

ISSN 2093-1069

2009 건축·도시 연구 동향

Architecture & Urban
Research Review

국가지정
건축·도시연구정보센터

(auri)

국토연구원부설
건축도시공간연구소

지원기관 :

교육과학기술부



한국연구재단



서울대학교
SEOUL NATIONAL UNIVERSITY

ISSN 2093 - 1069

2009 건축·도시 연구 동향

건축·도시연구정보센터 & 건축도시공간연구소
(AURIC) (AURI)



■ 발 간 사

지난 1997년에 설립된 건축·도시연구정보센터(Architecture & Urban Research Information Center : AURIC)는 건축, 도시, 조경 등 건축·도시 분야 전반을 대상으로 정보화를 추진해오고 있습니다. 구축한 정보를 웹사이트를 통해 통합 운영함으로써 건축·도시 분야의 학문적 성과를 널리 알리고 활용하는데 깊이 기여하고 있으며, 또한 정보화의 범위를 국내뿐만 아니라 해외로 넓히는 등의 많은 노력을 기울이고 있습니다.

본 센터에서는 『2005 건축·도시 연구동향』을 시작으로 매년 한 해의 연구동향을 정리하여 발간하고 있습니다. 그리고 2007년부터 『건축·도시 연구동향』으로 발간된 정보를 데이터베이스로 구축하여 홈페이지를 통해 연구동향서비스(ORTS ; Online Research Trend Services)를 제공함으로써 좀 더 편리하고 손쉽게 정보를 접할 수 있도록 돕고 있습니다. 특히 올해부터는 국토연구원 부설 건축도시공간연구소(Architecture & Urban Research Institute : AURI)와 공동으로 『건축·도시 연구동향』을 제작·발간하게 됨으로써, 그 의미가 더욱 뜻 깊다고 할 수 있습니다.

『2009 건축·도시 연구동향』은 건축·도시 분야의 연구자와 전문가들이 올해의 연구 동향을 효율적으로 살필 수 있도록 그 주요 내용을 간략하지만 세밀하게 분류하고, 연구문헌의 이해를 돕고, 연구흐름을 전체적으로 파악하기 쉽도록 다양한 통계와 동향분석을 제공하고 있습니다. 아직 미흡한 부분도 있지만, 본 센터는 『건축·도시 연구동향』이 건축·도시 관련 분야에 종사하는 전문가, 연구자, 관련기업 등

에게 참조가 되어 관련 분야의 학문 발전, 기술 개발과 산업화에 주요한 자료로 활용되고, 관련 연구의 발전 및 성숙에도 기여하기를 바라는 바입니다.

앞으로도 건축·도시연구정보센터는 지속적인 정보 수집 및 분석 활동을 수행하여 매년 자료집을 출간하고, 보다 충실한 연구동향의 파악과 정보의 관리 및 활용에 힘쓰도록 하겠습니다. 끝으로 본 책자의 발간을 위해 원고 집필과 자료정리에 도움을 주신 많은 분들께 진심으로 감사드리며, 학계·연구계·산업계 및 정부부처 관계자 분들과 이용자 여러분의 지도편달을 부탁드립니다.

2010년 2월

김 광 우

건축·도시연구정보센터 센터장

서울대학교 건축학과 교수

김 광우.



■ 인 사 말

2007년 설립된 국토연구원 부설 건축도시공간연구소(Architecture & Urban Research Institute : AURI)는 건축도시공간의 가치를 새롭게 창조하고 나아가 건축문화의 개선방안 등을 집중적으로 모색하여 삶의 질을 향상하기 위한 방법을 선도적으로 연구하고자 설립된 최초의 건축도시공간분야 정책연구기관입니다. 또한 건축도시공간연구소는 중앙정부를 위한 건축·도시 분야에 대한 정책적 방향 및 시책을 제시하고 지방자치단체를 위한 공간설계와 프로그램 등을 개선하는 사업에 기여하고 있습니다.

지난해까지는 건축·도시 분야의 많은 정보와 자료들을 체계적으로 정리해 한 해 동안의 연구 동향과 성과를 되돌아 볼 수 있는 ‘건축·도시연구동향’을 건축·도시연구정보센터 단독으로 발간하였습니다. 그러나 ‘건축·도시연구동향’을 발간하는 일이야말로 정보의 상세화와 전문화를 함께 모색하고 발전시키는 의미 있는 일이지요 동참하게 되었습니다. 이번 해에 본 연구소와 건축·도시연구정보센터의 공동 작업 및 발간을 계기로 전문성은 물론 신뢰성이 한층 강화된 건축·도시연구동향’ 작업이 가능하였습니다. 앞으로도 지속적인 건축·도시연구동향’ 공동 제작 및 발간 작업을 통하여 건축·도시연구동향’을 발간하는 작업과 결과물이 더 풍부하고 유익할 수 있도록 노력을 아끼지 않을 것입니다.

이번 『2009 건축·도시 연구 동향』은 건축·도시 분야의 연구 동향을 효율적으로 살필 수 있도록 그 주요 내용을 간략하지만 세밀하게 분류하고 연구문헌의 이해를

돕고 연구흐름을 전체적으로 파악하기 쉽게 다각도의 통계와 동향분석을 제공하였습니다. 또 앞으로도 계속되는 공동 작업으로 다양한 정보의 효율적인 활용을 가능케 하는 시스템과 인프라를 구축하는데 앞장서는 저희 연구소가 되겠습니다.

2010년 2월

손 세 관

건축도시공간연구소 소장

중앙대학교 건축학부 교수

손 세 관

"2009 건축·도시 연구동향" 을 발간하며

본 '2009 건축·도시 연구동향'은 2008년 9월부터 2009년 8월까지 발표된 연구 정보를 대상으로, 건축·도시연구정보센터(Architecture & Urban Research Information Center : AURIC)를 통해 제공되는 각종 국내 건축·도시 정보 및 출판 자료를 근간으로 작성하였으며, 건축·도시 분야 주제별 연구 동향 분석, 건축·도시 분야 정보 활용 실태, 건축·도시 분야 연구 정보 목록으로 구성하였습니다.

건축·도시 분야 주제별 연구 동향 분석은 크게 건축학 분야, 건축공학 분야, 도시계획 분야로 나누어 관련 국내논문집 수록 연구문헌들을 각 주요 연구 분야 별로 세분류하여 분석하였습니다. 연구 동향 분석은 내용의 정확성과 객관성을 확보하기 위하여 편집자의 개인적 의견을 최소화하고 독자가 판단할 수 있도록 각 연구문헌 저자의 작성내용을 요약하여 제공하는 것에 주안점을 두었습니다.

다음으로 관련 연구자들의 건축·도시 분야 연구 정보 활용 행태를 온라인을 통하여 설문 조사하여 분석하였습니다. 그 결과는 본 건축·도시연구정보센터의 시스템을 보다 나은 방향으로 개선하고 양질의 서비스를 제공하는 것에 도움을 줄 수 있을 것으로 생각합니다.

건축·도시 분야 연구 정보 목록은 국내 건축·도시 분야의 현황에 관한 상세한 정보로 학술기관, 단체, 정부기구, 석·박사학위 논문을 포함한 연구 논문, 연구보고서 및 단행본 등의 자료를 다루고 있습니다. 의미 있는 연구 정보 전달을 목적으로 주요한 항목들을 선정하여 요약하였으며, 독립적으로 완성된 연구 결과로 인정되고 있는 박사학위 논문의 경우에는 구체적인 연구내용을 확인할 수 있도록 국문초록을 함께 수록하였습니다.

본 책자는 지난 1년간의 건축·도시 분야의 연구 성과를 총망라하여 수록한 발간물로서 될 수 있는 한 많은 정보가 빠짐없이 수록될 수 있도록 노력하였습니다. 그러나 아직은 다소 부족한 점이 있다고 생각합니다. 앞으로 매년 연구 성과를 정리하여 지속적으로 발간하오니, 내용, 분류, 구성 등의 부족한 점을 지적하여 주시고, 연구 동향 분석 방법에 대하여 제안해 주시면, 이를 적극적으로 반영하여 보다 내실 있는 건축·도시 분야 연구동향을 발간하는데 최대한 노력하겠습니다.

많은 연구자들의 지적과 관심을 부탁드립니다. 감사합니다.

‘2009 건축·도시 연구 동향’ 참여 연구진 일동

건축 · 도시연구정보센터

건축·도시연구정보센터는 지난 1997년 과학기술부·한국과학재단으로부터 지원을 받아 서울대학교에 설치된 국가지정 전문 연구정보센터입니다. 본 센터에서는 건축·도시 분야 연구정보를 수집·분석·가공하여 온라인을 으로 제공하고 있으며, 현재 건축·도시 분야의 79개 유관기관과의 정보 협약을 통하여 연구논문, 연구동향, 온라인세미나, 건축물정보 등의 연구정보를 DB화하여 서비스 하고 있습니다.

본 센터의 사업목적은 건축·도시 분야의 관련 연구/교육/산업 정보의 통합적인 관리와 연구결과의 효과적인 활용을 통한 중복 연구투자를 방지하는 것입니다. 또한 체계적인 건축·도시연구정보 시스템의 구축을 통한 새로운 이론 및 지식을 지속적으로 제공하는 것입니다.

본 센터는 건축·도시 분야의 전문정보 유통기관으로서 관련분야의 학문적 기반이라고 할 수 있는 건축·도시 관련 전반을 대상으로 국내는 물론 전 세계에 분산되어 있는 연구와 교육정보를 체계적으로 수집·분류하여 데이터베이스를 구축하며, 구축된 데이터베이스를 모든 관련주체에게 효과적으로 홍보 보급함으로써 정보의 효율적 활용을 도모하고 있습니다.



< 정보센터 사업목적 >

◆ 주요 연혁

- 1997.08.27 건설연구정보센터(CRIC) 센터지정
- 1997.08.27 제1대 심우갑 센터장 부임
- 1997.10.10 운영위원회 구성
- 1997.11.01 사업개시
- 1998.03.02 Web 서비스 개시(<http://cric.snu.ac.kr/>)
- 1998.04.10 정보제공원(IP) 구성
- 1998.05.12 소식지 창간 및 배포

- 1998.06.26 제1회 건설연구정보구축을 위한 심포지엄 개최
- 1999.04.23 CRIC 홈페이지 1차 개편 및 신규 서비스 개시
- 1999.06.15 전문연구정보센터 Workshop 참가
- 1999.06.18 제2회 심포지엄 개최(인터넷을 통한 건축연구교육 정보전달)
- 1999.07.09 한국파실리티매니지먼트학회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 1999.07.09 제2대 김광우 센터장 부임
- 1999.11.03 (월간)건축세계 협약 체결 (전문잡지 웹사용권한 등)
- 1999.11.27 건설연구사 협약 체결 (전문 용어사전 웹사용권한 등)
- 1999.11.30 다름기획(아키북) 협약 체결 (국외전문서적 서지 등)
- 2000.01.17 CRIC 홈페이지 2차 개편 및 신규 서비스 개시
- 2000.03.25 한국건축역사학회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2000.04.20 (월간)건축문화 협약 체결 (전문잡지 웹사용권한 등)
- 2000.05.25 한국교육시설학회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2000.05.27 리모델링연구회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2000.05.30 한국그린빌딩협의회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2000.08.01 전문연구정보센터 중간평가에서 최우수 등급 받음
- 2000.10.01 한국빌딩경영협회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2000.10.01 한국해양대학교 건축학부 협약 체결 (전문 용어사전 웹사용권한 등)
- 2000.12.14 건설관련 사이트 평가 건설종합정보분야 평가 1위
(한미파슨스, 숙명여대 정보통신대학원 공동실시)
- 2001.02.01 대한건축학회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2001.02.19 CRIC 홈페이지 3차 개편 및 신규 서비스 개시
- 2001.02.19 건축물종합정보시스템 특허출원 (출원번호:10-2001-008076)
- 2001.02.20 Autodesk S/W 지원
- 2001.03.01 한국그린빌딩협의회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2001.04.25 서울특별시 발간자료 웹사용권한 등(총 7종의 발간자료 제공)
- 2001.05.23 대한설비공학회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2001.07.11 현대FDBS 전문정보제공에 관한 협약 체결
- 2001.07.11 (주) 한국아키버스 전문정보제공에 관한 협약 체결
- 2001.07.30 성창특허법률사무소 협약 체결 (건설클레임, 지적재산권 등 정보제공)
- 2001.08.02 건설관련 사이트 평가 건설종합정보분야 평가1위
(한미파슨스, 숙명여대 정보통신대학원 공동실시)

- 2001.08.31 한국의료복지시설학회 협약체결 (정보화 사업 수행)
- 2001.09.20 서울특별시 발간자료 웹사용권한 득 (총 3종의 발간자료 제공)
- 2002.01.01 (주)현대리모델링 협약 체결 (전문정보제공)
- 2002.01.15 한국리모델링협회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2002.02.18 CRIC 홈페이지 4차 개편 및 신규 서비스 개시
- 2002.03.01 한국태양에너지학회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2002.03.06 (주)정성 D&M 협약 체결 (전문잡지 웹 사용권한 득)
- 2002.03.13 서울특별시건설안전관리본부 협약 체결 (건축물정보 웹 사용권한 득)
- 2002.04.01 한미파슨스(주) 업무제휴 협약 체결 (전문정보제공)
- 2002.05.01 (주)정림건축 종합건축사사무소 협약 체결 (전문정보제공)
- 2002.05.13 문화재청 발간자료 웹사용권한 득 (문화재용어 자료집)
- 2002.06.01 한국교육시설학회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2002.07.01 (주)끝과정 협약 체결 (전문정보제공)
- 2002.07.01 코오롱건설 협약 체결 (전문정보제공)
- 2002.07.25 대림산업(주) 기술연구소 협약 체결 (연구보고서 웹 사용권한 득)
- 2002.08.01 (주)대우건설기술연구소 협약 체결 (연구보고서 웹 사용권한 득)
- 2002.09.07 기용건축 건축사사무소 협약 체결 (전문정보제공)
- 2003.02.01 대한국토·도시계획학회 협약체결 (정보화 사업 수행)
- 2003.02.01 일본 내 5개 단체와 동아시아 건축정보 네트워크 구축에 관한 협의
- 2003.04.01 일본건축학회 협약 체결 (동아시아 건축정보 네트워크)
- 2003.07.04 CRIC 홈페이지 5차 개편 및 신규 서비스 개시
- 2003.07.07 한국설비기술협회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2003.07.14 한국생활환경학회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2003.09.01 동아시아 건축정보 네트워크(eAINA) 일본어 사이트 서비스 개시
- 2003.10.27 한국건설기술연구원 협약 체결
- 2003.12.01 한국강구조학회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2003.12.08 한국건축시공학회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2003.12.15 한국건설관리학회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2003.12.22 한국건설산업연구원 협약 체결 (전문정보제공)
- 2003.12.31 주식회사 마이다스아이티 협약 체결 (전문정보제공)
- 2004.01.02 건축·도시연구정보센터(AURIC)로 센터명 개칭
- 2004.01.05 초고층건축물건설기술개발연구단 협약 체결 (정보화 사업 수행)

- 2004.02.02 (주)부동산가이드·도서출판 북스파워 협약 체결
(용어사전 웹사용권한 등)
- 2004.02.25 한국지진공학회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2004.04.01 쌍용건설기술연구소 협약 체결 (연구보고서 웹 사용권한 등)
- 2004.06.01 한국박물관건축학회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2004.07.07 AURIC 홈페이지 6차 개편 및 신규 서비스 개시
- 2004.07.26 건축물종합정보시스템 특허 취득
(특허 제 0443151 호 특허번호 제 2001-0008076호)
- 2004.08.01 한국도시행정학회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2004.09.01 동아시아 건축정보 네트워크(eAINA) 한국어 사이트 서비스 개시
- 2004.10.01 한국셀·공간구조학회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2004.10.01 한국실내디자인학회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2004.11.01 한국도시설계학회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2005.01.01 한국건축학교육인증원 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2005.03.31 (주) 하우드 엔지니어링 종합건축사사무소 협약 체결 (전문정보제공)
- 2005.04.14 한국생태환경건축학회 협약 체결 (전문정보제공)
- 2005.04.15 SK건설 협약 체결 (연구보고서 웹 사용권한 등)
- 2005.07.07 한진중공업 협약 체결 (연구보고서 웹 사용권한 등)
- 2005.11.15 한국건축구조기술사회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2005.11.17 삼성건설기술연구소 협약 체결 (연구보고서 웹 사용권한 등)
- 2005.12.12 노후 공동주택 구조 및 설비성능개선 기술 개발 연구단 협약 체결
(정보화 사업 수행)
- 2005.12.23 경기문화재단 백남준미술관건립추진팀 협약 체결 (전문정보제공)
- 2006.01.06 부산국제건축문화제조직위원회 협약 체결 (전문정보제공)
- 2006.01.15 한국주거환경학회 협약 체결 (전문정보제공)
- 2006.02.21 2005 건축·도시 연구동향 발간
- 2006.06.01 한국주거학회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2006.10.02 대한주택공사 주택도시연구원 (전문정보제공)
- 2006.12.08 저에너지 친환경 공동주택 연구단 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2006.12.27 네이버 협약 체결 (네이버 지식레퍼런스 정보제공)
- 2007.01.24 2006 건축·도시 연구동향 발간
- 2007.02.05 온라인 연구동향(ORTS) 오픈

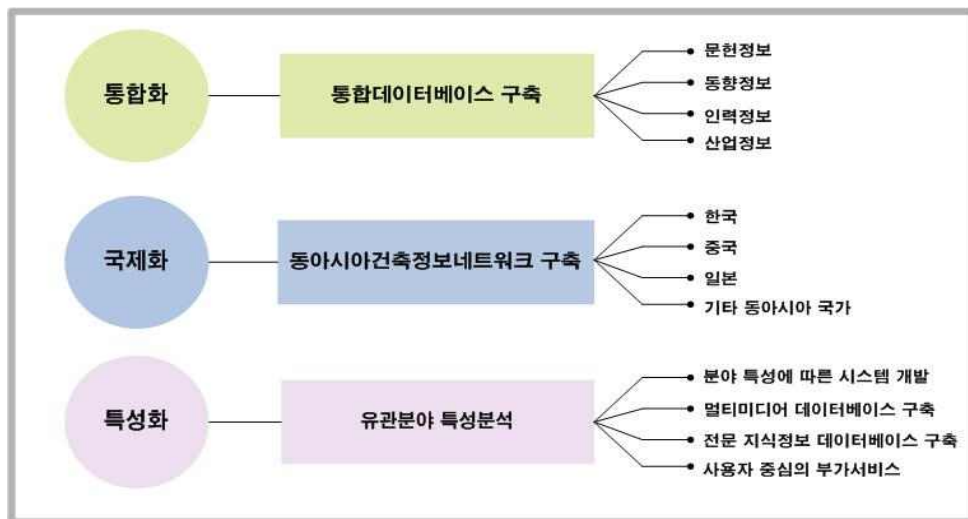
- 2007.03.16 대한건축학회 지회연합회 협약 체결 (전문정보제공)
- 2007.03.22 주택산업연구원 협약 체결 (전문정보제공)
- 2007.04.01 한국복합화건축기술협회 협약 체결 (정보화 사업 수행)
- 2007.05.09 (주)안철수연구소 협약 체결 (컨텐츠 제공)
- 2007.05.15 한국농촌건축학회 협약 체결 (전문정보제공)
- 2007.06.25 한국건설순환자원학회 협약 체결 (전문정보제공)
- 2007.09.17 서울특별시 협약 체결 (전문 용어사전 웹 사용권한 등)
- 2007.12.03 ACROSS(약속잡기 서비스) 오픈
- 2008.01.07 포스코 협약 체결 (전문정보제공)
- 2008.03.24 2007 건축·도시 연구동향 발간
- 2008.08.01 건축도시공간연구소 협약 체결 (전문정보제공)
- 2008.11.19 AURIC 홈페이지 7차 개편 및 신규 서비스 개시
- 2009.02. 01 (주) 한화건설 기술연구소 협약 체결 (연구보고서 웹 사용권한 등)
- 2009.02. 09 2008 건축·도시 연구동향 발간
- 2009.03. 01 (재) 포항산업과학연구원(RIST) 협약 체결 (연구 및 교육정보 교류)
- 2009.03. 26 지속적 성장이 가능한 Green Cities & Green Buildings 개발운용 사례 소개 세미나 주최 (금호아시아나 제1관 3층 문화홀)
- 2009.04. 30 공간비용 재산제(Campus Space Management) 세미나 주최 (서울대학교 39동 B1 다목적 홀)
- 2009.05. 13 AURIC ‘알리미’ 서비스 개시
- 2009.08. 17 The ESP-r COOKBOOK (한국어번역판) - Strategies for Deploying Virtual Representations of the Build Environment 발간
- 2009.11. 01 메리츠증권(주) 부동산금융연구소 협약 체결 (전문 정보 제공)
- 2009.12. 01 신개념 연구정보 블로그 시스템 ‘ALOG’ 서비스 개시

본 센터는 대한건축학회, 대한국토·도시계획학회, 한국도시설계학회, 일본건축학회 등 26개 학회, 한국리모델링협회, 한국빌딩경영협회 등 6개 협회, 한국건설기술연구원, 한국건설산업연구원, 대한주택공사 주택도시연구원, 삼성건설기술연구소 등 18개 연구단체, 서울특별시, 문화재청 등 7개 기관, 건축세계, 건축문화, 한미파슨스 등 22개 기업체, 그리고 대중포털업체인 네이버와 협약을 체결하여 정보를 구축 서비스하고 있습니다.

◆ 사업내용

본 센터는 안정적인 전문연구정보의 구축 및 제공을 위하여 학회·협회·연구소·기업 등의 전문정보 생산원과 협약을 기반으로 데이터베이스를 구축하여 제공하고 있습니다. 본 센터가 제공하는 전문정보는 일반적인 연구단체 및 학회에서 생산되는 문헌정보 뿐만 아니라 자체 개발한 각종 멀티미디어 시스템을 이용하여 세미나, 토론회, 학술발표대회 등의 대부분의 전문정보를 전산화하여 통합 연구정보 DB를 구축하여 제공하고 있습니다.

또한, 본 센터는 협약을 통하여 국내 대부분의 건축·도시 관련 정보 생산원의 자료를 전산화하여 국내 연구자 및 실무자들에게 유통·보급하고 있으며, 이를 기반으로 2003년부터 그 범위를 넓혀 아시아권역으로 확대하는 국가 간 정보교류 네트워크인 eAINA(East-Asian Information network for Architecture)사업을 추진하여 정보 유통의 국제화를 추진하고 있습니다. eAINA는 국경 없는 정보교류를 통한 건축·도시 분야의 발전을 목표로 아시아권 최초로 다국어 번역 및 교차 검색 시스템을 기반으로 구축되어 정보통신 강국인 대한민국의 국가 위상을 높이고 있습니다.



< 건축·도시연구정보센터 사업범위 >

▶ 건축·도시 분야 연구정보 통합데이터베이스 구축

본 센터는 건축·도시 분야의 연구정보원(학회, 협회, 학교, 연구소등)과 정보협약을 통하여 연구정보 통합데이터베이스를 구축하고 있으며, 대한건축학회, 대한국토·도시계획학회 등의 학회/협회, 서울대학교 등의 학교, 월간 건축문화사 등의 상용 잡지사, 한국건설산업연구원, 한국건설기술연구원 등의 연구기관, 쌍용건설기술연구소, 대우건설기술연구소 등의 산업체 연구소, 일본건축학회 등의 각 협약단체로부터 정기적으로 자료를 제공받아 통합 데이터베이스를 구축하여 서비스 하고 있습니다.

▶ 동아시아권 국가 건축정보네트워크 구축

국제화·정보화 시대인 21세기에는 연구정보의 국제 교류 중요성이 갈수록 증대되고 있으며, 본 센터는 국내 정보의 통합 데이터베이스 구축과 학회 전산화의 구축 경험을 토대로 동아시아건축정보네트워크(eAINA, East-Asian Information Network for Architecture)를 구축하여 서비스 중에 있습니다. eAINA는 국경 없는 정보교류를 통한 건축분야의 발전을 목표로 아시아권 최초의 건축·도시 분야의 정보네트워크를 구축함으로써, 정보통신 강국인 대한민국의 국가 위상을 높이게 될 것입니다.

▶ 건축·도시 분야 특성을 고려한 건축물 종합정보서비스

건축물정보시스템(BITS : Building Information Tracking System)은 건설 산업의 특성상 발생하는 다양한 형태의 정보를 처리하여 웹 기반으로 자료의 보관 및 관리를 할 수 있는 시스템이다. 본 센터가 개발한 건축물정보시스템(BITS)은 지난 2004년 7월에 특허를 취득(특허번호 제 2001-0008076호)하고, 본 센터 홈페이지 현대건축물정보에서 서비스 중이며, 정보 생산원(출판사, 설계사무소 등)과의 협약을 통하여 양질의 정보를 수집하여 제공하고 있습니다.

▶ 문헌·동향·인력 정보의 통합 구축

본 센터는 건축·도시 분야의 연구 기반을 조성하기 위하여 산재된 문헌·동향·인력 정보를 통합하여 구축 서비스하고 있습니다. 문헌정보는 그 유형에 따라 학위논문, 연구논문, 학회지, 전문잡지, 저널, 기사, 통계자료 정보로 구분되고, 동향정보는 연구동향, 행사, 세미나 등으로 나뉘며, 인력정보는 연구인력, 기술인력 등으로 구분하여, 본 센터에서는 여러 단체에 산재되어 있는 문헌·동향·인력 정보를 취합하고, 통합 데이터베이스를 구축하여 제공하고 있습니다.

▶ 건축·도시 분야 지식정보서비스

인터넷 환경의 발달과 재구조화된 지식정보에 대한 수요가 증가함에 따라 본 센터에서는 기 구축된 연구정보를 재가공하여 지식정보서비스를 제공하고 있으며, 본 센터의 지식정보 서비스는 분야별 전문가가 센터가 보유한 정보를 재구성하여 사용자에게 제공하는 전문 연구정보 서비스입니다. 본 센터는 해당 분야 전문연구원이 선정된 주제에 관한 정보를 정리하여 제공하는 포스트서비스, 사용자 상호간의 지식정보 교류를 위한 스크랩공유서비스, 홈페이지에 접속하지 않고도 지식정보를 제공받을 수 있는 뉴스레터 등의 지식정보서비스를 제공하고 있습니다.

▶ 건축·도시 분야 커뮤니티정보서비스

블로그의 확산과 Web 2.0의 출현 등으로 정보와 소통의 쌍방향 이동현상과 이용자들의 정보의 생산, 교류, 검증이 활발하게 이루어지는 추세를 반영하여 본 센터는 커뮤니티정보 서비스를 구축하여 이용자들의 활발한 활동의 장을 제공하고 있습니다. 커뮤니티정보서비스는 자유로운 글쓰기와 정보 및 인적 교류를 위해 AURIC마당, 클럽, 스크랩공유, 건축법규, 구인구직, ACROSS(약속잡기) 서비스를 구축하여 제공하고, 신개념 연구정보 블로그 시스템인 ALOG 서비스를 통해 정보를 교류하고 있습니다.

건축도시공간연구소

국토연구원 부설 건축도시
공간연구소(AURI: The
Architecture and Urban
Research Institute)는 국가의
건축·도시 디자인 향상을 위
한 정책 수립을 지원하기 위
한 목적으로 지난 2007년 설
립된 국책연구기관입니다.

우리 연구소는 건축·도시환
경의 향상을 위한 정책연구,
국가의 건축·도시 공간 개선
과 관련된 계획 수립 및 사업
지원, 건축·도시 디자인 관련
산업의 경쟁력 강화를 위한
연구, 건축·도시 분야 법률 및
제도 개선 연구, 우리나라의
건축·도시 문화에 관한 DB 구축 등을 수행하고 있으며, 2007년 8월 개소 이래 지금까지
총 70여개의 연구과제 및 사업을 수행했습니다.

건축도시공간 연구의 싱크탱크

- 국가정책수립의 지적토대 제공
- 보다 좋은 건축도시공간의 창출에 기여
- 우리 건축도시문화의 정체성 발견 및 계승
- 다양한 주체의 세계적 경쟁력 강화에 공헌

연구소의 비전

- 품격있는 건축도시문화 선도
- 삶의 질 향상을 위한 건축도시문제 전문연구기관
- 건축도시공간 정보의 허브 & 교류 네트워크
- 세계적인 건축도시공간문화의 발신기지

◆ 주요연혁

2006.12 : 연구소 설립예산(안) 국회 본회의 통과

2007.06 : 초대 소장 운영태 교수 취임

2007.08 : 건축도시공간연구소 개소식

2007.12 : 네덜란드 Berlage Institute 및 핀란드 건축박물관(MFA)과 MOU체결

2009.12 : 2대 소장 손세관 교수 취임

◆ 주요 연구 분야

○ 국가 건축정책 관련 연구

우리 연구소에서는 「건축기본법」에 의한 법정계획인 국가건축정책 기본계획을 수립하고 있으며, 이를 위해 대통령 직속 국가건축정책 위원회와 긴밀한 협조 관계를 맺고 있습니다. 또한, 지난 2009년 10월부터는 국가건축정책 기본계획의 후속 작업으로 경기도로부터 광역 건축기본계획 수립을 의뢰받아 연구를 수행하고 있습니다. 이 밖에, 이러한 법정 계획의 수립을 직·간접적으로 지원하기 위한 연구 과제를 수행하여 우리나라 건축 분야의 발전에 기여하고자 노력하고 있습니다.

○ 건축·도시 분야 법률 및 제도개선을 위한 연구

선진적이고 창조적인 건축·도시 환경을 만들기 위해서는, 관련 법률 및 제도 또한 지금과는 달라져야 합니다. 이를 위해 우리 연구소에서는 건축, 도시, 조경분야의 의견을 수렴하고, 이를 관련 법률 및 제도에 반영하기 위해 노력하고 있습니다.

우리 연구소에서는 신도시 설계와 관련된 업무 지침의 개선, ‘도시형 생활주택’ 공급을 활성화하기 위한 건축법 시행령 개정, 한옥건축 활성화를 위한 건축법 시행령 개정, 「건축기본법」에 의한 건축디자인 기준 마련을 수행해 왔습니다. 또한, 앞으로는 공동주택 중심의 획일화된 주거 문화를 일신하고, 주거 문화의 다양성과 지속가능성을 제고하기 위한 기초 연구 및 정책 연구를 중점적으로 추진하고자 노력하고 있습니다.

○ 국가 및 지방자치단체의 건축·도시 디자인 지원

도시 환경 향상을 위한 공공 정책 및 사업이 크게 증가하면서, 건축, 도시, 조경 분야의 긴밀한 협력에 의한 통합적 디자인의 중요성이 부각되고 있습니다. 우리 연구소는 이러한 여건 변화 속에서 공공이 직접 수행하는 도시 재생, 신도시 개발 등의 디자인 향상을 위해 연구소 내·외의 각 분야 전문가들이 함께 모여 논의하고 연구하기 위한 기반을 구축하기 위해 노력하고 있습니다.

○ 녹색 건축·도시 구현을 위한 정책 연구

온실가스 감축을 위한 전 세계적인 공조가 강화되고 있는 가운데, 건축·도시 분야에서도 커다란 변화의 바람이 불 것으로 예상됩니다. 우리나라의 경우 국가 온실가스 배출의 약 27%가 건축물 에너지 소비 및 도시의 자가용 통행에서 발생합니다. 건축·도시 부문의 온실가스 감축은 단순히 자재나 시공 기술의 향상만으로는 달성할 수 없으며, 계획·설계 단계부터의 치밀한 고려가 반드시 필요합니다. 이를 위해 우리 연구소에서는 친환경 근린개발을 위한 도시설계 기법 및 관련 평가·인증제도의 개발을 위한 연구를 수행하고 있으며, 이 과정에서 국토연구원, 환경정책평가연구원, 한국건설기술연구원 등 외부 연구기관과도 활발한 연구 협력을 진행하고 있습니다.

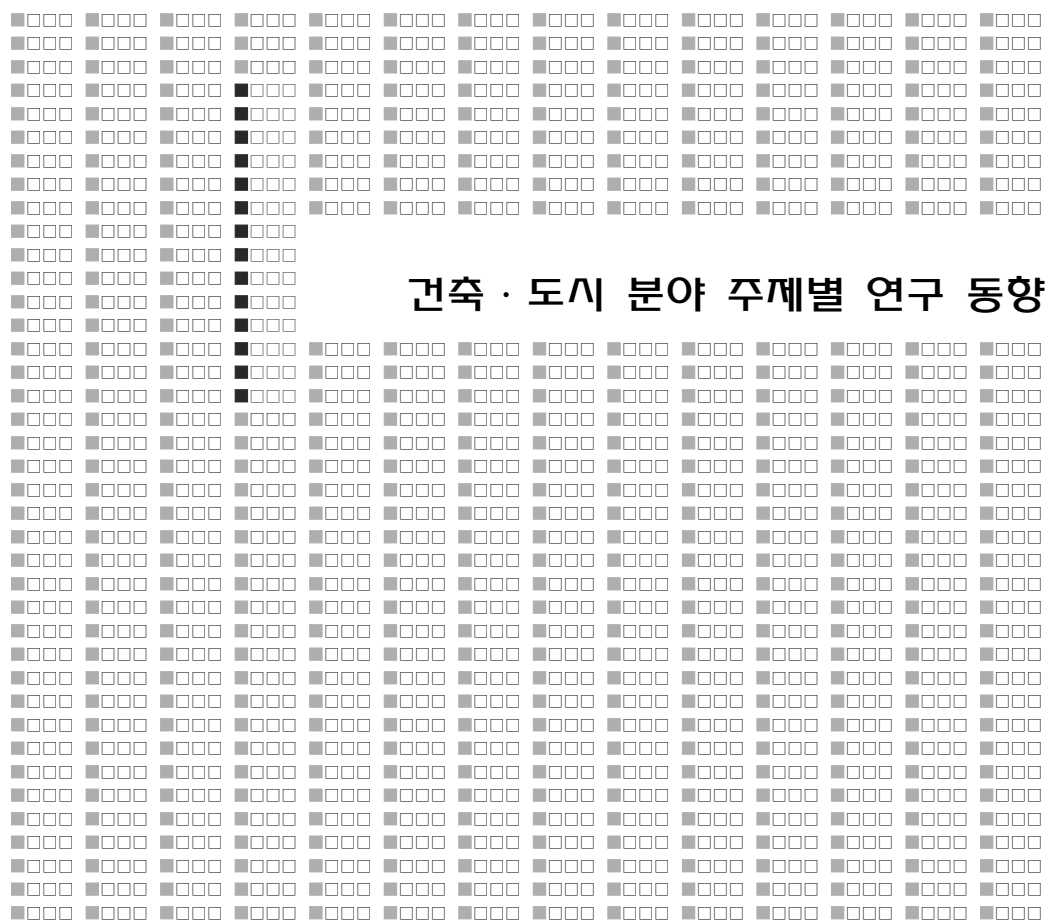
- 목 차 -

제 1 장. 건축·도시 분야 주제별 연구 동향

1.1. 개요	2
1.2. 건축학 분야	12
1.2.1. 건축 계획 및 설계 분야	13
1.2.2. 건축 역사 및 이론 분야	107
1.3. 건축공학 분야	153
1.3.1. 건설 기술 분야	153
1.3.2. 건설 관리 분야	194
1.3.3. 건축 구조 분야	247
1.3.4. 건축 환경 및 설비 분야	328
1.4. 도시계획 분야	377
1.4.1. 도시계획 분야	377

제 2 장. 건축·도시 분야 연구 정보

2.1. 개요	473
2.2. 건축·도시 분야 연구기관	474
2.3. 건축·도시 분야 학위논문	497
2.3.1. 박사학위논문 목록	497
2.3.2. 박사학위논문 초록	517
2.3.3. 석사학위논문 목록	664
2.4. 건축·도시 분야 연구보고서	836
2.5. 건축·도시 분야 단행본	845



제 1 장. 건축·도시 분야 주제별 연구 동향

1.1. 개요

1장에서는 지난 한 해 동안 발표된 연구논문을 대상으로 건축·도시 분야의 연구 동향을 살펴보고자 한다. 연구논문은 수많은 연구자들이 다양한 분야에서 연구 주제들을 선정하여 연구를 진행하고 그 결과를 논문으로 발표한 것이다. 이와 같은 연구논문의 주제는 시대의 흐름을 반영하고 있기 때문에, 각 분야의 주요 연구 동향을 파악하는데 큰 도움이 된다.

이에 본 건축·도시 연구 동향에서는 이를 위하여 국내 건축·도시 분야의 학술지에 발표된 연구논문들을 대상으로 연구동향을 분석하였다. 대상 논문은 건축·도시연구정보센터에서 검색 및 원문다운로드 서비스를 제공하고 있는 학회지를 중심으로 하였으나, 보다 정확한 연구동향 파악을 위해 건축·도시연구정보센터에서 검색 및 다운로드 서비스를 제공하지 않는 학술지에 게재된 논문도 그 대상에 포함시켰다. 그 결과 총 23개 학술지에 2008년 9월부터 2009년 8월 사이에 게재된 1,704 편의 논문이 본 조사의 대상이 되었다.

연구논문들은 크게 건축학(건축 계획 및 설계, 건축 역사 및 의장), 건축공학(건설기술, 건설관리, 건축 구조, 건축 환경 및 설비), 도시계획 분야의 논문들로 나누었으며, 각 분야별로 논문의 주제에 따라 대분류, 중분류, 소분류 세 개의 위계를 기본으로 세분화 하여 분류하되, 필요에 따라 소분류의 하위분류로 세분류를 두어 분류하였다. 동일한 논문이 두 가지 이상의 분야에 해당될 경우에는 두 분야 모두에 수록하였으며, 본 동향분석에서 다루는 학회지에 게재된 논문이라 할지라도 건축·도시 분야에 속하지 않는 논문은 동향조사에서 제외하였다. 본 장에서는 위와 같은 분류 기준에 따라 주제별 발표된 논문의 수와 동향을 분석하고, 각 논문을 간략하게 소개하였다.

이와 같은 시도를 통해 건축·도시 연구 동향이 단순히 연구 정보 목록만을 제공하는 기능을 떠나서, 연구 주제에 따라 주요 연구 동향을 한 눈에 살피고, 추후의 과제를 도출하는데 있어서 연구 주제와 관련된 정보를 쉽게 파악함으로써 연구의 발전에 도움이 되기를 희망한다.

대분류	중분류	소분류	세분류
건축계획 및 설계	주거건축 계획	단독주택 계획	
		공동주택 계획	
		주거론 일반	
		기타	
	비주거건축 계획	상업·업무시설 계획	사무소
			은행
			쇼핑센터
			기타
		교육시설 계획	초등학교
			중학교
			고등학교
			대학교
			기타
		종교시설 계획	성당
			교회
			사찰
			기타
		문화·체육시설 계획	공연장
			전시
			도서관
			체육
			기타
		의료·보건시설 계획	
		복지시설	
		숙박시설 계획	
		산업 및 기타시설 계획	
		기타	
	복합건축 계획	주거+상업·업무시설 계획	
		기타 복합시설 계획	
		초고층건축 계획	
		기타	
	단지 및 조경 계획	주거단지 계획	
		비주거단지 계획	
		기타	
	설계방법론	공간 분석	
		정보기술 활용	
		설계 각론	
		설계조직·운영	
		리모델링	
		기타	
	제도 및 교육	건축 법규 및 제도	
		건축학 교육	
		기타	
	실내건축	재료 및 색채	
		가구 디자인	
		기타	
	기타		

대분류	중분류	소분류	세분류
건축역사 및 의장	한국 전통건축	성곽 및 도시	
		궁궐	
		관아	
		마을 및 주거	
		유교건축	
		불교건축	
		기타 건축	
		한국 전통건축 의장론	
		기술 및 제도	
		기타	
	한국 근대 건축	작가론	
		주거건축	
		상업·업무건축	
		공공건축	
		기타건축	
		도시계획	
		한국 근대건축 의장론	
		기술 및 제도	
		기타	
	아시아 건축	중국건축	
		일본건축	
		동남아시아건축	
		기타	
	서양 고전건축	고대~그리스·로마 건축	
		중세 건축	
		르네상스·바로크 건축	
		기타	
	서양 근대건축	작가론	
		시설유형별 연구	
		도시계획	
		서양근대건축 의장론	
		기타	
	현대건축 의장론		
	기타 지역 건축		
	건축론 일반		
	보전 및 복원		
	기타		

대분류	중분류	소분류	세분류
건설기술	건설재료	콘크리트	골재
			혼화재료
			콘크리트 성능 관리
			콘크리트 내화 성능
			특수 콘크리트
			회수수 활용
			재생 재료
			기타
		방수·방습 재료	
		내장 재료	
		창호재	
		석재	
		방화 및 내화 재료	
		단열 재료	
		보도블럭 재료	
		재생 재료	
		기타	
	건설시공	토공사	
		지정 및 기초 공사	
		철근콘크리트 공사	
		프리캐스트 철근 콘크리트 공사	
		단열 공사	
		커튼월 공사	
		방수·방습 공사	
		리모델링 공사	
		기타	
	기타		

1장. 건축·도시 분야 주제별 연구동향

대분류	중분류	소분류	세분류
건설관리	프로젝트관리	공정관리	
		조달관리	
		원가관리	
		품질관리	
		안전환경관리	
		계약관리	
		기타	
	재건축 및 리모델링	재건축	
		리모델링	
		유지관리	
		기타	
	기업경영	경영전략	
		기업성과	
		조직관리	
		기타	
	부동산 및 파이낸싱	부동산	
		파이낸싱	
		기타	
	건설정보화		
	가치공학		
	제도 및 정책		
	기타		

대분류	중분류	소분류	세분류
건축구조	철근콘크리트구조	재료특성	혼입재 및 첨가재
			섬유보강콘크리트
			기타
		부재	보
			벽체
			슬래브
			기둥
			접합부
			가설재(동바리)
			기타
		구조성능	보강철근
			구조해석방법
			기타
		PC	
		기타	
	철골구조	재료특성	
		부재	기둥
			보
			가새
			판재
			기타
		시스템	
		접합부	
		기타	
	합성구조	보	
		기둥	
		접합부	
		슬래브	
		기타	
	내진구조	내진설계	
		내진평가	
		내진해석	
		면진 및 감쇠	
		기타	
	기타 연구분야	기타구조형식	
		구조물의 해석 및 설계방법	
		바닥진동	
		기타연구주제	

대분류	중분류	소분류	세분류
건축환경 및 설비	열환경	온열환경	
		단열 및 결로	
		기타	
	빛환경	자연채광	
		인공조명	
		일조	
		기타	
	음환경	실내소음	
		외부소음	
		음향계획	
		진동	
		기타	
	공기환경	오염물질	
		IAQ	
		환기계획	
		기타	
	건축설비	공조설비	
		위생설비	
		열원설비	
		소방 및 방재설비	
		기타	
	에너지	건물에너지	
		태양에너지	
		기타	
	기타		

대분류	중분류	소분류	세분류
도시계획	도시계획일반	이론	
		제도	
		기타	
	도시관리	도시성장	
		도시정비	
		방재	
		기타	
	도시구조	인구구조	
		사회경제구조	
		형태 및 기능구조	
		기타	
	토지이용	토지이용계획	
		입지배분	
		기타	
	도시설계	설계이론	
		지구단위계획	
		단지계획	
		가로 및 경관	
		기타	
	교통계획	교통계획일반	
		교통수요	
		교통시설	
		교통소음	
		기타	
	토지 및 주택	토지일반	
		주택일반	
		주택가격	
		기타	
	지역경제 및 지역개발	지역개발일반	
		지역경제	
		지역혁신	
		산업구조	
		기타	
	도시경제 및 부동산	도시경제	
		부동산시장	
		기타	
	GIS 및 환경	GIS	
		환경일반	
		환경친화	
		환경재	
		기타	
	기타		

분류기호	논문집 명
AIK01	대한건축학회 계획계 논문집
AIK02	대한건축학회 구조계 논문집
KPA01	대한국토·도시계획학회지 <국토계획>
SAR01	대한설비공학회 논문집
KGE01	대한지리학회지
KSC01	한국강구조학회 논문집
KIM01	한국건설관리학회 논문집
KIC01	한국건축시공학회 논문집
KAA01	한국건축역사학회지<건축역사연구>
KIE01	한국교육시설학회지<교육시설>
KSM01	한국구조물진단학회지
UDI01	한국도시설계학회지<도시설계>
KIA01	한국문화공간건축학회 논문집
KRU01	한국도시행정학회 논문집 <도시행정학보>
KSL01	한국생활환경학회지
KII01	한국실내디자인학회 논문집
KAS01	한국셀공간구조학회지
cos01	한국전산구조공학회 논문집
KIL01	한국조경학회지<조경연구>
KHO01	한국주거학회 논문집
EES01	한국지진공학회 논문집
KCK01	한국콘크리트학회 논문집
KSE01	한국태양에너지학회 논문집<태양에너지>

1.2. 건축학 분야

1.2.1. 건축 계획 및 설계분야

건축 계획 및 설계분야는 2008년 9월에서 2009년 8월까지의 기간 동안 대한건축학회에서 발간하는 『대한건축학회 논문집(계획계)』, 한국교육시설학회에서 발간하는 『교육시설』, 한국주거학회에서 발간하는 『한국주거학회논문집』, 한국생활환경학회에서 발간하는 『한국생활환경학회지』, 한국실내디자인학회에서 발간하는 『한국실내디자인학회 논문집』, 한국건축역사학회에서 발간하는 『건축역사연구』, 한국문화공간건축학회에서 발간하는 『한국문화공간건축학회논문집』, 한국조경학회에서 발간하는 『조경연구』 등 9개 정기간행물에 수록된 학술논문을 주된 분석 대상으로 한다. 이러한 기준에 따라 본 건축 계획 및 설계 분야에서는 총 333편의 논문이 선정되었다.

연구 동향의 분석을 위한 논문의 분류 기준은 ‘건축 계획 및 설계’의 하위분류로 ‘주거건축 계획’, ‘비주거건축 계획’, ‘복합건축 계획’, ‘단지 및 조경 계획’, ‘설계방법론’, ‘제도 및 교육’, ‘실내건축’, ‘기타’ 등을 중분류로 하고, 각각에 대한 다음과 같은 하위분류로 세분류를 두었다.

- 주거건축 계획 : 단독주택 / 공동주택 / 주거론 일반 / 기타
- 비주거건축 계획 : 상업·업무시설 / 교육시설 / 종교시설 / 문화·체육시설 / 의료·보건시설 / 복지시설 / 숙박시설 / 산업 및 기타시설 / 기타
- 복합건축 계획 : 주거+상업·업무시설 / 기타 복합시설 / 초고층 건축 / 기타
- 단지 및 조경계획 : 주거단지 / 비주거단지 / 기타
- 설계방법론 : 공간 분석 / 정보기술 활용 / 설계 각론 / 설계조직·운영 / 리모델링 / 기타
- 제도 및 교육 : 건축 법규 및 제도 / 건축학 교육 / 기타
- 실내건축 : 재료 및 색채 / 가구 디자인 / 기타
- 기타

(1) 연구동향

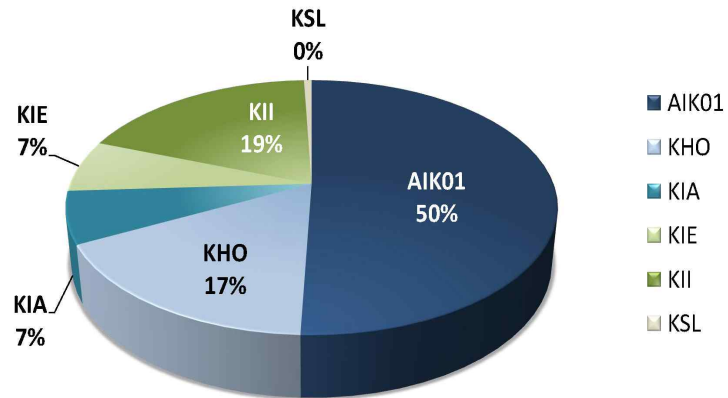
건축계획 및 설계 분야의 총 논문편수는 333편으로서, 지난 2008년의 총 논문편수인 308편에 비해 8% 정도 증가한 것으로 나타나고 있다. 건축계획 및 설계 분야의 학회별 논문편수를 살펴보면 『대한건축학회 논문집(계획계)』에서 168편(50.6%)으로 가장 큰 비중을 차지하였고, 그 다음이 『한국실내디자인학회 논문집』으로 62편(18.7%)이 발표되었으

며, 그 이후로 『한국주거학회 논문집』에서 56편(16.9%), 『한국문화공간건축학회 논문집』에서 22편(6.6%), 『한국교육시설학회지』에서 22편(6.6%) 등으로 집계되었다. 지난 2008년과 비교해볼 때 『한국주거학회 논문집』의 경우 2008년의 45편에서 56편으로 24% 증가하였고, 『한국교육시설학회지』의 경우 13편에서 22편으로 69% 증가한 것으로 나타나 증가세가 가장 두드러지고, 여타 학회지에서는 그 증가세가 미미한 것으로 나타나고 있다.

건축계획 및 설계 분야에서 수적으로 가장 많이 다루어지는 연구 분야는 ‘비주거건축 계획’으로써, 총 116편의 논문이 발표된 것으로 나타나고 있다. 이는 지난 2008년 건축·도시 연구 동향에서 ‘설계방법론’ 분야가 가장 많은 논문편수를 보인 것과 비교되는 결과로, 기존의 연구가 건축물의 용도에 연계되면서도 그 방법론 측면에 비중이 높은 경향이 많았다면 2009년에 들어서는 문화시설과 같은 비주거 건축물의 용도별로 특화된 계획분야 연구가 늘어나는 경향을 보인다고 할 수 있다. 2008년 건축·도시 연구 동향의 현황에 비해 논문편수가 증가한 분야로는 ‘비주거건축 계획’, ‘주거 건축 계획’ 분야가 있는데 역시 ‘비주거건축 계획’의 논문편수 증가 정도가 48% 수준을 보여 주목할 만하다. 그중 특히 ‘문화·체육시설 계획’, ‘교육시설 계획’ 세부분야가 가장 두드러진 증가의 경향을 보인다. 그 외 ‘단지 및 조경 계획’, ‘설계 방법론’의 분야는 감소의 경향을 보이는데, 그중 ‘설계 방법론’의 감소세가 가장 두드러진다.

가장 많은 ‘건축계획 및 설계’ 분야 논문편수를 보이는 학회지인 『대한건축학회 논문집(계획계)』의 각 분야별 논문편수 분포를 살펴보면, ‘주거건축 계획’이 46편, ‘비주거건축 계획’이 43편, ‘복합건축 계획’이 5편, ‘단지 및 조경계획’이 15편, ‘설계방법론’이 35편, ‘제도 및 교육’이 16편, ‘실내건축’이 1편 등으로 ‘주거건축 계획’의 비중이 가장 높게 나타나는데, 두 번째로 비중이 높은 ‘비주거건축 계획’과의 차이가 크지 않은 것으로 드러나고 있다.

건축 계획 및 설계 분야



소분류		세분류		게재지					
분류명	논문수	분류명	논문수	AIK01 등재	KHO 등재	KIA 등후	KIE 등후	KII 등재	KSL 등재
주거 건축 계획	87	단독주택 계획	3	2	1				
		공동주택 계획	61	37	18		1	4	1
		주거론 일반	15	4	9		2		
		기타	8	3	5				
		소계	87	46	33	0	3	4	1
비주거 건축 계획	116	상업·업무시설 계획	8	3				5	
		교육시설 계획	33	5		4	20	3	1
		종교시설 계획	2	1				1	
		문화·체육시설 계획	38	14		9		15	
		의료·보건시설 계획	9	5				4	
		복지시설계획	18	9	4	2		3	
		숙박시설 계획	4	2	2				
		산업 및 기타시설 계획	2	2					
		기타	2	2					
		소계	116	43	6	15	20	31	1
복합 건축 계획	8	주거+상업·업무시설 계획	2	2					
		기타 복합시설 계획	5	2	2	1			
		초고층건축 계획	1	1					
		기타	0						
		소계	8	5	5	1	0	0	0
단지 및 조경 계획	20	주거단지 계획	15	10	3	1		1	
		비주거단지 계획	4	4					
		기타	1	1					
		소계	20	15	3	1	0	1	0
설계 방법론	52	공간 분석	8	5				3	
		정보기술 활용	22	15	1	2	1	3	
		설계 각론	9	6	2			1	
		설계조직·운영	3	3					
		리모델링	6	3	2	1			
		기타	4	3				1	
		소계	52	35	5	3	1	8	0
제도 및 교육	17	건축 법규 및 제도	8	8					
		건축학 교육	7	7					
		기타	2	1				1	
		소계	17	16	0	0	0	1	0
실내 건축	23	재료 및 색채	10	1	1	2		6	
		가구디자인	1					1	
		기타	12		4			8	
		소계	23	1	5	2	0	15	0
기타	9		9	7	2				
계	333		333	168	56	22	22	62	2

주) AIK01 : 대한건축학회 논문집(계획계), KHO : 한국주거학회 논문집, KIA : 한국문화공간건축학회 논문집, KIE : 한국교육시설학회지,

KII : 한국실내디자인학회 논문집, KSL : 한국생활환경학회지

등재: 한국학술진흥재단 등재지, 등후: 한국학술진흥재단 등재후보지, 기타: 기타 학술지

가. 주거건축 계획

주거건축 계획 분야는 단독주택 계획, 공동주택 계획, 주거론 일반, 기타의 네 분류로 구성되어 있다. 총 발표된 87편의 논문을 게재지 별로 살펴보면 『대한건축학회논문집(계획계)』가 46편, 『한국주거학회논문집』이 33편, 『한국교육시설학회지』 1편, 『한국실내디자인학회논문집』 6편, 『한국생활환경학회지』 1편이다. 공동주택계획의 경우 『대한건축학회논문집』에 발표된 논문이 더 많고(61편 중 37편), 주거론 일반의 경우 『한국주거학회논문집』에 발표된 경우(15편 중 9편)가 더 많았다. 세분류 별로는 공동주택 계획(61편), 주거론 일반(15편), 기타(8편), 단독주택 계획(3편)순으로 많은 논문이 발표되었다.

단독주택 계획은 총 3편이 발표되었으며 대구지역 단독주택 대문의 디자인 분석(AIK01_1747) 부산지역 단독주택의 마당 활용에 관한 연구(AIK01_1896), 전남지역 생활한옥 평면에 관한 연구(KHO01_388)가 이루어졌다.

가장 많은 논문이 발표된 공동주택계획 분야(61편)는 논문의 편수가 많은 만큼 다양한 주제들이 다루어졌다. 특히 공동주택 단위세대 평면 계획 및 실 구성과 관련된 연구(AIK01_1504, AIK01_1639, AIK01_1673, AIK01_1680, AIK01_1845, AIK01_1848, AIK01_1855, AIK01_1895 KHO01_324, KHO01_326, KHO01_342, KHO01_419)가 가장 많이 이루어졌으며, 공공임대아파트에 관련된 연구(AIK01_1699, AIK01_1776, KHO01_349)와 주거환경의 개선과 평가를 위한 연구(AIK01_1507, AIK01_1587, AIK01_1609, KHO01_418)도 활발하게 수행되었다. 이외에도 공동주택 주동 형태와 배치 계획에 관한 연구(AIK01_1603, AIK_1690, AIK01_1819, AIK_1908), 공동주택 외부 공간에 관한 연구(AIK01_1779, AIK01_1809, AIK01_1810), 공동주택단지 외관에 관한 연구(AIK01_1616, AIK01_1749, AIK01_1817, AIK01_1897, KHO01_389)가 주요하게 다루어졌으며, 대학 기숙사 주거공간에 대한 연구(KHO01_354, KIE01_337) 등이 이루어졌다.

주거론 일반 분야(15편)의 연구는 2008년에 4편이 발표되었던 것에 비해 많은 양이 발표되었다. 노인주거 및 시설에 관한 연구(AIK01_1496, AIK01_1528, KHO01_364, KHO01_451)가 주요하게 다루어졌으며, 장애인을 위한 주거에 대한 연구(AIK01_1734), 사회적 약자를 위한 최소주거기준에 대한 연구(KHO01_392), 주거복지지표 개발에 관한 연구(KHO01_332, KHO01_333)등이 발표되었다.

기타 분야(8편)에서는 주거용 오피스텔(AIK01_1814), 버나클러 주거(AIK01_1891), 단지 내 사이버 공동체 활성화 방안(KHO01_367), 주거생활사 분석(KHO01_415)등이 있었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
단독주택 계획			
1970년대 이후 대구지역 단독주택 대문의 구성요소별 디자인 선호도 조사	서희숙	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1747
마당의 의미와 사용에 관한 연구 - 부산지역 중·소규모 단독주택 거주자의 평가사례	이영호 ; 박수빈	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1896
생활환경의 평면구성에 관한 연구 - 전남지방을 중심으로	강만호 ; 이우원 ; 정훈 ; 주석중	한국주거학회 논문집	KHO01_388
공동주택 계획			
노인을 배려한 공동주택 설계 시 중요요소 도출에 대한 의식조사 - 잠재 노인과 설계 실무자 집단 간 비교	김미란 ; 이경훈	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1497
아파트의 주거만족과 브랜드 이미지가 고객충성도에 미치는 영향	박인숙 ; 김정학 ; 김재준	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1500
아파트 차별화를 위한 현관전실 계획요소의 거주 후 평가	강순주	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1504
주거환경 요소의 중요도 분석에 관한 연구 - 서울시 신규 공동주택을 중심으로	최윤아 ; 송병하	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1507
現代日本の 小規模 都市型 集合住宅의 計劃特性에 관한 研究 - 住棟의 分類類型에 관한 基礎的 研究	이상훈	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1532
범죄로부터의 안전성 평가 지표와 범죄불안감간의 상관성 분석에 관한 연구	이유미 ; 백혜선	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1540
부산광역시 원룸주거의 외부환경과 거주성 평가에 관한 연구	정지영	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1587
다향로짓모형을 이용한 공동주택의 주동형태 선호 분석	최열 ; 공윤경 ; 박현진	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1603
저층집합주택단지의 주거환경요소에 따른 거주 후 평가에 관한 연구	최상동 ; 정진수	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1609
집합주거의 색채사용방법에 관한 연구	이선민 ; 이민석	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1616
‘옥외생활정원’ 개념을 통해 본 우리나라 아파트 발코니의 ‘옥외생활정원-복합용도의 내부화’ 변천 특성 - 서울 강남구 아파트의 발코니 계획 및 이용실태의 비교를 중심으로	지수인 ; 김진균	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1639
전통한옥의 요소를 도입한 아파트 현관부 디자인 연구	한필원 ; 손명기 ; 이주옥	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1673
BIM 설계방식의 공동주택 설계경기 평가지표별 중요도 도출에 관한 연구	김경훈 ; 김은주 ; 김재준	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1676
공동주택의 발코니 확장에 따른 주방공간의 특성에 관한 연구 - 대구시 아파트의 106㎡~123㎡의 면적의 평면을 중심으로	이춘옥 ; 이정호	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1680
일영특성을 고려한 아파트 주동 배치의 다양한 계획 방안	이장범	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1690
아파트 단지 범죄불안감 감소를 위한 환경계획에 관한 연구	원선영 ; 김나연 ; 이효창 ; 하미경	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1691
공공임대주택의 평면확장 리모델링 계획유형에 관한 연구	최재필 ; 이윤재 ; 강효정 ; 변나향	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1699
지능형 홈네트워크 도입이 공동주택 관리 업무에 미치는 영향	이소영 ; 최진원 ; 여욱현	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1701

1장. 건축·도시 분야 주제별 연구동향

제목	저자	수록지	auric 분류번호
2000년대 아파트단지 계획개념 및 계획기법에 관한 연구	김용국 ; 정진원	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1704
공동주택단지의 물리적 환경 구성요소와 거주자의 공동체 의식에 관한 연구 - 광주광역시 공동주택단지를 중심으로	이리영 ; 신남수	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1724
공동주택의 지속성을 위한 외관향상방안에 관한 연구 - 최근 공동주택 외관에 대한 집단별 의식조사를 중심으로	김성훈 ; 이경훈	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1749
해외 노후 공동주택단지의 재생특성 및 국내 관련성 검토 - 독일과 일본을 중심으로	박천보 ; 오덕성	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1760
노후 영구임대아파트 건축계획 및 운영관리에 대한 거주 자 만족도 연구	이미량 ; 이희정 ; 이재혁 ; 제해성	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1776
공영주택의 공적(公的)공간 정착과정 연구 - 대한주택공 사 평면형(1954년~1982년)을 중심으로	유재우 ; 천진희 ; 예은실	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1779
아파트단지 거주 맞벌이주부의 사회·인구학적 변인에 따 른 생활특성 및 선호주거환경특성에 관한 연구	조성희 ; 강나나	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1780
공동주택 리모델링에서 주차장확대 계획에 영향을 미치는 계획요인 및 요소에 관한 연구	김인기 ; 김호일 ; 이상훈	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1809
국내 친환경공동주택 옥외공간의 지속가능성 평가 - 친환경 건축물인증 최우수등급을 취득한 도심지 5개 단지를 대 상으로	임연수 ; 김진균	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1810
일본 SI집합주택에 사용되는 가동수납가구의 특성에 관한 연구	이용규	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1811
중국 고층주거 건축의 입면요소분석에 관한 연구 - 중국 칭다오(靑島)시를 중심으로	니효성 ; 황용운 ; 이상홍	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1817
아파트 저층부 특화디자인의 평가에 관한 연구 - 재료·색 채 현황 분석 및 거주자 만족도를 중심으로	이진숙 ; 박연선 ; 최종문 ; 진은미 ; 손혜연 ; 홍용일	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1819
중국 연길시 아파트 평면의 변화과정에 관한 연구	김혁 ; 김성우	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1845
공동주택 실내공간의 시지각 확장성에 관한 조사 연구 - L.D.K 공간을 중심으로	박성현 ; 최주영 ; 이정호	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1848
아파트 거주가구의 프라이버시 조절 모델에 관한 연구	조성희 ; 박지혜	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1853
공동주택의 발코니 확장에 따른 평면변화에 대한 연구 - 판교 중대형 평형 아파트를 중심으로	김민규	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1855
공동주택의 대피공간 및 비확장 발코니의 계획에 대한 연 구 - 판교 중대형 평형 아파트를 중심으로	김민규	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1895
아파트 지붕 및 옥탑 형태의 시기적 변화와 변화요인에 관한 연구	공금록 ; 심우갑	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1897
행정중심도시 공동주택 설계공모안에 나타난 탑상형 주동 의 계획 특성에 관한 연구	김형진 ; 박찬규 ; 김영석	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1908
경남지역 중대형 아파트의 단위세대 평면구성 특성에 관 한 연구	한민정	한국주거학회논 문집	KHO01_324
최근 입주된 수도권 아파트 거주자를 대상으로 본 규모별 실 구성 요구 분석	오혜경 ; 함민정	한국주거학회논 문집	KHO01_326
주상복합아파트 거주자의 질병자료 내용 분석	강인호 ; 최병숙	한국주거학회논 문집	KHO01_330
공동주택에서 마스터룸(Master room) 평면 유형별 수요자 의식 조사 연구	조성우 ; 이수용 ; 문출성 ; 오세규	한국주거학회논 문집	KHO01_341
아파트 전형적 평면의 실 크기와 치수 특성에 관한 연구 - 21세기 강남권, 강북권, 수도권 아파트를 중심으로	윤재신 ; 전남일 ; 김도연 ; 김민경 ; 김준래	한국주거학회논 문집	KHO01_342

제목	저자	수록지	auric 분류번호
라이프스타일에 따른 실버타운 제공서비스 선호요인 연구 - 청주지역 예비노인층을 대상으로	고혜진 ; 황희연	한국주거학회논문집	KHO01_346
사회적 통합·배제 지표 개발을 위한 연구 - 영구임대아파트 거주자를 중심으로	김미희 ; 이민아 ; 노세희	한국주거학회논문집	KHO01_349
주거커뮤니티 내 아동생활 현황과 아동 친화적 디자인지침에 대한 연구 - 소집단 워크샵 패널 방법을 이용하여	정경숙 ; 이연숙	한국주거학회논문집	KHO01_352
대학생의 기숙사 실내공간에 대한 주거만족도 - 광주·전남지역을 중심으로	김미희 ; 오지영	한국주거학회논문집	KHO01_354
경사지 활용 저층 집합주택의 개발가능성과 경사도별 모델 제안	이현진 ; 양우현	한국주거학회논문집	KHO01_363
고층아파트 지붕형태 分化에 관한 조사연구 - 대구광역시 고층아파트를 중심으로	박찬돈	한국주거학회논문집	KHO01_389
청소년 친화적인 공동주택 공간특성에 관한 연구 - 수원 A지역 현상설계안을 중심으로	김남호 ; 방선주	한국주거학회논문집	KHO01_391
아파트거실공간에서의 거주자 행태를 고려한 조명색 변경에 관한 연구	정지석 ; 서지은	한국주거학회논문집	KHO01_397
일본 SI집합주택 가변인필 시스템의 구성체계 분석	이용규	한국주거학회논문집	KHO01_400
여성관련 공간을 중심으로 본 서울지역 아파트의 공간구조 변화	최병숙 ; 박정아	한국주거학회논문집	KHO01_409
아파트 브랜드 자산의 선행요인과 구성요소 간의 인과관계 모델	지성규 ; 김덕수	한국주거학회논문집	KHO01_411
고층고밀 아파트단지의 노후도 평가지표 개발	조성희 ; 이태경	한국주거학회논문집	KHO01_418
현대집합주거계획에서 비정주성이 표현된 공간구성 특성에 관한 연구	김미경	한국주거학회논문집	KHO01_419
모듈러 유닛에 의한 대학 기숙사 단위 생활공간의 평면 구성에 대한 고찰	김정현 ; 김진모	교육시설	KIE01_337
중규모 아파트 거주자의 욕실디자인 만족도와 선호도 분석 - 수도권 브랜드 아파트 거주자의 연령을 중심으로	신경주 ; 황윤정 ; 이지현	한국실내디자인학회 논문집	KII01_446
다양한 가족유형에 따른 욕실디자인 만족도와 선호도 분석 - 수도권 중규모 브랜드 아파트를 중심으로	신경주 ; 이지현 ; 황윤정 ; 이현정	한국실내디자인학회 논문집	KII01_474
아파트 단위세대 공간계획 시 청소년 고려사항에 관한 연구 - 2007년 아파트 현상설계를 중심으로	김남호 ; 신미옥	한국실내디자인학회 논문집	KII01_521
대형 평형 브랜드 아파트의 욕실 평면에 대한 거주자 평가	신경주 ; 박중혜	한국실내디자인학회 논문집	KII01_528
주거공간의 지속가능성 계획 사례 분석	이현창 ; 남경숙	한국생활환경학회지	KSL01_197
주거론 일반			
국내 노인주택 설계기준 간 문제점 분석 연구	황은경	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1496
일본 노인요양시설의 거주환경특성에 관한 고찰 - 선구사례의 변천과정과 연구경향을 중심으로	김선태 ; 윤영선 ; 김대년 ; 변혜령 ; 정미림	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1528
휠체어를 사용하는 지체장애인과 시각장애인을 고려한 주택계획의 장애요소 도출에 관한 연구 - 신축·증개축시의 장애물 없는 주택 계획원칙 및 설계기준 연구 I	김상운 ; 김은경 ; 박광재 ; 강병근	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1734

1장. 건축·도시 분야 주제별 연구동향

제목	저자	수록지	auric 분류번호
개인주거공간의 프라이버시와 공적공간관계에 관한 연구 - 뉴욕현대미술관의 '비사적 주거' 전시회 작품의 분석을 중심으로	신병윤; 김광현	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1844
주거복지지표 개발에 관한 연구 I - 객관적 측면의 주거 복지 지표를 중심으로	홍형욱; 채혜원; 최은희	한국주거학회 논문집	KHO01_332
주거복지지표 개발에 관한 연구 II - 수요자 측면의 주거 복지체감지표와 지수를 중심으로	지은영; 은난순; 홍형욱	한국주거학회 논문집	KHO01_333
농촌지역 전통, 개량 및 신축주택 외장색채 비교분석 연구	백석중	한국주거학회 논문집	KHO01_355
서울시 및 수도권 거주자의 침실환경과 침실 사용자그룹 세분화에 관한 연구	김비나; 전정윤	한국주거학회 논문집	KHO01_362
노인주택 면적계획을 위한 요소로서 행위면적 산출 연구	이윤재; 이현수	한국주거학회 논문집	KHO01_364
주거환경 스트레스와 주거대처방식 및 감성지능의 상관성 연구	정준현; 김진화	한국주거학회 논문집	KHO01_375
사회적 약자를 위한 주거규모의 최소기준 설정에 관한 연구	김도연; 윤재신	한국주거학회 논문집	KHO01_392
성격유형에 따른 주거공간 색채선호에 관한 연구 - 거주자 특성을 고려한 주거공간 색채계획에 관한 연구 II	김순미; 안옥희; 서지은; 최재영	한국주거학회 논문집	KHO01_399
한·중 대학생의 주거관에 대한 비교 연구	안옥희; 조영미; 학가	한국주거학회 논문집	KHO01_417
노인을 위한 지능형 공간환경 연구 - 주거공간의 디지털 시스템을 위한 노인요구 조사를 중심으로	오찬옥	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_451
20세기 초 한국과 유럽의 부엌 계획특성에 관한 비교연구 - 박길용의 개량부엌과 독일 프랑크푸르트 부엌을 중심으로	정찬미; 김현정	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_519
기타			
중국 두만강변 조선족 농촌주택 평면변화에 대한 조사연구	林金花	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1534
강남구 주거용 오피스텔의 현황 및 특성에 관한 연구	유해연; 박연정; 심우갑	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1814
버나쿨러 주거의 기후순응 조절 기법에 관한 연구	조성우; 이수용; 이영호; 오세규	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1891
노인주택 면적 계획을 위한 예비노인층 및 노인층의 선호 주거특성과 공간사용특성	이윤재; 이현수	한국주거학회 논문집	KHO01_351
아파트 단지 내 사이버 공동체 활성화 방안 연구 II - 사이버 공동체 콘텐츠에 대한 거주자 요구도	이영애; 강순주	한국주거학회 논문집	KHO01_367
항상 소득과 비인적자산이 주택점유에 미치는 영향	이채성	한국주거학회 논문집	KHO01_412
기숙사와 자가의 주거환경 만족도에 따른 특목고의 기숙사 환경개선 요구도 및 학교생활 스트레스	진애순; 장윤옥	한국주거학회 논문집	KHO01_414
사할린 영주귀국 동포의 주거생활사 - 안산시 고향마을 거주 강제이주 동포를 중심으로	조재순	한국주거학회 논문집	KHO01_415

나. 비주거 건축계획

‘비주거 건축계획’ 분야의 세부분야는 ‘상업·업무시설 계획’, ‘교육시설 계획’, ‘종교시설 계획’, ‘문화·체육시설 계획’, ‘의료·보건시설 계획’, ‘복지시설계획’, ‘숙박시설 계획’, ‘산업 및 기타시설 계획’으로 구성되어 있다. ‘비주거 건축계획’의 전체 논문편수는 116편으로 나타나는데, 그 중 ‘문화·체육시설 계획’은 38편으로 ‘비주거 건축계획’ 분야에서 가장 많은 편수를 보이고 있으며, 『한국실내디자인학회 논문집』에서 15편, 『대한건축학회 논문집(계획계)』에서 14편 등이 발표되었다. 공연장시설 관련 논문으로는 현대공연장의 개별 공간에 대한 사용자요구 분석에 관한 연구(KIA01_183) 및 공연무대에서 조명을 활용하는 방법에 관한 연구(KII01_503) 등 2편이 있었다. 전시시설 관련 논문으로는 공간구문론(Space Syntax)을 활용하여 공간구성 특성에 따른 시대적 변화양상 분석(KIA01_155), 벽의 배치에 의한 시각적 경험 분석(KIA01_163), 시각 구조에 따른 동선 특성(KIA01_185), 공간구성에 따른 유형화 연구(KII01_545) 등이 있었는가 하면, 전시공간(AIK01_1617, AIK01_1821, KIA01_191), 공공공간(AIK01_1708), 휴식공간(AIK01_1710) 등 단위공간에 대한 심층적인 연구들이 있었다. 그 외에 사용자의 만족도(KII01_455, KII01_456)나 평가에 관한 심리적 연구(AIK01_1506, KIA01_190), 친환경상품홍보관(KIA01_152), 전쟁기념관(KIA01_179), 댐 전시관(KII01_537)과 같은 각종 테마형 전시시설에 관한 논문도 있었다. 도서관시설 관련 논문으로는 유니버설디자인의 적용(AIK01_1529), 시각장애인 편의시설 개선방안(AIK01_1660)과 같이 약자를 위한 계획에 관한 연구가 있었는가 하면, 정보화 사회에서 요구되는 새로운 공간구성(AIK01_1711, AIK01_1889), 도서관에 대한 사회적 요구의 변화를 수용하기 위한 공간구조(KII01_533, KII01_554) 등의 연구도 있었다. 사용자 측면에 관한 연구로는 이용자 행위 관찰(KII01_489), 가구 배치의 변화 양상 연구(KII01_523) 등이 있었다. 기타 문화·체육시설로는 도시재생(AIK01_1567), 지역커뮤니티 활성화(AIK01_1645) 등 문화·체육시설의 사회적 역할에 관한 연구가 있었다.

‘교육시설계획’ 분야 논문은 총 33편으로 ‘문화·체육시설 계획’ 다음으로 많은 논문편수를 보이고 있고, 『한국교육시설학회지』에서 20편, 『대한건축학회 논문집(계획계)』에서 5편 등이 발표되었다. 초등학교시설 관련 논문으로는 외벽 색채(KIA01_150), 장소성 구축을 위한 외부공간계획(KIE01_285), 오픈플랜형 단위교실(KIE01_349), 체육시설(KIE01_339) 등과 같은 계획각론적 접근의 연구, 복합화 유형(KIE01_326), 복합화 동선 특성(KIE01_299), 여유교실 사용 실태(KIA01_200), 유희교실 전용 특성(KIE01_301) 등과 같은 최근의 이슈들을 다룬 연구 등이 있었다. 고등학교시설의 경우, 수준별 이동식 수업에 따른 평면구성 변화(KIE01_348), 교과교실형 고등학교 홈페이지의 공간특성(KIE01_364) 등 2건의 논문이

있었다. 대학교시설의 경우 유니버설디자인(AIK01_1683), 장애학생을 위한 편의시설(AIK01_1750, AIK01_1777) 등 장애인을 위한 계획각론과 함께, 캠퍼스 마스터플랜의 구성과 계획방법(KIE01_284), 캠퍼스 마스터플랜 중심공간의 성격과 외부공간의 위계(KIE01_350), 육군사관학교 캠퍼스 부문 장기계획(AIK01_1770) 등 마스터플랜에 대한 일반론 및 사례연구가 있었다. 그 외에 학생식당(KII01_454), 기숙사(KII01_460)에 대한 사용자 만족도를 다룬 연구들도 있었다. 기타로는 보육시설(AIK01_1675, KSL01_203)이나 도시형 대안학교(KIE01_363)와 같은 특수학교를 다룬 연구, 친환경인증(KIE01_338)이나 친환경설계요소(KII01_507)에 관한 연구, 학교시설 일반에 관한 연구(KIE01_302, KIE01_324, KIE01_340) 등이 있었다.

‘종교시설 계획’은 개신교 교회건축 예배공간의 평면유형 분류 및 변천 특성(AIK01_1771) 및 원불교 교리의 현대적 건축 구현 방법(KII01_448) 등 2편의 논문이 있었다.

‘상업·업무시설 계획’ 분야 논문은 총 8편으로, 쇼핑센터에 관한 연구가 2편, 사무소에 관한 연구가 2편, 기타 4편 등으로 나타나고 있다. 쇼핑센터에 대해서는 상품구성에 따른 동선체계 특징(KII01_483), 식당가 공유 공간 특성(KII01_543) 등에 관한 연구가, 사무소에 대해서는 로비공간의 조명(KII01_536), 오피스 공용공간에 표현된 디자인 개념(KII01_536)에 관한 연구가 나타나는 등, 일관된 연구동향이 없는 것으로 나타났다.

‘의료·보건시설 계획’은 9편으로 그 중 노인대상 의료시설에 관한 연구(AIK01_1558, AIK01_1602, KII01_510) 3편 외에 장애인을 고려한 건축적 접근성(AIK01_1746) 등 약자를 위한 연구가 주를 차지하고 있고, 그 외에 피난 행태를 고려한 종합병원 계획(AIK01_1560), 치과의원의 공간구성적 특성(KII01_508), 피부과의원의 디자인 아이덴티티 요소(KII01_556) 등 진료과목별로 연구가 이루어졌다.

‘복지시설 계획’은 18편으로 『대한건축학회 논문집(계획계)』에서 9편, 『한국주거학회 논문집』에서 4편이 발표되었는데, 그 중 노인대상 주거·복지시설에 관한 연구(AIK01_1508, AIK01_1566, AIK01_1700, AIK01_1742, AIK01_1772, AIK01_1781, AIK01_1881, KHO01_368, KHO01_390, KIA01_153, KII01_485, KII01_555)가 12편으로 가장 큰 비중을 차지함으로써 최근 화두가 되고 있는 고령화 사회에 대한 학계의 관심을 반영하고 있다.

‘숙박시설 계획’에 관한 연구는 4편으로 호텔객실 리모델링의 만족도 및 환경인지적 평가(AIK01_1684), 호텔 진입공간의 구성요소 및 특성에 관한 연구(KHO01_405), 자연휴양림 숙박시설의 건축특성(AIK01_1773), 한옥형 숙박시설의 실태조사(KHO01_406) 등이 이루어졌다.

‘산업 및 기타시설 계획’에 대해서는 미래 군사시설 발전방향(AIK01_1606), 도축산업시설의 적정 공간규모 산정 지침(AIK01_1852) 등 2편의 논문이 있었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
상업/업무시설 계획 (① 사무소)			
현대 오피스 로비공간에서 빛의 조형적 표현 특성에 관한 연구	정수련	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_518
국내 오피스 공용공간에 나타난 공간특성 및 표현방법에 관한 연구 - 탈경계성, 자연친화성, 유희성을 중심으로	김지이 ; 심은주	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_536
상업/업무시설 계획 (② 은행)			
상업/업무시설 계획 (③ 쇼핑센터)			
대형마트의 상품구성에 따른 동선체계의 특징에 관한 연구 - 공간구조와 공간연출의 특성을 기준으로	김세은 ; 문정목	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_483
복합쇼핑몰과 백화점 내 전문식당가의 공유 공간 특성에 관한 연구	양철식 ; 김정기	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_543
상업/업무시설 계획 (④ 기타)			
이용자의 관점에서 재래시장 환경개선사업이 시장활성화에 미치는 효과분석 - 영천시 영천 공설시장을 중심으로	홍경구	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1584
입체·복합 건축물 매개공간의 쾌적성 실태분석에 관한 연구 - 용산 아이파크 몰(I'Park Mall)을 중심으로	정윤희 ; 이유미 ; 한광야	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1720
송배언어로 재조명한 백화점 디자인에 관한 연구	조수현 ; 임석재	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1846
한식당 세계화를 위한 성공모델로서의 일식당 실내공간과 음식관련요소의 특성 연구 - 홍콩 소재 일식당 대상	이지현 ; 오혜경	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_504
교육시설 계획 (① 초등학교)			
초등학교 외벽 색채 계획에 관한 연구 - 주거 중심 도시에 소재한 초등학교 건축을 중심으로	유태형 ; 윤갑근	한국문화공간건축학회논문집	KIA01_150
초등학교 건축물의 증개축 평가기준에 관한 연구 - 7차 교육과정 변화에 따른 건축계획의 유형화를 중심으로	이용환	한국문화공간건축학회논문집	KIA01_188
초등학교 여유교실 사용 실태에 대한 연구 - 부산 지역의 초등학교의 사례를 대상으로	류호섭	한국문화공간건축학회논문집	KIA01_200
아동의 장소성 구축가능성으로 본 초등학교시설의 외부공간계획 분석 - 사용자 점유이전의 공간계획을 중심으로	이선영	교육시설	KIE01_285
에코스쿨 계획을 위한 초등학교 실내 환경계획 요소 조사	김창성 ; 강승구	교육시설	KIE01_298
초등학교 복합시설 동선계획에 관한 연구	이진경 ; 김찬주	교육시설	KIE01_299
농어촌지역 초등학교 유희교실의 전용특성 분석 - 전남지역 농어촌 현대화 시범학교를 중심으로	정주성	교육시설	KIE01_301

1장. 건축·도시 분야 주제별 연구동향

제목	저자	수록지	auric 분류번호
초등학교 일반교실 가구 현황 및 개선방향에 관한 연구	신동준	교육시설	KIE01_303
부산지역 초등학교의 개방시설 현황분석을 통한 개방시설의 계획방향에 관한 연구	박윤금	교육시설	KIE01_325
초등학교시설 복합화 유형 특성에 관한 연구	김승제	교육시설	KIE01_326
초등학교 체육시설 및 교구에 대한 변화가능성과 발전방향	이종형 ; 최상락	교육시설	KIE01_339
오픈플랜형 초등학교 도입추이 및 운영실태 분석	정주성 ; 류호섭	교육시설	KIE01_349
교육시설 계획 (② 중학교)			
교육시설 계획 (③ 고등학교)			
수준별 이동식 수업에 따른 고등학교의 평면구성 변화에 대한 분석	류호섭 ; 하승민	교육시설	KIE01_348
교과교실형 고등학교 홈페이지의 공간 특성 평가 연구	서봉교 ; 박주영	교육시설	KIE01_364
교육시설 계획 (④ 대학교)			
대학교 강의실 공간의 유니버설 디자인 적용성에 관한 연구	김대진 ; 김성준 ; 이효창 ; 원선영 ; 박정아 ; 하미경	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1683
K대학 건물내부의 장애학생을 위한 편의시설 현황·분석 연구	서희숙 ; 하재명	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1750
육군사관학교 캠퍼스 부문 장기계획에 관한 연구	이필재 ; 김진균	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1770
K대학교의 장애학생을 위한 편의시설 세부항목에 관한 현황·분석 연구	서희숙 ; 하재명	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1777
캠퍼스 마스터플랜의 구성과 계획방법에 관한 연구	안경환	교육시설	KIE01_284
국립대학 시설 및 공간의 효율적 관리에 관한 연구	이화룡 ; 조창희	교육시설	KIE01_286
대학 캠퍼스 마스터플랜의 중심공간의 성격과 외부공간의 위계에 관한 연구	최진희 ; 김진모 ; 조성용	교육시설	KIE01_350
거주 후 평가를 통한 대학 학생식당 환경 개선요인 - 대전 W대학 사례를 중심으로	하성주 ; 하미경	한국실내디자인학회 논문집	KII01_454
대학 기숙사 주거기능영역의 환경인자와 사용자 만족도의 인과분석 연구	박행자 ; 노영란 ; 박성진	한국실내디자인학회 논문집	KII01_460
교육시설 계획 (⑤ 기타)			
보육시설의 흥미영역 계획을 위한 한국과 미국 유아놀이의 유형과 집중시간 비교	장상옥 ; 로레인 맥스웰	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1675
유치원의 안전한 실내 환경을 위한 실태 조사연구	최은진 ; 한혜련	한국문화공간건축학회논문집	KIA01_166
BIM (Building Information Model) 기반의 협업프로세스를 적용한 교육시설 설계에 관한 사례연구	이상현 ; 장원준 ; 전한중	교육시설	KIE01_302

제목	저자	수록지	auric 분류번호
학교시설과 지역시설과의 복합화 방안에 관한 연구	김승제	교육시설	KIE01_324
알바로·시저의 교육시설에 나타나는 공간적 특성에 관한 연구 - 학습공간 및 전이공간을 중심으로	김진모	교육시설	KIE01_327
친환경인증학교의 생태면적을 실태분석에 관한 연구	강은주	교육시설	KIE01_338
제7차 개정 교육과정에 대응한 초·중·고등학교의 시설기준에 관한 연구 - 단위 학습공간 및 특별교실을 중심으로	최병관 ; 박흥균	교육시설	KIE01_340
도시형 대안학교의 공간구성 및 이용현황 분석	이민선 ; 정진주	교육시설	KIE01_363
교육시설의 친환경설계요소에 관한 거주 후 평가(POE) 연구 - 김해시 소재 학교건축을 중심으로	박재홍 ; 전채휘	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_507
유치원 체육교육시설의 보유 실태 및 개선방향에 관한 연구	안을섭	한국생활환경학 회지	KSL01_203
종교시설 계획 (① 성당)			
종교시설 계획 (② 교회)			
한국 개신교 교회건축 예배공간의 평면유형 분류 및 변천 특성 연구 - '평면형태, 교파, 좌석배치'의 연관성을 중심으로	이희준 ; 김정일 ; 윤인석	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1771
종교시설 계획 (③ 사찰)			
종교시설 계획 (④ 기타)			
원불교 교리의 현대적 건축 구현 방법 연구	조한 ; 김원석	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_448
문화·체육시설 계획 (① 공연장)			
國內 現代公演場 中心 및 補助空間의 使用者要求分析에 관한 研究	이태은	한국문화공간건 축학회논문집	KIA01_183
실내 프로시니엄 공연무대의 구역 디자인 구역조명을 통한 무용 조명 활용방법에 관한 연구	이장원	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_503
문화·체육시설 계획 (② 전시)			
미술관 관람에 영향을 미치는 전시실환경 평가구조에 관한 연구 - 레퍼토리 그리드 발전수법을 적용한 심리실험을 중심으로	이규황 ; 임채진	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1506
도시에 적합한 문화공간 조성유형의 도출을 위한 기초 연구	서보경 ; 이진욱 ; 하재명	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1581
박람회 전시공간 유형에 관한 연구	백용운	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1617

1장. 건축·도시 분야 주제별 연구동향

제목	저자	수록지	auric 분류번호
일본 박물관건축의 공공공간 구성에 관한 연구 - 동경의 국립박물관·도서관의 사례분석을 중심으로	이정미 ; 한지만	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1708
효율적 전시관람을 위한 휴식공간 구성에 관한 기초 연구 - 국내 역사계 대형박물관의 관찰사례를 중심으로	윤성규 ; 임채진	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1710
미술관의 벽구성에 따른 공간속성과 전개방법에 관한 연구	이종숙 ; 임채진	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1816
미술관 전시공간의 변용에 관한 연구	백용운	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1821
지속가능한 사회구현을 위한 환경교육장으로서 친환경상품홍보관 구축에 관한 연구	최미옥 ; 이창노	한국문화공간건축학회논문집	KIA01_152
국내 박물관 건축의 공간구성 특성에 의한 시대적 변화양상에 관한 연구	이재엽 ; 최윤경	한국문화공간건축학회논문집	KIA01_155
미술관에서 벽의 정량적 분석에 의한 비교연구 - 회화를 위한 전시공간을 위주로	이종숙	한국문화공간건축학회논문집	KIA01_163
뮤지엄 방문객 편의영역에 관한 기초 연구	박석수 ; 이우권	한국문화공간건축학회논문집	KIA01_167
기념관 전시의 효율성을 위한 전시방향 및 전시매체 분석 연구 - 전쟁기념관 전시 개선방안을 중심으로	박영규	한국문화공간건축학회논문집	KIA01_179
전시공간의 시각구조에 따른 동선 특성에 관한 기초적 고찰	이종숙 ; 최준혁	한국문화공간건축학회논문집	KIA01_185
박물관 전시공간의 심리평가 방법과 분석지표에 대한 고찰	이순의 ; 이규황 ; 임채진	한국문화공간건축학회논문집	KIA01_190
전시자료의 보존환경을 고려한 국내 역사계박물관 전시공간구성에 관한 연구	정성욱	한국문화공간건축학회논문집	KIA01_191
미술관 관람 만족도에 영향을 미치는 평가요인에 관한 연구 - 미술관 벽면전시 중심으로	이규황 ; 임채진	한국실내디자인학회 논문집	KII01_455
과학관에서 아동의 개인특성이 관람만족도에 미치는 영향	정재훈	한국실내디자인학회 논문집	KII01_456
제주지역 테마박물관의 전시공간구성과 전시방식에 관한 연구	홍지호 ; 박철민	한국실내디자인학회 논문집	KII01_457
박물관 대공간의 공간구조 형식과 특성에 관한 연구	박세민 ; 정성욱	한국실내디자인학회 논문집	KII01_488
전시공간의 하이퍼텍스트적 표현 경향 분석에 관한 연구	김지인 ; 윤갑근	한국실내디자인학회 논문집	KII01_505
사회문화적 관점에서 본 박물관의 역할변화 - 근대 이후 박물관 프로그램의 새로운 경향을 중심으로	정용재 ; 신범식	한국실내디자인학회 논문집	KII01_527
폐건물의 재생에 의한 현대미술관의 운영전략과 프로그램 특성에 관한 연구	김명옥	한국실내디자인학회 논문집	KII01_530
국내 댐 전시관 콘텐츠와 매체 특성에 관한 연구	이주형	한국실내디자인학회 논문집	KII01_537
공간구성에 따른 뮤지엄 유형에 관한 연구	이성훈	한국실내디자인학회 논문집	KII01_545
문화·체육시설 계획 (③ 도서관)			
대학도서관의 유니버설디자인 원리에 따른 적용성 평가 - 부산지역 국립대학교를 중심으로	조영행	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1529
부산지역 공공도서관의 시각장애인 편의시설 개선방안	조영행	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1660

제목	저자	수록지	auric 분류번호
자료특성에 따른 일본 공공도서관의 공간구성에 관한 연구	천혜선 ; 이정미 ; 임채진	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1711
디지털 자료 활용실 수용에 따른 공공도서관 공간변화에 관한 연구 - 대전시 공공도서관을 중심으로	김희정 ; 이정수	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1889
공공도서관 관리공간의 표준모델에 관한 연구	김금현 ; 이초린 ; 공순구	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_487
국내 공공도서관의 이용자 행위조사·분석에 따른 공간구 성에 관한 연구	이수경 ; 김용승	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_489
어린이도서관에 있어서 이용자의 자주적 관리에 의한 공 간변화에 관한 연구	천혜선 ; 임채진 ; 이정미 ; 이상복 ; 곽동화	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_523
커뮤니케이션을 지원하는 도서관가구에 관한 연구	천혜선 ; 이정미 ; 임채진	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_533
다기능화에 의한 공공도서관의 공간구조에 관한 연구 - 일본 공공도서관을 중심으로	황미영	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_554
문화·체육시설 계획 (④ 체육)			
문화·체육시설 계획 (⑤ 기타)			
도시재생을 위한 문화시설 개발전략과 구성유형에 관한 연구	진광배 ; 이낙운	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1567
문화예술시설을 통한 지역커뮤니티 활성화 방안에 대한 연구 - 예술창작스튜디오 중심으로	정인규 ; 김동진	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1645
장애인보조기구 이용자를 위한 복합상영관의 접근성 연구	서희숙	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1709
의료·보건시설 계획			
한국 노인요양시설의 유형, 위치, 주변 환경에 따른 건축 특성 비교	변혜령 ; 윤영선 ; 김대년 ; 정미림	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1558
최근 한국 병원디자인의 건축적 특징에 대한 연구	문창호	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1559
이용자 피난 행태를 고려한 미국 종합병원 건축계획 특성 에 관한 연구	이정수	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1560
노인전문병원의 옥외 공간 계획에 관한 기초 연구	강혜진 ; 박영기	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1602
장애인을 고려한 의료기관의 건축적 접근성에 관한 연구 - 전라남도 순천시 사례를 중심으로	이동희 ; 이재익 ; 한규영	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1746
치과의원에 나타난 공간구성적 특성에 관한 연구 - 부산 지역 치과의원 사례조사를 중심으로	최시영	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_508
병원건축의 친환경 성능 향상을 위한 국내외 친환경 건축 물 평가항목의 비교 연구	이호성	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_509
노인요양시설 공용공간의 자연요소 도입에 관한 연구 - 매개, 교류, 휴식공간의 쾌적성 확보를 중심으로	전명숙 ; 최상현	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_510
에스테틱과 연계된 피부과의원의 디자인 아이덴티티 요소 에 관한 연구	주혜라 ; 김영훈 ; 소현아	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_556

1장. 건축·도시 분야 주제별 연구동향

제목	저자	수록지	auric 분류번호
복지시설			
장애인 자립생활센터의 서비스 프로그램과 공간구성에 관한 연구	강병근 ; 김상운 ; 윤영삼 ; 정은영	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1494
종합사회복지관 세대간 교류공간 계획에 관한 연구	박혜선 ; 박영기	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1508
노인주간보호센터의 건축계획지침에 관한 기초적 연구 - 충청북도의 사례를 중심으로	조아미 ; 박영기	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1566
노인들의 세대 간 교류증진을 위한 커뮤니티 센터에 관한 연구	서경원 ; 임경란	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1700
u-City의 노인복지주택계획에 있어서 적용 가능한 유비쿼터스 기술에 관한 기초 연구	이형우 ; 류재호 ; 김용성	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1742
노인요양시설의 편의시설 설치 및 이용현황에 관한 연구	황은경 ; 장혜원	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1772
유비쿼터스 공간 기반 실버 주거 시나리오 개발 연구(II)	윤용집	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1781
장애인주간보호시설의 실태분석에 관한 연구	강병근 ; 강태성 ; 김상운 ; 김인순	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1840
노인주거복지시설 공용공간의 실내 색채 이미지 선호도 분석 - 일산 지역 노인을 대상으로	류숙희	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1881
보육시설의 실외놀이 환경실태 및 환경특성에 대한 교사의 평가와 요구	최목화 ; 변혜령	한국주거학회논문집	KHO01_350
재가노인 유헬스 생활지원기기의 실용화를 위한 여성노인의 선호	김선중 ; 박영옥	한국주거학회논문집	KHO01_368
주민자치센터의 주거복지 전달체계 구축 연구 - 인천시를 중심으로	백남희 ; 최재순	한국주거학회논문집	KHO01_370
노인주거복지시설 계획방향설정을 위한 수요자 요구조사 및 분석 - 경기도 거주 노인들을 중심으로	은민균	한국주거학회논문집	KHO01_390
안산시 노인복지관 간의 네트워크 구축을 위한 건축 계획적 연구	최준오 ; 정준수	한국문화공간건축학회논문집	KIA01_153
문화 및 여가를 위한 커뮤니티시설의 기능에 관한 연구	양영근	한국문화공간건축학회논문집	KIA01_165
주간보호센터의 이용자 행동과 소요공간의 적정규모에 관한 연구	길종원 ; 소갑수	한국실내디자인학회 논문집	KII01_485
장애인 이용을 고려한 사회복지관 편의시설 평가 및 분석에 관한 연구	정례화 ; 이완건	한국실내디자인학회 논문집	KII01_539
대전시 노인종합복지관의 부문 및 면적에 관한 연구	전영훈 ; 채철균	한국실내디자인학회 논문집	KII01_555
숙박시설 계획			
호텔객실 리모델링의 만족도 및 환경인지적 평가 - 서울 L호텔을 중심으로	맹경호 ; 정무웅	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1684
자연휴양림 숙박시설의 건축특성 평가 연구 - 충청남도에 소재하고 있는 자연휴양림을 중심으로	김예정 ; 양상현	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1773
호텔 진입공간의 구성요소 및 특성에 관한 연구	이정림 ; 김윤학 ; 조용준	한국주거학회논문집	KHO01_405
한옥형 숙박시설의 실태조사 분석 - 전라남도 지역 한옥형 민박을 중심으로	황남이 ; 정훈 ; 강만호 ; 주석중	한국주거학회논문집	KHO01_406

제목	저자	수록지	auric 분류번호
산업 및 기타시설 계획			
미래 군사시설 발전방향에 관한 연구 - 여단급 부대를 중심으로	김석봉 ; 이필재 ; 이병인	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1606
도축산업시설의 적정 공간규모 산정 지침에 관한 기초적 연구	장윤영 ; 김성우	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1852
기타			
아카이브의 공간구성체계에 관한 연구	전홍필 ; 이상호 ; 임채진	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1538
20세기 이후 서울 도심내 주요 공공건축의 형성 및 공간적 특성 - 서울시청, 서울중앙우체국, 서울역을 중심으로	신예경 ; 김진균	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1745

다. 복합건축계획

‘복합건축 계획’은 세부분야로 ‘주거+상업·업무시설 계획’, ‘기타 복합시설 계획’, ‘초고층 건축 계획’ 등을 포함하고 있다. ‘복합건축 계획’ 분야의 전체 논문편수는 8편으로, 7편이었던 지난해 2008년과 비슷하다. 그러나 각각 1편씩이었던 ‘주거+상업·업무시설 계획’ 및 ‘기타 복합 시설 계획’ 분야 논문이 각각 2편과 5편으로 늘어났고, 5편이었던 ‘초고층 건축 계획’ 분야 논문이 1편으로 줄어들어 예년과 비교하여 세부분야별 편수의 변동은 많았다. 구체적으로는 논문 편수가 가장 많았던 세부분야인 ‘기타 복합시설 계획’에는 도심 엔터테인먼트형 복합상업시설에 나타난 엔터테인먼트 요소 분석(AIK01_1740) 1편 이외에 4편이 모두 공공 복합시설에 대한 연구(AIK01_1737, KHO01_374, KHO01_379, KIA01_187)로 복합시설 중에서도 공공시설에 대한 관심이 높았음을 알 수 있었다. ‘주거+상업·업무시설 계획’으로는 국내 주상복합 아파트를 사례로 한 복합용도건축물의 실태에 따른 계획 특성에 관한 연구(AIK01_1546)와 입체복합시설에서 주거시설과 그 외 시설의 공간 연계체계에 대한 연구(AIK01_1748), 2편이 있었고, ‘초고층건축 계획’으로는 현대 초고층 건축물의 형태적 경향에 관한 연구(AIK01_1626)가 1편이 있었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
주거+상업, 업무시설 계획			
복합용도건축물의 실태에 따른 계획 특성에 관한 연구	이원근 ; 김영하	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1546
입체복합시설에서 주거시설과 그 외 시설의 공간 연계체계 연구	박정은 ; 이효원 ; 유우상	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1748

제목	저자	수록지	auric 분류번호
기타 복합시설 계획			
복합용도건축물 실내 오픈스페이스의 활용을 위한 건축적 ‘공공성’ 디자인 요소에 관한 연구	이효창 ; 박정아 ; 하미경	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1737
도심 엔터테인먼트형 복합상업시설에 나타난 엔터테인먼트 요소 분석	하성주 ; 하미경	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1740
일본 공동체복합지원시설의 복합화 유형과 공간에 관한 연구	김수미 ; 김문덕 ; 서수미	한국주거학회 논문집	KHO01_374
서울시 주민자치센터의 시설 형태와 특성에 관한 연구 - 저층 고밀도 지역의 사례 중심	이미숙 ; 서귀숙	한국주거학회 논문집	KHO01_379
사용자 참여디자인의 적용 방법에 관한 연구 - 일본의 지역공공시설을 중심으로	송은아	한국문화공간건축학회 논문집	KIA01_187
초고층건축 계획			
현대 초고층 건축물의 형태적 경향에 관한 연구	임보람 ; 김현수 ; 이성령 ; 김진욱	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1626
기타			

라. 단지 및 조경계획

‘단지 및 조경계획’ 분야는 ‘주거단지계획’, ‘비주거 단지계획’을 포함하는데, 이 분야 전체 논문편수는 20편으로 2008년 건축·도시 연구 동향의 22편에 비해 다소 줄었다. 그 중 ‘주거단지계획’은 15편으로 나타나고 있으며, ‘비주거 단지계획’은 4편, ‘기타’ 1편으로 나타나고 있다. ‘주거단지계획’ 분야에서는 실버타운 주거단지 관련 연구(AIK01_1570) 1편, 주거단지 범죄 예방을 위한 계획 연구(AIK01_1651, AIK01_1759)가 2편, 주거지 유형에 관한 연구(AIK01_1692, AIK01_1722) 2편, 주거지 거주환경 평가 및 주민 의식, 주민참여에 관한 연구(AIK01_1705, AIK01_1723, AIK01_1804, KHO01_334)가 4편, 주거단지 내부 가로에 관한 연구(AIK01_1758, AIK01_1825)가 2편, 주거단지 내 커뮤니티 시설에 관한 연구(KHO01_34, KIA01_164, KII01_453)가 3편, 고층 아파트 단지의 동선 유형에 관한 연구(KHO01_343)가 1편으로 ‘주거단지계획’이라는 공통 주제 안에서도 다양한 주제의 논문들을 찾아볼 수 있었다. ‘비주거 단지계획’ 분야에서는 주로 상업단지가로 활성화를 위한 계획 연구(AIK01_1536, AIK01_1582, AIK01_1622)들이 주를 이루었다.

논문지별로는 『대한건축학회 논문집(계획계)』에서 15편으로 단연 큰 비중을 차지하고

있고, 『한국주거학회 논문집』에서 3편 등을 보이고 있다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
주거단지 계획			
실버타운 디자인 요소의 중요도에 대한 지식생산자와 이용자의 인식	김덕수 ; 구재희	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1570
아파트 단지 외부공간의 범죄불안감과 조명계획에 관한 연구	김대진 ; 이효창 ; 김나연 ; 하미경	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1651
도시공간의 특성에 따른 단독주택지의 유형연구 - 영국 사례 중심으로	정재용 ; 박훈	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1692
공동주택 옥외공간의 지속가능성 평가를 위한 세부기준 도출	임연수 ; 김진균	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1705
수도권 내 단지형 타운하우스 건축의 유형적 고찰 및 커뮤니티 활동공간에 관한 연구	박상미 ; 김원필	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1722
공동주택단지 주민의 공동체 의식에 관한 연구 - 광주광역시 공동주택단지를 중심으로	이라영 ; 신남수	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1723
공간구문론을 통한 공동주택 단지내부 도로동선체계 및 길찾기에 관한 연구	양재혁 ; 김원필	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1758
주민의식조사를 통한 주거지역 방범용 CCTV 효과성 분석	강석진 ; 박지은 ; 이경훈	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1759
주민의 생활범위 인식과 거주환경의 평가 - 분당신도시를 대상으로	장한두	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1804
구릉지 아파트단지의 보행환경 특성에 관한 연구 - 보행약자의 이동을 중심으로	강현미 ; 박소현	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1825
국내 계획공동체 마을의 주민참여의 실태 및 특성	최정신	한국주거학회 논문집	KHO01_334
아파트 단지 내 휘트니스 시설의 이용자수에 따른 적정 시설과 공간규모에 관한 연구 - 천안시 4개 아파트 단지를 대상으로	박영선 ; 유수훈	한국주거학회 논문집	KHO01_340
고층 아파트 단지의 동선 유형 및 적용 패턴에 관한 연구 - '90년대 이후 공영 아파트 설계 경기 당선안을 중심으로	김형진 ; 김영석 ; 박찬규	한국주거학회 논문집	KHO01_343
아파트단지 내 어린이 놀이시설 개선에 관한 연구	조수진 ; 한혜련	한국문화공간건축학회 논문집	KIA01_164
공동주택 단지 내 실내 커뮤니티시설의 인테리어 특징 분석	최혜진 ; 신경주	한국실내디자인학회 논문집	KII01_453

제목	저자	수록지	auric 분류번호
비주거 단지계획			
방문자측면에서의 관광특구 가로환경정비에 관한 연구 - 명동, 남대문 시장, 동대문 패션타운 관광특구를 중심으로	김민정 ; 정성원	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1536
도시재생사업에서 개발 사업을 통한 지역활성화 방안 연구 - 건대입구 역세권 지역 사례를 중심으로	조용 ; 박재현 ; 박원호 ; 백준홍	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1582
도시상업가로 보행환경의 현황분석과 개선방향 연구 - 인천시 주요 상업가로를 중심으로	최강림	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1622
광복로 가로이용 특성에 관한 연구	강혜원 ; 우신구	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1678
기타			
이용자디자인평가(PDE)를 활용한 가로공간 및 경관 평가에 대한 연구 - 서울시 성북구 '참살이길'을 중심으로	신은경 ; 조영태 ; 김세용	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1562

마. 설계방법론

‘설계방법론’ 항목은 건축 계획 및 설계 분야에서 연구 대상에 따라 나뉘는 타 소분류들과는 달리 연구방법에서의 차별성이 분류 기준의 기본이 된다. 즉 연구 방법으로 분석적, 정량적 분석틀을 제시하고 이에 따라 도출된 결과에 의해 구체적이고 즉각적으로 활용 가능한 디자인적 방법들을 시사 혹은 제안하는 연구들을 주요 대상으로 하여 하위에 ‘공간분석’, ‘정보기술 활용’, ‘설계 각론’, ‘설계조직/운영’, ‘리모델링’, ‘기타’의 세분류를 가지고 있다.

대상 기간 동안 본 건축·도시 연구 동향이 참고하는 논문집과 학회지에 게재된 것으로 확인된 논문 중 ‘설계 방법론’의 범주에 해당하는 것은 총 52편이다. 2008년 건축·도시 연구 동향에서 같은 분류에 해당되는 논문이 총 103편이었던 것을 감안하면 해당분야에 대한 연구 논문이 반 정도로 줄어들었음을 알 수 있다.

소분류별로는 정량적, 분석적으로 건축 공간을 분석하는 ‘공간분석’ 분야가 8편, 정보기술을 활용한 공간에 대한 디자인 제안과 정보기술을 이용한 새로운 디자인 방법을 다루는 ‘정보기술 활용’ 분야가 22편, 건축공간의 구체적 디자인방법을 제시하는 ‘설계 각론’ 분야가 9편, 설계 인력의 효율적 조직과 합리적 운영 방법을 제안하는 ‘설계조직/운영’ 분야 3편, 노후 건축물의 리모델링 방향 등을 제안하는 ‘리모델링’ 분야가 6편, 그 밖에 ‘기타’ 항목으로 4편의 연구 논문이 분류되었다.

2008년 건축·도시 연구 동향에서의 같은 소분류별 논문수를 살펴보면, ‘공간분석’분야 34편, ‘정보기술 활용’분야 22편, ‘설계 각론’분야 28편, ‘설계조직/운영’분야 2편, ‘리모델링’분야 9편, ‘기타’ 8편이었다. 2009년 본 건축·도시 연구 동향에서의 연구논문과 비교했을 때 눈에 띄게 논문수가 줄어든 분야는 ‘공간분석’ 분야와 ‘설계 각론’ 분야임을 알 수 있다.

‘설계방법론’의 세분류별 연구동향을 간략하게 요약하여 정리하면 아래와 같다.

‘공간분석’ 분야는 건축가의 직관에 의존하던 공간에 대한 새로운 분석과 해석 그리고 그에 대한 정당성의 모색을 목적으로 하고 있다. 2008년 같은 분야의 논문이 34편이었던 데 비해 2009년도에는 8편으로 관련 연구가 현저하게 줄어들었음을 알 수 있다. 주로 공간 구문론의 방법을 활용하여 해당 공간에 대한 평가 및 분석을 수행하는 연구가 주류를 이루고 있다. 특이할 만한 연구로 르윈의 장이론을 바탕으로 도시-건축분야의 복잡계 연구방법론의 가능성을 모색하는 이승재의 연구가 있다.

‘정보기술 활용’ 분야는 설계과정에서 대안을 제시하는 방법 중 특수한 사례로, 정보기술의 발달로 새로이 도입되는 공간들과 정보기술에 의해 가능한 새로운 디자인 방법들을 제시하는데 그 목적을 두고 있다. 연구 동향은 설계 프로세스 및 공간 분석을 위한 소프트웨어의 개발이나 이를 위한 이론적 연구 등을 다루고 있으며, 건축 공간에서의 유비쿼터스 기술 적용과 관련한 연구와 BIM을 기반으로 건축설계의 가능성을 모색하는 연구들이 있다. 이러한 연구들은 최근 이슈가 되고 있는 사회적 요구에 부응하는 연구의 결과라 하겠다.

‘설계 각론’ 분야는 설계과정에서 새로운 대안이나 개선방안 등을 제시하거나 디자인 개념의 구체적 적용가능성의 모색 등을 목적으로 한다. 2008년 같은 분야의 연구 논문이 28편이었 데 반해 2009년도에는 9편으로 관련 연구가 현저하게 줄어들었음을 알 수 있다. 특이할 만한 연구 동향은 없으나 이동 가능형 건축의 PV시스템 통합디자인 방법에 대한 연구나 에너지 부하 감소를 위한 인텔리전트 외피시스템 관련 연구가 최근 친환경에 대한 관심을 반영하고 있는 연구라 보여진다.

‘설계조직/운영’ 분야의 관련 연구 논문은 3편으로 툰키프로젝트, 건축설계경기, 디자인빌드 설계용역과 관련한 연구이다.

‘리모델링’ 분야의 관련 논문은 6편으로 많지 않은 수의 연구가 진행되었다. 아파트 개별 실내 리모델링이나 유희 동사무소의 용도변환, 노인복지시설 활성화, 근대건축물의 전시관으로의 전용 등과 관련한 연구들이 있다.

‘기타’ 연구로 4편의 논문이 있는데, 이 중에서 마을 만들기의 주민 참여 수법 중 어린이 참여 사례에 관한 연구는 주목할 만하다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
공간분석			
공간구문론을 이용한 한국과 중국의 아파트평면 공간구성 방식에 관한 비교연구	리광철 ; 이상현	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1498
3D그래픽 엔진을 이용한 動的 視覺構造 分析에 관한 基礎研究	김석태 ; 전한중	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1509

1장. 건축·도시 분야 주제별 연구동향

제목	저자	수록지	auric 분류번호
3차원 공간에서의 스페이스 선택스	김동현 ; 최승관	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1674
空間과 形態에 대한 連續場 概念	김영철	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1818
도시-건축연구의 복잡계 연구방법론 적용에 대한 고찰	이승재	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1894
성형외과 의원의 평면 결정 요인에 관한 연구 - 2000년 이후 국내 사례를 중심으로	박보혜 ; 문정목	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_486
자연사박물관 전시내용구성의 시지각적 공간구조분석에 관한 연구	김은정 ; 홍관선	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_522
뮤지엄건축 공간배치의 정량적 분석방법에 관한 연구 - 공간구문론(Space Syntax)과 가시장분석(Visibility Graph Analysis)을 중심으로	박종구 ; 이성훈	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_553
정보기술 활용			
설계프로젝트 참여자간 정보교환 지원 시스템 개발 방향 제시	전준기 ; 이준성 ; 신승우 ; 정부영	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1499
CAD 기반의 공간분석 통합 소프트웨어 개발 연구 - 건축 실무에의 활용성 향상을 중심으로	최재필 ; 김민석 ; 조영진	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1505
주거단지 외부환경의 웹기반 컴퓨터그래픽 시뮬레이션의 유형별 인지성에 관한 연구	정은길 ; 김진욱	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1561
행위자 기반 모형을 통한 생성적 건축설계 수법의 적용에 관한 기초적 연구	이성기 ; 김성아	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1640
공간정보의 커뮤니케이션 증진을 위한 상호작용적 가상모델하우스 구축방안	김대원 ; 김현주 ; 김성화 ; 최무혁	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1735
친환경건축 통합설계프로세스에 관한 연구	이병연 ; 김광현	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1739
실내공간인지를 위한 IFC모델 기반의 공간추론플랫폼에 관한 연구	염정호 ; 이성기 ; 김성아	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1741
건축정보모델로써 디지털마스터모델의 건축 적용특성에 관한 연구	최순용 ; 김진균	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1744
Reconfigurable Space 개념의 스마트공간서비스 시뮬레이션 구현을 위한 연구	김성아 ; 조윤정	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1751
원격 사무공간 구축을 위한 유비쿼터스 기술 적용에 관한 연구	한승훈	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1768
중소규모 건축 및 엔지니어링 업역간 협업설계를 위한 전문가 참여지원시스템 프로세스 구축	이종식 ; 전재열	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1805
OSM 공법을 적용한 저비용 주택시스템 개발 연구	김갑득	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1815
유비쿼터스 환경에서의 건축 공간 디자인 시스템 연구	안길원	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1837
인터랙션 디자인개념을 적용한 주민자치센터의 활성화 방안에 관한 연구 - 대구시 주민자치센터를 중심으로	이경국 ; 최주영 ; 이정호	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1849
어포던스를 이용한 미래공간의 공간시퀀스 구조에 관한 연구	강민수 ; 추승연	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1885
BIM 체계를 적용한 현대 한옥건축 모델러 개발에 관한 연구	조연준 ; 조길환	한국주거학회 논문집	KHO01_345
디지털건축에 있어서 형태생성의 특성에 관한 연구	이경훈 ; 이윤진	한국문화공간건 축학회논문집	KIA01_186

제목	저자	수록지	auric 분류번호
지속가능 건축을 위한 BIM기반 건축 설계 프로세스에 관한 기초적 연구	장원준 ; 김미경 ; 김승욱 ; 전한중	한국문화공간건축학회논문집	KIA01_199
공간관리 현황조사를 통한 대학시설관리방안에 관한 연구 - 국립대학의 사례를 중심으로	류수훈 ; 이화룡	교육시설	KIE01_365
가상환경의 미디어 형식에 대한 사용자 평가 연구	박수빈 ; 윤소연	한국실내디자인학회 논문집	KII01_463
건축다이어그램에 나타난 시각정보의 변용방식에 관한 연구 - 램 쿨하스와 MVRDV의 프로젝트를 중심으로	박영호	한국실내디자인학회 논문집	KII01_476
시선이동에 따른 실내공간의 시지각 특성에 관한 연구 - 注視시간에 따른 디자인 요소의 주시특성을 중심으로	김종하	한국실내디자인학회 논문집	KII01_502
설계각론			
폴드건축의 환경친화적 특성에 관한 연구	변혜진 ; 최만진	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1572
실내공간의 외부화에 관한 연구 - 1986년부터 2007년까지 인테리어잡지를 중심으로	조수현 ; 우신구	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1638
구조를 이용하는 건축디자인의 구성수법과 전개현황	박찬수 ; 이주나	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1652
건축디자인 개념(Concept)의 설정과 스키마(Schema)의 관계에 관한 연구	송석현	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1655
건축계획에 있어 인장구조의 활용을 위한 들림형 보구조의 디자인수법	이주나	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1706
이동 가능한 건축의 PV 시스템 통합디자인 방법 및 특성 연구	임영환 ; 유연수	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1712
에너지 부하 감소를 위한 인텔리전트 외피 디자인의 분류 및 표현특성에 관한 연구	서원덕	한국주거학회논문집	KHO01_331
프로그램 해석을 기반으로 한 공간 디자인에 있어 다이어그램 적용에 관한 연구 - MVRDV와 벤 반 버클의 프로젝트를 중심으로	김수미 ; 김문덕 ; 정사희	한국주거학회논문집	KHO01_369
총체적 서비스 경험을 만드는 서비스스케이프 디자인과정 연구	안주영	한국실내디자인학회 논문집	KII01_475
설계조직/운영			
턴키프로젝트의 디자인프로세스에 관한 기초연구	태영란 ; 이상해	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1539
FMEA를 활용한 건축설계경기의 중점관리 문제점요소에 관한 연구	주한중 ; 김경훈 ; 김홍수 ; 김재준	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1569
미국의 디자인빌드 설계 용역 계약에 관한 연구 - AIA, DBIA, EJCDC의 디자인빌드 표준계약서를 중심으로	김미연 ; 김호정	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1682
리모델링			
거주자 의식조사를 통한 아파트 개별실내리모델링특성의 환경경제학적 접근	김현주 ; 최무혁	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1796
사회통합적 공동체 형성을 위한 유희 동사무소의 용도변환 방안 - 주거복합 보육시설로의 용도변환 가능성을 중심으로	최재필 ; 최영준 ; 유정원 ; 윤광재	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1806
기존 건축물을 활용한 노인복지시설 확충 활성화 방안 연구	황은경	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1843

제목	저자	수록지	auric 분류번호
단독주택지의 어린이공원 리모델링을 위한 아동 요구에 관한 조사연구	최병숙 ; 박선희 ; 안득수	한국주거학회논문집	KHO01_361
노부모-성인자녀 동거 가구의 주택개조 실태 및 요구	김미희 ; 오지영	한국주거학회논문집	KHO01_381
근대건축물의 전시관 전용계획에 관한 연구 - 대구광역시 구 산업은행 대구지점 건물을 중심으로	이한기	한국문화공간건축학회논문집	KIA01_182
기타			
일본 나고야 중부국제공항의 유니버설 디자인 수법과 평가	윤영삼 ; 강병근	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1672
마을 만들기의 주민참여 수법에 관한 연구 - 어린이 참여 디자인을 중심으로	조연경 ; 김정민 ; 우신구	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1756
PBG에 의한 언어보고 프로토콜분석을 이용한 건축 디자인 사고과정 비교·분석 - 국내·외 건축디자이너를 중심으로	김용일	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1856
머스 커닝햄과 프레드릭 플라망의 코레오그래피에 나타난 공간적 특성 및 표현에 관한 연구	박세진 ; 김종진	한국실내디자인학회 논문집	KII01_479

바. 제도 및 교육

‘제도 및 교육’ 항목은 ‘건축 법규 및 제도’, ‘건축학 교육’, ‘기타’로 세분된다. 본 항목으로 분류된 논문은 2007년 24편, 2008년 10편에 이어 올해 총 17편이었다. 세부 항목별로는 ‘건축 법규 및 제도’ 분야 논문이 8편, ‘건축학 교육’ 분야 논문이 7편, ‘기타’ 분야 논문이 2편이었다.

‘건축 법규 및 제도’ 분야에서는 국내 현행법 관련연구가 5편, 그 외 연구가 3편 있었다. 국내 현행법 관련연구로는 건축허가 관련법령의 통합관리에 관한 황은경의 연구가 3편 있었으며(AIK01_1565, AIK01_1842, AIK01_1880), 입체복합 건축공간 개발 관련법규에 관한 연구(AIK01_1782), 공개공지 관련법규에 관한 연구(AIK01_1607) 등이 있었다. 국내 현행법 외 연구로는 창원·마산 지역의 건축사사무소 80개소를 대상으로 지역 소재 건축사사무소의 역할 및 기능을 분석한 연구(AIK01_1743)가 눈에 띄었으며, 공공성을 추구하는 네덜란드의 건축정책을 검토한 연구(AIK01_1642), 한국과 일본의 전통마을 보존제도에 관한 비교연구(AIK01_1604) 등이 있었다.

‘건축학 교육’ 분야에서는 건축설계교육 관련연구가 5편, 한국 건축학교육 인증 관련연구가 2편 있었다. 건축설계교육 관련연구로는 해외 선진국들의 건축설계스튜디오 및 교과과정 사례에 관한 김영애의 연구가 2편 있었으며(AIK01_1648, AIK01_1649), 건축설계직능의 전문화 과정과 건축교육, 직무분석 등을 분석한 연구(AIK01_1564), 학습자의 설계과제 수행과정을 단계별로 조사 분석한 연구(AIK01_1775), 디지털 설계교육 과정 분석 연구(AIK01_1813) 등이 있었다. 건축학교육 인증 관련연구로는 인증심사과정의 평가기준

(AIK01_1657)과 인증절차의 교과과정 및 학사관리 평가(AIK01_1688)에 관한 류전희 외의 연구가 2편 있었다.

‘기타’ 분야에서는 국내 건축기본법 제정과 관련하여 건축의 공공적 인식 및 참여 증진을 목표로 하는 건축센터의 역할을 네덜란드 건축협회 사례를 중심으로 고찰한 연구(AIK01_1641)와 네덜란드의 초현실주의 관화가 에셔의 작품으로부터 기하학적 단위요소 분석을 통해 공간구성의 형태생성 논리를 추출한 연구(KII01_449)가 있었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
건축 법규 및 제도			
관련 개별법령 분석을 통한 건축 허가규정 개정에 관한 연구	황은경	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1565
한국과 일본의 전통마을 보존제도에 관한 비교연구	김흥기	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1604
건축법상의 공개공지(公開空地) 확보를 위한 규정 연구	김문일	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1607
건축의 공공성을 추구하는 건축정책의 해외사례 연구 - 네덜란드의 건축정책 사례를 중심으로	조임식 ; 김광현	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1642
서비스시장 개방에 따른 지역 소재 건축사무소의 역할과 기능 분석 - 창원·마산을 중심으로	김태호 ; 서유석	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1743
임체복합 건축공간 개발 관련 법규 개선방향에 관한 연구	신두식 ; 김성식 ; 전영훈 ; 최윤경	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1782
건축허가 법령 통합 관리 방안에 관한 연구	황은경	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1842
건축물의 종류 규정 법령간 문제점 도출에 관한 연구	황은경	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1880
건축학 교육			
건축설계직능의 전문화와 교육에 관한 연구	최태숙 ; 홍석주	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1564
연구 중시 건축설계스튜디오의 특성에 대한 연구 - 미국, 호주 및 프랑스 사례를 중심으로	김영애	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1648
건축설계교육 교수학습을 위한 교과과정 변화에 대한 사례연구 - 호주 시드니대학과 시드니공업대학 사례를 중심으로	김영애	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1649
한국 건축학교육 인증심사과정의 평가기준에 관한 연구 - 인적, 물리적, 정보 자원의 현황조사를 중심으로	류전희 ; 이진혁	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1657
한국 건축학교육 인증절차의 교과과정 및 학사관리 평가에 관한 조사연구	류전희 ; 이진혁	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1688
문제기반 소 과제들을 활용한 학습자의 설계과제 수행과정 탐색 - 집합주거 단지설계방법론 탐색 과제를 중심으로	이도영	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1775
디지털 설계교육을 위한 디지털 모델링 적용 연구	최순용 ; 강정운 ; 김진균	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1813
기타			
건축의 공공적 인식과 참여를 증진시키는 해외 건축센터의 역할에 관한 연구 - 네덜란드 건축협회 사례를 중심으로	조임식 ; 김광현	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1641

제목	저자	수록지	auric 분류번호
에셔의 대립적 테셀레이션 작품의 공간구성 적용에 관한 연구	유정환 ; 이호중	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_449

사. 실내건축

‘실내건축’ 분야는 세부분야로 ‘재료 및 색채’, ‘가구디자인’을 포함한다. ‘실내건축’ 분야의 논문편수는 전체 23편으로 나타나는데, 이는 2008년 건축·도시 연구 동향의 19편에 비해 다소 많아졌다. 이 중, ‘재료 및 색채’ 분야가 10편, ‘가구디자인’ 분야가 1편, ‘기타’ 분야가 12편이다. ‘재료 및 색채’ 분야에서는 주거 실내 혹은 주거지 공용공간의 실내 공간의 재료 및 색채에 관한 연구(KHO01_360, KIA01_148, KII01_473, KII01_491)가 5편으로 많은 비중을 차지하였고, 르 꼬르뷔지에의 건축물 빌라 사보아(KII01_459)와 피터 아이젠만 건축(KII01_520) 등, 유명한 건축가의 건축물의 재료 및 색채에 대한 연구가 2편 있었다. 이외에도 마감 재료의 질감 표현을 통한 건축의 긴장도 연구(AIK01_1736)와 형태 생성과정에서 색채의 역할에 관한 연구(KII01_458), 실내디자인에 있어 투명성 재료의 표현 특성에 관한 연구(KII01_547) 등이 있었다. ‘가구디자인’ 분야에서는 대학교 기술사가구 디자인방향을 제안하는(KII01_490) 논문이 한 편 있었다.

‘실내건축’ 분야의 세부분야 중 가장 많은 논문이 제출된 ‘기타’분야에는 주거 실내공간에 대한 연구(KHO01_344, KHO01_358, KHO01_383)가 3편, 상업공간 중에서도 패션디자인과 관련한 실내건축에 관한 연구(KII01_478, KII01_482, KII01_546)가 3편으로 주거와 상업공간 중에서도 패션샵의 실내건축에 대한 연구가 많았다. 이외에도 인테리어 디자인 사무실(KHO01_359), 여성전문병원 로비공간(KII01_484), 공공공간(KII01_506), 호텔 객실(KII01_552) 등 여러 빌딩 타입의 실내건축에 대해 연구가 다뤄지고 있었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
재료 및 색채			
마감 재료의 질감 표현을 통한 건축 공간의 긴장도 연구	김소희	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1736
아파트의 친환경적 실내마감재에 대한 인테리어 디자이너와 주부의 인식 및 선호 비교	오지영 ; 김미희	한국주거학회 논문집	KHO01_360
실버타운 공용공간의 실내 색채 및 색채 이미지 선호도 분석 - 청주 지역 노인들을 대상으로	류숙희 ; 임채진 ; 이상호	한국문화공간 건축학회논문집	KIA01_148
자연색채의 조화원리에 기초한 색채팔레트 제안에 관한 연구 - 어린이 전문병원의 주요 공간을 대상으로	정선애 ; 김형우	한국문화공간 건축학회논문집	KIA01_151

제목	저자	수록지	auric 분류번호
형태생성과정에서 색채의 역할에 관한 연구	이선민 ; 이민석	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_458
빌라 사보아의 재료 패턴 및 색채 사용 연구	김소희	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_459
미국 지방 주택의 실내 인테리어와 거주 한국인의 만족도 - 미주리주 컬럼비아시에 거주하는 한국인을 중심으로	신경주 ; 장상옥 ; 이지 현	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_473
대학생이 선호하는 거실의 실내 디자인 특성에 관한 연구 - 거실의 실내 색채, 이미지, 스타일을 중심으로	정윤희 ; 신화경	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_491
피터 아이젠만 건축의 색채사용특성에 관한 연구	이선민 ; 유연숙	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_520
실내디자인에 있어 투명성 재료의 표현 특성에 관한 연구	이규백	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_547
가구디자인			
대학교 기숙사가구 디자인방향 제안 - 기숙사 개인실을 중심으로	박영순 ; 정의철 ; 김은 정 ; 오세환	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_490
기타			
노년층의 디지털홈 서비스 사용정도에 따른 생활의 변화	하해화 ; 권오정	한국주거학회 논문집	KHO01_344
대학생의 라이프스타일과 유비쿼터스 주거 기능 선호 - 광주광역시 대학생을 대상으로	김미실 ; 김미희	한국주거학회 논문집	KHO01_358
대구시 인테리어 디자인 사무실의 경영에 관한 조사 연구	조영미 ; 안옥희 ; 박의 정	한국주거학회 논문집	KHO01_359
주거공간의 차별화된 디자인을 위한 심미적요소의 표현방 법 및 적용에 관한 연구	서지은 ; 정지석	한국주거학회 논문집	KHO01_383
실내디자인 표현방법의 유형화가 적용된 패션 브랜드 플래 그십 스토어(Flagship store)에 관한 연구 - 양식적 이미지 특성을 중심으로	강소연	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_478
상업공간의 브랜드 아이덴티티(BI)를 응용한 공간 그래픽에 관한 연구 - 루이비통과 샤넬 브랜드를 중심으로	정희은 ; 김영훈 ; 주혜 라	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_482
감성적 실내디자인을 위한 여성전문병원 로비 공간 계획 특성	김정근 ; 홍규리	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_484
실내디자인 이미지 유형의 특성에 따른 표현어휘 연구 - 2008년도 국제박람회를 중심으로	신동관 ; 한영호	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_492
기업참여 공공 공간의 인터랙티브 디자인 특성에 관한 연 구	송용주 ; 심은주	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_506

제목	저자	수록지	auric 분류번호
건축과 패션, 실내디자인의 스킨디자인 표현특성에 관한 연구	김기수	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_546
시선이동에 따른 실내공간의 주시특성에 관한 연구 - 원공간과 전회공간의 비교를 통해	최계영 ; 김종하 ; 이정호	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_550
호텔 객실 디자인에 내재된 상징적 표현에 관한 연구 - C.G. Jung의 상징이론을 중심으로	김정아	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_552

아. 기타

건축계획 및 설계분야의 ‘기타’ 항목은 기존에 존재하는 시설 혹은 분류 틀로 구분되지 않는 새로운 경향을 보여줌과 동시에 건축분야 이외의 타 분야와의 연계적 특성을 나타내고 있다. 한 편도 없었던 2008년을 제외하고, 예년 건축·도시 연구 동향에서 3~4편씩 꾸준히 존재했던, ‘기타’분야는, 올 해에는 9편으로 다양한 새로운 주제의 논문들이 제출되었다.

지역 관내 학교들을 대상으로 교가를 분석하여 지역 경관 특성을 연구(AIK01_1547)하거나 지역 공공건축의 수공간에 대한 연구(AIK01_1599), 뉴욕 맨해튼의 워터프론트 재생 디자인 수법 연구(AIK01_1738)등 특정 지역에 한한 구체적인 건축계획 연구들이 있었고, 건축물 용도분류 체계(AIK01_1605), KS 건축 용어(AIK01_1612), 건축저작물(AIK01_1681) 등의 건축건조물계획 이외의 여러 다양한 주제에 관한 연구들을 볼 수 있었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
기타			
교가에 나타난 대구시의 경관특성에 관한 연구 -대구시 관내 초·중·고등학교의 교가 교화 교목을 중심으로	김종하	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1547
지역 공공건축 수공간의 해석과 디자인 방안에 관한 연구	손광호 ; 김강섭	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1599
건축물 용도분류 체계 개선 방향 설정에 관한 연구	황은경 ; 박근수 ; 김수압	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1605
KS 건축 용어의 혼용 사례 및 표준화 방안	정상규 ; 박우장 ; 박준영	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1612
건축저작물의 속성과 범주에 관한 연구	윤춘섭	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1681
도시활성화와 연계한 뉴욕 맨해튼 워터프론트 재생 디자인 수법 연구	김민경 ; 이정형	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1738
Metaphoric Process에 의한 공간의 다층적 의미효과에 관한 연구	박희령 ; 김억	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1769
공동체 복합지원가능시설로서의 공공시설에서 제공되는 프로그램 현황 특성에 관한 연구 - 서울시 공공시설을 중심으로	신화경 ; 조인숙 ; 이준민	한국주거학회 논문집	KHO01_329
대학생 주거관의 시계열적 비교	안옥희 ; 강혜경 ; 조영미	한국주거학회 논문집	KHO01_416

(2) 연구 요약

가. 주거건축계획

□ 단독주택 계획

1970년대 이후 대구지역 단독주택 대문의 구성요소별 디자인 선호도 조사 AIK01_1747

서희숙 200904

이 연구는 단독주택 대문 디자인을 유형화하고 선호도를 조사하여 단독주택 계획 시 기초자료로 활용함을 목적으로 한다. 연구방법으로는 대구시에서 단독주택의 보급수가 가장 높은 곳을 범위로하여 1970년대부터 현재까지 지붕, 지붕과 기둥 일체형, 기둥, 문짝으로 대문의 디자인 유형을 분류한다. 건축디자인 전공 학생 및 실무자를 대상으로 선호도를 조사하고 그 결과를 대문 디자인의 변화양상과 함께 살펴본다.

마당의 의미와 사용에 관한 연구

- 부산지역 중·소규모 단독주택 거주자의 평가사례 AIK01_1896

이영호 ; 박수빈 200908

이 연구는 도시주거에서 마당의 의미와 전통주거공간과 근대화 서구화로 인한 주거공간의 변용을 통하여 이해하고, 이를 토대로 사례를 연구하여 오늘날 도시주거의 마당이용행태를 분석한다. 연구방법으로는 문헌연구를 통하여 마당에 내재된 전통적 의미를 찾고 마당의 변용양상을 분석하였으며 이를 바탕으로 사례연구를 위한 도구를 작성하여 도시 중·소규모 단독주택 거주자를 대상으로 설문조사를 실시하였다. 마당의 의미는 마당에 대한 의식과 설치를 희망하는 시설 및 기구를 통하여, 마당의 사용특성을 공간적 특성, 마당사용행위, 마당의 설치기구 및 시설을 통하여 구체화하고 있다. 주거공간 구성을 통하여 근대적 마당의 변용 양상에서는 나타나지 않던 전통 마당의 특성이 마당이용행태에서는 여전히 지속되고 있음을 도출하였다. 이는 마당 면적이 축소되고 위치가 변화하면서 약화된 마당의 중심공간, 여가공간의 특성이 거주자 의식 속에 내재되어 있기 때문에 내부공간과 마당을 일체로 파악하는 계획이 필요함을 주장하고 있다.

생활한옥의 평면구성에 관한 연구

- 전남지방을 중심으로 KHO01_388

강만호 ; 이우원 ; 정훈 ; 주석중 200906

본 연구는 전통적인 생활양식이 전승되거나 변화되어 현재 진행되고 있는 한옥을 생활한옥이라 칭하고 공간의 구성방식과 내부를 구성하는 주요 공간에 대해 조사, 분석함으로써 생활한옥의 확대, 보급을 위한 개선안을 제시하는 것을 목적으로 한다. 연구방법으로는 첫째, 문헌고찰을 통해 전통한옥의 분류기준을 파악하고 평면 구성요소를 조사함으로써 사례조사를 위한 분석틀을 수립하였다. 둘째, 분석틀에 근거하여 생활한옥의 유형, 평면형태, 규모, 공간형태, 침실 개수, 전용욕실 유/무, 욕실 개수, 수납공간 유/무, 진출입 형태, 다용도실 유/무 등 14개 항목에 대해 수집된 평면사례를 분석하였다. 평면사례는 최근 전라남도에서 수행된 한옥마을 조성사업을 통해 완공된 생활한옥 59동을 대상으로 하였으며, 셋째, 평면사례인 59동 생활한옥의 거주자 중 인터뷰가 가능한 거주자를 대상으로 사용실태 및 설문조사를 실시하였다. 실태조사는 침실 개수 및 잉여침실 용도, 안방 내 침대 사용 여부, 증축공간의 활용 등에 관하여 실시하였으며, 설문조사는 주요 생활공간, 방의 개수, 침대 사용 여부, 화장실의 형태, 난방방식 등에 관하여 실시하였다.

□ 공동주택 계획

노인을 배려한 공동주택 설계 시 중요요소 도출에 대한 의식조사

- 잠재 노인과 설계 실무자 집단 간 비교

AIK01_1497

김미란 ; 이경훈

200809

본 연구에서는 공동주택의 다양한 주거 요소 및 노인에게 필요한 주거 요소에 대한 의식을 설문을 통하여 알아보았다. 설문 응답 집단을 대상으로 일반적인 공동주택을 설계할 때 필요하다고 생각되는 설계요소들의 중요도를 파악하고, 이러한 일반적인 공동주택에서 고려자 배려라는 요소가 생길 경우 주거에서 중요하게 여겨지는 사항의 우선순위에 어떠한 변화가 생기는데 대해서 알아보았다. 또한 설문 응답 집단을 주거의 실 사용자인 일반인 집단과 실제 주거를 디자인하는 설계 전문가 집단으로 분리하여 두 집단 사이의 견해 차이를 파악하였다. 이를 통하여 전문가가 공동주택을 설계할 때 사용자의 실질적인 요구에 더욱 현실적으로 대처할 필요가 있는 요소가 무엇인지 알아보았다.

아파트의 주거만족과 브랜드 이미지가 고객충성도에 미치는 영향

AIK01_1500

박인숙 ; 김정학 ; 김재준

200809

본 연구는 주택시장의 변화함에 따라 건설업체들은 소비자들의 만족을 충족시키기 위해 지각된 품질과 브랜드 이미지를 끌어들이며 차별화된 마케팅을 하고 있다. 그러나 이러한 마케팅 전략이 과연 만족도뿐만 아니라 고객 충성도(재구매)까지 영향을 미치는지, 미친다면 얼마만큼의 영향을 미치는가에 대한 인식에서 출발하였다. 지각된 품질의 영향요인은 사후관리서비스, 세대 내부 설계 및 자재, 세대외부, 단지환경으로 브랜드 이미지는 우호성, 현대성, 고객지향성, 전통성, 미래사회지향성, 친환경정보창출의 6가지 영향요인으로 나누어 분석되었다. 이러한 요인별로 만족도 혹은 충성도에 미치는 영향관계를 알아보았다.

아파트 차별화를 위한 현관전실 계획요소의 거주 후 평가

AIK01_1504

강순주

200809

이 연구는 아파트 현관전실에 대한 거주 후 평가를 하고 거주자들의 인지도, 사용행태, 만족도, 요구도를 분석하여 아파트 현관전실의 계획 방향을 제시하는 것을 목적으로 하였다. 조사결과 현관전실을 전용공간으로 인식하는 비율이 높고, 프라이버시보호 및 환경 조절기능으로의 활용에 대한 요구 및 만족도가 높다는 점을 도출하였다. 이를 기본으로하여 방화문으로 인해 조성된 폐쇄적인 환경에 대한 문제점을 개선하기 위하여 향후 현관전실에 대한 계획요소를 제시하였다.

주거환경 요소의 중요도 분석에 관한 연구

- 서울시 신규 공동주택을 중심으로

AIK01_1507

최윤아 ; 송병하

200809

본 연구는 기 발표된 공동주택 주거환경 계획요소 및 친환경 계획 요소의 특성 및 경향 분석에 관한 연구의 정량적 분석과의 연계과정을 통해 정성적 분석으로서 거주자 설문분석을 실행하였다. 주택의 지표요소를 사용하여 소비자의 주거 문화와 트렌드를 반영하고자 하였으며, 특징적으로 나타나는 지표요소의 현상을 파악하고자 하였는데 의의가 있다. 결과 현 주택의 상황과 거주자 중요도의 차이는 주거환경에 대한 불만족 요인으로 나타날 수 있으며, 이러한 차이를 해소함으로써 보다 주거만족도의 향상을 도모할 수 있을 것으로 예상된다. 이 연구를 토대로 향후 우리의 주택이 나아가야 할 방향을 좀 더 명확하게 지향 할 수 있을 것으로 기대된다.

現代日本の 小規模 都市型 集合住宅의 計劃特性에 관한 研究

- 住棟의 分棟類型에 관한 基礎的 研究

AIK01_1532

이상훈

200810

이 연구는 기존 시가지에 대한 재정비 사업에 대해, 필지별 개별갱신에 의해 계획되는 다세대/다가구 주택과 같은 소규모 집합주택의 중요성에 주목하고 있다. 그 중 분동방식이 시가지의 공간상을 변화시키는 주요 요인이 될 것으로 보고, 일본 내 건축저널에 소개된 272개 사례를 대상으로 문헌조사 및 현장답사를 통해 접속요소의 유무 및 형식에 따라 분동형식을 분류하였다. 분동형 집합주택은 '1부지 1건축물'이라는 일본의 제도적인 제약에 따른 것이지만, 연구자는 단위세대 주거환경의 질과 관련된 것으로 보고, 후속연구를 통해 분동수법을 우리나라의 다세대/다가구 주택에 대해 적용할 수 있는지 여부를 모색할 것을 제안하였다.

- 법적로부터의 안전성 평가 지표와 범죄불안감간의 상관성 분석에 관한 연구** AIK01_1540
이유미 ; 백혜선 200810
이 연구는 주거환경에 대한 범죄안전의 중요성에 주목하여, 현재 사용하고 있는 범죄안전 평가지표가 실제 거주자들이 느끼는 범죄불안감 정도를 반영하는지를 살펴보고 있다. 그 결과, 평균층수, 주동수, 주동 1층출입구 평균이용세대수, 호당 휴게용 옥외공간면적, 놀이터당 세대수, 녹지공간을 등의 정량적 지표와, 1층 출입공간 위치와 가시성, 휴게용 옥외공간위치와 가시성, 녹지공간의 위치와 가시성, 주차공간의 가시성, 상가공간의 위치와 가시성, 보행공간의 위치와 가시성 등의 정성적 지표가 거주자들의 범죄불안감 정도와 높은 상관관계를 지니는 것으로 확인되었다.
- 부산광역시 원룸주거의 외부환경과 거주성 평가에 관한 연구** AIK01_1587
정지영 200811
본 연구는 최근 원룸 주거 형태의 급속한 확산의 일로에서 원룸주거의 외부환경 평가와 거주자 만족도에 대한 연구의 시의적절성에 주목하여, 부산광역시에 거주하는 실제 거주자의 원룸주거 외부환경 평가와 주거만족도를 조사, 분석하고 이를 토대로 요구사항과 개선점 등을 파악하여, 세부적인 공간별 요구사항과 개선방향을 제안하는데 목적을 두고 있다. 이를 위하여 본 연구에서는 부산광역시 소재의 원룸 빌딩 3개소에 거주하는 거주자들을 대상으로 설문조사를 실시하였다.
- 다항로짓모형을 이용한 공동주택의 주동형태 선호 분석** AIK01_1603
최열 ; 공윤경 ; 박현진 200812
본 연구에서는 현재 우리나라 공동주택의 주동형태를 다양화시키는 방안을 마련함에 있어 거주자의 욕구와 선호가 반영되는 것이 바람직하다는 전제 하에, 다음과 같은 연구방법에 따라 공동주택의 주동형태 선호에 관하여 논하고자 한다. 분석에 앞서 공동주택의 주동형태에 관한 이론적 고찰과 선행연구를 전개하였으며 주민들의 주동형태에 대한 선호경향을 파악하기 위하여 설문조사를 실시하였다. 설문은 부산광역시 3개 대생활권 중에서 아파트 세대수가 많은 2개 구, 총 6개 구를 대상으로 하였다. 설문내용은 공동주택의 주동형태를 이루는 구성요소 각각에 대하여 주민들의 선호를 파악할 수 있도록 구성하였다. 그리고 이를 실증적으로 분석하기 위하여 확률선택 모형 중의 하나인 다항로짓모형(Multinomial Logit Model)을 사용하였다.
- 저층집합주택단지의 주거환경요소에 따른 거주후 평가에 관한 연구** AIK01_1609
최상동 ; 정진수 200812
본 연구는 2000년 이후 "타운하우스"의 개념으로 국내에 새로운 주거유형으로 개발되고 있는 저층집합주택단지 중에서 입주가 이루어진 대표적인 사례를 중심으로 다양한 주거환경요소에 따른 거주자의 인식조사를 통해서 향후 저층집합주택단지 계획 시 거주자가 요구하는 좀 더 합리적인 주거환경을 제공함으로써 다양한 저층집합주택단지의 건축계획 설정을 위한 기초자료를 제공하고자 한다.
- 집합주거의 색채사용방법에 관한 연구** AIK01_1616
이선민 ; 이민석 200812
본 연구는 국내 집합주거의 색채사용 실태가 다위 건축물의 측면만을 중시한 나머지 도시 경관적 차원에서는 긍정적인 역할을 수행하지 못한다고 보고, 국내외 사례로부터 색채사용방법을 조사분석하여 집합주거의 색채 사용의 다양성을 고찰하여 그로부터 집합주거 색채계획의 방향을 설정하는 기초자료를 제시하는 데 목적을 두고 있다. 이를 위하여 본 연구에서는 색채가 전체를 구성하는데 중요한 관점이 되는 국내외 단지를 대상으로 하여, 원경적(遠景的)/중경적(中景的)/근경적(近景的) 관점에서 색채사용 특징을 조사 분석하였다.
- ‘옥외생활정원’ 개념을 통해 본 우리나라 아파트 발코니의 ‘옥외생활정원-복합용도의 내부화’**
변천 특성 - 서울 강남구 아파트의 발코니 계획 및 이용실태의 비교를 중심으로 AIK01_1639
지수인 ; 김진균 200901
공동주택에서 발코니, 로지아, 베란다 또는 테라스 등의 형식으로 구현된 사적 외부공간이 갖는 최대의 의미는 "외부의 대체공간" 의미이다. 일찍이 장명옥(1972)이 "아파트 생활의 큰 단점이 뚝이 없다는 점인데, 이 뚝을 대신할 만한 충분한 크기의 아늑한 발코니가 필요하다"라고 했듯이 공동주택에서 발코니는 단독주택의 외부를 비록 완전하지는 않지만 일부 대신함으로써 공동주택의 개별 단위세대에서의 주거성을 향상시키는 중요한 의미를 갖는다. 따라서 본 연구는 공동주택 발코니의 주생활 의미로부터 도출되는 "옥외생활정원"의 개념에 대해 고찰하고 공동주택 발코니의 "옥외생활정원-복합용도"의 특성을 도출함으로써 우리나라 아파트 발코니에 나타난 "옥외생활정원-복합용도의 내부화" 변천특성을 발코니 계획 및 이용실태의 비교를 통해 밝히고자 한다.

전통한옥의 요소를 도입한 아파트 현관부 디자인 연구 AIK01_1673

한필원 ; 손명기 ; 이주옥 200902

본 연구는 한국의 주택건축에서 현관의 성격과 기능이 변천된 과정을 개괄하여 새로운 현관의 개념을 정립하고, 최근 분양된 아파트의 현관 디자인에서 나타나는 경향을 분석하여, 여기서 드러나는 한계를 극복하는 현관 디자인의 바람직한 대안으로 전통한옥의 요소를 도입하는 방안을 제시하는 데에 목적을 두고 있다. 이를 위하여 본 연구에서는 6개 건설회사에서 분양중인 여러 아파트 평면자료를 수집하여 현관 및 관련 공간의 면적, 연결관계 등의 특성을 조사 분석하였고, 툇마루, 들어열개문, 텃밭 등 전통한옥 요소와 사랑방 개념을 도입한 현관부 디자인 프로토타입을 제안하였다.

BIM 설계방식의 공동주택 설계경기 평가지표별 중요도 도출에 관한 연구 AIK01_1676

김경훈 ; 김은주 ; 김재준 200902

건축설계경기의 심사와 관련하여 그 기준과 방법에 대한 명쾌한 근거가 없어 종종 심사결과에 대한 논쟁이 일어나곤 한다. 본 논문에서는 향후 BIM 설계가 점차 도입될 것을 가정하여, 현재 평가 지표를 통한 설계경기 심사가 많이 진행되고 있는 공동주택설계경기를 대상으로 평가의 객관성을 위한 BIM 설계경기 평가지표개발을 목표로 하고 있다. 이를 위해 문헌고찰을 통해 기존에 시행되었던 공동주택 설계경기 평가지표를 분석하고, 전문가 인터뷰를 통해 BIM 설계경기 평가지표에 맞게 적용시키고자 하고 있으며, 평가지표의 중요도 지수를 파악하기 위해 전문가들을 대상으로 면담조사를 실시하였다. 결과로써 도출된 중요도는 cost계획의 적정성, 구조계획의 안정성과 경제성, 대지 내의 공간배치의 적정성, 내부 공간디자인의 적정성, 에너지 및 생애주기비용의 적정성 등이 높게 나타났다.

**공동주택의 발코니 확장에 따른 주방공간의 특성에 관한 연구
- 대구시 아파트의 106m²~123m²의 면적의 평면을 중심으로**

AIK01_1680

이춘옥 ; 이정호 200902

본 연구는 공동주택에서 발코니 확장 후의 주방공간의 특징과 거주자들에게 미치는 물리적, 거주, 심리적 특성의 조사를 통하여, 거주자 중심의 주방공간 계획을 위한 자료의 제공을 목적으로 하고 있다. 이를 위하여 본 연구에서는 발코니 확장의 법적 허용 이후 대구에서 사업승인을 받아 분양된 공동주택 중 공급면적 106m²~123m² 규모의 중형 평면을 대상으로 삼고, 이들 대상들의 확장 전/후 주방공간을 비교 분석한 후, 대상들의 평면을 매개로 하여 건축/인테리어 전문가들에게 주방공간이 거주자에게 미치는 영향에 대한 설문조사를 실시하였다.

일영특성을 고려한 아파트 주동 배치의 다양한 계획 방안 AIK01_1690

이장범 200902

이 논문은 아파트 단지에서 일조를 확보하기 위해 적용하고 있는 '인동거리'가 실질적인 일조 확보(연속 일조시간 2시간 확보)에 실패하는 반면, '일영 특성 배치'를 사용하면 실질적인 일조 확보가 가능하다는 것을 일조분석 시뮬레이션(Sanalyst)을 통해 밝히고 있다. 일영 특성 배치는 판상형 주동과 탑상형 주동이 어떠한 형식으로 조합되어도 일조시간 확보가 가능하며, 심지어 인동거리가 현행 인동거리 기준보다 짧더라도 적절한 배치를 통해 일조시간 확보가 가능한 점 등이 주목할 만하다.

아파트 단지 범죄불안감 감소를 위한 환경계획에 관한 연구

AIK01_1691

원선영 ; 김나연 ; 이효창 ; 하미경 200902

본 연구는 아파트 단지의 안전한 생활환경 조성을 위한 거주자 만족도와 범죄 불안감에 자료를 수집하고, 분석하여 범죄로부터 안전한 환경 계획을 위한 기초자료를 제시하는데 목적이 있다. 그 결과, 아파트 단지 공간을 출입 경계부, 주차장, 주동 외 시설, 주동 내 시설로 분류할 수 있으며, 모든 공간에서 공통적으로 요구되는 계획적 특징은 CCTV 설치를 통한 감시통제 기능을 강화하는 것과 주민 활동성을 강화시키기 위해 생활행위촉진요소 등을 적극 설치하는 것을 들 수 있다.

공공임대주택의 평면확장 리모델링 계획유형에 관한 연구

AIK01_1699

최재필 ; 이윤재 ; 강효정 ; 변나향 200903

이 연구는 공공임대주택을 평면확장 리모델링 적용을 위한 제도적 개선방안을 검토하고 제안하여 소형 아파트의 평면확장 리모델링적 용의가능성을 제고하는 것을 목적으로 한다. 연구방법으로는 국내 공공임대주택의 현황을 분석하여 주거환경개선을 위한 리모델링 계획요소를 설정한다. 실제 공공임대아파트 사례를 선정하여 구조, 층층 가능면적, 임대료체계에 대한 제도적 개선책의 필요성을 검토하고 가족구성에 따른 계획안을 적용함으로써 계획 유형을 제안한다.

지능형 홈네트워크 도입이 공동주택 관리 업무에 미치는 영향

AIK01_1701

이소영 ; 최진원 ; 여옥현

200903

본 연구는 지능형 홈네트워크가 도입된 공동주택에서 공동주택 관리업무가 어떻게 변화하고 있으며 지능형 주택의 도입에 따라 이를 구성하는 홈네트워크의 원활하고 지속적인 사용을 위하여 공동주택관리에서 요구되는 역할 및 관리자 특성이 무엇인지를 조사하는 것을 목적으로 하고 있다. 이를 위해 홈네트워크를 도입한 공동주택을 대상으로 예비조사와 설문조사 그리고 현장 심층 인터뷰조사를 실시하였다. 조사를 통해 '관리체계 및 조직상 애로사항', '단지 홈페이지 운영', '홈네트워크 단지 관리 현황', '홈네트워크 관련 디지털시스템', '대민서비스 및 홈네트워크 활용 및 교육'등의 의견을 수렴하였다. 이를 바탕으로 여러 가지문제점들을 고찰하고 있으며 관리상의 변화와 이에 필요한 사항들을 결론으로 제시하고 있다.

2000년대 아파트단지 계획개념 및 계획기법에 관한 연구

AIK01_1704

김용국 ; 정진원

200903

본 연구는 2000년대 아파트 단지계획 개념과 기법을 밝히기 위해 총 32개 지구, 공구를 분석하였다. 그 결과 아파트 단지계획의 계획개념요소는 20개로 추출되었고, 이는 자연, 도시, 인간이라는 3가지 주요 개념으로 분류될 수 있었다. 또한, 아파트 단지계획기법은 "자연"의 친환경 계획기법, "도시"의 경관계획기법, "인간"의 커뮤니케이션계획기법으로 정리될 수 있다. 이와 같은 연구의 분석결과 2000년대의 아파트 단지계획은 친환경주거단지를 구현하고 도시 활력을 위한 경관창출을 통해 고품격 주거단지와 기존의 단지별 폐쇄성을 벗어나 열린 공동체를 위한 커뮤니티 특화를 실현하기 위해 계획되어지고 있다.

공동주택단지의 물리적 환경 구성요소와 거주자의 공동체의식에 관한 연구**- 광주광역시 공동주택단지를 중심으로**

AIK01_1724

이라영 ; 신남수

200903

본 연구에서는 공동주택단지 주민들을 대상으로, 공동주택단지에서 주민들이 공유하고 있는 공동체의식과 이에 영향을 미치는 거주자배경요인 및 공동주택의 물리적환경 구성요소, 특히 다양한 계획요소와의 관계를 규명하고자 한다. 그리고 이를 통해 실제 공동주택의 계획시 물리적환경 구성요소들을 적용함에 있어 공동체의식 고양에 도움이 되게 하고자 하는 것이다.

공동주택의 지속성을 위한 외관향상방안에 관한 연구**- 최근 공동주택 외관에 대한 집단별 의식조사를 중심으로**

AIK01_1749

김성훈 ; 이경훈

200904

본 연구는 높아져가는 공동주택 외관의 중요성을 통해 바람직한 외관의 지향점과 최근 외관의 경향을 중심으로 일반인과 건축관련직 대상의 공동주택 외관의의식조사를 실시함으로써 외관향상을 위해 고려해야 할 요소들을 도출하고자 하고 있다. 이론 및 관찰연구를 통해 최근 공동주택의 외관경향을 살펴보고, 실험연구를 통해 일반그룹과 건축관련 그룹 내의 7개집단을 대상으로 의식조사를 실시하여 선호빈도와 집단 간 의식 차이를 분석하였다. 이러한 의식조사를 통해 공동주택 외관향상을 위해 고려해야 할 요소들을 제시하고 있는데, 외관차별화를 위한 입면 계획의 다양성 확보, 개방형 공간에 대한 가능성의 인식, 외피시스템 개발과 평면기능의 다양화, 세대별 외부특화 요소개발과 형평성을 가진 공용공간의 활용, 외관계획의 융통성 확보 및 성장형 외관의 가능성 고려 등이 그것이다.

해외 노후 공동주거단지의 재생특성 및 국내 관련성 검토**- 독일과 일본을 중심으로**

AIK01_1760

박천보 ; 오덕성

200904

본 연구는 우리보다 주거지 재생을 먼저 실행한 유럽과 아시아의 대표국가인 독일과 일본의 노후 공동주거의 재생현황과 실태를 파악하고, 지금까지 실행된 방안들을 검토하여 공동주거단지의 재생 경향을 상호 비교함으로써 재생의 특성을 도출하며, 국내 실행방안과의 관련성을 파악하는데 목적을 두고 있다. 이러한 연구결과는 국내의 기존 노후 아파트 단지의 지속적인 이용과 함께 미래 공동주택의 계획방향을 제시하는데 기초자료로서 이용될 수 있을 것이다.

노후 영구임대아파트 건축계획 및 운영관리에 대한 거주자 만족도 연구

AIK01_1776

이미랑 ; 이희정 ; 이재혁 ; 제해성

200905

본 연구는 노후 영구임대아파트 주민을 대상으로 영구임대아파트의 계획 및 운영관리에 관한 거주만족도 조사를 실시함으로써 현황 파악 및 만족도 증진을 위한 방향을 도출하는 것을 목적으로 한다. 연구 대상지역은 총 영구임대아파트의 24%가 위치한 서울시로 한정하고 SH공사가 관리하는 300세대 이상의 단지를 대상으로 하였다. 거주만족도 조사를 위한 평가항목은 옥내환경, 옥외환경, 관리일반으로 나누어 세부 항목을 구성하고, 개선 희망 우선순위에 관한 항목을 별도로 설문하였다. 설문 결과 거주자 개선 희망 우선순위를 도출하고, 전체 만족도 항목에 대한 세부 만족도 항목들의 요인분석을 통해 기존의 연구 분류체계에 의한 만족도 요인과의 차이를 분석함으로써 영구임대주택의 계획 및 운영관리 요소를 재구성하였다. 설문 분석결과를 토대로 최종적으로 영구임대아파트의 계획 및 운영관리에 관한 개선방안을 제시하였다.

공영주택의 공적(公的)공간 정착과정 연구**- 대한주택공사 평면형(1954년~1982년)을 중심으로**

AIK01_1779

유재우 ; 천진희 ; 예은실

200905

1960년대까지만 해도 우리나라 각 지역에는 전통주택과 이와 다른 근대적 재료와 구조를 적용한 새로운 주택유형이 공존하고 있었다. 그 중 광복이후부터 1980년대 전후까지 제안된 공영주택에는 우리나라의 근대기에 일어난 변화과정과 특성이 내재되어 있는 사료라 평가할 수 있다. 이러한 배경에서 본 연구는 첫째, 우리나라 근현대 주거형 성립의 정착기에 있었던 공영 단독주택과 공동주택 유형 각각에 대한 평면변천과정과 계획적 특성을 종합해 보고자 한다. 둘째, 우리나라 단독이나 공동주택 두 주택 유형간의 건축계획적인 상호 영향관계를 살펴보고자 하였다. 셋째, 대한주택공사에서 광복 이후에 제안한 공영주택 평면형에 대해 대가족형 전통주택에서 남겨온 공간 개념과 다른 핵가족 중심의 공적공간 정착과정을 살펴 주거사적 의미를 찾아보고자 하였다.

아파트단지 거주 맞벌이주부의 사회·인구학적 변인에 따른 생활특성 및 선호주거환경특성에 관한 연구

AIK01_1780

조성희 ; 강나나

200905

이 연구는 아파트단지에 거주하는 맞벌이주부들의 생활요구를 구체화하기 위해 사회·인구학적 변인에 따른 생활특성과 선호주거환경특성을 파악하여 아파트주거단지 개발 시 맞벌이 가족의 생활을 지원할 수 있는 주거환경 계획 프로그램의 기초자료로 활용됨을 목적으로 한다. 연구방법으로는 전일제근무 맞벌이주부들을 대상으로 설문조사를 실시하여 연령, 학력, 직업, 가족생활주기, 주부소득 및 가구당 월평균소득, 취업동기를 사회·인구학적 변인으로 설정하고 주거지, 근린생활시설, 단지시설, 주거서비스, 단위주호에 대한 선호특성을 분석한다.

공동주택 리모델링에서 주차장확대 계획에 영향을 미치는 계획요인 및 요소에 관한 연구

AIK01_1809

김인기 ; 김호일 ; 이상훈

200906

공동주택 리모델링에 대한 계획과 논의가 지속되는 가운데 주차장 부분에 있어서는 중요도나 활용성에 비해 개념이나 계획 내용의 정립이 미비한 실정이다. 단위세대를 제외하고 외부공간 중 가장 리모델링이 필요한 부분이 주차장이라고 할 때 이에 대한 실질적인 계획이 요구되는 시점이라 볼 수 있다. 따라서 본 연구에서는 주차장 확대 계획 사례를 바탕으로 계획에 영향을 미치는 요인들을 분류하고 요소들을 추출해서 향후 지하주차장 리모델링의 계획 방향을 설정하는데 기초 자료로서의 활용을 목적으로 한다.

국내 친환경공동주택 옥외공간의 지속가능성 평가**- 친환경건축물인증 최우수등급을 취득한 도심지 5개 단지를 대상으로**

AIK01_1810

임연수 ; 김진균

200906

이 연구는 친환경건축물인증 최우수등급을 취득한 국내 공동주택단지 옥외공간을 대상으로 기존 인증제도에서 제시하는 평면적, 포괄적 평가항목이 아닌 정성적이고 지속가능한 요소들의 부재를 문제점으로 지적하여 옥외공간의 분석과 평가를 통한 계획적 특징과 개선점의 도출을 목적으로 한다. 연구방법으로는 선행연구에서 수립된 옥외공간평가를 위한 지향점 및 세부평가기준으로 사례단지를 분석하여 친환경공동주택단지 옥외공간의 지속가능 요소의 특징을 정리하고 평가한다. 평가결과 각 사례단지에 대한 항목별 점수화를 통해 계획적 측면에서의 특징 및 한계점, 정책적 측면에서의 보완 및 개선사항을 제시하고 있다.

일본 SI집합주택에 사용되는 가동수납가구의 특성에 관한 연구

AIK01_1811

이용규

200906

본 연구는 SI집합주택에서 가변칸막이벽체와 함께 평면을 구성하는 가변인필로서 제안되어온 칸막이로 사용가능한 가동수납가구를 대상으로, 일본에서 개발되어온 가동수납가구의 특성과 개발 배경을 분석하고 차후 거주자에 의한 가변인필의 개선방향을 제시하는 것을 목적으로 한다. 연구방법은 일본의 건축학회논문집, 대회논문집, 도시주택논문집, 보고서 등에서 추출한 가동수납가구 사례와 실제 SI집합주택 프로젝트 사례들을 대상으로 가동수납가구의 이용실태, 구조와 설치 방법을 파악하고, 성능(performance)과 요소기술 분석을 통해 가동수납가구 평가항목을 도출하였다. 각 사례에 대한 성능 평가항목의 해당사항을 분석한 다음, 업체 3사의 가동수납가구 개발담당자를 대상으로 가동수납가구의 생산과 공급체계, 개발의도를 파악하기 위한 인터뷰 조사를 실시하였다.

중국 고층주거 건축의 입면요소분석에 관한 연구**- 중국 청다오(靑島)시를 중심으로**

AIK01_1817

니효성 ; 황용운 ; 이상홍

200906

본 연구는 중국 고층주거 건물의 입면요소를 분석하고 변화 방향을 분석함으로써 차후 중국의 고층주거 입면 계획 시 기초자료를 제공하는 것을 목적으로 한다. 연구 범위는 중국 청다오 내 고층주거 건물에서 보이는 입면요소로 한정하고, 2001-08년 사이 건설된 고층주거 건물 중 건축입면요소의 도입이 가장 활발한 20개 사례를 연구대상으로 선정하였다. 청다오 고층주거에 관한 문헌 조사 및 자료 수집을 선행한 후 청다오 소재 고층주거 단지에 대한 현장조사 및 사진자료, 도면자료를 통한 비교분석을 수행하였으며, 12층 이상 고층주거 건물의 입면요소로서 지붕, 발코니, 창문, 회랑, 에어컨 실외기, 난간, 프레임, 조각장식, 슈퍼 그래픽, 외벽색을 선정하였다. 선정된 10가지 입면요소에 관해 사례 건물들에서 각 항목이 구현된 방식과 적용 특성 등을 분석하고 변화 방향을 해석하였다.

아파트 저층부 특화디자인의 평가에 관한 연구**- 재료·색채 현황 분석 및 거주자 만족도를 중심으로**

AIK01_1819

이진숙 ; 박연선 ; 최종문 ; 진은미 ; 손혜연 ; 홍룡일

200906

본 연구는 아파트 저층부 특화 디자인의 재료 및 색채 사용현황을 조사하고 이에 따른 이미지를 분석하여 거주자의 만족도를 분석함으로써 아파트 저층부 특화 디자인에 대한 거주자의 요구를 분석하는데 그 목적이 있다. 이를 위해 최근에 완공된 서울과 경기도 용인시, 충남 천안시 등의 아파트 단지 37곳을 선정하여 저층부 특화 재료 및 색채 사용 현황을 지역별로 분류하여 분석하였다. 그리고 13개 단지에 대해서 저층부 특화디자인 특성을 재료, 색채, 브랜드에 따라 이미지 분석을 실시하였다. 마지막으로 저층부 특화를 실시한 수도권 지역의 2개단지 거주자를 대상으로 만족도 조사 및 추구 이미지를 조사 분석하였다. 연구결과, 브랜드별 고유의 독자성을 살릴 수 있는 개성있는 특화 기법을 제작하는 노력이 필요하며, 거주자들은 고급스럽고 첨단적인 이미지를 추구하므로 이에 맞는 브랜드별 특화기법 개발이 필요한 것으로 파악되었다.

중국 연길시 아파트 평면의 변화과정에 관한 연구

AIK01_1845

김혁 ; 김성우

200907

중국 연길시는 1978년 이후부터 개혁개방시기를 맞이하면서 주택건설은 커다란 변화를 가져오기 시작하였는데, 기존의 논문으로부터 볼 때 연길시 아파트평면에 관한 연구는 있었지만 아파트 건설이 본격화된 1980년대부터 2008년 현재까지 아파트 평면의 변화를 연구하는 논문은 아직 미비한 상태이다. 따라서 본 연구에서는 연길시 아파트평면의 변화과정에 관하여 보다 자세히 연구, 즉 아파트평면의 시기별 흐름의 변화를 추적하고 한족과 조선족의 주거특성의 차이에 관하여 연구를 하며, 동시에 평면구성에 영향을 주는 공간 요소들을 구별하여 서로간의 관계를 확인하고자 하였다.

공동주택 실내공간의 시지각 확장성에 관한 조사 연구**- L.D.K 공간을 중심으로**

AIK01_1848

박성현 ; 최주영 ; 이정호

200907

본 연구는 공동주택 실내공간의 확장성이 거주자의 선호도에 밀접한 관련이 있을 것으로 보고, 공동주택의 LDK 공간에 대한 시지각적 확장성의 요구도 조사를 통한 개선안 도출에 목적을 두고 있다. 이를 위하여 본 연구에서는 대구지역의 공동주택을 대상으로 거주자의 시지각 확장성에 대한 의식조사와 시지각 확장성 요소에 따른 공간선호도 조사를 실시하여 분석하였다.

아파트 거주가구의 프라이버시 조절 모델에 관한 연구

AIK01_1853

조성희 ; 박지혜

200907

본 연구는 토지를 공유함으로써 단지 내 환경을 공동으로 이용하게 되는 아파트에서 주택의 "집합"을 통한 사람들의 "집합"에서 나타나게 되는 사회관계 조절 메카니즘으로 거주자의 프라이버시를 구체화하려는 것이다. 이를 위해 선행연구를 통해 프라이버시 속성을 정리해서 각 속성에 대한 거주자들의 프라이버시 인식을 파악하고 아파트에서의 공간사용태도를 통해 아파트 주거환경에서의 프라이버시 행태를 구체화함으로써 프라이버시 조절 모델을 제안하고자 한다. 이는 한국의 아파트라는 주거문화에서 사회관계 조절 메카니즘으로서 프라이버시의 기본 성격을 밝힘으로써 주거공간의 계획과 설계에 기본적인 지침을 제공하는 데 그 의의를 갖는다.

공동주택의 발코니 확장에 따른 평면변화에 대한 연구**- 판교 중대형 평형 아파트를 중심으로**

AIK01_1855

김민규

200907

이 연구는 판교 신도시 턴키현상설계 8개 블록의 당선팔 총60개를 대상으로 발코니 구조변경 시행령이후 설계된 확장 발코니의 용도와 면적을 합법화 이전의 발코니와 비교하여 확장 후 공간에 대한 용도를 살펴보고 확장 후 발코니의 형태와 인접실과의 연관성을 조사하여 각 실기능의 변화, 확장으로 인한 장단점을 분석을 통해 생활양식에 따른 단위세대 평면개발요소의 추출을 목적으로 한다.

공동주택의 대피공간 및 비확장 발코니의 계획에 대한 연구**- 판교 중대형 평형 아파트를 중심으로**

AIK01_1895

김민규

200908

발코니 확장의 합법화는 공공연히 이루어졌던 불법적인 발코니 확장을 합법화함으로써, 구조적 안전성과 화재시 대피공간 등의 문제점을 해소하는 동시에, 거주자들이 더 큰 집으로 이주하려는 수요도 억제하기 위해 마련된 법령이다. 그러나 법령 이후 합법화된 발코니 확장의 추세는 수납공간의 확충, 영역의 분리, 대피공간 확보 등의 발코니의 기본적 기능은 간과한 채, 면적 확장에 초점이 맞추어지면서 여러가지 문제점들을 양상하게 되었다. 이러한 문제점을 바탕으로 본 연구는 다음과 같은 연구 목적을 갖는다. 첫째, 비확장 발코니 계획의 주요요소들을 조사하고, 비확장 발코니의 위치와 인접한 실과의 관계, 기능 등을 분석함으로써 단위세대 계획시, 발코니 확장계획과 함께 비확장 발코니의 전략적인 계획요소를 제시한다. 둘째, 비확장 발코니에 설치되는 대피공간의 위치, 계획시 고려사항과 설치위치에 따른 장단점을 분석하여, 안전성을 확보된 대피공간에 대하여 제시한다. 본 연구는 2005년 12월에 공고된 판교 중대형 아파트 턴키경기에 당선된 6개 공구의 사업승인용 단위세대 도면을 이용하여 분석하였다.

아파트 지붕 및 옥탑 형태의 시기적 변화와 변화요인에 관한 연구

AIK01_1897

공금록 ; 심우갑

200908

본 연구는 공동주택의 지붕 및 옥탑의 시기에 따른 변화 양상 및 작용 요인을 규명하고 개선방향을 제공하는 것을 목적으로 한다. 연구의 대상기간은 1970년대 중반부터 2000년대 후반까지 30년간으로 정하고 이를 5년 단위로 해서 총 7단계 시기로 구분하였다. 사례단지는 수도권 아파트단지 중 시기별 등급 순위 100위 이내의 건설사에 의해 건설된 500세대 이상 단지로 한정하고, 7단계 시기별 10개 단지를 선정, 총 70개 아파트단지를 연구대상으로 하였다. 선정된 단지는 사진 촬영 및 자료 조사를 실시하여 지붕 및 옥탑의 형태특성에 따라 유형화하고 유형의 시기별 변화양상을 분석하였다. 이러한 형태요소 변화의 요인을 법규 및 제도적 측면, 기술적 측면, 사회·경제적 여건 변화 등의 항목으로 구분하여 분석한 다음 시기별 형태변화에 영향을 미친 주요 원인을 각각 규명하였다.

행정중심도시 공동주택 설계공모안에 나타난 탑상형 주동의 계획 특성에 관한 연구

AIK01_1908

김형진 ; 박찬규 ; 김영석

200908

이 연구는 행정중심도시 주거단지 설계공모에 참여한 당선작과 참여작에서 나타난 탑상형 주동의 계획 특성을 파악하고 유형화하여 향후 주거단지 설계를 위한 기초 자료의 제공을 목적으로 한다. 탑상형 주동의 평면계획은 탑상형 주동의 평면형상, 주동 형태, 단위주호의 개방성, 주호 조합의 수를 기준으로, 탑상형 주동의 배치계획은 배치 형태와 대지규모, 대지형상, 주변지역, 경사도에 따른 대지조건을 기준으로 유형화하여 각 계획의 특성을 정리하였다.

경남지역 중대형 아파트의 단위세대 평면구성 특성에 관한 연구

KHO01_324

한민정

200810

이 연구는 아파트건설 실적이 수도권 다음으로 높음에도 불구하고 연구가 취약했던 경남지역을 중심으로 중대형 아파트 평면구성의 특성을 파악하는 것을 목적으로 한다. 그 결과 선행 연구와 일치하는 경향을 보이는데, 지역에 대한 차별화 경향은 인식되지 않는다. 이러한 분석결과는 수도권을 중심으로 한 현재 아파트 평면구성의 경향이 지방도시에도 그대로 적용되었음을 증명한다.

최근 입주된 수도권 아파트 거주자를 대상으로 본 규모별 실 구성 요구 분석

KHO01_326

오혜경 ; 함민정

200810

본 연구는 아파트 규모에 따라 각 실에 대한 거주자들의 실제적 공간요구를 규모만을 변수로 하여 조사, 분석함으로써 실제적 계획에 활용 가능한 자료를 구축하는 것을 목적으로 한다. 거주자 요구를 파악하기 위한 연구방법으로서 설문을 실시하였으며, 설문항목은 선행연구 검토 결과에 근거하여 실의용도, 실의 수, 실 크기 변경, 불 필요실의 조정, 실 위치 변경, 실의 출입문 및 창문 위치에 관한 항목들로 구성하고 각 항목에 관한 변경 및 요구사항을 설문하였다. 조사대상은 분양면적 66~198㎡ 규모의 서울 및 수도권지역 아파트 중 입주한 지 3년 미만인 2007년 대한 건설협회 발표 시공능력 10위 이내로 선정된 회사에 의해 건설된 아파트로 한정하였다. 설문결과는 각 항목별로 빈도분석 등의 기술통계만을 제시하였으며, 20, 30, 40, 50, 60평 이상의 5가지 규모 그룹으로 구분하여 정리하였다.

주상복합아파트 거주자의 질병자료 내용 분석

KHO01_330

강인호 ; 최병숙

200810

본 연구에서는 최근 우리나라 초고층 주상복합아파트의 시발점이라고 여겨지고 있는 "A"주상복합아파트를 대상으로 거주층수의 고층화에 따라 거주자의 건강 관련성을 파악하고자한다. 구체적으로 거주자의 질병진료기록자료 분석을 통해 주상복합아파트 거주자의 질병사항을 파악하고, 질병기준 및 개인기준 자료에서 거주층수의 고층화와 질병 관련성을 파악하고자 한다.

공동주택에서 마스터룸(master room) 평면 유형별 수요자 의식 조사 연구

KHO01_341

조성우 ; 이수용 ; 문출성 ; 오세규

200812

'마스터룸(master room)'이라고 일컬어지는 주거 내 안방의 변화형에 대한 관련 연구가 미진함에 착안하여, 본 연구는 아파트 건본주택을 선정하여 마스터룸 유형을 분류하고 이를 토대로 수요자 의식을 조사 분석하여 계획 방향을 제시하는 데 목적을 두고 있다. 이를 위하여 본 연구에서는 마스터룸에 대한 개념을 정립하고, 건본주택 평면으로부터 마스터룸을 유형화한 후, 이를 기준으로 하여 광주광역시 공동주택 거주자를 대상으로 설문조사를 실시하였다.

아파트 전형적 평면의 실 크기와 치수 특성에 관한 연구**- 21세기 강남권, 강북권, 수도권 아파트를 중심으로**

KHO01_342

윤재신 ; 전남일 ; 김도연 ; 김민경 ; 김준래

200812

본 연구의 목적은 첫째, 전형적 아파트 평면의 각 실의 평균 크기 및 치수를 도출하고 둘째, 실 치수의 변이 분포와 주거기준 설정을 위한 기초자료를 도출하는 것이다. 분석대상으로는 강남권과 강북권, 부천시와 상동신도시를 포함한 수도권의 3개 권역을 선정해 각 권역에서 32평형대, 25평형대 아파트 평면을 각각 20개씩, 총 120개 사례를 수집하였다. 선정된 아파트 평면은 안방, 안방 외 침실들, 부엌의 면적과 치수를 벽 중심선을 기준으로 조사하고 실에 따라 세부적으로 별도의 측정기준을 적용하였다. 통계작업을 거쳐 면적 및 전면 폭, 깊이의 평균값, 최대 및 최소값을 구하고 각 실별로 전면 폭과 깊이의 비례관계를 산정한 다음 평균값, 최대 및 최소값을 구했다. 평형대 그룹별, 권역별로 실 크기와 치수의 평균값을 비교분석하고 최빈치를 중심으로 분포에 관하여 비교 분석한 다음 평형별 대표적 평면 전형을 도출하고 대표적 전형의 각 실 평균치, 최대치, 최소치 통계를 제공하였다. 또한 분석결과에 근거하여 현재 한국 아파트의 전형적 평면과 장래 최소주거기준에 관하여 논했다.

라이프스타일에 따른 실버타운 제공서비스 선호요인 연구**- 청주지역 예비노인층을 대상으로**

KHO01_346

고혜진 ; 황희연

200812

본 연구는 노인 소비자 시장을 세분화하고 그 유형들과 실버타운 서비스에 대한 선호도 차이를 비교분석하여 향후 실버타운 건립 시 라이프스타일에 따른 선호도를 고려하여 서비스할 수 있도록 유료노인복지주택(실버타운) 계획방향을 제안하는 데 목적을 두고 있다. 이를 위하여 본 연구에서는 청주시 거주 55세 이상 장년층을 대상으로 설문조사를 실시하여 노인층의 라이프스타일 유형을 구분하고 각각의 서비스 선호도를 분석하여 최종적으로 라이프스타일 유형에 따른 실버타운 제공서비스의 방향을 제시하였다.

사회적 통합·배제 지표 개발을 위한 연구**- 영구임대아파트 거주자를 중심으로**

KHO01_349

김미희 ; 이민아 ; 노세희

200812

이 연구는 영구임대아파트의 거주자의 사회적 통합을 위한 정책적 우선순위 결정시 근거를 제공하고 재생기술 및 계획방법 개발을 위한 기초자료로의 활용을 위한 사회적 통합·배제지표를 개발하는 것을 목적으로 한다. 연구 방법으로는 지표의 차원을 경제·구조적 배제와 사회 문화적 배제로 분류하고 사회적 통합·배제영역을 설정하여 상세지표를 제시한다.

주거 커뮤니티 내 아동생활 현황과 아동친화적 디자인지침에 대한 연구**- 소집단 워크숍 패널 방법을 이용하여**

KHO01_352

정경숙 ; 이연숙

200812

이 논문은 오늘날의 가족 수 감소 및 소득의 증가로 인해 아동에 대한 관심이 높아지는 시점에서 주거환경 디자인이 아동의 육체적, 정서적 발달에 미치는 영향 및 아동의 성장을 도모할 수 있는 주거 환경을 조명하고 있다. 기존의 연구들이 보육시설이나 외부 놀이공간에 국한된 반면, 이 논문은 주거 커뮤니티 전반에 대한 아동들의 생활을 다루고 있는 점이 특징적이다. 연구방법으로 아동부모를 대상으로 소그룹 워크숍 패널 조사를 2회 실시함으로써 아동친화적 디자인지침을 마련할 수 있는 근거자료들을 도출하였다. 아동을 사회의 중요한 구성원으로 인식한 데에서 시작된 이 연구는 비단 주거환경뿐만 아니라 다른 공공시설물, 도시공간 등으로 확장되기를 기대한다.

대학생의 기숙사 실내공간에 대한 주거만족도**- 광주·전남지역을 중심으로**

KHO01_354

김미희 ; 오지영

200812

본 연구는 기숙사 공간에 대한 사용 실태와 거주 학생들의 주거에 대한 만족도를 파악하고 불만족한 내용에 대한 개선 방향을 모색하는 데 목적을 두고 있다. 이를 위하여 본 연구에서는 광주전남지역 소재 C 대학 기숙사에 거주하고 있는 대학생들을 대상으로 기숙사 공간의 이용실태와 주거만족도 등을 설문조사를 통해 파악하고 그 경향에 영향을 미치는 관련 변수들을 분석하였다.

경사지 활용 저층 집합주택의 개발가능성과 경사도별 모델 제안

KHO01_363

이현진 ; 양우현

200902

이 연구는 경사지에 적합하고 경관을 고려하면서 거주환경을 개선할 수 있는 집합주택 계획의 방향을 제시하는 것을 목적으로 한다. 연구방법으로는 국내외 경사지 집합주택의 답사와 도면 분석을 통해 현황을 파악하고 가상 대지를 설정하여 경사도별 배치 시뮬레이션을 통해 새로운 집합주택 모델 제안을 위한 계획요소를 도출한다. 경사지에 단을 조성하여 판상형, 탑상형 주동을 배치하는 대규모 단지형 개발방식을 대안으로 제안된 모델의 자체 검증을 통해 적용가능성을 검토한다.

고층아파트 지붕형태 分化에 관한 조사연구**- 대구광역시 고층아파트를 중심으로**

KHO01_389

박찬돈

200906

이 연구는 아파트 브랜드 마케팅 요소로서 독창적인 형태의 디자인 및 차별화 방안을 위해 디자인특허를 획득하는 아파트 외관디자인의 중요성에 주목하여 판상형 고층아파트의 지붕유형을 형태에 따라 분류함으로써 지붕유형별 선호도 연구나 도시 경관디자인 계획 수립 시 기초자료로 활용함을 목적으로 한다. 연구방법으로는 2004년부터 2007년까지 준공된 대구시 소재 75개 아파트단지를 선정하여 기본형과 장식형으로 크게 구분하여 지붕유형별 분포수 및 특징을 파악하고 있다.

청소년 친화적인 공동주택 공간특성에 관한 연구**- 수원 A지역 현상설계안을 중심으로**

KHO01_391

김남효 ; 방선주

200906

본 연구는 청소년 친화적인 주거계획 요소를 제시하는 것을 목표로 청소년의 발달특성과 관련하여 청소년 생활을 지원할 수 있는 주거환경의 디자인 요소를 파악하는 것을 목적으로 한다. 연구방법으로는 첫째, 청소년 관련 문헌과 선행연구를 대상으로 청소년 발달과정의 특성과 그에 따른 주거가치 및 선호요인을 분석하였다. 둘째, 무작위로 선정한 110명의 청소년을 대상으로 선호하는 벽지와 침구 색상, 거주하는 주택의 만족도, 중요하게 여기는 주거가치, 현상설계안에서 도출된 9가지 유형의 단위세대 도면에 대한 실 구성의 유형별 선호도와 자녀방의 선호도에 관하여 설문하였다. 현상설계안은 2008년 대한주택공사 주택 현상설계안의 수원 A지역 5개안을 대상으로 공동주택 시설 내 청소년 관련 환경인 주거공간과 옥외공간을 중심으로 주거계획 요소의 특성을 분석하고 그에 대한 청소년 요구도 및 청소년을 위한 계획 요소를 도출하였다.

아파트거실공간에서의 거주자 행태를 고려한 조명색 변경에 관한 연구

KHO01_397

정지석 ; 서지은

200906

본 연구는 아파트 거주성 향상의 일환으로 거실공간에서의 조명환경의 적극적 활용에 초점을 두고, 조명환경에 의해 변화하는 거주자의 거실내 선호 행태를 분석하는 데 목적을 두고 있다. 이를 위하여 본 연구에서는 조명색의 변경을 통해 조명환경 변화시켜 가상환경을 구현하고, 그에 대한 설문조사를 실시하여 거실내 6개 선호 행태인 독서 및 취미, 가족대화, 가족놀이 및 오락, TV보기 및 가족과 후식 먹기, 다림질/빨래정돈/바느질, 손님접대 등의 행태와 조명환경과의 관계성을 분석하였다.

일본 SI집합주택 가변인필 시스템의 구성체계 분석

KHO01_400

이용규

200906

주택을 둘러싼 패러다임의 변화 속에서 인필 시스템 역시 새로운 계획적 관점에서의 개발이 요구되며, 이에 대응할 기술적 검토와 연구가 절실하다고 할 수 있다. 이에 본 연구에서는 일본 SI집합주택 시장에서 시판되고 있는 가변 인필을 대상으로 첫째, 그 구성체계를 명확히 하여, 어떠한 가변 인필 시스템이 개발되고 있는지를 파악하고, 둘째 그 가변인필 시스템의 인터페이스 구성체계와 가변성과의 관계를 밝히는 것을 목적으로 한다.

여성관련 공간을 중심으로 본 서울지역 아파트의 공간구조 변화

KHO01_409

최병숙 ; 박정아

200908

본 연구는 아파트 공간구조 변화를 여성에 대한 고려의 측면에 초점을 두어, 여성관련 공간을 아파트 공간구조 변화와 통합적 시각에서 실증적으로 파악하는 데 목적을 두고 있다. 이를 위하여 본 연구에서는 여성관련 공간을 안방, 부엌, 식당, 거실, 다용도실, 발코니, 안방욕실, 파우더룸 등으로 하여 이들 공간이 시기별로 가지는 주거내 중요성의 변화를 공간구문론 기법을 활용하여 살펴보았다.

아파트 브랜드 자산의 선행요인과 구성요소 간의 인과관계 모델

KHO01_411

지성구 ; 김덕수

200908

2000년 이후 주택시장은 급변하여, 아파트 브랜드들은 의 수준에서 벗어나 차별화된 브랜드 자산의 개념으로 형태가 등장하기 시작하였다. 이러한 아파트 이름이 브랜드 자산으로서 가치를 지니려면 좀 더 적극적이고 다양한 마케팅 노력들이 필요하다. 이와 관련하여 경영학분야에서는 이미 상당한 연구가 이루어진 반면, 건축이나 주거분야에서의 연구는 상대적으로 미흡하였다. 그러나 최근 들어 건축분야에서도 브랜드 자산가치의 실무적 중요성을 인식하게 되어 아파트 브랜드 전략 실태, 마케팅 전략, 아파트 브랜드와 주거만족, 그리고 아파트 브랜드 선호도 요인 등에 관한 기초적 연구와 함께 브랜드 자산 형성 연구도 부분적으로 이루어지고 있다. 그렇지만 아직까지 아파트 브랜드자산에 미치는 선행요인과 그 결과요인에 대한 심층적 연구는 이루어지고 있지 않아, 인과관계 규명에 대한 노력과 성과가 부족하다는 한계가 있다. 이러한 문제의식에 의해 시작된 본 연구는 아파트 브랜드 자산의 선행요인, 자산 구성요소, 그리고 결과요인으로 브랜드 애호도와와의 관계를 규명하여, 아파트 브랜드 자산 강화를 위한 마케팅 전략 제시를 하고자 한다.

고층고밀 아파트단지의 노후도 평가지표 개발

KHO01_418

조성희 ; 이태경

200908

본 연구의 목적은 고층고밀 아파트단지의 지속 가능한 재생방안을 모색하기 위해 아파트단지의 노후도를 지속가능한 재생의 관점에서 포괄적으로 진단할 수 있는 아파트 노후도 평가지표를 개발하려는 것이다. 이를 위해 평가지표의 체계를 설정하고 평가항목과 평가척도를 제안하였으며, 그를 바탕으로 평가항목에 대한 가중치를 산출함으로써 항목간의 중요도가 반영된 아파트 노후도 평가지표로 개발하였다. 이는 우리나라 고층고밀 아파트 단지의 노후특성을 파악할 수 있는 평가도구로서의 의의를 가지며, 평가결과는 지속가능한 재생의 방향을 모색하는 지침으로 활용될 수 있을 것이다.

현대집합주거계획에서 비정주성이 표현된 공간구성 특성에 관한 연구

KHO01_419

김미경

200908

하루가 다르게 급변하는 현대사회에서 주거의 개념은 비정주성을 포함하는 개념으로 재정립되어야 할 필요성이 있으며, 도시주거의 대표적인 유형인 집합주거계획에서 이러한 특성이 어떻게 나타나는지 파악할 필요가 있다. 따라서 본 연구는 현대 주거공간에서 나타나는 비정주성의 개념을 고찰하고, 현대 집합주거공간을 중심으로 한 사례분석을 통해 비정주성에 대한 공간구성특성을 파악하는데 목적을 두고 있다. 문헌고찰을 통해 현대주거공간의 비정주적 특성 출현의 사회적 배경과 비정주성의 개념을 고찰하고, 이를 통해 현대 집합주거계획에 나타난 비정주적 특성을 살펴보기 위한 분석틀을 도출하였으며, 사례분석을 통해 현대 집합주거공간에 나타난 비정주적 특성을 고찰하였다. 사례분석을 통해 현대 집합주거계획에 나타난 비정주적 공간의 구축 유형으로 Private-Public Control을 통한 다중형공간, 열고 닫는 구조에 의한 가변형 공간, 라이프스타일에 따른 기본 고정행위 선택에 의한 모듈형 공간 등으로 제안하고 있다.

모듈러 유닛에 의한 대학 기숙사 단위 생활공간의 평면 구성에 대한 고찰

KIE01_337

김정현 ; 김진모

200903

본 연구는 최근 조립식/건식 공법으로 대별되는 공장생산 기반의 공업화 건축기술이 대학기숙사에 적용되는 해외 사례에 비추어, 국내 대학기숙사 건설에 이러한 공업화 건축기술 도입을 위한 일환으로 기숙사 단위 생활공간에 대한 모듈러 유닛화를 상정하고, 국내에서 개발된 조립식 공법의 모듈러 유닛에 의한 대학 기숙사의 단위 생활공간의 실현을 위한 평면 제안에 목적을 두고 있다. 이에 본 연구에서는 국내에서 개발된 모듈러 유닛의 현황과 그 이용 사례를 고찰하고, 더불어 기존 대학 기숙사의 단위 생활공간의 문제점을 파악하여, 이를 기반으로 대학 기숙사 단위 생활공간 평면의 프로토타입을 구성하였다.

중규모 아파트 거주자의 욕실디자인 만족도와 선호도 분석**- 수도권 브랜드 아파트 거주자의 연령을 중심으로**

KII01_446

신경주 ; 황윤정 ; 이지현

200810

본 연구는 거주자 요구 반영과 차별화 전략으로 근래에 급속하게 성장한 브랜드 아파트가 거주자들에게 제공하고 있는 다양한 욕실디자인이 거주자 측면에서 유용한지 여부를 살펴보는 데 목적을 두고 있다. 이를 위하여 본 연구에서는 중규모(100~133m²)의 브랜드 아파트 거주자들을 대상으로 설문조사를 실시하여 현재 욕실에 대한 현황 및 만족도와 미래 욕실에 대한 선호도를 조사 분석하였다.

다양한 가족유형에 따른 욕실디자인 만족도와 선호도 분석**- 수도권 중규모 브랜드 아파트를 중심으로**

KII01_474

신경주 ; 이지현 ; 황윤정 ; 이현정

200812

본 연구는 최근의 생리, 위생공간으로서의 욕실에서 탈피하여 휴식 및 재충전의 공간으로 확대되어 가고 있는 새로운 욕실 경향에 따라 새롭게 디자인 되어야 할 욕실에 대해서 다양한 가족유형을 바탕으로 현재 욕실의 만족도와 향후 욕실에 대한 선호도를 파악하였다. 첫째, 다양한 가족유형에서 가장 중요한 요인은 가족 구성원 중에 노인이 포함되는지의 여부였다. 둘째로, 어린 자녀가 포함된 부부+중학생 이하 자녀 및 일부 부부+미혼자녀들+노부모나 친척으로 구성된 가족 경우에는 타가족구성과 다른 만족도와 선호도를 보였다. 셋째, 가족구성원의 수에 따라서 다른 욕실디자인에 대한 만족도와 선호도를 보였다. 본 연구의 결과를 바탕으로 앞으로의 욕실은 가족유형의 연령 및 경제수준 등과 같은 거주자의 특성을 토대로 각 가정의 상황에 맞는 맞춤형 욕실로 거듭날 것을 기대한다.

아파트 단위세대 공간계획 시 청소년 고려사항에 관한 연구

- 2007년 아파트 현상설계를 중심으로

KII01_521

김남호 ; 신미옥

200904

본 연구는 청소년의 주생활 행위와 주거환경에 대한 선호를 분석하여 청소년에게 합리적인 주거공간 요소를 도출함으로써 청소년을 고려한 주거공간 계획 시 활용 가능한 기초자료를 도출하는 것을 목적으로 한다. 연구의 공간적 범위는 주거공간 내 청소년 생활과 밀접한 관련이 있는 개인공간과 공용욕실, 다목적실, 거실공간으로 한정하고 청소년의 주생활양식과 주거만족도, 주거선호도를 분석하였다. 연구절차로는 첫째, 주거공간이 청소년의 성장에 미치는 영향과 청소년 주생활양식, 주거만족도, 주거선호도에 관한 선행연구를 분석하였다. 둘째, 최근의 실제 사례공간 분석을 위해 2007년 후반 저명한 설계회사들이 참여한 아파트 단지 현상설계 5개 안에서 계획된 단위주거 평면도를 수집, 유형화하여 청소년이 선호하는 평면유형과 각 유형별 청소년의 선호도 및 변인요소를 파악하였다. 셋째, 설문조사를 통해 청소년의 주생활양식과 주거만족도, 주거선호도를 파악하고 특성을 분석하였다. 설문항목은 개인공간과 공용공간의 위치, 크기 등에 관한 항목으로 구성하고 사례분석 시 제시된 평면도를 이용하여 주거공간 선호를 파악하였다.

대형 평형 브랜드 아파트의 욕실 평면에 대한 거주자 평가

KII01_528

신경주 ; 박종혜

200906

본 연구는 시공능력순위 및 브랜드 인기를 바탕으로 최상위 5개 브랜드 아파트 중 전용면적 166~199m² 이상의 거주자를 대상으로 욕실에 대한 평면과 함께 만족도, 선호도를 분석하여 앞으로 거주자들의 삶의 질에 걸맞게 쾌적한 환경조건을 갖춘 대형 아파트의 욕실계획 방향을 제시하고자 한다.

주거공간의 지속가능성 계획 사례 분석

KSL01_197

이현창 ; 남경숙

200809

본 연구는 2010년에 준공하여 입주 예정으로 되어있는 서울-수도권의 브랜드 아파트를 조사대상으로 선정하여, 브랜드 아파트의 모델 하우스에 디자인되어 나타난 지속가능성을 위한 계획요소를 조사하였다. 모델하우스, 현장조사, 문헌, 카탈로그, 인터넷홈페이지 등을 통하여 주거공간의 지속가능한 발전을 위해 적용된 계획요소를 사례별로 조사하여 분석하였으며 이를 토대로 지속가능한 주거공간조성에 기여할 수 있는 발판을 마련하는데 의의가 있다.

□ 주거론 일반

국내 노인주택 설계기준 간 문제점 분석 연구

AIK01_1496

황은경

200809

이 연구는 국내의 노인주택 관련 설계기준을 비교분석하여 문제점을 도출하고 개선 방향을 모색하는 것을 목적으로 하였다. 각 부처에서 고시한 노인주택 설계기준을 단지계획, 주동계획, 단위주택계획적 측면에서 분석하여 세부 규정 항목 및 편의시설 기준이 상이함을 지적하였다. 이러한 문제점 극복을 위해서 공통된 통합 기준의 운영을 기대하며 시설이용자의 인체특성을 반영한 개선 방향을 제안하였다.

일본 노인요양시설의 거주환경특성에 관한 고찰

- 선구사례의 변천과정과 연구경향을 중심으로

AIK01_1528

김진태 ; 윤영선 ; 김대년 ; 변혜령 ; 정미림

200810

이 연구는 일본의 개호보험 시행 전후 치매노인이 거주하는 노인요양시설 사례를 조사하고 공간계획 시 중요시 되는 거주환경특성을 도출하여 국내 노인요양시설 계획 시 기초자료로 활용하고자 함이 목적이다. 일본 사례분석 결과 1인실을 포함한 유닛화 공간구성, 개인의 생활이 존중되는 '거주'개념의 노인요양시설로 요약될 수 있으며 국내에서는 거주환경에 대한 재검토와 계획도입 방안이 제시되어야 한다.

휠체어를 사용하는 지체장애인 및 시각장애인을 고려한 주택계획의 장애요소 도출에 관한 연구

- 신축·증개축시의 장애물 없는 주택 계획원칙 및 설계기준 연구 I

AIK01_1734

김상운 ; 김은경 ; 박광재 ; 강병근

200904

본 연구는 '신축·증개축시의 장애물 없는 주택 계획원칙 및 설계기준 연구'의 일환으로, 장애유형별 동작특성 및 주택 내부에서의 동작특성 고찰을 통해서 주택 내부의 장애요소를 세부항목별로 도출하는 것을 목적으로 한다. 이를 위하여 본 연구에서는 주택을 현관, 복도, 거실, 침실, 욕실, 부엌, 발코니의 7개 실로 구분하고, 연구 대상으로 휠체어 사용 지체장애인과 시각장애인에 국한시켜 분석을 수행하였다.

개인주거공간의 프라이버시와 공적공간관계에 관한 연구**- 뉴욕현대미술관의 '비사적 주거' 전시회 작품의 분석을 중심으로**

AIK01_1844

신병윤 ; 김광현

200907

본 연구는 뉴욕 현대미술관의 1999년도 '비사적주거(The Un-Private House)' 전시회를 위하여 선정된 작품 중에서 중요한 의미를 갖는 작품을 대상으로 알트만이 제시한 8가지 경계조절과정의 유형을 적용하여 개인주거내의 공적공간과 변화된 주거환경이 어떠한 특성을 갖고 관계를 맺고 있는지 살펴보고 있다. 이러한 관찰을 토대로 현대의 참여한 이슈가 되고 있는 프라이버시에 대한 초기의 인식변화를 확인할 수 있으며 성취프라이버시와 희망 프라이버시간의 관계를 재고하게 하는 점에서 의의를 찾을 수 있다.

주거복지지표 개발에 관한 연구 I**- 객관적 측면의 주거복지 지표를 중심으로**

KHO01_332

홍형욱 ; 채혜원 ; 최은희

200810

이 연구는 우리나라 주거복지 정책이 공급자 중심에서 벗어나 수요자 중심으로 변화하고 있음에 주목하여 현 주거복지정책의 실현 정도를 평가하기 위한 주거복지지표를 개발하는 것을 목적으로 한다. 주거복지라는 개념을 구체화하고 쉽게 주택상황을 평가하기 위해 주택지표, 주거환경지표, 정책환경지표로 구분하여 제시한다.

주거복지지표 개발에 관한 연구 II**- 수요자 측면의 주거복지체감지표와 지수를 중심으로**

KHO01_333

지은영 ; 은난순 ; 홍형욱

200810

이 연구는 객관적 측면의 주거복지 지표를 중심으로 한 '주거복지지표 개발에 관한 연구 I'의 연구의 후속으로 수요자의 주거복지체감을 파악할 수 있는 지표의 개발하고 이를 지수화하여 주거복지정책의 성과를 종합적으로 평가하여 향후 주택정책의 기초자료로 활용함을 목적으로 한다. 개발된 주거복지체감지표는 주택부문과 주거환경부문으로 나뉘어지며 이를 이용해 주거복지에 대한 공공임대주택 거주자의 만족도는 5점 만점에 평균 3.49로 조사되었다.

농촌지역 전통, 개량 및 신축주택 외장색채 비교분석 연구

KHO01_355

백석종

200812

이 연구는 농촌지역 주택의 외장색채 사용 실태를 분석하여 농촌지역 주택의 외장색채 계획 수립을 위한 지침 작성 시 기초 자료로 제공하는 것을 목적으로 한다. 전통 주택, 개량주택, 신축 주택으로 분류하여 전북지역 및 전통 주택 보존지를 대상으로 실측조사를 하고 전문가와 비전문가로 구분하여 선호도를 조사한다. 부위별 색채와 삼색성별 분석결과를 비교하여 기존 문제점을 고찰하고 농촌지역 주택의 외장색채 개선방향을 제안한다.

서울시 및 수도권 거주자의 침실환경과 침실 사용자그룹 세분화에 관한 연구

KHO01_362

김비나 ; 전정윤

200902

본 연구는 수면이 생활에 큰 영향을 준다는 점에 착안하여, 침실과 그 사용자의 수면과의 관계에 관한 특성을 분석하는 것을 목적으로 한다. 이를 위하여 본 연구에서는 서울 근교 거주자를 대상으로 첫째, 한국인의 현재 침실 환경과 수면 문제, 생활 패턴을 설문조사로써 조사하고 둘째, 쾌면을 위한 그들의 요구를 파악하기 위해 설문 응답자를 유사한 특성을 보이는 몇 개 그룹으로 나눈 뒤 그들의 특성을 설명하였다.

노인주택 면적계획을 위한 요소로서 행위면적 산출 연구

KHO01_364

이윤재 ; 이현수

200902

이 연구는 주택 내부에서 발생하는 개별행위에서 노인의 신체치수를 적용하여 각 행위면적과 행위면적의 산출 방법을 도출하고 이를 바탕으로 노인주택 실 면적 및 공간 구성 계획안을 제시함에 목적이 있다. 연구방법으로는 주택 내 행위를 개인생활, 가족단란, 가사생활, 전객생활, 기타행위로 유형화하여 각 행위별 자세 및 발생 자소에 따라 수립된 수식을 통해 필요 면적을 산출하고 있다. 행위면적 산출과 계획 시 활용성이 기대되는 이 연구는 인체공학적인 특성에 근거하여 노인주택면적을 계획하기 위한 기초자료로서 노인 거주자의 요구 및 특성에 따라 개별 행위면적을 다르게 조합할 수 있기 때문에 거주자의 주거만족 증진을 기대할 수 있다는 점에서 의의가 있다.

주거환경 스트레스와 주거대처방식 및 감성지능의 상관성 연구

KHO01_375

정준현 ; 김진화

200904

본 연구는 주거환경 스트레스원을 규명하고 여러 가지 거주특성에 따른 주거환경 스트레스의 차이, 주거대처방식, 그리고 주거환경 스트레스와 인간 감성지능 간의 상관관계를 파악하는 것을 목적으로 한다. 논의를 위한 분석의 틀로서 Cooper(1975)가 제안한 주거욕구단계에 근거, 생존의 욕구, 안전의 욕구, 안락과 편의의 욕구, 사회관계 유지의 욕구, 자아실현과 미적욕구에 관한 주거환경 스트레스 요인들을 분석하였다. 관련 선행연구 및 이론에 근거하여 감성지능은 자기 감성의 이해, 타인 감성의 이해, 감성조절 및 감성활용 등 4가지 구성요소로, 주거대처방식은 대응불능, 주거적응, 주거조절, 만족 등의 4가지 유형으로 구분하고 각각 주거환경 스트레스와의 상관관계를 분석하였다. 연구 데이터의 수집은 D대학교 학생들을 대상으로 주거환경 스트레스와 주거대처방식 파악 및 감성지능을 측정하는 설문조사를 실시하였으며, 피어슨 상관분석을 통해 주거환경 스트레스의 일반적 경향과 거주특성, 감성지능요소, 주거대처방식과의 상관성을 각각 분석하였다.

사회적 약자를 위한 주거규모의 최소기준 설정에 관한 연구

KHO01_392

김도연 ; 윤재신

200906

이 연구는 현재 국내 최소주거기준의 문제점을 도출하고 개선방향을 제시하여 향후 시설기준 설정 및 저비용주택 평면계획 시 합리적 설계를 위한 기초자료 활용하고자 함을 목적으로 한다. 연구방법으로는 사회적 약자에 대한 주거의 질적 보장을 중심으로 선진국의 주거기준과 주택시장 상황이 비슷한 일본의 최저거주수준을 비교분석하여 이를 바탕으로 가구원수에 따른 주거면적을 제시하고 있다.

성격유형에 따른 주거공간 색채선호에 관한 연구**- 거주자 특성을 고려한 주거공간 색채계획에 관한 연구 II**

KHO01_399

김순미 ; 안옥희 ; 서지은 ; 최재영

200906

본 연구는 주거내 환경계획 시 공간을 구성하는 색체에 대하여 거주자의 선호경향을 반영해야 함을 전제로, 거주자의 성격유형에 따른 색채 선호경향을 파악하여 거주자의 욕구를 만족시키는 주거 색채계획의 기초자료로 제공하는 데 목적을 두고 있다. 이를 위하여 본 연구에서는 30~40대 기혼 여성을 대상으로 MBTI 성격유형검사와 주거공간의 색채계획에 관한 설문조사를 실시하고, 두 조사결과 간 상관성을 분석하였다.

한·중 대학생의 주거관에 대한 비교 연구

KHO01_417

안옥희 ; 조영미 ; 학가

200908

이 논문은 주거계획에 있어서 주거문화에 대한 이해의 중요성에 주목하여, 한국과 중국의 주거관을 비교하고 있다. 한국에서의 중국주거에 대한 연구는 대부분 공간구성에 대한 것으로, 거주자 측면을 다루는 연구는 극소수인 상황에서 의미 있는 연구라 생각된다. 조사대상은 국내 대학교에서 유학생생활을 하고 있는 중국인 학생 193명과 한국인 대학생 205명으로, 주거의식, 주거의견, 주거만족도 등의 단계로 주거의식을 분석하였다. 주거의 기능에 대한 인식의 차이, 주택에 대한 소유의식의 차이, 주택의 크기에 대한 선호의 차이 등이 발견 되었는데, 이러한 결과를 바탕으로 중국의 주거문화를 보다 잘 이해하게 될 것으로 기대된다.

노인을 위한 지능형 공간환경 연구 -**주거공간의 디지털 시스템화를 위한 노인요구 조사를 중심으로**

KII01_451

오찬욱

200810

본 연구는 최근 나타나고 있는 대표적인 사회현상들에 속하는 '고령화'와 '디지털화'를 공간환경, 즉 주거공간에 적용시켜 풀어보기 위한 것이다. 이를 위하여 부산시에 거주하는 60세 이상 노인 거주자를 대상으로 노인의 특성, 주거특성, 일상생활의 자립정도, 디지털 기기의 사용정도, 디지털 시스템에 대한 요구 정도 등을 일대일 면접조사방법으로 진행하였다. 면접조사를 통하여 파악한 주거공간의 디지털 시스템에 대한 노인의 요구를 종합하여 결론을 내리면 다음과 같다. 첫째, 노인들은 일상적인 기본생활행위 중 청소, 세탁, 식사준비행위의 자립도가 낮아 노인을 위한 지능형 홈을 계획할 때 이를 지원해주는 디지털 시스템의 도입이 우선적으로 되어야 한다. 둘째, 안전보안 시스템에 대한 요구가 가장 높았는데 이는 노인을 위한 지능형 홈을 계획할 때 노인의 심리적, 신체적 약화현상을 보완해 주는 시스템이 우선 제공되어야 함을 보여준다. 셋째, 난방조절, 건강체크, 화재가스누출감지, 청소 시스템은 필수적으로 제공해 주어야 할 시스템인 것으로 나타났고, 넷째, 노인의 수입수준과 디지털 기기의 사용정도를 고려하는 것이 필요함을 알 수 있었다.

20세기 초 한국과 유럽의 부역 계획특성에 관한 비교연구
- 박길용의 개량부역과 독일 프랑크푸르트 부역을 중심으로

KII01_519

정찬미 ; 김현정

200904

본 연구는 유럽의 산업혁명과 한국의 개항 이후 시기에 있었던 근대화라는 변혁의 과정에 주목하고, 한국과 유럽의 부역 변모의 표본인 박길용의 개량부역과 르호츠키의 프랑크푸르트 부역을 대상으로 그 도입 배경, 주거 및 부역공간의 변천, 부역계획특성을 비교함으로써 각각의 주거환경에서의 합리적 사고를 통한 부역변화양상을 이해하는 데 목적을 두고 있다.

□ 기타

중국 두만강변 조선족 농촌주택 평면변화에 대한 조사연구

AIK01_1534

林金花

200810

중국 조선족 주택평면에 대한 연구는 1992년 한,중 수교이후 한국학자들과 중국학자들에 의하여 활발히 진행되었으나 주요하게 주택공간구조에 대한 분석과 주택평면 분류에 많은 초점을 두었으며, 주택평면이 정치와 사회제도 등에 의하여 어떻게 변화되어가고 있는가에 대한 연구는 1~2개소 마을에만 국한 되어있다. 이러한 시점에서 아직도 이주 초기 고유의 민족적인 주거도 있고, 또한 새로운 발전변화에 적응되는 주거도 나타나기 시작한, 도시와 멀리 떨어져 있는 이주초기에 해당되는 두만강 북안 마을들의 민가 주택 평면변화 발전과정을 파악하여, 역사적인 자료로 축적함과 동시에 어떠한 면에서 고유적인 것을 현재까지 유지하고 있으며, 어떠한 면에서 변화되어가고 있는가를 파악하여 급후 연변농촌민가 주거 발전과 민속촌건설에 보탬이 되고자 한다.

강남구 주거용 오피스텔의 현황 및 특성에 관한 연구

AIK01_1814

유해연 ; 박연정 ; 심우갑

200906

이 연구는 주거용으로 활용되는 오피스텔의 단위세대공간구성의 특징을 살펴보고 향후 계획 시 개선방향을 제안하기 위한 토대를 마련하고자 하였다. 서울시의 도심지로 상업 및 업무시설이 많은 강남구의 오피스텔 가운데 주거, 업무 겸용 또는 주거용 오피스텔의 대상사례로 선정, 사례분석을 통해 변천 과정 및 현황의 일반적 특성 및 공간구성의 특징을 살펴보고 있다. 따라서 이러한 이용현황 및 특성연구를 통해 향후 소형 주거 유형으로 활발히 활용 될 수 있는 가능성의 발견과 함께 개선 방안을 제안함에 의의를 갖는다.

버나클러 주거의 기후순응 조절 기법에 관한 연구

AIK01_1891

조성우 ; 이수용 ; 이영호 ; 오세규

200908

본 연구는 버내클러 주거(Vernacular Dwelling)에 대한 개념과 기후대별 유형을 조사하고 이를 통해 기후순응 디자인의 전략과 기후순응 조절기법을 추출하는 것을 목적으로 한다. 연구범위로는 첫째, 버내클러 주거의 개념과 기후순응 원리, 특성 등을 이론적으로 고찰하였다. 둘째, 버내클러 주거의 기후대별 유형을 고온건조기후, 고온다습기후, 온대기후, 한냉기후로 구분하고 각 유형의 기후특징, 기후순응전략, 요구되는 형태나 재료, 구조특성 등을 분석하였다. 셋째, 자연형 디자인 방법의 가장 큰 전략인 따뜻함을 유지하는 방법과 시원함을 유지하는 방법에 대하여 각각 세부적인 기후순응 조절기법을 정리하였다. 넷째, 기후를 고려한 주거디자인 요소로서 건물의 배치와 방위, 건물의 형태, 평면, 단면, 보이드공간의 활용, 이중외피의 6가지 항목을 설정하고 각 주거디자인 요소에 적용 가능한 버내클러 주거의 기후순응 조절기법을 비교, 제시하였다.

노인주택 면적 계획을 위한 예비노인층 및 노인층의 선호주거특성과 공간사용특성

KHO01_351

이윤재 ; 이현수

200812

본 연구는 노인주택의 면적계획을 위해 예비노인층 및 노인층(50~79세)의 선호 주거특성을 조사하여 노인이 선호하는 주거환경을 제안하고 노인의 행태적 특성이 반영된 주택면적산출을 위해 주거내에서 노인의 행위에 따른 공간사용 특성을 조사하고 있다. 이는 노인의 인체 치수와 같은 정량적인 특성과 함께 정성적 특성으로서 선호경향 및 공간사용특성을 반영함으로써 노인에게 자립적이고 안전하며 쾌적한 주거환경을 제공할 수 있는 자료로의 활용을 목적으로 하는 것이다. 연구방법으로 설문조사 방법을 사용하였으며, 서울 및 수도권과 부산 등의 대도시 거주자 354명을 대상으로 설문조사를 실시하였고, 그 중 323부를 분석에 사용하였다. 연구의 결과로써 노인주택의 선호특성을 입지, 주택유형, 주택규모, 공간구성, 침실 및 욕실 수 등으로 나누어 세부적으로 분석하고 있으며, 행위에 따른 공간사용특성에 대해서는 취침방식, 휴식공간, TV시청장소, 목욕방식, 실내 운동여부 등으로 나누어 분석하고 있다.

아파트 단지 내 사이버 공동체 활성화 방안 연구 II**- 사이버 공동체 콘텐츠에 대한 거주자 요구도**

KHO01_367

이영애 ; 강순주

200902

본 연구에서는 서울지역의 일반 아파트 중에서 사이버 공동체가 있는 아파트 입주민을 대상으로 사이버 공동체 인지도, 참여도 및 콘텐츠 요구도를 파악하여 향후 사이버 공동체의 활성화 방안을 모색하였다. 12개 아파트 단지에서 164부의 설문지 조사를 수행하였는데, 일단 절반 이상이 사이버 공동체가 있다는 것을 인지하지 못하는 등, 참여를 유도하기 위한 노력이 필요한 것으로 나타났다. 또한, 일반적으로 아파트 관리실 공지사항을 게시하는 기능이 아니라 아파트 관리에 대해 입주민들이 적극적으로 관심을 가지고 참여할 수 있는 쌍방향 소통의 콘텐츠 개발이 필요한 것으로 나타났다. 그리고 무엇보다도 사이버 공동체가 성공적으로 정착되면 주거공동체 전반에 긍정적인 영향을 미칠 것으로 기대하고 있어, 콘텐츠 개발과 지속적 운영에 대한 중요성을 살펴볼 수 있었다.

항상소득과 비인적자산이 주택점유에 미치는 영향

KHO01_412

이채성

200908

이 연구는 경상소득을 사용하여 항상소득을 추정하고 이를 토대로 주택점유를 추정하고 경상소득을 이용하여 직접 주택점유를 추정하여 두 방법으로 도출된 결과를 실제 상황과 비교하여 차이점을 분석하고 있다. 주택점유 추정 시 경상소득을 사용한 경우 가구주 교육정도를 제외한 다른 항목은 유의할만한 결과가 나왔으며 항상소득을 사용한 경우 모든 항목에서 유의할만한 결과를 도출하였다. 그러나 이 연구에서는 항상소득의 추정과정에서 종속변수로 경상소득을 사용한 것과 거주지역 변수를 고려하였으나 주택가격의 차이에 따른 소비양상의 차이점이 있다는 한계점이 있다.

기숙사와 자가의 주거환경 만족도에 따른 특목고의 기숙사 환경개선 요구도 및 학교생활 스트레스

레스

KHO01_414

진애순 ; 장윤옥

200908

이 연구는 기숙사에 거주하는 청소년들을 대상으로 기숙사 및 자가에 대한 물리적 주거환경과 사회심리적 주거환경 만족도를 조사하여 기숙사 환경개선 요구 및 학교생활의 스트레스 차이를 분석하여 기숙사 주거환경 계획 시 기초자료로 활용함을 목적으로 한다. 연구방법으로는 경북에 소재하는 특목고 학생들을 대상으로 설문조사를 실시하여 학교별 기숙사의 일반적 특성을 정리하고 주거환경 만족도, 환경개선 요구도, 스트레스 척도를 설정하여 주거환경 만족도에 따른 기숙사 환경개선 요구도와 학교생활 스트레스 차이를 알아보기 위해 다변량분산분석을 실시하고 집단 간 개별 비교는 사후검증법을 적용하고 있다.

사할린 영주귀국 동포의 주거생활사**- 안산시 고향마을 거주 강제이주 동포를 중심으로**

KHO01_415

조재순

200908

본 연구는 사할린 영주귀국동포가 사할린으로 떠나면서부터 귀국해서까지 경험한 주거생활사를 당사자의 구술을 통해 재구성함으로써 한인동포에 대한 이해를 넓히고 계속 입국하는 영주귀국동포의 국내 생활정착을 지원하는데 정보를 제공하는 것을 목적으로 한다. 연구방법으로서 첫째, 사할린의 지역적 특성 및 한인 이주배경, 시대적 변동에 따른 한인의 상황을 문헌 고찰을 통해 살펴보았다. 둘째, 사할린영주귀국동포지원사업소를 통해 조사대상을 선정하고 총 20명의 영주귀국동포를 대상으로 연령과 가족사항, 그리고 주요한 주생활변화가 발생한 시기로서 강제이주 시 상황과 강제노동현장에서의 주거생활, 결혼 시 주거생활, 영주귀국하기 직전과 귀국 후 주거생활 등의 내용으로 구성된 주거생활사에 관해 일대일 면담을 실시하였다.

나. 비주거 건축계획**□ 상업·업무시설 계획****• 사무소**

현대 오피스 로비공간에서 빛의 조형적 표현 특성에 관한 연구 KII01_518

정수련 200904

사옥의 로비공간에서 조명은 공간을 특화시키고 감성적 호소력을 제고하기 위한 주된 수단이 되고 있다. 그러나 지금까지 오피스 로비공간에서의 조명효과에 관한 체계적인 연구는 크게 다루어지지 않았다. 본 연구에서는 오피스 사옥의 로비공간에 나타난 빛의 다양한 조형적 표현 특성을 정리해봄으로써 오피스 로비공간에서 조명의 새로운 활용적 가치와 가능성을 살펴보았다.

국내 오피스 공용공간에 나타난 공간특성 및 표현방법에 관한 연구**- 탈경계성, 자연친화성, 유희성을 중심으로** KII01_536

김지이 ; 심은주 200906

본 논문은 국내 오피스 공용공간에서 나타나는 다양한 디자인 사례들을 분석하고 개념 및 특성을 이해함으로써 국내 오피스 공용영역 디자인의 새로운 표현 특성과 방법을 검토하고 제안하는 것을 목적으로 한다. 연구방법으로는 문헌고찰과 내용분석법(content analysis)을 사용하였으며, 내용분석법에 의한 연구절차는 다음과 같다. 첫째, 외국의 혁신적인 사무공간 사례를 문헌을 통해 검토하고 공용공간에 나타나는 특성을 도출함으로써 탈경계성, 자연친화성, 유희성이라는 세 가지 디자인 개념을 유형화하고 각 표현방법을 분석하였다. 둘째, 이를 바탕으로 2002-07년의 5년간 국내 디자인 월간지인 '월간 인테리어(Interiors)'에 실린 총 39개 사례 오피스 공용공간의 디자인 표현특성들을 이미지, 도면에 근거하여 분석하였다. 각 디자인 개념은 표현 방법에 따라 다시 세부 유형으로 구분하고 분석사례의 해당 유형과 디자인 개념의 구현 방식, 시기에 따른 표현 특성의 변화 등을 분석하였다.

- 쇼핑센터

대형마트의 상품구성에 따른 동선체계의 특징에 관한 연구**- 공간구조와 공간연출의 특성을 기준으로** KII01_483

김세은 ; 문정목 200812

본 연구는 대형마트의 상품구성에 따른 공간구조 및 연출특성을 분석함으로써 매출에 직접적 영향을 미치는 동선체계를 분석하고 각 요인과 동선체계와의 상관관계를 고찰하는 것을 목적으로 한다. 연구범위로는 국내 대형마트 중 대표 브랜드인 E사를 대상으로 평면구성 및 상품구성이 유사한 왕십리, 수원, 연수, 황학의 4개 점포를 선정하고 공간구조와 공간연출방법 특성을 비교분석한 다음 이에 근거하여 고객동선 추적조사를 실시하였다. 구체적인 연구방법으로는 각 사례를 식품층 매장과 비식품층 매장으로 구분하고 스페이스 신택스(Space Syntax) 분석을 통해 공간구조를 분석하였다. 또한 VMD에 따른 공간연출방법과 고객 행태 간의 관계를 파악하기 위해 VMD 연출 현황을 분석한 후 고객동선을 추적조사 하였다. 이를 통해 공간구조와 공간연출방법이 고객 동선체계와 가지는 상관관계를 고객동선 발생량과 스페이스 신택스 지표를 비교분석하여 규명하였다.

복합쇼핑몰과 백화점 내 전문식당가의 공유 공간 특성에 관한 연구

양철식 ; 김정기 200908

이 논문은 복합쇼핑몰과 백화점의 전문식당가가 과거와 같이 단순히 생산자와 소비자를 연결시켜 음식 판매를 하는 공간이 아니라, 오늘날에는 공공에게 서비스를 제공하며 고객의 라이프스타일을 제시하는 차별화된 독창적 공간 구성으로 그 기능이 확대되고 있는 점에 주목하고, 전문식당가에서 나타나는 공유 공간의 특성을 분석하였다. 서울시 소재 8개 사례지에 대해 사진촬영을 하여 색채, 조명, 마감, 공간구성 등의 특성을 분석하였는데, 제한된 수의 사례로 인해 일반화에는 무리가 있는 것으로 생각된다. 그럼에도 불구하고 메뉴식별을 위한 비주얼 마케팅과 사인 이미지 계획의 필요성, MD계획 및 고객의 욕구를 충족시키기 위한 야외테라스, 카페광장, 휴식공간, 중앙오브제 조성의 필요성 등 의미 있는 결론들이 도출되었다.

- 기타

이용자의 관점에서 재래시장 환경개선사업이 시장 활성화에 미치는 효과분석

- 영천시 영천 공설시장을 중심으로

AIK01_1584

홍경구

200811

본 연구는 중소도시의 재래시장 활성화의 모범사례인 영천시 영천공설시장을 대상으로 환경개선사업에 대한 효과성을 실증적으로 분석하고자 한다. 이를 위해서 첫째, 영천공설시장의 환경개선사업이 이용자의 관점에서 만족도에 어떠한 영향을 주는지를 분석한다. 둘째, 환경개선사업이 재래시장의 이용자의 방문횟수 증가에 어떠한 영향을 미치고 있는지를 분석하고 마지막으로 이러한 사업이 경제적 이익창출에 어떠한 영향을 미치고 있는지를 분석하고자 한다.

입체·복합 건축물 매개공간의 쾌적성 실태분석에 관한 연구

- 용산 아이파크 몰(I'Park Mall)을 중심으로

AIK01_1720

정윤희 ; 이유미 ; 한광아

200903

이 연구는 경제적 타당성을 가진 3가지 이상의 건축용도를 수용하는 건축물인 입체·복합 건축물의 매개공간 계획 시 물리적 환경에서 고려되어야 하는 요소를 살펴보고 이용자 만족도 조사를 통하여 쾌적성을 확보할 수 있는 방안을 제시하고자 한다. 용산 아이파크 몰의 매개공간을 대상으로 소음, 그늘, 녹지, 일조, 관리, 시설물로 구분하여 쾌적성 및 만족도를 분석하고 쾌적성 확보방안에 대하여 제언한다.

송배언어로 재조명한 백화점 디자인에 관한 연구

AIK01_1846

조수현 ; 임석재

200907

이 연구는 상업공간의 중요한 전환점이었던 백화점 건축을 대상으로 인간 감성을 위주로 건축공간을 이해함과 동시에 상업공간 내에서 이루어지는 이미지, 물질, 소비행위에 대한 송배심리를 건축적 장치를 통해 설명함을 목적으로 하고 있다. 국내외 사례조사 및 건축공간과 심리 관계에 대한 이론 고찰을 통해 권위, 신성과 같은 초월적인 표현이 백화점 건축에 적용되어 스케일의 입면과 공간감, 강조된 진입공간, 빛과 축의 중앙우위성 등의 요소로 부각되었으며 이를 통해 인간의 송배심리가 건축언어로 적극 사용되고 있음을 밝히고 있다.

한식당 세계화를 위한 성공모델로서의 일식당 실내공간과 음식관련요소의 특성 연구

- 홍콩 소재 일식당 대상

KII01_504

이지현 ; 오혜경

200902

본 연구는 한식의 세계화에서 가장 시급한 것이 음식과 연계되어 한국의 이미지와 문화를 전달할 수 있는 공간디자인, 식기, 상차림, 음식 담음새(presentation)를 포괄하는 전체 식공간 연출에 대한 연구라고 전제하고, 한식당의 세계화 방안 모색의 일환으로 우리에게 앞서 세계화에 성공한 일본 레스토랑의 사례 연구를 통하여 그 특성과 성공요인을 분석하는 데 목적을 두고 있다. 이에 본 연구에서는 홍콩 소재 일본 레스토랑 31개소를 대상으로 현장조사와 자료조사를 병행하여 그 인문적, 공간적, 음식문화적 특성을 조사하고 분석하였다.

□ 교육시설 계획

• 초등학교

초등학교 외벽 색채 계획에 관한 연구

- 주거 중심 도시에 소재한 초등학교 건축을 중심으로

KIA01_150

유태형 ; 윤갑근

200809

본 논문에서는 학교시설의 색채계획을 위한 기초연구자료로써 학생들의 학교 색채환경에 대한 태도를 종합적으로 파악하려는 것이며 조사분석에 의하여 현재 학교시설의 외관 색채환경에 대한 만족도와 색채계획방향을 구체화하고 사용자 감성에 따른 선호색채 이미지, 그리고 색채에 대한 선호도를 조사분석하고 이를 학교시설의 색채계획에 적용하여 사용자인 학생들의 심리적 정서와 색채감성을 적용해 극대화시키는 새로운 초등학교 건축물 외관에 대한 색채계획을 위한 데이터베이스를 확립하고자 한다.

초등학교 건축물의 증개축 평가기준에 관한 연구**- 7차 교육과정 변화에 따른 건축계획의 유형화를 중심으로**

KIA01_188

이용환

200903

본 연구는 현재 증개축된 학교의 형태 특성을 파악함으로써 미래교육체계 변화에 능동적으로 대처 가능한 학교 계획 및 설계의 기초 방향을 제시하는 것을 목적으로 한다. 학교 증개축 방향을 설정하기 위해 7차 교육과정의 특성 및 그에 따라 요구되는 학교시설의 변화를 살펴보고 학교시설의 증개축 유형 결정에 영향을 주는 인자를 물리적, 사회적, 기능적 요인으로 구분하여 제시하였다. 추출된 증개축 유형 결정인자 특성에 근거하여 물리적 노후현황 및 대지규모의 계획적 조건에 따른 학교건축물의 물리적 노후화 유형을 분류한 다음 도출된 노후화 유형에 근거, 학교건축물 증개축 유형의 결정조건을 교사면적, 대지면적, 물리적 노후도로 구분하고 증개축 방법을 구조 결정방법 및 증축 범위 등으로 유형화하여 제시하였다. 최종적으로 각 노후화 유형별로 적용이 요구되는 구체적 공간계획 기법들을 제시함으로써 학교시설의 증개축 계획기준을 마련하고자 하였다.

초등학교 여유교실 사용 실태에 대한 연구**- 부산 지역의 초등학교의 사례를 대상으로**

KIA01_200

류호섭

200906

본 연구는 국내 학령인구의 감소 추세를 분석하고, 전국에서 가장 큰 폭으로 학령인구가 감소하는 부산광역시의 초등학교를 대상으로 여유교실 활용현황과 교사들의 평가 및 요구를 파악하고 일본의 여유교실 활용현황을 분석함으로써 차후 여유교실 계획에 대한 자료를 제공하는 것을 목적으로 한다. 학령인구 추이 분석을 위해 통계자료를 활용하여 국내 초등학교 입학자 수의 증감현황을 파악하고, 부산시 교육청의 초등학교를 대상으로 과거와 현재의 학급수를 비교하였다. 전 학교의 2008년 실 사용 현황도를 수집하여 여유교실의 수와 활용현황을 파악하고, 설문조사(292개교 발송, 180개교 회수)를 통해 각 학교의 여유교실 활용 및 수선현황, 여유교실 규모에 대한 평가 및 요구, 여유교실 기능의 필요 우선순위 등을 파악하였다. 이를 통해 국내 여유교실 활용은 공간의 수선 및 변형이 없는 소극적 상태의 활용이 전반적임을 확인하고, 일본의 여유교실 활용현황 및 복지시설, 커뮤니티 시설로의 전용사례 등을 분석함으로써 국내 여유교실의 계획방향을 제안하였다.

아동의 장소성 구축가능성으로 본 초등학교시설의 외부공간계획 분석**- 사용자 점유이전의 공간계획을 중심으로**

KIE01_285

이선영

200809

장소성(sense of place)의 구축이 아동의 인지발달에 큰 영향을 미친다는 피아제의 이론에 비추어, 본 연구는 초등학교시설이 성장기 아동들의 장소성 구축에 어느 정도 긍정적 영향을 미치는 방향으로 계획되고 있는가를 알아보는 데 목적을 두고 있다. 즉, 본 연구는 아동들의 장소성 구축을 돕는 공간의 속성을 찾고 이를 적극 반영하는 계획안의 발굴을 주된 내용으로 한다. 이에 본 연구에서는 복합기능, 적정 열환경 조성, 분절된 정적 공간, 아동의 장소조성예의 참여 등을 분석틀로 삼아 기존 초등학교 계획사례들을 분석하였다.

에코스쿨 계획을 위한 초등학교 실내 환경계획 요소 조사

KIE01_298

김창성 ; 강승구

200811

본 연구는 국내 도입단계에 있는 에코스쿨 계획 지침을 제안하는 것을 목표로 초등학교 일반교실의 친환경적 실내 환경 계획에 초점을 맞추고 초등학교 교사, 초등학생, 직원들을 대상으로 친환경적 실내환경에 관한 요구분석을 실시하였다. 요구분석 전 단계로서 국내외 에코스쿨 관련 기준 및 제도에 관하여 비교 분석하고 에코스쿨 계획요소를 설정하였다. 설문조사 항목은 국내 초등학교 일반교실의 실내환경 실태 및 에코스쿨 계획 관련 일반적 의식수준, 에코스쿨 계획요소의 중요도 등에 관한 일반적 사항과, 구체적 실내환경 요구도 조사 측면에서 건강과 쾌적성 향상, 그리고 에너지 절약을 위한 각각의 실내환경 세부항목별 중요도를 설문한 내용으로 구성하였다. 설문 결과 에코스쿨 계획 지침에 반영 가능한 수요자 관점에서의 실내환경 세부 평가항목별 중요도 및 요구를 추출하였다.

초등학교 복합시설 동선계획에 관한 연구

KIE01_299

이진경 ; 김찬주

200811

학교복합시설은 학교시설을 학생과 주민이 함께 이용하는 시설로써, 본 연구에서는 학교복합시설의 사용자들의 이용행태를 관찰조사하여 동선체계를 알아봄으로써 실제 사용상 문제점이 무엇인지 파악하고 이를 개선하기 위한 동선계획 방향을 제시하고자 한다. 이를 위해 서울지역의 복합화 초등학교 4개교를 대상으로 도면분석과 현황조사를 통해 주변여건과 공간구성 등 물리적 환경에 대해 살펴보고, 복합시설 사용자의 이용행태를 관찰조사하였다. 조사한 내용은 복합시설 옥외출입동선체계와 복합시설 내부동선체계의 두 영역으로 나누어 분석하였다. 이러한 동선체계 분석을 통해 동선체계에 대한 문제점을 파악하여 개선방향을 제시하고 있다.

농어촌지역 초등학교 유희교실의 전용특성 분석
- 전남지역 농어촌 현대화 시범학교를 중심으로

KIE01_301

정주성

200811

이 연구는 농어촌지역에서 나타나는 출산을 감소 및 도시로의 인구집중 현상으로 인한 학령아동의 감소 및 초등학교 유희교실에 대해, 일선 학교에서 어떻게 대응하고 있는지를 분석하고 있다. 전라남도 지역의 농어촌 현대화 시범학교 7개 사례를 대상으로 현장방문 및 교사면담을 통해서 전용용도 및 만족도를 조사하였는데, 특별교실, 학습관련실(도서실 등), 생활관련실(학생회실 등), 관리관련실(자료보관실 등), 지역관련실(학부모실, 보육교실 등) 등으로 전용되며, 대개 환경조건이 상대적으로 열악하고 접근성이 떨어지는 교실에 유희교실을 배치하는 것으로 나타났다. 교외지역 공공영역으로의 전용에 대해서는 부정적인 의견이 확인되었는데, 유희교실의 발생이 장기간 지속될 경우 지역의 거점시설로서의 전용방향에 대한 가이드라인을 검토할 필요가 있을 것으로 생각된다.

초등학교 일반교실 가구 현황 및 개선방향에 관한 연구

KIE01_303

신동준

200811

본 연구는 7차 교육과정에 따라 변화되고 있는 일반교실의 가구특성에 따른 공간구성을 파악하고 기존 일반교실 용 가구의 구성을 선행조사 하여, 이에 따라 학습자가 필요로 하는 가구 적용을 위한 보완사항 및 가능성을 제시하는 데 목적을 두고 있다. 이에 본 연구에서는 가구특성에 따라 일반교실의 공간 구성을 일면학습형, 모듈학습형, 조별학습형으로 구분하고 이들 간의 복합적 활용방식이 유용한 것으로 판단하였고, 그에 따라 가구디자인 역시 이동성이 고려되어야 함을 제기하였다.

부산지역 초등학교의 개방시설 현황분석을 통한 개방시설의 계획방향에 관한 연구

KIE01_325

박윤금

200901

본 연구는 2002년 이후 신축되거나 재개발사업으로 준공된 부산시내에 위치한 초등학교를 대상으로, 분석대상의 지역개방시설을 설정하여 지역주민의 이용에 있어서의 편리성의 관점(접근성, 인지도, 영역성)에서 그 물리적 현황을 조사, 분석하고 이를 통하여 향후 지역개방에 대응한 학교시설의 개방시설에 대한 건축 계획적 지침을 제고하고자 한다.

초등학교시설 복합화 유형 특성에 관한 연구

KIE01_326

김승제

200901

이 연구는 학교시설과 지역시설의 복합화 가능성에 대한 방안 모색에 궁극적인 목표를 두고 구체적으로는 학교시설 복합화 계획 시 복합화 시설의 물리적 공간에 대한 건축계획방향 제시를 목적으로 한다. 연구방법으로는 서울시 소재 복합화가 이루어진 27개교를 대상으로 복합화 기능을 분류하고 기능의 구성 형태 및 특성을 도출하여 교사동과의 관계에서 형태유형을 도출하고 각 유형별 특성과 장단점에 대한 분석을 한다. 복합화시설의 기능 및 공간배분, 단일기능 및 다기능 복합화, 배치 및 형태로 분석결과를 해석하고 향후 학교시설 복합화 계획 시 고려사항을 제안한다.

초등학교 체육시설 및 교구에 대한 변화가능성과 발전방향

KIE01_339

이중형 ; 최상락

200903

이 연구는 학교 체육시설이 현재 교육과정에서 요구되는 다양한 종목을 수용할 수 없는 제한적인 환경인 점에 주목하여 초등학교체육시설 및 교구에 대한 문제점을 파악하고 변화가능성을 모색하여 환경의 질적 향상과 발전적 방향을 제시하는 것을 목적으로 한다. 연구방법으로 관련 전문가를 대상으로 현재 문제점 분석과 개선방향에 대하여 델파이 연구절차에 의한 3차의 설문을 실시한다. 연구결과는 낙후된 시설의 교체, 동 공간의 확보, 민간 자본 투자 유치, 지역사회로의 상호개방, 시설 정비, 시설 보급체계 구축으로 정리된다.

오픈플랜형 초등학교 도입추이 및 운영실태 분석

KIE01_349

정주성 ; 류호섭

200905

이 연구는 구미선진국이나 일본에서 적극적으로 도입되고 있는 오픈플랜형 학습공간에 대해 우리나라 초등학교 시설에서 1980년대 중반 도입된 이후의 전개 동향을 살펴보고 있다. 2000년대 초반까지 활발히 도입되었으나, 2004년을 기점으로 소음에 대한 일선 교육현장에서의 문제제기로 인해 급격히 감소한 것으로 확인되었다. 그 외 '복도확장형' 방법이 주로 사용된다는 점, 오픈스페이스의 일반적인 규모, 통과동선에 의한 방해를 방지할 수 있는 동선계획, 가변공간 구축계획 등을 검토하였다.

- 중학교

- 해당 분석이 없습니다.

- 고등학교

수준별 이동식 수업에 따른 고등학교의 평면구성 변화에 대한 분석

KIE01_348

류호섭 ; 하승민

200905

현재 우리나라의 중고등학교에서는 학교 나름대로 일부 교과를 대상으로 수준별 이동식 수업을 실시하고 있는 학교들도 있지만 교과교실 운영을 전제로 하여 설치된 교과별 미디어 스페이스나 다목적 공간 등이 제 기능대로 사용되지 못하는 사례들도 많은 실정이다. 이러한 배경에 따라 현실적 적용가능성을 염두에 둔 고등학교의 평면구성 개선안을 모색하고자 본 연구에서는 1차적으로 1997년 이후에 건축된 부산의 13개 고등학교를 대상으로 학교의 평면구성, 각 학교의 수준별 이동식 수업의 실시현황과 공간사용실태, 학교현장에서의 실사용이라는 관점에서 각 학교들의 평면구성의 변화상태를 조사분석 하여 전반적인 평면구성의 변화 및 공간사용실태의 파악을 하고 있다.

교과교실형 고등학교 홈베이스의 공간 특성 평가 연구

KIE01_364

서봉교 ; 박주영

200907

본 연구는 제7차 교육과정에 대응하여 계획된 교과교실형 고등학교의 홈베이스 공간의 유형을 재설정하고, 각 유형별 홈베이스 공간의 특성과 공간구조의 장·단점을 분석함으로써 이를 실제 사용현황과 비교하여 교과교실형 고등학교 홈베이스 공간을 평가하고 제7차 교육과정에 적합한 홈베이스 유형을 파악하는 것을 목적으로 한다. 이를 위해 우선 제7차 교육과정에 대응한 교과교실형 고등학교의 평면유형을 분류하고 공간구문론적 관점에서 홈베이스 공간유형을 재분류하였다. 이에 근거, 유형별 대표사례로서 2004년 이후 개교한 경기도 지역 내 세 개 고등학교를 선정한 다음 도면분석 및 공간의 유형분류를 실시하고 공간구문론 분석을 수행하였다. 각 사례의 주요실별 공간구문론 분석지표들을 비교 분석하여 각 공간의 정략적 특성과 유형별 장·단점을 분석하고, 방문 및 인터뷰를 통해 실제 사용실태를 조사하였다.

- 대학교

대학교 강의실 공간의 유니버설 디자인 적용성에 관한 연구

AIK01_1683

김대진 ; 김성준 ; 이효창 ; 원선영 ; 박정아 ; 하미경

200902

본 연구는 대학 강의실의 유니버설 디자인 적용성을 평가하는데 목적을 두고 있으며, 평가 자료를 기초로 신체적으로 불편한 학생들을 위한 강의실 환경 개선방안에 대한 방향을 제시하고자 하고 있다. 연구의 방법으로 선행연구와 문헌고찰 및 관련법규 등을 통해 6개 평가항목과 52개의 세부기준을 도출하고, 현장조사서를 작성하여 4개 대학의 19개 대형강의실과 27개의 중소형강의실을 방문조사하였다. 세부기준별로 '적합', '부적합', '미설치', '해당없음'의 4개 항목으로 평가하였으며, 평가 항목은 실별 출입문, 장애인 전용 책상, 강의실 내 경사로 및 계단 등으로 구분 실시하여 각 시설별로 환경 개선 방안도 함께 제시하고 있다. 유니버설 디자인 원리에 대한 평가는 '지원성', '수용성', '접근성', '안전성'으로 나누어 분석하였는데, 지원성, 안전성, 수용성, 접근성의 순으로 적합사항이 낮은 것으로 나타났다. 이는 대학교 강의실의 경우 유니버설 디자인 원리 중 지원성의 확보가 시급함을 의미하는 것이다.

K대학 건물내부의 장애학생을 위한 편의시설 현황·분석 연구

AIK01_1750

서희숙 ; 하재명

200904

이 연구는 장애인과 비장애인 모두 동등하게 대학교에서 교육받을 수 있어야한다는 대전제 하에 장애학생을 위한 캠퍼스 내 시설의 설계기준을 고찰하여 K대학교 사례에 적용하고 있다. 연구는 K대학교 사례에 초점이 맞추어져 있으나, 주출입문 계획, 일반출입문 계획, 복도공간 계획, 내부 경사로 계획, 계단계획, 승강기계획, 위생시설계획 등의 체계적인 분석의 틀은 다른 대학교에서도 충분히 활용할 수 있다고 생각된다.

육군사관학교 캠퍼스 부문 장기계획에 관한 연구

AIK01_1770

이필재 ; 김진균

200905

본 연구는 국내 육군사관학교와 해외 우수사관학교를 비교 분석함으로써 육군사관학교의 마스터플랜 요소들을 도출하고 병중에 상관없이 해·공군사관학교에도 적용 가능한 미래 장기계획을 제안하는 것을 목적으로 한다. 이를 위해 우선 육군사관학교의 특징과 마스터플랜 시 유의사항을 도출하고, 미국의 육군사관학교, 해군사관학교, 공군사관학교를 국내 육군사관학교의 비교·분석 대상으로 선정하였다. 사례분석은 기능적 측면의 효율성 추구와 독창성의 지속적인 추구라는 두 가지 가치 측면에서 전자와 관련한 항목으로는 배치특성, 보차분리, 사회봉사 기능, 후자 관련 항목으로는 건축양식, 계획원칙, 건축적 기념비성의 추구 등의 각 항목에 관하여 사례대상을 분석하였다. 분석과정을 통해 도출된 가치 항목을 기준으로 국내 육군사관학교 캠퍼스의 현황 및 문제점을 분석한 다음, 나타난 문제점을 해결 가능한 구체적 건축계획을 제안하고 그 적용 효과를 분석하였다.

K대학교의 장애학생을 위한 편의시설 세부항목에 관한 현황·분석 연구

AIK01_1777

서희숙 ; 하재명

200905

본 연구는 대학 편의시설의 세부항목별 평가내용에 따른 교사별 외부시설의 현황을 조사하고 그에 따른 개선사항을 도출함으로써 장애학생들에게 대학생활의 적극성을 더할 수 있는 환경을 제공하는데 기초자료로 제시하고자 한다. 연구범위는 대구광역시 북구에 위치한 K대학교로 선정하였으며, 건물 70개동의 외부시설현황을 파악하기 위해 배점기준표를 작성하고 조사한 배점표를 기준으로 편의시설의 현황평가 및 문제점을 분석하였다. 배점기준표는 크게 출입구, 접근로 및 보도, 장애인전용 주차구역의 항목으로 분류하고 각각은 다시 세부평가 항목들로 구성하였다. 이와 같은 연구방법으로 조사대상인 K대학교의 외부편의시설 현황에 대한 분석결과를 제시하고 있다.

캠퍼스 마스터플랜의 構成과 計劃方法에 관한 研究

KIE01_284

안경환

200809

캠퍼스 계획의 보다 합리적인 방안을 모색하기 위해서는 건축적 해석이 시작되는 스페이스 프로그램과 전체적 골격을 형성하는 기본계획에 대한 연구가 핵심적인 역할을 한다고 할 수 있으므로, 본 연구에서는 스페이스 프로그램과 토지이용계획, 동선계획, 배치계획을 중심으로 진행하고자 한다. 이와 같은 전제하에 이루어진 본 연구의 내용은 다음과 같다. 첫째, 캠퍼스 마스터플랜의 성격과 구성요소에 대해 고찰하고, 둘째, 국내 캠퍼스계획에 대한 사례연구를 통해 소요공간 추정계획, 시설배치계획, 동선계획 및 외부공간계획에서의 특성과 문제점을 분석하고, 셋째, 앞의 분석내용을 토대로하여 각 과정별로 캠퍼스 종합배치계획의 방향을 설정하고 그에 따른 원칙을 계획방법으로서 제안한다.

국립대학 시설 및 공간의 효율적 관리에 관한 연구

KIE01_286

이화룡 ; 조창희

200809

이 연구는 국립대학의 인력, 자원, 관리시스템을 분석하여 시설관리와 공간운영의 문제점을 도출하여 시설 및 공간관리의 대안제시를 목적으로 한다. 시설관리를 위한 기반구축 현황을 조사한 결과 대학공간에 대한 사유화인식, 비효율적 공간관리, 시설관리의 낙후, 관리시스템의 부재가 문제점으로 요약될 수 있다. 이를 개선하기 위한 실천도구로 인력과 자원의 효율적 배치를 통한 예산절감과 공간사용의 최적화하여 자산관리 시스템을 구축해야 함을 제시하고 있다.

대학 캠퍼스 마스터플랜의 중심공간의 성격과 외부공간의 위계에 관한 연구

KIE01_350

최진희 ; 김진모 ; 조성용

200905

본 연구는 '대학 도시'로서의 대학 캠퍼스에 있어서 캠퍼스 중심공간과 외부공간들 간의 성격은 도시공간과의 연계성이라는 측면에서 고찰해야 함을 확인하고, 도시의 광장에 해당하는 대학 내 중심공간의 성격 및 중요성, 그리고 미래 캠퍼스 확장에 따른 중심공간의 변화에 대해 고찰하는 데 목적을 두고 있다. 이에 본 연구에서는 기존의 국내외 대학 캠퍼스 구조를 단핵구조/다핵구조 구분에 근거하여 분류하고, 확장되는 캠퍼스 중심공간과 연계된 외부공간은 집중형과 분산형의 결합형으로 서로 상호유기적인 성격을 가짐을 밝히고 있다.

거주 후 평가를 통한 대학 학생식당 환경 개선요인**- 대전 W대학 사례를 중심으로**

KII01_454

하성주 ; 하미경

200810

본 연구는 대학 학생식당의 사용자 만족도를 거주후 평가에 의해 조사, 불만족 요인을 파악하고 만족도 개선요인을 도출함으로써 향후 학생식당 환경 개선 시 활용 가능한 기초자료를 구축하는 것을 목적으로 한다. 연구대상으로는 대전 소재의 W대학 캠퍼스 내 학생식당을 선정하고 거주후 평가방법으로서 이용실태와 환경만족도에 관한 설문조사 및 현장관찰조사를 실시하였다. 연구절차로는 첫째, 관련 문헌고찰로서 거주후 평가, 건물성능 평가인자, 대학 학생식당 관련 선행연구들을 검토하였다. 둘째, 조사대상 건물의 평가항목을 행태적 인자, 기능적 인자, 기술적 인자로 구분하고 각 항목의 하위인자, 평가요소 및 내용을 설정하였다. 셋째, 대상건물의 이용자를 대상으로 학생식당 이용실태와 학생식당 환경 만족도를 조사하였다. 환경 만족도는 앞서 도출한 세 가지 항목의 세부 요인들에 대해 각각의 만족도를 설문한 다음 불만족 항목을 도출하고 전체 만족도에 대한 각 항목의 회귀분석을 실시, 학생식당 환경 개선요인을 도출하였다.

대학 기숙사 주거기능영역의 환경인자와 사용자 만족도의 인과분석 연구

KII01_460

박행자 ; 노영란 ; 박성진

200810

본 연구는 대학 기숙사 주거기능영역의 거주환경요인과 이용자의 개인적 특성 항목 가운데 이용자 만족도에 영향을 미치는 매개변수를 규명하고 이들 매개변수 간의 영향관계를 통계적 모형에 의해 규명하는 것을 목적으로 한다. 연구대상으로는 광주, 전남, 전북에 위치한 종합대학 기숙사 10개를 선정하고 각 대학 기숙사 주거기능영역의 거주환경요인, 이용자의 개인적 특성, 이용 만족도를 조사하였다. 주거기능영역의 거주환경요인은 Preiser 등에 의한 건축물 성능인자 기준인 기술적 인자, 기능적 인자, 행태적 인자로 평가항목을 구분하고 각 평가항목의 세부항목들에 대하여 요인분석을 실시, 고유값 1.0 이상의 요인들을 각각 도출하였다. 도출된 거주환경요인과 이용자의 개인적 특성이 대학 기숙사의 주거기능영역에 대한 만족도에 미치는 영향력을 분석하기 위해 각 변수에 대해 상관분석, 중회귀분석을 실시, 변수들과 만족도 간의 인과관계를 검증하기 위한 경로모형을 설정하였다. 최종적으로 설정된 경로모형에 대해 경로분석을 실시함으로써 각 변수들 간의 직접, 간접, 의사효과를 규명하였다.

• 기타

보육시설의 흥미영역 계획을 위한 한국과 미국 유아놀이의 유형과 집중시간 비교

AIK01_1675

장상욱 ; 로레인 맥스웰

200902

본 연구에서는 보육시설의 물리적 환경 중에서 유아의 놀이가 주로 이루어지는 흥미영역의 환경에 초점을 맞추어 놀이유형과 놀이집중시간을 살펴보고자 한다. 흥미영역의 조건이 다른 한국과 미국 보육시설 유아의 놀이유형과 놀이집중시간의 비교를 통하여 유아의 집중 시간을 향상시킬 수 있는 보육시설의 흥미영역 환경 계획에 시사점을 제공하고자 한다. 이를 위해 한국과 미국 보육시설 유아의 사회인구학적 특성 및 보육시설의 특성을 파악하고, 흥미영역의 물리적환경 특성을 비교한다. 다음으로 놀이유형을 사회인구학적 특성 및 흥미영역의 개수에 따라 비교하고, 놀이집중시간을 사회인구학적 특성 및 흥미영역의 개수에 따라 비교하며, 놀이집중시간에 영향을 주는 변인을 비교분석하고자 한다.

BIM (Building Information Model) 기반의 협업프로세스를 적용한 교육시설 설계에 관한 사례연구

KIE01_302

이상현 ; 장원준 ; 전한중

200811

본 연구는 BIM 기반의 협업프로세스를 적용하여 협업에 관한 효과적인 데이터 구성 및 공유방법과 처리과정에 대해 파악하여 교육시설의 설계프로세스에 BIM적용의 방법과 BIM의 활용방법에 대해 알아보하고자 한다. 이를 위하여 "능곡고등학교 신축공사"의 실시설계도면을 활용하여 BIM 구축과정에서 건축, 구조, MEP, 4D공정 관리 등 각 분야별 협업, 단계별 BIM 데이터 교환과 통합하는 과정의 비교분석을 연구의 범위로 정하였다.

유치원의 안전한 실내 환경을 위한 실태 조사연구

KIA01_166

최은진 ; 한혜련

200812

이 연구는 유치원시설의 안전에 대한 사항을 분석하여 문제점을 밝히고 유치원 시설계획 시 고려할 사항에 대하여 제시함을 목적으로 한다. 현재 유치원 관련된 법적기준, 안전사고 유형을 분석하여 실내안전 환경점검 사항을 도출하고 이를 기본으로 하여 실측체크리스트를 작성하고 현장조사를 한다. 교실, 복도, 계단, 현관 등을 포함한 유치원시설의 각 공간에 해당되는 물리적치수를 제시하며 유치원 안전환경에 대한 기초 자료로 활용될 수 있다.

학교시설과 지역시설과의 복합화 방안에 관한 연구

KIE01_324

김승제

200901

이 연구는 오늘날 지역주민의 생활수준 향상에 따른 평생교육에 대한 요구에 대응하기 위한 지역시설 공급의 일환으로, 넓은 오픈스페이스를 가지고 있으며 지역에 고르게 분포하고 있어 생활권 이용 측면에서 지역주민의 접근성이 용이한 장점을 지닌 학교시설을 지역시설과 복합화하는 방안을 검토하고 있다. 복합화에 대한 개념을 정립한 후, 복합화 가능시설, 지역시설의 이용권역 등을 바탕으로 서울시 노원구 소재 학교시설에 대해 지역시설과의 복합화 가능성을 분석하였는데, 85개 사례 중 33개 사례에 대해서 가능성이 있는 것으로 확인되었다.

알바로·시저의 교육시설에 나타나는 공간적 특성에 관한 연구**- 학습공간 및 전이공간을 중심으로**

KIE01_327

김진모

200901

본 연구는 1997년 제7차 교육과정 실시 이후 진행된 국내 교육시설에 관한 연구가 기능적 효율성, 경제적 합리성 관점에서의 각론적 연구 위주였음을 지적하고 정성적 요소가 강한 알바로 시저(Alvaro Siza)의 교육시설에 나타난 공간적 특성을 분석함으로써 국내 교육시설공간에의 적용 가능성을 제시하는 것을 목적으로 한다. 연구방법으로서 공간을 구성하는 요소 중 경계와 경계요소에 관하여 정의하고 경계요소들을 추출함으로써 분석의 틀을 마련하였다. 이에 근거, 각 교육시설 사례들에서 나타나는 매스와 경계요소들을 해석함으로써 학습공간과 전이공간 구성의 특성을 규명하였다. 연구 결과 알바로 시저의 교육시설에서는 학습공간의 규모와 성격에 따라 다양한 경계요소, 빛의 유입, 전이공간의 설치 등을 도입함으로써 심리적 시각의 변화와 각 공간의 성격 변화를 유도하고 있음을 규명하고, 교육시설에 이와 같은 정성적 요소들을 포함할 것을 역설하였다.

친환경인증학교의 생태면적률 실태분석에 관한 연구

KIE01_338

강은주

200903

최근 학교시설은 냉난방 시설 및 각종 교육 시설의 첨단화에 따라 에너지 소비량의 비중이 높아지고 있다. 이에 따라 에너지 절약과 함께 쾌적한 교육환경을 제공하기 위한 노력이 친환경 건축물의 보급 및 확대의 관심 속에 이루어지고 있다. 이러한 배경으로 본 연구에서는 국내외 친환경 학교건축에 관련된 해외의 주요 프로그램을 살펴보고 국내외 학교시설에 대한 친환경건축물 인증제도를 비교하였다.

제7차 개정 교육과정에 대응한 초·중·고등학교의 시설기준에 관한 연구**- 단위 학습 공간 및 특별교실을 중심으로**

KIE01_340

최병관 ; 박홍균

200903

본 연구는 2007년 개정된 제7차 교육과정의 특성을 반영하고 1997년 제정된 현행 학교시설 기준의 문제점을 개선한 초·중·고등학교 시설기준을 제안하는 것을 목적으로 한다. 개정된 현재 학교시설 기준은 시설 종류 및 면적 기준을 획일적으로 제시하였던 종전의 규정에서 벗어나 학생 1인당 최소 면적 기준만을 제시함으로써 지역교육청 및 학교 특성을 반영 가능하도록 학교급별 각 실별 면적 및 교실 수는 학교설립자가 규정하도록 위임하고 있으나, 현장에서는 개정 의도와 다르게 기존의 학교급별, 학교규모별 시설기준을 그대로 준용하고 있음을 지적하고 있다. 따라서 일선 학교에서 시설 계획 시 선택적으로 활용 가능한 단위학습공간 면적과 특별교실 수 산정에 관한 다음과 같은 구체적 계획지침을 작성하였다. 첫째, 학령인구 분석을 통해 학교시설 기준의 전제 조건이 되는 학급당 적정 학생 수 기준을 제시하고 이에 근거하여 단위학습공간의 면적 기준을 산출하였으며, 둘째, 제7차 교육과정의 교과목 및 시간 배당 기준을 분석하고 그에 따른 특별교실 수 산정 방식을 제안하였다.

도시형 대안학교의 공간구성 및 이용현황 분석

KIE01_363

이민선 ; 정진주

200907

이 연구는 "도시형 대안학교의 실태분석을 통한 지역시설과 연계 활용방안"의 후속연구로 서울지역을 포함하여 지방에 위치한 사례까지 범위를 확대하여 조사하여 공간의 구성 및 이용현황 분석을 통해 융통성 있게 공간을 활용하는 방안을 모색하는 것을 목적으로 한다. 연구방법으로는 방문조사를 실시하여 개요, 시설활용형태, 시설현황 및 면적을 정리하여 현황분석을 토대로 기본적인 공간구성과 지역시설로의 이용현황을 분석한다. 그 결과 도시형 대안학교의 공간구성과 이용현황의 특징을 소규모 공간, 다목적 공간, 학생 성향을 반영한 공간, 특화된 공간, 공용공간, 사회성 향상을 추구하는 공간으로 종합할 수 있다.

교육시설의 친환경설계요소에 관한 거주 후 평가(POE)연구

- 김해시 소재 학교건축을 중심으로

KII01_507

박재홍 ; 전채휘

200902

본 연구의 목적은 김해시에 위치한 학교시설을 대상으로 친환경인증을 받은 학교와 비인증 학교를 친환경인증 심사항목에 따라 현장조사하고 각각의 학교 구성원들의 시설 만족도를 조사한 후, 이 두 그룹의 인증지표 상의 차이와 학생들의 만족도 차이를 비교분석하여 인증지표와 만족도의 상관성을 검증하여 향후 친환경인증지표의 개선과 친환경건축물인증제도의 활성화에 기여하고자 하는 것이다. 이를 위해 친환경건축물 인증을 받은 2개 학교와 비인증 학교 4개를 선정하였다. 조사 결과, 친환경건축물 인증 학교가 비인증 학교보다 더 많은 친환경인증 요소와 시설을 갖추고 있었으며, 설문 조사 결과도 친환경인증 학교의 학생들이 더 만족하고 있는 것으로 나타났다. 본 논문에서 제시하고 있는 인증제도의 개선점으로는 학교시설 친환경건축물 인증기준의 검토, 학교시설 관리자를 위한 교육 검토, 생태학습원 등을 이용한 환경교육의 검토, 비인증 학교의 증축에 대한 인증 실시 검토이다.

유치원 체육교육시설의 보유 실태 및 개선방향에 관한 연구

KSL01_203

안을섭

200809

본 연구는 유아 운동 환경실태 및 개선방향에 대한 사항들을 조사, 분석함으로써 전인 교육의 밑바탕이 되는 유아교육 수업 중 효율적인 체육수업을 위한 시설환경의 올바른 발전방향을 제시하고자 한다. 연구방법으로 2005년 2월 유치원실태보고(여성부)를 통한 자료로 미래인력 양성과 여성의 경제활동 참여 확대를 위한 '육아지원정책 방안'의 근거자료(한국교육개발원, 2007)를 분석하였다. 이를 통해 국내 유치원 시설의 체육시설에 대해 고찰하고 있으며, 유아들의 체육활동 활성화를 위한 제언을 하고 있다.

□ 종교시설 계획

• 교회

한국 개신교 교회건축 예배공간의 평면유형 분류 및 변천 특성 연구

- '평면형태, 교파, 좌석배치'의 연관성을 중심으로

AIK01_1771

이희준 ; 김정일 ; 윤인석

200905

본 논문은 건축잡지가 등장한 1960년대 이후 지금까지 예배공간의 평면형태를 정리, 유형별, 교파별로 분류하고 예배공간을 형성하는 여러 요인들 중 비교적 객관적으로 분석할 수 있는 '평면형태', '교파', '좌석배치'에 대하여 각 요인들 사이에 나타나는 관련성 및 변천 특성을 규명하고자 하고 있다. 이를 위해 1960년대 이후 출간된 건축잡지에 게재된 193개의 실제 지어진 교회건축을 선정하였다. 이러한 사례들을 대상으로 예배공간의 평면유형 분류 및 좌석배치, 평면유형의 변천특성 분석 등을 수행하였다. 연구의 결과로써 '평면형태-교파-회중석의 좌석배치' 사이에 나타나는 연관성을 발견하여 제시하고 있다.

• 카톨릭 성당

- 해당 분석이 없습니다.

• 사찰

- 해당 분석이 없습니다.

- 기타

원불교 교리의 현대적 건축 구현 방법 연구

KII01_448

조한 ; 김원석

200810

본 연구는 원불교의 교리에 근거한 현대적 종교건축의 대안 모색을 목표로 원불교 교리에 근거한 다양한 건축적 구현 방법을 연구하고 이론적 고찰을 수행함으로써 원불교에 적합한 현대적 건축 디자인 방법을 연구하는 것을 목적으로 한다. 연구의 범위 및 방법으로는 첫째, 원불교의 역사적 배경과 시기별 원불교 교당 건축 사례를 비교분석함으로써 시기별 원불교 교당의 건축 경향을 파악하였다. 둘째, 원불교를 포함한 다양한 현대 종교건축 사례를 비교분석하여 각 종교별 교리에 근거한 건축적 구현방법을 파악하였다. 셋째, 건축적으로 연계 가능한 원불교 교리의 특성을 파악하였다. 넷째, 최종적으로 다양한 종교건축 사례의 비교분석을 통해 발견된 종교별 교리적 건축 구현방법과 원불교 교리적 특성을 연계하여 원불교에 적합한 건축적 구현방법을 모색하였다. 사례 비교분석에 근거한 종교건축 구현방법의 유형은 전이공간, 수공간, 빛, 풍경/자연요소의 도입, 재료 물성으로 항목을 구분하고 각 항목에 따른 공간구성 방식과 상징성, 순환성, 경계성 등의 원불교 교리 특성과의 연관 가능성을 각각 비교분석하였다.

□ 문화·체육시설 계획

- 공연장

國內 現代公演場 中心 및 補助空間의 使用者要求分析에 관한 研究

KIA01_183

이태은

200903

본 연구는 국내 공연예술가와 예술 경영인, 그리고 무대 엔지니어 50인을 대상으로 면접조사를 실시하여 국내 공연장에 대한 전반적인 만족도를 고찰하고, 조사된 내용을 분석하여 국내 공연장 건축의 물리적 특성이 사용자들에게 어떻게 평가받고 있으며, 나아가 공연장 건축의 개선점과 계획방향에 대해 살펴보고자 하고 있다. 공연 종목은 음악, 무용, 연극, 오페라의 4가지 유형으로 나누었으며, 물리적 환경에 대한 공연종목별 만족도를 평가하였다. 그리고 국내 공연장의 개선점에 대한 사용자 요구에 대해서는 무대(음향, 조명, 보건 및 안전성, 규모 및 구성), 객석(규모, 형태, 시설, 음향), 로비(시설, 분위기), 지원시설(공간, 시설장비, 동선, 분위기)로 나누어 살펴보고 있다. 이러한 분석 결과를 바탕으로 향후 국내 공연장 건축의 발전방향에 대한 고찰 및 제언을 하고 있다.

실내 프로시니엄 공연무대의 구역 디자인 구역조명을 통한 무용 조명 활용방법에 관한 연구

KII01_503

이장원

200902

무용에 있어 무대조명은 단순히 빛을 비추어 작품을 보여지게 하는 기능도 있지만 그 반대로 조명으로 인해서 무대에서 보이지 않는 부분도 있을 수 있다. 그 만큼 무대조명은 빛에 의해 무대에 올려진 작품을 재창조 하는 것이라 할 수 있다. 작품의 서론, 전개, 절정, 결말을 표현해주는데 강조 될 부분과 그렇지 않은 부분을 빛과 양의 각도, 색채로 표현해줌으로써 작품의 의도를 이해하기 쉽게 도와주는 중요한 역할을 하는 것이다. 본 연구에서는 여러가지 구역조명으로 무대에 어떻게 비출 것이며 어떠한 효과를 얻을 수 있는지에 대해 연구하였다. 그 결과 구역조명을 이용하여 무용공연이 쓰여지면 무대 위의 무용수들의 몸의 형태에 입체감을 표현하기 위해 90~120도의 조명배치를 한다는 것을 알게 되었다.

- 전시

미술관 관람에 영향을 미치는 전시실환경 평가구조에 관한 연구**- 레퍼토리 그리드 발전수법을 적용한 심리실험을 중심으로**

AIK01_1506

이규환 ; 임채진

200809

본 연구는 미술관의 전시실 환경을 레퍼토리 그리드 발전수법(Repertory Grid Developmental Method)을 적용한 심리실험을 통해 효율적인 전시실 환경을 구축하기 위한 기초적 지표를 제공하는 데에 목적을 두고 있다. 실험 대상자는 비전공자(일반인) 25명과 전공자(건축 및 디자인학과 대학원생, 건축설계 및 전시설계업체 종사자) 25명으로 총 50명을 대상으로 하였으며, 대상 미술관은 유럽, 미국, 일본의 미술관 30개를 선정하였다. 이들 미술관의 전시실 내부사진 48컷을 조사대상자들에게 보여주며 설문조사 및 인터뷰를 통한 조사를 하여 그룹별 선호도에 대한 비교 분석을 하고 있다. 연구의 의의와 한계에 대해서는 논문 상에 잘 지적되어 있으며, 한 가지 아쉬운 점은 연구의 목적이 전시실 환경 구축을 위한 지표 제공에 있는 만큼 실험의 결과를 좀 더 일목요연하게 정리하여 설계자가 전시실 설계시 참고할 수 있는 자료로 가공하였으면 좋았을 것이다.

도심에 적합한 문화공간 조성유형의 도출을 위한 기초 연구

AIK01_1581

서보경 ; 이진옥 ; 하재명

200811

본 연구는 도심이 지닌 특성과 잠재력을 토대로 도심에 적합한 문화공간 조성의 유형을 도출하고 각 유형별 특성을 정의함으로써 도심내 문화공간 조성사업 계획 시 참고할 수 있는 개념적 기초자료를 제시함을 목적으로 하고 있다. 이를 위해 도심지역에 적합한 문화공간의 종류를 추출하고 도심 문화공간 조성의 기본방향을 정의하고 있으며, 이러한 기본방향에 부합하는 국내외 사례들을 선정하였다. 그리고 각 사례에서 발견되는 공통적인 특징들을 바탕으로 목적시설인접형, 유흥시설활용형, 집적지구형, 외부공간정비형의 4가지 유형을 도출하였다. 각 유형별로 조성방법, 적용가능 대상지, 가능한 용도, 계획 시 유의점, 관리 및 운영에 관한 개괄적인 기본지침을 제시하고 있다.

박람회 전시공간 유형에 관한 연구

AIK01_1617

백용운

200812

이 연구는 박람회 전시공간의 유형을 분류하여 변화양상을 새롭게 해석하고 정리함을 목적으로 한다. 연구방법으로는 건축유형학을 사용하여 박람회 전시공간의 변화과정을 살펴보고 현 규정하의 박람회 계획에서 응용 가능한 전시공간 유형을 제시한다. 박람회 전시공간은 단일거대전시관, 원형, 파빌리온형, 거대전시관군 유형으로 분류된다. 이러한 전시공간은 시대에 따라 단계적으로 변화한 것이 아닌 새로운 유형이 성립되고 한 유형이 다른 유형과 혼합되면서 점진적으로 변화해왔음을 확인한다.

일본 박물관건축의 공공공간 구성에 관한 연구**- 동경의 국립박물관·도서관의 사례분석을 중심으로**

AIK01_1708

이정미 ; 한지만

200903

본 연구는 최근 10년 내에 건립된 동경의 국립박물관 및 도서관의 공공공간에 관한 사례분석이다. 대상건물은 동경 국립박물관 법륜사보물관, 국립국회도서관 국제어린이도서관, 국립신미술관 세 곳이다. 각 건물들에 대하여 공공공간의 구성방식과 표현기법에 대하여 자세히 살펴보고 있으며, 이를 바탕으로 공공공간의 구성에 관한 고찰의 결과를 제시하고 있다.

효율적 전시관람을 위한 휴식공간 구성에 관한 기초 연구**- 국내 역사계 대형박물관의 관찰사례를 중심으로**

AIK01_1710

윤성규 ; 임채진

200903

본 연구는 박물관에서 관람객이 공간을 경험하는데 있어 인지심리학을 토대로 전시물을 받아들이고 피로를 느끼고, 회복하는 과정을 분석하여 박물관 계획의 기초자료로 활용하기 위한 기초연구이다.

미술관의 벽구성에 따른 공간속성과 전개방법에 관한 연구

AIK01_1816

이종숙 ; 임채진

200906

이 연구는 미술관의 평면유형의 분류를 통해 특성을 분석하고 미술관의 벽 구성이 전시에 미치는 영향과 전개방법으로서 전시를 연출하는데 작용하게 되는 요인의 분석을 목적으로 한다. 벽 구성에 따른 단위공간의 속성을 출입구의 개수와 위치에 따라 벽 구성의 다양성으로 정리하고 공간전개방식의 요인으로서는 축과 가시성, 순서와 위계적 요인, 벽의 연속성과 길에 따른 분절로 설명하고 있다. 이러한 요인분석 결과는 미술관 사례의 평면조합과 벽의 전개에 따른 유형특성으로 제시되고 있다.

미술관 전시공간의 변용에 관한 연구

AIK01_1821

백용운

200906

근대미술관은 봉사하는 공간의 비율이 증가하여 봉사 받는 공간인 전시공간은 미술관에 있어 상대적으로 그 위상이 낮아졌다고도 할 수 있겠다. 하지만 최근의 호텔이나 오피스빌딩에서의 아트리움 설치나 쇼핑센터에서 보행자 물의 설치 등에서 보여지 듯이 건축물에 있어 본연의 기능-루이스칸이 정의하는 봉사 받는 공간-보다는 봉사하는 공간이 차지하는 비율이 증가하는 추세는 비단 미술관에 한정된 현상은 아닌 것처럼 생각된다. 그러나 측면에서 본다면 전시를 통해 관람자들에게 유일하고 특별한 체험의 기회를 제공하는 미술관 전시공간을 연구 대상으로 다루는 것은 어떤 의미에서 봉사하는 공간이 증가하는 건축계의 전반적 추세에서 다른 건물과는 차별화되는 미술관 본연의 특징을 부각시키는 연구의 방향이라 생각된다. 한편, 최근 비전문가의 작품활동을 적극적으로 수용하는 미술관도 출현하는데, 이러한 미술관을 둘러싼 일련의 변화에 대해서도 기존 전시공간의 정례적 수법 또는 본 연구에서 도출되는 변용의 축들에 비추어 포괄적으로 함께 생각해보고자 한다.

지속가능한 사회구현을 위한 환경교육장으로서 친환경상품홍보관 구축에 관한 연구

KIA01_152

최미옥 ; 이창노

200809

본 연구는 녹색소비생활의 주요 요소인 친환경상품에 대한 교육 홍보 공간의 현황과 필요성을 고찰하고, 유사사례 분석을 통한 친환경상품홍보관의 콘텐츠 구성과 공간구축의 기본방향을 제시하는 데 목적을 두고 있다. 이에 본 연구에서는 인터넷 및 문헌조사를 통해 친환경 교육 홍보의 성격을 띠는 국내 외 7개관을 선정하여 방문조사를 실시하였고, 그중 국내 대상지 5개관의 관리자와 면접조사를 실시하고 방문객 통계자료를 수집 분석하여 홍보관의 계획 방향 및 운영관리방안을 제시하였다.

국내 박물관 건축의 공간구성 특성에 의한 시대적 변화양상에 관한 연구

KIA01_155

이재엽 ; 최윤경

200809

본 연구는 시대의 변화에 따른 박물관 건축의 공간적 대응을 살펴보기 위한 연구로써, 정량적 분석을 위해 공간 분석 프로그램인 공간구문론(Space Syntax)을 활용하고 있다. 박물관 건축의 시대별 변화를 살펴보기 위해 1970년대부터 2000년대까지 각 연대별로 2개의 박물관을 선정, 총 8개의 박물관을 분석 대상으로 하고 있으며, 각각의 박물관을 '대공간'과 '전시공간'의 두 영역으로 나누어 공간들이 서로 어떻게 연결되고 있는지를 살펴보고 있다. 이는 박물관 건축에서의 대공간과 전시공간의 공간 연결방식의 변화를 살펴보는 것으로 이해할 수 있다. 본 연구에서는 분석을 위한 지표로써 '연결도, 통제도, 위상도, 위상인식도'와 같은 값들을 활용하고 있으며, 특히 통제도와 위상도 값을 가지고 시대별 공간 연결방식의 변화에 대한 분석을 하고 있다. 본 연구에는 기본적으로 분석의 지표로 사용한 '연결도, 통제도, 위상도, 위상인식도'등의 값이 의미하는 바에 대한 설명이 없다. 이로 인해 그 값들이 무엇을 의미하는지, 혹은 그 값들의 차이가 무엇을 의미하는지를 가늠하기 어렵다. 또한, 분석의 결과로 나온 지표값들의 차이가 유의미한 것인지에 대한 판단 역시 하고 있지 않다. 정량적 연구방법을 택했음에도 연구의 결론은 정성적이며, 혹은 정성적 결론을 뒷받침할 정량적 분석의 타당성이 미흡한 연구라 하겠다.

미술관에서 벽의 정량적 분석에 의한 비교연구

- 회화를 위한 전시공간을 위주로

KIA01_163

이종숙

200812

미술관은 미술작품의 배치와 진열감상, 소통이라는 사회적 기능을 수행하는 제도적 장치로서 전통적인 수집과 보존적 기능을 가지고 있다. 또한 전시는 근대 시민사회에 들어 공중에게 보여주기 위한 의미의 공간으로 인식되고 공공성을 중요시하며 시작되었다. 이러한 전시공간에서 배경의 역할을 하는 벽은 구성에 따라 어떻게 전시를 효과적으로 하느냐를 결정하고 따라서 정량적인 물리적 요건은 전시의 질적인 부분을 직접적으로 뒷받침해주는 요소이다. 벽의 정량적 문제는 규모, 공간구성, 공간구조에 의한 시선적 가시성으로 나누어 분류할 수 있으며 단 위공간과 전시실 간의 조합의 분석으로 물리량은 같으나 시각적 경험을 다르게 하는 전개방식의 차이에 따른 활용적 특성 등을 도출하였다.

뮤지엄 방문객 편의영역에 관한 기초 연구

KIA01_167

박석수 ; 이우권

200812

본 연구는 뮤지엄에 대한 사회적 역할의 변화에 따라 뮤지엄이 갖추어야 할 공적 서비스 기능을 찾고 이를 체계화하기 위한 방편으로 뮤지엄 건축의 방문객 편의영역의 구성 요인과 계획적 특성을 규명하는 것을 목적으로 한다. 연구절차로는 첫째, 기존 뮤지엄 기능영역 구분과 관련한 이론 고찰을 통해 편의영역의 기획개념과 구성요인을 도출하고 각 요인의 특성을 분석하였다. 둘째, 사례연구를 통해 방문객 편의영역 공간구성 특성과 편의시설 구성을 파악하였다. 셋째, 이론적 고찰과 사례연구를 통해 나타난 뮤지엄 건축의 방문객 편의영역 구성을 위한 건축계획 요인을 종합하고 건축계획을 위한 고려사항을 제시하였다. 본 연구에서는 뮤지엄 방문객 편의영역 관련 계획요인으로 점유특성, 운영, 관리체계, 기능영역, 시설의 기술적 수준, 기능 및 행위특성, 활동프로그램, 서비스 특성, 규모, 동선의 10개 항목을 도출하고, 각 계획요인별 세부내용 및 시설을 방문객의 행위 측면에서 최종적으로 도출, 제시한 데에 의의가 있다.

기념관 전시의 효율성을 위한 전시방향 및 전시매체 분석 연구

KIA01_179

- 전쟁기념관 전시 개선방안을 중심으로

박영규

200903

이 논문은 역사 교육에 있어서 전쟁기념관의 전시가 지니는 중요성에 주목하고 있다. 즉, 기념관 전시는 단순히 지나간 역사 속의 사건을 전시하는 것이 아니라, 호국정신, 민족정신, 국가관 등에 대한 교육의 장소가 되어야 한다는 것이다. 지금까지는 통상적인 유물전시만으로도 전쟁 전후의 1,2세대들의 관심을 끌 수 있었지만, 그 이후의 3세대들에게는 보다 흥미를 유발할 수 있는 전시기법이 마련되어야 한다는 것이 주요 논지이며, 국내외의 여타 기념관 및 박물관에서 사용되고 있는 전시기법을 참고로 하여 전쟁기념관의 전시 효율성을 높일 수 있는 방안을 고찰하고 있다.

전시공간의 시각구조에 따른 동선 특성에 관한 기초적 고찰

KIA01_185

이종숙 ; 최준혁

200903

이 연구는 개실형(Room-to-Room) 미술관의 개구부와 벽을 통해서 만들어지는 '시각구조'가 관람자의 동선 특성에 미치는 영향을 비교분석하기 위한 기초 배경연구이다. 벽체와 개구부의 배치적 특성에 따라 순환고리형, 비순환고리형, 비순환가지형, 복합형 등의 네 가지 평면유형을 도출한 후, 각각의 평면유형이 지니는 '시각구조'를 공간구문론(Space Syntax)의 시각적 연결도(Visual Connectivity) 및 아이소비스트 면적(Isovist Area), 에이전트 카운트(Agent Count) 등의 지표를 통해 정량화하였다. 정량화된 데이터에 대한 해석이 다소 피상적이지만, 잠정적으로 전시공간의 시각구조와 연결관계가 관람객의 동선에 영향을 주는 것으로 확인되었으며, 후속 연구를 통해 체계적인 해석 방법론을 구축함으로써 이를 보다 명확히 할 수 있을 것으로 기대된다.

박물관 전시공간의 심리평가 방법과 분석지표에 대한 고찰

KIA01_190

이순의 ; 이규황 ; 임채진

200903

본 연구에서는 1995년부터 국내에서 본격적으로 연구되기 시작한 박물관 전시공간 및 관람자에 대한 연구가 2003년 이후부터 전시공간에 대한 심리평가의 중요성을 바탕으로 활발하게 이루어지고 있는 최근의 동향을 분석함과 동시에, 박물관 전시공간의 심리평가 방법과 분석지표를 비교 고찰함으로써 현재까지의 박물관 전시공간 심리평가 연구의 성과를 파악하여 그 위치를 파악하는 동시에 추후 연구의 방향 및 개선의 필요성을 시사하는 단계로써 이 연구의 의의가 있다.

전시자료의 보존환경을 고려한 국내 역사계박물관 전시공간구성에 관한 연구

KIA01_191

정성욱

200903

이 연구는 박물관의 기능 중 유물의 보존 기능에 대해 주목하고 있다. 가장 확실한 보존방법은 안정된 환경의 수장고에 보관하고 일체의 전시나 공개를 하지 않는 것이며, 전시공간은 각종 손상의 위험이 있는 장소로 인식하는 점이 특징적이다. 또한, 그 동안 박물관에 대해서는 전시연출, 관람객 동선, 공간구조 등에 대한 연구가 주를 이루고 있으며, 유물의 보존에 대해서는 논의가 되지 않았다는 점에서 이 연구의 의의를 찾을 수 있다. 국내의 주요 국립박물관에서 사용되고 있는 환경조건들을 바탕으로 '환경구획'이라는 개념을 설정하고 이에 대한 실질적인 도입 방안을 제시하였는데, 이러한 연구결과는 박물관 건축에서 기술적 영역으로 여겨져 온 보존기능을 건축계획 차원에서도 다룰 수 있는 근간이 될 것으로 생각된다.

미술관 관람 만족도에 영향을 미치는 평가요인에 관한 연구**- 미술관 벽면전시 중심으로**

KII01_455

이규황 ; 임채진

200810

본 연구는 미술관 관람에 대한 심리평가 연구인 선행연구와 관련연구를 통해 추출된 평가항목들에 대한 검증을 바탕으로 관람 만족도에 영향을 미치는 요인을 구체적으로 파악하고 요인들 간의 위계를 규명하고자 하고 있다. 이를 위해 관람객을 상대로 설문조사를 시행하여 추출한 자료를 통계학적 분석을 통해 단계적으로 연구를 진행하고 있다. 이러한 분석의 결과는 대략 다음과 같이 요약할 수 있다. 관람객들은 '관람순로'나 '휴게 및 온습도 환경'에 비해 '공간'과 '작품'에 대해 상대적으로 더 만족하고 있으며, '작품에 대한 집중도'가 미술관 관람 만족도에 가장 큰 영향을 미치는 것으로 나타났다. 본 연구는 통상적으로 상위개념인 박물관과 함께 통합하여 다루어지고 있는 관람 만족도에 관한 기존 연구에서 탈피하여 미적 감상이 위주가 되는 미술관의 전시환경에 대한 집중적인 분석을 수행하여 관람 만족에 영향을 미치는 요인에 대한 기초적 가이드라인과 추후 연구방향을 제시하고 있다는 데에서 의의를 찾을 수 있을 것이다.

과학관에서 아동의 개인특성이 관람만족도에 미치는 영향

KII01_456

정재훈

200810

이 논문은 전시공간 중에서 전시물과 관람객 사이의 상호작용이 중요한 과학관에 초점을 맞추어, 아동의 개인적 특성이 관람의 만족도에 미치는 영향을 분석하고 있다. 연구사례로 국립중앙과학관을 선정하여 210명의 관람객을 대상으로 설문지 조사를 실시하여, 관람동기, 관람에 대한 기대치, 관람에 대한 만족도 등을 조사하였다. 그 결과, 저학년일수록 기대치, 만족도, 체류시간 등이 높게 나타났으며, 관람에 대한 기대치가 높은 아동일수록 만족도가 높은 것으로 확인되었다. 이 연구는 그 동안 전시시설에 대한 연구가 관람시설에 치중되고 관람객에 대한 연구는 상대적으로 부족한 상황에서 관람객을 심층적으로 다루었다는 점에서 의의가 있다.

제주지역 테마박물관의 전시공간구성과 전시방식에 관한 연구

KII01_457

홍지호 ; 박철민

200810

본 연구에서는 제주지역에 위치한 박물관들 중에서 개관한지 10년 이내이고 건축물의 규모가 중, 소규모이며 독립적인 형태의 테마박물관 10개를 조사대상으로 하여, 박물관 계획 시 고려한 내부전시공간들이 분명하고 효과적으로 반영될 수 있고, 또한 박물관 내부공간계획에 응용할 수 있는 기초자료로 활용될 수 있도록 총 23개의 박물관 내부전시공간의 공간구성과 전시방식을 분석하여 박물관 내부 특성을 파악하였다.

박물관 대공간의 공간구조 형식과 특성에 관한 연구

KII01_488

박세민 ; 정성욱

200812

이 연구는 박물관에서 대공간이 관람동선의 형성과 공간구조에 미치는 영향이 크다는 점을 시작으로 하여 대공간의 공간구조 형식과 그 특성을 도출하고 신축 박물관 계획이나 기존 건물의 리노베이션에 적용될 수 있는 계획상의 기초적 자료제공을 목적으로 한다. 박물관 평면을 기본으로하여 연결다이아그램과 삼차원 모형을 작성하고 대공간의 동선구조, 시각구조를 비교분석하여 유형화하였으며 각 유형별 특성을 도출하고 있다.

전시공간의 하이퍼텍스트적 표현 경향 분석에 관한 연구

KII01_505

김지인 ; 윤갑근

200902

이 연구는 전시공간이 물리적인 한계를 극복하고 다양한 요구의 수용을 위한 시도가 이루어지고 있는 점에 주목하여 컴퓨터상 정보공유방식인 하이퍼텍스트의 표현특성을 적용한 전시공간의 대안으로 제시하는 것을 목적으로 한다. 하이퍼텍스트의 구조적인 특성을 비선형성, 상호작용성, 무경계성으로 도출하여 전시공간의 구성요소와 구조의 관계성을 통해 다이어그램, 미디어, 연상성, 오브제, 연속면, 혼성, 재료를 이용하여 공간에 적용이 가능한 표현방법으로 제시한다.

사회문화적 관점에서 본 박물관의 역할변화**- 근대 이후 박물관 프로그램의 새로운 경향을 중심으로**

KII01_527

정용재 ; 신범식

200906

수집위주의 공간이었던 박물관이 최근 관람객 확보를 위하여 여러 기능이 복합된 전시, 교육, 여가의 공간으로 확장된 과정을 살펴보았다. 연구방법으로는 박물관의 역사적 변천과 과정을 18세기 이후 국외 경우를 중심으로 알아보고, 이후 문헌연구를 통하여 사회문화적 측면에서 사회적 현상에 의한 대중의 인식 변화에 기인한 박물관 변천과정을 살펴보고 이를 토대로 대중에 다가가기위한 박물관의 새로운 변화 내용을 첫째, 복합문화공간으로서, 둘째, 확장된 영역으로서, 셋째, 상업적인 효과로서 갖는 특징을 사례조사와 분석을 통하여 연구하였다.

폐건물의 재생에 의한 현대미술관의 운영전략과 프로그램 특성에 관한 연구 KII01_530

김명옥 200906

본 연구는 최근 문화환경 조성방법에 있어 미술관 건립의 국제적 추세가 되고 있는 폐건물의 재생에 의한 현대미술관 사례연구를 통하여 폐건물의 재생과 재 활용을 미술관 운영전략과 프로그램으로 활용하는 방안을 연구하는 것을 목적으로 한다. 연구대상은 외국 폐건물 재생의 성공적 사례로 평가받는 영국 런던의 테이트모던(Tate Modern), 미국 뉴욕의 피에스원(P.S.1 Contemporary Art Center), 독일 베를린의 함부르크반호프 현대미술관(Hamburger Bahnhof Museum for Contemporary Art), 중국 북경 다산쯔지역의 유씨씨에이(UCCA, Ullens Center for Contemporary Arts)의 네 사례로 선정하고, 폐건물 재생방법을 건축물의 하드웨어적 활용에 해당하는 용도변경의 충격효과, 외관의 재 활용, 구조와 공간의 재 활용, 낡음의 물질성 표현과 소프트웨어적 활용에 해당하는 건축물을 반영하는 전시, 대중에 반응하는 프로그램이라는 여섯 가지 유형으로 가정한 다음 사례분석을 통해 이를 증명 확인하는 귀납적 접근방식을 사용하였다. 재생방법 유형에 근거하여 사례 미술관의 구현방식을 각각 분석하고 사례 간 공통점 및 차이점을 정리하였다.

국내 댐 전시관 콘텐츠와 매체 특성에 관한 연구 KII01_537

이주형 200906

본 연구는 댐 전시관 콘텐츠의 분석과 함께 적용된 매체들의 분류를 통하여 전시관들의 현황고찰과 매체의 특성을 도출하고자 한다. 이를 위해 전국의 댐 전시관 중 6곳을 선정, 방문조사를 통해 적용된 전시콘텐츠와 매체를 조사하였다. 참고문헌과 선행연구를 통해 전시매체를 커뮤니케이션적 특징별로 새롭게 분류하고, 각각의 전시관 매체들을 새로운 매체분류표를 통해 적용빈도를 조사하였다. 그리고 각 전시관별로 적용된 매체들을 통합하여 댐 전시관에 적용된 매체들의 특징을 분석하고, 마지막으로 현재 국내에서 운영되고 있는 댐 전시관 매체기법과 매체의 종류, 적용방법에 대해 분석하고 전시콘텐츠와 연계된 적용매체의 특징을 고찰하여 그것을 중심으로 관람객의 전시참여를 활성화하기 위한 기본방향을 제시하였다.

공간구성에 따른 뮤지엄 유형에 관한 연구 KII01_545

이성훈 200908

본 연구는 예술품을 위주로 하는 뮤지엄을 대상으로 계획학적 기준 및 공간구문론 분석에 의한 뮤지엄 유형을 분류하고, 각 유형별 특성의 상관분석을 통해 초기 뮤지엄 기획설계단계에 필요한 새로운 유형 및 공간구조적 특성을 제시하고, 이를 통해 향후 지어질 새로운 뮤지엄이 지향해야 할 내용을 제안하고자 한다.

• 도서관

**대학도서관의 유니버설디자인 원리에 따른 적용성 평가
- 부산지역 국립대학교를 중심으로**

AIK01_1529

조영행 200810

본 연구에서는 유니버설 디자인 관련 법규인 보건복지부에서 제정한 장애인 노인 임산부 등의 편의증진보장에 관한 법률(1998)을 토대로 대학도서관이 다양한 이용자를 위한 물리적 편의시설을 갖추고 있는지 유니버설 디자인 원리에 따른 적용성 평가를 통해 개선방향을 제시하고자 한다. 본 연구에서는 유니버설 디자인 원리에 따른 적용성평가를 위해 연구의 대상을 부산광역시에 위치한 국립대학교 도서관 6개소를 대상으로, 장애인편의증진법을 기초로 6개의 범위(매개시설, 내부시설, 외부시설, 위생시설, 안내시설, 기타시설)로 한정하여 조사하였다. 연구의 방법은 선행연구고찰, 현장조사, 사진촬영 등을 이용하였고, 유니버설디자인 관련법규 등을 조사하여 유니버설 디자인 평가항목을 도출하였고 이를 바탕으로 현장조사를 실시하였다.

부산지역 공공도서관의 시각장애인 편의시설 개선방안 AIK01_1660

조영행 200901

우리나라는 장애인, 노인, 임산부 등의 편의증진 보장에 관한 법률이 1998년 시행되면서 시각장애인을 위한 편의시설을 의무적으로 설치하고 있다. 이러한 정부의 노력은 시각장애인을 보행 및 이동시 불편함이 없고 시설 이용 시 장애가 없게 만들려는 의지로 볼 수 있다. 그러나 시각장애인을 위한 편의시설이 얼마만큼의 설치율을 보이고 있는지 이 분야의 연구가 매우 제한적으로 이루어져있어 알 수가 없는 실정이다. 따라서 본 연구는 부산지역 공공도서관에서의 시각장애인을 위한 편의시설 실태를 조사하여 개선방안을 제안하고자 한다.

자료특성에 따른 일본 공공도서관의 공간구성에 관한 연구

AIK01_1711

천혜선 ; 이정미 ; 임채진

200903

본 연구는 도서관의 공간계획에 있어서 도서관의 정보자료 분류체계가 공간체계로 적절히 이입되었을 때 이용자에 보다 합리적이며 관리자에게도 효율적이라는 전제를 바탕으로, 각 정보자료의 특성이 어떻게 공간구성과 공간계획에 표현되고 있는지를 도서관의 실제사례를 통하여 고찰하는 데 목적을 두고 있다. 이에 본 연구에서는 도서관 공간계획에 있어 우리나라보다 진보된 환경에 있다고 판단되는 일본의 공공도서관 7개관을 조사대상으로 현장방문조사와 문헌조사를 병행하여 대상 도서관의 공간구성과 실내계획을 분석하였다.

디지털 자료 활용실 수용에 따른 공공도서관 공간변화에 관한 연구**- 대전시 공공도서관을 중심으로**

AIK01_1889

김희정 ; 이정수

200908

이 논문은 정보화, 디지털화가 도서관의 공간을 변화시키는 양상을 현장 사례조사를 통해 분석하고 있다. 이 때, 신축도서관보다는 기존의 도서관이 정보화에 맞추어 리모델링이 이루어지는 경향을 통해 공간의 변화 양상을 다룬 것이 특징적이다. 그 결과, 수험생 열람공간에서 어린이 및 유아열람실 기능의 수용, 아날로그로부터 디지털 열람으로의 데이터 변화, 숙직 및 폐가식으로부터 문예창작, 교양교실 등 문화공간 중심으로의 기능 전환 등의 변화가 수용되고 있으며, 이로 인해 칸막이 벽들이 줄어들고 공간이 통합된 개방형 공간으로 운영되는 경향이 발견되었다. 이러한 연구는 특정 건물유형에 대한 사회적 인식의 변화가 어떤 방식으로 반영되는지 구체적으로 살펴본다는 점에서 의의가 있다고 하겠다.

공공도서관 관리공간의 표준모델에 관한 연구

KII01_487

김금현 ; 이초린 ; 공순구

200812

본 연구에서는 유동적이며 복잡다양해지고 있는 공공도서관의 업무를 효율적으로 수행하기 위한 관리부문 공간의 체계적 계획에 대한 필요성을 밝히고, 공공도서관 관리부문의 공간구성요소와 공간구성분포, 소요면적 등과 같은 계획 기초자료를 제공하는 데 목적을 두고 있다. 이를 위하여 본 연구에서는 최근 건립된 서울경기지역 공공도서관 10개관을 대상으로 시설 현황을 조사하여 그를 바탕으로 관리부문에 대한 공간구성형태를 분석하였다.

국내 공공도서관의 이용자 행위조사·분석에 따른 공간구성에 관한 연구

KII01_489

이수경 ; 김용승

200812

본 연구는 도서관의 이용자 행위 및 요구사항을 분석함으로써 공공시설로서 구현되는 도서관의 공간구성 특성을 파악하는 것을 목적으로 한다. 연구의 구체적 방법으로서 도서관 이용자를 대상으로 한 설문면접 및 각종 형태의 관찰조사를 수행하고 이를 통해 이용자의 공간 사용과 실제 공간구성 간의 근접성을 비교분석, 요구사항을 적용함으로써 공간구성을 분석하는 것을 목표로 한다. 연구 선행작업으로서 우선 공공도서관의 공간구성 분류, 그리고 공공공간에서의 사회적 활동 연구에 관한 선행 연구들을 이론적으로 검토하였다. 분석대상 공공도서관은 1990년 이후 개관한 중규모 이상의 도서관 14개관을 선정하고, 시설현황 및 행동관찰 조사, 인터뷰 조사 등을 예비 조사와 본 조사로 구분하여 실시하였다. 인터뷰 항목으로는 공공도서관 방문의 목적 및 사용실, 중앙홀의 선호도, 일반열람실의 위치 및 관계 등을 설문하고 이용자들의 이동경로를 추적조사함으로써 인터뷰 결과와 실제 사용행태를 비교분석하였다.

어린이도서관에 있어서 이용자의 자주적 관리에 의한 공간변화에 관한 연구

KII01_523

천혜선 ; 임채진 ; 이정미 ; 이상복 ; 곽동화

200904

이 논문은 '공간디자인'을 '환경이 시간의 흐름 속에서 이용자와 함께 상호작용해 나가는 총체적 과정을 담아내는 것'이라는 인식을 전제로 어린이도서관이라는 시설유형을 분석하고 있다. 즉, 지역주민의 참여에 근거해 계획안을 작성하는 '디자인워크숍'에서 한 단계 더 나아가, 사후의 실제적인 공간이용 행태를 관찰함으로써 디자인워크숍에서 미처 예상하지 못한 부분들을 확인하고 있다. 여기에는 아이들이 아늑함을 느끼는 위요공간의 확충, 장서량의 증가에 따른 수납계획, 새로운 프로그램의 도입에 따른 가구배치 변경 등이 있었다. 이러한 세부사항들은 그 자체로 어린이도서관 연구에 기여하는 바가 있으나, 무엇보다도 '환경과 사용자 사이의 상호작용에 의한 공간변화'에 기반을 둔 연구방법이 특징적이라 하겠다.

커뮤니케이션을 지원하는 도서관가구에 관한 연구

KII01_533

천혜선 ; 이정미 ; 임채진

200906

이 논문은 도서관을 '다양한 형식의 커뮤니케이션 활동이 이루어지는 공적 장소임과 동시에 학습이나 독서 혹은 휴식을 위한 사적인 장소'로 인식하고 있는데, 이를 '가구를 통한 정보전달의 조절'의 문제로 환원하고 있다. 국내의 47개 도서관 사례에 대해 방문조사 및 문헌조사를 실시하여 다양한 가구들 각각에 대해 커뮤니케이션적 특성을 분석한 후, 다양한 관점에서 가구유형들을 상호 비교하였다. 이러한 자료정리는 도서관의 실내공간디자인 시에 계획의도를 실현시킬 수 있는 최적의 가구 선정에 많은 도움을 줄 것으로 생각된다.

다기능화에 의한 공공도서관의 공간구조에 관한 연구**- 일본 공공도서관을 중심으로**

KII01_554

황미영

200908

본 연구는 사회적 변화와 요구에 따른 다양한 기능을 수용하는 현대의 공공도서관 공간의 형식과 구조와의 상관성을 분석함으로써 시대적 흐름을 반영하는 공공도서관의 공간적 특성을 파악하고, 사례로 선정한 공공도서관들을 비교 검토하여 이를 바탕으로 공공도서관 계획시 적용할 수 있는 기초자료를 제공하는 것에 의의를 두고 있다. 이를 위해 일본 각 지역의 공공도서관 8개를 분석대상으로 하였으며, 도서관별 도면자료와 홈페이지, 도서관 자료 등을 통해 자료를 추출하고 이를 바탕으로 도서관 기능과 부가 기능간의 배치형식, 도서관 공간의 구성형식, 면적구성, 공간의 이동성을 예측할 수 있는 공간투과도 등의 분석을 진행하였다. 이러한 분석 결과를 바탕으로 공공도서관 다기능화에 의한 공간 구조적 특성에 대한 결과를 도출하여 제시하고 있다.

• 체육

- 해당 분석이 없습니다.

• 기타

도시재생을 위한 문화시설 개발전략과 구성유형에 관한 연구

AIK01_1567

진광배 ; 이낙운

200811

각국의 많은 도시들에서 도시재생 전략을 수립하는 과정에서 "문화"를 하나의 전략으로 채택하여, 문화예술을 기반으로 도시의 활성화를 시도하고, 지역의 문화와 특성 및 창조성을 활용하는 문화중심적인 도시계획을 이루는 계획들을 시행하고 있다. 우리나라 문화관광부의 아시아 문화중심도시 추진단도 이와 유사한 맥락이며, 이는 도시재생을 위해 도시가 가지는 유무형의 문화적 자원을 활용하여 시민들의 문화적 욕구를 충족시키고 동시에 경제적인 파급효과를 유발하는 전략이다. 이런 흐름을 따라 세계 여러 도시들에서는 지역이 가지는 장소성이나 정체성 등을 극대화하고 이를 통해 쇠퇴한 도시를 활성화하려는 노력이 이루어지고 있다. 이에 본 연구는 문화적 요소를 활용한 도시재생 사례를 파악하여 각 도시별로 이를 강화 또는 활성화하기 위한 문화시설의 개발전략과 도시 내 구성방법을 비교 분석함으로써 문화시설을 활용한 도시재생의 추진 시 고려해야할 기초 자료를 제시하는 것에 그 목적이 있다.

문화예술시설을 통한 지역커뮤니티 활성화 방안에 대한 연구

AIK01_1645

- 예술창작스튜디오 중심으로

정인규 ; 김동진

200901

이 연구는 지역커뮤니티, 예술, 건축의 관계 설정을 위한 도구로 예술창작스튜디오를 설정하여 공간의 행위 인자를 중심으로 한 건축프로그램 차원에서의 사고 과정을 통해서 지역 커뮤니티를 활성화하고 이러한 시설의 계획 시 기초자료로 활용함을 목적으로 한다. 연구 방법으로는 예술창작스튜디오 사례조사를 하고 생성, 운영주체, 건축유형, 프로그램에 따른 유형을 분류하여 예술창작스튜디오의 효과적인 계획방향을 정책적, 장소적, 건축프로그램적 관점에서 제시한다.

장애인보조기구 이용자를 위한 복합상영관의 접근성 연구

AIK01_1709

서희숙

200903

이 논문은 일상적인 문화여가활동 중 '영화관람'에 대해 장애인이 아무런 불편 없이 상영관으로 진입할 수 있어야 한다는 논점에 초점을 맞추어 대구 지역 6개 복합상영관에 대해 지하철 역 및 지하도로부터 주출입구, 부출입구, 주차시설 등의 주요 지점까지 이동함에 있어서 보조기구(휠체어, 전동휠체어, 전동스쿠터 등)를 사용할 수 있는지 여부를 조사하였다. 6개 사례가 일반성을 지니는지 여부는 확인되어야 하나, 곳곳에서 장애인의 접근을 어렵게 하는 요소들이 발견되어, 복합상영관에 대한 장애인 동선계획의 평가 방법론으로 발전시킬 수 있을 것으로 생각된다.

□ 의료·보건시설 계획

한국 노인요양시설의 유형, 위치, 주변환경에 따른 건축특성 비교

AIK01_1558

변혜령 ; 윤영선 ; 김대년 ; 정미령

200811

본 연구는 현재 운영되는 국내 노인요양시설의 건축특성을 노인요양시설의 유형, 위치, 주변환경에 따라 비교 분석함으로써 그 현 실태를 파악하는 데 목적을 두고 있다. 이를 위하여 본 연구에서는 국내 344개 노인요양시설의 근무자를 대상으로 설문조사를 실시하여 요양시설의 건축특성을 조사하였다.

최근 한국 병원디자인의 건축적 특징에 대한 연구

AIK01_1559

문창호

200811

이 연구는 국내 보건의료시스템과 병원건축의 현황을 조사하여 건축적 특징을 파악하고 병원 건축 계획 시 참고 자료로의 활용을 목적으로 한다. 8개의 병원을 대상으로 건축적 특징을 건물형태, 규모와 면적, 병동부 계획으로 분류하여 조사하고 보다 나은 공간을 확보하기 위한 방안으로 수평적 개념의 건물형태, 소인실의 확대, 간호단위당 병상수의 축소를 제안한다.

이용자 피난 행태를 고려한 미국 종합병원 건축계획 특성에 관한 연구

AIK01_1560

이정수

200811

고층, 고밀화되고 있는 국내 대형병원의 건축계획 경향을 고려한다면, 병원의 병동부 화재 등 위급한 상황이 발생할 경우 일시적 장애를 지닌 환자들을 안전하게 대피시킬 수 있는 건축계획 및 피난계획적 고려의 필요성이 제기되고 있다. 따라서, 본 연구에서는 일시적으로 다양한 장애 유형을 가진 환자가 생활하는 미국 병원 병동부를 대상으로, 건축계획 및 피난계획 특성분석을 통하여 건축계획 및 운영관리의 유의점을 제시하는 것을 목적으로 한다.

노인전문병원의 옥외 공간 계획에 관한 기초 연구

AIK01_1602

강혜진 ; 박영기

200812

본 연구는 고령화가 진행되는 현실에서 향후 수요가 늘어날 것으로 예상되는 노인전문병원에 대해, 단순히 의료법 상의 요양병원 기준을 그대로 적용하고 있는 것에 대해 문제를 제기하고 있다. 특히, 관련연구가 건축물 및 실내 디자인에 국한되어 있어, 옥외 공간을 활용함으로써 치료 효과를 증대시키고 노인들의 사회성을 제고시킬 수 있는 기회를 놓치고 있음을 지적하고 있다. 옥외 공간 계획이 성공적으로 이루어진 사례에 대한 방문 및 설문조사를 통해 주요 계획요소를 도출하며, 각 요소에 대한 가이드라인을 제시하고 있는데, 이러한 연구 결과는 향후 양질의 노인전문병원을 설립하는데 기여할 것으로 생각된다.

장애인을 고려한 의료기관의 건축적 접근성에 관한 연구

AIK01_1746

- 전라남도 순천시 사례를 중심으로

이동희 ; 이재익 ; 한규영

200904

본 연구는 국내 특히 지방도시 소재 의료기관에서 장애인들의 접근을 불편하게 하는 건축적 장애요소들이 산재해 있는 실정임을 강조하고, 전라남도 순천시 소재 의료기관들을 대상으로 편의증진법 기준에 의거한 건축적 접근성 실태와 그 문제점들을 파악하여, 향후 장애인들을 위한 의료기관 편의시설 계획에 요구되는 기초자료를 제공하는 데 목적을 두고 있다. 이를 위하여 본 연구에서는 전라남도 순천시 소재 105개소 의료기관을 대상으로 현장조사와 관계자 인터뷰를 병행하였다.

치과의원에 나타난 공간구성적 특성에 관한 연구**- 부산지역 치과의원 사례조사를 중심으로**

KII01_508

최시영

200902

본 연구는 2000년대 이후에 개원한 치과의원을 중심으로 사례분석을 통하여 실내디자인의 특성과 앞으로의 실내디자인 계획 방향을 제시하고 있다. 즉, 단순한 구강질환의 진단, 치료를 위한 공간이 아닌 구강건강의 증진과 치아 질환의 예방 및 교육까지 담당하는 포괄적 개념의 치과의원에 대한 공간적 특성을 분석한 것으로, 평면배치, 동선계획, 면적계획의 특성들이 도출되었다. 그러나 이것이 일반적인 치과의원과 비교해서 어떠한 차이가 있는지에 대해서는 규명하고 있지 않아 어떠한 사항들이 더욱 유의미한지에 대해서는 추가적인 연구가 필요한 것으로 생각된다.

병원건축의 친환경 성능 향상을 위한 국내외 친환경 건축물 평가항목의 비교 연구

KII01_509

이호성

200902

본 연구는 장차 병원 건축의 친환경 인증제의 시행에 대비해 국내외의 건축물 친환경 인증제도를 비교해보고, 미국과 호주의 "병원건축을 위한 친환경 인증제"의 사례들을 함께 비교 분석하여, 이를 바탕으로 국내의 건축 인증제와 병원 건축 인증제의 공통점과 차이점을 비교분석하였다. 그 결과, 병원 건축물의 친환경성의 기준은 종합적인 고효율의 에너지 사용과 대기질에 영향을 미칠 수 있는 오염물의 방출을 방지하는 것, 실내환경의 질과 자원의 활용에 대한 친환경성을 유지하며, 입지의 선정에 있어서의 지속가능성을 고려한 계획이 필수적임을 알 수 있었다. 나아가 심리적인 쾌적감과 치료효과를 기대할 수 있는 환자 중심의 치유환경을 실내, 외부에 계획하고 그림으로써 자연의 생태적 순환에 거스르지 않는 건강한 건축 환경을 구축하는 것이 필요하다.

노인요양시설 공용공간의 자연요소 도입에 관한 연구**- 매개, 교류, 휴식공간의 쾌적성 확보를 중심으로**

KII01_510

전명숙 ; 최상현

200902

본 연구는 인간의 감성적 측면에서 접근한 노인시설의 쾌적성 연구가 필요하다고 역설하고, 노인요양시설의 매개, 교류, 휴식공간으로 구성된 공용공간에 자연요소 적용 현황을 통해 확보된 쾌적성을 파악하고 쾌적성 확보를 위한 자연요소의 도입 방안을 제안하는 데 목적을 두고 있다. 이를 위하여 본 연구에서는 서울지역 시립노인요양시설 4곳을 대상으로 현장조사를 통해 공간의 쾌적성을 위한 자연요소의 적용 현황을 조사하고, 노인요양시설의 매개, 교류, 휴식공간으로 구성된 공용공간에 쾌적성 확보를 위해 제안한 자연요소 도입 안에 대하여 관리자와의 면접조사를 통해 검토하였다.

에스테틱과 연계된 피부과의원의 디자인 아이덴티티 요소에 관한 연구

KII01_556

주혜라 ; 김영훈 ; 소현아

200908

사회의 급속한 발전에 따른 경제적인 여유와 함께 사람들은 의료적 혜택에서 나아가 "미"에 관심을 갖게 됨에 따라 병, 의원에서는 의료서비스 제공과 더불어 미용서비스의 제공이라는 측면으로 확대되었다. 이는 성형외과, 피부과, 치과, 한의원 등 비보험 진료과나 생명에 지장이 없는 과를 중심으로 더 강조되고 있으며 이들 대부분은 의원의 형태로 운영되고 있다. 피부과의원에는 단순한 의료차원의 피부질환진료에서 나아가 미용차원의 피부미용을 희망하는 사람들의 수요가 증가하였고, 이러한 사회적 수요에 발맞추어 1990년대 후반부터 피부관리실을 갖춘 피부과가 개설되기 시작하였다. 피부과의원의 에스테틱 기능이 발전함에 따라 진료과목의 양적증가와 함께 피부과 의원의 대형화가 촉진되었고 더 나은 의료, 미용 환경을 제공하기 위해 네트워크로 브랜드화하여 개원하는 형태인 프랜차이즈 피부과의원이 주류를 이루게 되었다. 또한 2001년 의약분업 이후 피부과의원의 증가와 함께 경쟁이 심화되고 있으며, 기능적인 측면만을 강조하던 과거의 의원과는 달리, 현재는 기능과 미적인 측면 모두를 고려한 환자 중심의 차별화 된 환경이 요구되고 있다. 이에 본 연구는 에스테틱과 연계된 피부과의원의 효율적인 연계 및 피부과의원의 아이덴티티 요소를 분석하여 타 기능공간과의 차별화 디자인 요소를 제시함으로써 피부과의원 계획을 위한 기초자료로 활용되도록 하고자 한다.

□ 복지시설

장애인 자립생활센터의 서비스 프로그램과 공간구성에 관한 연구

AIK01_1494

강병근 ; 김상운 ; 윤영삼 ; 정은영

200809

본 연구는 전국에 시범사업으로 운영 중인 장애인 자립생활센터를 대상으로 운영현황과 공간, 서비스 프로그램 등을 조사하여 향후 설립될 장애인 자립생활 센터의 서비스 프로그램 설정과 공간구성 및 배분의 기초자료를 제공한다.

종합사회복지관 세대간 교류공간 계획에 관한 연구

AIK01_1508

박혜선 ; 박영기

200809

본 연구는 다양한 이용자 계층을 포함하는 우리나라 대표적인 노인복합시설 중 하나인 종합사회복지관의 세대간 교류현황에 대해서 설문 및 관찰조사, 도면분석 등을 통해, 세대간 교류를 촉진할 수 있는 공간배치 및 교류공간 계획에 대한 지침을 제시하였다.

노인주간보호센터의 건축계획지침에 관한 기초적 연구**- 충청북도의 사례를 중심으로**

AIK01_1566

조아미 ; 박영기

200811

이 연구는 기존 노인주간보호센터의 서비스프로그램과 공간계획의 특성을 사례분석을 통하여 도출하고 노인주간보호센터의 건축환경 및 실내환경을 계획함에 있어 지침을 마련하기위한 기초적 자료를 제공함을 목적으로 한다. 충북 청주시와 청원군에 위치한 노인주간보호센터를 대상으로 현장방문 및 설문조사를 한다. 사례별 주변 맥락, 면적, 이용자, 공간구성 현황을 분석하고 체크리스트를 사용하여 프로그램 및 물리적 환경을 조사하고 평가한다.

노인들의 세대 간 교류증진을 위한 커뮤니티 센터에 관한 연구

AIK01_1700

서경원 ; 임경란

200903

본 연구는 노인의 신체적, 심리적, 사회적 특성을 분석함으로써 사회적 역할 상실에서 오는 고립감이 노인 문제 중 가장 큰 문제임을 지적하고, 이를 해결할 수 있는 대안으로서 세대 간 교류증진을 높일 수 있는 커뮤니티 센터 계획을 제안하는 것을 목적으로 한다. 연구방법으로는 첫째, 노인의 신체적, 심리적 사회적 특성을 고찰하고 사회심리학적 이론들을 통해 노인문제를 분석함으로써 노인들의 사회 재참여 필요성을 도출하였다. 둘째, 세대 간 교류증진의 의미 및 사회적 가치, 지역사회에서의 커뮤니티의 역할과 가치 등을 고찰하였다. 셋째, 정부 또는 지역사회가 운영하는 네트워크화 되어 있는 국내외 커뮤니티 센터 사례를 운영체계, 프로그램, 커뮤니티 기능, 공간 분석 등의 항목으로 구분하여 분석하였다. 이를 통해 각 사례의 분석항목을 비교하고 국내 커뮤니티 센터의 문제점을 도출한 다음 이의 해결방안으로 사회복지 관련시설들을 네트워크화 하는 통합적 접근방법이 필요함을 제안하고 커뮤니티 센터 통합모델을 제시하였다.

u-City의 노인복지주택계획에 있어서 적용 가능한 유비쿼터스 기술에 관한 기초 연구

AIK01_1742

이형우 ; 류재호 ; 김용성

200904

본 연구는 현재 개발된 유비쿼터스 기기 및 홈 네트워크 기기를 분석하고 노인복지주택에 적용 가능한 u-City의 유비쿼터스 기술을 고찰함으로써 유비쿼터스 기술을 적용한 노인복지주택의 기초연구를 진행하는 것을 목적으로 한다. 연구 도입부에서 우선 u-City의 현황 및 특성과 단독주택, 공동주택, 노인주거 등의 주거유형별로 적용 가능한 u-Service의 종류를 검토한 다음, 노인복지주택에 적용될 u-Service의 분석을 위해 유비쿼터스 서비스 개발사례와 종로구 동숭동에 위치한 지식경제부 지정 지능형 홈 산업화지원센터(Smart Home Industrialization Support Center) 내에 설치된 지능형 홈 네트워크 기기들의 특성 등을 분석하였다. 그 다음 본격적 u-City의 노인복지주택 계획을 목표로 도시에 위치한 노인복지주택 사례를 분석하여 주요 제공서비스, 시설계획 등을 검토한 다음, 유비쿼터스 기술이 적용된 노인주거의 건축계획을 기본형, 건강관리형, 여가선호형, 간호보호형 등의 노인주거유형별로 작성하고 평면 계획안, 각 실별 계획요소 등을 제안하였다.

노인요양시설의 편의시설 설치 및 이용현황에 관한 연구

AIK01_1772

황은경 ; 장혜원

200905

급속한 고령화가 진행되고 있는 상황에서 2008년 7월부터 노인장기요양법을 통해 노인의 건강 상태에 따라 요양비용을 지급함에 따라 기존의 무료-실비-유료시설의 개념은 삭제되고 서비스의 질에 따라 다양한 노인 계층을 수용할 수 있는 요양시설의 다양한 유형 개발 및 질적 개선이 요구되고 있다. 이러한 상황에서 본 연구는 노인요양시설의 질적 개선을 위해 현행 시설의 문제점 및 개선사항을 이론적 고찰과 20여개 사례에 대한 실태조사를 통해 도출하였다. 여기에 입소 노인의 특성 및 관리자 면담을 통해 물리적, 제도적 개선방안을 제안하였다.

유비쿼터스 공간 기반 실버 주거 시나리오 개발 연구(II)

AIK01_1781

윤용집

200905

본 연구에서는 현재 국토해양부에서 추진 중인 '유비쿼터스 도시(U-City)' 사업과 관련하여 수요 대응적(Demand Pull) 기술 개발을 위해서는 건설과 IT요소기술의 개발에 선행하여 시나리오 개발이 이루어져야 함을 전제로, 시나리오의 객관성 확보를 위해 선호도 조사를 실시하여 그 결과를 근거로 기존 연구에서 개발하였던 실버 주거 시나리오를 개선하고 기술적 로드맵을 작성하였다. 시나리오의 수정을 위해 45-64세의 180여명을 대상으로 U-주거에 대한 일반적 인식과 U-주거 서비스 시스템에 대한 필요도 등을 설문하였다. 기존 연구 및 선진국 사례, 전문가 인터뷰 등의 사전조사를 통해 실버 주거의 서비스 시스템을 크게 Security, Healthcare, 생활환경지원 시스템, 문화 및 행동 용이성 지원 시스템으로 구분하고, 설문조사를 통해 서비스 시스템의 선호도를 분석하였다. 최종적으로 선호도 조사를 통해 도출된 서비스 시스템 항목을 추가하여 기존 시나리오를 다시 재구성하고 필요한 요소기술을 도출한 다음 기술적 로드맵을 작성하였다.

장애인주관보호시설의 실태분석에 관한 연구

AIK01_1840

강병근 ; 강태성 ; 김상운 ; 김인순

200907

이 연구는 장애인주관보호시설의 증가에 따라 이용자의 안전과 편의를 위한 요구는 증가하고 있지만, 시설의 노후 및 규정의 부재로 인해 문제가 발생함에 주목하여 장애인주관보호시설의 프로그램, 이용행태 등 현황을 파악하여 문제점을 도출하고 향후 계획방향을 제시함을 목적으로 한다. 연구방법으로는 국내 장애인주관보호시설 및 장애인복지관 관련법을 정리하고 국내외 관련시설을 비교하여 국내 시설 중 몇 곳의 현장답사를 실시한다. 사례 분석 결과 접근, 안전, 이동 면적과 같은 건축계획적 측면에서의 문제점과 공간이용, 쾌적, 홍보, 안내, 인력 등 관리운영 측면에서의 문제점을 도출하여 보완사항을 제시하고 있다.

노인주거복지시설 공용공간의 실내 색채 이미지 선호도 분석**- 일산 지역 노인을 대상으로**

AIK01_1881

류숙희

200908

이 연구는 노인주거복지시설 공용공간에 대한 설문조사를 통해 노인의 색채 이미지 선호도를 파악하여 노인시설의 색채 계획 개선에 대한 기초 자료를 제시하는 것을 목적으로 한다. 각 공간에 대한 선호 색채 이미지와 성별 차이, 색채 이미지의 선호 정도와 공간구성에 따른 차이를 연구문제로 설정하고 노인주거복지시설의 공용공간으로는 로비, 복도, 식당, 라운지를 범위로 한다. 일산 지역 노인 85명을 대상으로 선호도를 분석한 결과 각 공간에 따라 선호하는 색채이미지가 다르게 도출되었으며 이러한 결과는 노인주거복지시설 공용공간 색채계획 시 공간 이용자의 색채 선호도를 고려해야 함을 뒷받침한다.

보육시설의 실외놀이 환경실태 및 환경특성에 대한 교사의 평가와 요구

KHO01_350

최목화 ; 변혜령

200812

본 연구는 보육시설 실외놀이 환경의 사용자인 교사의 실외놀이 환경에 대한 평가 및 요구를 실외놀이터 유형에 근거하여 파악함으로써 보육시설의 실외놀이 환경 계획에 적용 가능한 정보를 제공하는 것을 목적으로 한다. 연구대상으로는 서울과 대전지역의 보육시설연합회에 등록된 보육시설 21곳을 선정하고 현장조사 및 설문조사를 실시하였다. 연구의 절차 및 방법은 다음과 같다. 첫째, 보육시설의 실외놀이 환경에 대한 현장조사를 통해 실외놀이 환경특성과 실외놀이터의 유형을 분류하였다. 둘째, 보육시설 실외놀이 환경에 대한 교사의 평가를 실외놀이 환경 특성에 따라 비교분석하였다. 셋째, 보육시설 실외놀이 환경에 대한 교사의 평가를 실외놀이터 유형별로 파악하였다. 넷째, 실외놀이 환경에 대한 교사의 요구를 실외놀이터 유형별로 분석하였다.

재가노인 유헬스 생활지원기기의 실용화를 위한 여성노인의 선호

KHO01_368

김선중 ; 박경옥

200902

본 연구에서는 유헬스 서비스를 위한 고령친화제품 중 미국에서 개발되어 대중화를 목표로 하는 알약배분기, 비디오폰, 활동모니터, 취침모니터에 대한 여성노인들의 선호와 요구를 조사하여 사용자 요구에 적합한 기기를 생산하는데 필요한 자료를 제공하고자 한다. 이를 위해 질적 연구방법인 포커스그룹인터뷰에 의한 1차 연구(Steggell, 박경옥, 김선중, 권명희, 2008)를 수행하였으며, 본 연구는 후속연구로써 1차 연구에서 나타난 결과를 바탕으로 양적연구방법인 설문조사로 여성노인의 생활지원기기에 대한 일반화된 선호와 요구를 파악하고자 한다.

주민자치센터의 주거복지 전달체계 구축 연구**- 인천시를 중심으로**

KHO01_370

박남희 ; 최재순

200902

이 연구는 주민자치센터를 중심으로 주거복지 프로그램이 전달되는 현황을 조사하고 문제점을 분석하여 주거복지 서비스 업무의 효율성을 높일 수 있는 전달체계를 구축하는 것을 목적으로 한다. 인천시 각 구별 인구수에 의해 선정된 주민자치센터를 범위로 현황 및 담당 공무원을 대상으로 한 설문조사를 실시한 결과 전담 인력의 부족과 전담부서명의 비일관성을 문제점으로 도출되었고 이를 개선하기 위한 주거복지 프로그램 전달 체계의 구축 시 중앙정부, 지방자치단체, 주민의 역할을 제시한다.

노인주거복지시설 계획방향설정을 위한 수요자 요구조사 및 분석**- 경기도 거주 노인들을 중심으로**

KHO01_390

은민균

200906

노인복지란 주택에서 시작하여 주택으로 끝난다는 말처럼 노인에게 있어 주거는 단순하게 물리적 공간만을 의미하지 않는다. 노인에 있어 주거란 가족생활, 사회보장, 건강, 안전등의 다양한 사회정책들과 밀접한 연관성을 가지기 때문에 주거와 관련한 정책적 배려가 더욱 중요하다. 본 연구에서는 고령사회에 대비하여 노년층을 위한 주거의 중요성을 제고하고, 노년층의 주거욕구사항을 분석하여 노년층을 위한 노인주거복지계획을 위한 기본방향 제시를 연구의 목적으로 한다.

안산시 노인복지관 간의 네트워크 구축을 위한 건축 계획적 연구

KIA01_153

최준오 ; 정준수

200809

이 연구는 노인복지 시설 간 네트워크 구축의 필요성을 언급하는 것을 목적으로 한다. 연구방법으로는 안산시에 서 구립으로 운영되는 노인복지관을 대상으로 시설이용자들의 이용현황을 살펴보고 개별인터뷰를 통해 이용 빈도별 개인적 특성과 시설이용특성을 분석하고 있다.

문화 및 여가를 위한 커뮤니티시설의 기능에 관한 연구

KIA01_165

양영근

200812

본 연구는 아파트 단지 내에서 일상적인 문화 및 여가생활이 이루어진다는 가정하에, 아파트 단지 내에서 문화 및 여가생활을 지원할 수 있는 커뮤니티시설에 대한 요구도와 그에 상응하는 시설 현황에 대한 조사와 분석을 통하여, 향후 아파트 커뮤니티시설이 실질적으로 문화 및 여가 공간으로서 거주민의 문화적 수요에 부합되며 주거 밀착형 문화 공간으로서 가능할 것인지에 대한 타진을 목적으로 한다. 이를 위하여 본 연구에서는 전국 19개 아파트 단지를 대상으로 스포츠 관련 커뮤니티 시설을 제외한 일반 커뮤니티 시설에 대하여 공급시기별, 규모별, 지역별 사례분석을 수행하였다.

주간보호센터의 이용자 행동과 소요공간의 적정규모에 관한 연구

KII01_485

길종원 ; 소갑수

200812

이 논문은 고령화 사회에 대응하는 노인복지서비스로 '시설케어'와 '재택케어'의 중간적인 성격인 '주간보호센터'에 초점을 맞추어, 주간보호센터에 대한 계획 방향을 수립하기 위한 기초연구의 성격을 지니고 있다. G지역의 주간보호센터 2군데 현장에서 실제 이루어지는 행위들 및 그 때의 공간이용 양상을 기록하였는데, 이로부터 적절한 시설규모계획을 도출할 수 있는 가능성을 짚어보았다.

장애인 이용을 고려한 사회복지관 편의시설 평가 및 분석에 관한 연구

KII01_539

정례화 ; 이완건

200906

이 논문은 장애인의 여가생활에서 상당한 비중을 차지하는 사회복지관에 대해 장애인의 사용성이 고려된 정도를 분석하고 평가하는 방법론을 제시하고 있다. 이를 위해 사회복지관 내 세부 편의시설을 매개시설, 내부시설, 위생시설, 안내시설, 기타시설 등으로 분류한 후, 각각에 대해 현행 건축법 및 관련 선행연구의 내용을 근거로 주요 평가항목을 정리하여 9개의 사례에 적용하였다. 그러나 연구의 내용이 현황파악에 치우쳐 있고 실질적인 이용상의 편리함을 증진시킬 수 있는 방안은 다루어지지 않고 있어, 지속적인 연구가 필요할 것으로 생각된다.

대전시 노인종합복지관의 부문 및 면적에 관한 연구

KII01_555

전영훈 ; 채철균

200908

이 연구는 노인종합복지관의 계획 시 요구되는 부문구성, 즉 각 부문의 시설 내 배치, 공간구성형태 그리고 각 소요실의 위치 및 면적 등을 고려한 면적구성에 대한 기초자료를 제시하기 위한 목적으로 대전시 소재 4개 사례에 대한 분석을 수행하였다. 그 결과 노인 1인당 시설면적, 층별 시설배치 및 공간구성 등의 정량적 데이터가 마련되기는 하였으나, 이는 단순한 현황분석일 뿐, 이에 대한 만족도 및 개선방안 등의 추가적인 연구가 이루어져야 실질적으로 사용할 수 있는 계획 가이드라인이 이루어질 것으로 생각된다.

□ 숙박시설 계획

호텔 객실 리모델링의 만족도 및 환경인지적 평가
- 서울 L호텔을 중심으로

AIK01_1684

맹경호 ; 정무웅

200902

이 논문은 1970년대에 지어지고 30여년의 시간이 지나면서 노후화되어 리모델링이 이루어지는 특급호텔들에 대한 객실 리모델링에 대한 만족도 환경인지 평가를 수행하고 있다. 체계적인 연구방법론에 의해 객실 리모델링 평가연구에 필요한 평가항목들을 도출한 후, 서울시 소재 L호텔의 리모델링 사례에 대해 SD적도법을 활용한 환경인지 분석을 수행하였다. 그 결과, 돌, 나무 등의 천연 재료를 사용한 벽체에 대한 만족도가 높고, 분명한 특징이 없는 천장에 대해서는 만족도가 낮게 나타나는 등, 리모델링 디자인에 대한 의미 있는 사실들을 밝혀냈다. 그러나 시각적인 디자인에 국한된 채, 가구나 설비의 기능성과 같이 호텔객실의 실제적인 사용에 대해서는 다루지 못한 점에서 한계가 있다고 하겠다.

자연휴양림 숙박시설의 건축특성 평가 연구
- 충청남도에 소재하고 있는 자연휴양림을 중심으로

AIK01_1773

김예정 ; 양상현

200905

우리나라의 자연 휴양림은 2008년 7월 현재 산림청이 관리하고 있는 34개소를 비롯하여 지자체 관리 55개소, 시설로 운영되고 있는 곳도 18개소에 이르러 전국적으로 107개소가 분포되어 있다. 그러나 현재 자연휴양림 내의 숙박 시설은 이용객의 여가활동 특성과 주변 경관 요소를 충분히 이해하지 못한 채 계획되어, 각종 사설 휴양지 및 펜션 시설 등의 성장으로 한껏 높아진 휴양객들의 요구수준을 따라잡지 못하고 있다. 여기에는 자연 휴양림 숙박 시설의 건축 계획에 대한 적절한 연구가 제시되고 있지 못한 것도 하나의 요인이 되고 있다. 이에 본 논문은 현재 자연휴양림의 현황을 파악하고 평가함으로써 이후 지향해야 할 바람직한 자연휴양림 숙박시설의 계획에 대한 지표를 제시하고자 하였다.

호텔 진입공간의 구성요소 및 특성에 관한 연구

KHO01_405

이정림 ; 김윤학 ; 조용준

200908

이 연구는 호텔의 이미지도 마케팅 전략 차원의 접근이 필요하다는 전제 아래 이미지 형성에 1차적 영향을 주는 진입공간의 물리적 구성형태와 구성요소를 다루고 있다. 제주도 소재 특급호텔 17개소에 대해 진입공간의 동선체계, 양각, D/H비율, 장식적 요소, 건물의 입면유형 등을 분석하였다. 그 결과 유형별로 독특한 특성이 발견되었는데, 호텔 진입공간 이미지에 대한 이차특성을 연구하는데 필요한 선행연구로서 진입공간 이미지에 대한 인지평가 등의 후속연구로 이어질 것으로 기대된다.

한옥형 숙박시설의 실태조사 분석
- 전라남도 지역 한옥형 민박을 중심으로

KHO01_406

황남이 ; 정훈 ; 강만호 ; 주석중

200908

본 연구는 전라남도 지역의 한옥형 민박을 대상으로 현장답사 및 운영자 면담을 통하여 건축계획적 요소에 따른 조사 및 분석을 실시하고 이에 따른 공간계획상 한계를 파악함으로써 향후 한옥형 숙박시설의 건축계획을 위한 기초자료를 제공하는 것을 목적으로 한다. 연구대상으로 2005년 이후 전라남도에서 지원받아 신축 및 증축, 개축한 한옥형 민박 35개 사례를 추출하고 현장방문 및 실측, 운영자 면접조사를 통해 분석에 적합한 27개 사례를 정리하였다. 연구의 진행은 첫째, 문헌고찰을 통해 한옥형 숙박시설인 한옥형 민박의 개념을 정리하고 사례분석을 위해 건축개요, 배치특성, 평면특성, 외장적 특성으로 구성된 건축계획적 분석기준을 설정하였다. 둘째, 현장조사를 통해 한옥형 민박의 실태를 파악하고 조사결과를 설정한 건축계획적 분석기준 틀에 의하여 정리하였다. 셋째, 운영자 인터뷰를 통해 한옥형 민박의 현황 및 문제점을 파악하고 계획 시 고려사항을 도출하였다.

□ 산업 및 기타시설 계획

미래 군사시설 발전방향에 관한 연구

- 여단급 부대를 중심으로

AIK01_1606

김석봉 ; 이필재 ; 이병인

200812

본 연구는 부대의 바람직한 미래발전 마스터플랜을 정립해 보고, 실제 여단규모의 부대에 적용해 봄으로써 구체적인 청사진을 제시하고자 한다. 국방혁신계획과 연계된 부대배치 조정을 위해 적절한 계획 마련이 절실한 현 시점에서 국토의 균형발전과 군사시설의 효율성 제고라는 대전제 하에 군사시설이 당면하고 있는 근본적인 문제부터 접근하여 군사시설의 효율적 관리유지와 개선을 위한 종합발전계획의 추진방향을 정립하고자 한다. 또한 국방부의 군사혁신 추진계획과 연계하여 부대의 개편과 재배치계획 등에 대한 전반적인 방안을 제시하는 것이 본 연구의 목적이다.

도축산업시설의 적정 공간규모 산정 지침에 관한 기초적 연구

AIK01_1852

장윤영 ; 김성우

200907

우리의 식생활이 서구화되면서 육류의 소비가 늘어남에 따라 도축시설은 더 이상 '혐오시설'이 아닌 '식품생산시설'로 인식하고 이에 대한 체계적인 규모 산출 방법론을 제시한 것이 특징적인 논문이다. 그 동안 도축시설은 그 폐쇄적 특성으로 인해 시설에 대한 연구가 미흡할 뿐만 아니라, 현황 자료조차 제대로 갖추어지지 않았는데, 이 논문은 도축시설의 공정 프로그램을 바탕으로 여기에 대응하는 면적계획 및 실내환경계획을 제시하고 있다. 이러한 연구 내용들은 도축시설에 대한 체계적이고 계획적인 건립과 유지 관리를 가능하게 함으로써 국가적 차원에서 육류 소비의 안전성을 제고하는데 기여할 것으로 생각된다.

□ 기타

아카이브의 공간구성체계에 관한 연구

AIK01_1538

전홍필 ; 이상호 ; 임채진

200810

본 연구는 문헌조사를 통해 아카이브의 개념과 역할, 건립 필요성에 대해 파악하고 국내외 사례분석을 통해 기록물 관리시스템과 제반 업무에 따른 아카이브의 공간구성체계 즉, 소요공간목록, 기능영역별 면적구성비, 주요 공간의 조닝 및 동선체계 등의 상호 비교분석함으로써 정보화시대에 적합한 아카이브의 건축계획 및 설계를 위한 기초적 정보를 제공함에 그 목적이 있다.

20세기 이후 서울 도심내 주요 공공건축의 형성 및 공간적 특성

- 서울시청, 서울중앙우체국, 서울역을 중심으로

AIK01_1745

신예경 ; 김진균

200904

본 연구는 우리의 도시건축환경의 역사적인 맥락 내에서 살펴볼 수 있는 서울시청, 서울중앙우체국, 서울역을 대상으로, 공공건축의 도입과 형성 및 공간적 특성을 건립시기부터 현재까지의 긴 시간적 스펙트럼 상에서 추적하여 분석함으로써 공공성을 확보하는 방식을 이해하고자 하는 것이 목적이다. 이것은 최근 우리사회에 이슈가 되고 있는 공공성과 공공건축에 관한 논의를 보다 근본적인 관점에서 재조명하는데 도움이 될 것이라고 판단된다.

다. 복합 건축 계획

□ 주거+상업·업무시설 계획

복합용도건축물의 실태에 따른 계획 특성에 관한 연구

AIK01_1546

이원근 ; 김영하

200810

본 연구는 최근의 복합개발 건축물의 증가에 따른 법적, 제도적 문제제기에서 출발하고 있다. 복합개발의 이론적 고찰 및 관련법을 검토하고 사례건축물을 선정, 분석함으로써 복합개발 건축물이 갖는 문제점과 제도적 개선방안을 위한 기초적 자료 제시를 목적으로 하고 있다. 이를 위해 국내 복합건축물의 도입배경과 역사를 살펴보고, 복합개발 건축물과 관련한 국내 관련법규의 흐름도 함께 살펴보고 있다. 4개의 사례건축물로서는 서초동 데시앙루브, 방배동 파스텔시티, 목동 신도브레뉴, 석촌 미켈란 호수가를 선정하여 분석하고 있다. 연구의 결론으로, 지역파급효과 및 개별사업의 타당성을 고려한 입지선정, 복합개발을 위한 토지수요 예측 시스템과 용도수요 예측 시스템의 적용을 통한 장기적이고 종합적인 개발 수행, 공공성 측면의 시설 입지를 통한 쾌적하고 편리한 주거환경 실현, 용도지역제에서 복합개발을 유도할 수 있는 가칭 '혼합지역' 혹은 '복합지역'을 설정 등을 제안하고 있다.

입체복합시설에서 주거시설과 그 외 시설의 공간 연계체계 연구

AIK01_1748

박정은 ; 이효원 ; 유우상

200904

본 연구는 입체복합시설에서 주거시설과 그 외 단위용도 시설 간의 공간 연계방법을 조사 분석함으로써 각 시설의 공간 연계체계를 구축하는 것을 목표로 한다. 본 연구에서는 공간 연계체계를 분석하기 위한 정량적 기법으로서 공간구성체계도라는 개념을 차용하고 있다. 이는 node-edge로 표현되는 기존의 공간구조 분석 그래프 이론에 근거하여 단위용도 시설 간 동선의 연결 관계를 나타낸 그래프로써, 각 단위용도 시설·영역을 의미하는 단위구획, 단위구획의 경계 구성 방식을 의미하는 동선연결부, 단위구획 간의 조직을 의미하는 연결선의 세 가지 요소로 구성된다. 이상의 구성요소에 근거하여 공간 연계유형을 최종목적지에 이르는 보행 경로단계에 따른 단계별 단위구획과 보행 경로의 경우의 수에 따른 경로 유형으로 구분하여 세분화하였다. 연구대상은 주거시설을 포함하는 입체복합시설로서 상이한 시설배치 유형을 가지고 있는 지상 30층 이상 사례 4곳을 선정하고, 상기에서 도출한 공간 연계유형에 근거, 각 사례의 단위용도 시설에 이르는 단위구획 및 경로, 시설별 공간깊이, 동선 관리·통제 방식 등을 분석하였다.

□ 기타 복합시설 계획

복합용도건축물 실내 오픈스페이스의 활용을 위한 건축적 '공공성' 디자인 요소에 관한 연구

AIK01_1737

이효창 ; 박정아 ; 하미경

200904

본 연구는 복합용도 건축물 내 오픈스페이스에 나타난 건축적 '공공성'요소와 이용자의 오픈스페이스 활용관계를 파악하고자하며, 이를 통해 복합용도 건축물의 오픈스페이스 활용에 영향을 주는 건축적 '공공성'요소의 세부항목을 파악하고 오픈스페이스의 건축적 '공공성' 증진을 통한 활용증진방안을 찾고자 한다. 이를 위해 3가지이상의 특정용도시설을 포함하는 복합용도 건축물 10개소 내에 위치한 54개의 실내 오픈스페이스를 조사대상으로 하였으며, 선행연구와 문헌고찰, 현장조사를 통해 조사를 수행하였다. 건축적 '공공성'의 요소를 접근성, 쾌적성, 개방성, 연계성의 네 가지항목으로 나누고, 다시 각 요소별로 세부평가 항목을 만들어 조사하였다. 이러한 연구의 결과로써 접근성, 쾌적성, 개방성, 연계성의 각 항목에 대하여 복합용도건축물 내 오픈스페이스 활용 증진 방안을 제시하고 있다.

도심 엔터테인먼트형 복합상업시설에 나타난 엔터테인먼트 요소 분석

AIK01_1740

하성주 ; 하미경

200904

본 연구는 복합상업시설의 주요 초점이 엔터테인먼트를 어떻게 결합하느냐에 있음을 전제로, 국내 사례를 통해 엔터테인먼트 요소가 어떻게 공간계획에 적용되어 있는지 그리고 그것이 시설유형에 따라 차이가 있는지를 분석하는 데 목적을 두고 있다. 이에 본 연구에서는 서울 소재의 코엑스몰, 센트럴시티, 아이파크몰, 비트플렉스를 대상으로 배경적/목적적/충동적 엔터테인먼트 요소별로 각각의 특성을 분석하였다.

서울시 주민자치센터의 시설 형태와 특성에 관한 연구

KHO01_379

- 저층 고밀도 지역의 사례 중심

이미숙 ; 서귀숙

200904

이 논문은 서울시 주민자치센터(동사무소)에서 시행하고 있는 각종 문화, 여가, 복지 기능들이 무분별하게 복합화 되어 물리적 제약이 발생하고 있는 실정에서, 본연의 기능을 해치지 않고 여러 기능이 복합화 될 수 있는 유형을 모색하고 있다. 이를 위해 서울시 소재 40개소의 주민자치센터를 기능, 물리적 복합형태, 출입형식, 동선관계 등에 따라 분류하고 각 유형별 특성을 정리하였다. 이러한 자료에 실제 사용자 조사가 덧붙여짐으로써 바람직한 주민자치센터 공간계획이 도출될 것으로 기대된다.

사용자 참여디자인의 적용 방법에 관한 연구

KIA01_187

- 일본의 지역공공시설을 중심으로

송은아

200903

이 연구는 건물 사용자의 참여를 기획, 설계 및 운영, 관리 단계에 적용한 일본의 공공 복합시설물의 사례분석과 각 사례에 적용된 참여디자인 기법을 비교분석하여 사용자의 참여가 미흡한 국내에서의 공동체 복합시설물의 계획 방향을 제시하는 것을 목적으로 한다. 참여 디자인이 도시만들기 차원에서 시행되고 있는 일본 사례의 특성을 각 기관들의 의견 조정, 디자인 기법 및 도구의 융통성, 장기간 계획, 관리 운영의 만족도, 시민참여 조례 및 제도적 장치로 정리하고 국내 실정에 맞는 참여 디자인의 방향으로 정책 및 제도적 장치마련과 문화적 의식 고취를 위한 방안의 연구를 제안한다.

□ 초고층건축 계획

현대 초고층 건축물의 형태적 경향에 관한 연구

AIK01_1626

임보람 ; 김현수 ; 이성령 ; 김진욱

200812

본 연구는 근래의 초고층 건축물에서 드러나는 외부디자인 경향을 분석하고 외부디자인 결성요소별 형태소를 분류 분석하여 초고층 건축물의 외부디자인의 향후 방향성을 타진하는 데 목적을 두고 있다. 이를 위하여 본 연구에서는 국내외 초고층 건축물 170개를 대상으로 평면 형태, 매스 형태 및 구성의 두 측면에서 유형 분류를 수행하였다.

□ 기타

- 해당 분석이 없습니다.

라. 단지 및 조경 계획

□ 주거단지 계획

실버타운 디자인 요소의 중요도에 대한 지식생산자와 이용자들의 인식

AIK01_1570

김덕수 ; 구재희

200811

본 연구는 노화에 의해 경험하게 되는 인간의 생물학적, 심리적, 그리고 사회적 변화를 반영하여 실버타운을 설계할 때 적용할 수 있는 건축 공간 구성요소들의 상대적 중요도 탐색을 목적으로 한다. 구체적으로는 건축 전문가 집단이 인식하는 실버타운 구성의 중요요인뿐만 아니라 이용자들이 경험적으로 인식하는 요구를 반영하는 계획 방향을 제안한다.

아파트 단지 외부공간의 범죄불안감과 조명계획에 관한 연구

AIK01_1651

김대진 ; 이효창 ; 김나연 ; 하미경

200901

본 연구는 국내 실정에 맞는 CPTED 이론 및 조명계획 지침의 필요성을 제기하고, 공동주거단지 거주자들이 범죄불안감을 느끼는 공간의 조명계획 현황을 분석하고, 이를 통하여 조명계획 개선 방안을 제안하는 데 목적을 두고 있다. 이를 위하여 본 연구에서는 서울 강남구 소재 6개 아파트 단지를 대상으로 주민 설문조사를 통하여 범죄 불안을 느끼는 공간을 조사하였고, 현장조사를 통하여 공간별 조명 계획 현황을 조사한 후 두 결과를 비교 분석하여 거주자의 범죄 불안감을 유발시키는 조명 계획 요소를 도출하였다.

도시공간의 특성에 따른 단독주택지의 유형연구**- 영국 사례 중심으로**

AIK01_1692

정재용 ; 박훈

200902

본 연구는 영국단독주택지의 개발사례 분석을 통해 단독주택지의 유형 및 특징을 파악하고 도시공간의 성격에 따른 주거지의 물리적, 환경적 특성을 분석하여 우리나라에 맞는 지속가능하고 쾌적한 환경의 단독주택지를 제안하는 데 목적을 두고 있다. 이에 본 연구에서는 영국 단독주택지에 대한 개발 양상을 역사적인 견지에서 통찰하고, 도시공간 위계별로 다양하게 나타나는 단독주택지의 유형과 특징을 살펴보았다.

공동주택 옥외공간의 지속가능성 평가를 위한 세부기준 도출

AIK01_1705

임연수 ; 김진균

200903

본 연구는 공동주택을 대상으로 한 친환경건축물인증제도(GBCC)의 평가기준에서 옥외공간은 포괄적으로 표현되어 있어 실질적인 평가가 이루어지기 어렵다는 문제점에 착안하여, 공동주택 옥외공간의 친환경성/지속가능성 평가를 위한 세부기준을 마련하는 데 목적을 두고 있다. 이를 위하여 본 연구에서는 친환경 패러다임이 어느 정도 정립된 것으로 판단되는 18개 해외 공동주택 사례의 친환경건축물인증제도(GBCC)를 대상으로 주거단지의 지속가능한 가치 확보, 주동배치의 유연성, 쾌적한 보행환경의 조성, 기존기형/자연자원의 활용, 녹지와 수공간의 적극적 도입, 장소성의 확보, 입체적이고 다양한 커뮤니티 공간의 확보, 공동체 강화를 위한 보행네트워크 구축 등의 평가 기준에 따라 분석하였다.

수도권내 단지형 타운하우스 건축의 유형적 고찰 및 커뮤니티 활동공간에 관한 연구

AIK01_1722

박상미 ; 김원필

200903

본 연구는 타운하우스가 일부 계층만을 위한 주거가 아닌 전 계층을 포괄할 수 있는 장기적인 주거형태의 대안이 될 수 있는 방법과 계획적 지침을 제안하고자하며, 단지공동체로서의 효율적인 교류방법에 대하여 제시하고자 한다. 이를 위해 현재 국내에 계획 단계 및 공사 중인 7개 사례 대상단지를 선정하여 세부조사 항목의 분석틀을 가지고 조사 분석 하였다. 이를 통해 주택형태로 나타난 공간구성 및 커뮤니티 공간의 활성화를 위한 공간특성 분석 결과를 바탕으로 열 가지의 계획지침을 도출하여 제시하고 있다.

공동주택단지 주민의 공동체의식에 관한 연구**- 광주광역시 공동주택단지를 중심으로**

AIK01_1723

이라영 ; 신남수

200903

이 연구는 공동주택 단지주민의 공동체의식과 이에 영향을 미치는 요인들 즉, 거주자배경, 주민의 상호작용, 공동체적정서, 장소적 특성 등의 영향요인들과의 상관관계 및 상대적 중요도를 규명하여 주민들의 공동체 의식형성에 미치는 영향을 고찰하고자하였다. 대상지인 광주광역시 공동주택단지의 공동체의식을 분석해 본 결과 여러 특성 중 몇 가지 정량적 특성을 도출할 수 있었기에 의의를 갖는다 하겠다. 다만 다른 사례들에서도 적용이 가능한지, 어느 정도의 적용가능성을 띄는지에 대한 규명이 필요하다 하겠다.

공간구문론을 통한 공동주택 단지내부 도로동선체계 및 길찾기에 관한 연구

AIK01_1758

양재혁 ; 김원필

200904

과밀화, 복잡화, 고층화 되는 우리나라 아파트 중 1기신도시인 일산 신도시지역의 아파트를 중심으로 “길찾기”에 직접 연관이 되는 단지내부 도로의 대표적 유형, 동선체계 및 길찾기를 공간구문론(Space Syntax)을 활용하여 분석하고 이 아파트단지들이 가지고 있는 단지내부도로의 특징을 도출하여 이를 통해 합리적인 길찾기와 동선체계의 유형을 바탕으로 일산신도시의 아파트 단지내부도로의 특징을 도출하고 효율적인 단지 내 도로체계 계획지침을 제시하는 것이 본 연구의 목적이다. 결국 길찾기(wayfinding)에 영향을 미치는 것을 Landmark등의 다양한 환경적 요인보다는 본질적인 공간구조(Spatial Organization)라 결론지었으며, 길찾기에서는 통합도, 연결도, 통제도가 높을수록 이용확률이 높으며 이런 요소들이 높은 공간일수록 길찾기에 유리하다는 결론을 도출하였다.

주민의식조사를 통한 주거지역 방범용 CCTV 효과성 분석

AIK01_1759

강석진 ; 박지은 ; 이경훈

200904

본 연구는 방범용 CCTV가 설치된 도시 주거지역을 대상으로 CCTV 설치 이후 변화된 주민들의 범죄에 대한 인식과 불안요인 등을 비교함으로써 CCTV 설치가 생활안전에 미치는 영향과 효과를 분석하는 것을 목적으로 한다. 설문에 앞서 기존 범죄예방 이론의 원리와 적용기법을 분석하고, 감시가능성 및 CCTV의 실제 효과를 분석한 관련 선행연구들을 검토, 기존 연구의 문제점을 도출함으로써 CCTV가 설치된 주거지역에서 주민 안전의식과 생활패턴, 범죄피해경험률 간의 관계를 분석하는 것을 구체적 연구 목표로 설정하였다. 설문 대상지역은 CCTV가 설치된 서울과 경기도의 두 지역으로 선정하고, 범죄발생 및 범죄에 대한 불안감, CCTV 설치 후 불안감 및 생활행위 변화, CCTV 효과성 및 운영방안, 사회인구학적 요인 등의 네 가지 항목에 관한 세부문항들을 설문하였다. 설문데이터는 빈도분석, 상관분석 등을 통해 통계처리함으로써 각 지역, 변수 등을 비교분석하고, CCTV 설치에 따른 문제점, CCTV 설치여건 및 설치방법에 대한 문제점들을 도출하였다.

주민의 생활범위 인식과 거주환경의 평가**- 분당신도시를 대상으로**

AIK01_1804

장한두

200906

본 연구는 첫째, 주민의 생활범위 인식 수준과 거주만족도 간의 관련성을 파악하고 둘째, 생활범위 인식에 대한 거주자, 거주환경 특성의 영향요인을 파악하며 셋째, 주민 대상 거주환경 평가를 실시함으로써 주관적 평가와 생활범위 인식 수준, 거주자, 거주환경 특성, 거주만족도 간의 상관성을 분석하는 것을 목적으로 한다. 연구대상은 계획신도시인 분당신도시 내 고른 20-40 평형대 분포를 보이는 총 5개 지구, 26개 단지의 1,122세대를 선정하고, 다음 항목들에 관한 설문조사 및 데이터 수집을 실시하였다. 첫째, 불특정 범위, 주거단지 범위, 주택 범위에 따른 각각의 거주만족도와 둘째, 생활범위로 인식하는 물리적 범위의 수준, 셋째, 조사대상의 객관적 특성으로서 거주환경 특성과 거주자 특성, 그리고 넷째, 거주환경의 주관적 평가항목으로서 물리적 환경과 사회적 환경에 관한 데이터를 설문, 수집하였다. 생활범위 인식과 거주만족도, 거주환경 및 거주자 특성, 거주환경의 주관적 평가 네 가지 변수 상호 간의 상관성 및 영향수준을 규명하기 위해 회귀분석, 상관관계분석, 평균차이분석, 요인분석 등의 통계분석을 실시하고 각 분석결과를 종합하였다.

구릉지 아파트단지의 보행환경 특성에 관한 연구**- 보행약자의 이동을 중심으로**

AIK01_1825

강현미 ; 박소현

200906

서울의 구릉지가 아파트단지로 개발되는 현상이 늘어 가고 있는데, 그 동안 구릉지 아파트단지의 문제점이 자연환경 보존이나 경관의 차원에서 주로 지적되어 온 반면, 실제 생활에서 거주자들이 겪는 어려움은 상대적으로 주목받지 못하였다. 이러한 배경 가운데, 본 연구는 보행약자의 이동에 영향을 미치는 보행환경의 물리적 요소를 선행연구 고찰, 관련제도 고찰, 사례분석을 통해 밝히고 있다. 특히, 거주자 인터뷰를 통해 보행약자들이 실제로 느끼는 바를 확인함으로써 사례분석을 검증한 점에서 연구의 신뢰성을 높이고 있다. 그 결과, 주동접근로에만 한정된 법적 규정의 한계, 지형적 조건에 앞서 단지계획에 의한 보행환경의 차이, 수직이동시설의 계획의 필요성 등이 도출되었다.

국내 계획공동체 마을의 주민참여의 실태 및 특성

KHO01_334

최정신

200810

본 연구는 현재 국내에서 개발된 계획공동체 마을인 친환경 마을, 동호인 마을, 종교공동체 마을을 중심으로 실제 설립과정에서부터 운영에 이르기까지 주민참여가 이루어진 방식을 구체적 사례를 통해 파악하는 것을 목적으로 한다. 구체적 연구범위로는 설립과정에서의 주민참여 방법과 과정, 입주 후 공동활동의 종류와 자치규약, 그리고 공동생활시설과 그 운영 및 관리 등에 대한 실태조사를 실시함으로써 차후 국내 계획공동체 마을의 설립과 유지를 활성화하기 위한 기초정보를 제공하는 것을 목적으로 한다. 연구방법으로는 문헌연구와 심층면접법을 이용한 사례연구를 수행하였으며, 심층면접 내용은 조사대상자의 일반적 특성, 마을의 전반적 특성, 마을의 설립과 계획 시 주민참여 방법, 입주 후 주민들의 공동활동 내용과 참여 정도 등에 관한 항목으로 구성하였다. 조사대상 7개 마을은 설립목적에 따라 주생활 공동체 마을과 이념 공동체 마을의 두 그룹으로 분류하고 설문결과를 그룹별로 분석한 다음 최종적으로 그룹 간 차이점을 비교, 정리하였다.

아파트 단지 내 휘트니스 시설의 이용자수에 따른 적정 시설과 공간규모에 관한 연구**- 천안시 4개 아파트 단지를 대상으로**

KHO01_340

박영선 ; 유수훈

200812

본 연구는 천안지역의 2004년 이후 입주한 4개 아파트 단지를 중심으로 단지 내 휘트니스 시설에 대하여 기능의 배치와 면적을 사용자 평가를 통해 분석하여, 이용자수에 따른 휘트니스시설의 적정 기능과 면적을 도출하여 제시하고자 한다.

고층 아파트 단지의 동선 유형 및 적용 패턴에 관한 연구**- '90년대 이후 공영 아파트 설계 경기 당선안을 중심으로**

KHO01_343

김형진 ; 김영석 ; 박찬규

200812

본 연구는 1990년 이후 실시된 공동주택 현상설계 경기 당선작들을 분석하여 우리나라 주거단지에 적용된 동선 패턴을 유형화하고 실제 사례를 통해 각각의 동선 유형별 특성과 그 적용패턴을 살펴봄으로써, 향후주거단지의 동선계획에 도움이 될 수 있는 기초자료를 제공하고 보다 나은 계획방향을 탐색하려는 데 목적을 두고 있다. 이를 위해 단지 내 주간선도로의 끝부분이 연결되었는지에 따라 연결형과 단절형, 그리고 두 개의 도로유형이 조합되어 나타나는 경우를 혼합형으로 그룹화하여 그것들을 기본유형으로 구분하고 있다. 그리고 설계수법과 추세를 알아보기 위해 사례를 단지규모별, 시기별, 그리고 경사도에 따라 구분하여 통계적으로 비교하고 있다. 연구결과로써 동선계획의 유형 및 적용경향에 대한 분석과 동선패턴의 적용경향, 시기별 동선계획의 특성변화, 단지규모별 동선패턴의 변화, 경사도에 따른 도로패턴의 변화 등을 분석 정리하고 있다.

아파트단지 내 어린이 놀이시설 개선에 관한 연구

KIA01_164

조수진 ; 한혜련

200812

이 논문은 주택정책이 기존의 양적 공급 위주에서 주택의 질적 향상을 도모하는 방향으로 전환되는 현재의 상황에 있어, 어린이 놀이시설이 커뮤니티의 중심이 된다는 전제 하에 어린이 놀이시설을 개선할 수 있는 방안을 살펴보고 있다. 이를 위해 서울시 강남 뉴타운에 위치한 아파트 단지 4개의 어린이 놀이시설 17개소에 대해 현장 답사 및 사례지 분석, 만족도 설문조사, 문제점 및 보완사항에 대한 설문조사 등을 수행하였다. 그 결과, 어린이 놀이시설의 명확한 위치 선정, 동선의 결절점에 배치할 것, 지역적 특성을 고려한 배치형태와 프로그램을 내포할 것 등의 개선 방안이 도출되었다.

공동주택 단지 내 실내 커뮤니티시설의 인테리어 특징 분석

KII01_453

최혜진 ; 신경주

200810

이 연구는 건설업체들의 단지 내 커뮤니티시설의 차별화를 위한 노력에도 불구하고 실 내부의 공간은 차별화가 나타나지 않으며 시설운영에 대한 문제점을 지적하면서 수도권 공동주택 단지 중 '살기 좋은 아파트 선발대회'에서 선발된 곳을 중심으로 실내 커뮤니티시설의 인테리어 특징을 분석하고자 한다. 단지 별 실내 커뮤니티 현황을 조사하여 보육시설, 학습시설, 노인시설, 운동시설, 공간구성, 여가시설로 분류하고 가구 및 집기류, 내부 마감재, 내부 색채로 구분하여 인테리어 특징을 분석한다. 각 시설에 맞는 마감재의 선택, 용도변경 시 적절한 법적 설치기준의 필요성, 1인당 권장면적에 따른 공급기준으로 단위면적의 설정을 제시한다.

□ 비주거단지 계획

방문자측면에서의 관광특구 가로환경정비에 관한 연구**- 명동, 남대문 시장, 동대문 패션타운 관광특구를 중심으로**

AIK01_1536

김민정 ; 정성원

200810

이 연구는 서울의 관광특구 중 명동, 남대문시장, 동대문 패션타운 일대 방문자의 외부가로공간 이용행태와 인지 이미지를 분석하고 현재 관광특구지역 가로환경정비사업의 문제점을 도출하여 개선방안을 제시하는 것을 목적으로 한다. 설문조사와 관찰조사방법을 병행하여 분석한 결과 현재 실시되고 있는 사업들은 가로시설물이나 보도 재료의 교체와 같은 양적차원에서만 이루어지고 있으며 가로의 쾌적성은 낮게 평가되어 개선방안으로 일시적인 정비사업보다는 사업 완료 후 지속적인 관리 및 사회적 활동을 도모할 수 있는 공간 계획을 제안한다.

도시재생사업에서 개발 사업을 통한 지역활성화 방안 연구
- 건대입구 역세권 지역 사례를 중심으로

AIK01_1582

조용 ; 박재현 ; 박원호 ; 백준홍

200811

이 연구는 도시재생사업에 있어서 '지역활성화'라는 하위목표를 성공적으로 달성하기 위한 주요 항목들을 도출하기 위해 건대입구 역세권사례를 심층적으로 분석하고 있다. 해당 사례에서는 크게 '도로 확장을 통한 접근성 개선,' '다양한 콘텐츠 확보,' '주변 주거 지역과의 연계'라는 주요 쟁점 사항들이 도출되었다. 각각에 대한 세부 분석 내용은 이 사례에 국한되었지만, 이러한 굵직한 목표들은 다른 지역에서도 유효할 것으로 생각된다.

도시상업가로 보행환경의 현황분석과 개선방향 연구
- 인천시 주요 상업가로를 중심으로

AIK01_1622

최강림

200812

이 연구는 인간의 가장 원초적인 교통수단으로서의 보행과 관련 우리나라 도시상업가로 보행 환경의 열악한 문제점들을 극복하고, 도시상업가로의 활성화를 위한 향후 개선방향을 보행환경의 현황분석을 통하여 제시하고 있다. 공간적 범위는 인천시의 대표적인 상업지역인 주안, 부평, 동인천 지역에 위치한 주요 도시상업가road이며, 내용적 범위로는 상업가로의 물리적 구성요소로서의 보도, 차도, 인접건축물, 가로시설물, 노상적치물에 대한 분석을 중심으로 하고 있다. 이를 토대로 이론적 고찰 및 현황분석, 종합분석 및 시사점, 보행환경 개선방향으로 구성되어 각각에 대한 세부 분석 내용은 본 연구의 대상지에 국한되었지만, 이러한 상세한 조사들은 다른 지역에서도 유효할 것으로 생각된다.

광복로 가로이용 특성에 관한 연구

AIK01_1678

강혜원 ; 우신구

200902

이 연구는 부산 광복로 시범가로에 대한 일종의 POE(Post Occupancy Evaluation)적 성격을 가지는 연구로 보행공간과 가로시설물에서 다양하게 일어나는 행위들을 분석하여 그 이용특성을 도출하고자 하였다. 실제적 이용의 관점에서 실증적 연구를 통해 광복로의 가로디자인에 대해 객관적으로 평가하여 나아가 유사 시범가로 사업을 위한 일종의 가이드라인을 제시할 것으로 기대된다. 도시사업의 결과물으로써의 현재 사용중인가로환경을 평가하고 또한 지역상관의 활성화를 유도할 수 있는 보행가로환경의 물리적요소를 도출해 봄에 따라 향후여타보행환경 조성에 있어서 적용가능하다는 점에서 의의가 있다.

□ 기타

이용자디자인평가(PDE)를 활용한 가로공간 및 경관 평가에 대한 연구
- 서울시 성북구 '참살이길'을 중심으로

AIK01_1562

신은경 ; 조영태 ; 김세웅

200811

도시의 가로공간은 그 도시에서 살아가는 사람들의 생활패턴과 성격, 문화 등을 나타내는 도시의 이미지로써 매우 중요하다. 서울시에서는 1998년부터 보행환경의 개선을 통한 '걷고 싶은 도시'의 조성을 위해 관련사업들을 수행하고 있으며, 각 지자체별로 후속사업을 계획하고 있다. 성공적인 후속사업을 수행하기 위해서는 선행사업에 대한 피드백이 필요한데, 이 연구는 서울시 성북구의 '참살이길'사례에 대해 물리적, 심리적, 행태적인 분석을 통해 선행사업의 문제점과 시사점, 개선방안을 제시하고 있다.

마. 설계방법론

□ 공간 분석

공간구문론을 이용한 한국과 중국의 아파트평면 공간구성방식에 관한 비교연구

AIK01_1498

리광철 ; 이상현

200809

본 연구는 한국과 중국 양국에서 대표적인 주거유형으로 자리잡은 아파트의 공간 구성 상의 차별적 특징들을 살펴보는 것을 목표로 하고 있다. 연구 대상으로 2003년부터 2007년까지의 양국의 3LDK 형식의 아파트를 삼고 있으며, 연구 방법으로는 공간구문론(Space Syntax)을 사용하고 있다. 공간구문론의 여러 지표들 중에서도 통합도를 분석의 기본 지표로 삼고 있으며, 기존의 통합도 개념을 확대 적용하여 분석의 가능성을 넓히고자 하는 시도는 긍정적으로 보여진다. 전체적으로 분석의 방법과 지표 해석에 대한 연구방법 설계가 단순하면서도 논리적으로 잘 짜여져 있는 것으로 판단된다. 또한, 분석의 결과에 대한 해석 역시 무리 없이 이루어지고 있다. 다만, 정량적 분석에 의해 도출된 결론이 정성적으로도 확인할 것으로 예상되는 바, 연구 대상인 한국과 중국의 3LDK 아파트 평면의 대표적 유형을 보여주는 것도 연구 결과의 타당성을 이해시키는 데 도움이 되지 않을까 생각된다.

3D그래픽 엔진을 利用한 動的 視覺構造 分析에 관한 基礎研究

AIK01_1509

김석태 ; 전한종

200809

본 연구는 기존의 시지각 기반 공간분석 이론이 2차원적이고 고정시점 기반이라는 한계점을 지적하고, 3차원의 경로시점 기반 시지각 공간분석 기법을 제안하는 데 목적을 두고 있다. 이에 본 연구에서는 기존의 시지각 공간분석 기법들을 고찰 반영하여 3차원 경로시점 기반의 분석기법과 그 주요 분석지표를 제안하였고, 컴퓨터 3D 가상현실 게임엔진을 활용하여 분석도구를 개발하였다.

3차원 공간에서의 스페이스 선택스

AIK01_1674

김동현 ; 최승관

200902

이 연구는 Space Syntax 분석방법에 따른 문제점을 살펴보고 문제점을 보완할 수 있는 분석방법론인 입체적인 공간분석을 제안하여 프로그램으로 구현하는 것을 목적으로 한다. 연구방법으로는 가상의 입체적인 공간을 설정하여 프로그램 개발을 위한 개념 및 알고리즘을 제시하고 이를 적용하여 프로그램을 개발한다. 보행이 가능한 입체적인 공간에서 행동패턴을 객관적으로 접근하기 위하여 Space Syntax 이론이 3차원 공간에서도 확장 가능함을 입증하고 있다.

空間과 形態에 대한 連續場 概念

AIK01_1818

김영철

200906

본 연구는 현실세계의 물리적 환경을 구성하는 공간과 물체(물질형태)라는 두 가지 요소가 서로 독립적으로 존재하다가 그 접촉면에서 갑작스럽게 전환되는 것이 아니라, 물질존재의 영향을 받아 질적으로 변화된 영역이 그 주변에 형성되어 있으며 이 영역이 장으로 묘사될 수 있다고 전제하고, 지각내용에 의한 연속적 공간장(場) 개념으로 공간과 물체 간 물리적 관계를 설명하고자 한다. 이에 본 연구에서는 물리학의 장 개념과 지각심리학의 관련 연구를 기반으로 지각장의 농축도 개념을 도입하여, 공간과 물체는 농축도의 변화로 특징지을 수 있는 하나의 연속장을 형성한다고 결론짓고 있다.

도시-건축연구의 복잡계 연구방법론 적용에 대한 고찰

AIK01_1894

이승재

200908

본 연구는 국내 도시-건축 연구분야에서 복잡계 연구가 아직 초기단계에 머물러 있음을 지적하고, 도시-건축이 복잡계 연구로서의 의의를 가질 수 있는지 고찰하고, 복잡계 연구방법론의 함의와 연구 적용의 가능성 및 연구 방향에 대하여 살펴보는 데 목적을 두고 있다. 이에 본 연구에서는 르윈의 장이론을 통하여 도시-건축이 복잡계로 해석될 수 있으며 복잡계 연구방법이 도시-건축 연구에 적용될 수 있음을 밝히고, 도시-건축 분야에 있어서 앞으로의 복잡계 연구 방향을 모색하였다.

성형외과 의원의 평면 결정 요인에 관한 연구**- 2000년 이후 국내 사례를 중심으로**

KII01_486

박보혜 ; 문정목

200812

본 연구는 성형외과 의원의 평면 결정 요인을 이해하기 위해 2000년 이후 국내 사례를 중심으로 규모에 따른 기능별 공간구성과 면적배분 및 공간 프라이버시 영역을 파악하고 공용공간의 유형과 공간의 장, 단변의 길이 및 동선체계를 분석하였다. 연구결과를 요약하면 다음과 같다. 첫째, 성형외과 의원 평면 구성은 내적인 요인인 기능별 공간구성과 외적인 요인인 건축공간의 장, 단변의 길이에 영향을 받는다. 둘째, 규모가 증가할수록 의료행위 공간면적은 줄어든 반면 직원 공간과 공용공간 면적은 증가되었다. 셋째, 공용공간 유형은 이중복도형, 중복도형, 홀형으로 분류할 수 있으며, 이것은 건축적 한계인 공간의 장, 단변 길이 및 규모에 의해 결정 될 수 있다. 다섯째, 대규모 성형외과 의원은 환자가 중심이 되는 문화적 기능이 증가하였다. 여섯째, 중복도형의 동선체계는 주 출입구 위치에 의해 영향을 받으며 홀형의 동선체계는 대기 공간 위치에 의해 달라질 수 있으며, 중복도형의 동선체계는 공간구성에 영향을 미친다.

자연사박물관 전시내용구성의 시지각적 공간구조분석에 관한 연구

KII01_522

김은정 ; 홍관선

200904

본 연구는 기존의 우리나라 자연사박물관의 현황을 파악하고, 시지각적으로 공간구조를 분석하여 그 특성들을 도출한 후, 앞으로 설립되어질 자연사박물관의 시지각적인 속성을 반영한 공간구성의 계획과 설계에 기초적인 자료로써 활용하고자 함을 목적으로 한다. 이를 위해 7개의 자연사박물관을 선정하여 연구대상으로 하였으며, 가시성 그래프 이론의 Depthmap프로그램을 이용하여 전시공간을 분석, 통합도와 전시내용 구성에 따른 단위영역간의 가시장을 분석하였다. 통합도와 가시장 분석으로 나타나는 결과를 이용하여 자연사박물관의 공간구성에 시지각적으로 영향을 끼치는 요소를 도출하였다. 이러한 분석방법을 통하여 관람자의 움직임을 유도하고 조절하는 시지각적 특징을 내포하는 전시공간의 구성과 계획적 특성을 정량적으로 분석하였으며 이에 따른 분석의 결과를 제시하고 있다.

뮤지엄건축 공간배치의 정량적 분석방법에 관한 연구**- 공간구문론(Space Syntax)과 가시장분석(Visibility Graph Analysis)을 중심으로**

KII01_553

박종구 ; 이성훈

200908

본 연구는 공간구문론과 가시장분석(VGA)을 사용하여 뮤지엄건축을 분석함으로써 두 방법론의 비교와 함께 뮤지엄 건축의 배치 및 조합특성을 파악하는 데 목적을 두고 있다. 이에 본 연구에서는 키아즈마 뮤지엄, 휴스턴 미술관, 포트워스 미술관, 뉴 덴버아트뮤지엄, 리옹 뮤지엄 등 5개 뮤지엄 건축을 대상으로 각각 공간구문론 분석과 가시장분석을 수행하여 그 결과를 비교하였다.

□ 정보기술 활용

설계프로젝트 참여자간 정보교환 지원 시스템 개발 방향 제시

AIK01_1499

전준기 ; 이준성 ; 신승우 ; 정부영

200809

이 논문에서는 설계 프로젝트를 진행하면서 발생하는 정보의 특성을 분석한 후, 프로젝트 참여자들 간의 협업을 지원할 수 있는 '설계정보 관리시스템'의 개발 방향을 제안하고 있다. 설계정보를 다양한 관점에서 분류한 후, 각 분류에 대한 적절한 처리 방식을 제안한 것이 특징적이다.

CAD 기반의 공간분석 통합 소프트웨어 개발 연구**- 건축 실무에의 활용성 향상을 중심으로**

AIK01_1505

최재필 ; 김민석 ; 조영진

200809

공간분석 기법의 발전과 발맞추어 그를 위한 분석 도구 컴퓨터 소프트웨어 역시 지속적인 발전이 있어왔다. 그러나 기존의 분석도구 소프트웨어들은 대부분 상이한 분석이론들을 개별적으로 구현한 결과물들이어서 그 사용방법과 분석방식이 저마다 다르다. 이러한 이유로 동일한 건축, 도시 공간을 다양한 분석기법에 따라 분석하기가 무척 번거로운 것이 현실이다. 또한 기존의 소프트웨어들은 연구자들이 자신의 연구를 위한 일환으로 개발한 것들이 대부분이다 보니, 건축 실무자들이 접하고 활용하기에는 현실적으로 많은 어려움이 있다. 이에 본 연구에서는 건축 실무자들의 접근이 용이하도록 실무에서 많이 활용되는 CAD 시스템 상에서 구동되고, 각 분석기법들을 통합 구현하여 다양한 분석기법에 따라 손쉽게 분석할 수 있는 컴퓨터 소프트웨어를 연구, 개발하고자 한다. 본 연구를 통하여 새로이 개발된 공간분석 컴퓨터 소프트웨어가 건축 실무자들로 하여금 손쉽게 다양한 방식의 정량적 공간분석을 수행하여 그 결과를 공유할 수 있게 하는 도구로서 자리매김하여, 나아가 건축계획과정에서 계획안을 평가하고 그를 근거로 계획안을 수정하는 계획 피드백 과정에 활용될 수 있을 것으로 기대한다.

주거단지 외부환경의 웹기반 컴퓨터그래픽 시뮬레이션의 유형별 인지성에 관한 연구 AIK01_1561

정은길 ; 김진옥 200811

본 연구는 주거단지 공간 중 모델하우스에 설명되지 않고 있는 단지의 외부공간을 이해시키기 위한 3가지 컴퓨터그래픽 시뮬레이션 기법(이미지, 동화상, 가상현실)이 웹을 통해서 전달될 때 대상자의 특성에 따라 어떠한 인지적 선호도를 보이는가에 대하여 실험평가를 하고 있다. 이를 위해 실제와 유사한 주거단지 프로젝트 모형을 선정하고 이미지, 동화상, 가상현실 시뮬레이션을 제작하였다. 그리고 이를 전달하기 위한 웹기반의 실험 프로그램을 제작하고 주거단지의 외부공간에 대한 인지적 특성 및 선호도에 관한 내용을 실험 평가하였다. 조사 대상자는 일반인, 전공자, 컴퓨터 그래픽 제작자들로 구분하였으며, 실험된 내용을 분석하여 사용자별로 나타나는 특성을 도출하였다. 본 연구의 한계는 시뮬레이션의 제작에 사용되어진 프로그램과 시뮬레이션 디자이너의 제작기술에 따라 차이가 있을 수 있으며, 웹과 연결되는 인터넷의 속도, 컴퓨터의 사양, 피설문자의 컴퓨터 환경의 친숙도 등 여러 조건에 따른 상이한 결과를 감안하지 못하였다는 것이다.

행위자 기반 모형을 통한 생성적 건축설계 수법의 적용에 관한 기초적 연구 AIK01_1640

이성기 ; 김성아 200901

본 연구는 생성적 건축설계 수법을 도입하기 위한 연구로서 그 중에서도 행위자 기반모형을 활용한 설계 프로세스에 초점을 맞추고 있다. 이를 위해 전통적 설계방식과 어떤 차이점이 있는지 비교 분석하기 위해 상향식(bottom-up)과 하향식(top-down) 설계 프로세스로 구분하여 살펴보고, 상향식 설계방식을 이론적으로 보충하기 위해 복잡적응계(CAS)의 주요개념인 자가조직 및 창발의 과정에 대해 고찰하였다. 행위자 기반 모형을 생성적 건축설계에 적용하기 위해 이를 재해석하고, 디자인의 효율성을 제고하는 매개변수화와 매스커스토마이제이션과 함께 최근에 진행된 포괄적 의미에서의 생성적 설계방법의 적용사례를 분석하였다. 그리고 구현을 위한 사례를 선택하여 행위자 기반 모형의 관점에서 건축에서의 CAS 방법론을 제시하고, 행위자 모델링과 이에 대한 프로그래밍을 통한 설계 예시를 통해 실현 가능성을 살펴보고 있다. 본 논문은 최근 널리 거론되는 복잡적응계 이론을 건축문제의 해결방안으로 시도하고, 또한 정보기술의 발전 양상과 더불어 생성적 설계 수법과의 병용을 통해 창의적인 설계 프로세스의 개발 가능성을 살펴보고 있다는 데에 의의가 있다.

공간정보의 커뮤니케이션 증진을 위한 상호작용적 가상모델하우스 구축방안 AIK01_1735

김대원 ; 김현주 ; 김성화 ; 최무혁 200904

이 연구는 현재 건축물에 대한 가상모델하우스의 구축이 미비한 문제를 제기하여 공간정보의 커뮤니케이션 증진 측면에서 미디어를 활용한 가상모델하우스의 구축방안의 개발을 목적으로 한다. 웹에서의 가상현실 구현과 미디어에 따른 지각적 공간표현 방법, 다감각적 표현을 지원하고 요구하는 공간정보에 대응하는 가상모델하우스의 구축방안을 제안한다.

친환경건축 통합설계프로세스에 관한 연구 AIK01_1739

이병연 ; 김광현 200904

친환경건축에 대한 사회적 요구증대와 기후변화에 대한 국제공조와 연계하여 친환경 건축 보급을 확대하기 위한 다양한 노력들이 진행되고 있다. 신재생에너지를 포함한 개별 기술분야의 연구성과가 축적되어왔고, 이를 뒷받침하는 다양한 시뮬레이션 도구들도 개발되어 왔다. 그러나 기술발전의 성과가 설계과정에 통합되지 못하고, 설계과정이 아니라 부가요소로서 고려됨으로써, 친환경 건축은 제한적으로 구현되고 있다. 그 결과 미학적 완성도가 떨어지게 되어 결국 친환경 건축의 사회적 보급마저 원활하지 못하게 된다. 건축설계과정과 친환경건축과의 괴리를 줄이기 위해서는 친환경 건축을 구현하려는 다양한 분야간의 상호연관성을 이해하고, 디자인을 통해서 각 분야의 전략을 단계별로 지속적으로 발전시키는 통합설계과정이 건축가와 협력분야 전문가들 모두에게 공유되어야 한다. 이를 위해서 본 논문은 친환경 건축 통합의 구조를 밝히고, 이를 실현하기 위한 통합설계 프로세스 확립을 통해 그 간극을 메우고자 한다.

실내공간인지를 위한 IFC모델 기반의 공간추론플랫폼에 관한 연구 AIK01_1741

염정호 ; 이성기 ; 김성아 200904

이 연구는 IFC와 같이 상용되는 건물정보표준모델을 통해서 실내공간인지 및 효율적인 공간정보를 제공하기 위한 공간추론플랫폼의 제안을 목적으로 한다. 연구 방법으로는 IFC모델을 기반으로 기본정보 추출 방법론을 기본으로 하여 실내공간인지에서 요구되는 정보모델을 구성하고 IFC모델에서 직접 추출할 수 없는 정보 획득을 위한 공간추론알고리즘 개발한다.

건축정보모델로써 디지털마스터모델의 건축 적용특성에 관한 연구

AIK01_1744

최순용 ; 김진균

200904

본 연구는 디지털 설계과정에서 중요한 역할을 하는 디지털마스터모델방법론(Digital Master Model Methodology)의 개념과 디자인 과정에서 나타나는 건축 구축적 특성에 대해 다루고 있다. 디지털마스터모델은 디자인 초기의 공간형성 도구에서 구조분석 및 구조부제 디자인 도구, 시공의 어려움 및 문제점을 해결하는 새로운 구축도구로 디지털 구축 전 과정에서 중요한 도구임을 다양한 사례를 통해 보여주고 있다.

Reconfigurable Space 개념의 스마트공간서비스 시뮬레이션 구현을 위한 연구

AIK01_1751

김성아 ; 조윤정

200904

본 연구에서는 스마트 공간 구현의 핵심기술인 IT 융복합 기술과 공간기능을 결합할 수 있는 방안으로 사용자 요구에 따라 공간기능이 재구성되는 스마트 공간 구축 방법과 공간서비스 개념을 제시하고자 한다.

원격 사무공간 구축을 위한 유비쿼터스 기술 적용에 관한 연구

AIK01_1768

한승훈

200905

새롭게 변모하게 될 라이프 스타일 속에서 전통적인 사무 공간이 어떻게 변화하며, 또한 우리의 요구를 어떻게 수용할 수 있을 것인지에 대한 연구가 필요한 시점이라 할 수 있다. 이에 본 연구에서는 디지털 환경에서의 첨단화된 사무공간 구성 요소에 대해 논의해 보고 궁극적으로 디지털 원격 사무공간 프로토타입의 실제 구축 사례를 제안함과 동시에 적용 가능한 정보통신 인프라를 이용하여 실험하고 구체화시킴으로써 그 공간 특성을 살펴보았다.

중소규모 건축 및 엔지니어링 업역간 협업설계를 위한 전문가 참여지원시스템 프로세스 구축

AIK01_1805

이종식 ; 전재열

200906

본 연구에서는 웹 환경과 클라우드 컴퓨팅을 활용하여 분야간 의사결정참여자의 협업환경을 구축하여 중소규모 건축설계사무소와 엔지니어링 협력업체의 경쟁력과 생산성을 향상시키기 위한 기반을 구축하고자 한다. 이를 위해 중소규모의 건축설계사무소와 엔지니어링 분야의 설계 업역간 효율적인 협업설계를 위한 건축부위별 의사결정참여자 도출 모델을 제시하고, 웹 기반의 시스템을 구축하기 위한 프로세스 설계와 시스템의 프로토타입을 개발하였다. 본 연구에서 제시한 의사결정 참여자 모델은 건축부위별 설계 및 검토를 위한 것으로 향후 부위 접합부에 대한 설계와 검토 방안이 제시되어야 할 것이며, 건축부위별 설계안에 대해 성능과 비용을 정량적으로 비교 평가할 수 있는 수리적 모델 개발과 함께 현재 활발하게 진행되고 있는 BIM, IFC, IFD, IDM과의 통합을 위한 지속적인 연구가 필요할 것으로 판단된다.

OSM 공법을 적용한 저비용 주택시스템 개발 연구

AIK01_1815

김갑득

200906

저비용주택의 보급을 위해서는 보다 저렴한 가격에 양질의 주택을 제공할 수 있는 새로운 건축 시스템의 개발이 이루어져야한다. OSM 공법은 현장에서의 공정을 최소화하고 공장작업을 극대화하여 공기를 단축하고 공사 품질을 높이며, 재사용율이 높은 환경친화적인 건축공법이라 할 수 있다. 본 연구는 사회적 약자를 위해 효과적인 주택 시스템의 방안을 제시하여 주거공간으로서 사회적 약자가 느끼게 되는 상대적 소외감과 상실감을 극복하도록 주거공간의 품질향상과 함께 공기단축이 가능하여 보다 경제적인 주택시스템을 제안하고자 한다.

유비쿼터스 환경에서의 건축 공간 디자인 시스템 연구

AIK01_1837

안길원

200906

유비쿼터스 환경에서의 공간은 분절 가능성, 공간 속성의 자유로운 변형, 공간의 자유로운 유동성(사용자 요구에 따라 늘어어나거나 줄어드는)과 시간의 가역적인 특성들이 센서들과 결합해, 사용자의 요구에 의해 움직일 수 있는 가능성을 가지게 되었다. 본 연구는 공간-공간, 공간-인간, 공간-사물을 고려한 유비쿼터스 건축 환경에서, 기존의 고정되어진 틀로서 공간을 사고하는 것이 한정적일 수밖에 없다는 인식에서 시작되었다. 이에 본 연구에서는 새로운 틀을 찾아보고 건축 계획 초기에 대안을 제시하고자 하였다.

인터랙션 디자인개념을 적용한 주민자치센터의 활성화 방안에 관한 연구**- 대구시 주민자치센터를 중심으로**

AIK01_1849

이경국 ; 최주영 ; 이정호

200907

본 연구의 목적은 주민자치센터에 인터랙션 디자인을 적용시켜 활성화시키는 방안을 제시하는데 있다. 전문가 집단이 선택한 인터랙션 디자인 방법과 매체를 주민자치센터 공용공간에 적용했을 때 주민들의 만족도와 공용공간에 부합할 수 있는 기능이 무엇인지 파악함으로써 향후 지역공동체 형성에 도움이 되는 주민자치센터 계획의 기초자료로 제시하고자 한다. 연구범위는 대구광역시 7개 자치구에 2000년도 이후 신축된 주민자치센터를 대상으로 선정하였다. 기존 연구자료 및 문헌조사를 통해 인터랙션 디자인 개념을 정리하고 디자인방법 및 매체를 선정하였다. 그리고 인터랙션 디자인을 접목시킬 대상지를 선정하여 디자인방법 및 매체를 공용공간에 적용시켜 가상 이미지를 만든 후, 주민 설문을 실시하여 인터랙션 디자인이 접목되었을 때 주민자치센터의 활성화 여부를 제시하였다.

어포던스를 이용한 미래공간의 공간시퀀스 구조에 관한 연구

AIK01_1885

강민수 ; 추승연

200908

본 연구는 컨버전스 기술이 핵심적인 미래 공간에서 '어포던스 기능의 저하'를 우려하여 어포던스 기반의 공간시퀀스 구조를 파악하고 공간 시퀀스 구조를 실제 공간 구성에 적용할 수 있는 기준을 마련하는 데 목적을 두고 있다. 이에 본 연구에서는 어포던스 디자인의 요소들을 정리하고 그에 대한 지원으로서의 컨버전스 기술을 정리하였다.

BIM 체계를 적용한 현대 한옥건축 모델러 개발에 관한 연구

KHO01_345

조연준 ; 조길환

200812

한옥건축의 산업화를 위한 방식 중의 한 가지는 한옥 부재별 표준화 및 첨단 IT기술 접목을 적극적으로 도입함으로써 산업화의 기본적인 틀을 마련할 수 있다. 이를 위해서 먼저, 현재 실무에서 보편적으로 사용하고 있는 전산 제도 방식인 CADD시스템에서 가상건축 개념을 반영한 건축정보모델링(BIM)시스템 방식으로 패러다임의 변화가 절실한 상황이다. 두번째로는 현재 한옥설계를 진행하기 위한 CAD 시스템 관련 미들웨어 개발 및 지원은 매우 미비한 상황이다. 이와 같은 문제점을 해결하기 위해서 본 논문에서는 한옥 건축의 산업화를 위한 건축정보모델링(BIM)체계를 정립하고 현대 한옥 부재 라이브러리 구축 및 가구구조 모델러를 개발하여 건축정보모델링 체계를 적용한 현대 한옥 건축 모델링 적용사례를 제시하는 것으로 한다.

디지털건축에 있어서 형태생성의 특성에 관한 연구

KIA01_186

이경훈 ; 이윤진

200903

본 연구는 새로운 건축의 종(種)으로서 떠오르고 있는 '디지털 건축' 내의 다양한 해석과 적용의 일부분으로서의 '알고리즘에 의한 형태 창발'에 주목하여, 알고리즘에 의한 형태 창발 경향에 대한 분석을 통해 그 적용방법에 대한 고찰과 디지털 건축의 의미를 모색하는 데 목적을 두고 있다. 이에 본 연구에서는 보로노이 다이어그램, 댄저 시스템, L-시스템, 셀룰라오토마타, 플로킹 시스템, 모포제네시스 등의 알고리즘과 그에 대한 건축 형태 생성에의 적용 사례를 분석하고 그 의미를 도구적 속성과 복잡계 이론의 두 차원에서 해석하였다.

지속가능 건축을 위한 BIM기반 건축 설계 프로세스에 관한 기초적 연구

KIA01_199

장원준 ; 김미경 ; 김승욱 ; 전한중

200906

이 연구는 에너지 성능 분석 도구를 활용한 BIM기반 건축 설계 프로세스를 제시하여 설계 초기 단계부터 에너지를 절감할 수 있는 친환경건축 설계 요소의 적용 가능성 파악을 목적으로 한다. 연구방법으로는 에너지 성능 분석 프로그램을 선정하고 분석요소와 특징을 파악하여 BIM 기반 에너지 성능 분석 과정 수립을 위해 개념화, Criteria 디자인, 상세디자인, 실행단계로 구분하여 단계별 분석 도구의 활용 시나리오를 제시한다.

공간관리 현황조사를 통한 대학시설관리방안에 관한 연구**- 국립대학의 사례를 중심으로**

KIE01_365

류수훈 ; 이화룡

200907

본 연구는 대학시설 및 공간관리에 대한 공공성을 확보하고 시설관리 운영의 효율성을 증대하고자 개발한 평가 도구를 활용하여 국립대학의 공간관리 현황을 파악하고 이를 통하여 효율적인 대학시설과 공간의 관리방안을 제시하는 데 그 목적이 있다. 이를 위해 평가도구를 개발하였는데 원자료(raw data) 도출, 평가분류체계 구성, 평가지표 추출, 평가방법 및 평가내용 개발, 평가지표의 중요도 분석을 통한 가중치 제시 등을 하고 있다. 개발된 평가도구를 가지고 전국 38개 국립대학의 사례를 전자문서를 통하여 조사하고, 이후 조사결과에 대한 검증이 요구되는 18개 대학에 방문조사를 실시하여 결과에 대한 수정작업을 진행하였다. 그리고 대학시설 공간관리를 위한 평가도구를 최종적으로 제시하고 효율적인 대학시설 공간관리를 위한 종합적 결과와 방안을 제시하고 있다.

가상환경의 미디어 형식에 대한 사용자 평가 연구

KII01_463

박수빈 ; 윤소연

200810

실내디자인 과정에서 가상 환경의 사용이 증가함에 따라 미디어 형식의 효과적인 선택과 사용이 중요하게 되었다. 본 연구는 일반적으로 가장 많이 이용되고 있는 프로젝션 스크린과 PC모니터에 의해 표현된 가상환경의 효과를 파악하기 위하여 사용자 각각 특성을 분석하였다. 다양한 좌석이 배치된 레스토랑 가상환경을 제시하고, 미디어 형식에 따라 사용자의 좌석 선호도, 가상환경의 실재감, 그리고 의사결정 확신감에 대한 평가결과를 비교, 분석하였다.

건축다이어그램에 나타난 시각정보의 변용방식에 관한 연구**- 램 쿨하스와 MVRDV의 프로젝트를 중심으로**

KII01_476

박영호

200812

이 연구는 디자인 과정에서 다이어그램을 도구로 활용하고 있는 램 쿨하스와 MVRDV를 범위로 하여 현대건축의 다이어그램에 적용된 표현시점의 변형과 응용체계를 분석하여 건축시각정보의 통합 처리 과정과 시각, 의미 전달구조의 관계를 분석하고 디자인에 관련된 도법체계의 실험성을 검토하는 것을 목적으로 한다. 분석결과를 토대로 건축시각정보의 표현방식에 관한 연구방향의 문제점과 그 의의를 정리한다.

시선이동에 따른 실내공간의 시지각 특성에 관한 연구**- 注視시간에 따른 디자인 요소의 주시특성을 중심으로**

KII01_502

김종하

200902

이 연구는 디자인된 실내공간에 대해 사용자가 어떠한 시선이동경로를 따라 공간을 지각하고, 디자인요소가 공간지각에 어떠한 영향을 끼치는지를 아이트래킹(eye-tracking)을 통해 분석하고 있다. 이러한 연구는 지금까지 정성적으로 이루어져 왔던 실내공간평가를 시각의 움직임 및 주시시간에 따른 정량적 평가 데이터로 정리함으로써 특정 공간을 대상으로 한 시각의 움직임을 분석할 수 있는 틀을 마련하였다는 점에서 의의가 있다. 그러나 특정 지점에 대한 주시시간이 그 지점을 오랫동안 주시한 것인지, 짧은 시간씩 여러번 주시한 것인지 등에 따라 세부적인 의미분석이 달라지는데, 이것은 연구의 한계로 인정하고 후속과제로 남겨두고 있다.

□ 설계 각론

폴드건축의 환경친화적 특성에 관한 연구

AIK01_1572

변혜진 ; 최만진

200811

이 연구는 1990년대 초반부터 등장한 폴드건축의 형태적, 개념적 특성과 환경친화건축의 관련성에 주목하여 폴드건축이 갖는 환경친화적 특성과 설계기법을 포함하는 건축적 구현방법을 분석하여 폴드건축에서 나타나는 환경친화적 특성을 개념, 형태, 공간적 측면에서 정리한다.

실내공간의 외부화에 관한 연구**- 1986년부터 2007년까지 인테리어잡지를 중심으로**

AIK01_1638

조수현 ; 우신구

200901

이 연구는 실내공간이 내부에 머물지 않고 외부와 유기적으로 연관되면서 형태적, 의미적으로 변화하고 있음에 주목하여 실내공간의 외부화 현상을 검토하고 외부화의 표현유형별 작품을 분석하여 변화특성 및 의미의 고찰을 목적으로 한다. 국내 인테리어 잡지에 수록된 작품을 대상으로 유형을 내부의 외부 연속, 내부의 외부 확장, 내부의 외부 도입으로 구분하고 시대별 용도별 상관관계 및 경향을 분석한다.

구조를 이용하는 건축디자인의 구성수법과 전개현황

AIK01_1652

박찬수 ; 이주나

200901

이 연구는 하중에 저항하는 구조체가 건축 형태 및 공간표현에 기여하도록 하는 디자인 수법을 구조디자인이라고 정의하여 구조체의 디자인 특성을 검토하고 구조체를 이용하여 표현가능한 방법을 도출하는 것을 목적으로 한다. 구조를 이용하는 건축디자인 구성 방법을 고찰한 결과 건축디자인 과정에서 구조체가 조합되거나 자체를 변용하는 것이 있으며 구성수법과 전개현황을 구체적으로 분석하여 구조 기술개발의 기초자료로 활용됨에 연구의 의의를 둔다.

건축디자인 개념(Concept)의 설정과 스키마(Schema)의 관계에 관한 연구

AIK01_1655

송석현

200901

본 연구는 건축 디자인개념(concept) 및 스키마(schema)에 대한 기본의미를 정립하고 스키마의 형성과 체계화에 따라 디자인개념의 설정과 구체화에 미치는 영향을 분석하고 있다. 스키마의 작용을 바탕으로 개념과의 연계성을 제시함으로써 개념설정에 따른 초기 디자인사고의 복잡성을 최소화하고 디자이너로 하여금 다양한 스키마를 활용할 수 있도록 하는데 목적을 두고 있다. 이를 위해 디자인개념(concept)과 스키마(schema)에 대한 고찰을 하고 있으며, 스키마의 경우 도식적 스키마와 구조적 스키마로 나누어 살펴보고 있다. 그리고 스키마의 형성과 체계화에 대한 논의와 함께 사례분석을 실시하고 있다. 또한, 개념(concept)설정에 따른 스키마의 적용으로써 스키마의 활성화, Negative-Positive개념의 방향설정, 스키마를 통한 개념의 구체화에 대해 살펴보고 있다.

건축계획에 있어 인장구조의 활용을 위한 들림형 보구조의 디자인수법

AIK01_1706

이주나

200903

이 연구는 들림형 보구조의 기본 구조원리를 파악하고 기본 구성요소들의 변화유형과 조합방식이 건축계획적인 측면에서 미치는 영향의 분석하여 디자인과 역학적 구조기능의 관계 인식을 통해 들림형 보구조의 디자인수법을 파악하는 것을 목적으로 한다. 횡재, 뜬지주, 인장재로 구성되는 들림형 보구조를 형태, 재료, 단면형상의 유형적인 변화방식을 조사하고 입면형태와 평면배열에 따라 조합방식을 분석한다. 분석결과는 들림형 보구조의 계획 시 형태 및 공간구성과 더불어 구조적인 특성관 연관성을 파악할 수 있는 디자인수법의 기초자료로 활용될 수 있다.

이동 가능형 건축의 PV 시스템 통합디자인 방법 및 특성 연구

AIK01_1712

임영환 ; 유연수

200903

이 연구는 이동 가능형 건축에 PV 시스템을 통합시켰을 때의 이점을 분석하고 이동성과 가변성이라는 특성을 토대로 태양광시스템 간 일체화를 위한 통합 디자인 방법을 제안하여 시스템을 활성화시킬 수 있는 기초자료를 제공하는 것을 목적으로 한다. 이동 가능형 건축 사례를 분석하고 PV 시스템 통합의 필요성 및 친환경적 특성을 설명하여 통합디자인 방법 및 고려사항을 제시한다.

에너지 부하 감소를 위한 인텔리전트 외피 디자인의 분류 및 표현특성에 관한 연구

KHO01_331

서원덕

200810

본 연구는 에너지 부하감소를 위하여 주거 건축에 도입 가능한 인텔리전트 외피디자인의 의미를 고찰하여 표현특성을 파악하고 통합적 계획요소를 도출하여 신축과 리모델링을 포함한 실제 건축 외피디자인에 적용 가능한 기본방안을 분류하여 제시하는 데 목적을 두고 있다. 이를 위해 본 연구에서는 지붕 디자인 측면에서 BIPV 시스템, 차양장치 시스템의 특성을 살펴보고, 파사드 디자인 측면에서 BIPV 시스템, 차양장치 시스템, 이중외피 시스템의 특성을 살펴보고, 건축물 규모의 측면에서 저층형, 고층형별 특성을 살펴보고 있다.

프로그램 해석을 기반으로 한 공간 디자인에 있어 다이어그램 적용에 관한 연구

KHO01_369

- MVRDV와 벤 반 버클의 프로젝트를 중심으로

김수미 ; 김문덕 ; 정사희

200902

본 연구는 현재되어있는 프로그램 사이에서 균형을 잡아주는 역할과 디자인 도구로서의 다이어그램에 주목하여, 현대 건축가들의 다이어그램을 적용한 공간화 작업을 분석하여, 프로그램을 해석 기반으로 한 다이어그램의 작동 메커니즘을 파악하여 공간디자인의 적용 가능성을 모색하는 데 목적을 두고 있다. 이를 위하여 본 연구에서는 다이어그램을 디자인 도구로 제시하고 있는 MVRDV와 벤 반 버클의 작품을 선정하여, 프로그램 해석 방법의 특징을 살펴보고 그를 기반으로 도출된 다이어그램을 통해 어떻게 건축과 공간에 수용되는가에 초점을 두고 분석하였다.

총체적 서비스 경험을 만드는 서비스스케이프 디자인과정 연구

KII01_475

안주영

200812

서비스 경험이 서비스 특성과 관련하여 상호작용적 서비스 행위와 함께 받아들여지는 총체적 체험과정이고 이러한 총체적 서비스 경험을 만드는 서비스스케이프(service scape)는 무형(無形)성의 서비스를 유형(有形)화하는 디자인 과정을 통해 완성된다는 가정하에, 본 연구는 서비스스케이프 디자인의 올바른 해석과 이를 가능하게 하는 디자인 프로세스를 연구하여 제시하는 데 목적을 두고 있다. 본 연구에서 말하는 서비스스케이프의 영역은 물리적 공간의 표피적 디자인에 국한하지 않고 고객의 체험을 구체화하는 서비스 경험 디자인까지 포함하도록 확장된 개념이다. 이를 위하여 본 연구에서는 서비스스케이프가 서비스 산업에 미치는 역할과 가치를 살펴보고 경험디자인을 이끌어내는 서비스스케이프 디자인 전략요소를 도출하였다.

□ 설계조직·운영

턴키프로젝트의 디자인프로세스에 관한 기초연구

AIK01_1539

태영란 ; 이상해

200810

본 연구는 기존의 설계시공 일괄입찰방식(턴키방식)에서의 설계안이 외형적 조형성만으로 디자인되는 한계에 대한 문제제기에서 출발하고 있으며, 이에 대해 다양한 기술적 검토를 토대로 한 객관적인 내용의 종합적 평가가 이루어질 수 있는 새로운 설계수행방법의 필요성을 제기하고 있다. 이를 위해 기존에 연구된 설계프로세스에 대한 모델을 검토하여 턴키방식의 특성에 맞는 '설계과정 표준모델'을 제시하고, 다시 턴키방식의 설계프로세스를 성과품 중심의 순차적 '설계과정모델'과 설계과정에서 참여자간 의사교환을 통해 대안이 생성되는 '설계과정모델'을 제시하고 있다. 연구에서 제시한 설계프로세스 모델의 실효성 및 턴키방식의 설계에 대한 전반적인 현황을 파악하기 위해 설문조사를 실시, 이에 대한 결과분석을 실시하였다. 본 연구는 턴키방식에서의 설계안 도출의 문제점에 착안하여 턴키의 새로운 설계프로세스를 제시하겠다는 목적을 가지고 있다. 하지만 '설계과정모델'과 '설계과정모델'이 형식적인 도식화 수준에 그치고 있다는 아쉬움이 남는다. 과연 제시한 설계프로세스 모델이 설계사 실무자들에게 어떠한 도움을 줄 수 있을 것인지, 설계안 도출 과정에서의 어떠한 문제점을 해결할 수 있을 것인지에 대해서, 연구의 결론에서 밝혔듯이 후행연구에서 이에 대한 깊이 있는 고찰이 진행되어야 할 것으로 판단된다.

FMEA를 활용한 건축설계경기의 중점관리 문제점요소에 관한 연구

AIK01_1569

주한중 ; 김경훈 ; 김홍수 ; 김재준

200811

이 연구는 오늘날 빈번하게 수행되는 설계경기에 대해, 설계경기 관계자들을 대상으로 설문조사를 실시함으로써 향후 집중적인 관리를 통해 개선해야 할 부분들을 짚어보고 있다. FMEA(Failure Modes and Effects Analysis) 기법을 통해 문제요소의 발생빈도, 발생강도, 빈출도 등을 반영하였는데, 그 결과 설계경기의 심사단계, 공사비와 공사기간에 관련된 문제점 요소들의 우선순위가 높게 나타났다.

미국의 디자인빌드 설계 용역 계약에 관한 연구**- AIA, DBIA, EJCDC의 디자인빌드 표준계약서를 중심으로**

AIK01_1682

김미연 ; 김호정

200902

전통적인 발주방식은 법적 판결 사례와 많은 현장적용사례를 바탕으로 계약 당사자 간의 권리와 책임에 대하여 잘 정의되어 있다. 그러나 디자인빌드 방식은 도입의 역사가 짧아 권리와 책임의 표준에 대한 직업이 진행되고 있으며, 1980년대 이후로 미국의 여러 전문기관에서 제정한 표준계약서는 계약 작업 시의 수월성 확보뿐만이 아니라 계약 당사자 간의 역할에 대한 모델을 만들어 가는 데 기여하고 있다. 국내의 경우, 디자인 빌드와 설계 용역 계약 방식이 유사한 대형공사의 일괄입찰제도는 제도 운영상의 미비점으로 말미암아 다른 발주방식에 비해 설계용역범위와 책임에 관한 클레임의 발생 가능성이 높으며, 계약 전체를 다루는 통합된 표준계약서의 필요성이 절실하나 표준계약서를 기초할 만한 자료조차 미미한 것이 사실이다. 이에 본 연구는 미국의 디자인빌드 계약 방식을 이해하고 표준계약서를 제정, 발행하는 대표적 전문기관인 AIA, DBIA, EJCDC의 각 기관별 표준계약서의 설계용역 특징에 대해서 파악한 후 디자인 빌드-설계자 간의 리스크 할당 방식 및 설계책임에 대하여 비교분석하는 것을 목적으로 한다. 이를 통하여 국내 일괄입찰에 의한 계약에서 설계자의 업무 범위와 책임에 대한 자료로 활용할 수 있을 것으로 본다.

□ 리모델링

거주자 의식조사를 통한 아파트 개별실내리모델링특성의 환경경제학적 접근

AIK01_1796

김현주 ; 최무혁

200905

이 연구는 아파트 개별 실내 리모델링 시 발생하는 여러가지 환경부하에 주목하여 이를 환경문제로 인식하고 개별 실내 리모델링의 행위 내용과 목적, 의사결정에 관한 사항을 살펴보고 문제점에 대한 환경경제학적 접근을 위한 방향의 설정을 목적으로 한다. 연구방법으로는 잠재적인 개별 리모델링 예상 거주자들을 대상으로 친환경 리모델링에 관한 인식정도 및 특성을 설문조사하여 그 결과를 정리한다. 향후 개별 리모델링 공사의 환경부하에 대한 전과정평가 및 그 비용과 편익에 대한 다각적 분석이 필요하며 분석결과를 통해 환경친화성 적용을 높이기 위한 방향을 제시하고 있다.

사회통합적 공동체 형성을 위한 유희 동사무소의 용도변환 방안**- 주거복합 보육시설로의 용도변환 가능성을 중심으로**

AIK01_1806

최재필 ; 최영준 ; 유정원 ; 윤광재

200906

이 논문은 도시재생 사업이 이루어질 때 나타나는 저소득층 가구의 비자발적 이주, 즉 Gentrification 문제에 대해 유희 동사무소 건물을 주거시설 및 주거지원시설로 용도변환함으로써 저비용주택을 공급하는 방안을 타진하고 있다. 도시재생 사업과는 별개로 동사무소 행정 기능이 전산화됨에 따라 일부 동사무소 건물이 폐지되고 있는데, 현재 이루어지고 있는 문화/여가기능 중심의 재활용에 대한 문제제기와 함께, 복지기능 중심의 재활용이 되어야 할 것을 아동보육시설을 예로 들어 주장하고 있다. 용도변환 후의 기능을 선정하고 그것을 저비용주택과 결합하는 Process Model은 동사무소 건물 뿐만 아니라 다른 종류의 유희 건축물에 대한 용도변환 계획 수립에 활용될 것으로 생각된다.

기존 건축물을 활용한 노인복지시설 확충 활성화 방안에 관한 연구

AIK01_1843

황은경

200907

본 연구에서는 동사무소나 파출소 등과 같이 기존 지역 유희시설의 활용을 통해 노인 복지시설을 확충하기 위한 활성화 방안을 모색하고자 한다. 이를 위해 문헌조사와 실태조사를 실시하였는데, 문헌조사는 지역 유희시설을 노인 복지시설로 재사용하기 위한 법령검토를 통해 용도변경에 관한 법령과 리모델링 관련 법령을 살펴보고, 기존 유희시설을 노인 복지시설로 전환하여 활용하고 있는 시설에 대한 실태조사와 함께 관리자 면담조사를 통해 편의시설 실태 및 용도 변경 시 나타나는 문제점 등을 살펴보았다. 그리고 이를 바탕으로 기존 건축물을 노인 복지시설로 용도 변경하여 노인 시설을 확충하기 위한 여러 가지 방안을 모색하여 제안하고 있다.

단독주택지의 어린이공원 리모델링을 위한 아동 요구에 관한 조사연구

KHO01_361

최병숙 ; 박선희 ; 안득수

200902

본 연구는 D어린이공원을 리모델링하기 위하여 D어린이공원 요구에 대한 아동의 시각을 파악하고자 한 것이다. 무엇보다 어린이공원의 주사용자는 아동이므로 포괄적인 주민 전체 보다는 아동을 대상으로 리모델링의 주요 계획 개념을 수립하는 것이 타당하다고 판단하였다. 이에 현재 어린이공원에 대한 아동 이용자의 요구 및 의견을 파악하였다. 구체적으로 현재 D어린이공원의 이용실태, 만족도 및 희망사항도 및 파악하여, 리모델링 계획 시 고려할 아동 시각의 계획 개념을 제시하고자 한다.

노부모-성인자녀 동거 가구의 주택개조 실태 및 요구

KHO01_381

김미희 ; 오지영

200904

본 연구는 인구 고령화현상에 따라 광주지역에 거주하는 노부모 성인자녀 동거가구를 대상으로 이들의 일반적 특성인 주거환경 실태와 주택개조에 대한 생각, 주택개조 여부 및 만족도, 주택개조 항목별 요구도 등을 정확히 규명하고자 하였다. 나아가 이 연구를 토대로 노부모-성인자녀 동거 가구의 주거환경 개선을 위한 주택개조 관련 정책과 제도를 마련하는데 있어 기초자료로서 의의가 있으며 나아가 노인을 위한 주택개조 및 활성화에 대한 만족도를 높이는 데 기여할 수 있을 것이다.

근대건축물의 전시관 전용계획에 관한 연구**- 대구광역시 구 산업은행 대구지점 건물을 중심으로**

KIA01_182

이한기

200903

이 연구는 구도심 공동화 현상을 보이고 있는 곳에 위치한 구 산업은행 대구지점 건물을 대상으로 전시관 전용 계획방안을 제시하여 도심 근대건축물의 문화 기능 전용에 따른 지역 활성화 및 주변 공간과의 연계를 통해 역사 문화관광 측면에서의 효과를 유발시키는 계획 방안을 마련하고자 함에 목적이 있다. 연구방법으로는 근대자료를 전시하는 주제로 계획될 근대 역사관이라는 가정 하에 기존 건축공간을 전시관으로 전용하는 공간계획 요소를 도출하고자 주변 환경 및 현황 분석, 국내외 유사사례 조사, 리노베이션 계획, 구조계획과 각 공간 계획의 요건을 제시하고 있다.

□ 기타

일본 나고야 중부국제공항의 유니버설 디자인 수법과 평가

AIK01_1672

윤영삼 ; 강병근

200902

본 연구는 이용자 주체의 디자인 개념과 참가형 디자인 프로세스를 중시하는 유니버설 디자인 개념에 주목하여 실제 건축물의 적용현황과 그 효과, 문제점의 고찰을 통하여, 장애인 및 노약자를 포함한 시설이용자가 편리하며 안전하게 이용가능한 시설계획의 방향과 요소를 제안하고자 한다. 이를 위하여 기획단계부터 공항담당자, 설계, 시공 전문가, 장애인, 고령자, 외국인 등, 실제 이용자를 포함한 관계자의 참여에 의하여 "모두에게 편리하게 이용 가능한 공항"을 목표로 시공되었으며, 현재 일본 내 최고의 유니버설 디자인 시설로 평가받고 있는 아이치현의 나고야 중부국제공항을 조사대상으로 선정하여, 공항 내 시설 및 공간의 유니버설 디자인 수법의 적용에 대한 평가를 실시하였다.

마을 만들기의 주민참여 수법에 관한 연구 - 어린이 참여 디자인을 중심으로

AIK01_1756

조연경 ; 김정민 ; 우신구

200904

본 연구는 정부 및 지방자치단체가 지원하는 마을만들기 사업 중 어린이 참여 마을만들기 사례를 대상으로 계획 과정을 정리하고 관련주체 및 활동내용을 중심으로 어린이 참여의 방식, 의의 그리고 활성화를 위한 방향을 모색하고자 하고 있다. 이를 위해 충청남도 예산군 수덕사 집단시설지구의 '수덕사 어린이 탐험대'프로젝트, 전라북도 진안군 백운면 '흰구름의 초대', 충청북도 옥천군의 '피플메이크시티'의 3가지 사례를 선정하여, 어린이 참여 마을만들기의 필요성과 수법을 살펴보고, 선정 사례를 중심으로 특징들을 살펴보았으며, 마지막으로 유형별 특징 및 시사점을 도출하고 분석된 결과를 토대로 어린이 참여 마을만들기 수법에 대한 제언을 제시하고 있다.

PBG에 의한 언어보고 프로토콜분석을 이용한 건축 디자인 사고과정 비교·분석 - 국내·외 건축디자이너를 중심으로

AIK01_1856

김용일

200907

본 연구는 한국, 미국의 실무 건축디자이너를 대상으로 인지실험을 실시함으로써 프로토콜 분석법(Protocol Analysis)을 통해 수집된 데이터를 근거로 PBG(Problem Behavior Graph: 문제해결도표) 도구를 사용하여 두 디자이너가 문제를 해결하는 과정에서 사용한 정보사용 순서와 지식상태 변화작용, 세부적인 문제공간 파악이나 경로분석의 분석 처리방식의 차이를 비교, 분석한 연구이다. 인지실험을 위해 한국, 미국의 실무 건축디자이너를 선정하고 2시간 동안 단독주택 디자인을 실시하는 과정에서 나타난 언어보고 프로토콜을 분석한 결과 디자인 목표, 디자인 요소, 제한조건, 조작자(operator) 등의 데이터를 추출하고 유형별로 코드화하였다. 언어보고 프로토콜 분석을 통해 추출된 디자인 요소, 제한조건, 조작자 코드를 이용하여 에피소드(세부목표)의 구분에 따라 PBG를 작성하고, 8단계로 구분한 디자인 과정에서 각 단계별로 피험자의 목표 달성 과정 및 지식상태의 변환 패턴, 문제해결에 대한 탐색방법이 실행되는 방식 등을 비교, 분석하였다.

머스 커닝햄과 프레드릭 플라망의 코레오그래피에 나타난 공간적 특성 및 표현에 관한 연구

KII01_479

박세진 ; 김종진

200812

본 연구는 다양한 디자인 접근방법 중에서 공간의 본질을 더욱 역동적으로 표출해 주는 예술중에 하나인 무용을 바탕으로, 현대 무용의 움직임 표현기법인 코레오그래피(choreography)에 나타난 공간과 그 동작반응이 이루어지는 요소들과의 관계를 통해 실내공간과 사용자와의 소통을 보다 적극적으로 구체화하기 위한 방법으로서 그 적용 가능성을 찾고자 하였다. 코레오그래피가 가지고 있는 속서의 이해와 연구를 통해 머스커닝햄과 프레드릭 플라망의 코레오그래피에서 보여지는 공간간의 관계적 특성을 파악하고 그 표현적 특성을 살펴보고 있다. 새로운 시도로서의 코레오그래피의 형태적 공간적 표현적 탐구가 지속적으로 연구된다면 실내 공간연출에 다양성 추구하고 유용한 디자인적 사고에 많은 요소를 제공할 것으로 기대된다.

바. 제도 및 교육**□ 건축 법규 및 제도**

관련 개별법령 분석을 통한 건축 허가규정 개정에 관한 연구	AIK01_1565
황은경	200811
본 연구에서는 건축허가 관계법령과 관련하여 건축법을 비롯한 여타 법령 내에서 검토가 요구되는 부분을 명시한 건축법 제11조와 제12조가 사후관리 미숙의 문제점을 안고 있다고 보고, 본 연구는 건축법 제11조 및 제12조를 근거로 건축허가와 관련된 개별법령의 제개정 실태를 조사분석하여 건축법에 건축허가와 관련된 법령들이 제대로 반영되고 있는지를 확인하고, 이를 토대로 건축허가 관계법령에 대한 개정안을 제안하는 데 목적을 두고 있다.	
한국과 일본의 전통마을 보존제도에 관한 비교연구	AIK01_1604
김홍기	200812
본 연구는 한국과 일본의 전통마을 보존제도와 현황을 비교 분석하여 그 특징과 차이점을 밝히고 향후 한국 전통마을 보존 방향에 대하여 고찰하는 데 목적을 두고 있다. 이를 위하여 본 연구에서는 전통마을 보존제도의 정비과정, 보존지구 지정방법 및 절차, 보존계획, 현상변경 허가규제, 경비보조 및 세금우대 조치 등의 5개 측면에서 양국의 전통마을 보존제도 현황을 비교 분석하였다.	
건축법상의 공개공지(公開空地) 확보를 위한 규정 연구	AIK01_1607
김문일	200812
본 연구는 현행 건축법상의 공개공지 규정이 도시의 오픈스페이스 또는 대지 내 휴식공간을 확보하는 데 한계가 있다는 문제의식을 바탕으로 현행의 공개공지 확보규정을 보다 합리적이고 실효성 있게 법 적용이 운용될 수 있도록 개선안을 제시하는 데 목적을 두고 있다. 이를 위해 공개공지의 이론적 고찰과 현행 법령검토를 하였으며, 현행법령은 서울시와 부산시, 그리고 수원시의 건축조례를 기준으로 비교검토하여 분석하고 있다. 이러한 분석을 통해 현행 공개공지 규정의 문제점을 도출하고 아래와 같은 개선방안을 제시하고 있다. 첫째, 공개공지를 확보하기 위한 적절한 건폐율의 범위가 필요하다. 둘째, 공개공지 확보를 위해서는 건축기준의 완화적용에 형평성이 있도록 개선해야 한다. 셋째, 조정면적을 공개공지 면적으로 할 수 없도록 해야한다. 넷째, 건축법과 지구단위계획에서의 인센티브 적용이 중복되지 않도록 조율한다.	
건축의 공공성을 추구하는 건축정책의 해외사례 연구 - 네덜란드의 건축정책 사례를 중심으로	AIK01_1642
조임식 ; 김광현	200901
이제 우리나라는 건축을 더 이상 단순한 경제적 성장의 도구로 보거나 협소한 미적인 의미의 예술품으로서 간주하는 것을 넘어서서 삶과 문화의 내용을 담은 지속적인 산물이라는 인식이 전문가와 일반 사이에서 점차 확장되고 있다. 이러한 배경에서 1990년대부터 "건축정책"의 가치를 들고 삶의 공간에 대한 국가 아젠다를 마련해 온 선진사례 중, 세계 최초로 정부주도의 건축정책을 수립, 혁신적인 건축 활동의 기반을 마련하는 데 성공한 네덜란드의 사례를 살펴보고 이를 통해 건축의 공공성을 추구하는 건축정책의 나아갈 방향을 모색하고자 한다.	
서비스시장 개방에 따른 지역 소재 건축사사무소의 역할과 기능 분석 - 창원·마산을 중심으로	AIK01_1743
김태호 ; 서유석	200904
본 연구는 지역소재 건축사사무소들의 서비스시장 개방에 따른 사무소 형태별 변화추이와 업무수주 유형, 건수 및 규모, 사무소 운영형태 등을 건축사사무소의 사회적, 문화적, 기술적, 기업적 측면의 4가지 역할과 규모, 운영방식, 업무범위 등의 3가지 기능으로 구분하여 분석하고자 한다. 연구의 공간적 범위는 마산, 창원지역의 건축사사무소로 한정하였으며, 연구진행방법으로 대한건축사협회자료를 기준으로 건축사사무소의 형태별 변화추이를 분석하고, 2003~2007년 사이 건축물허가 현황과 80개소의 건축사사무소를 대상으로 설문과 인터뷰조사를 통해 건축사사무소의 역할과 기능분석을 하였다. 이러한 연구를 통해 지역 건축사사무소의 역할분석 결과와 기능분석 결과를 제시하고 있다.	
입체복합 건축공간 개발 관련 법규 개선방향에 관한 연구	AIK01_1782
신두식 ; 김성식 ; 전영훈 ; 최윤경	200905
본 연구는 입체복합 건축공간의 계획에 초점을 두어, 도시공간의 합리화와 공공기반시설, 도시계획시설 등의 확충과 기존 도시공간의 재성을 목적으로 시행되는 입체복합 건축공간 개발 관련법규의 문제점과 개선방향을 도출하여 후에 법규 개정 및 제정을 위한 참고자료로 활용되는 것을 목적으로 하고 있다. 이를 위해 선행 연구조사를 통해 기존 관련법규의 문제점을 살펴보고, 전문가 면담을 통해 입체복합 건축공간 계획 시 법적인 문제점에 대한 의견 청취를 실시하였다. 그리고 입체복합 건축공간의 개념적 요소들을 바탕으로 계획의 실현과 관련된 문제점들을 도출한 후, 입체복합 건축공간의 본 취지 인도 시 공간의 효율화와 공공복리의 증진을 기준으로 분석하여 개선방향을 제시하고 있다.	

건축허가 법령 통합 관리 방안에 관한 연구

AIK01_1842

황은경

200907

본 연구는 건축허가 관련 법령의 운영상 문제점을 도출하고 개선방안을 모색함으로써 건축허가 신청자나 건축허가 담당자들이 건축허가를 수행함에 있어 편의를 도모하는 것을 목적으로 한다. 연구방법으로서 관련 문헌조사 및 법령 비교분석을 통해 건축허가 관계법령 운용상의 여러 가지 문제점을 도출하고, 전문가 설문조사를 통해 건축허가에 관한 문제점과 건축허가 관계 법령의 운영 관리방안에 대한 의견을 수렴한 다음 이에 근거하여 건축허가 관련법령의 운영 개선방안에 대해 제안하였다. 건축허가 관련법령 검토는 별도로 제정된 건축법과 정부 부처별 건축허가 관련법령을 각각 검토하고, 현행 건축허가 관련법령 운영상의 문제점과 건축허가 행정절차와 관련된 실무자 관점에서의 문제점을 각각 도출하였다. 건축허가 행정절차 추진상의 문제점은 건축허가 관련 전문가 의견조사를 통해 도출하였으며, 건축허가 관련 통합기준의 개선과 복합민원 일괄협의회 운영의 현실화라는 두 가지 개선방안을 제안하였다.

건축물의 종류 규정 법령간 문제점 도출에 관한 연구

AIK01_1880

황은경

200908

본 연구는 건축법상의 건축물 종류와 영업허가 관련 개별법령에서 규정하고 있는 영업허가 관련시설 종류의 상호 연계구축을 위하여 영업관련 개별법령을 분석하고 이를 토대로 건축법과 개별법 간 건축물 종류를 상호 비교 분석하여 문제점을 도출함으로써 건축물 용도분류 체계 개정을 위한 기초자료를 제공하는 것을 목적으로 한다. 연구방법으로는 첫째, 이론적 검토로서 현행 건축법에서 규정하는 용도별 건축물의 종류와 건축물 용도분류체계 관련 법령, 그리고 일본의 건축물 용도분류 체계를 검토하였다. 둘째, 건축물 용도별로 영업관련 개별법령을 도출한 다음 건축법에서 규정하는 용도별 건축물의 종류와 영업관련 개별법령에서 규정하는 영업시설 종류 간 큰 차이를 보이는 건축물 용도를 추출, 정리하였다. 그리고 셋째, 건축법과 영업관련 개별법령의 비교분석 결과 나타난 규정 불일치, 혼재 등의 문제점들을 종합하고 용도별 건축물의 종류 개정안을 제안하였다.

□ 건축학 교육

건축설계직능의 전문화와 교육에 관한 연구

AIK01_1564

최태숙 ; 홍석주

200811

본 연구에서는 변화하고 있는 건축설계시장에 대응할 수 있는 건축교육방향을 모색하고자 한다. 먼저 건축설계직능 전문화 과정과 건축교육 변화를 고찰하여, 건축가들의 업무가 현재 건축설계직능 분야로 전문화된 과정을 살펴보고자 한다. 특히 전문화 과정에서 전문지식과 건축교육의 변화가 어떻게 일어나는지 고찰하고자 한다. 다음으로 건축사에게 요구되는 기량과 지식을 건축사 직무 범위 중에서 건축설계분야로 한정하여 살펴보고, 국제 기준 건축사 교육기준의 내용 중 건축사 계속교육의 구체적 내용을 살펴보고자 한다. 그리고 현업에 종사하는 건축사 직무분석을 통해서 업무 단계별 세부업무 내용을 살펴보고, 건축실무가 반영된 교육을 어떻게 할 수 있을지 그 방향을 모색하고자 한다.

연구 중시 건축설계스튜디오의 특성에 대한 연구

- 미국, 호주 및 프랑스 사례를 중심으로

AIK01_1648

김영애

200901

건축설계 교육은 사회 및 건축환경의 변화에 대처하고 경쟁력을 강화하기 위해 연구를 중시하는 학습환경과 석사학위 기준으로 구조가 개편되고 있으며, 이에 따라 탐구 및 연구중시 설 스튜디오가 점차 확대되고 있다. 이에 연구중시 설계스튜디오는 전통적인 설계스튜디오와 어떻게 다른지, 그리고 석사학위를 기준으로 건축교육을 실시하는 나라에서 설계스튜디오는 어떻게 진행되고 있는지 등을 조사하여 연구중시 설계스튜디오의 특징, 스튜디오 형식과 과제, 교수방법 및 내용 등을 찾고자 하는 것이 본 연구의 목적이다. 이를 위해 석사학위 기준으로 건축가 교육을 실시하고 있는 미국의 MIT와 Yale, 호주의 시드니대학과 시드니공업대학, 그리고 프랑스의 라빌레뜨와 말라게를 선정하여 문헌조사와 학과 홈페이지 검색, 시드니 소재 대학 방문조사 등을 통해 조사를 실시하였다. 나라별 건축교육의 변화과정과 대학별 건축학석사 프로그램, 그리고 설계스튜디오의 내용 및 방법 등을 조사하여 연구중시 설계스튜디오의 특성을 제시하고 있다.

건축설계교육 교수학습을 위한 교과과정 변화에 대한 사례연구**- 호주 시드니대학과 시드니공업대학 사례를 중심으로**

AIK01_1649

김영애

200901

이 논문은 대학에 대한 사회적 요구가 변함에 따라 건축설계교육도 변화해야 함을 주장하고 있다. 즉, 건축교육에 대한 가치관, 넓게는 교육에 대한 가치관의 변화에 따라 건축설계교육도 바뀌어야 한다는 것이다. 이러한 논의는 국내에서도 오래전부터 이루어져 왔으나, 실질적인 변화 사례는 드물었는데, 본 연구에서는 호주 시드니대학 및 시드니공업대학의 사례를 통해 건축교육이 어떻게 변화될 수 있는지 보여주고 있다는 점에서 의의가 있다. 여기에는 '지식기반의 설계교육,' '진로의 유연성 확보,' '산학협동교육' 등의 교육목표가 담겨 있다. 이러한 목표들에 맞추어 교수방법이나 학제가 바뀌었는데, 국내의 대학에서도 확고한 교육목표를 수립하고 이를 위한 교수방법을 구축할 필요가 있을 것으로 생각된다.

한국 건축학교육 인증심사과정의 평가기준에 관한 연구**- 인적, 물리적, 정보 자원의 현황조사를 중심으로**

AIK01_1657

류전희 ; 이진혁

200901

2005년 9월 인증 후보자격에 관한 첫 심사가 시작된 이래 지금까지 3년간 진행된 결과를 통해 인증 준비 및 평가에서의 혼선을 최소화하기 위한 인증 수행모델 정립을 위한 관련연구가 필요하다. 본 연구는 이의 기초연구로서 그간 제시되었던 국외 사례보다 건인원 설립 이후 인증을 부여받거나 인증 서류심사를 위해 제출된 프로그램들의 자료를 분석하고 정리하여 제시하고자 한다. 이를 통해 건인원 심사과정의 체계화와 일관성 확보 및 인증을 준비하는 프로그램에게 기초자료로 활용될 수 있을 것이다.

한국 건축학교육 인증절차의 교과과정 및 학사관리 평가에 관한 조사연구

AIK01_1688

류전희 ; 이진혁

200902

본 연구는 국내 건축학교육인증사업이 시작된 이래 3년간 인증후보자격 심사에서 인증심사까지의 축적된 사례를 분석하여 교과과정과 학사관리시스템에 관한 실증적 자료를 정리하였다. 그 맥락은 인증준비 및 평가에서의 혼선을 최소화하기 위한 인증수행모델 정립을 위한 관련 연구가 필요하며, 이를 위한 기초연구로서 그간 제시되었던 국외 사례보다 건인원 설립이후 인증을 부여 받거나 인증 서류심사를 위해 제출된 프로그램들의 자료를 분석하고 정리하였다. 이러한 작업을 거쳐 국내 건축학 교육프로그램을 운영하며 인증과정을 이미 한 번 거쳤거나, 진행 중이거나 준비 중인 모든 프로그램들에 대한 객관적 기초자료 제공뿐만 아니라 나아가 제도의 상이함과 초기 운영에서 나타날 수 있는 문제를 극복하고 향후 인증기준 개정에 필요한 자료로 사용될 수 있으며 궁극적으로 인증제도의 조기 정착을 유도하는 것이 본 연구의 목적이다.

문제기반 소 과제들을 활용한 학습자의 설계과제 수행과정 탐색**- 집합주거 단지설계방법론 탐색 과제를 중심으로**

AIK01_1775

이도영

200905

이 연구는 문제 상황을 기반으로 개별 소과제들을 활용하여 학습자의 설계과제 수행과정을 체계적으로 조사 분석하여 교수효과, 학습효과의 균일성, 과정 중심의 학습자 수행능력 측정에 관한 문제의 해결을 목적으로 한다. 연구방법으로는 설계스튜디오 학습자를 대상으로 오프-라인 설계스튜디오 수업과 병행하여 활용되는 웹-기반 온-라인 수업지원시스템 pro-arc, 복합적인 개별 소 과제 개발, 원인변수로서 소 과제 활용, 설계에 필요한 구체적인 대지 조건을 제시하여 최종 과제결과물로서 학습과정, 배치모형, 패널을 분석한다.

디지털 설계교육을 위한 디지털 모델샵 적용 연구

AIK01_1813

최순용 ; 강정윤 ; 김진균

200906

본 연구는 디지털 패러다임 도입에 따라 변화되어 가는 디지털 설계교육 과정에 대해 고찰하고, 디지털 설계교육을 성공적으로 이끌기 위한 조건으로의 디지털 모델샵의 중요성과 설계교육 연계 프로세스에 대해 고찰하여, 세계화를 위한 디지털 교육 커리큘럼의 기초자료를 제공하는 데 목적을 두고 있다. 이를 위하여 본 연구에서는 국외 건축대학들의 디지털 모델샵 운영 방식 등을 조사분석하였다.

건축의 공공적 인식과 참여를 증진시키는 해외 건축센터의 역할에 관한 연구**- 네덜란드 건축협회 사례를 중심으로**

AIK01_1641

조임식 ; 김광현

200901

이 논문은 건축을 '국가와 국민의 생활을 지탱하는 공간'으로, '사회를 구성하는 수많은 사람들의 합의가 이루어지고 그 이해관계가 조정되어야 하는 것'이라는 건축기본법의 인식이 실현되기 위해서는 대중과 개별 건물 발주자들을 지원하고 공간환경의 중요성에 대한 공공의 인식을 높일 수 있는 소통 통로(건축센터)의 구축을 주장하고 있다. 이에 대한 성공적인 해외사례로 네덜란드 건축협회 (NAi: Netherlands Architecture institute)의 사례를 설립배경부터 활동내용을 분석하고 있는데, 설립배경과 조직 구성이 우리나라의 건축기본법과 맥락을 같이하고 있음을 보여주고 있다. 또한, 컬렉션, 전시 및 교류 프로그램, 교육, 담론형성 등의 활동은 우리나라에서 건축센터를 설립할 때 좋은 모델이 될 것으로 생각된다.

에셔의 대립적 테셀레이션 작품의 공간구성 적용에 관한 연구

KII01_449

유정환 ; 이호중

200810

본 논문은 네덜란드의 초현실주의 판화가인 에셔의 작품에서 나타나는 기하학적 단위요소가 내재하는 논리와 규칙에 대한 연구과정을 통해 공간구성에 있어서의 기하학적 단위에 변형과 관계구성을 통한 형태생성 과정으로서의 적용 가능성을 연구하는 것을 목적으로 하고 있다. 에셔의 작품에서 나타나는 단위요소 사이의 대립적 관계와 그 특성에 대한 분석을 통해 에셔의 단위요소는 독립성 강화의 측면으로 볼 때는 대대적 대립관계로, 경계면의 양면적 공유의 특성을 기준으로 볼 때는 상보적 대립관계로 해석되는 통합적 대립관계를 가지는 것으로 해석하고 있다. 그리고 에셔의 순차적 변형의 작품은 단위요소의 독립성을 바탕으로 하지만 결과적으로 각각의 단위의 결합을 통하여 하나의 완결적 단위를 구성하므로 상보적 대립관계의 생성과정으로 볼 수 있다. 이러한 에셔의 단위요소 생성과정은 기하도형을 기반으로 한 공간의 형태생성 논리의 측면에서 건축물에 대한 사례연구를 통해 에셔의 작품이 공간구성에 적용될 수 있는 가능성을 살펴보고 있다. 본 연구는 2차원의 평면적 작품을 3차원의 건축공간에 적용할 수 있는 가능성을 살펴본 논문으로서 흥미로운 시도라 할 수 있다. 하지만 에셔 작품의 분석 결과를 공간구성으로 확대 적용함에 있어 논리적 연결에 대한 의문이 남는다.

사. 실내 건축**□ 재료 및 색채****마감 재료의 질감 표현을 통한 건축 공간의 긴장도 연구**

AIK01_1736

김소희

200904

본 연구는 마감 재료의 질감표현에 의해 달라지는 공간의 긴장도 차이를 실험설문을 통해 규명하는 것을 목적으로 한다. 설문조사는 건축대학 4학년 및 대학원생을 대상으로 실험방법의 타당성 확보를 위해 예비조사와 본조사로 구분하여 실시하였으며, 실험설문 대상공간은 예비조사를 거쳐 채택된 14쌍의 샘플로 같은 재료 다른 마감, 다른 재료 같은 마감의 공간으로 구분하여 진행하였다. 긴장감 척도는 사례공간에 대한 주관적 긴장도와 객관적 긴장도를 묻는 이원적 방법으로 설문하여 실험의 신뢰도를 확보하였다. 주관적 긴장도는 피실험자에게 선행연구를 통해 추출된 긴장도 척도에 관해 설명한 다음 0점부터 5점까지의 6점 척도로 긴장도 값을 바로 설문하는 방식으로 측정하고, 객관적 긴장도는 선행연구와 예비조사를 통해 선정된 긴장의 상황을 가장 잘 표현하는 3쌍의 의미 형용사에 관하여 각각 6점 척도 법으로 설문한 다음 그 평균값을 취하는 방식으로 측정하였다. 설문 데이터는 신뢰도 분석, t-test, 분산분석, 사후분석 등을 통해 분석하고 같은 재료 다른 마감과 다른 재료 같은 마감 공간 사이의 긴장도 차이를 통계적으로 검정하였다.

아파트의 친환경적 실내마감재에 대한 인테리어 디자이너와 주부의 인식 및 선호 비교

KHO01_360

오지영 ; 김미희

200902

이 연구는 실내마감재가 거주자의 인체에 미치는 영향에 대한 관심이 고조되고 있는 시점에서 이른바 '친환경마감재'에 대한 인테리어디자이너와 주부의 인식 및 선호도를 비교하고 있다. 그 결과, 전반적으로 인테리어디자이너는 주부보다 친환경적 실내마감재를 더 선호하는 경향이 있었다. 특히 인테리어 디자이너는 제조와 유통 시 에너지의 소비가 적고 장기간 사용할 수 있으며 디자인 및 색상이 뛰어나고 유지관리가 쉬운 친환경적 실내마감재를 더 선호하는 것을 알 수 있었다. 또한, 두 집단 모두 인지도가 높은 회사, 친환경 마크가 있는 제품을 선호하는 것으로 나타나, 친환경 인증 제도의 중요성을 확인할 수 있었다.

실버타운 공용공간의 실내 색채 및 색채 이미지 선호도 분석**- 청주 지역 노인들을 대상으로**

KIA01_148

류숙희 ; 임채진 ; 이상호

200809

이 연구는 실버타운 공용공간에 대한 노인의 색상 선호 및 색채 이미지 선호를 조사하여 노인시설의 색채 계획 개선에 대한 방향의 제시를 목적으로 한다. 연구방법으로는 로비에 대한 선호색상과 일반 선호 색상과의 차이, 로비 및 식당의 선호 색채 이미지와 차이에 대하여 청주에 거주하는 노인을 대상으로 설문조사를 실시하고 분석하였다. 분석결과 로비에 대한 선호 색상이 일반 선호 색상과 다르게 나타났고 각 공간별 선호하는 색채 이미지도 다르게 분석되어 노인시설 공용공간의 색채계획 시 사용자의 색채 선호도 반영의 필요성을 뒷받침하고 있다.

자연색채의 조화원리에 기초한 색채팔레트 제안에 관한 연구**- 어린이 전문병원의 주요 공간을 대상으로**

KIA01_151

정선애 ; 김형우

200809

이 연구는 물리학적으로 에너지 평형을 이루고 있는 중위도 지역이 저위도나 고위도 지역에 비해 다양한 색상과 색조의 분포를 보인다는, 자연색채의 조화원리에 기초하여 중위도 지역의 계절별 자연색채에서 색채팔레트를 추출하여 어린이 전문병원에 사용할 수 있는 색채팔레트를 제안하고 있다. 중위도 지역 중 한국과 일본을 선택하여 계절적 특성이 뚜렷이 나타나는 사진을 계절별로 10개씩 선정하여 각 사진에서 주조색, 보조색, 강조색을 추출하여 40개의 색채팔레트를 구성한 후, 각각에 대해 이미지 형용사의 적합도를 설문하는 방식으로 연구를 진행하였다. 한편 어린이전문병원의 주요공간별로 선호이미지를 사용자들을 상대로 설문하였는데, 이때의 선호 이미지에 대응하는 색채팔레트를 사용함으로써 색채에 대한 만족도를 높이하고자 한다.

형태생성과정에서 색채의 역할에 관한 연구

KII01_458

이선민 ; 이민석

200810

건축에서의 색채 도입이 형태생성과정에 반영되는 현대 건축의 전환적 패러다임 안에서, 본 연구는 형태와 색채의 관계성을 재고하고 3차원적 관점에 의한 색채 개념의 다양한 체계들을 정립함으로써 형태와 관계된 색채의 특성을 규명하고, 형태생성과정에 색이 이용된 사례의 분석을 통하여 색이 공간 생성에 어떻게 영향력을 미치는지 규명하는 데 목적을 두고 있다. 이에 본 연구에서는 색이 이미지 형성체계로서, 데이터 수집과 분석 도구로서, 그리고 공간을 구획하고 계정하는 다이어그램의 생성체계로서 형태생성의 초기 단계에 적극적으로 도입되고 있는 것으로 나타났고, 모델작성 단계에서 공간을 생성하고 외부 형태를 규정하는 실험적 도구로 사용되고 있으며, 마감재료로서 질료적인 체계로 공간대입과정에서 이입되고 있는 것으로 나타났다고 결론짓고 있다.

빌라 사보아의 재료 패턴 및 색채 사용 연구

KII01_459

김소희

200810

이 연구는 르 꼬르뷔지에의 사보아 주택을 관람자의 시각을 통해 대표 패턴 및 색채 사용이 어떻게 이루어졌는지 분석하고 작가의 의도된 공간 질서를 밝히는 것을 목적으로 한다. 연구 방법으로는 시선의 이동과 빛의 유입을 통한 색채 사용 방법, 사용 위치 및 각각의 색채와 재료색에 대한 멘셀 기호를 적용하여 색대비와 구성, 재료 패턴, 표현 효과, 내 외부 공간 성격을 범주로 하여 사보아 주택의 표현 요소 및 공간질서를 정리한다.

미국 지방 주택의 실내 인테리어와 거주 한국인의 만족도**- 미주리주 켈럼비아시에 거주하는 한국인을 중심으로**

KII01_473

신경주 ; 장상옥 ; 이지현

200812

이 논문은 해외에 거주하는 한국인들이 현지의 주택에 기거함으로써 나타나는 주거문화의 혼합에 관심을 두고 있다. 기존의 연구들이 현지의 주택에 대해 거주자들이 느끼는 문화적 이질성 및 불편함을 다루었다면, 이 연구는 현지 주택에 사용된 마감재에 대한 만족도를 다룸으로써, 한국인 거주자들이 주문식 주택(custom-built house)를 구입할 때 어떠한 특이사항들이 나타날 것인지 예상하고 있다. 조사대상이 특정 지역의 한국인 10명으로 국한되어 있는 점이 연구의 한계이지만, 그럼에도 불구하고 일반화의 여지가 있는 사항들이 발견되고 있다.

대학생이 선호하는 거실의 실내 디자인 특성에 관한 연구

- 거실의 실내 색채, 이미지, 스타일을 중심으로

KII01_491

정윤희 ; 신화경

200812

본 연구는 미래의 주택소비자 중대학생을 대상으로 현재 대표적인 주거유형으로 자리 잡고 있는 공동주택 거실의 디자인선호 특성을 색채, 이미지, 스타일을 중심으로 파악하고 있다. 조사에 따른 결과물의 해석에 있어 다소 객관성을 확보하기 어려운 주제임에도 불구하고 다양한 각도로 관찰을 시도하였으며 흥미로운 주제를 정량적으로 표현하고자하는데 의의가 있다.

피터 아이젠만 건축의 색채사용특성에 관한 연구

KII01_520

이선민 ; 유연숙

200904

이 연구는 건축가 피터 아이젠만의 건축생성체계 중 색채가 디자인의 초기단계부터 완성 단계까지 직접적인 사고체계로 작용되는 과정을 분석하여 건축가의 아이덴티티와 그의 개념을 표현하는 도구로서 건축에서의 색채사용특성을 도출함을 목적으로 한다. 연구 결과 데이터를 조직화하고 생성과정을 구체적으로 나타내는 관점에서 색을 사용하고 도상학적 사고방법의 탈피를 표현하기 위해 색으로 전환시켜 나타내며 수용적 시점에 의한 색채 도입과 공간구조의 연계를 위해 같은 배색체계를 적용하고 있다.

실내디자인에 있어 투명성 재료의 표현 특성에 관한 연구

KII01_547

이규백

200908

본 연구는 현대 실내공간의 중요한 디자인 개념인 투명성을 구현하기 위해 사용되는 투명성 재료의 감성적 특성과 적용 유형, 적용 목적을 파악함으로써 투명성 재료의 표현특성을 밝히는 것을 목적으로 한다. 연구방법으로는 첫째, 투명성에 관한 선행연구를 검토함으로써 투명성의 이론적 의미와 특성을 밝히고 둘째, 현대 공간에서 다양화된 투명성의 범주를 규명하였다. 셋째, 투명, 반투명, 시선투과, 반사 등의 시각적 인지특성에 따라 투명성을 분류하고 투명성 수준에 따라 투명성을 표현하는 재료들과 각 재료의 감성적 특성을 파악하였다. 그리고 넷째, 실내공간에서의 투명성 재료의 적용 유형을 구조재, 가구류, 파티션, 장식품 등의 네 가지 항목으로, 투명성 재료의 적용 목적을 균질감의 수준 조절, 단순한 윤곽선, 경계의 약화, 간섭과 환영이라는 네 가지 항목으로 각각 구분하고 특성을 정리하였다.

□ 가구 디자인

대학교 기숙사가구 디자인방향 제안

- 기숙사 개인실을 중심으로

KII01_490

박영순 ; 정의철 ; 김은정 ; 오세환

200812

본 연구는 현재 대학교 기숙사에서 사용되고 있는 가구 디자인 실태를 사용자 중심으로 조사하여 문제점을 파악한 후, 사용자를 고려한 바람직한 기숙사 가구 디자인 개발을 위한 실용적인 디자인 개발 방향을 제시하는데 목적을 두고 있다. 조사 대상 대학교는 3군데이고, 총 25명의 남녀 대학생을 대상으로 설문조사 및 인터뷰를 실시하였다. 연구 프로세스는 다음의 4단계를 거쳐 진행하였다. 1단계는 기초자료 조사 단계로써 선행연구를 파악하고 국내외 기숙사 가구디자인 동향을 파악하고, 2단계는 조사 대상 대학교를 선정하고 대학생들을 대상으로 설문조사와 인터뷰를 실시하였다. 3단계는 문제점 분석 단계로써 설문조사 및 인터뷰 내용을 바탕으로 대학생들이 원하는 기숙사 가구에 대한 다양한 요구사항 및 현재 사용 중인 가구들의 문제점을 분석하고, 4단계에서는 분석 결과 도출된 내용을 바탕으로 바람직한 기숙사 가구디자인을 위한 디자인 방향을 제시하였다. 결과로써 도출된 5가지 디자인 방향은 1.가변적이고 다기능적인 가구디자인, 2.가변적인 가구디자인 및 최대한의 수납공간 확보, 3.새로운 수납 방식을 적용한 효율적이고 개성적인 공간활용, 4.공간의 효율적인 활용을 고려한 가구디자인, 5.다양한 형태변형 및 용도활용이 가능한 단위모듈 가구디자인이며, 각 디자인 방향에 대한 예시 이미지 및 구체적인 디자인 방향을 제시하고 있다.

□ 기타

노년층의 디지털홈 서비스 사용정도에 따른 생활의 변화

KHO01_344

하해화 ; 권오정

200812

이 논문은 최근의 '디지털홈' 기술에 대한 이해도가 낮은 노년층이 디지털홈 기술을 얼마나 사용하고, 만족하는지를 설문 조사를 통해 밝혀내고 있다. 먼저 디지털홈 기술을 안전성, 쾌적성, 편리성, 오락성, 정보성 이라는 5가지 대분류 및 42가지 세부분류로 나눈 후, 각각에 대한 입주 시 설치 고려정도, 사용정도, 만족도, 디지털홈 서비스 사용에 따른 생활의 변화 등을 조사하였다. 그 결과, 입주 시 디지털홈 서비스 설치를 고려한 응답자일수록 사용도, 만족도, 생활의 변화가 높게 나타나, 새로운 기술에 대한 관심을 유도할 필요가 있는 점, 안전성, 오락성, 편리성 지원서비스가 특히 사용정도가 높다는 점 등을 도출하였다. 그러나 연구에서 다른 디지털홈 서비스가 노인계층에 맞추어진 것들이라기보다는 일반적인 디지털홈 서비스였다는 점에서, 후속 연구에서 노인계층에 특화된 디지털홈 서비스를 다룰 필요가 있다고 생각된다.

대학생의 라이프스타일과 유비쿼터스 주거 기능 선호**- 광주광역시 대학생을 대상으로**

KHO01_358

김미실 ; 김미희

200902

이 연구는 광주광역시 대학생들을 대상으로 라이프스타일을 유형화하고 유비쿼터스의 효율적 사용을 위해 주거 기능 선호의 차이를 분석하여 유비쿼터스 디자인에 대한 기초자료로 활용됨을 목적으로 한다. 연구방법으로는 대학생들의 라이프스타일의 요인을 도출하여 특성을 파악하고 주거공간별 유비쿼터스 주거 기능에 대한 선호도 조사를 실시하여 디자인 요소를 분석한다. 라이프스타일의 유형을 적극적 생활형, 소극적 생활형, 가족 단란형, 알뜰 개성 추구형 집단으로 정리하여 유비쿼터스 주거 기능에 대해서 안전함, 편리함, 쾌적함, 정보화 측면에서 각 공간의 선호 실태 분석 결과를 토대로 각 집단 간의 차이점을 정리한다.

대구시 인테리어 디자인 사무실의 경영에 관한 조사 연구

KHO01_359

조영미 ; 안옥희 ; 박의정

200902

본 연구는 대구시 인테리어 디자인 사무실의 경영 참여자를 대상으로 전반적인 경영환경을 분석하여 인테리어 디자인 사무실의 이윤창출극대화를 위한 경영환경 기초자료를 제공하고자 하고 있다. 대구시 실내건축부분에 등록된 사무실 160곳 중 80곳을 대상으로 설문지를 이용한 직접면접법을 이용하여 조사하였다. 이렇게 조사된 자료를 바탕으로 인테리어 디자인 사무실의 일반적 사항, 경제적 자원, 기술적 능력, 인적자원, 홍보전략 등에 대해서 분석하고 문제점들을 도출해내고 있다. 그리고 도출된 문제점들에 대한 제언으로써 설계와 시공의 분리제에 대한 사회적제도의 마련, 건적방식이나 계산에 대한 체계적 근거확립을 통한 건전한 가격경쟁, 전문교육을 통한 기술개발과 축적, 산학협동 및 인력개발을 위한 인재교육프로그램의 개발과투자, 마케팅전략을 도입한 적극적인 홍보활동 등을 제시하고 있다.

주거공간의 차별화된 디자인을 위한 심미적요소의 표현방법 및 적용에 관한 연구

KHO01_383

서지은 ; 정지석

200904

본 논문은 아파트 단위세대의 디자인 방법을 모색하고자 하며, 이용자 중심에서 주거공간의 '심미적인 요소'를 활용하여 부분적인 시각적 자극과 변화를 위한 표현방법을 찾고자 한다. 이를 통해 단위세대 주거공간 디자인의 기초적인 자료로 활용됨을 목적으로 하고 있다. 심미적 요소를 활용한 차별적인 디자인 방법을 모색하기 위해 주거공간에서의 심미적 요소와 표현방법을 추출하고 이를 바탕으로 분석틀을 설정하였다. 평가를 위해 설문조사를 실시하였으며, 조사대상은 단위세대를 계획하고 디자인하는 전문가 100명을 대상으로 하였다. 조사 결과를 바탕으로 주거공간에 적용할 수 있도록 요소별로 표현방법에 차이가 있는지 검증하여 효과적인 방법을 추출하고 디자인 방법을 제안하고 있다.

실내디자인 표현방법의 유형화가 적용된 패션 브랜드 플래그쉽 스토어(Flagship Store)에 관한**연구 - 양식적 이미지 특성을 중심으로**

KII01_478

강소연

200812

본 논문은 플래그쉽 스토어(Flagship Store)에 제시된 표현방법에 대한 이미지 특성을 부각시키는 가치표현의 일환으로 그 의미를 제고하는데 의의를 두고 있으며, 다양하게 형성된 실내디자인의 표현 양식적 경향을 범주화하고 적용된 이미지 평가실험을 비교분석하여 이미지특성의 유형화를 통한 디자인요소의 객관적지표의 실증적 검증을 제시하는데 목적이 있다. 조사대상으로 꼼뎀데가르송, 조르지오 아르마니, 루이뷔통, 프라다를 선정하였으며, 이미지 평가어를 선정하여 전문가집단을 대상으로 설문조사를 실시하였다. 이러한 조사 결과를 바탕으로 조사 대상 사례들에 대한 표현방법의 유형화를 실시하고 있는데, 먼저 브랜드 사례이미지의 프로필을 평가 분석하고, 요인분석에 의해 평가구조를 유형화하여, 군집분석에 의한 유형별 분석과 요인분석에 의한 유형화 특성의 비교분석을 실시하였다. 분석의 결과로써, 양식적 이미지 특성 중 미니멀리즘적 브랜드는 조르지오 아르마니와 루이뷔통이고, 해체적 표현경향의 브랜드는 꼼뎀데가르송과 프라다였다.

상업공간의 브랜드 아이덴티티(BI)를 응용한 공간 그래픽에 관한 연구
- 루이비통과 샤넬 브랜드를 중심으로

KII01_482

정희은 ; 김영훈 ; 주혜라

200812

이 연구는 브랜드 아이덴티티를 응용한 그래픽이 적용된 상업시설의 사례를 대상으로 그래픽이 브랜드의 이미지 형성과 공간의 구성 및 완성도 차원에서 전략적인 도구로 활용되는 방안의 제시를 목적으로 한다. 연구 방법으로는 상업시설의 실내공간 구성요소와 표현된 그래픽의 발전 과정을 검토하고 공간 그래픽과 브랜드 아이덴티티와의 상관성을 도출하여 통합적인 성격을 부여하기 위하여 심볼마크, 로고타이프, 색채, 캐릭터, 제품, 패턴과 같은 디자인요소를 제시한다.

감성적 실내디자인을 위한 여성전문병원 로비 공간 계획 특성

KII01_484

김정근 ; 홍규리

200812

본 연구는 여성전문병원 로비공간을 대상으로 감성적 실내디자인을 위한 개념과 구성요소를 파악하고 이에 대한 적용 실태를 조사함으로써 감성적 기호를 반영하는 여성전문병원 실내 디자인 계획의 기초자료를 제공하는 것을 목적으로 하고 있다. 이를 위해 감성 디자인의 개념을 고찰하고 감성 디자인을 위한 실내디자인의 요소와 의미를 파악하였으며, 조사 대상은 울산지역의 6개 여성전문병원의 로비공간으로 한정하였다. 조사분석의 결과는 로비의 실내 요소별로 로비공간의 형태와 구성, 영역구성, 마감재, 가구, 조명, 색채, 시각중심 공간의 디자인 특성 등으로 분류하여 분석하고 있다. 또한 병원별 감성자극 제공 실태를 시각요소, 청각요소, 후각요소, 미각요소, 촉각요소의 다섯 가지로 나누어 살펴보고 있다. 본 연구는 감성을 측정하는 실내 요소별 이미지의 측정이 연구자의 주관에 의해 이루어지고 있다는 데에 한계를 가질 수 있으며, 향후 보다 객관화된 측정 방법의 선택이나 실제 이용자를 대상으로 한 연구의 진행이 필요하다 하겠다.

실내디자인 이미지 유형의 특성에 따른 표현어휘 연구
- 2008년도 국제박람회를 중심으로

KII01_492

신동관 ; 한영호

200812

시각적으로 표현되는 어휘는 이미지에 따른 시각언어로 전환되어 표현할 수 있다. 이러한 시각언어는 실제로서 형상과 형태를 지닌다고 할 수 있다. 이것은 이미지에 대한 인식으로서 수용하는 사람에 의해서 읽혀져 표현되는 것이라 할 수 있다. 수용자가 제시자로부터 동일한 인식과 명확한 전달을 위하여는 디자인적 접근의 어휘를 이해하는데 있다고 보여진다. 본 연구에서는 실내디자인에 있어서 디자인 제시의 중요한 요소인 이미지를 전달하는 어휘 표현에 대하여 공간요소 중 중요한 6가지를 중심으로 정리하였다. 또한 최근 새롭게 제시된 어휘들을 정리해 봄으로써 각자에 의한 주관적인 전달체계로부터 수용자의 혼란을 최소화하기 위해 체크되어야 할 어휘를 정리하였다. 이에 앞서 고바야시 이미지 스케일에 대응되어 표현어휘 접근에 기본틀을 구축하도록 하였다.

기업참여 공공 공간의 인터랙티브 디자인 특성에 관한 연구

KII01_506

송용주 ; 심은주

200902

이 연구는 사람과 공간 간 인터랙티브 방식과 특성을 이해하고 국내 기업참여 공공 공간의 인터랙티브 디자인 현황을 분석하여 향후 기업 참여 공공 공간의 구축 방식에 대한 방향의 모색을 목적으로 한다. 연구방법으로는 2000년 이후 완공된 국내 기업 참여 공공 공간 사례 7개를 대상으로 공간적 가치 및 역할 변화를 제시하기 위해 각 사례별 특성 및 인터랙티브 표현방법을 분석하고 있다.

건축과 패션, 실내디자인의 스킨디자인 표현특성에 관한 연구

KII01_546

김기수

200908

이 연구는 스킨디자인이 시대의 문화, 경향, 기술이 결합된 새로운 장르로써 연출환경을 통한 표피의 장식이라는 관점에서 사용자의 감성을 자극하는 시각적 공간적 변화에 주목한다. 건축, 패션, 전시나 국제박람회분야의 실내 디자인에 대한 스킨디자인의 의미를 해석하기 위해 표현기법과 상호작용성이 확대되는 현상의 분석을 목적으로 한다. 연구방법으로는 디자인 영역 간 경계의 해체경향, 패션디자인과 건축의 창조적 상호작용에 대하여 살펴보고 다양한 디자인 분야에서 스킨디자인 연출환경을 분석하여 표현특성을 도출한다. 아름다움과 기능을 수반한 실용성을 포함한 스킨디자인은 장식적 의미가 강하며 표현 특성으로 비 물질, 상호확장, 디지털 패턴적용으로 정리하고 있다.

시선이동에 따른 실내공간의 주시특성에 관한 연구**- 원공간과 전회공간의 비교를 통해**

KII01_550

최계영 ; 김종하 ; 이정호

200908

본 연구는 특정 건축 공간을 인간이 인지하는 데 있어서 원래 공간과 좌우가 바뀐 공간 즉 전회공간의 공간 이미지에 차이가 있을 것이라는 전제하에, 원래 공간과 전회된 공간에서의 주시 특성을 비교함으로써 시각을 통해 지각되는 디자인 요소의 위치관계와 특성을 분석하는 데 목적을 두고 있다. 이를 위하여 본 연구에서는 사람의 시선을 일정시간 추적하는 '아이트래킹(eye tracking)' 장치를 사용하여, 분양을 목적으로 제작된 아파트 내부공간의 3차원 스틸이미지를 각각 원화상과 전회화상으로 마련한 실험화상을 대상으로 주시 패턴을 실험조사하여 분석하였다.

호텔 객실 디자인에 내재된 상징적 표현에 관한 연구**- C.G. Jung의 상징이론을 중심으로**

KII01_552

김정아

200908

이 연구는 호텔 객실 디자인에 나타난 상징성의 이해를 위하여 심리학적 측면에서 칼 융의 상징이론을 고찰하고 호텔 사례분석을 통해 상징의 개념과 표현의미, 표현방법을 분석하여 도출된 내용을 미래 호텔 디자인에 적용함을 목적으로 한다. 연구방법으로는 인문학적 부분에 한정하여 호텔 객실 디자인에 나타난 상징성을 고찰하고 1991년부터 2007년까지 건립된 300실 미만의 중소규모 호텔의 객실공간 중 상징적 특성이 부각된 곳을 기준으로 선정하여 정신적 심리적 측면에서 분석한다. 분석결과 호텔 객실 디자인에 나타나는 상징적 개념은 지역 문화의 특성과 신비주의적 성향으로 구분되며 지역성, 문화성, 초월성, 환상성 등 세부 개념으로 분류하고 상징적 표현방법은 공간의 테마화, 감성의 시각화, 장르의 복합화로 구분하고 있다. 디자이너의 경험적 요소에 의한 추상적 표현으로 의미 해석에 모호한 부분은 사용자 하여금 공간 해석을 유도한다는 측면으로 이해하고 있으며 정리된 연구 결과는 궁극적으로 상징내용의 다중적인 의미를 이해하기 위한 분석도구로서 가능성을 제시하고 있다.

아. 기타

교가에 나타난 대구시의 경관특성에 관한 연구**- 대구시 관내 초·중·고등학교의 교가교화교목을 중심으로**

AIK01_1547

김종하

200810

이 연구는 초·중·고등학교 교가에서 그 지역을 상징하는 경관요소와 이미지가 가사에 담기는 경향에 착안하여 대구시의 경관특성을 분석하고 있다. 초등학교 교가에서는 색채가 강조되는 반면, 중고등학교 교가에서는 실제적인 지형이 상대적으로 많이 등장하는데, 실제 교정에서 조망되거나 인접한 하천뿐만 아니라 조망되지 않고 멀리 떨어져 있는 지형물도 등장하는 것을 확인하였다. 교가를 유년기에 반복적으로 부름으로써 그 지역의 자연경관에 대한 인식이 형성된다고 가정할 때, 가사를 작사하는데 보다 신중을 기해야 할 것으로 생각된다.

지역 공공건축 수공간의 해석과 디자인 방안에 관한 연구

AIK01_1599

손광호 ; 김강섭

200812

시청사를 비롯한 지역 공공건축은 권위적인 부분이 없지 않다. 이로 인해 일반 시민들의 접근성과 자유의사를 제한하는 사례도 찾아 볼 수 있다. 이와 같은 사항에 주목하여 본 연구에서는 내, 외부공간의 계획요소인 공공건축 수공간을 집중적으로 연구하여, 공공건축이 지역에 개방되고 친근한 장소로 자리매김할 수 있는 디자인 아이디어를 제공하고자 한다. 이를 통해 공공건축이 지역 활성화에 기여하고, 열려진 공간으로서 시민에게 다가갈 수 있는 정초가 되고자 한다. 본 연구의 구체적인 목적은 지역 공공건축에 도입된 수공간의 특성과 디자인 효과 등을 고찰하고 지역 공공건축 수공간의 디자인 방안을 제안하는 것이다.

건축물 용도분류 체계 개선 방향 설정에 관한 연구

AIK01_1605

황은경 ; 박근수 ; 김수암

200812

이 연구는 현재 국내 건축물 용도분류가 법령별 운용 상 발생하는 문제점에 주목하여 건축규제의 원활한 적용, 민원의 감소 유도, 생활의 안정성 확보 차원에서 건축물 용도분류 체계의 개선 방향을 제안하는 것을 목적으로 한다. 연구 방법으로는 법령상 문제점과 실무상 문제점을 분석하고 전문가 의견을 조사하여 문제점으로 도출된 사항을 주요 사례에 근거하여 유형화하고 각 유형별 개선 방향과 항목을 설정한다.

KS 건축 용어의 혼용 사례 및 표준화 방안

AIK01_1612

정상규 ; 박우장 ; 박준영

200812

본 연구에서는 건축 용어 표준화의 정착 및 범용에 기여하기 위하여 한국 산업 규격(KS) 내에 존재하는 건축 용어 혼용사례를 분석하고 건축 용어의 표준화 방안을 제시하는 것을 목적으로 연구를 진행하고자 한다. 이 연구에서는 2007년 3월 기준으로 KS의 토건 분야에 해당되는 KS F의 규격 중 제품규격과 방법규격을 제외한, 전달 규격에 해당하는 KS를 구성하는 용어들을 발췌하여 기존 KS 용어의 혼용 사례를 조사하고 용어를 표준화 방안을 제시하기 위해 연구를 실행하였다.

건축저작물의 속성과 범주에 관한 연구

AIK01_1681

윤준섭

200902

이 연구는 건축저작물의 정의, 범주, 유형을 정리하여 건축물이 아닌 토목구조물, 실내건축, 조경이 건축 저작물로 포함될 수 있는지 고찰하고 저작물로 판단하는 기준에 대한 국외관행, 학설, 판례를 조사하여 국내 저작권법 중 건축 관련 부분이 개선되어야 할 방향을 제시하는 것을 목적으로 한다. 국외건축저작물 유형 및 관계조항을 토대로 건축저작물의 성립요건과 속성을 독창성, 미적수준, 실용성, 심미성개념으로 접근하여 국내 현황과 비교 분석한다.

도심활성화와 연계한 뉴욕 맨해튼 워터프론트 재생 디자인 수법 연구

AIK01_1738

김민경 ; 이정형

200904

이 연구는 성공적인 워터프론트 재생사례인 미국뉴욕의 맨해튼 워터프론트 사례의 분석을 통해 도심활성화를 위한 워터프론트 재생에 있어 어떠한 디자인 수법을 사용하고 있는지를 알아보고 있다. 최근 국내 여러 지역에서 도심과 근접한 수변공간의 개발 움직임이 일어나고 있다. 성공적인 워터프론트 개발사례를 살펴보고 다양한 수법을 도출하여 여러 적용가능성을 타진해본다면 실제적인 의의를 가질 것으로 기대된다.

Metaphoric Process에 의한 공간의 다층적 의미효과에 관한 연구

AIK01_1769

박희령 ; 김억

200905

이 연구는 유비쿼터스 시대에 필요한 환경과 공간디자인이 무엇인지에 대한 의문에 대한 모색으로 포스트모던시대 메타포의 과정을 현대에 맞게 재해석함으로써 진화된 디자인과정의 가능성을 타진하는 것을 목적으로 한다. 연구방법으로는 몸과 감각의 관계를 재조명하여 환경과 유기적으로 반응하는 양상을 분석한다. 분석결과 메타포 과정에 의해 연출된 공간의 다층적 의미효과는 대비기법과 긴장감, 애매모호성과 흔적, 환경과 투명성, 리듬과 멜로디를 통해 인지되는 마인드와 같은 요소로 도출하고 있다.

공동체 복지지원가능시설로서의 공공시설에서 제공되는 프로그램 현황 특성에 관한 연구**- 서울시 공공시설을 중심으로**

KHO01_329

신화경 ; 조인숙 ; 이준민

200810

본 연구는 공동체 복지지원가능시설의 프로그램개발에 필요한 기초자료를 제시하고자 현재공공시설과 제공하고 있는 프로그램 현황 특성을 파악하고 있다. 구체적으로 서울시 공동체복지지원가능시설에서 제공하는 프로그램 특성을 파악하고, 구별제정자립도에 따른 공공시설의 프로그램현황과 인구분포특성에 따른 공공시설의 프로그램 현황 또한 살펴보고 있다. 본 연구를 토대로 프로그램의 관리 및 운영주인의 프로그램 참여 및 평가와 선호프로그램 등 공동체 활성화를 위한 프로그램 개발에 토대를 마련하는 점에서 의의가 있다.

대학생 주거관의 시계열적 비교

KHO01_416

안옥희 ; 강혜경 ; 조영미

200908

본 연구는 미래주택의 주체적인 거주자가 될 대학생의 주거관에 대하여 시간의 흐름에 따른 변화에 주목하여 분석하였다. 즉 1998년과 2008년의 대학생의 주거관을 비교분석하여 10년간의 시간흐름에 따라서 대학생들의 주거관이 어떻게 변하였는지를 파악함으로써 주거 계획에 도움이 되는 자료를 얻고자 한다. 연구방법은 설문지를 통한 조사연구이며, 대구시 여대생을 대상으로 1998년 자료는 162명, 2008년 자료는 171명을 대상으로 하였다. 선행연구를 토대로 작성한 설문지는 대상자와 주거환경의 일반적 사항, 주거의식에 관한 항목, 주거의식에 관한 항목, 주거의견에 관한 항목, 주거만족에 관한 항목 등으로 구성되어 있다. 이를 통해 1998년과 2008년의 자료를 비교분석함으로써 시계열적 변화를 살펴보고 있다. 하지만, 긴 시간에 걸쳐 형성되고 변화하는 주거관의 시계열적 분석으로는 비교적 단기간이며, 조사의 횟수나 대상도 적다는 한계를 가지고 있어 앞으로 지속적인 후속연구가 필요한 것으로 판단된다.

1.2.2. 건축 역사 및 이론 분야

건축 역사 및 이론 분야의 연구 동향은 2008년 9월에서 2009년 8월까지의 기간 동안 대한건축학회에서 발간하는 『대한건축학회 논문집(계획계)』, 한국건축역사학회에서 발간하는 『건축역사연구』, 한국실내디자인학회에서 발간하는 『한국실내디자인학회 논문집』, 한국주거학회에서 발간하는 『한국주거학회 논문집』, 대한지리학회에서 발간하는 『대한지리학회지』, 한국조경학회에서 발간하는 『조경연구』, 대한국토도시계획학회에서 발간하는 『국토계획』, 한국도시설계학회에서 발간하는 『도시설계』, 한국문화공간건축학회에서 발간하는 『한국문화공간건축학회논문집』 등 9개의 정기 간행물에 수록된 학술논문을 대상으로 한다. 이러한 기준에 따라 본 건축 역사 및 이론 분야에서는 총 137편의 논문이 선정되었다.

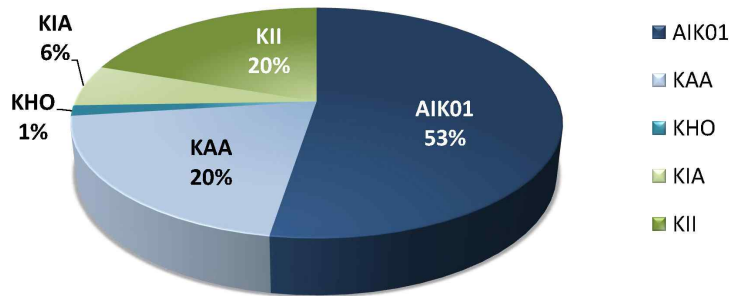
건축 역사 및 이론 분야의 연구동향을 유사한 연구별로 체계적으로 분석하기 위하여 『2006 건축·도시연구동향』이 취한 분류체계를 승계하였다. 건축 역사 및 이론 분야를 대분류로 하는 분류체계에서 중분류 및 세분류는 진행된 연구의 경향과 분류 체계상 요구되는 항목들을 종합적으로 검토하여 선정되었으며, 각 중분류 및 세분류는 아래와 같다.

- 한국전통건축 : 성곽 및 도시 / 궁궐 / 관아 / 마을 및 주거 / 유교건축 / 불교건축 / 기타 건축 / 한국 전통건축 의장론 / 기술 및 제도 / 기타
- 한국근대건축 : 작가론 / 주거건축 / 상업·업무건축 / 공공건축 / 기타건축 / 도시계획 / 한국 근대건축 의장론 / 기술 및 제도 / 기타
- 아시아 건축 : 중국건축 / 일본건축 / 동남아시아건축 / 기타
- 서양고전건축 : 고대~그리스·로마건축 / 중세 건축 / 르네상스·바로크 건축 / 기타
- 서양근대건축 : 작가론 / 시설유형별 연구 / 도시계획 / 서양근대건축 의장론 / 기타
- 현대건축 의장론
- 기타지역건축
- 건축론 일반
- 보전 및 복원
- 기타

(II) 연구 동향

건축역사 및 이론 분야의 총 논문편수는 137편으로서, 지난 2008년의 총 논문편수인 163편에 비해 16% 정도 감소한 것으로 나타나고 있다. 건축역사 및 이론 분야의 학회별 논문편수를 살펴보면 『대한건축학회 논문집(계획계)』에서 72편(52.6%)으로 가장 큰 비중을 차지하였고,

건축 역사 및 이론 분야



그 다음으로 『건축역사연구』에서 28편(20.4%), 『한국실내디자인학회 논문집』에서 27편(19.7%)이 발표되어 유사한 정도의 비중을 보이고 있으며, 그 외에는 『한국문화공간건축학회 논문집』에서 8편(5.8%), 『한국주거학회 논문집』에서 2편(1.5%) 등으로 집계되었다. 지난 2008년과 비교해볼 때 『한국실내디자인학회 논문집』의 경우 2008년의 44편에서 27편으로 대폭(39%) 감소하였고, 『한국주거학회 논문집』의 경우 적은 편수이긴 하지만 7편에서 2편으로 역시 감소하였으며, 『대한건축학회 논문집(계획계)』를 제외한 여러 논문집들에서 역시 그 논문편수가 감소한 것으로 나타나고 있다.

건축역사 및 이론 분야에서 수적으로 가장 많이 다루어지는 연구 분야는 ‘한국전통건축’으로써, 총 36편의 논문이 발표된 것으로 나타나고 있다. 지난 2008년 건축·도시 연구 동향에서 역시 이와 마찬가지로의 경향을 보인 바 있으나 2008년에 비해서 그 논문편수는 50편에서 36편으로 상당부분 감소하였다. 이러한 감소세는 다른 중분류에서 역시 나타나고 있는데, ‘한국 근대 건축’의 경우 2008년의 25편에서 12편으로, ‘현대건축 의장론’의 경우 41편에서 30편으로 상당한 감소세를 보여준다. 반면 ‘서양 근대건축’ 분야의 경우에는 19편에서 30편으로 상당한 증가세를 보이고 있고, 이러한 증가세는 소폭이긴 하지만 ‘서양 고전건축’ 분야에서도 나타나고 있다.

세분류 측면에서 살펴볼 때, 전체적으로 ‘서양 근대건축’의 ‘작가론’이 22편으로 가장 많은 비중을 차지하는 것으로 나타났다. 이는 2008년 건축·도시 연구 동향에서와 마찬가지로의 경향으로, 서양 근대건축에 대한 작가적 관점의 연구가 여전히 상당수 행해지고 있음을 알 수 있다. 그 외에 ‘현대건축 의장론’ 분야의 연구들이 비교적 최근의 국내외적 건축경향에 대한 반영으로서 그 연구 사례가 증가하고 있음을 알 수 있다.

1장. 건축·도시 분야 주제별 연구동향

소분류		세분류		게재지 학회지명				
소분류	논문수	세분류	논문수	AIK01 등재	KAA 등재	KHO 등재	KIA 등후	KII 등재
한국전통건축	36	성곽 및 도시	2	1	1			
		궁궐	2	1				1
		관아	2	1	1			
		마을 및 주거	7	3	3	1		
		유교 건축	1		1			
		불교 건축	6	3	2		1	
		기타 건축	3	1	2			
		한국 전통건축 의장론	4	1			1	2
		기술 및 제도	2	1	1			
		기타	7	3	4			
		소계	36	15	15	1	2	3
한국 근대 건축	12	작가론	2	1				1
		주거건축	0					
		상업·업무건축	1	1				
		공공건축	3	2	1			
		기타건축	1				1	
		도시계획	0					
		한국 근대건축 의장론	3	1				2
		기술 및 제도	1	1				
		기타	1		1			
		소계	12	6	2	0	1	2
아시아 건축	2	중국 건축	0					
		일본 건축	1					1
		동남아시아 건축	1	1				
		기타	0					
		소계	2	1	0	0	0	1
서양 고전건축	9	고대~그리스·로마건축	2	2				
		중세 건축	1	1				
		르네상스·바로크 건축	5	2	2			1
		기타	1	1				
		소계	9	6	2	0	0	1
서양 근대건축	30	작가론	22	11	5			6
		시설유형별 연구	1	1				
		도시계획	0					
		서양근대건축 의장론	6	5		1		
		기타	1		1			
		소계	30	17	6	1	0	6
현대건축 의장론	30		30	17			4	9
기타지역건축	2		2	1			1	
건축론 일반	9		9	6				3
보전 및 복원	3		3	1	2			
기타	4		4	2	1			1
계	137		137	72	28	2	8	27

주) AIK01 : 대한건축학회 논문집(계획계), KAA : 건축역사연구,
 KHO : 한국주거학회 논문집, KIA : 한국문화공간건축학회 논문집,
 KII : 한국실내디자인학회 논문집,
 등재: 한국학술진흥재단 등재지, 등후: 한국학술진흥재단 등재후보지, 기타: 기타 학술지

가. 한국 전통 건축

‘한국 전통 건축’으로 분류된 학술논문들은 시설 유형에 따라 ‘성곽 및 도시’, ‘궁궐’, ‘관아’, ‘마을 및 주거’, ‘유교건축’, ‘불교건축’, ‘기타 건축’으로 세분되며, 이 외에 상기 분류체계에 속하지 않는 논문들은 ‘한국 전통건축 의장론’, ‘기술 및 제도’, ‘기타’로 세분된다.

‘한국 전통 건축’으로 분류된 학술논문들은 총 36편이며, ‘마을 및 주거’ 분야 논문이 7편, ‘불교 건축’ 분야 논문이 6편, ‘기타’ 분야 논문이 7편으로 비교적 많은 편에 속했다. 다음으로 ‘한국 전통건축 의장론’ 분야 논문이 4편, ‘기타 건축’ 분야 논문이 3편이었으며, ‘성곽 및 도시’, ‘궁궐’, ‘관아’, ‘기술 및 제도’ 분야 논문이 각각 2편씩, 그리고 ‘유교건축’ 분야 논문이 1편이었다. 각 연구 주제별 연구 동향은 다음과 같다.

‘마을 및 주거’ 분야에서는 청동기 시대부터 18세기에 이르기까지 시기의 다양한 한국 전통주택에 관한 연구가 있었으며, 거시적 수준에서 주거지 자체만을 다룬 연구는 없었고 마을 형국에 따라 나타나는 주택의 특성을 고찰한 연구가 일부 있었다. 시기별 주택 연구로는 청동기 움집의 벽주(壁柱)에 관한 연구(KAA01_552), 고려시대 상류주택의 당(堂)에 관한 연구(AIK01_1513), 그리고 조선시대 주택 꺾음부 유형에 관한 연구(AIK01_1824)와 18세기 종택의 이진계획 및 건축적 특성에 관한 연구(KAA01_647)가 있었다. 그 외 전통주거의 일조환경에 관한 특수한 연구로서 울진지역 사량(四樑) 뜰집의 가구법 특성을 일영 시물레이션을 통하여 도출한 연구(AIK01_1611)가 있었다. 마을 관련 연구로서 한국 전통마을에서의 주택의 방위적 특성에 관한 연구(KAA01_648)와 영동 산간지역 민가의 평면 변화를 마을의 입지 특성이라는 거시적 관점에서 추적한 연구(KHO01_337)가 있었다.

‘불교건축’ 분야에서는 조선시대 사찰건축의 배치에 관한 연구가 3편 있었으며, 그 외 연구로는 만다라 도상체계에 의해 석굴암 공간체계를 분석한 연구(AIK01_1788), 신라시대 밀교건축에 관한 연구(KIA01_202), 그리고 고려시대 회암사의 정청과 방장 공간에 관한 연구(KAA01_576)가 있었다.

‘기타’ 분야 논문은 총 7편 중 3편이 영건의례 등에 기록된 목부재 용어를 추적한 연구였으며, 그 외 연구로는 조선전기 왕릉 석실의 축조 연구(AIK01_1858), 문학사료 등에 나타난 처마공간의 인식에 관한 연구(AIK01_1887), 조선후기 장인의 담당 공종에 관한 연구(AIK01_1900), ‘청오경(靑烏經)’의 고본과 현존본의 비교분석 연구(KAA01_622)가 있었다.

‘한국 전통건축 의장론’ 분야 논문은 4편으로 목조가구의 수평적 비례체계에 관한 연구(AIK01_1514), 설치미술의 관점에서 소채원 공간의 조형적 상관성을 분석한 연구(KIA01_180), 백제·신라·일본의 초석 형태에 따른 공간위계 비교연구(KII01_469), 한국 전통마당의 전의(轉依)성에 관한 이론적 연구(KII01_480)가 있었다.

‘기타 건축’ 분야 논문은 3편으로 조선왕조 정려 건축에 관한 연구(AIK01_1783), 사도세

자 묘소인 현릉원에 관한 연구(KAA01_553), 조선후기 정자각에 관한 연구(KAA01_666)가 있었다.

‘성곽 및 도시’, ‘궁궐’, ‘관아’, ‘기술 및 제도’ 분야 논문은 각각 2편씩으로 각 내용은 다음과 같다. ‘성곽 및 도시’ 분야에서는 제주 3성의 건축 특성(AIK01_1615)과 임진왜란, 정유재란 시기 왜성의 축조방법(KAA01_599)에 관한 연구가 있었다. ‘궁궐’ 분야에서는 조선후기 궁궐공사의 실역책임자에 관한 연구(AIK01_1659)와 창덕궁 부용지 일곽을 이기론(理氣論)의 관점에서 분석한 연구(KII01_517)가 있었다. ‘관아’ 분야에서는 괴산군수관사를 대상으로 기존 한옥의 외부입면 사진측량 방식을 보완, 제안한 연구(AIK01_1544)와 환구단 이전에 있었던 남별궁(南別宮)을 사신관으로 운용하게 된 경위를 추적한 연구(KAA01_668)가 있었다. ‘기술 및 제도’ 분야에서는 팔작지붕의 가구방법(AIK01_1686)과 조선후기 축성공사의 패장제도(KAA01_602)에 관한 연구가 있었다. 그 외 ‘유교 건축’ 분야 논문은 1편으로 조선후기 왕릉제실의 건축특성 연구(KAA01_650)가 있었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
성곽 및 도시			
『탐리순력도』를 통해 본 제주 3성의 건축특성	윤일이	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1615
임진왜란과 정유재란시기 왜성 축조방법에 대한 연구	이형재	건축역사연구	KAA01_599
궁궐			
조선후기 궁궐공사의 실역책임자 領役部將에 관한 연구	서치상	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1659
분석심리학에 의한 부용지(芙蓉池) 일곽과 이기론(理氣論) 비교연구	최효식	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_517
관아			
근대기 한옥의 외부입면 사진측량에 관한 연구 - 등록문화재 제144호 괴산군수관사를 중심으로	권순찬 ; 노선화 ; 김태영	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1544
壬辰倭亂 이후 南別宮의 公廨의 역할과 그 공간 활용 - 장서각 소장 『소공동홍고양가도형』 · 『사대부가배치도형』의 분석을 통하여	정정남	건축역사연구	KAA01_668
마을 및 주거			
宴會로 본 高麗後期 上流住宅의 堂에 관한 연구 - 座主와 門生의 宴會와 宴會空間의 構成을 중심으로	이정미 ; 한지만	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1513
울진지역 사량(四樑) 뜰집 架構法과 일조환경 조정 특성 연구	유재우 ; 이형삼 ; 김화봉	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1611
조선시대 주택 꺾음부의 유형에 관한 연구	김정현 ; 김하나 ; 전봉희	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1824

제목	저자	수록지	auric 분류번호
움집 벽주(壁柱)의 흠막이벽 기능에 관한 연구 - 경남지역 청동기 주거지를 중심으로	박원호 ; 서치상	건축역사연구	KAA01_552
학봉종택 家圖의 분석을 통한 18세기 종택의 이건계획 및 건축적 특성	유기원 ; 김기주	건축역사연구	KAA01_647
北向形局의 전통마을에서 주택의 方位의 특성에 관한 연구 - 상사, 임하, 하우산, 월곡 마을을 중심으로	이현병 ; 김성우	건축역사연구	KAA01_648
영동 산간지역 민가의 평면 변화에 관한 고찰 - 삼척시 미로면 고천리 마을을 대상으로	이용준	한국주거학회논문집	KHO01_337
유교 건축			
조선후기 왕릉재실의 변천과 여주 寧陵 재실의 건축특성 연구	우희중 ; 김동욱	건축역사연구	KAA01_650
불교 건축			
조선후기 사찰건축에서 사동중정형배치의 형성과정	홍병화 ; 김성우	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1716
조선후기 대형요사 형성배경과 분류	홍병화 ; 김성우	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1754
만다라도상체계에 의한 석굴암공간체계 분석	김버들 ; 조정식	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1788
회암사의 연혁과 정청·방장지에 관한 복원적 연구	한지만 ; 이상해	건축역사연구	KAA01_576
조선후기 사찰건축에서 正門과 門樓의 배치관계 변화	홍병화 ; 김성우	건축역사연구	KAA01_600
신라중대 가람의 공간과 의장에 표현된 밀교도상 연구	김상태 ; 임호균	한국문화공간건축학회논문집	KIA01_202
기타 건축			
강원도 정려의 건축적 특징 - 동해·삼척시를 중심으로	최장순	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1783
顯隆園의 입지선정과 원침계획에서 正祖의 역할	김동욱 ; 우희중	건축역사연구	KAA01_553
조선후기 靈幄殿 기능수용에 따른 정자각 평면변화 고찰	신지혜	건축역사연구	KAA01_666
한국 전통건축 의장론			
한국 목조건축 架構의 水平比例에 관한 연구	양재영	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1514
설치미술과 소재원 공간의 조형적 상관성에 관한 연구	이경화 ; 김주연	한국문화공간건축학회논문집	KIA01_180
고대 백제·신라·일본의 초석 형태에 따른 공간위계 비교연구	한옥	한국실내디자인학회 논문집	KII01_469
사건 개념에 의한 한국전통마당의 전의(轉依)성에 관한 연구	김지은 ; 김개천	한국실내디자인학회 논문집	KII01_480
기술 및 제도			
한국 전통건축 팔작지붕의 架構에 관한 연구	양재영	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1686

제목	저자	수록지	auric 분류번호
조선후기 축성공사의 牌將制度에 관한 연구	서치상	건축역사연구	KAA01_602
기타			
조선전기 왕릉 석실 축조 연구	김상협	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1858
한국건축 처마공간의 인식과 성격에 관한 문헌고찰	강영환	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1887
조선후기 장인의 담당 공종에 관한 연구 - 영건의궐 기록을 중심으로	이연노	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1900
營建儀軌에 실린 木部材用語의 用例와 變遷에 關한 研究	김재웅 ; 이봉수	건축역사연구	KAA01_556
營建儀軌의 木部材 用語에 關한 文字學的 研究	김재웅	건축역사연구	KAA01_601
『청오경(靑鳥經)』의 문헌적 연구	장성규	건축역사연구	KAA01_622
영건의궐 및 산릉의궐에 기록된 건축부재 구로대에 관한 연구	이연노	건축역사연구	KAA01_649

나. 한국 근대 건축

한국 근대건축 항목은 건축 역사 및 의장 분야에서 개화기에서 1960/70년대까지 한국에서 지어진 건축들을 대상으로 하고 있는 연구들을 포함한다. 하위 세분류 상에서는 효율적인 접근과 체계적 분류를 위해 시설별로 주거건축, 상업·업무건축, 공공건축, 기타건축 분야로 나뉘며, 도시적 상황에 대한 접근은 도시계획 분야로 별도로 분류되었다. 이외에 작가론과 기술 및 제도, 한국 근대 건축의장론, 기타 분야를 추가적으로 하여 시설이외의 차원에서의 연구들을 따로 구별하였다. 1980년대 이후의 상황을 다루더라도 연구의 주요한 관점이 근대시기에 맞추어져 있을 시 한국 근대건축 분야에 포함시켰다.

대상 기간 동안 본 건축·도시 연구 동향이 참고하는 논문집과 학회지에 게재된 것으로 확인된 논문 중 한국 근대건축의 범주에 해당하는 것은 총 10편으로 예년에 비해서 적게 발표되었다. 발표된 논문을 게재지 별로 살펴보면 다음과 같다. 『대한건축학회논문집(계획계)』가 5편, 『건축사연구』 2편, 『한국문화공간건축학회 논문집』 1편, 『한국실내디자인학회논문집』 2편이다. 세분류별로는 근대 시기의 한국 건축가를 다루는 작가론과 주거건축이 0편, 상업·업무건축 분야가 1편, 교육시설, 종교시설, 관공서 시설 등을 포괄하는 공공건축이 3편, 문화 시설을 포괄하는 기타건축 분야가 1편, 도시적 상황을 다루는 도시계획 분야가 0편, 서구 건축의 유입에 따른 기술적 변화와 건축 관련 제도의 형성 및 제도변화를 추적하는 기술 및 제도 분야가 1편, 한국 근대건축의 디자인적 의미를 규명하는 한국 근대

건축 의장론 분야가 3편, 기타 분야 1편으로 발표되었다.

상업·업무건축 분야에서는 한국 근대백화점의 사회문화적 의미에 관한 연구(AIK01_1713)가 이루어졌다.

공공건축 분야는 그 동안 자료의 부족으로 연구가 미진했던 일제강점기 교육시설 계획에 관한 연구(AIK01_1790)와 서울역사의 공간분화 과정을 분석한 연구(AIK01_1847), 20세기 초 건축된 교회의 평면구성과 구조형식에 관한 연구(KAA01_554)가 발표되었다.

기타건축 분야는 서울시 등록문화재 건축물을 대상으로 근대 건축물의 활용방안에 대한 연구(KIA01_181)가 포함되었다..

한국 근대건축 의장론 분야는 공공건축 분야와 함께 한국 근대 건축 부분에서 많은 논문이 발표되었다. 미술관에서 구현된 모더니티를 분석하여 한국적 모더니즘 미학에 대한 정립 가능성 연구(AIK01_1495)와 도상해석학적 측면에서 한국전통표현이 현대공간디자인에 수용 및 해석된 과정을 분석한 연구(KII01_481), 서울시에 소재하는 근대 건축물을 대상으로 파사드 표현특성을 분석한 연구(KII01_515)가 활발하게 수행되었다.

기술 및 제도 분야는 서구의 건축 기술의 도입에 따른 변화 및 발달 과정과 건축적 상황에 직접적으로 영향을 미치는 건축 제도의 역사적 고찰 및 의미 규정을 주요 목적으로 한다. 근대 건축기술의 전반적인 변화와 발전과정을 파악하고 한국과 일본의 연와공사를 비교하여 근대 서양식 건축물의 기술적 특성과 발전과정을 분석한 연구(AIK01_1898)가 게재되었다.

기타 분야는 근대 철도건설과 전통적 도시공간의 변화과정에 관한 연구(KAA01_575)가 이루어졌다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
작가론			
주거건축			
상업·업무 건축			
1930년대 잡지에 나타난 근대백화점의 사회문화적 의미	김소연	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1713
공공건축			
일제강점기 경성부 관립 중·고등교육시설의 정비·신축과정 과 배치 계획의 특성	주상훈 ; 전봉희	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1790

1장. 건축·도시 분야 주제별 연구동향

제목	저자	수록지	auric 분류번호
서울역사(驛舍) 공간분화에 관한 연구	신예경 ; 김진균	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1847
20세기초 4칸×4칸 교회의 평면구성 및 구조형식에 관한 연구	김기주	건축역사연구	KAA01_554
기타 건축			
근대 건축물의 활용에 대한 연구 - 서울시 등록문화재 건축물을 중심으로	최준오	한국문화공간건축학회논문집	KIA01_181
도시계획			
한국 근대건축 의장론			
대전 이응노 미술관에서 나타나는 모더니티와 이응노의 예술성과의 관계에 관한 연구	박용서	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1495
한국 전통공간디자인의 도상해석학적 접근에 관한 연구 - 지역적 원형과 창조적 환상의 개념을 중심으로	박경애	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_481
서울시 근대 양식건축 파사드의 표현 특성에 관한 연구	이완건 ; 정례화	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_515
기술 및 제도			
연와공사 사양서의 제정 및 변천과정에 관한 연구	노선화 ; 김태영	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1898
기타			
근대 한국에 있어 일본제국에 의한 철도건설과 읍치의 변화에 관한 역사적 연구	김현규	건축역사연구	KAA01_575

다. 아시아 건축

아시아 건축에 대한 연구는 일본 건축과 동남아시아 건축과 관련한 연구 논문이 각각 1편씩 있었다. 2008년 동남아시아 건축 관련 4편, 기타(인도 건축) 1편이었던 것에 비하면 관련 연구가 줄어들었다고 할 수 있겠다.

일본 건축 관련 논문은 20세기 초 오사카에 건설된 ‘대문형 나가야’ 주택의 변용과 그 원인에 관한 연구이며, 동남아시아 건축은 베트남 북부 마을전각의 전당모델의 형성과 응용 과정에 관한 연구이다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
중국 건축			

제목	저자	수록지	auric 분류번호
일본 건축			
일본 「대문형 나가야」 주택의 변용과 그 원인에 관한 연구	이현희	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_452
동남아시아 건축			
17세기 이후 북부 베트남 마을전각의 전당모델에 관한 연구	이강민 ; 전봉희	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1613
기타			

라. 서양 고전 건축

‘서양 고전 건축’으로 분류된 학술논문들은 시기에 따라 ‘고대~그리스·로마 건축’, ‘중세 건축’, ‘르네상스·바로크 건축’, ‘기타’로 세분된다. ‘서양 고전 건축’으로 분류된 학술논문들은 예년에는 한 편도 없었던 것에 반해 총 9편이었으며, ‘르네상스·바로크 건축’ 분야 논문이 5편으로 가장 많았다. 다음으로 ‘고대~그리스·로마 건축’ 분야 논문이 2편 있었고, ‘중세 건축’, ‘기타’ 분야 논문이 각각 1편씩 있었다. 각 연구 주제별 연구 동향은 다음과 같다.

‘고대~그리스·로마 건축’ 분야에서는 그리스·로마 건축 또는 회화에서 나타난 자연적 원근법의 기원으로서 기하학과 광학에 관해 이론적으로 분석한 연구(AIK01_1658)와 고대 그리스어 어원을 갖는 architecture/architect 용어를 현대적 의미와 비교분석한 연구(AIK01_1784)가 있었다.

‘중세 건축’ 분야 논문은 1편으로 로마네스크 교회건축에서 제단의 배열과 위치를 분석한 연구(AIK01_1575)가 있었다.

‘르네상스·바로크 건축’ 분야에서는 르네상스 관련 연구로 알베르티와 바사리 예술이론을 중심으로 르네상스 시기 디자인의 의미변화에 관해 고찰한 연구(AIK01_1787)와 르네상스 건축과 로마 건축의 비교분석을 통해 영향관계와 연관성을 규명한 연구(KAA01_621)가 있었다. 바로크 관련 연구로는 들뢰즈의 미학이론에 근거하여 바로크 건축의 현대적 가치를 재조명한 연구(KAA01_574)와 바로크 건축의 공간적 깊이감 구축방식을 분석한 연구(KII01_471)가 있었다. 그리고 르네상스와 바로크 사이의 과도기적 시기를 배경으로 한 피렌체 우피치와 바자리 계획에 관한 연구(AIK01_1791)가 있었다.

‘기타’ 분야 논문은 1편으로 중세 이론기하학으로서 광학이 초기 르네상스 시기의 원근법 형성에 미친 영향을 분석한 연구(AIK01_1687)가 있었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
고대~그리스·로마 건축			
고대 그리스 로마시기의 건축적 재현에서 자연적 원근법과 유클리드 광학	류전희	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1658
고대 그리스어, 라틴어의 Architecture/Architect의 의미에 관한 연구	서현	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1784
중세 건축			
로마네스크 교회건물에서 제단의 조합과 그 위치	안재룡	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1575
르네상스·바로크 건축			
르네상스 시기 디자인의 의미 및 개념변화에 관한 연구	조성용	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1787
피렌체 ‘우피치’와 ‘바자리 통로’의 도시건축적 특성에 관한 연구	조성용 ; 전진영 ; 최진희	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1791
들뢰즈의 『주름 : Le Pli』을 통해 본 바로크 건축의 특성	이영미 ; 천득염	건축역사연구	KAA01_574
로마시대 건축으로부터 재생된 건축적 특성에 관한 연구 - 초기 르네상스시대 건축물을 중심으로	김석만	건축역사연구	KAA01_621
산 카를로 알레 콰트로 폰타네와 산티시마 신도네에 적용된 공간적 깊이감 구축에 관한 연구	송주영 ; 김종진	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_471
기타			
원근법의 변화와 고전 광학이론 - 중세에서 초기 르네상스까지	류전희	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1687

마. 서양 근대 건축

‘서양 근대 건축’으로 분류된 학술논문들은 부르주아 혁명 이후 계몽주의 건축에서 1960년대 말/1970년대 포스트모더니즘 건축 논의 이전까지 시기의 건축을 대상으로 하며, 하위 분류를 시기별로 구분했던 고전 건축과 달리 근대의 특성상 ‘작가론’, ‘시설유형별 연구’, ‘도시계획’, ‘서양근대건축 의장론’, ‘기타’로 세분된다. ‘서양 근대 건축’으로 분류된 학술논문들은 총 31편이며, 예년에 발표된 논문이 총 19편이었던 것에 비해 양적인 증가가 있었다. ‘작가론’ 분야 논문이 23편으로 현저하게 많았으며, 다음으로 ‘서양근대건축 의장론’ 분야 논문이 6편이었다. 이 외에 ‘시설유형별 연구’와 ‘기타’ 분야 논문이 각각 1편씩이었으며 ‘도시계획’ 분야 논문은 없었다. 각 연구 주제별 연구 동향은 다음과 같다.

‘작가론’ 분야에서는 총 23편의 논문 중 루이스 칸에 관한 논문이 6편, 르 꼬르뷔지에에 관한 논문이 6편으로 단독 작가 관련 논문으로는 가장 많았다. 루이스 칸에 관한 논문들은

루이스 칸 건축에 담긴 ‘폐허성’에 관한 담론(AIK01_1618, AIK01_1755), 또는 정신분석학적 관점에서 유대교 카발라가 그의 건축철학에 미친 영향을 연구(KAA01_625)하거나 플라톤 철학의 논리에 근거하여 작품세계를 분석(KAA01_625)하는 등 루이스 칸의 건축철학을 이론적으로 분석한 연구가 다수를 이루었다. 한편 르 꼬르뷔지에 관련 논문들은 르 꼬르뷔지에 작품 구성의 특성을 몽타주 이론에 의해 분석(AIK01_1654)하거나 그의 주택 디자인 이론인 “4가지 주택구성” 원리를 분석(AIK01_1654), 또는 그의 작품에 적용된 ‘은유사고’에 의한 디자인 프로세스를 규명(AIK01_1892)하는 등 주로 그의 디자인 방법론을 물리적 작품 구성의 측면에서 분석한 연구가 다수를 이루었다. 루이스 칸과 르 꼬르뷔지에 관련 논문 12편을 제외한 나머지 ‘작가론’ 분야 논문 11편은 각각 다른 작가들에 관한 논문으로 존 헤이덕, 월터 그로피우스, 한스 셔로운 등에 관한 논문들이었다. 미스 반 데 로에, 아돌프 로스 관련 논문은 각각 2편씩이었는데 그 중 미스 반 데 로에와 르 꼬르뷔지에의 작품을 20세기 건축의 ‘추상’과 ‘자연’의 대립 개념 하에 분석한 논문(AIK01_1535)과 루이스 설리반과 아돌프 로스의 건축철학을 비교분석한 연구(KAA01_555)가 눈에 띄었다.

‘서양근대건축 의장론’ 분야 논문은 6편으로 20세기 근대건축의 형성요인을 밝힌 연구가 2편 있었다. 데스틸 운동과 프랭크 로이드 라이트의 영향을 중심으로 네덜란드 근대건축 형성 요인을 분석한 연구(AIK01_1608)와 1720세기 초 유럽과 미국에서의 극동아시아에 대한 관심이 근대건축에 미친 영향을 규명한 연구(AIK01_1685)가 그것이다. 그 외 연구로는 1950년대 합리주의적 근대건축과 20세기 현대건축의 특징을 알도로시와 주세페테라니의 작품을 통해 비교분석한 연구(AIK01_1545), 1930년경 지어진 달사스주택과 뮐러주택의 비교 연구(AIK01_1859), 근대이후 건축에서 기술의 은유적 기능에 관한 연구(AIK01_1899), 제2차 세계대전 이후 이탈리아 주거정책에 관한 연구(KHO01_353) 등이 있었다.

그 외 ‘시설유형별 연구’와 ‘기타’ 분야 논문은 각각 미술관의 전시공간 계획이 건축가의 ‘유추적 개념’에서 비롯되었음을 밝힌 이론적 연구(AIK01_1576)와 20세기 ‘아방가르드’ 예술집단의 근대 ‘보편주의’ 사상을 규명한 연구(KAA01_578)이다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
작가론			
1920년대 르 꼬르뷔지에의 저서에 담긴 건축 정의 - 레스프리 누보에서 비롯된 세 권의 책을 대상으로	이관석	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1511
르 꼬르뷔제와 미스 반 데로의 건축적 추상과 자연의 이중적인 경향에 대한 분석	백승만	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1535
1950-60년대 존 헤이덕의 초기 건축실험에 나타난 시리얼리즘에 관한 연구	배운천 ; 이강업	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1542

1장. 건축·도시 분야 주제별 연구동향

제목	저자	수록지	auric 분류번호
에이젠슈테인의 몽타주 이론을 통해 본 르 꼬르뷔제 건축 과 이론	김성률 ; 김준 ; 유재우	대 한 건 축 학 회 논문집(계획계)	AIK01_1579
루이스 칸의 건축에 나타난 폐허성 경험의 맥락적 의미	박규환 ; 이동언	대 한 건 축 학 회 논문집(계획계)	AIK01_1618
Walter Gropius의 Block Unit概念과 集合住居의 特性에 관한 研究	김경연 ; 김형우	대 한 건 축 학 회 논문집(계획계)	AIK01_1646
카르타고 주택의 디자인 프로세스 연구	김형준	대 한 건 축 학 회 논문집(계획계)	AIK01_1654
독일시대 미스 반 데 로에 건축에서 기둥의 구조적 특성 에 관한 연구	전영훈 ; 오광석 ; 안웅희	대 한 건 축 학 회 논문집(계획계)	AIK01_1656
산티아고 깔라뜨라바 건축 구조미표현과 구축방식 연구	김정현 ; 최정민 ; 유진상	대 한 건 축 학 회 논문집(계획계)	AIK01_1717
폐허성의 사유로 본 루이스 칸의 작품 세계	박규환 ; 이동언	대 한 건 축 학 회 논문집(계획계)	AIK01_1755
한스 셔로운의 초기 스케치에 나타난 건축적 특성 (1919-23)	황보 봉	대 한 건 축 학 회 논문집(계획계)	AIK01_1789
통상성당 남측 입면에 적용된 “빛의 메아리”의 표현과 디 자인 방법론에 관한 연구	차명열	대 한 건 축 학 회 논문집(계획계)	AIK01_1892
루이스 설리반과 아돌프 로스의 ‘기능’과 ‘장식’의 진의(眞 意)와 그 연관성에 관한 고찰	강태웅	건축역사연구	KAA01_555
선전과 소통 : 루치아노 발데사리의 브레다 전시관 계획 에 관한 고찰 1951-1963	김일현	건축역사연구	KAA01_577
정신분석학에 의한 루이스 칸의 건축철학과 카발라와의 비교 연구	최효식	건축역사연구	KAA01_625
루이스 칸의 ‘건축의 본질’에 관한 연구 (I) - 이론과 작품 에 나타난 건축본질의 플라톤적 특성의 분석을 중심으로	권태일	건축역사연구	KAA01_667
로마 신도시(E42) 국제회의장에 관한 연구 - 아달베르토 리베라의 당선작(1937-1943)을 중심으로	이대진	건축역사연구	KAA01_670
루이스 칸 건축의 내부공간 형성에 관한 연구	윤동식	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_447
아돌프 로스의 건축사상에 기초한 라움플란의 특성에 관 한 연구	박찬일	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_472
르코르뷔지에의 회화와 공간디자인의 상호관계에 관한 연 구	전영미	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_477
부오크세니스카 교회의 건축 특성에 관한 연구	정태웅	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_500
루이스 칸 건축에 나타나는 반접합(反接合)의 의미에 관 한 연구	김낙중 ; 정태웅	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_531
Norman Foster의 건축 공간에 나타난 지속 가능한 디자 인 특성에 관한 연구	권영재 ; 김정신	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_544
시설유형별 연구			
유추적 개념으로 바라본 미술관의 탄생	백용운	대 한 건 축 학 회 논문집(계획계)	AIK01_1576
도시계획			

제목	저자	수록지	auric 분류번호
서양근대건축 의장론			
디자인 언어의 지각과 전이(轉移)를 통한 건축적 패러다임의 분석에 관한 연구 - Aldo Rossi와 Giuseppe Terragni의 사례를 중심으로	송석현	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1545
전환기의 네덜란드 근대건축 형성 요인에 관한 연구 - De Stijl운동과 F.L.Wright 영향을 중심으로	신범식	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1608
17세기~20세기 초 유럽과 미국에서의 극동아시아에 대한 관심이 근대건축에 미친 영향에 관한 연구	김종헌	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1685
달사스 주택과 뮐러 주택 비교 연구	봉일범	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1859
근대이후 건축에서 기술의 은유적 기능에 관한 연구	전영훈 ; 안웅희 ; 오광석	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1899
제2차 세계대전 이후 이탈리아 주거정책과 건축문화의 역사적 고찰 - 이탈리아 국립보험공단 주택국의 주거정책을 중심으로 1949-1963	김일현	한국주거학회 논문집	KHO01_353
기타			
20세기 전환기의 '아방가르드' 예술집단의 근대 '보편주의' 사상-표현에 관한 연구 - 근대 예술적 자각을 향한 지적 융합, 보편철학의 발전적 전개	오장환	건축역사연구	KAA01_578

바. 현대건축 의장론

현대건축 의장론 항목은 건축 역사 및 의장 분야 중 지역구분 없이 1970년대 포스트모더니즘 논의 이후의 건축과 건축가, 건축이론을 다룬 연구들을 모두 포함한다.

관련 논문은 총 31편으로 2008년의 41편에 비해 관련 연구가 줄어들었음을 알 수 있다. 게재지 별로는 대한 건축학회논문집에 17편, 한국 실내디자인학회 논문집 10편, 한국문화공간건축학회 논문집에 4편이 실렸다.

연구 동향은 크게 두 가지로 나누어 살펴볼 수 있는데, 첫째는 현대 건축가들의 작품 분석 등을 통하여 주요 건축적 개념이나 사상 등을 도출하거나 분석하는 연구들이 있고, 둘째는 현대 건축에서 나타나는 다양한 개념이나 경향들에 대한 이해를 위해 심도있게 분석하고 고찰하는 연구들이 있다.

여전히 장 누벨, 렘 쿨하스, 안도 다다오, 버나드 추미, 헤르조그 디모론, 시계루 반 등의 유명 건축가들의 작품 속에 나타나는 개념적, 사상적, 공간적 특성들에 대한 연구들이 진행되었다. 그리고, 그 밖에 현대 건축에서 나타나는 다양한 건축적 개념이나 경향들로서 랜드스케이프, 프랙탈 기하학, 생태학적 건축, 활성 표피, 콘텐츠 중심 공간디자인 등 매우 다양하고 다각적 방면에서 여러 분야를 아우르는 연구들이 이루어지고 있다.

‘현대건축 의장론’의 분류항목에 해당하는 연구 논문들은 급변하는 현대 사회에서 이에 대응하는 건축의 다양한 모습들을 살펴볼 수 있는 좋은 기회를 제공해 줄 것으로 판단된다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
현대건축 의장론			
젠퍼의 피복이론과 그 현대적 예에 관한 연구 - 장 누벨의 아랍회관의 외벽에 적용한	김린수	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1512
현대 건축에 나타나는 트랜스액션 경향에 관한 연구	허재한 ; 최왕돈	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1527
건축의 내부가로 유형과 그 특성에 관한 연구	김은희 ; 정진원	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1530
현대건축의 활성화표피에 관한 연구	남영호 ; 최윤경 ; 전영훈	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1571
시계루반 작품에 표현된 생태건축적 계획요소 분석	하성주 ; 하미경	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1573
현대철학과 건축의 해체적 사유에 대한 總相的 이해	이인희	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1577
현대 건축에 있어서 송고함의 의미와 그 적용에 관한 연구 - 램 쿨하스의 작품 해석을 중심으로	김진모	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1578
공간디자인 이미지 언어 평가요인에 관한 연구	유은미	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1610
일본의 메타볼리즘 建築運動에 있어서 메타몰포시스概念의 哲學的意味에 관한 연구	류재호	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1614
안도 다다오의 주택 평면에서 보여지는 비례에 대한 연구	임정철 ; 심승현	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1679
대공간 건축물의 안정방식에 따른 형태적 특성에 관한 연구	김철규 ; 조성현	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1703
제나키스의 음악적 사고를 기초로 한 필립스관의 형태에 관한 연구	이홍규 ; 박진호 ; 동정근	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1715
디지털텍스처라이징 기술을 통한 물성구축 연구	최순용 ; 김진균	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1778
건축디자인에서 프랙탈 기하학의 적용에 관한 연구	이명식	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1786
1990년대 건축 담론의 실증주의 수사와 현학 비판	봉일범	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1822
현대건축에 나타나는 랜스케이프 개념의 층위 연구	홍지학 ; 김형준 ; 김광현	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1860
생태중심적 사고와 현대 생태학적 건축의 상관적 특성에 관한 연구 - 공공시설, 상업건축, 문화시설 등을 중심으로	이윤희	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1879
도시공간에서 현대 건축 외피의 인터페이스적 특성에 관한 연구	곽선영 ; 황미영	한국문화공간건 축학회논문집	KIA01_149
랜스케이프 건축적 측면에서 본 장소성 표현 양상에 관한 연구 - 동대문월드디자인파크 & 콤플렉스 국제현상설계를 중심으로	이옥정 ; 전한중	한국문화공간건 축학회논문집	KIA01_169
[정정, 제24호] 랜스케이프 건축적 측면에서 본 장소성 표현 양상에 관한 연구 - 동대문월드디자인파크 & 콤플렉스 국제현상설계를 중심으로	이옥정 ; 전한중	한국문화공간건 축학회논문집	KIA01_192

제목	저자	수록지	auric 분류번호
평면사변형 메쉬기법을 활용한 비정형 건축의 형태 생성 방법에 관한 연구	박흥식 ; 전한중	한국문화공간건축학회논문집	KIA01_198
시선과 응시의 관계로 본 현대건축 경향에 관한 연구	김진모	한국실내디자인학회 논문집	KII01_445
현대실내건축의 미장센적 특이성에 관한 연구	안은희 ; 이정욱	한국실내디자인학회 논문집	KII01_450
트리스탄과 이졸데의 무대디자인에 적용된 빛과 공간의 비교분석 - 막스 켈러의 실험과 디자인 프로젝트를 중심으로	김종진	한국실내디자인학회 논문집	KII01_498
도미니크 페로의 프로젝트에 나타난 공간적 투명성에 관한 연구	김자영	한국실내디자인학회 논문집	KII01_499
Bernard Tschumi의 초기 작품을 중심으로 본 움직임 연구	서정연	한국실내디자인학회 논문집	KII01_501
콘텐츠 중심의 공간디자인 경향에 관한 연구 - 공간의 질료적 특성을 중심으로	박영태	한국실내디자인학회 논문집	KII01_514
질 들뢰즈의 공간담론에 기초한 램 콜하스 실내공간의 특성에 관한 연구	김석영 ; 김문덕	한국실내디자인학회 논문집	KII01_532
들뢰즈의 '사건'개념에 의한 디지털 공간 표현에 관한 연구	박준홍 ; 윤재은	한국실내디자인학회 논문집	KII01_534
체험 마케팅 도구로서의 공간 디자인 과정 및 전략에 관한 연구 - 헤르조그 디모론의 도쿄 프라다 매장을 중심으로	전유창 ; 김승욱	한국실내디자인학회 논문집	KII01_548
현대건축의 은유적 색채체계에 관한 연구	이영수 ; 김선영	한국실내디자인학회 논문집	KII01_549

사. 기타지역건축

‘기타지역건축’으로 분류된 학술논문들은 2편으로 이슬람 사원 모스크의 첨탑 미나레트에 관한 연구(AIK01_1812)와 라틴아메리카의 뮤지엄 형성요인을 지역적, 시대적 특수성의 관점에서 분석한 연구(KIA01_154)가 있었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
기타 지역 건축			
이슬람 건축의 미나레트의 특성에 관한 연구	심복기	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1812
라틴아메리카의 뮤지엄과 건축적 표현에 관한 연구	박길룡	한국문화공간건축학회논문집	KIA01_154

아. 건축론 일반

‘건축론 일반’으로 분류된 학술논문들은 특정 지역, 시기, 작가 등에 관한 연구가 아닌 건축행위 전반에 관한 근원적, 이론적 논의를 포함하고 있으며, 총 9편의 논문이 본 항목으로 분류되었다. 본 항목으로 분류된 논문들은 항목의 특성상 이질적 연구들을 포함하고 있으나

개략적인 연구동향을 분석하면 다음과 같다.

첫째, 건축설계 프로세스와 관련한 연구로서 건축가의 시점이 도면 등의 디자인 과정에 표현, 반영되는 특성을 분석한 연구(AIK01_1510)와 건축설계과정의 원리를 들뢰즈의 추상기계 개념에 근거하여 해석한 연구(AIK01_1598)가 있었다.

둘째, 건축공간의 의미를 규명한 연구로서 건축이 의미하는 가치체계를 그 표현체계를 통해 관념적으로 해석한 연구(AIK01_1670)와 건축에서 ‘공간’이 추상성을 획득하게 되는 과정을 규명한 연구(AIK01_1785), 건축에서 ‘기능’이 용도 또는 효용성에서 나아가 건축적 개념으로 자리 잡게 된 과정을 논한 연구(AIK01_1820), 건축에 나타난 건축가의 시간 ‘표현’과 그에 대한 관찰자의 인식에 관한 연구(AIK01_1901), 공간과 사건이 상호작용함으로써 장소성을 강화하는 관계체계를 분석한 연구(KII01_516) 등이 있었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
건축론 일반			
현대건축표현시점의 변용특성에 관한 연구 - 해체주의 건축가를 중심으로	이영수 ; 박영호	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1510
건축설계과정의 추상작용에 관한 연구	김상호 ; 최왕돈	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1598
가치구조에 있어서 표현체계의 가치요소에 관한 연구 - 행위체계의 가치요소를 중심으로	장정제 ; 차상모	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1670
건축개념으로서 공간의 추상성 획득과정에 관한 연구	서현	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1785
건축개념으로서 기능의 의미에 관한 연구	서현	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1820
건축에 나타난 시간의 표현과 인식에 관한 연구	문정필 ; 김기환	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1901
피라네지 동판화 카르체리에 나타난 카프리치오적 공간개념의 생성배경에 관한 연구	김흥기	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_470
공간관의 변화에 따른 사건과 장소의 관계 유형에 관한 연구	황용섭 ; 김주연	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_516
현대건축에 나타난 신한옥 계획의 특성에 관한 연구	이완건	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_529

자. 보전 및 복원

‘보전 및 복원’으로 분류된 학술논문들은 총 3편으로 예년의 7편에 비해 감소하였다. 최근의 한국 전통건축 복원사업과 관련하여 경북궁 흥례문 및 근정전 복원에 관한 연구(AIK01_1714)와 서울 ‘북촌가꾸기사업’ 관련 연구(KAA01_623)가 있었으며, 그 외 통일신라건축 목조결구기법에 관한 연구(KAA01_598) 등이 있었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
보전 및 복원			
ICOMOS 건축문화재 보존원칙을 통해 살펴본 경복궁 흥례문 재건축과 근정전 수리의 문제점에 대한 연구	최종덕 ; 박소현	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1714
통일신라건축 목조결구기법에 관한 연구	황세옥 ; 허범팔	건축역사연구	KAA01_598
서울 북촌한옥의 변화양상에 관한 연구 - 북촌 가꾸기 사업에 따른 2002~2007 한옥 대수선 사례를 대상으로	송인호 ; 김영수 ; 조은주	건축역사연구	KAA01_623

차. 기타

‘기타’ 항목은 상기 분류체계에 속하지 않거나 여러 분야에 걸친 주제를 다룬 연구를 대상으로 한다. 본 항목으로 분류된 학술논문은 총 4편으로 공공시설의 사인시스템에 관한 연구(AIK01_1689), 1970-80년대 아방가르드 건축가의 건축 드로잉에 나타난 시각 재현방식에 관한 연구(AIK01_1823), 양택 풍수지리의 방위관에 관한 연구(KAA01_624), 공간연구에 있어 ‘감성적’ 연구경향에 관한 연구(KII01_462) 등이 있었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
기타			
지역 공공시설의 사인시스템 실태조사 및 개선안 - 부산 광역시를 중심으로	조영행	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1689
1970-80년대 아방가르드 건축가의 건축 드로잉을 통해 본 건축 디자인의 시각 재현방식에 관한 연구 - 2001년 'Perfect Acts of Architecture' 전시회의 작품을 중심으로	김호정	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1823
양택 풍수지리의 방위관 - 『택경(宅經)』을 중심으로	김혜정	건축역사연구	KAA01_624
공간연구에 있어서 감성적 연구경향에 관한 연구 - 연구논문의 키워드분석을 중심으로	정아영 ; 오영근	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_462

(2) 연구 요약

가. 한국 전통 건축

□ 성곽 및 도시

『탐라순력도』를 통해 본 제주 3성의 건축특성

AIK01_1615

윤일이

200812

탐라순력도는 18세기 초 탐라의 군사요새 및 명승지뿐만 아니라 탐라인의 풍속과 생활상을 고스란히 담고 있어서, 당시 탐라의 지방사를 이해하고 조선시대 건축문화의 다양성을 살펴볼 수 있는 귀중한 자료이다. 따라서 본 연구에서는 첫째, 탐라순력도를 통해 18세기 초 제주 3읍성의 건축특성과 순력이 행해진 읍성의 공간 활용을 살펴본다. 둘째, 실학의 선구자였던 이형상 목사가 주도한 중앙집권화, 유교화를 통해 제주도의 건축, 풍속을 살펴본다. 조선시대에는 중앙집권을 바탕으로 한 문화의 동질성이 강조되었지만, 제주도는 한반도와 다른 독자적인 문화를 유지하였으므로 탐라순력도에 녹아져 있는 제주 건축의 개별성에 주목한다.

임진왜란과 정유재란시기 왜성 축조방법에 대한 연구

KAA01_599

이형재

200902

1592년부터 1598년까지 7년간(임진왜란, 정유재란) 동안 일본이 한국을 침공하여 국내에 주둔성(왜성)을 남기고 있다. 본 연구에서는 당시 왜국의 석성조성 능력과 조선 침공 시기에 조선의 축성술을 습득함으로써 기술의 발전이 크게 있었다는 사실을 증명하고 근대 일본 성곽사의 근간과 기술사적인 면에서 "왜성시기"를 편제해야 되는 근거를 제시하고자 한다. 이를 위해 첫째, 임진왜란, 정유재란 시기를 구분하여 양 시기의 축성기술의 변화를 알아본다. 둘째, 일본의 성곽구조에 쓰는 용어 중 협축이라는 용어가 없음에 따라 왜성에 나타난 협축의 태동시기와 구축목적에 밝혀본다. 셋째, 소리구조의 창제와 더불어 왜성에 나타난 초기형태(분절구조)를 분석하여 "소리"구조의 모태가 조선에서 태동된 것을 증명해 보고자 한다. 넷째, 일본 근대 성곽 조성 기술은 한국의 성곽에서 "왜성"시기에 기술적으로 많은 영향을 받았다고 하는 사실을 재조명해 보고자 한다.

□ 궁궐

조선후기 궁궐공사의 실역책임자 領役部將에 관한 연구

AIK01_1659

서치상

200901

이 연구는 조선후기 궁궐건축의 조영을 고찰한 연구에서 실역책임자의 공역 활동에 대한 연구가 미비한 점에 주목하여 기술계 관리직에 대한 연구의 필요성을 제기하는 것에서부터 시작한다. 1648년부터 1776년까지 13건의 궁궐영건일지를 바탕으로 영역부장의 공역활동과 이후 나타나는 패장에 대하여 고찰하는 것을 목적으로 한다. 연구 방법으로는 공역편제와 영역부장의 직제, 영역부장의 역할과 역군조직, 영역부장의 차출과정 및 상직, 영역부장의 소멸 및 패장으로의 변화과정과 그 원인을 규명한다.

분석심리학에 의한 부용지(芙蓉池) 일곽과 이기론(理氣論) 비교연구

KII01_517

최효식

200904

이 논문은 창덕궁 부용지 일곽을 분석심리학의 관점에서 분석하여, 내외부공간과 구성에 내재된 유교적 가치를 조명하고 있다. 쿠스타프 융의 분석심리학이 동양사상을 바탕으로 형성되었다는 점에서 이러한 연구의 단서를 얻은 것으로 보이는데, 이 경우 분석심리학의 퍼스널리티 이론과 성리학(이기론) 사이의 관계성이 전제되어야 하며, 이 내용이 상세히 다루어지고 있다. 이러한 접근은 동서양 건축을 비교하는 데 있어서 새로운 방법론을 제시한다는 점에서 특히 의의가 있다고 생각된다.

□ 관아

근대기 한옥의 외부입면 사진측량에 관한 연구

- 등록문화재 제144호 괴산군수관사를 중심으로

AIK01_1544

권순찬 ; 노선화 ; 김태영

200810

이 연구는 괴산군수관사 외부입면의 사진측량을 통하여 기존 수작업 실측이 불가능했거나 문제가 있었던 부분을 조사하여 사진측량 및 기록과정 중 발생하는 문제점을 살펴보고 이를 보완하기 위한 작업으로 사진 보정과 도면으로 실측내용을 기록하는 방법을 도출하는 것을 목적으로 한다. 촬영거리의 미확보, 경사지붕이나 불규칙한 입면의 요철부분, 식재와 부속시설에 의한 가려진 부분의 문제점들을 수작업 실측과 MSR프로그램을 사용하는 보완작업의 병행을 제안한다.

壬辰倭亂 이후 南別宮의 公廩의 역할과 그 공간 활용

- 장서각 소장 『소공동흥고양가도형』·『사대부가배치도형』의 분석을 통하여

KAA01_668

정정남

200908

이 연구는 오늘날 서울시 중구 소공동 87번지 일대의 환구단 이전에 있었던 남별궁에 대해 각종 자료를 분석하고 있다. 사신관이 도성 중심에 자리할 수 있었던 배경, 별궁임에도 불구하고 사신관의 역할을 하게 된 배경 등의 연구문제를 '소공동흥고양가도형' 및 '사대부가배치도형' 외 조선왕조실록과 각종도서 등에 대한 분석을 통해 풀어나가고 있다. 이 연구는 '가옥도형의 분석을 통한 조선후기 한성부의 도시와 건축에 대한 연구'의 부분으로, 조선후기 한성부에 존재했던 여러 유형의 건축물과 도시구조에 대한 이해를 넓히게 될 것으로 기대된다.

□ 마을 및 주거

宴會로 본 高麗後期 上流住宅의 堂에 관한 연구

- 座主와 門生의 宴會와 宴會空間의 構成을 중심으로

AIK01_1513

이정미 ; 한지만

200809

이 연구는 고려시대의 과거제도로 인해 생겨난 좌주-문생의 정치적 유대관계에 주목하여, 이들의 연회공간이 고려시대 주택에서 어떻게 나타나는지 살펴보고 있다. 연회는 대개 '당'에서 이루어졌으며, 연회가 개최될 때 사용되는 장식으로서 비단장막의 역할, 관현의 연주를 위해 비워진 마당의 구성 등을 다루고 있다. 조선시대 전통건축물과는 달리 현존하는 사례가 드물어 연구에 제약이 있음에도 불구하고 벽화나 문헌과 같은 자료를 바탕으로 연구를 수행한 점이 특징적이다.

울진지역 사랑(四標) 뜰집 架構法과 일조환경 조정 특성 연구

AIK01_1611

유재우 ; 이형삼 ; 김화봉

200812

이 연구는 전통주거에 내재된 자연환경과 주거조정 방법에 대한 실증적인 연구의 필요성에서부터 시작하여 울진지역의 전통주거를 범위로 하여 일조환경을 중심으로 지붕 가구법과 평면의 계획적 특성을 분석하는 것을 목적으로 한다. 연구 방법으로는 □자형 뜰집을 대상으로 실측 도면을 작성하고 일영시뮬레이션을 통하여 4량 뜰집 가구법의 특성을 도출한다.

조선시대 주택 꺾음부의 유형에 관한 연구

AIK01_1824

김정현 ; 김하나 ; 전봉희

200906

본 논문에서는 목가구조 구성원리를 토대로 꺾음부 구성방식의 경향을 찾고, 구조적 합리성에 근거하여 그 의미를 해석하여 꺾음부의 구조와 의장이 어떠한 방식으로 서로 관계를 맺고 있는지를 밝히고자 한다. 이를 위해 현재 유구가 남아있는 조선시대 가옥 중 국가지정문화재급의 가옥 97호를 대상으로 안채와 사랑채를 연구대상으로 선정하였다. 꺾음부 구성방식의 다양한 사례들을 통합적으로 설명할 수 있는 분석의 틀을 제시하고, 꺾음부 구성방식의 일반적 설명을 가능하게 하는 구조적 원리를 찾아낸 후, 그 원리를 토대로 유형을 정의하였다. 그리고 유형의 빈도수를 분석하여 전체적인 경향을 살펴보고 구조적 합리성에 근거하여 그 의미를 해석하였다. 꺾음부의 유형은 꺾음부 구성에 가장 큰 영향을 미친다고 생각되는 구조단면 조합 10종류와 지붕형태 4종류를 기준으로 이 두 가지 요인을 조합함으로써 총 40개의 유형을 만들어냈다. 그중 실제사례로 발견된 유형은 15개였으며, 3량과 5량으로 구성되는 구조단면 유형 3종류에 사례가 집중되어 나타났다.

움집 벽주(壁柱)의 흠막이벽 기능에 관한 연구**- 경남지역 청동기 주거지를 중심으로**

KAA01_552

박원호 ; 서치상

200810

움집의 벽주는 수혈벽의 테두리를 따라 주혈 형태로 나타난다. 이들 벽주는 주로 구릉사면에 위치한 움집에서 바닥 돌레를 따라 나 있는 U자형(또는 V자형) 벽구에 10~30cm 전후의 간격으로 주혈의 흔적을 띄고 있다. 벽주가 설치되었던 벽주혈은 움집 중앙에 격자형 배치를 하고 있는 주주혈과 비교하여 몇 가지 특이한 형상을 드러낸다. 벽주혈은 주주혈과 비교하여 직경이 작고 그 간격이 비교적 촘촘하며, 벽주혈의 단면상에 드러난 토질이 교란의 흔적이 없는 생토 그대로인 점, 벽주혈의 하단부 형상이 뾰족한 쐐기꼴을 하고 있는 점 등을 들 수 있다. 따라서 벽주의 형식은 움을 판 뒤에 설치한 기둥이 아니라 움을 파기 전에 흙 속에 두드려 박은 말뚝이라는 점을 추정하게 한다. 이에 본 논문은 움집에서 벽주의 기능이 보조 기둥으로서의 역할 이전에 구릉사면의 흠막이를 위한 엄지말뚝의 역할을 했다는 사실을 증빙함으로써 움집 벽주의 기능을 새롭게 규명하고자 한다.

학봉종택 家圖의 분석을 통한 18세기 종택의 이견계획 및 건축적 특성

KAA01_647

유기원 ; 김기주

200906

본 연구는 학봉종택 소장 가도를 분석하여 18세기 후반에 이루어졌던 이견과정에서 건축가로서의 사대부의 역할과 건축과정에서 중요하게 여겼던 것은 무엇이고, 조영 의도가 무엇이었는지를 밝히고자 하였다. 더불어 가도의 세부적 표현방법을 살펴보고 평면분석을 통하여 당시의 건축적 특성을 밝히고자 하였다. 본 연구는 학봉종택 소장 가도 중 종택과 관련된 4점의 가도를 중심으로 진행하였다. 이들 가도에는 모두 제목이 없으므로 본 논문에서는 가도의 완성도에 따라 임의로 번호를 붙였다. 그리고 가도의 분석과 아울러 현지조사와 면담을 실시하여 다각적인 접근이 되도록 하였으며, 가도에 대한 최근의 연구성과를 참고하여 가도의 특성을 도출하고자 하였다.

北向形局의 전통마을에서 주택의 方位의 특성에 관한 연구**- 상사, 임하, 하우산, 월곡 마을을 중심으로**

KAA01_648

이현병 ; 김성우

200906

이 연구는 한국 전통마을에서 주택의 좌향에 대한 문제를 실증적으로 밝히기 위해서는 마을 형국의 생김새와 방위, 주택 좌향에 대한 상관적 분석이 우선적으로 필요하다고 판단하여 북향 형국을 지닌 마을을 대상으로 마을 형국에 따라 주택의 방위적 현상이 어떻게 나타나는지 요인과 특성을 분석하여 다른 마을국을 지·분석 시 기초자료로 활용함을 목적으로 한다.

영동 산간지역 민가의 평면 변화에 관한 고찰**- 삼척시 미로면 고천리 마을을 대상으로**

KHO01_337

이용준

200810

본 논문은 영동산간지역에 위치하고 있는 고천리마을의 민가에 나타나는 평면의 특성과 변화양상을, 북쪽의 함경도 지역과 남쪽의 경상북부지역 사이의 중간지역이라는 위치적 특성에 초점을 맞추어 분석하고 있다. 즉, 거시적인 관점에서 서로 다른 두 문화권의 중간지역에서 나타나는 중간형으로서의 영동 산간지역 민가를 다루고자 한 것이다. 고천리 마을의 민가들은 소위 '마루중심형 겹집'과 '온돌중심형 겹집'의 두 가지 유형이 있었는데, '마루중심형 겹집'이 퇴화된 것을 대내적 변화(생활적 관점)와 대외적 변화(지리적 관점)로 설명하고 있다. '지역 간의 교류에 의한 변용'이라는 관점이 주거 연구에서 차지하는 비중을 보여주는 논문이라고 하겠다.

□ 유교 건축

조선후기 왕릉재실의 변천과 여주 寧陵 재실의 건축특성 연구

KAA01_650

우희중 ; 김동욱

200906

현재 조선왕릉의 재실 건물 중에는 유일하게 여주의 효종 영릉이 그 건축적 가치를 인정받아 국가문화재인 보물로 지정되어 보호 받고 있다. 본 연구는 영릉 재실이 갖는 건축적 가치를 재실의 시대적 변천 속에서 정의내리고자 하고 있다. 이를 위해 '산릉도감의궤'와 '춘관통고'의 재실 관련 기사를 통해서 조선후기 재실 건물의 시대적 변천을 살펴보고, 효종 영릉의 조성 경위와 재실 건물의 조성 내용을 효종 '산릉도감의궤'(1659) 및 '천봉도감의궤'(1673)를 중심으로 살펴보고 있다. 그리고 현존하는 영릉 재실의 건축 상황을 살펴보고 '능제규례'에 명시된 영릉 재실의 평면그림과 현재의 건물을 비교 고찰하여 영릉 재실의 건축 특징을 밝히고 있다. 이를 통해 조선후기 재실의 변천 속에서 영릉 재실이 갖는 건축적 위상과 가치에 대하여 논하고 있다.

□ 불교 건축

조선시대 사찰건축에서 사동중정형배치의 형성과정

AIK01_1716

홍병화 ; 김성우

200903

고대가람에서의 廊의 구축은 배치상의 가장 큰 특징이라 할 수 있다. 그래서 가람배치의 형식이 시대에 따라 변화를 거듭하면서 조선시대 사동중정형배치로 변화하는 과정은 廊이 점차 사라지는 과정을 의미한다고 할 수도 있을 정도로 廊의 소멸은 배치형식 변화에 있어서 큰 특징이다. 이번 연구는 특히 조선시대에 들어서도 어느 정도 유지되었던 廊배치가 사라지게 되는 과정과 이로 인한 사동중정형배치의 형성과정에 대한 연구이다. 즉, 廊이 소멸하는 원인과 그 결과에 따른 배치형식의 변화과정과 그 배경을 연구하는 것이 이번 연구의 목적이다. 이러한 배치형식 변화과정은 조선시대 불교건축의 중요한 변화 내용이기도 하다.

조선후기 대형요사 형성배경과 분류

AIK01_1754

홍병화 ; 김성우

200904

이 연구는 기존의 요사에 대한 연구가 시대적 변화에 따른 평면 및 배치의 변화를 대상으로 하는 한계점을 고찰하고 조선후기 사회적 변화와 이에 대응하는 불교내부의 변화로 인해 형성되고 발전한 대형요사를 대상으로 그 형성배경을 분석하고 위치한 장소에 따라 분류하는 것을 목적으로 한다. 대형요사는 대형 야외의식의 쇠퇴와 別房制의 발달, 寺刹契의 유형으로 인해 형성되었으며 문루자리, 안마당, 독립된 위치에 따라 분류하고 있다.

만다라도상체계에 의한 석굴암공간체계 분석

AIK01_1788

김버들 ; 조정식

200905

본 연구는 석굴암 조성의 사상적, 도상학적 배경으로 작용하였을 것으로 판단되는 만다라의 내용을 분석하고, 만다라의 도상체계 및 성격을 이용하여 석굴암에 나타나는 도상의 의미와 수리적 특징을 분석함으로써 만다라 체계와 석굴암의 관련성을 규명하는 것을 목적으로 한다. 만다라는 밀교의 교리를 그리드 시스템에 근거한 2차원적 회화의 형태로 표현한 상징체계로서, 연구 도입부에 밀교와 만다라적 질서체계가 석굴암 조성의 사상적 배경으로 작용하였음을 역사적 사료와 시기적 배경, 관련 선행연구 등을 근거로 규명하였다. 한편 기존의 석불사에 대한 수리적, 기하학적 연구에서는 성격이 다른 석불사의 두 공간을 일체화된 공간으로 간주함으로써 만다라 체계와의 연관성 및 양자 간의 관계가 명확하게 규명되지 못했음을 지적하고, 석불사의 원형 후실공간과 방형 전실공간을 독자적인 공간으로 구분하고 각 공간이 구현하는 독립적 질서체계와 두 공간 간의 관계를 분석하였다.

회암사의 연혁과 정청·방장지에 관한 복원적 연구

KAA01_576

한지만 ; 이상해

200812

이 논문은 고려 말 나옹이 중창한 대규모 선종사원인 회암사에 대한 최근의 발굴조사 및 역사적 문헌을 바탕으로, 특히 정청과 방장 공간의 기능을 규명하고 있다. 특히, 이를 원, 송대 선종사원의 방장 제도와 비교분석하여 각 전각의 기능을 밝히고 있는데, 이러한 고찰을 통하여 고려가 중국의 건축문화를 수용하는 방식의 일면을 살펴볼 수 있었다.

조선시대 사찰건축에서 正門과 門樓의 배치관계 변화

KAA01_600

홍병화 ; 김성우

200902

이 논문은 조선후기 사찰건축에서 주불전 앞에 문이 아닌 문루가 놓이는 경향에 대해 다루고 있다. 삼국시대부터 고려시대까지 대개 주불전 앞에는 문이 놓이다가 조선후기에 그것이 문루로 바뀐 것은 조선시대 불교건축의 큰 흐름을 이해하는 데 핵심요소로 의의가 있다. 연구는 문헌분석을 중심으로 이루어졌는데, 당시 백성들 사이에 대중적으로 유행했던 '천도재'라는 야외의식을 위해 문루가 등장한 것을 밝히고 있다. 그러나 정문의 소멸 과정에 대해서는 명확한 결론을 내리지 못하고 있어, 후속 과제로 남겨두고 있다.

신라중대 가람의 공간과 의장에 표현된 밀교도상 연구

KIA01_202

김상태 ; 임호균

200906

이 연구는 그 동안 학계에서 연구가 이루어지지 않은 신라중대 밀교사상과 그 건축적 영향을 다루고 있다. 밀교사상이라는 다소 생소한 개념으로 인해 밀교의 정의와 전개 등 사상에 대한 연구를 통해 밀교에 대한 이해를 위한 논의가 이루어진 후, 신라의 불교와 밀교의 상관관계를 통하여 밀교건축을 분석함과 함께, 중국과 일본의 밀교건축에 대한 조사를 통해 동아시아에서 공통적으로 나타나는 특성들을 도출하였다. 밀교에 대한 이해가 선행되어야 하겠지만, 신라시대의 불교건축을 이해할 수 있는 또 다른 관점을 제시하였다는 점에서 의의가 있다고 하겠다.

□ 기타 건축

강원도 정려의 건축적 특징
- 동해·삼척시를 중심으로

AIK01_1783

최장순

200905

이 논문은 정려(효자, 열녀, 충신을 기리는 건축물)라는 조선왕조의 독특한 건축물에 대해 강원도 동해시 및 삼척시에 위치한 40여개 사례에 대해 배치 및 평면형태, 기단, 초석, 기둥, 벽, 가구구조, 공포형식, 지붕형식, 처마양식, 단청 등의 건축적 특징을 분석하고 있다. 또한, 이 결과를 경남, 전남, 전북 지역의 정려와 비교함으로써 연구 대상 지역만의 고유한 모습을 나타내는 것을 보여주었다. 그 배경에 대해서는 지형적 특성에 의해 배치적 특성이 달라지는 것을 설명하고 있으나, 기타 의장적 요소에 대해서는 현상만 기술하고 그에 대한 해석이 부재하여, 후속적인 연구가 이루어져야 할 것으로 생각된다.

顯隆園의 입지선정과 원침계획에서 正祖의 역할

KAA01_553

김동욱 ; 우희중

200810

이 논문은 조선 제22대 왕 정조의 부친 사도세자의 묘소인 현릉원의 조성 과정에서 입지선정과 원침계획에 있어서 정조의 역할 및 그 결과로 나타나는 현릉원의 특징을 밝히고 있다. 흥재전서, 정조실록, 일성록 등의 연대기적 사료와 현릉원원소도감의궤 등의 조성 당시 문헌자료를 바탕으로 입지선정, 좌향, 석물조성, 정자각 계획 등을 다루었다. 정조에 대해서는 대개 화성축성과 관련된 연구가 주를 이루는데, 이 논문은 잘 알려지지 않은 또 다른 업적을 보여준다는 점에서 의의가 있다고 생각된다.

조선후기 靈輿殿 기능수용에 따른 정자각 평면변화 고찰

KAA01_666

신지혜

200908

본 연구는 조선후기 산릉도감의궤를 바탕으로 영악전이라는 임시건물의 기능을 정자각이 수용하게 되는 계기와 그에 따른 정자각 평면변화를 살펴보는 것을 목적으로 한다. 본 연구는 정자각의 평면변화의 주요요인이 영악전 기능 수용에 있다는 가정 하에 이를 뒷받침하기 위해 다음 순서로 연구를 진행하였다. 첫째, 국장의례에 따른 영악전과 정자각의 각 기능과 건축형태, 내부 공간구성에 대해 살펴보고 둘째, 숙종년간 영악전의 폐지 배경과 정자각의 영악전 기능수용 과정을 관련 문헌을 검토함으로써 추적하였다. 셋째, 영조대부터 순조대까지 정자각이 축소·확대되어 결국 규격화되는 단계를 거치게 됨을 각 시기의 산릉도감의궤를 통해 검증하였다. 이를 통해 정자각의 기능과 건축규모가 시대별로 변화해왔음을 인식하고, 이는 국장을 간소화하는 과정에서 재궁이 정자각에 불안됨에 따라 발생한 것으로 기능변화가 건물을 변화시켜왔음을 규명하고자 하였다.

□ 한국 전통건축 의장론

한국 목조건축 架構의 水平比例에 관한 연구

AIK01_1514

양재영

200809

본 연구는 시대를 대표하는 주심포식과 다포식의 가구형식을 구성한 103개소에 대한 고찰을 통하여 목조 가구식 건축에 적용된 수평적 비례체계에 대하여 연구하였다. 한국 목조건축의 비례체계에 대한 연구는 현존하는 건물에 대한 올바른 규명으로부터 시작되어야 하며, 관련된 많은 연구가 더욱 다각적으로 진행되어야 할 것이다.

설치미술과 소재원 공간의 조형적 상관성에 관한 연구

KIA01_180

이경화 ; 김주연

200903

설치미술로 대표되는 예술과 공간 간 상호텍스트성의 교류가 활발해지는 이때에 소재원의 공간개념과 설치미술과의 조형적 특성의 상관관계를 도출하는 것이 유의미한 것으로 보고, 본 연구에서는 설치미술의 관점에서 공간을 분석하여 공간 조형적 상관성을 밝히는 데 목적을 두고 있다. 이를 위하여 본 연구에서는 우선 설치미술의 이론 분석과 사례 조사를 통하여 설치미술의 공간 조형적 특성을 살펴보고, 소재원에 대한 문헌 고찰과 현지답사를 통하여 소재원 공간의 조형적 특성을 분석한 후, 설치미술의 공간조형특성의 맥락에서 소재원 공간을 분석하여 조형적 상관성을 도출하였다.

고대 백제·신라·일본의 초석 형태에 따른 공간위계 비교연구

KII01_469

한옥

200812

본 연구는 초석의 의장성과 그 표현방법에 주목하여, 초석의 형태를 기준으로 유형 분류를 수행하고 시대 및 공간위계에 따른 전개 양상을 고찰하여 초석을 통한 공간위계표현상의 차이점을 도출하는 것을 목적으로 한다. 이를 위하여 본 연구에서는 6-8세기 한국 사찰유적 13곳과 일본의 헤이안 이전 시기의 유적 중 13곳의 초석을 대상으로 현지조사/문헌조사를 통하여 실측 기록한 후, 이들 자료를 시대별, 사용건물별, 형태별로 유형분류하고 시대적 변천과 사용건물의 성격/위계에 따른 유형을 비교 분석하여 의장요소로서의 초석의 역할을 고찰하였다.

사건 개념에 의한 한국전통마당의 전의(轉依)성에 관한 연구

KII01_480

김지은 ; 김개천

200812

마당은 여백으로 나타나는 무궁무진한 잠재성을 가진 우주를 담은 일체성의 공간이다. 비움의 마당은 사건으로 채워지면서 허(虛)의 무한공간이 된다. 기존의 연구에서 마당은 중간영역, 매개, 사이공간으로 분석되었지만, 본 연구에서는 "허(虛)의 무한성"에 초점을 맞추어 마당은 핵 분열하는 순환체임을 밝힌다. 그리고 사건과 관계 맺어진 마당은 "사건의 연결", "사건의 매개", "사건의 완충", "사건의 여과"의 역할로써 전의적 특성이 도출된다. 본 연구는 마당이 문과 채 사이를 잇는 공간을 넘어 "삶의 사건을 담은 그릇"의 의미로 접근하는데 그 의의가 있고, 서양의 생성사유인 들뢰즈의 "사건"개념과 전통공간의 연결고리를 찾으려는 시도에 가치를 두고 있다.

□ 기술 및 제도

한국 전통건축 팔작지붕의 架構에 관한 연구

AIK01_1686

양재영

200902

본 연구는 팔작지붕 목조건축물의 합각부 구성과 관련한 퇴칸 상부의 가구(架構)방법에 대한 고찰을 통하여 팔작지붕 가구방식의 변화경향을 이해하고, 그것이 건축물의 형태에 어떠한 영향을 주게 되었는지를 파악하는 데 목적을 두고 있다. 이를 위하여 본 연구에서는 현존하는 목조 가구식 건축물 중 팔작지붕을 취하고 있는 주심포 또는 다포식 가주체계의 63개소를 대상으로 하여 외기どり 설치 여부, 종보의 수, 합각부 가구방법, 합각부 수평위치 등에 따라 분류하여 그 특성을 분석하였다.

조선후기 축성공사의 牌將制度에 관한 연구

KAA01_602

서치상

200902

이 연구는 조선후기 축성공사에서의 패장제도를 건축생산사의 관점에서 새로운 구역편제의 도입에 따른 건설생산성 향상효과와 특성, 영향을 규명하기 위한 기초자료를 제공함으로써 그 의의를 갖는다. 연구방법으로는 관찬사료, 축성기록 등 관련문헌을 조사하여 패장제도가 축성공사에 도입되고 보편화된 시점, 패장제도의 도입배경, 구역 절감과 공기 단축을 도모하는 차원에서 공사방식인 패장제도에 의한 효율성과 건설생산 효과, 조선후기 건축공사의 공익편제에 대한 이해의 부분으로 패장제도가 건축공사에 활용되는 양상을 분석한다.

□ 기타

조선전기 왕릉 석실 축조 연구

AIK01_1858

김상협

200907

본 연구는 문헌사료를 바탕으로 조선전기 왕릉의 석실에 관한 축조방법과 방식, 축조과정 등을 고찰함으로써 발굴과 조사가 이루어지지 못한 왕릉의 석실구조를 살펴보고자 하였다. '세종실록오례의', '국조오례의', '국조속오례의', '조선왕조실록', '국장도감의궤', '빈전도감의궤', '산릉도감의궤' 등의 문헌기록은 조선왕릉을 이해하는 일차적인 문헌자료이며, 고려말에서 조선초기로 변화하는 석실구조를 이러한 문헌사료를 통해 고찰하고 있다.

한국건축 처마공간의 인식과 성격에 관한 문헌고찰

AIK01_1887

강영환

200908

본 연구에서는 처마와 관련된 고문헌의 기사들을 검토하여 처마공간에 대한 당시 사람들의 인식을 찾아내고, 이를 통하여 처마공간의 성격과 문화적 차이를 새롭게 조망하려는데 목적을 두고 있다. 검토대상으로 사용된 고문헌은 역사서류 3종, 기행문류 6종, 그리고 문집류 20종이며 그 시기는 고려시대부터 조선시대까지이다. 문헌이라는 자료의 한계와 문학적 표현이라는 한계가 있지만 당시 사람들의 인식을 조망하기에는 부족하지 않다고 생각된다.

조선후기 장인의 담당 공종에 관한 연구
- 영건의궐 기록을 중심으로

AIK01_1900

이연노 200908
 본 연구에서는 조선시대 영건의궐에 등장하는 각종 장인들이 과연 어떤 공종에 투입되어 실제로 무슨 일에 종사했는지 알아보고자 한다. 각 공종에 투입된 장인들에 대한 파악이 선행되어야만 조선 후기 건축기술사의 변천 또는 건축사회의 변천에 대한 연구를 진행할 수 있을 것으로 판단되기 때문이다. 글의 진행 방식은 각 장인들이 다루는 건축재료에 따라 기술하고자 한다. 이는 같은 건축재료를 다루는 장인들 사이에 기술적으로 유사한 재능을 갖고 있을 가능성이 크기 때문이다.

營建儀軌에 실린 木部材用語의 用例와 變遷에 關한 研究

KAA01_556

김재웅 ; 이봉수 200810
 본 연구는 조선시대 영건의궐에 실린 건축용어 중 목부재 용어를 대상으로 용례를 분석함으로써 용어의 생성, 도태 등에 관한 통시적 변천에 관해 추적, 규명하는 것을 목적으로 한다. 연구 범위로서 조선시대 27편의 영건의궐 원전과 그 외 통일신라, 고려, 조선시대 등의 주요 사료, 중국, 일본의 사료를 통한 외국 용례, 조선시대 외국어 어휘집을 검토하고, 연구 절차는 첫째, 의궐 자료수집 및 분석, 둘째, 목부재 용어의 추출 및 분류, 용례 검토, 셋째, 용례의 출현시기 및 용어 변천 분석의 순서로 진행하였다. 목부재 용어의 용례 고찰 결과 음가를 기준으로 약 240개 정도의 목부재 용어를 추출하였으며, 오늘날의 용어 쓰임과 차이를 보이는 용례를 확인하였다. 기둥, 추녀와 장혀, 공포와 두공, 익공과 살미, 첨차, 서까래, 평고대와 연함, 인방과 지방, 벽선과 문선, 귀틀 등 세부 용어의 파생 특성을 분석하고 용어 이표기의 변천과정을 추적하였다.

營建儀軌의 木部材 用語에 關한 文字學的 研究

KAA01_601

김재웅 200902
 본 연구는 조선시대에 발간된 영건의궐에서 사용된 각종 목부재 용어들을 문자학적 측면에서 분석하는 데 목적을 두고 있다. 즉, 당시 목부재를 일컫는 용어들의 한자표기를 차자 표기적 분류에 그치지 않고 자형과 자의적 분석을 병행하여 조선시대 건축용어의 이해를 돕고 그 용어의 조어법식을 밝히는 기초를 제공하는 데 목적을 두고 있다. 분석결과 영건의궐에서 드러난 목부재 용어가 다양한 방식으로 조어되었고 그 표기는 중국, 일본의 것과 상당히 다른 우리만의 독특한 방식이었음을 밝히고 있다.

『청오경(靑烏經)』의 문헌적 연구

KAA01_622

장성규 200904
 이 연구는 중국 여가석, 왕옥덕 등 연구에서 미흡한 면을 보완하면서 기존 연구에서 부족했던 '청오경'의 판본을 대상으로 유래와 저술연대를 고찰하고, '청오경'의 고본으로 추정되는 '청오자상총서'와 현존본의 관계에 대한 분석을 목적으로 한다. '청오경' 내용에 관한 일관성과 형성된 시대적 배경 및 그 과정을 살펴보고 신라, 고려 시대에 청오가 풍수지리에 능한 사람 혹은 풍수지리법으로 인식되었음을 확인하고 있다. 연구방법으로는 명대 판본인 '이문광독', '진체비서본', '고금도서성본', '사고전서본'과 한국 판본인 '규장각본'을 비교한다.

영건의궐 및 산릉의궐에 기록된 건축부재 구로대에 관한 연구

KAA01_649

이연노 200906
 본 연구는 조선시대 영건의궐 및 산릉의궐에 기록되어 있는 연원이 불분명한 '구로대'라는 건축부재가 사용된 부위와 용도, 역사에서 사라지게 된 시기를 추적, 분석하는 것을 목적으로 한다. 추적을 위한 연구방법으로 수십 건의 의궐에 기록되어 있는 부연, 구로대, 평고대, 착고 등의 건축부재들의 기술 순서 및 등장 시기 등을 분석함으로써 의궐에 나타나는 구로대라는 용어의 기술 추이를 추적하였다. 그 다음 구로대의 구체적 용도 추정을 위하여 첫째, 의궐에 기록된 구로대 사용 건물들에서 구로대가 구체적으로 적용된 부위를 분석하고, 둘째, 현재 단청 장인들이 사용하는 '구리대초'라는 용어와 의궐 기록을 비교 분석하였다. 이를 통해 오래된 고식의 기법으로 알려져 있는 '통평고대'라는 부재가 구로대로 추정됨을 밝히고 의궐 기록에 나타나는 구로대의 시대적 변화 양상을 추적하였다. 한편 본 연구는 의궐 기록만을 대상으로 추적 조사를 진행하였으므로 한계가 있으며 후속 연구가 필요함을 밝히고 있다.

나. 한국 근대 건축

□ 작가론

- 해당 분석이 없습니다.

□ 주거건축

- 해당 분석이 없습니다.

□ 상업·업무 건축

1930년대 잡지에 나타난 근대백화점의 사회문화적 의미

AIK01_1713

김소연

200903

본 연구는 보편적 근대화 과정과 식민지라는 특수성이 교차하였던 한국 근대백화점의 사회문화적 의미를 건축사례를 통해 고찰하는 것을 목적으로 한다. 연구방법으로서 근대적 대형 백화점이 국내에 등장한 1930년대의 월간 대중잡지 등에 게재되었던 백화점 관련 기사를 분석함으로써 다음과 같은 네 가지 사회문화적 의미를 도출하였다. 첫째, 일제강점기 백화점을 식민지 조선의 현실과 괴리된 식민지 근대 도시문화의 종합전시장, 식민지 근대의 도시문화와 대중소비사회를 상징하는 공간으로 해석하였다. 둘째, 당시 백화점은 당대 서구문화의 건축양식 및 경영체계를 차용함으로써 식민지 대중에게 근대적 생활양식을 교육하는 계몽공간으로 작용하였음을 밝혔다. 셋째, 유일한 민족백화점임을 내세운 화신백화점을 사례로 1930년대 백화점은 식민지 민족주의 마케팅의 공간이었음을 논의했다. 넷째, 식민지 근대 페미니즘 공간으로서 소비의 주체도, 노동의 주체도 될 수 없었던 여성 고객과 여점원의 위상과, 그럼에도 불구하고 백화점이 여성의 전통적 성 역할의 해방구 역할을 하는 공간이었음을 해석하였다.

□ 공공 건축

일제강점기 경성부 관립 중·고등교육시설의 정비·신축과정과 배치 계획의 특성

AIK01_1790

주상훈 ; 전봉희

200905

이 논문은 현재는 멸실된 일제강점기 관립 중·고등교육시설에 대한 자료들이 공개됨에 따라 그 동안 자료의 부족으로 연구가 미진했던 부분에 대한 확장적인 연구이다. 경성부 소재 10개 중·고등교육시설에 교사가 정비되어 가는 과정을 복원함으로써 여기에 나타나는 일관된 특성들을 도출하였다. 그 결과, 1910~20년대에는 '본관 중심의 통합적 배치와 좌우대칭을 추구하는 배치 개념'을 철저히 지키던 것이 1930년대 이후로는 이 개념이 약화되면서 교사가 기능별로 독립 배치되고 비대칭적 배치가 등장한 것으로 확인되었다. 이러한 사실에 대한 배경에 대한 연구는 후속과제로 남겨두고 있으나, 후속연구를 위한 출발점으로 충분한 가치가 있는 논문이라고 생각된다.

서울역사(驛舍) 공간분화에 관한 연구

AIK01_1847

신예경 ; 김진균

200907

본 연구는 1923년 경성역으로 건립된 이후 1987년 서울민자역사, 2004년 서울통합민자역사로 복합적 변화의 과정을 겪어온 구 서울역사와, 이를 둘러싸고 있는 현 서울통합민자역사 및 부지 내 건축요소들을 대상으로 서울역사의 공간분화가 어떠한 인과관계를 가지고 형성되었는가에 관하여 분석하는 것을 목적으로 한다. 연구의 방법은 1차적으로 남대문정거장이 건립되었던 1900년 이후 현재까지의 서울시 해당지역이 표현된 지도 및 지적도와 서울역 관련 건축도면들을 시계열적으로 분석하여 공간 및 형태의 변화과정을 추적하고, 2차적으로 각 공간분화의 요인을 찾기 위해 신문, 사진자료 등의 각종 문헌자료를 분석하였다. 서울역사의 공간적 분화 특성을 물리적 점유 형태의 변화, 광장의 구축, 보행동선의 입체화, 기능의 복합화의 세 가지 측면에서 시기별로 재현하고, 서울역사의 공간적 분화의 요인 및 대응관계를 공간적 수요 증대로 인한 시설의 확장, 교통수단 및 도로체계의 두 가지 측면에서 분석하였다.

20세기초 4칸×4칸 교회의 평면구성 및 구조형식에 관한 연구

KAA01_554

김기주

200810

본 연구는 20세기 초 우리나라에서 나타난 4칸X4칸 교회건축에 관한 연구로, 기독교의 전래과정에서 서양의 바실리카 형식의 교회평면을 전통 목구조 건물에서 수용하기 위하여 4칸X4칸의 평면을 어떠한 방식으로 구성하고, 전통목구조에서는 어려운 4칸 규모의 정방형 평면을 구조적으로 어떻게 해결하였는지를 살펴는 데 목적을 두고 있다. 이에 본 연구에서는 20세기초에 건축된 4칸X4칸 규모의 강경 북옥리 감리교회와 영천 자천교회를 대상으로 그 평면구성, 지붕형식과 내부공간구성, 목구조형식에 관하여 분석하였다.

□ 기타건축

근대 건축물의 활용에 대한 연구**- 서울시 등록문화재 건축물을 중심으로**

KIA01_181

최준오

200903

이 연구는 현재 등록문화재 중 서울에 위치한 근대 건축물의 보존 및 활용 문제에 대하여 교육 및 문화공간, 관광자원으로의 활용으로 제안하는 것을 목적으로 한다. 대상 건축물의 현황을 조사하여 개수와 보존 정도에 따라 유형을 분류하고 물리적인 보존 범위와 그 목적을 정리하여 박물관 용도로 활용할 것을 제안한다. 박물관 용도로 활용할 경우 전면적, 층별분리식, 분동식, 기존 기능 유지 및 전시기능 추가로 유형을 분류하여 전시기능을 위한 공간 성격 변화에 따른 주안점 및 계획의 평가를 위해 역사성, 장소성 항목을 포함한 체크리스트를 작성한다.

□ 도시계획

- 해당 분석이 없습니다.

□ 한국 근대건축 의장론

대전 이응노 미술관에서 나타나는 모더니티와 이응노의 예술성과의 관계에 관한 연구

AIK01_1495

박용서

200809

본 연구에서는 동양적 가치를 바탕으로 한 한국적 모더니즘의 고찰과 이를 통한 정체성 구현과 현대성 표현의 가능성을 대전 이응노 미술관에서 찾아보고자, 본 미술관이 어떠한 개념을 적용하여 동아시아와 한국적 건축의 가치를 표현하며 그 형식을 발전시키고 있는지 분석하고, 동시에 이응노의 예술성과의 연관성을 분석하여, 궁극적으로 한국 전통 건축과 예술과의 미학적 연관성을 찾아봄으로서 건축에 있어서 한국적 모더니즘 미학으로의 정립 가능성을 살펴보는 데 목적을 두고 있다.

한국 전통공간디자인의 도상해석학적 접근에 관한 연구**- 지역적 원형과 창조적 환상의 개념을 중심으로**

KII01_481

박경애

200812

본 연구는 현대공간디자인에서 한국전통표현의 수용해석학적 과정으로서, 텍스트 또는 이미지의 표상과 해석 체계를 도상해석학(iconology)적 측면에서 논하는 데 목적을 두고 있다. 이에 본 연구에서는 한국의 지역적 공간디자인프로그램을 수용하고 있는 포도호텔, 라궁, 인터컨티넨탈을 대상으로 도상해석학의 3 범주인 전도상적 기술, 도상학적 분석, 도상학적 해석의 측면에서 각각 한국 전통공간디자인 요소를 분석하였다.

서울시 근대 양식건축 파사드의 표현 특성에 관한 연구

KII01_515

이완건 ; 정례화

200904

본 연구는 서울시에 소재하는 근대 양식건축 가운데 국가지정문화재인 24개 사적을 대상으로 현장답사 및 문헌 조사를 실시함으로써 파사드의 표현특성을 분석하는 것을 목적으로 한다. 연구 순서는 첫째, 파사드에 관한 일반적 고찰로서 파사드의 개념 및 의미를 검토하고 3분된 수직체계로 구성된 파사드의 구성체계에 관하여 고찰하였다. 둘째, 한국 근대 양식건축이 우리나라 근대기라는 시간과 장소의 의미를 지닌 흔적으로서 가지는 가치와 장소성에 관하여 고찰하고, 일본 근대 양식건축의 보전유형 및 사례, 경관기준 등을 검토함으로써 연속적인 선 단위로 파사드를 보존, 활용하는 개념에 관해 논의하였다. 그리고 사례분석의 틀 설정을 위해 근대 양식건축의 파사드 구성요소를 검토한 다음 셋째, 서울시의 사적 근대 양식건축을 대상으로 현황 및 지정사유, 파사드의 디자인 특성을 분석하였다.

□ 기술 및 제도

연와공사 사양서의 제정 및 변천과정에 관한 연구

AIK01_1898

노선화 ; 김태영

200908

본 연구에서는 근대기 표준사양서 및 해방 이후 표준시방서의 제정과 변천과정 파악을 통하여 건축기술의 전반적인 변화와 발전과정을 알아보고, 한국과 일본의 연와공사 사양서 제정과 변천과정에 대한 분석을 통하여 근대기 서양식 건축물의 대부분을 차지하는 벽돌조 건축물의 기술적 특성과 발전과정을 밝혀내고자 하고 있다. 이를 위해 벽돌조 건축물이 왕성하게 지어지던 시기에 처음으로 제정된 1928년 조선건축회의 연와공사 사양서를 중심으로 그 이전의 상황과 이후의 변화내용을 분석 고찰하였다. 연와공사 사양서의 체계와 내용을 분석하여 당시 연와공사의 기술표준을 알아보았으며, 이후의 사양서 내용 변천을 통하여 근대기에 적용된 조적술의 변화에 대하여 분석하여 정리하고 있다.

근대 한국에 있어 일본제국에 의한 철도건설과 읍치의 변화에 관한 역사적 연구

KAA01_575

김현규

200812

본 연구는 19세기말 이후 격동적으로 움직인 한일관계의 변화에 따른 철도건설의 목적 및 논리의 변화를 밝히고, 나아가 이러한 변화가 전통적 도시공간인 읍치와 철도의 입지관계에 어떻게 작용하였는가를 규명하는 것을 목적으로 한다.

□ 기타

- 해당 분석이 없습니다.

다. 아시아 건축

일본 「대문형 나가야」 주택의 변용과 그 원인에 관한 연구

KII01_452

이현희

200810

본 연구는 20세기 초반 오사카에 건설된 '대문형 나가야(長屋)' 주택의 건설배경과 공간적 특성을 살펴보고, 기성주택지의 다양한 변화에 대한 주택 변용 특성 및 그 원인을 고찰하는 데 목적을 두고 있다. 이에 본 연구에서는 택지의 변용, 도로와 택지의 영역 변화, 전정의 약화 및 소멸, 내부공간의 변용-1층 공간의 공용화, 2층공간의 개실화 등의 4개 구분을 기준으로 그 변용 특성을 정리하였다.

17세기 이후 북부 베트남 마을전각의 전당모델에 관한 연구

AIK01_1613

이강민 ; 전봉희

200812

본 연구에서는 북부 베트남 전당모델의 형성과 응용의 과정을 살펴보고 있다. 베트남의 지리적, 역사적 특징을 고려하고, 건축적으로 베트남 목구조의 특징과 벽돌 벽체의 도입이라는 사건을 중요한 요소로 판단하고 있다. 연구방법으로는 2004년부터 2007년까지 총 6회의 현지조사를 통해 수집, 확인한 자료를 이용하였으며, 선행연구의 성과를 참고하고 있다. 결론적으로 오늘날 베트남에서 전통적이라 부르는 풍경은 17세기 이후 전당모델의 확산이 빚어낸 것들로써, 이는 베트남 도시주거의 여러 평면들이 긴밀한 조합과 조적식 맞벽을 통해 대단히 짧은 기간 안에 정착된 것이다. 베트남 건축에서 전당의 모델화 과정은 베트남식 공간구조의 개성을 드러내는 건축사적 사건으로 평가할 수 있다.

라. 서양 고전 건축

□ 고대~그리스·로마 건축

고대 그리스 로마시기의 건축적 재현에서 자연적 원근법과 유클리드 광학

AIK01_1658

류전희

200901

본 연구는 고대 그리스 로마 시기동안 건축 또는 회화에서 나타난 재현, 자연적 원근법의 기원이 기하학과 광학이라는 자연철학적 이해를 바탕으로 그 표현방식 혹은 재현의 과정이 어떻게 달라져 왔는지를 살펴보는 데 목적을 두고 있다. 이에 본 연구에서는 플라톤의 기하학, 유클리드 광학, 그리스와 로마의 자연적 원근법 등에 대한 관련 문헌 고찰을 통하여 건축적 재현으로서의 원근법의 발전을 되짚어보았다.

고대 그리스어, 라틴어의 Architecture/Architect의 의미에 관한 연구

AIK01_1784

서현

200905

유럽에서 일반적으로 건축을 지칭하는 데 사용되는 단어인 "architecture"는 고대 그리스어 어원을 갖고 있다. architect는 architecture를 이루는 인간적 주체로서 한국과 일본, 중국에서 현재에는 건축가로 번역된다. 이 단어는 특정한 직업을 지칭한다. 이러한 개념의 architect의 이해는 고대 그리스로부터 르네상스 시기에 이르는 관련 문헌들을 이해하는 데 장애가 되어왔다. 이 문헌들에서 보이는 architect는 건물뿐만 아니라 우주의 창조자까지를 포괄하는 개념으로 사용되어 왔기 때문이다. 이들은 분명 건물 짓는 작업에 관계된 전문직을 지칭한다고 보기 어렵다. 따라서 본 연구에서는 이러한 고대 문서에 등장하는 architect/architecture가 과연 현대적 의미와 비교하여 어떤 차이를 갖고 있는지를 파악하고자 한다.

□ 중세 건축

로마네스크 교회건물에서 제단의 조합과 그 위치

AIK01_1575

안재룡

200811

본 논문은 중세 로마네스크 교회건축을 대상으로 하고 있다. 로마네스크 교회건축은 한 건물 안에 무덤과 연관된 여러 제단들이 설치되어 있는데, 이러한 제단들이 왜 무덤과 연관지어지게 되었으며, 한 교회건물에 여러 제단들이 도입된 이유, 그리고 이 제단들이 어떠한 규칙에 따라 배치되었는지에 대해 조명해 보는 것을 목적으로 하고 있다. 이를 위해 성 베드로 성당, 구 쾰른 성당, 쾰른의 리카리우스 교회, 힐데스하임의 성 미카엘교회 등 다양한 로마네스크 교회건축을 분석하고 있다. 저자는 이와 같은 연구를 통해 로마네스크 시대의 제단 배열에 나타난 현상을 분석하여 제시하고 있다.

□ 르네상스·바로크 건축

르네상스 시기 디자인의 의미 및 개념변화에 관한 연구

AIK01_1787

조성용

200905

이 연구에서는 15-16세기 르네상스시대에 예술 이론이 사유방법론과 실천 도구라는 두 가지 의미로 동시에 사용되었는데 두 영역의 연관관계를 갖고 있으며 어떻게 분리되기 시작하는지 알아보는 것을 목적으로 한다. 르네상스시대 예술의 이론적 성격과 그 변화과정에 관한 연구방법으로는 디자인과 이데아라는 용어의 개념형성과 변화과정에 초점을 맞추어 초기 르네상스시대 인식론적 변화와 예술 이론적 특징을 살펴보고 알베르티를 중심으로 디자인의 의미변화를 고찰하며 후기 르네상스시대는 바사리 예술이론과 디자인 개념에 대하여 논의하고 있다.

피렌체 '우피치'와 '바자리 통로'의 도시건축적 특성에 관한 연구

AIK01_1791

조성용 ; 전진영 ; 최진희

200905

본 연구에서는 바자리 계획안에서 보이는 건축적 특성을 당시의 시대적 배경 속에서 살펴보고자 한다. 이를 통하여 일반적으로 매너리즘 시기라고 부르는 1500년대 중반의 건축적 특성의 한 단면을 바자리의 계획안을 통하여 일부나마 파악해 보고자 하는 시도이다. 1500년대 중반의 건축은 르네상스 시기에서 바로크시기로 전환되는 과도기적 성격을 갖는다. 이러한 전환기적 성격은 도시규모의 건축에서 특히 잘 나타나고 있는데 우피치 계획은 특히 이런 측면에서 매우 적절한 분석대상이라 여겨진다.

들뢰즈의 『주름 : Le Plis』을 통해 본 바로크 건축의 특성

KAA01_574

이영미 ; 천득엽

200812

본 연구는 들뢰즈의 『주름:Le Plis』에서 제시된 바로크의 6가지 미학적 특성을 통해, 바로크 건축에 나타난 주름의 의미를 해석해봄으로써 바로크 예술의 가치를 재조명하고자 한다. 이를 위해 들뢰즈가 제시한 바로크 미학의 6가지 특성인 '주름 : 불확정성과다양성', '내부와 외부 : 이중적 대립에 의한 차이의 강조', '높은 곳과 낮은 곳 : 대립적 요소들의 혼성에 의한 융합', '펼침 : 위상학적 특성', '텍스처 : 역동성과 유동성', '패러다임 : 통일성'에 대해 고찰하고, 이를 바탕으로 바로크 건축의 특성들을 살펴보고 있다. 바로크 건축에 나타난 '주름'의 사유가 어떻게 구현되고 표현되었는지 살펴봄과 동시에 바로크의 현재적 가치를 재조명하고 있다.

로마시대 건축으로부터 재생된 건축적 특성에 관한 연구**- 초기 르네상스시대 건축물을 중심으로**

KAA01_621

김석만

200904

본 연구는 르네상스시대 건축이 로마시대 건축의 재생과 그로부터의 조형언어 창조로 규정지어질 수 있음에 주목하여, 초기 르네상스시대 건축물을 중심으로 로마시대 건축으로부터 재생된 건축적 특성에 관한 분석을 통해 두 건축 간 실제적 연관성을 밝히는 데 목적을 두고 있다. 이에 본 연구에서는 건축의 평면과 입면의 구성체계 및 요소로서 그 범위를 정하고, 이에 따라 로마시대의 도무스(Domus), 신전, 개선문, 수로, 콜로세움 등과 초기 르네상스시대의 궁전, 템피에토, 각종 교회, 루첼라이 궁전 등을 비교분석하였다.

산 카를로 알레 콰트로 폰타네와 산티시마 신도네에 적용된 공간적 깊이감 구축에 관한 연구

KII01_471

송주영 ; 김종진

200812

본 연구는 공간의 구성 및 효과가 공간의 깊이를 창출하는 데 중점을 두었던 바로크 건축의 대표적 작품인 산 카를로 알레 콰트로 폰타네와 산티시마 신도네를 대상으로 사례 건물들에 나타난 깊이감 요소가 가지는 시지각적 효과 및 특성을 분석함으로써 이를 현대 공간에 적용시키기 위한 가능성을 모색하는 것을 목적으로 한다. 연구방법으로는 첫째, 바로크 시기의 문화적 배경과 예술의 전반적 특성을 고찰하고 벨플린 이론에 의한 공간적 깊이감 방법의 세부적 요소들을 검토하였다. 둘째, 바로크 건축의 예술사적 특성을 정리하고 바로크 건축에 공간적 깊이감이 구현된 방식을 벨플린 이론에 근거, 평면양식, 돌출부, 신랑구조, 건물과 광장의 관계, 시점, 벽면장식의 여섯 가지 항목으로 구분하여 분석하였다. 셋째, 사례 건물을 대상으로 공간구성과 깊이감 형성 요소를 앞서 설정한 분석항목을 중심으로 분석한 다음 공간적 깊이감 지각 요소의 특성을 그 구성요소와 물리적 표현방법으로 구분하여 분석, 제시하였다.

□ 기타

원근법의 변화와 고전 광학이론**- 중세에서 초기르네상스까지**

AIK01_1687

류전희

200902

이 연구는 중세 기하학이 건축적 재현으로 사용된 사례를 분석하고 그 특징들과 중세 광학의 쟁점사항, 초기 르네상스기 인위적 원근법의 형성과정 및 상관관계를 과학사적, 건축적 맥락에서 변화하게 된 계기를 분석하는 것을 목적으로 한다. 연구방법으로는 중세 이론기하학으로서의 광학과 건축적 재현을 해석하고 르네상스기의 도면 표현이 변화된 과정을 조사하여 시대별로 형성되어온 건축지식을 기하학적 관점에서 고찰한다.

마. 서양 근대 건축

□ 작가론

1920년대 르 꼬르뷔지에의 저서에 담긴 건축 정의**- 레스프리 누보에서 비롯된 세 권의 책을 대상으로**

AIK01_1511

이관석

200809

본 연구는 "레스프리 누보"에서 비롯되어 1920년대에 발간된 르 꼬르뷔지에의 저술들에서 여러 관점으로 거듭 표출되는, 건축이 무엇인가? 에 대한 그의 여러 언명들을 고찰함으로써 그가 지향했던 새로운 건축의 모습을 조망해보는 데 목적이 있다. 연구의 분량 상 르 꼬르뷔지에가 내린 건축의 정의에 집중한 본 연구를 통해 1920년대에 그의 저서 곳곳에서 상황에 따라 여러 뉘앙스로 개진되었던 새로운 건축의 정의에 관한 언급들에 내재된 상호 연관성을 정리하며 그 의미를 정리하는 데 일차적인 의의가 있으며, 이를 바탕으로 추후 당시 전체 건축계에서 표명되었던 건축의 정의에 관한 역사적 언명들과의 비교 분석 연구나 그의 글과 건축 작품과의 관계를 심도 있게 추적하는 데 자료가 되는 선행연구로서 그 의의가 있다.

르 꼬르뷔제와 미스 반 데로의 건축적 추상과 자연의 이중적인 경향에 대한 분석

AIK01_1535

백승만

200810

본 연구는 서로 대립적인 의미에서의 추상과 자연의 개념을 바탕으로, 20세기의 두 거장인 르 꼬르뷔제와 미스 반 데 로에의 작품에서 나타나는 추상적 경향과 자연주의적 경향의 이중성에 대한 분석에 목적을 두고 있다. 이를 위하여 본 연구에서는 건축구성의 기본요소 즉 형태, 공간, 빛, 재료, 색, 시간을 분석틀로 하여 르 꼬르뷔제의 건축과 미스의 건축에서 드러나는 이중성을 분석하였다.

1950-60년대 존 헤이덕의 초기 건축실험에 나타난 시리얼리즘에 관한 연구

AIK01_1542

배윤천 ; 이강업

200810

본 연구는 시리얼리즘이 구조주의와 후기구조주의에 공통적으로 내재되어 있고 건축사를 통시적으로 바라볼 수 있는 하나의 통일된 관점을 제공하지만 이러한 연구가 지금까지 간과되어 왔음을 지적하고, 5-60년대 분야간 상호 교류를 통해 증폭된 시리얼리즘의 다양한 현상들을 인식하고 그 변화와 의미를 파악하기 위해 존 헤이덕의 하우스 시리즈를 통한 시리얼리즘의 분석에 목적을 두고 있다. 이를 위하여 본 연구에서는 헤이덕 건축에서 시리즈 양상이 가장 잘 드러난 텍사스 하우스와 다이아몬드 하우스를 중심으로, 시리얼리즘 출현의 배경 담론 중 하나인 재현비판에 관한 문제 관점에서 분석하였다.

에이젠슈테인의 몽타주 이론을 통해 본 르 꼬르뷔제 건축과 이론

AIK01_1579

김성률 ; 김준 ; 유재우

200811

이 연구는 몽타주 이론에 근거하여 르 꼬르뷔제의 작품 구성의 특성을 분석하여 건축적 작품 구성과 적용 가능성을 검토하고 르 꼬르뷔제 작품과 개념의 재평가를 목적으로 한다. 연구방법으로는 건축적 차원에서 몽타주의 전제가 되는 연결 몽타주, 복합 몽타주, 지적 몽타주 단계로 구분하여 이론적 특징을 분석하고 몽타주적 관점에서 르 꼬르뷔제의 건축적 사고와 작품의 본질적인 의미를 해석하고자 한다.

루이스 칸의 건축에 나타난 폐허성 경험의 맥락적 의미

AIK01_1618

박규환 ; 이동언

200812

본 연구는 루이스칸의 건축사유와 작품에 나타난 맥락성을 경험의 문제와 관련하여 규명하고 그 체계와 의미를 확립하기 위한 고찰이다. 칸이 2차 유럽여행을 통해 얻은 폐허의 경험이 이후의 작품을 통해 어떻게 드러나는가를 추적함으로써 넓게는 전통의 해석과 계승에 대한 지평을 제시하고, 좁게는 한 건축가의 작품세계를 관통하는 사유와 실천의 맥락적 틀을 밝히는 데 목적을 둔다.

Walter Gropius의 Block Unit概念과 集合住居의 特性에 관한 研究

AIK01_1646

김경연 ; 김형우

200901

본 연구는 그로피우스의 주거에서 규격화, 표준화 개념이 적용되어 이를 통해 전개, 발전된 양산주택(量産住宅)의 특징을 살펴 근대 집합주거에서의 그로피우스의 건축적 특성을 살피고자 하는데 목적을 두고 있다. 본 연구에서는 주거 중에서도 모델연구를 통한 집합주거 관련 38개의 작품에서 완공된 6개의 사례를 중심으로 삼되, 이를 뒷받침하는 연구 및 프로젝트 등의 작업도 연구의 근거로 삼고 있다. 연구의 방법으로는 6개의 사례에 대한 계획 개념 및 위치, 규모 등의 자료조사와 도면확보를 통해 기본적인 분석의 선행과 독일 현지답사를 통해 그 실태를 파악하는 것으로 진행하였다.

카르타고 주택의 디자인 프로세스 연구

AIK01_1654

김형준

200901

이 연구는 르 코르뷔제의 주택에 대한 사고와 원리를 밝히기 위해 코르뷔제가 언급한 "4가지 주택구성" 중 세번째 구성에 해당하는 카르타고 주택을 설계과정에 맞추어 분석한 것이다. 설계과정에 주목하는 이유는 건축가의 사고와 원리를 최종 결과물인 건물에만 치중하여 보는 것이 아니라 설계단계별로 살펴봄으로써 그 안에 투영된 건축가 자신의 사고와 원리들을 이해함으로써 최종 결과로 나타난 건축형태를 관념이 아니라 체계적인 사실들로 파악하기 위함이다.

독일시대 미스 반 데 로에 건축에서 기둥의 구축적 특성에 관한 연구

AIK01_1656

전영훈 ; 오광석 ; 안웅희

200901

이 논문은 미스가 독일에서 활동하던 시기에서 나타나는 기둥의 구축적 특성을 분석하고 있다. 대부분의 미스 관련 연구들이 '유니버설 스페이스'와 같은 공간론이나 마천루의 합리성 등에 초점을 맞추고 있는 반면, 이 논문은 기둥이라는 건축의 기본요소에서 그가 추구한 근대적 해법과 의미가 어떻게 나타나는지 살펴보고 있는 점이 특징적이다. 연구는 미스가 독일에서 활동하던 시기의 작품을 연대기적으로 분석하고 있는데, 1920년대 후반부터 기단, 벽체와 같은 다른 건축요소들과의 관계정립을 통해 근대건축의 새로운 형태미학을 창출하고자 노력한 부분을 짚어내고 있다. 그러나 독일에서 활동하던 시기만으로는 기둥의 구축성에 대한 명확한 정립이 이루어지지 않았으며, 이는 미국 활동기에 대한 후속 연구를 통해 밝혀내야 할 것으로 남겨두고 있다.

폐허성의 사유로 본 루이스 칸의 작품 세계

AIK01_1755

박규환 ; 이동언

200904

본 연구는 루이스 칸의 건축사유와 작품에 나타난 폐허성을 경험이 지닌 '정성적 사유(qualitative thought)'의 문제와 관련하여 고찰함으로써 그 체계와 의미를 규명하는 것을 목적으로 한다. '정성적 사유'는 미국의 경험주의 철학자 존 듀이(John Dewey)에 의한 개념으로서, 경험이 지닌 의미의 내면화를 가능하게 하는 '질성(quality)'에 대한 사유를 지칭한다. 본 연구는 칸이 2차 유럽여행을 통해 경험한 이탈리아 로마 건축의 폐허성을 이해하고 해석하는 과정에서 고유한 작품세계를 구축하고 창조해나간 사유 행위를 듀이의 정성적 사유이론에 근거하여 분석하고 있다. 칸의 건축적 개념의 전개과정을 고찰하기 위해 알렉산드라 텅(Alexandra Tyng)에 의한 시기 구분인 '공간의 본질-질서-디자인(1953년)', '형태-디자인(1959년)', '침묵과 빛(1967년)', '두 형제(1972년)'의 네 단계 시기에 따라 폐허성의 사유와 전개과정을 분석하고, 칸의 폐허성의 사유체계와 특성을 규명하였다. 이에 근거, 폐허성의 창조 과정이 실제 건축작품에 반영되는 과정을 분석하기 위해 전술한 네 단계 시기 중 앞의 세 단계 시기에 착수된 작품을 대상으로 능동적 입장과 수동적 입장의 상호관계에 따른 폐허성의 표현 추이, 작품에 나타나는 사유 특성의 반영관계, 빛의 구조와 연계성이라는 세부 관점에 따른 폐허성의 변화와 성장 과정을 분석하였다.

- 산티아고 칼라트라바 건축 구조미표현과 구축방식 연구** AIK01_1717
 김정현 ; 최정민 ; 유진상 200903
 본 연구는 건축 디자인에 있어 예술과 기술의 문제, 또는 구축과 표현의 문제를 상보적으로 해결하면서 합리성과 표현성을 동시에 성취하고 있는 산티아고 칼라트라바의 구조미(structural aesthetics) 표현방법과 그를 위해 사용된 구축방식을 분석하는 데 목적을 두고 있다. 이를 위하여 본 연구에서는 건축구조디자인에 관한 근대와 현대의 경향을 고찰하고 그 바탕에서 칼라트라바의 구조미 표현방식의 특성을 도출하였다.
- 한스 셔로운의 초기 스케치에 나타난 건축적 특성 (1919-23)** AIK01_1789
 황보 봉 200905
 본 논문은 한스 셔로운의 초기 건축스케치 작품에 나타난 표현주의적 특징이 개인적인 감성이 노출된 몽환적 화면구성이라는 차원을 넘어 당대의 사회 경제적 상황이 투영되어 드러난 점을 지적하고자 한다. 이를 위해 한스 셔로운이 남긴 스케치 작품들을 제1차 세계대전 이후인 1920년대 초반(1919~1923)과 제2차 세계대전 기간중(1939~45)의 두 시기로 나누고 그 중 전반기에 해당하는 스케치 작품을 주된 연구대상으로 건축적 특징을 추출하여 제시하고 있다.
- 통상성당 남측 입면에 적용된 “빛의 메아리”의 표현과 디자인 방법론에 관한 연구** AIK01_1892
 차명열 200908
 본 연구는 르 꼬르뷔제가 '빛의 메아리'로 언급한 통상성당 남측입면의 분석을 통하여 언어학의 주된 연구 대상인 은유사고의 본질을 디자인 관점에서 재해석하고, 특히 은유가 상이한 대상들을 연결해 주는 과정에서 드러나는 인지작용의 특성(은유사고와 관련된 디자인 프로세스)들을 과학적, 논리적으로 설명함으로써 디자인 분야에서 은유에 대한 이론 정립에 기여하는 것을 목적으로 하고 있다. 이를 위해 은유의 이론적 고찰을 하고, 통상성당의 은유 디자인 방법론을 분석한 후, '빛의 메아리'로부터 알 수 있는 유추디자인 방법론에 대해서 살펴보고 있다. 이를 통해 본 연구는 은유사고에 의한 디자인 과정에 대하여 그 메카니즘을 과학적으로 설명하고, 은유사고에 중요하며 부속 프로세스(sub-process)로 작용하는 파라메트릭 디자인과 치환디자인에 대하여도 논리적으로 설명하고 이의 응용가능성에 대하여 연구하였다.
- 루이스 설리반과 아돌프 로스의 '기능'과 '장식'의 진의(眞意)와 그 연관성에 관한 고찰** KAA01_555
 강태웅 200810
 이 연구는 설리반의 아포리즘과 로스의 건축적 생각에 대한 논의를 통하여 '기능'과 '장식'이 갖는 근대적 본의를 밝히는 것을 목적으로 한다. 연구방법으로는 로스와 설리반의 건물들에 대한 역사가들의 평가를 분석하고 기능주의와 장식의 삭제라는 동일성의 논리 외 이론적 배경을 조사하여 설리반이 생각하는 '기능'에 중점을 두고 로스의 '장식' 개념과 연계하여 건축화된 것을 재해석한다. 구체적으로 '기능'에 대한 역사적, 이론적 접근과 건물 기능에 대한 고찰을 통해 설리반의 혼합체를, 장식의 삭제와 어울림의 개념으로 로스의 혼합체를 논의한다.
- 선전과 소통 : 루치아노 발데사리의 브레다 전시관 계획에 관한 고찰 1951-1963** KAA01_577
 김일현 200812
 본 연구는 그간 연구가 상대적으로 부진했던 1950-60년대 주요 건축가들에 대한 관심이 점차 확장되고 있는 현 시점에서, 건축의 영역 가장자리에 위치한다는 이유로 그동안 구체적인 건축학적 고찰이 이루어지지 않았었던 루치아노 발데사리의 브레다 전시관에 대하여 그 작품이 함의하는 복합적인 건축의 사회적이고 조형적인 의미를 고찰하는 데 목적을 두고 있다. 이에 본 연구는 발데사리가 현대예술운동의 전위주의 영향 하에서 선전과 소통의 두 테제로서 전시관을 재정의함을 밝히고, 전시관의 의미와 그에 대한 발데사리의 구현 양태에 대하여 분석하였다.
- 정신분석학에 의한 루이스 칸의 건축철학과 카발라와의 비교 연구** KAA01_625
 최효식 200904
 이 연구는 루이스 칸의 1960년대 이후의 건축철학에 대한 연구로, 내용의 난해함으로 인해 연구가 미진한 분석심리학과 유대교 카발라의 영향을 다루고 있다. 여기서는 용의 분석심리학을 분석이론으로 도입하여 그의 작품들과 이론들을 비교분석함으로써 칸을 재조명하고, 건축이론과 작가분석에 있어서 정신분석학을 적용하는 방법론을 구축하는 등의 목표를 두고 있다. 칸이 사용한 기하학적 형태, '침묵과 빛'의 개념, 'Served Space & Servant Space'의 개념과 '연결의 건축'의 개념 등의 근원을 파악할 수 있었으며, 카발라와 분석심리학과 같은 종교나 철학을 건축에 적용하는 방법 등의 예를 확인할 수 있었다.

루이스 칸의 '건축의 본질'에 관한 연구 (1)**- 이론과 작품에 나타난 건축본질의 플라톤적 특성의 분석을 중심으로**

KAA01_667

권태일

200908

루이스 칸의 '건축의 본질' 추구라는 입장은 하이데거의 존재론에 연결지어지거나 탈-모던건축의 선구적 측면으로 조명되어왔으나, 칸이 말하는 본질의 환원적 경향이 플라톤의 이데아에 유사하다고 보고 칸을 신-플라톤주의자로 보는 시각 또한 다수 시도된 바 있다. 본 연구에서는 칸 사상의 환원적 성격에 관한 그간의 연구들이 피상적인 수준에 머물렀음을 지적하고, 칸의 건축의 본질이 가지는 '환원적 특성'을 플라톤 철학의 핵심논리에 기초하여 심층적으로 분석함으로써 기존 연구와 차별화된 새로운 시각을 제시하는 데 목적을 두고 있다.

로마 신도시(E42) 국제회의장에 관한 연구**- 아달베르토 리베라의 당선작(1937-1943)을 중심으로**

KAA01_670

이대진

200908

본 연구는 하나의 현상설계에서 완공된 작품을 체계적으로 종합 분석하여 로마 신도시 '국제회의장' 현상설계의 당선 건축가인 아달베르토 리베라와 로마 신도시의 주도적 건축가 역할을 한 건축가 피아첸티니의 상관성은 물론 파시즘시대 모더니즘건축의 고전주의 건축의 수용과정을 실증적 자료를 통하여 규명하고자 시도하고 있다. 이를 위해 일차적으로 파리 폰피두센터의 아달베르토 리베라 문서고의 원본자료를 조사하였고, 이 현상공모와 관련된 잡지와 서류 등의 기록과 선행 연구성과를 고찰하는 한편, 이미 조사된 자료와 연구업적을 기초적인 분석 자료로 활용하였다. 이를 통해 현상 설계안을 분석하여 리베라의 건축개념의 형식화 과정을 고찰하여 제시하고 있다.

루이스 칸 건축의 내부공간 형성에 관한 연구

KII01_447

윤동식

200810

이 연구는 보자르적 요소와 모더니즘적 요소가 공존하는 루이스 칸의 작품을 대상으로 각 요소들이 건축공간의 형성에 어떻게 영향을 미치는지 분석하는 것을 목적으로 한다. 연대별로 작품을 선정하여 시뮬레이션을 통하여 축구성상과 이탈 및 시지각적 효과가 어떻게 나타나는지 분석한다. 보자르적 요소로는 평면을 구성하는 엄격한 축의 구성과 중심성, 모더니즘적 요소로는 축의 구성을 무너뜨리는 요소의 도입으로 나타나는데 엔트런스 구성축으로부터 이탈, 구성축과 동선의 불일치가 해당되며 각 이탈에 의해 생성되는 시각상의 특징을 정리한다.

아돌프 로스의 건축사상에 기초한 라움플란의 특성에 관한 연구

KII01_472

박찬일

200812

본 논문에서는 로스의 라움플란(Raumplan)이 하나의 건축수법으로 형성되기까지의 과정을 그의 건축사상의 형성과정과의 관계를 중심으로 분석하여 밝히고자 하고 있으며, 최종적으로 그러한 로스의 건축에 대한 사상적 특성이 라움플란을 통하여 어떻게 구현되었는지를 명확히 하는 것을 목적으로 하고 있다. 이를 위해 로스의 건축사상 형성에 중요한 계기가 되었다고 판단되는 유년기로부터 미국 체재상황을 정리하고, 그의 건축문화비평 활동이 가장 활발했던 1897년부터 1918년까지의 논문과 작품을 분석하여 로스의 건축사상과 건축적 특성을 밝히고 있다. 그리고, 라움플란이 적용되기 시작한 1919년 이후의 작품 5개를 중심으로 라움플란의 구현방법과 특성을 분석 고찰하였다. 이러한 작업을 통해 얻어진 라움플란의 특성으로 '공간의 분절과 연속, 공간의 단편화, 다중적 시선축에 의한 중첩과 투과, 위계에 의한 공간의 구조화'로 정리하여 제시하고 있다.

르코르뷔지에의 회화와 공간디자인의 상호관계에 관한 연구

KII01_477

전영미

200812

본 연구는 르 코르뷔지에가 그린 회화에 묘사된 기법이나 모티브가 3차원의 공간으로 구체화된 방식을 분석하고, 이를 회화적 이미지를 다양한 관점에서 공간적으로 해석해 나가는 하나의 방법으로서 제시하는 것을 목적으로 한다. 르 코르뷔지에 회화 시기의 구분은 작품성향에 따라 아르누보(Art Nouveau), 순수주의(Purism), 초현실주의(Surrealism)로 구분하고 회화작품과 같은 시기에 구축된 공간디자인의 특성을 단계적으로 분석하는 것을 연구범위로 한다. 연구방법으로는 아르누보, 순수주의 시기 회화와 관련해서는 회화적 측면에서 르 코르뷔지에의 공간어휘들을 분석하고, 초현실주의 시기와 관련해서는 그의 판화집 '직각의 시(Le Poeme L'Angle Droit)'에 나타난 도상을 중심으로 기호화된 모티브를 분석하고 이와 관련된 공간디자인 사례를 제시함으로써 후기작품에 나타난 자유로운 형태의 공간을 회화이미지를 통하여 재해석하였다.

부오크세니스카 교회의 건축 특성에 관한 연구

KII01_500

정태용

200902

본 연구는 알토가 당대의 근대 건축가들과 달리 '기능주의'의 도그마적 원리에 제한을 받지 않고 실제 기능을 해결하기 위해 프로그램상 기능과 함께 음향과 빛 등 환경적 측면에 기반을 두고 있다는 전제에서 출발하였다. 본 연구는 이러한 전제에 착안, 알토의 부오크세니스카 교회의 건축 특성의 기원과 구체적 양상을 규명하기 위해 프로그램, 음향, 빛을 중심으로 부오크세니스카 교회를 분석하는 것을 목적으로 한다. 연구방법으로는 문헌조사와 도면분석을 통해 건축가의 선행 작업 및 대상 건물을 분석함으로써 교회건축에 대한 건축가의 사상과 건물의 구현방식을 일차적으로 정리하였다. 그 다음 다이어그램 및 사진을 통해 형태 및 공간구성을 분석하고 원리를 분석함으로써 부오크세니스카 교회의 형태 결정에 음향과 빛이 주요 요소로 작용했음을 밝혔다. 음향 및 빛 환경 분석을 위해 구체적으로 음원의 형성, 음의 진행경로 및 반사가 대상 건물의 평단면 형상 및 공간구성체계에 미친 영향과, 빛의 종류, 유입방식, 효과가 건물의 방위, 창이 설계 및 공간구성체계 등에 미친 영향을 각각 분석하였다.

루이스 칸 건축에 나타나는 반접합(反接合)의 의미에 관한 연구

KII01_531

김낙중 ; 정태용

200906

본 연구에서는 루이스 칸의 건축 작업에서 다양하게 나타나는 접합의 방법이 그의 건축 철학 및 이론과 밀접하게 연관되어 있다는 점을 바탕으로 접합에서 드러나는 그의 건축의도 및 효과를 알아보고자 한다. 연구방법으로 문헌조사와 도면분석을 통해 건축가의 선행작업에 나타난 구축성과 접합방법을 살펴보고, 대상 건물의 도면 및 사진 분석을 통해 반접합적 특성을 분석하고 그 이유를 찾아봄으로써, 칸이 언급한 자신의 건축철학을 실제 건물에 적용하기 위하여 노력한 과정과 그 구체적 결과를 알아보고 있다. 칸은 건축의 존재와 구축논리를 건물로 가시화하기 위해 노력했는데 이를 구체화시키는 일환으로 반접합이라 불리우는 자신만의 특별한 접합방법을 고안해냈다. 이들은 건물의 역학적 질서 표현, 축조과정의 시각화, 구축방식의 구분, 구조와 공간 단위의 분리를 통한 존재 확인을 위해 사용된 것이라 할 수 있다. 결과적으로 칸 건축에서 나타나는 다양한 반접합 방법은 자신의 건축적 사유를 구체적으로 건축화하려는 의도의 결과인 것이다.

Norman Foster의 건축 공간에 나타난 지속 가능한 디자인 특성에 관한 연구

KII01_544

권영재 ; 김정신

200908

기술 중심적이고 미래지향적인 근대 건축 사상은 소위 거장이라 불리는 건축가들 사이에서 매우 짧은 시간 안에 강렬하게 나타났다. 하지만 노먼 포스터를 비롯한 근대 건축 선구자들의 이러한 근대주의적 성향은 일시적 경향이었고, 후기의 작업이나 작품에서는 오히려 지역 주의적이거나 유기적인 특성을 가진 환경 친화적 건축경향을 보여주고 있다. 1960년대부터 초기 하이테크 경향의 작품을 포함한 실험적 시도에 따른 수많은 발전적 변화를 겪은 노먼 포스터의 건축 공간 경향은 1980년대 중반 이후 그만의 주체적 디자인 성향을 확립해 나가면서 현재까지 지속 가능한 디자인(Sustainable Design)경향을 지향하고 있다. 이에 그의 디자인적 사고와 원리 및 프로젝트의 특성을 분석하는 것은 현 시대 공간 디자인 사조의 흐름을 이해하기 위한 실질적인 사례연구가 될 것으로 본다. 또한 하이테크 건축의 한계를 넘어서 선구적으로 건축 경향의 흐름을 주도하는 그의 지속가능한 디자인 특성을 지속가능성(Sustainability)의 3가지 분석 관점인 사회, 환경, 경제적인 측면에서 분석하여 그의 작품에 대한 체계적인 분류와 현대적 해석을 하고자 한다.

□ 시설 유형별 연구

유추적 개념으로 바라본 미술관의 탄생

AIK01_1576

백용운

200811

이 논문은 '미술관'과 '박물관'은 분명히 다른 용어로 구분됨에도 불구하고 건축적으로는 동일한 건축물로 분류되고 있는 현 상황에 대한 문제제기이다. 이를 위해서 전시공간계획에서 나타나는 상이점과 그 원인을 예술사조와 관련지어 분석한 후, 건축가들의 유추적 개념의 적용이 미술관과 박물관계획의 상이에 직접적인 영향을 미쳤다는 사실을 도출하고 있다. 다소 추상적인 주제이지만 용어의 사용에 대한 상세한 설명 및 다양한 사례분석을 통해 논지를 분명히 하고 있는 점이 특징적이다.

□ 도시계획

- 해당 논문이 없음

□ 서양근대건축 의장론

디자인 언어의 지각과 전이(轉移)를 통한 건축적 패러다임의 분석에 관한 연구

- Aldo Rossi와 Giuseppe Terragni의 사례를 중심으로

AIK01_1545

송석현

200810

본 연구에서는 유형학적 사고와 시대의 변화에 따른 패러다임의 기본 의미를 파악하고 산업혁명 이후 1950년기 본합리주의적 근대건축의 완성과 새로운 현대건축의 출발로 대변되는 20세기 건축의 특징을 각각 알도로시와 주세페 테라니의 대표적 사례를 통해 비교, 분석함으로써 사례를 언어의 유추적·은유적 전이와 패러다임의 관계를 이후 고 이를 합리주의의 특징을 디자인에 적용하는 데 목적이 있다.

전환기의 네덜란드 근대건축 형성 요인에 관한 연구

- De Stijl운동과 F.L.Wright 영향을 중심으로

AIK01_1608

신범식

200812

이 연구는 20세기 초 세기적 전환기에 네덜란드 근대건축의 형성에 작용한 역사적 배경뿐 아니라 건축문화적 특성들을 살펴보고 있다. 특히 네덜란드의 독특한 역사, 정치, 사회적 풍토를 바탕으로 등장한 Destijl의 avant-garde 시각과 국제 정보교류와 활동, 포괄적인 예술협력의 영향의 결과로 constructivism과 cubism과의 상호교류 및 F.Wright 주택건축의 파급을 중심으로 서술하고 있다. 이는 정치, 문화, 사회적 특성과 지역에 따라 다른 모습으로 시도되는 새로운 실험들이 당시 예술에 어떠한 영향을 주며, 어떻게 표현되었는지와 함께 나아가 그것이 네덜란드 근대건축의 형성과정에 어떤 관계를 가지는가에 대한 이해를 도울 것으로 생각된다.

17세기~20세기 초 유럽과 미국에서의 극동아시아에 대한 관심이 근대건축에 미친 영향에 관

한 연구

AIK01_1685

김종현

200902

서양근대건축이 서양 문화를 기반으로 하여 독자적으로 발전되어오기 보다는 13세기 이후 17세기에서 20세기를 걸쳐 극동아시아 문화와의 지속적인 교류를 통해 발전된 양식임을 본 연구에서는 밝혀내어, 서양근대건축과 극동아시아 건축, 특히 한국건축과의 문화적 연결고리를 찾기 위하여 노력하였다. 본 연구는 극동아시아 건축과 근대건축과의 관계를 규명하면서 한국을 좀 더 분명하게 드러낼 필요도 있었지만, 현실적인 한계로 말미암아 극동아시아라는 큰 틀 속에서 접근했다. 그럼에도 불구하고 그 동안 연구 성과를 바탕으로 가급적 한국건축과 근대건축을 비교하여 분석해 보았다. 이 과정을 통해 극동아시아의 전통건축 특히, 한국건축이 근, 현대건축의 건축어휘로서 보편적 어휘를 지니고 있음을 입증함으로써 전통건축을 현대생활과 단절된 입장이 아닌 연속성을 지닌 새로운 관점에서 살펴보고자 하였다.

달라스 주택과 뮐러 주택 비교 연구

AIK01_1859

봉일범

200907

본 연구는 1930년경에 지어진 주택들 중 유독 동시대에 지어진 근대적 작품들과 외견상 일말의 공통점도 찾을 수 없는 점에서 특징적인 달라스 주택과 뮐러주택을 대상으로 한다. 판이한 외견의 차이에도 불구하고 두 주택은 간과할 수 없는 정도의 내부공간에 있어서 유사성을 공유하고 있음을 주택이라는 사적 생활문화의 공간이 보여주는 축지적 스케일의 양상에 초점을 맞추어 분석하고 있다. 합리주의와 피복론이라는 상이한 전통에 속해 있으며 전혀 다른 대지조건과 외양을 갖고 으면서도 이들 두 주택이 '내밀한 생활공간의 구제성'에 관련하여서는 뚜렷한 유사성을 공유한다는 사실을 의미 있게 고찰하고 있다.

근대이후 건축에서 기술의 은유적 기능에 관한 연구

AIK01_1899

전영훈 ; 안윤희 ; 오광석

200908

이 논문은 근대 과학기술의 전개에 따른 건축의 변화를 '마술적 기술'이라는 새로운 개념을 통해 이해하고 있다. 여기서 '마술적 기술'이란, 합리성에 기초하여 물질적 환경의 진보를 보장하는 수단으로서의 기술이 아닌, 인간의 정신적인 질서를 재편하는 가치, 근대사회에 대응하는 새로운 형식언어를 의미하는 것으로 보인다. 17세기 이후의 근대 유럽사회의 근대기술론을 해석한 주요 서적들에 대한 비평, 건축가 및 이론가들의 직접적인 발언의 인용, 관련 작품의 분석 등의 연구방법을 사용하였다. '마술적 기술'의 개념을 도입함으로써 근대 건축가들이 예술과 기술의 분열이 요구되는 혼돈의 시대를 맞이하여 현실 그 자체를 생산함과 동시에 현실을 모사하는 이미지를 생산하는 건축가상을 구축하게 된 모습을 볼 수 있었으며, 나아가 기술이 근대사회에서 건축의 의미론적 위기를 초래하였다는 기술위기론에 대한 반론을 제기할 수 있게 된 점이 흥미롭다.

제2차 세계대전 이후 이탈리아 주거정책과 건축문화의 역사적 고찰
- 이탈리아 국립보험공단 주택국의 주거정책을 중심으로 1949-1963

KHO01_353

김일현 200812
 공공주거 정책은 단일한 형태주의나 양식론적 기준이 아니라, 관련되는 복합적인 요인과 정책의 성격과 절차 그리고 실현과정과 부가분의 관계를 갖는 지정학적 이해를 필요로한다. 본 연구는 첫 번째로 주거정책과 계획을 보다 복합적이고 다차원적인 차원에서 고찰하고자 한다. 먼저 정책이 실현되는 역동적인 정황을 법을 입안하였던 노동부장관 아민토레 판파니를 통해 살펴보고자 한다. 두 번째로는 주요한 국내외의 정치경제적인 요인과의 관계를 고찰하고자 한다. 1945년의 해방을 기점으로 새로운 사회의 건설이 시작된 것으로 평가하는 일반적인 시대구분론과 달리 제도적이며 정책적인 차원에서 파시즘의 정책이 제2차 세계대전에 어떠한 역사적 연속성을 갖는지를 고찰하고자 한다. 마지막으로 전쟁의 파괴로 인한 양적인 공급이 요구되는 상황에서 도시계획가 그리고 건축가에 이르는 다양한 분야의 인물들이 어떠한 이론적인 입장을 취하였는지를 대표적인 사례를 통해 고찰하고자 한다.

□ 기타

20세기 전환기의 '아방가르드' 예술집단의 근대 '보편주의' 사상-표현에 관한 연구
- 근대 예술적 자각을 향한 지적 융합, 보편철학의 발전적 전개

KAA01_578

오장환 200812
 본 연구는 20세기 전환기의 '아방가르드' 순수예술집단에서 나타난 새로운 예술적 자각의 실체와 그 사상적 근원을 고찰함으로써 건축을 포함한 근대예술의 '추상성' 또는 형태의 '순수성'에 대한 근원적 동인과 '근대성'을 이해하는 것을 목적으로 한다. 이를 위해 20세기 전환기의 미학적 변화에 사상적 뿌리를 갖는 낭만주의 사상을 중심으로 근대 보편사상의 역사철학적 계보를 고찰하고 그 발전적 전개가 어떻게 근대성의 특징이 되었는가를 고찰하였다. 특히 20세기 '추상'이라는 획기적 예술표현의 변화가 나타나기 이전에 등장하여 실제 예술 근저의 종교철학으로서 자리 잡은 '보편주의(Universalism)' 사상에 관해 조명하였다. 본 연구는 건축을 포함한 예술작품에 대한 각론적 연구 이전에 근대 '보편주의' 철학사상의 역사적 전개과정을 고찰함으로써 근대의 보편 이론(universal theories)이 데스틸과 바우하우스와 같은 서로 다른 아방가르드 예술가집단들에게 근대미학의 예술적 자각을 이루게 하는 공통된 사상적 기반을 제공하였음을 규명하였다.

바. 현대건축 의장론

젬퍼의 피복이론과 그 현대적 예에 관한 연구
- 장 누벨의 아랍회관의 외벽에 적용한

AIK01_1512

김란수 200809
 본 연구는 고트프리트 젬퍼(Gottfried Semper, 1803~1879)의 "피복이론"의 개념을 조사하고, 이 이론의 관점에서 장 누벨의 '아랍회관'을 분석함으로써 현대건축에서 그 이론의 유효성과 한계점을 밝히는 것을 목표로 하고 있다. 젬퍼의 관점에서 벽을 형성하는 구조적 골조 자체는 건설하고 노출되지 않아야 하며, 의복과 같은 장식적이고 텍스타일적인 외피로 씌워져서 예술적, 상징적인 공간 분위기를 만드는 것이 중요했다. 피복의 원리는 결국 구조를 가리고 기념비적 공간 분위기를 연출하는 것이라 할 수 있다. 현대적 관점으로 본다면 이는 비내력의 커튼월로 해석할 수 있다. 저자는 젬퍼의 피복이론을 아랍회관에 적용하여 분석하고 있는데, 결론적으로 장 누벨은 이슬람 전통문화에 대한 동경심을 일으키는 감성공간을 창출했으며, '구조적-기술적' 차원을 넘어 '구조적-상징적' 차원의 건축물을 창조했음을 밝히고 있다. 본 연구를 통해 젬퍼의 피복이론은 현대에도 여전히 외피의 상징적 표현성을 우선시하는 건물이 있다는 점에서 현대 건축에도 유효하지만, 반면 외피의 투명성, 공간적 위요를 넘어서 다양한 공간개념의 부재와 피복의 요소에서 빛이 제외된 점은 한계점으로 지적할 수 있다고 말하고 있다.

현대 건축에 나타나는 트랜스액션 경향에 관한 연구

AIK01_1527

허재한 ; 최왕돈 200810
 본 연구는 기존의 인터랙션(interaction)으로서의 건축 경험과 구별되는 트랜스액션(transaction)으로서의 건축 경험의 의미를 짚어보고, 현대 건축에서 나타나는 트랜스액션의 경향을 살펴봄으로써 건축을 보는 새로운 분석을 틀을 제시함을 목적으로 한다. 이를 위하여 본 연구에서는 트랜스액션의 특징인 열린 시스템, 경계의 모호성, 요소들의 불확정성, 건축의 맥락적 인식, 사건의 건축 등의 틀로서 실제 건축사례들을 분석하였다.

건축의 내부가로 유형과 그 특성에 관한 연구

AIK01_1530

김은희 ; 정진원

200810

본 연구는 도시와 건축이 동일한 시스템으로 구축되었다는 전제하에 도시가로(Street)로부터 내부가로(Internal street)를 유추하여 정의하고 그 유형들을 설정하고 있다. 도시가로의 특성을 '장소성, 구축성, 조형성'의 세 가지로 규정하고 이를 바탕으로 건축에서의 내부가로를 '도시적내부가로, 구축적내부가로, 조형적내부가로'의 세 가지 유형으로 분류하고 있다. 그리고 각각의 내부가로 유형을 세분하여 13가지의 방식으로 나누어 설명하고 있다. 도시적 내부가로는 건물진입부, 또는 내외부 경계점에 도시와 매개되는 방법을 결정하며 대체로 건물의 저층부 공간 및 형태구성에 작용한다. 구축적 내부가로는 건물이 실제 기능하기 위한 보조적 공간으로 주로 나타나며 소규모 건물이나 유닛이 조합되는 건물의 공간계획에 개념적 참조가 될 수 있을 것이다. 조형적 내부가로는 내외부에 강한 형태 이미지를 형성하는 것으로 중심적 또는 유동적 보이드 공간과 파사드 외피의 물성 조절을 통한 방식이 있다. 건축에 있어 단순해 보이는 내부가로도 적용된 형태나 위치 등에 따라 다양하게 유형화될 수 있으며 그에 따른 의미와 역할도 다르게 나타난다. 본 연구의 의의는 분류 그 자체보다 좀 더 체계적인 건축계획의 개념 설정과 방법론의 가능성을 고려한다는 데에서 찾을 수 있을 것이다.

현대건축의 활성표피에 관한 연구

AIK01_1571

남영호 ; 최윤경 ; 전영훈

200811

본 연구는 현대사회의 기술적 발전과 다양한 사회적 변화 양상이 건축표피 디자인에 함축되어 새로운 의미발생의 기제로 작동하고 있다고 보고, 현대 건축에서 등장하는 건축표피의 다양한 디자인 양상에 주목하여 이것이 현대사회의 변화와 어떠한 상관관계를 형성하는지 파악하는 데 목적을 두고 있다. 이에 본 연구에서는 현대 건축표피가 인터페이스적 표피로서 '깊이를 지닌 새로운 커'라는 개념적 특성을 지닌다고 규정하고, 현대 건축표피를 전달매체로서의 활성표피, 상호작용적 요소에 따른 활성표피, 반투명적 경계로서의 활성표피의 3가지로 구분하여 분석하였다.

시계루반 작품에 표현된 생태건축적 계획요소 분석

AIK01_1573

하성주 ; 하미경

200811

값싸고 평범한 재료를 이용한 건축가로서 알려진 일본의 건축가 시계루반은 남들이 사용하지 않는 가공되지 않은 새로운 소재의 사용과 건축 재료를 낭비하지 않아야 하며 물건을 단순히 사용하고 버리는 것이 아니라 보존할 수 있어야 하는 것임을 인터뷰를 통해 밝히고 있다. 창조만큼이나 보존을 중요하게 여기는 그의 생각은 자원 절약의 측면 뿐 아니라 오늘날 전개되고 있는 생태건축의 맥락 하에서 건축과 자연환경과의 유기적 관계를 형성하는 다양한 건축 실험으로 표현되고 있다. 이에 시계루반의 작품 속에 표현된 생태건축 설계개념과 계획요소를 분석함으로써 지속가능한 건축에 대한 그의 인식과 방법론을 고찰함에 본 연구의 목적이 있다.

현대철학과 건축의 해체적 사유에 대한 總相的 이해

AIK01_1577

이인희

200811

본 연구는 근대 이후 지속적으로 접해 온 세계건축의 조류가 한국건축의 흐름을 선도하는 역할을 하여 왔으며 최근에는 국내에도 다양하고 과감한 표현의자가 나타나고 있는 건축적 국면을 전제로 한국의 전통사상 중 불교철학의 총상 개념이 현대건축의 가치체계에 있어 어떤 의미를 가질 수 있으며 앞으로의 변화를 예측하는 데에 사유의 근거로서 가능성을 내포하고 있는지를 탐색하는 의도에서 진행되었다. 따라서 본 연구는 철학과 예술의 사유와 불교의 연기법적 사유의 관계에 대한 이해를 기반으로 현대철학과 현대건축의 해체적 사유와 총상의 카오스모스적 사유를 비교하고 총상의 관점에서 현대건축의 건축적 현실화 과정을 분석해봄으로써 체, 용, 상의 총상이론이 건축적 현상의 구축과 해석에 대한 근거로서 활용될 수 있는지 활용적 가치에 대한 검토를 해보고자 한다.

현대 건축에 있어서 숭고함의 의미와 그 적용에 관한 연구**- 램 쿨하스의 작품 해석을 중심으로**

AIK01_1578

김진모

200811

본 연구는 최근 거대 건축물들을 통해 촉발된 미적 해석의 문제를 숭고함의 개념을 통해 풀어보고 이들 감각의 작용과정들을 규명해 냄으로써, 새로운 시대의 미학적 개념으로서의 대안 제시와 함께 '숭고함'에 대한 그 건축적 적용 가능성을 조망하는 데 목적을 두고 있다. 이를 위하여 본 연구에서는 거대함의 대표적 건축가라 할 수 있는 램 쿨하스의 논의를 바탕으로 숭고함의 개념을 명시화하고, 이를 바탕으로 램 쿨하스를 비롯한 최근의 건축작품들에 대한 분석을 통해 이를 하나의 건축적 구성원리로서 적용함으로써 건축과의 연관성 및 미적 원리로서의 구체성을 확보하고자 하였다.

공간디자인 이미지 언어 평가요인에 관한 연구	AIK01_1610
유은미	200812
본 연구는 공간디자인 평가에 사용되는 이미지 언어를 도출하고 이들 이미지 언어의 평가에 영향을 미치는 변인과 이에 따른 각 카테고리와의 상관관계를 분석하는 데 목적을 두고 있다. 이를 위하여 본 연구에서는 도출된 52개 이미지 언어를 설문조사와 그 결과의 수량화 방법에 의한 분석을 통하여 활동성, 시대성, 중량감의 3개 주요 요인으로 정리하였다.	
일본의 메타볼리즘 建築運動에 있어서 메타몰포시스概念의 哲學的意味에 관한 연구	AIK01_1614
류재호	200812
이 논문은 1960년대 일본에서 나타난 '메타볼리즘' 건축운동과, 이와 관련지어 '메타몰포시스' 개념의 건축적 및 철학적 의미를 조명하고 있다. 특히, 1900년대 초기의 영원불멸한 순백의 순수함으로 대변되는 근대건축운동의 종말과 이어 나타난 TeamX의 '인간다운 건축'과 같은 맥락에서 메타볼리즘을 바라보고 있는데, 각종 문헌자료와 작품분석을 통해 변증법처럼 끊임없이 변화하면서 인간다운 부분을 메워주면서 완전함을 향해 진행하는 메타볼리즘의 사상성을 짚어보고 있다. 이러한 사상성은 오늘날의 POE 개념 이상으로 사용자를 건축의 주체로 인식한다는 점에서, '소통의 부재'라는 문제점을 안고 있는 현재의 건축이 메타볼리즘의 설계수법들을 눈여겨볼 필요가 있을 것이다.	
안도 다다오의 주택 평면에서 보여지는 비례에 대한 연구	AIK01_1679
임정철 ; 심승현	200902
안도 다다오는 1970년대부터 첫 작품을 시작으로 지금까지 활동하고 있는 일본의 세계적인 건축가이다. 안도 다다오의 건축은 기하학이라는 건축적 어휘를 바탕으로 이용자에게 다양한 공간을 경험할 수 있게 하고 있다. 또한, 그의 건축은 기하학뿐만 아니라 비례에 의해서 이루어져 있다. 그러나 기존의 연구들은 전시시설, 종교시설에서 보이고 있는 비례에 대한 연구일 뿐, 주택작품에서 보이고 있는 비례에 대한 연구는 부족한 실정이다. 따라서 본 연구는 안도 다다오의 주택작품 분석을 통하여 어떠한 이론적 비례법칙들을 보이고 있는가를 알아보았다.	
대공간 건축물의 안정방식에 따른 형태적 특성에 관한 연구	AIK01_1703
김철규 ; 조성현	200903
이 논문은 아치나 돔과 같은 대형 구조물을 구조적으로 안정시키기 위한 구조체가 외부로 노출되어 건축물의 형태에 미치는 영향을 다루고 있다. 이를 위해 10여 개의 다양한 사례를 분석하고 있는데, 구조시스템은 물리적 안정을 통하여 건축형태에 객관성을 제시하고, 건축형태는 심리적 요소로서 비례감과 안전감을 확보하는 등, 구조적 안정은 건축형태를 구축하기 위한 객관적이고 합리적인 원리가 될 수 있음이 발견되고 있다.	
제나키스의 음악적 사고를 기초로 한 필립스관의 형태에 관한 연구	AIK01_1715
이홍규 ; 박진호 ; 동정근	200903
본 연구는 수학이론을 도구로 하여 건축과 음악을 창조하고 예술과 과학, 건축과 음악의 융합체로서 작품활동을 추구했던 제나키스의 작품을 소개하고 있다. 특히, 그가 말하는 건축과 음악의 직접적인 연계를 보여준다는 점에서 필립스관에서 음악적 특성이 어떻게 건축화 되었는지를 살펴보고 더불어 실제 악보가 건축설계도로 사용되었는지의 여부를 파악하고자 하였다. 제나키스의 독특한 이력에도 불구하고 그의 건축에 대해서는 널리 알려진 바가 없는데 이 연구는 음악과 건축의 접목이라는 새로운 시도를 했던 건축가와 그의 방법론에 대해 살펴볼 수 있는 독특한 기회를 제공하고 있다.	
디지털텍스처라이징 기술을 통한 물성구축 연구	AIK01_1778
최순용 ; 김진균	200905
본 연구는 디지털 기술이 건축의 표면에 작용함으로써 어떻게 건축재료가 공간적으로 표현재료로 변환되는지에 관한 기술연구이다. 디지털 가공기술과 현대의 재료가 만나는 건축의 경계면에서 어떤 구축과정을 거쳐 공간을 생산하는지를 살펴보고 나아가 이러한 디지털 가공에 의한 디지털텍스처라이징 기술이 공간구축적인 부분에서도 어떤 효과를 갖는지에 대해 살펴보고 있다. 연구를 통해 모더니즘 이후 기계화되고 추상화되어 사라졌던 장식이 현대의 디지털 패러다임 기술로 새롭게 해석, 실험되는 사례를 살펴보고 그에 따른 새로운 재료와 물성에 대한 개념을 제시하는 데에 의의를 찾을 수 있다.	

건축디자인에서 프랙탈 기하학의 적용에 관한 연구

AIK01_1786

이명식

200905

본 연구는 21세기 새로운 패러다임으로 부각되고 있는 복잡성(complexity) 과학이론의 하나인 '프랙탈 기하학(Fractal Geometry)'을 현대건축에서 건축디자인의 형태생성 방법뿐만 아니라 해석에 또한 적합한 하나의 대안으로 제안하고 그 가능성을 검토하는 것을 목적으로 한다. 이를 위하여 본 연구에서는 프랙탈 기하학을 건축디자인 해석의 측면과 건축 디자인 조형원리 측면에서 접근하여 실제 건축물을 대상으로 고찰하였다.

1990년대 건축 담론의 실증주의 수사와 현학 비판

AIK01_1822

봉일범

200906

이 연구는 해체주의 이후 건축을 역사화하려는 시도에 앞서 이 시기에 등장했던 건축 주요 담론에 대한 비판의 선행이 필요하다는 인식에서부터 시작하여 형태론으로서의 주류론과 방법론으로서의 실증적 주지주의에 주목하고 그것으로부터 파생된 담론들을 대상으로 '비판, 실증, 현학'의 관점에서 1990년대 건축담론이 드러내는 지나친 실증주의 수사 및 현학이 건축 디자인 생산이라는 실천적 영역과 충돌할 때 드러내는 모순의 구조 및 그 작동 기제에 초점을 맞추어 비판하고 있다.

현대건축에 나타나는 랜드스케이프 개념의 층위 연구

AIK01_1860

홍지학 ; 김형준 ; 김광현

200907

랜드스케이프의 개념은 현대건축을 이야기하는 이론가들뿐만 아니라 건축가들의 텍스트들에서도 빈번히 등장하고 있지만, 정작 그 정의는 모호하게 다루어지고 있으며, 건축의 한 흐름으로 체계가 갖추어져 있지 않다. 따라서 이 연구는 전통적인 의미로서의 조경건축과 구별하며, 현대도시의 상황적 문제들에 대한 해결책으로서 대두된 현대건축의 중요 개념인 랜드스케이프라는 건축 어휘에 담긴 개념의 층위를 밝힌다.

생태중심적 사고와 현대 생태학적 건축의 상관적 특성에 관한 연구**- 공공시설, 상업건축, 문화시설 등을 중심으로**

AIK01_1879

이윤희

200908

근대건축에 대한 한 방향으로 나타난 생태적 건축 경향은 1960년대를 시발점으로 부각되기 시작하였고, 1970년대에 그 범위가 확대되어 지금은 다양한 양상으로 나타나고 있다. 이렇게 현실적 요구에 의해 자연발생적으로 부각된 건축적 발현은 시대정신과 그리고 이론적 체계를 지닌 건축으로서의 생태, 환경적 가치 또한 입증되어야 할 것으로 사료된다. 따라서 본 연구는 생태중심적 환경철학(eco-centric environmental philosophy)의 관점으로 접근하여, 현대 생태학적 건축특성과 생태중심적 사고와의 관계성을 검증하고 구체적 상호관련성을 연구하고자 한다. 생태건축의 근거를 철학적 사고에서 찾고자, 시대적 요구로서의 생태 건축의 근원과 맥락을 근대 건축 이전부터에서 조명하여 건축 개념으로서의 생태중심적 사고의 입지를 분명히 인식하는 것이 본 연구의 목적이다.

도시공간에서 현대 건축 외피의 인터페이스적 특성에 관한 연구

KIA01_149

곽선영 ; 황미영

200809

이 연구는 오늘날 기술력의 발전에 힘입어 건축 외피의 표현이 다양하게 나타나고 있음에 주목하고 있다. 시각적 만족감뿐만 아니라 도시 공간과 소통하고 사람들의 감성을 자극하는 현대의 건축 외피는 건축과 도시공간을 매개하는 역할을 담당한다. 이러한 현대 건축 외피의 인터페이스적 특성을 살펴보기 위해 건축 외피의 의미를 알아보고, 매스미디어로서의 도시공간의 역할을 파악한 후, 도시공간 속에서 건축 외피가 어떻게 인식되고 있는지를 살펴보고 있다. 본 연구에서는 건축 외피의 인터페이스로서의 인식을 '주변 환경의 확장/뉴미디어/패션화/환경조절장치/은유적 표현'이라는 다섯 가지 유형으로 나누고 이에 대한 대표적 사례를 들어 설명하고 있다. 오늘날의 현대 건축에서 외피를 통한 개념 표현의 다양성과 도시공간 속에서의 의미의 확장은 많은 사람들이 주목하고 있는 사실이다. 또한 이와 관련한 연구도 상당 부분 존재하고 있는 것이 사실이다. 본 연구는 기존 연구들을 토대로 발전적 방향을 제시하는 데에는 미흡한 부분이 있으며, 추상적 언어들의 체화되지 않은 인용과 사용은 아쉬움으로 남는다.

랜드스케이프 건축적 측면에서 본 장소성 표현 양상에 관한 연구**- 동대문월드디자인파크 & 컴플렉스 국제현상설계를 중심으로**

KIA01_169

이옥정 ; 전한중

200812

본 연구는 근대화 이후 건축의 획일화와 장소성 상실을 극복하려는 과정에서 도출된 여러 가지 개념 중 특히, 장소성과 랜드스케이프 건축에 초점을 맞추고 있다. 본 연구에서는 랜드스케이프 건축적 측면에서의 장소성 표현 양상을 유추하고, 이를 통하여 건축 본연의 가치가 장소임을 상기하고, 동시에 다원화되고 있는 한국 건축에서 지역성, 장소성을 염두에 둔 한국적인 건축언어를 찾기 위한 하나의 방법론을 제시하고자 한다.

랜스케이프 건축적 측면에서 본 장소성 표현 양상에 관한 연구
- 동대문월드디자인파크 & 컴플렉스 국제현상설계를 중심으로

KIA01_192

이옥정 ; 전한중

200903

본 연구는 랜스케이프 건축(landscape architecture)의 측면에서 장소성 표현양상을 통하여 건축 본연의 가치가 장소성에 있음을 상기하고, 다원화되고 있는 한국 건축에서 지역성, 장소성을 염두에 둔 한국적 건축언어를 모색하는 데 목적을 두고 있다. 이를 위하여 본 연구에서는 동대문월드디자인파크&컴플렉스(WDPC) 국제현상설계 출품작 8개를 대상으로 랜스케이프 건축적 특징 및 장소성 표현 양상을 분석하였다.

평면사변형 메쉬기법을 활용한 비정형 건축의 형태 생성 방법에 관한 연구

KIA01_198

박홍식 ; 전한중

200906

복잡한 자유형 구조는 오늘날 건축에서 가장 많은 관심을 불러 일으키고 있지만 비정형에서 요구되는 구체적인 구현 방법에 관한 기술력이 없이, 단순히 형태만으로는 더 이상 새로운 이슈가 아니다. 즉, 비정형의 복잡한 곡면과 외피는 그 형태에 따라 다양한 방법이 요구되기 때문에 실제로 이를 구축시키기 위해서는 자유 형상에 대한 형태 생성 방법론이 중요하다고 할 수 있다. 본 논문에서는 비정형 건축에 있어 건축가의 참신한 디자인을 실행하기 위한 기술적인 구현 방법에 관한 것이며, 그중 파라미터(parameter)방식에 기반한 평면사변형 메쉬(PQ Mesh)를 통해 비정형 건축의 형태생성 방법론을 제안하고자 하는 연구이다.

시선과 응시의 관계로 본 현대건축 경향에 관한 연구

KII01_445

김진모

200810

본 연구에서는 시선과 응시를 중심으로 한 시각체계에 대한 인식 변화의 과정을 살펴보고, 이 개념적 확장 및 변화에 따른 건축적 표현양상의 변화와 그 의미들을 고찰하고자 하였다. 이를 위하여 2장에서는 시각이 내포하고 있는 다양한 개념적 논의와 전개과정들을 살펴보고, 이와 함께 시선과 응시에 대한 기본 개념을 정의한다. 3장에서는 데카르트 이후 근대 이전시기까지의 시각체계를 지배해온 시선에 대한 역사적 고찰과 함께, 근대 이후 이들 개념에 근본적 변화를 불러온 사르트르와 자크라캉의 시선과 응시에 대한 현대적 해석을 살펴본다. 4장에서는 구체적 건축사례 분석을 통해 이러한 시선과 응시의 개념 변화가 현대의 건축 개념 확장에 어떠한 영향을 미쳤는지를 고찰하였다.

현대실내건축의 미장센적 특이성에 관한 연구

KII01_450

안은희 ; 이정욱

200810

이 논문은 영화, 실내건축, 정신분석이라는 상이한 분야를 통섭할 수 있는 도구로 '미장센 공간'이라는 장치를 제시하고 있다. 영화와 건축, 실내건축을 매개하는 공통점을 찾아내고, 이들의 연결고리로 미장센 공간을 개념적으로 정의하고 인테리어 디자이너 필립스탁, 파비오노베프레, 영화감독 왕가위, 데이비드린치의 작업사례를 통해 그 무의식적 특성을 밝혀내고 있다. 또한, 미장센은 이미지를 공간화하는 시각적 장치로 활용되고 있지만, 시각적 장치 이상의 기능을 이끌어내는 의식적 장치임을 보여 주었다.

트리스탄과 이졸데의 무대디자인에 적용된 빛과 공간의 비교분석

- 막스 켈러의 실험과 디자인 프로젝트를 중심으로

KII01_498

김종진

200902

본 연구는 동일한 오페라의 서사적 이야기 구조와 극의 흐름들을 서로 다른 건축가와 무대 디자이너들이 빛과 공간의 관계를 바탕으로 어떻게 다르게 해석하고 표현하는지를 비교 분석하는 데 목적을 두고 있다. 이를 위하여 본 연구에서는 바그너 작곡의 오페라 '트리스탄과 이졸데'를 공연한 3개의 다른 무대들인 뉴욕 메트로폴리탄 오페라, 독일 바이로이트 페스티벌, 그리고 영국 글린드본 오페라를 대상으로 이들 무대에서 나타난 빛과 공간의 관계를 비교 분석하였다.

도미니크 페로의 프로젝트에 나타난 공간적 투명성에 관한 연구

KII01_499

김자영

200902

이 연구는 도미니크 페로의 건축 프로젝트를 대상으로 공간적 투명성을 나타내는 근본적 요소들을 도출하고 공간적 구획과 인지에 대하여 분석하는 것을 목적으로 한다. 도미니크 페로의 투명성은 건축적 구축방법 및 표현방법으로서 대지와 건축물 구분이 불분명하여 공간적 경계와 연관되는 것으로 나타나고 실내공간의 투명성은 간단하고 개방된 구획을 추구하여 공간구획으로 사용하고 있음을 알 수 있다. 다른 물리적인 영향보다 공간을 포함한 표피적인 투명 정도에 따라 사용자의 공간인식과 시각적 인지, 생활패턴에 큰 영향을 미친다는 점을 입증한다.

Bernard Tschumi의 초기 작품을 중심으로 본 움직임 연구

KII01_501

서정연

200902

본 연구에서는 चु미의 초기 작품들을 중심으로 움직임의 개념적 성격에 대해 고찰하고 있다. 이를 위해 그의 초기 작품인 '맨해튼사본(The Manhattan Transcripts, 1978-1981)', '영화대본연작(Screenplays, 1978)', '건축광고 연작(Advertisements for Architecture, 1977)' 등을 주요 연구대상으로 하였으며, 논점의 외연을 확장시켜감에 따라 일부 실제 작품도 논의에 포함시키고 있다. चु미의 초기작품에서 드러나는 움직임의 개념에 대해 서술하고, 그의 초기 작품들의 개괄을 다룬 후, 욕망, 생성, 실천, 발화 등 움직임의 개념어들을 중심으로 그 성격을 분석하여 서술하고 있다. 이러한 분석의 결과로써 चु미가 70년대 중반부터 80년대 초에 이르기까지 실험과 모색의 시간을 통해 얻어낸 움직임의 개념적 성격들을 4가지로 요약하여 정리하였다.

콘텐츠 중심의 공간디자인 경향에 관한 연구**- 공간의 질료적 특성을 중심으로**

KII01_514

박영태

200904

이 연구는 화화와 디자인에서의 콘텐츠 의미와 적용양상들을 고찰하고 현대 공간 디자인에서 콘텐츠를 중심으로 한 경향이 어떠한지 분석하는 것을 목적으로 한다. 콘텐츠 정의를 공간의 물리적, 감성적 콘텐츠로 구체화하여 각각에 부합되는 건축가의 철학 및 작품의 특성 분석을 통하여 궁극적으로는 질료와 형상의 일치라는 의미를 도출한다.

질 들뢰즈의 공간담론에 기초한 렘 콜하스 실내공간의 특성에 관한 연구

KII01_532

김석영 ; 김문덕

200906

본 연구는 렘 콜하스의 건축공간개념이 질 들뢰즈의 공간담론과 연관성이 있음을 전제로 하여, 들뢰즈의 공간론을 고찰하고 그를 바탕으로 콜하스의 공간 특성을 분석하여 들뢰즈의 공간담론과 콜하스의 공간과의 상호 연관성을 구체적으로 밝히는 데 목적을 두고 있다. 이를 위하여 본 연구에서는 들뢰즈 공간담론적 특징을 '열린 판과 변화하는 정도의 공간', '사건의 계열화에 의해 의미를 갖는 공간', '사건을 일으키는 생성기계로서의 공간'의 3가지로 구분하고 이를 토대로 콜하스의 건축작품들의 공간을 분석하였다.

들뢰즈의 '사건'개념에 의한 디지털 공간 표현에 관한 연구

KII01_534

박준홍 ; 윤재은

200906

본 연구는 들뢰즈가 사물이나 실체의 변화 없이 스쳐 지나가는 순간적인 사건이라 표현한 시뮬라르크 개념에 기반하여, 실제 디지털 건축의 공간의 표현 방법을 분석하는 데 목적을 두고 있다. 이를 위하여 본 연구에서는 들뢰즈의 사건 개념을 고찰하고, 사건 개념에 의한 디지털 공간의 특성을 파악하여, 들뢰즈의 사건 개념이 표현되는 유형을 개념적, 기술적, 체험적 표현의 측면에서 Ben van Berkel, Greg Lynn, NOX 등의 작품을 대상으로 살펴보았다.

체험 마케팅 도구로서의 공간 디자인 과정 및 전략에 관한 연구**- 헤르조그 디모론의 도교 프라다 매장을 중심으로**

KII01_548

전유창 ; 김승욱

200908

본 연구는 현재 마케팅 분야에서 대두되고 있는 체험 마케팅의 전략을 통해 상업공간에서 건축이 상품의 판매와 브랜드 이미지 제고의 도구로서 어떻게 표현되는가를 알아보고자 한다. 또한 건축가들이 건축공간 디자인 과정에서 소비자의 경험과 상품의 관계를 어떠한 체험방식으로 디자인할 수 있는가를 알아보며 건축이 만드는 체험의 중요성과 상업적 마케팅과의 상호 연관성을 통해 인간과 건축과의 감각적 관계에 대해 제고하려 한다. 이를 위해 체험 마케팅 전략의 연구를 위한 대표적인 패션브랜드인 프라다의 도교 에피센터 매장의 설계과정과 디자인 요소를 중심으로 분석하였다. 도교 프라다 매장에서 나타나는 체험 마케팅의 세분화된 전략과 디자인의 긴밀한 연관성을 요소별로 분석하여 비교하였으며, 이를 통해 체험마케팅의 전략이 어떻게 공간 디자인 요소로 표현되고 있는지 살펴보고 마케팅 전략과 공간 체험요소와의 상호 연관성을 도출하고 있다.

현대건축의 은유적 색채체계에 관한 연구

KII01_549

이영수 ; 김선영

200908

이 연구는 건축 공간에서 고정되지 않은 의미가 서로의 고리를 물고 미끄러져 새로운 차원을 형성하는 은유적 색채체계를 탐구하고 있다. 현대건축의 특성인 해체성, 상호작용, 다의성을 바탕으로 현대건축물에 사용되는 비결정의 해체색채, 유동적 관계색채, 다의적 사유색채 등의 은유적 색채체계를 다루고 있는데, 6개의 현대건축물을 사례로 들어 설명하고 있다.

사. 기타지역건축

이슬람 건축의 미나레트의 특성에 관한 연구

AIK01_1812

심복기

200906

이슬람 도시의 가장 큰 특징은 모스크(mosque, 이슬람사원)의 모습이며, 모스크를 돋보이게 하는 것 중 하나가 미나레트(minaret, 첨탑)이다. 초기 이슬람 건축 때부터 존재했던 미나레트는 지역별, 시대별로 많은 변화 양상을 보여준다. 또한 기능적인 면에서도 시대와 지역에 따라 변화하고 발전하게 된다. 본 연구에서는 미나레트의 연구를 통해 이슬람 건축에 대한 이해와 의미를 알아보고자 한다. 연구방법은 사진 및 도면 분석과 역사적인 자료를 수집하는 방법으로 진행하였으며, 연구대상은 연대와 형태가 명확한 건축물로서 역사적 가치와 전통성을 갖춘 건물을 선정하였다. 이를 통해 미나레트의 일반적 특징들을 살펴보고, 사례들을 대상으로 연도별, 시대별, 형태별, 지역별로 분석하였다. 연구의 결과로써 미나레트 형태의 다양성, 미나레트의 시대성 표현, 현대에서의 미나레트의 가능성을 제시하고 있다.

라틴아메리카의 뮤지엄과 건축적 표현에 관한 연구

KIA01_154

박길룡

200809

본 연구는 중남미의 사회역사적 배경에서 뮤지엄 표현의 경향을 파악하는 것을 목표로 한다. 이러한 경향의 해석을 연대기적 구조에 근거하여 검토하고 시기별 표현을 동시대성으로서의 유형으로 추출하며, 궁극적으로 뮤지엄의 건축 표현을 시간적 동태성과 라틴아메리카라는 문화교차지역의 특성과 결합시켜 보고자 하는 것이 본 연구의 목적이다. 연구자료는 2007년 중남미 현장에서 취제한 자료에 근거하며 지역적 범위는 근대화가 일찍 정착된 멕시코, 페루, 칠레, 브라질, 아르헨티나, 우루과이 등을 중심으로 하고, 건축 대상은 박물관, 미술관과 그 외 종합문화시설을 포함한다. 연구절차로는 첫째, 중남미 뮤지엄의 건축적 표현을 결정하는 변인을 사회 결정, 역사 문화, 모태 환경, 프로그램과 건축적 개별성, 종합이라는 다섯 가지 항목으로 정리하였다. 둘째, 중남미 뮤지엄의 건축 표현을 크게 식민지 시대와 근대사회라는 두 가지 시기로 구분하고 연대기적 변천사를 주요한 시대적, 지역적 영향요인을 중심으로 해석하였다. 특히 근대 이후 지역성을 넘어 근대화, 세계화를 거쳐 라틴아메리카의 모더니즘을 구축해가는 과정을 추적하고 구체적 사례를 통해 시기별 건축적 구현방식을 분석하였다.

아. 건축론 일반

현대건축표현시점의 변용특성에 관한 연구**- 해체주의 건축가를 중심으로**

AIK01_1510

이영수 ; 박영호

200809

이 연구는 건축가의 시점이 디자인 및 도면에 시각정보로 처리되어 하나의 의사전달구조체계를 형성함을 전제로 현대건축표현도면에 내재된 현대 건축가들의 시점을 분석하여 디자인과정에 적용된 시점변용의 특성을 제시하는 것을 목적으로 한다. 시점변용의 특성은 자의적이고 상대적인 시점생성처리와 투영, 치환, 연속적으로 바라보는 시점변경처리로 구분하여 작가별 표현시점의 변용 특성을 제시한다.

건축설계과정의 추상작용에 관한 연구

AIK01_1598

김상호 ; 최왕돈

200812

이 연구는 건축설계과정에서의 실제적 원리를 추상기계의 작동으로 규명하여 철학적 사유에 대한 분석과 건축적으로 재해석함으로써 철학과 건축이론 간 본질적인 의미를 밝히는 것을 목적으로 한다. 건축설계과정은 구축과 재현의 건축적 의미를 통해 현실화하는 과정이고 들뢰즈의 추상기계 개념 중 내용과 표현의 관계에 대한 건축적 해석으로 분석하여 건축설계과정에서의 추상작용을 들뢰즈의 의미론에 근거하여 정의한다.

가치구조에 있어서 표현체계의 가치요소에 관한 연구**- 행위체계의 가치요소를 중심으로**

AIK01_1670

장정제 ; 차상모

200902

본 연구는 건축에 있어 다양한 의미가 존재하고 그 의미는 다양한 관계에 의해 설정되어 시간에 따라 변화한다는 사실과 건축의 의미나 가치를 설명할 수 있는 포괄적인 체계와 가치가 존재한다는 전제로부터 시작하고 있다. 즉, 가치구조와 가치체계가 어떻게 형성되며, 구조화되는 가를 제시하여 그에 따른 가치요소의 내용과 의미 그리고 그 변화를 의미론적 과정에서 제시하고자 하였다. 나아가 최종적으로 표현체계의 행위체계 내에서 가치요소의 의미를 분석하고자 하였다. 이 연구는 매우 광범위한 내용을 개략적으로 종합하고자 하는 시도로써 건축을 다양한 인문사회적 환경과 관련하여 의미를 도출하고 다학문적 성과와 관계 속에서 해석하고자 한 점에서 의의가 있다.

건축개념으로서 공간의 추상성 획득과정에 관한 연구

AIK01_1785

서현

200905

본 연구는 방 또는 공간을 의미하는 독일어 '라움(Raum)'이 건축계에서 중의적인 개념으로 혼용되다가 어느 시점부터, 어떠한 방식으로 그리고 왜 추상적인 공간으로서의 개념으로 굳어지게 되었는지에 대해 고찰하는 데 목적을 두고 있다. 이에 본 연구에서는 건축뿐만 아니라 회화, 조각 등의 시각 예술 전반을 통한 문헌 고찰을 통하여 건축에서 공간이 추상성을 획득하고 건축의 대표적 가치라는 지위를 차지하게 되는지를 설명하였다.

건축개념으로서 기능의 의미에 관한 연구

AIK01_1820

서현

200906

본 연구에서는 '기능'이 어떤 과정을 거쳐 '용도'나 '효용성'을 제치고 건축적 개념으로 자리를 잡게 되었는지를 파악하고자 하였다. 즉, '기능'이라는 단어가 '용도'를 대체하면서 어떤 사고의 전환을 건축가들에게 가져다주었는지를 분석하여 그것이 가져온 건축 및 건축가의 목적과 위상, 가치의 변화를 드러내는 데에 의의를 갖는 연구라 하겠다.

건축에 나타난 시간의 표현과 인식에 관한 연구

AIK01_1901

문정필 ; 김기환

200908

본 연구는 건축에서 물질, 공간에 상응하는 시간의 위상 관계를 정립하고, 건축에 나타난 건축가의 시간 '표현'과 표현된 시간을 관찰자가 감상에 이르기 위해 '인식'하는 시간을 밝히는 데 목적을 두고 있다. 이에 본 연구에서는 '실재적, 상관적, 관념적' 관점이라는 '세 가지의 시간' 개념과 '동시성' 개념을 통하여 '표현'과 '인식'의 시간을 파악하였다.

피라네지 동판화 카르체리에 나타난 카프리치오적 공간개념의 생성배경에 관한 연구

KII01_470

김홍기

200812

이 연구는 지오반니 바티스타 피라네지의 동판화 카르체리에서 표현된 공간적 특질에 주목하여 기존의 건축적인 공간 담론 중심의 해석방식이 아닌 미술사적 관점과 시노그래피적 관점으로 공간적 특질의 생성배경을 분석하는 것을 목적으로 한다. 연구방법으로는 르네상스에서 바로크로 이행되는 기간을 설정하여 객체, 주체, 시선, 시점 간 관계를 설정하여 카프리치오적 표현의 근원과 변이를 분석하고 카르체리에서의 공간적 특질을 도출한 결과 18세기 건축풍경기법의 베두타 발전과정에 의한 영향과 실험적인 시노그래피의 영향으로 정리된다.

공간관의 변화에 따른 사건과 장소의 관계 유형에 관한 연구

KII01_516

황용섭 ; 김주연

200904

본 연구는 공간관 변화의 흐름을 고찰함으로써 그 의미를 분명히 하고, 이를 바탕으로 공간과 사건이 상호작용하여 장소성을 강화하는 관계체계의 유형을 분석함으로써 다양한 공간 현상에 대한 사건중심의 공간관을 정립하고자 한다. 이를 위해 공간 사유의 관점 변화가 장소와 사건 중심으로 나아가는 과정에 대한 추적과 장소와 사건이 관계하는 유형을 밝히는 두 가지 중심축을 연구의 대상으로 삼고 있다. 현대 사회에서 공간에 대한 사유는 주체인 인간을 중심으로 변화했으며 인간 경험과 의미의 중요성이 부각되고 있다. 공간을 디자인한다는 것은 결국 사건을 프로그램한다는 말과 같아지고 있으며 콘텐츠 디자인이라는 새로운 접근 방법 역시 이와 다르지 않다. 본 연구에서는 이러한 시대적 흐름에서 변화해온 공간관과 그 의미를 고찰하고 관점의 변화와 흐름에 대하여 살펴보고 있다.

현대건축에 나타난 신한옥 계획의 특성에 관한 연구

KII01_529

이완건

200906

이 연구는 신한옥이라고 정의되는 사례들을 대상으로 현대 건축가들이 전통한옥을 어떻게 해석하고 있는지 분석하여 신한옥에 대한 건축계획 방향의 제시를 목적으로 한다. 연구방법으로는 2000년 이후 준공된 신한옥을 형태와 공간적 측면에서 분석하고 그 특징을 도출하여 현대 건축가들의 신한옥에 대한 생각을 정리하고 향후 계획적 측면에서의 다양한 디자인 어휘 개발과 한옥 특성을 고려한 건축법 개정 및 경제성을 고려한 기술개발을 제안하고 있다.

자. 보전 및 복원**ICOMOS 건축문화재 보존원칙을 통해 살펴본 경복궁 흥례문 재건축과 근정전 수리의 문제점에 대한 연구**

AIK01_1714

최종덕 ; 박소현

200903

본 연구는 '베니스헌장', '진정성에관한나라문서', '역사적목구조물보존을위한원칙' 등 건축문화재 보존에 관련된 ICOMOS(International Council on Monuments and Sites)의 원칙을 기반으로 경복궁 복원의 일환으로 시행된 본 연구는 20세기 전환기의 '아방가르드' 순수예술집단에서 나타난 새로운 예술적 자각의 실체와 그 사상적 근원을 고찰함으로써 건축을 포함한 근대예술의 '추상성' 또는 형태의 '순수성'에 대한 근원적 동인과 '근대성'을 이해하는 것을 목적으로 한다. 이를 위해 20세기 전환기의 미학적 변화에 사상적 뿌리를 갖는 낭만주의 사상을 중심으로 근대 보편사상의 역사철학적 계보를 고찰하고 그 발전적 전개가 어떻게 근대성의 특징이 되었는가를 고찰하였다. 특히 20세기 '추상'이라는 획기적 예술표현의 변화가 나타나기 이전에 등장하여 실제 예술 근저의 종교철학으로서 자리잡은 '보편주의(Universalism)' 사상에 관해 조명하였다. 본 연구는 건축을 포함한 예술작품에 대한 각론적 연구 이전에 근대 '보편주의' 철학사상의 역사적 전개과정을 고찰함으로써 근대의 보편 이론(universal theories)이 데스틸과 바우하우스와 같은 서로 다른 아방가르드 예술가집단들에게 근대미학의 예술적 자각을 이루게 하는 공통된 사상적 기반을 제공하였음을 규명하였다.레온 재건축과 근정전 수리의 현황을 살펴봄으로써 우리나라의 전통건축문화재 보존의 실재를 국제적 차원에서 평가하는 것을 목적으로 하고 있다. 문헌조사와 현장 방문조사를 실시하고 ICOMOS의 보존원칙을 기반으로 경복궁 흥례문 재건축과 근정전 수리의 현황을 파악하고 해석하였다. 연구의 결론으로써 외국 산 나무의 사용, 공장 생산된 현대식 기와의 사용, 전동공구와 기계의 사용, 지붕구조의 변경 및 고주 굽기의 증가, 인공 수지를 이용한 목구조 결구부의 일체화 등은 전통건축문화재의 진정성을 훼손하는 것임을 밝히고 있다.

통일신라건축 목조결구기법에 관한 연구

KAA01_598

황세옥 ; 허범팔

200902

본 논문은 통일신라 건축물의 목구조 결구체계에 대하여 여러 문헌자료나 유구를 고찰하고 보다 정확한 사실 접근을 위해 목구조 결구기법이나 방법의 연속과 계승이란 점에서 삼국시대와 고려시대 목결구 체계를 비교 고찰하였다. 그리고 통일신라 건축 발전에 큰 영향을 준 당(618-907)의 건축과 당대 통일신라 건축의 영향을 받은 일본건축의 유구를 함께 고찰함으로써 통일신라 건축의 복원을 위한 목결구 체계의 이론을 확보하는 데 기초자료를 제시하고자 하고 있다. 주변국의 여타 건축지의 목조결구 관련 부재 및 문헌 등을 살펴본 결과로써 목조건축의 결구기법은 대부분 통일신라 건축에서 사용되었을 것으로 추정하고 있으며 이를 정리하여 제시하고 있다.

서울 북촌한옥의 변화양상에 관한 연구 - 북촌 가꾸기 사업에 따른 2002~2007 한옥 대수선 사례를 대상으로

KAA01_623

송인호 ; 김영수 ; 조은주

200904

본 연구는 2002년부터 시작된 서울시의 한옥 지원사업인 '북촌가꾸기사업'을 통해 개보수공사가 진행된 한옥 100채 및 대표사례 한옥 10채에 관하여 도면자료 연구 및 현장조사 연구를 실시함으로써 한옥의 변화양상을 해석하고 있다. '북촌가꾸기사업'이 시작된 2002년부터 2007년까지 진행된 서울시 한옥자문위원회의 심의자료를 기본으로 변화양상이 뚜렷한 100채를 선별하고 1985년 가회동 한옥보존지구 실측조사보고서로부터 축적해온 한옥실측자료를 바탕으로 개보수 전후의 평면과 사진자료를 비교하였다. 이를 바탕으로 용도별 대표사례 10채를 선택하고 도면 분석 및 현장실측조사를 병행하면서 변화양상을 분석하였다. 한옥의 변화양상은 첫째, 면적, 볼륨이 증가 또는 감소하는 규모의 변화, 둘째, 건물용도, 실 기능이 바뀌는 공간조직의 변화, 셋째, 벽체와 창호를 재시공하는 건축성능의 변화, 넷째, 온수바닥 난방, 화장실 등 설비시스템의 변화 총 네 가지 항목에 관하여 해석하고 각 항목과 한옥용도 변화 간의 상관관계를 분석하였다.

차. 기타

지역 공공시설의 사인시스템 실태조사 및 개선안

- 부산광역시를 중심으로

AIK01_1689

조영행

200902

본 연구는 부산지역의 대표적 공공시설을 대상으로 사인시스템에 대해 실태조사를 한 후 개선방안을 제시했을 목적으로 한다. 이를 위해 부산시에 위치한 공공시설 6개를 선정하고, 선행연구와 참고문헌을 조사하여 사인시스템 평가를 위한 '사인시스템 세부항목 평가표'를 작성하였다. 현장조사를 실시하여 4개 영역(매개시설, 내부시설, 안내시설, 위생시설)에 대한 사인시스템을 분석하고 각각에 대한 문제점을 지술했, 이에 대한 개선방안을 제시하고 있다. 본 연구를 통해 제시하고 있는 공공시설 사인시스템에 대한 개선방향은 첫째, 연속성을 가진 사인시스템의 구축, 둘째, 장애인을 목적으. 적 사인시스템의 설치이다.

1970-80년대 아방가르드 건축가의 건축 드로잉을 통해 본 건축 디자인의 시각 재현방식에 관

한 연구 - 2001년 'Perfect Acts of Architecture' 전시회의 작품을 중심으로

AIK01_1823

김호정

200906

본 연구는 1970-80년대 아방가르드 건축가의 새로운 시각 재현방식인 개념 드로잉(conceptual drawings)에서 나타나는 건축디자인의 시각 재현의 특성과 의미를 분석함으로써 포스트모던 시대의 건축 재현에 대한 이론적 기초 연구를 수행하는 것을 목적으로 한다. 연구의 분석대상은 2001년 개최된 'Perfect Acts of Architecture' 전시회에 전시되었던 쿨하스(Koolhaas), 아이젠만(Eisenman), 츠미(Tschumi), 리베스킨드(Ribesking), 메인(Mayne) 등 다섯 건축가의 건축 드로잉 작품을 대상으로 하였으며, 다음 순서로 연구를 진행하였다. 첫째, 건축 디자인의 시각 재현 방식의 변화과정을 르네상스 이후와 포스트모더니즘 시기로 구분하여 추적하였다. 둘째, 다섯 건축가의 여섯 개 건축 드로잉 작품을 대상으로 디자인 도구로서의 건축 드로잉의 위상 변화와 재현 대상에 관하여 해석하고, 포스트모던 건축의 드로잉 표현에서 나타나는 입체주의 양식인 콜라주적 특성에 관하여 규명하였다.

양택 풍수지리의 방위관

- 『택경(宅經)』을 중심으로

KAA01_624

김해정

200904

현재 양택 풍수지리 이론과 현대의 건축이론을 비교하고 그것을 효과적으로 접목시키는 움직임이 활발하다. 그것은 생태 보전 및 쾌적하고 친환경적인 건축물의 중요성에 대한 인식에서 비롯되었다고 할 수 있다. 본 논문에서는 양택서의 고전으로 꼽히는 '택경(宅經)'을 고찰함으로써, 양택 풍수지리에 대한 이해를 돕고, 건축을 포함한 현대 문화에의 계승과 접목에 기여하고자 하고 있다. 본 연구는 '택경'의 내용 중에서도 방위관과 관련한 내용을 중심으로 연구하고 있다. 이를 위해 고대의 양택관에 대해 살펴보고, '택경' 방위관의 원류에 대해 고찰한 후, '택경' 방위관의 적용에 대해서 살펴보고 있다.

공간연구에 있어서 감성적 연구경향에 관한 연구

- 연구논문의 키워드분석을 중심으로

KII01_462

정아영 ; 오영근

200810

이 연구는 오늘날의 '감성의 시대'에 공간연구에 있어서 '감성'이라는 개념에 어떻게 접근하고 있는지에 대한 연구동향을 분석하고 있다. 1988년부터 2007년까지 대한건축학회논문집 및 실내디자인학회논문집에 게재된 논문 중 관련이 있는 논문 186편에 대해 키워드를 정량화한 후 군집분석을 수행하여 4가지의 유의미한 유형으로 분류하였다. 이러한 체계적인 분석 방법은 거시적인 관점에서 해당 분야의 전개과정을 파악할 수 있는 유용한 방법이라 생각된다.

1.3. 건축공학 분야

1.3.1. 건설 기술 분야

건설기술 분야의 연구 동향은 2008년 9월에서 2009년 8월까지의 기간 동안 대한건축학회에서 발간하는 『대한건축학회 논문집』, 한국콘크리트학회에서 발간하는 『한국콘크리트학회 논문집』, 한국건축시공학회에서 발간하는 『한국건축시공학회 논문집』, 한국건설관리학회에서 발간하는 『한국건설관리학회 논문집』, 한국구조물진단학회에서 발간하는 『한국구조물진단학회지』, 한국공간구조학회에서 발간하는 『한국공간구조학회지』, 한국주거학회에서 발간하는 『한국주거학회 논문집』, 한국건축역사학회에서 발간하는 『건축역사연구』 등 8개의 정기간행물에 수록된 학술논문 가운데 건설기술 분야와 관련된 총 146편의 논문을 대상으로 분석하였다. 분석 대상 논문에는 『대한건축학회 논문집(구조계)』에서 선정된 논문이 68편, 『대한건축학회 논문집(계획계)』에서 선정된 논문이 1편, 『한국콘크리트학회 논문집』에서 선정된 논문이 25편, 『한국건축시공학회 논문집』에서 선정된 논문이 34편, 『한국건설관리학회 논문집』에서 선정된 논문이 2편, 『한국구조물진단학회지』에서 선정된 논문이 14편이었고, 『한국주거학회 논문집』과 『건축역사연구』에서 각 1편의 논문이 선정되었다.

건설기술 분야의 연구동향을 유사한 분야별로 체계적으로 분석하기 위하여 기존의 학문적 영역과 2005년 이래로 발간된 년도별 『건축·도시연구동향』을 참조하여, 전체 연구주제의 분야를 건설재료와 건설시공으로 구분하고 이를 다시 소분류하였다. 건설재료의 ‘콘크리트’ 영역은 논문편수가 다른 분류에 비해 상대적으로 많아 연관된 연구주제를 토대로 세분하였다. 각 대분류에 따른 중분류 및 소분류는 아래와 같다.

<건설재료>

- 콘크리트 : 골재 / 혼화재료 / 콘크리트 성능 관리 / 콘크리트 내화 성능
/ 특수 콘크리트 / 회수수 활용 / 재생 재료 / 기타
- 방수·방습 재료

2009 건축·도시 연구 동향

- 내장 재료
- 창호재
- 석재
- 방화 및 내화재료
- 단열 재료
- 보도블럭 재료
- 제생 재료
- 기타

<건설시공>

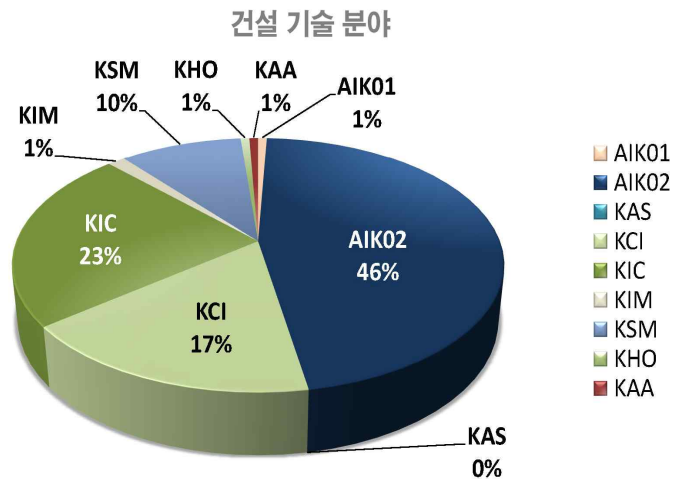
- 토공사
- 지정 및 기초공사
- 철근콘크리트 공사
- 프리캐스트 철근콘크리트 공사
- 단열공사
- 커튼월 공사
- 방수·방습 공사
- 리모델링 공사
- 기타

<기타>

(1) 연구동향

2008년 9월에서 2009년 8월까지 건설기술 분야에 발표된 연구들의 동향을 분석하기 위해, 중분류 및 소분류별로 발표된 논문의 수를 살펴보았다. 중분류로는 ‘건설재료’에서 107편이 발표되었고, 38편이 ‘건설시공’에 포함되는 논문이었다. ‘건설재료’의 소분류별 논문분포를 살펴보면, 예년과 마찬가지로 ‘콘크리트’(98편) 분야에

서, ‘내장 재료’(2편), ‘방화 및 내화 재료’(2편), ‘기타’(7편) 등에 비해 많은 논문이 발표되는 양상을 보였다. 소분류 ‘콘크리트’는 세분류별로 ‘골재’(9편), ‘혼화재료’(28편), ‘콘크리트 성능 관리’(20편), ‘콘크리트 내화 성능’(12편), ‘특수콘크리트’(13편), ‘재생 재료’(5편), ‘기타’(10편) 등으로 나타나, 혼화재료나 콘크리트 성능 관리에 대한 연구가 상대적으로 활발하게 이루어지고 있음을 확인할 수 있었다. ‘건설시공’의 소분류별 논문분포를 살펴보면 ‘토공사’(2편), ‘지정 및 기초공사’(2편), ‘철근 콘크리트 공사’(16편), ‘프리캐스트 철근 콘크리트 공사’(1편), ‘커튼월 공사’(1편), ‘방수·방습 공사’(8편), ‘기타’(8편) 등으로 나타나 골조공사와 관련된 연구가 가장 많은 비중을 차지하고 있었으며, 예년에 비해 ‘방수·방습공사’의 공법을 다루는 논문이 크게 늘어난 점이 눈길을 끈다.



중분류		소분류		세분류		게재지									
분류명	논문수	분류명	논문수	분류명	논문수	학회지명									
						AIK01	AIK02	KAS	KCI	KIC	KIM	KSM	KHO	KAA	
						등재	등재	등후	등재	등후	등재	등재	등재	등재	
건설 재료	107	콘크리트	98	골재	9		5		3	1					
				혼화재료	28		9		6	10		3			
				콘크리트 성능 관리	20		9		6			5			
				콘크리트 내화 성능	12		3		4	3		2			
				특수 콘크리트	14		8		4	1		1			
				회수수 활용											
				재생 재료	5		2		1	2					
				기타	10		7		1	2					
		방수방습 재료	0												
		내장 재료	2		2		1			1					
		창호재	0												
		석재	0												
		방화 및 내화재료	2		2		2								
		단열 재료	0												
		보도블럭 재료	0												
		재생 재료	0												
		기타	5		5		4								1
		소계	107		107		50		25	20		11			1
건설 시공	38	토공사	2		2					1	1				
		지정 및 기초공사	2		2					2					
		철근콘크리트 공사	16		16		7			7		2			
		프리캐스트 철근 콘크리트 공사	1		1		1								
		단열공사	0												
		커튼월 공사	1		1						1				
		방수방습 공사	8		8		7			1					
		리모델링 공사	0												
		기타	8		8	1	3			3		1			
		소계	38		38	1	18			14	2	3			
기타	1		1		1								1		
계	146		146		146	1	68		25	34	2	14	1		1

주) AIK02 : 대한건축학회 논문집(계획계), AIK02 : 대한건축학회 논문집(구조계), KAS : 한국공간구조학회지
 KCI : 한국콘크리트학회 논문집, KIC : 한국건축시공학회 논문집, KIM : 한국건설관리학회 논문집
 KSM : 한국구조물진단학회지, KHO : 한국주거학회 논문집, KAA : 건축역사연구
 등재: 한국연구재단 등재지, 등후: 한국연구재단 등재후보지, 기타: 기타 학술지

가. 건설재료

건설재료 분야에서는 예년과 마찬가지로 콘크리트에 관한 연구가 활발히 이루어졌다. 전체 건설재료 관련 논문 107편 가운데 콘크리트 관련 논문은 98편으로 90%를 상회하는 비중을 차지하였으며, 그 외 내장 재료가 2편으로 2%, 방화 및 내화재료가 2편으로 2%, 그리고 기타 논문이 5편으로 5%를 차지하였다. 콘크리트 관련 각 영역의 논문비율은 혼화재료 관련 논문 28편(29%), 콘크리트 성능 관리 20편(21%), 특수 콘크리트 14편(14%), 콘크리트 내화 성능 12편(12%), 골재 9편(9%), 재생재료 5편(5%), 기타 10편(10%)의 순으로 나타났다.

콘크리트와 관련된 세분류 가운데 콘크리트 제조에 사용되는 골재와 관련해서는 부순모래를 콘크리트용 골재로 사용하기 위한 실험(AIK02_1232, AIK02_1252), 전기로산화슬래그를 골재로 사용하기 위한 기초 실험(AIK02_1303, KCI01_454, KIC01_226), 경량 모르타르 또는 콘크리트 제조를 위한 경량골재 특성의 분석(AIK02_1178, KCI01_428) 등에 대한 연구를 비롯하여 골재의 혼입량과 입도분포에 따른 콘크리트의 내구성 검토(AIK02_1274), 국내 골재의 알칼리-실리카 반응성 평가 방법(KCI01_396)에 대한 연구가 이루어졌다.

‘콘크리트’ 영역에서 가장 많은 논문이 발표된 콘크리트 혼화재료 영역에 있어서는 플라이애시를 혼입한 콘크리트의 특성에 대한 연구가 활발하여, 활성도지수 평가(KIC01_195), 탄산화 특성 분석(KCI01_464), 초지연 콘크리트 제조시 강도 실험(KIC01_202), 플라이애시를 혼입한 에코 시멘트 콘크리트의 특성 분석(AIK02_1137, AIK02_1255), 콘크리트의 유동특성 분석(AIK02_1306), 활성화 플라이애시 혼입시 철근부식거동 검토(KSM01_587), 바텀애시와의 혼합 사용시 치환율에 따른 내구 특성 분석(KIC01_250), 폐주물사와 플라이애시의 적정 사용량 파악(KIC01_221), 고로슬래그미분말, 실리카폼과 혼합 사용한 경우 염소이온 고정화능력 분석(KSM01_567) 등에 대한 연구가 이루어졌다. 또한 고성능 콘크리트 제조를 위한 혼화재료 사용과 관련하여, 경량기포콘크리트에 대한 바텀애시(KCI01_445)와 미세립자 및 유동화제(AIK02_1074) 사용이나 황산마그네슘 저항성을 고려한 메타카올린(KCI01_415)과 폐유리(KIC01_255) 혼입에 대한 연구가 있었다. 기타 검토된 혼화재료에는 동슬래그(AIK02_1203), 동체련 슬래그(AIK02_1273), 초미분말 서냉 슬래그(KIC01_240), 급냉제강슬래그(KSM01_607), 표면처리한 보강섬유(KCI01_444), 고내구성 해양콘크리트용 팽창재(AIK02_1100), 고효율 광촉매(AIK02_1251), 에트링가이트-석회 복합계 팽창재(AIK02_1275), 재생 PET섬유(KCI01_390), 탄닌산 부식 억제제(KCI01_402), 석분슬러지(KIC01_208), 화학혼화제(KIC01_241), 수화발열 제어를 위한 잠열재(KIC01_254), 기포제와 발포제(KIC01_260) 등이 있었다.

‘콘크리트 성능 관리’ 영역에는 우선 해양 콘크리트 구조물의 내구성을 다룬 연구로 베이 지안 기법을 이용하여 염해에 대한 LCC 모델을 개발하고(KCI01_453), 연행 공기량이 동결 융해 및 염화물 확산특성에 미치는 영향을 분석하였으며(KSM01_570), 염소이온침투 신뢰성 해석(KSM01_590) 및 구조물의 표면마감 특성 분석(KSM01_601)에 대한 연구가 이루어졌다. 또한, 보수를 통한 콘크리트 성능 회복과 저항성 제고를 위해 에폭시계 및 실리카계 균열주입재(AIK02_1205), 단면복구재(AIK02_1057), 표면피복재 및 단면수복재(AIK02_1305) 등을 사용하는 방안을 검토하였다. 아울러 염소이온 노출개시시기를 고려한 확산계수 모델 제안(KCI01_455), 동결융해로 열화된 콘크리트의 염화물 이동계수 측정에 의한 내구수명 예측(AIK02_1206), 혼합 시멘트 모르타르의 임계 염화물 농도 측정(KCI01_441)이나 황산나트륨(KCI01_463) 또는 황산마그네슘(KSM01_582)에 대한 저항성을 분석한 연구가 수행되었다. 그 외 성능과 관련한 연구에는 배합수량 증가에 따른 현장 콘크리트의 특성 평가(AIK02_1235), 한랭조건하 우리나라 각 지역별 콘크리트의 단계별 기온보정강도 적용기간 산정(AIK02_1250), 터널 지보용 슛크리트의 유해이온에 대한 열화 특성 분석(KSM01_558), 시험체 크기 및 수화지연 효과에 따른 초기재령 수화발열 및 자기수축 특성 분석(KCI01_468), SEM과 EPMA 분석을 통한 알칼리-실리카 반응 평가(KCI01_473), 수압에 따른 모르타르내 수분침투에 관한 해석(AIK02_1118), 콘크리트중의 열·수분 동시이동을 고려한 수분분포 예측(AIK02_1256), 철근콘크리트구조물에서 콘크리트의 전기저항 측정에 미치는 내부철근 및 환경변수의 영향 검토(AIK02_1253) 등에 대한 연구가 이루어졌다.

‘콘크리트의 내화 성능’ 영역의 연구 중에서는 화재 상황 하에서 섬유를 혼입한 고강도 콘크리트의 내화성능 향상 및 폭렬 방지를 위한 연구(KCI01_410, KCI01_411, KCI01_466, KCI01_467, KIC01_194, KIC01_200)가 다수 수행되었으며, 고강도 콘크리트의 폭렬을 줄이기 위한 방안으로서 고인성시멘트복합체의 활용방안 검토(AIK02_1058), 메타카올린, 페타이어칩, 폴리프로필렌섬유, 강섬유 등 보강인자에 따른 영향도 분석(AIK02_1098), 가열온도곡선 변화에 따른 폭렬방지 특성 분석(KSM01_641)에 대한 연구가 있었다. 그 외 내화 성능과 관련하여 경량기포 콘크리트를 이용한 석재패널 부착 고강도 콘크리트의 폭렬 방지 방안(AIK02_1119), 경량 폴리머 콘크리트 복합체의 내열성능(KIC01_214), 유기섬유 혼합방식, 내화보드 부착방식, 스프레이 방식 등 폭렬방지공법 변화에 따른 RC 기둥부재의 내화특성(KSM01_640) 등에 대한 연구가 수행되었다.

특수 콘크리트 영역에서는 우선 매스콘크리트의 수화열 저감을 위한 연구로서 증기양생을 실시한 고강도 매스콘크리트의 온도특성(AIK02_1075), 조분시멘트를 사용한 매스콘크리트의 열전달계수 변화에 따른 수화열 해석(AIK02_1222), 고강도 매스 콘크리트의 초기재령

수화열 및 자기수축 특성(AIK02_1233), 매스콘크리트의 열경사 조절에 의한 수화열과 온도 균열 방지(KSM01_594) 등을 검토하는 연구가 이루어졌다. 초고강도 콘크리트와 관련하여서는 강섬유 보강 초고강도 콘크리트의 특성(AIK02_1272, KCI01_401, KCI01_414)을 검토하거나, 시멘트 종류와 양생조건 변화에 따른 프리캐스트 고강도 콘크리트의 특성을 살펴본 연구(AIK02_1299, AIK02_1300)가 있었다. 그 외에 입도분급에 의한 굵은 입자 시멘트 치환율 변화에 따른 저발열 콘크리트 개발(AIK02_1231), 미립자시멘트를 이용한 조강형 콘크리트의 현장 실용화(AIK02_1254), 초고강도콘크리트와 보강 구조물을 사용한 금고 충전 부의 초고열과 극한충격파괴에 대한 거동(KCI01_384), 고성능 콘크리트의 표면기포 저감 방안(KIC01_222) 등에 대한 연구가 수행되었다.

재생재료 영역에서는 순환 골재의 사용에 대한 연구가 대다수를 차지하고 있으며, 순환골은골재를 사용한 레디믹스트 콘크리트의 역학적 특성(AIK02_1298)과 철근콘크리트 보의 휨거동 특성(KCI01_462)을 검토한 연구와 강섬유 혼입 순환골재 콘크리트의 구조적·역학적 특성에 관한 연구(KIC01_192, KIC01_267)가 여기에 해당된다. 기타 재활용 FRP 섬유강화재를 사용한 고강도 콘크리트의 역학적 특성(AIK02_1301)을 검토하는 연구가 있었다.

기타 콘크리트와 관련하여 수행된 연구로는 판상-링형 및 아령형 구속수축시험에 의한 콘크리트의 수축균열특성 평가에 관한 연구(AIK02_1073), 컬러 착색재 투입에 따른 컬러콘크리트의 공학적 특성에 관한 기초적 연구(AIK02_1160), 무기질섬유 계면처리에 따른 무기 섬유강화 시멘트복합체의 계면결착특성에 관한 연구(AIK02_1175), 현장의 상황을 고려하여 음료 및 세제류의 혼입이 콘크리트의 특성에 미치는 영향을 검토한 연구(AIK02_1229), 온도 의존성을 고려한 단면수복 모르타르의 수분확산 추정치에 관한 연구(AIK02_1230), 폴리머 시멘트 슬러리로 코팅한 베이스 콘크리트에 대한 시멘트 모르타르의 인장접착강도를 분석한 연구(AIK02_1257), 알카리활성 무시멘트 경량모르타르의 유동성, 압축강도 및 내화특성을 검토한 연구(AIK02_1304), 시멘트 모르타르의 수분변화에 따른 평균화된 전자기 특성에 대한 실험적 연구(KCI01_434), 폴리머 디스퍼션을 이용한 프리팩트 콘크리트용 주입 모르타르의 배합에 관한 연구(KIC01_198), 분말도 변화를 고려한 미분시멘트 사용 콘크리트의 압축강도증진 해석 연구(KIC01_268) 등이 있었다.

마감재료 가운데 내장재료와 관련해서는 고성능 내장목재의 개발과 관련하여 표준화재에 노출된 중량목재의 연소 특성을 검토한 연구(AIK02_1162)와 유기계와 인산염계 방염액을 사용한 3회 도포법과 마이크로파 건조 후 침지법 등 여러 방염법 및 방염액 종류별 방염성능에 관한 실험적 연구(KIC01_212)가 수행되었다.

또한, 방화 및 내화 재료에 있어서는 무기 폴리머 내화보드의 성능개선(AIK02_1099)과 방화석고보드를 적용한 모듈러 보의 최적 내화성능 형상조건 도출을 위한 해석방법

(AIK02_1265)에 대한 연구가 이루어졌다.

기타 건설재료와 관련하여서는 방청·방식재료에 대한 연구로서 강재 방식용 Hybrid형 폴리머 시멘트 슬러리의 기초적 성질을 검토한 연구(AIK02_1056)와 응결시간 조절형 아질산계 방청제 개발과 전기화학적 방식성능 평가에 관한 실험적 연구(AIK02_1139)가 있었으며, 건축 외장용 도막의 콘크리트 탄산화 억제효과에 관한 연구(AIK02_1072), 계면활성제를 이용한 유류오염 건설잔토의 유분제거에 관한 연구(AIK02_1204), 영건의폐를 바탕으로 한 조선후기 관영건축공사의 회미장재와 공법에 관한 연구(KAA01_669)가 이루어졌다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
콘크리트 (① 골재)			
경량골재의 공극구조와 흡수특성에 따른 경량골재콘크리트 특성 평가 연구	박대오 ; 사순현 ; 김상현 ; 지석원 ; 최수경 ; 서치호	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1178
입도보정에 의한 혼합골재 활용방안	박조범 ; 류득현	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1232
부순모래를 다량 사용한 고강도콘크리트의 유동성 및 역학적 특성에 관한 연구	소광호 ; 박상준	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1252
골재특성에 따른 콘크리트의 염화물이온 확산에 대한 연구	오상균 ; 김정길 ; 신종만	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1274
전기로산화슬래그 골재를 사용한 콘크리트의 기초 물성에 관한 실험적 연구	류득현 ; 김길희 ; 박찬규 ; 손유신	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1303
시험방법에 따른 국내 골재의 알칼리-실리카 반응성 평가	윤경구 ; 김성권 ; 홍승호 ; 한승환	한국콘크리트 학회논문집	KCI01_396
폐유리로 제조된 인공경량골재를 이용한 모르타르의 물리적 성능에 대한 평가	김성수 ; 이정배 ; 남바름 ; 박광필	한국콘크리트 학회논문집	KCI01_428
전기로 산화슬래그 잔골재를 사용한 콘크리트의 성능 평가	조봉석 ; 이훈하 ; 양승규 ; 이용종 ; 엄태선	한국콘크리트 학회논문집	KCI01_454
전기로슬래그 잔골재를 사용한 콘크리트의 황산염침식 저항성에 관한 연구	박문석 ; 김영수	한국건축시공 학회 논문집	KIC01_226
콘크리트 (② 혼화재료)			
미세립자 및 유동화제 혼입이 경량기포 콘크리트의 공학적 특성에 미치는 영향	한천구 ; 한민철 ; 최성용 ; 정광복	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1074
팽창재를 혼입한 고내구성 해양콘크리트의 염화물 확산 특성	박상준	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1100
플라이애쉬를 혼입한 에코 시멘트 콘크리트의 부착특성에 관한 기초 연구	서태석 ; 황규장 ; 최현기 ; 최창식	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1137
콘크리트 생산에 있어 동슬래그의 최적 치환율 도출을 위한 실험적 연구	이문환	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1203
고효율 광촉매의 제조와 모르타르에의 적용	김화중 ; 전기용	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1251
플라이 애쉬를 혼입한 에코시멘트 콘크리트의 시간의존 특성에 관한 실험적 연구	유관종 ; 서태석 ; 최창식	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1255

1장. 건축·도시 분야 주제별 연구동향

제목	저자	수록지	auric 분류번호
동제련 슬래그의 알칼리-실리카 반응 억제효과에 관한 연구	김영수 ; 정의창 ; 이동운	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1273
에트링가이트-석회 복합계 팽창재를 사용한 시멘트 경화체의 팽창모델에 관한 연구	박선규	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1275
결합재 입도분포가 고유동 콘크리트의 유동특성에 미치는 영향	박상준 ; 김경민 ; 소광호	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1306
재생 PET섬유가 혼입된 황토 콘크리트 보의 휨 거동	김성배 ; 남진원 ; 이나현 ; 김장호 ; 최홍식	한국콘크리트학회논문집	KCI01_390
탄닌산 부식 억제제를 사용한 콘크리트의 역학적 특성 및 부식저항성	양은익 ; 류종현 ; 염광수 ; 황인동 ; 김명유	한국콘크리트학회논문집	KCI01_402
메타카올린 혼합 시멘트 경화체의 황산마그네슘 침식 및 성능저하 모드	이승태	한국콘크리트학회논문집	KCI01_415
보강섬유의 표면처리에 따른 섬유보강 고강도콘크리트와 CFRP 보강근의 부착특성	박찬기 ; 원종필 ; 차상선	한국콘크리트학회논문집	KCI01_444
Bottom Ash를 사용한 기포콘크리트의 배합 설계 및 압축강도 특성	김상철 ; 안상구	한국콘크리트학회논문집	KCI01_445
급속 촉진 탄산화 시험을 통한 플라이애쉬 콘크리트의 탄산화 특성 연구	최성 ; 이광명 ; 정상화 ; 김주형	한국콘크리트학회논문집	KCI01_464
플라이애시의 황산화지수 평가에 관한 기초적 연구	박상준	한국건축시공학회 논문집	KIC01_195
플라이애시와 고로슬래그를 조합 사용한 초지연 콘크리트의 강도증진	한민철	한국건축시공학회 논문집	KIC01_202
석재 가공시 발생한 석분슬러지의 콘크리트 혼화재료로의 활용	정진섭 ; 이종천 ; 양극영 ; 소광호	한국건축시공학회 논문집	KIC01_208
폐주물사와 플라이애시의 적정 사용량에 관한 연구	양주경 ; 문영호	한국건축시공학회 논문집	KIC01_221
초미분말 서냉 슬래그를 혼화재로 사용한 콘크리트의 기초적 특성	허재혁 ; 정성욱 ; 허재원 ; 임남기	한국건축시공학회 논문집	KIC01_240
화학혼화제의 성분함유율 변화에 따른 콘크리트의 특성 분석	류현기	한국건축시공학회 논문집	KIC01_241
석탄회 종류에 따른 석탄회를 대량 사용한 콘크리트의 내구특성에 관한 연구	최세진 ; 김무한	한국건축시공학회 논문집	KIC01_250
잠열재를 사용한 결합재의 수화발열 특성에 관한 실험적 연구	김용로 ; 김도수 ; 길배수 ; 김옥중 ; 이도범	한국건축시공학회 논문집	KIC01_254
폐유리를 혼입한 콘크리트의 황산마그네슘 저항성에 관한 연구	김영수 ; 정유진 ; 이동운	한국건축시공학회 논문집	KIC01_255
기포제 종류에 따른 경량기포콘크리트의 기포구조 및 열적특성에 관한 실험적 연구	김진만 ; 최훈국 ; 박선규	한국건축시공학회 논문집	KIC01_260
초기재령에서 각종 혼합콘크리트의 염소이온 고정화능력에 관한 연구	송하원 ; 이창홍 ; 이근주	한국구조물진단학회지	KSM01_567
활성화된 플라이애쉬 혼입콘크리트의 철근부식거동에 관한 전기화학적 연구	송하원 ; 이창홍 ; 이근주 ; 벨루사라스와티	한국구조물진단학회지	KSM01_587
급냉제강슬래그의 대체율에 따른 콘크리트의 특성에 관한 기초적 연구	김남욱 ; 배주성	한국구조물진단학회지	KSM01_607
콘크리트 (③ 콘크리트 성능 관리)			
단면복구재로 보수시공한 RC구조물의 염소이온 침투특성에 관한 연구	윤선영 ; 강인석 ; 이한승 ; 이윤선 ; 유병철	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1057

제목	저자	수록지	auric 분류번호
수압에 따른 모르타르내 수분침투에 관한 해석적 연구	유조형 ; 이성복 ; 이한승	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1118
균열주입재로 보수된 콘크리트의 휨강도 및 파괴에너지	강석표 ; 홍순조	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1205
동결융해를 고려한 콘크리트의 염해 저항성 변화	오상균	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1206
배합수량 증가에 따른 콘크리트의 성능저하에 관한 연구	김규용 ; 구경모 ; 이의배 ; 정한영 ; 길배수 ; 김무한	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1235
한랭조건하 우리나라 각 지역별 콘크리트의 단계별 기온보정강도 적용기간 산정	한민철	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1250
철근콘크리트구조물에서 콘크리트의 전기저항 측정에 미치는 내부철근 및 환경변수의 영향	소형석	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1253
콘크리트중의 열·수분 동시이동을 고려한 수분분포 예측모델	류동우	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1256
표면피복재 및 단면수복재로 보수된 콘크리트의 동결융해 저항성과 염화물 침투 특성에 관한 연구	신상현 ; 강인석 ; 고재원 ; 이한승	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1305
분극저항 측정기법을 이용한 혼합 시멘트 모르타르의 임계 염화물 농도에 대한 연구	송하원 ; 이창홍 ; 이근주 ; 안기용	한국콘크리트 학회논문집	KCI01_441
베이지안 기법을 이용한 해양 RC 구조물의 염해에 대한 LCC 모델 개발	정현준 ; 박흥민 ; 공정식 ; 지광습 ; 김규선	한국콘크리트 학회논문집	KCI01_453
염소이온 노출개시시기를 고려한 기존 확산계수 모델 수정제안	김기현 ; 차수원	한국콘크리트 학회논문집	KCI01_455
황산염침식 방지를 위한 포틀랜드시멘트의 선정 - Part 1 황산나트륨 침식	김종필	한국콘크리트 학회논문집	KCI01_463
시험체 크기 및 수화시연 효과에 따른 초기재령 수화발열 및 자기수축 특성 분석	김규용 ; 구경모 ; 이형준 ; 이의배	한국콘크리트 학회논문집	KCI01_468
알칼리-실리카 반응에 의한 모르타르 붕괴SEM과 EPMA 분석을 통한 미세구조 연구	전쌍순 ; 이효민 ; 진치섭	한국콘크리트 학회논문집	KCI01_473
터널 지보용 슛크리트의 유해이온에 대한 열화특성	정호섭 ; 김동규	한국구조물진 단학회지	KSM01_558
연행 공기량이 해양콘크리트의 동결융해 및 염화물 확산 특성에 미치는 영향	박상준	한국구조물진 단학회지	KSM01_570
황산마그네슘 침식을 받은 실리카 폼 혼합 시멘트 경화체의 성능저하에 대한 미세구조적 관찰	이승태	한국구조물진 단학회지	KSM01_582
해양 콘크리트 구조물에 대한 Level II 수준에서의 염소이온침투 신뢰성 해석	한상훈	한국구조물진 단학회지	KSM01_590
구조물의 표면마감 특성이 해양콘크리트의 내구성에 미치는 영향	박상준	한국구조물진 단학회지	KSM01_601
콘크리트 (④ 콘크리트 내화 성능)			
ECC를 활용한 고강도콘크리트 기둥의 폭렬 저감 방안에 대한 실험적 연구	김광윤 ; 한병찬 ; 유석형 ; 권영진 ; 신성우	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1058
고강도 콘크리트 내화성능 보강인자의 폭렬억제 특성 및 기여도 분석	이문환	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1098
경량기포 콘크리트를 이용한 석재패널 부착 고강도 콘크리트의 폭렬 방지	한민철 ; 이동규 ; 이재호	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1119
폴리프로필렌섬유 혼입률에 따른 고강도콘크리트 기둥부재의 폭렬 및 내부온도 분포특성	원종필 ; 장창일 ; 김흥열 ; 김완영	한국콘크리트 학회논문집	KCI01_410

제목	저자	수록지	auric 분류번호
하이브리드 섬유보강 고강도콘크리트 기둥부재의 내화성 능	원종필 ; 장창일 ; 이상 우 ; 김홍열 ; 김완영	한국콘크리트 학회논문집	KCI01_411
섬유혼입공법을 적용한 고강도콘크리트 기둥의 비재하 내화시험	염광수 ; 전현규 ; 김홍 열	한국콘크리트 학회논문집	KCI01_466
섬유혼입공법을 적용한 고강도콘크리트 기둥의 재하 내 화시험	염광수 ; 전현규 ; 김홍 열	한국콘크리트 학회논문집	KCI01_467
고온 가열에 따른 섬유혼입 고강도 콘크리트의 강도특성 변화	김상식 ; 김성수	한국건축시공 학회 논문집	KIC01_194
섬유의 종류 및 온도가열곡선 변화에 따른 콘크리트의 내화특성	한천구 ; 배장춘	한국건축시공 학회 논문집	KIC01_200
경량 폴리머 콘크리트 복합체의 내열성능에 관한 연구	조영국	한국건축시공 학회 논문집	KIC01_214
폭렬방지공법 변화에 따른 RC 기둥부재의 내화특성	한천구 ; 배장춘 ; 이종 석 ; 이찬영	한국구조물진 단학회지	KSM01_640
가열온도곡선 변화에 따른 고강도 콘크리트의 폭렬방지 특성	한천구 ; 배장춘	한국구조물진 단학회지	KSM01_641
콘크리트 (⑤ 특수콘크리트)			
증기양생을 실시한 고강도 매스 콘크리트의 온도특성에 관한 실험적 연구	김성진 ; 박흥이 ; 백민 수 ; 이회근 ; 박병근 ; 정상진	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1075
조분시멘트를 사용한 매스콘크리트의 열전달계수 변화에 따른 수화열 해석	김호수 ; 한승백 ; 김호 룡	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1222
입도분급에 의한 굵은 입자 시멘트 치환율 변화에 따른 콘크리트의 기초적 특성	한천구 ; 한민철 ; 장덕 배 ; 노상균	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1231
고강도 매스 콘크리트의 초기재령 수화열 및 자기수축 특성	이의배 ; 김규용 ; 구경모 ; 이형준 ; 김영선 ; 남정수	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1233
미립자시멘트를 이용한 조강형 콘크리트의 현장 실용화 에 관한 연구	소광호 ; 김경민	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1254
강섬유 보강 초고강도 시멘트 복합체의 강도발현 특성에 관한 실험적 연구	소형석 ; 소승영	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1272
시멘트 종류 및 양생조건을 변화시킨 프리캐스트 고강도 콘크리트의 강도특성에 관한 연구	박흥이 ; 김성진 ; 백민 수 ; 이회근 ; 박병근 ; 정상진	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1299
시멘트 종류를 변화시킨 프리캐스트 고강도 콘크리트의 온도특성에 관한 실험적 연구	김성진 ; 박흥이 ; 박현 ; 이승훈 ; 박병근 ; 정상진	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1300
초고강도콘크리트와 보강 구조물을 사용한 금고 충전부 의 초고열과 극한충격파괴에 대한 거동	오석민 ; 김태완 ; 홍성 남 ; 박선규	한국콘크리트 학회논문집	KCI01_384
섬유의 방향성이 강섬유 보강 초고강도 콘크리트의 휨거 동 특성에 미치는 영향	강수태 ; 김윤용 ; 이방 연 ; 김진근	한국콘크리트 학회논문집	KCI01_401
섬유혼입률이 강섬유보강 초고강도 콘크리트의 인장연화 거동에 미치는 영향	강수태 ; 홍기남 ; 한상 훈 ; 김성욱	한국콘크리트 학회논문집	KCI01_414
미생물의 생체광물형성작용을 이용한 자기치유 스마트 콘크리트 개발에 관한 기초연구	김화중 ; 김성태 ; 박성 진 ; 김사열 ; 천우영	한국콘크리트 학회논문집	KCI01_470
고성능 콘크리트의 표면기포 저감에 관한 연구	박상준	한국건축시공 학회 논문집	KIC01_222
매스콘크리트의 열경사 조절에 의한 수화열과 온도균열 의 방지	김성수 ; 조태준 ; 이정 배	한국구조물진 단학회지	KSM01_594

제목	저자	수록지	auric 분류번호
콘크리트 (⑥ 회수수 활용)			
콘크리트 (⑦ 재생 재료)			
순환골은골재를 사용한 레디믹스트 콘크리트의 역학적 특성	전에스터 ; 윤현도 ; 지상규 ; 최기선 ; 유영찬 ; 김금환	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1298
재활용 FRP 섬유강화제를 사용한 고강도 콘크리트의 역학적 특성	박종원 ; 백주현	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1301
순환골재를 사용한 철근콘크리트 보의 휨거동 특성	송선화 ; 최기선 ; 유영찬 ; 김금환 ; 윤현도	한국콘크리트 학회논문집	KCI01_462
강섬유 혼입 순환골재 콘크리트의 구조적 특성에 관한 연구	김정섭 ; 신용석 ; 박영배 ; 김정훈 ; 조창호	한국건축시공 학회 논문집	KIC01_192
강섬유 혼입 순환골재 콘크리트의 역학적 특성에 관한 연구	신용석 ; 조철희 ; 김대성 ; 김정섭	한국건축시공 학회 논문집	KIC01_267
콘크리트 (⑧ 기타)			
판상-링형 및 아령형 구속수축시험에 의한 콘크리트의 수축균열특성 평가에 관한 연구	김규용 ; 박윤미 ; 남정수 ; 김영덕 ; 김호동 ; 김무한	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1073
컬러 착색제 투입에 따른 컬러콘크리트의 공학적 특성에 관한 기초적 연구	서상교 ; 연규원 ; 전충근 ; 김종 ; 김종백	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1160
무기질섬유 계면처리에 따른 무기섬유강화 시멘트복합체의 계면결착특성에 관한 연구	최응규 ; 김연희	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1175
음료 및 세제류의 혼입이 콘크리트의 특성에 미치는 영향	한천구 ; 한민철 ; 조병영	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1229
온도 의존성을 고려한 단면수축 모르타르의 수분확산 추정에 관한 연구	박동천 ; 김영수	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1230
폴리머 시멘트 슬러리로 코팅한 베이스 콘크리트에 대한 시멘트 모르타르의 인장접착강도	조영국	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1257
알카리활성 무시멘트 경량모르타르의 유동성, 압축강도 및 내화특성	양근혁 ; 심재일 ; 이설 ; 황해주	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1304
시멘트 모르타르의 수분변화에 따른 평균화된 전자기 특성에 대한 실험적 연구	권성준 ; Maria, Q. Feng ; 나웅진	한국콘크리트 학회논문집	KCI01_434
폴리머 디스퍼션을 이용한 프리팩트 콘크리트용 주입 모르타르의 배합에 관한 연구	조영국 ; 김완기	한국건축시공 학회 논문집	KIC01_198
분말도 변화를 고려한 미분시멘트 사용 콘크리트의 압축 강도증진 해석	한민철	한국건축시공 학회 논문집	KIC01_268
방수·방습 재료			
내장 재료			
표준화재에 노출된 중량목재의 연소특성	여인환 ; 윤명오 ; 윤정배	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1162

1장. 건축·도시 분야 주제별 연구동향

제목	저자	수록지	auric 분류번호
방염법 및 방염액 종류별 방염성능에 관한 실험적 연구	임남기 ; 허재원 ; 박철우	한국건축시공학회 논문집	KIC01_212
창호재			
석재			
방화 및 내화 재료			
무기 폴리머 내화보드의 성능개선에 관한 실험 연구	이문환	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1099
방화석고보드를 적용한 모듈러 보의 최적 내화성능 형상 조건 도출을 위한 해석적 연구	김형준 ; 김흥열 ; 이재승 ; 조봉호	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1265
단열 재료			
보도블럭 재료			
재생 재료			
기타			
강재 방식용 Hybrid형 폴리머 시멘트 슬러리의 기초적 성질	조영국	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1056
건축 외장용 도막의 콘크리트 탄산화 억제효과에 관한 연구	박동천 ; 도근영 ; 박기봉	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1072
응결시간 조절형 아질산계 방청제 개발과 전기화학적 방식성능 평가에 관한 실험적 연구	문병철 ; 유조형 ; 이한승 ; 이문성	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1139
계면활성제를 이용한 유류오염 건설잔토의 유분제거에 관한 연구	윤상혁 ; 류동우 ; 김두호 ; 심종우 ; 송태협 ; 이세현	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1204
조선 후기 관영건축공사의灰미장재와 공법에 관한 연구 - 營建儀軌의 油灰, 水灰, 樑上塗灰를 중심으로	이권영	건축역사연구	KAA01_669

나. 건설 시공

건설시공 분야에서는 앞서 살펴본 바와 같이 ‘철근콘크리트 공사’(16편)와 관련된 연구가 가장 활발하게 진행되었으며, 동시에 방수·방습공사(8편), 토공사(2편), 지정 및 기초공사(2편), 프리캐스트 철근 콘크리트공사(1편), 커튼월 공사(1편), 기타 공사(8편) 등 건축물 시공 각 분야에 걸쳐 논문이 발표되었다.

‘토공사’에 있어서는 현장사례를 중심으로 한 효율적 상향수압 처리공법 적용방안에 관한 연구(KIC01_266)와 구조물 겸용 흙막이 스트러트 공법의 개선방안을 다룬 연구(KIM01_365)가 있었다.

‘지정 및 기초 공사’에 대한 연구로는 슬러리월과 내부 보의 접합상세를 개량한 공법의 개발 및 적용(KIC01_223)과 올케이싱, 어스트릴, 역순환공법 등 기계굴착공법을 적용한 현장타설말뚝 시공시 부조화 발생요인에 대응하는 방안(KIC01_261)을 검토한 연구가 있었다.

‘철근콘크리트 공사’와 관련한 연구는 거푸집공사, 철근공사, 콘크리트공사, 기타 관련공사 등으로 구분하여 살펴보았다. 우선 거푸집공사에 있어서는 미분 시멘트를 사용한 콘크리트의 측면 거푸집 탈형시기(AIK02_1140), Top-Down 공법을 위한 개선된 무지주 거푸집 공법 개발(AIK02_1208), 지하옹벽 무지주 거푸집 사례의 경제성 분석(KIC01_265)에 대한 연구가 수행되었으며, 슬래브에 적용하는 데크 공법에 대해서는 길이방향으로 연속된 래티스를 가지는 철선 트러스데크의 현장실용화(AIK02_1284)와 철선일체형 데크플레이트 부식(AIK02_1184)과 같이 주제가 다루어졌다. 철근공사에 대해서는 한국형 철근자동가스압접기의 압접성능(KIC01_218), 국내 건축물 조립용 철근 배근현황 및 개선방안(KIC01_235), 인장을 가하지 않은 PS강연선의 적용(KSM01_563), Up-Set Coupler 이음철근의 인장특성(KSM01_564)에 대한 연구가 이루어졌다. 콘크리트공사와 관련해서는 초음파속도와 반발정도를 이용한 현장타설 콘크리트의 조기강도 평가(AIK02_1097), 국내에서 한중콘크리트 시공시 적용할 수 있는 경미한 동결기 및 동결작용기간 결정(AIK02_1176), 투수콘크리트 현장품질관리 지침서의 개발(KIC01_249), 초대형 매트기초 매스 콘크리트의 응결시간조정에 의한 온도균열저감 공법적용의 기초적 실험(KIC01_253)에 대한 연구가 있었다. 그 외에도 철근콘크리트 공사와 관련하여 공동주택 장수명화를 위해 기존 벽식 공동주택의 층고를 유지하면서 리모델링 기능이 향상된 MHS 공법에 대한 연구(KIC01_211)와 개방형 슬래브를 이용한 지하 역타공법의 적용성 연구(AIK02_1084)가 수행되었다.

‘프리캐스트 철근 콘크리트 공사’에 있어서는 보-기둥 접합방식에 따른 철골 및 PC구조의 생산성 및 경제성에 관한 시뮬레이션 분석 연구(AIK02_1281)가 수행되었으며, 커튼월 공사에 대해서는 멀리언과 트랜섬을 중심으로 초고층건축 알루미늄커튼월 구조설계검토 프

로세스와 매뉴얼을 개발한 연구(KIM01_433)가 있었다.

‘방수·방습 공사’와 관련된 논문 편수는 이번 분석 기간 중에 크게 늘어났는데, 건축물 옥상 녹화 시공시 방수층에 대한 연구와 적정 옥상방수공법 선정에 관한 연구가 대부분을 차지하였다. 전자에 해당하는 연구에서는 방수층의 내근성을 확보하기 위한 평가 방법 제안 및 근압(根壓) 측정 장치의 개발(AIK02_1141), 일반부와 조인트부의 내근성 평가 시험장치 개발(AIK02_1142), 방수 및 방근층 안전성 확보를 위한 제도적 대책 마련(AIK02_1161) 등의 주제를 다루었으며, 건축물 옥상부의 적정 방수공법 선정평가를 위한 의사결정절차 및 가중치 결정에 관한 연구(AIK02_1144), 위험발생 확률을 고려한 건축물 옥상부 방수공법의 생애주기비용 분석을 위한 가중치 결정 및 위험도 도출에 관한 연구(AIK02_1207), VE/RWLCC 분석기법에 의한 건축물 옥상부 적정 방수공법 선정에 관한 연구(AIK02_1234), LCC 평가를 통한 지붕방수공법선정에 관한 연구(KIC01_203) 등은 후자의 연구 영역에 해당한다. 그 외에는 우레탄 도막방수에 규사침전 거동흡수층을 조성하여 균열 발생을 방지하는 공법개발에 관한 연구(AIK02_1240)가 있었다.

기타 건설시공 분야에서 수행된 연구는 다음과 같다. 우선 건물의 해체 및 재활용과 관련하여 폐콘크리트 재활용 방식에 따른 이산화탄소 발생량 분석(AIK02_1076)과 건축물 내장재의 분별해체와 일반해체에 관한 비교(AIK02_1302)에 대한 연구가 이루어졌으며, 장수명 공동주택 구현을 위한 세대간 경계벽 개발(AIK01_1763), 과수농가의 풍속감소를 위한 방풍팬스의 효과 검토(AIK02_1159), 실내 마감재료의 TVOC 방출 저감을 위한 화강섬록암 현탄액 도포효과 분석(KIC01_199), 옥상녹화용 방근층 구성재료의 방근성능에 관한 실험(KIC01_213), TPO 시트재와 유도가열공법을 적용한 고내풍성 지붕마감 공법 개발(KIC01_229), 벨크로를 이용한 FRP 플레이트 보강공법의 시공공법 개선(KSM01_600) 등에 대한 연구가 있었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
토공사			
사례분석을 통한 효율적 상향수압(Up-Lift Pressure) 처리공법 적용방안에 관한연구 - ○○ 상업지역 현장사례 중심으로	고옥렬 ; 권오철 ; 심재광 ; 박태은	한국건축시공학회 논문집	KIC01_266
구조물 겸용 흙막이 스트리트 공법의 개선 연구	김선국 ; 홍원기	한국건설관리학회 논문집	KIM01_365
지정 및 기초공사			
CWS(Continuous Wall System) II 공법의 개발 및 적용에 관한 연구	임인식 ; 이정배 ; 최선영 ; 이재호 ; 우성우	한국건축시공학회 논문집	KIC01_223
기계굴착공법을 적용한 현장타설말뚝 시공시 부조화 발생요인 분석 및 대응 방안	박홍태 ; 손창백	한국건축시공학회 논문집	KIC01_261

제목	저자	수록지	auric 분류번호
철근콘크리트 공사			
개방형 슬래브를 이용한 지하 역타공법의 적용성 연구	임홍철 ; 송지윤 ; 서정호	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1084
초음파속도와 반발경도를 이용한 현장타설 콘크리트의 초기강도 평가에 관한 연구	박상준 ; 유재강	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1097
미분 시멘트를 사용한 콘크리트의 측면 거푸집 탈형시기 추정	한민철 ; 박상준 ; 김경민 ; 최성용	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1140
우리나라 한중콘크리트 시공시 경미한 동결기 및 동결작용기간 결정	한민철	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1176
철선일체형 데크플레이트 부식에 대한 연구	이용재 ; 이원호	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1184
Top-Down 공법용 무지주 거푸집 Easy Down 공법 개발	임홍철 ; 정미라 ; 강두현 ; 유광준	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1208
길이방향으로 연속된 래티스를 가지는 철선 트러스데크의 현장실용화에 관한 연구	소광호 ; 박형철	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1284
공동주택 장수명화를 위해 MHS 공법이 적용된 골조공법 개선방안	홍원기 ; 김진민 ; 김선국 ; 김형근 ; 윤기준	한국건축시공 학회 논문집	KIC01_211
외관검사를 통한 한국형 철근자동가스압접기의 압접성능 연구	서덕석	한국건축시공 학회 논문집	KIC01_218
국내 건축물 조립용 철근 배근현황 및 개선방안에 관한 연구	정현옥 ; 조훈희 ; 박우열	한국건축시공 학회 논문집	KIC01_235
투수콘크리트 현장품질관리 지침서 개발에 관한 연구	고은정 ; 고은주 ; 석호중 ; 이혁	한국건축시공 학회 논문집	KIC01_249
초대형 매트기초 매스 콘크리트의 응결시간조정에 의한 온도균열저감 공법적용의 기초적 실험	한천구 ; 이재삼 ; 노상균	한국건축시공 학회 논문집	KIC01_253
응결시간조정에 의한 매트기초 매스 콘크리트의 온도균열저감 공법적용의 Mock-up Test	한천구 ; 이재삼 ; 노상균	한국건축시공 학회 논문집	KIC01_259
지하옹벽 무지주 거푸집 사례의 경제성 분석에 관한 연구	김재엽 ; 김광희 ; 이상우 ; 손영진	한국건축시공 학회 논문집	KIC01_265
인장을 가하지 않은 PS강연선의 인발 부착특성	하상수	한국구조물진 단학회지	KSM01_563
Up-Set Coupler 이음철근의 인장특성에 대한 실험적 연구	심종성 ; 박철우 ; 강태성 ; 김태수	한국구조물진 단학회지	KSM01_564
프리캐스트 철근콘크리트 공사			
보-기둥 접합방식에 따른 철골 및 PC구조의 생산성 및 경제성에 관한 시뮬레이션 분석	손재호 ; 석현수 ; 이승현 ; 박종원	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1281
단열공사			
커튼월 공사			
초고층건축 알루미늄커튼월 구조설계검토 프로세스와 매뉴얼 개발에 관한 연구 - 멀리언과 트랜섬을 중심으로	조예원 ; 이민철 ; 옥종호	한국건설관리 학회 논문집	KIM01_433
방수·방습 공사			
옥상 녹화용 방수층의 내근성 평가 방법 제안 및 근압(根壓) 측정 장치의 개발	표순주	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1141

1장. 건축·도시 분야 주제별 연구동향

제목	저자	수록지	auric 분류번호
옥상 녹화용 방수층 일반부와 조인트부의 내근성 평가를 위한 시험장치 개발	표순주	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1142
건축물 옥상부의 적정 방수공법 선정평가를 위한 의사결정절차 및 가중치 결정에 관한 연구	최성민 ; 오상근 ; 서치호	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1144
건축물 옥상 녹화 시공에 의한 방수 및 방근층 안전성 확보를 위한 제도적 대책 마련에 관한 연구	오상근 ; 송제영 ; 권시원	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1161
위험발생 확률을 고려한 건축물 옥상부 방수공법의 생애주기 비용 분석을 위한 가중치 결정 및 위험도 도출에 관한 연구	최성민 ; 오상근 ; 서치호	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1207
VE/RWLCC 분석기법에 의한 건축물 옥상부 적정 방수공법 선정에 관한 연구	최성민 ; 오상근 ; 서치호	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1234
우레탄 도막방수에 규사침전 거동흡수층을 조성하여 균열발생을 방지하는 공법개발에 관한 연구	이민석	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1240
LCC 평가를 통한 지붕방수공법선정에 관한 연구	최오영 ; 김태희 ; 김광희	한국건축시공 학회 논문집	KIC01_203
리모델링 공사			
기타			
장수명 공동주택 구현을 위한 세대간 경계벽 개발 연구	오진균 ; 손장열 ; 김성완	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1763
폐콘크리트 재활용 방식에 따른 이산화탄소 발생량 분석	정종석 ; 이재성 ; 안양진 ; 이경희 ; 배기선 ; 전명훈	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1076
과수농가의 풍속감소를 위한 방풍팬스의 효과	유기표 ; 유장열 ; 김영문	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1159
건축물 내장재의 분별해체와 일반해체에 관한 비교연구	이종찬 ; 윤상혁 ; 이세현 ; 송태협	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1302
실내 마감재료의 TVOC 방출 저감을 위한 화강섬록암 현탁액 도포효과	이종규 ; 김지현 ; 이재용 ; 이수용	한국건축시공 학회 논문집	KIC01_199
옥상녹화용 방근층 구성재료의 방근성능에 관한 실험적 연구	김현수 ; 장대희 ; 최수경	한국건축시공 학회 논문집	KIC01_213
TPO 시트재와 유도가열공법을 적용한 고내풍성 지붕마감 공법	최희복 ; 신윤석 ; 최진철 ; 이보형 ; 강경인	한국건축시공 학회 논문집	KIC01_229
벨크로를 이용한 FRP 플레이트 보강공법의 시공공법 개선	홍건호	한국구조물진 단학회지	KSM01_600

다. 건설기술 기타

제목	저자	수록지	auric 분류번호
기타			
공동주택 시공표준화를 위한 조립기준면 및 표준마무리재에 관한 연구 - 석고보드 마감재와 창호재의 접합부위를 중심으로	임석호 ; 박근수 ; 이가경	한국주거학회 논문집	KHO01_408

(2) 연구 요약

가. 건설 재료

□ 콘크리트

• 골재

경량골재의 공극구조와 흡수특성에 따른 경량골재콘크리트 특성 평가 연구 AIK02_1178

박대오 ; 사순현 ; 김상현 ; 지석원 ; 최수경 ; 서치호 200903

이 연구는 현재 국내에서 수급 가능한 국내·외 경량골재의 공극구조와 흡수특성에 관하여 고찰하고, 해당 골재 사용이 경량골재콘크리트의 물리적 특성 및 내동해성에 미치는 영향을 분석하였다.

입도보정에 의한 혼합골재 활용방안 AIK02_1232

박조범 ; 류득현 200905

이 연구는 제도적인 뒷받침과 현상황을 바탕으로 조립률이 규정을 벗어나는 부순 모래 활용방안을 검토하였다. 다양한 종류의 부순 모래 입도분포를 분석하고, 예비실험을 거쳐 콘크리트용 골재로 적용하기 위한 부순 모래를 선정하였다. 선정된 부순 모래의 입도 보정을 통해, 콘크리트용 골재로 적용하기 위한 자료를 제시하였다.

부순모래를 다량 사용한 고강도콘크리트의 유동성 및 역학적 특성에 관한 연구 AIK02_1252

소광호 ; 박상준 200906

이 연구는 다소 열악한 품질의 부순모래를 사용하여 설계기준강도 40~70MPa를 만족하는 고강도콘크리트를 제조하고자 하였다. 배척플랜트 단계에 앞서 수행된 실내배합실험에서는 목표 강도를 만족하기 위한 적정 수준의 물-결합재비, 부순모래 및 플라이애시 치환율 등에 변화를 준 총 45배치를 대상으로 기초특성을 검토하였고, 이를 바탕으로 수행된 배척플랜트 실험에서는 수화열 및 길이 변화 특성, 구조체 관리용 공시체를 이용한 재령별 강도특성 등을 검토하였다. 또한 부순모래의 품질수준을 평가할 수 있을 것으로 판단되는 화상분석에 의한 형상계수의 활용가능성에 대해서도 검토하였다.

골재특성에 따른 콘크리트의 염화물이온 확산에 대한 연구 AIK02_1274

오상균 ; 김정길 ; 신종만 200907

이 연구는 골재의 혼입량 및 입도분포가 콘크리트 속 염화물이온 확산속도 및 내구수명에 미치는 영향을 평가하기 위하여 전기영동법에 기초한 촉진 염화물이온 확산 시험을 실시하고 측정값을 분석하였다.

전기로산화슬래그 골재를 사용한 콘크리트의 기초 물성에 관한 실험적 연구 AIK02_1303

류득현 ; 김길희 ; 박찬규 ; 손유신 200908

이 연구는 제강과정 중에서 발생하는 슬래그의 콘크리트용 골재 자원화 기술 확보를 목적으로, 전기로에 의한 제강과정에서 슬래그의 정련과정 중 산화정련 공정을 거친 전기로산화슬래그를 콘크리트용 골재로 활용하는 경우의 콘크리트의 품질 특성을 평가하였고, 전기로슬래그의 골재자원화를 위한 기초적 자료를 제공하였다.

시험방법에 따른 국내 골재의 알칼리-실리카 반응성 평가 KCI01_396

윤경구 ; 김성권 ; 홍승호 ; 한승환 200812

이 연구는 국내산 알칼리-실리카 반응성 암석에 대해 화학적 방법인 KS F 2545와 최근 국제적으로 많이 이용되고 있는 촉진모르타르 붕 실험 방법 (AMBT)인 ASTM C 1260으로 비교 실험을 수행하여 시험법에 따른 알칼리-실리카 반응성 평가 차이를 분석하였다. 실험 결과, 화학적 방법인 KS F 2545에 의하여 화성암 중 안산암, 휘록암, 화강반암, 섬록반암, 석영반암, 백운모화강암 그리고 섬록암, 퇴적암의 모든 골재, 변성암 중 점판암 A, 점판암 B, 화강편마암, 규암, 각석암 및 유리질 응회암, 광물에서는 석영이 잠재유해 이상의 평가를 받았다. 촉진모르타르 붕 실험 방법 (AMBT)인 ASTM C 1260에 의하여 화성암 중 복운모 화강암 그리고 규장암, 퇴적암 중 장석사암, 적색사암 그리고 셰일, 변성암 중 점판암과 우백질 편마암 그리고 유리질 응회암, 광물 중 석영이 반응성으로 평가되었다. KS F 2545와 ASTM C 1260에 대한 시험법별 알칼리-골재 반응성 평가 결과 동일한 골재에 대해 서로 상이한 결과를 도출한 골재들이 나타남으로써 두 시험법 사이의 상관성은 낮은 것으로 판단되었다. 또한, 골재의 알칼리-골재 반응성 판별에는 최근 국제적으로 많이 이용되고 있는 촉진모르타르 붕 실험 방법 (AMBT)이 보다 효율적인 것으로 판단되었다.

폐유리로 제조된 인공경량골재를 이용한 모르타르의 물리적 성능에 대한 평가 KCI01_428

김성수 ; 이정배 ; 남바름 ; 박광필 200904

이 연구는 국내에서 최초로 개발된 폐유리로 제조된 인공경량골재 (artificial lightweight aggregate: ALA)의 물리적 특성에 관한 연구를 통해 경량 모르타르 및 경량 콘크리트의 개발에 기초자료를 제시하였다. 인공경량 골재의 입도에 따른 3종류 (La, Lb, Lc)의 모르타르에 대하여 압축강도 실험, 단위질량 및 모르타르의 흡수율 실험을 실시하였다. 실험 결과, ALA의 밀도 및 단위질량은 내부의 독립기공구조로 인하여 보통골재의 50% 이하의 값을 나타냈으며, ALA를 사용한 모르타르의 흡수율시험 결과 Control 모르타르와 큰 차이가 없었으며, 이는 ALA의 내부의 독립기공구조에 의한 것으로 판단되었다. ALA를 사용한 모르타르의 경우 혼입률이 증가할수록 압축강도와 휨강도는 감소하는 경향이 나타났으나, La50 모르타르를 제외한 모든 모르타르는 Control 모르타르 압축강도의 70% 이상을 나타내었다.

전기로 산화슬래그 잔골재를 사용한 콘크리트의 성능 평가 KCI01_454

조봉석 ; 이훈하 ; 양승규 ; 이웅중 ; 엄태선 200906

이 연구는 전기로 산화슬래그 골재의 화학적 안정성 확보방안을 도출하고 이를 통해 안정화된 슬래그 골재를 용도별 콘크리트용 잔골재로 활용하여 콘크리트의 역학적 성능 및 내구성능을 실험적으로 평가하여 전기로 산화슬래그 잔골재의 활용방안을 제시하였다. 실험 결과, 전기로 산화슬래그의 골재입경 조정, 소정 기간 동안의 자연 에이징 처리에 의해 팽아웃 등의 표면결함을 대폭 저감할 수 있는 것으로 나타났으며, 콘크리트 용도별 대체율에 따른 역학적 성능 및 내구성능은 일반 골재와 비교하여 동등 또는 동등이상의 성능을 발현하는 것으로 평가되었다.

전기로슬래그 잔골재를 사용한 콘크리트의 황산염침식 저항성에 관한 연구 KIC01_226

박문석 ; 김영수 200902

이 연구는 전기로슬래그 잔골재의 에이징 방법 및 치환율에 따른 콘크리트의 황산염침식 저항성을 평가하기 위하여 황산마그네슘 침지실험을 실시하였으며, 압축강도 및 황산염 열화지수를 구하여 황산염 저항성을 평가하였다. 또한 콘크리트의 중량변화를 및 미세구조의 비교·분석을 실시하였다.

• 혼화재료

미세립자 및 유동화제 혼입이 경량기포 콘크리트의 공학적 특성에 미치는 영향 AIK02_1074

한천구 ; 한민철 ; 최성용 ; 정광복 200810

이 연구는 경량기포의 체적안정성을 확보하기 위해 시멘트 킬른 더스트와 폴리사카로이드계 증점안정화제를 사용한 결합제 조합을 토대로 증량재 역할을 하는 미세립자와 석회석 미분말을 혼입함에 따른 영향을 분석하고, 최적배합을 선정한 후 각종 혼화재료의 혼입에 의한 유동성 저하문제를 해결하기 위해 유동화제를 혼입하여 그에 따른 제반 공학적 특성을 분석함으로써 궁극적으로 소포방지, 균열발생 억제 및 역학적 성능 개선 등의 효과를 지닌 경제적 경량기포콘크리트를 개발하였다.

- 팽창재를 혼입한 고내구성 해양콘크리트의 염화물 확산특성** AIK02_1100
박상준 200811
이 연구는 고로슬래그 혼합시멘트와 3성분계 저발열 혼합시멘트를 대상으로 CSA계 팽창재를 혼입함으로써 이에 따른 수축보상 효과와 염화물 확산특성 등에 대하여 검토하였으며, 그 결과를 바탕으로 Duracrete에서 제안하고 있는 평가방식을 이용하여 콘크리트의 내구연한을 평가하였다.
- 플라이애쉬를 혼입한 예코 시멘트 콘크리트의 부착특성에 관한 기초 연구** AIK02_1137
서태석 ; 황규장 ; 최현기 ; 최창식 200901
이 연구는 예코 시멘트를 사용한 콘크리트를 구조부재로 적용하기 위한 노력의 일환으로 장기강도를 향상시키기 위하여 플라이애쉬를 혼입한 예코 시멘트 콘크리트의 철근부착 성능을 조사하였다.
- 콘크리트 생산에 있어 동슬래그의 최적 치환율 도출을 위한 실험적 연구** AIK02_1203
이문환 200904
이 연구는 국내에서 생산되는 2종의 동슬래그를 건설용 잔골재로 활용하기 위해 최적의 성능이 발휘되는 천연모래 대비 적정 치환율을 규명하고, 동슬래그의 입도특성을 고려한 세립사와의 혼합사용 범위에 대해 검토하였다.
- 고효율 광촉매의 제조와 모르타르에의 적용** AIK02_1251
김화중 ; 전기용 200906
현재까지 개발된 고성능 광촉매들은 건축재료로 사용하기에는 비경제적이거나 가격이 너무라도 광촉매의 성능에 문제를 안고 있는 실정이다. 이 연구는 안료용인 KA-100의 활성도를 증가시켜 고효율 광촉매로 전환하고 이를 모르타르에 적용시켜 광촉매가 모르타르에 혼입된 상태에서 오염물질의 제거 성능을 분석하였다.
- 플라이 애쉬를 혼입한 예코시멘트 콘크리트의 시간의존 특성에 관한 실험적 연구** AIK02_1255
유관중 ; 서태석 ; 최창식 200906
이 연구는 예코시멘트를 사용한 콘크리트의 단점을 보완하고자 플라이 애쉬를 혼입한 예코시멘트 콘크리트를 제작하여 압축강도, 탄성계수, 건조수축, 균열저항성능 등의 전반적인 시간의존 특성을 검토하여, 한국형 환경부하 저감형 건설재료의 개발을 위한 기초자료를 제공하였다.
- 동제련 슬래그의 알칼리-실리카 반응 억제효과에 관한 연구** AIK02_1273
김영수 ; 정의창 ; 이동운 200907
이 연구는 동제련 슬래그 혼입량에 따른 알칼리-실리카 반응에 의한 팽창 억제효과를 정량적으로 평가하기 위하여 팽창시험을 실시하였다. 그리고, 흡수하는 세공용액을 측정하여 알칼리-실리카 반응을 통해 생성된 겔의 양을 간접적으로 확인함으로써 반응 겔 생성 억제효과를 평가하였다. 또한 알칼리-실리카 반응으로 생성된 겔의 미세구조 관찰 및 화학적 성분 분석을 시행한 후 팽창률 및 흡수하는 세공용액과 비교·분석하였다.
- 에트링가이트-석회 복합계 팽창재를 사용한 시멘트 경화체의 팽창모델에 관한 연구** AIK02_1275
박선규 200907
이 연구는 팽창재에 의한 고성능콘크리트의 자기수축 저감량을 정량적으로 평가하는데 필요한 자료를 제시하고자 이론적인 모델 및 실험적인 연구를 수행하였다. 즉, 초기재령에 빠른 팽창력을 발휘하는 에트링가이트-석회 복합계 팽창재에 의한 시멘트 경화체의 이론적인 팽창모델을 수학적으로 구축한 후, 이를 실험적으로 평가함으로써, 팽창재에 의한 고성능콘크리트의 자기수축 저감을 정량적으로 평가하기 위한 연구를 실시하였다.
- 결합재 입도분포가 고유동 콘크리트의 유동특성에 미치는 영향** AIK02_1306
박상준 ; 김경민 ; 소광호 200908
이 연구는 현행 고유동 콘크리트에 널리 사용되고 있는 석회석 미분말과 플라이애쉬를 대상으로 콘크리트의 유동성 개선에 효과적일 것으로 판단되는 최적입도분포(결합재 혼합비)를 도출하고, 그 결과를 실제 배치플랜트 생산 단계에 적용시킴으로써 결합재의 최적입도분포가 고유동 콘크리트의 유동특성에 미치는 영향에 대하여 검토하였다. 즉, 배치플랜트 생산성 검토실험에 앞서 수행된 페이스트의 유동성 평가실험에서는 1개 수준의 물-결합재비에 대하여 1종 포틀랜드 시멘트와 함께 석회석 미분말 그리고 플라이애시의 혼합비에 변화를 준 총 6 case를 대상으로 검토하였고, 그 결과를 바탕으로 수행된 배치플랜트 생산성 검토 실험에서는 각종 유동 및 충전특성, 그리고 모르타르 조건에서의 소성점도 및 항복 값 등에 대하여 검토하였다.

재생 PET섬유가 혼입된 황토 콘크리트 보의 휨 거동

KCI01_390

김성배 ; 남진원 ; 이나현 ; 김장호 ; 최홍식

200810

우리나라 전역에 널리 매장되어 있는 황토는 친환경 재료로서 황토를 활성화시킨 황성황토는 포졸란반응을 하는 메타카올린계의 일종으로 콘크리트의 혼화재료로 활용성이 증가하고 있다. 또한 재생 PET섬유는 폐 PET 병을 재활용하여 만든 친환경재료로서 콘크리트에 혼입되어 미세균열을 제어하는 역할을 한다. 하지만 보강섬유를 혼입한 콘크리트에 대한 연구는 아직도 미비한 실정이나 황성황토를 혼화재로 사용한 철근 황토 콘크리트의 경우 황성황토 혼화재의 포졸란반응과 보강섬유의 보강 효과가 복합적으로 나타날 것으로 판단된다. 따라서 이 연구는 에너지 절약 차원에서 친환경 재료인 황성황토와 재생 PET섬유를 혼입한 철근콘크리트 보의 거동 특성을 확인하기 위하여 재생 PET섬유를 혼입한 철근 황토콘크리트 보 시험체를 제작하여 휨 거동을 검토하였다.

탄닌산 부식 억제제를 사용한 콘크리트의 역학적 특성 및 부식저항성

KCI01_402

양은익 ; 류종현 ; 염광수 ; 황인동 ; 김명유

200812

이 연구는 탄닌산을 이용한 부식억제제의 적용성을 콘크리트 시험체에 대하여 조사하였다. 실험 결과, 탄닌산 부식억제제는 콘크리트의 시공성 및 압축강도의 저하를 발생시키지 않았다. 부식억제제가 시멘트 중량당 4% 이상 첨가될 경우, 염화물 침투깊이가 10% 정도 감소하였다. 또한, 탄닌산 부식억제제는 녹을 안정한 상태로 변환시키는 효과를 가지고 있어, 부식 저항성이 향상되며, 특히 6% 이상의 첨가가 부식 저항성에 효과적인 것으로 나타났다.

메타카올린 혼합 시멘트 경화체의 황산마그네슘 침식 및 성능저하 모드

KCI01_415

이승태

200902

이 연구는 메타카올린을 혼합한 시멘트 경화체의 황산마그네슘 침식 저항성을 평가하며, 관련 성능저하 모드를 고찰하기 위하여 수행되었다. 메타카올린의 대체율을 4단계로 조절하여 모르타르를 제조하였으며, 두 종류 황산마그네슘 용액 (0.424% 및 4.24% $MgSO_4$)에 360일 동안 침지한 후 재령별 외관 및 선형팽창 정도를 모니터링하였다. 아울러, XRD, DSC 및 SEM/EDS와 같은 기기분석 기법을 이용하여 황산마그네슘 용액에 침지한 메타카올린 혼합 시멘트페이스트 중에 생성된 반응생성물 조사 및 미세구조 분석을 실시하였다. 이 실험에서 수행한 실험 결과에 의하면, 메타카올린의 대체율이 증가할수록 모르타르의 황산마그네슘 저항성이 감소하는 경향을 나타내었다. 이러한 현상이 나타난 이유는 황산마그네슘 침식에 의하여 생성된 gypsum 및 thaumasite와 같은 반응생성물의 영향 때문인 것으로 판단되었다.

보강섬유의 표면처리에 따른 섬유보강 고강도콘크리트와 CFRP 보강근의 부착특성

KCI01_444

박찬기 ; 원종필 ; 차상선

200906

이 연구는 CFRP 보강근과 고강도콘크리트의 부착강도에 미치는 보강섬유의 표면처리 방법의 효과를 평가하였다. 표면을 친수성 물질로 코팅된 구조용 PVA 섬유 및 기하학적 변형으로 변형된 절곡형 폴리올레핀계 구조용 합성섬유를 보강섬유로 사용하였으며, 섬유의 표면처리 방법에 따른 고강도콘크리트의 강도특성을 평가하기 위하여 압축강도 실험을 실시하였다. 고강도콘크리트와 CFRP 보강근 사이의 부착특성은 직접 부착강도 시험을 거쳐 평가하였다. 실험 결과, 섬유의 표면처리 방법은 고강도콘크리트와 CFRP 보강근 사이의 부착거동에 영향을 미쳤으며, 첨가된 섬유가 할렬균열의 발생 및 성장을 조절함으로써 고강도콘크리트와 CFRP 보강근 사이의 부착거동, 부착강도 및 상대부착강도가 증가되었다.

Bottom Ash를 사용한 기포콘크리트의 배합 설계 및 압축강도 특성

KCI01_445

김상철 ; 안상구

200906

이 연구는 bottom ash 적용에 따른 기포콘크리트의 역학적 특성을 파악하기 위하여 그 적용비율을 변수로 단위용적질량, 공기량, 물-시멘트비 등의 변화, 소요 시멘트량의 특성을 검토하였으며, 이들이 압축강도에 미치는 영향에 대해서도 평가하였다. 실험 결과, bottom ash의 적용은 그 적용 비율에 따라 단위용적질량, 공기량, 물-시멘트비, 압축강도에 미치는 영향의 정도가 다르게 나타났으며, 이를 토대로 각 인자별 주요 상관관계를 도출하였다. 또한, bottom ash를 경량콘크리트의 골재로 활용할 경우 시공시 필요로 하는 조건에 부합할 수 있는 배합비 선정안을 제안하였다.

- 급속 촉진 탄산화 시험을 통한 플라이애쉬 콘크리트의 탄산화 특성 연구** KIC01_464
최성 ; 이광명 ; 정상화 ; 김주형 200908
이 연구는 플라이애쉬 콘크리트의 탄산화 특성을 알아보기 위하여 기존에 주로 사용된 촉진 탄산화 시험과 급속 촉진 탄산화 시험에 의한 탄산화 결과를 분석하였다. 또한 장기재령에서 플라이애쉬 콘크리트의 탄산화 특성을 알아보기 위하여 급속 촉진 탄산화 시험을 이용하여 재령 180일의 콘크리트 시편의 탄산화 실험을 수행하였다. 실험 결과, 플라이애쉬 콘크리트는 초기재령에서 탄산화에 다소 취약하였지만, 장기재령에서는 OPC에 비하여 탄산화 저항성이 향상됨을 알 수 있었다.
- 플라이애시의 활성도지수 평가에 관한 기초적 연구** KIC01_195
박상준 200810
이 연구는 플라이애시가 모르타르나 콘크리트의 강도특성에 미치는 영향을 정량적으로 평가하여 콘크리트의 배합설계 단계에 활용하기 위한 기초 자료를 제시하였으며, KS, 그리고 BC EN 206-1(2000)에서 제시하고 있는 활성도지수 평가방법을 복합하여 플라이애시의 활성도지수를 평가할 수 있는 방안에 대하여 검토하였다.
- 플라이애시와 고로슬래그를 조합 사용한 초지연 콘크리트의 강도증진** KIC01_202
한민철 200810
이 연구는 플라이애시 및 고로슬래그 등 혼화재의 조합사용에 따른 초지연제 콘크리트의 양생온도별 응결시간 변화를 실험하고, 이의 결과를 토대로 등가재령 개념에 의한 강도증진 해석을 실시하여 혼화재료 조합사용에 따른 초지연 콘크리트의 효율적인 압축강도 품질관리에 기여하고자 하였다.
- 석재 가공시 발생한 석분슬러지의 콘크리트 혼화재료로의 활용** KIC01_208
정진섭 ; 이종천 ; 양극영 ; 소광호 200812
이 연구는 석재가공산업에서 폐기물로 인식되었던 석분슬러지를 콘크리트의 혼합재료로 활용하는 방안을 검토하기 위해 석분슬러지의 광물특성, 유해성에 대한 분석, 물리적 성질, 그리고 압축강도 등에 대한 실험을 수행하였다.
- 폐주물사와 플라이애쉬의 적정 사용량에 관한 연구** KIC01_221
양주경 ; 문영호 200902
이 연구는 폐주물사와 플라이애쉬를 사용했을 때 콘크리트의 굳기 전 물성인 공기량과 슬럼프의 변화를 파악하고, 굳은 후의 물성인 압축강도, 쪼갬인장강도, 탄성계수의 변화를 파악하여 폐주물사와 플라이애쉬의 실제적인 대체 사용량에 대한 기초 자료를 제시하였다.
- 초미분말 서냉 슬래그를 혼화재로 사용한 콘크리트의 기초적 특성** KIC01_240
허재혁 ; 정성욱 ; 허재원 ; 임남기 200904
이 연구는 고로슬래그 미분말의 낮은 초기강도 및 수급 부족에 대한 문제점을 해결하고, 서냉슬래그 생산과정에서 발생되어 전량 폐기되어지는 초미분말 서냉슬래그의 콘크리트 혼화재로서의 활용성을 검토하였다. 초미분말 서냉슬래그의 치환율 및 각종 혼화재 종류별 배합조건에 따라 실험을 실시하여 유동 특성 및 강도 특성을 비교분석함으로써 향후 초미분말 서냉슬래그를 사용한 콘크리트의 실용화를 위한 기초자료를 제시하였다.
- 화학혼화제의 성분함유를 변화에 따른 콘크리트의 특성분석** KIC01_241
류현기 200904
이 연구는 KS의 허용한도 범위의 단위수량에 의거하여 기존의 유기산계 혼화제에 따른 성분의 화학 혼화제를 10~90%로 각각 20%의 차이를 두어 대체하여 첨가하였을 경우, 굳지 않은 상태와 경화 상태에서의 콘크리트 특성을 분석하여 화학혼화제의 성분 함유율 변화에 따른 콘크리트용 혼화제로서의 활용가능성여부를 검토하였다.
- 석탄회 종류에 따른 석탄회를 대량 사용한 콘크리트의 내구특성에 관한 연구** KIC01_250
최세진 ; 김무한 200906
이 연구는 잔골재 대체재로서 석탄회의 주요 구성성분인 플라이애시와 바텀애시의 치환율에 따른 콘크리트의 길이변화, 중성화, 화학저항성 및 내염해성 등 내구특성을 비교·검토함으로써 산업부산물인 석탄회의 활용 증대를 위한 참고자료를 제시하였다.

잠열재를 사용한 결합재의 수화발열 특성에 관한 실험적 연구

KIC01_254

김용로 ; 김도수 ; 길배수 ; 김옥중 ; 이도범

200906

이 연구는 일정한 온도에서 상전이를 일으키며, 온도를 흡배출하는 기능을 가진 잠열재를 사용한 결합재의 수화발열 특성을 검토하여 기존의 재료적인 수화열 저감기술의 성능을 개선할 수 있는 새로운 방안에 대한 기초 자료를 제시하였다.

폐유리를 혼입한 콘크리트의 황산마그네슘 저항성에 관한 연구

KIC01_255

김영수 ; 정유진 ; 이동운

200906

이 연구는 폐유리 혼입 콘크리트의 황산마그네슘침식 저항성을 평가하기 위하여 황산마그네슘용액 침지시험을 실시하였으며, 측정된 압축강도를 이용하여 구한 황산염 열화지수를 황산염 저항성에 대한 평가의 기준으로 삼았다. 또한 콘크리트 내부 미세균열과 외부 열화에 대한 평가를 위해 시험체 질량변화를 및 상대동탄성계수를 구하여 폐유리 혼입 콘크리트의 침지개령에 따른 열화의 정도를 플레인 콘크리트, 플라이애시, 고로슬래그 미분말 혼입 콘크리트와 비교분석하였다. 실험 결과, 폐유리 혼입 콘크리트가 황산염침식에 대해 충분한 저항성을 가지기 위해서는 75 μ m의 혼입를 10%일때가 가장 유리하였다.

기포제 종류에 따른 경량기포콘크리트의 기포구조 및 열적특성에 관한 실험적 연구

KIC01_260

김진만 ; 최훈국 ; 박선규

200908

이 연구는 기포제와 발포제를 사용한 경량기포콘크리트를 샌드위치 패널의 내부 단열재로 활용하기 위한 기초적 자료를 제시하였다. 즉, 경량기포콘크리트를 제조하는데 가장 일반적으로 사용하고 있는 기포제 및 발포제를 대상으로 각각의 첨가량에 따른 경량기포콘크리트의 기포구조 및 열적특성을 검토함으로써 경량기포콘크리트의 높은 단열성능을 확보하기 위한 최적조건을 제시하였다.

초기재령에서 각종 혼합콘크리트의 염소이온 고정화능력에 관한 연구

KSM01_567

송하원 ; 이창홍 ; 이근주

200809

이 연구는 보통포틀랜드시멘트(OPC: ordinary Portland cement), 플라이애쉬(PFA: pulverised fly ash), 고로슬래그미분말(GGBFS: ground granulated blast furnace slag), 실리카푼(SF: Silica fume)등의 각종 결합재를 적용한 시멘트 페이스트의 염소이온 고정화능력에 관하여 검토하였다. 각각의 사용 시멘트 페이스트는 40%의 물/결합재로 PFA, GGBFS 및 SF 혼화제의 각기 다른 치환률을 갖도록 하였으며 미리 혼합수내에 결합재 중량당 0.1~0.3%의 염소이온을 배합수내에 혼입시켜 제조되었다. 염소이온은 7일간 양생 후 수분 추출 방법을 이용하여 측정하였다.

활성화된 플라이애쉬 혼입콘크리트의 철근부식거동에 관한 전기화학적 연구

KSM01_587

송하원 ; 이창홍 ; 이근주 ; 벨루사라스와티

200811

이 연구는 10~40%의 치환률을 가진 활성화된 플라이애쉬 시편을 통해 개방 회로형 전위측정(Open circuit potential measurement)을 수행하였고, 투수시험, 급속염화물침투시험 및 SEM(Scanning electron microscopy)촬영을 통해 OPC 콘크리트와 비교·분석하였다. 또한, 치환률의 임계범위 20~30%의 경우에 있어서 활성화된 플라이애쉬를 사용한 콘크리트가 열화저항성에 있어서 개선효과가 나타나고 있음을 확인하였다. 또한 플라이애쉬를 화학적으로 활성화시킨 경우가 다른 활성화 방법들에 비해 더욱 좋은 결과를 나타나고 있음을 확인하였다.

급냉제강슬래그의 대체율에 따른 콘크리트의 특성에 관한 기초적 연구

KSM01_607

김남욱 ; 배주성

200901

이 연구는 제강슬래그를 잔골재 대체재로 콘크리트에 활용할 경우 유리석회의 다량 함유로 인한 팽창성 때문에 콘크리트용 골재로서의 사용이 제한됨에 따라 제강슬래그를 급냉시켜 유리석회의 함유량을 크게 낮춘 급냉제강슬래그를 잔골재로 활용한 콘크리트의 특성을 검토하였다. 급냉제강슬래그의 대체율 및 잔골재율을 달리 하여 제작한 콘크리트 시험체의 슬럼프로시시험, XRD 및 SEM분석에 따른 수화특성, 재령에 따른 압축강도 시험, 길이변화시험 및 급속염소이온침투시험결과를 비교 고찰하여 급냉제강슬래그의 적정 대체율 및 잔골재율을 도출하였다.

• 콘크리트 성능 관리

단면복구재로 보수시공한 RC구조물의 염소이온 침투특성에 관한 연구 AIK02_1057

윤선영 ; 강인석 ; 이한승 ; 이윤선 ; 유병철 200809
이 연구는 단면복구공법으로의 보수를 고려하는 RC구조물의 내구성설계를 위하여 단면복구재 및 이를 시공한 RC구조물의 염소이온 확산계수를 도출하는 시험을 실시하였다. 시험치로서의 확산계수를 사용한 염소이온의 침투에 대한 유한요소해석(FEM)과 일본토목학회에서 제시한 산술식을 사용한 수치적 해석을 실시하였다.

수압에 따른 모르타르내 수분침투에 관한 해석적 연구 AIK02_1118

유조형 ; 이성복 ; 이한승 200812
이 연구는 모르타르 표면에서의 수압크기에 따른 침투깊이와 침투량을 실험적으로 측정하여 침투량과 침투깊이와의 관계 및 가압시간에 따른 침투깊이와 침투량을 검토하였다. 또한, 이를 근거로 모르타르내 수분침투계수 및 확산계수를 산정하고 가압시간과 수압에 따른 모르타르내에 침투깊이를 예측하였으며, 고체와 유체와의 상호작용을 고려한 FEM해석을 하였다.

균열주입재로 보수된 콘크리트의 휨강도 및 파괴에너지 AIK02_1205

강석표 ; 홍순조 200904
이 연구는 균열주입재로서 에폭시계 및 실리카계 균열주입재를 선정하여 KS 규격에 제시되고 있는 주요 기본 물성을 평가한 후 이들 균열주입재로 보수된 콘크리트부재의 점도, 균열폭, 양생온도에 따른 휨강도 및 에너지 흡수능력을 보수 전과 비교함으로써 보수재료 자체의 물성과 부재에서의 회복성능을 다각도로 검토하였다.

동결융해를 고려한 콘크리트의 염해 저항성 변화 AIK02_1206

오상균 200904
이 연구는 동결융해 Cycle의 증가별 강도 특성 변화를 정량적으로 검토하고, 유럽의 시험 표준인 NT BUILD 492에 준하여 동결융해로 인해 열화된 콘크리트의 염화물이온 이동계수를 측정하고 이를 바탕으로 염화물이온 이동에 따른 내구수명을 예측하였다.

배합수량 증가에 따른 콘크리트의 성능저하에 관한 연구 AIK02_1235

김규용 ; 구경모 ; 이의배 ; 정한영 ; 길배수 ; 김무한 200905
이 연구는 건설생산현장에서 사용되는 현행 일반 강도 콘크리트 배합에 대하여 배합수량이 변동함에 따라 발생하는 콘크리트의 특성 평가를 실시한 후, 이를 정량적으로 나타내어 향후 콘크리트 품질관리를 위한 기초 데이터를 제시하였다.

한랭조건하 우리나라 각 지역별 콘크리트의 단계별 기온보정강도 적용기간 산정 AIK02_1250

한민철 200906
이 연구는 우리나라 건축공사 실무 조건에 적합한 기온보정강도를 설정하기 위한 연구의 일환으로 최근 개정된 KASS의 기온보정강도와 기존 연구에 의해 제시된 기온보정강도 규격을 시멘트 종류별로 비교 분석하고, 기상청 기상통계자료를 토대로 한랭기조건에서 남한 내 각 지역별 KASS의 기온보정강도 적용 규정에 의한 시멘트 종류별 콘크리트의 기온 보정강도 적용기간을 산정하였다.

철근콘크리트구조물에서 콘크리트의 전기저항 측정에 미치는 내부철근 및 환경변수의 영향 AIK02_1253

소형석 200906
이 연구는 콘크리트 전기저항 측정에 미치는 내부 철근의 영향을 피복두께, 철근의 직경, 콘크리트의 품질(압축강도) 등에 의해 구체적으로 평가하고, 온도 및 습기의 영향을 함께 검토하였다. 실험 결과, 콘크리트 전기저항의 측정은 현장 철근 콘크리트구조물에서 내부 철근의 부식률, 즉 부식의 잠재적인 심각성을 평가하는데 유용하게 이용될 수 있으며, 측정 결과의 신뢰성도 자연전위법(Half-Cell)과 선형분극저항법(LPR)을 통해 확인한 결과 매우 우수한 것으로 평가되었다.

콘크리트중의 열·수분 동시이동을 고려한 수분분포 예측모델

AIK02_1256

류동우

200906

이 연구는 외부 환경조건의 주기적인 변동에 따른 콘크리트 중의 열·수분이동을 예측하기 위하여 상대습도와 온도를 변수로 하여 수치해석을 시행하였으며, 그 결과 외부 환경인자(온도, 상대습도)의 변동에 따른 콘크리트중의 수분거동을 정량적으로 예측할 수 있었다.

표면피복재 및 단면수복재로 보수된 콘크리트의 동결융해 저항성과 염화물 침투 특성에 관한 연구

AIK02_1305

신상현 ; 강인석 ; 고재원 ; 이한승

200908

이 연구는 동결융해 실험을 통하여 열화발생 후, 염소이온 급속 침투시험(RCPT)에 의한 염소이온 확산계수를 실험적으로 산정하였으며, 특히, 표면피복재와 단면수복재 시공을 달리하여 마감재에 의한 염소이온 차단효과를 규명하였다. 또한 염소이온 확산계수를 이용하여 유한요소해석(FEM)에 의한 시간경과에 따른 염소이온의 침투 깊이 및 철근위치에서의 염소이온 농도를 정량적으로 평가하여 철근부식관점에서 내구수명을 검토하였다.

분극저항 측정기법을 이용한 혼합 시멘트 모르타르의 임계 염화물 농도에 대한 연구

KCI01_441

송하원 ; 이창홍 ; 이근주 ; 안기용

200908

이 연구는 부식개시의 지표로서 결합재의 특성에 따른 부식저항성 및 부식진전에 따른 비율에 대하여 검토하였다. 실험시편으로는 직경 10 mm의 원형철근을 모르타르 내 몰드에 삽입하여 OPC와 40%OPC + 60%GGBS, 70%OPC + 30%PFA 및 90%OPC + 10%의 SF를 치환한 시편에 대하여 W/C=0.4의 조건으로 실험을 수행하였다. 각 시편에는 다시 0.0~3.0% 사이의 10단계 내재염분 농도조건을 부여하여 부식전류를 측정하였다. 시편은 28일 양생을 하였으며 수분손실 및 염분손실을 방지하고자 폴리에틸렌 필름을 이용한 도포양생을 수행하였다. 선형분극저항 측정법에 의한 실험결과로서 각 결합재 치환률에 따른 부식임계치가 결정되었다. 또한 OPC, 60%GGBS, 30%PFA 및 10%SF의 혼입치환률을 적용한 시멘트 모르타르의 CTL 값은 시멘트 중량당 1.6%, 0.45%, 0.8% 및 2.15%의 총염화물 농도로 나타나고 있음을 확인하였다.

베이지안 기법을 이용한 해양 RC 구조물의 염해에 대한 LCC 모델 개발

KCI01_453

정현준 ; 박흥민 ; 공정식 ; 지광습 ; 김규선

200906

이 연구는 해양 RC 구조물의 새로운 생애주기비용 (LCC) 평가 모델을 제시하였다. 이 모델 방법은 기존의 LCC 평가 모델과 달리, 베이지안 기법을 통하여 구조물을 설계하는 동안 추가적인 염화물 침투의 새로운 데이터가 있을 때 계속적으로 생애주기비용을 업데이트할 수 있다. 일반적인 중요 구조물에서는 각 부재에 대한 다양한 모니터링 시스템을 이용하기 때문에 어려움 없이 베이지안 기법에 필요한 데이터를 얻을 수 있으며, 베이지안 기법을 사용하여 구조물의 생애주기 관리비용을 높은 정밀도로 예측할 수 있다.

염소이온 노출개시시기를 고려한 기존 확산계수 모델 수정제안

KCI01_455

김기현 ; 차수원

200906

ACI 모델에서는 재령에 따른 감소효과를 지수함수 형태로 표현하고 있으므로 이를 고려한 ACI 기준확산계수 모델의 수정이 필요하다. 이 연구는 염소이온 노출개시시기를 고려한 확산방정식의 해석해를 유도하고, 이를 사용하여 NT build 443 방법의 시간평균 확산계수를 기준재령의 확산계수로 변환하였다. 실험 결과, life-365 기준확산계수 모델은 기존값 보다 10% 정도 증가되고 수정되어야 함을 밝혔으며, 이에 따라 NT build 443 방법과 NT build 492 방법의 기존관계를 수정하여 내구수명 평가에 이용할 수 있도록 하였다. JCI 확산계수 모델과 ACI 확산계수모델의 직접적인 비교를 위하여 JCI 확산계수모델에 대응하는 기준확산계수를 유도함으로써 JCI 모델보다 ACI 모델이 더 보수적인 결과를 나타내는 것을 확인하였다.

황산염침식 방지를 위한 포틀랜드시멘트의 선정

- Part 1 황산나트륨 침식

KCI01_463

김종필

200908

이 연구는 황산염 침식 저항성이 우수한 시멘트를 선정하기 위하여 황산나트륨 용액에 360일간 침지한 모르타르의 역학적 특성 및 기기분석을 통하여 침식 특성을 평가하였다. 실험 결과, 외관조사, 강도감소 및 길이 변화에 따른 성능저하 순서는 보통 포틀랜드시멘트 > 내황산염 포틀랜드시멘트 > 저열 포틀랜드시멘트 순으로 나타났다. 포틀랜드시멘트의 주요 반응생성물은 Calcite 피크 이외에도 황산염과의 반응으로 인한 Gypsum, 에트린자이트 및 Thaumasite로 확인되었다. 포틀랜드시멘트의 경우 시멘트의 조성광물비에 따라 성능저하 형태가 상이하게 나타났다. 특히, C3A량과 칼슘실리케이트비가 가장 적은 저열 포틀랜드시멘트가 황산염침식 저항성에 매우 우수한 것으로 확인되었다.

시험체 크기 및 수화지연 효과에 따른 초기재령 수화발열 및 자기수축 특성 분석

KCI01_468

김규용 ; 구경모 ; 이형준 ; 이의배

200908

이 연구는 초기재령 수화온도 및 자기수축의 이력특성에 대한 분석방법을 제시한 선행연구를 기초로, 시험체 크기 및 수화지연 효과에 따른 고강도콘크리트의 초기재령 수화열과 자기수축의 거동특성 및 상관관계를 분석하였다. 또한 자기수축에 의한 균열평가시 유효자기수축의 기준이 되는 응결시간과 수화온도 및 자기수축 이력과의 관계도 검토하였다. 그 결과, 시험체가 매스화될수록 초기재령 수화발열 상승구간의 수화온도 상승량 및 수화발열 상승속도, 자기수축 증가구간의 증가량 및 속도는 증가하는 것으로 나타났으며, 지연제를 사용할 경우 그 값은 감소하였다. 초기재령 콘크리트의 수화발열 상승속도가 증가하면 자기수축 속도는 증가하며, 이와 더불어 재령 91일 자기수축도 증가하는 것으로 나타나, 종국 자기수축은 초기재령 수화발열상승 속도에 의해 영향을 받을 것으로 판단되었다. 또한, 콘크리트 균열평가시 유효자기수축의 기준이 되는 응결시간과 변곡점 및 수화온도 상승시점은 시멘트의 수화반응 과정에 있어 서로 밀접한 관계가 있음을 확인하였다.

알칼리-실리카 반응에 의한 모르타르 봉의SEM과 EPMA 분석을 통한 미세구조 연구

KCI01_473

전쌍순 ; 이효민 ; 진치섭

200908

이 연구는 알칼리-실리카 반응성을 평가하는데 적용되는 ASTM C 227과 ASTM C 1260 모르타르 봉시험법으로 쉐석골재의 반응성을 평가하고, 제작된 모르타르를 3년간 일반 환경에 노출시킨 뒤, 알칼리-실리카 반응으로 인해 생성될 수 있는 반응생성물 확인과 화학분석을 위해 SEM의 secondary electron image(SEI)와 EPMA의 backscattered electron image(BSEI) 분석을 실시하였다. 실험 결과, 쉐석골재는 ASTM C 227에 의해서는 2년간 뚜렷한 팽창을 나타내지 않았지만, KOH 용액을 이용한 반응축진법에 의해서는 유해 가능성이 있는 것으로 나타났다.

터널 지보용 쏫크리트의 유해이온에 대한 열화특성

KSM01_558

정호섭 ; 김동규

200809

유해 환경하에 노출된 쏫크리트는 시간이 경과함에 따라 각종 유해이온의 침식으로 인하여 열화하게 된다. 이 연구에서는 이와 같은 환경에 노출된 쏫크리트의 열화특성을 평가하기 위하여 황산염 및 산에 대한 화학적 침식에 대하여 유해이온에 각각 60주 동안 침지한 쏫크리트 코어 공시체를 대상으로 외관조사, 압축강도, 부착강도 및 기기분석을 실시하였다. 그 결과 용액의 종류에 관계없이 침지재령 60주에서 균열, 박리 등으로 인한 표면손상이 심각한 상태였으며, 압축 및 부착강도는 초기재령에서는 수중양생한 공시체보다 상회하는 결과를 보였으나 장기재령에서는 역전되는 현상을 나타냈다.

연행 공기량이 해양콘크리트의 동결융해 및 염화물 확산특성에 미치는 영향

KSM01_570

박상준

200809

이 연구는 굳지않은 콘크리트의 목표 공기량을 각각 4~6%와 8~10%로 계획하여 실내시험을 실시한 후, 모의부재에서는 4~6%를 대상으로 평가하였다. 실험 결과, 경화콘크리트의 공기량은 재령 7일에서 각각 2.5~5.2%, 재령 28일에서는 각각 2.4~5.1%정도로서 비빔 직후 목표공기량의 절반수준인 것으로 나타났고, 동결융해 반복에 따른 스케일량은 목표공기량 8~10%의 경우가 4~6%에 비해 미미한 수준에서 다소 유리한 것으로 평가되었다. 한편, 모의부재에서 채취한 코어공시체의 동결융해 및 염화물 확산특성은 동일배합조건의 실내시험 결과에 비해 불리한 것으로 나타났는데, 실내실험 결과에 비해 동결융해는 106%, 염화물 확산계수는 160% 수준인 것으로 나타났다.

황산마그네슘 침식을 받은 실리카 폼 혼합 시멘트 경화체의 성능저하에 대한 미세구조적 관찰

KSM01_582

이승태

200811

이 연구는 실리카 폼의 대체율을 4단계(시멘트 중량의 0, 5, 10 및 15%)로 달리하여 제조한 시멘트 모르타르의 황산마그네슘 침식 저항성을 평가하며, 침식에 의한 성능저하 원인을 조사하였다. 실리카 폼 혼합 모르타르를 5% 황산마그네슘 용액에 360일 동안 침지한 후, 재령별 압축강도 및 팽창을 측정하였으며, XRD, SEM 및 DSC와 같은 여러 기기분석법을 활용하여 침식에 의한 시멘트 경화체의 성능저하 원인을 고찰하였다. 실험 결과, 실리카 폼을 혼합한 시멘트 경화체의 황산마그네슘 침식은 주로 gypsum, thaumasite 및 brucite 등의 반응생성물과 깊은 관련이 있는 것으로 나타났다.

해양 콘크리트 구조물에 대한 Level II 수준에서의 염소이온침투 신뢰성 해석 KSM01_590

한상훈 200811

콘크리트 구조물의 내구성 해석 변수들의 변동성과 불확실성으로 인해 확률론적인 접근법의 사용이 증가되어 왔다. 특히, 몬테칼로시뮬레이션 방법(Level III 방법)은 접근이 용이하여 많은 내구신뢰성 해석에 사용되어왔지만, 결과를 얻기 위해서는 수십만번의 반복계산이 필요하다. Level II 수준의 신뢰성 해석법인 일계이차모멘트법(FOSM)은 MCS법과 비교할 수 없을 정도의 짧은 시간에 신뢰도지수나 파괴확률을 계산할 수 있어, 유효성만 검증된다면 편리성과 신속성으로 인해 폭넓은 사용이 가능할 것이다. 이 연구에서는 FOSM법과 MCS법에 의한 부식확률(내구성 파괴확률)을 서로 비교하여 FOSM법의 유효성을 검증하고 각 내구성 해석변수들의 변동성이 부식확률에 미치는 영향을 검토하였다.

구조물의 표면마감 특성이 해양콘크리트의 내구성에 미치는 영향 KSM01_601

박상준 200811

이 연구는 구조물의 표면마감 특성이 해양콘크리트의 공극 및 염화물 확산특성에 미치는 영향에 대하여 검토하였다. 콘크리트의 종류는 Plain과 함께 실리카폼을 사용한 경우와 플라이애시를 사용한 콘크리트를 대상으로 하였고, 표면거푸집 종류로는 목재합판, 코팅합판, 철 및 폴리프로필렌 필름으로 하는 4개 유형을 대상으로 하였다. 실험 결과, 공극은 콘크리트 시험체의 중앙부 절단면이 철이나 폴리프로필렌 필름을 사용한 경우에 비해 상대적으로 많은 공극량을 포함하는 것으로 나타난 반면, 목재 합판을 사용한 경우가 가장 적은 공극량을 포함하였다. 염화물 침투시기는 동일한 콘크리트라 할지라도 거푸집 종류에 따라 Plain 콘크리트의 경우는 최대 13.2%, MSF 콘크리트는 20.3%, FA 콘크리트는 17.7% 수준까지 상이한 것으로 평가됨에 따라, 콘크리트의 내구성을 평가하는데 있어 콘크리트의 표면마감 특성에 대해서도 면밀히 검토되어야 한다는 것을 알 수 있었다.

- 콘크리트 내화 성능

ECC를 활용한 고강도콘크리트 기둥의 폭렬 저감 방안에 대한 실험적 연구 AIK02_1058

김광윤 ; 한병찬 ; 유석형 ; 권영진 ; 신성우 200809

이 연구는 화재 시 내부로의 온도를 지연하는 방법 및 피복부분을 폭렬이 발생하지 않는 동일 강도급의 폭렬 억제형 재료로 치환하여 콘크리트 온도를 제어하는 방안에 관하여 그 내화 특성을 실험적으로 분석하였다.

고강도 콘크리트 내화성능 보강인자의 폭렬억제 특성 및 기여도 분석 AIK02_1098

이문환 200811

이 연구는 기존 고강도 콘크리트에 사용되는 재료의 대체 및 기능성 소재의 혼입을 통해 화재시 콘크리트 내부에서 발생하는 폭렬 메커니즘을 개선함으로써 고온시의 내화성능 확보방안을 도출하였으며, 그 구체적인 방법으로 내화성능 보강인자의 주 효과 및 상호작용 효과에 대해 실험적, 통계적 절차에 따라 화열손상억제 특성을 규명하는 한편, 보강인자 각각의 기여도를 제시하였다.

경량기포 콘크리트를 이용한 석재패널 부착 고강도 콘크리트의 폭렬 방지 AIK02_1119

한민철 ; 이동규 ; 이재호 200812

이 연구는 석재 패널 부착 고강도 콘크리트의 화재 시 폭렬 방지를 위하여 주로 비구조용으로 주거용 건축물의 방바닥에 차음, 충격흡수, 단열 및 높이차 조정 등의 목적으로 사용되는 경량기포 콘크리트를 내화용 충전재로 이용하여 이를 석재패널에 부착된 고강도 콘크리트에 적용함으로써 내화성능을 향상시키면서 폭렬을 방지할 수 있는 방법을 제시하였다.

폴리프로필렌섬유 혼입률에 따른 고강도콘크리트 기둥부재의 폭렬 및 내부온도 분포특성 KCI01_410

원종필 ; 장창일 ; 김홍열 ; 김완영 200812

이 연구는 고강도콘크리트의 폭렬 방지를 위해 사용되고 있는 폴리프로필렌섬유의 혼입률에 따른 60 MPa 고강도 기둥 콘크리트의 폭렬현상 및 기둥 내부온도 특성을 평가하였다. 고강도 기둥 콘크리트 공시체의 내화특성 평가를 위해 ISO-834 가열 곡선을 적용하여 실물 기둥 실험체에 대한 실험을 실시하였으며, 혼입률은 1.0, 1.2 및 1.5 kg/m³을 고려하였다. 실험 결과, 폴리프로필렌섬유의 혼입률에 따른 최고 내부온도 결과의 차이는 보이지 않았으나 평균 내부온도 결과에 있어서는 폴리프로필렌섬유의 혼입률이 증가할수록 낮아지는 결과를 나타냈다.

하이브리드 섬유보강 고강도콘크리트 기둥부재의 내화성능

KCI01_411

원종필 ; 장창일 ; 이상우 ; 김홍열 ; 김완영

200812

이 연구는 고강도콘크리트의 내화성능 향상을 위해 사용하고 있는 폴리프로필렌섬유와 강섬유 혼입에 따른 설계 강도 60 MPa급 고강도콘크리트 기둥의 내화특성을 평가하였다. 고강도 기둥 콘크리트 공시체의 내화특성 평가를 위하여 ISO-834 가열 곡선을 적용하여 내화실험을 실시하였다. 실험결과 섬유보강재를 혼입하지 않은 경우 폭열이 심하게 발생하였으며 내부온도도 높게 나타났다. 폴리프로필렌 섬유를 혼입한 고강도콘크리트 기둥 부재의 경우 폭열이 발생하지 않았으며 내부온도도 섬유보강재를 혼입하지 않은 경우보다 낮게 나타났으나 내부온도 증가에 있어서는 편차가 심해 내부온도 저하에는 큰 효과가 없는 것으로 나타났다. 폴리프로필렌 섬유와 강섬유를 혼입한 기둥 공시체의 경우 폭열이 발생하지 않았으며 가장 낮은 내부온도를 나타내 우수한 내화성능을 보였다.

섬유혼입공법을 적용한 고강도콘크리트 기둥의 비재하 내화시험

KCI01_466

염광수 ; 전현규 ; 김홍열

200908

이 연구는 화재시 고강도콘크리트의 폭열현상을 막고 내부철근 온도의 상승을 억제하기 위하여 폴리프로필렌 섬유와 강섬유를 동시에 사용하는 섬유혼입공법을 제안하였다. 섬유혼입공법을 40~100 MPa 고강도콘크리트 배합에 적용하여 가열재하방법으로 열적특성을 평가한 후 내화성능을 평가하기 위하여 2기의 기둥시험체를 제작하여 ISO 834 표준내화곡선에 따라 180분 비재하 내화시험을 실시하였다. 실험 결과, 폭열은 발생하지 않았으며, 표면부의 색은 분홍색을 띤 회색으로 변했다. 깊이 60 mm부터 내부 콘크리트의 온도가 급감하였으며, 60분 가열 후 온도구배는 보통콘크리트보다 5배 적은 2.2°C/mm로 측정되었다.

섬유혼입공법을 적용한 고강도콘크리트 기둥의 재하 내화시험

KCI01_467

염광수 ; 전현규 ; 김홍열

200908

이 연구는 폴리프로필렌섬유와 강섬유를 혼입한 고강도콘크리트 기둥의 재하중비에 따른 내화성능을 검증하였다. 3기의 동일한 기둥시험체를 제작하여 각 시험체에 40%, 50%, 그리고 61%의 설계하중에 해당하는 고정압축하중을 재하한 후 ISO-834 표준내화곡선에 따라 180분간 내화시험을 실시하였다. 실험 결과, 폭열은 발생하지 않았으며, 표면부의 색은 분홍색을 띤 회색으로 변했다. 시험체의 최대 연직방향 처짐은 1.5~2.2 mm로, 내화시험 중 화재로 인한 시험체의 강도손실이 발생하지 않았으며, 설계하중의 61% 이내에서 시험체의 내화성능은 영향을 받지 않았다. 깊이별 내부 콘크리트의 온도분포, 콘크리트 내부 수분 증발로 인한 온도 상승이 변한 점 등 전반적으로 비재하 내화시험 결과와 매우 유사하였다.

고온 가열에 따른 섬유혼입 고강도 콘크리트의 강도특성 변화

KIC01_194

김상식 ; 김성수

200810

이 연구는 국내에서 사용되는 일반적인 재료조건에 NY와 PP 섬유를 하이브리드한 80 MPa급 고강도 콘크리트에 대하여 각 온도 단계별로 공시체를 가열한 다음 자연 상태로 냉각 시킨 후 압축조건의 응력-변형 관계로 탄성계수 및 압축강도를 측정하고, 기존 연구결과와 비교분석함으로써 실구조물 화재 시 구조체의 보다 정확한 잔존내력을 평가하였다.

섬유의 종류 및 온도가열곡선 변화에 따른 콘크리트의 내화특성

KIC01_200

한천구 ; 배장춘

200810

이 연구는 섬유종류 및 혼입을 변화에 따른 콘크리트의 기초 특성을 검토하고, ISO 온도가열곡선과 RAST 온도가열곡선에 따른 화재를 상정한 내화시험을 실시한 후 폭열방지성상 및 잔존압축강도 특성 등을 분석하였다.

경량 폴리머 콘크리트 복합체의 내열성능에 관한 연구

KIC01_214

조영국

200812

이 연구는 불연 경량골재를 사용하여 경량패널을 개발하기 위한 일련의 연구로서 결합재를 불포화 폴리에스테르 수지와 폴리머 시멘트계로 폴리머 콘크리트 복합체를 만들어 내열성능을 평가하였다. 실험 결과, 경량화 및 내구성 증진을 위한 배합으로서, 경량 UP콘크리트의 경우, 결합재비 25~30%, 충전재비 100%, 폴리머 시멘트 콘크리트의 경우, 폴리머 디스퍼션으로 St/BA, 폴리머 시멘트비 15% 정도가 적절한 배합으로 나타났다.

폭렬방지공법 변화에 따른 RC 기둥부재의 내화특성

KSM01_640

한천구 ; 배장춘 ; 이종석 ; 이찬영

200905

이 연구는 RC 기둥의 폭렬방지를 위하여 유기섬유의 혼입방식, 내화보드 부착방식, 스프레이 방식의 폭렬방지 공법에 따른 내화특성을 검토하였다. 실험 결과, 유기섬유의 혼입율이 증가에 따라 유동성은 저하하는 것으로 나타났고, 섬유의 종류에 따라서는 NY섬유를 혼입한 경우 가장 양호하였다. 공기량은 NY섬유가 가장 적게 저하하였고, 그 다음으로 PVA, PP순이었다. 경화 콘크리트의 특성으로, 압축강도는 28일 재령에서 50MPa 이상으로 섬유의 혼입율이 증가할수록 약간 크게 나타났다. 내화시험후 폭렬특성으로, 유기섬유 혼입방식의 경우 PVA섬유를 제외한 PP섬유, NY섬유는 혼입율 0.05%이상에서 폭렬이 발생하지 않는 것으로 나타났다. 스프레이 방식의 경우는 모든 마감재 부분에서 부분적인 폭렬이 발생하였을 뿐, 모재 콘크리트는 폭렬이 발생하지 않고 본래의 형상을 그대로 유지하는 것으로 나타났다. 또한, 보드방식의 경우는 보편적인 일반 건식공법인 경우를 제외한 건식공법 시공 후 내화페인트로 연결철물을 도포한 경우, 내화모르터로 차폐한 경우, 경량기포 콘크리트로 그라우트한 경우는 모두 폭렬이 발생하지 않고 본래의 형상을 그대로 유지하고 있었다. 질량감소율은 플레인 콘크리트를 제외한 내화시공공법변화에 따라서 공히 8% 미만으로 비교적 양호하게 나타났다.

가열온도곡선 변화에 따른 고강도 콘크리트의 폭렬방지특성

KSM01_641

한천구 ; 배장춘

200905

이 연구는 고강도 콘크리트의 복합유기섬유 혼입률 변화 및 ISO와 RABT의 가열온도곡선 변화에 따른 내화시험을 실시한 후 폭렬방지성상 및 잔존압축강도 특성 등을 분석하였다. 실험 결과, 복합유기섬유 혼입 콘크리트의 기초적 특성으로 유동성은 섬유혼입률이 증가할수록 직선적으로 저하하는 경향이었고, 공기량은 약간의 증가 또는 감소의 경향은 있었으나 큰 차이가 없었으며, 28일 압축강도는 완만한 감소경향을 나타내었다. 내화특성으로, RABT 가열온도곡선의 경우는 ISO 가열온도곡선에 비해 복합유기섬유 혼입률이 많은 범위까지 폭렬양상을 나타내었으나, 주로 박리폭렬일뿐 내부까지 극심한 폭렬양상은 발생하지 않았다. 결국 W/B 25%인 고강도 콘크리트의 경우 ISO 가열온도곡선은 섬유의 혼입률 0.04%이상에서, RABT 가열온도곡선의 경우는 섬유의 혼입률 0.10%이상에서 폭렬이 방지되는 것으로 나타났다. 가열온도곡선 변화에 따른 질량감소율은 폭렬이 방지된 경우 ISO 가열온도곡선은 7% 전후, RABT 가열온도 곡선은 9% 전후로 나타났다. 가열온도곡선변화에 따른 잔존압축강도율은 폭렬이 방지된 경우 ISO 가열온도 곡선은 50%~60%, RABT 가열온도곡선은 30%~35%를 나타내었다.

- 특수 콘크리트

증기양생을 실시한 고강도 매스 콘크리트의 온도특성에 관한 실험적 연구

AIK02_1075

김성진 ; 박홍이 ; 백민수 ; 이회근 ; 박병근 ; 정상진

200810

이 연구는 프리캐스트 콘크리트 제조시 발생하는 높은 고온이력이 원주공시체와 상이한 온도이력특성 및 강도 특성에 미치는 영향을 검토하였다. 실험 결과, 부재치수가 증가할수록 대기양생 부재와 증기양생 부재의 온도차가 크게 나타나는 반면에 강도차가 적어지게 되는 것을 확인하였다.

조분시멘트를 사용한 매스콘크리트의 열전달계수 변화에 따른 수화열 해석

AIK02_1222

김호수 ; 한승백 ; 김호룡

200905

이 연구는 매스콘크리트의 내부와 외부의 수화발열량차를 줄이기 위해 기존의 시공현장에서 사용되는 재료별 열전달계수를 수화열 해석단계에서 여러 가지 설계변수를 반영하여 매스콘크리트에 효과적으로 적용할 수 있는 양생조건을 살펴보았다. 또한 재료적 측면에서 조분시멘트를 적용한 매스콘크리트의 수화열 해석을 수행하여 보통포틀랜드시멘트를 사용한 경우와 비교하고, 수화발열량을 분석하여 조분시멘트의 사용에 따른 발현 특성을 평가하였다.

입도분급에 의한 굵은 입자 시멘트 치환율 변화에 따른 콘크리트의 기초적 특성

AIK02_1231

한천구 ; 한민철 ; 장덕배 ; 노상균

200905

이 연구는 보통 포틀랜드 시멘트에 대한 굵은 입자 시멘트(CC) 치환율의 변화가 콘크리트의 기초적 특성에 미치는 영향에 대하여 분석함으로써 저발열 시멘트로의 활용 가능성을 검토하였다. 굳지 않는 콘크리트에서는 슬럼프, 슬럼프 플로우, 공기량, 단위용적질량 및 응결시간을 측정하였고, 경화콘크리트에서는 간이단열에 의한 온도변화 및 압축강도를 측정하였다.

- 고강도 매스 콘크리트의 초기재령 수화열 및 자기수축 특성** AIK02_1233
이의배 ; 김규용 ; 구경모 ; 이형준 ; 김영선 ; 남정수 200905
이 연구는 고강도 매스 콘크리트의 자기수축을 보다 정확하게 평가하기 위해 초기재령 고온이력의 열팽창 변형에 대한 보정을 실시하였다. 또한 보정된 자기수축과 수화온도의 거동특성을 수치적으로 분석하여 초기재령 수화열과 자기수축의 상관관계를 검토하였다.
- 미립자시멘트를 이용한 조강형 콘크리트의 현장 실용화에 관한 연구** AIK02_1254
소광호 ; 김경민 200906
이 연구는 시멘트 생산 공정 중 부수적으로 발생하는 초미립자 시멘트를 이용하는 조기강도 발현 기술을 레미콘 배척플랜트 및 현장 적용성 검토를 통하여 실무에서의 활용성을 확인하였다.
- 강섬유 보강 초고강도 시멘트 복합체의 강도발현 특성에 관한 실험적 연구** AIK02_1272
소형석 ; 소승영 200907
이 연구는 실용성 및 활용성이 높은 강섬유보강 초고강도 시멘트 복합체의 개발을 위한 기초적인 실험연구로서 혼화재의 종류 및 첨가량, 알칼리 자극제의 사용, 양생 방법 등을 실험변수로 공시체를 제작하고 이들의 강도발현 특성을 공극구조의 특성과 함께 검토하였다.
- 시멘트 종류 및 양생조건을 변화시킨 프리캐스트 고강도 콘크리트의 강도특성에 관한 연구** AIK02_1299
박홍이 ; 김성진 ; 백민수 ; 이회근 ; 박병근 ; 정상진 200908
이 연구는 조기강도 확보를 통한 제품의 생산성 향상의 목적으로 사용되는 조강 포틀랜드시멘트, 매스부재에서 수화열 저감 목적으로 사용되는 저열 포틀랜드시멘트 및 가장 많이 사용되는 보통포틀랜드 시멘트를 사용하여 양생최고온도조건 및 시멘트종류를 실험 인자로 하여 부재를 제작하였으며, 각 부재의 강도특성을 중심으로 결과를 분석하였다.
- 시멘트 종류를 변화시킨 프리캐스트 고강도 콘크리트의 온도특성에 관한 실험적 연구** AIK02_1300
김성진 ; 박홍이 ; 박현 ; 이승훈 ; 박병근 ; 정상진 200908
이 연구는 선형노문(증기양생)을 실시한 고강도매스콘크리트의 온도특성에 관한 실험적 연구)에 대한 후속 실험으로서, 단면치수가 큰 콘크리트 부재의 강도발현에 영향을 미치는 온도요인을 분석하고, 이를 고강도 프리캐스트 콘크리트(precast concrete)의 연구자료로 활용하고자 하였다. 연구 결과는 다음과 같다. 1) PC의 제작에 있어 인위적인 상압 증기양생은 초기수화반응의 시기를 앞당기는 역할을 한다. 2) 이력최고온도 뿐만 아니라 온도 상승량 및 온도 상승구배에 있어서도 유사한 1차원 정비례관계를 나타냈다. 3) 일반적으로 PC의 강도관리기법으로 사용되는 관리용 공시체의 경우 실부재의 수화열특성, 특히 중심부와의 연계성에서 큰 차이를 보였다.
- 초고강도콘크리트와 보강 구조물을 사용한 금고 충전부의 초고열과 극한충격파괴에 대한 거동** KCI01_384
오석민 ; 김태완 ; 홍성남 ; 박선규 200810
이 연구는 국내에서 경제성 있고 수급이 용이한 재료들을 이용하여 금고비 내부의 충전부로 적용될 콘크리트를 개발하고자 하였다. 170 MPa 이상의 압축강도를 갖도록 배합을 결정한 후 UL 608 금고비 성능 인증 기준에 따라 중압절단기를 이용하여 3,000°C 내외의 온도를 갖는 화염에 저항하고 해머드릴 및 해머를 이용한 충격에 저항할 수 있도록 보강을 계획하였다. 화염에 대한 저항을 위해 여러 유기섬유를 혼입하였으며 강섬유 및 보강 구조물을 적용하여 충격하중에 대한 저항성을 확보하고자 하였다.
- 섬유의 방향성이 강섬유 보강 초고강도 콘크리트의 휨거동 특성에 미치는 영향** KCI01_401
강수태 ; 김윤용 ; 이방연 ; 김진근 200812
이 연구에서는 강섬유 보강 초고강도 콘크리트의 타설방법에 따라 섬유의 방향성이 인장강도에 미치는 영향을 파악하고자 섬유의 방향성을 정량적으로 평가할 수 있는 이미지 프로세싱 기법을 개발하였으며, 개발한 기법을 적용하여 섬유의 방향성을 평가하였다. 또한 휨인장실험을 수행하여 섬유의 방향성이 균열발생강도 및 휨인장강도에 미치는 영향을 파악하였다. 개발된 이미지 프로세싱 기법은 섬유 방향성 이외에 분산성 계수, 단위면적당 섬유의 개수 등, 분포 특성을 정량적으로 평가하고 있으며, 타설방법에 따라 섬유 분포 특성에 상당한 차이가 있음을 확인할 수 있었다. 그리고 섬유의 방향 분포특성은 강섬유 보강 초고강도 콘크리트의 균열 발생강도에는 크게 영향을 미치지 않으나, 휨인장강도에 미치는 영향은 아주 큰 것으로 나타났으며, 이론적인 휨강도 모델식에 실제 섬유 방향성을 적용하여 예측한 결과, 실험 결과와 잘 일치하였다.

섬유혼입률이 강섬유보강 초고강도 콘크리트의 인장연화거동에 미치는 영향 KCI01_414

강수태 ; 홍기남 ; 한상훈 ; 김성욱

200902

이 연구에서는 섬유혼입률이 초고강도 강섬유보강 콘크리트의 인장연화거동 특성에 미치는 영향을 파악하고자 하였다. 노치 낸 보에 대한 3점 재하 휨실험을 통해 초고강도 강섬유보강 콘크리트의 휨인장 거동을 구하고, Uchida 등이 제안한 역해석법을 사용하여 휨 실험 결과로부터 인장연화곡선을 도출하였다. 노치 낸 보의 휨 실험 결과에서 초기강성은 섬유혼입률에 관계없이 일정한 값을 나타내고, 강섬유의 혼입률이 증가할수록 초고강도 강섬유보강 콘크리트의 휨인장강도는 증가하며 연화거동은 일정 균열폭에서 점근적으로 수렴하는 경향을 나타내었다. 역해석을 통해 구한 인장연화곡선으로부터 섬유혼입률과 임계균열폭, ω_0 의 함수로 인장연화모델을 제안하였으며, 인장연화모델은 균열이 진행됨에 따라 일정한 인장응력 값을 가지는 소성구간과 지수함수로 주어지는 연화구간으로 나누어 제시하였다. 제시한 인장연화모델을 적용하여 점성균열모델을 이용한 유한요소 해석을 수행한 결과, 해석 결과와 실험 결과와 잘 일치하였다.

미생물의 생체광물형성작용을 이용한 자기치유 스마트 콘크리트 개발에 관한 기초연구 KCI01_470

김화중 ; 김성태 ; 박성진 ; 김사열 ; 천우영

200908

이 연구는 콘크리트에 자기치유 기능을 부여하는 것에 관한 기존 연구와는 다른 방법으로 미생물의 생체광물 형성작용(biomineralization)을 이용한 자기치유 콘크리트 개발을 다루고 있다. *Sporosarcina pasteurii*가 탄산칼슘을 석출시키는 biomineralization을 이용하여 탄산염 광물을 석출하고, 모래표면 고화에 따라 모래의 입자를 접착하는 바인더로서 활용하는 방안을 검토하였다. 그 결과 새로운 광물 형성 및 모래표면의 고화가 어느 정도 가능한 것이 확인되었으며, 또한 유기(미생물)-무기(CaCO_3) 복합 구조를 가진 calcite에 의해 균열의 보수도 어느 정도 가능한 것이 기초실험을 통해 확인되었다.

고성능 콘크리트의 표면기포 저감에 관한 연구 KIC01_222

박상준

200902

높은 점성을 갖는 고성능 콘크리트는 콘크리트 노출면에 다소의 갇힌 공기를 포함하는 특징을 갖고 있으며, 이는 구조물의 미관뿐 아니라 사용성과 내구성 측면에서도 매우 불리하다. 이 연구는 모의부재를 대상으로 거푸집 및 박리제 종류, 다짐장비 및 방법 등이 구조물의 표면기포 저감 특성에 미치는 영향에 대하여 검토하였다.

매스콘크리트의 열경사 조절에 의한 수화열과 온도균열의 방지 KSM01_594

김성수 ; 조태준 ; 이정배

200811

초기 재령의 매스콘크리트는 양생과정에서 높은 온도를 유발한다. 수화열 저감 기법 중 내부구속이 지배적인 구조물에서 단면의 내외부 온도차를 관리하는 방식은 그 활용도가 매우 높다. 그러나, 수화 균열을 예방하기 위해 열경사를 조절하는 현재의 제한적인 방법은 콘크리트 중심과 표면 사이에 미세하거나 거대한 균열을 유발할 수 있으며, 특히 냉각파이프를 이용하는 방법은 온도의 상승시에는 적용될 수 있지만, 내외부 온도차가 심한 온도하강시의 대책으로는 적합하지 않다. 이 연구는 상기 문제에 대한 해결방안으로 가열파이프를 동시에 사용하는 모델을 제안하여 유한요소법으로 해석하였다. 해석 결과, 제안된 냉각파이프와 가열파이프를 동시에 사용하는 방법이 열경사조절에 가장 효과적인 것으로 나타났다.

- 회수수 활용

- 해당 분석이 없습니다.

- 재생재료

순환굵은골재를 사용한 레디믹스트 콘크리트의 역학적 특성 AIK02_1298

전예스더 ; 윤현도 ; 지상규 ; 최기선 ; 유영찬 ; 김금환

200908

이 연구는 콘크리트용 순환골재 품질기준을 만족하는 혼합순환골재를 사용한 레디믹스트 콘크리트의 설계기준 강도 및 치환율에 따른 역학적 특성을 평가하고, 천연골재 콘크리트의 강도특성 평가시 적용되는 KBC 및 KCI 기준식에 대한 혼합순환골재 콘크리트의 적용가능성을 평가하였다.

재활용 FRP 섬유강화재를 사용한 고강도 콘크리트의 역학적 특성

AIK02_1301

박종원 ; 백주현

200908

이 연구는 높은 처리비용으로 인해 방치됨으로써 심각한 환경문제가 되고 있는 폐 FRP로부터 분리해 낸 유리 섬유층을 콘크리트의 섬유강화재로 재활용하여 사용한 섬유강화콘크리트(FRC)의 재료적 성질에 대해 검토하였다. 유리섬유의 길이변화 및 혼입률 변화가 굳지 않은 콘크리트 및 경화 콘크리트의 역학적 특성에 미치는 영향에 대해 실험을 수행하였다. 실험 결과, 혼입률 1%에서 길이 3cm의 재활용 FRP의 사용은 굳지 않은 콘크리트의 유동성을 만족하면서 인장강도는 20% 이상 그리고 휨강도는 10% 이상 증가할 수 있는 것으로 나타나 추가적인 물성연구 및 재활용 FRP를 적용한 구조부재에 대한 내력실험 연구를 통해 섬유보강재로서의 실용화가 가능하다고 판단되었다.

순환골재를 사용한 철근콘크리트 보의 휨거동 특성

KCI01_462

송선화 ; 최기선 ; 유영찬 ; 김금환 ; 윤현도

200908

이 연구는 순환골재 콘크리트의 활용성 증대 및 규준 정립에 관한 연구의 일환으로, 순환골은골재 및 순환잔 골재 치환율에 따른 실규모 철근콘크리트 보의 휨거동 특성을 살펴보기 위해 실험체를 총 7개로 제작하여 최종파괴시까지 변위제어 방식에 의해 4점 가력하였다. 흡수율 3.0%, 절건밀도 2.49 g/cm³의 순환골은골재를 치환한 실험체를 천연골재 실험체와 비교한 결과, 초기강성은 동등하였으며 순환골은골재를 고품질과 저품질로 구분하여 혼합골은골재를 치환한 실물모형 보 부재의 휨성능 또한 현행 설계기준에서 규정하는 휨내력을 만족하는 것으로 나타났다. 순환잔골재를 100% 치환한 실험체에서도 천연골재 실험체와 유사한 거동을 나타냈으며, 모든 실험체의 실험값은 KCI 설계기준식과 비교한 결과 기준값을 안전측으로 평가하고 있어 순환골재를 사용한 휨부재 설계에 적용 가능할 것으로 판단되었다.

강섬유 혼입 순환골재 콘크리트의 구조적 특성에 관한 연구

KIC01_192

김정섭 ; 신용석 ; 박영배 ; 김정훈 ; 조창호

200810

이 연구는 순환골재를 콘크리트용 대체 골은골재로 사용하기 위해 순환골재 치환율(0%, 30%, 60%), 강섬유 혼입 유무에 따라 시험체를 제작하여 순환골재 및 강섬유가 철근콘크리트에 미치는 재료 및 구조적 특성을 파악하였다.

강섬유 혼입 순환골재 콘크리트의 역학적 특성에 관한 연구

KIC01_267

신용석 ; 조철희 ; 김대성 ; 김정섭

200908

건설 폐기물의 대부분을 차지하는 폐콘크리트를 처리하여 재활용하는 비율이 증가하고 있다. 하지만 재활용 골재의 낮은 품질로 인한 부정적 인식과 압축강도, 휨강도, 전단강도, 동결융해 저항성, 연성 등의 낮은 강도 특성 때문에 순환골재를 구조물에 활용사례가 미비한 실정이다. 이 연구에서는 순환골재 콘크리트의 성질 개선을 목적으로 강섬유를 혼입하여 재료실험과 부재실험을 실시하였다. 실험 결과, 강섬유 혼입 순환골재 30% 실험체는 기준실험체와 동등 이상의 압축강도, 인장강도, 전단내력, 동결융해 저항성을 갖는 것으로 나타나, 순환골재 치환율 30%까지는 실제 구조물에 대한 적용이 가능할 것으로 판단되었다.

• 콘크리트 기타

판상-링형 및 아령형 구속수축시험에 의한 콘크리트의 수축균열특성 평가에 관한 연구

AIK02_1073

김규용 ; 박윤미 ; 남정수 ; 김영덕 ; 김호동 ; 김무한

200810

이 연구는 잔골재 종류, 단위수량 및 섬유 혼입 등과 같은 배합요인을 설정한 후 기존의 KS에 제시된 방법뿐만 아니라 수축균열발생량에 대한 정량적인 평가를 위한 판상-링형 구속시험방법을 적용함으로써, 배합요인에 따른 콘크리트의 수축균열특성을 실험·실증적으로 분석하였다.

컬러 착색제 투입에 따른 컬러콘크리트의 공학적 특성에 관한 기초적 연구

AIK02_1160

서상교 ; 연규원 ; 전종근 ; 김종 ; 김종백

200902

이 연구는 효율적인 컬러 콘크리트 활용 및 실용화를 도모하기 위한 기초적인 연구로서, 착색제 투입이 컬러 콘크리트의 제반 공학적 특성에 미치는 영향을 검토하였다.

- 무기질섬유 계면처리에 따른 무기섬유강화 시멘트복합체의 계면결착특성에 관한 연구** AIK02_1175
최응규 ; 김연희 200903
이 연구는 무기질 섬유 중에서도 섬유표면의 계면처리가 가장 어려운 탄소섬유와 에폭시코팅 탄소섬유를 선정하여, 섬유계면처리제인 PAM(Polyacrylamide)가교제를 사용하고 무기질 섬유의 함량을 변화시키면서 무기질 섬유강화 시멘트복합체의 계면결착특성과 물성과의 상관관계를 분석하였다. 무기섬유강화 시멘트복합체의 물리적 특성 및 역학적 특성을 측정하여 무기섬유의 계면결착특성을 분석하고, 시편의 파쇄단면을 주사전자현미경(SEM)으로 관찰하여 무기섬유강화시멘트 복합체의 계면구조를 파악함으로써 무기질섬유의 계면처리제 종류에 따른 계면구조 특성과 물성과의 상관관계를 제시하였다.
- 음료 및 세제류의 혼입이 콘크리트의 특성에 미치는 영향** AIK02_1229
한천구 ; 한민철 ; 조병영 200905
이 연구는 건설공사현장의 참문화에서 발생할 수 있는 사례를 중심으로, 첨가제가 굳지 않은 콘크리트 및 경화 콘크리트의 품질에 미치는 영향을 분석함으로써 이들 요인에 의한 콘크리트의 품질저하를 방지하는 대책수립의 기초 자료를 제시하였다. 실험 결과, 당성분의 경우는 응결지연, 세제류는 공기량 증대에 의한 압축강도 저하가 가장 큰 문제점으로 밝혀졌고, 기타는 피해가 크지 않은 것으로 나타났다.
- 온도 의존성을 고려한 단면수복 모르타르의 수분확산 추정에 관한 연구** AIK02_1230
박동천 ; 김영수 200905
이 연구는 보수재료로서 시멘트계 재료가 가지는 여러 단점을 해결하고자 함유한 폴리머의 수분확산에 관한 영향을 평가하기 위하여 폴리머 종류, 온도를 실험 인자로 일련의 실험을 실시하였으며, 그 측정결과에 기초한 감도 역해석을 통한 수분확산계수 추정을 위하여 유한요소 수치해석 모델을 구축하였다.
- 폴리머 시멘트 슬러리로 코팅한 베이스 콘크리트에 대한 시멘트 모르타르의 인장접착강도** AIK02_1257
조영국 200906
이 연구는 건설현장에서 액체방수층을 형성할 경우, 방수층(폴리머 시멘트 슬러리 층)과 베이스 폴리머 시멘트 콘크리트(PCC), 그리고 누름 모르타르 사이의 인장접착 성능을 파악하고자 폴리머 시멘트 슬러리(PCS, P/C 90%)를 폴리머 시멘트 콘크리트(PCC)와 보통 시멘트 모르타르(OCM) 사이에 코팅하여 시험하였다.
- 알칼리활성 무시멘트 경량모르타르의 유동성, 압축강도 및 내화특성** AIK02_1304
양근혁 ; 심재일 ; 이설 ; 황혜주 200908
이 연구는 알칼리활성 경량모르타르의 배합설계에 대한 기초자료를 제시하기 위하여, 결합재 특성, 물-결합재비, 잔골재 양 및 잔골재 최대직경이 경량모르타르의 초기 플로우 및 압축강도 발현에 미치는 영향을 평가하였다. 경량모르타르에서 측정된 28일 압축강도는 알칼리활성 보통중량 모르타르와 비교하여 각 변수와 압축강도의 상관관계를 분석하였다.
- 시멘트 모르타르의 수분변화에 따른 평균화된 전자기 특성에 대한 실험적 연구** KCI01_434
권성준 ; Maria, Q. Feng ; 나웅진 200904
이 연구는 5가지 물-시멘트비를 가지는 시멘트 모르타르에 대하여, 포화도 및 전자기 특성을 측정하고 압축강도와 공극률을 평가하였다. 각각의 포화된 시편은 실내상태에 존치되었으며, 포화도 변화에 따른 전자기 특성이 분석되었다. 포화상태에서는 공극률이 높은 시편에서 높은 전자기 특성이 평가되었지만, 이러한 관계는 건조가 진행됨에 따라 반대로 나타났다. 공극수가 없는 공극에서 전자기 특성이 감소되므로, 물-시멘트비가 낮아질수록 안정적인 선형적인 전자기 특성 증가가 나타났다. 한편, 물-시멘트비에 따른 전자기 특성 증가율이 포화도와 함께 제시되었으며, 회귀분석을 통하여 그 상관관계가 도출되었다.
- 폴리머 디스퍼션을 이용한 프리팩트 콘크리트용 주입 모르타르의 배합에 관한 연구** KIC01_198
조영국 ; 김완기 200810
이 연구는 기존의 주입용 모르타르 배합을 기초로 하여, 유동성 지표인 유하시간의 일정한 범위를 만족하는 물-결합재비를 결정한 후, 각종 실험을 통하여 폴리머 시멘트 모르타르의 주입용 모르타르로서의 적합성을 평가하였으며, 현장에서의 프리팩트 콘크리트용 주입 폴리머 시멘트 모르타르의 최적배합을 제안하였다.

분말도 변화를 고려한 미분시멘트 사용 콘크리트의 압축강도증진 해석 KIC01_268

한민철 200908

이 연구는 미분시멘트(FC) 치환률 증가에 따른 분말도 변동이 콘크리트의 강도발현에 미치는 영향을 분석하기 위하여 기존 등가재령방법에 분말도의 영향을 고려할 수 있는 겔보기 활성화 에너지 모델을 이용하는 방법으로 FC 치환 콘크리트의 강도발현해석을 실시하였다. FC 치환률 변화에 따른 시멘트의 분말도 증가를 수화반응속도에 반영한 겔보기 활성화 에너지(Ea)식을 이용하여 강도발현 해석을 수행한 결과 예상과 다르게 FC 치환률이 증가함에 따라 상당부분 정확도가 저하하는 것으로 나타났고, 기존의 응결시간에 의한 방법보다도 역시 정확도가 저하하였다.

□ 방수 방습 재료

- 해당 분석이 없습니다.

□ 내장재료

표준화재에 노출된 중량목재의 연소특성 AIK02_1162

여인환 ; 윤명오 ; 윤정배 200902

이 연구는 목구조 화재연구의 초기 단계로서 표준화재조건에서의 연소시 탄화와 시간의 관계를 기존의 연구결과 검토와 실험을 통해 분석하고 후속 과제의 진행을 위한 기초적인 자료를 제시하였다.

방염법 및 방염액 종류별 방염성능에 관한 실험적 연구 KIC01_212

임담기 ; 허재원 ; 박철우 200812

이 연구는 고성능 내장목재 개발에 관한 기초 자료를 제시하기 위하여, 방염액의 종류에 따른 기존 방염처리법과 마이크로파를 이용한 방염법을 비교하였다. 유기계와 인산염계 방염액을 사용한 3회 도포법과 마이크로파 건조 후 침지법에 대한 잔염시간, 잔신시간, 탄화길이, 탄화면적 등 방염 후 처리물품 시험을 실시하였다.

□ 창호재

- 해당 분석이 없습니다.

□ 석재

- 해당 분석이 없습니다.

□ 방화 및 내화 재료

무기 폴리머 내화보드의 성능개선에 관한 실험 연구 AIK02_1099

이문환 200811

이 연구는 고강도 콘크리트의 내화성능 확보를 위해 구체의 개질을 통한 방안 이외에, 무기 폴리머를 결합재로 하는 내화 피복재에 의해 구체로의 온도전달을 억제하는 방법을 대상으로 하여 실용적인 최적두께를 규명하고, 기존의 피복 부착공법에 대한 개선방안을 실험적으로 제시하였다.

방화석고보드를 적용한 모듈러 보의 최적 내화성능 형상조건 도출을 위한 해석적 연구 AIK02_1265

김형준 ; 김홍열 ; 이재승 ; 조봉호 200907

이 연구는 화재 관련 선진국의 연구소(BRE, SP, NIST 등)에서 수행하고 있는 성능기반 내화평가의 기반이 되는 구조요소의 전열해석을 수행하여, 표준화재(ISO, KS)조건에서의 부재 내화성능평가와 열특성 영향에 대해 검토하였다. 또한 보 부재 화재실험과의 검증을 통해 수치해석기법의 신뢰성을 확보하고, 이를 실증실험에 적용하여 부재의 2시간 내화성능 확보를 위한 최적 형상조건을 도출하였다.

□ 단열 재료

- 해당 분석이 없습니다.

□ 보도블럭 재료

- 해당 분석이 없습니다.

□ 재생 재료

- 해당 분석이 없습니다.

□ 건설재료 기타

강재 방식용 Hybrid형 폴리머 시멘트 슬러리의 기초적 성질	AIK02_1056
조영국	200809

이 연구는 폴리머 시멘트 슬러리의 방청 도장재로서의 사용 가능성을 확인하고, 도장재로서 폴리머 시멘트 슬러리 자체의 성질을 개선시키기 위한 방법을 모색하기 위하여 도장두께에 영향을 미칠 수 있는 실험인자를 검토하였다. 에폭시 도장철근의 단점을 보완하고 현장가공성 및 경제성 측면에서 우수한 새로운 강재 도장재료를 개발하기 위한 방안으로 강재 방식용 Hybrid형 폴리머 시멘트 슬러리의 기초적 성질을 분석하였다.

건축 외장용 도막의 콘크리트 탄산화 억제효과에 관한 연구	AIK02_1072
박동천 ; 도근영 ; 박기봉	200810

이 연구는 도막을 통한 이산화탄소의 확산과 수산화칼슘과의 반응을 고려한 콘크리트 탄산화 모델을 구축하고, 촉진 탄산화 실험을 통해 모델의 타당성을 확인하였다. 또한, 콘크리트 탄산화 깊이에 대한 도막의 열화와 도포 횟수의 영향을 평가하기 위해 5가지 Case에 대한 장기 탄산화 해석을 실시하였으며, 도막의 초기결함(핀홀)의 영향에 관해서도 해석적으로 검토하였다.

응결시간 조절형 아질산계 방청제 개발과 전기화학적 방식성능 평가에 관한 실험적 연구	AIK02_1139
문병철 ; 유조형 ; 이한승 ; 이문성	200901

이 연구는 아질산계 방청제의 응결시간 지연 성능을 검토하고, 전기화학적 방식성능을 potentiostat를 통하여 부식성능을 실험하였다. 실험 결과, 지연제 Sodium Gluconate를 0.1% 혼합하였을 때 일반 응결시간에 만족하는 결과를 나타내었다. 새로운 방청제의 개발과 함께 실시한 전기화학적 방식성능 실험에서도 염화물이 없는 일반 철근의 부식 속도인 0.27mpy를 만족하는 결과를 보여 개발된 방청제의 부식성능도 검증되었다.

계면활성제를 이용한 유류오염 건설잔토의 유분제거에 관한 연구	AIK02_1204
윤상혁 ; 류동우 ; 김두호 ; 심종우 ; 송태협 ; 이세현	200904

이 연구는 유류로부터 오염된 건설잔토를 재활용하기 위해 세척액의 첨가율 및 세척시간에 따른 정화 특성을 검토하고 유류오염을 및 석유류에 따른 특성을 분석함으로써 유류로부터 오염된 건설잔토의 재활용 방안을 제시하였다.

조선후기 관영건축공사의 灰미장재와 공법에 관한 연구	KAA01_669
- 營建儀軌의 油灰, 水灰, 櫟上塗灰를 중심으로	
이권영	200908

이 연구는 건축문화재의 보수·복원을 위한 기초 작업의 하나로, 영건의궤를 중심으로 당대의 문헌자료 분석을 통해 조선 후기 관영건축공사의 灰 미장재료와 공법을 고찰하였다.

나. 건설 시공

□ 토공사

사례분석을 통한 효율적 상향수압(Up-Lift Pressure) 처리공법 적용방안에 관한 연구

- ○○ 상업지역 현장사례 중심으로

KIC01_266

고옥열 ; 권오철 ; 심재광 ; 박태은

200908

이 연구는 한강에 인접한 지리적 요인에 의해 지하수위가 한강의 수위와 연계됨에 따라 최초 계획되었던 Rock anchor System 대신 Drain mat System을 적용하여 유입되는 지하수를 유도, 배수함으로써 지하수위에 따른 상향수압을 통제할 수 있는 최적공법을 선정한 건설현장의 사례를 소개하였다. 이러한 공법 개선은 직접공사비 406,702,000원을 비롯하여 Life Cycle Cost 차원에서 건물수명 50년 기준 절감액 운용수익률 년 4% 절감의 효과를 가져온 것으로 분석되었으며, 이는 건설초기단계에서의 과다설계에 따른 투입 공사비의 과다채정, 공기의 증가 등에 따른 채산성 문제를 합리적으로 제어하여 건설공사의 원가절감을 가져온 사례로 평가하였다.

구조물 겸용 흠막이 스트러트 공법의 개선 연구

KIM01_365

김선국 ; 홍원기

200810

흠막이를 지지하는 버팀대를 가설재가 아닌 주(主)구조체로 이용하는 SPS(Strut as a Permanent System) 공법은 건축공사 현장에서 원가절감, 공기단축, 구조적 안정성 향상, 건설환경 개선 등 다양한 이점을 주는 반면 지하층 고의 증가와 철골부위 내화피복을 추가로 수행하여야 하는 문제점이 있다. 이 연구는 SPS공법의 문제점을 개선한 모듈화된 철골철근 복합 구조시스템(modularized hybrid structure system)을 제안하고, 제안된 공법에 대해 구성원리와 함께 실험을 통하여 구조적 성능을 검증하고 다양한 공사조건을 만족시키는 시공성능을 분석하였다.

□ 지정 및 기초 공사

CWS(Continuous Wall System)Ⅱ 공법의 개발 및 적용에 관한 연구

KIC01_223

임인식 ; 이정배 ; 최선영 ; 이재호 ; 우성우

200902

이 연구는 슬러리월과 내부 보의 접합상세를 보다 간단하게 개량하여 시공난이도 및 기간, 비용을 절감하는 동시에, 구조적 효율성 또한 개선된 공법을 완성하기 위하여 CWSⅡ 공법을 개발하였으며, CWSⅡ 공법의 개념과 특징, 시공법 등을 기존 공법들과 비교분석하였다.

기계굴착공법을 적용한 현장타설말뚝 시공시 부조화 발생요인 분석 및 대응 방안

KIC01_261

박홍태 ; 손창백

200908

현재 기계굴착공법인 올케이싱, 어스 드릴, 역순환공법이 널리 활용되고 있음에도 불구하고, 시공 현장에서 발생하는 부조화로 인하여 말뚝의 품질이 저하되거나 부설시공이 빈번히 발생되고 있다. 이 연구는 이 문제를 줄이는 방법을 검토하기 위해 현장 콘크리트타설 말뚝 시공시 발생하는 부조화 종류별로 발생요인에 대한 설문조사를 실시하였다. 그리고 설문 결과를 토대로 부조화 종류별로 빈번히 발생하는 요인을 분석함으로써 대응방안을 제시하였다.

□ 철근 콘크리트 공사

개방형 슬래브를 이용한 지하 역타공법의 적용성 연구

AIK02_1084

임홍철 ; 송지윤 ; 서정호

200810

이 연구는 R/C 테두리보를 지하슬래브의 일부로 포함시켜 그 역할을 유지하면서, 테두리보의 위치에 해당하는, 슬래브 외곽에 개구부를 만들어 수직방향 철근 배근을 용이하게 한 새로운 방식을 제안하였다. 이 공법은 철골 역타 Top-Down 공사에 적용될 수 있으며, 연구에서는 해당 시스템의 분석과 시험결과를 기술하고, 현장적용 사례를 소개하였다.

- 초음파속도와 반발경도를 이용한 현장타설 콘크리트의 조기강도 평가에 관한 연구** AIK02_1097
박상준 ; 유재강 200811
이 연구는 현장타설 콘크리트의 조기강도평가를 목적으로 콘크리트 모의부재를 제작하고, 이를 바탕으로 양생 온도변화에 따른 초음파속도와 P형 슈미트 반발경도 등에 대하여 검토하였다.
- 미분 시멘트를 사용한 콘크리트의 측면 거푸집 탈형시기 추정** AIK02_1140
한민철 ; 박상준 ; 김경민 ; 최성용 200901
이 연구는 콘크리트 공사의 공기단축을 위한 방안으로 측면거푸집 탈형시기 단축을 위해 FC를 사용한 콘크리트의 조기강도 발현성상을 검토하고 양생온도 변화에 따른 콘크리트의 강도증진 해석을 실시한 후 이를 토대로 강도수준 및 양생온도에 따른 FC 치환 콘크리트의 측면 거푸집 탈형 시기를 추정하는 방법을 제시하였다.
- 우리나라 한중콘크리트 시공시 경미한 동결기 및 동결작용기간 결정** AIK02_1176
한민철 200903
이 연구는 한중 콘크리트 시공에 있어 최근의 기상청 기온자료를 토대로 남한 내 각 지역의 한중콘크리트 적 용기간을 AIJ 규정에 따라 경미한 동결기 및 동결작용기로 구분하여 산정하였다. 대부분의 지역에서 경미한 동결기가 존재함을 알 수 있었으며, 경제적인 한중 시공을 위하여 경미한 동결기의 양생방법에 대한 보다 심 도 있는 연구와 시방규격화가 요구되었다.
- 철선일체형 데크플레이트 부식에 대한 연구** AIK02_1184
이용재 ; 이원호 200903
이 연구는 지하주차장에 철선일체형 데크플레이트를 적용한 경우를 대상으로 현장조사 및 문헌조사, 실험적 연구를 통해 아연도금 강판의 부식실태를 조사 분석하고, 아연도금 강판의 부식을 방지할 수 있는 방법, 도장 에 의한 방식 성능 개선 방법을 반영한 설계방법을 제시하였다.
- Top-Down 공법용 무지주 거푸집 Easy Down 공법 개발** AIK02_1208
임홍철 ; 정미라 ; 강두현 ; 유광준 200904
이 연구는 Top-Down 공법에 적용되는 거푸집 공법의 일종으로 Easy Down 공법을 제시하였다. Easy Down 공법은 기존 NSTD 공법과 BRD 공법의 장점을 활용함으로써 시공성을 향상시킨 신공법으로서, 기존 공법을 비교분석하고, Easy Down 공법의 원리와 적용성을 Mock-up Test 결과를 통해 제시하였다.
- 길이방향으로 연속된 래티스를 가지는 철선 트러스데크의 현장실용화에 관한 연구** AIK02_1284
소광호 ; 박형철 200907
이 연구는 구조적으로 처짐 저항성능이 우수한 트러스데크에 대한 구조실험을 실시하여 그 성능을 확인하였 다. 또한, 개발된 트러스데크의 현장실용화를 위하여 실험 대상현장에 적용하여 재래식 거푸집공법에 대비하 여 공사 소요기간 및 공사비를 분석하였다.
- 공동주택 장수명화를 위해 MHS 공법이 적용된 골조공법 개선방안** KIC01_211
홍원기 ; 김진민 ; 김선국 ; 김형근 ; 윤기준 200812
이 연구는 기존 벽식 공동주택의 층고를 유지하면서 가변형으로 리모델링 기능이 향상된 MHS 공동주택을 소 개하였다. MHS 합성보를 적용한 장수명 라멘조 공동주택은 기존 벽식 공동주택에 비하여 동일한 층고를 유 지할 수 있을 뿐만 아니라 사용자의 기호에 따른 자유로운 평면구성이 가능하다. 또한 라멘조 공동주택으로서 리모델링이 수월하기 때문에 장기적인 관점에서 재건축의 감소 및 건물의 장수명화를 추구할 수 있을 것으로 판단하였다.
- 외관검사를 통한 한국형 철근자동가스압접기의 압접성능 연구** KIC01_218
서덕석 200812
이 연구는 대구경 철근의 이음의 방법으로 경제성과 이음성능이 우수한 철근 가스 압접 공법을 활성화하고자 개발한 한국형 철근 자동 가스 압접기의 압접성능을 분석하였으며, 압접 시험편을 제작하고, 외관검사를 통해 시험편의 압접성능을 평가하였다.

국내 건축물 조립용 철근 배근현황 및 개선방안에 관한 연구 KIC01_235

정현옥 ; 조훈희 ; 박우열 200904

이 연구는 구조도면에 제시되지 않으면서 철근 조립시 철근의 위치를 확보하고 고정하기 위하여 사용되는 조립용 철근의 문제점을 파악하고 개선방안을 도출하였다. 철근조립 및 가공조립도 전문가를 대상으로 조립용 철근의 종류와 일반적인 배근방식을 조사하였으며, 실제 적용된 철근가공조립도 11개 사례를 분석하여 조립용 철근의 적용상세와 물량을 분석하였다.

투수콘크리트 현장품질관리 지침서 개발에 관한 연구 KIC01_249

고은정 ; 고은주 ; 석호중 ; 이혁 200906

투수콘크리트는 일반 콘크리트에 비해 수많은 공극이 존재하므로 유지 및 관리가 매우 중요하여, 철저한 사후 관리만이 투수기능을 유지하는 유일한 방법이라 할 수 있다. 이를 위해 시공 전 운반부터 시공 및 유지관리까지의 전 과정의 품질관리에 대한 시공지침이 요구되며, 이 연구는 이러한 필요성에 따라 기존의 시방서와 규격을 합친 형식의 투수콘크리트 현장품질관리 지침서를 작성하였다.

초대형 매트기초 매스 콘크리트의 응결시간조정에 의한 온도균열저감 공법적용의 기초적 실험 KIC01_253

한천구 ; 이재삼 ; 노상균 200906

이 연구는 국내 초고층 건축물을 대상으로 초대형 매트기초 매스 콘크리트의 수화열에 따른 온도 균열을 제어하기 위한 저발열 배합 및 초지연제에 의한 응결시간 조정 공법 등의 적용결과를 검토하였다. 상·하부 타설 콘크리트간의 일체성 확보 및 타설 시간차에 따른 온도응력 해소를 목적으로 기초적인 실험을 실시하였으며, 배합설계된 보통 콘크리트 및 초지연 콘크리트의 성능을 재확인하는 연구를 진행하였다.

응결시간조정에 의한 매트기초 매스 콘크리트의 온도균열저감 공법적용의 Mock-up Test KIC01_259

한천구 ; 이재삼 ; 노상균 200908

매스 콘크리트는 현장여건상 다량의 콘크리트를 동시에 타설할 수 없기 때문에 일체성에 문제가 발생하고, 상이한 수화발열시간에 따른 내응력이 가져오는 균열발생 가능성이 증가한다. 이 연구는 국내 초고층 건축물을 대상으로 초지연제의 응결시간차를 활용한 수평분할타설 건축 매스 콘크리트의 수화열 조정공법의 효율성을 Mock-up test를 통하여 확인하였다. 실험 결과 초지연제 투입 전·후 슬럼프 플로우는 목표 지연시간이 길어질수록 다소 증가하였고, 공기량은 큰 차이는 없는 것으로 나타났으며, 응결시간은 목표 지연시간이 길어질수록 지연되었다. 목표 지연시간이 길어질수록 초기재령에서는 압축강도가 작게 나타났으나, 재령이 경과할수록 강도증진폭이 크게 되어 재령 28일에서는 보통 콘크리트보다 동등 또는 그 이상을 나타냈다.

지하옹벽 무지주 거푸집 사례의 경제성 분석에 관한 연구 KIC01_265

김재엽 ; 김광희 ; 이상우 ; 손영진 200908

현재 현장에서 시공하는 지하옹벽은 많은 기능 인력이 필요하고, 공사기간 측면에서도 불리한 유로폼+솔져시스템에 의하여 공사가 진행됨에 따라 신소재 거푸집과 신공법이 개발되고 있으며, 공사기간 단축과 원가 절감이 요구되고 있는 실정이다. 이 연구에서는 건축공사 현장에서 가장 많이 사용되는 유로폼+솔져시스템과 토목공사 현장에서 사용된 무지주 지하옹벽 거푸집 공법을 경제성 측면에서 비교하였다. 비교 결과, 유로폼+솔져시스템이 재료비 측면에서는 유리하나, 노무비 측면에서는 불리한 것으로 나타났으며, 무지주 거푸집의 현장 적용 활성화를 위해서는 재료비의 절감을 위한 추가적인 연구가 필요할 것으로 판단되었다.

인장을 가하지 않은 PS강연선의 인발 부착특성 KSM01_563

하상수 200809

이 연구는 콘크리트에서 인발실험(pullout test)을 통해서 인장을 가하지 않은 강연선의 부착특성을 검토하였다. 인장을 가하지 않은 강연선의 부착특성은 이형철근이나 인장이 가해진 강연선과는 다르게 나타나므로, 인장을 가하지 않은 강연선을 철근과 같은 용도로 사용하고 설계하기 위해서는 인장을 가하지 않은 강연선의 부착특성에 관한 분석이 요구된다. 실험에서는 문힘 길이(10db~60db), 콘크리트 피복두께(45mm, 70mm, 100mm), 그리고 강연선의 직경(12.7mm : SWPC7B, 9.3mm : SWPC7A)을 주요변수로 선정하였다. 실험 결과, 문힘길이가 증가함에 따라 상대적으로 평균부착응력은 감소하는 경향을 보였으며, 문힘길이가 60db 이상 확보된다면 인장을 가하지 않은 강연선의 부착성능에 기여할 수 있을 것으로 판단되었다.

Up-Set Coupler 이음철근의 인장특성에 대한 실험적 연구 KSM01_564

심종성 ; 박철우 ; 강태성 ; 김태수 200809

이 연구에서는 기계적 이음방법 중 철근 선조립공법이나 고강도, 대직경의 철근을 사용하는 PSC구조물의 접합부에서 주로 사용되는 대표적인 이음방법인 Screw Coupler와 Up-set Coupler, 그리고 이음이 없는 철근에 대하여 각각의 인장특성과 사용성을 실험적으로 연구하였다.

□ 프리캐스트 철근 콘크리트 공사

보-기둥 접합방식에 따른 철골 및 PC구조의 생산성 및 경제성에 관한 시뮬레이션 분석 AIK02_1281

손재호 ; 석현수 ; 이승현 ; 박종원 200907

이 연구는 철골 및 PC구조에 썬기형 접합장치를 적용했을 때의 생산성 및 경제성을 검토하였다. 이를 파악하기 위하여 철골 및 PC공사 현장을 방문하여 각 단계별 작업시간 및 투입인원, 장비 등을 분석하고 현장 관계자와의 인터뷰 조사를 실시하였다.

□ 단열 공사

- 해당 분석이 없습니다.

□ 커튼월 공사

초고층건축 알루미늄커튼월 구조설계검토 프로세스와 매뉴얼 개발에 관한 연구**- 멀리언과 트랜섬을 중심으로** KIM01_433

조예원 ; 이민철 ; 옥종호 200905

이 연구는 사업관리자가 커튼월 구조설계의 적정성을 간편하게 검토할 수 있는 구조설계 검토프로세스를 도출하고 커튼월 구조부재인 멀리언(수직재), 트랜섬(수평재) 구조설계의 적정성을 검토할 수 있는 검토매뉴얼을 개발하였다. 개발된 매뉴얼의 적용성을 검토하기 위해 동 매뉴얼을 실제 커튼월 설계프로젝트에 적용하였으며, 커튼월 설계전문가 및 사업관리자와 워크숍을 실시하여 매뉴얼의 개선방향을 정리하였다.

□ 방수 방습 공사

옥상 녹화용 방수층의 내근성 평가 방법 제안 및 근압(根壓) 측정 장치의 개발 AIK02_1141

표순주 200901

이 연구는 지하경 및 뿌리 끝부분이 방수층 등에 침입하는 힘을 측정하기 위해 뿌리 침입력인 근압 측정을 위한 장치를 개발하였으며, 조릿대와 잔디를 대상으로 이 식물들의 지하경 끝부분의 근압을 측정하였다.

옥상 녹화용 방수층 일반부와 조인트부의 내근성 평가를 위한 시험장치 개발 AIK02_1142

표순주 200901

이 연구는 옥상 녹화용 방수층 일반부와 조인트부의 정확한 내근성을 평가하는 시험방법을 개발하였다. 실제 식물을 이용하여 내근성을 평가할 수 있는 시험의 결과들은 식물의 성장상태에 의존하는 결점을 가지고 있기 때문에 일반부와 조인트부의 내근성에 대한 평가에 대해서도 방수층의 다른 성능 항목과 같이 기계적 시험방법에 따르는 시험이 바람직한 것으로 판단하고 간편하며 재현성이 가능한 내근성 평가 시험방법을 검토하였다.

건축물 옥상부의 적정 방수공법 선정평가를 위한 의사결정절차 및 가중치 결정에 관한 연구 AIK02_1144

최성민 ; 오상근 ; 서치호 200901

이 연구는 VE(Value Engineering)기법을 적용하여 건축물의 옥상부를 대상으로 방수 설계시 기능적 측면과 함께 경제적인 측면을 동시에 고려한 적정 방수공법 선정에 필요한 의사결정 절차를 제시하였다. 또한 VE검토에 의해 도출된 평가항목을 근거로 우선순위에 영향을 주는 요인들을 계층별로 분류하여 검토한 후 AHP(Analytic Hierarchy Process) 기법을 이용하여 평가항목들 간의 가중치를 결정하였다.

건축물 옥상 녹화 시공에 의한 방수 및 방근층 안전성 확보를 위한 제도적 대책 마련에 관한 연구 AIK02_1161

오상근 ; 송제영 ; 권시원 200902

이 연구는 국외 기술사례 및 국내 옥상녹화 연구현황 검토를 통해 국내 방수·방근기술의 발전을 위한 방안을 다음과 같이 제시하였다. 1) 제도적 개선을 위한 시공시스템 플로우 및 시공지침서 마련, 성능인증기준의 정립, 유지관리 및 품질관리의 지침 마련, 2) 재료 및 공법의 개발을 위한 시험방법 및 성능평가의 개발, 체계적 R&D 구축, 다양한 제품의 개발 3) 인프라 네트워크 기반구축 및 운영활성화 제도 구축.

위험발생 확률을 고려한 건축물 옥상부 방수공법의 생애주기비용 분석을 위한 가중치 결정 및 위험도 도출에 관한 연구 AIK02_1207

최성민 ; 오상근 ; 서치호 200904

이 연구는 합리적인 의사결정 체계 구축을 통해 건축물 옥상부의 적정방수공법을 선정하기 위한 연구의 일환으로 위험도를 고려한 방수공법의 생애주기비용분석모델을 제시하였다. 방수공법별 위험도에 대한 가중치 분석결과 규산질계 분말형 도포방수공법이 가장 큰 위험도를 가지는 것으로 분석되었고, 다음은 시트방수, 개량 아스팔트 시트방수, 도막방수, 패널방수, FRP방수, 복합방수, 금속방수 순으로 나타났다.

VE/RWLCC 분석기법에 의한 건축물 옥상부 적정 방수공법 선정에 관한 연구 AIK02_1234

최성민 ; 오상근 ; 서치호 200905

이 연구는 선행연구에서 제시한 VE평가 절차 및 RWLCC의 가치분석 방법론의 효용성과 실무적 활용 가능성을 확인하기 위해 도심지에 위치한 건축물 옥상부 환경을 대상으로 한 적정방수공법 선정시스템 적용 결과를 분석하여 최종적인 VE적 가치판단에 의한 우선순위를 도출하였다.

우레탄 도막방수에 규사침전 거동흡수층을 조성하여 균열발생을 방지하는 공법개발에 관한 연구 AIK02_1240

이민석 200905

이 연구는 우레탄 도막방수의 균열을 방지하기 위한 공법을 개발하였다. 이를 위해 시트방수에서 채용하고 있는 절연 공법의 원리를 도막방수에서 실현하고자 하였으며, 우레탄 도막방수에 규사를 침전시키는 방법으로 이를 적용하였다.

LCC 평가를 통한 지붕방수공법선정에 관한 연구 KIC01_203

최오영 ; 김태희 ; 김광희 200810

이 연구는 지붕방수공법의 생애주기비용을 산정하여 가장 경제적인 공법을 선정하는 과정을 검토하였다. 생애주기비용 분석만으로 한정지어 공법별 경제성 검토를 실시하였으며, 분석의 대상으로 신축공사 또는 개수공사에서 가장 선호하는 공법으로 나타난 시트방수, 아스팔트 방수, 도막방수 3가지 공법을 선정하여 생애주기비용을 산출해 가장 경제적인 공법을 선정하는 과정을 제시하였다.

□ 리모델링 공사

- 해당 분석이 없습니다.

□ 건설시공 기타

장수명 공동주택 구현을 위한 세대간 경계벽 개발 연구 AIK01_1763

오진균 ; 손장열 ; 김성완 200904

이 연구는 수요자의 다양한 라이프사이클과 라이프스타일의 지속적인 변화에 능동적으로 대응할 수 있도록 가변적 융통성을 갖는 새로운 주거개념으로서 “장수명 공동주택” 구현을 위한 세대간 경계벽 개발을 목표로 두 개의 설계(안)를 제시하고 검토하였다.

폐콘크리트 재활용 방식에 따른 이산화탄소 발생량 분석 AIK02_1076

정종석 ; 이재성 ; 안양진 ; 이경희 ; 배기선 ; 전명훈 200810

이 연구는 폐콘크리트의 현장재활용 및 중간처리업체의 순환골재 생산 공정과 산림골재 생산 공정을 분석하고 에너지연소로 인한 이산화탄소 배출량을 검토함으로써 기후변화협약에 대응하는 기초 자료를 제시하였다.

과수농가의 풍속감소를 위한 방풍팬스의 효과

AIK02_1159

유기표 ; 유장열 ; 김영문

200902

이 연구는 농가의 방풍팬스 효과를 알아보기 위하여 방풍팬스의 성능을 실험하고, 실제농가에 대한 풍동실험 및 실측을 실시하여 설치된 방풍팬스를 검증하였다.

건축물 내장재의 분별해체와 일반해체에 관한 비교연구

AIK02_1302

이종찬 ; 윤상혁 ; 이세현 ; 송태협

200908

이 연구는 건축물 해체공사시 내장재에 대하여 분별해체와 일반해체를 실시할 경우 발생하는 건설폐기물의 종류 및 발생량, 해체투입인원 및 시간 등을 비교분석함으로써 분별해체공사에 대한 기초자료를 제시하였다. 분별해체공사의 경우 세부작업별 투입공수에 있어서 정리정돈 및 이동작업이 일반해체보다 높게 나타나 인건비 상승이 예상되지만 재활용 또는 재사용 등에 대한 경제적 가치가 평가된다면 매립비용 저감과 함께 경제적 효과가 매우 높을 것으로 분석되었다.

실내 마감재료의 TVOC 방출 저감을 위한 화강섬록암 현탄액 도포효과

KIC01_199

이종규 ; 김지현 ; 이재용 ; 이수용

200810

이 연구는 새집증후군을 일으키는 문제점의 근원적 해결방안이라 할 수 있는 실내건축 마감 재료의 총 휘발성 유기화합물 배출특성 및 방출 메커니즘에 대하여 고찰하고, 이러한 총 휘발성유기화합물에 의한 피해를 저감할 수 있는 화강섬록암의 활용가능성에 대한 기초 자료를 제시하였다. 이를 위해 실내 마감재로부터 발생하는 총 휘발성유해물질을 측정하였으며, 화강섬록암 현탄액의 유해물질 저감효과를 검토하였다.

옥상녹화용 방근층 구성재료의 방근성능에 관한 실험적 연구

KIC01_213

김현수 ; 장대희 ; 최수경

200812

이 연구는 국내의 기후·풍토에 적합한 방근성 시험조건을 설정하고 중간관찰을 신속하고 편리하게 수행할 수 있는 시험용기를 개발하여, 기온·습도가 비교적 일정하게 유지되는 온실 내에서 14종류의 대표적인 방근층 구성재료에 대한 방근성 시험을 실시하였다.

TPO 시트재와 유도가열공법을 적용한 고내풍성 지붕마감 공법

KIC01_229

최희복 ; 신윤석 ; 최진철 ; 이보형 ; 강경인

200902

상업용 건축물의 지붕마감공사는 기능성과 경제성에 따라 장스팬화·경량화·저경사화 되기 때문에 풍하중의 영향을 고려해야 한다. 지난 몇 차례의 강력한 태풍으로 발생한 지붕구조물의 많은 피해로 인해 지붕의 내풍성에 대한 설계 안전 기준이 강화되고 있다. 이 연구는 이러한 상황과 요구를 만족시키기 위해 기존의 지붕마감공사의 현황을 파악하고 문제점을 분석함으로써 풍압력을 가장 효과적으로 견딜 수 있는 새로운 지붕마감공법을 제안하였다.

벨크로를 이용한 FRP 플레이트 보강공법의 시공공법 개선

KSM01_600

홍건호

200811

본 연구에서는 이와 같은 FRP플레이트 보강공법의 시공 상의 문제점을 개선하고 공정을 단순화하기 위하여, FRP플레이트가 설치방법으로 앵커볼트 대신 벨크로(Velcro)형 고정재를 사용하여 FRP플레이트를 고정한 후에 폭시접착제를 주입하는 공법에 대한 시공성 및 휨 보강 성능을 평가하도록 하였다.

다. 건설기술 기타**공동주택 시공표준화를 위한 조립기준면 및 표준마무리재에 관한 연구****- 석고보드 마감재와 창호재의 접합부위를 중심으로**

KHO01_408

임석호 ; 박근수 ; 이가경

200908

이 연구는 시공의 효율성과 가시성 제고에 있어 필수적으로 개발되어야 하는 조립기준면의 역할을 정리하고 이를 바탕으로 표준마무리재를 제안하고, 자재 및 부품단계/공간설계단계/시공단계/유지관리단계 등 일련의 공동주택 라이프사이클 별로 조립기준면과 표준마무리재의 연계방안과 역할을 재정립하였다. 특히 표준마무리재의 개발은 공동주택에서 내장재의 표준화를 가능케 하는 석고보드 마감재와 창호재의 접합부위를 중심으로 여기에서 발생하는 틈을 최종적으로 마감할 수 있는 방안을 제안하면서 시공의 효율성과 환경적 친화성을 동시에 도모할 수 있는 가능성을 검토하였다.

1.3.2. 건설 관리 분야

건설관리 분야의 연구 동향은 2008년 9월에서 2009년 8월까지의 기간 동안 대한건축학회에서 발간하는 『대한건축학회 논문집(구조계)』와 『대한건축학회 논문집(계획계)』, 한국건설관리학회에서 발간하는 『한국건설관리학회 논문집』, 한국건축시공학회에서 발간하는 『한국건축시공학회 논문집』, 한국구조물진단학회에서 발간하는 『한국구조물진단학회지』, 한국공간구조학회에서 발간하는 『한국공간구조학회지』, 한국주거학회에서 발간하는 『한국주거학회논문집』, 한국교육시설학회에서 발간하는 『교육시설』 등 8개의 정기간행물에 수록된 학술논문을 대상으로 한다. 그러나 위 조건을 만족하는 학술논문이라 하더라도 건설관리 분야와 동떨어진 것으로 판단되는 논문은 제외하였다. 이러한 기준에 따라 총 202편의 논문이 선정되었다. 『한국건설관리학회 논문집』에서 선정된 논문은 88편, 『대한건축학회 논문집(구조계)』에서 선정된 논문은 57편, 『한국건축시공학회 논문집』에서 선정된 논문은 33편, 『대한건축학회 논문집(계획계)』에서 선정된 논문은 18편, 『교육시설』에서 선정된 논문은 3편, 『한국주거학회논문집』에서 선정된 논문은 2편, 『한국구조물진단학회지』에서 선정된 논문은 1편이다.

건설관리 분야의 연구동향을 유사한 연구별로 구분하여 체계적으로 분석하기 위하여 기존의 학문적 영역과 『2004 건축·도시연구동향』, 『2005 건축·도시연구동향』, 『2006 건축·도시연구동향』, 『2007 건축·도시연구동향』, 『2008 건축·도시연구동향』을 참조하여 프로젝트 관리, 건설정보화, 재건축 및 리모델링, 기업경영, 부동산 및 파이낸싱, 가치공학, 제도 및 정책, 기타 분야 등으로 구분하였으며, 필요한 경우 중분류를 세분화하였다. 각 중분류 및 소분류는 아래와 같다.

- ▣ 프로젝트 관리 : 공정관리 / 조달관리 / 원가관리 / 품질관리 / 안전환경관리 / 계약관리 / 기타
- ▣ 재건축 및 리모델링 : 재건축 / 리모델링 / 유지관리 / 기타
- ▣ 기업경영 : 경영전략 / 기업성과 / 조직관리 / 기타
- ▣ 부동산 및 파이낸싱 : 부동산 / 파이낸싱 / 기타
- ▣ 건설정보화
- ▣ 가치공학
- ▣ 제도 및 정책
- ▣ 기타

(1) 연구 동향

2008년 9월에서 2009년 8월까지 건설관리 분야에 발표된 연구들의 동향을 분석하기 위해, 중분류 및 소분류별로 발표된 논문의 수를 살펴보고자 한다. 우선 중분류별로는 ‘프로젝트 관리’(69편)에 가장 많은 수의 논문이 발표되었고 ‘건설정보화’(29편), ‘기업경영’(29편), ‘재건축 및 리모델링’(26편), ‘제도 및 정책’(14편), ‘부동산 및 파이낸싱’(16편), ‘가치

공학’(7편), 기타 분야(12편) 순으로 논문들이 발표되었다. ‘프로젝트 관리’의 소분류별 논문은 ‘공정관리’(23편), ‘안전환경관리’(19편), ‘원가관리’(13편), ‘품질관리’(4편), 조달관리(4편), ‘계약관리’(1편), 기타 분야(6편) 순으로 분포되었다. ‘재건축 및 리모델링’의 소분류별 논문은 ‘유지관리’(13편), ‘리모델링’(7편), 기타 분야(6편) 등으로 분포되었다. ‘기업경영’의 소분류별 논문은 ‘경영전략’(9편), ‘기업성과’(7편), ‘조직관리’(4편), 기타 분야(9편)로 발표되었으며, ‘부동산 및 파이낸싱’의 소분류별 논문은 ‘파이낸싱’(12편), ‘부동산’(2편), 기타 분야(2편)이 발표되었다. 프로젝트를 중심으로 건설정보화, 기업경영, 재건축 및 리모델링 등에 대한 연구가 많았으며, 프로젝트 관리 분야에서는 공정관리, 안전환경관리, 원가관리에 관한 연구가 많았다. 특히, 예년에 비해 리모델링과 유지관리 분야에 대한 연구가 활발히 진행되었다.



중분류		소분류		게재지							
분류명	논문수	분류명	논문수	학회지명							
				AIK01	AIK02	KAS	KHO	KIC	KIM	KSM	KIE
				등재	등재	등재	등재	등후	등재	등재	등후
프로젝트 관리	69	공정관리	23	-	8	-	-	6	9	-	-
		조달관리	4	-	2	-	-	-	2	-	-
		원가관리	13	1	2	-	-	1	9	-	-
		품질관리	4	-	3	-	-	-	1	-	-
		안전환경관리	18	5	1	-	1	6	4	1	-
		계약관리	1	-	1	-	-	-	-	-	-
		기타	6	-	2	-	-	-	4	-	-
		소계	69	6	19	0	1	13	29	1	0
재건축 및 리모델링	26	재건축	0	-	-	-	-	-	-	-	-
		리모델링	7	-	-	-	-	1	6	-	-
		유지관리	13	3	2	-	-	2	5	-	1
		기타	6	1	1	-	-	2	-	-	2
		소계	26	4	3	0	0	5	11	0	3
기업경영	29	경영전략	9	-	3	-	-	1	5	-	-
		기업성과	7	-	1	-	-	2	4	-	-
		조직관리	4	1	1	-	-	-	2	-	-
		기타	9	1	3	-	-	-	5	-	-
		소계	29	2	8	0	0	3	16	0	0
부동산 및 파이낸싱	16	부동산	2	-	-	-	-	1	1	-	-
		파이낸싱	12	-	3	-	-	3	6	-	-
		기타	2	-	-	-	-	1	1	-	-
		소계	16	0	3	0	0	5	8	0	0
건설정보화	29		29	3	12	-	-	4	10	-	-
가치공학	7		7	-	1	-	-	-	6	-	-
제도 및 정책	14		14	2	8	-	1	-	3	-	-
기타	12		12	1	3	-	-	3	5	-	-
계	202		202	18	57	0	2	33	88	1	3

주) AIK01 : 대한건축학회 논문집(계획계), AIK02 : 대한건축학회 논문집(구조계), KAS : 한국공간구조학회지, KHO : 한국주거학회논문집, KIC : 한국건축시공학회 논문집, KIM : 한국건설관리학회 논문집, KSM : 한국구조물진단학회지 KIE : 교육시설
등재: 한국학술진흥재단 등재지, 등후: 한국학술진흥재단 등재후보지, 기타: 기타 학술지

가. 프로젝트 관리

‘프로젝트 관리’는 ‘공정관리’, ‘조달관리’, ‘원가관리’, ‘품질관리’, ‘안전환경관리’, ‘계약관리’, ‘기타’ 항목으로 세분된다. 공정관리(23편)에 연구가 예년에 비해 증가하는 양상을 보였으며, 안전환경관리(18편) 및 원가관리(13편)에 대한 연구도 활발히 지속되었다. 그 외에 품질관리(4편), 조달관리(4편), 계약관리(1편), 기타(6편) 분야의 연구가 수행되었다.

‘공정관리’ 분야에서는 건설사업 진행의 기본이 되는 작업관리에서부터 생산성에 이르기까지 다양한 연구가 수행되었다. 우선 일정관리 및 공기와 관련하여 건설공사 일정관리를 위한 날씨정보 활용방안(AIK02_1060), 3차원 객체 정보 추출 및 자동 공정 생성을 통한 실시간 진도관리 시스템(AIK02_1078), 실무 활용성이 강화된 진보형 시뮬레이션 일정시스템(AIK02_1241), 퍼지 이론을 통한 위험 가중치 적용 공기산정 모델 구축(AIK02_1277), 초기 사업단계에서 표준공정모델을 이용한 가스 플랜트 공사의 개략적 공사기간 산정(KIM01_408) 연구가 있었다. 비용-공기 통합과 관련하여 Particle Swarm Optimization을 이용한 공기-비용 절충관계 최적화 모델(KIC01_209), 시각화 지표 및 좌표식 정보분류체계에 의한 공정·공사비 통합관리시스템(KIM01_390), 베트남 빌딩 프로젝트를 위한 공기-일정 모델(KIM01_437), 수량산출정보를 이용한 공정·원가 통합방안(AIK02_1163)에 관한 연구가 있었다. 공기지연의 요인분석에 있어서는 공동주택의 공기지연 원인분석 사례 연구(KIC01_227), 공동주택 철근콘크리트 공사 작업지연요인에 관한 연구(KIC01_237), 베트남과 한국의 비교분석을 통한 아파트 공사 작업지연 원인 분석 연구(KIM01_368), FMEA를 활용한 철골공사 작업지연요인의 중요도에 관한 연구(KIM01_396)가 수행되었다. 작업 및 계획 생산성과 관련하여 철골세우기 작업의 영향요인별 현장생산성 측정 및 분석(KIC01_234), NATM 공법을 대상으로 한 시뮬레이션 기반 터널공사계획모델 개발을 통한 생산성 향상 연구(KIM01_359) 연구가 있었다. 또한 공정분석 연구로 장수명 공동주택 실용화를 위한 실험주택 공정분석(AIK02_1282), 조선시대 화성성역의 공정관리 사례분석(KIC01_215) 연구가 수행되었다. 그 외에도 건축공사의 JIT(Just In Time)개념 적용을 위한 양중공정표 및 양중부하 레벨링 기법(AIK02_1165), 중소건설업체를 위한 린 개념의 웹 기반 공정관리 시스템 모델구축(AIK02_1237), 멀티프로젝트를 수행하는 전문건설업체의 최적인력관리방안 기초연구(KIC01_196), 작업계획의 신뢰도 향상을 위한 작업여건분석 체계(KIM01_391), 변이를 고려한 PPC 평가절차 및 평가차트 제안(KIM01_413), 건설공사 설계 단계에서의 동시공학 적용을 위한 시뮬레이션 모델(KIM01_434)에 관한 연구 등이 수행되었다.

‘조달관리’ 분야에서는 건설 현장 자재수요 변동을 고려한 주문시점 산정 방법(AIK02_1077), 공동주택 건설자재 Life Cycle 단계별 정보통합관리(AIK02_1307), 다기준 하 동일 한정 자원의 배당 우선순위 결정(KIM01_362), 자재물류관리를 위한 자재 속성별 자재관리 프로세스 모델(KIM01_389)에 관한 연구가 수행되었다.

‘원가관리’ 분야에서는 사업초기 공사비를 예측과 관련하여 건설사업관리를 위한 지속가능한 개산견적 모델(AIK02_1083), 오브젝트-파라미터기반 건축마감공사비 개산견적 모델(KIM01_376), RC라멘교의 기본설계단계 개략공사비 산정보호모델(KIM01_417), 가용정보를 활용한 기획 및 설계초기 단계의 도로 공사비 예측모델(KIM01_449), 사례정보를 활용한 설계 단계 공공청사 설비 공사비 산정 모델(AIK01_1830), 공공사업 예정공사비에 대한 실증적 접근(KIC01_224), 초기 단계 프로젝트 특성을 고려한 리스크 평가 및 예측 툴 개발(KIM01_363)에 관한 연구가 진행되었다. 또한 다양한 공사비 예측 방법에 관한 연구들이 활발하였는데, 공공 아파트 수장공사를 중심으로 수량기반 데이터 분석(KIM01_382), 실적 공사비 분석을 통한 공공주택 공사비 추정(KIM01_419), Neural Network Model을 활용한 방법(KIM01_438), 시계열을 이용한 실적단가 예측(KIM01_445) 연구 등이 있었다. 그 외에도 복합용도개발사업의 기획/계획단계 CBS Organization Tool 개발(AIK02_1308), 비용/공정/위험 통합 관점에서 메가 프로젝트 성과측정을 위한 위험성과지수 개발(KIM01_394) 연구가 수행되었다.

‘품질관리’ 분야에서는 설계·시공 일괄계약자 선정을 위한 확률·통계적 품질기능전개 기법(AIK02_1103), 강구조물 공사 품질리스크 관리 시스템 개발(AIK02_1211), 공동주택 자산관리를 위한 하자관리 비용 영향요인 분석(AIK02_1263), 현장 실무자 대상 조사에 의한 건설공사 품질관리 관련 만족도에 관한 고찰(KIM01_409) 연구가 있었다.

‘안전환경관리’ 분야에서는 안전보건 및 환경에 대한 관심에 걸맞게 많은 논문들이 발표되었다. 우선 안전관리 활동 측면에서 안전FMEA를 활용한 중점안전관리 항목 도출방안(KIM01_377), 국내 안전 및 유지관리의 문제점 및 개선방안에 관한 연구(KSM01_653), 건설현장 안전관리 성공요인 분석을 통한 자율안전관리활동 개선에 관한 연구(KIC01_201)가 있었으며, 프로젝트 참여자들의 역할 측면에서 건설현장에서 안전재해예방을 위한 발주자의 안전관리 역할(KIC01_197)에 관한 연구가 있었으며, 교육 및 안전의식 측면에서 건설안전 체험교육의 만족도 분석 및 개선 방향에 관한 연구(AIK02_1121), 건설근로자의 개인적 특

성에 맞는 안전교육 모델(KIM01_358), 건축공사에서 외국인근로자의 안전의식에 관한 연구(KIC01_225), 건설근로자 안전의식 분석을 통한 안전관리 개선에 관한 연구(KIC01_247)가 있었다. 또한 재해유형 중 화재와 관련하여 연구가 활발하였다. 건물 신축공사 중 화재발생 실태 분석 및 예방대책(AIK01_1537), 냉동창고 화재의 문제점 및 재발방지대책(AIK01_1601)에 관한 연구가 있었다. 그 외에도 안전관리와 관련하여 중소기업 건설현장 재해원인 분석 및 제도적 개선방안(KIC01_248), 건축공사현장의 안전관리 모니터링을 위한 USN 기술 적용에 관한 연구(KIC01_264), 이동식 크레인의 슬링·러그 선정 및 안정성 검토 연구(KIM01_375)가 수행되었다.

환경 관리 측면에서는 건설폐기물과 관련된 연구가 활발하였다. 주택재개발사업지내 공동주택의 건설폐기물 발생원단위 작성과 활용방안(AIK01_1531), 주거환경개선지구 건축물해체 시 발생원단위 적용의 경제성 효과(KHO01_395), 현장파쇄시설의 환경민원 발생 저감방안(KIM01_364)에 관한 연구가 그것이다. 또한 이산화탄소 배출과 관련된 주요 건축자재의 에너지소비와 이산화탄소 배출원단위 산정 연구(AIK01_1808)와 환경인증제도를 연구한 국내 친환경 인증 건축물의 사후관리 및 재인증 평가에 관한 연구(AIK01_1502)가 있었다.

‘계약관리’ 분야에서는 효율적 분쟁해결을 위한 현장협의체계 구조정립에 관한 연구(AIK02_1061)가 수행되었다.

상기 프로젝트관리 분야의 소분류에 해당하지 않는 기타 영역에서는 업무프로세스, 건축민원, 생산성 등 다양한 주제에 대한 연구가 수행되었다. 우선 건설사업에 대한 업무프로세스와 관련해서는 설계시공일괄방식 사업의 진행단계별 업무프로세스 모델(KIM01_444), 설계변경분석 기반 소규모 공공공사 설계협업 프로세스 개선모델(AIK02_1280) 연구가 수행되었다. 민원측면에서는 공동주택 건설현장의 건축민원 예방관리수준 평가방법에 관한 연구(AIK02_1081)가 수행되었으며, 생산성과 관련하여 공동주택 생산성 데이터 수집/분석을 위한 WBS 개발(KIM01_355), 다중회귀를 이용한 JPCP(Jointed Plane Concrete Pavement) 생산성 분석 연구(KIM01_385)가 수행되었다. 그 외에 도시재생사업 건설단계의 참여주체별 위험인지 체크리스트 개발(KIM01_447) 연구가 있었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
공정 관리			
건설공사 일정관리를 위한 날씨정보 활용방안	장명훈 ; 윤유상	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1060
3차원 객체 정보 추출 및 자동 공정 생성을 통한 실시간 진도관리 시스템에 관한 연구 - 철골 공사를 중심으로	주현태 ; 전낙근 ; 김경환 ; 김재준	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1078
수량산출정보를 이용한 공정·원가 통합방안	안재홍 ; 장명훈	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1163
건축공사의 JIT(Just In Time)개념 적용을 위한 양중공정 표 및 양중부하 레벨링 기법	신승하 ; 김경환	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1165
중소건설업체를 위한 린 개념의 웹 기반 공정관리 시스템 모델구축	김대영	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1237
실무 활용성이 강화된 진보형 시뮬레이션 일정시스템	김률희 ; 배태현 ; 이동은	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1241
퍼지 이론을 통한 위험 가중치 적용 공기산정 모델 구축 에 관한 연구	조성 ; 조웅 ; 방광수 ; 윤석현 ; 백준홍	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1277
장수명 공동주택 실용화를 위한 실험주택 공정분석에 관한 연구	홍성욱 ; 박승환 ; 김상원 ; 안진경 ; 손창백 ; 이두진 ; 이명광	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1282
멀티프로젝트를 수행하는 전문건설업체의 최적인력관리방 안 기초연구 - 철근·콘크리트공사 중심으로	서종민 ; 니영주 ; 김선국	한국건축시공학 회 논문집	KIC01_196
Particle Swarm Optimization을 이용한 공기-비용 절충관 계 최적화 모델에 관한 연구	박우열 ; 안성훈	한국건축시공학 회 논문집	KIC01_209
조선시대 화성성역의 공정관리 사례분석	김군태	한국건축시공학 회 논문집	KIC01_215
공동주택의 공기지연 원인분석 사례 연구	박창욱 ; 윤석현	한국건축시공학 회 논문집	KIC01_227
철골세우기 작업의 영향요인별 현장생산성 측정 및 분석	허영기 ; 이지용 ; 윤석현 ; 태용호 ; 안방률	한국건축시공학 회 논문집	KIC01_234
공동주택 철근콘크리트 공사 작업지연요인에 관한 연구	이현철 ; 임소연 ; 여상구 ; 고성석	한국건축시공학 회 논문집	KIC01_237
시뮬레이션 기반 터널공사계획모델 개발을 통한 생산성 향상 연구 - NATM 공법을 대상으로	이시욱 ; 우성권	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_359
Causes of Construction Delays of Apartment Construction Projects - Comparative Analysis between Vietnam and Korea	김영목 ; 김수용 ; 루드롱반	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_368
시각화 지표 및 좌표식 정보분류체계에 의한 공정·공사비 통합관리시스템 개발	이우식 ; 강인석 ; 박서영	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_390
작업계획의 신뢰도 향상을 위한 작업여건분석 체계	송지원 ; 유정호 ; 김창덕	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_391
FMEA를 활용한 철골공사 작업지연요인의 중요도에 관한 연구	이현철 ; 이재홍 ; 고성석	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_396
초기 사업단계에서 표준공정모델을 이용한 가스 플랜트 공사의 개략적 공사기간 산정	문성우 ; 박상천 ; 권기남	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_408
변이를 고려한 PPC 평가절차 및 평가차트 제안	문효기 ; 유정호 ; 김창덕	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_413
건설공사 설계단계에서의 동시공학 적용을 위한 시뮬레이 션 모델	한진택 ; 이재섭	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_434

제목	저자	수록지	auric 분류번호
Construction of Time - Cost Model for Building Projects in Vietnam	Long Le-Hoai ; Young Dai Lee ; Jeong Wook Cho	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_437
조달관리			
건설 현장 자재수요 변동을 고려한 주문시점 산정 방법	이재명 ; 유정호 ; 김창덕 ; 이광재 ; 임병수	대 한 건 축 학 회 논문집(구조계)	AIK02_1077
공동주택 건설자재 Life Cycle 단계별 정보통합관리에 관한 연구	오건수 ; 송정화 ; 이주현 ; 박소현	대 한 건 축 학 회 논문집(구조계)	AIK02_1307
다기준하 동일 한정 자원의 배당 우선순위 결정	황진하	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_362
자재물류관리를 위한 자재 속성별 자재관리 프로세스 모델 - ETO 범주 자재를 중심으로	하영서 ; 유정호 ; 김창덕	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_389
원가관리			
사례정보를 활용한 설계단계 공공청사 설비 공사비 산정 모델	임홍균 ; 손보식	대 한 건 축 학 회 논문집(계획계)	AIK01_1830
건설사업관리를 위한 지속가능한 개산건적 모델 개발	박문서 ; 한경진 ; 이현수 ; 임대희	대 한 건 축 학 회 논문집(구조계)	AIK02_1083
복합용도개발사업의 기획/계획단계 CBS Organization Tool 개발	현창택 ; 홍태훈 ; 손명진 ; 이환철 ; 하승룡	대 한 건 축 학 회 논문집(구조계)	AIK02_1308
공공사업 예정공사비에 대한 실증적 접근	유창규 ; 송정규 ; 이윤선 ; 김재준	한국건축시공학 회 논문집	KIC01_224
초기 단계 프로젝트 특성을 고려한 리스크 평가 및 예측 툴 개발	신강용 ; 차희성	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_363
오브젝트-파라미터기반 건축마감공사비 개산건적 모델	구교진 ; 박성호 ; 박성철 ; 송종관	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_376
공사비 예측을 위한 수량기반 데이터 분석방법 - 공공아 파트 수장공사 중심으로	지세현 ; 박문서 ; 이현수 ; 성기훈 ; 윤유상	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_382
비용/공정/위험 통합 관점에서 메가 프로젝트 성과측정을 위한 위험성과지수 개발	김선규 ; 박규영 ; 유영정	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_394
RC라멘교의 기본설계단계 개략공사비 산정모델	김병수 ; 권석현	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_417
실적공사비 분석을 통한 공공주택 공사비 추정에 관한 연 구	윤우성 ; 이현철 ; 이한민 ; 고성석	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_419
Neural Network Model for Construction Cost Prediction of Apartment Projects in Vietnam	Van Truong Luu ; Soo-Yong Kim	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_438
시계열을 이용한 실적단가 예측방안에 관한 연구	박원영 ; 서종원 ; 강상혁 ; 최봉준	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_445
가용정보를 활용한 기획 및 설계초기 단계의 도로 공사비 예측모델	곽수남 ; 김두연 ; 김병일 ; 최석진 ; 한승헌	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_449
품질 관리			
설계·시공 일괄계약자 선정을 위한 확률·통계적 품질기능 전개 기법	임태경 ; 손창백 ; 이동은	대 한 건 축 학 회 논문집(구조계)	AIK02_1103
강구조물 공사 품질리스크 관리 시스템 개발	안재봉 ; 송영웅 ; 최윤기	대 한 건 축 학 회 논문집(구조계)	AIK02_1211
공동주택 자산 관리를 위한 하자관리 비용 영향요인 분석	신윤석 ; 유위성 ; 김도영 ; 조훈희 ; 강경인	대 한 건 축 학 회 논문집(구조계)	AIK02_1263

제목	저자	수록지	auric 분류번호
현장 실무자 대상 조사에 의한 건설공사 품질관리 관련 만족도에 관한 고찰	박형근	한국건설관리학회 논문집	KIM01_409
안전 환경 관리			
국내 친환경 인증 건축물의 사후관리 및 재인증 평가에 관한 연구	김창성 ; 정희영 ; 김강수	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1502
주택재개발사업지내 공동주택의 건설폐기물 발생원단위 작성과 활용방안에 관한 연구	김강민 ; 손병훈 ; 홍원화	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1531
건물 신축공사 중 화재발생 실태 분석 및 예방대책	이의평	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1537
냉동창고 화재의 문제점 및 재발방지대책	이의평	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1601
주요 건축자재의 에너지소비와 이산화탄소 배출원단위 산정 연구	이강희 ; 양재혁	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1808
건설안전체험교육의 만족도 분석 및 개선 방향에 관한 연구	안용선	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1121
주거환경개선지구 건축물해체 시 발생원단위 적용의 경제성 효과	황현승 ; 손병훈 ; 박상민 ; 홍원화	한국주거학회 논문집	KHO01_395
건설현장에서 안전재해예방을 위한 발주자의 안전관리 역할	임지영 ; 한갑규 ; 김선국	한국건축시공학회 논문집	KIC01_197
건설현장 안전관리 성공요인 분석을 통한 자율안전관리활동 개선에 관한 연구	이주성 ; 홍정석 ; 김재준	한국건축시공학회 논문집	KIC01_201
건축공사에서 외국인근로자의 안전의식에 관한 연구	장호면 ; 김경훈 ; 김재준	한국건축시공학회 논문집	KIC01_225
건설근로자 안전의식 분석을 통한 안전관리 개선에 관한 연구	이현철 ; 여상구 ; 고성석	한국건축시공학회 논문집	KIC01_247
중소규모 건설현장 재해원인 분석 및 제도적 개선방안	이규진	한국건축시공학회 논문집	KIC01_248
건축공사현장의 안전관리 모니터링을 위한 USN 기술 적용에 관한 연구	김군태	한국건축시공학회 논문집	KIC01_264
건설근로자의 개인적 특성에 맞는 안전교육 모델	김은정 ; 신동우 ; 김경래	한국건설관리학회 논문집	KIM01_358
현장파쇄시설의 환경민원 발생 저감방안 연구	정종석 ; 이재성 ; 이경희 ; 전명훈 ; 배기선	한국건설관리학회 논문집	KIM01_364
이동식 크레인의 슬링·러그 선정 및 안정성 검토 연구	김선국 ; 서종민 ; 호종관	한국건설관리학회 논문집	KIM01_375
FMEA를 활용한 중점안전관리 항목 도출방안	유정호 ; 송지원 ; 김창덕	한국건설관리학회 논문집	KIM01_377
국내 안전 및 유지관리의 문제점 및 개선방안에 관한 연구	김선웅 ; 안계현	한국구조물진단학회지	KSM01_653
계약관리			
효율적 분쟁해결을 위한 현장협의체계 구조정립에 관한 연구	김동성 ; 조영준 ; 현창택 ; 홍태훈	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1061
기타			
공동주택 건설현장의 건축민원 예방관리수준 평가방법에 관한 연구	권진석 ; 손창백	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1081

제목	저자	수록지	auric 분류번호
설계변경분석 기반 소규모 공공공사 설계협업 프로세스 개선모델	이민재 ; 박형진 ; 윤수호 ; 구교진	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1280
공동주택 생산성 데이터 수집/분석을 위한 WBS 개발	김재우 ; 김예상 ; 김영석 ; 김상범	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_355
Multiple Regression Technique for Productivity Analysis of the Jointed Plane Concrete Pavement(JPCP)	Wi Sung Yoo	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_385
설계시공일괄방식 사업의 진행단계별 업무프로세스 모델	송영웅 ; 손보식 ; 전재열 ; 최윤기	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_444
도시재생사업 건설단계의 참여주체별 위험인지 체크리스트 개발	박규영 ; 양문석 ; 김선규	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_447

나. 재건축 및 리모델링

‘재건축 및 리모델링’은 ‘재건축’, ‘리모델링’, ‘유지관리’, ‘기타’ 항목으로 세분된다. 유지관리(13편), 리모델링(7편), 기타(6편)의 연구가 수행되었다.

‘리모델링’ 분야에서는 공동주택 리모델링과 관련하여 기존 공동주택의 리모델링 용이성 평가 체계(KIM01_367), 노후공동주택 리모델링시의 평면확장 적용공법 분석을 통한 활성화 방안 수립(KIM01_373), BIM 적용을 통한 노후공동주택 리모델링 공사 표준화 방안(KIM01_429), 벽식구조 노후 공동주택을 대상으로 리모델링의 특성을 반영한 철거공사의 공정계획 수립방안(KIM01_357) 및 친환경 리모델링 철거공사 프로세스 모델(KIM01_379)에 관한 연구가 수행되었다. 또한 실내수영장 음향성능 개선을 위한 리모델링에 관한 연구(KIC01_252)와 지하주차장 리모델링 공사시 주동진입방법 선정 모델 개발(KIM01_412) 연구가 있었다.

‘유지관리’ 분야에서는 주거시설, 주상복합시설, 오피스, 교육시설 및 공공시설에 관한 연구들이 이루어졌다. 주거시설과 관련하여 서비스드 레지던스의 유지관리 시스템 설계(AIK01_1644), 임대아파트 유지관리 체계화를 위한 현황분석 및 실행 프로세스 모델 구축(AIK02_1164) 연구가 있었으며, 주상복합시설과 관련하여 BIM기반 초고층 주상복합시설 유지관리 시스템을 위한 기초연구(AIK01_1807), 초고층 주상복합 건물의 하자 발생 유형 및 분석 연구(KIC01_242)가 있었다. 오피스 빌딩과 관련해서는 노후화와 유지관리비의 상관관계 분석(AIK02_1101) 연구 및 유지관리 서비스의 사용자 클레임에 대한 중요성공요인(CSF) 및 KPI 수준(AIK01_1876) 분석 연구가 이루어졌다. 교육시설에 관련하여 초·중등 교육시설의 유지관리비 분석(KIE01_322), 최적화기법을 활용한 교육시설물 BTL 사업 운영 관리비용 비용예측 시스템 개발 기초연구(KIM01_392)가 수행되었다. 또한 공공시설과 관련

하여 공공시설물의 생애주기비용 평가기준 개발(KIM01_380), 국내외 사회기반시설물 자산 관리 사례 분석을 통한 국내 발전 방안(KIM01_411) 연구가 있었다. 그 외 정전사고 사례 분석을 통한 고속도로 운영 위험비용 산정에 대한 연구(KIM01_395), 강재 교량의 노후화에 따른 확률적 보수·보강 주기 추정에 관한 연구(KIM01_416), 농촌시설물 시공 및 유지관리 정보화 시스템 구축을 위한 작업분류체계 구축에 관한 연구(KIC01_269) 등이 수행되었다.

‘기타’ 분야에서는 학교시설물을 대상으로한 대학 캠퍼스 공간관리 실태조사에 관한 연구(AIK01_1533), 학교시설물의 효율적인 자산관리를 위한 업무 모델 연구(AIK02_1259), 대학시설관리를 위한 평가분류체계 및 평가항목 개발 연구(KIE01_300), 고등학교 기숙사 운영시스템 만족도평가에 관한 조사연구(KIE01_336)가 수행되었다. 또한 공공건축물의 합리적인 운영평가기준 설정 방향에 관한 연구(KIC01_239)와 국내 공공임대주택의 자산관리 도입 방안(KIC01_243)에 관한 연구가 이루어졌다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
재건축			
리모델링			
실내수영장 음향성능 개선을 위한 리모델링에 관한 연구	김남돈 ; 김대군 ; 김재수	한국건축시공학회 논문집	KIC01_252
리모델링의 특성을 반영한 철거공사의 공정계획 수립방안 - 벽식구조 노후 공동주택을 대상으로	강시일 ; 황영규 ; 김경래	한국건설관리학회 논문집	KIM01_357
기존 공동주택의 리모델링 용이성 평가 체계	차우철 ; 임병욱 ; 신창현 ; 신병현 ; 이재석 ; 전재열	한국건설관리학회 논문집	KIM01_367
노후공동주택 리모델링시의 평면확장 적용공법 분석을 통한 활성화 방안 수립	이동건 ; 차희성 ; 김원혁 ; 신동우	한국건설관리학회 논문집	KIM01_373
친환경 리모델링 철거공사 프로세스 모델 - 벽식구조 노후 공동주택을 대상으로	황영규 ; 김기현 ; 김경래 ; 한주연	한국건설관리학회 논문집	KIM01_379
지하주차장 리모델링 공사시 주동진입방법 선정 모델 개발	송낙현 ; 정인수 ; 이찬식	한국건설관리학회 논문집	KIM01_412
BIM 적용을 통한 노후공동주택 리모델링 공사 표준화 방안	한주연 ; 차희성 ; 이동건	한국건설관리학회 논문집	KIM01_429
유지 관리			
서비스드 레지던스의 유지관리 시스템 설계	박재현 ; 조용 ; 박원호 ; 윤석현 ; 백준홍	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1644
BIM기반 초고층 주상복합시설 유지관리 시스템을 위한 기초연구	박재현 ; 윤석현 ; 백준홍	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1807
사무소건물 유지관리 서비스의 사용자 클레임에 대한 중요성공요인(CSF) 및 KPI 수준	곽노열	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1876

1장. 건축·도시 분야 주제별 연구동향

제목	저자	수록지	auric 분류번호
오피스빌딩의 노후화와 유지관리비의 상관관계 분석 - 시설유지관리비를 중심으로	오두열 ; 송창영 ; 김용수	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1101
임대아파트 유지관리 체계화를 위한 현황분석 및 실행 프로세스 모델 구축에 관한 연구	정영한	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1164
초고층 주상복합 건물의 하자 발생 유형 및 분석 연구	서장우 ; 강경인	한국건축시공학회 논문집	KIC01_242
농촌시설물 시공 및 유지관리 정보화 시스템 구축을 위한 작업분류체계 구축에 관한 연구 - 비닐하우스, 유리온실, 축사를 중심으로	최오영 ; 김태희 ; 김재엽 ; 김광희 ; 최응규	한국건축시공학회 논문집	KIC01_269
초·중등 교육시설의 유지관리비 분석 - 인천광역시 초·중등학교를 중심으로	김영구 ; 이재림	교육시설	KIE01_322
공공시설물의 생애주기비용 평가기준 개발	김태희 ; 구본학 ; 김옥규 ; 박태근 ; 이현수	한국건설관리학회 논문집	KIM01_380
최적화기법을 활용한 교육시설물 BTL 사업 운영관리비용 비용예측 시스템 개발 기초연구	조창연 ; 손재호 ; 김재은	한국건설관리학회 논문집	KIM01_392
정전사고 사례분석을 통한 고속도로 운영 위험비용 산정에 대한 연구	권용훈 ; 김경주 ; 임원석 ; 박찬진 ; 채명진	한국건설관리학회 논문집	KIM01_395
국내외 사회기반시설물 자산관리 사례 분석을 통한 국내 발전 방안	채명진 ; 이규 ; 김정렬 ; 조문영	한국건설관리학회 논문집	KIM01_411
강제 교량의 노후화에 따른 확률적 보수·보강 주기 추정 에 관한 연구	김현배 ; 김용수	한국건설관리학회 논문집	KIM01_416
기타			
대학 캠퍼스 공간관리 실태조사에 관한 연구 - 대구·경북 지역 사립대학 캠퍼스를 중심으로	정용환 ; 정의용 ; 김치환	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1533
학교시설물의 효율적인 자산관리를 위한 업무 모델 연구	윤석현 ; 박재현 ; 정성운	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1259
공공건축물의 합리적인 운영평가기준 설정 방향에 관한 연구	이상범 ; 노병옥	한국건축시공학회 논문집	KIC01_239
국내 공공임대주택의 자산관리 도입 방안	신윤석 ; 조훈희 ; 강경인	한국건축시공학회 논문집	KIC01_243
대학시설관리를 위한 평가분류체계 및 평가항목 개발 연구	유수훈 ; 이화룡	교육시설	KIE01_300
고등학교 기숙사 운영시스템 만족도평가에 관한 조사연구	정유경 ; 옥종호	교육시설	KIE01_336

다. 기업경영

‘기업경영’은 ‘경영전략’, ‘기업성과’, ‘조직관리’, ‘기타’ 항목으로 세분된다. 경영전략(9편), 기업성과(7편), 조직관리(4편), 기타(9편)의 연구가 수행되었다.

‘경영전략’ 분야에서는 BPM에 관한 연구들이 많이 이루어졌다. 건설부문 BPM적용을 위한 개선기회요소 도출(AIK02_1120), 건설기업의 BPM 도입을 위한 단위업무의 변화빈도 분석(AIK02_1276), 플랜트프로젝트 사업관리 업무절차 개선을 위한 EPC 수행단계별 BPM

모델 개발(KIM01_361) 연구가 수행되었다. 또한 건설기업의 업무 프로세스 경영 모델의 변화와 발전방향(KIM01_378), 중소건설업체의 경쟁력 강화를 위한 업무 프로세스 경영 도입 방안(AIK02_1210)에 대한 연구도 수행되었다. 그 외에도 주거 Life-cycle 상에서 고객만족도에 미치는 영향요인 분석에 관한 연구(KIC01_210), 국내 건설업체의 해외진출 활성화 방안(KIM01_381), 위험도 기반 건설경영 리스크 평가에 관한 연구(KIM01_432), 사업구조 전략 분석을 통한 세계 선진기업 선정 및 특성분석(KIM01_436) 연구 등이 있었다.

‘기업성과’ 분야에서는 BSC를 이용한 성과관리 연구가 많았다. BSC를 이용한 건설R&D 스타기술의 성과분석 방법론 개발(KIM01_366) 연구와 BSC를 활용한 Data Warehouse 기반의 건설 프로젝트 성과관리(KIM01_407) 연구가 그것이다. 또한 시스템 사고를 활용한 건축생산성향상 전략 수립(KIM01_374), 시스템 다이내믹스를 이용한 건설성과 인과지도 개발(KIC01_238) 연구가 수행되었다. 또한 설문조사방법을 사용한 국내 공공발주 건설사업관리 프로젝트의 성과측정(AIK02_1080), 국내 건설환경 변화와 기업경영성과의 상관관계 분석(KIC01_230), 연구개발 사업의 특성을 고려한 건설R&D의 정량적 성과측정(KIM01_452) 연구가 이루어졌다.

‘조직관리’ 분야에서는 설계조직의 프로젝트 수행역량 평가를 위한 측정항목 및 관리영역 도출(AIK01_1707), 건축 프로젝트 현장별 특성을 고려한 현장소장 리더십 유형(AIK02_1213), 건설사업 발주자 조직 역량 평가(KIM01_401), 국내건설기업의 체휴네트워크(KIM01_455) 분석 연구가 수행되었다.

‘기타’ 분야에서는 건설사업관리(CM) 시장을 중심으로 AHP를 활용한 중국 건설엔지니어링 프로젝트 리스크 분석(AIK01_1870), 건설 산업 구조 분석을 통한 건설경기 변동 추세 분석(AIK02_1262), 사회성을 중심으로 건설산업의 지속가능성 제고방안(AIK02_1278) 연구, 공동주택사업의 사후평가제도 사례 연구(AIK02_1279), 건설 산업 이미지 영향 요인 분석에 관한 연구(KIM01_354), 계층화분석법에 의한 BTO 민간투자사업 협상의 주요쟁점 특성분석에 관한 고찰(KIM01_372), 사례기반추론을 이용한 웹 기반 건설실패사례 정보시스템(KIM01_384), WTO 정부조달협정 건설서비스 양허하한선 인하시의 건설시장 변화와 대응 방안(KIM01_431), 도시재생사업의 의사결정 지원을 위한 가치체계 관리 방안(KIM01_454) 연구가 수행되었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
경영전략			
건설부문 BPM적용을 위한 개선기회요소 도출에 관한 연구 - 타 산업부문 BPM사례와의 비교·분석을 중심으로	이춘경 ; 송영웅 ; 박태근 ; 임형철 ; 최윤기	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1120
중소건설업체의 경쟁력 강화를 위한 업무 프로세스 경영 도입방안 - 업무 프로세스 경영의 기능 중 우선적으로 도입할 기능의 도출을 중심으로	김진만 ; 송영웅 ; 임형철 ; 박태근 ; 최윤기	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1210
건설기업의 BPM 도입을 위한 단위업무의 변화빈도 분석	송영웅 ; 김기훈 ; 최윤기	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1276
주거 Life-cycle 상에서 고객만족도에 미치는 영향요인 분석에 관한 연구	최정필 ; 김정학 ; 김재준	한국건축시공학회 논문집	KIC01_210
플랜트프로젝트 사업관리 업무절차 개선을 위한 EPC 수행단계별 BPM모델 개발	박범진 ; 이민재 ; 이태식	한국건설관리학회 논문집	KIM01_361
건설기업의 업무 프로세스 경영 모델의 변화와 발전방향	송영웅 ; 최윤기	한국건설관리학회 논문집	KIM01_378
국내 건설업체의 해외진출 활성화 방안	박환표 ; 신은영 ; 이교선	한국건설관리학회 논문집	KIM01_381
위험도 기반 건설경영 리스크 평가에 관한 연구	이현철 ; 이건 ; 여상구 ; 고성석	한국건설관리학회 논문집	KIM01_432
사업구조 전략 분석을 통한 세계 선진기업 선정 및 특성 분석	우정석 ; 장현승 ; 최석인 ; 박찬식	한국건설관리학회 논문집	KIM01_436
기업성과			
설문조사방법을 사용한 국내 공공발주 건설사업관리 프로젝트의 성과측정	유병기 ; 안병주 ; 김재준	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1080
국내 건설환경 변화와 기업경영성과의 상관관계 분석	이동훈 ; 김선국 ; 신동화	한국건축시공학회 논문집	KIC01_230
시스템 다이내믹스를 이용한 건설성과 인과지도 개발	강진영 ; 박희성	한국건축시공학회 논문집	KIC01_238
BSC를 이용한 건설R&D 스타기술의 성과분석 방법론 개발	박환표 ; 홍태훈 ; 진경호	한국건설관리학회 논문집	KIM01_366
시스템 사고를 활용한 건축생산성향상 전략 수립에 관한 연구	김봉식 ; 이윤선 ; 홍정석 ; 김재준	한국건설관리학회 논문집	KIM01_374
BSC를 활용한 Data Warehouse 기반의 건설 프로젝트 성과관리	박문서 ; 김남호 ; 이현수 ; 안창범 ; 이규성	한국건설관리학회 논문집	KIM01_407
연구개발 사업의 특성을 고려한 건설R&D의 정량적 성과 측정	박상혁 ; 정호영 ; 한승헌	한국건설관리학회 논문집	KIM01_452
조직관리			
설계조직의 프로젝트 수행역량 평가를 위한 측정항목 및 관리영역 도출	전준기 ; 이준성 ; 신승우	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1707
건축 프로젝트 현장별 특성을 고려한 현장소장 리더십 유형에 관한 연구	안성훈	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1213
건설사업 발주자 조직 역량 평가에 관한 연구	이시욱 ; 우성권 ; 김옥기	한국건설관리학회 논문집	KIM01_401
국내건설기업의 제휴네트워크 : 네트워크 구조와 성과	김건식 ; 신태현	한국건설관리학회 논문집	KIM01_455

제목	저자	수록지	auric 분류번호
기타			
AHP를 활용한 중국 건설엔지니어링 프로젝트 리스크 분석 - 건설사업관리(CM) 시장을 중심으로	장려위 ; 유병기 ; 이윤선 ; 김재준	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1870
건설 산업 구조 분석을 통한 건설경기 변동 추세 분석	문성곤 ; 이주성 ; 이윤선 ; 김재준	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1262
건설산업의 지속가능성 제고방안 - 사회성을 중심으로	문경직 ; 박정호	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1278
공동주택사업의 사후평가제도 사례 연구	권순옥 ; 박희성	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1279
건설 산업 이미지 영향 요인 분석에 관한 연구	김상범 ; 이정대 ; 박민제	한국건설관리학회 논문집	KIM01_354
계층화분석법에 의한 BTO 민간투자사업 협상의 주요쟁점 특성분석에 관한 고찰	노태호 ; 김종원 ; 임창식 ; 이종철	한국건설관리학회 논문집	KIM01_372
사례기반추론을 이용한 웹 기반 건설실패사례 정보시스템	박용성 ; 오치돈 ; 전용석 ; 박찬식	한국건설관리학회 논문집	KIM01_384
WTO 정부조달협정 건설서비스 양허하한선 인하시의 건설 시장 변화와 대응방안	문혁 ; 김명수	한국건설관리학회 논문집	KIM01_431
도시재생사업의 의사결정 지원을 위한 가치체계 관리 방안	강현구 ; 유정호 ; 김창덕 ; 손보식	한국건설관리학회 논문집	KIM01_454

라. 부동산 및 파이낸싱

‘부동산 및 파이낸싱’은 ‘부동산’, ‘파이낸싱’, ‘기타’ 항목으로 세분된다. 파이낸싱(12편), 부동산(2편), 기타(2편)의 연구가 수행되었다.

‘부동산’ 분야에서는 아파트의 가격형성 메커니즘에 관한 연구(KIC01_206)와 시스템다이내믹스를 이용한 분양 제도 변화에 따른 주택 시장 영향 분석(KIM01_428) 연구가 있었다.

‘파이낸싱’ 분야에서는 공동주택의 사업타당성 분석 연구로, 공동주택 개발사업 참여결정을 위한 사업타당성 분석모델 개발(KIC01_256), AHP기법을 이용한 공동주택 개발 사업의 사결정 평가 모델 개발(KIM01_356), 공동주택 개발사업 타당성 평가항목에 관한 연구(KIM01_397), 공동주택 개발 사업의 분양시기 변동에 따른 수익성 비교·분석에 관한 연구(KIM01_430)가 있었다. 주상복합 및 상업건축물에 관해서는 주상복합 개발사업 사업타당성 영향요인에 관한 연구(AIK02_1183), 상업건축물의 사업위험관리를 위한 민감도 분석 기법(KIC01_231) 연구가 수행되었다. 또한 BTL, BTO 사업의 타당성 분석 연구로 BTL+BTO 혼합방식을 통한 재무적 타당성 향상방안(AIK02_1212), BTL사업을 위한 정부지급금 산출 시스템 개발 연구(KIM01_415), BTO 민간투자사업 적정수익률(KIM01_418), 계층분석법

(AHP)을 이용한 BTL사업비 타당성 평가모형 정립에 관한 연구(KIC01_217)가 수행되었다. 그 외에 부동산 프로젝트 파이낸싱의 리스크 인자 분석(AIK02_1166), 군 복지시설의 지열시스템과 태양열시스템 경제성 평가 사례 연구(KIM01_451)가 있었다.

‘기타’ 분야에서는 AHP기법을 활용한 공공청사 신축 부지의 합리적인 선정에 관한 연구(KIC01_207)와 택지개발사업의 환경친화적 대안평가모형 구축(KIM01_402) 연구가 수행되었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
부동산			
아파트의 가격형성 메커니즘에 관한 연구	정재영 ; 윤태권	한국건축시공학회 논문집	KIC01_206
시스템다이내믹스를 이용한 분양 제도 변화에 따른 주택 시장 영향 분석	박문서 ; 안창범 ; 이현수 ; 황성주	한국건설관리학회 논문집	KIM01_428
파이낸싱			
부동산 프로젝트 파이낸싱의 리스크 인자 분석	이치주 ; 김상기	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1166
주상복합 개발사업 사업타당성 영향요인에 관한 연구	홍성우 ; 이현철 ; 고성석	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1183
BTL+BTO 혼합방식을 통한 재무적 타당성 향상방안 - OO지역 군인 관사사업을 대상으로	곽수남 ; 한승헌 ; 소무성 ; 정호영 ; 정우용	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1212
계층분석법(AHP)을 이용한 BTL사업비 타당성 평가모형 정립에 관한 연구	정영한	한국건축시공학회 논문집	KIC01_217
상업건축물의 사업위험관리를 위한 민감도 분석 기법	김선국 ; 유상연	한국건축시공학회 논문집	KIC01_231
공동주택 개발사업 참여결정을 위한 사업타당성 분석모델 개발	김기신 ; 이종석 ; 허영기	한국건축시공학회 논문집	KIC01_256
AHP기법을 이용한 공동주택 개발 사업 의사결정 평가 모델 개발	김민장 ; 이재섭	한국건설관리학회 논문집	KIM01_356
공동주택 개발사업 타당성 평가항목에 관한 연구	홍주현 ; 고성석	한국건설관리학회 논문집	KIM01_397
BTL사업을 위한 정부지급금 산출 시스템 개발 연구	이춘경 ; 조봉호 ; 정영한 ; 박태근	한국건설관리학회 논문집	KIM01_415
BTO 민간투자사업 적정수익률에 관한 연구	신성환	한국건설관리학회 논문집	KIM01_418
공동주택 개발 사업의 분양시기 변동에 따른 수익성 비교·분석에 관한 연구	윤승현 ; 강현욱 ; 김용수	한국건설관리학회 논문집	KIM01_430
군 복지시설의 지열시스템과 태양열시스템 경제성 평가 사례 연구	이종찬 ; 박용호 ; 이강 ; 이상호	한국건설관리학회 논문집	KIM01_451
기타			
AHP기법을 활용한 공공청사 신축 부지의 합리적인 선정에 관한 연구	임병훈	한국건축시공학회 논문집	KIC01_207

제목	저자	수록지	auric 분류번호
택지개발사업의 환경친화적 대안평가모형 구축	정인수 ; 이찬식	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_402

마. 건설 정보화

‘건설 정보화’에 관련하여 29편의 연구가 있었으며, BIM과 RFID 관련 연구가 활발하였다. BIM과 관련하여 IFC 포맷을 활용한 BIM S/W의 건물정보모델 교환 방법론 연구(AIK01_1702), BIM/IFC의 빌딩 프로덕트 모델에 대한 온톨로지 표현에 관한 연구(AIK02_1225), BIM기반 건축 시공 시뮬레이션 개발에 관한 연구(AIK02_1239), BIM 소프트웨어 선정요인 분석(AIK02_1283), 사례 분석을 통한 국내 BIM 적용 문제점 및 대안 도출에 관한 연구(KIC01_263), 개방형 BIM 지침 개발에 관한 국외의 지침 분석 및 전략적 방향에 관한 연구(KIM01_446)가 이루어졌다. RFID 기술과 관련해서는 건설현장에서의 RFID 기술 활성화 영향요인 분석(AIK02_1124), 건설자재 정보관리의 RFID 기술 적용을 위한 상황인지 시나리오 개발에 관한 연구(AIK02_1181), RFID/USN 기반의 건설물류관리 프로세스 레퍼런스모델 개발 및 정보모델 개발(AIK02_1260), 차세대 지능형 건설물류관리 프로세스 지원을 위한지능형 장비 간 물류정보인식 메커니즘 개발(AIK02_1261), 만족도-중요도 매트릭스를 이용한 건설현장에서의 RFID 개선 방향에 관한 연구(KIC01_236), RFID 기반의 건설 물류 및 진도관리 통합체계를 위한 공종별 적용전략 의사결정모델(KIM01_388) 연구가 이루어졌으며, 물류관리 측면에서 스캔 매칭을 이용한 철골 자재 식별 및 위치 인식(AIK02_1179)도 수행되었다. 또한 건설CASLS 관련 하여 건설CALS시스템의 품질수준 분석(AIK02_1122), 건설CALS의 정보화수준과 타 부문의 비교분석(KIM01_443) 연구가 있었다.

공간관리 측면에서의 연구로 실시간 공간 관리를 위한 데이터베이스 모델에 관한 연구(AIK01_1882) 및 CAD 객체 정보에 기초한 공간 정보 네트워크 모델의 구성 프로세스와 활용방안(KIM01_371) 연구 또한 이루어졌다. 또한 3차원 이미지와 관련한 연구로 지능형 굴삭 시스템을 위한 모바일 3D 이미징 시스템 및 자동 정합 알고리즘의 개발(KIM01_400), 지반형상 3차원 모델링을 위한 스테레오 비전 영상의 노이즈 제거 알고리즘 개발(KIM01_420) 연구가 수행되었다.

작업 및 하도급 관리와 관련하여 데이터마이닝 기반의 공동주택 골조공사 생산성 예측 시스템 개발(AIK02_1059), PDA를 활용한 작업효율관리시스템에 관한 연구(AIK02_1102), 하도급경쟁력 강화를 위한 하도급공사정보시스템 개발에 관한 연구(AIK02_1180)가 있었으며,

지식관리 측면에서 시스템 요구사항 분석을 통한 도시재생사업 수행을 지원하는 종합사업관리 시스템 프로토타입 개발(KIC01_262), 사용자 만족도 및 중요도를 고려한 건설 정보화 시스템 평가모형 개발(KIM01_360), 건설조직을 위한 상향식 접근방식의 지식관리시스템 구축(KIM01_406) 연구가 있었다.

그 외에도 건설현장 RTLS 활용을 위한 전파의 벽체 투과손실에 관한 실험적 연구(KIC01_228), 시공 자동화 시스템에 적합한 부재 디자인 프로세스 개발(KIM01_448), 가상 시뮬레이션에 의한 도로설계정보 최적화 방법론 및 지원체계 개발(KIM01_450), T.A.I.D.A 시나리오 플래닝 방법과 교차영향분석을 이용한 유비쿼터스 환경 도시 개발과 미래유망기술의 R&D 전략 수립에 관한 연구(AIK01_1574)가 이루어졌다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
건설정보화			
T.A.I.D.A 시나리오 플래닝 방법과 교차영향분석을 이용한 유비쿼터스 환경 도시 개발과 미래유망기술의 R&D 전략 수립에 관한 연구	손영석 ; 김억	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1574
IFC 포맷을 활용한 BIM S/W의 건물정보모델 교환 방법론 연구	이주영 ; 서미란 ; 손보식	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1702
실시간 공간 관리를 위한 데이터베이스 모델에 관한 연구	이상호 ; 안병주 ; 김주형 ; 김경환 ; 이윤선 ; 김재준	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1882
데이터마이닝 기반의 공동주택 골조공사 생산성 예측 시스템 개발	우기범 ; 오세욱 ; 김영석 ; 김예상	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1059
PDA를 활용한 작업효율관리시스템에 관한 연구	안상현 ; 유정호 ; 김창덕	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1102
건설CALS시스템의 품질수준 분석	정인수	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1122
건설현장에서의 RFID 기술 활성화 영향요인 분석 - 동남권 유통단지 현장 사례 중심으로	유희찬 ; 김창래 ; 이주성 ; 이윤선 ; 김주형 ; 김재준	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1124
스캔 매칭을 이용한 철골 자재 식별 및 위치 인식	도현민 ; 김용식 ; 김봉근 ; 이강 ; 윤석현	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1179
하도급경쟁력 강화를 위한 하도급공사정보시스템 개발에 관한 연구	문혁 ; 홍성세	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1180
건설자재 정보관리의 RFID 기술 적용을 위한 상황인지 시나리오 개발에 관한 연구	이주현 ; 송정화 ; 오건수	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1181
BIM/IFC의 빌딩 프로덕트 모델에 대한 온톨로지 표현에 관한 연구	박정대 ; 김진욱	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1225
BIM기반 건축 시공 시뮬레이션 개발에 관한 연구	이경하 ; 박재현 ; 방광수 ; 윤석현 ; 백준홍	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1239
RFID/USN 기반의 건설물류관리 프로세스 레퍼런스모델 개발 및 정보모델 개발	이우재 ; 신태홍 ; 진상윤 ; 윤준선 ; 권순욱 ; 김예상	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1260
차세대 지능형 건설물류관리 프로세스 지원을 위한지능형 장비 간 물류정보인식 메커니즘 개발	권상혁 ; 신태홍 ; 진상윤 ; 김예상 ; 권순욱 ; 윤수원	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1261
BIM 소프트웨어 선정요인 분석	이치주 ; 이강 ; 원종성	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1283

제목	저자	수록지	auric 분류번호
건설현장 RTLS 활용을 위한 전파의 벽체 투과손실에 관한 실험적 연구	이종국 ; 이영훈 ; 박정현 ; 손민지	한국건축시공학회 논문집	KIC01_228
만족도-중요도 매트릭스를 이용한 건설현장에서의 RFID 개선 방향에 관한 연구	장세웅 ; 유희찬 ; 김재준	한국건축시공학회 논문집	KIC01_236
시스템 요구사항 분석을 통한 도시재생사업 수행을 지원하는 종합사업관리 시스템 프로토타입 개발	염지웅 ; 김두환 ; 안병주 ; 김주형 ; 김재준	한국건축시공학회 논문집	KIC01_262
사례 분석을 통한 국내 BIM 적용 문제점 및 대안 도출에 관한 연구	박정욱 ; 김상철 ; 이상수 ; 송하영	한국건축시공학회 논문집	KIC01_263
사용자 만족도 및 중요도를 고려한 건설 정보화 시스템 평가모형 개발	박경아 ; 이정호 ; 김영석 ; 한승우	한국건설관리학회 논문집	KIM01_360
CAD 객체 정보에 기초한 공간 정보 네트워크 모델의 구성 프로세스와 활용방안	오정우 ; 김경환 ; 이윤선 ; 안병주 ; 김재준	한국건설관리학회 논문집	KIM01_371
RFID 기반의 건설 물류 및 진도관리 통합체계를 위한 공종별 적용전략 의사결정모델	구도형 ; 윤수원 ; 진상윤	한국건설관리학회 논문집	KIM01_388
지능형 굴삭 시스템을 위한 모바일 3D 이미징 시스템 및 자동 정합 알고리즘의 개발	채명진 ; 이규원 ; 김정렬 ; 박재우 ; 유현석 ; 조문영	한국건설관리학회 논문집	KIM01_400
건설조직을 위한 상향식 접근방식의 지식관리시스템 구축	박문서 ; 안창범 ; 이현수 ; 이규성	한국건설관리학회 논문집	KIM01_406
지반형상 3차원 모델링을 위한 스테레오 비전 영상의 노이즈 제거 알고리즘 개발	유현석 ; 김영석 ; 한승우	한국건설관리학회 논문집	KIM01_420
건설CALS의 정보화수준과 타 부문의 비교분석	정인수 ; 김남곤 ; 김진욱 ; 이찬식	한국건설관리학회 논문집	KIM01_443
개방형 BIM 지침 개발에 관한 국외의 지침 분석 및 전략적 방향에 관한 연구	서종철 ; 김인한	한국건설관리학회 논문집	KIM01_446
시공 자동화 시스템에 적합한 부재 디자인 프로세스 개발	진일권 ; 신윤석 ; 조훈희 ; 강경인	한국건설관리학회 논문집	KIM01_448
가상 시뮬레이션에 의한 도로설계정보 최적화 방법론 및 지원체계 개발	문현석 ; 강인석	한국건설관리학회 논문집	KIM01_450

바. 가치 공학

‘가치 공학’에 관련해서는 7편의 연구가 있었다. 설계VE와 관련하여 ASIT기법을 활용한 설계VE 분석단계의 최적 대안 선정에 관한 연구(AIK02_1146), 신뢰성 해석을 이용한 교량 구조물의 설계VA기법 연구(KIM01_398), 설계VE활동의 효과적인 아이디어 창출 및 관리를 위한 프로세스 모델(KIM01_425), 공리적 설계를 활용한 고객만족형 설계VE 프로세스 개발(KIM01_435), 설계VE 제안평가 절차 및 방법에 관한 연구(KIM01_453)가 있었다. 그 외에 문화시설을 대상으로 BTL사업 협상수행 성과평가 지표에 관한 연구(KIM01_441), VE기반 공동주택 개발사업 리스크 평가에 관한 연구(KIM01_442)가 수행되었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
가치공학			
ASIT기법을 활용한 설계VE 분석단계의 최적 대안 선정에 관한 연구	이건 ; 이현철 ; 고성석	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1146
신뢰성 해석을 이용한 교량구조물의 설계VA기법 연구	김성일 ; 이광모 ; 최석원 ; 정준화 ; 김성일	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_398
설계VE활동의 효과적인 아이디어 창출 및 관리를 위한 프로세스 모델	김홍현 ; 민경석	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_425
공리적 설계를 활용한 고객만족형 설계VE 프로세스 개발	박인우 ; 조규만 ; 현창택 ; 홍태훈	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_435
BTL사업 협상수행 성과평가 지표에 관한 연구 - 문화시설을 대상으로	이현철 ; 이재홍 ; 고성석	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_441
VE기반 공동주택 개발사업 리스크 평가에 관한 연구	이현철 ; 신석배 ; 홍주현 ; 고성석	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_442
설계VE 제안평가 절차 및 방법에 관한 연구	최인수 ; 현창택 ; 홍태훈 ; 김윤식	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_453

사. 제도 및 정책

‘제도 및 정책’에 관련하여 14편의 연구가 있었다. 감리제도와 관련하여 건축 감리제도의 개선을 위한 비교분석 연구(AIK01_1563), 책임감리용역대가 지급 실태 및 개선방향 연구(AIK02_1258), 다중이용건축물의 감리제도 개선방안(AIK02_1238) 연구가 있었으며, 자격 인증 및 인력관리와 관련하여 국내 건설사업관리자(CMr) 자격인증의 현황 및 개선방안(AIK02_1082) 연구와 건설기술자 제도변화에 따른 건설기술인력 수급전망(KIM01_410) 연구가 있었다. 또한 표준화와 관련하여 건축재료 관점에서 성능중심의 건축기준 표준화 방안 도출을 위한 기초적 연구(AIK02_1177), KS(한국산업규격)의 3단계분류체계를 활용한 전자재 표준화 방안 연구(KHO01_393), 건설공사 표준품셈 제·개정 프로세스 및 가설공사 손익 산정 개선방안에 관한 연구(AIK02_1309)가 수행되었다. 그 외에 건설사업 관리에 있어서 설계이전단계의 인력투입 적정성 분석(KIM01_427), CM 활성화를 위한 산학관 분야의 향후 발전방향 및 미래과제(KIM01_383), 공동주택 관리영역 구분에 의한 친환경 성능평가 도구의 가중치 비교 분석(AIK01_1643), 건설신기술 성능보험제도 도입방안(AIK02_1079), 건설일용근로자 보호제도의 문제점과 개선방안(AIK02_1145), 공동주택을 중심으로한 공공건축공사 사후평가 모델 개발(AIK02_1182) 연구가 있었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
제도 및 정책			
건축 감리제도의 개선을 위한 비교분석 연구	김용성 ; 김억	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1563
공동주택 관리영역 구분에 의한 친환경 성능평가 도구의 가중치 비교 분석	임정아 ; 김태영 ; 이훈	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1643
건설신기술 성능보험제도 도입방안	박환표 ; 조영준	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1079
국내 건설사업관리자(CMr) 자격인증의 현황 및 개선방안 - 미국의 관련 자격인증 비교분석을 중심으로	김창교 ; 전재열	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1082
건설일용근로자 보호제도의 문제점과 개선방안	김정훈 ; 이승욱 ; 정태상 ; 김용수	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1145
건축재료 관점에서 성능중심의 건축기준 표준화 방안 도 출을 위한 기초적 연구	노태임 ; 김상현 ; 최수경 ; 지석원 ; 서치호	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1177
공공건축공사 사후평가 모델 개발 - 공동주택을 중심으로	김재우 ; 권순욱	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1182
다중이용건축물의 감리제도 개선방안	박환표 ; 한재구 ; 신은영	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1238
책임감리용역대가 지급 실태 및 개선방향 연구	이재영	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1258
건설공사 표준품셈 제·개정 프로세스 및 가설공사 손실산 정 개선방안에 관한 연구	안지성 ; 이정호 ; 김영석 ; 태용호 ; 임흥순	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1309
KS(한국산업규격)의 3단계분류체계를 활용한 건자재 표준 화 방안 연구	임석호	한국주거학회 논문집	KHO01_393
CM 활성화를 위한 산학관 분야의 향후 발전방향 및 미래 과제	박형근 ; 신규철 ; 박환표 ; 정영수	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_383
건설기술자 제도변화에 따른 건설기술인력 수급전망	박환표 ; 신은영	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_410
건설사업 관리에 있어서 설계이전단계의 인력투입 적정성 분석	안양환 ; 김영애 ; 김용수	한국건설관리학 회 논문집	KIM01_427

아. 기타

‘기타’ 연구로는 건축요소기술과 관련한 공동주택의 표준화를 통한 입체형 내장마감시스템의 경제성 평가(AIK01_1637), BTL 적용 교육시설의 최적 건축공법 평가에 관한 연구(KIM01_426), 차세대 장수명 공동주택의 가변성능향상을 위한 건축요소기술 우선순위결정에 관한 연구(KIM01_414)가 있었으며, 기술자 육성 및 교육과 관련하여 역량모델링을 통한 건설기술자 역량 분석 연구(AIK02_1209), 건축공학 프로그램의 전문교양교육과정 구성방안 연구(KIC01_244), DACUM 방법에 의한 건설용 타워크레인 기능사 자격 교육과정 개발연구(KIM01_393)가 있었다. 또한 발주와 관련한 연구로 공공발주자의 발주체계 결정에 미치는 영향요소 분석(AIK02_1104) 연구와 발주자의 요구사항을 고려한 발주방식 선정 방법에 관한 연구(KIM01_399)가 있었다. 그 외에도 농촌시설물에 대한 현황 및 문제점 파악에 관

한 연구(KIC01_216), 특허 분석을 통한 건설 기술 연구 기획(AIK02_1123), 시스템 사고를 활용한 건설 산업의 노동생산성 모델(KIC01_251), 뉴욕주 커뮤니티 재활성화 지원체계 및 커뮤니티 참여에 관한 연구(KIM01_424)가 수행되었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
기타			
공동주택의 표준화를 통한 입체형 내장마감시스템의 경제성 평가	임석호	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1637
공공발주자의 발주체계 결정에 미치는 영향요소 분석	김창교 ; 전재열	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1104
특허 분석을 통한 건설 기술 연구 기획	김창윤 ; 김형관 ; 김창완 ; 한승현 ; 김문겸	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1123
역량모델링을 통한 건설기술자 역량 분석 연구	이재영 ; 최혜미	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1209
농촌시설물에 대한 현황 및 문제점 파악에 관한 연구	최오영 ; 신한우 ; 김태희 ; 김광희	한국건축시공학회 논문집	KIC01_216
건축공학 프로그램의 전문교양교육과정 구성방안 연구	김재엽 ; 이용규 ; 이동진	한국건축시공학회 논문집	KIC01_244
시스템 사고를 활용한 건설 산업의 노동생산성 모델	장호면 ; 김경훈 ; 김재준	한국건축시공학회 논문집	KIC01_251
DACUM 방법에 의한 건설용 타워크레인 기능사 자격 교육과정 개발연구	김정식 ; 박문선 ; 황옥선 ; 김용수	한국건설관리학회 논문집	KIM01_393
발주자의 요구사항을 고려한 발주방식 선정 방법에 관한 연구	남혜원 ; 안경환 ; 김창교 ; 이재석 ; 전재열	한국건설관리학회 논문집	KIM01_399
차세대 장수명 공동주택의 가변성능향상을 위한 건축요소 기술 우선순위결정에 관한 연구	이정석 ; 조건희 ; 손정락 ; 김재준	한국건설관리학회 논문집	KIM01_414
뉴욕주 커뮤니티 재활성화 지원체계 및 커뮤니티 참여에 관한 연구	최재혁 ; 김용우 ; 이준성	한국건설관리학회 논문집	KIM01_424
BTL 적용 교육시설의 최적 건축공법 평가에 관한 연구	박유영 ; 조봉호 ; 김기현 ; 이춘경 ; 박태근	한국건설관리학회 논문집	KIM01_426

(2) 연구 요약

가. 프로젝트 관리

□ 공정관리

건설공사 일정관리를 위한 날씨정보 활용방안

AIK02_1060

장명훈 ; 윤유상

200809

건설공사에서 날씨는 공기지연이나 원가상승, 안전재해 등을 유발할 수 있는 리스크로 간주되고 있다. 날씨의 영향을 고려하여 공정계획을 수립하고 공사 수행 중에도 날씨예측으로 계획을 조정할 수 있다면 위기가 기회가 될 수 있다. 이 연구는 건설공사 수행 중에 실시간 날씨정보를 활용하여 작업일정을 조정하는 방법을 제안하였다.

3차원 객체 정보 추출 및 자동 공정 생성을 통한 실시간 진도관리 시스템에 관한 연구

AIK02_1078

- 철골 공사를 중심으로

주현태 ; 전낙근 ; 김경환 ; 김재준

200810

이 연구는 철골 공사를 중심으로 실시간으로 프로젝트 진도관리를 수행 할 수 있는 시스템 구축에 관하여 연구하였다. 데이터베이스를 구축하여 3차원 모델링 작업에서 객체 정보를 추출하고 공사 및 양중 정보를 분석하여 자동으로 예상 공정 정보를 생성하고 활용하여 실시간으로 진도를 관리할 수 있는 시스템을 구축하였다.

수량산출정보를 이용한 공정·원가 통합방안

AIK02_1163

안재홍 ; 장명훈

200902

이 연구는 공정과 원가의 통합을 위한 방법으로 적산 단계에서 이루어지는 수량산출정보를 활용하는 방안을 제시하였다. 또한 수량산출정보를 이용한 내역서 작성, 공정표 생성 방법도 시스템으로 구현하였다.

건축공사의 JIT(Just In Time)개념 적용을 위한 양중공정표 및 양중부하 레벨링 기법

AIK02_1165

신승하 ; 김경환

200902

현재 국내의 양중계획 프로세스는 계획, 조달, 현장수행의 3단계로 구성되어 수행되고 있으며, 이들 각각의 단계에서 JIT개념 적용과 효율적인 관리 및 기법에 관한 다양한 연구들이 진행되고 있다. 그러나 이들 연구들 중 현장수행에 관한 연구는 정량적인 데이터를 제공하지 못함으로써 계획단계에서의 의사결정에 영향을 주지 못하는 한계를 가지고 있으며, 이에 이 연구에서는 현장수행 단계에서의 정확한 정보를 계획단계에서 활용 가능하도록 하기 위한 양중공정표 및 양중부하 레벨링 기법을 제시하였다. 그리고 이들을 활용하여 계획단계에서의 적용성 여부에 대한 효과를 검증하였다.

중소건설업체를 위한 린 개념의 웹 기반 공정관리 시스템 모델구축

AIK02_1237

김대영

200905

이 연구는 지방 중소기업체들을 대상으로 하여 CPM과 시스템화의 문제점들을 파악하고 CPM과 상호 보완 가능한 린 개념의 공정관리체계를 구축하여 웹 기반을 통해 체계화시킴으로서 중소기업체에서 쉽게 접근하고 사용할 수 있는 웹 기반의 공정관리 시스템 모델을 구축하였다.

실무 활용성이 강화된 진보형 시뮬레이션 일정시스템

AIK02_1241

김률희 ; 배태현 ; 이동은

200905

이 연구는 기존 시뮬레이션 일정기법의 단점들을 제거하여 활용성을 향상시키는 새로운 시뮬레이션 일정 시스템을 개발하였다. 특히 한 세대 이상 전 세계적으로 매우 폭넓게 사용되어온 CPM 일정시스템들(P3 혹은 MS Project)이 현업에서 구축하고 있는 플랫폼을 직접 활용하는 진보된 시뮬레이션 일정시스템을 개발함으로 현업에서 보다 편리하게 활용될 수 있는 자동화된 도구를 제시하였다.

퍼지 이론을 통한 위험 가중치 적용 공기산정 모델 구축에 관한 연구

AIK02_1277

조성 ; 조용 ; 방광수 ; 윤석현 ; 백준홍

200907

이 연구는 최적공기산정을 위한 공기산정 모델 구축을 통하여 프로젝트의 주어진 일정 안에서 프로젝트를 완료하여 예산의 증가 및 사업추진 일정의 변경을 줄이는데 목적을 두고 퍼지 이론을 기반으로 위험 가중치 적용 공기산정 모델을 구축하였다.

장수명 공동주택 실용화를 위한 실험주택 공정분석에 관한 연구 AIK02_1282

홍성욱 ; 박승환 ; 김상원 ; 안진경 ; 손창백 ; 이두진 ; 이명광 200907

이 연구는 장수명 공동주택 실용화를 위해 실험주택을 분석하였다. 장수명 공동주택 실험주택, 장수명 관련 유사 사례현장, 기존벽식 공동주택 현장을 대상으로 구조제 1cycle과 마감공사 1세대를 조사하여 장수명 공동주택 실험주택 공정을 비교분석하였다.

멀티프로젝트를 수행하는 전문건설업체의 최적인력관리방안 기초연구**- 철근·콘크리트공사 중심으로**

KIC01_196

서종민 ; 나영주 ; 김선국 200810

이 연구는 멀티프로젝트를 수행하는 전문건설업체의 최적인력관리방안을 제시하였다. 연구의 범위는 철근콘크리트 공사로 한정하였으며, 문헌조사를 통해 인력계획 및 인력계획 절차를 조사하였다. 문헌조사의 내용을 기반으로 콘크리트 공사 시 필요한 인력 및 작업 요소를 분석하고 생산성을 파악하기 위하여 건설현장에서 철근·콘크리트 작업을 바탕으로 인원, 준비시간, 실 작업, 정리시간, 작업량, 단위소요량(인)을 조사하였다. 인력관리란 인력 관리 개념도, 작업표, 적정 작업기간 산정 등으로 방안을 제시하였다.

Particle Swarm Optimization을 이용한 공기-비용 절충관계 최적화 모델에 관한 연구

KIC01_209

박우열 ; 안성훈 200812

이 연구는 다수의 액티비티로 이루어진 건설프로젝트에서 공기-비용의 관계를 분석하고, 공기단축에 따른 추가 비용을 최소화할 수 있는 최적해를 도출하는 방법으로서 PSO를 활용한 알고리즘을 제시하였다. 제시한 알고리즘을 사례 프로젝트에 적용한 결과 Particle개수를 500개로 하고 50회 반복 실행하였을 경우 전체 최적해의 95% 정도를 도출하는 것으로 나타났다. 400개로 실행하였을 경우와 비교하면 Particle 개수가 많이 적용할 경우 적응률을 높일 수 있으나 그만큼 연산시간이 많이 소요되는 것으로 나타났다.

조선시대 화성성역의 공정관리 사례분석

KIC01_215

김군태 200812

이 연구는 수준 높은 기록자료인 화성성역의례를 통해 200여년전인 조선후기의 대표적인 건설공사인 화성성역의 일정관리를 고찰함으로써, 조선시대의 건설관리 역량을 분석하고 조선시대의 건설능력에 대한 새로운 해석을 제시하였다.

공동주택의 공기지연 원인분석 사례 연구

KIC01_227

박창욱 ; 윤석현 200902

이 연구는 우리나라에서 가장 많이 보급되어 있는 공동주택을 사례현장으로 선정하여 공기지연의 원인을 설문을 활용하여 분석하고 당 현장에서 발생된 공기지연의 원인을 인과지도를 이용하여 나타내었다. 우선 공기지연에 관련된 문헌고찰을 수행하여 연구동향을 알아보았다. 그리고 사례현장에서 공정관리를 위해 사용된 Bar Chart를 이용하여 당 현장의 공종별 공기지연 일수를 산정하여 공기의 지연여부를 알아보았으며, 골조공사에서 공기지연이 발생한 것을 파악하였다. 분석에 앞서 골조공사시 발생할 수 있는 공기지연의 원인들을 크게 시공자의 책임 있는 원인과 책임 없는 원인으로 분류하였으며, 분류된 공기지연 원인들을 현장 실무자들을 대상으로 설문조사를 실시하여 공기지연 원인별 중요도를 산정 및 당 현장에서 발생된 공기지연 원인에 대하여 조사하였다.

철골세우기 작업의 영향요인별 현장생산성 측정 및 분석

KIC01_234

허영기 ; 이지용 ; 윤석현 ; 태용호 ; 안방률 200904

이 연구는 철골설치 공정 중에서 철골세우기작업의 생산성을 측정하고 이에 영향을 미치는 영향요인을 분석하여 향후 철골설치 공정을 계획하고 관리하는데 유용한 기초자료를 제공하였다.

공동주택 철근콘크리트 공사 작업지연요인에 관한 연구

KIC01_237

이현철 ; 임소연 ; 여상구 ; 고성석 200904

이 연구는 공동주택 철근콘크리트 공사 작업지연요인을 주요 공정별로 분류하였고, FMEA 기법을 활용한 정량적 RPN값을 통해 요인별 우선관리순위를 설정하였으며, 이를 토대로 해당 실무자의 근속년수 및 업무분야별 우선순위를 도출하였다.

시뮬레이션 기반 터널공사계획모델 개발을 통한 생산성 향상 연구**- NATM 공법을 대상으로**

KIM01_359

이시욱 ; 우성권

200810

이 연구는 NATM 공법으로 시공되는 도심지 지하철 터널의 전 공정을 대상으로 시뮬레이션 모델을 구축하고 이에 기반하여 공정 계획 및 분석이 가능한 의사결정의 지원 도구를 제시하였다. 시뮬레이션 모델은 실제 사례 현장의 공정 프로세스 분석과 관련 데이터의 수집을 통해 개발되었으며, 발생 가능한 제한 사항을 반영하고 조건들을 수정 가능하게 하여 연구의 대상 사례 현장뿐만 아니라 타 현장에도 적용할 수 있는 일반성을 부여하였다.

Causes of Construction Delays of Apartment Construction Projects**- Comparative Analysis between Vietnam and Korea**

KIM01_368

김영목 ; 김수용 ; 루트롱반

200810

건축공사 지연은 프로젝트의 여러 부문에 심각한 손실을 준다. 즉, 건축공사 지연을 막는 것은 프로젝트 참여주체들의 비용 손실을 줄이는 것이기에 매우 중요하다. 이 연구는 베트남에 있는 아파트 공사현장의 시공지연을 일으키는 주요원인을 규명하였다. 166명의 기술자를 대상으로 설문조사를 실시하여 16가지 지연원인을 도출하였으며, 요인분석을 통해 원인들을 카테고리화 하였다.

시각화 지표 및 좌표식 정보분류체계에 의한 공정·공사비 통합관리시스템 개발

KIM01_390

이우식 ; 강인석 ; 박서영

200901

건설공사 공정·공사비 통합관리시스템(EVMS, Earned Value Management System)에서 대부분의 정보들은 공사 정보 분류체계(WBS, Work Breakdown Structure)를 중심으로 활용된다. 즉, 공정편차와 비용편차 등의 EVM 성과정보 역시 WBS에서 선택된 공종을 중심으로 결과물이 분석되므로, EVMS에서 WBS는 정보중심 역할을 하게 된다. 이 연구에서는 WBS 정보가 4상한의 좌표방식으로 표현되어 프로젝트의 대·중·소 공종이 용이하게 표현될 수 있는 좌표식 공사정보분류체계(WBS Map) 표현기법을 구축하였다. 또한 WBS Map에 근거한 EVMS를 개발하였으며, 개발된 EVMS에서는 각종 속성 지표값들을 색상기호 등으로 시각화하는 방법론을 구축하여 EVMS 정보의 실무 활용성을 높일 수 있도록 하였다.

작업계획의 신뢰도 향상을 위한 작업여건분석 체계

KIM01_391

송지원 ; 유정호 ; 김창덕

200901

이 연구는 계획상의 작업 실행여부 확인을 위하여 건설 생산프로세스에서 각 작업의 수행을 저해하는 제약요인을 도출하여 작업여건분석의 실시를 통해 저해요인의 사전 제거와 작업간의 상호의존성을 파악으로 작성된 개별 작업계획들의 실행 가능성 확인함으로써 공사전체의 공기지연을 방지하는 체계를 구축하였다.

FMEA를 활용한 철골공사 작업지연요인의 중요도에 관한 연구

KIM01_396

이현철 ; 이재홍 ; 고성석

200901

이 연구는 철골공사를 대상으로 공정별 작업지연요인을 파악하고, FMEA를 활용한 작업지연요인별 중요도의 정량적 수치화를 통하여 작업지연요인을 효과적으로 제거하고 관리할 수 있도록 공정별 코드화한 중점관리항목을 제시함으로써 효과적 관리 및 작업지연 예방을 위한 기초적 자료를 제공하였다.

초기 사업단계에서 표준공정모델을 이용한 가스 플랜트 공사의 개략적 공사기간 산정

KIM01_408

문성우 ; 박상천 ; 권기남

200903

이 연구는 건설사업의 초기단계에서 활용할 수 있는 표준공정모델을 제시하여 신속하게 전체 개략공기를 산정하는 체계를 제시하였다. 표준공정모델을 적용하여 작업공정을 모듈화하고, Top-down 식 접근으로 상위레벨에서 공정모델 간 작업연관관계를 분석함으로써 신속하게 프로젝트의 공사기간을 산정할 수 있도록 하였다.

변이를 고려한 PPC 평가절차 및 평가차트 제안

KIM01_413

문호기 ; 유정호 ; 김창덕

200903

최근 PPC(Percent Plan Complete)를 측정하여 작업의 성과를 측정하는 사례가 증가하고 그 유용성은 검증되었지만, 작업을 수행한 내력에는 차이가 있음에도 불구하고 기존 PPC 평가는 단순히 추이 분석 또는 평균치와의 비교로 작업을 분석·평가하고 있다. 이 연구는 측정된 PPC를 중앙경향치 평가뿐만 아니라 변이를 고려하여 PPC를 평가하는 절차 및 평가차트를 제안하였다.

건설공사 설계단계에서의 동시공학 적용을 위한 시뮬레이션 모델 KIM01_434

한진택 ; 이재섭

200905

이 연구는 기존의 패스트 트랙 방법에서 정량적인 분석과 논리적으로 증명 및 평가하는 연구가 미비하다고 판단하여, 상위 개념인 동시공학 방법을 분석하였다. 설계단계에서 정성적인 분석이 아닌 실제 예제를 통하여 정량적인 자료를 이용하여 각 공정별 중첩이 전체 프로젝트에 미치는 영향을 명확하게 보여주는 분석방법을 제시하였다. 시뮬레이션 기법을 이용한 정량적인 분석방법을 통하여 실제 분석 결과를 가지고 의사결정에 참고 자료로 활용이 가능하도록 하였다. 사례분석 결과 중첩 비율별 공기·비용 간의 관계를 알 수 있었고 중첩 비율별 값을 가지고 공기·비용간의 정량적인 분석을 통해 최적점을 제시함으로써 의사결정이 가능토록 하였다.

Construction of Time – Cost Model for Building Projects in Vietnam KIM01_437

Long Le-Hoai ; Young Dai Lee ; Jeong Wook Cho

200905

이 연구는 베트남에 있는 빌딩 프로젝트의 BTC (Bromilow's time-cost) 관계를 실제 공사 기간과 총공사비를 이용하여 분석하였다. 1999년부터 2005년 사이 완공된 77개의 빌딩(historical building) 프로젝트의 데이터를 수집하여, 2000년에 기준으로 소비자 가격 CPI(consumer price index)로 조정하여 분석하였다. Time-cost 항목들은 베트남 건설산업의 공공(public)과 일반(private)의 두 부문을 대표하도록 세분화하였다.

□ 조달관리

건설 현장 자재수요 변동을 고려한 주문시점 산정 방법 AIK02_1077

이재명 ; 유정호 ; 김창덕 ; 이광재 ; 임병수

200810

이 연구는 건설현장의 자재관리 업무의 JIT 달성을 위해 공사일정의 변경에 따라 변화되는 자재 수요 변동에 대처할 수 있는 자재정보 관리 모델을 제시하고, 이에 따른 자재의 주문시점 산정법을 제시하였다. 연구를 통하여 건설 프로젝트 계획단계의 공정계획에서 자재 내역서와 설계도면을 이용하여, 작업의 위치정보가 포함된 사용자 재량이 같은 단위 작업으로 구분하여 각 단위 작업별 물량을 산출함으로써, 프로젝트가 진행되면서 작성되는 주간공정계획의 작성만으로 다른 추가 작업 없이 기존의 경험과 직관에 의해서 관리되어지던 자재의 주문시점을 시스템화해 정확한 수량을 계산할 수 있음을 보였다.

공동주택 건설자재 Life Cycle 단계별 정보통합관리에 관한 연구 AIK02_1307

오건수 ; 송정화 ; 이주현 ; 박소현

200908

이 연구는 현장조사와 전문가 의견을 분석함으로써 자재정보가 전 단계에 걸쳐 통합적으로 관리되어야 함을 파악하였다. 따라서 자재정보통합관리를 위하여 건설자재 흐름을 전체적으로 파악한 후, Life Cycle 단계별 프로세스를 바탕으로 RFID를 활용한 통합관리 프로세스를 제안하였다.

다기준하 동일 한정 자원의 배당 우선순위 결정 KIM01_362

황진하

200810

이 연구는 다수의 의사결정기준하에 동시에 계획된 단일(복수) 프로젝트(현장)에 속한 활동들간에 한정된 동일 자원의 효과적 투입을 위한 우선순위를 결정하는 개념과 방법을 제시하였다. 기반 도구로 다기준 의사결정기법의 하나인 계층분석법을 활용하였으며, 세 가지 유형의 사례에 적용하여 그에 대한 타당성과 유용성을 보였다. 사례 1은 각 활동이 주공정상에 위치하며 선택기준으로 조기종료시간, 잔여후속공기, 후속활동수, 자원요구량 등을 선정하였으며, 사례 2는 경쟁 활동이 상이한 여유시간과 조기종료시간, 자원일수, 후속잔여공기, 후속활동수 등을 의사결정속성으로 선정하였다. 사례 3은 이미 수행된 4개의 공사에 대해 연구의 방법을 피드백하여 유용성을 검토하였다.

자재물류관리를 위한 자재 속성별 자재관리 프로세스 모델

KIM01_389

- ETO 범주 자재를 중심으로

하영서 ; 유정호 ; 김창덕

200901

이 연구는 자재의 속성에 따른 MTS(Make-to-stock), ATO(Assemble-to-order), MTO(Make-to-order), ETO(Engineered-to-order)의 네 가지 분류 방법과 자재 조달 특성 및 자재 고유 특성 분석을 통하여 현장 자재의 효율적인 공급관리를 위한 자재의 속성별 관리체계를 분석하였다. 또한 이를 이용하여 자재 속성별 자재관리 프로세스를 제안하였다.

□ 원가관리

- 사례정보를 활용한 설계단계 공공청사 설비 공사비 산정 모델** AIK01_1830
 임홍균 ; 손보식 200906
 이 연구는 발주자나 설계자가 기본설계단계에서 과거 사례를 효과적으로 활용할 수 있는 사례기반 추론(Case Based Reasoning : CBR) 기반의 설비공사비 예측 모델을 개발하였다.
- 건설사업관리를 위한 지속가능한 개산견적 모델 개발** AIK02_1083
 박문서 ; 한경진 ; 이현수 ; 임대희 200810
 이 연구는 개산견적 모델의 핵심요소인 데이터베이스, 영향요인, 예측방법론의 제안을 통해 지속가능한 개산견적 모델을 개발하였다. 공공아파트 철근콘크리트 공사를 프로토타입으로 선정하여 모델 개발과 검증을 진행하였다.
- 복합용도개발사업의 기획/계획단계 CBS Organization Tool 개발** AIK02_1308
 현창택 ; 홍태훈 ; 손명진 ; 이환철 ; 하승룡 200908
 이 연구는 프로그램 수준에서 다양한 유형의 프로젝트들의 비용항목을 종합적으로 제시하는 동시에 공사비와 사업비 예측 및 관리를 지원하기 위한 메가프로젝트 규모에 적합한 비용항목 Library와 비용분류체계를 개발하였다. 또한 이를 바탕으로 CBS(Cost Breakdown Structure)를 작성하고 사용하는 사용자 및 발주자를 지원하기 위한 CBS Organization Tool을 개발하여 제안하였다.
- 공공사업 예정공사비에 대한 실증적 접근** KIC01_224
 유창규 ; 송정규 ; 이윤선 ; 김재준 200902
 이 연구는 국내 공공사업 예정공사비 산정방식에 대하여 완공된 3개의 공사를 통해 공통된 요소를 추출하여 불합리적인 예정공사비의 문제점을 도출하고 그에 따른 개선방안을 제시하였다.
- 초기 단계 프로젝트 특성을 고려한 리스크 평가 및 예측 툴 개발** KIM01_363
 신강용 ; 차희성 200810
 이 연구는 선행 연구 및 문헌 조사를 바탕으로 국내 건설 프로젝트에서 발생되어지는 비용성과 리스크를 바탕으로 리스크 정량화 평가 방법론을 제시하였다. 즉, 연구는 선행연구에서 도출된 비용성과 리스크를 통해서 정량화된 리스크 평가분석 툴(tool)을 제시하였다.
- 오브젝트-파라미터기반 건축마감공사비 개산견적 모델** KIM01_376
 구교진 ; 박성호 ; 박성철 ; 송종관 200812
 이 연구는 견적의 정확도를 향상시키기 위해 실제 고층 오피스 빌딩 프로젝트의 실적자료 분석을 통해 기본설계 단계에서 오브젝트-파라미터기반 건축마감공사비 산정 모델(Object & Parameter based Schematic Estimation Model, OPSEM)을 개발하였다. 모델개발을 위해 공사비 내역서, 도면으로부터 얻은 작업항목에 대한 정보를 분석 및 분류하고, 각 작업항목 속성에 맞는 공사비 산정 방식을 제안하였다. 연구의 실무 효용성 검증을 위해 유사 사례 프로젝트를 바탕으로 기존의 견적방식과 제시된 모델을 활용한 견적방식의 오차율을 분석하여 정확도 비교를 실시하였다.
- 공사비 예측을 위한 수량기반 데이터 분석방법
 - 공공아파트 수장공사 중심으로** KIM01_382
 지세현 ; 박문서 ; 이현수 ; 성기훈 ; 윤유상 200812
 이 연구는 국내 공공 아파트 사업 주동을 대상으로 수량기반 공사비 분석방법인 면적형 세대별 수량분석 방법을 제안하고 데이터베이스를 구축한 후 유효성과 세목수량 예측중심 공사비 예측방법의 적용성을 확인하였다. 이로써 건설프로젝트 전체 라이프사이클에 대한 공사비정보의 일관성 있고 상호 연계된 관리가 가능할 것으로 예상되며, 예측 결과가 세목 수량과 단가의 곱으로 이루어져 각종변경 및 연계확보, 시점의 변화, 제도의 변화에 탄력적으로 적용될 수 있을 것이다.

비용/공정/위험 통합 관점에서 메가 프로젝트 성과측정을 위한 위험성과지수 개발 KIM01_394

김선규 ; 박규영 ; 유영정 200901

이 연구는 도심재생사업과 같은 메가 프로젝트의 성과관리를 함에 있어, 기존의 비용/공정 중심의 성과측정체계를 위험관리 관점으로 확장시킴으로서 메가 프로젝트에 대한 종합 성과관리의 효율성을 향상시키기 위한 목적으로 위험성과지수 방법론을 제시하였다. 연구에서 제시한 위험성과지수 방법론은 기존의 EVMS와 유사한 체계를 갖추고 있고, 위험성과지수를 구성하는 18종류의 세부지수와 변수를 통해 비용/공정/위험의 3차원적 통합 성과관리가 가능하게 하였다.

RC라멘교의 기본설계단계 개략공사비 산정모델 KIM01_417

김병수 ; 권석현 200903

현재 국내의 개략공사비 산정모델은 단위길이당 단가 또는 단위면적당의 단가를 이용하여 계산하는 선형적인 단순 모델로써 오차율이 너무 큰 문제점이 있다. 이 연구는 과다한 오차율의 문제를 해결하기 위하여 RC라멘교의 특성을 고려하였으며 공사비의 변동특성에 따라 그룹핑(Grouping) 및 대표물량방식 그리고 합성단가를 사용한 모델을 개발하였다. 연구 결과 실제 설계공사비와의 오차를 상당히 줄일 수 있었으며 발주처나 용역업체에서 RC라멘교의 예산을 산정하는데 기여할 것으로 기대되었다.

실적공사비 분석을 통한 공공주택 공사비 추정에 관한 연구 KIM01_419

윤우성 ; 이현철 ; 이한민 ; 고성석 200903

이 연구는 기 준공된 국내 공공주택의 실적공사비 분석을 토대로 공공주택 공사비 추정을 위한 기초자료를 제시하고자 하였다. 이에 대한주택공사에서 발주하여 2004년부터 2007년까지 준공된 각 지역별 23개의 공공주택을 연구대상으로 선정하여, 실제 투입 및 정산된 실적공사비를 분석하였다. 분석항목으로는 주요 직접비 항목인 공통가설, 건축, 토목, 기계설비 4개의 공종을 대상공종으로 하였으며, 물가상승률을 고려한 경사가 기존의 투입 공사비를 준공연도, 지역, 연면적, 분양방식별로 분류하고, 이에 따른 3.3㎡당 실적공사비를 각 공종별로 비교 분석하여 평균 실적공사비를 토대로 한 공사비의 유추와 산정식을 분석·제시하였다.

Neural Network Model for Construction Cost Prediction of Apartment Projects in Vietnam KIM01_438

Van Truong Luu ; Soo-Yong Kim 200905

이 연구는 ANNs(artificial neural networks)를 이용해 아파트 공사의 총공사비(TCC; Total construction cost)를 예측하였다. 입력변수들을 규명하기 위해서 91개의 questionnaires를 선정하였다. NN(neural network)를 추론하기 위해 14개 아파트 프로젝트의 데이터를 수집하여 프로세싱하였다. NN는 분석을 위해 MATLAB 소프트웨어를 사용하였으며, NN을 적용하기 위해 실제 현장적용을 위해 Visual C++을 이용하여 프로그래밍 하였다.

시계열을 이용한 실적단가 예측방안에 관한 연구 KIM01_445

박원영 ; 서종원 ; 강상혁 ; 최봉준 200907

공공 건설사업의 계약에 있어 합리적이며 적절한 예정가격의 산정이 가장 중요한 요소라 할 수 있다. 공공 공사 예정가격산정 근거로 사용되어 온 표준품셈과 더불어 실적공사비 제도를 단계적으로 확대 도입키로 했다. 이 연구는 과거에 낙찰되었던 계약단가 뿐 아니라 모든 입찰단가 자료를 활용하여 산출한 실적단가의 변동패턴을 분석하여 예측하는 일련의 절차 및 방법론을 제시하였다. 신뢰성 있는 자료 확보를 위해 저가입찰 등과 같은 전략적 입찰단가를 제거한 실적단가를 활용하여 시계열 자료를 구성하여 이 시계열을 웨이블릿 분석을 통해 변동 패턴과 추세를 파악하고 신경망을 이용하여 공사비를 예측하는 방안을 주요하게 다루었다.

가용정보를 활용한 기획 및 설계초기 단계의 도로 공사비 예측모델 KIM01_449

곽수남 ; 김두연 ; 김병일 ; 최석진 ; 한승현 200907

이 연구는 사업 초기단계를 크게 기획단계와 설계 초기단계의 두 단계로 구분하여 각 단계의 가용정보 수준 및 공사비 예측의 목적을 고려한 개략공사비 산정모델을 제시하였다. 공사비 예측모델의 개발을 위하여 총 143건의 공사 데이터를 수집하여 활용하였으며, 이를 통해 각 단계의 가용정보 수준에 적합한 공사비 영향변수를 도출하였다. 제안된 기획단계 및 설계초기 단계의 개략공사비 산정모델은 검증과정을 통하여 각 단계에서 요구되는 정확도 수준을 확인하였으며, 이러한 가용정보 수준에 입각한 개략공사비 산정모델은 향후 예산 산정업무나 타당성 조사, 노선 대안 비교검토 등에 활용될 수 있을 것이다.

설계·시공 일괄계약자 선정을 위한 확률·통계적 품질기능전개 기법 AIK02_1103

임태경 ; 손창백 ; 이동은 200811
이 연구는 D/B기업의 품질성능을 평가하기 위해 저자들에 의해 개발된 확률·통계적 품질기능전개(SQFD) 기법을 구체적으로 제시하였다. 이 기법은 데이터처리에서 결정론적인 접근법을 취하는 전통적인 QFD기법이 유발하는 모델링 및 분석 결과의 왜곡을 보완하기 위해 QFD 입력데이터의 최적확률분포함수를 추정하고 시뮬레이션 모델링 및 통계적 분석을 수행하는 확률통계적 QFD 모델을 개발하여 제시하였다.

강구조물 공사 품질리스크 관리 시스템 개발 AIK02_1211

안재봉 ; 송영웅 ; 최윤기 200904
이 연구는 기존의 품질관리체계를 탈피하고 공사수행의 전 과정을 통해 발생하는 품질리스크를 관리하기 위한 정보 문제, 수행하고 있는 모든 현장의 공사정보, 업무 프로세스별로 잠재되어 있는 품질리스크의 분석을 위한 계층의 수립 및 부적합 지적 내용의 관리, 그리고 체계적인 리스크 세부 대응과 전반적인 품질리스크 관리를 위한 시스템을 개발하였다.

공동주택 자산 관리를 위한 하자관리 비용 영향요인 분석 AIK02_1263

신윤석 ; 유위성 ; 김도영 ; 조훈희 ; 강경인 200906
이 연구는 체계적인 하자관리를 위해서 하자처리, 입주관리, 민원처리, 소송처리 등의 비용을 분석하고, 각 비용요인들의 하자관리 비용에 대한 영향도를 분석하였다. 그 결과, 지역별, 세대규모별로 구분된 하자관리 비용의 주요 영향요인들을 도출하였다.

현장 실무자 대상 조사에 의한 건설공사 품질관리 관련 만족도에 관한 고찰 KIM01_409

박형근 200903
우리나라 건설공사의 품질관리체계는 관련법에 근거한 규정의 조합과 시공자가 구축한 ISO/KS A 9001에 의한 품질경영시스템의 운용에 의한 방법의 혼합형이다. 이 두 가지의 품질확보체계는 상호 보완적이며 통합된 체계로 운영되어야 하나, 시공자의 품질경영시스템을 활용하지 못하고 법에서 정한 기준과 방법, 절차 등의 규정에 따라 모든 공사에 있어서 일상화된 품질관리업무가 수행되고 있다. 이 연구는 건설현장 의 실무자를 대상으로 품질관리 관련 의식에 관한 설문조사를 실시하였으며 그 결과를 토대로 건설공사 품질관리 체계의 운용에 대한 만족도를 정리하고, 나아가 향후의 개선방안에 대한 논점을 제시하였다.

□ 안전환경관리

국내 친환경 인증 건축물의 사후관리 및 재인증 평가에 관한 연구 AIK01_1502

김창성 ; 정희영 ; 김강수 200809
이 연구는 국내 친환경 인증제도의 문제로 본 인증 평가에 비해 재인증이나 사후관리 평가가 형식적인 절차로 시행되고 있음에 착안하여, 국내외 친환경 인증 건축물의 사후관리 및 재인증 제도를 비교분석하고, 국내에 적용 가능한 사후관리 및 재인증 평가항목을 제안하였다. 연구에서는 제안된 사후관리 및 재인증 평가항목에 대한 전문가 설문조사를 실시하여 그를 검토하였다.

주택재개발사업지내 공동주택의 건설폐기물 발생원단위 작성과 활용방안에 관한 연구 AIK01_1531

김강민 ; 손병훈 ; 홍원화 200810
이 연구는 공동주택의 건설폐기물 발생원단위 작성을 위하여 직접조사 현장실측을 실시하고 그 자료를 토대로 공동주택의 발생원단위를 작성하고 기존원단위와 비교분석하여, 주택재개발사업지의 발생원단위를 제시를 통하여 건설폐기물의 효율적인 재활용 제고를 위한 자료를 제시하였다.

건물 신축공사 중 화재발생 실태 분석 및 예방대책 AIK01_1537

이의평 200810
건물의 완공 이전인 신축과정에는 소방법규상 특정소방대상물이 아니므로 화재예방과 관련된 직접적인 규제가 없으며, 소방활동 자체가 불가능한 상황에 이를 수 있는 심각한 문제점을 안고 있는 현실이다. 이 연구는 신축 중 화재발생실태와 사례, 신축 중인 건물에서 화재발생시 문제점, 신축 중인 건물의 화재 예방관련 규제 실태, 신축 중인 건물의 화재예방 대책 등에 대해 언급하였다.

냉동창고 화재의 문제점 및 재발방지대책

AIK01_1601

이의평

200812

이 연구는 2008년 1월 경기도 이천시 호법면 소재 냉동물류창고에서 마무리 공사 중 발생한 화재에 대해 현장조사 등을 통해 문제점을 분석하고, 이를 토대로 재발방지대책을 제안하였다. 재발방지대책으로 우레탄 발포 작업의 위험성 등에 대한 연구가 필요하며, 공사장 안전관리를 강화하고, 동일계열사에 의한 건축설계·시공·감리행위를 제한하며, 방화구획 완화 적용을 엄격히 제한하고, 소방시설 설치 제외를 최소화하며, 가연물의 양, 발열량, 유독가스발생량에 따른 소방시설적용 강화를 검토하고, 건축방화시설과 소방시설의 기능정지 또는 수동취급이 쉽지 않도록 설비를 개선하며, 소방관서의 적극적인 예방활동 및 엄격한 법집행을 하며, 신축건물은 준공 전에 방화관리자를 선임하도록 제도를 개선하며, 소방시설 유지관리를 철저히 하도록 하는 시스템을 구축하며, 안전에 대한 일방적인 규제완화에서 합리적인 규제완화로 정책전환을 할 필요가 있으며, 건축방화시설에 대한 설계·시공·감리·점검제도 도입이 필요하며, 일정규모이상의 공사에 대해서는 사용자배상책임보험과 건설공사보험 또는 조립공사보험 등의 가입을 의무화하고, 상수도 미보급지역의 화재하중이 큰 대상물에는 소방대용 소화용수를 추가 확보하도록 제안하였다.

주요 건축자재의 에너지소비와 이산화탄소 배출원단위 산정 연구

AIK01_1808

이강희 ; 양재혁

200906

건축자재 및 재료의 생산과정에서 소요되는 내재에너지와 이산화탄소 배출량은 라이프사이클 에너지와 이산화탄소를 산정하는데 중요하다. 이 연구는 주요 건축자재와 재료의 내재에너지 소비와 이산화탄소 배출원단위를 산정하였다. 산업연관분석법은 크게 직접부문과 직·간접부문으로 구분하여 산정하였다.

건설안전체험교육의 만족도 분석 및 개선 방향에 관한 연구

AIK02_1121

안용선

200812

이 연구는 현재 소프트한 안전관리에 대한 대책의 일환으로 수행중인 산업안전공단의 건설안전체험교육의 교육성과를 분석하여 개선책을 도출하고, 향후 교육 개선의 기초자료를 체험장교육이 실제로 안전의식을 고취시킬 수 있는 교육장으로서의 기능을 발휘할 수 있는 방안을 제시하였다.

주거환경개선지구 건축물해체 시 발생원단위 적용의 경제성 효과

KHO01_395

황현승 ; 손병훈 ; 박상민 ; 홍원화

200906

이 연구는 주거환경개선사업의 지구 내 건설부산물 예측발생량과 실제발생량의 차이를 비교분석하고 대안으로 발생원단위를 적용하여 건설부산물의 발생량에 대한 정확도를 높이고 실측의 비경제성을 대신할 발생원 단위 적용의 타당성을 검증하였다. 그 후 발생원단위가 실측을 대신하여 적용하였을 시 창출할 수 있는 경제적 효과를 객관적인 비용으로 나타내고 그 외 나타날 수 있는 장점을 기술하여 발생원단위 적용의 경제성을 구체적으로 표현하였다.

건설현장에서 안전재해예방을 위한 발주자의 안전관리 역할

KIC01_197

임지영 ; 한갑규 ; 김선국

200810

건설재해 방지를 위해 많은 노력과 인력을 투입하는 노력에도 불구하고 국내의 안전사고율은 저감되고 있지 않은 실정이다. 이 연구는 한국, 미국, 영국 등 각 나라별 발주자의 안전관리역할에 대해 조사하고 그들의 역할 분석 및 설문조사를 하였다. 이를 기반으로 하여 기획단계, 설계 및 공사계획단계, 시공단계, 시공이후단계로 나누어 발주자의 역할을 재정립하였다.

건설현장 안전관리 성공요인 분석을 통한 자율안전관리활동 개선에 관한 연구

KIC01_201

이주성 ; 홍정석 ; 김재준

200810

이 연구는 건설현장의 안전관리 관련 문헌고찰을 통해 현행 건설현장의 안전관리체계를 구성하고 있는 기본 구성요소의 파악 및 선행연구의 건설현장에 대한 적용상의 문제점을 제기하고, 제기된 문제점을 해결할 수 있는 건설현장 안전관리활동 모델을 제시하였다.

건축공사에서 외국인근로자의 안전의식에 관한 연구

KIC01_225

장호면 ; 김경훈 ; 김재준

200902

우리나라는 외국인력의 유입이 단시간에 짧게 이루어져 그 역사는 짧기에 대부분의 연구가 외국인근로자의 사회, 경제 문화적인 부분에서 이루어졌고, 연구들 또한 미비하다. 이에 이 연구는 건설업에서 외국인근로자들이 작업함에 있어 재해예방과 안전관리를 위한 기초자료가 되는 외국인근로자의 안전의식조사에 주안점을 두고 외국인근로자에 대한 설문조사를 통해 연구를 실시하였다.

건설근로자 안전의식 분석을 통한 안전관리 개선에 관한 연구	KIC01_247
이현철 ; 여상구 ; 고성석	200906
이 연구는 건설근로자 안전에 관한 의식 조사를 실시하여 재해경험 유무, 안전실태, 안전의식을 분석하였다. 안전실태의 하위 항목으로 안전규칙의 엄격성, 안전이해의 내부적 원인, 현장 작업조건, 안전교육 현황에 대해서 조사하였고, 안전의식의 하위항목으로써, 안전에 대한 이해도, 위험물 처리방식, 안전과 공정 중요도에 대해서 근로자의 의식수준을 분석하였다.	
중소규모 건설현장 재해원인 분석 및 제도적 개선방안	KIC01_248
이규진	200906
이 연구는 중소규모 건설현장에서 산업안전 기준의 위반실태 및 그 원인을 설문조사 등을 통하여 파악하고 이를 준수할 수 있는 방안을 제시하였다. 이를 통해 건설현장의 안전한 작업환경을 조성하고 건설현장의 재해율을 저감하기 위한 근원적 대책을 발굴하고자 하였다.	
건축공사현장의 안전관리 모니터링을 위한 USN 기술 적용에 관한 연구	KIC01_264
김군태	200908
이 연구는 건축공사현장에서의 안전관리에 USN기술의 접목 가능성을 검토하고, 안전관리 모니터링을 위한 USN 기술 적용방안을 도출하였다. 이를 위해 기존 건설공사현장에서의 안전관리 업무를 분석하고, 재해율을 분석하였다. 그리고 건설공사현장의 재해특성을 분석하여 건설현장 안전관리 모니터링의 중점관리요소와 차순위 관리 요소들을 도출하였다. 또한 USN 기술을 적용한 건축공사현장 안전관리 모니터링 시스템의 구성과 모니터링 시스템의 흐름을 제시하였다.	
건설근로자의 개인적 특성에 맞는 안전교육 모델	KIM01_358
김은정 ; 신동우 ; 김경래	200810
건설현장에서의 안전교육은 매우 형식에 치우쳐 교육을 위한 교육일 뿐이며 근로자들에게 안전교육 시간은 지루하고 따분한 시간일 뿐이다. 따라서 건설근로자들의 개인적 특성에 맞는 다양한 안전교육 모델 개발이 필요하다. 이에 이 연구는 건설근로자의 개인적 특성에 맞는 안전교육 모델을 구축하기 위해 건설현장에서 종사하는 근로자를 대상으로 설문조사와 통계분석을 실시하여 개인적 특성에 맞는 안전교육 모델을 제시하였다.	
현장파쇄시설의 환경민원 발생 저감방안 연구	KIM01_364
정종석 ; 이재성 ; 이경희 ; 전명훈 ; 배기선	200810
이 연구는 현장파쇄시설을 운영하고 있는 현장에서의 소음, 진동, 분진 발생량을 측정하고 분석하여, 현장파쇄시설에서 발생하는 환경민원발생 예방측면에서 대책을 마련하여 건설폐기물의 현장재활용 활성화를 위한 기초 자료를 제시하였다.	
이동식 크레인의 슬링·러그 선정 및 안정성 검토 연구	KIM01_375
김선국 ; 서종민 ; 호종관	200812
이동식 크레인의 사용 증가와 함께 크레인 관련 중대재해사례도 증가하고 있다. 크레인 관련 중대재해사고를 줄이기 위해서 안전성 검토를 위한 연구의 필요성이 제시된다. 이 연구는 이동식 크레인의 슬링 및 러그의 선정과 안정성 검토를 위한 연구를 실시하였다.	
FMEA를 활용한 중점안전관리 항목 도출방안	KIM01_377
유정호 ; 송지원 ; 김창덕	200812
건설재해는 반복재해가 빈번하게 일어나고 재해 발생 시 대부분이 중대재해이므로 안전관리에 더욱더 철저해야만 한다. 하지만 우리나라 건설 산업에서 안전관리 시스템은 관리기법이나 사고예방을 위한 구체적이고 기술적인 수단은 빈곤하며 단순하고 과학적이지 못하다. 따라서 이 연구는 건설 산업에서 안전관리 부분에서 FMEA를 이용하여 안전관리 중점대상 선정 및 중요도의 수치화를 통하여 안전관리 대상에 대한 관리 체계를 확립하기 위한 과학적이고 체계적인 방안에 대하여 연구하였다.	

국내 안전 및 유지관리의 문제점 및 개선방안에 관한 연구

KSM01_653

김선웅 ; 안계현

200907

선진국에서 수행하고 있는 시설물에 대하여 예방적이고 적극적인 보수·보강을 수행하는 예방적 유지관리전략을 우리나라에서도 적극적으로 도입하여 안전 및 유지관리체계를 마련하고 이를 수행하는 것이 필요할 것이며, 시설물의 안전 및 유지관리기술에 생애주기분석기법을 적극적으로 도입하여 경제성을 높일 수 있는 기반을 마련해야 한다. 따라서 이 연구는 시설물의 안전 및 유지관리의 체계, 제도적 문제, 예산 등에 대한 현재 국내의 실태와 문제점에 대한 분석과 함께 개선방안을 제시하였다.

□ 계약관리

효율적 분쟁해결을 위한 현장협의체계 구조정립에 관한 연구

AIK02_1061

김동성 ; 조영준 ; 현창택 ; 홍태훈

200809

건설공사는 태생적으로 많은 갈등을 안고 있다. 이러한 문제를 효율적으로 해결하고자 클레임을 제기하도록 하고 계약당사자가 협의하도록 하고 있으나 현실에서는 적절하게 해결되지 못하는 경우가 많다. 이에 이 연구에서는 건설현장에서의 협의에 대한 개념을 고찰한 후 효과적으로 협의가 이루어질 수 있는 방안을 살펴보았다. 먼저 넓은 의미의 협의개념을 바탕으로 국내와 해외의 현장협의방식 운영규정을 분석한 후, 현장협의체계에 적합한 구조를 정립하여 하나의 기반으로 제시하였다.

□ 기타

공동주택 건설현장의 건축민원 예방관리수준 평가방법에 관한 연구

AIK02_1081

권진석 ; 손창백

200810

이 연구는 건축공사의 원활한 수행을 통한 생산성 향상 및 건설기업의 이미지 제고를 위해, 건설현장의 민원 예방 관리 수준을 평가하기 위한 방법론 개발을 목적으로, 건축실무를 담당하고 있는 건설회사의 현장관리자 및 민원관련 전문가들을 대상으로 한 면담 및 설문조사를 통해 건축민원 예방관리수준 평가항목 및 중요도를 도출하고, 평가체크리스트를 포함한 평가방법을 개발하여 실무적용성을 검증하였다.

설계변경분석 기반 소규모 공공공사 설계협업 프로세스 개선모델

AIK02_1280

이민재 ; 박형진 ; 윤수호 ; 구교진

200907

이 연구는 소규모 공공공사 설계협업 프로세스의 문제점을 분석하기 위해 지방자치단체 적격심사기준에 의한 소규모 설계용역(2억원 미만)으로 발주된 8개 프로젝트에서 231개의 설계변경 사례를 조사하였다. 소규모 공공공사 설계의 문제점에 대한 면담조사결과 중간설계의 의사결정단계 부재, 분야별 D/E의 설계협업 부재, 개략공사비 산정의 한계가 분석되었다. 사례분석을 통해 중간설계에서 의사결정단계의 필요성과 실시설계단계에서 설계변경이 가장 많이 발생되고 있음을 확인하였다.

공동주택 생산성 데이터 수집/분석을 위한 WBS 개발

KIM01_355

김재우 ; 김예상 ; 김영석 ; 김상범

200810

이 연구는 연구문헌 분석, 해외사례 분석으로 연구에 적용함에 따른 적합여부 및 개선사항을 도출하고, 현장 인터뷰를 통해 현장여건을 반영한 후, 설정된 기본방향을 바탕으로 생산성 데이터 수집 및 분석을 위한 WBS를 구축하였다. 마지막으로 생산성 데이터 수집 및 분석을 위한 체계로의 검증을 실시하였다. 향후 구축된 WBS를 통해 수집된 생산성 데이터는 OLAP을 이용한 생산성 분석 및 Data Mining을 이용한 생산성 예측에도 활용될 것으로 기대된다.

Multiple Regression Technique for Productivity Analysis of the Jointed Plane Concrete Pavement(JPCP)

KIM01_385

Wi Sung Yoo

200812

이 연구는 JPCP(Jointed Plane Concrete Pavement)의 생산성 분석을 위해 다중회귀 기법(multiple regression technique)을 사용하여 생산성에 영향을 주는 주요 요인을 규명하였다. 이를 토대로 JPCP 공사의 프로세스의 생산성의 모니터링과 관리를 지원하는 예측모델을 개발하였다.

설계시공일괄방식 사업의 진행단계별 업무프로세스 모델

KIM01_444

송영웅 ; 손보식 ; 전재열 ; 최윤기

200907

이 연구는 단위 프로젝트의 진행단계별 관리 프로세스 모델 개발을 목적으로 하였다. 이를 위해서 설계시공일괄방식의 진행단계별 주요 관리 쟁점과 의사결정 사항, 업무 분석을 하였고, 진행단계별 관리 주체의 책임 및 권한과 주요 관리 포인트의 변화를 분석하여 체계화 하였다. 프로젝트 특성별 및 진행단계별 연결고리가 되는 핵심정보를 정의 하고 정보의 흐름을 분석하였으며, 이를 바탕으로 최종적으로 발주계획 수립 단계부터 실시설계 심의 단계까지의 업무 프로세스를 모델링하고 각 수행 주체별 업무프로세스를 모델링 하여 단위 프로젝트의 진행단계별 관리 프로세스 모델을 개발하였다.

도시재생사업 건설단계의 참여주체별 위험인지 체크리스트 개발

KIM01_447

박규영 ; 양문석 ; 김선규

200907

도시재생사업은 긴 사업기간과 다양한 주체들이 참여하므로, 사업추진 과정상 많은 위험요인들을 내포하게 되고 이를 관리하는 것은 사업의 성패에 큰 영향을 미친다. 이 연구에서는 도시재생사업의 개발단계에서 사업주체들의 업무를 분석하고, 위험요인을 도출하여 사업주체별로 위험을 분류하는 체크리스트를 제안하였다. 이러한 주체별 위험인지 체크리스트는 실무자가 쉽게 위험을 파악할 수 있는 도구로써, 도시재생사업과 같이 다양한 사업주체들이 자신은 물론 다른 사업 참여자들의 위험을 인지하는데도 효과적일 것이다.

나. 재건축 및 리모델링

□ 리모델링

실내수영장 음향성능 개선을 위한 리모델링에 관한 연구

KIC01_252

김남돈 ; 김대군 ; 김재수

200906

이 연구는 실내 수영장의 물리적 특성을 파악해보고 컴퓨터 시뮬레이션을 통한 리모델링으로 최적의 음향 상태를 갖는 실내수영장을 설계하여 개선 전·후의 음향성능 평가를 하였다.

리모델링의 특성을 반영한 철거공사의 공정계획 수립방안

- 벽식구조 노후 공동주택을 대상으로

KIM01_357

강사일 ; 황영규 ; 김경래

200810

철거공사의 경우 리모델링의 특성을 반영한 철거공사의 공정계획을 적용하지 못하여 철거공사기간이 지연되고 있다. 더욱이 현재까지 완료된 노후 공동주택 리모델링사업은 라멘(보·기둥)조 공동주택을 대상으로 하였으나 향후 리모델링이 필요한 공동주택은 대부분 철거공사의 물량이 많은 벽식구조이므로 철거공사기간이 지연될 가능성이 크다. 이에 이 연구는 벽식구조 노후 공동주택 리모델링 철거공사의 공기지연을 방지하기 위해서 리모델링의 특성을 반영한 철거공사의 공정계획을 수립하였다.

기존 공동주택의 리모델링 용이성 평가 체계

KIM01_367

차우철 ; 임병욱 ; 신창현 ; 신병현 ; 이재석 ; 전재열

200810

이 연구는 리모델링 용이성 평가체계에 관한 연구이다. 용이성평가는 목적공사의 용이한 정도를 의미 하며, 공사목적에 대한 난이도를 의미한다. 리모델링은 기존 아파트를 기반으로 재설계하고 요소기술을 도입하여 건축물의 기능 및 성능을 높이는 수법 및 공법으로 이루어 졌다. 어떤 관점에서 보면, 리모델링 기술의 발전과 보급은 리모델링 계획과 이미 적용되고 있는 기존의 빌딩의 논리적 접근처럼 관리가 필요하다. 리모델링의 용이성은 두 가지 측면에서 평가된다. 첫째 아파트 단지의 리모델링 용이성을 평가하는 Macro Level과 두번째는 주동단위의 철거 및 이동의 리모델링 용이성을 평가하는 Micro Level이다. 이 연구는 리모델링 계획과 목적, 객관성, 그리고 용이한 정도의 허용 범위를 조정하고자 하였다.

노후공동주택 리모델링시의 평면확장 적용공법 분석을 통한 활성화 방안 수립 KIM01_373

이동건 ; 차희성 ; 김완혁 ; 신동우

200812

이 연구는 리모델링의 효율성을 높이기 위하여 평면확장 공법의 특성과 리모델링 사례 분석을 통하여 프리패브 공법 활성화 저해요인과 공법선정 프레임워크를 제시하였고, 주제별 프리패브화 접근방안 제시하였다.

친환경 리모델링 철거공사 프로세스 모델**- 벽식구조 노후 공동주택을 대상으로**

KIM01_379

황영규 ; 김기현 ; 김경래 ; 한주연

200812

친환경 철거공사가 되기 위해서는 프로세스의 개선이 우선 되어야 한다. 연구는 그 단계를 1) 철거관련 조사분석, 2) 철거관리 도서작성, 3) 철거관리 시공계획서작성, 4) 철거시공 및 감리, 5) 철거 후 관리의 5단계로 구분 하였으며, 특히 철거도면 작성으로 표준철거 WBS가 구축되고, 철거장비 및 공법, 폐기물 투하, 철거공정계획 수립이 가능하며 마감재 철거 후 구조체의 안전점검을 실시하므로써 철거중 불가피한 보수보강이 가능하며, 철거완료 Check list 작성에 따라 리모델링 본공사의 Database 활용이 가능하게 되었다. 연구는 현행리모델링 철거공사 프로세스 (AS-IS)의 문제점을 분석하고 개선된 친환경 리모델링 철거공사 프로세스(TO-BE)를 IDEF0 모델을 사용하여 제안 하였다.

지하주차장 리모델링 공사시 주동진입방법 선정 모델 개발

KIM01_412

송낙현 ; 정인수 ; 이찬식

200903

이 연구는 '지하주차장 리모델링 공사시 주동진입방법 선정 모델'을 제시하여 합리적인 의사결정을 지원하고자 하였다. 연구방법은 주차장확대 방식과 주동진입방법에 대해 조사하였다. 조사된 자료를 바탕으로 전문가들과의 심층면담을 통해 주동진입방법별 특징을 분석하였고 주동진입방법 선정 영향요인을 도출하였다. 영향요인은 시공성, 편의성, 경제성이 도출되었다. 그 후 AHP기법을 적용하여 선정된 영향요인에 대한 가중치를 산정하였다. 가중치 산정 결과 편의성이 가장 높은 값을 받아 주동진입방법 선정에 제일 중요한 고려사항임을 밝혔다. 또 리모델링이 가능한 단지를 선정하여 주동진입방법별 현장적용성을 평가한 후 단지에 가장 적합한 주동진입방법을 제시 하였다.

BIM 적용을 통한 노후공동주택 리모델링 공사 표준화 방안

KIM01_429

한주연 ; 차희성 ; 이동건

200905

이 연구는 리모델링 공사에서 BIM을 통한 리모델링 표준 프로세스를 개발하고 case study에 적용을 통하여 BIM의 향후 활용 가능성 여부를 검증하였다. 이를 토대로 리모델링 공사에 BIM의 활용을 통하여 공사 효율성이 증진되기를 기대하였다.

□ 유지관리

서비스드 레지던스의 유지관리 시스템 설계

AIK01_1644

박재현 ; 조웅 ; 박원호 ; 윤석현 ; 백준홍

200901

이 연구는 최근 다양한 수요층의 요구에 따라 등장하여 성장세에 있는 새로운 주거형태인 '서비스드 레지던스'의 유지관리 시스템을 시스템 기본 개념 및 구성과 프로세스를 중심으로 설계하였다. 시스템 설계에 앞서 '서비스드 레지던스'와 현재 '유지관리 시스템'의 개념에 대해 조사하고 이와 관련된 연구동향을 분석하였다. 이와 함께 '서비스드 레지던스'의 유지관리 시스템 대응으로 사용 중인 기존의 호텔, 고급 주상복합 및 레지던스에서의 유지관리 상 문제점을 고찰하여 시스템 설계를 위한 개선필요사항들을 도출하였다.

BIM기반 초고층 주상복합시설 유지관리 시스템을 위한 기초연구

AIK01_1807

박재현 ; 윤석현 ; 백준홍

200906

이 연구는 초고층 주상복합시설의 유지관리가 기존 공동주택 유지관리 시스템과 차별화되어야 함에 주목하여, 거주자와 시설 관리주체 간 원활한 정보흐름을 목표로 하는 BIM 기반 초고층 주상복합시설 유지관리 시스템 개발의 사전 연구로 시스템 개발 가능성 여부 및 관련 기술 검토, 시스템 구성 DB 간 관계 다이어그램 구축을 하였다. 연구는 기존 유지관리 시스템의 현황 및 문제점을 파악하고, 선행 연구에서 제안된 BIM 기반 초고층 주상복합시설 유지관리 시스템에 대한 기본 개념 및 프로세스에 대하여 수정/보완하였으며, 목적인 시스템에 적합한 새로운 기술을 제안하였다.

- 사무소건물 유지관리 서비스의 사용자 클레임에 대한 중요성공요인(CSF) 및 KPI 수준** AIK01_1876
 광노열 200907
 이 연구는 건축설비 유지관리 업무의 서비스 품질을 평가하기 위해 건축설비 유지관리 업무에 적용할 SLA/KPI 수행방안을 제시하고, KPI 항목의 하나인 사용자의 클레임 처리업무에 대해 분석·평가하여 건축설비 유지관리업무의 SLA/KPI 지침을 설정하는데 필요한 정량적 지표인 KPI 수준을 제시하였다.
- 오피스빌딩의 노후화와 유지관리비의 상관관계 분석**
- 시설유지관리비를 중심으로 AIK02_1101
 오두열 ; 송창영 ; 김용수 200811
 이 연구는 건물의 노후화 정도에 따른 유지관리비용의 변화를 비교 분석하고, 노후화 정도와 유지관리비의 상관관계를 규명하고자 하였다. 연구 유지관리비 항목은 용역비, 소모품비, 수선비, 수도광열비, 유지관리비합계로 구분하였으며, 표본의 선정은 서울 및 대도시에 위치한 오피스 빌딩으로 하였다. 5가지 유지관리비를 사용기간을 독립변수로 한 회귀분석 수행 결과 용역비, 수도광열비, 유지관리비합계는 통계적으로 상관관계가 있는 것으로 나타났으며, 소모품비, 수선비는 상관관계가 나타나지 않는 것으로 분석되었다.
- 임대아파트 유지관리 체계화를 위한 현황분석 및 실행 프로세스 모델 구축에 관한 연구** AIK02_1164
 정영한 200902
 이 연구는 현재 임대아파트 유지관리 업무의 프로세스 분석을 통해 데이터 모델을 제시한 사례를 찾아보기 어려우며 현실적인 제약을 타계하기 위해 건설관리 지식, 표준화된 도구의 사용, 기존의 FM(Facility Management) 기법을 이용하여 임대아파트의 유지관리 시스템 개발을 위한 프로세스 모델을 제시하였다.
- 초고층 주상복합 건물의 하자 발생 유형 및 분석 연구** KIC01_242
 서장우 ; 강경인 200904
 시대적 변화에 따라 초고층 주거건축물은 증가하고 있으나 이에 대한 경년별 하자 발생 및 각 하자 간의 상관관계에 대한 분석은 미흡한 실정이다. 이 연구는 초고층 주상복합 건축물의 경년에 따른 하자 발생 경향 및 일반사항, 각 공종별 상관관계 분석 등을 통해 하자 관리를 위한 기초자료를 제시하였다.
- 농촌시설물 시공 및 유지관리 정보화 시스템 구축을 위한 작업분류체계 구축에 관한 연구**
- 비닐하우스, 유리온실, 축사를 중심으로 KIC01_269
 최오영 ; 김태희 ; 김재엽 ; 김광희 ; 최응규 200908
 이 연구는 농촌시설물을 관리할 수 있는 정보시스템 구축을 위한 분류체계를 설정하였다. 시설물에 대한 분류체계 및 코드부여 작업을 통해 PCM(조달-시공-유지관리)정보시스템 구축을 할 수 있다. 연구의 내용은 국내 건설정보 분류체계의 시설물(Facilities), 공간(Spaces), 부위(Elements), 공종(Works), 자원(Resources)의 5가지 자료를 분석하였으며, 농촌시설물에 적합한 항목들을 도출하였다. 농촌시설물 중 가장 높은 비율을 차지하는 비닐하우스, 온실, 축사 순으로 위계를 설정하여 연구를 진행하였으며, 그 결과, 비닐하우스는 프레임 공간과 시설물 마감공간으로 구분하여 자재코드를 부여하였다. 온실의 경우는 창호의 형태에 따라 코드를 부여하였으며, 축사는 H-beam축사, Pipe축사로 구분지어 코드를 부여하였다.
- 초·중등 교육시설의 유지관리비 분석**
- 인천광역시 초·중등학교를 중심으로 KIE01_322
 김영구 ; 이재림 200901
 이 연구는 초·중·고등학교의 교육시설물을 신축하여 교육활동에 사용하면서 시설물의 노후와 또는 사용 용도의 변경 등으로 리모델링하거나 폐기될 때까지 시설물을 유지하고 관리하면서 필요한 유지수선비와 시설물의 정상적인 가동에 필요한 적정 운영비를 산출하는 근거를 분석하였다.
- 공공시설물의 생애주기비용 평가기준 개발** KIM01_380
 김태희 ; 구분학 ; 김옥규 ; 박태근 ; 이현수 200812
 이 연구는 LCC를 체계적이고 객관적인 평가를 위한 평가기준 및 활용방안을 제시하였다. LCC 평가기준을 도출을 위한 연구방법 및 주요결과는 다음과 같다. (1) 기존의 평가기준을 분석하여 평가기준의 필요성 및 문제점을 파악하고, (2) 보고서분석 및 설문조사를 통하여 LCC 평가기준을 도출하였고, (3) 실무에서 합리적으로 활용할 수 있도록 활용방안 및 평가방법을 제시하였다.

최적화기법을 활용한 교육시설물 BTL 사업 운영관리비용 비용예측 시스템 개발 기초연구	KIM01_392
조창연 ; 손재호 ; 김재온	200901
이 연구는 교육시설물 BTL 사업 발주 시 운영관리 최적 번들을 구성하기 위한 방법으로 콕플리트 링키지 알고리즘을 이용하는 비용 예측 시스템을 개발하고, 이를 통해 발주번들에 포함되는 시설물 변화에 따라 제한조건들이 변화하는 경우에 대해 사용자의 의사결정 시 판단근거자료로 활용 가능하도록 하였다.	
정전사고 사례분석을 통한 고속도로 운영 위험비용 산정에 대한 연구	KIM01_395
권용훈 ; 김경주 ; 임원석 ; 박찬진 ; 채명진	200901
이 연구는 디지털화된 고속도로에서 대규모 정전사태가 발생할 경우 추가로 발생하는 운영비 항목을 구체적으로 제시하고 각 항목에 대한 예상 가능한 위험비용을 시뮬레이션으로 추정하였다. 이를 근거로 하여 운영위험을 방지하기 위한 비용예산과 운영계획 측면에서 방안을 제시하였다.	
국내외 사회기반시설물 자산관리 사례 분석을 통한 국내 발전 방안	KIM01_411
채명진 ; 이규 ; 김정렬 ; 조문영	200903
사회기반시설물의 노후화나 성능 저하가 사회적 이슈화가 되면서 효율적인 관리, 운용, 성능향상, 그리고 질 높은 서비스 제공을 위한 자산관리에 대한 관심이 높아지고 있다. 이 연구는 국내외에서 현재 자산관리가 수행되고 있는 사례와 현황분석을 통해 국내에 자산관리 도입을 위한 방안을 모색하기 위한 연구를 수행하였다. 자산관리의 정의와 기본 구성 체계를 고려하여 시설물 관리에 대한 주요 고려사항, 기법, 체계와 프로세스 등을 분석하였다. 그리고 국내에 현행 유지관리 체계의 한계와 자산관리의 도입을 위해 필요한 고려사항 및 요구사항 등을 제시하였다.	
강제 교량의 노후화에 따른 확률적 보수·보강 주기 추정에 관한 연구	KIM01_416
김현배 ; 김용수	200903
이 연구는 강박스 도로교량에 대한 신뢰성 있는 보수 또는 보강 주기를 추정하기 위하여 노후화에 따른 기존의 성능 등급 곡선을 우선적으로 분석하였다. 이를 바탕으로 보수보강 확률함수를 정의하고 컴퓨터 시뮬레이션을 통하여 확률적으로 보수보강 주기를 추정하는 독자적인 방법을 정립하여 제시하였다. 또한 결과에 대한 통계적 분석을 통하여 신뢰성을 검증하였으며 강박스 도로교량에 대한 통계자료에서 얻어진 보수 또는 보강 주기와 그 결과가 유사하였다.	
□ 기타	
대학 캠퍼스 공간관리 실태조사에 관한 연구	
- 대구·경북지역 사립대학 캠퍼스를 중심으로	AIK01_1533
정용환 ; 정의용 ; 김치환	200810
이 연구는 대학의 물적 자원으로서 가장 큰 비중을 차지하는 공간관리에 대한 대학의 정보화 방향을 설정하고 관련 업무의 개선을 위한 기초적인 자료를 확보하기 위한 목적으로 인터뷰 및 설문에 의한 실태 조사를 수행하였다.	
학교시설물의 효율적인 자산관리를 위한 업무 모델 연구	AIK02_1259
윤석현 ; 박재현 ; 정성운	200906
이 연구는 자산관리를 위한 업무 모델을 시스템 다이내믹스를 이용하여 제시하였다. 자산관리를 위한 통합 모델 제시에 앞서 자산관리에 대한 정의 및 연구동향에 대해서 고찰하였다. 그리고 대학시설물 관리를 통해 자산관리 시스템이 사용되고 있는 소계를 소개하고 설문조사를 실시하였다.	
공공건축물의 합리적인 운영평가기준 설정 방향에 관한 연구	KIC01_239
이상범 ; 노병욱	200904
이 연구는 기존의 공공건축시설물의 운영현황을 살펴보고, 향후 지방자치단체가 변화하는 환경에 적극 대응하면서 공공 서비스 공급의 효율성을 제고하기 위한 과제와 전략으로 건축물의 경영적인 차원에서 합리적 운영평가 기준을 설정하기 위한 연구를 수행하였다.	
국내 공공임대주택의 자산관리 도입 방안	KIC01_243
신윤석 ; 조훈희 ; 강경인	200904
이 연구는 선진국들의 자산관리 도입 현황을 고찰하고 설문조사를 통해 자산관리의 적정 수준에 대한 국내 유지관리 실무자들의 의견 수렴을 하여 국내 공공 임대주택에 적합한 자산관리 도입 방안을 검토하였다.	

대학시설관리를 위한 평가분류체계 및 평가항목 개발 연구 KIE01_300

유수훈 ; 이화룡 200811
이 연구는 대학시설 및 공간관리에 대한 공공성을 확보하고 시설관리운영의 효율성을 증대하고자 객관적이고 효율적인 평가체계 및 평가지표를 제시하여 국가 및 대학재정이 고등교육발전에 기여하고자 하였다. 대학시설관리를 위한 평가체계는 크게 대학시설의 질적관리부문과 공간관리부문의 2개의 대분류로 구분하고 각각의 중분류체계를 제시하였다. 분류체계를 기반으로 대학시설의 질적관리부문에서는 10개의 평가항목과 평가시 50점의 만점을 부여할 수 있는 배점체계를 제시하였고, 대학시설의 공간관리 부문은 19개 평가항목과 평가시 100점의 만점을 부여할 수 있도록 개발하였다.

고등학교 기숙사 운영시스템 만족도평가에 관한 조사연구 KIE01_336

정유경 ; 옥종호 200903
이 연구는 현행 연중으로 운영되고 있는 고등학교 기숙사 사용자를 대상으로 교육프로그램 서비스, 생활환경 관련 서비스, 학생지도 서비스 등에 대한 만족도와 요구사항에 관한 설문조사를 4차(예비, 1차, 2차, 3차)에 걸쳐 실시하여 향후 기숙형 공립고 운영계획 수립 시 반영할 수 있는 기초자료를 제공하였다.

다. 기업경영

□ 경영전략

건설부문 BPM적용을 위한 개선기회요소 도출에 관한 연구

- 타 산업부문 BPM사례와의 비교·분석을 중심으로 AIK02_1120

이춘경 ; 송영웅 ; 박태근 ; 임형철 ; 최윤기 200812
이 연구는 건설기업의 BPM기법의 성공적인 도입을 위하여 구성요소와 지원기능에 대한 문제점과 개선기회요소를 도출하고자 하였다. 이를 위하여 이론적 고찰과 더불어 BPM을 선행 도입한 타 산업부문의 성공사례를 비교·분석함으로써 개선요소에 접근하였다.

중소건설업체의 경쟁력 강화를 위한 업무 프로세스 경영 도입방안

- 업무 프로세스 경영의 기능 중 우선적으로 도입할 기능의 도출을 중심으로 AIK02_1210

김진만 ; 송영웅 ; 임형철 ; 박태근 ; 최윤기 200904
중소건설업체는 기업수가 건설기업의 95%이상을 차지하지만 매출액은 대기업과 비교하여 약 20%정도 적어 수익성과 생산성 등의 경쟁력이 약하다. 이 연구는 중소건설업체의 문제점과 특징을 분석하여 BPM의 여러 기능 중 중소건설업체의 경쟁력을 강화할 수 있는 기능과 중소기업의 업무 프로세스 경영 도입방안을 도출하였다.

건설기업의 BPM 도입을 위한 단위업무의 변화빈도 분석

AIK02_1276

송영웅 ; 김기훈 ; 최윤기 200907

이 연구는 BPM을 도입하기 위하여 예비적 고찰을 통하여 BPM의 개념과 BPM 도입의 필요성 및 배경에 대하여 연구하였고, 건설기업의 단위업무 변화빈도 평가를 위하여 건설기업의 프로세스 레벨을 정의하고, 업무를 분석하여, 10개의 건설기업 실무자를 통하여 검증을 받아 BPA를 작성하였다. 그리고 일반화 과정을 거쳐 분석한 건설기업의 업무 프로세스와 단위업무 변화빈도를 파악하기 위해서는 업무 프로세스의 계층도와 구조 및 업무 내용을 분석하고, 단위업무 변화빈도 분석자료를 바탕으로 10개 건설기업의 검증 및 자문을 받았으며 일반화의 가능성을 검증 받았다. 그리하여 건설기업의 BPM을 바탕으로 종합건설업체 10개사의 실무자를 통하여 메가프로세스 및 프로세스 체인단계의 단위업무 변화빈도를 설문하여 각 업무의 변화 빈도를 기업별로 분석하였다.

주거 Life-cycle 상에서 고객만족도에 미치는 영향요인 분석에 관한 연구

KIC01_210

최정필 ; 김정학 ; 김재준 200812

이 연구는 주택시장의 변화에 따라 건설업체들이 소비자 만족을 충족시키기 위해서 제공하는 기능이 거주자의 주거 Life-Cycle에서 어떠한 영향요인들이 있으며, 그러한 영향요인들은 주거만족에 얼마만큼 긍정적인 효과가 있는가에 대한 인식에서 출발하였다. 선행 연구를 통하여 거주자의 주거 Life-Cycle은 어떠한 단계로 구성되어지며, 그러한 영역에서 제공되는 건설업체의 기능들은 MOT을 접목시켜 대표적인 유형 서비스 및 무형 서비스를 11개의 항목을 도출하였으며, 이는 각각 공사 B/S, A/S, 세대 내부, 세대 외부, 단지 내부, 투자가치, 분양활동, 계약 및 사후관리, 광고/이미지, 입주 서비스, 고객관리 서비스로서 전국의 643명을 대상으로 주거만족의 영향요인에 대하여 회귀분석을 하였다.

플랜트프로젝트 사업관리 업무절차 개선을 위한 EPC 수행단계별 BPM모델 개발	KIM01_361
박범진 ; 이민재 ; 이태식	200810
이 연구는 사업관리 효율증대를 위한 표준화된 업무절차 정립을 목적으로 다음의 연구를 수행하였다. 첫째, 국내외 업무절차서와 관련된 문헌조사 및 12개 대형플랜트건설사의 업무절차서를 수집하였다. 둘째, 수집된 업무절차서의 분석을 통해 현재 산업계에서 사용하고 있는 업무절차서의 문제점을 분석하고 개선방안을 도출하였다. 셋째, 미국 PMI의 프로젝트관리 지식체계의 모태인 PMBOK의 이론과 CMAA의 건설사업관리 업무범위를 활용하고 국제표준화기구가 제정하고 시행하는 ISO 9001:2000 규정을 활용하여 EPC프로젝트의 효율적인 관리를 위해 필요한 EPC 수행단계별 21개의 중점관리요소를 포함한 업무절차 매트릭스를 도출하였고, 전문가 자문을 통한 '계획 및 설계단계', '구매조달단계', '시공 및 시운전단계'별 176개의 '주요단위업무'를 도출하였다. 넷째, 도출된 EPC 수행단계별 주요단위업무를 Business Process 관점으로 재설계하고, 전문가 자문과 검증을 통하여 총 176개의 업무절차 BPM모델을 개발하였다. 최종단계로, 'EPC 수행단계별 업무절차BPM모델'의 시스템 개발모델을 제안하였다.	
건설기업의 업무 프로세스 경영 모델의 변화와 발전방향	KIM01_378
송영웅 ; 최윤기	200812
이 연구에서는 건설기업의 경영 패러다임의 변화를 반영하고 건설기업의 업무 프로세스 경영 모델의 도입현황과 개선요구사항을 분석하였다. 또한 건설기업의 BPM 도입을 위하여, 지속 가능한 업무 프로세스 경영 모델의 구축방안을 제시함으로써 건설기업 BPM의 발전방향을 제시하였다.	
국내 건설업체의 해외진출 활성화 방안	KIM01_381
박환표 ; 신은영 ; 이교선	200812
이 연구는 우리나라 건설기업의 해외진출을 활성화하기 위하여 해외건설업계의 요구사항을 분석하고, 선진국의 해외건설 지원시스템을 벤치마킹하여 해외건설 지원체계의 개선방안을 다음과 같이 제안하였다. 첫째, 건설금융 및 보험지원 활성화를 위하여, 해외건설공사 보증지원방안과 공적개발원조의 건설공사 연계방안을 제안하였다. 둘째, 해외시장개척 활동강화를 위하여, 해외시장조사 확대방안과 해외건설 무역관 설립, 신 비즈니스모델 구축 방안을 제안하였다. 셋째, 해외건설 전문인력 및 기술인프라 구축을 위하여 해외건설 수주정보 지원방안과 해외건설사업의 전문인력 양성방안, 해외건설협력 체계 구축방안을 제안하였다.	
위험도 기반 건설경영 리스크 평가에 관한 연구	KIM01_432
이현철 ; 이건 ; 여상구 ; 고성석	200905
이 연구는 건설경영 전반에 내포된 리스크 요인들을 규명하여 코드화된 체크리스트를 제시하고, 원도급 건설업체 경영진을 대상으로 한 설문분석을 통해 각 항목의 정량화된 중요도를 도출하였다. 또한 항목별 가중치를 고려하여 위험도를 분석함으로써, 건설경영 리스크 요인의 위험순위 및 위험등급을 평가하였다.	
사업구조 전략 분석을 통한 세계 선진기업 선정 및 특성분석	KIM01_436
우정석 ; 장현승 ; 최석인 ; 박찬식	200905
이 연구는 세계 건설업체의 다양한 사업구조전략 및 변화모습을 분석하여 선진 건설업체를 선정하는 한편 이들 기업의 전략 특성을 살펴보았다. 또한, 벤치마킹을 위한 선진기업의 선정 방법을 소개하였다. 선진 건설업체를 선정하기 위해 시장점유율(매출)변화 분석, 건설 상품별 전문성 분석, 그리고 사업 포트폴리오전략 분석을 방법론으로 이용하였으며 자료는 ENR지에서 발표되는 세계 건설기업의 매출과 상품별 비중을 참고하였다.	
□ 기업성과	
설문조사방법을 사용한 국내 공공발주 건설사업관리 프로젝트의 성과측정	AIK02_1080
유병기 ; 안병주 ; 김재준	200810
이 연구는 선행 연구사례의 분석을 통해, 기존의 CM 성과측정 연구들이 이론적인 측면에 치우친 경향이 있음을 파악하였다. 이에 이 연구는 1996년 CM 법제화 이후 발주된 거의 대부분의 CM 프로젝트들을 분석하여 29개의 공공발주 CM 프로젝트들을 선정한 다음, 이것들의 성과를 측정하였다. 그리고 이 측정 결과를 근거로 국내 CM 산업의 나아갈 방향을 고찰하였다.	

국내 건설환경 변화와 기업경영성과의 상관관계 분석

KIC01_230

이동훈 ; 김선국 ; 신동화

200902

이 연구는 건설환경 변화에 따른 국내 건설기업의 경영성과 변화를 분석하는 것으로 상관관계 분석을 통하여 효율적이고 객관적인 결과를 도출하고자 하였다. 건설환경의 변화와 기업 경영과의 상관관계를 분석하기 위하여 건설경영환경 중 시장 규모의 변화, 원자재나 노무비 등 자원의 변화, 금융환경의 변화에 대하여 조사하였다. 기업의 경영성과는 안정성, 수익성, 성장성에 대하여 국내기업의 재무제표 데이터를 수집 분석하였으며, 수익성은 자기자본 대비 순이익률(%)로 성장성은 전기 매출액 대비 당기 매출액으로 매출액 증가율(%)을 산출하였다. 그리고 안정성 평가는 유동부채와 비유동부채를 합산하여 자기자본으로 나누는 방법으로 산출한 부채비율(%)을 통해 평가를 실시하였다.

시스템 다이내믹스를 이용한 건설성과 인과지도 개발

KIC01_238

강진영 ; 박희성

200904

이 연구는 체계적인 건설성과 분석 및 예측을 위한 기초 연구로 기존 연구문헌 고찰을 통하여 분석하였고, 시스템 다이내믹스의 인과지도를 이용하여 건설사업 단계별 성과요인에 대한 영향요인의 관계를 분석하였다.

BSC를 이용한 건설R&D 스타기술의 성과분석 방법론 개발

KIM01_366

박환표 ; 홍태훈 ; 진경호

200810

이 연구는 스타기술 평가를 위한 성과지표들을 선정하기 위해 Balanced Score Card (BSC) 방법론을 응용하여 건설분야 R&D에 맞도록 생산성, 지식축적, 인력양성, 공공복지 4가지로 수정하여 건설R&D 성과분석 방법론을 제안하였다.

시스템 사고를 활용한 건축생산성향상 전략 수립에 관한 연구

KIM01_374

김봉식 ; 이윤선 ; 홍정석 ; 김재준

200812

건설업의 지역 환경조건, 다양한 공종 등 생산성에 큰 영향을 미칠 수 있는 요인이 많다는 것을 봤을 때 이러한 요인들의 특성을 이해하고, 상황에 맞게 활용 및 제어할 수 있다면 건축생산성은 향상 될 수 있다. 이에 이 연구는 건축 생산성 향상을 위해 설계 및 시공자의 시각으로 생산성 요인을 도출하여 그들의 관계 및 문제점을 시스템 사고를 통하여 분석하고 생산성향상을 위한 기회와 위협요인, 내·외부강점을 분석하여 생산성 향상 전략을 수립하였다.

BSC를 활용한 Data Warehouse 기반의 건설 프로젝트 성과관리

KIM01_407

박문서 ; 김남호 ; 이현수 ; 안창범 ; 이규성

200903

이 연구는 건설기업에서 성과를 적극적으로 활용할 수 있도록 성과관리 모델을 제시하고 시스템 구축하고자 하였다. 이를 위해 분석 및 활용을 고려한 성과관리 프로세스를 정의하고 이에 따라 프로세스의 각 단계에 따른 방법을 제시하였다. 다음으로 성과관리의 전반적인 흐름을 이해하고 시스템 구축을 가능하게 하는 모델을 수립하고 그 기대효과를 검토하였다.

연구개발 사업의 특성을 고려한 건설R&D의 정량적 성과측정

KIM01_452

박상혁 ; 정호영 ; 한승현

200907

건설R&D사업은 연구특성에 따라 서로 다른 성과를 나타낸다. 하지만 현재 평가방식은 연구특성보다는 사업구분에 따라 평가를 실시하고 있다. 성과를 측정하고 평가하는 가장 큰 이유는 단기적으로 평가대상 간의 우열을 가리는 기능 때문이지만 장기적으로는 향후 추진되는 건설R&D사업의 성과를 예측하고 보다 향상된 성과를 얻을 수 있기 때문이다. 이 연구는 산출물 중심의 성과측정지표 도출을 하고 정량적인 측정방법을 개발하여 건설R&D 사업을 정량적으로 측정하였다. 측정된 정량적인 수치는 분산분석을 통해 연구특성에 따른 성과발현의 차이를 확인하고 대응일치분석을 통해 연구특성과의 관계를 분석하는데 활용된다. 즉, 연구는 기존 건설R&D사업의 획일적인 성과평가에 대한 문제점을 정량적인 성과측정을 통해 검증하였다.

□ 조직관리

설계조직의 프로젝트 수행역량 평가를 위한 측정항목 및 관리영역 도출

AIK01_1707

전준기 ; 이준성 ; 신승우

200903

이 연구는 프로젝트 수행 조직의 현재 역량을 평가하고 개선점을 도출해 나갈 수 있도록 설계 프로젝트 수행역량 측정 및 영역을 제시하였다. 이미 일부 국내 설계사무소에 도입된 바 있는 ISO 품질경영시스템의 요구사항과, 소프트웨어 개발 업체의 프로세스 성숙도 평가시 활용되는 CMMI의 핵심프로세스를 설계프로젝트 특성에 적합하도록 변환하여 수행역량 측정 항목을 도출하였다. 이렇게 도출된 항목의 타당성을 검증하기 위해 설계사무소 실무자를 대상으로 각 항목별 수행도와 중요도를 설문하였고, 회수된 설문을 근거로 하여 신뢰도 분석, 요인분석 및 빈도분석을 실시하였다.

건축 프로젝트 현장별 특성을 고려한 현장소장 리더십 유형에 관한 연구

AIK02_1213

안성훈

200904

이 연구는 건축 프로젝트의 현장특성을 고려하여 적절한 현장소장의 리더십 유형을 제시하였다. 연구에서는 현장별 특성을 고려하는 것은 불가능하다고 판단, 현장별 특성을 크게 4개 정도(일반공사, 반복공사, 돌관공사, 고난도 공사)로 단순하게 구분하여 연구를 수행하였으며, 설문의 조사 및 분석의 방법으로 계층분석과정(Analytic Hierarchy Process: AHP)을 사용하였다. 연구 결과 반복공사를 제외하고는 전략형 리더십이 건축공사에서 선호도가 높은 현장소장의 리더십 유형이라는 것을 파악할 수 있었다.

건설사업 발주자 조직 역량 평가에 관한 연구

KIM01_401

이시욱 ; 우성권 ; 김옥기

200901

이 연구는 발주자 조직 역량요소를 이용한 발주역량 평가지표를 개발함으로써 발주역량평가의 기본체계(Framework)를 제시하고, 개발된 발주역량평가체계를 실제 발주자 조직에 적용하여 평가를 수행하고 그 결과를 제시함으로써 그 적용성을 검증하였다. 건설공사 발주기관의 역량에 대한 정량화 가능한 측정 지표를 활용하여 객관적인 평가를 수행하고, 이를 통해 발주자 조직 역량의 현재 수준 진단과 부족한 역량에 대한 정확한 판단을 할 수 있다면, 미래지향적인 전략 수립 및 발주자 조직 관리의 효율성 향상을 기대할 수 있을 것이다.

국내건설기업의 제휴네트워크 : 네트워크 구조와 성과

KIM01_455

김건식 ; 신태현

200907

이 연구는 터키·대안, BTL, BTO 등의 시장에서 프로젝트 수준의 제휴로 형성된 국내 건설기업 간 제휴네트워크의 구조와 속성을 분석하였다. 실증적 분석결과 네트워크관점의 유용성을 확인하였다.

□ 기타

AHP를 활용한 중국 건설엔지니어링 프로젝트 리스크 분석

- 건설사업관리(CM) 시장을 중심으로

AIK01_1870

장려위 ; 유병기 ; 이윤선 ; 김재준

200907

이 연구는 CM 회사를 중심으로 중국 엔지니어링 건설시장의 리스크 요인들을 식별하고 정량화하는 목적으로 수행되었다. 리스크요인은 크게 거시적 분야와 미시적 분야로 분류하여 각 분야별로 잠재되어 있는 리스크 요인들을 국내·외 관련논문 및 관련 전문가 인터뷰를 통해 검증하였다. 리스크인자들을 정량화하고 중요도를 측정하기 위해 전문가의 평가에 의한 AHP 분석 방법론을 이용하였다.

건설 산업 구조 분석을 통한 건설경기 변동 추세 분석

AIK02_1262

문성곤 ; 이주성 ; 이윤선 ; 김재준

200906

이 연구는 건설 산업의 비독립 연속적이며, 상호 종속성이 높은 특징에 착안하여, 경기 분석을 위해 건설 산업 구조 분석을 선행하였다. 우선 건설 산업의 공급·수요 흐름에 따라 관계 산업과의 상관관계를 분석하여 건설산업의 구조를 파악하였다. 또한 건설 산업 구조에서 정의된 각 수행 단계별 변수들은 시스템 다이내믹스를 통해 도식화하여 인과관계를 파악하였다. 이를 토대로 시계열 분석을 통해 건설 경기 변동 추세를 분석하였다.

건설산업의 지속가능성 제고방안**- 사회성을 중심으로**

AIK02_1278

문경직 ; 박정호

200907

이 연구는 경제성이 최우선시 되는 성장모델에서 환경성과 사회성을 동시에 고려해야 한다는 개념의 지속가능성이 국제적으로 이슈화되는 가운데 국가경제 및 고용시장과 밀접한 관계가 있는 건설산업에 대한 연구를 실시하였다. 현 국내 건설산업의 사회성 현황을 분석하기 위해 ①인력수급 ②전문인력 ③안전 ④윤리경영 ⑤지속가능성 보고서를 건설산업 지속가능성 사회지표로써 선정하고 이를 분석하였다.

공동주택사업의 사후평가제도 사례 연구

AIK02_1279

권순욱 ; 박희성

200907

이 연구는 3개 공동주택공사를 대상을 실제 사후평가를 통해 사업계획 과정을 조사하고, 공사 전·후의 정량적 평가를 실시하여 문제점을 파악하고 추후 유사공사 수행시 활용하기 위한 개선방안을 제시하였다.

건설 산업 이미지 영향 요인 분석에 관한 연구

KIM01_354

김상범 ; 이정대 ; 박민제

200810

이 연구는 건설산업이 21세기에 첨단산업의 하나로써 거듭나기 위해 건설 산업의 부정적인 이미지를 개선하고 우수인력과 연구개발을 위한 활발한 투자를 유치해 나가야 한다는 필요성에서 시작되었다. 연구는 건설산업 이미지 영향요인 후보군을 도출하였고, 다양한 통계분석 기법을 활용하여 건설 산업 이미지 주요 영향 요인을 도출하였다. 연구 결과, 건설 산업 이미지에 영향을 미치는 정도는 건설업체 및 종사자의 도덕성, 건설업의 장래성이 가장 큰 영향을 미치는 것으로 나타났으며, 건설 산업 이미지 주요 영향 요인으로서는 임금, 경제성장 기여도, 타 산업의 파급효과, 환경파괴성, 부동산 투기 여부, 건설 종사자의 신뢰성, 건설업체의 장래 성장성, 건설업의 장래 부가가치성으로 분석되었다.

계층화분석법에 의한 BTO 민간투자사업 협상의 주요쟁점 특성분석에 관한 고찰

KIM01_372

노태호 ; 김종원 ; 임창식 ; 이종출

200812

BTO 민간투자사업에 대한 실시협약체결 협상시 주무관청이나 사업시행자 모두 많은 제약과 리스크를 가지고 협상하게 되며, 협상 결과에 따라 사업의 성패에 큰 영향을 미친다. 따라서 이 연구는 중요한 협상 단계에서 좀 더 효과적인 협상과 결과를 얻기 위하여 협상시 가장 주요한 쟁점들을 추출하고, 이러한 주요쟁점들이 상호간에 어떤 특성을 내포하는지를 정량적으로 분석하였다. 분석방법은 문헌연구, 연구 보고서 등과 전문가들을 대상으로 발주청, 설계사, 시공사 그룹으로 분류하여 설문조사를 수행하였고 Likert 척도, ANOVA 분석, AHP 분석 등을 통하여 주요쟁점들의 특성을 정량적으로 분석하였다.

사례기반추론을 이용한 웹 기반 건설실패사례 정보시스템

KIM01_384

박용성 ; 오치돈 ; 전용석 ; 박찬식

200812

이 연구는 건설실패정보의 관리 및 활용에 대한 문제점을 인식하고, 반복적으로 발생되는 건설실패를 사전에 예방할 수 있도록 실패정보를 체계적으로 관리, 공유, 학습, 활용할 수 있는 웹 기반 건설실패사례 정보시스템을 구축하기 위한 목적으로 수행되었다. 연구에서 개발된 건설실패사례 정보시스템은 웹과 사례기반추론기법을 이용하여 가장 유사한 과거 사례가 검색될 수 있도록 구현하였으며, 건설실패정보를 체계적으로 관리할 수 있고, 실패사례를 통한 간접적 지식습득 및 미래의 건설프로젝트의 실패발생 예방대책을 수립하는데 활용될 수 있을 것이다.

WTO 정부조달협정 건설서비스 양허하한선 인하시의 건설시장 변화와 대응방안

KIM01_431

문혁 ; 김명수

200905

이 연구는 건설서비스 양허하한선 조정으로 인한 실제 주주시장의 변화를 전망해 보고 그 실질적인 효과를 분석하여 '건설서비스 양허하한선 인하' 문제에 대한 기본 입장 정립의 근거 자료를 제시하였다. 분석결과 이러한 500만 SDR로의 개방 확대는 '07년 기준으로 총 2조 105억원 규모의 시장이 축소되어, 이는 지역업체들에게 부담을 줄 것으로 예상된다. 지역업체들의 주주 비중은 규모가 작은 공사일수록 높아지므로, 총 2조 105억원 규모의 시장감소(공동도급 1조 6,802억원, 단독도급 3,407억원)는 지역업체 주주활동에 적지 않은 영향을 미칠 것으로 분석되었다.

도시재생사업의 의사결정 지원을 위한 가치체계 관리 방안

KIM01_454

강현구 ; 유정호 ; 김창덕 ; 손보식

200907

도시재생사업의 관리를 위해서는 단일 프로젝트의 수행과는 다르게 한 단계 상위의 관리개념으로 접근해야만 한다. 즉 도시재생사업이 추구하는 가치와 사업 내에 존재하는 다수의 프로젝트들이 추구하는 가치 간의 관리를 통해 전체 사업을 관리해야만 한다. 이 연구는 사업 내에 존재하는 여러 목적으로 인한 충돌을 방지하기 위해 ①가치체계 수립프로세스 제시 ②가치친화도 및 가치 중요도 등 가치관리 방안을 제시하였다.

라. 부동산 및 파이낸싱**□ 부동산****아파트의 가격형성 메커니즘에 관한 연구**

KIC01_206

정재영 ; 윤태권

200812

이 연구는 건설비용원가에 근거한 아파트 가격분석과 주거 서비스 수요량 및 사용량과 HPI의 비교 그리고 AHP를 이용한 선호도의 체계화를 제시하였다. 아파트 가격을 형성하고 있는 의미 있는 요인들을 정리하고 이를 기준으로 여러 내용을 논의하였다.

시스템다이내믹스를 이용한 분양 제도 변화에 따른 주택 시장 영향 분석

KIM01_428

박문서 ; 안창범 ; 이현수 ; 황성주

200905

이 연구는 주택의 수요와 공급에 의해 결정되는 주택시장의 기본 원리를 바탕으로 시스템다이내믹스(System Dynamics)를 이용하여 주택시장 기본 모형을 구축하였다. 또한 분양제도의 주요내용을 분석한 후 주택 시장 모형에 적용, 모형의 작동 방향을 분석함으로써 분양제도의 변화가 주택시장에 미치는 영향을 분석하였다.

□ 파이낸싱**부동산 프로젝트 파이낸싱의 리스크 인자 분석**

AIK02_1166

이치주 ; 김상기

200902

프로젝트 파이낸싱(project financing)의 증가는 전 세계적인 경향이지만, 우리나라에서는 프로젝트 자체의 평가가 아닌 건설업체의 신용도에 따른 평가에 의해 실행여부 및 금융조건이 영향을 받고 있어 리스크가 상대적으로 크게 작용하고 있다. 따라서 이 연구는 대형 건설업체보다 신용도가 낮은 중·소 건설업체를 대상으로 하여, 인터뷰를 통해 'PF' 수행에 영향을 주는 공사위험, 금융위험, 시행사 위험, 법률위험, 시장위험 등의 상위 리스크인자와 각각의 하위리스크 인자를 도출하고 이에 대한 평가를 하였다.

주상복합 개발사업 사업타당성 영향요인에 관한 연구

AIK02_1183

홍성우 ; 이현철 ; 고성석

200903

이 연구는 주상복합개발사업 사업타당성 영향요인을 평가하기 위하여 선행연구를 통해 추출된 평가항목과 리스크를 AHP기법, 리커트척도법, FMEA를 통해 분석하여 각 항목에 대한 중요도를 도출하였다.

BTL+BTO 혼합방식을 통한 재무적 타당성 향상방안**- OO지역 군인 관사사업을 대상으로**

AIK02_1212

곽수남 ; 한승헌 ; 소무성 ; 정호영 ; 정우용

200904

이 연구는 BTL 사업의 수익성 향상을 위한 방안으로써 시설물을 목적에 따라 분류하고 수익성이 낮은 부분에 대해서는 기존의 BTL 방식으로 운영함으로써 사업 본래의 목적을 달성하고 수익성이 높은 부분에 대해서는 BTO 방식을 통합함으로써 수익성을 향상시킬 수 있는 BTL+BTO 방식을 제안하였다. 그리고 BTL+BTO 방식의 수익성을 분석하기 위하여 운영기관과 IRR 그리고 정부지급금의 변화를 통해 수익성 향상을 제시하고 사업기간 중 발생할 수 있는 재무적 리스크를 고려한 리스크 분석 방법을 제시하였다.

- 계층분석법(AHP)을 이용한 BTL사업비 타당성 평가모형 정립에 관한 연구** KIC01_217
정영한 200812
시행 4년차를 맞이하는 BTL사업은 우선협상대상자 선정과정에서 시설사업별로 기술적 요소는 수정·보완되어 고시되는 반면 가격요소는 최저가낙찰제로 진행된다. 그러나 임대형 민간투자 사업이라는 특성을 감안할 때 사업비용에 대한 타당성 평가가 매우 중요하다. 이에 이 연구는 AHP기법을 활용하여 BTL사업비용 타당성 평가기준모형을 정립하고 우선순위 결정방법을 제시하였다.
- 상업건축물의 사업위험관리를 위한 민감도 분석 기법** KIC01_231
김선국 ; 유상연 200902
최근의 경제 불황에 기인한 투자심리의 위축은 투자개발방식 사업의 추진에 큰 걸림돌이 되고 있다. 따라서 철저하고 신뢰성 높은 사업성 분석이 필수적이며, 투자개발방식의 사업에서 사업의 성패를 결정짓는 영향요인의 파악과 분석이 필요하다. 이 연구는 기존의 진행되었던 연구 문헌을 통해 사업성 분석에 영향을 주는 요소들을 조사, 분류하였으며, 방법론으로서 Powersim 7.0버전과 시스템 다이내믹스 기법을 활용하여 사례로 선정한 뷰티컬 센터의 현금흐름도를 참고로 사업위험관리 모델을 구축하였다. 구축된 모델에서 분양가, 분양률, 건축공사비, 토지구입비의 기댓값을 Truncated normal distribution을 적용하여 범위를 제한 후 몬테카를로 시뮬레이션을 각각 1,000회 실행하여 민감도 분석을 진행하였다.
- 공동주택 개발사업 참여결정을 위한 사업타당성 분석모델 개발** KIC01_256
김기신 ; 이중석 ; 허영기 200906
이 연구는 건설사가 공동주택 개발사업을 성공적으로 수주하기 위해서 사업타당성 분석을 보다 간단하고 효율적으로 수행할 수 있도록 사업추진 절차에 따른 분석항목을 설정하고, 각 분석항목별로 정량화된 평가기준을 만들어 이를 체계화한 분석모델을 개발하였다.
- AHP기법을 이용한 공동주택 개발 사업 의사결정 평가 모델 개발** KIM01_356
김만장 ; 이재섭 200810
공동주택 개발사업을 추진하는 데 있어 가장 적합한 방식을 선택할 수 있는 합리적인 평가안을 재 정립할 필요가 있다. 이 연구는 AHP 기법을 이용하여 평가 요소간의 중요성 및 가중치를 산출하고 이를 바탕으로 개발 사례에 적용 분석하여 향후 공동주택 개발을 위한 평가 방안에 활용하고자 하였다.
- 공동주택 개발사업 타당성 평가항목에 관한 연구** KIM01_397
홍주현 ; 고성석 200901
이 연구는 공동주택 개발사업 타당성 검토요소 및 항목간 중요도 산정지표 연구를 기반으로 하여, 민간 공동주택 사례별 실제 초기분양율을 비교 분석함으로써, 산정지표 중 누락된 항목 및 추가적으로 고려해야 할 항목을 중요도 조사결과를 바탕으로 추가적으로 배점화하여 4분야 9항목의 33세부 평가내용으로 조합하여 공동주택의 수익성과 분양성 예측을 위한 효율적인 평가항목과 기준을 제시하였다.
- BTL사업을 위한 정부지급금 산출 시스템 개발 연구** KIM01_415
이춘경 ; 조봉호 ; 정영한 ; 박태근 200903
이 연구는 BTL사업에 대한 재무모델과 타당성 분석에 대한 선행연구를 시작으로 주요 항목별 표준화된 비용계상과 데이터베이스화를 목적으로 정부지급금 산출 시스템을 제안하였다.
- BTO 민간투자사업 적정수익률에 관한 연구** KIM01_418
신성환 200903
이 연구는 우리나라에서 시행되었던 BTO 민간투자사업의 자료를 이용해 BTO 민간투자사업에 투자되는 민간자본에 대한 적정수익률을 추정하였다. 과거 우리나라에서 진행되었던 민간투자사업의 경우 민간자본에 제공된 실질수익률은 대략 6%~9% 수준이었는데, 연구의 결과에 따르면 정부가 최소운영수입을 보장해준 과거 민간투자사업의 경우, 민간자본에게 제공되었던 수익률은 적정 수준을 상당히 초과하는 것으로 나타났다. 특히 대부분의 민간투자사업에 있어 실제 운영수입이 실시협약 당시 예측된 운영수입에 현저히 못 미친다는 점을 고려할 때, 민간자본에 대한 적정수익률은 더 낮아지게 되며 따라서 과거에 제공된 수익률의 적정수익률 대비 초과분은 더욱 커지게 된다.

공동주택 개발 사업의 분양시기 변동에 따른 수익성 비교·분석에 관한 연구 KIM01_430

윤승현 ; 강현욱 ; 김용수

200905

이 연구는 공동주택 개발사업의 분양시기 변동에 따른 수익성 비교·분석을 목적으로 수행되었다. 이를 위해 민간 건설업체가 수행한 공동주택 사업인 중형주택(60㎡~85㎡이하)과 대형주택(85㎡초과)을 사례대상으로 선정하였다. 다음으로 사례대상의 공동주택 개발사업비용을 조사하고 분양시기 변동에 따른 수익성을 분석하였다. 연구의 결과는 다음과 같다. 첫째, 공동주택 개발사업의 수익성에 미치는 영향요인은 분양시기, 분양대금 납부방법, 분양을 등인 것으로 조사되었다. 둘째, 후분양 시의 수익성 분석결과 정부가 추진 중인 공정을 80% 이후 분양의 경우 세 개 사례 모두 4.4%~4.9%의 수익률이 악화되는 것으로 분석되었다.

군 복지시설의 지열시스템과 태양열시스템 경제성 평가 사례 연구 KIM01_451

이종찬 ; 박용호 ; 이강 ; 이상호

200907

이 연구는 군 복지시설인 육군 ○○회관에 신·재생에너지 중 태양열 및 지열시스템을 적용했을 때, 각각의 효율성과 경제성을 분석하여 그 성능을 평가하였다. 연구 대상 건물은 철근콘크리트구조로서 건물 규모가 지하 1층 지상 3층이며 연면적이 약 2,917㎡인 건물이었으며 연간 냉·난방 에너지 소비량 판단 및 분석을 위해 e-Quest 시뮬레이션을 이용하였다. 신·재생에너지 적용에 대한 경제성 평가는 RETScreen 시스템을 이용하고, 적용시 태양열시스템은 급탕용으로, 지열시스템은 냉방용으로 하였다. 연구결과 태양열시스템이 지열시스템보다 효과적이었다. 지열시스템은 투자비 상환시점이 약 16년 6개월 이후인 반면, 태양열시스템은 약 3년 11개월 이후에 가능한 것으로 판단되었다.

□ 기타

AHP기법을 활용한 공공청사 신축 부지의 합리적인 선정에 관한 연구 KIC01_207

임병훈

200812

이 연구는 공공청사를 새롭게 신축 이전하고자 하는 경우 지역주민들의 이해관계 등 주관적인 요소에 좌우되지 않고 객관적이고 정량화된 결정을 하기 위해 작성되었다. 의사결정에 사용된 도구는 AHP기법이며 청사 이전에 중요한 판단자료인 평가기준은 이미 청사이전을 하였던 5곳의 지자체의 자료를 분석하였다. 이들 기준은 이 연구의 대상지역에 적합한 항목을 6가지의 중분류, 19가지의 세부평가항목으로 결정하였다. 연구를 통해 그간 의사결정기법으로 건축뿐 아니라 토목, 경영, 의료 등 다양한 분야에서 응용되어온 AHP 기법의 과정에서 주로 가중치분석에 치우쳤던 연구에서 한발 더 나아가 대체안 중에서 하나의 안을 선정하는 전체 과정을 제시함으로써 애매한 선택안에 대한 대체안결정의 방법을 제시하였다.

택지개발사업의 환경친화적 대안평가모형 구축 KIM01_402

정인수 ; 이찬식

200901

이 연구는 초기 입지선정단계에서 택지개발사업을 환경친화적으로 지속가능하게 수행할 수 있도록 대안평가모형을 구축하였다. 이를 위해 선행연구에서 조사된 택지개발사업의 환경평가요인을 바탕으로 퍼지추론과 AHP기법을 이용하여 대안평가모형을 구축하였다. 의사결정자가 각 대안의 환경훼손도를 10점 척도법에 의해 평가하면 퍼지추론에 의해 환경성능(EP: Environmental Performance)으로 변환하고, AHP기법에 의해 미리 산정된 항목별 가중치를 적용하여 통합환경성능(TEP: Total Environmental Performance)을 산정하였으며, 통합환경성능이 가장 높은 대안이 최적으로 선정되었다.

마. 건설정보화

T.A.I.D.A 시나리오 플래닝 방법과 교차영향분석을 이용한 유비쿼터스 환경 도시 개발과 미래유망기술의 R&D 전략 수립에 관한 연구

AIK01_1574

손영석 ; 김억

200811

이 연구는 불확실한 미래의 도시의 비전과 목표 전략을 도출하기 위해 시나리오 플래닝 방법과 연구과제 선정 전략에 대한 연구를 진행하였다. 연구는 두 단계를 통해 분석을 수행하였다. 먼저 기술예측방법으로 시나리오 플래닝 방법을 이용하여 미래사회상을 통한 유망기술분야를 선정하고 기술예측조사를 거쳐 미래 U-Eco City의 미래유망기술 결과들을 공공분야에서 광범위하게 사용되고 있는 다기준 의사결정방법인 계층분석방법(Alytic Hierarchy Process: 이하 AHP)을 이용하여 U-Eco City 분야의 미래유망기술 과제에 우선순위를 설정하는 분석을 수행하였다.

IFC 포맷을 활용한 BIM S/W의 건물정보모델 교환 방법론 연구

AIK01_1702

이주영 ; 서미란 ; 손보식

200903

이 연구는 IFC 포맷을 활용한 정보모델 교환시 문제점의 발생 원인을 다양한 데이터베이스에 대해 유연성과 확장성을 가진 IFC 모델의 구조적 특성과 IFC에 대한 인증심사시 모델에 대한 적합성만을 테스트하고, 소프트웨어간의 호환성을 테스트하지 않는 현행 인증절차의 문제점으로 분석하였다. 문제점을 해결하기 위해 먼저 데이터 변환시 상호간 동일한 IFC 클래스로 매핑될 수 있도록 호환성을 고려한 매핑기준의 필요성을 설명하였고, 기본 건축구성요소에 대한 IFC 매핑기준을 도출하였다. 도출된 IFC 매핑기준을 검증하고, 추가적인 변환시 문제점을 검토하기 위해서 IFC 2x3 인증을 받은 BIM S/W를 선정하고, 테스트데이터셋 및 실제 건물 모델링 데이터에 대한 IFC 변환테스트를 진행하였다.

실시간 공간 관리를 위한 데이터베이스 모델에 관한 연구

AIK01_1882

이상호 ; 안병주 ; 김주형 ; 김경환 ; 이윤선 ; 김재준

200908

이 연구는 GIS와 인구 유동 데이터를 결합한 실시간 공간정보관리 시스템 구축 사업의 기반 연구로, 실시간 공간정보관리를 효율적으로 수행하기 위해 GIS 프레임워크에서 건축물 내 정적 및 동적 데이터를 통합 관리할 수 있는 데이터베이스 모델 구축하였다. 연구는 IDEF0 모델을 통해 공간정보관리 개념을 정리하여 그를 기반으로 공간정보 데이터베이스와 인구유동정보 데이터베이스, 그리고 분석정보 데이터베이스를 프로토타입 수준으로 구현하여 시스템의 구축 가능성을 검토하였다.

데이터마이닝 기반의 공동주택 골조공사 생산성 예측 시스템 개발

AIK02_1059

우기범 ; 오세욱 ; 김영석 ; 김예상

200809

이 연구는 공동주택 건설 프로젝트 공사계획 단계에 있어 데이터웨어하우스에 축적된 실적 생산성 정보로부터 해당 프로젝트의 특성을 고려한 단위작업별 예정 생산성 정보를 추출하는 건설생산성 예측 시스템을 제안하였다.

PDA를 활용한 작업효율관리시스템에 관한 연구

AIK02_1102

안상현 ; 유정호 ; 김창덕

200811

이 연구는 우리나라 건설산업의 경쟁력 제고를 위한 방법으로 선행연구에서 고찰한 Work sampling 기법을 활용한 작업효율 관리방법과 작업지연 요소를 활용한 작업여건 관리방법을 바탕으로 실제 현장에서 측정 가능한 관리시스템을 제안하였다. 또한 PDA 도구를 활용한 데이터 측정을 통해 관측자의 사용성 및 유용성을 검토하였다.

건설CALS시스템의 품질수준 분석

AIK02_1122

정인수

200812

이 연구는 기존 평가모형에 대한 문헌조사를 바탕으로 정보품질, 시스템품질, 서비스품질의 세 영역으로 구분하여 건설 CALS시스템의 품질수준을 측정하였다. 정보품질의 세부 평가요인은 정보의 정확성, 이해성, 활용성, 정밀성, 현재성, 간결성, 일관성, 해석가능성, 충실성, 신뢰성으로 구성하였다. 시스템 품질의 세부요인은 사용용이성, 유용성, 심미성, 기능성, 확실성, 응답성, 접근용이성, 안정성, 편리성, 공감성으로 구성하였으며, 서비스품질의 세부요인은 다양성, 접근용이성, 대응성, 신속성, 신뢰성, 친절성, 반응성, 편의성, 지원성으로 구성하였다. 이러한 평가모형을 토대로 각각의 품질요소별, 시스템별 우량요인과 불량요인을 도출하여 향후 시스템 개선시 반영해야 할 개선 우선순위를 파악하였다.

건설현장에서의 RFID 기술 활성화 영향요인 분석

AIK02_1124

- 동남권 유통단지 현장 사례 중심으로

유희찬 ; 김창래 ; 이주성 ; 이윤선 ; 김주형 ; 김재준

200812

이 연구는 RFID 활성화 영향요인을 도출하기 위하여 기존 연구문헌 및 건설현장 실무자들에게 전문가 인터뷰를 통해 영향요인을 선정하고 이를 일반화시켜 동남권 유통단지 (가, 나, 다 블록)에 종사하는 실무자에게 AHP 설문조사를 시행하여 RFID 인식정도 및 영향요인에 대한 중요도를 산정하였다.

스캔 매칭을 이용한 철골 자재 식별 및 위치 인식

AIK02_1179

도현민 ; 김용식 ; 김봉근 ; 이강 ; 윤석현

200903

이 연구는 스캔 미칭 기법을 이용하여 복수의 철골 자재의 식별 및 위치 인식 방법을 연구하였다. RF-ID 방법을 사용하여 CAD데이터 등의 자재의 형상 데이터를 취득한 후, 두 개의 LRF센서를 사용하여 야적장에 적재되어 있는 자재의 적재 형상을 식별하는 방법을 제안하였다. 스캔 데이터를 여러 개의 물체로 분류한 후에, 각각의 물체를 식별하기 위하여 ICP 방법을 적용하였고, 자재의 정면에서 스캔을 수행함으로써 각 자재의 적재 위치 및 자세를 찾아내었다. 제안한 방법의 성능을 검증하기 위해서, H형강 및 I형강을 사용한 실험을 수행하여 복수의 스캔 데이터를 사용하여 유사한 형상을 가지는 자재를 성공적으로 식별해내었다. 이렇게 식별된 자재의 위치정보는 로봇틱 크레인에 전송되어 크레인이 자동적으로 필요한 자재의 위치로 이동하도록 함으로써 철골구조물의 건설 자동화에 기여하게 된다.

하도급경쟁력 강화를 위한 하도급공사정보시스템 개발에 관한 연구	AIK02_1180
문혁 ; 홍성세	200903
이 연구는 불법·불공정 하도급행위 모니터링을 통해 투명하게 하도급을 관리하기 위한 하도급공사정보시스템을 구축하였다. 건설산업기본법에서 정의하는 건설업 중 하도급공사를 대상으로 하였으며 시스템 구축이 되어 있는 원도급공사 및 제한적으로 허용되는 재하도급공사는 제외하였다. 개발된 시스템을 통해 건설업체는 건설산업기본법상의 행정업무 및 실적 신고 등 각종 업무가 간소화·전자화되고 발주자는 전자적으로 공사진행상황 모니터링 및 행정업무의 처리가 가능하다.	
건설자재 정보관리의 RFID 기술 적용을 위한 상황인지 시나리오 개발에 관한 연구	AIK02_1181
이주현 ; 송정화 ; 오건수	200903
이 연구는 공동주택 건설현장의 RFID 기술 적용을 위해 상황인지 시나리오를 개발하였다. 상황인지 요소로서 건설 정보를 해석하고 시나리오를 제안한 점은 독창성이 있다고 할 수 있으며, 융합된 기술을 적용하기 위한 시나리오 개발 방법을 제안함으로써 기존 연구와 차별점이 있다. 특히 상황인지 시나리오를 통해 정보를 표현하고 해석하는 방향을 개발하여 RFID 기술 적용뿐 아니라, 건설현장의 복잡한 정보관리와 다양한 IT 기술을 접목할 수 있는 기초적인 방안을 제안하였다.	
BIM/IFC의 빌딩 프로덕트 모델에 대한 온톨로지 표현에 관한 연구	AIK02_1225
박정대 ; 김진욱	200905
이 연구는 IFC를 기반으로 상용 CAAD 패키지들에 의해 생성되어 있는 자료들을 활용할 수 있도록, GIS를 포함한 AEC 인접 분야와의 시스템 협업의 자료레벨에서 상호운용 가능성을 제안하였다. 산업분야의 차이를 고려한 CAD와 GIS의 이종 시스템 간 자료 통합의 사전단계로서, 다른 시스템에서 요구되는 건축물의 해당 자료를 의미 기반 검색으로 추출할 수 있는 시멘틱 웹 기술을 빌딩 프로덕트 모델에 적용된다.	
BIM기반 건축 시공 시뮬레이션 개발에 관한 연구	AIK02_1239
이경하 ; 박재현 ; 방광수 ; 윤석현 ; 백준홍	200905
이 연구는 현재 진행되고 있는 건축시공 시뮬레이션 개발현황을 분석하고 BIM기반의 건축시공 4D시뮬레이션의 개발 방향을 제시하였다. 기존의 방식이 시뮬레이션에 의한 단순 시각적 검토에 그치는 한계를 극복하고 공정 중심의 4D CAD개발을 위해 VA-CoMACS 연구를 진행하였다.	
RFID/USN 기반의 건설물류관리 프로세스 레퍼런스모델 개발 및 정보모델 개발	AIK02_1260
이우재 ; 신태홍 ; 진상윤 ; 윤준선 ; 권순욱 ; 김예상	200906
이 연구는 기존 건설물류관리에서 발생한 한계점 개선 및 효율적인 물류관리를 수행하기 위하여 지능형 건설물류관리 개념을 기반으로 USN기술 기반의 지능형 장비 적용과 기존 연구에서 나타나는 한계점의 해결안을 반영하고 자재의 특성에 맞게 주문제작품 및 기성품의 건설 물류관리 프로세스 레퍼런스 모델로 구분하여 개발하였다. 또한 이를 바탕으로 주문제작품과 기성품 대표자재의 지능형 건설물류관리 프로세스를 예로 들어 프로세스 레퍼런스 모델이 각 자재의 특성을 고려한 프로세스를 포괄하고 있음을 보여주었다.	
차세대 지능형 건설물류관리 프로세스 지원을 위한지능형 장비 간 물류정보인식 메커니즘 개발	AIK02_1261
권상혁 ; 신태홍 ; 진상윤 ; 김예상 ; 권순욱 ; 윤수원	200906
이 연구는 USN 기술이 갖고 있는 문제점 중 차세대 지능형 건설물류관리 장비 적용에 따라 발생하는 멀티인식의 문제점을 해결하기 위하여 장비 간 인식 메커니즘을 제안하고 Lab 테스트를 통해 이를 검증하였다. 또한 향후 건설 프로젝트에 차세대 지능형 장비가 갖는 USN 기술의 문제점 및 한계를 제시하였다.	
BIM 소프트웨어 선정요인 분석	AIK02_1283
이치주 ; 이강 ; 원종성	200907
이 연구는 BIM 소프트웨어 선정요인을 분석하였다. 이를 위해 먼저 BIM 소프트웨어들의 주요 기능을 고찰한 후, 소프트웨어 선정요인을 도출하여 중요도 및 우선순위를 분석하였다. 다음으로 국내 BIM 도입의 주제 중, 건설사, 설계사, 연구소 및 학교의 관점으로 분류하여 중요도를 인식하는 차이를 분석하였다. 특히, 퍼지계층화분석(fuzzy AHP)과 퍼지집합이론을 적용하여 선정요인들의 중요도를 평가하였다.	

- 건설현장 RTLS 활용을 위한 전파의 벽체 투과손실에 관한 실험적 연구** KIC01_228
이종국 ; 이영훈 ; 박정현 ; 손민지 200902
이 연구는 건설현장에서의 효율적인 정보관리를 위해 새로운 자동화 기술의 도입차원에서 문헌과 현재 개발된 IT기술을 조사하여 건설현장의 도입 가능성을 살펴보고, 전파를 이용한 위치추적기술의 과학적인 분석데이터를 얻기 위해 전파 투과실험을 실시하여 다양한 벽체에 따른 투과손실 특성을 분석하였다.
- 만족도-중요도 매트릭스를 이용한 건설현장에서의 RFID 개선 방향에 관한 연구** KIC01_236
장세웅 ; 유희찬 ; 김재준 200904
이 연구는 RFID 시스템의 활용도 및 사용 효과를 높일 수 있는 기초 연구를 위하여 D건설업체 RFID 적용현장을 대상으로 만족도-중요도 매트릭스를 이용한 RFID 만족도 및 중요도를 도출 및 평가를 하였다.
- 시스템 요구사항 분석을 통한 도시재생사업 수행을 지원하는 종합사업관리 시스템 프로토타입 개발** KIC01_262
염지웅 ; 김두환 ; 안병주 ; 김주형 ; 김재준 200908
도시재생사업 수행을 성공적으로 이끌어가기 위해서는 사업의 초기 기획단계에서부터 유지/관리 단계까지의 건설생애주기를 관리하며, 특화된 정보 제공 및 참여자의 의사결정을 지원하는 종합사업관리 시스템이 필요하다. 이에 이 연구는 시스템 요구사항을 분석하여 도시재생사업 수행을 지원하는 종합사업관리 시스템 프로토타입 개발을 개발하였다. 연구 결과는 도시재생사업의 특징을 이해하고, 사업에 필요한 각종 요소들을 파악하는데 도움이 된다.
- 사례 분석을 통한 국내 BIM 적용 문제점 및 대안 도출에 관한 연구** KIC01_263
박정욱 ; 김상철 ; 이상수 ; 송하영 200908
건축물의 초고층화, 복합화, 비정형 및 생산성 증대, 지속가능성 등의 해소방안으로 BIM(Building Information Modeling)에 대한 관심도가 증가되었고, 국내에서도 BIM에 대한 관심이 높아져 건설관련업계에는 하루가 다르게 BIM 확산이 진행되고 있다. 이 연구는 BIM의 정의와 특징을 파악하고 국내와 해외의 사례를 검토하여 BIM의 성공적인 도입 방안에 대한 내용을 분석하였다. 아울러, 국내 BIM적용 사례를 비교분석 함으로써 국내 BIM적용의 문제점과 해결 방안을 모색하였다.
- 사용자 만족도 및 중요도를 고려한 건설 정보화 시스템 평가모형 개발** KIM01_360
박경아 ; 이정호 ; 김영석 ; 한승우 200810
이 연구는 건설 정보화 시스템의 최종 사용자인 현장관리자를 중심으로 시스템이 제공하는 정보의 중요도 및 만족도를 고려하여 건설 정보화 시스템을 평가하고 그 결과를 시스템 개선에 반영할 수 있도록 하는 만족도-중요도 매트릭스 기반의 평가모형을 제안하였다.
- CAD 객체 정보에 기초한 공간 정보 네트워크 모델의 구성 프로세스와 활용방안** KIM01_371
오정우 ; 김경환 ; 이윤선 ; 안병주 ; 김재준 200812
이 연구는 첨단기술을 융합한 공간정보 관리 시스템을 구축하기 위한 기초 연구로서 공간네트워크 모델을 자동으로 생성하는 프로세스를 정의하고 정의된 프로세스에 따라 샘플 모델을 구축하여 그 유용성을 검증하였다. 결과적으로 효과적인 공간 네트워크 모델이 생성되어 피난경로 검색이라는 기능을 효율적으로 수행하는 결과를 얻어낼 수 있었다.
- RFID 기반의 건설 물류 및 진도관리 통합체계를 위한 공종별 적용전략 의사결정모델** KIM01_388
구도형 ; 윤수원 ; 진상운 200901
이 연구는 프로젝트 관리를 위한 여러 가지 요인들 중 물류 및 진도관리를 중심으로 다양한 프로젝트의 공종 및 주요자재에 RFID 기술을 적용하기위한 일관성 있고 체계적인 적용전략 의사결정모델을 제안함으로써, 각 프로젝트의 현장관리자들이 RFID 기술을 적용하기 위하여 투자하는 시간 및 비용, 시행착오 등을 감소시킬 수 있는 방안을 제시하였다.
- 지능형 굴삭 시스템을 위한 모바일 3D 이미징 시스템 및 자동 정합 알고리즘의 개발** KIM01_400
채명진 ; 이규원 ; 김정렬 ; 박재우 ; 유현석 ; 조문영 200901
이 연구는 광대역 3D 레이저 스캐너를 구동하기 위한 사용자 소프트웨어 및 사용자 인터페이스를 개발하였으며, 3D 레이저 스캐너의 차량 탑재 및 스캐닝 작업의 최적화를 위하여 모바일 3D 이미징 시스템을 개발하였다. 또한 실제 토공 작업환경을 대상으로 스캐닝 실험을 실시하여 스캔 데이터를 획득하였고, 이를 기반으로 각 스캔 데이터들 간의 자동 정합 알고리즘을 설계하였다.

- 건설조직을 위한 상황식 접근방식의 지식관리시스템 구축** KIM01_406
박문서 ; 안창범 ; 이현수 ; 이규성 200903
이 연구에서는 현재 한국 건설산업에서의 지식경영 사례에 대한 조사를 토대로 현재의 하향식 지식관리 방법론과 이를 반영하는 지식관리시스템이 갖는 문제점을 분석하고, 이러한 문제점을 개선할 수 있는 상황식 지식관리 방법론을 제시하고, 이를 시스템으로 구현하였다. 또한 제안된 시스템과 기존 사례의 지식관리시스템과의 사용성 비교를 통해 그 사용성과 효과성에 대한 검증을 하였다.
- 지반형상 3차원 모델링을 위한 스테레오 비전 영상의 노이즈 제거 알고리즘 개발** KIM01_420
유현석 ; 김영석 ; 한승우 200903
이 연구는 실제 토공 작업환경을 3차원으로 모델링하는 과정에서 필연적으로 발생하는 스테레오 매칭 노이즈를 효과적으로 제거하기 위하여 다양한 토공작업 환경 요소가 포함된 스테레오 영상을 수집하고 토공 작업 환경의 3차원 모델링에 적합한 노이즈 제거 알고리즘을 제안하였다. 연구를 통해 개발된 디지털 영상처리 기술은 토공 작업환경을 대상으로 주변을 자동 인식하고 추출하고자 하는 관심의 대상을 3차원으로 모델링해야 하는 굴삭기 이외의 자동화 장비 개발에 있어서도 응용성이 매우 클 것으로 기대된다.
- 건설CALS의 정보화수준과 타 부문의 비교분석** KIM01_443
정인수 ; 김남곤 ; 김진욱 ; 이찬식 200907
이 연구는 선행연구에서 제시한 평가지표를 사용하여 건설CALS의 정보화수준을 측정하고 이를 타 건설부문과 비교하여 건설CALS의 현 수준을 객관적이고 체계적으로 파악하였다. 평가는 정보화기반(네트워크, 하드웨어, 표준화, 데이터, 정보화, 정보보호), 정보화이용(정보 활용도, 정보기술도입효과), 정보화지원(정보화목표, 정보화조직, 정보화예산, 정보화 교육)의 세 개 분야에서 수행하였으며, 이를 '기업정보화 수준평가', '중소기업 정보화 수준평가', 'IICI(Informatization Index for the Construction Industry)'와 비교하였다. 비교결과를 가지고 각각의 영역별로 우수한 인자와 열등한 인자를 추출하였다.
- 개방형 BIM 지침 개발에 관한 국외의 지침 분석 및 전략적 방향에 관한 연구** KIM01_446
서종철 ; 김인한 200907
최근 BIM 패러다임은 건설산업의 작업의 생산성, 효율성 및 협업을 높일 수 있는 모멘텀으로 인식되고 있으며, 주요 선진국가들은 IFC기반 BIM으로 불리는 개방형 BIM(Open BIM)을 도입 및 적용하기 위한 선결조건으로 지침을 개발하고 이를 적용하고 있다. 최근 들어 공공발주 BIM의 도입 및 적용은 대한주택공사, 행정복합도시건설청, 정부 등을 중심으로 추진되고 있으나, BIM에 관련된 제반적 요건을 마련하지 못한 관계로 적극적인 활용은 이루어지지 못하는 상황이다. 이는 BIM의 도입 및 적용을 위한 지침의 부재가 중요한 원인이 되고 있다. 이러한 관점에서 이 연구는 국외 지침의 경향을 분석하고 국내 지침의 개발을 위해 필요한 전략적 방향을 도출하였다.
- 시공 자동화 시스템에 적합한 부재 디자인 프로세스 개발** KIM01_448
진일권 ; 신윤석 ; 조훈희 ; 강경인 200907
자동화 시공 시스템의 작업 능력을 향상시킬 수 있고, 자동화된 시공 작업에 쉽게 접근할 수 있는 방법 중의 한 가지는 자동화 시공하기에 쉬운 부재를 설계해 주는 것이다. 이 연구는 자동화 시공 시스템에 적합한 부재를 설계하기 위하여 품질기능전개(QFD)기법을 적용한 디자인개발 프로세스를 제시하였다. 이를 통해 시공 자동화 시스템의 효율성을 향상시켜 건설자동화 기술 발전에 기여하고자 하였다.
- 가상 시뮬레이션에 의한 도로설계정보 최적화 방법론 및 지원체계 개발** KIM01_450
문현석 ; 강인석 200907
이 연구는 도로설계정보 지원을 위한 VR시뮬레이션 기능 개발방법론 및 시스템(VR Presenter)을 구현하며, VR 기능을 적용한 개선된 도로설계 프로세스를 제안하였다. 기존 시공단계 중심의 VR시뮬레이션 활용체계를 설계 단계까지 확장하여 도로의 최적 설계정보 지원을 위한 시각화 분석 기능을 개발하고, 설계지원을 위한 VR기능으로 도로 선형(alignment)에 의한 토공 시뮬레이션, 대안 노선 선정 시뮬레이션, 구조물 타입 선정 시뮬레이션 및 지하시설물 분석 시뮬레이션 기능들을 제안하였다. 이러한 VR시뮬레이션 기능을 통해 노선 및 토공 상태의 시각적 확인이 가능하고, 대안 노선의 가상적인 모의 배치를 수행함으로써 최적 설계노선을 선정할 수 있다.

바. 가치공학

ASIT기법을 활용한 설계VE 분석단계의 최적 대안 선정에 관한 연구

AIK02_1146

이건 ; 이현철 ; 고성석

200901

이 연구는 현행 설계VE 분석단계의 의사결정 절차의 문제점 및 개선요구사항을 분석하고, 업무의 효율성을 증대시킬 수 있는 방법으로서 ASIT기법을 적용한 설계VE 아이디어 발상과정 및 절차를 제시하였으며, 이에 따른 ASIT의 활용가능성을 확인하였다.

신뢰성 해석을 이용한 교량구조물의 설계VA기법 연구

KIM01_398

김성일 ; 이광모 ; 최석원 ; 정준화 ; 김성일

200901

이 연구는 확률적 LCC 및 확률적 성능평가를 고려한 설계 VA분석 방법을 제안하였으며, 신뢰성 해석의 개념을 도입하여 신뢰도를 확보한 의사결정을 지원하고자 하였다. 연구 결과는 다음과 같다. 1) 개선된 설계VA 절차와 가치상태함수를 정식화하였으며, 가치평가절차에서의 일관성 및 효율성을 확보하기 위하여 평가지표방안을 제시 2) 교량의 LCC분석을 위한 DB를 수집 및 분석 3) 대안별 성능평가를 위한 가중치 및 평가등급과 LCC 분석을 위한 LCC 분석모델, 분석기간, 할인율, 사용자비용, 안전점검 및 안전진단비용에 대한 조건을 제시. 끝으로, 사례 프로젝트에 대한 VA수행 사례를 중심으로 타당성을 검토하고 결론을 도출하였다.

설계VE활동의 효과적인 아이디어 창출 및 관리를 위한 프로세스 모델

KIM01_425

김홍현 ; 민경석

200905

설계VE수행 시 도출된 유사 아이디어는 효율적인 분석/평가가 쉽지 않으며, 아이디어의 타당성 및 객관성을 검증하기가 어렵게 된다. 이로 인하여 많은 시간을 소비할 뿐만 아니라 객관적인 평가가 어려워지게 된다. 아이디어 창출을 하기 위한 준비단계를 완벽하게 수행 하였으나, 실질적인 VE활동에서는 아이디어 창출 및 관리가 어려운 실정이다. 이에 이 연구는 아이디어를 보다 효과적으로 창출하고자 설계VE활동의 효과적인 아이디어 창출 및 관리를 위한 프로세스 모델을 제시하였다.

공리적 설계를 활용한 고객만족형 설계VE 프로세스 개발

KIM01_435

박민우 ; 조규만 ; 현창택 ; 홍태훈

200905

이 연구는 고객의 요구기능이 VE 수행절차에 체계적으로 반영될 수 있도록, 공리적 설계이론(Axiomatic Design Theory)을 설계VE 프로세스에 도입하여 기존의 설계VE 프로세스를 보완하는 고객만족형 설계VE 프로세스를 제안하였다. 고객만족형 설계VE 프로세스는 설계VE와 공리적 설계의 프로세스 및 특성상의 유사성을 바탕으로 두 이론의 연계방안을 정리하고, 기존의 설계VE 프로세스에 공리적 설계 프로세스를 추가·보완하는 형태로 완성하였다. 이때 프로세스의 초기단계인 고객의 요구를 측정하고 정리하는 과정에서, 거주 후 평가(Post-occupancy Evaluation)를 활용하는 방안을 제시하였다. 또한 설계VE에 거주 후 평가를 활용하기 위해 평가 기준 및 방법을 설정하고, 이를 바탕으로 고객요구 측정 절차를 수립하여 그 절차에 따라 설문을 작성하였다.

BTL사업 협상수행 성과평가 지표에 관한 연구

KIM01_441

- 문화시설을 대상으로

이현철 ; 이재홍 ; 고성석

200907

이 연구는 BTL사업 협상 후 성과를 객관적으로 평가·검증하기 위한 방안 제시의 일환으로 VE(가치공학)기반 협상수행 성과평가 절차 및 지표를 제시하였다. 이를 위하여 문화시설 BTL사업을 대상으로 협상 시 고려해야 하는 항목을 6영역, 38분야, 135항목으로 분류하고 가중치를 분석하여 정량화된 평가 지표를 구축하였고, 이를 바탕으로 협상성과를 측정할 수 있는 지표를 제시하였다. 연구 결과는 협상참여자에게 BTL사업 협상 전 중점 검토사항의 파악과 협상 중 피드백의 지표 및 협상 후 성과평가의 척도가 될 수 있을 것이다.

VE기반 공동주택 개발사업 리스크 평가에 관한 연구

KIM01_442

이현철 ; 신석배 ; 홍주현 ; 고성석

200907

공동주택 개발사업은 대규모의 자원과 인력이 투입되는 중장기 복합공정 사업으로 사업 내·외적 영향요인이 복합적으로 관계되는 바, 사업추진 시 현장여건을 비롯한 정치·경제·사회 분야의 내·외부 불확실성 요소로 인한 많은 사업 리스크가 발생하게 된다. 이 연구는 건설프로젝트 중 공동주택 개발사업을 대상으로, VE기반 리스크 관리모델 및 절차를 수립하고 이에 따른 사업 추진 시 기획 및 설계, 시공, 유지관리에 이르는 전 단계에서의 발생 가능한 리스크 요인을 총 3단계 10분류 81개 항목으로 도출, 분석하고, 각각의 리스크 항목별 중요도를 가치공학(VE)을 기반으로 하여 평가·제시함으로써 궁극적으로 개발사업의 성공적인 추진과 이에 따른 공공 및 민간 건설 산업의 경쟁력을 확보할 수 있는 기초자료를 제시하였다.

설계VE 제안평가 절차 및 방법에 관한 연구

KIM01_453

최인수 ; 현창택 ; 홍태훈 ; 김윤식

200907

국내의 VE추진환경이 안정화되고 있는 만큼 VE팀이 발주의 영역으로 인식되어온 제안채택절차 부분에 대한 관여 폭을 확대하는 동시에 발주처 역시 마지막 단계까지 기다려 작성된 제안의 적용성을 평가하기 보다는 VE분석 단계에서 의사를 반영함으로써 VE팀의 노력이 실효성을 갖출 수 있도록 프로세스 상의 개선이 필요하다. 이 연구는 이러한 내용에 주안점을 두어 VE제안의 채택여부를 결정하기 위한 평가절차와 방법을 제안하였다.

사. 제도 및 정책**건축 감리제도의 개선을 위한 비교분석 연구**

AIK01_1563

김용성 ; 김억

200811

현행 감리제도는 감리업무가 포괄적이고(설계도서에 의한 적법시공여부+시공관리, Supervision+Inspection), 이에 따른 업무내용이 방대하며 중복적으로 규정되어 있어 감리자의 책임이 과중하며 모호하게 운영되고 있는바, 여러 차례의 문제제기와 많은 논란을 일으키고 있다. 이 연구는 건축 감리제도에 대한 전반적 연구를 통하여 감리의 현황 및 문제점 분석, 감리제도의 미비사항 정비 및 감리업무의 개선안을 제시하였다.

공동주택 관리영역 구분에 의한 친환경 성능평가 도구의 가중치 비교 분석

AIK01_1643

임정아 ; 김태영 ; 이훈

200901

이 연구는 건축물의 친환경적 가치를 보다 명확하게 평가하기 위해 평가범위를 건축물과 사회적 여건으로 분리할 필요가 있다는 가정하에, 집합건물의 구분소유권 및 공동주택 관리규약에 의한 관리영역을 중심으로 친환경 성능평가 범위를 분류하고, 이에 따라 공동주택의 친환경 성능평가에 사용되는 평가항목들을 분류하여, 친환경 성능평가 도구의 관리영역별 특성을 파악하였다. 미국의 LEED, GBC의 SBTool, 일본의 CASBEE, 한국의 GBCC와 같은 친환경 성능평가 도구들을 조사대상으로 삼아 연구를 진행하였다.

건설신기술 성능보험제도 도입방안

AIK02_1079

박환표 ; 조영준

200810

이 연구는 발주자의 현장적용에 대한 위험부담을 최소화하고 개발된 신기술의 건설현장 적용을 활성화하기 위하여 건설신기술 성능보험제도의 도입타당성 등을 검토하여 도입방안을 제시하였다.

국내 건설사업관리자(CMr) 자격인증의 현황 및 개선방안**- 미국의 관련 자격인증 비교분석을 중심으로**

AIK02_1082

김창교 ; 전재열

200810

이 연구는 국가 자격체계의 고찰을 통하여 현재 시행되고 있는 CM 인증자격의 문제점을 분석하고 이를 개선하며, 동시에 통합방향을 모색하고자 하였다. 이를 위해 국가의 건설관련 기술자격체계를 고찰하였으며, 국내 자격인증의 연구현황을 살펴보았다. 또한 CM 교육 및 자격인증을 발급하고 있는 각 교육기관들의 자격인증의 현황 및 국내 자격인증과 비교되는 해외의 자격인증 현황을 고찰함으로써 국가자격이 아닌 민간자격으로서의 효율적인 제도적 방안을 모색하였다. 더불어 기존의 자격인증자, 자격인증 취득을 위한 CM과정 교육에 참가중인 기술자 및 일반 기술자들을 대상으로 설문조사를 통하여 양산되는 국내 CM 자격인증의 문제점 및 개선방안, 그리고 6개 자격인증의 통합방향을 모색하기 위한 정책적, 제도적 연구 과제를 제시하였다.

건설일용근로자 보호제도의 문제점과 개선방안

AIK02_1145

김정훈 ; 이승욱 ; 정태상 ; 김용수

200901

이 연구는 현행 노동관계법 등이 건설 일용근로자에 대한 보호제도로서 가지는 문제점을 도출하고 개선방안을 제시하였다. 이를 위해 건설일용근로자의 근로실태를 분석하고 별도로 건설현장의 사례조사를 통해 문제점을 분석하였다.

건축재료 관점에서 성능중심의 건축기준 표준화 방안 도출을 위한 기초적 연구

AIK02_1177

노태임 ; 김상헌 ; 최수경 ; 지석원 ; 서치호

200903

이 연구는 건축재료 관점에서 성능중심의 건축기준 표준화 방안 도출을 위한 기초적 연구로서 성능기준 도출 프로세스는 다음과 같다. 1)국내외의 성능관련 용어정의를 검토하고 그 의미를 명확히 하였다. 2)성능기준 구축의 기본이 되는 인간의 요구(요구조건)·요구기능·성능항목에 대한 국내외 자료를 조사·검토하고 분류방안을 제시하였으며, 성능메트릭스를 통한 요구성능 도출 방안을 제시하였다. 3)도출된 요구성능을 건축물에 실현하기 위해 해당 성능의 평가항목 및 평가방법을 선정하여 요구성능을 정량화하였다. 4)수치화된 요구성능은 요구되는 수준의 정도를 파악하여 레벨화함으로써 성능기준을 제시하였다.

공공건축공사 사후평가 모델 개발**- 공동주택을 중심으로**

AIK02_1182

김재우 ; 권순욱

200903

이 연구는 대항목 단위의 지표만 정립되어 있는 공공공사 사후평가 항목을 보완하기 위해 민간공사 사후평가 항목을 벤치마킹하고 공동주택 공급형태에 따른 차별적 평가항목을 도출하였으며, 정략적·구체적 평가가 이루어지기 위해 항목에 대한 중요도에 따른 가중치를 산정하고 공공공사 사후평가 모델을 제안하였다.

다중이용건축물의 감리제도 개선방안

AIK02_1238

박환표 ; 한재구 ; 신은영

200905

이 연구는 다중이용건축물의 감리제도 현황 및 문제점 조사를 위하여 건축법 및 건설기술관리법 등 관련법령 조사·분석, 감리관련 전문가의 실태조사 및 설문조사, 그리고 관련 전문가의 의견수렴을 추진하였고, 그에 따른 합리적인 개선방안을 제시하였다.

책임감리용역대가 지급 실태 및 개선방향 연구

AIK02_1258

이재영

200906

이 연구는 기 발주된 건설공사의 책임감리용역대가지급 실태를 조사하여 문제점을 분석하고 개선방향을 제시하였다. 실태조사는 지자체, 공단 및 공사, 조달청에서 발주한 건축공사 책임감리용역으로 범위를 한정하였다.

건설공사 표준품셈 제·개정 프로세스 및 가설공사 손율산정 개선방안에 관한 연구

AIK02_1309

안지성 ; 이정호 ; 김영석 ; 태용호 ; 임흥순

200908

이 연구는 표준품셈 제·개정 업무상의 문제점 및 제·개정 결과의 신뢰성을 향상시키기 위해 표준품셈 제·개정 프로세스 개선방안 및 각 프로세스에 따른 구체적인 업무수행 방법을 도출하였다. 또한 손율 산정 관련 문헌 및 법규 등을 분석하여 건설공사에 적합한 손율산정방안을 제안하였다.

KS(한국산업규격)의 3단계분류체계를 활용한 건자재 표준화 방안 연구

KHO01_393

임석호

200906

이 연구는 건축자재의 표준화를 위한 가장 기본적인 한국산업규격(KS)을 자재 및 부품생산자들 만을 위한 기준이라는 기존의 관점에서 벗어나 설계자와 시공자들도 이를 공유할 수 있도록 전반적인 구성 체계를 정비하는데 목적이 있다. 이를 위해 기존의 한국산업규격을 3단계 분류체계라는 관점에서 한국산업규격의 정비안을 제안하였다.

CM 활성화를 위한 산학관 분야의 향후 발전방향 및 미래과제

KIM01_383

박형근 ; 신규철 ; 박환표 ; 정영수

200812

이 연구는 현시점에서 지난 10년을 되돌아보고 향후 10년간 나아가 할 방향과 목표, 전략과 과제를 도출하고자 기획되었다. 해외 사례조사를 통하여 경쟁국들의 동향을 파악하였고 국내 각 분야별 전문가들의 설문조사 및 인터뷰를 통하여 현재의 각 분야별 문제점과 미래 과제들에 대한 공감대를 수렴하였다. 이러한 과정을 통하여 도출된 산학관의 발전방향과 미래과제는 향후 10년의 CM을 전망하고 한 단계 높은 수준의 발전을 추진할 기본적인 동력이 되어야 할 것으로 판단되었다.

건설기술자 제도변화에 따른 건설기술인력 수급전망

KIM01_410

박환표 ; 신은영

200903

이 연구는 GDP와 건설시장분석을 기반으로 건설기술자의 수요예측과 공급예측모델을 제안하고, 중장기 수급예측을 전망하였다. 이러한 연구결과는 정책수립자가 건설기술자의 수요와 공급의 수립 시 기초자료로 활용할 수 있을 것이다.

건설사업 관리에 있어서 설계이전단계의 인력투입 적정성 분석

KIM01_427

안양환 ; 김영애 ; 김용수

200905

이 연구는 건설사업관리 업무의 설계이전단계 인력투입 적정성을 분석하여 개선방안을 제시하는 것을 목적으로 건기법의 용역대가기준과 건설사업관리 용역 4곳의 현장을 비교 분석 하였다. 연구결과 사업수행에 있어 개선된 인력투입의 적정성 분석은 다음과 같이 나타났다. 1)실제 건설사업관리 용역의 단계별 대가평균기준의 인력투입 현황을 사업기획단계 신설(6.6%), 기본설계단계(3.9%→5.6%), 실시설계단계(7.6%→13.5%), 시공단계(88.5%→64.0%), 유지관리단계 신설(10.3%)로 제안. 2) 건설기술관리법 기준인 3단계기준을 사업기획단계, 유지관리단계를 포함하여 단계별 업무를 구분하여 5단계로 제시.

아. 기타

공동주택의 표준화를 통한 입체형 내장마감시스템의 경제성 평가

AIK01_1637

임석호

200901

이 연구는 지속가능한 오픈하우스(Open Housing)의 관점에서 바닥재, 벽재, 천정재 등 일련의 입체형 내장마감 시스템(3D Total Infill(바닥재/천정/벽재) System)을 종합적으로 생산 시공할 수 있는 시스템을 대상으로 경제성을 분석평가하여, 향후 이러한 시스템의 실무적용 가능성을 타진하였다. 현재의 공동주택의 가장 큰 문제 요소는 층간소음과 유해물질 발생역제 그리고 장수명 공급에 있으므로, Flat-Plate 구조의 3D Total Infill system이 가장 적합하며 현실적으로 공급가능성이 높다.

공공발주자의 발주체계 결정에 미치는 영향요소 분석

AIK02_1104

김창교 ; 전재열

200811

이 연구에서는 공공발주체계의 과학화, 시스템화를 통하여 공공발주자의 의사결정을 객관화시키고 발주체계 관련자들의 상호신뢰 회복을 위한 의사결정 지원체계의 구축을 위하여 ‘공공발주자에게 미치는 프로젝트 발주체계의 영향력 분석’에 대한 DB를 구축하고자 하였다. 연구는 공공발주자가 프로젝트를 발주할 때 판단해야 하는 요소들 전체를 다 고려하는 것은 어려움이 있으므로 주요 영향요소들을 체크리스트화하여 발주 시 활용하는 것을 제안하였다.

특허 분석을 통한 건설 기술 연구 기획

AIK02_1123

김창윤 ; 김형관 ; 김창완 ; 한승헌 ; 김문겸

200812

이 연구는 건설 기술 연구 개발 경향을 분석하기 위하여 문헌 분석 및 전문가 활용을 통한 키워드를 설정하였으며, 1991년부터 2006년까지의 미국, 유럽, 일본 특허를 분석하였다. 특허 동향 및 특허 지도 분석 결과 첨단 정보통신 기술과 융합된 건설 기획, 시공 관리 및 유지 관리 분야의 기술이 활발하게 개발되고 있음을 확인할 수 있었다.

역량모델링을 통한 건설기술자 역량 분석 연구

AIK02_1209

이재영 ; 최혜미

200904

이 연구는 역량모델링을 실시하여 건설기술자에게 요구되는 역량을 규명하고, 이를 역량군과 역량항목으로 계층화하여 기술등급별로 분석함으로써, 건설기술자 기술등급별 요구역량을 정량화하였다.

농촌시설물에 대한 현황 및 문제점 파악에 관한 연구

KIC01_216

최오영 ; 신한우 ; 김태희 ; 김광희

200812

이 연구는 농촌시설물의 계획, 설계 및 시공, 유지관리 문제점을 파악하고 그에 대한 대안을 제시하고자 하였다. 농촌시설물의 각 프로세스별 발생하는 문제점을 파악하고 시설물 프로세스별 문제점을 분류하여 해결방안에 대한 구체적 대안을 설문조사를 바탕으로 제시하였다. 설문조사는 시공자와 농민과의 면담에서 도출된 사항을 토대로 실시하였다.

- 건축공학 프로그램의 전문교양교육과정 구성방안 연구** KIC01_244
김재업 ; 이용규 ; 이동진 200904
이 연구는 공학인증대학의 교과목 분석과 건축공학프로그램의 학습성과, 설문조사분석 내용을 종합하여 건축공학프로그램의 전문교양교과목 구성방안을 제시하였다. 국내 공학인증대학에서 개설되어 있는 전문교양교과목 분석결과와 기업체 설문조사를 통한 외국어능력 항목 분석결과를 통해 영어 활용능력이 현재 건축공학인들에게 요구되고 있을 뿐만 아니라 증가하고 있는 추세라는 것을 알 수 있었다.
- 시스템 사고를 활용한 건설 산업의 노동생산성 모델** KIC01_251
장호면 ; 김경훈 ; 김재준 200906
생활수준의 향상에 따라 국내 인력들의 3D 직종 취업 기피현상이 점점 심해지면서 특히 건설현장에서의 국내 인력 부족 현상이 심화되고, 현장 노무자가 고령화 되어가면서 인건비도 동반 상승하고 있는 실정이다. 이에 이 연구는 노무자의 노동생산성에 관련된 모델을 시스템 사고이론을 바탕으로 구축하여 영향요인들을 파악하고 현재의 노동인력의 추세를 바탕으로 파급효과를 분석하였다.
- DACUM 방법에 의한 건설용 타워크레인 기능사 자격 교육과정 개발연구** KIM01_393
김정식 ; 박문선 ; 황옥선 ; 김용수 200901
이 연구는 기존 타워크레인 운전기능사 시험교과목의 미흡한 부분을 충족시키기 위해 DACUM방법을 활용하여 새로운 교육과정을 제안하였다. 현행 타워크레인 운전기능사 교육제도 문제점 및 기존교과목을 조사하였으며, 이를 토대로 DACUM방법에 따른 새로운 교과목과 기존 교과목과의 비교분석을 실시하였다.
- 발주자의 요구사항을 고려한 발주방식 선정 방법에 관한 연구** KIM01_399
남혜원 ; 안경환 ; 김창교 ; 이재석 ; 전재열 200901
이 연구는 발주자의 주요요구사항인 비용, 품질, 일정의 상관관계를 분석하였으며, 이를 통하여 여러 가지 발주방식 중 성능발주, 대안발주, Turn Key, 사양발주의 주요선택요인을 비용, 품질, 일정으로 분류하였으며, 이에 대한 발주방식 선정 방법을 제시하였다.
- 차세대 장수명 공동주택의 가변성능향상을 위한 건축요소기술 우선순위결정에 관한 연구** KIM01_414
이정석 ; 조건희 ; 손정락 ; 김재준 200903
이 연구는 최근 사회적으로 부각되고 있는 가변성능에 관한 공동주택의 요소기술 선정 및 대상사례를 중심으로 한 설문조사와 전문가 의견을 거쳐 건축요소기술의 평가항목을 1차적으로 선정하였다. 그리고 선정된 건축요소기술 항목 중에서 타당성 및 객관성 검증절차를 통하여 건축요소기술을 재정립 및 분류하고, 최종적으로 적용 가능한 다양한 건축요소기술 가운데 우선순위가 높은 항목들을 결정하여 분석 및 평가함으로써 향후 장수명 공동주택의 가변성능향상을 위한 지침을 제시하였다.
- 뉴욕주 커뮤니티 재활성화 지원체계 및 커뮤니티 참여에 관한 연구** KIM01_424
최재혁 ; 김용우 ; 이준성 200905
이 연구는 뉴욕 주에서의 커뮤니티 재활성화 계획 과정이 어떻게 이루어지고 있으며, 계획과정 상 커뮤니티 구성원들의 참여가 어떻게 이루어지고 있는지를 분석하였다. 이 연구의 연구자가 직접 참여한 The Black River Vision Plan/ City of Watertown의 사례연구를 하였다.
- BTL 적용 교육시설의 최적 건축공법 평가에 관한 연구** KIM01_426
박유영 ; 조봉호 ; 김기현 ; 이춘경 ; 박태근 200905
BTL사업 형태로 발주되는 교육시설의 공사에서는 소요 공기 최소화와 임시교사 설치로 인한 별도의 비용 소모, 그리고 학기 중에 학교 사용자들이 겪는 불편사항으로 주무관청, 민간사업자 그리고 학교사용자의 갈등이 깊어지는 문제가 발생하고 있다. 이 연구는 이러한 당면 과제를 공법적인 측면에서 해결하고자, 기존 학교 공사에 일반적으로 적용되는 RC공법과 최근 몇 년 사이에 교육시설의 대안공법으로 주목받고 있는 모듈러 공법을 포함한 몇 개의 대안을 설정하고 교육시설의 BTL사업에 적합한 건축공법을 제안하였으며 각 대안에 소요되는 공사비를 산출하고 공사기간을 분석하여 이를 평가하였다.

1.3.3. 건축 구조 분야

건축구조 분야의 연구동향 분석을 위해 총 7가지의 학진 등재(후보 포함) 국내논문집에 실린 논문을 중심으로 분석을 수행하였다. 건축구조 분야의 연구동향 분석에서 다루어진 논문은 대한건축학회에서 발간하는 『대한건축학회 논문집(구조계)』 128편, 한국강구조학회에서 발간하는 『한국강구조학회 논문집』 43편, 전산구조공학회에서 발간하는 『전산구조공학회 논문집』 33편, 한국지진공학회에서 발간하는 『한국지진공학회 논문집』 30편, 한국콘크리트학회에서 발간하는 『한국콘크리트학회 논문집』 58편, 한국공간구조학회에서 발간하는 『한국공간구조학회지』 22편, 한국구조물진단학회에서 발간하는 『한국구조물진단학회지』 46편으로 총 360편이다. 연구동향분석을 위한 위와 같은 연구논문 선정은 위 학회지에 2008년 9월에서 2009년 8월까지의 기간 동안 발표된 논문을 대상으로 논문 키워드를 중심으로 1차 선별하였고, 이 중 토목이나 기계 공학을 기반으로 한 논문들은 건축구조를 다루고 있다 하더라도 본 연구동향 분석에서는 제외하였다.

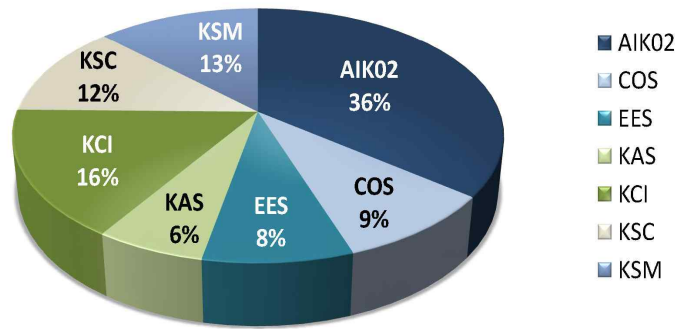
건축구조 분야의 연구동향을 유사한 연구별로 체계적으로 분석하기 위하여 기존의 학문적 영역과 작년의 『2008 건축·도시 연구 동향』을 참조로 철근콘크리트구조, 철골구조, 합성구조, 내진구조, 기타 연구 분야 등 크게 5분야로 소분류하여 대부분의 연구논문들을 포함할 수 있도록 하였다. 여기서 기타 연구 분야는 일반적 구조시스템에서 다루기 힘든 기타 구조형식과 구조 해석 방법 등을 다룬 논문들을 포함하도록 하였다. 위 5개의 세부 분야에 해당하는 연구논문들을 개괄적으로 검토한 결과와 기존의 일반적인 분류체계를 참조하여 각 소분야별로 주요 연구들을 중심으로 세분류하여 각각의 연구동향을 분석하였다. 최종적으로 구분된 각 소분류에 따른 세분류는 다음과 같다.

- 철근콘크리트구조 : 재료특성 / 부재 / 구조성능/ PC / 기타
- 철골구조 : 재료특성 / 부재/ 시스템 / 접합부 / 기타
- 합성구조 : 보 / 기둥 / 접합부 / 슬래브 / 기타
- 내진구조 : 내진설계 / 내진평가 / 내진해석 / 면진 및 감쇠 / 기타
- 기타 연구 분야 : 기타구조형식 / 구조물의 해석 및 설계 방법 / 바닥진동 / 기타연구주제

(1) 연구 동향

2008년 9월부터 2009년 8월까지 건축구조분야 전체의 논문 편수는 360편으로 조사되었다. 이를 앞에서 제시한 소분류에 따라 나누어 보면 철근콘크리트구조에서 131편, 철골구조에서 42편, 합성구조에서 20편, 내진구조에서 72편, 기타 분야에서 95편의 논문이 기고되었다. 그리고 세분류에 따라 살펴보면 철근콘크리트구

건축 구조 분야



조의 부재(67편)와 관련한 연구가 가장 활발하였고, 철근콘크리트구조의 재료특성(39편) 및 구조성능(13편)에 관한 다양한 연구가 있었다. 철골구조에서는 부재(18편)와 접합부(15편)에 대한 연구가 주를 이루었고, 합성구조에서는 보(8편)와 기둥(5편)과 같은 부재 관련 연구가 활발히 진행되었다. 내진 구조에서는 내진평가(29편)와 면진 및 감쇠(18편)에 관한 연구가 가장 활발하였고, 내진설계(8편), 내진해석(7편)과 관련한 연구 성과 및 기타 내진연구(10편)가 있었던 것으로 조사되었다. 올해에는 특히, 기타 분류에서 구조물의 해석 및 설계 방법(36편)과 건축구조와 관련한 다양한 기타연구주제(40편)를 중심으로 많은 성과들이 있었다.

예년의 건축구조분야 연구동향을 분석했던 결과인 『2008 건축·도시 연구 동향』과 비교해보면 건축구조분야의 특성상 여전히 철근콘크리트, 철골 및 합성구조의 보 및 기둥과 같은 주요 부재에 관한 실험 및 해석, 접합부와 관련한 주제가 주요 연구 대상이었다. 예년과 비교해보면 올해의 경우 내풍 및 방폭설계와 관련한 연구들이 다소 늘어났음을 알 수 있고 구조물의 해석 및 설계방법 등과 관련한 새로운 연구들이 많이 시도되었던 것으로 나타났다.

소분류		세분류		게재지						
분류명	논문수	분류명	논문수	학회지명						
				AIK02	COS	EES	KAS	KCI	KSC	KSM
				등재	등재	등재	등후	등재	등재	등재
철근 콘크리트 구조	131	재료특성	39	7	2	1		21		8
		부재	67	26	1	1	1	22	1	15
		구조성능	13	3				7		3
		PC	6				1	3		2
		기타	6	4				1		1
		소계		40	3	2	2	54	1	29
철골구조	42	재료특성	3		1		1		1	
		부재	18	7					11	
		시스템	2	2						
		접합부	15	4	1				10	
		기타	4	3					1	
		소계		16	2		1		23	
합성구조	20	보	8	3					2	3
		기둥	5				1		4	
		접합부	1	1						
		슬래브	2						2	
		기타	4	2					2	
		소계		6			1		10	3
내진구조	72	내진설계	8	4	1	3				
		내진평가	29	10	3	6	7	1		2
		내진해석	7	3		4				
		면진 및 감쇠	18	5	3	4	1			5
		기타	10		1	8	1			
		소계		22	8	25	9	1		7
기타	95	기타구조형식	18	16			1		1	
		구조물의 해석 및 설계방법	36	10	14	1	3	1	2	5
		바닥진동	1	1						
		기타연구주제	40	17	6	2	5	2	6	2
		소계		44	20	3	9	3	9	7
계	360			128	33	30	22	58	43	46

주) AIK02 : 대한건축학회 논문집(구조계), COS : 전산구조공학회 논문집, EES : 한국지진공학회 논문집,
 KAS : 한국공간구조학회지, KCI : 한국콘크리트학회 논문집, KSC : 한국강구조학회 논문집,
 KSM : 한국구조물진단학회

등재: 한국학술진흥재단 등재지, 등후: 한국학술진흥재단 등재후보지, 기타: 기타 학술지

가. 철근 콘크리트 구조

‘철근콘크리트구조(131편)’으로 분류된 학술논문들은 철근콘크리트의 재료 특성, 부재실험, 구조성능, PC 등에 관한 논문이다.

‘재료특성(39편)’ 분야에서는 주로 혼화재 및 첨가재(9편)에 대한 논문이 다수를 차지하고 있었고, 최근 이슈가 되어온 섬유보강콘크리트에 대한 연구는 작년에 비해 감소하였고, 고강도 콘크리트에 사용되는 혼화재 및 첨가재 그리고 콘크리트의 수화반응 양상과 수축변형에 대한 연구가 중점적으로 이루어 졌다.

철근콘크리트의 ‘부재(67편)’ 분야에서 가장 활발한 연구가 있었는데, 철근콘크리트 보 및 전단벽의 경우 해석 및 실험에 대한 연구가 중점적으로 이루어졌으며, 슬래브의 경우 처짐과 소음에 관한 연구 및 성능평가에 대한 연구가 주로 이루어졌다. 콘크리트 접합부의 경우 접합부 해석을 위한 해석 모델 및 접합부의 보강과 이에 따른 성능평가에 대한 연구가 존재하였다.

이 외에도 철근콘크리트구조의 ‘구조성능(13편)’과 ‘PC(6편)와 기타(6편)’등에 관한 연구도 진행되었는데, FRP 보강에 따른 실험적 연구 및 연쇄붕괴에 대한 연구 등 다양한 연구가 활발히 진행되었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
재료특성 (① 혼입재 및 첨가재)			
수축저감제를 사용한 고강도콘크리트의 자기수축예측에 관한 연구	박선규	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1094
수산화칼슘을 혼입한 폴리머 방청 코팅의 부식 억제치 향상에 대한 연구	송하원 ; 이창홍 ; 이근주 ; 안기용	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_399
사용재료 및 양생조건에 따른 콘크리트의 조기강도발현 특성에 관한 실험적 연구	이상수 ; 송하영 ; 이지환	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_400
동슬래그 골재를 함유한 콘크리트의 내구성 평가 연구	이문환	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_406
3성분계 시멘트의 구성비 변화에 따른 페이스트 및 콘크리트의 내부온도 특성	김연승 ; 김동혁 ; 지남용	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_408
통계적 방법에 의한 비탐애쉬를 사용한 경량기포 콘크리트의 최적배합 결정	김진만 ; 곽은구 ; 조성현 ; 강철	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_413
콘크리트 특성에 미치는 고분말도 플라이애쉬의 치환율 및 물-결합재비 영향에 관한 실험적 연구	이상수 ; 송하영 ; 이승민	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_416
시멘트 종류에 따른 병용계 자기충전 콘크리트의 최적배합비와 특성	권영호	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_419
직교배열표를 이용한 고강도콘크리트 내화성능 보강재의 배합 최적화 연구	이문환	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_432
재료특성 (② 섬유보강콘크리트)			
섬유-강판 복합플레이트로 보강된 RC 보의 휨 거동에 관한 연구	조백순 ; 김성도	한국전산구조공 학회논문집	COS01_203

제목	저자	수록지	auric 분류번호
탄소성 파괴역학 모델에 근거한 초고강도 섬유보강 콘크리트 I 형보의 비선형 유한요소해석	한상묵 ; 귀이홍(Guo, Yi-Hong)	한국전산구조공학회논문집	COS01_238
음향방출 기법을 이용한 섬유보강 시멘트 복합체의 정량적 손상평가	이영오 ; 윤여진 ; 윤현도	한국콘크리트학회논문집	KCI01_465
강섬유가 혼입된 고유동 자기충전 콘크리트의 유동 및 강도 특성	최연왕 ; 최욱 ; 정재권 ; 안태호	한국구조물진단학회지	KSM01_616
링 형태 강섬유와 양단갈고리 선형 강섬유 보강 콘크리트 패널의 휨성능 비교	이차돈 ; 조원택	한국구조물진단학회지	KSM01_617
재료특성 (③ 기타)			
접합분리 시험체를 사용한 구조체 콘크리트 강도 측정에 관한 연구	정광식 ; 이선호 ; 백민수 ; 정상진	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1055
NY과PP 섬유의 길이조합 및 혼입률 변화에 따른 고성능 콘크리트의 폭렬방지 특성	한천구 ; 김성수 ; 김상식 ; 장기현	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1093
석회암 부순 굵은 골재가 콘크리트의 특성에 미치는 영향	한천구 ; 한민철 ; 김현우 ; 백대현	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1095
응력과 기반 비파괴 검사법을 이용한 콘크리트 슬래브의 압축강도 추정 및 공기량 영향에 관한 실험적 연구	홍성욱 ; 김성범 ; 주현지 ; 조영상	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1108
150MPa 초고강도 콘크리트와 철근의 부착응력 평가	정재형 ; 강훈 ; 안종문 ; 신성우	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1111
한국형 원전 격납건물의 해석에 적합한 콘크리트 균열발생기준과 이를 이용한 철근콘크리트 패널의 비선형 유한요소 해석	이상진 ; 박경섭	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1153
횡철근에 의해 횡구속된 콘크리트의 응력-변형률 특성	정혁창 ; 김익현	한국지진공학학회 논문집	EES01_273
수열합성경화체의 1차 양생조건에 따른 수화특성	김진만 ; 정은혜 ; 박선규	한국콘크리트학회논문집	KCI01_381
황토결합재를 이용한 콘크리트의 수화열과 수축특성	강성수 ; 이성로 ; 황혜주 ; 조민철	한국콘크리트학회논문집	KCI01_382
황산수를 사용한 저속 습식 마쇄법에 의한 순환잔골재의 최적 마쇄조건	김진만 ; 김하석 ; 박선규 ; 김봉주 ; 곽은구	한국콘크리트학회논문집	KCI01_383
설계하중 사전재하 및 비재하방식에 의한 고강도콘크리트의 고온특성 평가	김규용 ; 김영선 ; 이태규 ; 박찬규 ; 이승훈	한국콘크리트학회논문집	KCI01_386
초기재령 고강도콘크리트의 수화발열과 자기수축 특성의 상관관계에 관한 기초적 연구	김규용 ; 이의배 ; 구경모 ; 최형길	한국콘크리트학회논문집	KCI01_387
표면매입 및 외부부착 탄소섬유판으로 보강된 RC보의 휨거동에 관한 실험 연구	임동환	한국콘크리트학회논문집	KCI01_388
CFRP 긴장재용 압착형 정착장치의 정착성능에 관한 실험적 연구	정우태 ; 이승주 ; 박영환	한국콘크리트학회논문집	KCI01_389
하이브리드형 방식 폴리머 시멘트 슬러리의 인장특성 및 접착성	조영국	한국콘크리트학회논문집	KCI01_392
철근콘크리트 부재 보강용 유사연성 FRP 하이브리드 시트의 부착 특성	윤혜선 ; 이정미 ; 이진용 ; 최동욱 ; 김길희	한국콘크리트학회논문집	KCI01_418
순환 굽은골재를 사용한 철근콘크리트 기둥의 압축거동 특성	장광수 ; 김선우 ; 유영찬 ; 김궁환 ; 윤현도	한국콘크리트학회논문집	KCI01_437
탄산화 및 비탄산화된 콘크리트의 투수계수의 해석 기법 개발	윤인석	한국콘크리트학회논문집	KCI01_442
전기화학적 전착기법을 활용한 콘크리트의 인공 균열치유에 관한 실험적 연구	이창홍 ; 송하원	한국콘크리트학회논문집	KCI01_460

제목	저자	수록지	auric 분류번호
외부자켓에 의해 보강된 콘크리트 압축시편의 압축변형률 측정 및 보정	최은수 ; 이영근	한국구조물진단 학회지	KSM01_634
결합재 구성에 따른 50MPa급 고강도 콘크리트의 수축 변형 특성	정형철 ; 민경환 ; 양준모 ; 윤영수	한국구조물진단 학회지	KSM01_637
콘크리트의 휨인장강도 및 신·구콘크리트 사이의 부착강도에 관한 실험 연구	양인환 ; 유성원 ; 서정인	한국구조물진단 학회지	KSM01_644
초속경 리텍스개질 콘크리트의 균열발생 사례 및 억제방안	최판길 ; 윤경구 ; 이봉학	한국구조물진단 학회지	KSM01_646
콘크리트 초기 수축균열특성 평가를 위한 판상-링형 구속 시험방법의 성능평가에 관한 연구	김규용 ; 최형길 ; 이의배 ; 남정수 ; 한민기	한국구조물진단 학회지	KSM01_648
철근콘크리트 인장부재의 균열 산정식 평가	박찬욱 ; 노삼영 ; 신은미	한국구조물진단 학회지	KSM01_649
부재 (① 보)			
CFRP 판으로 전단 보강된 이후 동결융해에 노출된 철근 콘크리트 보의 거동 및 음향방출 특성	윤현도 ; 김선우 ; 이영오 ; 전수만 ; 서수연 ; 최기봉	대 한 건 축 학 회 논문집(구조계)	AIK02_1046
외부 긴장된 탄소섬유판으로 보강된 실물모형 RC보의 휨 보강	유영찬 ; 최기선 ; 김금환	대 한 건 축 학 회 논문집(구조계)	AIK02_1048
FRP로 보강된 철근콘크리트 보부재의 전단내력평가에 관한 실험적 연구	강대연 ; 우현수 ; 최기선 ; 유영찬 ; 이원호	대 한 건 축 학 회 논문집(구조계)	AIK02_1063
고장력 인장봉으로 보강된 RC보의 전단해석에 관한 연구	이수현 ; 김병준 ; 박민석 ; 신경재	대 한 건 축 학 회 논문집(구조계)	AIK02_1172
상부 전단벽이 부분적으로 채워진 RC 전이보의 설계법에 대한 실험적 검증	고동우 ; 이한선	대 한 건 축 학 회 논문집(구조계)	AIK02_1193
프리캐스트 경량콘크리트 거푸집을 이용한 콘크리트 보의 휨 거동	정병주 ; 홍갑표 ; 하상운	대 한 건 축 학 회 논문집(구조계)	AIK02_1226
철근콘크리트 휨 부재의 균열 안정화 상태에서의 부착특성에 관한 연구	서태석 ; 하상수 ; 이문성	대 한 건 축 학 회 논문집(구조계)	AIK02_1228
전단지배구간이 짧은 RC 전이보의 설계법에 대한 실험적 검증	고동우 ; 이한선 ; 우성우	대 한 건 축 학 회 논문집(구조계)	AIK02_1270
3축 가속도계를 이용한 철근 콘크리트 보에서의 손상평가	김이성 ; 박강근 ; 김태곤 ; 김동혁 ; 김화중	한국공간구조학 회지	KAS01_388
CFRP 플레이트 적용 스테럽 부분절단형 표면매립공법으로 보강된 철근콘크리트 보의 휨 거동에 대한 실험적 평가	오홍섭 ; 심종성 ; 주민관 ; 이기홍	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_394
강섬유 콘크리트와 형강을 사용한 합성 복근보의 강도 특성	오영훈 ; 남영길 ; 이재연	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_404
CFRP와 GFRP로 외부 부착된 철근콘크리트보의 장기 처짐 예측	김성후 ; 김광수 ; 한경봉 ; 송슬기 ; 박선규	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_405
주기하중을 받는 세장한 철근콘크리트 보의 길이방향 인장변형	염태성 ; 박홍근	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_407
프리스트레스 콘크리트 보를 위한 변형률 기반 전단강도 모델	강순필 ; 최경규 ; 박홍근	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_421
철근콘크리트 단순보의 유효 단면2차모멘트에 대한 모멘트 분포 형상의 영향 분석	박미영 ; 김상식 ; 이승배 ; 김창혁 ; 김강수	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_423
FRP 바 경량 콘크리트 보의 콘크리트 전단강도	진민호 ; 김충호 ; 손병락 ; 이승 ; 장희석	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_438
UHPCC를 사용한 철근 콘크리트 보의 휨강도 평가	강수태 ; 박정준 ; 고경택 ; 김성욱	한국구조물진단 학회지	KSM01_561

제목	저자	수록지	auric 분류번호
표면매입 탄소섬유판으로 보강된 철근콘크리트 부재의 휨 거동에 관한 실험연구	임동환	한국구조물진단학회지	KSM01_586
온도상승에 따른 탄소섬유시트 보강 콘크리트보의 계면응력	최형석 ; 김성도 ; 정진환	한국구조물진단학회지	KSM01_588
비접촉 겹침 이음된 프리캐스트 U형 보의 휨성능에 미치는 효과	하상수 ; 김승훈	한국구조물진단학회지	KSM01_589
RC 부재의 휨 보강을 위한 외부 비부착형 탄소섬유판 포스트텐션 시스템	유영찬 ; 최기선 ; 김금환	한국구조물진단학회지	KSM01_592
RC 부재의 휨 보강을 위한 외부 부착형 탄소섬유판 포스트텐션 시스템	유영찬 ; 최기선 ; 김금환	한국구조물진단학회지	KSM01_593
부식 저항성 평가에 따른 균열 콘크리트 보의 부식전위 연구	송하원 ; 이창홍 ; 이근주	한국구조물진단학회지	KSM01_609
겹이음된 FRP 보강근으로 보강된 콘크리트 보의 휨거동	오홍섭	한국구조물진단학회지	KSM01_619
Bow 공법으로 보강된 철근콘크리트 보의 휨보강 성능	임재형 ; 문정호 ; 이재연	한국구조물진단학회지	KSM01_647
분사식 FRP공법을 이용한 구조물 보강 성능평가	장준호 ; 장광석	한국구조물진단학회지	KSM01_656
부재 (② 벽체)			
개구부 형태 및 연결슬래브에 따른 전단벽의 거동특성	최윤철 ; 황규장 ; 이문성 ; 최현기 ; 최창식	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1064
등가부착소실 길이를 이용한 철근콘크리트 벽체의 건조수축 균열 예측	서태석 ; 최창식	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1070
스터드 커플러로 연결된 폼타이 연결재의 전단내력에 관한 실험 연구	서수연 ; 김성수 ; 윤용대 ; 하기주	한국콘크리트학회 논문집	KCI01_385
강봉 및 강판을 이용한 개구부를 갖는 전단벽의 보강효과에 관한 실험 연구	최윤철 ; 배백일 ; 최창식 ; 최현기	한국콘크리트학회 논문집	KCI01_426
변형경화형 시멘트 복합체를 사용한 프리캐스트 끼움벽의 내진성능	김선우 ; 윤현도 ; 장광수 ; 윤여진	한국콘크리트학회 논문집	KCI01_450
강판채움벽을 갖는 RC 골조에 대한 반복가력 실험	최인락 ; 박홍근	한국강구조학회 논문집	KSC01_375
개구부 신설에 따른 병렬 전단벽의 거동특성	최현기 ; 최윤철 ; 최창식	한국구조물진단학회지	KSM01_569
수직 Slit形 강판으로 전단보강된 철근콘크리트 보의 전단 보강효과	이춘호 ; 권기혁	한국구조물진단학회지	KSM01_620
보강상세에 따른 프리캐스트 변형경화형 시멘트 복합체 끼움벽의 내진성능	김선우 ; 윤현도 ; 송선화 ; 윤여진	한국구조물진단학회지	KSM01_650
부재 (③ 슬래브)			
충격음 차단성능 향상을 위한 현장타설 콘크리트 슬래브의 중공관 시스템 적용	강주원 ; 박성무 ; 김기철	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1115
타원구를 사용한 중공 슬래브의 휨 강도와 휨 강성	이우석 ; 조승호 ; 이상현 ; 조상규 ; 정란	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1131
철근콘크리트 이방향 중공 하프슬래브의 휨성능에 관한 실험적 연구	김상우 ; 황현복 ; 황현식 ; 이기장 ; 이동근 ; 이정윤	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1287
이방향 중공슬래브의 구조성능평가	김상모 ; 장태영 ; 김상섭	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1290

제목	저자	수록지	auric 분류번호
플랫 플레이트 시스템의 처짐에 대한 시공 중 과하중의 영향 평가를 위한 실용해석 기법의 적용	김재요	한국전산구조공학회논문집	COS01_220
강섬유 및 폴리프로필렌 섬유로 보강된 고강도콘크리트 내민받침의 구조 거동 평가	양준모 ; 이주하 ; 민경환 ; 윤영수	한국콘크리트학회논문집	KCI01_403
새로운 개량 더블티 슬래브의 제안, 설계 및 평가	유승룡	한국콘크리트학회논문집	KCI01_409
연속 슬래브의 포스트 텐서닝 보강에 대한 이론적 분석	김창혁 ; 김강수 ; 김상식	한국콘크리트학회논문집	KCI01_424
RC슬래브의 처짐제어를 위한 상향긴장식 부분PT공법의 적용	이득행 ; 김강수 ; 김상식 ; 김용남 ; 임주혁	한국콘크리트학회논문집	KCI01_452
프리텐션 슬래브 구조에서 긴장강선 용접절단순서에 따른 긴장재 및 콘크리트의 응력변화 고찰	문도영 ; 김장호 ; 김규선 ; 윤만근 ; 지광습	한국콘크리트학회논문집	KCI01_461
부재 (④ 기둥)			
고축력과 반복 횡하중을 받는 콘크리트 기둥의 거동에 미치는 클립의 구속 효과	이영호 ; 박성용	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1065
와이어로프로 나선보강 된 철근콘크리트 기둥의 휨 거동	김광두 ; 심재일 ; 양근혁 ; 정현수	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1116
축력비와 횡보강간 형상을 고려한 초고강도 RC 띠철근 기둥의 연성능력평가	김종근 ; 한범석 ; 신성우	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1126
콘크리트 강도와 철근 부식도에 따른 저층 구조물 철근콘크리트 기둥의 거동	송한범 ; 남상욱 ; 이원호 ; 오상훈 ; 유홍식 ; 이학수	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1170
와이어로프 기반 비부착 보강된 RC 기둥의 휨 내력 및 연성	심재일 ; 양근혁 ; 변향용	한국콘크리트학회논문집	KCI01_435
유효횡구속압력 감소계수를 사용한 RC 기둥의 횡보강간량 평가	김종근 ; 안종문 ; 신성우	한국콘크리트학회논문집	KCI01_448
정(井)자형 H형강으로 구속된 철근콘크리트 기둥접합부의 뒹림전단에 관한 실험적 연구	김량운 ; 이수권 ; 이정윤 ; 정창용 ; 김상식	한국콘크리트학회논문집	KCI01_449
부재 (⑤ 접합부)			
반복 횡하중을 받는 장방형 기둥-슬래브 접합부의 이력거동에 대한 철근비의 영향	문미진 ; 조인중 ; 최명신 ; 신성우	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1087
횡하중 저항 슬래브-기둥 접합부의 편칭전단 및 불균형모멘트 강도모델	최정욱	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1130
철근 콘크리트 플랫 플레이트 골조의 비선형 모델	황보진 ; 박영미 ; 한상환	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1156
중공 PC기둥을 사용한 플랫 플레이트 슬래브-기둥 접합부의 전단보강	양원직 ; 오상훈 ; 이원호	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1201
외부 보-기둥 접합부에 정착된 확대머리철근의 파괴유형과 강도	천성철 ; 이성호	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1220
전단보강된 플랫 플레이트-기둥 외부접합부의 불균형 모멘트 강도	최현기 ; 최윤철 ; 최창식	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1286
예코인공경량콘크리트를 사용한 플랫플레이트 슬래브-기둥 접합부의 뒹림전단 성능 및 보강효과	양원직 ; 이원호 ; 지석원 ; 이학수	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1292
철근콘크리트 보-기둥 접합부의 비선형 전단거동예측	조창근 ; 우성우	한국지진공학학회 논문집	EES01_260
프리캐스트 콘크리트 계단 접합부의 접합방식에 따른 성능평가	장극관 ; 이은진 ; 진병창	한국콘크리트학회논문집	KCI01_412

제목	저자	수록지	auric 분류번호
SRC기둥-RC보 약축방향 접합부 상세의 구조성능에 대한 실험적 연구	문정호 ; 임재형 ; 오경환 ; 김성호 ; 이강민	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_417
국내 CFRP 긴장재의 전달길이에 관한 실험적 연구	정우태 ; 박영환	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_447
40~70 MPa 콘크리트에서의 철근 압축이음 길이	천성철 ; 이성호 ; 오보환	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_459
손상평가 기법을 이용한 Hi-Form 접합부의 강성평가	장극관 ; 천영수 ; 강우주	한국구조물진단 학회지	KSM01_625
부재 (⑥ 가설재(동바리))			
부재 (⑦ 기타)			
PHC 파일에 부착한 밴드플레이트의 부착강도에 관한 연구	김성배 ; 김성진 ; 김상섭	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1151
반복하중을 받는 SD500 고강도 철근용 모르타르 충전식 슬리브 철근이음의 구조성능	김형기	한국구조물진단 학회지	KSM01_596
구조성능 (① 보강철근)			
CFRP 보강근의 부착강도에 대한 실험적 연구	이영학 ; 최준호 ; 김희철 ; 김동혁 ; 나성준	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1091
철근부식 표면측정법 모델링을 통한 콘크리트 내 철근 탐사	임홍철 ; 마항화 ; 이석용 ; 이근우 ; 오진원	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_429
형보강근이 있는 40, 60 MPa 콘크리트에서 철근 압축이음의 거동과 강도	천성철 ; 이성호 ; 오보환	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_458
AFRP로 보강된 철근콘크리트 보의 휨 거동과 연성도 평가	김준원 ; 김태완 ; 홍성남 ; 박선규	한국구조물진단 학회지	KSM01_633
구조성능 (② 구조해석방법)			
철근콘크리트 면 구조물 해석을 위한 인장증강효과 모델링	노삼영 ; 김길오	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1128
열화상 이미지의 신뢰성 확보를 위한 온도입력시스템의 표준화	윤세현 ; 정란	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_395
RC 부재 휨 실험에 의한 GFRP 보강근의 이음길이 제안	최동욱 ; 천성철 ; 하상수	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_420
지진하중을 받는 철근콘크리트 모멘트골조의 모멘트재분배와 소성변형	엄태성 ; 박홍근	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_436
구조성능 (③ 기타)			
피복두께에 따른 초고강도 콘크리트에 매립된 철근의 부착특성	정재형 ; 강훈 ; 안종문 ; 신성우	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1068
형보강근이 없는 40, 60 MPa 콘크리트에서 철근 압축이음의 거동과 강도	천성철 ; 이성호 ; 오보환	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_446
표면매입 및 외부부착 탄소섬유판으로 보강된 철근콘크리트 부재의 전단 거동에 관한 실험적연구	임동환 ; 권영순	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_451

제목	저자	수록지	auric 분류번호
외부 포스트텐션 보강공법의 개발 및 평가	임재형 ; 문정호	한국구조물진단 학회지	KSM01_562
비파괴시험에 의한 콘크리트 초음파속도의 재령계수 산정	조창호	한국구조물진단 학회지	KSM01_595
PC			
반복-수평력을 받는 프리캐스트기둥-RC기초 Anchor 접합부의 내력 실험 연구	차병기 ; 변상민 ; 이호 ; 정환목	한국공간구조학 회지	KAS01_424
포스트텐션 힘부재에서 비부착긴장재의 극한응력	이득행 ; 김강수	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_469
미생물의 생체광물형성작용을 이용한 자기치유 스마트 콘크리트 개발에 관한 기초연구	김화중 ; 김성태 ; 박성진 ; 김사열 ; 천우영	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_470
강선량 및 긴장력에 따른 외부 강선을 가진 PSC 보의 휨 거동 실험	유성원 ; 양인환 ; 서정인	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_471
스트럿을 가진 PSC 박스거더교의 FRP 외양관 적용성 평가를 위한 실험연구	송재준 ; 황운국 ; 이영호 ; 이승혜	한국구조물진단 학회지	KSM01_618
하프PC 슬래브에 발생한 균열이 합성 슬래브의 휨 내력에 미치는 영향에 관한 실험적 연구	서태석 ; 이문성 ; 최창식	한국구조물진단 학회지	KSM01_632
기타			
기하 비선형성을 고려한 철근콘크리트모멘트골조의 연쇄 붕괴 해석	김진구 ; 유지성	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1054
설계변수들의 통계적 특성을 이용한 철근 콘크리트 부재의 구조 안전성 평가	서대원 ; 남호윤 ; 유석형 ; 신상우	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1089
현장계측을 통한 RC 벽식아파트의 시공 중 하중 및 거동 변화 분석	강수민 ; 오재근 ; 김옥중 ; 이도범	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1152
단위부재의 Mock-up Test를 통한 접합분리 시험체의 압축강도 평가	정광식 ; 기전도 ; 김광기 ; 김정진 ; 이영도 ; 정상진	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1236
콘크리트의 탄산화 관점에서 CO2 배출량-흡수량 평가에 관한 연구	이상현 ; 이성복 ; 이한승	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_422
LB-DECK 패널의 시공성 향상에 관한 연구	조현철 ; 노병철 ; 조규대 ; 최규형	한국구조물진단 학회지	KSM01_623

나. 철골 구조

‘철골구조(42편)’으로 분류된 학술논문들은 강재의 재료 특성, 부재실험, 시스템 성능, 접합부 등에 대한 논문이다. 주로 철골구조의 ‘부재(18편)’ 및 ‘접합부(15편)’에 관해서 상당한 양의 연구가 있었다.

‘재료특성(3편)’에서는 고강도 강재의 초고층 건물에서의 활용 방법 및 용접 특성에 관한 연구가 이루어 졌다. ‘부재(18편)’ 분야에서는 먼저 철골 기둥에서 가장 핵심적인 사항이라 할 수 있는 좌굴 내력에 대한 연구와 주로 이루어 졌으며, 보 부재의 경우, 슬림 플로어 보의 휨성능에 연구와 같이 최근 연구 개발된 보부재에 대한 성능 평가 연구가 주를 이루었다.

가새 부재의 경우, 다이아 그리드 시스템의 절점에 대한 연구 및 가새의 좌굴에 대한 연구가 존재하였으며, ‘시스템(2편)’ 분야에서는 최근 주목받고 있는 다이그리드 및 모듈러 건축물을 다루는 논문들이 꾸준히 발표되었음을 알 수 있다. ‘접합부(15편)’ 분야는 T형 접합부, 고장력 볼트 접합부, 용접 접합부의 성능 및 거동에 관련한 접합부 관련 이슈가 중점적 연구의 대상이 되었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
재료특성			
고강도강재의 효율적 사용을 위한 초고층건물의 최적설계 기법	서지현 ; 권봉근 ; 김상범 ; 박효선	한국전산구조공학회논문집	COS01_246
공간구조에 적용되는 일반구조용 강관의 압축내력에 관한 연구	백기열	한국공간구조학회지	KAS01_370
600MPa급(SM 570 TMC) 강재의 소재 및 용접특성에 관한 연구	김종락 ; 김상섭 ; 이철호 ; 이은택 ; 백기열	한국강구조학회 논문집	KSC01_353
부재 (① 기둥)			
축력과 양단 비대칭모멘트를 받는 단일곡률 스테인리스 원형강관 보-기둥의 좌굴내력에 관한 실험적 연구	장호주 ; 류기표 ; 박재선 ; 양명성	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1223
축력과 양단 비대칭모멘트를 받는 단일곡률 스테인리스 각형강관 보-기둥의 좌굴내력에 관한 실험적 연구	장호주 ; 류기표 ; 박재선 ; 양명성	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1248
압축력과 휨모멘트를 받는 메탈 터치된 기둥 이음부의 구조 성능에 대한 실험적 연구	홍갑표 ; 김석구 ; 이중원	한국강구조학회 논문집	KSC01_335
부분용입용접 내진기둥 이음부의 강도평가	이철호 ; 김재훈 ; 김정재 ; 오상훈	한국강구조학회 논문집	KSC01_357
비대칭 이중곡률 스테인리스 원형강관 보-기둥의 좌굴내력에 관한 실험적 연구	장호주 ; 박재선 ; 양명성	한국강구조학회 논문집	KSC01_403
부재 (② 보)			
모듈러 유닛 구조물에 적용된 비렌달형 조립보의 처짐	박지훈 ; 안석현 ; 조봉호 ; 이상현	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1049
방화석고보드를 적용한 MCO 보의 내화공법에 관한 연구	이재승 ; 김홍열 ; 조봉호 ; 김형준 ; 김갑득	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1096
냉간성형강을 이용한 슬림플로어 보의 시공단계 균형하중에 대한 휨성능	정종현 ; 조봉호 ; 홍성걸	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1217
용접 철골모멘트골조의 비선형 동적 연쇄붕괴해석을 위한 병렬 소성힌지 모델의 개발	이철호 ; 김선웅 ; 이경구	한국강구조학회 논문집	KSC01_379
부재 (③ 가새)			
각형강봉으로 충전된 좌굴방지가새의 반복하중실험	박준희 ; 김진구	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1069
중심가새골조의 순단면 파단에 관한 해석적 연구	유정환	한국강구조학회 논문집	KSC01_369
채널 형강을 이용한 비좌굴 Knee Bracing System의 내진 성능에 대한 실험적 연구	이진 ; 이기학 ; 이한선 ; 김희철 ; 이영학	한국강구조학회 논문집	KSC01_370

제목	저자	수록지	auric 분류번호
하이브리드 비좌굴가새의 진동제어능력에 관한 실험적 연구	김도현 ; 주영규 ; 김명한 ; 성우기 ; 김상대	한국강구조학회 논문집	KSC01_371
가새 골조에서 거실 플레이트 연결부의 강성 평가	유정한	한국강구조학회 논문집	KSC01_374
반복하중에 대한 웹전이형 다이아그리드 노드의 구조적 특성	김영주 ; 정인용 ; 주영규 ; 김상대	한국강구조학회 논문집	KSC01_393
웹 연속형 다이아그리드 노드의 이력 특성	정인용 ; 김영주 ; 주영규 ; 김상대	한국강구조학회 논문집	KSC01_405
부재 (④ 판재)			
반복하중을 받는 무보강 강판전단패널의 하중-변형에 대한 이력모델	이명호 ; 오상훈 ; 윤명호	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1169
부재 (⑤ 기타)			
무용접 압접 데크플레이트의 구조성능에 관한 실험 - 시공단계에서의 구조안전성 평가	오상훈 ; 김영주 ; 윤명호	한국강구조학회 논문집	KSC01_346
시스템			
다이아그리드 시스템의 연쇄붕괴 저항성능	김진구 ; 이영호	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1110
모듈러 건축물을 위한 바닥판 시스템의 구조성능 실험	이재균 ; 박지훈 ; 조봉호	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1150
접합부			
접합부 형상변화에 따른 경C-형강 보의 거동에 관한 연구	박금성 ; 이상섭 ; 임석호 ; 배규웅	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1136
하중방향 연단거리를 변수로 갖는 박판 볼트접합부의 최대내력과 면외변형에 관한 실험적 연구 - 2행 2열 볼트 배열의 일면전단 접합	김태수 ; 정하영 ; 김승훈 ; 이용택	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1189
면내 휨모멘트를 받는 지관 회전형의 각형강관 T형 접합부에 대한 실험적 연구	박금성 ; 이상섭 ; 배규웅	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1202
지관 회전형 각형강관 T형 접합부의 면내 설계 휨강도 평가	박금성 ; 이상섭 ; 배규웅	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1297
판 두께와 볼트 크기를 고려한 고장력 볼트 이음부의 극한 거동	김성보 ; 최종경 ; 허인성	한국전산구조공학 학회논문집	COS01_206
단층 래티스 돔에 적용 가능한 용접 접합부의 휨실험을 통한 성능 평가	이영학 ; 서상훈 ; 김민숙 ; 김희철 ; 이성민	한국강구조학회 논문집	KSC01_331
비탄성 국부좌굴을 고려한 철골 모멘트 접합부 회전능력 평가를 위한 모델 개발	이경구	한국강구조학회 논문집	KSC01_333
비탄성 국부좌굴을 고려한 철골 모멘트 접합부의 회전능력에 대한 변수 연구	이경구	한국강구조학회 논문집	KSC01_334
과대구멍과 슬롯구멍을 갖는 고력볼트 마찰이음부의 거동에 관한 실험적 연구	김용환 ; 노원경 ; 이성희 ; 김진호 ; 최성모	한국강구조학회 논문집	KSC01_344
기둥-보 용접접합부의 보단부 스캘럽형상과 탄소성 거동에 관한 실험적 연구 - 600MPa(SM570TMC)의 경우	김종락 ; 김성배 ; 권준엽	한국강구조학회 논문집	KSC01_345
600MPa급(SM 570 TMC) 고성능강 기둥-보 용접접합부의 탄소성 거동에 관한 연구	김종락 ; 오영석 ; 백기열 ; 장성연	한국강구조학회 논문집	KSC01_354

제목	저자	수록지	auric 분류번호
12m × 3m 스틸 모듈러 시스템의 보-중간기둥 접합부 구조성능	심성철 ; 이상현 ; 조봉호 ; 우성식 ; 최문식	한국강구조학회 논문집	KSC01_355
건축구조용강재(SN490) 조립 H형강 기둥-보 접합부의 이력거동에 관한 실험적 연구	김선희 ; 이성희 ; 김진호 ; 김대중 ; 최성모	한국강구조학회 논문집	KSC01_356
SHN 형강 보-기둥 접합부의 내진성능 평가	김태진 ; 박종원 ; 조정혁 ; 김희동	한국강구조학회 논문집	KSC01_358
각형강관 T형 접합부의 휨거동에 관한 실험 연구	박금성 ; 이상섭 ; 최영환 ; 배규웅	한국강구조학회 논문집	KSC01_389
기타			
접합부에 따른 철골조의 연쇄붕괴에 대한 취약도 해석	박준희 ; 김진구	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1135
민감도해석을 이용한 철골구조물의 연쇄붕괴 거동평가	홍수민 ; 김진구	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1157
고유진동수를 이용한 철골부재의 압축력 추정	심학보 ; 박수용 ; 박효선	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1186
기호지방 건축용 내후성강 외장재의 다변량 해석을 통한 부식량 예측식 제안	정경수 ; 이재승 ; 정진안 ; 이승은	한국강구조학회 논문집	KSC01_330

다. 합성구조

‘합성구조(20편)’ 분야는 건축물의 구조성능을 최대한 효율적으로 발휘하기 위하여 콘크리트 및 철과 같은 서로 다른 재료를 동시에 구조적으로 활용하는 연구를 다루게 된다. 합성구조에 대한 주된 연구 분야는 콘크리트 충전 강관기둥, 합성보, 강관 합성벽, 강관데크 및 콘크리트 바닥으로 구성되는 합성 슬래브 등을 들 수 있다.

‘보(8편)’ 분야에서는 합성보의 휨성능 평가에 대한 실험적 연구가 주로 이루어졌고, ‘기둥(5편)’ 분야에서는 최근 관심이 증대되고 있는 콘크리트 충전 기둥에 대한 구조특성 연구 및 내화성능에 관한 연구가 있었다.

‘접합부(1편) 및 슬래브(2편)’ 분야에서는 먼저 접합부의 경우, 다양한 합성구조 접합부의 거동 특성 및 성능 평가에 관련한 연구가 이루어져 있으며, 슬래브의 경우 경량 콘크리트를 사용한 철선 트러스테크 성능 실험 등에 대한 연구가 진행되었으며 이외에도 합성구조 벽체에 대한 해석적 연구도 존재하였다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
보			
단조하중을 받는 합성보의 전단강도 평가	이승조 ; 박정민	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1050

제목	저자	수록지	auric 분류번호
부분합성 작용을 고려한 강판성형 합성보의 휨거동	허병욱	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1071
주거용 매입형 합성보의 휨거동에 대한 실험적 연구	박금성 ; 허병욱 ; 곽명근 ; 배규웅	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1117
경량콘크리트를 사용한 합성보에서 전단연결재의 전단거 동에 관한 해석적 연구	최병정 ; 한홍수	한국강구조학회 논문집	KSC01_376
비부착 포스트텐션 SC합성보의 휨내력에 관한 실험적 연구	김희철 ; 안형준 ; 류수현	한국강구조학회 논문집	KSC01_377
외부긴장재로 보강된 강합성보의 극한거동에 대한 실험적 연구	최동호 ; 나호성 ; 이진호	한국구조물진단 학회지	KSM01_583
강과 콘크리트의 합성 부재 용접시 콘크리트 강도 저감 방지 기법 연구	원덕희 ; 한택희 ; 이동준 ; 강영중	한국구조물진단 학회지	KSM01_655
커버플레이트를 이용한 다단계 온도프리스트레싱으로 보 강된 합성보의 하중-저항성능 분석	안진희 ; 정치영 ; 최규태 ; 김상호	한국구조물진단 학회지	KSM01_659
기둥			
콘크리트강도 및 단면특성에 따른 콘크리트 충전강관 (CFT) 기둥의 극한강도 분포에 관한 실험적 연구	장갑철 ; 장경호	한국공간구조학 회지	KAS01_367
용접조립 각형 CFT 단주의 구조특성에 관한 실험적 연구	이성희 ; 최영환 ; 염경수 ; 김진호 ; 최성모	한국강구조학회 논문집	KSC01_336
일정 축력을 받는 콘크리트충전 원형 강관기둥의 내화성 능 평가	박수희 ; 송경철 ; 류재용 ; 정경수 ; 최성모	한국강구조학회 논문집	KSC01_337
용접조립 각형 CFT 기둥-보 외다리아프럼 접합부의 구조 특성	이성희 ; 정현모 ; 김대중 ; 김진호 ; 최성모	한국강구조학회 논문집	KSC01_347
탄소섬유쉬트로 구축된 콘크리트충전 각형강관기둥의 단 조압축실험	박재우 ; 홍영균 ; 홍기섭 ; 이성희 ; 최성모	한국강구조학회 논문집	KSC01_398
접합부			
몰탈충진형 각형강관을 이용한 기둥-무량판 접합부 전단 보강재 개발	윤성기 ; 김재봉	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1188
슬래브			
경량콘크리트를 사용한 합성 철선트러스 데크의 푸쉬 아 웃 성능 실험	최병정 ; 문효진 ; 한홍수 ; 한권규	한국강구조학회 논문집	KSC01_364
길이방향으로 연속된 래티스를 가지는 철선 트러스데크의 구조 거동	이성호 ; 박형철 ; 오보환 ; 조순보	한국강구조학회 논문집	KSC01_366
기타			
화재에 노출된 SC구조 벽체의 비선형 열응력 해석	이황진 ; 지남용 ; 박기봉	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1112
압축력을 받는 강판-콘크리트 구조의 콘크리트 영향 분석	한홍수 ; 최병정	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1219
개구부를 갖는 SC 벽체의 거동에 관한 해석적 연구	이승준 ; 최병정 ; 강신균	한국강구조학회 논문집	KSC01_391
수직 보강된 SC 벽체의 거동에 대한 실험적 연구	이승준 ; 최병정 ; 김태경	한국강구조학회 논문집	KSC01_395

라. 내진구조

‘내진구조(72편)’로 분류된 논문들은 내진설계, 내진평가, 내진해석, 면진 및 감쇠 등에 관한 논문이다. 철근콘크리트구조 및 철골구조로 분류된 분야에서도 내진구조와 관련한 부재, 접합부 혹은 시스템의 해석 및 실험을 수행하고, 성능평가와 내진설계에 대해 다루고 있는 경우가 많았다.

‘내진설계(8편)’ 분야에서는 해석 기법을 이용하여 내진 설계 방법을 개발하거나, 건축물의 지진응답에 대한 평가 및 안전 평가 등의 매우 폭넓은 분야를 다루었다. ‘내진평가(29편)’ 분야에서는 다양한 형태의 구조시스템 및 부재에 대한 내진성능평가 기법 및 평가결과를 다룬 연구가 있었다. ‘내진해석(7편)’ 분야에서는 지진해석에 필요한 개선된 해석 모델들이 제시되었고, ‘면진 및 감쇠(18편)’ 분야에서는 지진응답 제어를 위한 다양한 해석연구, 진동 제어 알고리즘 개선방안에 대한 연구 및 제진 성능평가에 대한 연구가 주를 이루었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
내진설계			
다단계 선형해석을 이용한 철근콘크리트 모멘트 골조의 내진설계	염태성 ; 박홍근 ; 김창수	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1107
기둥의 강선 및 강판보강에 의한 무량판 구조물의 내진보강	신우승 ; 김진구	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1114
내진 및 연쇄붕괴 저항성능 향상을 위한 기존 구조물의 효율적인 보강방법에 관한 연구	김진구 ; 최현훈 ; 유지성	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1158
초대형 대각가새 구조의 건물 높이에 따른 반응수정계수 평가	김경환 ; 주영규 ; 김상대	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1216
중진지역 교량 내진설계와 응답수정계수	국승규 ; 이동욱	한국전산구조공학회 논문집	COS01_224
진동시험을 이용한 원자력발전소 캐비닛 구조의 지진응답 예측기법	구기영 ; 최진타오 ; 조성국 ; 김두기	한국지진공학회 논문집	EES01_238
철근콘크리트 구조물의 직접비탄성 내진설계를 위한 활선강성	염태성 ; 김재요 ; 박홍근	한국지진공학회 논문집	EES01_263
철도교의 지진취약도 함수 도출을 위한 안전율평가 결과 이용	김민규 ; 함대기 ; 최인길	한국지진공학회 논문집	EES01_281
내진평가			
전단 및 휨파괴형 부재가 혼합된 저층 철근콘크리트 건물의 간이 내진성능 평가법 제안	이강석	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1086
중저층 공동주택의 가변성 향상에 따른 내진성능과 사업성 분석	김진구 ; 최현훈 ; 유지성	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1133
내진보강을 위한 손상유도형 PC 끼움벽의 구조성능	김선우 ; 윤현도 ; 장용현	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1173

제목	저자	수록지	auric 분류번호
강섬유를 사용한 철근콘크리트 보-기둥 접합부의 내진 성능	허민욱; 김우석; 권우현; 김성기; 신종학; 곽윤근	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1192
강선으로 보강된 저층 RC골조의 붕괴저항 성능평가	신우승; 김진구	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1218
다이어그리드 시스템 건물의 내진성능평가	김진구; 이영호	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1244
잔류균열폭을 이용한 무보강 조적벽체를 갖는 RC 기둥의 잔류변형 평가	최호	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1269
철근콘크리트 골조에 내장된 무보강 조적재움벽체의 잔류 균열폭과 잔류변형의 상관관계	최호	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1271
RC 플랫 플레이트 구조물의 내진 안전성 평가	서대원; 최효준; 한범석; 신성우	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1288
비내진 상세를 갖는 RC 외부 접합부의 변형능력 향상에 관한 실험	이영욱; 박형권; 최덕범	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1289
강판과 가새로 보강된 무량판 구조물의 내진 성능평가	신우승; 김진구	한국전산구조공 학회논문집	COS01_199
인방보에 마찰형 감쇠기가 설치된 전단벽의 제진효과	정희산; 민경원	한국전산구조공 학회논문집	COS01_228
비내력벽을 가진 RC모멘트저항골조의 취약도 해석	고현; 박용구; 이동근	한국전산구조공 학회논문집	COS01_256
강도한계 이선형 단자유도 시스템의 동적 불안정	한상환; 김종보; 배문수; 문기훈	한국지진공학회 논문집	EES01_234
반응수정계수와 주기의 영향에 대한 철골모멘트저항골조 건물의 내진성능평가	신지욱; 이기학; 이도형	한국지진공학회 논문집	EES01_237
다중 가진에 대한 구조물의 지진응답 평가	최현훈; C. Christopoulos; 김진구	한국지진공학회 논문집	EES01_243
볼팅 고정 채널 형강 보강재를 이용한 비좌굴 Knee Bracing System의 내진성능에 대한 실험 연구	이진; 이기학; 이성민; 신지욱; 김영민	한국지진공학회 논문집	EES01_261
LRB, FPS 지진격리시스템의 지진응답특성 비교연구	이경진; 함영원	한국지진공학회 논문집	EES01_277
FOSM 방법을 이용한 내진성능 중요부재 판별법	이태형; 칼리드 모살람 (Mosalam, Khalid)	한국지진공학회 논문집	EES01_279
면진장치를 적용한 대공간구조물의 지진응답 분석	김기철; 주동현	한국공간구조학 회지	KAS01_385
아치구조물의 모의지진파 입력에 따른 지진응답특성에 관한 연구	정찬우; 박성무; 강주원	한국공간구조학 회지	KAS01_386
붕괴모드 컨트롤형 철골조 시스템의 온라인 지진응답실험	이승재; 오상훈	한국공간구조학 회지	KAS01_405
구조요소의 단면특성에 따른 와플슬래브의 동적특성 분석	K.K. Choong; Kim, Jae-Yeol; Kim, Kwang-II; Kang, Joo-Won	한국공간구조학 회지	KAS01_407
지진지반운동의 수직성분을 고려한 중진지역 건축구조물의 지진응답평가	한덕전; 고현	한국공간구조학 회지	KAS01_408
국내외 장스팬 구조물의 고유진동수 비교	윤성원; 박용	한국공간구조학 회지	KAS01_409
지진하중에 대한 복층 배럴볼트 시스템의 동적거동에 대한 연구	신지욱; 이기학; 정찬우; 강주원	한국공간구조학 회지	KAS01_410

제목	저자	수록지	auric 분류번호
지진기록 사용에 따른 고층 면진건물의 동적 응답	이현호	한국콘크리트학회논문집	KCI01_393
무량판 구조시스템 접합부의 기동 형상비에 따른 내진 성능 평가	이현호 ; 천영수	한국구조물진단학회지	KSM01_560
연속웨이블렛 변환을 이용한 구조물의 손상도 평가	김한상 ; 김현수	한국구조물진단학회지	KSM01_591
내진해석			
평면비대칭을 고려한 추가 감쇠기가 있는 시스템의 간략화된 지진응답해석	한상을 ; 최문호 ; 공석환	대한건축학회논문집(구조계)	AIK02_1109
진동실험에 기초한 구조물의 모드분석	김홍진 ; 황재승 ; 조봉호 ; 조지성	대한건축학회논문집(구조계)	AIK02_1127
지진하중을 받는 철골 모멘트 골조의 전체붕괴 예측을 위한 근사적 방법	박만호 ; 김종보 ; 문기훈 ; 한상환	대한건축학회논문집(구조계)	AIK02_1197
고층 철근콘크리트 건축구조모델의 지진응답에 대한 해석적 모사	이한선 ; 이정재 ; 정동욱	한국지진공학학회논문집	EES01_232
초고층 구조물의 지진해석을 위한 지진기록의 조정방법	김태호 ; 박지형 ; 김옥종 ; 이도범 ; 고현	한국지진공학학회논문집	EES01_233
필로티형 고층 RC건물의 비선형시간이력해석	고동우 ; 이한선	한국지진공학학회논문집	EES01_253
FRP시트와 비좌굴가새를 적용한 저층 필로티 구조물의 보·기둥 연결부 거동 해석에 관한 연구	김민숙 ; 윤소희 ; 이영학 ; 김희철	한국지진공학학회논문집	EES01_264
면진 및 감쇠			
강선을 이용한 점탄성감쇠기의 설치방법에 관한 연구	최현훈 ; 김진구	대한건축학회논문집(구조계)	AIK02_1088
능동질량형 제진장치의 제진성능 평가에 관한 연구	심학보 ; 이현재 ; 정형조 ; 박순전 ; 김상대	대한건축학회논문집(구조계)	AIK02_1149
밀면격리 구조물의 지진동 제어를 위한 슬라이딩 모드 하이브리드 제어	신종민 ; 이진호 ; 김종식	대한건축학회논문집(구조계)	AIK02_1221
벽체단부보강형 마찰감쇠기의 제진성능	박지훈 ; 김훈희	대한건축학회논문집(구조계)	AIK02_1224
동조액주관댐퍼의 가진진폭별 오르피스감쇠특성에 대한 연구	유기표 ; 유장열 ; 송창현 ; 김영문	대한건축학회논문집(구조계)	AIK02_1247
대형 MR감쇠기가 설치된 건축구조물의 실시간 하이브리드 실험 및 준능동 알고리즘 적용	박은천 ; 이성경 ; 이현재 ; 문석준 ; 정형조 ; 민경원	한국전산구조공학학회논문집	COS01_201
TMD와 TLCD를 이용한 2방향 감쇠기의 동적특성	이성경 ; 민경원 ; 박은천	한국전산구조공학학회논문집	COS01_214
2자유도 진동계에 관한 이론적 고찰 및 진동흡진기로의 응용	장선준 ; M.J. Brennan ; E. Rustighi ; 정형조	한국전산구조공학학회논문집	COS01_258
무정전-무이설 방식의 전기판넬 내진보강시스템 시험연구	장정범 ; 이종림 ; 황경민 ; 함경원	한국지진공학학회논문집	EES01_267
MR 감쇠기의 준능동 퍼지제어기법을 이용한 인접구조물의 지진응답제어	김민섭 ; 옥승용 ; 박관순	한국지진공학학회논문집	EES01_271
C형 강재 지진격리장치의 성능시험	정대유 ; 심철환 ; 박형기	한국지진공학학회논문집	EES01_278
전달함수를 이용한 LCVA의 설계변수 분석	이성경 ; 민경원 ; 정희산	한국지진공학학회논문집	EES01_280

제목	저자	수록지	auric 분류번호
최상층면진시스템을 활용한 고층건물의 진동제어	김태호 ; 김현수	한국공간구조학회지	KAS01_369
루프전달회복법(Loop Transfer Recovery: LTR)을 이용한 다자유도 DUOX 시스템의 지진동 제어	이진호	한국구조물진단학회지	KSM01_559
제어기의 최적위치선정을 고려한 구조물의 최적 능동지진 제어	조창근 ; 권준명 ; 박태훈 ; 박문호	한국구조물진단학회지	KSM01_572
건설구조물의 스마트 제어를 위한 준능동 MR 감쇠기의 설계 및 성능평가	허광희 ; 전준용	한국구조물진단학회지	KSM01_628
구조물의 진동 제어를 위한 압착식 MR 감쇠기의 동적 모델링	허광희 ; 전준용	한국구조물진단학회지	KSM01_629
납-플러그 면적비가 큰 LRB의 감쇠능력에 관한 실험적 연구	최정호 ; 김운학	한국구조물진단학회지	KSM01_651
기타			
MR 엘라스토머를 이용한 기초격리 시스템에 대한 타당성 연구	장동두 ; 무하마드 우스만 (Muhammad Sung) ; 성승훈 ; 문영종 ; 정형조	한국전산구조공학회 논문집	COS01_215
최소오차 최적합화 방법에 의한 인공 시간이력 지진기록군의 생성	김용석	한국지진공학회 논문집	EES01_235
한반도 및 주변지역 지진 모서리 주파수의 거리 종속성	신진수 ; 강태섭	한국지진공학회 논문집	EES01_236
주철근 겹침이음 비율에 따른 RC교각의 연성능력 평가	박광순 ; 주형석 ; 신현목 ; 김문겸	한국지진공학회 논문집	EES01_240
AFRP 보강근의 부착강도에 대한 실험적 연구	최준호 ; 박경찬 ; 이영학 ; 김희철 ; 이재삼	한국지진공학회 논문집	EES01_250
탄소섬유시트와 비좌굴 가새를 이용한 저층 필로티 구조물의 보-기둥 연결부의 횡방향 보강효과에 관한 실험적 연구	서상훈 ; 유연중 ; 이영학 ; 김희철 ; 이기학 ; 이한선	한국지진공학회 논문집	EES01_254
고장수목을 이용한 변전소의 지진취약도 분석	김민규 ; 전영선 ; 최인길 ; 오금호	한국지진공학회 논문집	EES01_262
횡방향철근이 감소된 중공사각단면 교각의 내진거동 특성	선창호 ; 김익현	한국지진공학회 논문집	EES01_272
액상화 가능 지수를 이용한 국내 서해안 지역의 액상화 평가	서민우 ; 선창국 ; 오명학	한국지진공학회 논문집	EES01_276
하부기둥에 따른 아치구조물의 고유주기 변화에 관한 실험적 연구	강주원 ; 석근영 ; 이상훈 ; 김기철	한국공간구조학회지	KAS01_428

마. 기타 연구분야

‘기타 연구분야(95편)’로 분류된 학술논문들은 위의 연구 분류에서 언급되지 않은 기타 구조형식(케이블, 돔, 스페이스 프레임, 아웃리거 시스템, 대공간 구조시스템, 아치, 석탑, 목 구조 등)에 대한 구조물의 해석 및 설계방법에 대한 연구를 주로 다루고 있다. 기타 구조물의 해석 및 설계방법에서는 높이에 따른 바람의 분포와 이에 따른 건축물의 거동 분석에 대한 연구, 연쇄붕괴 및 기둥 축소에 대한 해석 연구, CAD/CAE 통합을 위한 구조설계 최적화 연구, 특정 알고리즘을 이용한 최적중량설계에 관한 연구 등 다양한 연구가 존재하였다. 이 외에도, LED와 유리관 스위치 센서를 이용한 스마트 콘크리트 연구 등 IT 기술을 건축

분야에 접목하는 연구도 활발히 이루어지고 있었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
기타구조형식			
한옥의 현대화와 목조건축문화재 보의 보수보강을 위한 산지이음의 구조적 성능에 관한 연구	한재수 ; 장기창 ; 김창준	대 한 건 축 학 회 논문집(계획계)	AIK01_1753
전통목구조 기둥-창방 접합부 인장내력과 파괴모드에 관한 연구	황종국 ; 홍성걸	대 한 건 축 학 회 논문집(구조계)	AIK02_1090
기단부 형식에 따른 석탑의 정적 안정성 평가	노정태 ; 김학진 ; 이상현 ; 정란 ; 김호수 ; 신호범 ; 홍석일	대 한 건 축 학 회 논문집(구조계)	AIK02_1106
부재분할 및 그룹화에 따른 지오데식돔의 최적대안 평가	김호수 ; 이한주 ; 남경연	대 한 건 축 학 회 논문집(구조계)	AIK02_1138
기하학적 비선형을 고려한 래티스돔 구조물의 동적 좌굴 해석	한상을 ; 김민중 ; 강노원	대 한 건 축 학 회 논문집(구조계)	AIK02_1168
석탑의 적심 형식에 따른 구조특성평가	김호수 ; 홍석일 ; 신호범	대 한 건 축 학 회 논문집(구조계)	AIK02_1190
풍하중을 받는 이중곡률 막구조물의 동적불안정 현상에 관한 연구	한상을 ; 후효무	대 한 건 축 학 회 논문집(구조계)	AIK02_1195
재생기법을 도입한 유전알고리즘을 이용한 돔 구조물의 크기최적화	이상진 ; 이현진	대 한 건 축 학 회 논문집(구조계)	AIK02_1196
고유치해석을 이용한 케이블 돔 구조물의 자기평형 응력 모드 해석	정미루 ; 이재홍	대 한 건 축 학 회 논문집(구조계)	AIK02_1198
격자분할 및 높이 변화에 따른 복층 스페이스 프레임 구조물의 최적화 방안	김호수 ; 박영신 ; 남경연 ; 이한주	대 한 건 축 학 회 논문집(구조계)	AIK02_1199
진동 폭에 따른 전통목구조의 고유진동수 특성	황종국 ; 홍성걸 ; 이영욱 ; 정성진	대 한 건 축 학 회 논문집(구조계)	AIK02_1215
철물접합재에 의한 목구조 접합부의 수평변위 감소방안	정병주 ; 홍갑표 ; 정한	대 한 건 축 학 회 논문집(구조계)	AIK02_1227
ETFE 막재의 재료성능과 구조시스템에 관한 연구	강주원 ; 김재열	대 한 건 축 학 회 논문집(구조계)	AIK02_1249
분리형 코어를 이용한 초고층 구조 시스템의 횡력저항 성능 분석	김재요 ; 김필구 ; 엄태성	대 한 건 축 학 회 논문집(구조계)	AIK02_1291
환봉샤프트와 드리프트 핀을 이용한 모멘트저항 접합부의 개발	백혜수 ; 이이무라 유타카 (Iimura, Yutaka)	대 한 건 축 학 회 논문집(구조계)	AIK02_1293
강체링크에 의한 절점변위의 제한방법	정성진	대 한 건 축 학 회 논문집(구조계)	AIK02_1294
구조계획과 디테일에 관한 연구	박선우 ; 최취경	한국공간구조학회 회지	KAS01_406
새로운 접합상세를 가진 단층 래티스 돔의 비탄성 거동에 관한 실험연구	김명한 ; 오명호 ; 정승열 ; 김상대	한국강구조학회 논문집	KSC01_378
구조물의 해석 및 설계방법			
변위민감도 해석기법을 이용한 아웃리거 구조시스템의 정량적인 횡변위 제어 평가	김호수 ; 이한주 ; 남경연	대 한 건 축 학 회 논문집(구조계)	AIK02_1051
고차전단변형이론에 기저한 4절점 가변형을 판 요소를 이용한 비대칭 적층 판의 유한요소해석	이상진 ; 김하룡	대 한 건 축 학 회 논문집(구조계)	AIK02_1129

제목	저자	수록지	auric 분류번호
공간프레임의 대변형 해석을 위한 오일러리안 정식화	이경수 ; 한상을	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1134
슈퍼요소를 이용한 대공간 구조시스템의 구조적 거동 특성에 관한 연구	한상을 ; 박정원	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1148
직접해석법을 이용한 평면골조의 비탄성해석	윤태호 ; 김진상	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1154
동적이완법에 의한 개선된 비선형해석법의 개발	이경수 ; 한상을	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1155
에너지를 이용한 목표신뢰도지수를 만족하는 연쇄붕괴저항설계	박준희 ; 김진구	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1171
고층 트러스 철골구조 시스템의 단면치수 재조정 최대강성 이산화 최적설계	이동규 ; 신수미 ; 박성수	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1243
초고층 건물 수평부재 설계를 위한 기동축소해석	김한수 ; 정세훈 ; 신승학	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1246
무요소법을 이용한 평면구조물의 위상최적화에 대한 연구	이상진 ; 이창계	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1268
축소모델 기반 구조물의 동적해석 연구	김현기 ; 조맹효	한국전산구조공 학회논문집	COS01_198
고강도강재를 사용한 건물골조방식 초고층건물의 구조비용 최적화	서지현 ; 권봉근 ; 김상범 ; 박효선	한국전산구조공 학회논문집	COS01_223
p-수렴 경계요소법에 의한 L-형 영역을 갖는 2차원 포텐셜 문제 해석	우광성 ; 조준형	한국전산구조공 학회논문집	COS01_229
CAD/CAE 통합을 위한 구조설계 최적화에 관한 연구	박창규 ; 양영순 ; 류원선 ; 장범선	한국전산구조공 학회논문집	COS01_230
풍하중을 받는 평면 막구조물의 동적불안정 판정에 관한 연구	한상을 ; 후효무	한국전산구조공 학회논문집	COS01_232
영역/경계 분할에 의한 열탄점소성 손상 및 접촉 해석의 효율화	김성준 ; 신의섭	한국전산구조공 학회논문집	COS01_233
직교이방성 적층구조 해석을 위한 부분-선형 층별이론에 기초한 저매개변수요소	안재석 ; 우광성	한국전산구조공 학회논문집	COS01_237
탄성체의 경계 하중을 구하기 위한 역경계요소법	이상훈 ; 김현규	한국전산구조공 학회논문집	COS01_240
스카이라프트로 연결된 벨트월이 있는 고층건물의 효율적인 동적해석	이동근 ; 김현수 ; 양아람 ; 고현	한국전산구조공 학회논문집	COS01_241
실측 및 해석모델에 의한 철근콘크리트조 주상복합건물의 모드특성	김지영 ; 김주연 ; 김미진 ; 유은종 ; 김대영	한국전산구조공 학회논문집	COS01_247
곱분해기법을 이용한 신뢰성 기반 최적설계	김태균 ; 이태희	한국전산구조공 학회논문집	COS01_248
유한변형과 곱힘효과가 고려된 3차원 보-기둥요소에 의한 공간구조물의 분기좌굴해석	이경수 ; 한상을	한국전산구조공 학회논문집	COS01_249
확장된 이동최소제곱 유한차분법을 이용한 이동경계문제의 해석	윤영철 ; 김도완	한국전산구조공 학회논문집	COS01_250
API-X80 강재 라인파이프의 대변형 비선형 해석	이승정 ; 윤영철 ; 조우연 ; 유성문 ; 지광습	한국전산구조공 학회논문집	COS01_257
Digital Image Correlation기법을 이용한 구조물의 다중 동적변위응답 측정	김성완 ; 김남식	한국지진공학회 논문집	EES01_268
아치 트러스 및 공간 트러스 구조의 비탄성 비선형 거동 해석	김광중 ; 정미루 ; 김연태 ; 백기열 ; 이재홍	한국공간구조학 회지	KAS01_366

제목	저자	수록지	auric 분류번호
고유진동수를 이용한 정립사지 5층석탑의 구조모델링	이성민 ; 이기학 ; 박선우 ; 서민철 ; 이찬희	한국공간구조학회지	KAS01_368
언더텐션 시스템이 적용된 구조물의 비탄성 비선형 거동 해석	박덕근 ; 이재홍	한국공간구조학회지	KAS01_429
최적 시험체 형상을 고려한 개선된 콘크리트 등방휨인장 강도 시험법	지광섭 ; 김지환 ; 오홍섭	한국콘크리트학회논문집	KCI01_472
AISC2005에 기준한 변단면 선설계 건축물시스템의 자동화 최적구조설계	김용석 ; 오명호 ; 송병규	한국강구조학회논문집	KSC01_383
붕괴스펙트럼을 활용한 용접철골모멘트골조의 비선형 동적 연쇄붕괴 근사해석	이철호 ; 김선웅 ; 이경구 ; 한규홍	한국강구조학회논문집	KSC01_394
ASA알고리즘을 이용한 강구조물의 최적 중량 설계	배준서 ; 홍성욱 ; 조영상	한국구조물진단학회지	KSM01_566
2차 비탄성해석과 단면점증법을 이용한 평면 강골조 구조물의 최적설계	최세휴	한국구조물진단학회지	KSM01_568
Folded Plate Theory에 의한 압축플랜지의 비선형 해석	정수형 ; 심재수	한국구조물진단학회지	KSM01_571
위상학적 최적구조 모델링을 위한 민감도해석의 공식화	이동규 ; 신수미	한국구조물진단학회지	KSM01_602
콘크리트 충전강관 구조의 직경-두께비 및 콘크리트 강도 변화에 따른 휨 성능 평가	이상열 ; 박대웅 ; 이상범 ; 이래철	한국구조물진단학회지	KSM01_635
바닥진동			
거주자의 자세에 따른 수평진동 체험실험	조강표 ; 김선희	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1266
기타연구주제			
풍동실험을 이용한 도심지역의 풍속변화에 대한 연구	유기표 ; 황지욱 ; 유장열 ; 김영문	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1047
풍향에 따른 고층건축물의 연직방향 평균풍압분포 특성	이은지 ; 황성권 ; 길용식 ; 하영철	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1052
층다이하프램 설정을 위한 절점변위의 제한방법	정성진	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1053
풍하중을 받는 정방형 건축물의 형상비 변화에 따른 풍방향 및 풍직각방향 응답 특성의 비교	배진석 ; 황성권 ; 김동우 ; 하영철	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1066
PET 합성섬유의 혼입조건에 따른 시멘트 복합체의 변형경화 특성	박완신 ; 윤현도 ; 전에스더	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1067
LED와 유리관 스위치 센서를 이용한 스마트 콘크리트의 개발	김이성 ; 이수곤 ; 고주환 ; 김동혁 ; 김화중	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1092
구조용 접합유리의 약축 휨거동 특성에 관한 연구	이문환 ; 허병욱	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1113
접합유리의 분위기 온도에 따른 휨내력 특성 연구	이문환 ; 송태협	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1132
아웃리거와 벨트 트러스가 고층 건물의 연쇄붕괴 방지에 미치는 효과	김한수 ; 최형근	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1174
H ∞ 제어알고리즘에 의한 능동형질량제진장치의 성능평가 연구	이헌재 ; 심학보 ; 정형조 ; 박순전 ; 김상대	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1187
POD 기법과 풍진동 데이터를 이용한 고층구조물의 모드 식별	함희정 ; 김형기	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1191

제목	저자	수록지	auric 분류번호
건축물의 높이 및 변장비 변화에 따른 각주형 건축물의 평균풍압분포 특성에 관한 연구	하영철 ; 박재형 ; 황성권	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1194
압력측정을 위한 튜브시스템에서 튜브탭관의 특성	유기표 ; 황진택 ; 이후룡 ; 윤현재 ; 김영문	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1200
초고층 건축물의 기하학적 형상에 따른 풍진동응답	조강표 ; 이옥진	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1245
건축물 캐노피에 작용하는 풍하중 평가	조강표 ; 홍성일 ; 김무환	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1267
측벽이 없는 축사와 벤로형 유리온실에 대한 풍압계수 분포 연구	조슬기 ; 백선영 ; 유기표 ; 김영문	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1295
비닐하우스의 풍압계수 분포에 관한 연구	백선영 ; 조슬기 ; 유기표 ; 김영문	대한건축학회 논문집(구조계)	AIK02_1296
가새골조의 연쇄붕괴 저항성능	김진구 ; 이영호 ; 최현훈	한국전산구조공 학회논문집	COS01_197
부분탈피 고정방식 프리스트레인 가변형 광섬유격자센서를 이용한 지하철 구조물 변위 모니터링시스템	김기수	한국전산구조공 학회논문집	COS01_216
부분재해석 기법을 이용한 고층건물 횡변위제어	이재철 ; 김치경	한국전산구조공 학회논문집	COS01_226
초고층건물의 풍응답제어를 위한 스마트 TMD의 퍼지 하이브리드제어	김한상 ; 김현수	한국전산구조공 학회논문집	COS01_231
초고층 건물의 시공 중 구조적 안정성 검토를 위한 시공 단계해석의 적용	염태성 ; 김재요	한국전산구조공 학회논문집	COS01_239
변위기여도 및 변형에너지밀도를 활용한 초고층 건물의 센싱 부재 선정	이홍민 ; 박성우 ; 박효선	한국전산구조공 학회논문집	COS01_255
복잡한 지반층을 고려한 지반-말뚝-구조물의 상호작용 동 해석	박장호 ; 박재균	한국지진공학회 논문집	EES01_269
컨트롤 샘플링 주기가 스위칭 시스템의 결합-분리 횟수에 미치는 영향을 고려한 제어 알고리즘 개발	정진욱 ; 정란	한국지진공학회 논문집	EES01_282
케이블-막구조물의 요소이동(slip)에 관한 연구	김재열 ; 강주원 ; 박상민	한국공간구조학 회지	KAS01_371
막구조물의 막장력 측정장치 개발에 관한 연구	정환목 ; 우재원 ; 조병욱 ; 이성연	한국공간구조학 회지	KAS01_387
광섬유 브래그 격자 센서를 이용한 텐서그리티 구조물의 변형 계측	이승재	한국공간구조학 회지	KAS01_390
국내 대공간 건축의 발달과정과 건립특성에 관한 연구	이주나	한국공간구조학 회지	KAS01_426
건축용 ETFE 필름 막의 역학적 특성 시험	박강근 ; 윤승현 ; 배부환	한국공간구조학 회지	KAS01_427
최소 볼록 집합을 이용한 데이터베이스 기반 콘크리트 최적 배합	이방연 ; 김재홍 ; 김진근	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_391
재생 PET 섬유가 혼입된 황토 콘크리트의 크리프 거동과 균열저항성에 관한 실험적 연구	김성배 ; 김장호 ; 한병구 ; 홍건호 ; 송진규	한국콘크리트학 회논문집	KCI01_443
국내 피복 철골기둥의 내화 성능 분석 및 평가	신태송	한국강구조학회 논문집	KSC01_365
인장력 측정용 터버클의 실험 및 해석	이수현 ; 신경재	한국강구조학회 논문집	KSC01_382
박공지붕형 저층건축물의 지붕 및 벽면에 작용하는 피크 외압의 분포 특성	조원근 ; 원종호 ; 하영철	한국강구조학회 논문집	KSC01_392

1장. 건축·도시 분야 주제별 연구동향

제목	저자	수록지	auric 분류번호
저층건축물의 구조골조 설계용 풍압계수 및 풍하중 평가 약산식의 제안	박재형 ; 정영배 ; 하영철	한국강구조학회 논문집	KSC01_396
3차원 위치좌표를 이용한 대형 구조물 양중을 위한 계측 - 평가 시스템	이명호 ; 천성철 ; 오보환	한국강구조학회 논문집	KSC01_409
V노치 및 예리한 균열을 갖는 N 다변형 단면 입체 실린 더의 3차원 진동해석	김주우	한국강구조학회 논문집	KSC01_411
굴착에 따른 인접 제방의 파이핑 해석	이송 ; 국중진 ; 정민형	한국구조물진단 학회지	KSM01_605
가속도 ARX 모델을 사용한 국부손상 탐색	신수봉 ; 박혜연 ; 김재천	한국구조물진단 학회지	KSM01_622

(2) 연구 요약

가. 철근 콘크리트 구조

□ 재료특성

- 혼입재 및 첨가재

수축저감제를 사용한 고강도콘크리트의 자기수축예측에 관한 연구

AIK02_1094

박선규

200811

이 연구에서는 기존의 수축저감제에 의한 시멘트 경화체의 자기수축저감 메커니즘에 대한 문제점을 지적하고 수축저감제에 의한 시멘트 경화체의 저감량을 정량적으로 파악할 수 있는 모델을 제시하였다. 또한 이 연구에서 제시한 저감모델에 대하여 수축저감제를 혼입한 시멘트페이스트 물성실험 및 고강도 콘크리트의 자기수축 실험을 통하여 모델을 검증하였다.

수산화칼슘을 혼입한 폴리머 방청 코팅의 부식 억제치 향상에 대한 연구

KCI01_399

송하원 ; 이창홍 ; 이근주 ; 안기용

200812

이 연구에서는 경제성 및 시공성을 목표로 두어, 철근/콘크리트 계면에서의 철근부식제어를 위한 방안으로서 철근 표면 피복코팅을 이용한 부식 억제치 향상 방안에 대한 연구를 수행하였다. 철근의 방청코팅에 대한 적용사례는 국외의 경우 일부 연구가 있으나 대부분 에폭시수지를 이용한 표면코팅에 한정되어 있고, 방청코팅제내에 수산화칼슘을 혼입하여 철근/콘크리트계면에서의 수화를 촉진시키고 그로인해 부동태 피막의 국부적인 폐하저 저항성을 향상시키기 위한 방안의 연구는 국외에서도 전무한 실정이라 하겠다.

사용재료 및 양생조건에 따른 콘크리트의 조기강도발현 특성에 관한 실험적 연구

KCI01_400

이상수 ; 송하영 ; 이지환

200812

이 연구에서는 콘크리트의 조기강도 발현을 위한 시멘트 및 물-시멘트비 그리고 고성능감수제의 종류 및 고성능감수제 제조사에 따른 실내배합확인 시험을 통해 조기강도콘크리트의 표준배합을 설정하고 저온의 양생조건에 따른 초기 재령에서의 강도 발현 성상을 실험·실증적으로 검토 및 평가하여 공기단축을 위한 조기강도콘크리트의 실용화에 이용하고자 한다.

동슬래그 골재를 함유한 콘크리트의 내구성 평가 연구

KCI01_406

이문환

200812

이 연구에서는 동슬래그 골재를 함유한 콘크리트의 실용화토대를 마련하기 위해, 상용적인 수준에서의 콘크리트 배합조건을 대상으로 촉진 내구성 실험은 물론, 2000년 5월에 제작되어 일반 대기환경에서 재령 8년을 육외 폭로시킨 실험체의 내구적 특성을 측정·제시하고자 하였다.

3성분계 시멘트의 구성비 변화에 따른 페이스트 및 콘크리트의 내부온도 특성

KCI01_408

김연승 ; 김동혁 ; 지남용

200812

이 연구에서는 보통포틀랜드시멘트, 고로슬래그미분말, 플라이애쉬 미분말의 단독사용 및 혼합사용한 페이스트 및 콘크리트의 간이 단열온도상승 실험을 통해 각 시험체별 최고온도, 최고온도 도달시간, 온도상승속도 및 하강속도 등의 내부온도 특성에 대해 검토하였다. 이를 바탕으로 매스콘크리트 구조물의 수화열 저감 측면에서 3성분계 시멘트 적용의 활성화를 위한 기초자료를 제공하고자 한다.

통계적 방법에 의한 바텀애쉬를 사용한 경량기포 콘크리트의 최적배합 결정	KCI01_413
김진만 ; 곽은구 ; 조성현 ; 강철	200902
이 연구에서는 바텀애쉬를 사용하여 건축물 및 공동주택의 비구조용 벽체로 사용될 수 있는 경량기포 콘크리트 2차 제품을 개발하기 위한 실험적 연구를 수행하였다. 경화체 제조는 선발포 방식에 의해 만들어진 슬러리를 수열 조건에서 경화시키는 방식을 채용하였으며, 본 반응을 최적화하기 위한 원료의 조성을 구명하는 것이 이 연구의 최종 목표이다. 연구의 프로세스는 먼저 바텀애쉬가 수열합성반응조건에서 우수한 경화체의 제조가 가능한지를 기존 문헌에 의해 고찰하여 이를 예비 실험에 의해 확인한 다음, 다세대 주택의 세대 내 차음재로서 요구되는 목표성능을 설정한 후 요구 성능에 적합한 배합조건을 찾기 위하여 실험계획법을 이용하여 실험을 실시하였다. 또한 최적성능을 발현하기 위한 배합조건을 결정하기 위하여 분산분석과 반응표면 분석을 통하여 실험 결과를 해석하였다.	
콘크리트 특성에 미치는 고분말도 플라이애쉬의 치환율 및 물-결합재비 영향에 관한 실험적 연구	KCI01_416
이상수 ; 송하영 ; 이승민	200902
이 연구에서는 조기강도의 향상 및 수화열저감을 위한 고분말도 플라이애쉬를 사용한 콘크리트를 개발하기 위한 것으로서 물-결합재비, 치환율 및 분말도에 관한 실험을 통하여 고분말도 플라이애쉬 콘크리트의 특성을 실험·실증적으로 비교·분석하고자 하였다.	
시멘트 종류에 따른 병용계 자기충전 콘크리트의 최적배합비와 특성	KCI01_419
권영호	200902
이 연구에서는 지하식 LNG 저장탱크의 지하연속벽에 적용할 병용계 자기충전 콘크리트를 대상으로 사용되는 시멘트와 분체에 따른 배합요인(잔골재 용적비, 굵은골재 용적비 및 물-시멘트비)의 영향을 실험적으로 검토하고, 이에 따른 최적배합비를 제시하고자 하였다.	
직교배열표를 이용한 고강도콘크리트 내화성능 보강재의 배합 최적화 연구	KCI01_432
이문환	200904
이 연구에서는 80 MPa 급 고강도콘크리트의 내화성능 개선 소재들의 최적 조성비를 찾기 위해 주요 혼화재인 실리카폼 대신 내화성능을 갖고 있는 메타카올린으로 대체하여 콘크리트의 내화성능 확보 효과를 우선적으로 기대하였다. 또한 페타이어칩과 폴리프로필렌섬유의 혼입으로 기존폴리프로필렌섬유가 갖고 있던 콘크리트 매트릭스 내의 수증기를 배출하는 네트워크 메커니즘에 페타이어칩의 터미널 공극 형성을 통한 수증기압 분산과 이를 중심으로 미세균열을 유도하는 두 이중섬유간의 시너지 효과를 이용하고, 강섬유의 사용으로 폭렬로 인한 매트릭스의 결함으로부터 발생하는 균열들 사이의 응력전달에 대한 다리효과 (bridge effect)와 섬유 뺄힘 (pull-out)의 인성 부여를 통하여 폭렬 부위의 탈락을 방지하는 기능을 도입한 후, 화해에 저항하는 복합적 효과의 전체적 기여도를 분석하고, 그 결과를 토대로 실용적인 배합수준을 도출하고자 하였다.	
<ul style="list-style-type: none"> • 섬유보강콘크리트 	
섬유-강판 복합플레이트로 보강된 RC 보의 휨 거동에 관한 연구	COS01_203
조백순 ; 김성도	200810
이 연구에서는 철근콘크리트 보에 대한 섬유-강판 복합플레이트의 보강효과를 연구하였다. 합계 12개 철근콘크리트 보 중, 7개는 탄소 섬유-강판 복합플레이트(CSP)로 보강되었으며, 4개는 유리섬유-강판 복합플레이트(GSP)로 보강되었고, 나머지 1개는 비교를 목적으로 보강되지 않았다. 보강보 실험결과, 새로 개발된 섬유-강판 복합플레이트 보강시스템은 보강재의 조기탈락을 제어하여 연성파괴를 유도하는 것으로 나타났다.	
탄소성 파괴역학 모델에 근거한 초고강도 섬유보강 콘크리트 I형보의 비선형 유한요소해석	COS01_238
한상목 ; 귀이홍(Guo, Yi-Hong)	200906
이 연구에서는 단조하중을 받는 초고강도 섬유보강 콘크리트 I형보의 파괴거동에 대한 3차원 유한요소해석을 수행하였다. 보통 또는 고강도 콘크리트의 구성방정식과 달리 초고강도 섬유보강 콘크리트의 재료적 특성을 나타내기 위해 인장변형을 경화관계를 고려한 탄소성 파괴역학 모델을 제안하였다. 인장영역에서는 인장경화 변형률을 고려한 다차원적 균열기준을 정의하였고, 압축영역에서는 Associated flow rule을 고려한 Drucker-Prager기준을 채택하여 해석을 수행하였다. UHPFRCI형보의 지간, 프리스트레스 하중 및 단면의 영향에 관한 수치해석 결과를 실험 거동과 비교한 결과 정확한 해석 결과를 보여주었다.	

음향방출 기법을 이용한 섬유보강 시멘트 복합체의 정량적 손상평가

KCI01_465

이영오 ; 윤여진 ; 윤현도

200908

이 연구에서는 섬유가 가교작용에 의한 시멘트 복합체의 파괴를 조절할 수 있는 섬유보강 시멘트 복합체의 중요한 재료로 섬유의 혼입률에 따라 다른 파괴메커니즘을 나타내기도 한다는 것에 착안을 하여 연구를 수행하였다. 일반적인 연구에서 섬유를 보강한 시멘트 매트릭스의 마이크로 메커니즘에 대한 이해를 통하여 섬유보강 시멘트 복합체의 파괴거동을 평가할 필요가 있다. 이 연구에서는 섬유보강 시멘트 복합체의 파괴거동을 평가하기 위하여, 반복압축, 휨하중 하에서 음향방출 기법에 의한 섬유보강 시멘트 복합체의 손상을 평가하고 분석하였다. 실험체는 PVA 섬유를 0, 1.0, 1.5, 2.0%를 치환한 총 4개의 실험체를 계획하였다. 기존 연구의 경우 기본적인 AE 신호에 의한 분석 방법을 제시하고 있으나 이 연구에서는 이전 연구자들에 의해 제시되었던 음향방출 기법을 이용한 정량적 손상평가를 섬유보강 시멘트 복합체에 적용하여 분석하였다. 펄시시티비에 의한 손상평가의 경우 기존 연구 결과와 같이 모든 실험체에서 카이저 효과와 함께, 펄시시티비가 0.4~1.1로 나타나 펄시시티비에 의한 섬유보강 시멘트 복합체의 손상 정도를 평가 할 수 있을 것으로 판단된다. 또한 휨 실험체의 경우 손상을 평가하기 위하여 calm ratio, b-value 및 felicity ratio를 사용하였다. 이 연구의 목적은 섬유보강 시멘트 복합체의 손상을 평가하는데 있어 음향방출 기법을 활용한 정량적 손상평가 방법의 적용 가능성을 평가하고 차후 연구를 위한 기본 데이터를 확보하고자 하였다.

강섬유가 혼입된 고유동 자기충전 콘크리트의 유동 및 강도 특성

KSM01_616

최연왕 ; 최옥 ; 정재권 ; 안태호

200901

이 연구에서는 강섬유보강 콘크리트의 시공성 및 품질향상 방안의 일환으로 고유동 자기충전 콘크리트(HSCC)에 형상비 및 길이를 달리한 강섬유(SF)를 혼입한 콘크리트를 제조하여 강섬유보강 일반콘크리트(CC)와 유동 및 강도 특성을 비교 검토하였다. 실험결과 SF를 혼입한 HSCC는 높은 유동성 및 점성의 영향으로 SF 자체의 뭉침현상이 발생하지 않아 강섬유보강 CC의 경우보다 유동성능 및 통과성능이 크게 향상되었으며, 동일한 압축강도 범위에서 SF를 혼입하지 않은 HSCC의 경우보다 쪼갬 및 휨강도는 SF의 형상비와 관계없이 길이가 길어질수록 증가하는 경향이 나타났다. 이상의 실험결과를 통하여 강섬유를 혼입한 HSCC를 현장 적용할 경우 기존에 사용되고 있는 강섬유보강 CC의 경우보다 시공성 및 품질 향상이 가능할 것으로 판단되었다.

링 형태 강섬유와 양단갈고리 선형 강섬유 보강 콘크리트 패널의 휨성능 비교

KSM01_617

이차돈 ; 조원택

200901

이 연구에서는 섬유의 단위투입량 15kgm^3 과 30kgm^3 의 RSF 및 선형 강섬유를 혼입한 콘크리트 패널의 휨인성을 실험, 비교하였다. 파단면에서의 RSF의 저항 형태를 규명하였으며 RSF를 혼입한 패널이 선형 강섬유를 혼입한 패널에 비하여 우수한 인성값을 나타냄이 관찰되었다. RSF에 대한 방향성을 제시하였으며 RSF를 혼입한 실험체의 경우, 보 실험체에 비하여 두께가 상대적으로 얇은 패널 실험체에서 RSF가 더 효율적으로 인성 증가에 기여함이 관찰되었다.

• 기타

접합분리 시험체를 사용한 구조체 콘크리트 강도 측정에 관한 연구

AIK02_1055

정광식 ; 이선호 ; 백민수 ; 정상진

200809

이 연구에서는 접합분리 시험체를 사용하여 구조체 콘크리트에서의 탈락이 용이한 시험체를 제작하고 압축강도를 평가하여 기존의 압축강도를 평가 추정법과 비교, 검토하고 구조체 콘크리트와 상관관계를 분석하고자 하였다.

NY과PP 섬유의 길이조합 및 혼입률 변화에 따른 고성능 콘크리트의 폭발방지 특성

AIK02_1093

한천구 ; 김성수 ; 김상식 ; 장기현

200811

이 연구에서는 화재 시 고성능 콘크리트의 폭발 방지 및 내화성능 향상 방안과 관련하여 NY와 PP 섬유를 복합혼입함에 따른 최적의 섬유길이 조합 및 섬유혼입률을 분석하고 아울러 이에 따른 폭발방지 메커니즘에 대하여 새롭게 제안하였다.

석회암 부순 굵은 골재가 콘크리트의 특성에 미치는 영향

AIK02_1095

한천구 ; 한민철 ; 김현우 ; 백대현

200811

이 연구에서는 저품질의 석회암 자원을 콘크리트용 골재로서 재활용하기 위한 가능성을 분석하기 위하여 저품질의 석회암을 부순 골재로 콘크리트를 제조한 후 제반 공학적 특성 및 내구성을 평가하였다. 그리고 이들이 콘크리트에 미치는 영향을 분석하였다.

응력파 기반 비파괴 검사법을 이용한 콘크리트 슬래브의 압축강도 추정 및 공기량 영향에 관한**실험적 연구**

AIK02_1108

홍성욱 ; 김성범 ; 주현지 ; 조영상

200812

이 연구에서는 응력파 기반 비파괴 검사법인 표면파기법과 충격반향기법 그리고 자유단 공진시험을 이용하여 비파괴 실험용 모의 부재를 통해 응력파 속도와 압축강도와의 상관관계를 분석하고 공기량이 응력파 속도와 압축강도에 미치는 영향을 분석하여 보다 신뢰성 있게 강도를 추정하고자 한다.

150MPa 초고강도 콘크리트와 철근의 부착응력 평가

AIK02_1111

정재형 ; 강훈 ; 안종문 ; 신성우

200812

이 연구에서는 150MPa 초고강도 콘크리트와 철근의 부착응력을 변수연구를 통해 평가하였다. 이를 위하여 콘크리트 강도와 철근의 인장응력을 변수로 하여 뽐힘부착실험과 휨실험 부재의 하중-처짐 관계, 철근의 미끄러짐, 콘크리트 압축강도, 철근의 겹침이음 길이 변화, 철근간격 변화, 전단철근의 유무에 따른 역학적 특성 및 파괴형태를 파악하였다.

한국형 원전 격납건물의 해석에 적합한 콘크리트 균열발생기준과 이를 이용한 철근콘크리트**패널의 비선형 유한요소 해석**

AIK02_1153

이상진 ; 박경섭

200902

이 연구에서는 한국형 원전의 건설에 이용되는 콘크리트 재료의 파괴포락선을 재료실험 결과에 근거하여 제시하고 이를 철근콘크리트 유한요소코드 ISADO-RC에 구현하였다. 그리고 제시된 파괴포락선을 바탕으로 한 ISADO-RC를 검증하기 위하여 콘크리트와 RC패널 실험에 대한 수치해석을 수행하였다.

횡철근에 의해 횡구속된 콘크리트의 응력-변형률 특성

EES01_273

정혁창 ; 김익현

200906

이 연구에서는 현행 도로교설계기준의 갈고리상세에 부합되는 횡철근을 배치한 부재에 대해 횡철근량을 변수로 하여 응력-변형률 실험을 수행하였다. 응력-변형률 특성을 정량적으로 평가할 수 있는 인자를 도입하여 실험결과와 기존의 콘크리트 모델식을 비교·분석하였다.

수열합성경화체의 1차 양생조건에 따른 수화특성

KCI01_381

김진만 ; 정은혜 ; 박선규

200810

이 연구에서는 수열합성반응을 이용한 프리캐스트 제품의 생산에 있어서 효과적인 1차 양생 방법을 실시하기 위한 기초적인 자료를 제시하고자 일련의 실험적인 연구를 실시하였다. 수열합성 경화체의 1차 양생 방법을 건식(D)과 건/습식(DS) 그리고 습식(S)으로 실시한 후 각각의 시험체를 대상으로 수화물, 수화도, 세공구조, 미세구조를 분석하고 압축강도를 측정하였다. 또한 1차 양생 후 각각의 시험체에 있어서 동일한 조건으로 2차 오토클레이브 양생을 실시한 후 1차 양생 후와 동일한 시험을 실시하였다. 즉, 1차 양생 방법을 달리하여 제조한 시멘트 경화체의 수화, 공극 및 강도특성을 비교·분석함으로써 수열합성 경화체의 수화특성에 미치는 1차 양생조건의 영향을 실험·실증적으로 구명하고자 하였다.

황토결합재를 이용한 콘크리트의 수화열과 수축특성

KCI01_382

강성수 ; 이성로 ; 황혜주 ; 조민철

200810

이 연구에서는 활성화시키지 않은 비활성 천연 황토재료가 해양구조물에서 인공어초, TTP, 소파블럭과 같이 체적이 상대적으로 크면서 철근을 사용하지 않고, 강도 또한 고강도를 요구하지 않는 구조물에서 활용 가능성을 알아보고자 그에 대한 기초연구를 하고자 하였다.

황산수를 사용한 저속 습식 마쇄법에 의한 순환잔골재의 최적 마쇄조건

KCI01_383

김진만 ; 김하석 ; 박선규 ; 김봉주 ; 곽은구

200810

이 연구에서는 기존 순환골재 생산 방식 중 문제시 되어온 파·분쇄 방법의 문제점을 보완하고 강알칼리수를 중화시켜 순환잔골재를 생산할 수 있는 최적 조건에 대하여 실험적 및 통계적으로 검토·분석하고자 하였다. 즉, 마쇄시 영향을 주는 세척수량, 파분쇄물인 굵은골재량, 마쇄시간을 실험인자로 선택한 후 직교배열법에 의하여 순환잔골재와 물 비, 순환 잔골재와 굵은골재비 및 마쇄시간에 대하여 그 유효성을 검토하였으며, 반응 표면분석법을 이용하여 순환잔골재를 생산하기 위한 최적의 마쇄조건을 도출하고자 하였다.

설계하중 사전재하 및 비재하방식에 의한 고강도콘크리트의 고온특성 평가	KCI01_386
김규용 ; 김영선 ; 이태규 ; 박찬규 ; 이승훈	200810
이 연구에서는 축력비, 가열 방법, 고온특성 평가방법에 따른 고강도콘크리트의 고온특성을 비교·평가하였다. 콘크리트의 설계기준강도로써 40, 60, 80 MPa, 재하가열지그와 열전달가열지그를 사용한 열전달 방식에 의해 설정온도는 20°C, 100°C, 200°C, 700°C이며, 가열재하 방법으로는 축 방향재하로서 압축강도, 탄성계수시험 및 열팽창변형을 실시하고 그 결과를 검토·분석하였다.	
초기재령 고강도콘크리트의 수화발열과 자기수축 특성의 상관관계에 관한 기초적 연구	KCI01_387
김규용 ; 이의배 ; 구경모 ; 최형길	200810
이 연구에서는 수화온도와 시간의 함수로 산정되는 성숙도가 아닌 수화온도 자체의 특성과 자기수축과의 상관관계를 구명하고자 하며, 이를 위한 기초 연구로서 우선초기재령 강도콘크리트의 수화발열 특성과 자기수축 특성의 상관관계 분석을 위한 시험 방법 및 통계적 분석 방법에 대해 연구를 하였다.	
표면매입 및 외부부착 탄소섬유판으로 보강된 RC보의 휨 거동에 관한 실험 연구	KCI01_388
임동환	200810
이 연구에서는 탄소섬유판 표면 매입(NSM) 공법 및 외부 부착(EBR)공법의 장점을 활용하기 위하여 새로운 형상의 탄소섬유판을 제작하여 실험을 수행하였으며, 탄소섬유판 표면 매입 및 외부 부착이 혼합된 보강 방식의 휨 거동 분석 및 휨 보강 효과를 구명하였다.	
CFRP 긴장재용 압착형 정착장치의 정착성능에 관한 실험적 연구	KCI01_389
정우태 ; 이승주 ; 박영환	200810
이 연구에서는 CFRP 긴장재를 정착시키기 위해 압착형 정착방식을 적용하여 연구를 하였다. 정우태 등은 압착형 정착구의 정착성능 실험으로 슬리브 제원, 인서트 유무 등의 다양한 변수에 대해 실험 연구를 수행하였다. 실험 결과, 압착형 정착구의 정착성능은 슬리브 내외경에 따른 압착압의 변화도 중요하며, 슬리브 끝단에 발생하는 응력집중 현상을 완화시키는 것도 중요한 것으로 나타났다. 따라서 이 연구에서는 응력집중을 완화시키기 위해 슬리브 내외경에 응력완화구간을 적용하고, 완화구간 길이에 따른 압착형 정착구의 정착성능을 고찰하였다.	
하이브리드형 방식 폴리머 시멘트 슬러리의 인장특성 및 접착성	KCI01_392
조영국	200810
이 연구에서는 하이브리드 (hybrid)형 폴리머 시멘트슬러리를 사용하여 강재를 도장하기 위한 슬러리 자체의 기초적 성질을 검토하기 위한 실험 연구를 실시하였다.	
철근콘크리트 부재 보강용 유사연성 FRP 하이브리드 시트의 부착 특성	KCI01_418
윤혜선 ; 이정미 ; 이진용 ; 최동욱 ; 김길희	200902
이 연구에서는 탄소섬유와 유리섬유를 체적 비율 1:8.8로 조합하여 강성이 높은 탄소섬유가 인장에 저항한 후 먼저 파단 되고 그 후 유리섬유가 인장에 저항하여 높은 연성을 발휘하도록한 하이브리드 시트를 제작한 후, 이 시트길이를 100, 200, 400mm로 각각 다르게 하여 시트길이에 따른 콘크리트와 하이브리드시트계면에서의 부착 특성에 대해 연구를 실시하였다.	
순환 굽은골재를 사용한 철근콘크리트 기둥의 압축거동 특성	KCI01_437
장광수 ; 김선우 ; 유영찬 ; 김금환 ; 윤현도	200904
이 연구에서는 순환골재 품질기준을 만족하는 순환 굽은골재를 사용한 콘크리트의 구조부재 적용 가능성을 평가하고, 순환골재 품질기준에서 규정하고 있는 상한치인 27MPa 이상의 철근콘크리트 부재에 대한 실험을 통해 최근 고강도화 되어가는 철근콘크리트 구조부재의 순환골재 적용 가능성을 평가하고자 하였다. 실험결과, 순환 굽은 골재를 사용한 철근콘크리트 기둥의 압축강도는 KCI 2007에서 규정하고 있는 규준식을 만족하는 것으로 나타나 KCI 규준식은 순환 굽은골재를 사용한 철근콘크리트 기둥의 설계 및 평가에 적용 가능할 것으로 판단되었다.	

탄산화 및 비탄산화된 콘크리트의 투수계수의 해석 기법 개발 KCI01_442

윤인석 200906

이 연구에서는 탄산화 및 비 탄산화된 콘크리트의 투수계수를 추정할 수 있는 기초적 접근방법을 개발하였다. 이 연구에서 미세구조 모델 및 시멘트의 경화특성을 기초로 투수계수를 산정할 수 있는 해석적 기법이 개발되었는데, 시간 단계별로 변화하는 투수계수의 해석과 탄산화 된 콘크리트의 투수계수를 계산할 수 있다. 탄산화 된 콘크리트에서 감소된 공극량이 계산되었으며 이는 투수계수의 산정에 이용되었다. 해석 결과는 실험적 결과를 얻어서 상호 비교하여 검증하였다.

전기화학적 전착기법을 활용한 콘크리트의 인공 균열치유에 관한 실험적 연구 KCI01_460

이창홍 ; 송하원 200908

이 연구에서는 인공균열치유방법으로서 전기화학적 전착기법을 활용한 균열치유에 관한 실험연구를 진행하였다. 부식모니터링의 관점에서 자기균열치유 및 인공균열치유의 비교분석을 수행하였고 가압전류의 특성 분석, 갈바닉 전류의 비교분석, 선형분극저항의 비교분석 및 치유전과 치유후의 균열 치유 향상도를 사진화상 분석기법을 통한 정량화 비교로서 수행하였다. 연구결과로부터 가압전류 모니터링에서 고정 가압전류에 따른 전압의 결과는 시간의 경과에 따라 일정부분까지 증가하다가 수렴하는 것을 알 수 있었고 갈바닉 전류 측정에 의해 인공균열치유의 경우가 자기균열치유에 비해 더욱 넓은 범위의 전류 vs. 전압 범위 분포를 보여 부식저항성을 안정화하고 있음도 확인하였다. 한편 사진 화상 분석기법을 통해서 인공균열치유 기법의 경우가 약 1.63배 자기균열치유에 비해 균열치유 향상효과를 가지는 것으로 분석되었다.

외부자켓에 의해 보강된 콘크리트 압축시편의 압축변형률 측정 및 보정 KSM01_634

최은수 ; 이영근 200903

이 연구에서는 비 합성거동과 합성거동을 하는 보강된 콘크리트 시편의 압축 변형률의 측정과 이를 보정하는 기법을 제시하였다. 비 합성거동의 강판보강 콘크리트 시편의 압축변형률 측정은 강판의 표면에서 변형률을 측정하여 표시할 수 없으며 시편에 설치하여 측정하는 compressometer를 사용할 수 도 없다. 따라서 시편의 상하단에 두꺼운 판을 설치하여 두 판사이의 변형을 측정한 후 이를 압축변형률로 압환하였다. 합성거동을 하는 FRP 보강의 경우는 FRP 튜브 표면에서 측정되는 수직방향의 변형률을 콘크리트의 압축변형률로 사용 가능하다. 그러나 튜브 표면의 수직변형률은 시편의 부풀음에 의한 인장변형률이 포함되어 있기 때문에 콘크리트의 압축변형률을 추정하기 위해서는 이를 보정하여야 한다. 보정된 압축변형률은 콘크리트 내부에서 측정한 변형률과 기존의 콘크리트 연속체 모델과 비교하였을 때 만족한 결과를 보였다.

결합재 구성에 따른 50MPa급 고강도 콘크리트의 수축 변형 특성 KSM01_637

정형철 ; 민경환 ; 양준모 ; 윤영수 200905

이 연구에서는 대형·대단면 지하공간에 적용하기 위한 고강도 콘크리트의 개발 및 적용을 위한 연구의 일환으로 50MPa급의 고강도 콘크리트의 제조를 위해 플라이애쉬와 고로슬래그미분말의 치환에 따른 최적 배합을 선정하고 비구속 수축 실험과 수축균열 실험을 통해 정량적으로 평가하였다.

콘크리트의 휨인장강도 및 신·구콘크리트 사이의 부착강도에 관한 실험 연구 KSM01_644

양인환 ; 유성원 ; 서정인 200905

이 연구에서는 콘크리트의 휨 인장강도 특성과 함께 구 콘크리트와 신 콘크리트 사이의 부착강도 특성을 규명하고자 하였다. 구 콘크리트와 신 콘크리트를 이용하여 제작한 빔 시편 실험을 통하여 콘크리트와 콘크리트 사이의 부착강도 및 인장강도를 실험적으로 연구하였다. 신·구 콘크리트 사이의 부착강도는 인장강도에 비해 훨씬 작게 나타나며 그 비율은 15~27% 범위이다. 또한, 신·구 콘크리트 사이의 부착강도는 양생 조건에 영향을 받는 것으로 나타난다. 또한, 인장강도 실험자료의 분석으로부터 콘크리트의 휨인장강도를 예측할 때 ACI 363 위원회의 제안식을 적용하는 것이 가장 합리적이라고 사료되었다.

초속경 라텍스개질 콘크리트의 균열발생 사례 및 억제방안 KSM01_646

최판길 ; 윤경구 ; 이봉학 200905

이 연구에서는 초속경 라텍스개질 콘크리트에 발생하는 망상형, 횡방향 및 종방향 균열에 대한 원인을 분석하여 균열발생을 최소화 할 수 있는 방안을 마련하고 현장 시험시공을 통하여 균열 억제방안을 검증하는 연구를 수행하였다. 횡 방향 균열발생을 최소화하기 위하여 시멘트 성능의 개선과 더불어 단위시멘트량을 390kg/m³에서 360kg/m³으로 줄이고 굵은 골재의 최대치수를 13mm에서 19mm로 변경하였다. 시공측면에서 망상형 균열발생을 억제하기 위하여 강섬유와 와이어 메시를 사용하였고 콘크리트 타설 직후 양생이 이뤄질 수 있도록 하였다. 검증실험 대상교량의 현장 균열조사결과 미세한 크기의 횡방향 균열과 종방향 균열을 제외하면 3년 동안 구조적 균열이 발생하지 않은 것으로 조사되었다. 따라서 제안된 균열억제 방안이 균열억제에 효과적임을 확인하였다.

콘크리트 초기 수축균열특성 평가를 위한 판상-링형 구속시험방법의 성능평가에 관한 연구 KSM01_648

김규용 ; 최형길 ; 이의배 ; 남정수 ; 한민기 200905

이 연구에서는 콘크리트의 수축변형거동 및 균열발생량에 대한 정량적 데이터를 확보하기 위하여 판상-링형 구속시험방법을 개발하고 시험체 치수가 콘크리트의 수축균열에 미치는 영향을 검토하여 판상-링형 구속시험방법의 최적 시험체 치수 도출 및 수축균열특성에 관한 정량적 평가방법을 제안하고 그 적용성을 검증하고자 하였다.

철근콘크리트 인장부재의 균열 산정식 평가 KSM01_649

박찬욱 ; 노삼영 ; 신은미 200905

이 연구에서는 국내 콘크리트구조설계기준 부록에 새롭게 포함된 CEB-FIP Model Code 1990 균열폭 산정식을 콘크리트 강도를 변수로 하여 평가하였다. 평가 도구로 부착응력-미끄럼 관계를 적용하여 구축한 균열요소모델과 기존 연구자들의 실험결과로부터 얻은 균열폭을 사용하였으며 기존 실험결과와 비교 평가함으로 검증하였다. 평가대상인 MC-90의 균열폭 산정식의 중요 변수는 인장증강효과와 평균부착응력이며 이들을 균열요소모델 해석결과와 비교함으로 강도에 따라 개선된 인장 증강효과와 평균부착응력을 제안하였다.

□ 부재

• 보

CFRP 판으로 전단 보강된 이후 동결융해에 노출된 철근콘크리트 보의 거동 및 음향방출 특성 AIK02_1046

윤현도 ; 김선우 ; 이영오 ; 전수만 ; 서수연 ; 최기봉 200809

이 연구에서는 CFRP로 보강된 RC구조물의 내구성능 평가 및 건전성 평가기법을 개발하기 위한 연구의 일환으로 CFRP판으로 전단 보강된 RC보의 동결융해 이후 보강성능을 평가하고 아울러 동결융해 열화조건에 따른 특성을 평가하였다. 이를 위하여 음향방출기법을 활용하여 재료의 미시적인 손상시 내부에서 방출되는 AE신호를 계측하고 이를 부재의 손상상태와 비교하여 손상단계 및 수준에 따른 내부에서 방출되는 AE 특성을 평가하였다.

외부 긴장된 탄소섬유판으로 보강된 실물모형 RC보의 휨 보강 AIK02_1048

유영찬 ; 최기선 ; 김금환 200809

이 연구에서는 축소모형을 통하여 검증된 대표적인 탄소섬유판의 보강상세에 대하여 실물모형의 부재에 의한 성능을 검증하였다. 이를 통하여 실제 구조물 적용시 발생할 수 있는 다양한 문제점을 파악하고, 스케일 차이에 따른 거동 특성을 비교, 분석하였다.

FRP로 보강된 철근콘크리트 보부재의 전단내력평가에 관한 실험적 연구 AIK02_1063

강대연 ; 우현수 ; 최기선 ; 유영찬 ; 이원호 200810

이 연구에서는 기존의 국내외에서 연구된 FRP 복합체의 전단내력을 결정하는 주요변수와 기존 설계식에서 채택되고 있는 주요변수의 영향을 검토하고 이에 따른 전단보강성능을 분석하기 위해 실험을 수행하였다. 또한 형생 전단보강설계에 대표적으로 적용되고 있는 ACI 설계지침과 비교, 분석하였다.

고장력 인장봉으로 보강된 RC보의 전단해석에 관한 연구 AIK02_1172

이수현 ; 김병준 ; 박민석 ; 신경재 200903

이 연구에서는 비부착식 포스트텐션 보강공법인 고장력 인장봉을 이용한 구조물 보강공법의 전단해석에 관한 내용으로 기 실험된 연구내용을 바탕으로 추후에 보다 합리적인 전단내력식을 제안하고자 하였다. 이를 통해 고장력 인장봉을 이용한 포스트텐션 보강공사 시 전단보강량의 정도를 예측함으로써 합리적이고 정확한 부재의 설계 및 시공에 도움이 되고자 한다.

상부 전단벽이 부분적으로 채워진 RC 전이보의 설계법에 대한 실험적 검증 AIK02_1193

고동우 ; 이한선 200904

이 연구에서는 상부 전단벽이 부분적으로 채워진 RC 전이보를 기존 ACI 기준에 의한 설계법과 Macgregor가 제안한 스트럿-타이 모델을 이용한 설계법을 이용하여 설계한 후 1/2.5 축소 실험을 수행함으로써 설계법에 따른 전이보의 성능과 파괴양상을 비교 분석하였다.

프리캐스트 경량콘크리트 거푸집을 이용한 콘크리트 보의 휨 거동 AIK02_1226

정병주 ; 홍갑표 ; 하상운 200905

이 연구에서는 프리캐스트 경량콘크리트 거푸집을 활용한 콘크리트 보의 휨거동을 파악하고자 하였다. 또한 기성 콘크리트거푸집을 피복으로 사용하는데 따른 인장철근의 부착력감소도 검토하였다. 실험 연구를 통하여 프리캐스트 경량콘크리트 거푸집의 부착력 파괴와 초기균열발생시기, 철근의 항복시점 등을 실험과정을 통해 관찰 검토하여 보부재의 내력을 평가하였다.

철근콘크리트 휨 부재의 균열 안정화 상태에서의 부착특성에 관한 연구 AIK02_1228

서태석 ; 하상수 ; 이문성 200905

이 연구에서는 부착 열화로 인하여 철근콘크리트 보나 슬래브와 같은 휨 부재의 인장측에 휨 균열이 더 이상 발생하지 않고 균열 폭만 증가하는 균열 안정화 상태에서의 사용 한계상태의 부착특성에 적합한 부착 모델식을 제안하고자 하였다. 이를 위하여 피복두께와 철근 직경을 시험 변수로 하여 콘크리트의 응력장이 인장응력이 되도록 양단 인장 부착시험을 실시하고 부착 특성을 파악하였다.

전단지배구간이 짧은 RC 전이보의 설계법에 대한 실험적 검증 AIK02_1270

고동우 ; 이한선 ; 우성우 200907

이 연구에서는 상부벽식 하부골조구조에서 상부하중을 하부로 전달하기 위한 전이보에 대하여 일반적인 보 이론을 따르는 기존의 ACI에 의한 설계법, Macgregor가 제안한 스트럿-타이 모델을 이용한 설계법, 그리고 X형 대각전단보강법에 따라 전단지배구간을 설계하여 검토하였다. 그리고 설계된 전이보에 대한 축소 실험을 통해 각 설계법에 따른 전이보의 성능과 파괴양상을 파악하여 설계의 적합성을 평가하였다.

3축 가속도계를 이용한 철근 콘크리트 보에서의 손상평가 KAS01_388

김이성 ; 박강근 ; 김태곤 ; 김동혁 ; 김화중 200812

이 연구에서는 철근 콘크리트 보에서의 손상을 평가하는 방안에 대한 연구를 수행하였다. 철근 콘크리트 구조물에서 발생하는 균열에 의한 손상은 과도한 하중이나 사용성에 의해 발생한다. 이러한 손상을 검사하는 방법으로 육안으로 확인하거나 비파괴 시험법을 주로 이용하고 있다. 후자의 경우 콘크리트 내부 철근의 배근 방향성에 의해 균열에 의한 손상인지 판별하기 어려운 문제가 발생하게 되며, 비파괴시험에 사용되는 대부분의 센서는 1축 가속도 센서이기 때문에 중첩된 전달파를 분석하기에는 어렵다. 따라서, 이를 해결하기 위해 중공 유리관을 이용하여 콘크리트 보 내부에 매입하여 철근이 매입되어 있는 경우에 대하여 3축 가속도계를 이용하여 탄성파로 가진 하였을 경우에 발생하는 파를 비교 분석하였다.

CFRP 플레이트 적용 스티럽 부분절단형 표면매립공법으로 보강된 철근콘크리트 보의 휨 거동에 대한 실험적 평가 KCI01_394

오홍섭 ; 심종성 ; 주민관 ; 이기홍 200812

이 연구에서는 새로 개발된 SCNSM 보강공법의 휨 성능을 검증하고자 휨 실험을 수행하였으며 이를 기존 NSM 보강공법이 적용된 휨구조물과 비교 분석하였다. 시험변수로는 보강길이 (순지간의 32%, 48%, 70%, 80%, 96%)를 적용하였으며, 하중-변위관계, 변형률 관계 등이 분석되었다. 시험 결과 SCNSM 보강시험체는 기존 NSM 보강시험체와 유사한 극한하중 및 구조거동을 나타내었으며 특히, 하부 스티럽 부분절단에 따른 구조적 취약성은 확인되지 않았다. 따라서 SCNSM 보강공법은 노후화된 콘크리트구조물의 내하력 증진을 위한 보강 시 피복두께가 확보됨의 유무에 따른 제약을 받지 않는 효과적인 보강공법이 될 수 있을 것으로 분석되었다.

강섬유 콘크리트와 형강을 사용한 합성 복근보의 강도 특성 KCI01_404

오영훈 ; 남영길 ; 이재연 200812

이 연구에서는 후크형 강섬유를 혼입한 콘크리트와 L형강으로 인장측과 압축측을 모두 보강한 복근보 형태의 합성보 실험체를 제작하여 구조실험을 수행하였다. 구조실험의 변수는 전단보강의 유무와 전단보강재의 배치형태 및 전단경간비를 대상으로 선정하였으며, 실험결과로부터 합성보의 강도 특성과 연성능력 및 에너지 흡수 능력을 평가하였다.

CFRP와 GFRP로 외부 부착된 철근콘크리트보의 장기 처짐 예측

KCI01_405

김성후 ; 김광수 ; 한경봉 ; 송슬기 ; 박선규

200812

이 연구에서는 FRP가 외부 부착된 RC보의 장기 처짐 예측을 위해서 CFRP와 GFRP로 보강된 실험체를 제작하고 25 kN의 지속하중을 470일간 가하여 시간 변화에 따른 처짐을 측정하였다. 또한 이러한 처짐의 예측을 위하여 ACI-209 code 및 CEB-FIP code에 근거하여 크리프계수와 건조수축변형률을 산정하였으며 EMM과 AEMM을 사용한 ACI-318기준 Branson's method 그리고 Mayer's method를 사용하여 FRP가 외부 부착된 RC보의 장기 처짐을 예측하였다. 실험 결과 CFRP보 보강된 실험체가 가장 높은 장기 사용성을 보였으며 Mayer's method가 장기처짐에 대한 실험값을 가장 근사하게 예측한다는 것을 확인할 수 있었다.

주기하중을 받는 세장한 철근콘크리트 보의 길이방향 인장변형

KCI01_407

엄태성 ; 박홍근

200812

이 연구에서는 해석결과와 분석이 용이한 비선형 트러스 모델 (nonlinear truss model)을 이용하여 주기하중을 받는 철근콘크리트 보에 대한 비선형 해석을 수행하고 주기 거동시 길이방향 인장변형의 메커니즘을 분석하였다. 분석결과를 토대로 전단경간비, 재하이력, 단면배근상세 등에 따라 변하는 길이방향 인장변형의 크기를 구할 수 있는 간략화 된 평가식을 개발하였다.

프리스트레스트 콘크리트 보를 위한 변형을 기반 전단강도 모델

KCI01_421

강순필 ; 최경규 ; 박홍근

200902

이 연구에서는 철근콘크리트 보의 전단강도 추정을 위해 개발된 기존의 변형을 기반 전단 강도 모델을 프리스트레스 콘크리트 보에 적용하였으며 그 결과를 바탕으로 철근콘크리트와 프리스트레스 콘크리트에 대한 통합 모델로서의 변형을 기반 전단 강도 모델의 적용성을 검증하였다. 프리스트레스 압축력의 영향은 압축대의 깊이와 압축 응력에 직접 반영 되므로, 기존의 강도 모델을 프리스트레스 콘크리트 보에 직접 적용할 수 있을 것으로 예상된다. 제안된 모델은 부착 강선을 사용하고, 직사각형 단면을 가진 전단 무보강 프리스트레스 콘크리트 보를 대상으로 개발되었다. 프리스트레스 콘크리트 보는 휨 균열 발생 이후 인장대 보다는 주로 콘크리트압축대가 전단력에 저항한다. 따라서 제안된 전단강도모델에서는 콘크리트 압축대의 전단성능에 근거하여 보의 전단강도를 예측하였다. 콘크리트 압축대는 휨에 의한 압축 응력과 전단력에 의한 전단응력의 조합응력이 작용한다. 따라서 제안된 모델에서는 압축응력의 함수로서 압축대의 전단강도를 예측하였다. 개발된 모델은 기존의 실험결과와 설계변수의 영향을 잘 예측하였다.

철근콘크리트 단순보의 유효 단면2차모멘트에 대한 모멘트 분포 형상의 영향 분석

KCI01_423

박미영 ; 김상식 ; 이승배 ; 김창혁 ; 김강수

200902

이 연구에서는 철근콘크리트 단순보를 대상으로 유효 단면2차모멘트에 대한 모멘트 분포 형상의 영향을 분석하기 위하여 콘크리트의 압축강도와 모멘트 분포 형상을 주요변수로 하여 구조 실험을 계획하였다. 실험 결과를 바탕으로 균열 단면2차모멘트와 처짐 계산에필요한 유효 단면2차모멘트에 대한 국내 기준식 및 다른 연구자들의 제안식을 비교 분석하였다. 또한 모멘트 분포형상을 고려한 유효 단면2차모멘트 함수를 이용하여 변형을 에너지로 계산하고 변분해석에 의해 처짐을 산정하는 방법을 제안하였다.

FRP 바 경량 콘크리트 보의 콘크리트 전단강도

KCI01_438

진민호 ; 김충호 ; 손병락 ; 이승 ; 장희석

200904

이 연구에서는 FRP 바 경량콘크리트 보에 대하여 콘크리트의 전단력 기여분을 조사하기 위하여 콘크리트 압축강도와 휨보강근비를 실험변수로 하는 일련의 실험을 행하였으며 그 결과를 분석하였다. 연구 결과, 선행 연구에서 제안된 콘크리트 전단강도 산정식에 0.75배를 곱하여 구한 값은 실험결과와 잘 일치하였으며 ACI 440.1R-06 및 ISIS-MO3-01에서 제시한 식에 의한 결과보다 더 우수한 값을 주는 것으로 나타났다.

UHPCC를 사용한 철근 콘크리트 보의 휨강도 평가

KSM01_561

강수태 ; 박정준 ; 고경택 ; 김성욱

200809

이 연구에서는 UHPCC를 사용하고 낮은 철근비로 보강된 RC보를 포함한 휨내력 평가를 통해 기존의 섬유보강 콘크리트 보의 휨강도 예측식과의 일치 여부를 파악하고 섬유보강 콘크리트에서 섬유 보강을 통한 보강철근의 대체효과를 정량적으로 평가하고자 하였다.

표면매입 탄소섬유판으로 보강된 철근콘크리트 부재의 휨 거동에 관한 실험연구 KSM01_586

임동환 200811

이 연구에서는 탄소 섬유판이 표면 매입된 철근 콘크리트 보의 휨 거동 효과를 고찰하였다. 이를 위하여, 탄소 섬유판이 표면 매입된 T 형 철근 콘크리트 보를 제작하여 실험을 수행하였다. 연구 결과, 표면매입(NSM) 탄소섬유판으로 보강된 철근콘크리트 부재의 휨 강성 및 극한강도는 섬유판으로 보강되지 않은 보에 비하여 크게 증진되며 그 최대 증가율은 보강되지 않은 부재의 경우보다 약 247%로 나타났다. 따라서 탄소섬유판을 표면에 매입하는 방식은 노후 구조물 보강방식으로 매우 효과적인 것으로 판단되었다.

온도상승에 따른 탄소섬유시트 보강 콘크리트보의 계면응력 KSM01_588

최형석 ; 김성도 ; 정진환 200811

이 연구에서는 탄소섬유시트로 하면을 보강한 콘크리트 보에서 온도가 상승함에 따라 서로 다른 선폭창계수를 가지는 콘크리트와 탄소섬유시트 사이에 계면전단응력이 발생함으로 부착강도 평가 시 이를 고려하여야 함에 대한 연구를 수행하였다. 이를 위해 선형탄성거동을 가정한 계면전단응력의 이론식과 모형 보의 온도변화실험을 통하여 변형률을 측정 한 결과를 비교함으로써 이론해의 적용성을 확인하였다. 또한, 이론식으로부터 30℃의 온도변화가 발생하는 경우 탄소섬유시트 부착계면에서 최대 0.91MPa의 전단응력이 발생하는 것으로 조사되었고 변화량이 10℃인 경우에서도 예폭시에 의한 부착강도의 10~15%의 응력이 추가적으로 발생하는 것으로 나타났다. 그러므로 탄소섬유시트로 콘크리트 구조물을 보수, 보강하는 경우 부착강도 평가 시 온도의 영향이 고려되어야 하며 온도변화에 따른 장기간의 거동을 평가하는 노력이 필요한 것으로 판단되었다.

비접촉 겹침 이음된 프리캐스트 U형 보의 휨성능에 미치는 효과 KSM01_589

하상수 ; 김승훈 200811

이 연구에서는 철근 관통형 PC 보-기둥 접합부를 대상으로 접합부가 횡력에 의하여 정모멘트를 받아서 수직 겹침 이음된 부분에 인장력이 작용할 경우 보의 휨 성능을 평가하기 위해 실험을 실시하고 이에 대한 비선형 유한 요소 해석을 실시하였다. 주요 실험 및 해석 변수로는 겹침 이음길이, 연결재 종류, 연결재와 PC 바닥면까지의 간격 등이다. 유한요소 해석에서는 다양한 부재묘사, 하중조건, 경계조건 등을 반영하였다. 또한 하중-변위 관계, 압축과 인장축 변형률, 에너지 성능 등을 실험결과와 비교 분석하였다. 이상의 연구를 토대로 이 연구에서는 수직 비접촉 겹침이음 상세가 휨 성능에 미치는 영향을 규명하고자 하였다.

RC 부재의 휨 보강을 위한 외부 비부착형 탄소섬유판 포스트텐션 시스템 KSM01_592

유영찬 ; 최기선 ; 김금환 200811

이 연구에서는 외부 비부착형 프리스트레스트 탄소섬유판으로 보강된 RC보의 휨거동을 분석하기 위한 실험연구를 수행하였다. 실험체는 프리스트레스 양 및 정착장치의 형상을 변수로 총 10개로 제작되었다. 또한 프리스트레스의 도입에 따른 구조성능 비교를 위하여 기존 실험체와 단순부착 실험체를 함께 제작하였다. 실험결과, 단순부착 탄소섬유판으로 보강된 부재는 조기 박리에 의해 탄소섬유판 인장강도의 50% 이하에서 최종 파괴되었다. 그러나 프리스트레스를 도입하여 보강한 실험체는 모두 탄소섬유판의 파단하중까지 도달하였다는 것을 관찰 할 수 있었다.

RC 부재의 휨 보강을 위한 외부 부착형 탄소섬유판 포스트텐션 시스템 KSM01_593

유영찬 ; 최기선 ; 김금환 200811

이 연구에서는 외부 부착 프리스트레스트 탄소섬유판으로 보강된 RC보의 휨거동을 분석하기 위한 실험연구를 수행하였다. 실험체는 프리스트레스 양을 변수로 축소모형으로 제작되었다. 또한 프리스트레스의 도입에 따른 구조성능 비교를 위하여 기존실험체와 단순부착 실험체를 함께 제작하였다. 실험결과 단순 부착 탄소섬유판으로 보강된 부재는 조기 박리에 의해 탄소섬유판 인장강도의 50% 이하에서 최종파괴 되었다. 그러나 프리스트레스를 도입하여 보강한 실험체는 모두 탄소섬유판의 파단하중까지 도달하였다. 또한 프리스트레스 보강량의 증가에 따라서 균열하중 항복하중은 증가하며 최대하중은 프리스트레스 양과 관계없이 일정한 것으로 나타났다.

부식 저항성 평가에 따른 균열 콘크리트 보의 부식전위 연구 KSM01_609

송하원 ; 이창홍 ; 이근주 200901

이 연구에서는 0.3mm의 균열을 변수로 두고 OPC, 30% PFA, 60% GGBS 및 10% SF의 결합재를 혼입하여 사 용한 혼합콘크리트 보의 부식평가를 자연 및 인공 환경조건에 맞추어 반전지전위측정시험, 갈바닉전류측정시험, 무게감량법등으로 측정 및 비교분석하였다.

겹이음된 FRP 보강근으로 보강된 콘크리트 보의 휨거동

KSM01_619

오홍섭

200901

이 연구에서는 FRP로 보강된 콘크리트 보의 거동연구에 관한 일련의 연구 중 일부로서 인장보강근이 이음된 콘크리트 보의 휨 거동에 대한 실험적 연구결과를 제시하였다. 실험변수로는 보강근의 직경과 보강근의 겹이음길이를 적용되었으며 총 14개의 겹이음된 실험체와 4개의 겹이음되지 않은 기준 실험체에 대한 휨실험을 실시하여 각 실험변수인 보강근의 직경(10, 13, 16, 19mm)과 겹이음길이(0.72부터 1.58 l_d)에 대한 실험결과를 정리하였다. 각 보강근의 겹이음길이는 ACI 440에서 제시하고 있는 FRP 보강근에 대한 기준을 적용하였으며 실험결과에서 사용된 FRP 보강근의 경우 기준에서 제시하고 있는 부착길이에 대한 1.3과 1.6의 계수가 충분한 것으로 나타났다.

Bow 공법으로 보강된 철근콘크리트 보의 휨보강 성능

KSM01_647

임재형 ; 문정호 ; 이재연

200905

이 연구에서는 압축력 흡수장치를 사용하지 않은 프리스트레스 보강공법의 단점을 보완한 Bow 공법에 대한 연구를 수행하였다. 이 연구의 목적은 장기 하중이 작용할 때 발생할 수 있는 프리스트레스의 손실 등에 대하여 분석하는 것이 또한 Bow 공법으로 보강한 부재의 성능 향상에 대한 자료를 제시하는 것이다. 이상의 목적을 달성하기 위하여 경간/깊이 비, 긴장재 양을 변수로 실험체를 제작하여 실험을 실시하였다. 그리고 장기 하중 재하 실험도 실시되었다. 실험결과에 의하면 Bow 공법은 현행의 설계기준을 적용하여 설계할 수 있음을 확인하였으며 장기 하중 재하에 의하여도 구조적인 문제가 없는 것으로 확인되었다.

분사식 FRP공법을 이용한 구조물 보강 성능평가

KSM01_656

장준호 ; 장광석

200907

이 연구에서는 새로운 분사식 FRP공법을 이용하여 구조물의 보강 성능을 평가하였다. 콘크리트 보 실험체에 대한 휨강도 실험을 수행하여 분사식 FRP의 최적 물성치를 찾고 이 결과를 이용하여 PSC I형 거더 표준단면을 1/5로 축소한 구조물에 적용하여 실험을 하였다. 손상된 프리스트레스 콘크리트에 적용한 결과 무보강보에 비하여 휨강도가 49.8% 증가하였고 사용상태의 거동이 개선되었으며 보강에 의해 처짐 및 균열 제어에 효과적이었다.

- 벽체

개구부 형태 및 연결슬래브에 따른 전단벽의 거동특성

AIK02_1064

최윤철 ; 황규장 ; 이문성 ; 최현기 ; 최창식

200810

이 연구에서는 국부적으로 절단된 벽체의 내력을 평가한 후 사용자의 요구에 따라 발생하는 개구부의 형태별 벽체의 구조성능을 실험적 연구를 통해 규명하였다. 이를 통하여 개구부가 있는 전단벽체의 강도 산정식 도출 및 적절한 보강기법 산정을 위한 기초자료를 제공하고 있다.

등가부착소실 길이를 이용한 철근콘크리트 벽체의 건조수축 균열 예측

AIK02_1070

서태석 ; 최창식

200810

이 연구에서는 보다 간단한 방법으로 RC벽체의 건조수축 균열폭 및 균열수를 예측할 수 있는 식을 제안하여 식의 타당성을 실험 및 실제 부재에 의한 현장 조사값과의 검토를 통해서 확인하였다. 새로운 제안식으로 철근에 의한 균열 분산제어 및 유발줄눈에 의한 균열집중제어를 통해 정량적인 RC 벽체 설계가 기대된다.

스터드 커플러로 연결된 폼타이 연결재의 전단내력에 관한 실험 연구

KCI01_385

서수연 ; 김성수 ; 윤용대 ; 하기주

200810

이 연구에서는 무지주합성지하벽 공법개발 연구의 일환으로서 거푸집과 H-말뚝을 연결하기 위한 전단연결재로 스퍼드 커플러를 개발하고 이의 활용 시 구조성능 평가를 위한 실험 연구이다. 특히 거푸집을 지지하는 폼 타이로 개발된 스퍼드 커플러의 전단성능에 대한 기여도를 파악하기 위하여 스퍼드 커플러의 직경과 배치 방법에 따른 전단성능에 대하여 실험을 통하여 평가하고자 하였다.

강봉 및 강판을 이용한 개구부를 갖는 전단벽의 보강효과에 관한 실험 연구 KCI01_426

최윤철 ; 배백일 ; 최창식 ; 최현기 200904

이 연구에서는 세대 병합형 리모델링시 전단벽에 개구부를 설치하였을 경우 단면손실에 따른 내력 감소율을 파악하고자 하였다. 또한, 서로 다른 보강력 발현특성을 나타내는 보강 방법에 대한 특성 및 성능평가를 위한 실험적 연구를 진행하였다. 실험 결과 보강된 실험체들은 전단과 휨에 대해 강도와 강성 모두 향상된 성능을 보여주었다. 특히 강판 보강의 경우 최대 하중 이후의 연성적 거동을 보여주었고 프리스트레싱 벽체는 강성의 큰 증가를 보여주었다.

변형경화형 시멘트 복합체를 사용한 프리캐스트 끼움벽의 내진성능 KCI01_450

김선우 ; 윤현도 ; 장광수 ; 윤여진 200906

이 연구에서는 끼움벽의 내진성능을 평가하는 연구를 수행하였다. 손상에너지의 효과적 흡수를 위해 변형경화형 시멘트복합체(SHCC)를 사용하였고 실험은 1/3축소 모형의 끼움벽을 반복 가력 하는 것으로 계획하였다. 실험결과 SHCC 끼움벽에서는 섬유의 가교작용을 통해 시멘트 복합체내 응력을 재분배함으로써 미세균열이 발생하였으며, 강도 및 에너지 소산 능력이 우수한 것으로 나타났다.

강판채움벽을 갖는 RC 골조에 대한 반복가력 실험 KSC01_375

최인락 ; 박홍근 200904

이 연구에서는 철근콘크리트 골조에 얇은 강판채움벽을 접합한 합성벽의 거동 특성에 대한 실험을 수행하였다. 비교를 위하여 병렬합성벽과 철근콘크리트 채움벽, 철근콘크리트 골조에 대한 실험을 실시하였다. 실험을 통하여 합성벽 실험체의 연성도와 에너지 소산능력 등의 내진성능을 검토하였다.

개구부 신설에 따른 병렬 전단벽의 거동특성 KSM01_569

최현기 ; 최윤철 ; 최창식 200809

이 연구에서는 인위적으로 절단한 벽체를 대상으로 세대간 병합을 위해 내력벽에 손상을 가하는 세대병합형 리모델링을 가정하여 손상 면적비 23%인 독립 벽체 실험체를 대상으로 연결부재에 따른 벽체의 성능평가를 실시하였다.

수직 Slit형 강판으로 전단보강된 철근콘크리트 보의 전단보강효과 KSM01_620

이춘호 ; 권기혁 200901

이 연구에서는 Slit형 강판을 사용하여 전단내력을 보강하는 방법을 제시하고 이 공법의 보강효과를 분석하고자 하였다. 이를 위해 전단경간 내에서 수직 Slit형 강판의 폭, 간격 및 두께를 주요 변수로 하는 13개의 시험체를 제작하고 실험을 수행하였다. 이를 통해 기존 띠형 강판으로 전단보강된 RC 보의 실험결과와 비교·분석하고 Slit형 강판공법의 보강효과를 정량적으로 규명하였다. 실험결과 기존의 개별적 띠형 전단보강방법에 비하여 일체화된 수직 Slit형 강판으로 보강한 경우에 더 높은 전단내력을 보였으며 이는 강판과 RC 보의 일체성이 높아지고 강판의 부착면적이 증대되기 때문인 것으로 판단되었다.

보강상세에 따른 프리캐스트 변형경화형 시멘트 복합체 끼움벽의 내진성능 KSM01_650

김선우 ; 윤현도 ; 송선화 ; 윤여진 200905

이 연구에서는 끼움벽에 노치를 둘 경우 내진거동특성을 평가하고자 배근상세를 변수로 연구를 수행하였다. 실험결과 SHCC 끼움벽은 다수의 미세균열을 형성하였으나 대각 보강근을 갖는 PIW-ND 실험체가 PIW-NC 실험체에 비해 낮은 변형능력, 강성 및 에너지소산능력을 보인다는 것을 확인 할 수 있었다.

- 슬래브

충격음 차단성능 향상을 위한 현장타설 콘크리트 슬래브의 중공관 시스템 적용 AIK02_1115

강주원 ; 박성무 ; 김기철 200812

이 연구에서는 기존의 현장타설 중공슬래브 실험연구를 기반으로 하여 개선된 중공간 시스템을 적용한 중공 슬래브의 충격음과 진동응답을 예측하고 이를 일반슬래브와 비교하였다. 또한 중공관 시스템을 적용한 현장 타설 콘크리트 슬래브의 시공성을 분석하였다.

타원구를 사용한 중공 슬래브의 휨 강도와 휨 강성

AIK02_1131

이우석 ; 조승호 ; 이상현 ; 조상규 ; 정란

200901

이 연구에서는 중공형 슬래브의 휨 강도와 휨 강성을 규명하기 위해서 실험연구를 수행하였다. 슬래브의 종류, 플라스틱 볼의 형상 등을 주요변수로 하는 휨 실험과 진동 실험을 수행하였다. 실험결과에 근거하여 현행 설계기준의 중공형 슬래브에 대한 적용 가능성을 검토하고 있다.

철근콘크리트 이방향 중공 하프슬래브의 휨성능에 관한 실험적 연구

AIK02_1287

김상우 ; 황현복 ; 황현식 ; 이기장 ; 이동근 ; 이정운

200908

이 연구에서는 이방향 중공슬래브에 적합한 중공율이 높으면서도 휨성능이 뛰어난 중공형상을 제안하고 제안된 중공형상을 가지는 중공 하프슬래브의 휨성능 실험을 수행하여 이방향 중공 하프슬래브 설계의 기초적인 자료를 제공하였다. 실험 연구에서는 우선 여러 가지 형태의 중공형상이 중공슬래브의 휨내력과 파괴형태에 미치는 영향을 분석하고, 이를 바탕으로 중공율이 높으면서도 휨성능이 우수한 중공형상을 제안하여 그 적용성을 검증하였다.

이방향 중공슬래브의 구조성능평가

AIK02_1290

김상모 ; 장태영 ; 김상섭

200908

이 연구에서는 이방향 중공슬래브의 구조성능을 평가하기 위하여 슬래브 하부철근의 배근량 및 경량체의 유무를 주요변수로 하는 실험크기의 실험체를 제작하여 휨 및 전단 내력 실험을 수행하였다. 실험결과에 근거하여 경량체를 삽입하지 않은 기존의 슬래브와 경량체를 삽입하여 자중을 줄인 이방향 중공슬래브의 구조 성능을 비교 평가하였다.

플랫 플레이트 시스템의 처짐에 대한 시공 중 과하중의 영향 평가를 위한 실용해석 기법의 적용

COS01_220

김재요

200902

이 연구에서는 슬래브 처짐 산정을 위하여, 선형해석 프로그램을 이용하여 시공 순서 및 콘크리트 균열효과를 고려할 수 있는 실용해석 기법을 제시하고자 하였다. 큰 휨 지지력을 제공하는 테두리 보가 없이 기둥과 바닥판만으로 구성된 플랫 플레이트 시스템은 응력 조건뿐만 아니라 사용성 조건에 의하여 구조적 성능이 결정될 수 있다. 시공 순서 및 그에 따른 동바리로 연결되어 있는 슬래브들 간의 시공 하중 분포에 대한 영향이 플랫 플레이트의 단기 및 장기 성능에 대한 중요한 영향 요소가 될 수 있다. 구조설계기준에서 제시하고 있는 1방향 휨부재의 처짐 산정을 위한 유효단면 2차 모멘트의 개념을 2방향 슬래브 시스템인 플랫 플레이트의 유효요소해석에 확장하여 적용하였고, 플랫 플레이트 시스템의 처짐에 대한 시공 중 과하중의 영향을 분석하기 위하여, 간편법에 의하여 산정된 시공 하중의 지배조건들에 대하여 제안된 실용해석 기법을 적용하여 보았다.

강섬유 및 폴리프로필렌 섬유로 보강된 고강도콘크리트 내민발침의 구조 거동 평가

KCI01_403

양준모 ; 이주하 ; 민경환 ; 윤영수

200812

이 연구에서는 섬유 종류 (강섬유, 폴리프로필렌섬유), 하중 유형 (수직하중, 수평하중)을 변수로 한 섬유보강 고강도콘크리트 내민발침을 제작하고 구조실험을 실시하였다. 실험 결과를 바탕으로 설계기준과 연구자들이 기존에 제시하였던 다양한 예측모델(ACI 318-05) Mitchell et al., Solanki et al., Hagberg, Russo et al., Foster et al., Fattuhi과 비교 연구를 수행하였다.

새로운 개량 더블티 슬래브의 제안, 설계 및 평가

KCI01_409

유승룡

200812

이 연구에서는 개량 더블티에 대한 휨실험을 진행하여 개량 더블티가 요구되는 휨내력을 발휘할 때까지 댕단부에 균열 또는 처짐과 관련된 사용성과 안정성에 타당성 여부를 평가하려 한다.

연속 슬래브의 포스트 텐서닝 보강에 대한 이론적 분석

KCI01_424

김창혁 ; 김강수 ; 김상식

200902

이 연구에서는 긴장력에 의한 수직 분력의 분포를 등분포로 가정하지 않고 긴장재의 곡선 형상에 따른 함수식으로부터 유도하여 수직 분력의 분포를 도출하고자 하였다. 또한, 상향력과 하향력의 작용 범위를 구분하게 되는 변곡점의 위치에 대한 수학적 검증이 필요하다고 판단하여 긴장재가 자연적인 곡선 형상을 유지할 수 있는 변곡점 위치의 범위를 수학적 방법을 통하여 분석 하였다. 이와 더불어 곡선 배치된 긴장재로 보강된 포스트텐션 슬래브의 처짐 산정방법을 제안하고, 이방향 슬래브의 예제를 통하여 긴장재에 의한 구체적인 처짐 제어 효과에 대한 연구를 수행하였다.

RC슬래브의 처짐제어를 위한 상향긴장식 부분PT공법의 적용

KCI01_452

이득행 ; 김강수 ; 김상식 ; 김용남 ; 임주혁

200906

이 연구에서는 RC 슬래브의 처짐 제어를 위한 상향 긴장식 부분 PT 공법에 대한 연구를 수행하였다. 최근에 들어서 국내에서도 무량판 구조 (flat plate slab)가 적용될 수 있는 여건이 마련되어가고 있다. 그러나 무량판 구조는 보가 없는 구조이기 때문에 일반적인 라멘구조형식에 비하여 처짐 제어가 어려우며, 포스트텐션 (posttension) 공법은 이러한 문제점을 극복하기 위한 매우 효율적인 방법이다. 포스트텐션 구조를 적용하면 슬래브 두께의 증가 없이도 효율적으로 슬래브의 처짐을 제어 할 수 있다. 그러나 이러한 장점에도 불구하고, 국내에서 포스트-텐션의 적용은 비용증가, 기술적인 문제, 경험부족 등으로 인하여 그 적용이 매우 제한적이다. 따라서 전구간 포스트텐션 (full-PT)에 대한 부담을 줄이고 나아가 기존 포스트텐션 구조형식의 시공성을 향상하기 위하여 이 연구에서는 슬래브 내부에서 긴장작업을 수행할 수 있는 상향긴장식 부분PT공법을 제안하였다. 이러한 상향긴장방식은 정착구를 필요에 따라 다양한 위치에 설치할 수 있기 때문에 처짐 효율에 대한 분석이 필요하며 정착구 후면에서 인장응력을 야기시키는 문제점이 있다. 따라서 이 연구에서는 상향긴장식 부분PT공법 적용할 때 정착구 위치에 따른 처짐효율분석, 유한요소해석 및 스트럿-타이를 이용한 인장응력 또는 인장력 해석 등을 실시하였으며 상향긴장식 부분PT공법을 실제로 현장에 적용하고 계측결과를 해석결과와 비교 분석함으로써 현장 적용성을 알아보았다. 이를 통해 상향긴장식 부분PT공법은 처짐 또는 인장응력이 크게 발생되는 부분 구간에만 선택적으로 적용하면 적은 비용증가로 큰 처짐효율을 얻어낼 수 있음을 확인하였다.

프리텐션 슬래브 구조에서 긴장강선 용접절단순서에 따른 긴장재 및 콘크리트의 응력변화 고찰

KCI01_461

문도영 ; 김장호 ; 김규선 ; 윤만근 ; 지광습

200908

이 연구에서는 긴장력 도입을 위한 강선의 용접절단순서가 강선의 변형률과 콘크리트 응력에 미치는 영향을 실험과 유한요소해석을 통해 고찰하였다. 실험에서는 각각 다른 3개의 용접절단순서에 따른 강선과 횡방향 보강철근의 변형률 변화를 계속하였다. 해석에서는 실험과 동일한 조건에 대한 유한요소해석을 수행하였으며, 그 결과를 실험결과와 비교·고찰하였다. 연구 결과 강선의 변형률과 횡방향 보강근의 변형률이 긴장재의 절단순서에 따라 다른 결과를 나타내는 것을 확인하였다. 또한 이 결과는 해석을 통하여도 검증되었다. 따라서 프리스트레스 구조물의 시공시 구조특성에 따라 적절한 절단순서의 조절이 고려되어야 한다.

• 기둥

고축력과 반복 횡하중을 받는 콘크리트 기둥의 거동에 미치는 클립의 구속 효과

AIK02_1065

이영호 ; 박성용

200810

이 연구에서는 콘크리트 기둥 내부 띠철근인 cross-tie 대신에 클립을 설치하여 중간 주근을 구속함으로써 중간 주근의 빠른 좌굴을 방지하고 코어 콘크리트 구속 면적을 크게 하여 내부 cross-tie 띠철근과 유사한 구속효과를 발휘하도록 하는 새로운 띠철근 배근 방법에 대한 실험 연구를 수행하였다.

와이어로프로 나선보강 된 철근콘크리트 기둥의 휨 거동

AIK02_1116

김광두 ; 심재일 ; 양근혁 ; 정현수

200812

이 연구에서는 장방형 기둥에서 나선보강근으로서 와이어로프의 중요성과 한계를 평가하기 위하여 5개의 기둥을 일정 중심축하중과 반복 횡하중 하에서 실험하였다. 주요변수는 와이어로프의 배근 형태 및 작용 축력비이다. 이를 통해 와이어로프가 철근콘크리트 기둥의 휨내력과 연성에 미치는 효과를 분석하였다.

축력비와 횡보강근 형상을 고려한 초고강도 RC 띠철근 기둥의 연성능력평가

AIK02_1126

김종근 ; 한범석 ; 신성우

200901

이 연구에서는 고층 구조물의 저층부 기둥을 대상으로 하여 일정 축력과 반복 횡하중을 받는 100MPa 초고강도 콘크리트 띠철근기둥에서 변위연성에 영향을 미치는 여러가지 인자들을 변수로 최적의 횡보강근량 및 횡보강근형상의 영향을 파악하여 초고강도 콘크리트의 기둥 설계시 자료를 제공하고 있다.

콘크리트 강도와 철근 부식도에 따른 저층 구조물 철근콘크리트 기둥의 거동

AIK02_1170

송한범 ; 남상욱 ; 이원호 ; 오상훈 ; 유홍식 ; 이학수

200903

이 연구에서는 철근콘크리트 기둥의 내구성평가를 위하여 저층 건물의 1층 철근콘크리트 기둥부재에 대해 콘크리트 강도, 주근 및 전단보강근의 부식도를 변수로 하여 정적점중반복실험을 수행하여 각 부식도별 거동 특성을 규명하고 파괴모드를 설명하였다. 그리고 부식도에 따른 철근콘크리트 기둥의 강도, 변형능력을 분석하여 내구성능을 실험을 통하여 제시하였다.

와이어로프 기반 비부착 보강된 RC 기둥의 휨 내력 및 연성

KCI01_435

심재일 ; 양근혁 ; 변항용

200904

이 연구에서는 와이어로프와 T형 강판으로 보강된 기둥의 내력 및 연성을 평가하기 위해 중심축하중과 횡하중을 동시에 받는 기둥 8개가 실험되었다. 와이어로프와 T형 강판으로 보강된 기둥의 휨 내력은 ACI 318-05와 비교되었다. 실험된 기둥의 연성은 변위 연성비와 일 손상지수에 따라 평가되었으며, 동일한 조건의 락철근 기둥과 비교되었다. 실험 결과 와이어로프와 T형 강판으로 보강된 기둥의 휨 내력은 ACI 318-05의 등가 응력 불력을 사용하여 산정된 휨 내력보다 다소 높았다. 와이어로프와 T형 강판으로 보강한 60mm 두께의 후 피복 모르타르 보강 기둥의 휨 내력은 피복 모르타르가 없는 보강 기둥의 휨 내력보다 2.5배 높았다. 와이어로프와 T형 강판으로 보강된 기둥의 변위 연성비와 일 손상지수는 무보강 기둥에 비해 현저히 높게 나타나 제안된 보강방법이 기둥의 강성을 높이는데 매우 효과적임을 보여주었다.

유요형구속압력 감소계수를 사용한 RC 기둥의 횡보강근량 평가

KCI01_448

김종근 ; 안종문 ; 신성우

200906

이 연구에서는 고축력과 반복휨력을 받는 초고강도 RC 락철근 기둥의 실험적 연구를 수행하였다. 콘크리트 압축강도 100MPa 초고강도 RC 락철근 기둥의 횡 보강근의 양을 제안하는 것이다. 철근콘크리트 구조물의 실제 보를 스터브로 이상화한 1/2개 층의 기둥 실험체를 계획하여 1/3 크기의 19개 실험체를 제작하였다. 주요 변수는 축력비, 횡보강근의 형상 및 체적비로 하였다. 실험 결과, 락철근 기둥의 강도와 연성은 횡보강근의 형상과 체적비의 영향을 받는 것으로 나타났으나, 무엇보다 축력 비에 가장 큰 영향을 받는 것으로 나타나 초고강도 콘크리트 기둥의 횡보강근량 설계를 위해서는 축력 비에 따른 적절한 횡보강근의 형상으로 보다 합리적인 설계가 이루어져야 할 것으로 판단되었다. 또한, 초고강도 철근콘크리트 기둥의 충분한 연성확보를 위하여 최소한의 변위연성능력 4이상을 확보할 수 있도록 설계식을 제안하였다. 따라서 이는 축력비와 함께 횡보강근의 형상, 간격 및 주근의 개수 등을 고려한 유요형구속감소계수(λ_c)를 적용한 것이므로 횡보강근량 산정시 보다 합리적일 것으로 판단되었다.

정(井)자형 H형강으로 구축된 철근콘크리트 기둥접합부의 뚫림전단에 관한 실험적 연구

KCI01_449

김량운 ; 이수권 ; 이정윤 ; 정창용 ; 김상식

200906

이 연구에서는 정(井)자형 정(井)자형 H형강으로 구축된 철근콘크리트 기둥접합부의 뚫림전단에 관한 실험적 연구를 수행하였다. H형강을 강축의 수직 방향에 대해 락판으로 연결한 조립보를 수평버팀대로 사용하면 구조적으로 약축 방향의 세장비를 줄여 구조 효율을 높일 수 있으며 또한 이를 구조물 지하 골조의 일부로 사용하여 시공성을 개선시킬 수 있다. 이 시스템의 H형강이 서로 만나는 교차 부분에는 콘크리트가 채워지고 그 사각형 가운데는 철근콘크리트 기둥이 위치하게 된다. 보-기둥 접합부의 뚫림 전단거동은 사변을 구속하고 있는 H형강에 의해 전단균열에 의한 방사변형이 구속되어지며 H형강이 접합부를 충분히 구속할 수 있는 경우 하중 전달이 효과적으로 이루어지고 일반적인 경우의 뚫림 전단강도보다는 더 큰 내력을 가지게 된다. 이 현상을 확인하기 위하여 구속 여부와 기둥면에서 구속 H형강까지의 거리를 변수로 하여 실험하였다. 실험 결과는 콘크리트구조설계기준을 준용하여 얻은 식과 비교하였고 제안된 식을 통하여 계산된 결과는 실험을 통해 얻은 뚫림 전단강도와 비슷한 결과를 나타냈다.

- 접합부

반복 횡하중을 받는 장방형 기둥-슬래브 접합부의 이력거동에 대한 철근비의 영향

AIK02_1087

문미진 ; 조인중 ; 최명신 ; 신성우

200811

이 연구에서는 슬래브 내의 휨철근비와 기둥형상비를 변수로 하는 실험을 통하여 기둥-슬래브 접합부의 뚫림전단거동을 규명하고 설계기준에서 휨철근비와 기둥형상비의 영향이 적절히 고려될 수 있도록 실험결과에 기초한 구간을 제공하였다.

횡하중 저항 슬래브-기둥 접합부의 편칭전단 및 불균형모멘트 강도모델

AIK02_1130

최정욱

200901

이 연구에서는 편칭전단과 불균형모멘트에 대한 지배하중의 영향을 콘크리트와 전단보강재의 기여를 중심으로 역학적으로 분석하였다. 그리고 슬래브-기둥 접합부의 반복 횡하중 실험 결과에 기초하여 ACI318-08에서 규정하는 편칭전단 및 불균형모멘트 강도 모델을 평가하였다. 이를 통해 지배하중의 영향이 고려된 새로운 공칭 강도 모델을 제시하였다.

철근 콘크리트 플랫 플레이트 골조의 비선형 모델	AIK02_1156
황보진 ; 박영미 ; 한상환	200902
이 연구에서는 플랫플레이트 골조의 여러 파괴모드를 고려한 비선형 해석모델을 개발하였다. 그리고 해석모델의 타당성을 검증하기 위해 기존의 접합부 실험체와 2경간 골조실험 결과를 개발된 해석모델을 사용하여 얻은 결과와 비교하였다. 해석결과 다양한 중력 전단비에 따른 파괴모드를 정확히 예측하고 실제 실험거동과도 잘 일치하는 것으로 나타났다.	
중공 PC기둥을 사용한 플랫 플레이트 슬래브-기둥 접합부의 전단보강	AIK02_1201
양원직 ; 오상훈 ; 이원호	200904
이 연구에서는 중공 PC기둥을 사용한 플랫플레이트 슬래브에 대한 거동특성을 평가하였다. 시험체는 RC기둥과 중공 PC기둥을 사용한 플랫플레이트 슬래브를 각각 제작하였고 전단보강은 각각 전단밴드와 스테드 레일을 적용하였다. 실험결과를 비교 분석하여 중공 PC기둥의 구조적 성능 및 전단 보강 방법에 따른 거동의 차이를 평가하였다.	
외부 보-기둥 접합부에 정착된 확대머리철근의 파괴유형과 강도	AIK02_1220
전성철 ; 이성호	200905
이 연구에서는 외부 보-기둥 접합부에서 확대머리철근의 실용적인 적용을 위해, 확대머리철근 정착으로 인해 유발되는 접합부의 파괴유형을 분류하고 각 파괴유형별 정착강도를 유사한 모델식을 활용하여 예측하고자 하였다. 또한 다양한 실험결과를 통해 그 유효성을 검증하고, 외부 보-기둥 접합부에서 확대머리철근 내력평가방법을 제안하였다.	
전단보강된 플랫 플레이트-기둥 외부접합부의 불균형 모멘트 강도	AIK02_1286
최현기 ; 최윤철 ; 최창식	200908
이 연구에서는 전단보강을 실시한 외부 플랫 플레이트 접합부의 불균형 모멘트 강도에 관한 실험적 연구 및 기존 실험자료를 분석하여 설계기준식과 실험값을 비교 및 평가하였다. 내부접합부 실험체와 달리 외부접합부와 보강체의 불균형모멘트 분석 결과 실험값 및 계산값과의 오차가 비교적 크게 나타났다. 기존 제안된 불균형 모멘트 전달계수에 비하여 기존 수행된 111개 실험체를 대상으로 이 연구에서 수정 제안한 불균형모멘트 전달계수는 접합부 강도에측에 있어서 그 효용성이 있는 것으로 나타났다.	
에코인공경량콘크리트를 사용한 플랫플레이트 슬래브-기둥 접합부의 뿔림전단 성능 및 보강효과	AIK02_1292
양원직 ; 이원호 ; 지석원 ; 이학수	200908
이 연구에서는 에코인공 경량콘크리트를 사용한 플랫플레이트 슬래브의 구조적 성능을 비교 분석하고, 시공성과 경제성을 향상시킨 뿔림전단 보강방법을 제안하여 그 성능에 대해서도 비교 분석하였다. 비교 분석을 위한 4가지의 시험체를 제작하여 플랫플레이트 슬래브-기둥 접합부의 구조적 거동특성에 대하여 평가하였다. 또한 이 연구에서 제안하고 있는 방법과 같은 시공성을 향상시킨 기존의 삽입형 뿔림전단 보강체에 대한 전단보강 기여도에 대해서도 평가하였다.	
철근콘크리트 보-기둥 접합부의 비선형 전단거동예측	EES01_260
조창근 ; 우성우	200904
이 연구에서는 철근 콘크리트 내측보-기둥 접합부의 비선형 전단 거동에 관한 예측 모델을 제시하였다. 철근콘크리트 보-기둥 접합부 패널존에서의 접합부 힘의 평행 관계로부터 등가모멘트-회전관계의 정의를 유도하여 접합부에서의 전단변형관계를 나타내도록 하였다. 또한 접합부에서의 전단응력과 전단변형 관계를 결정하기 위하여 보-기둥 접합부에서의 기하학적 조건, 보 및 기둥 부재의 철근배근상세, 횡방향 철근량 및 배근간격 등의 접합부 상세 조건을 고려한 구속 콘크리트모델을 고려한 연화트러스모델을 개선하여 접합부에서의 횡구속철근 및 전단보강금 등에 의한 콘크리트 구속현상을 보다 합리적으로 고려토록 하였다.	
프리캐스트 콘크리트 계단 접합부의 접합방식에 따른 성능평가	KCI01_412
장극관 ; 이은진 ; 진병창	200812
이 연구에서는 현장 여건을 고려한 부분 프리캐스트 공법을 계단실에 적용함에 있어 시공성과 안전성을 확보하기 위하여 계단참 부재와 경사계단 부재의 새로운 반강접 상세를 제안하고, 제안된 접합부의 구조 실험을 실시하여 통상적인 핀접합의 경우와 비교하여 성능을 평가하였다. 또한 제안된 반강접 접합부의 적절한 해석 방법을 제시하여 현장 적용에 적절한 설계법 제정시 기초자료를 마련하고자 하였다.	

SRC기둥-RC보 약축방향 접합부 상세의 구조성능에 대한 실험적 연구
KCI01_417

문정호 ; 임재형 ; 오경환 ; 김성호 ; 이강민 200902
 이 연구에서는 국내 현장에서 사용하고 있는 SRC기둥-RC보 접합부 약축방향 접합부에 대한 실험 연구 수행을 통하여 구조성능을 평가하며, 향후 국내 SRC 기둥-RC보 약축방향 접합부의 표준상세를 제공하는 것을 목적으로 연구를 수행하였다.

국내 CFRP 긴장재의 전달길이에 관한 실험적 연구
KCI01_447

정우태 ; 박영환 200906
 이 연구에서는 개발된 CFRP 전달길이 및 정착길이를 산정하기 위해 프리텐션 보 9개를 제작하여 실험을 실시하였다. 전달길이 실험결과 긴장력 25%인 경우는 34D, 긴장력 50%인 경우는 55D로 측정되었고, 긴장력이 커지면 전달길이가 증가하는 것으로 나타났다. 시간경과에 따른 전달길이 변화를 살펴보면 긴장력의 크기에 따라 시간경과가 전달길이에 영향을 주는 것으로 나타났다. 보강재 특성계수 산정 결과, 이 연구에서 개발된 CFRP 긴장재의 보강재-특성 계수는 2.3으로 PS강연선 (=2.4)과 비슷한 것으로 나타났다.

40~70 MPa 콘크리트에서의 철근 압축이음 길이
KCI01_459

천성철 ; 이성호 ; 오보환 200908
 이 연구에서는 초고강도콘크리트의 개발에 따라 철근 압축이음에 대한 연구 필요성이 높아지고 있는 것에 착안하여 연구를 진행하였다. 40여년 전의 연구를 바탕으로 한 현재의 압축이음 설계기준으로는 향상된 강도를 제대로 활용할 수 없으며 특히 압축이음길이가 인장이음길보다 길어지는 기현상(奇現象)이 발생되어 실무의 혼란을 초래하기도 한다. 이러한 현상은 현행 설계기준에서 콘크리트 강도와 횡보강근의 영향을 고려하지 않기 때문이다. 이 연구에서는 51개 실험체의 결과를 바탕으로 40부터 70MPa까지 콘크리트에 대한 압축이음길이 설계식을 제안하였다. 실험 결과를 통해 도출된 압축이음의 영향 인자들을 분석하여 이음강도식의 기본형을 만들었다. 실험 결과에 대한 비선형 회귀분석을 통해 압축이음강도 평가식을 마련하고 5% 분위수 개념을 통해 설계기준이음강도를 설정하고 압축이음길이 설계식을 도출하였다. 이 연구에서 제안된 압축이음길이 설계식을 이용하여 고강도콘크리트에서 압축이음길이가 인장이음길보다 길어지는 이상 현상을 해소할 수 있다. 더불어 제안된 압축이음길이 설계식은 통계적 기법에 기반을 두어 재료강도와 동일한 수준의 신뢰성을 확보할 수 있다.

손상평가 기법을 이용한 Hi-Form 접합부의 강성평가
KSM01_625

장극관 ; 천영수 ; 강우주 200903
 이 연구에서는 최근 계단공사의 시공성 개선을 위하여 새롭게 제안된 Hi-Form 접합부를 대상으로 동특성 정보를 이용하는 계획정기법을 응용하여 접합부의 강성평가를 수행하였으며 해석 시 동 접합부의 합리적인 모델링기법을 제시하였다. 실험 및 해석결과 균열패턴 및 하중-변형관계 그리고 손상분포로부터 Hi-Form 접합부는 완전한 응력전달을 위한 강접합으로 간주하기 어려운 것으로 나타났으며 실험결과에 근거하여 Hi-Form 접합부를 약 50%의 강성감소 요소로 모델링 할 것을 제안하였다

- 가설재 (동바리)

- 해당 분석이 없습니다.

- 기타

PHC 파일에 부착한 밴드플레이트의 부착강도에 관한 연구
AIK02_1151

김성배 ; 김성진 ; 김상섭 200902
 이 연구에서는 원심성형 제작된 PHC 파일의 밴드플레이트와 콘크리트의 부착강도를 확인하고 보 전단력에 저항해야 하는 부착강도의 증진방안을 검토하여 PHC 파일을 지하주차장 및 중저층 규모 등에 적용하고자 하고 있다.

반복하중을 받는 SD500 고강도 철근용 모르타르 충전식 슬리브 철근이음의 구조성능 KSM01_596

김형기 200811

이 연구에서는 SD500 철근용 모르타르 충전식 슬리브 이음의 성능에 영향을 줄 것으로 예상되는 실험 변수를 가지는 19개의 실물크기 실험체를 제작한 후에 반복가력실험을 실시하여 강도를 비롯한 구조성능을 국내기준을 비롯한 ACI 기준과 AIJ 기준에 따라서 비교, 평가하고 본 연의 각종 실험변수에 따른 영향을 분석하여 SD500 고강도 철근용 슬리브 철근이음을 합리적으로 설계할 수 있는 기술 자료를 얻고자 하였다.

□ 구조성능

• 보강철근

CFRP 보강근의 부착강도에 대한 실험적 연구 AIK02_1091

이영학 ; 최준호 ; 김희철 ; 김동혁 ; 나성준 200811

이 연구에서는 CFRP 보강근의 부착특성을 알아보기 위하여 보강근의 직경과 문힘길이에 대한 일반 강도의 콘크리트와의 부착특성과 파괴 양상을 알아보았다. 또한 CFRP 보강근과 기존에 사용하고 있는 이형철근의 부착특성을 비교하였다.

철근부식 표면측정법 모델링을 통한 콘크리트 내 철근 탐사 KCI01_429

임홍철 ; 마항화 ; 이석용 ; 이근우 ; 오진원 200904

이 연구에서는 철근부식 표면측정법에 대한 수치해석모델링을 통하여 여러 부식상태에서 철근직경변화, 콘크리트 피복두께, 철근의 평행 이격거리에 따른 표면측정 임피던스의 관계를 비교하였다. 이를 통해 철근부식 표면측정법의 콘크리트내 철근탐사의 이용가능성에 대하여 알아보았다.

횡보강근이 있는 40, 60 MPa 콘크리트에서 철근 압축이음의 거동과 강도 KCI01_458

천성철 ; 이성호 ; 오보환 200908

이 연구에서는 현행 기준식에 따르면 초고강도 콘크리트에서는 철근 인장이음길이보다 압축이음길이가 더 길어지는 현상이 발생하고 횡보강근의 영향을 반영하면 이러한 경향은 더욱 심화된다는 점에 착안 하여 연구를 진행하였다. 이를 위해 구조물에서 반드시 존재하는 횡보강근과 철근 지름의 영향을 40, 60 MPa 콘크리트에 대한 압축이음 실험을 통해 강도와 거동 특성을 분석하였다.

AFRP로 보강된 철근콘크리트 보의 휨 거동과 연성도 평가 KSM01_633

김준원 ; 김태완 ; 홍성남 ; 박선규 200903

이 연구에서는 EBR, NSMR 보강공법을 사용하는 동시에 AFRP의 종류와 보강면적을 다르게 보강하여 각 실험체의 거동과 연성을 평가하였다. 보강면적을 증가시킨 경우 가장 큰 하중 증가를 보였으나 취성적인 파괴 양상을 띠었으며 미성숙파괴가 일어났다. 공법면에서는 NSMR공법으로 보강하는 것이 더 효율적인 것으로 나타났으며 보강재료의 요철이 연성파괴를 유도하는 것으로 나타났다.

• 구조해석방법

철근콘크리트 면 구조물 해석을 위한 인장증강효과 모델링 AIK02_1128

노삼영 ; 김길오 200901

이 연구에서는 콘크리트의 인장증강효과를 메소레벨에서의 균열요소를 도입하여 합리적으로 산정하였다. 균열간격모델을 통하여 균열형성 정도를 고려하는 균열요소를 정의하였고 적용된 복잡한 단조 및 반복 부착응력 구성식은 균열요소 내에서 유한차분에 대한 반복적 해석으로 적분하였다. 그리고 단조 및 반복하중 하의 철근의 인장증강효과를 반영한 모델의 적용성과 타당성을 검증하였다.

열화상 이미지의 신뢰성 확보를 위한 온도입력시스템의 표준화

KCI01_395

윤세현 ; 정란

200812

이 연구에서는 적외선 열화상을 이용하여 철근의 부식률을 정량적으로 측정할 수 있는 비파괴 측정 기법을 개발하기 위해 에너지 입력 기법 (active thermography)을 이용하여 열화상 데이터를 취득하고 온도 입력시스템의 표준화에 방법을 제안하였다.

RC 부재 휨 실험에 의한 GFRP 보강근의 이음길이 제안

KCI01_420

최동욱 ; 천성철 ; 하상수

200902

이 연구에서는 GFRP 보강근을 사용하여 총 36개의 보 및 일방향 슬래브의 휨 실험을 수행하였고, GFRP 보강근의 부착강도를 정확히 산정하기 위하여 비선형 단면해석을 수행하였다. 또한 통계적 기법을 사용한 부착강도의 분석을 통하여 보다 논리적인 보강근의 이음길이 설계식을 제안하였다

지진하중을 받는 철근콘크리트 모멘트골조의 모멘트재분배와 소성변형

KCI01_436

엄태성 ; 박홍근

200904

이 연구에서는 복잡한 비선형해석 없이, 모멘트재분배거동을 고려하여 비탄성변형을 평가하는 간편한 방법을 연구하였다. 중력하중과 지진하중을 동시에 받는 모멘트골조의 비탄성 변형 및 하중전달 메커니즘을 분석하였으며 재분배 모멘트와 소성변형의 정량적 관계를 도출하였다. 이를 토대로 탄성해석결과를 사용하여 간편하게 모멘트재분배에 의한 부재의 소성변형을 평가하는 방법을 개발하였다. 모멘트저항골조의 내진설계를 위한 모멘트재분배설계법을 개발하였다. 강기둥-약보로 설계된 모멘트골조에 대하여 모멘트재분배 메커니즘을 분석하고 분석 결과를 토대로 재분배된 모멘트와 소성변형 사이의 정량적 관계를 정립하였다. 정량화된 모멘트재분배와 소성변형 관계식을 사용하여 부재강성, 하중조건, 골조의 소성메커니즘 등 다양한 설계변수의 영향을 고려하여 모멘트재분배가 진행되는 동안 부재 소성변형을 평가할 수 있는 방법을 개발하였다. 제안된 방법을 6층 3경간 모멘트 골조에 적용하고 비선형해석을 통하여 제안된 방법의 정확성을 검증하였다.

• 기타

피복두께에 따른 초고강도 콘크리트에 매립된 철근의 부착특성

AIK02_1068

정재형 ; 강훈 ; 안종문 ; 신성우

200810

이 연구에서는 철근의 직경과 콘크리트 피복두께를 주요 변수로 150MPa의 압축강도를 가지는 콘크리트와 철근의 부착력을 비교하여 보통강도 콘크리트에 대한 기존의 부착력 산정방법이 초고강도 영역에서도 적용가능한지에 대하여 고찰하였다.

형보강근이 없는 40, 60 MPa 콘크리트에서 철근 압축이음의 거동과 강도

KCI01_446

전성철 ; 이성호 ; 오보환

200906

이 연구에서는 형보강근이 없는 40, 60 MPa 콘크리트에서 철근 압축이음의 거동과 강도에 대한 연구를 수행하였다. 현행 기준식에 따르면 초고강도콘크리트에서는 철근 인장이음길이보다 압축이음길이가 더 길어지는 현상이 발생된다. 초고강도콘크리트의 경제적 실용화를 위해 합리적인 압축이음강도의 평가가 필요하다. 이를 위해 압축이음의 거동 특성을 분석하고 영향인자를 도출하였으며, 설계 강도 40, 60MPa 콘크리트에 대한 압축이음 실험을 수행하였다.

표면매입 및 외부부착 탄소섬유판으로 보강된 철근콘크리트 부재의 전단 거동에 관한 실험적연구

KCI01_451

임동환 ; 권영순

200906

이 연구에서는 탄소섬유판이 외부 부착, 표면 매입 그리고 외부부착 및 표면매입이 혼합된 보강 방식의 철근콘크리트 부재의 전단 거동 및 전단 보강 효과를 구명하고자 하였다. 연구 결과 표면매입 탄소섬유판 및 외부부착과 표면매입으로 혼용된 탄소섬유판으로 보강된 철근콘크리트 보의 전단 강성 및 극한 전단강도는 섬유판으로 보강되지 않은 보에 비하여 크게 증진되는 것으로 나타났다. 표면매입 탄소섬유판 및 외부부착과 표면매입으로 혼용된 탄소섬유판으로 보강된 철근콘크리트 보의 파괴는 전단균열로 시작되었으며 하중이 증가함에 따라 하중재하점과 가장 인접한 매입 탄소섬유판 하단 모서리에 발생한 휨 균열은 하중재하점 방향으로 급격하게 진행되었고 하중재하점과 휨 균열을 연결하는 압축파괴가 발생되었다. 이러한 사실은 매입 섬유판의 전단보강 효과가 매우 우수하여 보가 전단으로 파괴되지 않고 섬유판이 매입 보강되지 않은 휨 구역에 탄압축파괴가 발생하고 있음을 설명하고 있었다.

외부 포스트텐션 보강공법의 개발 및 평가

KSM01_562

임재형 ; 문정호

200809

이 연구에서는 Bow공법을 중심으로 보강공법의 효과 및 그 영향을 검증하고 체계적인 설계법에 활용할 수 있는 자료를 제시하기 위한 일련의 연구를 수행하였다. 이 연구는 그 첫 번째 연구로써 프리스트레스가 인접부재에 미치는 영향을 최소화 할 수 있는 Bow공법에 대하여 기술하고 Bow공법의 효과를 실험과 해석으로 평가 하였다.

비파괴시험에 의한 콘크리트 초음파속도의 재령계수 산정

KSM01_595

조창호

200811

이 연구에서는 콘크리트 초음파 속도의 재령계수 산정과 재령경과에 따른 콘크리트 중량 변화를 계측하여 상쇄관계의 물리적인 규명을 함으로써 적합한 콘크리트 압축강도 산정에 도움이 될 수 있는 참고자료를 제안하고 있다.

□ PC

반복-수평력을 받는 프리캐스트기둥-RC기초 Anchor 접합부의 내력 실험 연구

KAS01_424

차병기 ; 변상민 ; 이호 ; 정환목

200906

이 연구에서는 반복-수평력을 받는 프리캐스트 기둥-RC 기초 Anchor 접합부의 반복-수평력에 대한 내력 특성을 규명하였다. 이 연구를 통해 하부 기초에 프리캐스트 콘크리트 기둥과 기초를 Anchor식으로 접합한 콘크리트 구조체가 정확한 응력전달 경로 및 파괴 메커니즘에 있어서 기존의 콘크리트-강재 연결부와 어떠한 차이가 있는지 제시하였다. 반복-수평력 작용하의 철근의 인발력 실험결과와 프리캐스트 기둥-RC 기초 Anchor 시공에 필요한 철근의 최소 필요 삽입 깊이를 제시하였다. 또한 실험을 통해 제시된 응력전달 경로 및 파괴 메커니즘을 제품별 매뉴얼에 제시되어 있는 메커니즘과 비교, 검토함으로써 접합부의 명확한 응력전달 경로 및 파괴 메커니즘을 시공자의 요구 성능에 맞게 제시하였다. 그러므로 이 연구를 통해 프리캐스트 콘크리트 기둥의 정확한 주근의 개수, 공칭직경, 정착 길이 등에 대한 최적의 설계 조건을 제시함으로써 시공 시 이들에 대한 정확한 데이터를 제공하였다.

포스트텐션 휨부재에서 비부착긴장재의 극한응력

KCI01_469

이득행 ; 김강수

200908

이 연구에서는 비 부착 긴장재를 적용한 프리스트레스트 휨부재 부착방식이 콘크리트와 긴장재의 비부착 거동 때문에 휨강도의 정확한 예측이 쉽지 않다는 것에 착안을 하여 연구를 진행하였다. 이에 대한 많은 연구들이 진행되었지만 비부착긴장재를 적용한 부재의 휨강도에 대한 이해는 여전히 부족하여 각국의 기준은 매우 다르고 동일한 부재에 대하여 서로 다른 예측값을 주는 경우가 많다. 따라서 이 연구에서는 기존 제안식들을 고찰하고 이를 개선하여 보다 합리적면서 향상된 정확도를 가질 수 있는 비부착긴장재의 극한응력예측식을 제안하고자 하였다. 또한 비부착긴장재를 적용한 부재의 휨강도에 대한 기존의 실험결과를 광범위하게 수집하여 데이터베이스를 구축하고 이를 활용하여 제안모델의 정확성을 검증하고자 하였다. 변형의 집중을 가정하고 소성힌지 길이를 이용한 강체거동모델 등 기존의 제안식들에 비하여 이 연구에서 제안한 극한 응력 예측식은 매우 뛰어난 정확도를 보였으며, 철근보강비, 재하형태, 콘크리트의 강도 등 주요 인자들의 영향을 매우 적절하게 반영하는 것으로 나타났다. 특히 보수·보강시 발생할 수 있는 과보강 상황 및 고강도콘크리트 부재에 대해서도 매우 정확한 비부착 긴장재의 극한응력을 제공하였다.

미생물의 생체광물형성작용을 이용한 자기치유 스마트 콘크리트 개발에 관한 기초연구

KCI01_470

김화중 ; 김성태 ; 박성진 ; 김사열 ; 천우영

200908

이 연구에서는 콘크리트에 자기치유 기능을 부여하는 것에 관한 연구 중 지금까지와는 완전히 다른 방법으로 미생물의 생체광물형성작용(biomineralization)을 이용한 자기치유 콘크리트 개발에 관한 기초적 연구로서 *Sporosarcina pasteurii*가 탄산칼슘을 석출시키는 biomineralization을 이용하여 미생물이 신진대사 작용을 할 때의 탄산칼슘 석출 반응에 의한 세포 외에 다른 화합물의 생성, 탄산염광물의 석출 및 모래표면을 고화시켜 모래의 입자를 접착하는 바인더로서의 이용을 검토하였다. 그 결과 새로운 광물 형성 및 모래표면의 고화가 어느 정도 가능한 것이 확인되었으며 또한 유기(미생물)·무기(CaCO_3) 복합 구조를 가진 calcite에 의해 균열의 보수도 어느 정도 가능한 것이 기초실험을 통해 확인할 수 있었다.

강선량 및 긴장력에 따른 외부 강선을 가진 PSC 보의 휨거동 실험

KCI01_471

유성원 ; 양인환 ; 서정인

200908

이 연구에서는 프리스트레스트 콘크리트 구조물에 최근 사용되고 있는 강선에 대한 연구를 진행하였다. 극한거동해석시 단면 적합조건을 이용하는 내부 부착 강선과는 다르게 외적 비부착 강선은 부재의 전체거동에 의해서 응력 증가량이 결정된다. 또한 편향부에서의 미끌림 효과와 강선의 편심 변화 효과 등이 발생하게 된다. 따라서 이 연구는 외부 강선을 가지는 프리스트레스트 콘크리트(PSC) 보의 거동 특성을 평가하기 위하여 강선량, 긴장력 등을 변수로 하여 정적 휨실험을 수행하여 외부 강선 부재의 휨거동 특성을 얻었다. 실험 결과에 의하면 균열 발생 이전의 외부 강선 PSC부재는 부착 강선 PSC부재와 거동 차이가 크지 않음을 알 수 있었다. 그러나 균열이 발생한 이후의 거동에서는 철근의 항복하중, 극한하중, 강선 응력 등이 외부 강선 부재에서의 값이 부착 강선 부재에 비해서 작게 나타나고 있다. 하중-강선 변형률 관계에서 보면, 외부 강선 부재들의 경우, 하중 증가에 따른 외부 강선 변형률의 증가량은 초기 긴장력의 크기 순서와 거의 반대의 순서로 외부 강선의 변형률이 증가한 것으로 나타났으나, 다만 초기 긴장력이 크다할지라도 강선의 유효응력이 작은 경우의 강선 변형률은 강선의 유효응력이 큰 부재들보다는 다소 작게 증가하고 있는 것으로 나타났다. 외부 강선 부재의 콘크리트에 발생한 압축 변형률의 크기는 외부 강선의 유효응력 크기 순서와 일치하는 것으로 나타나 콘크리트의 압축변형률은 외부 강선의 유효응력에 비례함을 알 수 있다. 실험 결과와 기존의 설계식과 비교해본 결과 ACI-318에 의한 결과는 긴장력 혹은 유효응력이 차이를 전혀 반영하지 못하고 있고 특히 그 결과가 실험결과보다 상당히 작게 나타나 지나치게 보수적인 것으로 판단된다. 한편 AASHTO 1994는 ACI-318과는 다르게 강선량, 초기 힘 및 유효응력 등의 변화에 적절하게 영향을 받고 있는 것으로 나타났지만 내부 비부착 강선의 실험 결과를 이용하여 작성된 이유로 외부 강선 실험 결과보다 지나치게 큰 결과를 유발하고 있는 것으로 평가된다. 이러한 이유로 외부 강선의 극한 응력을 정확하게 예측할 수 있는 새로운 규정이 필요함을 역설하였다.

스트럿을 가진 PSC 박스거더교의 FRP 외양관 적용성 평가를 위한 실험연구

KSM01_618

송재준 ; 황윤국 ; 이영호 ; 이승해

200901

이 연구에서는 스트럿을 가진 PSC 박스거더에 사용되는 FRP 외양관의 적용성을 평가하기 위하여 이와 관련한 FRP 외양관의 시편실험과 FRP로 피복된 콘크리트 부재의 압축실험을 수행하였다. 실험결과로부터 콘크리트 강도와 에너지 흡수능력 및 연성이 증진되어 스트럿 부재로써 충분한 안전성을 확보할 수 있음을 확인하였다.

하프PC 슬래브에 발생한 균열이 합성 슬래브의 휨 내력에 미치는 영향에 관한 실험적 연구

KSM01_632

서태석 ; 이문성 ; 최창식

200903

이 연구에서는 하프PC 슬래브에 발생한 균열이 합성 슬래브의 내력에 미치는 영향을 조사하기 위하여 덧침콘크리트를 타설하기 전에 하프PC 슬래브에 균열을 발생시킨 시험체와 균열이 없는 합성슬래브 시험체를 제작하여 슬래브의 휨 성능을 검토하였다

□ 기타

기하 비선형성을 고려한 철근콘크리트모멘트골조의 연쇄붕괴 해석

AIK02_1054

김진구 ; 유지성

200809

이 연구에서는 철근콘크리트 보 부재를 통해 현수작용 메커니즘을 파악하고, 철근콘크리트 모멘트 골조에 대해 기하 비선형성을 고려하여 비선형 정적해석과 비선형 동적해석을 통해 연쇄붕괴 저항성능과 거동에 대해 검토하였다. 그리고 동일 규모의 철골모멘트 골조를 설계하여 연쇄붕괴 저항성능과 거동에 있어서 철근콘크리트 모멘트골조와 어떠한 차이가 있는지 알아보았다.

설계변수들의 통계적 특성을 이용한 철근 콘크리트 부재의 구조 안전성 평가

AIK02_1089

서대원 ; 남호윤 ; 유석형 ; 신성우

200811

이 연구에서는 설계변수들의 제안된 통계적 특성을 분석하고, 실측된 데이터를 사용하여 통계적 특성을 개선하고자 하였다. 그리고 개선된 통계적 특성을 반영한 설계변수들을 사용한 한계상태 함수를 활용하여 철근콘크리트 부재의 신뢰성 해석을 수행하고 현행 콘크리트 구조설계기준에 의해 설계 및 시공된 부재의 안전성을 평가하였다.

현장계측을 통한 RC 벽식아파트의 시공 중 하중 및 거동변화 분석

AIK02_1152

강수민 ; 오재근 ; 김옥중 ; 이도범

200902

이 연구에서는 국내 기준의 시공하중이 RC 벽식아파트의 시공하중을 적합한지 검토하였다. 이를 위하여 시공 중인 RC 벽식아파트의 시공하중을 현장계측하고 이를 기준에서 제시하는 시공하중과 비교하였다. 또한 현장계측의 데이터를 바탕으로 시공단계에 따른 구조물의 거동을 분석하여 가설계획에 도움이 되고자 하였다.

단위부재의 Mock-up Test를 통한 접합분리 시험체의 압축강도 평가

AIK02_1236

정광식 ; 기전도 ; 김광기 ; 김정진 ; 이영도 ; 정상진

200905

이 연구에서는 건설구조물의 내구연한을 결정하는 콘크리트 압축강도의 측정을 위한 선행연구를 검토하였다. 그리고 콘크리트구조물의 손상 없이 압축강도를 측정할 수 있도록 시험체를 채취하여 파괴시험을 실시할 수 있는 접합분리 평가기법을 검토하였다. 이 기법을 실무에서 적용할 수 있도록 실물대 부재를 대상으로 접합분리 시험체를 통한 압축강도 평가의 타당성을 제시하였다.

콘크리트의 탄산화 관점에서 CO2 배출량-흡수량 평가에 관한 연구

KCI01_422

이상현 ; 이성복 ; 이한승

200902

이 연구에서는 기존문헌 고을 통하여 콘크리트의 탄산화 현상을 통한 이산화탄소 흡수량의 정량적산출방법을 새롭게 도출하였다. 그리고 단위 용적 ($1m^3$) 콘크리트를 생산하는데 발생하는 이산화탄소 배출량은 콘크리트 배합에 사용되는 각 재료의 이산화탄소 배출량을 참고하여 산출하였다. 이상의 이산화탄소 배출량 및 수량의 산정 방법을 이용하여 현재 사용 중인 실제 아파트 건물을 대상으로 건물 생산에 사용된 콘크리트의 물량을 산출하여 사용된 콘크리트의 이산화탄소의 배출량과 대상 구조물의 사용기간에 따른 이산화탄소 흡수량을 산정하여 사용기간에 따른 대상 구조물에 사용된 콘크리트의 이산화탄소 배출량-흡수량 평가를 수행하였다.

LB-DECK 패널의 시공성 향상에 관한 연구

KSM01_623

조현철 ; 노병철 ; 조규대 ; 최규형

200903

이 연구에서는 영구거푸집의 한 형태인 LB-DECK 패널을 적용하는 교량이 늘어남에 따라 LB-DECK 시공 중 하면 주철근 및 하면배력근의 배근에 따른 시공성 저하요인을 해결하고자 하였다. 이에 따라 여러 가지 제시된 방안 중 설계 및 시공의 효율성을 검토하여 하면주철근 및 하면배력근을 LB-DECK 패널 내에 모두 배치하는 방안을 채택하여 개선단면을 도출하고 검증하였다. 검증 방법은 LB-DECK 패널의 개선 전·후에 대하여 정적재하실험을 통하여 하중에 따른 균열형상 및 처짐, 변형률을 비교하여 개선단면에 대한 내하력을 평가하였다. 그 결과 LB-DECK 패널의 경우 개선 전과 비교하여 약 13%, 슬래브의 경우 약 10%의 내하력이 증가하는 효과가 있는 것으로 분석되었다.

나. 철골 구조**□ 재료특성****고강도강재의 효율적 사용을 위한 초고층건물의 최적설계기법**

COS01_246

서지현 ; 권봉근 ; 김상범 ; 박효선

200906

이 연구에서는 고강도강재를 초고층건물에 이용할 수 있는 방법으로 최적화기법을 이용한 초고층건물 구조비용 최적설계기법을 개발하였다. 최근 국내에서 400~600MPa급의 구조용 고강도강재가 생산되고 있으며 큰 하중을 부담해야 하는 초고층건물에는 고강도강재의 사용이 효과적일 것으로 예상되나 고강도강재의 적절한 사용법 및 적용사례 부족으로 인해 고강도강재는 일부 건축물에서 제한적으로 나타나고 있다. 그럼으로 이 연구에서 개발된 최적설계법은 강재의 강종별 재료 가격을 고려하며 강재의 강도와 크기를 결정함으로써 구조비용을 최소화시킬 수 있다. 제안된 구조비용 최적설계법을 초고층건물 구조설계에 적용하였으며 구조 설계를 병행하여 개발된 최적설계법의 효율성과 적용성을 평가하였다.

공간구조에 적용되는 일반구조용 강관의 압축내력에 관한 연구

KAS01_370

백기열

200810

이 연구에서는 사용자 입장에서 현재 국내에 유통되고 있는 강관의 성능 검토를 목적으로 다양한 하중에 대해서 검토를 시행하였으며 이론값과 실험값의 직접적인 비교를 통해서 구조성능을 검토하였다.

600MPa급(SM 570 TMC) 강재의 소재 및 용접특성에 관한 연구

KSC01_353

김종락 ; 김상섭 ; 이철호 ; 이은택 ; 백기열

200812

이 연구에서는 건축 구조물에 적용되는 고강도 신강재인 600MPa급 강재의 소재특성을 평가하기 위하여 화학성분, 내력 및 기계적 특성, 사용성 및 인성 등에 대하여 분석하였다. 그리고 용접부 특성을 평가하기 위하여 인성 및 용접후 경화정도, 충격특성 등을 분석하여 건축구조용 강재로서의 적합성과 특성을 밝혔다.

□ 부재

- 기둥

축력과 양단 비대칭모멘트를 받는 단일곡률 스테인리스 원형강관 보-기둥의 좌굴내력에 관한**실험적 연구**

AIK02_1223

장호주 ; 류기표 ; 박재선 ; 양영성

200905

이 연구에서는 스테인리스 강관의 구조재로서 적용성 검토를 위해 편심 축하중을 받는 스테인리스 원형강관 보-기둥에 대한 좌굴내력과 거동을 파악하였다. 양단 비대칭 모멘트를 받는 단일곡률 보-기둥의 세장비와 편심비를 주요 변수로 고려하였고 스테인리스 원형강관의 최대내력 및 변형능력 등의 역학적 특성을 규명하였다. 이와 함께 이론해석을 통해 결과값과 실험값을 비교하여 스테인리스강관 구조설계를 위한 기초 자료를 구축하고자 하였다.

축력과 양단 비대칭모멘트를 받는 단일곡률 스테인리스 각형강관 보-기둥의 좌굴내력에 관한**실험적 연구**

AIK02_1248

장호주 ; 류기표 ; 박재선 ; 양영성

200906

이 연구에서는 스테인리스 강관의 구조재로서 적용성 검토를 위해 편심 축하중을 받는 스테인리스 각형강관 보-기둥에 대한 좌굴강도와 거동을 파악하였다. 양단 비대칭 모멘트를 받는 단일곡률 보-기둥의 세장비와 편심비를 주요 변수로 하여 스테인리스 각형강관의 최대내력 및 변형능력 등의 역학적 특성을 규명하였다. 그리고 이론적 해석값과 실험값과 비교함으로써 스테인리스강관 구조설계를 위한 기초 자료를 제시하였다.

압축력과 휨모멘트를 받는 메탈 터치된 기둥 이음부의 구조성능에 대한 실험적 연구

KSC01_335

홍갑표 ; 김석구 ; 이종원

200810

이 연구에서는 철골기둥이음에서 압축력에 대한 직접접촉의 활용도 차이가 있음을 고려하여 이에 대한 응력전달 거동을 다루고 있다. 축력과 휨모멘트가 작용하는 기둥 실험체 22개를 대상으로 하여 국내 및 AISC에서 제시하는 허용치와 실험결과를 비교하였다. 그 결과 상하부재 간의 직접 접촉을 통하여 응력을 전달시키면 부재 이음에서 경제성과 효율성이 개선됨을 밝혔다.

부분용입용접 내진기둥 이음부의 강도평가

KSC01_357

이철호 ; 김재훈 ; 김정재 ; 오상훈

200812

이 연구에서는 기존 SM490 강재와 국내에서 최근 개발된 내진용강재(SHN490, SN490)로 이루어진 특수모멘트 골조의 기둥 이음부를 부분용입용접으로 설계 및 제작하여 내진성능평가를 위한 실물대 실험을 수행하였다. 이를 통하여 부분용입용접 이음부의 예상 기둥소성강도의 발현여부 및 이음부 강도에 대한 강종의 영향을 평가하고자 하였다.

비대칭 이중곡률 스테인리스 원형강관 보-기둥의 좌굴내력에 관한 실험적 연구

KSC01_403

장호주 ; 박재선 ; 양영성

200908

이 연구에서는 스테인리스 강관의 구조재로서 적용성 검토를 위해 휨과 축하중을 받는 스테인리스 원형강관 보-기둥에 대한 좌굴강도와 거동을 파악하였다. 주요 변수는 양단 비대칭 모멘트를 받는 이중곡률 보-기둥의 세장비와 편심비이다. 편심비 증가에 따른 스테인리스 원형강관의 최대내력 및 변형능력 등의 역학적 특성을 검토하였고, 전소성 이론해석을 통한 실험값과 비교함으로써 스테인리스강관 구조설계를 위한 기초 자료를 제공하고자 하였다.

- 보

모듈러 유닛 구조물에 적용된 비렌딜형 조립보의 처짐 AIK02_1049

박지훈 ; 안석현 ; 조봉호 ; 이상현 200809
이 연구에서는 비렌딜형 조립보를 대상으로 사용성 평가의 기준이 되는 처짐을 간편하게 산정할 수 있는 처짐산정식 및 이를 활용해서 처짐을 목표치로 제한하기 위한 연결재의 치수산정식을 제안하였다. 그리고 수치해석을 통하여 이를 검증하고 보정하였다.

방화석고보드를 적용한 MCO 보의 내화공법에 관한 연구 AIK02_1096

이재승 ; 김흥열 ; 조봉호 ; 김형준 ; 김갑득 200811
이 연구에서는 모듈러 공법의 기본 개념인 현장공법의 최소화 방안을 고려한 건식공법 적용 MCO보의 내화시스템을 개발하고자 한다. 즉, 공장에서 단위모듈에 대한 내화피복을 수행하고 현장에서는 간단한 마감작업을 통하여 2시간 내화성능을 만족시키고자 한다. 그리고 개발된 내화공법 하에 내화성능을 확보하기 위해 요구되는 방화석고보드의 두께 및 보와 보드간의 간격의 최적치를 제시하였다.

냉간성형강을 이용한 슬림플로어 보의 시공단계 균형하중에 대한 휨성능 AIK02_1217

정종현 ; 조봉호 ; 홍성걸 200905
이 연구에서는 슬래브를 강재 보의 하부 플랜지에 얹어 충고를 낮추는 슬림플로어 공법 중의 하나로서 냉간성형강을 이용한 CFSlim 보의 실험 연구를 수행하였다. 본 연구에서는 CFSlim 보가 현장에서 타설하는 콘크리트의 양생이 완료되기 전인 시공단계의 균형하중에 대해서 요구되는 휨성능을 만족시키는지 검토하기 위해서 구조실험을 실시하였고 만족스러운 성능 결과를 얻었다.

유점 철골모멘트골조의 비선형 동적 연쇄붕괴해석을 위한 병렬 소성힌지 모델의 개발 KSC01_379

이철호 ; 김선웅 ; 이경구 200904
이 연구에서는 비선형 유한요소해석을 수행하여 기둥손실에 의한 2경간 보의 휨모멘트-축인장력 상호작용을 살펴보고, 현수작용을 고려한 근사모델을 개발하였다. 그리고 근사모델을 사용하여 구조해석 프로그램에 활용할 수 있는 효과적인 병렬소성힌지를 제안하고 OpenSees프로그램에서 구현하였다. 또 비선형 동적해석과 비교를 통해 타당성과 효율성을 검증하였다.

- 가새

각형강봉으로 충전된 좌굴방지가새의 반복하중실험 AIK02_1069

박준희 ; 김진구 200810
이 연구에서는 가새의 중심부재로 각형강봉을 사용하여 단면의 크기를 최소화하고 충전재로 각형강봉을 사용하여 건식공법으로 좌굴방지가새를 제작하였다. 이에 대한 반복하중 실험을 통하여 내진성능을 검증하였으며 충전재로 모르터를 사용한 실험체의 성능과 비교하였다.

중심가새골조의 순단면 파단에 관한 해석적 연구 KSC01_369

유정한 200902
이 연구에서는 중심가새골조의 순단면 파단에 관한 해석적 연구로서 실험 결과에서 얻어진 힘-변위 곡선을 이용한 포괄적인 비교와 등가소성변형률과 등가응력도를 이용한 국부적인 비교를 통해 유한요소모델의 타당성을 검증하였다. 이를 바탕으로 다양한 변수연구를 수행하여 등가소성변형률의 결과를 통해 파단을 예측하였다.

채널 형강을 이용한 비좌굴 Knee Bracing System의 내진성능에 대한 실험적 연구 KSC01_370

이진 ; 이기학 ; 이한선 ; 김희철 ; 이영학 200902
이 연구에서는 Knee bracing system에 압축력과 인장력에 대하여 같은 거동을 보이는 비좌굴가새시스템을 가미한 비좌굴 Knee brace에 대한 실험을 통하여 성능을 검증하였다. 비좌굴 Knee brace는 에너지소산능력은 떨어지나 필로티지를 가진 중저층 건물에 대한 공간활용과 사용성, 시야확보, 재료활용성 측면에서 장점을 가지는 것으로 나타났다.

하이브리드 비좌굴가새의 진동제어능력에 관한 실험적 연구

KSC01_371

김도현 ; 주영규 ; 김명환 ; 성우기 ; 김상대

200902

이 연구에서는 H형강을 심재로 사용한 BRB 부재 실험에서 안정적인 이력거동을 보인 실험체에 댐퍼부를 추가한 하이브리드 비좌굴가새를 개발하였다. 그리고 하이브리드 비좌굴가새의 탄성영역에서의 하중전달 메커니즘과 H-BRB시스템의 감쇠능력을 검증하였다.

가새골조에서 거싯플레이트 연결부의 강성 평가

KSC01_374

유정한

200904

이 연구에서는 가새골조에서 거싯플레이트 연결부 강성에 관하여 현재의 디자인 모델을 검토하고 평가하였다. 연결부 축강성 및 회전강성 평가를 위해 단순화된 디자인 모델이 개발되었고 이를 평가하였다.

반복하중에 대한 웹브레이징 다이아그리드 노드의 구조적 특성

KSC01_393

김영주 ; 정인용 ; 주영규 ; 김상대

200906

이 연구에서는 횡하중을 받는 다이아그리드 노드의 구조거동을 알아보기 위해 다이아그리드의 노드부를 축소한 모형을 이용해 반복가력실험을 수행했다. 실험 변수는 각 부분의 용접방법, 측면스티프너와 가새 웹의 겹침길이다. 실험 결과 주요 파괴 원인은 축력과 부가적 모멘트에 의한 작용으로 나타났다. 인장력에 의해서 가새 부재의 플랜지가 파단하였고 압축력에 의해서 가새 플랜지의 국부좌굴이 일어났다. 또한 겹침길이와 용접타입은 초기 강성, 항복 내력 및 에너지 흡수능력에 영향을 미치는 것으로 나타났다.

웹 연속형 다이아그리드 노드의 이력 특성

KSC01_405

정인용 ; 김영주 ; 주영규 ; 김상대

200908

이 연구에서는 횡하중을 받는 다이아그리드 노드의 구조적 거동을 알아보기 위해 1/5 축소모형실험을 수행했다. 용접방법, 설계상세에 따른 구조적 특성을 살펴보고자 하였으며 실험 결과 주요 파괴 원인은 인장력과 부가모멘트에 의한 파괴와 인장력만에 의한 용접부의 파단으로 나뉘어졌다. 용접방법과 설계상세에 따른 초기강성, 항복강도의 차이는 없었다. 용접방법에 따른 파괴 형상의 차이가 있었으며 설계상세는 에너지 흡수능력에 영향을 미치는 것으로 나타났다.

- 판재

반복하중을 받는 무보강 강판전단패널의 하중-변형에 대한 이력모델

AIK02_1169

이명호 ; 오상훈 ; 윤명호

200903

이 연구에서는 강판의 폭두께비와 형상비를 변수로 한 실험결과를 이용하여 반복하중을 받는 무보강 강판전단패널의 이력모델을 제안하고, Mimura-Akiyama 이력모델과 비교평가하였다. 제안된 강판전단패널의 이력모델이 강도와 강성 측면에서 실험결과와 상당히 잘 일치하는 것으로 확인되었다.

- 기타

무용접 압접 데크플레이트의 구조성능에 관한 실험 - 시공단계에서의 구조안전성 평가

KSC01_346

오상훈 ; 김영주 ; 윤명호

200812

이 연구에서는 철선일체형 데크플레이트의 문제점을 해결하기 위해서 점용접 대신 압접방식으로 래티스를 아연도금강판과 일체화시킨 무용접 압접(TOX) 데크플레이트의 적용성을 검토하였다. 실험을 통해서 각 시공하중 단계별 데크플레이트의 처짐 및 극한내력 등을 구하여 구조적 안전성을 검토하였다.

□ 시스템

다이어그리드 시스템의 연쇄붕괴 저항성능

AIK02_1110

김진구 ; 이영호

200812

이 연구에서는 36층과 54층 다이어그리드 시스템의 연쇄붕괴 저항성능을 비선형 정적해석 및 동적해석을 이용하여 평가하였다. 건물의 외부에 설치된 구조부재들이 모든 횡력을 부담한다는 점에서 다이어그리드 시스템은 튜브시스템과 유사하므로 동일한 규모의 튜브시스템의 거동과 비교하였다.

모듈러 건축물을 위한 바닥판 시스템의 구조성능 실험

AIK02_1150

이재균 ; 박지훈 ; 조봉호

200902

이 연구에서는 모듈러 건축물을 위한 바닥판 시스템의 구조성능 비교평가를 통해 단위모듈 구조체 바닥판 시스템의 대안을 찾고 있다. 이를 위해 다양한 형태의 바닥판 시스템을 대상으로 재하실험을 통해 휨강도 및 처짐, 진동에 대한 사용성을 비교 분석하였다.

□ 접합부

접합부 형상변화에 따른 경D-형강 보의 거동에 관한 연구

AIK02_1136

박금성 ; 이상섭 ; 임석호 ; 배규웅

200901

이 연구에서는 단독주택 및 다세대 주택에 적용가능하도록 개발된 유닛 모듈러 골조를 구성하는 기둥과 보의 접합부의 형상변화에 따른 보의 거동을 평가하였다. 유닛골조를 구성하는 냉간성형 각형강관 기둥과 경D-형강 보로 구성된 접합부의 내력변화와 변형성상 및 파괴모드 등에 관하여 실험연구를 수행하였다.

하중방향 연단거리를 변수로 갖는 박판 볼트접합부의 최대내력과 면외변형에 관한 실험적 연구

AIK02_1189

- 2행 2열 볼트배열의 일면전단 접합

김태수 ; 정하영 ; 김승훈 ; 이용택

200904

이 연구에서는 경량건축물에서 주로 사용되는 강종인 탄소강을 바탕으로 면외변형이 박판 탄소강의 일면전단 볼트 접합부의 구조적 거동에 미치는 영향을 조사하기 위해 실험을 수행하였다. 하중방향 연단거리를 변수로 갖는 실험체를 제작하여 볼트접합부의 최대내력 양상 및 면외변형 거동을 파악하고 실험결과 최대강도와 기존의 제안식을 비교 검토하였다.

면내 휨모멘트를 받는 지관 회전형의 각형강관 T형 접합부에 대한 실험적 연구

AIK02_1202

박금성 ; 이상섭 ; 배규웅

200904

이 연구에서는 비례된 트러스 절점에서 면내 휨모멘트를 받는 각형강관 주관에 지관을 회전시켜 용접된 T형 접합부에 대하여 실험하였다. 주요변수별로 접합부의 휨강도와 변형능력, 파괴모드변화, 강성등을 고찰하였다. 이를 통해 접합부 형상 및 파괴모드 형상별 폭비에 따른 항복선 모델식과 웹브측벽좌굴이론해석 연구를 통해 최종적으로 지관회전형의 T형 접합부에 대한 합리적인 면내 설계 휨강도식을 제시하고자 하였다.

지관 회전형 각형강관 T형 접합부의 면내 설계 휨강도 평가

AIK02_1297

박금성 ; 이상섭 ; 배규웅

200908

이 연구에서는 면내 휨을 받는 일반구조용 각형강관으로 제작된 단일평면의 T형 접합부에서 지관만 45도 회전시킨 형상에 대하여 면내 설계 휨강도를 평가하였다. 주관플랜지 휨 파괴가 지배하는 접합부만의 실험결과를 이용하여, 기존의 변형 제한치의 적용 가능성을 검토하고, 항복선 해석을 통한 최대 휨강도 예측식을 제안하고자 하였다.

판 두께와 볼트 크기를 고려한 고장력 볼트 이음부의 극한 거동

COS01_206

김성보 ; 최종경 ; 허인성

200810

이 연구에서는 판 두께와 볼트 크기에 따른 고장력 볼트 마찰이음부의 극한 거동을 비선형 유한 요소 해석 및 실험을 통하여 분석하였다. 볼트의 크기 및 모재의 두께가 고장력 볼트 마찰이음부에 끼치는 영향을 미끄러짐 하중, 볼트의 변형 및 파괴하중과의 관계와 함께 파악하였다. M20, M22, M24의 세가지 볼트와 모재의 두께가 12mm, 16mm, 20mm, 30mm, 40mm인 경우에 대하여 압축력을 받는 고장력 볼트 이음부의 극한 거동을 고찰하였다. 이음부의 힘-변위 관계 및 외력-변형도 관계를 실험적으로 도출하였으며 범용 유한요소해석 프로그램인 ABAQUS를 사용한 수치해석 결과와 비교, 분석하였다.

- 단층 래티스 돔에 적용 가능한 용접 접합부의 휨실험을 통한 성능 평가** KSC01_331
이영학 ; 서상훈 ; 김민숙 ; 김희철 ; 이성민 200810
이 연구에서는 접합부의 내력에 영향을 주는 요소인 내다이어프램, 외다이어프램, 가셋플레이트와 삽입플레이트를 적용하여 기존에 사용되는 용접 접합부에 비해 내력이 향상된 새로운 접합부의 형태를 제안하였다. 그리고 이 접합부의 성능을 검증하기 위한 휨실험을 수행하였고, 접합부의 변수연구를 통해 각각의 변수가 접합부의 구조 성능에 미치는 영향을 알아보았다.
- 비탄성 국부좌굴을 고려한 철골 모멘트 접합부 회전능력 평가를 위한 모델 개발** KSC01_333
이경구 200810
이 연구에서는 단조증가 및 반복하중하의 특별철골모멘트골조 접합부의 국부좌굴 후의 거동과 회전능력을 평가하기 위한 단순화된 근사해석 모델을 제안하였다. 여기서 제안하고 있는 "항복선 소성힌지 모델"을 보와 접합부에 응용하여 국부좌굴현상과 보/접합부의 회전능력을 예측하고 이 결과를 기존의 실험 결과들과 비교하여 검증하였다.
- 비탄성 국부좌굴을 고려한 철골 모멘트 접합부의 회전능력에 대한 변수 연구** KSC01_334
이경구 200810
이 연구에서는 항복선 소성힌지 모델을 응용한 일련의 해석을 통해 향상된 WUF-W 접합부의 회전능력에 영향을 미치는 변수들에 관하여 알아보았다. 접합부 회전능력을 정의하기 위하여 보의 국부좌굴로 인한 강도저하 극한 상태와 소성힌지 영역에서 소성변형을 축적으로 인한 저주기 피로수명을 고려하였다. 그리고 플랜지/웹 폭-두께비와 같은 보단면의 기하학적인 변수의 영향력을 검토하였다.
- 과대구멍과 슬롯구멍을 갖는 고력볼트 마찰이음부의 거동에 관한 실험적 연구** KSC01_344
김용환 ; 노원경 ; 이성희 ; 김진호 ; 최성모 200812
이 연구에서는 표준볼트구멍, 과대구멍, 슬롯구멍을 변수로 총 18개의 마찰접합 실험체를 제작하여 구조실험을 수행하고 결과를 분석하였다. 실험체는 SM570강재와 F10T M20 고력볼트를 사용하여 토크관리법에 의해 체결하였으며 이를 바탕으로 마찰이음부의 거동 및 특성을 관찰하였다.
- 기둥-보 용접접합부의 보단부 스캘럽형상과 탄소성 거동에 관한 실험적 연구 - 600MPa(SM570TMC)의 경우** KSC01_345
김종락 ; 김성배 ; 권준엽 200812
이 연구에서는 600MPa(SM570TMC급) 강재를 기둥과 보에 적용한 용접접합부의 초기 연구로 고강도강에 대한 소재 특성을 검토하였고 실구조물 저층부를 대상으로 T형 기둥-보 용접접합부 실험체를 제작하여 반복가력실험을 통해 구조성능을 평가하였다. 용접접합부는 스캘럽 형상의 영향이 나타나도록 강패널을 대상으로 하였으며 고강도 및 고성능강 적용에 따른 용접접합부의 내진성능을 평가하여 접합부의 내진성능 개선방향과 내진성능에 대한 설계자료를 제시하였다.
- 600MPa급(SM 570 TMC) 고성능강 기둥-보 용접접합부의 탄소성 거동에 관한 연구** KSC01_354
김종락 ; 오영석 ; 백기열 ; 장성연 200812
이 연구에서는 600MPa급 강재를 적용한 보-기둥 접합부의 초기 연구로서 실구조물 규모의 보-기둥 실험체를 제작하여 반복가력 실험을 통해 구조성능을 평가하고 초고층 건축물에 적용을 위한 내진설계자료 및 제작상의 주의사항을 제시하였다.
- 12m x 3m 스틸 모듈러 시스템의 보-중간기둥 접합부 구조성능** KSC01_355
심성철 ; 이상현 ; 조봉호 ; 우성식 ; 최문식 200812
이 연구에서는 장스팬 모듈러 구조시스템에서 인접 모듈간 접합부의 중복 구조로 발생할 수 있는 이중기둥 및 벽체 두께 증가를 해결할 수 있는 보-중간 기둥 접합부를 제안하고 이에 대한 구조성능을 평가하였다. 장스팬 모듈을 구현하기 위해서는 MCO보의 가운데 중간기둥을 끼워넣었다. 하부의 MCO보와 중간기둥 접합부의 구조성능을 조사하기 위해서 다양한 형태의 접합부에 대한 해석연구와 실험연구를 수행하였다.
- 건축구조용강재(SN490) 조립 H형강 기둥-보 접합부의 이력거동에 관한 실험적 연구** KSC01_356
김선희 ; 이성희 ; 김진호 ; 김대중 ; 최성모 200812
이 연구에서는 SM490 및 SN490 조립형강을 이용하여 FEMA-350에 제시된 WUF-B 상세규정 중 보의 춤이 작고 보플랜지두께가 제한치인 40mm를 초과하는 실험체를 제작하여 소성변형능력을 평가하였으며 향후 철골 인장 접합부 내진상세로 WUF-B접합부가 제시될 경우 성능제안의 기본 자료로 활용할 수 있을 것으로 기대된다.

SHN 형강 보-기둥 접합부의 내진성능 평가 KSC01_358

김태진 ; 박종원 ; 조정혁 ; 김희동 200812

이 연구에서는 강구조 내진기준(안)에서 제시한 중간모멘트 골조에 대한 규정의 적절성 여부와 일반 형강(SM490)과 내진용 형강(SHN490)의 성능차이를 검증하였다. 두 가지 접합상세인 WUF-B와 WUF-W 각각에 대하여 SM490 형강과 SHN490 형강으로 이루어진 보-기둥 접합부 실물대 실험체를 제작하여 강구조 내진기준에서 제시된 인증실험절차에 따라 실험을 수행하고 내진용 강재 사용의 효율성을 검증하였다.

각형강관 T형 접합부의 휨거동에 관한 실험 연구 KSC01_389

박금성 ; 이상섭 ; 최영환 ; 배규웅 200906

이 연구는 면내 휨모멘트를 받는 각형강관 T형 접합부의 휨강도와 변형성상에 대한 실험을 다루고 있다. 정방형의 단면형태를 갖는 각형강관으로 용접된 접합부에 관한 선행의 연구 결과를 바탕으로 하여 이 연구에서는 절점에서 면내 휨모멘트를 받는 각형강관 주관에 웨브재가 용접된 지관 정방형의 T형 접합부에 대한 실험적 연구를 통하여 이러한 형상에 대해 국내 실정에 적합한 휨강도 예측식을 제안하는데 기초적인 자료를 제시하고 있다.

□ 기타

접합부에 따른 철골조의 연쇄붕괴에 대한 취약도 해석 AIK02_1135

박준희 ; 김진구 200901

이 연구에서는 철골 구조물의 각 설계 변수들의 확률적 분포를 고려하여 연쇄붕괴에 대한 취약도 곡선의 유도방법을 제시하고, 다양한 접합부의 형태 별로 연쇄붕괴에 대한 저항능력을 조사하였다.

민감도해석을 이용한 철골구조물의 연쇄붕괴 거동평가 AIK02_1157

홍수민 ; 김진구 200902

이 연구에서는 연쇄붕괴에 의한 변위응답에 가장 큰 영향을 미치는 보의 항복강도를 설계 변수로 사용하여 pushdown해석을 이용한 민감도해석을 수행하였다. 변수값의 변동을 고려한 민감도 해석 결과를 토네이도 다이어그램을 이용하여 보의 항복강도의 변동에 따른 최대수직변위의 변동폭을 표시하였다. 이를 바탕으로 항복강도의 변동에 의하여 해석모델의 수직변위에 큰 영향을 미치는 보의 위치를 파악하였다.

고유진동수를 이용한 철골부재의 압축력 추정 AIK02_1186

심학보 ; 박수용 ; 박효선 200904

이 연구에서는 진동측정데이터로부터 고유진동수를 추출하고 시스템 인식 기법을 이용하여 철골부재의 압축력을 추정하였다. 이를 위하여 고유진동수에 민감도를 이용하는 시스템 인식 알고리즘을 수정하고 단순보의 모델링을 통해 이 방법의 타당성을 검토하였다. 제안된 방법을 압축 하중을 받는 양단고정된 구조물의 실험 데이터에 적용하고 수치해석모델과 비교하여 검증하였다.

기호지방 건축용 내후성강 외장재의 다변량 해석을 통한 부식량 예측식 제안 KSC01_330

정경수 ; 이재승 ; 정진안 ; 이승은 200810

이 연구에서는 국내 건축용 내후성 외장재의 외관조사결과를 바탕으로, 다변량해석을 통하여 부식량과 외장재 주변환경과의 상관관계를 분석하였다. 외장재의 지리적 데이터와 기상데이터를 이용하여 상관관계 및 중회귀분석을 수행하고 환경요인에 의한 부식량 예측식을 제안하였다. 이를 바탕으로 건축용 내후성강 외장재의 내부식 성능평가를 수행하였다. 예측식의 보다 폭넓은 활용에 대해서는 아직 검토의 여지가 남아있다.

다. 합성구조

□ 보

- 단조하중을 받는 합성보의 전단강도 평가** AIK02_1050
 이승조 ; 박정민 200809
 이 연구에서는 단부가 RC, 중앙부는 SC조로 구성된 합성보의 휨부재에 적용 가능한 전단강도 산정식을 개발하였다. 합성보 휨부재의 전단강도는 기존 설계기준식과 선행 연구자에 의해 제시된 전단강도 산정식의 적용성을 기존 실험결과와 비교, 평가하였다. 이를 바탕으로 대표적인 구조 변수의 효과를 고려하면서 안전측의 범주에서 합성보 휨부재의 전단강도를 평가할 수 있는 전단강도 산정식을 제시하였다.
- 부분합성 작용을 고려한 강판성형 합성보의 휨거동** AIK02_1071
 허병욱 200810
 이 연구에서는 강판성형보를 사용한 매입형 불완전 합성보의 휨 실험결과로부터 구한 하중-슬립관계와 전단연결재의 강성 값으로 유도한 하중-슬립관계식 및 유효강성 평가식을 사용하여 강판성형 합성보의 경계면에 발생하는 전단부착응력-엔드슬립 관계곡선 및 강성을 유도한 후 전단슬립에 의한 추가처짐을 해석적으로 평가하였다.
- 주거용 매입형 합성보의 휨거동에 대한 실험적 연구** AIK02_1117
 박금성 ; 허병욱 ; 곽명근 ; 배규웅 200812
 이 연구에서는 기존에 개발된 슬림플로어 방식 중 비교적 층고감소에 유리하고 제작비용이 저렴한 방식의 합성보의 휨거동에 대하여 실험하였다. 그리고 압축측 플랜지를 생략한 합성보의 구조적 거동에 대한 성능을 검증하였다.
- 경량콘크리트를 사용한 합성보에서 전단연결재의 전단거동에 관한 해석적 연구** KSC01_376
 최병정 ; 한홍수 200904
 이 연구에서는 기존 실험 연구 중에서 무근 경량콘크리트에 매설된 스테드의 전단강도 실험결과와 유한요소해석 결과를 비교분석하여 유한요소해석의 타당성을 확인하였다. 그리고 스테드의 전단강도에 큰 영향을 미치는 경량콘크리트 강도를 변수로 하여 기존의 설계식과 유한요소해석결과를 비교, 분석하여 타당성을 검토하였다.
- 비부착 포스트텐션 SC합성보의 휨내력에 관한 실험적 연구** KSC01_377
 김희철 ; 안형준 ; 류수현 200904
 이 연구에서는 휨내력과 연성능력의 향상에 효과가 있는 SC합성보에 긴장재를 정착시켜 단부의 정착구 높이와 긴장재에 도입된 긴장력의 크기를 주요 실험변수로 하여 휨성능평가를 통해 적용 가능성을 확인하였다.
- 외부긴장재로 보강된 강합성보의 극한거동에 대한 실험적 연구** KSM01_583
 최동호 ; 나호성 ; 이진호 200811
 이 연구에서는 외부긴장재로 보강된 강합성보의 극한거동에 대한 연구를 수행하였다. 외부긴장재를 이용한 보강공법은 효과적인 보강기술의 하나로써 연구되고 있으며 그 적용사례가 증가하고 있다. 이 연구에서는 실험적 연구를 수행하여 외부긴장재로 보강된 강합성교량의 항복하중 및 극한하중에 대한 효과를 살펴보았다. 또한 긴장력, 편향부, 편심거리와 긴장재의 배치형상 등의 다양한 실험변수를 설정하여 외부긴장재를 이용한 공법의 보강효과를 정량적으로 분석하였다.
- 강과 콘크리트의 합성 부재 용접시 콘크리트 강도 저감 방지 기법 연구** KSM01_655
 원덕희 ; 한택희 ; 이동준 ; 강영종 200907
 이 연구에서는 강과 콘크리트 사이의 용접열로 인한 강도의 감소를 방지하기 위하여 강재와 콘크리트 사이에 보강재를 삽입하여 용접열에 의한 콘크리트의 강도 감소를 방지하는 방법을 제시하였다. 최근 건설기술발달에 따라 공기 단축을 위하여 세그먼트를 공장 제작하고 현장에서 용접 또는 볼팅등의 방법으로 접합을 하는 시공이 이루어지고 있으며, 확대되고 있는 추세이다. 이때 강과 콘크리트로 구성된 합성 부재의 용접시, 용접열이 약20,000℃, 용접부 주변온도가 1,300℃ 이상이 될 정도로 높은 온도가 생성된다. 이때 높은 온도로 인하여 용접부와 맞닿아 있는 콘크리트의 강도 감소가 발생하며, 경우에 따라서 국부적으로 강도 감소가 매우 큰 곳 도 존재하게 되어 구조물 거동에 영향을 미칠 수 있다.
- 커버플레이트를 이용한 다단계 온도프리스트레싱으로 보강된 합성보의 하중-저항성능 분석** KSM01_659
 안진희 ; 정치영 ; 최규태 ; 김상호 200907
 이 연구에서는 다단계 온도프리스트레싱 공법으로 보강된 합성보의 하중재하 실험 및 구조해석을 통하여 온도프리스트레싱 공법의 프리스트레스 도입효과와 단면증가효과를 평가하였다. 연구결과 온도프리스트레싱을 이용한 합성보의 보강공법은 온도프리스트레싱에 의한 프리스트레스 도입 뿐 아니라 커버플레이트의 설치에 의한 단면증가로 합성보의 처짐 또한 감소시킬 수 있으므로 합성보의 효율적인 보강공법으로 적용이 가능할 것이다.

□ 기둥

콘크리트강도 및 단면특성에 따른 콘크리트 충전강관(CFT) 기둥의 극한강도 분포에 관한 실험적 연구

KAS01_367

장갑철 ; 장경호

200810

이 연구에서는 콘크리트 충전 강관 기둥의 정확한 설계를 위해 구조물의 기하학적 특성인 단면 특성과 재료적 특성인 콘크리트 강도가 대상 구조물인 콘크리트 충전강관 기둥의 극한강도분포에 미치는 영향에 대한 실험적 연구를 수행하였다. 실험결과와 비교를 통하여 콘크리트 충전강관 기둥의 기하학적특성에 따른 극한강도분포특성을 명확히 파악하였다.

용접조립 각형 CFT 단주의 구조특성에 관한 실험적 연구

KSC01_336

이성희 ; 최영환 ; 염경수 ; 김진호 ; 최성모

200810

이 연구에서는 얇은 강판을 절곡한 단위부재를 용접하여 만든 용접조립각형강관의 구조성능과 거동 특성을 평가하였다. 이 각형강관은 기존의 강관보다 콘크리트와의 부착력이 더 우수하고 추가 용접을 생략할 수 있다. 이 연구에서는 강관의 형상, 폭두께비, 콘크리트 강도 등을 변수로 하여 실험결과와 EC4, AISC 설계식 등과 비교하였다.

일정 축력을 받는 콘크리트충전 원형 강관기둥의 내화성능 평가

KSC01_337

박수희 ; 송경철 ; 류재용 ; 정경수 ; 최성모

200810

이 연구에서는 EUROCODE 모델을 적용한 수치해석을 통해 원형 CFT 기둥의 내화성능을 평가하고 기존 실험결과와 비교분석을 통해 수치해석의 타당성을 검증하고자 하였다. 그리고 단면형상, 직경, 콘크리트 강도, 작용축력비가 내화성능에 끼치는 영향도를 검토하였다.

용접조립 각형 CFT 기둥-보 외다이아프램 접합부의 구조특성

KSC01_347

이성희 ; 정현모 ; 김대중 ; 김진호 ; 최성모

200812

이 연구에서는 얇은 강판을 절곡하는 방식으로 응력집중 위치의 용접을 피하고 단면효율이 극대화된 내부앵커 돌출형의 각형강관에 대한 기둥-보 접합부로 외다이아프램을 채택하고 이 접합부에 대한 성능평가실험을 수행하였다. 실험을 통해 설계변수에 따른 응력분포의 차이 및 내력평가를 수행하고 합성효과를 검토하였다.

탄소섬유슈트로 구속된 콘크리트충전 각형강관기둥의 단조압축실험

KSC01_398

박재우 ; 홍영균 ; 홍기섭 ; 이성희 ; 최성모

200906

이 연구에서는 기존 각형 CFT기둥 실험체와 탄소섬유슈트로 추가구속된 각형 CFT기둥 실험체의 단조압축거동 및 압축내력평가에 관한 실험을 수행하였다. 실험변수는 탄소섬유슈트 보강겹수와 폭-두께비이며 실험변수에 따라 총 9개의 실험체를 제작하여 단조압축실험을 수행하여 파괴거동, 하중-축변위 곡선, 최대내력, 변형성능을 비교하였다. 실험을 통한 확인 결과 탄소섬유슈트의 추가구속은 기둥의 국부좌굴을 지연시켰으며 이로 인해 실험체의 최대내력이 상승하였다.

□ 접합부

물탈충진형 각형강관을 이용한 기둥-무량판 접합부 전단보강재 개발

AIK02_1188

윤성기 ; 김재봉

200904

이 연구에서는 각형강관에 구멍을 만들고 철근을 끼워넣어 물탈충진하여 비렌딜 트러스 형태의 개선된 새로운 전단보강재를 개발하고 기존 설계식에 적용할 수 있는 방법을 제시하였다. 또 폐쇄형 스테럽과 스테드레일을 적용한 전단보강 실험체와 제안한 전단보강재를 사용한 실험체의 전단강도 및 변형성능과 거동특성을 분석하여 적용성을 평가하였다.

□ 슬래브

경량콘크리트를 사용한 합성 철선트러스 데크의 푸쉬 아웃 성능 실험 KSC01_364

최병정 ; 문효진 ; 한홍수 ; 한권규 200902
이 연구에서는 경량콘크리트 및 선조립 철선트러스 데크를 철골보와 합성시켜주는 스테드 쉬어커넥터의 구조적 거동과 강도 그리고 초기 강성을 푸쉬아웃 실험을 통하여 알아보고, 이를 통하여 기존 설계식과의 일치성 여부를 검토하였다.

길이방향으로 연속된 래티스를 가지는 철선 트러스데크의 구조 거동 KSC01_366

이성호 ; 박형철 ; 오보환 ; 조준보 200902
이 연구에서는 래티스 철선과 상하부 철선이 연속적으로 연결되어 비렌달 거동이 없는 순수 트러스형태를 구현하여 처짐성능이 우수한 데크 시스템의 구조적 거동을 평가하기 위하여 해석 및 성능평가 실험을 수행하였다. 래티스 철선의 길이방향 연결형태, 간격을 처짐에 영향을 주는 주요변수로 설정하고 실험 및 해석을 수행하였다.

□ 기타

화재에 노출된 SC구조 벽체의 비선형 열응력 해석 AIK02_1112

이황진 ; 지남용 ; 박기봉 200812
이 연구에서는 설계압축강도 40%의 하중을 받는 SC구조 벽체의 화재시 구조적 안정성을 평가하였다. 평가 결과, ISO-834에서 정하고 있는 수축량과 변형률 조건에 부합하므로 충분한 구조적 안정성을 확보하고 있는 것으로 판단되었다.

압축력을 받는 강판-콘크리트 구조의 콘크리트 영향 분석 AIK02_1219

한홍수 ; 최병정 200905
이 연구에서는 H형강 리브로 보강된 SC 구조에 관한 실험을 통하여 콘크리트 압축강도와 스테드 간격비에 따른 SC구조의 압축거동 특성에 관해 일반적인 파괴양상, 최대압 축하중, 콘크리트 영향 및 실험체 연성 그리고 재료 별 분담하중 등을 분석하였다. 연구 결과 스테드 간격비가 작아질수록 콘크리트 강도지수와 실험체의 연성지수가 증가하였고, 콘크리트 압축강도가 증가하면 연성지수는 감소하였다.

개구부를 갖는 SC 벽체의 거동에 관한 해석적 연구 KSC01_391

이승준 ; 최병정 ; 강신균 200906
이 연구에서는 SC벽체의 구조적 성능에 개구부가 주는 영향을 평가하고자 하고 있다. 유한요소법을 이용하여 개구부의 위치 및 크기에 따른 SC벽체의 강도를 평가하고 거동을 조사하였고, 현재 적용되고 있는 평가식과 비교, 분석하였다. 유한요소해석의 변수로서 20가지 유형의 개구부 위치와 4가지 개구부 크기를 반영하였다. 연구 결과 기존의 평가식에 의한 강도저감계수는 모두 안전적으로 개구부를 갖는 SC벽체의 설계에 적용할 수 있으며 유호스트럿법에 의한 저감계수가 해석결과와 더 유사하게 나타났다.

수직 보강된 SC 벽체의 거동에 대한 실험적 연구 KSC01_395

이승준 ; 최병정 ; 김태경 200906
이 연구에서는 리브로 수직 보강된 강판-콘크리트 벽체의 구조적 거동을 실험적으로 조사하고 평가식의 적정성을 평가하며, 이를 바탕으로 SSC벽체 설계기준의 설계식을 제정하기 위한 자료를 제시하였다. 실험결과와 평가식을 비교한 결과, 전단의 지배가 큰 시험체는 평가식과 매우 유사하게 나타났으며 휨의 영향이 큰 SSC시험체의 실험결과는 평가식과 다소 차이를 보였다. 원전구조물의 벽체는 전단력이 크게 작용하고 면내 휨모멘트의 영향이 작으므로 현재 개발된 SC벽체의 평가식을 SSC벽체의 설계에 적용할 수 있는 것으로 보인다.

라. 내진구조

□ 내진 설계

다단계 선형해석을 이용한 철근콘크리트 모멘트 골조의 내진설계	AIK02_1107
엄태성 ; 박홍근 ; 김창수	200812
이 연구에서는 변수연구를 통하여 모멘트골조의 비탄성거동에 의한 하중전달 메커니즘을 분석하고, 모멘트재분배, 소성메커니즘 등을 고려하여 구조물과 각 부재의 비탄성강도 및 변형을 평가할 수 있는 간편한 비탄성 내진설계법을 개발하였다. 이 설계법은 비탄성거동에 대한 다단계 선형해석을 통하여 강도 및 변형을 산정한다.	
기둥의 강선 및 강판보강에 의한 무량판 구조물의 내진보강	AIK02_1114
신우승 ; 김진구	200812
이 연구에서는 중력하중만을 고려하여 설계된 저층 무량판 구조물의 내진성능을 평가하고, 기둥면을 따라 설치된 강선에 초기 장력을 가하여 전체적인 지진응답을 저감하는 방안의 타당성을 검증하였다. 무량판 구조물의 경우 횡력이 작용할 경우 기둥보다 슬래브의 전단파괴가 선행할 수 있으나, 이 연구에서는 슬래브의 위험 단면을 강판으로 보강하여 기둥 파괴를 유도하였다.	
내진 및 연쇄붕괴 저항성능 향상을 위한 기존 구조물의 효율적인 보강방법에 관한 연구	AIK02_1158
김진구 ; 최현훈 ; 유지성	200902
이 연구에서는 연쇄붕괴에 대비한 보강방법으로 보에 강선을 설치하여 횡하중을 저항하는 회전마찰감쇠기와 연결하는 방안을 검토하였다. 이를 위해 능력스펙트럼법을 이용하여 철근콘크리트 구조물의 성능기준을 만족하기 위한 감쇠비를 구하고, 강선을 이용하여 회전마찰감쇠기를 설치하였다. 보강된 구조물의 구조응답을 다양하게 비교, 평가하여 효율성을 검증하였다.	
초대형 대각가새 구조의 건물 높이에 따른 반응수정계수 평가	AIK02_1216
김경환 ; 주영규 ; 김상대	200905
이 연구에서는 최근 주목받고 있는 대각가새 구조 시스템의 내진설계를 위한 반응수정계수를 평가하고자 하였다. 이를 위하여 ASCE/SEI 7-05와 ANSC/AISC 341-05의 설계기준에 따라 높이가 다른 4개의 모델을 설계하여 비선형 정적해석을 수행하였으며 해석결과를 구조물의 주기를 고려하여 대각가새 구조 시스템의 반응수정계수를 평가하였다.	
중진지역 교량 내진설계와 응답수정계수	COS01_224
국승규 ; 이동욱	200902
이 연구에서는 T형 및 형 교각을 하부구조로 하는 두 개의 일반교량을 해석대상교량으로 선정하고, 중진지역의 설계조건과 스펙트럼해석법을 적용하여 내진설계를 수행하였다. 도로교설계기준은 일반교량에 대한 내진설계방법으로 응답수정계수를 사용하는 스펙트럼해석법을 제시하고 있다. 그러나 중진지역이라는 한반도의 상황과 국내의 교량설계 및 시공환경에 대한 적용성은 아직 검증되지 않은 실정이다. 그러므로 도로교설계기준의 스펙트럼해석법을 적용하여 내진설계의 기본개념으로 제시되는 붕괴방지수준이 만족되는가에 대한 검토가 요구된다. 이 과정에서 응답수정계수의 역할과 붕괴방지수준의 만족여부를 검토하고, 그 결과를 토대로 설계기준에 보완해야 하는 사항을 제시하였다.	
진동시험을 이용한 원자력발전소 캐비닛 구조의 지진응답예측기법	EES01_238
구기영 ; 최진타오 ; 조성국 ; 김두기	200810
이 연구에서는 실제로 진동대 실험을 통한 내진 성능 평가가 어려운 원전 설비 캐비닛에 대하여, 고비용 수학적 모델링과 해석을 사용하지 않고 일반적으로 현장에 적용할 수 있는 방법으로서 충격해머테스트 기반의 진동시험을 이용한 지진응답 예측기법을 제안하였다.	
철근콘크리트 구조물의 직접비탄성 내진설계를 위한 할선강성	EES01_263
엄태성 ; 김재요 ; 박홍근	200904
이 연구에서는 철근콘크리트 구조물의 내진설계를 위한 할선 강성 해석법을 개발하였다. 설계 초기 단계에 활용하기 쉽도록 반복 계산 없이 한번의 선형해석으로 재분배가 고려된 부재력과 부재 소성변형을 구하였다. 등가정적설계에 편리하게 적용될 수 있도록 할선 강성 해석법을 사용한 내진설계절차 및 방법을 제시하고 다양한 구조물에 적용하였다.	

철도교의 지진취약도 함수 도출을 위한 안전율평가 결과 이용

EES01_281

김민규 ; 함대기 ; 최인길

200908

이 연구에서는 HAZUS와 같은 지진위험도 추정을 위한 입력으로서 교량구조물에 대한 대표 지진취약도 함수를 도출하기 위하여 기존에 수행되었던 안전율 평가 결과를 이용하여 일련의 교량군에 대한 대표 지진취약도 함수를 도출하는 방법을 제안하였다. 지진응답해석 결과를 근거로 하여 제시된 교량 집단의 각 부재별 안전율을 정리하였으며 이 안전율 결과를 이용하여 각 파괴모드별 지진 취약도 곡선을 도출하였다. 각 부재별로 평가된 지진취약도 함수를 이용하여 HAZUS의 입력으로 사용할 수 있는 손상단계별 지진취약도 함수를 도출하였다. 부재별 파괴모드를 이용하여 교량전체의 시스템 취약도를 도출하기 위하여 고장수목을 사용하였다. 결과적으로 본 연구에서는 기존의 안전율결과를 이용하여 취약도결과를 도출할 수 있는 방법을 제시하였다.

□ 내진 평가

전단 및 휨파괴형 부재가 혼합된 저층 철근콘크리트 건물의 간이 내진성능 평가법 제안

AIK02_1086

이강석

200811

이 연구에서는 비선형 지진응답해석을 토대로 유도한 요구내력을 바탕으로 현존 내력중심의 내진성능평가법에 비하여 보다 적절하며 효율적으로 저층 RC건물의 내진성능을 평가할 수 있는 간이 내진성능평가법을 제안하였다. 또한 실제 RC건물에 평가법을 적용하여 타당성을 검증하고 내진안전성을 검토하였다.

중저층 공동주택의 가변성 향상에 따른 내진성능과 사업성 분석

AIK02_1133

김진구 ; 최현훈 ; 유지성

200901

이 연구에서는 국내 중저층 공동주택의 보편적인 평면을 선정하여, 가변성을 향상시키기 위하여 벽체를 순차적으로 제거하거나 기둥으로 대체하면서 구조물의 비선형 동적 거동을 비교하였다. 그리고 각 형태별 소요 물량 및 비용을 산정하여 내진성능과 경제성을 갖춘 중저층 공동주택의 구조시스템을 도출하였다.

내진보강을 위한 손상유도형 PC 끼움벽의 구조성능

AIK02_1173

김선우 ; 윤현도 ; 장용현

200903

이 연구에서는 PC 끼움벽을 이용한 골조 보강시 발생할 수 있는 골조 상부의 국부적인 전단파괴를 SHCC를 사용한 손상유도 개념의 끼움벽 적용을 통해 휨파괴 형태로 변환하였다. 이를 통해 지진과 같은 횡하중 발생시 구조물의 피해를 최소화할 수 있는 내진보강을 꾀하고자 하였다.

강섬유를 사용한 철근콘크리트 보-기둥 접합부의 내진 성능

AIK02_1192

허민욱 ; 김우석 ; 권우현 ; 김성기 ; 신종학 ; 곽윤근

200904

이 연구에서는 접합부 횡보강 철근이 없고 스티럽과 후프의 간격이 넓은 비내진상세를 가진 철근콘크리트 보-기둥 접합부에 콘크리트 강도, 강섬유 혼입량 등을 변수로 한 총 8개의 시험체를 제작하여 접합부의 구조 성능을 평가하였다. 이를 통해 강섬유의 보강 효과 및 보-기둥 접합부의 역학적 거동 특성을 규명하여 강섬유 보강 콘크리트의 효율적인 이용가능성을 제시하였다.

강선으로 보강된 저층 RC골조의 붕괴저항 성능평가

AIK02_1218

신우승 ; 김진구

200905

이 연구에서는 비내진설계된 중저층 철근 콘크리트 구조물과 PSC 구조물의 연쇄붕괴 및 내진저항성능을 해석적인 방법을 통하여 평가하였다. 또한 예제 구조물의 보의 길이방향으로 강선을 추가로 설치하고 초기 장력을 가함으로써 연쇄붕괴 저항성능 및 내진성능 향상 효과를 검증하였다.

다이어그리드 시스템 건물의 내진성능평가

AIK02_1244

김진구 ; 이영호

200906

이 연구에서는 비선형 정적해석 및 동적해석을 이용하여 다이어그리드 구조 시스템의 내진성능을 평가하였다. 예제 구조물들은 가새의 설치 각도를 다양하게 설계하였으며, 동일한 하중 조건에 따라 설계된 튜브시스템 건물의 내진성능과 비교하였다. 다이어그리드 구조 시스템의 횡력 저항 능력이나 물량, 전단지면현상 등을 종합적으로 살펴볼 때 가새의 설치 각도가 약 60~70° 사이가 가장 효율적인 것으로 판단된다.

잔류균열폭을 이용한 무보강 조적벽체를 갖는 RC 기둥의 잔류변형 평가	AIK02_1269
최호	200907
이 연구에서는 무보강 조적채움벽체를 갖는 철근콘크리트 건물의 내진성능 및 잔존내진성능 평가방법을 개발하고자 하였다. 이를 위하여 무보강 콘크리트블록을 칸막이벽 등으로 많이 사용하고 있는 학교건물을 대상으로 작용축력을 변수로 한 실물대 정적 반복가력실험을 실시하였다. 그리고 기둥의 잔류변형 모델을 이용하여 조적채움벽체를 갖는 RC 기둥의 잔류균열폭과 프레임의 잔류변형과의 관계를 검토하여 지진피해 건물에서 손쉽게 예측 가능한 잔류균열폭을 이용한 조적채움벽체를 갖는 RC 건물의 잔존내진성능을 가하는데 있어서의 기초데이터를 제공하였다.	
철근콘크리트 골조에 내장된 무보강 조적채움벽체의 잔류균열폭과 잔류변형의 상관관계	AIK02_1271
최호	200907
이 연구에서는 정적 반복가력실험을 통하여 RC 골조에 내장되어 있는 블록채움벽체의 잔류균열폭과 골조전체의 잔류변형과의 관계를 검토하고, 양측 기둥의 휨변형 분포 및 전단변형 분포에 기초한 블록채움벽체의 균열발생 모델을 제안하였다. 또한 제안모델과 실험결과를 비교하여 블록채움벽체의 균열발생 메커니즘을 규명하여 지진피해 건물에서 예측 가능한 잔류균열폭을 이용한 블록채움벽체를 갖는 RC 건물의 잔존 내진성능을 평가하는데 있어서의 기초데이터를 제공하였다.	
RC 플랫 플레이트 구조물의 내진 안전성 평가	AIK02_1288
서대원 ; 최효준 ; 한범석 ; 신성우	200908
이 연구에서는 플랫 플레이트 시스템이 단독으로 횡력 저항골조로 사용된 건물에 대하여 지반조건에 따른 지진하중에 대한 거동특성을 분석하였다. 이를 위하여 슬래브-기둥 접합부의 전단강도에 대한 한계상태식을 사용하여 신뢰성해석을 수행하였으며, 지진하중을 받는 플랫 플레이트 구조에서 접합부의 뒹림 전단파괴에 대한 파괴확률을 구하여 플랫플레이트 구조의 내진 안전성을 평가하였다.	
비내진 상세를 갖는 RC 외부 접합부의 변형능력 향상에 관한 실험	AIK02_1289
이영욱 ; 박형권 ; 최덕범	200908
이 연구에서는 1988년 이후에 건설된 국내 RC골조의 외부접합부에 대하여 인명안전의 수준까지 변형능력을 확보할 수 있는 경제적인 보강방안에 대한 실험을 수행하였다. 기존의 연구와 차별성을 위하여, 실험체를 실제 규모의 70%로 설계하고 기둥에 축력을 가력함으로, RC 골조의 외부 부분골조의 거동이 실제와 유사하도록 하였다.	
강판과 가새로 보강된 무량판 구조물의 내진 성능평가	COS01_199
신우승 ; 김진구	200810
이 연구에서는 중 약진 지역에서 중력 저항시스템인 중간 모멘트골조로 설계된 3층, 6층 RE 플랫플레이트 구조물을 KBC 2005를 만족하도록 RC구조물에 강판과 가새/ BRB 등의 보강방법을 적용하여 보강하고 내진성능을 평가하여 보강 효과를 검증하였다. 비탄성 정적해석과 동적해석 결과에 따르면 내진 보강된 구조물은 강도와 강성이 크게 향상된 것으로 나타났다 특히 기둥을 철판으로 보강한 경우 슬래브를 철판으로 보강하여 조기 뒹림 전단파괴를 방지함으로써 강도를 크게 향상할 수 있다. BRB로 보강된 구조물은 Brace로 보강된 구조물보다 다소 연성적 거동을 보였으며 그 효과는 3층 모델에서 현저하게 나타났다.	
인방보에 마찰형 감쇠기가 설치된 전단벽의 제진효과	COS01_228
정희산 ; 민경원	200902
이 연구에서는 횡거동을 하는 전단벽을 대상으로 동일한 총 단면적을 갖는 1개의 전단벽과 마찰형 감쇠기로 연결된 전단벽의 내진성능을 수치해석을 통해 비교하였다. KBC 2005 설계스펙트럼을 근거로 축소 조절한 7개의 지진파를 입력하중으로 마찰형 감쇠기가 설치된 전단벽의 평균응답을 분석하였다. 마찰형 감쇠기의 중요한 설계변수인 기준 마찰력인 슬립하중은 각층의 마찰형 감쇠기 위치에 생기는 수직방향 전단력의 총합의 5, 10, 20, 30, 60, 90% 값으로 하여 슬립이 특정한 층에 편중되지 않도록 하였다. SeismoStruct 프로그램을 이용해 비선형시간이력 해석을 수행하여 밀면 전단력, 에너지 소산량, 1층 벽체곡률, 최상층변위 측면에서 마찰 감쇠기의 제진성능을 분석하였다.	

- 비내력벽을 가진 RC모멘트저항골조의 취약도 해석** COS01_256
 고현 ; 박용구 ; 이동근 200908
 이 연구에서는 설계단계에서 무시되는 비내력벽의 유무에 따라서 건축물이 어떠한 지진거동의 차이점을 보이는지 대한 연구를 진행하였다. 이를 위해 대상 건축물의 지진취약도 해석을 통하여 비내력벽의 유무에 따른 건축물의 지진거동을 평가하였다. 비내력벽의 유무에 따른 동일한 골조를 가지는 저층 철근콘크리트 건축물을 적용하여 지진거동에서 비내력벽의 영향을 평가하였다. 비내력벽은 보편화된 모형화 방법인 등가의 대각 압축 스트럿으로 고려하였다. 골조만 있는 모델과 연약층이 있는 모델의 취약도 곡선을 비교하였다. 해석 결과로 연약층이 있는 RC 건물의 내진성능은 설계기준에서 제시하고 있는 성능수준을 만족하지 못하며 지진에 취약함을 보여주었다.
- 강도한계 이선형 단자유도 시스템의 동적 불안정** EES01_234
 한상환 ; 김종보 ; 배문수 ; 문기훈 200810
 이 연구에서는 철골모멘트골조의 붕괴에 이르는 이력거동을 잘 표현하도록 수정된 강도 합계 이선형 단자유도 시스템의 동적 불안정을 연구하였다. 이전 연구에 의하면 단자유도구조물의 지진응답을 단자유도시스템을 이용하여 예측하는 방법이 개발되었다. 그러므로 본 연구에서 개발한 단자유도 구조물의 동적 불안정 예측은 실제다 자유도 철골모멘트 골조에도 적용이 가능할 것으로 판단된다.
- 반응수정계수와 주기의 영향에 대한 철골모멘트저항골조 건물의 내진성능평가** EES01_237
 신지욱 ; 이기학 ; 이도형 200810
 이 연구에서는 높은 지진 발생의 위험도가 내재된 지역에 위치한 철골모멘트 저항골조에 대한 반응수정계수의 영향을 평가하는 것이다. 현재 기준에서 제안하고 있는 반응수정계수 9의 값에 추가적으로 9,10,11,12에 따라 설계 되었으며 또한 강성을 다르게 적용하여 각각의 건물 해석 모델에 대해 5개의 다른 주기를 고려하였다. 이 결과를 통해 현재 반응수정계수 8로 설계된 기존구조물과의 동적거동 특성을 비교, 평가하고 더불어 건물의 강성변화에 따른 변위 연성 요구비를 산정,비교하였다.
- 다중 가진에 대한 구조물의 지진응답 평가** EES01_243
 최현훈 ; C. Christopoulos ; 김진구 200812
 이 연구에서는 철골특수모멘트골조와 좌굴방지가새골조를 대상으로 지진하중에 의해 손상되어 잔류변형이 발생한 구조물에 다시 지진하중이 작용할 경우 구조물의 변위 응답을 평가하였다.
- 볼팅 고정 채널 형강 보강재를 이용한 비좌굴 Knee Bracing System의 내진성능에 대한 실험 연구** EES01_261
 이진 ; 이기학 ; 이성민 ; 신지욱 ; 김영민 200904
 이 연구에서는 Knee bracing system에 비좌굴가새시스템이 가미된 비좌굴 Knee brace system(Buckling Restrained Knee Brace)에 대하여 보-기둥 힌지로 이루어진1층1경간 골조 실험을 통해 그 성능 확인을 수행하였다.
- LRB, FPS 지진격리시스템의 지진응답특성 비교연구** EES01_277
 이경진 ; 함경원 200908
 이 연구에서는 원전 주제어실의 층 지진격리시스템에 대한 지진동 저감성과 적응성을 평가하기 위해서 실험연구를 수행하였다. 층 지진격리시스템에 적용하기 위해서 납-고무 베어링(LRB)과 마찰진자장치(FPS)를 설계하고 제작하였다. 제어 캐비닛과 액세스 플로어로 구성된 원전 주제어실 부분 실험모형을 제작하여 납-고무 베어링과 마찰진자장치를 각각 설치하여 진동대 실험을 수행하여 지진응답특성을 비교, 평가하였다. 실험을 위해서 원전 주제어실의 운전기준지진(OBE)과 안전정지지진(SSE)의 수평방향 층응답 스펙트럼을 이용하여 인공지진 시간이력을 만들어서 진동대 실험에 사용하였다. 입력지진에 대한 실험모형의 지진응답은 마찰진자장치를 적용한 경우 상대적으로 우수한 지진동 저감특성을 나타냈다.
- FOSM 방법을 이용한 내진성능 중요부재 판별법** EES01_279
 이태형 ; 칼리드 모살람(Mosalam, Khalid) 200908
 이 연구에서는 중요 부재 판별법을 개발하여 연성철근콘크리트프레임의 중요 부재를 판별하는 과정에 적용함으로써 방법을 검증하였고, 적용가능성을 보여주었다. 구조시스템을 구성하는 구조부재들의 상대적인 중요도를 판별하는 것은 성능기반지진공학에서 매우 중요한 과정이다. 확률 기법의 하나인 First-Order Second Moment 방법을 이용하여, 각 구조 부재들의 불확실한 성능 때문에 발생하는 구조시스템의 요구 성능의 불확실성을 예측 할 수 있고, 이런 과정을 통해서 구조 부재의 중요도를 판별할 수 있다. 특정 한구조 부재의 불확실한 성능에 대한구조시스템의 요구 성능이 민감할수록 그 구조부재의 중요도는 높아진다는 점을 이용하여 중요부재를 판별하였다.

면진장치를 적용한 대공간구조물의 지진응답 분석	KAS01_385
김기철 ; 주동현	200812
이 연구에서는 하부 기둥에 따른 면진트러스 아치구조물의 거동을 분석 하고자 하였다. 이를 통해 면진 창치를 대공간 구조물에 적용할 경우에 수평지진하중에 의하여 수평방향지진응답이 저감되는 것은 물론 면진장치의 수직강성으로 인하여 수직응답도 현저하게 저감되는 것을 알 수 있었다.	
아치구조물의 모의지진파 입력에 따른 지진응답특성에 관한 연구	KAS01_386
정찬우 ; 박성무 ; 강주원	200812
이 연구에서는 설계용 스펙트럼에 적합한 모의지진파를 작성하고 수치해석에 의하여 대공간구조의 대표적인 모델인 아치구조물에 대하여 고유진동모드를 확인하고, 각 기준별 설계가속도스펙트럼을 이용하여 국내의 기준에 따른 모의 지진파의 입력 통하여 지진의 응답을 확인하고자 하였다.	
붕괴모드 컨트롤형 철골조 시스템의 온라인 지진응답실험	KAS01_405
이승재 ; 오상훈	200903
이 연구에서는 강진시 손상화 범위를 최소화하여 장수명 철골구조실현하는 구조시스템을 제안하고 지진응답특성을 실증적으로 파악하는 것을 목적으로 하였다. 이를 위하여 실험형 1층 철골조 실험체 2개를 설계 및 제작하여 가동적지진응답실험을 수행 하였다. 실험결과에 의하면 이 연구에서 제안한 철골구조시스템은 이력형 강재댐퍼, 보-기둥접합부 순서로 붕괴모드가 발생하였으며 지진응답시간 중 그 외의 주변프레임은 탄성상태에 머무르는 것을 확인하였다.	
구조요소의 단면특성에 따른 와플슬래브의 동적특성 분석	KAS01_407
K.K.Choong ; Kim, Jae-Yeol ; Kim, Kwang-Il ; Kang, Joo-Won	200903
이 연구에서는 와플구조의 구조적 거동을 파악하고자 하였다. 와플슬래브의 두께, 주요 보의 깊이와 기둥의 크기를 변수로 하여 와플구조의 모드형상과 고유진동수를 파악하고, 쉘요소와 입체요소를 사용한 유한요소모델 의해 해석결과를 비교하였다.	
지진지반운동의 수직성분을 고려한 중진지역 건축구조물의 지진응답평가	KAS01_408
한덕전 ; 고현	200903
이 연구에서는 구조물의 지진해석시 지진하중의 수직성분의 영향을 평가하기 위하여 중약진지역의 지진위험도를 반영하기 위한 중진지역 수준의 지진하중으로 설계된 5층 철근콘크리트모멘트저항골조를 PEERCenter에서 제공하는 해석프로그램인 Opensees를 이용하여 비선형시간이력해석을 수행하였다. 부재단면은 축력과 모멘트와의 상관관계를 고려하기 위하여 fiber요소로 정의하였고 2차원등가골조로 모형화하였다. 지진하중의 수직성분영향의 고려유무에 따른 기둥부재의 축력의 변화와 부재 단부의 소성흔지 회전각을 산정하여 시스템의 손상상태를 평가하여 보았다.	
국내외 장스팬 구조물의 고유진동수 비교	KAS01_409
윤성원 ; 박용	200903
이 연구에서는 현재 지붕의 고유진동수가 설계단계에서 지붕의 동적해석시 매우 중요한 패러미터임에도 불구하고 대공간 구조물의 고유진동 수식에 대한 연구가 매우 미흡한 실정임을 인자하고, 국내 6개 월드컵 경기장과 1개 경륜장의 대공간구조물의 고유치해석결과를 수집하여 고유진동수를 스패인의함수로 표현하고, 이 결과를 일본 건축학회의 해석치와 비교하였다. 아울러 일본건축학회에서 수집한 28개의 진동계측치에 대한 고유진동수 제안식과 비교함으로써 국내 대공간 구조물의 내풍설계시 기본데이터로서 활용되고자 하였다.	
지진하중에 대한 복층 배럴볼트 시스템의 동적거동에 대한 연구	KAS01_410
신지욱 ; 이기학 ; 정찬우 ; 강주원	200903
이 연구에서는 수평지진동과 상하 지진동에 대한복층 배럴볼트의 동적응답특성을 해석 모델의 진동수를 다르게 적용하여 조사하였다.	
지진기록 사용에 따른 고층 면진건물의 동적 응답	KCI01_393
이현호	200810
이 연구에서는 미국과 일본의 면진설계기준 혼용에 의한 문제점을 해결하기 위하여 면진장치 설계 절차 체계화에 따른 면진건물의 응답 특성을 사용 지진기록에 따라 평가하고자 하였다. 이를 위한 대상 건물은 기초 면진을 적용한 20층 주거 건물로 주요한 연구 내용은 아래와 같다. • 사용지진파 선정 • 면진장치의 이력 및 복원력 특성 모델링 • 대상 구조물의 구조해석 모델링 및 응답특성 평가 • 사전 설정된 목표주기, 변위, 층 전단력 및 편심률에 대한 적합성 평가	

무량판 구조시스템 접합부의 기동 형상비에 따른 내진 성능 평가

KSM01_560

이현호 ; 천영수

200809

이 연구에서는 기동 형상비가 무량판구조의 보유수평내력에 미치는 영향을 실험 성능실험을 통하여 평가해 보고자 하였다.

연속웨이브렛 변환을 이용한 구조물의 손상도 평가

KSM01_591

김한상 ; 김현수

200811

이 연구에서는 연속웨이브렛 변환을 이용하여 구조물의 손상도를 평가하였다. 지진하중을 받은 프레임 구조물의 응답가속도를 CWT를 이용하여 분해한 후 각각의 스케일에 관해서 손상 전과 손상 후의 정규화된 에너지곡률을 계산하였다. 손상전과 손상후의 NEC값은 손상된 부재에서 크게 변화하여 손상된 부재를 쉽게 나타내었고 또한 손상도가 심할수록 그 값의 차이가 컸다.

□ 내진 해석

평면비대칭을 고려한 추가 감쇠기가 있는 시스템의 간략화된 지진응답해석

AIK02_1109

한상을 ; 최문호 ; 공석환

200812

이 연구에서는 추가감쇠의 영향을 고려하면서 기존의 방법보다 개선된 지진해석법을 제안하였다. 이 연구에서 가정한 조건에 따라 2개의 식을 제안하고 추가감쇠의 분포, 시스템과 추가감쇠중심의 비대칭성을 고려한 다양한 조건에서 적응성을 검토하였다. 그리고 이를 직접 적분법, 기존의 근사법과 비교하였다.

진동실험에 기초한 구조물의 모드분석

AIK02_1127

김홍진 ; 황재승 ; 조봉호 ; 조지성

200901

이 연구에서는 진동실험에 기초한 다자유도 구조물의 모드참여계수를 산정하는 방법을 제안하였다. 이를 위해 구조물에 작용하는 지진하중과 응답을 이용하여 모드참여계수를 예측하는 기법을 이론적으로 정립하였다. 이를 바탕으로 시스템식별을 통해 구해진 임의상태공간모델 시스템행렬과 물리적 의미를 가지는 전형상태공간모델 시스템행렬의 관계로부터 지진응답을 이용한 모드참여계수를 구하는 방법을 제안하였다.

지진하중을 받는 철골 모멘트 골조의 전체붕괴 예측을 위한 근사적 방법

AIK02_1197

박만호 ; 김종보 ; 문기훈 ; 한상환

200904

이 연구에서는 LA지역의 9층과 20층 건물에 대한 IDA 방법을 수행하여 철골모멘트골조의 전체붕괴 시 지진강도를 예측하였다. 그리고 MPA를 이용하여 IDA 곡선을 예측하는 방법을 이용하였으며 전체붕괴를 예측하는데 각 모드의 영향 정도를 파악하였다. 이를 통해 다자유도 철골모멘트골조 시스템의 전체붕괴예측에 있어 근사적 방법을 제시하였다.

고층 철근콘크리트 건축구조모델의 지진응답에 대한 해석적 모사

EES01_232

이한선 ; 이정재 ; 정동욱

200810

이 연구에서는 세계적으로 지진공학의 발전에 의해 성능기반설계가 정착단계에 이르게 된 시점에 요구되는 성능 또는 취약부위의 파악을 위해 비선형 해석을 수행하여야할 경우가 많아졌음을 인식하고 비선형해석프로그램을 이용한 해석결과와 진동대 실험 결과와 결과를 비교함으로써 해석프로그램의 신뢰성을 검토하였다

초고층 구조물의 지진해석을 위한 지진기록의 조정방법

EES01_233

김태호 ; 박지형 ; 김옥중 ; 이도범 ; 고현

200810

이 연구에서는 인공지진을 작성하는 것에 어려움이 있는 일반구조엔지니어들이 쉽게 사용할 수 있는 개선된 지진기록의 조정방법을 제시하고자 한다. 사용한 유한요소해석 프로그램은 MidasGen이며 응답스펙트럼 해석 결과와 비교를 위하여 구조물의 비선형거동은 고려하지 않았다. 해석 시 고려한 진동모드의 수는 각 방향에 대하여 질량참여율이 90%가 넘을 수 있도록 고려하였다.

필로티형 고층 RC건물의 비선형시간이력해석

EES01_253

고동우 ; 이한선

200902

이 연구에서는 Opensees를 이용하여 진동대 실험이 수행되었던 건물에 대한 비선형시간이력해석을 수행한 후, 비선형시간이력해석결과와 진동대실험결과를 비교하였다. 이 과정을 통해 필로티형 RC건물의 비선형해석모델의 수립방법을 검증하고 이와 같은 해석 모델의 한계와 문제점을 밝혔다.

FRP시트와 비좌굴가새를 적용한 저층 필로티 구조물의 보·기둥 연결부 거동 해석에 관한 연구

EES01_264

김민숙 ; 윤소희 ; 이영학 ; 김희철

200904

이 연구에서는 기 수행된 반복 횡 하중하의 구조물 성능실험을 바탕으로 본 실험과 동일한 조건의 해석적 모사가 가능한 비선형 해석프로그램을 확보하여 해석모델을 수립하고 이 프로그램에 대한 유용성과 실용성을 평가하였다. 본 해석적 연구를 위해 사용된 프로그램은 PEEFORME3D로써 정적/동적해석을 수행할 수 있는 연구 소프트웨어로 FEMA-356, FEMA-440 등의 기준을 기반으로 하였다.

□ 면진 및 감쇠

강선을 이용한 점탄성감쇠기의 설치방법에 관한 연구

AIK02_1088

최현훈 ; 김진구

200811

이 연구에서는 층간 설치형 감쇠기의 단점을 줄이고 감쇠기의 변형을 증폭하여 제어성능을 향상시킬 수 있는 새로운 설치방법을 제안하였다. 이에 따른 제어성능을 확인하기 위하여 다양한 설치형태에 따른 구조물의 응답을 비선형 동적해석을 수행하여 평가하였다.

능동질량형 제진장치의 제진성능 평가에 관한 연구

AIK02_1149

심학보 ; 이한재 ; 정형조 ; 박순전 ; 김상대

200902

이 연구에서는 기존 건물에 설치된 능동질량형 제진장치를 이용하여 제진장치의 제진성능을 3가지 단계인 상시 미동계측, 건물가진시험, 주파수영역과 시간영역에서의 제진성능 평가시험을 거쳐 평가하였다.

밀면격리 구조물의 지진동 제어를 위한 슬라이딩 모드 하이브리드 제어

AIK02_1221

신종민 ; 이진호 ; 김종식

200905

이 연구에서는 다자유도 시스템을 대상으로 실제 시스템과 공칭 시스템간의 괴리에서 파생하는 모델 불확실성과 제어기 저차화 설계 과정에서 발생하는 불확실성 및 미지 지진동에 대한 불확실성을 통합적으로 고려할 수 있는 밀면격리 슬라이딩 모드 제어 시스템을 평가하였다. 즉, 다양한 불확실성들이 존재할 경우에도 밀면격리-SMC 시스템이 신뢰성을 보이는지 판단하고 밀면격리 구조물의 능동 제어기로서 적절한지 그 타당성을 고찰하였다.

벽체단부보강형 마찰감쇠기의 제진성능

AIK02_1224

박지훈 ; 김훈희

200905

이 연구에서는 중력하중에만 저항할 수 있도록 최소철근비만을 갖는 전단벽을 대상으로 마찰감쇠기를 벽체 양단부에 설치하는 벽체단부보강형 제진보강의 효과를 비선형 시간이력해석을 통해 분석하였다. 구조설계기준에서 제시된 주기산정식에 근거한 진동주기를 갖는 다양한 높이의 벽체를 대상으로 단면의 하중-변위관계와 에너지소산성능을 분석하였다. 또한 층별 모멘트 분포에 비례하는 마찰력 분포를 적용하여 총 4개 수준의 인공지진에 대한 비선형 시간이력을 수행하였으며, 이를 통해 벽체의 곡률, 변위 및 하중 제어효과와 점성등가감쇠비 증가량 및 고유주기 변화를 분석하였다.

동조액주관댐퍼의 가진진폭별 오르피스감쇠특성에 대한 연구

AIK02_1247

유기표 ; 유장열 ; 송창현 ; 김영문

200906

이 연구에서는 다양한 가진진폭과 고유진동수 변화에 따른 오르피스의 공극률변화별 동조액주관댐퍼의 진폭응답과 수두손실계수의 변화를 구하였다. 그리고 TLCD의 고유진동수는 수직관과 수평관의 길이에 의해서 결정되는데, 수평관의 길이 변화에 따른 고유진동수의 조절을 통하여 오르피스의 수두손실계수의 변화에 대해서 알아보았다.

- 대형 MR감쇠기가 설치된 건축구조물의 실시간 하이브리드 실험 및 준능동 알고리즘 적용** COS01_201
박은천 ; 이성경 ; 이현재 ; 문석준 ; 정형조 ; 민경원 200810
이 연구에서는 실시간 하이브리드 실험법을 사용하여 수동 및 준능동 MR감쇠기가 설치된 건축구조물의 내진성능을 정량적으로 평가하였다. 실시간 하이브리드 실험법(real-time hybrid testing method)은 구조물의 수치해석부와 실험부 부분구조를 운동방정식으로 통합하여 실시간으로 동시에 계산과 실험을 수행하는 방법이다 건물 모델은 실물 크기 5층 건물을 강제진동실험 결과를 통해 식별한 수치모델로 사용하였고, MR감쇠기는 실험적 부분구조를 UTM에 설치되었다. 본 연구에서 수행되는 실시간 하이브리드 실험은 사인파 및 지진파 가진을 통하여 얻은 결과와 전류에 따른 MR감쇠기의 제어력을 이용하여 얻은 Bouc-Wen모델을 사용하여 얻은 해석모델과 일치함으로 그 유효성을 입증하였다. 또한 예비연구로서 구조물의 응답을 최적으로 제어하기 위한 clipped-optimal 제어알고리즘과 modulated homogeneous friction 준능동 제어알고리즘을 MR감쇠기에 적용하였다. 각 전류별 Bouc-Wen모델을 곡선맞춤하여 각각의 Bouc-Wen모델 파라미터를 식별하였으며 그 결과를 준능동 제어알고리즘 수치해석에 적용하였다. 또한 실시간 하이브리드 실험법을 이용한 준능동 제어 실험결과와 해석결과를 비교하여 준능동 제어알고리즘의 성능을 평가함에 있어 실시간 하이브리드 실험이 합리적임을 보여주었다.
- TMD와 TLCD를 이용한 2방향 감쇠기의 동적특성** COS01_214
이성경 ; 민경원 ; 박은천 200812
이 연구에서는 동조질량감쇠기(TMD)와 동조액체 기동감쇠기(TLCD)로 구성된 2방향 감쇠기의 제어성능을 실험적으로 검증하였다. 이 연구에 사용된 감쇠기는 한 방향으로만 TMD로 거동하고 다른 직교하는 방향에서는 TLCD로 거동하여 제어력이 발생하는 감쇠기이다. 우선 제작된 감쇠기의 동적특성과 TMD와 TLCD에 의해 발생하는 제어력들의 연계효과를 조사하기 위한 진동대 실험을 수행하였다. 다음으로 이러한 실험결과를 바탕으로 감쇠기의 동적특성에 영향을 미치는 파라미터를 정량적으로 평가하였다. 이 연구에서 사용된 감쇠기가 입사각을 갖는 진동에 의해 가진될 때 TMD와 TLCD에 의해 연계된 제어력이 발생하는 것을 진동대 실험결과로부터 확인하였다. 또한 감쇠기가 건축물의 2방향 응답제어에도 효과적으로 사용될 수 있음을 확인하였다.
- 2자유도 진동계에 관한 이론적 고찰 및 진동흡진기로의 응용** COS01_258
장선준 ; M.J. Brennan ; E. Rustighi ; 정형조 200908
이 연구에서는 회전 및 병진 자유도를 갖는 2자유도 진동계의 동적 특성에 대한 연구를 진행하였다. 강체의 관성모멘트를 새로운 기계요소인 이너터로 모델링한 뒤 동강성법을 이용하여 2자유도 진동계의 등가모델을 구하였다. 이 때 이너터의 크기에 따라 진동계의 동적특성이 결정되는 것을 보였다. 2자유도 진동계를 진동 흡진기로서 단일 모우드 소거에 적용하였을 경우의 흡진기 설계방법론을 구하였다. 비감쇠 진동흡진기의 경우 해석적인 방법론을 제시하였고, 하나의 감쇠기가 존재하는 경우 고정점법을 적용한 방법론을 소개하였다. 수치 예를 통해서 제시된 방법론을 검증하였다.
- 무정전-무이설 방식의 전기판넬 내진보강시스템 시험연구** EES01_267
장정범 ; 이종림 ; 황경민 ; 함경원 200906
이 연구에서는 전력, 통신 등 다양한 주요 기간설비의 운영에 필수적인 전기판넬의 내진성능개선을 위하여 내진보강시스템을 개발하고, 이 시스템의 내진성능평가를 위하여 진동대 시험을 수행하였다. 이 연구에서 개발된 전기판넬 내진보강시스템은 이중바닥시스템(Access floor) 상에 설치된 전기판넬을 대상으로 운전하에서 무정전, 무이설 방식으로 내진보강이 가능하다는 장점을 지니고 있다. 진동대 시험을 통해 전기판넬 내진보강시스템의 성능평가를 위하여 지진하중으로서 건물 내 여러 층에 설치되는 전기판넬의 특성을 고려하여 포괄응답스펙트럼을 입력하였다. 진동대 시험은 널리 상용화되어 있는 스틸과 우드판넬 등 두 형식의 이중바닥시스템과 일반 전기판넬을 대표할 수 있는 동특성이 다른 두 종류의 전기판넬을 고려하여 총 4회 수행하였다. 진동대시험결과, 내진보강시스템은 진동대 시험 중 및 후에도 전도 등으로 인한 전기판넬의 파손을 방지하는 등 전기판넬의 내진안전성을 확보하여 주는 것으로 나타났다. 따라서 이중바닥시스템 상에 설치된 전기판넬에 개발된 내진보강시스템을 적용하는 경우 지진으로 인한 전기판넬의 파손을 효과적으로 방지하여 국내 주요 기간설비의 안정적 운영에 크게 기여할 수 있을 것으로 판단된다.
- MR 감쇠기의 준능동 퍼지제어기법을 이용한 인접구조물의 지진응답제어** EES01_271
김민섭 ; 옥승용 ; 박관순 200906
이 연구에서는 인접건물 사이에 감쇠기 형태의 에너지 소산장치를 설치하고 연결함으로써 지진 응답을 줄이고 내진 성능을 향상시킬 수 있는 방법에 대하여 연구를 수행하였다. 서로 인접한 건물 간의 진동제어를 위하여 준능동 MR 감쇠기를 이용하는 퍼지 제어기법을 제시하고 MR 감쇠기의 감쇠력 조절을 시간에 따라 제어할 수 있도록 제시한 방법으로 제어기를 설계하였다. 제시한 방법의 타당성을 검증하기 위하여 수치모사를 수행하였으며 다양한 역사지진의 지진응답 해석을 통해서 비제어시, 수동제어 및 준능동 퍼지제어 등에 대한 최대응답을 비교·분석하였다. 수치모사 결과 제시한 방법은 다양한 주파수 성분을 가진 여러 가지 지진에 대해 매우 효과적인 제진성능을 보이는 것으로 나타났다.

C형 강재 지진격리장치의 성능시험

EES01_278

정대유 ; 심철환 ; 박형기

200908

이 연구에서는 기존의 교량받침으로 많이 사용되고 있는 폴리우레탄 디스크를 적용한 POT형식에 C형 강재감쇠 장치를 추가적으로 적용한 새로운 형태의 지진격리장치에 대한 명확한 정적 성능검증과 동적특성을 파악하기 위하여 최대 극한 수직하중 시험, 최대 회전 시험, 동적재하 시험 및 동적재하 극한 반복시험을 시행하였다. 해석적 결과와 성능시험 결과를 비교분석한 결과, 충분한 감쇠능력을 보유하고 있을 뿐만 아니라 설계기준에도 적합하다는 결론을 얻을 수 있었다. 또한 EDC 및 유효강성값의 시험치가 이론치와 유사하여 시험 결과값의 분석이 유효함을 보였다.

전달함수를 이용한 LCVA의 설계변수 분석

EES01_280

이성경 ; 민경원 ; 정희산

200908

이 연구에서는 전달함수를 이용한 LCVA의 설계변수 분석을 수행하였다. 연구의 목적은 첫째, 비선형성을 포함하는 액체기동진동흡진기(LCVA)의 감쇠항에 대한 등가선형화된 운동방정식을 바탕으로 하여 가진입력인 진동대 가속도와 출력인 제어력의 관계인 전달함수를 해석적인 식으로 규명하는 것이다. 둘째, LCVA의 주요설계변수인 수직기동과 수평기동의 단면적비의 변화에 따른 진동특성분석이다. 셋째, 동조의 수단으로 이용되는 수직기동 액체의 높이를 변화시켜 진동특성을 분석하는 것이다. LCVA를 진동대 위에 설치하고 가진하여 제어력을 측정하여 실험 전달함수를 구하였다. 이것을 해석적인 전달함수와 비교 및 최적화작업을 수행하여 LCVA의 진동특성변수에 영향을 미치는 고유진동수, 감쇠비 및 질량비 등을 파악하였다. 실험결과 액체 수위 및 단면적비의 변화에 따라 감쇠비 및 참여질량비의 특성이 변화하였다. 수직기동과 수평기동이 교차하는 엘보우에서 액체의 흐름 변화로 인하여 LCVA 실험체의 수직기동 단면적이 작아질수록 감쇠비와 참여질량비가 증가하였다.

최상층면진시스템을 활용한 고층건물의 진동제어

KAS01_369

김태호 ; 김현수

200810

이 연구에서는 최상층 면진 시스템을 적용한 고층 건물의 진동 제어 가능성을 검토하여 보았다. 이를 위하여 20층 및 50층 건물을 예제 구조물로 선택하였고 ElCentro 남북방향성분을 지진하중으로 사용하여 수치해석을 수행하였다. 그리고 인공풍하중을 사용하여 풍하중에 대한 예제 구조물의 사용성을 검토하였다. 면진되는 상부층의 수를 변화시켜가면서 구조물의 응답을 평가함으로써 최적의 면진 질량에 대해서 검토하였다. 또한 상부층 면진 시스템의 고유진동주기변화에 따른 진동제어 성능의 변화를 고정기초구조물과 비교하여 검토하였다. 해석결과 최상층면진시스템은 동조질량감쇠기로서 활용될 수 있으며 풍하중 및 지진하중에 대한 고층건물의 동적응답을 효과적으로 저감시킬 수 있었다.

루프전달회복법(Loop Transfer Recovery: LTR)을 이용한 다자유도 DUOX 시스템의 지진동 제어

KSM01_559

이진호

200809

이 연구에서는 DUOX 시스템에 주파수 성분이 비교적 차이가 나는 외란들을 다자유도 구조물에 가할 때 LTR기법으로 시간역 응답을 분석하여 구조물의 변위를 효과적으로 제어 가능한지 조사해 보고 주파수역 응답을 구하여 제어시스템 전체의 계인 여유가 회복 되었는지 여부와 그 성능을 조사하였다.

제어기의 최적위치선정을 고려한 구조물의 최적 능동지진제어

KSM01_572

조창근 ; 권준명 ; 박태훈 ; 박문호

200809

이 연구에서는 지진하중을 받는 구조물의 동적응답을 제어하기 위해 능동 텐던을 적용한 구조물에 대한 능동지진제어에 관한 최적화 기법과 최적 제어기 위치 선정에 관한 수치해석 기법 및 프로그램을 개발하였다. 개발된 수치해석 기법은 Ricatti 행렬을 산정하기 위해 과도 행렬 Ricatti 방정식의 점근적 거동을 이용하여 대수 고유치 문제로 변환하는 알고리즘을 이용하였다. 상태벡터의 해를 산정하기 위해 고유벡터의 실수 및 복소수 영역 행렬과 제어력 및 지진력항의 벡터를 포함하는 사다리꼴법의 수치적분법의 유도를 통해 편리하게 추정토록 하였으며, 위상보정에 의한 시간지연현상을 고려하였다. 최적화문제를 위해 성능지수의 최소화에 의한 목적함수를 정의, 최소가중행렬비를 설계변수로 하고, 제약조건들로서는 최대 허용 층간변위와 최대 허용 제어력을 고려하였다. 최대 허용 제어력은 텐던에서 제공할 수 있는 최대 제어력이며, 최대 허용층간변위는 빌딩구조물에 대한 최대층간변위 한계 규정을 고려토록 하였다. 성능지수의 최소화에 의한 능동텐던의 최적 제어력 추정을 위한 최적화 문제의 해를 산정하기 위해서 본 연구에서는 축차무제약최소화기법(SUMT)에 의해 최적 해에 수렴토록 하였다. 제어기 최적위치 선정을 위해 모드 형상에 따른 응답스펙트럼을 이용한 비제어 시스템의 최대 응답을 이용하여 제어기 위치를 결정토록 하였다.

건설구조물의 스마트 제어를 위한 준능동 MR 감쇠기의 설계 및 성능평가

KSM01_628

허광희 ; 전준용

200903

이 연구에서는 건설구조물의 스마트 제어를 위해 오리피스 구간의 갭(gap) 조건을 달리한 2개의 준능동 MR 감쇠기를 개발하고, 동하중 실험을 통해 갭 조건에 따른 감쇠성능을 비교·평가하였다. 여기서 MR 감쇠기는 그 특성상 재료적 및 기계적인 다양한 변수들로 인해 그 감쇠성능이 크게 좌우될 수 있으나 특히 MR 감쇠기의 오리피스 구간에 대한 갭 크기의 영향은 MR감쇠장치의 설계 시 핵심적인 요소 중에 하나이다. 따라서 이 연구에서는 오리피스 구간의 갭 조건을 1.0mm와 2.0mm로 각각 설계하였으며 인가전류 조건을 달리한 동하중 실험을 통해 발생 감쇠력을 획득하였다. 이들 획득결과는 힘-변위 이력곡선과 힘-전류 관계곡선으로부터 최대·최소 감쇠력 및 동적범위로 분석·평가되었다. 이상의 결과로부터 갭의 조건에 따른 MR감쇠장치의 감쇠 성능 변화를 규명하였으며 본 연구에서 개발된 2개의 MR 감쇠기는 인가전류셀 및 코일권선수 등의 추가핵심 설계요소를 효과적으로 고려함으로써 건설구조물의 스마트 제어를 위해 유용하게 활용될 수 있는 가능성을 제시하였다.

구조물의 진동 제어를 위한 압착식 MR 감쇠기의 동적 모델링

KSM01_629

허광희 ; 전준용

200903

이 연구에서는 MR 감쇠기의 동적거동을 실무적인 관점에서 합리적으로 모델링하기 위하여 다양한 동적모델 중 Power 모델 및 Bingham 모델을 적용해 MR 감쇠기의 동적거동특성을 예측·평가하였다. 이때 활용한 MR 감쇠기의 실험결과는 압착식 형태로 개발된 MR 감쇠기를 대상으로 동하중 실험을 수행하여 획득하였으며, 힘-변위 이력곡선으로부터 준능동 제어장치로의 타당성을 확인하였다. 또한, 각 동적모델의 예측성능을 평가하기 위하여 우선 실험결과를 이용해 각 동적모델 별 모델변수를 규명하였고, 이를 바탕으로 힘-속도 관계곡선 및 예측된 발생 감쇠력의 오차율을 산출하여 개발된 압착식 MR 감쇠기의 실험결과와 상호 비교·평가하였다. 최종적으로 본 연구에서 개발한 압착식 MR 감쇠기는 준능동 제어장치로 활용 가능함을 확인하였고, 평가된 두 가지 동적모델은 모두 우수한 예측성능을 보임으로써 이 연구에서 개발한 압착식 MR 감쇠기는 물론 MR유체를 이용한 다양한 형태의 감쇠장치의 거동특성을 수치적으로 예측하기 위하여 간단히 활용될 수 있는 가능성을 제시하였다.

납-플러그 면적비가 큰 LRB의 감쇠능력에 관한 실험적 연구

KSM01_651

최정호 ; 김운학

200905

이 연구에서는 납의 이력특성을 이용하여 지진하중을 감소시키는 LRB(lead rubber bearing)의 감쇠능력에 대한 실험적 연구를 수행하였다. 납 플러그의 면적비를 주요변수로 설계한 2종류 12개의 시험체를 제작하여 변위제어 시험을 시행하였다. 감쇠비 결정을 위한 이력감쇠곡선을 얻기 위하여 2개의 시험체가 한 쌍을 이루도록 배치하고 3회 반복이력시험을 수행하였다. 실험결과로부터 이 연구에서의 납 플러그 면적비가 큰 LRB는 지진시 구조물의 지진하중을 감소시키는데 충분한 감쇠비를 보유하고 있음을 알 수 있었다.

□ 기타

MR 엘라스토머를 이용한 기초격리 시스템에 대한 타당성 연구

COS01_215

장동두 ; 무하마드 우스만(Muhammad Sung) ; 성승훈 ; 문영종 ; 정형조

200812

이 연구에서는 지진으로부터 구조물을 효과적으로 보호하기 위하여 MR 엘라스토머(MRE)를 이용한 새로운 형태의 스마트 기초격리 시스템을 제안하고, 이에 대한 내진성능을 파악하였다. MRE는 자성물질을 포함한 실리 콘 혹은 고무로써 자기장에 의해 강성이 변하는 스마트 재료이다. 기초격리 시스템은 토목 및 건축분야에서 구조물의 내진성능 향상을 위해 가장 널리 쓰이는 장치로 지반과 구조물을 격리시켜 구조물에 가해지는 입력 하중을 감소시켜주는 장치이다. 기존 수동형태의 기초격리 장치는 다양한 입력하중에 대한 적응성이 부족하고 기초격리 장치에서의 과도한 변위 등의 단점이 있는 반면, 새로 제안한 시스템은 제어 가능한 강성범위가 넓어 이를 개선할 수 있다. MRE를 이용한 기초격리 장치의 성능을 확인하기 위하여 기초격리 장치를 도입한 단층 및 5층의 건물에 대해 다양한 역사지진 하중을 이용하여 수치해석을 수행하였다. 수치해석 결과, 제안된 시스템은 기존 수동형태의 시스템에 비해 구조물의 응답 및 기초격리장치의 변위를 감소시키는 데 탁월한 효과가 있음을 확인하였다.

최소오차 최적합화 방법에 의한 인공 시간이력 지진기록군의 생성	EES01_235
김용석	200810
이 연구에서는 미국Berkeley 소재 캘리포니아 주립대학교에 소속된Pacific Earthquake Engineering Research Center에서 제공하고 있는 전세계 143개 지진으로부터 기록된 1557개 지진 기록중에서 United States Geology Survey와 Geomatrix 지반 조건 분류상 지반조건이A(암반)로 평가된 지진기록을 선정하여 구성된 데이터베이스를 이용하여 목표 설계스펙트럼을 만족하는 구조물의 지진해석을 위한 시간이력 지진기록군을 생성하는 실무적인 수치해석 프로그램을 개발하였다.	
한반도 및 주변지역 지진 모서리 주파수의 거리 종속성	EES01_236
신진수 ; 강태섭	200810
이 연구에서는 한반도 남부지역에서 발생한 소규모 지진들에 대하여 지진원상수의 유사성과 이들 사이에 존재할 수 있는 경험적인 관계를 도출하고 이 지역에서의 지진원 특성에 대한 상관관계를 검토하였다. 또한 지진원 스펙트럼분석을 통하여 모멘트 규모를 결정하여 한반도에서 일관된 지진규모목록을 작성하기 위한 별도의 지향점이라 할 수 있다.	
주철근 겹침이음 비율에 따른 RC교각의 연성능력 평가	EES01_240
박광순 ; 주형석 ; 신현목 ; 김문겸	200812
이 연구에서는 비내진 교각의 겹침이음 비율별 연성능력평가를 위하여 현재까지 국내에서 수행된 연구실험결과를 분석하고 교각의 비선형성 및 주철근의 겹침이음을 고려하기 위하여 섬유요소를 이용한 단면해석으로 RC 교각의 연성능력 산정시의 적절한 콘크리트의 극한변형을 제안하였다	
AFRP 보강근의 부착강도에 대한 실험적 연구	EES01_250
최준호 ; 박경찬 ; 이영학 ; 김희철 ; 이재삼	200902
이 연구에서는 철근의 대체 재료로 사용하기 위한 FRP보강근 중 가장 최근에 생산되기 시작한 아라미드 섬유로 제작된 AFRP의 기초특성인 콘크리트와의 부착 특성을 파악하는 연구를 수행하였다.	
탄소섬유시트와 비좌굴 가새를 이용한 저층 필로티 구조물의 보-기둥 연결부의 횡방향 보강효과에 관한 실험적 연구	EES01_254
서상훈 ; 유연종 ; 이영학 ; 김희철 ; 이기학 ; 이한선	200902
이 연구에서는 선행된 표본조사를 통해 선정된 대상 건물의1층보-기둥부재를 반영한 콘크리트 시험체를 제작하고 탄소섬유시트와 비 좌굴가새로 보강을 하여 각각의 보강방법에 대한 횡력 저항성능의 향상정도를 실험을 통하여 정량적으로 조사한 연구이다.	
고장수목을 이용한 변전소의 지진취약도 분석	EES01_262
김민규 ; 전영선 ; 최인길 ; 오금호	200904
이 연구에서는 국내변전소의 현황을 분석하여 대표변전소형식을 선정하고 선정된 변전소에서의 취약기기를 선정하여 선정된 기기에 대한 취약도를 분석을 수행하였으며 개별기기의 취약도 분석결과를 이용하여 변전소시스템의 취약도 분석을 수행하였다.	
횡방향철근이 감소된 중공사각단면 교각의 내진거동 특성	EES01_272
선창호 ; 김익현	200906
이 연구에서는 축 방향철근의 겹침이음과 횡방향 철근량을 변수로 한 중공단면기둥을 제작하여 준정적 재하실험을 수행하였으며 다양하게 내진거동특성을 분석하고 내진성능을 확인하였다. 이 연구 결과는 향후 중공단면교각의 연성도(성능)기반 내진설계를 위한 기초자료로 제공 될 수 있다.	

액상화 가능 지수를 이용한 국내 서해안 지역의 액상화 평가

EES01_276

서민우 ; 선창국 ; 오명학

200908

이 연구에서는 국내에서의 액상화 가능성 평가 기법 합리화의 일환으로 서해안 두 부지를 대상으로 피에조콘 관입시험(CPTu)과 표준관입시험(SPT) 결과를 이용하여 액상화가능지수(LPI)를 산정하였다. 느슨한 포화 사질토 층에 위치한 구조물은 지진 시 액상화로 인해 막대한 인적 경제적 피해가 발생하기 때문에 액상화 발생 가능 지반으로 분류된 지역은 구조물의 설계 및 운영 시 액상화 발생 가능성에 주의를 기울여야 한다. 한반도의 경우 중진 지역에 해당되고 역사 문헌의 발생 기록을 제외한 어떤 액상화 피해도 보고되지 않음에 따라 오랫동안 액상화에 대해서는 안전지대로 여겨져 왔다. 하지만, 최근 해외 지진 사례에 의하면 국내 서해안 지역 지반과 유사한 비소성 실트질 흙에서의 액상화 발생과 이로 인한 피해사례가 종종 보고되고 있다. LPI는 심도 20m까지의 액상화 가능성을 통합 적분하여 액상화로 인한 지표면 피해 발생 정도를 지수로 제시한다. 먼저 대상 현장에 대해 시나리오별 액상화 발생 가능성을 평가한 후, CPTu와 SPT로부터 산정된 LPI 값을 비교하였다. 액상화 저항 강도를 의미하는 진동저항응력비(CRR) 값에 의하면, CPTu로부터 구한 보정 콘 선단저항력 (qc_{1N})CS가 40에서 120 사이인 경우 또는 CRR이 0.23 이하인 경우에 SPT로부터의 산정된 값보다 작게 평가되었다. 또한 CRR 차이는 세립질 함유량이 큰 흙에서 두 방법 간의 차이가 더 크게 나타났다.

하부기둥에 따른 아치구조물의 고유주기 변화에 관한 실험적 연구

KAS01_428

강주원 ; 석근영 ; 이상훈 ; 김기철

200906

이 연구에서 아치구조물에 대한 하부 기둥구조의 재질을 황동과 폴리카보네이트로 하고 각각의 단면 및 길이 변화와 상부 지붕구조의 추가질량에 따른 고유주기 변화특성을 파악하고자 하였다. 기둥의 단면 및 길이 변화에 따른 전체적인 고유주기의 변화는 유사하였으나, 폴리카보네이트 재질의 기둥이 황동 재질의 기둥과 비교하여 기둥의 강성 및 추가질량의 변화에 대하여 고유주기의 변화율이 상대적으로 크게 나타났다. 즉 하부 기둥구조의 강성이 상부 지붕구조의 강성과 비교하여 매우 큰 경우에 기둥구조의 강성변화나 지붕구조의 질량변화에 따른 공간구조물의 고유진동수 변화가 거의 없다고 나타났다.

마. 기타 연구분야**□ 기타구조형식****한옥의 현대화와 목조건축문화재 보의 보수보강을 위한 산지이음의 구조적 성능에 관한 연구**

AIK01_1753

한재수 ; 장기창 ; 김창준

200904

이 연구에서는 한국전통건축의 목구조에서 사용되는 이음 접합 방식에 대한 과학적/공학적인 분석의 필요성을 제기하고, 전통적 이음 접합 방식 중 하나인 산지이음 구법의 공학적 메커니즘을 조사 분석함으로써 문화재 보수/보강 시 적용 가능성과 전통목조건축의 현대화에 일조하는 데 목적을 두고 있다. 이에 본 연구에서는 산지이음 유형을 반턱주먹장 이음, 반턱 산지이음, 엇걸이 산지이음으로 구분하고 실험을 통해 각각의 내력변화 비교분석을 수행하여 각각의 구조적 성능을 규명하였다.

전통목구조 기둥-창방 접합부 인장내력과 파괴모드에 관한 연구

AIK02_1090

황종국 ; 홍성걸

200811

이 연구에서는 전통 목구조 시스템의 안정성을 유지하는데 중요한 역할을 하는 기둥-창방 접합부의 인장력에 대한 파괴모드와 저항내력을 파악하였다. 본 연구에서 고려한 기둥-창방 접합부는 갈퀴이음, 나비장이음, 맞댄이음, 반턱주먹장이음, 엇걸이산이음, 엇댄산지이음, 주먹장맞춤1, 주먹장맞춤2, 주먹장이음 등 9가지이다.

기단부 형식에 따른 석탑의 정적 안정성 평가

AIK02_1106

노정태 ; 김학진 ; 이상현 ; 정란 ; 김호수 ; 신호범 ; 홍석일

200812

이 연구에서는 기단부의 채움 상태와 적심의 유무, 그리고 심주석 배열 상태에 따른 안정성 평가를 중심으로 석탑에 대한 구조해석을 수행하였다. 석탑의 파괴유형과 보강상태를 분석하고 유한요소모델링을 통해 내부 채움재의 상태와 심주석의 유무에 따른 상대압력의 응력분포를 분석하였다. 또한 심주석 유무와 배열상태에 따른 응력분포의 변화경향을 분석하였다.

- 부재분할 및 그룹화에 따른 지오데식돔의 최적대안 평가** AIK02_1138
 김호수 ; 이한주 ; 남경연 200901
 이 연구에서는 스페이스 프레임 돔 구조시스템 중 가장 널리 사용되고 있는 지오데식돔에 대해 부재분할 및 그룹화에 따른 최적대안평가 기술을 제시하였다. 지오데식돔의 절점자동생성 및 하중입력방안이 고려되었으며 부재 그룹화 및 단면재산정기법이 적용되었다. 또한 감도해석기법을 바탕으로 최적설계정식화 및 알고리즘이 제시되며 최적대안평가를 위해 다양한 설계변수를 고려한 예제모델이 적용되었다.
- 기하학적 비선형을 고려한 래티스돔 구조물의 동적 좌굴 해석** AIK02_1168
 한상을 ; 김만중 ; 강도원 200903
 이 연구에서는 리아푸노프의 안정개념으로부터 유도된 동적좌굴 판별식을 이용하여 동적좌굴하중을 산정하고 좌굴 전후 구조물의 거동 특성을 파악하였다. 그리고 시간에 따라 크기가 변화하여 주기성을 가지는 하중을 받았을 때, 구조물과 하중의 진동수 관계를 통해 공진과 동적 좌굴과의 상호영향을 파악하였다.
- 석탑의 적심 형식에 따른 구조특성평가** AIK02_1190
 김호수 ; 홍석일 ; 신호범 200904
 이 연구에서는 국내 석탑의 축조형식 사례를 근거로 기단부 적심의 배치형식을 적층형, 심주형+적층형, 장대석 심주형으로 분류하여 하중전달에 따른 석탑의 구조적 특성을 파악하고, 아울러 기단부 적심의 토사유실이 상부 석탑구조물의 구조적 거동에 미치는 영향을 분석하였다.
- 풍하중을 받는 이중곡률 막구조물의 동적불안정 현상에 관한 연구** AIK02_1195
 한상을 ; 후효무 200904
 이 연구에서는 유한요소법을 이용하여 이중곡률을 갖는 막구조의 공기역학적인 불안정현상을 규명하였다. 공기압력과 초기 인장력을 받는 상태에서 구조진동의 지배방정식과 막표면의 공기압력 계산공식을 유도하였고 수치해석을 적용하기 위해 진동 방정식을 고유값 방정식으로 전환하였다. 그리고 불안정의 판별기준에 따라 막구조물의 불안정 상화를 판별하였다.
- 재생기법을 도입한 유전알고리즘을 이용한 돔 구조물의 크기최적화** AIK02_1196
 이상진 ; 이현진 200904
 이 연구에서는 재생기법을 도입한 유전알고리즘을 바탕으로 하는 돔 구조물의 설계최적화 기법을 제시하고 다양한 돔 구조물을 통하여 그 성능을 조사 및 분석하였다. 특히 이 과정에서 유전알고리즘 연산과정을 조절하는 제어변수가 최적결과에 미치는 영향을 분석하고 적절한 제어변수를 제시하였다. 이러한 제어변수를 이용하여 전형적인 돔 구조물을 최적화함으로써 설계최적화의 표준화로 제시하였다.
- 고유치해석을 이용한 케이블 돔 구조물의 자기평형 응력 모드 해석** AIK02_1198
 정미루 ; 이재홍 200904
 이 연구에서는 구조물 부재들의 방향 벡터를 이용하여 자기평형 응력 모드를 결정하는데 고유치 해석을 활용하였다. 그리고 자기평형 응력 모드의 결정에 관한 예제로서 독립적인 자기 응력의 상태가 1인 케이블 돔 구조물을 선정하여 제시한 고유치해석 방법을 이용하여 해석하였다. 이를 통해 결정된 프리스트레스 값들을 증명하기 위해 일반 역행렬 방법과 비교하였다.
- 격자분할 및 높이 변화에 따른 복층 스페이스 프레임 구조물의 최적화 방안** AIK02_1199
 김호수 ; 박영신 ; 남경연 ; 이한주 200904
 이 연구에서는 부재크기 최적화뿐만 아니라 복층스페이스 프레임의 단위부재 길이를 결정짓는 요소인 격자분할수와 상하부 평판사이의 높이를 주요 설계변수로 선정하여 형상최적화 방안을 제시하였다. 이를 위해 복층 스페이스 프레임의 절점 및 부재 자동생성방안과 하중 자동입력방안을 고려하여 최적화 단계에 따라 단면을 재산정하였다. 그리고 감도해석기법을 이용하여 개발된 최적화 프로그램을 예제모델에 적용하여 구조시스템의 최적 대안을 검토하였다.

진동 폭에 따른 전통목구조의 고유진동수 특성

AIK02_1215

황종국 ; 홍성걸 ; 이영욱 ; 정성진

200905

이 연구에서는 전통목구조물의 고유진동수 특성을 분석, 연구하기 위하여 임의의 진동변위를 발생시킬 수 있는 봉정사 대웅전의 축소모형 실험체를 제작하여 슬라이딩 테이블 위에 설치하였다. 무작위 진동변위와 사인파 진동변위를 이용한 진동실험을 통하여 전통목구조물 고유진동수 변화의 경향을 명확히 확인하였다. 그리고 충격변위에 의한 자유진동 실험을 통해 전통건축구조물의 감쇠비를 확인하였다.

철물접합재에 의한 목구조 접합부의 수평변위 감소방안

AIK02_1227

정병주 ; 홍갑표 ; 정한

200905

이 연구에서는 기존 목구조의 전통적 기둥-보 접합부 강성을 개선하기 위하여 조립식 철물접합재를 개발하였다. 기존 목구조 접합은 결속력이 취약하여 수평저항능력이 약하므로 개발된 철물접합재는 토션 스프링을 접합부 모서리에 부착하여 기둥-보 접합부의 변위를 감소시킬 수 있도록 하였다. 이러한 목조접합부의 내력 증진을 검증하기 위하여 조립식 철물접합방식과 기존의 장부맞춤접합방식에 대한 전단 내력 실험을 수행하였다.

ETFE 막재의 재료성능과 구조시스템에 관한 연구

AIK02_1249

강주원 ; 김재열

200906

이 연구에서는 ETFE 막재의 사이클 하중 및 인장 실험을 포함하는 단축 인장 실험, 새로운 이중 막재 시스템과 간단한 실험을 수행하였고, ETFE 막재의 지붕 적용에 대한 새로운 시스템인 스프링 쿠션을 제안하였다. 사이클 하중 및 인장 실험으로부터 얻어진 응력-변형도 곡선을 분석함으로써 영계수, 파단점의 변형도, 접선 영계수, 활선 영계수와 같은 막재의 인장 특성을 구하였다.

분리형 코어를 이용한 초고층 구조 시스템의 횡력저항 성능 분석

AIK02_1291

김재요 ; 김필규 ; 엄태성

200908

이 연구에서는 코어의 단면강성을 증가시키기 위한 방법을 모색하기 위하여, 분리형 코어를 이용한 초고층 구조 시스템의 횡력저항성능을 분석하였다. 두 개의 코어가 분리되어 있는 이중코어와 단일코어의 횡변위 제어 성능을 비교분석함으로써, 초고층 구조를 위한 코어의 효율적인 구조시스템을 제안하고자 하였다. 이를 위하여 단일 코어 시스템과 이중코어 시스템에 대하여 주요 영향 변수들에 따른 3차원 구조해석 모델들을 구성하고, 횡하중 작용에 따른 횡변위 결과를 비교함으로써 횡력저항성능을 분석하고, 초고층 횡변위 제어에 효과적인 설계 요소를 고찰하였다.

환봉샤프트와 드리프트 핀을 이용한 모멘트저항 접합부의 개발

AIK02_1293

백혜수 ; 이이무라 유타카(limura, Yutaka)

200908

이 연구에서는 주거 또는 비주거 건축물 용도, 연면적 500㎡미만, 3층 미만의 규모를 가지는 목조건물에 적용가능한 모멘트저항 접합부를 개발하고자 하였다. 환봉샤프트와 드리프트 핀을 이용한 이 접합부는 속성조림수 삼나무 자원 및 고성능양산현의 중단면 집성재 제조기술과 캐드, 캠을 이용한 프리컷 가공을 전제조건으로 고정밀도, 단공기, 저코스트형의 새로운 목조구법에 적용 가능하도록 하였다.

강체링크에 의한 절점변위의 제한방법

AIK02_1294

정성진

200908

이 연구에서는 전통목구조 시스템의 역학적 거동을 일관성 있게 분석하기 위하여 가장 기초적인 부분이라고 판단되는 강체링크에 의한 절점변위의 구속 방법 및 이론적 근거를 정립하고자 하였다. 그리고 이를 이용한 컴퓨터 프로그램의 작성과 작성된 컴퓨터프로그램의 실무 적용 가능성 여부에 관하여 검토하였다.

구조계획과 디테일에 관한 연구

KAS01_406

박선우 ; 최취경

200903

이 연구에서는 건축가와 구조엔지니어가 어떻게 밀접한 관계를 유지하면서 구조계획과 구조디테일을 발전시킬 수 있는 방법론에 대하여 논하였다. 실제로 일반적인 건축물이 아닌 특수 건축물에서 구조적인 거동에 관한 조사 없이 디테일 해결이란 상당히 어렵다. 그러한 조사 없이 해결된 디테일의 힘의 흐름을 정확히 예측할 수 없고 단지 조형적인 이미지만 표현될 뿐이다. 건축가와 협력관계에서 디테일 해결하는 과정을 구조엔지니어 입장에서 제시하고자 한다.

새로운 접합상세를 가진 단층 래티스 돔의 비탄성 거동에 관한 실험연구 KSC01_378

김명환 ; 오명호 ; 정승열 ; 김상대 200904

이 연구에서는 단층 래티스 돔에 대하여 새로운 접합부를 제안하고 이에 대한 비탄성 거동을 실험적으로 분석하였다. 축소모형을 제작하여 정적재하실험을 수행하여 거동 및 파괴모드를 분석하고 제안된 접합부의 설계고려사항을 논의하였다.

□ 기타구조물의 해석 및 설계방법

변위민감도 해석기법을 이용한 아웃리거 구조시스템의 정량적인 횡변위 제어 평가 AIK02_1051

김호수 ; 이한주 ; 남경연 200809

이 연구에서는 고층 구조물의 횡하중 저항시스템중의 하나인 아웃리거 시스템에 대하여 변위민감도 해석기법을 이용하여 횡변위를 정량적으로 제어할 수 있는 효율적인 강성최적화 기법을 제시하였다. 다양한 설계변수에 따른 해석 모델을 설정하고 각 모델의 횡변위를 일정하게 제어하여 최적물량을 비교함으로써 아웃리거 시스템의 횡저항 효과를 정량적으로 분석하였다.

고차전단변형이론에 기저한 4절점 가변형틀 판 요소를 이용한 비대칭 적층 판의 유한요소해석 AIK02_1129

이상진 ; 김하룡 200901

이 연구에서는 적층판의 정확한 응력거동분석을 위해서 Reddy에 의해 제시된 고차전단변형이론과 함께 가변형틀을 도입하여 절점당 7개의 자유도를 가지는 4절점 판요소를 개발하였으며 이를 이용하여 대칭 및 비대칭 적층판의 정적응력해석을 수행하고 그 결과를 비교 분석하여 판요소의 유효성을 검증하였다.

공간프레임의 대변형 해석을 위한 오일러리안 정식화 AIK02_1134

이경수 ; 한상을 200901

이 연구에서는 대변형 해석을 위해 오일러리안 좌표계에 의한 유한회전이론으로 강체변형을 계산하였다. 그리고 굽힘효과가 고려된 보-기둥식과 이에 대한 근사식을 적용하여 적은 개수의 요소의 사용으로도 정해를 얻을 수 있도록 하였으며, 비선형해석에서 기하강성행렬의 모멘트에 대한 영향을 고려하였다.

슈퍼요소를 이용한 대공간 구조시스템의 구조적 거동 특성에 관한 연구 AIK02_1148

한상을 ; 박정원 200902

이 연구에서는 대공간 구조시스템의 효율적인 정적해석을 위해 정적행렬응축기법을 적용하며, 스펠 100미터, 반개각 30도인 단층 스웨들러 돔을 해석모델로 하여 자유도수를 변수로 한 슈퍼요소모델을 생성하였다. 이를 통해 전체 모델과 슈퍼요소 모델에 대한 해석을 수행하고 해석결과를 비교 검토하였다.

직접해석법을 이용한 평면골조의 비탄성해석 AIK02_1154

윤태호 ; 김진상 200902

이 연구에서는 비탄성해석을 보다 정확하고 효율적으로 하기 위하여 탄소성 보모델을 개발하여 이를 사용한 직접해석법을 개발하고 해석한 결과를 DRAIN-2D로 해석한 결과와 비교하여 신뢰성과 경제성을 검증하였다.

동적이완법에 의한 개선된 비선형해석법의 개발 AIK02_1155

이경수 ; 한상을 200902

이 연구에서는 동적감쇠를 이용한 비선형 동적이완법과 Crisfield의 호장제약식을 이용하여 다양한 호장법의 이론식을 제안하였다. 그리고 비선형해석 프로그램에 의해 공간트러스, 평면프레임, 공간프레임, 곡면셀에 대한 snap-through, snap-back 좌굴해석을 수행하여 해석법의 타당성을 검증하였다.

에너지를 이용한 목표신뢰도지수를 만족하는 연쇄붕괴저항설계 AIK02_1171

박준희 ; 김진구 200903

이 연구에서는 에너지평형식에 목표신뢰도지수를 만족할 수 있는 저항계수를 추가하여 기준에 주어진 거동한계값을 항상 만족할 수 있는 연쇄붕괴 설계방법에 관하여 고찰하였다. 이를 위하여 설계변수를 정규분포로 가정하고 FOSM 방법을 이용하여 신뢰도지수를 산정하였고, 목표신뢰도지수를 만족하기 위한 저항계수를 구하였다.

고층 트러스 철골구조 시스템의 단면치수 재조정 최대강성 이산화 최적설계 AIK02_1243

이동규 ; 신수미 ; 박성수 200906

이 연구에서는 비선형 제약최적화 문제를 해결하기 위해 라그랑지 함수를 이용하는 확률론적인 최적점 기준 알고리즘의 경사도에 기초한 수치 최적화방법을 사용하여 초고층 강골조 구조물 최적설계에 대한 기초연구로서 주어진 강재량에 대해서 최대강성을 구현하는 트러스 부재의 최대강성 치수 최적설계 알고리즘을 개발하였다. 등분포 수평하중을 받는 원형강관 고층 트러스의 수치예제를 통하여 본 연구에서 제안한 비확률적인 방법에 의한 최대강성을 가지는 단면치수 최적설계 알고리즘의 유효성을 증명하였다.

초고층 건물 수평부재 설계를 위한 기동축소해석 AIK02_1246

김한수 ; 정세훈 ; 신승학 200906

이 연구에서는 시공단계와 콘크리트의 장기거동 그리고 수평부재의 영향을 고려할 수 있는 비교적 간단한 부등축소해석 방법을 제시하였다. 이 해석 방법을 적용할 경우 시공단계 및 장기거동 등으로 인한 기동의 부등축소에 의해 발생하는 수평부재의 내력을 얻을 수 있으므로 수평부재 설계에 기동부등축소에 의한 영향을 반영할 수 있다.

무요소법을 이용한 평면구조물의 위상최적화에 대한 연구 AIK02_1268

이상진 ; 이창계 200907

이 연구에서는 RPIM 형상함수를 이용하는 무요소법을 바탕으로 평면구조물의 위상최적화기법을 제시하였다. 이를 통하여 제시된 위상최적화기법의 성능을 검증하기 위하여 세가지의 구조물에 대한 수치해석을 수행하고 이를 평면구조물의 위상최적화 벤치마크테스트 결과로 제시하였다.

축소모델 기반 구조물의 동적해석 연구 COS01_198

김현기 ; 조맹호 200810

이 연구에서는 축소모델 기반 동적해석 알고리즘을 개발하였고, 동적 축소모델의 구축을 위한 주자유도 선정방법을 제안하였다. 잘 구축된 축소시스템은 동하중을 받는 구조물의 거동을 정확하게 계산할 수 있으며, 유한요소 기반 동적해석에서 문제가 될 수 있는 계산시간과 전산자원의 문제를 해결할 수 있다. 이 과정에서 기존 연구에서 신뢰성이 검증된 2단계 축소기법을 사용하여 중요 자유도를 선정하고, IRS 방법에 의해 최종 축소모델을 구축하였다. 이를 임의의 동하중을 받는 수치예제에 적용하고 전체시스템의 동적해석 결과와 비교하여 제안 방법의 신뢰성을 검증하였다.

고강도강재를 사용한 건물골조방식 초고층건물의 구조비용 최적화 COS01_223

서지현 ; 권봉근 ; 김상범 ; 박효선 200902

이 연구에서는 초고층건물 구조설계에서 강재의 적절한 강도와 사용위치를 합리적으로 결정하여 구조비용을 최소화할 수 있는 초고층건물 구조비용 최적화기법을 개발 하였다. 초고층 건물의 구조설계에 고강도강재를 활용하는 것은 수직 부재 크기의 감소로 인한 건축 계획적 측면의 용이성 그리고 골조 물량의 감소로 인한 구조 및 시공 측면에서의 비용적 효율성 등이 예상되지만 적용사례 부족 및 합리적 설계 방법의 부재 등의 이유로 인해 고강도강재는 일부 건축물에서 제한적으로 사용되고 있다. 특히, 많은 부재로 구성되는 초고층 건물에서 강재의 적절한 강도를 고려한 경제적 단면 성능의 결정은 결코 쉬운 일이 아니다. 이러한 이유로 인해 최근 많은 초고층건물들은 콘크리트를 이용하여 계획되거나 시공되고 있다. 개발된 최적설계기법을 건물골조시스템의 35층 건물의 구조 설계에 적용하여 효율성과 적용성을 평가하였다. 적용 결과, 제안된 최적설계기법은 설정된 제약조건을 만족시키며 최적의 구조비용을 안정적으로 산출할 수 있음을 확인할 수 있었다.

p-수렴 경계요소법에 의한 L-형 영역을 갖는 2차원 포텐셜 문제 해석 COS01_229

우광성 ; 조준형 200902

이 연구에서는 2차원 포텐셜 문제를 해석하기 위해 고차의 르장드르 형상함수에 기초를 둔 p-수렴 경계요소법이 제안되었다. p-수렴 경계요소법은 종래의 경계요소법에서 사용되는 형상함수와 성질이 다른 르장드르 다항식을 형상함수로 사용한다. p-수렴 유한요소법과 마찬가지로 고차의 형상함수에 따른 절점의 위치가 경계상에서 정해지지 않는다. 따라서 형상함수가 증가함에 따라 선형방정식을 구성하기 위한 수단으로 선점법을 이용하였다. p-수렴 경계요소법에서 선점법은 비대칭 계층적 선점법과 대칭 비계층적 선점법을 선택하여 수치해석을 수행하였다. 선택점들은 형상함수가 증가함에 따라 증가하는 성질을 나타내며 계층적 또는 대칭적으로 선택될 수 있다. p-수렴 경계요소법에서 나타나는 특이 적분항을 계산하기 위해 special numeric quadrature technique와 semi-analytical integration technique를 사용하였다. 사각모서리부에서 특이성을 가지는 L-형 영역문제를 해석한 결과 적은 수의 자유도에서 기존문헌의 결과와 차이가 거의 없는 정도인 단위 이하의 정확도를 보여주었다. 또한 같은 조건에서는 대칭형 선점의 위치를 이용해 계산한 값이 가장 높은 정확도를 보여주었다.

CAD/CAE 통합을 위한 구조설계 최적화에 관한 연구

COS01_230

박창규 ; 양영순 ; 류원선 ; 장범선

200904

이 연구에서는 보다 효과적으로 통합관리하고 설계 및 해석도구들의 연계사용을 지원하기 위해 최적설계를 포함한 설계 및 해석 시스템을 통합화하는 기법을 제안하고, 보강판 예제를 통해 CATIA를 이용한 CAD와 CAE간의 데이터 전환의 문제점을 극복하는 것을 보여줌으로서 이 기법의 타당성을 보여주고자 하였다. 제품개발단계에 있어서 필수적인 설계 프로세스인 CAD 및 CAE 시스템은 각각 개별적으로 발전되어 왔다. 더구나 제품개발에 있어서 부서나 기업간의 CAD 또는 CAE 시스템의 이질성이나 제품 데이터 표현방법의 차이로 인해 이를 통합하기 위한 부가적인 비용과 개발기간이 발생하기도 한다. 따라서 설계과정에서의 협업을 성공적으로 수행하기 위해서는 제품 개발 초기 단계에서부터 이질적인 CAD와 CAE 등의 관련 시스템을 유기적으로 통합관리할 수 있어야 한다. 따라서 이와 아울러 최적화 과정을 수행함에 있어서 CAE 프로세스는 구조 최적화 과정에 있어서 하나의 필수적인 부분임을 확인할 수 있었다.

풍하중을 받는 평면 막구조물의 동적불안정 판정에 관한 연구

COS01_232

한상을 ; 후효무

200904

이 연구에서는 풍하중을 받는 평면 막구조물의 동적불안정 판정을 규명하였다. 풍하중을 받는 막구조물의 지배방정식을 정식화할 경우 가장 중요한 것은 막 표면의 공기 압력을 합리적으로 산정하는 것이다. 베르누이 원리에 의하여 유체 압력은 속도 퍼텐셜과 관계를 가지며 얇은 날개 원리에 의해 막 표면 공기의 움직임을 일련의 와류로 간주하고 속도 퍼텐셜을 구할 수 있다. 이 연구에서는 가장 많이 쓰이는 3 절점 삼각형 막요소를 이용하여 가중 잔여치 갤러킨법을 적용한 안정 평가의 판별식을 유도하였다. 수치해석 모델로는 정사각형과 직사각형의 막구조물을 채택하였고 임계 풍속에 대한 초기인장력과 풍방향의 영향을 분석하였다.

영역/경계 분할에 의한 열탄점소성 손상 및 접촉 해석의 효율화

COS01_233

김성준 ; 신의섭

200904

이 연구에서는 재료 비선형성을 갖는 열탄점소성 손상 문제와 경계 비선형성을 갖는 접촉 문제의 효율적인 해석을 위하여 열탄성 부영역, 열탄점소성/손상 부영역, 공유면, 접촉 공유면에 기반을 둔 영역/경계 분할법을 제안하였다. 대변형과 같은 기하학적 비선형성은 고려하지 않았으며, 영역 및 경계 분할에 관련된 공유면 및 접촉 공유면에서의 연속 구속 조건을 처리하기 위하여 간단한 벌칙 함수 기법을 적용하였다. 결과적으로 재료 및 경계 비선형성은 소수의 부영역과 접촉 경계면에서 계산되는 유한요소 행렬들에 국한된다. 따라서 적절한 해석 알고리즘을 구성하면 대폭적인 효율성 향상이 가능하게 된다. 간단한 수치 실험을 통해서 열탄점소성 손상 및 접촉 해석의 효율성에 관련된 기본적인 특성을 분석하였다.

직교이방성 적층구조 해석을 위한 부분-선형 층별이론에 기초한 저매개변수요소

COS01_237

안재석 ; 우광성

200904

이 연구에서는 적층구조해석을 위해 부분-선형 층별 이론에 의해 정식화된 저매개변수 유한요소 모델을 제안하였다. 직교이방성 문제뿐만 아니라, 두꺼운 직교이방성 적층판 해석을 위해 제안된 모델은 2차원 세분화 기법에 기초를 두고 있다. 즉, 이 모델은 두께방향으로의 면내거동에 대해서는 선형변화로 가정하는 층별분리이론이 적용되고, 두께방향으로의 면외거동에 대해서는 상수로 가정하는 등가단층이론이 사용된다. 변위장을 정의하기 위해 적분형 르장드르 다항식이 사용된다. 또한 가우스-로바토 적분법을 사용하여, 적층평판의 종래의 가우스적분점이 아닌 절점의 위치에 발생하는 최대응력값을 별도의 외삽법을 사용하지 않고 바로 산출하였다. 제안된 모델의 정당성과 특성은 직교이방성 다층적층판 문제를 사용하여 검증되었으며, 그 결과는 출판된 참고문헌의 값들과 비교되었다. 이 연구에서는 최적의 유한요소 적층모델을 결정하기 위해 응력과 최대처짐을 사용한 수렴성조사가 수행되었다. 또한, 적층 수의 증가에 따른 두께방향으로의 변위와 응력분포의 변화가 조사되었다

탄성체의 경계 하중을 구하기 위한 역경계요소법

COS01_240

이상훈 ; 김현규

200906

이 연구에서는 역경계요소법을 사용하여 측정 변위의 작은 노이즈와 측정 위치의 영향을 분석하였다. 대부분의 구조해석 문제는 외부하중에 대하여 구조물의 변형과 응력을 구하게 된다. 하지만 많은 분야에서 표면트랙션과 내부응력을 측정변위로부터 구하기 위한 역문제해석이 필요하게 된다. 이 연구에서는 구하고자하는 트랙션 영역과 그와는 다른 영역의 변위를 측정하여 미지의 트랙션을 평가하는 역 시스템을 경계 요소법을 사용하여 수식화하였다.

스카й브릿지로 연결된 벨트월이 있는 고층건물의 효율적인 동적해석

COS01_241

이동근 ; 김현수 ; 양아람 ; 고현

200906

이 연구에서는 스카й브릿지로 연결된 고층건물의 효율적인 동적해석 및 진동제어 성능 평가를 위하여 벨트월의 효과를 고려한 등가의 캔틸레버모델을 제안하였다. 스카й브릿지의 연결시스템은 일반적으로 매우 큰 비선형성을 가지고 있으므로 연결된 건물의 동적거동을 정확하게 예측하여 스카й브릿지를 설계하기 위해서는 경계비선형 시간이력해석이 필요하다. 그러나 일반적인 유한요소 해석모델을 사용하여 전체 고층건물을 모형화하고 설계를 위하여 반복적인 경계비선형 시간이력해석을 수행한다면 해석에 소요되는 노력과 시간이 매우 클 것이다. 제안된 등가모델의 효율성 및 정확성을 검토하기 위하여 스카й브릿지로 연결된 49층과 42층 건물을 예제구조물로 사용하였고 풍하중에 대한 경계비선형 시간이력해석을 수행하였다. 해석결과 제안된 등가모델을 사용하면 스카й브릿지로 연결된 고층건물의 동적응답을 매우 효율적으로 파악할 수 있다는 것을 확인하였다.

실측 및 해석모델에 의한 철근콘크리트조 주상복합건물의 모드특성

COS01_247

김지영 ; 김주연 ; 김미진 ; 유은종 ; 김대영

200906

이 연구에서는 철근 콘크리트조 주상복합건물을 대상으로 현장계측을 통해 얻은 고유진동수 데이터와 시스템 식별기법을 사용하여 얻은 고유진동수와 모드형상을 해석모델에 의한 결과와 비교하였다. 해석모델은 실무에 일반적으로 사용되어지는 PC기반의 유한요소해석 프로그램을 사용하여 작성하였으며, 골조만을 모델링한 기본모델로부터 계측당시 구조물의 강성에 영향을 미칠 것으로 판단되는 요소들을 단계적으로 포함시켜 가면서 그 결과를 계측치에서 얻은 값과 비교하였다. 기본모델로부터 수정된 사항은 1) 콘크리트 배합강도를 고려한 탄성계수의 보정, 2) 바닥 슬래브의 휨강성, 3) 비구조벽이다. 이와 같은 요소를 모두 포함한 해석모델은 실제 계측치로부터 얻은 고유진동수, 모드형상과 가장 유사한 결과를 나타내었다.

균분해기법을 이용한 신뢰성 기반 최적설계

COS01_248

김태균 ; 이태희

200908

이 연구에서는 RBDO를 수행하기에 앞서 선행되어야 할 신뢰성해석방법으로 균분해기법을 사용하였고, 이로부터 민감도정보를 유도하여 기율기 기반 최적화 알고리즘을 적용하였다. 최적설계는 설계자가 요구하는 제한조건을 만족시키는 범위에서 목적 함수가 최소가 되는 설계점을 찾는 방법이다. 그러나 기존의 최적설계는 설계변수의 불확실성을 고려하지 않아 최적해가 제한조건에 위배되고, 이것은 모델링 과정이나 가공 등으로 인한오차의 영향을 고려하지 않는 문제점이 있다. 신뢰성 기반최적설계는 불확실성을 정량화하면서 신뢰도를 계산하는 신뢰도해석과정과 최적설계 과정을 포함한다. 일반적으로 신뢰성해석은 크게추출법, 급속확률적분법, 모멘트기반 신뢰성해석이 있다. 가장 널리 사용되는 급속확률적분법중 최대손상가능점(MPP)방법은 많은 MPP점이 존재하는 경우 수치적 비용이 증가하는 문제점과 표준정규분포공간으로 변환하는 과정에서 제한조건을 비선형성을증가시켜 큰 오차를 발생시키는 문제점이 있다.

유한변형과 굽힘효과가 고려된 3차원 보-기둥요소에 의한 공간구조물의 분기좌굴해석

COS01_249

이경수 ; 한상율

200908

이 연구에서는 기하학적 비선형성을 가진 보조적 단일 하중 매개변수의 탄성 상태 공간구조의 탄성 분기 좌굴해석을 위한 공간프레임의 정식화, 분기경로 추적을 위한 pin-pointing 및 분기경로 전환알고리즘을 기술하고 있다. 복잡한 좌굴 후 거동특성을 파악하기 위한 본 연구의 공간프레임요소는 오일러리안 좌표계에 의한 유한회전이론으로 강체변형을 계산하였고, 굽힘효과가 고려된 보-기둥식을 적용하여 적은 개수의 요소의 사용으로도 정해를 얻을 수 있도록 하였으며, 후좌굴해석과 같은 고도의 비선형해석을 수행하기 위해 기하강성행렬의 모멘트에 대한 영향을 고려하였다. 분기좌굴에 의한 좌굴 후 평형상태인 주경로와 분기경로의 pin-pointing 알고리즘으로 특이점을 계산하였으며, 고유치 및 고유모드를 이용한 본 연구의 수치알고리즘에 의해 분기경로를 추적하였다. 분기좌굴 해석예제로 평면프레임, 평면아치 및 공간돔에 대한 분기좌굴 해석을 수행하여 본문에서 제시한 수치해석법의 정확성 및 적용성을 검증한다.

확장된 이동최소제곱 유한차분법을 이용한 이동경계문제의 해석

COS01_250

윤영철 ; 김도완

200908

이 연구에서는 확장된 이동최소제곱 유한차분법을 이용하여 1차원 Stefan 문제를 해석할 수 있는 새로운 수치기법을 제시한다. 이동하는 계면경계의 자유로운 수치적인 묘사를 위해 요소망이나 그리드 없이 절점만을 사용하는 이동최소제곱 유한차분법을 도입하고, 계면경계의 특이성을 모형화하기 위해 Taylor 다항식에 췌기함수를 도입하여 확장했다. 지배방정식의 차분은 안정성을 보장해 주는 음해법(implicit method)을 이용하였다. 이동경계를 포함한 반무한 응해문제, 실린더 형상의 고체화 문제의 수치해석을 통해 확장된 이동최소제곱 유한차분법이 높은 정확성과 효율성을 갖는 것을 보였다.

API-X80 강재 라인파이프의 대변형 비선형 해석

COS01_257

이승정 ; 윤영철 ; 조우연 ; 유성문 ; 지광습

200908

이 연구에서는 비선형 유한요소해석 기법을 이용하여 API-X80 강재 라인파이프의 대변형 비선형 거동을 모사하였다. 강재의 구성방정식을 작성하기 위해 GTN(Gurson-Tvergaard-Needleman) 모델을 사용하였다. 대변형 해석을 위해 범용유한요소해석 프로그램인 ABAQUS와 연계해서 사용할 수 있는 사용자 서브루틴(User Subroutine)의 사용자 재료모델(UMAT)을 개발하였다. 유한요소해석 결과와 일축인장시험의 결과와의 비교를 통해 GTN 모델에서 사용되는 재료모델상수를 도출하였다. 도출된 모델상수를 이용해 API-X80 강재 라인파이프의 소성 좌굴변형 해석을 실시하여 실험결과와 비교하였고 소성 좌굴변형에서 발생하는 거동 특성을 성공적으로 모사하였다.

Digital Image Correlation기법을 이용한 구조물의 다중 동적변위응답 측정

EES01_268

김성완 ; 김남식

200906

이 연구에서는 제안한 DIC(Digital Image Correlation)기법을 이용한 다중변위응답측정기법을 검증하기 위하여 실내모형실험을 수행하였다. 최근 대형구조물의 유지관리에 대한관심이 커지고 있으며 자연재해, 구조물의 노후 등으로 구조적 안전성의 검토가 요구되는 대형구조물의 수가 급증하고 있는 실정이다. 실제 사용하고 있는 구조물의 구조적 특성은 최초 설계 당시의 특성과 차이점을 보이는 것이 일반적이며 부재의 균열 및 구조물의 노후화 등으로 인한 강성저하에 의하여 구조물의 동특성에 변화가 나타날 수 있다. 구조물의 동특성의 변화를 관찰하면 손상의 위치를 파악할 수 있으며 정량적 평가 또한 가능하다. 교량, 건물 등 구조물 모니터링에 사용되는 대표적 측정장비가 동적측정기이다. 현재구조물 동적측정기는 각 센서 와 계측기를 1:1로 연결하는 방식을 취하고 있어 많은 케이블 작업을 필요로 하기 때문에 센서를 부착하지 않고 원거리에서 진동을 측정하는 방법이 필요하다. 구조물의 동적응답측정을 위하여 적용 가능한 비접촉식방법으로는 레이저의 도플러 효과 및 GPS를 이용하는 방법 등이 있으나 비경제적이기 때문에 교량구조물에 적용하기에 불편적이지 못하다. 그러나 영상이미지를 이용하는 방법은 경제적이어서 접근이 어려운 구조물의 진동 및 동특성추출에 적합하다. 기존에도 센서를 대신하여 카메라의 영상 신호를 이용하는 연구가 수행되었으나 구조물에 부착된 target의 한지점을 기록한 후 이미지 처리기법을 이용하여 변위응답을 측정하는 방법으로서 측정대상이 비교적 국한적일 수있다.

아치 트러스 및 공간 트러스 구조의 비탄성 비선형 거동해석

KAS01_366

김광중 ; 정미루 ; 김연태 ; 백기열 ; 이재홍

200810

이 연구에서는 유한요소법으로 기하학적 비선형을 고려한 비선형 평형방정식을 적용하고, 부재의 응력-변형을 관계를 이용하여 재료적 비선형성도 함께 고려하였다. 사용된 수치해석 기법은 불안정경로의 해를 찾아갈 수 있는 호장법을 적용하여 하중-변위곡선을 추적하였다. 또한, 해석결과는 범용 유한요소프로그램인 ABAQUS를 이용하여 비교 검토하였다. 이 연구의 수치해석결과와 제시한 평면 및 공간트러스의 비탄성비선형거동을 정확하고 효율적으로 예측가능 한 것으로 나타났다.

고유진동수를 이용한 정립사지 5층석탑의 구조모델링

KAS01_368

이성민 ; 이기학 ; 박선우 ; 서만철 ; 이찬희

200810

이 연구에서는 범용프로그램을 사용해서 실무자가 간편하게 석탑구조물을 구조해석을 할 수 있는 방안을 연구하였다. 석탑 구조물을 모델링 할 때 석재와 석재사이 불연속면의 물성을 어떻게 정의하느냐가 가장 큰 변수가 된다. 이 연구에서는 석재와 석재간 불연속면의 강성변수를 마찰계수로 하지 않고 가상의 사이부재로 가정하였으며, 실제 고유진동수를 측정하고, 석탑의 다자유도계 구조물로 가정하여 고유치해석을 한 다음 이론상 고유진동수와실제 고유진동수가 일치하도록 불연속면의 강성을 조절하는 방식으로 모델링을 수행하였다.

언더텐션 시스템이 적용된 구조물의 비탄성 비선형 거동 해석

KAS01_429

박덕근 ; 이재홍

200906

이 연구에서는 Total Lagrangian(TL) 과 Updated Lagrangian(UL)을 사용하여 구조물 하부에 케이블을 연결하고, 그 케이블에 인장력을 가하여 구조물의 처짐을 제어하는 언더텐션 시스템에 있어서 케이블의 인장력에 따른 구조물의 처짐 거동의 변화와 각 부재력을 비교함으로써 언더텐션 시스템의 효율성을 검증하였다. 일반적인 빔과 거더로 이루어진 구조와는 달리 언더텐션 시스템에서는 상부에서의 하중을 하부 케이블의 인장력을 이용하여 그 하중을 양 단부로 전달하게 된다. 언더텐션 시스템은 스트럿의 개수와 길이, 케이블의 초기 인장력의 크기에 따라서 그 효과가 다르게 나타날 수 있다. 또한 케이블이 설치된 장스팬 구조의 경우, 그 거동에 있어서 비선형성적 거동이 크게 나타나게 된다. 따라서 이 연구에서는 선형과 비선형해석 결과를 비교함으로써 비선형해석의 필요성에 대한 연구를 수행하였다.

최적 시험체 형상을 고려한 개선된 콘크리트 등방형인장강도 시험법

KCI01_472

지광습 ; 김지환 ; 오홍섭

200908

이 연구에서는 효율적 콘크리트 설계를 위한 개선 방법에 대한 연구를 시행하였다. 콘크리트를 설계하기 위해 설계자는 설계의 효율성을 위하여 일축휨강도에 기초한 설계를 하고 있지만, 포장체 및 바닥판과 같은 실제 구조요소의 응력상태는 재료전반에 작용하는 이축응력이 발생하게 된다. 따라서 콘크리트의 이축휨시험은 사용하중상태에서 콘크리트의 거동을 평가할 수 있는 중요한 설계인자로서 사용될 수 있다. 이 연구에서 저자들은 콘크리트 이축휨강도를 평가할 수 있는 BFT 시험법의 최적 구성을 제안하였다. 이 기법은 세라믹 또는 바이오 재료 분야에서 사용되어온 링온링 시험법을 콘크리트 재료에 적합하도록 수정, 제시한 것이다. 이를 위하여 유한요소해석과 정밀해에 대한 분석을 통하여 시험체의 형상과 시험법을 제시하였다. 제안된 방법에 의한 실험 결과, 이축휨 실험을 통하여 콘크리트 재료의 휨강도를 충분히 판정할 수 있는 것을 증명할 수 있었다.

AISC2005에 기준한 변단면 선설계 건축물시스템의 자동화 최적구조설계

KSC01_383

김용석 ; 오명호 ; 송병규

200904

이 연구에서는 실무에서 활용할 수 있는 변단면 선설계 건축물시스템에 대한 전산프로그램을 개발하고자 하였다. 이를 위하여 3차원 구조물의 구조설계를 여러 제약조건들을 만족하도록 최적화하고, 구조물의 부재설계를 AISC2005의 허용응력설계법과 KBC2009 기준에 따라 자동화하는 수치해석법을 개발하였다.

붕괴스펙트럼을 활용한 용접철골모멘트골조의 비선형 동적 연쇄붕괴 근사해석

KSC01_394

이철호 ; 김선웅 ; 이경구 ; 한규홍

200906

이 연구에서는 기둥이 손실된 철골모멘트골조의 2경간 보의 동적거동 특성을 고찰하고 철골모멘트골조의 연쇄붕괴 예비평가를 위한 비선형 동적 근사해석법을 제안하였다. 기둥이 손실된 2경간 부분골조 모델의 동적거동을 분석하여 최대 동적 변형요구의 지배적인 요소가 무엇인지 알아보고, 이를 토대로 2경간 보의 중력하중 변수와 최대 현회전각과의 관계를 기술하는 붕괴스펙트럼 개념 및 활용법을 제안하였다. 그리고 3차원 비선형 동적 유한요소해석결과와 비교하여 본 연구에서 제안한 방안이 정확하면서도 매우 효율적임을 입증하였다.

ASA알고리즘을 이용한 강구조물의 최적 중량 설계

KSM01_566

배준서 ; 홍성욱 ; 조영상

200809

이 연구에서는 탄성설계에 제한하여 30층 강구조물을 대상으로 ASA 알고리즘을 응용하여 구조물의 재료적 특성, 사용성 및 부재 형상 등의 제약조건을 고려하여 모든 제약조건을 만족하는 그룹핑 된 부재형상의 수렴성에 기반을 두어 구조물의 중량 최적화를 구현하고, Computer Aided Optimization(CAO)의 구조물에 대한 효율성 및적용성을 알아보았다.

2차 비탄성해석과 단면점증법을 이용한 평면 강골조 구조물의 최적설계

KSM01_568

최세휴

200809

이 연구에서는 2차 비탄성해석과 단면점증법을 이용한 평면 강골조 구조물의 최적설계에 대한 연구를 수행하였다. 구조물의 최적설계는 많은 연구자들에 의해 연구되어 왔으며, 실용적인 측면을 위해 규격화된 부재를 사용한이산화최적설계에 대한 관심이 높아지고 있다. 최근 비선형해석에 기초한 설계법에도 최적화에 대한 연구가Schinler(2000), Pezeshk등(2000)및 윤영목과 김병현(2004)등 많은 연구자들에 의해 활발히 진행되고 있다. 그러나, 이들 방법들은 최적화기법으로 유전자 알고리즘(Genetic algorithm)을 채택함으로써 계산시간이 많이 요구되는 단점을 가지고 있다. 특히 2차비탄성해석과 같이 비선형해석을 수행하는 설계방법에 유전자알고리즘을 최적화기법으로 채택함으로써 일반적인 최적설계보다 더 많은 설계시간이 요구된다. Choi 와 Kim(2002)은 이러한 문제점을 극복하기 위하여 단면 점증법을 개발하였으나, 가장 취약한 단면을 선택하기 위하여 유효길이계수를 구하는 복잡한 계산 과정을 거쳐야 하는 문제점을 가지고 있다. 따라서 이 연구에서는 단면점증법의 문제점을 해결하고 효율성을 개선한 수정된 단면 점증법을 개발하고자 하였다.

Folded Plate Theory에 의한 압축플랜지의 비선형 해석

KSM01_571

정수형 ; 심재수

200809

이 연구에서는 Folded Plate Theory에 의한 압축플랜지의 비선형 해석에 대한 연구를 수행하였다. 압축플랜지의 설계는 단순히 종방향 보강재와 횡방향 보강재로 둘러싸인 서브패널(sub-panel)의 극한거동에 대해 적절한 안전율을 도입하여 이루어져 왔다. 그러나 종방향 보강재의 수와 강성, 횡방향 보강재의 간격, 초기 변형량과 잔류응력의 분포 등의 영향을 고려해서 압축플랜지 전체의 극한강도를 결정하는 것이 합리적이다. 이 연구에서는 Folded Plate 이론에 근거하여 압축플랜지에 대해 기하강성의 영향, 재료적 비선형성을 고려한 해석 프로그램을 개발하고 이를 바탕으로 국내에서 실제 시공된 강박스 거더교의 압축플랜지에 적용하였다.

위상학적 최적구조 모델링을 위한 민감도해석의 공식화	KSM01_602
이동규 ; 신수미	200811
이 연구에서는 평면응력 상태의 등방성 재료를 가지는 선형탄성 단순보(MBB) 구조물의 위상학적 최적구조 모델링 문제에 대해 변분법과 이산화법에 의한 민감도 해석을 위한 수식을 공식화하였으며 이러한 해석적인 방법의 결과 비교 및 수치적인 방법에 의한 민감도 결과와 비교하여 해의 적합성을 검증하였다.	
콘크리트 충전강관 구조의 직경-두께비 및 콘크리트 강도 변화에 따른 휨 성능 평가	KSM01_635
이상열 ; 박대용 ; 이상범 ; 이래철	200903
이 연구에서는 다양한 직경-두께비와 콘크리트 강도를 고려한 콘크리트 충전강관의 휨 거동을 다루었다. 유한요소 해석을 위하여 상용 프로그램 LUSAS를 사용하였으며 충전 강관의 콘크리트와 강 사이의 부착면의 상세거동을 고려하기 위하여 조인트 요소를 적용하였다. 또한, 콘크리트와 강관의 비선형성을 고려하기 위하여 소성영역에서 증가된 응력을 사용한 콘크리트와 강의 응력-변형률 곡선을 사용하였다. 제안된 방법으로 구한 수치해석 결과는 등분포하중을 받는 강관의 하중-변위 곡선에 대한 실제 실험 결과와 잘 일치하였다. 몇 가지 매개변수 연구는 서로 다른 직경-두께비와 콘크리트 강도에 대하여 휨 영향을 받는 콘크리트 충전강관의 구조적 특성에 초점을 두었다.	
□ 바닥진동	
거주자의 자세에 따른 수평진동 체험실험	AIK02_1266
조강표 ; 김선희	200907
이 연구에서는 각 진동수별로 거주자의 자세를 ‘앉은 자세’와 ‘누운 자세’로 한정된 초고층건축물의 수평진동에 대한 사용성 평가를 위하여 진동대를 이용하여 허용가속도에 대해 실험 평가를 수행하였다. 이를 통해 수평진동에 대한 허용가속도 크기를 확률, 통계적으로 평가함으로써 수평진동 사용성 기준 정립에 필요한 기초자료로 제시하였다.	
□ 기타연구주제	
풍동실험을 이용한 도심지역의 풍속변화에 대한 연구	AIK02_1047
유기표 ; 황지욱 ; 유장열 ; 김영문	200809
이 연구에서는 전주시의 아파트와 같은 고층건물에 대해 기하학적 축소모형을 제작하여 건설 전과 건설 후의 풍향과 풍속의 변화에 대해 분석하였다. 분석결과 고층 인공구조물의 건축과 입지가 주변 기류변화에 상당한 영향을 주는 요소임이 관찰되었다.	
풍향에 따른 고층건축물의 연직방향 평균풍압분포 특성	AIK02_1052
이은지 ; 황성권 ; 김용식 ; 하영철	200809
이 연구에서는 형상비를 고정시키고 변장비를 변화시킨 5개의 모형을 대상으로 풍향을 15도 간격으로 변화시킨 실험을 통해 고층건축물의 변장비 및 풍향변화에 따라 각 면에 작용하는 평균풍압분포의 특성변화를 알아보았다. 또한 풍하중 산정 시 풍향변화를 고려해하는지를 확인하였다.	
층다이하프럼 설정을 위한 절점변위의 제한방법	AIK02_1053
정성진	200809
이 연구에서는 건물에 대한 동적해석을 일반성 있게 수행할 수 있는 프로그램을 개발하기 위해 층다이하프럼에 대한 이론적 근거를 정립한 후 이를 구현하고자 하였다. 이를 위해 기존 프로그램의 내부구조를 검토하고 프로그램 상의 최적위치 및 배열구성방식을 연구하여 프로그램의 적용성을 평가하였다.	
풍하중을 받는 정방형 건축물의 형상비 변화에 따른 풍방향 및 풍직각방향 응답 특성의 비교	AIK02_1066
배진석 ; 황성권 ; 김동우 ; 하영철	200810
이 연구에서는 정방형 단면을 가진 건축물이 형상비 변화에 따라 풍방향과 풍직각방향의 풍력 및 풍응답 특성이 어떻게 변화하고 어떤 관계가 있는지를 알아보았다. 형상비만 다르게 하여 풍향실험을 수행하고 풍방향과 풍직각방향의 응답특성의 차이를 고찰하였다.	

- PET 합성섬유의 혼입조건에 따른 시멘트 복합체의 변형경화 특성** AIK02_1067
박완신 ; 윤현도 ; 전에스터 200810
이 연구에서는 SHCC의 구조부재 적용을 위한 신재료의 요구 성능수준별 구성모델 구축과 각 부재에 요구되는 인장강도 및 변형능력에 적합한 섬유 종류 및 배합선정을 용이하게 하기 위한 기초연구로써 섬유의 총 혼입율에 따른 폴리에틸렌 테레프탈레이트 단일 섬유 및 PET와 PE 또는 PVA 섬유를 혼입하여 보강한 시멘트 복합체의 직접 인장 거동 및 변형경화 특성을 평가하였다.
- LED와 유리관 스위치 센서를 이용한 스마트 콘크리트의 개발** AIK02_1092
김이성 ; 이수곤 ; 고주환 ; 김동혁 ; 김화중 200811
이 연구에서는 광센서와 유리관 스위치를 이용하여 부재에 발생한 균열손상의 발생여부를 스스로 나타내는 스마트 콘크리트를 개발하기 위하여 콘크리트 내의 센서의 형태 및 위치에 따른 특성을 실험을 통하여 검토하였다.
- 구조용 접합유리의 약축 휨거동 특성에 관한 연구** AIK02_1113
이문환 ; 허병욱 200812
이 연구에서는 국내 건축물용 유리에 대한 안전성 제고와 접합유리의 건자재 시장 확대 등을 목적으로 횡하중을 받는 접합유리 부재의 구조적 합성거동 성능과 최적 조합조건 등을 규명하였다. 이를 통해 실용적으로 활용할 수 있는 접합유리의 유효강성을 실험적, 산술적으로 도출하여 제시하였다.
- 접합유리의 분위기 온도에 따른 휨내력 특성 연구** AIK02_1132
이문환 ; 송태협 200901
이 연구에서는 일반유리에 비하여 내관통성능 등이 개선된 접합유리의 휨내력 성능을 대상으로 4계절이 뚜렷한 국내 환경에서의 접합유리 활용성을 분석하였다. 그리고 국내뿐만 아니라 기타 외국에서의 적용성능에 대한 기초자료 및 온도 의존성에 대한 기술적 기준을 마련하고자 하였다.
- 아웃리거와 벨트 트러스가 고층 건물의 연쇄붕괴 방지에 미치는 효과** AIK02_1174
김한수 ; 최형근 200903
이 연구에서는 고층 건물의 수평변위 제어를 위해 사용되는 아웃리거와 벨트 트러스 시스템의 설치 위치와 개수가 고층 건물의 연쇄붕괴 저항성능에 미치는 효과를 검토하였다. 이를 통해 아웃리거와 벨트 트러스 시스템이 고층 건물의 연쇄붕괴 저항성능을 효과적으로 증진시킬 수 있음을 증명하였다.
- 제어알고리즘에 의한 능동형질량제진장치의 성능평가 연구** AIK02_1187
이헌재 ; 심학보 ; 정형조 ; 박순전 ; 김상대 200904
이 연구에서는 실제 사용 중인 건물의 풍응답을 줄이기 위해 H_{∞} 제어알고리즘을 기반으로 하는 능동형질량형 제진장치를 도입하기 위하여 제어알고리즘을 설계하고 제진장치의 성능을 평가하였다. 제진장치는 2계 능동형 제어장치로 총 2대를 설치하여 비틀림까지 제어할 수 있도록 설계하였다.
- POD 기법과 풍진동 데이터를 이용한 고층구조물의 모드식별** AIK02_1191
함희정 ; 김형기 200904
이 연구에서는 구조물의 동적특성인 모드인자를 식별하기 위한 기법으로서 POD 기법이 강제진동 상태의 구조물에 효과적으로 적용 가능한지를 검증하였다. 이를 위하여 풍하중이 작용하는 굴뚝 구조물의 동적 응답 변위데이터를 모드식별을 위한 출력데이터로 사용하였고, 구조물의 고유 주파수, 모드형태, 감쇠비 등의 모드인자를 식별하였다.
- 건축물의 높이 및 변장비 변화에 따른 각주형 건축물의 평균풍압분포 특성에 관한 연구** AIK02_1194
하영철 ; 박재형 ; 황성권 200904
이 연구에서는 KBC-S 2005에 의하여 중저층 건축물의 풍하중을 산정할 경우 고층 건축물에 비하여 풍하중이 어떻게 변화하는지를 규명하기 위하여 변장비를 고정하고 높이가 다른 풍압모형을 대상으로 풍동실험을 수행하여 비교하였다. 그리고 중저층 건축물을 대상으로 변장비를 달리하여 평균풍압계수의 변화특성을 분석함으로써 중저층 건축물의 풍하중을 합리적으로 평가하고자 하였다.

압력측정을 위한 튜브시스템에서 튜브탭관의 특성

AIK02_1200

유기표 ; 황진택 ; 이후룡 ; 윤현재 ; 김영문

200904

이 연구에서는 풍동실험의 축척을 등으로 인해 고층 건물의 특정 위치의 풍압을 측정하기 위한 파이프의 형상이 언제나 일정한 길이를 유지할 수 없으므로 튜브탭의 길이와 굵기 변화, 모형 내의 튜브형상변화에 따른 압력전달 함수를 구하고 저항관을 이용한 보정을 실시하여 실제 풍압실험에 적용하고자 하였다.

초고층 건축물의 기하학적 형상에 따른 풍진동응답

AIK02_1245

조강표 ; 이옥진

200906

이 연구에서는 연면적이 동일한 경우, 기하학적 형상에 따라 풍진동응답이 어떻게 다른지 알아보았다. 먼저 건축물의 기본평면형상으로 정사각형, 정삼각형, 원형의 3가지 타입을 선정하고, 풍동실험을 통해 풍진동응답을 비교·분석하였다. 또한, 기본평면형상 중 변위가 가장 작게 일어나는 원형평면을 기준으로 하여, 공기역학적으로 유리한 형상으로 변화시켜 풍진동응답을 비교하였고, 원형평면에 비해 줄어든 풍진동응답의 저감 정도를 정량적으로 평가하였다.

건축물 캐노피에 작용하는 풍하중 평가

AIK02_1267

조강표 ; 홍성일 ; 김무환

200907

이 연구에서는 캐노피의 설치 각도를 변경할 수 있는 건축물 모형을 제작하여 대형 경계층풍동에서 풍압 실험을 수행하였다. 풍동 내에서 일정하게 생성한 기류를 캐노피가 설치된 풍압모형에 작용시켜 캐노피 설치 높이와 설치 각도의 변화에 따라 캐노피의 풍압을 비교 분석하였다. 또한, 캐노피의 설치 높이와 설치 각도의 변화에 따른 풍압의 변화를 비교하였다.

측벽이 없는 축사와 벤로형 유리온실에 대한 풍압계수 분포 연구

AIK02_1295

조슬기 ; 백선영 ; 유기표 ; 김영문

200908

이 연구에서는 축사와 유리온실에 대해 풍동실험을 수행하여 균등류와 난류경계층에서의 지붕면 풍압계수와 풍향별 풍압계수를 산정하여 비교하였다. 축사의 경우 지붕면 풍압계수 분포에서 균등류와 난류경계층 모두 상향이 하향보다 크게 나타났다. 유리온실의 경우 전체적으로 정면과 측면이 지붕면보다 큰 값을 나타내었고, 풍향각의 변화에 따라 풍방향쪽 모서리 부분에서 순간최대 풍압계수가 나타나고 풍하면에서 순간최소 풍압계수가 나타내었다.

비닐하우스의 풍압계수 분포에 관한 연구

AIK02_1296

백선영 ; 조슬기 ; 유기표 ; 김영문

200908

이 연구에서는 원예특작시설 재해경감대책을 위하여 내재해 비닐하우스에 대해 풍동실험을 실시하였다. 풍향각 변화에 따른 풍압계수의 분포(순간 최대/최소풍압계수)특성을 분석하고 국내에서 일반적으로 제시하고 있는 측벽기울기와 하중기준에 따른 측벽 기울기의 차이가 풍압계수에 어떠한 영향을 주는지에 대해서 알아보았다.

가새골조의 연쇄붕괴 저항성능

COS01_197

김진구 ; 이영호 ; 최현훈

200810

이 연구에서는 비선형 정적해석 및 동적해석을 이용하여 가새골조의 연쇄붕괴 저항능력을 평가하였다. 모두 아홉 개의 서로 다른 가새 형태를 고려하였으며, 모멘트골조의 해석 결과와 비교하였다 비탄성 정적해석 결과에 따르면 현행 기준에 따라 설계된 저층 가새골조는 1층 중앙에 위치한 기둥이 제거될 경우 연쇄붕괴 저항성능 기준을 만족하는 것으로 나타났으나 대부분 취성적인 파괴모드를 나타내었다. 특히 압축가새가 좌굴한 후 인장가새가 인장력을 발휘하기 전에 취약한 층의 기둥이 좌굴하는 것으로 나타났다. Inverted-V형 가새골조의 경우가 가장 연성도 면에서 우수한 것으로 나타났다. 동적 해석 결과에 따르면 모든 가새골조는 중앙에 위치한 기둥이 제거될 경우 붕괴되지 않으며, 동일한 규모의 모멘트 저항골조에 비해 진동이나 처짐량이 작은 것으로 나타났다.

부분탈피 고정방식 프리스트레인 가변형 광섬유격자센서를 이용한 지하철 구조물 변위 모니터**링시스템**

COS01_216

김기수

200812

이 연구에서는 광섬유의 클래딩 부분을 별도의 고정구에 직접 부착하는 방식으로 고정하여, 변형발생 시 광케이블을 구성하는 재료들 사이에서 발생하는 미끄러짐(Slip)현상을 방지하고, 외력에 의해 발생하는 변형을 정확하게 측정이 가능하도록 함과 기존 광섬유격자센서가 자체적으로 압축변형의 측정이 곤란한 점을 개선하기 위해 미리 긴장(Pre-Strain)상태를 유지하기 위하여 두 개의 접점사이를 볼트와 너트로 조절하여 프리스트레인 가변이 가능하도록 하여 인장/압축변형 측정을 가능하게 한 광섬유격자센서 패키지를 사용하는 지하구조물 변위 모니터링시스템을 개발되었다. 이러한 광섬유격자센서 패키지는 콘크리트 라이닝구조물에 콘크리트의 불균일성을 극복하고 대표성을 가지기 위해 1미터 게이지 길이를 갖도록 하여 모니터링시스템에 적용되었으며, 대구 지하철 지하구조물에 현재 운영 중인 이 시스템은 한국전력 공동구 설치공사가 진행되면서 구조물에 미치는 영향을 판단하기 위한 모니터링시스템으로 적용되었다.

부분재해석 기법을 이용한 고층건물 횡변위제어

COS01_226

이재철 ; 김치경

200902

이 연구에서는 부재 단위의 강성 재설계를 통해 전역 자유도 변위의 정량적 조절이 가능한 변위조절 기법의 개발을 목적으로 하고 있다. 이를 위해 부분적 강성변경이 발생했을 때 전체 구조물을 재해석하지 않고 관심 있는 특정 위치의 변위와 부재력만을 실시간 응답수준에서 재계산할 수 있는 부분재해석 기법을 적용하였다. 부분재해석 기법은 복잡한 미분계산이나 반복적인 구조해석을 수행하지 않아도 되는 단순한 기본개념의 기법으로서 계산이 효율적이고 강성변경 후의 변위를 바탕으로 변위에 대한 민감도를 계산하기에 수렴 속도가 빠른 장점을 가진다. 부분재해석 기법을 통해 전역 자유도에 대한 강성 변경 부재의 변위기여도를 계산하고 변위기여도에 따라 해당 부재의 강성을 변경시킴으로써 반복적 구조해석이나 민감도 해석 없이 특정 변위를 최소의 물량만으로 정량적으로 제어하는 변위조절 설계법을 제시하였다. 예제를 통한 검증결과, 부분재해석 기법이 고층건물의 횡변위 제어에 효과적으로 활용될 수 있음을 확인하였다.

초고층건물의 풍응답제어를 위한 스마트 TMD의 퍼지 하이브리드제어

COS01_231

김한상 ; 김현수

200904

이 연구에서는 초고층건물의 풍응답을 저감시키기 위하여 스마트 TMD(STMD)를 활용한 퍼지 하이브리드 제어기법을 제안하였다. 효과적인 제어알고리즘을 개발하기 위하여 STMD의 응답저감에 우수한 성능을 보이는 스카이크(hook) 제어기와 구조물의 응답저감에 뛰어난 그라운드훅(groundhook) 제어알고리즘을 사용하였다. 이 연구에서는 두 제어기를 적절히 조합하기 위하여 최적의 가중치를 실시간으로 결정하는 퍼지 하이브리드 제어기를 개발함으로써 일반적인 가중합방식의 하이브리드 제어기법의 성능을 개선하였다. 제안된 제어기의 성능을 검토하기 위하여 풍하중을 받는 76층 사무소 건물을 예제구조물로 사용하였다. MR감쇠기를 이용하여 STMD를 구성하였고, STMD의 제어성능을 평가하기 위하여 TMD 및 ATMD의 성능과 비교하였다. 수치해석을 통하여 STMD의 제어성능이 TMD에 비하여 월등히 뛰어남을 확인할 수 있 가 또한 퍼지 하이브리드 제어기법을 사용하면 스카이크 및 그라운드훅 제어기를 효과적으로 조합하여 STMD와 건물의 응답을 동시에 줄일 수 있음을 확인하였다.

초고층 건물의 시공 중 구조적 안정성 검토를 위한 시공단계해석의 적용

COS01_239

엄태성 ; 김재오

200906

이 연구에서는 시공 중 초고층 건물의 구조 안정성 검토를 위하여 기존의 범용구조해석 프로그램을 활용한 구역기반 시공단계 해석기법을 제시하고 있으며, 이를 실제 초고층 프로젝트의 3차원 구조해석에 적용하였다. 정밀한 해석을 위하여 시간 의존적 재료성질 및 실제 시공 일정의 적용되었으며, 시공 일정변화 계속결과와의 비교에 따른 재료 물성변화 등을 지속적으로 변경하며 해석이 진행되었다. 이러한 실제프로젝트에 대한 시공단계 해석 적용을 통하여, 시공 중 초고층 건물의 안정성 확보를 위한 주요 검토 항목 및 방법을 제시하였다. 극 초고층성, 비정형 형상, 공기단축을 위한 구획 시공 등 최근 초고층건물의 경향을 고려할 때, 설계 및 시공계획의 단계에서 시공 중 건물의 구조적 안정성 문제가 핵심 사항으로 부각되고 있다. 시공 중 초고층 건물의 안정성을 확보하기 위해서는 횡력 저항시스템이 완전히 형성되기 전 구조체 자중의 불균형 분포에 의해 발생하는 수직부재의 불균 등 축소, 골조의 기울어짐 혹은 횡변위, 기초의 부등 침하 등이 시공단계해석에 의하여 검토되어야 하며, 시공단계해석은 구조건전성모니터링, 시공모정프로그램, 시공계획수립등과 체계적으로 결합되어 진행되어야 한다.

변위기여도 및 변형에너지밀도를 활용한 초고층 건물의 센싱 부재 선정 COS01_255

이흥민 ; 박성우 ; 박효선 200908

이 연구에서는 부재의 변위 기여도 및 변형 에너지 밀도를 기반으로 초고층 건물의 안전성 모니터링을 위한 구조 반응 계측 부재 선정에 대한 연구를 수행하였다. 초고층 건물의 안전성 및 사용성을 합리적으로 확보하고 유지하기 위해서 부재의 구조반응모니터링은 필요하다. 이러한 대형건물의 건전도 모니터링은 최근 들어 많은 연구자들에 의해서 관심되어지고 있지만 건물특성상 계측대상 부재가 많고 하중과 구조반응의 관계가 복잡하기 때문에 센싱 부재 선정의 어려움으로 그 적용에 한계가 있다.

복잡한 지반층을 고려한 지반-말뚝-구조물의 상호작용 동해석 EES01_269

박장호 ; 박재균 200906

이 연구에서는 복잡한 지반 층을 고려한 지반-말뚝-구조물의 상호작용 동해석 대한 연구를 수행하였다. 이 연구에서 불연속선의 위치에 관계없이 규칙적인 요소를 사용하여 쉽게 적분을 가능하게 하는 적분방식을 적용함으로써 요소는 매우 빠르고 규칙적인 강성 매트릭스를 만든다. 이를 통해 구조물 응답에 대한 토층과 말뚝의 영향을 조사하였고, 예를 통하여 이 방법의 유효성을 보였다. 탄성 말뚝의 사용으로 20% 대의 가속도 감소 효과를 얻었고 지반 층의 모양에 따라 그 영향이 변하는 것을 확인하였다.

컨트롤 샘플링 주기가 스위칭 시스템의 결합-분리 횟수에 미치는 영향을 고려한 제어 알고리즘 개발 EES01_282

정진욱 ; 정란 200908

이 연구에서는 구조물간의 효율적인 결합-분리 조정을 위해서 스위칭 활성화 영역과 스위칭 비활성화 영역을 분리 표현하였으며, 결합-조건식에 의해 결정되는 스위칭 활성화 영역과 스위칭 비활성화 영역간의 일반적인 관계를 포괄 스위칭 틀을 이용하여 나타냈다. 최근에 Active interaction control(AIC) 시스템이 준능동 제어 시스템의 하나로 제안되었다. AIC 시스템은 제어 대상 구조물과 보조 구조물로 구성되며, 두 구조물간의 실시간 결합-분리를 통해서 제어 대상 구조물을 제어하게 된다. 구조물간의 결합과 분리를 담당하는 장치의 실시간 변환은 스위칭 제어 알고리즘의 결합-분리 조건식에 의해 제어된다. 기존 스위칭 제어 알고리즘의 경우, 제어대상 구조물의 응답을 효과적으로 감소시키는 반면 불필요하게 큰 제어력과 과도한 결합-분리 횟수를 필요로 하는 단점을 가지고 있다. 과도한 결합-분리 횟수와 불필요하게 큰 제어력의 효과적인 감소를 위해서 새로운 스위칭 제어 알고리즘의 결합-분리 조건식은 포괄 스위칭 틀안에서 설계되었다. 또한 기존 논문에서 사용된 컨트롤 샘플링 주기(Control sampling period)의 역할을 결합-분리 횟수의 관점에서 재해석하였다. 제안된 알고리즘의 효용성과 컨트롤 샘플링 주기의 역할을 검증하기 위해서 단자유도 모델을 이용하여 자유진동에 대한 수치해석을 수행하였다. 수치해석 결과, 총 스위칭 횟수를 감소시키기 위한 컨트롤 샘플링 주기의 인위적인 연장은 시스템의 제어 성능 향상에 필요한 구간 변환을 샘플링 주기 사이에서 억제시키는 단점을 가지고 있음을 확인하였다. 본 논문에서 제안된 알고리즘의 경우, 각각 과도한 결합-분리 횟수와 불필요하게 큰 제어력을 감소시키는데 효과적임을 알 수 있었다.

케이블-막구조물의 요소이동(slip)에 관한 연구 KAS01_371

김재열 ; 강주원 ; 박상민 200810

이 연구에서는 케이블-막 구조물의 요소이동(slip)에 관한 연구를 수행하였다. 이 연구의 주목적은 세 가지 현상을 규명하는 것에 있다. 첫째, 여러 가지 외부의 요인들에 의해 요소 이동이 발생할 때 당초 해석 시 가정 되었던 좌표나 응력상태의 변화에 대해 막과 케이블 사이에 발생하는 요소이동의 방향이나 크기의 산정, 둘째, 요소이동이 발생 한 후 응력상태의 변화, 셋째, 요소 이동이 잘 일어나지 않은 구조물 등을 규명하는 것이다.

막구조물의 막장력 측정장치 개발에 관한 연구 KAS01_387

정환목 ; 우재원 ; 조병욱 ; 이성연 200812

이 연구에서는 막구조물의 막장력 측정장치 개발에 관한 연구를 수행하였다. 이 연구의 목적은 기 시공된 막구조물의 장력 측정을 위한 휴대용 막 장력 측정기기의 개발을 목적으로 2축시험기에 정착된 막의 장력을 간접 측정기에 의해 측정하여 구한 실험 데이터를 근거로 효율적인 막장력 측정기기를 개발하는데 그 목적이 있다.

광섬유 브래그 격자 센서를 이용한 텐서그리티 구조물의 변형 계측

KAS01_390

이승재

200812

이 연구에서는 광섬유 격자센서를 이용한 텐서그리티 구조물의 실시간 모니터링 결과에 대한 연구를 수행하였다. 기존의 간접적인 계측방식에서 탈피하여 케이블에 직접적으로 센서를 부착하여 케이블의 변형율을 측정하였다. 우선 텐서그리티 구조모형을 시험체를 제작하고 시험체에 광섬유브래그 격자센서를 부착하여 외력을 가하였다. 그 결과 하중의 증가에 따라 광섬유 브래그격자센서는 케이블의 변형을 정밀히 측정할 수 있었으며 계측의 안정성 측면에서 탁월함을 알 수 있었다. 또한 텐서그리티 구조물과 같이 케이블로 구성된 구조물의 변형 측정 및 상시모니터링에는 광섬유브래그 격자센서가 유용함을 확인하였다.

국내 대공간 건축의 발달과정과 건립특성에 관한 연구

KAS01_426

이주나

200906

이 연구에서는 스패 30m 이상을 갖는 건축물로 한정하여, 1960년대 이후 건립된 국내 공공 대공간 건축물의 발달과정과 건립특성에 대하여 연구하였다. 국내 대공간 건축의 용도와 규모의 현황을 살펴보고 구조방식이 건립된 건축물에 미치는 영향을 살펴보고자 한 것이다. 연구결과 1980년대-90년대에는 스패 40-70m 규모의 체육시설이 집중적으로 건립되었으나 2000년 이후에는 용도가 다양화되면서 대규모의 컨벤션센터 건립이 다수 이루어지고 있는 것으로 나타났다. 또한 초기 독특한 구조형태와는 달리 80년대에는 입체트러스가 보편적으로 활용되었고, 2000년 이후에는 형태효과를 고려하여 구조체를 고안하거나 새로운 구조시스템을 활용하는 시도가 보여지고 있는 것으로 나타났다.

건축용 ETFE 필름 막의 역학적 특성 시험

KAS01_427

박강근 ; 윤승현 ; 배부환

200906

이 연구에서는 ETFE 필름막재의 역학적 특성시험을 수행하였다. 인장시험으로부터 인장변형도, 인장강도, 응력변형도 곡선을 구하였고 ETFE 막재의 항복강도를 결정하여 탄성계수를 구하였다. 그리고 온도하중에 의한 응력-변형도 특성과 반복하중에 대한 필름의 역학적 특성을 분석하였다.

최소 볼록 집합을 이용한 데이터베이스 기반 콘크리트 최적 배합

KCI01_391

이방연 ; 김재홍 ; 김진근

200810

이 연구에서는 각 구성 재료의 가능한 모든 영역을 포함하는 데이터베이스를 구축하지 않고 최적화 과정에서 탐색 범위를 한정된 데이터베이스로 제한함으로써 보다 신뢰성 있는 콘크리트 배합을 제시할 수 있는 기법을 제안하고, 제안된 기법의 타당성에 대하여 고찰하고자 하였다.

재생 PET 섬유가 혼입된 황토 콘크리트의 크리프 거동과 균열저항성에 관한 실험적 연구

KCI01_443

김성배 ; 김장호 ; 한병구 ; 홍건호 ; 송진규

200906

이 연구에서는 황토와 재생 PET 섬유가 콘크리트의 건조수축에 미치는 영향을 조사하였다. 따라서 이 연구에서는 황토와 재생 PET 섬유를 혼입한 콘크리트 거동 특성을 분석하기 위하여 건조수축 시험을 통해 황토와 재생 PET 섬유를 혼입한 콘크리트의 재료특성을 평가하였다. 실험결과, 외부구속균열 및 자유수축변형 실험을 통하여 혼화제로서 황토가 콘크리트의 건조수축을 줄이는 효과가 있음을 확인하였으며, 재생 PET 섬유는 건조수축에 의한 외부구속균열을 제어하는 효과가 있는 것으로 분석되었다.

국내 피복 철골기둥의 내화 성능 분석 및 평가

KSC01_365

신태송

200902

이 연구에서는 내화피복된 철골기둥의 내화성능을 분석 평가하였다. 국내 내화인정제품에 대하여 국내외 내화기준을 비교하여 성능을 검증하였고 국내 내화기준을 분석, 고찰하였다.

인장력 측정용 턴버클의 실험 및 해석

KSC01_382

이수현 ; 신경재

200904

이 연구에서는 인장력 측정용 턴버클의 개발을 위해 이론적 해석을 통하여 측정한계하중 및 항복하중, 간극부의 간격이 최적화된 실험체를 계획하여 실험한 후, 비선형 해석프로그램인 ABAQUS를 이용하여 해석값과 실험값을 비교, 분석하였다.

박공지붕형 저층건축물의 지붕 및 벽면에 작용하는 피크외압의 분포 특성 KSC01_392

조원근 ; 원종호 ; 하영철

200906

이 연구에서는 폭, 길이, 높이는 동일하지만 지붕의 경사각이 서로 다른 7개의 박공지붕모형을 제작하여 풍동실험을 실시한 후 경사각 변화에 따른 풍압작용의 특성 및 피크외압계수 분포의 변화경향을 분석하였다. 또한 본 연구에서 얻어진 풍압분포 특성을 현행 국내 건축구조설계기준의 피크외압계수와 일본, 미국, 캐나다 등의 설계기준에서 제시하고 있는 외압계수와 비교, 검토하였다.

저층건축물의 구조골조 설계용 풍압계수 및 풍하중 평가 약산식의 제안 KSC01_396

박재형 ; 정영배 ; 하영철

200906

이 연구에서는 현재의 설계기준에서 제시하고 있는 풍하중이 저층건축물에 대해서 과대평가될 수 있음을 고려하여, 건축물의 형상비가 1이하인 저층건축물을 대상으로 건물의 폭과 깊이가 변할 때 건축물의 벽면 및 지붕면에 작용하는 평균풍압분포 특성을 분석하였다. 이를 바탕으로 구조골조용 풍상면, 풍하면, 측면 및 지붕의 풍압계수를 합리적으로 제시하고, 나아가 풍하중을 손쉽게 평가할 수 있는 약산식을 제시하였다.

3차원 위치좌표를 이용한 대형 구조물 양중을 위한 계측 - 평가 시스템 KSC01_409

이명호 ; 천성철 ; 오보환

200908

이 연구에서는 대형구조물 양중시 안전하고 효율적인 계측-평가를 위하여 무선으로 구성이 가능한 시스템을 구축하고자 하였다. 이를 위하여 자동추적형 토달스테이션, 레이저 거리계, 데이터로거, 변형도게이지 등을 이용하여 대형 구조물 양중시 적용할 수 있는 계측-평가 시스템을 구축하였다. 실험 시연을 통해 본 시스템의 정확성 및 활용 가능성을 평가하여 적용성이 검증되었고, 대형지붕구조, 대형보, 대형 트러스 구조 등의 양중시 계측-평가에 활용이 가능할 것으로 기대된다.

V노치 및 예리한 균열을 갖는 N 다변형 단면 입체 실린더의 3차원 진동해석 KSC01_411

김주우

200908

이 연구에서는 V노치 또는 예리한 균열이 존재하는 N 다변형 단면 입체 실린더에 대한 새로운 3차원 진동 데이터를 제시하였다. 여기서는 수학적으로 완전한 대수삼각다항식과 V노치 선단을 따라 존재하는 3차원 응력특이도를 명확히 다루는 허용에지함수와 함께 Ritz방법이 적용되었다. 그리고 응력특이도를 포함하는 다변형 입체 실린더의 정확한 고유진동수 및 모드형상을 얻기 위해서는 에지함수가 필요하다는 것이 수렴도 분석을 통하여 입증되었다.

굴착에 따른 인접 제방의 파이핑 해석 KSM01_605

이송 ; 국중진 ; 정민형

200901

이 연구에서는 사질토 지반에 가까운 제방단면에 sheet pile을 타입할 때 굴착면에서 기존의 파이핑 검토 방법들을 비교·분석하였다. Terzaghi 방법과 한계동수경사 방법에서 안전율은 각 방법에 따라 최대 2배의 차이를 보였다. 그리고 한계유속 방법은 설계인자를 어떻게 판정하느냐에 따라 큰 편차를 나타내었다. 결론적으로 기존의 파이핑 해석방법을 모든 지반 조건에 일률적으로 적용하기 보다는 지반 조건에 따라 각 해석방법이 가지는 특성을 이해하고 적용해야 하는 것으로 나타났다.

가속도 ARX 모델을 사용한 국부손상 탐색 KSM01_622

신수봉 ; 박해연 ; 김재천

200903

이 연구에서는 동적 가속도 데이터를 사용하는 신호기반 손상진단 알고리즘으로 ARX 모델을 제시하였다. ARX 모델은 구조물의 두 지점에서 계측된 가속도 데이터를 입력과 출력의 두 세트 신호로 보고, 두 세트 가속도 데이터의 상관관계를 설정한다. 구조물 손상은 계측한 데이터와 전달함수인 ARX 모델로 예측한 데이터의 차이인 시간이력 잔차를 사용하여 통계적으로 탐색하였다. 시간이력 잔차의 정규분포함수를 구하고, 그 통계적 특성치를 계산하여 손상 평가에 사용하였다. 손상 전후의 정규분포함수를 비교하여 손상을 탐색하기 위하여 세 가지 손상 지수를 제시하였다. 손상지수의 통계적 평가를 위해 실험실실험을 수행하였고, 제안한 알고리즘의 효율성을 검증하고 제한점을 검토하였다.

1.3.4. 건축 환경 및 설비 분야

건축 환경 및 설비 분야의 연구동향 분석을 위해 총 8가지의 학진등재(후보 포함) 국내 논문집에 실린 논문을 중심으로 분석을 수행하였다. 건축환경 및 설비 분야의 연구동향 분석에서 다루어진 논문은 대한건축학회에서 발간하는 『대한건축학회논문집(계획계)』 89편, 대한설비공학회에서 발간하는 『설비공학논문집』 25편, 한국주거학회에서 발간하는 『한국주거학회논문집』 8편, 한국태양에너지학회에서 발간하는 『한국태양에너지학회논문집』 25편, 한국생활환경학회에서 발간하는 『한국생활환경학회지』 31편, 한국공간구조학회에서 발간하는 『한국공간구조학회지』 1편, 한국실내디자인학회에서 발간하는 『한국실내디자인학회논문집』 2편, 한국교육시설학회에서 발간하는 『교육시설』 1편으로 총 182편이다. 동향분석을 위한 연구논문 선정은 위 학회지에 2008년 9월에서 2009년 8월까지의 기간 동안 발표된 논문을 대상으로 논문 키워드를 중심으로 1차 선별하였고, 이 중 건축계획 분야 및 건축시공 분야를 기반으로 한 논문들은 건축환경 및 설비적 요소를 다루고 있다 하더라도 본 연구동향 분석에서는 제외하였다. 또한 설비 분야에서 건축적 요소보다는 장비 및 시스템의 개발, 기기의 성능 및 특성에 초점이 맞추어진 연구도 분석대상에서 제외하였다. AURIC에서 원문서비스를 제공하지 않고 있는 연구논문들(예- 음환경 분야의 한국소음진동학회논문집 등)은 동향분석에 포함되어 있지 않음을 사전에 밝혀둔다.

건축환경 및 설비 분야의 연구동향을 유사한 연구별로 체계적으로 분석하기 위하여 기존의 학문적 영역을 참조로 열환경, 빛환경, 음환경, 공기환경으로 나누고 여기에 건축설비 및 에너지 분야를 더하여, 크게 6분야로 소분류하여 대부분의 연구논문들을 포함할 수 있도록 하였다. 여러 세부 분야의 영역에 걸치거나 통합적인 평가, 건축환경 및 설비 분야를 복합적으로 다룬 논문들(예, 리모델링, 이중외피, 거주성능평가 연구 등)은 기타로 분류하여 구분하였다. 위 6개의 세부 분야에 해당하는 연구논문들을 개괄적으로 검토한 결과와 기존의 일반적인 분류체계를 참조하여 각 소분야별로 주요 연구들을 중심으로 세분류하여 각각의 연구동향을 분석하였다. 최종적으로 구분된 각 소분류에 따른 세분류는 다음과 같다.

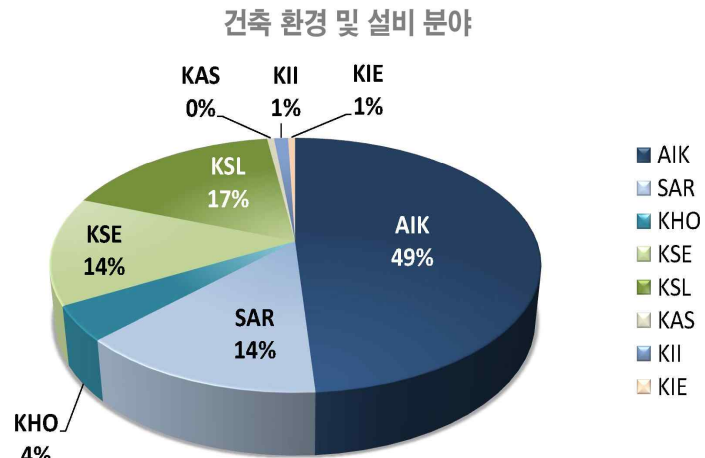
- 열환경 : 온열환경(열쾌적) / 단열 및 결로 / 기타
- 음환경 : 실내소음 / 외부소음 / 음향계획 / 기타
- 빛환경 : 자연채광 / 인공조명 / 일조 / 기타

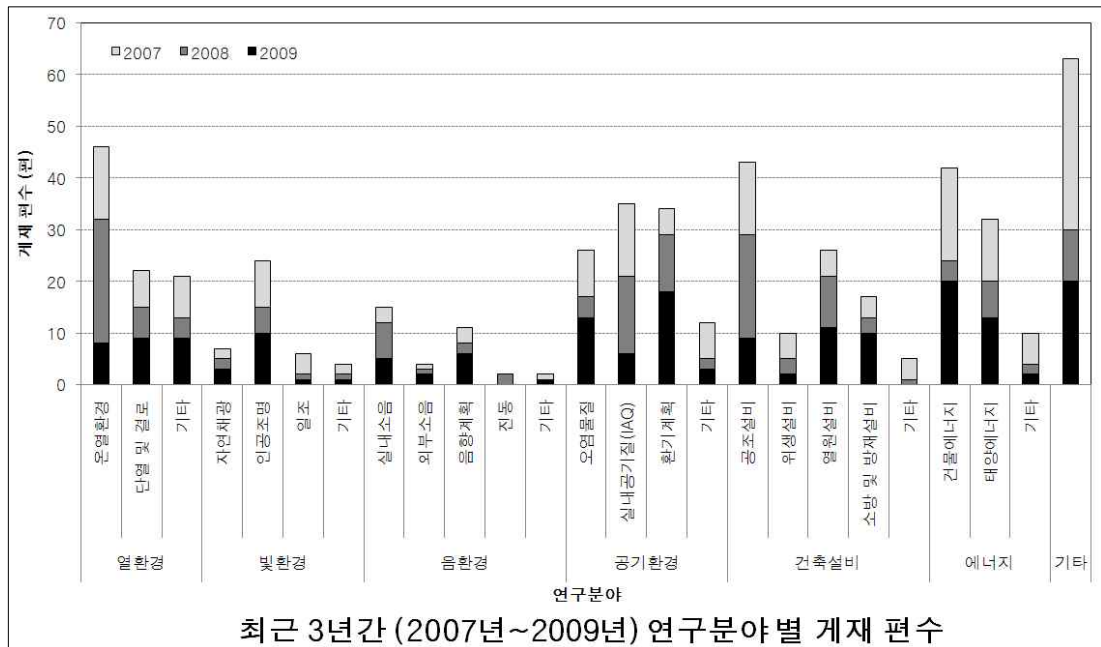
- 공기환경 : 오염물질 / 실내공기질(IAQ) / 환기계획 / 기타
- 건축설비 : 공조설비 / 위생설비 / 열원설비 / 소방 및 방재설비 / 기타
- 에너지 : 건물에너지 / 태양에너지 / 기타
- 기타

(1) 연구동향

2008년 9월~2009년 8월 동안 게재된 학술논문 중, 건축환경 및 설비 영역에서 제출된 연구논문은 연구 분야별로 ‘공기환경’(40편), ‘에너지’(35편), ‘건축설비’(32편), ‘열환경’(26편), ‘빛환경’(15편), ‘음환경’(14편)의 순으로 나타났으며, 공기환경, 에너지, 건축설비 분야의 연구논문이 30편 이상으로써 상대적으로 활발한 연구활동이 수행되었음을 알 수 있다.

게재지 별로는 대한건축학회논문집(계획계)이 89편으로 가장 많은 논문이 게재되었으며, 뒤를 이어 한국생활환경학회지, 한국태양에너지학회논문집, 설비공학논문집에 각각 25편 이상의 논문이 실렸다. 대한건축학회논문집과 한국생활환경학회지에는 전 분야의 논문이 비교적 고르게 게재되어 있는 반면 한국태양에너지학회논문집은 에너지 분야, 설비공학논문집은 주로 건축설비와 공기환경 분야의 논문이 주로 다루어지고 있다.





최근 3년간(2007년~2009년) 연구분야 별 게재 편수의 분석을 통해 온열환경, 실내공기 질(IAQ), 공조설비, 건물에너지, 태양에너지 분야에서 꾸준하고 활발한 연구가 진행되고 있음을 알 수 있다. 예년과 비교해서는 건물에너지, 태양에너지 분야의 연구가 큰 폭으로 증가하였으며, 이는 정부의 녹색성장 정책기조와 무관하지 않을 것이라 판단된다. 과거 실내 공기질 및 바닥 충격음 관련 법규의 시행 때에도 목격되었던 바와 같이 연구자들의 주 관심사가 정부의 정책시행과 강한 상관관계를 보이고 있음을 짐작할 수 있다. 앞으로도 건물 에너지 절약에 대한 사회적 관심이 더욱 고조될 것으로 예상됨에 따라, 건물 에너지 절약과 관련된 다양한 연구들이 지속적으로 발표될 것이라 사료된다.

1장. 건축·도시 분야 주제별 연구동향

소분류		세분류		게재지							
분류명	논문수	분류명	논문수	AIK 등재	SAR 등재	KHO 등재	KSE 등재	KSL 등재	KAS 등후	KII 등재	KIE 등후
열환경	27	온열환경	8	3	1	2	-	1	1	-	-
		단열 및 결로	9	5	1	-	1	2	-	-	-
		기타	9	4	2	1	1	1	-	-	-
		소계	26	12	4	3	2	4	1	0	0
빛환경	15	자연채광	3	-	-	-	2	1	-	-	-
		인공조명	10	5	-	-	1	4	-	-	-
		일조	1	1	-	-	-	-	-	-	-
		기타	1	-	-	-	-	1	-	-	-
		소계	15	6	0	0	3	6	0	0	0
음환경	14	실내소음	5	2	-	1	-	2	-	-	-
		외부소음	2	1	-	-	-	1	-	-	-
		음향계획	6	2	-	-	-	4	-	-	-
		진동	0	-	-	-	-	-	-	-	-
		기타	1	1	-	-	-	-	-	-	-
		소계	14	6	0	1	0	7	0	0	0
공기환경	40	오염물질	13	9	2	-	-	2	-	-	-
		실내공기질(IAQ)	6	4	-	-	-	1	-	1	-
		환기계획	18	9	4	-	-	5	-	-	-
		기타	3	1	1	-	1	-	-	-	-
		소계	40	23	7	0	1	8	0	1	0
건축설비	31	공조설비	9	6	1	-	2	-	-	-	-
		위생설비	2	-	1	1	-	-	-	-	-
		열원설비	11	3	3	1	1	2	-	-	1
		소방 및 방재설비	10	7	2	1	-	-	-	-	-
		기타	0	-	-	-	-	-	-	-	-
		소계	32	16	7	3	3	2	0	0	1
에너지	35	건물에너지	20	7	3	-	7	3	-	-	-
		태양에너지	13	4	1	-	8	-	-	-	-
		기타	2	1	-	-	1	-	-	-	-
		소계	35	12	4	0	16	3	0	0	0
기타	20		20	14	3	1	-	1	-	1	-
총계	182		182	89	25	8	25	31	1	2	1

AIK : 대한건축학회논문집, SAR : 설비공학논문집, KHO : 한국주거학회논문집, KSE : 한국태양에너지학회논문집
 KSL : 한국생활환경학회지, KAS : 한국공간구조학회지, KII : 한국실내디자인학회 논문집, KIE : 교육시설
 *등재:한국학술진흥재단 등재지 등후:한국학술진흥재단 등재 후보지

가. 열환경

‘열환경(26편)’으로 분류된 학술논문들은 인간과 실내외 열환경 인자들과의 관계와 건물, 특히 외피와 실내공간에서의 열적요소에 대한 주요 이론이나 영향들을 고찰하고 평가한 내용들로 이루어진 것들이다. ‘열환경’ 분야는 다시 ‘온열환경(8편)’과 ‘단열 및 결로(9편)’, ‘기타(9편)’로 세분되었다.

‘온열환경’ 분야에서는 공동주택의 창호의 열적성능에 주목한 연구들(AIK01_1666, AIK01_1732), 룸 에어컨디셔너 실내기 유형에 따른 주거공간의 온열환경(KHO01_407) 등과 같이 꾸준히 많은 연구들이 발표되고 있는 주거건물의 온열환경에 관한 연구들이 다수 발표되었다. 이와 더불어 돔경기장(AIK01_1917, KAS01_425), 지하철역 승강장(KSL01_269), 학교(SAR01_657) 등을 대상으로 한 연구들도 수행되었는데, 최근 수년간의 연구동향으로 볼 때 연구대상 건축물이 점차 다변화되고 있는 경향을 보이고 있다. 이 외에도 옥상저류조 설치에 따른 최상층 실내열환경 변화에 대한 연구(KHO01_398)도 게재되었다.

‘단열 및 결로’ 분야에서는 스틸스터드 구조 건식벽체(AIK01_1665, AIK01_1833), 가동 단열시스템(KSE01_263), 옥상녹화(KSL01_192), 창 의 유리구성(KSL01_201) 등에 따른 단열성능 평가에 관한 연구가 수행되었다. 이외에도 결로발생과 관련하여 공동주택 겨울철 실내습기 발생량 예측에 관한 연구(AIK01_1549), 결로방지를 위한 창호디자인에 관한 연구(AIK01_1552) 등이 수행되었다.

‘기타’ 분야에서는 열섬완화 등 도시기후에 관한 주제들(AIK01_1519, AIK01_1556, AIK01_1590, KHO01_396, KSE01_317, SAR01_583)에 대한 연구자들의 꾸준한 관심을 확인할 수 있으며, 바닥복사난방 공간의 열성능 시뮬레이션에 관한 연구(AIK01_1631), 온열환경 측정장치의 개발(KSL01_224, SAR01_632)과 관련된 연구들도 발표되었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
온열환경			
공동주택 발코니 창호의 열적 성능 평가 방법	최영진 ; 서정민 ; 송두삼 ; 이종훈 ; 이승복 ; 김태연	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1666
실물 실험을 통한 이중창호의 열적성능 분석	정창현 ; 김지영 ; 김정수 ; 김태연 ; 이승복	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1732
돔경기장의 현장 실험과 CFD 해석의 비교·분석에 관한 연구	석호태 ; 김호진 ; 최동호 ; 채문병 ; 양정훈	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1917
돔경기장의 공조방식에 따른 겨울철 열환경 분석	석호태 ; 양정훈 ; 채문병	한국공간구조학회지	KAS01_425
옥상 저류조 설치에 따른 최상층 실내열환경 변화에 관한 모형 실험연구	박봉길 ; 이경희 ; 장승재	한국주거학회 논문집	KHO01_398

제목	저자	수록지	auric 분류번호
주거 공간에서의 룸 에어컨디셔너 실내기 유형에 따른 온열쾌적성 및 에너지성능 평가	석호태 ; 김동우 ; 양정훈	한국 주거 학회 논문집	KHO01_407
시뮬레이션에 의한 지하역사 승강장 열환경 예측에 관한 연구	김희률 ; 김종열 ; 정용현 ; 김동규 ; 금중수	한국 생활 환경 학회지	KSL01_269
겨울철 가슴 및 환기에 따른 교실내 쾌적환경 분석	정성일 ; 성내리 ; 김두현 ; 이재근 ; 황유진 ; 박중훈 ; 서석장	설비공학논문집	SAR01_657
단열 및 결로			
공동주택의 겨울철 실내습기 발생량 예측	박상현 ; 김광호 ; 김병선	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1549
공동주택 발코니 확장에 따른 결로 방지를 위한 창호 디자인의 실험적 연구	윤대원 ; 정창현 ; 김지영 ; 유선용 ; 김태연 ; 이승복	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1552
스틸스터드 구조 건식벽체의 마감재 공법에 따른 단열 성능 실험 평가	유영동	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1665
창호의 구성요소에 따른 단열성능 예측식 산출	이진성 ; 조수 ; 손장열	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1800
스틸스터드 건식벽체의 벽체 구조에 따른 단열성능에 관한 연구	유영동	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1833
공동주택 발코니창에 설치된 가동단열 시스템의 열성능 평가	윤종호 ; 김병수	태양에너지	KSE01_263
옥상녹화의 실무적용을 위한 단열효과의 정량화	윤성환 ; 조홍제 ; 여인애 ; 장희경	한국 생활 환경 학회지	KSL01_192
유리구성에 따른 창호의 단열성능 및 표면온도 비교	이진성 ; 조수 ; 손장열	한국 생활 환경 학회지	KSL01_201
고유가 대응을 위한 신단열재 적용과 경제성평가 연구 - 공동주택을 중심으로	한종훈 ; 김지연 ; 박효순 ; 최무혁	설비공학논문집	SAR01_582
기타			
도시 열환경 유형 분석 및 완화방안에 관한 연구도	이강국 ; 홍원화	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1519
3차원 전표면온도 수치시뮬레이션에 의한 판상형 및 탑상형 아파트의 여름철 옥외 열환경 평가	윤성환 ; 정선영	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1556
중소도시 주거지역과 상업지역의 기후요소 실측 연구	윤재옥 ; 김병렬	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1590
실별유량해석을 고려한 바닥복사난방 공간의 열성능 시뮬레이션에 관한 연구	양경운 ; 이규남 ; 류성룡 ; 여명석 ; 김광우	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1631
바람환경을 고려한 공동주택의 배치유형에 관한 연구 - 대구광역시 신천지역을 대상으로	손경수 ; 정응호	한국 주거 학회 논문집	KHO01_396
도시의 건폐율 및 용적률이 도시기후에 미치는 영향 분석	여인애 ; 이정재 ; 윤성환	태양에너지	KSE01_317
온열생리 반응 측정용 정밀 온도계의 개발	송국섭 ; 장문녀 ; 김기훈	한국 생활 환경 학회지	KSL01_224
서울지방의 표준기상데이터를 이용한 기후특성도 작성	조민관	설비공학논문집	SAR01_583
자재 시공면의 온습도 측정을 위한 간이 온·습도 측정지의 성능 연구	허정용 ; 최창호 ; 이윤규	설비공학논문집	SAR01_632

나. 빛환경

‘빛환경(15편)’으로 분류된 학술논문들은 인간과 빛환경 인자들과의 관계와 건축에서의 자연채광 및 인공조명을 통한 빛환경의 조절 부분에 대한 이론 및 연구를 다룬 것으로 이루어져 있다. ‘빛환경’ 분야는 다시 ‘자연채광(3편)’과 ‘인공조명(10편)’, ‘일조(1편)’, ‘기타(1편)’로 세분되었다.

‘자연채광’ 분야에서는 광파이프 시스템의 실내 주광환경평가(KSE01_284) 및 정측창 시스템의 채광성능 평가(KSE01_290)에 대한 연구들과 창면의 천공 및 지물의 휘도비를 고려한 불쾌글레어에 관한 연구(KSL01_222)가 발표되었다. ‘인공조명’ 분야에서는 최근 실생활에 다양한 용도로 사용되고 있는 LED 조명에 관한 연구들이 눈에 띈다. LED 조명과 형광램프의 주관적 반응을 비교한 연구들(AIK01_1762, KSL01_245)과 LED 조명 적용 시 사무소 공간에서의 에너지 성능을 논한 연구(AIK01_1875)가 있었다. 광원에 의한 불쾌글레어에 관한 연구(AIK01_1731, KSL01_246, KSL01_279)는 수년간 많은 논문들이 발표되고 있기도 하다. 이외에도 직간접 조명시스템의 조광제어에 관한 연구들(KSE01_264, KSL01_221)이 발표되었으며, 빔프로젝터를 사용한 강의실의 적정 조도분포에 관한 연구(AIK01_1799)도 게재되었다. ‘일조’ 분야에서 일조규정의 적용 기준에 관한 연구(AIK01_1647)가 있었으며, ‘기타’ 분야에서는 친환경 건축물 인증제도 중 빛 환경 인자의 개선안에 대한 연구(KSL01_204)가 수행되었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
자연채광			
태양의 위치에 따른 광파이프 시스템의 실내 주광환경평가	신화영 ; 김정태	태양에너지	KSE01_284
방위에 따른 정측창 시스템의 채광성능 평가	공효주 ; 이진성 ; 안현태 ; 김정태	태양에너지	KSE01_290
창면의 천공과 지물의 휘도비를 고려한 불쾌글레어 예측 및 평가 방법	김원우 ; 김정태	한국 생활 환경 학회지	KSL01_222
인공조명			
공동주택 야간경관조명 사례조사를 통한 조명디자인 감성 평가	이진숙 ; 김보현 ; 김원도	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1730
광원의 크기별 불쾌글레어 평가에 배경휘도가 미치는 영향	박성률 ; 김원우 ; 김정태	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1731
색온도 특성에 따른 LED조명과 형광램프의 감성반응 비교분석	이진숙 ; 김원도 ; 김소연	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1762
빔프로젝터를 사용한 강의실의 적정 조도분포에 관한 연구	김성은 ; 김원우 ; 박진철	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1799
LED램프를 적용한 사무소 건물의 실내조명환경 및 에너지 성능분석	김병수 ; 임오연	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1875

제목	저자	수록지	auric 분류번호
알고리즘 변화에 따른 직/간접 조명시스템에 대한 디밍제어 효과분석	김수영	태양에너지	KSE01_264
직간접조명 시스템에 적용된 조광제어 시스템의 최적민감도 결정	김수영 ; 백용규	한국생활환경학회지	KSL01_221
LED 광원과 형광광원의 색온도 변화에 따른 작업면의 분위기에 대한 주관적 반응 평가	신화영 ; 정인영 ; 김정태	한국생활환경학회지	KSL01_245
실내조명환경의 불쾌글레어 평가식에서 배경휘도의 지수 변화	신인중 ; 전봉구 ; 김원우	한국생활환경학회지	KSL01_246
광원의 크기와 배경휘도가 불쾌글레어 평가에 미치는 영향	박성률 ; 김원우 ; 김정태	한국생활환경학회지	KSL01_279
일 조			
일조규정의 적용 기준에 관한 연구	김문일	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1647
기 타			
친환경 건축물 인증제도의 빛 환경 인자 평가 분석 및 개선안 연구	김지현 ; 조균형 ; 송규동	한국생활환경학회지	KSL01_204

다. 음환경

‘음환경(14편)’으로 분류된 학술논문들은 인간과 음의 관계와 건축에서의 실내음향설계, 실내 및 외부소음에 대한 평가와 조절을 다룬 것으로 이루어져 있다. ‘음환경’ 분야는 다시 ‘실내소음(5편)’과 ‘외부소음(2편)’, ‘음향계획(6편)’, ‘기타(1편)’로 세분되었다.

‘실내소음’ 분야에서는 발코니 확장과 관련한 바닥충격음에 대한 연구(AIK01_1914)가 발표되었으며, 아파트 건식벽체(AIK01_1797), 불박이장 설치에 따른 세대간 경계벽(KSL01_211)의 차음성능에 관한 연구도 수행되었다. 이 외에도 지하철 역사 내 승강장에서의 소음도 측정에 관한 연구(KSL01_255)도 발표되었다. ‘외부소음’ 분야에서는 도로변 아파트 단지의 교통소음의 특성과 영향을 분석한 연구(KSL01_244)와 복합적인 교통소음이 발생하는 환경에서 단일 및 복합소음 평가방법에 관한 연구(AIK01_1727)가 발표되었다. ‘음향계획’ 분야에서는 다양한 공간의 실내음향특성 분석과 음향성능 개선을 위한 연구가 활발히 발표되었다. 충북지역 향교에 대한 실내음향특성에 관한 연구(AIK01_1653)가 있었으며, 콘서트홀에서의 음향반사판의 영향에 대한 연구(KSL01_200), 막 구조를 갖는 다목적 경기장의 음향특성 비교에 관한 연구(KSL01_257)가 발표되었다. 작년 건축·도시 연구 동향에서 분석되었던 대형 실내체육관의 음향성능에 대한 연구에 이어 소형 실내체육관의 음향성능에 대한 연구(KSL01_262, KSL01_280)들이 발표되기도 하였다. ‘기타’ 분야에서는 대학교내 실내외 생활소음에 대한 만족도에 관한 연구(AIK01_1869)가 게재되었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
실내소음			
초고층 아파트 건식벽체의 유형 분류와 차음성능에 관한 연구	유영동	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1797
발코니 확장에 따른 공동주택 바닥충격음 차단성능의 측정방법 비교 및 분석	박현구 ; 김선우	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1914
아파트 단위주거 내부생활소음의 특성과 실태	최윤정	한국주거학회 논문집	KHO01_366
불박이장 설치에 따른 세대간 경계벽의 차음성능에 관한 실험적 연구	오진균 ; 손장열 ; 김성완	한국생활환경 학회지	KSL01_211
지하철 운행에 따른 역사 내 승강장에서의 소음도 측정 및 고찰	이민주 ; 오혜원 ; 김명준	한국생활환경 학회지	KSL01_255
외부소음			
복합소음 환경에서 단일 및 복합소음의 물리적 평가방법에 관한 기초적 연구	박현구 ; 백형배 ; 김선우	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1727
도로변 아파트 단지의 교통소음 특성 및 영향분석	조창근 ; 염성곤	한국생활환경 학회지	KSL01_244
음향계획			
회의실 간막이벽에 적절한 차음성능 평가방법 및 구조 분석	박현구 ; 김선우	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1522
충북지역 향교 명륜당의 실내음향특성 분석	성명제 ; 한찬훈	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1653
콘서트홀 무대음향에 대한 음향 반사판의 영향	이창우 ; 김용희 ; 서춘기 ; 전진용	한국생활환경 학회지	KSL01_200
PTFE 막 구조를 갖는 다목적경기장의 음향특성 비교	김정중 ; 손장열	한국생활환경 학회지	KSL01_257
소형 실내체육관의 음향성능 개선	박영지 ; 최돌 ; 김재수	한국생활환경 학회지	KSL01_262
가정화를 이용한 소형 실내체육관의 음향성능 개선 평가	박영지 ; 김재수	한국생활환경 학회지	KSL01_280
기타			
대학교내 환경의 생활소음 만족도에 관한 연구	이재현 ; 박재현 ; 박광호 ; 백준홍	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1869

라. 공기환경

‘공기환경(40편)’으로 분류된 학술논문들은 인간과 공기와의 관계, 실내에서 발생하는 오염물질과 이에 따른 실내공기질, 건물 내외의 환기계획, 침기에 대한 이론 및 연구를 다룬 것으로 이루어져 있다. ‘공기환경’ 분야는 다시 ‘오염물질(13편)’과 ‘실내공기질(6편)’, ‘환기계획(18편)’, ‘기타(3편)’로 세분되었다.

‘오염물질’ 분야에서는 건축자재에서 발생하는 VOCs와 HCHO의 방출 특성을 다룬 연구가 꾸준한 가운데(AIK01_1832, AIK01_1871, AIK01_1915, KSL01_231), 건축자재의

VOCs와 HCHO의 흡착 성능을 논의한 연구들(AIK01_1523, AIK01_1802, SAR01_593, SAR01_631)이 상당수 게재되었다. 한편 작년 연구동향분석에서 뜸하였던 곰팡이 발생에 관한 연구(AIK01_1555, AIK01_1831, KSL01_195)가 활발히 발표되기도 하였다. 이 외에도 석면(AIK01_1627), 냄새(AIK01_1916) 등의 오염물질에 대한 연구들도 발표되었으며, 연구대상 오염물질이 확연히 다변화하고 있는 것이 목격되었다.

‘실내공기질’ 분야에서는 실내공기질 개선을 위한 베이커아웃의 시행(AIK01_1524, KSL01_254), 입주전 환기방식 적용(AIK01_1828) 등에 대한 연구가 지속적으로 발표되었다. 지하상업공간공간의 공기오염물질이 인체에 미치는 영향(AIK01_1594)과 건축공간의 공기 감염균 확산 해석(KII01_538)에 관한 주제도 연구되었다.

‘환기계획’ 분야에서는 지난해에 이어 많은 연구논문들이 발표되어 공기환경 분야의 주요 관심분야인 것으로 나타났다. 공동주택의 자연환기 성능 증대를 위한 연구들은 수년간 국내 많은 연구자들이 관심을 기울이고 있는 분야로 올해에도 다수의 연구들(AIK01_1628, AIK01_1761, AIK01_1835, KSL01_268)이 발표되었다. 환기시스템에 대한 연구도 꾸준하다. 에너지 절약을 위한 전열교환 환기시스템(AIK01_1695, AIK01_1696, KSL01_274), 환기시스템의 제어성능(AIK01_1550, SAR01_613), 급기조건 (AIK01_1836), 배기 오염물질 채유입(KSL01_229), 급배기구 위치(SAR01_625) 등을 주제로 한 연구들이 수행되었다.

‘기타’ 분야에서는 CFD를 이용한 공동주택 자연환기량 평가방법(AIK01_1829), 단독주택의 기밀성능 실측(KSE01_267), 수직 고도변화에 따른 기압차에 의한 기류현상 예측(SAR01_658) 등에 대한 연구가 발표되었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
오염물질			
실험과 CFD해석을 이용한 실내 오염물질 흡착건축자재의 성능검증에 관한 연구	서장후	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1523
시뮬레이션을 이용한 공동주택 취약부위에서의 곰팡이 발생 위험도 분석	문현준; 박진우; 윤영란	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1555
초등학교 건축물 부재에 사용된 석면의 실태조사 연구	신용철; 손병훈; 홍원화	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1627
소형챔버를 이용한 건축자재의 휘발성유기화합물과 폼알데하이드의 흡착성능에 관한 연구	강윤경; 임정연; 장성기; 이윤규	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1802
온·습도 변화에 따른 벽지에서의 곰팡이 발아 및 성장에 관한 실험 연구	문현준; 윤영란; 박진우	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1831
가구의 원자재 및 마감방법에 따른 VOCs 및 포름알데히드의 방출 특성	유복희	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1832
목창호재에서 TVOC 및 포름알데히드 방출의 영향 요소 및 특성	유복희	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1871
시간 경과에 따른 건축마감자재의 포름알데히드 및 VOCs 방출 특성 연구	김상식; 류기정	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1915

제목	저자	수록지	auric 분류번호
공기희석관능법과 추적가스법을 이용한 냄새에 의한 불쾌감 예측 및 평가방법에 관한 연구	박병용 ; 김태연 ; 이승복	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1916
사례조사를 통한 공동주택 내 곰팡이 발생 현황 및 요인 분석	문현준 ; 윤영란 ; 박진우	한국생활환경학회지	KSL01_195
실험실 실험을 통한 목가구 원자재 등급에 따른 휘발성유기화합물의 방출농도 특성 및 농도 저감 예측	문현준 ; 조현 ; 방승기	한국생활환경학회지	KSL01_231
기능성 석고보드의 폼알데하이드(HCHO) 저감성능 평가를 위한 실물시험(Mock up test)연구	김혜정 ; 송규동 ; 이윤규	설비공학논문집	SAR01_593
흡착보양재 적용에 따른 실내 오염물질 초기제어 성능에 관한 연구	허정용 ; 최창호 ; 이윤규	설비공학논문집	SAR01_631
IAQ			
베이크아웃 실시조건이 실내공기질에 미치는 영향	조완제 ; 손장열	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1524
지하상업공간의 공기오염물질이 인체에 미치는 영향 분석	여락규 ; 김태우 ; 홍원화	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1594
리모델링후 거주중인 아파트 단위주거의 실내공기질 평가	심현숙 ; 최윤정	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1629
실측을 통한 신축아파트 입주전 환기방식적용에 따른 실내공기질에 관한 연구	박민용 ; 장승재	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1828
건축공간에서 공기 감염균 확산을 해석하기 위한 추적가스 고찰과 농도에 따른 감염 위험성 예측 연구	임태섭 ; 강승모 ; 김병선	한국실내디자인학회 논문집	KII01_538
환기 및 Bake-Out에 의한 하절기 신축공동주택의 휘발성 유기화합물 농도 저감효과 평가	방승기	한국생활환경학회지	KSL01_254
환기계획			
시장 구조와 아케이드의 형태에 따른 재래시장의 환기성능 분석	김광호 ; 김태연 ; 노지웅 ; 김병선	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1520
환기 시스템의 자동제어방식에 따른 사무소 실내 공기질 및 에너지 사용량 평가분석	김삼열 ; 김세환	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1550
자연환기설비의 성능항목 분석 및 환기성능 평가에 관한 연구	김선숙 ; 이윤규	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1628
외기조건변화에 따른 전열교환 환기유니트용 열교환소자의 열교환 성능예측에 관한 연구	최석용 ; 이정재 ; 박지 ; 김석근 ; 김광현	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1695
초고층 공동주택 거주자들의 전열교환형 환기장치 운전방식 현황 조사 및 문제점 분석	김진호 ; 조현 ; 이종인 ; 김유신 ; 정재원	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1696
자연환기 계획을 위한 국내 초고층 공동주택 커튼월의 창호유형 사례분석 및 환기량 성능분석에 관한 연구	조진균 ; 홍민호 ; 유창우	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1761
전통한지창호가 설치된 학교 교실의 실내 환기량 실측 연구	황혜영 ; 이종원	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1835
외기전담시스템 기반 초고층 공동주택 중앙 공급식 환기 시스템의 적정 급기조건 설정 및 에너지 절감효과 분석	정재원 ; 김민휘 ; 김유신 ; 김진호 ; 권오현	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1836
CFD를 이용한 초고층 공동주택의 실내 환기량 분석 및 개선안 사례연구	이종찬 ; 박용호 ; 김병선 ; 이상호	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1874
환기시스템에서의 배기 오염물질 재유입률 산출에 관한 연구	최두성 ; 박덕연 ; 조균형	한국생활환경학회지	KSL01_229
지하주차장에서 자연환기구의 위치 및 형태에 따른 환기효율 평가에 관한 연구	박성원 ; 조성우 ; 이경희	한국생활환경학회지	KSL01_268
외기 예냉설비를 활용한 지하철 승강장 환기설비 개선에 관한 연구	김희를 ; 김동규 ; 금종수 ; 정용현 ; 김종열	한국생활환경학회지	KSL01_271

제목	저자	수록지	auric 분류번호
주상복합 건물에서 열교환기 적용에 따른 실내공기질 개선 및 에너지 절약효과 분석	김상민 ; 김수영	한국 생활 환경 학회지	KSL01_274
공동주택의 단위세대별 적정 풍량 확보를 위한 다분기채배 환기시스템의 성능 평가	김성수 ; 손장열	한국 생활 환경 학회지	KSL01_286
소형 공동주택의 하이브리드 환기시스템 성능실험 연구	전주영 ; 김길태 ; 이종성 ; 김상희	설비공학논문집	SAR01_574
취침 시 환기횟수에 따른 CO2 피크치 제어에 관한 연구	김세환 ; 김동규 ; 박종일	설비공학논문집	SAR01_605
초고층공동주택 국소배기용 입상덕트시스템의 제어성능평가에 관한 연구	권용일 ; 안정현	설비공학논문집	SAR01_613
실내 급·배기구 위치변화에 따른 실 공기유동에 관한 연구	최정민 ; 조성우	설비공학논문집	SAR01_625
기타			
CFD를 이용한 공동주택의 자연환기량 평가방법에 관한 연구	허윤 ; 노상태 ; 김강수	대한 건축 학회 논문집(계획계)	AIK01_1829
충청지역 단독주택의 기밀성능 실측 연구	윤종호 ; 박재완 ; 이광성 ; 백남춘 ; 신우철	태양에너지	KSE01_267
수직 공간 내에서 고도변화에 따른 기압차로 인한 기류현상 예측에 관한 연구	정광섭 ; 김철호	설비공학논문집	SAR01_658

마. 건축설비

‘건축설비(32편)’로 분류된 학술논문들은 건물에서의 환경조절을 위해 사용되는 기계적 설비부분에 대한 이론연구 및 실내환경의 성능평가를 다룬 것으로 주로 이루어져 있다. 그러나 일반적으로 설비분야에 해당되는 연구 중, 조명설비 부분은 빛환경 분야의 인공조명이라는 세분류에서 다루었으며, 기타 전기설비 부분은 관련학회지를 AURIC에서 원문제공을 하지 않는 관계로 동향분석에서 제외하였다. ‘건축설비’ 분야는 다시 ‘공조 설비(9편)’과 ‘위생설비(2편)’, ‘열원설비(11편)’, ‘소방 및 방재설비(10편)’으로 세분되었다.

‘공조 설비’ 분야에서는 매년 지속적으로 발표되고 있는 바닥복사 냉난방시스템에 관한 연구가 활발하였다. 하이브리드 환기와 바닥복사냉난방의 병용(AIK01_1589), 바닥난방 시스템의 가열면 분할방안(AIK01_1592), 바닥복사냉각시스템의 온도특성(KSE01_280) 등이 이 범주에 속한다. 데이터센터의 공조시스템 선정에 관한 연구(AIK01_1729)도 발표되었는데, 열원설비 분야로 분류된 데이터센터의 열원설비 선정에 관한 연구(AIK01_1630)를 함께 참고할 만하다. 이 외에도 중앙난방시스템의 실시간 준최적제어기법에 관한 연구(AIK01_1553), 복합 지열원 공조시스템의 경제성 평가(SAR01_561)에 관한 연구 등이 발표되었다.

‘위생 설비’분야에서는 꾸준히 발표되고 있는 주제인 주거 건축물의 급수 급탕 헤드시스

템에 관한 연구(KHO01_336)가 발표되었으며, 학교시설의 급수 사용량에 대한 연구(SAR01_591)가 발표되었다.

‘열원 설비’분야에서는 최근 신재생 에너지에 대한 사회적 관심을 대변하듯 지열원(AIK01_1834, AIK01_1877, KHO01_325, SAR01_637, SAR01_650), 심층수(KSE01_304, KSL01_198) 등을 활용하고자 하는 시도가 있었다. 이 외에도 열원설비의 LCA 적용(KSL01_228), 소형 열병합 발전 및 히트 펌프 복합 시스템의 경제성(SAR01_609) 등에 관한 연구도 수행되었다.

‘소방 및 방재설비’ 분야는 작년에 비해 많은 논문이 발표되었다. 사회적으로 큰 이슈를 일으켰던 고시원(AIK01_1632, AIK01_1765)과 기숙 및 수련 시설(AIK01_1677, SAR01_602)에 대한 안전성능에 관한 연구가 눈길을 끌며, 초고층 건축물에서의 피난(AIK01_1854, KHO01_335)도 주요한 관심사 중 하나인 것으로 파악된다. 건축물 용도별 화재위험도 평가(AIK01_1725), 호텔 평면유형에 따른 피난성능 평가(AIK01_1873)에 관한 연구도 발표되었다. 이 외에도 피난모델링기법의 개발(AIK01_1634), 환기부족 구획화재의 열적 특성(SAR01_604) 등 방재의 기본원리를 탐구한 연구들이 흥미롭다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
공조설비			
중앙난방시스템의 실시간 준최적제어기법 구현에 관한 연구	안병천 ; 송재엽	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1553
하이브리드 환기와 바닥복사냉난방을 병용한 실내 환경조절시스템의 적용성 검토	서정민 ; 이중훈 ; 송두삼	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1589
아랫목/윗목 개념을 적용한 가열면 분할방안에 관한 연구	이선우 ; 조가영 ; 여명석 ; 김광우	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1592
최적 IT 환경제어를 위한 데이터센터의 공기분배(공조)시스템 선정에 관한 연구	조진균 ; 정차수 ; 김병선	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1729
공동주택 전열교환 환기시스템의 에너지 절약적 외기도입 운전제어 방안에 관한 연구	이정재 ; 김석근	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1838
공동주택 환기시스템에서 가이드베인형 공기분배기의 풍량 분배 특성과 연질 덕트시스템의 성능 평가에 관한 연구	윤동원 ; 양승복	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1872
겨울 야간 하늘에 노출된 평판에 의한 복사냉각 실험	변기홍	태양에너지	KSE01_265
Mock-up실험에 의한 바닥복사 냉방시스템의 온도특성에 관한 연구	유호천 ; 이영아	태양에너지	KSE01_280
업무시설용 건물 적용 복합 지열원 공조시스템의 경제성 평가 및 한미 요금 비교	고재윤 ; 박률 ; 서동현	설비공학논문집	SAR01_561
위생설비			
관망해석을 통한 주거용 건축물의 급수·급탕 헤더시스템 설계 방안에 관한 연구	차민철 ; 석호태 ; 김동우	한국주거학회 논문집	KHO01_336
초·중·고등학교 시설의 급수 사용량에 대한 연구	김규생	설비공학논문집	SAR01_591

1장. 건축·도시 분야 주제별 연구동향

제목	저자	수록지	auric 분류번호
열원설비			
최적 IT 환경제어를 위한 데이터센터의 냉각(열원)시스템 선정에 관한 연구	조진균 ; 정차수 ; 김병선	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1630
소규모 건축물에 적용된 SCW 형식의 GWHP 시스템의 운전방식에 따른 냉난방시 지하수 온도 특성에 관한 연구	양승진 ; 김주영 ; 홍원화 ; 안창환	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1834
연구·사무용 건물에 적용된 수직형 지열 냉난방시스템의 계절별 성능평가	황광일 ; 김중헌 ; 신승호	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1877
지하수 이용 지열 히트펌프 시스템의 주거용 건물 적용시 난방성능 특성에 관한 연구	김주화 ; 김주영 ; 홍원화 ; 안창환	한국주거학회 논문집	KHO01_325
대학건물에서 에너지비용 변화에 따른 히트펌프 냉난방시스템에 대한 경제성 분석	김동완	교육시설	KIE01_323
건물냉방시스템에 해양심층수 적용의 경제성 분석	김삼열 ; 조수	태양에너지	KSE01_304
건물 냉방에너지원 활용을 위한 심층수 특성 분석	이진성 ; 조수 ; 손장열	한국생활환경 학회지	KSL01_198
건축물 열원설비에서의 LCA 적용에 관한 사례연구	최두성 ; 문성환 ; 조균형	한국생활환경 학회지	KSL01_228
건물 에너지 상세 해석을 통한 소형 열병합 발전 및 히트펌프 복합 시스템의 경제성 분석	서동현 ; 고재윤 ; 박률	설비공학논문집	SAR01_609
지열히트펌프 시스템의 국내 적용현황 조사 및 분석	최미영 ; 고명진 ; 김용식 ; 박진철 ; 이언구	설비공학논문집	SAR01_637
대형 Community 건물의 연료전지 구동 지열원 히트펌프 냉·난방 시스템 성능에 관한 해석적 연구	변재기 ; 정동화 ; 최영돈 ; 조성환	설비공학논문집	SAR01_650
소방 및 방재설비			
고시원화재 사례조사를 통한 준(準)숙박시설의 화재안전성능 개선을 위한 제도 연구	박형주 ; 신동철	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1632
출구유출성능 기반의 통과피난자 적정분배기법을 적용한 최적 피난모델링기법의 개발	신동철 ; 박형주	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1634
고층화 기숙사 시설의 피난안전에 관한 국가 간 비교 연구	조성우 ; 이영호 ; 최창환 ; 오세규	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1677
도시 중심상업지역의 건축물 용도별 화재피해특성 기반의 화재위험도 평가에 관한 연구	허정은 ; 전규엽 ; 홍원화	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1725
고시원 화재시 복도·비상구 폭 및 피난계단 수가 피난소요시간에 미치는 영향에 관한 연구	석호태 ; 양정훈 ; 김진호	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1765
초고층 건축물의 위험요소를 고려한 성능위주 피난설계 가이드라인	신효정 ; 최준호 ; 홍원화	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1854
호텔 객실기준층 평면유형에 따른 피난성능 평가에 관한 연구	배양임 ; 나옥정 ; 전규엽 ; 홍원화	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1873
연기발생으로 인한 시야장애가 초고층 공동주택 거주자의 피난계단실 진입시간과 피난경로에 미치는 영향	서상목 ; 최준호 ; 홍원화	한국주거학회 논문집	KHO01_335
화재·피난 시뮬레이션을 통한 청소년 수련관 시설의 피난안정성 검토	최창호 ; 조민관	설비공학논문집	SAR01_602
환기부족 구획화재의 열적 특성	김성찬 ; Anthony Hamins	설비공학논문집	SAR01_604

바. 에너지

‘에너지(35편)’로 분류된 학술논문들은 건물에서 소비되는 에너지와 냉난방 부하계산, 그리고 건물에서의 에너지원으로 많이 활용되고 있는 태양에너지 부분에 대한 이론 및 연구를 다룬 것으로 이루어져 있다. ‘에너지’ 분야는 다시 ‘건물에너지(20편)’와 ‘태양에너지(13편)’, ‘기타(2편)’로 세분되었다.

‘건물에너지’ 분야에서는 ‘태양에너지’ 분야와 함께 작년에 비해 월등한 수의 연구논문이 발표되었으며, 연구 대상도 주거건물, 사무소 건물, 학교, 호텔 등으로 다양하였다. 주로 건물에너지 소비에 영향을 미치는 인자들을 선정하여 영향도를 분석한 연구들이 주종을 이루었다. 건물의 이중 외피시스템(KSL01_272), 차양(AIK01_1913, KSE01_261, KSE01_318), 외피녹화(KSE01_279), 외기조건(AIK01_1694, KSE01_323), 단열방법(AIK01_1918) 등이 건물 에너지에 미치는 영향에 관한 연구들이 이 범주에 속한다. 또한 공동주택 단지의 건물 외부조건을 활용한 에너지 소비량 산정모델(AIK01_1503), 공동주택 주요 설계변수별 비용 효율 분석 및 설계모델 설정(AIK01_1595), 창호 열성능 및 경제성 평가 프로그램(KSE01_292), 건물 단지의 에너지 수요 예측 데이터베이스 응용 프로그램(KSE01_319), 호텔의 에너지 부하 모델 (KSE01_335) 등과 같이 건물에너지 예측 및 평가를 위한 연구들이 활발히 수행되었다.

‘태양에너지’ 분야에서는 태양광발전에 대한 연구(AIK01_1521, AIK01_1554, KSE01_268, KSE01_285, KSE01_291, KSE01_293)와 태양열냉난방 시스템(KSE01_276, KSE01_282, KSE01_310, SAR01_565)에 대한 연구자들의 꾸준한 관심을 확인할 수 있었다. 또한 건물 배치나 형상에 따른 태양에너지 활용 가능성을 논의한 논문(AIK01_1551, AIK01_1633)도 발표되었다. ‘기타’ 분야에서는 미기후 조절형 패시브하우스 디자인 수법(AIK01_1883), 도시차원의 에너지 적용의 문제점 검토 (KSE01_321) 등을 주제로 연구가 발표되었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
건물에너지			
공동주택 단지의 건물외부 조건을 활용한 에너지 소비량 산정모델 - 사용단계를 중심으로	이강희 ; 채창우	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1503
종합대학의 에너지소비원단위 작성에 관한 연구	홍원화 ; 이춘미 ; 김주영 ; 조수	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1593
에너지절약형 공동주택을 위한 주요 설계변수별 비용효율 분석 및 설계모델 설정	송승영 ; 이수진	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1595
건물 에너지관리 실태 및 수준 평가	곽노열	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1635

1장. 건축·도시 분야 주제별 연구동향

제목	저자	수록지	auric 분류번호
지역난방 공동주택에서 외기온도가 난방부하 패턴에 미치는 영향에 관한 연구	정광섭 ; 김성민	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1694
소규모 사무공간 외피 존의 에너지 절감을 위한 투과체 및 차양계획에 관한 연구	박주현 ; 김강수	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1913
정적 열부하 계산법에 의한 열교제거형 외단열 공동주택의 동단위 연간 난방부하 절감 효과 분석	송승영 ; 구보경 ; 이병인	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1918
BIPV 시스템의 차양 효과에 따른 피크 냉방부하 절감효과에 관한 연구	이충식 ; 이응직 ; 이철구	태양에너지	KSE01_261
학교건물에서의 외피녹화에 따른 에너지성능 평가에 관한 연구	석호태 ; 양정훈 ; 정재웅	태양에너지	KSE01_279
설계 초기단계용 창호 열성능 및 경제성 평가 프로그램 개발	윤종호 ; 박재완 ; 김효중 ; 이철성 ; 신우철	태양에너지	KSE01_292
접이식 차양장치에 관한 이론적 연구	백상훈 ; 최원기 ; 서승직	태양에너지	KSE01_318
건물 단지에 대한 에너지 수요 예측 데이터베이스 응용 프로그램 개발	정모 ; 박화춘	태양에너지	KSE01_319
대한민국 표준기상데이터의 변화추이와 건물부하량에 관한 기초연구	유호천 ; 이관호 ; 강현구	태양에너지	KSE01_323
국내 호텔 건물의 에너지 부하 모델	박화춘 ; 정모	태양에너지	KSE01_335
사무소 건물의 에너지 성능개선안 평가 사례	윤성도 ; 박선호 ; 손장열	한국생활환경 학회지	KSL01_213
건물에너지 성능평가를 위한 사무소건물 및 공동주택의 에너지소비 총량제 기준에 관한 연구	이현우	한국생활환경 학회지	KSL01_230
이중외피 시스템 적용을 위한 건물의 에너지 부하변동 분석	김수영 ; 김상민	한국생활환경 학회지	KSL01_272
온기의 가치평가 및 난방비 배분방법론 제안	김덕진	설비공학논문집	SAR01_569
건물에너지 성능 분석을 위한 간이 건물에너지 시뮬레이션 프로그램 개발에 관한 연구	박종일 ; 강윤석 ; 임병찬	설비공학논문집	SAR01_600
냉기의 가치평가 및 냉방비 배분방법론 제안	김덕진	설비공학논문집	SAR01_626
태양에너지			
투명 박막 태양광 창호의 경사각에 따른 발전량 실측연구	윤종호 ; 안영섭 ; 송종화 ; 김석기 ; 이성진 ; 정연규	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1521
공동주택의 배치형태 및 방위변화와 일사수열량에 따른 주동전면부의 태양접근성 평가 연구	윤종호 ; 박재성 ; 진경일 ; 신우철	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1551
아파트에 적용된 태양광발전 시스템의 성능평가 및 개선 방안에 관한 연구	오명석 ; 김주영 ; 홍원화	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1554
판상형과 탑상형 아파트 수직벽면의 태양에너지 가용량분석	조민관 ; 최창호	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1633
계통연계형 태양광발전시스템의 실증운전 평가	김의환 ; 안교상 ; 임희천	태양에너지	KSE01_268
다원기술 상호보완식 태양열 난방기술 - 저원가 고효율 규모화 태양열 난방 방안	남보현	태양에너지	KSE01_276
지역난방 태양열시스템의 열성능 해석 프로그램 개발	백남춘 ; 신우철	태양에너지	KSE01_282
태양광발전 도시 프로젝트의 개발현황과 발전방향 고찰	김현일 ; 서승직 ; 박경은 ; 강기환 ; 유권종	태양에너지	KSE01_285

제목	저자	수록지	auric 분류번호
투광형 비정질 BIPV 시스템의 LCC 평가에 관한 연구	이한명 ; 오민석 ; 김희서	태양에너지	KSE01_289
12kW급 건물일체형 태양광발전시스템 사례분석	박경은 ; 강기환 ; 김현일 ; 소정훈 ; 유권중 ; 김준태 ; 이길송	태양에너지	KSE01_291
발코니 일체형 태양광발전시스템의 발전성능 분석	김현일 ; 강기환 ; 박경은 ; 소정훈 ; 유권중 ; 서승직	태양에너지	KSE01_293
창호의 유효투과율을 고려한 제로에너지 태양열 주택의 난방부하 분석에 관한 연구	손선우 ; 백상훈 ; 이현수 ; 백남춘 ; 서승직	태양에너지	KSE01_310
한국형 태양열 온수급탕 시스템의 대책과 제안	김성수 ; 홍희기	설비공학논문집	SAR01_565
기타			
미기후 조절형 패시브하우스 디자인 수법 - EP-CFD 커 플링 시뮬레이션의 실제주택 적용을 중심으로	김민경	대 한 건 축 학 회 논문집(계획계)	AIK01_1883
도시차원에서 에너지 적용에 따른 문제점 및 체계 검토	박률 ; 김삼열 ; 박진영 ; 이상진 ; 이정재	태양에너지	KSE01_321

사. 기타

건축환경 및 설비 분야에서 기타로 분류된 연구논문은 모두 20편으로, 이들은 대부분 여러 분야를 함께 고려한 통합적인 접근방법 또는 복합적인 평가를 논한 연구이거나, 건축환경 및 설비 분야에서 필요한 기초적인 연구내용을 담고 있다.

연구내용을 중심으로 살펴보면, 친환경 건축물의 인증평가 및 적용기법을 다룬 연구(AIK01_1525, AIK01_1764, AIK01_1774, AIK01_1801)들이 상당수 발표되었다. 매년 발표되고 있는 연돌효과에 관한 연구(KSL01_212, SAR01_615)가 올해에도 지속되었으며, 이중외피의 다양한 환경성능을 다룬 논문들(AIK01_1668, AIK01_1693)도 발표되었다. 이외에도 스마트 홈의 상황 인식 기술 적용(AIK01_1597), 확률적 모델을 이용한 재실 인원 예측(AIK01_1728)에 관한 연구 등이 발표되었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
기타			
국내와 영국의 친환경 공동주택 인증제도 분석에 관한 연구	김동희 ; 조동우 ; 유기형	대 한 건 축 학 회 논문집(계획계)	AIK01_1525
에너지소비량 및 이산화탄소 배출량 분석을 통한 건축 바 닥 컴포넌트의 친환경 성능 평가에 관한 연구	김정용 ; 김영석 ; 김재준	대 한 건 축 학 회 논문집(계획계)	AIK01_1591
스마트 홈의 상황 인식 기술 적용에 대한 연구	오현인 ; 윤혜경 ; 김용성	대 한 건 축 학 회 논문집(계획계)	AIK01_1597
학교급식시설의 환경개선 방향에 대한 연구 - 서울지역 초중등학교를 중심으로	김경호 ; 조민관	대 한 건 축 학 회 논문집(계획계)	AIK01_1667

1장. 건축·도시 분야 주제별 연구동향

제목	저자	수록지	auric 분류번호
현장실험을 통한 박스형 이중외피시스템의 환경성능평가	최석용 ; 이정재 ; 최진혁 ; 김용경 ; 이성진	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1668
건축물 성능평가 모델 개발에 관한 연구	이명식	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1671
이중외피 시스템의 정적 및 동적 제어 전략	윤성환 ; 박철수	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1693
아파트 환경성능에 대한 소비자 선호의 한일(韓日) 비교 연구 - 순위법과 컨조인트 분석을 이용하여	박민선 ; 萩島理 ; 전정운	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1726
확률적 모델을 이용한 재실 인원 예측	김영진 ; 박철수	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1728
학교시설의 친환경건축물인증 사례에 대한 평가결과 비교 분석에 관한 연구	정지나 ; 김용석 ; 석호태 ; 박상동	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1764
환경친화적 학교 교육시설의 표준모델개발 연구	정민희 ; 김순주 ; 박진철 ; 니수연 ; 곽혜란 ; 한승원	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1766
학교시설 친환경건축물 인증기준의 필수 반영항목 선정에 관한 연구	김용석 ; 정지나 ; 이상홍 ; 박상동	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1774
오피스 빌딩의 실내 환경측정과 재실자의 주관적 평가에 관 한 연구 - 계절별(하계, 중간기) 실내온도변화를 중심으로	문소원 ; 김태우 ; 장덕수 ; 홍원화	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1798
친환경 건축물 가이드라인의 개발특성 및 구성요소 분석	김선숙	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1801
아파트 리모델링의 실내환경 계획지침 개발	최운정	한국주거학회 논문집	KHO01_387
공동주택에서의 실내환경의 질 평가에 관한 연구 - 미국 공동주택 사례를 중심으로	윤성훈	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_551
연돌효과 저감을 위한 회전문 적용 시 건물 조건에 따른 공기유동량 변화 특성 검토	왕문희 ; 이중훈 ; 김용식	한국생활환경 학회지	KSL01_212
설비공학 분야의 최근 연구 동향: 2007년 학회지 논문에 대한 종합적 고찰	한화택 ; 신동신 ; 최창호 ; 이대영 ; 김서영 ; 권용일	설비공학논문집	SAR01_597
초고층 복합건축물 엘리베이터에서의 연돌현상 저감방안 평가	유정연 ; 송규동 ; 조동우	설비공학논문집	SAR01_615
주택 대변기용 상수에 대한 우수대체 효과에 따른 연구	조성우	설비공학논문집	SAR01_628

(2) 연구 요약

가. 열환경

□ 온열환경(열쾌적)

공동주택 발코니 창호의 열적 성능 평가 방법

AIK01_1666

최영진 ; 서정민 ; 송두삼 ; 이중훈 ; 이승복 ; 김태연

200901

이 연구에서는 창호의 특성 변화에 따른 열류 특성, 실내 온열환경, 냉난방부하 등의 변동을 통합적으로 평가할 수 있는 시뮬레이션 툴을 정립하고자 하였다. 창호시스템의 성능을 종합적으로 분석하기 위하여 기존의 TRNSYS 시뮬레이션을 기본으로 분석하고자 하는 창호의 유리, 프레임 열성능을 Window5, Therm5를 통해 계산하여, TRNSYS 시뮬레이션에 창호의 물성치를 Window5를 통해 정의하여 최종적으로 TRNSYS에 Library로 구축하는 일련의 과정을 포함하는 통합 시뮬레이션의 개념을 제시하였다.

실물 실험을 통한 이중창호의 열적성능 분석

AIK01_1732

정창현 ; 김지영 ; 김정수 ; 김태연 ; 이승복

200903

이 연구에서는 Box-type 이중외피 시스템을 대상으로 이중창호 시스템을 제작하여 실물실험을 통하여 창호의 열적 성능을 검증하였다. 창호의 설계 과정에서 Therm/Window 프로그램을 이용하여, 단일창호와 이중창호의 열성능을 예측하였으며, 실물실험에서 창호 각 부위의 열적 성능, 자연환기구를 통한 환기량, 난방부하 등을 측정하였다.

돛경기장의 현장 실측과 CFD 해석의 비교·분석에 관한 연구

AIK01_1917

석호태 ; 김호진 ; 최동호 ; 채문병 ; 양정훈

200908

이 연구는 돛경기장과 같은 대공간 건물에 대한 CFD 시뮬레이션의 타당성의 검증 사례가 전무함을 문제로 제기하고, 실측을 통하여 CFD 시뮬레이션을 이용한 대공간 온열환경 평가의 타당성 검증을 목적으로 하였다. 실내체육관을 대상공간으로 선정하였으며, 외부기상, 급배기구의 온도도 및 풍속, 수직수평온도, 실내표면온도를 측정하고, 전산유체해석프로그램의 해석결과와의 비교분석을 수행하였다.

돛경기장의 공조방식에 따른 겨울철 열환경 분석

KAS01_425

석호태 ; 양정훈 ; 채문병

200906

이 연구는 올림픽 제2체육관을 해석대상공간으로 선정하여 기존 공조방식과 국외 돛경기장에서 사용한 3가지의 공조방식을 적용하여 겨울철 실내온도 및 기류분포를 분석하고 열고온층을 해소하기 위한 방안으로 설치된 기류 유인팬의 유효성을 검토하고자 하였다. 연구 결과, 모든 케이스에 대하여 부력에 의해 상승한 공기는 천장을 지나 중앙부분에서 하강하여 1층 객선으로 순환하는 기류가 나타나 고온으로 형성되는 문제점이 발생함에 따라, 기류 유인팬 적용시 실내의 기류정체영역 해소 및 급기된 온풍이 상승하여 발생한 고온층을 해소할 수 있음을 밝혔다.

옥상 저류조 설치에 따른 최상층 실내열환경 변화에 관한 모형 실험연구

KHO01_398

박봉길 ; 이경희 ; 장승재

200906

이 연구는 옥상저류조의 설치 유무 및 저류높이에 따라 일사의 영향을 가장 많이 받는 최상층 실내 온도변화를 모형실험을 통하여 알아보고자 하였다. 이를 위하여 동일한 재료를 사용한 모형을 제작하여 옥상층에 저류된 물의 높이를 조절하고, 이와 동시에 최상층의 실내온도측정을 통하여 옥상저류조 설치와 최상층 실내온도 변화와의 관계를 파악하고자 하였다. 연구 결과, 옥상층에 저류된 물에 의해서 최상층 실내의 온도변화를 유발시키고, 특히 옥상층 물의 저류높이가 실내온도에 많은 영향을 미치는 것을 밝혔다. 또한, 옥상층 물의 저류높이는 일사에 의한 증발량을 고려하여 결정하여야 하며, 하기 집중호우 시 저지대의 홍수 피해를 줄이기 위하여 건축구조적인 문제를 함께 고려하여 저류 높이를 설정할 필요가 있음을 제시하였다.

- 주거 공간에서의 룸 에어컨디셔너 실내기 유형에 따른 온열쾌적성 및 에너지성능 평가** KHO01_407
 석호태 ; 김동우 ; 양정훈 200908
 이 연구는 CFD 해석을 통하여 주거 공간의 룸 에어컨디셔너 실내기 유형인 벽걸이형, 스탠드형, 천장형 4way 실내기 유형의 취출성능을 온열쾌적성 및 에너지 성능 측면에서 평가하고자 하였다. 연구 결과, 룸 에어컨디셔너의 실내기 유형 및 설치위치에 따른 온열쾌적성과 에너지성능은 서로 상반된 결과를 나타냄에 따라, 대상공간에 다수의 취출구를 두어 저풍속으로 냉각공기를 거주역으로 공급하는 것이 가장 효과적인 방법임을 밝혔다. 그러나 유닛 형태로 이루어진 룸 에어컨디셔너의 경우 다수의 취출구를 두기 어려우므로 룸 에어컨디셔너 가동 알고리즘을 통한 취출온도 및 풍량 제어 또는 사용자의 행위를 통하여 해결하는 방안을 모색하는 등의 필요성을 제기하였다.
- 시뮬레이션에 의한 지하역사 승강장 열환경 예측에 관한 연구** KSL01_269
 김희철 ; 김종열 ; 정용현 ; 김동규 ; 금종수 200906
 이 연구는 지하철 승강장의 고온화 현상에 따른 패시브 수법에 의한 환경개선을 위해 지상 높이별 실측과 시뮬레이션을 수행하였다. 그 결과, 지하철내로 도입되는 외기보다는 지상 35m 지점의 크게 4~5도 낮은 온도의 외기를 도입하여 승강장의 온도를 개선시킬 수 있음을 밝혔다. 또한, 환기스케줄 즉 회전수 변경에 따른 환기량 변화를 통해 현재조건보다 주간에 보다 많은 환기량을 도입할 수 있는 조건이 승강장의 온도 개선에 큰 역할을 할 수 있음을 제시하였다.
- 겨울철 가습 및 환기에 따른 교실내 쾌적환경 분석** SAR01_657
 정성일 ; 성내리 ; 김두현 ; 이재근 ; 황유진 ; 박종훈 ; 서석장 200907
 이 연구는 겨울철 환기시스템 및 시스템에어컨을 설치한 학교 교실을 대상으로 가습 및 환기 유무에 따른 실내 쾌적도 및 공기질을 평가하기 위해 온도, 습도, 복사온도, 기류속도, 이산화탄소 농도 및 총부유분진농도를 측정하고 PMV를 분석하였다. 저자는 학교 교실의 실내온도 분포는 환기시스템을 가동할 경우 그렇지 않을 경우에 비해 낮게 나타나고, 시간에 따른 온도 변화가 완만하게 나타남을 밝혔다. 또한, 상대습도가 60% 일 때 전체 영역에 걸쳐 쾌적하며, 이산화탄소 농도 변화는 환기시스템을 가동하지 않을 경우 기준치를 초과하고 총부유분진농도는 환기시스템을 가동할 경우 10% 가량 감소함을 밝혔다.
- 단열 및 결로
- 공동주택의 겨울철 실내습기 발생량 예측** AIK01_1549
 박상현 ; 김광호 ; 김병선 200810
 이 연구에서는 온습도 측정자료와 침기량을 이용한 실내습기 발생량 계산 방법을 제안하고, 서울 경기지역의 공동주택의 실내온습도 측정값에 적용하여 실내 수증기 발생량을 예측하였다. 서울 경기지역의 아파트 5곳의 실내 온습도를 측정하였으며 침기량 산정을 위해 CONTAMW를 이용한 예측을 수행하였다. 측정된 실내외 온습도 및 침기량을 바탕으로 실내수증기 발생량 계산식을 이용, 실내 수증기 발생량을 산출하였다.
- 공동주택 발코니 확장에 따른 결로 방지를 위한 창호 디자인의 실험적 연구** AIK01_1552
 윤대원 ; 정창현 ; 김지영 ; 유선용 ; 김태연 ; 이승복 200810
 이 연구에서는 공동주택 발코니 확장 후 발생가능한 결로 발생문제의 해결을 위하여 자연환기형 이중창호를 제안하고 이에 대한 성능 검증을 위하여 공동주택을 대상으로 현장실험을 수행하였다. 창호의 온도저하율을 도출하여 결로 발생 가능성을 평가한 결과는 에너지절약설계기준의 실내온도 22도, 상대습도 60%일 때 기존 창호는 외기온도가 -15.7도 이하에서, 자연환기형 이중창호는 -38.9도 이하에서 결로가 발생할 것으로 예상되었다.
- 스틸스터드 구조 건식벽체의 마감재 공법에 따른 단열성능 실험 평가** AIK01_1665
 유영동 200901
 이 연구에서는 건식벽체의 열적특성을 파악하기 위하여 벽체 마감재의 종류와 유형에 따른 단열성능을 실험실 실험을 통해 분석하였다. 다양한 마감재와 단열공법이 적용된 스틸스터드 건식벽체를 대상으로 마감재와 단열공법, 구성자재에 따른 벽체의 단열성능을 파악하였으며, 단열성능에 미치는 인자를 단계적 회귀분석을 통하여 분석하고 예측식을 도출하고자 하였다. 연구 결과 스틸스터드 벽체의 단열성능 향상을 위해 가장 효과적인 설계인자는 외단열재 적용임을 밝히기도 하였다.

창호의 구성요소에 따른 단열성능 예측식 산출

AIK01_1800

이진성 ; 조수 ; 손장열

200905

이 연구는 국내 창호 성능평가 방법인 KS F 2278 시험방법에 의거하여 도출된 창호의 단열성능 값을 구성요소별(개폐방식, 유리구성, 프레임 면적비, 프레임폭)로 분류하여 제시하고 각 구성요소가 창호의 단열성능에 미치는 가중치를 산출, 이를 이용하여 단열성능을 간단하게 예측할 수 있는 예측식을 도출하고자 하였다.

스틸스터드 건식벽체의 벽체 구조에 따른 단열성능에 관한 연구

AIK01_1833

유영동

200906

이 연구는 스틸스터드를 사용한 건식벽체의 열적 특성을 전열해석과 실험실 측정을 통하여 파악하였다. 중단열 및 외단열 공법으로 설치가 가능한 단열재와 벽체 구조재인 스틸스터드의 크기, 두께, 간격에 따른 전열특성을 파악하였다. 연구결과, 중단열재를 사용한 스틸스터드 건식벽체는 단열 설계 시 스틸스터드에 의한 열교현상을 저감하기 위하여 열교차단용 단열재 등의 방안을 고려한 설계가 필요하다고 하였다.

공동주택 발코니창에 설치된 가동단열 시스템의 열성능 평가

KSE01_263

윤종호 ; 김병수

200810

이 연구는 15층 규모의 판상형 공동주택을 해석모델로 하여 외기와 면한 발코니창에 알루미늄과 알루미늄에 단열재를 삽입한 타입의 야간가동단열 시스템을 적용하여 냉난방에너지 성능분석을 실시하였다. 분석결과, 발코니를 확장한 경우 가동단열 시스템의 단열효과에 의해 냉난방에너지 소비량을 절감할 수 있는 것으로 나타났다. 또한, 우레탄을 충전하거나 위치를 외표면에 설치한 경우 가동단열 시스템이 난방에너지 절감효과가 우수한 것으로 나타났다. 더불어, 가동단열 시스템의 서터설치각도가 클수록 난방에너지 절감효과가 큰 것으로 나타났다.

옥상녹화의 실무적용을 위한 단열효과와 정량화

KSL01_192

윤성환 ; 조홍제 ; 여인애 ; 장희경

200809

이 연구는 옥상녹화의 단열성능에 관한 정보제시를 목적으로 10cm 잔디식재에 의한 옥상녹화 시스템의 단열성능 평가를 실시하였다. 잔디를 식재한 경우 옥상녹화의 단열성능 평가를 위한 모델 설계조건으로 RC조의 건물조건에 옥상녹화 설치 유무, 9타입의 식재기반, 옥상슬래브의 단열상태, 실내 측 공조상태의 조합에 의한 동적 열부하 시뮬레이션을 실시하여 옥상녹화에 의한 열환경 개선효과를 실내의 쾌적성과 건물 에너지절약의 관점에서 분석하였다. 연구결과, 옥상녹화 적용 계획 시 단열모델을 적절히 선택할 경우 계절별로 유리한 열류 출입 효과 및 냉난방부하의 절감효과를 얻을 수 있을 것이며, 이에 대한 적절한 환기, 통풍대책의 고려 또한 필요한 것으로 나타났다.

유리구성에 따른 창호의 단열성능 및 표면온도 비교

KSL01_201

이진성 ; 조수 ; 손장열

200809

이 연구는 창호의 유리 구성요소의 변화에 따라 변화하는 단열성능과 창호 표면의 온도분포 특성에 대하여 평가하였다. 이를 위하여 대표적 개폐방식과 사용빈도가 높은 유리구성을 현황 파악을 통해 선정, 평가하였다. 단열측정을 통한 평가와 표면온도에 대한 부위별 온도 특성을 비교, 분석하였다. PVC를 이용한 프레임의 개폐방식과 유리구성 현황 조사결과, 2 Track Sliding(미서기) 창호가 41%, 5CL+6Air+5CL가 가장 높은 비율의 유리구성을 차지하는 것으로 나타났다. 이러한 기본 유리구성에 비해 가스 충전가스를 아르곤으로 변경시, 실내 투명유리를 3면 Low-E 코팅유리로 변경시, 가스충진층의 간격을 6mm에서 12mm로 증가시킨 경우 단열성능이 향상되는 것으로 나타났다.

고유가 대응을 위한 신단열재 적용과 경제성평가 연구 - 공동주택을 중심으로

SAR01_582

현종훈 ; 김지연 ; 박효순 ; 최무혁

200811

이 연구는 공동주택을 대상으로 고효율 신 단열 재료 사용에 대한 에너지 성능평가와 신 소재 등이 건물에너지 효율등급에 미치는 영향 및 유가상승에 따른 경제성을 분석하여, 기후변화협약이행 및 고유가를 대비한 방법의 하나인 고효율 신 단열재의 적용 가능성을 분석하였다. 분석결과, 본 연구에 적용한 신 단열재료 중 삼중창과 진공창이 현실적으로 가장 경제성이 있는 것으로 나타났다. 또한, 유가에 따라 신 단열 재료 또한 경제성이 있는 것으로 나타났다.

□ 기타

도시 열환경 유형 분석 및 완화방안에 관한 연구	AIK01_1519
이강국 ; 홍원화	200809
이 연구는 대구광역시를 연구대상지역으로 도시 열환경 분포특성을 분석하고, Mesh DB화하여 도시 열환경 특성과 유형을 분석하였다. 자연지역, 도심내의 녹지 및 수변지역과 도심지역간의 뚜렷한 온도차이를 확인하였으며, 고온지역과 저온지역이 완전히 격리된 형태를 보이고 있음을 제시하였다. 또한 도심지 내부의 대규모 공업지역과 주택이 밀집된 지역에서 더욱 많은 인공배출열을 발생하고 있는 것으로 나타났다.	
3차원 전표면온도 수치시뮬레이션에 의한 판상형 및 탑상형 아파트의 여름철 옥외 열환경 평가	AIK01_1556
윤성환 ; 정선영	200810
이 연구는 동일한 건폐율과 용적률을 가지는 판상형 및 탑상형 아파트 모델을 대상으로 3차원 전표면온도 수치시뮬레이션을 실시하여 하계 옥외 열환경 쾌적성 및 도시열섬 잠재성을 예측 평가하였다. 연구 결과 판상형 아파트의 경우 탑상형 아파트에 비해 표면온도의 평균값이 높게 나타났으며, 탑상형 주거동 형태가 양날 개형으로 요철이 많아 일영이 많이 생기고 외부에 면하는 부분이 콘크리트보다 유리면이 많아 낮은 표면온도를 유지하고 있기 때문이라 하였다.	
중소도시 주거지역과 상업지역의 기후요소 실측 연구	AIK01_1590
윤재옥 ; 김병렬	200811
이 연구에서는 도시 발전이 빠르게 진행되고 있는 천안지역을 대상으로 온습도 및 기류 등 기후요소를 실측하였다. 열섬현상이 바닥재료와 계절에 따라 미치는 영향을 파악하기 위하여 중간기와 동절기 기후요소 측정을 실시하고 이들의 영향을 비교분석하였다.	
실별유량해석을 고려한 바닥복사난방 공간의 열성능 시뮬레이션에 관한 연구	AIK01_1631
양경운 ; 이규남 ; 류성룡 ; 여명석 ; 김광우	200812
이 연구에서는 공간해석과 관망해석의 커플링방법을 제안하고, 제안한 방법에 따라 Matlab/Simulink를 이용하여 공간해석, 관망해석이 연동 가능한 커플링 방법을 적용한 프로그램을 개발하였다. 기존의 고정유량을 가정하여 해석하는 프로그램과 변유량을 고려하여 해석하는 연동프로그램에 대한 비교 시뮬레이션을 수행하였으며, 커플링 해석방법이 적용된 경우 밸브의 조합에 따라 기존의 해석방법에 비해 1.6~2배 가량 큰 유량이 실로 공급되는 것으로 나타났다.	
바람환경을 고려한 공동주택의 배치유형에 관한 연구 - 대구광역시 신천지역을 대상으로	KHO01_396
손경수 ; 정응호	200906
이 연구는 대구시의 주요 바람길인 신천지역을 대상으로 공동주택개발에 따른 바람환경에 대하여 ENVI-met 모델을 이용하여 살펴보고자 하였다. 바람환경을 평가하기 위한 기초자료 수집의 일환으로 AWS(자동기상관측장비)를 이용하여 신천지역의 기상정보를 수집하였다. 기상관측결과, 신천은 대구시의 주요 바람길인 것으로 나타났으며, 신천의 공간적 특성에 따라 주풍향은 남풍계열로 관측되었다. 바람환경의 변화를 분석한 결과, 주거동의 배치유형이 타워형 점배치 유형일 경우와 토지피복을 녹화하였을 경우 풍속이 증가되고 대기온도가 저감되었다. 저자는 본 연구를 통하여 공동주택단지 개발 계획시 건축물 배치에 따른 바람의 형성 및 유동 분석 및 평가제도를 도입하여 기후특성을 고려한 단지설계의 필요성을 제시하였다.	
도시의 건폐율 및 용적률이 도시기후에 미치는 영향 분석	KSE01_317
여인애 ; 이정재 ; 윤성환	200906
이 연구는 3차원 도시기후시뮬레이션 시스템인 UCSS를 활용하여 도시기후 시뮬레이션을 실시하였으며, 이를 통해 도시기후현상의 특징을 결정짓는 변수인 인공피복, 건물군 정보를 조합하여 각 변수들이 도시열환경에 미치는 특성을 파악하였다. 그 결과, 도시의 열발생량에 영향을 미치는 주된 변수는 용적률이며 표고의 영향은 이상의 변수들에 비해 큰 영향을 미치지 않음을 밝혔다. 또한, 저자는 도시공간계획이 도시기후의 관점에서 효과를 거두기 위해서는 적정 건폐율과 층수의 정량적인 조합이 필요함을 제시하였다.	
온열생리 반응 측정용 정밀 온도계의 개발	KSL01_224
송국섭 ; 장문녀 ; 김기훈	200812
이 연구는 ISO 9886(2004), ISO 7933(2004)의 기준에 적합한 정밀도를 확보한 온열 생리 반응 조사를 위한 온도계를 개발하였다. 본 개발에서는 annular copper block을 실내 공기에 노출시켜 각 채널의 온도를 비교한 간단한 실험을 실행하였다. 연구결과, ISO 기준에 제시된 정밀성을 갖춘 온열 생리 실험용 온도계가 개발되었으며, 전류 소모를 줄이는 기술이 뒷받침 될 필요가 있는 것으로 나타났다.	

서울지방의 표준기상데이터를 이용한 기후특성도 작성

SAR01_583

조민관

200811

이 연구는 대한설비공학회에서 기 발표한 서울지역에 대한 표준기상데이터를 이용하여 외기온, 절대습도, 일사량, 운량, 풍향, 풍속에 대하여 콘타 개념을 이용한 기후특성도를 작성, 발표하였다. 저자는 본 연구에서 작성된 기후특성도가 우리나라의 패시브 시스템을 이용한 건축 열환경 분야에 있어서 기초적인 자료로써 널리 활용되기를 기대하면서 보다 정확한 부하계산의 외기조건이나 기후특성도의 작성 등을 위해서는 최근의 데이터를 이용하는 것이 바람직 할 것이라고 지적하고 있다.

자재 시공면의 온습도 측정을 위한 간이 온·습도 측정지의 성능 연구

SAR01_632

허정용 ; 최창호 ; 이윤규

200904

이 연구는 시공면의 온습도 조건의 확인이 용이하도록 함으로써 올바른 시공을 유도하여 시공하자를 저감하고자 개발된 '간이 온습도 측정지'의 적용가능성 및 효과에 대한 검증을 실시하였다. 4단계에 걸친 검증실험 결과, 본 장비가 기존 측정장비와 비교하였을 때 외부 온습도의 영향을 상대적으로 덜 받음을 밝혔으며, 저자는 간이 온습도 측정지의 지시 오차에 영향을 미치는 요소들에 대한 보완 연구에 대한 필요성을 제시하였다.

나. 빛 환경

□ 자연채광

태양의 위치에 따른 광파이프 시스템의 실내 주광환경평가

KSE01_284

신화영 ; 김정태

200812

이 연구는 자연광을 건축에 적용하기 위한 하드웨어 개발에 대한 노력의 일환으로, 1:2의 형상비를 가진 광파이프 시스템의 실물대모형 측정을 통해 안정된 청천공상태에서 광파이프 시스템으로 인해 실 바닥면 전체의 주광환경을 평가하였다. 광파이프 시스템은 채광방식 중 하나인 보편적인 광전송 도구로써 광원에서 나온 빛을 파이프를 통하여 실내공간으로 전송되면서 자연광을 유입시킨다. 저자는 본 연구가 효율적인 광파이프 시스템의 적용 및 설치를 위한 기초자료로 활용될 수 있음을 지적하였다.

방위에 따른 정측창 시스템의 채광성능 평가

KSE01_290

공효주 ; 이진성 ; 안현태 ; 김정태

200902

이 연구는 국내 실정에 맞는 정측창 시스템의 채광성능을 평가하였다. 방위에 따른 정측창 시스템의 채광성능을 평가하기 위하여 1/10 축소모형을 제작하고 정측창의 형태에 따라 실내 주광환경을 측정하였다. 모니터링 시스템은 IEA Task21의 자연채광 모니터링 프로토콜을 적용하였다. 분석결과, 정남향시의 정측창 시스템은 태양의 고도 및 태양의 위치에 따라 실내의 주광환경이 상이하게 나타났다. 이와 반대로 정북향의 정측창 시스템은 태양의 고도 및 태양의 위치에 따라 실내의 주광환경 즉, 조도분포가 동일하게 나타났다.

창면의 천공과 지물의 휘도비를 고려한 불쾌글레어 예측 및 평가 방법

KSL01_222

김원우 ; 김정태

200812

이 연구는 글레어 광원의 휘도 산출 방법에 따른 예측, 평가값의 차이를 알아보고, 기존 평가법을 실제창에 적용하는 방법을 제시하였다. 창면에서 천공이 차지하는 비율과 천공 휘도와 지물 휘도의 비율에 따른 불쾌글레어의 변화를 중심으로 검토하였다. 모형창의 상, 하부 면적을 1:2로 분할하여 불쾌글레어 감을 측정한 선행연구의 결과를 바탕으로, 피험자의 평가값은 천공휘도에 대한 지물휘도의 비율 따라 비례적으로 증가하며 이 때의 비례상수는 1.75인 것으로 나타났다. 이것을 응용하여 DGI, PGSV, DGR 평가법으로 산출한 예측, 평가값을 수정한 결과, 실제 피험자의 평가값과 근접한 값으로 나타났다.

□ 인공조명

공동주택 야간경관조명 사례조사를 통한 조명디자인 감성평가

AIK01_1730

이진숙 ; 김보현 ; 김원도

200903

이 연구에서는 조명방식과 광색의 변화에 의한 현재 공동주택 야간경관조명의 디자인 현황을 분석하고자 하였다. 국내 공동주택의 야간경관조명에 대한 현장조사를 통한 사례대상을 수집하고 현재 공동주택 야간경관조명의 현황 디자인과 조명방식 광색에 대해 분석하였다. 또한 앙케이트 조사법을 이용한 설문을 통해 평가 이미지를 어휘를 추출하고 선행연구의 평가어휘와 비교 분석하여 평가어휘를 선정하였으며 사례조사 대상을 평가대상으로 하여 추출된 평가어휘를 이용한 7단계 Likert scale로 야간경관조명 조명디자인 감성평가 실험을 진행하였다.

광원의 크기별 불쾌글레어 평가에 배경휘도가 미치는 영향

AIK01_1731

박성률 ; 김원우 ; 김정태

200903

이 연구는 기존 불쾌글레어 평가식에서 배경휘도의 영향을 검증하여 한국인에게 적합한 평가식을 제안하고자 글레어 광원의 휘도가 일정할 경우 배경휘도의 변화에 따른 불쾌글레어의 변화를 분석하였다. 피험자를 대상으로 9종류의 광원의 입체각에 대하여 5단계의 배경휘도를 적용하여 불쾌글레어를 평가한 결과 전체적으로 각각의 광원의 입체각 크기에 대하여 배경휘도가 증가할수록 불쾌글레어가 증가하는 것으로 나타났다. 또한 대광원에서의 경우, 배경휘도의 변화에 따른 불쾌글레어의 변화가 없으나, 소광원에서는 배경휘도 증가함에 따라 불쾌글레어가 감소함을 밝혔다.

색온도 특성에 따른 LED조명과 형광램프의 감성반응 비교분석

AIK01_1762

이진숙 ; 김원도 ; 김소연

200904

이 연구에서는 실내공간에서 가장 많이 사용되고 있는 기존조명인 형광램프와 LED 조명을 대상으로 색온도 특성에 따라 분류하여 물리적 광학적 특성을 측정 후 이를 비교 분석하였다. 조명광원간의 밝기감과 연색성에 대한 비교실험과 인간의 감성반응 실험을 실시하여 인간이 느끼는 반응의 변화를 비교 분석하였다. 연구 결과 동일조도 하에서 같은 색온도범위에 있을 때, 2900K에서는 기존조명이 더 밝게 느껴지고, 4100K, 6100K일때는 LED 조명이 기존조명보다 밝게 느껴지는 것으로 평가되었다. 형광램프보다 평균연색지수가 낮은 LED 조명의 상대적인 연색성 평가는 색온도 범위에 따라 다른 평가를 보이고 있으므로 파장별 연색성에 대한 세부 연구가 필요하다고 언급하였다.

빔프로젝터를 사용한 강의실의 적정 조도분포에 관한 연구

AIK01_1799

김성은 ; 김원우 ; 박진철

200905

이 연구에서는 빔프로젝터를 사용하는 대학 강의실의 적정조도 및 조도분포를 제안하고자 하였다. 적정 조도 수준 평가를 위해 조도 분포에 대한 물리적 측정과 사용자 쾌적성에 대한 설문조사를 실시하였다. 스크린 최대조도와 최소 조도의 비가 18:1인 경우 글씨 분별이 쉬운 것으로 나타났으며 실내 조도가 너무 어두워 필기에는 적합하지 않음을 밝혔다. 저자는 측정결과로 부터 빔 프로젝터를 사용한 경우 스크린 적정 조도비는 3:1, 4:1로 조절하여야 스크린 글씨 분별과, 필기에 적합한 것으로 제시하였다.

LED램프를 적용한 사무소 건물의 실내조명환경 및 에너지 성능분석

AIK01_1875

김병수 ; 임오연

200907

이 연구는 최근 활용범위가 넓어지고 있는 LED 램프의 건물 조명기기 적용 시 건물의 냉난방에너지 소비량에 미치는 영향을 분석하는 것을 목적으로 하고 있다. 조명해석 프로그램과 동적열해석 프로그램을 이용하여 적정조도 확보를 위한 LED 조명 사용량과 이에 따른 냉난방에너지 사용량을 분석하였다. 연구 결과, 국내에서 생산되는 LED램프 광속이 기존 형광등에 비해 부족하여 실내 적정조도 만족을 위해서는 LED램프의 개수가 형광등 보다 증가함을 밝혔다. 조명으로 인한 내부발열의 증가로 인해 난방에너지는 감소하지만 냉방에너지 소비량이 기존대비 20%정도 증가하는 것으로 분석되었다.

알고리즘 변화에 따른 직/간접 조명시스템에 대한 디밍제어 효과분석

KSE01_264

김수영

200810

이 연구는 고정된 위치에서 센서의 차단조건의 변화 및 제어기의 알고리즘의 변화에 따른 조광제어시스템의 제어효과를 분석하였다. 소규모 사무실에 적용된 직/간접 조명방식을 대상으로 다양한 주광조건아래에서 컴퓨터 시뮬레이션을 실시하여 최적 제어방안을 결정하였다.

직간접조명 시스템에 적용된 조광제어 시스템의 최적민감도 결정

KSL01_221

김수영 ; 백용규

200812

이 연구는 소규모 사무실에 설치된 직/간접조명 시스템에 대한 조광제어 시스템의 합리적인 제어방안을 제안하기 위하여, 제어기의 민감도변화에 따른 조도분포를 분석하였다. 다양한 주광조건 및 제어기의 민감도변화에 대하여 컴퓨터 시뮬레이션을 실시하였다. 연구결과, 적정 세팅조건이 적용되어 제어 시스템이 효과적으로 목표조도를 유지한 경우, 조명에너지 절약은 효과적으로 이루어졌다. 태양의 직접영향이 많은 남측조건의 경우 창천공 조건하에서 북측에 비교하여 상대적으로 효율적인 에너지 절약효과를 달성하였다.

LED 광원과 형광광원의 색온도 변화에 따른 작업면의 분위기에 대한 주관적 반응 평가

KSL01_245

신화영 ; 정인영 ; 김정태

200902

이 연구는 LED 광원이 적용된 작업면 국부조명을 위한 형광광원과 LED광원의 색온도의 변화에 따라 반응하는 학생들의 감성 특성을 비교, 분석하고 효율적인 작업 환경과 건강한 조명환경 제공을 위한 조명시스템 개발의 기초자료로 제시하였다. 연구결과, 색온도와 조도가 변화하면서 작업면의 조명물리적인 요소가 피험자에게 영향을 주었으며 색온도의 변화에 따라 피험자의 심리적인 요소가 영향을 주는 것으로 나타났다. 또한, 조명환경변화에 따라 작업면의 분위기에 영향을 주는 상호독립적인 특성을 갖는 변수는 활동성, 평가성, 역량성으로 구분하였으며 활동성이 작업면의 분위기 평가에 대하여 영향력이 가장 큰 요소인 것으로 나타났다.

실내조명환경의 불쾌글레어 평가식에서 배경휘도의 지수 변화

KSL01_246

신인중 ; 전봉구 ; 김원우

200902

이 연구는 배경휘도에 따른 불쾌글레어의 변화 정도를 알아보고, 변화의 정도가 글레어광원의 크기와 글레어광원의 휘도에 따른 영향을 평가하였다. 배경휘도에 따른 불쾌글레어의 변화 정도를 알아보기 위하여 암실내의 배경휘도를 세 패턴으로 구성하고 모형창을 대상으로 불쾌글레어를 평가하는 피험자실험을 진행하였다. 실험결과, 배경휘도의 지수는 글레어광원의 크기에 무관하며 글레어광원의 휘도 변화에 따라 변화하는 것으로 나타났다. 추가적으로 글레어광원의 휘도에 따라 배경휘도의 지수를 구하는 함수식을 제안하고 이를 검증하였다.

광원의 크기와 배경휘도가 불쾌글레어 평가에 미치는 영향

KSL01_279

박성률 ; 김원우 ; 김정태

200908

이 연구는 시야내에 존재하는 광원에 대하여 광원의 위치와 크기가 변화함에 따른 불쾌글레어를 배경휘도의 영향을 중심으로 분석하는 것을 목적으로, 광원이 시선상에서 우측으로 각거리 30도에 위치한 경우 배경휘도에 따른 불쾌글레어의 변화를 분석하고자 하였다. 7종류의 광원크기에 대하여 각 5단계의 배경휘도를 적용하여 총 32조건하에서 실험을 진행하였다. 실험 결과, 글레어광원이 시선으로부터 30도에 위치할 경우 1sr과 0.5sr의 대광원에 대하여 시선상의 광원보다 높은 불쾌글레어가 발생하는 것을 확인하였다. 반대로 광원의 크기가 0.1sr보다 작은 경우에는 광원의 크기에 따른 영향은 줄어들고 위치에 의한 포지션 인덱스의 영향이 점차 커져 불쾌글레어가 0도 경우보다 불쾌글레어가 점차 낮게 발생함을 밝혔다.

□ 일 조

일조규정의 적용 기준에 관한 연구

AIK01_1647

김문일

200901

이 연구에서는 일조확보 규정을 적용함에 있어 모호성을 야기할 수 있는 채광창 및 각 부분으로부터 띄우는 거리를 연구대상으로 하여, 일조 규정의 법령에 대한 문제를 도출하고 제기된 문제점에 대한 분석을 통해 일조 규정 적용을 위한 기준을 제시하고자 하였다.

□ 기 타

친환경 건축물 인증제도의 빛 환경 인자 평가 분석 및 개선안 연구

KSL01_204

김지현 ; 조균형 ; 송규동

200809

이 연구는 국내외 친환경 관련 인증제도들의 빛환경 관련 평가항목들을 비교 분석함으로써 인증제도 관련 빛환경 평가요소의 개선방안을 제시하였다. 분석결과, 빛환경 평가시 가장 우선시 되는 조명의 질과 양 중 조명의 질의 경우 항목이 누락되어 있으며 관련 항목이 추가되어야 하는 것으로 나타났다. 또한, 저자는 자연채광장치를 이용한 조명에너지의 절약, 인공조명과 자연광의 효율적인 제어 및 조명 제어와 관련된 항목이 추가되어야 에너지 절약적인 친환경 건축물을 유도할 수 있음을 지적하였다.

다. 음환경

□ 실내소음

초고층 아파트 건식벽체의 유형 분류와 차음성능에 관한 연구

AIK01_1797

유영동

200905

이 연구는 건식벽체를 중심으로 현장 목업설치와 음향투과손실을 측정을 통하여 성능을 비교 평가하였다. 국내 22개 건축물을 대상으로 건식벽체 사용실태를 조사하고 석고보드 벽체, 경량콘크리트 복합패널, 압출성형 콘크리트 패널, 기타의 4가지로 구분하였다.

발코니 확장에 따른 공동주택 바닥충격음 차단성능의 측정방법 비교 및 분석

AIK01_1914

박현구 ; 김선우

200908

이 연구는 발코니가 확장된 아파트와 확장되지 않은 일반 아파트의 바닥충격음 특성을 비교함으로써 발코니 확장에 따른 바닥충격음의 차이를 분석하고, 표준 방법에 의한 바닥충격음 성능평가를 통해 개선된 측정방법을 제시하고자 하였다. 음원위치는 경량충격음에 대해 사전, 사후 발코니 확장에 관계없이 확장형 방법으로 하며, 중량충격음에 대해 사전, 사후 확장에 관계없이 비확장형 방법으로 하는 것이 바람직할 것이라는 결론을 제시하였으며, 수음점 위치는 경량 및 중량충격음에 대해 사전확장일 경우 확장형 방법, 사후확장일 경우 비확장형 방법이 바람직할 것이라 하였다.

아파트 단위주거 내부생활소음의 특성과 실태

KHO01_366

최윤정

200902

이 연구는 아파트 거주자가 느끼는 내부소음 저감을 위한 기초연구로써, 거주자의 생활을 포함한 거실의 소음레벨측정 및 소음종류 관찰, 측정주택의 거주자 중 주부의 소음에 대한 주관적 반응을 조사하여 생활소음의 특성과 실태를 파악하였다. 분석결과, 아파트 단위주거의 내부소음은 대부분 생활소음이 주된 소음의 종류이며, 그 소음수준은 내부소음기준을 대부분 초과하는 정도로써 주관적 반응에서도 약간 신경쓰이는 정도를 넘어서는 것으로 나타났다. 저자는 이러한 생활소음 저감을 위해서는 현행 관련법규 이외에 거주자의 생활 관리 측면에서의 접근이 필요하다고 할 수 있으며, 단위 주거내 소음 저감을 위해 본 조사결과 나타난 소음의 종류에 따른 저감방안을 도입하는 것이 필요함을 지적하였다.

불박이장 설치에 따른 세대간 경계벽의 차음성능에 관한 실험적 연구

KSL01_211

오진균 ; 손장열 ; 김성완

200812

이 연구는 공동주택 세대간 경계벽에 설치되는 불박이장의 차음성능효과를 정량적으로 분석하고자 실험실공간에 불박이장을 설치하여 차음성능을 실험하였다. 연구결과, 불박이장 설치가 세대간 차음성능에 큰 영향을 미치는 것으로 나타났다. 또한, 불박이장 적재물에 따른 차음성능 검토결과, 아무것도 적재하지 않은 경우에는 100% 적재시에 비해 차음성능이 저하되는 것으로 나타났다.

지하철 운행에 따른 역사 내 승강장에서의 소음도 측정 및 고찰

KSL01_255

이민주 ; 오혜원 ; 김명준

200904

이 연구는 지하철 운행에 따른 승강장에서의 소음특성을 조사, 분석하였다. 전동차 운행패턴을 고려하여 지하철 1호선 내 7개 역사를 대상으로 지하철 운행에 따른 승강장에서의 소음도를 측정하였다. 스크린 도어의 설치 유무에 따른 역사 승강장에서의 소음특성과 반사음의 영향을 간접적으로 검토하기 위하여 지하역사와 지상역사의 소음특성도 비교 분석하였다. 연구의 결과, 전동차가 '진입시+출발시'와 '정차시' 주파수 특성은 전반적으로 비슷한 형태를 나타내며, 완전 밀폐형 스크린도어 설치 역사는 스크린 도어가 열린 상태인 '정차시'에 더 높은 레벨을 나타내었다.

□ 외부소음

복합소음 환경에서 단일 및 복합소음의 물리적 평가방법에 관한 기초적 연구

AIK01_1727

박현구 ; 백형배 ; 김선우

200903

이 연구에서는 교통소음이 복합된 환경에서 다양한 평가방법을 사용하여 측정, 평가를 하였으며, 교통소음이 혼합된 위치를 대상으로 선정하여 측정하고, 세계 각 나라에서 사용되는 다양한 평가방법을 사용하여 계산하였다. 복합음원 평가에 사용된 평가방법과 개별소음에 대한 방법의 상관관계를 비교한 결과 매우 높은 상관도를 보였음을 제시하였다.

도로변 아파트 단지의 교통소음 특성 및 영향분석

KSL01_244

조창근 ; 염성곤

200902

이 연구는 공동주택 단지의 도로교통 소음 저감 및 예측에 필요한 기초데이터를 제시하기 위하여 인접도로의 특징 및 교통조건이 서로 다른 3개의 아파트 단지를 연구 대상으로 선정하고, 인접도로와 아파트의 저층부와 고층부에서 교통소음레벨을 동시에 측정하여 도로유형 및 교통조건, 아파트 배치에 따른 도로교통소음의 특성 및 영향 등을 분석하였다. 분석결과, 교통조건별 평균 소음레벨은 교통량이 많을수록 높고, 소음레벨의 변동폭은 교통량이 적고 주행속도가 빠를수록 큰 것으로 나타났다. 또한, 도로와 직각으로 면한 세대가 도로에 면한 세대보다 감음량이 크고 도로교통소음의 저감측면에서 효과적인 것으로 나타났다.

□ 음향계획

회의실 간막이벽에 적절한 차음성능 평가방법 및 구조 분석

AIK01_1522

박현구 ; 김선우

200809

이 연구는 회의실의 회의명료도 차단성능과 관련하여, 벽체의 차음성능 평가 방법에 대해 국제적으로 사용되는 표준화 방법을 검증하였다. 벽체 차음성능 평가 방법인 STC와 Rw 방법을 검증하기 위하여 명료도 평가지수인 AI, SII 및 AC를 사용하여 비교하였다. 분석결과 STC, Rw의 방법은 다른 지수에 비해 매우 낮은 관계를 나타내었음을 보고하고 명료도 평가지수 중 AI 및 SII는 설명력 90% 정도의 높은 상관성을 나타내었음을 밝혔다. 또한 산술평균값과의 분석을 통해 계산에 포함되는 주파수 대역에 따라 다양한 관계성을 확인하고, 200Hz에서 2500Hz 대역의 산술평균값이 명료도 점수와 96% 상관을 보였음을 보고하였다.

충북지역 향교 명륜당의 실내음향특성 분석

AIK01_1653

성명제 ; 한찬훈

200901

이 연구는 충북지역에 위치한 전통 향교 명륜당의 실내 음환경을 측정하여 명륜당이 가지고 있는 고유한 음환경 특성을 조사하였다. 명륜당의 평균 배경소음, 평균 음압레벨, 평균 잔향시간, 평균 음성명료도의 측정결과, 명륜당이 강연이나 집회 등의 행사에 적합한 음환경 인자를 가지고 있음을 나타내었다. 실내 음환경 인자를 평가한 결과 보은향교>괴산향교>황간향교>청주향교의 순으로 좋은 음환경을 가지고 있으며 이는 체적이 작은 순위와 동일함을 제시하였다.

콘서트홀 무대음향에 대한 음향 반사판의 영향

KSL01_200

이창우 ; 김용희 ; 서준기 ; 전진용

200809

이 연구는 무대 구성요소 중 무대 반사판이 다양한 배치에 따라 무대음향에 미치는 영향을 분석하였다. 또한, 무대측벽의 확산부위를 이용식 반사판으로 통제하여 무대 확산체가 무대음향에 미치는 영향도 파악하였다. 연구결과 무대 반사판이 무대음향 지표 변화에 대한 영향은 전체적인 무대 크기와 관련이 있으며 무대 반사판의 설치가 모든 공연장에 일괄적으로 적용될 수 없음을 밝혔다. 또한 무대 면적이 넓을수록 무대 유효면적이 감소됨에 따라 명료도와 요해도가 향상되었으며 초기감쇄시간은 감소되고 연주자를 위한 ST1값은 향상되는 것으로 나타났다. 무대 확산체 유무에 따른 측정 결과를 통해 무대 확산체는 음원의 겉보기 크기와 잔향시간에 큰 영향은 없지만 무대의 음향 명료도와 공간감에 큰 영향을 주는 것으로 나타났다.

PTFE 막 구조를 갖는 다목적경기장의 음향특성 비교

KSL01_257

김정중 ; 손장열

200904

이 연구는 다양한 천장재료를 갖는 경기장 중 PTFE 단일막으로 지붕이 덮이는 부산, 대구, 인천, 서울의 월드컵경기장을 중심으로 건축 설계도면을 근거로 객석의 위치에 따라 측정위치를 설정하고, 4곳의 경기장에서 측정된 중요 음향인자들을 평가 분석하고자 하였다. 음압레벨이 주파수 전송 특성을 측정한 결과, 4곳의 경기장 모두 위치에 상관없이 3dB 이내로 고루 분포되며, 4곳의 잔향시간의 측정 결과, 아치<고깔>방패연<돛형 타입의 순서로 잔향시간이 길었다. 이를 종합하여 막 구조를 갖는 경기장 중 잔향시간과 명료도가 관객석의 상하층간의 전체 편차가 적어 음향장애현상을 해결하는데 좋은 경기장은 돛형이나 고깔형의 형태임을 밝혔다.

소형 실내체육관의 음향성능 개선

KSL01_262

박영지 ; 최돌 ; 김재수

200904

이 연구는 음향적 결함이 발생하고 있는 소규모 실내체육관의 음향성능을 측정하여 건축음향특성을 파악하고, 이를 토대로 음향시뮬레이션을 이용하여 예측치와 실측치의 신뢰성을 파악한 후 실내 마감 재료의 변경 및 천장에 현수 흡음관을 설치하여 음향성능을 개선하고자 하였다. 실내체육관의 개선 전후의 음향성능을 평가한 결과, 개선 후가 물리적 음향 평가지수가 개선됨을 밝혔으며 실내체육관의 건립 시 설계 단계에서부터 음향적 문제를 예측, 제어하여 시공비 절감효과 및 음향효과를 향상시키는 것이 요구됨을 제시하였다.

가정화를 이용한 소형 실내체육관의 음향성능 개선 평가

KSL01_280

박영지 ; 김재수

200908

이 연구는 실내체육관이 반사성이 큰 마감 재료를 사용하여 울림과 반향, 명료성 저하로 인해 심각한 음향적 결함이 발생하고 있음에 주목하여, 건물 건립 후 음장을 체험할 수 있는 가정화 실험을 실시하여 음향 만족도 및 반응을 조사하고자 하였다. 가정화 청감평가를 통한 대상 소형 실내체육관의 음향성능 개선 정도를 비교해 본 결과, 큰 폭으로 상향 평가되어 음향성능이 개선되었음을 밝혔다. 또한, 강연이나 회화 등 음성정보 전달이 확실해지고 음악 등을 명료하게 들을 수 있음과 더불어 타격음 등 충격성 소리에 대한 방해가 적어 향상된 음환경이 조성됨을 밝혔다.

□ 기타

대학교내 환경의 생활소음 만족도에 관한 연구

AIK01_1869

이재현 ; 박재현 ; 박광호 ; 백준홍

200907

이 연구는 대학교를 대상으로 거주자들의 소음에 대한 만족도 조사를 수행하여 소음원을 규명하고자 하였다. 설문지에 대한 기초통계량 등 통계학적 분석방법을 사용하였다. 불쾌감을 많이 느끼는 실내공간은 업무공간, 강의실, 도서관 순이며, 실외공간은 건물주변, 도로의 순으로 나타났다. 특히 실내 만족도에 가장 영향을 많이 주는 요인은 사람이동, 컴퓨터 소음, 음향기기 순으로 나타났으며, 실외 만족도의 경우 사람의 떠드는 소리, 음향기기의 순으로 나타났다.

라. 공기환경

□ 오염물질

실험과 CFD해석을 이용한 실내 오염물질 흡착건축자재의 성능검증에 관한 연구

AIK01_1523

서장후

200809

이 연구는 포름알데히드와 아세트알데히드를 대상으로 알데히드 흡수분해 석고보드와 시중에서 유통되는 오염물질 흡착건축재들의 오염물질 농도저감 성능을 평가하였다. 또한 소형챔버 ADPAC 시스템을 이용하여 오염물질 농도저감 성능평가를 실시하여 농도저감 성능에 미치는 인자들을 평가하였다. 이와 함께 소형챔버 내에서의 오염물질 흡착건축재에 의한 오염물질의 확산, 흡착에 의한 농도저감 현상을 CFD해석을 통해 평가하였다. 연구의 결과, 알데히드 흡수분해 석고보드가 농도저감 효과를 보여주는 것으로 나타났다.

시뮬레이션을 이용한 공동주택 취약부위에서의 곰팡이 발생 위험도 분석

AIK01_1555

문현준 ; 박진우 ; 윤영란

200810

이 연구에서는 공동주택 내 곰팡이 발생 예측 및 원인 분석을 위하여 곰팡이 발생 위험도를 컴퓨터 시뮬레이션을 통해 분석하였다. 현관문 주변 벽체, 확장형 발코니 벽체, 외기와 면한 간벽(드레스실 간벽)을 취약부위로 선정하여 통합 시뮬레이션의 절차에 따라 계산된 환경조건을 곰팡이 성장조건과 비교하여 연중 곰팡이 발생 위험도를 도출하였다. 연구의 결과 외기와 면한 간벽(드레스실 간벽)의 경우 열교를 고려한 경우와 그렇지 않은 경우의 곰팡이 발생 위험도가 유사하게 나타나 열교를 줄이는 것보다 추가적인 환기나 항균성능이 포함된 자재를 사용하여 곰팡이를 방지하는 것이 효과적일 것일 것으로 판단하였다.

초등학교 건축물 부재에 사용된 석면의 실태조사 연구

AIK01_1627

신용철 ; 손병훈 ; 홍원화

200812

이 연구에서는 초등학교 건축물의 석면함유량 파악을 위해 1970~1990년대 지어진 초등학교 건축물을 대상으로 석면 실태조사를 수행하였다. 9개 초등학교 건축물을 대상으로 건축물관리인과의 설문조사 및 면담을 하고 설계도면, 건축물대장 등 건축물 관련자료와 조사대상 초등학교의 석면함유 예상 건축물 부재의 시료를 확보 채취하여 석면함유량을 산출하였다.

소형챔버를 이용한 건축자재의 휘발성유기화합물과 폼알데하이드의 흡착성능에 관한 연구

AIK01_1802

강윤경 ; 임정연 ; 장성기 ; 이윤규

200905

이 연구는 오염물질 흡착 및 분해성능을 갖는 기능성 건축자재를 대상으로 폼알데하이드와 휘발성유기화합물의 흡착성능을 측정 분석하였다. 광물섬유 및 황토, 숯을 소재로 하는 천정재와 벽재를 대상으로 흡착 챔버시스템을 이용하여 시료의 흡착성능을 측정하였다. 측정 결과 흡착성능이 우수하더라도 재방출이 일어난다면 흡착기능 건축자재라 할 수 없으므로 재방출 여부 또한 중요하게 고려되어야 함을 제시하였다.

온·습도 변화에 따른 벽지에서의 곰팡이 발아 및 성장에 관한 실험 연구

AIK01_1831

문현준 ; 윤영란 ; 박진우

200906

이 연구는 화학오염물질 저 방출 벽지와 일반 벽지를 대상으로 온습도 환경 조건 변화에 따른 표면에서의 곰팡이 발생 특성을 파악하였다. 연구 결과 실크 벽지의 경우 곰팡이 발생 위험에 대한 고려가 더욱 필요한 것으로 판단하였다. 또한 종이 벽지의 경우는 온습도 조건에 따라 곰팡이 발아 및 성장 속도에 큰 차이를 보였으며, 다른 벽지에 비해 온습도 환경 조건 변화에 민감함을 밝히기도 하였다. SEM 사진 촬영을 통해 거칠거 구멍이 존재하는 벽지에서 상대적으로 곰팡이가 잘 성장하는 것으로 보고하였다.

가구의 원자재 및 마감방법에 따른 VOCs 및 포름알데히드의 방출 특성

AIK01_1832

유복희

200906

이 연구는 가구에 쓰이는 원자재 및 복합재의 표면마감방법의 차이에 따른 유해화학물질의 방출량을 파악하고자 하였다. 원자재는 섬유판, 파티클 보드이며 표면 마감재는 무늬목, LPM, PVC, 도료를 평가대상으로 하였다. 평가 결과 포름알데히드의 발생량은 원자재의 등급 및 존치시간 보다 복합재 성형시의 가공방법, 성형 후 존치기간에 우선하여 영향을 받는 것으로 판단하였다. TVOC의 발생은 복합재 구성 시 표면 가공방법에 있어 열가공 과정을 거쳐 지속적으로 방출이 이루어지는 것 보다는 도장마감과 같이 단기간 휘발이 이루어지는 표면 마감에 발생량이 낮은 것으로 나타났다.

목창호재에서 TVOC 및 포름알데히드 방출의 영향 요소 및 특성

AIK01_1871

유복희

200907

이 연구는 실내에 주로 쓰이는 목질제품 중 목창호재에 주로 쓰이는 복합자재를 대상으로 VOCs와 포름알데히드의 발생량에 영향을 미치는 요소를 파악하고자 하였다. 연구결과 TVOC 저감을 유도하기 위해서는 원자재 및 표면재의 일정시간 이상 존치기간 확보가 필요하며, 표면재의 유해물질 저방출자재 적용이 우선되어야 함을 밝혔다. 또한 목질복합재료의 경우 성형당시의 접착제에 대한 영향을 확인하고 포름알데히드 저방출 접착제와 일정시간 존치관리가 중요한 영향요소인 것으로 판단하였다.

시간 경과에 따른 건축마감자재의 포름알데히드 및 VOCs 방출 특성 연구

AIK01_1915

김상식 ; 류기정

200908

이 연구에서는 공동주택에 사용되는 마감자재들을 대상으로 시공 후 시간 경과에 따른 오염물질 방출특성을 보고하였다. 대상자재는 가구, 벽지, 합판마루, 스위치, 도배풀, 마루접착제, 페인트이며 다중이용시설 등의 실내공기질관리법에서 공동주택 측정고시 의무화를 시행하고 있는 개별 VOC 물질을 포함하여 총 52개 항목에 대한 결과를 보고하고 있다.

공기회석관능법과 추적가스법을 이용한 냄새에 의한 불쾌감 예측 및 평가방법에 관한 연구

AIK01_1916

박병용 ; 김태연 ; 이승복

200908

이 연구는 건축공간에서의 냄새의 평가 방법 정립과 불쾌감 예측에 대한 방법론을 제안하고자 하였다. 이를 위해 실내에서 발생하는 냄새에 대하여 인간의 후각을 이용한 공기회석 관능법을 통한 발생강도 평가와 오염물질 확산을 예측할 수 있는 추적가스법을 이용한 오염농도를 분석하여 상관관계를 이해하는 자료를 제시하였다.

사례조사를 통한 공동주택 내 곰팡이 발생 현황 및 요인 분석

KSL01_195

문현준 ; 윤영란 ; 박진우

200809

이 연구는 공동주택에서 곰팡이 발생 현황을 조사하고, 주요 발생 원인을 파악하는 것을 목적으로 하였다. 이를 통하여 실내 공기 오염원인 곰팡이 발생 저감을 위한 방안을 제시하였다. 공동주택에서 층별 곰팡이 면적을 분석한 결과, 최상층에서 곰팡이 발생 면적이 넓게 조사되었다. 외기와 접한 세대별 곰팡이 분포를 분석한 결과, 2면 노출 세대보다 3면 노출 세대에서 곰팡이가 많이 발생한 것으로 나타났다. 실별 분석 결과, 발코니 공간에서 곰팡이 발생면적이 가장 넓게 나타났다.

실험실 실험을 통한 목가구 원자재 등급에 따른 휘발성유기화합물의 방출농도 특성 및 농도 저감 예측

KSL01_231

문현준 ; 조현 ; 방승기

200812

이 연구는 공동주택에 일반적으로 사용되는 가구 원자재와 표면마감재를 대상으로 6가지 Type의 목가구를 제작하고, 6개의 실험실에 각기 설치하여 목가구 등급별 화학적 오염물질 방출 특성을 파악하였다. 또한, 이러한 실험결과를 바탕으로 컴퓨터시뮬레이션을 이용하여 실내공기질 개선효과를 평가하여 시간에 따른 화학적 오염물질의 감쇠특성을 도출하였다. 연구결과, E1 심재를 사용할 경우 시공단계에서 목가구의 설치 후 최소 한 달 정도 0.5회 이상의 환기를 시킨 후에 입주해야 하는 것으로 나타났다. 실험결과를 바탕으로 실 세대에 적용하여 시뮬레이션을 수행한 결과, E1 등급의 목가구를 사용하여도 폼알데히드 농도는 기준치를 초과하지 않는 것으로 나타났다.

기능성 석고보드의 폼알데히드(HCHO) 저감성능 평가를 위한 실물시험(Mock up test)연구

SAR01_593

김혜정 ; 송규동 ; 이윤규

200812

이 연구는 기능성 건축자재를 통하여 쾌적한 실내 환경을 조성하고자 실내 공기 중의 폼알데하이드를 흡착, 분해하여 농도를 저감할 수 있는 기능성 석고보드를 개발하여 실물시험을 통한 성능 검증을 하였다. 연구결과, 개발한 기능성 석고보드는 10일 경과 후 최저 농도 수준으로 떨어졌으며, 일반 석고보드에 비해 상대적으로 큰 감소추세를 보였다. 또한, 벽지 시공에 따른 농도 저감 효과를 검증한 결과, 통기성이 낮은 실크벽지가 기능성 석고보드의 폼알데히드 분해, 흡착 성능에 부정적인 영향을 주는 것으로 나타났다.

흡착보양재 적용에 따른 실내 오염물질 초기제어 성능에 관한 연구

SAR01_631

허정용 ; 최창호 ; 이윤규

200904

이 연구는 마루바닥재 시공 시 보양재를 사용할 경우 오염물질의 방출이 차단되었다가 입주 시점에 보양재 제거와 동시에 다량 방출됨에 주목하여, 참숯분말을 이용한 흡착 보양재의 오염물질 흡착성능에 대한 검증을 실시하였다. 검증실험 결과, 흡착보양재가 설치된 실이 일반 보양재가 설치된 실에 비해 농도가 크게 떨어지는 것으로 나타나, 보양재에 도포된 참숯분말의 흡착 성능에 의해 마루바닥재 및 접착제에서 방출되는 유해 물질들이 보양기간 중 일정부분 흡착됨을 밝혔다.

□ 실내공기질 (IAQ)

베이크아웃 실시조건이 실내공기질에 미치는 영향

AIK01_1524

조완제 ; 손장열

200809

이 연구에서는 베이크아웃에 영향을 미치는 실시조건인 온도, 환기방법 외에 베이크아웃 실시시간을 실험조건에 추가하여 신축 공동주택 59평방미터 3세대와 85평방미터 6세대에 대한 베이크아웃을 실시하고 실시 전후 실내공기질을 측정하여 베이크아웃 실시조건이 실내공기질에 미치는 영향을 분석하였다.

지하상업공간의 공기오염물질이 인체에 미치는 영향 분석

AIK01_1594

여락규 ; 김태우 ; 홍원화

200811

이 연구에서는 대구지하상업공간의 실내공기 오염실태를 측정 및 설문조사를 통하여 파악하고 재실자들의 인체에 미치는 영향을 분석하였다.

리모델링 후 거주중인 아파트 단위주거의 실내공기질 평가

AIK01_1629

심현숙 ; 최윤정

200812

이 연구는 아파트 단위주거에서 리모델링 후 거주자가 생활하고 있는 주택의 실내공기질을 측정하여 그 실태를 파악하고 영향요인을 분석하는 것을 목적으로 하며, 완공된 지 5년 이상 된 아파트로 리모델링을 한지 3개월 이내의 거주중인 20개 단위주거에서 현장측정과 거주자면접 및 관찰을 실시하였다. 실내공기질 영향요인 분석결과 리모델링양(공간별 리모델링 여부와 리모델링 경과일)과 환기특성(평상시 환기량, 리모델링 후 경과일)이 유의적인 것으로 나타났다.

실측을 통한 신축아파트 입주전 환기방식적용에 따른 실내공기질에 관한 연구

AIK01_1828

박민용 ; 장승재

200906

이 연구는 실내공기오염물질 제어방안 중 하나인 희석제어방식을 자연환기방식과 기계환기방식, 자연환기와 기계환기 병용방식으로 구분하여 신축아파트의 오염물질 감소효율을 비교 검토하였다. 아파트 침실과 거실에 대하여 포름알데히드와 휘발성유기화합물의 실내농도를 3주간 측정, 분석하였다.

건축공간에서 공기 감염균 확산을 해석하기 위한 추적가스 고찰과 농도에 따른 감염 위험성 예측 연구

KII01_538

임태섭 ; 강승모 ; 김병선

200906

이 연구에서는 공기감염 바이러스에 대한 물리적 특성을 분석하여 건축공간에서 바이러스 확산 분석을 위한 연성 해석모델 및 추적가스 사용 가능성을 고찰하고, SARS 환자가 발생한 사례병원의 감염확산 보고서를 바탕으로 추적가스 농도에 따른 감염 위험성 및 급배기구의 위치와 형태 및 급배기량에 따른 확산 패턴을 분석하였다. 저자는 병원의 확산을 막기 위하여 기존의 급배기 형태와 더불어 출입구, 창문 등과 같은 공간의 경계부분에 라인형 그릴을 설치하여 기류방향에 따라 급기 또는 배기를 전환시키는 것이 효율적이라 하였다.

환기 및 Bake-Out에 의한 하절기 신축공동주택의 휘발성유기화합물 농도 저감효과 평가

KSL01_254

방승기

200904

이 연구에서는 자연환기, 기계환기, bake-out 및 가설회환(기계환기+bake-out) 방식을 신축공동주택에 적용하였을 시의 실내 휘발성유기화합물 농도저감효과를 비교분석하였다. 저자는 연구결과로 부터 공동주택에서 실내의 휘발성유기화합물을 효과적으로 저감시키기 위해서는 1개의 저감방안을 결정하여 적용하는 것보다 단계를 나누어 2가지 이상의 방안을 복합적으로 실시하는 것이 효율적이라는 의견을 제시하였다. 이때에 bake-out+가설회환, bake-out+자연환기 또는 기계환기 방식이 효과적일 것이라 하였다.

□ 환기계획

시장 구조와 아케이드의 형태에 따른 재래시장의 환기성능 분석

AIK01_1520

김광호 ; 김태연 ; 노지웅 ; 김병선

200809

이 연구에서는 시장의 구조와 아케이드 형태에 따른 환기성능을 CFD 기법으로 분석하였다. CFD 기법의 신뢰도를 높이기 위하여 선정된 사례시장의 축소모형을 대상으로 풍동실험을 수행하였다. 연구의 결과 아케이드형 시장의 환기회수를 저하시키는 원인은 1차적으로 시장의 구조를 결정하는 주변 건물의 높이이며 2차적으로는 아케이드의 지붕유형과 지붕의 높이, 환기구로 나타났으며 3층 이상의 주변 건물로 구성된 아케이드의 경우 바람에 의한 환기가 현저히 떨어지므로 아케이드 설계자는 이를 극복하기 위하여 지붕유형, 지붕 높이, 개구율을 적절히 선택해야 할 것이라는 결론을 제시하였다.

환기 시스템의 자동제어방식에 따른 사무소 실내 공기질 및 에너지 사용량 평가분석

AIK01_1550

김삼열 ; 김세환

200810

이 연구에서는 사무실 공간 중 규모가 비슷하며 서로 다른 환기시스템 제어방식을 가진 두 건물을 선정하여 각각의 환기시스템 및 제어방식에 대해 조사하고 운영방식에 따른 실내공기질의 변화 및 에너지 소비량을 조사하였으며 이를 비교하여 환기시스템 및 자동제어 시스템의 장단점에 대해 비교분석하였다.

자연환기설비의 성능항목 분석 및 환기성능 평가에 관한 연구	AIK01_1628
김선숙 ; 이윤규	200812
이 연구에서는 자연환기설비의 개발 현황 및 필수 보유성능에 대해 조사, 분석하고 자연환기설비의 환기량 평가 및 실험방법에 따른 타당성 검토를 통해 국내 환기량 평가규정 작성 시 고려되어야 할 사항을 도출하고자 하였다. 연구 결과 압력차 조절형 자연호나기설비의 환기성능 평가를 위해서는 미압 조건 외에도 20Pa 이상의 높은 압력차에서의 환기량 측정 규정이 포함되어야 함을 제시하였다. 또한 환기량 측정장치 실험과 Mock-up 실험에서의 측정값을 비교한 결과, Mock-up 실험실의 기밀도 및 측정 압력차 범위 등으로 인하여 자연환기설비의 환기량 예측 결과의 차이가 발생하므로 미세 압력 조절이 가능한 조건이 확보되어야 함을 도출하였다.	
외기조건변화에 따른 전열교환 환기유니트용 열교환소자의 열교환 성능예측에 관한 연구	AIK01_1695
최석용 ; 이정재 ; 박미지 ; 김석근 ; 김광현	200902
이 연구에서는 인공기후 실험실을 이용하여 실외 온습도가 단계적으로 변화함에 따른 전열교환소자의 현열 및 잠열교환효율을 평가하고 외기조건에 따른 열교환성능 예측식을 제시하였다. 현열교환율은 실내외의 건구 온도차이가 커지더라도 81% 정도로 일정하게 유지되고 있으며 이는 열교환소자를 통과하는 통풍속도에 기이하는 것으로 나타났다. 잠열교환율은 절대습도의 차이가 증가함에 따라 완만한 선형을 그리며 효율이 증가하며, 절대습도 차이가 0.003kg/kg이상이 때부터 정상적인 +효율을 나타내었다.	
초고층 공동주택 거주자들의 전열교환형 환기장치 운전방식 현황 조사 및 문제점 분석	AIK01_1696
김진호 ; 조현 ; 이종인 ; 김유신 ; 정재원	200902
이 연구에서는 현재 초고층 공동주택에 거주하고 있는 실제 거주자들을 대상으로 각 세대마다 설치된 개별 기계 환기장치를 사용하면서 느낀 점들을 설문을 통해 수집/분석하였다. 설문조사 결과 모든 거주자들이 세대 내에 설치된 환기장치의 운전방식을 이해하고 제어하는 것이 거의 불가능하며, 기계환기의 사용으로 인한 전기요금 상승에 대한 거주자들의 우려가 환기장치의 효과적 사용을 막는 주원인인 것으로 조사되었다.	
자연환기 계획을 위한 국내 초고층 공동주택 커튼월의 창호유형 사례분석 및 환기창 성능분석에 관한 연구	AIK01_1761
조진균 ; 홍민호 ; 유창우	200904
이 연구에서는 국내 초고층 공동주택 커튼월의 창호유형 사례분석 및 환기창 성능에 관련요소를 분석하였다. 서울, 수도권, 부산지역을 중심으로 25층 이상의 외피가 커튼월 형태로 구성된 초고층 공동주택 총 114개의 사례조사를 수행하였으며, 커튼월 형식은 멀리언 방식보다는 패널방식이 주를 이루고 있음을 밝혔다. 외피포양과 환기창의 설치 위치를 기준으로 적용비율을 보면 측면부에 환기창이 위치한 TypeI 지배적임을 보고하였다.	
전통한지창호가 설치된 학교 교실의 실내 환기량 실측 연구	AIK01_1835
황혜영 ; 이종원	200906
이 연구는 틈새바람에 의한 환기에만 의존하게 되는 겨울철을 대상으로 기계장치를 쓰지 않고 환기량을 늘릴 수 있는 전통한지창호를 제안하고자 하였다. 한지를 실제 학교 교실 창문의 창호지로 적용하여 한지의 통기성능을 분석하였으며 환기량이 증가할 때 실내 온습도변화를 측정하였다. 연구결과 한지가 교실 창문의 창호지로 적용되는 경우 실내온열환경의 큰 변화 없이 환기량은 기존 알루미늄창틀 유리이중창에 비해 1.6배까지 증대시킬 수 있는 것으로 보고하였다.	
외기전담시스템 기반 초고층 공동주택 중앙 공급식 환기시스템의 적정 급기조건 설정 및 에너지 절감효과 분석	AIK01_1836
정재원 ; 김민희 ; 김유신 ; 김진호 ; 권오현	200906
이 연구는 고효율 중앙공급식 환기시스템인 외기전담시스템(DOAS)을 국내 초고층 공동주택에 적용할 경우에 필요한 적정 급기조건을 도출하고, 에너지 시뮬레이션을 통한 연간 냉난방 에너지소비량 예측결과를 기존 시스템과 비교하였다. 연구 결과 냉방 시 DOAS를 통해 실내 잠열부하를 제어하기 위한 공급환기의 적정 노점온도가 11~12도로 나타났으며, 급기온도는 냉각코일 통과 직후의 온도에서 실온에 가까운 중립온도까지의 범위 내에서 되도록 낮게 유지하는 것이 병렬냉방시스템의 에너지절감에 효과적일 것으로 판단하였다.	

CFD를 이용한 초고층 공동주택의 실내 환기량 분석 및 개선안 사례연구

AIK01_1874

이종찬 ; 박용호 ; 김병선 ; 이상호

200907

이 연구에서는 초고층 공동주택의 사례연구를 통해 실내 환기량을 측정 및 분석하여 현재 계획된 환기모드의 적합성 여부를 판단하고, 쾌적한 실내공기 질 확보를 위한 적정 환기량을 제시하고자 하였다. 실험과 CFD 시뮬레이션을 통해 단위세대 환기량과 공기량, 실내기류속도를 해석하였다. 연구 결과 적정 환기량 확보를 위해서 주방 및 화장실 배기를 작동한 상태에서 실내 송풍기 모드를 최소 660rpm 이상 유지해야 함을 제시하였다.

환기시스템에서의 배기 오염물질 재유입률 산출에 관한 연구

KSL01_229

최두성 ; 박덕연 ; 조균형

200812

이 연구는 기류유동에 따른 공동주택 환기시스템의 배기 오염물질 재유입률을 CFD 시뮬레이션을 통하여 분석을 수행하였다. 연구결과 환기시스템이 주면하고 있는 입면에 바람이 직면할 경우 모든 라인에서 기류유동이 급기유입구에서 배기배출구측으로 형성되어 배기 오염물질의 재유입률이 나타나지 않아 환기효율이 우수한 것으로 분석되었다. 또한, 건물의 측면에서 바람이 불 경우 반대 측면에서 발생하는 난류현상으로 인하여 모든 라인에서 기류유동이 배기배출구에서 급기유입구측으로 형성되어 평균 재유입률이 높게 나타나 환기효율이 불리한 것으로 나타났다.

지하주차장에서 자연환기구의 위치 및 형태에 따른 환기효율 평가에 관한 연구

KSL01_268

박성원 ; 조성우 ; 이경희

200906

이 연구는 지하주차장의 배기구를 자연 채광으로 활용하기 이전에 기계환기설비에 의존하고 있는 기존 지하주차장에 대하여 다양한 배기구의 형태 및 배치에 따른 자연환기시스템의 타당성을 CFD를 이용하여 검증하고자 하였다. 차량통행형태가 대명통행형태와 일방통행형태에 대한 공기량을 비교분석한 결과, 공기량이 짧은 일방통행인 지하주차장 내의 공기가 질적인 면에서 우수한 것을 밝혔다. 또한, 자연환기구의 배치 시, 중앙대 큰 면적의 자연환기구를 배치하는 것보다 가장자리와 여러 개를 중앙부분에 설치하는 것이 효율적이며, 배기구의 면적은 공기유속 및 지상공간의 유효면적을 고려하여 설치하여야 할 것을 제시하였다.

외기 예냉설비를 활용한 지하철 승강장 환기설비 개선에 관한 연구

KSL01_271

김희를 ; 김동규 ; 금종수 ; 정용현 ; 김종열

200906

이 연구는 승강장 열환경 개선대상 역사인 부전역에 대하여 승강장 온열환경 실측과 승강장 도입외기의 예냉효과를 검토하기 위하여 자연에너지 활용방법인 나이트 퍼지의 가능성과 지하수 활용가능성을 검토하고자 하였다. 그 결과, 현재 승강장 환기를 위해 외기를 직접 도입하여 승강장으로 취출하고 있으며 설정온도 28도를 초과하고 있음에 따라 열환경적인 측면에서 열악하였다. 이에 따라, 외기온도가 낮은 시간대에 많은 외기를 도입하여 냉각시키고 외기온도가 높을 시간대에는 최소한의 환기를 유지하여 승강장 내 온도를 적극적으로 관리할 필요가 있음을 시사하였다.

주상복합 건물에서 열교환기 적용에 따른 실내공기질 개선 및 에너지 절약효과 분석

KSL01_274

김상민 ; 김수영

200906

이 연구는 실제 주상복합 건물에서 열교환기를 사용할 경우 한국의 기후특성에 따른 에너지 절약효과와 실내 공기질 개선효과의 구체적 수준을 검토하기 위하여 현장실험을 수행하고, 현장실험 결과의 검증 및 추가적인 에너지 소비량을 예측하고자 하였다. 연구 결과, 주거용 건물에서 사용되는 열교환기는 현재 기준에서 요구되는 환기회수를 유지하고 실내공기질을 개선하는데 효과적이었다. 또한, 열교환기는 한국의 기후 특성상 겨울철에 실내외 온도차이가 크게 발생하여 겨울철에 효과적으로 사용됨을 밝혔다.

공동주택의 단위세대별 적정 풍량 확보를 위한 다분기챔버 환기시스템의 성능 평가

KSL01_286

김성수 ; 손장열

200908

이 연구는 공동주택의 환기성능을 개선하기 위하여 각 실에 적정 환기량을 확보할 수 있고, 간단한 시공 및 TAB가 간편한 다분기챔버형 환기시스템을 설치하여 기존 일반 덕트 시스템과의 성능 비교 및 공동 주택에 대한 적용 가능성을 검토하고자 하였다. 이를 위하여 각 환기시스템에 대한 목표 실험을 실시하였고 그 결과를 통하여 환기시스템의 종류에 따른 실 공급 풍량 분배 성능, 정압 분포 특성, 차음 성능을 각각 비교하고자 하였다. 연구 결과, 다분기챔버 덕트 시스템의 경우 기존 덕트시스템의 설계와 시공에서 나타나는 마찰손실, 분기관, 곡관 등에 의한 압력 손실 등의 문제를 개선함에 따라 약 20% 내외에서 각 실의 급기량이 설계치를 만족하고 있으며, 송풍 효율과 덕트 소음 또한 향상됨을 밝혔다.

소형 공동주택의 하이브리드 환기시스템 성능실험 연구

SAR01_574

전주영 ; 김길태 ; 이종성 ; 김상희

200810

이 연구는 소형 공동주택에 적용 가능한 하이브리드 환기시스템에 대한 환기성능을 실험하여 적용가능성을 검토하였다. 연구결과, 실험세대의 침기량은 평균 0.10~0.08회/h의 결과로 나타나 기밀성능이 우수하며, 환기장치 설치로 인하여 기밀성이 저하되지 않는 것으로 나타났다. 또한, 실험을 수행한 하이브리드 1과 2의 비교 결과, 하이브리드 2(창틀 설치형 자연환기장치와 화장실 배기팬과 연동시켜 고정압팬을 이용한 거실 및 화장실 배기로 이루어진 하이브리드 환기시스템)의 평균공기연령이 짧고, 환기효율도 좋은 것으로 나타났다.

취침 시 환기횟수에 따른 CO2 피크치 제어에 관한 연구

SAR01_605

김세환 ; 김동규 ; 박종일

200901

이 연구는 현재 국내 법적기준치인 환기횟수 0.7회의 적정성에 대한 검토를 위하여, 수면 시 환기횟수 0회, 0.1회, 0.4회, 0.7회에 대한 CO2 농도를 측정 및 분석하여 법적기준치를 만족하는 최적의 환기횟수를 정립하였다. 그리고 최적의 환기횟수로 정립된 Data로 CO2 피크치 제어를 통해 효과적이고 에너지 절약적인 환기제어 방법을 제시하였다. 연구결과, 수면 시 환기횟수 0.4회 만으로도 국내 법적 기준을 만족하였으며, 팬의 상사법칙 적용 시 환기횟수 0.7회보다 동력비가 약 80%가 절감되는 효과를 얻는 것으로 나타났다. 또한, 일반적인 수면시간 8시간에 대해 환기횟수 0.7회를 기준으로 피크치 제어를 실시함으로써 3시간 30분 가량의 팬운전시간 절감의 효과를 얻는 것으로 나타났다.

초고층공동주택 국소배기용 입상덕트시스템의 제어성능평가에 관한 연구

SAR01_613

권용일 ; 안정현

200902

이 연구는 초고층 공동주택에 설치될 화장실 배기용 입상덕트의 오염물질 배출현상과 차압센서를 이용하여 루프팬을 자동 운전하는 제어시스템의 운전성능을 평가하였다. 연구결과, 동시사용률이 높을 경우 중,고층부에서 발생하는 기류의 유동저항에 의해 저층부화장실의 오염물질의 배출능력이 급격히 감소되어 강제구동 루프팬을 설치하는 것이 필요한 것으로 나타났다. 이때, 개폐형 댐퍼를 설치하여 배기팬이 운전되지 않는 층의 배기를 방지하여야 할 것으로 나타났다.

실내 급·배기구 위치변화에 따른 실 공기유동에 관한 연구

SAR01_625

최정민 ; 조성우

200903

이 연구는 실내 급기구와 흡입구 사이의 거리에 따른 실내의 공기유동을 전산유체해석프로그램을 이용하여 그 결과를 토대로 실내 급기구와 흡입구의 적정 거리를 제안함으로써 보다 쾌적하고 환기효율이 뛰어난 설계 방안을 제시하였다. 연구결과, 기계급기 방식의 경우 취출구 유속과 배기구 흡입유속을 고려하여 적정 위치를 설치하는 것이 바람직하고, 본 연구에서는 취출구와 급기구의 거리가 3m 정도일 때 온열환경적 측면이나 실내공기적 측면에서 유리한 것으로 나타났다. 자연배기 방식의 경우, 배기구에서 흡입유속이 작으므로 취출구와의 거리가 다소 짧은 지점에서 배기구를 위치시키는 것이 실내공기질적인 측면에서 유리한 것으로 나타났으며 본 연구에서는 취출구와 배기구와의 거리가 2.5m가 유리한 것으로 나타났다.

□ 기타

CFD를 이용한 공동주택의 자연환기량 평가방법에 관한 연구

AIK01_1829

허윤 ; 노상태 ; 김강수

200906

이 연구에서는 자연환기설비가 설치된 공동주택의 CFD 시뮬레이션 해석을 위하여 공동주택의 경계조건 입력 방식에 따른 결과를 비교분석하였다. 자연환기구의 기수행된 실험값과 CFD 시뮬레이션 값을 비교하여 정확도를 평가하였으며 이를 토대로 모델링 기법간 차이점을 분석하였다.

충청지역 단독주택의 기밀성능 실측 연구

KSE01_267

윤종호 ; 박재완 ; 이광성 ; 백남춘 ; 신우철

200810

이 연구는 Blower Door Test 압력 측정법을 이용하여 대전 및 충남 금산지역의 단독주택 22세대에 대한 침기성능을 분석하였다. 분석결과, 공동주택 및 고기밀 단독주택의 기존 실측 기밀성능과는 큰 차이가 있는 것으로 나타났다. 측정대상 주택의 ASHRAE 기준 침기등급은 D등급이 18%, 최하위 등급(H이하 등급)이 64%로 나타났다. 주택의 구조체 접합부위의 면적비가 침기성능에 큰 영향을 미치는 요소인 것으로 분석되었으며, 반면에 주택의 사용연수 및 바닥면적 대비 창호면적비에 따른 침기성능은 상대적으로 상관관계가 강하게 나타나지 않았다. 단, 창호의 종류에 따라서는 차이가 있는 것으로 분석되었다.

수직 공간 내에서 고도변화에 따른 기압차로 인한 기류현상 예측에 관한 연구

SAR01_658

정광섭 ; 김철호

200907

이 연구는 유체정역학의 이론식에 근거한 고도의 차에 의해 발생하는 대기압차에 의한 수직 공간 내에서의 공기의 흐름 현상을 예측하는 수치해석 알고리즘을 완성하고자 하였다. 대기 압력차에 의해 유도되는 수직 공간내 입출구에서의 유도공기 속도를 측정하여 수치해석 결과와 비교한 결과, 최대 약 4%의 오차를 범위내로 수직 공간 내에서의 상승기류의 속도를 예측할 수 있는 것으로 나타났다. 이 연구의 저자는 본 해석 알고리즘을 통하여 초고층 수직공간 내에서 발생하는 대기압차에 의해 유도되는 기류흐름의 에너지 분석을 파악할 수 있을 것이라고 밝혔다.

마. 건축설비**□ 공조설비****중앙난방시스템의 실시간 준최적제어기법 구현에 관한 연구**

AIK01_1553

안병천 ; 송재엽

200810

이 연구에서는 중앙난방 시스템에서 실시간으로 변화하는 부하변동에 대처할 수 있는 준최적제어 알고리즘을 적용하기 위하여 모형실험장치를 구성하고 실제 겨울철 난방실험을 통하여 준최적제어 알고리즘의 적용에 따른 에너지 성능을 고찰하였다. 연구 결과, 준최적제어 알고리즘을 중앙난방시스템에 적용할 경우, 외기부하 변화에 따라서 외기온도 변화와 급기 및 온수 최적설정온도의 변화가 반비례 관계를 나타내는 등 준최적제어에 의한 시스템 운전이 적절함을 보고하였다.

하이브리드 환기와 바닥복사냉난방을 병용한 실내 환경조절시스템의 적용성 검토

AIK01_1589

서정민 ; 이중훈 ; 송두삼

200811

이 연구에서는 하이브리드 환기와 병용한 바닥복사냉난방시스템을 제안하고, 실험과 시뮬레이션을 통해 시스템의 실내 환경조절 특성, 에너지 절감 가능성 등을 분석하였다. 중간기 실험실 실험 결과, 외기도입을 통해 상당시간 실온을 설정온도(26도)이하로 제어 가능한 것으로 나타났다. 시뮬레이션 결과에서 하이브리드 환기+바닥복사냉방시스템의 가동특성을 분석한 결과, 환기시스템을 통해 바닥표면 결로발생 문제는 해결되었으나 제습을 위한 시스템 가동이 빈번하게 발생하였음을 보고하였다.

아랫목/윗목 개념을 적용한 가열면 분할방안에 관한 연구

AIK01_1592

이선우 ; 조가영 ; 여명석 ; 김광우

200811

이 연구는 전통건축과 현대 공동주택의 난방부하 분석을 통해 아랫목/윗목의 개념을 적용한 분할난방시스템의 가열면 분할 프로세스를 제안하였다. 연구결과 분할난방시스템은 난방대상공간의 열환경 분석을 위한 대상공간 및 난방조건 선정단계와 부하분석 단계, 가열면 계획을 위한 아랫목 온도범위 선정단계 및 가열면 분할단계로 구분되어 계획될 수 있으며, 이중 가열면 분할단계에서는 분할면의 면적비와 운영모드에 대한 고려가 필요함을 제시하였다.

최적 IT 환경제어를 위한 데이터센터의 공기분배(공조)시스템 선정에 관한 연구

AIK01_1729

조진균 ; 정차수 ; 김병선

200903

이 연구는 데이터센터의 IT 환경제어를 위한 공기분배시스템을 도출하고자 하였다. 시스템의 IT 장비 발열 제거효율 및 실내환경 분석에 중점을 두었다. 실제 운영중인 데이터센터 현장측정을 수행하여 데이터센터 내의 IT서버 배치와 급기온도, 풍량을 동일하게 고정하고 보편적인 CRAC 유닛을 적용하여 CFD 시뮬레이션을 진행하였다.

- 공동주택 전열교환 환기시스템의 에너지 절약적 외기도입 운전제어 방안에 관한 연구** AIK01_1838
이정재 ; 김석근 200906
이 연구는 시뮬레이션을 수행하여 실내외 조건변화에 따라 모드가 전환되는 전열교환 환기시스템의 에너지 절약적 외기도입 운전제어 방안을 제안하고자 하였다. 연구의 결과, 공동주택 환기시스템에서의 에너지 절약적인 외기 도입을 위해서 기존의 연중 전열교환 모드 운전을 지양하고 실내외 조건에 따라 바이 패스 모드로 전환하는 운전 제어가 필요함을 밝혔다. 또한 난방기는 스케줄 제어에 의해 전열교환 모드를, 중간기와 냉방기에는 온도 제어에 의해 바이패스 모드를 적용하는 것이 가장 에너지 절약적인 외기도입 운전제어 방안임을 밝히기도 하였다.
- 공동주택 환기시스템에서 가이드베인형 공기분배기의 풍량분배 특성과 연질 덕트시스템의 성능 평가에 관한 연구** AIK01_1872
윤동원 ; 양승복 200907
이 연구는 세대 내 개별공간으로의 필요환기량 분배를 위하여 사용되는 가이드베인형 공기분배기와 연질덕트의 적용을 고려하고 그 성능을 평가하였다. 연질덕트의 마찰손실계수를 측정하여 풍량에 따른 단위길이에 대한 마찰손실을 제시하였다. 또한 분배기 성능 분석결과 1차 측의 덕트길이가 길수록, 2차측 분기덕트의 직경이 작을수록, 1차측의 유입풍량이 클수록 분배성능이 우수한 것으로 나타났다.
- 겨울 야간 하늘에 노출된 평판에 의한 복사냉각 실험** KSE01_265
변기홍 200810
이 연구는 서울에 있는 빌딩 옥상에서 겨울철 밤에 여름철 밤의 경우와 마찬가지로 복사냉각(Radiant Cooling:RC) 효과에 의해서 대기온도 또는 주위온도 보다 더 낮은 온도를 얻을 수 있는지 실험으로 확인하고 제 변수의 영향을 파악하였다. 분석결과, 동절기 야간에도 서울지역에서 복사냉각이 가능한 것으로 나타났다. 이때, 풍속이 2m/s 이하인 경우 복사냉각이 관찰되었으며, 풍속이 작을수록, 맑은 날일 경우 복사냉각이 크기가 큰 것으로 나타났다.
- Mock-up실험에 의한 바닥복사 냉방시스템의 온도특성에 관한 연구** KSE01_280
유호천 ; 이영아 200812
이 연구는 외기조건에 따른 바닥복사냉방의 효율성과 바닥단열층이 서로 다른 두 실의 냉방효율을 검증하기 위하여 Mock-up 실험실(2.1m*3.0m*2.4m) 실험을 통한 실내냉방성능을 평가하기 위한 공급수온도차, 실내 공기수직온도차, 바닥표면 온도차이를 분석하였다. 연구결과, 냉수온도 16℃가 실내온도에 가장 효율적인 성능을 보이는 것으로 나타났다. 또한, 바닥표면온도의 차이로 일부 인체접촉부위에서 불쾌감이 유발될 수 있으며 냉방 배관은 난방 배관보다 배관간격을 좁게 하여 냉열분포를 고르게 해야 하는 것으로 나타났다.
- 업무시설용 건물 적용 복합 지열원 공조시스템의 경제성 평가 및 한미 요금 비교** SAR01_561
고재윤 ; 박률 ; 서동현 200809
이 연구는 eQUEST를 이용해 280kW급 규모의 상업용 건물에 대해 복합지열 히트펌프 시스템을 포함한 다양한 공조 시스템을 적용하여 시스템별 경제성 평가 및 국가 간 에너지비용을 비교, 분석하였다. 검토 적용시스템은 대기열원 히트펌프시스템을 기준으로 지열원 히트펌프시스템, 복합 지열원 히트펌프시스템 등 3가지이며, 경제성 분석은 초기투자비가 고려된 생애주기비용, 투자회수기간, 내부수익률 등을 계산하였다. 검토결과, 연간에너지 사용량 및 비용은 대기열원 히트펌프시스템, 복합 지열원 히트펌프시스템, 지열원 히트펌프시스템 순으로 높게 나타났다. 복합 지열원 히트펌프 시스템을 통해 초기투자비를 원천적으로 낮출 경우 투자비의 비중이 30% 상승된 경우에서도 경제성 확보가 가능한 것으로 나타났다.

□ 위생설비

- 관망해석을 통한 주거용 건축물의 급수·급탕 헤더시스템 설계 방안에 관한 연구** KHO01_336
차민철 ; 석호태 ; 김동우 200810
이 연구는 관망해석 시뮬레이션을 통해 주거용 건축물의 급수, 급탕용 헤더의 관경 및 급수, 급탕 인입구 관경의 변화, 단위세대 규모에 따른 헤더배관방식에 대해 동시사용에 따른 토출유량을 비교, 분석하여 적정 헤더 본체 관경, 급수, 급탕인입관경을 도출하였으며 주거용 건축물의 규모에 따른 적정 헤더배관방식을 제안하였다.

초·중·고등학교 시설의 급수 사용량에 대한 연구

SAR01_591

김규생

200812

이 연구는 국내 학교 건물에 알맞은 급수 사용량을 파악하여 사용 기기의 합리적인 기준을 평가하였다. 연구 결과, 1일 사용시간은 초등학교의 경우 5시간, 중학교의 경우 7시간, 고등학교의 경우 8시간을 기준하는 것이 바람직하며, 1시간의 개념을 초등학교의 경우 40분 수업 10분 휴식, 중학교의 경우 45분 수업 10분 휴식, 고등학교의 경우 50분 수업 10분 휴식의 개념으로 기준하여야 하는 것으로 나타났다. 이러한 개념으로 Pump, Water Tank 등의 용량을 산정하여야 하며 Water Tank의 경우 본 산정기준을 기준하여 Pick load를 감안한 1.5배를 확보하는 것이 바람직한 것으로 나타났다.

□ 열원설비

최적 IT 환경제어를 위한 데이터센터의 냉각(열원)시스템 선정에 관한 연구

AIK01_1630

조진균 ; 정차수 ; 김병선

200812

이 연구는 IT환경에 대응하는 냉각(열원)시스템 선정에 관한 정량적, 정성적 설계변수 및 경제성 관련요소를 분석하였다. 데이터센터의 부하 분석을 위해 TRNSYS 에너지 시뮬레이션을 수행하였으며, 그 결과 부하의 약 98% 이상이 IT 서버의 전산발열량이기 때문에 외기온도의 영향을 받지 않고 연간 일정한 분포를 유지하고 있음을 밝혔다. 또한 연간 전력사용량 및 에너지 비용은 중앙냉수식이 가장 우수한 것으로 나타났다. 그러나 글리콜식과 수냉식은 공랭식 시스템 대비 10% 정도 에너지 소비가 많은 것으로 분석되었다.

소규모 건축물에 적용된 SCW 형식의 GWHP 시스템의 운전방식에 따른 냉난방시 지하수 온도 특성에 관한 연구

AIK01_1834

양승진 ; 김주영 ; 홍원화 ; 안창환

200906

이 연구는 실험대상 건물에 적용된 소규모 Standing Column Well(SCW) 시스템의 운전방식에 따라 지하수 온도를 연중 관찰 분석하였다. 연구의 결과 SCW 시스템 Bleed 방식 냉방에 의한 지하수 열복원력은 Well 방식 냉방에 의한 열복원과 비교해 월등함을 밝혔다. 그러나 Bleed 방식의 경우 지하수 자원을 소모하는 특성이 있어 후속 연구의 필요성을 제기하기도 하였다.

연구·사무용 건물에 적용된 수직형 지열 냉난방시스템의 계절별 성능평가

AIK01_1877

황광일 ; 김중현 ; 신승호

200907

이 연구는 대용량 지열시스템의 장기운전에 따른 계절별 운전성능 변화를 고찰하였다. 기존의 다수의 연구들이 소용량의 지열시스템 또는 비교적 단기간의 성능측정 결과를 보고한 것과 달리 1년간의 성능평가 결과를 보고하고 있다는 점에서 의의가 있다. 1년의 시간차를 둔 겨울의 지중온도 측정 결과 온도상승이 있었음을 밝히고 그 원인으로 여름철 냉방기간 동안 지중토양으로의 고온배열이 원인이 되었을 것으로 추정하였다. 또한 지열시스템의 COP와 지열원히트펌프 COP의 차이를 나타내는 난방성능수정계수를 제시하고 이를 통해 전체성능에 반송동력이 18% 영향을 미치는 것으로 판단하였다.

지하수 이용 지열 히트펌프 시스템의 주거용 건물 적용시 난방성능 특성에 관한 연구

KHO01_325

김주화 ; 김주영 ; 홍원화 ; 안창환

200810

이 연구는 주거용 건물에 적용된 SCW 방식의 지열 히트펌프시스템을 대상으로 난방시 성능을 분석하였다. 연구결과, 본 시스템의 난방효율(성적계수)은 5 이상으로 난방 성능이 우수하며, 순환수를 외부로 배출할 경우 성능이 더 우수한 것으로 나타났다. 또한, 난방성능 향상과 지하수 유출 문제를 고려하여 관정으로 재순환과 외부로 배출하는 방법을 자동적으로 제어할 수 있는 시스템이 필요한 것으로 나타났다. 저자는 본 실증연구를 통하여 소규모 SCW 방식 지열히트펌프 시스템의 적용 가능성은 확인했으나 주거용 건물에의 보급 확대를 위해서는 경제성 평가가 필요할 것이라고 지적하고 있다.

대학건물에서 에너지비용 변화에 따른 히트펌프 냉난방시스템에 대한 경제성 분석

KIE01_323

김동완

200901

이 연구에서는 대학건물을 대상으로 EHP 및 GHP 냉난방시스템에 대한 LCC를 분석하였으며, 경제성 분석결과와 신뢰성 확보를 위해 정부지원금 및 에너지비용의 변화에 따른 민감도 분석을 실시하였다. 내용연수를 15년으로 한 대상시스템에 대하여 교육용 전력요금의 인하 전과 인하 후의 LCC 분석결과, 기존 연구의 결과와 달리 EHP가 GHP보다 에너지비용절감 효과가 약 10배 정도 유리하게 산정되었다. 또한 지원금을 대당 50만원을 기준으로 가스비용의 상승률을 1% 단위로 하여 민감도 분석을 시행한 결과 전기요금 인하 효과가 크게 나타나 EHP가 더 경제적인 것으로 판단하였다.

건물냉방시스템에 해양심층수 적용의 경제성 분석

KSE01_304

김삼열 ; 조수

200904

이 연구는 해양심층수의 저온을 이용한 에너지 이용방식에 대하여 알아보고 기존의 화석연료를 이용한 건물에 적용시켜 두 시스템의 경제성을 비교, 분석하여 해양심층수의 적용 가능성을 평가하였다. 연구결과, 열병합 발전 설비처럼 많은 건물에 적용하게 된다면 많은 에너지 절약을 기대할 수 있을 것으로 나타났으며, 일정 기간이 지난 후에는 초기 투자비를 회수할 수 있음을 시뮬레이션실험을 통하여 증명하였다. 특히, 저자는 해양 심층수 냉방에 있어서는 취수 위치에 대한 제약이 다르나 우리나라의 삼면이 바다인 특성을 잘 이용하면 이러한 제약도 어느 정도 해결 될 것이라고 지적하고 있다.

건물 냉방에너지원 활용을 위한 심층수 특성 분석

KSL01_198

이진성 ; 조수 ; 손장열

200809

이 연구는 댐 저장수의 심수층 영역에 존재하는 저온수를 냉방에너지원으로 이용하기 위해서 기본적으로 확보되어야 하는 물리적 특성을 확인하기 위하여 수행되었다. 이를 위하여 대상 댐 저장수(호수)의 연간 수온변화 양상, 월별 수온 및 탁도의 연직 분포 특성, 수심에 따른 수온분포, 수위변화에 수심확보, 취수 한계 온도에 설정과 지형도를 기초로 한 이용 가능 수량 등을 파악하였다. 연구결과, 수심이 깊게 형성될 수 있는 저장수는 연직 수온 분포에 의한 제한 조건이 없이 심수층 영역의 저온수의 용량만 충분히 확보할 수 있는 지형 조건이라면 냉방열원으로 이용할 수 있는 것으로 나타났다.

건축물 열원설비에서의 LCA 적용에 관한 사례연구

KSL01_228

최두성 ; 문성환 ; 조균형

200812

이 연구는 건축물의 열원설비시스템에 대한 LCA(Full scale LCA)분석에 관한 사례연구를 통해 건설산업에서의 환경적 효율을 체계적으로 관리할 수 있는 평가 방법론을 제시하였다. 연구결과, 열원설비 중 빙축열시스템과 냉온수기시스템을 대상으로 한 LCA 수행과정에서 각 생애단계별 환경영향을 체계화할 수 있는 방안과 이에 대한 Database가 마련되었다. 열원설비 중 빙축열시스템과 냉온수기시스템을 대상으로 한 생애단계별 건설행위가 환경에 미치는 영향은 사용단계, 자재생산단계의 순으로 높게 분석되었다. 또한, 건설행위가 환경에 미치는 영향을 영향범주별로 분석, 결과한 경우 지구온난화에 미치는 영향이 가장 큰 것으로 나타났다.

건물 에너지 상세 해석을 통한 소형 열병합 발전 및 히트펌프 복합 시스템의 경제성 분석

SAR01_609

서동현 ; 고재운 ; 박률

200902

이 연구는 상세 건물에너지 해석 프로그램을 이용하여 대상 호텔 건물에 대한 매 시각별 부하 및 에너지 사용량을 계산함으로써 보다 정밀한 열병합 발전 및 히트펌프 복합시스템에 대한 에너지 및 경제성 평가의 가능성을 살펴보았다. 해석 결과를 통해 건물의 부하에 맞는 적정 용량의 열병합 발전시스템을 선정하였으며, 이를 기존의 냉난방 시스템과 통합하여 구성할 때의 효과를 에너지 및 LCC 관점에서 검토하였다. 연구결과, 300kW 용량의 열병합 발전시스템이 최적의 효율을 보여주는 것으로 나타났다. 또한, 본 연구에서 제안된 시스템이 가장 적은 연간에너지사용량을 보였으며 LCC 분석에서도 경제성이 있는 것으로 나타났다.

지열히트펌프 시스템의 국내 적용현황 조사 및 분석

SAR01_637

최미영 ; 고명진 ; 김용식 ; 박진철 ; 이언구

200905

이 연구는 국내에 적용된 지열히트펌프 시스템을 대상으로, 시스템 적용실적 및 경년변화, 건축물 용도 및 지역별 적용실적, 단위시스템 설치용량, 지중열 열교환기 설치방식, 지열히트펌프 열교환 방식 등에 대해 조사 및 분석을 실시하였다. 저자는 시스템 적용 실적이 2003년 이후 크게 증대되었고 교육연구시설에 가장 많이 적용되었으며, 인천, 경기의 설치건수가 가장 높음을 밝혔다. 또한, 100RT 미만의 단위 설치용량이 높은 비율을 차지하였으며, 수직밀폐형 지중열교환기와 물-물 방식의 지열히트펌프 열교환방식이 다수 설치되었음을 밝혔다.

대형 Community 건물의 연료전지 구동 지열원 히트펌프 냉·난방 시스템 성능에 관한 해석적 연구

SAR01_650

변재기 ; 정동화 ; 최영돈 ; 조성환

200906

이 연구는 지열원 히트펌프와 연료전지 시스템을 복합 구성하여 히트펌프 운전을 통하여 외기조건, 냉난방 및 급탕 부하패턴에 따른 각 열원의 부하 추종성, 일간 에너지 분석 및 연간 에너지 분석, 열원간 연계성 등을 검토하여 연료전지 구동 지열원 히트펌프 시스템의 적용 가능성을 고찰하였다. 저자는 연료전지 구동 히트펌프 시스템의 성능과 에너지 경제성 분석을 통하여 본 시스템이 심야전력 구동 히트펌프 시스템에 대해 경쟁력을 확보하고 있는 것으로 밝히고 있다.

□ 소방 및 방재설비

- 고시원화재 사례조사를 통한 준(準)숙박시설의 화재안전성능 개선을 위한 제도 연구** AIK01_1632
박형주 ; 신동철 200812
이 연구는 우리나라의 고시원시설의 안전규제를 살펴보고, 국내의 고시원의 화재안전 시설 현황과 선진국의 기숙형 숙박시설에서 구비되는 화재안전 시설의 비교를 통하여 준 숙박시설의 화재안전성능 개선을 위한 제도적, 성능적, 관리적, 사회적 보완책을 제시하였다.
- 출구유출성능 기반의 통과피난자 적정분배기법을 적용한 최적 피난모델링기법의 개발** AIK01_1634
신동철 ; 박형주 200812
이 연구에서는 피난 맵을 통한 피난 경로를 분석하고 거주밀도와 출구유출속도를 고려하여 출구별 적정 피난자의 수를 분배하는 피난계획방법을 제안하였다. 검증대상의 건물에 제안 방법을 적용한 결과 지근거리 방법에 비해 피난소요시간을 38.8% 감소시킬 수 있었으며, 거주원인이 증가되어 피난소요시간의 문제를 갖고 있는 건물에 대해서도 제안방법에 의한 적정 피난자 수를 출구별로 피난을 유도함으로써 피난 안전을 확보할 수 있다고 결론지었다.
- 고층화 기숙사 시설의 피난안전에 관한 국가 간 비교 연구** AIK01_1677
조성우 ; 이영호 ; 최창환 ; 오세규 200902
이 연구는 고층화 건축공간의 화재 시 피난안전에 관한 국가 간 기준을 비교 및 분석을 하고 이를 바탕으로 시뮬렉스 피난 시뮬레이션을 통하여 각 국가 간의 피난안전에 관한 성능을 비교하였다. 프랑스의 사례와 같이 국내에서도 고층부 계단 폭과 중층부 계단 폭, 저층부 계단 폭을 예상되는 피난인원에 따라 다른 크기로 만들어지도록 법규검토 필요성을 제시하였다.
- 도시 중심상업지역의 건축물 용도별 화재피해특성 기반의 화재위험도 평가에 관한 연구** AIK01_1725
허정은 ; 전규엽 ; 홍원화 200903
이 연구는 재해유형 중 도심 내 화재에 대한 위험을 예측하기 위하여 도시 중심상업지역의 건축물 용도별로 분류하여 화재피해 특성을 분석하고 중심상업지역의 화재위험도 평가 기법을 제시하고자 하였다. 중심상업지역의 최근 5년 동안의 화재발생과 피해자료를 건축물 용도, 건축물 구조, 소방대상물의 조건에 따라 분석하였으며 화재발생 빈도, 평균재산피해, 평균인명피해, 평균소실면적, 피해규모의 발생범위가 건축물의 용도, 구조, 소방대상물의 조건에 따라 차이를 보였음을 분석하였다.
- 고시원 화재시 복도·비상구 폭 및 피난계단 수가 피난소요시간에 미치는 영향에 관한 연구** AIK01_1765
석호태 ; 양정훈 ; 김진호 200904
이 연구에서는 화재 시 국민의 피난안전성 확보를 위한 피난소요시간 개선의 일환으로 2009년 초부터 시행 예정인 '다중이용업소 안전관리 특별법 시행규칙'에 따른 복도 폭 확대방안의 효용성을 피난시뮬레이션을 통하여 분석하였다. 고시원시설의 피난안전성 확보를 위한 대안들 중 정량화가 가능한 복도 폭 변화, 비상구 폭 및 위치변화, 피난계단 수 변화가 피난자의 누적대기시간, 피난소요거리, 피난소요시간 단축에 미치는 영향을 피난시뮬레이션 프로그램인 buildingEXODUS를 이용하여 분석하였다. 시뮬레이션 결과 비상구의 위치수정 및 피난계단 수 증가는 누적대기시간을 단축시키며, 복도 비상구 폭을 증가시켰을 경우 피난소요거리가 거의 일정하게 나타났다.
- 초고층 건축물의 위험요소를 고려한 성능위주 피난설계 가이드라인** AIK01_1854
신효정 ; 최준호 ; 홍원화 200907
이 연구에서는 성능위주 설계를 실시하고 있는 미국, 영국 등 선진국의 관련 법규와 코드 및 초고층 건축물에서 필요한 설계항목에 대한 분석을 수행하고 이를 바탕으로 사양위주의 피난설계에서 간과할 수 있는 주요 위험요소별 성능위주 설계기준의 방향을 제시하였다.
- 호텔 객실기준층 평면유형에 따른 피난성능 평가에 관한 연구** AIK01_1873
배양임 ; 나옥정 ; 전규엽 ; 홍원화 200907
이 연구에서는 호텔의 객실기준층 평면유형들의 특성을 조사하고, 대표호텔을 선정하여 컴퓨터 시뮬레이션을 활용하여 평면유형별 피난성능을 평가하였다. 직선형, 이형직선형, 병렬형, 교차형으로 평면유형을 분류하고 평균 피난속도, 출구 흐름율, 피난계단 이용분포, 호흡안전선까지 연충강하시간을 비교분석하였다. 분석결과 병렬형, 직선형 평면은 피난 속도를 높일 수 있어 피난 시 유리하며, 교차형과 이형직선형 복도의 경우 피난계단 인지가 어려우므로 추가 피난유도설비의 필요성을 언급하였다.

연기발생으로 인한 시야장애가 초고층 공동주택 거주자의 피난계단실 진입시간과 피난경로에 미치는 영향

KHO01_335

서상목 ; 최준호 ; 홍원화

200810

본 논문은 공동주택 건축물이 고층화되고 계단식의 폐쇄적인 형태를 띠게 됨에 따라 화재발생에 따른 위험성이 커지고 있는 상황에 대한 문제의식에서 출발하고 있으며, 실제 공동주택의 각 세대에 배치된 거주자들이 연기발생으로 인해 각 세대에서 피난계단실로 진입할 때까지 어떠한 영향을 받는지 알아보기 위해 공동주택 1개소를 선정하여 이론적 검증 및 모의피난실험을 실시하여 그 영향을 분석하였다. 모의실험의 설계에 있어서 25명(남:15명, 여:10명)이라는 수와 불투명한 안대 착용을 통한 실험 수행이라는 점에서 실험의 한계를 지적하였으며, 추후 연구의 필요성을 제기하였다.

화재·피난 시뮬레이션을 통한 청소년 수련관 시설의 피난 안정성 검토

SAR01_602

최창호 ; 조민관

200901

이 연구는 청소년 수련관을 대상으로 화재 발생에 따른 피난안정성을 피난, 화재시뮬레이션을 통하여 정량적으로 분석하였다. 분석결과, 화재발생 지점인 실과 출구에서 피난안정성이 위험수준인 것으로 나타났다. 화재시뮬레이션을 통해 발화실에서의 플래시오버 단계를 예방하고자 발화실 주변 가연물질을 불연화하는 경우와 천장만을 불연화하는 경우로 분석하였으며, 그 결과 두 경우 모두 화재가 확산되지 않았고 화재 안정성 평가를 만족하는 것으로 나타났다.

환기부족 구획화재의 열적 특성

SAR01_604

김성찬 ; Anthony Hamins

200901

이 연구는 ISO 9705 표준화재공간의 40% 크기의 모형 공간에 대하여 연료종류, 출입구의 크기, 발열량 조건에 따른 화재실 내부의 열적특성을 파악하였으며 특히 환기 부족 상태의 화재특성을 중점적으로 해석하였다. 저자는 본 연구를 통해 환기 지배형 화재시 공간 내부의 열적특성을 이해함과 동시에 수치해석과 같은 관련 연구에 신뢰성 높은 화재측정결과를 제공하여 모델의 타당성을 확보하는데 기본 자료를 제공할 수 있음을 지적하였다.

바. 에너지

□ 건물에너지

공동주택 단지의 건물외부 조건을 활용한 에너지 소비량 산정모델 - 사용단계를 중심으로

AIK01_1503

이강희 ; 채창우

200809

이 연구에서는 공동주택을 대상으로 하여 관리면적, 세대 수 등의 관리특성에 따른 에너지소비량 추정모델을 구축하였다. 개별변인을 이용하여 작성한 추정모델은 비교적 통계량이 우수한 것으로 나타났으며, 상관관계 분석을 통해 도출된 세대 수, 관리면적, 난방방식 등의 7가지 변인을 이용하여 다중회귀분석을 수행한 결과 양호한 통계량을 지니고 있음을 제시하였다.

종합대학의 에너지소비원단위 작성에 관한 연구

AIK01_1593

홍원화 ; 이춘미 ; 김주영 ; 조수

200811

이 연구는 경북대학교를 대상으로 종합대학의 에너지 소비량을 조사하고 연도별, 월별, 시각별 에너지소비원단위를 작성하였다.

에너지절약형 공동주택을 위한 주요 설계변수별 비용효율 분석 및 설계모델 설정

AIK01_1595

송승영 ; 이수진

200811

이 연구에서는 건물에너지효율등급인증제도 상의 평가방법을 이용하여 국내 공동주택 단지를 대상으로 건물 에너지효율등급인증제도 상의 평가방법을 이용하여 변수항목별 대안별로 기준모델 대비 시공비용 증가액과 에너지비용 감소액에 따른 비용효율을 분석하고 에너지효율 향상을 위한 비용효율적 설계모델을 제시하고자 하였다.

- 건물 에너지관리 실태 및 수준 평가** AIK01_1635
 200812
 이 연구는 건물의 에너지관리를 수행하는 유지관리자를 대상으로 에너지 관리 실태를 조사하고 품질수준을 평가하기 위해 건물 에너지 업무의 수행범위와 항목을 설정하고 지표를 제시하였으며, 이를 이용하여 건물을 대상으로 건물에너지관리 실태 및 수준을 평가하였다.
- 지역난방 공동주택에서 외기온도가 난방부하 패턴에 미치는 영향에 관한 연구** AIK01_1694
 200902
 이 연구는 지역난방을 열원으로 사용하는 공동주택을 대상으로 동절기 난방열 사용 특성을 분석하고, 외기온도변화가 난방열 사용량에 미치는 영향을 분석하였다. 외기온도와 단위면적당 평균 난방사용량 데이터 상관성을 분석한 결과, 외기온도변화에 따른 단위면적당 평균 난방사용량 변화가 민감하게 나타났으며, 평균 외기온도가 1도 상승함에 따라 단위면적당 평균 난방 사용량의 비율은 약 7.1% 낮아진 것으로 나타났다.
- 소규모 사무공간 외피 존의 에너지 절감을 위한 투과체 및 차양계획에 관한 연구** AIK01_1913
 200908
 이 연구는 소규모 사무공간의 외피 존의 에너지 절감을 위하여 투과체 및 차양계획과 관련한 대안요소를 제시하고 에너지 해석 시뮬레이션 결과를 통해 계절별 일사 유입량과 연간 냉난방에너지를 비교하였다. 투과체의 종류, 창면적비, 차양의 형태, 크기, 설치개수를 대안으로 제시하였다. 그 결과 남향에서는 하지시 격차차양을 설치하는 것이 수직차양이나 수평차양을 설치하는 것보다 차폐효과가 우수함을 밝히기도 하였다.
- 정적 열부하 계산법에 의한 열교제거형 외단열 공동주택의 동단위 연간 난방부하 절감 효과 분석** AIK01_1918
 200908
 이 연구에서는 국제 표준과 선진 외국의 추세를 반영, 동일 공동주택을 대상으로 내, 외단열 시스템 적용 시 동단위 연간 난방부하를 열교부위 손실열량도 포함하여 산출하고 비교 분석함으로써, 내단열 대비 외단열 공동주택의 열교 제거에 의한 에너지절약 효과를 확인하고자 하였다. 최근 완공된 내단열 공동주택을 대상으로 주요 열교부위를 선정하고 내, 외단열 시스템 적용시의 선형 열관류율을 산출하였으며, 그 결과 외단열 시스템 적용시 선형 열관류율은 65.1%~86.4%까지 낮아져 열교부위를 통한 손실열량을 줄여주는 것으로 나타났다. 이러한 결과를 바탕으로 저자는 열교부위 단열성능 산출, 열교부위의 요구 단열성능 설정 등과 같이 열교제거를 위한 구체적 기준 및 제도 마련이 시급함을 강조하였다.
- BIPV 시스템의 차양 효과에 따른 피크 냉방부하 절감효과에 관한 연구** KSE01_261
 200810
 이 연구는 차양형 BIPV 시스템의 1년간 누적발전량 데이터를 분석하고 차양장치의 유무에 따른 실내 건구온도와 외기온도를 측정하였다. 이 측정 데이터를 토대로 냉방부하 절감효과를 분석하였다. 분석결과, BIPV 시스템에 의해 건물의 냉방부하가 감소하여 기기 가동시간이 줄어들고 피크 시 발전 생산되는 전기를 이용함으로써 에너지 사용량을 총당할 수 있어, 기존건물에는 에너지 절약이 가능하고 신축건물에서는 부하 감소에 따라 에너지 및 기기용량의 축소에 따른 공사비 절감효과를 가져올 수 있는 것으로 나타났다.
- 학교건물에서의 외피녹화에 따른 에너지성능 평가에 관한 연구** KSE01_279
 200812
 이 연구는 건축물에서의 에너지 소비저감을 위한 친환경적 해결방안의 일환으로 친환경 요소의 적용이 강조되고 있는 공공건물 중 많은 재실인원, 환기량, 조명부하로 인해 큰 에너지 소비가 이루어지고 있는 학교건물을 중심으로 벽면 및 옥상녹화의 적용유무에 따른 에너지 저감성능에 대해 비교, 분석하였다. 분석결과, 벽면녹화와 옥상녹화 모두 일사차단과 단열의 효과로 실내표면온도 저감 효과를 보였으며, 이 중 옥상녹화가 구성재료 증가로 인한 단열효과 증대로 더 큰 저감 효과를 보이는 것으로 나타났다. 또한, 관목식물 등과 같이 열저항값이 큰 식물을 선택하여 옥상녹화로 넓은 면적에 적용하는 것이 냉방에너지 저감의 최적방안으로 나타났다.
- 설계 초기단계용 창호 열성능 및 경제성 평가 프로그램 개발** KSE01_292
 200902
 이 연구에서는 건축가나 엔지니어 또는 창호, 외피관련 실무자들이 설계초기 단계에서 국내 기후조건 및 건물용도에 따른 최적의 창호시스템을 평가할 수 있는 해석도구로써 창호 열성능 프로그램, WEPTools(Window Energy Performance Tools)를 개발하였다. WEPTools에서는 창호에 대한 THERM 5와 WINDOW 5의 선행해석결과를 데이터베이스로 구축하였으며, TRNSYS 계산 알고리즘을 통해 내부적으로 열성능을 평가함으로써 해석결과의 신뢰성을 확보하였다. 또한, WEPTools를 이용한 사례분석으로써 창호 열성능의 가장 결정적 변수라 할 수 있는 열관류율 및 일사확득계수를 조합한 4가지 창호시스템을 가정하고, 사무소 건물에 대한 열성능을 분석하였다.

접이식 차양장치에 관한 이론적 연구

KSE01_318

백상훈 ; 최원기 ; 서승직

200906

이 연구는 기존 외부 차양장치의 한계를 넘어 다양한 형태 및 운전방식이 가능한 접이식 차양장치에 관한 열적 성능을 분석하고자 하였다. 연구 결과, 접이식 차양장치는 태양의 고도와 방위각에 대한 고려는 물론 수평형과 수직형 외부차양장치의 기능을 동시에 수행할 수 있으며 이에 따라 연간 일사취득량을 조절하여 난방부하와 냉방부하를 감소시킴을 밝혔다. 저자는 접이식 차양장치의 재료 및 디자인 상세에 관한 종합적인 분석과 고찰을 통해 실제 건물에 적용 가능한 시스템 개발의 필요성을 제시하였다.

건물 단지에 대한 에너지 수요 예측 데이터베이스 응용 프로그램 개발

KSE01_319

정모 ; 박화춘

200906

이 연구는 현장 조사에 바탕을 둔 통계적 방법을 이용하여 다양한 용도의 건물들의 집합으로 구성된 단지에 대한 급탕, 난방, 냉방, 전기에너지에 대한 연간 8760시간 부하를 예측하는 프로그램을 개발하였다. 또한, 본 프로그램의 밑바탕이 된 평균 부하 예측치는 기초 연구 단계에서 수집된 통계 자료와 실측 자료를 교정인자 없이 사용할 경우 30% 정도 오차 범위 내에서 재현되나 교정인자를 반영한 부하모델은 약 5%정도 오차 이내에서 실측 자료를 재현하는 것을 밝혔다.

대한민국 표준기상데이터의 변화추이와 건물부하량에 관한 기초연구

KSE01_323

유호천 ; 이관호 ; 강현구

200906

이 연구는 건물 에너지 분석 프로그램 DOE 프로그램 포맷으로 ISO TRY 형식으로 산출한 표준기상데이터를 프로그램에 적용하여 변화추이를 설명하고 변화추이에 대한 건물부하량을 알아보고자 하였다. MBE(Mean Bias Error), RMSE(Root Mean Squares for Error), t-statistics의 비교 및 시뮬레이션의 냉난방 부하를 통해 기존데이터와 수정데이터의 비교를 통한 변화추이의 분석 결과, 표준기상데이터에서 절대습도를 제외한 모든 요소에서 수정데이터가 기존데이터에 비해 오차율이 낮으며 냉방부하가 증가되고 난방부하는 감소하는 것을 밝혔다. 이에 따라, 수정데이터가 지구온난화에 의한 평균기온 상승을 반영하고 있음을 제시하였다.

국내 호텔 건물의 에너지 부하 모델

KSE01_335

박화춘 ; 정모

200908

이 연구는 국내 호텔 건물에 대하여 에너지 사용 실태 조사와 실측을 통하여 전기, 난방, 냉방, 급탕 부하의 특성을 파악하여 호텔 건물을 포함하는 건물 부하 계산에 필요한 기초 자료를 제공하고자 하였다. 이를 위하여 에너지 사용 실적 조사와 더불어 실제 측정을 수행하였으며, 분석 결과 일반적인 관행처럼 일별 또는 월별 등으로 장기간에 걸친 평균부하를 사용하여 시뮬레이션을 수행할 경우 부하변동이 제대로 반영되지 않아 실제의 운전과 차이가 많이 생기고 운전 시뮬레이션이나 경제성 분석이 부정확해질 수 있음을 밝혔다. 본 연구의 결과와 유사한 시간 별 부하 모델을 사용하여 현실성 있는 분석과 예측이 가능할 것이라고 제안하였다.

사무소 건물의 에너지 성능개선안 평가 사례

KSL01_213

윤성도 ; 박선호 ; 손장열

200812

이 연구는 D사 사옥의 리모델링 이후의 실제 에너지사용량과 시뮬레이션 결과를 비교하고, 건축전기설비적 요소에 대한 에너지성능 개선방안을 제시하였다. 개선안에 대해 건물의 동적에너지 해석 프로그램인 Doe 2.1E를 이용하여 에너지 성능해석을 실시하고 개선방안별 에너지절감율에 대한 평가를 실시하여 에너지절약 향상 대안을 도출하였다. 연구결과, 대상 건물은 냉방에너지 절약율이 높은 개선안을 중심으로 적용하여 에너지 절약 효과를 높일 수 있는 것으로 나타났다. 건축적으로는 칼라로이유리와 차양을 이용한 방안이 있으며, 설비시스템으로는 열교환기 및 비레제어를 적용하여 에너지절약 효과를 높일 수 있는 것으로 나타났다.

건물에너지 성능평가를 위한 사무소건물 및 공동주택의 에너지소비 총량제 기준에 관한 연구

KSL01_230

이현우

200812

이 연구는 건물 에너지 총량제가 도입되는 것에 발맞추어 총량제 기준을 제시하기 위하여 유형별 건물 형태의 프로토타입 건물을 선정 후 시뮬레이션을 수행하여 건물 에너지 사용량을 월별, 용도별, 에너지별 등으로 분석하였고, 그 후에 연간 총에너지 사용량을 연면적으로 나눠 건물 에너지 총량제 기준을 도출하였다. 저자는 본 자료가 아직 국내에 건물 전체의 에너지 성능지표인 연간에너지사용량에 대한 규정이 없는 현실에 유용한 자료가 될 것이라고 지적하고 있다.

이중외피 시스템 적용을 위한 건물의 에너지 부하변동 분석

KSL01_272

김수영 ; 김상민

200906

이 연구는 이중외피시스템이 건물의 냉난방에너지 변화에 미치는 영향을 파악하기 위하여, 이중외피시스템의 개구부 제어조건에 따른 건물의 에너지 부하변동을 분석하고자 하였다. 연중 다양한 조건아래에서 실제크기 모델실을 대상으로 현장 실험이 실시되었으며, 이중외피를 적용한 건물의 경우 발생하는 에너지부하를 예측하고자 하였다.

온기의 가치평가 및 난방비 배분방법론 제안

SAR01_569

김덕진

200810

이 연구는 실내 쾌적환경을 제어하는 온기를 대상으로 가치평가 및 비용산정을 수행하였으며, 그 가치평가 기준으로 질량, 엔탈피, 엑서지, 예상불만족률, 그리고 다양한 열쾌적지표를 제안하였다. 각 기준을 온도와 습도가 서로 다른 난방을 수행하는 4개의 실에 적용하여 1단계) 시스템해석, 2단계) 온기의 가치평가, 3단계) 원가산정, 4단계) 공통비 배분을 수행하였다. 수행결과, 에너지 절약을 실현하고 있는 실에는 상당한 양의 난방비 할인 혜택이 주어졌고, 에너지를 과소비하는 실에는 상당한 양의 난방비가 할증되는 것으로 나타났다.

건물에너지 성능 분석을 위한 간이 건물에너지 시뮬레이션 프로그램 개발에 관한 연구

SAR01_600

박종일 ; 강운석 ; 임병찬

200901

이 연구는 건물 열해석을 위하여 모델링 입력시간을 단축하면서 건물에너지의 정확한 예측을 할 수 있는 S-DOE 프로그램을 개발하였다. S-DOE는 DOE2를 시뮬레이션 엔진으로 사용하며 또한 입력변수를 단순화시켜 기타 시뮬레이션보다 손쉽게 단시간 내에 입력변수를 입력할 수 있다. 이에 S-DOE의 타당성을 검증하기 위해 2개의 사무소 건물에 대한 실제 에너지 사용량과 VisualDOE, S-DOE간의 결과 비교를 실시하였다. 분석 결과, 개발된 S-DOE가 VisualDOE와 에너지 사용량 및 최대냉난방부하에서 큰 차이가 없는 것을 확인하였다.

냉기의 가치평가 및 냉방비 배분방법론 제안

SAR01_626

김덕진

200903

이 연구는 실내 쾌적환경을 제어하는 냉기를 대상으로 가치평가 및 비용산정을 수행하였으며, 그 가치평가 기준으로 질량, 엔탈피, 엑서지, 예상불만족률, 그리고 열쾌적지표를 각각 29°C, 27°C, 26°C, 25°C의 냉방을 수행하는 4개의 실에 적용하였다. 해석 결과, 29°C, 즉 에너지 절약을 위해 노력하는 실에는 상당한 양의 냉방비 할인 혜택이 주어졌고, 25°C, 즉 에너지를 과소비하는 실에는 상당한 양의 냉방비가 할증되는 것으로 나타났다. 저자는 온도비례 기준 방식이 가장 현실적인 평가방법이라고 평가하였으며, 위 결과들을 실제 냉방 요금에 적용한다면 소비자의 자발적인 에너지 절약이 유도될 수 있을 것이라고 지적하고 있다.

□ 태양에너지

투명 박막 태양광 창호의 경사각에 따른 발전량 실측연구

AIK01_1521

윤종호 ; 안영섭 ; 송종화 ; 김석기 ; 이성진 ; 정연규

200809

이 연구는 건축창호를 대체할 수 있는 박막 태양전지를 이용한 PV 복층창 시스템의 실제 건물 적용모델을 대상으로 장기간의 경사각별 발전성능 모니터링을 수행하고, 결과의 통계분석을 통해 박막 태양전지의 경사각별 연간 발전량 데이터를 정량적으로 수집하고자 하였다. 연구를 통해 PV 모듈을 통한 발전량 산출 이론 해석시 태양전지 전면의 유리 투과율에 대한 입사각별 입사각 수정계수의 고려가 중요한 변수임을 밝혔으며 BIPV와 같이 최적 설치각도 이외의 각도로 설치할 경우 일사량에 PV모듈의 효율을 단순히 곱하여 발전량을 예측하는 방식은 큰 오차를 발생시킬 수 있다고 경고하였다.

공동주택의 배치형태 및 방위변화와 일사수열량에 따른 주동전면부의 태양접근성 평가 연구

AIK01_1551

윤종호 ; 박재성 ; 진경일 ; 신우철

200810

이 연구에서는 아파트 배치형태에 따른 주동외피의 연간 적산일사수열량을 분석하고, 위치에 따른 음영등급화 및 패턴분석을 통해 공동주택 단지의 종합적인 태양접근성을 평가하였다. 연구결과, 지붕에 수열되는 연간 일사량과 벽면에 수열되는 일사량은 각 배치유형별로 남동 30도의 경우에 가장 높은 것으로 나타났다. 또한 일사수열이 가장 양호한 A등급과 B등급이 차지하는 면적은 3가지 방위에 대하여 모두 一자형 배치>一자형 엇배치>ㄱ자형 배치>ㄷ자형 배치의 순으로 나타났다.

아파트에 적용된 태양광발전 시스템의 성능평가 및 개선방안에 관한 연구	AIK01_1554
오명석 ; 김주영 ; 홍원화	200810
이 연구에서는 국내 태양광발전 시스템이 설치된 아파트 2개소를 대상으로 운전현황 파악 및 이용 실태를 조사하였다. 발전량을 기준으로 성능평가를 하였으며, 이를 위해 발전효율, 부하부담율을 조사하였다. 연구의 결과 각 건물의 태양광발전 시스템의 평균 발전효율은 각각 9.2%, 12.6%로 나타났다.	
판상형과 탑상형 아파트 수직벽면의 태양에너지 가용량분석	AIK01_1633
조민관 ; 최창호	200812
이 연구에서는 판상형 아파트와 탑상형 아파트 건물 외벽의 태양에너지 수열량을 시뮬레이션을 통하여 탑상형 아파트에서의 태양에너지 이용 가능성에 대하여 판상형 아파트와 비교 분석하였다. 태양에너지 수열량과 단위 면적당 수열량을 분석한 결과 실제 PV 시스템을 적용하기 위한 경제성 개선시 Y자형 탑상형 아파트에서의 태양에너지 이용이 판상형 아파트와 비교하여 동등 혹은 그 이상의 효과를 가질 수 있을 것으로 예상하였다.	
계통연계형 태양광발전시스템의 실증운전 평가	KSE01_268
김의환 ; 안교상 ; 임희천	200810
이 연구는 태양발전본부에서 상업운전하고 있는 120kW급 특고압 계통연계형 태양광 시스템의 운전특성에 대하여 분석평가 함으로써 태양광발전시스템의 안정운전에 기초자료를 제시하였다. 운전 평가기간은 2006년부터 2008년도까지이며, 약 3년 동안의 지속적으로 취득한 데이터를 기반으로 분석 평가하였다. 분석결과, 비교적 안정된 전압 및 주파수 특성에 의한 연속운전으로 신뢰성을 확인할 수 있었다. 또한, 실제 계통 연계 운전 시의 고조파 발생량을 분석하였으며 어레이 통합시스템의 소내소비율 등을 분석하였다.	
다원기술 상호보완식 태양열 난방기술 - 저원가 고효율 규모화 태양열 난방 방안	KSE01_276
남보현	200812
이 연구는 DQ기술(Duoreyuan Qunan기술)의 구성 원리, 난방 성능 등을 소개하고, 이 기술을 연변 지역에 적용한 몇 개 사례 아파트의 에너지 절감 효과를 분석, 정리하였다. 그리고 이에 근거하여 연변지역에 DQ기술을 적용할 때 예상되는 에너지 저감 효과를 예측하였다. 아울러 이 기술을 아파트에 적용할 경우에 발생하는 경제성에 대한 간단한 분석도 실시하였다. 추산결과, DQ기술을 채용한 아파트는 같은 원가로 건설한 지역 난방형의 50% 수준인 에너지 절약 아파트보다 표준 석탄을 절약할 수 있다. 그러나 저자는 연길시 현재 대부분의 아파트는 전통적인 비에너지 절약 건축물로서 DQ기술을 도입하기에 적합하지 못하므로, 앞으로 시범 단지 건설과 운영으로 점차 풀어나가야 할 것이라고 지적하였다.	
지역난방 태양열시스템의 열성능 해석 프로그램 개발	KSE01_282
백남춘 ; 신우철	200812
이 연구에서는 시스템 설계 및 엔지니어링 데이터, 열부하 분포, 기상자료 등을 데이터베이스화하여 사용자의 입력조건을 줄이고 TRNSYS를 기반으로 한 시스템해석을 통합적인 운영 환경 하에서 구현할 수 있도록 설계 함으로써, F-Chart나 T-Sol과 같은 단순한 입력구조에 TRNSYS의 상세해석이 가능한 지역난방용 태양열시스템 설계 및 분석 프로그램, SOLAN-DSH(Solar Heating System Design and Analysis Program for District Heating System)을 개발하고 그 타당성을 검증하였다.	
태양광발전 도시 프로젝트의 개발현황과 발전방향 고찰	KSE01_285
김현일 ; 서승직 ; 박경은 ; 강기환 ; 유권중	200812
이 연구는 태양광발전도시를 위한 도시계획 및 시스템 설계 정립에 앞서 국내외 태양광발전보급정책 및 태양광발전 도시에 대한 사례조사를 수행하여 태양광발전도시의 현황 및 발전방향을 제시하였다. 저자는 도시의 환경문제를 해결하고 에너지를 절약하며 동시에 에너지를 생산할 수 있는 친환경도시의 조성이 필요하다고 지적하고 있다. 또한, MW급 태양광발전도시를 형성 시, 다수의 PV시스템이 연계된 경우 배전선선로의 말단에서 전압상승과 같은 전기적 문제점이 발생하므로 이를 분석할 수 있는 실증 연구가 요구될 것이라고 지적하였다.	

투광형 비정질 BIPV 시스템의 LCC 평가에 관한 연구

KSE01_289

이한명 ; 오민석 ; 김희서

200902

이 연구에서는 투광형 비정질 실리콘 태양전지의 보급 확대를 위해 투광형 비정질 실리콘 태양전지에서 생산된 발전량 이외에 추가적으로 발생하는 경제성 확보방안을 제안하고 시뮬레이션을 통해 본 시스템에 대한 경제성을 예측하여 그 활용 가능성을 검토하였다. 동일한 발전량을 얻기 위해 수직으로 설치된 3가지 타입(유리+화강석, 결정질 BIPV, 투광형 비정질 BIPV)을 적용하였다. 설치된 3가지 타입의 LCC분석기간(20년) 동안의 초기투자비, 절감비, 유지관리비를 예측한 결과 20년 이상의 내구성이 보장된다면 절감비용에서 유리한 비정질 BIPV가 설치 후 20년 뒤면 화강석+유리에 유사한 경제성을 가진 것으로 예측되었다.

12kW급 건물일체형 태양광발전시스템 사례분석

KSE01_291

박경은 ; 강기환 ; 김현일 ; 소정훈 ; 유권중 ; 김준태 ; 이길승

200902

이 연구는 신축건물의 남쪽 벽면에 설치된 12kW급 BIPV시스템에 관한 사례를 소개하고 모니터링된 성능을 분석하였다. 수행결과, 동절기의 경우 우수한 성능을 나타내었으나, 하절기의 경우 동절기에 비해 낮은 수준으로 나타나 하절기 발전량 손실이 크게 나타났다. 이는 BIPV 어레이가 건물벽면에 수직으로 설치되어 태양의 고도가 높은 하절기 동안 일사확률량이 감소된 데에 원인이 있는 것으로 나타났다. 또 다른 원인으로는 한국 하절기에 우기가 있고 담천공 상태인 날이 많아 다른 계절에 비해 일사 획득량이 많지 않다는 데 있는 것으로 나타났다. 저자는 모듈의 온도 상승에 대한 손실 등 일사량 이외의 다른 손실 요소에 대한 분석이 수행되어야 할 것이라고 지적하고 있다.

발코니 일체형 태양광발전시스템의 발전성능 분석

KSE01_293

김현일 ; 강기환 ; 박경은 ; 소정훈 ; 유권중 ; 서승직

200902

이 연구는 신재생에너지의 이용과 그에 따른 부가가치창출 그리고 건물 부문 전력피크부하 대응을 위해 계통연계형 BIPV 시스템의 적용이 증가함에 주목하여, 국내 설치되어 운전중인 계통연계형 발코니 PV시스템의 장시간의 실증시험을 통해 수집된 실측결과를 이용하여 BIPV의 발전성능과 문제점 분석을 수행하였다. PV모듈의 성능개선과 PV어레이의 설계구성을 최적화한다면 환경변화에 따른 PCS의 MPPT제어의 정밀도 개선으로 손실을 줄일 수 있는 것으로 나타났다.

창호의 유효투과율을 고려한 제로에너지 태양열 주택의 난방부하 분석에 관한 연구

KSE01_310

손선우 ; 백상훈 ; 이현수 ; 백남춘 ; 서승직

200904

이 연구는 ZeSH의 창호부문에 있어서 기존의 창호에 일사의 유효투과율만을 변화하였을 때의 난방부하의 변화패턴과 절감율 등을 정량적으로 분석하였다. 연구결과, 창호의 유효투과율은 건물의 난방부하에 큰 영향을 미치는 것으로 나타났다. 하지만 일사는 동절기 난방부하를 절감하는 요소이면서 동시에 하절기 냉방부하를 상승시키는 요인이 되므로, 하절기 냉방부하를 절감하기 위한 차양장치의 조합에 따른 ZeSH의 냉, 난방부하에 대한 민감도 분석에 관한 연구가 추가적으로 필요한 것으로 나타났다.

한국형 태양열 온수급탕 시스템의 대책과 제안

SAR01_565

김성수 ; 홍희기

200809

이 연구는 다양한 소형, 중형 태양열 급탕 시스템에 대해 분석하고, 한국의 기상조건 및 생활패턴에 적합하면서도 표준화가 용이한 방식에 대해 제안하였다. 특히, 동파에 의한 시스템의 기능상실은 가장 경계해야 할 치명적인 문제이므로 주안점을 두고 분석하였다. 연구결과, 온수급탕 시스템의 규모와 설치지역에 따라 적합한 시스템이 달라지는 것으로 나타났다. 특히 저자는 혹한기에 있는 기상조건 하에서의 시스템 선정은 신중해야 할 것이라고 지적하고 있다.

□ 기타

미기후 조절형 패시브하우스 디자인 수법

- EP-CFD 커플링 시뮬레이션의 실제주택 적용을 중심으로

AIK01_1883

김민경

200908

1970년대 태양열 이용 건축의 중요성이 알려지기 시작한 이후, 에너지 절약을 위한 주거건물을 설계할 수 있도록 패시브 요소들이 다양하게 부각되었다. 하지만, 아직까지 미기후가 패시브하우스에 미치는 영향에 대한 연구는 미비한 실정이며, 이에 본 연구는 미기후 디자인 요소를 패시브하우스에 적용하였을 때, 미기후 조절에 따른 패시브하우스의 에너지 소모에 대한 변화를 분석하였다. 에너지 시뮬레이션을 위해 Multi-zone 방식과 Computational Fluid Dynamics(CFD) 방식을 사용하였으며, 케이스 스터디를 통해 미기후 조절형 패시브하우스 디자인 요소들을 분석하였다. 이러한 분석들을 바탕으로 미기후 조절형 패시브하우스 디자인 수법을 위한 최적 요소들을 제시하고 있다.

도시차원에서의 에너지 적용에 따른 문제점 및 체계 검토	KSE01_321
박률 ; 김삼열 ; 박진영 ; 이상진 ; 이정재	200906
이 연구는 현행의 에너지 관련 법 및 제도들이 단일 건물 위주로 되어 있어 도시차원에서의 에너지를 관리할 수 있는 법 및 제도들이 미흡한 것에 주목하여 현재 도시차원에서 에너지가 적용되고 있는 체계 검토를 통하여 에너지 절약적인 도시 조성을 위한 개성방안의 기초자료를 제공하고자 하였다. 그 결과, 도시관리계획 수립과정에서 도시계획위원회의 심의 시 에너지 전문가가 누락되어 있어 에너지 절약적인 도시공간을 조성하기 위해서는 이에 대한 사항이 개선되어야 하는 등의 문제점을 밝히기도 하였다.	
사. 기타	
국내와 영국의 친환경 공동주택 인증제도 분석에 관한 연구	AIK01_1525
김동희 ; 조동우 ; 유기형	200809
이 연구에서는 국내 친환경 건축물 인증제도와 EcoHomes, Code for Sustainable Homes를 대상으로, 국내와 영국의 친환경 기준을 비교분석하여, 친환경 개념에서 지속가능성에 대한 개념의 전환, 자발적 제도에서 의무 제도로의 변화 과정에서 생긴 영국의 친환경 인증제도의 변화 내용을 살펴보고자 하였다.	
에너지소비량 및 이산화탄소 배출량 분석을 통한 건축 바닥 컴포넌트의 친환경 성능 평가에 관한 연구	AIK01_1591
김정용 ; 김영석 ; 김재준	200811
이 연구에서는 건축물의 바닥 컴포넌트에 대한 친환경성 분석을 위해 분석대상 컴포넌트를 선정하여 에너지 소비량 및 이산화탄소 배출량을 산출하였으며 대상 건축물을 선정하여 각 컴포넌트를 적용시켜 건축물 전체의 에너지소비량 및 이산화탄소 배출량을 기존 수치와 비교 분석하였다. 분석결과, 건식이중바닥온돌>습식바닥>건식바닥온돌>건식이중바닥 순으로 에너지소비량 및 이산화탄소 배출량을 나타내었으며, 비용적인 측면에서도 건식이중바닥이 가장 우수한 것으로 평가되었다.	
스마트 홈의 상황 인식 기술 적용에 대한 연구	AIK01_1597
오현인 ; 윤혜경 ; 김용성	200812
이 연구는 유비쿼터스 컴퓨팅 환경의 실현을 위한 상황인식 컴퓨팅 기술에 대한 개념 및 적용 사례 등을 바탕으로 하여 사용자 및 사용자 주변 환경에 대한 정보를 중심으로 상황정보를 만들어 스마트 홈에 적용할 수 있는 요소에 대하여 살펴보았다.	
학교급식시설의 환경개선 방향에 대한 연구 - 서울지역 초·중·등학교를 중심으로	AIK01_1667
김경호 ; 조민관	200901
이 연구에서는 서울지역의 초·중·등학교를 대상으로 기존 급식시설 및 식당이 지니고 있는 문제점을 급식과정에서의 위생환경의 측면에서 소요공간구조와 연계하여 분석하였다. 기존의 급식시설 및 식당의 현황을 분석한 결과 위생적인 측면에서 공간배치와 환경설비적인 요구조건의 불일치로 인한 위생적인 측면에서 문제점이 있음을 밝히고, 위생적인 환경을 유지하는데 있어 물을 많이 사용하는 면류와 국종류를 문제로 지적하고 조리실의 습도와 온도를 일정하게 유지시키는 것이 필요하다 하였다.	
현장실험을 통한 박스형 이중외피시스템의 환경성능평가	AIK01_1668
최석용 ; 이정재 ; 최진혁 ; 김용경 ; 이성진	200901
이 연구에서는 K건설 기술연구소에 적용된 박스형 이중외피시스템의 열환경, 음환경, 빛환경 성능을 정량적으로 평가하였다. 연구 결과 검토된 박스형 이중외피 시스템은 계절별 개구부 운영방안에 따라 일사부하의 감소와 냉난방에너지 절감이 가능한 것으로 나타났다.	
건축물 성능평가 모델 개발에 관한 연구	AIK01_1671
이명식	200902
이 연구에서는 건축물의 성능평가를 위한 정보의 체계 및 평가방법을 제시하고, 정보인프라 구축을 위한 건축물 관련정보 전산화 방안 및 건축물 성능평가 모델을 제안하였다. 성능정보 시스템은 외부영향성능과 건물 자체의 성능 부분으로 구분되며, 각 항목별 10개의 하위항목과 43개의 세부항목으로 구분되어 평가된다.	

이중외피 시스템의 정적 및 동적 제어 전략

AIK01_1693

윤성환 ; 박철수

200902

이 연구는 이중외피의 실시간 성능 최적화에 적용 가능한 최적제어 전략을 선정하고, 제어 전략에 따른 이중외피 시스템의 성능을 정량적으로 비교하고 이를 바탕으로 이중외피 실시간 최적제어에 적절한 제어 전략을 제시하고자 하였다. 제어전략 간의 비교를 통해 소모적 탐색법과 구배법이 규칙 중심 제어보다 우수함을 밝혔으며, 소모적 탐색법과 시계 15분일 때의 구배법은 비용함수, 계산시간 측면에서 큰 차이가 없었다. 또한 제안된 소모적 탐색법이나 구배법을 적용하여 이중외피 성능을 재평가할 시 기존문헌에서 제시된 이중외피 성능보다 더 우수한 성능평가 결과를 기대할 수 있을 것이라 하였다.

아파트 환경성능에 대한 소비자 선호의 한일(韓日) 비교연구

AIK01_1726

- 순위법과 컨조인트 분석을 이용하여

박민선 ; 萩島理 ; 전정운

200903

이 연구에서는 순위법(Ranking Method)과 컨조인트 분석(Conjoint Analysis)을 이용하여 소비자의 아파트 환경성능에 대한 선호도를 조사하고 한계 지불의사액을 통해 환경성능에 대한 소비자의 금전적 가치를 파악하였으며, 한국과 일본에 동일한 조사를 실시하여 양 국민의 환경성능에 관한 선호도를 비교하였다. 순위법에 의한 속성의 선호는 한일 모두 연간 광열비 절감>유해화학물질 배출량 감소>CO2배출량 절감>주택 자동화의 순으로 나타났다.

확률적 모델을 이용한 재실 인원 예측

AIK01_1728

김영진 ; 박철수

200903

이 연구는 환기 시스템 성능 분석에 가장 큰 영향을 미치는 요소 중 하나인 재실자 스케줄에 대하여, Markov chain을 이용하여 확률적 예측 모델을 수립하고, 조사된 데이터를 통해 검증하고자 하였다. 민감도 분석을 통해 환기 시뮬레이션 입력변수들과 출력변수(CO2 농도) 간의 비선형적인 관계를 정량적으로 파악하고 이를 통해 환기 시뮬레이션에서 재실자 예측모델의 중요성을 분석하였다. 인터뷰를 통해 조사된 데이터와 Markov Chain 방법을 이용하여 확률적 재실 예측모델을 제시하고 별도로 수집된 검증용 데이터와 재실 예측 모델의 출력값과 비교하여 재실 예측모델을 검증하였다.

학교시설의 친환경건축물인증 사례에 대한 평가결과 비교분석에 관한 연구

AIK01_1764

정지나 ; 김용석 ; 석호태 ; 박상동

200904

이 연구에서는 친환경건축물인증을 획득한 학교시설들을 대상으로 친환경건축물인증 제도의 항목별 득점비율 및 적용기술들을 분석함으로써 기존의 보완과 개선이 필요한 사항과 우수한 친환경 적용기술을 분석하였다. 2007년과 2008년 상반기 친환경건축물인증을 획득한 학교시설들 중 본 인증 '우수' 등급을 획득한 건물을 연구의 대상으로 하였다. 16개 학교의 평균득점은 68.86점이며 부문별 점수획득율은 유지관리 부문이 92.05%로 가장 높고 에너지부문이 25.32%로 가장 낮은 점수 획득율을 보였다.

환경친화적 학교 교육시설의 표준모델개발 연구

AIK01_1766

정민희 ; 김순주 ; 박진철 ; 니수연 ; 곽혜란 ; 한승원

200904

이 연구에서는 서울, 경기 및 제주 지역의 학교시설의 환경을 현장실측 및 설문조사를 통하여 조사 및 분석하였으며 환경교육에 활용가능한 친환경계획요소를 이용하여 학교시설의 표준모델을 제시하였다. 총 52개교 학교시설 교육환경을 측정한 결과 CO2는 모든 교실에서 미세먼지는 70%정도가 기준치를 초과하였다. 또한 소음, 자연채광, 환기량 문제에 대한 대책이 요구됨을 밝히기도 하였다. 200여명의 선생님을 대상으로 교육 실태조사와 설문분석을 실시하여 환경친화적 표준 교육모델을 제시하였으며, 환경교육모델로서 활용 잠재력이 높은 요소는 쓰레기 재활용시설>절수형기기>텃밭 및 체험농장>고효율기기>자동조명센서 등의 순으로 조사되었다.

학교시설 친환경건축물 인증기준의 필수 반영항목 선정에 관한 연구

AIK01_1774

김용석 ; 정지나 ; 이상홍 ; 박상동

200905

이 연구는 학교시설에 대한 국내외 친환경건축물 인증기준을 비교하고 각 평가항목에 대한 인증기준별 요구 수준 및 실제 인증현황을 분석하여 국내에 적용할 필수 반영항목 선정 기준을 마련하고자 하였다. 저자는 국내외 기준에서는 공히 적용하고 있으나 국내에는 반영되지 않았던 '커미셔닝' 항목과 '교육재로서의 시설 계획' 항목이 신설되어야 함을 제안하기도 하였다. 또한 교육재로서의 시설 계획을 유도하기 위해 '건물 내 이용자에게 쾌적한 환경 제공' 항목으로부터 '환경교육 전용공간'에 대한 세부 평가기준을 분리하여 '유지 관리'분야의 '환경교육을 위한 시설계획' 항목의 신설을 제안하였다.

오피스 빌딩의 실내 환경측정과 재실자의 주관적 평가에 관한 연구
- 계절별(하계, 중간기) 실내온도변화를 중심으로

AIK01_1798

문소원 ; 김태우 ; 장덕수 ; 홍원화

200905

이 연구에서는 커튼월 오피스빌딩의 실내환경 및 업무시간대의 온도변화와 분포를 지점별로 측정분석하고, 재실자를 대상으로 한 설문조사를 통해 실내환경에 대한 주관적 평가 및 만족도를 조사하였다. 연구의 결과에서 재실자들이 눈, 코, 신경정신증상 등을 느끼고 있음이 보고되기도 하였다.

친환경 건축물 가이드라인의 개발특성 및 구성요소 분석

AIK01_1801

김선숙

200905

이 연구에서는 국내외 친환경 건축물 가이드라인의 현황을 살펴보고 가이드라인의 개발 및 구성관련 특성을 분석하였다. 분석결과 국내 가이드라인은, 국외 가이드라인이 도해나 건물 사례 등을 이용하여 요소기술에 대한 사용자의 이해를 도모하거나 경제적, 환경적 이점 및 비용 등 구체적인 정보를 제공하고 있는 것과 대조적인 상황으로, 이에 대한 개선의 필요성을 제기하였다.

아파트 리모델링의 실내환경 계획지침 개발

KHO01_387

최윤정

200906

이 연구는 아파트 리모델링시 실내환경 측면의 계획지침과 관련 정책자료의 제안을 목적으로, 실무자와 거주자를 대상으로 아파트 리모델링 요소와 현황을 파악하고 현장조사를 통해 실내환경관련 생활특성을 주관적 반응을 파악하고 리모델링 후의 실내환경을 측정 평가하여 실내환경에 영향을 미치는 리모델링요소를 도출하고자 하였다. 연구 결과, 리모델링 주택을 대상으로 실내공기질을 고려하도록 유도할 수 있는 법령 등의 제도적 장치의 필요성을 제시하였다.

공동주택에서의 실내환경의 질 평가에 관한 연구
- 미국 공동주택 사례를 중심으로

KII01_551

윤성훈

200908

이 연구는 미국 공동주택의 거주자 설문조사를 바탕으로 거주자 측면에서 공동주택의 실내주거공간 안에서 생활하는 거주자들의 실내환경 요소들에 대한 인식과 실내환경의 질에 대한 만족도를 분석하였다. 분석결과에서 주거건물의 향에 따라 실내환경 만족도에 영향이 있음을 밝히고 친환경적 건물 배치계획의 중요성을 강조하였다.

연돌효과 저감을 위한 회전문 적용 시 건물 조건에 따른 공기유동량 변화 특성 검토

KSL01_212

왕문희 ; 이중훈 ; 김용식

200812

이 연구는 연돌효과 저감대책 방안으로 적용되는 기존의 회전문 적용방법의 연돌효과 문제점 개선효과 및 그 특성에 대한 정량적인 검토를 위하여, 각종 건물 조건에 따른 공기유동량의 변화특성, 회전문 설치구역과 건물 전체 공기유동량의 변화특성에 대하여 시스템 시뮬레이션을 이용하여 정량적인 검토를 실시하였다. 연구 결과, 회전문을 이용한 연돌효과 저감 대책의 효과를 높이기 위해서는 대상 건물의 각종 여건 등을 고려한 계획적인 대책이 필요한 것으로 나타났다.

설비공학 분야의 최근 연구 동향
: 2007년 학회지 논문에 대한 종합적 고찰

SAR01_597

한화택 ; 신동신 ; 최창호 ; 이대영 ; 김서영 ; 권용일

200812

이 연구는 설비공학 분야의 최근 발표된 논문을 분석함으로써 최신 연구경향을 파악하고, 그 흐름을 평가하였다. 2007년도 1년간 설비공학 논문집에 발표된 108편의 논문을 대상으로 유사한 주제에 따라 유동분야, 열전달 분야, 냉동분야, 건축설비분야, 그리고 건축환경분야 등으로 분류하였고, 각각의 분야에 대하여 세분류로 나눈 다음 각각의 연구내용을 분석하였다. 저자는 1년간 학회지논문집에 발표된 논문들에 대한 평가와 리뷰를 통하여 전반적인 연구 동향을 파악하고 앞으로의 연구 방향을 설정하는데 유익한 정보가 될 수 있음을 지적하였다.

초고층 복합건축물 엘리베이터에서의 연돌현상 저감방안 평가

SAR01_615

유정연 ; 송규동 ; 조동우

200902

이 연구는 국내의 초고층 주상복합 건축물 2곳과 오피스 건축물 1곳을 대상으로 동계 연돌현상에 대하여 현장실측을 통한 문제점 분석 및 도출된 연돌현상 저감방안에 대한 평가를 수행하였다. 연구결과, 엘리베이터 문의 압력차를 저감시키는 문제를 해결하기 위해서 저층부 주 출입구의 기밀성을 확보하기 위한 회전문 및 전실문을 설치하고 엘리베이터 샤프트에 관통부를 설치하는 것이 저감효과가 우수한 것으로 나타났다. 또한, 저층부의 유입풍량을 가중시키는 문제를 해결하기 위해서 저층의 공용공간과 고층부의 출입구역은 확실히 구획되어야 하며, 엘리베이터 샤프트 내부의 공기온도를 낮추어 연돌효과를 낮추는 방법 또한 효과가 있는 것으로 평가되었다.

주택 대변기용 상수에 대한 우수대체 효과에 따른 연구

SAR01_628

조성우

200904

이 연구는 우수의 활용도를 높이기 위한 일환으로 급수량의 높은 비율을 차지하고 있는 화장실용 대변기를 선정하여 가족 구성원의 사용회수를 설문조사를 통하여 데이터를 수집하고, 이를 이용하여 회귀식을 통한 추정식을 구하여 급수량을 산정하고자 하였다. 또한, 급수량과 기상조건 가운데 강우일수를 감안하여 적정 우수탱크 용량을 결정하고, 이를 근거로 기존 대변기 세정용으로 사용되고 있는 상수를 우수로 대체하였을 때의 효과를 조사하고자 하였다. 연구 결과, 회귀방정식을 이용한 사용회수를 근거로 세정수량을 추정하는 것이 타당성이 있음을 밝혔으며, 보다 나은 데이터의 수집을 위하여 각각의 대변기에 유량계를 설치하여 정확한 데이터를 구할 필요성이 있음을 제시하였다.

1.4. 도시계획 분야

1.4.1. 도시계획 분야

도시계획 분야의 연구 동향은 2008년 9월에서 2009년 8월까지의 기간 동안 대한국토·도시계획학회에서 발간하는 『국토계획』, 한국도시설계학회에서 발간하는 『도시설계』, 한국조경학회에서 발간하는 『조경연구』, 한국도시행정학회에서 발간하는 『도시행정학보』, 대한건축학회에서 발간하는 『대한건축학회 논문집(계획계)』, 대한지리학회에서 발간하는 『대한지리학회지』, 한국생활환경학회에서 발간하는 『한국생활환경 학회지』, 한국실내디자인학회에서 발간하는 『한국실내디자인학회논문집』, 한국주거학회에서 발간하는 『한국주거학회논문집』, 한국문화공간건축학회에서 발간하는 『한국문화공간건축학회논문집』 등 10개의 정기간행물에 수록된 학술논문을 대상으로 한다.

그러나 위 조건을 만족하는 학술논문이라 하더라도 도시계획 분야와 동떨어진 것으로 판단되는 논문은 제외하였다. 전체 343편의 논문을 선정했는데, 『국토계획』에서 선정된 논문은 105편, 『도시설계』에서 선정된 논문은 49편, 『조경연구』에서 선정된 논문은 47편, 『도시행정학보』에서 선정된 논문은 39편, 『대한건축학회 논문집(계획계)』에서 선정된 논문은 60편, 『대한지리학회지』에서 선정된 논문은 26편, 『한국생활환경 학회지』에서 선정된 논문은 3편, 『한국실내디자인학회논문집』에서 선정된 논문은 1편, 『한국주거학회 논문집』에서 선정된 논문은 11편, 『한국문화공간건축학회논문집』에서 선정된 논문은 2편이다.

논문의 분류는 『2008 건축·도시연구동향』에서 채택한 분류체계와 같이 대한국토·도시계획학회의 정기학술대회 투고논문 분류기준에 기초하도록 한다. 대한국토·도시계획학회의 학술대회 논문 분류는 도시계획일반, 도시관리, 도시구조, 토지이용, 도시설계, 교통계획, 토지 및 주택, 지역경제 및 지역개발, 도시경제 및 부동산, GIS 및 환경 등의 10가지의 항목으로 구성된다. 본 건축·도시 연구 동향에서는 대한국토·도시계획학회에서 수립한 분류를 대분류로 삼고, 각 대분류마다 적절한 중분류를 설정하였다. 각 대분류에 따른 중분류는 아래와 같다.

- 도시계획일반 : 이론 / 제도 / 기타
- 도시관리 : 도시성장 / 도시정비 / 방재 / 기타
- 도시구조 : 인구구조 / 사회경제구조 / 형태 및 기능구조 / 기타
- 토지이용 : 토지이용계획 / 입지배분 / 기타
- 도시설계 : 설계이론 / 지구단위계획 / 단지계획 / 가로 및 경관 / 기타
- 교통계획 : 교통계획일반 / 교통수요 / 교통시설 / 교통소음 / 기타
- 토지 및 주택 : 토지일반 / 주택일반 / 주택가격 / 기타
- 지역경제 및 지역개발 : 지역개발일반 / 지역경제 / 지역혁신 / 산업구조 / 기타
- 도시경제 및 부동산 : 도시경제 / 부동산 시장 / 기타
- GIS 및 환경 : GIS / 환경일반 / 환경 친화 / 환경재 / 기타
- 기타

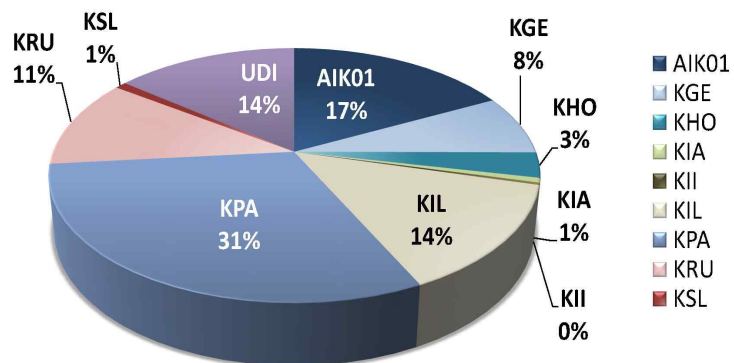
(1) 연구동향

2008년 9월에서 2009년 8월까지 도시계획 분야에 게재된 논문들의 연구동향을 분석하기 위해, 중분류 및 소분류별로 게재된 논문의 수를 살펴보면, 중분류별로는 ‘도시관리’(75편)와 ‘도시설계’(73편)에 가장 많은 수의 논문이 게재되었다. 그 외 ‘도시계획일반’(43편), ‘토지 및 주택’(35편), ‘GIS및환경’(35편), ‘지역

경제 및 지역개발(22편)’, ‘도시구조’(20편), ‘교통계획’(19편), ‘토지이용’(11편), 그리고 ‘도시경제 및 부동산’(10편) 순으로 논문들이 게재되었다. ‘도시설계’ 분야의 경우 2007년, 2008년에 이어 2009년에도 가장 많은 논문이 게재되었는데, ‘한강 르네상스’ 및 ‘남산 르네상스’와 같이 지자체 차원에서의 도시디자인에 대한 최근 관심을 반영한다고 볼 수 있다. ‘도시관리’ 분야의 경우도 2007년, 2008년과 마찬가지로 ‘도시재생’ 분야의 논문이 많았다. 경제위기로 인해 내부시가지의 도시정비 및 도시개발 분야가 현실적으로 잘 진행되지 않지만, 이를 타개하기 위한 제도 및 방향에 대한 논문의 소개가 많았다.

소분류 별로 살펴보면, ‘도시관리’ 중분류의 ‘도시정비’(66편) 분야에 가장 많은 수의 논문이 게재되었으며, ‘도시설계’ 중분류의 ‘가로 및 경관’(36편) 또한 많이 게재되었는데, 위에서 분석한 결과와 일치한다. 그 외 ‘도시계획일반’ 중분류의 ‘제도’(24편), ‘도시설계’ 중분류의 ‘단지계획’(20편)들이 다수를 차지하고 있어, 최근 경기침체와 관련한 제도변화와 소규모의 정비사업 등에 대한 관심이 논문으로도 그대로 이어지고 있음을 반영하고 있다. 또한 2009년에는 ‘도시계획일반’ 중분류의 ‘이론’(17편)과 ‘도시설계’ 중분류의 ‘설계이론’(15편) 등에 해당하는 ‘이론’ 관련 논문이 많이 실렸는데, 그 동안 실증분석 위주의 논문들이 많이 실렸던 점을 감안하면, 2009년은 다양한 연구 성과가 배출된 한 해로 볼 수 있다.

도시 계획 분야



중분류		소분류		게재지									
분류명	논문수	분류명	논문수	학회지명									
				AIK01	KGE	KHO	KIA	KII	KIL	KPA	KRU	KSL	UDI
				등재	등재	등재	등후	등재	등재	등재	등재	등재	등재
도시계획 일반	43	이론	17	1	6	1			2	2	3		2
		제도	24	2	3				2	14	3		
		기타	2						1		1		
		소계	43	3	9	1	0	0	5	16	7		2
도시관리	75	도시성장	7	1	1					2	1		2
		도시정비	66	22	1	4	1			15	4		19
		방재	2							1	1		
		기타	0										
		소계	75	23	2	4	1	0	0	18	6		21
도시구조	20	인구구조	3	1						2			
		사회경제구조	5							4	1		
		형태 및 기능구조	12	5		1			1	2			3
		기타	0										
		소계	20	6	0	1	0	0	1	8	1		3
토지이용	11	토지이용계획	5	1					1	3			
		입지배분	6	1					1	1	3		
		기타	0										
		소계	11	2	0	0	0	0	2	4	3		0
도시설계	73	설계이론	15	1	1				8	3	2		
		지구단위계획	0	0									
		단지계획	20	1					5				14
		가로 및 경관	36	10	1			1	11	3		2	8
		기타	2						1	1			
		소계	73	12	2	0	0	1	25	7	2	2	22
교통계획	19	교통계획일반	15		6					7	2		
		교통수요	1							1			
		교통시설	3							2	1		
		교통소음	0										
		기타	0										
		소계	19	0	6	0	0	0	0	10	3	0	0

1장. 건축·도시 분야 주제별 연구동향

중분류		소분류		게재지									
분류명	논문수	분류명	논문수	학회지명									
				AIK01	KGE	KHO	KIA	KII	KIL	KPA	KRU	KSL	UDI
				등재	등재	등재	등후	등재	등재	등재	등재	등재	등재
토지 및 주택	35	토지일반	0										
		주택일반	20	4		5				8	3		
		주택가격	15	2						12	1		
		기타	0										
		소계	35	6	0	5	0	0	0	20	4	0	0
지역경제 및 지역개발	22	지역개발일반	8	3						3	2		
		지역경제	9		3				1	4	1		
		지역혁신	4		1					1	2		
		산업구조	1							1			
		기타	0										
		소계	22	3	4	0	0	0	1	9	5	0	0
도시경제 및 부동산	10	도시경제	8	1	1					4	2		
		부동산시장	2							2			
		기타	0										
		소계	10	1	1	0	0	0	0	6	2	0	0
GIS 및 환경	35	GIS	7	2	1					2	1		1
		환경일반	12				1		6	2	2	1	
		환경친화	4	1					1	2			
		환경재	12	1	1				6	1	3		
		기타	0										
		소계	35	4	2	0	1	0	13	7	6	1	1
기타	0		0										
계	343		343	60	26	11	2	1	47	105	39	3	49

주) AIK01: 대한건축학회 논문집(계획계), KGE: 대한지리학회 논문집, KHO: 한국주거학회 논문집,
 KIA: 한국문화공간건축학회 논문집, KII: 한국실내디자인학회 논문집, KIL: 조경연구,
 KPA: 국토계획, KRU: 도시행정학보, KSL: 한국생활환경학회 학회지,
 UDI: 도시설계
 등재:한국학술진흥재단 등재지 등후:한국학술진흥재단 등재후보지

가. 도시 계획 일반

‘도시계획일반’으로 분류된 학술논문들은 도시계획에 대한 주요 이론이나 제도들을 소개하고 평가하는 내용으로 이루어져 있으며, 다시 ‘이론’, ‘제도’ 및 ‘기타’로 세분된다.

‘이론’분야에서는 도시역사에 대한 연구가 많았는데, 도시정치적인 측면에서 역사 도시의 가치를 설정하는 연구(AIK01_1911)와 김홍순의 일련의 조선 시대 연구(KPA01_723, KRU01_138)가 있었다. 또한 ‘젠더’ 및 ‘페미니즘’ 관련 논문들도 보이는데, ‘젠더’라는 측면을 바탕으로 도시 공간을 분석한 논문(KGE01_275)과 페미니스트 이주 패턴을 고찰한 논문(KGE01_251)등이 있었다.

‘제도분야’에서는 우선 지역균형발전전략 수립을 위하여 수평적 지방재정조정제도(KGE01_234)와 형평화 기금에 대해 연구(KGE01_253)한 김용창의 논문이 눈에 띈다. 그 외, 학교용지부담금을 미국의 제도와 비교한 논문(AIK01_1501)과 광역시 도시계획체제 개선(KRU01_120), 개발행위허가제(KPA01_603), 제2종지구단위계획(KPA01_624), 기반시설 부담금(KPA01_672), 도시계획세(KPA01_674), 용적률거래제(KPA01_629), 오염물총량제(KPA01_642), 공통제도지선택제도(CLT)(KPA01_677) 등 다양한 분야에 대해 제도의 변화 및 효율성을 다룬 논문들이 게재되었다.

‘기타’분야에서는 조경산업의 인력수급에 대하여 분석한 논문(KIL01_312)과 도시행정학회의 교과서 내용을 분석한 논문(KRU01_184)이 있었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
이론			
도시공간정치학적 측면에서 역사도시의 가치설정 방법론 연구	박훈 ; 정재용	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1911
인종·민족별 거주지 분화 이론에 대한 고찰과 평가 - 미국 시카고 아시아인을 사례로	정수열	대한지리학회 논문집	KGE01_230
한국 지명의 문화정치적 연구를 위한 이론의 구성	김순배 ; 류제현	대한지리학회 논문집	KGE01_235
이주, 젠더, 스케일: 페미니스트 이주 연구의 새로운 지형과 쟁점	정현주	대한지리학회 논문집	KGE01_252
문화관광지의 문화정치와 정체성의 사회적 구성 - 일본 홋카이도 오타루의 재해석, 제도화, 재인식	조아라	대한지리학회 논문집	KGE01_273
서울 도심의 공간 표상에 대한 젠더문화론적 독해 - '검경(speculum)'으로 보며 '산보하기(flanerie)'	이수안	대한지리학회 논문집	KGE01_275
(비-)장소로서 도시 기계 공간 - 대구 지하철 공간의 기호적 재현에 대한 해석	이희상	대한지리학회 논문집	KGE01_276

1장. 건축·도시 분야 주제별 연구동향

제목	저자	수록지	auric 분류번호
생활권 개념의 변화에 따른 주거지 계획의 시기별 특성 변화 - 국내 신도시 및 신시가지 계획을 중심으로	이종화 ; 구자훈	한국 주거 학회 논문집	KHO01_413
전통주택과 조경공간의 생태학적 해석 - 동계(桐溪) 정운(鄭蘊) 가옥과 전주(全州) 최씨(崔氏) 종택을 중심으로	소현수	조경연구	KIL01_296
서거정의 '경주십이영(慶州十二詠)'의 의미와 폐허미학적 소통방식	노재현	조경연구	KIL01_306
토마스 모어의 유토피아와 캄파넬라의 태양의 도시에서 나타난 공간구조 특성과 도시계획적 함의	김흥순	국토계획	KPA01_602
조선 개국 초 한양 천도(遷都) 논쟁	김흥순	국토계획	KPA01_723
한국 도시행정학의 연구경향 - 도시행정학보 연구 논문(1988-2008)을 중심으로	윤의영	도시행정학보	KRU01_122
조선 후기 도시계획에서 나타난 근대성 - 조선왕조 실록 기사에 대한 분석을 중심으로	김흥순	도시행정학보	KRU01_138
도시행정에서의 문화적 지속가능성 - 지속 가능한 발전의 기능구조에 관한 이론적 틀을 중심으로	SO, Jin Kwang	도시행정학보	KRU01_158
朝鮮朝 漢陽遷都時 儒·佛 合意 背景에 관한 연구	최종현	도시설계	UDI01_203
서울 도심부의 역사적 도시형태 변화유형과 특성	진영호 ; 안건혁	도시설계	UDI01_224
제도			
학교용지부담금과 미국의 학교영향부담금 제도의 비교 연구	이화룡 ; 동재욱	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1501
경성부 토지구획정리사업에 있어서 식민도시성에 관한 연구	김주야 ; 石田潤一郎	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1752
수평적 지방재정조정제도에 의한 지역균형발전전략 연구 (I)	김용창	대한지리학회 논문집	KGE01_234
수평적 형평화 기금에 의한 지역균형발전전략 연구(II)	김용창	대한지리학회 논문집	KGE01_253
지역정체성의 구성과 제도화 - 홍성신문에 투영된 '內浦' 만들기	임병조	대한지리학회 논문집	KGE01_264
개발제한구역 관리에 대한 공무원 인식 분석 - 서울특별시를 대상으로	맹치영 ; 조세환	조경연구	KIL01_285
관련법규 변천이 아파트단지 내 어린이놀이터 변화에 미치는 영향 연구 - 서울시 소재 현장을 중심으로	김동찬 ; 서주환 ; 박유정	조경연구	KIL01_300
도시기본계획의 논리구성의 타당성에 관한 연구	이기배 ; 나카이 노리히로 (中井檢裕) ; 옥석문	국토계획	KPA01_576
유시티 계획 특성 분석	이상호 ; 임윤택	국토계획	KPA01_588

제목	저자	수록지	auric 분류번호
도시기본계획의 정책내용 특성에 관한 연구 - 경제·산업 개발계획 부문의 정책을 중심으로	신동진	국토계획	KPA01_601
한국과 일본의 개발행위허가제 비교	서순탁 ; 김진아	국토계획	KPA01_603
제2종지구단위계획과 계획단위개발(PUD)의 계획지침 비 교 연구	안정근 ; 정오락	국토계획	KPA01_624
도시여건에 따른 도시기본계획상 계획목표의 특성분석	윤정중	국토계획	KPA01_625
개발이익환수와 손실보상을 위한 용적률거래제 도입 방 안	채미옥 ; 송하승	국토계획	KPA01_629
공장총량제와 오염물질총량제의 연계방안 연구	문태훈 ; 허재완	국토계획	KPA01_642
기반시설부담구역제의 용지환산계수 산정방식 개선방안 에 관한 연구	최내영 ; 김광영	국토계획	KPA01_672
도시계획세의 고유성과 합목적성에 관한 연구	최막중 ; 김형민	국토계획	KPA01_674
지불가능주택의 공급을 위한 공동체토지신탁제도(CLT)도 입에 관한 연구	전은호 ; 서순탁	국토계획	KPA01_677
유시티 전략의 경향, 철학, 비전, 개념 특성에 관한 비교 연구	이상호 ; 임윤택 ; 송복섭 ; 진경일	국토계획	KPA01_687
마을만들기 참여 거버넌스의 비교분석 : 제도주의적 접 근	박세훈 ; 천현숙 ; 전성제	국토계획	KPA01_710
최저주거기준의 읍·면 지역 적용 및 문제점 분석 - 양평 군 및 가평군을 대상으로	윤희정 ; 김태현 ; 신상현	국토계획	KPA01_722
광역시 군 지역의 도시계획체제 개선 연구	계기석	도시행정학보	KRU01_120
신생매립지의 행정구역경계 설정에 관한 연구	양광식 ; 이양재 ; 계기석 ; 한승준	도시행정학보	KRU01_129
일본의 비도시지역 난개발 방지를 위한 개발허가제 분석 - 카나가와현과 마나즈루정의 조례를 활용한 개발규제를 중심으로	조승연 ; 서순탁	도시행정학보	KRU01_140
기타			
국내 조경산업의 기술인력 현황과 수급 예측	변재상 ; 신상현	조경연구	KIL01_312
한국 도시행정학과 교과과정 및 교과서 내용분석	김일태	도시행정학보	KRU01_148

나. 도시 관리

2009년에 ‘도시관리’로 분류된 학술논문들은 ‘도시성장’, ‘도시정비’, ‘방재’로 세분된다.

전년처럼 도시성장관리(Urban Growth Management) 및 현명한 성장(Smart Growth)을 분석한 논문들도 많았지만, 2009년에는 도시재생 및 도심재생 측면에서 그 방안을 연구한 논문들이 많았다.

‘도시성장’분야에서는 도시확장에 따라 도시의 성장과 쇠퇴, 구조의 변화를 다룬 논문들이 많이 게재되었는데, 진해시를 대상으로 도로구조의 공간통사론을 바탕으로 두고 공간구조 변화를 해석한 연구(AIK01_1596), 서울대도시권의 지역유형특성에 관한 연구(KPA01_586), 진해의 형성과 성장관리에 관한 연구(UDI01_210), 근대 순천의 도시발전 동인과 변화과정에 대한 연구(UDI01_221)등이 있었다.

‘도시정비’분야에서는 정비사업에 관한 연구(AIK01_1583, AIK01_1621, KHO01_410, KPA01_628,) 및 도심주거환경 개선사업에 관한 연구(AIK01_1515, KPA01_669), 도심재생 전략 수립에 관한 연구(AIK01_1517, AIK01_1625, KPA01_627, KPA01_673, UDI01_184, UDI01_212)가 많았고, 주요 선진도시의 재생사업을 분석한 연구(AIK01_1662, AIK01_1902, KPA01_644, KPA01_698, KRU01_139, UDI01_209, UDI01_242)등이 다수를 차지했다.

‘방재’분야에서는 2009년 두 편의 논문(KPA01_696, KRU01_156)이 게재되었는데, 도시 차원에서 재난 및 안전관리의 조직 및 계획을 고찰하였다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
도시성장			
도시확장에 따른 진해시의 공간구조변화에 관한 연구 - 도로구조의 공간통사론적 해석을 중심으로	이현희 ; 양승정	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1586
매릴랜드 주 스마트성장 인센티브정책이 우선투자지역 내외부에서의 상하수도시설투자에 미치는 영향	손정렬	대한지리학회 논문집	KGE01_243
도시의 성장과 쇠퇴측면에서 본 서울대도시권의 지역유형특성에 관한 연구	전병혜 ; 이명훈 ; 옥석문	국토계획	KPA01_586
수도권 개발지 수요예측모형	이창무 ; 박지영	국토계획	KPA01_700
인적자본 집적도시의 형성과 성장에 대한 통계학적 연구 - 준-실험계획법을 통한 도시 군(group) 간 비교 연구	기정훈 ; 허근숙	도시행정정보	KRU01_147
진해의 형성과 성장과정에 따른 개발방향 연구	정호균 ; 최종현	도시설계	UDI01_210
근대 순천의 도시발전 동인에 따른 도시변화 과정에 관한 연구	우승완 ; 이석배 ; 이서영	도시설계	UDI01_221
도시정비			
밀집시가지 현지개량방식 주거환경개선사업지구의 유형화 및 정비방향 연구 - 서울과 전국의 105개 현지개량 및 수복형 지구의 물리적 특성을 중심으로	배웅규 ; 서수정 ; 이창호 ; 김철영	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1515

제목	저자	수록지	auric 분류번호
도심재생요인에 대한 중요도-성취도 및 효용도 분석 - 광주광역시를 대상으로	배영남 ; 신남수	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1517
도시 공공공간으로서의 실내광장형 아트리움의 정비방안 - 쾌적도와 이용도 증대를 위한 계획조건	이지영	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1541
농촌마을만들기사업의 주민약속 활용에 관한 연구	신종진 ; 송승현	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1548
일본의 통합적 정비수법을 통한 주거환경 개선 사례 연구	신종진 ; 김태엽	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1583
정비구역 지정관련 소송으로 본 구역지정기준의 문제점과 개선방향 연구 - 대전시 대동 33번지 일대 정비구역 지정관련 소송사례를 중심으로	배웅규 ; 장경철 ; 김철영	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1585
도시균형발전 차원의 재래시장 분포특성에 관한 연구	박천보	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1588
단독주택지 재정비를 위한 민간사업수단의 통합 필요성에 관한 연구	장재일 ; 안건혁	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1620
서울시 자치구를 대상으로 한 문화도시 지표개발에 관한 연구 - 구청별 문화 정책, 시설 및 프로그램의 분석을 중심으로	백대흠 ; 김세용	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1621
도시재생 관점의 재래시장 입지 및 업종특성 분석 - 대전광역시를 중심으로	박천보	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1625
춘천시 도시재생을 위한 문화시설 활용방법	진광배 ; 이낙운	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1650
기성시가지 도시재생에 있어 도시촉매수법(Urban Catalyst)에 관한 연구 - 미국 밀워키시 도시촉매프로젝트를 중심으로	이정형 ; 송준환	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1662
미국 최초의 기업도시 펄먼의 보전과 재활성화에 관한 연구	김현숙	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1663
미국 래드번 주거단지에 활용된 사적규약의 특징 및 시사점 연구	정종대 ; 김지엽 ; 배웅규	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1718
지속가능한 도시재생의 주요과제와 계획목표 설정 및 단계적 추진모델 개발 연구	이규인 ; 이장욱	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1757
도시재생사업의 특성을 고려한 주요 관리 요소	강현구 ; 유정호 ; 김창덕 ; 손보식	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1863
사례분석을 통한 시정참여형 도시계획홍보관 프로그램 구상연구	민현석	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1865
로컬 거버넌스 관점에서의 참여디자인 과정의 특성 연구 - 망원로 자전거도로 조성사업의 사례분석을 중심으로	안현찬 ; 박소현	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1884
기성시가지 활성화를 위한 지역관리시스템 도입에 관한 연구 - 미국, 영국, 일본의 지역관리시스템 분석을 중심으로	김도년 ; 이성창 ; 송승민	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1902
단독주택 재건축사업의 수복형 정비방식 도입에 관한 연구	장재일 ; 안건혁	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1903

1장. 건축·도시 분야 주제별 연구동향

제목	저자	수록지	auric 분류번호
폐업 도축산업시설의 재활용을 통한 지역재생 방법 탐색	장윤영 ; 김성우	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1907
물리환경적 도심재생 관점의 특화거리 활성화 방안 연구	박천보	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1909
공간 가중치를 이용한 주거환경 개선지역 우선순위평가 - 대구광역시 신천동을 사례로	손승휘 ; 박기현 ; 엄정섭	대한지리학회 논문집	KGE01_256
도심재생계획 평가요인 도출에 관한 연구 - 광주광역시의 설문조사내용을 중심으로	배영남 ; 신남수	한국주거학회 논문집	KHO01_328
경주도심 노후주거지 현지개량방식의 주거환경개선방안에 관한 연구	이유영 ; 정준현 ; 이윤정	한국주거학회 논문집	KHO01_377
신개발지 일반주거지역의 용도쇠퇴 현황 및 특성에 관한 연구 - 대전 둔산 신시가지를 중심으로	이승미 ; 강인호	한국주거학회 논문집	KHO01_384
재정비구역 주민들의 주거선호요인에 관한 연구 - 청주시 사례를 중심으로	장용훈 ; 김동호 ; 황희연	한국주거학회 논문집	KHO01_410
공공디자인과 전시디자인의 협업에 관한 고찰	박석수	한국문화공간 건축학회 논문 집	KIA01_168
대학-지역사회 협력적 계획의 한국적 여건 - 서울소재 대학 캠퍼스를 중심으로	여혜진 ; 김광중	국토계획	KPA01_582
주민참여형 도시만들기 사례의 사업주제별 유형과 특성 분석	황희연 ; 전원식 ; 박원규	국토계획	KPA01_607
마산시 도심쇠퇴현상분석과 도시재생방향설정에 관한 연구	김영 ; 김기홍 ; 박진호	국토계획	KPA01_627
기성시가지 상업가로 정비에 있어서 지구계획과 자주협정의 병행활용에 관한 연구 - 일본의 요코하마시(横浜市)의 상업가로를 중심으로	김철영	국토계획	KPA01_628
신도시 개발예정지 인근 소도시의 중심시가지 현황분석 및 의식조사 - 충남 조치원읍과 홍성읍을 중심으로	이정수 ; 임준홍 ; 박현병	국토계획	KPA01_632
지속가능한 도시재생을 위한 공공과 민간의 파트너십에 의한 지역의 관리운영에 관한 연구 - 일본의 대도시 도심부를 사례지역으로	이삼수 ; 이재수	국토계획	KPA01_644
마을만들기 사업에 있어서 주민참여도에 관한 영향구조 분석 - 광주광역시 북구지역을 대상으로	이지혜 ; 이명훈 ; 전병혜	국토계획	KPA01_646
서울 숲 공원관리참여 활성화를 위한 관리주체와 공원이용객 인식 연구	김미나 ; 심정선 ; 김효정 ; 김용근	국토계획	KPA01_656
부산 도심재래시장의 서비스 질이 고객만족과 재방문의도에 미치는 영향에 관한 연구	김경수	국토계획	KPA01_657
거점확산형 주거환경개선사업에서의 입체환지 효과 분석	이영은 ; 조승연	국토계획	KPA01_669
도시재생전략 수립을 위한 도시의 창조성 지수 개발에 관한 연구 - 서울 및 6대 광역시를 중심으로	김영인 ; 여홍구	국토계획	KPA01_673

제목	저자	수록지	auric 분류번호
공동주택 커뮤니티와 사회적 자본의 영향요인 분석	서종녀 ; 하성규	국토계획	KPA01_682
역사문화환경을 활용한 도시재생계획 사례연구 - 인천시 구도심'인천아트플랫폼'사업을 중심으로	최강림 ; 이승환	국토계획	KPA01_685
영국의 통합재생예산(SRB)에 의한 도시재생 특성	최막중 ; 윤세형	국토계획	KPA01_698
청주 원흥이 생태공원 조성 과정에서 주민참여 효과분석	황희연 ; 전원식 ; 김동호	국토계획	KPA01_732
마을 만들기 거버넌스 특성과 평가에 관한 연구 - 순천시 사례를 중심으로	김영 ; 이필용 ; 김남룡 ; 정규식	도시행정학보	KRU01_123
서울시의 청계천복원정책과 영국 런던 도클랜드 재개발 정책에 관한 비교연구	최근희	도시행정학보	KRU01_132
선진국의 도시재생을 위한 파트너쉽제도에 관한 연구	정철모	도시행정학보	KRU01_139
도시 지역 공장재개발수단으로서 아파트형공장에 관한 연구 - 서울디지털산업단지를 중심으로	이미숙 ; 최근희	도시행정학보	KRU01_153
도심주거지 재생을 위한 주민의사표현의 도출 - 주민 워크숍 톨의 도입과 적용가능성 검토	김태영 ; 반상철 ; 원세용	도시설계	UDI01_184
시장정비사업 활성화 방안에 관한 연구 - 한일 시장정비 사례를 중심으로	이창호 ; 서수정 ; 박희운	도시설계	UDI01_189
역사문화환경의 장소성 보존기법 연구 - 上海太平橋新天地를 중심으로	이천복 ; 김도년 ; 샤오용 지에(沙永杰)	도시설계	UDI01_197
마을만들기 운영사례 비교연구 - 광주광역시 북구와 동경도 세타가야구를 중심으로	목정훈 ; 박종현	도시설계	UDI01_198
주민참여 마을만들기 사업의 사업주제 및 추진주체 분석	전원식 ; 김남두 ; 황희연	도시설계	UDI01_204
기성시가지 정비를 위한 입체환지 수법에 관한 연구 - 일본 오사카시와 카스가이시의 사례를 중심으로	조승연 ; 김옥연	도시설계	UDI01_209
도시 학교공원화 사업의 지역사회 참여에 관한 연구 - 미국 SPARK 공원 사업의 사례를 중심으로	이형숙	도시설계	UDI01_211
역사도시의 구도심 상업지구 활성화 방안에 대한 연구 - 수원화성 팔부자길 상업지역의 건축계획을 중심으로	박운정 ; 김일현	도시설계	UDI01_212
도시재생 전환기제로서 청계천 복원사업의 역할과 성과에 관한 연구	양윤재	도시설계	UDI01_215
지속가능한 도시재생의 정책적 함의 - 인구저성장 시대의 교외부 도심재생 정책을 중심으로	박채운 ; 이주형	도시설계	UDI01_223
도시재생사업에서 입체도시계획기법 - 인천 가정오거리(루원시티) 사례를 중심으로	이종원 ; 이주형	도시설계	UDI01_225
산업유산으로서의 폐간지역 특성 분석 - 현존하는 폐간지역을 사례로	장주은 ; 강동진	도시설계	UDI01_227

제목	저자	수록지	auric 분류번호
인접 대지간 공동개발의 영향에 대한 개발용적 관점의 해석	최창규	도시설계	UDI01_228
대학시설의 주변지역 전개에 의한 대학마을 재정비 - 일본 와세다대학교의 대학시설 주변지역 전개 사례를 중심으로	이창호 ; 이영환	도시설계	UDI01_234
기성시가지 재생과정의 갈등해소를 위한 협력적 거버넌스의 구축 - 「도시재정비 촉진에 관한 특별법」의 재정비촉진 사업협의회의 구성과 운영을 중심으로	나인수 ; 박소현 ; 안건혁	도시설계	UDI01_236
주거환경개선사업의 효과분석을 통한 개선사항에 관한 연구 - 전주시 현지개량방식 주거환경개선지구를 대상으로	문준경 ; 한성천 ; 채병선	도시설계	UDI01_237
유흥공간 활용을 통한 전통시장 정비사업 활성화 방안 - 태안 전통시장 사례를 중심으로	이상준 ; 한상욱 ; 이정수	도시설계	UDI01_239
공동주거단지의 범죄취약 공간 분석 - 외부공간을 중심으로	성기호 ; 박인환 ; 김홍규	도시설계	UDI01_241
뉴욕시 공업지역의 재생 사례 및 기법에 관한 연구	배웅규 ; 김지엽 ; 양윤재	도시설계	UDI01_242
방재			
지방자치단체의 안전관리계획 활용성 분석	최충익	국토계획	KPA01_696
대도시 재난관리조직의 효율성에 영향을 미치는 요인 연구	송윤석 ; 김종수	도시행정학보	KRU01_156
기타			

다. 도시 구조

‘도시구조’로 분류된 학술논문들은 도시의 구조를 인구학적 측면과 사회경제학적 측면, 형태 및 기능의 측면에서 서술하고 그 특성을 분석한 논문들로, ‘인구구조’와 ‘사회경제구조’, ‘형태 및 기능구조’로 세분된다.

‘인구구조’분야에서는 총 3편의 논문이 게재되었는데, 소도읍 중심시가지 범위의 변화 특성을 분석한 논문(AIK01_1623)과 지방중소도시의 인구 중심 및 내부구조 변화 패턴을 분석한 논문(KPA01_645)이다. 그 외 인구구조 변화를 분석하여 장래 노동시장의 변화를 전망한 논문(KPA01_610)이 있었다. 특히 지방중소도시의 인구중심 및 내부구조 변화 패턴 분석에 관한 연구(KPA01_610)는 49개 지방중소 도시를 대상으로 6개 도시쇠퇴 진단지표를 적용하여 도심쇠퇴 변화패턴을 분석하였다.

‘사회경제구조’분야에서는 서울시 12개 행정동을 대상으로 지역 주민간의 사회적 관계가 주거이동 결정에 미치는 영향을 분석한 연구(KPA01_577)와 대도시에서 재정 및 고용능력과 어메니티의 인과관계를 분석한 연구(KPA01_652), 경기도 성남시를 대상으로 하여 소득계층요인이 녹지와 자연공원의 접근성에 어떠한 영향을 미치는지를 분석한 연구(KPA01_731)등이 있었다.

‘형태 및 기능구조’분야에서는 도시공간구조를 분석한 연구(AIK01_1518, AIK01_1624, AIK01_1793, KHO01_348, KPA01_676)와 전통마을(KHO01_348, KIL01_286) 및 역사도시(AIK01_1795)와 같이 역사적 변화과정을 분석한 연구가 있었다. 특히, 이석권·이낙운은 춘천시를 대상으로 도시공간구조의 변화과정과 그 특성에 대해 연구(AIK01_1518)하였고, 더 나아가 신도시 개발후의 도시공간구조 변화 방향을 예측(AIK01_1624)하였다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
인구구조			
소도읍 중심시가지 범위의 변화 특성 분석	양상언 ; 여홍구	대한건 축학회 논문집(계획계)	AIK01_1623
인구구조 변화와 장래 노동시장의 변화 전망	김홍배 ; 이정우	국토계획	KPA01_610
지방중소도시의 인구중심 및 내부구조 변화 패턴 분석	박병호 ; 한상욱 ; 김태영	국토계획	KPA01_645
사회경제구조			
지역 주민들의 사회적 관계가 주거이동 결정에 미치는 영향 - 서울시 12개 행정동을 대상으로	이경환	국토계획	KPA01_577
대도시 생활권에서 재정 및 고용능력과 어메니티에 관한 인과관계 분석	최열 ; 김현	국토계획	KPA01_652
도시화, 산업화, 개방화 그리고 시장화간의 인과 관계 및 파급효과	김종섭	국토계획	KPA01_706
소득계층요인에 따른 자연녹지와 도시공원의 접근성 분석 - 경기도 성남시를 대상으로	임유라 ; 추장민 ; 신지영 ; 배현주 ; 박창석	국토계획	KPA01_731
도시 공간의 교육환경 격차에 대한 연구	황은주	도시행정학보	KRU01_128
형태 및 기능구조			
춘천시 도시공간구조의 변화와 특성에 관한 연구	이석권 ; 이낙운	대한건 축학회 논문집(계획계)	AIK01_1518
신도시 개발후의 춘천시 도시공간구조 예측에 관한 연구	이석권 ; 이낙운	대한건 축학회 논문집(계획계)	AIK01_1624

제목	저자	수록지	auric 분류번호
강남의 도시공간형성과 1960년대 도시계획 상황에 대한 연구	윤은정 ; 정인하	대한건 축학회 논문집(계획계)	AIK01_1793
역사도시의 도시조직 특성과 가치에 관한 연구 - 공주시 구도심 지역을 중심으로	박훈 ; 정재용	대한건 축학회 논문집(계획계)	AIK01_1795
사합원 체계가 도입된 북경 저층집합주거지 공간구조에 관한 연구 - 북경 노후주거지의 소규모 재개발 사례를 중심으로	허소영 ; 박선경 ; 하재명	대한건 축학회 논문집(계획계)	AIK01_1827
도시마을 커뮤니티 활성화를 위한 전통마을 공간 구조 특 성 분석	문지원 ; 김주현 ; 하재명	한국주 거학회 논문집	KHO01_348
공간구문론을 활용한 전통마을 여가공간의 보행동선 분석 - 외암민속마을을 사례로	송나균 ; 여정태 ; 고동완	조경연구	KIL01_286
울산의 도시공간구조 변화 분석 - 1995-2005년 인구밀 도·고용밀도·지가를 중심으로	허윤경 ; 이주영	국토계획	KPA01_676
인천광역시내 중심기능의 유형 분류 및 공간적 분포패턴 변화에 관한 연구	강세진	국토계획	KPA01_683
컴팩트 시티 계획 요소가 지역 주민의 보행 시간에 미치 는 영향에 관한 연구 - 한국의 40개 중소도시를 대상으 로	이경환 ; 김승남 ; 안건혁	도시설계	UDI01_187
국내 주거지 계획의 생활권 공간구성 변화에 관한 연구	권혁삼 ; 백혜선 ; 정화진	도시설계	UDI01_199
명·청대 소주(蘇州)의 주거지와 주택의 공간구조에 관한 연구	손세관 ; 하지영	도시설계	UDI01_207
기타			

라. 토지 이용

‘토지이용’부문은 세부적으로 ‘토지이용계획’, ‘입지배분’ 분야에서 논문들이 선정되었다. 먼저 ‘토지이용계획’분야에서는 새만금 개발을 위한 워크샵(AIK01_1905), 도시 군부대 이전 적지의 공원화(KIL01_303), 경기도 준공업지역(KPA01_697), 도시녹지와 기후를 고려한 토지이용계획 기법(KPA01_724) 등 지역적인 이슈들이 논문으로 게재되었다.

다음으로 ‘입지배분’ 분야에서는 입지별 복합용도개발에 따른 용도선정을 분석한 연구(AIK01_1862), 친수 휴양활동공간 계획을 분석한 연구(KIL01_298), 그리고 폐기물 매립지 선정시 GIS 및 설문조사를 이용한 주민참여를 통해 갈등관리를 분석한 연구(KRU01_131)가 있었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
토지이용계획			
새만금 종합개발구상 국제공모를 위한 워크샵의 효과와 과제에 관한 연구	김현숙	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1905
도시 군부대 이전 적지의 공원화 방향에 대한 시민인식 분석 - 의정부시 사례연구	맹치영 ; 조세환	조경연구	KIL01_303
조선 전기 도시 토지이용 정책의 가치	김흥순	국토계획	KPA01_671
경기도 준공업지역 관리실태 및 개선방안 연구	장영호 ; 지남석 ; 여홍구	국토계획	KPA01_697
도시녹지와 도시기후를 고려한 토지이용계획 기법	변혜선 ; 송영배 ; 한봉호	국토계획	KPA01_724
입지배분			
입지별 복합용도개발에 따른 용도선정에 관한 연구 - 서울시를 중심으로	한희수 ; 김영하	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1862
친수 휴양활동공간 계획을 위한 광역수준의 부지 적합성 평가	조현주 ; 나정화 ; 이현택 ; 구지나	조경연구	KIL01_298
p-Median문제에서 정점의 입지평정을 위한 실수 프로그래밍 공식화	권상준 ; 김하중	국토계획	KPA01_641
GIS 및 설문조사를 통한 주민참여형 청주시 폐기물 매립지 입지 선정	반영운 ; 이태호 ; 이원희 ; 우혜미 ; 백종인	도시행정학보	KRU01_131
해상풍력단지 개발을 위한 입지요인 분석 - 풍자원을 중심으로	김정근 ; 정철모	도시행정학보	KRU01_142
복합공공문화시설의 입지 요인에 관한 연구 - 수도권 도농복합도시 사례를 중심으로	박재홍 ; 김철홍	도시행정학보	KRU01_155
기타			

마. 도시 설계

‘도시설계’분야의 논문들은 도시설계의 이론과 정책, 제도 및 실무를 학술적으로 접근한 논문들이 해당되며, ‘설계이론’, ‘지구단위계획’, ‘단지계획’, ‘가로 및 경관’, ‘기타’로 세분된다.

‘설계이론’분야에서는 설계 디자인 프로세스에 대한 연구(AIK01_1516)와 도시별 이미지 전략에 관한 연구(KIL01_260, KPA01_611, KPA01_661), 그리고 전통경관의 해석에 관한

연구(KIL01_294, KIL01_295)가 있었다. 그 외에 행정중심복합도시 설계 디자인의 도시구조에 관한 연구(UDI01_226)와 입체복합시설 매개공간의 형태 및 기능에 관한 연구(UDI01_235)가 있었다.

‘단지계획’분야에서는 공원 설계와 관련한 연구가 많았는데, 행정중심복합도시의 대형 공원 설계와 인천청라지구의 도시공원 설계 전략과 같은 대형 공원의 설계전략에 대한 연구(KIL01_265, KIL01_268)가 대표적이다. 이 외에도 현대 도시공원에 대한 평가 연구(KIL01_311)와 도시공원 내 보행약자를 위한 산책로 조성 연구(KIL01_276), 중앙광장의 개방 구조에 대한 연구(KIL01_311), 공원 디자인 방안에 대한 연구(UDI01_233, UDI01_240) 등이 있었다.

가장 많은 논문이 게재된 ‘가로 및 경관’분야는 가로환경의 특성 및 개선에 관한 연구(AIK01_1697, KPA01_660, UDI01_201, UDI01_202)와 보행만족도 및 보행거리에 관한 연구(KIL01_194, KPA01_423, KPA01_476, KSL01_215, KSL01_297, UDI01_220), 도시경관에 관한 연구(AIK01_1910, KIL01_292, KIL01_293, KIL_305, KIL_307, KIL_315, KIL_317, KPA01_733, UDI01_218, UDI01_238)가 대표적이다

그 외 ‘기타’분야에는 아파트 조정공사 설계변경의 유형을 분석한 논문(KIL01_289)과 시민참여 스튜디오형 도시대학 운영을 통한 교육프로그램 개발 방안에 관한 연구(KPA01_713)가 있다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
설계이론			
도시 공간환경 디자인에 있어서의 프로세스적 접근에 관한 연구	민현준	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1516
관광지도 점기호의 상징수준과 선호도에 나타난 인지특성 연구	심혜경 ; 정인철	대한지리학회 논문집	KGE01_257
개인차 척도법을 이용한 도시 이미지 인지 경향 연구 - 성남시를 중심으로	변재상	조경연구	KIL01_260
혼성적 환경설계의 기원과 전개	김한배	조경연구	KIL01_264
소수민족집단체류지역(Ethnic Enclave)으로서의 엔벨로퍼의 장소성 형성 요인 분석	한성미 ; 임승빈	조경연구	KIL01_281
인사동 경관의 사회 구성론적 해석	김연금 ; 김해경 ; 최기수	조경연구	KIL01_282
청계천복원관련 담론분석을 통한 환경인식 지형연구	이미경 ; 김한배	조경연구	KIL01_283

제목	저자	수록지	auric 분류번호
진경산수화에 표현된 풍토경관에 관한 기초연구 - 겸재 정선의 작품을 중심으로	유가현 ; 성종상	조경연구	KIL01_294
소상팔경(瀟湘八景), 전통경관 텍스트로서의 의미와 결속구조	노재현	조경연구	KIL01_295
통합적 환경설계 이론 기초 연구	안명준 ; 배정한	조경연구	KIL01_299
부산시 PIFF거리의 장소이미지 분석	오지훈 ; 이석환 ; 남광우	국토계획	KPA01_611
신도시 도시이미지의 형성요소에 관한 연구 - 분당, 일산신도시를 중심으로	김남정 ; 정만모 ; 이우종	국토계획	KPA01_612
도시이미지전략의 유형별 사례연구	김세용 ; 최강림	국토계획	KPA01_661
행정중심복합도시 도시개념국제공모에 나타난 '탈중심적 도시구조'에 관한 연구	권영상	도시설계	UDI01_226
입체복합시설 매개공간의 기능과 형태에 관한 연구 - 뉴욕 라커펠러 센터와 보스턴 프루덴셜 센터의 사례를 중심으로	한광야 ; 박아름 ; 이유미	도시설계	UDI01_235
지구단위계획			
단지계획			
하노이의 세장형필지와 도시조직	송인호	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1543
현대 대표 도시공원에 대한 평가 - 만족도 및 경관이미지 특성을 중심으로	주신하	조경연구	KIL01_256
행정중심복합도시 중앙녹지공간 국제설계공모에 나타난 대형 공원의 설계 전략	박근현 ; 배정한	조경연구	KIL01_265
인천청라지구 조경설계공모를 통해 본 도시기반시설로서 도시공원의 설계 전략	강연주 ; 김정화 ; 배정한	조경연구	KIL01_268
산지형 도시공원 내 보행약자를 위한 산책로 조성 연구 - 우면산도시자연공원을 대상으로	한봉호 ; 배정희 ; 안인수 ; 이경재	조경연구	KIL01_276
공동주택 중앙광장의 개방 구조에 따른 지역 공동체意識의 차이	강연주 ; 박종완 ; 임승빈	조경연구	KIL01_311
미국 보스턴 백베이 블록의 계획과 현황에 관한 고찰	김환 ; 한광야	도시설계	UDI01_185
획지계획모형을 적용한 다세대주택용 획지 배치에 관한 연구	장재일 ; 안건혁	도시설계	UDI01_186

제목	저자	수록지	auric 분류번호
20세기 유럽 블록형 집합주택 계획특성의 변화 - 1920년대와 1980년대 사례를 중심으로	한기정 ; 손세관	도시설계	UDI01_188
공동주택 리모델링시 주차공간 확보기준에 따른 영향 연구	양승우 ; 성순택	도시설계	UDI01_190
파리 마세나 구역의 도시개발 체계와 디자인 지침에 관한 연구	한지형	도시설계	UDI01_191
노후불량주거지역의 정비구역지정기준 시뮬레이션을 통한 개선방향 연구 - 대전광역시 동구 대동33번지 일원 정비예정구역을 중심으로	배응규 ; 김희재	도시설계	UDI01_192
국제업무단지(International Zone)의 사례 연구 - 서유럽 도시를 중심으로	임동원	도시설계	UDI01_205
스페인 바르셀로나 앙상블블록의 변화 특성에 관한 연구	한광야 ; 양윤재 ; 김환	도시설계	UDI01_208
주상복합단지 도시설계과정의 사회적 관계와 단지개발형태의 원인에 관한 연구	신동진	도시설계	UDI01_213
Ubiquitous 기술 적용을 위한 건축 디자인 요소에 관한 연구 - 공공공간과 주거공간을 중심으로	김억 ; 이지현 ; 정혜숙	도시설계	UDI01_214
공동주택단지 공유시설의 개발방향 및 배치유형에 관한 연구	이영석	도시설계	UDI01_222
역사문화자원을 고려한 국내 주거단지 사례연구 - 개발 프로세스와 공간요소 관점에서 시사점 도출을 중심으로	이화연 ; 황규홍	도시설계	UDI01_232
문화재 주변 집단시설지구 디자인 방안에 관한 연구 - 충남 예산군 덕산 도립공원 내 수덕사 집단시설지구 대상으로	조연경 ; 김명환 ; 우신구	도시설계	UDI01_233
공공시설로서의 공원 내 도그런에 관한 연구 - 동경 도시공원의 도그런 사례연구	이형숙	도시설계	UDI01_240
가로 및 경관			
주제가로의 장소성 형성요인이 장소선택에 미치는 영향 - 대구시 약전골목을 중심으로	홍경구	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1664
특화가로 조성을 위한 환경디자인 요소의 영향분석	이진숙 ; 김지혜 ; 김효정	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1697
대구시 동성로 보행자 전용도로의 이용자 만족도 평가	조윤희 ; 김주현 ; 하재명	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1826
가로형 소비공간의 환경특성이 길찾기에 미치는 영향에 관한 연구	안은희	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1841
근린의 보행 환경이 지역 주민의 커뮤니티 의식 형성에 미치는 영향 - 서울시 12개 행정동을 대상으로	이경환	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1861
가로환경개선사업의 사후설계평가에 관한 연구 - 부산시 광복로를 중심으로	조연경 ; 우신구 ; 양재혁	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1866
주택지 디자인가이드라인(Design Guidelines)의 경관계획 구성요소 및 특성에 관한 연구 - 일본·미국의 주택지를 사례로	이정형 ; 김민경	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1867

제목	저자	수록지	auric 분류번호
서울시 공공디자인가이드라인의 유니버설디자인 특성 분석 - 공공공간을 중심으로	민병아 ; 이수진 ; 이연숙	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1886
주거지 보행환경 인지가 생활권 보행만족도에 미치는 영향에 관한 연구	박소현 ; 최이명 ; 서한림 ; 김준형	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1906
조망점 선정을 위한 가시빈도분석에 관한 연구	이상복 ; 이승엽 ; 하재명	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1910
경관 재구조화에 의한 장소의 경제적 가치 재생에 대한 비판적 검토 - 동대문운동장의 사례	정희선	대한지리학회 논문집	KGE01_268
지하철역 캐노피의 설치현황에 따른 디자인 평가에 관한 연구 - 대구광역시 지하철역 캐노피를 대상으로	김민희 ; 김종하 ; 이정호	한국실내디자인 학회 논문집	KII01_535
경관생태계획 모형설정을 위한 기초적 연구	나정화 ; 조현주 ; 이현택	조경연구	KIL01_257
중요도-성취도 분석에 의한 경관계획 작성 단계별 평가 - 개발대상지 경관계획을 중심으로	주신하 ; 백운해 ; 신지훈 ; 목정훈	조경연구	KIL01_259
도시 보행자로서의 체험에 있어서 '어번픽취레스크'적 특성에 관한 연구 - 덕수궁길, 인사동길, 명동길의 사례를 중심으로	김영재 ; 김한배	조경연구	KIL01_284
제주 '오름'에 대한 내국인과 외국인의 경관이미지 비교 분석	서주환 ; 김상범 ; 노재현 ; 허준	조경연구	KIL01_292
도시경관 진단을 위한 평가모델 및 지표개발 연구 - 서울시를 중심으로	김승주 ; 임승빈	조경연구	KIL01_293
도시경관계획을 위한 경관유형 분류기준에 관한 고찰	방재성 ; 양병이	조경연구	KIL01_305
경포호 주변의 경관영향요인 분석과 고도기준설정	김태경 ; 김충식	조경연구	KIL01_307
경관평가를 위한 곡면스크린 방식의 몰입형 시뮬레이션 시스템	장종현 ; 김충식 ; 이인성	조경연구	KIL01_315
가법형 통합지수 산정모형을 이용한 농촌지역의 객관적 경관 평가 - 전북 고창선동권역을 대상으로	반영운 ; 이영훈 ; 나상일 ; 윤중석 ; 백종인	조경연구	KIL01_316
농촌 마을경관을 고려한 지역경관계획 수립 방안 연구 - 완도군 약산권역을 사례로	김성학 ; 양병이	조경연구	KIL01_317
탐라십경과 탐라순력도를 통해 본 제주 승경의 전통	노재현 ; 신병철 ; 한상엽	조경연구	KIL01_318
가로경관의 이미지 평가구조 분석에 관한 연구 - 서울시 삼청동길을 대상으로	김지혜 ; 이명훈 ; 전병혜	국토계획	KPA01_660
신시가지 보행공간의 경관 이미지를 결정짓는 심리적 요인과 물리적 구성요소와의 관련성에 관한 연구	김유준 ; 김종구	국토계획	KPA01_728
조망경관 보호를 위한 건축물 고도제한에 대한 준거설정 연구 - 진주성주변 고도지구를 중심으로	윤영미 ; 정현태 ; 안재락	국토계획	KPA01_733
보행로 주변환경, 보행자 성별 및 연령, 보행 시 동반자 유무에 따른 도심공원 내 보행자의 걷기패턴 분석	이대택 ; 손지은 ; 김지혁	한국생활환경학 회 학회지	KSL01_215
도심 보행로의 보행자밀도와 보행시 동반자 유무에 따른 걷기 패턴의 변동	조은영 ; 이대택	한국생활환경학 회 학회지	KSL01_287
도심지 주상복합건물의 저층부 공공공간과 가로의 연계성에 관한 연구	하영상 ; 신은경 ; 김세용	도시설계	UDI01_200

제목	저자	수록지	auric 분류번호
주민제안형 가로경관 개선사업의과정별 특성에 관한 연구 - 전주시‘동문거리 가로디자인 사업’을 중심으로	김수태 ;김현숙	도시설계	UDI01_201
신도시 단독주택지 가로환경 특성 및 개선에 관한 연구 - 분당신도시 사례를 중심으로	이지연 ;박진아	도시설계	UDI01_202
주민주도형 도시개발에서 발생하는 시각화 이론요소의 연관성 분석 - 전문가와 주민을 대상으로	한주형	도시설계	UDI01_206
일본의 경관법 시행에 따른 경관행정에 관한 연구	김봉경 ; 오세경 ; 임재문	도시설계	UDI01_218
페르소나 기반 시나리오(Persona-based Scenario)기법을 활용한 공공공간 길 찾기 계획에 관한 연구	송규만	도시설계	UDI01_219
가상도시공간 내에서의 인식보행거리 - 보행 중 직각방향전환빈도수와 보행 중 감성적 반응들을 중심으로	권태정	도시설계	UDI01_220
창원시 도심상업지역 야간경관의 물리적 특성에 관한 연구	이지은 ; 서유석	도시설계	UDI01_238
기타			
아파트조경공사 설계변경의 유형분류와 특성분석	박춘수 ; 박승범	조경연구	KIL01_289
시민참여 스튜디오형 도시대학 운영을 통한 교육프로그램 개발방안	이재준 ; 안상욱 ; 김도영 ; 최석환	국토계획	KPA01_713

바. 교통 계획

‘교통계획’에 대한 논문은 ‘교통계획일반’, ‘교통수요’, ‘교통시설’, ‘교통소음’, ‘기타’로 세분되는데, ‘교통계획일반’분야에서는 통근통행과 관련한 연구(KGE01_277, KGE01_278, KPA01_654, KPA01_709)가 가장 많았으며, 전차상거래와 화물통행과의 관계모델을 개발한 연구(KPA01_684), 중소 도시의 토지이용 및 도시형태와 자전거 통근 통행의 상관관계를 분석한 연구(KPA01_579)가 있었다. 특히 구조방정식모형을 활용한 TOD 계획요소의 대중교통 이용효과 분석(KPA01_585)에서는 TOD에 포함된 많은 관측변수의 영향을 동시에 분석할 수 있는 구조방정식모형을 구축한 후 모형을 실제 대상지역에 적용하여 그 결과를 분석하고 시사점을 도출하였다.

‘교통수요’분야에서는 도시가로망 자료 확보정도에 따른 교통수요예측기법에 관해 연구한 논문(KPA01_707)이 게재되었다. ‘교통시설’분야에서는 대구 용산역 지하철 환승주차장의 주차특성에 관한 연구(KPA01-711)와 호남광역경제권의 교통 사회간접자본 구축방안에 관한 연구(KRU01_146), 지하철역을 중심으로 한 노인의 접근유발 요소를 분석한 연구(KPA01_587) 등이 게재되었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
교통계획일반			
인천국제공항 운행버스 노선망의 형성과 그 요인	韓柱成	대한지리학회 논문집	KGE01_232
수도권 신도시 개발이 인구이동과 통근통행패턴에 미친 영향	이희연 ; 이승민	대한지리학회 논문집	KGE01_233
핵심정보배열 추출에 의한 서울시 대중교통 통행패턴 분석	조창현	대한지리학회 논문집	KGE01_269
대중 교통망의 네트워크 신뢰도에 관한 지리학적 분석 - 서울시 지하철망을 대상으로	김현	대한지리학회 논문집	KGE01_270
서울시 대중교통체계 개편 이후 통근 교통수단 선택의 차별적 변화	이혜승 ; 이희연	대한지리학회 논문집	KGE01_277
외국인 통근 특성에 따른 지역 유형별 비교 연구	류주현	대한지리학회 논문집	KGE01_278
쇼핑 및 여가시설의 유형과 입지가 통행수단 선택에 미치는 영향	성현곤 ; 신기숙 ; 노정현	국토계획	KPA01_583
구조방정식모형을 활용한 TOD 계획요소의 대중교통 이용효과 분석 - 서울시 역세권을 중심으로	박지형 ; 노정현 ; 성현곤	국토계획	KPA01_585
중소 도시의 토지이용 및 도시형태와 자전거 통근 통행의 상관 관계 연구	이경환 ; 김승남 ; 안건혁	국토계획	KPA01_579
사무직직장인의 통근행태가 체질량지수에 미치는 영향 분석	신기숙 ; 성현곤 ; 노정현	국토계획	KPA01_654
네트워크분석기법을 이용한 보행자 서비스 질 평가지표 개발 및 적용	김태호 ; 정광섭 ; 구자훈 ; 원제무	국토계획	KPA01_655
전자상거래가 화물통행에 미치는 영향을 고려한 지역간 도로화물 통행배분모형	이강대	국토계획	KPA01_684
수도권 맞벌이 가구의 통근통행 행태 분석	전명진 ; 강춘령	국토계획	KPA01_709
준공영제 등 시내버스체계 개편의 과정과 성과 평가 - 대전광역시 사례	이시철 ; 유세종	도시행정학보	KRU01_121
혼합로짓모형을 이용한 주차선택 선호이질성에 관한 연구 - 대구광역시 쇼핑통행을 중심으로	정성용	도시행정학보	KRU01_152
교통수요			
도시가로망 자료의 확보정도에 따른 교통수요예측기법 검토	박병호 ; 박상혁 ; 김경환	국토계획	KPA01_707
교통시설			
지하철역을 중심으로 한 도시노인의 접근유발 요소 분석	이도희 ; 김억	국토계획	KPA01_587
대구 용산역 지하철 환승주차장의 주차특성과 이용행태 분석	윤대식 ; 박현철	국토계획	KPA01_711
호남광역경제권의 형성과 교통 사회간접자본(SOC)의 구축방안	정봉현	도시행정학보	KRU01_146

제목	저자	수록지	auric 분류번호
교통소음			
기타			

사. 토지 및 주택

‘토지 및 주택’분야는 ‘토지일반’, ‘주택일반’, ‘주택가격’ 및 ‘기타’로 세분되는데, 주로 토지가격 및 주택가격의 요인을 분석한 논문들이 많았으며, 2009년에는 ‘토지일반’분야에서는 논문이 게재되지 않았다.

‘주택일반’분야에서는 임대주택관련 연구가 많았는데, 임대주택 다가구매입임대주택이 주변지역에 미치는 외부효과에 관한 연구(KHO01_327), 국민임대주택의 지역별 수요특성을 분석한 연구(KPA01_581), 지방도시 매입임대주택사업의 실효성 평가에 관한 연구(AIK01_1568) 및 싱가포르 공공임대주택 정책에 관한 연구(AIK01_1857)가 있었다. 또한 주택선택 및 구매요인을 분석한 연구들도 많았다. 실버타운 선택기준에 관한 연구(KPA01_670)와 공동주택 구매결정요인을 분석한 연구(KPA01_699), 아파트 브랜드 가치에 관한 연구(KPA01_483)등이 해당된다.

‘주택가격’분야에서는 공동주택가격에 미치는 다양한 요인들을 분석한 연구(AIK01_1721, KPA01_622, KPA01_703, KPA01_705)와 도시개발로 인해 주변지역 주택가격에 미치는 영향을 분석한 연구(AIK01_1904, KPA01_648, KPA01_650, KPA01_727, KRU01_157)가 주를 차지하였다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
토지일반			
주택일반			
거주실태와 주거만족도 분석을 통한 지방도시 매입임대주택사업의 실효성 평가 - 대구시 사례를 대상으로	서보경 ; 곽성호 ; 하재명	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1568

제목	저자	수록지	auric 분류번호
공동주택단지 적주성 지표 분석에 관한 연구 - 내부 부대복리시설의 지표화를 중심으로	성기수 ; 임동연 ; 유창욱 ; 임창복	대 한 건 축 학 회 논문집(계획계)	AIK01_1794
저소득 거주자를 고려한 싱가포르 공공임대주택(HDB Flats)의 주택 정책	김민경 ; 박병규	대 한 건 축 학 회 논문집(계획계)	AIK01_1857
가족개념의 대안에 기반한 주거정책의 거시적 방향 제 안 - '돌봄 공유'의 물리적 토대로서의 역할을 중심으로	강미선 ; 장미현	대 한 건 축 학 회 논문집(계획계)	AIK01_1888
다가구매입임대주택이 주변지역에 미치는 외부효과에 관한 연구	김상돈 ; 이주형	한 국 주 거 학 회 논문집	KHO01_327
대구시 주거이동 결정요인별 선호주거지역 분석	홍경구	한 국 주 거 학 회 논문집	KHO01_347
컨조인트 분석을 통한 공동주택 구매시 주거환경 선호 도 연구 - 광주광역시를 대상으로	이현철 ; 박현구 ; 고성석	한 국 주 거 학 회 논문집	KHO01_376
주거환경 구성요소의 상대적 가중치 분석 - 일반인과 전문가 평가의 비교를 중심으로	강인호 ; 이승미 ; 박인석	한 국 주 거 학 회 논문집	KHO01_380
아파트 거주자 평가를 통한 아파트 브랜드의 이미지 통합 실태 연구	이용민 ; 권오정	한 국 주 거 학 회 논문집	KHO01_382
국민임대주택의 지역별 수요특성 분석	이창무 ; 이광민 ; 나강열	국토계획	KPA01_581
전세와 주택 금융 차입하에 임대인의 공급 선택에 대 한 해석 - 전세와 월세의 공급 선택을 중심으로	최창규 ; 지규현	국토계획	KPA01_604
경제변수와 확률을 이용한 주택수요예측	장재일 ; 안건혁	국토계획	KPA01_623
대전지역 고령자의 실버타운 선택기준에 대한 조사연 구	지남석 ; 임병호	국토계획	KPA01_670
공동주택 구매결정요인 분석에 관한 연구	김명섭 ; 여홍구	국토계획	KPA01_699
가구특성에 따른 주택의 점유형태 및 유형 선택에 관 한 연구	이주형 ; 임종현 ; 이천기	국토계획	KPA01_701
국민임대주택 공급의 입지특성에 관한 연구	김태경 ; 김완신	국토계획	KPA01_702
주택의 소유유형에 따른 소유회전을 결정요인에 관한 연구	김태경	국토계획	KPA01_704
우리나라 서민 가구의 주택담보대출 유형 선호에 관한 실증분석	신승우	도시행정학보	KRU01_119
An alternative Method of Forecasting Regional and Urban Housing Demand : the Case of Korea	HongKoo Yuh ; HongBae Kim ; MyungSup Kim ; JunSeok Choi	도시행정학보	KRU01_143
Suburban Development and Public Housing Provision on Greenbelt Zones in the Seoul Metropolitan Region	Seong-Kyu Ha ; Seong-Chan Cho	도시행정학보	KRU01_144
주택가격			
인지요인이 공동주택가격에 미치는 영향요인 분석 연 구	장세웅 ; 이상효 ; 김재준	대 한 건 축 학 회 논문집(계획계)	AIK01_1721
뉴타운 지구지정이 주변지역 아파트 가격에 미치는 영 향 - 서울시 뉴타운 사업지구를 중심으로	우아영 ; 지남석	대 한 건 축 학 회 논문집(계획계)	AIK01_1904

제목	저자	수록지	auric 분류번호
부동산가격에 있어 장기균형과 충격반응분석 - 강남구, 성남시, 안양시, 용인시를 중심으로	박현수 ; 김태경	국토계획	KPA01_578
공동주택 공간구성이 주택가격에 미치는 영향 연구 - 파주시 분양 아파트를 중심으로	정창무 ; 안지하 ; 이건수 ; 송소민 ; 이효중	국토계획	KPA01_622
비아파트 주택가격에 대한 도시정비사업별 시장효과 분석 - 강북구, 노원구를 중심으로	김종현 ; 이창무 ; 신상영	국토계획	KPA01_631
실시간 자료를 이용한 국지적 부동산시장 불안정지역의 동태적 특성 탐색	손학기 ; 김순태 ; 박기호	국토계획	KPA01_633
지불 가능 주택의 공간적 분포 변화에 관한 연구 - 서울 2003-2007년 아파트 매매 가격을 중심으로	장경석 ; 허윤경 ; 김형민 ; 김성진	국토계획	KPA01_647
서울시 50년 공공임대주택이 주변 주택가격에 미치는 영향 - 임대주택의 혼합유형을 포함한 다수준 특성가격모형의 적용	김주진 ; 최막중	국토계획	KPA01_648
서울시 뉴타운사업 등 도시재정비사업에 의한 주택가격 변화 분석	남진 ; 김진하	국토계획	KPA01_650
서울시 주거환경의 평가와 주택가격과의 정합성 분석	이창호 ; 김진하 ; 남진	국토계획	KPA01_703
시장세분화를 통한 주상복합주택 가격 결정요인 특성에 관한 연구	원제무 ; 정광섭 ; 김상원 ; 백진호 ; 백기영	국토계획	KPA01_705
시세 대비 실거래가를 활용한 아파트 호별 세부특성가격 추정	이창무 ; 김종현 ; 김형태	국토계획	KPA01_726
서울시 뉴타운 개발이 주변지역 주택가격에 미치는 영향 분석 - 2·3차 뉴타운 개발 사업을 중심으로	구경민 ; 정다운 ; 김흥순	국토계획	KPA01_727
지역주택가격이 임차가구의 점유형태와 주거입지 이동에 미치는 영향	김준형 ; 최막중	국토계획	KPA01_729
장기전세주택이 주변 전세가격에 미치는 영향	임성은 ; 상남규 ; 오동훈	도시행정학보	KRU01_157
기타			

아. 지역 경제 및 지역 개발

‘지역경제 및 지역개발’로 분류된 학술논문들은 국토의 균형 발전 및 지역혁신체계 등에 대해 연구한 논문들이며, ‘지역개발일반’, ‘지역경제’, ‘지역혁신’, ‘산업구조’, ‘기타’로 세분된다.

‘지역개발일반’분야에서는 다양한 사례를 바탕으로 주민참여형 마을만들기의 특성을 비교 분석한 논문(AIK01_1619)과 대규모 개발이 주변지역에 미치는 영향을 분석한 논문(AIK01_1719, KPA01_643, KRU01_133), 그리고 신도시개발 공기업의 해외시장 진출을

위한 방안을 제시한 논문(AIK01_1864) 등이 게재되었다.

‘지역경제’분야에서는 고령친화산업 행위주체 네트워크의 구조적·공간적 특성을 분석한 연구(KGE01_231)와 쓰시마시의 지역 활성화 정책을 분석한 연구(KGE01_255), 지역경제 성장의 시·공간 효과를 분석한 연구(KPA01_681) 등이 있었고, 이외에 고령화(KPA01_621)나 도시브랜드(KPA01_126), 출산율 증가에 따른 주택수요변화(KPA01_580)가 지역경제에 미치는 영향을 연구한 논문이 게재되었다.

‘지역혁신’분야에서는 혁신을 일으키는 요소를 분석한 연구가 주를 이루었는데, 수도권과 비수도권 간 혁신활동의 결정요인을 분석한 연구(KPA01_488)와 네트워크 분석을 통해 충청권 지역혁신산업의 구조적·공간적 특성을 분석한 연구(KPA01_511) 등이 있었다. 이 외에도 지역 인적자원이 지역 소득 성장에 미치는 영향을 분석한 논문(KPA01_608)도 있었다.

‘산업구조’분야에서는 산업 업종별로 자원체계를 분석한 연구(KPA01_533)가 있었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
지역개발일반			
함평군과 나가하마시(長浜)의 주민참여형 마을만들기 비교연구	이윤석 ; 김세용	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1619
중도시 신규택지개발지구 특성에 따른 거주자의 주거이동 및 선택 - 청주·청원권 3개 신규택지개발지구를 중심으로	이상운 ; 박경옥	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1719
신도시개발 공기업의 해외시장 진출을 위한 역량평가 및 진출방향 제시	최석진 ; 전지호 ; 한승현 ; 박상혁	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1864
MAS를 이용한 대규모 복합개발의 주변상권에 대한 파급효과 분석 - 청량리 균형발전축진지구 및 왕십리역 민자역사개발지구를 중심으로	최유란 ; 이명훈 ; 전병혜	국토계획	KPA01_643
광역도시통계권 설정에 따른 지역경쟁력과 특성분석	김동수 ; 허문구 ; 이두희	국토계획	KPA01_653
전통민속마을의 관광지화에 따른 지역주민과 관광객의 변화 인식과 태도	정상운 ; 유인혜 ; 여정태 ; 고동완	국토계획	KPA01_658
자료포락분석을 통한 개축지구사업의 시군별 효율성 평가	우윤석 ; 정재호	도시행정학보	KRU01_124
서해안고속도로 건설이 주변지역의 인구 및 산업구조에 미치는 효과 분석	홍성우 ; 김광구	도시행정학보	KRU01_133
지역경제			
고령친화산업 행위주체 네트워크의 구조적·공간적 특성 - 사회 네트워크 분석을 중심으로	구양미	대한지리학회 논문집	KGE01_231
정보통신기술과 농촌 경제: 한국과 일본 정보하마을의 사례 연구	허우금	대한지리학회 논문집	KGE01_242

제목	저자	수록지	auric 분류번호
민·관의 활동에서 본 쓰시마시의 지역 활성화 정책 - 아리랑 축제를 사례로	신영근	대한지리학회 논문집	KGE01_255
서울 4대 지역의 문화환경 조성으로 인한 지역경제 활성화 효과	박종구 ; 박종선 ; 김명식	조경연구	KIL01_279
출산을 증가에 따른 주택수요 변화가 지역경제에 미치는 영향	임종현 ; 이주형	국토계획	KPA01_580
고령화가 지역경제에 미치는 영향	이영성	국토계획	KPA01_621
외환위기 전후 지역경제 격차의 원인 분석	이창근 ; 최명섭 ; 김의준	국토계획	KPA01_651
지역경제 성장의 시·공간 효과	최명섭 ; 이창근 ; 김의준	국토계획	KPA01_681
도시브랜드 개발 유형에 따른 도시마케팅 특성에 관한 연구	이재순 ; 김미경 ; 박송희 ; 오동훈	도시행정학보	KRU01_126
지역혁신			
한국 광산업(光産業) 기술지식 창출의 공간구조	임영훈 ; 박삼옥	대한지리학회 논문집	KGE01_279
지역의 인적자원이 지역 소득 성장에 미치는 영향에 대한 연구	호유정	국토계획	KPA01_608
수도권과 비수도권 간 혁신활동의 결정요인 분석	정준호 ; 장순희 ; 김갑열 ; 김성희	도시행정학보	KRU01_136
충청권 지역혁신사업의 구조적·공간적 사회 네트워크 - 시·도 단위 네트워크의 광역권 단위 분석을 중심으로	홍성호 ; 배정환 ; 이만형	도시행정학보	KRU01_154
산업구조			
산업 업종별 산업유산의 자원체계 분석	강동진	국토계획	KPA01_708
기타			

자. 도시 경제 및 부동산

‘도시경제 및 부동산’은 ‘도시경제’와 ‘부동산 시장’, ‘기타’ 항목으로 세분된다.

‘도시경제’분야에서는 주택금융수요 증감과 건축건설투자 변동과의 상관성을 분석한 연구(AIK01_1868)과 공간자기상관분석을 이용하여 오피스 임대료를 추정한 연구(KPA01_675), 헤도닉모형을 이용하여 호텔의 객실판매수입 공간요인의 경사도를 시계열분석한 연구

(KPA01_606), 장소브랜딩을 지역개발의 주요 수단으로 고찰한 연구(KGE01_251), 북한 국가이미지가 개성공업지구 제품구매에 미치는 영향을 분석한 연구(KRU01_137)등 다양한 주제의 연구들이 게재되었다. 이 외에도 역사 사례를 분석하여 조선시대의 화성 성역 물자 조달방법을 분석한 연구(KPA01_679)도 있었다. 특히 최근 이슈가 되고 있는 주·토공 통합에 대하여 지방공기업과 재무제표상 비교를 중심으로 통합 효율성을 높이는 방안에 대해 분석한 논문(KRU01_149)도 있었다.

‘부동산시장’분야에서는 서울을 대상으로 외국자본의 오피스빌딩 투자에 대한 입지 선호요인을 분석한 논문(KPA01_630)과 주택가격지수 연동금리 모기지 효과를 분석한 논문(KPA01_678)이 있었다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
도시경제			
주택금융수요 증감과 건축건설투자 변동과의 관계성 분석	전낙근 ; 이상효 ; 김재준	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1868
연성(軟性) 지역개발의 주요 수단으로서 장소브랜딩에 관한 이론적 고찰과 과제	이정훈	대한지리학회 논문집	KGE01_251
헤도닉반복모형을 적용한 ‘객실판매수입’ 공간요인 경사도의 시계열적 변화 - 서울시 특급, 1급 호텔을 중심으로	송영일 ; 정창무 ; 유상균	국토계획	KPA01_606
공급자와 수요자 보조 주거복지정책의 비용효과분석 - 국민임대주택과 전세자금대출 프로그램을 중심으로	장경석 ; 최막중	국토계획	KPA01_649
오피스 임대료 추정에 있어서 공간자기상관에 관한 연구	김진 ; 서충원	국토계획	KPA01_675
화성 성역 물자 조달방법(華城 城役 物資 調達方法)에 관한 연구	최종현	국토계획	KPA01_679
북한의 국가이미지가 개성공업지구 제품구매에 미치는 영향에 관한 연구	김남정 ; 한현 ; 강명수	도시행정학보	KRU01_137
주·토공 통합의 효율성 평가 - 자료포락분석을 통한 지방공기업과의 재무제표상 비교를 중심으로	우윤석 ; 오수현	도시행정학보	KRU01_149
부동산시장			
외국자본의 서울 오피스빌딩 투자에 대한 입지적 선호요인 연구	이준용 ; 이현석	국토계획	KPA01_630
주택가격지수 연동금리 모기지의 도입효과 분석 - 대출금리 안정화와 차입자 효용변화를 중심으로	박정민 ; 최막중	국토계획	KPA01_678
기타			

차. GIS 및 환경

‘GIS 및 환경’으로 분류된 학술논문들은 지리정보시스템을 다룬 논문과 환경을 다룬 논문들을 통합하여 하나의 대분류로 묶은 것이다. 이에 따라 지리정보시스템에 대한 중분류인 ‘GIS’와 환경에 대한 중분류인 ‘환경일반’, ‘환경친화’, ‘환경재’로 세분하였다.

‘GIS’분야에서는 대부분 U-City와 관련한 연구가 많이 게재되었는데, 생태기술과 GIS를 결합시킨 U-Eco City와 관련한 연구(AIK01_1851, KPA01_725, KRU01_150)와 서비스 표준체계 정립 및 분류에 관한 연구(KPA01_712)가 주를 이루었다. 이 외에도 시민참여형 GIS 구현을 위한 설계 연구(KGE01_280)와 에너지 모니터링 가시화환경에 관한 연구(AIK01_1850)등이 있었다.

‘환경일반’분야에서는 주로 녹지의 기능과 녹지에 대한 보전 및 관리에 관한 연구(KIL01_255, KIL01_258, KIL01_271)가 많았고, 산업단지 환경시설 관리에 관한 연구(KRU01_141)도 있었다. 그 외에도 도시기온에 작용하는 토지피복의 영향을 분석한 연구(KIL01_313)와 기후변화 대응을 위한 탄소완화 계획요소 개발에 관한 연구(KPA01_730)등 있었다.

‘환경친화’분야는 지속가능한 발전(Sustainable Development)에 관한 연구(AIK01_1912)와 물순환체계를 이용하여 습지를 조성하는 방안에 관한 연구(KIL01_278), 압축도시 공간 특성이 대기오염에 미치는 영향을 분석한 연구(KPA01_686)등 다양한 주제의 연구가 게재되었다.

‘환경재’분야는 가치평가(AIK01_1972, KIL01_275, KIL01_304, KRU01_130)와 관련한 연구와 환경관련 대상지의 만족도 및 요인을 분석한 연구(KGE01_254, KIL01_266, KIL01_309, KIL01_310, KRU01_127)가 많았다.

제목	저자	수록지	auric 분류번호
GIS			
도시공간정보와 통합된 에너지 모니터링 가시화환경 연구	김성아 ; 김갑득	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1850
U-Eco City 테스트베드 모니터링을 위한 인포메이션 아키텍처	김성아 ; 곽태혁 ; 노윤탁	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1851
시민참여형 GIS를 위한 온톨로지 설계 및 구현	박지만	대한지리학회 논문집	KGE01_280
U-City 서비스 표준체계 정립과 서비스 분류기준의 설정에 관한 연구	정경석 ; 문태현 ; 허선영	국토계획	KPA01_712
U-Eco City 상품수출을 위한 시장성 평가 및 시장 유형화에 관한 연구	이재순 ; 오동훈 ; 박선영	국토계획	KPA01_725

제목	저자	수록지	auric 분류번호
U-Eco City 상품화전략에 관한 연구	이재순 ; 오동훈 ; 박선영	도시행정학보	KRU01_150
주거단지에서의 유비쿼터스 서비스 선택요인 및 선택확률에 관한 연구	임유빈 ; 정상훈 ; 류중석	도시설계	UDI01_243
환경일반			
통합형 길찾기 표지판 계획에 관한 연구 - 대학로 사례를 중심으로	송규만 ; 김주연	한국문화공간건축학회 논문집	KIA01_184
도시 공원녹지의 총량 산정을 위한 지표 비교 및 적용 - 서울시 구로구를 사례로	이경재 ; 최진우 ; 한봉호	조경연구	KIL01_255
녹지기반성 분석에 의한 보전녹지와 중점관리지역 설정에 관한 연구 - 대전광역시를 대상으로	이시영 ; 심준영 ; 장민 ; 허준	조경연구	KIL01_258
광역 탐방로 노선설정을 위한 계획요소 연구	정휘 ; 양병이	조경연구	KIL01_267
서울시 일부 상업용 건물 수목의 입지환경	이은희 ; 장하경 ; 안근영	조경연구	KIL01_271
위성영상을 이용한 도시녹지의 기온저감 효과 분석	윤민호 ; 안동만	조경연구	KIL01_313
도시기온에 작용하는 입체적 토지피복의 영향	조현길 ; 안태원	조경연구	KIL01_314
환경규제의 분권화 효과 분석	최충익 ; 고재경	국토계획	KPA01_659
기후변화 대응을 위한 지구단위계획 차원에서의 탄소완화 계획요소 개발에 관한 연구	이재준 ; 최석환	국토계획	KPA01_730
산업단지 환경시설관리의 문제와 개선방안 - 순환자원시설(폐기물시설)을 중심으로	최정석	도시행정학보	KRU01_141
그린벨트 제도에 대한 지역별 인식차이에 대한 연구 - 제도에 대한 주민인식 및 지불의사를 중심으로	이미홍 ; 김지현	도시행정학보	KRU01_151
부산지역의 용도지역별 우수오염정도의 예측	장승재	한국생활환경학회 학회지	KSL01_284
환경친화			
생태주거단지의 지속가능성 및 상호 관련성 연구	임양빈	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1912
신도시 물순환체계 구축을 위한 습지조성 입지선정에 관한 연구	최희선 ; 김귀곤	조경연구	KIL01_278
전통도시 화성의 수로(水路)조영에 나타난 생태적 계획원리 연구	전영옥 ; 이상문	국토계획	KPA01_584
압축도시 공간구조 특성이 교통에너지 소비와 대기오염 농도에 미치는 영향	김승남 ; 이경환 ; 안건혁	국토계획	KPA01_686

1장. 건축·도시 분야 주제별 연구동향

제목	저자	수록지	auric 분류번호
환경재			
서울시 한옥밀집지구의 가치평가체계 구축에 관한 연구	백선영 ; 안건혁	대한건축학회 논문집(계획계)	AIK01_1792
문화관광지 선택속성에 대한 세분시장별 여행만족도에 관한 연구 - Fisher's Z값을 활용한 조절효과를 중심으로	장양례 ; 윤유식 ; 박노현	대한지리학회 논문집	KGE01_254
문화재관람료의 지불의사에 미치는 결정요인 및 설득효과	박종구	조경연구	KIL01_261
한국골프장의 이용자 만족도 결정 요인에 관한 연구	류창현 ; 김유일	조경연구	KIL01_266
건고 싶은 거리 조성사업의 경제적 가치 추정 - 과천 특화거리 사업 중 '환영의 거리'를 사례로	고동완 ; 유인혜 ; 김현정	조경연구	KIL01_275
도시 녹지경관의 경제적 가치평가 - 독립공원을 중심으로	문윤석 ; 이정아 ; 전진형 ; 박호정	조경연구	KIL01_304
삼각퍼지수를 활용한 학교숲 만족도 분석	이슬기 ; 장정선 ; 정성관 ; 유주한	조경연구	KIL01_309
야영장 이용객의 선호요인과 이용 만족도 - 월악산, 속리산국립공원을 중심으로	류재승 ; 김하중 ; 김진선	조경연구	KIL01_310
한옥주거지의 보전가치 평가구조에 관한 연구	전병혜 ; 이명훈 ; 최유란	국토계획	KPA01_626
중요도-성취도 분석을 활용한 한강공원 관리운영방안	최정우	도시행정학보	KRU01_125
광역권 근린공원의 이용실태 및 만족도 분석 - 청주시의 구룡공원을 대상으로	반영운 ; 윤중석 ; 정재호 ; 이태호 ; 정현근 ; 백종인	도시행정학보	KRU01_127
국가안보재 공급을 위한 지방자치단체의 사회경제적 가치 손실에 관한 기초연구	김상봉	도시행정학보	KRU01_130
기타			

카. 기타

- 해당 논문이 없음

제목	저자	수록지	auric 분류번호
기타			

(2) 연구 요약

가. 도시 계획 일반

□ 이론

- 도시공간정치학적 측면에서 역사도시의 가치설정 방법론 연구** AIK01_1911
박훈 ; 정재웅 200908
본 연구에서는 역사도시의 개념과 현대사회의 논쟁을 고찰하고, 도시공간정치학에서 역사도시의 가치와 역사 환경의 특성 분석을 통한 가치, 역사도시에 대한 인지요소 설정 등의 3가지 개념을 통해 역사도시의 가치를 분석 하였다.
- 인종·민족별 거주지 분화 이론에 대한 고찰과 평가**
- 미국 시카고 아시아인을 사례로 KGE01_230
정수열 200809
본 연구에서는 거주지 분화의 원인에 대한 상이한 주장들을 살펴보고 사례분석을 통해 현실 적합성을 검증하였다. 이론적 고찰은 미국도시의 인종, 민족별 거주지 분화에 대한 것으로 한정하였으며, 거주지 분화가 소수민족의 주류사회로의 낮은 동화에 기인한다고 주장하는 지리적 동화론, 주택금융시장의 인종차별에 기인한다는 층화론, 그리고 거주지선택에 있어 타민족에 대한 선입관과 자기민족에 대한 선호에 기인한다는 재기되는 만족성론을 살펴보았다. 사례 연구로 시카고에 거주하는 아시아인의 거주패턴의 변화를 출신국가별로 지도를 그려 분석하였다. 1990년대를 통한 가장 큰 변화는 교외화와 재집중화로 요약될 수 있으며 이는 민족성론을 그리고 부분적으로 동화론을 뒷받침한다.
- 한국 지명의 문화정치적 연구를 위한 이론의 구성** KGE01_235
김순배 ; 류제현 200809
본 연구는 한국지명에 대한 문화정치적 연구의 당위성을 확보하기 위하여 장소아이덴티티, 영역경합, 스케일정치라는 개념을 중심으로 한국지명의 문화정치적 연구를 위한 이론의 구성을 시도하였다. 안계론과 카스텔스의 아이덴티티 이론, 폐식의 동일시 이론, 홀의 디코딩 이론, 볼로쉬노프(바흐쾰)의 이데올로기적 기호 이론이 사례를 통하여 실험되었다. 또한 스케일정치라는 관점을 약간의 사례에 실험적으로 적용해 보았다. 끝으로 다양한 문화정치 이론을 토대로 일정한 범위의 지역을 단위로 하는 기초적이고 학제적인 지명연구를 통해 지명의 문화정치적 사례가 연구되어야 함을 제안하였다.
- 이주, 젠더, 스케일: 페미니스트 이주 연구의 새로운 지형과 쟁점** KGE01_252
정현주 200812
본 연구에서는 '이주의 여성화'에 내포된 스케일 이슈를 각종 문헌을 통해 분석하였다. 최근 국제이주의 주요 주제로 부상하고 있는 이주여성은 국경과 공적·사적 영역을 넘나들며 근대적 젠더관계와 그 경계를 교란하고 있다. 이들의 경계넘기의 젠더정치학은 다양한 스케일의 창출을 수반하는 스케일의 정치로 이해될 수 있다. 특히 개인의 증대된 에이전시와 가족관계망의 초국가적 확장을 통한 국제이주의 증가는 이주여성들에 의한 초국가적 스케일의 생성인 동시에 아래로부터의 세계화의 전형을 보여준다.
- 문화관광지의 문화정치와 정체성의 사회적 구성**
- 일본 홋카이도 오타루의 재해석, 제도화, 재인식 KGE01_273
조아라 200906
이 연구의 목적은 일반 사회적 맥락 속에서 '지방도시'가 관광을 통해 새롭게 창조됨을 밝히고, 지역의 의미가 사회적으로 형성되는 과정을 고찰함으로써 문화관광지의 지역정체성이 사회적으로 구성되는 프로세스를 밝히는 것이다. 이를 위해 일본 오타루의 운하보존운동과 역사관광지화에 대한 사례 연구를 통해 문화관광지의 사회적 구성 과정 단계에 대한 심층적인 분석을 실시하였다. 연구의 결론으로, 지역이 정체성의 정치를 통해 새롭게 재해석되며, 경제적 동기로 인해 그 의미가 수정되고 타협되며 제도화된다는 것을 밝히고, 기억의 정치를 통해 구성된 진정성으로 확립되면서 끊임없이 재구성된다는 점을 제시하였다.

서울 도심의 공간 표상에 대한 젠더문화론적 독해
- '검경(speculum)'으로 보며 '산보하기(fla?nerie)'

KGE01_275

이수안 200906
 이 연구는 서울의 도시를 근대성과 후기근대성이 공존하는 도시공간으로서의 문화텍스트로 상정하고 젠더문화연구의 관점에서 독해하였다. 이미지성과 가독성을 중심으로 한 서울의 공간적 해석의 분석틀은 성별분업과 영역의 이분법, 여성성/남성성의 이분법적 재현, 그리고 근대성과 후기근대성이 이들과 조응하고 교차하는 방식 등으로 구성되었다. 또한, Irigaray의 검경으로 들여다보기를 도입함으로써 도시공간분석의 새로운 해석적 방법론으로 제시하고자 하였다.

(비-)장소로서 도시 기계 공간

- 대구 지하철 공간의 기호적 재현에 대한 해석

KGE01_276

이희상 200906
 본 논문에서는 지하철 공간의 기호적 재현을 공간, 시간, 장소의 의미에서 분석하였다. 이를 위해 '기계 공간', '(비-)장소', '인지 지도'의 개념을 중심으로 지하철 공간을 검토하고 대구 지하철 공간을 대상으로 공간적, 시간적 재현의 기호들을 해석하고, 그 기호적 재현의 의미를 제시하였다. 이를 통해 지하철 공간에 상호 조화적으로 혹은 모순적으로 공존하는 기호 경관들이 그 공간을 다중적, 복합적인 기술-사회 공간으로 생산한다는 것을 제시하였고, 지하철 공간은 '정체성'의 공간으로 생각되어야 함을 역설하였다.

생활권 개념의 변화에 따른 주거지 계획의 시기별 특성 변화

- 국내 신도시 및 신시가지 계획을 중심으로

KHO01_413

이종화 ; 구자훈 200908
 본 연구에서는 주로 문헌고찰을 통해 생활권 개념의 변화과정과 특성을 분석하고, 주거지 계획의 특징 분석을 위한 이론적 틀을 정립한 후, 이러한 이론적 틀을 토대로 우리나라 주거지 계획사례에 대한 실증분석을 통해 계획개념의 시대별 흐름을 파악하였다. 연구결과, 생활권 계획은 공공공간과 주거단지를 독자적으로 이해하던 단계에서, 단기간 연계와 중첩을 중시하며, 커뮤니티를 활성화하고 지속가능한 개발개념을 도입하는 방향으로 발전하고 있음을 확인하였다.

전통주택과 조경공간의 생태학적 해석

- 동계(桐溪) 정온(鄭蘊) 가옥과 전주(全州) 최씨(崔氏) 종택을 중심으로

KIL01_296

소현수 200904
 본 연구는 생명사상과 전통사상에 착안하여 마련된 '전통경관의 생태학적 해석' 방법론에 대한 사례연구이다. 사례연구를 위해서 서유구의 임원경제지(1827)에 서술된 항목들을 '공간구조', '조경요소', '건축 구조요소'로 구분하여 해석의 대상을 추출하였다. 연구결과, 자연조건과 세밀한 관계 설정 방식을 가지는 풍토건축으로서 '자연의 형상을 따르는 토지이용방식', '자연과 일체감을 이루는 물리적 공간요소', '한정된 자연에너지와 자원의 재활용 및 지속적 순환체계', '지역산 자연재료 이용', '미기후를 고려한 평면과 구조 결정'을 제시하였다.

서거정의 '경주십이영(慶州十二詠)'의 의미와 폐허미학적 소통방식

KIL01_306

노재현 200906
 '경주십이영'은 신라문화의 대표적 성지인 계림, 반월성, 나정, 오름 그리고 장소성 깊은 승경인 금오산(남산), 포석정, 문천, 첨성대, 분황사, 영묘사, 김유신묘 등을 중심으로 거기에 깃든 신화와 설화는 물론 관련된 사건과 인물을 회고하는 방식으로 이루어져 기존 '팔경'과는 다른 폐허미학적 메타포가 강하게 전달되고 있다. 서거정은 '경주십이영'을 통해 경주의 다양한 경승과 경물 등 가시 영역의 문명적 폐허뿐만 아니라 신화와 전설 등 비가시 영역의 문화적 폐허를 반복, 병렬, 병치 그리고 대조의 수사학적 표현으로 회고와 영탄의 폐허미를 읊고 있다. 이는 서거정이 '경주'를 바라보는 사유방식이자 표현방식이며 기존 회고시의 전형적 특성으로 서거정이 '경주십이영'을 통해 표현하고자 한 폐허 경험은 무엇보다도 그것이 전하는 아우라, 즉 12가지 역사문화경관에 담긴 총체적 신라문화에 편재한 질에 대한 정성적 경험이었다는데 그 특징이 읽혀진다.

토마스 모어의 유토피아와 캄파넬라의 태양의 도시에서 나타난 공간구조 특성과 도시계획적 함의

KPA01_602

김홍순 200811
 본 연구의 목적은 토마스 모어의 유토피아와 캄파넬라의 태양의 도시에서 그려진 도시구조와 운영원리를 살펴보고 그 사회적 함의를 도출하는 것이다. 연구결과, 이들 도시에서 다루어진 도시, 건축적 내용은 자족성, 도농통합, 인구통제, 건물 내부에서의 공동체 생활, 토지이용 분리 등이며, 유토피아의 상당수 논지는 근대 도시계획으로 계승된 반면, 태양의 도시는 이전 시기의 계승적 측면이 보다 강한 것으로 파악되었다.

조선 개국 초 한양 천도(遷都) 논쟁

KPA01_723

김흥순

200908

본 연구의 목적은 조선왕조실록의 기사를 통해 조선 개국초 도읍 결정과정에서 전개된 논쟁과 입지결정의 성격을 파악하는데 있다. 연구결과, 입지결정의 합리성과는 무관하게 한양의 천도계획은 풍수원리와 경로의 존성에 의해 이미 한양이 고려시대에 남경으로 지정되어 있었던 것이 크게 작용하여 이미 있던 계획을 그대로 답습한 것으로 나타났다.

한국 도시행정학의 연구경향**- 도시행정학보 연구 논문(1988-2008)을 중심으로**

KRU01_122

윤의영

200812

본 연구의 주된 목적은 한국 도시행정학 연구 경향의 줄기를 파악하는 것이다. 이를 위해 도시행정학보를 통해 발표된 도시행정 관련 논문을 분석하였다. 분석결과, 지난 20년간 도시행정연구의 주된 관심은 ‘도시행정’, ‘도시개발’이었던 것으로 나타났다. 주된 연구방법으로는 서술적 방법이 통계적인 방법보다 2배 이상 많이 활용된 것으로 나타났으며, 연구논문에는 연구비 지원이 미흡하였고, 연구논문은 실체적 또는 처방정 성향이 매우 강했으며, 주로 대학소속 연구자에 의해 연구되었음을 밝혔다.

조선 후기 도시계획에서 나타난 근대성**- 조선왕조 실록 기사에 대한 분석을 중심으로**

KRU01_138

김흥순

200904

본 연구의 목적은 조선후기 도시계획에서도 근대화의 맹아가 존재하였는지 확인하는 것이다. 이를 위해 조선왕조실록의 임진왜란 이후 인광해준조부터 철종조까지의 기사를 분석하였다. 분석결과, 조선후기 전반을 지배한 도시관리의 가치는 전근대적 가치였음을 확인하였다. 즉, 근대이전 우리나라에 합리적 도시계획 활동이 미약하였음을 확인하였다.

도시행정에서의 문화적 지속가능성**- 지속 가능한 발전의 기능구조에 관한 이론적 틀을 중심으로**

KRU01_158

SO, Jin Kwang

200908

본 연구의 목적은 인류의 지속 가능한 발전을 문화적 측면으로 확대하고 도시행정에서 문화적 지속가능성에 관한 이론적 접근 틀의 탐색에 있다. 이를 위해 문화적 지속가능성은 문화적도에 기초하여 실현된다고 간주하고, 이 문화적 지속가능성을 통하여 경제적, 환경적, 사회적 지속가능성을 실천할 수 있다는 구조기능적 틀을 제시하였다. 이를 위해 인간적도와 지방 거버넌스, 사회적 자본 및 지속 가능한 지식을 실천전략으로 제안하고 있다.

朝鮮朝 漢陽遷都時 儒·佛 合意 背景에 관한 연구

UDI01_203

최종현

200812

이 연구는 조선개국 초기 한양정도 과정에서 근간을 이루었던 유·불의 이중적 배경에 관한 것이다. 천도논의는 고려말 무신정권의 난리, 원나라의 침입 등의 국난이 지속되고 풍수·도참이 횡횡하며 왕실의 무기력한 대처가 이어지는 정황에서 시작되었다. 남경으로의 천도논의는 고려왕조가 멸망하는 공양왕대까지 계속되었는데, 조선을 개국하여 왕위에 오른 태조 이성계는 고려 말기의 이런 맥락을 누구보다 잘 알고 있었으며 개국전 공양왕이 도참가의 천도제의를 구체적으로 고려했던 일을 유념하며 재고하였다. 이 과정에서 불교계의 거두, 왕사무학·자초는 불교적 이상향의 조건 ‘삼산양수간거지(三山兩水間居之)’에 부합하는 남경을 보다 나은 후보지로 천거했다. 유가 조정 대신들은 천도를 반대하거나 다른 곳을 천거했으나 왕과 불교계가 남경으로 천도를 합의해가는 상황이 형성되자 이에 동조, 남경(한양)으로의 천도가 결정되었다.

서울 도심부의 역사적 도시형태 변화유형과 특성

UDI01_224

진영호 ; 안건혁

200903

이 연구의 목적은 서울 도심부 도시형태의 1912년 역사 흔적과 그 이후 다양한 변화 양상을 객관화된 변화정도로 파악할 수 있도록 체계적으로 유형화시켜 나타내고 그 특성을 고찰하는 것이다. 이를 위해 도시형태의 변화 유형 매트릭스를 구축한 후 GIS기법을 활용하여 서울 도심부의 역사적 도시 형태 변화를 측정하였다. 분석결과, 역사적 도시형태 중 불규칙하고 조밀하며 영세한 형태가 남겨졌음을 확인하였고, 길의 변화는 필지와 건물변화 모두에 큰 영향을 끼치는 요인이라는 것, 대규모 합병 개발이 역사적 도시형태의 이질적 변화에 큰 영향을 끼친다는 점 등을 확인하였다.

□ 제도

- 학교용지부담금과 미국의 학교영향부담금 제도의 비교 연구** AIK01_1501
이화룡 ; 동재옥 200809
본 연구의 목적은 우리나라 학교용지부담금제도와 미국의 학교영향부담금제도를 비교하여 그 문제점을 분석하고 현행 제도 개선을 위한 시사점을 제시하는 것이다. 이를 위해 관련 문헌과 인터넷 자료를 조사하고, 미국 관련기관을 방문하여 담당공무원들과의 인터뷰를 실시하였다. 연구결과, 어떠한 형태로든 개발사업에 따른 학교시설과 관련한 적절한 재원확보 방안이 마련되어야 한다는 점, 용지법의 흠결부분을 개정하거나 학교를 공공시설에 포함시키거나 용지법의 부담금 부분을 기반시설부담금법으로 통합하거나 혹은 특례법을 폐지하는 대신 새로운 형태의 '학교시설부담금'제도를 마련하는 등의 적절한 개선 방안이 마련되어야 한다는 점 등을 제시하였다.
- 경성부 토지구획정리사업에 있어서 식민도시성에 관한 연구** AIK01_1752
김주아 ; 石田潤一郎 200904
본 연구의 목적은 일제 강점기에 계획 실시된 경성부 토지구획정리사업의 특징을 밝히는 것이다. 이를 위해 각종 관련 문헌 및 도면 자료를 검토하고 분석하였다. 연구결과, 경성부 토지구획정리사업의 토대인 경성 시가지 계획은 원래는 중심시가지지를 변화시키는 것을 목적으로 하고 있었으나, 그 의도가 변화하여 교외를 개발하여 시내중심지에 살고 있는 한국인들을 이주시키는 것으로 목적이 변화하여 추진되었다는 점, 높은 감보율로 인하여 계획단계에서 설정된 이상적인 문화촌 형성은 불가능하고 10평 내외의 평수의 필지가 30%가 넘는 필지가 형성되어 결국 소규모의 한옥이 생겨나고 이것이 슬럼화하여 재개발로 이어지는 경로를 야기했다는 점 등을 제시하였다.
- 수평적 지방재정조정제도에 의한 지역균형발전전략 연구(Ⅰ)** KGE01_234
김용창 200809
본 논문에서는 수도권 정책을 둘러싼 선행연구를 비판적으로 검토하여 수도권과 비수도권의 갈등관계를 조절하고 상생전략을 구체적으로 실현하기 위한 수단으로서 수평적 지방재정조정제도의 이용방법을 제시하고자 하였다. 수도권의 경제적 이점, 정책방향 및 대도시권의 역할 등을 둘러싸고 양극단의 대립적 견해가 구조적으로 고착화되고 있지만 상생발전에 대해서는 수사적 제시만 있을 뿐 구체적인 실천수단을 제시하지 못하고 있다. 독일, 영국, 프랑스, 스웨덴을 중심으로 외국의 수평적 지방재정조정제도의 기본이념과 논리적 준거 및 조정방법을 살펴보고, 한국 지역정책에 갖는 시사점을 제시하였다.
- 수평적 형평화 기금에 의한 지역균형발전전략 연구(Ⅱ)** KGE01_253
김용창 200812
본 논문에서는 지금까지 대부분의 지방재정 논의가 중앙정부를 중심으로 하는 지방재정의 재정분권과 형평화 효과를 중심으로 이루어지고 있다고 보고 대안적으로 수도권과 비수도권의 상생발전을 위한 수평적 형평화 기금 조성방안을 제시하였다. 이를 위해 지역 간 재정기반의 불균등을 분석하고, 형평화 기금 조성을 위한 부동산관련 조세적 방법, 개발이익 및 개발부담금 등을 활용하는 비조세적 방법, 공동세 방법, 수도권 규제조정 및 용도지역 변경에 따른 이익활용방법을 분석하였다. 마지막으로 형평화 기금의 운용을 위한 사회적 협약과 계약이론에 기반 하는 거버넌스 전략을 제시하였다.
- 지역정체성의 구성과 제도화
- 홍성신문에 투영된 '內浦'만들기** KGE01_264
임병조 200903
본 연구에서는 홍성신문을 통하여 지역정체성의 구성과정과 여기에 작용하는 다양한 제도들의 입장 및 역할에 대하여 분석하였다. 분석 결과 내포에서는 제도화 과정이 매우 활발하게 진행되고 있는 것으로 나타났다. 그러나 영역적 형상과 상징적 형상이 군 단위에서 전략적으로 활용됨으로써 지역의 구성으로까지 나아가지는 못하고 있음을 확인하였다.
- 개발제한구역 관리에 대한 공무원 인식 분석
- 서울특별시를 대상으로** KIL01_285
맹치영 ; 조세환 200902
본 연구의 목적은 개발제한구역 관리에 대한 담당 공무원들의 인식을 실태조사하여 향후 개발제한구역 관리제도 개선에 대한 기초 자료를 제시하는 것이다. 이를 위해 개발제한구역 관련 민원 접수 내용을 분석한 후, 관련 공무원을 심층 면접하고 설문조사하였다. 연구결과, 민원은 시설물 및 건축물의 신증개축에 관한 것이 가장 많았고, 농수산물용 시설의 불법전용, 불법적 토지형질 변경 등이 가장 관리하기 어려운 것으로 나타났다. 이에 관련 법령을 개선해야 함을 강조하였다.

관련법규 변천이 아파트단지 내 어린이놀이터 변화에 미치는 영향 연구**- 서울시 소재 현장을 중심으로**

KIL01_300

김동찬 ; 서주환 ; 박유정

200906

본 연구에서는 약 20년 동안 어린이놀이터 관련법규의 변화내용을 연도별, 법규별로 분석하여 관련법규의 변화가 놀이터 디자인 변화에 영향을 주었는지 분석하였다. 분석결과, 법규 항목별로 디자인 변화에 영향을 미치는 시기, 내용에 각각 차이가 있는 것으로 나타났다. 이는 놀이터 디자인에 정확히 반영할 수 있는 법규의 세부기준이 부족하여 임의 해석을 통하여 영향을 주거나, 시간이 지나면서 외부공간의 질적 향상의 변화추세에 맞추어 반영되어진 것으로 판단하였다. 또한 법규 준수가 가능한 구체적 기준의 제정이 필요함을 강조하였다.

도시기본계획의 논리구성의 타당성에 관한 연구

KPA01_576

이기배 ; 나카이 노리히로(中井檢裕) ; 옥석문

200810

본 연구의 목적은 도시기본계획에 요구되는 논리구성에 관한 기준을 명확히 밝히고, 요구되는 기준이 실제 계획에 어떻게 구현되고 있는지 검토하는 것이다. 분석 결과, 도시기본계획에는 일관성, 연계성, 명확성이 요구되고 있지만, 실상에서의 계획은 그와 같은 기준을 만족하고 있지 않는 것으로 나타났다. 해결방안으로 목표-전략-실천계획 구조를 확립하고 개선해야 함을 제시하였다.

유시티 계획 특성 분석

KPA01_588

이상호 ; 임윤택

200810

본 연구에서는 유시티를 계획하고 있는 파주 운정, 화성 동탄, 성남 판교, 수원 광교, 시화 MTV 등 신도시를 중심으로 유시티의 계획특성을 분석하였다. 분석결과, 유시티 서비스는 교통, 시설물관리, 방범방재 등의공 공부문 중심으로 전개되고 있으며, 비즈니스 모델의 개발과 다양한 서비스의 시스템적 제공 및 관리가 필요한 것으로 나타났다.

도시기본계획의 정책내용 특성에 관한 연구**- 경제·산업개발계획 부문의 정책을 중심으로**

KPA01_601

신동진

200811

본 연구에서는 각 지방자치단체의 도시기본계획 가운데 비물리적 계획부문인 경제·산업개발계획에서 제시하는 정책내용이 어느 정도 도시관리계획을 통해 집행 가능한 형태로 제시되고 있는가를 조사, 분석하여 도시기본계획에서 제시하는 정책내용의 특성을 파악하고자 하였다. 이를 위해 6개 지방자치단체의 도시기본계획을 대상으로 내용분석을 실시한 결과, 정책의 절반 정도는 도시관리계획을 통해 집행이 불가능한 것으로 나타났다. 또한 도시기본계획수립지침의 43% 정도만이 집행가능한 정책을 유도하는 지침이고 나머지는 비공간정책을 유도하거나 집행가능성 여부가 명료하지 않은 정책을 유도하는 것으로 드러났다.

한국과 일본의 개발행위허가제 비교

KPA01_603

서순탁 ; 김진아

200811

본 연구는 비교정책연구로서 한국과 일본의 개발규제시스템을 비교, 분석하여 양국 제도의 유사점과 차이점을 찾고 우리에게 주는 정책적 함의를 도출하는 것을 목적으로 한다. 연구 결과, 일본의 개발허가시스템이 우리의 개발행위허가제보다 더욱 정교하게 설계되었다는 점이 두드러진 차이로 나타났으며, 이러한 차이는 제도운영의 역사적 깊이에 기인하는 것으로 파악되었다.

제2종지구단위계획과 계획단위개발(PUD)의 계획지침 비교 연구

KPA01_624

안정근 ; 정오락

200812

본 연구는 제2종지구단위계획과 계획단위개발(PUD, Planned Unit Development)을 계획지침 측면에서 비교 분석함으로써 국내 비시가회지역에 적용 가능한 PUD 계획기법을 고찰하였다. 분석결과, 주민 및 도시계획위원회의 계획참여 기회 및 권한 확대, 융통성 있는 계획지침 제시, 복합개발 및 클러스터에 대한 계획지침 수립 및 개선 등이 필요한 것으로 나타났다.

도시여건에 따른 도시기본계획상 계획목표의 특성분석

KPA01_625

윤정중

200812

본 연구에서는 국토계획법 제정 이후 새로 수립된 각 도시의 도시기본계획을 대상으로 계획목표의 특성을 분석하고 도시의 특성에 따라 계획목표의 내용에 차이가 있는지를 검증하였다. 분석결과, 계획목표 안에 문화, 산업, 관광, 환경 등 몇 개의 단어가 가장 많이 사용되어 편중현상을 보임에 따라 계획목표의 다양성과 차별성이 부족한 것으로 나타났으며, 도시간 계획목표도 특성화 및 차별화가 미흡한 것으로 나타났다.

개발이익환수와 손실보상을 위한 용적률거래제 도입 방안	KPA01_629
채미옥 ; 송하승	200812
이 연구의 목적은 우리나라에서 개발권양도제가 도입되지 못한 장애요인을 검토하여 도입, 적용이 가능한 한국형 개발권양도제로서 ‘용적률거래제’ 도입방안을 제시하는 것이다. 연구결과로, 용적률거래제를 일부지역에 부분적으로라도 도입하여 투기억제와 난개발방지의 실효성을 높이는 시도가 이루어져야 함을 역설하였다.	
공장총량제와 오염물질총량제의 연계방안 연구	KPA01_642
문태훈 ; 허재완	200902
이 연구의 목적은 공장건축총량규제와 오염물질총량규제를 상호 연계할 수 있는 방안을 모색해 보는 것이다. 이를 위해 문헌조사를 바탕으로 두 제도의 구조를 파악한 후, 경기도 지역을 대상으로 SD 시뮬레이션을 실시하였다. 연구결과, 환경목표를 공통분모로 두 제도를 통합시행하면 공장 신증설 기준의 명확성과 관리의 일관성을 달성할 수 있어 공장 신증설과 환경관리 두 가지 문제를 동시에 해결할 수 있는 것으로 나타났다.	
기반시설부담구역제의 용지환산계수 산정방식 개선방안에 관한 연구	KPA01_672
최내영 ; 김광영	200904
본 연구에서는 LQ분석을 통해 전국에서 상업 및 공업기능이 우세한 대표지자체를 선별하여 여기서 추출한 실 용지환산계수 분포현황으로부터 보다 합리적인 수준의 기준용지환산계수의 범위를 도출해 보고자 하였다. 연구결과, 각급 자체의 현황, 미래 적정 개발밀도, 기반시설수요 등을 고려하여 각급 자체별 기준용지환산계수를 능동적으로 설정하는 것이 바람직함을 제시하였다.	
도시계획세의 고유성과 합목적성에 관한 연구	KPA01_674
최막중 ; 김형민	200904
본 연구의 목적은 이론적, 실증적 차원에서 도시계획세의 법률적 과세 명목과 실질적 운영실태를 징수목적, 부과 기준, 사용용도 등의 측면에서 다양하게 비교분석하여 도시계획세의 고유성과 합목적성을 평가하는 것이다. 이를 위해 재산세와의 비교, 도시계획세의 역사 및 취지 고찰, 사용용도 및 운영실태 분석 등을 실시하였다. 연구결과, 도시계획세는 지난 40여년에 걸쳐 오랫동안 징수되어 왔고 부과액도 재산세의 절반 수준에 이르는 규모이지만 과세의 논리적 근거와 타당성이 매우 취약한 것으로 평가되었다.	
지불가능주택의 공급을 위한 공동체토지신탁제도(CLT)도입에 관한 연구	KPA01_677
전은호 ; 서순탁	200904
본 연구에서는 지불가능주택의 공급을 지속가능하게 할 수 있는 대안으로서 공동체토지신탁 제도의 적용 가능성을 분석하여 문제해결 가능성과 정책적 함의를 도출하고자 하였다. 이를 위해 문헌연구, 사례조사, CLT를 적용한 모의실험 등을 실시하였다. 연구결과, CLT는 주택구입능력을 향상시킴으로 저소득층 및 중산층 가능계층에게 주택구입의 기회를 보장하고, 현 세대뿐만 아니라 다음 세대에게도 지속적인 혜택을 보장함을 제시하였다.	
유시티 전략의 경향, 철학, 비전, 개념 특성에 관한 비교 연구	KPA01_687
이상호 ; 임윤택 ; 송복섭 ; 진경일	200904
본 연구의 목적은 한국, 일본, 유럽, 미국 등 세계 각국에서 수립된 유시티의 전략적 특성을 경향, 철학, 비전, 그리고 개념적 측면에서 비교 분석하는 것이다. 연구결과 아시아 국가는 정부주도형으로 전략을 수립, 실천하는 반면 EU와 미국은 기업, 연구소, 대학 중심으로 전략을 발전시키고 있다는 점, 철학적으로는 각국 모두 평등지향적, 인간지향적, 시장지향적이라는 점, 비전특성은 생산성, 편리성, 안전성을 지향한다는 점 등을 제시하였다.	
마을만들기 참여 거버넌스의 비교분석 - 제도주의적 접근	KPA01_710
박세훈 ; 천현숙 ; 전성제	200906
본 연구의 목적은 ‘제도주의적 접근’을 활용하여 마을만들기 참여 거버넌스를 분석하는 것이다. 이를 위해 서울 북촌과 광주 북구 문화동을 대상으로 마을만들기 참여 거버넌스를 분석하였다. 분석결과, 한국의 마을만들기 거버넌스는 공공이 주도하는 구조로 참여주체간 관계도 공공부문과의 관계 속에서 결정되며 자율성이 뒤떨어지는 것으로 나타났다. 이에 따라 자율적인 참여 거버넌스를 구축하는 것이 필요함을 강조하였다.	

최저주거기준의 읍·면 지역 적용 및 문제점 분석**- 양평군 및 가평군을 대상으로**

KPA01_722

윤희정 ; 김태현 ; 신상현

200908

본 연구에서는 주거기준으로서 가장 활용성이 높은 최저주거기준이 읍·면지역에 대해 적용 가능한지 분석하기 위해 가평 및 양평의 16개 마을, 189가구를 대상으로 현장조사 및 주민조사를 실시하였으며, 빈도 및 기술통계, 차이분석 등을 이용하여 그 결과를 분석하였다. 분석결과 기존의 최저주거기준을 읍·면지역에 적용하는 데에는 표준가구 구성, 농업 유무에 따른 공간구성, 침실 분리기준 등이 일부 적합하지 않은 것으로 판단하였다.

광역시 군 지역의 도시계획체제 개선 연구

KRU01_120

계기석

200812

본 연구는 광역시의 군지역이 도의 군지역과 비교할 때 도시계획관련 자치권한이 약화됨에 따라 발생하는 문제점을 개선하기 위하여 추진되었다. 광역시의 군에 도시기본계획 수립권한을 부여하여 도의 군과 형평성을 갖도록 할 경우 광역시의 군과 광역시의 구간의 형평성에서 또 다른 문제가 있을 수는 있다. 광역시의 구는 광역시의 군과 비교하여 좁은 면적에 연접하는 다른 구와의 연관성이 크므로 광역시장의 도시관리계획 관련권한을 위임하여 실질적인 자치권한이 강화되도록 하는 것이 타당할 것이다.

신생매립지의 행정구역경계 설정에 관한 연구

KRU01_129

양광식 ; 이양재 ; 계기석 ; 한승준

200812

본 연구의 목적은 신생매립지의 합리적인 행정구역 경계설정을 위한 기준을 도출하고 이에 따른 전략적 활용방안을 마련하는 것이다. 이를 위해 새만금간척지구를 사례로 공유수면의 귀속과 관련한 주요 쟁점을 제시하고 행정구역 경계설정을 위한 평가기준을 도출하여 AHP분석으로 경계설정 기준의 상대적 우선순위를 분석하였다. 분석결과, 신생매립지의 이용관리에 있어서 효율성을 확보하고 지역경제 활성화와 자연생태보전을 가능케 하는 행정구역 설정이 필요함을 강조하였다.

일본의 비도시지역 난개발 방지를 위한 개발허가제 분석**- 카나자와현과 마나즈루정의 조례를 활용한 개발규제를 중심으로**

KRU01_140

조승연 ; 서순탁

200904

본 연구에서는 비도시지역의 난개발방지를 위해 일본의 조례에 근거한 개발허가제를 카나자와현의 사례를 통해 고찰해 보았다. 구체적으로 개발행위의 허가대상, 기준, 절차 측면에서 분석하였고 비교론적 관점에서 정책적 시사점을 도출하였다. 연구결과 개발행위의 개념을 명확히 하고 기초자치단체와 광역자치단체의 역할분담을 통해 난개발을 억제하면서 계획적으로 개발을 유도하는 것이 필요함을 강조하였다.

□ 기타

국내 조경산업의 기술인력 현황과 수급 예측

KIL01_312

변재상 ; 신상현

200908

본 연구는 현재 조경산업의 기술인력 수급현황을 파악하고 이를 통해 향후 요구되는 인력수요와 공급 상황을 분석하여, 기존 기술 인력과 신진 기술 인력의 적절한 수급균형을 맞추어 산업의 안정화를 꾀하는 데에 목적이 있다. 연구 결과, 초급기술자에 해당하는 조경산업기사 이상의 기술인력의 공급 증가율이 수요 증가율에 비해 2.3 배에 달해 적절한 통제를 통한 인력공급계획의 필요성을 제기하였다.

한국 도시행정학과 교과과정 및 교과서 내용분석

KRU01_148

김일태

200908

본 연구는 현재 우리나라 대학에서의 도시행정학 교육 실태를 되돌아보고, 도시행정교육의 발전방안을 모색하기 위하여, 현재 각 대학의 학부과정에 설치된 도시행정학과들의 특성과 '도시행정학(론)' 교과서의 내용을 분석하였다. 연구 결과, 1990년대 발간된 교과서들이 2000년대 들어서도 별다른 보완 없이 사용되고 있었으며 도시혁신, 도시재생, 도시문화정책, 도시마케팅 등의 중요한 이슈도 포함하고 있지 않은 것으로 나타났다.

나. 도시 관리

□ 도시성장

도시확장에 따른 진해시의 공간구조변화에 관한 연구
- 도로구조의 공간통사론적 해석을 중심으로

AIK01_1586

이현희 ; 양승정

200811

본 논문에서는 일제강점기에 계획된 진해시의 공간구조를 시기별로 살펴보고, 공간통사론을 통해 현재 진해시의 도시공간구조 특징을 정량적으로 분석하였다. 연구결과로, 진해시의 중심이 동쪽으로 이동하고 있으며, 일제강점기에 하나의 중심공간을 형성하고 있었던 공간구조가 현재는 세 개의 중심공간을 가진 특징을 보이고 있다는 점, 세 개의 중심공간 패턴이 전체공간과 유사하고 공간 인지가 매우 용이하다는 점 등을 제시하였다.

매릴랜드 주 스마트성장 인센티브정책이 우선투자지역 내외부에서의 상하수도시설투자에 미치는 영향

KGE01_243

손정렬

200812

이 논문의 목적은 미국 매릴랜드 주의 우선투자지역 설정과 이에 기반한 인센티브 프로그램이 기반시설의 투자 위치에 어떤 영향을 주고 있는지를 검증하는 것이다. 이를 위해 1997년부터 2003년의 기간 동안 주 내의 각 카운티로부터 상하수도 기반시설 투자에 대한 자료를 수집하여 실증분석을 실시하였다. 분석결과 주정부의 지원금은 애초의 의도했던 바와 같은 역할을 한 것으로 확인되었고, 주 정부의 지원금을 많이 받은 카운티일수록 우선투자지역 내부로의 투자가 많았고 외부로의 투자는 작았음을 확인하였다.

도시의 성장과 쇠퇴측면에서 본 서울대도시권의 지역유형특성에 관한 연구

KPA01_586

전병해 ; 이명훈 ; 옥석문

200810

본 연구에서는 서울대도시권내의 시, 군을 대상으로 도시의 성장과 쇠퇴측면에서 서울대도시권의 지역유형의 특성을 분석하였다. 이를 위해 주성분분석, 군집분석 등을 실시한 결과, 서울대도시권은 중심지, 보완지역, 행정중심지, 주변지역, 저개발낙후지역 등 5개 지역으로 구분되며, 서울을 중심으로 보완지역, 주변지역이 형성되어 있어 지역 간 도시특성이 서로 긴밀한 영향을 주고받고 있는 것으로 나타났다.

수도권 개발지 수요예측모형

KPA01_700

이창무 ; 박지영

200906

본 연구의 목적은 경제성장 및 인구증가와 더불어 급속히 성장한 수도권의 도시성장을 분석하고, 이를 바탕으로 개발지 수요 모형을 수립하여 장기적인 개발지 수요를 예측하는 것이다. 이를 위해 상대 성장 이론과 Mankiw & Weil모형을 결합하여 도시 토지 수요 모형을 개발하고 2030년까지의 수도권 개발지 수요를 예측하였다. 연구결과, 주거 수요 모형에서 1인당 주거면적은 연령구조, 소득, 주택가격에 영향을 받는 것으로 나타났으며, 수도권 GRDP 증가율을 연간 3%로 가정할 시 2030년 개발지 수요는 2,916km²인 것으로 예측되었다.

인적자본 집적도시의 형성과 성장에 대한 통계학적 연구

- 준-실험계획법을 통한 도시 군(group) 간 비교 연구

KRU01_147

기정훈 ; 허근숙

200908

본 연구에서는 2005년 인구, 교육 및 직업 통계자료와 입지상 지표를 이용하여 인적자본 집적도시군들을 분류하고, 이를 통해 인구 및 고급노동력, 창조 계층 등이 어떤 도시에 집적되는지를 파악하였다. 또한, 준-실험계획법을 이용하여 인적자본 집적도시군들의 형성시기를 도출하였다. 연구 결과, 1980년대~1990년대에 걸쳐 인적자본 집적도시군이 형성되기 시작한 것으로 분석되었으나 창조적 계층이나 고급노동력에 대한 집적은 유사도시군과 큰 차이를 보이지 않는 것으로 나타나, 인구집적의 경우, 산업화 정책으로 어느 정도 가능하지만 고급노동력의 집적은 그 보다 복잡한 과정이 전제되어야 함을 보여주었다.

진해의 형성과 성장과정에 따른 개발방향 연구

UDI01_210

정호균 ; 최종현

200812

본 연구의 목적은 진해의 형성과 성장과정에 따른 진해시 구시가지권의 개발방향을 제시하는 것이다. 연구결과, 구시가지권이 가져야 할 개발방향으로 군사기능 축소와 시가지 노후화에 따른 구시가지권 개발계획의 수립, 계획도시이자 역사도시로서 특색 있는 가로망 정비, 군항제와 연속성 있는 관광도시로의 성장 등을 제시하였다.

근대 순천의 도시발전 동인에 따른 도시변화 과정에 관한 연구

UDI01_221

우승완 ; 이석배 ; 이서영

200903

이 연구는 순천이 근대 도시로 성장하게 되는 특징을 도시 발전 동인에서 찾고자 하였다. 이를 위해 도시발전 동인의 주체나 문제 해결의 결정권이 도시 내부에 존재하는가, 외부에 존재하는가에 따라 시기별로 내외부 요인으로 구분하여 고찰하였다. 연구결과, 시기별 도시변화 요인으로 1910~1919년 외부요인인 순천선교부가 읍성영역 밖에 기존의 한국인 마을에 연결된 독자적 마을을 형성한 것, 1920~1930년 교육과 의료시설의 정착으로 내부 요인인 인구집중으로 읍성내의 교육시설과 상업시설이 읍성 밖으로 이전한 것, 1931~1945년 외부 요인인 순천 철도사무소 설치로 다핵 도시로 바뀐 것, 1945~1966년 내부 요인인 재해발생으로 수해 복구에 의해 신도시가 건설된 것을 제시하였다.

□ 도시정비

**밀집시가지 현지개량방식 주거환경개선사업지구의 유형화 및 정비방향 연구
- 서울과 전국의 105개 현지개량 및 수복형 지구의 물리적 특성을 중심으로**

AIK01_1515

배웅규 ; 서수정 ; 이창호 ; 김철영

200809

본 연구는 현지개량방식 주거환경개선사업지구의 유형별 특성을 고려하여 바람직한 정비방향을 제시하였다. 이를 위해 문헌조사, 기초통계분석 등을 통하여 지구를 3개 유형으로 분류하였다. 주거환경이 열악한 지구는 가구단위 정비를, 주거환경이 양호한 지구는 필지단위의 점진적 정비를, 양호·불량한 주거환경이 혼재한 지구는 필지단위+가구단위 혼용 방식을 적용할 것을 제시하였다.

**도심재생요인에 대한 중요도-성취도 및 효용도 분석
- 광주광역시를 대상으로**

AIK01_1517

배영남 ; 신남수

200809

본 연구는 광주광역시 도심을 대상으로 도심재생 요인들을 파악하여 계획입안 단계에서부터 주민의사가 반영되어 보다 합리적인 의사결정이 이루어질 수 있도록 대안을 제시하였다. 이를 위해 문헌연구, 설문조사를 실시하여 도심재생요인의 중요도와 성취도를 도출한 후, 실행격자(action grid)분석을 통해 요인들의 성취상태를 분류하였다. 연구결과로, 도심재생을 위해 가장 개선해야 할 요인은 녹지 및 Open space 확보, 장애인 편의시설, 도심공동주차장 확보, 생태계보존 및 연계, 친수환경 조성, 에너지 및 자원절약, 저소득층 주거공급 확대 등임을 제시하였다.

**도시 공공공간으로서의 실내광장형 아트리움의 정비방안
- 쾌적도와 이용도 증대를 위한 계획조건**

AIK01_1541

이지영

200810

본 연구는 도심에서 도시공원, 광장 등의 오픈 스페이스 확보에 기여할 것으로 기대되어지는 실내광장형 아트리움을 도시 공공공간의 한 유형으로 평가하여 그 유효이용확대를 위한 아트리움의 정비방안을 제안하고자 한다. 본 논문에서는 실질적인 도시 공공공간 창출에 기여하기 위한 조건, 즉 쾌적한 도시 공공공간으로서 이용하기 쉬운 공간의 계획, 설계단계에서 고려해야하는 계획조건을 분석, 정리하기로 하였다.

농촌마을만들기사업의 주민약속 활용에 관한 연구

AIK01_1548

신중진 ; 송승현

200810

현재 우리나라의 농촌마을만들기는 지역의 기반시설 제공 등 양적 성장을 지향하는 개발이 아닌 주민의 삶의 질을 높이고 참여의식을 고취시켜 전 국민의 삶터, 일터, 쉼터로서의 다원적 기능이 조화롭게 발휘되는 복합생활공간이 되기 위한 마을만들기사업으로 변화하고 있지만 사업의 진행에 있어 주민의 참여를 이끌어내지 못하거나 장기적인 마을만들기가 아닌 이로히성인 환경, 설비의 정비로 그치는 등 지속적인 마을만들기가 이루어지지 않고 있다. 이에 본 연구는 지속적인 마을만들기사업의 유지, 관리를 위한 주민약속의 과제와 개선방향을 사업목적의 측면에서 모색해 보고자 하였다. 이를 위해 마을만들기사업에서 주민약속이 제정되어 있는 사례를 대상으로 마을만들기 실적과 주민약속의 관계 그리고 사업목적에 따른 주민약속의 관계를 분석해 보았다.

일본의 통합적 정비수법을 통한 주거환경 개선 사례 연구

AIK01_1583

신중진 ; 김태엽

200811

본 연구에서는 우리나라의 주거환경개선사업에 통합적 정비수법을 도입하는 방안을 모색하기 위하여 일본의 사례를 대상으로 정비수법을 분석하고 시사점을 도출하였다. 분석결과 지속적인 국고 지원, 광역적 주거생활권의 정립, 통합형 정비수법의 개발, 공공의 역할 강화 등이 필요함을 제시하였다.

정비구역 지정관련 소송으로 본 구역지정기준의 문제점과 개선방향 연구**- 대전시 대동 33번지 일대 정비구역 지정관련 소송사례를 중심으로**

AIK01_1585

배웅규 ; 장경철 ; 김철영

200811

본 연구에서는 대전시 대동2구역 주거환경개선사업 정비구역 지정 취소 소송사례를 통해 정비구역 지정기준과 관련하여 주민들과 공공부문간의 갈등을 만드는 쟁점을 파악하고, 기존 제도를 보완하고 개선하는 방향을 모색하였다. 연구 결과로 정비구역 지정 시 현지 조사의 강화 필요성, 투명하고 다양한 주민참여 과정의 도입 필요성, 건축물 관리 시스템의 체계화 필요성 등을 제시하였다.

도시균형발전 차원의 재래시장 분포특성에 관한 연구

AIK01_1588

박천보

200811

본 연구에서는 대전광역시를 대상으로 재래시장의 분포특성을 분석하여 도시균형 발전 차원에서 재래시장의 기능을 파악하고 향후 발전방향을 모색하였다. 분석결과, 미래 지역발전상황을 고려하여 재래시장 상가재 장소를 확보해야 한다는 점, 노천시장 등을 신설하여 상권의 다양화를 도모해야 한다는 점, 균형발전 차원에서 서구와 유성구의 재래시장 기능을 확충·활성화시켜야 한다는 점, 기존 재래시장의 물리환경적 정비가 우선되어야 한다는 점 등을 제시하였다.

단독주택지 재정비를 위한 민간사업수단의 통합 필요성에 관한 연구

AIK01_1620

장재일 ; 안건혁

200812

본 연구에서는 단독주택지 재정비를 위한 3가지 민간사업방식(재개발, 재건축, 주택건설)을 비교분석하여 이들을 구분해서 적용할 필요가 있는지 살펴보고 각 사업방식을 보다 합리적으로 조정할 수 있는 방안을 모색하였다. 연구결과로, 3가지 방식 모두 서민들의 자발적 주택마련이라는 공통의 목적을 수행하면서도 서로 구분되어 있어 사업방식 결정과정에 혼란을 야기하여 행정·비용·시간적 낭비를 초래한다는 점, 조합원 자격의 차이로 주민반발 및 형평성 문제를 야기한다는 점 등을 지적하며, 이를 해소하기 위해 물리적, 사회적 지표를 이용하여 사업예정지의 등급을 구분하고 각 등급별로 인센티브와 페널티를 부여하는 통합적 방식을 제안하였다.

서울시 자치구를 대상으로 한 문화도시 지표개발에 관한 연구**- 구형별 문화 정책, 시설 및 프로그램의 분석을 중심으로**

AIK01_1621

백대흠 ; 김세용

200812

본 연구에서는 서울시 문화도시 진단 지표를 개발하여 서울지역의 발전정도를 진단하고 이를 바탕으로 발전전략을 수립할 수 있는 접근법을 제시하였다. 연구결과로 서울지역을 1) 문화관련 정책 지원 보강이 필요한 지역, 2) 문화시설 및 프로그램의 강화가 필요한 지역, 3) 문화관련 예산확보 및 시설 확충이 필요한 지역으로 유형화하여 발전전략에 대한 접근법을 제시하였다.

도시재생 관점의 재래시장 입지 및 업종특성 분석**- 대전광역시를 중심으로**

AIK01_1625

박천보

200812

본 연구의 목적은 대전광역시의 전통적인 단위 재래시장을 대상으로 하여 입지 및 업종 특성을 도시의 재생 관점에서 분석하는 것이다. 이를 위해 기존 연구문헌을 검토하여 재래시장의 일반적 특성을 고찰하고 대전시 도심부 8개 재래시장을 대상으로 도심 입지성, 도로 접근성, 업종 특성 등을 분석하였다. 연구의 결론으로, 재래시장의 입지가 대전역 근방으로 편중되어 있으므로 도심 서측에 재래시장 기능을 대행할 수 있는 특정 상품판매 거리를 활성화하여 불균형을 해소하고 도심재생에 기여하여야 한다는 점, 상품 진열과 불법 가로광고물에 대한 행정규제를 강화하고 문화/오락/근린시설 등을 보강해야 한다는 점 등을 제시하였다.

춘천시 도시재생을 위한 문화시설 활용방법

AIK01_1650

진광배 ; 이낙운

200901

춘천시는 최근 들어 급속한 성장과 변화에 직면하게 되었으며, 도시발전 4대 목표 중 하나로 문화, 관광, 레저도시의 건설을 추진하고 있다. 이에 본 연구는 공간구문론(Space Syntax)을 활용하여 춘천시의 공간적 특성과 문화시설의 접근성에 관한 현황을 파악하고 문제점을 분석하며, 현재 추진 중인 사업이 완료되고 난 후의 도시공간을 대상으로 도시의 활성화를 위한 문화시설의 활용 방법을 제안하여 추후 진행될 문화시설 건립 시 고려하여야 할 기초적 자료를 제시하고자 한다.

기성시가지 도시재생에 있어 도시촉매수법(Urban Catalyst)에 관한 연구**- 미국 밀워키시 도시촉매프로젝트를 중심으로**

AIK01_1662

이정형 ; 송준환

200901

본 연구에서는 도시촉매 이론고찰과 밀워키시 다운타운지구의 도시촉매프로젝트 실태분석을 통해 도시촉매수법 특성을 도출하여 우리나라 도시재생사업 추진에 시사점을 제시하고자 하였다. 이를 위해 문헌조사, 현장실태조사, 인터뷰 등을 실시하였다. 연구결과, 도시촉매수법이 도심부 및 주변지역을 총체적으로 활성화시킬 파급효과를 갖기 위해서는 지역적 맥락을 고려한 도시디자인이 선행되어야 한다는 점을 제시하며, 우리나라 기성시가지 도시재생사업 시 유형별로 차별화된 디자인가이드라인의 요소별 특성을 인지하고 이를 적용할 것을 강조하였다.

미국 최초의 기업도시 필먼의 보전과 재활성화에 관한 연구

AIK01_1663

김현숙

200901

본 연구의 목적은 시카고시 필먼을 대상으로 당대에 이루어진 도시계획 및 설계의 특성을 소개하고, 관리방안 및 활성화계획의 특성을 도출하는 것이다. 이를 위해 필먼의 고지도, 사진자료, 문헌자료 등을 활용하였다. 연구결과 필먼은 연방정부, 일리노이주, 시카고시에서 역사문화재지구로 중복지정되어 비용·역할 분담이 효율적으로 이루어지고 있다는 점, 주민주체로 보전활동이 이뤄진다는 점, 지역활성화를 우선시한다는 점 등을 제시하였다.

미국 레드번 주거단지에 활용된 사적규약의 특징 및 시사점 연구

AIK01_1718

정종대 ; 김지엽 ; 배웅규

200903

본 연구의 목적은 레드번 주거단지가 오랜 기간 양호한 물리적 환경을 유지하는 동시에 지속 가능한 커뮤니티로서 역할을 할 수 있도록 한 사적규약(Covenant)의 내용과 역할, 그리고 국내와 다른 법적 배경을 갖고 있는 미국적 특성을 한국의 상황과 비교분석하여 향후 한국적 상황에서 요구되는 사적 규약(건축협정)의 도입에 참고가 될 수 있는 시사점을 도출하는 것이다. 이를 위해 문헌조사, 면담, 관찰조사 등을 실시하였다. 연구결과, 레드번의 주거단지 계획은 유럽, 일본 등의 신도시 주거단지 계획에 막대한 영향을 미친 근대적 커뮤니티 계획의 원형으로 평가받고 있으며 물리적 계획과 더불어 이를 관리운영할 수 있는 제도, 조직이 중요하다는 점을 강조하였다.

지속가능한 도시재생의 주요과제와 계획목표 설정 및 단계적 추진모델 개발 연구

AIK01_1757

이규인 ; 이장욱

200904

본 연구의 목적은 지속가능한 도시재생의 주요과제 및 계획목표를 도출하는 것과 이를 통해 국내 현실에 부합하는 지속가능한 도시재생의 단계적 추진모델을 수립하는 것이다. 연구결과 국내에서 가장 시급한 추진 계획목표로 환경 부문에서는 대중교통과의 통합적 연계, 경제 부문에서는 지역경제 활성화, 사회 부문에서는 공공시설 개선인 것으로 나타났다.

도시재생사업의 특성을 고려한 주요 관리 요소

AIK01_1863

강현구 ; 유정호 ; 김창덕 ; 손보식

200907

본 연구의 목적은 도시재생사업의 특성, 문제점, 관리요소 등을 모색하여 성공적인 도시재생사업의 수행을 위한 관리방안을 제시하는 것이다. 이를 위해 세운상가 4구역 도시환경정비사업, 대전광역시 도시재생사업, 부산광역시 주택재개발사업을 대상으로 사례분석을 실시하고 전문가 상담 및 설문, 인과 지도 작성 등을 실시하였다. 연구결과, 다양한 사업목적, 복잡한 이해관계, 의사결정 구조 부재, 사업연계 방안 부족 등이 문제점으로 나타났으며 이를 해결하기 위해 사업목적 관리, 의사결정 거버넌스체계 구축, 업무 프로세스 표준화 등이 필요함을 역설하였다.

사례분석을 통한 시정참여형 도시계획홍보관 프로그램 구상연구

AIK01_1865

민현석

200907

본 연구의 목적은 시정참여형 도시계획홍보관의 개념을 정립하고 향후 시민들에게 시정을 홍보하고 시정참여를 유도하기 위한 매체로서 홍보관을 활용하는데 필요한 계획방향을 제시하는 것이다. 이를 위해 문헌검색, 현장조사, 관계자 면담 등을 통하여 국내외 도시계획홍보관 중 정보제공, 교육 및 학습, 시정참여 부문의 우수 사례를 선정하였다. 연구결과, 북경시계획전람관이나 임스테르담 도시정보센터처럼 홍보관은 대중교통을 통한 시민들의 접근이 편리한 곳에 위치해야 하고, 싱가포르 도시갤러리나 청계천 문화관처럼 시민 스스로 도시문제를 파악하고 해결책을 도출할 수 있도록 해주는 교육 및 학습 프로그램이 마련되어야 하며, 다양한 방식을 통해 시민의견이 수렴되고 공감대가 형성될 수 있어야 함을 역설하였다.

로컬 거버넌스 관점에서의 참여디자인 과정의 특성 연구**- 망원로 자전거도로 조성사업의 사례분석을 중심으로**

AIK01_1884

안현찬 ; 박소현

200908

본 연구는 서울시 마포구 망원로 자전거도로 조성사업을 연구 대상으로 로컬 거버넌스의 유형과 주체간 상호작용의 변화 추이 및 단계별 특성에 따른 참여디자인 과정의 특성 분석을 시도하였다. 연구 결과로 참여디자인 과정이 최종협의를 도출 및 사후 유지·관리에 토대가 되는 협력관계를 구축하는데 도움이 된다는 점과 단일 주체에 의한 사업 진행에 비해 설계안에 대한 검토 효과를 높이는데 기여했다는 점 등을 제시하였다.

기성시가지 활성화를 위한 지역관리시스템 도입에 관한 연구**- 미국, 영국, 일본의 지역관리시스템 분석을 중심으로**

AIK01_1902

김도년 ; 이성창 ; 송승민

200908

본 연구에서는 기성시가지 활성화를 위한 지역관리시스템 도입을 위해 미국과 영국의 환경개선지구(BID)와 영국의 중심시가지관리(TCM), 일본의 에어리어매니지먼트(AM)를 대상으로 운영체계를 비교 분석하였다. 분석 결과, 국내에서 최근까지 이루어진 공공중심의 지역관리가 지역 특성을 반영하지 못하기 때문에, 외국의 사례 중 자치 의식의 향상과 자원마련을 위한 제도적 장치의 도입, 상황에 맞는 단계적 관리 방안, 민간 활동에 대한 공공의 역할 등을 그 개선책으로 제시하였다.

단독주택 재건축사업의 수복형 정비방식 도입에 관한 연구

AIK01_1903

장재일 ; 안건혁

200908

본 연구에서는 관악구의 제2종일반주거지역 2곳을 선정하여 이론적 검토와 함께 건축물의 형태를 고려한 건축규모산정모델을 만들어 필지별 자력개발 가능필지의 분포를 분석하였다. 이를 토대로 다세대주택의 건축규모관련 법규를 기준으로 건축규모 산정모델을 작성하였으며, 이를 통해 필지별 개발가능규모는 5층 용적과 높은 상관성이 있음을 밝혀내었다. 또한, 재건축예정 사례지를 대상으로 최소개발용적률을 산출하고 선별된 필지의 분포를 고려하여 수복개발 가능여부를 결정할 수 있음을 보여주었다.

폐업 도축산업시설의 재활용을 통한 지역재생 방법 탐색

AIK01_1907

장윤영 ; 김성우

200908

본 연구의 목적은 구조조정을 통해 양산될 폐업 도축산업의 위치 특성과 건축물의 노후상태를 분석하여 용지 및 건축물 재활용 유형화 작업을 통해 지역 재생을 위한 재활용 방안을 제안하는데 있다. 이를 위해 각 시설에 대한 설문조사 및 유형화 작업을 실시하였으며, 각 유형별 재활용 방안으로 '문화용', '경제형', '산업형', '교육형' 등 총 8개의 방안을 제시하였다.

물리환경적 도심재생 관점의 특화거리 활성화 방안 연구

AIK01_1909

박천보

200908

본 연구에서는 선화동 음식특화거리에 대한 물리·환경적 특성을 분석하고 이를 통해 도시계획, 건축 및 외부 공간적 측면에서 현황과 문제점을 도출하였다. 연구 방법으로는 기존 문헌연구와 사례분석이 주로 사용되었으며 다중회귀분석을 통해 특화거리 활성화의 중요도를 산출하였다. 연구결과, 보행자 도로의 신설 및 홍보, 판촉활동 등이 활성화를 위한 결정요소 중 반드시 고려해야 하는 것으로 나타났으며, 오픈 스페이스 및 공용주차장 확보, 수복재개발, 제도 보완 및 이벤트와 같은 소프트웨어적 접근 방식 등을 활성화 방안으로 제시하였다.

공간 가중치를 이용한 주거환경 개선지역 우선순위평가**- 대구광역시 신천동을 사례로**

KGE01_256

손승희 ; 박기현 ; 엄정섭

200812

본 연구에서는 수요자의 요구를 반영한 공간 가중치를 활용하여 주거환경 개선 사업의 우선순위를 평가하였다. 기존의 조사지점에만 국한된 통계 수치정보는 광역적인 주거환경개선 사업 우선순위 지역을 단시간에 제시하는데 많은 한계가 있었으나 대용량의 공간 데이터와 다양한 형태의 데이터를 통합하는 GIS기법을 활용하여 주거환경 개선 사업의 우선순위 결정과정의 객관성을 확보할 수 있었다. 이를 통해 사업 우선순위 관련 민원발생시 관련 자료를 곧바로 제공하고 민원을 신속히 해결할 수 있을 것으로 분석하였다.

도심재생계획 평가요인 도출에 관한 연구**- 광주광역시의 설문조사내용을 중심으로**

KHO01_328

배영남 ; 신남수

200810

본 연구에서는 문헌고찰을 통해 도심재생요인을 추출한 후, 광주시 지역주민 및 전문가를 대상으로 설문조사를 실시하여 통계적 요인을 추출하고 검증하였다. 선행연구를 통해 도심재생 관련 37개 평가요인을 선정하였으며, 설문조사를 통해 그 타당성과 신뢰성을 검증하였다.

경주도심 노후주거지 현지개량방식의 주거환경개선방안에 관한 연구

KHO01_377

이유영 ; 정준현 ; 이윤정

200904

본 연구의 목적은 경주도심 노후주거지 현지개량방식으로 사업 중인 지구를 대상으로 문제점을 분석하고, 해소·개선방안을 모색하는 것이다. 이를 위해 경주시 황성동 갓뒤지구와 동천동 대안지구를 대상지로 선정하여 주거환경에 대한 거주민 만족도 및 요구사항을 설문조사하고 신축주택을 대상으로 주택개량 패턴을 분석하였다. 분석결과, 경주시는 다핵적, 이종적 도심구조를 지니고 있어 주거환경개선사업이 용이하지 않고 무엇보다 저소득층, 고령층의 비율이 많아 더욱 그러하다는 점을 확인하였다. 결론적으로, 물리적 여건과 거주민의 생활적 요구가 반영된 현실적 정비 방식이 적용되어야 함을 역설하였다.

신개발지 일반주거지역의 용도쇠퇴 현황 및 특성에 관한 연구**- 대전 둔산 신시가지를 중심으로**

KHO01_384

이승미 ; 강인호

200904

본 연구의 목적은 신개발지에서도 일정 기간이 경과하면서 원도심 지역과 유사한 쇠퇴 현상이 발생할 수 있음을 밝히고 공실발생과 용도전환의 공간적 특성을 분석하는 것이다. 대전광역시 서구 삼천동 995번지 외 319개 필지를 대상으로 기록조사, 현장조사, 면담조사 등을 실시하였다. 연구결과, 원도심 지역을 쇠퇴하게 만든 외곽부 신개발 지역 역시 상업 활력이 적절히 유지되지 않거나 상업적 잠재력에 상응하는 개발용량을 적정 수준으로 통제하지 않으면 동일한 쇠퇴현상을 겪게 된다는 점을 지적하면서 도시의 여건변화에 따라 발생하는 용도전환에 대하여 긍정적으로 대처할 수 있도록 제도적 지원, 시공·구조적 기술 개발, 계획수법 등에 대한 연구가 필요함을 역설하였다.

재정비구역 주민들의 주거선호요인에 관한 연구**- 청주시 사례를 중심으로**

KHO01_410

장용훈 ; 김동호 ; 황희연

200908

본 연구는 실제 재정비 사업이 계획되어 있는 지역의 주거환경에 따라 주거선호도가 어떤 차이점이 있는지 알아보고, 수도권 및 지방도시와의 비교를 통해 향후 재정비구역 내 주택건설에 있어 시사점을 제공하는데 목적이 있다. 이를 위하여 선행연구를 바탕으로 주거선호요인을 추출하고 이를 바탕으로 청주시내의 재개발·재건축 사업이 예정된 25개 구역의 주민들을 대상으로 설문을 실시하여 주거선호요인에 대하여 분석하였다. 연구 결과, 재정비구역 주민들은 문화적·환경적 혜택보다는 사회적·경제적 혜택을 더 원한다는 점, 교통접근성과 공원인접성, 근린시설 접근성, 공간배분, 주택브랜드의 결합을 선호한다는 점, 수도권 주민들은 지방도시 주민들보다 주택을 투자의 가치로 생각하는 경향이 크다는 점 등을 밝혀내었다.

공공디자인과 전시디자인의 협업에 관한 고찰

KIA01_168

박석수

200812

본 연구는 공공디자인이 보다 더 문화적으로 원만하게 소통할 수 있는 방안을 기존의 디자인 영역인 뮤지엄 디자인 중 시민과의 직접적 커뮤니케이션을 가장 다양한 방법으로 다루어 온 전시 디자인으로부터 그 해결방안을 모색하고자 하고 있다. 이를 통해 소프트를 지향하면서 아직은 하드웨어 정비에 있을 수밖에 없어 보이는 공공 디자인의 소프트적 해법을 찾고 시민과 문화적으로 소통하는 공공 디자인을 위한 디자인적 특성과 요인들을 살펴 보고자 하는데 그 목적을 두고 있다. 이를 위한 연구과정으로 먼저 공공 디자인에 대한 개관을 통해 뮤지엄 및 문화 시설과의 연관성을 찾고, 사례연구를 통해 뮤지엄이 공공 디자인과 어떠한 영향을 주고받을 수 있는지 고찰한 후, 전시 디자인의 특성을 고찰하여 공공 디자인과의 협업을 위한 방안을 모색한다. 연구의 결과로써 전시 디자인과 공공 디자인의 협업 방안으로 저자는 도시 문맥적 접근, 환경 예술적 접근, 가로 시설물 측면의 접근을 들고 있다.

대학-지역사회 협력적 계획의 한국적 여건**- 서울소재 대학 캠퍼스를 중심으로**

KPA01_582

여혜진 ; 김광중

200810

이 연구에서는 한국에서 대학과 지역사회간 협력적 교류가 활발하지 않은 이유와 최근 이 주제에 대한 관심이 점증하는 이유를 고찰하고 대학-지역사회간 협력적 계획에 시사점을 제시하였다. 이를 위해 서울 소재 46개 대학을 대상으로 문헌분석, 언론자료 분석, 대학 관련자료 분석, 핵심 관련자 면담, 현장조사 및 관찰, 도면분석 등을 실시하였다. 분석결과, 한국 대학의 캠퍼스는 주로 구릉지에 독립적으로 입지하고 있었으나 최근 주변블럭과 통합, 밀착되는 도시형 캠퍼스로 전환되는 추세를 보이고 있어 지역사회와의 협력적 계획 여건이 조성되고 있다고 할 수 있으며, 이에 따른 다양한 협력전략이 필요함을 제시하였다.

주민참여형 도시만들기 사례의 사업주제별 유형과 특성분석

KPA01_607

황희연 ; 전원식 ; 박원규

200811

본 연구는 커뮤니티 구성원이 주도적으로 참여하는 생활자 중심의 도시계획 및 개발사업을 대상으로 사업주제별로 유형화하여 각각의 특성을 파악하였다. 이를 위해 해외 14개, 국내 12개 사례를 연구대상으로 전문가 설문조사, 내용분석 등을 실시하였다. 분석결과 생활환경 8개, 경관·문화 9개, 지역공동체 10개, 지역특화 7개 사례가 선정되었고, 경관·문화, 지역공동체, 지역특화부문의 공통적 특성은 커뮤니티 리더의 발굴이며, 4개 사업주제 모두 재정조달은 행정에 의존적인 것으로 나타났다.

마산시 도심쇠퇴현상분석과 도시재생방향설정에 관한 연구

KPA01_627

김영 ; 김기홍 ; 박진호

200812

본 연구에서는 마산시의 도심쇠퇴에 대하여 도시의 사회·환경적 현상검토를 통해 원인을 분석하고, 도심활성화 방안과 향후 도시재생 방향을 모색하였다. 연구결과, 도심공간에 문화적 요소와 쾌적성이 가장 결여되어 있는 것으로 나타나, 향후 문화적 시설공급과 더불어 프로그램의 개발이 필요함을 제시하였다.

기성시가지 상업가로 정비에 있어서 지구계획과 자주협정의 병행활용에 관한 연구**- 일본의 요코하마시(横浜市)의 상업가로를 중심으로**

KPA01_628

김철영

200812

본 연구에서는 요코하마시를 대상으로 지구계획과 다양한 마찌즈쿠리 활동들을 어떻게 활용하고 운영하면서 상업가로의 정비에 대응하여 왔는지를 고찰하였다. 이를 위해 문헌조사, 현지답사 및 인터뷰 등을 실시하였으며 연구결과 자주협정으로 지구계획을 보완함으로써 계획의 유연성을 확보하고 있으며, 자주협정의 실효성을 확보하기 위해 협의회를 통한 사전협의제도를 활용하고 있는 것으로 나타났다.

신도시 개발예정지 인근 소도시의 중심시가지 현황분석 및 의식조사**- 충남 조치원읍과 홍성읍을 중심으로**

KPA01_632

이정수 ; 임준홍 ; 박현병

200812

본 연구의 목적은 충청남도 지역의 대형 신도시 건설 사업으로 인해 직접적으로 영향을 받을 것으로 예상되는 두 중소도시(홍성군 홍성읍, 연기군 조치원읍)를 대상으로 중심시가지 현황을 분석하고 향후 추진되어야 할 시책을 제시하는 것이다. 연구결과에 따르면, 두 중소도시의 중심시가지는 공통적으로 주도로를 중심으로 기반여건이 불비하고 건축물이 노후화되어있는 것으로 나타났다. 이에 자치단체 차원에서 기본계획을 수립하여 주차여건 개선, 건축물 노후화 개선, 재래시장 현대화 등이 필요함을 제시하였다.

지속가능한 도시재생을 위한 공공과 민간의 파트너십에 의한 지역의 관리운영에 관한 연구
- 일본의 대도시 도심부를 사례지역으로

KPA01_644

이삼수 ; 이재수

200902

본 연구에서는 일본 대도시 도심부의 도시재생사업을 중심으로 공공과 민간의 파트너십에 의해 실시되고 있는 지역의 관리운영활동을 분석하여 지속가능한 도시재생을 위한 정책적인 함의 및 시사점을 제시하였다. 5개 지역을 대상으로 사례분석을 실시한 결과, 도시재생을 위한 Area Management 추진에는 지자체의 적극적인 지원과 전문인력, 재원 등을 필요로 하는데 이는 공공, 민간, 지역주민 상호간 파트너십을 통해 달성할 수 있다는 점을 제시하였다.

마을만들기 사업에 있어서 주민참여도에 관한 영향구조 분석
- 광주광역시 북구지역을 대상으로

KPA01_646

이지혜 ; 이명훈 ; 전병혜

200902

본 연구에서는 광주광역시 북구의 ‘아름다운 마을 만들기’ 사업을 대상으로 주민참여도를 높이기 위한 요인이 무엇인지 고찰하였다. 이를 위해 마을만들기에 대한 주민의식 조사, 참여의사 평가, 공분산구조분석 등을 실시한 결과, 주민의 연령이 높고 거주기간이 길수록 마을만들기에 대한 인지도 및 참여경험이 많으며 지역애착도가 마을 만들기 참여도에 가장 높은 영향을 주는 요인인 것으로 나타났다.

서울 숲 공원관리참여 활성화를 위한 관리주체와 공원이용객 인식 연구

KPA01_656

김미나 ; 심정선 ; 김효정 ; 김용근

200902

본 연구의 목적은 서울 숲을 대상으로 공원 관리주체와 이용객의 공원 관리에 대한 의식을 비교하여 공원관리참여 활성화를 위한 방향을 제시하는 것이다. 이를 위해 관련 공무원, 시민단체, 자원봉사자를 대상으로 면담, 설문조사를 실시하고 통계분석을 실시하였다. 연구결과, 시민참여의 필요성은 모두 인식하고 있으나, 공원 개장 후 관리운영에서는 저조한 시민참여를 보이고 있으며, 시민들의 의식개선이 시민참여 활성화를 위한 필요조건으로 나타났다.

부산 도심재래시장의 서비스 질이 고객만족과 재방문의도에 미치는 영향에 관한 연구

KPA01_657

김경수

200902

본 연구의 목적은 재래시장의 서비스품질이 고객만족과 재방문의도에 미치는 영향을 분석하는 것이다. 이를 위해 동천 지역 재래시장 귀금속상가시장, 자유시장, 평화시장 이용자를 대상으로 설문조사를 실시하여 기술통계량, 신뢰도검증, 요인분석, 공분산구조분석을 실시하였다. 연구결과, 서비스품질이 고객만족에 긍정적인 영향을 미치는 것으로 나타났으며, 고객만족은 재방문의도에 긍정적인 영향을 미치는 것으로 나타났다.

거점확산형 주거환경개선사업에서의 입체환지 효과 분석

KPA01_669

이영은 ; 조승연

200904

본 연구에서는 거점개발방식 중 하나로서 입체환지의 가능성을 타진하고, 주변지역으로 현지개량을 환산하는 수단으로서 입체환지의 효과를 분석하였다. 이를 위해 문헌연구, 감정평가, 건축설계 등을 실시한 결과, 입체환지는 원주민재정착률과 주민참여를 향상시키고 사업구역 정비의 확산에 기여하며 중소규모 도입 및 사업성 제고가 가능한 것으로 나타났다.

도시재생전략 수립을 위한 도시의 창조성 지수 개발에 관한 연구

- 서울 및 6대 광역시를 중심으로

KPA01_673

김영인 ; 여홍구

200904

본 연구의 목적은 도시재생전략과 관련한 창조성 지수를 개발하여 향후 도시의 창조성을 관리하고 향상시키는 방향을 제안하는 것이다. 이를 위해 기존 문헌들에서 지표를 추출하고, 서울 및 6대 광역시를 대상으로 전문가 설문조사 및 AHP분석 등을 실시하였다. 연구결과, 산업발전, 문화발전의 2개 부문에서 총 6개 지수를 도출하였으며 이를 통해 각 도시의 창조성 제고 전략을 제시하였다.

공동주택 커뮤니티와 사회적 자본의 영향요인 분석	KPA01_682
서종녀 ; 하성규	200904
본 연구에서는 아파트 공동체에 따른 사회적 자본의 영향력을 검증하기 위해 설문조사 등을 통해 공동체와 사회적 자본과의 관련성을 분석하고 공동체 활성화 방안을 모색하였다. 연구결과 공공임대주택단지와 분양주택단지는 사회적 자본의 형성과정에서 상이하고 사회적 자본의 축적결과도 다르기 때문에 주민참여방안도 주택유형별로 다르게 접근해야 함을 제시하였다.	
역사문화환경을 활용한 도시재생계획 사례연구 - 인천시 구도심'인천아트플랫폼'사업을 중심으로	KPA01_685
최강림 ; 이승환	200904
본 연구는 역사문화환경을 활용한 성공적 국외 도시재생사례와 근대 개항장이라는 역사문화환경을 활용한 인천시 구도심의 도시재생계획을 비교하여 시사점을 모색하고 향후 개선방향을 제시하는 것을 목적으로 한다. 이를 위해 문헌 및 사례연구를 실시한 결과, 인천아트플랫폼도 문화예술가들의 작품활동 및 전시, 이벤트 등이 자연스럽게 형성될 수 있도록 입주여건의 완화 및 세제혜택 등의 제도적인 지원이 필요하다는 것과 기존 건축물을 보존하고 역사적 맥락을 고려할 수 있는 조성계획 및 역사자원 재활용계획 등이 필요하다는 것을 강조하였다.	
영국의 통합재생예산(SRB)에 의한 도시재생 특성	KPA01_698
최막중 ; 윤세형	200906
본 연구의 목적은 영국의 통합재생예산(SRB)에 나타난 도시재생의 특성을 실증적으로 분석, 평가하여 국내 도시재생정책에 시사점을 제시하는 것이다. 이를 위해 SRB 입찰지침서, 단계별 평가보고서 등 문헌을 조사하고, SRB낙찰자료에 기초한 실증분석을 실시하였다. 연구결과, 우리나라도 영국의 SRB와 같이 각 부처별로 분산되어 있는 프로그램을 통합적으로 운영함으로써 경제·사회·물리적 측면의 다양한 도시재생을 유도하고, 동시에 한정된 예산을 보다 효율적으로 활용할 필요가 있음을 강조하였다.	
청주 원흥이 생태공원 조성 과정에서 주민참여 효과분석	KPA01_732
황희연 ; 전원식 ; 김동호	200908
본 연구는 한국토지공사 주도의 생태공원계획과 주민·전문가의 참여 하에 조성된 생태공원을 비교 분석하여 주민참여가 생태공원 계획수립에 미친 효과를 분석하고자 하였다. 이를 위해 우선 전문가 설문조사를 통해 11개의 평가요소를 도출하고, 이를 계층화한 후 전문가 설문조사와 계층적의사결정법을 이용하여 요소별 가중치를 부여하였다. 분석결과, 2006년 주민참여에 의한 생태공원계획이 2003 한국토지공사 주도의 생태공원계획보다 약 2배 높은 평가점수를 나타내었으며, 계획 수립과정에서의 주민참여가 완성도 높은 결과를 낼 수 있음을 보여주었다.	
마을 만들기 거버넌스 특성과 평가에 관한 연구 - 순천시 사례를 중심으로	KRU01_123
김영 ; 이필용 ; 김남룡 ; 정규식	200812
이 연구의 목적은 마을 만들기 사업에 있어 로컬 거버넌스의 요소를 알아보고 성공적인 마을 만들기를 위한 로컬 거버넌스 체계의 특성에 대하여 고찰하는 것이다. 이를 위해 순천시 마을 만들기 사업을 사례로 선정하여 거버넌스 주요 구성요소에 대한 참여 주체들의 평가를 설문조사를 통해 확인하였다. 연구결과, 공공 주도의 제도구축, 안정적인 조직구성, 적극적 주민참여 및 참여 기회 보장 등이 긍정적으로 평가된 반면 주민 조직의 위상이 모호하고 판단 및 의사결정의 독립성이 취약한 것으로 나타났다. 이에 프로그램 다양화, 상설 지원조직 마련, 민간기업 참여 확대, 워크숍 활용 등이 필요하다는 점을 강조하였다.	
서울시의 청계천복원정책과 영국 런던 도클랜드 재개발정책에 관한 비교연구	KRU01_132
최근희	200812
본 연구의 목적은 청계천 복원사업과 런던의 도클랜드 개발사업과의 비교연구를 통해 앞을 청계천 복원사업의 파급효과를 한 단계 높일 수 있는 정책적 대안을 찾아보는 것이다. 이를 위해 서울시 청계천 복원사업을 도시유형론을 적용하여 분석하고 청계천 복원사업을 집행했던 서울시의 의사결정 과정을 조사하였다. 연구결과, 청계천 주변지역에 엔터프라이즈 존(EZ)과 같은 구역을 지정하여 21세기형 산업의 집적 공간으로 업그레이드할 대안을 고려해 볼 필요가 있음을 제시하였다.	

선진국의 도시재생을 위한 파트너쉽제도에 관한 연구

KRU01_139

정철모

200904

본 연구에서는 일본, 영국, 미국에서 활용하고 있는 다양한 도시재생 파트너쉽제도 사례를 검토하여 우리나라의 창조적인 도시재생사업 파트너쉽제도의 도입방안을 모색하였다. 연구결과, 선진국과 같이 사회통합적인 도시재생사업을 촉진하고 저탄소 녹색뉴딜사업과 연계하여 커뮤니티의 고용과 창출을 위한 다양한 패키지프로그램을 육성해야 하며 이를 지원하기 위한 포괄보조금제도, 인센티브제도를 강화해야 함을 역설하였다.

도시 지역 공장재개발수단으로서 아파트형공장에 관한 연구**- 서울디지털산업단지를 중심으로**

KRU01_153

이미숙 ; 최근희

200908

본 연구에서는 서울디지털산업단지에 대해 설문조사, 문헌조사 및 현장조사 등을 실시하여 공장재개발 수단으로서의 아파트형공장을 분석하였으며, 이를 통해 문제점 개선을 위한 산업 공간 재구성의 정책적 시사점을 제시하였다. 연구 결과, 서울디지털 산업단지의 여러 장점에도 불구하고 기반시설 및 편의시설 부족, 종합계획의 부재로 인한 난개발, 법규위반 및 부동산 가격 상승 등의 단점이 드러나 현재보다 적극적인 정책적 지원이 필요한 것으로 나타났다.

도심주거지 재생을 위한 주민의사표현의 도출**- 주민 워크숍 톨의 도입과 적용가능성 검토**

UDI01_184

김태영 ; 반상철 ; 원세웅

200809

본 연구에서는 청주지역 구도심의 서운동 주민을 대상으로, 현재 살고 있는 도심주거지의 문제점을 파악하고 바람직한 주거지의 재생을 검토하기 위하여 주민의 자발적인 참여에 의한 서운동 주민워크숍을 통해 그 과정상에서 각기 다른 워크숍 톨을 시도해 봄으로써, 워크숍 톨의 유효성을 평가하였다. 연구결과, 그림카드를 이용한 의사표현, 픽토그램을 이용한 의사표현은 기존의 워크숍 방법에 비해 문제제기, 이해도, 참여도, 토론의 질, 집중도, 관심도에서 참여주민의 의사표현을 수월하게 하는 것으로 나타났다.

시장정비사업 활성화 방안에 관한 연구**- 한일 시장정비사례를 중심으로**

UDI01_189

이창호 ; 서수정 ; 박희윤

200809

본 연구는 우리나라 시장정비사업의 문제점을 도출하고, 일본사례로부터 우리나라 시장정비사업에 대한 시사점을 도출하였다. 연구결과로, 시장정비사업은 도시의 전체적인 활성화차원에서 복합적이고 다양한 시민교류의 장소라는 측면에서 접근해야 하며 도심거주의 촉진과 함께 하는 정비가 필요하다는 것을 제시하였다. 또한 지역 특성에 맞는 시장정비사업이 지속적으로 추진되어야 한다는 점을 강조하였다.

역사문화환경의 장소성 보존기법 연구**- 上海太平橋新天地를 중심으로**

UDI01_197

이천복 ; 김도년 ; 샤오용지에(沙永杰)

200812

본 연구는 상하이시 쿠먼리농 주거건축이 남아 있는 상하이 구도심 중 신티엔디를 포함하는 타이핑치야오구 재개발계획프로젝트 사례를 대상으로 역사문화환경의 보존기법에 관한 방향을 모색하였다. 재개발을 통해 신·구조화를 이룬 새롭고 특징적인 문화를 창출하였다는 점, 보존과 개발의 상호결합을 통해 새로운 경제적 가치를 창출하였다는 점, 민간 주도로 도심재개발프로그램의 마스터플랜을 국제적 전문가들에게 의뢰하고 실천하여 국제적인 도시면모를 갖추었다는 점, 과거역사의 문맥을 중시하고 인근지역과 유기적으로 개발함으로써 지속성을 유지했다는 점 등을 분석하였다.

마을만들기 운영사례 비교연구**- 광주광역시 북구와 동경도 세타가야구를 중심으로**

UDI01_198

목정훈 ; 박종현

200812

본 연구는 우리나라의 마을 만들기 제도와 행정, 사업내용과 성과 및 주민참여와 추진방식 등을 분석하고 발전적인 전개방향을 모색하였다. 이를 위해 우리나라 광주 북구와 일본 세타가야구 마을 만들기 사례를 대상으로 비교 분석하였다. 분석결과, 현재 우리나라의 마을 만들기 계획이 실천성과 구체성을 갖기 위해서는 기존 도시계획 체계와의 연계 모색이 필요하며, 주민의 마을 만들기 활동을 지원할 수 있는 방안을 제도로써 발전시키고 주민참여와 의견이 반영될 수 있는 계획 체계 개선이 필요함을 제시하였다.

주민참여 마을만들기 사업의 사업주제 및 추진주제 분석	UDI01_204
전원식 ; 김남두 ; 황희연	200812
본 연구는 주민참여 마을만들기의 사업주제별, 추진주제별 분류기준 및 특성을 제시하는데 목적이 있다. 이를 위해 선행연구를 바탕으로 사업주제별 분류기준 4개, 추진주제별 분류기준 5개를 도출하였다. 연구결과, 그 동안 국내에서 진행된 주민참여 마을 만들기는 사업의 필요성에 대한 주민들의 공감대 형성과 지속적인 사업 추진을 위한 주민자치조직의 구성이 다소 미흡한 것으로 분석되었다.	
기성시가지 정비를 위한 입체환지 수법에 관한 연구	
- 일본 오사카시와 카스가이시의 사례를 중심으로	UDI01_209
조승연 ; 김옥연	200812
본 연구의 목적은 일본의 입체환지방식의 실태와 운영현황에 대한 심층적인 분석을 통해 한국에의 시사점을 도출하는 것이다. 분석결과, 실제 입체환지방식은 감보를 감소 및 과소필지 지주의 사업참여를 촉진시켜 재정착률 증가에 효과적이며, 공공주도거점정비에도 유효한 것으로 나타났다. 단 이를 위해서는 사용수익계약, 제3섹터를 통한 입체환지 건축물의 유지관리체제 확보, 입체환지보조금 등의 제도적 정비가 동반되어야 함을 피력하였다.	
도시 학교공원화 사업의 지역사회 참여에 관한 연구	
- 미국 SPARK 공원 사업의 사례를 중심으로	UDI01_211
이형숙	200812
본 연구의 목적은 미국의 학교 공원화 사업인 SPARK공원사업의 진행과정, 주민들의 참여방식, 민관협력체제에 대한 내용을 검토하여 지역사회와 주민참여에 대한 실천적인 방안을 모색하는 것이다. 이를 위해 학교시설공공성에 대한 이론적 연구와 함께 SPARK공원사업에 관한 문헌연구를 실시하였다. 연구결과, SPARK공원사업은 모금운동에서부터 디자인, 시공에 이르기까지 전과정에 학교구성원, 지역구성원의 적극적인 참여가 이루어졌으며, 저소득층의 녹지확보와 도심이미지 변화에 크게 기여한 것으로 나타났다. 이에 따라 국내에서도 사업대상학교 선정 및 예산 분배시 지역사회의 준비정도, 주민들의 참여의지에 대한 평가를 실시하고, 기획 및 설계단계에서부터 학생과 주민들이 적극적으로 참여할 수 있는 기회와 사용자 평가를 확대해야 함을 강조하였다.	
역사도시의 구도심 상업지구 활성화 방안에 대한 연구	
- 수원화성 팔부자길 상업지역의 건축계획을 중심으로	UDI01_212
박운정 ; 김일현	200812
본 연구의 목적은 기존 구도심의 중심상업지의 성격을 분석하고 이를 토대로 역사도심지에 작동하면서 동시에 역사도시에 대응하는 대안적 상업시설 유형을 제시하는 것이다. 연구결과로 역사도시의 구도심이 형성하고 있는 물리적 경계요소인 성곽은 보존하고 보호해야 할 문화재임과 동시에 현재의 삶에 있어서도 조재의 가치를 가지고 있는 기반시설이라는 점을 강조하였으며 제한된 층고를 가진 역사도시의 저층 건물군에서 보행자로의 장점을 극대화할 수 있는 입체보행로 가능성을 찾고 생활속에 공존하는 문화재의 역할을 재해석하였다.	
도시재생 전환기제로서 청계천 복원사업의 역할과 성과에 관한 연구	UDI01_215
양윤재	200812
본 연구에서는 도시가 그 순환과정에서 소멸이라는 마지막 단계에 이르기 전에 도시재생을 위한 전환기제의 필요성과 그 계획적 의미를 살펴보고, 도시재생의 전환기제로서 도시하천의 중요성을 제시하였다. 이를 위해 청계천 복원사업을 대상으로 그 역할과 성과를 구체적으로 분석하였다. 분석결과 청계천 복원에 따른 도시환경개선은 대한민국의 녹색성장에 선도적으로 기여하였으며 역사회복, 문화융합을 통해 창조도시의 인프라를 확충하였고 경제활성화의 기폭제 역할을 하였으며 거버넌스를 통한 도시개발 모델을 정립하였다는 것을 확인할 수 있었다.	
지속가능한 도시재생의 정책적 함의	
- 인구저성장 시대의 교외부 도심재생 정책을 중심으로	UDI01_223
박채운 ; 이주형	200903
본 연구의 목적은 수도권 이외의 지역을 중심으로 21세기 도시패러다임 변화에 따른 인구감소추세의 문제점을 진단하고 향후 지방 도시들의 도시재생을 통한 신성장 방안을 제시하는 것이다. 이를 위해 30만 이하 수도권 교외부 도시들을 각각의 특성에 따라 결절, 중심, 거점, 정주 기능 도시로 유형화하여 분석하였다. 연구결과로 결절기능 도시들은 개발계획의 유연성을 확보하고 도심재생 파트너쉽을 지향해야 한다는 점, 중심기능 도시들은 입체적 개발을 통해 특화된 지역을 유지해야 한다는 점, 거점기능 도시들은 지역경제 활성화를 통해 상업업무 기능을 강화해야 한다는 점, 정주기능 도시들은 주거기능 강화, 서비스 활성화에 역점을 두어야 한다는 점 등을 제시하였다.	

도시재생사업에서 입체도시계획기법**- 인천 가정오거리(루원시티) 사례를 중심으로**

UDI01_225

이종원 ; 이주형

200903

본 연구에서는 인천에서 추진 중인 가정오거리 입체도시계획의 기법적용 사례를 설명하고 입체도시계획에 대한 활성화 방향을 제시하였다. 연구결과로 도시계획시설과 비도시계획시설의 입체복합개발을 위해서는 국유재산법 및 공유재산 및 물품관리법을 개정해야 한다는 점, 기타 도시개발 및 건축 관련 법령에 있어서는 입체도시계획을 2차원적 토지이용계획의 관점에서 탈피하여 3차원적인 공간계획의 관점에서 접근해야 한다는 점 등을 제시하였다.

산업유산으로서의 폐간지역 특성 분석**- 현존하는 폐간지역을 사례로**

UDI01_227

장주은 ; 강동진

200903

본 연구의 목적은 전국에 현존하는 폐간지역 및 주변부를 대상으로 지역 산업유산으로서 보유하고 있는 특성을 발굴하고 과 폐간지역 재활용을 통한 지역재생의 실마리를 도출하는 것이다. 이를 위해 전국 108개 폐간지역 중 26개소를 선정하여 현장조사를 실시하였다. 연구결과 폐간지역의 영역이 온전하게 보존·유지되어야 하며 이를 위해 직간접적 역에 대한 체계적인 관리가 필요하다는 점, 폐간지역의 고유한 입지조건에 적합한 재활용 방법을 추구해야 한다는 점, 폐간지역의 재활용이 경제·문화적 차원에서 지역에 긍정적인 영향을 주어야 한다는 점 등을 제시하였다.

인접 대지간 공동개발의 영향에 대한 개발용적 관점의 해석

UDI01_228

최창규

200903

본 연구의 목적은 지구단위계획의 주요한 수단 중에 하나인 공동개발이 개발용적에 미치는 영향을 분석하는 것이다. 공동개발제어는 공공이 행하지만 실행은 민간에 의하며 그 실천 가능성은 공간 수요에 의하여 결정된다. 이 제어 수단에 의해서 개발용적이 변화되는 원인과 효과적으로 사용될 수 있는 조건을 시뮬레이션을 통하여 살펴본다. 연구결과로 공동개발에 의한 개발용적 상승원인은 건축가능공간이 증가되기 때문이며 계획 및 설계가 이를 사용할 때에는 건축가능공간이 어떻게 변화되는지 확인해야 한다는 점, 공동개발이 개발용적에 미치는 영향은 도시조직 변화와 그 복합적 작용구조에 의한다는 점, 일조권사선제한에 의하여 건축가능공간의 제약이 강화된 지역에서 공동개발의 현실화 가능성이 더 높다는 점 등을 제시하였다.

대학시설의 주변지역 전개에 의한 대학마을 재정비**- 일본 와세다대학교의 대학시설 주변지역 전개 사례를 중심으로**

UDI01_234

이창호 ; 이영환

200906

이 연구에서는 와세다대학교를 대상으로 '주변지역입지 대학시설'의 경향을 심층적으로 분석하여 문제점을 도출하고 우리나라에의 시사점을 제시하고자 하였다. 연구결과 주변지역 쇠퇴현상은 1985년 이후 두드러지고 이때부터 주변지역에 입지하는 대학시설이 현저히 증가하고 있으며 대학 측은 창고 등의 저이용 용도를 주변지역에 입지시키는 것이 적절하다고 인식하고 있었으나 주변지역 측은 저이용 용도의 입지를 반대하였고 빈점포의 활용 등에 대학에 의한 주변지역의 정비를 바라고 있음을 파악하였다. 이로부터 소유형, 용도, 규모, 장소 등 4가지 측면에서 대학마을 형성에 대한 향후 과제를 도출하였다.

기성시가지 재생과정의 갈등해소를 위한 협력적 거버넌스의 구축**- 「도시재정비 촉진에 관한 특별법」의 재정비촉진 사업협의회의 구성과 운영을 중심으로**

UDI01_236

나인수 ; 박소현 ; 안건혁

200906

본 연구의 목적은 의사소통적 합리성에 입각하여 기성시가지 재생과정의 갈등을 해소하는 협력적 거버넌스를 모색하는 것이다. 이를 위해 현행 관련제도를 분석하고 제도개선방안으로서 재정비촉진 사업협의회의 구성과 운영 방안에 대하여 제안하였다. 연구결과 갈등해소를 위한 공공과 민간의 조직 재편성, 계획단위의 광역화에 대응하기 위한 계획주체의 전문화 및 광역화, 계획수립에서 사업시행에 이르는 전 단계에 걸친 관리가 필요함을 강조하였다.

주거환경개선사업의 효과분석을 통한 개선사항에 관한 연구**- 전주시 현지개량방식 주거환경개선지구를 대상으로**

UDI01_237

문준경 ; 한성천 ; 채병선

200906

본 연구에서는 2001~2005년 전주시에서 현지개량방식으로 진행한 17개 주거환경개선지구를 대상으로 사업성과 및 과제를 도출하고 향후 2단계 사업에서 적용해야 할 개선사항을 제시하였다. 조사결과 도로 및 주차장 등의 기반시설이 확보되면서 점차적으로 주택개량이 이루어지고 있으나 도로정비 위주의 사업으로 양질의 공공시설이 부족하며 주택수요가 많은 곳에 다가구주택의 다량공급으로 오히려 주거환경이 열악해지는 문제점이 나타났다. 이에 따라 1단계사업과 공간적·내용적으로 연계하고 주민요구에 부합하여 공공시설을 합리적으로 설치하며, 재개발 예정지구와 인접한 지역에 일조와 경관차폐 등 이차적인 문제가 발생하지 않도록 해야 함을 강조하였다.

유휴공간 활용을 통한 전통시장 정비사업 활성화 방안**- 태안 전통시장 사례를 중심으로**

UDI01_239

이상준 ; 한상욱 ; 이정수

200906

본 연구에서는 지역 전통시장을 대상으로 유휴공간 활용을 통한 시설환경개선 사업의 효율성 향상 및 시장의 공간적 활성화 방안을 제시하고자 하였다. 연구결과로 이용자 만족도가 낮게 나타나고 개선 우선도가 높게 나타나 이는 요인을 대상으로 유휴공간 활용을 통하여 개선방안을 제시하는 것이 전통시장 활성화를 위한 하나의 대안이 될 것이라는 점, 전통시장 활성화를 위해 유휴공간에 도입 가능한 기능은 상업적, 문화적, 공간적 특성을 반영할 필요가 있다는 점, 유휴공간을 활용한 전통시장 활성화는 전통시장에 대한 사람들의 집중을 유발시키고 전통시장 상업적 기능 회복, 공간적 활용성 및 문화적 기능 회복을 통하여 도시공간의 재구조화 및 지역중심성 회복에 기여할 수 있을 것이라는 점 등을 제시하였다.

공동주거단지의 범죄취약 공간 분석**- 외부공간을 중심으로**

UDI01_241

성기호 ; 박인환 ; 김홍규

200906

본 연구는 공동주거단지의 외부공간의 범죄취약도를 분석하기 위해, 서울시의 공동주거단지 중 500~1000세대 규모의 단위세대 전용면적 85㎡이하의 9개 단지를 대상으로 설문조사를 실시하여 각 외부공간이 단지 전체의 안전에 미치는 영향을 살펴보고, Isovist분석을 통해 각 외부공간의 안전도에 미치는 영향을 알아보았다. 설문조사 결과, 전문가 집단은 주민운동시설과 어린이놀이터가 단지전체의 안전도에 민감함 영향을 미친다고 생각하는 것으로 확인되었으며, Isovist분석을 통해 중앙광장, 어린이놀이터, 주민운동시설, 휴게소의 안전도가 Isovist area와 높은 상관관계를 가지고 있음을 확인하였다.

뉴욕시 공업지역의 재생 사례 및 기법에 관한 연구

UDI01_242

배웅규 ; 김지엽 ; 양윤재

200906

본 연구의 목적은 뉴욕시 공업지역 조닝의 특성을 분석하고 뉴욕시의 공업지역 중 재생이 뚜렷하게 진행되었거나 진행 중인 장소를 선정하여 해당 사례의 분석을 통해 재생유형을 도출하여 유형별 재생수법들을 파악하는 것이다. 이를 위해 문헌연구, 현장답사를 실시하여 공업지역의 재생 현상을 진단수법들을 분석결과 뉴욕시 공업지역의 재생유형은 자연발생적 재생, 계획적 정비재생으로 구분된다는 점을 확인하였고 이러한 뉴욕시 공업지역의 재생은 물리적 장소와 전면적 용도변경이 아닌 사회·경제적 재생에 초점을 두고 기존 지역의 맥락과 잠재력지역 최대한 살리려는 노력으로 해석할 수 있음을 제시하였다.

□ 방재

지방자치단체의 안전관리계획 활용성 분석

KPA01_696

최충익

200906

본 연구에서는 지방자치단체의 재난관리시스템을 평가하여 문제점을 진단하고 충청남도 16개 시·군과 재난관리기관 37곳의 담당 전문가를 대상으로 AHP분석을 실시하여 개선방안의 우선순위를 도출하였다. 연구결과 안전관리계획에 대한 주민홍보 대책, 국가 차원의 제도개선, 협력체계를 강조하는 정책 등이 필요함을 역설하였다.

대도시 재난관리조직의 효율성에 영향을 미치는 요인 연구

KRU01_156

송윤석 ; 김종수

200908

본 연구에서는 인천과 서울, 대구의 재난관리 관련 공무원을 대상으로 설문조사를 실시하고 그 결과를 바탕으로 분산 분석, 상관관계 분석, 회귀 분석 등을 실시하여 재난관리 조직 효율성에 영향을 미치는 요인을 설명하였다. 분석결과 통합형이 분산형 재난관리 체계보다 조직 업무연계가 잘 이루어지는 것으로 나타났으며 재난관리 조직의 효율성에 영향을 미치는 것으로 개인 직무 몰입이 정(+)의 영향을 미치는 것으로 나타났다.

□ 기타

- 해당 논문이 없음

다. 도시 구조

□ 인구구조

소도읍 중심시가지 범위의 변화 특성 분석

AIK01_1623

양상언 ; 여홍구

200812

국토체계의 근간이 되는 소도읍에 대한 다양한 연구가 요구되는 현 시점에서 소도읍의 본질을 파악하고 공간구조적 특성을 밝히는 작업이 필요하다. 이에 본 연구에서는 소도읍 내 중심시가지의 범위를 파악하고, 인구-중심시가지의 관계를 밝히고자 한다.

인구구조 변화와 장래 노동시장의 변화 전망

KPA01_610

김홍배 ; 이정우

200811

본 연구에서는 인구 구조변화에 따른 장래 노동시장의 변화를 전망하기 위하여 2005~2030년까지의 Cohort별 노동공급 규모와 노동수요 규모를 추정하여 수급차를 분석하였다.

지방중소도시의 인구중심 및 내부구조 변화 패턴 분석

KPA01_645

박병호 ; 한상욱 ; 김태영

200902

본 연구는 지방중소도시들의 도심쇠퇴 현상을 비교분석하여 도시쇠퇴 진단을 위한 실증적인 틀을 제공하는 데 그 목적이 있다. 이를 위해 49개 지방중소도시를 대상으로 문헌연구를 통해 도출한 6개 도시쇠퇴 진단지표를 적용하여 도심쇠퇴 변화패턴을 분석하였다. 분석결과, 도심고령화형, 도심고령화 감소 후 증가형, 도시전체쇠퇴형, 기타유형 등 4가지 도시쇠퇴유형을 도출하였고 중소규모 도시에서는 도시를 중심으로 한 다양한 유형의 쇠퇴가 발생하기 보다는 도시 자체가 쇠퇴하는 현상을 다수 보이고 있다는 점을 제시하였다.

□ 사회경제구조

지역 주민들의 사회적 관계가 주거이동 결정에 미치는 영향

- 서울시 12개 행정동을 대상으로

KPA01_577

이경환

200810

본 연구에서는 개인적, 가구적 특성과 함께 근린의 지역 특성과 지역 주민들의 사회적 관계를 포함한 모형을 구성하여 지역 주민들의 주거이동 결정에 영향을 미치는 요인을 분석하였다. 이를 위해 서울시 12개 지역에서 설문을 실시하고 설문결과를 임의절편로지모형으로 분석하였다. 분석 결과, 아파트 거주민들의 이주 의사 는 단독, 다세대 주택 거주민에 비해 낮으며, 이주 의사에는 근린의 물리적 쇠퇴보다는 안전성이 더 큰 영향을 미치고, 자가 가구 주민들이 해당 지역에 정착하는데 영향을 미치는 중요한 요인은 커뮤니티 의식인 것으로 나타났다.

대도시 생활권에서 재정 및 고용능력과 어메니티에 관한 인과관계 분석
KPA01_652

최열 ; 김현 200902

본 연구에서는 부산광역시 3개 대생활권을 대상으로 그랜저 인과관계 분석, 충격반응 및 분산분해 분석 등을 실시하였다. 분석결과, 생활권간 재정불균형은 다소 낮지만 기존 도심역할을 했던 중부생활권이 주변지역인 서부 생활권에 미치는 공간적 영향력은 높은 것으로 나타났다. 또한, 고용능력에서는 고용창출이 용이한 동부, 중부생활권이 고용이 필요한 서부생활권에 높은 영향력을 보이는 것으로 나타났다.

도시화, 산업화, 개방화 그리고 시장화간의 인과 관계 및 파급효과
KPA01_706

김종섭 200906

본 연구는 도시화, 산업화, 시장화 그리고 개방화의 인과관계를 파악하고 각 변수의 파급효과를 분석하였다. 이를 위하여 중국을 대상으로 분석기간을 1952-2007년 기간(전체 기간), 1952-1977년(개혁·개방 이전), 1978-2007년(개혁·개방 이후) 등 3개 기간으로 구분하여 변수간 관계를 파악하였다. 연구결과를 요약하면, ADF 및 PP검정기법을 적용한 결과 대부분의 수준변수들이 단위근을 갖는 (1)계열인 것으로 판명된 반면 차분변수는 모두 안정적인 것으로 나타났다. Granger 인과관계 검정결과 1952-2007년과 1952-1977년에는 도시화와 산업화간에 양방향 인과관계가 시장화와 산업화간에 일방향 인과관계가 존재하는 것으로 나타났다.

소득계층요인에 따른 자연녹지와 도시공원의 접근성 분석

- 경기도 성남시를 대상으로

KPA01_731

임유라 ; 추장민 ; 신지영 ; 배현주 ; 박창석 200908

본 연구는 성남시를 대상으로 사회경제적 특징과 자연녹지 및 공원의 분포를 파악하고, 지리정보시스템을 이용하여 사회경제적 차이에 따른 도시공원과 도시 내 자연녹지의 접근성을 분석하여 도시계획상 공공재의 형평성 있는 분배를 위한 정책적 함의를 제시하고자 하였다. 연구결과, 사회경제적 지위에 따라 공공재가 형평성 있게 분배되고 있지 못한 것을 파악하였으며, 도시개발에 있어 사회경제적 계층을 고려한 공공재의 배분과 자연녹지 보존이 필요함을 제시하였다.

도시 공간의 교육환경 격차에 대한 연구
KRU01_128

황은주 200812

본 연구에서는 도시가 갖는 공간적 교육환경과 교육공간의 특성을 어떻게 이해하고 정의할 것인가를 고찰하고 청주시를 대상으로 도시의 공간구조상 나타나는 시설간의 물리적 거리를 고려하여 교육환경의 우열을 비교, 평가할 수 있는 근거를 제시해 보았다. 연구결과 공공교육 시설인 학교와 거주지 사이의 거리가 도시의 교육환경공간의 우수여부를 가리는 시금석 역할을 하는 것으로 나타났다. 즉, 도시계획시 통학거리를 짧게 하는 것이 도시공간상의 교육환경을 우수하게 할 수 있는 것으로 나타났다.

□ 형태 및 기능구조

춘천시 도시공간구조의 변화와 특성에 관한 연구
AIK01_1518

이석권 ; 이낙운 200809

본 연구는 Space Syntax를 이용하여 도시의 평면적 확장이 도시공간구조의 변화 및 특성, 중심지 이동에 어떤 영향을 끼쳤는지 분석하였다. 구체적으로 2020년 춘천도시기본계획에 따른 도시공간구조를 예측함으로써 춘천시가 계획하고 있는 도시정책수립의 기초적 자료로서 합리적인 도시개발방향수립에 기여하는 것을 목표로 하였다. 분석결과 2020년 춘천도시기본계획이 완성될 경우 도시공간구조를 보다 균형 있게 만들어 원도심의 중요성과 접근성을 향상시킬 것으로 예측하였다.

신도시 개발후의 춘천시 도시공간구조 예측에 관한 연구

AIK01_1624

이석권 ; 이낙운

200812

본 연구의 목적은 대규모 신도시 개발시 발생하는 도시공간구조와 중심지의 변화를 통해 도시공간구조의 특성을 예측하고 그 원인을 분석함으로써 현재 개발 중이거나 계획 중인 도시개발 사업 이후의 도시공간구조에 대하여 바람직한 개발방향을 제시하는 것이다. 이를 위해 춘천시를 대상으로 Space Syntax를 활용하여 시간의 흐름에 따른 춘천시 도시공간구조의 변화특성을 분석하였다. 분석한 결과, 춘천시의 도시성장은 시간에 따른 공간의 이분화 현상이 나타나지 않고 도시의 외연적 확대에도 불구하고 원도심의 중심성과 접근성이 강하게 형성되는 것으로 나타났다.

강남의 도시공간형성과 1960년대 도시계획 상황에 대한 연구

AIK01_1793

윤은정 ; 정인하

200905

본 연구에서는 강남의 도시공간이 한국 사회를 관통하는 도시계획적 상황을 그때그때 반영하며 형성되었다는 가정 하에 1966~1970년 강남의 도시 공간 형성 과정에서 등장하는 다양한 도시계획적 요소들을 집중적으로 추적하였다. 이를 위해 중앙도시계획위원회 회의록, 서울 도시계획위원회 회의록 등의 문헌을 조사하고 도시계획 관련 조감도, 지도 등을 검토하였다. 연구결과 강남 도시공간은 1962년 미국의 전원교외적 이념이 담긴 최초 계획안으로부터 시작하여 1966년 순환도로와 방사형 도로 건설, 1970년 뉴욕 맨해튼을 모델로 한 격자형 가로와 강변도로 건설을 거치면서 현재의 모습을 갖추게 되었음을 확인하였다.

역사도시의 도시조직 특성과 가치에 관한 연구**- 공주시 구도심 지역을 중심으로**

AIK01_1795

박훈 ; 정재용

200905

본 연구의 목적은 역사적 측면에서 공주 구도심지역의 도시조직의 변화 특성을 연구하고 역사자원으로서 도시조직의 보존가치를 밝히는 것이다. 이를 위해 공산성 배후지역을 대상으로 고지도 및 각종 문서/사진 조사, 현장조사 등을 실시하였다. 연구결과 대상지역은 백제시대 이후 지속적으로 경제, 행정의 중심지역이며 필지, 블록 건축적 특성이 오늘날까지 남아 있다는 점과 이러한 역사환경을 보존하기 위한 제도 보완과 과거 흔적의 연계 개발 방안 수립이 필요함을 역설하였다.

사합원 체계가 도입된 북경 저층집합주거지 공간구조에 관한 연구**- 북경 노후주거지의 소규모 재개발 사례를 중심으로**

AIK01_1827

허소녕 ; 박선경 ; 하재명

200906

본 연구의 목적은 북경 도심인 구성(舊城) 내 노후 단독주택지의 환경개선사업에서 사합원 체계를 도입하여 조성된 저층집합주거지 공간구조를 분석하고 사합원 체계의 어떠한 특성들이 현대 저층집합주거지에 적용되었는가를 파악하여 한국 노후주택지 재개발에 도움이 될 수 있는 교훈을 도출하는 것이다. 이를 위해 문헌연구, 유사사례조사, 현장조사 등을 실시하였다. 연구결과, 사합원 체계가 도입된 현재 저층집합주거지는 주거지의 영역성과 커뮤니티 측면에서 유리한 구조로 되어 있음을 확인하였고, 기존 주거지 특징들을 유지·보존하려는 노력을 향후 한국 도심지 노후지역 재생과정에 도움이 될 수 있을 있음을 강조하였다.

도시마을 커뮤니티 활성화를 위한 전통마을 공간 구조 특성 분석

KHO01_348

문지원 ; 김주현 ; 하재명

200812

본 연구에서는 도시마을 커뮤니티를 활성화하는 물리적 특성을 도출하기 위해 도시마을과 전통마을의 공간구조 특성을 분석하였다. 이를 위해 문헌연구와 현장조사(대구, 경북지역)를 실시하였다. 연구결과, 마을의 영역과 입구를 명확히 해야 하고, 커뮤니티 공간의 규모와 위치를 적절히 배치해야 하며, 마을 내부도로를 가지형 구조로 조성하고, 가구 집합 패턴을 양측병렬형이나 막다른 골목형으로 조성해야 함을 제시하였다.

공간구문론을 활용한 전통마을 여가공간의 보행동선 분석**- 외암민속마을을 사례로**

KIL01_286

송나균 ; 여정태 ; 고동완

200904

본 연구에서는 대표적인 민속마을인 외암마을을 대상으로 공간구문론(Space Syntax)을 활용하여 여가공간의 공간구조 지표와 보행량의 상관관계, 방문객의 움직임 등 보행동선 체계를 분석하였다. 연구 결과, 외암마을의 보행동선 구조는 전형적인 트리(tree)구조를 지니고 있어 자연스러운 동선을 형성하고 있지만, 여가공간의 측면에서는 공간의 인지도가 낮아 방문객들이 공간체험 시 길을 잃을 위험이 많고, 경제적인 관광을 유도하기가 어려운 구조를 가진 것으로 분석되었다. 따라서 정주공간인 전통마을이 여가공간으로 이용되는 과정에서는 추가적으로 보행체계의 조정과 보충이 필요함을 강조하였다.

울산의 도시공간구조 변화 분석**- 1995-2005년 인구밀도·고용밀도·지가를 중심으로**

KPA01_676

허윤경 ; 이주영

200904

본 연구의 목적을 1995년에서 2005년까지 10년간 울산의 공간구조 변화를 살펴보고, 향후 도시정책 수립을 위한 방향을 제시하는 것이다. 이를 위해 음지수함수, LWR모형 등을 활용하여 비교분석을 실시하였다. 연구결과, 도심이 중구 성남동과 옥교동에서 남구 삼산동으로 이동하였고 그 크기가 확산되었으며, 현재까지의 울산은 다핵모형보다는 단핵모형으로 더 잘 설명되고 부도심은 식별할 수 없는 것으로 나타났다. 이에 인구, 고용의 측면에서 부심의 기능을 수행할 수 있는 지역관리가 필요함을 강조하였다.

인천광역시내 중심기능의 유형 분류 및 공간적 분포패턴 변화에 관한 연구

KPA01_683

강세진

200904

이 연구의 목적은 중심성(centrality)의 이론적, 객관적 평가를 바탕으로 중심기능을 분류하고, 이러한 유형별 중심기능의 공간적 분포를 살펴보는 것이다. 이를 위해 인천시내 120개 행정동을 대상으로 지프의 순위규모법칙 등을 활용하여 ACE군집분석, 워드법 등을 실시하였다. 연구결과, 1995년 31개, 2005년 36개 중심기능 후보들을 각각 3개 유형으로 분류하였고 생활패턴, 구매행태 등의 변화에 따라 중심기능이 변화함을 확인하였다.

컴팩트 시티 계획 요소가 지역 주민의 보행 시간에 미치는 영향에 관한 연구**- 한국의 40개 중소도시를 대상으로**

UDI01_187

이경환 ; 김승남 ; 안건혁

200809

본 연구는 한국의 40개 중소도시를 대상으로 컴팩트 시티 이론에서 주장하는 고밀개발, 용도혼합, 대중교통시설 및 녹지의 접근성, 분산된 집중과 같은 계획 요소들이 실제 지역 주민들의 보행 시간에 영향을 미치는 분석하였다. 분석결과, 토지이용 혼합 정도가 높을수록 지역 주민의 보행시간이 늘어나는 것으로 나타났으나 밀도와는 보행시간은 상관관계가 나타나지 않았다. 또한 지역의 버스 정류장 밀도가 높고 녹지율이 높을수록 보행시간이 늘어나고 단핵도시에 비해 다핵집중형 도시에서 지역 주민들의 보행시간이 늘어나는 것으로 나타났다.

국내 주거지 계획의 생활권 공간구성 변화에 관한 연구

UDI01_199

권혁삼 ; 백혜선 ; 정화진

200812

본 연구의 목적은 국내 주거지 계획에 적용된 생활권 개념과 공간구성을 분석하여 향후 바람직한 생활권 계획개념을 제시하는 것이다. 국내 13개 주거지 사례를 선정하여 생활권 내의 학교, 근린공원, 상업시설 등의 배치관계, 보행 및 녹도, 대중교통체계 등의 연결관계를 분석하고 현장답사를 통해 실제 공간이용현황을 파악하였다. 분석결과, 최근 주거지 중심의 생활가로를 따라 생활권 시설이 배치되고 있다는 점, 보행 및 녹도를 통해 인근생활권과 연계되어 있다는 점 등을 제시하였다.

명·청대 소주(蘇州)의 주거지와 주택의 공간구조에 관한 연구

UDI01_207

손세관 ; 하지영

200812

이 연구는 중국의 운하도시 소주(蘇州)를 대상으로 도시의 공간구성적 특성과 주거지 및 주택공간의 독자적 성격을 파악하는데 목적이 있다. 이를 위해 여러 문헌과 지도, 그림, 건축도면을 분석하였다. 분석결과 소주의 도시공간은 상징적인 공간구성을 원칙으로 하여 공간변용 및 변화를 수용하였으며 수로망에 의한 공간분화를 그 특징으로 하고 주거지공간은 위계적인 전통적 공간특성과 함께 풍부한 양상을 갖는 것으로 확인되었다.

□ 기타

- 해당 논문이 없음

라. 토지 이용

□ 토지이용계획

새만금 종합개발구상 국제공모를 위한 워크샵의 효과와 과제에 관한 연구

AIK01_1905

김현숙

200908

본 연구는 새만금 종합개발 기본구상 국제공모를 위해 전개된 3회의 워크샵에 대하여 창의적 아이디어의 실현가능성 제고, 현황에 대한 이해 증진, 국내외 홍보 등을 중심으로 워크샵의 영향을 분석하였다. 분석 결과, 워크샵을 통해 아이디어가 현실적이고 실천 가능한 방향으로 수정된다는 점, 국내외 홍보에 있어서도 그 효과가 지속적이고 광범위하다는 점 등을 도출하였다.

도시 군부대 이전 적지의 공원화 방향에 대한 시민인식 분석
- 의정부시 사례연구

KIL01_303

맹치영 ; 조세환

200906

이 연구는 도시 내 군부대 이전 적지의 공원화에 대한 도시민의 인식을 분석함으로써 향후 도시 내 군부대 이전 적지의 공원화에 대한 타당성과 공원조성 방향을 모색해 보고자 하였다. 이를 위해 문헌연구와 의정부를 대상으로 설문조사를 실시하였다. 연구결과, 의정부시의 군부대 이전 적지의 공원화에 대한 시민들의 인식은 매우 선호적이고 공원화를 통해 도시경제가 활성화되기를 기대하는 것으로 나타났다. 특히, 문화적 용도를 선호하는 반면 주거/상업적 활용에 대해서는 비선호적인 것으로 나타났다. 이에 따라 군부대 이전 적지는 도시 재생적 관점에서 추진되어야 하며 시민선호 용도의 복합화된 공원으로 조성되어야 함을 강조하였다.

조선 전기 도시 토지이용 정책의 가치

KPA01_671

김흥순

200904

본 연구에서는 조선 전기 서울의 토지이용에 적용된 여러 가지 규제사항들을 살펴봄으로써 조선 시대에 근대적 성격의 도시계획 활동이 존재하였는지를 고찰하였다. 연구결과, 토지이용의 가치로 왕권의 표출, 위민(爲民), 규모제한 등 전근대적 가치가 대부분인 것으로 조사되어 근세 초기 우리나라에는 아직 합리적인 도시계획 활동이 정립되지 못하였음을 제시하였다.

경기도 준공업지역 관리실태 및 개선방안 연구

KPA01_697

장영호 ; 지남석 ; 여홍구

200906

본 연구에서는 경기도를 대상으로 현장답사를 통해 도심 내·외 용도혼재와 기능쇠퇴로 인한 준공업지역의 관리실태를 분석하고 이에 대한 개선방안을 정책적, 제도적 측면에서 제시하였다. 연구결과로 공업기능 이전에 따른 대체용지 확보 및 도시공간구조의 변화, 공공·기반시설을 확충방안을 해당지역의 중장기적 관점에서 접근할 필요가 있으며 해당 도시의 전반적인 도시성장방향을 근간으로 준공업지역의 관리방향을 설정하는 것이 바람직함을 제시하였다.

도시녹지와 도시기후를 고려한 토지이용계획 기법

KPA01_724

변혜선 ; 송영배 ; 한봉호

200908

본 연구에서는 도시녹지계획과 기후관리계획을 접목하여 신도시 개발에서 발생하는 자연녹지 훼손과 도시온도 상승을 최소화하는 것을 목표로 하였다. 이를 위해 고양시 지축지구를 대상으로 비오톱지도와 기후톱지도를 작성하고, 도시기후 분석을 통해 도시녹지계획 및 기후관리계획을 수립하여 이를 토지이용계획에 적용하는 기법을 제시하였다. 결과적으로 본 연구는 개발계획에 앞서 환경생태현황을 환경생태계획으로 작성하고 이를 토지이용구상과 연계하는 프로세스를 통해 기존 녹지의 훼손을 막고 도시기후변화 등에 대처할 수 있을 것으로 보았다.

□ 입지배분

입지별 복합용도개발에 따른 용도선정에 관한 연구**- 서울시를 중심으로**

AIK01_1862

한희수 ; 김영하

200907

본 연구에서는 서울시 입지에 따른 복합용도건축물의 현황, 용도별 면적구성, 입지환경에 대하여 분석하고 사례 대상지의 용도와 공공성의 용도를 비교분석하였으며, 거주자만족도를 조사하여 입지별 복합용도개발시 용도선정의 방향을 제안하였다. 이를 위해 서울시 2000년 이후 준공된 복합용도건축물을 대상으로 사례조사를 실시하였다. 연구결과, 용적률과 층수가 도시기본계획의 중심지 체계와 부합하지 않는다는 점, 입지별 위계 특성과 무관하게 근린·주거지원시설이 대부분을 차지하고 있다는 점, 복합용도건축물의 부대복리시설 및 간선시설에 대한 규정이 필요하다는 점, 복합용도지역의 지정이 필요하다는 점 등을 제시하였다.

친수 휴양활동공간 계획을 위한 광역수준의 부지 적합성 평가

KIL01_298

조현주 ; 나정화 ; 이현택 ; 구지나

200906

본 연구에서는 낙동강 약 35km를 대상으로 환경친화적 친수 휴양공간으로서의 적지 선정 타당성을 평가하고 향후 이 지역의 광역권 휴양계획 수립을 위한 기초자료 제공하고자 하였다. Mesh법에 의한 사례지의 격자구분 결과 총 42개의 격자단위로 분류되었고, 평가지표의 분석결과 총 20개로 설정되었으며, 이들은 중요도에 따라 4가지 휴양활동 유형별로 귀속되었다. 각 휴양활동 필수요소는 물 이용 중심의 친수 위락공간이라는 점과 휴양활동 종류별 최소요구조건을 충족시키는 격자는 연구대상지의 전역에 걸쳐 비교적 고른 분포를 나타낸다는 점을 확인하였다.

p-Median문제에서 정점의 입지평정을 위한 실수 프로그래밍 공식화

KPA01_641

권상준 ; 김하중

200902

본 연구의 목적은 공공시설 최적 계획모형의 하나인 p-Median모형을 중심으로 보다 개선되고 광범위하게 검토될 수 있는 최적입지를 위한 효율적인 방안을 모색하는 모형을 제시하는 것이다. 연구결과, p-Median문제에서의 정점의 입지를 효율적으로 결정하는데 각종 자원의 분배와 제약조건을 감안하여 공공시설의 입지결정을 현실적으로 개선하여 입지결정 후 재논의와 타당성에 대한 비판을 차단할 수 있는 하나의 방편적 프로그래밍 공식을 제시하였다.

GIS 및 설문조사를 통한 주민참여형 청주시 폐기물 매립지 입지 선정

KRU01_131

반영운 ; 이태호 ; 이원희 ; 우혜미 ; 백종인

200812

본 연구의 목적은 환경 갈등의 사전 예방을 위해 GIS와 주민참여(인터넷 설문조사, 면접설문)를 통하여 청주시 광역 폐기물 매립지의 최적 입지를 선정하는 것이다. 입지 인자별 GIS 중첩 분석을 통하여 운동동, 지북동, 월오동, 석곡동 등의 후보지 중 월오동이 최적적인 것으로 나타났으며 매립지 입지 인자 중 인구밀도가 가장 중요하다고 평가되었다.

해상풍력단지 개발을 위한 입지요인 분석**- 풍자원을 중심으로**

KRU01_142

김정근 ; 정철모

200904

본 연구의 목적은 고창군 해안지역 일대에 최적의 해상풍력단지 조성부지를 모색하는 것이다. 이를 위해 심원면, 해리면, 상하면을 대상으로 실측지점 간 풍속분포지수를 이용하여 풍력자원 분석법으로 산출한 전력생산 예측량을 비교 평가하였다. 연구결과로 고창군 상하면 일대의 해역이 고창군 해상풍력단지 조성부지로서 가장 적합하다고 제안하였다.

복합공공문화시설의 입지 요인에 관한 연구**- 수도권 도농복합도시 사례를 중심으로**

KRU01_155

박재홍 ; 김철홍

200908

본 연구는 수도권 도농 복합도시를 대상으로 복합 공공 문화시설 건립 시 입지와 관련해 도심지에서 나타나는 입지요인의 특성 및 중요도를 분석하여 복합 공공 문화시설의 입지 요인을 파악하는데 그 목적이 있다. 이를 위해 선행 연구를 토대로 입지 요인 우선순위를 규정한 후 용인시와 화성시를 대상으로 설문조사 및 결과분석을 실시하여 입지 요인 우선순위의 차이를 규명하였다. 연구결과, 복합 공공 문화시설 입지 시 중요 요인으로서는 접근성이 가장 중요한 요인으로 나타났으며 타 시설과의 연계성과 역사성, 쾌적성의 순으로 중요 요인인 것으로 분석되었다.

□ 기타

- 해당 논문이 없음

마. 도시 설계

□ 설계이론

도시 공간환경 디자인에 있어서의 프로세스적 접근에 관한 연구

AIK01_1516

민현준

200809

본 연구의 목적은 도시설계, 공원 및 가로 환경개선 사업 등 도시 공간환경 디자인에 출현하는 프로세스 디자인 접근 방식의 특징과 의의, 한계를 고찰식의 특징과 의의, 한계를 고찰하는 것이다. 이를 위해 2000년 이후의 국제현상공모, 가로환경개선사업 등을 대상으로 사례분석을 실시하였다. 분석결과, 최종 조감도나 도면을 주요 결과물로 여기는 전통적인 설계방식과 달리 프로세스 디자인 접근법은 단계별 절차를 설명하기 위한 다이어그램이나 언어적 서술, 논리성을 더 중요시한다는 점, 디자인의 영역과 분야가 확대되고 있다는 점 등을 제시하였다.

관광지도 점기호의 상징수준과 선호도에 나타난 인지특성 연구

KGE01_257

심혜경 ; 정인철

200812

본 연구의 목적은 관광지도 점기호들의 상징수준과 선호도에 나타난 인지적 특성을 커뮤니케이션의 측면에서 살펴보는 것이다. 연구 결과, 점기호는 사전 학습 및 시각경험에 의한 친숙성이 있을 때 의미와 해석이 일치됨을 확인하였다. 또한 상징수준이 높은 기호일수록 선호되는 경향이 나타나며 이를 통해 선호도에 영향을 미치는 요인이 시각적 경험에 의한 친숙성, 표현방식의 간결성, 표현된 형상의 구체성, 시각화한 속성의 대표성을 추론할 수 있었다.

개인차 척도법을 이용한 도시 이미지 인지 경향 연구

- 성남시를 중심으로

KIL01_260

변재상

200810

본 연구에서는 성남시 구시가지와 신시가지를 대상으로 성별, 연령별, 지역별, 기간별로 도시 이미지의 인지 경향이 어떠한 차이를 보이는지 분석하였다. 이를 위해 INDSCAL을 이용하여 도시 이미지를 평가하고 인지경향을 분석하였다. 연구결과, 성남시의 상징물로 남한산성이 가장 두드러지는 것으로 나타났고 지역별로 자신이 거주하는 지역의 랜드마크를 더욱 강하게 인지하는 것으로 나타났다. 또한, 남자의 경우 역사성에 강한 의미를 부여하는 반면 여자의 경우 선호성이나 규모성에 가중치를 두고 도시를 평가하는 것으로 나타났다.

혼성적 환경설계의 기원과 전개

KIL01_264

김한배

200812

20세기 말부터 시작된 탈근대의 사회와 문화는 환경설계 전반에 장르간 혼성화의 큰 흐름을 일으켰다. 환경설계 전반에 걸친 땅과 경관에 대한 새로운 관심과 함께 유동적 도시활동과 동태성이 부각되면서 시간에 대한 새로운 관심이 일어나게 되었다. 이러한 관심들은 혼성적 환경설계 작업에 필요한 새로운 방법론들을 안출해내게 하였는데, 맵핑과 다이어그램, 폴드가 그것이다. 전반적으로 랜스케이프 어버니즘은 혼성의 포괄성과 지역성 구현에 매우 높은 가능성을 보이고 있다.

소수민족집단체류지역(Ethnic Enclave)으로서의 엔벤거리의 장소성 형성 요인 분석

KIL01_281

한성미 ; 임승빈

200902

본 연구의 목적은 서울시에서 전형적인 소수민족집단체류지역의 형태를 보이고 있는 가리봉동 “엔벤거리”의 장소성 형성요인을 분석하고 그것이 함축하고 있는 의미를 찾는 것이다. 이를 위해 사실적 현장 연구를 바탕으로 물리적 흔적관찰, 행위관찰, 심층 인터뷰 조사 등을 수행하였다. 연구결과, 쪽방촌과 열악한 공간적 환경은 외부자의 부정적 인식과 달리 거주자들에게는 그들의 경제여건에 부합하는 긍정적 의미를 갖는다는 점, 연길에서의 그것과 유사한 색채 및 한글/한문 혼용 간판은 엔벤거리의 장소성과 조선족 문화의 정체성을 나타낸다는 점 등을 제시하였다.

인사동 경관의 사회 구성론적 해석

KIL01_282

김연금 ; 김해경 ; 최기수

200902

본 연구에서는 경관의 가시적 측면만 중요시하거나 경관경험에 근거한 주관적 인식을 다루는 기존의 연구와 달리 사회 구성론적 관점에서 인사동 경관의 역동적 변천 과정을 살펴보았다. 인사동은 일제 강점기와 전쟁을 거치면서 골동품을 판매하는 전통문화공간이라는 상징적 의미를 획득하였고, 아시안게임, 올림픽, 월드컵 등 국제적 행사 과정에서 서울의 전통문화 거리로 공식화되었다. 과거의 경관은 인사동에 '전통'이라는 이미지를 부여했으나, 지금에 와서는 오히려 '전통'이라는 이미지 활용과 유지를 위해 경관이 재구성되고 있는 것이다.

청계천복원관련 담론분석을 통한 환경인식 지형연구

KIL01_283

이미경 ; 김한배

200902

본 연구의 목적은 다양한 분야에서 노정되고 있는 청계천 복원에 관한 담론 내용을 정리, 분석, 해석하는 것이다. 이를 위해 담론을 분야별로 유형화 하고 시기별로 이념 집단간의 대립 구조에 대해 분석하였다. 분석결과, 사업의 추진 주체인 서울시의 실용적 접근에 대하여 시민사회와 보존주의 및 급진주의 집단은 가장 첨예한 대립 구도를 형성했다. 도시설계나 조경 등 기술분야는 절충주의적 태도를 가지고 양자간 접점을 찾아내기 위해 노력하였다. 도시 담론 활성화 추세에 조경분야도 보다 능동적으로 참여하여 다양한 견해들을 수용하고 독자적이면서도 공공적 정의에 부합하는 입장을 모색해 나갈 필요가 있다.

진경산수화에 표현된 풍토경관에 관한 기초연구**- 겸재 정선의 작품을 중심으로**

KIL01_294

유가현 ; 성종상

200904

본 연구는 근대 이후 국토개발로 변형된 지형과 달라진 생활상 등을 고찰하여 우리의 본래적인 풍토경관을 이해하는 것에 주안점을 두고 산악, 산천지형, 색(色), 광(光), 인간행태 등을 분석하였다. 이를 위해 실재하는 한국의 산천 모습을 담고 있는 겸재 정선의 진경산수화를 시각적 사료로 활용하되, 각 지역의 특징적인 장면을 담고 있는 경교명승첩, 해악전신첩 등 그 주제와 장소별로 대상을 달리하는 작품군 중 대표성이 있는 사례를 활용하였다. 연구 결과, 한국의 옛 풍토경관은 다양한 산악지형에 적응해 가던 생활모습이 담긴 풍경이며, 산을 대하던 인식의 풍토가 함께 반영된 정경(情景)이라는 점을 확인하였다. 이는 국토의 대부분이 산으로 이루어져 필연적으로 산악지형과 연관되어온 삶의 방식과도 관련이 있고, 이러한 환경적 요인은 풍토경관의 모티브가 되었다는 점을 제시하였다.

소상팔경(瀟湘八景), 전통경관 텍스트로서의 의미와 결속구조

KIL01_295

노재현

200904

본 연구의 목적은 '문화경관 텍스트'로서의 소상팔경가와 소상팔경도에 담겨진 정형적 모습은 무엇이며 소상팔경이라는 문화현상 속에는 과연 어떠한 인식체계와 사유방식의 결속구조가 엮여져 있는가를 밝히는 것이다. 이를 위해 경관 어휘소의 분절 및 해체를 통해 '소상팔경' 각 경의 표층구조와 상관관계를 기호학적 관점에서 아이콘과 코드로 풀이하였다. 연구결과, 소상팔경은 음양관과 팔괘를 기본으로 인생과 자연의 순환 및 변환 원리를 문자와 그림 텍스트로 정리한 언어기호이며 시간 및 계절 순환체계에서 인간이 관조하여 바라본 서사적 풍경이라는 것을 확인하였다.

통합적 환경설계 이론 기초 연구

KIL01_299

안명준 ; 배정환

200906

본 연구의 목적은 환경설계에 있어 관련 분야 통합의 양상이 어떻게 나타나는지를 살펴보는 것이다. 이를 위해 조경 인접 분야에서의 통합 논의의 경향을 계획이론, 도시이론, 건축분야, 공공환경분야, 엔지니어링분야 그리고 조경이론으로 나누어 살펴보았다. 실천 사례로 볼 때 통합적 설계의 접근 경향은 크게 세 가지 차원(설계 대상, 개별 전문분야, 접근방식 및 설계방법론)에서 발견할 수 있었다. 설계 대상 측면에서는 주로 설계를 통해 형성되는 각 물리적 대상간의 통합 또는 결합의 모습을 주로 볼 수 있고 전문분야 측면에서는 각 개별 주제들이 설계 시 어떻게 활동하는지가 주로 나타나며 접근방식 및 설계방법론의 측면에서는 효과적인 의사결정의 방법으로서 통합적 접근이 시도되고 있음을 확인하였다.

부산시 PIFF거리의 장소이미지 분석

KPA01_611

오지훈 ; 이석환 ; 남광우

200811

본 연구의 목적은 장소성 강화를 위한 일차적 분석대상인 장소이미지의 형성요인을 도출하는 것이다. 이를 위해 이론연구를 통해 장소이미지 형성과정 및 구성개념을 재정립하고 부산의 PIFF거리를 대상으로 사례연구를 실시하였다. 분석결과, 장소이미지 형성요인은 시간의 누적과 역사적 사건, 도시화의 진행, 물적·비물적 요소의 지속적 상호작용 등으로 나타났다.

신도시 도시이미지의 형성요소에 관한 연구

- 분당, 일산신도시를 중심으로

KPA01_612

김남정 ; 정만모 ; 이우종

200811

본 연구의 목적은 신도시의 도시이미지를 형성하는 요소를 분석하여 신도시의 도시이미지 개발과 관리를 위한 시사점을 도출하는 것이다. 이를 위해 자유연상법, 설문조사 등을 실시하였으며 분석결과, 신도시의 도시이미지는 시각적으로 인지되는 자연환경, 문화·편의시설 등과 관련된 요소에 영향을 받는 것으로 나타났으며 따라서 구체적이고 실체적인 요소를 통해 도시이미지를 형성해야 함을 강조하였다.

도시이미지전략의 유형별 사례연구

KPA01_661

김세용 ; 최강림

200902

본 연구에서는 장소만들기의 핵심요소인 장소성과 장소정체성을 고려하여 도시이미지전략을 도시브랜드 개발, 도시축제 및 이벤트 개발, 도시경관관리, 창조적 도시개발의 4가지 유형으로 설정한 후 국내외 해당 도시에 대한 사례분석을 통한 시사점을 도출하여 향후 도시이미지전략 설정 및 도시이미지수립을 위한 기초 자료를 제시하였다. 연구결과, 도시이미지전략의 목적은 국내의 모두 지역경제 활성화이지만, 국외에서는 사회적 통합 및 도시재생에 관한 목적도 있는 것으로 나타났으며, 전략의 수립주체는 국내는 지방자치단체, 국외는 공공, 민간, 민관협력 등 다양한 주체가 있는 것으로 나타났다.

행정중심복합도시 도시개념국제공모에 나타난 '탈중심적 도시구조'에 관한 연구

UDI01_226

권영상

200903

본 연구의 목적은 행정중심복합도시 도시개념국제공모에서 공모지침, 제출된 작품들을 대상으로 탈중심적 도시구조의 내용을 파악하여 향후 행정중심복합도시의 관련 연구의 기초자료를 제공하는 것이다. 연구결과, 행정중심복합도시 도시개념국제공모에서는 탈중심성, 균등성, 민주성 등 비공간적 명제들이 도시공간을 규정하는 논리로 제시되었고, 이러한 탈중심적 도시구조는 근대 이후 이어왔던 많은 도시적 담론들과 그 철학적, 미학적 맥락을 같이 하고 있음을 확인하였다. 또한, 도시구성의 주된 원리로 분산, 비움, 네트워크 방식의 추구를 통해 현 시점에서의 사회구조가 갖는 민주성을 도시구조에 실현하고자 했음을 확인할 수 있었다.

입체복합시설 매개공간의 기능과 형태에 관한 연구

- 뉴욕 라커펠러 센터와 보스턴 프루덴셜 센터의 사례를 중심으로

UDI01_235

한광야 ; 박아름 ; 이유미

200906

본 연구에서는 대도시의 입체복합시설내 보행동선을 결정하는 매개공간의 기능과 유형을 부지설계의 관점에서 고찰하였다. 이를 위해 1920년부터 현재까지 뉴욕 라커펠러 센터와 보스턴 프루덴셜 센터의 매개공간을 구성하는 세 가지 설계언어(아마투어, 포디움, 밀리유)를 분석하고 입체복합시설의 부지설계 전략을 요약하였다. 연구결과, 순환동선과 접근동선의 연계 결정하는 아마투어는 부지의 분할방식과 민간공공기능의 초기배치를 유도하며, 포디움은 수직이동시설을 거점으로 저층부보행동선의 효과적인 최상부 이동과 인접블록 보행동선의 활성화를 유도하며, 보행동선의 집중을 결정하는 밀리유는 장소만들기와 부지다핵화, 공공공간의 질적 향상을 유도하는 것으로 확인하였다.

□ 지구단위계획

- 해당 논문이 없음

□ 단지계획

하노이의 세장형필지와 도시조직

AIK01_1543

송인호

200810

본 연구의 목적은 세장형 필지로 이루어진 오래된 도시조직과 건축유형의 관계에 주목하면서, 하노이의 독특한 역사경관을 구성하고 있는 세장형 도시건축의 원형과 현재 모습을 관찰하고 실측하는 것이다. 이를 위해 4개의 프엉(Phuong)을 선정하여 현지조사를 통해 실측도면을 완성하고 도시조직의 특성을 분석하였다. 분석결과로, 세장형 필지의 지속과 건물의 변동이 옛 하노이 지역 도시조직의 형태적 특성이라는 점, 세장형 필지에는 길에 면하려는 치열한 경쟁과 깊은 내부의 긴장감이 동시에 존재한다는 점, 하노이 교외지역에서도 간략RC구조의 세장형 건축이 지어지고 있다는 점 등을 제시하며 세장형 도시조직의 특성은 천년수도 하노이 역사경관 보전정책을 수립하고 실행함에 있어서 꼭 유지해야할 근본적인 유전자라는 것을 강조하였다.

현대 대표 도시공원에 대한 평가

- 만족도 및 경관이미지 특성을 중심으로

KIL01_256

주신하

200810

본 연구의 목적은 국내 현대조경을 대표하는 공원들을 대상으로 실제 이용자들이 느끼는 만족도, 선호도 이미지 등을 분석하여 개별 공원의 기능적, 경관적 차이점과 공통점을 실증적으로 규명하는 것이다. 공원이용행태 만족도에서는 대화, 휴식, 한가로움 등에 대해 긍정적으로 평가하였고, 학습, 체험, 경험 등에 대해서는 부정적으로 평가하였다. 공원의 이미지 분석결과 조사대상 공원은 주로 안정적이고 편안하며 자연적인 느낌의 공간으로 인식하고 있는 것으로 분석되었으며, 선호도 조사 결과 전반적으로 양호한 선호를 보이는 것으로 나타났다.

행정중심복합도시 중앙녹지공간 국제설계공모에 나타난 대형 공원의 설계 전략

KIL01_265

박근현 ; 배정한

200812

본 연구에서는 행정중심복합도시 중앙녹지공간 국제설계공모를 대상으로 대형 공원 설계 전략을 고찰하였다. 본 연구는 공모전의 지침서 및 대형 공원과 관련된 기존의 문헌 연구를 통해 분석틀을 마련하고 이를 토대로 10개의 결선작을 분석하였다. 연구결과, 대형 공원의 설계 개념은 주로 대상지 내부의 특성에서 나오며, 시각적, 형태중심적, 결과중심적 설계가 많다는 점, 지속가능성의 개념이 모호하고 구체적인 운영, 관리 프로그램이 부족하다는 점, 대형 공원에는 생산하는 공원, 도시의 자급자족성 확보가 요청된다는 점 등을 제시하였다.

인천청라지구 조경설계공모를 통해 본 도시기반시설로서 도시공원의 설계 전략

KIL01_268

강연주 ; 김정화 ; 배정한

200812

본 연구에서는 한국토지공사사가 주최한 인천청라지구 조경설계공모의 분석을 통해 도시기반시설로서 도시공원 설계의 성과와 그 수준을 비판적으로 검토하였다. 다층적 분석을 통해 청라지구 설계공모 출품작들을 분석한 결과, 개발지구라는 대상지의 특성에 기인하는 상호 연관된 네트워크와 스케일의 문제, 도시 이미지의 구축을 위한 장소성과 상징성의 창출, 그리고 생태적 도시 환경의 조성과 인프라스트럭처로서의 도시공원의 역할의 강조 등이 각 출품작들에서 나타났다. 그러나 대부분의 작품에서 이러한 전략들은 통합적이고 실천적인 전략으로 발전되지 못하는 아쉬움이 있었다.

산지형 도시공원 내 보행약자를 위한 산책로 조성 연구

- 우면산도시자연공원을 대상으로

KIL01_276

한봉호 ; 배정희 ; 안인수 ; 이경재

200902

본 연구는 보행약자의 이동권 확보와 건강증진 및 체험공간 제공을 위하여 산지형 도시공원조성 기준 내 산책로 조성을 목적으로 조성기준을 수립하고 실제 사례지에 적용하였다. 산책로 조성 기준은 순서에 따라 입지적지 선정, 노면구조 설정, 노선배치, 시설배치의 네 단계로 구분하였으며, 각 단계별 조성 기준을 제시하였다. 산책로 조성기준을 우면산 도시자연공원에 적용하여 보행약자 산책로 조성입지 선정, 노선배치 및 시설배치를 실시하였다.

공동주택 중앙광장의 개방 구조에 따른 지역 공동체의식의 차이

KIL01_311

강연주(Yon Ju Kang) ; 박종완(Jong Wan Park) ; 임승빈(Seung Bin Im)

200908

본 연구에서는 공동주택 중앙광장의 물리적 입지에 의한 구조적 특성이 공동주택 거주자들의 심리적 개방성과 심리적 접근성, 지역 공동체의식에 영향을 준다는 가설 하에, 중앙광장을 열린 구조와 닫힌 구조로 유형화하고, 이를 토대로 대상지를 선정하여 8개 대상을 집단으로 설문 조사를 시행하여 그 결과를 분석하였다. 분석 결과, 열린 구조의 중앙광장에서 지역 공동체의식과 심리적 개방성, 접근성 등이 높게 나타나 중앙광장의 물리적 입지와 지역 주민들의 심리적 개방성, 접근성, 지역 공동체의식이 상호 연관관계를 형성하고 있음을 검증하였다.

미국 보스턴 백베이 블록의 계획과 현황에 관한 고찰

UDI01_185

김환 ; 한광아

200809

본 연구는 대도시의 도심 주거블록으로 양질의 주거환경과 복합용도의 시대적 변화를 수용해온 보스턴 백베이의 블록계획과 용도 및 형태변화를 역사적으로 고찰하였다. 이를 위해 문헌연구, 지도분석, 현장답사를 수행하였다. 연구결과, 백베이 블록의 용도변화 특성은 지하철 개발에 따른 '주거의 상업 및 공공용도화', 인접 상업복합개발과 연계된 '주거의 호텔과 상업용도화', 지역경제 부활에 따른 '호텔의 주거용도화'로 나타났다. 또한 물리적 형태변화는 상업용도 수용을 위한 합필과 대형건물 신축, 상업 및 공공용도 수용으로 인한 건물전면부와 블록야드의 기능 및 형태변화로 관찰되었다.

획지계획모형을 적용한 다세대주택용 획지 배치에 관한 연구

UDI01_186

장재일 ; 안건혁

200809

본 연구에서는 기반시설 부족과 주거환경 악화 문제를 해소하기 위한 최적의 다세대주택 획지계획을 구상하였다. 이를 위해 법정주차대수를 피로티공간에 모두 수용할 수 있는 5층 규모의 다세대주택 모델을 제시하였고, 이러한 형태로써 법정 최대용적률을 실현할 것을 획지계획 기준으로 삼았다. 계획기준을 만족하는 획지의 형태를 찾아본 결과 방위각은 0°에 가까워야 하고 획지폭은 11~15.5m, 획지면적은 250~320㎡의 범위에 있어야 하며, 이 때 획지의 남북세장비는 1.33~2.65가 됨을 확인하였다.

20세기 유럽 블록형 집합주택 계획특성의 변화

- 1920년대와 1980년대 사례를 중심으로

UDI01_188

한기정 ; 손세관

200809

이 연구의 목적은 블록형 집합주택이 개별성과 집합성이 함께 존중되는 본질적 주거공간으로서의 특성을 정말로 가지고 있는 것인가를 고찰하고 시대의 흐름에 따라 블록형 집합주택이 상기의 특성을 어떤 방식으로 구현하는지 분석하는 것이다. 연구결과, 블록형 집합주택은 도시와 건축의 매개체로서 그리고 커뮤니티 형성 단위로서의 특성을 가지고 있으며, 시대에 따라 방식과 정도는 다르지만 그 본질적 특성은 변하지 않고 유지되어 왔음을 확인하였다. 결론적으로 블록형 집합주택은 이웃과 교류하며 자기의 존재를 확인할 수 있는 환경을 제공한다는 점에서 존재의의를 찾을 수 있음을 강조하였다.

공동주택 리모델링시 주차공간 확보기준에 따른 영향 연구

UDI01_190

양승우 ; 성순택

200809

본 연구의 목적은 공동주택 리모델링시 공동주택 내·외부의 주거환경, 안전성, 경제성과 관련 있는 '주차공간 확보'와 관련 제도 및 그 제도의 적용에 따른 영향들을 살펴보는 것이다. 연구결과, 주차장 면적의 증가는 입주민의 부담만을 증가시키는 게 아니라 기존 구조체로 제약받는 상황 하에서 불가피하게 기존 건물하부 구조의 변경을 수반하게 하거나 혹은 과도한 지하주차장의 건설로 인한 구조적 안전문제들을 가져올 수 있음을 확인하였다. 또한, 공동주택 리모델링시 입주민 특성, 차량보유대수 등과 같은 요소들을 계획에 도입해야 함을 강조하였다.

파리 마세나 구역의 도시개발 체계와 디자인 지침에 관한 연구

UDI01_191

한지형

200809

본 연구는 프랑스 협의개발지구(ZAC)의 범주 내에서 도시조직이 재구성될 때 실험적 도시형태를 창출해 낸 파리 마세나 구역을 대상으로 도시개발계획의 체계에 따라 작성되는 디자인 지침의 특성과 의미를 분석하였다. 이를 위해 도시계획 방향 설정부터 개별 건축디자인 단계에 이르기까지 구체적 발전과정, 디자인의 제어 방법, 이 구역의 도시형태 정체성 확보를 유도하는 디자인 지침의 형식과 내용을 단계별, 주제별로 비교 분석하였다.

노후불량주거지역의 정비구역지정기준 시물레이션을 통한 개선방향 연구**- 대전광역시 동구 대동33번지 일원 정비예정구역을 중심으로**

UDI01_192

배웅규 ; 김희재

200809

본 연구에서는 노후불량주거지역의 정비구역지정의 문제점과 개선방향에 대하여 분석하였다. 연구결과, 각 정비사업별로 지정기준이 비슷하여 사업지정에 애매하게 적용되고, 도정법이 물리적인 요소에만 치중되다 보니 비물리적인 요소가 잘 반영되지 않는 문제 있음을 확인하였다. 노후불량주거지역의 구역지정을 개선하기 위해서는 사회·경제적 속성이 반영되어야 하고, 구역지정기준을 세부적으로 차등화 할 필요가 있으며, 주민의견을 반영해야 함을 피력하였다.

국제업무단지(International Zone)의 사례 연구**- 서유럽 도시를 중심으로**

UDI01_205

임동원

200812

본 연구에서는 국제기구의 건축적·도시적 특징을 그대로 가지고 있는 서유럽 도시사례를 분석하여 한국에 장차 유치 가능한 국제기구들의 건축·도시적 적용방안을 모색하였다. 서유럽의 경우, 국제기구의 원활한 유치와 시설지원에 위해 교통거점과 밀접하게 연결되어 있는 지역에 국제업무단지를 지정하여 도시계획에 반영하고 있다. 지원시설로는 주거, 교육, 문화, 상업시설 등이 고려되어 국제기구 종사자들의 원활한 지역정착을 지원하고 있다. 한편 국제기구의 건축적 특수성으로 야기되는 기존 도시와의 괴리를 극복하기 위해 기존 문화시설과의 연계, 국제기구 바깥·중간영역의 녹지화, 기존 모뉴먼트와의 연계, 새로운 성장의 축 설정 등을 사용하고 있다.

스페인 바르셀로나 앙상블블록의 변화 특성에 관한 연구

UDI01_208

한광야 ; 양윤재 ; 김환

200812

본 연구의 목적은 대도시 도심블록으로 양질의 주거환경과 복합용도의 시대적 변화를 수용해온 바르셀로나시 앙상블 블록의 변화과정을 고찰하는 것이다. 이를 위해 문헌연구, 지도분석, 현장답사를 실시하였다. 연구결과에 따르면, 앙상블 주거블록의 변화에 따른 기능과 형태변화의 특성은 주거유닛의 상업용도화, 공공건물과 상업용도 및 호텔수용에 따른 건물용적 증가, 층별 프로그램과 거주자의 다양화와 세분화, 블록야드의 개방과 가로환경과의 일체화로 요약된다.

주상복합단지 도시설계과정의 사회적 관계와 단지개발형태의 원인에 관한 연구

UDI01_213

신동진

200812

본 연구의 목적은 주상복합단지 개발과정에 통합된 도시설계과정의 사회적 관계를 분석하여 단지개발형태의 원인을 이해하는 것이다. 사례연구지로 선정된 대구시내 한 주상복합단지의 도시설계과정을 분석한 결과, 시행사와 시공사의 상업적 이해가 단지개발형태에 가장 큰 영향을 주는 것으로 확인되었다. 또한 정부의 주상복합건물 건설규제의 완화를 통해 건설경기를 활성화하고자 한 사회 경제적 이해가 단지개발형태에 반영되었다는 점도 주요한 원인으로 제시하였다.

Ubiquitous 기술 적용을 위한 건축 디자인 요소에 관한 연구**- 공공공간과 주거공간을 중심으로**

UDI01_214

김익 ; 이지현 ; 정혜숙

200812

본 연구의 목적은 유비쿼터스 기술과 인간, 자연, 환경의 조화를 꾀하며 인간중심의 감성적 U-공간을 창조하기 위한 건축디자인 요소를 고찰하고 그 효과적인 구성방안을 제시하는 것이다. 이를 위해 공공공간과 주거공간을 중심으로 국내외 사례조사를 실시하였다. 연구결과, 인간중심의 서비스컨텐츠에 대한 구축이 절대적으로 중요함을 확인하였으며, 무분별한 U-공간개발에 앞서 U-공간의 개념정립이 선행되어야 하고 인프라 구축 중심에서 벗어나 공간의 서비스 전략을 함께 고려해야 한다는 점 등을 제시하였다.

공동주택단지 공유시설의 개발방향 및 배치유형에 관한 연구

UDI01_222

이영석

200903

본 연구에서는 공동주택 주민의 이용실태조사와 함께, 현재 부대 복리시설로 통합되어 있는 커뮤니티를 위한 물리적 시설과 외부공간의 기준을 검토하고 선호위치 및 기능별 조합에 의한 연계 유형을 분류하였다. 연구의 결론으로 공간기능을 편의시설과 외부환경 공간으로 분류하고 공유공간을 주기능과 부기능으로 구분하여 주기능을 중심으로 5개 유형으로 나누고, 이들을 선호 위치와 결합하여 총 8가지의 공유시설 연계 모델을 제시하였다.

역사문화자원을 고려한 국내 주거단지 사례연구

- 개발프로세스와 공간요소 관점에서 시사점 도출을 중심으로

UDI01_232

이화연 ; 황규홍

200906

본 연구는 주거지 정비 및 개발에서 발견되는 역사문화자원을 주거단지 계획에 반영한 사례조사를 통하여 개발프로세스의 개선점, 공간요소의 활용성 등에 대한 시사점을 도출하고자 한 것이다. 이를 위해 역사문화자원의 개념을 5개 유형으로 분류하고 국내 20개 사례를 대상으로 사업 진행프로세스별, 공간요소별 역사문화자원 반영내용을 분석하였다. 연구결과, 등록문화재의 활용 필요성, 주민참여를 통한 사전 협의 필요성, 역사문화자원을 활용한 단지 경계부의 조화로운 공공디자인 필요성, 가로자원과 가로변 건물의 맥락적 조화의 필요성 등을 강조하였다.

문화재 주변 집단시설지구 디자인 방안에 관한 연구

- 충남 예산군 덕산 도립공원 내 수덕사 집단시설지구 대상으로

UDI01_233

조연경 ; 김명환 ; 우진구

200906

본 연구는 수덕사 집단시설지구의 경관 디자인 계획에 관한 연구로 집단시설지구의 개선방안을 제시하고자 하였다. 이를 위해 경관요소를 분석하고 이미지 가이드라인을 설정하여 경관개선을 위한 통합이미지 전략을 구성하였다. 연구결과로, 전통성 및 지역성을 반영한 정체성 있는 마을을 만들고 고유의 경관 브랜드를 가진 문화적 가로 공간을 조성해야 한다는 점, 지역 공동체의 정체성을 반영하는 이미지 체계를 구축해야 한다는 점 등을 제시하였다.

공공시설로서의 공원 내 도그런에 관한 연구

- 동경 도시공원의 도그런 사례연구

UDI01_240

이형숙

200906

본 연구에서는 도시공원 내 도그런의 개념과 역할, 공공시설로서의 사회적 필요성을 고찰하고, 일본 동경도 도그런 사업의 도입과정과 시범사업의 평가, 이용현황 등을 조사·분석함으로써 국내 도시공원 내 공공시설로서의 도그런의 적용 가능성 및 시사점 등을 검토하였다. 연구결과, 애견전용 공간은 애견인과 비애견인 모두에게 서로를 방해하지 않고 즐겁게 공원을 이용하게 해주는 새로운 도시공원시설이라는 점을 강조하고, 현재 애견인들의 공원출입으로 갈등이 점차 심각해지고 있는 국내 상황에 처벌중심의 애견 관리방안은 근본적인 문제해결이 될 수 없으므로 도그런에 대한 주민들의 참여와 논의를 이끌어내어 애견전용시설의 적용 가능성을 평가해볼 필요가 있음을 역설하였다.

□ 가로 및 경관

주제가로의 장소성 형성요인이 장소선택에 미치는 영향

- 대구시 약전골목을 중심으로

AIK01_1664

홍경구

200901

이 연구의 목적은 대구광역시 약전 골목을 대상으로 장소성을 형성하는 요인과 이들 요인들이 실제 사람들의 장소 선택에 어떠한 영향을 미치는지를 분석하는 것이다. 이를 위해 대상지 방문자 설문, 요인 분석 및 이항로짓 분석을 실시하였다. 연구결과, 대구광역시 약전 골목의 장소성을 형성하는 요인은 크게 세 가지(현상적 요인, 역사적 요인, 토지이용 요인)로 분류되었으며, 약전 골목의 장소 선택 확률을 높이기 위해서는 현상적 요인인 축제나 행사, 한방 테마거리의 이미지 강화, 휴게 공간 및 보행위주의 교통과 주차장 확충, 한약재 상점 및 제당원, 한의원이 활성화 되도록 하는 것이 가장 중요한 것으로 확인 되었다.

특화가로 조성을 위한 환경디자인 요소의 영향분석

AIK01_1697

이진숙 ; 김지혜 ; 김효정

200902

본 연구에서는 특화가로에 대하여 가로별 현황 및 감성 평가 특성을 파악하여 향후 특화가로를 계획하는 데 있어 기초자료를 제공하고자 하였다. 이를 위해 서울과 대전의 가구거리, 한의약거리, 패션거리를 대상으로 설문조사 및 요인분석을 실시하고 가로별 지향이미지 연출을 위한 요인들의 영향도를 살펴보았다. 연구 결과, 거리별로 테마에 어울리는 이미지 연출이 필요한 것으로 나타났고 이미지 연출에 높게 평가된 특화가로 환경디자인 요소들로 엑센트 요소, 보도블럭, 가로등, 수목배치, 벤치배치가 추출되었다. 이에 따라 각 거리별로 환경디자인 요소들의 디자인 방향을 예측하였다.

대구시 동성로 보행자 전용도로의 이용자 만족도 평가

AIK01_1826

조윤희 ; 김주현 ; 하재명

200906

본 연구의 목적은 이용자 만족도 분석을 통해 대구시 동성로 보행자 전용도로의 사업목적을 충분히 달성하고 있는지 살펴보고, 만족도에 영향을 미치는 평가요소 우선순위를 도출하여 동성로의 개선 방안을 제시하는 것이다. 이를 위해 정책사업과 선행연구를 참조하여 평가요소를 도출하고 신뢰도 검증, 요인분석 등을 실시하였다. 연구결과, 대구시 동성로 보행자 전용도로에 대하여 전체적으로 '만족'하는 경향을 보이는 것으로 확인하였다. 또한 동성로 활성화를 위해서 이용계층을 고려한 업종 입점, 인근 상권과의 연계, 거리 이미지 개선, 대중교통과의 연계 등이 필요함을 역설하였다.

가로형 소비공간의 환경특성이 길찾기에 미치는 영향에 관한 연구

AIK01_1841

안은희

200907

본 연구의 목적은 가로형 소비공간을 대상으로 길찾기에 영향을 미치는 공간의 환경특성을 규명하고 분석하여, 궁극적으로 도심의 거리에서와 같은 자연적인 움직임을 만들어내어 공간에서의 보행자흐름을 명확하게 하는 것이다. 이를 위해 사례대상 시설의 이용객을 대상으로 한 직접설문과 공간구문론 프로그램을 이용한 공간분석을 통하여 공간이용행태 특성을 분석하였다. 연구결과, 상업시설의 경우 경로선택에 영향을 미치는 환경정보로 이용자들이 점포명을 가장 많이 기억하고 있으며 따라서 특정 점포의 위치에 따라 길찾기 난이도를 조절할 수 있을 것이라는 점, 둘 이상의 유인요소를 적절히 배치하여 보행량을 균등하게 분포시킬 수 있을 것이라는 점 등을 확인하였다.

**근린의 보행 환경이 지역 주민의 커뮤니티 의식 형성에 미치는 영향
- 서울시 12개 행정동을 대상으로**

AIK01_1861

이경환

200907

본 연구에서는 근린 보행 환경에 초점을 맞추어 지역 주민의 커뮤니티 의식 형성에 영향을 미치는 요인을 실증적으로 분석하였다. 이를 위해 서울시 12개 지역을 대상으로 설문조사를 실시하고 임의질편선형모형을 이용하여 다수준 분석을 실시하였다. 연구결과, 근린 환경이 지역 주민의 커뮤니티 의식 형성에 영향을 미친다는 것과, 소득, 성별, 직업, 주택소유 여부, 거주기간, 이웃과의 교류정도 등이 커뮤니티 의식 형성에 영향을 미치는 요인이라는 것, 그리고 근린의 보행환경특성을 나타내는 변수들 중에서는 보행환경의 잘, 안전성, 편의시설에 대한 접근성이 커뮤니티 의식 형성에 영향을 미친다는 점 등을 제시하였다.

**가로환경개선사업의 사후설계평가에 관한 연구
- 부산시 광복로를 중심으로**

AIK01_1866

조연경 ; 우신구 ; 양재혁

200907

본 연구의 목적은 점차적으로 확대되고 있는 가로환경조성사업에 대한 적절한 평가 부재에 대하여 방향 지시 등이 될 수 있는 평가기준을 제시하는 것이다. 이를 위해 부산의 구도심 상업가로인 광복로를 대상으로 문헌연구, 현장조사, 설문조사 등을 실시하였다. 조성된 시설에 대한 만족도 평가시 설문항목을 목록화, 유형화하여 사업의 성과와 한계들을 체계적으로 분석하고 이들의 객관적 평가가 가능하게 해야 한다는 점, 환경설계평가에서 평가항목을 정성적, 정량적으로 구분하고 이를 Friedmann의 평가항목을 적용해야 한다는 점 등을 제시하였다.

**주택지 디자인가이드라인(Design Guidelines)의 경관계획 구성요소 및 특성에 관한 연구
- 일본·미국의 주택지를 사례로**

AIK01_1867

이정형 ; 김민경

200907

본 연구의 목적은 선진사례를 분석하여 우리나라 주택지 경관계획 시 디자인 가이드라인 작성 및 운용에 시사점을 도출하는 것이다. 이를 위해 주택지 디자인 컨트롤 수법으로서의 경관디자인 가이드라인의 개념을 정리하고, 미국과 일본의 디자인가이드라인의 내용을 파악하고 각 사례지구의 디자인 가이드라인 구성요소 및 특성을 분석하여 디자인 가이드라인의 적용 현황을 살펴보았다. 연구결과, 주택지구의 특성에 따라 디자인 가이드라인의 성격을 명확히 하면서 가이드라인의 중점적인 구성요소 및 지침을 제안하되 특히 공간위계에 따라 구성요소간 관계성에 중점을 둔 총합적 지침이 필요함을 강조하였다.

서울시 공공디자인가이드라인의 유니버설디자인 특성 분석

- 공공공간을 중심으로

AIK01_1886

민병아 ; 이수진 ; 이연숙

200908

본 연구는 '디자인 서울' 공공디자인 가이드라인의 공공공간 디자인가이드라인을 유니버설디자인 원칙에 따라 분석하여 '디자인 서울'의 공공디자인 가이드라인이 어떤 유니버설디자인 특성을 가지고 있는지를 파악하려 하였다. 분석 결과, '디자인 서울' 공공공간 디자인 가이드라인이 전반적으로 접근성, 심미성, 안전성 측면은 많이 포함하고 있으나 사용성, 정보성, 수용성 등은 부족한 것으로 나타났다. 결과적으로 본 논문은 공공공간 디자인 가이드라인이 사용자를 배려하는 방향으로 보완 발전하도록 기여하였으며, 공공디자인가이드라인에 적용되는 유니버설디자인 원리를 정리하는 기틀을 마련하였다.

주거지 보행환경 인지가 생활권 보행만족도에 미치는 영향에 관한 연구

AIK01_1906

박소현 ; 최이명 ; 서한림 ; 김준형

200908

본 연구에서는 주거 유형과 경사도 및 가로 패턴 등을 고려하여 가회동 등 4개동을 대상으로 선정하고 요인 분석을 통해 요인들을 추출한 후 이를 순위형 로짓모형으로 분석하여 전반적인 보행 만족도를 도출하였다. 분석결과, 기존 연구와 달리 복잡성과 생동성 등의 요인들이 쾌적성이나 위험성에 비해 상대적으로 중요하지 않은 것으로 분석되어 보행 결정에 중요한 영향을 미치는 요인은 디자인 변수보다는 기능적인 변수군인 것으로 나타났다.

조망점 선정을 위한 가시빈도분석에 관한 연구

AIK01_1910

이상복 ; 이승엽 ; 하재명

200908

본 연구에서는 가시권분석에 대한 이해를 바탕으로 다중 조망대상점에 의한 가시빈도분석을 제안하고, 이를 기존 GIS 프로그램의 인터페이스를 차용하여 새로운 가시빈도분석 프로그램을 구현하였다. 연구 결과, 가시빈도분석은 다중점에 의한 스테레오 입체 분석과 대상지의 규모와 관계없이 분석이 가능하며, 전처리 과정과 후처리 과정을 통해 보다 기존 가시권 분석보다 정교한 결과 값을 얻을 수 있는 것으로 판단하였다.

경관 재구조화에 의한 장소의 경제적 가치 재생에 대한 비판적 검토

- 동대문운동장의 사례

KGE01_268

정희선

200906

본 연구에서는 동대문 운동장을 사례로 서울시의 근대문화유적의 철거와 지역개발을 포함하는 자본주의 경관 재구조화의 이면에 담겨져 있는 의미를 살펴보고 이를 통해 현재 남아 있는 근대문화유적에 대한 보존 또는 철거 정책, 그리고 경관 관리에 대하여 시사점을 제시하였다.

지하철역 캐노피의 설치현황에 따른 디자인 평가에 관한 연구

- 대구광역시 지하철역 캐노피를 대상으로

KII01_535

김민희 ; 김종하 ; 이정호

200906

이 연구는 가로환경디자인의 향상을 위해 가로시설물 중 지하철역 캐노피를 대상으로 설치 현황의 문제점 및 특징을 분석하고 디자인 평가를 통해 위치한 곳의 특성에 따른 정거장별 캐노피의 디자인 방침을 마련하기 위한 기초자료로 활용함을 목적으로 한다. 연구방법으로는 대구시 지하철역에 설치된 캐노피를 대상으로 위치, 재료, 색채, 단면형태별로 현황을 분석하고 전문가집단에 의한 평가항목을 추출하여 평가항목에 대한 평균이상의 대상별 분류와 평가요소의 상호분석을 통해 현재 문제점과 개선사항을 제시한다.

경관생태계획 모형설정을 위한 기초적 연구

KIL01_257

나정화 ; 조현주 ; 이현택

200810

본 연구에서는 각종 대규모 개발사업 및 난개발 등에서 야기되는 경관훼손 문제를 보다 더 효과적으로 대응해 나갈 수 있는 체계화된 경관생태계획 모형을 설정하고자 하였다. 이를 위해 문헌연구, 현장조사, 중요도 분석 등으로 1차 경관생태계획 모형을 설정하고 이를 바탕으로 다중비교(MCB)분석, 수직적 전환관계 분석 등을 실시하여 최종적으로 경관생태계획모형을 제시하였다.

중요도-성취도 분석에 의한 경관계획 작성 단계별 평가**- 개발대상지 경관계획을 중심으로**

KIL01_259

주신하 ; 백운해 ; 신지훈 ; 목정훈

200810

본 연구에서는 경관계획에서 진행하고 있는 각 단계별 계획항목과 내용 등에 대한 분석을 바탕으로 체계적인 개발대상지 경관계획 수립 방안을 제시하였다. 이를 위해 전문가 설문문을 바탕으로 분산분석, 중요도-성취도 분석 등을 수행하였다. 연구결과, 중요도에 비해 기존의 경관계획이 다소 미흡한 것으로 확인되었으며, 경관디자인 가이드라인과 경관자원조사는 경관계획의 질적 향상을 위해 보완해야 할 부분으로 파악되었다.

도시 보행자도로의 체험에 있어서 '어번픽취레스크'적 특성에 관한 연구**- 덕수궁길, 인사동길, 명동길의 사례를 중심으로**

KIL01_284

김영재 ; 김한배

200902

본 연구에서는 서울의 보행자중심 가로들을 대상으로 '어번픽취레스크'적 특성의 물리적 측면과 활동적 측면을 설문조사하여 도시 가로설계에서 '어번픽취레스크'개념의 적용 가능성을 모색하였다. 연구결과, 물리적으로는 덕수궁길이 픽취레스크한 특징을 더 많이 갖추고 있음에도 보행흥미도는 인사동길이 더 높게 나타났는데, 이는 인사동길이 가로의 다양한 형태변화의 속성뿐만 아니라 다양한 활동적 요소, 그리고 독특한 분위기 등을 복합적으로 갖추고 있기 때문인 것으로 파악되었다. 결론적으로 보행자도로에서 어번픽취레스크적 특성이 이용자에게 보다 흥미롭고 매력적으로 느껴지게 하기 위해서는 가로의 물리적 형태와 더불어 각 가로상황에 맞는 활동적 측면이 활성화되어야 함을 강조하였다.

제주 '오름'에 대한 내국인과 외국인의 경관이미지 비교 분석

KIL01_292

서주환 ; 김상범 ; 노재현 ; 허준

200904

본 연구에서는 내/외국인이 느끼는 제주 '오름'에 대한 이미지 특성을 비교·분석하였다. 항공 촬영한 4장의 오름 부감 사진을 토대로 평가집단을 내/외국인으로 나누어 총 26개 형용사 어휘상에 대한 7단계 어의구별척도로 이미지 및 선호도를 측정하고 인자분석을 실시하였다. 분석 결과, '평온성'이 오름의 경관이미지를 대표하는 변인인 것으로 확인하였다. 내국인의 경우는 '절대가치로서의 아름다움'을 오름의 매력으로 파악한 반면 외국인은 오름의 역동적 이미지와 상대적 특이성을 보다 주요한 이미지 변인으로 인식한다는 점을 확인하였다. 또한, 내국인의 경우 평온성, 매력성, 역동성이 선호도를 설명하는 주요 변수로 나타난 반면, 외국인은 형태적 특이함과 단순미 등이 선호도에 크게 영향을 미치는 것으로 나타났다.

도시경관 진단을 위한 평가모델 및 지표개발 연구**- 서울시를 중심으로**

KIL01_293

김승주 ; 임승빈

200904

본 연구의 목적은 도시경관 진단을 위한 평가모델 및 평가지표를 도출하는 것이다. 이를 위해 경관계획·관리 연구사례의 경관구성요소를 비교·분석하여 물적 지표를 추출하고, 물적 지표를 독립변수로, 경관미 평균값을 종속변수로 하여 회귀분석을 실시하였다. 연구결과, 도시경관에 영향을 줄 수 있고 수치화 가능한 18개의 물적 지표를 선정하였고, 회귀모델의 독립변수로 녹지전체면적률, 공원전체면적률, 20층 이상 아파트단지 개소를 선정하였다. 경관미 값에 녹지전체면적률이 영향을 가장 많이 미치는 것으로 나타났으며, 20층 이상 아파트단지 개소는 경관미 값과 부의 상관관계를 갖는 것으로 나타났다.

도시경관계획을 위한 경관유형 분류기준에 관한 고찰

KIL01_305

방재성 ; 양병이

200906

본 연구의 목적은 도시경관계획의 효율적 실행수단 확보 차원에서 도시경관 유형화를 위한 기초자료를 구축하는 것이다. 이를 위해 경관유형과 분류기준을 구체적으로 제시한 기존 연구를 분석하고 이를 도시경관 유형화 분류기준을 제시하였다. 연구결과, 경관계획 과정상의 효용성을 고려하여 활용 가능한 경관유형 분류기준을 크게 경관구성의 1차적 기준과 2차적 기준으로 제시하였다. 1차적 기준은 지형, 용도지역지구, 경관자원의 성격, 경관요소이고 2차적 기준은 경관계획 대상지 외부에서 경관을 구성하는 조망점과 경관대상과의 거리, 도시공간의 형태적 특성 등으로 제시하였다.

경포호 주변의 경관영향요인 분석과 고도기준설정

KIL01_307

김태경 ; 김충식

200906

본 연구의 목적은 경포 경관의 특성을 파악하고 변화와 심리적인 영향을 검토함으로써 고도규제제도의 검토와 보완에 대한 자료를 제시하는 것이다. 연구결과는 다음과 같다. 경포호 주변에 입지한 누정에서의 가시권을 분석하여 경관관리를 위한 전략적 조망점으로 경포대와 방해정이 선정되었다. 27쌍의 경관형용사를 이용한 선호도 분석결과 '죽도(竹島)'로의 조망이 이루어지는 경포대 조망점에서의 경관이미지가 다소 높게 나타났다. 경관심리 요인화 결과 추출된 매력성, 쾌적성, 정연성 등 3개 심리요인은 순서대로 경관선호도에 영향을 미치는 것으로 확인되었다. 건물높이에 대한 심리요인 분석결과, 조망점에 상관없이 건물의 높이가 30m 미만인 경우와 30m 이상인 경우로 선호도의 차이가 발생하였다.

경관평가를 위한 곡면스크린 방식의 몰입형 시뮬레이션 시스템

KIL01_315

장종현 ; 김충식 ; 이인성

200908

본 연구에서는 서울의 50m 폭원 강남대로를 대상으로 곡면 스크린 방식의 몰입형 입체영상을 통한 가시환경과 투사방식 차이에 따른 경관선호도 분석을 실시하여 몰입형 시뮬레이션의 효용성을 검토하였다. 연구 결과 몰입형 시뮬레이션의 경우 다양성 요인, 개방성 요인, 공간감 요인에 대해 관찰자의 평가가 용이한 것으로 나타났으며 이에 비해 입체나 평면의 투사방식은 변별력이 없는 것으로 나타났다.

가법형 통합지수 산정모형을 이용한 농촌지역의 객관적 경관 평가

KIL01_316

- 전북 고창선동권역을 대상으로

반영운 ; 이영훈 ; 나상일 ; 윤중석 ; 백종인

200908

본 연구에서는 전라북도 고창군의 선동권역을 대상으로 경관 평가지표와 가중치를 바탕으로 가법형 통합 지수를 사용하여 농촌지역의 공간유형별, 경관영역별 경관을 평가하였다. 연구 결과 공간유형별 양호한 경관의 비율은 경작지, 수공간, 산림, 시가지 지역, 주거지, 건물 순으로 높게 나타났으며 개발지로 이루어진 인공경관의 객관적 경관은 열악한 것으로 나타났다. 또한 객관적 통합 농촌 경관 지수의 범위는 4등급이 가장 높게 나타나 통합 농촌경관은 열악한 것으로 평가되었다.

농촌 마을경관을 고려한 지역경관계획 수립 방안 연구

KIL01_317

- 완도군 약산권역을 사례로

김성학 ; 양병이

200908

본 연구에서는 완도군 완산면을 대상으로 1:50000 지형도를 이용한 수계단위별 시각적 한계 분석을 실시하였다. 또한 그 결과를 토대로 마을 경관의 가시영역의 경계를 설정하여 가시영역안의 경관이 하나의 정체성을 가지고 있는지를 판단하기 위해 농촌 어메니티자원 분류에 의한 경관자원요소들을 대상으로 현장조사를 실시하였다. 최종적으로 현장조사결과와 가시영역과의 경관적 정체성이 일치하는지에 대한 비교 분석을 통하여 마을경관단위를 확정한 후 그 특성을 도출하였다. 결과적으로 농촌마을 종합개발사업이 시행되고 있는 현 시점에 맞추어 농촌 마을경관의 정체성을 유지할 수 있는 계획기법을 제안하였다.

탐라십경과 탐라순력도를 통해 본 제주 승경의 전통

KIL01_318

노재현 ; 신병철 ; 한상엽

200908

본 연구에서는 '탐라십경도'와 '탐라순력도'에 표현된 경관내용과 그 의미를 파악하여 현재 제주의 대표적 전통경관으로 인식되고 있는 영주십이경과의 관련성 및 역사성을 파악하여 제주 승경의 정체성과 전통을 조명하고자 하였다. 조사 결과, 탐라십경과 탐라순력도에서 공히 강조되고 있는 공간 및 장소, 경물 등은 제주에서 꾸준히 전승되는 가운데 오늘의 영주십이경으로 정착된 것으로 나타났으며 따라서 영주십이경은 오랜 탐구와 향토애에 대한 절차탁마의 과정 속에서 이루어진 유산경관이자 전통경관인 것으로 파악되었다.

가로경관의 이미지 평가구조 분석에 관한 연구

KPA01_660

- 서울시 삼청동길을 대상으로

김지혜 ; 이명훈 ; 전병해

200902

본 연구의 목적은 가로환경 구성요소에 대한 만족도와 가로경관의 이미지 평가 간의 인과관계를 파악하는 것이다. 이를 위해 삼청동길 주변 거주민과 방문객을 대상으로 SD법 등을 사용하여 설문조사를 실시하고 통계분석을 실시하였다. 연구결과, 보행자는 대체로 삼청동길에 위치한 한옥에 대하여 높은 만족을 느끼고 있으나 가로폭과 가로시설물에 대해서는 낮은 만족을 느끼는 것으로 나타났다. 그리고 주민은 업종이나 가로폭, 이용계층, 이용자수에 대해 방문객과 비교하여 부정적인 반응을 갖고 있는 것으로 나타났다.

신시가지 보행공간의 경관 이미지를 결정짓는 심리적 요인과 물리적 구성요소와의 관련성에 관한 연구

KPA01_728

김유준 ; 김중구

200908

본 연구에서는 보행공간의 물리적 구성 요소와 심리요인의 영향관계를 분석하여 보행공간계획의 기초자료를 얻고자하였다. 이를 위해 현장 및 문헌조사, 설문조사를 통해 경관 이미지를 결정짓는 심리 요인들을 도출하고 다중회귀분석을 실시하여 보행공간의 물리적 구성요소와 심리요인간의 영향관계를 파악하였다. 연구결과 경관 이미지를 결정짓는 심리 요인은 크게 자연성, 심미성, 정연성, 개방성, 활동성, 친근성, 도시성 등 7개의 요인에 의해 영향을 받고 있는 것으로 분석되었다.

조망경관 보호를 위한 건축물 고도제한에 대한 준거설정연구 - 진주성주변 고도지구를 중심으로

KPA01_733

윤영미 ; 정현태 ; 안재락

200908

본 연구는 진주시 고도지구 내 조망경관에 대한 이해 당사자들의 시점 차이를 밝히고, 진주시 주변 21m 최고고도지구내 대규모 필지를 대상으로 시각적 구조에 의한 분석과 컴퓨터 시뮬레이션을 통한 이미지 평가를 실시해 조망경관보호를 위한 고도제한의 준거와 적절한 조망경관관리방안을 찾으려 하였다. 연구 결과 21m 고도제한은 조망경관측 측면에서 볼 때 타당성이 인정되었으며 이 지구를 포함하는 약 200m 범위내에서의 높이 규제도 타당한 것으로 결론지었다.

보행로 주변환경, 보행자 성별 및 연령, 보행 시 동반자 유무에 따른 도심공원 내 보행자의 걷기패턴 분석

KSL01_215

이대택 ; 손지은 ; 김지혁

200812

본 연구는 도심공원에 조성된 보행로의 환경적 특성이 자유보행자들의 걷기패턴에 미치는 영향을 분석하는 것을 목적으로 한다. 실험을 위해 도심공원 사례를 선별하여 상하 굴곡 존재 여부, 직선 또는 원형 여부 등의 주변환경 특성이 서로 다른 세 가지 유형의 보행로를 선정하고 각 보행로에서 자유보행자들의 걷는 모습을 촬영한 다음 영상분석 프로그램에 의해 보행자가 움직인 거리, 성별, 동반자 유무, 연령 등을 판별하고 걷기패턴의 변인으로 한걸음거리와 속도를 산출하였다. 보행로 환경특성과 성별, 연령, 동반자 유무에 따른 걷기패턴 간의 상관관계를 통계 분석한 결과 도심공원의 보행로 환경에 따라 걷기패턴의 차이가 존재함을 밝혀내고 보행자의 성별, 연령, 동반자 유무에 따라 다르게 나타나는 걷기패턴의 변화양상을 해석하였다.

도심 보행로의 보행자밀도와 보행시 동반자 유무에 따른 걷기 패턴의 변동

KSL01_287

조은영 ; 이대택

200908

본 연구에서는 도심의 밀도와 동반자 유무가 보행자의 걷기 패턴의 영향을 준다고 가정하고 도시 내 두 장소를 선정하여 아침과 오후시간 대의 보행자의 보행속도 및 패턴을 분석하였다. 연구결과, 사람들은 혼자 걷는 경우에는 밀도가 중간일 때 가장 느리고 좁게 걸었으며, 동행자가 있는 경우에는 밀도가 낮을 때 가장 느리고 넓게 걷는 것으로 나타났다.

도심지 주상복합건물의 저층부 공공공간과 가로 연계성에 관한 연구

UDI01_200

하영상 ; 신은경 ; 김세용

200812

본 연구에서는 국내·외 문헌연구를 통하여 주상복합건물의 저층부 공공공간과 가로의 연결관계를 공공의 접근 측면에서 분석하였다. 선행연구분석을 통하여 블록구조, 네트워크체계, 연결장치의 유형 등 세가지 물리적 분석요소를 분석의 틀로 설정하였으며, 이를 바탕으로 사례 대상지 3곳을 선정하여 도면분석과 방문조사를 통한 연계성 분석을 실시하였다. 분석결과, 통합도 높은 가로의 차량 진출이 배제, 보행진출입로 확대, 가로와 연계된 광장 활성화, 상업시설 집중 배치, 시설녹지를 통한 거주민 동선의 이원화 등이 필요함을 제시하였다.

주민제안형 가로경관 개선사업의과정별 특성에 관한 연구

UDI01_201

- 전주시 '동문거리 가로디자인 사업'을 중심으로

김수태 ; 김현숙

200812

본 연구는 기성시가지지를 대상으로 한 주민제안형 가로경관개선사업의 추진과정에서 나타나는 계획적 특성과 주민참여방안을 분석하였다. 전주시를 대상으로 참여관찰, 현장조사, 설문조사 및 인터뷰를 통해 진행되었으며, 현황조사 및 분석, 기본계획, 세부설계 및 시공, 관리의 각 단계별 시사점을 도출하였다.

신도시 단독주택지 가로환경 특성 및 개선에 관한 연구**- 분당신도시 사례를 중심으로**

UDI01_202

이지연 ; 박진아

200812

본 연구의 목적은 기성시가지지를 대상으로 한 주민제안형 가로경관개선사업의 추진과정에서 나타나는 계획적 특성과 주민참여방안을 고찰·분석하여 시사점을 도출하는 것이다. 이를 위해 2007년 생활공간 문화적 개선사업 공모에 선정된 전주시 동문거리를 대상으로 참여관찰, 현장조사, 설문조사 및 인터뷰 등을 실시하였다. 분석결과, 현황분석 단계에서 전문가에 의해 주민의견을 분석하여 정비대상 및 개선방향을 도출하고 주민리더그룹을 통해 홍보활동을 시행하여 포괄적 합의형성과정을 거쳤다는 점, 계획단계에서 전문가 간담회 등을 통하여 가로의 아이덴티티와 실천계획을 확립하였다는 점, 세부설계 및 시공과정에서 주민과의 협의를 통해 설계안의 보완을 이룰 수 있었다는 점, 관리과정을 주민에게 위임하였다는 점 등을 제시하였다.

주민주도형 도시개발에서 발생하는 시각화 이론요소의 연관성 분석**- 전문가와 주민을 대상으로**

UDI01_206

한주형

200812

본 연구의 목적은 주민주도형 도시개발 추진에 있어서 전문가와 주민간 의견조정 단계를 위한 시각화 이론 및 요소상호간의 연관성을 분석하여 복잡한 이해관계를 완화하고 적극적인 주민참여를 유도하고자 하였다. 연구결과, 시간, 관점, 인지, 복합, 현상 등 5개 키워드로 시각화 요소를 분류하였고 이를 활용하여 주민과 전문가간 신속한 상호 이해를 도모할 수 있다는 점 등을 제시하였다.

일본의 경관법 시행에 따른 경관행정에 관한 연구

UDI01_218

김봉경 ; 오세경 ; 임재문

200903

이 연구의 목적은 일본 경관행정의 진행과정을 살펴봄으로써 우리나라 경관법 시행에 따른 경관계획 수립의 중요한 기초적 정보를 제공하는 것이다. 이를 위해 경관 관련 문헌을 조사하고 한국과 일본의 경관법 제정배경 및 개요를 비교분석하였다. 또한 2008년 1월 1일 현재 일본에서 구성된 315개의 경관행정단체 중 78개의 경관계획을 중심으로 경관행정단체의 분포특징, 경관법에서 규정한 경관계획의 주요 내용을 분석하였다. 분석결과, 경관법의 제정배경, 경관법의 내용, 지방자치단체의 조례로의 위임사항 등에서 양국 경관법이 많은 차이가 있음을 확인하였다. 특히, 지방자치단체 중 하위행정기관이 경관계획의 수립권한을 갖는지 여부의 차이가 특징적임을 확인하였다.

페르소나 기반 시나리오(Persona-based Scenario)기법을 활용한 공공공간 길 찾기 계획에 관한 연구

UDI01_219

송규만

200903

본 연구의 목적은 페르소나 기반 시나리오기법을 공공 공간 설계/계획에 적용하는 방안을 모색하고 그 효용성을 알아보는 것이다. 이를 위해 이론 고찰을 통하여 페르소나 기반 시나리오의 정의, 개발 및 적용 방법을 살펴보고 국내외 사례조사와 대학로 공연시설 길 찾기 표지판 계획에 페르소나를 적용하여 공공 공간 계획에 있어서의 효용성에 대해 검증하였다. 연구결과 페르소나 기반 시나리오기법이 공간 설계/계획을 위한 중심 설계 도구와 계획 참여자간의 커뮤니케이션 수단 및 의사결정을 위한 효과적인 수단으로 이용될 수 있다는 점을 제시하였다.

가상도시공간 내에서의 인식보행거리**- 보행 중 직각방향전환빈도수와 보행 중 감성적 반응들을 중심으로**

UDI01_220

권태정

200903

본 연구의 목적은 가상도시공간 내 보행로의 공간적 특성과 보행 중 지루함과 같은 보행인의 감성적인 반응들이 보행자들의 인식보행거리에 미치는 영향력을 밝히는 것이다. 이를 위해 몰입형 가상현실 공간 내에서 87명의 실험 참여자들이 258개의 서로 다름 조건의 도시 보행로를 일정한 인식보행거리(5분 또는 400미터)동안 경험하는 실험을 수행하였다. 연구결과, 직각방향전환 빈도수와 같은 기존 실내보행로 공간지표는 가상도시공간 내 실험 참여자들의 서로 다름 인식보행거리를 설명하는데 부족한 것으로 나타났으며 참여자들이 보행 중 느낀 익사이트먼트와 즐거움 정도가 커질수록 인식보행거리가 줄어 보다 많은 보행량으로 이어지는 것이 확인되었다.

창원시 도심상업지역 야간경관의 물리적 특성에 관한 연구

UDI01_238

이지은 ; 서유석

200906

본 연구에서는 지방중소도시 도심상업지역 가로 활성화를 위해 창원시를 대상으로 도심상업지역의 야간경관 특성을 분석, 향후 개선을 위한 기초 자료를 제공하고자 하였다. 이를 위해 대상지의 야간가로에 대하여 현장조사를 실시하여 물리량과 조명환경을 분석하였다. 분석결과, 조사대상으로 선정된 가로의 물리량은 쇼윈도와 발광광고물, 1층 용도에 가장 큰 영향을 받고 있으며 물리적 요소와 조명환경의 개선이 시급한 것으로 확인되었다. 이에 따라 쾌적한 밝기와 가로의 전체 분위기, 보행자 위주의 가로이미지를 복합적으로 고려하여 도심 상업지역 야간경관계획이 이루어져야 할 것임을 강조하였다.

□ 기타

아파트조경공사 설계변경의 유형분류와 특성분석

KIL01_289

박춘수 ; 박승범

200904

본 연구에서는 아파트 조경공사 설계변경의 유형분류체계를 제시하고, 유형별 발생빈도와 규모, 유형간 상관성, 현장별 차이분석을 통하여 그 특성을 밝히고자 하였다. 이를 위해 2004~2006년 충청권지역 대한주택공사의 설계변경 건을 대상으로 설계변경 목적과 사유를 중심으로 유형을 구분하여 분석하였다. 연구 결과, 설계변경 건은 11개 유형과 47개 세부요인으로 구분할 수 있었고, 단지이미지형 설계변경이 발생빈도 22%, 증감액 54.9%를 차지하는 주된 설계변경이라는 점 등을 제시하였다.

시민참여 스튜디오형 도시대학 운영을 통한 교육프로그램 개발방안

KPA01_713

이재준 ; 안상욱 ; 김도영 ; 최석환

200906

본 연구의 목적은 시민 참여 도시계획 방안의 일환으로 시민참여 스튜디오형 도시대학 교육프로그램을 개발하는 것이다. 이를 위해 문헌조사, FGI조사, 도시대학 교육프로그램 운영, 참여자 설문조사 등을 실시하였다. 연구결과로, 실습형 스튜디오 방식, 정기적 이론교육에 기초한 연1회 실습교육, 8~12주간 정도의 교육기간, 대상자 선정 후의 수강 참여, 다양한 교육방법론 활용, 사전교육 강화 등을 제안하였다.

바. 교통 계획

□ 교통 계획 일반

인천국제공항 운행버스 노선망의 형성과 그 요인

KGE01_232

韓柱成

200809

본 연구의 목적은 인천국제공항 버스 노선망의 형성과 그 요인을 사회 경제적 관점에서 밝히는 것이다. 분석결과, 김포국제공항의 노선버스는 인천국제공항이 개항되면서 수도권 뿐 만 아니라 강원도와 광주, 영남지방의 주요 도시로 노선이 개설되었음을 확인하였고, 인천국제공항 버스운행은 단독 또는 복수의 사업체가 노선을 개설했는데, 공동운행을 하는 경우는 수익성이 불확실하거나 지역연고의 노선을 확보하기 위한 것으로 밝혀졌다.

수도권 신도시 개발이 인구이동과 통근통행패턴에 미친 영향

KGE01_233

이희연 ; 이승민

200809

본 연구는 최근 10년간 수도권의 신도시 개발에 따른 인구이동과 통근통행패턴의 변화를 분석하였다. 분석결과 신도시 및 대규모 택지개발은 인구이동 패턴에 엄청난 영향을 미쳤으며, 주거지 이주 목적으로 이루어진 인구이동은 통근통행패턴에도 영향을 미친 것으로 나타났다. 도시개발사업이 경기북부로 확대되어감에 따라 서울대도시권이 광역화되고 있는 것으로 나타났으며, 신도시의 자족수준이 높아짐에 따라 향후 수도권의 새로운 고용중심지로 부상할 잠재력이 있는 것으로 나타났다.

핵심정보배열 추출에 의한 서울시 대중교통 통행패턴 분석

KGE01_269

조창현

200906

본 연구에서는 다차원 정보배열비교법과 핵심정보배열추출기법으로 서울시민의 일일 대중교통 이용자료인 스마트 카드 자료를 분석하여 서울시내 대중교통 이용 형태의 일반 특성을 분석하였다. 분석 결과, 통행패턴은 보통 강북과 강남 권역 안에서 형성되어 있어 한강을 가로지르는 통행패턴은 상대적으로 적다는 점과 강북, 강남 각각의 권역 안에서 CBD를 들르는 통행패턴은 보통 전철 혹은 지선버스-전철의 연계교통수단을 이용하는 데 반해 지선버스 혹은 간선버스만을 이용하는 통행패턴은 CBD가 아닌 지역으로 목적지가 국한되는 경향이 있음을 확인하였다.

**대중 교통망의 네트워크 신뢰도에 관한 지리학적 분석
- 서울시 지하철망을 대상으로**

KGE01_270

김현

200906

본 연구에서는 지하철 환승역의 기능 손실이 지하철망의 신뢰도와 대응력에 어떠한 영향을 주는지에 대하여 네트워크의 위상학적인 차원, 전체 지리 공간, 그리고 개별 환승역 차원에서 살펴보았다. 시뮬레이션 분석 결과, 서울 지하철망은 상당히 높은 수준의 네트워크 신뢰도를 보였으나 환승역 간에는 지리적으로 유의미한 변화가 있음을 확인하였다.

서울시 대중교통체계 개편 이후 통근 교통수단 선택의 차별적 변화

KGE01_277

이혜승 ; 이희연

200906

본 연구의 목적은 서울시의 대중교통체계 개편에 따른 통근시에 교통수단선택의 변화를 분석하는 것이다. 조건부 로짓모형을 이용하여 통행수단선택에 영향을 미치는 결정요인들이 어떻게 변화되었는가를 비교하였으며 특정 통행수단에 대한 대체 통행수단의 한계효과도 분석하였다. 연구결과, 저소득계층일수록 지하철 선택확률이 가장 크게 증가하였으며, 도착지에서의 대중교통 접근도와 밀도가 높고 혼합용도 비율이 높을수록 대중교통을 선택하는 확률이 더 높아지는 것으로 나타났다.

외국인 통근 특성에 따른 지역 유형별 비교 연구

KGE01_278

류주현

200906

본 연구에서는 외국인 통근자의 직주일치경향을 보이는 지역과 직주불일치경향을 나타내는 예외적인 지역의 통근 특성을 살펴보았다. 통근일반형은 역내 통근을 비중이 높으며, 외국인노동자의 보편적 특성이 유사하게 나타나고 있다. 고용비율이 높은 통근유입형은 유출되는 통근자가 근거리 통행을 하는 반면 유입되는 통근자는 상대적으로 원거리 통행을 하며, 전문직 종사자의 비중이 높게 나타나고 있다. 고용비율이 낮은 통근유출형은 유출되는 통근자가 원거리 통행을 하는 반면 유입되는 통근자는 상대적으로 근거리 통행을 하고 있다.

중소 도시의 토지이용 및 도시형태와 자전거 통근 통행의 상관 관계 연구

KPA01_579

이경환 ; 김승남 ; 안건혁

200810

본 연구에서는 한국의 54개 중소도시를 대상으로 토지이용 및 도시형태와 자전거 통근 통행의 상관관계를 임의 절편로짓모형을 통해 분석하였다. 분석결과, 통근 수단 선택에 있어서 통행자의 사회경제적 특성이 핵심적인 요인으로 작용하며, 직주균형비가 높을수록 자전거 통근 통행이 늘어나고, 분산형 도시에 비해 집중형 도시에서 자전거 통근 통행이 늘어나는 것으로 나타났다.

쇼핑 및 여가시설의 유형과 입지가 통행수단 선택에 미치는 영향

KPA01_583

성현곤 ; 신기숙 ; 노정현

200810

본 연구에서는 쇼핑통행과 여가통행시 시설의 종류와 목적지의 유형에 따라 교통수단을 선택하는데 영향을 미치는 요인들을 분석하였다. 이를 위해 다항 로짓모형을 사용하였으며 분석결과 쇼핑시설에 대한 주차수요관리정책이 중점적으로 추진되어야 하며, 대형할인점의 입지를 주거지와 근접할 수 있는 정책적 방안이 강구되어야 함을 제시하였다.

구조방정식모형을 활용한 TOD 계획요소의 대중교통 이용효과 분석**- 서울시 역세권을 중심으로**

KPA01_585

박지형 ; 노정현 ; 성현곤

200810

본 연구의 목적은 대중교통지향형 도시개발 시 고려되어야 할 다양한 계획요소들이 대중교통 측면에 미치는 영향을 파악하는 것이다. 이를 위해 잠재변수를 활용하여 TOD에 포함된 많은 관측변수의 영향을 동시에 분석할 수 있는 구조방정식모형을 구축한 후 모형을 실제 대상지역에 적용하여 그 결과를 분석하고 시사점을 도출하였다. 연구결과, 대중교통수요의 증가는 토지이용특성 보다 지하철, 버스와 같은 대중교통공급특성에 더 크게 영향을 받고 있으며, 토지이용측면에서는 복합적 토지이용의 영향을 크게 받는 것으로 나타났다.

사무직직장인의 통근행태가 체질량지수에 미치는 영향분석

KPA01_654

신기숙 ; 성현곤 ; 노정현

200902

본 연구의 목적은 사무직 직장인의 통근행태가 개인의 체질량지수 감소에 미치는 영향을 분석하는 것이다. 이를 위해 통근행태의 특성을 구분하고 행정, 사무, 관리, 연구직 통근자를 대상으로 경로분석을 실시한 결과 차외시간(걷는 시간)은 체질량지수에 부의 영향을 미치고 차내시간은 체질량지수에 정의 영향을 미치는 것으로 나타났다. 이에 따라 승용차보다는 지하철이나 버스, 도보 등 대중교통과 녹색교통을 이용함으로써 걷는 시간을 증가시켜 체질량지수를 감소시킬 수 있음을 강조하였다.

네트워크분석기법을 이용한 보행자 서비스 질 평가지표 개발 및 적용

KPA01_655

김태호 ; 정광섭 ; 구자훈 ; 원제무

200902

본 연구의 목적은 보행자 측면에서 보행이동 공간 서비스 질을 평가하기 위한 새로운 평가지표를 개발하는 것이다. 이를 위해 선행연구 고찰 및 전문가 설문과 네트워크분석(ANP) 등을 실시하였다. 분석결과, 보행교통류가 가장 중요한 요인인 것으로 나타났으며, 보행자는 보행교통류와 보도기하구조를 동시에 중점적으로 평가하는 경향이 있는 것으로 나타났다. 또한, 정성적인 요소가 고려되어야 보행자의 실질적인 서비스 수준을 분석해 낼 수 있는 것으로 나타났다.

전자상거래가 화물통행에 미치는 영향을 고려한 지역간 도로화물 통행배분모형

KPA01_684

이강대

200904

본 연구에서는 기존 중력모형의 임피던스함수의 유일한 변수였던 통행거리와 함께 전자상거래(EC)를 설명하는 새로운 변수를 모형에 포함시켜서, EC가 지역간 도로화물 통행배분에 미치는 영향을 밝히고 모형의 설명력을 향상시키고자 하였다. 연구결과, 모형의 개선을 통해 추정오차를 낮출 수 있었고, 전자상거래 활동이 미치는 영향은 화물품목별로 차이가 존재함을 확인하였다.

수도권 맞벌이 가구의 통근통행 행태 분석

KPA01_709

전명진 ; 강춘령

200906

본 연구의 목적은 수도권에 거주하는 맞벌이 가구와 외벌이 가구의 통근 통행 수단 및 통행 시간의 차이를 분석하는 것이다. 이를 위해 통행수단 선택분석에는 다중로짓모형을, 통근거리 및 시간에 영향을 미치는 요소 분석에는 다중회귀모형을 사용하였다. 분석결과, 맞벌이 가구는 외벌이 가구보다, 여성은 남성보다, 맞벌이 가구내 여성은 외벌이 가구 여성 통근자 보다 통근시간이나 거리가 짧은 것으로 분석되었고, 여성 통근자가 남성 통근자보다 대중교통 의존도가 높은 것으로 나타났다. 또한 맞벌이 가구 내 남편과 아내의 통근거리는 정의 관계를 갖는 것으로 나타났고, 학령기 자녀 및 미취학 자녀수가 많을수록 맞벌이 가구 내 아내의 통근거리가 짧아진다는 결과를 확인하였다.

준공영제 등 시내버스체계 개편의 과정과 성과 평가**- 대전광역시 사례**

KRU01_121

이시철 ; 유세종

200812

이 논문의 목적은 2005년 대전광역시의 시내버스 체계 개편을 분석하고 그 효과를 평가하는 것이다. 이를 위해 버스이용 시민에 대한 2007년 설문조사 및 지방정부의 자료 등을 활용하여 버스체계 개편의 효과성을 평가하였다. 평가결과, 2005년 대전의 전반적인 버스체계개편은 교통카드나 무료환승 등에 있어서 긍정적이고 노선체계 변화는 그렇지 않은 것으로 나타났다. 현재 시와 시의회 등에서 제기해 온 바와 같이 지방재정에 대한 과도한 부담을 간과해서는 안 되며, '준공영제'는 서로 다른 정책수단의 조합임을 거듭 강조되어야 한다.

혼합로짓모형을 이용한 주차선택 선호이질성에 관한 연구

- 대구광역시 쇼핑통행을 중심으로

KRU01_152

정성용

200908

본 연구는 합리적이고 효율적인 주차정책의 수립을 위하여 혼합로짓모형을 이용한 운전자의 주차서비스 요인에 대한 선호이질성을 반영할 수 있는 주차선택모형을 구축하였다. 이를 위해 진술선호기법을 이용하여 실험자료를 구축하였고 구축된 자료를 토대로 주차선택모형의 일반적인 특성을 분석하였다. 나아가 구축된 혼합로짓모형을 바탕으로 주차시설 선택모형의 실증분석결과를 제시하였다. 연구 결과, 주차비용, 도보거리, 주차단속이 주차수요관리를 위한 핵심 정책변수라는 것을 재확인했으며, 이러한 변수의 영향력은 고정적인 것이 아니라 확률적 변동요인이라는 것을 규명하였다.

□ 교통 수요

도시가로망 자료의 확보정도에 따른 교통수요예측기법 검토

KPA01_707

박병호 ; 박상혁 ; 김경환

200906

본 연구의 목적은 기존연구를 바탕으로 도시 가로망 자료의 확보정도에 따라 각기 다른 통행시간함수를 적용하는 방안을 검토하고, 그 결과를 분석하는 것이다. 이를 위해 기존문헌을 고찰하고 기존 도시가로망 자료를 확보하여 시나리오를 설정한 후 시나리오별 모형식을 통행배정단계에 적용하고 이를 비교·분석하였다. 교통수요예측 프로그램으로는 EMME/2가 사용되었고, 통행배정 가로망은 청주시 가로망을 대상으로 하였다. 연구결과 4개 시나리오 중 청주시의 「2007년 청주시 교통신호체계 신호운영 DB」에서 제공하는 실제 청주시의 96개소의 신호운영자료를 입력한 시나리오가 실제 관측자료에 대한 평균적 이탈정도가 가장 작고 통계적 오차도 가장 적은 것으로 분석되었다.

□ 교통 시설

지하철역을 중심으로 한 도시노인의 접근유발 요소 분석

KPA01_587

이도희 ; 김익

200810

본 연구에서는 서울시에서 노인하차비용이 높은 지하철역이 가지고 있는 다른 역과 차별화된 접근 유발 요소를 추출하고 패턴 분석을 실시하였다. 분석결과, 노인의 접근성에 영향을 미치는 요소로는 산, 하천, 재래시장, 한의원 등이 도출되었으며, 탐색적 자료수집(EDA)으로 주요 환경 및 시설을 분석한 결과 총 16가지 패턴이 있는 것으로 나타났다.

대구 용산역 지하철 환승주차장의 주차특성과 이용행태 분석

KPA01_711

윤대식 ; 박현철

200906

본 연구에서는 대구시 용산역 지하철 환승주차장을 대상으로 이용자들의 주차특성 및 이용행태와 환승교통수단의 선택행태를 분석하였다. 이를 위해 설문조사, 시간대별 차량 진·출입현황조사를 실시하고 교통수단 선택행태를 분석하기 위해 로짓모형을 구축하여 분석하였다. 연구결과, 현재 대구 용산역 지하철 환승주차장은 다른 목적의 주차장으로 이용되는 경우가 많으므로 복합환승센터로 개발/전환하도록 하는 제도적 방안이 필요할 것이며, 출입시간대의 차이를 감안한 주차정책, 남성과 장·노년층을 위한 지하철 환승활성화 방안이 필요함을 강조하였다.

호남광역경제권의 형성과 교통 사회간접자본(SOC)의 구축방안

KRU01_146

정봉현

200908

본 연구는 호남 광역 경제권을 중심으로 교통측면에서 광역 경제권 형성과 교통SOC실태를 분석하고, 호남 광역 경제권에서 교통SOC시설의 구축방안을 마련하는데 목적이 있다. 이를 위해 광역 경제권과 교통SOC의 기본 이론, 호남 광역 경제권 형성과 교통SOC의 실태를 분석하였다. 연구결과, 호남 광역 경제권은 타 지역에 비해 경제력 및 성장 잠재력과 교통SOC의 미비, 선도 사업 선정기준의 불명확, 국가 기간교통망의 목표와 교통SOC 계획 간의 상충 등 여러 가지 문제점들을 가지고 있었으며, 해결책으로 국가 기간교통망 SOC 계획과 광역 경제권 전략의 보완·반영과 광역 경제권 간 연계 교통망의 형성 등을 제시하였다.

□ 교통소음

- 해당 논문이 없음

□ 기타

- 해당 논문이 없음

사. 토지 및 주택

□ 토지일반

- 해당 논문이 없음

□ 주택일반

거주실태와 주거만족도 분석을 통한 지방도시 매입임대주택사업의 실효성 평가**- 대구시 사례를 대상으로**

AIK01_1568

서보경 ; 곽성호 ; 하재명

200811

본 연구는 저소득 계층의 도심 접근성 개선과 저렴한 임대료를 통한 주거안정 실현이라는 매입임대주택정책의 목표가 실제로 실현되고 있는지 살펴보기 위해 지방도시를 대상으로 매입임대주택 입주자의 거주실태와 향후 주거이동계획을 조사하고 주거만족도를 분석하여 매입임대주택 사업의 실효성을 평가하고자 하고 있다. 이를 위해 현재 매입임대주택에 거주하고 있는 주민들을 대상으로 설문조사를 실시하였으며, 설문조사 대상지역은 대구광역시로 한정하였다. 총 79가구를 직접 방문하여 설문을 실시하고 조사를 통해 얻어진 데이터와 대한주택공사로부터 확보한 자료를 바탕으로 통계분석을 실시하였다. 연구의 결과로써, 대구시 매입임대주택의 규모는 가구당 거주인 수에 비해 충분히 넓은 면적을 지니고 있으며 저렴한 난방방식을 사용하고 있는 장점이 있는 반면, 효율적으로 이용되지 못하고 있는 1층 주차장에 대한 계획과 신체적으로 이동이 불편한 거주자들을 위한 주택층의 배치이나 노인가구의 생활행태에 따른 주택입지 선정에 대한 고려가 다소 미흡한 것으로 나타났다. 이 밖에도 여러가지 분석 결과를 보여주고 있으며, 또한 향후 매입임대주택 사업의 나아갈 방향에 대한 제언을 하고 있다.

공동주택단지 적주성 지표 분석에 관한 연구**- 내부 부대복리시설의 지표화를 중심으로**

AIK01_1794

성기수 ; 임동연 ; 유창욱 ; 임창복

200905

본 논문에서는 생활가능공간 확장에 따른 삶의 질 개선에 대한 기초자료를 마련하고자 공동주택단지내 생활가능공간과 내부 부대복리시설의 적주성 지표에 대해 연구하였다. 이를 위해 미국연방주택국이 활용하는 평가지표기준에 의한 토지이용강도(LUI)를 이용하여 1995년 이후의 사례들 중 500세대 이상의 공동주택단지를 분석하였다. 연구결과, 적주성 평가를 위해서는 세대수에 따른 지표산정이 요구되며 내부 부대복리시설에 관하여는 가중치가 적용되어야 하고 근린생활시설에 대한 적절한 지표 설정이 필요함을 확인하였다.

저소득 거주자를 고려한 싱가포르 공공임대주택(HDB Flats)의 주택 정책

AIK01_1857

김민경 ; 박병규

200907

본 연구에서는 싱가포르 HDB Flats의 기본적인 주거환경 정책과 개선 전략을 분석하여 현재 우리나라 영구임대주택 주거환경개선에 적용 가능한 전략기술상의 시사점을 도출하고자 하였다. 이를 위해 2009년 3월 싱가포르 HDB 본사 및 실제 HDB 사례들을 견학하고, HDB 거주자들과 면담을 통해 만족도와 거주상황을 파악하였다. 우리나라 사례는 2008년 6월 주택공사가 공급한 영구임대주택 거주자를 대상으로 주택공사가 직접 설문한 자료를 활용하였다. 연구결과, 국내 영구임대주택 거주자들의 주거에 대한 경제적 부담을 저감해줄 지원방안과 주거단지 내외부 개선 및 관리가 필요함을 확인하였다.

가족개념의 대안에 기반한 주거정책의 거시적 방향 제안
- '돌봄 공유'의 물리적 토대로서의 역할을 중심으로

AIK01_1888

강미선 ; 장미현

200908

본 연구에서는 문헌연구를 통해 여성학의 관점으로 돌봄의 개념을 도출하여 이를 바탕으로 기존 핵가족개념의 대안이 되는 가족개념을 정립하고, 이를 토대로 새로운 주거정책의 거시적인 방향을 제안하였다. 연구 결과, 기존 개발 사례들이 커뮤니티의 파괴, 공동체 구성에 부적합한 직주공간의 분리, 돌봄 지원 프로그램의 부재라는 문제점을 드러내고 있다고 보고, 다양한 가족 및 가구의 특성에 맞춘 주택 확보, 주거 상황에 대응한 인적자원의 결합, 주거복지에 대한 의료, 복지 등의 연계시스템 구축, 지역 공동체의 주민조직 및 지자체 참여 등을 그 해결책으로 제시하였다.

다가구매입임대주택이 주변지역에 미치는 외부효과에 관한 연구

KHO01_327

김상돈 ; 이주형

200810

도심 빈곤층의 주거 복지 증진을 위해 다가구 매입 임대제도가 서울시에서는 2002년부터, 국토해양부에서는 2004년부터 시행되었다. 본 연구는 다가구 매입 임대주택이 입지함에 따라 발생하는 가격변화의 차이를 통해 외부효과와 크기 및 발생정도를 파악하고 설문조사를 통해 주변지역 주민들의 의식을 실증적으로 분석함을 목적으로 하고 있다. 이를 위한 연구방법으로써 다가구 매입 임대주택의 주변지역 거주민을 대상으로 설문조사를 실시하고, 임대주택 조성 전후 6개월의 시점을 기준으로 주택 가격을 비교하는 Pre&Post 분석방법을 활용하고 있다. 연구결과 다가구 매입 임대주택 주변 거주민의 66.81%정도가 부정적인 견해를 보였고 주택 가격이 하락할 것이라고 예상했다. 하지만 정작 다가구 매입 임대주택의 공급 사실을 주변 거주민의 40%만이 인지하고 있었고 주택 가격의 하락현상 역시 나타나지 않았다. 결국 다가구 매입 임대주택 공급으로 인한 부의 외부효과는 없는 것으로 연구의 결론을 맺고 있다. 본 연구에서 주택 가격의 자료로 활용하고 있는 부동산 정보업체 부동산뱅크의 아파트 가격자료가 신뢰성이 있는지에 대한 의문이 남는다.

대구시 주거이동 결정요인별 선호주거지역 분석

KHO01_347

홍경구

200812

본 연구의 목적은 대구시의 주거이동에 영향을 미치는 요인을 분석하고, 주거이동 결정요인들이 선호 주거지역에 어떤 영향을 주는지 분석함으로써 주택정책 관련 입안자에게 정책적 시사점을 제시하는 것이다. 연구과정에서 이항적 확률 선택 모델로 로짓모형을 이용하였다. 분석결과, 연령과 점유형태에 따라 선호하는 주거지역에 차이가 있으며, 소득, 총자산, 학력에 따라 선호 주거지역이 패턴화 되어 있다는 것을 확인하였다. 또한, 현재 살고 있는 주택의 특성에 따라, 공원, 도서관, 대형마트의 근접 유무에 따라 선호 주거지역에 차이가 있음을 확인하였다.

컨조인트 분석을 통한 공동주택 구매시 주거환경 선호도 연구
- 광주광역시를 대상으로

KHO01_376

이현철 ; 박현구 ; 고성석

200904

본 연구에서는 수요자 선호에 상관없이 공급자 중심으로 이뤄지던 기존의 공동주택 공급방식을 탈피하고자, 수요자 특성별 주거 선호도 속성을 선정하여 직교 프로파일을 작성하고 속성별 컨조인트 분석을 통해 주거가치 선호도를 분석하였다. 연구결과, 남녀 공히 투자가치와 입지를 가장 중요하게 여기며, 연령에 따라서는 20대는 투자가치, 30~40대는 입지 및 학군, 50대는 친환경에 대해 선호하는 것으로 확인되었다. 그 밖에 주택소유형식별, 가족단계별, 소득수준별 선호 경향을 제시하였다.

주거환경 구성요소의 상대적 가중치 분석
- 일반인과 전문가 평가의 비교를 중심으로

KHO01_380

강인호 ; 이승미 ; 박인석

200904

본 연구의 목적은 주거환경의 질적 수준에 영향을 미치는 구성요소들의 상대적 가중치를 분석하는 것이다. 이를 위하여 일반인 및 전문가를 대상으로 설문조사를 실시하고 AHP분석을 시행하였다. 연구결과, 일반인과 전문가 공히 '편리성'에 가장 높은 가중치를 부여하고 있는 것으로 나타났으며 일반인은 주로 체감 가능한 생활밀착형 요소에 높은 가중치를 부여하고 있는 데 비해 전문가들은 공공적 요소에 비중을 두는 경향이 있는 것으로 확인되었다.

아파트 거주자 평가를 통한 아파트 브랜드의 이미지 통합 실태 연구 KHO01_382

이용민 ; 권오정 200904

본 연구의 목적은 향후 거주자의 입장을 반영한 건설회사의 지속가능한 브랜드 차별화 전략 개발을 위한 기초자료를 마련하기 위한 것이다. 이를 위해 4개 브랜드 아파트 단지 거주자들을 대상으로 설문조사를 실시하여 브랜드 이미지 통합의 타당성을 분석하였다. 연구결과, 브랜드 아파트 거주자들은 대체로 자연친화, 고급스러움, 현대적 이미지를 선호하며 차별화된 이미지가 브랜드 자산가치에 매우 긍정적이라고 생각하는 것으로 나타났다. 한편 홍보, 계획, 고객센터에 걸친 이미지 통합은 거의 이루어지지 않는 것으로 확인되어 이에 대한 방안이 마련되어야 함을 강조하였다.

국민임대주택의 지역별 수요특성 분석 KPA01_581

이창무 ; 이광민 ; 나강열 200810

본 연구의 목적은 지역별 수요특성 차이를 분석하여 국민임대주택 정책의 실효성을 진단하는 것이다. 이를 위해 주택공사가 전국에 공급한 국민임대주택의 입주자 특성자료(2000.1~2006.11)를 이용하여 지역별 수요특성의 차이를 다중회귀모형으로 분석하였다. 분석결과, 수도권이나 서울에 비해 지방의 국민임대주택 입주자가 정책적 수혜를 적게 받고 있다.

전세와 주택 금융 차입하에 임대인의 공급 선택에 대한 해석**- 전세와 월세의 공급 선택을 중심으로** KPA01_604

최창규 ; 지규현 200811

본 연구에서는 전세 보증금과 주택담보대출을 주택 매입을 위한 재무 레버리지 수단으로 동일시하는 모형을 기반으로, 주택금융 차입 변화에 따라 임대인의 입장에서 전세와 월세의 공급 선호를 분석하였다. 분석결과, 주택담보대출 변화에 따른 임대인의 전월세 선택 모형을 구축하였고, 2000년 이후 임대차 시장에서 월세 계약 비중이 증가되는 요인들을 새롭게 발견하였다. 또한 주택금융 조건에 따라 임대인은 전세와 월세 선택에서 뚜렷한 수익률차를 얻을 수 있어서 선택이 무차별적이지 않음을 확인하였다.

경제변수와 확률을 이용한 주택수요예측 KPA01_623

장재일 ; 안건혁 200812

본 연구에서는 통계청의 장래인구추계결과와 1인당 주거면적을 이용하여 원단위법에 의한 주택수요예측을 시도하였다. 연구결과에 따르면, 2020년의 1인당 주거면적은 19.88~40.32㎡ 사이에 존재할 것으로 예측할 수 있다.

대전지역 고령자의 실버타운 선택기준에 대한 조사연구 KPA01_670

지남석 ; 임병호 200904

본 연구에서는 실버타운의 본격적인 개발에 앞서 설문조사를 통해 실수요자들의 인식과 선호패턴, 선호시설 등에 대한 실증적인 분석을 실시하였다. 연구결과에 따르면, 연령대가 높을수록 주거형을 선호하며, 연령대가 낮을수록 시설복합형을 선호하는 것으로 나타났다. 또한 실버타운 입주시에는 시설구조 및 서비스 수준을 가장 많이 고려하며 의료시설과 연계되기를 희망하는 것으로 조사되었다.

공동주택 구매결정요인 분석에 관한 연구 KPA01_699

김명섭 ; 여홍구 200906

본 연구의 목적은 공동주택 구매시 수요자들이 고려하는 의사결정요인을 분석하여 합리적인 주택사업의 주택정책 및 사업시행에 기초자료를 제공하는 것이다. 이를 위해, 경기도 양평, 광주광역시, 포항 충남당진 지역의 공동주택 사업지역을 대상으로 설문조사를 실시하여 구매결정요인과 통계적 유의성 등을 검증하고 로지스틱회귀분석에 의한 구매결정 모형을 추정하였다. 연구결과, 구매결정요인은 구매희망자의 집단특성은 물론 일상적인 구매결정요인의 개인적 판정기준 등과 상당한 수준의 인과관계를 맺고 있음을 확인할 수 있었다.

가구특성에 따른 주택의 점유형태 및 유형 선택에 관한 연구

KPA01_701

이주형 ; 임종현 ; 이천기

200906

본 연구에서는 가구의 상황을 제약하는 다양한 변수들이 주택의 점유형태 및 점유·유형의 결합된 대안을 선택하는데 있어서 어떠한 영향을 미치는지를 분석하였다. 이를 위해 전국 도시지역의 총 4,578가구를 대상으로 주택 선택대안을 점유형태와 점유형태·유형이 결합된 모형, 이 두 가지 대안으로 로지스틱 회귀분석을 실시하였다. 분석결과, 가구원 수와 가구의 총소득은 단독 및 연립주택과 아파트간의 선택에 있어서 의미 있는 변수로 적용됨을 확인하였고, 주택의 점유형태 및 유형을 선택하는데 가구의 특성에 따라 대안별 선택 확률이 각각 다르게 나타남을 확인할 수 있었다.

국민임대주택 공급의 입지특성에 관한 연구

KPA01_702

김태경 ; 김완신

200906

본 연구에서는 경기도 개별 시·군들을 대상으로 저소득층의 입지와 국민임대주택 물량공급지역을 비교분석함으로써 실제 국민임대주택의 수요와 공급 간에 어떠한 괴리가 존재하는가를 파악하여 공공주택정책의 수정방안 및 향후 진행방향을 도출하고자하였다. 분석결과, 지역적으로 광역노동시장에 근접한 도시들에 상대적으로 적은 물량이 공급되고 있고, 저소득층이 많은 지역에는 적은 지역에 비해 5배 이상 과잉공급이 이루어져 왔으며 공급이 많이 이루어지는 도시들에서도 지역의 노동시장으로의 접근성이 보장되지 않는 입지에 대량의 국민임대주택이 건설되고 있는 것으로 나타났다. 결론적으로 지역별 저소득층 수요를 고려한 물량의 배분, 중·소기업 주도의 규모 있고 전문적인 주택임대시장의 양성, 소득에 따른 임대료보조 등이 필요함을 역설하였다.

주택의 소유유형에 따른 소유회전을 결정요인에 관한 연구

KPA01_704

김태경

200906

본 연구에서는 Cox & Oakes(1984)의 비례위험모형을 사용하여 소유와 거주가 동일한 경우와 분리된 경우에 대한 소유회전율의 차이를 분석하고 다양한 요인들에 의한 소유회전율의 변화를 예측하였다. 연구결과, 소유와 거주가 동일한 경우에는 주거환경의 질 또는 주거안정성에 초점을 맞춰 주택의 건축년수나 생애주기 등이 소유회전율에 영향을 미치는 것으로 나타난 반면, 소유와 거주가 분리된 경우에는 면적, 가격, 성별 등 투자적 측면의 변수들이 중요함을 확인하였다.

우리나라 서민 가구의 주택담보대출 유형 선호에 관한 실증분석

KRU01_119

신승우

200812

본 연구에서는 2004년 이후 3개년간의 국민은행 주택금융수요실태조사 자료를 이용하여 전국적으로 추출된 가구들의 주택담보 대출 금융기관의 선호에 관하여 실증 분석하였다. 이를 위해 이항 로짓, 이항 프로빗 및 표본선택문제 하의 이변량 프로빗 모델을 추정하였다. 연구결과, 미국의 경우와 달리 우리나라의 서민층은 다양한 모기지 상품과 상환 조건들을 제시하는 민간대출 금융기관을 선호하는 것으로 나타났다. 또한 대출심사의 강도에 있어서도 미국과는 달리 주택금융공사의 심사절차가 더 까다로운 것으로 인식되고 있었는데, 주택금융공사의 설립 목적과 경쟁시장에서 조직의 사활을 걸고 활동하는 금융기관이라는 점을 고려할 때 보다 더 고객친화적이고 시장지향적으로 변화할 필요가 있다.

An alternative Method of Forecasting Regional and Urban Housing Demand : the Case of Korea

KRU01_143

HongKoo Yuh ; HongBae Kim ; MyungSup Kim ; JunSeok Choi

200904

본 연구에서는 기존의 주택수요예측연구가 주로 광역적으로 이루어졌다는 점을 감안하여 광역주택수요뿐만 아니라 시·군 단위의 도시주택수요까지 추정하는 모형을 하나의 대안으로 제시하였다. 광역주택수요를 위해서는 Mankiw-Weil 모형에 가구소득, 주택가격, 주택유형, 지역특성변수를 추가한 모형을 제안하였고, 도시주택수요모형으로는 인구비율, 주거지면적비율, 개발가능면적비율을 조합하여 네 가지 안을 제안하였으나 그 중 인구비율과 개발가능면적비율을 사용한 모형이 가장 우수함을 제시하였다.

Suburban Development and Public Housing Provision on Greenbelt Zones in the Seoul Metropolitan Region

KRU01_144

Seong-Kyu Ha ; Seong-Chan Cho

200904

최근 수도권에 공공주택정책 프로그램의 일환으로 수도권의 그린벨트지역에 공공주택단지 건설이 급속히 증가하고 있다. 본 연구에서는 수도권 교외지역 확산과 서울 주변 그린벨트지역의 국민임대주택단지 건설에 따른 다양한 사회경제적 이슈들을 분석하고 향후 수도권 주택정책의 대안을 제시하였다.

□ 주택가격

인지요인이 공동주택가격에 미치는 영향요인 분석 연구	AIK01_1721
장세웅 ; 이상호 ; 김재준	200903
본 연구는 린치의 5대 인지요인인 랜드마크, 경계부, 통로, 결절점, 구역이 주택가격에 미치는 영향력을 분석하였다. 분석결과 인지 요인들은 수요자에게 효과적으로 반응하여 공동주택의 가격 형성에 영향을 미치는 것으로 나타났다.	
뉴타운 지구지정이 주변지역 아파트 가격에 미치는 영향 - 서울시 뉴타운 사업지구를 중심으로	AIK01_1904
우아영 ; 지남석	200908
본 연구에서는 시범 뉴타운사업 지구로 지정된 3개 구와 제2차 뉴타운사업 지구로 지정된 12개 구를 대상으로 다중 회귀분석을 이용한 특성 감안 가격모형을 통하여 '뉴타운지구지정'이 주변지역 주택가격에 미치는 영향에 대하여 분석하였다. 분석결과, 기존 연구와는 달리 주변지역의 주택가격이 도리어 지정구역과 인접할수록 하락하는 것으로 나타나 뉴타운구역 지정단계에서는 뉴타운 대상지가 주변 주택가격에 부(-)의 영향을 미치는 것으로 해석되었다.	
부동산가격에 있어 장기균형과 충격반응분석 - 강남구, 성남시, 안양시, 용인시를 중심으로	KPA01_578
박현수 ; 김태경	200810
본 연구에서는 강남구, 성남시, 안양시, 용인시를 대상으로 각 지역의 부동산 가격지수 간에 인과관계가 존재하는지, 장기적으로 균형관계가 존재하는지, 그리고 한 지역에서의 변화가 다른 지역에 어떠한 영향을 미치는지에 대하여 VAR모형을 통해 동학적으로 분석하였다. 분석결과, 분당, 평촌, 용인은 강남의 주택가격 증감률에 그랜저 인과관계를 가지며, 지역별 주택가격지수는 장기적으로 안정된 하나의 균형관계가 존재하고 강남의 주택가격 변화는 용인 주택가격 변화에 큰 영향을 미치는 것으로 나타났다.	
공동주택 공간구성이 주택가격에 미치는 영향 연구 - 파주시 분양 아파트를 중심으로	KPA01_622
정창무 ; 안지하 ; 이건수 ; 송소민 ; 이효중	200812
이 연구에서는 정량적 변수로 표현된 개별 평면구성과 단지 내 주동 배치의 공간구성 특성이 소비자들의 지불의사에 어떤 영향을 미치는가를 검증하였다. 이를 위해 Space Syntax 분석을 통해 도출된 공간구문인자를 주호평면과 단지의 공간구성 영향요인으로 헤도닉 가격결정모형에 포함시켜서 평면 및 단지의 공간구성과 공동주택 가격과의 관계를 규명하였다. 분석결과, 아파트 평면의 경우 전체적으로 개방감을 확보할 수 있는 평면이 주택 가격에 정의 영향을 미치며, 아파트 단지의 경우 접근성이 확보된 주동이 그렇지 않은 주동보다 가격이 상승하는 것으로 나타났다.	
비아파트 주택가격에 대한 도시정비사업별 시장효과 분석 - 강북구, 노원구를 중심으로	KPA01_631
김종현 ; 이창무 ; 신상영	200812
본 연구의 목적은 실거래가를 이용하여 비아파트 주택의 가격결정모형을 추정하여 향후 주거정비사업에 활용될 수 있는 정책적 판단근거를 제시하는 것이다. 분석결과에 따르면, 주거정비사업의 지정에 따른 직접적인 가격효과로는 크게 나타나나 그로 인한 주변지역의 가격 양등은 동반하지 않는 것으로 나타났다. 이는 사업지구의 지정에 따른 가격양등의 공간적 범위를 지나치게 확대해석하는 것이 정책선택의 오류를 야기할 수 있음을 보여주는 근거자료로 활용될 수 있다.	

- | | |
|---|-----------|
| 실시간 자료를 이용한 국지적 부동산시장 불안정지역의 동태적 특성 탐색 | KPA01_633 |
| 손학기 ; 김순태 ; 박기호 | 200812 |
| 본 연구의 목적은 부동산 대책의 적시성 또는 선제적 대응에 필수적인 주요 국지적 부동산 시장 불안정 지역 탐색의 방법을 제시하고, 사례연구를 통해서 참여정부 부동산 대책에 대한 이 지역의 동태적 특성을 밝히는 것이다. 이를 위해 가격 변동 핫·콜드 스팟 탐색법 등을 사용하여 분석한 결과, 동일한 대책이어도 지역적으로 나타나는 반응은 다를 수 있으며 대책이 반복될수록 부동산 대책에 대한 가격변동 반응이 약해지는 것으로 나타났다. | |
| 지불 가능 주택의 공간적 분포 변화에 관한 연구
- 서울 2003~2007년 아파트 매매 가격을 중심으로 | KPA01_647 |
| 장경석 ; 허윤경 ; 김형민 ; 김성진 | 200902 |
| 본 연구에서는 2003년부터 2007년 사이의 서울 주택가격 경사도에 관한 이론적 모형을 설정하고 주택가격 경사도의 변화가 개별가구의 주택지불능력에 미치는 영향을 입체적으로 검토하였다. 연구결과 2003~2007년간 서울에서는 고용 중심지를 기준으로 주택가격 경사도의 기울기가 증가하였으며 소득 증가에 비해 주택가격이 급속히 증가하여 중위가구의 지불가능성이 약화되고 있는 것으로 나타났다. | |
| 서울시 50년 공공임대주택이 주변 주택가격에 미치는 영향
- 임대주택의 혼합유형을 포함한 다수준 특성가격모형의 적용 | KPA01_648 |
| 김주진 ; 최막중 | 200902 |
| 본 연구에서는 공공임대주택이 주변 분양주택 가격에 미치는 영향에 대해 일관된 실증분석 결과가 부족하였음에 주목하여 분석자료와 방법을 보완·개선함으로써 이 문제에 대한 해답을 얻고자 하였다. 그러나 분석결과를 종합할 때, 공공임대주택이 주변 분양 주택 가격에 미치는 영향은 뚜렷하게 나타나지 않았으며, 공공임대주택의 입지로 인한 주변 주택가격 하락은 보편적인 현상이 아니라는 결론을 도출하였다. | |
| 서울시 뉴타운사업 등 도시재정비사업에 의한 주택가격 변화 분석 | KPA01_650 |
| 남진 ; 김진하 | 200902 |
| 이 연구의 목적은 서울시 뉴타운사업 등 도시재정비사업으로 공급되는 주택량과 멸실주택량을 추산하고 스톡플로우 모형을 이용하여 주택공급량과 멸실량이 지역별 주택하위시장에 미치는 영향을 분석하는 것이다. 분석결과, 서울시에 뉴타운사업 등 도시재정비사업을 통해 2015년까지 50여만 호의 주택이 공급될 것으로 예측되었으며, 서울시의 주택시장에 지역별 주택하위시장이 존재하는 것으로 나타나 주택가격분석시 지역별 하위시장을 고려해야 함을 제시하였다. | |
| 서울시 주거환경의 평가와 주택가격과의 정합성 분석 | KPA01_703 |
| 이창호 ; 김진하 ; 남진 | 200906 |
| 본 연구의 목적은 주거환경의 질을 반영하는 다양한 지표로 서울시를 평가하여 주택가격과의 정합성을 비교분석하고 주거환경 및 주택가격적 측면에서의 지역특성을 밝히는 것이다. 연구결과, 생활권별 주거환경은 주거환경 평가 영역별로 지역적 차이를 보이고 있으며, 지속가능성 측면만이 서울시 전체적으로 어느 정도 균형을 이루고 있으나 생활권역 내부의 공간적 분포가 균질하지 않다는 점을 제시하였다. | |
| 시장세분화를 통한 주상복합주택 가격 결정요인 특성에 관한 연구 | KPA01_705 |
| 원제무 ; 정광섭 ; 김상원 ; 백진호 ; 백기영 | 200906 |
| 본 연구의 목적은 가격 유형에 따라 세분화된 시장별로 주상복합주택의 가격에 영향을 주는 요인들을 분석하는 것이다. 시장세분화를 위해 서울시 각 행정구역별 주상복합주택을 평균가격으로 군집분석하고 분류된 시장별로 다중회귀분석과 PLS 회귀분석을 실시하였다. 분석결과, 주상복합주택 가격이 가장 높은 시장은 주로 강남·용산 권역이며 그 다음으로 도심권역과 광진·양천구 권역이고 나머지 서울지역이 낮은 가격대 시장인 것으로 분류되었다. 또한, 가격에 영향을 미치는 공통요인은 부지면적, 세대수, 동수로 도출되어 단지규모가 큰 복합건물군의 형태로 개발될수록 높은 가격을 형성한다는 것을 확인할 수 있었다. | |

시세 대비 실거래가를 활용한 아파트 호별 세부특성가격 추정

KPA01_726

이창무 ; 김중현 ; 김형태

200908

본 연구는 서울시 강남구의 2006년1월부터 2008년2월까지 매매된 아파트 가격자료를 이용하여 기존 헤도닉 모델에 소음이나 일조, 조망, 개방감 등과 같은 세부적인 지역 영향 변수 포함하여 각 영향변수의 가치를 측정하였다. 연구결과, 녹지조망과 개방감, 일조와 같은 어메니티 특성에 양의 프리미엄이 있는 것으로 나타났다.

**서울시 뉴타운 개발이 주변지역 주택가격에 미치는 영향 분석
- 2·3차 뉴타운 개발 사업을 중심으로**

KPA01_727

구경민 ; 정다운 ; 김흥순

200908

본 연구는 뉴타운지역 및 주변지역에 위치한 주택의 2001년 1월부터 2008년 10월까지의 시계열 자료를 패널최소자승법, 확률효과모형 등의 다양한 패널분석방법을 통해 뉴타운 개발에 따른 주변지역 아파트가격 특성의 공간적·시간적 변화를 분석하였다. 연구결과, 뉴타운 사업지구와 거리가 가까운 지역은 오히려 부정적인 영향을 받는 것으로 나타났으며, 이는 뉴타운 지정이 인근지역의 낙후된 거주환경에 대해 부의 외부효과를 발생시키기 때문인 것으로 해석되었다.

지역주택가격이 임차가구의 점유형태와 주거입지 이동에 미치는 영향

KPA01_729

김준형 ; 최막중

200908

본 연구는 주거이동가구를 대상으로 지역의 주택가격 수준이 임차가구의 점유형태 및 주거입지 변화에 미치는 영향을 복합적으로 실증분석하였다. 분석 방법은 한국노동패널조사를 활용한 다항로짓모형을 이용하였다. 연구결과, 높은 주택가격은 지역 내에서 주거이동을 하는 임차가구의 자가 전환을 어렵게 만드는 것으로 분석되었으며, 임차가구의 주택구입을 도모하기 위한 보다 복합적인 정책 접근의 필요성을 제기하였다.

장기전세주택이 주변 전세가격에 미치는 영향

KRU01_157

임성은 ; 상남규 ; 오동훈

200908

본 연구에서는 문헌연구를 통해 주택가격에 영향을 주는 요인을 도출하고, 사회적 요소로서 서울시가 추진하는 장기전세 주택 공급을 통한 주변 주택 가격 하락 효과에 대해 상관분석과 다중회귀분석을 실시하여 실제로 일어나는지 검증하였다. 연구결과, 장기전세 주택이 공급되면 공급 규모가 클수록 주변의 전세가격은 떨어지는 부(-)의 관계를 가지는 것으로 분석되어, 장기전세주택의 공급이 전세가격의 하향 안정화를 가져올 수 있다는 것을 확인하였다.

□ 기타

- 해당 논문이 없음

아. 지역 경제 및 지역 개발

□ 지역개발일반

함평군과 나가하마시(長浜)의 주민참여형 마을만들기 비교연구

AIK01_1619

이윤석 ; 김세용

200812

본 연구는 주민참여형 마을만들기가 지속적으로 유지 및 발전되기 위해서는 그를 구성하는 내부적인 요소들 사이의 관계에 주목할 필요성이 있다는 판단하에, 마을만들기를 구성하는 참여주체들의 상호작용에 중점을 두어 주체들 간의 작용에 따른 마을만들기 변화과정과 그러한 관계 속에서 이루어지는 주민참여의 양상을 파악하는 데 목적을 두고 있다. 연구 대상은 함평군(한국)과 나가하마(일본)이며, 이 두 마을의 마을만들기 전개과정을 시계열적으로 조사하고, 주민의 참여양상을 파악한 후, 마치쯔쿠리 이론 모델을 적용하여 비교 분석하고 있다. 분석의 결과를 종합하면, 두 마을 간 가장 큰 차이점은 '행정의 역할'과 '마을만들기 초기의 주민참여 양상'이라 할 수 있다.

중도시 신규택지개발지구 특성에 따른 거주자의 주거이동 및 선택**- 청주·청원권 3개 신규택지개발지구를 중심으로**

AIK01_1719

이상운 ; 박경옥

200903

본 연구는 청주·청원권 신규택지개발지구 내 아파트 거주자들의 주거이동 요인을 파악하여, 앞으로 해당지역과 중소도시지역 내 신규택지개발지구의 근린환경 조성 및 주택 공급에 필요한 기초자료를 제공하는데 목적을 두었다. 연구결과 택지개발이 도심 외곽일수록 거주자가 젊은 세대인 것으로 나타났으며, 주거이동시 자녀의 교육환경이, 주거선택시 내부구조가 가장 큰 영향 요인인 것으로 나타났다.

신도시개발 공기업의 해외시장 진출을 위한역량평가 및 진출방향 제시

AIK01_1864

최석진 ; 전지호 ; 한승현 ; 박상혁

200907

본 연구의 목적은 신도시개발 공기업의 해외시장 진출방향을 도출하는 것이다. 이를 위해 신도시개발사업 전문가를 대상으로 표적집단면접(FGI)을 실시한 후, 건설사업 실무자들을 설문하여 중요도 성과분석을 실시하였으며, 절충이론을 적용하여 신도시개발 공기업의 역량요소를 해외사업 진출에 영향을 미치는 상위요소별로 구분하여 문제점을 파악하였다. 연구결과, 신도시개발 공기업이 해외 신도시개발 시장에 진출하기 위한 방향으로 금융조달능력 및 재무관리능력 제고, 다양한 국내 기업들과의 동반진출 추진, 해외사업 네트워크 구축, 신도시개발 상품 및 서비스 개발 등이 제시되었다.

MAS를 이용한 대규모 복합개발의 주변상권에 대한 파급효과 분석**- 청량리 균형발전촉진지구 및 왕십리역 민자역사개발지구를 중심으로**

KPA01_643

최유란 ; 이명훈 ; 전병해

200902

본 연구에서는 도시재생의 일환으로 시행되는 대규모 복합개발 사업이 주변상권에 미치는 영향을 살펴본다. 이를 위해 멀티에이전트 시스템(MAS)을 이용하여 소비자 Agent와 상점 Agent의 상호작용 관점에서 시뮬레이션하고, 시장점유의 잠식수준을 공간적으로 예하였다. 연구결과, 사업이 단독으로 이루어질 경우 주변의 낙후된 상업시설 기능을 신규 상권이 대체하는 수준에 그치지만, 이미 일정 규모의 개발로 어느 정도 부족한 상업 수요가 충족되었음에도 불구하고 그에 인접하여 대규모 복합개발을 시도할 경우, 상권 잠식효과가 배가되어 개발지 주변부까지 그 파급효과가 미치는 것으로 나타났다. 또한, 대규모 개발시 주변 상권에 미칠 영향을 고려하여 적절한 수준의 주택건설이 필요하다는 점을 제시하였다.

광역도시통계권 설정에 따른 지역경쟁력과 특성분석

KPA01_653

김동수 ; 허문구 ; 이두희

200902

본 연구에서는 새로운 경제지리적 구분인 광역도시통계권을 설정하고 이를 통해 규모의 집적효과뿐만 아니라 교통혼잡, 환경문제, 부동산가격 등 비경제적인 측면까지 고려한 지역경쟁력을 분석하였다. 이를 위해 회귀분석, 클러스터 분석 등 실시한 결과, 인구 106만 명 정도의 규모가 가장 특화경제의 특성을 잘 보이고 있으며, 인구규모가 증가할수록 전세가격 및 통근시간의 상승 등 사회적 비용의 증가가 두드러지는 것으로 나타났다.

전통민속마을의 관광지화에 따른 지역주민과 관광객의 변화 인식과 태도

KPA01_658

정상운 ; 유인혜 ; 여정태 ; 고동완

200902

본 연구에서는 비시장적 재화의 가치 추정법인 선택형 실험법을 사용하여 양동마을 지역주민과 관광객을 대상으로 삶의 터전이 전통민속마을로 지정되고 관광지화됨에 따라 나타나는 갈등 등의 문제를 상호관계적 측면에서 고찰하였다. 연구결과, 관광객은 전통민속마을을 지역주민의 정주공간이라기보다는 관광지로 인지하고 있어서 지역주민의 고충을 잘 이해하지 못하는 것으로 나타났으며, 전통마을 관리방향 및 관광개발에 대하여 지역주민과 관광객은 상호 대립적인 인식과 가치 태도를 가지고 있는 것으로 나타났다.

자료포락분석을 통한 개축지구 사업의 시군별 효율성 평가

KRU01_124

우윤석 ; 정재호

200812

본 연구의 목적은 다양한 지역개발사업 중 국토해양부가 추진하는 개축지구 사업을 중심으로 자료포락분석(DEA)을 적용하여 그 효율성을 평가해 보는 것이다. 평가결과, 동일한 지역개발사업 프로그램을 수행하더라도 지역여건의 환경적 상이성, 사업추진 체계에 따라 시군별로 사업추진의 효율성이 상이한 것으로 나타났다. 또한 다중회귀분석 결과, 지가와 관련이 있는 면적과 도로연장만이 사업의 효율성에 유의한 영향을 미치는 것으로 확인되었다.

서해안고속도로 건설이 주변지역의 인구 및 산업구조에 미치는 효과 분석

KRU01_133

홍성우 ; 김광구

200812

본 연구의 목적은 서해안고속도로의 개통이 고속도로 주변지역에 어떠한 영향을 미치고 있는지를 분석하는 것이다. 이를 위해 서해안고속도로가 통과하고 IC가 위치하고 있는 13개 시군의 인구 및 산업구조 관련 통계자료를 활용하여 실증적 비교분석을 실시하였다. 분석결과, 13개 대상지 중 유일하게 충남 당진군만이 인구성장, 제조업, 숙박 및 음식점업의 증가 등에서 일관적인 증가 추세를 보이는 것으로 나타났다. 이를 통해 고속도로 개통이 주변지역에 미치는 효과는 지정학적 속성과 지역개발 정책의 전략적 연계에 따라 차별적으로 나타날 수 있음을 확인하였다.

□ 지역경제

고령친화산업 행위주체 네트워크의 구조적·공간적 특성**- 사회 네트워크 분석을 중심으로**

KGE01_231

구양미

200809

본 연구에서는 고령친화산업의 제조부문과 관련된 행위주체 네트워크를 사회 네트워크 분석방법을 이용하여 구조적, 공간적으로 분석하였다. 이를 위해 네트워크 매트릭스 자료를 구축하고, 중심성 지수를 이용하여 네트워크의 위상구조적 특성을 살펴보았으며, 중심성 지수와 거리 지표들의 상관관계를 분석하였다. 블록모델링을 이용하여 행위주체간 네트워크를 지역간 네트워크로 변환하여 공간적 분석을 실시한 결과, 초기 제도구축 과정에 있는 고령친화산업은 정부의 산업진흥 정책으로 비수도권 지역에 위치한 조직들이 네트워크에서의 영향력이 높게 나타났으며, 비수도권 간의 네트워크 역시 활발한 것으로 나타났다.

정보통신기술과 농촌 경제**- 한국과 일본 정보화마을의 사례 연구**

KGE01_242

허우금

200812

본 연구의 목적은 농촌 정보화사업 실효성에 대한 쟁점을 가리는 것이다. 이를 위해 한국의 정보화 마을과 일본의 무라(村)를 대상으로, 해당 마을의 홈페이지에서는 어떤 수익모델들을 채택하고 있으며 정보통신기술은 어떻게 활용하고 있는지, 고객들은 얼마나 자주 이용하고 있는지, 또 수익은 얼마나 창출되었는지를 비교 분석하였다. 분석결과, 수익모델의 활용과 성과가 전반적으로 기대에 못 미쳤으며, 한국보다는 일본 사례에서 그 성과가 다소 나은 것으로 밝혀졌다. 수익모델의 활용과 성과가 이처럼 미흡한 것은 운영자들의 경험 부족과 농촌 인력의 한계 등과 관련이 있는 것으로 보인다. 이 연구 결과는 농어촌의 정보화에 정보통신기술의 보급 못지않게 인적 자원도 중요함을 부각시켰다.

민·관의 활동에서 본 쓰시마시의 지역 활성화 정책**- 아리랑 축제를 사례로**

KGE01_255

신영근

200812

본 연구에서는 일본의 쓰시마시가 어떠한 과정을 거쳐 아리랑축제를 한국인을 겨냥한 장소 마케팅의 수단으로 이용해왔는지 고찰하였다. 쓰시마시는 기존의 축제에 조선통신사 행렬과 아리랑축제의 타이틀을 추가함으로써 한국인 관광객을 유치하려고 노력하여 왔으나 독도문제 등으로 인한 일부 주민들의 항의에 부딪혔다. 이에 시는 협의회를 거쳐, 지역활성화를 위해 축제를 중지할 필요는 없지만, 2007년부터는 아리랑축제를 서브 타이틀로 사용할 것에 합의하였다.

서울 4대 지역의 문화환경 조성으로 인한 지역경제 활성화 효과

KIL01_279

박종구 ; 박종선 ; 김명식

200902

본 연구의 목적은 문화적인 생활환경의 조성이 지역경제 활성화에 미치는 다양한 영향을 살펴보는 것이다. 이를 위해 서울의 월드컵공원, 북촌, 대학로, 서울숲 등 4 곳의 사례지역을 선정하여 지역주민들을 대상으로 설문조사를 실시하고 다중회귀분석을 수행하였다. 연구 결과에 따르면, 지역경제활성화 차원에서 나타난 부동산 가치 증가는 서울숲 지역에서 상대적으로 높게 나타난 반면, 문화환경 조성으로 인한 상가매출 증가, 일자리 창출, 관광객 증가는 대학로 지역에서 두드러졌다. 또한 문화향수 기회의 확대요인이 일자리 창출, 관광객 증가에 높은 영향을 미치는 것으로 나타났다.

출산을 증가에 따른 주택수요 변화가 지역경제에 미치는 영향

KPA01_580

임종현 ; 이주형

200810

본 연구에서는 현재 정부의 지속적인 출산장려 정책을 통해 출산율이 증가한다고 가정하였을 때, 가구구조 변화에 따른 주택수요의 변화와 이러한 변화가 지역경제에 미치는 파급효과를 M-W모형, I-O모형 등을 통해 분석하였다. 분석결과, 2025년 이후 서울 지역의 주택수요는 감소 추세로 전환되는 것으로 나타났으며 2030년까지 출산율이 3%증가하여 유지된다면, 총 생산유발효과는 3조 7,867억, 소득유발효과는 1조 5,330억, 고용유발효과는 12,334명에 이르는 것으로 나타났다.

고령화가 지역경제에 미치는 영향

KPA01_621

이영성

200812

이 연구의 목적은 고령화가 노동자 1인당 자본결합도와 노동생산성에 미치는 영향을 파악하여, 노동자 1인당 생산량에 미치는 영향을 규명하는 것이다. 이를 위해 1995년부터 2006년까지의 광역시·도 자료를 이용하여 노동자 1인당 자본결합도를 내생변수로 하는 구조방정식을 3SLS로 추정하였다. 연구결과에 따르면, 고령화는 지역 쇠퇴의 원인으로서 노동자 1인당 생산량을 상당히 하락시키는 것으로 나타났다.

외환위기 전후 지역경제 격차의 원인 분석

KPA01_651

이창근 ; 최명섭 ; 김의준

200902

본 연구에서는 지역경제 격차에 영향을 미치는 요인들이 외환위기 전후에 어떻게 변화하였는지를 공간계량모형을 이용하여 분석하였다. 분석결과로, 우리나라의 지역경제 격차 해소를 위한 방법은 경제성장에서 찾아야 하며, 무엇보다 민간의 설비투자 증대가 급선무임을 제시하였다.

지역경제 성장의 시·공간 효과

KPA01_681

최명섭 ; 이창근 ; 김의준

200904

본 논문의 목적은 시간 및 공간효과를 포함한 공간계량모형을 이용하여 우리나라 지역경제 성장효과를 권역별 산업별로 구분하여 시공간 효과를 추정하는 것이다. 연구결과 우리나라 지역경제는 생산요소 효과와 시공간효과가 동시에 작용하여 지역경제에 영향을 미치고 있음을 확인하였으며 공간, 시간 및 시공간효과는 권역별/산업별로 다른 패턴을 보이는 것으로 나타났다.

도시브랜드 개발 유형에 따른 도시마케팅 특성에 관한 연구

KRU01_126

이재순 ; 김미경 ; 박송희 ; 오동훈

200812

본 연구의 목적은 도시마케팅의 실행수단으로 적합한 도시브랜드 개발방향을 제시하는 것이다. 이를 위해 도시마케팅에 성공한 국내외 도시들을 도시이미지 강화형, 도시이미지 변화형, 도시이미지 창출형으로 유형화하여 살펴보고 이를 통해 유형별 도시마케팅의 공통된 특성을 도출하였다. 이를 근거로 하여 도시마케팅 전략으로 민관산연의 협력체계, 차별화된 도시 마케팅 전략, 적극적 도시브랜드 홍보, 축제/이벤트 개최 등이 필요함을 강조하였다.

□ 지역혁신

한국 광산업(光産業) 기술지식 창출의 공간구조

KGE01_279

임영훈 ; 박삼욱

200906

본 연구는 국내 광산업 기술지식 창출의 공간구조를 살펴보는 데 목적이 있다. 이를 위해 1996~2007년 사이에 출원된 광산업 등록특허를 대상으로 분석하였다. 분석결과, 미국특허상표청에 등록된 광산업 특허는 한국이 대만과 더불어 광산업 분야의 후발주자로서 급속히 성장하고 있음을 확인하였고, 국내에서는 서울, 수원, 대전에서 단독/공동특허가 중심적으로 창출되고 있으나 지역적 편중이 점차 완화되고 있는 추세를 보였는데 이는 정보통신 인프라 개선, 광산업 육성 등의 정책으로 특허는 참여주체가 다양해진 데 기인하는 것으로 파악하였다.

지역의 인적자원이 지역 소득 성장에 미치는 영향에 대한 연구

KPA01_608

호유정

200811

본 연구에서는 인적자원의 경제성장에 대한 기여도를 분위수 회귀분석을 이용하여 분석하였다. 분석결과 인적자원은 지역의 소득성장에 긍정적인 영향을 미치며 이러한 영향은 소득성장율에 따라 지역의 산업구조에 따라 달라지는 것으로 나타났다.

수도권과 비수도권 간 혁신활동의 결정요인 분석

KRU01_136

정준호 ; 장순희 ; 김갑열 ; 김성희

200904

본 연구에서는 시군구 특허출원건수 자료 등을 사용하여 콥-더글라스 형태의 지식생산함수 모형을 통해 수도권/비수도권 간 혁신활동의 차이를 규명하였다. 연구결과, 수도권/비수도권의 차이에 상관없이 혁신활동에는 우수한 연구인력의 지속적인 공급이 매우 중요하다는 점, 수도권에서는 지식기반제조업의 집적이 혁신활동에 중요하다는 점, 비수도권에서는 주력기가대규모 분공장이 다수 입지하고 있어 수도권과는 차별적인 혁신활동 패턴을 보인다는 점 등을 제시하였다.

충청권 지역혁신사업의 구조적·공간적 사회 네트워크

- 시·도 단위 네트워크의 광역권 단위 분석을 중심으로

KRU01_154

홍성호 ; 배정환 ; 이만형

200908

본 연구에서는 대전·충북·충남 지역의 지역전략산업 부문을 대상으로 사회 네트워크 분석 기법을 활용한 컴퓨터 시뮬레이션 프로그램인 넷마이너(Net Miner)를 이용하여 지역혁신사업의 네트워크 현황을 분석하였다. 연구결과, 충남을 제외한 충북과 대전은 타 지역혁신산업과의 연계가 적절히 이루어지지 않는 것으로 파악되었으며, 시·도간의 지역혁신사업은 거의 이루어지지 않는 것으로 나타났다. 또한 충북을 제외한 대전과 충남지역의 지역혁신산업은 산업체로의 파급효과가 적은 것으로 파악되었다.

□ 산업구조

산업 업종별 산업유산의 자원체계 분석

KPA01_708

강동진

200906

본 연구의 목적은 산업시설을 산업유산으로 전환시킬 수 있는 업종을 도출한 후 해당 산업이 보유하고 있는 산업유산적 가치를 가진 잠재자원을 추출하고 이에 근거하여 재활용을 염두에 둔 잠재자원들 간의 체계를 업종별로 분석하는 것이다. 이를 위해 문헌연구, 일본 사례 현장조사 등을 실시하였다. 연구결과 농임업, 수산업, 광업, 제조업, 철강·금속업, 전기·에너지업, 조선업, 물류·운송업, 산업서비스업 등이 산업유산으로 전환 가능한 업종으로 도출되어 산업유산으로서의 업종별 잠재자원과 체계를 정립하였다.

□ 기타

- 해당 논문이 없음

자. 도시 경제 및 부동산

□ 도시경제

주택금융수요 증감과 건축건설투자 변동과의 관계성 분석

AIK01_1868

전낙근 ; 이상호 ; 김재준

200907

본 논문에서는 주택금융수요와 건축건설투자 사이에 일정한 관계가 성립한다는 가정 아래 주택금융수요 증감과 건축건설투자 변동 사이의 관계성을 벡터오차수정모형(VECM)을 통해 정량적으로 분석하였다. 분석자료로 1986~2008년 한국은행 분기별 데이터베이스를 활용하였다. VECM을 활용한 분산분해분석, 충격반응분석을 실시한 결과, 주택금융수요는 주거용 건축건설투자에는 영향을 받지만 비주거용 건축건설투자에는 거의 영향을 받지 않는다는 점, 주택금융수요의 변동에 대하여 주거용 건축건설투자가 비주거용 건축건설투자보다 더욱 민감하게 반응한다는 점 등을 확인하였다. 결론적으로 주택시장 안정을 위한 정책은 비주거용 건축시장에도 영향을 미치기 때문에 건설시장을 총체적으로 고려하여 정책을 수립해야 함을 역설하였다.

연성(軟性) 지역개발의 주요 수단으로서 장소브랜딩에 관한 이론적 고찰과 과제

KGE01_251

이정훈

200812

본 연구는 연성 지역개발의 주요 수단으로서 장소브랜딩에 관한 이론적 검토이다. 장소브랜딩은 장소마케팅의 진화된 형태로서, 도시·지역의 이미지와 정체성을 강화하기 위한 보다 정교한 방법론을 제공한다. 본 연구에서는 다양한 장소마케팅과 브랜딩 실천의 전 과정을 모형으로 제시하여, 연성지역개발의 틀로서 활용될 수 있도록 하였다. 이는 '창조성'과 '상징'을 중시하는 오늘날 도시·지역 개발의 중요한 이론적, 방법론적 토대가 될 것이다.

해도닉반복모형을 적용한 '객실판매수입' 공간요인 경사도의 시계열적 변화

KPA01_606

- 서울시 특급, 1급 호텔을 중심으로

송영일 ; 정창무 ; 유상균

200811

본 연구는 해도닉 반복모형(HRM)을 적용하여 호텔의 영업효율성을 나타내는 대표적인 변수인 가용객실판매수입 결정요인 경사도의 시계열적 변화를 분석하였다. 분석결과, 도심으로부터의 거리 영향력은 크게 감소하고 지하철역으로부터의 거리는 미약하지만 감소추세인 것으로 나타났다. 반면 유흥가로부터의 거리 영향력은 다소 증가하였으며, 부지면적과 체인가입여부의 영향력은 증가추세인 것으로 나타났다.

공급자와 수요자 보조 주거복지정책의 비용효과분석

KPA01_649

- 국민임대주택과 전세자금대출 프로그램을 중심으로

장경석 ; 최막중

200902

본 연구의 목적은 우리나라의 대표적인 공급자 및 수요자 보조 정책수단인 국민임대주택과 전세자금대출 프로그램간의 비용효과성을 비교분석하는 것이다. 연구결과, 할인율과 주택가격, 택지가격의 조건이 동시에 충족될 수 있는 일정 상황을 제외하고는 전세자금대출 프로그램이 국민임대주택 프로그램보다 일반적으로 비용효과성이 높은 것으로 나타났다.

오피스 임대료 추정에 있어서 공간자기상관에 관한 연구

KPA01_675

김진 ; 서충원

200904

본 연구의 목적은 서울 오피스임대료의 공간적 이질성과 이로 인한 OLS의 공간자기상관문제, 그리고 이를 개선하기 위한 방법론을 제시하는 것이다. 연구결과 전체시장을 단일방정식으로 OLS추정할 경우 자기공간상관의 직접적인 원인으로 작용할 수 있음을 증명하였고, OLS의 자기상관은 SAR모형, SEM모형, GSAM모형 등의 공간모형을 통해 현저하게 개선할 수 있음을 제시하였다.

화성 성역 물자 조달방법(華城 城役 物資 調達方法)에 관한 연구

KPA01_679

최종현

200904

본 연구의 목적은 화성 성역에 소요되었던 물자들의 산지나 조달지와 수량, 그리고 운송수단 및 그 경로와 하역에 동원된 방법을 구체적으로 추적하여 조선 후기 국토 자원들의 지역적 분포를 가늠해보고 환경의 여러 측면들이 당대 어떤 방식으로 활용되었는지 고찰하는 것이다. 이를 위해 화성성역의궤와 정조실록에 실린 화성 관련 기록 중 성역 물자와 관련된 것들을 추려내어 산지 및 수량과 운송 수단 및 경로 등을 표로 정리하고 고지도를 사용하여 체계적으로 표기했다. 연구결과, 화성 성역에 필요한 물자들은 팔도 각 지방에서 합리적으로 조달되었으며, 특히 사용 부재의 용도에 따라 목재의 수종과 벌목 지역을 달리했다는 점을 확인하였다.

북한의 국가이미지가 개성공업지구 제품구매에 미치는 영향에 관한 연구

KRU01_137

김남정 ; 한현 ; 강명수

200904

본 연구에서는 북한의 국가이미지가 개성공업지구 생산제품 구매에 미치는 영향을 분석하여 향후 마케팅 전략수립을 위한 정책적 대안을 제시하고자 하였다. 이를 위해 수도권 거주자를 대상으로 리커트 5점 척도로 북한 국가 이미지에 대한 6개 항목을 설문조사하였다. 연구결과, 조사 대상자의 80.4%가 개성공업지구에서 생산된 제품에 대한 구매의향을 보였으며, 연령이 높을수록 그리고 의류·가방·신발류 제품에 대해 구매의향이 높게 나타났다. 이에 따라 연령대가 높은 소비자를 대상으로 의류·가방·신발류 제품을 고가형보다는 저가형으로 판매하는 마케팅 전략이 필요함 제시하였다.

주·토공 통합의 효율성 평가**- 자료포락분석을 통한 지방공기업과의 재무제표상 비교를 중심으로**

KRU01_149

우윤석 ; 오수현

200908

본 연구에서는 주공과 토공, 지방 14개의 도시개발공사 중 9개 공사의 2006년도 재무제표를 이용한 자료포락분석을 실시하여 현재 주공과 토공이 효율성을 분석하고 주공·토공 통합 시의 효율성을 예측하였다. 연구 결과, 현재 주공과 토공은 모두 규모수익 체감의 상태에 있어 투입을 늘더라도 산출의 증가가 없는 것으로 나타났으며, 단순 통합 시에는 효율성이 상대적으로 높아지지는 않지만 구조조정을 전제로 평가한다면 효율성이 높아지는 것으로 분석되었다.

□ 부동산시장

외국자본의 서울 오피스빌딩 투자에 대한 입지적 선호요인 연구

KPA01_630

이준용 ; 이현석

200812

본 연구에서는 서울시 오피스빌딩의 매매사례 자료를 이용하여 외국자본이 선호하는 오피스빌딩들의 입지적 특성을 분석하였다. 이를 위해 로지스틱 회귀분석을 실시한 결과, 외국자본은 대형오피스를 선호하고 교차로 및 주요도로에 인접한 오피스빌딩을 선호하는 것으로 나타났다.

주택가격지수 연동금리 모기지의 도입효과 분석**- 대출금리 안정화와 차입자 효용변화를 중심으로**

KPA01_678

박정민 ; 최막중

200904

본 연구에서는 이자율 상승(하락)에 따른 주택가격 하락(상승)의 변동성을 완화하여 주택금융시장의 위험을 감소시키기 위해 고안된 주택가격지수 연동금리 모기지(ILM)에 대해 우리나라의 실증자료를 갖고 모의실험을 통해 그 효과를 검증하였다. 연구결과, ILM에 의한 차입자의 효용은 주택가격 상승 정도에 따라 지역별로 증가하거나 감소하고 소득수준별 효용변화의 차이를 함께 고려할 필요가 있음을 지적하였다.

□ 기타

- 해당 논문이 없음

차. GIS 및 환경

□ GIS

도시공간정보와 통합된 에너지 모니터링 가시화환경 연구

AIK01_1850

김성아 ; 김갑득

200907

본 연구의 목적은 U-Eco City 테스트베드의 에너지 모니터링을 위한 가시화 시스템을 제안하는 것이다. 이를 위해 U-Eco City 연구개발 과정 가운데 분석, 기획, 개발(초기) 단계의 연구 성과를 정리하고 주요 발견을 논의하였다. 연구결과, 관련 연구와 기술상의 발전, 특히 기존 가시화 도구의 특징점을 분석하였으며 이를 인터페이스 디자인 및 시스템 구조에 적용하였다.

U-Eco City 테스트베드 모니터링을 위한 인포메이션 아키텍처

AIK01_1851

김성아 ; 곽태혁 ; 노운탁

200907

본 연구의 궁극적인 목적은 U-Eco City의 관제운용에 중추적인 역할을 하게 될 도시정보 모니터링 환경을 구축함에 있어 연구들을 제공하는 것이다. 이를 위해 U-Eco City 연구개발사업의 맥락에서 진행되는 테스트베드 구축에 있어서 테스트베드 모니터링을 위한 개념적 구조를 정립하고 모니터링 데이터의 통합 시나리오를 제시하였다. 또한, 본 연구에서 제시한 테스트베드 모니터링 인포메이션 아키텍처는 실세계의 테스트베드를 단순히 3차원 디지털 모델로 구현하는 것이 아니라 테스트 베드의 구성요소를 다층적으로 분해하는 개념구조를 가진 정보 모델로서 제시하였다.

시민참여형 GIS를 위한 온톨로지 설계 및 구현

KGE01_280

박지만

200906

본 연구에서는 온톨로지 기반 시민참여형 GIS를 분석하였다. 실험적 시스템의 적용 가능성은 경기도 구리시의 역사관광을 대상으로 실험을 통해 확인하였다. 이 연구의 온톨로지는 실용적 측면에서 추론을 통한 지리적 지식을 추천하였다. 또한, 이 연구의 온톨로지 기반 시민참여형 GIS는 인식론적 접근과 존재론적 접근의 통합을 보여주고, 의미론적 의사소통과 연계된 지표를 제공하였다.

U-City 서비스 표준체계 정립과 서비스 분류기준의 설정에 관한 연구

KPA01_712

정경석 ; 문태현 ; 허선영

200906

본 연구의 목적은 'U-City 서비스 표준'을 개발하는 것이다. 이를 위해 사례조사, 문헌 조사, 법·제도 고찰, 기술동향 조사 등을 실시하여 U-City 서비스 표준체계를 새롭게 정립하고 서비스 도출 방법론을 제시하였다. 기존의 연구와 차별화된 본 연구의 특징은 활용주체에 따라 분류기준을 다양하게 조합하여 활용할 수 있도록 융통성을 부여하였다는 것이다. 이를 통해 각 지자체나 기업에서 본 연구의 서비스 도출 프레임워크와 서비스 분류기준을 참조하여 보다 구체적인 서비스 시나리오 작성 및 서비스 모델 개발이 가능할 것임을 제시하였다.

U-Eco City 상품수출을 위한 시장성 평가 및 시장 유형화에 관한 연구

KPA01_725

이재순 ; 오동훈 ; 박선영

200908

본 연구는 U-Eco City의 상품수출을 위한 비즈니스전략수립의 사전연구로 U-Eco City 상품수출을 위한 시장성 평가와 상품 시장의 유형화를 목적으로 하고 있다. 시장성 평가와 시장유형, 국내 건설업체들의 도시개발 진출가능성 평가 등의 3개 항목으로 시장성을 평가하였고, 이를 토대로 대상시장을 유형화하여 초기 진출시장은 중동 및 북아프리카권역, 중기는 동남아시아와 중앙아시아 권역, 장기는 중남미 및 동유럽과 북서유럽으로 선정하였다.

U-Eco City 상품화전략에 관한 연구

KRU01_150

이재순 ; 오동훈 ; 박선영

200908

본 연구는 U-Eco City 상품 특성을 살펴보고 상품을 유형화하여 상품화전략을 제시하고, U-Eco City 수출을 통해 부가가치를 창출하기 위한 전략방향을 수립하는 것을 목표로 하고 있다. 이를 위해 선행연구를 고찰하여 U-Eco City 상품 특성을 도출하고 각 특성에 따른 상품화 전략을 제시하였다. 결론적으로, U-Eco City 전체를 토탈 솔루션으로 판매하는 전략과 '플랫폼 종속화 현상'을 통한 후속 서비스 업데이트 제공으로 지속적으로 부가가치를 얻을 수 있는 방안을 제안하였다.

주거단지에서의 유비쿼터스 서비스 선택요인 및 선택확률에 관한 연구	UDI01_243
임유빈 ; 정상훈 ; 류중석	200906
본 연구에서는 설문조사데이터를 이용하여 'x2검정' 't검정'을 통해 유비쿼터스 서비스에 대한 일반시민들의 의식 특징을 분석하고, 유비쿼터스 서비스별 이용 의사에 따른 고려사항에 대한 차이 여부를 분석하였다. 분석결과, 서비스별 이용 의사는 가구의 일반적인 특성, 주거만족도, 유비쿼터스 주거단지에 대한 이주 의사 및 선호도의 차이에 따라 유의하게 다를 수 있었다. 다항 로짓모형을 적용하여 추정한 결과 서비스별 선택확률은 u-보건, u-교통, u-교육, u-방범·방재, u-문화, u-환경, u-물류, u-시설물관리, u-근로, u-기타서비스 순으로 분석되었다.	
□ 환경일반	
통합형 길찾기 표지판 계획에 관한 연구	
- 대학교 사례를 중심으로	KIA01_184
송규만 ; 김주연	200903
이 연구는 공연문화의 중심지인 서울특별시 종로구 대학로를 계획 사례로 공연시설 길찾기 현황을 분석하고 이를 토대로 통합형 길찾기 시스템을 개발하고, 향후 통합형 길찾기 계획의 체계 및 설계지침을 제시하는데 그 목적이 있다. 이를 위하여 이론적 고찰을 통해 통합형 길찾기에 대한 정의를 내리고, 해외 사례를 통해 계획방법과 고려사항을 분석해 보았다. 마지막으로 대학교 공연문화시설 길찾기 시스템 계획의 사례를 통해 통합형 길찾기 시스템을 적용하고 결과를 도출하였다.	
도시 공원녹지의 총량 산정을 위한 지표 비교 및 적용	
- 서울시 구로구를 사례로	KIL01_255
이경재 ; 최진우 ; 한봉호	200810
본 연구는 구로구를 대상으로 공원녹지 총량 산정을 위한 지표를 비교하였다. 지표는 도시계획상, 평면적, 입체적 공원녹지 총량으로 구분하였다. 도시계획상 공원녹지 총량의 지표로써 1인당 공원면적은 2.34㎡로 공원녹지의 부족을 선명하게 표현할 수 있었으나 시가화지역 내 녹지가 포함되지 못하는 단점이 있었다. 평면적 공원녹지 총량의 지표로써 1인당 녹피면적은 18.85㎡로 실제 녹지를 최대한 반영하였으나, 면적단위로만 파악되는 한계를 지니고 있었다. 입체적 공원녹지 총량의 지표로써 1인당 생육수목주수는 4.1주이었고, 1인당 녹지용적은 35.8㎡이었다. 이 지표는 고밀도 개발된 도시환경 개선을 위해 수목량 증진 등의 질적인 향상계획에 반영할 수 있었다.	
녹지기반성 분석에 의한 보전녹지와 중점관리지역 설정에 관한 연구	
- 대전광역시를 대상으로	KIL01_258
이시영 ; 심준영 ; 장민 ; 허준	200810
본 연구에서는 GIA개념을 도입하여 생태적으로 중요한 동시에 훼손 가능성이 높은 지역을 추출하는 방법을 제안하고 이를 대전광역시에 적용하여 공원녹지 네트워크 구축을 위한 기초자료를 제공하였다. 연구결과, 공원녹지 기본계획을 수립함에 있어 GIA개념을 도입하여 도시계획과정과의 연계성을 높이고 객관적이고 설득력 있는 자료를 제시하였고, 공원 보전의 우선순위 및 관리방안을 제시하였다.	
광역 탐방로 노선설정을 위한 계획요소 연구	KIL01_267
정휘 ; 양병이	200812
본 연구에서는 여러 시군을 걸쳐 형성되는 광역차원의 탐방로 계획을 위한 탐방로의 노선설정시에 고려되어야 할 계획요소를 도출하고자 하였다. 먼저 광역 탐방로의 개념을 고찰하고 광역 탐방로 계획이 먼저 시행된 지역의 사례와 전문가 의견조사를 통하여 환경, 자원, 접근성, 안전성, 노선, 편의시설, 네트워크 형성과 관련된 13개 계획요소를 도출하였다. 개별 계획요소의 중요도 평가를 위해 관련 전문가를 대상으로 설문조사를 실시한 결과, 생태민감지역의 보호 및 기존 노선의 활동 등이 높이 평가되었다.	

서울시 일부 상업용 건물 수목의 입지환경

KIL01_271

이은희 ; 장하경 ; 안근영

200812

본 연구에서는 서울시내 상업용 건물 수목의 입지환경을 조사하여 지속가능한 녹지조성의 기초를 마련하고자 하였다. 이를 위해 조경과 관련된 법규 및 기준들을 살펴보고, 대상지로 선정된 상업용 건물과 식재된 수목에 대한 조사 및 분석을 실시하였다. 연구결과에 따르면, 최소 녹지 폭과 녹지면적만을 규정하고 있는 관련 법규를 세분화해야 할 필요가 있는 것으로 나타났으며, 인접녹지의 입지형태 및 유형에 따라 적절한 식재기준 및 관리지침을 제시하여 양질의 녹지관리가 지속적으로 이루어질 수 있는 제도적 뒷받침이 마련되어야 함을 제시하였다.

위성영상을 이용한 도시녹지의 기온저감 효과 분석

KIL01_313

윤민호(Min Ho Yoon) ; 안동만(Tong Mahn Ahn)

200908

본 연구에서는 위성영상 자료를 이용하여 지표의 표면온도를 추출 보정한 후 등온선도를 작성하여 녹지가 도시 기온에 미치는 영향을 분석하였다. 연구 결과, 서울 시가지 중 100m 당 0.1℃ 이상의 기온저감 영향을 받는 면적은 전체 면적의 11.12%에 달했으며, 단면도 작성시 녹지 경계부와 시가지의 기온이 평균 0.78℃ 정도 차이를 보여 녹지가 열섬완화 효과 및 열 쾌적성의 기능을 갖고 있음을 입증하였다.

도시기온에 작용하는 입체적 토지피복의 영향

KIL01_314

조현길(Hyun Kil Jo) ; 안태원(Tae Won Ahn)

200908

본 연구에서는 서울시 AWS 지점의 여름철 기온을 추정하는 단순회귀모델을 이용하여 토지피복의 입체적 분포가 도시기온의 변화에 작용하는 영향을 구명하였다. 연구결과, 식생체적, 녹지면적, 건물체적, 건물면적, 인구밀도, 포장로면적 등의 변수가 통계적으로 유의하게 여름철 기온변화에 기여하는 것으로 나타났으며, 이 중 식생체적과 건물체적이 가장 영향을 많이 미치는 것으로 나타났다. 결론적으로, 여름철 기온저감을 지향하는 도시조경 전략으로 식생체적의 증가와 건물체적의 감소를 제안하였다.

환경규제의 분권화 효과 분석

KPA01_659

최충익 ; 고재경

200902

본 연구에서는 2002년 10월 환경오염물질 배출업소에 대한 지도단속권이 시도로 일원화된 이후 16개 시도의 환경규제 집행 변화를 평가함으로써 중앙과 지방간 환경행정권한 및 기능의 배분에 관한 경험적 근거를 제시하고자 하였다. 이를 위해 최근 11년간 자료를 토대로 패널모형을 구축하여 실증 분석을 실시하였다. 분석결과, 분권화 이후 지도단속율과 적발율은 지속적인 감소추세를 보이는 것으로 나타났으며, 분권화 효과는 전반적으로 적발율을 떨어뜨리는 것으로 나타났다.

기후변화 대응을 위한 지구단위계획 차원에서의 탄소완화 계획요소 개발에 관한 연구

KPA01_730

이재준 ; 최석환

200908

본 연구는 지구단위계획 차원에서의 탄소저감 및 탄소흡수를 위한 계획요소를 도출하는 것을 목표로 '문헌 및 사례분석', '전문가 FGI(Focus Group Interview)', '전문가 의식조사 및 탄소완화 효과분석'의 3단계 과정으로 연구를 진행하였다. 연구결과 토지이용, 교통부문 등에서의 탄소점감 계획요소 49개와 녹지체계, 수자원체계 등 탄소흡수 계획요소 24개 등 73개의 일반적인 탄소완화 계획을 도출하였으며 전문가 FGI를 통해 지구단위계획 차원에서의 탄소저감 계획요소 26개, 핵심 계획요소 13개를 도출하였다.

산업단지 환경시설관리의 문제와 개선방안**- 순환자원시설(폐기물시설)을 중심으로**

KRU01_141

최정석

200904

본 연구에서는 산업단지의 폐기물배출 상황, 폐기물처리시설의 설치 및 운영문제를 살펴보고 산업단지의 환경성을 높일 수 있도록 산업단지의 폐기물처리시설에 관련된 정책적 제도적 개선방안을 제시하고자 하였다. 연구결과, 폐기물처리시설의 공영화, 사용 종료된 폐기물매립장의 환경관리 제도화, 폐기물매립장의 공공용지화, 산업단지 통합관리체계 구축, 주민참여시스템 등이 필요함을 제시하였다.

그린벨트 제도에 대한 지역별 인식차이에 대한 연구**- 제도에 대한 주민인식 및 지불의사를 중심으로**

KRU01_151

이미홍 ; 김지현

200908

본 연구의 목적은 그린벨트에 대한 지역별 주민들의 제도 인식과 지불의사의 차이를 살펴보기 위해 설문조사 및 교차분석, 상관관계분석, 다원일변량분석을 실시하였다. 분석결과, 대다수의 국민들이 그린벨트의 공공성에 대해 공감하고 필요성에 대한 인식은 높았으나 필요성 인식과 지불용의의사의 상관관계가 없는 것으로 나타나 공공재와 재산권 행사에 대한 괴리가 존재하는 것으로 분석되었다. 또한, 지역별로 제도의 이해와 인식, 지불의사가 다르게 나타나 이에 따른 각 지역에 맞는 그린벨트 관리방안의 필요성을 제기하였다.

부산지역의 용도지역별 우수오염정도의 예측

KSL01_284

장승재

200908

본 연구에서는 EPA에서 개발하여 활용하고 있는 SWMM(Storm Water Management Model)을 이용하여 용도지역별 대기상태와 건폐율 및 용적률에 따른 우수의 오염정도를 예측하였다. 연구결과, 건폐율이 높은 일반주거지역에서 TSS가 높게 나타났으며, 중심상업지역과 공업지역에서 TSS, NO₂, SO₂가 타 지구에 비해 모두 높게 나타났다. 결론적으로 건폐율과 용적율이 높을수록 TSS가 높은 것으로 나타나 우수의 오염정도는 대기오염뿐만 아니라 용도지역의 건물 특성에 따라서도 영향을 받는 것으로 해석하였다.

□ 환경친화

생태주거단지의 지속가능성 및 상호 관련성 연구

AIK01_1912

임양빈

200908

본 연구는 지속가능한 개발 요소를 도입하고 있는 국내외 생태주거 단지 중 대표성 있는 단지를 선정하고, 실행된 계획요소들을 검토하여 공간적, 생태적, 경제적, 사회적 특성 및 지속가능성 요소의 반영 추세를 종합적으로 분석하였다. 연구 방법으로 유사 개념을 이론적 고찰을 통해 살펴본 후 문헌고찰을 통해 주거단지의 생태적 계획 특성을 도출하였고, 이를 사례별 단지에 적용·분석하였다. 연구 결과, 국외의 경우, 국내보다 다양한 생태계획요소를 도입하고 있으며, 토지이용과 어메니티 중심의 계획과 아울러 설비 기술적인 측면도 고려되고 있는 것으로 파악되었다.

신도시 물순환체계 구축을 위한 습지조성 입지선정에 관한 연구

KIL01_278

최희선 ; 김귀곤

200902

본 연구의 목적은 위례 신도시의 물순환체계를 구축하고, 도시화로 말미암아 증가하는 유출량을 분산 저류함과 동시에 생물 다양성을 증진시킬 수 있는 습지의 조성 입지를 찾는 것이다. 이를 위해 유역분석에서부터 평가항목 선정, 가중치 산출, 주제도 작성, 종합 등 일련의 과정을 모형으로 정립하였다 정립한 모형을 위례 신도시 개발 예정지역에 적용하여 개발전·후 유출입량, 습지의 조성입지 및 면적 등을 도출하였다.

전통도시 화성의 수로(水路)조영에 나타난 생태적 계획원리 연구

KPA01_584

전영욱 ; 이상문

200810

본 연구의 목적은 화성초조 당시의 기록물을 분석하여 성곽 내외부의 하천지형, 수계, 수변시설이 어떻게 초조되었는지를 살펴보고, 화성의 수로조영에 나타난 생태계획적 원리를 이해하는 것이다. 고문헌 사료를 대상으로 역사적 방법을 토대로 분석한 결과, 화성의 수체계는 전통적인 치수와 이수 이외에 친수와 환경기능을 수행한 다목적 생태문화수로로서 생태계연결, 미기후조절, 수질정화, 수자원보전 등 환경계획적 원리를 실현했던 것으로 나타났다.

압축도시 공간구조 특성이 교통에너지 소비와 대기오염 농도에 미치는 영향

KPA01_686

김승남 ; 이경환 ; 안건혁

200904

본 연구에서는 이론연구를 통해 압축도시 공간구조의 주요 요소를 도출하여 이를 지표화하고 에너지 저소비형 도시 유형이 무엇인지 파악한 후, 경로분석을 통해 압축도시 공간구조 특성이 교통에너지 소비와 대기오염 농도에 미치는 영향관계를 분석하였다. 연구결과 다핵집중형 도시가 교통에너지 효율 측면에서 가장 바람직하며 대기오염 측면에서도 중심기능을 분산하여 다핵형 도시를 조성하는 것이 바람직함을 제시하였다.

□ 환경재

서울시 한옥밀집지구의 가치평가체계 구축에 관한 연구

AIK01_1792

백선영 ; 안건혁

200905

본 연구의 목적은 98개 서울시 한옥밀집지구의 객관적이고 통합적인 가치평가체계를 수립하는 것이다. 이를 위하여 서울시 한옥밀집지구의 보전과 관계된 6개의 전문 분야를 선정하여, AHP방법으로 4차례의 델파이 설문을 진행하였다. 연구결과, 서울시 한옥밀집지구 가치에 대한 평가영역은 절대적/상대적 중요도로 나뉘는 4개 요소, 14개 항목으로 선정되었으며 희소성, 장소성, 지속성, 경관적조형성, 사건, 형태 등의 항목이 중요하게 평가되는 것으로 나타났다.

문화관광지 선택속성에 대한 세분시장별 여행만족도에 관한 연구**- Fisher's Z값을 활용한 조절효과를 중심으로**

KGE01_254

장양례 ; 윤유식 ; 박노현

200812

본 연구의 목적은 문화 목적지 선택 속성과 여행 만족도와 영향 관계 및 차이를 비교하는 것이다. 이를 위해 부여와 공주지역을 중심으로 설문조사를 실시하여 문화 목적지 선택 속성 6개를 추출하였으며 군집 분석을 통해 3개의 그룹으로 세분화하였다. 3개의 세분화된 집단과 여행 만족간의 관계를 알아보고자 Fisher's Z값을 이용한 다중회귀분석을 실시하였다. 분석결과, 문화 목적지 선택 속성은 여행 만족도에 영향을 주는 요인으로 밝혀졌으며, 세분화된 그룹간 문화 목적지 선택 속성의 선택이 다르게 분석되어 관광객들을 위한 상품과 서비스를 차별화할 수 있는 마케팅 방안이 강구하여야 함을 제시하였다.

문화재관람료의 지불의사에 미치는 결정요인 및 설득효과

KIL01_261

박종구

200810

본 연구에서는 문화재관람료의 지불의사에 영향을 미치는 문화재관람료의 가격정책에 관련된 결정요인과 문화재해설사의 사찰서비스 제공 그리고 설득메시지의 유형별 효과를 살펴보았다. 이를 위해 계룡산 국립공원 탐방객 302명을 대상으로 설문조사를 실시하여 다중회귀분석, 이원변량 분산분석 등을 수행하였다. 연구결과에 따르면, 문화재관람료 지불의사는 종교변인에 따라 차이를 보였으며, 징수한 문화재관람료는 미래 세대를 위한 문화재의 유지, 보수에 사용하겠다는 내용을 강조하는 것이 탐방객에게 가장 유의미한 설득효과를 주는 것으로 나타났다.

한국골프장의 이용자 만족도 결정 요인에 관한 연구

KIL01_266

류창현 ; 김유일

200812

본 연구는 고객의 입장에서 골프장 만족도와 골프장 운영의 다양한 변수들을 분석하여 상호관계성을 밝히고자 하였으며, 분석된 골퍼들의 다양한 기대감과 욕구를 골프장 설계과정과 운영에 반영하고자 실시되었다. 조사를 위해, 국내 골프장 119개소를 조사하였으며, 총 309부의 설문을 수집 분석하였다. 연구결과, 이용자 만족도에는 코스관리상태가 가장 큰 영향을 미치는 것으로 나타났으며, 그 다음으로 코스 내 조경, 타잉 그라운드 특성, 직원 서비스 등의 순서로 영향을 미치는 것으로 나타났다.

건고 싶은 거리 조성사업의 경제적 가치 추정**- 과천 특화거리 사업 중 '환영의 거리'를 사례로**

KIL01_275

고동완 ; 유인혜 ; 김현정

200902

본 연구의 목적은 공공서비스 사업이자 지역 명소화 차원에서 추진되고 있는 건고 싶은 거리 조성사업에 대하여 조건부시장가치법(CVM)에 의해 경제적 가치를 평가하는 것이다. 이를 위해 과천시에서 추진 중인 건고 싶은 거리 조성사업에 대하여 과천시민 152명과 경마공원 이용객 175명을 대상으로 경제적 가치를 추정하였다. 분석결과, 지역주민과 경마장 이용자 모두 과천시 건고 싶은 거리 사업에 대하여 매우 긍정적인 평가와 기대를 갖고 있는 것으로 나타났다.

도시 녹지경관의 경제적 가치평가**- 독립공원을 중심으로**

KIL01_304

문윤석 ; 이정아 ; 전진형 ; 박호정

200906

이 연구의 목적은 도시 내에 존재하는 녹지경관의 경제적인 가치를 분석하는 것이다. 이를 위해 서울시 서대문구 현저동에 위치한 독립공원을 대상으로 헤도닉 가격기법을 이용하여 주변의 주택가격에 내재하고 있는 녹지경관의 가치를 평가하였다. 분석을 위하여 일반화된 Box-Cox모형을 사용하였으며 3.3㎡당 가격을 종속변수로 하고 주택특성과 경관특성을 독립변수로 설정하였다. 독립공원의 조망가치를 분석한 결과, 3.3㎡당 가격에서 약 2.2% 정도를 차지하였다. 이러한 결과는 거주자들이 도시의 녹지경관에 대해서 거주환경을 결정하는 매우 중요한 요인 중의 하나로서 인식하고 있으며, 나아가서 도시의 녹지경관이 거주자들의 삶의 질 향상과 자산가치의 상승 등 중요한 역할을 하고 있다는 사실을 나타낸다.

삼각퍼지수를 활용한 학교숲 만족도 분석

KIL01_309

이슬기 ; 장정선 ; 정성관 ; 유주한

200908

본 연구에서는 경상북도에 위치한 초등학교 학생들을 대상으로 학교 숲에 대한 객관적인 만족도 평가를 위해 퍼지이론을 활용하여 학교 숲 만족도에 미치는 항목들을 분석하였다. 연구 결과 '학교 특색'과 '정서 함양' 항목의 산술평균값의 순위와 퍼지이론을 도입한 무게중심 값의 순위가 변화됨을 파악되었으며 '학교특색', '수량 많음', '자연소중', '정서함양'의 순으로 학교 숲 전체 만족도에 영향을 미치는 것으로 나타났다.

야영장 이용객의 선호요인과 이용 만족도**- 월악산,속리산국립공원을 중심으로**

KIL01_310

류재승 ; 김하종 ; 김진선

200908

본 연구에서는 야영장의 설치 및 운영에 필요한 자료를 제공하기 위하여 야영장의 선호요인과 이용 만족도를 분석하여 이용객의 만족도에 영향을 주는 요인을 조사하였다. 연구 결과 주 이용 연령은 30대로 나타났으며 이용객 규모는 2~4인 정도인 것으로 나타났다. 또한 전체만족도에 영향을 주는 요인으로는 시설요인, 심리요인, 접근요인, 주변환경 요인 등이 있는 것으로 조사되었다.

한옥주거지의 보전가치 평가구조에 관한 연구

KPA01_626

전병해 ; 이명훈 ; 최유란

200812

본 연구의 목적은 서울시에 존재하는 한옥주거지의 보전가치 평가구조를 밝히는 것이다. 이를 위해 설문조사, 조건부가치측정법 등을 통하여 한옥주거지 보전에 관한 시민의식을 조사하고 한옥주거지의 보전가치를 평가하였다. 분석결과, 젊은 연령층의 향후 거주 의사 확인할 수 있었고, 수도권 시민이 생각하는 한옥주거지는 1인당 5,000원에서 5,482원의 가치가 있는 것으로 확인되었다. 그리고 한옥주거지 보전가치평가에 가장 큰 영향을 주고 있는 것은 한옥주거지의 이미지인 것으로 나타났다.

중요도-성취도 분석을 활용한 한강공원 관리운영방안

KRU01_125

최정우

200812

본 연구의 목적은 한강공원 방문 전 기대했던 서비스 수준과 실제 공원을 이용하면서 제공된 수준의 차이를 비교함으로써 이용자 만족도를 도출하고 향후 적절한 공원관리방안을 모색하는 것이다. 이를 위해 한강공원 5개 지구 이용자들에 대해 설문조사를 통해 중요도-성취도 분석을 실시하였다. 분석결과, 현재 공원 관리운영은 긍정적으로 평가된 반면 시설부문의 개선이 필요한 것으로 확인되었다.

광역권 근린공원의 이용실태 및 만족도 분석**- 청주시의 구룡공원을 대상으로**

KRU01_127

반영운 ; 윤중석 ; 정재호 ; 이태호 ; 정현근 ; 백종인

200812

본 연구의 목적은 광역권 근린공원 활성화를 위해 청주시의 광역권 근린공원인 구룡공원 이용자를 대상으로 이용실태 및 만족도를 분석하는 것이다. 이를 위해 공원 이용자들을 대상으로 단순임의 추출방법에 의한 설문조사를 실시하였다. 연구결과, 일반적으로 건강증진, 휴식을 목적으로 공원을 이용하는 것으로 나타났으며, 수목이 주는 휴식과 안정적 기능이 공원 이용 만족도에 가장 많은 연관성이 있는 것으로 나타났다.

국가안보재 공급을 위한 지방자치단체의 사회경제적 가치손실에 관한 기초연구

KRU01_130

김상봉

200812

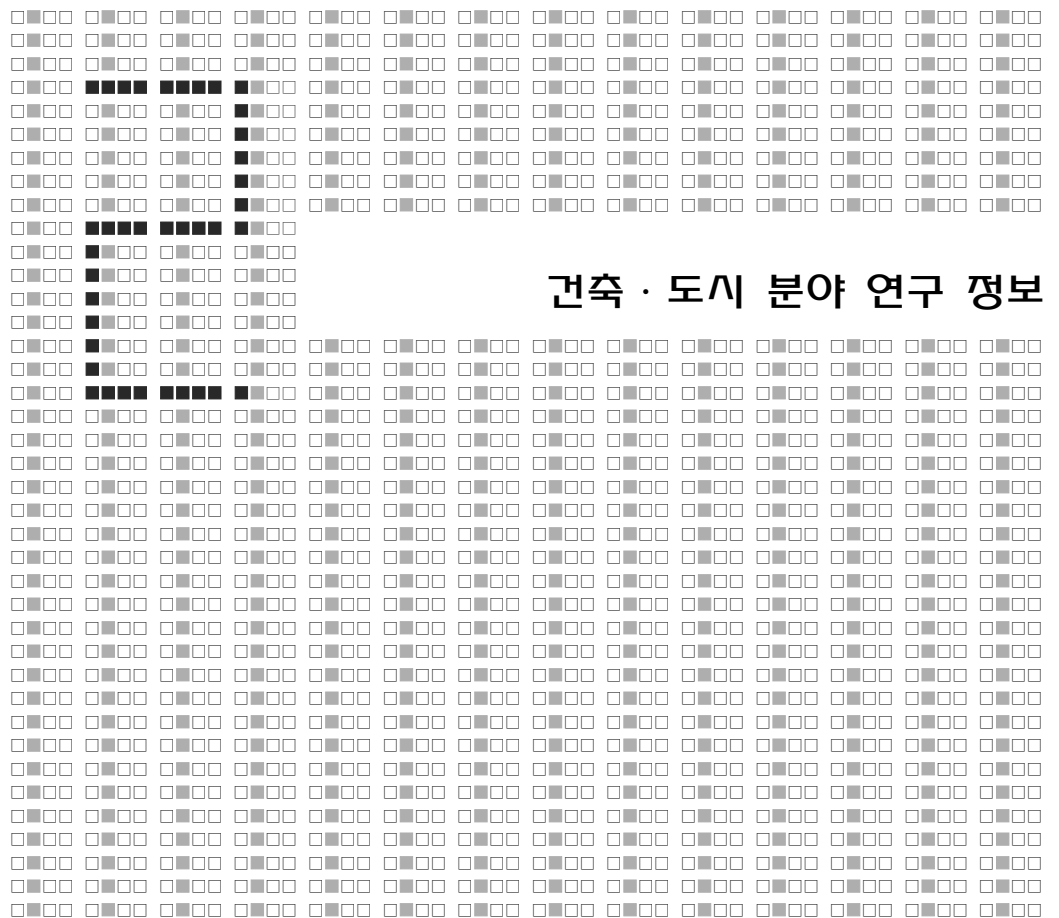
본 논문의 목적은 군사시설 및 군사 활동으로 인해 지역주민과 해당 자치단체가 실질적으로 받고 있는 사회경제적 피해 및 손실규모를 정량적으로 분석하는 것이다. 이를 위해 경기북부지역 3개 지방자치단체를 대상으로 자산 가치 추정 등을 실시한 결과, 군사시설 보호구역이 차지하는 면적이 행정구역의 절반이상을 차지하여 지역사회의 개발 장애 재정 압박의 주요원인이 되고 있으며, 토지 소유자의 재산권 규제라는 측면에서 사회경제적 비용이 발생하는 등의 문제가 있는 것으로 나타났다.

□ 기타

- 해당 논문이 없음

카. 기타

- 해당 논문이 없음



건축 · 도시 분야 연구 정보

제 2 장. 건축·도시 분야 연구 정보

2.1. 개요

건축·도시 분야 연구 정보는 건축·도시 분야의 연구와 관련된 연구기관 및 2009년에 발표된 연구문헌들을 정리하였다. 연구기관은 제1장에 23개 논문집에 대한 1,704편의 논문을 수록한 대상 학술지의 22개 연구기관을 소개하였다. 학위논문은 전국 각 대학교의 건축, 도시, 토목, 부동산, 조경 등의 관련분야 석·박사 논문을 중심으로 정리하였다. 석사학위논문은 122개 대학교에서 발표된 3,394편에 대한 목록을 작성하였고, 박사학위논문은 446편을 논문 초록과 함께 수록하였다. 연구보고서 목록은 건설교통부에서 발주한 191건의 목록을 정리하였고, 단행본은 360권의 서지사항을 정리하였다.

건축·도시 분야의 다양한 연구 정보는 건축·도시연구정보센터(<http://www.auric.or.kr>)에서 온라인으로 서비스하고 있으며, 통합 검색을 이용하여 누구나 쉽게 연구 정보를 활용할 수 있다. 그러나 상당히 많은 양의 정보가 제공되고 있음에도 불구하고 연구자들이 온라인 정보를 제대로 활용하지 못하는 경우가 있어, 본 건축·도시 연구 동향을 통하여 매년 쏟아져 나오는 연구 정보의 목록을 정리하여 연구자에게 배포함으로써 관련 연구 정보를 보다 잘 활용할 수 있기를 기대한다. 더불어 연구자들이 보다 많은 정보와 훌륭한 연구 성과를 공유함으로써 건축·도시 분야의 연구가 더욱 활성화되어 좋은 연구 성과가 계속 누적될 수 있기를 바란다.

2.2. 건축·도시 분야 연구기관

이 절에는 대한건축학회, 한국콘크리트학회 등 모두 22개의 연구기관의 정보를 수록하였다. 연구기관별로 연구기관명과 홈페이지 주소, 연락처와 회원 수, 창립년도 등의 기본 정보와 주요 연구 분야를 정리하였다. 또한 학술 연구와 관련된 위원회 목록, 주요 행사, 발간물, 주요 논문집, 기타 연구 활동 및 2009년의 사업성과에 대하여 정리하였다.

작성시점은 2010년 2월 1일 현재를 기준으로 작성되었다.

번호	연구기관명	논문집명
1	대한건축학회	대한건축학회 논문집(계획계/구조계)
2	대한국토·도시계획학회	국토계획(대한국토·도시계획학회지)
3	대한설비공학회	설비공학논문집
4	대한지리학회	대한지리학회지
5	한국강구조학회	한국강구조학회 논문집
6	한국건설관리학회	한국건설관리학회 논문집
7	한국건축시공학회	한국건축시공학회 논문집
8	한국건축역사학회	건축역사연구(한국건축역사학회지)
9	한국공간구조학회(구. 한국셀공간구조학회)	한국공간구조학회지(구. 한국셀공간구조학회지)
10	한국교육시설학회	교육시설
11	한국구조물진단유지관리공학회(구, 한국구조물진단학회)	한국구조물진단학회지
12	한국도시설계학회	도시설계(한국도시설계학회지)
13	한국도시행정학회	도시행정학보(한국도시행정학회 논문집)
14	한국문화공간건축학회(구. 한국박물관건축학회)	한국문화공간건축학회 논문집
15	한국생활환경학회	한국생활환경학회지
16	한국실내디자인학회	한국실내디자인학회 논문집
17	한국전산구조공학회	한국전산구조공학회논문집
18	한국조경학회	조경연구(한국조경학회지)
19	한국주거학회	한국주거학회 논문집
20	한국지진공학회	한국지진공학회 논문집
21	한국콘크리트학회	한국콘크리트학회논문집
22	한국태양에너지학회	태양에너지(한국태양에너지학회 논문집)

AIK	대한건축학회	http://www.aik.or.kr	
연락처	서울시 동작구 남부순환로 2083 건축회관	02-525-1841~4	02-525-1845 (FAX)
회원수	개인회원 17,000 여명, 도서관회원 130 여개	창립년도	1945년
연구분야	건축·도시 등 총체적 분야	회장	손장열 (한양대학교)
학술관련 위원회	<ul style="list-style-type: none"> 연구 1담당 : 회지편집위원회, 논문편집위원회, 영어논문편집위원회, 학술발표대회위원회, 건축전위원회, 2·3년제 대학교육위원회, 4·5년제 대학교육위원회, 기술교육위원회 연구 2담당 : 계획위원회, 설계위원회, 역사위원회, 도시및단지위원회, 건축환경위원회, 에너지설비위원회, 구조1위원회, 구조2위원회, 재료위원회, 시공위원회, 종합연구위원회 별정위원회 : 초고층도시건축위원회, 건축표준설계기준위원회, 지구환경보전위원회, 건축문화위원회, 방재위원회, 건축법규위원회, 건축시방서위원회, 건축용어위원회, 아시아건축저널위원회, 아시아건축교류국제심포지엄위원회, 빌딩정보모델링(BIM)위원회 		
주요 행사	<ul style="list-style-type: none"> 학술발표대회 - 연1회, 하반기 건축의 날 국제세미나, 위원회 세미나, 심포지엄, 토론회 등 		
발간물	<ul style="list-style-type: none"> 학회지 「건축」 - 월간 논문집(계획계, 구조계) - 월간 학술발표대회논문집 - 연1회 영문논문집 - 연2회 JAABE(한중일 논문집) - 연2회 전국대학 교수명부 기타 단행본 출간 		
주요 논문집	[AIK01] 대한건축학회 계획계 논문집 ISSN 1226-9093 (창간 1985년) 월간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지		
	[AIK02] 대한건축학회 구조계 논문집 ISSN 1226-9107 (창간 1985년) 월간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지		
기타 연구활동	<ul style="list-style-type: none"> 대한건축학회대상 학회상 : 공로상, 학술상, 기술상, 교육상, 논문상, 작품상 특별상 : 남파(박학재)상, 우당(신무성)상, 소우저작(윤장섭)상, 북암(김형걸)상, 무애(이광노)건축상, 과천(김진일)상 국제학술교류 : 일본건축학회(AIJ), 중국건축학회(ASC), 중화민국건축학회(AIROC), 미국건축가협회(AIA) 및 미국건축대학협의회(ASCA) 등과의 건축학술교류협정 공모전 : 학생작품전, 우수졸업논문전, 디지털건축대전 등 전국지회(부산울산경남, 광주전남, 대구경북, 대전충남, 충북, 전북, 제주, 강원) 연구활동 		
2009년 사업성과	<ul style="list-style-type: none"> 2009. 4 정기총회 개최, 우수졸업논문전 개최 2009. 5 JAABE(한중일 논문집) SCIE등재지로 결정 2009. 10 학술발표대회 개최, 아시아건축교류국제심포지엄 개최, 학생작품전 개최 		

KPA	대한국토·도시계획학회	http://www.kpa1959.or.kr	
연락처	서울특별시 강남구 역삼동 635-4 과학기술회관 본관301호	02-568-2185	02-563-3991
회원수	개인회원 4,500 여 명, 기관 200 개	창립년도	1959년
연구분야	국토, 도시	회장	황희연 (충북대학교)
학술관련 위원회	회관건립추진위원회, 행정중심복합도시기획조정단, 도시계획전문인영역확대위원회, 학회창립50주년준비위원회, 국토도시아카데미, 국가균형발전연구단, 지자체정책자문 및 국토 도시포럼, 학회운영개선특별위원회, 학술위원회, 학회지 편집위원회, 도시정보지 편집위원회, 국제학술교류위원회, 영문학회지 및 SSCI등록 준비위원회, 도시의 날 행사추진 및 살고싶은 도시평가단, 계획인증 및 학문분류위원회, 교재편찬위원회, 건강도시연구위원회, 경관연구 위원회, 광역경제권연구위원회, 교통물류연구위원회, 국토도시관련제도연구위원회, 녹색교통 연구위원회, 도시개발컨설팅연구위원회, 도시마케팅연구위원회, 도시방재연구위원회, 도시 재생연구위원회, 마을만들기 연구위원회, 북한도시연구위원회, 생태도시연구위원회, 명품 도시연구위원회, 입체도시계획연구위원회, 주택 및 부동산정책연구위원회, 지구단위계획연구 위원회, 창조도시연구위원회, 해외도시개발연구위원회, GIS연구위원회, U-City 연구위원회, 도시환경설계위원회, 녹색성장연구위원회		
주요 행사	<ul style="list-style-type: none"> □ 정기학술발표회 - 연2회 □ 국제심포지엄, 세미나, 토론회 등 		
발간물	<ul style="list-style-type: none"> □ 학술논문집(국토계획) - 연7회 □ 영문논문집 - 연2회 □ 뉴스레터(도시정보) - 연12회 □ 학술발표회 논문집 - 연2회 □ 세미나, 심포지엄 등 발표자료 		
주요 논문집	[KPA01] 대한국토·도시계획학회지 <국토계획> 1226-7147 (창간 1966년) 연7회 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지		
기타 연구활동	<ul style="list-style-type: none"> □ 대한국토·도시계획학회 장학생 지원 □ 전국지회 연구 활동 지원 □ 지속가능한 도시대상 우수지자체 시상 □ 학술연구과제 수주 		
2009년 사업성과	<ul style="list-style-type: none"> □ 춘계산학협동학술대회 □ 추계학술대회 □ 학회창립50주년 기념행사 □ 학회50년사 발간 □ 학회창립50주년 기념 국제학술대회 □ 학회창립50주년 기념 기획도서 발간 □ 도시계획 국제심포지엄 □ 도시의 날 기념행사 □ '살고 싶은 도시' 선정 및 시상 □ '학회미래비전' 제정 및 반포 □ 한국계획·설계학교육인증제 추진 □ 국토도시아카데미 운영 □ 학술연구과제 수행 		

SAR	대한설비공학회	http://www.sarek.or.kr	
연락처	서울특별시 강남구 국기원길 8 (구, 역삼1동 635-4) 과학기술회관 신관 902호	02-554-8571	02-552-3929
회원수	개인회원 5,500 여 명, 기관 215 개	창립년도	1971년
연구분야	건축기계설비, 환경	회장	유호선 (숭실대학교)
학술관련 위원회	<ul style="list-style-type: none"> □ 부문위원회 : 공조, 냉동, 위생, 자동제어, 설비건설, 건축환경, 에너지, 환기/방재, 열원/보일러, 저온설비 □ 상설위원회 : 상훈, 편집, 편람, 교육, 국제협력, 표준화, 지회협력, 용역, 제도개선, e-서비스 □ 전문위원회 : 공조부하, 자연식 공기조화, 건물커미셔닝, 축열(에너지저장), 시스템에어컨, 설비공학 교재개발, 지하철설비, 지열원 열펌프시스템, 흡수식냉동, 열펌프, 냉동냉장설비, 가전냉동, 냉매압축기, 식품냉동, 건축설비의 소음지동, CM, 개보수리모델링, 설비시공, 화재안전성능, 대온도차공조시스템, Co-generation, 미활용에너지이용기술, 건물에너지관리제어기술, 급배수, 건물자동제어시공, 건물환기방재, 터널환기방재, 산업위생환기방재, IAQ 및 환기, 공기청정환기 		
주요 행사	<ul style="list-style-type: none"> □ 학술발표대회논문집 - 연2회 □ 부문 및 전문위원회 학술강연회 - 연15회 □ 강습회 : TAB기술교육, 중건기술자강습회, 위생부문강습회, 자동제어부문강습회 □ 기술 및 공청회 □ 국제학술행사 파견 및 보고회 		
발간물	<ul style="list-style-type: none"> □ 학회지 - 월간 □ 국문논문집 - 월간 □ 영문논문집 - 연4회 □ 학술발표대회 CD-ROM 제작 : 하계(6월), 동계(11월) □ 설비공학 편람 개정 발간(전4권) □ 건축기계설비공사 표준시방서, 건축기계설비 설계기준, 산업·환경설비공사 표준시방서 발간 □ 공기조화설비의 시험·조정·평가(TAB) 기술기준, 급배수위생설비 기술기준 발간 □ 습공기선도(고온, 중온, 저온) 배포 □ 기타 발간사업 		
주요논문집	<p>[SAR01] 대한설비공학회 논문집 <설비공학논문집> 1229-6422 (창간 1989년) 월간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지</p>		
기타 연구활동	<ul style="list-style-type: none"> □ 외국관련 학회와의 상호교류 : 미국난방방학회, 일본공기조화·위생공학회, 일본냉동공조학회, 스칸디나비아 공조학회연맹, 중국제냉학회, 독일건물설비학회 등 □ 학회 관련학과의 교육제도 개선사업 □ 국가기관, 공공단체의 자문 및 건의 □ 설비기술 발전사 연구 및 미래 우리 업계의 방향 등 연구활동 □ 설비공학분야의 표준 및 규격의 제정사업 □ 학회상 수여 		
2009년 사업성과	<ul style="list-style-type: none"> □ 건축기계설비 설계기준 개정 □ 커미셔닝 기술기준 제정 작업 착수 □ 건축기계설비공사 표준시방서 개정 착수 □ 영문논문집 SCIE 등재 추진 □ 설비공학 편람 3판 개정작업 착수 		

KGE	대한지리학회	http://www.kgeography.or.kr/	
연락처	서울특별시 용산구 한강로2가 2-36 한강현대하이텔 1413호	02-875-1463	02-876-2853
회원수	개인회원 1,400 여 명, 단체 120 여 개	창립년도	1945년
연구분야	지리	회장	권용우 (성신여자대학교)
학술관련 위원회	<ul style="list-style-type: none"> □ 전문위원회 : 편집위원회, 지리교육위원회, 세계지리위원회, 국토환경위원회, 고시과목위원회 □ 지리연구소 		
주요 행사	<ul style="list-style-type: none"> □ 학술발표대회 - 연2회 □ 심포지엄 		
발간물	<ul style="list-style-type: none"> □ 학회지 - 계간 □ 학술발표대회논문집 - 연2회 □ 학회보 - 계간 		
주요 논문집	<p>[KGE01] 대한지리학회지 1225-6633 (창간 1963년) 계간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지</p>		
기타 연구활동	<ul style="list-style-type: none"> □ 전국 지리 올림피아드 □ 한국지리지 및 국가지도집 등 편찬 		
2009년 사업성과	<ul style="list-style-type: none"> □ 한중일지리학대회 참가(중국 광저우) □ 2009 연례학술대회 □ 2009 지역발전 국제컨퍼런스 □ '초광역개발권 추진과 국토경쟁력 강화' 심포지엄 		

KSC	한국강구조학회	http://www.kssc.or.kr	
연락처	서울특별시 송파구 문정동 106-18	02-400-7101	02-400-7104
회원수	개인회원 4,000 여 명, 기관 150 개	창립년도	1989년
연구분야	구조	회장	조선규 (서울산업대학교)
학술관련 위원회	회원자격심사위원회, 윤리위원회, 기획위원회, 국제협력위원회, 도서·출판위원회, 한·일 강교량 학술위원회, 한·중·일 기술교류회, 강구조작품상운영위원회, 회관운영위원회, 대외협력 및 홍보위원회, 재정위원회, 제품개발위원회, 강구조물공사협력위원회, 강구조안전평가위원회, 시공 및 검사위원회, 방재위원회, 방식위원회, 강구조제작협력위원회, 논문집편집위원회, 학회지편집위원회, 영문학회지편집위원회, Student Chapter 위원회, 교육위원회, 설계자료편집위원회, 국제강구조저널위원회, 성능기준위원회, 산업규격 및 법제위원회, 용어위원회, 설계기준 및 시방위원회, 고층건물위원회, 교량위원회, 철탐위원회, 해양구조물위원회, 응용역학위원회, 용접 및 볼트위원회, 설계·시공자동화위원회, 합성구조위원회, 냉간성형강구조위원회, 내화구조위원회, 철도위원회, 강구조기술정보위원회, 강구조 VE/LCC위원회, 강구조접합부성능인증위원회, 강구조-콘크리트학회 협력위원회		
주요 행사	<ul style="list-style-type: none"> □ 학술발표대회 - 연1회 □ 국제심포지엄, 강구조기술발표회, 세미나, 토론회 등 		
발간물	<ul style="list-style-type: none"> □ 학회지 - 격월간 □ 영문학회지 - 년2회 □ 논문집 - 격월간 □ 영문논문집 (International Journal of Steel Structures) - 계간 □ 학술대회 발표집 - 연1회 □ 학술발표대회 설계사례집 □ Proceedings of Japan-Korea Joint Seminar on Steel Bridges(JSSB-JK) □ Proceedings of Korea-China-Japan Symposium on Structural Steel Construction □ Proceedings of International Symposium on Steel Structures □ 강구조 편람 시리즈 □ 대학교재 □ 강구조용어사전 □ 강도로교 상세부 설계지침 □ 강도로교 용접 및 도장요령 □ 강구조설계기준 □ KBC2009에 따른 강구조설계예제집 □ 건축강구조표준접합상세지침 □ KBC-09 고력볼트 접합 시공지침 □ KBC-09 강구조기준에 따른 고력볼트 표준접합 설계편람 □ 해외유명저서번역시리즈 		
주요 논문집	<p>[KSC01] 한국강구조학회 논문집 1226-363X (창간 1989년) 격월 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지</p>		
기타 연구활동	<ul style="list-style-type: none"> □ 강구조 설계기준 제정 □ 강구조물의 설계와 시공에 관계되는 표준 정비 □ 국내외의 관련 기관과의 연락과 제휴 		
2009년 사업성과	<ul style="list-style-type: none"> □ 강구조설계기준 - 하중저항계수 설계법 제정 □ SC구조 기술기준 개발 □ 건축 강구조 표준접합상세 지침 제정 □ 회수온도 저감에 따른 열배관 안정성 분석 □ 800MPa 급 고강도강 설계기준 제정 (2차) 진행 중 □ 송전철탑 기초부의 합리적인 설계를 위한 전달 하중 분석 □ 두께 80t 초과 SM570TMC 극후판강재의 설계기준강도 제정 		

KIM	한국건설관리학회	http://www.kicem.or.kr	
연락처	서울특별시 강남구 역삼동 635-4 한국과학기술회관 신관 1101호	02-556-5184~6	02-556-2408
회원수	개인회원 3,200 여 명, 기관 100 개	창립년도	1999년
연구분야	시공, 건설관리 및 경영, 건설기술	회장	이찬식 (인천대학교)
학술관련 위원회	<ul style="list-style-type: none"> □ 상시위원회: 정보운영위원회, 교육위원회, 논문편집위원회, 대외협력위원회, 발간사업위원회, 연구개발위원회, 학술교류위원회 □ 전문위원회: 건설 자동화·정보화 위원회, 계약·분쟁위원회, 공정관리위원회, VE/LCC 위원회 □ 특별위원회: 지속가능발전위원회, 국제학술대회준비위원회, 국제교류위원회, 영문논문발간위원회, 젊은 연구자위원회, 제도정책위원회, 학회운영 및 제도개선 위원회 		
주요 행사	<ul style="list-style-type: none"> □ 정기학술발표대회 - 연1회 □ 전국대학생학술대회 -연1회 □ 국제건설관리학술대회 □ CEM포럼, 국내외 신진과학자 학술세미나, 대외협력위원회 워크샵, 계약분쟁 포럼 □ 건설사업 현장답사, CEM관련 교육, 세미나, 토론회 등 		
발간물	<ul style="list-style-type: none"> □ 학회지 <건설관리> - 격월간 □ 논문집 <한국건설관리학회 논문집> - 격월간 □ 정기학술발표대회 논문집 - 연1회 □ 전국대학생학술대회 논문집 - 연1회 □ 건설관리 기술과 동향 □ 세미나 자료집 		
주요 논문집	<p>[KIM01] 한국건설관리학회 논문집 2005-6095 (창간 2000년) 격월 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지</p>		
기타 연구활동	<ul style="list-style-type: none"> □ 건설관리 지식체계 및 교육 프로그램 개발 및 교육, 건설관리 기술에 관련한 연구개발 영역 및 기술자문, 건설관리에 관한 학술대회·강연회 등의 개최를 통한 학술 교류, 전문 학회지 및 논문집 발간, 건설관리에 관한 기술정보·자료의 조사·수집 및 배포, 관련분야 전문서적의 저작 및 번역 등 출판사업, 건설관리 관련 해외 전문기관과의 협력 및 교류, 건설관리 관련 분야의 회원 상호간 협력증진, 건설관리 기술에 관한 공로자 표창 및 장합 사업, 기타 본 학회의 사업목적 달성에 필요한 사업, 영남·충청·호남지회 연구활동 		
2009년 사업성과	<ul style="list-style-type: none"> □ ICCEM/ICCPM 2009 □ 2009 정기학술발표대회 및 창립 10주년 기념식, 2009 전국대학생학술대회 □ CEM Forum □ 국내외 신진과학자 학술세미나 □ 계약분쟁 포럼 □ 대외협력위원회 워크샵 □ 기타행사 - VE 전문가 초청세미나, 전국 대학원생 VE 워크샵 		

KIC	한국건축시공학회	http://www.kic.or.kr	
연락처	서울 종로구 와룡동 119-1 동원빌딩 308호	02-745-5547	02-745-5541
회원수	개인회원 3,300 여 명, 기관 27개	창립년도	2001년
연구분야	시공	회장	정상진 (단국대학교)
학술관련 위원회	<ul style="list-style-type: none"> □ 상임위원회: 논문집편집위원회, 학회지편집위원회, 국제교류위원회, 시공관리 위원회, 구조체시공기술위원회, 마감재시공기술위원회, 시공재료위원회, 연구위원회, 학술위원회, 초고층기술위원회 		
주요 행사	<ul style="list-style-type: none"> □ 학술발표대회 - 연2회 □ 건축시공기술대전 -연1회 □ 세미나 등 		
발간물	<ul style="list-style-type: none"> □ 한국건축시공학회지 - 격월 □ 한국건축시공학회 학술·기술논문발표회 논문집 □ 세미나 자료집 		
주요 논문집	<p>[KIC01] 한국건축시공학회 논문집 1598-2033 (창간 2001년) 격월 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 후보 학술지(2007년 선정)</p>		
기타 연구활동	<ul style="list-style-type: none"> □ 한국건축시공기술대전 □ 건축물의 시공에 관련된 기술교육 및 연구지원 		
2009년 사업성과	<ul style="list-style-type: none"> □ 총회 및 이사회 □ 춘추계 학술발표대회 □ 건축시공기술대전 		

2009 건축·도시 연구 동향

KAA	한국건축역사학회	http://www.kaah.or.kr	
연락처	서울시 강남구 청담동 134-20 삼익빌딩 418호	02-545-5490	02-2220-0264
회원수	개인회원 970 여 명, 기관 10 여 개	창립년도	1991년
연구분야	계획, 건축사	회장	김경표 (충북대학교)
학술관련 위원회	<ul style="list-style-type: none"> □ 논문편집위원회 □ 송헌논문심사위원회 		
주요 행사	<ul style="list-style-type: none"> □ 학술발표대회 - 연2회 □ 월례회, 국내외 답사 		
발간물	<ul style="list-style-type: none"> □ 학회지 - 격월간 □ 학술발표대회논문집 - 연2회 □ 월례회 자료집 - 연4회 		
주요 논문집	<p>[KAA01] 한국건축역사학회지 <건축역사연구> 1598-1142 (창간 1992년) 격월간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지</p>		
기타 연구활동	<ul style="list-style-type: none"> □ 우수석사논문상 수여 □ 송헌학술논문상 수여 		
2009년 사업성과	<ul style="list-style-type: none"> □ 보전대상 문화유산 목록작성 연구 □ 2008 비지정 건조물문화재 일제 조사 사업 □ 송례문 화재피해 수습부재 조사 □ 고려시대 건물지 학술 조사 연구 □ 남한산성 국제학술심포지엄 사업 		

KAS	한국공간구조학회 (구)한국셀공간구조학회	http://www.kasss.or.kr	
연락처	서울특별시 강남구 도곡2동 413-4 동운빌딩3층	02-2057-8878	02-2057-8879
회원수	개인회원 400 여 명, 기관 10 여 개	창립년도	2001년
연구분야	구조	회장	박선우 (한국예술종합학교)
학술관련 위원회	<ul style="list-style-type: none"> 연구개발부: 평판 및 셀구조위원회, 스페이스프레임구조위원회, 막구조위원회, 응용역학위원회 		
주요 행사	<ul style="list-style-type: none"> 학술발표대회 - 연1회 강연회, 세미나 등 		
발간물	<ul style="list-style-type: none"> 학회지 - 계간 학술발표대회논문집 - 연1회 		
주요 논문집	[KASS] 한국공간구조학회지 1598-4095 (창간 2001년) 격월간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 후보 학술지		
기타 연구활동			
2009년 사업성과			

2009 건축·도시 연구 동향

KIE	한국교육시설학회	http://www.kief.or.kr	
연락처	서울특별시 강남구 역삼동 635-4 과학기술회관 본관 206호	02-501-7867	02-566-0687
회원수	개인회원 1,483 명, 기관 24 개	창립년도	1993년
연구분야	계획	회장	이상호 (연세대 학교)
학술관련 위원회	<ul style="list-style-type: none"> □ 운영위원회 □ 연구위원회 □ 학술위원회 □ 계획심의위원회 □ 윤리위원회 □ 편집위원회 		
주요 행사	<ul style="list-style-type: none"> □ 학술발표대회 - 연2회 □ 국제심포지엄, 세미나, 견학회 등 		
발간물	<ul style="list-style-type: none"> □ 학회지 - 격월 □ 학술발표대회논문집 - 연2회 □ 기술서적 발간 		
주요 논문집	<p>[KIE01] 한국교육시설학회지 <교육시설> 1227-7258 (창간 1994년) 계간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 후보 학술지</p>		
기타 연구활동	<ul style="list-style-type: none"> □ 외국관련 학회와의 상호교류 : 일본건축학회, OECD PEB 교류 □ 학회상 시상 		
2009년 사업성과	<ul style="list-style-type: none"> □ 2009 춘계학술발표회 및 정기총회 <ul style="list-style-type: none"> - 주제: 평생교육과 학교시설 □ 2009 추계학술발표회 <ul style="list-style-type: none"> - 주제: 교과교실 운영에 따른 교육환경 조성 		

KSMI	한국구조물진단유지관리공학회 (구. 한국구조물진단학회)	http://www.ksmi.or.kr	
연락처	서울특별시 강남구 역삼1동 635-4 과학기술회관 본관 907호	02-563-7228,7289	02-568-1337
회원수	개인회원 2,680 여 명, 단체 80 개	창립년도	1997년
연구분야	구조, 진단, 유지관리 및 보수·보강	회장	최기봉 (경원대학교)
학술관련 위원회	<ul style="list-style-type: none"> □ 기획운영위원회: 학술 및 기술 등의 연구개발, 수탁연구, 강연회개최, 기술교육 □ 학술위원회-학술발표회 		
주요 행사	<ul style="list-style-type: none"> □ 학술발표대회 - 연2회 □ 연구발표회, 강연회, 연수회교육강좌, 건축회 시설물유지관리사 양성교육등 		
발간물	<ul style="list-style-type: none"> □ 학회지 - 격월간 □ 학술발표대회논문집 - 연2회 □ 기술서적 발간 		
주요 논문집	<p>[KSM01] 한국구조물진단학회지 ISSN 1226-6205 (창간 1997년) 계간 / 2006년부터 격월간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지</p>		
기타 연구활동	<ul style="list-style-type: none"> □ 구조물 진단과 유지관리 및 보수, 보강에 관한 지침, 시방서 등의 작성 □ 구조물의 진단과 유지관리 및 보수, 보강 등에 관한 조사, 연구, 검증, 지도 □ 회지, 논문집, 연구보고서 기타 구조물 진단과 유지관리 및 보수, 보강에 관한 도서의 간행 □ 구조물 진단과 유지관리 및 보수, 보강에 대한 국가 공공기관이나 기타 관련기관의 기술 자문 및 위탁연구 수행 □ 국내 및 국외의 관련학회의 학술교류 및 공동연구 수행과 건설산업 발전방향 모색추진 		
2009년 사업성과	<ul style="list-style-type: none"> □ 구조물의 안전진단과 유지관리에 관한 국가 중심정책기관이 되도록 함 □ 관련기관(국토해양부, 한국시설안전공단, 대한시설물유지관리협회 등) 에 사업 내용을 지속적으로 협의 추진 □ 진단과 유지 관련하여 활발한 연구 활동과 함께 설계 및 시방기준 발간을 통하여 명실 상부한 중심기관이 되도록 한다. □ 회원배가운동을 통하여 회원을 증가하며, 특히 각 지방과 여성회원을 증가 하여 전국 규모의 학회가 되도록 한다. 진단과 유지관련과 국제학회와의 연계를 강화하여 국제적인 위상이 정립되도록 한다. 		

2009 건축·도시 연구 동향

UDI	한국도시설계학회	http://www.udik.or.kr	
연락처	서울특별시 강남구 역삼1동 635-4 과학기술회관 신관 708호	02-538-4596	02-538-6170
회원수	개인회원 2,916 여 명, 단체 44 개	창립년도	2000년
연구분야	도시	회장	온영태 (경희대학교)
학술관련 위원회	<ul style="list-style-type: none"> □ 위원회: 편집위원회, 학술위원회, 기획 및 홍보위원회, 교류 및 국제협력위원회, 교육위원회 □ 연구위원회: 제도연구위원회, 경관연구위원회, 도시재생연구위원회, 생태도시연구위원회, U-city 연구위원회, 역사문화연구위원회, 공간환경디자인연구위원회 		
주요 행사	<ul style="list-style-type: none"> □ 학술발표대회 - 연2회 □ 토론회, 세미나 등 		
발간물	<ul style="list-style-type: none"> □ 학회지 - 계간 □ 학술발표대회논문집 - 연2회 □ 뉴스레터 □ 기술서적 발간 		
주요 논문집	<p>[UDI01] 한국도시설계학회지 <도시설계> 1598-0650 (창간 2000년) 계간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지</p>		
기타 연구활동	<ul style="list-style-type: none"> □ 도시설계학회 학생기자단 운영 □ 지회 연구활동 		
2009년 사업성과	<ul style="list-style-type: none"> □ 「도시재생사업의 새로운 전환기」 도시재생 심포지엄 □ 「바람직한 도시발전을 위한 협력적 도시계획체계의 모색」 토론회 □ 프랑스도시공간 탐방 □ 2009년 지구단위계획 및 경관계획 교육 □ 서울 도시경관디자인 사례 답사 □ 싱가포르 도심부 경관답사 □ 「세계도시의 도시디자인을 말하다」 특별 강연회 □ 동예(東瀛)의 고도(古都), 강릉 탐방 □ 서울시 살기좋은 마을만들기 심포지엄 □ 「국가상징거리조성사업」 심포지엄 □ 각 위원회별 세미나 		

KRU	한국도시행정학회	http://www.kruma.org	
연락처	서울 동대문구 전농동 90번지 서울시립대 도시행정학과 사무실	02-2210-5171	02-2215-5172
회원수	개인회원 500 여 명, 기관 60 개	창립년도	1988년
연구분야	도시	회장	강병수 (충남대학교)
학술관련 위원회	도시행정연구회, 도시사회연구회, 도시경제연구회, 도시교통연구회, 도시계획연구회, 도시환경연구회, 도시문화연구회, 도시개발연구회, 도시방재연구회, 도시정보연구회, 도시재정연구회, 지방분권연구회, 법제도개선연구회		
주요 행사	<ul style="list-style-type: none"> □ 학술발표대회 - 연2회 □ 국제학술회의 □ 토론회, 세미나 등 		
발간물	<ul style="list-style-type: none"> □ 논문집 - 연3회 (2010년부터 연4회) □ 학술발표대회논문집-연2회 □ 세미나 자료집 등 		
주요 논문집	<p>[KRU01] 한국도시행정학회 논문집 <도시행정학보> 1598-8686 (창간 1988년) 연3회 (2010년부터 연4회) 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지</p>		
기타 연구활동			
2009년 사업성과	<ul style="list-style-type: none"> □ 한국도시행정학회보 제22집 1,2,3 호집 발간 (2009년 4월말, 8월말, 12월말) □ 학술대회 <ul style="list-style-type: none"> ① 동계세미나 및 정기총회 <ul style="list-style-type: none"> ■ 주제 : 광역경제권 발전전략과 도시행정 일시 : 2009. 02. 26 (목요일) 장소 : 목원대학교 건축도시교육지원센터 ② 공동주체세미나 <ul style="list-style-type: none"> ■ 주제 : 제3회 도시의날 일시 : 2009. 10. 08 (목요일) - 2009. 10. 09 (금요일) 장소 : 대한상공회의소 ③ 추계학술대회 <ul style="list-style-type: none"> ■ 주제 : 광역경제권과 녹색성장을 위한 도시정책과제 일시 : 2009. 11. 13 (금요일) 장소 : 경원대학교 대학원 강의실 		

2009 건축·도시 연구 동향

KIA	(사) 한국문화공간건축학회 (구) 한국박물관건축학회	http://www.kicaspace.com	
연락처	서울특별시 종로구 익선동 55 현대트레비앙 423호	02-745-8241	02-745-8242
회원수	개인회원 598 여 명, 기관 43 개	창립년도	1997년
연구분야	계획	회장	박영규 (용인대학교)
학술관련 위원회	기획조정위원회, 도서출판위원회, 운영재정위원회, 교육발전위원회, 학술진흥위원회, 홍보기획위원회, 논문편찬위원회, 국제교류위원회		
주요 행사	<ul style="list-style-type: none"> □ 정기총회 - 연 1회 □ 학술대회 - 연 2회 □ 국내·외 학술답사 - 연 2회 □ 공모전 - 연 1회 □ 전시회 - 연 2회 		
발간물	<ul style="list-style-type: none"> □ 논문집 - 연 4회 □ 학술대회논문집 - 연 2회 이상 □ NEWS LETTER - 연 4회 □ 국내·외 학술답사책자 - 연 2회 		
주요 논문집	[KIA01] 한국문화공간건축학회 논문집 ISSN 1738-818X (창간 1998년) 계간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 후보 학술지		
기타 연구활동	<ul style="list-style-type: none"> □ 학술연구용역 □ 문화공간건축 프로그래밍 개발 □ 논문집 발간 □ 국내·외 학술답사 		
2009년 사업성과	<ul style="list-style-type: none"> □ 차세대 문화공간건축상 공모전 시행 및 전시회 □ 한국문화예술위원회 2009년도 문예진흥기금 지원 □ 제19회 해외학술답사 시행(아시아 싱가포르, 말레이시아) □ 제20회 해외학술답사 시행(중국 상해, 소주) □ 제17회 춘계학술대회 □ 제18회 추계국제학술대회 □ 제4회 차세대문화공간건축상 2009 전시회 		

KSL	한국생활환경학회	http://www.ksles.org	
연락처	서울특별시 성동구 행당동 17번지 한양대학교 한양종합기술연구원 105-3호	02-2291-3501	02-2291-3505
회원수	개인회원 500 여 명, 기관 31 개	창립년도	1994년
연구분야	환경	회장	조민관 (강남대학교)
학술관련 위원회	편집위원회, 국제협력위원회, 산학협동위원회, 홍보위원회, 건강주택위원회, 생활소음위원회, 운동환경위원회, 감성위원회, 의류환경위원회, 건강증진위원회		
주요 행사	<ul style="list-style-type: none"> □ 추계학술발표대회 □ 종합포럼, 춘계학술강연회, 건학회 등 		
발간물	<ul style="list-style-type: none"> □ 학회지 - 격월간 □ 학술발표대회논문집 □ 종합포럼, 춘계학술강연회 □ 기타 발표자료 		
주요 논문집	[KSL01] 한국생활환경학회지 1226-1289 (창간 1994년) 계간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지		
기타 연구활동			
2009년 사업성과	<ul style="list-style-type: none"> □ 2009년 춘계강연회 □ 2009년 추계학술발표대회 □ 2009년 춘계종합포럼 □ 2009년 추계종합포럼 		

KIID	(사)한국실내디자인학회	http://www.kiid.or.kr/	
연락처	서울특별시 강남구 역삼1동 635-4 한국과학기술회관 1107호	02-564-2598	02-564-2599
회원수	개인회원 3,509 명, 기관 88 개	창립년도	1992년
연구분야	실내디자인, 계획	회장	이정욱 (경원대학교)
학술관련 위원회	<ul style="list-style-type: none"> □ 운영담당: 회원관리위원회, 기획위원회, 학술진흥위원회, 지역관리위원회, 대외협력위원회, 대외협력위원회, 국제교류위원회, 제도·법제위원회 □ 연구담당: 설계위원회, 역사위원회, 평론위원회, 감성환경행태위원회, 공간관리위원회, 조명위원회, 가구위원회, 색채위원회, 시공·재료위원회, 실내환경위원회, 주거공간위원회, 상업공간위원회, 업무공간위원회, 전시공간위원회, 특수공간위원회 □ 정보담당: 교육진흥위원회, 정보매체위원회, 논문편집위원회, 도서출판위원회 		
주요 행사	<ul style="list-style-type: none"> □ 학술발표대회(춘계, 하계, 추계) □ 교수연수회 □ 위원회 세미나 □ 국제초대전 □ 주제공모전 □ 심포지엄, 세미나, 학술강연 등 		
발간물	<ul style="list-style-type: none"> □ 논문집 - 격월간 □ 실내디자인 저널(Perspective in Space) □ 도서발간 : 공간보기 공간풀기, 20c 의자 디자인, 실내디자인실무해설, 실내디자인 총설, 실내디자인 이야기, 실내건축을 위한 색채디자인, 실내디자인각론, 실내건축관련 법규 		
주요 논문집	<p>[KII01] 한국실내디자인학회 논문집 <실내디자인> 1229-7992 (창간 1992년) 격월 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지</p>		
기타 연구활동			
2009년 사업성과			

COS	한국전산구조공학회	http://www.coseik.or.kr/	
연락처	서울시 강남구 역삼동 635-4 과학기술회관 신관 808호	02-565-0035	02-565-0036
회원수	개인회원 2,000 여 명, 기관 110 개	창립년도	1988년
연구분야	구조	회장	김문겸 (연세대 학교)
학술관련 위원회	<ul style="list-style-type: none"> □ 위원회: 학회지 편집위원회, 논문집 편집위원회, 국내 학술대회 준비위원회, CODE2009 준비위원회, 포럼운영위원회, 기술정보위원회, 미래기술위원회, 출판위원회, 국제 교류위원회 		
주요 행사	<ul style="list-style-type: none"> □ 정기 학술대회 - 연1회 / 국제 학술대회 - 연1회 □ 학술포럼 - 연4회 / 기술강습회 - 연중수시 □ 소프트웨어경진대회 - 연1회 		
발간물	<ul style="list-style-type: none"> □ 학회지 - 연6회 (홀수달) □ 논문집 - 연6회 (짝수달) □ 학술발표대회논문집 - 연1회 □ 기술강습회 교재 		
주요 논문집	<p>[COS01] 한국전산구조공학회논문집 1229-3059 계간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지</p>		
기타 연구활동			
2009년 사업성과	<ul style="list-style-type: none"> □ 한국전산구조공학회 정기 학술대회 □ 제1회 전산공학설계국제학술대회(CODE2009) □ 전산구조공학 포럼 (9월, 12월) □ '하루만에 배우는 MATLAB전산구조신기술' 기술강습회 (2월, 8월) □ 유한요소법입문 출판 		

KIL	(사) 한국조경학회	http://www.kila.or.kr/	
연락처	서울시 강남구 역삼동 635-4 과학기술회관 신관 1007호	02-565-2055	02-565-2056
회원수	개인회원 2,000 여 명, 기관 116 개	창립년도	1972년
연구분야	조경	회장	조세환 (한양대학교)
학술관련 위원회	<ul style="list-style-type: none"> □ 위원회: 편집위원회, (상임)이사회 □ 연구회: 생태조경연구회, 조경산학기술연구회, 경관계획연구회, 조경설계연구회, 컴퓨터응용연구회, 공원녹지연구회, 조경식재연구회, 조경관리연구회, 야간경관연구회, 환경기후연구회 		
주요 행사	<ul style="list-style-type: none"> □ 정기총회 및 춘계학술대회 년 1회 □ 임시총회 및 추계학술대회 년 1회 □ 추계학술답사 년 1회 □ 여름조경디자인캠프(구.여름조경학교) 년 1회 □ 대한민국 환경조경대전 년 1회 □ 대한민국 조경주간(2007년부터 개최) □ 조경의 날 기념 심포지엄 년 1회 □ 대한민국 조경대상 시상식 2년 1회 □ 한·중·일 국제조경전문가 회의 3년 1회(3개국 개최) 		
발간물	<ul style="list-style-type: none"> □ 학회지 - 격월 □ 학술대회논문집 - 년 2회 □ 조경정보지(Landscape Review) - 년 6회 □ 여름조경디자인캠프(구.여름조경학교) 보고서 - 년 1회 □ 대한민국 환경조경대전 작품집 - 년 1회 		
주요 논문집	<p>[KIL01] 한국조경학회지 <조경연구> 1225-1755 격월 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지</p>		
기타 연구활동	<ul style="list-style-type: none"> □ 전국 지회 연구활동(영남지회, 호남지회) □ 세계조경가협회(IFLA)대회 및 IFLA 동부지역/아시아태평양지역회의 참여 □ 대한민국 조경박람회 참여 □ 대한민국 조경대상 기념 심포지엄 격년 개최 □ Landscape Ecological Engineering(LEE) 지원 		
2009년 사업성과	<ul style="list-style-type: none"> □ 2009 조경인 신년교례회(1.9. 한국과학기술회관 12층 SC컨벤션) □ 2009 정기총회 및 춘계학술대회(3.27. 한양대학교) □ 제1차 학술심포지엄(5.27. 한양대학교 신소재공학과) □ 2009 대한민국 조경박람회(5.26~5.30, 코엑스 인도양관) □ 제16회 여름조경디자인캠프(구.여름조경학교)(7.13~24. 계원디자인예술대학, 강릉원주대학교) □ 2009 “조경 정의” 및 “조경학회지 제호 개정” 토론회(10.19 세종문화아카데미) □ 제6회 조경의날 기념식 및 기념심포지엄(10.19. 한국과학기술회관 대회의실) □ 제1회 동네조경가 사진공모전 및 시상식(10.19. 한국과학기술회관 대회의실) □ 제2차 학술심포지엄(10.20. 서울대학교 환경대학원) □ 제6회 대한민국 환경조경대전 시상식 및 전시회(10.20~28, 예술의전당 한가람디자인미술관) □ 2009 임시총회 및 추계학술대회(10.23, 부산대학교) 		

KHO	한국주거학회	http://www.khousing.or.kr/	
연락처	서울특별시 강남구 역삼동 635-4 과학기술회관 본관 308호	02-565-5339,5336	02-565-5340(fax)
회원수	개인회원 1,500 여 명, 106개 단체	창립년도	1989년
연구분야	주거	회장	최재필 (서울대학교)
학술관련 위원회	공공주택위원회, 논문편집위원회, 상훈 및 규정관리 위원회, 연구윤리위원회, 정보화위원회, 주거복지위원회, 주거역사문화위원회, 주거지재생위원회, 주거환경평가위원회, 창립 20주년 행사 준비위원회, 특별사업위원회, 학회지편집위원회		
주요 행사	<ul style="list-style-type: none"> □ 춘계학술논문발표회 연1회 □ 추계학술논문발표회 연1회 □ 학술세미나 연4회 □ 국제학술세미나 □ 주거복지사 자격증 발급 		
발간물	<ul style="list-style-type: none"> □ 논문집 - 격월 □ 학술발표대회논문집 - 연2회 □ 학회지 <주거> - 연2회 □ 무크지 <미래주거환경> - 연1회 		
주요 논문집	[KIL01] 한국주거학회논문집 1226-671X (창간 1990년) 격월 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지		
기타 연구활동	<ul style="list-style-type: none"> □ 국내주거문화 답사 □ 해외주거문화 답사 		
2009년 사업성과	<ul style="list-style-type: none"> □ 2009년도 춘계학술발표대회 ‘저탄소 녹색성장과 주거’ □ 2009년도 추계학술발표대회 ‘주거 및 신도시 개발의 국제적 협력-세계 속의 한국형 주거 및 신도시’ □ 국제학술세미나 ‘제로에너지 하우스 디자인’ □ 세미나 - ‘21세기형 새로운 한옥 “Homoffice21”의 가능성’, ‘커뮤니티 재생을 통한 점진적 주거지재생’, ‘건강 좋은 주거환경’ □ 2009 한국공간디자인문화제 전시회 참여 ‘한국주거학회 20주년 기념 우수주거단지 초대’ □ 한국주거학회 창립 20주년기념 특별호 학회지 발행 □ ‘영구임대아파트 최적 난방방식 선정에 관한 연구’ 연구용역 □ ‘광주광역시 주택종합계획 및 도시 및 주거환경정비기본계획’ 연구용역 □ ‘주거단지의 한스타일 디자인 요소 도출’ 연구용역 □ ‘한국보여연구원 건립 기본계획연구’ 연구용역 		

EES	한국지진공학회	http://www.eesk.or.kr	
연락처	서울특별시 강남구 역삼동 635-4 한국과학기술회관 신관 1003호	02-555-2838,2782	02-555-2851
회원수	개인회원 1,000 여 명, 기관 55 개	창립년도	1996년
연구분야	구조	회장	조양희 (인천대학교)
학술관련 위원회	<ul style="list-style-type: none"> □ 상임위원회: 지진, 지반운동위원회, 지반구조물내진설계위원회, 진동해석·제어위원회, 토목내진설계위원회, 건축내진설계위원회, 내진성능평가위원회 □ 특별위원회: KBC 		
주요 행사	<ul style="list-style-type: none"> □ 학술발표대회 - 연1회(춘계) □ 워크샵 - 연1회(추계) □ 기술강습회 - 연2회 □ 강연회 등 		
발간물	<ul style="list-style-type: none"> □ 논문집 - 격월간 □ 학술발표대회 논문집 - 연1회 □ 워크샵 발표집 - 연1회 □ 기술강습회 교재 - 연2회 □ 지진공학총서 등 기술서적 발간 		
주요 논문집	<p>[EES01] 한국지진공학회 논문집 1226-525X (창간 1997년) 격월 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지</p>		
기타 연구활동	<ul style="list-style-type: none"> □ 학회상 시상 □ 국제학술교류 : 국제지진공학회(IAEE) □ 학술연구용역 수행 		
2009년 사업성과	<ul style="list-style-type: none"> □ 학회관련업계의 자문 및 건의 □ 국가기관, 공공단체, 학회관련업계의 자문 및 건의 □ 각종 시설물 내진설계기준 작성 		

KCI	한국콘크리트학회	http://www.kci.or.kr	
연락처	서울특별시 강남구 역삼동 635-4 한국과학기술회관 신관 1009호	02-568-5985~7	02-568-1918
회원수	개인회원 6,941 여 명, 기관 339 개	창립년도	1989년
연구분야	구조, 시공	회장	김진근 (한국과학기술원)
학술관련 위원회	<ul style="list-style-type: none"> □ 콘크리트구조설계기준위원회 □ 콘크리트표준시방서위원회 □ 콘크리트산업규격위원회 □ 연구전문위원회 - 철근상세위원회, 휨-압축위원회, 전단-비틀림위원회, 정착-이음위원회, 프리스트레스트 콘크리트위원회, 슬래브-벽체위원회, 기초-지하구조물위원회, 프리캐스트콘크리트위원회, 합성구조위원회, 내진설계위원회, 콘크리트전산해석위원회, 콘크리트표준시방서위원회, 레미콘품질관리위원회, 경량콘크리트위원회, 특수환경콘크리트위원회, 매스콘크리트위원회, 고성능콘크리트위원회, 섬유보강콘크리트위원회, 폴리머콘크리트위원회, 대체골재콘크리트위원회, 균열위원회, 거푸집위원회, 방수위원회, 내구성위원회, 구조물진단위원회, 보수보강위원회, 유지관리위원회, 내화콘크리트위원회, 스마트콘크리트위원회 		
주요 행사	<ul style="list-style-type: none"> □ 정기학술대회 - 연2회 □ 세미나 □ 워크샵, 강연회 등 		
발간물	<ul style="list-style-type: none"> □ 논문집 - 격월간 □ 영문논문집 - 연2회 □ 학회지 - 격월간 □ 콘크리트표준시방서 및 구조설계기준 발간 □ 전문기술서적 		
주요 논문집	<p>[KCI01] 한국콘크리트학회 논문집 1229-5515 (창간 1989년) 격월 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지</p>		
기타 연구활동	<ul style="list-style-type: none"> □ 콘크리트 관련 기술교육 및 연구지원 □ 콘크리트기술경연대회 공동 개최 및 유공자 포상 □ 학회상 시상(공로·학술·기술·작품·논문·특별상) □ 콘크리트 회사 품질 인증, 신기술 및 Software 인증 □ 시방서, 설계기준 제·개정 		
2009년 사업성과	<ul style="list-style-type: none"> □ 학회창립20주년 기념행사 □ 콘크리트기술경연대회 및 유공자 포상 □ 시멘트 및 콘크리트산업경쟁력 향상 심포지엄 □ 현장탐방 연4회 시행 □ 뉴질랜드콘크리트학회 등 유관기관과 교류협정 체결 		

KSE	한국태양에너지학회	http://www.kses.re.kr	
연락처	서울특별시 강남구 역삼동 635-4 한국과학기술회관 본관 803호	02-562-1557	02-552-8553
회원수	개인회원 1,301 명, 기관 32개	창립년도	1978년
연구분야	환경 및 에너지	회장	강용혁 (한국에너지기술연구원)
학술관련 위원회	<ul style="list-style-type: none"> □ 전문위원회 : 태양열위원회, 태양전지위원회, 태양채광위원회, 풍력·소수력위원회, 바이오·수소위원회, 대체에너지 정책위원회, 지열·태양위원회, 태양건축위원회 		
주요 행사	<ul style="list-style-type: none"> □ 학술발표대회 - 연2회 □ 세미나, 강연회, 국민이해 제고사업 등 		
발간물	<ul style="list-style-type: none"> □ 학회지 - 계간 □ 논문집 - 년6회 □ 학술발표대회논문집 - 연2회 □ 국제학술대회논문집 		
주요 논문집	<p>[KSE01] 한국태양에너지학회 논문집 1598-6411 (창간 1978년) 계간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지</p>		
기타 연구활동	<ul style="list-style-type: none"> □ 전국 지회 연구활동 □ 일본태양에너지학회, 중국태양에너지학회와 동북아시아 공동 세미나 □ 학생작품전 		
2009년 사업성과	<ul style="list-style-type: none"> □ 국민이해 제고사업 (초등학교 교육 등) □ 비정기 학술대회 (대전) 		

2.3. 건축·도시 분야 학위논문

2.3.1. 박사학위논문 목록

박사학위논문은 2009년 2월과 8월에 인준된 논문 전부를 기본 서지사항과 함께 초록의 내용을 함께 수록하였다. 다음의 표는 수록된 박사학위논문의 목차이며, 다음 소절에 각 논문의 초록을 수록하였다. 분류기호는 석사학위논문과 마찬가지로 학교명 약어와 함께 박사 논문을 나타내는 D를 사용하고, 같은 학교 내에서는 일련번호를 부여하였다. 학위논문 조사는 국회도서관 등을 기초로 건축, 도시, 조경, 토목 등 관련분야에 대한 자료를 조사하여 정리하였습니다.

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KNU_D_2009_001	노후생활보장을 위한 주택연금 이용의향에 영향을 미치는 요인 연구 : 55세 이상 고령자들을 중심으로	김영훈	강남대	2009년2월
KNU_D_2009_002	주택가격대책의 효과에 관한 연구 : 수도권 지역을 중심으로	원태영	강남대	2009년2월
KNU_D_2009_003	자본이득세제에 관한 연구 : 비사업자의 부동산 양도소득 과세에 대한 입법론을 중심으로	유재선	강남대	2009년2월
KNU_D_2009_004	공공임대주택의 효율적 관리를 위한 이해당사자의 갈등구조 분석	이동영	강남대	2009년2월
KNU_D_2009_005	개발부담금 제도의 개선에 관한 연구	이승현	강남대	2009년2월
KWN_D_2009_001	부동산개발이익 환수부담금의 적합성평가	김정선	강원대	2009년2월
KWN_D_2009_002	도시개발 과정의 갈등 구조 특성에 관한 연구 : 혁신도시 사례를 중심으로	윤성훈	강원대	2009년2월
KWN_D_2009_003	측정된 데이터를 이용한 모델기반의 손상탐지, 데이터 확장 및 파라메타 수정에 대하여	이민수	강원대	2009년2월
KWN_D_2009_004	춘천시 도시공간구조의 변화와 예측에 관한 연구	이석권	강원대	2009년2월
KWN_D_2009_005	부동산정책 투입이 시장에 미친 파급영향의 메커니즘 : 참여정부의 부동산정책을 중심으로	임혜순	강원대	2009년2월
KWN_D_2009_006	철근콘크리트 벽체구조물의 내진 성능-기반 평가	장동휘	강원대	2009년2월
KWN_D_2009_007	춘천시 도시재생을 위한 문화시설의 구성유형과 입지에 관한 연구	진광배	강원대	2009년2월
KWN_D_2009_008	습식 슛크리트의 레올로지 및 공극구조 특성에 관한 연구	최성용	강원대	2009년2월

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KWN_D_2009_009	제주도 '신구간' 이사풍속의 주거문화 형성	김동진	강원대	2009년8월
KWN_D_2009_010	도시기본계획의 인구와 토지이용간의 관계성 정립방안에 관한 연구	김영우	강원대	2009년8월
KWN_D_2009_011	부동산개발신탁수익권의 유동화 가능성 분석	김종서	강원대	2009년8월
KWN_D_2009_012	산림연료의 연소특성을 이용한 영동지역의 산불위험성에 관한 연구	박영주	강원대	2009년8월
KWN_D_2009_013	부동산정보서비스산업의 경쟁요인에 관한 연구	박원갑	강원대	2009년8월
KWN_D_2009_014	지방자치단체의 정책수용결정 영향요인에 관한 연구 : 중·저준위방사성폐기물처분장 입지정책 관련 경주시 사례를 중심으로	최철원	강원대	2009년8월
KKU_D_2009_001	민간보증 역모기지 모형과 보험료 구조	김선주	건국대	2009년2월
KKU_D_2009_002	공동주택 실내바닥마감재료의 적정 성능수준도출에 관한 연구	김은희	건국대	2009년2월
KKU_D_2009_003	농업융수통합관리시스템의 다원적 경제성 분석 및 효율성 평가	김종일	건국대	2009년2월
KKU_D_2009_004	주택재개발조합의 특성에 따른 조합의 수익과 조합원의 자선가치변화에 관한 연구 : 서울시 주택재개발사업구역을 중심으로	성상준	건국대	2009년2월
KKU_D_2009_005	T형 모듈 합성 프로파일 보의 거동에 관한 실험적 연구	이성원	건국대	2009년2월
KKU_D_2009_006	부동산 가격안정을 위한 부동산세제의 효과분석	이청수	건국대	2009년2월
KKU_D_2009_007	주거환경개선사업에 대한 주민만족도 결정요인에 관한 연구	최형식	건국대	2009년2월
KKU_D_2009_008	흙막이 벽체 인접구조물의 침하억제를 위한 마이크로파일의 적용	허인구	건국대	2009년2월
KGU_D_2009_001	경영 컨설팅과 부동산 컨설팅 성과 향상 요인에 관한 연구	곽홍주	경기대	2009년2월
KGU_D_2009_002	지방공기업 경영진의 인적 구성 및 경영성과에 관한 비교 연구 : 도시개발공사 및 시설공단을 중심으로	김기홍	경기대	2009년2월
KGU_D_2009_003	현대 집합주거의 내부가로 유형과 특성에 관한 연구	김은희	경기대	2009년2월
KGU_D_2009_004	REITs와 주식 및 채권의 수익률 관련성에 관한 연구	김진호	경기대	2009년2월
KGU_D_2009_005	기계경비시스템 이용자의 안전목구충족과 이용만족 및 생활만족의 관계	김찬선	경기대	2009년2월
KGU_D_2009_006	도시문화 형성에 있어서 민관협력체계 구축방안에 관한 연구 : 옥외광고디자인 정책사례를 중심으로	박영윤	경기대	2009년2월
KGU_D_2009_007	재개발·재건축을 이용한 실버주택 공급에 관한 연구 : 지역주민 선호도 분석과 전문가 경제성 평가를 중심으로	이상로	경기대	2009년2월
KGU_D_2009_008	Smart Home 경비안전시스템 구축 전략	장예진	경기대	2009년2월
KGU_D_2009_009	지역기반의 비가산성 혼잡통행료 부과에 따른 교통망 균형 모형 개발	정점래	경기대	2009년2월

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KGU_D_2009_010	조선 궁궐의 동조건축에 관한 연구 : 17~18세기 동궐을 중심으로	조옥연	경기대	2009년2월
KYN_D_2009_001	건설공사 자연책임의 합리적 배분에 관한 연구	이재용	경남대	2009년2월
KSG_D_2009_001	도시재생의 경제적 파급효과에 관한 연구 : 도시정비사업을 중심으로	김남룡	경상대	2009년2월
KSG_D_2009_002	주택임대차 보증금 보호에 관한 연구	김재훈	경상대	2009년2월
KSG_D_2009_003	상자형의 압축플랜지 휨강도 및 좌굴거동에 관한 연구	김홍준	경상대	2009년2월
KSG_D_2009_004	차륜 접지하중이 작용하는 탄성지반상 보의 진동해석	이승렬	경상대	2009년2월
KSU_D_2009_001	전통민가의 축조기술과 주거생활방식 연구 : 울산 내륙산간지역을 중심으로	윤원태	경성대	2009년2월
KWO_D_2009_001	전력산업 구조개편 정책의 효율성 평가에 관한 연구	김종구	경원대	2009년2월
KWO_D_2009_002	시스템다이내믹스를 활용한 토지이용 변화가 도시동태성에 미치는 영향에 관한 연구 : 성남시를 중심으로	안천호	경원대	2009년2월
KWO_D_2009_003	국민임대주택 공급이 지방주택시장에 미치는 영향 연구 : 장성군을 중심으로	유두석	경원대	2009년2월
KWO_D_2009_004	유료노인복지주택 이용의사 결정요인에 관한 연구	이원향	경원대	2009년2월
KWO_D_2009_005	수도권 주택시장 특성 분석에 관한 연구	홍석민	경원대	2009년2월
KIU_D_2009_001	플레이트거더단면의 기하학적 형상변화에 따른 풍응답특성에 관한 실험적 연구	허수영	경일대	2009년2월
KIU_D_2009_002	NATM 터널의 정보화 시공에 관한 연구	김광년	경일대	2009년8월
KIU_D_2009_003	위성영상정보를 이용한 하천유역 강우유출 해석	박영기	경일대	2009년8월
KIU_D_2009_004	도서유역의 지표수와 지하수의 유동시스템 연구	석동기	경일대	2009년8월
KIU_D_2009_005	화산도서유역에서의 수치모형을 이용한 지하수 유동해석	이병철	경일대	2009년8월
KIU_D_2009_006	GPS기반의 국가기준망 통합조정에 관한 연구	정광호	경일대	2009년8월
KIU_D_2009_007	연약지반에서 동하중을 받는 말뚝의 거동	최호규	경일대	2009년8월
GJU_D_2009_001	관광동기가 역사도시이미지와 관광만족에 미치는 영향 : 경주를 중심으로	김경술	경주대	2009년2월
KHU_D_2009_001	프랑스 건축허가제도에 관한 연구	김현희	경희대	2009년2월
KHU_D_2009_002	CFD를 이용한 기상청 지중온도의 지중열원 유효성에 관한 연구 : 피트의 외기온도 저감효과를 중심으로	민준기	경희대	2009년2월
KHU_D_2009_003	강바닥판 피로위험 상세구조의 성능개선을 위한 연구	신재철	경희대	2009년2월
KHU_D_2009_004	응집-막여과 공정을 이용한 하천수의 고도정수처리	장해남	경희대	2009년2월

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KHU_D_2009_005	벤더 엘리먼트를 이용한 연약지반의 현장 전단탄성계수 측정 시스템 개발	정재우	경희대	2009년2월
KHU_D_2009_006	광화이버 태양 집광식 채광시스템의 개발 및 채광성능평가에 관한 연구	한현주	경희대	2009년2월
KHU_D_2009_007	현행 양도소득세제의 개선방안에 관한 연구 : 장기보유특별공제 및 특례세율을 중심으로	김정수	경희대	2009년8월
KHU_D_2009_008	산화중합반응을 이용한 자연유기물질의 변환 및 유기독성물질 처리	지상현	경희대	2009년8월
KMU_D_2009_001	도시화에 따른 국지기후의 변화와 오염물질의 확산에 미치는 영향에 관한 연구	구현숙	계명대	2009년2월
KMU_D_2009_002	유료노인주거복지시설의 이용의사 결정 요인	신명혜	계명대	2009년2월
KMU_D_2009_003	대도시와 주변지역을 연계한 도시성장관리에 관한 연구	여창환	계명대	2009년2월
KMU_D_2009_004	사질토 지반에서 하중 특성에 따른 석션말뚝의 인발거동에 관한 연구	김진복	계명대	2009년8월
KMU_D_2009_005	중금속 함유 산(Acid)폐액에서 유가금속 회수에 관한 연구	조성훈	계명대	2009년8월
KOR_D_2009_001	산사태에 의한 유역단위 토사발생특성에 관한 연구	김기욱	고려대	2009년2월
KOR_D_2009_002	GIS와 공간구문론을 이용한 서울시 도시공간구조의 변화 분석 : 1970~2000년대	김정희	고려대	2009년2월
KOR_D_2009_003	포물선 아치의 좌굴 및 설계	문지호	고려대	2009년2월
KOR_D_2009_004	원전 안전주입계통의 밸브 누설로 인한 열성층과 난류관통이 T형 분기배관 손상에 미치는 영향에 관한 연구	박민수	고려대	2009년2월
KOR_D_2009_005	원자력 발전소의 안전을 위한 혼합날개가 장착된 6×6 봉다발 부수로에서 열수력적 특성에 관한 수치해석 및 실험적 연구	서정식	고려대	2009년2월
KOR_D_2009_006	Optimization of the acoustic cavitation reactions in large-scale sonoreactors	손영규	고려대	2009년2월
KOR_D_2009_007	준설토의 비선형 압밀거동 해석을 위한 저응력 상태에서의 역학적 거동 연구	옥영석	고려대	2009년2월
KOR_D_2009_008	현장시험에 의한 사질토 고결영향 평가	이문주	고려대	2009년2월
KOR_D_2009_009	'행정도시' 개발지역의 취락과 문화경관	이용석	고려대	2009년2월
KOR_D_2009_010	Sonochemical degradation of organic pollutants in aqueous solutions	임명희	고려대	2009년2월
KOR_D_2009_011	유비쿼터스 대중교통환승 경로계획 알고리즘 개발	장택준	고려대	2009년2월
KOR_D_2009_012	가압식 압축형 지반 앵커의 인발저항 증대효과 연구	김태섭	고려대	2009년8월
KOR_D_2009_013	초고층 주상복합 건축물의 하자 발생 추정 모델	서장우	고려대	2009년8월
KOR_D_2009_014	폐석탄광산 배수슬러지를 이용한 위성매립지 중간복토재와 바닥차수재로 재활용하는 방안에 대한 연구	예의평	고려대	2009년8월

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KOR_D_2009_015	보강개비온을 이용한 유역의 비점원오염 저감 효과	차상선	공주대	2009년8월
KJI_D_2009_001	동북아시아 대도시 대기 중 입자상 오염물질의 파장별 광학 특성 및 흡습 특성 연구	정진상	광주과학기술원	2009년8월
KOO_D_2009_001	15-19세기 한·중 가구 디자인의 특성 및 비교 연구	劉鐵軍	국민대	2009년2월
KOO_D_2009_002	부동산소유권 이전등기 등에 관한 특별조치법의 연구	임영덕	국민대	2009년2월
KUN_D_2009_001	3차원주면모델에 의한 파일의 수평거동 연구	박일상	군산대	2009년2월
KDU_D_2009_001	건물자산관리사제도 개선방안에 관한 연구 : 상업용 건물 을 중심으로	강병주	극동대	2009년2월
KDU_D_2009_002	건물자산관리 이해당사자 문제 개선방안에 관한 연구 : 임대 건물을 중심으로	최강진	극동대	2009년2월
KUM_D_2009_001	생활하수 유입수역에서의 총대장균군 부하 예측모델개발에 관한 연구	김동욱	금오공과대	2009년2월
KUM_D_2009_002	도시비점오염물질 유출특성에 적용 가능한 처리시스템 개 발에 관한 연구	조성주	금오공과대	2009년2월
KUM_D_2009_003	케이블 교량의 장력추정 모니터링 시스템 개발	김정훈	금오공과대	2009년8월
KUM_D_2009_004	FBG 모니터링 시스템을 이용한 고성능 콘크리트의 초기재 령 특성 평가에 관한 연구	Ying-we i Yun	금오공과대	2009년8월
DKU_D_2009_001	공공사업에서의 갈등관리 연구 : 용인죽전지구 택지개발사 업 사례를 중심으로	이승우	단국대	2009년2월
DKU_D_2009_002	생태도로 평가지표 선정과 적용	이태욱	단국대	2009년2월
DKU_D_2009_003	우리나라 대도시의 주택가격지수 변화 패턴 분석	이형욱	단국대	2009년2월
DKU_D_2009_004	서울 오피스 빌딩 시장의 포트폴리오에 대한 효율성 분석	임정혁	단국대	2009년2월
DKU_D_2009_005	부동산업 전문직 종사자의 직업윤리에 관한 연구 : 직업윤 리 준수 실태에 대한 전문직 종사자와 일반인과의 인식 비 교를 중심으로	정은희	단국대	2009년2월
DKU_D_2009_006	축하증을 받는 충전원형강관 N형 이음부의 응력집중계수	김인규	단국대	2009년8월
DKU_D_2009_007	부동산개발금융에서의 재무적 투자자 참여실태 및 역할에 관한 연구	박종덕	단국대	2009년8월
DKU_D_2009_008	아파트 재건축규제가 주택시장에 미친 영향에 관한 연구 : 참여정부 서울시 강남 3구의 재건축아파트를 사례로	신완철	단국대	2009년8월
DKU_D_2009_009	접합분리 시험체의 파괴시험에 의한 압축강도 추정	정광식	단국대	2009년8월
DKU_D_2009_010	대용량 교통 이력자료의 전처리 성능 개선 기법	황재일	단국대	2009년8월
DGU_D_2009_001	주거용 부동산 운영수익 결정요인에 관한 연구	조현구	대구대	2009년2월
DGU_D_2009_002	공인중개사 실무교육 서비스 만족도에 관한 연구	홍상수	대구대	2009년2월

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DBU_D_2009_001	부동산중개업자의 공신력 제고방안에 관한 연구 : 자격 및 등록제도를 중심으로	김하현	대불대	2009년2월
DBU_D_2009_002	주민참여형 지역개발사업의 활성화방안에 관한 연구 : 전남지역을 중심으로	박대현	대불대	2009년2월
DBU_D_2009_003	주민참여형 농촌지역개발사업의 성과에 관한 연구 : 전남 농촌마을을 중심으로	서대섭	대불대	2009년2월
DBU_D_2009_004	해양관광지 방문객의 관광행동 특성 분석 : 전남지역을 중심으로	차경희	대불대	2009년2월
DGG_D_2009_001	강변여과를 활용한 상수원 개발 및 운영에 관한 연구	이상신	동국대	2009년2월
DGG_D_2009_002	동시공학 적용을 통한 건설 프로젝트 공기단축 의사결정 방안	최도승	동국대	2009년2월
DGG_D_2009_003	Hybrid FRP Sheet로 보강된 철근콘크리트 보의 휨 거동	송형수	동국대	2009년8월
DGG_D_2009_004	건설업 종사자들의 안전의식 및 안전교육과 산업재해의 인과효과에 대한 연구	조재환	동국대	2009년8월
DOS_D_2009_001	Study on characteristics of bank-filtered water and pumping rates for multiple-well systems	김일룡	동서대	2009년2월
DOS_D_2009_002	탄화물 및 제올라이트 여재를 사용하는 UNFS(Up flow Non-point source Filtering System)의 개발에 관한 연구	박한주	동서대	2009년2월
DOS_D_2009_003	통합 디자인 프로세스를 통한 커뮤니케이션 브랜드 아이덴티티에 관한 연구 : 지역 커뮤니티 아이덴티티를 중심으로	양용	동서대	2009년2월
DOA_D_2009_001	공동주택 환기시스템의 에너지 절약적 외기도입 제어 방안에 관한 연구	김석근	동아대	2009년2월
DOA_D_2009_002	고상폐기물의 재활용을 위한 혼합비율별 친환경 건설자재 제조 및 현장적용성 평가	김한석	동아대	2009년2월
DOA_D_2009_003	고속침전여과와 혐기-호기공정을 이용한 염색폐수처리에 관한 연구	원태준	동아대	2009년2월
DOA_D_2009_004	근대 건축유산의 보전가치에 따른 활용방법에 관한 연구	홍순연	동아대	2009년2월
DEU_D_2009_001	건축 중인 건물의 강제집행방법에 관한 연구	배종국	동의대	2009년2월
DEU_D_2009_002	건축공사 감리제도의 법리에 관한 연구	성대현	동의대	2009년2월
DEU_D_2009_003	아파트 가격의 결정 모형에 관한 연구	신재영	동의대	2009년2월
MJU_D_2009_001	웹 3D VR 기술을 이용한 한국전통목조건축의 조립시스템 구축에 관한 연구	김태현	명지대	2009년2월
MJU_D_2009_002	원자력 발전소에서 안전감압계통의 특성 분석에 관한 연구	민경성	명지대	2009년2월
MJU_D_2009_003	잠수형 사석구조물의 변형특성에 관한 실험적 연구	박영석	명지대	2009년2월
MJU_D_2009_004	공동주택의 재난위험요인 분석모형과 안전관리 개선방안	석계린	명지대	2009년2월
MJU_D_2009_005	감성공학을 고려한 터널 내부경관 평가 모형개발에 관한 연구	王二완	명지대	2009년2월
MJU_D_2009_006	차량 위치와 자세 정보를 이용한 도로 선형 정보 분석 알고리즘 개발	윤덕근	명지대	2009년2월

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
MJU_D_2009_007	대규모 자동차 보유기업의 교통안전관리시스템 구축에 관한 연구	임근호	명지대	2009년2월
MJU_D_2009_008	건축물의 화재 위험도 수준평가를 위한 지수 개발에 관한 연구	정의수	명지대	2009년2월
MJU_D_2009_009	경사제의 동적안정해석을 위한 파압의 기초적연구	조휴상	명지대	2009년2월
MJU_D_2009_010	건설현장의 추락재해 예방을 위한 가설재 개발 및 적용에 관한 연구	최만진	명지대	2009년2월
MOK_D_2009_001	천주교 건축유산의 수리에 관한 연구 : 대전·충남지역 건축문화재의 수리이력 분석을 중심으로	김문수	목원대	2009년2월
MOK_D_2009_002	BTL사업의 비용 타당성 평가를 위한 경제성 분석 시스템 개발	이춘경	목원대	2009년2월
MOK_D_2009_003	인구저성장형 대도시의 계획적 도시재생 정책 연구	임영택	목원대	2009년8월
MPU_D_2009_001	부동산중개업자의 자격 및 등록제도 연구	김하현	목포대	2009년2월
MPU_D_2009_002	열폭발연소법을 이용한 중저준위 방사성 폐기물의 유리화	유병학	목포대	2009년2월
PKN_D_2009_001	부산지역 정책이주지 형성과 주거변화 특성 : 반여·반송·용호지역을 중심으로	강무길	부경대	2009년2월
PKN_D_2009_002	하천수위에 의한 침수피해 평가 시스템	김종순	부경대	2009년2월
PKN_D_2009_003	프로젝트 금융을 이용한 부동산 개발 사업의 금융위험에 관한 연구	박종경	부경대	2009년2월
PKN_D_2009_004	매입형 히트파이프를 이용한 매스콘크리트의 수화열 분산 효과와 시공성 향상에 관한 연구	염치선	부경대	2009년2월
PKN_D_2009_005	STA 기법과 지형변화 예측모형에 의한 낙동강 하구역 토사이동 해석	윤은찬	부경대	2009년2월
PKN_D_2009_006	강교 도장의 열화도 평가 및 수명예측 기법에 관한 연구	이찬영	부경대	2009년2월
PKN_D_2009_007	대형교통사고 심각도 모형에 의한 주행 안정성[실은 안전성] 및 투자효과 분석	임창식	부경대	2009년2월
PKN_D_2009_008	건축물 미술장식품의 건축적 평가요인 선정 및 타당성 분석	전여진	부경대	2009년2월
PKN_D_2009_009	화재의 영향을 고려한 열사이클 재현된 구조용강재의 안전성 평가	최문오	부경대	2009년2월
PKN_D_2009_010	생태적 가로경관의 확대를 위한 입체녹화 네트워크 모델에 관한 연구	정춘국	부경대	2009년8월
PNU_D_2009_001	사회연결망분석을 통한 도시공간데이터의 공유특성 연구	김호용	부산대	2009년2월
PNU_D_2009_002	파랑하중에 의한 부분치환 경사식 방파제의 거동특성에 관한 연구	안익성	부산대	2009년2월
PNU_D_2009_003	버스정보서비스 이용수요 예측 및 가치 추정에 관한 연구	이원규	부산대	2009년2월
PNU_D_2009_004	'속도'의 관점에서 본 현대건축	임성훈	부산대	2009년2월
PNU_D_2009_005	도시재생에 의한 주거재정착 결정요인 및 비용 분석 : 주택재개발사업 사례 중심으로	임하경	부산대	2009년2월

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
PNU_D_2009_006	신뢰도 기반 플레이트 거더교의 여유도 평가 기법 개발	조움돈 이	부산대	2009년2월
PNU_D_2009_007	시간효과를 고려한 콘크리트-강합성형 사장교의 시공장력 및 가설형상 결정 기법	조현준	부산대	2009년2월
PNU_D_2009_008	고려시대 교통과 조세운송체계 연구	한정훈	부산대	2009년2월
PNU_D_2009_009	'전형화' 과정을 통해서 본 이주민의 거주공간에 관한 연구 : 일본인 통영지역 이주어촌 사례를 대상으로	김준	부산대	2009년8월
PNU_D_2009_010	존 듀이의 경험론으로 본 루이스 칸 건축의 폐허성	박규환	부산대	2009년8월
PNU_D_2009_011	입지특성을 고려한 토지가격의 차등적 산정 : 산업시설용 지 공급가격을 중심으로	심재현	부산대	2009년8월
PNU_D_2009_012	고려시대 개경의 도시변화와 경기제의 추이	정은정	부산대	2009년8월
PNU_D_2009_013	uMM5를 이용한 연안도시 고층건물군이 해풍발달에 미치는 영향 수치모델링	황미경	부산대	2009년8월
SMU_D_2009_001	도시복원하천의 서식환경에 따른 조류서식모델 : 청계천을 사례로	김형국	상명대	2009년2월
SMU_D_2009_002	도시공원의 공간구성 개선에 관한 연구 : 잔디·녹지공간을 중심으로	서정영	상명대	2009년2월
SMU_D_2009_003	습지를 기반으로 하는 야생동물 대체서식지 계획 모형 : 군포시 당동 신기마을 맹꽁이 서식처를 사례로	정영선	상명대	2009년2월
SMU_D_2009_004	식물원·수목원 이용 만족과 기능성 평가	권민훈	상명대	2009년8월
SMU_D_2009_005	조선왕릉의 능역 복원에 관한 연구	조운연	상명대	2009년8월
SJU_D_2009_001	한국 증권시장의 리츠 주가 영향요인에 관한 실증연구	김봉수	상지대	2009년2월
SNU_D_2009_001	이동최소자승 응답면 기법을 이용한 구조 시스템의 신뢰도 기반 최적설계	강수창	서울대	2009년2월
SNU_D_2009_002	중요파괴모드 검색방법을 이용한 행렬기반의 시스템 신뢰성 해석	김동석	서울대	2009년2월
SNU_D_2009_003	경지 및 도시 불투수면을 고려한 유역 수문·수질 모델링	김학관	서울대	2009년2월
SNU_D_2009_004	1g 진동대 실험을 이용한 사질토 지반의 동적 p-y 곡선 평가	양의규	서울대	2009년2월
SNU_D_2009_005	한국 지방자치단체의 민간투자 영향요인 연구 : 지방 SOC 공급을 위한 민간투자를 중심으로	유영철	서울대	2009년2월
SNU_D_2009_006	동아시아 목조건축의 구축원리와 지붕구조의 유형	이강민	서울대	2009년2월
SNU_D_2009_007	교량성능의 불확실성을 고려한 강인 다목적 유지보수계획	이선영	서울대	2009년2월
SNU_D_2009_008	한국 근대 초등교육시설에서 표준화 교사의 전개과정과 그 의미	이정우	서울대	2009년2월
SNU_D_2009_009	하수처리수의 농업용수재이용에 따른 논에서의 환경영향 분석	장태일	서울대	2009년2월
SNU_D_2009_010	인간 시지각에 기초한 공간분석모델 개발에 관한 연구	조영진	서울대	2009년2월

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SNU_D_2009_011	중국 집합주거단지 외부공간계획의 변천과정에 관한 연구 : 북경과 서울권 주거단지 비교	朱一榮	서울대	2009년2월
SNU_D_2009_012	한국 아파트 발코니의 변천 특성에 관한 연구	지수인	서울대	2009년2월
SNU_D_2009_013	한국 연안 퇴적물의 중금속 분포 특성 및 오염영향 평가	최기영	서울대	2009년2월
SNU_D_2009_014	자기지전류 탐사자료의 효율적인 3차원 역산 및 현장자료에 대한 적용사례	한누리	서울대	2009년2월
SNU_D_2009_015	진동파워를 이용한 보와 평판의 국부손상 탐지	허영철	서울대	2009년2월
SNU_D_2009_016	철골모멘트골조의 비선형 정적 및 동적 연쇄붕괴 근사해석	김선웅	서울대	2009년8월
SNU_D_2009_017	도시 여가활동의 행태적 차별성과 시·공간적 이용특성	김영래	서울대	2009년8월
SNU_D_2009_018	흙의 전기적 특성을 활용한 지반 내 오염물질의 감지 및 용질의 거동 평가	김용성	서울대	2009년8월
SNU_D_2009_019	우리나라 신재생에너지 R&D 포트폴리오 분석 연구	김현경	서울대	2009년8월
SNU_D_2009_020	차단공 및 에어데크를 이용한 터널 발파진동 저감	박도현	서울대	2009년8월
SNU_D_2009_021	공간배치 평가모델 개발 : 공간프로그램의 유효성검사를 중심으로	박영섭	서울대	2009년8월
SNU_D_2009_022	반정량적 및 확률론적 기법을 이용한 암반 터널 리스크 분석에 관한 연구	유영일	서울대	2009년8월
SNU_D_2009_023	친환경건축 통합설계 프로세스에 관한 연구	李秉淵	서울대	2009년8월
SNU_D_2009_024	비선형 스프링요소 모델을 이용한 이축방향 내진요구에 관한 연구	이재호	서울대	2009년8월
SNU_D_2009_025	교차로 신호기 위치와 교통류 특성에 관한 연구	임삼진	서울대	2009년8월
SNU_D_2009_026	하이브리드 프로그래밍을 이용한 객체지향 유한요소 프레임워크	조정래	서울대	2009년8월
SNU_D_2009_027	유역 규모에서 불투수지표면의 공간분포와 강우유출의 관계 : 연속형 자료를 활용한 공간구성과 짜임 분석을 중심으로	조홍래	서울대	2009년8월
SNU_D_2009_028	얇은 강판을 사용한 강판벽의 내진거동 및 설계	최인락	서울대	2009년8월
SNU_D_2009_029	과압밀 점성토 지반의 압밀계수 산정을 위한 피에조콘 지연소산 모델	하태균	서울대	2009년8월
SNU_D_2009_030	생활폐기물 소각바닥재의 재활용을 위한 가속탄산화 연구	한기천	서울대	2009년8월
SNU_D_2009_031	차량배출가스최소화를위한교차로신호시간결정모형개발	한동희	서울대	2009년8월
SUV_D_2009_001	마케팅 커뮤니케이션이 아파트 브랜드 프리미엄에 미치는 영향에 관한 연구	김영기	서울벤처정보대학원대	2009년2월
SUV_D_2009_002	입지 및 의료서비스 품질이 교정치과의원의 성과에 미치는 영향에 관한 연구	이준규	서울벤처정보대학원대	2009년2월
SUV_D_2009_003	부동산 신탁회사의 서비스 품질이 고객만족 및 재이용의도에 미치는 영향에 관한 연구	강성범	서울벤처정보대학원대	2009년8월

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SUV_D_2009_004	강남역 상권 입지조건이 개인병원의 수익성에 미치는 영향에 관한 연구	박복래	서울벤처정보대학원대	2009년8월
SUV_D_2009_005	아파트 분양권 보유기간의 적용 기준에 관한 연구 : 분양권이 등기아파트로 바뀌는 과정을 중심으로	박석창	서울벤처정보대학원대	2009년8월
SUV_D_2009_006	서울 북촌 한옥마을 보전 방안에 관한 연구 : U-City 적용 사례	송영태	서울벤처정보대학원대	2009년8월
SUV_D_2009_007	부동산중개서비스 품질이 고객의 재이용의도에 미치는 영향에 관한 연구	신광식	서울벤처정보대학원대	2009년8월
SUV_D_2009_008	부동산정책 신뢰도와 만족도에 관한 연구 : 노무현 정부와 이명박 정부를 중심으로	신항섭	서울벤처정보대학원대	2009년8월
UOS_D_2009_001	도로교통소음과 철도소음의 복합 노출지역에서 성가심 정량평가모델에 관한 연구	고준희	서울시립대	2009년2월
UOS_D_2009_002	건설공사의 분쟁예방 및 해결을 위한 현장협의체계 구성방법 연구	김동성	서울시립대	2009년2월
UOS_D_2009_003	상수도 시스템에서의 염소 소독부산물 생성과 제어	김상은	서울시립대	2009년2월
UOS_D_2009_004	도시계획 의사결정과정의 거버넌스 형성 요인에 관한 연구 : 순천만 보전사례의 과정 분석을 중심으로	김성주	서울시립대	2009년2월
UOS_D_2009_005	강원도 장축형 성당의 제단구성과 가시체계에 관한 연구	김종기	서울시립대	2009년2월
UOS_D_2009_006	콘크리트충전 각형강관기둥의 내화성능에 관한 연구	박수희	서울시립대	2009년2월
UOS_D_2009_007	자기부상열차용 철도교의 동적 해석	박원찬	서울시립대	2009년2월
UOS_D_2009_008	공동주택 리모델링의 계획요소에 관한 연구 : 리모델링의 내/외적 영향분석을 중심으로	성순택	서울시립대	2009년2월
UOS_D_2009_009	재개발·재건축 규제와 재산권 보장에 관한 법적 연구	양은열	서울시립대	2009년2월
UOS_D_2009_010	근린생활권 계획방식이 시설이용 및 영역인식에 미치는 영향	오병록	서울시립대	2009년2월
UOS_D_2009_011	수문기상인자를 이용한 우리나라의 극치강우평가에 관한 연구	오태석	서울시립대	2009년2월
UOS_D_2009_012	도시계획과정의 정책네트워크 특성에 관한 연구	유병권	서울시립대	2009년2월
UOS_D_2009_013	Slit형 강판으로 전단보강한 철근콘크리트 보의 전단내력평가에 관한 연구	이춘호	서울시립대	2009년2월
UOS_D_2009_014	용도지역변경에 따른 주거지 경관변화 연구 : 서울시 제2종일반주거지역을 대상으로	이현정	서울시립대	2009년2월
UOS_D_2009_015	바람-구조물 상호작용을 고려한 현수교의 해석	장형상	서울시립대	2009년2월
UOS_D_2009_016	택지개발사업의 지가영향권 설정에 관한 연구	최수	서울시립대	2009년2월
UOS_D_2009_017	노년기 주거 선택 결정요인에 관한 연구 : 실버타운을 중심으로	최승호	서울시립대	2009년2월
UOS_D_2009_018	한국 수도권 도시의 지역적 특성에 적합한 바이오튿유형 분류 및 평가모형 개발	최진우	서울시립대	2009년2월
UOS_D_2009_019	개발제한구역 해제에 따른 도시구조변화와 관리방안 연구 : 남양주시 사례를 중심으로	박상규	서울시립대	2009년8월

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
UOS_D_2009_020	인공경량골재 콘크리트의 수분이동 특성과 수축에 관한 연구	박종혁	서울시립대	2009년8월
UOS_D_2009_021	복합 FRP-STEEL 교량 바닥판의 구조성능에 관한 실험적 연구	변재관	서울시립대	2009년8월
UOS_D_2009_022	루이스 칸 건축의 '문지방' 사유에 관한 연구	우영선	서울시립대	2009년8월
UOS_D_2009_023	BRT시스템을 고려한 도시간선도로 횡단면 설계 개선방안 연구	은철규	서울시립대	2009년8월
UOS_D_2009_024	「협력적 계획」의 관점에서 본 부산 북항 재개발 갈등 사례 연구	이흥권	서울시립대	2009년8월
SKK_D_2009_001	주거환경개선사업의 통합정비방안 연구	김태엽	성균관대	2009년2월
SKK_D_2009_002	유비쿼터스도시 환경의 전력설비 제거기법에 관한 연구	서종완	성균관대	2009년2월
SKK_D_2009_003	건축양식의 조형원리와 현대패션디자인에의 적용	이신영	성균관대	2009년2월
SKK_D_2009_004	한국 개신교 예배공간의 특성 연구 : 평면형태 및 구성요소를 중심으로	이희준	성균관대	2009년2월
SKK_D_2009_005	'폴딩' 건축의 후기 구조주의적 해석에 관한 연구 : 질 들뢰즈의 '사건의 철학'을 중심으로	임동연	성균관대	2009년2월
SKK_D_2009_006	건축 일괄입찰 프로젝트의 디자인 의사결정 프로세스 연구	태영란	성균관대	2009년2월
SEJ_D_2009_001	고령자를 배려한 공공안내사인의 시각계층구조에 대한 인지효과 분석 : 인천국제공항을 대상으로	이미옥	세종대	2009년2월
SEJ_D_2009_002	한강 본류역의 유적층위 형성과정 연구 : 미사리·암사동·풍납동 유적을 중심으로	채현석	세종대	2009년2월
SEJ_D_2009_003	한국형 포장설계법을 위한 아스팔트 포장의 역학적·경험적 설계모형에 관한 연구	Anh Thang Le	세종대	2009년8월
SEJ_D_2009_004	점탄성 파괴역학을 이용한 아스팔트포장의 Top-down 균열 모델	Haidong Kuai	세종대	2009년8월
SEJ_D_2009_005	유한요소법을 이용한 복합재료 박벽 구조의 선형 및 비선형 분석	Vo Phuong Thuc	세종대	2009년8월
SUW_D_2009_001	손상제어시험을 이용한 결정질 암석의 취성파괴 특성연구	박현익	수원대	2009년2월
SUW_D_2009_002	수평경사계를 이용한 토사터널의 선행변위예측 및 인접구조물의 손상평가연구	김주화	수원대	2009년8월
SUW_D_2009_003	연안하구역에서 통합모형 (SU-SWMM)에 의한 배수위 해석에 관한 연구	안병찬	수원대	2009년8월
SUW_D_2009_004	실측자료를 이용한 대유역의 홍수량 추정기법의 개선	윤종우	수원대	2009년8월
SUW_D_2009_005	하이브리드 섬유보강 터널 콘크리트 라이닝의 재료특성 및 균열제어 효과에 관한 실험적 연구	이종은	수원대	2009년8월
SSU_D_2009_001	정부의 토지이용규제와 사적 재산권 보호에 관한 경제학적 분석 : 매수청구제도를 중심으로	박성규	송실대	2009년2월
SSU_D_2009_002	노인 요양시설의 만족도에 영향을 미치는 요인에 관한 실증 연구	안영철	송실대	2009년2월

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
AJO_D_2009_001	고속도로 혼잡관리를 위한 종합소통지수 개발에 관한 연구	복기찬	아주대	2009년2월
AJO_D_2009_002	단거리 무선통신기반 교통정보서비스 적용 평가를 위한 시뮬레이션 기법 개발	이호원	아주대	2009년2월
AJO_D_2009_003	상황인식 기반 환승정보서비스 모델개발	임정실	아주대	2009년2월
AJO_D_2009_004	유비쿼터스 환경하에서 교차로내 잠재적 교통상충예측모형 개발	장정아	아주대	2009년2월
AJO_D_2009_005	근거리무선통신을 이용한 교통정보처리시스템	권한준	아주대	2009년8월
AJO_D_2009_006	불연속성 지반 내 2-아치 터널의 필러하중과 주변지반의 거동	김홍문	아주대	2009년8월
AJO_D_2009_007	절리암반에서 근접사면 굴착 시 기존터널의 안정성 평가를 위한 근접도 연구	이진욱	아주대	2009년8월
AND_D_2009_001	주택임차인의 대항력과 우선변제권	이주복	안동대	2009년2월
AYU_D_2009_001	수공간 도심재생에 관한 연구 : 청계천복원의 도심재생 효과를 중심으로	유오봉	안양대	2009년2월
AYU_D_2009_002	마을만들기의 전략적 실천방안에 관한 연구	김선직	안양대	2009년8월
AYU_D_2009_003	신도시계획시 노인복지시설 계획기준 설정에 관한 연구	홍경표	안양대	2009년8월
YON_D_2009_001	노인전문병원 병동부의 공용공간 계획에 관한 연구	강혜진	연세대	2009년2월
YON_D_2009_002	종합사업관리 사례 및 조직체계분석을 통한 PM 수행모델 개선방안 연구 : 다국적 기업이 참여하는 대형 국책사업을 중심으로	고옥렬	연세대	2009년2월
YON_D_2009_003	지역 주민 참여형 프로젝트의 건축 설계 의사결정모델	권기범	연세대	2009년2월
YON_D_2009_004	도시 첨단산업클러스터의 입지요인 분석: 서울디지털산업 단지를 중심으로	김종중	연세대	2009년2월
YON_D_2009_005	도시하수 재이용을 위한 정밀여과막의 적용	김준규	연세대	2009년2월
YON_D_2009_006	포화점토의 비배수전단강도 평가를 위한 유효콘계수 제안	김창동	연세대	2009년2월
YON_D_2009_007	공동주택 창호 표면 결로 예측 방법 및 설계 기준 설정에 관한 연구	박상현	연세대	2009년2월
YON_D_2009_008	침수식생 개수로의 흐름의 실험 연구	양원준	연세대	2009년2월
YON_D_2009_009	프리스트레스트 탄소섬유판으로 보강된 철근 콘크리트 휨 부재의 휨강도 예측방법 개발	우상균	연세대	2009년2월
YON_D_2009_010	온도 프리스트레싱을 적용한 일부 타정식 사장교의 폐합 방법에 관한 연구	원정훈	연세대	2009년2월
YON_D_2009_011	냉간성형강 내력벽구조시스템 면전단벽체의 성능 평가 연구	이승은	연세대	2009년2월
YON_D_2009_012	자녀의 요구사항을 반영한 아파트 단위주거 공간의 개선에 관한 연구	이승희	연세대	2009년2월

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
YON_D_2009_013	복합용도건축물 내부 오픈스페이스의 공공적 활용에 영향을 미치는 건축 계획 요소에 관한 연구	이효창	연세대	2009년2월
YON_D_2009_014	복합 상업시설에서 이용자의 경로선택에 관한 연구 : 앵커테넌트 이용자의 이동경로 분석을 중심으로	전명화	연세대	2009년2월
YON_D_2009_015	아동친화적인 주거커뮤니티를 위한 공간환경 디자인지침 개발	정경숙	연세대	2009년2월
YON_D_2009_016	중소규모 노인요양시설의 공용공간 계획에 관한 연구	정상선	연세대	2009년2월
YON_D_2009_017	친환경건축물 및 시설을 위한 박막 투광형 건물일체형 태양광시스템의 개발 및 적용	Jong-Hwa Song	연세대	2009년2월
YON_D_2009_018	지능형 도시의 생활지원을 위한 도시공간정보 서비스 모델 연구	김미연	연세대	2009년8월
YON_D_2009_019	생활 유형에 따른 고령친화 유비쿼터스 주택 계획 요소에 관한 연구	류혜지	연세대	2009년8월
YON_D_2009_020	건설기록물 분류체계 모형에 관한 연구	박용부	연세대	2009년8월
YON_D_2009_021	해안환경하에 있는 콘크리트 구조물의 염해 내구수명 평가 방법	백승우	연세대	2009년8월
YON_D_2009_022	고온을 받은 콘크리트의 특성변화 및 손상도 평가에 관한 연구	이중원	연세대	2009년8월
YON_D_2009_023	혼합 콘크리트의 염해 부식 저항성 및 균열 치유 적용	이창홍	연세대	2009년8월
YON_D_2009_024	종합병원의 공기 감염균 확산 방지를 위한 건축공간 및 조환경 계획 연구	임태섭	연세대	2009년8월
YON_D_2009_025	교량의 동적해석을 위한 주행 차량의 인공윤하중에 대한 연구	조광일	연세대	2009년8월
YUU_D_2009_001	인공신경망을 활용한 개별공시지가 산정방법 개선에 관한 연구	이동수	영남대	2009년2월
YUU_D_2009_002	건축물 구성에서 구조시스템의 건축적 효용성에 관한 연구	조성현	영남대	2009년2월
YUU_D_2009_003	공익사업과 그 지원시설사업의 손실보상 개선방안에 관한 연구 : 영남권 복합화물터미널 건설사업 사례를 중심으로	강동필	영남대	2009년8월
YUU_D_2009_004	지방지속가능발전지표 개발 및 적용에 관한 연구 : 경상북도 23개 시·군을 대상으로	변점출	영남대	2009년8월
YUU_D_2009_005	지역특화산업 선정과 육성방안에 관한 연구 : 경북 문경시를 중심으로	서원	영남대	2009년8월
YUU_D_2009_006	국내 저층집합주택단지의 주거환경 계획에 관한 연구	최상동	영남대	2009년8월
YSU_D_2009_001	산업단지 개발을 통한 지역경제 활성화 방안에 관한 연구 : 양산시 사례를 중심으로	이장권	영산대	2009년8월
YIU_D_2009_001	공동주택에서 환경설계를 통한 범죄예방(CPTED)이 범죄인식에 미치는 영향	최현식	용인대	2009년2월
ULS_D_2009_001	석유화학공단 유기성 슬러지를 활용한 유류오염 토양의 생물학적 정화에 관한 연구	김수홍	울산대	2009년2월
ULS_D_2009_002	힘연성과 전단강도를 고려한 중공사각단면 교각의 내진상세에 관한 연구	선창호	울산대	2009년2월

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
ULS_D_2009_003	지능형 교통 및 로봇 시스템을 위한 건물 인식에 따른 기하학적인 환경의 이해	Hoang-Hon Trinh	울산대	2009년2월
WKU_D_2009_001	Elastica형 아치의 자유진동	김권식	원광대	2009년2월
WKU_D_2009_002	FRP 모듈형 박스 부재의 내구성 및 휨 파괴거동에 관한 실험적 연구	김우중	원광대	2009년2월
WKU_D_2009_003	조선시대 주거문화의 풍수지리적 특성 연구 : 사대부의 주거공간을 중심으로	이상인	원광대	2009년2월
WKU_D_2009_004	FRP 모듈형 박스 부재의 연결 시스템 및 압축파괴에 관한 실험적 연구	장화섭	원광대	2009년2월
WKU_D_2009_005	점성토의 압밀특성	최우정	원광대	2009년2월
WKU_D_2009_006	도로 안전성 요인과 로드킬 방지시설의 가치평가에 관한 연구	김태식	원광대	2009년8월
WKU_D_2009_007	현대미술작품과 전시공간의 상관관계 분석에 관한 연구	박상호	원광대	2009년8월
INC_D_2009_001	소다회 생산과정에서 발생한 폐석회 매립지반의 압밀특성	김기한	인천대	2009년2월
INC_D_2009_002	도시시설물의 현장관리를 위한 모바일시스템 활용방안	나영우	인천대	2009년2월
INC_D_2009_003	산업별 특성을 고려한 철강 수요예측 방법론 연구	이재영	인천대	2009년2월
INC_D_2009_004	무인 측량선의 원격자동제어시스템 개선에 관한 연구	이철준	인천대	2009년2월
INH_D_2009_001	소형 건설기계용 블리드 오프 센터 밸브형 유압 제어 시스템의 특성 해석에 관한 연구	김준식	인하대	2009년2월
INH_D_2009_002	시설물안전진단용역 PQ입찰제도 개선방안 연구	김학응	인하대	2009년2월
INH_D_2009_003	지점의 상승 및 하강을 이용한 연속 PSC 거더교의 설계기법 제안	김훈희	인하대	2009년2월
INH_D_2009_004	콘크리트 포장슬래브의 건조수축 등가온도차이 모형개발	썬런주안	인하대	2009년2월
INH_D_2009_005	재령보정 유효 탄성계수를 적용한 연속 합성거더교의 구속 모멘트 산정	아지프 하미드	인하대	2009년2월
INH_D_2009_006	거버넌스 구성요인이 갈등해결에 미치는 영향에 관한 연구 :주민 비선호시설 입지선정 사례를 중심으로	오경숙	인하대	2009년2월
INH_D_2009_007	부동산신탁에 있어서 제3자의 권리보호 수단에 관한 연구	이재원	인하대	2009년2월
INH_D_2009_008	텍스트로서 도시 공간의 테마화 연구 :부천의 문화 공간 분석을 중심으로	정미강	인하대	2009년2월
CNN_D_2009_001	유전자 알고리즘과 신경망 이론의 결합에 의한 신호교차로 위험도 예측모형에 관한 연구	김중효	전남대	2009년2월
CNN_D_2009_002	도시부 신호교차로 유턴허용구간의 설계기준에 관한 연구	박광원	전남대	2009년2월
CNN_D_2009_003	도심재생을 위한 계획요인에 관한 연구	배영남	전남대	2009년2월

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CNN_D_2009_004	장기 모니터링 시스템을 이용한 공용 강사장교의 거동 특성 연구	송영봉	전남대	2009년2월
CNN_D_2009_005	Pulse 방전효과를 이용한 확공형 앵커의 거동 연구	정재훈	전남대	2009년2월
CNN_D_2009_006	공동주택단지내의 노인이거활동을 위한 물리적 환경계획에 관한 연구	정훈	전남대	2009년2월
CBN_D_2009_001	도심 인공호수의 부영양화지수 개발 및 탁도기준 도출	김호열	전북대	2009년2월
CBN_D_2009_002	신호교차로 안전성 향상을 위한 신호기위치 평가 연구	류창남	전북대	2009년2월
CBN_D_2009_003	하상퇴적물의 이화학적 특성 및 오염물질 용출에 관한 연구	박성진	전북대	2009년2월
CBN_D_2009_004	초기강우 유출수의 수질제어를 위한 여과형 처리장치의 여재별 효율특성	이희창	전북대	2009년2월
CBN_D_2009_005	AVSWAT 모형을 이용한 유역내 토양유실과 비점오염물질 저감에 관한 연구	정진권	전북대	2009년2월
CBN_D_2009_006	하천지형 생성을 위한 GIS기반의 공간보간기법 연구	최내인	전북대	2009년2월
CBN_D_2009_007	한국 중소도시의 성장유형과 성장요인에 관한 연구	하재룡	전북대	2009년2월
CBN_D_2009_008	광산 폐광미의 건설재료 활용방안에 관한 연구	박원춘	전북대	2009년8월
JJU_D_2009_001	장기미집행 도시계획시설의 금전보상 방안에 관한 연구	김상설	전주대	2009년2월
JJU_D_2009_002	공동주택 리모델링사업 저해요인 분석을 통한 활성화 방안	김성수	전주대	2009년2월
JJU_D_2009_003	색채 삼속성과 외장색채 선호도를 고려한 공동주택 외장색채 계획방법에 관한 연구	백창흠	전주대	2009년2월
JJU_D_2009_004	도심형 노인주거의 입지선호 모형에 관한 연구 : 대전광역시 구도심을 중심으로	이진호	전주대	2009년2월
JJU_D_2009_005	AHP모형에 의한 지구단위계획의 합리적 의사결정 방안에 관한 연구	최광영	전주대	2009년2월
JEJ_D_2009_001	부동산관련지방세 납세의식 영향요인이 납세의지에 미치는 영향	홍성선	제주대	2009년2월
CSU_D_2009_001	뉴럴네트워크를 이용한 병원로비의 공간감에 관한 평가연구 : 유효성 및 타당성 검증을 중심으로	김미영	조선대	2009년2월
CSU_D_2009_002	장·단기 유출 모형을 이용한 대청댐 유역의 수문특성 분석	김영균	조선대	2009년2월
CSU_D_2009_003	한국전통건축의 척도 연구	김영필	조선대	2009년2월
CSU_D_2009_004	도시디자인 가이드라인 설정과 적용에 관한 연구 : 남악신도시 주거용지의 사례를 중심으로	김윤학	조선대	2009년2월
CSU_D_2009_005	퍼지-신경망에 의한 사면지반의 안정성 평가방법에 관한 연구	김일구	조선대	2009년2월
CSU_D_2009_006	평가모델에 의한 대학교육시설 공간의 효율성에 관한 연구	김종필	조선대	2009년2월
CSU_D_2009_007	중국 부동산등기제도와 그 문제점 및 개선방안에 관한 연구	文昌海	조선대	2009년2월

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CSU_D_2009_008	모형실험에 의한 실트지반의 측방유동에 관한 연구	안기문	조선대	2009년2월
CSU_D_2009_009	지역경제 성장을 위한 건설산업의 육성방안에 관한 연구 : 광주·전남지역을 중심으로	이주현	조선대	2009년2월
CSU_D_2009_010	전통 목구조 건축물의 구조적 보강 특성에 관한 연구	조철희	조선대	2009년2월
CSU_D_2009_011	강우침투에 따른 화강풍화토 절토사면의 얕은파괴에 대한 안정해석	최순범	조선대	2009년2월
CSU_D_2009_012	도시계획시설의 공급특성과 관리방안에 관한 연구	최웅	조선대	2009년2월
CAU_D_2009_001	교통 시뮬레이션과 공간 모델링 기법을 적용한 실시간 소음시뮬레이션 통합 모델에 대한 연구	강태욱	중앙대	2009년2월
CAU_D_2009_002	부동산 매매에 있어서 고지의무에 관한 형사법적 연구	김태수	중앙대	2009년2월
CAU_D_2009_003	강재댐퍼로 보강된 비내진 철근콘크리트 골조의 내진성능	박지영	중앙대	2009년2월
CAU_D_2009_004	서울시 역사적 도심부의 보전적 재생을 위한 연구	안인향	중앙대	2009년2월
CAU_D_2009_005	디자인 핵심역량과 기업성과의 상관성에 관한 연구 : 경쟁 전략 차원으로 본 실내건축디자인기업 중심으로	장행수	중앙대	2009년2월
CAU_D_2009_006	하이브리드 환기시스템을 적용한 공동주택의 환기성능 향상방안에 관한 연구	전주영	중앙대	2009년2월
CAU_D_2009_007	환경비용을 고려한 GLLCC 분석모형 개발 : 외부경관조명을 중심으로	조승연	중앙대	2009년2월
CWU_D_2009_001	서비스시장 개방에 따른 지역 소재 건축사사무소의 역할과 기능에 관한 연구 : 창원시, 마산시 건축사사무소를 중심으로	김태호	창원대	2009년2월
CWU_D_2009_002	해방이후 마산시 도시공간구조의 변천과 변화요인에 관한 연구	박형규	창원대	2009년2월
CJU_D_2009_001	복합유기섬유 혼입에 의한 화재시 초고강도 콘크리트의 폭렬방지 및 구조 안정성	김상식	청주대	2009년2월
CJU_D_2009_002	응결시간 및 발열량차를 활용한 매스콘크리트의 균열저감	김종	청주대	2009년2월
CJU_D_2009_003	저순도 석회암 골재를 사용한 콘크리트의 공학적 특성	김현우	청주대	2009년2월
CJU_D_2009_004	구한말 이후 벽돌조 건축물의 조적술에 관한 연구	노선화	청주대	2009년2월
CJU_D_2009_005	부동산양도담보의 이론 재구성에 관한 연구	도희섭	청주대	2009년2월
CJU_D_2009_006	문화재 지정 근대주택의 보존적 재사용에 관한 연구	이민경	청주대	2009년2월
CJU_D_2009_007	폭렬방지공법 및 가열온도곡선별 고강도 콘크리트의 내화 특성	裒長春	청주대	2009년8월
CNU_D_2009_001	변형경화형 고인성시멘트복합재료의 제조 및 성능평가 프로세스에 관한 연구	김영덕	충남대	2009년2월
CNU_D_2009_002	현행종합부동산세과세제도의 문제점과 개선방안	김형수	충남대	2009년2월
CNU_D_2009_003	회전충격분리형 순환잔골재 건식생산시스템의 개발 및 성능검증에 관한 연구	나철성	충남대	2009년2월

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CNU_D_2009_004	블록전단파괴 메커니즘에 관한 실험적 연구	박경현	충남대	2009년2월
CNU_D_2009_005	공업고등학교 건축교육에서 소집단을 구성할 때 TAOK 학생의 참여 여부가 프로젝트 학습에 미치는 효과	손주민	충남대	2009년2월
CNU_D_2009_006	소형공시체에 의한 고강도콘크리트의 폭렬 및 고온특성 평가에 관한 연구	윤문기	충남대	2009년2월
CNU_D_2009_007	한·중·일 전통 주거공간의 창호 비교	이민경	충남대	2009년2월
CNU_D_2009_008	변형경화형 시멘트 복합체 커플링 보를 갖는 철근콘크리트 병렬전단벽의 내진성능	이재훈	충남대	2009년2월
CBU_D_2009_001	시스템 다이내믹스를 활용한 행정구역 통합의 파급효과 분석 : 청주-정원을 대상으로	김연식	충북대	2009년2월
CBU_D_2009_002	대학 캠퍼스의 생활안전 위기관리 체계 연구	배대식	충북대	2009년2월
CBU_D_2009_003	지질공학적 경계의 역학적 특성과 3차원 사면안정해석	이경미	충북대	2009년2월
CBU_D_2009_004	FRP 복합체로 횡구속된 RC 기둥의 일축압축 거동	이재범	충북대	2009년2월
CBU_D_2009_005	상가시설 VE의 분석단계에서 아이디어 평가기법	崔賢	충북대	2009년2월
CBU_D_2009_006	한국의 문화재 재난관리에 관한 연구 : 목조건축물 문화재 관리의 Feed-forward 통제방안	한범덕	충북대	2009년2월
CBU_D_2009_007	청주 도심토지이용패턴의 도시생태학적 변환에 대한 창발 질서의 동태적 분석	박종광	충북대	2009년8월
CBU_D_2009_008	상온 상변화축열재를 이용한 건축물의 열환경특성	박종순	충북대	2009년8월
CBU_D_2009_009	지진 시 댐 수문의 동적거동 해석을 위한 부가질량 산정방법 개발	배정주	충북대	2009년8월
CBU_D_2009_010	장애인을 고려한 투표장의 건축적 접근성	이재익	충북대	2009년8월
CBU_D_2009_011	사용자 환경 인지도를 고려한 교회건축 평가 방법	최성연	충북대	2009년8월
HUF_D_2009_001	중국 투자환경에서의 위험변수 관리에 관한 연구 : 부동산 투자환경을 중심으로	김만기	한국외국어대	2009년2월
HUF_D_2009_002	지방자치단체의 공공서비스 생산방식 선택에 관한 연구 : 서울시 자치구 시설관리공단을 중심으로	김정훈	한국외국어대	2009년2월
HUF_D_2009_003	대도시 재난관리체계의 유형별 효율화 비교분석	송윤석	한국외국어대	2009년2월
HHU_D_2009_001	고성능 강바닥판 구조상세 제안에 관한 연구	김교훈	한국해양대	2009년2월
HHU_D_2009_002	중국항만도시들의 생산성에 대한 비교 연구	李宇	한국해양대	2009년2월
HAN_D_2009_001	에스크로 제도 및 확인·설명제도를 통한 부동산 거래사고 예방에 관한 연구	이교하	한남대	2009년2월
HAN_D_2009_002	클러스터 기반 창조도시의 발전전략에 관한 연구	한광수	한남대	2009년2월
HSG_D_2009_001	정비사업 개발이익 적정배분을 위한 감정평가방법에 관한 연구	김윤식	한성대	2009년2월

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HSG_D_2009_002	무배우 여성 고령세대주의 주택소유특성에 관한 연구	이미자	한성대	2009년2월
HSG_D_2009_003	TQM 리더십과 구성요소가 품질 및 성과에 미치는 영향 : 아파트 시장 중심으로	이의복	한성대	2009년2월
HSG_D_2009_004	부동산 손실보상의 기준과 적용에 관한 연구	조용근	한성대	2009년2월
HSG_D_2009_005	도시성장관련 지목을 이용한 수도권의 공간구조 변화분석에 관한 연구	이용호	한성대	2009년8월
HYU_D_2009_001	공동주택 온돌바닥 구조의 중량충격음레벨 영향요인 분석에 관한 실험적 연구	김경우	한양대	2009년2월
HYU_D_2009_002	공공임대주택 유형별 주거만족도 비교분석에 관한 연구 : 서울시를 중심으로	김상돈	한양대	2009년2월
HYU_D_2009_003	'문화주택'을 통해본 한국 주거 근대화의 사상적 배경에 관한 연구	김용범	한양대	2009년2월
HYU_D_2009_004	버스몰림운행 지표 및 지속시간 추정모형 개발과 적용	김은경	한양대	2009년2월
HYU_D_2009_005	고객 라이프사이클에서 공동주택의 주거만족에 미치는 영향요인 분석에 관한 연구	김정학	한양대	2009년2월
HYU_D_2009_006	지방자치단체 협의회의 정책영향력에 관한 연구	김태한	한양대	2009년2월
HYU_D_2009_007	정책과정에서의 이익매개양식의 변화 : 건설업 면허정책과 하도급정책을 중심으로	나찬영	한양대	2009년2월
HYU_D_2009_008	콘크리트 포장의 예방적 유지관리를 위한 줄눈관리 시스템의 개발 연구	문형철	한양대	2009년2월
HYU_D_2009_009	수치해석을 통한 강재 보강토 응력의 거동 특성 분석	박언상	한양대	2009년2월
HYU_D_2009_010	케이블교량의 건전성모니터링을 위한 SARX모델 및 데이터 분석기법 연구	박종철	한양대	2009년2월
HYU_D_2009_011	서울시 간선도로의 소음도 현황 및 영향범위에 관한 연구	박준철	한양대	2009년2월
HYU_D_2009_012	통근통행행태가 비만에 미치는 영향 분석모형의 개발 및 적용	신기숙	한양대	2009년2월
HYU_D_2009_013	도시공간정책이 중심지체계 변화에 미치는 영향에 관한 연구 : 인천광역시를 중심으로	옥석문	한양대	2009년2월
HYU_D_2009_014	여름철 지중공간의 표면결로 방지를 위한 외기이용 강제환기방법 연구	윤성도	한양대	2009년2월
HYU_D_2009_015	공공갤러리 활용방안 연구	이지혜	한양대	2009년2월
HYU_D_2009_016	콘서트홀의 설계를 위한 무대음향 평가에 관한 연구	이창우	한양대	2009년2월
HYU_D_2009_017	시민과 주민의식에 기초한 역사적 생활환경의 보전가치 평가 : 서울시 한옥주거지를 대상으로	전병혜	한양대	2009년2월
HYU_D_2009_018	신축 공동주택의 실내공기질 최적 제어기법	조완제	한양대	2009년2월
HYU_D_2009_019	교통특성을 고려한 확률적인 중방향 설계시간교통량 모형 개발	조준한	한양대	2009년2월
HYU_D_2009_020	주거지역 가로망 평가를 위한 통합지표 개발에 관한 연구	하오근	한양대	2009년2월

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HYU_D_2009_021	건설현장 안전관리 성공요인 분석을 통한 안전관리활동 개선에 관한 연구	홍정석	한양대	2009년2월
HYU_D_2009_022	GIS 기반의 토공운반경로 분석 방법론 개발	강상혁	한양대	2009년8월
HYU_D_2009_023	지역 간 공동주택의 구매결정요인 차이에 관한 연구	김명섭	한양대	2009년8월
HYU_D_2009_024	막구조 대공간 건축물의 음향성능 평가 및 개선방안에 관한 연구	김정중	한양대	2009년8월
HYU_D_2009_025	연속류도로 합류영향구간에서의 시공간적 교통특성 변화 연구	김현상	한양대	2009년8월
HYU_D_2009_026	개발제한구역 관리제도에 관한 인식분석 연구 : 전문가 인식 중심으로	맹치영	한양대	2009년8월
HYU_D_2009_027	횡하중을 받는 플랫 플레이트 시스템을 위한 수정된 등가 골조법	박영미	한양대	2009년8월
HYU_D_2009_028	건축물의 석면관리지수 개발과 최적의 리스크 커뮤니케이션에 관한 연구	박화미	한양대	2009년8월
HYU_D_2009_029	일계 이차모멘트법을 이용한 FRP RC 휨부재의 구조안전성 평가	서대원	한양대	2009년8월
HYU_D_2009_030	중심지체계와 도시공간구조 특성에 관한 연구 : 서울시를 중심으로	선권수	한양대	2009년8월
HYU_D_2009_031	우리나라 읍면지역의 중심성 변화 분석 : 1985년~2005년의 시계열적인 분석을 중심으로	양상언	한양대	2009년8월
HYU_D_2009_032	스펙트럼 맞춤형 비상관성 입력운동을 적용한 원자력발전 시설물의 개선된 지진해석	이상훈	한양대	2009년8월
HYU_D_2009_033	공공도서관의 공간구성과 유형적 특성에 관한 연구 : 공간 구문론의 깊이와 회로경험의 관점에서	이수경	한양대	2009년8월
HYU_D_2009_034	주택개발 사업의 리스크 요인과 관리 방안에 관한 연구	이종규	한양대	2009년8월
HYU_D_2009_035	해외건설 반세기를 통해 본 건설 선진화에 관한 연구	전낙근	한양대	2009년8월
HYU_D_2009_036	도시개발 관리를 위한 누적환경영향 평가체계 수립 연구 : 대기질을 중심으로	정승현	한양대	2009년8월
HYU_D_2009_037	현장시험 및 수치해석에 의한 UAM 설계에 관한 연구	정종주	한양대	2009년8월
HYU_D_2009_038	스쿨존 안전성 평가모형 개발에 관한 연구	허억	한양대	2009년8월
HNU_D_2009_001	강판 및 FRP 자켓으로 보강된 콘크리트의 내진성능 비교 연구	김인석	호남대	2009년2월
HIU_D_2009_001	상징적 인식체계로 분석한 호텔 공간 디자인 연구	김정아	홍익대	2009년2월
HIU_D_2009_002	도심 단독주택지의 주거건축유형 변화에 따른 공간구조 및 밀도 특성에 관한 연구 : 강남구 1층 일반주거지역을 중심으로	김홍배	홍익대	2009년2월
HIU_D_2009_003	건축 디자인 언어의 적용 및 사고 분석에 관한 연구	송석현	홍익대	2009년2월
HIU_D_2009_004	노인의 커뮤니티 활성화를 위한 도시 공간 네트워크 연구	이도희	홍익대	2009년2월
HIU_D_2009_005	한국 주방공간 디자인을 위한 사용행태 및 만족도 요인분석 연구	이용한	홍익대	2009년2월

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HIU_D_2009_006	유구를 통한 6·7세기 백제가람 건물의 복원적 연구	한옥	홍익대	2009년2월
HIU_D_2009_007	건축물의 전생애를 고려한 건축 관리감독 체계 개선에 관한 연구	김용성	홍익대	2009년8월
HIU_D_2009_008	도시디자인에 있어 TUE(Total Urban Experience)의 실현과 Empathic Innovation을 위한 UDM(Urban Design Management)의 전략과 프로세스에 관한 연구	김은아	홍익대	2009년8월
HIU_D_2009_009	창의도시 지수평가모형 개발에 관한 연구	손영석	홍익대	2009년8월
HIU_D_2009_010	건축공간의 색채 이미지 평가모형 연구	유은미	홍익대	2009년8월
HIU_D_2009_011	미술관 전시공간의 관람 만족도와 관람행태 상관성 분석	이규황	홍익대	2009년8월
HIU_D_2009_012	기록물관리시스템에 대응하는 아카이브의 공간계획에 관한 연구	전홍필	홍익대	2009년8월
HIU_D_2009_013	공공도서관 자료실의 가구계획에 관한 연구 : 이용자 열람행태 분석을 중심으로	천혜선	홍익대	2009년8월

2.3.2. 박사학위논문 초록

박사학위논문의 초록은 다음과 같은 양식의 표에 분류기호, 저자명, 발표 시기, 학위수여 기관, 학위 종류, 논문 제목, 논문 초록을 수록하였다. 일부 논문의 경우 학교로부터 제공받은 자료에 초록의 상세 내용이 없거나 극히 일부만 들어있어 초록을 신지 못하였다.

분류기호	저자명	발표 시기	학위수여기관	학위종류
논문 제목				
논문 초록				

KNU_D_2009_001	김영훈	2009년2월	강남대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

노후생활보장을 위한 주택연금 이용의향에 영향을 미치는 요인 연구 : 55세 이상 고령자들을 중심으로

고령화는 고령자 개인들뿐만 아니라 작게는 가족과 크게는 사회 전체에 커다란 영향을 미치는 사회문제다. 개인 차원에서 길어진 노후만큼 여러 가지 준비를 해야 하는데, 향후 노인세대는 몰라도 현재 65세 이상 노인들의 경우 노후준비가 되어 있지 않다는 쪽이 65.3%(참조)로 더 많은 실정이다. 전통적인 가족의 부양을 생각해야겠지만, 시대에 따른 가족제도의 변화로 가족의 노인부양 기능은 갈수록 감소하고 노인 부양에 따른 가족불화가 증가하는 추세다. 결국 사회적 차원의 노인부양 방법이 남지만, OECD의 1/3에 불과한 현재 우리나라 복지수준과 대대적인 개선 가능성이 희박한 점을 고려할 때 실현 가능성은 커 보이지 않는다. 이미 선진국들도 고령화와 세계화 등이 겹치면서 국가 개입의 축소와 복지비용의 동결 내지 축소가 진행 중이다. 고령화가 사회에 미치는 영향은 고령자들과 관련된 비용(연금, 건강보험) 증대로만 끝나지 않는다. 경제수단의 부족으로 인한 소비위축은 그대로 내수경기에 부담이 되고, 고령자가 늘수록 사회의 생산인력 수급에도 문제가 생기기 쉽다. 이런 상황에서 남은 대안이라면 세 가지 차원 모두 힘을 모으는 길이다. 노인들은 그간 마련한 재원을 합리적 경제행위로 그 효용을 최대한 키워야 하겠고, 가족들은 심리적, 정서적 뒷받침 외에도 경제적으로도 최선을 다해야 한다. 사회는 이와 관련한 개인과 가족들의 활동을 제도적으로 적극 지원하는 한편 노후 경제생활을 합리적으로 할 수 있는 새로운 복지 대안들을 마련해야 할 것이다. 미국 HECM(주택물권역 모기지)의 제도를 본 딴 우리의 주택연금제도는 바로 그러한, 새로운 대안정책의 하나로 볼 수 있다. 새롭다는 까닭은 제도의 주체가 국가가 아니라 민간 금융단체고, 국가는 제도의 안정을 도모하기 위한 보증만 책임지며, 제도 이용자들은 무상이 아니라 스스로 보유한 주택을 담보로 제공하고 혜택을 받기 때문이다. 따라서 보기에 따라 금융상품의 한 가지로 볼 수도 있지만, 굳이 복지제도와 연결시키는 것은 이 제도가 고령자의 노후 생활 복지에 기여하고 또 금융 산업은 물론이고 노인관련 산업들의 발달에 도움이 되고 더 나아가 내수경제의 활성화로 국가 경제 전체에 기여할 수 있기 때문이다. 미국의 HECM도 여러 가지 시행착오를 거치면서 꽤 오랜 기간이 지나고 나서야 제 구실을 하고 있다. 기왕에 검증된 제도를 들여온 바에야 가능한 조기에 정착시켜 되도록 많은 사람들이 혜택을 입을 수 있도록 해야 한다. 주택연금제도의 조기 정착 방안 마련은 금융이나 부동산 또는 경제 분야 학계에만 맡겨둘 일이 아님에도 그간 사회복지 계에서의 이론 논의는 다소 부진한 것이 사실이다. 그러나 주택연금 제도가 노후복지에 커다란 영향을 미치는 점 하나만 고려하더라도 사회복지의 노인복지 차원에서 관심을 두고 연구해야 할 중요한 영역이라 할 수 있을 것 같다. 이에 따라 본 논문에서는 55세 이상 고령자들의 주택연금 이용 의향을 조사하여 제도의 조기 정착 가능성을 확인하는 한편, 조기 정착에 걸림돌이 되는 요인들과 개선할 점들을 밝혀내고자 하였다. 이 조사에는 피시바인(Fishbein)과 에이젠(Ajzen)의 행동이론을 바탕으로 이용 의향을 묻는 설문지를 설계하여 서울을 비롯한 수도권 597명을 상대로 면접조사 방법을 통해 조사하였다. 이용 의향 조사를 위해 설정한 연구 문제는 다음과 같이 다섯 가지 차원에 중점을 두었다. 첫째, 고령자의 성별, 둘째 연령, 셋째 일반 특성과 가구특성이 주택연금제도 이용 의향에 차이가 있는가? 넷째, 이용 의향과 영향 요인 간의 상관관계가 어떠한지, 다섯째, 고령자의 주택연금 제도 이용 의향에 영향을 미치는 요인이 무엇인가? 이러한 연구목적을 달성하기 위해서 먼저 설문문항을 개발하고 이에 따른 표본조사를 거친 뒤 최종 설문지를 확정하였다. 설문지에서는 주택연금제도에 대한 인식과 이용에 대한 태도(긍정적 결과와 부정적 결과), 주관적 규범(준거인과 사회구성원들), 의식적 행동통제, 주택연금의 이용 의향 등에 대한 변인들을 측정할 수 있도록 구성하였다. 인구사회학적 특성과 주택연금 관련 태도와 규범을 모두 종합한 분석에서 주택연금제도 이용 의향에 가장 의미 있게 영향을 미치는 요인은 '연령', '수도권 남부 거주', '행동에 대한 태도(긍정적 결과)', '주관적 규범(준거인)', '의식적 행동통제' 등의 5가지 변인이었다. 가장 큰 영향을 미치는 변인은 '의식적 행동통제'(β p. 35.0, p 조사에서 주택연금제도의 조기 정착에 부담을 주는 요인이라면 무엇보다 인지도였고('들어본 적 있다' 55.1%고, '들어본 적 없다' 44.9%), 그밖에 의식적 행동통제며 주관적 규범 등이 중요한 역할을 하는 것으로 나타났다. 따라서 제도의 조기 정착을 위해 가장 먼저 해결할 일은 인지도 강화를 위한 홍보를 꼽을 수 있다. 홍보와 관련하여 크게 두 가지 점을 고려하여 강화시켜야 할 것으로 생각되었다. 첫째, 고령자의 일반특성을 고려해서 접근해야 한다는 점이다. 조사 결과에서 연령이 낮은 연소노인의 인지도가 중고령노인이나 연로노인보다 높게 나타났으며, 주택연금 이용 의향도 높은 것으로 나타나고 있다. 이때의 홍보활동은 고령자의 연령에 따라 대상에 적합한 매체의 종류와 방식을 선택해야 할 것이다. 이를테면 의식적 행동 통제 요인이 강한 연소노인의 경우 신문 매체가 더 효과적일 수 있다면, 중고령과 연로노인의 경우 오히려 텔레비전을 이용한 홍보가 더 바람직할 것이라는 방법론상의 접근을 말한다. 둘째, 노인들의 특성과 주택연금의 장점에 정통한 전문 상담사의 육성이 필요하다. 제도에 대한 인지도와 상속의식을 비롯한 주관적 규범이 이용에 긍정적이라기보다 부정적인 영향을 미치는 현실에서 전문 상담사의 역할은 그만큼 더 중요하다. 왜냐하면 노인들에게 노후의 합리적인 재무 설계는 물론이고 제도의 장점과 상속문제 관련 부분들까지 설명할 수 있어야 하기 때문이다. 인구의 10.3%(약 500만 명) 이상이 노인 인구 층인 우리의 현 실정에 전문 상담사의 12명은 턱없이 부족하다. 이는 필요와 시대적 요청에 따라 제도를 출현시키고도 정착 이를 감당할 수 있는 담당자가 부족한 현실에서 본 제도가 제대로 성공되기를 기대한다는 것이 모순이 될 수 있다. 홍보강화 이외에도 제도적 보완도 필요하다. 우선 적정 이자와 월 보험료의 산정 문제가 있다. 이자와 이에 따른 부대비용에 대한 부담이 크면 주택연금제도의 활성화를 기대하기 어렵기 마련이다. 초기보험료(주택 가격의 2%)와 월 보험료(대출 잔액에 0.5%×1/12)로 구성된 부대비용의 경우도 HECM의 보험료와 비슷하지만, 현실을 감안한 부담 정도를 보면 우리나라 고령자의 경우가 더 과중한 상황으로 보인다. 이러한 부담은 주택연금 이용 의향의 '행동에 대한 태도(긍정적 결과)', 즉 주택연금의 장점을 희석시키고 부정적인 영향을 미쳐 결과적으로 제도 조기 정착을 어렵게 만들기 쉽다. 주택연금제의 노후소득보장 취지를 살리기 위해서는

이자율을 적절한 고정금리로 하든지, 아니면 미국의 HECM의 경우처럼 변동금리의 상승폭을 제한하는 경우도 고려하여야 한다. 부부 모두 65세라는 연령제한도 현재의 정년제도 하에서는 문제가 있다. 따라서 기대수명에 따른 연금 액수를 조정하게 된 점을 감안하여 이용자의 자원에 맡기거나 특별히 어려운 이들을 위한 예외 규정을 둘 필요가 있다. 특히 고령화가 도시보다 훨씬 심하지만 주택 가격이 낮아서 주택연금의 혜택을 보기 어려운 점을 감안하여 토지와 임야를 포함하는 등의 농어촌을 위한 특별 주택연금제도도 생각해볼아야 할 것이다.

KNU_D_2009_002	원태영	2009년2월	강남대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

주택가격대책의 효과에 관한 연구 : 수도권 지역을 중심으로

This thesis aims at finding a suggestion necessary for presenting an effective direction for the government to keep house prices stably and at presenting the subject for suitable house prices by verifying and analyzing how much the governmental house prices have an effect on house price policies, and in addition by acquiring analysis. So, this thesis verifies policy effects positively by examining the change of house prices before, after, and during respective policy through time series multi regression analyses. This thesis intended to analyze how governmental prices for direct an indirect intervention policies on house markets had an effect on house markets and how economic trends and outer factors had an effect on house markets for the purpose of verifying the subjects positively. So, this thesis established economic factors such as construction business, general business index, market money rate, currency, and finance, and house prices of five capital areas, and presumed an effect on house policies and house prices. In addition, this thesis analyzed the capital area and found that general business index and market money rate had a significant effect on house prices, but that other variables didn't have a significant effect. The result says that when it comes to governmental house policies, direct interventions had the more affirmative effect on house prices than indirect interventions, but it means that comparatively direct interventions are more effective in house price countermeasures than indirect interventions. It is because the house prices of our country have no consistency and sustainability, which brings about falling into disorder, to consumers as well as suppliers. House prices increase. After all, the direct intervention, price control, can not but be effective. The government has to establish a short-term intervention policy for stable house prices, but it must manage to consistency and sustainability. In addition the government has to establish long-term intervention policy of respecting market autonomy and securing market principles more than any other countermeasures. In the future, we have to give an attention that in pursuing "sustainable house policy development" market takes a great roles, centered on economic means and economic motivation.

KNU_D_2009_003	유재선	2009년2월	강남대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

자본이득세제에 관한 연구 : 비사업자의 부동산 양도소득 과세에 대한 입법론을 중심으로

우리나라 자본 이득세는 부동산 투기 억제에 위한 정책세로서의 모습 때문에 세제 본연의 법적 안정성을 갖추지 못하고 논리적 일관성 없이 부침을 거듭해왔다. 세제의 재정적 목적 보다 정책적 목적이 강조되다보니 자본이득과세 본연의 논리에 터를 잡은 입법이 아니라 과세관청의 정책적 목적에 따라 과세체계가 수립됨으로서 납세자의 권익이 상대적으로 소홀히 취급되어 왔다는 것도 부인할 수 없다. 본 논문은 부동산에 대한 세법의 정책적 시각 대신 소득과세 본연의 관점에서 현행 세제의 여러 가지 문제점들을 치유하는 중립적이고 안정적인 자본이득세제의 도입방안을 모색하기 위하여 연구되었다. 본 논문에서 연구대상으로 삼고 있는 자본이득이 무엇인지에 대하여 한마디로 말하기는 어렵지만, 이를 자산의 보유기간 중 발생하는 경제가치의 증가분이라고 정의할 수 있다. 현실적으로 미실현 양도소득에 대한 과세는 그 사례를 찾기 어려운 만큼 부동산 자본이득에 대한 과세는 부동산의 처분 시 발생하는 양도가액과 취득가액 및 필요경비의 차이, 즉 양도차익에 대한 과세라 할 것이다. 우리나라의 경우에는 자본이득을 소득세 체계 내에서 분류하고, 이를 종합과세 하는 다른 통상적인 소득과는 분리하여 양도소득세로 과세하고 있다. 이러한 부동산 양도소득 과세 제도의 변천과정과 현황을 분석·정리 하여 이를 본연의 자본이득세제의 원리에 비추어 평가하고, 그 문제점들을 치유할 수 있는 우리나라 실정에 맞는 부동산 자본이득 과세방안을 모색해 보았다. 우선 단기적 대안으로 현행 세제의 틀 안에서 문제시되고 있는 과세체계, 과세소득 산출, 세율구조 등에 대한 개편방안을 제시하고 장기적인 대안으로는 새로운 자본이득세(Capital Gains Tax)의 입법 방안을 제시하였다. 여기에는 기존의 양도소득세제에서 지적되는 과세체계, 과세소득 산출방법, 세율구조의 개선 뿐 아니라 정부에서 현재 고민 중인 동산의 양도소득, 유가증권의 과세대상 확대, 상속이나 증여와 같은 무상이전 자산에 대한 효율적인 과세방안까지 아우르는 것이 되어야 할 것인 바, 미진한 부분을 후속연구에 제안해보았다. (1) 자본이득은 순자산 증가설에서 주장하는 포괄적 소득개념에서 볼 때 경제력의 증가와 담세력의 향상이라는 측면에서 과세 소득에 포함되어야 한다는 것이 통설이다. 공평의 차원에서 보자면 자본이득과 통상소득의 담세력은 차이가 없으므로 과

세에 있어 차별을 둘 이유가 없다. 그러나 자본이득과세에 내재하는 결집효과, 동결효과, 인플레이션으로 인한 명목소득에의 과세와 같은 구조적 특징들은 통상소득과는 다른 성질을 나타내고 이에 대한 조세우대조치들을 정당화하는 근거가 되고 있다. (2) 현행 소득세법은 소득을 종합, 퇴직, 양도소득으로 구분하고 각 구분 간 소득은 합산하지 않고 분리 과세한다. 자본적자산 중 과세대상이 되는 자산의 매각으로 실현되는 이득은 통상소득과 분리하여 양도소득으로 과세하는데 과세구조도 종합소득과는 다른 형태를 취한다. 자산의 양도로 인한 양도소득세 과세대상으로는 토지 및 건물·부동산에 관한 권리·주식 또는 출자 지분·기타자산을 규정하고 있다. (3) 미국을 비롯한 주요국의 자본이득세제의 변천과정과 현황을 살펴보면 각국의 경제 환경, 자본시장의 여건, 소득수준에 따라 다양한 형태를 보이고 있는데 대부분의 국가에서 순자산 증가세에 임박한 자본이득세제를 운영하고 있다. 금융시장 여건에 따라 정부채권의 유통시장 활성화 혹은 파생금융 등 신종상품의 시장 활성화를 위해 면세 정책을 시행하기도 하지만 비상장주식과 일부 상장주식에만 한정하고 있는 우리나라보다 과세대상을 폭넓게 망라하고 있고 미술품이나 골동품과 같은 동산의 경우도 과세대상으로 하고 있다. 한편, 봉쇄 효과 및 결집효과를 막기 위해 장기자본이득에 대한 세 부담을 단기자본이득에 대한 세 부담보다 경감시켜 주는 경향이 있다. 또한 자본이득간의 합산은 물론 경상소득과의 통산이나 이월공제도 일정 부분 허용하고 있는데 응능부담의 원칙에 비추어보아도 합리적이라고 본다. 주택의 경우에는 주된 거주주택에 대하여 조세우대를 마련하고 있는데 일정한 주택공제를 허용하는 경우가 많다. (4) 우리나라 자본이득세제가 가지고 있는 문제점들을 과세체계, 과세소득산출방법, 세율구조, 해외부동산의 문제로 나누어 고찰해보았다. 첫 번째로 과세체계에서 1세대 1주택 비과세 규정 및 농지의 교환 또는 분합에 대한 비과세문제의 현황을 살펴보았다. 주택 과세에 있어 1세대 1주택에 대한 비과세제도는 전반적인 자본이득과세제도의 취지와 배치되고 소득세제 전체와 조화를 이루지 못하며 응능부담의 원칙, 수평적 공평의 원칙을 저해한다는 지적이다. 또한 조세의 중립성에 위배되고 비과세 단위를 세대로 규정한 것이 비효율적이라는 지적도 있다. 농지의 교환 또는 비과세는 합리적이지 못하다는 지적이다. 종전 농지의 경작기간에 대해서 아무런 제한규정이 없고 새로 취득한 농지의 3년 경작기간 규정을 보면 지나치게 단기여서 투기적인 농지의 교환거래에까지 우대조치를 부여하는 결과를 초래할 수 있다. 두 번째로, 과세소득 산출의 측면에서는 8년 자경농지에 대한 감면과 장기보유특별공제, 의제취득시기 및 소득간의 통산에 관한 문제점들을 살펴보았다. 세 번째로, 현행 양도소득세에 대한 세율을 보면 부동산에 대한 세법의 투기적인 시각 때문에 세율구조가 복잡하고 과세대상별로 세율이 달리 규정되어 있어 공평의 원칙에 부합되지 못한다는 점과 장·단기 구분, 세율의 높이 등에 대해서 지적해보았다. 마지막으로 외환거래자유화 조치로 인해 폭증했던 해외부동산에 대한 과세문제를 살펴보았다. 이와 같은 문제점에 대한 개선방안은 아래와 같이 요약 된다. 우선 부동산양도에 대한 세법의 시각이 투기적 관점에서 투자의 관점으로, 편향되지 않은 중립적인 시각을 회복해야 할 필요성이 있다. 경제 환경 및 투자환경의 변화로 인해 동산투자와 부동산 투자의 구별이 어렵고 사실상 투자와 투기의 구별도 쉽지 않은 상황에서 과세관청의 시각으로 투기를 구분하고 이에 대해 세제적 불이익을 부여하는 것은 조세의 중립성을 해치는 위험한 발상이라고 본다. 자본이득과세제도는 응능부담의 원칙에 따라서 파산의 경우를 제외하고 1세대 1주택 비과세와 농지의 교환 및 분합의 비과세 조항은 과세로 전환되어야 한다. 그 대신 국민의 주거안정을 위해 적절한 규모의 주택공제제도의 도입이 전제되어야 한다. 또한 감면대상을 과세대상으로 전환하여야 한다. 8년 자경농지의 경우 '직접경작'의 판단기준의 모호성으로 인해 조세마찰이 심화되고 있고, 감면으로 하여야 될 타당성이 부족하며, 과세로 전환된다면, 오히려 과세체계가 분명해지고 단순화되어 질 것으로 예상된다. 장기보유 특별공제에 대한 합리적 조정이 있어야 할 것이며 주택특별공제 제도를 도입할 필요가 있다. 이 제도가 도입되면, 비과세의 과세전환, 감면의 과세전환에 따른 세 부담을 완화시킬 수 있으며, 1세대 2주택, 1세대 3주택 등의 예외조항을 모두 공제제도를 통해서 여과될 수 있다. 이 결과로 세법의 예외적 조치와 관련된 조항은 삭제가 가능하다. 한편, 현행 1세대 1주택 비과세 단위를 세대에서 개인단위로 변경할 필요가 있다. 양도소득세 과세단위는 개인단위이고, 금융소득종합과세의 경우도 부부단위에서 개인단위로 변경되었으며, 종합부동산세의 과세단위도 세대에서 개인단위로 변경되었으므로, 이들과의 일관성 유지를 위해서 개인단위로 변경이 필요하다. 장기적인 관점에서 볼 때, 새로운 자본이득세 도입이 필요하다고 하겠다. 납세의무자는 개인으로 하고, 과세물건은 동산과 부동산을 아우르며, 과세표준은 동산과 부동산을 통산할 필요가 있다. 세율은 외국의 이원적 과세 제도를 참고하여, 자본이득에 대해서는 낮은 세율을 적용하되 적어도 종합소득에 적용되는 세율 이상의 고율 적용을 배제하여야 한다. 이는 여러 가지 제약으로 본 논문에서는 심도 있는 연구를 진행하지 못한 바, 후속 연구에 기대해보기로 한다. 무릇 조세정책에 있어 완벽한 최상의 정책을 기대하기는 어려운 일일 것이다. 그러나 현행 양도소득세제에서 보여 지는 난맥상은 필연적으로 보다 정교하게 디자인되고 세제 본연의 근본이념에 충실한 새로운 세제의 필요성을 제기하고 있다. 임시처방이나 일회적인 개정에 그칠 것이 아니라 새로운 자본이득세제로의 전환을 기대해본다.

KNU_D_2009_004	이동영	2009년2월	강남대	박사
공공임대주택의 효율적 관리를 위한 이해당사자의 갈등구조분석				
공공임대주택은 공공재적 성격을 가진 대표적인 주거공간으로서 삶의 중요한 부분으로서 중점 관리되어야 할 중요한 자원이다. 또한 공공임대주택은 관리자와 입주자가 함께 겪는 문제, 각종 마찰과 사회적 갈등이 존재하고 있는 곳이기도 하다. 하지만 갈등은 없어질 수 없는 것으로서 오히려 갈등을 적절히 관리해야 할 대상으로 보고 갈등에 의한 부정적 영향을 줄여나갈 필요가 있다고 본다. 그렇다면 이해 당사자 간에 발생하는 문제의 이해와 함께 갈등 유형과 구조 파악이 무엇보다도 선행되어야 할 것이다. 인간은 혼자서 살 수 없는 사회적 인간이라는 점에서 인간 본성과도 맥이 통하는 공공임대주택의 공공성 확보와 여기서 파생되어지는 이해 당사자의 갈등 파악이 그 갈등의 관리를 위해서는 매우 중요				

하다 할 것이다. 먼저 이해당사자간의 갈등파악 유형구분에 있어서 가장 먼저 유의해야 하는 것이 구조적 갈등이었다. 또한 갈등의 원인에 대한 이해당사자의 인식으로 볼 때, 상호간의 불신 및 편견에 의한 관계상의 갈등이 동시에 나타난다고 볼 수 있다. 이러한 이해관계갈등의 복합적 측면을 볼 때, 가장 주된 갈등유형은 구조적, 관계상의 갈등이라고 볼 수 있다. 또한 사회적 측면에서 볼 때, 공공임대주택은 각종 마찰과 갈등이 존재하고 있는 곳이기도 하다. 그러나 갈등은 없어질 수 없는 것으로서 오히려 갈등을 적절히 관리해야 할 대상으로 보고 갈등에 의한 부정적 영향을 줄여 나갈 필요가 있다고 한다면, 보다 효율적인 공동주택 관리와 입주민의 만족도를 높이기 위하여 공동주택의 주요 이해당사자에 대한 이해와 함께 공공재적 성격이 강한 공공임대주택의 갈등 유형과 구조, 사회연결망을 파악하는 것이 무엇보다 중요하다. 이와 같은 배경으로 월계지구 공공임대주택단지 지역의 주민, 관리기관, 지방자치단체, 인근주민, 기타이해당사자를 대상으로 직접 설문조사를 통하여 다음과 같은 결과를 얻었다. 첫째, 공공임대주택갈등의 주된 원인은 입주민의 공동체 의식결여와 관리기관의 책임회피 및 무관심, 상호간의 신뢰감결여, 사회적, 경제적 차이에 의한 관계상의 갈등과 시설노후화, 시설관리 소홀 등과 같은 구조적 갈등이 동시에 나타나고 있었다. 둘째, 갈등을 해결하는 가장 많이 쓰이는 방법이 당사자 간의 합의임을 알 수 있었다. 이는 이해당사자간의 커뮤니티가 필요함을 나타낸다 할 것이다. 셋째, 사회연결망 분석 결과 갈등과 관련된 사회자본의 축적에 있어서 월계지구 공공임대주택단지의 경우 입주민간의 신뢰연결망, 정보취득연결망, 의사결정연결망, 사회자본연결구조의 축적정도가 크게 높지는 않았다. 공공임대주택의 관리에 입주민의 역할을 기대한다면 입주민간의 신뢰연결망을 활성화시켜 지역의 사회 자본을 더욱 축적시켜야 할 것이다. 본 연구의 한계로 우선, 해당 단지와 환경특성변수간 거리, 거시입지변수와의 거리 등을 실제 접근거리가 아닌 직선거리로 구축함에 따라 사회적 거리 등이 충분히 반영되지 못한 한계가 발생하고 있으므로 이러한 점들을 고려하여 후속연구가 진행되어야 할 것이다. 또한 공공임대주택의 이해당사자 갈등구조분석에서 연구의 결과로 나타난 개별가구의 특성이 보편타당한 공간적 범위를 담보하는데 의문이 있다. 이는 설문조사의 범위가 서울시 월계지구로 국한되어 있으므로 공공임대주택 전체를 대상으로 결과를 준용하기에는 한계가 있다. 따라서 향후의 연구에 있어서는 전국 각 지역별로 구체적이고 세밀한 개별가구의 특성자료를 구축한 후에 심층적인 연구를 통하여 이론과 모델을 확립하기를 기대한다.

KNU_D_2009_005	이승현	2009년2월	강남대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

개발부담금 제도의 개선에 관한 연구

토지는 일반 재화와는 달리 생산하거나 증식 시킬 수 없으며 국민 모두가 공통으로 누려야 할 삶의 터전이다. 그러나 우리나라의 경우 국토가 협소하여 가용면적이 절대적으로 부족한데 토지의 소유는 일부 특정계층에 편중되어 있어서 토지로부터 발생하는 불로소득이 사유화되고 있으며 토지투기의 원인이 되고 있다. 이에 정부는 1980년대 후반 자본주의 경제이념인 재산권 중 토지소유권을 절대적인 것으로 보지 않고 공공의 이익과 복리증진을 위해 제한하기 위한 토지공개념 3법을 도입하게 되었다. 그러나 이들 3법이 부동산 투기를 억제하고 안정시키는 기능이 많았으나 규제에 따른 폐해도 있었다. 그 중 두 법은 위헌소송에 휘말려 기능을 상실하였고, 개발부담금제도만이 명맥을 이어오고 있었는데, 이 역시 IMF로 인한 한시적 부과제와 부담금관리기본법에 의한 한시적 부과제로 인하여 그 기능이 많이 약화된 상태이다. 본 연구는 토지공개념 중 현재 유일하게 시행되고 있는 개발부담금제도가 법적 안정성을 가지고 시행되기를 바라면서 지금까지 시행하면서 제기된 문제점을 도출하고 개선방안을 제시하였다. 선행연구를 통하여 개발이익은 사유화되지 않고 사회에 환원되어야 하는 정당성을 검토하였고, 개발부담금 현황을 검토하여 법률 개정이 미비하여 발생하는 환급건수 및 금액이 매년 증가되는 추세를 파악하였다. 이에 개발부담금 부과정수 비중이 높은 경기도 용인시와 광주시의 소송현황과 소송사례를 중심으로 쟁점사항을 도출하고 이에 대한 개선방안을 정리한 결과는 다음과 같다. 첫째, 납부의 무자는 개발이익의 향유자로 되어야 하고, 동일인이 아닌 수인이 공동으로 개발사업을 시행하는 경우를 개발부담금 부과대상으로 포함하는 법적 근거를 마련하여야 할 필요성이 있다. 둘째, 개발부담금 산정의 기준이 되는 종로시점지가는 공시지가 산정방법을 적용하고 있으면서도 공시지가와 다른 가격으로 산정되고 있는 경우가 발생되고 있다. 또한 조세 제도는 사후 정산이라는 제도적 장치가 있는데 개발부담금 제도에서는 없다. 따라서 준공 후 다음년도에 공시되는 공시지가와 차액을 정산하는 정산제도의 도입이 필요하다. 셋째, 개발이익의 산정시 기준이 되는 개시시점지가는 실제매입 가격으로 인정될 수 있는 범위를 확대하여 사실적인 개발이익에 대하여 개발부담금을 부과할 필요가 있다. 특히 토지거래허가구역의 경우 개시시점 이전에 사실상 매입이 불가능하게 되어 있는 제도 하에서 실제 매입가격을 개시시점지가로 산정하지 않는 것은 무리한 개발부담금을 부과하는 것으로 부당한 결과를 낳을 것이다. 넷째, 개발부담금 산정시 공제액으로 산정되는 개발비용이 그동안 부과권자의 재량권을 부여하고 있었다. 그러나 이제는 정형화된 기준을 마련할 필요성이 있다. 다섯째, 개발부담금 부과대상사업은 열거주의를 채택하고 있다. 열거주의는 유사한 개발사업에 대하여 전체적으로 부과할 수 없는 한계성이 있으며, 또한 새로운 법령이나 타 법령의 개정에 신속한 대처가 어려워 형평성 논란을 제기하게 된다. 따라서 열거주의가 아닌 개발사업에 대하여 전체 부과대상으로 하는 대상사업의 확대가 필요하다. 개발부담금제도의 목적은 토지에서 발생하는 개발이익을 환수하여 이를 적절하게 배분함으로써 토지에 대한 투기를 방지하고 토지의 효율적인 이용을 촉진하여 국민경제의 건전한 발전에 이바지함을 목적으로 하고 있다. 법은 시대적 변화와 흐름에 충족하여야 한다. 개발부담금제도는 위헌소송과 경제위기 극복을 위한 한시적 부과제 등으로 인하여 그 기능이 많이 약화되기는 하였으나, 근본적인 투기를 억제하고자 하는 입법취지는 타당한 것이다. 따라서 시대에 맞는 법률의 개정과 법적 안정성을 유지하면서 지속되기 바란다.

2009 건축·도시 연구 동향

KWN_D_2009_001	김정선	2009년2월	강원대	박사
부동산개발이익 환수부담금의 적합성평가				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KWN_D_2009_002	윤성훈	2009년2월	강원대	박사
도시개발 과정의 갈등 구조 특성에 관한 연구 : 혁신도시 사례를 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KWN_D_2009_003	이민수	2009년2월	강원대	박사
측정된 데이터를 이용한 모델기반의 손상탐지, 데이터 확장 및 파라메타 수정에 대하여				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KWN_D_2009_004	이석권	2009년2월	강원대	박사
춘천시 도시공간구조의 변화와 예측에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KWN_D_2009_005	임혜순	2009년2월	강원대	박사
부동산정책 투입이 시장에 미친 파급영향의 메커니즘 : 참여정부의 부동산정책을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

KWN_D_2009_006	장동휘	2009년2월	강원대	박사
철근콘크리트 벽체구조물의 내진 성능-기반 평가				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KWN_D_2009_007	진광배	2009년2월	강원대	박사
춘천시 도시재생을 위한 문화시설의 구성유형과 입지에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KWN_D_2009_008	최성용	2009년2월	강원대	박사
습식 숯크리트의 레올로지 및 공극구조 특성에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KWN_D_2009_009	김동진	2009년8월	강원대	박사
제주도 '신구간' 이사풍속의 주거문화 형성				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KWN_D_2009_010	김영우	2009년8월	강원대	박사
도시기본계획의 인구와 토지이용간의 관계성 정립방안에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

2009 건축·도시 연구 동향

KWN_D_2009_011	김종서	2009년8월	강원대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

부동산개발신탁수익권의 유동화 가능성 분석

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

KWN_D_2009_012	박영주	2009년8월	강원대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

산림연료의 연소특성을 이용한 영동지역의 산불위험성에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

KWN_D_2009_013	박원갑	2009년8월	강원대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

부동산정보서비스산업의 경쟁요인에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

KWN_D_2009_014	최철원	2009년8월	강원대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

지방자치단체의 정책수용결정 영향요인에 관한 연구 : 중·저준위방사성폐기물처분장 입지정책 관련 경주시 사례를 중심으로

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

KKU_D_2009_001	김선주	2009년2월	건국대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

민간보증 역모기지 모형과 보험료 구조

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

KKU_D_2009_002	김은희	2009년2월	건국대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

공동주택 실내바닥마감재료의 적정 성능수준도출에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

KKU_D_2009_003	김종일	2009년2월	건국대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

농업용수통합관리시스템의 다원적 경제성 분석 및 효율성 평가

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

KKU_D_2009_004	성상준	2009년2월	건국대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

주택재개발조합의 특성에 따른 조합의 수익과 조합원의 자선가치변화에 관한 연구 : 서울시 주택재개발 사업구역을 중심으로

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

KKU_D_2009_005	이성원	2009년2월	건국대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

T형 모듈 합성 프로파일 보의 거동에 관한 실험적 연구

Steel structure has strong points of excellent strength, increased toughness, decreased self-weight, convenient construction, and material homogeneity but has weak points of limited height to make a high-rise building, low fire resistance, deflection, and vibration at use. Reinforced concrete structure has strong points of durability, formativity, sound insulation, and resistance to earthquake but has weak points of low economical efficiency by using a mold, heavier weight compared to strength, creep and shrinkage. Therefore structural materials and construction technologies are being developed to supplement the weak points of steel structure and reinforced concrete, and high-tension steel member, high-tension deform bar, high-strength concrete, and high-flowable concrete have been developed for use. Recently, composite structure system that steel structure and reinforced concrete are mixed is applied to most of high-rise buildings, and research and development of composite structure is being actively made, which takes advantage of the structure system of steel structure and reinforced concrete. As composite structure being developed and applied currently, Ferro Deck, Super Deck etc. tend to be increasingly used which has introduced truss concept in the field of composite slab, research and use of Slim Floor System is being actively done to reduce height of a building, and regarding composite structure of a column, research and use of a concrete-filled tubular(CFT) column is being progressed. Among these, in the field of composite beams, TSC composite beams are being used but their constructability and economical efficiency are suspected. Therefore a study on Modular Composite Profiled Beams to supplement such weak points is being made with the following strong points: First, thin-steel profile was set into side module and lower module, and the concept of modular composite profile beam to which each strong point of thin steel was

applied was introduced. Second, side module and lower module were joined with a bolt, and the concept of prefab was introduced which enabled T-type Modular Composite profile beams(TMPB) of required size to be easily made. Third, by virtue of easiness in securing strength, side steel contributed to securing shear stress and lower steel to securing bending moment, and when strength was not sufficient, stress could be readily secured by placing shear reinforced bars and bending reinforced bars. Fourth, practicality could be obtained such as use of a permanent mold as a substitute, mass production, reduced construction period, and easy placing of reinforcement leading to reduced labor cost. In this study, theoretical analysis and experiment on bending and shear behavior of T-type modular composite profiled beams were conducted, and research on their applicability was performed. To proceed the study, plastic analysis was conducted as theoretical study, and as experimental study, firstly, samples with different thickness between modules were made to identify their applicability when thickness became different between modules, and secondly, behavior by presence of shear reinforcement was identified in case of the same module thickness to see the practicability of modular composite profiled beams. Result of experiment with thickness between modules as variable T1-1 specimen where thickness of the upper module and the lower module was same displayed fully combined plastic behavior of the modules, which indicates the good performance of TMPB by thin film profile. For T1-2 sample where a thickness ratio between the upper module and the lower module was 2, the rate between experimental value and theoretical value was 74%, thus it is deemed applicable. On the other hand, for T1-3 and T1-4 samples where a thickness ratio between the upper module and the lower module was large, the rate between experimental value and theoretical value was 50% or so, which indicates that it did not fully display plastic behavior. Putting initial stiffness, ductility and strength together, it is deemed that TMPB can be fully applicable as long as a thickness ratio of the upper and lower modules is 2 or less, and that further studies on shear reinforcing method are necessary. Result of comparative experiment by presence of shear reinforcement in case of the same module thickness, it was found that the TS series specimens with shear reinforced showed superior bending behaviors to those of T series specimens without shear reinforced, which suggests that the used shear reinforcement appropriately bears shear force, however it was considered that all the specimens except for T1-1 specimen failed to have adequate bending performance because of intermodular slipping caused by the shear failure of the bolts. It is expected that further studies on T-type modular profile beam, in which shear connectors will be considered as a variable, will be performed to develop optimal intermodular connection methods. Separation between modules was found in all samples except T1-1, and this phenomenon become severer when the profile became thicker and difference in thickness between modules became more serious. It is deemed that this result was caused by shortage of shear strength of a bolt to connect modules. Therefore it is concluded that behavior of TMPB is required to be clarified through experiment with shear connector as variable.

KKU_D_2009_006	이청수	2009년2월	건국대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

부동산 가격안정을 위한 부동산세제의 효과분석

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

KKU_D_2009_007	최형식	2009년2월	건국대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

주거환경개선사업에 대한 주민만족도 결정요인에 관한 연구

주거환경의 질은 일정한 기간에 걸쳐서 거주자가 인지하게 되는 만족감에 의하여 나타날 수 있는데, 최근에는 주거 환경의 질적인 수준을 위해서 물리적 환경과 인간의 심리·행태의 관계성을 바탕으로 거주자의 공간적·심미적 요구 뿐만 아니라 주거만족도 및 선호도에 대한 고려를 함으로써 계획과 설계과정에 이를 반영하고자 하는 노력을 기울이고 있는 추세이다. 이에 대해 본 연구에서는 그동안 활발하게 진행되어 온 주거환경개선사업이 해당 지역 주민들의 주거만족도에 어떠한 영향을 끼치게 되며, 또한 그러한 사업의 과정에서 관련 사업기관에 대한 인식이나 만족도가 궁극적인 주거만족도에 영향을 미칠 수 있는지에 대한 실증적인 연구를 시행하고자 서울, 경기, 인천, 대전을 포함하여 2004년부터 2008년 상반기까지 주거환경개선사업을 종료한 전국 총 10개의 주거환경개선사업 완료지구

1,000 가구를 대상(회수율 30.3%)으로 설문 조사를 시행하였다. 먼저 기존에 진행되어 온 선행 연구를 바탕으로 주거환경개선사업의 인지된 효과와 사업기관에 대한 인식 및 주거만족도에 영향을 미치는 변수를 도출하기 위해 확인적 요인분석을 실시하였으며, 이를 통해 본 연구에서 '주거환경개선사업의 인지된 효과'를 설명하는 2개 요인의 외생변수(물리·경제적 요인, 행태적 요인)를 도출하고 해당 사업을 담당하는 '사업 기관에 대한 인식'을 파악하기 위한 매개변수의 3가지 요인(신뢰성, 유형성, 보증성)을 선정하였으며, 마지막으로 본 연구의 내생변수에 해당하는 주거만족도를 설명하기 위해 3개의 요인(환경적 만족도, 사회적 만족도, 경제적 만족도)을 각각 도출하여 초기에 설정한 가설을 검증하기 위한 구조방정식 모형을 활용하였다. 이러한 일련의 분석을 통해 실제로 주거환경개선사업의 인지된 효과가 주거만족도에 긍정적인(+) 영향을 미치고 있음을 볼 수 있었으며, 또한 본 연구에서 매개 변수로 설정된 사업기관에 대한 인식 역시 주거만족도에 긍정적인(+) 영향을 미치고 있음을 알 수 있었다. 즉, 주거환경개선사업의 성공 여부를 평가하는 지표로서 시행 사업기관에 대한 인식 및 만족도가 중요한 위상을 차지하고 있음을 확인할 수 있었다. 따라서 본 연구는 주거환경개선사업에 대한 일반적인 만족도 조사연구의 문제점을 도출하여 이 연구의 관심사의 하나인 업체에 대한 주민들의 인식정도 혹은 신뢰정도를 연구의 중요한 변수의 하나로 포함하여 주거환경개선사업의 새로운 만족도 조사연구 모형을 제시하는데 그 의의를 두고 있다고 하겠다.

KKU_D_2009_008	허인구	2009년2월	건국대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

흙막이 벽체 인접구조물의 침하억제를 위한 마이크로파일의 적용

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

KGU_D_2009_001	곽홍주	2009년2월	경기대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

경영 컨설팅과 부동산 컨설팅 성과 향상 요인에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

KGU_D_2009_002	김기홍	2009년2월	경기대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

지방공기업 경영진의 인적 구성 및 경영성과에 관한 비교연구 : 도시개발공사 및 시설공단을 중심으로

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

KGU_D_2009_003	김은희	2009년2월	경기대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

현대 집합주거의 내부가로 유형과 특성에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

2009 건축·도시 연구 동향

KGU_D_2009_004	김진호	2009년2월	경기대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

REITs와 주식 및 채권의 수익률 관련성에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

KGU_D_2009_005	김찬선	2009년2월	경기대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

기계경비시스템 이용자의 안전욕구충족과 이용만족 및 생활만족의 관계

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

KGU_D_2009_006	박영운	2009년2월	경기대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

도시문화 형성에 있어서 민관협력체계 구축방안에 관한 연구 : 옥외광고디자인 정책사례를 중심으로

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

KGU_D_2009_007	이상로	2009년2월	경기대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

재개발·재건축을 이용한 실버주택 공급에 관한 연구 : 지역주민 선호도 분석과 전문가 경제성 평가를 중심으로

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

KGU_D_2009_008	장예진	2009년2월	경기대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

Smart Home 경비안전시스템 구축 전략

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

KGU_D_2009_009	정점래	2009년2월	경기대	박사
지역기반의 비가산성 혼잡통행료 부과에 따른 교통망 균형모형 개발				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KGU_D_2009_010	조옥연	2009년2월	경기대	박사
조선 궁궐의 동조건축에 관한 연구 : 17~18세기 동궐을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KYN_D_2009_001	이재용	2009년2월	경남대	박사
건설공사 지연책임의 합리적 배분에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KSG_D_2009_001	김남룡	2009년2월	경상대	박사
도시재생의 경제적 파급효과에 관한 연구 : 도시정비사업을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KSG_D_2009_002	김재훈	2009년2월	경상대	박사
주택임대차 보증금 보호에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

KSG_D_2009_003	김홍준	2009년2월	경상대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

상자형의 압축플랜지 휨강도 및 좌굴거동에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

KSG_D_2009_004	이승렬	2009년2월	경상대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

차륜 접지하중이 작용하는 탄성지반상 보의 진동해석

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

KSU_D_2009_001	윤원태	2009년2월	경성대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

전통민가의 축조기술과 주거생활방식 연구 : 울산 내륙산간지역을 중심으로

This article is the output of the study on the seven houses selected among the traditional houses built between 1940s and 1960s in inland mountainous area in Ulsan and still keep more than 80% of original shape. The seven houses were selected with the standards whose householders were family members at the time of the construction and could tell the story about the house as the present householder. Overall housing lives in traditional houses of the common people such as the components of the house, architectural technology used for the building, the floor plan, the characteristics of the floor plan, the material culture distribution and the function by space, the usage of the space and spiritual culture according to the spatiality were investigated through the actual survey of the building and the interview with the house owners. According to the components of the commoners' houses and construction techniques, 3 column house and 5 column house are the most common consisted of a main building and an outhouse near gate. From the perspective of the floor plan, the house of a wealthy farmer had 'Habgak' roof with 5 columns at '一' shape with 4 rooms and the house of mid to poor farmer had 'Woojingak' roof with three columns. According to the size of the shape, the wealthy farmer's house had a space at 2,400mm~ 2,600mm in length and width, and the mid to poor farmer's house showed 2,300mm~2,400mm. The outhouse near gate did not show much difference among the houses of wealthy farmer or mid to poor farmer. In particular, the floor size of the commoners' house was proven to have extra 99mm from the actual space. In other words, they made a room to have 2,400mm in length or in width by designing it as 2,499mm to allow the thickness of the earth wall to be used as a partition between the spaces. Regarding the result of the material culture and living culture of the house by space, it was found that there were a large room (main living room) and a small room (a room on the opposite side of the main livingroom) in the main building and a lower room and a small room in the outhouse. In such spaces, there was separate space for the men and the women separately. The materials that they used to use were as basic as a closet and a wardrobe. Instead, wall closet and shelves were developed to use the narrow space efficiently. They used more advanced technologies than used for modern built in closets and shelves. When using the space, they made a hierarchical spatial structure combining the hierarchical order of the family with the spatial order of the house. To make a long story short, as there was not enough rooms considering the number of the family members, they needed an order to distribute the space appropriately. Such an order is formed and maintained according to different status, hierarchy and gender of the family members to use the living space effectively while governing the family impartially. Regarding the treatment of the visitors, the space used to welcome them was different according to the kinship, status and gender of the visitor. When family-in-law visited, visiting lady was welcomed by the lady of the family and visiting gentleman was welcomed by the lord of the

family. They were treated according to the status of the host and the visitor. If relatives visited, the space that they would use was decided according to how closely related the visitor was with the family and the sex of the visitor. If family-in-law visited, he was placed in the main living room in the main building or the space where the head of the family stayed. It shows the courtesy to the visitor and the hospitality of the host. Although commoners did not have such strong authority as noblemen in their houses, the hierarchy in the family was explicit and apparent. The sense of hierarchy was shown very well in the distribution of living space according to the kinship and the sex of the directly related family. In other words, they distributed living space for grandparents, parents, the eldest son, the second son, other sons and then daughters. The most powerful man in the house stayed in the large room in the main building, which symbolized the authority and the power. The space where the oldest family member stayed after relinquishing his power to the next generation was the large room in the outhouse or the male quarter. They claimed it 'Sarang' to discriminate from other spaces of the other family members. The next generation leader of the family who would succeed to the current authority stayed in the room on the opposite side of the main livingroom to teach them the skills of management of home economics and home management. The eldest son or eldest grandson stayed in the room on the opposite side of the main livingroom to learn the management of home, making the house space as the hierarchical distribution of the space among family members. Whereas a nobleman's house is a closed space, the space for private self, the space for order and hierarchy, and the space for the authority, a commoner's house is an open space, the space for the family, the space for harmony, cooperation, voluntary practice and the concession. Regarding the signification and making the space sacred, they believed the genii of the house would protect the people in the house and the people should manage and govern them. They considered that it would keep the wellness of the family and health of the family members. The subjects of the study all showed the common thing that they worshiped their ancestors as the most important domestic god. It is because they considered the overall areas of the lives surrounding the family and the clan owed much to their ancestors. They wished to live a better life depending on their ancestors, which is the strong desire for the source of their blood. The religious faith for Jowangshin who protects the health of family members and Samshin who helps the birth of new family members was very strong. The religious rituals related to them were relatively well transferred to their descendants. It shows their desire to seek for the continuity and wellness of their family. We can see their religious faith in ancestors and spirit and their sense of value putting big importance on the family. While the tradition of religion for the domestic gods staying in the external space, the tradition to use the external space as the ritual platform to welcome the visiting gods or to exterminate negative ghosts and spirits when the family members were endangered because of them was relatively strong. As such, this study reviewed the architectural techniques of the traditional commoners' house and the housing lives of the commoners. Although it is limited to a specific area only, it is hoped to be the foundation of the studies regarding the history of housing with the architectural techniques used for the commoners' houses.

KWO_D_2009_001	김종구	2009년2월	경원대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

전력산업 구조개편 정책의 효율성 평가에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

KWO_D_2009_002	안천호	2009년2월	경원대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

시스템다이내믹스를 활용한 토지이용 변화가 도시동태성에 미치는 영향에 관한 연구 : 성남시를 중심으로

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

2009 건축·도시 연구 동향

KWO_D_2009_003	유두석	2009년2월	경원대	박사
국민임대주택 공급이 지방주택시장에 미치는 영향 연구 : 장성군을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KWO_D_2009_004	이원향	2009년2월	경원대	박사
유료노인복지주택 이용의사 결정요인에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KWO_D_2009_005	홍석민	2009년2월	경원대	박사
수도권 주택시장 특성 분석에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KIU_D_2009_001	허수영	2009년2월	경일대	박사
플레이트거더단면의 기하학적 형상변화에 따른 풍응답특성에 관한 실험적 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KIU_D_2009_002	김광년	2009년8월	경일대	박사
NATM 터널의 정보화 시공에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

KIU_D_2009_003	박영기	2009년8월	경일대	박사
위성영상정보를 이용한 하천유역 강우유출 해석				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KIU_D_2009_004	석동기	2009년8월	경일대	박사
도시유역의 지표수와 지하수의 유동시스템 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KIU_D_2009_005	이병철	2009년8월	경일대	박사
화산도서유역에서의 수치모형을 이용한 지하수 유동해석				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KIU_D_2009_006	정광호	2009년8월	경일대	박사
GPS기반의 국가기준망 통합조정에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KIU_D_2009_007	최호규	2009년8월	경일대	박사
연약지반에서 동하중을 받는 말뚝의 거동				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

2009 건축·도시 연구 동향

GJU_D_2009_001	김경술	2009년2월	경주대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

관광동기가 역사도시이미지와 관광만족에 미치는 영향 : 경주를 중심으로

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

KHU_D_2009_001	김현희	2009년2월	경희대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

프랑스 건축허가제도에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

KHU_D_2009_002	민준기	2009년2월	경희대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

CFD를 이용한 기상청 지중온도의 지중열원 유효성에 관한 연구 : 피트의 외기온도 저감효과를 중심으로

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

KHU_D_2009_003	신재철	2009년2월	경희대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

강바닥판 피로위험 상세구조의 성능개선을 위한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

KHU_D_2009_004	장해남	2009년2월	경희대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

응집-막여과 공정을 이용한 하천수의 고도정수처리

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

KHU_D_2009_005	정재우	2009년2월	경희대	박사
벤더 엘리먼트를 이용한 연약지반의 현장 전단탄성계수 측정 시스템 개발				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KHU_D_2009_006	한현주	2009년2월	경희대	박사
광화이버 태양 집광식 채광시스템의 개발 및 채광성능평가에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KHU_D_2009_007	김정수	2009년8월	경희대	박사
현행 양도소득세제의 개선방안에 관한 연구 : 장기보유특별공제 및 특례세율을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KHU_D_2009_008	지상현	2009년8월	경희대	박사
산화중합반응을 이용한 자연유기물질의 변환 및 유기독성물질 처리				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KMU_D_2009_001	구현숙	2009년2월	계명대	박사
도시화에 따른 국지기후의 변화와 오염물질의 확산에 미치는 영향에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

2009 건축·도시 연구 동향

KMU_D_2009_002	신명혜	2009년2월	계명대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

유료노인주거복지시설의 이용의사 결정 요인

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

KMU_D_2009_003	여창환	2009년2월	계명대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

대도시와 주변지역을 연계한 도시성장관리에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

KMU_D_2009_004	김진복	2009년8월	계명대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

사질토 지반에서 하중 특성에 따른 석션말뚝의 인발거동에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

KMU_D_2009_005	조성훈	2009년8월	계명대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

중금속 함유 산(Acid)폐액에서 유가금속 회수에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

KOR_D_2009_001	김기욱	2009년2월	고려대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

산사태에 의한 유역단위 토사발생특성에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

KOR_D_2009_002	김정희	2009년2월	고려대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

GIS와 공간구문론을 이용한 서울시 도시공간구조의 변화분석 : 1970~2000년대

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

KOR_D_2009_003	문지호	2009년2월	고려대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

포물선 아치의 좌굴 및 설계

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

KOR_D_2009_004	박민수	2009년2월	고려대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

원전 안전주입계통의 밸브 누설로 인한 열성층과 난류관통이 T형 분기배관 손상에 미치는 영향에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

KOR_D_2009_005	서정식	2009년2월	고려대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

원자력 발전소의 안전을 위한 혼합날개가 장착된 6×6 봉 다발 부수로에서 열수력적 특성에 관한 수치 해석 및 실험적 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

KOR_D_2009_006	손영규	2009년2월	고려대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

Optimization of the acoustic cavitation reactions in large-scale sonoreactors

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

2009 건축·도시 연구 동향

KOR_D_2009_007	옥영석	2009년2월	고려대	박사
준설토의 비선형 압밀거동 해석을 위한 저응력 상태에서의 역학적 거동 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KOR_D_2009_008	이문주	2009년2월	고려대	박사
현장시험에 의한 사질토 고결영향 평가				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KOR_D_2009_009	이용석	2009년2월	고려대	박사
'행정도시' 개발지역의 취락과 문화경관				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KOR_D_2009_010	임명희	2009년2월	고려대	박사
Sonochemical degradation of organic pollutants in aqueous solutions				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KOR_D_2009_011	장택준	2009년2월	고려대	박사
유비쿼터스 대중교통환승 경로계획 알고리즘 개발				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

KOR_D_2009_012	김태섭	2009년8월	고려대	박사
가압식 압축형 지반 앵커의 인발저항 증대효과 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KOR_D_2009_013	서장우	2009년8월	고려대	박사
초고층 주상복합 건축물의 하자 발생 추정 모델				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KOR_D_2009_014	예의평	2009년8월	고려대	박사
폐석탄광산 배수슬러지를 이용한 위생매립지 중간복토재와 바닥차수재로 재활용하는 방안에 대한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KOR_D_2009_015	차상선	2009년8월	공주대	박사
보강개비온을 이용한 유역의 비점원오염 저감 효과				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
KJI_D_2009_001	정진상	2009년8월	광주과학기술원	박사
동북아시아 대도시 대기 중 입자상 오염물질의 파장별 광학 특성 및 흡습 특성 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

KOO_D_2009_001	劉鐵軍	2009년2월	국민대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

15-19세기 한·중 가구 디자인의 특성 및 비교 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

KOO_D_2009_002	임영덕	2009년2월	국민대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

부동산소유권 이전등기 등에 관한 특별조치법의 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

KUN_D_2009_001	박일상	2009년2월	군산대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

3차원주면모델에 의한 파일의 수평거동 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

KDU_D_2009_001	강병주	2009년2월	극동대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

건물자산관리사제도 개선방안에 관한 연구 : 상업용 건물을 중심으로

건물은 현대인의 생존과 관련하여 삶과 생활과 일의 영위에 상호 밀접한 상관관계를 가지고 있는 재화이다. 왜냐하면 인간의 삶과 생활과 일의 영위에 필요한 건물의 유익과 서비스 등을 체계적이고 효율적인 관리활동하에 창출되고 제공되기 때문이다. 그러므로 건물자산의 관리는 전문적인 지식과 경험을 가진 전문 관리자에 의하여 체계적이고 효율적으로 관리되어야 한다. 건물자산관리 전문관리자의 의미는 건물자산관리사라 호칭되는 자산관리책임자로서 자격기본법에 의하여 일정한 기준과 절차에 따라 평가인정된 지식, 기술습득자로서 업무수행의 능력을 두루 갖춘자를 의미하고 건물자산관리사는 건물자산관리에 관한 전문적인 지식을 갖추고 국가가 시행하는 건물자산관리사 자격시험에 합격한 자를 의미한다. 그러나 현재까지 건물자산관리사 자격시험제도가 없어 전문관리자 양성과 배출이 되지 않아 체계적이고 효율적 관리에 막대한 지장을 초래하고 있다. 이와 같은 이유로 건물자산관리사 제도신설이 요청되고 있으며 구체적인 자격제도 도입 필요성은 다음과 같다. 첫째 체계적 관리와 효율적 관리를 통한 최우효 건물사용수익화를 위한 건물자산관리사의 필요성 둘째 조기 노후화 방지와 물리적·경제적 내용연수 장기화를 위한 건물자산관리사의 필요성 셋째 건물의 경영목표와 관리목표의 효과적 달성을 위한 건물자산관리사의 필요성 또한 건물자산관리사의 주요 업무내용에는 시설물 유지관리업무와 건물임대 관리업무 등이 있다. 건물자산관리의 경제화, 안전화, 효율화를 이룩하기 위해선 국토해양부 주관으로 건물자산관리 기본법을 행정입법으로 제정하고 건물자산관리사 제도를 도입하여 일정자격시험을 거쳐 건물자산 관리사무소 소장으로 의무적으로 배치함으로써 일반상업용 건물자산관리의 인적·물적피해를 경감하고 의무관리대상 공동주택관리 수준으로 체계화, 효율화, 전문화 할 수 있다. 이를 위해서는 주무부처인 국토해양부로 하여금 건물자산관리가 건축물의 건축과 공급 못지않게 중요함을 함께 인식케 하는 동시에 행정입법을 통하여 건물자산관리기본법을 제정하고 건물자산관리현장의 문제점을 전문건물 자산관리사제도를 통하여 개선하는 데 정책적으로 이바지 할 것을 건의하고자 한다. 건물자산관리기본법의 통과 내용의 연구는 법률전문가의 연구영역으로 남겨두고자 한다.

KDU_D_2009_002	최강진	2009년2월	극동대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

건물자산관리 이해당사자 문제 개선방안에 관한 연구 : 임대건물을 중심으로

1960년대 시작된 1,2차 경제개발의 영향과 1970년대와 1980년대의 경제적 호황과 고도성장의 도움으로 전개된 도시집중화현상과 도시외곽의 부동산개발 붐 그리고 그간의 건축기술의 발전과 건축자재장비의 발달 및 86 아시아게임, 88 올림픽게임, 2002 한일월드컵 대회 등 국제적 대형체육행사도 힘입어 2006년 12월 31일 현재 국내 건물동수는 무려 629만동을 상회함으로써 마침내 우리나라는 건물의 건물홍수시대를 맞이하게 되었다. 이와 같이 2006년 현재 우리나라는 건물의 홍수시대를 맞았으나 유감스럽게도 완성된 건물의 대부분의 건물에는 체계적이고 효율적관리가 접목되지 않고 있어 화재, 붕괴, 안전사고 등으로 대형 인적, 물적, 피해를 양산하여 건물이해당사자의 불만이 고조되어 사회문제화 됨으로서 건물의 유지관리가 세간의 관심을 갖게 하였으며 마침내 체계적이며 효율적인 건물관리를 요구하게 이르렀다. 또한 상업용도의 중대형 임대건물의 관리구조상 건물의 소유자와 사용자, 관리자 등이 이해가 상호 대립되는 3면 3각 관계를 형성하고 계약을 기초로 상호평등하게 권리와 의무의 이행 및 일정한 급부와 반대급부를 교환 하는 관계에 서게 되나 서로간의 권리와 의무를 여러 가지 요인으로 계약대로 이행되지 않음으로서 건물소유자와 관리자, 건물 관리자와 사용자, 건물소유자와 사용자간에는 불신과 불만이 점증되어 건물의 최유효사용 수익에 적지 않은 문제점이 노출되고 있어 건물관리이해당사자 상호간의 이익이 보장되는 정상적 건물관리를 요구하고 있다. 이와 같은 체계적 건물관리의 필요성과 정상적 건물관리 요구에 대한 불이행으로 야기되는 사회적 문제와 건물관리 이해당사자 상호간의 불만의 문제점을 분석하고 개선방안을 도출하기 위하여 선행연구자의 문헌을 조사하는 한편 2008년 5월 1일부터 동년 6월 30일까지 2개월간 수도권 소재 건물 20곳을 선정하고 별첨설문지를 이용하여 건물소유자 사용자, 관리업체, 관리자등 건물관리 이해당사자들을 대상으로 설문 조사하고 응답이 비교적 양호한 15곳의 건물관리 이해당사자들의 응답을 표본대상으로 설정하고 이에 대한 실태조사와 분석을 통하여 문제점을 도출하고 개선방안을 탐색하였다. 건물자산관리실태에 관한 문헌조사와 설문조사를 통하여 나타난 비합리적 건물자산관리 이해당사자의 문제점은 다음과 같이 조사되었다. ① 시설관리운영비의 비적정화와 저품질의 시설관리운영과 서비스의 제공 ② 시설관리자의 저임금과 저생산성 ③ 고비용의 관리비와 저 품질의 서비스제공으로 인한 건물사용만족도 불균형 ④ 시설관리운영업체의 영세성과 비전문성 ⑤ 시설관리자의 사기 저하와 서비스마인드 미흡 ⑥ 건물소유자의 우월적 지위와 관리중심의 건물운영 ⑦ 건물잡재 위함의 증가와 인적, 물적 피해 점증 ⑧ 시설관리 통합 매뉴얼의 표준화 정착 미흡 ⑨ 시설관리자 다기능 다역화와 전문화 미흡 이상과 같은 건물관리 현장의 실태와 상호간 그리고 비정상적 건물관리 이해당사자의 문제점은 건물소유자와 건물관리 업체, 비정상적 건물소유자와 건물사용자(건물임차인과 입주자 및 점유자등)상호간 및 건물관리업체와 건물사용자상호간의 불신과 불만을 가지게 함으로써 건물의 소유목적과 사용수익 목적 그리고 건물의 관리 목적을 가장 경제적 방법으로 안전하게 그리고 가장 효율적 방법으로 달성할 수 없도록 하여 궁극적으로 바람직한 건물관리목적을 저해하고 있다. 이상과 같은 건물관리이해당사자의 현실적 문제점은 전적으로 건물관리활동의 비경제적 요인, 비안전적 요인, 비효율적 요인과 건물관리활동효과의 부적합적 요인 등의 상호작용과 복합작용에 의하여 나타난 결과로서 문헌조사와 설문조사를 토대로 다음과 같은 개선방안을 도출하였다. (1) 건물관리활동의 비경제성요인 개선 방안 ① 관리인원의 적정화로 일반관리비(인건비)의 경제화 ② 실비제관리비제도의 도입과 건물관리비의 적정화 ③ 에너지 사용의 효율화로 에너지 비용의 경제화 ④ 건물 안전사고의 예방으로 인적, 물적 피해 최소화 ⑤ 건물관리운영 발주처 용역예산의 현실화와 용역사의 덩핑 수수지양 (2) 건물관리활동의 불안전성요인 개선방안 ① 안전관리시스템의 공동방재시스템화 ② 건물 안전관리관계법령 체계의 일원화 ③ 건물화재 및 안전사고에 대한 건물소유자 책임제 도입 (3) 건물관리 활동의 비효율성요인 개선방안 ① 건물관리 업무매뉴얼의 통합화와 표준화 ② 건물관리 기본법의 제정 또는 건축법 건물유지관리규정의 일부개정 ③ 건물관리 책임자의 법정 자격화와 의무적 배치 (4) 시설관리활동효과의 부적합성 요인 개선방안 ① 건물관리용역의 계약방법과 수주절서 확립 ② 건물관리자의 저임금과 저수준 기술 인력의 개선 ③ 건물관리 서비스 품질의 표준화와 표준화 인증제도 확대 실시 ④ 건물관리업 허가제 도입과 용역업체의 비전문성과 영세성 개선 이와 같은 개선방안이 채택되고 실시되는 경우 시설관리 활동의 비경제적 요인과 불안정적 요인 및 비효율적요인 그리고 시설관리 활동효과의 부적합성요인이 완화 또는 개선되어 시설관리활동의 경제화, 안전화, 효율화와 시설관리 활동효과의 적합화가 동시에 이루어져 합리적 시설관리 활동이 시설관리현장에 적용되어 시설관리활동의 합리화가 마침내 구현됨으로써 건물의 최유효 사용 수익에 필요한 양질의 건물관리 효과(건물관리서비스)를 가장 경제적 방법으로 안전하게 그리고 효율적으로 생산되고 적절히 제공하게 되며 제공되는 건물관리 서비스가 건물소유자와 건물사용자 그리고 관리자 등의 요구목적에 적절히 부합하게 함으로서 건물관리 이해당사자(건물소유자, 사용자, 관리업체, 시설관리자)모두가 만족하게 된다. 건물관리 이해당사자의 문제점에 대한 개선방안으로 도출된 시설관리활동 정상화 방안의 유익을 정리하면 다음과 같다. 첫째, 건물의 최유효사용 수익에 필요한 양질의 시설관리 용역과 서비스를 가장 경제적 방법으로 안전하게 그리고 가장 효율적으로 생산, 제공하게 되어 건물관리 이해당사자의 요구목적에 부어함으로써 만족을 얻게 된다. 둘째, 정상적 관리방법으로 생산된 시설관리 서비스는 건물의 소유자, 사용자, 관리자 모두의 건물에 대한 요구, 목적에 부합하여 건물의 소유만족과 사용수익 만족 그리고 관리만족을 제공하게 된다. 셋째, 건물관리 활동의 정상화 방안과 가장 체계적이고 과학적이며 전문적 관리기법을 내용으로 하는 시설관리활동의 과학화 방안을 함께 시스템화 하는 경우, 선진 외국 시설관리회사의 경쟁에서 경쟁우위에 설 수 있게 된다. 넷째, 건물관리 업체의 영세성, 저수준의 기술성과 전문성이 개선되며 경영이 함께 개선되어 시설관리종사자의 경제적 대우와 사기가 개선됨으로서 양질의 시설관리 용역과 서비스가 생산 제공되어 건물사용자의 사무생산성과 업무생산성이 증가됨으로서 건물사용자와 건물관리자 역시 만족을 얻게 된다.

KUM_D_2009_001	김동욱	2009년2월	금오공과대	박사
----------------	-----	---------	-------	----

생활하수 유입수역에서의 총대장균군 부하 예측모델개발에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

KUM_D_2009_002	조성주	2009년2월	금오공과대	박사
----------------	-----	---------	-------	----

도시비점오염물질 유출특성에 적용 가능한 처리시스템 개발에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

KUM_D_2009_003	김정훈	2009년8월	금오공과대	박사
----------------	-----	---------	-------	----

케이블 교량의 장력추정 모니터링 시스템 개발

In case of long span cable supported bridges like cable stayed bridge and suspension bridge, it is very important to pay attention to cable tension force management from the construction stage to operation period. The cable tension force measuring method can be classified into direct measuring method and indirect measuring method. In general, indirect method is applied for bridge monitoring system that controls the cable tension force in the long term. However, the study for system development and actual management program that numerous dynamic data is not sufficiently established using indirect method in order to set up the long term monitoring system. Therefore, in this study, the development of optimal cable tension force monitoring system is executed and this is incorporated in the program that is developed for the purpose of monitoring the overall long term behavior of the special bridges subject to variety of external environmental conditions. The proposed cable tension monitoring system is applied the superposition averaging algorithm which generalizes the frequency estimation results on the acceleration data during the constant period and maximum frequency detecting algorithm through the statistical analysis based on the monitoring data. The applied algorithm is proved to be valid when it is used for estimation of tension variation history due to long term monitoring results of cable tension and loading change, and the synthetic verification of the developed tension monitoring system is performed through the field loading test. Furthermore a special jig made of rubber material to deliver th vibration of cable to duct is devised in this study, and it is found that the devised jig can be efficiently applied to the estimation of cable tension force in non-filled cable system.

KUM_D_2009_004	Ying-wei Yun	2009년8월	금오공과대	박사
----------------	--------------	---------	-------	----

FBG 모니터링 시스템을 이용한 고성능 콘크리트의 초기재령 특성 평가에 관한 연구

최근 10년의 모습은 사회가 급속히 발전하면서 초고층 빌딩, 초장대교량, 해양구조물과 같은 특별한 구조물의 중요성이 더욱 더 높아지고 있다. 고성능 콘크리트와 같이 새롭게 개발되고 있는 건설재료는 우수한 성능과 많은 장점들로 인해, 특히 토목분야에서 큰 관심을 갖고 있으며 많은 개발과 연구가 이뤄지고 있다. 고성능콘크리트가 (High Performance Concrete, HPC) 높은 강도와 낮은 투수성을 나타낼지라도, HPC 구조물이 초기재령시 높은 인장 응력을 갖을 수 있도록 하는 중요한 요인은 제한된 조건하에서 발생 할 수 있는 초기재령시 변형의 여부이다. HPC 구조물의 초기재령시에는 가질 수 있는 인장응력의 허용량이 매우 작다. 그러므로 초기재령시에 응력이 콘크리트의 인장강도를 초과하게 되면 콘크리트에는 균열이 발생하며 배근 된 철근이 빨리 부식되어 진다. 또한, 하중이 재하되지 않은 상태에서 HPC의 초기 재령시 콘크리트 자기수축과 온도의 영향으로 인해 발생한 보이지 않는 미세균열은 구조물의 장기간 내구성에 큰 영향을 미치게 된다. 나아가, 초기재령시 발생하는 미세균열은 장기재령으로 갈수록 균열의 폭이 더욱 크게 진행 되어 결국

구조물의 다른 위치에서 내구성까지 감소시키게 된다. 많은 사람들이 HPC 의 초기재령시 변형에 대하여 연구하고 있으며, 이러한 연구중 대부분은 수하도 혹은 습기 정도를 측정 할 수 있는 오래 된 방식의 센서를 이용하여 간접적으로 측정한다. 그러나, 기존의 방식은 초기재령시수축량을 예측할 수 없으며, 연속적으로 정확한 값을 얻기 어렵다. 기존의 센서를 콘크리트 속에 설치하기 어렵고 내구성이 약하며 전자파에 대한 간섭으로 데이터 수집에 어려움이 많다. 그리고 간접적인 방법은 정확하지 않으며 실용성이 낮다. Fiber Bragg Grating (FBG) 를 이용한 예측 방법을 효용성이 높고 장점이 많기 때문에, 특히 콘크리트 초기재령시 변형에 대한 모니터링 기술에 적합하다. 이 연구는 특히 초기 재령시 고강도 콘크리트의 중요 특성을 보여준다. 이 연구에서는 초기재령시 HPC의 재료와 구조의 특성에 가장 큰 중점을 두었으며, 수화반응으로 인한 자기수축, 건조수축, 온도에 의한 변형을 포함하여 실험하였다. 이 연구에서 FBG 센서를 이용함으로써 HPC콘크리트의 초기재령시 특성 모니터링 기술을 발전시켰다. 발전 된 모니터링 시스템을 이용하여 HPC 콘크리트 부재의 초기재령시 특성을 예측하기 위하여, 표주공시체를 포함하여 비교적 큰 기둥부재와 보를 실험실로 운반하였다. 그리고 HPC 구조특성을 예측하는데 FBG 센서를 이용한 모니터링 시스템이 적용되었다. HPC 의 초기재령 특성 은 FBG 모니터링 시스템을 이용하여 콘크리트의 초기응결시간부터 성공적으로 예측되었다. 그리고 실제 현장적용을 통하여 모니터링 예측을 함으로 FBG 센서를 이용한 모니터링 시스템의 사용가능성과 사용성을 보였다.

DKU_D_2009_001	이승우	2009년2월	단국대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

공공사업에서의 갈등관리 연구 : 용인죽전지구 택지개발사업 사례를 중심으로

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

DKU_D_2009_002	이태옥	2009년2월	단국대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

생태도로 평가지표 선정과 적용

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

DKU_D_2009_003	이형욱	2009년2월	단국대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

우리나라 대도시의 주택가격지수 변화 패턴 분석

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

DKU_D_2009_004	임정혁	2009년2월	단국대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

서울 오피스 빌딩 시장의 포트폴리오에 대한 효율성 분석

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

2009 건축·도시 연구 동향

DKU_D_2009_005	정은희	2009년2월	단국대	박사
부동산업 전문직 종사자의 직업윤리에 관한 연구 : 직업윤리 준수 실태에 대한 전문직 종사자와 일반인과의 인식 비교를 중심으로				

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

DKU_D_2009_006	김인규	2009년8월	단국대	박사
축하증을 받는 충전원형강관 N형 이음부의 응력집중계수				

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

DKU_D_2009_007	박종덕	2009년8월	단국대	박사
부동산개발금융에서의 재무적 투자자 참여실태 및 역할에 관한 연구				

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

DKU_D_2009_008	신완철	2009년8월	단국대	박사
아파트 재건축규제가 주택시장에 미친 영향에 관한 연구 : 참여정부 서울시 강남 3구의 재건축아파트를 사례로				

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

DKU_D_2009_009	정광식	2009년8월	단국대	박사
접합분리 시험체의 파괴시험에 의한 압축강도 추정				

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

DKU_D_2009_010	황재일	2009년8월	단국대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

대용량 교통 이력자료의 전처리 성능 개선 기법

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

DGU_D_2009_001	조현구	2009년2월	대구대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

주거용 부동산 운영수익 결정요인에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

DGU_D_2009_002	홍상수	2009년2월	대구대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

공인중개사 실무교육 서비스 만족도에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

DBU_D_2009_001	김하현	2009년2월	대불대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

부동산중개업자의 공신력 제고방안에 관한 연구 : 자격 및 등록제도를 중심으로

본 논문은 현행 부동산중개업법상의 공인중개사 자격·등록요건을 중심으로 그 문제점을 진단하고 개선책을 제시하여 우리나라 공인중개사의 사회적 공신력을 제고할 수 있는 방안을 모색하였다. 이를 위해 먼저 공신력이라는 용어의 개념적 정의를 분명히 하고, 대리인 이론에 관한 고찰을 통해 중개업자의 자격 및 등록제도와 논리적 상관성을 높였다. 다음 부동산중개제도와 중개업자, 중개업자의 자격 및 등록제도 등에 관해 심층적인 문헌 검토를 한 후, 미국 등 외국의 부동산 관련 법령 및 제도에 관한 비교·고찰을 통해, 현행 중개사 자격 및 등록제도의 문제점을 진단해 보았다. 이와 같은 논의와 검토를 바탕으로 우리나라 부동산중개업자의 자격 및 등록제도에 관한 개선 방안, 나아가서 대리인 문제의 해결을 통해 중개업자의 공신력을 제고하여 부동산 거래질서의 확립과 국민경제의 발전에 기여할 수 있는 방안을 제시하였다. 개선방안은 크게 네 가지 방향에 중점을 두고 제시하였다. 첫째, 공인중개사 자격제도의 문제점과 한계를 진단하고, 그 개선책을 제시하였다. 시험제도 자체는 현행 제도의 틀을 유지하되 직무분석을 통해 중개사에게 요구되는 능력을 감안, 시험과목과 내용을 재구성해야 할 필요성을 역설하였다. 또 외국의 경우처럼 부동산컨설팅, 부동산 투자분석, 부동산 권리분석, 투자용(상업용) 부동산중개 등 다양한 민간전문자격제도를 도입하여 소비자들로부터 전문성을 인정받을 수 있는 자격체계의 도입 필요성을 제기하였다. 둘째, 현행 중개사무소의 등록제도와 관련하여 무질서한 중개행위와 미등록 및 불법 중개행위의 근절을 통해 중개업자의 공신력을 제고하기 위해서는 중개업을 허가제로 전환시켜야 할 필요성을 제시하였으며, 외국의 사례에서 살펴 본 바와 같이 부동산중개업자의 업무가 부동산컨설팅, 부동산 투자분석, 부동산 관리분석, 투자용(상업용) 부동산중개 등 다양한 분야로 확대·발전되어 가고 있는 세계적 추세를 감안하여 관계법령의 불비를 보완하고, 여타 법령 및 자격제도와와의 충돌을 회피·조정하여 중개업무의 범위를 다양화·전문화해야 할 과제를 제시하였다. 셋째, 중개업자의 공신력 제고에 중요한 수단이라 할 수 있는 현행 교육제도의 문제점을 진단하고 그 개선책을 제시하였다. 구체적으로는 미국의 경우와 같이 대학이나 협회 등 부동산교육기관과 산학협동을 체결하여 의무교육을 실시하는 방안, 다양한 교육프로그램의 개발과 보급, 전공학문의 육성을 위해 전공자들에 대해 일부과목 면제나 1차 시험 면제 조치, 지속

적인 실무·연수교육의 필요성을 제기하였다. 마지막으로, 현재의 부동산중개시장에 가장 많은 갈등과 마찰의 원인 중 하나인 중개보조원 제도의 개선방안을 모색해 보았다. 실무경력 및 교육이수 등 자격요건을 강화하고, 중개보조원 자격제도와 더불어 중개보조원의 등록제도를 도입하여 중개보조원 자격증을 취득하였더라도 사전에 일정기간 실무교육 및 연수교육을 수료한 자에 한하여 부동산중개 보조업무에 임할 수 있도록 하는 입법적 개선방안을 제시하였다.

DBU_D_2009_002	박대현	2009년2월	대불대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

주민참여형 지역개발사업의 활성화방안에 관한 연구 : 전남지역을 중심으로

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

DBU_D_2009_003	서대섭	2009년2월	대불대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

주민참여형 농촌지역개발사업의 성과에 관한 연구 : 전남농촌마을을 중심으로

농촌지역개발사업의 제도화가 진전되고 양적으로 확대되면서 주민참여는 오히려 저하되었다는 문제 인식하에, 2000년을 전후로 주민참여를 강조하는 마을개발사업이 시도되었다. 그러나 과연 마을개발사업에서 주민참여는 어떤 형식과 수준으로 이루어지고 있는지, 마을개발사업 자체의 성과는 어떠한지, 주민참여와 마을개발사업의 성과는 어떤 관련성을 가지는지 등에 대한 실증적 검토는 이루어지지 못했다. 이러한 점에 주목하여 본 연구에서는 농촌지역개발사업에서의 주민참여의 실태를 분석하여 그 성과와 문제점을 파악하고, 바람직한 주민참여형 농촌지역 마을개발방안을 제시하고자 하였다. 이를 위해 관련된 선행연구 검토를 시작으로, 주민참여형 농촌지역개발사업이 실시되고 있는 전라남도 시·군 지역내 사업시행 대상지 사례마을의 지도자 및 140명의 주민을 대상으로 한 면접조사와 설문조사, 관찰조사 등을 병행하였고, 관련 전문가 의견 수렴 등을 통해 연구를 수행하였다. 연구의 주요 내용은 마을개발사업의 등장 배경과 특징 검토, 주민참여와 관련한 이론적 논의의 검토, 마을개발사업의 성과 평가 및 주민참여 실태 분석, 주민참여형 마을개발사업의 모형 정립과 개선방안 등 크게 네 부분으로 구성하였다. 설문조사 결과 주민참여형 마을개발의 모형이 현실화되기 위해서는 지도자, 주민의 마을개발과 주민참여에 대한 인식 전환이 먼저 전제되어야 하며, 이를 촉진할 수 있는 정책적 자극도 요구된다. 그런 차원에서 현재 추진되는 마을개발사업의 개선 방안을 찾아보고 주민참여 촉진 방안도 모색되어야 한다. 현재 추진되는 마을개발사업의 가장 큰 성과는 그간 개발사업의 대상이자 수혜자만 존재해 온 주민이 마을의 발전상, 스스로 추진할 일들에 대해 생각해 볼 수 있는 기회를 제공함으로써 주민참여 범위가 확대되고 참여 활동도 구체화되는 계기가 마련되었다는 점이다. 또한 몇몇 마을에서는 새로운 지도자가 발굴되기도 하였으며, 주민은 마을 발전에 대한 자신감과 가능성을 발견하게 되었다. 그러나 문제점도 적지 않다. 무엇보다 사업 대상지 선정에서부터 주민의 사업 의지가 있는 마을을 충분히 입증하는 과정을 거칠 수 있도록 준비하는 기간이 필요하다. 또한 마을개발사업의 내용은 지나치게 외지인을 겨냥한 소득사업 위주에서 장기적으로는 주민의 복지향상을 위한 사업, 그리고 국토관리라는 거시적 안목에서 마을의 자원관리 등을 위한 사업을 보다 강화할 필요가 높다고 보았다. 더불어 사업비 집행 방식의 낭비적 구조는 마을 내에서 소득사업을 담당하는 법인이 사업비 집행 등을 직영할 수 있도록 하되 주민 공동체의 감사를 받는 체계를 구상, 시도할 수 있다고 보았다. 그 밖에 마을개발사업으로 인한 난개발을 방지할 수 있도록 경관보전 직불제 및 경관보전협약제도 등을 마을개발사업과 연계하는 방안이 필요하다고 제안하였다. 결국 농촌지역의 개발사업에서 주민참여를 촉진하기 위해서는 주민의 교육훈련 기회 확대와 실질화가 필요하다. 특히 현재처럼 타 마을을 견학하고 전문가에게 일방적인 강의를 듣는 교육보다는 '공동체역사', '관심분야별 기술교육' 등 주민에게 실질적으로 필요한 교육훈련이 될 수 있어야 한다. 그와 함께 보다 근본적으로는 계획 과정의 장기화와 주민참여 제도화가 필요하다. 계획 과정 자체가 상호학습과정, 주민역량 강화과정이 될 수 있으므로 자원조사, 부문별 계획 등에 주민이 직접 참여하여 토론, 구상하는 기회를 제도적으로 확립할 필요가 있다.

DBU_D_2009_004	차경희	2009년2월	대불대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

해양관광지 방문객의 관광행동 특성 분석 : 전남지역을 중심으로

본 연구는 전남지역을 찾는 해양관광지 방문객의 관광동기와 관광활동을 분석하고 그들의 관광행동 특성을 파악하는데 연구의 목적을 두고 있다. 연구의 목적을 달성하고자 본 연구는 연구의 범위를 시간적, 공간적, 내용적 범위로 구분하여 설정하였으며, 연구의 방법으로는 첫째, 연구이론을 체계화하기 위하여 관광동기, 관광활동, 전남해양

관광에 관련된 저서, 연구논문 및 각종 통계자료를 이용한 문헌연구 분석을 실시하여 연구의 준거로 삼았다. 둘째, 관광동기 및 관광활동을 분석하기 위하여 선행연구의 설문을 토대로 설문지를 구성하여 설문조사를 실시, 설문결과를 통계분석 프로그램인 SPSS 12.0 WINDOWS를 이용하여 빈도분석, 요인분석, 신뢰도분석, 그리고 분산분석, T-test를 실시하였다. 본 설문의 조사기간은 2008년 8월 20일부터 9월 5일까지였으며, 설문지 총 200부를 배포, 유효표본 140부를 확보하였다. 본 연구의 실증분석을 통하여 나타난 결과는 다음과 같다. 첫째, 관광동기에 대한 요인은 2개로 '위락적 요인'과 '참여적 요인'인 것으로 분석되었다. 둘째, 관광활동에 대한 요인은 6개로 '체험레저 관광', '물리적 환경', '경관감상', '기반환경', '패키지 관광', '광고 및 인지도' 순으로 중요한 요인인 것으로 분석되었다. 셋째, 방문객의 인구통계적 특성에 따라 관광동기에 부분적으로 유의한 차이가 있는 것으로 나타났다. 넷째, 방문객의 인구통계적 특성에 따라 관광활동에 부분적으로 유의한 차이가 있는 것으로 나타났다. 다섯째, 방문객의 참여 형태에 따라 관광동기에 부분적으로 유의한 차이가 있는 것으로 나타났다. 여섯째, 방문객의 참여 형태에 따라 관광활동에 부분적으로 유의한 차이가 있는 것으로 나타났다. 위의 실증분석 결과를 토대로 전남지역 해양관광지 방문객들의 특성을 종합해 보면 다음과 같다. 첫째, 휴식과 휴양·위락적 기능과 차별화되고 다양한 축제 및 스포츠에 참여를 중요하게 생각하고 있다. 둘째, 다양한 체험레저관광의 참여활동을 중요하게 생각하고 있다. 셋째, 연령, 직업, 월평균 소득, 직업 등에 따라 관광동기와 관광활동의 차이점을 보이고 있는 것으로 나타났다. 그러나 본 연구가 가지고 있는 한계점은 다음과 같다. 첫째, 각 항목별 표본 비율이 적절하게 배분되어 있지 않아 논문의 실증분석 결과가 전체 국민을 대표한다고 보기는 힘들다. 둘째, 관광동기 및 관광활동 측정 변수가 한정되어 있기 때문에 보다 객관적인 신뢰성과 타당성에 대해 확신할 수 없으며, 각 유형을 명명할 때도 연구자의 주관에 의존하였으므로 객관성에 문제가 있을 수 있다. 셋째, 방문객의 인구통계적 특성과 방문참여형태적 변수만을 사용하였기 때문에 이러한 요소들만으로 관광동기와 관광활동을 분석하기에는 한계가 있을 수 있다. 따라서 본 논문의 한계점을 줄이면서 더 나은 관광행동특성 분석을 위해 후속적인 연구가 지속적으로 이루어져야 한다고 본다.

DGG_D_2009_001	이상신	2009년2월	동국대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

강변여과를 활용한 상수원 개발 및 운영에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

DGG_D_2009_002	최도승	2009년2월	동국대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

동시공학 적용을 통한 건설 프로젝트 공기단축 의사결정 방안

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

DGG_D_2009_003	송형수	2009년8월	동국대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

Hybrid FRP Sheet로 보강된 철근콘크리트 보의 휨 거동

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

DGG_D_2009_004	조재환	2009년8월	동국대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

건설업 종사자들의 안전의식 및 안전교육과 산업재해의 인과효과에 대한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

DOS_D_2009_001	김일룡	2009년2월	동서대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

Study on characteristics of bank-filtered water and pumping rates for multiple-well systems

도시화 및 산업화로 인하여 수자원의 공간이며 상수원의 대부분을 차지하는 하천이 오수 및 각종 산업폐수로부터의 점점 더 오염되고 있다. 상수원으로 이용되는 하천 표류수는 강우에 직접적인 영향을 받으며, 하절기에 집중되는 우리나라의 강우 특성상 평상시에 이용 가능한 수량은 풍부하지 못한 실정이다. 그리고 수자원의 효율적인 이용과 수환경 보전을 위한 하폐수시설이 충분하지 않으므로 수질오염의 심화로 기인한 수질사고가 발생하고 있다. 하천 표류수와 지하수로 형성되는 강변여과수의 수질은 퇴적층의 자정능력에 의해 안전하며 안정적인 장점이 있지만 배후지역의 토지이용 형태에 따라 영향을 받을 수 있다. 강변여과수 수량은 하천 표류수에 비하여 풍부하지 못하며 하천수위에 종속적인 영향을 받는 특성이 있고, 강변 여과수의 취수로 인하여 주변 지역의 지하수 수위 강하나 지반 침하 등의 문제점이 발생할 수 있다. 본 연구에서는 하천표류수의 대체 상수원으로 부각되고 있는 강변여과수의 수질 및 수량에 관한 실험적 검토를 수행하였다. 수량적으로는 하천수위와 취수정수위의 상관관계 등 수리적 특성과 군정 취수정 가동 패턴별 지하수위 강하량 분포, 취수정으로 유입되는 지하수와 하천수 비율 등에 관하여 조사하였다. 수질적으로는 강변여과수와 하천 표류수를 비교 분석하고 배후지역의 지하수 수질을 조사하였다. 구체적인 내용은 아래의 5가지로 분류하여 정리하였다. (1) 하천수위와 취수정수위의 상관관계 그리고 하천수위와 관측정수위의 상관계수를 도출하여 하천표류수와 강변여과수와의 수리적 연결여부를 조사하였다. 우수기의 하천 수위와 취수정 수위는 동시에 상승하며 변동 형태도 유사하게 나타났다. 하천수위와의 상관계수 R^2 값은, 취수정 수위가 취수정 펌프의 가동여부에 직접적인 영향을 받으므로, 당연히 펌프 미가동시에 0.91로 높게 나타났다. 관측정 수위도 하천 수위와 연동하는 경향을 보였고, 하천수위와의 상관계수 R^2 값은 0.79로 나타났다. (2) 강변여과수의 지속적인 취수는 대수층의 유효공극에 영향을 미칠 가능성이 있으며, 유효공극의 세밀화 현상이 발생하면 강변 여과수의 취수량 감소 및 지반침하를 유발시킬 수 있다. 취수정 주변 토양의 함수율 조사 및 주변지역의 수준측량으로 대수층 유효공극의 변화 상황에 관하여 간접적인 평가를 하였다. 수준측량 결과, 취수정 주변의 유의할 정도의 지반침하 현상은 없었다. 주변지역의 심도별 및 경작부지별 토양함수율도 큰 변화가 없는 것으로 판단하였다. 지난 4년간 취수정의 취수량에 큰 변화가 없었던 것으로 조사되었고, 이는 세척으로 취수량이 회복되는 것을 의미하므로 위의 내용과 함께 감안하여 대수층 유효공극에는 큰 변화가 없는 것으로 간접적인 판단을 하였다. (3) 강변여과수 수질을 하천 표류수 수질과 비교 분석하고, 강변여과수 수질에 영향을 미칠 수 있는 배후지역의 지하수 수질을 조사하였다. 하천 표류수의 수온은 외기 온도가 하강함에 따라 22°C에서 12°C까지 큰 폭으로 낮아졌지만, 강변여과수 수온은 평균 18°C정도로 안정된 상태를 유지하였다. 하천 표류수의 pH는 7.2 ~ 8.5 범위의 약 알칼리성으로 나타났지만, 강변여과수 pH는 평균 7.1(6.7~7.5)의 중성으로 나타났다. 강변여과수의 pH가 낮은 것은 지하수에 함유된 탄산가스의 산화작용에 기인한 것으로 생각되었다. 현장에서 측정한 강변여과수 탁도 농도는 0.22NTU이하로 하천 표류수의 탁도 농도 5.5~13NTU보다 낮게 나타났다. 그러나 6시간 경과 후의 C-1, C-2, C-3, C'지점의 강변여과수 탁도 농도는 최대 200NTU까지 상승하는 경향을 보였다. 시료채취 후 6시간 경과된 C-1, C-2, C-3, C'지점의 색도 농도도 약 140CU까지 상승하는 경향을 보였다. 표류수의 SS농도는 약 8~15mg/L, 1만톤 지역의 강변여과수의 SS농도는 1mg/L 이하였지만, 6만톤 지역 강변여과수(C-1, C-2, C-3, C'지점)의 SS농도는 최대 25mg/L로 높게 나타났다. C-1, C-2, C-3, C'지점의 SS농도가 하천 표류수보다 높게 나타난 것과 시료채취 후 6시간 경과된 C-1, C-2, C-3, C'지점의 탁도 농도 및 색도 농도가 상승한 것을 합쳐서 생각해 보면 강변여과수에 함유된 철 또는 망간의 산화작용에 영향을 받은 것으로 판단되었다. 강변여과수의 평균입도는 1.21 μ m(0.056~3.019 μ m)로 하천 표류수의 입도 14.74 μ m(13.89~15.77 μ m)보다 10이상 작은 것으로 나타났다. 강변여과수에는 입도 2 μ m 이하의 입자가 약 70%이상 차지하는 것으로 나타났다. 강변여과수의 입자가 극히 미세한 것을 고려하면 탁도 상승은 시간에 따른 색도 변화에 직접적으로 영향을 미친 것으로 판단되었다. 강변여과수의 색도와 탁도의 상관계수는 1차 : R^2 p. 0.989, 2차 : R^2 p. 0.982, 3차 : R^2 p. 0.982 으로 매우 높고 직접적인 관계가 있는 것으로 판단되었다. 탁도와 SS의 상관계수는 1차 : R^2 p. 0.927, 2차 : R^2 p. 0.975, 3차 : R^2 p. 0.700, 색도와 SS의 상관계수는 1차 : R^2 p. 0.928, 2차 : R^2 p. 0.910, 3차 : R^2 p. 0.759 으로 각각 비슷한 상관계수를 나타내고, 높은 상관성을 가지는 것으로 파악되었다. 지하수의 질산성질소농도는 경작지가 주거지역보다 높게 나타났고, 지하수 수질기준치 20mg/L를 상회하였다. 이는 장기간에 걸친 질산비료의 시비에 의한 현상으로 생각되었다. 질산성질

소농도는 지하수심도가 얇은 수록 고농도이며 변동폭도 크게 나타났다. 연구지역 하천의 평균 질산성질소 농도는 2.150mg/L ~ 2.595mg/L로 지하수 수질기준치 이하로 나타났다. 그리고 건기 시에 상승하고 우기 시에 감소하는 패턴을 보였고, 하류로 내려올수록 질산성질소 변동 폭이 증가하였다. (4) 군정시스템으로 강변여과수를 대량으로 취수하는 경우의 대수층 손실, 우물 손실, 정적양정 그리고 관로 손실 등을 종합적으로 고려하여 취수정간의 상호간섭 및 영향범위를 조사하였다. 장기간 동일 취수패턴의 운영 자료로 산정한 투수량계수와 우물손실계수는 각각 2,040 m³/d, 0.00016 ~ 0.00146로 나타났다. 군정시스템으로 취수정을 동시에 가동하는 경우, 서로 인접한 취수정을 가동하는 것보다 분산된 취수정을 가동하는 것이 취수량의 증가를 가져왔다. 그리고 강변에 가까운 취수정일수록 평균취수량이 많은 것으로 나타났다. 수위강하는 취수정 가동 초기에 급격히 발생되며 시간이 경과함에 따라 안정화 되었다. 상호간섭 범위는 취수량과 시간에 따라 다르며, 취수량이 100m³/hr인 경우, 24시간은 550m, 120시간은 1200m로 시간에 따라 증가하는 경향을 보였다. (5) 군정 취수정 가동 패턴별 지하수위 강하량 분포와 취수정으로 유입되는 지하수와 하천수 비율을 조사하였다. 지하수위 강하량은 취수정 가동 상태에 따라 다르며, 시간에 따라 증가하며 흐름이 정상상태일 때 최대로 나타났다. 하천의 호안 수직방향 흐름률을 분석한 결과, 단독 취수시의 하천수 유입비율은 0 ~ 76%까지 변화하고 동시 취수시에는 55 ~ 76%로 변화하였다. 흐름 경로 추적 및 유동 시간 산정을 위하여 추적 기간 100일, 500일, 1000일로 추적실험을 하였다. 지하수 유동속도는 취수 펌프 가동패턴에 따라 0.5m/d에서 0.8m/d의 분포를 보였다. 하천수가 취수정에 도달하는 시간은 강변에서 가까운 관정을 가동하는 경우 약 45~50일, 먼 관정의 경우 약 90일 소요되는 것으로 나타났다. 포획구간(Capture Zone)의 크기는 취수시간과 비례하고, 가동취수정을 집중적으로 배치하는 경우에 포획구간이 더 길게 나타났다. 강변에서 먼 취수정을 가동하면 포획구간이 배후지역으로 더 길어지는 것으로 조사되었다. 따라서, 가급적 강변에 가까운 취수정을 분산 가동하는 것이 대수층 손실을 줄일 수 있고 배후지역의 지하수위 강하현상을 감소시킬 수 있을 것으로 판단되었다.

DOS_D_2009_002	박한주	2009년2월	동서대	박사
탄화물 및 제올라이트 여재를 사용하는 UNFS(Up flow Non-point source Filtering System)의 개발에 관한 연구				
<p>공공수역으로 유입되는 오염물질은 크게 점오염원과 비점오염원으로 구분할 수 있다. 그 동안 우리나라에서의 수질 오염에 대한 규제는 주로 하수, 공장폐수 등과 같은 점오염원을 중심으로 관리되어 왔기 때문에 강우시 비점오염원에서 유출되는 오염물질로 인하여 하천 및 호소의 수질은 크게 개선되지 않고 있다. 도시지역은 불투수층의 면적비율이 높아 강우 유달시간이 짧고 유출계수가 커서 강우초기에 오염물질을 다량 함유한 우수가 유출되는 경향을 나타내고 있다. 뿐만 아니라, 단위 면적당 오염부하가 크며 전통적인 오염물질과 더불어 각종 유독성물질을 함유하고 있으므로 방류수역의 수환경에 미치는 영향이 크다. 또한, 비점오염원 중, 강우시 불투수층인 도로의 노면에서 발생하는 노면유출수에는 다양한 종류의 중금속이 다량으로 함유되어 있으며, 대부분 미처리 상태로 수계에 유입되어 하천 토양 및 수환경을 오염시키고 있다. 수중에 존재하는 중금속은 용존 및 입자성 형태로 존재하며, 미세입자와 유사한 제거 기구를 나타내므로 여과와 흡착에 의해 제거가 가능할 것으로 예상되었다. 따라서 공공수역의 수환경 보전과 수자원의 수질개선을 위해서는 비점오염원에 대한 관리가 시급한 실정이며, 비점오염원 중에서도 큰 비중을 차지하는 초기강우 유출수에 대한 처리 또는 제어가 중요한 과제라 할 수 있을 것이다. 본 연구에서는 도시지역의 초기강우로 기인하는 비점오염 물질에 의해 야기되는 하천 등 공공수역의 수질오염을 효율적으로 제어하기 위한 “초기우수 처리시스템”의 개발을 목적으로 한다. 본 연구에서는 먼저, 초기강우 유출수 처리를 위한 하수슬러지 탄화물 및 제올라이트 펠릿의 여재로서의 이용가능성 검토를 수행하였다. 그리고, 초기강우의 처리에 적합한 하수슬러지 탄화물을 여재로 선정 후, 초기강우 처리장치를 PILOT SCALE로 제작하고 초기강우 유출수의 여과특성 등을 검토하였다. 그리고, 여과와 흡착이 가능한 탄화물펠릿과 제올라이트펠릿을 이중층 여재로 사용하여 노면배수를 처리하는 상향류식 비점오염원 여과 시스템(UNFS : Up flow Non point source Filtering System)에 의한 중금속의 제거 특성에 관한 기초적 연구를 수행하였다. 초기강우 유출수 처리를 위한 하수슬러지 탄화물 및 제올라이트 펠릿의 여재로서의 이용가능성 검토 결과, 탄화물 펠릿의 항목별 제거율은 유량의 증가에 따라 감소하는 경향을 보였으며, 상관계수는 87.4~99.1%로 높게 나타났다. 또한, 소수량 조건에서 높게 나타났으며, 이때의 항목별 제거율은 각각 CODMn: 28.6%, T-N: 28.0%, T-P: 31.1%, SS: 55.7%, Turbidity: 29.2%, Color: 34.7%로 나타났다. PILOT 장치를 이용한 SS 제거율은 유입부하량/여재량의 비율이 130kg/m³/day 및 280kg/m³/day일 때 각각 80%, 50% 이상으로 높게 나타났으며, SS 제거율을 50% 이상으로 유지하기 위한 필요 여재량은 강우량 10mm, 면적 1ha, 500mg SS/L의 조건에서 0.179m³로 계산되었다. 탄화물 펠릿과 제올라이트 펠릿은 처리효율이 높게 나타나 초기우수 처리용여재로서의 적용가능성이 있는 것으로 판단되었다. 여과 및 흡착시간에 따른 중금속 제거 실험 결과, 유입부하량 대비 유출부하량으로 도출한 중금속 항목별 제거율은 Cr:29.0%, Cd:27.8%, Fe:25.7%, Co:25.4%, Pb:21.2%, Zn:19.6%, Al:18.2%, Mn:17.0%, Ni:11.3%, Cu:7.5%로 나타났다. 중금속흡착이 제올라이트펠릿 및 미세입자의 제거효율이 높은 탄화물펠릿의 중금속에 관한 전체적인 제거율은 약 30% 미만이지만, 초기강우 시 방류수역에 유출되는 중금속 부하량을 소량의 재활용 여재로 경감시킬 수 있고, 조대입자의 침전에 의한 제거율을 합쳐서 고려하면 UNFS의 설치는 노면배수로 기인하는 중금속 유출부하량을 상당히 감량화시킬 수 있을 것으로 생각된다.</p>				

2009 건축·도시 연구 동향

DOS_D_2009_003	양용	2009년2월	동서대	박사
통합 디자인 프로세스를 통한 커뮤니케이션 브랜드 아이덴티티에 관한 연구 : 지역 커뮤니티 아이덴티티를 중심으로				

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

DOA_D_2009_001	김석근	2009년2월	동아대	박사
공동주택 환기시스템의 에너지 절약적 외기도입 제어 방안에 관한 연구				

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

DOA_D_2009_002	김한석	2009년2월	동아대	박사
고상폐기물의 재활용을 위한 혼합비율별 친환경 건설자재 제조 및 현장적용성 평가				

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

DOA_D_2009_003	원태준	2009년2월	동아대	박사
고속침전여과와 혐기-호기공정을 이용한 염색폐수처리에 관한 연구				

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

DOA_D_2009_004	홍순연	2009년2월	동아대	박사
근대 건축유산의 보전가치에 따른 활용방법에 관한 연구				

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

DEU_D_2009_001	배중국	2009년2월	동의대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

건축 중인 건물의 강제집행방법에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

DEU_D_2009_002	성대현	2009년2월	동의대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

건축공사 감리제도의 법리에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

DEU_D_2009_003	신재영	2009년2월	동의대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

아파트 가격의 결정 모형에 관한 연구

본 연구에서는 아파트의 물리적 특성·지역적 특성·환경적 특성의 내재적 요인을 헤도닉 가격함수(Hedonic price function)형태로 파악한 후 회귀모형(Multiple regression analysis)과 신경망 모형을 이용하여 내재적 가치를 추정하고자 한다. 또한 추정된 가치를 비교 검증하여 아파트 가격에 미치는 내재적 요인들은 어떤 것이 있으며, 각 요인별로 아파트 가격에 어느 정도 영향을 미치는지를 분석하는데 연구의 목적이 있다. 연구방법은 첫째, 아파트의 물리적 특성·지역적 특성·환경적 특성의 내재적 요인을 분석하여 주택 가격모형을 설정하였다. 내재적 요인으로 층(Floor)·향(Situation)·방수(Rooms)·욕실 수(Bathrooms)·오수처리시설(Sewage disposal)·바다조망(Sea view)·소음(Noise)·개방감(Open)·노후정도(Old)를 선정하였다. 둘째, 이들 특성을 독립변수로 하고 아파트의 가격을 종속변수로 한 헤도닉 가격함수(Hedonic price function)형태로 파악한 후 회귀 모형(Multiple regression analysis)과 신경망 모형을 이용하여 내재적 가치를 추정하고, 추정된 가치를 비교 검증하여 아파트의 가격형성 요인에 대한 비교치를 산정한다. 본 연구의 표본은 비교적 매물이 많이 등록되고 정리가 잘되어져 있는 부동산서비스(www.serve.co.kr)의 매물자료를 사용하였다. 본 연구의 분석 결과는 다음과 같이 요약된다. 첫째, 일반 아파트와 고급 아파트, 판상형 아파트와 탑상형 아파트, 주상복합 아파트 등 분석 대상에 속한 모든 유형의 아파트에서 공통적으로 로알층이 아파트 가격을 결정하는 중요한 요인인 것으로 나타났다. 둘째, 일반 아파트에서는 층이, 고급 아파트에서는 조망 가치가 아파트 가격을 결정하는 가장 중요한 요인인 것으로 나타났다. 셋째, 일반 아파트 중에서도 판상형 아파트보다는 탑상형 아파트가 선호도가 높고, 고층 아파트에 비해서 초고층 아파트의 선호도가 높은 것으로 나타났다. 넷째, 유사한 평형의 평균가격을 비교해보면 용호동 A아파트 228.1㎡는 3억 9,812만 원, 마린시티 B아파트 228.1㎡는 9억 8,894만 원, 마린시티 C아파트 218.18㎡는 8억 7,071만 원, 센텀시티 D아파트 228.1㎡는 8억 4,333만 원으로 판상형 일반 아파트인 A아파트보다 마린시티 고급 아파트인 B아파트, C아파트가 두 배 이상의 가격을 보이고 있고, 탑상형 일반 아파트인 D아파트도 일반 판상형 아파트인 A아파트에 비해 두 배 수준의 가격 격차를 보이고 있다. 이는 지역적 요인이 가장 큰 요인인 것으로 추정되지만 타워팰리스 이후 고급 아파트와 탑상형 주상복합 아파트의 선호도가 높아진데 원인이 있는 것으로 판단된다. 마지막으로, 본 연구에서는 아파트 가격을 예측하기 위하여 회귀모형과 신경망 모형을 비교한 결과, 전체적인 면에서 신경망 모형이 회귀모형보다 아파트 가격 예측 모형을 더 잘 적합시킨다는 결과가 나왔다. 그러나, 두 모형이 상호 배타적인 관계가 아니라 상호 보완적인 측면에서 의사 결정 지원에 활용된다면, 아파트 가격을 보다 더 정확하게 예측할 수 있을 것이다.

MJU_D_2009_001	김태현	2009년2월	명지대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

웹 3D VR 기술을 이용한 한국전통목조건축의 조립시스템 구축에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

2009 건축·도시 연구 동향

MJU_D_2009_002	민경성	2009년2월	명지대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

원자력 발전소에서 안전감압계통의 특성 분석에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

MJU_D_2009_003	박영석	2009년2월	명지대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

잠수형 사석구조물의 변형특성에 관한 실험적 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

MJU_D_2009_004	석계린	2009년2월	명지대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

공동주택의 재난위험요인 분석모형과 안전관리 개선방안

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

MJU_D_2009_005	王二완	2009년2월	명지대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

감성공학을 고려한 터널 내부경관 평가 모형개발에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

MJU_D_2009_006	윤덕근	2009년2월	명지대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

차량 위치와 자세 정보를 이용한 도로 선형 정보 분석 알고리즘 개발

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

MJU_D_2009_007	임근호	2009년2월	명지대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

대규모 자동차 보유기업의 교통안전관리시스템 구축에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

MJU_D_2009_008	정의수	2009년2월	명지대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

건축물의 화재 위험도 수준평가를 위한 지수 개발에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

MJU_D_2009_009	조휴상	2009년2월	명지대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

경사제의 동적안정해석을 위한 파압의 기초적연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

MJU_D_2009_010	최만진	2009년2월	명지대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

건설현장의 추락재해 예방을 위한 가설재 개발 및 적용에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

MOK_D_2009_001	김문수	2009년2월	목원대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

천주교 건축유산의 수리에 관한 연구 : 대전·충남지역 건축문화재의 수리이력 분석을 중심으로

문화재로 지정 및 등록되어 보존되는 근대건축물은 매년 늘어나고 있으며, 수리도 꾸준히 시행되고 있다. 과연 수리가 분명한 기준과 보존철학을 바탕으로 이루어지고 있는가는 의문이다. 문화재의 가치를 증대시키는 수리가 결과적으로 문화재의 파괴로 이어진다면 이것은 인재이다. 실제로 수리이후 원형에 대한 문제제기가 되는 문화재도 있으며, 수리의 결과가 만족스럽지 못한 경우도 있다. 근대건축물에 대한 수리에는 몇 가지 문제점이 발견된다. 현행법상 자격요건을 갖추고 있는 기술자는 전통건축이 주를 이루고 있으며, 근대건축에 대한 관련기준 및 기술자는 빈약하다. 근대건축물은 전통건축과는 다른 양식과 재료, 구조체계를 갖고 있으며, 시공기술에 있어서도 다른 양상을 보인다. 수리에 따른 관련기준 적용 및 기술자에 대한 자격요건도 전통건축과는 차별성을 두어야하는데 현실은 그렇지 못하다. 근대건축물은 현상유지 · 수리 · 활

용에 따른 명확한 기준이 없다. 근대건축물 수리를 위해서는 개별적인 사례연구가 필요하다. 양식·구조·재료·시공방법·부위별 연관성·노후화 및 수리요인·수리과정 및 결과·수리후 변화까지 다양한 요소를 살펴야 한다. 현재 수리공사에서 나타나는 일반적인 문제점들은 수리에 따른 원형훼손·충분한 조사 연구의 누락·공사순서와 접근방법과 사용기술의 선정·수리기술자의 근대건축물에 대한 지식보유 여부·수리시 사례별 참고자료의 부족·재료사용의 원칙부재·사업시행 주체에 따른 진행과정의 상이점 등이다. 수리이후 자료 정리 및 평가도 제대로 시행되지 않고 있다. 각 건물에 대한 수리이력이 정리되어 있지 않아 이후 시행되는 수리에서도 건물의 원형추정 및 수리범위 방법 선정을 따로 진행할 수밖에 없다. 이것은 인력과 경제적 낭비 외에 각 부위별 원형추정에 어려움이 커져, 후속 연구 및 수리에서 문제점으로 작용한다. 이러한 이유로 수리이력의 조사와 분석을 통해 남아있는 원형을 확인하고, 이것을 보존할 수 있는 수리방안을 설정하는 것이 필요해졌다. 이에 본 연구는 대전·충남지역의 근대시기에 건축된 12개 성당(8개소) 및 사제관(4개소)을 대상으로 현재까지의 수리이력 및 수리결과를 조사 분석하고, 각 부위별 변천과정을 정리함으로써 남아있는 원형을 규명한다. 또한 각 수리시행방법에 대한 장단점도 고찰한다. 이것을 바탕으로 문화재 가치와 현존 원형부분의 보존방안을 수립하는데 본 연구의 목적이 있다. 연구대상 성당과 사제관은 1906년부터 1937년까지 건축되었으며, 현재 문화재로 지정 및 등록되어 있다. 수리이력 조사는 각 건물의 건축년도부터 2008년 12월 현재까지 시행된 것을 모두 포함한다. 수리결과는 현장에서 수리이력을 바탕으로 조사한다. 본 연구는 '문화조사(수리관련자료·현장조사)→수리이력 및 결과고찰·보존방안 수립·천주교 성당 및 사제관의 보존·수리에 관한 가이드라인 설정' 순서로 진행된다. 수리이력 분석은 수리관련 자료와 각 건물에서 시행된 수리이력을 통하여 분석하였다. 수리이력은 시기에 따른 수리사업별·공종별·부위별로 분석하였다. 먼저 수리관련 자료를 확보·정리하고, 수리이력 및 내용을 분석하였다. 수리관련 자료의 정리 및 보관 상황을 살펴보면 국가보조수리의 경우 제도상 자료가 행정관청에 보관되어 있으나, 추후 수리시 열람하여 수리내용을 파악하는데는 미흡한 부분이 많다. 자부담수리의 경우 최근의 수리를 제외하고는 수리관련 자료를 거의 찾아볼 수 없다. 인터뷰할 수 있는 수리관계자 및 관련 목격자는 시일경과 및 잦은 이직으로 찾기가 어려웠다. 간혹 목격자가 있어도 구체적인 사항에 대해서는 정확성이 떨어진다. 수리관련 자료가 부족한 큰 이유는 기록의 필요성을 느끼지 못하거나 역사외식 부족이다. 이외에도 6.25 전쟁·인위적인 폐기처분·제도적인 뒷받침의 부족이 그 원인이다. 수리이력 자료를 후대에 전해주기 위해서는 기록·정리·보관·열람이 체계화되어야 한다. 성당 및 사제관의 수리변천과정은 구조유형별로 적벽돌조·목조·시멘트벽돌조 성당 및 적벽돌조 사제관으로 구분하여 분석하였다. 건물은 구조별 유형에 따라 각 부위별 구성을 달리하고 있어 시공방법이 다르다. 이에 따라 부위별 변형과 수리방법도 다르게 나타날 것으로 예상된다. 수리변천과정의 분석을 위해서 구조유형별로 성당은 기초부·몸체부·지붕부·종탑부로 구분하였고, 사제관은 기초부·몸체부·지붕부로 각각 구분하여 수리변천 과정을 정리하였다. 적벽돌조 성당 기초부는 외벽줄기초 보강의 사례가 확인된다. 몸체부에서 공통적으로 확인되는 사항은 벽돌·창호·마루·중2층 수리이다. 특히 벽돌수리는 벽돌표면 페인트칠·그라인딩후 발수제 도포·훼손벽돌 및 줄눈교체가 주를 이루고 있다. 지붕부에서는 지붕마감재 및 흙통 교체가 주를 이루며, 마감재로 골함석을 동판으로 교체하는 추세이다. 종탑부는 벽돌조적부위와 종탑지붕마감재 수리가 주를 이룬다. 시멘트벽돌조 성당은 1개소이며 적벽돌조와는 달리 내부기둥기초 및 하부기둥의 균열로 RC구조 및 철판으로 보강이 시행되었다. 목조성당인 상홍리공소는 전체적으로 원형부위가 다수 확인된다. 지붕마감재가 잘 정리되어 있지 않았고, 내·외부 목재부위 및 벽면 페인트칠은 원재료가 모두 가리워져 건물의 고유한 미관을 살피기가 어렵다. 적벽돌조 사제관은 2개소에서 지하실이 확인되며 이미 1개소는 폐쇄되었다. 지하실의 유무에 따라 아궁이 설치 및 난방방식도 다르게 나타난다. 두드러진 수리는 난방을 위한 마루바닥의 변경 및 창호교체가 주를 이룬다. 난방 및 창호 수리는 원형으로부터 큰 변형을 가져왔다. 지붕부에서는 근대기 사제관의 외장적인 특징인 굴뚝·도머창·겹지붕 및 다락을 철거하거나 변경한 사례가 확인된다. 지붕마감재는 골함석에서 동판으로 교체된 곳이 있고, 기존의 기와는 여러차례 교체되었다. 수리변천과정을 분석한 결과 기존수리공사 및 보존방식에 문제점이 있음을 확인하였다. 수리공사는 실수로 드러나는 부분과 검증되지 않아 우려되는 부분도 있다. 수리공사의 문제점은 표면처리·마감 및 외장재료의 잘못된 사용으로 드러나며, 재료선정 측면에서도 발견된다. 또 다른 문제점은 원형보존에 대한 노력부족이다. 수리를 통해 원형부위가 줄어들고 있다. 건물의 안전 및 구조에 문제가 있다면 적절한 보강을 해주어야 하지만, 이에 무관하게 변형된 부분은 원형복원되어야 한다. 수리가 마쳐지면 수리의 전반적인 면에서 기록이 되어야 하고, 수리부위에 대한 관찰 및 평가를 위한 정기조사가 시행되어야 한다. 현재 우리 실정은 이러한 조사 및 보고는 이행되지 않고 있다. 올바른 보존 및 수리방안을 위해서는 원형 및 수리의 개념을 명확하게 설정해야 한다. 과거에는 철학적 반성없이 건축당시 범위만을 원형으로 인정하는 분위기였다. 이제는 건축을 통한 체험된 삶을 분석하고, 건물이 지향하는 신앙·전례적인 요소를 살펴 원형의 범위를 확대해야 한다. 역사안에서 더 높은 가치로 체험되어 왔다면 원형과 같이 보존되어야 한다. 수리는 문화재로서의 가치를 높이는 행위라야 한다. 앞으로의 수리는 원형의 개념확장과 함께 수리의 개념도 확장되어 가시적인 수리뿐만 아니라 환경적요소도 수리범위에 포함시켜야 한다. 보존은 '원형유지와 훼손방지이다'라는 원칙안에서 수리계획에 반영될 사항을 정리하였다. 시공방법 및 재료선정 역시 기본적인 원칙인 진정성 및 가역성을 충족하면서 이루어져야 한다. 나아가 문화재 보존을 위해서는 방재기능을 갖추어야 하며, 역사적 건물에 대한 활용방안도 마련되어야 한다. 수리관계자인 설계자(감리자)·수리업체(기술자)·행정관청(감독자)·문화재전문가·건축주(사용자)는 각각의 역할과 임무가 주어져 있으나, 제 몫을 다하지 못하고 있는 점이 현실이다. 수리관계자가 갖추어야 할 사항들을 언급하였다. 보존 및 수리에 중요한 부분은 수리관련 기록·보존·공개가 필요하다. 보존을 위해서 기록의 종합적인 보관시스템도 제시되어야 하는데 문화재 보존 및 수리를 위한 문서관(아카이브)이 필요하다. 구체적인 사항으로 각 건물의 정기적인 조사를 위한 체크리스트를 제시하였다. 마지막으로 연구대상 건물을 구조유형별로 분류하여 보존 및 수리방안을 제시하였다. 종합적으로 개선할 점은 보존 및 수리관계자에게 있어서 역사외식과 문화재 건축에 대한 인식전환이 필요하다. 제도적인 면에서는 재정지원의 형태, 정밀실측조사에 따른 설계, 근대건축전문가에 의한 제반수리 시행이 요구된다. 기존의 수리방식에 있어서 전반적인 재검토가 필요하다. 앞으로는 수리뿐만 아니라 방재의 문제 및 활용의 측면에서도 대비책이 제시되고 수리시 보완되어야 한다. 앞으로의 과제는 어떻게 수리를 통해 보존할 것인가가 문제이다. 체크리스트를 통해 조사보고·수리·활용

단계로 이어져야 한다. 역사적 건축물에 대한 품위 및 존중도 필요하다. 건물의 소유주는 수렴된 문화재 활용방안·마스터 플랜을 마련해야 한다. 수리에 있어서는 전통 요소와 토착화 요소를 흐트러놓지 않고 미래지향적인 수리방향이 제시되어야 한다. 때로는 보다 나은 기술력이 확보될때까지 수리를 보류하는 일도 필요하다. 무엇보다 중요한 점은 근대건축전문가 양성이다. 근대건축 실측설계자·시공기술자·학문적 발전을 통하여 저변을 확대하는 일이 필요하다. 나아가 근대문화유산인 '성당 및 사제관' 건축물에 전문성을 가진 사람들이 필요하다.

MOK_D_2009_002	이춘경	2009년2월	목원대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

BTL사업의 비용 타당성 평가를 위한 경제성 분석 시스템 개발

2005년 '사회기반시설에 대한 민간투자법'개정과 더불어 사회간접자본시설과 공공시설에 높은 수준의 서비스를 조기에 제공하고자 BTL사업이 국내 건설시장에 도입되었다. 시행 4년차인 BTL사업은 학교시설과 군 주거 시설을 중심으로 활발히 진행되고 있지만 금융위기와 정부의 인위적인 국고채 금리 인하에 따라 민간재원을 선 투입하는 과정에서 발생하는 비용리스크에 대한 불안이 증대되고 있다. 이로 인하여 국가 경제에 상당한 파급효과를 보일 것으로 예상되는 다수의 BTL사업이 지연되고 있을 뿐만 아니라 우선협상대상자 선정시 비현실적인 최저가격찰로 인하여 운영·유지관리비 타당성 논란이 부각되고 있다. 특히 20년의 운영관리기간 동안 발생하는 비용이 비현실적으로 산정되었기 때문에 효율적인 운영·유지관리가 어려울 것으로 예측되고 있다. 주무관청과 민간사업자 입장에서 BTL사업비용 타당성 평가와 검증에 대한 필요성이 부각되었다. 따라서 본 연구에서는 BTL사업의 비용 타당성 평가를 위하여 표준화된 LCC분석과 정부지급금 산출 방법, AHP기법을 활용하여 정량적·정성적 평가 평가항목 및 지표(BalancedScorecard;BSC)에 의한 최적 대안평가기법 등을 기반으로 모듈조합형 경제성 분석 시스템의 프로토타입(Prototype)을 개발하고자 하였다. BTL사업의 시설사업별 사업추진현황과 현행 LCC분석 및 정부지급금 산출 방식을 고찰하였으며 사업추진과정을 기반으로 문제점과 개선방안을 도출하였다. 또한 영국, 일본 등 국외 PFI·PPP사업 동향을 통하여 본 연구의 필요성을 제시하였다. LCC분석과 정부지급금 타당성 평가 현황을 분석하기 위하여 설문조사를 실시한 결과, 기 수행된 분석 결과에 대한 DB, 시설사업별 표준화된 비용산출, LCC분석을 기반으로 한 운영·유지관리계획 수립, 현행 운영관리단계에 있는 사업에 대한 비용 재검토 요구와 함께 경제성 분석 시스템 개발 필요성을 확인하였다. AHP기법을 활용하여 BTL사업비용 타당성 평가를 위한 정량적·정성적 항목 및 지표를 수립한 결과, 400점 기준으로 LCC분석과 정부지급금 산출항목이 6:4의 비율로 가중치가 조사되었다. 이는 경제성 분석시 주요 평가항목 및 지표로서 기존의 최저가 낙찰제에 의한 의사결정체계에서 예측결과와 값을 동시에 반영한 최적대안 우선순위 선정방법으로의 전환 필요성을 의미한다. LCC분석과 정부지급금 산출에 대한 비용분류체계, 비용산출모델, 기능 모델과 알고리즘을 제시하여 3가지 모듈의 경제성 분석 시스템 프로토타입을 구축하였다. LCC분석 모듈은 사용자 입력과 내역서를 기반으로 초기투자비, 운영관리비, 유지관리비, 에너지비, 폐기처분비에 대한 비용 산출이 가능하다. 정부지급금 산출 모듈에서는 총 민간사업비, 총 민간투자비, 운영비를 포함한 정부지급금에 대한 산출이 가능하며 재무모델을 통하여 현금 흐름을 알 수 있다. 경제성 분석 모듈은 LCC분석과 정부지급금 산출에 대한 정량적·정성적 평가항목과 지표를 통하여 최적 대안선정이 가능하다. 경제성 분석 시스템의 프로토타입은 시설사업별·사업주체별 LCC분석과 정부지급금 산출의 표준화, 변수변화에 따른 민감도 분석과 정량적·정성적 평가항목 및 지표에 의한 경제성 분석이 가능하다. 또한 BTL사업의 LCC 분석과 총 사업비를 비롯한 정부지급금 산출, 수행 결과에 대한 DB화, 건축 전문가에 의한 비용 산출과 업무 효율성을 확보하였다. 비용항목별 비용 계상과 구축 데이터의 신뢰성 확보를 위하여 현행 운영 관리단계에 있는 하나의 사례를 추출하여 입찰계획서와 동일한 조건으로 사례분석을 실시하였다. 그 결과 동일한 비용분석결과를 얻어냈을 뿐만 아니라 기존 방법에 비해 분석 변수설정에서 자동 산출과 운영·유지관리비에 대한 세부계획 수립이 가능하고 민감도 분석이 용이한 것으로 조사되었다. 전술한 바와 같이 BTL사업의 비용 타당성 평가와 리스크 예측을 위한 경제성 분석 시스템의 도입은 시설사업별 BTL사업에서 LCC분석과 정부지급금 산출을 표준화하고 IT기술과의 접목을 통하여 비용분석과 DB화가 가능하다. 이는 분석변수의 자유로운 변환으로 비용이 자동 산출됨으로서 시간·비용과 인력의 절감, 유사사업과 BTO, PPP사업에 대한 참고자료와 의사결정 근거 자료로서 활용될 것이다. 또한 건축 전문가의 비용 검증을 통하여 신뢰성을 확보하고 업무 효율성을 증대시킴으로서 BTL사업의 비용 흐름을 예측하고 이를 계획·평가함으로써 궁극적으로 BTL사업의 성공적인 수행을 도모할 것이다.

MOK_D_2009_003	임영택	2009년8월	목원대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

인구저성장형 대도시의 계획적 도시재생 정책 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

MPU_D_2009_001	김하현	2009년2월	목포대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

부동산중개업자의 자격 및 등록제도 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

MPU_D_2009_002	유병학	2009년2월	목포대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

열폭발연소법을 이용한 중저준위 방사성 폐기물의 유리화

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

PKN_D_2009_001	강무길	2009년2월	부경대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

부산지역 정책이주지 형성과 주거변화 특성 : 반여·반송·용호지역을 중심으로

The housing complexes of politic migration were born to migrate collectively without the intention of residents in order to solve the problems of reconstructive city and inferior house in Busan. These weren't an inferior house as housing and resident space in the early formation which reflect a social and economic circumstance in those days, but deteriorations became quickly because of illegality, enlargement of house and part reconstruction, low and cheap material, and times passing. Problem seeking was considered with 3 type of problem. The first consideration is focussed to the problems of inferior housing which are related to social, policy and laws. The second consideration is focussed to the problems of 'overcrowding' which are related to housing complex-scale and each house scale. The third consideration is focussed to the problems of 'composition of spaces' which are related to each house scale. And fourth consideration is focussed to the problems of 'composition of spaces' which are related to each house scale. The fifth consideration is focussed to the problems of 'lack, discomfort, displeasure' which are related to both scale of residence and house. The conclusions are as follows : First, as an approach of the social and civilization conditions, 1) The period of beginning of housing complexes of collective migration of Busan were related to the conditions of social, political and urban situations of late 1960 years and early 1970 years. 2) The period of house-enlargement of those complexes were related to the needs of rental rooms which are caused by house-shortage in all of Korean urban society. The parts of enlargement spaces, which are related to the beginning of residential crowding, were supplied as rental rooms for the house owners' income. 3) The periods of renewing construction of those complexes were related to the needs of reconstruction and more rental rooms as residents' and needs of political establishments of renewal of inferior houses as local government. Through the result of reconstruction, we can expect another problems, which were related to 'over-crowding', 'traffic', 'shortage of open and green spaces' and 'decrease of needs of rental rooms'. Second, as an approach of the residential complex scale, 1) The problems of 'lack and discomfort', which are caused by shortage of public buildings and public services, are most significant factors in those residential areas. Those factors are decreased step by step in the change of 3 types of periods. But the problem of 'traffic crowding' were increased step by step in the change of 3 types of periods. 2) The problems of 'residential crowding' were also increased step by step in the change of 3 types of periods. These results show the limitation of government's interest and role. Third, an approach of the house scale, 1) The problems of 'house crowding' were also increased by additional rental rooms construction in the same space of house. In recently, the number of a family was decreased step by step, and these social situation are related to the decreasing of the level of 'house crowding'. 2) The numbers of rooms are usually 2 ~3 rooms and (L)D?K, for owner's, and 1~2 rooms and (D)K for renter's. The sliding door between rooms are usual for effective rooms

space control and loft space and roof space are also used normally for daily life. Fourth, an approach of synthesis, 1) The political suggestions as problem solving are not enough for decreasing of the situation of the inferior houses. These unsuccessful politic results were caused by the shortage of understanding of social changes and its speed. 2) The inferior situation of residential complexes are usually related to the problems of over-crowding, traffic, open and green space, public facilities such as public parking areas. And one of important understandings is can be suggested with the importance of the plan for balance or harmony with residential life and residential space in low level houses planning.

PKN_D_2009_002	김종순	2009년2월	부경대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

하천수위에 의한 침수피해 평가 시스템

Many people have been suffering and loosing their property from concentrated rain and massive storm. Although, river banks are strengthened and pumping stations are constructed to protect the life and property of people, the flood disaster could not be controlled, in fact it is increasing. In USA, CWMS (Corps Water Management System) has very good system of integration of study of rainfall data, computation of flood level and simulation of flood disaster, but there is lack of this type of study and analysis in the domestic context, so we have been facing many difficulties in simulation of flood disasters. Therefore, a systematic collecting of data, analysis and evaluation of flood damage is felt necessary. The main objective of this study is to suggest a systematic data collection and evaluation method, which could be useful to prevent the life and property from unusual disasters. In this study, the system (Flood Damage Evaluation Model; FDEM) is proposed to evaluate the flood damage from rainfall with considering many field parameters. The results of this study have been summarized as follows: 1) The process for analyzing inundation systematically (Flood Damage Analysis System; K-FDAS) was given by combining the various existing simulation models used in the domestic field. 2) Estimation of inundation damage can be easily computed by using FDEM which is consisted of Visual C++6. 3) A functional equation is suggested to compute flood damage according to different size of residential areas, megapolis, medium city and small towns. 4) A good agreement was found between the surveyed inundated areas and simulated inundated areas by typhoon Rusa. It showed about 9% difference between these two results. 5) It showed about 7% difference between the surveyed flood damage and simulated flood damage on typhoon Rusa. 6) Considering a tidal level, it showed that simulated flood area was the most similar to that of surveyed area when the out level peak flood was come used as cardinal level. Therefore, the result of this study(K-FDAS, FDEM), showed a good application to economic and feasibility study in the flood damage evaluation. It is hoped that the results would be helpful to analyze the flood damages effectively and reduce the loss of the life and property.

PKN_D_2009_003	박종경	2009년2월	부경대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

프로젝트 금융을 이용한 부동산 개발 사업의 금융위험에 관한 연구

IMF 외환위기 이전에 건설회사는 부동산 개발 사업을 추진함에 있어 특성상 대규모의 소요자금을 기업금융에 의한 외부 차입 방식에 의존하여 사업부지 매입자금등의 사업비를 조달하여 사업을 추진하였으며, 선분양이라는 제도를 이용해 손쉽게 소요자금의 자금을 이용할 수 있어 부동산 개발에 대한 금융의존도는 크지 않았다. 따라서 금융시장의 불안이 건설사에 미치는 영향은 거의 미미한 수준이었다. 하지만 금융위기 이후 사업기획, 사업성 분석, 용지 매입, 건축 인허가 등을 전문적으로 수행하는 시행사들이 여신규정의 변화 등으로 금융기관으로부터 프로젝트 금융(Project Finance)을 부동산 개발금융 방식으로 자금을 조달하고 사업을 추진하는 사례가 급격히 늘어나게 되면서 현재는 대부분의 사업이 프로젝트 파이낸스 방식을 기반으로 사업을 추진하고 있는 상황으로 건설사의 금융에 대한 영향도가 매우 커졌다. 이에 본 연구에서는 국내 프로젝트 파이낸스를 이용한 부동산 개발사업의 금융위험과 관련하여 위험 요인을 분석하고 이를 바탕으로 대응방안을 제시하는 한편, 위험 스프레드의 영향인자를 분석하고 사업의 기대수익률 수준을 제시하도록 한다. 이를 위하여 본 연구에서는 먼저 부동산 개발 사업의 유형과 프로젝트 파이낸스 방법의 유형을 분석하고 사업 단계별 위험 요인을 도출하도록 한다. 또한 프로젝트 파이낸스를 이용한 부동산 개발사업의 위험 스프레드의 영향인자에 대한 상관관계 및 회귀분석을 통하여 금융 위험과 연관하여 살펴보고 이를 토대로 자본자산가격결정모형을 이용한 수익률 수준을 추정하도록 한다. 연구의 결과는 다음과 같다. 첫째, 프로젝트 파이낸스를 기반으로한 부동산 개발사업의 다양한 사업 추진방식을 정리하고 각 사업방식의 장·단점 및 사업추진 시 고려사항 등을 분석하여 제시하였다. 둘째, 부동산 개발사업의 기획단계에서의 업무를 총 일곱 단계로 구분하고 각 단계별 위험 요인 총 30개를 제시하였으며 이를 토대로 금융위험을 총 여덟 가지의 특성별로 정의하였다. 셋째, 금융위험에 대한 관리방안을 비재무적 위험요인과 재무적 위험

요인으로 구분하여 제시하고 관리방안의 적용방법 및 기대효과, 특징 등을 기술하였다. 넷째, 프로젝트 파이낸스를 이용한 부동산 개발사업의 위험 스프레드에 영향을 미치는 여러 인자들에 대한 상관관계분석 및 회귀분석을 실시하여 대출 기간, 사업규모 등의 인자가 위험 스프레드에 미치는 영향을 분석하여 제시하였다. 다섯째, 프로젝트 파이낸스를 이용한 부동산 개발사업의 수행주체의 기대수익률 수준을 자본자산가격결정모형을 이용하여 추정하여 제시하였다. 여섯째, 국내 대표적인 수익률 수준 지표인 실물자산수익률 및 기업경영분석 수익률 수준과 비교한 결과 본 연구에서 추정한 수익률 수준은 충분한 투자유인효과가 있는 수익률 수준으로 나타났다. 본 연구에서는 프로젝트 파이낸스를 이용한 부동산 개발사업의 금융위험에 관하여 분석하였으며 이를 통하여 위험 대응 방안 및 수익률 수준 등을 제시하였다. 이는 향후 부동산 개발사업 추진 시 유익한 정보를 제공할 수 있을 것으로 기대된다. 다만, 금융 위험을 보다 세분화하고 이에 대한 각 요인별 대응 방안을 제시하지 못한 점이나 위험 스프레드의 영향인자 분석의 데이터나 설명인자가 부족한 점 또한 기대 수익률 추정 시 위험 스프레드의 수준을 사례를 평균하여 사용한 점 등은 향후 추가 연구가 필요하다.

PKN_D_2009_004	염치선	2009년2월	부경대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

매입형 히트파이프를 이용한 매스콘크리트의 수화열 분산효과와 시공성 향상에 관한 연구

Along with the high growth of the economy, the expansion of SOC has been inevitable and demand for it has also increased. As the concrete structure plays an important role in SOC facilities and it gets larger and larger, it is necessary for more and more structures to be constructed with mass concrete. Hydration heat, which occurs in the process of hardening when pouring concrete for large-sized structures generates thermal stress and causes cracks which greatly reduce durability. Cracking due to hydration heat in mass concrete is one of the issues that require a solution to improve any concrete structures stability and durability. Recently, theoretical studies have been steadily conducted regarding the analysis of hydration heat and the prediction of thermal stress in mass concrete, which have been coupled with the development of material and construction technology. However, there are various specific problems discussed below in applying a hydration heat control method that differ from previous studies in the field of material and construction technology. First, the knowledge and understanding about mass concrete are not sufficient. Mass concrete is defined as "to be more than 0.8m in a flat structure with a wide area and more than 0.5m in a wall with its bottom fixed" in the Standard Specification of Concrete (Korea Concrete Institute, 2003). However, on many construction sites, regulatory specifications have been ignored in the area of general material due to the lack of construction experience and understanding of its importance. In addition, the adoption of the hydration heat control method in mass concrete has been avoided even on large-sized construction sites due to the belief that it will negatively affect the duration and cost of construction prohibitively. Second, the hydration heat control method using low-heat concrete has been applied to only a few special structures and it costs a lot in production because only a small quantity is consumed. Further, its slow development of strength delays the removal of forms which extends the period of construction and is accompanied with important difficulties in quality control such as the modification of mixing design if changing aggregate or production materials. Third, the pipe-cooling method, a typical application in mass concrete has various problems such as low economic efficiency, complicated construction methods, and environmental pollution. Crucially, it is difficult to apply this method as it requires the duration and cost of construction to increase much more substantially than general concrete due to complicated installation, and subsidiary facilities for cooling pipes. Fourth, although most of existing hydration heat control methods show a certain degree of hydration heat control, generally, there are many problems as mentioned above. Therefore, our laboratory previously developed a hydration heat control method using an exposed heat pipe, which solves most of these problems and simultaneously displays excellent hydration heat control. Unfortunately, even this method had some problems such as the processing, transport, and assembly of heat pipes, and the surface treatment of a cut plane after pouring, and hardening concrete. Therefore, in this study, a hydration heat control method using an embedded pipe has been developed with the expectation that this method solves those problems in hydration heat control using an exposed heat pipe. In the previous exposed type, part of the pipe was embedded and the other part was exposed to emit hydration heat occurring in mass concrete quickly to the outside, and also to lower hydration heat. However, in the hydration heat control method using an embedded heat pipe in this study, the pipe is embedded completely and distributes hydration heat occurring inside to a whole structure evenly so that it reduces any difference between internal and external temperatures. It was possible to solve problems in the existing hydration heat control method using an exposed heat pipe, such as the interference in concrete pouring, surface re-treatment after the completion of curing, etc. with this method of using an embedded heat pipe in this study. Further, economic efficiency was improved by replacing a copper pipe with a steel one for the heat pipe, and the heat pipe was processed for standardization (1.0m×1.0m, 0.2m×1.0m) to improve efficiency in operations such as processing, transport and assembly and construction time significantly. Furthermore, seasonal

influence was verified which is sensitive to hydration heat control and its superiority was verified in comparison to the concrete of low-heat cement (3 components and class IV low-heat). As a way to apply this method efficiently in the field based on such a result from research, possibility for an advance prediction was confirmed at the stage of installation by comparing and examining results from the temperature analysis of hydration heat by using a universal heat analysis program, and from actual application under the same conditions in the field. Finally, it was confirmed in this study that the hydration heat control method using an embedded heat pipe is significantly more superior and cost effective than the existing method of an exposed one.

PKN_D_2009_005	윤은찬	2009년2월	부경대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

STA 기법과 지형변화 예측모형에 의한 낙동강 하구역 토사이동 해석

To examine the seasonal sediment circulation pattern in the Nakdong estuary, sediment trend analysis and numerical simulation of morphological change were carried out along with the analysis of surface sediment. The distribution pattern of the surface sediment showed a significant seasonal variation and was highly influenced by the outfall discharge at the Nakdong estuary barrier as well as the incident wave climate. The ENE wave, the most dominant wave throughout the year, moved the sandy sediment toward the front of Jinudo. And the muddy sediments showed a deposition at further offshore being moved along the current. The present sedimentary facies of the Nakdong estuary showed a big difference from the previous researches, which may be contributed to the change of outfall amount of sediment in Nakdong River. The sediment transport trend was predicted by using 'eCSedtrend', a GUI model in which existing STA techniques can be used selectively. The analysis of the sediment transport pathway was interpreted that the most dominant trends in the Nakdong estuary were CB+ and CB- in all seasons. The CB+ was identified around the area of muddy sediment, where transport vector aligned toward the north. On the other hand, the CB- trend was identified around the front of sand bars with a general trend vector toward north, even though there was some seasonal variations. However, STA results doesn't show a distinctive seasonal change around the sand bar area because of a relatively wide distance between sampling sites. For a morphodynamic numerical model, in an area of a mixed sedimentary facies of sand and mud, it is required to consider the content of each size fraction. In this study, a new morphodynamic model was developed, being modified 'SED-FLUX' model, which enables the consideration of the mud content and grain size distribution of the surface sediment. The result of morphodynamic simulation showed that the incident wave climate was the main external force factor affecting the sediment transport pattern and deformation of sand bars. During spring and summer, a broad deposition occurred around the front of Doyodeung and Dadaepo, the eastern side of the Nakdong estuary. On the contrary, a constant transport vector from the east to the west of the Nakdong estuary area was identified during autumn and winter season.

PKN_D_2009_006	이찬영	2009년2월	부경대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

강교 도장의 열화도 평가 및 수명예측 기법에 관한 연구

In this study carried out to improve maintenance efficiency of steel bridge coating, 4 detailed studies were executed, that is, atmospheric corrosivity around steel bridges, coating lifetime prediction based on data investigated in steel bridge field, evaluation of deterioration degree of steel bridge coating using image processing method, and relationship between deterioration information of exterior view of coating and parameters measured by electrochemical impedance spectroscopy. In order to acquire basic information for effective maintenance of steel bridge coating, atmospheric corrosivity around 31 steel bridges located at marine, industrial, urban, mountainous, and rural districts was investigated. Coating lifetime prediction method, that have been rarely tried to apply, for decision of optimum maintenance time based on data collected in steel bridge field was suggested. Evaluation of deterioration degree of steel bridge coating using image processing method as a tool of reliability improvement was investigated. In order to verify suitability of image processing method, impedance of coated steel specimens was measured by electrochemical impedance spectroscopy, and relationships between deterioration information of exterior view of coating and parameters measured by electrochemical impedance spectroscopy were derived. It is expected that such relationships will be important means that detail electrochemical informations can be estimated just from visual imaging of exterior view of coating.

PKN_D_2009_007	임창식	2009년2월	부경대	박사
대형교통사고 심각도 모형에 의한 주행 안정성[실은 안전성] 및 투자효과 분석				
<p>본 연구에서는 2000년 이후 대형교통사고가 발생한 지점 112건의 자료를 이용, 다양한 교차분석 및 빈도분석을 통해 대형교통사고와 도로 기하구조의 관계를 규명하고, 이를 토대로 대형교통사고 심각도 모형을 구축하였다. 또한 주행안정성 향상을 위해 720회의 컴퓨터 모의실험과 도로 및 교통안전 사업의 투자효과 분석으로 다음과 같은 결론을 얻을 수 있었다. 첫째, 대형교통사고 발생지점에 대한 교차분석 및 빈도분석의 결과 커브구간에서 43.7%, 종단경사 기타조건에서 60.7%, 곡선반경 0~24m 구간에서 57.2%, 편경사 0.1~2.0% 구간에서 83.9%, 편도2차로 도로에서 49.1%, 차종별로는 승용차 33.0%, 화물차 20.5%, 버스 14.3% 순이었으며, 이 중에서 편경사 설치 유·무가 대형교통사고 발생에 가장 큰 영향을 주는 것으로 분석되었다. 둘째, 대형교통사고 112건의 자료를 순서형 프로빗 모형(Ordered Probit Model)을 이용하여 다양한 도로조건에서의 피해 예측이 가능한 대형교통사고 심각도 모형을 구축하였다. 구축된 모형을 기반으로 대형교통사고의 위험성을 내포한 도로를 사전에 예측하고, 그 피해의 심각도를 낮출 수 있는 대책 마련이 가능토록 기여 하였다. 셋째, 대형교통사고 발생에 가장 큰 영향을 미치는 편경사를 2~6%로 변화 시키면서 컴퓨터 모의 실험(Simulation) 결과, 이미 대형교통사고가 발생한 장소에 편경사를 설치했을 경우 약 80% 이상의 지점에서 대형교통 사고가 발생하지 않는 개선효과가 있는 것으로 분석되었으며, 이 분석결과를 통해 도로의 구조·시설 기준에 관한 규칙(해설 및 지침)의 편경사 설치 예외규정을 더욱더 강화시킬 필요가 있다고 본다. 넷째, 교통사고 피해액을 '03년 대형교통 사고 발생지점에 적용해본 결과 '04년 편경사 설치 후 '05~'07년까지 평균교통사고 손실비용은 '03년도 교통사고 손실비용의 89.0% 개선효과가 있는 것으로 분석되었고, '03년 대형교통사고 손실비용과 '04년도 편경사 설치공사 비용을 비교했을 경우에도 약 3배의 개선효과가 있는 것으로 분석되었다. 이를 통해 도로 및 교통안전 투자 사업에 대한 개선 공사 후의 평가가 반드시 필요하다고 판단된다. 본 연구를 통해 대형교통사고 심각도 모형 제시와 모의실험을 통한 편 경사 설치 타당성 및 주행 안정성의 검증, 교통사고 피해액을 고려한 비용분석과 편경사 설치 공사비 적용 및 분석을 통한 효과분석의 필요성 등을 제시함으로써 도로 및 교통안전 투자사업의 결정과정에서 보다 합리적이고, 체계적인 결정을 통하여 안전하고 쾌적한 도로·교통 환경을 조성하는데 일조가 되기를 바란다.</p>				

PKN_D_2009_008	전여진	2009년2월	부경대	박사
건축물 미술장식품의 건축적 평가요인 선정 및 타당성 분석				
<p>Since 1990's by the policy of public artifacts on a building site, public art installation on a building site has been developed and improved rapidly in South Korea in terms of quality and quantity. Although the increasing tendency of public artifacts in a building site in quantity, it is still quite poor in terms of scale or structure of it in reality. Various causes are involved in the problem such as the poor policy to support it. Especially the lack of assessment system could be blamed the most to evaluate the appropriate scale or structure of it according to the extraordinary nature of the circumstances about a public art on a building site. The research has been carried out in terms of the following the four points and provides the assessment factors to evaluate the future-oriented architectural public artifacts installation. To achieve the purposes the research aims, the theoretical research of the concept, function and necessity of public artifacts in urban environment has been investigated and analyzed. For a next step to develop the assessment system and tool, assessment factors throughout preceding researches, site visiting, survey, analysis of the factors, validating the credibility, and multivariate regression have been investigated. The research has reached to the following conclusions by investigation and analyzing the present circumstance of public artifacts on a building site. Firstly, The credibility of assessment factors has been validated to be used as a basis assessment tool of public artifacts on a building site. This assessment factors can be used to analyze the actual condition of the art object which is the problem or solution of the objects in a various views and ways. Therefore, the factors can possibly be used as the tool of selection, installation and judgment process of public artifacts object on an building site. In addition, it makes artists to recognize the priority of importance when they design on art objects and it also contributes the creativity of artists and the maintenance responsibility to the artists. Beside the points described above, the factors developed here could be involved in establishing and revising a policy about the issue an important basis references. For example, Busan municipal can control only for the circumstances which are the removal, change of use purpose, missing, or serious vandalizing of the installed art objects on a building site. Other than that, the municipal does not have any authority to control to the cases such as the neglecting maintenance. Secondly, public artifacts object on a building site is managed to improve urban environment by the interaction among client, artist and related governmental official. However, the lack of client's recognition about the issue will be another problem to maintain a quality art object. After installation, the related artist and official pass over the maintenance responsibility to client but if a client neglects the maintenance, no policies have authority to question client's responsibility. Therefore, it is necessary to reconstruct the importance of maintenance through them and the assessment factor developed here can be the basic assessment tool to build the responsibility of maintenance to them which should be systemic, consistent and sustainable assessment</p>				

system. In the end, the lack of local or cultural concept in the selection of art object in Busan municipal is the other issue to consider. The cases studied in the research have the tendency that the art object has relatively very small to building itself and the concepts are not much related to local culture and features, rather to relate with the artist's personal concepts. Therefore, similar concepts of art objects can be seen in many places around Busan. At the selection of art object, the scale which can be harmonized to the site building itself and the concept which expresses more creative and unique or local cultural quality should be put into account. Those considerations could contribute to improve Busan's locality and urban environment.

PKN_D_2009_009	최문오	2009년2월	부경대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

화재의 영향을 고려한 열사이클 재현된 구조용강재의 안전성 평가

The structural steel must have enough strength of structure. But the mechanical properties of the welding joint have changed if it is welded. Therefore, the stability or life of the structure may be affected by the change of mechanical properties. The mechanical properties of the welded joint must be examined in order to the safety of the structure. In this study, SS400 steel and STS304 steel were used to estimate the mechanical properties of the thermal cycle simulated HAZ (heat affected zone). Therefore, the materials with two conditions were used to examine the weld thermal cycle simulated characteristic. The one is to the drawing with diameter of $\Phi 10$ and the other is to the residual stress removal treatment. To examine the mechanical properties by the thermal cycle simulation, the tensile test was carried out at room temperature in air. The cross head speed was 1 mm/min. Also, residual stress, corrosion characteristic and ultrasonic parameters of the thermal cycle simulated specimens were estimated. The temperature distribution in the weldment is not uniform because a weldment is heated locally. Thermal plastic deformation is results from the local expansion and shrinkage by heating and cooling for metal. Therefore, residual stresses and distortion occur in the weldment. In this study, the thermal cycle simulation that is supposed as the HAZ had conducted on SS400 steel and STS304 steel. In cases of drawing materials, the inner structures to axial direction of SS400 steels were ovoided by the drawing. The residual stresses were obtained from the drawing and the thermal stresses by thermal cycle simulation. The residual stresses were also estimated by X-ray diffraction. To remove the residual stress occurred by the drawing, the stress relief annealing was carried out. From the results, residual stresses of thermal cycle simulated specimens after the heat treatment were lower than that of the drawing. Above all, structures obtained by the drawing and the thermal cycle simulation were observed. Specially, in the case of SS400 steel the decarbonization was observed at the surface. When the thermal cycle simulation temperature after drawing or stress relief annealing is raised over the transformation point temperature, structures of SS400 steel and STS304 steel became coarse. Tensile strength and hardness of the SS400 steel and STS304 steel by the drawing decreased abruptly at 800 °C and 1100 °C of maximum heat temperature, respectively. On the other hand, when the thermal cycle simulation temperature increased over 800 °C and 1100 °C respectively, those value increased a few again. Also, In the specimen of SS400 steel and STS304 steel with the thermal cycle simulation after stress relief annealing, tensile strength and hardness had not almost variable. The residual stresses that obtained the drawing and the thermal cycle simulation were estimated by X-ray diffraction. From the results, residual stresses of thermal cycle simulated specimens after the stress relief annealing are lower than that of the drawing. Also, SS400 steel and STS304 steel were used to estimate the corrosion characteristic of the thermal cycle simulated HAZ. To evaluate the corrosion characteristic, also, the materials with two conditions were used in 3.5% NaCl. The one is to the drawing with diameter of $\Phi 10$ and the other is to the residual stress removal treatment. The electrochemical polarization test and immersion test were carried out. From test results, corrosion potential, corrosion current density, weight loss ratio and corrosion rate were measured. In the kinds of SS400 steels, corrosion potential of thermal cycle simulated specimens after the heat treatment showed somewhat the direction of noble potential. And in the base metal to be drawing weight loss ratio and corrosion rate occurred higher than the other kinds. In the kinds of STS304 steels, the result of base metal to be drawing was similar to results of SS400 steels, too. Two kinds of 750 °C and 1300 °C of thermal cycle simulation after the heat treatment were rather higher than the other kinds in weight loss ratio and corrosion rate. The ultrasonic test for the thermal cycle simulated specimens was carried out on SS400 steel and STS304 steel. And then the ultrasonic characteristics of SS400 steel and STS304 steel were evaluated by the ultrasonic parameters. In the case of SS400 steel with the drawing ultrasonic velocity had not almost variable, but attenuation coefficient decreased from base metal to 800 °C of maximum heat temperature. On the other hand, in the specimen with the thermal cycle simulation after stress relief annealing, ultrasonic velocity almost has constant and attenuation coefficient increased at the temperature region over 450 °C of maximum heat temperature. In the case of the STS304 steel shows the tendency which is similar as SS400 steel.

2009 건축·도시 연구 동향

PKN_D_2009_010	정춘국	2009년8월	부경대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

생태적 가로경관의 확대를 위한 입체녹화 네트워크 모델에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

PNU_D_2009_001	김호용	2009년2월	부산대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

사회연결망분석을 통한 도시공간데이터의 공유특성 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

PNU_D_2009_002	안익성	2009년2월	부산대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

파랑하중에 의한 부분치환 경사식 방파제의 거동특성에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

PNU_D_2009_003	이원규	2009년2월	부산대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

버스정보서비스 이용수요 예측 및 가치 추정에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

PNU_D_2009_004	임성훈	2009년2월	부산대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

'속도'의 관점에서 본 현대건축

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

PNU_D_2009_005	임하경	2009년2월	부산대	박사
도시재생에 의한 주거재정착 결정요인 및 비용 분석 : 주택재개발사업 사례 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
PNU_D_2009_006	조움돈이	2009년2월	부산대	박사
신뢰도 기반 플레이트 거더교의 여유도 평가 기법 개발				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
PNU_D_2009_007	조현준	2009년2월	부산대	박사
시간효과를 고려한 콘크리트-강합성형 사장교의 시공장력 및 가설형상 결정 기법				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
PNU_D_2009_008	한정훈	2009년2월	부산대	박사
고려시대 교통과 조세운송체계 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
PNU_D_2009_009	김준	2009년8월	부산대	박사
'전형화' 과정을 통해서 본 이주민의 거주공간에 관한 연구 : 일본인 통영지역 이주여촌 사례를 대상으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

PNU_D_2009_010	박규환	2009년8월	부산대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

존 듀이의 경험론으로 본 루이스 칸 건축의 폐허성

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

PNU_D_2009_011	심재헌	2009년8월	부산대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

입지특성을 고려한 토지가격의 차등적 산정 : 산업시설용지 공급가격을 중심으로

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

PNU_D_2009_012	정은정	2009년8월	부산대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

고려시대 개경의 도시변화와 경기제의 추이

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

PNU_D_2009_013	황미경	2009년8월	부산대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

uMM5를 이용한 연안도시 고층건물군이 해풍발달에 미치는 영향 수치모델링

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

SMU_D_2009_001	김형국	2009년2월	상명대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

도시복원하천의 서식환경에 따른 조류서식모델 : 청계천을 사례로

도시복원하천의 생태 공간 조성은 하천복원사업에 자연형 공법이 적용되면서 중요성이 부각되어 왔다. 자연하천과는 달리 하폭 및 수심 등이 다양하지 못하고 자연미지형이 부족한 인공하천의 특성은 야생동물의 이동통로와 서식공간에 적합한 환경을 충족하지 못하였다. 청계천은 2005년 복원된 전형적인 도시하천으로서 친수공간과 자연성이 살아있는 공간으로 복원방향이 설정되었고 최근에는 생태성을 구현하기 위한 시설 및 프로그램들이 운영되고 있다. 이 연구는 하천에서 쉽게 볼 수 있고 친근한 야생동물인 조류를 대상으로 자연하천과의 환경이 차별화된 복원하천의 조류서식 모델을 제시하고자 하였다. 식생 및 조류상 분석을 실시하고 서식환경에 따른 조류 분포를 조사하여 분류군별 서식 공

간 모델을 도출하였다. 조류의 서식에 주요한 환경조건을 제공해주는 식생분석은 3년간의 모니터링을 통하여 전체 종수와 구간별 식물종을 분석한 결과 지속적인 식물상의 증가가 나타났다. 2006년 328종에서 2008년에는 444종을 기록하였으며 구간별 식생의 변화도 다양하게 나타났다. 조류상 분석에서는 2006년 33종, 2007년 29종, 2008년 36종으로 조사되어 2008년에 다양한 조류상이 출현한 것으로 나타났다. 구간별 분석에서는 1,2구간은 참새(*Passer montanus*) 및 붉은머리오목눈이(*Paradoxornis webbiana*)와 같은 관목성조류들이 우점하고 있으며 3구간부터는 하목이 넓어지고 미지형이 증가하면서 왜가리(*Ardea cinerea*) 및 수면성오리류가 출현하고 있다. 수면성오리류와 잠수성오리류는 9월부터 4구간과 중랑천 합류부 지점에서 집중적으로 출현하여 서식하고 있는 것으로 조사되었다. 오리류 중에서 산란이 확인된 종은 잠수성인 논병아리(*T. ruficollis*)와 수면성인 흰뺨검둥오리(*Anas poecilorhyncha*)로 나타났다. 청계천 조류의 서식환경을 분석하기 위하여 먹이환경, 번식지, 휴식지, 취식지, 도피지, 잠자리 등의 항목으로 구간별 분석을 실시한 결과 선호하는 장소 및 습성이 다양하게 나타났으며 이 결과를 바탕으로 조류서식모델의 기준을 선정하였다. 대상 분류군은 청계천에 지속적으로 출현하고 있는 백로류, 수면성오리류, 잠수성오리류, 도요·물떼새류, 관목성조류, 교목성조류로 선정하였으며 모델 제시를 위한 기준은 하목, 수심 등의 지형적 요인과 번식지, 휴식지, 취식지, 도피지 등의 공간적 요인으로 대표되는 항목을 선정하여 모델기준을 도출하였다. 수조류의 주요서식공간은 모래톱, 거석수제, 자갈톱, 호안 초본지대로 나타났으며 이 장소는 기존 연구사례에서와 유사하게 나타났다. 비수조류의 경우 하천내의 미지형과 상관없이 관목과 교목을 이용하여 취식지 및 휴식지로 활용하고 있었다. 이런 특성들을 고려하여 분류군별 조류서식모델을 도면화 하였으며 조류서식에 있어 분류군별로 필수적인 공간 및 식생구조를 표시하였다. 청계천은 초본 및 관목류에 비해 교목림이 상대적으로 부족하므로 하류지점(신답철교-제 2마장교)에 복자기(*Acer triflorum*), 물푸레나무(*Fraxinus rhynchophylla*), 땀죽나무(*Styrax japonica*) 등을 도입한다면 조류서식에 유리한 환경을 조성할 수 있을 것으로 판단된다. 수면성 및 잠수성오리류의 경우 청계천에는 부엽식물과 침수식물이 자연군락으로 존재하지 않아 부엽식물 중 가래과의 식생을 도입한다면 조류의 먹이원과 서식환경에 많은 역할을 할 것으로 판단된다. 이 연구는 청계천 모니터링결과를 활용하여 모델을 제시하였으며 향후 타 복원하천의 모니터링을 통한 자료 구축을 통해 도시복원하천에 포괄적으로 적용 가능한 모델 개발을 후속 과제로 남겨둔다.

SMU_D_2009_002	서정영	2009년2월	상명대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

도시공원의 공간구성 개선에 관한 연구 : 잔디·녹지공간을 중심으로

1971년부터 지금까지 국내의 도시공원에 대한 연구는 꾸준히 이루어져 왔다. 도시공원의 공간, 시설, 이용자 행태에 관한 연구논문은 많았으며, 설계지침이라 할 수 있는 문헌들은 영국식 정원을 많이 받아들여 이루어졌다고 볼 수 있다. 하지만 공원의 공간에 대한 분석은 심층적으로 이루어진 것이 없었으며, 녹지공간과 잔디밭 공간에 대한 연구는 이루어지지 않았다. 녹지공간의 수목식재 패턴에 대한 연구는 있었으나 잔디밭의 효율적인 이용만족에 관한 연구는 이루어지지 않았던바 본 연구는 녹지공간 내의 잔디밭을 최대한 이용자 측면에서 이용할 수 있도록 개선방안을 제시하는 기초자료로 만들고자 하였다. 또한 이용자들의 잔디밭에 대한 인식에 대하여 알아보고자 하였고, 잔디밭을 최대한 활용함으로써 도시내 공원공간을 최대한 이용할 수 있도록 제시하고자 하였다. 8개 사례 공원을 대상으로 공간구성과, 공원시설의 문제점 분석, 4개 공원에 대한 이용자의 욕구 조사 및 분석 결과를 토대로 도출된 주요결과를 요약하면 다음과 같다. 첫째, 공원계획시 선행연구를 통하여 도시공원의 보다 정밀한 연구가 이루어져야 할 것이며, 이용자들이 원하는 공간으로 공원의 공간구성을 해야 할 것이다. 둘째, 이용행태 분석 결과 녹지공간 내 잔디밭은 거의 이용하지 못하는 공간이 되고 있는 것으로 분석되었다. 따라서 잔디밭 공간을 보다 적극적으로 이용할 수 있는 공간으로 활용하는 방안이 필요하다. ① 수림대와 나무그늘이 있는 잔디밭 공간, 휴식공간, 피크닉장, 잔디광장, 잔디 산책로, 한가로운 햇빛을 받으며 누울 수 있는 공간 등 잔디밭을 이용자가 최대한 활용할 수 있는 공간으로 만들어야 한다. ② 잔디공간 출입을 하지 못하게 하는 곳에 대해서는 연차적으로 잔디공간 출입을 허용하는 잔디의 생육상태를 고려한 연차별 계획이 필요 할 것이다. ③ 공원 재정비시 이용자들의 수요분석을 통하여 유니버설디자인 개념을 적극적으로 이용하여 녹지공간을 이용하도록 누리는 혜택은 '장애', '연령차', '성별'과 상관없이 모든 사람들에게 돌아가야 함으로 녹지공간의 계획에 있어서 '시각'에만 편중된 계획이 아닌 오감을 통해서 자연을 느끼고 누릴 수 있는 공간계획이 필요하다. ④ 공원 조성계획 수립 시 이용자의 욕구조사가 반드시 이루어져야 한다. ⑤ 공원별 일일 이용자 수 및 연 총 이용자 수 추계와 공원의 재정비시 공간구성 및 공원의 시설물에 대한 이용조사를 통한 새로운 공간을 구성하도록 하여 이용자들이 쾌적한 공간에서 공원을 이용할 수 있도록 조성 하여야 할 것이다. 셋째, 의식조사 결과 잔디밭의 이용여부와 축소여부의 찬성과 반대에 대하여 카이제곱검정을 통한 교차분석을 한 결과, 공원 이용자들이 잔디공간을 축소하는 것에 대해 찬성하는 것이 유의미하다고 분석되었다. 분석결과 잔디공간을 줄여 이용자 욕구에 맞는 시설공간으로 계획하여야 할 것으로 사료된다. 넷째, 이용자의 행태분석결과 광장공간과 산책로를 많이 이용하는 것으로 나타났으므로 지역의 특성에 맞게 공간을 재구성하여야 할 것으로 사료된다. 다섯째, 공원에 대한 불필요한 요소와 개선되어야 할 요소, 잔디공간의 이용여부 및 이용하지 않는 이유에 대한 높은 상관관계가 나타난 결과로 보아 잔디공간의 다른 활용방안을 고려하는 것이 더욱 강한 효과를 발휘할 수 있는 것으로 분석되었다. 여섯째, 이용자 중심의 도시공원 조성을 위해 법제도 분석에 대한 개정이 이루어져야 할 것이다. 본 연구는 공원 내 공간구성을 통하여 이용하지 못하는 공간을 이용자들로 하여금 더 많이 이용할 수 있도록 도시공원의 공간구성 개선에 대한 의견을 제시하는데 목적이 있었으며, 특히 잔디공간의 경우 이용자들이 원하는 녹지공간 및 이용할 수 있는

시설물로 공간구성을 개선시키고자 방법을 제시하였는데 의의가 있으며, 새롭게 이용할 수 있는 녹지공간에 대한 계획 및 설계 단계에서의 문제점에 대해서는 추후 연구과제가 필요할 것으로 판단된다.

SMU_D_2009_003	정영선	2009년2월	상명대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

습지를 기반으로 하는 야생동물 대체서식지 계획 모형 : 군포시 당동 신기마을 맹꽁이 서식처를 사례로

서식지 파괴는 개체 수 감소와 생태 네트워크의 단절로 인한 생물다양성 감소로 이어져 생태계 파괴에까지 이르는 시급한 문제라 할 수 있다. 개발로 인한 서식지 파괴는 경제발전과 따른 피할 수 없는 현상으로 볼 때 훼손위기에 있는 서식지에 대한 효율적인 보존대책과 복원방안, 대체서식지 조성의 요구가 높아지고 있다. 그러나 대체서식지 조성을 위한 별도의 규제나 정책이 강제적이지 못함으로 인해 대체서식지 조성사업과 이에 대한 연구가 활발하지 못한 실정으로 대체서식지 조성에 관한 연구는 특정 사업만을 대상으로 한 목표종 선정이나 입지선정 등 부분적인 연구만 진행되어 일반 사업지구에 적용할 수 있는 대체서식지 조성을 위한 전 과정을 보여주는 일반화 된 계획모형의 제시가 요구되고 있다. 본 연구는 이러한 시대적 요구에 따라 개발 사업으로 인해 훼손될 위기에 있는 야생동물의 서식지 중 생물다양성이 가장 높은 습지를 서식지 기반으로 하는 야생동물의 대체서식지 조성을 위한 계획모형 제시를 목적으로 하였다. 본 연구에서는 이러한 목적에 따라 대체서식지 계획모형을 위한 개념적 틀을 개발하였는데 연구결과는 다음과 같다. 첫째, 서식지 보전가치 평가로서, 연구대상지역의 서식지분포를 조사한 후 보전가치평가를 실시하여 보전과 향상 복원의 방향을 설정하고, 보전할만한 가치가 있는 서식지 중에서 개발을 피할 수 없을 경우 대체습지 조성을 결정하였다. 보전가치 평가법은 기존의 평가법에서 제시된 평가법을 중심으로 우리나라 지형에 적합하고 신속한 진행이 이루어져야 하는 개발사업에 적용 가능한 모델을 개발하였다. 둘째, 대체해야 할 서식지의 야생동물을 조사하고 목표종 선정 기준에 의해 보전가치가 있는 생물종을 목표종으로 선정하고 목표종의 생태적 특성에 따른 서식지조건을 조사하여 종서식처 적합도 평가기준을 마련하였다. 종서식처 적합도 평가기준은 입지선정과 대체서식지 조성계획 지표설정을 위한 기본항목으로 사용하였다. 셋째, 대체서식지 입지선정은 지형도, 수계도, 토지이용계획도와 같은 도면을 중심으로 한 실내평가에 의해 1차 조성후보지를 선정하고 생물서식지반환경 적합도, 종서식처 적합도, 인간의 간섭도를 평가항목으로 하여 마련한 평가기준에 의한 평가와 현장조사를 통해 조성입지를 선정하였다. 넷째, 대체서식지 조성계획 지표설정은 야생동물서식지 기능평가와 목표종의 서식지적합도 평가, 생물 서식지반환경 적합도평가의 평가기준과 양서류의 생태적 특성에 의한 서식처 조성 기법에 의해 양서류 대체서식지 조성계획모형을 개발하였다. 개념적 틀에서 제시된 계획모형을 사례 대상지에 적용하고 실제 조성공사를 시행하는 것으로 연구를 진행하였다. 군포시 당동 신기마을을 연구대상지역으로 선정하고 본 대체서식지 조성계획 모형을 적용한 결과는 다음과 같다. 1) 대상지역의 목표종은 멸종위기종인 맹꽁이를 선정하였고 대체서식지 조성 입지평가에 의해 3개의 후보지역 중 한곳을 조성 대상지로 선정하였다. 개발된 맹꽁이 대체서식지 조성계획지표를 기준으로 조성대상지에 대체서식지를 조성하였고 기존의 서식지에서 맹꽁이 성체와 올챙이를 포획하여 조성된 대체서식지에 방사하였다. 2) 대체서식지 조성의 최종 목적은 자연적 천이과정을 통한 생태계 구성이 이루어지는 것, 즉 외부로부터 종 이입과 자체 생활사 반복을 통한 생물서식구조를 나타내는 것이 되어야 한다. 따라서 후속 연구로는 조성된 대체서식지에 대한 지속적인 모니터링을 시행함으로써 계획모형에 대한 검증을 통해 객관적인 평가가 이루어져야 할 것이다. 본 연구는 훼손되는 야생동물 서식지를 과학적인 기준에 의해 평가하여 보전과 복원의 방향을 정하고 훼손이 불가피할 경우 야생동물의 생태적 특성에 적합한 대체서식지를 조성하는 전 과정에 대한 계획모형이라는 점에서 의의가 있으며 본 연구에서 제시한 맹꽁이 대체서식지계획 모형은 맹꽁이 서식처뿐만 아니라 맹꽁이가 파충류나 대형조류의 먹이원이 됨으로 먹이사슬을 다양하게 함으로써 다양한 생물종의 이입이 예상됨에 따라 종 다양도가 풍부한 습지서식지로서의 기능을 감당할 것으로 예상된다. 본 연구에 대한 효과는 일반 개발 사업지구에 본 연구에서 제시한 계획모형을 사업 초기단계부터 적용함으로써 야생동물의 서식조건에 가장 적합한 환경을 계획할 수 있으며 대체서식지 뿐만 아니라 보호종의 서식지를 새롭게 조성하는 창출과 훼손된 서식지의 복원사업, 환경영향평가 및 사전환경성 검토 등 제반 환경성평가 과정에도 적용가능하다.

SMU_D_2009_004	권민훈	2009년8월	상명대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

식물원·수목원 이용 만족과 기능성 평가

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

SMU_D_2009_005	조운연	2009년8월	상명대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

조선왕릉의 능력 복원에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

SJU_D_2009_001	김봉수	2009년2월	상지대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

한국 증권시장의 리츠 주가 영향요인에 관한 실증연구

외환위기로 비롯된 기업들의 급격한 유동성 악화를 해소하기 위하여 2001년 도입된 부동산투자회사 즉, 리츠는 2008년 8월말까지 총 26개 종목이 운영되고 있거나 운영되었으며 이 중에서 7종목은 이미 존속기간이 경과하여 청산 후 상장 폐지되었고 현재는 총 19개 종목의 리츠가 운영되고 있으며 이 중에서 3종목은 증권시장에서 거래되고 있다. 현재 전 세계적인 부동산 시장 환경의 급변으로 향후 부동산 간접투자로서 리츠가 새롭게 주목받을 가능성이 높아지고 있다. 따라서 부동산에 대한 간접투자 수단으로서의 리츠 주가가 어떻게 결정되고 어떠한 변수들이 영향을 미치는지에 대한 깊이 있는 연구 분석의 필요성이 높아지고 있다. 이러한 필요성에 따라 본 연구는 2006년 6월 15일부터 2008년 8월 1일까지의 526일간의 리츠 종목 시계열 자료를 이용하여 리츠 주가에 영향을 미치는 외부변수들을 식별함과 동시에 리츠의 유형별로 주가에 영향을 미치는 요인의 차이가 있는지를 분석하였다. 분석에 사용된 리츠는 총 5 종목으로 그 중에서 2 종목은 위탁관리형 리츠이며 나머지 3 종목은 기업구조조정형(CR) 리츠이다. 개별 리츠 5 종목 모두를 시가총액가중평균 방식으로 포트폴리오를 구성하고 위탁관리형 리츠 및 CR 리츠 종목 각각으로도 포트폴리오를 구성하였다. 따라서 리츠 유형별 포트폴리오는 전체 종목 포트폴리오와 위탁관리 종목 포트폴리오 및 CR 리츠 포트폴리오의 3가지 유형으로 구분하였다. 리츠의 주가는 일반 주식의 현재가치를 평가하기 위한 배당평가모형을 사용하여 평가할 수 있으며 이렇게 조정된 리츠 주가 결정모형에 따르면 리츠의 주가는 임대료, 청산 시 매각차익 및 할인율에 의하여 결정된다. 여기서 임대료와 매각차익은 부동산 가격에 의하여 결정되므로 선행연구를 통하여 부동산 가격에 영향을 미친다고 확인 된 종합주가지수, 건설업종지수 및 달러환율을 임대료와 매각차익의 대용변수로 선택하였다. 할인율의 대용변수로 3년 만기 회사채 수익률을 선택하였다. 선택된 변수들의 단위근 검정, 그랜저 인과관계 검정 및 적정차수평가를 통하여 포트폴리오별 VAR 모형을 추정한 결과는 다음과 같다. 전체 리츠 종목으로 구성된 포트폴리오에 영향을 미치는 요인은 환율과 자기 자신의 과거 정보만으로 분석되었고 위탁관리형 리츠와 CR 리츠 각각의 포트폴리오에는 자기 자신의 과거 정보만이 통계적으로 유의한 영향을 미치는 것으로 확인되었다. 비록 통계적으로 유의하지는 않았지만 위탁관리형 리츠와 CR 리츠의 유형별로는 종합주가지수와 3년 만기 회사채 수익률의 영향력이 다르게 나타났다. 본 연구를 통하여 리츠 주가에 대한 환율의 영향력이 확인되었지만 환율과 부동산 가격 및 리츠 주가가 어떠한 메커니즘을 통하여 영향을 미치는지에 대하여는 추가적인 연구가 필요하며 종합주가지수 및 회사채 수익률 변수가 위탁관리형 리츠와 CR 리츠 유형별로 다른 영향을 미치는 결과에 대해서도 추가적인 연구가 필요한 것으로 판단된다. 연구의 대상기간이 짧고 분석대상 종목 수가 작다는 점, 리츠의 기업 재무정보가 분석에 포함되지 않았다는 점, 리츠와 직접적 관련이 있는 부동산 시장지표가 분석에서 누락되어 있다는 점 등이 본 연구의 한계로 지적될 수 있을 것이지만 향후 충분한 시계열 자료의 누적이 이루어지면 본 연구에서 부족한 부분을 채우고 좀 더 수준 높은 연구가 가능해질 것으로 생각된다.

SNU_D_2009_001	강수창	2009년2월	서울대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

이동최소자승 응답면 기법을 이용한 구조 시스템의 신뢰도 기반 최적설계

구조물의 설계에 있어서, 작용하중 및 재료특성 등에 존재하는 불확실성을 정량적으로 고려하여 안정성을 확보함과 동시에 경제적 효율성을 극대화하는 것이 요구된다. 최근에 이러한 불확실성과 경제성을 모두 고려하는 신뢰도 기반 최적설계(Reliability-Based Design Optimization, RBDO)에 대한 연구가 수행되고 있지만, 대형구조물의 복잡한 구조해석을 요구하는 경우에는 과도한 해석시간이 요구되고 비선형성이 강한 한계상태에 대해서는 수렴이 잘 되지 않는다. 따라서 이 논문에서는 이동최소자승(Moving Least Squares, MLS) 응답면 기법을 이용하여 보다 수렴성 및 계산 효율성이 우수한 RBDO 기법을 개발하였다. 제안된 MLS 응답면 기법은 기존의 응답면 기법보다 국지적 응답을 보다 정확하게 묘사함으로써 실제 한계상태식과 유사한 응답면 함수를 생성한다. 사장교 등의 구조물에 대한 신

뢰도 해석에 MLS 응답면 기법을 적용해본 결과, 수렴성 및 정확성을 보다 더 증대시킬 수 있었으며 계산시간을 효율적으로 감소시켜줄 수 있었다. 마찬가지로, RBDO에 MLS 응답면 기법을 이용한 신뢰도 해석기법을 적용해 보아도 그 성능이 우수함을 확인할 수 있었다. 또한, 성능치 접근법에 기반한 RBDO에 MLS 응답면 기법을 효과적으로 결합시키는 방안을 제시하였으며, 이는 강함성형 거더 교량 및 CFT 거더 교량 등을 포함한 수치예제를 통해 매우 효과적임을 확인할 수 있었다. 제안된 RBDO는 실제 구조물의 다양한 파괴모드를 나타내는 시스템 신뢰도를 고려하지 못한다. 이런 단점을 극복하기 위해 시스템 신뢰도 기반 최적설계(System Reliability-Based Design Optimization, SRBDO) 기법에 대한 연구가 이루어지고 있지만, 이는 RBDO 보다 훨씬 더 많은 계산시간을 요구한다. 이 논문에서는 성능치 접근법 및 MLS 응답면 기법을 이용하여 SRBDO 알고리즘의 계산 효율성을 크게 증가시켰다. SRBDO 알고리즘을 요소 신뢰도 해석만을 수행하는 RBDO 부분과 시스템 신뢰도 해석만을 수행하는 최적설계 부분으로 나누어 요소 신뢰도 해석만을 수행하는 RBDO에 성능치 접근법을 적용하여 전체 알고리즘의 수렴성 및 효율성을 높였으며, 다양한 예제를 통해 검증하였다. 따라서, 제안된 신뢰도 해석, RBDO 및 SRBDO 기법은 구조물의 안전성 평가 및 경제적이고 효율적인 설계에 적용될 수 있으며, 나아가서 불확실성을 다루는 다양한 응용분야에도 효과적으로 적용될 수 있을 것으로 판단된다.

SNU_D_2009_002	김동석	2009년2월	서울대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

중요파괴모드 검색방법을 이용한 행렬기반의 시스템 신뢰성 해석

이 논문에서는 효율적인 중요파괴모드 검색방법을 이용한 행렬기반의 시스템 신뢰성 해석 방법을 제시하였다. 중요파괴모드 검색에서는 요소의 증가에 따른 구조 해석 횟수의 증가를 피하기 위해 파괴모드 검색과 파괴모드의 파괴확률 계산과정을 분리하고 순차적 파괴모드와 동시 파괴모드를 함께 고려할 수 있는 시뮬레이션 기반의 검색방법을 사용하되 검색영역의 무작위적 검색이 아닌 유전자 알고리즘을 이용한 선택적 검색을 수행하여 보다 효율적인 검색이 가능하도록 하였다. 파괴모드와 시스템의 파괴확률 계산에서는 요소 또는 파괴모드 사이의 상관관계를 DS Correlation으로 근사함으로써 요소와 파괴모드를 공통인자 확률변수(Common Source Random Variable)에 대한 조건부 독립사건으로 표현하게 되며 이를 통해 결합확률밀도함수의 다중적분을 적은 수의 공통인자 확률변수에 대한 적분과 독립사건에 대한 행렬기반 시스템 신뢰성 해석방법(Matrix-based System Reliability)을 적용하여 보다 정해에 가까운 파괴확률을 산출할 수 있도록 하였다. 제시한 방법을 6개 요소로 이루어진 1차 부정정 트러스 예제와 휨 한계상태를 갖는 프레임 예제에 적용하여 중요파괴모드와 시스템의 신뢰도 지수를 구하였으며 이를 Monte Carlo 시뮬레이션 결과와 비교함으로써 효율성과 정확성을 검증하였다. 또한 단순화한 단경간 거더교에 대한 시스템 신뢰성 해석을 통해 단순히 구조적 여유성이 높다고 해서 시스템 신뢰성이 높은 것이 아니고 하중 조건 등에 따라 시스템 신뢰성이 크게 달라질 수 있음을 확인하였다. 제시한 방법은 기존의 중요파괴모드 결정방법과 달리 요소의 수와 구조적 여유성이 증가해도 해석의 수가 증가하지 않기 때문에 장대교량과 같이 구조적 여유성이 큰 대형 구조물의 시스템 신뢰성 해석에 적합할 것으로 판단되며 시뮬레이션 기반의 검색방법을 사용하기 때문에 시스템 신뢰성 해석에 큰 영향을 미치는 한계상태 이후의 다양한 요소 거동을 고려하기가 용이할 것으로 판단된다.

SNU_D_2009_003	김학관	2009년2월	서울대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

경지 및 도시 불투수면을 고려한 유역 수문·수질 모델링

본 연구에서는 경지 및 도시 불투수면 변화에 따른 유역 수문·수질 영향을 분석하기 위하여 SWAT 모형을 기반으로 하여 경지 불투수면 및 도시 합류식 하수관거 월류수를 모의할 수 있는 모형을 구축하였다. 경안천유역의 경안수위표 상류유역을 대상유역으로 선정하여 유역의 수문 및 수질관련 자료를 수집하였으며, 대상유역의 위성영상 및 항공사진을 수집하고 원격탐사기법 및 지리정보시스템 이용하여 불투수면을 고려한 토지피복도 및 수치지형자료 등을 구축하여 모형의 적용성을 평가하고 경지 및 도시 불투수면 변화에 따른 유역 수문·수질 영향을 분석하였다. 1999년부터 2002년까지의 대상유역의 자료를 이용하여 유출량, 유사량, 총질소, 총인에 대하여 모형의 보정과 검정을 수행하였으며, 그 결과 모형이 적용성이 있는 것으로 평가되었다. 경지 불투수면 변화 시나리오와 장래 토지이용변화 및 하수관거 현황 등을 고려한 장래 상황 시나리오를 작성하였으며, 시나리별 불투수면 변화에 따른 유역 수문·수질 영향을 분석하였다. 그 결과 경지 및 도시 불투수면이 증가함에 따라 지표유출량, 직접유출량, 총 유출량은 증가하며, 증발산량, 지표하 유출량 및 지하수 유출량은 감소하는 것으로 나타났다. 오염부하량의 경우 경지 불투수면이 증가함에 따라 유사량은 증가하지만 총질소는 감소하고 총인 부하량의 변화는 미미한 것으로 분석되었으며, 도시 불투수면 증가가 두드러지는 장래 시나리오의 경우 유사량과 총질소 및 총인 부하량은 모두 증가하는 것으로 분석되었다. 이상의 결과로부터 본 연구에서 제안한 경지 및 도시 유역 불투수면을 고려한 유역 수문·수질 모델링 기법은 경지 및 도시 불투수면 변화 분석 및 그에 따른 유역 수문·수질 영향을 분석하고 평가하기 위한 유용한 도구로 활용될 수 있을 것으로 기대된다.

SNU_D_2009_004	양익규	2009년2월	서울대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

1g 진동대 실험을 이용한 사질토 지반의 동적 p-y 곡선 평가

말뚝 기초의 내진설계에는 일반적으로 동적인 하중을 정적인 하중으로 치환하는 등가정적해석법이 이용되고 있으며, 등가정적해석을 위한 말뚝 기초의 모델링 방법으로서 지반의 비선형 거동을 고려할 수 있는 p-y 곡선법이 실무에서 많이 사용되고 있다. 그러나 아직 말뚝의 동적 거동 매커니즘에 대한 이해가 부족하여, 지진과 같은 동적인 하중조건에서 사용할 수 있는 동적 p-y 곡선이 정립되지 있지 않기 때문에, 하중 조건이 다름에도 불구하고 정적 하중 혹은 반복 하중 조건에서의 p-y 곡선을 내진 설계에 적용하고 있다. 이에 본 학위 논문에서는 사질토 지반에 근입된 모형말뚝을 대상으로 다양한 조건에서 1g 진동대 모형 실험을 수행하고, 지반-말뚝-상부구조물의 동적 거동 특성을 평가하였으며, 등가정적해석에 적용할 수 있는 동적 p-y 곡선을 새롭게 제안하였다. 본 논문의 첫 번째 주제에서는 다양한 입력 하중, 말뚝 강성, 상부 하중, 지반 조건에서 수행한 1g 진동대 모형 실험 결과로부터 지반-말뚝-상부구조물의 동적 상호작용 특성을 분석하였다. 말뚝 시스템의 동적 거동특성을 결정짓는 가장 중요한 요소는 진동 중 지속적으로 변화될 수 있는 말뚝 시스템의 고유 진동수와 입력 하중 진동수의 관계로 나타났다. 정적인 하중 조건과는 다르게 동적인 하중 조건에서는 고유 진동수와 입력 하중 진동수의 관계에 따라, 조밀한 모래에 근입된 말뚝이 느슨한 모래에 근입된 말뚝에 비해 더 커다란 관성력이 발생하여 위험할 수도 있는 것으로 평가되었다. 실험으로 얻은 동적 p-y 곡선으로부터, 반복 하중 효과를 고려하기 위해 지반 반력을 줄여줄 것을 권장하고 있는 현 p-y 곡선 작성법은 개정되어야 하는 것으로 판단된다. 말뚝 두부에 정적인 하중 혹은 반복 하중을 가하여 실험적으로 도출된 현재의 p-y 곡선과는 달리, 느슨한 건조토 조건에서의 동적 p-y 곡선은 진동 중 발생하는 지반 조밀화에 따라 지반 반력이 증가하였으며, 과잉간극수압이 발생하지 않는 조밀한 지반 조건에서는 진동 횟수가 동적 p-y 곡선에 영향을 미치지 않는 것으로 나타났다. 또한 지반 변위에 의한 kinematic 효과는 조밀한 지반 조건에서 무시할 수 있지만 느슨한 지반 조건에서는 말뚝 시스템의 동적 거동에 매우 중요한 영향을 미치는 것으로 나타났다. 본 논문의 두 번째 주제에서는 등가정적해석에 적용할 수 있는 동적 p-y backbone 곡선을 제안하였다. 실험 p-y 곡선 상 최대 지반반력이 발생하는 peak p-y 점을 연결하여 backbone 곡선으로 정의하였다. 쌍곡선 형태의 backbone 곡선을 수식적으로 나타내기 위하여 초기 기울기 와 극한 저항력 에 대한 경험식을 느슨한 건조토, 조밀한 건조토, 조밀한 포화토 조건에서 마찰각과 구속압의 함수로서 제안하였다. 느슨한 포화토 지반 조건에서는 과잉 간극수압비 증가에 따른 지반 반력의 감소를 고려하기 위한 상관 계수를 제안하였다. 제안된 동적 p-y backbone 곡선의 적용성을 기존 문헌에 발표된 원심모형실험 결과와 비교하여 검토하였다. 또한 실제 설계에 적용되고 있는 기존의 O'Neill, Reese, JRA, NCHRP p-y 곡선들과 비교, 분석하였다.

SNU_D_2009_005	유영철	2009년2월	서울대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

한국 지방자치단체의 민간투자 영향요인 연구 : 지방 SOC 공급을 위한 민간투자를 중심으로

사회기반시설(SOC)에 대한 민간투자(Private Finance Initiative: PFI)는 영국을 비롯하여 유럽 각국과 중동 그리고 일본을 비롯한 동남아시아에 이르기 까지 세계각국에서 적용되어져 왔고, 국내에서는 1960년대 개별법으로 산발적으로 시행되었으나 1995년 '사회간접자본에 관한 민자유치촉진법'이 제정된 이후 본격적으로 추진되기에 이르렀다. 그러나 민자유치 촉진법 발효 이후에도 민자유치가 기대만큼 활성화 되지 못했고 1998년 민간투자법으로 명칭뿐만 아니라 그 내용도 전면 수정되었으며 기본 계획은 평균 1년에 두 번 이상 변동되었다. 2005년 민간투자법이 상당 부분 개정되면서 수익형 민자사업 중심에서 탈피하여 임대형 민자사업을 장려하는 정책으로 전환되기도 하였다. 수익형 민자사업은 민간사업자가 수요자에게 직접 사용료를 징수하여 시설물을 운영하고 투자비를 회수하는 방식으로 회수기간이 장기화 되는 만큼 사업의 위험성도 컸다. 반면 임대형 민자사업은 민간사업자가 자본과 기술로 SOC를 건설하고 정부가 시설물에 대한 임대료를 보전해주는 방식으로 민간의 사업위험을 감소시킴으로써 민간의 참여를 보다 활성화하고자 하였던 것이다. 이는 SOC 민자사업에 민간의 사업참여가 부진하였던 것을 의미하며 특히 민간투자의 전형적 방식인 수익형 민자사업의 촉진이 어려웠다는 것을 반증하는 것이기도 한다. 최근에는 2008년 이명박 정부가 들어서면서 운하사업을 비롯한 공공건설사업을 추진하려 하면서 부족한 재원을 확보하려는 차원에서 민간으로부터 자본을 차입하는 민간투자에 대한 관심이 고조되고 있으나 실제 민간사업자의 참여는 정부의 추진의지와는 다르게 작동할 수 있다. 민간사업자는 경제적 타당성, 수익의 회수, 위험의 분배에 근거하여 사업에 참여하기 때문에 시장환경이 좋은 경우에만 민간사업자의 참여가 가능하다. 또한 SOC 민간투자는 관리주체에 따라 국가관리 사업과 지자체 자체사업으로 구분되는데 1995년부터 2005년도 까지 국내 국가관리사업에서 민간투자가 차지하는 비중이 평균 11%정도인 반면 지방자치단체 자체사업에서 민간투자가 차지하는 비중은 평균 4.9%정도에 그치고 있다. 전세계 SOC 사업에서 민간투자가 차지하는 비중이 20%를 상회한다는 사실에 기준하여 보면 국내 지방자치단체의 민간투자비중은 매우 낮은 실정이라고 할 수 있다. 국내 SOC 사업에 민간투자가 근본적으로 저조한 데

에다가 지방의 자체 민간투자는 더욱 침체되어 있어 SOC 건설과 깊은 관련이 있는 지방경제 성장과 지역발전에 장애가 되고 있다. 이에 따라 본 연구는 지방자치단체의 사회기반시설(SOC)에 민간투자를 촉진할 수 있는 방안을 마련하고자 하는 연구 목적을 마련한 것이다. 먼저 연구분석의 지표를 도출하기 위해서 지방민간투자 사업의 참여자를 설정하였으며, 선행연구 및 국내외 제도를 분석한 결과 참여자는 크게 공공부문(정부), 민간기업(민간사업자), 소비자(지역주민)로 파악되었다. 실제 민간투자사업에서 계약의 당사자는 정부(주무관청)와 민간사업자이지만 SOC 건설과 운영과정에 있어 지역주민에 대한 적절한 보상과 대가가 필요하였고 이것이 불충분했던 다수의 경우에 민간투자가 지연되거나 사업이 중단되는 등의 부정적인 영향이 있었으므로 소비자도 SOC 민자사업의 참여자 역할을 한다고 볼 수 있을 것이다. 지방민간투자의 참여자 가운데 정부는 다시 중앙정부와 지방정부로 역할이 구분되며 중앙정부는 건설보조금을 지원하는 역할을 하게 되고, 지방정부는 지방재정 부족을 해결하려는 차원에서 민간투자를 적용하여 세제감면 등 각종 지원노력을 하게 된다. 지방민간투자의 또 다른 참여자로서 민간사업자는 자본을 조달하고 시설물을 건설함에 있어 인구, 수입 등 지방시장의 환경과 조건을 기반으로 투자를 결정하고, 시장조건이 기대수익을 충족시킬지 못하는 경우 민간사업자는 제도(민간투자법)적으로 보장된 자금조달방법 및 위험분배 방안을 모색하여 민간투자를 결정하게 된다. 설정된 지방민간투자의 마지막 참여자로서 소비자는 SOC 시설에 대한 민원과 소송으로 사업에 참여하게 되는데 이를 다시 측정할 수 있도록 해 주는 지표는 지역주민의 재산권과 영업권의 반대급부로 받은 보상비와 지역경제개발비가 된다. 본 연구는 이러한 참여자별 지표들을 기준으로 두 개의 분석모형을 제시하였다. 첫 번째는 광역자치단체 16개들을 개별적으로 대상화하여 민간투자 활성화 기반을 진단하는 것이다. 각 광역자치단체에서 민간투자 참여자들이 참여할 수 있도록 하는 여건이 조성되어 있는지를 파악하고 지방자치단체들의 운영기반을 분석해 보는 것이다. 더불어 참여자 측정지표들을 기준으로 16개 지방자치단체들을 유사한 특성을 가진 집단으로 분류하여 보고 집단분류를 가능하게 하였던 유의미한 지표들을 분석해 보도록 하였다. 두 번째는 광역자치단체 전체에서 지난 1995년부터 2005년 기간 동안 민간투자에 영향을 주었던 요인들을 경로분석을 통하여 검증하기로 하였다. 지방민간투자에 대한 영향요인 관계를 입증하기 위해 이론을 바탕으로 한 가설을 세우고 이를 통계적으로 검증하도록 하였다. 지방민간투자 영향요인은 지방민간투자 활성화 기반 진단지표들을 그대로 전환하여 사용하기로 하였으며 이는 해석의 통일성과 이론 및 정책 대안을 일관성 있게 제시하기 위해서였다. 이와 같은 방법에 따른 국내 지방민간투자의 활성화 기반진단과 영향요인 분석결과는 다음과 같았다. 첫 번째 지방민간투자 활성화 기반 진단분석에서 11개의 측정지표를 사용하여 16개 지방자치단체들의 민간투자 활성화 기반상태를 진단하였다. 민간투자 활성화 기반 진단 분석은 세부적으로 ① 다차원 척도법(MDS)에 의한 Mapping 분석, ② 속성적합도분석 ③ 군집분석 ④ Kruskal-Wallis 검정의 4개의 분석방법이 적용되었다. ① Mapping 분석을 통해 1차 점검한 결과 'SOC 총사업비중 민간투자비중'이 높았던 지자체는 서울과 경기이며, 민간사업자가 투자할 수 있는 시장 요건으로서 지역경제에 비례한 '인구'규모를 적절하게 갖춘 지자체는 충남, 인천, 부산이었다. 또한 ② 속성적합도분석을 통하여 지역별 민간투자 기반정도를 세밀하게 분석한 결과 울산 지역에서 지역주민에 대한 지역경제개발비 지출이 많았고 민간이 시설을 운영하는 기간이 길었다. 충청북도는 민간사업자의 자기자본 비율이 높았던 부분이 민간투자 활성화 가능성을 남겨두었으며, 지역민 개인에 대한 보상비액수가 높았던 지역은 전남과 강원도로 낮은 지가(地價)에 반해 SOC 민자사업으로 인한 토지보상 등은 높았던 것으로 분석할 수 있다. 또한 경북은 인구 1명당 요소소득이 높았던 지역으로서 SOC 이용가격과 수입률 회수가 비교적 용이할 수 있었을 것으로 평가된다. 위에서는 지자체들에 가장 강하게 작용한 대표적인 특성지표들만을 제시하였는데 실제로는 다수의 지표들에 의해 지방자치단체의 민간투자 활성화 정도를 설명할 수도 있고, 이러한 지표값들로 인해 유사한 특성을 가지는 지자체가 집단분류화 될 수도 있다. 이는 ③ 군집분석을 통해 가능하였으며 16개 지방자치단체를 크게 3개의 군집으로 묶을 경우, (인천, 대구, 울산, 경남, 경북, 강원, 충북, 전북, 광주, 전남)이 1그룹, (대전, 부산, 충남, 제주)가 2그룹, (서울, 경기)가 3그룹으로 분류되었다. 이러한 집단의 분류에서 어느 지표가 영향을 끼치는지를 살펴보고 집단별 차이점을 세부적으로 분석하기 위하여 ④ Kruskal-Wallis 검정을 실시하였다. '재정자립도', '민간의 운영기간', '민간의 자기자본비율', '최소운영수입보장율', '인구', '요소소득액'이 유의미하였다. 이를 지표별로 살펴보면 첫째, '재정자립도'의 경우 서울, 경기도 포함되어 있는 <그룹 3>이 다른 집단에 비해 높은 수치를 보인다. 또한 '건설보조금' 변수 역시 <그룹 3>이 타 그룹에 비해 월등히 높은 평균치를 보이고 있다. '민간의 시설운영기간'은 <그룹 2>, <그룹 1>이 <그룹 3>에 비해 높게 나타나며, 유의수준 0.1의 범위에서 집단간 차이를 보였다. 이러한 결과는 특정 도시 '제주' 등의 값이 타 도시에 비해 높아서 나타나는 결과로 볼 수 있다. '민간의 자기자본비율', '최저운영수입보장률'의 경우 집단간 유사한 값을 보였으나 <그룹 2>가 상대적으로 낮게 나타났다. '인구'의 경우에도 서울, 경기도가 포함된 <그룹 3>이 상대적으로 높았으며, '요소소득액'의 경우 <그룹 3>이 전체 평균의 두배 이상 높은 값을 나타내었다. 두 번째 지방 민간투자 영향요인 분석에서는 1995년부터 2005년까지 지방자치단체에서 수행되어진 전체 93개의 지자체 민자사업 중 조사가 가능한 57개 사업을 대상으로 지방 민간투자활성화 진단분석에 사용하였던 11개 지표를 지방민간투자 영향요인으로 설정하여 요인들의 결정력 관계를 검증하였다. 지방민간투자 영향요인 분석은 다시 ① 재귀모델에 의한 회귀분석 ② 비재귀모델에 의한 탐색적 요인분석 두 개의 방법을 적용하였다. 두 방법 가운데 재귀모델에 의한 회귀분석을 가설 검정을 하는데 사용하였으며, 비재귀모델은 참고적으로 재귀모델 결과를 해석하는데 이용하였다. 참여자를 외생변수로 한 분석결과는 다음과 같다. 첫째, 지방에서 민간투자를 통한 공공서비스의 공급이 지방정부를 통해 주도되어야 하나 실제로는 국가의 계획과 필요에 의해 건설보조금을 주어 공급하고 있는 것으로 분석되었다. 이는 속성적합도 분석에서도 유사한 결과가 도출되었는데 '건설보조금'이 지자체 속성 설명력 검증에서 가장 높은 설명력을 가지고 있었다. 특히 대규모 시설투자사업의 경우 중앙정부의 지원은 여전히 필요하고 지방정부가 중앙정부의 도움없이 지방민자사업을 추진하는데 한계가 있었다. 둘째, 민간사업자의 적극적 참여를 유도하기 위해서는 민간투자법안의 요소보다는 지방시장을 거시적 환경(여건)이 보다 큰 작용을 하였다.

분석에서 제시되었던 인구 및 요소소득 변수가 모두 민간투자 촉진에 높은 영향력을 보였다. 제도적(민간투자법)으로 민간투자를 촉진하고자 했던 다수의 요인 가운데 '최소운영수입보장율'은 민간투자를 활성화 하는데 전혀 영향력이 없었으며, 민간의 '자기자본비율'도 재귀적 경로분석에서는 영향력이 있었지만 비재귀분석에서는 영향력을 미치지 못했다. 이러한 분석결과는 최근 2005년 이후 '최소운영수입보장제도'를 철폐한 정부정책의 타당성을 뒷받침한다고 볼 수 있으며, 민간자기자본비율의 하한선을 25%에서 20%로 낮추어 준 민간투자법상 제도적 요인도 민간투자 촉진에 큰 영향력이 있었다고 단언할 수는 없게 되었다. 셋째, 소비자 측면에서 지역주민의 보상체계는 민간투자에 모두 영향을 주었다. 즉, 지역주민들은 지방 SOC입지에 따른 지역개발비와 보상비 등 수익에 민감하였다. 지역경제개발비 개발비 항목은 지역의 수요자 '집단'에 주어지는 반대급부이고, 보상비는 재산권자에 대한 '개인'적인 보상인 것을 전제하였을 때 본 연구 결과는 집단적인 보상규모가 개인적인 보상 보다 지방 SOC 민자사업에 더 큰 영향을 미치고 있었다. 이상과 같은 분석결과에 따라 이 연구에서 몇 가지 정책적 시사점을 발견할 수 있었다. 첫째, 중앙정부에서 지급하는 건설보조금의 결정력이 높았다면 건설보조금의 지급기준과 규정이 현재 보다 구체적이어야 할 것이다. 둘째, 지방수준에서 민간사업자의 참여유도를 위해서는 지방자치단체가 자체적으로 민간투자를 촉진할 수 있도록 자치법령 등을 제정할 필요가 있다. 국가법인 민간투자법에서는 민간사업자에게 특혜를 주는 경우와 지방정부와 민간 사이의 재협상을 최소화 할 수 있는 규제규정만 담고 있으면 충분할 것이다. 셋째, 소비자(지역주민)의 참여와 의사가 사업제안 단계부터 반영될 수 있어야 한다. SOC 입지에 관련한 직접적 보상비와 단위지역전체에 지급되는 지역경제개발비가 총사업비에서 차지하는 비중이 높고, 사업도중 소비자의 불만과 저항을 극복하기 위해서는 소비자로서 지역주민의 현실적인 참여를 인정하는 것은 물론이거니와 제도적으로 소비자의 참여를 독려해야 지방민자사업의 원활한 추진을 기대할 수 있게 된다.

SNU_D_2009_006	이강민	2009년2월	서울대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

동아시아 목조건축의 구축원리와 지붕구조의 유형

이 연구는 동아시아 건축문화의 공통성과 특수성을 동시에 인지할 수 있는 기준으로서, 구조원리가 적용되는 태도에 의해 지붕구조의 유형이 형성되고 변모하는 모습을 살펴보았다. 이를 위해 기존의 목구조 유형학(類型學)의 단절된 구분법을 벗어나 연속성(連續性)의 관점을 고려한 것이 특징이다. 건축구조를 중력(重力)에 반하는 방향으로 인공물을 확장시키는 것으로 정의할 때, 그 방식은 부재를 쌓아 높이를 달성하는 적층원리(積層原理)와 부재를 세워 높이를 달성하는 입가원리(立架原理)로 나누어서 이해하는 것이 가능하다. 실제의 구조에서는 이 두 원리가 항상 공존(共存)하고 있지만, 지역에 따라 원리가 발현되는 강밀도(強密度)의 차이가 있으며, 이러한 차이가 지속적으로 반복되면서 구조방식의 태도(態度)를 형성하였고, 지붕구조의 유형을 만드는 기반이 되었다고 추정된다. 그 중 자연환경과 건축재료의 특징에서 비롯한 원시건축의 구조는 비교적 일관된 원리가 구현된 것으로서 건축구조의 기본개념을 만드는 모델로 작용하였다고 판단된다. 적층원리에 기반해서 부재를 쌓아나가는 도리구조와 입가원리에 기반해서 부재를 세우고 끼우는 서까래구조는 동아시아에서 가장 오래된 지붕구조의 유형일 뿐만 아니라, 구조원리 스펙트럼의 양 극단에 위치하여 이후 발생한 복잡한 유형의 특성을 비교할 수 있는 좌표계(座標系)를 만들면서, 두 구조원리의 적용 태도를 이끄는 인자(因子)의 역할을 수행하였다. 도리구조의 모델로 설명할 수 있는 건축문화는 적층원리를 응용해서 지붕구조를 발달시켜온 경향이다. 동아시아 건축에서 가장 특징적인 구조와 형태를 보여주는 공포(包)는 도리를 받치기 위한 구조로 시작되었고, 정면의 처마도리를 받치면서 중요한 의장(意匠)요소가 되었다. 한대(漢代) 유물에서 보이는 도리구조는 거대한 사각형 프레임을 형성하고 있었고, 이후 공포의 발달과 함께 2개의 도리 사이에 공포가 삽입되는 방식으로 대체되었는데, 모두 적층원리에 기반한 발달과정을 보여주고 있다. 한편, 서까래구조의 모델로 설명할 수 있는 건축문화는 입가원리를 통해 지붕구조를 발달시켜온 경향이다. 많은 학자들이 서까래구조의 시원성(始原性)을 언급하고 있지만 온전한 서까래구조의 형태를 발견하는 것은 쉽지 않다. 그 이유는 동아시아 건축문화의 주도했던 중원(中原)지역이 도리구조를 중심으로 발달해왔기 때문이다. 즉 도리구조와 비대칭적으로 결합한 서까래구조는 분화되어 부분적인 요소로 사용되었다. 인(人)자 모양의 구조는 지붕구조의 중심에서 마룻대를 받치는 역할과 정면구성에서 패턴을 만드는 역할을 하였다. 또 도리의 위치가 좌우로 이동되는 것을 막기 위한 보조 장치로도 이용되었다. 동아시아 건축의 구조와 의장에 가장 큰 영향을 미친 서까래구조인 하양(下昂)은 지렛대의 원리를 이용하여 처마를 돌출시키는데 크게 기여했다. 하양은 서까래구조의 분화에서 발생한 새로운 기법으로, 중원문화의 고대 유물에서는 발견되지 않으며, 납작한 가로부재를 층층이 쌓은 구조와 결합한 형태로 출발하였다. 이와 같은 비대칭성은 문자(文字)로 기록된 사회적 인식(認識)을 통해서도 파악된다. 각각 별도의 이름을 갖는 도리들로 구성된 오가옥(五架屋) 개념은 고대의 예제(禮制)에도 부합할 뿐만 아니라, 높으면서 동시에 넓은 지붕을 만드는 효과적인 해법이었기 때문에, 향후 동아시아 건축 지붕구조의 전통을 만들어냈다. 이와 같은 도리구조와 서까래구조의 발달과정은 실제로는 두 지붕구조형의 결합(結合)과정으로 이해된다. 초기의 결합과정은 느리게 진행되었지만, 당대(唐代)를 지나며 하양과 공포가 본격적으로 결합하면서 구조공간의 모범을 만들어냈다. 하양이 적용되는 방식은 지역적, 시대적으로 차이가 있지만, 발달론적으로 추정해 보면 차츰 아래로 내려오고, 길이가 짧아져서, 결과적으로 공포 속으로 삽입되는 과정으로 볼 수 있다. 이러한 결합은 도리구조가 건물의 중심을 담당하고 서까래구조가 처마부를 담당하는 역할분담으로 일단락되었다. 또 당대(唐代)의 법령에 처음 등장한 간가(間架) 개념은 건축의 단위체계(單位體系)로서 전통시대말까지 유지되었으며, ??영조법식(營造法式)??에서 볼 수 있듯이 공간형식

과 구조부재의 결합방식도 체계적으로 정리되기 시작했다. 칸(間)은 정면의장(正面意匠)과 관련된 상징성(象徵性)을 표현하는 장치였고, 구조적인 이유와는 상관없는 개념이었다. 반면 가(架)는 측면규모를 도리의 개수로 표현하는 구조적 성격의 개념이었다. ??영조법식??의 전당식(殿堂式)과 청당식(廳堂式) 구조는 서로 다른 구조원리에 의해 구축되었지만 도리를 기준으로 운용되는 구조라는 점에서 서로 교환(交換)이 가능한 구조였다. 이는 하앙의 도입을 매개했던 정간식(井幹式) 적층구조가 분해되어 공포대(?包帶)로 바뀌거나 두터운 들보(大梁)로 대체되면서 가능해졌다. 이와 같은 지붕구조형의 결합과 구조원리의 교환은 간가(間架)개념의 형성과 함께 동아시아 건축의 보편성(普遍性)의 근거를 제공한 이후 또다시 그와 같은 규범적 시스템은 존재하지 않았던 것으로 보인다. 이후 각각의 상황에 맞추어 개성적으로 드러나는 동아시아 건축의 지역성(地域性)은 이미 구조방식의 지혜가 한번 모아져서 종합된 이후의 발달로 이해될 수 있다. 도리구조에 입가원리가 도입되고, 서까래구조에 적층원리가 적용되는 등 구조원리의 응용은 건축구조의 해법을 크게 늘렸고, 지역적 개성으로 설명되는 특징들을 만들어냈다. 적층원리가 적용된 서까래구조는 일종의 들보 역할이 강해졌다. 예를 들어 중국건축에서 하앙이 적층되는 경향, 한국건축에서 추녀 결구기법의 변화, 일본건축에서 길목(結木)을 사용하는 방식 등은 모두 서까래구조에서 하중을 건디는 경사보의 기능이 강화되는 모습을 보여준다. 도리구조에서는 공포가 차지하던 비중이 낮아지고 단순한 뼈대구조로 이행하는 모습이 보인다. 또 더 이상 하앙을 사용하지 않게 된 지역에서도 서까래구조의 모티브는 장식(裝飾)으로 지속되고 있었다. 이러한 모습들은 구조공간의 규범을 느슨하게 했지만, 반대로 도리구조의 상징성을 유지한 채 공간을 조절할 수 있는 계기로도 작용하였다. 중국과 한국에서 도리구조의 사회적 인식은 더욱 공고해졌으며, 도리구조가 발달시켜온 기능을 생략하거나 이동시키는 기법들을 통해 보편적인 구조방식으로 지속될 수 있었다. 한편, 상대적으로 중원문화의 영향이 적었던 지역에서는 서까래구조의 전통이 보다 강하게 표출되었다. 민가의 사례들이 많지만, 베트남에서는 고급 건축에서도 이와 같은 모습을 발견할 수 있다. 북부 베트남 전각의 구조발달의 역사는 중국에서 수입한 적층원리에 기반한 지붕구조가 점차 서까래구조로 대체되는 과정을 보여주고 있다. 요컨대 구조원리의 적용방식이라는 측면에서 고찰한 동아시아 목조건축의 지붕구조는 구조원리의 모델로서 도리구조와 서까래구조라는 고대의 지붕구조형이 지속적인 구조방식의 태도를 형성하고 있음을 보여준다. 또 도리구조를 중심으로 서까래구조를 편입시킨 모습은 다양한 건축주체의 공동기여를 의미하지만 문명중심지(文明中心地)의 건축태도가 강하게 반영된 결과라고 볼 수 있다. 그럼에도 불구하고 두 지붕구조형의 결합은 구조공간의 규범(規範)을 만들어 동아시아 건축의 보편성의 근거를 만들어 내었고, 이후 다양한 지붕구조 유형의 참조점(參照點)이 되었다는 점이 주목된다.

SNU_D_2009_007	이선영	2009년2월	서울대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

교량성능의 불확실성을 고려한 강인 다목적 유지보수계획

이 논문에서는 교량성능의 불확실성에 대해서 강인성을 확보할 수 있는 다목적 유지보수계획의 수립방법을 제시하였다. 교량 유지보수계획 최적화 문제에 있어 유지보수비용과 성능간의 다양한 상충관계를 고려하지 못하는 단일목적 최적화방법의 해결방안으로 보다 합리적인 유지보수계획의 선택이 가능한 다목적 최적화 기법을 적용하였다. 교량의 성능은 다양한 성능지표로 표현될 수 있으며, 이들을 모두 개별적 목적함수로 사용할 경우 수치적 비효율성 문제와 최적 유지보수안에 대한 의사결정의 어려움 문제가 발생하게 된다. 이러한 문제의 해결을 위해 선호도함수를 사용하여 다수의 성능 목적함수를 대표 가능한 단일 성능목적함수로 통합하였다. 또한, 교량 유지보수계획 수립 시에 설계단계부터 교량 성능변화의 불확실성을 최적화 내에 반영함으로써, 성능의 변화에도 예방적 유지보수가 가능한 유지보수시나리오를 제시하는 강인 다목적 최적화를 적용하였다. 연구에서 제안하는 성능의 불확실성에 강인성을 갖는 다목적 최적화방법의 타당성을 검증하기 위하여 PSC I형 교량의 최적유지보수계획을 수립하였다. 그 결과, 성능변화에 강인성을 갖는 유지보수안은 성능곡선의 변동에도 예방적 유지보수에 성공할 수 있는 유지보수 시나리오를 제공하였다. 따라서, 이 연구에서 제안하는 방법은 교량 유지보수비용과 성능간의 균형을 이루며 성능 불확실성에 강인성을 확보할 수 있는 효과적인 유지보수 계획을 제시할 수 있는 방법임을 검증하였으며, 예방 유지보수의 중요성이 부각되고 있는 현 시점에서 이 연구가 기여하는 바가 크다고 사료된다.

SNU_D_2009_008	이정우	2009년2월	서울대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

한국 근대 초등교육시설에서 표준화 교사의 전개과정과 그 의미

본 연구는 국내 초등교육시설의 전개과정을 표준화 교사를 중심으로 살펴보는 것을 목적으로 하였다. 표준화 교사는 남향의 장방형 교실이 편복도로 연결되어 있는 블록플랜을 특징으로 하며, 단위교실의 무한반복과 지역이나 부지의 특성을 고려하지 않아 획일적인 특성을 갖는다. 이러한 표준화 교사는 명치기 일본의 근대학교제도 성립과정에서 문부성에 의해 목조교사의 형태로 그 기본적인 특성들이 형성되었다. 이렇게 명치기 일본에서 표준화된 학교 건축은 통감부기 '임시학사확장 사업'을 통해 국내에 도입되었다. '임시학사확장 사업'을 통해 전국 주요도시에 59개의 보통학교가 설립되었는데 이들 중 신축된 33개의 학교들은 일자형 편복도 평면의 목조교사형태를 가지고 있

었다. 따라서 임시학사확장 사업기에 건립된 보통학교 건축은 국내에 표준화교사가 도입되는 계기가 되었다. ‘임시학사확장 사업’ 후 일제강점기 초반에는 일본은 기존시설을 전용하는 정책을 펴서 교사의 기준, 규격과 관련하여 특기할 사항은 많지 않았다. 다만, 일제강점기 후반으로 갈수록 학교수가 증대되면서 경성부 같은 대도시를 중심으로 학교시설 계획기준들이 만들어지는데 그 특성은 기존의 남향 편복도형 구조를 중심으로 하는 일자형 교사동이었다. 이는 저밀도의 조건을 전제로 하는 학교 형태로 도시화의 진전같은 시대의 진전과는 부합하지 않는 것이었다. 해방이후 일제강점기 동안 시행되지 못했던 의무교육제도가 추진되면서 교실 부족현상이 첨예하게 나타났고 이의 극복이 가장 긴급하고도 중요한 과제였다. 이 때문에 단기간에 많은 수의 학교들을 건립하기 위해 여러 차례 표준설계도들이 만들어져서 해방이후의 학교건축은 이 표준설계도들이 상징하게 된다. 해방 이후 제정된 표준도를 중 본 연구를 통해 확인된 1962년도 문교부제정 표준도와 1964년과 1975년 서울시 교육위원회 제정 표준도, 그리고 1980년도의 문교부 표준도의 주요 특성을 각각 고찰하였다. 이들은 세부적인 부분들의 변화를 제외하면 모두 일제강점기 학교건축의 기본적인 특성들을 가지고 있었다. 이렇게 1980년대까지 표준설계도가 만들어지며 학교건축은 표준화 교사가 오랫동안 지속되는 양상을 보인다. 1980년대 후반부터 추진된 ‘학교시설 현대화 사업’을 통해 표준화 교사로부터 벗어나게 된다. 하지만 이 보다 이른 시기인 1980년대 초부터 문교부는 표준설계도를 제정하면서도 이와 동시에 표준설계도가 가지는 획일화의 문제를 개선하기 위한 정책연구들을 지원한다. 이러한 지원에 의해 이루어진 연구들 중 주목되는 것은 대도시 소규모 학교 모형 연구와 지역 및 환경에 적합한 설계도 개발을 위한 연구이다. 소규모 학교 모형 연구는 대도시의 과밀, 과대학급 문제에 대한 개선책을 찾기 위한 것이었지만 보다 중요한 의미는 도시형 학교에 대한 논의가 본격적으로 시작되는 계기가 되었다는 점에 있다. 지역 및 학교환경에 적합한 설계도 개발을 위한 연구는 크리스토퍼 알렉산더의 패턴 랭귀지를 응용해 다양한 환경장치들을 학교건축에 적용하려는 독특한 접근 방식을 보여주는 것이었다. ‘학교시설 현대화 사업’은 1986년 교육개혁 심의위원회의 정책과제로 채택되면서 진행되기 시작했다. 문교부는 이를 위한 일련의 정책연구들을 연구기관과 대학에 의뢰해 1987년 『학교시설의 현대화』, 1990년 『국민학교 건축계획 모형 연구』 등의 보고서가 발간되었다. 이를 기초로 1990년대에 전국적으로 현대화 시범학교들이 건립되게 된다. 이들 학교는 연령별 공간 구성의 다양화와 아동의 선호 경향을 반영한 의장적 요소의 도입 등 이전 시대의 표준화 교사에서 적용되지 못했던 계획특성들을 가지고 있어 국내 학교건축이 새로운 전환점을 맞게 된 계기가 되었다. 무엇보다 중요한 점은 이러한 계획 특성들을 가진 학교들이 연구 상의 제안이 아니라 실제로 건립되기 시작했다는 점에 있으며, 이 때문에 국내 학교건축이 표준화 교사에서 벗어나게 될 수 있었던 것은 학교시설 현대화 사업을 통해서라고 할 수 있다. 일제강점기부터 1980년대까지 지속됐던 표준화 교사의 건축적 특성을 몇 가지 계획영역에서 정리하면 다음과 같다. 첫째, 배치계획에서 운동장 면적이 전체 부지면적에서 차지하는 부분이 커서 다양한 배치대안이 만들어질 수 없었다. 둘째, 블록플랜에서 편복도형이 원칙적으로 지켜졌다. 블록플랜에서 나타났던 변화로 언급할 수 있는 것은 복도폭과 특별교실의 단부배치 계획 원칙의 변화이다. 복도 폭은 1칸이 기준이었던 것이 연결되는 교실수가 많아지면서 1.5칸 정도로 확대되었다. 특별교실의 단부배치 원칙은 일반적으로 지켜졌지만 1980년대 이후 이러한 원칙이 지켜지지 않는 경우도 나타났다. 셋째, 배치 및 평면 계획에 비해 상대적으로 변화가 많았던 부분은 구조와 외관이다. 구조는 목조에서 벽돌조, 철근 콘크리트조 등으로 변화했으며 구조의 변화는 외벽 재료의 변화를 가져왔기 때문에 외관상의 변화도 동반되었다. 철근 콘크리트조가 도입되면서 지붕형식이 평지붕으로 바뀌었으며 채광창의 비례도 옆으로 긴 창으로 바뀌었다. 국내 학교건축사에서 표준화 교사가 일제강점기부터 1980년대까지 지속되었던 현상이 가지는 의미는 일제강점기와 해방이후로 구분하여 찾을 필요가 있다. 일제강점기 동안은 군국주의 교육에 의해 왜곡된 학교건축이 식민지 차별이라는 또 다른 왜곡에 의해 강제된 것이었지만 해방 이후의 표준화 교사는 우리 스스로의 선택에 의한 것이었기 때문이다. 식민문화의 답습이라는 비난이 예견되는 가운데에서도 이러한 선택을 하게 된 것은 학교시설의 변화 필요성에 대한 인식이 형성되지 않았기 때문은 아니었다. 해방직후 미국식 민주주의 교육이념이 도입되고 이는 신교육운동의 양상으로 전개되어 학교시설의 변화 필요성은 일차적으로 교육학 차원에서 제기되었다. 하지만 양의 확보라는 현실적 필요 속에서 이러한 주장은 구체화될 수 있는 여건을 확보하지 못했고 결국 인식과 현실의 괴리 속에서 표준화 교사의 지속은 묵과되었다. 표준화 교사가 오랫동안 유지되었던 현상은 공(功)과 과(過)의 두 가지 측면을 동시에 갖는다. 먼저 공의 측면에서 공교육시설로서 공평성을 확보했다는 점을 들 수 있다. 학교시설에서 지역간 격차는 교육재정을 학부모에게 의존하는 정도와 비례하여 나타나는데 표준화 교사가 지속되었던 과정은 교육재정에서 학부모들의 부담이 차지하는 비중이 줄어드는 과정과 무관하지 않았다. 하지만 이는 일정 정도 하향의 평준화를 의미하는 것이어서 과의 측면을 함께 갖는 것이었다. 이렇게 공교육기관으로서 공평성을 확보했다는 공의 측면과 함께 표준화 교사가 가졌던 중요한 과의 부분은 오랫동안 건축가들의 참여를 배제했다는 것이다. 이는 학교건축에서 계획 기법의 개발 부족과 이로 인한 전반적인 학교건축 계획능력의 도태를 낳았다.

SNU_D_2009_009	장태일	2009년2월	서울대	박사
하수처리수의 농업용수재이용에 따른 논에서의 환경영향 분석				
본 연구에서는 하수처리수의 농업용수 재이용에 따른 벼생육과 환경영향을 분석하기 위하여 시험포장을 설계하고, 모니터링 시스템을 구축하고 경기도 수원시 환경사업소 인근의 시험포장을 선정하여 구축하였다. 또한 하수처리수 재이용에 따른 영향을 분석하기위하여 농업수문모형을 적용하였다. 하수처리수 재이용에 따른 논벼의 생육영향을				

분석하기 위하여 시험포장과 라이시미터 시험으로 구분하여 각각에 대하여 초장 및 분얼수, 유해성분 함량 및 수량 구성요소를 비교하고 분석하였다. 또한 논 포장에서의 환경영향을 분석하기 위하여 수질, 토양, 보건위생, 생태환경 등의 영향을 시험포장과 재이용사업지구에서 조사 및 분석하였다. 하수처리수 재이용에 따른 물질수지 분석을 통하여 논에서의 배출부하량을 비교하고 분석하였다. 재이용에 따른 생육 및 환경영향을 분석하기 위하여 수문순환과 작물 성장과의 관계를 고려한 EPIC 모형과 SWAP 모형을 적용하였으며, 모니터링 자료를 이용하여 모형의 보정과 검정을 수행한 결과 적용성이 있는 것으로 평가되었다. 현장 실험과 EPIC 모형을 이용하여 시비량에 따른 생산량을 비교하여 재이용에 따른 시비량 절감 효과를 하수처리장의 방류수 수질기준을 단계별로 구분하여 분석하였으며, SWAP 모형을 이용하여 재이용에 따른 용수생산성을 평가하고 토양 중 염분의 변화를 비교 분석하였다. 본 논문의 결과는 안전하고 지속가능한 수자원의 확보와 기후변화 등으로 인한 농업용수 등의 물부족에 대비하기 위하여 하수처리수의 농업용수재이용에 대한 합리적인 기술 제안과 안전성 제고 및 실용화에 기여할 것으로 기대된다.

SNU_D_2009_010	조영진	2009년2월	서울대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

인간 시지각에 기초한 공간분석모델 개발에 관한 연구

정량적인 공간분석기법은 1970년대 후반 핵심개념들이 제안되어 1990년대를 거치면서 체계화되는 과정을 거쳤다. 이러한 일련의 과정을 통하여 공간을 수치화하여 기술하고, 이를 분석에 활용하는 여러 기법과 방법론이 개발되었다. 또한 수치화된 정보를 사회적 속성에 연관시킬 수 있도록 공간분석상의 사회적 지표와 해석방법 역시 개발되었다. 최근에는 공간분석모델의 예측력을 높이기 위한 여러 시도들이 이루어지고 있다. 공간분석모델은 물리적 환경과 이를 이용하는 인간의 행태를 고려하여 모델을 수립한다. 그러나 기존의 공간분석 연구에서는 상대적으로 수치화가 용이한 물리적 환경을 주 대상으로 하고, 공간의 물리적인 변화에 따라 사람의 행태가 바뀌는 것에 초점을 맞추어 왔다. 즉 인간의 속성은 모델에 영향을 미치지 않도록 최대한 배제하였다. 따라서 기존의 제한적으로 반영되었던 인간 속성을 정량화하여 모델에 적용한다면 예측력을 높일 수 있다. 인간의 속성은 시각, 선호, 움직임 등 다양하다. 이러한 인간 속성을 모두 수치화, 정량화하여 이를 기초로 공간분석모델을 만들 수 있다면 가장 예측력이 높고 이상적일 것이다. 그러나 추상적인 인간 속성을 모두 정량화한다는 것은 현실적으로 불가능하다. 따라서 본 연구에서는 인간의 다양한 속성 중에서 공간의 목적과 형태를 예측하고 행동을 취하는 가장 기본적인 단계이자 인간의 생리적 속성이며, 공간적 현상인 인간의 시지각 속성을 정량화하여 이를 기반으로 한 공간분석모델을 만드는 것으로 그 범위를 한정하였다. 본 연구의 목적은 공간의 시지각 정보를 정량적으로 측정할 수 있는 공간분석모델을 만드는 것으로서 모델의 개발과정에서 인간의 시지각 속성을 정량화하여 이를 모델에 반영함으로써 기존 모델보다 실제 인간 행태에 대한 예측력이 높은 모델을 만드는 것이다. 이를 위하여 모델개발을 위한 이론연구와 개발된 모델을 검증하기 위한 검증연구를 수행하였다. 모델을 만들기 위한 이론연구는 모델의 플랫폼을 선정하고, 선정된 플랫폼의 시지각 설정 검토하였으며, 검토된 시지각을 정량화하였다. 이렇게 정량화된 시지각 속성을 플랫폼에 탑재하여 새로운 시지각 모델을 만들었다. 플랫폼은 “모고(access), 보여지는(exposure)” 인간 시지각의 기본적인 속성이 반영이 가능하고, 시지각 속성을 기본으로 설계된 VAE 모델을 선정하였으며, 모델 반영을 위한 시지각 속성으로는 최대시야각(좌우 210°, 상하 135°)과 시야각·시야거리의 함수($M(\text{정밀성})=1/(0.065E+0.054)*1/D^2$)로 정량화하였다. 신규 모델의 3차원 분석을 위하여 분석레이어를 적용하는 방식을 개발하여 모델을 완성하였다. 이렇게 완성된 모델을 WLVAE(Weighted & Layered Visual Access & Exposure)로 명명하였다. WLVAE 모델의 타당성검증을 위한 검증연구에서는 6개의 개방형 평면의 오피스를 대상으로 선정하였으며, 방법론적 틀로 사용된 VAE 모델과 이론연구를 통해 개발된 WLVAE 모델로 대상지를 분석하였다. 분석 결과와의 비교를 위하여 대상지의 사용자를 대상으로 설문조사를 실시하였으며, 공간분석결과와 설문조사결과를 비교하여 WLVAE 모델의 예측력과 신뢰도를 검증하였다. 두 모델의 공간분석결과 시각적 노출에서는 통계적으로 유사한 결과를 나타내지만 접근에서는 차이가 있는 것을 알 수 있었다. VAE 모델과 WLVAE 모델의 공간분석결과와 현장조사결과를 통계적으로 검증하였으며, 그 결과 VAE 모델의 예측력은 39.58%로 나타났으며, WLVAE 모델은 예측력이 54.20%로 나타났다. 따라서 인간의 행태를 예측하는 사회과학 모델로서 WLVAE 모델은 높은 예측력을 보였으며, 또한 기존 모델보다 14% 높은 값을 보여 유효성과 타당성을 검증 할 수 있었다. 연구의 성과물인 WLVAE 모델은 물리적 공간의 시지각 정보를 측정하는 범용적인 도구로서 시지각 환경 분석이 요구되는 모든 공간에 적용이 가능하며, 시지각 환경을 분석하는 3차원 모델로서 수직부재의 높이에 따른 시지각 환경의 차이를 분석할 수 있어 기존 2차원 모델보다 적용 범위를 넓혔다. 또한 시야거리에 따른 시각정밀성을 도입하여 기존 모델에서는 시야거리의 한계설정이 모호하여 사실상 적용이 어려웠던 외부공간의 시지각 환경도 분석이 가능하다.

SNU_D_2009_011	朱一榮	2009년2월	서울대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

중국 집합주거단지 외부공간계획의 변천과정에 관한 연구 : 북경과 서울권 주거단지 비교

70년대 말, 경제 활성화를 위한 개혁개방정책이 도입됨에 따라 도시정책에도 변화를 가져왔다. 토지는 소유권과 사용권을 분리하여 토지사용권을 시장화 하였다. 주택도 국가소유에서 개인소유로 상품주택으로 변화를 가져왔다. 이러한 변화는 북경시의 전반적인 주거공간분포에 영향을 주었을 뿐만 아니라 주거지 외부공간계획에도 많은 변화를 가져다주었다. 북경시의 주거단지 외부공간계획은 사회경제, 도시정책, 계획규범, 계획기법 등의 영향으로 다음과 같은 변천특성을 보이고 있다. 도로체계는 보차혼용에서 부분분리와 완전분리로의 변화를 과정을 거치고 있다. 1978~1991년에는 대상지의 형태가 도로체계에 결정적인 영향을 미치면서, 세장형의 대상지에서는 관통형의 도로체계, 정방형의 대상지에서는 루프(Loop)형의 도로체계가 적용되었다. 그러나 1992~1998년에는 시범사업을 통하여 개발된 “幾葉1湯”의 공간구조에 의하여 대상지의 형태와는 상관없이 루프(Loop)-로터리(Rotary)형으로 계획되는 경향을 보였다. 1999년 이후, 주택의 완전 상품화는 개발업자로 하여금 마케팅 전략에 중점을 두게 하였다. 주거단지의 보차분리, 올림픽열기로 이어지는 “全民健身”도 주거단지계획에 반영되면서, 보행녹지공간을 담아낼 수 있는 도로체계가 많이 적용되었다. 공공서비스시설은 주거동과 혼합하여 배치하는 형태에서 분리하여 배치하는 형태로 전환하였다. 즉 상가뿐만 아니라 유치원과 의료 등 비상업시설도 주거지의 내부배치에서 연도형 배치로 전환하였다. 1979~1991년에는 개혁개방이 시작되면서 상업시설이 우선 출입구를 따라 단지주변으로 배치되고, 내부에는 기타 시설들이 균일하게 배치되는 경향을 보였다. 1992~1998년에는 “단위체제”가 해체되는 사회구조의 변화를 겪으면서 유치원과 활동센터 및 녹지를 결한 새로운 커뮤니티 중심을 형성하였다. 1999년 이후, 사회문화가 격화되면서, 공공서비스시설을 단지의 외곽에 배치하여 주거와 시설을 분리하는 방법으로 안전감을 강화하고 있다. 이밖에도 북경올림픽을 계기로 건강에 대한 관심을 증가하면서 테니스, 수영장과 같은 실내·외 체육시설이 중요시되고 있다. 그리고 시설의 건물형태도 단독건물에서 복합건물, 시설의 종류도 다양화에서 단일화로 전환되고 있다. 공공녹지는 초기의 집중에서 분산, 단계분포에서 선형에 이르는 변화를 보이고 있는데, 균형적인 정적배치에서 선형의 동적배치로 바뀌는 특징을 나타내고 있다. 이는 사회경제의 발전에 따라 움직임 속에서 다양한 공간을 향유하고, 나아가 근린관계를 증진시키고자 하는 데 있다. 따라서 주택이 완전 상품화된 1999년 이후에는 보행과 선형녹지를 결합한 보행녹지축이 단지계획에서의 필요한 형태로 등장하게 되었다. 주동배치에 의하여 형성되는 마당의 경우, 개혁개방이전에는 하나의 오픈스페이스를 중심으로 위요하는 전통적인 배치특성을 보였고, 개혁개방이후에도 이러한 배치특성들이 많이 적용되고 있다. 시범사업시기에는 사합원(四合院)의 전통공간을 재현하려고 하는 노력이 돋보였으며, 주택개혁이 전면화 되면서 일자형배치가 많이 적용되었다. 1999년 복지주택이 폐지되면서 일자형배치가 보편적으로 채택되고 있지만, 전통공간의 재현과 탈피의 경향이 팽팽하게 맞서고 있다. 중국과 한국의 주거단지 외부공간요소의 변천과정을 보면, 양국 모두 주거단지의 폐쇄를 기본적인 문제로 다루고 있다. 그러나 양국의 폐쇄성은 약간의 차이를 보이고 있다. 중국의 폐쇄성은 개혁개방을 거치면서 단지내부의 상가 등이 가로변으로 이동함에 따라 나타난 것으로 가로는 활성화되었지만, 사회적 문화로 슈퍼블록의 내부와 외부가 단절되는 현상이 문제로 제기되었다. 그러나 한국의 폐쇄성은 근린주구의 가구단위개발이 보편화되면서 가구간의 연결의 결핍, 가로의 활력저하, 도시공간의 황폐화되는 현상에서부터 출발하였다. 주거단지 외부공간에 관련된 계획요소의 비교를 종합하여 볼 때, 한국은 모두 근린주구의 폐쇄성에서 시작하여 도시공공공간을 일상생활화 하려는 측면에서 계획요소가 발전되어 왔다. 반면에 중국 주거단지의 외부공간은 “단위”체제의 해체로부터 새로운 커뮤니티 형성을 위한 시도, 급격한 도시화로 인한 사회계층의 분화로 주거단지의 내향성은 더욱 강화되었다. 최근에 들어서 주거단지의 폐쇄성문제가 이슈화 되면서 개방성을 위한 노력들이 나타나고 있다.

SNU_D_2009_012	지수인	2009년2월	서울대	박사
한국 아파트 발코니의 변천 특성에 관한 연구				

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

SNU_D_2009_013	최기영	2009년2월	서울대	박사
한국 연안 퇴적물의 중금속 분포 특성 및 오염영향 평가				

오염 퇴적물은 “인간건강이나 환경에 역영향을 미칠 수 있는 독성 혹은 유해한 물질들을 포함하는 수저에 축적된 토양, 모래, 유기물질, 광물질”을 통칭한다. 또는 오염 퇴적물은 지화학적으로, 독성학적으로, 혹은 퇴적물 환경 기준치를 초과하는 화학물질들을 포함하거나 인간건강이나 환경에 위협을 주는 것으로 간주되는 수중 퇴적물을 의미하기도 한다. 해양 퇴적물의 오염현황을 파악하기 위해서는 지역의 특성에 따라 시료채취를 위한 위치, 간격, 빈도,

및 방법이 표준화 될 필요성이 있으며, 국내에는 퇴적물의 오염정도를 판단할 수 있는 기준이 존재하지 않기 때문에 퇴적물오염이 추정되는 지역을 파악하고 그 대책을 마련할 수 있는 과학적인 근거가 요구된다. 따라서 우리나라에서 퇴적물오염이 의심되는 여러 연안 및 항을 대상으로 동일하고 표준화된 방법으로 중금속농도 분포를 조사하여 각 해역별 중금속 오염의 정확한 실태를 파악하고, 오염평가를 위한 기준을 마련할 수 있는 근거를 제시하여 연구 지역에서 중금속 오염이 가지는 환경적인 위해성을 살펴보고자 한다. 국내 연안 퇴적물의 중금속 오염 정도를 파악하기 위하여 2005~2006년에 부산항을 포함한 총 12개 연안 및 항구를 대상으로 표층 퇴적물과 주상 퇴적물 시료를 채취하여 현재 오염의 진행정도를 판단하기 위해 배경농도(background levels)와 이를 바탕으로 표층퇴적물에서 농축계수(enrichment factor)를 산정하였다. 농축계수를 평가해보았을 때 표층퇴적물 내 축적이 많이 되어 있는 중금속은 Hg, Cu, Cd으로 나타났다. 퇴적물의 중금속 오염이 저서생물에 잠재적인 악영향을 줄 수 있는 가능성을 판단해 보고자 Effect Range Low(ERL)-Effect Range Median(ERM) 기준을 적용하여 오염 정도를 판단해보면 Cu, Zn, Pb이 전체적으로 완만하게 오염되어 있으며, 전체지역의 5%이상이 Cu, Zn, Hg으로 심각하게 오염되어 있었다. 화학물질이 혼합되어 있는 퇴적물에 노출된 저서생물에 전체적인 위험을 판단하기 위해 평균 ERM 지수를 산정하였으며, 전체 지역 중 약 87%가 medium-low priority area에 포함되고, 약 10%가 medium-high priority area에 해당되었다. 지역적으로는 부산 남항, 부산 북항, 울산 장생포항, 온산항 등에서 집중적인 오염영향이 있는 것으로 나타났다. 단일시약 추출법은 중금속의 존재형태, 생물이용도와 인위적인 오염을 평가할 수 있으며, 1M 염산을 이용하여 추출된 부분(extractable fraction)을 정량하고 총농도에 대한 상관관계를 구해본 결과, 연구지역에서 Cu, Zn, Cd, Pb가 주요 인위적인 오염원으로 작용하고 있음을 알 수 있었다. 표층 퇴적물에 적용된 농축계수(enrichment factor), 퇴적물 환경 관리 기준 (sediment quality guidelines), 생물이용도 평가를 통해 ERL-ERM 기준을 바탕으로 국내에 적용할 수 있는 기준을 제시하였으며, 퇴적물 내 중금속오염이 의심되는 제 2 기준(2nd level)과 퇴적물 내 중금속 오염이 심각한 수준이 되는 제 1기준(1st level)으로 구분하였다. 생태계에 미치는 악영향을 추정할 수 있는 예비적인 퇴적물내 중금속 오염 판단 기준은 앞으로 생물 독성 평가를 이용한 중금속 오염 평가를 위한 기초적인 자료가 될 뿐 아니라, 현재 퇴적물의 중금속오염이 추정되는 지역을 체계적으로 파악하고 중금속 오염관리 대책을 마련하는 데에도 도움을 줄 것으로 판단된다.

SNU_D_2009_014	한누리	2009년2월	서울대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

자기지전류 탐사자료의 효율적인 3차원 역산 및 현장 자료에 대한 적용 사례

이 논문에서는 자기지전류(MT) 탐사 자료의 효율적인 3차원 역산을 위해서 근사 감도를 도입하고, 포항 지역에서 획득한 현장 자료를 바다 효과를 고려하여 정확한 해석을 시도하였다. 3차원 역산의 성공을 결정하는 중요한 요소인 3차원 MT 모델링에 대한 연구로서 기존에 개발된 네 가지 모델링 알고리즘의 정확도 및 계산시간을 비교 분석한다. 두 가지 모형의 해를 비교한 결과 모델링의 지배방정식이 해의 정도에 가장 큰 영향을 미쳤으며, 반복적 해법, 선처리기, 발산 보정 등은 큰 영향을 미치지 않았다. 유한차분법에 기반한 알고리즘은 짧은 시간에 해를 제공함으로써 많은 수의 모델링을 필요로 하는 3차원 역산에 적합한 반면, 유한요소법에 기반한 알고리즘은 계산시간은 길지만 복잡한 지형에 대해서도 정확한 해를 제공하였다. 모델링 기술은 급속히 발전하는 반면, MT 탐사 자료의 3차원 역산은 막대한 계산시간과 메모리를 필요로 하므로 여전히 보다 효율적인 알고리즘이 필요한 실정이다. 역산에서 시간이 가장 많이 소요되는 감도행렬의 계산을 효율적으로 하기 위해서 Green 함수의 상반성을 이용하는 한편, 전기장의 이차장을 이전 반복단계에서 계산한 값으로 대체하는 근사 감도를 도입하였다. 인공합성 자료를 이용한 감도 분석으로부터 근사감도의 정확성이 입증되었으며, 근사감도를 이용하는 경우에 계산시간도 현실적인 수준으로 감소하였다. 또한 역산 알고리즘을 병렬화하여 계산시간을 줄임과 동시에 필요한 기억용량도 감소시킨다. 현장 자료에 흔히 포함되어 있는 정적효과를 역산 과정에서 효과적으로 밝혀내기 위하여 매 반복 단계마다 변화하는 계수를 도입하였다. 이 역산 알고리즘을 이용하여 포항 및 인도네시아의 Flores 섬에서 얻은 MT 탐사 자료를 역산하여 효율적으로 정적 효과와 지하 구조를 밝힐 수 있었다. 동해에 인접한 포항 지역에서 획득한 MT 자료에 포함된 바다의 영향을 파악하기 위해서 실제 지질 구조에 근사한 모형을 구성하고 모델링 결과와 현장자료와 비교하였다. 그 결과 포항 지역에서 측정한 MT 자료는 모든 측정에서 1 Hz 이하에서 바다의 영향을 받음을 확인하였다. 포항지역 MT 자료로부터 지하구조를 정확히 영상화하기 위해서 실제 해저지형 및 해안선을 고려한 역산을 수행하였으며, 이 때 정적효과도 함께 고려하였다. 역산 결과 자료 오차가 안정적으로 낮은 수준까지 감소하고, 이 지역의 알려진 지질구조를 잘 나타내는 지전기 구조를 획득하였으며, 이는 탐사 영역의 시추공에서 획득한 전기검층 자료와 잘 일치하였다.

SNU_D_2009_015	허영철	2009년2월	서울대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

진동파위를 이용한 보와 평판의 국부손상 탐지

이 논문에서는 가속도 응답으로부터 추정된 진동파위를 이용하여 구조물의 국부 손상을 탐지할 수 있는 새로운 방법을 제안하였다. 제안된 방법을 바탕으로 손상 지수를 정의하고 구조물의 손상 탐지에 적용하였다. 제안된 방법의 유효성을 검증하기 위해 보와 평판에 대하여 MSC/NASTRAN을 이용한 수치해석을 수행하였다. 손상된 보와 평판의 가속도 응답으로부터 진동파위를 추정하고 제안된 손상 지수를 이용하여 손상을 규명하였다. 해석적인 결과를 검증하기 위해 보와 평판에 대한 실험이 수행되었다. 실험에서는 손상 주변의 진동파위의 변화를 살펴보고 손상되지 않은 보와 평판의 진동파위를 기준으로 손상 지수를 산정하였다. 그 결과 제안된 방법은 보와 평판의 국부 손상을 탐지하는데 매우 효과적임을 확인하였다. 손상 지수에 영향을 주는 주요 변수들을 선정하고 FEM에 의한 해석적인 방법과 실험적인 방법으로 실제 적용을 위한 사례연구(case study)를 수행하였다. 보에서는 센서 간격과 손상 깊이를 주요 변수로 고려하였고 평판에서는 손상 각도를 추가로 고려하였다. 주요 변수를 변화시키면서 손상 지수를 산정하고 그 변화를 살펴보았다. 그 결과 다음과 같은 결론을 얻을 수 있었다. 보와 평판에서 센서 간격과 손상 깊이(평판의 경우 손상 길이)와는 선형 비례의 관계가 있다. 본 논문에서 적용된 제한 범위를 만족하는 센서 간격이 결정되었을 때 선형 비례의 관계로부터 손상 깊이(손상 길이)를 찾을 수 있고 이것은 곧 결정된 센서 간격으로 탐지가 가능한 손상 깊이(손상 길이)임을 의미한다. 평판의 경우 전체 손상 지수에 지배적인 영향을 주는 성분은 손상에 직각인 방향의 성분이며 전체 손상 지수의 x와 y성분을 분석하면 손상 각도의 규명이 가능함을 확인하였다.

SNU_D_2009_016	김선웅	2009년8월	서울대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

철골모멘트골조의 비선형 정적 및 동적 연쇄붕괴 근사해석

본 논문의 주요목적은 비선형 유한요소해석을 기초로 기둥이 손실된 철골모멘트골조의 2경간 보의 거동을 살펴보고, 해석결과를 토대로 철골모멘트골조의 연쇄붕괴 예비평가를 위하여 현수작용을 반영하면서 실무적 간편성을 가지면서도 정확성을 지닌 비선형 정적 및 동적 근사해석법을 제안하고, 파괴지수해석을 통하여 연쇄붕괴저항설계를 위한 기초자료를 제공하는 것이다. 본 논문에서는 철골모멘트골조의 연쇄붕괴 가능성을 간단하면서도 정확하게 평가할 수 있는 세 가지의 비선형 정적 및 동적 연쇄붕괴해석법을 제안하였다. 본 목적을 위해 기둥이 손실된 부분골조 모델을 구성한 후 보스팬 대 보춤 비 및 보 사이지를 변수로 하여 재료적/기하학적 비선형이 고려된 정적 및 동적 유한요소해석을 우선 수행하였다. 해석결과를 통하여 보스팬 대 보춤 비가 보의 현수작용 발현에 가장 지배적인 요소임을 확인하였다. 해석결과를 토대로 초기탄성거동에서부터 현수작용에 이르기까지의 보의 현회전각 대 수직저항력 관계와 보의 모멘트-축인장력 상호작용 관계를 일련의 선형모델로서 근사화하는 방안을 제안하였다. 보의 현회전각 대 수직저항력 관계의 선형모델을 에너지평형법과 결합하여 철골모멘트골조의 비선형 정적 연쇄붕괴 해석 및 설계에 활용될 수 있음을 제시하였다. 또한 기둥이 손실된 2경간 부분골조 모델의 동적거동을 고찰하여, 2경간 보의 중력하중 비 대 최대 현회전각 관계를 기술하는 붕괴스펙트럼 개념을 새로이 제안하고 이의 활용법을 제시하였다. 아울러, 앞서 제안한 보의 모멘트-축인장력 상호작용을 근사화한 소성힌지모델을 OpenSees 프로그램에 적용하여 용접철골모멘트골조의 비선형 동적 연쇄붕괴 해석을 수행하였다. 3차원 비선형 동적 유한요소해석 결과와 비교하여, 본 연구에서 제안한 방안들이 용접 철골모멘트골조의 비선형 연쇄붕괴거동을 신속히 평가하는데 정확하면서도 매우 효율적임을 검증하였다. 또한 본 연구 결과는 연쇄붕괴 해석 및 설계에 적절한 현수작용효과의 포함여부가 중요함을 보여준다. 본 논문에서는 기둥이 손실된 2경간 층슬라브의 거동을 살펴보고, 본 논문에서 제안한 에너지평형법에 층슬라브의 기여도를 포함하여 철골모멘트골조의 연쇄붕괴 가능성을 더욱 정확하게 예비평가할 수 있는 방안을 제안하였다. 본 목적을 위해 층슬라브가 포함되고 기둥이 손실된 2경간 부분골조모델을 구성한 후 재료적/기하학적 비선형 유한요소해석을 수행하였다. 해석결과를 토대로 층슬라브의 변형을 이상화한 근사모델을 제안하였다. 이 모델을 적용하여 층슬라브의 현수작용을 추적할 수 있는 방안을 제안하였다. 이 방안은 활용하여 연쇄붕괴시의 층슬라브의 일방향 현수작용과 변형에너지를 쉽게 유도할 수 있음을 보여주었다. 마지막으로, 축인장력과 휨모멘트가 조합된 환경하에서 WUF-W접합부를 갖는 2경간 보의 파괴지수의 특성을 규명하고 이를 연쇄붕괴저항설계의 기초자료로서 제공하고자 한다. 본 목적을 위해 재료적/기하학적 비선형 유한요소해석을 기초로 하여 2경간 보의 응력 및 변형을 분포를 살펴보았다. 비선형 해석을 통하여 접합부에 큰 인장력이 작용하는 상태에서 대변형의 단조하중을 해결해야 하는 연쇄붕괴방지설계와 비탄성 이력거동을 대상으로 하는 내진설계는 뚜렷한 차이가 있음을 확인하였다. 아울러, 접합부의 상대적 회전성능수준은 다양한 내진접합부와의 비교를 통하여 확인하였다.

SNU_D_2009_017	김영래	2009년8월	서울대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

도시여가활동의 행태적 차별성과 시·공간적 이용 특성

본 연구는 도시여가활동의 행태적 차별성 및 시공간 이용특성을 파악하기 위한 것이다. 본 연구에서는 기존 연구의 형식적 활동분류에 안주하기보다 여가활동권역을 고려한 활동유형을 분류하고, 그에 따른 행태와 시공간 이용특성을 살펴보았다. 이를 보기 위해서 「국민여가활동조사」 자료를 통하여 도시여가활동을 '가정기반여가활동'과 '외부

지향여가활동'으로 구분하고 외부지향성 여가활동을 다시 '일상생활여가활동', '도시문화복합활동', 그리고 '위락관광활동'으로 나누었다. 이를 바탕으로 도시여가활동의 행태적 차별성을 분석함은 물론, 유형화한 활동의 시공간 이용 특성을 보기 위해서 설문조사를 실시하였다. 연구의 주요 결과는 다음과 같다. 먼저, 도시여가활동의 유형별 현황을 살펴보면 가정기반여가활동이 31.8%, 외부지향여가활동이 57.6%, 혼합형이 10.6%로 나타나 여가활동의 핵심 영역인 외부지향여가활동의 비중이 57.6%로 상당히 높음을 알 수 있다. 외부지향여가활동을 세부적으로 살펴보면, 일상생활여가활동, 도시문화복합활동, 그리고 위락관광이 각각 18.7, 18.1, 14.8%로 나타났다. 둘째, 도시여가활동의 유형에 따른 사회경제적 변수의 행태적 차별화를 살펴보았다. 가정기반여가활동 비해서 외부지향여가활동의 선택확률은 남성이 여성보다, 40~50대가 20~30대보다, 중간소득층과 고소득층이 저소득층에 보다 그리고 동반자의 경우도 가족/친지와 친구/동료/동호회가 '혼자'에 비해서 높게 나타났다. 외부지향여가활동의 유형에 따른 행태적 특성을 보면, 상대적으로 이동성이 높은 위락관광활동은 고소득층에서 높은 선택확률을 보였다. 도시문화복합활동에서는 주로 젊은 여성층이, 반면 위락관광활동에서는 연령층이 높을수록 선택확률이 높게 나타났다. 셋째, 도시여가활동의 시공간적 이용 특성을 살펴보았다. 이동거리를 보면, 일상생활과 도시문화복합활동은 각각 5km와 20km로 이내에서 90%이상 분포하고 있는 반면, 위락관광은 21km이후에서 90%이상 분포하고 있다. 이들의 활동별 체재시간은 각각 159.3분, 211.3분, 그리고 282.6분으로 평균 2시간 50분에서 4시간 40분 정도의 분포를 보이고 있다. 동반자수 역시 중장거리로 이동할수록 더욱 많아지고 있다. 일상생활여가활동의 경우 가장 많이 방문하는 장소는 근린공원이고, 도시문화복합활동의 경우 영화가 압도적이지만, 쇼핑, 외식 등이 역세권을 중심으로 복합적으로 나타났다. 상대적으로 중장거리를 이동하는 위락관광활동의 경우 수도권 내와 수도권 밖에서 이루어진다. 본 연구가 주는 시사점과 의의는 다음과 같다. 먼저 도시여가활동을 증진하기 위해서는 여가활동의 이동범위에 따라 적합한 정책 대상을 설정하고 그에 맞는 서비스나 프로그램이 개발되어야 한다. 또한 도시 자체가 복합적인 여가공간이므로 도시를 단순히 다양한 것의 집합체 정도로 보기보다는 복합 여가공간으로 관리하고 개발할 필요가 있다. 이를 위해서 도시여가활동의 계획은 단순히 이동거리 뿐만 아니라 시간을 고려한 시공간 이용기회 측면에서 접근해야 한다. 도달가능한 물리적 이동거리 뿐만 아니라 이동시간 및 체재시간까지 고려해야 도시민의 여가활동의 기획의 폭을 넓힐 수가 있기 때문이다. 본 연구는 사회경제변수에 따른 행태적 차별화의 이해와 그것을 시간상으로, 그리고 공간상으로 확장될 수 있는 길을 열었다. 이동시간과 체류시간 및 이동거리와 장소의 특성에 대한 고려는 단순한 사회경제적 변수와 여가활동과의 행태적 연구에서 얻을 수 있는 결과를 한 단계 깊어아가는 의미가 있을 것이다. 비록 본 연구는 경험-도구적 시공간개념에 머물렀고 시공간개념을 독립변수로 설정한 행태연구로 실행되지는 못했지만, 여가활동연구에 시공간개념을 도입함으로써 시간상 및 공간상으로 다양한 차이를 반영한 연구를 구상하고 섬세하게 해석할 수 있게 해주고 행태연구를 보다 개별화된 수준으로 발전시킬 수 있게 되었다.

SNU_D_2009_018	김용성	2009년8월	서울대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

흙의 전기적 특성을 활용한 지반 내 오염물질의 감지 및 용질의 거동 평가

Contamination of soils and groundwater by human activities is recognized as a widespread problem. The concern arises from the fact that fatal human exposure to subsurface contamination can take various pathways. Remediation of contaminated sites is a time consuming and expensive task, requiring extensive knowledge on various fields of study. Understanding the distribution of contaminants and predicting their future movement is an essential and critical step prior to selecting the most effective remediation strategy. Over the past few decades, systems based on measuring the electrical properties of soils have been developed as fast, minimally invasive, cost-effective methods for detecting and monitoring contaminants in the subsurface level. In this study, a CPT deployed probe capable of simultaneously measuring the electrical resistivity and relative capacitance of soils was evaluated for detecting soil contamination. Laboratory tests were conducted using a soil box designed to model field conditions to verify the sensitivity of the measured electrical parameters against different types and distribution of contaminants. Results confirmed that electrical resistivity data is effective in locating heavy metal contaminants, provided that soil has high water content for pore water conductivity to a clear dominance over the measured values. Both electrical resistivity and relative capacitance values were capable of accurately locating the presence of NAPLs flowing above the groundwater table. Importantly, relative capacitance and spectral response data were found to be linearly dependent on the soil water content. The experimental study clearly demonstrated how capacitance measurement can support interpretations of the electrical resistivity data and hence increase the reliability of the probe for contaminant screening purposes. In addition, a column test device with 4-electrode sensor installation was developed, as a simple and cost-effective tool for analyzing solute transport. The device was designed to be fully automated and non-destructive in providing the solute breakthrough curves. In order to verify the applicability of the developed system, non-reactive tracer injection tests were conducted. The obtained electrical conductivity breakthrough curves were compared with the effluent solute breakthrough curves for validation. Results confirmed that time-continuous electrical conductivity measurements give reliable estimates

of average solute velocity and dispersion coefficient. Electrical conductivity breakthrough curves obtained from weathered granite soil and sands containing residual diesel indicated the presence of immobile regions corresponding to stagnant flow. Most importantly, the relative conductivity values corresponded to the resident solute concentration, which extends the applicability of the developed system to low flux conditions. However, sufficient contrast in electrical conductivities of the influent and saturating solutions was required. Suggestions were made on how measurements from multiple sensors can enable 2-D analysis from a single tracer test.

SNU_D_2009_019	김현경	2009년8월	서울대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

우리나라 신재생에너지 R&D 포트폴리오 분석 연구

기후변화와 에너지안보의 문제가 대두되면서 신재생에너지기술개발에 대한 범 지구적 관심은 급증하고 있다. 세계 각국은 기술개발이 기후변화에 대한 가장 비용효과적인 대응방안이라는데 동의하면서 연구개발사업에 대한 중요성을 인식하기 시작하였다. 이에 신재생에너지기술개발사업에 대한 투자가 급증하고 있으며, 기술개발과 함께 여러 관련 정책들의 도입을 통하여 신재생에너지의 사용을 촉진하고 있다. 한국 또한 최근 신재생에너지기술개발사업에 막대한 투자를 아끼지 않고 있는 실정이다. 기술개발에 대한 연구는 활발해 지고 있는 반면에 신재생에너지기술정책에 대한 연구는 활발히 진행되고 있지 않아 우리나라 신재생에너지기술개발사업의 방향성 검토가 미흡한 실정이다. 아울러 정부 예산이 급증하고 있는 가운데 포트폴리오와 R&D 프로그램 우선순위 선정의 가이드라인이 부족한 상황이다. 따라서 본 논문은 한국의 신재생에너지기술개발정책의 방향성에 대한 검토를 하고, 한정된 재원을 효과적으로 배분하기 위하여 R&D 포트폴리오와 우선순위 선정 기준을 도출하고자 하였다. R&D 집약도 분석을 통하여, 한국의 GDP 대비 신재생에너지기술개발투자 규모는 OECD 국가 중 가장 높은 것으로 나타났으며 정부 투자가 늘면서 민간 투자가 지속적으로 늘어가는 양상을 보이는 것으로 나타났다. 양적으로 늘어난 신재생에너지기술개발사업이 질적으로도 향상하고 있는지를 분석하기 위하여 2008년에 처음으로 도입된 전략기술개발사업을 분석하였다. 주성분 분석을 통하여 막대한 예산으로 출범된 2008년 전략기술개발사업의 선정에 가장 큰 영향을 미친 주요요인을 살펴보고, 전략기술개발사업 R&D 프로그램이 중장기 정책과 부합되는지를 살펴보았다. 분석 결과, 태양광 기술개발사업 선정의 주요 요인은 대체 기술 가능성, 시장 구조, R&D 인프라, 풍력 기술개발사업은 시장 구조, 시장 성장 가능성, R&D 시급성, 연료전지 기술개발사업은 대체 기술 가능성, 공공투자 타당성, R&D 시급성으로 나타났다. 전략기술개발사업 선정의 주요 요인 분석을 통하여 전략기술개발사업이 최근 발표된 그린에너지전략로드맵의 정책과 부합되는 방향성을 제시하고 있다는 결론이 도출되었다. 또한, 본 논문을 통하여 지속적으로 팽창하고 있는 예산을 효과적, 효율적으로 배분하기 위하여 신재생에너지기술개발사업의 포트폴리오가 구성되었고 우선순위 선정 기준이 도출되었다. 포트폴리오는 기술수준과 글로벌 시장 전방을 기준으로 기술 매트릭스 기법을 사용하여 구성되었고, 우선순위 선정기준은 Fuzzy AHP를 사용하였다. 그 결과, 한국은 태양광, 풍력, 연료전지, 바이오에너지에 투자 우선순위를 두는 것이 유리한 것으로 나타났다. 우선순위 선정 기준에서는 시장성 (0.136)이 전략 구조 (0.132)와 함께 가장 주요한 기준으로 도출되었다. 본 논문의 결과는 우리나라 향후 신재생에너지기술개발사업 추진에 있어서 가이드라인으로 활용될 수 있을 것으로 기대된다.

SNU_D_2009_020	박도현	2009년8월	서울대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

차단공 및 에어데크를 이용한 터널 발파진동 저감

발파진동에 대한 문제를 해결하기 위하여 진동 전파경로를 차단하거나 발파원으로부터 진동 발생을 억제하는 방법에 근거하여 여러 연구들이 수행되어 왔으나 대부분 정량적인 매개변수 분석이 아닌 제한적인 조건에 대한 분석이었고, 제안된 공법들은 특수한 장비를 필요로 하거나 작업 과정이 복잡하여 터널 현장에서 적극적으로 활용되지 못하였다. 한편 터널을 일방향으로 굴착하는 것을 고려할 때 굴착 진행방향으로 진동을 저감하기 위한 공법의 개발이 필요한데도 현재까지 굴착 진행방향의 진동 저감과 관련된 연구는 거의 없었다. 따라서 본 연구에서는 기존의 연구에서 터널 발파 시 진동 저감을 위해 고려하지 않았던 터널 굴착방향과 주변 구조물의 위치에 따라 적용할 수 있는 공법들을 선정 및 개발하여 그 효과를 수치해석과 현장실험에 의해 정량적으로 분석하였다. 또한 본 연구의 결과를 토대로 안전을 개념을 도입하여 현장 적용에 있어서 효율적인 진동 저감을 위한 설계조건들을 제안하였다. 굴착방향과 수직인 횡방향으로 진동을 저감하기 위하여 진동 전파경로를 차단하는 주열식 차단공, 즉 라인드릴링 공법을 선정하였고, 굴착 진행방향으로 진동을 저감하기 위하여 발파원으로부터 진동 발생을 억제하는 공저 에어데크 공법을 개발하였다. 본 연구에서 개발한 공저 에어데크 공법은 발파공의 공저에 특정 재질(종이)의 간격재를 사용하는 것과 관계된다. 본 연구에서는 발파 문제에 대한 현장실험 위주의 매개변수 분석이 현실적으로 어려운 점을 고려하여 매개변수 변화에 따른 수치해석으로 진동저감 효과에 대한 사전 연구를 수행하였고 실험적 검증이 필요한 조건에 대해서 현장실험을 수행하여 그 효과를 분석하였다. 수치해석은 발파 문제를 현실적으로 모사하기 위해 화약을

모델링할 수 있는 유체 동역학 코드를 사용하여 보통의 지반 조건에서 수행되었다. 라인드릴링 공법의 경우 라인드릴링의 공 간격, 공 직경, 라인드릴링 열의 수와 배치 형태, 발파공과의 이격거리를 매개변수로 진동저감 효과를 분석하였고, 공저 에어데크 공법의 경우 공저 에어데크의 길이를 매개변수로 진동저감 효과와 굴착 효율을 조사하였다. 라인드릴링 공법의 수치해석에서는 각 매개변수 조건에서 진동저감 효과를 정량적으로 분석하였고 최종적으로 라인드릴링의 천공에 대한 정량적인 정보를 제공하는 진동저감 효과에 관한 상관식을 도출하였다. 또한 라인드릴링으로 인한 고주파 성분의 크기 및 주 주파수의 감소, 그리고 천공량의 증가에 따른 주 주파수의 감소를 확인하였다. 공저 에어데크 공법의 수치해석에서는 에어데크 길이에 대한 진동저감 효과의 범위를 얻었고 굴착 효율은 적용하는 에어데크 길이에 대략적으로 비례하여 감소하는 것으로 분석되었다. 수치해석의 결과를 검증하기 위하여 다수의 노천 및 터널 현장에서 현장실험을 수행하였다. 라인드릴링 공법의 경우 라인드릴링 1열과 2열의 진동저감 효과, 공저 에어데크 공법의 경우 공저 에어데크의 길이에 따른 진동저감 효과와 굴착 효율을 분석하였다. 현장실험으로부터 터널공사 현장에 각 공법 적용 시 최소한 수치해석에서 분석된 진동저감 효과를 기대할 수 있다고 판단되었고 이를 토대로 수치해석의 결과에 안전율을 고려하여 진동 저감을 위한 설계조건들을 제안하였다. 본 연구에서 제안한 설계조건들은 라인드릴링 공법의 경우 10~20%의 진동저감 효과, 공저 에어데크 공법의 경우 10~25%의 진동저감 효과를 기대할 수 있는 조건들로서 허용 진동 기준치를 초과하는 도심지 등의 터널 굴착 구간에서 발파로 인한 지반 진동의 크기를 조절하는 데에 유용하게 활용될 수 있을 것으로 판단된다.

SNU_D_2009_021	박영섭	2009년8월	서울대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

공간배치 평가모델 개발 : 공간프로그램의 유효성검사를 중심으로

건축설계는 공간에 대한 추상적 요구를 현실세계에 적합한 물리적 형태로 구체화하는 과정으로 볼 수 있으며, 이 과정에서 최초 발주자가 제시한 요구사항들이 계획안에 반영되었는지 여부는 건축계획의 성과를 측정하는 핵심적인 사안에 해당한다. 과거에 이러한 설계요구조건 구현은 전적으로 설계자의 몫이었으나, 건축물의 규모가 커지고 복잡해짐에 따라 이를 체계적으로 관리하고자 하는 기획이 새로운 전문영역으로 자리 잡게 되었으며, 설계요구조건은 건축프로그램이라는 형식으로 보다 구체화 되었다. 기획과 설계의 분업화는 사업수행에 있어서는 효율적이었으나, 두 영역사이에 무관심과 소통의 단절이라는 예기치 못한 문제들을 양산하였으며 이에 대한 비판으로 계획과정에서의 피드백 절차와 상호 협력체계에 대한 필요성이 제기되었다. 이러한 전문영역 간의 협력체계에 대한 요구는 정보기술의 발전과 더불어 전산시스템을 활용하여 설계정보를 공유하고 통합하기 위한 노력으로 이어졌으며, 이는 IFC(Industry Foundation Classes) 국제표준의 제정과 통합설계를 지향하는 BIM(Building Information Modeling), IPD(Integrated Project Delivery) 등의 개념으로 보다 구체화되었다. 본 연구의 목적은 발주자의 설계요구조건을 명시화한 공간프로그램을 기준으로 공간배치 대안들을 평가하는 모델을 개발하는 것으로 이는 기획과 설계의 피드백 과정에 객관적인 평가 과정을 덧붙여 두 영역간의 의사소통을 원활히 하고, 상호 협력체계를 구축하고자 한다. 따라서 본 연구가 제안하는 공간배치 평가모델은 분업화된 기획과 설계시스템을 전제로 별도의 평가시스템을 추가한 공간계획의 순환시스템을 개념적 모델로 삼고 있으며, 평가시스템은 현재 급변하는 건축실무의 환경을 고려한 전산시스템으로의 개발됨을 전제로 하고 있다. 여기서 평가시스템은 기획시스템이 제공하는 공간프로그램과 설계시스템이 제공하는 IFC기반 BIM설계모델로부터 추출한 공간정보로부터 평가를 위한 정보모델을 구축하고, 이를 바탕으로 공간배치에 대한 유효성을 검사하고 그 결과를 상호비교 가능한 평가지표로 산출하여 최종적으로 평가보고서를 작성하는 일련의 절차를 수행한다. 본 연구는 공간프로그램을 기준으로 공간배치 대안을 평가하는 모델을 제안함과 동시에 실무적용의 가능성을 모색하기 위해 모델의 핵심기능을 프로토타입 시스템(SLET)으로 구현하였으며, 모델의 타당성을 검증하고 평가시스템의 개발방향을 모색하기 위해 실제 계획사례에 대한 평가 시뮬레이션을 수행하였으며, 향후 모델의 확장을 위하여 온톨로지를 구축하는 등 일련의 연구과정을 통하여 다음과 같은 성과를 도출하였다. ■ 공간프로그램을 전산화하기 위해 공간명세, 관계명세, 공간일람표, 관계일람표 등으로 구성된 공간프로그램의 정보모델을 개발하였다. ■ IFC기반 BIM설계모델로부터 공간배치를 재현하기 위한 공간배치 정보모델을 개발하였으며, 이는 공간요소, 건물요소, 개별 속성, 관계적 속성 등으로 구성된다. ■ 공간프로그램을 구성하는 공간일람표와 관계일람표의 계획목표치와 대상공간의 속성을 비교하는 유효성검사 방법론을 제안하였다. ■ 평가항목에 대한 개별적인 유효성검사 결과를 종합하여 계량하기 위한 체가름 모델(Screening Model)과 이를 평가지표화하기 위한 유효공간비(Valid Space Ratio) 개념을 제안하였다. ■ 제안모델의 핵심기능들을 구현한 프로토타입 시스템(SLET)을 개발하였으며, 개발시스템은 공간프로그램 입력, 공간배치의 추출, 평가기준 설정, 공간프로그램의 유효성검사, 평가보고서 작성 등의 주요 기능을 구현하였다. ■ 건축사자격시험, J 초등학교 설계용역, Y 노인전문병원 설계경기를 대상으로 제안모델의 유효공간비, 오차범위, 상세수준, 계획목표치 등에 대한 계획평가 시뮬레이션을 수행하였다. ■ 제안모델 및 개발시스템의 지속적인 확장과 타 시스템과의 정보교류를 위해 모델의 주요 개념을 온톨로지로 구축하였다. 본 연구가 제안하는 평가모델은 현 단계에서는 공간프로그램의 정량적인 속성만을 평가기준으로 삼고 있으나 이전에 설계체크리스트를 통해 수행해 왔던 개별 항목의 검토를 넘어서 계획안 전체에 대한 종합적인 평가와 대안별 비교가 가능한 정량화된 평가지표를 제안하고 있다. 또한, 현재 제안하는 유효공간수량비(VSNR)이나 유효공간면적비(VSAR) 이외에도 공간의 중요도나 시공, 유지비용 등 적절한 가중치를 평가항목 및 대상 공간에 부여함으로써 평가지표를 보다 다양화할 수 있을 것이다. 또한 본 연구에서 개발한 프로토타입 시스템

(SLET)은 제안모델을 바탕으로 공간프로그램의 유효성을 평가하기 위한 최소한의 기능들만 구현하고 있으나 이는 향후 공간의 유효성, 공간위치의 유효성, 동선계획의 유효성 등의 모듈을 추가하여 공간계획의 평가시스템으로 확장해 나갈 수 있을 것이다. 본 연구가 제안하는 평가모델은 건축기획과 설계시스템의 협업이 강조되는 통합설계 환경에서의 공간배치 대안들을 비교, 평가하는 도구로써 유용하게 사용될 수 있을 것이며, 병원건축과 같이 공간규모가 크고 관계가 복잡한 프로젝트에 있어서 계획안 검토를 위한 전문가 시스템으로 활용될 수 있을 것이다. 또한 동일한 공간프로그램을 대상으로 다수의 계획안을 평가해야하는 설계경이나 설계용역 있어도 효과적인 사전검수 시스템으로 활용될 수 있을 것이며, 설계시스템 내부에서도 공간프로그램과 공간배치에 관한 일관성 및 오류를 자체적으로 검토하는 설계지원도구로도 활용될 수 있을 것이다.

SNU_D_2009_022	유영일	2009년8월	서울대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

반정량적 및 확률론적 기법을 이용한 암반 터널 리스크 분석에 관한 연구

터널 분야에서 리스크 분석은 굴착 전에 리스크를 정량화하여 불확실성을 저감시킬 목적으로 적용되어 왔으나, 리스크 분석 절차에 기초한 리스크 정량화가 이루어지지 않아 터널 설계 및 시공 단계에서 실질적인 리스크 정보를 제공하지 못해 리스크 대응 전략을 마련할 수 없었다. 본 연구에서는 암반 터널 굴착시 예상되는 지반공학적 리스크에 대하여 리스크 분석 절차를 작성하였고, 반정량적 리스크 분석과 확률론적 리스크 분석을 적용하여 리스크를 정량화하였다. 리스크 분석 절차를 지반 조건에 따른 암반 거동 유형(낙반, 붕락, 소성 변형) 결정, 각 암반 거동 발생 가능성 및 피해정도 모델링, 리스크 정량화로 나누었다. 반정량적 리스크 분석은 전문가 의견을 바탕으로 적은 지반 정보를 가지고도 지반공학적 리스크 값을 추정할 수 있는 방법이다. 암반 거동 발생가능성을 매개변수 가중치와 점수의 선형 조합으로 정의되는 암반 거동 지수로 나타내었고, 매개변수 가중치는 24명의 터널 전문가의 설문 조사 결과를 계층분석적 의사결정과 암반공학 시스템 결합구조에 의해 결정하였다. 피해정도 값은 터널 붕락 사례 분석결과를 바탕으로 암반 거동별로 피해정도를 구분하여 제시하였다. 확률론적 리스크 분석은 상세 지반 정보 및 수치해석을 활용하여 파괴확률을 추정함으로써 공사비에 근거한 지반공학적 리스크 값을 추정하여 예상 범위 내에 있는 시공관리적 리스크와 비교할 수 있는 방법이다. 암반 거동 발생가능성은 파괴확률로 나타내었고, 암반 거동별로 다른 방법을 적용하여 파괴확률을 추정하였다. 소성 변형의 경우는 한계 변형율과 예상 변형율의 차이를 한계 상태식으로 하여 몬테카를로 시뮬레이션과 일계이차모멘트법을 결합한 하이브리드 방법과 랜덤 집합이론을 적용하여 파괴확률 분포를 구하였다. 낙반의 경우는 Blocstab 프로그램을 이용하여 생성된 암반 블록 총 개수 중 낙반이 일어난 암반 블록 개수를 이용하여 파괴확률을 구하였다. 붕락의 경우는 UDEC 프로그램을 이용한 매개변수 분석 자료를 가지고 로지스틱 회귀분석 결과를 바탕으로 파괴확률식을 제시하였다. 피해정도 값은 터널 붕락 사례 분석결과를 바탕으로 붕괴 규모에 따라 보강 공사비 및 공기를 산정하여 암반 거동별로 구분하여 제시하였다. 반정량적 리스크 분석과 확률론적 리스크 분석을 지하철 터널(사례 1), 도로 터널(사례 2) 및 여수로 터널(사례 3)에 적용하여 리스크 수준을 파악하여 리스크 감소 대책 수립에 활용하였다. 지하철 터널의 경우, 반정량적 리스크 분석과 확률론적 리스크 분석 결과 붕락과 낙반에 의한 리스크가 소성변형에 의한 리스크보다 크게 산정되었다. 암반 거동에 따른 지반공학적 리스크 비용은 시공관리적 리스크 비용의 5%정도를 차지하였다. 도로 터널의 경우, 반정량적 리스크 분석과 확률론적 리스크 분석 결과 낙반의 가능성이 높지 않았고 지반공학적 리스크 비용은 시공관리적 리스크 비용의 4.5%를 차지하였다. 여수로 터널의 경우, 반정량적 리스크 분석 결과, 붕락과 낙반에 대한 리스크가 크게 산정되었으며 그에 따른 리스크 수준별 보강 대책 적정성을 검토하였다.

SNU_D_2009_023	李秉淵	2009년8월	서울대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

친환경건축 통합설계 프로세스에 관한 연구

본 논문은 친환경건축 통합프로세스의 필요성과 통합의 목표를 밝히고(2장), 이를 위해 개발된 기존 통합설계 프로세스의 성과와 한계를 분석하여, 통합설계 프로세스의 기본적인 구조와 개선방향을 도출하여(3장), 개선방안으로 1) 다양성 속에 내재되어있는 방법론 사이의 위계를 규정하여, 프로젝트의 성격에 부합하는 합리적인 전략을 수립할 수 있는 기준을 마련하고(4장), 2) 요소간 관계중심 통합설계 매트릭스와 비가시적 환경성능 중심 통합 시스템 체계를 동시에 활용하여, 설계가 설정된 전략에 따라 회귀적으로 진행될 수 있는 통합설계 프로세스를 제시하였다. 현재의 친환경건축은 다양한 역사적 배경을 통해서 상이한 궤적을 통해서 점진적으로 발전하였다. 최근의 테크놀로지의 발전으로 인한 작업가능성의 확대와, 각국의 지원과 친환경건축 인증제도의 성공에 의한 광범위한 사회적 요구로 인해서 다양한 가치들을 동시에 충족시키는 친환경건축이 요구되고 있다. 따라서 오랜 기간동안 개별적으로 진행되어온 다양한 친환경건축 방법론을 통합하고, 다양한 분야의 노하우가 통합될 수 있도록 여러 전문가들이 공동으로 대안을 모색할 수 있는 토대가 마련될 필요성이 제기된다. 이미 서구 각국에서는 통합설계의 중요성을 인식하고, 전문가들이 공동 작업을 진행할 수 있는 보편적인 프로세스를 확립, 보급하여 친환경건축 시장의 활성화를

피하고 있다. 기존의 통합설계 프로세스는 크게 네 단계로 발전해왔는데, 1) 설계 프로세스에 성능검증과정의 결합 2) 피드백을 통한 대안 설정 3) 에너지절감 목적으로 전체 설계 프로세스의 재정비 4) 통합대상의 확대 및 프로세스의 표준화로 점진적으로 발전해왔다. 통합설계 프로세스가 발전해오면서, '연구기반 회귀적 설계'가 통합설계의 핵심구조로 정착되었고, 이 구조가 작동하기 위해서는 1)적절한 전략, 2)디자인 팀 구성과 협업 방식, 3)설계 단계별 명확한 목표 4)적절한 성능평가 방식이 설정되어야 함이 밝혀졌다. 상기한 기존 통합설계 프로세스들의 성취에도 불구하고, 이들의 내재적 한계인 통합의 경직성과 공종관리 위주의 체계로 인해서 친환경건축의 다양한 요구들을 수용할 통합전략이 합리적인 과정이 아니라 자의적인 것으로 치부되고 있으며, 디자인팀의 실제 작업 프로세스는 여전히 명확하지 않은 상태로 남아있다. 핵심적인 두 한계를 극복하기 위해 4장에서 우수 사례를 분석하여 친환경건축 통합의 경향성을 발견하고, 5장에서는 이를 토대로 디자인 팀이 회귀적 설계과정에서 요소간 상호관계를 설정/검증할 수 있는 관계중심 통합설계 체계를 개발하였다. 통합의 경향성 분석은 분석틀 작성, 사례 발굴 및 분석, 통합 유형 분류의 과정으로 진행되었다. 우선 분석틀은 총체적인 생태계를 고려하여, 공간적으로는 유동환경-조성환경 구조와 시간적으로는 에너지순환 구조를 갖는 생태계 구조를 수립하고, 여기에 친환경건축 요소들을 패시브 계획부터 액티브 시스템까지의 설계과정에 따라 대입하여 작성되었다. 기존의 우수사례에 대해서 통합방식과 복합도를 분석한 결과, 설계 대상이 되는 유동환경 요소들의 차이로 인해 '외피 최적화', '미시기후 조절', '환기 최적화', '자원순환 구축', '복합환경 구축'으로 통합유형을 구분할 수 있음을 밝혔다. 또한 설계과정에서 유동환경을 적극적으로 반영하고 있는 작품들을 '계획에 의한 적극적 환경조절' 유형으로 분류 항목에 추가하였다. '계획적 고려'를 강조하는 이유는 통합의 질을 결정하는 핵심 기준으로 각 디자인 요소들이 복합적인 환경조절기능을 수행할 수 있을 뿐 아니라, 기능적 요구를 창조적 공간계획의 동인으로 승화시키고 있기 때문이다. 통합유형분류는 위계적인 통합전략설정을 가능하게 하는 더욱 큰 가치를 갖는다. 현실적인 제약조건을 감안하면 모든 통합유형을 대응하게 고려할 수 없으므로, 외피 최적화-미시기후 조절/환기 최적화/자원순환 구축-복합환경 구축 순으로 설정된 통합유형의 위계설정은 합리적인 전략설정이 가능하도록 하는 토대이다. 더구나 각 통합유형의 세부 실행방안들 역시 순차적인 위계를 가지고 있어서, 더욱 세밀한 통합전략수립이 가능함을 밝혀내었다. 세부실행방안의 위계와 설계과정을 연계하여 정리하게 되면 통합설계 프로세스를 확립할 수 있는 바탕이 된다. 회귀적 설계 프로세스 진행을 가능하도록 하는 통합설계 방법은 관계중심의 통합설계 매트릭스와 통합 시스템 체계도를 병용하여 사용하는 체계를 구축함으로써 가능한데, 개발된 방법론은 사례를 통해서 검증함으로써 그 활용방안을 구체적으로 제시할 수 있었다. 통합설계 매트릭스는 4장의 생태계 구조분석의 틀의 조성환경을 원용하여 외부 환경, 내부 환경, 인터페이스의 기본적인 세 레이어 구조에 각각 미시기후조절과 환기 최적화, 환경 분석 및 계획적 고려, 외피 최적화를 배치하되, 각 통합유형별 실행방안들 간의 상호관계를 반영하였다. 통합 시스템 체계도의 경우도 생태계 구조분석의 유동환경 구조를 원용하여, 각 통합유형에 필수적으로 필요한 조성환경과 이를 통한 유동환경의 흐름을 설정하였다. 통합설계 매트릭스와 통합 시스템 체계도는 모두 통합유형의 점진적인 확대를 반영하여, 통상적인 설계 단계에서부터 복합적인 환경을 구축하는 단계까지 보편적으로 활용할 수 있도록 하고, 특히 통합 매트릭스는 통합의 확장단계가 명확하게 시각적으로 규정될 수 있도록 하여, 구체적인 설계대상을 확인하고 설계가 진행될 수 있게 되었다. 마지막으로 통합설계 매트릭스와 통합 시스템 체계도를 병행해서 사용하여, 외피 최적화와 복합환경 구축유형의 설계 프로세스를 분석하였는데, 이를 통해서 1) 전략선택은 하위 유형에서 상위 유형으로 점진적으로 확장되며, 실제 설계 과정은 상위 통합유형(미시기후조절, 환기 최적화)에서부터 하위 통합유형(외피 최적화)으로 점진적으로 진행되며, 2)한 통합 유형내에서도 회귀적인 설계가 진행되며, 3)개발된 통합설계 프로세스가 통합유형 및 실행방안을 점진적으로 확대하는 합리적인 회귀적 방식에 적절하게 활용될 수 있음을 입증하였다. 결론적으로 통합설계 매트릭스와 통합 시스템 체계도를 창조적으로 재정립하고, 이를 운용하는 디자인 팀과 검증도구들의 기술발전을 적극적으로 수용할 수 있는 가능성을 제시함으로써 본 논문의 목적인 더욱 보편적이고 합리적인 친환경건축 방법론 개발이 완성되었다. 이로써 친환경건축 설계가 보편적인 과정으로 전환될 수 있는 가능성을 제시하였다.

SNU_D_2009_024	이재호	2009년8월	서울대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

비선형 스프링요소 모델을 이용한 이축방향 내진요구에 관한 연구

이 논문에서는 비선형 스프링요소를 이용한 이축방향 내진요구 해석모델을 제안하고 이축방향 지진하중에 의한 내진요구특성을 분석하였다. 비선형 스프링요소와 섬유요소로 콘크리트 기둥을 모델링하고 이축방향 지진응답을 비교하여 제안된 모델의 적합성을 검증하였다. 입력지반운동과 해석모델의 특성을 고려하여 이축방향 내진요구 해석사례를 구성하여 시간이력해석을 수행하였고, 그 결과로부터 조합법이 탄성시스템에서는 적합하지만 비선형시스템에서는 적합하지 않음을 확인하였다. 그리고 비선형시스템에서 장주기 구간에서는 이축방향 내진요구와 일축방향 내진요구의 차이가 거의 없지만 단주기 구간에서는 주기가 감소할수록 이축방향 내진요구가 더 증가하는 결과를 얻었다. 또한 이축방향 내진요구의 증가는 지반운동의 규모와 지반조건, 구조연역, 모델의 단면형상, 항복후강성비, 성능저하 및 이력감쇠에 영향을 받는다는 사실을 확인하였다. 통계분석결과로부터 이축방향 내진요구를 고려할 수 있는 간편식을 제시하였고 이를 내진설계 및 내진성능평가에 적용할 수 있는 방법을 제안하였다. 이를 통해서 단주기 구간에서 이축방향 지진하중에 의한 연성요구의 증가에 비해서 설계강도의 증가는 매우 작다는 사실을 확인하였다.

SNU_D_2009_025	임삼진	2009년8월	서울대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

교차로 신호기 위치와 교통류 특성에 관한 연구

교통안전의 증진을 위해 신호기 위치를 기존의 '교차로 건너편'에서 '교차로 이전'으로 조정하자는 의견이 꾸준히 제기되어 왔고, 2006년 이래 신호기 위치와 관련한 다양한 공학적 연구가 진행되어 왔으며, 실제로 일부 교차로를 대상으로 신호기의 위치조정이 시범적으로 이루어지기도 했다. 이들 선행연구를 통해 차량 신호등의 위치는 운전자의 운전행태에 일정한 영향을 미치며, 감속시작지점의 후퇴, 정지선 준수율의 증가 등을 확인하였고, 접근속도 등 교통류 안전성을 표현하는 특정 요인에 대한 검토도 다양하게 이루어졌다. 본 논문은 신호기 위치조정이 교통안전에 미치는 영향을 종합적으로 연구하는 것을 목적으로 한다. 이를 위해 신호기 위치조정에 따른 효과 평가와 분석을 토대로 교통류의 안전성 요인을 도출하고자 했으며, 개별차량의 특성치 분석을 토대로 교차로 안전성 평가 지표를 "정지선 정지 유무"로 선정하였다. 신호기 위치 변화에 따른 교통류에 대한 특성을 분석하기 위하여 신호기 위치조정 사전-사후 개별차량들의 접근속도, 감속시작지점으로부터 정지선까지 접근속도로 접근시 소요되는 시간, 인지반응시간, 감속도, 정지 유무, 제동에 필요한 시간, 감속시작지점 등에 대한 사전-사후(Before-After)의 비교, 분석을 통해 교차로 교통류의 안전성 지표를 선정하고, 교차로 안전성 지표에 영향을 주는 요인을 도출하였다. 또한, 신호기 위치조정에 따른 딜레마존의 특성을 분석하여 신호기 위치조정이 딜레마존에 미치는 영향을 파악하였으며, 교차로 안전성을 평가하는 하나의 대안으로 로짓모형, 프로빗모형을 이용하여 정지모형을 구축하고, 이를 평가하였다. 본 논문에서 이루어진 신호기 위치조정에 따른 안전성 분석결과는 다음과 같다. 첫째, 차량 신호기의 위치는 운전자의 운전행태에 일정한 영향을 미치며, 정지선과 차량신호등면 사이의 거리가 짧은 경우 정지율의 증가, 감속시작지점의 변화, 제동에 필요한 시간(CTTI) 등 교통안전에 긍정적인 영향을 미친다. 신호기 위치의 전방조정은 황색신호 등화시 브레이크에 발을 대 딜레마를 느낀 차량들 가운데 정지차량의 비율을 증가시켜 교차로 안전성 증진에 기여한다. 황색신호 등화에 인지반응한 차량들의 정지율이 높아지는 것은 그만큼 교차로의 안전성이 증가한다고 볼 수 있다. 둘째, 신호기 위치조정 이후 정지율의 증가에 가장 큰 영향을 미친 것은 감속시작지점의 후퇴인 것으로 판단된다. 신호기 위치조정 이후 감속시작지점의 후퇴는 제동에 필요한 시간의 증가로 귀결된다. 접근속도별 특성분석에서도 동일한 속도로 교차로에 접근하는 차량이 신호기 위치조정에 따라 교차로에서 멀리 떨어진 지점에서 황색신호 등화를 발견하고 일정한 인지반응을 거쳐 위치조정 이전보다 감속을 일찍 시작하여, 서서히 감속한 후 정지함을 확인하였다. 셋째, 교차로 신호기의 위치조정은 정지차량의 경우 지점속도를 낮춰, 딜레마존 시작점을 앞당김으로써 딜레마존의 크기를 작게 한다. 반면에 통과차량의 경우 교차로에 근접하여 미세하지만 지점속도를 높임으로써 딜레마존 끝점을 뒤로 이동시키게 된다. 결국 신호기 위치조정은 동일한 접근속도로 진입하는 차량군에 대하여 딜레마존의 크기를 줄임으로써 교차로 안전성을 증진하는 데 기여한다고 볼 수 있다. 본 논문에서는 교차로 신호기 위치조정에 따른 교통류의 안전성을 평가하기 위한 정지모형을 설정하고, 로짓모형, 프로빗모형을 통해 구축? 평가하여 제시하였다. 본 연구에서 교차로 안전성 평가지표로 선정한 정지선 정지 유무에 영향을 미치는 핵심변수를 차량의 접근속도와 감속도, 제동거리 등을 종합적으로 판단하여 정지할 것인가, 통과할 것인가를 결정한다고 보고, 이들 요소의 관계성을 적절하게 반영할 수 있는 통합성을 가진 독립변수를 제동에 필요한 시간(CTTI)임을 찾아냈고 이를 통해 모형을 단순화하면서도 설명력이 높은 모형을 구축하였다. 본 연구에서 제시하는 정지모형은 황색신호 등화시점에서의 차량의 위치를 독립변수로 하여 정지선 정지율을 설명했던 회귀모형이나 로그선형방정식을 활용한 기존 연구와 달리 제동에 필요한 시간(CTTI)을 독립변수로 하여 정지선 정지 유무를 설명하는 로짓모형과 프로빗모형을 제시하는데 의미를 가지고 있다. 한편, 본 연구에서는 기존의 딜레마존 정의와 산출방식이 적정한가에 대한 검토가 필요하다는 것을 제기하였다. 본 연구에서 구축한 Speed Profile에서 교차로 이전 80~100m 지점까지 동일한 속도로 진입한 차량군의 운행특성이 크게 달질 수 있으며, 각 지점별 속도가 상당히 크게 변화함을 확인하였는데, 이것은 딜레마존에서 사용되는 접근속도의 개념에 대한 보다 엄밀한 규정이 필요하며, 일반적으로 사용되는 접근속도의 개념이 접근구간속도임을 고려할 때 딜레마존의 계산식은 접근속도의 개념보다 지점속도를 사용하는 것이 더 적절하다는 문제제기를 향후 연구과제로 제기하였다.

SNU_D_2009_026	조정래	2009년8월	서울대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

하이브리드 프로그래밍을 이용한 객체지향 유한요소 프레임워크

이 논문에서는 범용 유한요소 프로그램의 특징을 갖는 객체지향 유한요소 프레임워크를 제안한다. 적절한 수준의 절차지향 프로그래밍을 도입하는 하이브리드 프로그래밍 접근법으로 객체지향 프로그래밍 도입으로 인한 프로그램 실행속도 저하 등의 오버헤드는 최소화하였고, 유한요소 연구자가 이해하기 쉽도록 프레임워크의 설계를 수행하였다. 이 논문에서는 강건한 해석 알고리즘을 작성할 수 있도록 유한요소와 하중의 상태결정 인터페이스를 제시하였다. 다양한 구속조건 정식화가 포함되었으며, 과구속조건(overconstraint)을 처리할 수 있는 새로운 알고리즘을 제안하였다. 다른 종류의 자유도를 갖는 요소가 연결되는 절점의 활성 자유도를 결정하고, 5 자유도 셀을 지원하며, 요소의 내부자유도를 처리할 수 있는 자유도 처리 기법을 제시하였다. 보다 실제 상황에 가까운 유한요소해석을 위한

단계별 해석 기능을 설계에 반영하였다. 최적화된 수학적 라이브러리와 희소솔버의 중요성을 강조하였으며, 해석 중 요소의 연결정보가 변경되는 것을 처리할 수 있는 새로운 어셈블 기법을 제안하였다. 제안된 객체지향 유한요소 프레임워크는 제한적으로 클래스와 객체의 사용하고, 부분적으로 절차지향 프로그래밍을 적용하는 하이브리드 프로그래밍을 이용하여 구현되었다. 하이브리드 프로그래밍은 오버헤드를 최소화하고 절차지향 프로그래밍에 익숙한 연구자들이 본 프레임워크에 쉽게 사용토록 할 목적으로 도입되었다. OpenMP를 도입하여 멀티코어 프로세서 컴퓨터 등과 같은 공유메모리시스템(shared memory system)에 대한 병렬화를 수행하였다. 수치실험을 통해 제안한 프레임워크가 기존 객체지향 유한요소 프로그램에 비해 고속의 해석이 가능하고, 절차지향 프로그래밍으로 작성된 상용 유한요소 프로그램에 근접하는 실행속도를 가짐을 확인하였다. 또한 전술한 기능들을 이용하여 프레임워크를 다양한 문제에 확장할 수 있음을 제시하였다.

SNU_D_2009_027	조홍래	2009년8월	서울대	박사
유역 규모에서 불투수지표면의 공간분포와 강우유출의 관계 : 연속형 자료를 활용한 공간구성과 짜임 분석을 중심으로				
<p>불투수지표면과 강우유출의 상관성을 분석한 선행연구의 대부분은 불투수지표면을 총량적 관점에서 접근하고 있다. 이로 인하여 많은 연구에서 유역 내 불투수지표면의 평균비율이나 총면적만을 고려하여 강우유출과의 상관성을 분석하였을 뿐, 불투수지표면의 공간적 분포 특성을 분석에 반영하지 못하는 한계를 보여주고 있다. 이와 함께 선행 연구에서는 불투수지표면을 정량적으로 산정하는 과정에서도 연구 한계를 나타낸다. 일반적으로 불투수지표면을 정량화하는 방법으로는 위성영상을 이용한 범주형 분류 방법이 사용되고 있다. 위성영상을 구성하는 각 화소는 다양한 지표면 구성요소들이 포함된 혼합화소이다. 그러나 범주형 분류방법에서는 이러한 혼합화소를 단 하나의 토지피복 항목으로 분류해야 하는 단점을 갖는다. 이 연구에서는 선행 연구가 갖는 이러한 한계를 보완하고자 불투수지표면을 공간 연속적인 자료로 정의하고, 불투수지표면의 공간분포 특성과 강우유출의 상관관계를 살펴보았다. 연구의 공간적 범위는 한강과 안성천 유역의 11개 소유역을 대상으로 하였으며, 시간적 범위는 2001년 ~ 2008년으로 설정하였다. 불투수지표면은 분광혼합분석을 이용하여 범주형 자료가 아닌 격자별 점유비율 형태의 연속형 자료로 산정하였다. 분광혼합분석 적용을 위한 엔드멤버로는 V-I-S 모형에 기초하여 불투수지표면, 식생, 토양을 선택하였다. 불투수지표면의 공간분포 특성은 공간구성, 공간짜임, 공간복잡성, 수문학적 연결성 등의 4개 항목으로 구분하여 분석하였다. 여기서 공간구성은 불투수지표면의 면적, 유역 내 비율 등과 같이 공간적 위치 관계를 반영하지 않는 특성을 나타낸다. 이에 반하여 공간짜임은 명시적으로 불투수지표면의 기하학적 모습이나 위치를 반영한 분포 특성을 나타낸다. 불투수지표면의 공간짜임 분석은 경관생태학에서 사용되고 있는 다양한 경관지수 중 강우유출과 관련성이 높은 지수를 선정하여 수행하였다. 공간복잡성은 프랙털 차원과 lacunarity를 이용하여 분석하였다. 이 연구에서는 불투수지표면을 공간상 이산적이지 않고 연속적인 자료로 정의하고 있으므로 프랙털 차원과 lacunarity 추정에 있어서도 이를 반영할 수 있는 differential box-counting (DBC) 기법을 적용하였다. 수문학적 연결성 분석에서는 불투수지표면이 하천까지 어느 정도의 접근 가능성을 갖고 있는지를 평가하였다. 수문학적 연결성은 하천까지의 흐름거리, 흐름경로, 저류시설에 의한 차단효과 등의 3개 항목으로 구분하여 분석하였다. 불투수지표면의 공간분포 특성과 강우유출의 상관관계는 회귀분석을 통하여 살펴보았다. 불투수지표면이 증가할 경우 강우유출 구성 성분 중 직접유출량이 크게 증대된다. 이를 고려하여 회귀분석 시 종속변수로 직접유출 변화를 정량화할 수 있는 평균 유출률과 강우사상별 직접유출고를 설정하였다. 불투수지표면의 공간분포 특성과 평균 유출률 사이의 상관성은 선형회귀분석을 이용하여 살펴보았으며, 불투수지표면과 강우사상별 직접유출고와의 상관성은 로지스틱 함수를 기본 회귀모형으로 한 비선형회귀분석을 통하여 분석하였다. 이상의 연구를 통하여 분석된 결과는 다음과 같다. 첫째, 유역 개발 정도에 따라 불투수지표면의 공간분포 특성이 어떠한 변화를 나타내는지를 분석하였다. 개발지역의 경우 공간분포 특성 중 LPI, CONTIG, NLSI, TECI 지수가 유역의 불투수지표면비율과 높은 관련성이 있는 것으로 분석되었다. 이에 반하여 저개발지역의 공간분포 특성은 유역의 불투수지표면비율과 상대적으로 상관관계가 낮은 것으로 분석되었으며, 미개발지역의 경우에는 NLSI 지수가 높은 관련성이 있는 것으로 분석되었다. 프랙털과 lacunarity 분석결과, 불투수지표면의 공간복잡성은 불투수지표면비율 0.2인 유역을 기준으로 정반대의 경향을 갖는 것으로 나타났다. 프랙털의 경우 유역의 불투수지표면비율이 0.2가 될 때까지는 증가하다가, 불투수지표면비율이 0.2를 넘는 유역부터는 더 이상 증가하지 않거나 오히려 감소하는 모습을 보여주었다. lacunarity는 불투수지표면비율이 0.2인 유역까지는 감소하다가 이보다 큰 유역에서는 정체되거나 증가하는 모습을 보여주었다. 이는 불투수지표면비율이 0.2인 유역을 기준으로 불투수지표면의 공간분포 특성에 변화가 있음을 시사한다. 둘째, 유역의 평균 유출률과 관련이 높은 불투수지표면의 공간분포 특성을 분석하였다. 공간구성 지수 중 유역의 불투수지표면 비율(wISR)은 평균 유출률과 회귀식 구성 시 결정계수 0.62를 갖는 것으로 분석되었다. 도출된 회귀식은 wISR이 0인 유역의 유출률은 0.17이며, wISR이 10% 증가할 때 마다 유출률이 9% 증가하는 것을 보여주었다. 불투수지표면비율을 3 개 범주로 구분하여 회귀식을 도출할 경우 회귀식의 결정계수는 개발지역에 대해 0.64, 저개발지역에 대해 0.13, 미개발지역에 대해 0.62인 것으로 분석되어 저개발지역을 제외하고 wISR을 사용한 경우와 큰 차이가 없는 것으로 분석되었다. 조각의 면적과 관련된 지수들은 개발지역의 LPI(R² 0.59)를 제외하고 모두 평균 유출률과 회귀식 구성 시 결정계수 0.3 이하의 낮은 상관성을 보여주었다. 공간짜임 지수의 경우에는 개발지역의 TECI, NLSI, CONTIG와 미개발지역의 NLSI, ENN, SHAPE 등 6개 지수가 평균 유출률과의 회귀식에서 결정계수가 0.62 이상인</p>				

것으로 분석되었다. 연결성 지수의 경우 수계까지의 흐름거리를 반영한 idwISR이 0.67의 결정계수를 보여주었다. idwISR은 수계까지의 거리를 통하여 유효불투수지표면의 효과를 반영하고 있다. 따라서 idwISR을 적용한 회귀식의 결정계수가 wISR을 이용한 회귀식의 결정계수 0.62보다 증가한 것은 유효불투수지표면의 효과를 일정부분 반영한 결과로 해석된다. 그러나 회귀식의 결정계수가 크게 증가하지 않아 대상 유역의 경우 총불투수지표면과 유효불투수지표면에 큰 차이가 없는 것으로 판단된다. 프랙털과 lacunarity는 wISR이 0.2인 유역을 기준으로 반대 경향을 보여주었다. 프랙털의 경우 wISR이 0.2 이하인 유역에서는 프랙털이 증가할수록 유출률이 증가하나 wISR이 0.2보다 큰 유역에서는 반대로 프랙털이 증가할수록 유출률이 감소하는 것으로 분석되었다. Lacunarity는 프랙털과 정반대의 경향을 보여주어 wISR이 0.2보다 클 경우에는 lacunarity가 증가할수록 유출률이 함께 증가하는 것으로 분석되었으나, wISR이 0.2 이하일 경우에는 lacunarity가 감소할수록 유출률이 증가하는 것을 보여주었다. 공간분포 특성을 나타내는 지수를 이용하여 다중회귀식을 구성할 경우 비도시지역의 ENN과 TECI, 비도시지역의 TECI와 저개발지역의 TECI, wISR과 저개발지역의 TECI, 비도시지역의 ED와 TECI 등의 4개 변수쌍이 결정계수 0.75 ~ 0.68을 보여 평균 유출률과 상관성이 높은 것으로 분석되었다. 셋째, 불투수지표면의 공간분포 특성과 강우사상별 유출률과의 상관성을 로지스틱 함수에 기초한 비선형 회귀분석을 통하여 분석하였다. 분석결과 유역의 불투수지표면비율은 강우사상별 유출률과 S자형 곡선의 모습으로 상관성이 있는 것으로 분석되었다. 특히 wISR이 0.15 ~ 0.5인 범위에서 유출률이 급격히 증가하는 것으로 분석되었다. 개발지역의 점유비율(daR)은 wISR과 매우 유사한 경향을 보여주었다. 이러한 결과는 유역 내에서 불투수지표면이 강우유출에 미치는 영향의 대부분이 불투수지표면비율이 0.5 이상인 지역에서 발생하는 것을 의미한다. 미개발지역의 점유비율(udaR) 변화가 유출률에 미치는 영향은 강우량과 큰 관련성이 있어, udaR이 0.4 이상일 경우 강우량 크기에 따라 유출률에 큰 차이가 발생하는 것으로 분석되었다. 프랙털과 lacunarity는 평균 유출률 분석에서와 동일하게 불투수지표면비율이 0.2인 유역을 기준으로 반대의 경향성을 가진 것으로 분석되었다. 프랙털과 lacunarity가 강우사상별 유출에 미치는 영향은 선형적인 모습을 보여주었으며, 강우량 크기가 증가하여도 선형성은 상대적으로 계속 유지되는 것으로 분석되었다. 경관지수와 강우사상별 직접유출고와의 분석에서는 개발지역의 LPI, NLSI, CONTIG와 미개발지역의 ENN, NLSI, SHAPE가 관련성이 높은 것으로 분석되었다. 분석된 지수가 강우유출에 미치는 영향을 살펴보면 개발지역의 LPI와 미개발지역의 ENN은 값이 증가할수록 유출률이 S자형으로 증가하는 모습을 보여주었다. 이와 달리 미개발지역의 NLSI와 개발지역의 NLSI는 값이 증가할수록 가운데가 다소 볼록한 형태로 유출률이 감소하는 것으로 분석되었으며, 개발지역의 CONTIG와 미개발지역의 SHAPE는 유출률과 비교적 선형의 관계가 있는 것을 보여주었다. 이상의 연구 결과를 통하여 유역의 불투수지표면이 갖는 공간분포 특성을 확인하였으며, 이 중 강우유출과 관련성이 높은 인자를 도출하였다. 지금까지 불투수지표면과 수문, 수질의 관계를 규명한 대부분의 연구는 불투수지표면에 대해 총량적 관점에서 접근을 시도하고 있다. 그러나 이 연구에서는 불투수지표면의 총량적 특성뿐만 아니라, 공간분포 특성 또한 강우유출과 높은 상관성이 있음을 보여주었다. 이는 불투수지표면의 공간분포 특성이 강우유출 해석에 적용될 수 있음을 의미한다. 또한 이 연구에서는 불투수지표면의 공간분포 특성과 강우유출의 상관성을 정량적으로 제시하였으며, 이를 통하여 강우유출 관리를 위한 도시계획 수립 시 불투수지표면의 공간분포 특성이 반영될 수 있음을 보여주었다.

SNU_D_2009_028	최인락	2009년8월	서울대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

얇은 강판을 사용한 강판벽의 내진거동 및 설계

얇은 강판을 사용한 강판벽 시스템은 큰 강성과 우수한 연성능력 및 에너지 소산능력을 발휘하는 이상적인 내진저항 구조 시스템으로 활용이 가능하다. 본 연구에서는 다양한 변수에 대한 강판벽 시스템의 거동 특성을 파악하기 위하여 실험을 수행하였으며, 실무에서 적용 가능한 해석 및 설계방법을 개발하였다. 특히, 기존의 강판벽 시스템은 강판과 골조의 접합방법으로 용접접합을 사용했기 때문에 용접량이 증가하여 시공성이 저하되고 공기를 늦추는 측면이 있었다. 따라서 강판벽 시스템의 시공성과 경제성을 향상시키기 위하여 다양한 상세를 사용한 강판벽 시스템에 대해 연구를 수행했다. 강판벽 시스템의 구조성능을 파악하기 위하여 얇은 강판을 사용한 3층 강판벽 실험체에 대해 실험을 수행했다. 실험 목적은 다음과 같다. (1) 여러 가지 변수에 따른 강판벽의 구조성능 연구, (2) 강판벽 시스템의 최대 연성능력과 에너지 소산능력 연구, (3) 다양한 상세 설계에 따른 강판벽 시스템의 구조성능 연구, (4) 얇은 강판과 철근콘크리트 골조로 이루어진 합성벽의 구조성능 연구. 비교를 위하여 철골 중심가새골조, 철골 골조, 철근콘크리트 채움벽, 철근콘크리트 골조에 대한 실험을 수행했다. 실험결과 얇은 강판을 사용한 강판벽은 큰 강도와 연성능력 그리고 우수한 에너지소산능력을 나타냈다. 상대적으로 얇은 강판을 사용한 강판벽은 모멘트 골조 거동에 의한 전단거동을 나타냈고, 두꺼운 강판을 사용한 강판벽은 캔틸레버 거동에 의한 휨거동을 나타냈다. 강판벽 시스템은 철골 중심가새골조와 철골 골조에 비해 매우 우수한 연성도와 에너지 소산능력을 나타냈다. 또한, 접합 방법에 관계없이 강판벽 시스템은 우수한 강도, 변형능력, 에너지 소산능력을 나타냈다. 철근콘크리트 골조를 갖는 합성벽 실험체는 철근콘크리트 채움벽과 동일한 하중재하 능력을 나타내면서도 변형능력이 크게 향상되었다. 실험 결과에 근거해서 강판벽 시스템의 변형모드, 인장응력장의 각도, 그리고 강도를 예측할 수 있는 방법을 제시하였다. 또한 전단거동을 보이는 강판벽에 대해 초기강성, 에너지소산능력, 그리고 주기거동을 예측할 수 있는 방법을 제시하였으며, 실험 결과와 비교하였다. 강판벽 시스템의 상세 해석을 위하여 강판의 비선형 거동을 고려할 수 있는 주기이력 모델을 개발했다. 제안한 이력모델은 유한요소해석 결과를 바탕으로 강판의 이력거동을

간략화하였다. 강판벽 시스템의 해석을 위하여 제안한 이력모델을 거시해석 모델인 스트립모델과 등가가새모델 그리고 개선된 등가가새모델에 적용하였다. 제안한 해석방법으로 다양한 변수를 갖는 강판벽 실험체의 비선형 거동을 예측했다. 마지막으로, 강판벽 시스템의 설계를 위해서 할선강성을 사용한 설계방법을 개발했다. 실무에서 쉽게 사용할 수 있도록 복잡한 비선형 해석 방법을 사용하지 않았으며, 강판은 등가 가새로 치환했다. 제안한 설계방법을 사용하여 예제 건물에 대해 설계를 수행했다.

SNU_D_2009_029	하태균	2009년8월	서울대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

과압밀 점성토 지반의 압밀계수 산정을 위한 피에조콘 지연소산 모델

피에조콘 지연소산은 소산시험 초반부에 과잉간극수압이 증가하여 최고치에 도달한 후 다시 감소하는 현상으로서 과압밀 점성토 지반에서 발생한다. 이처럼 지연소산이 발생하는 경우에는 기존의 소산모델을 적용할 수 없기 때문에 소산시험 결과로부터 압밀계수를 산정할 수 없다. 본 연구에서는 피에조콘 관입 시 발생하는 과잉간극수압의 분포 양상 및 소산 거동에 대한 실험적 규명을 토대로 지연소산의 메커니즘을 파악하고 지연소산 곡선으로부터 압밀계수를 산정하는 해석기법을 제안하였다. 국내 17개 연약지반 현장에서 표준 피에조콘 시험과 다양한 위치에서 간극수압을 동시에 측정할 수 있는 다중 필터 피에조콘 시험을 수행하였다. 또한, 시료의 응력이력과 경계 조건에 대한 명확한 규정이 가능한 모형 토조에서 피에조콘 관입시험 및 소산시험을 수행하여 다양한 과압밀비 조건에서 콘의 관입으로 발생하는 과잉간극수압의 공간적 분포 양상과 소산거동을 계측하였다. 이상의 실험적 연구와 더불어 공동평창이론 및 한계상태 토질역학 기반의 이론적 연구를 병행하였으며, 이를 바탕으로 유한차분해석을 수행하여 다양한 지반조건에서의 소산시험을 모델링하였다. 연구 결과, 약간 과압밀된 점성토(110)에서는 연직방향 전파와 더불어 횡방향 전파가 동시에 지연소산을 유발함을 확인하였다. 또한, 유한차분해석 결과를 기반으로 지연소산 곡선으로부터 현장의 수평압밀계수를 산정하는 해석기법을 개발하였는데, 여기에는 최대간극수압에 도달하는 시간(t_{max})과 50% 소산에 소요된 시간(t_{50}), 그리고 과잉간극수압 증가도($\Delta u_{2max}/\Delta u_{2i}$)가 현장의 수평압밀계수를 도출하는 지표로서 활용된다. 국내외의 다양한 현장에서 수행된 소산시험 결과에 제안된 해석기법을 활용하여 지연소산 곡선으로부터 압밀계수를 평가하고 이를 실내 압밀시험 자료와 비교한 결과 제안된 해석기법은 우수한 적응성을 보였으며 따라서 향후 실무에 활용 가능할 것으로 기대된다.

SNU_D_2009_030	한기천	2009년8월	서울대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

생활폐기물 소각바닥재의 재활용을 위한 가속탄산화 연구

일반폐기물로 분류되는 생활폐기물 소각 바닥재는 골재로서 재활용할 수 있는 잠재성이 매우 높은 폐기물이지만 일부 중금속과 염류의 용출량이 높아 국내에서는 재활용되지 못하고 대부분 매립처분되고 있는 폐기물이다. 본 연구에서는 대부분 매립되고 있는 생활폐기물 소각 바닥재의 가속탄산화시 중금속, 염류 등 유해물질의 안정화 기구를 규명함으로써 골재대체재로서의 사용가능성을 제시하고자 하였다. 이를 위하여 생활폐기물 소각 바닥재를 구성하고 있는 주요 물질, 유해물질의 용출량 등을 조사하고 골재의 규격과 비교하여 골재대체재로서의 적합성을 평가하였다. 또한, 가속탄산화에 따른 물리화학적 변화를 파악하여 중금속과 염류의 안정화 거동을 해석하였으며, 가속탄산화시 소각로에서 배출되는 CO₂를 활용하기 위한 적정 조건을 제시하였다. 그 결과를 요약하면 아래와 같다. 생활폐기물 소각 바닥재의 주요 물질은 유리류, 자기류, 철편류, 슬래그류 등으로, 유리류, 자기류, 철편류가 54.4~57.0 %를 차지하였다. 철편류는 자력선별에 의해 95%이상의 철편류를 회수할 수 있었으며, 중금속의 분리효과가 있음을 확인하였다. 바닥재의 주 구성성분은 CaO, Fe₂O₃, Al₂O₃, SiO₂ 등으로 이산화탄소 고정화에 영향을 주는 CaO 함유량은 20~35%이었다. 다이옥신 함유량은 2.42~11.43 pg?TEQ/g로 토양기준치와 비교하였을 때, 환경적인 유해성이 없음을 확인할 수 있었으며, 골재대체재로서의 평가에서 동상방지층, 보조기층용 골재규격에 부합하였으나, 2.36 mm이하에서 Cu가 기준치를 초과하여 적절한 안정화 처리가 필요한 것으로 나타났다. 또한, 염류는 2 ~ 5 % 용출되었다. 가속탄산화에 의한 바닥재의 중금속 및 염류 안정화 연구에서는 탄산화시 주요 반응물질은 Ca(OH)₂, ettringite, hydrocalumite 등으로 pH 12이상에서 pH 10까지의 주요 반응물질은 Ca(OH)₂이며, pH 10에서 pH 7까지의 반응물질은 ettringite, hydrocalumite임을 확인하였다. 고액비 10, 0.3에서 탄산화시간에 따른 중금속 용출 측정 결과, 조사된 중금속의 용출농도는 0.5 mg/L이하 또는 불검출로 나타나 탄산화에 의해 효과적으로 안정화되었음을 확인할 수 있었다. 바닥재의 탄산화시 중금속의 안정화의 주요 메커니즘은 탄산화에 의해 중금속의 수산화물 또는 탄산염의 생성과 이들 물질의 용해도가 낮은 pH 영역으로의 이동(pH 7~10)과 ettringite, hydrocalumite의 분해에 의해 생성된 비정질의 Al(OH)₃에 의한 흡착, 그리고 캡슐레이션 효과가 주로 영향을 미치는 것을 확인할 수 있었으며, Pb와 Cu는 주로 수산화물 또는 탄산염의 생성이, Cr은 비정질의 Al(OH)₃에 의한 흡착이 주로 영향을 미치고 Ni, As는 캡슐레이션의 영향이 크게 작용하는 것을 확인할 수 있었다. 따라서, 슬러리 상태에서의 탄산화보다 L/S 0.3과 같이 수분이 일정량 함유된 직접적인 탄산화에 의해 캡슐레이션 효과를 수

반하는 것이 중금속의 안정화에 보다 효과적임을 확인할 수 있었다. 또한, 가속탄산화는 난용성의 hydrocalumite 등을 분해시킴으로써 탈염을 향상시킬 수 있음을 확인할 수 있었다. 온도, 이산화탄소 농도, 고액비 등 탄산화 주요 인자에 대한 영향을 조사한 결과 20 °C, 고액비 0.2, 20 % CO₂에서 가장 높은 탄산화율을 나타내어 소각로에서 배출되는 CO₂를 직접적으로 활용할 수 있음을 확인하였다. 이는 수냉에 의해 재방출로 배출되는 바닥재의 함유율은 15~25 %로 탄산화하기에 적합한 상태이며 소각로에서 배출되는 CO₂의 농도는 5~20 %정도이기 때문이다. 그러나 효과적인 탄산화를 위해서는 고온의 배출가스의 온도를 낮추는 연구가 필요할 것으로 판단된다. 이 때, CO₂ 고용량은 전체 바닥재 100 g당 2.6 g이며, 4.75 mm이하에서는 3.5 g로 나타나 국내 생활폐기물 소각 바닥재의 발생량을 고려하면 연간 16,500 톤 CO₂의 이산화탄소 배출을 감소시킬 수 있을 것으로 판단된다. 탄산화의 율속단계는 phase-boundary control 반응과 product layer diffusion control 반응이 복합적으로 나타났으며, 반응 초기의 율속단계는 phase-boundary control 반응이 지배적이지만 반응이 진행됨에 따라 product layer diffusion control 반응으로 율속단계가 변화함을 확인할 수 있었다. 이상의 결과는 생활폐기물 소각 바닥재의 이산화탄소를 고정화하여 중금속 및 염류를 안정화함으로써 골재대체제로서 활용할 수 있음을 보여준다. 그러나, 향후 소각로에서 배출되는 이산화탄소의 활용 방법에 대한 연구와 실제로 바닥재를 골재대체제로서 활용할 수 있는 법적 근거를 마련할 수 있는 노력이 필요할 것으로 사료된다.

SNU_D_2009_031	한동희	2009년8월	서울대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

차량배출가스최소화를위한교차로신호시간결정모형개발

대기오염물질과 온실가스가 주는 폐해는 점차 심각한 수준으로 발전하고 있는 상황에서 자동차에 의한 배출가스가 대표적인 배출원의 하나로 손꼽히고 있다. 그러나 전기자동차, 바이오연료 등 자동차에 대한 직접적이고 근본적인 대안은 관련 기술개발 등의 문제로 인하여 가까운 장래에 큰 효과를 나타내지 못할 것으로 판단된다. 따라서 교통 부문에 있어서는 교통운영전략 등에 의해 배출가스량을 억제 및 관리할 수 있는 방법론에 대한 연구가 필요한 상황이다. 그러나 아직까지 교통혼잡과 배출가스와의 상관성, 특히 대표적인 교통운영 전략인 교통신호에 의한 배출가스의 영향 등에 관해서는 거의 논의된 바가 없다. 차량 배출가스량과 교통신호와 같은 교통 운영전략과의 관계 규명 및 이를 통한 관리방안에 관한 연구의 필요성은 첫째, 자동차에 의한 배출가스는 자동차가 집중되는 도시 가로망에서 상대적으로 더 크게 발생하게 되며 둘째, 자동차의 배출가스는 자동차의 주행상태에 따라 그 발생량이 크게 달라진다는 것이다. 즉, 도로에서 차량의 주행상태는 교통저항요소에 따라 정지시동, 가속, 감속, 순항주행 등으로 구분되는데 각각의 주행상태에 따라 단위시간당 발생하는 배출가스량이 크게 다르게 발생하며 도시부 도로의 경우 자동차의 주행상태를 결정짓는 가장 주요한 요인 중의 하나는 교통신호라는 것이다. 이와 같은 측면에서, 본 연구는 차량의 배출가스를 최소화하는 교차로 신호시간 결정 모형의 구축을 목적으로 수행하였다. 이를 위하여 도시 도로망에서 주행하는 차량의 교통신호에 의해 결정되는 주행상태 변화에 따라 배출가스량을 산정하는 모형을 구축하였으며, 유전자알고리즘을 이용하여 배출량을 최소화하는 교차로 신호시간을 결정하는 모형을 구축하였다. 그리고 마지막으로 전통적인 신호제어의 목적인 차량의 지체최소화를 위한 신호시간과 배출량을 최소화하는 신호시간의 관계를 분석하였으며 서울의 일부지역을 대상으로 모형의 결과를 적용하여 분석하였다. 배출가스량을 최소화하는 교통신호시간을 결정하기 위해서는 먼저 교통신호시간에 의해 배출량이 어떻게 달라질 수 있는지를 파악할 수 있어야 한다. 그러나 많은 기존 모형들이 도로상에서 발생하는 배출가스량을 추정하는데 평균주행속도를 사용하고 있는데, 이러한 모형으로는 교통신호에 의한 배출량의 발생특성을 설명하기에 부족하다고 판단하였다. 교통신호와 배출가스 발생량의 관계를 살펴보면, 차량이 가속을 하는 경우와 교통혼잡으로 인한 정지시간동안 발생하는 배출량이 큰 비중을 차지하게 되며, 도시부 도로에서는 교통신호에 의해 정지하고 가속하는 차량의 수 및 정지시간 등에 의해 배출가스량의 크기가 결정된다. 이와 같은 이유로 모형의 구축을 위해서는 교통신호시간을 변수로 사용하는 자동차 배출가스 산정모형이 필요하고 모형에는 차량의 평균적인 주행상태에 따라 배출량을 계산할 수 있는 파라미터 즉 차량의 평균 주행계측에 따른 감가속시간 및 거리 그리고 감가속도값과 각 상태별 배출계수가 포함되어야 한다. 모형의 구축의 첫 번째 단계는 차량이 가속하거나 감속할 때 배출량이 얼마나 발생하는 지 그 크기를 알아야 하는데 본 연구에서 차량 실험을 통하여 1초단위로 차량 감속도에 따른 배출량 값을 산정하였다. 두 번째 단계로 구축된 배출모형식이 비선형형태의 함수식의 형태를 갖게 되기 때문에 본 연구에서는 유전자 알고리즘을 활용하여 최적신호시간을 찾도록 모형을 구성하였다. 비포화교통상황과 포화교통상황을 대상으로 본 모형을 평가한 결과 교차로 신호시간에 의해서 차량의 배출량이 감소되는 것으로 분석되었다. 본 연구에서는 기존의 차량지체최소화 신호시간에 의한 결과와 비교를 통하여 평가를 수행하였는데, 지체최소화신호시간에 비하여 배출량을 최소화하는 신호시간을 적용한 경우 지체는 증가하고 배출량은 감소하는 것으로 분석되었으며 일정한 교통상황에 따라 신호주기변화에 의한 지체의 변화와 배출량의 변화 추세는 서로 비슷한 것으로 분석되었다. 그러나 동일한 신호주기가 적용되는 경우에도 녹색신호시간에 따라 서로 다른 결과값을 산출하는 것으로 나타났다. 또한 이러한 결과는 서울의 일부지역을 대상으로 현장의 교통량자료와 교차로 기하구조를 적용하여 분석한 결과에서도 동일하게 나타났다. 따라서 교통신호 운영전략 수립 시 본 모형을 활용하기 위해서는 먼저 배출량과 차량지체에 대한 상대적인 중요도에 대한 연구가 선행되어야 하지만 보조간선도로가 교차하고 인접한 지역에 학교 및 주거시설이 밀집한 교차로의 경우 배출가스를 최소화하는 신호시간을 적용하는 것은 우선적으로 검토될 수 있는 사항으로 판단된다. 본 연구의 한계 및 향후 연

구과제를 정리하면 먼저 본 연구에서는 배출모형 구축시 무연 휘발유를 사용하는 승용차를 대상으로 하였다는 것이다. 도로에서 차량에 의해 발생하는 배출량의 크기를 결정하는 것으로는 차종, 차량의 주행능력, 도로의 경사도 등 다양한 요인들이 있다. 특히 차량의 종류(승용차, 버스, 트럭), 연식 및 사용 연료(휘발유, 경유, LPG 등)에 따라서 배출량은 달라질 수 있으며 차량의 감, 가속도 등 주행능력은 도로의 상태(경사도, 포장상태, 날씨 등)에 영향을 받을 수 있다. 따라서 보다 객관적이고 공식적인 배출가스량 산정을 위해서는 보다 많은 회수, 많은 차종을 대상으로 실험을 진행하는 것이 반드시 필요할 것으로 판단된다. 그리고 교통신호시간 결정 측면에서, 본 연구는 배출량 최소화 신호시간과 차량의 평균지체 최소화 전략을 비교하여 분석하였다. 그러나 신호제어전략은 교통상황별, 제어목적별로 다양하게 존재하며 이러한 제어전략들과 배출가스 최소화 신호제어의 관계가 충분히 분석되어야 하며 기존 신호제어전략에 대한 배출가스 발생 특성 분석도 효율적인 교통신호운영을 위해서 필요한 연구과제로 판단된다. 마지막으로 지금까지의 교통신호는 차량의 입장에서 지체최소화 등을 목적으로 신호시간을 결정해왔다. 그러나 점차 증대되는 환경의 중요성을 고려하여 차량의 지체와 환경비용에 대한 상대적 중요도에 대한 연구가 필요할 것으로 판단된다.

SUV_D_2009_001	김영기	2009년2월	서울벤처정보대학원대	박사
----------------	-----	---------	------------	----

마케팅 커뮤니케이션이 아파트 브랜드 프리미엄에 미치는 영향에 관한 연구

본 연구는 현대인들의 주거생활에서 중요한 위치를 차지하며 부동산 자산 중의 가장 기본이 되고 있는 '아파트'와 관련하여, 주택건설업체들이 아파트 브랜드를 무형자산으로 자산 가치화하고 있는 것에 대한 실증적인 분석과 더불어 소비자들이 아파트 브랜드에 대해 어떻게 인지 및 평가하고 있으며, 아파트 브랜드 프리미엄이 어떤 원인과 경로에 의해 영향을 받고 있는가에 대한 고찰을 하고자 한다. 최근 10년간 대부분의 국내 주택건설업체들은 주력상품인 아파트에 브랜드를 도입하였으며, 브랜드 전략을 통해 장기적 매출증대 효과를 얻고자 노력하고 있다. 따라서 현재는 주택시장에서의 실질효과 측면과 소비자의 반응을 토대로, 어떤 마케팅 커뮤니케이션이 효율적인지에 대한 실무현장과 관련학계의 지속적인 연구가 필요한 시점이다. 이에 본 연구자는 개인의 전체자산 중 약 80%를 차지하고 있는 부동산 가운데에서도 가장 큰 비중을 차지하고 있는 아파트 자산 프리미엄의 증진을 위해, 실물자산이 아닌 무형자산으로서의 아파트 브랜드 자산 측면에서, 그동안 어떤 형태로 브랜드 프리미엄이 표출 되었으며, 어떤 요인들이 아파트 브랜드 자산을 증진시키는데 영향을 미치고 있는지에 대해 고찰하였다. 특히 본 연구는 그동안 연구가 활발했던 아파트 광고마케팅 보다는 '홍보(publicity)마케팅'과 '아파트 브랜드 신뢰'에 초점을 맞추어 진행하였다. 본 연구의 방법은 크게 문헌조사, 실무사례조사, 선행연구조사, 설문조사, 실증분석으로 이루어졌다. 문헌조사는 부동산 자산, 브랜드의 개념 및 브랜드 구성요소, 고전적 마케팅 커뮤니케이션과 부동산 마케팅에 대한 이론적 배경을 조사하였다. 실무사례조사에서는 국내 브랜드 관련 각종 시상 대회를 비롯하여 아파트 브랜드와 관련된 각 매체 및 단층의 브랜드에 대한 측정항목의 평가기준이 실무현장에서 어떻게 구현되고 있는지에 대한 현황을 조사하였다. 선행연구 조사에서는 국내외 브랜드와 관련된 연구 논문을 중심으로 브랜드 영향요인과 구성요인, 성과요인에 대한 선행조사가 이루어 졌으며, 특히 아파트 브랜드와 같은 부동산 브랜드에 대한 선행연구 조사에 중점을 두었다. 이를 바탕으로 본 연구에서는 부동산 마케팅 커뮤니케이션인 '광고', '홍보', '인적판매', '판매촉진' 4개의 독립변수에 대한 브랜드 영향력 여부를 판별하고, 브랜드 구성요인으로 '브랜드 인지도'와 '브랜드 신뢰도' 2개의 매개변수를 설정하였으며, 브랜드 자산가치요인으로는 '브랜드 프리미엄' 1개의 결과변수에 대한 변수 측정항목을 개발하였다. 이에 따라 가설과 연구모형을 설정하고 설문조사를 실시하였다. 설문조사에서는 본 연구의 핵심내용인 부동산 마케팅 커뮤니케이션이 아파트 브랜드 자산에 미치는 영향에 대한 분석의 연구 기틀을 마련하기 위해서 수도권에 있는 기존 및 잠재 아파트 소비자들을 대상으로 국내 10대 아파트 브랜드에 대한 조사가 이루어졌다. 실증분석은 설문조사의 응답자들의 자료를 토대로 인구통계학적 특성 분석과 함께 항목별 요인분석과 신뢰성 분석을 통해 본 연구의 타당성과 신뢰성을 부여하였다. 또한 구조방정식을 통해 독립변수와 매개변수, 결과변수로 연결되는 경로를 분석하여 변수간의 연관성과 모형의 적합도를 알아보았다. 본 연구는 각각의 조사,분석결과에 따라 다음과 같이 연구를 요약할 수 있다. 첫째, 부동산 '마케팅 커뮤니케이션'이 아파트 '브랜드 인지도'에 미치는 영향은 모든 독립변수가 영향을 미치는 것으로 나타났다. 특히 구조방정식 모형의 경로 분석을 통해 '브랜드 인지도' 증진 요인이 광고, 홍보, 인적판매, 판매촉진 순으로 나타나 광고와 홍보를 주 전략으로 구사하는 것이 효과적이라는 시사점을 도출하였다. 특히 광고(advertising)는 소비자가 아파트 브랜드에 접할 수 있는 가장 손쉬운 형태의 마케팅 커뮤니케이션으로 소비자는 이를 통해 브랜드의 로고와 이름 등의 기본적인 사항을 알게 되며, 광고에의 반복적인 노출로 인해 브랜드를 뇌리에 깊이 인식하게 된다. 또한 기업은 고가의 유명모형을 기용하여 소비자의 관심을 집중시켜 자사의 브랜드가 노출 및 각인되도록 하며, 유비쿼터스나 친환경 등의 최신 기술이나 이슈에 대한 정보를 적극 활용하여 소비자의 관심사에 소구하여 브랜드를 인지시키고 있다. 이 같은 점으로 인해 광고는 브랜드 인지도 제고에 있어서 가장 기본이 되는 전략이며 강력한 마케팅 커뮤니케이션임을 시사하고 있다. 둘째, '마케팅 커뮤니케이션'이 아파트 '브랜드 신뢰도'에 미치는 영향을 살펴본 결과, '브랜드 인지도'에 대한 결과와 같이 모든 독립변수가 영향을 미치는 것으로 나타났다. 구조방정식 모형의 경로 분석 결과 홍보(publicity)가 브랜드 신뢰도에 가장 큰 영향을 미치며, 광고, 인적판매, 판매촉진 순으로 나타났다. 소비자들은 기업이 제작한 광고보다는 공신력 있는 신문기사와 뉴스에서 얻은 정보를 더욱 신뢰하는 경향이 있는데, 이들 매체가 전하는 정보는 아파트에 관련한 입지, 교통, 환

경, 품질, 시세, 인테리어, A/S 등의 정보가 소비자에게 보다 객관적이며 공정한 평가로 인식되기 때문이다. 따라서 소비자의 아파트 브랜드에 대한 신뢰를 제고하기 위한 전략으로는 홍보가 가장 효과적이라고 볼 수 있다. 셋째, ‘브랜드 인지도’는 ‘브랜드 신뢰도’에 영향을 미치는 것으로 나타났다. 이는 소비자들이 먼저 아파트 브랜드를 인지하고, 신뢰하느냐 하지 않느냐는 그 다음 다시 검증한다는 것을 나타낸다. 넷째, ‘브랜드 인지도’와 ‘브랜드 신뢰도’가 ‘아파트 브랜드 프리미엄’에 미치는 영향에 대해 분석한 결과, 두 요소 모두 영향을 미치는 것으로 나타나 아파트 브랜드 프리미엄 증진을 위해서 브랜드 인지도 및 신뢰도 향상 전략을 구사하는 것이 효과적이라는 결과를 도출하였다. 또한 구조방정식 모형 분석 결과 ‘브랜드 신뢰도’가 ‘브랜드 인지도’ 못지않게 ‘아파트 브랜드 프리미엄’ 증진에 많은 영향력을 미치므로 주택건설업계의 마케팅 실무자들은 ‘브랜드 인지도’에서 한발 나아가 ‘브랜드 신뢰도’를 더욱 중시하여 마케팅 커뮤니케이션을 구사해야 할 것으로 보인다. 아파트 브랜드는 기업의 막대한 광고투자 등으로 인해 인지도를 크게 제고할 수 있지만 이와 같은 인지도는 브랜드의 평가에 대한 호의를 포함하고 있는 것은 아니다. 즉 유명 브랜드라 하더라도 긍정적 평가를 얻지 못한다면 자산으로서의 가치는 높이 평가될 수 없다. 반면 신뢰도가 높은 브랜드의 경우 소비자에게 아파트 구매에 대한 확신을 심어줄 수 있다. 인지도는 단기간에 브랜드 노출로 인해 제고될 수 있으나 신뢰도의 경우 장기적인 전략을 통해 소비자의 마음을 움직여야 한다. 이처럼 제고된 신뢰도는 브랜드 프리미엄을 형성하는 데에 주도적인 역할을 하게 된다. 결론적으로 아파트 브랜드 프리미엄을 증진시키기 위해서는 홍보를 중심으로 광고 전략을 함께 구사하는 전략 강화 방안이 설득력 있게 제기된다. 즉, 광고 및 홍보가 아파트 브랜드 인지도와 신뢰도를 제고하여 아파트 브랜드 프리미엄을 증진시키고 주택건설업체의 수익을 극대화할 수 있도록 효율적인 마케팅 커뮤니케이션의 포트폴리오를 구성하여야 한다. 특히 홍보를 통한 아파트 브랜드 신뢰도 제고가 아파트 프리미엄에 미치는 영향이 중요한 전략으로 검증되었으므로 본 연구는 아파트라는 고관여 부동산 상품의 프리미엄 증진에 대한 요인을 분석함에 있어, 기존 선행연구가 미약한 ‘아파트 브랜드 신뢰도’와 ‘아파트 홍보’라는 요인을 실험적으로 실증 분석하여 아파트 브랜드 마케팅의 중요한 전략으로 제시하였다. 아파트 브랜드 프리미엄 증진을 위한 부동산 마케팅 커뮤니케이션이 주택건설업체의 경쟁력에 어떤 영향을 미칠지에 대한 평가는 국내 주택 건설업체들이 아파트 브랜드 도입이 본격적으로 도입한지 불과 10여년 밖에 되지 않는 일천한 역사를 가지고 있다는 점에서 좀 더 시간을 두고 연구해 보아야 할 것이다. 또한 아파트라는 상품이 가지는 고가성과 구매의 저빈도 등의 특성 및 국가가 수요와 공급에 일부 개입하는 공익적인 특성으로 인해 아파트 브랜드가 지속력 있는 브랜드로서 자리매김할지에 대해서는 향후 지속적인 연구가 필요할 것으로 판단된다.

SUV_D_2009_002	이준규	2009년2월	서울벤처정보대학원대	박사
----------------	-----	---------	------------	----

입지 및 의료서비스 품질이 교정치과의원의 성과에 미치는 영향에 관한 연구

본 연구는 의료시장 환경의 변화로 인한 치열한 경쟁상황에 처한 치과 의료기관중 치아교정만을 전문적으로 치료하는 교정치과의원의 입지와 서비스 품질이 고객만족과 재이용의도, 추천의도에 어떠한 영향을 미치는 가를 측정하기 위한 것을 목적으로 하고 있다. 의료시장의 국제화와 시장 개방, 경제 성장과 생활수준의 향상으로 인해 의료서비스 품질에 대한 소비자 인식이 높아지고 있다. 그리고 소비자들의 의료지식 향상과 고품질의 의료서비스 요구 등으로 인해 의료시장의 경쟁은 심화되고, 변화는 급격하여 이전과는 다른 전략이 의료기관들에게 절실히 필요한 시점이다. 이러한 의료서비스 환경을 고려할 때 좀 더 전문화되고 효율적인 분석과 대책을 위한 연구가 필요하다고 할 수 있다. 선진국에서는 오래전부터 시행되고 있는 치과전문의 제도가 우리나라에서는 2008년 최초로 시행되어 10개 과목에 대해 220명의 전문의가 배출되었다. 교정치과 전문의는 40명이 전문의 자격증을 취득하였다. 아직 의료법상 전문 과목 표방을 못하도록 제한을 받고 있지만, 그러나 치과 진료 중 치열교정 부문과 약 교정 수술의 경우 전문영역 치료만 하는 치과의원이 많이 활성화되어 있다. 일반치과 치료는 하지 않고 치열교정만을 치료하는 치과의원을 교정치과의원이라 부른다. 전국에 188개소에 이르며 수도권에 69.1%가 집중되어 있다. 교정치과의원들은 일반 치과의원과 달리 대부분 좋은 입지에서 좋은 의료서비스를 제공하고 있다. 그런 면에서 교정치과의원의 입지특성과 교정치과의원의 차별화된 의료서비스 품질이 고객 만족에 어떤 인과관계를 갖고 있는지, 교정치과의원에 내원하는 교정환자들에 대한 설문은 통해, 여러 요인변수를 평가하고 매개변수를 통해 결과변수가 어떻게 나타나는지를 분석하여, 교정치과의원의 입지와 의료서비스 품질조건에 대한 지표로 삼고자 하였다. 본 연구의 주요 결과 및 시사점을 요약하면 다음과 같다. 첫째, 입지분석에서 접근성이 환자 만족도와 직접적인 연관성이 있지는 않지만, 좋은 가시성은 만족도에 영향을 미치는 것으로 분석되었다. 이러한 분석 결과는 좋은 접근성이 만족도에 강한 영향을 미칠 것으로 보는 견해와는 다른 결과이다. 이것은 교정치과의원이라는 진료영역의 특수성으로 사료된다. 교정치과의원은 입지보다는 진료내용, 시술의사의 치료능력이 더욱 우선시되기 때문이다. 교정치과치료는 1~3년간의 장기 치료가 필요하기 때문에 집이나 직장에서 가까운 접근성이 만족도에 큰 영향을 미치리라 생각되었지만, 설문의 분석 결과는 접근성이 좋은 입지보다는 진료내용이 좋은 곳이 만족도에 더욱 큰 영향을 미치는 것으로 나타났다. 둘째, 의료서비스 품질은, 진료가치, 서비스 접점(MOT), 진료편리성의 세 요인으로 나눠 분석하였는데, 진료가치와 서비스 접점, 진료편리성, 세요인 모두 만족도에 정의 영향을 미치는 것으로 나타났다. 세요인중 진료가치가 만족도에 제일 크게 영향을 미치며, 서비스 접점, 진료편리성의 순서로 만족도에 영향을 미치는 것으로 나타났다. 이러한 분석결과는 무엇보다도 치료의 시작과 과정에 대해 자세히 설명해주고, 치료가 끝난 후에도 치료결과를 알려주며 치료비의 공정한 청구라는 점이 만족에 큰 영향을 미치는 것으로 나타났다. 교정치과의원의 쾌적한 병원 인

테리어, 친절을 강조한 직원교육 등으로 인해 서비스 접점의 만족도도 높으며, 예약과 진료 약속시간을 잘 지키는 것도 만족도에 영향을 미치는 것으로 분석되었다. 셋째, 환자 만족, 재이용의도, 추천의도간의 인과관계를 통합적으로 분석한 결과, 환자 만족은 재이용의도, 추천의도에 직접적인 영향력을 미치고, 재이용 의도는 추천의도에 긍정적인 영향을 미친다는 인과관계를 확인할 수 있었다. 이러한 분석결과는 선행연구와 같은 비슷한 결과를 보여주고 있다. 넷째, 본 연구는 전술한바와 같은 결과와 함께 아래와 같은 시사점도 가지고 있는데, 환자가 인지하는 입지에 있어서 교정치과의원의 접근성과 가시성의 항목만 분석 평가 하였으나 이러한 요인만이 입지에 관한 연구라고 할 수는 없으며, 향후 다양한 입지분석을 통한 특수 전문 의료기관의 입지의 방향을 제시할 필요가 있다. 또한 대부분의 교정치과의원이 수도권에 소재하지만, 수도권에 있는 교정치과의원만을 대상으로 연구하였기 때문에 향후 다른 지역과 비교하여 조사가 필요하리라 사료된다. 본 연구는 교정치과의원의 입지와 의료서비스 품질이 환자의 만족도, 재이용의도, 추천의도에 어떠한 영향을 미치는 지를 다양한 방법으로 시사점을 찾으려 노력한 점에 의의가 있다 하겠다. 교정치과의원의 개설시 환자의 만족도를 증진시킬 수 있는 여러 방법을 제시하고자 했으며, 향후 전문의료기관의 입지와 의료서비스 품질 연구에 참고자료로 활용될 것으로 기대된다. 본 논문을 요약하면 접근성보다는 가시성의 입지를 가지고, 진료의 질을 높여 치료결과가 환자를 만족시키고, 서비스 접점에서 환자감동을 시킬 수 있는 의료서비스 품질을 제공함으로써 환자들의 재이용의도와 추천의도를 높여 기존 고객을 확보 할 뿐 아니라 신규환자를 창출 할 수 있는 계기가 될 수 있을 것이다.

SUV_D_2009_003	강성범	2009년8월	서울벤처정보대학원대	박사
----------------	-----	---------	------------	----

부동산 신탁회사의 서비스 품질이 고객만족 및 재이용의도에 미치는 영향에 관한 연구

정부가 1990년 4월 부동산투기대책의 일환으로 부동산신탁제도를 도입하고 부동산신탁 전업회사의 설립을 허용한 이후 2009년 4월말 현재 9개 회사가 영업 중임에도 시장의 진입을 용이하게 한 “자본시장 및 금융투자업에 관한 법률”(이하 “자본시장법”)의 제정취지에 따라 2개 회사(가칭 무궁화자산신탁(주), 새한자산신탁(주))가 2008년 12월 12일 금융위원회로부터 예비인가를 받고 본인가를 받기 위하여 준비 중에 있다. 또한, 자본시장법이 2009년 2월 4일 시행되었다. 동 법률의 주요내용은 우리나라에서도 금융투자회사의 시장 진입 및 퇴출을 쉽게 하여 금융회사 간에 경쟁을 촉진시킴으로써 미국의 골드만삭스와 같은 대형 금융투자회사가 출현할 수 있도록 한 것이다. 따라서 신탁업, 증권업, 선물업, 자산운용업, 종합금융업 및 투자자문업 등 6개 업종 간의 벽을 허물어 일정한 요건을 갖추면 한 금융회사가 별도의 회사 설립 없이 다른 업종에 대해서도 겸업을 할 수 있도록 함으로써 이들 금융투자회사는 전례 없는 무한경쟁체제에 돌입하게 된 것이다. 한편, 미국의 서브프라임 모기지 부실이 원인이 되어 2007년 촉발된 글로벌 금융위기가 2008년 10월 국내시장을 강타하였고 이후 금융경색이 빠르게 실물경제로 전이되고 있는 상황이다. 건설중인 아파트 미분양이 지방에서 시작하여 현재 수도권까지 그 영향권에 들어와 있다. 미국의 금융위기에서 비롯된 경기침체는 단시일에 회복될 것 같지 않아 보인다. 위와 같이 부동산 신탁업게는 향후 어려운 부동산 경기 침체 하에서 신탁회사 진입에 따른 동일업종 간 또는 다른 업종 간 경쟁이 치열해질 것으로 예상되는데, 부동산금융 서비스업종인 부동산 신탁회사가 계속기업으로 성장·발전하기 위해서는 고객의 수요에 부응하는 명품 서비스를 제공하여 고객만족을 얻어야만 기존 고객을 유지하고 신규 고객을 창출할 수 있을 것이다. 본 연구에서는 부동산 신탁회사가 거래고객에게 제공하는 서비스 품질 요인과 그 우선순위가 무엇인지를 분석하고, 이들 서비스 품질이 고객만족에 미치는 영향을 파악함과 동시에 서비스 만족이 고객의 재이용의도에 미치는 영향을 규명함으로써 향후 부동산 신탁회사의 경영전략에 도움을 주는 것이 본 연구의 주된 목적이라고 할 수 있다. 본 연구의 조사방법으로 크게 문헌조사, 설문조사 및 실증분석을 실시하였다. 문헌조사에서는 서비스 품질과 고객만족, 부동산 신탁업에 관한 단행본과 선행연구 논문 등을 검토하였다. 먼저 부동산 신탁회사의 서비스 품질은 Parasuraman 등의 5가지 요인을 기초로 하여 국내의 여러 선행연구를 비교 분석한 후 부동산 신탁회사의 서비스 품질 7개 요인(접근성, 유형성, 신뢰성, 대응성, 확실성, 공감성 및 전문성)을 선정하였으며, 부동산 신탁회사의 거래고객에 대한 설문을 통해 이들 7개 요인의 서비스 품질이 고객만족 및 재이용의도에 어떠한 영향을 미치는지 분석하였다. 설문지 항목은 국내·외 문헌 및 선행 연구논문을 참고하여 작성한 후 전문가 6명으로부터 자문을 받았다. 부동산 신탁회사의 서비스 품질 요인, 고객만족 및 재이용의도에 관한 설문 측정항목은 등간 7점 척도(Likert 7점 척도)로 하였으며 일반사항은 명목척도를 이용하였다. 2008.10.1.~2008.10.20. 기간중 예비조사 및 2008.10.21.~2008.12.19. 기간중 본 조사를 실시하였으며, 신탁회사를 거래하는 금융회사, 시공회사, 시행회사의 임직원과 거래고객인 개인 등을 대상으로 총 800부를 배포하여 624부를 회수하였고, 이 중 불성실하거나 내용에 맞지 않게 응답한 66부를 제외한 558부를 분석에 이용하였다. 또한 본 논문에서는 빈도분석, 요인분석, 신뢰도분석, 상관분석 등을 위하여 SPSS 12.0 패키지를 이용하였고 확인요인분석, 구조방정식모형(structural equation modeling) 분석을 통한 가설검증을 위하여 AMOS 16.0 패키지를 사용하였다. 본 연구모형에서 제시된 7개의 서비스 품질(접근성, 유형성, 신뢰성, 대응성, 확실성, 공감성 및 전문성)에서 탐색요인분석 결과 기준치에 미달되어 접근성이 제거되고 구조방정식모형 분석결과 기준치에 미달한 공감성이 기각됨에 따라 부동산 신탁회사의 서비스 품질요인으로 5개 요인(유형성, 신뢰성, 대응성, 확실성 및 전문성)이 채택되었다. 이들 5개 요인은 각각 고객만족 및 재이용의도에 모두 유의적 영향을 미치는 것으로 나타났다. 본 연구의 검증결과 시사점을 요약하면 다음과 같다. 첫째, 본 연구에서는 부동산 신탁회사의 서비스 품질 및 고객만족에 관한 연구를 부동산 신탁회사에 처음으로 적용하여 설정한 연구모형 및 가설

을 실증분석을 통하여 검증하였다는 점이다. 금융업종 중 은행, 생명보험 및 손해보험 분야의 서비스 품질 및 고객 만족에 관한 연구는 있었지만 부동산 신탁회사에 대한 연구는 아직까지 없는 실정이다. 서비스 품질 요인으로 5개 요인(유형성, 신뢰성, 대응성, 확신성 및 전문성)이 추출되었는데, 부동산 신탁회사는 이러한 서비스 품질을 관리함으로써 타사와 차별화를 도모하여 기존 고객을 유지하고 신규 고객을 창출할 수 있을 것이다. 둘째, 본 연구에서는 문헌연구와 실증연구를 통해 부동산 신탁회사의 서비스 품질을 구성하는 5개 요인이 고객만족에 유의적 영향을 미치고 고객만족이 재이용의도에 영향을 미친다는 점을 검증하였다. 서비스 품질이 고객만족에 영향을 주고 이러한 고객만족이 재이용의도에 영향을 미치는 결과는 우리나라의 부동산 신탁회사가 지속적이고 올바르게 성장·발전하기 위해서는 서비스 마케팅관점에서 더욱 우수한 서비스 품질을 고객에게 제공해야 하며 지속적이고 구체적인 성장모델의 개발이 필요하다는 점을 보여주는 것이다. 셋째, 요인분석결과 추출된 6개 서비스 품질 중 고객에 대한 개별적인 관심과 애정을 표시하는 공감성은 고객만족에 유의적 영향을 미치지 못하는 것으로 나타난 바 공감성이 기각된 사유는 부동산 신탁회사의 업무가 주로 대형 부동산 개발프로젝트 구조화, 거액의 자금주선, 자금관리 대행 등에 대한 객관적이고 합리적인 행동에 기인한 것으로 판단된다. 개인적인 관심과 애정을 가지고 개인의 사사로운 애로사항을 해결해 주는 호텔, 소매점 등의 서비스와는 다른 개념으로 해석된다. 넷째, 본 연구에서 설정한 가설 검증결과 서비스 품질이 고객만족에 미치는 영향을 경로계수를 통하여 살펴보면, 전문성 0.146, 신뢰성 0.141, 유형성 0.127, 확신성 0.123, 대응성 0.095 순으로 나타나 부동산 신탁회사의 특성상 전문성과 신뢰성이 가장 중요하다. 그리고 고객만족이 재이용의도에 미치는 경로계수는 0.828로서 매우 크게 나타났다. 따라서 향후 전문성을 최우선으로 하는 고객만족 경영전략 수립이 필요하다고 본다. 다섯째, 1991년 우리나라에 부동산 신탁제도가 도입되고 대한부동산신탁주와 한국부동산신탁주가 토지신탁을 인가받았으나 외환위기로 청산되었다. 그리하여 한국토지신탁주, 대한토지신탁주, KB부동산신탁주를 제외한 나머지 신탁회사들은 개발자금 조달의무가 있고 리스크가 큰 토지신탁을 거의 취급하지 않고 있다. 그 대신 최근에는 신탁회사의 자금조달 의무가 없고 리스크가 상대적으로 적으면서도 부가가치가 큰 관리형 토지신탁이 주력상품으로 취급되고 있다. 이 상품은 부동산개발과 관련한 전문지식과 경험을 갖춘 부동산 신탁회사 직원의 전문성을 필요로 한다. 이와 같이 부동산 신탁업계는 부동산 개발시장의 수요변화에 따라 새로운 상품이 꾸준히 생성·발전할 것으로 보인다. 이러한 경우를 대비하여 부동산 신탁회사는 직원들을 전문가로 육성하기 위하여 많은 비용과 시간을 투자하여야 할 것이다. 한편, 본 연구는 위에서 본 바와 같이 부동산 신탁회사의 서비스 품질 요인인 유형성, 신뢰성, 대응성, 확신성 및 전문성 등이 고객만족에 미치는 영향을 밝히고 있으나, 다음과 같은 한계점과 향후 연구 방향을 제시하고 있다. 첫째, 본 연구에서는 부동산 신탁회사의 일반적인 업무내용을 대상으로 서비스 품질이 고객만족 및 재이용의도에 미치는 영향을 연구하였으나, 향후 부동산 신탁회사의 상품별 분석, 예를 들면 토지신탁 취급 신탁회사와 비취급 신탁회사간의 고객 만족도를 분석하여 신탁회사의 경영전략 수립방안을 제시할 필요가 있을 것이다. 둘째, 부동산 신탁회사가 서울에 소재하고 있고 대부분의 업무가 서울에서 이루어지고 있어 서울·수도권 고객을 대상으로 연구하였지만 지방에 소재하는 고객과도 비교하여 조사가 가능하리라 생각된다. 향후 연구에서는 지역별 고객을 대상으로 연구를 수행하여 비교해 볼 필요가 있다. 마지막으로 본 연구에서는 부동산 신탁회사의 신탁수수료와 서비스 품질을 대비하여 고객만족에 대한 연구를 실시하지 않았지만, 고객만족에 보다 직접적인 영향을 미칠 것으로 판단되는 신탁수수료 등에 대하여 보다 더 세밀한 분석과 고려를 통해 서비스 품질 성과에 어떠한 영향을 미치는지를 검토해 볼 필요가 있을 것이다.

SUV_D_2009_004	박복래	2009년8월	서울벤처정보대학원대	박사
----------------	-----	---------	------------	----

강남역 상권 입지조건이 개인병원의 수익성에 미치는 영향에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

SUV_D_2009_005	박석창	2009년8월	서울벤처정보대학원대	박사
----------------	-----	---------	------------	----

아파트 분양권 보유기간의 적용 기준에 관한 연구 : 분양권이 등기아파트로 바뀌는 과정을 중심으로

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

SUV_D_2009_006	송영태	2009년8월	서울벤처정보대학원대	박사
----------------	-----	---------	------------	----

서울 북촌 한옥마을 보전 방안에 관한 연구 : U-City 적용사례

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

SUV_D_2009_007	신광식	2009년8월	서울벤처정보대학원대	박사
----------------	-----	---------	------------	----

부동산중개서비스 품질이 고객의 재이용의도에 미치는 영향에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

SUV_D_2009_008	신항섭	2009년8월	서울벤처정보대학원대	박사
----------------	-----	---------	------------	----

부동산정책 신뢰도와 만족도에 관한 연구 : 노무현 정부와 이명박 정부를 중심으로

본 연구는 정책신뢰도에 미치는 영향요인을 정책체계 요인 즉, 정책당국, 정책과정, 정책내용, 정책홍보, 정책환경 요인 등으로 보고, 이러한 영향 요인들이 노무현 정부와 이명박 정부의 부동산정책 신뢰도와 만족도에 미치는 영향 정도와 유의성 여부를 분석하여 그 차이점을 식별하고 부동산 정책신뢰도와 만족도의 증진방향을 모색하는데 연구 목적을 두었다. 그 동안 한국정부는 부동산시장의 안정을 도모하기 위해 규제정책과 완화정책을 반복 시행하고 있다. 특히, 지난 노무현 정부에서는 서민주거안정을 목표로 과도한 규제정책을 시행한 결과 당시에도 규제를 완화해야 한다는 목소리가 높았으며, 이명박 정부 출범초기 대다수 국민들은 이러한 여론들이 부동산정책에 충분히 반영될 것으로 기대했던 게 사실이다. 그러나 이명박 정부는 출범 이래 현재까지 국민들이 기대하는 수준의 부동산정책을 펼치지 못하고 있으며, 이로 인해 출범 초기에 비해 부동산정책 신뢰성도 저하된 것으로 평가된다. 이러한 관점에서 본 연구는 부동산정책 신뢰도에 영향을 미치는 요인들은 파악하고, 정책고객이라 할 수 있는 수도권에 거주하는 일반시민을 대상으로 설문조사를 실시하여 부동산정책 신뢰도와 만족도에 미치는 영향정도를 실증분석을 하였다. 연구 방법은 첫째, 부동산정책의 개념과 정책신뢰에 영향을 미치는 요인에 대한 문헌 고찰을 통해 이론을 정립하고, 이를 바탕으로 측정항목을 설정하였다. 둘째, 전문가들의 조언을 통해 측정항목에 대한 내용타당성을 검토 보완하였다. 셋째, 최종적으로 정리된 평가항목으로 설문조사를 통한 자료수집 후, 요인분석을 통해 수렴타당성(convergent validity)과 판별타당성(discriminant validity)을 갖춘 요인을 추출하였다. 마지막으로 요인분석을 통해 추출된 부동산 정책신뢰도 영향요인들이 정책신뢰도와 만족도에 미치는 영향에 대한 연구가설을 검증하였다. 설문 대상은 서울, 인천, 경기 지역 등 수도권 거주 일반시민 600명을 대상으로 무작위 추출하여 이중 428명을 분석하였으며, 설문 분석방법은 SPSS 12.0 프로그램을 통해 요인분석(factor analysis), 신뢰도분석(reliability analysis), 일원분산분석(one-way ANOVA) 및 상관분석(correlation analysis) 등을 실시하였고, AMOS 16.0프로그램을 이용하여 구조방정식(structural equation) 모형의 분석을 통해 가설을 검증하였다. 이상의 연구 목적과 방법에 따른 연구 결과와 시사점은 다음과 같다. 첫째, 노무현정부와 이명박 정부의 부동산정책 체계요인 즉, 정책당국, 정책과정, 정책내용, 정책홍보, 정책환경 등 5개의 요인은 대부분 부동산정책 신뢰성에 통계적으로 유의한 영향을 미치는 것으로 확인되었다. 그리고 정책신뢰도는 정책만족도에 유의한 영향을 미치고 있음이 증명되었다. 정책체계의 각 영향 요인이 정책신뢰성에 미치는 영향정도를 경로계수를 중심으로 살펴보면 노무현 정부의 부동산정책은 정책환경(0.253), 정책과정(0.243), 정책당국(0.226), 정책내용(0.187) 순으로, 이명박 정부의 부동산정책은 정책과정(0.343), 정책당국(0.267), 정책내용(0.256), 정책환경(0.208), 정책홍보(0.176) 순으로 나타났으며, 이와 관련된 가설들은 채택되었다. 그러나 노무현 정부의 부동산정책 신뢰성 영향요인 중 정책홍보(0.079) 요인은 기각되었다($p \cdots p. 0.166 > 0.05$). 여기서 정책홍보 요인이 기각되거나 영향정도가 낮은 이유는 각 정부별 언론관이나 홍보 정책에 기인하는 것으로 평가된다. 둘째, 부동산 정책과정 요인의 중요성이 확인되었다. 정책과정 요인은 기존의 연구에서도 유의성이 확인되었지만 본연구의 가설 검증 결과 정책체계 요인 중 정책과정 요인은 정책내용 요인보다

부동산정책 신뢰도에 더 많은 영향을 미치는 것으로 분석되었다. 이는 부동산정책 수립·집행과정에서의 민의 수렴과 전문가 의견 반영, 정책 수정 보완 등 민주적 절차를 중시하고 있는 것으로 해석할 수 있다. 따라서 부동산정책의 신뢰성 제고를 위해서는 부동산정책 수립·집행 단계는 물론이고 부동산정책 시행 이후에도 정책 분석과 평가 과정을 통해 본래의 정책 목표와 방향에 맞도록 수정·보완, 관리가 필요한 것으로 평가된다. 셋째, 정책환경 요인이 부동산정책 신뢰성에 유의한 영향을 미치고 있음이 확인되었다. 기존의 연구에서는 정책환경 요인의 중요성을 강조하면서도 그 범위가 넓고 다양하여 실제 분석에서는 이를 배제하는 경우가 많았다. 이에 본 연구는 정책환경 요인을 부동산정책 신뢰성 영향요인으로 설정하고 검증한 결과 통계적으로 유의한 결과가 도출되었으며, 이는 향후 연구에도 방향성을 제공하는 의의가 있다고 할 수 있다. 넷째, 정책신뢰도는 정책만족도에 유의한 영향을 미치고 있음이 확인되었다. 이는 정책체계 각 요인들이 원활하고 유기적으로 작동되면 정책신뢰도가 증대되고, 정책신뢰도가 증대되면 정책만족도가 높아짐을 의미하는 것으로, 최근 정부불신과 관련된 제 문제들도 이러한 정책체계 속에서 해법을 찾는 것이 타당할 것으로 보인다. 따라서 현재 정부에서 시행하고 있는 정책만족도 조사도 정책체계 요인으로 세분화하여 적용한다면 보다 내실 있는 결과가 도출될 수 있다고 본다. 본 연구는 이상의 의미 있는 몇 가지 결과를 도출하였지만 다음과 같은 한계성이 있다. 첫째, 부동산정책 신뢰성에 관한 문헌과 자료의 부족으로 일부 분석에 미흡한 점이 있을 수 있다. 이는 연구 대상이 현재 집권 중인 정부의 정책이 포함되었다는 점 외에도 분석대상기간이 짧았던 관계로 학술적으로 권위 있는 자료가 많지 않아 분석에 한계가 있었다. 그러나 본 연구의 미흡한 부분은 정책학이나 행정학 분야 등에서 활발히 연구되고 있는 정책신뢰성 분야에 대해 부동산학과 연계시키려는 학문적 차원의 노력으로 이해될 수 있을 것이다. 둘째, 본 연구는 무작위추출법에 의한 표본조사를 실시했으나 거주지를 서울, 경기 지역 등 수도권 지역으로만 한정하여 오히려 소외받고 있다고 생각할 수 있는 여타 지방의 표본을 수집하지 못했다. 향후 연구 시에는 전국적인 표본을 바탕으로 한 분석도 필요하다고 본다.

UOS_D_2009_001	고준희	2009년2월	서울시립대	박사
----------------	-----	---------	-------	----

도로교통소음과 철도소음의 복합 노출지역에서 성가심 정량평가모델에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

UOS_D_2009_002	김동성	2009년2월	서울시립대	박사
----------------	-----	---------	-------	----

건설공사의 분쟁예방 및 해결을 위한 현장협의체계 구성방법 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

UOS_D_2009_003	김상은	2009년2월	서울시립대	박사
----------------	-----	---------	-------	----

상수도 시스템에서의 염소 소독부산물 생성과 제어

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

2009 건축·도시 연구 동향

UOS_D_2009_004	김성주	2009년2월	서울시립대	박사
----------------	-----	---------	-------	----

도시계획 의사결정과정의 거버넌스 형성 요인에 관한 연구 : 순천만 보전사례의 과정 분석을 중심으로

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

UOS_D_2009_005	김종기	2009년2월	서울시립대	박사
----------------	-----	---------	-------	----

강원도 장축형 성당의 제단구성과 가시체계에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

UOS_D_2009_006	박수희	2009년2월	서울시립대	박사
----------------	-----	---------	-------	----

콘크리트충전 각형강관기둥의 내화성능에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

UOS_D_2009_007	박원찬	2009년2월	서울시립대	박사
----------------	-----	---------	-------	----

자기부상열차용 철도교의 동적 해석

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

UOS_D_2009_008	성순택	2009년2월	서울시립대	박사
----------------	-----	---------	-------	----

공동주택 리모델링의 계획요소에 관한 연구 : 리모델링의 내/외적 영향분석을 중심으로

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

UOS_D_2009_009	양은열	2009년2월	서울시립대	박사
재개발·재건축 규제와 재산권 보장에 관한 법적 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
UOS_D_2009_010	오병록	2009년2월	서울시립대	박사
근린생활권 계획방식이 시설이용 및 영역인식에 미치는 영향				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
UOS_D_2009_011	오태석	2009년2월	서울시립대	박사
수문기상인자를 이용한 우리나라의 극치강우평가에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
UOS_D_2009_012	유병권	2009년2월	서울시립대	박사
도시계획과정의 정책네트워크 특성에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
UOS_D_2009_013	이춘호	2009년2월	서울시립대	박사
Slit형 강판으로 전단보강한 철근콘크리트 보의 전단내력평가에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

2009 건축·도시 연구 동향

UOS_D_2009_014	이현정	2009년2월	서울시립대	박사
용도지역변경에 따른 주거지 경관변화 연구 : 서울시 제2종일반주거지역을 대상으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
UOS_D_2009_015	장형상	2009년2월	서울시립대	박사
바람-구조물 상호작용을 고려한 현수교의 해석				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
UOS_D_2009_016	최수	2009년2월	서울시립대	박사
택지개발사업의 자가영향권 설정에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
UOS_D_2009_017	최승호	2009년2월	서울시립대	박사
노년기 주거 선택 결정요인에 관한 연구 : 실버타운을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
UOS_D_2009_018	최진우	2009년2월	서울시립대	박사
한국 수도권 도시의 지역적 특성에 적합한 비옴유형 분류 및 평가모형 개발				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

UOS_D_2009_019	박상규	2009년8월	서울시립대	박사
개발제한구역 해제에 따른 도시구조변화와 관리방안 연구 : 남양주시 사례를 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
UOS_D_2009_020	박종혁	2009년8월	서울시립대	박사
인공경량골재 콘크리트의 수분이동 특성과 수축에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
UOS_D_2009_021	변재관	2009년8월	서울시립대	박사
복합 FRP-STEEL 교량 바닥판의 구조성능에 관한 실험적 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
UOS_D_2009_022	우영선	2009년8월	서울시립대	박사
루이스 칸 건축의 '문지방' 사유에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
UOS_D_2009_023	은철규	2009년8월	서울시립대	박사
BRT시스템을 고려한 도시간선도로 횡단면 설계 개선방안 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

2009 건축·도시 연구 동향

UOS_D_2009_024	이흥권	2009년8월	서울시립대	박사
----------------	-----	---------	-------	----

「협력적 계획」의 관점에서 본 부산 북항 재개발 갈등 사례 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

SKK_D_2009_001	김태엽	2009년2월	성균관대	박사
----------------	-----	---------	------	----

주거환경개선사업의 통합정비방안 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

SKK_D_2009_002	서종완	2009년2월	성균관대	박사
----------------	-----	---------	------	----

유비쿼터스도시 환경의 전력설비 제어기법에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

SKK_D_2009_003	이신영	2009년2월	성균관대	박사
----------------	-----	---------	------	----

건축양식의 조형원리와 현대패션디자인에의 적용

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

SKK_D_2009_004	이희준	2009년2월	성균관대	박사
----------------	-----	---------	------	----

한국 개신교 예배공간의 특성 연구 : 평면형태 및 구성요소를 중심으로

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

SKK_D_2009_005	임동연	2009년2월	성균관대	박사
----------------	-----	---------	------	----

'폴딩' 건축의 후기 구조주의적 해석에 관한 연구 : 질 들뢰즈의 '사건의 철학'을 중심으로

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

SKK_D_2009_006	태영란	2009년2월	성균관대	박사
----------------	-----	---------	------	----

건축 일괄입찰 프로젝트의 디자인 의사결정 프로세스 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

SEJ_D_2009_001	이미옥	2009년2월	세종대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

고령자를 배려한 공공안내사인의 시각계층구조에 대한 인지효과 분석 : 인천국제공항을 대상으로

지난 수세기 동안 지속적으로 증가하던 우리나라 총인구는 2020년 4,996만 명을 정점으로 점차 줄어들 전망이며, 65세 이상 인구가 전체 출산율은 2005년 1.08까지 낮아졌다. 이러한 출산율 저하와 평균수명 연장으로 인하여 고령인구는 지속적으로 증가하는 추세이기 때문에 고령화 사회로의 진전은 노약자의 이동편의개선 및 무장애(Barrier-free) 환경 조성의 필요성을 제기하고 있다. 구체적으로는 교통약자를 위한 도로 이용자 중심의 보행환경 개선 및 교통안전시설 확충, 철도역의 환승시설 개선 및 보행 또는 이동경로의 무장애화 공항에서의 고령자 및 노약자를 위한 안내표지 등이 요구되는 시대이다. 이와 같은 현상은 고령화시대가 도래하면서 사회에서 차지하는 고령자에 대한 인식변화와 경제력이 높아짐에 따라 고령자가 소비의 주체세력으로 급부상하게 되었기 때문이다. 이러한 시대적 요구에 부응하여 늦은 감은 있지만 우리나라에서도 2005년 1월에 대통령자문 '고령화 및 미래사회위원회'에서 「고령친화산업」을 우리나라의 새로운 산업으로 육성한다는 계획을 발표함에 따라 그동안 복지선진국에서만 추진해오고 있는 고령자 및 장애인 등의 배려계층에 대한 산업화에 이제 첫 발을 내딛기 시작하였다. 그러나 현재 고령화시대의 고령자와 장애인복지에 대하여 관심과 논의가 시작되고 있다고는 하나 급속히 도래할 고령사회의 대비 정도는 극히 초보적인 상태를 아직 면하지 못하고 있는 실정이다. 지금까지의 우리 사회의 환경은 평균적인 이용자를 위해서 만들어졌기 때문에 '평균'에 속하지 못한 사람들에게는 배타적인 것이었다. 최근 들어 사회적으로 이러한 시설들의 불합리한 점이 대두됨에 따라 기존의 시설에 별도의 시설이나 전용설비, 부가적인 장치를 마련하고 있기는 하지만 추가적인 비용 때문에 처음부터 계획하고 실현된 것에 비해 질적인 면에서 떨어지고 있는 현실이다. 따라서 해외 공항의 사인시스템의 현황을 조사하기 위해 2007년 세계10대 국제공항과 중요공항으로 조사대상을 선정하였다. 공항 사인시스템 중에서 그 기능의 중요성이 가장 중요한 안내사인으로 그 종류를 한정하여 조사하였다 본 연구의 목적은 시각우선순위가 부재한 기존 공항사인에 대하여 시각적 우선순위와 색채, 조명, 위치 등의 요소를 제시하는 대안에 대한 실험연구이며, 연구 결과 제시된 샘플이 기존 공항안내사인보다 고령자와 일반인 모두 길 찾기를 하는데 쉽고 이용이 편리하다는 사실을 입증하는 것이다. 공항이용자 중 일반인인과 비일반인으로 간주되는 고령자를 대상으로 안내사인의 적합성, 가독성, 만족도 평가를 분리해서 진행했으며, 비일반인에게 좋은 평가를 얻은 제안샘플이 일반인에게도 적합한 디자인인가를 검증하는 연구이다. 이러한 연구를 통하여 모든 이용자가 정보를 효율적으로 빠르고 쉽고 편하게 찾을 수 있다면 정보 소외 계층으로 분리될 수 있는 이용자와 그 중한 그룹인 고령자들 또한 평등하게 공공안내사인을 통하여 정보를 이용할 수 있게 되고 이에 따라 시각적 격차의 문제 해결로 공공장소의 이용을 활성화 시켜 고령자에게 여러 가지 가능성을 제시해 줄 수 있을 것이다. 실험결과에서는 시각적 우선순위적용 제안샘플 중에서 픽토그램을 제일 우선순위로 디자인된 안내사인이 고령자에게 높은 평가를 받았으며, 색채에서는 대비차가 큰 것이 고령자에게 가장 높은 평가를 받았다. 조명은 천장, 바닥, 벽 순으로 밝기가 구성된 샘플이 사인의 유목성과 적합성에서 모두 높은 평가를 받았다. 사인의 위치는 행잉타입(Hanging type)과 폴 포스트 타입(Pole Post Type)이 이용자의 시각도를 고려하지 않아서 이용자가 목적지를 찾기에 용이하지 않다는 것을 실험을 통해 입증했다. 본 연구는 시각우선순위, 색채, 조명, 위치에 대해서 제시한 "제안샘플"의

적용 가능성을 확인한 것에 큰 의의를 가진다. 따라서 본 연구에서는 다음과 같은 결론을 내릴 수 있었다. 첫째, 고령자를 배려한 공공안내사인을 위해 같은 요소들을 그룹핑해서 디자인해야지만 이용자의 가독성과 이해성을 향상시킬 수 있다. 둘째, 고령자는 물론 일반인들도 색상의 대비가 클수록 길 찾기를 하는 데에 도움이 된다. 셋째, 조명과 시각도에 따른 위치가 길 찾기를 하는데 많은 영향이 있음을 확인할 수 있었다. 이상으로 본 연구에서 제안된 제안샘플이 국제공향이라는 특수공간의 디자인기준을 정립하는데 적지 않은 난제가 있어, 좀 더 심층적이고 전문적인 지침을 제안하지 못한 한계는 후속 연구에서 더욱 심도 있게 다루고자 한다. 그리고 본 연구는 공항안내사인 뿐 아니라 공공안내사인디자인에 있어서도 시각계층을 적용한 새로운 디자인방향을 제시하고, 저시력인이 대부분인 고령자에게 보다 편리한 공항안내사인 디자인 환경을 구축하기 위하여 해결하여야 할 인천공항안내사인의 시각적 문제점을 파악하였다는 데에 의의가 있다.

SEJ_D_2009_002	채현석	2009년2월	세종대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

한강 본류역의 유적층위 형성과정 연구 : 미사리·암사동·풍납동 유적을 중심으로

The purpose of this study is find out how the results of geological research on climate change after the 4th holocene in Korea relate to stratum of remains around the main stream of Han River; Misa-ri, Amsa-dong, and Pungnap-dong which are largely influenced by climate change. It is also aims to presume the age of remains' formation identifying whether the age of climate change of each holocene can apply to that remains's stratum process. As shown in the climate change during the 4th holocene in Korea, the climate from year 130,000 to 80,000 BP, which is the last interglacial period is temperate and humid, and the sea level is similar to today's. In the last glacial epoch which begins from around year 75,000 BP, it continued cold and dry climate to the year 18,000 BP and the sea level has been continuously decreased. During the last glacial epoch; from year 18,000 to 15,000 BP, in the LGM(Last Glacial Maximum), there is an evidence that sea level is the lowest: -130m, in the extreme cold climate. In the year from 15,000 to 10,000 BP, which is late glacial time, shows rising temperature and sea level, grassland was starts to form in lowlands and so as chilly forest in mountainous districts, however the temperature was still cold glacial epoch. After the year 10,000 BP, in the beginning of holocene, the sea level had been suddenly risen and oak forest became larger than chilly forest because it rapidly became temperate and humid. In the end, in the year from 7,500 to 5,000 BP, it show peak of temperate and humid temperature, and the sea level had been risen up to today's. In the year from 5,000 to 4,000 BP, it shows a change to a temperate and dry climate, the sea level went up to maxim; slightly above today's, and family of pine tree were increased because the temperature became dry. In the year from 4,000 to 3,000 BP, it maintained temperate and dry climate, and high sea level or slightly lower sea level. In the year from 3,000 to 2,300 BP, the land became dry and sea level was decreased because of processing of cold and dry climate. Besides, in the year from 2,300 to 1,800, the climate became temperate and humid again, and sea level was increased rapidly, and after the year 1,800 BP, it stabilized to today's climate and sea level. As shown in the process of Misa-ri remains, Misa Island is in the middle of Han River, stratum of gravel was formed in the lower part of Misa-ri natural stratum. After that, there was not particular deposit because the sea level was decreased around the last glacial epoch. After the late glacial time, in the optimum climate time (around year from 7,500 to 5,000 BP), there had been sand deposits by overflowing of river over the gravel stratum, as a result, it seems to form Misa Island. In the year from 6,000 to 4,500 BP, when Misa Island was almost get into shape, the stratum of Neolithic age's culture seems to be formed. The culture of the Neolithic age of Misa-ri was yet unstable natural environment, thus dwelling was seasonal not a group settlement. In the Bronze and Iron age (year from 3,000 to 2,300 BP), sea level was decreased and land was became dry, because of conversion to cold climate, as a result, diminished inundation of river presumed to be created stable natural environment to be settled. Consequently, the residence had been increased and formed settlements according to the result of excavation of a large number of settlement of Bronze age. By this time, accumulation and erosion were actively proceeded in the upper stream of Misa-ri. While, there formed a stable accumulation in the middle and downstream of Misa-ri, thus these part would be major place to be settled. In the year from 2,300 to 1,800 BP, the massive accumulation appeared all over the Island by periodical overflow of Han River because the climate got temperate and humid again. After that, the ground in the upper stream formed stable condition, thus the downstream which had been a major settlement place turned unstable and the stratum got think. As a result, the major settlement seemed to migrated to upper stream according to the remains of cultivation and group settlement of the Three Kingdoms (Baek-Je) in the upper stream of Misa Island. As shown in the formation process of Amsa-dong remains, the natural embankment around Amsa-dong had been formed in the year from 7,500 to 5,000 BP, the age of remains of Amsa-dong in the Neolithic era estimated year 7,000 BP the oldest, and year 5,000 BP the center

age, because the remains had been started to form in the time of approximate stabilization of the land. Moreover, after the year from 7,500 to 5,000 BP, when the remains of Amsa-dong had been formed, the climate was temperate and dry, thus the Neolithic culture of Amsa-dong seemed to be maintained for many years. Consequently, it seemed to relatively permanent material civilization had been maintained approximately for 2,000 years. As shown in the relation between remains of Amsa-dong and Misa-ri, to begin with, in the period of natural embankment had not been formed completely(around year 7,000 BP), the settlement of Neolithic mankind seemed to be started in Amsa-dong where the natural embankment had already formed stable. However, in the year around 5,000 BP, after the configuration around the Misa-ri ground had been completed, the settlement of Neolithic mankind of Misa-ri seemed to be started. The mankind of Misa-ri in this period is the same descent of Amsa-dong, and it may concluded that people of Amsa-dong enlarged their dwellings up to Misa-ri. In the Bronze age, the center of settlement seemed to be moved to Misa-ri from Amsa-dong because there was more available place to live in Misa-ri. Besides, Misa-ri is more beneficial to be protected from fierce animals and enemies than Amsa-dong because Misa Island is middle in the river. More than that, it is much more convenient to fish from river in Misa than Amsa, and the ground is profitable to get food and others from forest because Misa-ri is relatively near from Mountain Gum-dan, Nam-Han, and Isung than from Amsa-dong. As shown in the process of Pungnap-dong remains, it seemed there was not settlements before the era of Bakje Hansung; at least in the Neolithic and Bronze age, because there is no presence of remains below stratum of Bakje and only present thick natural stratum. This is caused from frequent overflow of the river because the altitude of this area is relatively low and it is near from Han River, thus it brought about difficult environment to be settled in. After that, in the year from 3,000 to 2,300 BP; the Bronze age, the settlement was started because the climate got chilly and the land got dry caused falling of the sea level and formation of natural embankment. It presumed around from the late Bronze age to beginning to Historic times which means BC 3~2c, and the group settlement seemed almost formed in the BC 1c. In the year from 2,300 to 1,800 BP, the climate had been changed; got temperate and humid again, and the sea level was raised, thus water level of Han River rose, frequent overflow was started, as a result those who was in Pungnap-dong area needed to prepare for the damage of flood. The climate has been changed over about 500 years, not rapidly, therefore they would prepare by equipping triple circular lake in the beginning. However, in the situation of rising water level of Han River as the climate gets warm continuously, they would need more permanent solution: fortification around the city to maintain the territory and develop as nation. In the first period of Pungnap-dong remains, which means in the middle of year from BC 1c to AD 2c, the first construction was finished, and in the second period of remains, which means in the year from the beginning of AD 1c to the middle of 3c, approximately AD 200, the second construction added in the first wall seemed to be finished. Bakje was already developed as stage of nation from the massive scale of the mud castle of Pungnap-dong, and it considered as remains of capital city in the age of Bakje Hansung.

SEJ_D_2009_003	Anh Thang Le	2009년8월	세종대	박사
----------------	--------------	---------	-----	----

한국형 포장설계법을 위한 아스팔트 포장의 역학적-경험적 설계모형에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

SEJ_D_2009_004	Haidong Kuai	2009년8월	세종대	박사
----------------	--------------	---------	-----	----

점탄성 파괴역학을 이용한 아스팔트포장의 Top-down 균열 모델

아스팔트 포장의 Top-down 균열의 성장을 모사하기 위해 본 논문에서는 에너지를 기반으로 하는 균열 성장 모델을 개발하였다. 아스팔트 포장의 균열 성장 모델 개발을 위해 점탄성 파괴역학과 일반화된 J적분을 적용하였다. 3 종류의 아스팔트 혼합물을 다양한 하중 단계와 주기, 온도에서 실내 피로균열 전파 시험을 수행하였다. 디스크형 시편과 균열 성장 모니터링 장비가 본 논문을 위해 사용되었다. 응력확대계수를 이용한 Paris' law가 하중 주기에 의존하는 반면 일반화된 J적분을 적용한 균열 성장 모델은 실내시험을 통해 하중 단계와 주기에 구속되지 않는다.

그러나 위의 두 모델은 혼합물의 온도 변화를 고려할 수 없다. 본 논문에서 제시된 균열 성장 모델은 시험결과와 예측된 균열 성장 수명간 유사한 결과를 보이며 이는 에너지 기반의 J적분이 아스팔트 혼합물과 같은 점탄성 재료의 피로균열 성장을 모사하기 위한 적절한 매개 변수임을 나타낸다. 아스팔트 포장의 균열 성장에 영향을 미치는 공극과 온도에 대해 검토하였다. 균열 성장에 영향을 미치는 공극은 혼합물들의 골재 구조와 크기에 크게 좌우되는 것으로 확인되었으며 고온은 균열 성장을 촉진시키는 것으로 확인되었다. 마지막으로 모델은 온도와 공극의 영향을 고려한 회귀 함수를 적용하여 확장되었다. 본 연구에서 최종 개발된 모델은 아스팔트 포장의 다양한 하중과 온도 조건에서 적절하게 피로균열 성장을 예측하는 것으로 확인되었다.

SEJ_D_2009_005	Vo Phuong Thuc	2009년8월	세종대	박사
----------------	----------------	---------	-----	----

유한요소법을 이용한 복합재료 박벽 구조의 선형 및 비선형 분석

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

SUW_D_2009_001	박현익	2009년2월	수원대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

손상제어시험을 이용한 결정질 암석의 취성파괴 특성연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

SUW_D_2009_002	김주화	2009년8월	수원대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

수평경사계를 이용한 토사터널의 선행변위예측 및 인접구조물의 손상평가연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

SUW_D_2009_003	안병찬	2009년8월	수원대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

연안하구역에서 통합모형 (SU-SWMM)에 의한 배수위 해석에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

SUW_D_2009_004	윤종우	2009년8월	수원대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

실측자료를 이용한 대유역의 홍수량 추정기법의 개선

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

SUW_D_2009_005	이종은	2009년8월	수원대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

하이브리드 섬유보강 터널 콘크리트 라이닝의 재료특성 및 균열제어 효과에 관한 실험적 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

SSU_D_2009_001	박성규	2009년2월	숭실대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

정부의 토지이용규제와 사적 재산권 보호에 관한 경제학적 분석 : 매수청구제도를 중심으로

본 연구는 과도한 재산권 침해가 우려되는 정부의 토지이용규제로부터 토지소유자의 재산권을 보호하기 위해 도입된 매수청구제도가 실제 제대로 운용되고 있는가는 문제의식에서 출발하였다. 특히 매수청구제도에 대한 법적 논란 지속, 낮은 매수청구율, 그리고 지역편차가 심한 매수비용을 보면서 정부의 제도적 무력화 및 기회주의적 제도운용 가능성을 예상하였다. 이러한 가설을 객관적 근거와 실증적 자료를 통해 입증하는 것이 이 연구의 목적이다. 체계적이고 효율적인 도시개발 및 공공시설 확충을 위해 일정수준의 토지이용규제는 불가피하다는 국민적 공감대와 『헌법』상의 공익제한규정에 따라 많은 토지이용규제가 이루어졌다. 이러한 토지이용규제는 불가피하게 토지소유자의 경제활동을 강제로 제한시켜 사적 재산가치의 하락을 야기한다. 따라서 강제성과 손실발생의 불가피성이라는 규제의 고유 속성을 고려할 때, 과도한 규제는 적절히 제한되어야 하며, 과도한 규제로 인한 손실에 대해서는 정당한 보상이 이루어져야 한다. 오랜 권위주의 시대를 경험한 우리나라는 1998년에 와서야 과도한 규제로 인한 재산권 침해에 대한 보상필요성이 인식되었고, 그 이정표가 된 사건이 ‘헌재 89마214사건’과 ‘헌재 97바26사건’이다. 보상없는 과도한 재산권 제한이 헌법에 위배된다는 헌재의 두 결정을 계기로 정부는 몇 가지 보상제도를 도입하였는데, 그 대표적인 것이 ‘매수청구제도’이다. 공익목적의 규제로 인한 경제적 손실에 대한 보상문제는 주로 법체계에서 오랫동안 연구되었다. 연구의 핵심은 어떠한 경우에 보상을 인정해야 하는가였다. 하지만 아직까지 명확하고 체계적인 보상기준 정립이 이루어지지 못 했다는 것이 공통된 시각이다. 반면 규제와 보상에 대한 경제학적 접근의 핵심은 법원의 보상방식에 따라 정부와 토지소유자의 유인체계(incentivesystem)가 달라지고, 이로부터 경제효율성이 증진 혹은 감소된다는 것이다. 본고에서는 규제유형을 환경보호 등을 위한 일반적 규제와 미래 공익사업 시행을 위한 수용목적 규제로 각각 구분하고, 규제유형별로 어떠한 보상시스템이 사회적 효율성(socialefficiency)을 달성시키는가를 이론적으로 증명해 보인다. 특히 이론적으로 공정성과 효율성을 모두 달성시키는 보상시스템이 가능하다는 것을 보인다. 제도적으로 정부의 토지이용규제로부터 사적 재산권을 보호하기 위한방법은 다양하며, 이 중 가장 핵심적인 것이 매수청구제도이다. 우리나라뿐만 아니라 일본, 독일, 미국 등에서도 매수청구제도를 운용하고 있다. 하지만 우리나라의 매수청구제도는 매수청구를 위한 조건이 다른 나라에 비해 까다롭기 때문에 적절한 사적 재산권 보호가 이루어지지 못하고 있다. 법경제학적 시각에서 매수청구제도는 사적 재산권을 보호하고, 정부의 기회주의를 억제한다는 면에서 중요한 의의를 가진다. 그렇다면 어떠한 정부행동을 기회주의적이라고 할 수 있는가? 필자의 생각하는 기회주의 행동은 지가상승이라는 우발사건이 발생했을 때, 토지소유자의 매수청구에 대한 정부의 매수비용이 높아지는 것이다. 그 근거는 매수청구제도가 미래공익사업 수용비용 절감을 위한 제도가 아니라 토지소유자의 손실을 보상하기 위한 제도라는 점과 공익사업 추진가능성이 낮음에도 불구하고 매수비용이 높아지는 것은 지가상승이익을 독점하기 위한 것이라는 점이다. 도시계획시설에 대한 매수청구실태 분석을 통해 낮은 매수청구율과 매수비용의 지역편차를 발견하였다. 먼저 낮은 매수청구율은 불합리한 매수가격결정방식과 지가변화 위험배분 방식에 그 원인이 있음을 규명하였다. 이어 매수비용의 지역편차 발생이 정부의 기회주의적 제도운용에 기인한다는 생각에 따라 실제 매수청구 자료를 이용한 실증분석을 통해 객관적으로 검증을 시도하였다. 실증분석결과 정부는 나대지일수록 공공을 목적으로 이용하고 있는 토지일수록 매수를 선호하는 것으로 나타났으나 보유기간은 정부의 매수결정에 영향을 미치지 않는 것으로 나타났다. 필자가 가장 확인하고자 했던 기회주의 변수인 지가상승은 정부의 매수결정에 매우 유의한 영향을

미치는 것으로 나타났다. 매수결정에서의 정부기회주의 가능성을 실증적으로 확인하였다는 것이 이 연구의 가장 큰 기여라 생각한다. 이상의 논의를 통해 합리적이고 체계적인 매수결정기준 정립, 매수가격 결정방식 재검토, 매수절차(매수기간 등)의 간소화, 매수청구 조건(보유기간 등)의 합리적 조정, 체계적이고 종합적인 매수청구 운용시스템구축 등의 정책적 함의를 도출할 수 있었다. 매수청구제도에 대한 경제학적 연구가 거의 전무한 현실에서 본고는 선행적인 연구로서 향후 다양한 이론적·실증적 연구가 필요하다. 이러한 한계에도 불구하고, 본 연구가 정부의 '규제권'과 민간의 '재산권'간의 충돌에 대한 효율적 분쟁해결 수단으로서 매수청구제도를 새롭게 바라볼수 있는 좋은 계기가 되었으면 한다.

SSU_D_2009_002	안영철	2009년2월	송실대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

노인 요양시설의 만족도에 영향을 미치는 요인에 관한 실증 연구

최근 급속한 경제성장과 더불어 의학기술의 발달로 평균수명이 연장되면서 급속한 노인인구의 증가를 가져왔다. 국내의 경우도 고령화 사회로 접어들면서, 상대적으로 신체적 능력이 약화되어 기능이 저하되고, 사회적 위치에서 소외되는 노인문제가 대두되고 있다. 특히 만성질환으로 인해 활동능력이 저하되고 기능장애를 수반하는 노인들의 경우 이를 사회적 차원에서 보호하고자 하는 노력이 수행되었으며, 노인요양시설의 제도마련과 함께 시설확충이 이루어져 왔다. 하지만, 노인을 수반하는 전문인력이 부족한 상태이고, 대부분의 노인요양시설의 경우 노인들에 치료 목적 보다는 보호 및 관리에 목적을 두고 있어 요양시설에 거주하는 고객차원 접근은 거의 없는 실정이다. 이와 관련하여 최근 연구를 살펴보면, 대부분의 연구가 고령화 사회에 따른 노인문제를 제시하고 이에 따라 노인요양시설의 제도적 및 시설의 필요성을 제시하는 연구가 대부분으로 이루어져 왔다. 노인요양시설의 서비스 차원에 대한 연구에서도 전문가 차원에서 의료적 고려요인에 대한 연구이거나 요양시설의 경제적 부담자인 부양가족 입장에서 이루어지고 있어, 실제 요양시설을 이용하는 실고객인 거주노인을 대상으로 한 연구는 그 조사의 어려움 등으로 거의 이루어지지 못하고 있는 실정이다. 따라서 본 연구에서는 현재 운영 중인 노인전문요양시설을 대상으로 제공되는 서비스 요인을 구별하고 거주만족도에 미치는 영향을 파악하고, 이를 통해 현재 운영 중인 노인전문 요양시설의 질적 향상과 함께 최근 경제적 자립도를 가진 노인들을 대상으로 전문화된 노인요양시설서비스 제공시 하나의 방향을 제시하고자 하였다. 이를 위해 노인요양시설의 서비스 요인을 시설, 생활, 여가활동, 안전, 식사, 의료, IT활용 등 7가지 서비스 요인으로 구분하고 고객만족도에 미치는 요인을 분석하였으며, 노인요양시설의 운영방식, 계약방식, 입소 이유에 따라 만족도에 미치는 영향의 차이를 분석하였다. 분석 결과 노인요양시설의 거주만족도에 시설서비스 및 의료서비스, 식사서비스가 유의한 영향을 미치는 것으로 나타났다. 노인요양시설의 운영방식 및 계약방식, 입소이유에 따른 고객만족도에 미치는 차이분석결과에서는 운영방식에 따라 고객만족도에 미치는 정도의 차이가 있는 것으로 나타났다. 이상의 결과를 통해 본 연구의 의의 및 시사점을 제시하면 다음과 같다. 첫 번째, 노인요양시설의 거주만족도에 미치는 주요한 서비스 요인은 주로 노인의 신체적인 특징이 고려된 기초적인 서비스 요인들(시설서비스, 의료서비스, 식사서비스)로 나타났다. 이는 대부분의 노인요양시설 거주노인의 경우, 신체적으로 만성적인 질환을 지니고 있어 이러한 점이 반영된 것으로 보인다. 또한, 위생적으로 관리되는 식사와 간식의 제공과 노인의 건강상태를 고려한 다양하고 체계적인 식단 제공이 노인요양시설의 거주노인들에 하나의 만족요인으로 작용되고 있는 것을 확인 할 수 있다. 이외에도 기본적으로 노인요양시설에 없어서는 안 되는 기본적인 서비스 제공요소인 노인에 대한 의료보장, 의료급여와 함께 의료보험제도에 의해 충분히 이루어져야 할 것으로 보인다. 둘째, 여가활동서비스, 안전서비스, IT활용 서비스, 생활서비스의 경우는 거주만족도에 영향을 미치지 않는 것으로 나타났는데, 최근 경제적인 자립도를 가진 노인을 대상으로 전문화된 의료서비스를 바탕으로 고객서비스 요인을 고려하여 확충되고 있는 실버타운 등은 편의 및 여가생활의 개념을 바탕으로 제공되고 있으나, 아직까지 초기단계에 머물고 있으며, 본 연구의 대부분의 조사대상자들은 대부분 영세한 시설을 이용하는 거주노인으로 이러한 서비스 요인이 고려되지 못한 것으로 보인다. 셋째, 노인요양시설에 있어 운영방식에 따른 고객만족도에 미치는 정도의 차이분석에서 가장 큰 영향을 주는 계약방식으로는 자기만의 공간이 제공되는 방식으로 현재 노인요양시설에 있어 대부분이 일률적인 집단생활의 기본적인 생활과 보호의 기능을 갖추고 있어, 이에 대한 시설서비스 요인과 함께 개인만의 공간 확보를 통해 거주노인들의 공간을 확보해야할 것으로 보인다. 즉, 대부분의 노인들이 지니는 신체적 장애와 심리적인 불안감을 시설확보와 함께 자신들의 공간을 제공하게 되면 이에 대한 만족도를 높일 수 있어, 최근 경제적 자립도를 지닌 고객들을 대상으로 전문 요양시설 및 요양시설 확충에 있어 반드시 고려되어야 할 요인으로 시사점을 제공한다.

AJO_D_2009_001	복기찬	2009년2월	아주대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

고속도로 혼잡관리를 위한 종합소통지수 개발에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

AJO_D_2009_002	이호원	2009년2월	아주대	박사
단거리 무선통신기반 교통정보서비스 적용 평가를 위한 시뮬레이션 기법 개발				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
AJO_D_2009_003	임정실	2009년2월	아주대	박사
상황인식 기반 환승정보서비스 모델개발				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
AJO_D_2009_004	장정아	2009년2월	아주대	박사
유비쿼터스 환경하에서 교차로내 잠재적 교통상충예측모형 개발				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
AJO_D_2009_005	권한준	2009년8월	아주대	박사
근거리무선통신을 이용한 교통정보처리시스템				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
AJO_D_2009_006	김홍문	2009년8월	아주대	박사
불연속성 지반 내 2-아치 터널의 필러하중과 주변지반의 거동				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

AJO_D_2009_007	이진욱	2009년8월	아주대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

절리암반에서 근접사면 굴착 시 기존터널의 안정성 평가를 위한 근접도 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

AND_D_2009_001	이주복	2009년2월	안동대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

주택임차인의 대항력과 우선변제권

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

AYU_D_2009_001	유오봉	2009년2월	안양대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

수공간 도심재생에 관한 연구 : 청계천복원의 도심재생 효과를 중심으로

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

AYU_D_2009_002	김선직	2009년8월	안양대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

마을만들기의 전략적 실천방안에 관한 연구

이 연구는 도시계획의 한계를 극복하고자 하는 움직임 속에서 태동한 마을만들기(Community Building)의 성립과 발전과정에 대한 최근의 여건변화를 토대로 지금까지 전개되어온 마을만들기의 문제점과 실천방안을 제시하는 것이 목적이다. 따라서 이 연구는 마을만들기의 이론적 고찰을 바탕으로 한국과 일본에서 전개되어온 마을만들기의 등장 배경부터 현재까지의 발전과정과 함께 각국의 사례(한국 : 30곳, 일본 : 30곳)를 분석하여 전략적인 요소를 도출하였다. 사례분석과정과 상호보완적인 입장에서 실시한 설문조사에서도 전략적 요소를 도출하여 사례분석과 설문조사를 기반으로 마을만들기의 전략적 실천방안을 도출하였다. 이러한 연구의 목적을 달성하기 위한 방법은 마을만들기의 이론적인 고찰과 함께 체계적 접근 분석 기준을 설정하여 사례분석을 실시하였다. 또한 전략적 접근방법에 의한 설문조사를 실시, 이들을 종합적으로 정리하여 마을만들기 참여주체별 전략적 실천방안을 도출하는 방법으로 연구를 진행하였다. 좀 더 구체적인 방법은 지금까지 한국과 일본에서 진행되어온 마을만들기의 사례를 실행주체별, 즉 주민주체, 행정주체, 전문가주체로 분류하고, 분류된 주체별로 각각의 지원현황을 분석하였다. 지원요소로는 제도적인 지원, 재정적인 지원, 교육적인 지원으로 분류하여 이러한 지원이 지금까지 전개된 마을만들기에 어느 정도 기여했는지에 대한 분석을 실시하였다. 이러한 체계적인 분석을 토대로 마을만들기의 성공요인과 한계점을 도출하였다. 그리고 설문조사는 마을만들기 각 주체별로 실시(주민 : 120부, 행정 : 140부, 전문가 : 50부)하였는데, 설문기준은 사례분석에서 사용한 분석의 틀과 동일하게 제도, 재정, 교육에 대한 질문을 각 주체별로 개별적인 질문과 공통적인 질문으로 나누어 설문을 실시하고, 이에 따른 마을만들기의 사회적 기회요인과 사회적 위협요인을 도출하였다. 이러한 체계적이고 전략적인 분석과정을 통해 발생한 요소를 바탕으로 각 주체별로 마을만들기의 전략을 제시하였다. 이 연구의 특징은 마을만들기에 대한 개념을 정리한 것으로 마을만들기를 협의의 마을만들기와 광의의 마을만들기로 분류한 것이다. 그리고 기존의 연구에서는 제시되지 않았던 체계적이고 전략적인 분석의 기준을 제시

하였다는 점이다. 또한 분석의 기준에 따른 마을만들기 각 주체별 역할에 대한 제시와 제도, 재정, 교육측면에서의 실천체계를 구축하였다. 이 연구에서 제시한 전략적 실천방안이 시대적이고 사회적인 흐름에 부합하여 각 주체별 역할의 재정립과 마을만들기의 기반구축에 효율적으로 적용되기를 기대한다. 그러나 향후 마을만들기가 확고하게 정착되기 위해서는 여러 가지의 시행착오가 발생될 것으로 예상된다. 따라서 이러한 시행착오를 줄이기 위해서는 주민, 행정, 전문가가 상호 협력할 수 있는 합의형성체제의 구축과 정비가 필요하며, 이를 지원하는 법적 정비 등이 전제가 되어야 할 것이다.

AYU_D_2009_003	홍경표	2009년8월	안양대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

신도시계획시 노인복지시설 계획기준 설정에 관한 연구

우리나라의 인구통계를 보면 다가올 고령사회에 대한 준비가 시급함을 알 수 있다. 고령화를 경험한 선진국에서는 고령화 현상에 대응하여 다양한 복지정책에 대한 기준을 마련하고 있으며, 노인복지 관련 시설들의 배치 및 설계에 대한 기준을 운영하고 있다. 그러나 정책이나 제도개선은 매우 미흡한 수준이며 특히 노인복지시설에 대한 계획 기준은 전무한 실정으로 이에 대한 구체적인 기준 마련이 시급하다. 본 연구는 고령화에 대응하여 급속히 요구되는 노인복지시설 배치기준에 대한 검토가 이루어지지 않고 있다는 점에서 착안하여 연구가 진행되었다. 때문에 급속한 고령화사회에 능동적으로 대처할 수 있도록 노인복지시설 배치 계획기준 마련을 위해 국내·외 노인복지시설의 제도적 및 건설사례를 검토하였다. 또한 현재 「노인복지법」에서 규정하고 있는 16개의 노인관련 시설들을 기능적인 측면과 이용측면을 감안하여 유사시설 집단으로 유형을 새로이 정립하였다. 이와 함께 시설 설치시 중요하게 고려되어야 할 배치기준의 이론화를 통해 노인복지시설에 대한 계획기준의 기초자료로 활용하고자 한다. 이를 위해 선행연구의 동향을 살펴보고 이론적 고찰과 노인복지관련 국내·외의 제도적인 검토와 노인복지시설의 건설사례를 분석하였다. 또한 신도시내 배치 가능한 노인복지시설의 계획기준을 마련하기 위해 노인복지시설의 유형을 새롭게 재설정하였다. 이를 바탕으로 델파이기법과 계층분석법(AHP:Analytic Hierarchy Process)을 사용한 전문가 설문조사를 실시하여, 노인복지시설의 입지분석 모델링을 하고 배치계획기준을 작성하였다. 또한 현재 건설 추진 중인 안성 뉴타운지구를 대상으로 분석지표를 활용하여 입지분석을 GIS(Geographic Information Systems: 지리정보시스템)를 기반으로 한 시뮬레이션기법(Simulation technique)과 최적화계획기법(Optimization technique)을 통해 노인복지시설의 계획안을 작성하였다. 이러한 노인복지시설 계획기준안의 실효성 검토를 위해 전문가 심층면접을 통해서 노인복지시설의 배치지표와 계획안에 대한 평가를 하였다. 연구 결과 첫째, 노인복지시설의 유형을 5개의 종류 16개의 시설에서 노인복지주거시설(노인복지주택, 노인임대주택, 양로 및 요양시설), 노인복지지원시설(노인복지관, 노인전문병원, 노인서비스시설)등 2개 종류, 6개의 시설로 새로이 설정하였다. 둘째, 신도시 계획시 노인복지시설의 계획수립이 필요하다는 전문가의 의견을 수렴하였고, 노인복지주거시설의 경우 전체 주거와의 적정비율에 관한 사항은 전체 주거의 10% 정도가 적정하고, 노인주택(노인복지주택과 노인임대주택)과 양로 및 요양시설의 비율은 8:2, 노인복지주택과 노인임대주택의 비율은 6:4로 배치하는 것이 합리적이라는 평가지표를 제시하였다. 셋째, 노인복지시설의 배치를 위한 평가지표를 추출하여 계층분석법(AHP)에 의하여 각각의 지표별 가중치를 하천(0.176), 아파트(0.135), 단독주택(0.132), 광장 및 보행도로(0.125), 도로 및 주차장(0.123), 종교시설(0.107), 근린생활시설(0.098), 공공시설(0.0513), 공원녹지(0.051) 순으로 결정하였다. 넷째, 최적화계획기법을 적용하여 산출된 평가지표를 이론화하여 노인복지시설계획 기준에 대한 새로운 모델을 제시함으로써 향후 신도시내 배치되는 노인복지시설의 기초자료로 활용할 수 있게 하였다. 설문조사 결과를 근거로 제시된 노인복지주거시설의 적정비율이나, 노인복지시설의 배치를 위한 평가지표의 가중치를 그대로 적용시키기는 한계는 존재한다. 그러나 아직까지 노인복지시설에 대한 계획기준이 마련되지 않은 시점에 전문가의 의견을 수렴한 본 연구는 추후 노인 복지시설계획에 대한 기초자료로 활용될 수 있을 것이다. 이와 더불어 노인복지시설의 확충과 저소득층 노인계층의 이용이 활발해 질 수 있도록 공급방식 등에 대한 연구와 정책적 검토가 필요하다.

YON_D_2009_001	강혜진	2009년2월	연세대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

노인전문병원 병동부의 공용공간 계획에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

2009 건축·도시 연구 동향

YON_D_2009_002	고옥렬	2009년2월	연세대	박사
종합사업관리 사례 및 조직체계분석을 통한 PM 수행모델 개선방안 연구 : 다국적 기업이 참여하는 대형 국책사업을 중심으로				

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

YON_D_2009_003	권기범	2009년2월	연세대	박사
지역 주민 참여형 프로젝트의 건축 설계 의사결정모델				

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

YON_D_2009_004	김종중	2009년2월	연세대	박사
도시 첨단산업클러스터의 입지요인 분석: 서울디지털산업단지를 중심으로				

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

YON_D_2009_005	김준규	2009년2월	연세대	박사
도시하수 재이용을 위한 정밀여과막의 적용				

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

YON_D_2009_006	김창동	2009년2월	연세대	박사
포화점토의 비배수전단강도 평가를 위한 유효콘계수 제안				

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

YON_D_2009_007	박상현	2009년2월	연세대	박사
공동주택 창호 표면 결로 예측 방법 및 설계 기준 설정에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
YON_D_2009_008	양원준	2009년2월	연세대	박사
침수식생 개수로의 흐름의 실험 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
YON_D_2009_009	우상균	2009년2월	연세대	박사
프리스트레스드 탄소섬유판으로 보강된 철근 콘크리트 휨부재의 휨강도 예측방법 개발				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
YON_D_2009_010	원정훈	2009년2월	연세대	박사
온도 프리스트레싱을 적용한 일부 타정식 사장교의 폐합 방법에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
YON_D_2009_011	이승은	2009년2월	연세대	박사
냉간성형강 내력벽구조시스템 면전단벽체의 성능 평가 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

2009 건축·도시 연구 동향

YON_D_2009_012	이승희	2009년2월	연세대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

자녀의 요구사항을 반영한 아파트 단위주거 공간의 개선에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

YON_D_2009_013	이효창	2009년2월	연세대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

복합용도건축물 내부 오픈스페이스의 공공적 활용에 영향을 미치는 건축 계획 요소에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

YON_D_2009_014	전명화	2009년2월	연세대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

복합 상업시설에서 이용자의 경로선택에 관한 연구 : 앵커테넌트 이용자의 이동경로 분석을 중심으로

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

YON_D_2009_015	정경숙	2009년2월	연세대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

아동친화적인 주거커뮤니티를 위한 공간환경 디자인지침 개발

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

YON_D_2009_016	정상선	2009년2월	연세대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

중소규모 노인요양시설의 공용공간 계획에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

YON_D_2009_017	Jong-Hwa Song	2009년2월	연세대	박사
친환경건축물 및 시설을 위한 박막 투광형 건물일체형 태양광시스템의 개발 및 적용				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
YON_D_2009_018	김미연	2009년8월	연세대	박사
지능형 도시의 생활자원을 위한 도시공간정보 서비스 모델 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
YON_D_2009_019	류혜지	2009년8월	연세대	박사
생활 유형에 따른 고령친화 유비쿼터스 주택 계획 요소에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
YON_D_2009_020	박용부	2009년8월	연세대	박사
건설기록물 분류체계 모형에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
YON_D_2009_021	백승우	2009년8월	연세대	박사
해안환경하에 있는 콘크리트 구조물의 염해 내구수명 평가 방법				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

2009 건축·도시 연구 동향

YON_D_2009_022	이중원	2009년8월	연세대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

고온을 받은 콘크리트의 특성변화 및 손상도 평가에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

YON_D_2009_023	이창홍	2009년8월	연세대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

혼합 콘크리트의 염해 부식 저항성 및 균열 치유 적용

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

YON_D_2009_024	임태섭	2009년8월	연세대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

종합병원의 공기 감염균 확산 방지를 위한 건축공간 및 공조환경 계획 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

YON_D_2009_025	조광일	2009년8월	연세대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

교량의 동적해석을 위한 주행 차량의 인공운하중에 대한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

YUU_D_2009_001	이동수	2009년2월	영남대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

인공신경망을 활용한 개별공시지가 산정방법 개선에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

YUU_D_2009_002	조성현	2009년2월	영남대	박사
건축물 구성에서 구조시스템의 건축적 효용성에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
YUU_D_2009_003	강동필	2009년8월	영남대	박사
공익사업과 그 지원시설사업의 손실보상 개선방안에 관한 연구 : 영남권 복합화물터미널 건설사업 사례를 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
YUU_D_2009_004	변점출	2009년8월	영남대	박사
지방지속가능발전지표 개발 및 적용에 관한 연구 : 경상북도 23개 시·군을 대상으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
YUU_D_2009_005	서원	2009년8월	영남대	박사
지역특화산업 선정과 육성방안에 관한 연구 : 경북 문경시를 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
YUU_D_2009_006	최상동	2009년8월	영남대	박사
국내 저층집합주택단지의 주거환경 계획에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

YSU_D_2009_001	이장권	2009년8월	영산대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

산업단지 개발을 통한 지역경제 활성화 방안에 관한 연구 : 양산시 사례를 중심으로

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

YIU_D_2009_001	최현식	2009년2월	용인대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

공동주택에서 환경설계를 통한 범죄예방(CPTED)이 범죄인식에 미치는 영향

본 연구는 최근 국내·외에서 범죄예방의 수단으로 각광 받고 있는 환경설계를 통한 범죄예방(Crime Prevention through Environmental Design: CPTED)과 범죄경험정도 및 범죄안전인식과의 관계를 공동주택 주민의 관점에서 살펴보고자 하였다. 그동안 CPTED에 대한 연구는 주로 건축학분야에서 다루어져 왔으나 CPTED의 기본적 목표가 범죄예방이라는 점을 고려한다면 이는 분명 경호학의 영역이다. 본 연구는 범죄예방을 위한 환경적 설계가 공동주택 주민들의 범죄위험인식에 미치는 영향을 조사하여 공동주택에 적용되고 있는 CPTED 요소들과 범죄유형별 관계를 밝히고, 현재 공동주택에 적용되고 있는 CPTED의 문제점과 개선점을 도출하여, 효율적인 범죄예방수단으로서의 CPTED방안을 제안할 목적으로, 연구는 실증조사방식에 따라 아래와 같은 절차로 진행되었다. 본 연구의 모집단은 2008년 수도권 공동주택에 거주하는 주민들이며, 모집단을 대표할 수 있는 표본추출을 위해 비확률 표집방법(Non Probability Sampling) 중 유의표집법(Judgmental Sampling)을 이용하였다. 표본의 정확성을 위해 경찰청(2005)의 범죄예방을 위한 설계지침과 Crowe(2000)의 CPTED설계 개념을 토대로 1·2차(1차-자연적 접근통제, 자연적 감시, 2차-기계적 접근통제, 조직적 접근통제, 기계적 감시, 조직적 감시)가 적용된 공동주택은 High로, 2차(기계적 접근통제, 조직적 접근통제, 기계적 감시, 조직적 감시)만 적용된 공동주택은 Low로 분류하여 각 3개씩을 조사 대상으로 선정하였다. 표본의 충분한 수집을 위해 200가구 이상이 거주하는 공동주택을 대상으로 하였으며, 보다 신뢰성 있는 자료를 얻기 위해 각 가구의 가장 또는 주부로 응답자를 구성하였다. CPTED의 구성요소의 측정 변수들을 보면 먼저 접근통제의 측정변수는 Crowe(2000), Newman(1972), Furstenberg(1972), 조세현(2002), 경찰청(2005)의 범죄예방 설계(CPTED)지침, 김영제(2007), 임창주(2003), 원선영 외 등(2008), 최열 외(2003), 최열 외(2007), 표창원(2003)의 연구들을 수정·보완하여, 기계적 접근통제, 조직적 접근통제, 자연적 접근통제의 세 개 차원에 각 6개씩의 항목으로 총 18개의 문항을 구성하였다. 감시의 측정변수는 Brown(1995), Crowe(2000), Kaniasty(1992), Short & Ditton(1995), Newman(1972), Norris & Skinns(1998), Squires(1998), 경찰청(2005)의 범죄예방 설계(CPTED)지침, 김대진 외(2008), 박성민 외(2006), 이효창(2007), 이만형(2007), 이유미(2008), 이은혜 외(2008), 임창주(2003), 장동국(2004), 최열 외(2007), 표창원(2003)의 연구를 수정·보완하여 기계적 감시, 조직적 감시, 자연적 감시의 세 개 차원에 6개씩의 측정항목으로 구성하였다. 강화의 측정변수는 Altman(1975), Blakely & Snyder(1999), Crowe(2000), Norris & Kaniasty(1992), Wilson(1978), 경찰청(2005) 범죄예방을 위한 설계(CPTED)지침, 김광복 외(2004), 김석경(2007), 강석진 외(2007), 이만형 외(2007)의 연구들을 토대로 본 연구의 목적과 대상에 적합하도록 일부 문항의 내용을 재수정·보완하여 영역성 강화와 근린 강화의 두 개 차원에 각 6개 항목으로 구성하였다. 범죄경험정도 및 범죄위험인식 측정항목은 경찰청(2007)의 범죄발생 장소와 수법별 통계자료, 강석진 외(2007), 김영제(2007), 이유미(2007), 최열 외(2003)의 연구들을 수정, 보완하여 각 7개의 범죄유형으로 구성하였다. 실증분석을 위해 SPSS 15.0 통계패키지를 이용하였으며, 모집단으로부터 표본을 추출하고, 자료의 배포, 수집 및 코딩 후 데이터탐색과 빈도분석, 요인분석, 신뢰성분석을 실시하여 척도를 정교화 하였다. 연구목적과 관련된 6개의 연구가설을 설정하여 이를 실증적으로 검정하였다. 가설의 검정은 Two-way ANOVA분석과 단순 및 다중회귀분석(Simple and Multiple Regression Analysis)을 이용하였다. 분석결과를 요약하면 아래와 같다. 첫째, 본 연구에서 제시한 CPTED의 측정변수는 척도의 신뢰성, 타당성이 확보되었다. 둘째, CPTED의 중요도에 대한 인식은 CPTED의 적용수준 집단별로 유의미한 차이가 없음이 밝혀졌다. 셋째, CPTED의 만족도에 대한 인식은 CPTED의 적용수준 집단별로 유의미한 차이가 있으며, 모든 차원에서 1. 2차 적용집단(HL)에서 높게 나타났다. 넷째, CPTED의 적용수준 집단별 범죄경험 정도는 2차 적용집단(LL)에서 높으며, 범죄경험정도가 CPTED의 중요도에 미치는 영향관계 역시 이들 집단에서 높게 나타났다. 다섯째, CPTED의 적용수준에 따른 집단별 만족도가 범죄안전인식에 미치는 영향은 HL집단에서 높게 나타났다. 여섯째, 범죄 유형과 CPTED의 설계요소간에는 유의미한 관계들이 있음이 밝혀졌다. 일곱째, CPTED의 설계요소의 만족도와 특정 범죄유형으로부터의 안전인식간에는 유의미한 관계들이 있음이 밝혀졌다. 이상의 분석결과들을 토대로 본 연구의 의의를 학문적인 측면과 실무적인 측면에서 제시한다면 다음과 같다. 먼저 학문적 의의로는 경호학에서 CPTED의 구성차원에 대한 측정변수들을 도출하고, 요인분석과 신뢰성분석을 통해 적합성을 검증함으로써 그동안 개념적 체계가 확립되지 않았던 CPTED의 구성차원과 측정변수들을 일반화할 수 있는 토대를 제공했다는 점이다. 실무적인 측면에서는 범죄 유형과 CPTED의 설계요소

간의 유의미한 관계들을 밝혀냈다는 점을 들 수 있다. 이는 특정 범죄유형과 관련하여 이를 예방하기 위해 중점을 두어야 하는 CPTED의 설계요소를 제시함으로써, 본 연구결과가 향후 공동주택에 CPTED를 적용하는데 있어 보다 효율적인 설계방안의 토대가 될 수 있을 것이다.

ULS_D_2009_001	김수홍	2009년2월	울산대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

석유화학공단 유기성 슬러지를 활용한 유류오염 토양의 생물학적 정화에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

ULS_D_2009_002	선창호	2009년2월	울산대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

힘연성과 전단강도를 고려한 중공사각단면 교각의 내진상세에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

ULS_D_2009_003	Hoang-Hon Trinh	2009년2월	울산대	박사
----------------	-----------------	---------	-----	----

지능형 교통 및 로봇 시스템을 위한 건물 인식에 따른 기하학적인 환경의 이해

This dissertation describes a method for understanding the geometrical environment of the intelligent transportation and robot systems (ITRS) by building recognition. To understand the environment, the ITRS can perform several functions such as land- mark detection, recognition, localization, navigation, environment reconstruction and so on. Buildings are considered as the best landmark with dense appearance in the city. The outer surface of building comprises of some special properties of man- made objects such as rectangular shape, doors, windows, wall and columns. These characters support the information for classifying the buildings with other objects and identifying to each other. The dissertation comprises of three major parts as a hierarchical system for understanding of intelligent transportation and robot systems. The first part of this thesis is for detecting landmark. The buildings are classified with other objects like sky, trees, bushes and roads. Firstly, line segments and two neighborhood regions are extracted. A model of line segment (MLS) is constructed by color information of neighborhood regions. MLS is used to reduce the line segments of non-building patterns. Secondly, the rest of line segments are clustered such parallel lines which have a common vanishing point (VP) by MSAC (m-estimator sample consensus) algorithm. The maximum numbers of VPs calculated for vertical and horizontal directions are one and two, respectively. The vertical and one of horizontal clusters create a mesh of convex quadrangles (skew parallelograms) as a candidate face of building. The geometrical properties like distributed density of line segments and number of intersections are analyzed and considered as criteria to refine the building face. Finally, the building facets are detected and represented by a boundary quadrangle with its area and vertical and horizontal VPs. The second part is for identifying the building to each other by a test image. The test image is taken when the robot is working. Then it is matched against the stored images in a database. To do so, wall region of facet is extracted. Then a wall color histogram and a list of SIFT (scale invariant feature transform) features are calculated for each facet. The matching process contains two steps. In the first step, by using the wall color histogram and the area of a test facet, the small number of the stored facets in the database is chosen as a set of candidates (sub-candidates). The second step is for refining the correct match. The local feature vectors of the test facet are compared against the stored vectors of the sub-candidates. The correct match then is used to update the database. Here, we proposed a new method, cross ratio-based refinement, for exactly verifying the correspondences of image pairs. By updating the database from the correspondences, we reduced the size of database and decreased the noises for matching process so that the method increases the recognition rate. With the learned database and exact recognition process, the ITRS can localize and navigate in the environment. In the last part, the geometrical information of building's principal components (PCs)

such as doors, windows and wall regions is analyzed in more detail. Here, the PCs are detected and then the edges and lengths of windows are accurately estimated. The relative geometrical information of PCs like quantity, height and alignment are computed. The geometrical information is available for reconstruction of 3D model of building so that the system understands a more in semantics of the environment where ITRS explore.

WKU_D_2009_001	김권식	2009년2월	원광대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

Elastica형 아치의 자유진동

최근에 부재를 인위적으로 좌굴 시킨 후에 이 좌굴된 선형을 다른 구조형식과 결합하여 뼈대구조로 이용하는 하이브리드(hybrid) 구조에 대한 연구가 활발히 진행되고 있다. 이러한 구조물의 대표적인 예가 본 연구대상 구조인 elastica형 아치이다. 이 연구는 변단면 elastica형 아치의 자유진동을 해석한 논문이다. 이를 위하여 이 논문은 1) elastica형 아치의 선형을 생성하기 위한 후좌굴 기동의 비선형 해석 부분, 2) elastica형 아치의 자유진동 해석부분으로 구분하여 연구하였다. 후좌굴 기동의 비선형 해석에서는 후좌굴 기동의 거동을 지배하는 미분방정식을 유도하고 이를 해석하여 아치의 자유진동 해석에서 필수적으로 필요한 후좌굴 기동의 좌표, 경사각, 접선각 및 곡률반경을 산정하였다. 후좌굴 기동의 변단면 형상으로는 변화폭, 변화깊이, 정방향의 세 가지 변단면 형상을 채택하였다. 비선형 거동의 변수연구에서는 후좌굴 기동의 평형경로, 후좌굴 기동의 형상 즉 elastica형 아치의 선형을 고찰하였다. 수치해석 결과로 얻어진 단면비와 무차원 좌굴하중의 관계를 회귀분석하여 변단면 형상별로 2차방정식의 무차원 좌굴하중 방정식을 제안하였다. 아치의 자유진동 해석에서는 앞에서 얻어진 elastica형 아치의 선형을 이용하여 아치의 자유진동을 지배하는 미분방정식을 유도하였다. 이 미분방정식에는 회전관성의 영향을 고려하였다. 이 미분방정식을 수치적분법을 이용하여 수치적분하고, 미분방정식의 고유치인 고유진동수는 행렬값 탐사법을 이용하여 결정하였다. 아치의 지점조건은 회전-회전, 회전-고정, 고정-고정의 세 가지 조건을 고려하였다. 이상의 수치해석 방법을 컴퓨터 프로그램하여 일련의 수치해석 예를 보였다.

WKU_D_2009_002	김우종	2009년2월	원광대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

FRP 모듈형 박스 부재의 내구성 및 휨 파괴거동에 관한 실험적 연구

본 연구는 기존의 건설 부재 중 철근콘크리트나 강재로 구성된 슬래브, 보 등을 FRP 모듈형 박스 부재로 대체함으로써 내구성 및 구조성능을 향상시키는데 그 목적이 있다. 일반적으로 고내구성 재료로 알려져 있는 FRP 재료가 유해한 환경요소나 고온에 노출될 경우 가수분해와 같은 화학적 반응으로 인하여 재료적 열화와 역학적 성질이 감소될 수 있다. 내구성에 미치는 여러 가지 요인들로서는 극심한 온도변화, 자외선을 포함하는 태양 빛 또는 산성비와 같은 중성 pH가 아닌 산성 혹은 알칼리성 상태의 노출 등이다. 따라서, FRP 재료를 건설 주부재로 사용하기 위해서는 사용 환경에 따른 내구특성을 정확하게 파악하는 것이 중요하다. 이에 본 연구에서는 FRP 모듈형 박스 부재에 급성 또는 만성적인 극심한 환경 변화들을 화학적인 방법으로 시뮬레이션을 할 수 있는 방법으로 강산, 강알칼리화합물, 저온과 고온에 FRP 모듈형 박스 부재를 노출시킴으로서 화학약품 및 온도에 따른 구조거동을 파악하였다. 내화학약품 실험에는 화학약품 종류 및 보관일수에 따른 강도변화를 내열성 실험에는 온도변화에 따른 플랜지와 웹 부분의 강도변화를 분석하였다. 또한, 경간 길이 3,000mm인 FRP 모듈형 박스 부재를 충전재의 종류에 따른 휨 파괴 실험을 실시하였다. 일반콘크리트를 충전한 FRP 모듈형 박스 부재를 컨트롤 시험체로 선정하였으며, FRP 모듈형 박스 부재의 연성화를 추진하기 위하여 강섬유 혼입 콘크리트를 충전재로 선정하였다. 마지막으로 시공성이 우수한 건설용 우레탄 폼을 충전재로 사용하여 FRP 모듈형 박스 부재의 파괴 특성을 비교, 검토하였다. 결론적으로 본 연구를 통하여 FRP 모듈형 박스 부재의 우수한 내구성능을 확인하였으며, 내구성에 따른 강도감소 경향을 파악하였다. 또한, 3000mm FRP 모듈형 박스 부재의 휨 파괴실험을 통하여 FRP 재료의 연성화를 추진할 수 있는 강섬유 혼입 콘크리트의 충전재 성능을 확인할 수 있었으며, FRP 모듈형 박스 부재의 취약 부분을 확인하여 FRP 모듈형 박스 부재의 성능 개선을 위해 향후 단면의 최적화 설계가 필요할 것으로 판단된다.

WKU_D_2009_003	이상인	2009년2월	원광대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

조선시대 주거문화의 풍수지리적 특성 연구 : 사대부의 주거공간을 중심으로

본 논문은 조선시대 풍수의 문화적 현상의 정체성을 찾기 위하여 조선시대 사대부 가옥을 연구사례로 선정하여 사대부의 주거공간과 풍수이론의 상관성을 연구하였다. 연구 배경에는 풍수가 전통문화 현상이라는 이해를 도모하는 한편, 사대부 가옥의 특징을 현대에서 적용하려는 가능성의 찾으려는 의도가 함의되어 있다. 조선시대 풍수문화의 정체성을 찾기 위해서는 조선의 풍수문화가 존재하기 이전의 역사인 고려시대 풍수에 근접하여 그 당시의 풍수의 문화적 현상을 다각도로 살펴보고야 할 것이다. 풍수는 기본적으로 인간이 자연에 순응하는 가운데, 공간과의 조화로움을 찾는 사유방식이다. 그러한 풍수의 공

간개념의 발생은 삼국시대의 '산'이라는 숭배적 대상으로서의 공간을 그 모태로 보아도 무방하다. 그리하여 羅末麗初의 시대적 격변기에 道詵(827-898)의 '風水圖識'이 등장하면서 역사의 주목을 받았다. '풍수도참'은 국토의 효율적 발전이라는 긍정적 마인드의 스펙트럼을 형성하면서, 새로운 패러다임의 '풍수문화'가 생성되었다. 고려는 풍수를 통하여 國業 연장을 도모하였다. 그리하여 국도풍수, 도읍풍수 등에 적극적으로 활용했는데 그런 일련의 현상은 풍수에 대한 믿음의 표출로 볼 수도 있는 고려 풍수의 독특한 특징이기도 하다. 고려는 위난에 처할 때마다 '풍수'에 의지하였던 역사가 있는데, 그 형태는 환경에 따라서 조금씩 변형되었지만 대체적으로 문제해결에 관해서 '地德'과 '裨補'와 같은 풍수적 처치를 중시하였다. 그러한 해결 방법이 별다른 저항이나 규제 없이 체계적으로 수행되면서 '풍수문화'의 기틀을 마련하게 되었다. 麗末鮮初는 고려왕조 붕괴 및 조선개국으로 사상적 구조체계가 변화되며 '고려 풍수'는 '조선 풍수'로 대체되면서 풍수의 전환점을 맞게 된다. 조선의 새로운 집권세력인 조선유학자들은 '풍수'에 대하여 제한적으로 수용하려는 태도를 보인다. 특히 고려풍수의 특징인 '도참'에 대해서는 아예 아는 바가 없다고 무시해버리기도 했다. 그 점은 고려풍수의 폐해를 보아왔기 때문이기도 하지만, 유학자로서의 사유방식에서 天命이 아닌 地之運命에 의하여 길흉이 정해진다는 점을 인정하지 않으려고 했던 것이 그 이유라고 할 수 있다. 조선 유학자에게 '운명'은 '應天順人'에 따르는 것이라고 생각했다. 그래서 '풍수지리가 세상의 모든 吉凶禍福을 관장한다'는 논리체계는 잡술 혹은 잡학으로 치장하며 비루한 학문이라고 조소했다. 특히 "사람의 吉凶과 禍福은 모두 地理의 여하에 달려있을 뿐"이라는 풍수론에 "明堂의 이치가 설혹 있다고 해도 명당은 우연히 만날 수는 있어도 만나려 구해서는 안 된다"는 유학자의 사고방식은 간극이 있었다. 그러나 자손이 조상을 좋은 곳에 모시려는 마음은 굳이 '孝'라는 형식논리를 떠나서 자식 된 도리로서 기본자세라고 할 수 있기에 풍수를 무조건 배척할 수만은 없었다. 더욱이 조정에서는 "儒者라 하더라도 天文·地理·卜筮를 모두 알아야 만이 비로소 通儒라고 이를 수 있다"고 생각하는 군주가 있었고 '올바른 葬禮文化'라는 '禮의 文化'로서의 인식은 '군신간의 도리'와 '孝心之意'로서의 요소와 맞물리면서 풍수 담론을 양산해 내었다. 사대부에게 풍수는 '자연과의 조화를 내세우는 합리적 논리체계'이므로 수용하려는 관점과 '인간의 길흉화복으로 세상을 미혹하게 하는 잡술'이라는 배타적 관점이 공존하였다. 그렇지만 그들도 결국은 "풍수는 모두 믿을 수는 없다(不可盡信)"고 했지만, 그렇다고 "모두 버릴 수는 없다(不可盡廢)"는 갈등 속에서 제한적으로 수용할 수밖에 없었던 것이다. 사대부에게 풍수가 갈등의 요소를 작용하는 시기에 이미 조선의 민간에게 풍수는 빠르게 확산되고 있었다. 조선 초기 세종 때는 종의 신분으로 풍수를 공부할 정도로 민간사회에 널리 확산되었다. 풍수는 조선사회에 문화 권력이었을 수도 있다. 그래서 풍수를 통한 신분상승의 염원은 풍수의 주술적 효용성이라는 측면에서 읽을 수도 있다. 그것은 풍수의 가치에 또 다른 의미를 부여할 수 있는 대목이다. 그러한 주술적 효용성은 조선 풍수의 특징인 '同氣感應說'과 맥락을 같이 하며 좋은 땅을 찾으려는 당연한 의무의 행사가 되었다. 어떠한 문화체계가 오랜 시간 永續되기 위해서는, 시공간이 다른 문화체계에서도 공통의 언어를 사용할 수 있는 모티브가 존재해야 한다. 자연에서 아름다움을 찾는 人情의 발로라는 풍수는 조선에서 새로운 '풍수문화'를 생성해 내었다. 조선왕조실록에 나타난 기사를 볼 때 조선에서 '주거 공간의 길흉판단 기준'으로 제시한 것은 하늘과 땅의 조화로움과 겸손하고 정성된 마음가짐, 자신의 분수를 지키는 것이 우선이라고 강조했다. 그리고 吉地를 선택할 때의 길흉판단의 기준은 모름지기 地勢·山形·形勢와 水氣의 흐름을 중시하는 것이라고 할 수 있다. 그런 점은 자연을 대하는 인간의 보편적인 현상을 풍수를 통해 발현하려고 했던 것으로 이해할 수 있다. 그렇듯 자연 사상을 중시하는 풍수이기에 오늘날까지 전통으로 남아있게 되었을 수 있다. 그런 맥락에서 현대에서도 풍수가 도시개발계획 및 주거계획, 조경계획 등에 활용되기 위해서는 풍수의 정확한 이해는 물론, 풍수운용에 대하여 객관적 과학화가 이루어져야 한다. 풍수 특성을 이해할 수 없다면 현대에서 응용할 수 없기 때문이다. 그래서 본고에서는 풍수의 결과에 대한 실제적 산출방법을 통하여 현대에서도 적용할 수 있는 가능성을 찾아보았다. 조선시대 사대부 가옥에 나타난 여러 특징들을 풍수와의 상관성과 연결지며 계량적으로 살펴보았다. 조사방법으로는 결과의 객관성을 유지하기 위하여 계량적 수치를 산출할 수 있는 방법을 선택하였다. 조사대상의 선정은 지금까지 선행연구과정에서 형태가 온전하게 보존되어 있다고 평가받은 50개소의 사례가옥을 선별하여, 가옥 立地와 공간배치에 대한 공간배치 특성을 계량화하였다. 이렇듯 풍수와 실제사례를 접목시켜봄으로써 사대부 가옥들이 실제로 풍수에 영향을 받았는가를 알아보는 한편, 좋은 점을 발굴하여 현대에도 적용할 수 있는 가능성을 찾아보려고 하였다. 객관적이고 체계적인 결과 값을 얻기 위하여 조사에서는 풍수의 形氣論과 理氣論을 동시에 적용하였다. 그중에 형기론은 가옥의 외부 특히 입지선정에 영향을 끼쳤고, 이기론은 내부 공간배치에 영향을 준 것으로 조사되었다. 사례가옥의 입지선정과 배치형태에서는 主山과 案山, 靑龍과 白虎에 대한 형상과 坐向에서는 사례가옥의 立地가 지금까지 알려진 대로 主山보다는 案山에 비중을 준 것으로 조사되었다. 내부배치 형태의 조사는 『陽宅三要』에 근거하여 '門·主·조'의 위치를 조사하여 각 실의 배치와 풍수론의 상관성을 살펴보았는데, 주에 대한 개념이 사랑채보다 안채에 더 큰 비중이 있는 것으로 조사되었다. 연구를 통해서 한국인의 의식 중에 풍수사상은 오랜 기간 존재감을 가지고 한국의 토착사상으로 뿌리를 내리고 있었다는 것을 알게 되었다. 또한 한국의 풍수는 고대로부터 오늘날까지 '현재진행형'으로 우리의 곁에 머물러 있다는 것도 확인할 수 있었다. 그런 한편 조선의 풍수운용방법에서 우리는 인간과 자연이 공생할 수 있는, 공간적 개념에서의 현대적수용 가능성을 찾을 수 있었다. 그것은 역사가 우리에게 남긴 유산이며 역사에서 배움을 찾으려는 우리들에게 '역사의 풍수'가 던진 몫이기도 하다.

WKU_D_2009_004	장화섭	2009년2월	원광대	박사
FRP 모듈형 박스 부재의 연결 시스템 및 압축파괴에 관한 실험적 연구				
FRP 구조 부재를 건설 신설에 이용하기 위해서는 일정한 단면 형상을 가진 모듈러 시스템(Modular system)으로 제작하여 원하는 길이로 절단해 연결하여 사용하는 방법이 실 구조 단면으로서의 생산이 가능하다. 이러한 모듈러 시스템의 경우 공장에서 생산하기 때문에 프리캐스트화가 가능하여 철저한 품질관리를 수행할 수 있으며, 현장수송 및 시공시간				

을 획기적으로 단축시킬 수 있는 장점이 있다. 그러나, 모듈러를 통해 구조 부재를 연결할 경우 완전합성 거동을 할 수 있는 연결시스템이 이루어져야 하며 파괴하중 및 파괴모드 등의 역학적 거동의 파악이 선행되어야만 한다. 본 연구는 다양한 건설 구조물 중 휨 응력을 받는 부재인 슬래브, 거더 등에 FRP 모듈형 박스 부재를 적용하기 위한 기초 실험적 연구이다. FRP 모듈형 박스 부재를 실 구조물에 적용하기 위해서는 대형단면이 필수적이다. 교량이나 건축물의 슬래브의 경우 폭 12m 정도의 단면, 거더의 경우 2m 정도의 단면을 최종 목표로 FRP 박스 부재를 모듈러 형식으로 제작하였다. 이렇게 완성된 FRP 모듈형 박스 부재의 대형단면으로서의 연결성능 및 압축파괴 특징을 분석하기 위하여 다양한 조건으로 실험을 수행하였다. FRP 모듈형 박스 부재의 연결방법에는 화학적 연결, 기계적 연결, 혼합적 연결 방법을 이용하여 가로방향과 세로방향에 대해 각각 연결실험을 실시하였다. 화학적 연결 방법에서는 접착제 수지를 변수로 하여 실험을 실시하였으며, 기계적 연결방법에서는 볼트의 개수를 변수로 하여 실험을 수행하였다. 혼합적 연결방법에서는 화학적 연결방법과 기계적 연결방법에 더불어 FRP 슈트를 감싸는 방법을 함께 사용하였다. 시험체들은 연결부 파괴가 유도되도록 제작하여 실험을 수행하였으며, 실험결과를 분석하여 최적의 연결방법을 제안하였다. 또한, FRP 모듈형 박스 부재의 복부판의 압축파괴 특징을 파악하기 위하여 압축파괴 실험을 실시하였다. FRP 모듈형 박스 부재의 단면형상, 하중재하 방법, 충전재의 유무 및 종류를 변수로 설정하여 각각 실험을 수행한 후 압축파괴 거동을 분석하였다. 실험결과 우레탄+볼트2개+슈트를 이용한 방법이 FRP 모듈형 박스 부재의 가장 이상적인 연결방법이었으며, 콘크리트를 충전한 FRP 모듈형 박스 부재가 압축파괴 실험에서 역학적 성능이 가장 우수한 것으로 분석되었다. 본 연구에서 제안한 연결시스템을 통하여 FRP 모듈형 박스 부재간의 파괴하중 및 합성 거동 증가를 기대할 수 있을 것으로 판단된다.

WKU_D_2009_005	최우정	2009년2월	원광대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

점성토의 압밀특성

국토의 고도 이용에 따라 연약지반 상에 각종 구조물이 건설되고 있으며, 점차 증가하고 있는 추세이다. 그러나 연약지반에 건설된 구조물에서는 필연적으로 상부하중에 의해 침하가 발생하게 된다. 연약지반 구조물의 설계단계에서는 연약점성토층의 총침하량 중 사용 후 발생하는 잔류침하의 허용치를 미리 결정한 후 대책공법 선정과 공사비 산정이 이루어진다. 그러나 장래 사용될 구조물의 경제성과 기능성을 고려하지 않은 허용잔류침하의 불합리한 설정은 과다한 공사비의 투입으로 인한 경제적 손실 또는 부정확한 잔류침하의 예측으로 인한 추가적인 유지보수를 초래할 수 있다. 임의의 시점을 기준으로 발생될 연약지반의 잔류침하를 결정하기 위해서는 먼저 과재하중으로 인한 전체침하량을 결정하여야 한다. 전체침하는 즉시침하, 1차압밀침하, 2차압밀침하로 이루어진다. 현재 널리 적용되고 있는 Terzaghi의 1차원 압밀이론은 성토시 지반을 완전 비배수상태로 가정하여 성토하중과 동일한 과잉간극수압이 발생하며 성토 후 시간경과에 따라 과잉간극수압 소산과정과 동시에 침하가 발생하는 것으로 간주하고 있다. 하지만 실제 현장을 살펴보면 과잉간극수압이 완전히 소산한 후에도 2차압밀이 발생하고 있으나 2차 압밀에 의한 침하량은 종종 간과되었다. 한편, Terzaghi의 1차원 압밀이론이 발표된 이후 2차 압밀에 관한 연구가 활발히 수행되고 있으나 그 평가방법은 아직 명확하게 확립되어 있지 않은 실정이며 실무에서 1차원 압밀해석은 Terzaghi의 1차원 압밀이론에 기초하여 표준압밀시험 결과를 이용한 침하시간 및 침하량의 예측으로 구성된다. 1차원 압밀해석과 그 토질정수는 먼저 정수가 얻어진 압밀시험의 거동을 충분히 설명할 필요가 있다고 생각한다. 연약지반에서의 압밀침하계산에 이용되는 역학적수와 소성지수 및 물리특성과의 상관관계에 대해서는 많은 연구가 진행되어져 왔으나, 현장에 적용하기 위한 소성지수와 압밀특성과의 실험적 연구는 아직 미비한 실정이다. 본 연구에서는 1차압밀 및 2차압밀침하를 명확히 산정할 수 있는 기법, 즉 산정식을 개발하는데 주안점을 두고 있다. 현재까지 설계단계에서는 1차압밀침하량과 2차압밀침하량을 산정하기 위해 주로 Terzaghi의 1차원 압밀이론과 Terada의 계산식을 사용하고 있지만, 이론과 실체는 다소 모순되는 측면을 가지고 있다. 따라서 연약지반 상의 구조물에 있어서 최적의 대책을 마련하기 위해서는 국내 지역별 연약점성토의 공학적 특성이 반영된 정확한 침하량 산정기법의 개발이 필요하게 된다. 이와 같은 목적을 가지고 먼저 서남해안을 중심으로 지역별 연약지반의 분포 및 공학적 특성에 관한 자료를 수집 및 분석하였다. 또한 각 지역별 연약점성토의 성분을 분석하고 이를 바탕으로 국내 연약지반에 대한 소성지수의 변화 및 압밀재하기간의 차이에 따른 압밀특성의 변화를 파악하기 위한 압밀시험을 수행하여 소성지수와 압밀계수, 2차 압축지수의 특성을 정식화하였다. 이를 바탕으로 기존의 침하량 산정식을 대체할 수 있고 2차압밀이 고려된 수정된 침하량 산정식을 제시하였다. 제시된 산정식의 예측 정확성을 검증을 위해 실측치와의 비교 및 검토를 수행하였다.

WKU_D_2009_006	김태식	2009년8월	원광대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

도로 안전성 요인과 로드킬 방지시설의 가치평가에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

WKU_D_2009_007	박상호	2009년8월	원광대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

현대미술작품과 전시공간의 상관관계 분석에 관한 연구

미술작품과 전시공간은 불가분의 관계에 놓여 있다. 근대 전통적인 전시공간의 형태이든 전시연출의 변화를 꾀했던 프레드릭 키슬러(Frederick Kiesler)의 연극연출형식의 공간연출이든, MoMA(The Museum of Modern Art)와 같은 현대 미술관이든, 폐 공장 창고들이나, 레스토랑 같은 대안공간이든, 야외공간이든 미술작품과 전시공간의 상관관계는 근대에서 현대에 이를수록 그 중요성이 더욱 증가하고 있다 하겠다. 10년 마다 개최되는 독일 뮌스터 조각 프로젝트(Munster Sculpture Project)의 2007년도 전시현황은 미술작품과 공간의 관계를 하나로 융합시켜 버리는 현상이 두드러지게 나타났다. 공간이 작품구성에 포함되고 그 작품이 놓여진 공간은 작품을 위해 특별하게 구별해 놓지 않는 생활 공간속에 녹아 스며들어 작품의 존재를 발견하기 어려울 정도로 환경 속에 동화(assimilation)되었다. 환경이 곧 거대한 설치작품으로 인식되어가는 상황이다. 이렇듯 공간에 대한 인식들이 확산되어 가고 있긴 하지만 여전히 미술관 형태의 전시공간은 공존하고 있다. 현대미술의 설치미술은 실재를 벗어나 버려진 공간의 높고 넓은 공간이나 실외 공간들을 거침없이 점유하며 증식하고 있다. 문제는 실내 미술관의 정형화된 전시공간 때문에 설치미술을 비롯한 현대미술의 제반 양식들의 다양한 표현들이 창작에 제한을 받고 있다는 데 있다. 현대미술의 'Total Art'인 설치미술의 경우는 다른 표현 양식들보다도 공간에 대한 개념이 보다 중요시된다. 설치미술에서의 공간은 작품을 설치하기 위한 단순한 공간이 아니라 공간 자체가 작품구성의 요소로서 공간의 형태와 규모에 따라 작품의 성격이나 이미지에 변화를 줄 수 있다. 그러나 설치미술에 있어서 아무리 전시공간의 형태나 규모가 중요하다 하더라도 미술관에 초대되는 작가가 필요로 하는 전시공간을 제공하기에는 극히 한계가 있다. 결국 작가는 정형화된 전시공간의 조건 내에서 표현 가능한 작품을 구상하게 됨으로써 현대 미술작가의 창작의 자율성이 심각하게 제한을 받는다. 이런 현상이 현대 미술의 발전에 무엇보다 중요한 장애요인으로 존재함에도 불구하고, 미술관 건축계획에 있어서 전시공간에 대한 작가의 의도나 생각은 아예 고려되지도 않는다. 따라서 본 연구는 미술관 설계단계에서부터 현대미술 작가들의 관점이 적용되어 현대미술 작품의 실험적인 창작의 행위의 자율성을 제공해 줄 수 있는 적정전시공간의 창출을 위한 근거를 마련하는 것을 연구의 목적으로 삼았다. 이를 위해 먼저 전시공간의 역사적 변이에 대한 고찰과 현대미술작품과 전시공간과의 상관관계를 바로 이해하기 위하여 대체적으로 전시 환경과 민감한 경향의 미술사조들을 중심으로 그 특성들을 참고 문헌들을 통해서 조사, 분석하였다. 그리고 국내외 주요 미술관별 구조적 특성을 참고 문헌을 통하여 조사하고, 전시공간의 구조들을 '층별 구분형', '복층 오픈형', '혼합형', '가변형', '기타, 등으로 구분하여 비효율적인 전시공간에 대한 문제점을 분석하였다. 이 분석자료와 본 연구자가 제시한 가변형 전시공간에 대한 설계안을 바탕으로 '미술작품과 전시공간과의 상관성'에 대한 전문가 그룹의 인식구조에 대한 분석을 위해 분석자료를 수집하였다. 이를 바탕으로 기존 선정된 기존 현대미술관과 사조 간 제시된 작품 간의 전시공간의 역학관계를 SPSS 11.0PC+ 소프트웨어를 통해, '빈도분석(Frequency)' '교차분석(Cross tabulation)' '분산분석(Analysis Of Variance)' 방법으로 자료를 분석하였다. 분석결과 ① 작품과 전시공간과의 상관성 정도분석을 위한 질문 '현대미술의 제반 표현 양식에서 전시공간의 조건이 작품창작에 있어서 영향을 끼친다고 생각하는가?'에 대해서 '그렇다' 51% 이상 응답자의 85%가 영향을 끼친다고 응답하였고, 양성별 통계에서는 '설치미술'이 '그렇다'이상의 응답자가 80.4%로 나타났다. ② 작품창작의 자율성에 대한 질문에서는 '그렇다'이상 55.9% 응답자 86%가 영향을 끼친다고 응답하였다. ③ 작품내용의 제한성 정도분석을 위한 질문 '정형화된 전시공간이 작가들의 자유로운 작품구상에 일정부분 제한을 준다고 생각하는가?'에 대해서는 '그렇다' 이상이 37.1%로 나타나 조사된 미술관 중에서 제한도가 제일 낮은 것으로 분석되었고, 대체적으로 소규모 미술관인 국내 국제미술관의 경우 '그렇다'이상이 60.2%로 나타나 제한정도가 심한 것으로 나타났다. ④ 가변형 전시공간의 필요성에 대해서는 '그렇다' 이상의 응답자가 90.2%,가 응답하여 작가의 요구에 따른 적정 전시공간의 필요성이 높게 나타났다. ⑤ 가변형 전시공간의 전시 효과에 대한 인식정도 분석에서는 '그렇다' 이상의 응답자가 90.2%, 가 응답하여 설치미술에서 다양한 공간을 구성할 수 있는 가변형 전시관이 전시효과에 긍정적인 영향을 미치는 정도에 대한 인식이 가장 높은 것으로 분석되었다. ⑥ 본 연구자가 제시한 가변형 구조의 전시공간 설계안의 다양한 양식의 작품들을 수용성 정도 분석에서는 '그렇다' 이상이 63.7%로 나타나 대체적으로 긍정적인 반응을 보였다. ⑦ 전시공간에 작품의 적용성에 대한 인식정도에서는 '설치미술'이 가장 높게 나타났다. 본 연구자가 참고자료를 통해서 현대미술 작품과 전시공간과의 상관성에 대한 연구, 분석결과와 전문가 그룹들의 인식의 결과를 바탕으로 판단할 때 현대미술작품과 전시공간 형태와의 상관관계가 깊은 것으로 나타났다. 따라서 현대미술의 발전을 위해서는 작가의 작품창작의 자율성을 최대한 제공할 수 있는 적정전시공간의 구조적 개선에 대한 사회적 인식이 필요한 때라 판단된다. 공간의 상황에 따라 작품의 질과 창의성이 결정되어 지는 작품구성의 요소로서 인식되기 때문이다. 아울러 건축주와 건축가는 미술작가의 관점을 적극적으로 수용하여 전시 공간계획을 하여야 할 것이다. 미술관의 외관이 주는 문화적 가치도 소중하지만 미술관의 본질을 잃어버리는 누를 더 이상 범하지는 말아야 할 것이다. 본 논문이 연구자가 미술작가의 관점에서 전시공간에 대한 문제를 제기하고 그 대안을 제시하는 범위 내에서 연구가 이루어진 관계로 아직은 연구의 한계성이 있는 논문이라 판단된다. 아울러 더 많은 관심을 가지고 미술관의 전시공간구성의 가변성에 대한 연구가 작가의 관점에서 보다 밀도 있게 지속적인 연구가 진행된다면 현대미술발전에 크게 기여할 수 있을 것으로 사료된다.

INC_D_2009_001	김기한	2009년2월	인천대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

소다회 생산과정에서 발생한 폐석회 매립지반의 압밀특성

이 연구의 목적은 소다회 생산과정에서 발생한 매립지의 압밀특성을 연구하는데 있다. 소다회를 생산하는 과정에서 발생하는 부산물의 주요성분은 대부분 석회석이고 여기에 생석회, 산화마그네슘, 염화칼슘 등을 포함하고 있으며 국내에서 연간 약 50만톤 이상이 발생되고 있다. 이와 같이 대규모로 발생하는 폐석회의 재활용에 관한 연구는 활발하게 진행되고 있으나, 압밀특성에 관한 연구는 미흡한 상태이다. 이 연구는 우선 폐석회의 압밀특성을 파악하기 위해 시추조사를 통한 불교란시료를 채취하여 실내실험을 실시하였다. 실내실험은 크게 물리적 실험과 역학적 실험으로 구분하여 수행하였으며, 물리적 실험을 통하여 폐석회의 단위중량 및 최적함수비, 액성한계, 소성한계, 입도분포 상태를 통하여 분류하고, 역학적 시험인 압밀시험, 대형압밀시험, 삼축압축시험을 통하여 폐석회의 점착력, 내부마찰각을 산정하고 일차 압축계수 및 이차압축계수를 분석하였다. 연구결과 폐석회는 소성이 큰 유기질토로 분류되었으며, 유기물 함량 시험결과 폐석회에 함유된 유기물 함량은 일반 점토에 비하여 높게 나타나며, 토질점수간의 상관성 분석결과 침하량 산정시 적용되는 압축지수와 초기간극비, 자연함수비 및 액성한계의 상관성은 매우 큰 것으로 판단된다. 이론적인 방법으로 폐석회의 정규 압밀침하량 산정시 필요한 폐석회의 수정압축지수의 상관식을 제안하였다. 또한 초기간극비, 압축지수 및 성토높이에 따른 폐석회의 총 침하량 산정식을 제안하였다. 이 연구대상 지역은 폐석회 매립이 진행 중에 있어 매립이 완료된 후 침하에 대한 계측을 실시하여, 장기적인 침하특성에 대한 연구가 진행되어야 할 것으로 판단된다.

INC_D_2009_002	나영우	2009년2월	인천대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

도시시설물의 현장관리를 위한 모바일시스템 활용방안

이 연구의 목적은 도시시설물의 효율적인 현장관리를 위한 모바일시스템의 활용방안에 대하여 연구하는데 있다. 지금까지 도시시설물관리시스템은 대량의 정보를 효율적으로 관리하기 위한 목적으로 다양한 시스템으로 구축, 활용되어 왔으나 현장에서 정확한 시설물의 위치정보 획득 및 관리가 가능한 시스템이 부족한 실정이다. 따라서 이러한 도시시설물의 효율적인 현장관리를 위한 GIS 데이터베이스 표준화 및 모바일시스템의 활용에 관한 연구가 필요하다. 이 연구에서는 관련규정 및 기존 시스템을 분석하여 현장에서 직접 정보의 획득 및 관리가 가능한 GIS 데이터베이스를 표준화하고 시스템을 설계 구축하였다. 구축된 시스템의 정보 인식실험을 통하여 현장 시스템에 적합한 리더 형식 및 사용주파수를 분석하였으며, 위치정보 획득 실험을 통하여 저가형 멀티 GPS를 활용한 모바일시스템의 효율성을 분석하였다. 모바일시스템에 적합한 도시시설물의 표준목록, 표준항목, 표준사양 정립을 통해 도시시설물의 현장관리에 공통적으로 활용 가능한 GIS 데이터베이스를 표준화할 수 있었으며, 이는 현장에서 직접 실시간으로 도시시설물을 관리하는데 효율적임을 알 수 있었다. RFID를 이용한 정보 인식 실험 결과 리더 형식의 경우 일체형 보다는 확장이 용이한 분리형을 사용하는 것이, 사용 주파수의 경우 고주파 보다는 인식거리가 멀고 인식률이 우수한 초고주파 영역을 사용하는 것이 효율적임을 알 수 있었다. 저가형 멀티 GPS를 이용한 위치정보 획득 실험 결과 4개의 수신기를 수직으로 배열하였을 때 효율적이며 기존 측량방법에 비해 작업 시간 및 비용이 절감됨을 알 수 있었다.

INC_D_2009_003	이재영	2009년2월	인천대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

산업별 특성을 고려한 철강 수요예측 방법론 연구

철강산업은 기계, 조선, 전자, 건설 등 다양한 산업에 재료를 공급하는 국가 기간산업으로서 전체 산업에 미치는 파급효과가 큰 산업이다. 하지만, 최근 인도, 중국 등 신흥시장의 철강산업 진출이 활발해짐에 따라 국제 철강 시장 뿐만 아니라 국내 시장에서도 극심한 경쟁체계에 놓이게 되었다. 철강산업은 장치산업의 특성상 적절한 시기에 대규모 투자를 통해 경쟁력을 확보하여야 한다. 이를 위해 국가 철강수요에 대한 정확한 예측은 경쟁의 성패에 큰 영향을 미치게 된다. 과거 철강수요 예측은 거시경제지표를 활용한 사용집약도 및 성장곡선을 활용하여 이루어져 왔으나, 성장곡선은 철강수요 변화의 장기적 방향성 예측에는 어느 정도 의미가 있는 반면 정확한 수요예측 측면에서는 오차를 동반하고 있다. 특히 국가간 철강수요산업의 구조적 차이를 명시적으로 고려하지 않은 획일적 성장곡선의 적용은 수요예측의 정확도를 낮추는 한 요인이 된다. 본 연구에서는 거시경제지표가 아닌 철강 수요산업의 구조적 특성을 고려한 철강수요예측 방법의 가능성에 대해 살펴보았다. 철강산업의 주요 수요산업으로서 건설, 자동차, 조선, 금속/조립산업을 선정하였고, 각 산업의 발전 정도를 측정할 수 있는 지표를 활용하여 철강수요량에 대한 회귀분석식을 도출하였다. 1974년부터 1997년까지의 데이터에 기반하여 회귀분석을 실시한 결과 국내 철강수요량은 건설, 자동차, 조선 산업과 매우 긴밀한 상관관계가 있음이 밝혀졌다. 또한, 도출된 회귀분석식을 적용할 경우 MAPE가 상당히 낮은 철강수요예측이 가능하였다. 이와 같은 철강수요산업을 직접적으로 고려하는 회귀분석 기반 철강수요예측 기법은 국내뿐만 아니라 국내 철강사들이 진출을 시도하고 있는 중국, 인도, 베트남 등의 신흥시장에

도 적용이 가능할 것으로 예상된다. 단, 산업구조변수들이 각 국가별로 손쉽게 구할 수 있는지에 대한 연구 및 국가별 특성에 맞는 추가적 산업구조변수를 찾는 노력이 추후 필요할 것으로 예상된다.

INC_D_2009_004	이철준	2009년2월	인천대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

무인 측량선의 원격자동제어시스템 개선에 관한 연구

이 연구의 목적은 LOS 가이드선 알고리즘을 적용하여 무인 측량선의 자동유도 정확도를 향상시키고, 이를 이용하여 효율적인 수심정보를 획득하는데 있다. 유인 측량선의 경우 오염지대 등 사람의 접근이 곤란한 지역에 대하여 수심정보를 획득하기가 어렵고 많은 위험을 내포하고 있다. 따라서 이러한 지역에 대한 효율적인 수심정보를 획득하기 위해서는 무인 측량선이 필요하며, 이를 정확하게 운항하기 위한 자동제어시스템이 필요하다. 이 연구에서는 자동유도 알고리즘, 위치정보 및 제어정보 교환을 위한 무선통신, 프로그램이 가능한 인터럽트 컨트롤러를 이용한 모터제어시스템 등이 적용된 무인 측량선을 개발하였다. LOS 가이드선 알고리즘을 적용하여 무인 측량선을 자동으로 유도하는데 필요한 제어시스템을 개선하고, 현장 실험을 통하여 기존 시스템과의 자동유도 및 원격수심측정의 정확도를 비교 분석하였다. 이 연구 결과, LOS 가이드선 알고리즘을 적용한 무인 측량선의 자동제어시스템의 정확도가 크게 향상되고, 원격 자동 제어된 무인측량선에 의하여 정확한 수심 측량이 효과적으로 이루어짐을 알 수 있었다. 즉 실제 운항계획과 계획선과의 최대 및 평균 편위량은 위치오차 허용범위를 충분히 만족하고, 수심측정 정확도가 측심오차허용범위를 충분히 만족함으로써 LOS 가이드선 알고리즘에 의하여 개발된 무인 측량선이 충분한 정확성을 가지면서 자동으로 제어됨을 알 수 있었다. 이 연구에서 개발된 무인 측량선은 저수지, 댐, 하천 등의 수심정보를 경제적이고 정확하게 획득함으로써, 하상지형도 작성, 담수량 산정 등을 통한 수자원 관리는 물론, 교각 세굴조사 및 수중 토목구조물 시공 분야 등에서도 활용이 가능할 것으로 기대된다.

INH_D_2009_001	김준식	2009년2월	인하대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

소형 건설기계용 블리드 오프 센터 밸브형 유압 제어 시스템의 특성 해석에 관한 연구

본 연구에서는 건설 기계에서 사용되는 블리드 오프 센터 밸브형 유압 제어 시스템에 대하여 성능을 해석하였다. 현장에서 실제 사용되는 모델로 5톤급 굴삭기를 선정하여, 블리드 오프 센터 밸브형 유압 제어 시스템을 대상으로 기본 성능 해석을 하였으며, 주요 설계 인자들에 대한 시스템 영향 분석과 부하 변동에 따른 시스템의 응답특성 및 동력 효율 등을 분석하였다. 또한 건설 기계 유압 시스템을 에너지 저감 및 조작의 용이성, 넓은 제어 범위, 저진동 등의 관점에서 고찰하고, 지배적인 인자들의 변화에 대한 시스템 민감도를 분석하였다. 작업 조건의 변화는 부하압력의 형태 변화를 이용하여 모델링하였다. 그리고 부하압력의 형태 변화는 사인파 형태로 부여하여 동적 부하로 모델링함으로써, 부하 변동에 따른 시스템의 응답 특성을 해석하였다. 시뮬레이션의 타당성 검증을 위해 부하 압력의 크기에 따라 실험을 수행하였다. 즉 유압 시스템의 부하 압력 및 펌프 압력, 부하 유량, 스톱 변위 등을 측정하여 변수간의 제어 연계성을 그래프로 나타내었으며, 컴퓨터 시뮬레이션 결과와 비교하여 타당성을 검증하였다. 유압 시스템 해석용 상용 프로그램인 AMESim을 이용하여 블리드 오프 센터 밸브형 유압 제어 시스템 해석 프로그램을 개발하고, 유압 시스템의 성능에 영향을 미치는 인자를 선정한 후 각 인자의 변화가 성능에 어떠한 영향을 미치는가를 시뮬레이션을 통하여 규명하였다. 더불어 부하 압력의 변화와 각 인자의 변화에 따른 성능의 변화를 고찰하여 설계 변수나 작업 조건 등을 선정할 수 있도록 하였다. 본 논문의 블리드 오프 센터 밸브형 유압 제어 시스템에서 부하 변동에 따른 제어 영역은 부하가 커짐에 따라 현격히 작아지는 것으로 나타났다. 방향 제어 밸브의 개구 면적 변화에 따른 시스템 성능에서는 펌프 포트에서 탱크로 가는 라인의 개구 면적이 작아짐에 따라 제어 영역은 넓어지나, 펌프 압력은 상승되는 효과가 나타났다. 펌프 포트에서 실린더 측으로 가는 라인의 개구 면적은 제어 영역에는 특별한 영향을 미치지 않으나 펌프 압력 상승과 관계하는 것을 알게 되었다. 따라서 블리드 오프 센터 밸브형 유압 제어 시스템에서, 방향 제어 밸브의 스톱 변위가 임의의 위치에 위치하더라도, 유압 액추에이터 작업 조건의 변화에 대해 펌프 토출 유량은 맥동현상 없이 토출되었다. 이로써 유압 액추에이터의 속도는 안정되게 제어되고, 운전자의 안전한 작업 환경이 구성됨을 알게 되었다.

INH_D_2009_002	김학웅	2009년2월	인하대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

시설물안전진단용역 PQ입찰제도 개선방안 연구

1995년 1월 국회의원입법으로 사용 중인 시설물의 안전점검 및 유지관리에 관한 업무를 체계화하고 시설물의 관리자 등에게 유지관리의 의무와 책임 등을 부여하며, 이를 전문적으로 수행할 수 있는 전문기관을 육성토록 하는 시설물의 안전 관리에 관한 특별법을 제정하여 안전진단·점검을 시행함으로써 공중의 안전 확보 및 국민의 복리증진에 기여하기 위한 유

지관리체제를 구축하게 되었다. 안전진단은 기술집약적 산업으로 정의할 수 있으며 다양한 현장 경험과 기술개발, 연구 성과를 시설물에 연계시켜 활용성을 극대화하는 역할을 수행하는 매우 중요한 부문임에 틀림이 없으나, 규모적 특성상 국내 건설 산업에서 차지하고 있는 위치는 타 산업에 비하여 극히 미약하다. 이와 같은 사후관리시스템인 시설물에 대한 안전진단이 도입된 이후 국내 안전진단산업은 국민적 의식개선과 제도 정착, 관련 산업 발전으로 연 평균 156%씩 증가하는 등 빠르게 성장을 하고 있는 반면, 업체간 치열한 과다경쟁, 관리제도 미흡, 저가경쟁에 의한 기술수준 저하, 시장 편중화 등 산업 규모가 영세하고, 기술경쟁력 측면에서 낙후한 수준이라 할 수 있다. 또한 건설시장의 개방에 따른 기술력확보의 중요성 증대 및 산업구조의 국제화 등 산업 환경변화가 급격하게 진행되고 있는 가운데, 중장기적 안전진단산업의 체질강화를 위해 합리적으로 연구된 발전방안이 요구된다고 할 수 있으나, 대응하는 노력은 매우 미흡한 실정이다. 이에 따라 본 연구에서는 안전진단산업의 전문화를 이루고 균형발전을 통한 경쟁력강화를 이루기 위하여 현재 시행되고 있는 시설물안전진단 PQ입찰의 문제점을 지적하고, 심화되어 가고 있는 시장편중현상해소, 안전진단산업의 기술개발을 유도하기 위한 업체 평가방법 개선, 기술 인력의 효율적 관리, 고품질의 성과품 유도 등을 위한 구체적 개선방안을 제시하고자 노력하였다. 이와 같은 목적에 따라 진행된 본 연구의 결과를 요약하면 다음과 같다. 첫째, 안전진단 산업부분의 기본적 자료를 계량화-종합화 할 수 있는 종합 데이터 관리시스템의 구축이 이루어져야한다. 둘째, 지금까지 많은 연구와 개선의 노력에도 불구하고 PQ입찰제도의 문제점이 계속적으로 반복되고 있음을 인식해볼 때 점진적 제도개선보다는 전면적이고, 총체적인 개선이 이루어져야한다. 셋째, 안전진단산업의 건설하고 기초가 튼튼한 시장발전을 위해서는 과도하게 편중되거나 독과점이 되어서는 안 된다. 업체 간의 변별력은 필요하지만 전체적인 균형발전을 통한 경쟁력강화가 무엇보다 중요하다. 따라서 정부의 균형적 관점이 절대적인 필수요건으로서 이와 같은 목적을 분명히 하여 제도개선방향을 설정해나가야 할 것이다. 넷째, 현재의 제도적 기준내에서의 개선방향으로 관공서로 한정된 실적평가를 민간으로 확대하고 참여기술자의 기술 자격조건 및 경력평가 제한을 확대함으로써 업무중첩도가 실질적인 효과를 나타낼 수 있도록 강화하여야 한다. 다섯째, 균형발전과 편향적인 독과점 해소방안으로서 불합리한 독과점 해소와 업체간 균형발전을 도모할 수 있는 수주 총량제의 도입을 제시하였고, 정밀안전진단 PQ대상금액이 너무 낮은 관계로 과도한 시장진입장벽으로 작용하여 균형발전적인 측면에서도 저해요인으로 작용될 수 있으므로 PQ대상금액을 1억 9천만 원 이상 또는 3억 원 이상으로 상향조정 토록 제시하였다. 또한 불법적인 하도급이 이루어지고 있는 현실에서 음성적 현실을 제도에 반영하여 양성화할 수 있도록 하도급 제도 도입을 제시하였다. 여섯째, 발주자와 입찰참여자에 대한 설문조사분석 결과 현 PQ제도가 원래의 목적과 같이 '입찰참가업체들이 당해업무를 수행할 수 있는 능력이 있는지를 사전에 확인하여 수행자의 부실 및 리스크를 줄이고자'하는 역할에 맞게 잘 작용하고 있지 못하며, 과도한 시장진입장벽으로 작용하여 독과점을 유발하고 있으며, 항목과 배점기준의 총체적 개선 등 PQ 제도의 개선이 필요한 것으로 나타났다.

INH_D_2009_003	김훈희	2009년2월	인하대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

지점의 상승 및 하강을 이용한 연속 PSC 거더교의 설계기법 제안

단순보로 제작되는 PSC 거더교는 최초 긴장력을 도입할 때 보 하단의 허용응력을 고려하여 설계하는 간단한 형식이다. 그러나 지점의 상승 및 하강을 이용한 연속 PSC 거더교(연속 UDPC 거더교)로 설계하게 되면 시공 단계의 증가와 시공 중 단면 및 구조시스템의 변화로 복잡한 구조적 거동을 한다. 연속 UDPC 거더교의 주요 설계변수는 보의 형고, 강연선의 긴장력 및 지점의 상승, 하강변위가 있다. 그러나 현재까지 주요 설계변수의 산출을 쉽게 할 수 있는 구체적 설계기법이 없으므로 설계자의 주관적 판단이 개입된 반복 설계기법을 사용하고 있으며, 이는 시간이 많이 소요되는 단점이 있다. 이 논문은 지금까지 사용하던 반복 설계기법의 효율성 개선을 위하여 주요 설계변수 및 선암축력 손실을 고려한 설계식을 제안하고, 설계자의 주관적 판단을 배제한 직접 설계기법을 제안한다. 제안한 설계기법을 이용하면 주요 설계변수를 미리 결정하여 사용할 수 있으므로 반복적인 계산과정 없이 직접 설계가 가능하다. 직접 설계기법을 설계자의 주관에 개입된 반복 설계기법과 비교하여 간단하게 사용할 수 있음을 검증하였고, 제안한 설계기법의 효율성을 나타내었다.

INH_D_2009_004	썬런주안	2009년2월	인하대	박사
----------------	------	---------	-----	----

콘크리트 포장슬래브의 건조수축 등가온도차이 모형개발

포틀랜드 시멘트 콘크리트는 도로 포장에 있어서 주된 건설 재료이다. 콘크리트 포장 슬래브는 여러 가지 요인에 의해서 거동이 발생한다. 여러 요인들 중 슬래브에 발생하는 응력과 처짐과 같은 거동은 환경요소에 큰 영향을 받는다. 콘크리트 포장 슬래브에서 온도의 영향은 잘 알려져 있지만 더 많은 관심을 가질 필요가 있다. 콘크리트 포장 슬래브의 건조수축 연구결과 자료들 중에서 신뢰할 만한 연구결과는 드물다. 건조수축에 대한 메카니즘과 현재 있는 예측 모델들은 이러한 논제에 의해 분석되었다. 콘크리트 슬래브의 거동을 연구하기 위해서, 2007년 6월 2일 한국 당진에 2차로 포장구간을 시공하였다. 시공 시 시험을 통한 데이터를 얻기 위해 I-button, vibrating wire strain gage, dial gage, Demec disk 장비를 슬래브에 설치하였다. 포장을 마친 후 포장 구간의 온도 이력, 변위, 처짐과 슬래브의 깊이를 3단계에 걸쳐 기록하였다. 그 결과 원본 데이터는 기후적 조건이 콘크리트 슬래브 온도와 거동에 큰 영향을 주는 것을 보여주었다. 또한 온도를 제외한 요소들도 콘크리트 슬래브의 거동의 전개에 중요한

역할을 하는 것을 알 수 있었다. 건조수축 변위는 실험 데이터로부터 계산되었다. 그 결과 콘크리트 포장 슬래브에 건조수축의 영향이 온도의 영향보다 큰 것을 보여주었다. 건조 수축 변위를 온도 변위로 변환하고 건조수축 등가 온도 차이(SETD)로 표현하였다. 한국의 당진과 미국의 Texas M&A 대학에서 연구된 두 그룹의 현장 시험 데이터는 SETD 모델을 증명하기 위한 ACI 209-92R 모델에 의해 예측된 건조 수축을 정당화하는데 사용되었다. 모델의 정당성을 입증하기 위해, 등가온도 차이에 대한 역산을 3차원 유한요소해석으로 실시하였다. 그 결과 본 모델링으로 콘크리트 슬래브 거동에서의 건조수축의 영향을 정확하고 적절히 예측할 수 있었다.

INH_D_2009_005	아지프하미드	2009년2월	인하대	박사
----------------	--------	---------	-----	----

재령보정 유효 탄성계수를 적용한 연속 합성거더교의 구속모멘트 산정

연속 합성거더교의 설계와 시공은 단순 합성거더교와 달리 시간에 종속적인 구속모멘트의 고려가 요구된다. 구속모멘트는 시간 종속적인 크리프와 건조수축의 영향으로 연속 합성거더교의 연결부에 발생하며, 이는 다른 일반적인 교량의 설계와 다른 점이다. 이 논문은 재령보정 유효 탄성계수법(Age adjusted Effective Modulus Method)을 이용하여 구속모멘트를 산정하는 방법을 제안한다. 제안된 구속모멘트 산정 절차는 다음과 같다. 크리프, 건조수축 그리고 릴렉레이션이 발생하는 동안 각각의 단면에 발생하는 곡률을 계산하고 다음으로 부재의 길이 방향에 대한 각각의 단면에 대한 곡률의 수치적분에 의해 장기변형과 회전을 계산한다. 최종적으로 장기변형과 회전이 계산되어지면 구속모멘트는 구조해석의 하중법에 의해 계산한다. 제안된 방법에 의한 구속모멘트의 계산 결과를 기존의 실험결과와 비교하였고, PCA 방법 및 CTL 방법과 비교 검토하여 제안된 구속모멘트 산정 방법의 정확성과 적용성을 검증하였다. 구속모멘트에 영향을 주는 인자들의 효과를 평가하기 위해 제안된 구속모멘트 산정식을 이용하여 크리프와 건조수축 예상모델, 콘크리트 강도, 상대습도, 연속화 시점, 시공 단계, 연결부의 정모멘트 철근의 양 그리고 다이아프램 폭을 변수로 하여 매개변수 해석을 수행하였다. 최종적으로 연속 합성 거더교의 설계와 시공을 위해 설계자들에게 유용한 정보를 제공한다.

INH_D_2009_006	오경숙	2009년2월	인하대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

거버넌스 구성요인이 갈등해결에 미치는 영향에 관한 연구 :주민 비선호시설 입지선정 사례를 중심으로

정부가 공공사업을 수행하는 데 있어서 정부와 주민간 혹은 지역주민간 갈등을 빚는 사례가 많다. 그러나 그에 따른 갈등 해결요인이 미흡하여 갈등을 원만히 해소하지 못하고 불신의 골만 깊어지는 경우가 빈번하다. 계속되는 공공갈등으로 정부는 국민에게 불신감을 안겨주었고 막대한 사회적 비용이 지출되는 등 갈등관리에 대한 정책을 새롭게 정비해야 하는 절박한 필요에 직면해 있다. 다양한 이해당사자가 각자의 목표와 이해(利害)관계를 조정, 통합해 가는 구조와 과정 속에서 주체들의 역량 강화와 신뢰 확보를 통하여 갈등을 조기에 해소하거나 조정하는 것은 중요한 의미를 갖는다. 본 연구는 이를 위한 기제(機制)를 참여적 지역 거버넌스에서 찾는데, 참여적 지역 거버넌스는 주요 현안과 관련된 이해관계자간 목표나 이해관계가 통합적으로 조정될 수 있는 기반을 갖추고 있기 때문이다. 주민 비선호시설은 그 시설들이 갖는 부정적 외부효과로 지역주민들이 기피하고 있으나 시설의 사회적 가치나 공익성 등으로 우리에게 필요한 시설들이다. 이 때문에 이들 시설의 설치나 이전은 자주 갈등상황에 직면한다. 본 연구에서 주민 비선호시설과 관련된 갈등의 조정기제를 참여적 지역거버넌스 차원에서 찾는 이유는 다음과 같다. 첫째, 주민 비선호시설 갈등은 공간적으로 지역수준에서 발생하기 때문이다. 둘째, 주민 비선호시설 갈등을 체계적으로 이해하기 위해서는 크게 지방정부와 시민사회(지역주민, 시민단체) 영역을 중심으로 검토하는 작업이 필요하다. 과거에는 지역수준의 주민 비선호시설의 설치 등과 관련하여 지방정부가 강력하고 시민사회가 상대적으로 취약했지만 사회변동에 따라 시민사회가 지방정부에 저항하면서 갈등이 발생하고 있기 때문이다. 결국 주민 비선호시설 갈등은 지방정부와 시민사회(지역주민, 시민단체) 모두가 관련된 양상으로 전개되고 있다. 본 연구에서 주민 비선호시설 입지선정 사례를 중심으로 거버넌스 구성요인이 갈등해결에 미치는 영향에 대하여 연구한 결과 다음과 같은 결과를 얻을 수 있었다. 참여적 지역거버넌스는 지역 수준에서 당사자의 이해나 복지 등에 영향을 미치는 결정에 대해 기본적으로 이해관계자의 실질적인 참여가 활성화되고 관료, 계획가 등의 행동에 책임성이 담보되면 모든 사람들이 적은 비용으로 관련 정보에 적절히 접근할 수 있는 투명성이 제고된다. 이런 점에서 참여적 지역거버넌스의 독립변수는 이해관계자의 가치관과 태도, 사업의 성격, 갈등해결 과정의 투명성, 관리조정기구의 책임성 등이 갈등의 주체인 이해관계자간의 상호작용의 결과로 나타난다. 본 연구는 이와 같은 참여적 지역 거버넌스 모형에 주민 비선호시설 갈등 사례를 적용하여 모형의 설명력을 살펴보았다. 그리고 모형을 통한 사례분석의 결과를 다음과 같이 비교, 종합 평가했다. 기무사 이전부지의 경우, 부지결정 이후 표면화 되었던 이해관계자간 갈등 해결은 관련된 조직이나 기관의 우호적 관계 속에서 과천시의 책임성이 제고되고 지역주민의 참여수준이 개선되면서 나타난 결과이다. 영월 동강댐의 경우, 반복적으로 나타나는 이해관계자간 갈등은 관련조직이나 기관의 비우호적인 관계 속에서 입지과정의 투명성이 저하되면서 나타난 결과이다. 위천공단 조성의 경우, 부지결정과 함께 표면화된 이해관계자간 갈등은 관련기관이나 조직의 비우호적 관계 속에서 관리조정기구의 낮은 책임성, 상수원 보호에 의문을 제기하는 부산시를 설득하지 못하고 지방정부간 이익갈등과 가치갈등 심화되어 사업이 백지화 되었다. 인천 동춘동 화물터미널의 경우, 20년 가까이 반복적으로 나타난 공공갈등으로 이해관계자의 갈등이 지역주민에게 사회적으로 인지적 정서적 지지를 얻지 못한 채 불투명한 정보

공개, 관리조정기구의 낮은 책임성으로 인하여 갈등은 표류중이다. 분석대상의 갈등시점은 상이하지만, 주민기피시설과 관련된 갈등은 참여적 지역거버넌스의 관점에서 볼 때 이해관계자간의 가치관이나 태도, 사업의 성격, 관리조정기구의 책임성, 갈등해결과정의 투명성 등이 부정적이거나 만족스럽게 이루어지지 못할 때 발생했다. 반면, 이해관계자간 연계 구조를 토대로 지역적 수준의 참여도나 관리조정기구의 책임성 그리고 갈등해결과정의 투명성이 개선되면 갈등은 해소되었다. 이는 주민 비선호시설과 관련된 갈등사례에 일률적으로 적용될 수 있는 갈등조정방안은 아니지만 참여적 지역 거버넌스 측면에서 갈등조정이나 해소의 가능성과 개연성을 제시했다는 점에서 그 의미를 찾을 수 있다. 특히 지역적 수준의 과정적 특징을 중시하는 참여적 지역 거버넌스의 관점에서 볼 때, 지역 주민의 참여나 관리조정기구의 책임성 등을 배태할 수 있는 제도적 기반의 마련은 갈등의 해소나 조정에 유의미한 영향을 미칠 수 있다. 첫째, 참여적 지역 거버넌스의 사회적 구조가 사회적 인식, 사전협의, 경제적 효과와 관련된 법·제도의 개선을 이끌어야만 갈등의 조정이나 해소에 기여할 수 있다. 이런 점에서 본 연구는 사전협의를 원칙으로 하는 공공갈등 제도개선과 아울러 경제적 효과가 검증된 사례에 한해서 정부 예산을 지출하며 공청회를 통하여 지역주민과의 사회적 인식 확산에 주력할 것을 제도로 할 필요가 있음을 제안한다. 둘째, 참여적 지역 거버넌스의 이해당사자간의 상호작용 과정인 관리조정 기구의 책임성, 갈등해결과정의 투명성이 확보될 때 갈등의 조정이나 해소에 기여할 수 있다. 이런 견지에서 본 연구는 주민 비선호시설과 관련된 홍보와 교육, 설명회의 개최, 이해 관계자간 관리체제 운영, 다양한 경제적 유인책 제시, 정보공개 등을 위한 관련규정의 마련을 제안한다. 셋째, 참여적 지역 거버넌스의 주체인 이해관계자의 가치관과 태도에 변화가 발생할 때 갈등의 조정이나 해소가 용이해진다. 이런 견지에서 계획주체는 지역주민의 반대나 이견을 지역 이기주의로 치부해서는 안 된다. 또한 경제적 보상체계는 갈등조정의 핵심기제로 작용하므로 무리하거나 과도하지 않은 범위 내에서 보상기제로 합의를 이끌어내는 것은 주민 비선호시설 입지갈등 시 이해관계자의 태도를 바꾸는 중요한 요소로 작용할 것이다. 지역주민 또한 관련 정책이나 계획을 과거 경험에 기초하여 폄하하는 우를 범해서도 안 된다. 오히려 지역주민들에게는 시설의 사회적 가치나 공익적 가치 등을 종합적으로 고려할 수 있는 인식의 전환이 요구되므로 사전계획 때부터 공공갈등 조정을 위해 이해관계자(정부, 지역주민, 시민사회)간 적극적인 사전협의를 이끌어 내는 것이 필요하다.

INH_D_2009_007

이재원

2009년2월

인하대

박사

부동산신탁에 있어서 제3자의 권리보호 수단에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

INH_D_2009_008

정미강

2009년2월

인하대

박사

텍스트로서 도시 공간의 테마화 연구 :부천의 문화 공간 분석을 중심으로

본 연구는 텍스트 이론을 기반으로 도시 공간을 분석하고, 이를 토대로 도시 정체성을 테마로 한 공간 기획의 메타 모형을 제안하는 것을 목적으로 한다. 공간은 최근 도시들이 당면한 과제인 정체성 확립을 위한 자산으로 주목받고 있지만, 그 활용 방안이나 관련 연구들은 아직 경제적·정치적 관점에 머무르는 경향이 강하다. 따라서 공간의 본질적 가치와 도시 정체성을 접목시킬 수 있는 인문학적 관점이 공간 기획에 반영되어야 한다. 특히 본 연구는 공간이 메시지를 전달할 수 있는 비언어 커뮤니케이션의 실체가 될 수 있다는 점에 주목한다. 이러한 사실은 공간이 도시 정체성을 전달할 수 있으며, 이를 통해 인간과 도시의 매개 역할을 할 수 있음을 의미한다. 따라서 본 연구는 메시지를 전달하는 텍스트로서 공간을 전제하고, 텍스트 이론의 개념을 도입한 공간 테마화 전략을 통해 도시 정체성을 효과적으로 전달할 수 있는 방안을 제시하고자 하였다. 특히 이 전략은 도시 정체성과 관련된 테마로 공간을 기획하는 방안으로서, 이를 위한 연구는 부천시의 문화 공간을 통해 이루어졌다. 부천은 도시 정체성 확립을 위해 공간을 적극적으로 활용하고 있는 대표적 도시로서, 이와 관련된 다양한 테마공간들이 조성되어 있다. 따라서 본 연구는 부천의 공공 테마공간을 대상으로 하여 (1) 공간 담론 지형 검토 및 최근 연구 고찰, (2) 공간에 적용시킬 수 있는 텍스트 이론 검토, (3) 사례 공간 분석을 통한 텍스트 이론의 적용 가능성 고찰, (4) 텍스트학적 공간 분석과 공간 기획의 타당성 정립을 위한 설문 분석, (5) 텍스트 이론에 기반한 공간 테마화 전략 모형 제안 순으로 진행되었다. 연구 결과와 시사점은 다음과 같다. II장에서는 공간의 인문사회학적 담론들을 살펴봄으로써 공간의 본질적 가치 및 공간과 인간의 관계에 대해 고찰하였고, 이를 토대로 최근 공간 관련 연구들의 보완점을 논의하여 텍스트 이론 도입의 타당성을 확립하였다. III장에서는 공간 텍스트의 개념을 논의하고, 텍스트 이론의 개념인 텍스트 구조, 텍스트 테마, 텍스트성을 공간에 적용시켜 공간 텍스트의 통합적 구조를 정립하였다. 특히 이 구조는 텍스트 층위, 의사소통 층위, 사회문화 층위로 구성되어 공간 뿐 아니라 생산자와 수용자, 사회문화적 상황의 관점을 모두 포함하고 있기 때문에, 공간의 소통성을 높일 수 있는 요소들을 통합적으로 반영하고 있다. IV장에서는 III장의 논의에 입각하여 공간 분석틀을 정립하고 실제 공간을 분석하였다. 분석은 부천의 정체성과 관련된 공공 테마공간

인 ‘둘리의 거리’, ‘한국만화박물관’, ‘판타스틱 스튜디오’를 대상으로 하였고, 분석틀은 공간 기술, 텍스트학적 분석, 방문자 설문으로 구성되었다. 공간 기술에서는 건립경위, 현황 등 공간에 대해 개괄적으로 기술하였고, 텍스트학적 분석에서는 공간 텍스트의 통합적 구조에 맞추어 사례 공간의 텍스트 층위, 의사소통 층위, 사회문화적 층위를 분석하였다. 방문자 설문은 각 공간의 방문자 총 240명을 대상으로 이루어졌으며, 이를 통해 텍스트학적 분석의 타당성을 증빙하였다. 분석 결과, 각 공간들은 도시 정체성과 관련된 적절한 테마, 공간 유형, 주제 및 내용 전개 방식을 통해 생산자의 의도를 효과적으로 전달하고자 하였고, 방문자들은 이에 대해 어느 정도 수용하고 있었다. 그러나 아직 공간 유형과 내용 전개 방식에 대한 수용자들의 기대치와 환경적 상황성에 대한 고려가 미흡하여, 방문자들의 테마 수용이 공간 수용을 거쳐 도시 정체성의 수용으로 확장되는 단계로는 나아가지 못하고 있었다. V장에서는 테마공간의 이러한 문제점을 보완하고 효과적으로 테마공간을 기획하는 방안을 제안하기 위해, 부천의 공간 및 문화 정책 관련 전문가 그룹 인터뷰를 실시하였다. 그리고 설문을 통해 얻은 테마공간의 기획 요소에 텍스트 이론의 개념을 적용함으로써, 공간 기획의 텍스트학적 프로세스를 도출하고 이를 부천에 적용하였다. 마지막으로 이와 같은 연구 결과를 종합하여 효과적인 테마공간 기획을 위한 절차적 방안인 공간 테마화 전략 모형을 제안하였다. 이 모형은 텍스트 기획 방향 분석 단계, 텍스트 기획 설정 단계, 텍스트 생산 단계, 텍스트 수용 및 확장 단계로 구성된다. 텍스트 기획 방향 분석 단계는 공간의 필요성을 검토하고 사회적 의도성을 설정하는 등 생산의 기본이 되는 단계로서, 상호텍스트성 분석, 의도성 결정 및 용인성 예측의 과정을 포함한다. 텍스트 기획 설정 단계는 공간의 특성이 환경적 특성 및 기존 공간의 맥락과 조화를 이루어내는가를 분석하는 단계로서, 거시주제 설정, 유형구조 설정, 상황성 분석 과정을 포함한다. 텍스트 생산 단계는 공간을 생산하는 단계로서, 테마 설정, 거시구조 구성, 미시구조 구성, 물리적 공간 조성 및 콘텐츠 개발을 포함한다. 텍스트 수용 및 확장 단계는 지속적인 관리 및 콘텐츠 개발을 통해 방문자와 사회의 수용을 얻어냄으로써, 공간을 도시 정체성 확립의 토대로 확장시키는 단계이다. 본 연구에서 제안한 공간 테마화 전략 모형은 도시의 사회문화적 배경과 방문자에 대한 이해를 기반으로 의도를 설정하는 과정, 방문자 요구와 공간 유형 별 기대요소 및 환경적 특성의 조화를 검토하는 과정, 테마를 표층적 요소의 기저에 구조화시키는 과정, 공간의 지속적 확장과 수용을 고려하는 과정을 포함하고 있다. 이러한 일련의 과정들은 테마라는 핵심 의미를 지역성과 연계함으로써 도시와 공간 및 도시와 인간과의 관계를 밀접하게 한다. 또한 생산자의 의도를 효과적으로 구조화시켜 공간의 표층적 구성요소에 도시 정체성을 위한 의미를 부여할 수 있다. 따라서 이 모형은 공간 기획에 있어 소통성이라는 공간의 본질적 가치를 제고하고 이를 토대로 도시 정체성을 확립하는 데 기여할 수 있을 것이며, 부천 뿐 아니라 다른 도시의 테마공간 기획을 위한 메타 모형으로서도 기여할 수 있을 것이다.

CNN_D_2009_001	김중효	2009년2월	전남대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

유전자 알고리즘과 신경망 이론의 결합에 의한 신호교차로 위험도 예측모형에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

CNN_D_2009_002	박광원	2009년2월	전남대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

도시부 신호교차로 유턴허용구간의 설계기준에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

CNN_D_2009_003	배영남	2009년2월	전남대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

도심재생을 위한 계획요인에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

2009 건축·도시 연구 동향

CNN_D_2009_004	송영봉	2009년2월	전남대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

장기 모니터링 시스템을 이용한 공용 강사장교의 거동 특성 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

CNN_D_2009_005	정재훈	2009년2월	전남대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

Pulse 방전효과를 이용한 확공형 앵커의 거동 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

CNN_D_2009_006	정훈	2009년2월	전남대	박사
----------------	----	---------	-----	----

공동주택단지내의 노인여가활동을 위한 물리적 환경계획에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

CBN_D_2009_001	김호열	2009년2월	전북대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

도심 인공호수의 부영양화지수 개발 및 탁도기준 도출

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

CBN_D_2009_002	류창남	2009년2월	전북대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

신호교차로 안전성 향상을 위한 신호기위치 평가 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

CBN_D_2009_003	박성진	2009년2월	전북대	박사
하상퇴적물의 이화학적 특성 및 오염물질 용출에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CBN_D_2009_004	이희창	2009년2월	전북대	박사
초기강우 유출수의 수질제어를 위한 여과형 처리장치의 여재별 효율특성				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CBN_D_2009_005	정진권	2009년2월	전북대	박사
AVSWAT 모형을 이용한 유역내 토양유실과 비점오염물질 저감에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CBN_D_2009_006	최내인	2009년2월	전북대	박사
하천지형 생성을 위한 GIS기반의 공간보간기법 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CBN_D_2009_007	하재룡	2009년2월	전북대	박사
한국 중소도시의 성장유형과 성장요인에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

2009 건축·도시 연구 동향

CBN_D_2009_008	박원춘	2009년8월	전북대	박사
광산 폐광미의 건설재료 활용방안에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
JJU_D_2009_001	김상설	2009년2월	전주대	박사
장기미집행 도시계획시설의 금전보상 방안에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
JJU_D_2009_002	김성수	2009년2월	전주대	박사
공동주택 리모델링사업 저해요인 분석을 통한 활성화 방안				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
JJU_D_2009_003	백창흠	2009년2월	전주대	박사
색채 삼속성과 외장색채 선호도를 고려한 공동주택 외장색채 계획방법에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
JJU_D_2009_004	이진호	2009년2월	전주대	박사
도심형 노인주거의 입지선호 모형에 관한 연구 : 대전광역시 구도심을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

JJU_D_2009_005	최광영	2009년2월	전주대	박사
AHP모형에 의한 지구단위계획의 합리적 의사결정 방안에 관한 연구				

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

JEJ_D_2009_001	홍성선	2009년2월	제주대	박사
부동산관련지방세 납세의식 영향요인이 납세의지에 미치는 영향				

Imposition and collection of local tax is directly related to the life and economic activities of the people and even affects significantly their property right. For development of local administration and growth, it is important to obtain stable local tax. Thus, it is a critical task of local tax administration to build adaptability of local tax payers related to real estate toward tax payment. The study is designed to analyze awareness factors of tax payment suggested in precedent studies for real estate tax and to reduce delinquency so that local tax payers can secure tax compliance. Subjects of the study are real estate tax payers related to real estate in 10 areas including Seoul, Gyeonggi, Incheon, Gwangju, Daegu, Gangwon and Jeju. For about 5 months from October 25, 2007 to March 15, 2008, data were collected through mails and direct interviews for 713 subjects. In measuring the degree of awareness and willingness of tax payment by tax payment awareness factor, factors that affect willingness of tax payment include awareness of fairness of real estate local tax, understanding of local tax relevant to real estate, complexity of local tax, awareness on strength of delinquency disposition of local tax and satisfaction of local tax administration service. A dependent variable of the study is willingness of tax payment under a thesis "each awareness factor of local tax payment related to real estate affects willingness of tax payment." The study results are like followings. First, the awareness of fairness of local tax, which is one of the awareness factors of local tax payment related to real estate, showed a positive result on willingness of tax payment. This implies that if local tax related to real estate is recognized as fair, the willingness of tax payment increases. For fair local tax imposition related to real estate, it is necessary to consider policies such as differentiation between good and bad tax payers by introducing a deduction system of an acquisition and a registration tax for a reported tax payer and operating a standard of property tax assessment objectively and fairly. Second, the understanding of local tax related to real estate had a positive result on willingness of tax payment. This shows that understanding of local tax related to real estate, which is knowledge related to local tax, can give significant impacts on sincere willingness of tax payment. Thus, a variety of promotions should be pursued such as a notice of direct estimated tax amount in order to help tax payers understand local tax related to real estate. Third, satisfaction on administrative service had a positive result on willingness of tax payment. This implies that the higher satisfaction on administrative service brings the higher willingness of tax payment. Thus, it is required to strengthen administrative service and provide convenience of tax payment to local tax payers related to real estate. Fourth, it is confirmed that there is a difference between good and bad tax payer groups about awareness factors of tax payment. Since there are many differences of the degree of awareness on tax payment between good and bad tax payers, detailed convenience policies for tax payers should be prepared to improve willingness of tax payment in local tax administration. The study is restricted in terms of quality of survey methods and of generalization of social and time changes. A future study may prepare solutions for serious delinquents by comparing their awareness with other tax payers. There is a limit in various factors on tax payment due to lack of practical precedent studies about local tax related to real estate.

CSU_D_2009_001	김미영	2009년2월	조선대	박사
뉴럴네트워크를 이용한 병원로비의 공간감에 관한 평가연구 : 유효성 및 타당성 검증을 중심으로				

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

2009 건축·도시 연구 동향

CSU_D_2009_002	김영균	2009년2월	조선대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

장·단기 유출 모형을 이용한 대청댐 유역의 수문특성 분석

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

CSU_D_2009_003	김영필	2009년2월	조선대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

한국전통건축의 척도 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

CSU_D_2009_004	김윤학	2009년2월	조선대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

도시디자인 가이드라인 설정과 적용에 관한 연구 : 남악 신도시 주거용지의 사례를 중심으로

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

CSU_D_2009_005	김일구	2009년2월	조선대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

퍼지-신경망에 의한 사면지반의 안정성 평가방법에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

CSU_D_2009_006	김종필	2009년2월	조선대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

평가모델에 의한 대학교육시설 공간의 효율성에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

CSU_D_2009_007	文昌海	2009년2월	조선대	박사
중국 부동산등기제도와 그 문제점 및 개선방안에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CSU_D_2009_008	안기문	2009년2월	조선대	박사
모형실험에 의한 실트지반의 측방유동에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CSU_D_2009_009	이주현	2009년2월	조선대	박사
지역경제 성장을 위한 건설산업의 육성방안에 관한 연구 : 광주·전남지역을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CSU_D_2009_010	조철희	2009년2월	조선대	박사
전통 목구조 건축물의 구조적 보강 특성에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CSU_D_2009_011	최순범	2009년2월	조선대	박사
강우침투에 따른 화강풍화토 절토사면의 알은파괴에 대한 안정해석				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

2009 건축·도시 연구 동향

CSU_D_2009_012	최웅	2009년2월	조선대	박사
----------------	----	---------	-----	----

도시계획시설의 공급특성과 관리방안에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

CAU_D_2009_001	강태욱	2009년2월	중앙대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

교통 시뮬레이션과 공간 모델링 기법을 적용한 실시간 소음시뮬레이션 통합 모델에 대한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

CAU_D_2009_002	김태수	2009년2월	중앙대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

부동산 매매에 있어서 고지의무에 관한 형사법적 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

CAU_D_2009_003	박지영	2009년2월	중앙대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

강재댐퍼로 보강된 비내진 철근콘크리트 골조의 내진성능

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

CAU_D_2009_004	안인향	2009년2월	중앙대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

서울시 역사적 도심부의 보전적 재생을 위한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

CAU_D_2009_005	장행수	2009년2월	중앙대	박사
디자인 핵심역량과 기업성과의 상관성에 관한 연구 : 경쟁전략 차원으로 본 실내건축디자인기업 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CAU_D_2009_006	전주영	2009년2월	중앙대	박사
하이브리드 환기시스템을 적용한 공동주택의 환기성능 향상방안에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CAU_D_2009_007	조승연	2009년2월	중앙대	박사
환경비용을 고려한 GLLCC 분석모형 개발 : 외부경관조명을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CWU_D_2009_001	김태호	2009년2월	창원대	박사
서비스시장 개방에 따른 지역 소재 건축사사무소의 역할과 기능에 관한 연구 : 창원시, 마산시 건축사사무소를 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CWU_D_2009_002	박형규	2009년2월	창원대	박사
해방이후 마산시 도시공간구조의 변천과 변화요인에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

CJU_D_2009_001	김상식	2009년2월	청주대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

복합유기섬유 혼입에 의한 화재시 초고강도 콘크리트의 폭발방지 및 구조 안정성

This study aims to decide on the most advantageous combination for spalling resistance from changes in fiber combination and fiber contents based on the results of existing studies on 40~100 MPa high strength concrete, to examine dynamic characteristics for each temperature level upon heating to high temperature for optimal combination and fire resistance of mock-up specimen, to develop an interpretation model of structural design through comparison between structural design values and actual measurement values, and to contribute to spalling and fire resistance structural design for ultra high strength concrete. For recent 10 years (1997~2006), a total of 328,198 fire cases had been reported and the number is increasing every year. Increasing frequency of large scale fire is not only causing damages with human life and assets but also is incurring huge loss on the national level. More than half of all fires are taken by buildings, and most of building fires were found to occur in residential areas and factories. In particular, buildings are becoming taller, larger, and multi-functional with recent overcrowding in the cities and centralization of facilities. Accordingly, the use of high strength concrete is in an increasing trend. However, according to domestic and international research data, such high strength concretes show severe spalling problems upon fire and require securement of fire resistance capacity before construction of buildings. Therefore, the scope of this study for spalling resistance and stability of structure is limited to analyze spalling and fire resistance, fire resistance characteristics with hybrid mixing of organic fiber, and dynamic characteristics of high strength concrete with hybrid fiber with temperature changes at high temperature. This research paper was divided into 5 parts. Chapter 1 is introduction. Chapter 2 is theoretical consideration. Chapter 3 is spalling prevention experiment according to hybrid mixing of organic fibers. Chapter 4 is experiment on dynamic characteristics and analysis of fire resistance with mixing of hybrid fiber. Chapter 5 is analysis and arrangement of conclusion. Results can be summarized as follows. 1) As characteristics of unhardened concrete, plain satisfied both slump flow and air content. Although the values were slightly dropped with changes in the mixing rate of hybrid organic fibers, they all satisfied the target range. With increase in pure fiber under identical liquidity, air content was slightly reduced. 2) As characteristics of hardened concrete, plain showed ultra high strength of over 80 MPa at the age of 28 days, and increase in fiber addition rate slightly decreased the compressive strength. In addition, change in the type of fiber did not have a significant influence on the tensile strength of concrete. 3) In case of changes in mixing rate of hybrid organic fiber for NY+PP specimen, spalling did not occur even at 0.0% rate of fiber. NY+PP specimen was found to show most satisfactory results for spalling. It showed an excellent spalling resistance characteristic with over 50% of residual compressive strength rate. 4) Stress-strain of concrete according to changes in heating temperature for specimen heated to 100~300 °C showed similar tendency as the specimen preserved at the normal temperature of 20 °C. In case of 400 °C or above, rapid decrease in strength and deformation were observed due to flame. That is, compressive strength and residual compressive strength rate according to changes in heating temperature gradually increased up to heating temperature of 300 °C but showed a sudden reduction of compressive strength at heating temperature of 400 °C or above. Concrete exposed to high temperature was verified to have severe deterioration in strength. 5) For pore size distribution according to changes in heating temperature, the number of pores with diameter between 0.05 μm and 0.8 μm decreased at 200 °C. Analyzing this result with compressive strength, compressive strength was found to show difference according to the distribution of pore size. On one hand, the number of pores with size larger than pore size distribution of 20 °C gradually increased at or above temperature of 200 °C. Once temperature reached 800 °C, amount of pores was noticeably increased. 6) As a result of comparative analysis on the results of compressive strength of fire resistance test on the mock-up specimen without fiber and design method suggested by Dotreppe, Franssen, and Vanderzeypen (1999), residual compressive strength rate in our nation was found to be slightly low. Synthesizing the above results, ultra high strength concrete of this study containing a mixture of 0.05% NY+PP fiber showed superior effects on spalling resistance and economic feasibility in comparison to 0.1% PP fiber from existing studies. Results of this study are expected to contribute largely to spalling and fire resistance structural design for ultra high strength concrete in the future.

CJU_D_2009_002	김종	2009년2월	청주대	박사
----------------	----	---------	-----	----

응결시간 및 발열량차를 활용한 매스콘크리트의 균열저감

Recently, the number of high-rise building construction have been increased rapidly to cope with the shortage of available site and to secure efficiency in land use at the down town area in Korea. Especially, in connection with

foundation type of high rise building construction, to secure structural stability and constructability, it is common to apply the mat foundation whose depth is around 1~3 m at the design phase. However, unfortunately, the occurrence of crack resulting from excessive hydration heat is important concerns to take into account at the placement of the concrete in the mat foundation. The widely known methods to mitigate crack induced by heat of hydration include reducing heat of hydration, relieving thermal stress, as well as enlarging resisting force against temperature stress. However, it is inevitable that most of the methods mentioned above, require cost increasing for mixture proportioning and use of special materials, providing additional cooling instruments and extending curing periods to avoid thermal cracks for mat foundation. Hence, it is matter of concern that development of alternative method to attain better heat reduction performance as well as economical profit in mass concrete construction for mat foundation is urgently necessary. This paper is consisted of seven chapter. In the first chapter, background and objectives of the paper is described. In the second chapter, theoretical background of existing researches are introduced. In the third chapter, the effect of combined use of chemical and mineral admixture on setting time of the concrete are investigated experimentally. In the fourth chapter, heat generation properties of the concrete depending on admixture combinations are discussed. In the fifth chapter, mock-up test results regarding mass concrete are reported. In the sixth chapter, field application of studied method herein are described. And, finally, in the final chapter, the results of the paper are summarized. This paper is to provide the effective method to control crack of mass concrete for mat foundation through reduction of a difference on heat of hydration between upper and lower section in mass concrete blocks. To achieve this, the mineral and chemical admixture combination are varied with each sections. The results were summarized as following; (1) For the effect of combination of mineral and chemical admixture on setting time, it can be controlled about 3, 6, and 10 hours when the mineral and chemical admixture combinations were used. The compressive strength of FA and BS concrete was decreased at early age, but at long term age, it exceeded that of the conventional concrete. The accelerating type water reducing agent was effective to attain early age strength, and retarding type water reducing agent was effective to secure long term strength. It could confirm to control the temperature crack to reduce difference of setting time and heat of hydration between upper and lower section and use the mineral and chemical admixture. (2) For adiabatic temperature rise, the expression of adiabatic temperature rise ($Q=k(1-e_{-at(B)})$) was favorable to consider the dormant term of concrete over determination modulus ($R^2=0.98$). It could be more correctly confirm the heat developing time caused by hydration and maximum temperature rise corresponding to several proportions through this experiment. There were difference about 7.5 hours on setting time and 8°C of heat of hydration between E-P and R-F30 concretes. (3) The concrete which had low heat of hydration and retardation of setting time applied to the lower part, and concrete which had high heat of hydration and acceleration of setting time applied to the upper part on the small sized test to investigate application of this study. As a result, it could prevent the temperature heat and reduce heat of hydration on the mass concrete. (4) For the result of the application to the structure, the difference on heat of hydration between upper and lower parts was about 2.5°C at A section and 2°C at B section when the temperature of middle part was the maximum. Thereafter, it could maintain about 5.3~6.0°C, and there was no temperature crack on the surface of concrete, so the method of this study was extraordinarily effective to reduce temperature crack of mass concrete. It is confirmed that the method for reduction of temperature crack using the difference of setting time and heat of hydration can secure enough heat reduction capability based on the results of this study. It is thought that this method has distinctive points such as its superiority in cost efficiency, easiness in practical application and reliving environmental burden. In addition to this, this method is able to work out the problems of existing pipe cooling method and dividing placement lift method such as undesirable bonding properties between placement lifts, loss of water tightness capability and high cost.

CJU_D_2009_003	김현우	2009년2월	청주대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

저순도 석회암 골재를 사용한 콘크리트의 공학적 특성

Recently, the demand of the crushed aggregates in concrete industry has been gradually increased due to the rapid exhaustion of the natural aggregate resources resulting from mass consumption to cope with the large scale construction projects. For this reason, necessity for the use of alternative aggregates resources is essentially emerged and their consumptions are tremendously increased including land, sea, pit, and blast-furnace slag aggregate. In this regards, the government prepared proper plans against exhaustion of aggregate resources and attempted to find alternative aggregates resources. As a way of providing alternative aggregates, Screening, washing and mixing of low quality river, land and sea aggregate to secure proper grading of aggregate as well as use of crushed and recycled aggregate are now applied at the ready mixed concrete company. Currently, novel

method to secure alternative aggregate resources, mine waste stones, one of the industrial by-products, are considered. Mine waste stone contains a lot of impurities or does not reach minimum requirement of target purity during excavation and dressing process, regardless of metal presence in mines, which were mostly demolished and buried in associated with environmental pollution problem in the past. Among them, the debris comes into several hundred tons in a day so that many problems are risen in accordance with the compensation for the reclaimed land and environmental pollution. The estimated amount of waste mineral deposits is 9 billion tons, and 84% among them is a nonmetallic mineral based on Ministry of Knowledge and Economy in 2004. The limestone is 80 % of a nonmetallic mineral, and 20 % of limestone is buried or demolished because they do not satisfy a target purity. However, with the reuse of waste limestone through the pulverization and sieving to satisfy the quality requirements prescribed by KS, they can be good quality aggregates as well as relieve environmental burdens. This paper is composed of five chapters. In the first chapter, objectives and scopes of the paper are introduced. In the second chapter, theoretical background and the state of the arts in the field of aggregates resources are discussed. In the third chapter, various physical properties of waste limestone aggregates including, density, grain shape and grading are investigated. In the fourth chapter, the effect of waste limestone aggregates on the engineering properties of the concrete are described subjected to its contents, water to cement ratio and mixture proportions. In the fifth chapter, concluding remarks are addressed. In this paper, the fundamental properties of waste limestone and the effect of the use of waste limestone aggregate on the properties of the concrete using it are investigated experimentally. The results of the paper were summarized as following; 1) According to the results of quality inspection of waste limestone aggregates, they are satisfied with most of the quality requirement items of KS. 2) For the effect of waste limestone aggregates on the properties of fresh concrete, it is found that the air content and flowability were increased, setting time was accelerated, but bleeding was reduced with the increase of substitution of waste limestone aggregates. 3) For the properties of hardened concrete, the compressive and tensile strength are exhibited to be increased by as much as 5~10 % corresponding to increase of substitution of waste limestone aggregates. However, the dynamic modulus of elasticity did not show remarkable tendency. 4) The drying shrinkage is tended to be reduced with the increase of substitution and also, the accelerated neutralization is decreased. For the freeze-thaw test results, it has favorable results in the side of weight loss ratio, length change ratio and relative dynamic modulus of elasticity at low W/C. 5) The concrete using waste limestone fine and coarse aggregate at the same time showed a superiority in engineering properties and durability compared to those of the concrete using basalt aggregate. It is interesting to note that the use of waste limestone aggregate brings favorable effect to the concrete related to fluidity and drying shrinkage. With the proper pre-treatments such as sieving and pulverizing, waste lime stone aggregates is able to play important role in substituting existing aggregates resources including low quality natural sand and crushed stone because they had comparably better qualities in the side of engineering aspects of concrete than existing aggregates if properly proportioned and treated.

CJU_D_2009_004	노선화	2009년2월	청주대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

구한말 이후 벽돌조 건축물의 조적술에 관한 연구

Most of the modern architecture are brick structure, stone structure, (reinforced) concrete structure, steel structure or mixed structure. In particular, the brick architectural structure was newly introduced into Korean in early 20th century and has the universal characteristics needed to understand the temporary features of the times. In addition, it reflects the specific temporal figures in which the integration of the Western architectural style with the traditional Korean style and the subsequent mixture of foreign materials and structures in architecture were expressed in a variety of architectural styles. Recently, these modern architecture are increasingly designated as a cultural heritage, which invokes the needs for historical establishment of the architectural (construction) techniques including guidelines for conservation and reuse of the architecture, standards for repair and reinforcement work and construction specification as well as technical solutions for the conservation and effective use of the existing modern architecture. This study ultimately aims at 'restoration of the masonry of the brickwork architectural structures' by establishing the theoretical foundation for the conservation and reutilization of the modern brickwork architectural structures through estimation of the technical standards for the masonry in the modern age including specification for brickwork, modern architectural technical books and specification used for the existing modern brick architecture. To establish the modern architectural techniques as the prerequisite work for proper conservation, repair and reinforcement works of the modern architectural heritages, a series of the analyses on the modern architectural technical books and specifications and the examination as well as the estimation of the masonry used for the existing modern brickwork structures

were conducted to obtain the findings as follows: 1. This study examined the introduction and development process of the brickwork structures dividing them into two phases; the late Chosun Dynasty period in which the Western architectural style began to be introduced and the forced mobilization period of Japanese colonization. The results showed that the greatest change in the late Chosun Dynasty period was the appearance of early brick structures such as 'Beonsachang' in 1884, and the brick structure has been spread out nation-wide since the brick cast was introduced to manufacture bricks. In 1907, the brick manufacturing factory (Yeonwajejoso in Korean) under Takjibu introduced Hoffman type of brickkiln for the first time and Chosun Ceramic Co. Ltd. (Chosun Yoyeop Co. Ltd in Korean) as a private company introduced the brickkiln in 1919. As massive production of bricks became possible with the introduction of the brickkiln, brick architecture construction was more vitalized. 2. This study also examined the changes in the masonry and techniques in the brickwork specification by analyzing the contents and item changes in the Korean and Japanese brickwork specifications since the first determination of the brickwork specification in 1927. First, the brickwork specifications in the modern architectural technical books before the first determination of brickwork specification in 1927 were not systematized because the organization of the construction methods or the specific construction methods for each part were explained in a narrative manner. The enactment of the standard specification for construction works began in 1920s and ended in 1941 in Japan. In Korea, the Architectural Association of Joseon published the 'Standard Specification for Construction Works' on the journal 'Joseon & Architecture' in 1928 and officially published it in 1942. The specification for brickwork construction in 1927 already included reinforced brick and the greatest changes before the independence of Korea in 1945 were the appearance of reinforced concrete construction (1929) and separation of the tiling work (1942). The Japanese 'JASS 7 Concrete Block and Brickworks' (1956) and the Korean 'KASS the 7th Brickwork' (1967) after the independence of Korea showed considerable differences from the specification for brickwork in 1927. Due to the diffusion of steel and reinforced concrete in the mid 1920s, the brickwork did not maintain its pure form but began to be mixed with other materials, which led to the use of concrete and appearance of joint construction methods using foreign materials. Since the Great Kanto Earthquake in 1923, the position of brickwork was downgraded, which resulted in the separation of tiling work included in the brickwork before and its independence as a separate construction section. These technical changes and development could be also confirmed through the specified drawings in the modern architectural technical books. 3. This study extracted the drawing to contain the cues to know about the construction methods for the brickwork structures among the modern architectural technical books published between the early 1900s and pre-independence period and analyzed the fabric of the external wall to obtain the findings as follows: The external wall of brick architecture consists of the joint with the ground, the floors of each story and the roof. In the external wall itself, the window joint is the most important part. The important issues in the joint part of the wall and ground include proper thickness of the wall and foundation, shaping inside wall in the underground external wall and installation of damp-proof course to prevent moisture. As the structure of the floors, various methods were attempted including timber structure, steel structure, concrete (reinforced) structure and their combination structure. It seems that the construction methods used for this part included corbel for the ground floor, stone template in cavity for the medium level and the stone template for the top of the wall. The joint part of the roof and wall can be classified largely into three parts; eaves type, parapet type and the type of upward roofline along with the wall. Each type makes various specifications depending on the existence and location of the ornaments such as corbel bricks and stone templates as well as the disclosure state of the rafter. 4. To investigate the architectural techniques concealed in the modern architecture, this study estimated the specification of the joint part of the external walls with reference to the modern architectural technical books. The masonry by the Westerners (e.g., Myeongdong Catholic Cathedral) can be characterized as much less use of stone materials and simple specification compared to its origin via Japan. The referenced detail drawings also could be found in the 'Brickwork & Masonry', written by a Westerner in 1908 rather than the books of the Japanese. Daehan Uewon and the former Belgium consulate buildings were constructed by the investment of the Japanese, which shows more various ornaments with stone materials than Myeongdong Catholic Cathedral. Many similar cases can be found in the modern architectural technical books, which provided rich references in estimating the specifications. In addition, the data on the construction process before the destruction of the former Belgium consulate building remained so that the validation process through the actual archive as well as estimation through literature review were possible. 5. Since this study summarized the masonry of the original buildings limited to the specifications of the external walls in the architectural technical books, more detailed future studies on the joint parts such as brick and timber joint structure, brick and stone, brick and block and brick and roof are needed. In addition, based on the studies of technical aspects, the studies on the association with the ornamental elements of the existing modern architecture are also needed. Besides the structural elements in establishing the identity as a modern brick architecture, the emotionally familiar interior decorations and windows can be also interpreted with the similar study methodology, which requires future studies as well. Among the analysis methods for the modern architectural technical books

and the specifications to examine the architectural techniques applied for sustainable conservation of the modern architecture, the shape and construction methods for the materials could be analyzed through literature review and architecture analysis. However, it seems that the compound ratio and property of the materials should be studied in collaboration with the experts in the materials and construction fields along with the studies on the literatures and specifications in the times. Judging from the facts that the bricks of Myeongdong Catholic Cathedral used for the repair work in 1970s are more seriously corroded than those bricks constructed 100 years ago and the aging phenomenon that the brick architecture constructed several decades ago are currently showing, the masonry used for the modern architecture constructed around 100 years ago seems to be worth to be preserved. In addition, the study findings indicate that future studies on the application of the masonry to the buildings constructed currently and on the elements of the masonry are needed as well.

CJU_D_2009_005	도희섭	2009년2월	청주대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

부동산양도담보의 이론 재구성에 관한 연구

Regarding security system, the typical real right security system which is stipulated according to our country's civil law is already available, however in actual real estate market, transfer security, which is rather non-typical, is widely used. Transfer security, in its broad sense, indicates the system that achieves the objective of credit advancement by transferring the property right that becomes the object of security. There are two types of security, and one of them is transfer security that keeps credit advancement in the form of bond while credit giver holds the right to claim the refund, and in case debtor does not respond to it, the debtor is regarded as satisfied about the object. Therefore, real estates transfer security refers to irregular or non-typical type of security with which after transferring the ownership of real estate, the object of bond security to creditor, if debtor does not perform the debt, creditor proceeds with liquidation procedure with the property right and receives prioritized reimbursement, however if debtor performs the debt, the transferred property right is restored to the original property right holder. There has been social problem that such non-typical security caused unilateral deficit to debtor beyond the scope of debt, however it is true that most of the financial transactions among private parties other than financial organization are made through non-typical securities. The one most widely known among them is transfer security. To protect debtors(security creator) that unilaterally undergoes deficit, various theories have been proposed, and as an outcome, Act on Temporarily Registered Security etc that can control non-typical security was established. After establishment of this Act, only protection of debtor was emphasized while the realities non-typical security can be neglected due to excessive control, and it came to a situation that creditors avoid utilization of this system. As a result, financial measures decreased for debtors as well. Later, precedents and theories say that it is the excessive profits to acquire debtor's ownership over mortgaged properties beyond mortgaga security and that insist to protect rights of debtors as mortgager. As a result of the discussion of the various theories, authorities have made the rules, 'the law of provisional registration of mortgaga' and 'the law of properties ownership title registration', to control the 'abnormal mortgaga'. Therefore, the problems are more complicated. The root of the problem is legal character of the mortgage. Due to the inconsistency of the purpose and the form, it is very difficult to focus on real rights granted by way of security for the purpose itself or transfer of the ownership for the realization of the purpose. The discussion about above mentioned issue is practical because it materially affects to the relationship among mortgagee, mortgager and the third parties. However, the side effects of 'the law of provisional registration of mortgage' is that strict imposing of legal control ignores the nature or merits of 'abnormal mortgaga' to protect the debtor and then the creditor avoids to use the system and it becomes the useless law. Financing methods for debtors are decreased. Consequently, mortgaga is not any longer contribute to the social and economic aspects at least to real estates market. According to mentioned before, it shall be the practical study to construct the legal theory of 'mortgaga' and resolved the recognized problems with following methods. First, definite the mortgaga and review the related laws to make constructive control system. Furthermore, categorize the precedent regards to mortgaga law and then measure the deviation between trust behavior theory which provides theoretical basis of the mortgaga. Thus, this paper intends to make overall arrangement of precedent theories of transfer security and diagnose the conformity of its legal regulations by establishing the concept of transfer security and examining the theories to identify the legal mechanism of transfer security. Therefore, this paper pursues to propose direction of future discussions on recomposition of theories on real estates transfer security.

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

CJU_D_2009_006	이민경	2009년2월	청주대	박사
문화재 지정 근대주택의 보존적 재사용에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CJU_D_2009_007	裴長春	2009년8월	청주대	박사
폭렬방지공법 및 가열온도곡선별 고강도 콘크리트의 내화특성				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CNU_D_2009_001	김영덕	2009년2월	충남대	박사
변형경화형 고인성시멘트복합재료의 제조 및 성능평가 프로세스에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CNU_D_2009_002	김형수	2009년2월	충남대	박사
현행종합부동산세과세제도의 문제점과 개선방안				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CNU_D_2009_003	나철성	2009년2월	충남대	박사
회전충격분리형 순환잔골재 건식생산시스템의 개발 및 성능검증에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

2009 건축·도시 연구 동향

CNU_D_2009_004	박경현	2009년2월	충남대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

블록전단파괴 메커니즘에 관한 실험적 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

CNU_D_2009_005	손주민	2009년2월	충남대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

공업고등학교 건축교육에서 소집단을 구성할 때 TAOK 학생의 참여 여부가 프로젝트 학습에 미치는 효과

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

CNU_D_2009_006	윤문기	2009년2월	충남대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

소형공시체에 의한 고강도콘크리트의 폭렬 및 고온특성 평가에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

CNU_D_2009_007	이민경	2009년2월	충남대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

한·중·일 전통 주거공간의 창호 비교

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

CNU_D_2009_008	이재훈	2009년2월	충남대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

변형경화형 시멘트 복합체 커플링 보를 갖는 철근콘크리트 병렬전단벽의 내진성능

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

CBU_D_2009_001	김연식	2009년2월	충북대	박사
시스템 다이내믹스를 활용한 행정구역 통합의 파급효과 분석 : 청주-청원을 대상으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CBU_D_2009_002	배대식	2009년2월	충북대	박사
대학 캠퍼스의 생활안전 위기관리 체계 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CBU_D_2009_003	이경미	2009년2월	충북대	박사
지질공학적 경계의 역학적 특성과 3차원 사면안정해석				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CBU_D_2009_004	이재범	2009년2월	충북대	박사
FRP 복합체로 횡구속된 RC 기둥의 일축압축 거동				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CBU_D_2009_005	崔賢	2009년2월	충북대	박사
상가시설 VE의 분석단계에서 아이디어 평가기법				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

2009 건축·도시 연구 동향

CBU_D_2009_006	한범덕	2009년2월	충북대	박사
한국의 문화재 재난관리에 관한 연구 : 목조건축물 문화재 관리의 Feed-forward 통제방안				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CBU_D_2009_007	박종광	2009년8월	충북대	박사
청주 도심토지이용패턴의 도시생태학적 변환에 대한 창발질서의 동태적 분석				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CBU_D_2009_008	박종순	2009년8월	충북대	박사
상온 상변화축열재를 이용한 건축물의 열환경특성				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CBU_D_2009_009	배정주	2009년8월	충북대	박사
지진 시 댐 수문의 동적거동 해석을 위한 부가질량 산정방법 개발				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
CBU_D_2009_010	이재익	2009년8월	충북대	박사
장애인을 고려한 투표장의 건축적 접근성				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

CBU_D_2009_011	최성연	2009년8월	충북대	박사
사용자 환경 인지도를 고려한 교회건축 평가 방법				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HUF_D_2009_001	김만기	2009년2월	한국외국어대	박사
중국 투자환경에서의 위험변수 관리에 관한 연구 : 부동산 투자환경을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HUF_D_2009_002	김정훈	2009년2월	한국외국어대	박사
지방자치단체의 공공서비스 생산방식 선택에 관한 연구 : 서울시 자치구 시설관리공단을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HUF_D_2009_003	송윤석	2009년2월	한국외국어대	박사
대도시 재난관리체계의 유형별 효율화 비교분석				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HHU_D_2009_001	김교훈	2009년2월	한국해양대	박사
고성능 강바닥판 구조상세 제안에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

HHU_D_2009_002	李宇	2009년2월	한국해양대	박사
----------------	----	---------	-------	----

중국항만도시들의 생산성에 대한 비교 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

HAN_D_2009_001	이교하	2009년2월	한남대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

에스크로우 제도 및 확인·설명제도를 통한 부동산 거래사고 예방에 관한 연구

일반적으로 부동산의 이용은 복잡한 제도적 틀 안에서 이루어져야 하기 때문에 이와 관련된 수많은 법률적 지식을 필요로 하게 된다. 특히, 부동산 거래와 관련하여 권리의 양도 및 양수 행위는 거래전 해당 부동산에 대한 포괄적인 법률 검토가 수반되어야 한다. 이에 따라 현대사회에서 부동산 거래행위는 공인중개사와 같이 부동산과 관련한 전문지식을 갖춘 전문가가 거래에 관한 전반적인 사항들을 전담하여 부동산의 중개뿐만 아니라 법률적 검토까지 하게 되는 등 안정적인 부동산 거래를 위한 다각적인 노력을 기울이고 있지만 아무리 전문지식을 갖춘 공인중개사라 할지라도 부동산의 법률적 복잡성은 예기치 못한 위험변수를 내포하고 있어 언제라도 거래사고의 위험에 노출되어져 있다. 이러한 거래사고의 노출 위험을 차단하기 위한 한가지 방법으로써 중개업자에게 중개 대상물의 하자로 인한 사고를 사전에 예방하기 위해 표준화된 문서를 통해 중개 대상물을 분석하는 중개대상물 확인·설명제도를 의무화하였다. 이뿐만 아니라 현재 선진국에서 거래의 안전을 보장하는 장치로써 계약이 완료되기 전까지 거래대금의 예치를 통해 거래사고를 예방하는 에스크로우(escrow) 제도가 도입되었다. 하지만 국내에 적용된 에스크로우 제도의 경우 임의적 사항으로써 중개업자가 거래 당사자에게 제안할 수 있는 사항일 뿐만 아니라 아직까지 보편화되어 있지 않은 실정이다. 거래사고 예방 제도는 크게 권리의 하자예방과 거래계약의 하자예방으로 나뉜다. 국내 거래사고 예방제도의 경우 권리의 하자 관련된 거래사고 예방책에 치중 돼있어 상대적으로 거래계약과 관련된 사고에 대해 취약한 모습을 갖게 되었다. 하지만 미국의 경우 에스크로우 회사를 중심으로 권리분석을 포함하여 거래대금의 예치, 계약과정 중 대금의 예치 및 지급, 부동산 금융 등 순수한 중개부문을 제외한 권리 및 거래계약의 하자를 예방과 관련된 서비스 및 모든 거래부문을 대행하는 부동산종합서비스의 형태로 우리나라의 양분된 하자예방 형태와 달리 일원화된 하자예방 형태를 갖추고 있다. 우리나라 역시 부동산종합서비스에 대한 필요는 계속하여 제기되어 왔고, 양분된 거래사고 예방제도는 일원화하여 제공할 필요가 있다. 하지만 이러한 여건이 조성되려면 에스크로우 회사를 중심으로 권원보험회사, 금융권이 연결되어야 하므로 미국의 경우처럼 일원화된 부동산종합서비스 차원의 에스크로우 제도를 적용하기에는 많은 문제점이 있으므로 국내 여건을 감안하여 부동산 거래가 실질적으로 이루어지는 중개과정을 중심으로 거래사고 예방제도를 일원화 할 필요가 있다. 즉, 중개과정 안에서 순수 에스크로우 제도의 기능이라고 할 수 있는 거래대금예치를 포함하고 권리분석에 준하는 확인·설명제도를 함께 제공하는 것 역시 미국의 일원화된 부동산 종합서비스와 유사하게 국내에 적용할 수 있다고 판단된다. 따라서 본 연구는 부동산 거래사고 예방책을 일원화하여 제공하고 부동산종합서비스로 나아가기 위한 준비 단계로서 에스크로우 제도의 활성화를 위한 초기 방안으로 물건의 권리하자로 인한 사고예방이 목적인 중개 대상물 확인·설명제도와 계약과 관련된 거래사고를 예방하는 거래대금 예치기능의 에스크로우 제도의 기본 기능을 중개과정과 연동하여 일원화하는데 있다. 이와 같은 연구를 수행하기 위해 본 연구에서는 부동산의 거래와 관련된 제도를 국내와 외국의 사례로 나누어 살펴보았다. 특히, 부동산 공시제도, 중개제도, 확인·설명제도를 중점적으로 살펴보고, 만약 에스크로우 제도를 활용한다면 어떠한 방법으로 하는지 각 국가별로 검토해 보았다. 외국의 경우 등기제도의 공신력이 인정되는 독일을 제외한 일본과 미국의 경우 에스크로우 제도를 사용하고 있었으며, 미국의 경우는 부동산 거래에 있어 모든 관련 당사자의 정점에서 거래, 금융, 권원조사, 대금지급 등을 대행하고 있는 분업적인 형태인 반면, 일본의 경우 중개업자의 택지거래주임을 고용하여 전문적인 권리분석을 실시하고, 협회가 운영하는 단순 대금의 예치의 기능을 갖는 에스크로우 제도를 중개의 과정 중 계약단계에서 운영하고 있다. 이와 같은 미국과 일본의 에스크로우 제도 운용범위가 다른 이유는 등기제도에서 기인하는데 미국의 등기제도인 레코딩 시스템은 단순한 부동산 관련 자료를 모아놓은 것에 불과하여 권원의 조사가 상당히 까다로우며, 기타 금융시스템의 발달로 에스크로우 제도의 순수기능인 계약과 관련된 사고방지 외에 광범위한 부동산 종합서비스를 제공하고 있다. 반면, 일본의 경우 우리와 유사한 등기제도를 갖추고 있다. 따라서 미국과 같은 광범위한 서비스 제공의 기능과 달리 중개업의 과정에서 순수 대금의 예치만을 맡는 에스크로우 제도를 중개업협회에서 운영하고 있다. 위와 같은 국내외 사례 및 이론적 고찰 외에도 국내의 부동산 거래와 관련된 전문가를 대상으로 의견을 조사한 결과 현행 중개업 제도의 개선이 필요하다고 인식하였으며, 권원의 조사범위로 등기부외에 비가시적인 권리관계까지 파악하는 최광의의 권원조사가 필요한 것으로 나타났다. 또한 중개과정 중 단순 대금의 예치만 실시하는 순수 에스크로우 제도를 추가하여도 과반수이상의 중개업자의 수수료가 줄지 않는 이상 할 수 있다는 의견을 나타내었다. 이론적 고찰 및 전문가 의견조사를 통해 본 연구에서는 현재 개정된 법률에 의해 중개업자의 중개대상물 확인·설명제도를 권원조사제도와 비교한 결과 두 제도 상호간의 조사항목이 유사하였으며,

사실상 중개대상물 확인·설명제도가 권원조사와 의미상 틀리지 않는다고 판단하게 되었다. 따라서 현행 이원화된 거래 사고 예방제도를 일원화하고 향후 에스크로우 제도를 활성화시키기 위해서는 최소한의 에스크로우 제도 기능 즉 거래 대금의 예치를 중개업자 또는 금융기관에 위탁하여 단순한 금고 보관 또는 금융개좌를 개설하여 보관하는 기능을 의무적으로 규정하여 중개과정에 추가함으로써 거래계약 전 권원조사와 같은 확인·설명제도를 실시하고, 거래계약 과정에서 거래 물건과 거래대금의 동시이행성을 확보를 통해 권원의 하자 및 계약의 하자로 인한 거래사고를 상당부분 감소시킬 수 있다고 판단되며, 부동산종합서비스로서 금융과 연결된 거래대행서비스로서의 에스크로우 제도를 중개업 과정에 들으로써 향후 에스크로우 정착과 활성화에 큰 도움이 될 것으로 판단된다.

HAN_D_2009_002	한광수	2009년2월	한남대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

클러스터 기반 창조도시의 발전전략에 관한 연구

본 연구는 기존의 지역 혁신을 위한 정책 방향으로서의 클러스터와 혁신도시, 문화클러스터를 분석하였다. 이러한 분석을 통해 창조도시로서의 발전 위해 세계의 성공모델을 비교 분석함으로써, 한국형 창조도시로서의 발전 전략을 제시하고자 하고 창조 도시의 유형 및 창조산업의 발전 전략을 제시하고자 한다. 사례분석의 방법은 혁신클러스터 연구의 마이클 포터의 다이아몬드 모델을 기초로 하고 혁신 클러스터와 문화클러스터 및 창조도시의 선행연구를 종합하여 도출한 분석 조건으로 사례 도시를 분석하였다. 분석결과에 따르면 창조도시로서의 지역 혁신은 자연, 문화 예술, 기존 도시 산업 연계 등을 어떻게 변화시켜 창조경제를 만들고 창조산업을 유지하는게 문제로 대두 된다 할 수 있다. 사례도시 분석을 요약하면 다음과 같다. 첫째, 프랑스의 소피아 안티 폴리스는 도시 재생을 위해 주변의 지리 환경과 자연 환경을 이용하여, 창조 도시로서의 발전을 꾀하였는데, 국가균형발전과 지역경제발전의 두 가지 목적을 달성하였고, 지방자치단체 및 산 학 연의 협력에 의한 성공적인 혁신 클러스터 형성과 창조도시로의 성공사례를 보여주고 있으며, 구조적 변화에 대응할 수 있는 역동적인 지역혁신체계 구축하고 도시계획, 신도시 개발 및 첨단산업단지 개발의 복합체로서의 성공모델을 보여준다. 둘째 스페인 바르셀로나는 전통 문화와 예술을 결합하여 창조도시의 발전 전략을 꾀하였는데, 창의적 공간과 시간, 인재 양성을 위한 문화 정책적 접근을 통하여, 기존 문화와 유입되는 다문화를 융합시켜 새로운 문화산업의 창조를 꾀하였다. 셋째 일본의 요코하마시는 도시재생을 위해 문화와 예술을 진흥한 형태로서 기존의 관례인 신규시설 설치를 통한 문화예술진흥의 폐단을 극복하고자 도시 내 역사문화자원을 활용하여 그 가치를 높이고, 아울러 지역주민과 방문객의 문화 예술 활동 공간으로 활용한 것이 큰 특징이다. 또한 인접 기존 관광자원인 미나토미라이21, 차이나타운, 아마시타공원, 모토마치들 등과의 연계를 통한 도심재생 및 관광에의 활용을 위해 내셔널아트파크를 구상하여 효과를 높이려고 하였다. 여기에 문화예술관련 활동 민간단체를 선정하여 근대 건축물이 제공하는 공간을 운영 및 관리하도록 한 것은 기존의 공통 문제였던 운영 관리 주체의 지속성 곤란을 해결할 수 있는 방안이라 할 수 있다. 따라서 창조도시로의 발전 및 전환을 위한 분석은 다음과 같다. 첫째, 도시 발전전략으로서의 문화정책이다. 문화의 의미를 예술분야에만 한정하는 협의적 개념에서 탈피하여, 도시개발, 산업, 교육, 복지 등 여러 가지 정책분야와 밀접한 관련이 있는 광의적 개념으로 이해하여, 단순한 문화정책이 아닌, 종합적인 도시 발전전략으로서 문화를 포괄하는 정책을 수립했던 것이다. 둘째, 다양한 문화를 인정하는 정책추진이다. 이러한 정책의 추진 배경에는, 이민자 및 불법체류자 증가에 따른 다른 문화 간의 충돌 문제와 획일적인 사회구조 및 라이프 스타일 등 국제화 사회에서 나타나는 부작용을 최소화하고, 다양한 문화를 인정함으로써, 문화를 교류·혁신·창조의 자원으로 활용하려는 노력이 존재한다. 문화의 다양성을 문화적 권리, 언론의 자유, 사회적 포섭, 다원주의, 문화유산, 정체성 등을 포함하는 광의적 개념으로 해석할 수 있다. 또 다양한 문화가 단순히 병존하는 것이 아니라 문화의 다양성을 담당하는 주체가 서로 협동·보완함으로써 새로운 문화와 경제가 창출되게 하는 것이다. 셋째, 정책실현을 위한 행정의 역할 변화다. 앞서 말한 정책들을 실현하기 위한 주체로서 행정(지방자치체)뿐만 아니라, 다양한 주체들(개인, NPO, 민간기업)을 참여시켜 각 주체들이 자율성을 확보하고, 스스로 성장 발전할 수 있는 기틀을 마련하였다. 이를 위해 행정기관은 자금의 지원, 창조적 장소 제공(발표장소, 공연장 등)과 함께 문화예술 지원기관에 관한 정보를 제공하고 있다. 그러나 우리가 글로벌시대에 살고 있다고 해도 각자 처해 있는 여건은 상황적·시간적·공간적으로 다르다. 이러한 차이를 인정하고 여건에 맞는 전략을 세우는 것이 진정한 의미의 창조도시 전략이 아닐까 한다. 따라서 지역 문화에 맞는 창조도시 개념을 지금부터라도 정립해야 할 것이다. 또한 문화의 협의적 개념에서 벗어나, 종합적 전략으로서의 문화를 재해석할 필요가 있다. 따라서 창조도시란 인위적으로 만들어지는 것이 아니며, 도시의 창조적 잠재성을 개발하고 창조도시로 만들기 위해서는 각 도시마다 고유의 역사를 가지고 특화된 경제, 사회, 문화 및 지리적 환경을 고려해야 한다. 특히 각 지자체는 경제, 사회, 문화, 정치, 환경의 다층적 관점에서 도시생활의 모든 측면을 포함하는 통합적 프로세스를 파악하고 면밀한 고찰을 통해 창조계급-창조산업-창조환경의 역동성이 최대화 되도록 하기 위한 선결조건들이 무엇인가를 밝혀내야 할 것이다. 창조도시 육성을 위해서는 기존의 전통적인 공간정책 및 물리적 설비투자가 선결조건이 되지 않을 수 있으며, 또한 각 도시마다 창조도시로의 선결조건도 다를 수 있다. 따라서 각 지자체는 각 도시의 고유성과 독특성을 살려가면서 선결조건을 충족시키기 위한 창조적 전략 방법을 수립해야 할 것이다. 또한 우리나라의 경우 창조도시로 나가기 위해 무엇보다도 고심해야 할 점은 도시의 개방성과 관용성을 바탕으로 도시의 다양성을 극대화하는 것이다. 최근 우리나라도 다민족국가라고 불리고 있지만, 여전히 서구 도시들에 비하면 개방적이지 못한 편이며 관용적인 편도 아니다. 그러므로 다양한 국적과 환경, 문화적 배경을 가진 사람들을 관용적으로 수용할 수 있는 분위기, 높은 신뢰를 바탕으로 한 유연적인 조직문화와 사회적 제도 구축이 무엇보다도 시급한 시점이다. 이러한 소프트웨어 기반의 창조환경이 갖추어지고 비공식적이고 자발적인 커뮤니케이션이 활발하게 이루어져 네트워크의 역량이 높아질 때 도시의 진본성과 활력도 넘치게 될 것이다. 바로 이런 도시로 창조적 인재

2009 건축·도시 연구 동향

들은 모여들게 될 것이며, 이에 따라 창조자본이 형성되고, 기술력과 혁신력을 지닌 창조기업도 집적하게 되면 자연스럽게 도시의 창조성은 신장될 것이다.

HSG_D_2009_001	김윤식	2009년2월	한성대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

정비사업 개발이익 적정배분을 위한 감정평가방법에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

HSG_D_2009_002	이미자	2009년2월	한성대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

무배우 여성 고령세대주의 주택소유특성에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

HSG_D_2009_003	이의복	2009년2월	한성대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

TQM 리더십과 구성요소가 품질 및 성과에 미치는 영향 : 아파트 시장 중심으로

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

HSG_D_2009_004	조용근	2009년2월	한성대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

부동산 손실보상의 기준과 적용에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

HSG_D_2009_005	이용호	2009년8월	한성대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

도시성장관련 지목을 이용한 수도권의 공간구조 변화분석에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

HYU_D_2009_001	김경우	2009년2월	한양대	박사
공동주택 온돌바닥 구조의 중량충격음레벨 영향요인 분석에 관한 실험적 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HYU_D_2009_002	김상돈	2009년2월	한양대	박사
공공임대주택 유형별 주거만족도 비교분석에 관한 연구 : 서울시를 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HYU_D_2009_003	김용범	2009년2월	한양대	박사
'문화주택'을 통해본 한국 주거 근대화의 사상적 배경에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HYU_D_2009_004	김은경	2009년2월	한양대	박사
버스물림운행 지표 및 지속시간 추정모형 개발과 적용				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HYU_D_2009_005	김정학	2009년2월	한양대	박사
고객 라이프사이클에서 공동주택의 주거만족에 미치는 영향요인 분석에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

2009 건축·도시 연구 동향

HYU_D_2009_006	김태한	2009년2월	한양대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

지방자치단체 협의회의 정책영향력에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

HYU_D_2009_007	나찬영	2009년2월	한양대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

정책과정에서의 이익매개양식의 변화 : 건설업 면허정책과 하도급정책을 중심으로

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

HYU_D_2009_008	문형철	2009년2월	한양대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

콘크리트 포장의 예방적 유지관리를 위한 줄눈관리 시스템의 개발 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

HYU_D_2009_009	박언상	2009년2월	한양대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

수치해석을 통한 강재 보강토 옹벽의 거동 특성 분석

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

HYU_D_2009_010	박종철	2009년2월	한양대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

케이블교량의 건전성모니터링을 위한 SARX모델 및 데이터 분석기법 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

HYU_D_2009_011	박준철	2009년2월	한양대	박사
서울시 간선도로의 소음도 현황 및 영향범위에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HYU_D_2009_012	신기숙	2009년2월	한양대	박사
통근통행행태가 비만에 미치는 영향 분석모형의 개발 및 적용				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HYU_D_2009_013	옥석문	2009년2월	한양대	박사
도시공간정책이 중심지체계 변화에 미치는 영향에 관한 연구 : 인천광역시를 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HYU_D_2009_014	윤성도	2009년2월	한양대	박사
여름철 지중공간의 표면결로 방지를 위한 외기이용 강제환기방법 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HYU_D_2009_015	이지혜	2009년2월	한양대	박사
공공갤러리 활용방안 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

2009 건축·도시 연구 동향

HYU_D_2009_016	이창우	2009년2월	한양대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

콘서트홀의 설계를 위한 무대음향 평가에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

HYU_D_2009_017	전병혜	2009년2월	한양대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

시민과 주민의식에 기초한 역사적 생활환경의 보전가치 평가 : 서울시 한옥주거지를 대상으로

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

HYU_D_2009_018	조완제	2009년2월	한양대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

신축 공동주택의 실내공기질 최적 제어기법

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

HYU_D_2009_019	조준한	2009년2월	한양대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

교통특성을 고려한 확률적인 증방향 설계시간교통량 모형 개발

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

HYU_D_2009_020	하오근	2009년2월	한양대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

주거지역 가로망 평가를 위한 통합지표 개발에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

HYU_D_2009_021	홍정석	2009년2월	한양대	박사
건설현장 안전관리 성공요인 분석을 통한 안전관리활동 개선에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HYU_D_2009_022	강상혁	2009년8월	한양대	박사
GIS 기반의 토공운반경로 분석 방법론 개발				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HYU_D_2009_023	김명섭	2009년8월	한양대	박사
지역 간 공동주택의 구매결정요인 차이에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HYU_D_2009_024	김정중	2009년8월	한양대	박사
막구조 대공간 건축물의 음향성능 평가 및 개선방안에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HYU_D_2009_025	김현상	2009년8월	한양대	박사
연속류도로 합류영향구간에서의 시공간적 교통특성 변화 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

2009 건축·도시 연구 동향

HYU_D_2009_026	맹치영	2009년8월	한양대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

개발제한구역 관리제도에 관한 인식분석 연구 : 전문가 인식 중심으로

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

HYU_D_2009_027	박영미	2009년8월	한양대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

횡하중을 받는 플랫 플레이트 시스템을 위한 수정된 등가골조법

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

HYU_D_2009_028	박화미	2009년8월	한양대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

건축물의 석면관리지수 개발과 최적의 리스크 커뮤니케이션에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

HYU_D_2009_029	서대원	2009년8월	한양대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

일계 이차모멘트법을 이용한 FRP RC 휨부재의 구조안전성 평가

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

HYU_D_2009_030	선권수	2009년8월	한양대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

중심지체계와 도시공간구조 특성에 관한 연구 : 서울시를 중심으로

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

HYU_D_2009_031	양상언	2009년8월	한양대	박사
우리나라 읍면지역의 중심성 변화 분석 : 1985년~2005년의 시계열적인 분석을 중심으로				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HYU_D_2009_032	이상훈	2009년8월	한양대	박사
스펙트럼 맞춤형 비상관성 입력운동을 적용한 원자력발전 시설물의 개선된 지진해석				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HYU_D_2009_033	이수경	2009년8월	한양대	박사
공공도서관의 공간구성과 유형적 특성에 관한 연구 : 공간구문론의 깊이와 회로경험의 관점에서				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HYU_D_2009_034	이종규	2009년8월	한양대	박사
주택개발 사업의 리스크 요인과 관리 방안에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				
HYU_D_2009_035	전낙근	2009년8월	한양대	박사
해외건설 반세기를 통해 본 건설 선진화에 관한 연구				
(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)				

HYU_D_2009_036	정승현	2009년8월	한양대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

도시개발 관리를 위한 누적환경영향 평가체계 수립 연구 : 대기질을 중심으로

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

HYU_D_2009_037	정종주	2009년8월	한양대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

현장시험 및 수치해석에 의한 UAM 설계에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

HYU_D_2009_038	허억	2009년8월	한양대	박사
----------------	----	---------	-----	----

스쿨존 안전성 평가모형 개발에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

HNU_D_2009_001	김인석	2009년2월	호남대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

강판 및 FRP 자켓으로 보강된 콘크리트의 내진성능 비교 연구

본 연구에서는 그라우트가 필요 없는 구속력을 활용한 강자켓 보강기법을 개발하고 FRP 자켓의 거동과 비교하였다. 이를 위하여 보강기법 및 기존 연구에 대한 문헌을 조사하고 이를 바탕으로 연구를 위해 제작한 시편들의 응력-변형률 선도과 강도를 비교함으로써 거동의 차이를 분석하였다. 연구에서 제시된 횡방향 구속력을 도입한 강판 보강기법은 그라우트를 하지 않아도 되기 때문에 시공이 간편하고 외관이 양호한 장점이 있다. 또한 콘크리트 시편의 강도 및 연성도를 증진시키는데 매우 효과적인 것으로 나타났다. 보강량(강판 두께)을 증가 시킬수록 강도증진 효과가 크게 나타났으며, 동일한 보강량에서는 콘크리트 설계강도가 낮은 시편에서 강도증진 효과가 더 크게 발생하였다. 연성도 증진 효과는 보강강판의 두께나 시편의 설계강도에 의해서 지배되기 보다는 용접 이음부의 성능에 의해 좌우되는 것으로 나타났다. 보강시편의 파괴양상은 용접이음부의 탈락에 의해서 발생하기 때문에 용접 이음부를 보강하여 강판의 모재부에서 항복과 항복 후의 대변형을 발생시킬 수 있다면 더 큰 연성도 증가 효과를 얻을 수 있다고 판단된다. 추가로 실시한 강판 자켓 보강방법은 횡방향 구속력을 도입한 분리되지 않은 강판에 의한 콘크리트 보강기법과 함께 보강 겹수 및 보강량에 따른 보강효과를 관찰 비교하여 보았다. 일정한 보강량이 요구되어지는 구조물은 1겹 강판으로 보강하는 방법보다 얇은 박판으로 여러 겹 보강하는 것이 시공성에서 우수 할 것이다. 추가 실험에서 횡방향 구속력을 도입한 강판 보강은 보강 겹수를 달리하여 보강량에 비례하여 콘크리트 시편의 강도 및 연성도를 증진시키는 것으로 나타났다. 보강두께(량)의 증가는 보강 겹수의 증가효과와 같은 것으로 나타났으며, 선행실험과 동일한 콘크리트 설계강도가 낮은 시편에서 강도증진 효과가 더 크게 발생하였다. 연성도 증가 효과는 용접이음부 파괴를 방지함으로써 선행실험과 비교하여 추가실험에서 현저한 증가를 보였다. 횡방향 구속력에 의한 콘크리트 공시편의 중요 영향인자를 파악하기 위해 해석적 연구를 수행하였다. 강도와 연성도에 영향을 미치는 주요인자는 콘크리트 설계강도와 강판의 항복강도 및 보강두께이다. 보강시편의 강도증진 효과는 일정한 콘크리트 압축강도와 보강

되어지는 강판의 항복응력이 일정한 경우, 보강량에 비례하여 증가되는 것으로 나타났고 보강두께가 일정하고 항복 강도가 증가할 경우도 동일한 결과가 나타났다. 콘크리트와 강판사이의 부착공극(gap)으로 비합성 거동을 보이는 것으로 나타났다. 새로운 강판보강 기법의 비교를 위하여 기존 FRP 자켓보강 콘크리트 공시편의 실험을 실시하였다. 실험체의 최대강도는 대부분 실험체가 파괴될 때 발생하지만 콘크리트의 강도가 크고, 보강두께가 비교적 얇은 실험체에서 최대하중은 실험체의 파괴가 아닌 콘크리트가 하중에 저항하는 구간에서 발생할 수 있는 것으로 나타났다. 구속압에 따른 시편의 파괴강도 및 극한 변형률의 변화는 FRP 보강두께의 함수로 표현된다. 구속압이 증가하면서 FRP 보강 실험체의 강도 또한 증가하는 경향을 나타내고 있다. 본 연구에서 제시한 그라우트가 필요 없는 구속력을 활용한 강판 자켓 기법은 모재와 보강재가 비합성 거동을 유도함으로써 보강후 구조물의 강성에 변화가 없다. 이는 지진 하중의 저항력 측면에서 유리할 것으로 기대되며 최근 지진발생이 증가하고 있는 국내 실정에도 적합한 것으로 판단된다. 콘크리트 충전 튜브의 강판을 FRP로 대체한 콘크리트 충전 FRP 튜브는 강재의 단점을 개선한 보완하여 우수한 역학적 거동이 예측되지만 콘크리트 충전 튜브와 마찬가지로 모재와 보강재의 합성거동이 예상된다. 본 연구에서 제안한 강판 자켓팅 공법과 FRP 자켓 시험체의 실험을 통하여 비교함으로써 합성 거동과 비합성 거동의 특성을 파악하고 보강 및 설계를 위한 기초자료를 제시함과 더불어 내진성능을 평가하였다.

HIU_D_2009_001	김정아	2009년2월	홍익대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

상징적 인식체계로 분석한 호텔 공간 디자인 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

HIU_D_2009_002	김홍배	2009년2월	홍익대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

도심 단독주택지의 주거건축유형 변화에 따른 공간구조 및 밀도 특성에 관한 연구 : 강남구 1종 일반주거지역을 중심으로

본 연구는 대규모 토지구획정리사업에 의해 조성된 주거지로서 주거환경이 비교적 양호하면서도 개발에 따른 입지유형별 주거건축유형의 변화가 각각 다른 양상을 보이는 강남의 1종 일반주거지역을 선정, 기존 획일화 된 도시주거지 관리체계의 문제점들을 지적하고, 동일 1종에서도 다양한 개발양상이 일어나고 있음을 고려하여 도심 주거지를 개발하되 기존의 도시공간구조를 최대한 보존하면서 주거환경을 개선, 보존, 관리 할 수 있도록 현재의 분석대상지를 중심으로 종(種)을 심층 세분화하여 탄력적으로 관리할 것과 그 개선 방안을 제시하고자 함을 목적으로 하고 있다. 이러한 목적에 따라 각 장별 구성을 통하여 살펴본 연구의 흐름과 방법은 다음과 같다. 1장에서는 본 연구를 진행하기 위한 배경 및 목적, 연구의 범위, 진행 방법 등을 소개한다. 특히, 선행연구 고찰을 통해 기존선행연구와의 변별성을 통해, 본 연구의 진행에 있어서 착안점을 얻고자 하였다. 2장에서는 도심 주거지의 형성과 관련 선행 연구자료, 통계자료, 토지구획정리 당시의 공사 지침서 등을 통해 우리나라의 도시 형성 배경과 개발방식의 특징 등을 살펴보았다. 또한 본 연구의 분석을 위한 이론 고찰로 도시공간구조와 밀도(법적규제요소)에 관한 이론 고찰 등을 통해 5장의 실질적인 분석을 위한 이론적 배경을 본 장을 통해 정립하고자 하였다. 3장은 도시를 개발/관리/유지 하는 도시계획 관련제도를 크게 국내·외로 구분하여 살펴봄으로써, 선진 도시의 주거지역 관리 체계 등을 통한 우리나라의 도시 관련제도를 상호 비교해 봄으로써 우리나라의 도시계획 운영에 관한 전반적인 문제의식을 재조명해 보고자 하였다. 4장에서는 도심 주거지역의 물리적 현황분석을 통한 기본적인 데이터를 제시하고자 하였다. 또한 본 장에서는 주거건축유형별 공간구조 및 밀도, 가치(價値) 등의 실질적인 특성 분석을 위한 연구방법의 틀을 제시하고 있다. 5장에서는 분석 대상으로 선정된 주거지의 주거건축유형과 밀도와의 상관관계, 도심 주거지의 공간구조 특성분석, 가치분석 등을 전체적으로 정리해 보고, 이를 종합 분석 정리하였다. 6장은 5장의 분석 결과를 토대로 종세분화가 시행된 주거지의 개발에 따른 특징적인 양상을 보이는 주거건축 유형을 중심으로 입지유형별 주거건축유형과 공간구조, 밀도, 가치 등이 주거지 및 주거유형변화에 어떠한 영향들을 미쳤는지 살펴보고, 이러한 다양한 양상을 반영하여 현재의 주거지역의 종(種)을 심층 세분화하여 그에 따른 개선 방안을 제시하고자 하였다. 또한 제시된 개선 방안을 토대로 실제 블록을 선정 적용 가능한 주거건축유형을 적용시켜 그 실현 가능성을 검증해 보고자 하였다. 7장은 “結論”으로서 본 연구의 결과를 종합적으로 정리한 결과 다음과 같은 결론을 얻을 수 있었다. 첫째, 도심 주거지내 동일 1종 일반주거지역 안에서도 입지유형별 구분이 가능한 것으로 조사되었다. 이와 같은 결과는 기존 지역/지구제에 의해 주거지가 종세분화가 되어 있다하더라도 주거지의 물리적 도시조직의 다양성을 고려하지 못함에 따라 오히려 기형적인 도시개발과 문제점을 양산하는 결과를 낳게 되는 1차적 원인으로 작용하고 있었다. 따라서 선진국과 같은 탄력적인 법률 적용과 건축자유의 원칙에 최소한의 정부규제 원칙 등을 바탕으로 하

는 정책 운영 등은 우리에게 시사 하는 바가 크다 하겠다. 둘째, 도심 단독주택지의 공간구조 및 밀도 변화는 동일한 시기에, 동일한 공사 지침서에 의해 형성되었음에도 불구하고 입지유형별 약간의 차이점을 보이고 있었다. 그에 따라 주거지의 개발양상도 조금씩 다른 것으로 나타났다. 또한 동일 슈퍼 블록 안에서도 블록의 배치향, 세장비, 도로, Layer(커)와 마지막으로 주변 환경에 영향에 따라 블록의 가치가 각각 다른 것으로 나타나 주거지 개발에도 영향을 미치고 있었다. 셋째, 주거건축유형 변화에 따른 도시 공간구조와 밀도의 상관관계를 살펴본 결과 주거지의 개발에 따른 가장 많은 영향을 끼치는 공간구조요소로 블록의 규모나 필지의 크기, 블록의 배치향이 있음을 알 수 있었다. 또한 밀도지표와 관련해서는 주거유형의 변화에 따라 각각 달리 적용된 밀도(법적규제요소)들을 볼 수 있었으며, 밀도의 증감에 따라 주거의 유형도 변화됨을 볼 수 있었다. 넷째, 주거건축유형의 변화는 지역별로 일부 합필을 통한 저층의 고급빌라형식과 다가구/다세대주택형식, 병용주택 등으로 변화양상을 보이고 있었으며, 이에 따라 일부 과밀에 따른 주차, Open space, 거주밀도 등의 문제점 등이 일부 감소 한 것으로 나타났다. 그러나 다가구/다세대주택형식의 경우 법적 허용한도를 최대한 충족 할 수 있는 건물 형식이 주를 이루므로써 밀도 변화 역시 시기별 급격한 증가 추이를 보이고 있었다. 이에 따른 커뮤니티공간부족, 일조, 통풍, 주차 등 주거환경의 쾌적성에 심각한 영향을 미치고 있었다. 또한 병용주택으로의 개발형식을 보이는 주거지는 단독주택 형식의 틀은 유지한 채 용도변경이 이뤄진 상태로 이미 주거지로써의 역할과 의미를 잃고 있었다. 다섯째, 도심 단독주택지의 주거건축유형에 따른 공간구조 및 밀도변화를 반영한 입지유형별 개선 방안으로써, 현재 동일 1층 일반주거지역을 양호한 주거지역, 주거환경유지가 필요한 지역, 근린생활시설 밀집지역 및 역세권 지역 등으로 다시 종을 심화 세분화하여 개발, 유지, 관리할 필요성을 제안 하였다. - 논현동(A)주거지역의 경우 비교적 양호한 주거지역으로 선정 복합형 주거건축유형 개발(아파트와 연립주택을 혼합한)이나 급경사를 이용한 타운 하우스형태의 테라스 하우스의 주거건축유형의 개발이 가능 할 것이다. - 역삼동(B) 주거지역은 1층 일반주거지역으로써 유지관리가 필요한 지역으로 분류 총현교회 윗 블록은 다가구/다세대의 임대사업용 주거유형으로 건물 노후도가 아직은 양호한 상황으로 주거지내 가장 심각한 주차문제, 밀도지표 조정을 통한 공지 확보 등의 문제점 해결을 위한 추후 2차적 개발을 전제로 한 필지별 합필을 통한 블록형 다세대형식을 제안한다. - 총현교회 아래 블록은 용도 혼재에 따른 주거지로서의 의미가 퇴색된 현재 종(種) 상향 조정 또는 현(現) 주거지역에 맞는 새로운 적용 가능한 밀도의 지표조정과 건축유형의 조정을 통해 거주자들의 재산권 보호와 도시경관 개선 등에 관한 심도 있는 방안마련이 고려되어야 할 것이다. 따라서 이 지역은 1층 일반주거지역 안에서 근린생활 시설 밀집지역 및 역세권 지역으로 분류 주거지 내부로 용도 혼재가 발생되지 않도록 관리해야 할 것이다. 이와 같은 종 심화 세분화에 따른 적용 가능한 주거건축유형을 해당 블록에 적용 시켜 검증해 본 결과 실제 개발을 통한 기존 도심 주거지로써의 주거유형의 변화와 블록단위 개발방식의 적용, 공간구조의 특성 등을 지속적으로 활용한 채 새로운 주거유형을 통한 주거환경 개선의 가능성을 엿 볼 수 있었다. 본 연구는 도심 주거지의 관리체제(용도지역제)에 따른 획일화된 종의 세분화와 법적규제요소의 적용으로부터 1층 일반주거지내 물리적 여건, 사회경제적 현황, 주변지역과의 연계성 등을 고려한 종을 심화 세분화하여 해당 주거지의 특성에 맞는 다양하고, 탄력적인(건축형식의 변화요구에 따른 적용 가능한(Sustainable)) 주거지로써 보존·발전·관리·계획 하도록 하는 방안을 모색해 본 연구로써 그 의의가 있다 하겠다.

HIU_D_2009_003	송석현	2009년2월	홍익대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

건축 디자인 언어의 적용 및 사고 분석에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

HIU_D_2009_004	이도희	2009년2월	홍익대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

노인의 커뮤니티 활성화를 위한 도시 공간 네트워크 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

HIU_D_2009_005	이용한	2009년2월	홍익대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

한국 주방공간 디자인을 위한 사용행태 및 만족도 요인분석 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

HIU_D_2009_006	한옥	2009년2월	홍익대	박사
----------------	----	---------	-----	----

유구를 통한 6·7세기 백제가람 건물의 복원적 연구

우리나라의 전통건축은 자연조건에 순응하면서 목재를 기본으로 하여 이미 선사시대 수혈주거에서부터 발달되었으며 지면 보다 높게 단을 설치하고 그 위에 초석과 기둥을 세우고 공포를 갖는 형태의 목조건축양식은 중국 한(漢)나라의 영향으로 고구려 등에서 이미 발전하고 있었을 것으로 여겨진다. 또한 여러 기록들을 살펴볼 때 상당한 수준의 건물을 세우고 또 화려하게 장식하였던 것을 알 수 있다. 그러나 우리나라의 경우에 있어서 6·7세기를 포함하는 고대의 건물 중 현존하는 것은 없다. 목조건물로서 최고(最古)의 예는 봉정사 극락전으로 그 건립연대는 1200년대 초로 추정하고 있다. 따라서 고대건축의 모습은 지금까지 고분벽화 등에 그려진 건물그림이나 가형토기 등 일부 고고학적 자료 등을 통해 추측하여 볼 수 있으며, 그것은 결국 고대건축에 대해서는 여러 가지 건축의 파편적 지식들을 퍼즐처럼 짜집기하여 그 모습을 고찰할 수 있을 뿐임을 말해주고 있다. 하지만 이런 자료들은 고대건축의 실체를 보여주기에에는 미흡한 감이 없지 않다. 한편 오늘날까지 실제로 고대의 모습을 일부이지만 가시적으로 보여줄 수 있는 것은 유적에 남아 있는 건물유구들이며, 이것은 고대건축을 이해할 수 있는 열쇠가 된다. 따라서 고대로부터 현재까지 전해지고 있는 건물유구의 명확한 해석을 통해서 그 모습을 상상하는 것은 매우 중요하다. 우리가 유적지를 방문하여 가장 먼저 발견하게 되는 건물유구는 건물의 기단과 기단을 높이세우기 위한 기초 등과 '초석'이다. 이러한 유적에 발굴이 행해졌을 때에는 보다 많은 정보들이 얻어지기는 하지만 대체로 고고학적, 미술사학적 정보들이 대부분으로 건축적 정보들은 많지 않다. 가끔은 당시의 목부재의 파편과 치미 등 건축부재들이 발견되기는 하지만 초석 혹은 기단의 일부가 대부분을 차지하고 있다. 그러므로 주변의 비슷한 건축적 상황을 갖고 있는 중국·일본과 같이 건축의 방법을 기록한 기술서나 건축의 형상을 그려 넣은 그림 등이 존재하지 않는 우리나라의 상황에서 유적내의 건물유구인 초석과 기단 등을 매개로 하여 상부의 건축모습을 추정해 내고, 또한 이들에 대하여 정답일 수는 없겠지만 보다 타당한 해석을 도출해 내지 않으면 안 된다. 인간이 일정한 장소에 정주하면서 단을 쌓고 건물을 세우는 전통은 동양과 서양을 막론하고 꽤 오래전부터의 일이다. 이미 이집트와 메소포타미아에서는 B.C. 3000년경부터 단을 쌓아 왕의 무덤(pyramid) 혹은 신전(ziggurat)으로 사용하였으며, 이런 전통은 그리스로 이어져 주두, 기둥, 초석과 함께 건축의 고정형식(order)으로 굳어지기도 하였다. 따라서 단쌓기는 건물을 건축함에 있어서 신성함과 고귀함을 나타내는 가장 기본적인 건축적 표현이라고 할 수 있을 것이다. 이러한 경향은 우리나라 역시 마찬가지였을 것으로 생각된다. 이미 신성함과 고귀함의 건축적 표현으로서의 단쌓기는 고구려에서 돌을 계단식으로 쌓아 독특한 형태의 돌무지무덤을 만드는 것으로 나타났으며, 청암리사지 팔각건물 등 종교적 건물에서 단쌓기의 사례를 볼 수 있다. 뿐만 아니라 고구려의 또 다른 무덤형식인 굴식돌방무덤에는 당시의 생활, 문화, 종교 등을 파악할 수 있는 여러 벽화를 그려 넣었는데 여기에서 역시 당시 왕 또는 상류층의 주거에서 건물의 단을 높인 예를 볼 수 있다. 그러나 언제부터 이러한 형식의 건물을 건축하였는지는 명확하게 밝혀져 있지 않다. 이러한 단쌓기와 함께 건물유구에 있어서 중요한 건축적 요소인 초석의 사용시기와 관련한 기록으로서 삼국사기에는 고구려의 2대왕인 유리왕의 기사(記事)에서 「...聞柱礎間若有聲 就而見之 礎石有七稜...」라고 언급하고 있으며 김도경은 그의 논문에서 고고학적 발굴조사의 결과를 통하여 초석의 사용을 신석기시대부터로 보기도 하였다. 물론 신석기 시대의 초석은 어떤 정형적인 모습을 갖추었다기 보다는 기둥의 하부를 보호하고 상부의 구조를 안정되게 받치는 역할을 위해 자연석을 사용하였을 것이다. 그러나 유리왕의 기사는 이미 이른 시기부터 정형성을 갖는 초석을 사용하였으며, 이에 부합하는 기단을 갖춘 고급의 건축물이 건립되고 있었다는 것을 알려주고 있다. 초석과 기단의 사용은 역시 고귀함과 신성함의 표현이었을 것이며, 이러한 표현은 한반도로부터 건축기술을 전래받은 일본의 경우도 다르지 않다. 지금까지 이러한 건물유구에 대한 연구는 주로 건물의 규모를 추정하고 기둥과 기둥사이의 주간크기를 통하여 용적을 추정하는 정도에 그치고 있는 실정이다. 일부 연구에서 초석이나 기단의 형식을 구분하고 시대구분을 시도하고는 있으나 비교적 그 편년의 폭이 크고 서로의 관련성을 뚜렷이 살펴보기는 어렵다. 하지만 건물유구의 면밀한 검토는 우리에게 고대 건축과 관련한 보다 많은 정보를 제공하여 줄 것으로 생각된다. 왜냐하면 다른 무엇보다도 남겨진 유구들은 수천년을 그 모습 그대로 우리에게 전해져 오늘날 과거의 건축을 추정하여 볼 수 있는 중요한 열쇠이자 타임캡슐이라고도 할 수 있기 때문이다. 이렇게 건축적으로 중요한 건물유구의 해석은 지금까지는 주로 고고학분야에서 다루어져 왔으며 건축학분야에서는 이에 대하여 소홀했던 감이 없지 않다. 더욱이 건축적 해석이 필요한 상황에서도 건축사학은 이방인으로 간주되기까지 하였다고 어느 연구자는 언급하기 하였다. 그러나 최근 고대건축의 복원과 관련하여 고증연구에 대한 건축적 연구의 필요성이 증가하고 있다. 실제로 원래의 모습이라 생각되어 복원되거나 정비되었지만 복원·정비 후 비판을 받고 있는 경우도

중중 있다. 따라서 고대 건축의 복원에 있어서 보다 신중함이 요구되며 이에 따른 심도 깊은 연구의 필요성이 증대되고 있다. 이것은 비록 건축학분야를 통해서만 이루어지는 것은 아니다. 관련분야의 종합적인 해석과 연구를 통해서 고대유적의 성격을 보다 정확하게 해석하는 것이 요구되고 있는 것이다. 따라서 본 연구는 기존의 유구에 대한 다각적인 해석없이 평면분석과 용적 규명을 통한 상부구조의 복원에만 머물고 있는 고대건축연구에 있어서, 유구에 대한 면밀한 검토와 이를 바탕으로 유구자체가 가지고 있는 고대건축에 대한 정보를 찾아내어 건축적으로 해석해 냄으로서 고대건축물의 복원을 위한 검토사항 및 기초자료를 제공하고 고대건축물의 복원가능성을 제시하는 것을 그 목적으로 한다. 왜냐하면 고대건축과 관련하여 가장 직접적이고 명확한 가시적 증거물은 바로 유구들이기 때문이다. 고대건축과 관련한 실증적 자료가 부족한 현실에서 이것은 건축유구의 해석과 복원을 위한 하나의 도구로 활용될 수 있을 것으로 생각한다. 연구대상으로서 고대의 목조건축물 가운데 현존하고 있는 것은 없다. 다만 기초와 초석 등 잔존하고 있는 건축유적을 통해서만 그 모습을 짐작할 수 있을 뿐이다. 건축유적 중에서도 발굴이 행해지지 않은 경우는 초석 및 그 하부 기초시설의 확인이 어려우며, 이미 발굴이 완료된 경우에도 유구의 보호를 위해 복토 등으로 정비된 경우에는 직접적인 확인이 불가능한 경우도 있다. 따라서 조사대상은 기 발굴되었거나 현재 발굴중인 유적 가운데 백제의 사찰을 중심으로 조사하였다. 이는 각 건물지의 성격이 분명하고, 고고학적 자료와 문헌자료 등을 통하여 그 건축연대를 비교적 정확히 알 수 있기 때문이며 다른 시기보다 비교적 그 사찰유적의 사례가 많기 때문이다. 또한 초석 등의 상부구조를 추정할 수 있는 유구들이 비교적 양호하게 전해지는 유적을 대상으로 하였다. 한편, 조사대상은 아니지만 일부유적의 자료는 참고로 활용하였으며 신라 및 통일신라의 유적과 특히 유구의 직접적인 확인이 불가능한 고구려의 유적은 북한에서의 연구자료를 참고자료로 활용하였다. 이와 함께 연구의 타당성을 높이기 위해 조사대상이 아닌 일부유적의 자료와 백제로부터 사찰건축기술이 전래된 일본의 사례도 참고로 활용하였다. 연구대상이 된 주요 유적은 주로 6세기~7세기의 백제의 가람유적이다. 이시기의 백제가람유적은 사비시기의 도읍지인 부여와 별도로도 여겨지는 익산에 집중되어 있다. 『삼국사기』와 『삼국유사』 등 역사서에 기록된 백제시대의 사찰로는 이름을 알 수 없는 한성시기의 1사, 사찰이름이 전하는 웅진시기의 2사, 사비시기의 11사로 모두 14사가 전하고 있으며, 현재까지 백제시대의 사지로 추정되는 유적지는 공주지역 12사, 부여지역 26사 등 38사 이상이 확인되었고, 앞으로도 지속적인 조사로 인하여 더욱 많은 건물지들이 확인될 가능성이 많다. 또한 이들 지역 외에도 익산지역 4사, 기타지역 3사 등 많은 지역에서 백제시대의 사원지가 확인되고 있다. 그러나 이 유적들이 발굴조사결과를 통해 볼 때 모두 백제의 가람유적이라고는 할 수 없으며, 백제의 가람유적으로 추정이 가능하더라도 대통사지의 경우처럼 건축유구가 남아있지 않거나, 혹은 백제시대의 유물만이 발견될 뿐 유구로서는 백제시대의 유적임을 알 수 없는 경우도 많다. 또한 건축유구가 있다고 하더라도 금성산와적건물지처럼 실제 발굴결과 가람유적으로 보기 어려운 곳도 있었다. 이와 함께 건축유구의 일부만이 발견되어 건물의 규모나 형식 등을 파악하기 어려운 유적이 많았다. 특히 초석의 경우에 있어서는 경작 등으로 자기의 위치를 떠나 옮겨진 경우가 많았으며, 박물관 등에서 소장하고 있는 초석의 경우에 있어서도 그 이력을 확인할 수 없는 경우가 많았다. 이러한 상황에 따라 본 연구는 기 발굴되거나 발굴중인 유적 가운데 그 성격을 분명히 알 수 있는 백제의 가람유적을 유적을 대상으로 조사하였으며 현지조사가 가능한 경우에는 현지조사를 하였고, 그렇지 못한 경우에 있어서는 발굴보고서를 통하여 조사하였다. 먼저, 본 연구는 당시의 시기적·건축적 상황고찰과 기존의 자료를 수집·정리하는 것에서부터 시작하였다. 해마다 많은 건축유적이 발굴조사되고 있지만 그 자료들이 취합·정리되고 있지는 못하기 때문이다. 이후 수집된 자료를 토대로 초석과 기단의 유형을 분류하고 유형에 따른 시기적 변천과정과 건물성격에 따른 차이점을 고찰하였다. 다음단계로 조사된 자료들을 중심으로 유적의 가시적인 건축요소인 초석을 포함하는 기단부를 통하여 평면의 규모와 용적, 평면계획의 특징을 분석하고, 기단과 처마내밀기의 상관관계에 의한 상부구조를 추정하였다. 이러한 연구과정을 통해 나온 결과는 건축적 해석을 위한 정보를 적어 그 해석이 어려운 건물유구에 다시 적용시켜봄으로서 연구결과의 타당성을 확인하고자 하였다. 본 연구는 앞서 언급한 내용과 같은 연구목적과 연구방법 및 범위를 기본으로 다음과 같은 체계에 의해 연구되었다. 1장에서는 연구의 목적과 연구방법, 연구범위를 밝히고 지금까지 고대건축과 관련된 연구의 경향을 파악하였다. 2장에서는 6~7세기 백제의 정치적, 건축적 상황의 고찰과 조사대상 가람유적의 개요를 살펴보았다. 3장에서는 현존하는 건축유구 중 중요한 요소인 초석과 기단을 중심으로 유형을 분류하고 유형별 특징과 시기에 따른 변천과정을 분석하였다. 4장에서는 건물의 양상을 확인할 수 있는 유구가 발견된 금당과 강당을 중심으로 평면적 분석을 통해 평면규모 및 형식과 평면계획상의 특징을 용적과 함께 분석하였다. 5장에서는 기단과 건물평면과의 관계 및 퇴칸크기에 의한 처마내밀기의 검토를 통해 복원가능성을 확인하였다. 6장에서는 3장, 4장, 5장의 연구결과를 토대로 금당에 있어서 기단과의 면적비 및 평면비례를 통하여 평면적 추정복원안을 제시하고, 기단과 처마내밀기의 상관관계를 통하여 처마구조의 추정복원안을 기존에 제시된 복원안과 비교하여 제시하였다. 7장에서는 이러한 연구를 통하여 얻어진 내용을 결론으로 정리하였다. 이상의 연구에 의하여 도출된 결과를 정리하면 다음의 3가지로 구분하여 정리할 수 있다. 먼저, 초석과 기단의 유형과 시기적 변천과정과 함께 건물성격에 따른 사용상의 특성은 정리하면 다음과 같다. 초석에 있어서는, 첫째, 백제는 6세기경 일부 중심건물에만 가공초석을 사용하였으나 7세기에는 대부분의 건물에 가공초석을 사용하였다. 둘째, 백제에서의 주작은 7세기 전기의 미륵사지에서만 나타나고 있는데, 원형으로 1단만을 도출한 것이다. 주작의 사용은 신라와 일본보다 시기적으로 앞서 사용되었다. 셋째, 초각은 기초의 시공방법과 밀접하게 관련된 것으로 생각되며, 백제에서는 신라와 일본과는 달리 비교적 반듯하게 가공하여 사용하였다. 넷째, 건물의 성격에 따라 금당·강당 등의 중심건물에는 방형의 초석이 사용되었으며, 회랑과 부속건물의 퇴칸에는 원형의 초석이 사용되었다. 이것은 의례공간과 생활공간의 차이에 의한 것으로 판단된다. 다섯째, 주작은 미륵사지의 경우에 있어서 강당과 회랑 등 중심건물에서보다는 부속건물에 사용되고 있다. 따라서 중심건물에는 권위를 나타내는 별도의 방법이 사용되었을 것으로 생각되며 주질의 사용가능성이 있다. 기단에 있어서는, 백제에서의 기단의 사용에 있어서 조사대상유적을 대상으로 정리하면 기단의 유형에 따른 시기적 차이가 나타나는데 6세기 중기~7세기 전기에는 주로 와적기단이, 6세기 후기~7세기에는 주로 가구식기단이 사용되는 경향을 나타내었다. 이러한 기단재료와 유형의 변화는 건물구조의 변화와도 밀접한 관련이 있는 것으로 생각된다. 다음으로 초석과 기단의 유구를 통한 건물의 평면규모와 평면계획의 특성을 정리하면 금당에 있어서는 능산리사지, 정림사지 금당을 중심으로 살펴본 결과 다음

의 사실을 알 수 있었다. 첫째, 백제가람 금당의 평면구성은 정면5칸, 측면3칸을 기본형으로 하였으며 7세기의 미륵사지에서는 정면5칸, 측면4칸으로 바뀌었다. 둘째, 금당의 평면비례는 6세기의 능산리사지와 정림사지에서는 정면:측면의 비가 3:2, 중앙 3칸:측면의 비는 1:1, 중앙3칸: 측면여칸의 비는 2:1로 정형적인 평면계획을 하였으나 7세기의 미륵사지에서는 평면비례의 변화가 나타난다. 셋째, 미륵사지 금당의 경우에는 모든 주랑에 기둥을 설치함으로써 건물내부에서의 공간활용이 어려우며 따라서 신앙생활은 건물내부에서의 예불보다는 외부에서의 의례가 신앙생활의 중심이 되었던 것으로 추정할 수 있다. 또한 강당에 있어서는, 능산리사지 강당과 미륵사지 강당을 통하여 추정가능한 백제가람 강당의 평면구성은 영역을 동실과 서실의 2개로 나누고 동편에는 기둥을 세운 열린 공간을, 서편에는 벽을 세운 닫힌 공간을 구성하는 것이 일반적인 평면유형으로 추정할 수 있었다. 마지막으로 유구를 통한 복원적 검토를 통한 건물복원의 가능성을 정리하면 첫째, 기단크기에 대한 건물평면크기의 비를 통하여 건물의 평면적 복원이 가능하였으며, 둘째, 퇴칸크기에 대한 처마내밀기의 검토를 통하여 처마구조의 추정이 가능하였다. 특히 6세기 후기에서 7세기 전기의 평면계획의 변화와 함께 기단과 처마구조의 변화된 모습이 나타난다. 이는 기단과 처마내밀기와의 관계에 있어서 처마내밀기가 길어지는 방향으로 변화되었으며 이에 따라 기둥높이가 높아지고 공포도 함께 발전하였을 것으로 추정된다. 이러한 변화과정은 4단계로 나누어 설명할 수 있었다. 이상과 같이 유구의 고찰과 분석을 통해서 복원을 위한 건물규모와 평면구성, 기단 및 처마구조의 추정이 가능하다는 것을 확인하였다. 그러나 이러한 연구의 결과들은 현재까지 발굴이 진행되어 그 건축적 양상들을 파악할 수 있는 소수의 대상에 의해 얻어진 것이며, 유구를 해석할 수 있는 방법 가운데 한 가지를 제시한 것으로 당시의 시대상을 대표하여 일반화하기에는 다소 무리가 있었음을 밝혀둔다. 이것은 이 연구에 있어서의 한계이며 따라서 이후의 가람유적의 발굴결과에 의해 축적되어지는 새로운 자료들을 통하여 지속적으로 보완하고 완성시켜 나가야하는 숙제를 남기게 되었다.

HIU_D_2009_007	김용성	2009년8월	홍익대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

건축물의 전생애를 고려한 건축 관리감독 체계 개선에 관한 연구

건축은 그 시대의 사회문화현상과 과학기술산업에 종합적이고 복합적으로 내포하고 있으며, 상호보완적인 관계를 형성하고 있다 할 수 있다. 건축물은 건축설계를 통하여 형태화, 계량화, 그리고 공간현실화가 되어 지며, 공간현실화는 현장실무 작업의 완벽성을 통하여 그 성공여부가 좌우된다. 건축공간 현실화를 위한 현장실무 작업의 합리적 실천작업이 공사감리 업무라 할 수 있으며, 그러한 업무는 설계내용의 충실도와 관계자들의 전문성, 사회적 도덕성과 건축 공사관계자의 결집력이 요구된다. 또한, 건축물이 완성된 후 합리적이고 효율적으로 사용하기 위한 체계적인 유지관리 제도가 요구된다. 건축법(1962년)과 건축사법(1963년)이 제정된 이래 현시점까지도 많은 우려와 논란을 야기하고 있는 공사감리제도는 여전히 많은 문제를 내포하고 있는 실정이다. 그동안 공사감리에 대한 접근과 해결방식이 건설산업의 커다란 발전 방향을 가지고 변화 진행 하였다기 보다는 건설과 관련한 여러 사건 발생에 따른 주먹구구식인 편의적이며, 부실과 부패 방지 차원에서 임시적인 접근 대응이 오늘날의 어려움을 낳고 있다고 판단된다. 특히, 공사감리업무가 광범위하게 되어 있어 오히려 공사감리를 부실하게 하는 역효과를 나타낼 수 있으며, 복잡한 감리관련 규정의 혼란은 많은 문제를 발생하고 있다. 감리(監理)의 사전적 의미는 “감독하고 관리함”이라는 의미를 지니고 있는 것으로 건축사법 제2조에서는 “「공사감리」라 함은 자기 책임 하에(보조자의 조력을 받는 경우를 포함한다) 건축법이 정하는 바에 의하여 건축물·건축설비 또는 공작물이 설계도서의 내용대로 시공되는지의 여부를 확인하고, 품질관리·공사관리 및 안전관리 등에 대하여 지도·감독하는 행위를 말한다.”라고 규정하고 있어 공사감리의 업무를 설계도서와 이에 따른 공사관리의 연계선상으로 인식하고 있으며, 또한 건설기술관리법 제2조에서는 건설공사감리를 검측감리, 시공감리, 책임감리(전문책임감리, 부분책임감리)로 구분하여 규정하고 있다. 건축사법에 의한 공사감리 규정은 공사감리를 해야 할 전반적인 업무내용을 중심으로 하여 포괄적인 규정을 하고 있는데 반하여, 건설기술관리법에서는 검측감리·시공감리·책임감리 등으로 감리의 책임과 업무범위를 기준으로 세분화하여 규정하고 있다. 한국의 공사감리제도의 시작은 1962년 건축법 제정에서 “공사관리자”에 대한 규정과 1963년 건축사법을 제정하면서 “공사감리”에 대한 규정을 마련하면서부터라 할 수 있다. 1987년에는 건설기술관리법이 제정되면서 건설공사감리가 더욱 강화된 제도의 모습을 갖추게 되었고, 1994년에는 건설기술관리법에 책임감리제도가 도입하여 현재에 이르고 있다. 그동안 건축의 부실에 대한 여러 가지 대책마련과 건축에 대한 정부의 규제개혁 완화정책 등으로 오히려 건축 감리분야에 혼란을 가중시켜왔던 것이 오늘날의 현실이며, 여러 차례의 대형건설사고로 인하여 건축 감리제도를 수정하고 그 중요성을 절실히 인식했음에도 불구하고 여전히 건축의 감리문제는 복잡하고 혼란스러운 상태에 처해있다. 이러한 이유는 감리에 대한 문제를 근원적인 분석을 통하여 체계를 세우는 것이 아니라, 사건발생에 따른 사회적 상황과 여론에 따라 단기간 내에 인위적으로 제도화하는 과정에서 효율적인 제도의 정비가 미흡한 것에 기인한다고 여겨진다. 특히, 건축 공사감리제도는 공사전반의 행위에 대하여 거의 포괄적인 업무를 규정하고 있어 도리어 업무의 한계가 불분명하여지고, 이로 인하여 책임 또한 불분명해질 수밖에 없는 실정에 처해 있다. 또한 대부분 건축물의 검사와 감독의 업무를 감리자에게 위탁하고 있으나, 최소한의 공공부문 검사와 감독은 해당 전문직 공무원이 담당하여야 보다 효율적인 공공의 안전성을 확보할 수 있을 것이다. 본 연구는 건축물의 전생애(全生涯) 과정 중의 건축의 설계단계, 공사단계, 유지관리단계에서 설계감리, 공사감리, 유지관리감독 등의 건축 관리감독체계 개선에 대한 연구로서, 공공공사의 일부분에 한정하여 운영되고 있는 설계감리의 문제와 현재에도 많은 문제를 야기하고 있는 공사감리제도의 현황과 문제점에 대하여 다양한 검토와 분석을 시도하였고, 최근에 들어 중요성이 부각되고 있으나 아직까지는 미흡한 건축의 유지관리감독 체계 개선에 대하여 연구하였다. 또한, 건축 공사감리업무에 대한 체계와 공사감리 관련규정의 통합화에 대한 연구를 하였다. 현황분석을 위하여 건축의 민원사항을 분석하였고, 외국의 공사감독제도를 건축 공사관계자별로 비교분석

하였으며, 건축 공사관계자 업무의 현황과 문제점 등의 분석, 관련문헌을 활용하여 연구하였으며, 연구의 구체적인 진행과 방법은 다음과 같이 하였다. II장에서는 건축 관리감독의 고찰을 통하여 용어정의와 용어의 구분을 살펴보고, 건축 관리감독의 관련법규인 건축법, 건설기술관리법, 주택법 등의 감리제도 와 건축 유지관리의 변천과정을 통하여 그 시대의 사회적 상황과 건축의 문제, 건설기술과 관리감독의 문제 등의 연관성을 파악할 수 있었다. 관리감독 관련규정의 변화과정은 합리적이고 체계적인 건축 감리제도와 유지관리의 발전을 위한 변화였다기보다는, 그 시기의 대형건설사고와 사회적인 요구에 부응하는 임시적인 변화를 위한 개선으로 파악되었다. 또한, 현재의 관리감독의 관련규정과 관리감독 체계를 조사·분석하였고, 건축 관리감독 업무에서는 설계감리, 공사감리, 공사관리, 유지관리 등으로 구분하여 각 분야의 관련규정과 문제점 분석을 하였다. III장은 건축 관리감독 관련제도를 위한 연구로 건축 민원, 설계도서와 허가감독, 공사발주, 보증과 보험 등으로 분류하여 구성하였다. 건축 민원은 국토해양부의 사이버 민원을 대상으로 하여 건축 민원의 내용분석과 분석결과로서 현재 건축분야의 문제점들을 분석하여 정리하였으며, 설계도서와 허가감독에서는 부실한 설계도서 사용의 문제점과 건축 인·허가 감독과정의 문제점 분석 및 개선사항 등을 대상으로 하여 연구하였다. 공사발주에 있어서는 입찰 및 계약제도의 현황과 문제점, 민간공사와 공공공사의 발주제도의 문제를 분석하였으며, 건축 관리감독의 보증과 보험에 있어서는 우리나라의 보증체계, 외국의 보증과 보험체계에 대하여 비교분석하여 정리하였다. IV장은 건축 관리감독의 개선에 대한 연구로 건축 공사관계자 업무에서 건축주(발주자)를 비롯한 설계자, 시공자, 감리자, 감독관청 등으로 분류하여 분석하였고, 외국의 공사감독제도에 있어서는 외국 공사감독 체계와 공사관계자 역할별 비교로 구분, 선진 외국사례와의 비교분석을 통하여 문제점을 파악하였다. 설계관리감독은 설계관리감독 개요와 단계별 설계관리감독 업무 등으로 구분하여 연구하였고, 공사감리 업무체계의 개선과 관련제도의 정비에서는 앞선 외국 공사감독 사례와 비교를 통한 문제점들을 기준으로 하여 공사감리업무의 개선안을 제시하였고, 그에 관련한 관련규정에 대한 정비 및 개선을 정리하였다. 건축 유지관리 감독은 건축 유지관리 개요와 일본의 유지관리제도 분석으로 하여 연구·정리하였다. V장 건축 관리감독의 효율화에서는 건축 공사관계자, 설계관리 감독, 공사감리 체계, 유지관리 감독, 건축감리 관련규정 통합방안 등으로 구성하였다. 건축 공사관계자에서는 발주자, 설계자, 시공자, 감리자, 허가권자 등의 업무개선에 대하여 정리하였고, 설계관리 감독에서는 설계관리 감독의 필요성과 확대·강화 등을 대상으로 하여 연구하였다. 공사감리 체계에서는 공사감리 업무의 개선, 건축 공사감리 규정의 정비, 부실공사에 대한 명확한 책임부여 등의 내용으로 연구하였으며, 유지관리 감독은 유지관리의 점검대상 범위의 조정, 건축물의 지속적인 유지관리 체계 도입, 유지관리 점검자의 자격강화 등으로 정리하였다. 건축감리 관련규정 통합방안은 감리제도의 미비와 통합 필요성, 건축감리 관련법 통합을 위한 조정, 단계별 건축감리 통합방안 등으로 구성하였고, 현재도 혼란스러운 복잡한 감리규정을 통합하여 단일화 시키는 단계적인 방법을 연구하였다. VI장은 각 장의 소결과 연구 분석의 결과를 토대로 하여 건축 관리감독 체계에 관한 분석자료 및 개선방향을 제시하였다. 이상과 같은 연구의 진행과 방법으로서 다음과 같은 결론을 도출하였다. (1) 건축물 진행과정의 통일된 관리감독체계 구축과 공사감리 업무 개선 ① 설계감리, 공사감리, 유지관리감독을 연계한 관리감독체계 구축. - 건축의 관리감독 체계가 건축 진행과정의 연계선 상에서 설계감리단계, 공사감리단계, 유지관리감독단계 등에서 각 단계별의 관리감독 관련규정 적용이 아닌, 건축 진행의 전체적인 과정에서 일관된 관리감독체계의 정비가 요구된다. ② 현재의 광범위한 공사감리 업무범위를 시공검사 업무(Inspection), 공사감리 업무(Supervision), 공사관리 업무(Construction Management) 등으로 분할하여 구체화한다. ③ 건축 사용승인 시에 공사감리자에 의한 대리적인 검사가 아니라, 공공부문(공무원)이 지속적으로 검사업무를 수행하는 현장 시공검사 제도가 필요하다. 공무원에 의한 현장 시공검사 업무는 건축시공이 허가도서와 일치하는지의 여부와 관계규정의 적합여부 등을 검사한다. (2) 설계감리제도의 확대와 소규모 건축물 허가 설계도서 기준의 강화 ① 우리나라에서 설계감리제도는 아직 초기단계에 있으며, 설계감리 업무가 공공공사의 대규모 건축물에 한정하여 시행되고 있으나, 건축의 대부분을 차지하고 있는 민간공사의 중소형 건축물의 설계부실에 대한 대책이 없는 실정이다. 공공건축의 일정규모 이상의 건축물에서만 설계감리를 실시할 것이 아니라, 민간공사의 일정규모 이상의 건축물(상주 공사감리 대상)에도 설계감리를 도입하여 설계도서의 안정적인 품질확보와 이로 인한 시공품질을 높여야 한다. ② 소규모 건축물의 건축허가신청 시에 기본적인 수준의 설계도서를 제출하는 것을 실시설계도서의 제출로 변경하여, 건축허가 시에 구체적인 설계도서 검토가 이루어지게 해야 한다. (3) 건축 유지관리 체계의 정비. 유지관리감독의 세부적인 사항은 건축법 시행령에 2008년 10월에 새로이 규정하였으나, 앞으로도 많은 연구와 보완이 필요한 관리감독 업무라 할 수 있다. ① 현재의 건축물 유지관리 관련규정들이 대형 건축물이나 특정 용도의 시설물을 중심으로 하여 진행되어 왔기 때문에, 건축물에서 대다수를 차지하고 있는 중소규모의 건축물에 대한 유지관리 체계의 정비가 필요하며, 건축법의 유지관리 규정에 건축물의 용도 및 규모에 따른 구분과 유지관리 점검시기, 점검자의 자격 등에 대한 구체적인 내용이 없어 유지관리제도에 대한 보완대책이 요구된다. ② 건축의 유지관리 점검대상이 건축의 외형적 조건과 구조 및 설비의 안전을 위주로 하여 규정하고 있으나, 건축물의 종합적인 관리 측면을 고려하여 사용승인 이후의 변경여부, 허가조건의 이행여부, 안전과 피난·방화·재료·환경 등의 건축물 전반에 대한 유지관리감독을 해야 한다. ③ 유지관리감독 업무는 건축설계단계부터 시공, 유지관리까지를 총괄하여 관리감독 하는 유지관리체계가 필요하며, 이러한 체계상에서 일정한 능력을 갖춘 건축분야의 전문가에 의한 관리감독업무가 수행되어야 한다. (4) 건축감리 관련규정의 통합 ① 감리원이 비슷한 업무를 수행하고 있음에도 불구하고 감리관련 용어, 감리의 적용, 감리자 선정방법, 감리대상공사의 범위, 감리자의 자격기준, 배치기준, 감리대가 산정기준, 감리업무 수행방법, 감리자의 권한과 책임 등이 각기 다르게 규정되어 있어 건축감리에 대한 관련규정의 정비가 시급하다. ② 건축감리에 대하여 각각의 관련법에서 규정하고 있는 건축법, 건축사법, 건설기술관리법, 주택법 등으로 구분되어 있는 현행 건축 감리법령을 하나로 단일화하여 기존의 건설기술관리법에 이러한 규정내용을 통합하여, 통합된 건축감리 규정에는 건축물의 용도 및 규모, 발주자의 성격 등에 의한 공사감리(상주감리, 수시감리) · 책임감리 · 시공감리 · 검측감리 등의 감리의 종류를 공사의 성격, 감리자의 역할, 책임성의 정도, 업무의 범위 등으로 구분하는 감리제도를 갖춘다.

HIU_D_2009_008	김은아	2009년8월	홍익대	박사
도시디자인에 있어 TUE(Total Urban Experience)의 실현과 Empathic Innovation을 위한 UDM(Urban Design Management)의 전략과 프로세스에 관한 연구				

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

HIU_D_2009_009	손영석	2009년8월	홍익대	박사
창의도시 지수평가모형 개발에 관한 연구				

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

HIU_D_2009_010	유은미	2009년8월	홍익대	박사
건축공간의 색채 이미지 평가모형 연구				

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

HIU_D_2009_011	이규황	2009년8월	홍익대	박사
미술관 전시공간의 관람 만족도와 관람행태 상관성 분석				

일반적으로 다른 시설과 달리 미술관(Art museum)에서 관람객의 전형적인 경험은 정적인 전시공간에 '고정'되어 있는 작품 속을 관람객들이 자유롭게 '이동'하는 과정에서 직접적이고 연속적인 시각적 접촉을 통해 감상하게 된다는 논리구조를 형성하고 있다. 이러한 시지각적 경험이 담기는 미술관 전시공간의 경우 타 박물관에 비해 예술작품이 발현하는 심미적 메시지를 전달받고자 하는 감상목적이 강하게 반영 되는 곳으로, 방문한 관람객 대부분은 회화 작품(평면적인 전시물)을 볼 수 있다는 시지각 차원의 기대를 가장 크게 가지고 있는 것이 일반적이다. 이에 따라 작품의 배경이 되는 미술관의 전시공간은 예술작품에 대한 시각차원의 강한 기대 욕구를 최대한 효과적으로 충족시킬 수 있도록 극도로 단순화시키거나 간결화 하는 것이 일반적이다. 이러한 전시공간과의 시각적인 커뮤니케이션은 직접적으로 관람객의 심리와 행태에 반영되어 타 박물관과 차별화된 고유한 관람패턴을 생성시킨다. 따라서 이러한 미술관 전시공간에 관한 연구의 경우, 관람객의 심리적 평가를 통해 예술작품이 발휘하는 메시지를 관람자에게 보다 효과적으로 전달시키기 위한 특정 전시공간 평가구조를 파악하는 동시에, 이 같은 구조가 관람행태에 미치는 영향을 분석하고 규명하는 단계적이고도 상호보완적인 관점에서 접근이 이루어질 때 그 가치와 다당성이 진정으로 평가될 수 있다고 하겠다. 이 같은 인식에 기반하여 본 연구는 우선적으로 미술관 전시공간에 대한 이론적 고찰을 통하여 전시공간을 구성하는 계획 요소들의 특성을 파악하는 동시에 다양한 접근논의 및 연구방법을 고찰하여 바람직한 연구방법을 모색하였다. 다음으로 이와 같은 연구방법을 바탕으로 관람객과의 단계적이고도 체계적인 대화를 시도하는 한편, 이를 통해 분석된 내용을 종합적으로 고찰하여 미술관 전시공간계획에 실질적으로 적용 가능한 개선방향과 구체적인 지침을 제공하고자 하는 목적을 두고 연구를 진행하였다. 이와 같은 연구목적에 달성하고자 진행되

었던 분석내용을 정리하면 다음과 같은 결론을 도출할 수 있다. 첫째, 통상 미술관으로 호칭되는 시설유형은 다양한 관련분야 이론과 선행연구들을 통해 일반적으로 박물관 전시공간에 비해 상대적으로 심미적(aesthetic) 작품 감상을 위해 전용(專用)되는 전시공간의 성격과 기능에 대한 차별적이고 독립적인 이해가 관람객의 관점에서 선행될 필요가 있음을 공통적으로 파악할 수 있었다. 이 같은 인식은 박물관과 미술관이 일반 공중의 문화 교육에 이바지하는 것을 목적으로 하는 사회적 문화시설로서의 공통점을 지니고 있음에도 불구하고, 각 시설이 관람객에게 주로 보여주고자 하는 전시물의 성격과 이를 담아내는 공간의 성격에 원칙적으로 차이가 존재함을 시사한다. 따라서 미술관 전시공간계획에 대한 연구는 본 연구에서 제시한 바와 같이 우선적으로 전시물과 전시공간 계획요소에 대한 분석범위를 명확하게 규정하는 동시에 이에 대한 체계적이고도 타당한 분석지표를 설정(관람객은 물론 관련분야 문헌 및 전문가의 의견을 종합적으로 검토하여 설정)하는 것이 요구된다. 다음으로 분석지표를 기준으로 이들 간의 상관관계를 파악하고 이를 관람객의 심리 및 행태와 비교 분석하여 상관관계를 체계적이고도 실증적으로 규명하는 것이 바람직하다. 단 이러한 연구방법은 관람객 관점에서만이 아니라 미술관의 사회적 역할과 관련 전문가들의 견해를 조율하여 균형을 이루는 노력이 필요하다. 둘째, 관람객의 심리가 반영된 정보는 미술관 전시공간계획에 있어서 매우 유용한 기준을 제시한다. 이에 관람객을 대상으로 미술관에 대한 선호도(레파토리 그리드 발전수법)와 만족도(현장 설문조사)를 분석하는 심리평가를 수행하여 다음과 같은 고유의 평가구조와 시사점을 도출하였다. ● 전시공간에 대한 선호도 분석결과 : 비전공자 그룹(일반 관람객)과 전공자 그룹(전시공간 구축자)으로 구분하여 선호하는 전시공간에 대한 평가구조를 비교분석한 결과, 비전공자 그룹은 작품에 집중할 수 있는 '전시연출'에 평가의 주안점을 두고 있는 반면, 전공자 그룹은 '공간의 분위기 연출'에 평가의 주안점을 두고 있는 것으로 파악되었다. 이러한 시각 차이는 전시공간 구축자인 전공자 그룹의 공간디자인육구와 심미적 감상이 주목적인 비전공자 그룹의 작품 감상 욕구가 각 그룹이 지닌 고유한 시각적 평가구조에 각기 투영된 결과로 판단된다. 반면 이 같은 선호경향의 차이점에도 불구하고, 두 그룹 모두 전반적으로 단순하고 밝은 전시공간의 특성이 반영된 현대미술작품전시를 위주로 하는 미술관 전시공간의 이미지를 공통적으로 선호하고 있는 것을 파악할 수 있었다. 이는 평면적 전시물이 중심이 되는 미술관 전시공간(본 연구의 범위)의 경우, 브라이언 오도허티(Brian O'Doherty)가 전시공간의 이상적인 상태라 명명한 '화이트 큐브'의 시대사적 의미와 건축이 작품의 '배경'으로 존재해야 한다는 '여운의 미술관론'이 유효함을 의미한다 하겠다. 따라서 작품에 대한 일반 관람객의 심미적 감상이 주 목적인 미술관 전시공간은 기본적으로 미니멀한 경향으로 디자인하는 것이 바람직하다. ● 전시공간에 대한 만족도 분석결과 : 전시공간에 대한 관람 만족도의 전반적인 경향을 파악한 결과, 미술관과 내부 전시공간은 물론 그 안의 조명 및 채광과 안에 걸려 있는 작품과 같은 시지각적 요소에 대해서는 비교적 만족하고 있으나 관람순로와 내부 휴게시설 및 온습도환경에서는 상대적으로 만족하지 못하고 있었다. 이 같은 실제 관람객의 관람 만족도 경향은 '공간'과 '전시연출'과 같은 시지각 요소에 대한 평가에 상대적으로 주안점을 두고 있다고 앞서 언급한 선호도 결과를 감안한 때, 시각적으로 선호하고 주안점을 두는 평가항목에 대하여 보다 만족을 느끼는 경향이 존재한다고 판단된다. 즉, 선호도와 만족도 간에 밀접한 상관관계가 존재함을 의미하는 결과로 관람객의 선호도를 기준으로 한 평가구조를 체계적으로 반영한 전시공간 연출을 통해 관람 만족도를 향상시키는 것이 가능함을 시사한다 하겠다. 일례로 '전시실의 적정성'에 대하여 평균 만족도 이상으로 만족하고 있다는 2차 조사결과, 미술관을 방문하는 관람객들은 밝은 환경을 선호한다는 1차 조사결과를 비추어 볼 때, 국내 미술관 전시공간의 빛 환경은 비교적 양호하게 구축되어있음을 의미한다 하겠다. 다만 천창을 채택한 전시공간을 상대적으로 선호한다는 1차 조사결과에도 불구하고 현재 국내 미술관의 경우 이에 대한 활용이 미흡한 실정임을 감안해 볼 때, 작품의 장르의 특성과 보존 측면을 저해하지 않는 범위 내에서 천창을 활용하여 전반적인 전시공간의 빛 환경을 제고함으로써 관람 만족도 향상을 도모하는 계획방법이 유효할 것으로 판단된다. 이와 함께 관람순로와 기타(온습도, 휴게공간)에 대해 관람 만족도가 떨어지는 경향은 국내 미술관 관람객의 경우 심리적 요인(시각적 피로)보다 생리적인 요인(육체적 피로)에 상대적으로 만족하지 못하는 경향이 있음을 시사하는 결과로 추후 이에 대한 선호경향을 파악하여 만족도를 제고하는 접근방법도 유효할 것으로 판단된다. 한편 미술관 관람 만족도에 대한 총괄적인 평가지표로 선정된 '작품에 대한 집중도'는 관람경험에 영향을 미치는 전시공간의 평가구조에 있어 시지각적 인지심리가 가장 중요하게 작용하며, 이는 미술관의 관람 만족도를 가장 잘 대변할 수 있는 기준으로 작용할 수 있음을 보여준다. 이에 이를 기준으로 '작품과 전시방법에 대한 평가', '전시실의 의장적 특징에 대한 평가', '미술관 만족도에 대한 평가', '작품의 밀도에 대한 평가', '전시실의 물리적 특징에 대한 평가', '관람동선에 대한 평가', '작품 이해도에 대한 평가', '휴게 및 온습도 환경에 대한 평가'의 순으로 평가요인들의 중요도 및 영향력의 위계가 존재함을 규명해냈다. 이는 관람객의 심리적 만족도를 제고하기 위해서는 '작품(전시물)'과 '전시실(전시공간)'에 주안점을 두고, 우선적으로 각 시지각적 평가요인과 가장 밀접한 상관관계가 존재하는 '작품 수와 간격', '전시실 공간과 벽의 크기', '전시실 구성변화'와 같은 시지각적 요소의 특성에 대해 각각 구체적으로 파악·분석할 필요성이 있음을 시사한다. 셋째, 이 같은 선호도와 만족도 분석결과에 근거로 전시물과 전시공간의 주요 시지각 요소에 대한 관람 만족도와 관람행태 간 상관성을 객관적이고도 실증적으로 규명하여 다음과 같은 시사점과 전시공간 계획지침을 도출하였다. 박물관과 미술관의 건축유형을 분류하는데 있어 대표적인 기준인 전시공간 구조와 규모가 유사함에도 불구하고 분석대상 미술관이 관별로 내포하고 있는 '전시물'과 '전시공간'의 물리량과 특성에 차이가 존재하는 것으로 파악되었다. 이는 곧, 미술관의 전시수용 능력 및 전시시설능은 전체규모 및 구조가 아닌 내부의 꾸밈에 의해 그 가치가 평가되어야 한다는 점을 의미한다. 이에 이러한 미술관별 작품과 전시공간의 주요 시지각 요소의 특성차이 및 변화추이가 관람객 관람 만족도와 관람행태에 미치는 영향을 파악하기 위해 관련 분석지표들을 비교·검토하여 상관관계를 분석해 보았다. 그 결과, 전시공간이 전반적으로 단순하면서 전시실 전개순서에 따라 그 경향이 점층적으로 강해지는 양상이 존재하는 미술관의 관람 만족도가 상대적으로 높게 나타나며 관람행태도 양호하게 유지되는 양상을 파악할 수 있었다. 또 심리평가와 관람행태를 모

두 반영하는 ‘관람의 질적 만족도’를 기준으로 관람유형을 분류하고 이들의 차이를 비교분석한 결과, 상대적으로 전시공간의 물리적 특성이 단순할수록 관람 유형간 작품에 대한 집중도는 큰 차이가 나타나는 반면, 관람행태(유인력, 유지력)와 작품간 수와 간격에 대한 적정성과 느낌에 대한 만족도 및 인지는 비교적 유사하게 나타나는 일정한 규칙이 작용하고 있음을 알 수 있었다. 이는 곧 관람객의 시각적 인지경험과 관람행태 간에는 상당히 밀접한 관계가 있음을 의미하는 동시에 이를 통해 관람객의 만족도와 관람행태를 일정부분 예측할 수 있음을 의미한다 하겠다. 즉, 작품에 집중할 수 있는 시지각적 전시환경을 구축함으로써 관람의 질적 만족도를 제고하는 것은 관람객의 전반적인 관람행태를 양호하게 도모할 수 있음을 시사한다. 바꿔서 말하면, 관람시간 경과에 따른 관람피로도(심리적·육체적)의 일반적 증가 추세를 최대한 감소시켜 유인력과 유지력과 같은 관람행태를 상대적으로 일정하게 유지시키는 ‘초복후단(初復後單)’의 원칙이 반영된 전시물과 전시공간의 연출은 관람객의 심리적 경험의 질을 보다 증가시킬 수 있음을 의미한다. 이 같은 기본원칙은 평면전시물이 위주인 미술관 전시공간에서 관람동선패턴이 대부분 벽을 통해 유사하게 유도되는 경향이 존재한다는 본 연구결과와 관련 선행연구결과들을 종합적으로 고찰해볼 때, 타 박물관에 비해 상대적으로 보다 유효한 계획적 지침 및 수단이 될 것으로 판단된다. 따라서 앞으로 이 같이 미술관의 고유한 전시물과 전시공간의 구축 원칙에 대한 이해를 바탕으로, 전시공간의 층간분리와 휴게공간의 적절한 배치 등의 추가적 조치를 통해 관람객의 동선을 적절히 단속(斷續)시킴으로써 심리적 피로(시각적 피로)와 생리적인 피로(육체적 피로)도를 감소시키고자하는 지속적이고도 다각적인 접근노력이 요구된다 하겠다. 이상과 같이 본 연구는 관람객 측면에서 미술관 전시공간의 평가구조를 파악하고 이에 대한 관람 만족도와 관람행태의 상관성을 분석하고 관람객 예측모형을 제시하여 이를 근거로 건축 및 전시계획 측면에서 유효하게 적용할 수 있는 지침을 제공하였다는 데 의의가 있다.

HIU_D_2009_012	전홍필	2009년8월	홍익대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

기록물관리시스템에 대응하는 아카이브의 공간계획에 관한 연구

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

HIU_D_2009_013	천혜선	2009년8월	홍익대	박사
----------------	-----	---------	-----	----

공공도서관 자료실의 가구계획에 관한 연구 : 이용자 열람행태 분석을 중심으로

(제공받은 자료 중 초록내용이 없어 기재하지 못함)

2.3.3. 석사학위논문 목록

석사학위논문은 2009년 2월과 2009년 8월에 국내에서 인준된 학위논문 전체의 제목을 수록하였다. 분류기호는 각 대학별로 영문 세 글자의 약어와 석사학위를 표시하는 M으로 앞부분을 구성하고, 각 학교별로 001부터 일련번호를 사용하여 각 논문마다 고유한 번호를 가지도록 하였다. 제목과 함께 저자와 학위수여 대학교, 발표 시기를 표시하였다. 학위논문 조사는 국회도서관 등을 기초로 건축, 도시, 조경, 토목 등 관련분야에 대한 자료를 조사하여 정리하였습니다.

(1) 가톨릭대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CUK_M_2009_001	뉴타운 사업의 문제점과 발전방안에 관한연구 : 서울특별시와 경기도 부천시의 비교를 중심으로	양호섭	가톨릭대	2009. 2

(2) 강남대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KNU_M_2009_001	금융기관의 입지특성에 관한 연구 : 은행점포를 중심으로	권오명	강남대	2009. 2
KNU_M_2009_002	공동주택 분양가격 결정 논리에 관한 연구 : 분양가 상한제를 중심으로	김수웅	강남대	2009. 2
KNU_M_2009_003	택지개발에 있어 풍수지리의 활용 필요성에 관한 연구 : 현공 이기론의 활용을 중심으로	김영택	강남대	2009. 2
KNU_M_2009_004	유료노인복지주택의 운영 및 입지에 관한 연구	김혜영	강남대	2009. 2
KNU_M_2009_005	자산유동화 활성화 방안에 관한 연구 : ABS 구조개선을 중심으로	김효관	강남대	2009. 2
KNU_M_2009_006	초고층 주상복합개발사업의 개선방안에 관한 연구 : 서울을 중심으로	박달	강남대	2009. 2
KNU_M_2009_007	프로젝트금융투자회사 (Project Financing Vehicle) 제도의 현행 문제점과 개선방안 연구 : 부동산 개발사업 중심으로	손재종	강남대	2009. 2
KNU_M_2009_008	미분양 주거용부동산의 활성화를 위한 마케팅 기법에 관한 연구	송윤정	강남대	2009. 2
KNU_M_2009_009	공공-민간 합동형 PF사업 개선 및 활성화 방안 연구 : 택지개발사업을 중심으로	이군호	강남대	2009. 2

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KNU_M_2009_010	공시지가 제도의 개선에 관한 연구 : 토지가격평가모형과 토지 특성조사항목을 중심으로	이중용	강남대	2009. 2
KNU_M_2009_011	부동산건설업의 제도화에 관한 연구	이행근	강남대	2009. 2
KNU_M_2009_012	주택재건축사업의 현황과 개선방안에 관한 연구	장현희	강남대	2009. 2
KNU_M_2009_013	아파트가격 규제에 관한 연구 : 분양가상한제의 적정성을 중심으로	정경훈	강남대	2009. 2
KNU_M_2009_014	복합용도부동산 감정평가기법에 관한 연구 : 감정평가3방식 적용 및 유의점을 중심으로	정명선	강남대	2009. 2
KNU_M_2009_015	장사시설과 관련된 갈등해결방안 연구 : 하남시 사례를 중심으로	정방영	강남대	2009. 2
KNU_M_2009_016	학교시설 BTL 사업의 재무적 특성과 사업 확보방안 연구 : 정부지급금 결정요인을 중심으로	정진호	강남대	2009. 2
KNU_M_2009_017	부동산신탁회사의 수익구조 개선방안에 관한 연구	정판태	강남대	2009. 2

(3) 강릉대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KNW_M_2009_001	점성감쇠 동적계수 및 지진응답제어를 고려한 구조물의 최적 내진설계	강지훈	강릉대	2009. 2
KNW_M_2009_002	FRP 부착 경계면의 비선형 부착-슬립 특성 변화에 대한 해석적 연구	김남정	강릉대	2009. 2
KNW_M_2009_003	농기계화 도로 건설을 위한 지반안정처리공법 연구	김석종	강릉대	2009. 2
KNW_M_2009_004	경사가 있는 수로에서 복합 사다리꼴 위어의 유량계수에 대한 연구	김승운	강릉대	2009. 2
KNW_M_2009_005	직업군인의 주거복지 개선에 관한 연구 : 군 지원 아파트 사례 분석	송영길	강릉대	2009. 2
KNW_M_2009_006	석탄회 부분 대체를 통한 폐기물 재활용 슛크리트의 초기특성에 관한 실험적 연구	심영환	강릉대	2009. 2
KNW_M_2009_007	강원지역 공공시설물의 자연재난 복구비용 실거래 단가 조사 및 분석	이승달	강릉대	2009. 2
KNW_M_2009_008	무기흡착제를 이용한 유해성 중금속의 제거	이진우	강릉대	2009. 2
KNW_M_2009_009	소입경 골재노출콘크리트포장의 환경하중 저항성에 대한 연구	채성욱	강릉대	2009. 2
KNW_M_2009_010	강릉시 구7번국도의 포장파손 및 잔존수명의 평가 연구	함태식	강릉대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KNW_M_2009_011	WEPP과 SEMMA를 이용한 산지유역 토사유출량 예측의 소유역 분할 효과	홍종선	강릉대	2009. 2

(4) 강원대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KWN_M_2009_001	노출콘크리트의 시공하자 해결방안에 관한 연구	권일진	강원대	2009. 2
KWN_M_2009_002	독일건축가 쾰과 클렌체의 건축작품에 관한 연구	김권하	강원대	2009. 2
KWN_M_2009_003	강원도 고령가구의 주거실태분석에 관한 연구	김숙	강원대	2009. 2
KWN_M_2009_004	지역축제의 성공요인에 관한 연구	김영해	강원대	2009. 2
KWN_M_2009_005	어촌관광 참여동기와 만족도에 관한 연구 : 어촌마을을 중심으로	김은정	강원대	2009. 2
KWN_M_2009_006	새로운 장소자산의 관광자원화 가능성에 대한 연구 : 국토정중앙을 사례로	김진선	강원대	2009. 2
KWN_M_2009_007	도시재생 개발사업 사전평가단계에 적용하는 위험분석기법 최적화 연구	김한	강원대	2009. 2
KWN_M_2009_008	도시재생사업 참여주체별 위험인지 체크리스트 개발 : 건설(착공 및 분양)단계를 중심으로	박규영	강원대	2009. 2
KWN_M_2009_009	훼손된 해안 전통 숲 복원에 관한 연구	박남순	강원대	2009. 2
KWN_M_2009_010	지방자치단체의 브랜드 이미지에 관한 연구 : 강원도 브랜드 이미지를 중심으로	박상운	강원대	2009. 2
KWN_M_2009_011	재난관리의 효율적 체제에 관한 연구	백우철	강원대	2009. 2
KWN_M_2009_012	분말형 프리믹스 습식 슛크리트의 역학적 특성 및 공극구조 특성	신현길	강원대	2009. 2
KWN_M_2009_013	1950년 이후 강원지역 사찰건축의 중창 및 복원현상에 관한 연구	엄기웅	강원대	2009. 2
KWN_M_2009_014	관입식 통수능 실험의 수치해석	우영민	강원대	2009. 2
KWN_M_2009_015	기존 세굴심 산정식의 적정성 검토 및 세굴심 산정식 개발에 대한 실험적 연구	이영섭	강원대	2009. 2
KWN_M_2009_016	모멘트저항 골조의 수평변위능력 효율성에 관한 비교연구	이원일	강원대	2009. 2
KWN_M_2009_017	최근 단독주택의 평면경향에 관한 연구	이은일	강원대	2009. 2

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KWN_M_2009_018	정책갈등의 해결방안에 관한 연구 : 폐기물 해양배출량 감축사례를 중심으로	이호성	강원대	2009. 2
KWN_M_2009_019	저압 배전선로의 과부하 및 단락사고 방지용 전기안전 제어장치	조시환	강원대	2009. 2
KWN_M_2009_020	진동으로 인한 경화콘크리트의 품질저하 최소화 방안에 관한 비교연구	조종길	강원대	2009. 2
KWN_M_2009_021	학교건축의 전기에너지 및 상수소비량 분석에 관한 연구	최석준	강원대	2009. 2
KWN_M_2009_022	오염 봉적토의 인산염 마그네시아를 이용한 고형화 시 강성 증가 및 안정화에 대한 연구	최훈	강원대	2009. 2
KWN_M_2009_023	지속가능한 생태관광에 관한연구 : 가평군을 중심으로	탁혜경	강원대	2009. 2
KWN_M_2009_024	설계 홍수량을 고려한 도시 침수심 산정에 관한 연구	한동준	강원대	2009. 2
KWN_M_2009_025	초속경 건식 슛크리트의 초기강도 및 내구특성에 관한 연구	함성현	강원대	2009. 2
KWN_M_2009_026	초기재령 콘크리트의 온·습도 변화에 따른 수축변형 상관관계 분석	홍성기	강원대	2009. 2
KWN_M_2009_027	계단형 공동주택에서 화재 시 재실자 인명피해 저감 방안에 대한 연구	홍이표	강원대	2009. 2
KWN_M_2009_028	고성능 콘크리트포장의 최적배합에 관한 연구	강영민	강원대	2009. 8
KWN_M_2009_029	유치권이 신고된 부동산 경매물건의 특성에 관한 연구	김대운	강원대	2009. 8
KWN_M_2009_030	다짐 화강풍화토의 균등계수에 따른 전단강도 특성에 관한 연구	김덕경	강원대	2009. 8
KWN_M_2009_031	현장 실측을 통한 NATM 터널공의 슛크리트 투입율에 대한 분석	김성운	강원대	2009. 8
KWN_M_2009_032	주택금융 Project Financing(PF)의 현황과 특성에 관한 연구	김장렬	강원대	2009. 8
KWN_M_2009_033	GPR탐사와 IE 및 IR기법을 이용한 콘크리트 배면공동 탐사 연구	노명근	강원대	2009. 8
KWN_M_2009_034	심층혼합 공법 적용시 발생하는 슬라임의 공학적 특성	문만식	강원대	2009. 8
KWN_M_2009_035	댐 담수구역내 인공습지 조성에 따른 흐름특성 분석	박재국	강원대	2009. 8
KWN_M_2009_036	대학가 주변 주거환경의 특성 분석 : 몽골국립대학교 주변을 중심으로	보양자야	강원대	2009. 8
KWN_M_2009_037	B.G.I 공법에 의한 지반보강에 관한 연구	서승오	강원대	2009. 8
KWN_M_2009_038	포스트텐션 콘크리트 포장 적용을 위한 플라이 애쉬와 실리카 흙의 성능평가	선학수	강원대	2009. 8
KWN_M_2009_039	보수용 습식 슛크리트의 강도 및 투수저항성에 관한 연구	신명교	강원대	2009. 8

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KWN_M_2009_040	부동산중개수수료제도의 개선방안에 관한 연구	신현주	강원대	2009. 8
KWN_M_2009_041	주거 평면도 제작이 기하영역 중 공간 감각에 미치는 영향에 대한 연구	심지영	강원대	2009. 8
KWN_M_2009_042	실험방법에 따른 알칼리-골재 반응 팽창 특성 및 억제 방안	유충열	강원대	2009. 8
KWN_M_2009_043	PLC를 근거로 하여 교통 신호등 제어를 위한 퍼지 제어의 디자인에 관한 연구 및 응용	李明	강원대	2009. 8
KWN_M_2009_044	대단면 터널에서의 석회암 공동 조사 및 보강공법에 관한 사례 연구	이영기	강원대	2009. 8
KWN_M_2009_045	재산세 제도의 구조적 문제와 개선방안 연구	이의돈	강원대	2009. 8
KWN_M_2009_046	자연하천 합류부의 흐름개선 방안 연구	이정용	강원대	2009. 8
KWN_M_2009_047	도시공간구조의 변화와 지가변동에 관한 연구 : 원주시의 택지 개발사업을 대상으로	이주희	강원대	2009. 8
KWN_M_2009_048	호우 피해지 산사태 발생의 특성 및 복구에 관한 연구 : 홍천 지역을 중심으로	임오빈	강원대	2009. 8
KWN_M_2009_049	강원도 하천호안공법 실태 및 적정성 평가	정영덕	강원대	2009. 8
KWN_M_2009_050	앵커볼트 체결 Slit형 강판으로 보강한 철근콘크리트보의 전단 거동에 관한 실험적 연구	정우동	강원대	2009. 8
KWN_M_2009_051	국공유지 관리실태 분석에 관한 연구 : 가평군을 중심으로	조규관	강원대	2009. 8
KWN_M_2009_052	콘크리트 코어시편 분석실험을 통한 줄눈콘크리트 포장의 열화 상태 평가	최선남	강원대	2009. 8
KWN_M_2009_053	소양호 지류하천의 비점오염원 유출특성에 관한 연구	최창호	강원대	2009. 8
KWN_M_2009_054	수학교과와 공업계 고등학교 건설교과(역학)간의 연계성 분석	최효정	강원대	2009. 8

(5) 건국대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KKU_M_2009_001	원뿔형 쉘 기초의 파괴 모드 및 지지력에 관한 연구	강소라	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_002	철도역세권 개발사업의 효과적인 투자방안에 관한 연구 : 용산 역세권 개발사례를 중심으로	강정철	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_003	AHP를 활용한 해양 관광지 개발적지 선정을 위한 연구	고병주	건국대	2009. 2

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KKU_M_2009_004	도시 인프라구조를 활용한 지역문화관계획 : 반포천 하류를 중심으로	고영기	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_005	미래주의 관점에서 본 론 아라드(Ron Arad)의 공간 표현에 관한 연구	고자경	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_006	흑연 혼입율에 따른 시멘트 모르타르의 강도특성에 관한 실험적 연구	곽재훈	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_007	초등학교 조경공간 현황 및 구성원의 환경의식 분석	국지하	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_008	도넛전문점의 입지분석에 관한 연구 : 홍대입구역 상권의 매장 사례를 중심으로	김경태	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_009	현대 상업 공간 실내에 나타난 설치적 오브제 표현 특성에 관한 연구	김기영	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_010	토지법제의 체계화를 위한 입법정책에 관한 연구	김기태	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_011	민관합동방식 복합개발사업의 현황분석 및 발전방안에 대한 연구	김기형	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_012	공사 및 유지관리를 위한 터널/교량의 유비쿼터스 계측시스템 설계	김남균	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_013	가변형 공동주택 개발사례 분석에 관한 연구	김동수	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_014	도시재생사업의 '지분분할'에 관한 연구 : 최소 주거전용 면적을 중심으로	김명순	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_015	주거용 부동산의 분양마케팅 방안에 관한 연구	김미라	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_016	해외부동산 구매의사결정을 위한 영향인자 분석 : 개인의 직접 투자를 중심으로	김보경	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_017	심해경계에서의 풍속보정 및 내부격자점 검증을 통한 천해설계 파 산정	김선신	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_018	조망권 가치산정에 관한 연구 : 부산광역시 해운대구를 중심으로	김성민	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_019	상업용부동산 개발사업의 CM at Risk 발주방식 적용연구 : 유통시설 및 할인점 중심으로	김성식	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_020	유기체론적 자연철학의 관점에서 본 현대 건축 공간의 관계구성 방법에 관한 연구	김승룡	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_021	도시의 경계에 위치한 infrastructure를 활용하는 공공 공간계획 : 한강르네상스계획에 따른 뚝섬유원지를 중심으로	김우상	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_022	민간에 의한 택지개발사업의 타당성 분석에 관한 연구 : 당진 금곡 OO타운 사례를 중심으로	김은희	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_023	소리체험 박물관 계획에 관한 연구 : 올림픽공원 내의 소리 전시장 계획	김이정	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_024	도시와 자연의 경계에 대한 건축적 재해석 : 대지의 진화패턴과 변위패턴의 추상화 작업을 통한 수변 공간 계획 과정	김종민	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_025	주택청약제도의 개선방안에 관한 연구 : 청약가점제를 중심으로	김종신	건국대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KKU_M_2009_026	국내 사무공간의 공용공간에 나타난 감성적 표현 특성에 관한 연구	김지이	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_027	하천의 생태복원을 위한 자연친화형 내구성 강화 식생매트 개발	김창배	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_028	친환경 설계기법을 이용한 구정사의 설계에 관한 연구	김창용	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_029	주택가격지수에 미치는 거시경제지표의 영향에 관한 연구 : 전국 및 서울 주택가격지수 중심으로	김태완	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_030	베이커리의 입지 분석에 관한 연구 : OO Bakery 사례를 중심으로	김태원	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_031	석계역 공공공간 계획 : 보행자 흐름의 활성화를 중심으로	김태현	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_032	Storytelling에 의한 공간 구성 방식에 관한 연구	김태환	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_033	미스의 유니버설 스페이스개념의 불확정적 관점에서 본 현대 건축 공간의 특성에 관한 연구	김한호	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_034	현대 실내공간에 나타난 공간적 가구의 특성에 관한 연구	김현범	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_035	현대건축에 나타나는 구축적 표현에 관한 연구 : 구축성 의미의 확장을 중심으로	김현수	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_036	해체적 공간과 패션의 상호텍스트성에 관한 연구	김형미	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_037	전기비저항탐사를 이용한 터널라이닝 누수탐사 연구	김호종	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_038	지분참여를 중심으로 한 해외부동산 투자에 관한 연구 : 두바이 오피스빌딩개발 사례를 중심으로	김홍구	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_039	BTL방식과 BTO방식의 통합을 통한 교육시설 민간투자사업의 활성화 방안 연구	나정일	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_040	민사집행에서의 대지권의 권리분석에 관한 연구	남궁 정	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_041	현대 치과의원 실내공간에 나타난 디자인 특성에 관한 연구	담영	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_042	도로, 하천 건설공사 IT응용 및 보안관리 방안	도성욱	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_043	컨조인트분석을 활용한 복합상업시설의 기능별 선호도에 관한 연구	동영제	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_044	체험 마케팅을 적용한 플래그쉽 스토어의 특징 분석	류시혁	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_045	그린빌딩의 임대마케팅 전략에 관한 연구	마갑선	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_046	교육용 부동산 금융 프로그램 연구 : 수익부동산의 가치 및 확률	문재완	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_047	주택재건축사업의 매도청구권에 관한 연구	박길현	건국대	2009. 2

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KKU_M_2009_048	도시공원의 열섬현상 저감 효과와 근린주민의 체감의식 분석	박선영	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_049	서울시 구청 대민서비스공간의 실내공간특성에 관한 연구	박선주	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_050	부동산중개업소의 인터넷 프랜차이즈 가맹이 경영성과에 미치는 영향에 관한 연구	박선희	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_051	코레오그래피(Choreography)에서 보여지는 움직임 특성의 실내공간 연출에 관한 연구 : '머스 커닝햄'과 '프레드릭 플라망'의 작품 공간 중심으로	박세진	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_052	발수 코팅처리한 경량골재콘크리트에 관한 실험적 연구	박승일	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_053	다양한 문화 프로그램을 고려한 복합빌딩에 관한 연구	박영수	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_054	공동체 활성화를 위한 복합시설 건축 디자인에 대한 연구 : 리좀적 사고방식을 통한 디지털 형태 생성 방법	박원진	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_055	서브프라임모기지 사태에 관한 연구	박인규	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_056	폴리프로필렌섬유와 강섬유를 혼입한 고강도 콘크리트의 내화특성에 관한 실험적 연구	박재명	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_057	성수역지역 외국인 노동자를 위한 문화시설계획안	박재상	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_058	지형과 주변흐름을 고려한 독섬 수상스포츠 센터 계획안 : the second nature	박재현	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_059	근로자가구 특성에 따른 주택유형 및 점유형태 선택에 관한 연구	박정근	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_060	공동주택 실내공기 중 카르보닐화합물의 시간의 변화에 따른 특성 연구 : 알데하이드류를 중심으로	박지희	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_061	프로그램 확장을 통한 아이스링크 활성화 계획안 : 새로운 프로그램을 이용한 공간의 구성을 제안	박진용	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_062	아이콘 디자인의 기호학적 분석을 통한 브랜드 스토어 공간 디자인에 관한 연구 : 루이비통 스토어 중심으로	박현진	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_063	안도 다다오 뮤지엄 건축공간에 나타나는 계단의 특성 및 의미성에 관한 연구	방하나	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_064	식음공간 실내에 있어 그린디자인 연출과 표현기법에 관한 연구	변채영	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_065	한·일 복합커뮤니티시설의 복합화 유형과 공간특성에 관한 연구	서수미	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_066	유기적 경향의 현대 실내공간에 나타난 경계인식 변화에 관한 연구	서승현	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_067	근대 산업시설의 재생 : 당인리 발전소 리노베이션 계획안	서원	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_068	종합부동산세제 개선에 관한 연구	소은자	건국대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KKU_M_2009_069	토지이용별 모니터링 및 SWMM에 의한 도시유역 비점오염부하량 산정	손장원	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_070	기업참여 공공공간의 인터랙티브 디자인 특성에 관한 연구	송용주	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_071	바로크 건축에 적용된 공간적 깊이감 구축에 관한 연구	송주영	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_072	오피스 빌딩의 입지와 부동산 관리가 노동생산성에 미치는 영향에 관한 연구 : 서비스업을 중심으로	송택용	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_073	상업용 부동산의 건축VMD에 관한 연구 : 복합건축물의 상업시설에 대한 사례연구를 중심으로	신수진	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_074	재건축부담금 부과기준의 개선방안에 관한 연구	신순철	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_075	건축공사의 적시생산(JIT)개념 적용을 위한 양중공정표 및 양중부하 레벨링 기법	신승하	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_076	구라마타 시로의 실내공간에 나타난 오브제적 공간표현 방법에 관한 연구	신유정	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_077	복합용도개발의 시너지효과에 관한 연구	신일철	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_078	복합프로그램 관점으로 본 현대 주택문화관의 실내공간 특성 분석 연구	신해철	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_079	부동산조세정책의 현황과 평가	양재욱	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_080	부동산 경매시장에서 유치권이 낙찰가율에 미치는 영향	여종건	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_081	아파트형 공장 개발자금조달방안에 관한 연구	오동석	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_082	도시 가로 입면에 대한 연구 : 중심 생활가로 연장으로서의 명동상가 재구축	오영석	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_083	감정평가 가격형성요인의 기타요인에 관한 연구 : 감정평가 사례를 중심으로	오영선	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_084	자연친화적인 하천복원사업에 관한 연구 : 송파구 성내천 사례를 중심으로	오용환	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_085	도시의 브랜드 가치 향상을 위한 공공디자인 전략에 대한 연구 : 중국 장춘시의 공공디자인 전략을 중심으로	왕봉	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_086	차이나타운 테마상가 투자 의사결정 요인 분석 : 한국 시장에서의 개발을 중심으로	윙익	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_087	신규아파트와 중고아파트 가격의 상호연관성에 관한 연구	우철민	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_088	수치해석을 통한 마이크로파일의 지반 지지력 보강효과에 관한 연구	유승주	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_089	에셔의 대립적 테셀레이션 작품의 공간구성 적용에 관한 연구	유정환	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_090	정부정책 변화에 따른 혁신도시 발전방안에 관한 연구	유호진	건국대	2009. 2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KKU_M_2009_091	환승정류장의 수직적 배치를 이용한 동서울터미널 환승센터 계획안	유호형	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_092	부동산 경매절차에서의 유치권에 관한 연구	윤영근	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_093	REITs 관련 법제 개선방안에 관한 연구 : 부동산펀드와의 비교를 중심으로	윤장호	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_094	접촉과 접속 : 디지털시대의 소통방식을 고려한 왕십리역 지하광장 계획안	이기세	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_095	택지개발사업의 개발이익 배분에 관한 연구 : 1기 신도시를 중심으로	이기준	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_096	국군기무사령부 건물을 활용한 서울국립현대미술관 계획 연구	이대규	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_097	현대건축에서 나타나는 외피의 비물질화 경향에 대한 연구	이상순	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_098	도심재생사업 시행 Process의 특성에 관한 연구 : 서울과 도쿄의 성과분석 및 사례비교	이승수	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_099	부동산펀드의 활성화 방안에 관한 연구 : 자본시장통합법 시행을 계기로	이승태	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_100	DSLR 카메라를 이용한 야간경관 면회도 측정 및 활용에 관한 연구	이완수	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_101	브랜드 아파트 거주자의 평가를 통한 브랜드 이미지 통합 실태 연구	이용민	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_102	건설회사의 유동성 확보방안에 관한 연구	이원백	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_103	장소적 특성이 적용된 로프트 하우스(Loft House) 리노베이션(Renovation)계획에 관한 연구	이유화	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_104	VECM모형을 이용한 부동산간접투자자기구와 거시경제변수의 실증분석	이주아	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_105	렘 쿨하스 건축공간에서의 장소적 특성에 관한 연구	이주영	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_106	인지적 어포던스 관점에서의 디자인 호텔 로비공간 분석에 관한 연구	이진희	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_107	1세대 1주택 비과세제도 개선방안에 관한 연구 : 비과세 대체방안을 중심으로	이현철	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_108	현대 상업 실내공간에 나타난 미디어아트 표현특성에 관한연구	이효선	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_109	서울시 오피스 임대료 결정구조에 관한 연구 : 권역, 연면적, 접근성, 경과년수, 층수에 의한 오피스 분류를 중심으로	임미선	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_110	서울숲 랜드마크 타워 디자인 연구 : 성동구 성수지역, 삼표레미콘 부지를 중심으로	임병식	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_111	현대건축에 나타나는 물성의 다중적 발현에 관한 연구	임성우	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_112	근대 산업유산의 재생·활용을 위한 산업박물관 계획에 관한 연구 : 당인리 화력발전소를 중심으로	임준희	건국대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KKU_M_2009_113	지형적 특성이 반영된 미술관 건축의 실내공간에 나타난 시지각적 효과 및 구성방식에 관한 연구	임지숙	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_114	현대 상업공간에 나타난 의자디자인의 공간장치적 표현특성에 관한 연구	임지애	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_115	메타카올린과 시멘트 킬른 더스트를 사용한 경량골재콘크리트의 강도에 관한 실험적 연구	임진혁	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_116	중소형 오피스빌딩의 효율적인 자산관리에 관한 연구	임채우	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_117	집합주택의 불확정적 사이공간에 의한 공용 복합 프로그램 구성에 관한 연구	장미화	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_118	장기임대주택사업의 재무적 리스크 분석 : 비축용 임대주택 시범사업을 중심으로	장민정	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_119	중소형 건물의 효율적 자산관리 방안에 대한 연구 : 소유주 중심의 정성분석을 중심으로	장제욱	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_120	스킨(Skin)의 복합성과 가변성을 중심으로 한 상업시설 계획안	장혜민	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_121	임대차 가구매장의 기업소유 방안연구	장홍근	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_122	복합 유통 시설물(Shopping Center)의 핵심포 유형 및 특성에 관한 연구	전경돈	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_123	부동산 보유세가 부동산의 효율적 이용에 미치는 영향에 관한 연구	전영석	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_124	신림동 고시촌 커뮤니티 시설 계획안 : 기생건축 개념을 중심으로	정용욱	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_125	서울시 오피스 빌딩의 임대료 결정요인에 대한 연구	정유신	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_126	부동산 개발사업의 미분양 마케팅전략에 관한 연구	정진원	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_127	주택담보대출 연체를 결정요인분석	정현정	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_128	국가균형발전을 위한 기업도시 구성 사업에 관한 연구	조운희	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_129	도시 경계의 재해석에 대한 연구 : 선정릉 공원의 경계를 중심으로	조인경	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_130	재개발·재건축 사업의 관리처분계획에 관한 법적 쟁점 연구 : 판례연구를 중심으로	조혜정	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_131	부동산시장의 환경변화에 따른 마케팅 커뮤니케이션 개선방안 연구 : 아파트 분양시장을 중심으로	천연재	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_132	파쇄대를 통과하는 대심도 해저터널의 수리거동 연구	최규철	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_133	중국 천진시 주택 가격 결정요인에 관한 연구	최릉이	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_134	지하공간내 화재강도별 콘크리트구조체의 안정성 평가를 위한 시간-온도곡선의 제안	최민정	건국대	2009. 2

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KKU_M_2009_135	라이프스타일을 고려한 집합주거의 공유공간 구축에 관한 연구	최성목	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_136	아돌프로스 주택에 나타나는 시선과 구조의 관한 연구 : 관음 증적 욕망의 표현 특성을 중심으로	최성윤	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_137	부동산개발 프로젝트 파이낸싱의 사업타당성분석 방법에 대한 연구 : 금융기관 여신을 중심으로	최원해	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_138	현대 일본 도시 집합주택에 나타난 평면구성 특성에 관한 연구 : 1990년대 이후 단위주거를 중심으로	최유지	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_139	오피스 임대료 지수 개발과 거시변수와의 관계분석에 관한 연 구 : 서울시 오피스 시장을 중심으로	최윤주	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_140	빛과 재료에 의한 교회건축 실내공간 계획에 관한 연구	최은진	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_141	공공민간합동형 PF사업의 개선에 관한 연구	최진백	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_142	아웃리거-벨트 트러스가 고층건물의 연쇄붕괴 방지에 미치는 영향	최형근	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_143	중개대상물 확인설명의무 위반에 따른 중개사고 연구 : 판례분 석을 중심으로	하홍수	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_144	노인복지시설과 지역시설의 복합화를 위한 실내공간계획에 관 한 연구	한승희	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_145	현대 상업공간 실내에 나타난 자연요소의 감성적 표현과 인지 에 관한 연구	한인호	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_146	아파트 평면 특성요소가 주택가격에 미치는 영향에 관한 연구 : 서울특별시 강남구 도곡동 타워팰리스를 중심으로	허상배	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_147	도심 조직과 경관을 고려한 청계천변 수상복합 계획안	홍서진	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_148	재건축추진에서의 매도청구권에 관한 연구	황일용	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_149	시스템 다이내믹스를 통한 오피스시장의 동태적 분석에 관한 연구	황준영	건국대	2009. 2
KKU_M_2009_150	현대공간에서 나타나는 표피의 표현경향과 구축방법에 관한 연 구	황태호	건국대	2009. 2

(6) 건양대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KYU_M_2009_001	노인복지주택의 활성화 방안에 관한 연구	김완기	건양대	2009. 2
KYU_M_2009_002	역세권 지구단위계획의 특성 연구	신문식	건양대	2009. 2
KYU_M_2009_003	콘크리트 슬래브 기초의 침하 안정대책연구	김상우	건양대	2009. 8

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KYU_M_2009_004	로말디를 이용한 토질안정처리공법에 대한 연구	명정석	건양대	2009. 8

(7) 경기대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KGU_M_2009_001	만화경적 공간	강창희	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_002	Mega-float city	강태운	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_003	분양가상한제의 문제점 및 개선방안에 관한 연구	김광삼	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_004	부동산컨설팅의 제도적 발전 방향에 관한 연구 : 수도권 공인 중개사의 의식을 중심으로	김남섭	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_005	대학 교육시설의 민간자본 유치 활성화 방안 연구 : 사립대 BTO기숙사 사례를 중심으로	김대식	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_006	새만금 매립지의 최적개발을 위한 지역정책 수립방안에 관한 연구 : 국내외 사례평가와 지역주민 의견을 중심으로	김동길	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_007	재개발사업의 효율화에 관한 연구 : 서울시 재개발사업 추진 소요 기간 분석을 중심으로	김동수	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_008	경기도의 최근 10년('98~'07)간 자연재난 분석을 통한 방재정책 방향 연구	김동호	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_009	도시기반시설물(지하)의 위치 정확도 판정 기준 상향에 관한 연구	김상도	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_010	공동주택 주민자치 활성화를 통한 한국지방자치 발전방안에 관한 연구	김성권	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_011	서브프라임 모기지 관련 현사태의 분석과 위기대처방안 모색	김성귀	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_012	우리나라 주택복지정책의 실태와 개선방안에 관한 연구	김용천	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_013	공영택지개발에 따른 원주민 재정착 제고방안에 관한 연구 : 수도권을 중심으로	김우철	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_014	보르헤스의 그림자	김은미	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_015	기하학의 변형방법을 통한 Peter Eisenman 건축의 시기별 형태구성에 관한 연구	김주원	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_016	보도 상 장애물이 보행에 미치는 영향 조사 및 분석	김지영	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_017	공연장의 방화시스템 개선방안	김현확	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_018	부동산 중개업의 문제점 및 발전방안에 관한 연구 : 안산시를 중심으로	나혜숙	경기대	2009. 2

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KGU_M_2009_019	입자매질을 활용한 도시공간 재구성	라혜정	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_020	원자력발전소 화재방호 개선 방향에 관한 연구	마진수	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_021	기성 시가지의 재정비 활성화 방안에 관한 연구 : 경기도내 도시 중심으로	모상규	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_022	경량콘크리트를 사용한 합성 철선트러스 데크의 푸쉬 아웃 성능 실험	문효진	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_023	파괴역학 기법을 이용한 구조물의 건전성평가에 관한 연구	박동근	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_024	고령사회를 대비한 역모기지제도의 활성화 방안에 관한 연구	박병해	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_025	S.T.P. 가변형 시스템을 적용한 멀티하우징 프로토타입 설계에 관한 연구	박진수	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_026	과정 건축 : 교회라는 건축유형이 어떻게 과정공간이라는 건지에서 구성될 수 있는지에 대하여	박천성	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_027	콘크리트 도상의 레일체결장치 성능검토	박태철	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_028	폐교의 활용 방안에 관한 연구 : 펜션개발사업 중심으로	박희준	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_029	아스팔트 콘크리트 포장의 품질관리를 통한 현장 공용 성능 평가	배상완	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_030	전기화재 원인분류체계제에 관한 비교분석	배황진	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_031	소형 열병합 발전의 도입 타당성 분석과 활성화 방안	서병우	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_032	부동산개발 프로젝트 파이낸싱에 대한 리스크 관리방안 : 금융기관 입장에서 리스크 관리방안	서상석	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_033	시간과 속도를 통한 도시의 물리적 공간해석에 관한 연구 : Vietnam Hanoi Metropolis를 중심으로	서호성	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_034	항공기 소음에 노출된 학교교실의 차음성능 향상을 위한 디자인 방안	송명수	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_035	움직임과 소통을 기반으로 한 여의도공원 계획	송일섭	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_036	공업계 고등학교 건축교과의 효과적인 교수 방법론 연구 : 프리젠테이션 기법의 활용을 중심으로	신문형	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_037	Kaleidoscopic urban reformation	안지현	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_038	1970년대 서울외곽지역에 형성된 이주민 정착지의 특성에 관한 연구 : '신월6동'의 변화과정과 현황분석을 중심으로	안화연	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_039	수도권 공장의 개별입지규제의 개선방안에 관한 연구 : 화성시를 중심으로	양희권	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_040	경관적 도시관찰을 통한 무장소적 공간의 공공시설 연구 : 인천 송현 근린공원내 미개통된 터널의 도시적 해석	연영모	경기대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KGU_M_2009_041	공동주택의 하자발생 방지방안 연구 : 하자담보 책임제도를 중심으로	염준호	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_042	부동산펀드 운용효과 제고방안 연구	유래현	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_043	도시 가로경관 선진화를 위한 가로수선정 절차 및 방법 개선방안 : 수원시 사례를 중심으로	유선형	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_044	외식소비트렌드에 따른 실내디자인 리뉴얼 전·후 만족도 연구 : 패스트푸드 레스토랑을 중심으로	유주연	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_045	도시개발사업의 개선방안에 관한 연구 : 도시재생사업을 중심으로	유지영	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_046	문화공간의 재생을 통한 가로공간의 활성화 방안 연구 : Hanoi 36 Streets를 중심으로	윤지혜	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_047	생태환경 패러다임에 기초한 창발적 랜드스케이프 어바니즘에 관한 연구 : 도시의 진화와 생성을 수용하는 관계형성의 장(field)으로서 Urban surface의 변화에 대하여	이관태	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_048	인터넷 부동산정보 이용이 아파트 구매 만족도에 미치는 영향 : 용인시를 중심으로	이백우	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_049	지속가능한 도시성장전략 연구 : 베트남 하노이의 올림픽 개최 시나리오를 바탕으로	이보라	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_050	국민임대주택의 효율적 공급방안 연구 : 택지개발지구 사례 중심으로	이성일	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_051	축매적 공간의 건축화	이소해	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_052	경사로를 이용한 수직이동공간의 활성화 방안을 적용한 공공시설 계획	이순조	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_053	신주거지 주민의 정주의식에 관한 연구 : 수원시 영통지구 거주주민 조사 중심으로	이은경	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_054	건축물 피난로 설치 규정에 대한 비교 고찰	이이길	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_055	Parasitic urban device	이정민	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_056	Tessellation space machine	이종원	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_057	보육시설 설치기준 개선에 관한 연구	이호준	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_058	ODA 병원건축의 복합수출산업화 전략	이효추	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_059	경기도 주거복지향상을 위한 주택정책의 발전방향	이훈	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_060	학교 중심의 도시공간구조에 관한 연구 : 영국 밀턴 케인즈 신도시를 중심으로	장성목	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_061	산림화재 피해저감 대책에 관한 연구	장준중	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_062	공동주택 하자발생 원인과 방지방안에 관한 연구	정영주	경기대	2009. 2

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KGU_M_2009_063	튜브하우스에 근거한 하노이 집합주거 계획안	정우진	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_064	펜션시설 이용객의 선택속성 및 만족에 관한 연구 : 백령도 '아름다운세상' 펜션을 중심으로	조옥상	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_065	학교내 장애인 편의시설에 관한 연구	조은성	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_066	Urbanized crack : 도로체계의 재조직을 통한 자전거 도로계획안	조준희	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_067	현대건축에서 투각기법을 활용한 건축물의 외피 계획	주수웅	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_068	도심지의 일반철도 혼용운행구간의 환경시설계획에 관한 연구	채희남	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_069	공동주택 방화시스템 개선방안에 관한 연구	채희상	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_070	초고층 건축현장 방재시스템에 관한 연구	천병조	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_071	Emergent ecological succession space : 상암 난지공원을 중심으로	최낙훈	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_072	문화재 소방안전관리 방안에 관한 연구 : 목조건축물을 중심으로	최병갑	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_073	19세기 중엽에서 20세기 초 궁궐 조영에 사용된 용척에 관한 연구	최성림	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_074	홍콩 구룡성채를 통한 슈퍼블록의 도시모델 개념들의 가능성 연구 : 슈퍼블록의 창발적 내부 폭발 가능성과 밀도 구축 전략	최희태	경기대	2009. 2
KGU_M_2009_075	가로환경 개선을 위한 교통안전시설물 디자인에 관한 연구 : 신호등 및 신호제어기 중심으로	서자영	경기대	2009. 8
KGU_M_2009_076	초고층 건물의 연돌 효과 저감 방안에 관한 연구	이영복	경기대	2009. 8

(8) 경남대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KYN_M_2009_001	종속영양 편모류 군집과 PFU 방법을 이용한 연안수질의 생물학적 평가	박문수	경남대	2009. 2
KYN_M_2009_002	설계파랑의 수치실험에 관한 연구	박성민	경남대	2009. 2
KYN_M_2009_003	VE를 활용한 판상형 아파트의 구조검토	박춘수	경남대	2009. 2
KYN_M_2009_004	3차원 수치모형을 이용한 연안역에서의 해일범람모의에 관한 연구	이제윤	경남대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KYN_M_2009_005	부동산권리보험제도에 관한 연구	정성언	경남대	2009. 2
KYN_M_2009_006	후-설치 그라우트 앵커의 인발특성에 관한 실험적 연구	한호욱	경남대	2009. 2

(9) 경북대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KBN_M_2009_001	입상슬러지 연속회분식(SBR)공정을 이용한 하수 고도처리	김지연	경북대	2009. 2
KBN_M_2009_002	MODIS 영상을 이용한 산불피해 면적분석에 관한 연구	오남학	경북대	2009. 2

(10) 경상대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KSG_M_2009_001	지방중소도시재생의 적용을 위한 거버넌스 체제 구축에 관한 연구	김도규	경상대	2009. 2
KSG_M_2009_002	지속가능한 관광·휴양형 제2종지구단위계획 개발을 위한 부문별 수립기준에 관한 연구	김도윤	경상대	2009. 2
KSG_M_2009_003	토목공사의 BIM(Building Information Modeling)적용에 대한 연구	김슬기	경상대	2009. 2
KSG_M_2009_004	17, 18세기 주불전의 특성에 관한 연구 : 남부지역을 중심으로	김영기	경상대	2009. 2
KSG_M_2009_005	지방중소도시 노후불량주거지 특성과 주거지재생 방안 전략에 관한 연구 : 진주시 주거환경개선사업지구를 대상으로	김주훈	경상대	2009. 2
KSG_M_2009_006	도시지역 하수관거의 침입수/유입수(I/I) 발생특성에 관한 연구	김태경	경상대	2009. 2
KSG_M_2009_007	도로건설공사의 환경요인 전과정평가(LCA) 분석 및 사례 연구	문진석	경상대	2009. 2
KSG_M_2009_008	Video-GPS를 이용한 노후 건축시설물관리	박기연	경상대	2009. 2
KSG_M_2009_009	염화제이철을 이용한 철근부식의 실험적 연구	박종수	경상대	2009. 2
KSG_M_2009_010	공동주택의 공기지연 원인분석 사례 연구	박창욱	경상대	2009. 2
KSG_M_2009_011	2차원 래티스 모델을 이용한 철근콘크리트부재의 해석	박태규	경상대	2009. 2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KSG_M_2009_012	국내외 건설사업관리(CM) 기술분야별 연구개발 현황분석	박호병	경상대	2009. 2
KSG_M_2009_013	산업형 제2종 지구단위계획의 개선방안에 관한 연구 : 산업단지 관련 법률 비교를 중심으로	배길호	경상대	2009. 2
KSG_M_2009_014	진해시 3호광장 교차로 교통운영 개선 방안에 관한 연구	배한후	경상대	2009. 2
KSG_M_2009_015	아파트 베란다 층별 기상환경과 모의 광도에서 관상식물의 생육 변화	손문숙	경상대	2009. 2
KSG_M_2009_016	경상남도 황강 유역 제방의 기초지반 특성분석	안상호	경상대	2009. 2
KSG_M_2009_017	건설 공정관리 시스템과 건설 정보화도구의 연계운영체계 연구	안재규	경상대	2009. 2
KSG_M_2009_018	지하철과 버스의 서비스권역 비교연구 : 부산시를 중심으로	이덕환	경상대	2009. 2
KSG_M_2009_019	수평모래지반에서 축방변형을 받는 정방형 수동 열말뚝의 거동 특성	이세진	경상대	2009. 2
KSG_M_2009_020	잠제 주변의 3차원적 수리특성에 관한 연구	이우동	경상대	2009. 2
KSG_M_2009_021	무요소법을 이용한 평면 구조물의 위상최적화	이창계	경상대	2009. 2
KSG_M_2009_022	도시재생사업추진을 위한 거버넌스 특성과 평가에 관한 연구 : 마산시와 순천시를 중심으로	이필용	경상대	2009. 2
KSG_M_2009_023	이중 유공슬릿 케이스에 의한 반사 및 착용파압특성	이현우	경상대	2009. 2
KSG_M_2009_024	휴대용 GPS를 이용한 도시 산책로 특성 분석	이혜숙	경상대	2009. 2
KSG_M_2009_025	잠제에 의한 세굴 및 퇴적 예측 수치 시뮬레이션의 개발	전호성	경상대	2009. 2
KSG_M_2009_026	고해상위성영상을 이용한 도시지역의 토지이용변화분석	조은래	경상대	2009. 2
KSG_M_2009_027	파프리카 재배를 위한 개조형 파이프온실의 구조 안전성 검토	최만권	경상대	2009. 2

(11) 경성대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KSU_M_2009_001	FRP 보강 철근콘크리트 보의 피로거동 연구	김재영	경성대	2009. 2
KSU_M_2009_002	MIKE21을 이용한 제주외항 해역에서의 폭풍 해일고 산정	방교진	경성대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KSU_M_2009_003	도시공원 디자인에 관한 연구 : 용지공원을 중심으로	유승학	경성대	2009. 2
KSU_M_2009_004	SWMM을 이용한 조만강 유역의 비점오염 유출 모델링에 관한 연구	이용진	경성대	2009. 2
KSU_M_2009_005	하동군 공공시설물 환경디자인 프로젝트	전기수	경성대	2009. 2
KSU_M_2009_006	도시호텔 공공부분의 감성적 표현특성에 관한 연구 : 마감재 및 색채 부문 중심으로	전유경	경성대	2009. 2

(12) 경원대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
IKW_M_2009_001	어린이보호구역의 환경특성이 초등학생의 차도횡단 및 차도보행에 미치는 영향	강지은	경원대	2009. 2
IKW_M_2009_002	수목원 이용활성화 방안 연구	김보현	경원대	2009. 2
IKW_M_2009_003	태양광 발전시스템의 위치선정에 따른 건축물적용에 관한 연구	김유신	경원대	2009. 2
IKW_M_2009_004	공정리스크 관리 시스템 출력 모듈 개발	김일홍	경원대	2009. 2
IKW_M_2009_005	캠퍼스 시설의 친환경적 설계에 관한 연구 : 경원대학교 본관 계획안	김정수	경원대	2009. 2
IKW_M_2009_006	GIS를 이용한 KTX 개통 전·후의 병원환자 분포 및 특성 분석 : A 병원 입원환자를 중심으로	문홍진	경원대	2009. 2
IKW_M_2009_007	현대한국 개신교 예배공간의 디자인 표현특성에 관한 연구	박기범	경원대	2009. 2
IKW_M_2009_008	철근콘크리트 구조물의 시공오차에 관한 실험적 연구 : 시공 중인 현장을 중심으로	박용백	경원대	2009. 2
IKW_M_2009_009	상수도시설 운영사무 민간위탁 방안에 관한 연구	배성기	경원대	2009. 2
IKW_M_2009_010	공공정책 집행과정에서의 갈등의 변수 및 관리에 관한 연구 : 서울외곽순환고속도로 사패산터널공사를 중심으로	변미순	경원대	2009. 2
IKW_M_2009_011	지방세 증과세 제도에 관한 개선방안 연구 : 취득세·등록세·재산세를 중심으로	서종범	경원대	2009. 2
IKW_M_2009_012	신도시개발에 있어서 u-City 적용에 관한 연구 : 화성동탄 신도시 사례를 중심으로	성도현	경원대	2009. 2
IKW_M_2009_013	알바로 시자 건축의 표현요소에 관한 연구	성민우	경원대	2009. 2

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
IKW_M_2009_014	양도소득금액계산 및 세율구조의 개선방안에 관한 연구	신기탁	경원대	2009. 2
IKW_M_2009_015	도시 재개발지역에 대한 뉴 다큐멘터리 사진의 관찰자적 시각을 중심으로 : '피안의 흔적' 전, 작품 론	신현국	경원대	2009. 2
IKW_M_2009_016	가이드 베인형 공기분배기를 적용한 주택 환기 시스템의 평가 및 환기 성능 개선에 관한 연구	양승복	경원대	2009. 2
IKW_M_2009_017	상업가로의 전면공간이 상점 흡인력에 미치는 영향 : 인사동길 가로변 1층 상점을 대상으로	양승희	경원대	2009. 2
IKW_M_2009_018	실내공간디자인에서 어포던스개념의 적용방안에 관한 연구	이가은	경원대	2009. 2
IKW_M_2009_019	도시지역 가로녹지경관의 심미성 증진을 위한 초화류 식재설계의 모델 개발 : 서울시 강남 일원 테헤란로를 대상으로	이성도	경원대	2009. 2
IKW_M_2009_020	다주택자 양도소득세 종과제도의 개선에 관한 연구	이전자	경원대	2009. 2
IKW_M_2009_021	신축 공동주택의 Bake-Out과 환기에 의한 초기 오염물질 저감 특성에 관한 연구	이준용	경원대	2009. 2
IKW_M_2009_022	장애인 이동권 보장에 관한 연구 : 성남시 장애인 콜(복지)택시 서비스를 중심으로	이호승	경원대	2009. 2
IKW_M_2009_023	근대건축물의 실내공간 활용방안에 관한 연구 : 서울시 근대건축물을 중심으로	조신혜	경원대	2009. 2
IKW_M_2009_024	리디자인의 공간 특성에 관한 연구	조주연	경원대	2009. 2
IKW_M_2009_025	주택저당채권유동화에 관한 연구	채재희	경원대	2009. 2
IKW_M_2009_026	Light Art를 통한 도시공간 특성에 관한 연구	하정민	경원대	2009. 2
IKW_M_2009_027	생물안전 3등급 연구시설의 환기해석에 대한 연구	황태철	경원대	2009. 2

(13) 경일대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KIU_M_2009_001	목조문화재 화재예방에 대한 발전방안 : 국보급 건축물을 중심으로	김용재	경일대	2009. 2
KIU_M_2009_002	고 목조 문화재의 방화로부터 보호 대책	남은석	경일대	2009. 2
KIU_M_2009_003	고인성섬유 복합모르타르를 활용한 철근콘크리트 보의 보수·보강 성능평가 및 개선	이동렬	경일대	2009. 2
KIU_M_2009_004	측량센서의 기술시험을 위한 Test-bed에 관한 연구 : ISO17123 표준규격을 중심으로	조준래	경일대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KIU_M_2009_005	건설공사비의 합리적인 산정을 위한 실적공사비 개선방안 연구	하민수	경일대	2009. 2
KIU_M_2009_006	건축물의 친환경 해체를 위한 해체전문 인력양성 방안 연구	하재훈	경일대	2009. 2
KIU_M_2009_007	반복하중을 받는 철근콘크리트 내부 단차형 보-기둥 접합부의 이력거동에 관한 실험적 연구	허민행	경일대	2009. 2
KIU_M_2009_008	반복하중을 받는 철근콘크리트 보-기둥 편심접합부의 거동에 관한 실험적 연구	박진규	경일대	2009. 8

(14) 경주대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
GJU_M_2009_001	도시재개발의 시행과정상 개선방안에 관한 연구 : 울산광역시 재개발사례를 중심으로	강성혁	경주대	2009. 2
GJU_M_2009_002	도시별 불법주차의 특성 분석에 관한 연구	마창영	경주대	2009. 2
GJU_M_2009_003	제어방법에 따른 표준압밀 시험 기구에 대한 이론 및 실험연구	이승수	경주대	2009. 2
GJU_M_2009_004	해안선변화 측량용 로봇시스템 개발을 위한 기초연구	이호현	경주대	2009. 2
GJU_M_2009_005	가시한계분석을 이용한 경관통제점 선정 방법에 관한 연구	임송용	경주대	2009. 2
GJU_M_2009_006	불포화토 삼축 시험장치의 개발에 대한 연구	전승국	경주대	2009. 2
GJU_M_2009_007	울산 친환경도시 조성전략 및 방안	진신배	경주대	2009. 2
GJU_M_2009_008	철재형 이안제의 설계기법 및 시공공정에 관한 연구	한유식	경주대	2009. 8

(15) 경희대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KHU_M_2009_001	정측창 시스템의 자연채광성능 평가에 관한 축소모형 실험 연구	공효주	경희대	2009. 2
KHU_M_2009_002	도심의 수직형 초·중·고등학교 계획 : 공간의 다양한 연결방식을 통한 수직건축물내의 연속성 확보에 관한 연구	구희정	경희대	2009. 2

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KHU_M_2009_003	철근공사 가공방식 선정의 의사결정을 위한 특성비교	김도형	경희대	2009. 2
KHU_M_2009_004	파이프쿨링을 이용한 매스콘크리트의 온도균열제어에 관한 연구	김동련	경희대	2009. 2
KHU_M_2009_005	자동화 건설기계의 안전확보를 위한 장애물 탐지 기술 활용 방안	김민웅	경희대	2009. 2
KHU_M_2009_006	메세나 프로그램을 접목한 워터프론트 활성화 방안 연구 : 서울숲 수변공간 복합 문화지원시설 계획	김영천	경희대	2009. 2
KHU_M_2009_007	건설기업의 접대비와 경영성과 간의 관련성에 관한 연구 : 매출액과의 관계를 중심으로	김종필	경희대	2009. 2
KHU_M_2009_008	실무자를 위한 해외플랜트 구매조달 리스크 관리시스템 개발에 관한 연구	김창한	경희대	2009. 2
KHU_M_2009_009	도시공원 바닥포장의 설계 개선에 관한 연구	노희곤	경희대	2009. 2
KHU_M_2009_010	역사 도심지의 문화복합시설에 관한 건축 계획 : 수원 화성 팔달문과 상업지역의 활성화를 중심으로	박유정	경희대	2009. 2
KHU_M_2009_011	초고층 건설공사의 건설용 리프트 양중계획 영향인자에 관한 연구	박은경	경희대	2009. 2
KHU_M_2009_012	포장지역에서의 부유물질 유출특성 및 적정처리방안 연구	박해미	경희대	2009. 2
KHU_M_2009_013	축소모형을 이용한 사무소 공간의 실내 채광성능 평가	박훈	경희대	2009. 2
KHU_M_2009_014	LED 광원의 색온도가 작업자의 시작업 성능 및 선호도에 미치는 영향	백승현	경희대	2009. 2
KHU_M_2009_015	지적재조사사업에 있어서 ADR의 합리적 운영 방안에 관한 연구 : 이행의 확보문제를 중심으로	변종환	경희대	2009. 2
KHU_M_2009_016	콘크리트 도로 포장 품질 및 성능 향상을 위한 지불규정 개발 기초 연구	서봉교	경희대	2009. 2
KHU_M_2009_017	단층 래티스 돔의 용접 접합부에 관한 연구	서상훈	경희대	2009. 2
KHU_M_2009_018	멀티프로젝트를 수행하는 전문건설업체의 인력관리방안 연구 : 철근·콘크리트공사 중심으로	서종민	경희대	2009. 2
KHU_M_2009_019	건축물의 사업성분석 모델 개발	신상헌	경희대	2009. 2
KHU_M_2009_020	공동주택의 하자소송 현황 및 대응방안 연구	신성수	경희대	2009. 2
KHU_M_2009_021	노사협상의 커뮤니케이션 행위, 화행 및 대화분석 : 서울특별시 도시철도공사 사례를 중심으로	신성진	경희대	2009. 2
KHU_M_2009_022	불균일한 휘도분포를 갖는 창면의 볼레글레어 평가	신주영	경희대	2009. 2
KHU_M_2009_023	리모델링 시공단계에서 사업 관리 및 안전관리 방안 연구	심규정	경희대	2009. 2
KHU_M_2009_024	하천제방내에서 다공성 여재 공정을 적용한 비점오염원 및 2차 하수처리수 저감 연구	안태웅	경희대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KHU_M_2009_025	섬유시트와 비작굴가새로 보강한 보-기둥 시험체의 성능평가를 위한 실험적 연구	유연종	경희대	2009. 2
KHU_M_2009_026	안산시 호수공원 이용 특성 및 시민참여에 관한 연구	유지선	경희대	2009. 2
KHU_M_2009_027	HLW 지상 장기 건식저장에 따른 열적 안전성 해석기법 연구	윤범수	경희대	2009. 2
KHU_M_2009_028	초고층 주거에서 사회적 상호 작용 활성화를 위한 설계 연구	윤승희	경희대	2009. 2
KHU_M_2009_029	캠퍼스 경계부 계획을 통한 지역사회 교류·연계 방안에 관한 연구 : 경희대학교 국제캠퍼스를 중심으로	이대준	경희대	2009. 2
KHU_M_2009_030	병원 실내조경 이미지의 시각적 선호도 분석 : 소비자웰빙지수 1위 종합병원을 중심으로	이민숙	경희대	2009. 2
KHU_M_2009_031	제방 안전관리를 위한 Flex센서와 FBG센서의 적용성 검토	이인제	경희대	2009. 2
KHU_M_2009_032	유비쿼터스 도시 개발 활성화 방안에 관한 연구 : 수도권 재개발·뉴타운 중심으로	이일호	경희대	2009. 2
KHU_M_2009_033	한·미 FTA 정부조달 협정에 따른 국내 건설업체의 인식 및 영향에 관한 연구	이진국	경희대	2009. 2
KHU_M_2009_034	중국 물권법상 토지사용권에 관한 고찰	이창규	경희대	2009. 2
KHU_M_2009_035	U-city 개발정책에 있어서 공공부분의 역할 : 국내·외 U-city 추진 현황을 중심으로	이현형	경희대	2009. 2
KHU_M_2009_036	Mat Design 방식을 중심으로 한 초등학교 복합화 디자인 방법 연구 : 지역사회 중심 시설로서의 신림 초등학교 계획안	임동구	경희대	2009. 2
KHU_M_2009_037	건설현장에서 안전재해예방을 위한 발주자의 역할에 대한 연구	임지영	경희대	2009. 2
KHU_M_2009_038	공공공사의 합리적인 공사비 산출을 위한 표준품셈 작업조 구성에 관한 연구	정영호	경희대	2009. 2
KHU_M_2009_039	서울시 대중교통 이용자의 체류 공간 분포에 관한 연구	정우화	경희대	2009. 2
KHU_M_2009_040	고속교통, 정보통신망과 연계한 군수물류체계 발전방향에 관한 연구 : Supply Chain Management 운영 중심으로	최문식	경희대	2009. 2
KHU_M_2009_041	중국 부동산시장의 투자환경 변화에 따른 대응전략 : 글로벌부동산기업에 의한 외자유입을 중심으로	최숙주	경희대	2009. 2
KHU_M_2009_042	콘크리트 충전 FRP 피복 스트럿의 유한요소해석 및 교량시스템 적용	최형석	경희대	2009. 2
KHU_M_2009_043	국세의 우선과 주택임차인보호의 문제에 관한 연구 : 공매절차에서 임차인 권리보호를 중심으로	하유선	경희대	2009. 2
KHU_M_2009_044	상승식 타워크레인의 안정성 검토를 위한 알고리즘 모델 개발에 관한 연구	한갑규	경희대	2009. 2
KHU_M_2009_045	지역문화의 고유성 창출을 위한 가로경관에 대한 연구 : 서울 북촌 가회동을 중심으로	한무엘	경희대	2009. 2
KHU_M_2009_046	컨벤션 개최지 경쟁력 평가 모델 및 지표 개발에 관한 탐색적 연구	허준	경희대	2009. 2

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KHU_M_2009_047	아스팔트함량에 따른 지불계수와 피로균열의 상관관계	황상민	경희대	2009. 2
KHU_M_2009_048	주민자치센터 활성화 방안에 관한 연구 : 동두천시 주민자치위원의 인식을 중심으로	김미숙	경희대	2009. 8
KHU_M_2009_049	펜션선택속성이 이용고객의 몰입과 충성도에 미치는 영향	김중식	경희대	2009. 8
KHU_M_2009_050	국유재산의 효율적 관리에 관한 연구 : 국유일반재산 관리체계를 중심으로	남정현	경희대	2009. 8
KHU_M_2009_051	도시환경정비사업의 단계별 분쟁해결방안에 관한 연구 : 항고소송에 대한 판례를 중심으로	민선찬	경희대	2009. 8
KHU_M_2009_052	부동산 인터넷 마케팅 정보에 따른 투자의사 결정요인에 관한 연구	박동웅	경희대	2009. 8
KHU_M_2009_053	배경휘도가 광원의 위치와 크기별 불쾌글레어에 미치는 영향	박성률	경희대	2009. 8
KHU_M_2009_054	군사기지 및 군사시설 보호구역 피해보상 및 지원방안 연구	박재현	경희대	2009. 8
KHU_M_2009_055	하이패스 OBU와 노변기지국을 이용한 효율적인 교통정보시스템	박찬재	경희대	2009. 8
KHU_M_2009_056	원자력발전소 해체시 발생하는 콘크리트 폐기물의 재사용 방안 제안	서하나	경희대	2009. 8
KHU_M_2009_057	군인 아파트의 주거 환경 만족도에 관한 연구 : 경기도 연천군 H 군인아파트를 중심으로	손영민	경희대	2009. 8
KHU_M_2009_058	수도권 공장입지 개선방안에 관한 연구 : 자연보전권역을 중심으로	유종균	경희대	2009. 8
KHU_M_2009_059	장수명 및 저탄소화를 위한 Modularized Hybrid System(MHS)이 적용된 공동주택의 타당성 분석	윤기준	경희대	2009. 8
KHU_M_2009_060	공공갈등의 성공적 해소방안에 관한 연구 : 국군기무사령부 과천이전사업 사례를 중심으로	이경수	경희대	2009. 8
KHU_M_2009_061	콘크리트 충전 FRP 부재의 휨거동 분석에 관한 실험적 연구	이창선	경희대	2009. 8
KHU_M_2009_062	재건축아파트 가구의 주택대출 선택요인의 실증적 연구 : 송파구 재건축아파트 중심으로	이호재	경희대	2009. 8
KHU_M_2009_063	지역 활성화를 위한 보행환경 개선 연구 : 청계천을 중심으로	장시영	경희대	2009. 8
KHU_M_2009_064	직업군인의 주거지원 정책에 관한 개선 방안 연구 : 육군 주거정책을 중심으로	장지환	경희대	2009. 8
KHU_M_2009_065	부동산펀드 투자활성화 방안에 관한 연구	전순례	경희대	2009. 8
KHU_M_2009_066	공동주택관리 평가시스템 도입에 관한 연구	조차근	경희대	2009. 8
KHU_M_2009_067	고령화 사회에 따른 노인주택 선호도에 관한 연구 : 면목지역 거주자를 중심으로	조현태	경희대	2009. 8
KHU_M_2009_068	미술관 교육서비스 평가 연구 : 환기미술관 건축 교육프로그램의 참여자 만족조사를 중심으로	채영	경희대	2009. 8

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KHU_M_2009_069	공동주택 상품의 고객센터 개선 전략 연구	채영준	경희대	2009. 8
KHU_M_2009_070	ABCP 방식의 자산유동화 개선방안에 관한 연구 : 부동산 PF 관련 ABCP를 중심으로	최대근	경희대	2009. 8

(16) 계명대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KMU_M_2009_001	공정 특성을 고려한 양중계획 수립방안에 관한 연구	김상원	계명대	2009. 2
KMU_M_2009_002	도심가로 활성화 방안에 관한 연구 : 시설분포 및 가로이용 행태를 중심으로	김연미	계명대	2009. 2
KMU_M_2009_003	국내 공공건설공사에서의 LCC 적용방안에 관한 연구	서영균	계명대	2009. 2
KMU_M_2009_004	공동주택단지 개발에 따른 바람환경변화 분석 : 대구시 신천지역을 대상으로	손경수	계명대	2009. 2
KMU_M_2009_005	펄라이트를 사용한 경량골재콘크리트의 제조 및 VOCs 제거 특성	여인동	계명대	2009. 2
KMU_M_2009_006	신호교차로를 고려한 버스링크통행시간 예측에 관한 연구	이창호	계명대	2009. 2
KMU_M_2009_007	도시 가로경관의 연속성에 관한 연구	최원종	계명대	2009. 2
KMU_M_2009_008	탈수 처리된 석분 슬러지의 재활용 방안 연구	김상섭	계명대	2009. 8
KMU_M_2009_009	토지피복의 시계열 분석을 통한 미기후 변화에 관한 연구 : 대구시 달서구를 대상으로	백상훈	계명대	2009. 8
KMU_M_2009_010	버스도착안내시스템의 도입에 따른 시내버스 선택형태에 관한 연구	유경수	계명대	2009. 8
KMU_M_2009_011	U-turn 설치를 위한 적정 폭원에 관한 연구	이진욱	계명대	2009. 8
KMU_M_2009_012	RP와 SP데이터의 결합모형을 이용한 급행철도 전환수요에 관한 연구	황영기	계명대	2009. 8

(17) 고려대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KOR_M_2009_001	행정행위의 부관과 행정쟁송에 관한 고찰 : 신도시 개발사업에 있어서의 부관사례를 중심으로	강대가	고려대	2009. 2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KOR_M_2009_002	인천경제자유구역 개발에 관한 중앙지와 지역일간지의 보도방식과 뉴스 프레임 비교분석	강승훈	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_003	병렬 기법으로 개선된 CSL 모델 연구 : 초기재령 콘크리트 적용	강진구	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_004	현대 도시환경의 변화와 성장을 고려한 도시공원 설계계획안 랜드스케이프 어바니즘(Landscape Urbanism)을 중심으로	고현지	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_005	북부 파형강판을 갖는 PSC 복합교량의 비틀림 거동 분석	고희중	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_006	온돌마루 하자 저감을 위한 고성능 바닥 모르타르 개발 연구	김가희	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_007	초대형 대각가새 구조의 내진성능계수 평가에 관한 연구	김경환	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_008	공동주택의 자산관리를 위한 하자유형 및 투입비용 분석 연구	김도영	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_009	유비쿼터스 도시(u-CITY) 구현방안에 대한 사례 연구 : 파주운정 u-City를 중심으로	김만택	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_010	친환경농촌체험관광을 통한 지역경제활성화 방안 연구 : 양평군을 중심으로	김선교	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_011	공동주택의 지속성을 위한 외관향상방안에 관한 연구 : 최근 공동주택외관의 다양화 경향과 외관향상을 위한 선결조건의 타당성 검증	김성훈	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_012	하이브리드 PVA 섬유 보강 고성능 시멘트계 복합체의 구조성능 향상	김영우	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_013	콘크리트 분절 복합체의 충격 저항 성능에 관한 연구	김윤희	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_014	프리텐션 긴장재 절단 시 부재 단부의 동적 거동 고찰	김장호	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_015	군 시설공사의 품질관리 현황 연구	김정민	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_016	SOC 민간투자사업의 성과와 효율성 개선방안에 관한 연구	김종완	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_017	해안연약지반 조사를 위한 전기비저항 탐사프로브	김준한	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_018	알루미늄판의 다중균열 파괴	김지환	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_019	도로 강우 유출수 여과장치의 오염물질 제거 특성 연구	김태균	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_020	부동산펀드투자 위험관리 개선방안에 관한 연구	김홍중	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_021	파형 복부판 거더의 휨강도에 대한 해석적 연구	남주영	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_022	도시 공공시설의 설치와 귀속에 관한 법적 연구	노동성	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_023	곡선 개구제형 교량의 비틀림 거동 분석을 위한 매개변수 연구	류재건	고려대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KOR_M_2009_024	유도파를 이용한 Time-Frequency Domain에서의 록볼트 건전도 실험의 현장 적용성 평가	민복기	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_025	시공참여자 제도 폐지가 건설업에 미치는 영향 : 전문건설업을 중심으로	박성일	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_026	건축 시공 자동화 시스템의 요구 성능 분석 모델 개발	박성훈	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_027	매스콘크리트에 적용 가능한 고강도 콘크리트의 수화열에 관한 연구	박장호	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_028	한국 건설현장 산업재해와 대책방안에 관한 연구 : 현장 노동자 관점에서	박종국	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_029	신탁법에 관한 연구 : 부동산신탁을 중심으로	박종희	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_030	서울시 자치구를 대상으로 한 문화도시 지표개발에 관한 연구 : 구청별 문화 정책, 시설 및 프로그램의 분석을 중심으로	백대흠	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_031	Subsystem 격리에 따른 상수관망의 영향 평가	서민열	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_032	지역특성을 고려한 한옥밀집지역의 활성화방안 : 성북구 내 한옥밀집지역을 중심으로	송지영	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_033	한강waterfront 활성화를 위한 소규모 문화시설 계획안 : 키네틱건축의 운동성이론을 중심으로	申林洪	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_034	여수해양관광단지 개발을 위한 재원조달방안에 관한 연구	신용운	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_035	이용자디자인평가(PDE)를 활용한 가로공간 및 경관 평가에 대한 연구 : 서울시 성북구 '참살이길'을 중심으로	신은경	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_036	폐합 전 사장교의 좌굴안정성에 대한 연구	심경석	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_037	연약지반 개량을 위한 이중코어 PBD 성능연구 및 현장 적용성 검토	양정훈	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_038	입주유형별 주택수요추정 및 예측 : 가계조사자료를 이용한 미시적 접근	양현석	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_039	상수관로의 파괴가능성과 상대적 중요도를 고려한 상수관망 개량 우선순위 산정	유도근	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_040	유도초음파의 반사법을 이용한 록볼트 건전도 평가	유정동	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_041	농촌 정보화마을사업이 지역 주민의 삶의 질에 미치는 영향에 관한 연구 : 서부경남 일부지역 정보화마을중심으로	유홍재	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_042	유비쿼터스(Ubiquitous)가 지역발전에 미치는 영향에 관한 연구 : 파주운정 u-City 중심으로	윤광영	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_043	우수 저류·침투시설 설치에 따른 도시유역의 유출저감효과 분석	이경섭	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_044	디자인빌드방식 건축프로젝트의 분석 및 효율적 관리 방안	이오상	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_045	파형 복부판을 갖는 플레이트거더의 비틀림 거동에 대한 해석적 연구	이재민	고려대	2009. 2

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KOR_M_2009_046	자연채광을 고려한 사무공간의 인공조명에너지 절약기법에 관한 연구	이정섭	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_047	풍진동 저감을 위한 하이브리드 비좌굴가새의 해석적 연구	이주연	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_048	막완결성시험의 적용성 평가 및 용액의 표면장력 조절을 통한 시험반응도 향상	이주희	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_049	공동주택 분양계약의 법적 문제에 관한 연구	이지은	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_050	우수유출저감시설의 설치를 위한 지역구분 방안	이창우	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_051	현대 도심커뮤니티시설로서의 복합역사 계획안 : 공공영역의 변이성을 중심으로	임설아	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_052	외부순환형 MBR을 이용한 건물 내 중수처리시스템 개발	장인호	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_053	건축저작물에 관한 실무상 제 문제	정수인	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_054	새로운 접합상세를 가진 단층 래티스 돔의 비탄성거동에 대한 실험연구	정승열	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_055	부산 신히 지역의 자연 점토에 대한 항복곡선	정진영	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_056	Hedonic 가격모형을 이용한 일반아파트와 공공아파트 임대료 결정요인 비교분석	조무상	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_057	입자파쇄가 인공모래의 최소간극비에 미치는 영향	조용순	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_058	국토개발사업의 갈등해소방안에 관한 연구 : 판교신도시와 위례신도시를 중심으로	지휘봉	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_059	광고 모델 유형이 아파트 광고 효과에 미치는 영향	최상운	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_060	CFTA거더의 거동 분석 및 성능 평가	최성우	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_061	해수조건에서 FI-FFF를 이용한 안정화 조건 및 막오염 지수의 평가	최수훈	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_062	주거단지의 가로경관 변화에 관한 연구	최종인	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_063	BIM(Building Information Modeling)을 기반으로 Revit 툴을 이용한 건축설계에 관한 연구	최형진	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_064	방부처리에 의한 고부가 대나무 조경소재 개발	황인용	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_065	Characterization of decolorization in wastewater treatment systems by fluorescence excitation emission matrix	Nguyen Thi Thanh Hoan	고려대	2009. 2
KOR_M_2009_066	우리나라 u-City 구축현황과 발전방안에 관한 연구	강수일	고려대	2009. 8
KOR_M_2009_067	근대 산업유산을 재활용한 도시재생에 관한 연구 : 당인리 화력발전소 활용계획을 중심으로	高 熹	고려대	2009. 8

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KOR_M_2009_068	취수장 전염소 투입에 관한 연구	김대현	고려대	2009. 8
KOR_M_2009_069	주택가격결정요인 중 교육환경이 미치는 영향에 관한 실증연구 : 서울시 노원구 사례연구	김리나	고려대	2009. 8
KOR_M_2009_070	SWOT분석을 통한 지역문화산업클러스터의 발전전략 : 고양시 방송영상산업클러스터를 중심으로	김성철	고려대	2009. 8
KOR_M_2009_071	연약지반 개량을 위한 순환골재다공질 콘크리트말뚝과 쇠석말뚝으로 보강된 복합지반의 거동특성	김세원	고려대	2009. 8
KOR_M_2009_072	도시공원 벤치 색채에 대한 시각적 선호도	김재정	고려대	2009. 8
KOR_M_2009_073	외국기업의 중국 건설 및 부동산 개발시장 진입전략 : 진입사례를 중심으로	김필수	고려대	2009. 8
KOR_M_2009_074	Hedging Rule을 이용한 한강수계 다목적댐 연계 운영 최적화	류관형	고려대	2009. 8
KOR_M_2009_075	에코폴리스와 지역도시개발에 관한연구 : 경기도 고양시를 중심으로	류범열	고려대	2009. 8
KOR_M_2009_076	헤도닉 가격기법을 이용한 도시공원의 경제적 가치평가 : 경관가치를 중심으로	문윤석	고려대	2009. 8
KOR_M_2009_077	정보 중간상(Informediary)의 재방문 의도에 영향을 미치는 요인들 : 인터넷 부동산 정보 사이트를 중심으로	민정현	고려대	2009. 8
KOR_M_2009_078	주거지역 방범용 CCTV의 효과적인 활용방안에 대한 연구 : CPTED의 관점에서 서울시 강남구를 중심으로	박지은	고려대	2009. 8
KOR_M_2009_079	노인주거복지시설의 공간구성 계획에 관한 연구 : 도시형 실버타운 계획을 중심으로	박혜원	고려대	2009. 8
KOR_M_2009_080	미래의 도시 지향적인 초고층 건축물 계획안 : 건축물의 비정형적 특성을 중심으로	裴峰學	고려대	2009. 8
KOR_M_2009_081	실버타운 실태와 활성화방안에 관한 연구 : 수도권 사례를 중심으로	양미상	고려대	2009. 8
KOR_M_2009_082	Role of foulant-membrane interactions in organic fouling of RO membranes	양주희	고려대	2009. 8
KOR_M_2009_083	서울시 컬처노믹스(Culturenomics) 문화정책에 관한 연구 : 하이서울페스티벌과 예술창작공간조성을 중심으로	오신환	고려대	2009. 8
KOR_M_2009_084	르 꼬르뷔제 '무한성장 미술관'의 공간구성방식에 관한 연구 및 이를 적용한 미술관 계획안	유수범	고려대	2009. 8
KOR_M_2009_085	부동산규제정책과 주택시장의 반응에 관한 연구	윤상도	고려대	2009. 8
KOR_M_2009_086	지하공동의 취성파괴 예측을 위한 손상지수 평가	이강현	고려대	2009. 8
KOR_M_2009_087	시공중 사장교 모델의 실험적 해석을 통한 극한거동 분석	이기세	고려대	2009. 8
KOR_M_2009_088	건설 일용근로자의 근로조건 보호에 관한 방안연구 : 고용안전망의 실효성의 확보방안을 중심으로	이영선	고려대	2009. 8
KOR_M_2009_089	표층처리된 초연약지반 거동에 관한 연구	이종선	고려대	2009. 8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KOR_M_2009_090	쉴드 터널 뒷채움 주입재의 거동 특성에 관한 연구	장재혁	고려대	2009. 8
KOR_M_2009_091	Feasibility and cost efficiency analysis of bridge inspection considering uncertainty	정권삼	고려대	2009. 8
KOR_M_2009_092	민간택지 분양가상한제의 실효성에 관한 연구 : 서울시 신계 및 부산시 연지1-1 주택재개발사업구역 사례를 중심으로	조근열	고려대	2009. 8
KOR_M_2009_093	도시 노인들이 선호하는 옥외환경에 관한 연구	조문진	고려대	2009. 8
KOR_M_2009_094	분기기 구간 내의 교량신축이음이 교량 상 분기기 거동에 미치는 영향 연구	조현철	고려대	2009. 8
KOR_M_2009_095	양도소득세 비과세제도 연구 : 1세대1주택비과세 중심으로	최창수	고려대	2009. 8
KOR_M_2009_096	건축물의 리모델링 경제성분석 및 활성화 방안에 관한 연구	최천경	고려대	2009. 8
KOR_M_2009_097	하도급대금의 직접지급에 관한 고찰 : 특히 건설하도급과 관련하여	최충단	고려대	2009. 8
KOR_M_2009_098	특수형태 근로종사자의 고용관계에 관한 연구 : 콘크리트 믹서트럭 소유운전자를 중심으로	황명수	고려대	2009. 8
KOR_M_2009_099	지역 내 주택가격 격차에 관한 연구 : 서울시 강남구를 중심으로	황예순	고려대	2009. 8

(18) 공주대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
GON_M_2009_001	사용자 균형Lohse 모형을 활용한 통행배정기법에 관한 연구	강국수	공주대	2009. 2
GON_M_2009_002	건설현장의 사망재해예방을 위한 High-Five 운동 적용 및 개선에 관한 연구	고재훈	공주대	2009. 2
GON_M_2009_003	콘크리트 블록 투수성 포장에서 상부 토목섬유층이 포장체의 투수성에 미치는 영향	김광종	공주대	2009. 2
GON_M_2009_004	만화를 활용한 소방안전교육의 효율성 제고에 관한 연구	김성연	공주대	2009. 2
GON_M_2009_005	SC구조 벽-슬래브 접합부의 내력 및 거동 특성에 관한 연구	김형국	공주대	2009. 2
GON_M_2009_006	기존 문화시설을 활용한 도시재생에 관한 연구 : 구 국립 공주 박물관 활용사례	박영선	공주대	2009. 2
GON_M_2009_007	관측 기·종점자료를 활용한 통행분포모형의 신뢰성 제고 방안 연구 : 서울시 출근목적 통행을 사례로	박형일	공주대	2009. 2
GON_M_2009_008	합성목재와 철재를 이용한 도시부형 차량방호안전시설에 대한 사양개발	서창원	공주대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
GON_M_2009_009	대학 시설 및 공간의 효율적인 관리를 위한 연구 : 공주대학교를 중심으로	안경섭	공주대	2009. 2
GON_M_2009_010	외국인노동자의 직주거리에 관한 연구 : 수도권을 사례로	양정윤	공주대	2009. 2
GON_M_2009_011	생태환경조사를 위한 원관형 토양샘플러 개발	유지현	공주대	2009. 2
GON_M_2009_012	고강도 횡 보강근을 적용한 RC 부재의 내력 증진을 위한 실험적 연구	윤혜선	공주대	2009. 2
GON_M_2009_013	중심도 분석에 의한 오산시 도심재개발 방향에 관한 연구	이계준	공주대	2009. 2
GON_M_2009_014	공업시설의 환경친화적 건축계획방법에 관한 연구	이범석	공주대	2009. 2
GON_M_2009_015	미니멀리즘이미지를 이용한 도체 실내 조명기구디자인에 관한 연구	이승욱	공주대	2009. 2
GON_M_2009_016	3D Visual Simulation을 이용한 대중교통전용지구 도입효과에 관한 연구	이정민	공주대	2009. 2
GON_M_2009_017	순환 굵은 골재의 흡수율 차이에 따른 RC 보의 부착과 휨 성능 평가	이현아	공주대	2009. 2
GON_M_2009_018	전기로 산화 슬래그 골재의 콘크리트 구조 부재 적용에 관한 연구	임지영	공주대	2009. 2
GON_M_2009_019	대학시설 분류체계에 관한 연구	전승규	공주대	2009. 2
GON_M_2009_020	한국과 중국의 학습도시정책 비교연구	田然	공주대	2009. 2
GON_M_2009_021	소음저감형 아스팔트 포장체의 배합 설계 및 역학적 특성 평가	정태현	공주대	2009. 2
GON_M_2009_022	황산 처리 공정에 의해 제조한 고품질 순환잔골재를 사용한 콘크리트의 공학적 특성에 관한 실험적 연구	최덕진	공주대	2009. 2
GON_M_2009_023	실내 공간을 위한 도자 벽장식에 관한 연구 : 자연 이미지를 중심으로	허정진	공주대	2009. 2
GON_M_2009_024	MTSAT-1R 자료를 이용한 지면온도 산출 기법 개발 및 도시 열섬의 평가	홍기옥	공주대	2009. 2
GON_M_2009_025	물리적 침투 시스템을 활용한 도시 강우유출수의 처리	Marla C. Maniquiz	공주대	2009. 2
GON_M_2009_026	교차로 통행방식별 자전거신호 운영방안에 관한 연구	김태균	공주대	2009. 8
GON_M_2009_027	부동산 거래정보 서비스와 부동산 중개업의 수익성의 상관성 연구	임현진	공주대	2009. 8

(19) 과학기술연합대학원대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
UST_M_2009_001	자기부상 가이드웨이의 동해석을 통한 동적응답분석	홍유나	과학기술연합대학원대	2009. 2
UST_M_2009_002	철도건설목사고 위험도평가모델 개발에 대한 연구	김민수	과학기술연합대학원대	2009. 8
UST_M_2009_003	생물여과 탈취담체로 왕겨펠렛을 이용한 암모니아 및 황계열 약취 가스 제거	류미	과학기술연합대학원대	2009. 8
UST_M_2009_004	메탄산화박테리아의 세포외 고분자 물질을 이용한 중금속 제거의 특성	정상현	과학기술연합대학원대	2009. 8

(20) 관동대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KAN_M_2009_001	지상 LiDAR를 이용한 사면변위 모니터링 기법	김열	관동대	2009. 2
KAN_M_2009_002	해운대해수욕장 해변복원 방안연구	신우창	관동대	2009. 2
KAN_M_2009_003	관광통계 DATA를 이용한 지역별 여가통행량 보정계수 산정에 관한 연구 : 국민여행실태조사와 국가교통DB를 사례로	염경천	관동대	2009. 2
KAN_M_2009_004	주민자치센터의 공간구성 및 실내디자인 특성에 관한 연구	이미애	관동대	2009. 2
KAN_M_2009_005	국내 자연형 하천공법의 적용과 문제점	이은경	관동대	2009. 2
KAN_M_2009_006	양수댐 수질개선기법에 관한 연구	이형민	관동대	2009. 2
KAN_M_2009_007	매립에 의한 환경변화예측에 관한 연구	장래욱	관동대	2009. 2
KAN_M_2009_008	지역 문화재 건축물의 화재방재를 위한 연구	장형순	관동대	2009. 2
KAN_M_2009_009	IT기반 건물의 전자파환경에 대한 재해대책연구	정유숙	관동대	2009. 2
KAN_M_2009_010	하수처리시설 방류에 따른 연안환경변화에 관한 연구	조정현	관동대	2009. 2
KAN_M_2009_011	지구온난화에 따른 재해 영향에 관한 연구	최철홍	관동대	2009. 2
KAN_M_2009_012	HEC-RAS를 이용한 양양양수발전소 주변하천(후천)의 홍수량 분석	최호순	관동대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KAN_M_2009_013	슬립폼 공법의 벽과 슬래브의 연결성에 관한 연구	한준영	관동대	2009. 2

(21) 광운대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KWU_M_2009_001	기존 구릉지개발의 비판적 재조명을 통한 대안적 개발방안 연구 : 사례대상지분석을 중심으로	김광호	광운대	2009. 2
KWU_M_2009_002	항공영상을 이용한 교통정보 추출기술 개발	김정인	광운대	2009. 2
KWU_M_2009_003	경매부동산의 낙찰가 영향요인에 관한 연구 : 서울동부지역의 토지경매사례를 중심으로	문영환	광운대	2009. 2
KWU_M_2009_004	중화뉴타운 개발시 세대수 및 상가의 타당성에 관한 연구 : 뉴타운지구 및 재건축지구의 비교를 중심으로	배현진	광운대	2009. 2
KWU_M_2009_005	부동산 거래사고 방지를 위한 에스스로우제도 활성화 방안에 관한연구	설영미	광운대	2009. 2
KWU_M_2009_006	도시재생사업과 명소화전략의 연계방안에 관한 연구	송문섭	광운대	2009. 2
KWU_M_2009_007	도시재정비촉진지구내 토지거래허가제도의 개선방안에 관한연구 : 서울시 신림재정비촉진지구를 중심으로	송영준	광운대	2009. 2
KWU_M_2009_008	도시경영 수단으로서 공간경영전략의 원형모델 연구	심재관	광운대	2009. 2
KWU_M_2009_009	소방안전관련 사이트의 내용 분석 연구	유영진	광운대	2009. 2
KWU_M_2009_010	부동산 마케팅전략에 관한 연구 : 건설회사 아파트사업을 중심으로	장석신	광운대	2009. 2
KWU_M_2009_011	사회주의국가의 부동산개발방식 비교분석에 관한 연구 : 북한의 경제특구 개발사례를 중심으로	최병현	광운대	2009. 2
KWU_M_2009_012	CODP 기반 자재 속성별 자재물류관리 개선 방안	하영서	광운대	2009. 2

(22) 광주과학기술원

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KJI_M_2009_001	MAX-DOAS 측정 자료를 활용한 도시지역 이산화질소 수직칼럼농도와 에어로솔 연직분포 산출	손윤희	광주과학기술원	2009. 2

(23) 광주대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KWA_M_2009_001	리처드 마이어가 설계한 박물관의 기하학적 형태구성에 따른 건축적 특성에 관한 연구	김기현	광주대	2009. 2
KWA_M_2009_002	고로슬래그 콘크리트의 조기 고강도 발현	박동욱	광주대	2009. 2
KWA_M_2009_003	문화적 요소를 활용한 상점가 재생방안 연구	박세영	광주대	2009. 2
KWA_M_2009_004	도시재생을 위한 공공디자인의 활용 및 발전방안	박은형	광주대	2009. 2
KWA_M_2009_005	아파트 1층 주호 개별정원의 사용실태에 관한 조사 연구 : 광주광역시 아파트를 대상으로	박재순	광주대	2009. 2
KWA_M_2009_006	공용공간의 재해석을 통한 초등학교 계획안	박종래	광주대	2009. 2
KWA_M_2009_007	유기물이 혼합된 풍화토와 카올리나이트의 다짐특성에 관한 연구	박판영	광주대	2009. 2
KWA_M_2009_008	도시재생에 있어서 거점개발구역 선정 시 주민참여 방안에 관한 연구	신광식	광주대	2009. 2
KWA_M_2009_009	도시 주거기능의 재생을 위한 주거환경개선사업의 추진방안 연구 : 광주광역시 중심으로	안영은	광주대	2009. 2
KWA_M_2009_010	도시지역 실버타운의 입지연구 : 광주광역시를 중심으로	옥부호	광주대	2009. 2
KWA_M_2009_011	광주 예술의 거리내 (가칭)현대미술관 기본 계획 설계 : 미술관의 기능과 사회적 역할을 중심으로	이권호	광주대	2009. 2
KWA_M_2009_012	마르세이유 유니테 다비따시옹의 프로그램 구성체계 분석에 의한 도시형 집합주거 계획안	이승룡	광주대	2009. 2
KWA_M_2009_013	초등학교 중정공간의 특성에 관한 연구 : 광주광역시 초등학교를 중심으로	장윤선	광주대	2009. 2
KWA_M_2009_014	버스정보시스템(BIS) 승강장 디자인개발에 관한 연구 : 광주 아시아문화전당 주변을 중심으로	정영민	광주대	2009. 2
KWA_M_2009_015	고강도 콘크리트 인장부재의 부착특성	한경원	광주대	2009. 2
KWA_M_2009_016	군인가족지원센터 활성화 방안 : 장성 상무대 군인가파트를 중심으로	강유림	광주대	2009. 8

(24) 국민대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KOO_M_2009_001	장기거동 응력분포를 고려한 합성거더의 극한강도 평가	권진욱	국민대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KOO_M_2009_002	중국 부동산 개발의 방법과 전략에 관한 연구 : 북경시, 연대시와 한국의 공동주택 공간구성 비교 분석	김광춘	국민대	2009. 2
KOO_M_2009_003	부동산정보 활용실태 분석을 통한 공공 부동산정보 서비스 활성화방안 연구	김삼미	국민대	2009. 2
KOO_M_2009_004	부동산정보 허위공개 실태분석 연구 : 온라인 매물정보를 중심으로	김윤주	국민대	2009. 2
KOO_M_2009_005	2거리 고속철도 교량에서의 최적화 설계 방안	김태훈	국민대	2009. 2
KOO_M_2009_006	모델하우스에 나타나는 홈인테리어오브제 연출에 관한 연구	김현주	국민대	2009. 2
KOO_M_2009_007	75mm 조립식 복합소재 데크의 거동시험 및 해석	나두훈	국민대	2009. 2
KOO_M_2009_008	공공기관의 부동산정보 공유 활성화 방안에 관한 연구	박주연	국민대	2009. 2
KOO_M_2009_009	Context Awareness를 적용한 노인복지주택 계획에 관한 연구	박희주	국민대	2009. 2
KOO_M_2009_010	'2010 세계디자인수도서울' 이벤트 아이덴티티 디자인 시스템 개발에 관한 연구	신정민	국민대	2009. 2
KOO_M_2009_011	아파트 입주민 전용 휘트니스 센터와 상업 휘트니스 센터의 서비스 품질 및 구매 후 행동 비교	유동균	국민대	2009. 2
KOO_M_2009_012	미니멀리즘 건축의 공간철학적 의미론에 관한 연구	윤상영	국민대	2009. 2
KOO_M_2009_013	아동의 놀이 행태 및 환경심리를 고려한 놀이터 디자인에 관한 연구	윤승환	국민대	2009. 2
KOO_M_2009_014	주택문화관에 나타난 비언어적 상징표현에 관한 연구 : 모리스의 기호학적 커뮤니케이션론 중심으로	윤주현	국민대	2009. 2
KOO_M_2009_015	마산시 도시재생사업 진단 및 정책 개선에 관한 연구	이석중	국민대	2009. 2
KOO_M_2009_016	연금생활예정자의 노인주택 선호요인에 관한 연구 : 용산구청 공무원을 중심으로	이정환	국민대	2009. 2
KOO_M_2009_017	부동산정보산업 진흥을 위한 공공 부동산정보 활용방안에 관한 연구	전지현	국민대	2009. 2
KOO_M_2009_018	주택수요세대별 선호요인 차이분석 및 변화전망에 관한 연구	정태월	국민대	2009. 2
KOO_M_2009_019	데리다(Derrida)의 차연(differance)적 관점에서 본 해체주의건축의 특성 연구	조경영	국민대	2009. 2
KOO_M_2009_020	U-모듈시스템을 이용한 복합문화센터 계획에 관한 연구	주빈희	국민대	2009. 2
KOO_M_2009_021	U-City Technology를 적용한 도심 엔터테인먼트 상업시설(U.E.C)의 건축 계획에 관한 연구	지충구	국민대	2009. 2
KOO_M_2009_022	농촌체험마을 개발사업의 성공요인 도출에 관한 연구 : 경기도 양평군 사례를 중심으로	최성준	국민대	2009. 2
KOO_M_2009_023	중국의 도시버스 디자인에 있어서 휴머니제이션에 관한 연구	필영호	국민대	2009. 2

(25) 군산대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KUN_M_2009_001	유한변형압밀이론에 의한 파일의 부마찰력 연구	김명규	군산대	2009. 2
KUN_M_2009_002	웹캠을 이용한 지능형 운전자 안전 시스템	김진규	군산대	2009. 2
KUN_M_2009_003	풍화암지반에서 역L형응벽의 안정성에 관한 사례연구	김형완	군산대	2009. 2
KUN_M_2009_004	대학기숙사 평면형식에 따른 건축계획 비교 연구 : 군산대학교 기숙사 사례를 중심으로	김형준	군산대	2009. 2
KUN_M_2009_005	무인헬기 사진측량시스템의 정확도향상에 관한연구	김형준	군산대	2009. 2
KUN_M_2009_006	차량의 안전한 주행을 위한 적외선영상에서의 보행자 인식	박순선	군산대	2009. 2
KUN_M_2009_007	SIP 말뚝재하시험에 의한 설계기법 연구	박향미	군산대	2009. 2
KUN_M_2009_008	광물질 혼화재를 사용한 포장시멘트콘크리트의 성능평가	이다현	군산대	2009. 2
KUN_M_2009_009	무선 센서 네트워크 기반의 스쿨존 안전관리 시스템	이창복	군산대	2009. 2
KUN_M_2009_010	잠제의 소파효과에 관한 실험적 연구	이현진	군산대	2009. 2
KUN_M_2009_011	도시철도 박스구조물의 내진성능 평가에 관한 연구	최윤경	군산대	2009. 2
KUN_M_2009_012	준설매립점성토의 확산과 압밀해석에 관한 연구	최지영	군산대	2009. 2
KUN_M_2009_013	지반-구조물 상화작용 효과를 고려한 확률론적 역량스펙트럼법	Charito Fe M. Nocete	군산대	2009. 2
KUN_M_2009_014	탄산화 환경하에서의 최적 LCC 기반 콘크리트 피복두께 평가에 대한 신뢰성기반 접근법	Hu Wang	군산대	2009. 2
KUN_M_2009_015	MM5-CMAQ 모델을 이용한 지역 대기질 특성 연구 : 전북지역 대기질 특성 사례 연구	Hui Ma	군산대	2009. 2

(26) 극동대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KDU_M_2009_001	부동산 권원보험의 활성화 방안에 관한 연구	김종훈	극동대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KDU_M_2009_002	승강기관리가 건물가치에 미치는 영향에 관한 연구	김형구	극동대	2009. 2
KDU_M_2009_003	건축문화재 관리체계 개선방안에 관한 연구 : 목조문화재를 중심으로	문혜경	극동대	2009. 2
KDU_M_2009_004	건물 신축공사 안전사고 저감대책에 관한 연구 : 중소형 아파트 현장을 중심으로	신광식	극동대	2009. 2
KDU_M_2009_005	건물시설관리제도 개선방안에 관한 연구 : 직영 및 위탁관리를 중심으로	엄재호	극동대	2009. 2
KDU_M_2009_006	건물자산 위탁관리의 개선방안에 관한 연구 : 업무용 빌딩을 중심으로	이영신	극동대	2009. 2
KDU_M_2009_007	건물자산관리의 효율성 증진 방안에 관한 연구 : 군관리 도입 방안을 중심으로	최훈	극동대	2009. 2

(27) 금오공과대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KUM_M_2009_001	강건설계 개념을 적용한 공정안정화 사례 연구	김민호	금오공과대	2009. 2
KUM_M_2009_002	디지털 항공정사사진에서 인공지물의 경계 추출	김홍구	금오공과대	2009. 2
KUM_M_2009_003	강상자형곡선교의 윤하중분배계수	박진영	금오공과대	2009. 2
KUM_M_2009_004	풍하중을 받는 건축물의 형상비 및 변장비 변화에 따른 구조축 방향의 동적응답 특성	배진석	금오공과대	2009. 2
KUM_M_2009_005	힘과 축력을 받는 지중 보강 부재의 변형 분포 해석에 관한 연구	서정우	금오공과대	2009. 2
KUM_M_2009_006	중소하천유역에서 유역응답시간 산정에 관한 연구	이봉석	금오공과대	2009. 2
KUM_M_2009_007	강우량의 대표확률분포형 결정을 위한 Jackknife기법의 적용	이상원	금오공과대	2009. 2
KUM_M_2009_008	도시지역 강우유출수의 유출특성	이홍신	금오공과대	2009. 2
KUM_M_2009_009	고강도 콘크리트 구조물의 콘크리트 특성 계측 모니터링 시스템	주웅비	금오공과대	2009. 2
KUM_M_2009_010	금오서원의 건축공간구성에 관한 연구	한동일	금오공과대	2009. 2
KUM_M_2009_011	강섬유를 이용한 철근콘크리트 보-기둥 접합부의 내진 거동에 관한 실험적 연구	허민욱	금오공과대	2009. 2
KUM_M_2009_012	3D GIS 기반 캠퍼스 시설물 관리시스템 구축에 관한 연구	김기호	금오공과대	2009. 8
KUM_M_2009_013	강상자형교의 전단력 산정을 위한 하중분배계수	김민욱	금오공과대	2009. 8

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KUM_M_2009_014	하수처리수의 TOC, COD 상관관계에 관한 연구	안양기	금오공과대	2009. 8
KUM_M_2009_015	강우강도와 사면의 전단강도의 상관관계 연구	왕위엔	금오공과대	2009. 8
KUM_M_2009_016	광섬유케이블 기반센서를 활용한 하천제방 누수 감지 추정 에 관한 연구	최세진	금오공과대	2009. 8
KUM_M_2009_017	미계측 지점의 확률강우량 산정을 위한 확률분포 모수선도 연구	황보 창현	금오공과대	2009. 8

(28) 남서울대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
NSU_M_2009_001	종합부동산세의 납세자 인식에 관한 연구	곽병찬	남서울대	2009. 2
NSU_M_2009_002	설계VE활동의 효과적인 아이디어 창출 및 관리를 위한 프로세 스 모델	김홍현	남서울대	2009. 2
NSU_M_2009_003	RFID를 적용한 공동주택 건설자재정보 통합관리 방안 연구	박소현	남서울대	2009. 2
NSU_M_2009_004	건설업무 프로세스를 고려한 공간단위의 자재선정 Package Service 모델 연구	오용석	남서울대	2009. 2

(29) 단국대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DKU_M_2009_001	상가용 부동산의 층별 입점 특성에 관한 연구 : 잠실지역 단지 내 상가를 중심으로	곽상훈	단국대	2009. 2
DKU_M_2009_002	미시적 교통류 모형을 이용한 도시부 가로망 간격별 서비스 수 준 비교	김경태	단국대	2009. 2
DKU_M_2009_003	가치공학분석을 통한 비탈면녹화공법 비교에 관한 연구	김도희	단국대	2009. 2
DKU_M_2009_004	투명 접합분리 모델을 사용한 구조체 콘크리트 강도평가에 관 한 실험적 연구 : 타설 및 양생온도에 따른 강도를 중심으로	김성덕	단국대	2009. 2
DKU_M_2009_005	토지거래허가제도의 공법적 연구	김윤경	단국대	2009. 2
DKU_M_2009_006	부동산 명의신탁의 법리적 고찰	김정원	단국대	2009. 2
DKU_M_2009_007	주택 리모델링을 위한 소유자 의식에 관한 연구 : 기존 공동주 택의 욕실 디자인과 실용성에 대한 선호도를 중심으로	김정인	단국대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DKU_M_2009_008	주민참여형 마을만들기를 위한 주민교육의 특성에 관한 연구 : 도시대학 사례를 중심으로	김종동	단국대	2009. 2
DKU_M_2009_009	뉴타운사업에 따른 세입자 재정착률 제고방안에 관한 연구 : 서울시 한남뉴타운을 중심으로	박두진	단국대	2009. 2
DKU_M_2009_010	상가건물임대차보호법의 입법적 개선방안에 관한 연구	박창호	단국대	2009. 2
DKU_M_2009_011	통행배정 모형을 이용한 도시지역 가로망 간격결정에 관한 연구	박흥주	단국대	2009. 2
DKU_M_2009_012	루프이음을 갖는 반단면 프리캐스트 바닥판의 거동평가	성열은	단국대	2009. 2
DKU_M_2009_013	장스팬 스틸 모듈러 시스템의 보-기둥 접합부 구조성능	심성철	단국대	2009. 2
DKU_M_2009_014	골프장개발의 활성화를 위한 제도개선에 관한 연구 : 골프장개발 인·허가절차 개선방안 중심으로	심천보	단국대	2009. 2
DKU_M_2009_015	공동주택 리모델링 활성화를 위한 거주자 수요 분석	양근원	단국대	2009. 2
DKU_M_2009_016	철근콘크리트부재의 철근 부식량 측정을 위한 화상이미지 분석 기법 개발	윤세현	단국대	2009. 2
DKU_M_2009_017	생태도시에 대한 주민의식에 관한 연구 : 생태도시의 부정적 요소의 수용의사를 중심으로	이규배	단국대	2009. 2
DKU_M_2009_018	지적장애성인의 주거형태에 따른 가족기능과 자기결정능력간의 관계	이순자	단국대	2009. 2
DKU_M_2009_019	부동산 감정평가업무의 지식관리체계 개선방안에 관한 연구	이영선	단국대	2009. 2
DKU_M_2009_020	부동산 개발금융의 신용위험 관리 방안 연구	이영일	단국대	2009. 2
DKU_M_2009_021	플라스틱 타원구를 사용한 속 빈 슬래브의 구조성능	이우석	단국대	2009. 2
DKU_M_2009_022	투광형 비정질 태양전지 최적설계 및 적용에 관한 연구 : 커튼 월 적용에 따른 Simulation 및 Mock-up Test를 중심으로	이한명	단국대	2009. 2
DKU_M_2009_023	대형 건설 프로젝트에서 원·하도급 협력체계 효율화 방안에 관한 연구	임병욱	단국대	2009. 2
DKU_M_2009_024	개발제한구역내 토지의 손실보상에 대한 인식 연구 : 경기도 고양시·외정부시·기타 지역 주민을 대상으로	진만봉	단국대	2009. 2
DKU_M_2009_025	생물막(Biofilm)을 이용한 미량유해물질(PPCP) 제거능 향상기법 연구	채호병	단국대	2009. 2
DKU_M_2009_026	주거환경개선사업 원주민 재정착 영향요인에 관한 연구 : 공동주택방식을 중심으로	최승배	단국대	2009. 2
DKU_M_2009_027	와플(Waffle)형상을 가진 프리캐스트 프리스트레스트 콘크리트 바닥판과 접합부의 구조 성능	허석재	단국대	2009. 2
DKU_M_2009_028	건축자재 시공업체의 경쟁력강화 방안에 관한 연구	현문용	단국대	2009. 2
DKU_M_2009_029	근대기 화가의 주거건축 문화재의 보존과 활용에 관한 연구	홍대화	단국대	2009. 2

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DKU_M_2009_030	복원녹화용 종자의 공급지역 및 방식의 변화가 악성잡초종의 유입빈도에 미치는 영향	김나마	단국대	2009. 8
DKU_M_2009_031	타운하우스의 잠재 수요 특성에 관한 연구	김나영	단국대	2009. 8
DKU_M_2009_032	부동산 개발사업의 특수목적법인 유형별 수익성 비교분석	김영주	단국대	2009. 8
DKU_M_2009_033	전단벽-슬래브댐퍼 시스템을 이용한 저층구조물의 진동제어	김현진	단국대	2009. 8
DKU_M_2009_034	사례분석에 의한 설계변경 지원 프로세스	남혜원	단국대	2009. 8
DKU_M_2009_035	기둥-보 접합형 감쇠장치를 이용한 구조물의 내진 성능 보강	노정태	단국대	2009. 8
DKU_M_2009_036	인천연안 조간대에 칠면초군락 재생을 위한 토양 및 생육특성에 관한 연구	류근환	단국대	2009. 8
DKU_M_2009_037	택지개발사업 주변지역의 지가 변화에 관한 연구	박승철	단국대	2009. 8
DKU_M_2009_038	부동산 관련 법안 입법과정의 갈등구조 분석	박인환	단국대	2009. 8
DKU_M_2009_039	녹화용 자귀나무, 참싸리, 비수리, 낭아초와 안고초의 발아에 미치는 세균의 영향	서동욱	단국대	2009. 8
DKU_M_2009_040	감정평가업의 공신력 제고를 위한 연구	송계주	단국대	2009. 8
DKU_M_2009_041	국내오염토양의 사례와 식물을 이용한 복원방안에 관한 연구	오수남	단국대	2009. 8
DKU_M_2009_042	팽창재를 사용한 초고강도 콘크리트의 자기수축에 관한 실험적 연구	윤기현	단국대	2009. 8
DKU_M_2009_043	주거 건물에서의 곰팡이 발생 평가	윤영란	단국대	2009. 8
DKU_M_2009_044	주택담보연금제도의 이용 선호요인 분석 : 인구통계학적 특성을 중심으로	이보람	단국대	2009. 8
DKU_M_2009_045	복합용도건축물의 활성화를 위한 역세권 지구단위계획에 관한 연구	이부현	단국대	2009. 8
DKU_M_2009_046	위상과 형상 최적화 기법을 사용한 FRP 교량바닥판의 설계	이은형	단국대	2009. 8
DKU_M_2009_047	아파트 브랜드가 구매의사에 미치는 영향에 관한 연구 : 지역별, 계층별, 소유형태별 특성을 중심으로	이진아	단국대	2009. 8
DKU_M_2009_048	ERP시스템 도입이 기업의 회계투명성에 미치는 영향 : 건설업을 중심으로	이진혁	단국대	2009. 8
DKU_M_2009_049	분양가 규제가 아파트 매매가격에 미치는 영향 분석	이학준	단국대	2009. 8
DKU_M_2009_050	서울시 대형 오피스 빌딩의 매매가격과 임대가격의 상관관계에 관한 연구	이현정	단국대	2009. 8
DKU_M_2009_051	건설공사의 공동도급계약에 관한 법리 분석	전용인	단국대	2009. 8
DKU_M_2009_052	환경보전을 위한 빗물이용 활용방안에 관한 연구	정병훈	단국대	2009. 8

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DKU_M_2009_053	고층건물의 양방향 풍응답 저감을 위한 새로운 형태의 액체형 감쇠기	정희산	단국대	2009. 8
DKU_M_2009_054	한강하류와 탄천강변의 콘크리트 호안사면에 녹화공사 후 초기 식생변화에 관한 연구	주상대	단국대	2009. 8
DKU_M_2009_055	건설프로젝트에서 분쟁 예방을 위한 갈등관리에 관한 연구 : 중재와 소송자료 분석을 중심으로	차우철	단국대	2009. 8
DKU_M_2009_056	신도시개발에 따른 신·구 지역간 불균형의 원인과 해소방안 연구 : 용인시 동·서간 지역불균형 사례를 중심으로	최연국	단국대	2009. 8

(30) 대구가톨릭대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CUD_M_2009_001	도시 하천변 경관특성과 선호도에 관한 연구	양영광	대구가톨릭대	2009. 2
CUD_M_2009_002	데이터마이닝 기법 중 분류모형에 관한 사례연구 : 강남구와 수성구의 인구주택총조사 자료를 중심으로	육서림	대구가톨릭대	2009. 2
CUD_M_2009_003	공단지역과 대조지역의 주택실내·외 공기질(벤젠, 톨루엔, 이산화질소) 측정 및 노출평가	임성국	대구가톨릭대	2009. 2

(31) 대구대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DGU_M_2009_001	대법원 수인한도에 따른 일조권 확보 방안에 관한 연구	박인호	대구대	2009. 2
DGU_M_2009_002	초등학교 복합화 시설의 사례분석과 개선방향 연구 : 대구광역시를 중심으로	신진웅	대구대	2009. 2
DGU_M_2009_003	범안로 민간투자사업의 합리적 운영방안에 관한 연구	양남열	대구대	2009. 2
DGU_M_2009_004	CFTA거더의 정적 거동분석	이장형	대구대	2009. 2
DGU_M_2009_005	아파트주민의 지역사회참여에 영향을 미치는 요인에 관한 연구	최선옥	대구대	2009. 2
DGU_M_2009_006	대구도심지 전통도시주택의 형성과 변화과정에 관한 연구	최지애	대구대	2009. 2
DGU_M_2009_007	장경간 라멘교의 공법 개발에 관한 연구	홍원규	대구대	2009. 2
DGU_M_2009_008	고령사회 대비를 위한 주택연금 제도의 개선방안에 관한 연구 : 잠재수요자를 중심으로	김명선	대구대	2009. 8
DGU_M_2009_009	New Urbanism 계획요소를 적용한 주거지 선호도에 관한 연구 : 포항시 지역을 중심으로	박윤동	대구대	2009. 8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DGU_M_2009_010	도시정비사업 개선방안에 관한 연구 : 대구광역시를 중심으로	백종철	대구대	2009. 8
DGU_M_2009_011	일조권과 조망권의 현황과 판례에 관한 실증연구	윤용태	대구대	2009. 8
DGU_M_2009_012	지적과 등기제도의 공시일원화를 위한 법제 통합방안 연구	이덕형	대구대	2009. 8
DGU_M_2009_013	경주도심 노후주거지 현지개량방식의 주거환경개선방안에 관한 연구	이유영	대구대	2009. 8
DGU_M_2009_014	공동주택의 층간소음 실태와 개선방안에 관한 연구	정춘희	대구대	2009. 8
DGU_M_2009_015	일반주거지역 밀도규제의 개선방안에 관한 연구	주용성	대구대	2009. 8

(32) 대구한의대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DHU_M_2009_001	현대 주거건축에서 기호론으로 본 상징의 표현 특성에 관한 연구	김상국	대구한의대	2009. 2
DHU_M_2009_002	건설현장 근로자들의 노후생활 준비에 관한 의식	박상헌	대구한의대	2009. 2
DHU_M_2009_003	순창군 장수마을의 풍수입지 연구 : 구미·지북·외이·내동·장안·방화마을 중심으로	백재권	대구한의대	2009. 2
DHU_M_2009_004	탈구조주의 관점에서 본 현대 건축 공간 구성 특성에 관한 연구	손혁태	대구한의대	2009. 2

(33) 대불대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DBU_M_2009_001	주민소환제의 정착 방안에 관한 연구	김상수	대불대	2009. 2
DBU_M_2009_002	한국 현대건축 작품에 나타난 전통건축요소의 표현 경향과 그 인지도에 관한 연구	김윤상	대불대	2009. 2

(34) 대전대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DJU_M_2009_001	고층집합주택에서 입면계획에 관한 연구	손영호	대전대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DJU_M_2009_002	3차원 토모그래피법과 간접법의 비교	이원홍	대전대	2009. 2
DJU_M_2009_003	휨 모멘트와 축방향력을 고려한 지하차도 설계에 관한 연구	최상혁	대전대	2009. 2
DJU_M_2009_004	시멘트종류별 콘크리트 교량구조물의 수화열과 열응력해석에 의한 균열제어	허재영	대전대	2009. 2

(35) 대전대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DJN_M_2009_001	포천 화강토의 전단강도 특성	김영진	대전대	2009. 2
DJN_M_2009_002	모멘트 접합을 적용한 단층 래티스 돔의 비탄성거동에 대한 실험연구	김재훈	대전대	2009. 2
DJN_M_2009_003	도시 소유역 우수 관망 위험도 평가와 불확실성 분석	박진아	대전대	2009. 2
DJN_M_2009_004	멘드럴 슈에 의한 PBD공법의 교란영역에 관한 모형실험	이병광	대전대	2009. 2
DJN_M_2009_005	건축 기획업무 유형별 적용 사례에 관한 연구	이성재	대전대	2009. 2
DJN_M_2009_006	숏크리트의 성능개선을 위한 광물질 혼화재의 적용성 평가	이용광	대전대	2009. 2
DJN_M_2009_007	낙동강하류 유형을 고려한 안동댐의 효율적인 용수공급방안에 관한 연구	이제찬	대전대	2009. 2
DJN_M_2009_008	폐석분 혼합토의 지반 공학적 특성	정수훈	대전대	2009. 2
DJN_M_2009_009	농지취득 자격증명제도의 개선방안에 관한 연구	조명애	대전대	2009. 2
DJN_M_2009_010	단층 래티스 돔 구조물의 비선형 좌굴하중에 관한 해석적 연구	조연진	대전대	2009. 2

(36) 덕성여자대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DUK_M_2009_001	유아용 텍스타일제품에 나타난 친환경 디자인에 관한연구	김지혜	덕성여대	2009. 2
DUK_M_2009_002	한국 주거공간의 변화에 따른 벽지디자인 고찰	신창선	덕성여대	2009. 2

(37) 동국대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DGG_M_2009_001	경주시의 신역사문화도시로의 발전 방안 연구	권영섭	동국대	2009. 2
DGG_M_2009_002	공공용지취득에 따른 손실보상제도의 개선방안에 관한 연구 : 생활보상을 중심으로	김낙현	동국대	2009. 2
DGG_M_2009_003	이중합성 강박스 거더의 압축플랜지 전단연결재 최적 형상에 관한 연구	김동훈	동국대	2009. 2
DGG_M_2009_004	인접건물 간 MR 감쇠기를 이용한 지진응답의 준능동 퍼지제어	김민섭	동국대	2009. 2
DGG_M_2009_005	지역개발정책으로 인한 지역 간 갈등의 영향요인 분석	김병수	동국대	2009. 2
DGG_M_2009_006	문화재 보수·정비 체계의 합리적 개선에 관한 연구	김재명	동국대	2009. 2
DGG_M_2009_007	『영조법식』 건축채화 연구 : 「오채편장」 단청문양을 중심으로	김현자	동국대	2009. 2
DGG_M_2009_008	LCC 기법을 이용한 변풍량 공조방식에서 외주부 공조방식의 경제성 평가	나연정	동국대	2009. 2
DGG_M_2009_009	현공풍수 공망이 인간의 길흥화복에 미치는 영향 : 광해군의 모친 공빈 김씨의 성묘를 중심으로	민병열	동국대	2009. 2
DGG_M_2009_010	자치경찰제 시행에 따른 교통안전관리방안 연구	신경순	동국대	2009. 2
DGG_M_2009_011	뉴타운개발사업의 문제점과 개선 방안에 관한 연구 : 은평뉴타운 개발 사례를 중심으로	안승희	동국대	2009. 2
DGG_M_2009_012	강변여과에서의 지하수위 시계열 모형의 개발	우동현	동국대	2009. 2
DGG_M_2009_013	서울특별시 뉴타운사업의 문제점과 개선방안에 관한 연구 : 영등포뉴타운을 중심으로	이상도	동국대	2009. 2
DGG_M_2009_014	다중이용업소 소방안전관리 실태와 개선방안에 관한 연구	이상돈	동국대	2009. 2
DGG_M_2009_015	노인주거복지시설 여가서비스 이용실태와 활성화 방안에 관한 연구	전윤경	동국대	2009. 2
DGG_M_2009_016	고정자산 최적화 실행방안에 대한 연구 : K사 부동산컨설팅 사례를 중심으로	정용교	동국대	2009. 2
DGG_M_2009_017	지역개발에 따른 분묘개장 및 신규조성 모델에 관한 연구 : 행정중심복합도시 중충묘원 사례를 중심으로	정진국	동국대	2009. 2
DGG_M_2009_018	환경변상도를 통해 본 고려시대 건축 연구	정춘화	동국대	2009. 2
DGG_M_2009_019	콘크리트충전 각형강관기둥의 단면성능에 관한 연구	차혁연	동국대	2009. 2
DGG_M_2009_020	수도권의 공장 신·증설 규제의 합리적 개선방안에 관한 연구	최영훈	동국대	2009. 2
DGG_M_2009_021	주거복지 실버산업 혁신에 관한 연구	홍혜경	동국대	2009. 2
DGG_M_2009_022	조선시대 사찰건축 천정장식문양 연구 : 17~18세기 반자장식을 중심으로	구미주	동국대	2009. 8

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DGG_M_2009_023	조선후기 사찰건축의 공포의장 연구 : 17, 18세기 다포계 건축물 중심으로	정수희	동국대	2009. 8
DGG_M_2009_024	조선후기 사찰건축의 창호장식 연구 : 17~19세기 통판투조 꽃살창호 양식을 중심으로	정은혜	동국대	2009. 8
DGG_M_2009_025	3D CAD 기반의 효율적 철근 유한요소 생성을 위한 알고리즘	조경진	동국대	2009. 8
DGG_M_2009_026	P.S.C Box 교량의 개략공사비 산정모델 개발 연구	조지훈	동국대	2009. 8

(38) 동덕여자대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DDU_M_2009_001	사회동향 흐름에 따른 컬러트렌드 제안과 분석 : 인테리어 트렌드를 중심으로	박명화	동덕여대	2009. 2
DDU_M_2009_002	브랜드 이미지 전략으로서 인터렉션디자인 적용 공간 연구	이선영	동덕여대	2009. 2
DDU_M_2009_003	어메니티 관점에서 본 주택문화관에 관한 연구	이미라	동덕여대	2009. 8
DDU_M_2009_004	알람브라 궁전 실내 공간의 표현적 특성에 관한 연구	최송이	동덕여대	2009. 8

(39) 동명대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
TIT_M_2009_001	신재생에너지의 타당성 및 경제성평가 : 태양광, 풍력, 소수력, 바이오가스를 중심으로	김기영	동명대	2009. 2
TIT_M_2009_002	양돈폐기물을 이용한 바이오매스 신재생에너지 활용방안에 관한 연구	김동훈	동명대	2009. 2
TIT_M_2009_003	건축자재의 오염물질 방출 특성에 따른 실내 공기질 농도에측 프로그램 개발	김재홍	동명대	2009. 2
TIT_M_2009_004	하버마스의 소통행위 이론을 적용한 도시의 공공건축 읽기	김주열	동명대	2009. 2
TIT_M_2009_005	어린이전용도서관의 건축적 특성에 관한 연구 : '기적의 도서관'의 공간구성 분석을 중심으로	노미옥	동명대	2009. 2
TIT_M_2009_006	Microwave 및 인산염계 방염제로 복합처리한 고내구성 구조용 목재 개발을 위한 실험적 연구	박철우	동명대	2009. 2
TIT_M_2009_007	Microwave를 활용한 친환경 타일접착방법에 관한 기초적 연구	이영석	동명대	2009. 2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
TIT_M_2009_008	재래식과 시스템 거푸집을 사용한 계단실 공사의 비교 연구를 통한 개선형 시스템 거푸집 공법 제안	장호운	동명대	2009. 2
TIT_M_2009_009	건설관리기법을 적용한 대심도 지지층 말뚝공법 최적화 방안	정광진	동명대	2009. 2
TIT_M_2009_010	초미분말 서냉 슬래그를 혼화재로 사용한 콘크리트의 기초적 특성	허재혁	동명대	2009. 2
TIT_M_2009_011	가톨릭 성당건축의 공공성에 관한 연구 : 1990년 이후의 부산 교구를 중심으로	홍종원	동명대	2009. 2
TIT_M_2009_012	한국 근대건축가의 고전해석을 통한 설계방법론에 관한 연구 : 김중업, 김수근, 이희태의 작품을 중심으로	황현미	동명대	2009. 2

(40) 동방대학원대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DBA_M_2009_001	현대주택의 풍수인테리어 응용에 관한 연구	고경수	동방대학원대	2009. 2

(41) 동서대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DOS_M_2009_001	탄소섬유판(CFRP)과 외부 프리스트레스 강연선으로 보강된 철근 콘크리트 보의 파괴 거동	남민희	동서대	2009. 2
DOS_M_2009_002	도심형 복합문화공간의 특성에 관한 연구 : 기업 복합문화공간의 사례분석을 토대로	노문식	동서대	2009. 2
DOS_M_2009_003	지역색 분석을 통한 환경색채 개선에 관한 연구 : 부산광역시 해운대구를 중심으로	이현승	동서대	2009. 2
DOS_M_2009_004	공사장 가설펜스 슈퍼그래픽에 관한 연구	이홍	동서대	2009. 2
DOS_M_2009_005	공개공지 공공성 평가 및 개선방향에 관한 연구 : 부산과 일본 큐슈지역을 중심으로	정상호	동서대	2009. 2
DOS_M_2009_006	호텔 레스토랑 중식당 실내디자인의 선호도 분석에 관한 연구 : 중국 상하이 지역 5성급 호텔22개를 대상으로	허예	동서대	2009. 2
DOS_M_2009_007	Experimental studies on settlement behavior of wing-wall foundation	Rudiyanto Halim Saputra	동서대	2009. 2

(42) 동신대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DSU_M_2009_001	고인성시멘트복합체와 재생콘크리트로 구성된 하이브리드 보부재의 실험적 연구	길종일	동신대	2009. 2
DSU_M_2009_002	연성재료로 보강된 Sand pile 삼축시료의 전단거동	김남욱	동신대	2009. 2
DSU_M_2009_003	SWMM을 이용한 도시 상업 및 위락지역의 비점오염원 배출특성연구	김명걸	동신대	2009. 2
DSU_M_2009_004	역사도시환경에서 집합주거의 유형과 건축요소 선호도에 관한 연구 : AHP기법을 이용한 방법	김병진	동신대	2009. 2
DSU_M_2009_005	하천유량 및 수질자료의 패턴분류-예측을 위한 SOM의 적용	김종록	동신대	2009. 2
DSU_M_2009_006	나주 영산포 근대선창거리 활성화 방안에 관한 연구	김종만	동신대	2009. 2
DSU_M_2009_007	어린이 소방안전교육 실태분석 및 개선방안	김종철	동신대	2009. 2
DSU_M_2009_008	대규모 위락시설의 피난안전성능 평가에 관한 연구	박봉래	동신대	2009. 2
DSU_M_2009_009	인접도로의 유형에 따른 공동주택 주거단지의 도로교통소음 예측 및 평가에 관한 연구	백건종	동신대	2009. 2
DSU_M_2009_010	형강접합부 목골조의 탄소성거동에 관한 실험적 연구	안현진	동신대	2009. 2
DSU_M_2009_011	강합성 상자형교량에서 보행자가 받는 진동영향에 관한 연구	이동하	동신대	2009. 2
DSU_M_2009_012	다중이용업소 소방안전의 실효성 확보를 위한 방안	이순구	동신대	2009. 2
DSU_M_2009_013	나주시 근대건축물의 보존과 활용방안에 관한연구	이향란	동신대	2009. 2
DSU_M_2009_014	SWAT모형을 이용한 지석천 유역의 유출량 모의	조동진	동신대	2009. 2

(43) 동아대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DOA_M_2009_001	사무소 건물의 간이열부하 계산 프로그램 개발에 관한 연구	강윤석	동아대	2009. 2
DOA_M_2009_002	외부 프리스트레스트 콘크리트 부재 중간정착부의 배근 상세를 위한 스트럿-타이 모델의 중첩에 관한 연구	김도훈	동아대	2009. 2
DOA_M_2009_003	물운대 식물상과 식생에 관한 연구	김병석	동아대	2009. 2

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DOA_M_2009_004	FLOW-3D와 CFX모형을 이용한 배수갑문 주위의 수리학적 현상 비교	김영현	동아대	2009. 2
DOA_M_2009_005	고령화 사회의 DRT(Demand Responsive Transit)시스템 도입 방안에 관한 연구 : 김해시를 중심으로	김재열	동아대	2009. 2
DOA_M_2009_006	삼국시대 타원형 수혈주거지 연구	김진철	동아대	2009. 2
DOA_M_2009_007	주택 환기용 덕트시스템의 최적화 설계 방안에 관한 연구	문성민	동아대	2009. 2
DOA_M_2009_008	전열교환 환기용 열교환 소자의 성능 예측 상관식 도출에 관한 연구	박미지	동아대	2009. 2
DOA_M_2009_009	도시쓰레기위생매립장 주변지역의 동·식물생태계 변화추이 및 영향에 관한 연구	박병호	동아대	2009. 2
DOA_M_2009_010	경사판 침전지와 고숙여과를 이용한 비점오염물질 제거특성에 관한 연구	박상수	동아대	2009. 2
DOA_M_2009_011	지속가능한 도심재생을 위한 계획이론과 특성에 대한 고찰	박진수	동아대	2009. 2
DOA_M_2009_012	ACS-SASSI를 이용한 입력지진의 비상관성에 대한 교량 응답 해석	신상은	동아대	2009. 2
DOA_M_2009_013	이력특성에 따른 구조물의 비선형 거동	유명화	동아대	2009. 2
DOA_M_2009_014	DMC 촬영블록의 기하적 안정성에 관한 연구	이동민	동아대	2009. 2
DOA_M_2009_015	점토광물과 시분말을 활용한 경량기포콘크리트의 특성에 관한 연구	이명규	동아대	2009. 2
DOA_M_2009_016	동래읍성의 인식변화에 관한 연구	이설혜	동아대	2009. 2
DOA_M_2009_017	태화강과 그 지류의 하천 식생에 관한 연구	이연희	동아대	2009. 2
DOA_M_2009_018	철골 모멘트 골조 시스템의 내진 성능 평가	이은민	동아대	2009. 2
DOA_M_2009_019	감조하천의 조석영향에 대한 연구	이한승	동아대	2009. 2
DOA_M_2009_020	남강유역 송국리식주거지 연구	이해수	동아대	2009. 2
DOA_M_2009_021	표면 부착형 압전소자에 의해 유발된 판구조물의 램파 전달 해석을 위한 스펙트럼 요소 정식화	임기룡	동아대	2009. 2
DOA_M_2009_022	면진 받침에 의한 교량구조물의 지진격리	정현진	동아대	2009. 2
DOA_M_2009_023	실대 실험을 통한 박스형 이중외피의 성능평가에 관한 연구	조웅현	동아대	2009. 2
DOA_M_2009_024	컨벤션개최지 브랜드이미지가 도시경쟁력에 미치는 영향에 관한 연구 및 중요도 분석	조지혜	동아대	2009. 2
DOA_M_2009_025	박스형 이중외피의 환경성능평가에 관한 연구	최진혁	동아대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DOA_M_2009_026	린 건설을 연계한 작업제한요건분석에 관한 연구	한정훈	동아대	2009. 2
DOA_M_2009_027	지진하중을 받는 구조물의 비선형 요소모델의 거동 비교	한채훈	동아대	2009. 2
DOA_M_2009_028	협기-호기공정과 오존을 이용한 염색폐수 및 슬러지 처리에 관한 연구	황남규	동아대	2009. 2
DOA_M_2009_029	Foster/Marti의 한계해석을 이용한 프리스트레스트 콘크리트 정착부의 삼차원 배근상세	황재민	동아대	2009. 2

(44) 동양대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DYU_M_2009_001	확률적 분석기법을 활용한 교량구조물의 설계 VE평가	권석훈	동양대	2009. 2
DYU_M_2009_002	도시철도 지하구조물의 내진설계에 관한 연구	김장수	동양대	2009. 2
DYU_M_2009_003	PGI시스템 도입효과에 대한 실증적 분석에 관한 연구	김주호	동양대	2009. 2
DYU_M_2009_004	철도교량(판형교)의 안전성 평가를 위한 해석모델 개발	이정환	동양대	2009. 2

(45) 동의대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DEU_M_2009_001	재건축사업에 있어서 매도청구권의 개선방안	강진영	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_002	발주자를 위한 공사이전 단계의 성과측정 예측모델에 관한 연구	고대준	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_003	근대건축물의 미활용 실태 분석과 요인에 관한 연구 : 등록문화재를 중심으로	고훈	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_004	부산시 뉴타운사업의 문제점과 개선방안에 관한 연구	권명선	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_005	중국과 한국의 대도시 주택교외화에 대한 비교 연구	吉偉利	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_006	주택임대차보호법의 문제점과 개선방안에 관한 연구	김병수	동의대	2009. 2

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DEU_M_2009_007	공동주택의 환기 덕트 시스템 개발에 관한 연구	김상진	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_008	시민의식에 근거한 워터프런트 재생방안	김언재	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_009	주거용 부동산과 풍수학의 연관성에 관한 연구	김영희	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_010	대학도서관열람실 실내공기질(IAQ) 평가	김정호	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_011	불확실성을 고려한 Tuned Mass Damper System의 슬라이딩 모드 지진동 제어	김조은	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_012	도시재생을 위한 도시하천 정비방안	김중환	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_013	일조평가 방법의 개선에 관한 연구 : 교육시설을 중심으로	김하영	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_014	공공건설공사 성능보증계약제도 적용방안에 관한 기초연구	김현	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_015	토지거래허가제도의 법리논쟁과 개선방안	류병한	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_016	컨벤션산업의 성공요인과 육성방안 : 부산광역시를 중심으로	문지영	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_017	건설공사 사전분쟁요인 도출 및 영향도 분석	박성용	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_018	아파트 단위 평면 구성의 변화에 관한 연구 : 1970~2000년대, 부산지역에 건설된 아파트 평면의 각 실 면적 비율을 중심으로	박인순	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_019	공동주택의 배치유형에서 나타나는 북측동의 실내일조환경에 관한 연구	박재상	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_020	바이오에어로졸의 실내 환경 변화에 따른 상관관계 연구	박진영	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_021	주택임대차보호법에 관한 연구	박현극	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_022	원격탐사와 GIS를 이용한 부산광역시 도시화지역의 확산과정과 토지이용 특성에 관한 연구	박호명	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_023	고령화에 따른 실버타운의 활성화 방안에 관한 연구	송정목	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_024	뉴타운과 재개발사업 비교분석에 관한 연구	송현정	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_025	부동산시장 환경변화에 대응한 건축설계업의 경영다각화에 관한 연구 : 부동산건설업 도입 방안을 중심으로	신재철	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_026	실버타운의 예비수요자 선호성향에 따른 활성화 방안	안정현	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_027	개발잠재력 관점에서 본 집단취락지 개발방향에 관한 연구 : 부산광역시 기장군 개발제한구역 해제지역 중심으로	안준홍	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_028	주택공시가격제도와 주택관련 과세의 개선방안	양성욱	동의대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
DEU_M_2009_029	공동주택 개별난방 온수분배기 유량 분배 특성 연구	오영필	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_030	해외부동산 시장의 효율적인 투자방안에 관한 연구 : 카자흐스탄을 중심으로	이상돈	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_031	측위시스템의 이용에 관한 연구	이성수	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_032	황산염 환원을 이용한 음식물 혐기성 소화의 메탄발효 증진에 관한 연구	이승원	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_033	지방도시에 있어서 용도지역 변경에 관한 연구	이용광	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_034	다양한 재료에 대한 충격공진시험의 적용성 평가	이재환	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_035	철근콘크리트 라멘교의 비선형 해석에 의한 성능설계	이택현	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_036	양도소득세 종과세제도의 문제점 및 개선 방안에 관한 연구	이해동	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_037	상업지역 가로 환경 구성요소에서 나타나는 특성에 관한 연구 : 부산광역시 상업지역 가로를 중심으로	이현준	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_038	U-Turn 교통류 Dilemma Zone 발생에 따른 신호운영체계에 관한 연구	이희대	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_039	2000년대 이후 공동주택주동계획의 특성에 관한 연구 : 부산 지역을 중심으로	정병연	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_040	도심 상업가로 보행환경 개선에 관한 연구 : 서면, 부산대학교 앞, 경성대·부경대앞을 중심으로	정오진	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_041	불확실성을 고려한 다자유도 밀면 격리 시스템의 슬라이딩 모드 지진동 제어	정원	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_042	아파트 주호의 의장 및 공간계획 경향에 관한 연구 : 90년 이후 부산지역 아파트를 중심으로	정호경	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_043	삼축압축시험을 이용한 노상토의 강도특성과 변형특성의 상관관계	조정남	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_044	진주시의 도시공간구조에 관한 연구	조정현	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_045	공공건설사업유형별 발주방식 선정기준에 관한 연구	최은아	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_046	철근콘크리트 거더 교량의 확률신뢰성 해석	최호진	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_047	국내 내진기준에 의해 설계된 R.C구조물의 내진성능 평가	한동훈	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_048	도시고속도로 연속합류램프구간의 Ramp Metering 적용에 관한 연구	황태홍	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_049	(A)Study of the influence of the Ger areas of Ulaanbaatar	Bat-Erdene Chinbat	동의대	2009. 2
DEU_M_2009_050	라오스 비엔티안 BRT 도입과 계획에 관한 연구	Manikham Khamathideth	동의대	2009. 2

(46) 명지대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
MJU_M_2009_001	부동산거래 안정화를 위한 에스크로우제도의 활성화 방안에 관한 연구	권영식	명지대	2009. 2
MJU_M_2009_002	대형 토조를 이용한 초음파에 의한 점토의 변형에 관한 연구	권윤상	명지대	2009. 2
MJU_M_2009_003	수도권 위성도시 거주자의 출근통행시간가치 변화·분석 : 성남시와 고양시를 중심으로	권혁용	명지대	2009. 2
MJU_M_2009_004	손실보상금 산정에서 정당보상 실현수단으로서 '소유자선정제도'에 관한 연구	김경출	명지대	2009. 2
MJU_M_2009_005	지방자치단체의 지방공무원 적정정원 산정에 대한 연구	김미정	명지대	2009. 2
MJU_M_2009_006	2점형 다이아몬드 인터체인지의 운영 효율화 방안에 관한 연구	김철기	명지대	2009. 2
MJU_M_2009_007	부동산중개서비스 만족도분석과 개선방안에 관한 고찰	나인현	명지대	2009. 2
MJU_M_2009_008	재현을 위한 기록 콘텐츠 개발 모형에 관한 연구 : 건축문화재를 중심으로	류한조	명지대	2009. 2
MJU_M_2009_009	파랑과 흐름의 공존영역에서의 해수소통블록 수리특성	박용범	명지대	2009. 2
MJU_M_2009_010	공공임대주택 정책의 문제점과 개선방안	박중철	명지대	2009. 2
MJU_M_2009_011	지능형 유도시스템의 경로선택에 관한 연구	방춘일	명지대	2009. 2
MJU_M_2009_012	국·공유지 신탁제도의 활성화방안	석현영	명지대	2009. 2
MJU_M_2009_013	가로공간 활성화를 위한 가로대응형 집합주택 계획요소에 관한 연구 : 블록형 집합주택 계획사례 중심으로	송승호	명지대	2009. 2
MJU_M_2009_014	정비사업추진 과정상 문제점에 관한 연구 : 파주시 금촌1-2구역(율목2지구) 재개발사업추진위원회 구성을 중심으로	안명규	명지대	2009. 2
MJU_M_2009_015	전면개발방식에 의한 뉴타운 사업구역 개발전과 후의 주거 환경성능 비교 평가 연구 : 평가지표에 의한 주거지 환경의 정량적 평가를 중심으로	오유진	명지대	2009. 2
MJU_M_2009_016	개발제한구역 해제지역의 지구단위계획 수립 개선방안에 관한 연구 : 서울시 집단취락 지역을 중심으로	이규상	명지대	2009. 2
MJU_M_2009_017	한국근대건축물 수리공사 조사매뉴얼에 관한 연구 : 조적조 건축물을 중심으로	이상명	명지대	2009. 2
MJU_M_2009_018	부동산거래신고제도의 운영현황과 개선방안에 관한 연구 : 부동산거래관리시스템을 중심으로	이성권	명지대	2009. 2
MJU_M_2009_019	필터 없는 사석보호공의 침하량 산정식에 관한 실험 연구	이원민	명지대	2009. 2
MJU_M_2009_020	실시간 주차가능면수 추정 알고리즘 개발	이준경	명지대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
MJU_M_2009_021	Travel Time Index를 이용한 고속도로 버스전용차로제 탄력적 운영에 관한 연구	이진기	명지대	2009. 2
MJU_M_2009_022	유가에 따른 고속도로 교통수요의 탄력성	이진우	명지대	2009. 2
MJU_M_2009_023	진동해머에 의해 시공되는 널말뚝의 현장시험을 통한 VIBVEL Program의 적용성 연구	임남규	명지대	2009. 2
MJU_M_2009_024	댐이나 보에 설치된 배사구 유입부에서의 흐름 및 하상변동 특성에 관한 수치모의 연구	임종철	명지대	2009. 2
MJU_M_2009_025	역모기지제도 활성화 방안에 관한 연구	전인수	명지대	2009. 2
MJU_M_2009_026	재개발사업지구에서 원주민 재정착률 제고방안에 관한 연구 : 마포구 공덕동을 중심으로	조상배	명지대	2009. 2
MJU_M_2009_027	섬유 보강 콘크리트의 휨 인성 및 휨 인장강도에 관한 실험적 연구	조용범	명지대	2009. 2
MJU_M_2009_028	개발제한구역 해제 전·후 토지가격변동에 따른 환수방법 연구 : 하남시 집단취락해제지역을 중심으로	조태영	명지대	2009. 2
MJU_M_2009_029	SIV 야간측정기법 개발 및 상관계수에 따른 측정오차 분석	주용우	명지대	2009. 2
MJU_M_2009_030	3차원 수치모의를 이용한 도류벽식 어도의 수리특성 연구	최수형	명지대	2009. 2
MJU_M_2009_031	하이브리드실험 기법을 이용한 소형강재기둥의 지진거동모사	최인규	명지대	2009. 2
MJU_M_2009_032	지역별 교통수요를 이용한 도로건설 사업비 분담 방법론 연구	홍기만	명지대	2009. 2
MJU_M_2009_033	휨 및 비틀모멘트를 받는 U형 강박스거더의 상부수평브레이싱 설계를 위한 실험적 연구	황재성	명지대	2009. 2
MJU_M_2009_034	연약지반의 팽창연직배수공법 적용 효과	Phuong Tung Hoang	명지대	2009. 2

(47) 목원대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
MOK_M_2009_001	Cox의 비례위험모형을 이용한 중소건설기업의 생존요인분석	강미	목원대	2009. 2
MOK_M_2009_002	대전광역시 자치구별 주거환경 격차에 관한 연구	강희연	목원대	2009. 2
MOK_M_2009_003	기획부동산의 현황 및 개선방안에 관한연구	김영규	목원대	2009. 2
MOK_M_2009_004	주택정책이 지역별 아파트 가격 변동에 미치는 영향에 관한 연구	김종호	목원대	2009. 2

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
MOK_M_2009_005	미불 도로부지 손실보상 제도 개선방안에 관한 연구	김형근	목원대	2009. 2
MOK_M_2009_006	아파트 브랜드가 매매가격 및 임대가격에 미치는 영향에 관한 연구 : 서울특별시 강남구를 중심으로	이승희	목원대	2009. 2
MOK_M_2009_007	컨벤션산업의 현황 및 발전 방안에 관한 연구 : 대전컨벤션센터를 중심으로	이영수	목원대	2009. 2
MOK_M_2009_008	주거환경개선 사업의 만족도 및 재정착률 제고 방안 : 대전광역시 사례를 중심으로	임재득	목원대	2009. 2
MOK_M_2009_009	간접투자시장에서 부동산펀드의 분산투자효과에 관한 연구 : 수익률 실증자료 중심	정무영	목원대	2009. 2
MOK_M_2009_010	도시 및 주거환경정비사업구역의 유형화 방안 연구 : 대전광역시 도시 및 주거환경정비에정구역을 대상으로	조병호	목원대	2009. 2
MOK_M_2009_011	부동산 거래절차 선진화 방안 연구	진영섭	목원대	2009. 2
MOK_M_2009_012	대학 캠퍼스의 빗물이용 방안에 관한 연구	차충환	목원대	2009. 2
MOK_M_2009_013	실거래가 신고의 문제점과 개선방안에 관한 연구	최진영	목원대	2009. 2
MOK_M_2009_014	도시경관관리를 위한 경관평가지표값 자동산정시스템 구축에 관한 연구	한인구	목원대	2009. 2
MOK_M_2009_015	대학가 주변지역 개발방향에 관한 연구 : 목원대학교 주변지역을 중심으로	석종덕	목원대	2009. 8
MOK_M_2009_016	시내버스 노선체계 평가를 위한 접근성 및 형평성지표의 개발 : 대전광역시를 사례로	양선규	목원대	2009. 8

(48) 목포대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
MPU_M_2009_001	광양-묘도지역의 풍향풍속 관측 및 자료 분석	곽민석	목포대	2009. 2
MPU_M_2009_002	사장교의 난류응답 평가를 위한 공탄성 해석 및 풍동실험	김권택	목포대	2009. 2
MPU_M_2009_003	도시환경을 위한 슈퍼 그래픽 활용방안에 관한 연구 : 고층아파트를 중심으로	김진숙	목포대	2009. 2
MPU_M_2009_004	서남해안 지역의 풍속 산정	김진영	목포대	2009. 2
MPU_M_2009_005	한국의 제1기 수도권 신도시에 관한 연구 : 1989~1996년간의 5개 신도시	樂志理	목포대	2009. 2
MPU_M_2009_006	고강도 경량콘크리트 깊은 보의 전단내력에 대한 단면깊이의 영향	이경수	목포대	2009. 2
MPU_M_2009_007	광양-묘도지역의 바람관측 자료를 활용한 풍환경 분석	한관문	목포대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
MPU_M_2009_008	연약지반상의 성토시공실패 사례에 관한 연구	고화빈	목포대	2009. 8
MPU_M_2009_009	목포시 도시미관 개선을 위한 사인디자인 연구 : 차 없는 거리를 중심으로	신수연	목포대	2009. 8
MPU_M_2009_010	중형 도시의 온실가스 배출특성에 관한 연구	이승한	목포대	2009. 8
MPU_M_2009_011	건식 전처리기술을 이용한 건설폐기물의 순환골재 품질향상에 관한연구	정문일	목포대	2009. 8

(49) 목포해양대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
MMU_M_2009_001	지반특성에 따른 지중매설관의 거동특성	김용휴	목포해양대	2009. 2
MMU_M_2009_002	AIS 기반 해상교통량 조사·분석 시스템 구축에 관한 연구	김창민	목포해양대	2009. 2
MMU_M_2009_003	해상 교통 환경과 해양 사고 분석을 통한 국내 선박 피난처 지정에 관한 연구	이창현	목포해양대	2009. 2
MMU_M_2009_004	비위생 쓰레기 매립지 안정 해석에 관한 사례연구	최석원	목포해양대	2009. 2

(50) 배재대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
PCU_M_2009_001	2008년 북경올림픽 이후 국제 관광목적지로서 북경이미지에 관한연구	김혜원	배재대	2009. 2
PCU_M_2009_002	한·중 항만전략의 특성과 발전방안에 관한 연구 : 상해 항과 부산항 비교를 중심으로	박명우	배재대	2009. 2
PCU_M_2009_003	철도물류지원제도에 관한 연구	임재연	배재대	2009. 2
PCU_M_2009_004	전단을 고려한 철근콘크리트 교각의 내진 성능점 평가	김용일	배재대	2009. 8

(51) 부경대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
PKN_M_2009_001	지역 교통방송 청취자의 이용 동기와 충족에 관한 연구 : TBN 부산교통방송을 중심으로	강민영	부경대	2009. 2

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
PKN_M_2009_002	대학교의 아파트형공장 방식의 창업보육센터 건립 타당성 연구	김광수	부경대	2009. 2
PKN_M_2009_003	잔디와 콘크리트 표면에서 에너지수지의 비교	김광호	부경대	2009. 2
PKN_M_2009_004	부산지역 특성화 및 전문계 고등학교의 제품디자인교육 현황에 관한 연구 : 공공디자인관련 교과를 중심으로	김민수	부경대	2009. 2
PKN_M_2009_005	컨테이너운송하역업의 노사관계 실태와 발전방안 : 부산항의 경우	김병준	부경대	2009. 2
PKN_M_2009_006	강교 도장용 블라스트 처리조건에 따른 면외거šet 용접이음부의 피로거동	김상우	부경대	2009. 2
PKN_M_2009_007	부산광역시 공공시설물 장애인 편의시설 실태조사 분석 : 기장군을 중심으로	김석범	부경대	2009. 2
PKN_M_2009_008	방조제 건설로 훼손된 갯벌 복원을 위한 연구	김종명	부경대	2009. 2
PKN_M_2009_009	지진시 치환층 변화에 따른 방파제 안정성에 관한 연구	김종식	부경대	2009. 2
PKN_M_2009_010	HEC-GeoRAS 모형에 의한 침수면적산정 사례연구	김창수	부경대	2009. 2
PKN_M_2009_011	부산 해안가 도시지역에서 크리깅기법과 수치모델링을 이용한 지하수 특성 연구	김태영	부경대	2009. 2
PKN_M_2009_012	공동주택 관리자의 직무스트레스와 작업능력에 관한 연구	남치기	부경대	2009. 2
PKN_M_2009_013	대중교통 수단간 연계를 위한 최적 버스 배차간격 조정 및 리스케줄링 알고리즘 개발	류병용	부경대	2009. 2
PKN_M_2009_014	도시 하천 복원 후에 도시 협곡의 열 환경 변화	박준상	부경대	2009. 2
PKN_M_2009_015	동결융해와 황산염의 복합작용을 받는 시멘트 모르타르의 압축강도 특성	박진기	부경대	2009. 2
PKN_M_2009_016	PMIS의 효율적 구축모델을 위한 개선방향에 관한 연구	박창석	부경대	2009. 2
PKN_M_2009_017	고도정수처리 공정에서의 생분해 가능한 유기물질 제거특성 평가	박창흠	부경대	2009. 2
PKN_M_2009_018	유해물질용 보호 장갑의 성능평가에 관한 연구	박효진	부경대	2009. 2
PKN_M_2009_019	도로 방음시설 계획절차와 대안결정에 관한 사례 연구	손정줄	부경대	2009. 2
PKN_M_2009_020	설계시공일괄입찰 방식 프로젝트의 설계VE에 의한 공사원가절감의 문제점 분석 및 개선방안 연구	신용배	부경대	2009. 2
PKN_M_2009_021	내진성능 향상을 위한 교량의 보수보강	양덕재	부경대	2009. 2
PKN_M_2009_022	가로변 건축물의 파사드 구성유형에 관한 연구	오연순	부경대	2009. 2
PKN_M_2009_023	해저 케이블 보호 구조물의 앵커 충돌 수치 시뮬레이션	우진호	부경대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
PKN_M_2009_024	비접촉 교통카드를 위한 RFID 통합 플랫폼에 관한 연구	유상영	부경대	2009. 2
PKN_M_2009_025	SWMM 5를 이용한 조만강의 유출 및 수질모의	이동엽	부경대	2009. 2
PKN_M_2009_026	고도정수처리 공정에서의 염소 소독부산물 제거특성 평가	이수영	부경대	2009. 2
PKN_M_2009_027	응답수정계수의 적응성	이수호	부경대	2009. 2
PKN_M_2009_028	백양터널 절개지의 식물군락이 도시환경에 미치는 영향	이숙남	부경대	2009. 2
PKN_M_2009_029	해수욕장 주변건축물의 경관색채 계획방법에 관한연구 : 송정 해수욕장 중심으로	이숙희	부경대	2009. 2
PKN_M_2009_030	GIS 기반 지하공간 안전설비 및 대피정보 시스템의 설계와 구현	이정은	부경대	2009. 2
PKN_M_2009_031	강교량 품질 확보를 위한 설계 및 검사 규정	이제두	부경대	2009. 2
PKN_M_2009_032	유니버설 디자인 원리에 따른 여성전문병원 시설 분석연구	이지현	부경대	2009. 2
PKN_M_2009_033	정비사업전문관리업체의 개선방안에 관한 연구 : 부산시를 중심으로	이찬수	부경대	2009. 2
PKN_M_2009_034	복합압밀시험기를 이용한 연직배수재의 압밀배수특성에 관한 연구	이찬우	부경대	2009. 2
PKN_M_2009_035	공간정보 자료를 이용한 현수교 기하형상 결정	이탁곤	부경대	2009. 2
PKN_M_2009_036	아파트 노후 급수배관 갱생공법의 경제성 비교	장현익	부경대	2009. 2
PKN_M_2009_037	교육시설 임대형 민자사업의 지역별 운영비 비교분석을 통한 개선방향 연구	장효원	부경대	2009. 2
PKN_M_2009_038	나노조작기를 이용한 ZnO 나노막대의 물성측정 시스템 개발	전상구	부경대	2009. 2
PKN_M_2009_039	NATM 터널 시공에 따른 상부 구조물 계층관리 적용사례 연구	정승복	부경대	2009. 2
PKN_M_2009_040	도장용 블라스트 처리에 따른 강교량 용접이음부의 피로시험	정원식	부경대	2009. 2
PKN_M_2009_041	부산 신항만 건설에 따른 낙동강 하구역의 수리환경 특성 연구	정현돈	부경대	2009. 2
PKN_M_2009_042	FRP bar 콘크리트 보의 콘크리트 전단강도	조재민	부경대	2009. 2
PKN_M_2009_043	GFRP bar를 사용한 경량골재콘크리트 보의 콘크리트 전단강도	진민호	부경대	2009. 2
PKN_M_2009_044	터널의 동적거동에 관한 연구	진종태	부경대	2009. 2
PKN_M_2009_045	복합열화를 받는 부순모래 모르타르의 기초적 물성에 대한 실험적 연구	최강석	부경대	2009. 2

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
PKN_M_2009_046	도심지 초고층 건물의 기초 콘크리트 수화열 관리에 관한 사례 연구	허정우	부경대	2009. 2
PKN_M_2009_047	PPS공법에 의한 흙막이 가시설의 거동 해석에 관한 연구	김대원	부경대	2009. 8
PKN_M_2009_048	아파트형 공장의 선택요인과 중요도 분석	김종현	부경대	2009. 8
PKN_M_2009_049	유동화축매분해공정의 사고피해예측을 통한 안전거리의 산정과 영향평가	노동원	부경대	2009. 8
PKN_M_2009_050	건설현장 건설장비의 소음 및 진동 저감 사례연구	박영오	부경대	2009. 8
PKN_M_2009_051	지지력산정법에 따른 말뚝의 지지력 비교	박용정	부경대	2009. 8
PKN_M_2009_052	연약지반 압밀침하예측에 관한 연구	박철호	부경대	2009. 8
PKN_M_2009_053	PBD공법과 진동쇄석말뚝공법을 적용한 연약지반의 압밀분석	배승현	부경대	2009. 8
PKN_M_2009_054	개구부 유형에 따른 배연능력 비교	변성호	부경대	2009. 8
PKN_M_2009_055	재정비촉진지구 도시환경정비사업 건설사업관리 적용	옥준배	부경대	2009. 8
PKN_M_2009_056	CFRP 보강근을 사용한 경량콘크리트 보의 콘크리트 전단강도	이승	부경대	2009. 8
PKN_M_2009_057	고층 건축물의 피난 안전성 평가에 관한 연구	이양주	부경대	2009. 8
PKN_M_2009_058	대용량 탱크 이중 물분무 설비 효용성에 대한 고찰	이윤호	부경대	2009. 8
PKN_M_2009_059	판례조사를 통한 건설분쟁 요인분석	전승호	부경대	2009. 8
PKN_M_2009_060	공동주택 개발사업 미분양리스크	정희민	부경대	2009. 8
PKN_M_2009_061	부산광역시 원도심지역 결합개발제도 적용	형남진	부경대	2009. 8
PKN_M_2009_062	개인 교통수단으로서 자동차와 자전거에 대한 생태효율성 평가	Kim, Hija	부경대	2009. 8

(52) 부산대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
PNU_M_2009_001	콘크리트-강합성형 사장교의 장기 형상 결정 기법	강충현	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_002	광복로의 가로이용 특성에 관한 연구	강혜원	부산대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
PNU_M_2009_003	유비쿼터스 도시정책에 있어서의 로컬거버넌스 분석 : 부산시 유비쿼터스 도시정책을 중심으로	고강인	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_004	실버소비자의 개인적 특성에 따른 실버타운 구매의도의 차이에 관한 연구 : 부산광역시를 중심으로	권태범	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_005	공동주택공시가격의 실거래가격반영률 분석에 관한 연구 : A광역시 권역별, 평형별 차이 중심으로	김경태	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_006	항공LiDAR 자료를 이용한 3D-GIS기반 교통량 모의분석	김나영	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_007	전속중개계약이 부동산거래의 효율성 및 정보의 신뢰성에 미치는 연구	김영일	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_008	신시가지 보행공간의 경관 이미지를 결정짓는 심리적 요인과 물리적 구성요소와의 관련성에 관한 연구 : 부산광역시 해운대 신시가지를 대상으로	김유준	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_009	세계화시대의 도시발전과 문화 : '문화도시 부산'과 관련하여	김유진	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_010	아파트분양가 상한제에 대한 정책평가 : 부산광역시를 중심으로	김종연	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_011	중량물 낙하사고에 의한 MARK III 형 LNG 화물창 구조의 안전성 평가에 관한 연구	김태훈	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_012	대도시 생활권의 공간적 불균형 및 인과관계 분석에 관한 연구 : 재정, 고용능력, 어메니티를 중심으로	김현	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_013	유비쿼터스 아파트 기능에 대한 선호도 분석 : U-아파트 거주자, 비거주자 및 전문가의 비교를 중심으로	남수태	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_014	진해시의 시대별 경관 특성에 관한 연구	박기식	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_015	아파트 브랜드 태도에 영향을 미치는 이미지 차원에 관한 연구 : 지각된 적합성 이론을 중심으로	박미경	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_016	부동산서비스업 종사자의 직무특성이 개인역량에 따라 직무만족에 미치는 영향에 관한 연구	박유생	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_017	전원주택형 실버타운 개발 방안의 모색 : 실버타운에 대한 실태분석을 중심으로	박진수	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_018	합성 플레이트 거더교의 해석방법에 따른 거동 및 안전성 평가	박진흠	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_019	지적측량의 면적오차 허용범위에 관한 연구 : 부산광역시 해운대구를 대상으로	박창범	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_020	건조 하수슬러지 기반 소각처리 없는 토목골재용 용융슬래그 제조기술 및 최적 첨가제 개발	배정석	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_021	파쇄점토벽돌을 굽은골재로 사용한 콘크리트의 탄산화에 관한 연구	백계승	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_022	새로운 주거공간에 맞춘 고효율 패키지 에어컨에 관한 연구	백동열	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_023	소비자 특성에 따른 타운하우스 구매 의도에 관한 연구 : 주거가치와 라이프스타일 중심으로	백성욱	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_024	아파트 초기 분양률에 영향을 미치는 요인에 관한 실증분석 : 경남 및 부산지역	서진호	부산대	2009. 2

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
PNU_M_2009_025	도시하천의 시설물 이용특성과 개선방안에 관한 연구 : 부산광역시 온천천을 대상으로	성낙건	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_026	SWMM모형을 이용한 온천천유역의 CSOs 및 비점오염 분석 연구	손정화	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_027	전달행렬법을 이용한 2경간 연속교의 사각에 따른 거동 연구	손종구	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_028	창호의 단열특성에 따른 공동주택의 에너지 절감효과 및 경제성 분석	송수빈	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_029	원료토의 특성에 따른 경량기포혼합토의 압축강도영향인자 분석	송준호	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_030	중량물 낙하사고에 의한 FPSO 갑판구조의 안전성 평가에 관한 연구	송찬희	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_031	다변하천평가기법의 적용을 통한 부산시 도시하천 평가연구	신동수	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_032	옥상녹화를 통한 도심 기온저감 효과에 관한 연구 : 옥상녹화의 사례를 중심으로	신복순	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_033	유한요소해석(FEM)에 의한 굴착저면의 안정성 평가에 관한 연구	옥용관	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_034	예비수요층의 실버타운 입지 및 주거유형 선호도에 관한 연구 : 수도권과 비수도권간의 차이 중심으로	윤택순	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_035	노인가구의 주생활 행위 및 주거요구특성에 관한 연구	이광수	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_036	공동주택 장기수선충당금 개선방안에 관한 연구	이권석	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_037	근대기 이층한옥의 건축적 특성 연구 : 경북 성주 만산택과 배리택을 중심으로	이성태	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_038	아파트 구매결정 요인이 주거 만족도에 미치는 연구 : 부산·경남·울산지역을 중심으로	이영환	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_039	유료도로 연속 이용에 있어서 요금할인에 따른 이용수요 변동에 관한 연구	이정호	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_040	비합성 플레이트 거더교의 해석방법에 따른 거동 및 안전성 평가	이준동	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_041	공동주택 개발사업의 수주타당성 평가모델 개발 : AHP기법과 몬테카를로 시뮬레이션을 이용하여	이중석	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_042	철골세우기의 현장생산성 측정 및 주요 영향요인별 정량적 분석 : S 백화점 신축현장의 측정자료에 근거하여	이지용	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_043	아파트의 외관디자인 특성에 대한 평가 및 유사성 분석	이창열	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_044	한국의 부동산펀드 실태와 부동산펀드 투자자의 인식에 대한 고찰	이추숙	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_045	상수관로의 최적유지관리를 위한 개별관로 정의 방법의 개발 및 파손을 모형화	이형석	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_046	계보적 군집분석방법을 이용한 상수관망 우선관리대상지역 결정에 관한 연구	임광채	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_047	문화도시 전략으로서의 '장소만들기'	정아름	부산대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
PNU_M_2009_048	참여정부 시기 주택정책에 대한 고찰 : 현대자본주의론의 관점에서	정진남	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_049	건설시공 안전을 위한 USN 기반의 실시간 모니터링 시스템	최병영	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_050	비선형 점탄소성 모델을 이용한 2차압밀이 포함된 압축지수에 관한 연구	최부성	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_051	메타카올린을 이용한 3성분계 콘크리트의 염화물 확산성에 관한 연구	최세윤	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_052	한국 남해안 고소성점토 및 실트의 압축특성에 관한 연구	한대희	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_053	플레이트 거더교의 중간가로보 강성과 배치 간격에 따른 횡좌굴강도 평가 연구	황순용	부산대	2009. 2
PNU_M_2009_054	액상화 방지를 위한 Vibro Flotation 공법의 효과적인 적용에 관한 연구	강준광	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_055	콘크리트의 알칼리회복제 성능에 관한 실험적 연구	고정호	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_056	노인복지주택의 활성화 방안에 관한 연구	곽순오	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_057	소규모 하수처리장의 수리학적 특성에 관한 기초적 연구	권해성	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_058	부식 강재의 인장 실험	권호	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_059	친환경 호안 조성시 식생매트의 역할에 대한 기초적 연구	김기성	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_060	도시 산지형 공원 이용행태와 이용만족요인 : 김해시를 사례로	김대원	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_061	자전거 이용시설 개선을 통한 자전거이용 활성화 방안 연구 : 양산시를 중심으로	김동석	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_062	부식 강재 복공판의 재사용성 평가에 관한 기초적 연구	김동우	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_063	강관다단 그라우팅의 설치 각도에 따른 차수효과에 관한 연구	김동욱	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_064	동래읍성의 변천 과정과 공간적 의미에 관한 연구	김민정	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_065	공공시설에 따른 공동주택 가격변화에 대한 비교분석 : 부산시 행정동 단위 중심으로	김성두	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_066	도수터널 인접지반의 발파공법 선택에 관한 연구	김성수	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_067	Digital Image Correlation기법을 이용한 구조물의 다중 변위응답 측정	김성완	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_068	말뚝의 정재하시험과 동재하시험 결과에 대한 사례 연구	김성준	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_069	반복단순전단시험기를 이용한 사질토의 액상화시험	김성진	부산대	2009. 8

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
PNU_M_2009_070	친환경을 고려한 차수공법의 비교연구	김수겸	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_071	보행 교통사고 사상자 발생 영향요인별 감소방안 연구 : 부산광역시를 중심으로	김우섭	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_072	초미세 입자 제거를 위한 다공성 건축자재 개발	김종원	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_073	보행친화적 역세권 개발에 관한 고찰	김해중	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_074	해저 콘관입시험을 통한 모래다짐말뚝의 품질관리에 관한 연구	노형백	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_075	재하시험 결과를 이용한 소구경말뚝의 지지력평가에 관한 연구	민인기	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_076	도시경관을 고려한 해안지역 공동주택의 높이관리제도 개선방안에 관한 연구 : 부산광역시 해운대지역 공동주택을 대상으로	박기성	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_077	순서형로짓모형을 이용한 재정비촉진지구의 재정착비용추정 및 결정요인 분석	박성호	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_078	공진주/비틀전단시험기를 이용한 낙동강모래의 동적변형특성에 관한 연구	박요환	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_079	친환경 호안 조성시 개비온 매트리스의 소류력 특성에 관한 연구	박종희	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_080	부산시 하천관리 및 홍수정보 시스템 구축 연구	서대일	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_081	도시교통수단으로서의 자전거 이용 활성화 정책 연구	서대홍	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_082	이종시스템 도장의 발전소 적용 방안에 관한 연구	서영진	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_083	PRD공법을 통한 대구경 현장타설 말뚝의 적용성 연구	서영훈	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_084	부산지역 재개발사업구역 내 상인들의 보상에 관한 인식 연구	성경숙	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_085	신시가지와 기성시가지의 지역격차와 주민의식에 관한 연구 : 해운대구 신시가지 일원을 중심으로	성상명	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_086	부산시 재건축사업의 진행단계별 가격추이에 관한 연구	손인석	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_087	고령자의 이동 환경 개선 방안에 관한 연구	신병철	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_088	해상 SCP 시공시 발생하는 용기토의 공학적 특성에 관한 연구	윤상철	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_089	철근 콘크리트 기둥의 경제성을 고려한 효율적인 단면설계방법 연구	이경조	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_090	블라스트 처리된 편축면외거셋 용접이음의 피로강도 평가	이옥천	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_091	컨테이너 터미널 시설배치를 고려한 교통 네트워크의 자동 생성	임지훈	부산대	2009. 8

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
PNU_M_2009_092	시간의 이해로 본 역사적 건축물의 복원 이론과 실천에 관한 연구	장유경	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_093	부산시 상수도 현황과 광역상수도 도입방안에 관한 연구	정순욱	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_094	신도시 개발의 주택유효수요 추정에 관한 연구 : 부산광역시 동부산권을 대상으로	정용길	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_095	연약지반 굴착 시 굴착저면의 안정성 평가에 관한 연구	정주영	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_096	연약한 점토층리면이 발달된 암반사면의 안정성 분석방법에 관한 사례연구	정태영	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_097	주택재개발사업의 문제점 및 갈등해소 방안에 관한 연구 : 부산대연3구역 주택재개발사업 사례지역으로	조덕갑	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_098	도시재생을 통한 부도심과 도시외곽 활성화 방안에 관한 연구 : 부산광역시를 중심으로	조병수	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_099	대심도 연약점토층중 하부 미개량 점토층의 침하 해석에 대한 사례연구	지봉구	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_100	시공환경 조건에 따른 T/S 볼트의 체결축력 변동성에 관한 실험적 연구	차시영	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_101	연약지반상 건설장비별 주행성평가에 관한 연구	천기수	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_102	친수성 어항 조성을 위한 설계 적용성 검토에 관한 연구	최기평	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_103	대학내 대형복합상업시설 입지에 따른 이용자와 인근상인의 인식비교 분석	최길차	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_104	부산시 방재계획 수립현황과 개선방안 : 도시계획적 측면에서	최부환	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_105	개발제한구역 우선해제 집단취락의 문제점과 개선방안에 관한 연구	최영수	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_106	FRP보강 콘크리트보의 동결융해작용에 따른 부착성능에 관한 연구	허성일	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_107	국내 조적조 건축물의 내진 성능에 관한 해석적 연구	허재상	부산대	2009. 8
PNU_M_2009_108	역세권 주차장의 실태 분석과 개선에 관한 연구	홍창용	부산대	2009. 8

(53) 삼육대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SYU_M_2009_001	골프장 잔디 시공 시 파종 및 땃장 식재시기에 따른 생육특성 연구	위상정	삼육대	2009. 2

(54) 상명대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SMU_M_2009_001	연약 급경사지 쌓기 비탈면에 적합한 역지말뚝의 거동에 관한 연구	김민정	상명대	2009. 2
SMU_M_2009_002	실내디자인 스타일 유형화에 따른 주거 코디네이트 연출방법에 관한 연구	김소희	상명대	2009. 2
SMU_M_2009_003	재생으로서의 Operational Landscape : 한강대교 보행자 공간을 중심으로	김은선	상명대	2009. 2
SMU_M_2009_004	골프장 조성에 있어 전통요소 도입에 관한 선호도 조사 연구 : 조경시설물을 중심으로	김진호	상명대	2009. 2
SMU_M_2009_005	성형외과 의원 평면 결정요인에 관한 연구 : 2000년 이후 국내 사례를 중심으로	박보혜	상명대	2009. 2
SMU_M_2009_006	친환경 철도 노선 선정 방안 연구 : 호남고속철도 계룡산 통과 구간을 중심으로	설예환	상명대	2009. 2
SMU_M_2009_007	풍수이론을 적용한 생태주거단지계획 : 계룡시 대실지구를 사례로	손동혁	상명대	2009. 2
SMU_M_2009_008	청계천 하류의 생물 서식처 현황에 대한 연구 : 식생과 어류의 서식처를 중심으로	양재수	상명대	2009. 2
SMU_M_2009_009	벽과 계단의 형태를 주제로 한 도자조형 표현 연구 : 요나 콤플렉스에 의한 작품을 중심으로	염혜진	상명대	2009. 2
SMU_M_2009_010	뉴타운 지역의 공원녹지조성에 관한 연구 : 고양시 원당지역을 중심으로	이상명	상명대	2009. 2
SMU_M_2009_011	하천변 파크골프장 조성계획 : 산청군 단성 목곡 파크골프장을 중심으로	정수동	상명대	2009. 2
SMU_M_2009_012	영·유아 보육시설의 색채 적용에 관한 연구	정연희	상명대	2009. 2
SMU_M_2009_013	1929년 조선박람회를 통한 지방민의 근대 공간 체험	진윤희	상명대	2009. 2
SMU_M_2009_014	노인요양시설의 거주공간 구성체계에 관한 연구 : 충남지역을 중심으로	홍귀준	상명대	2009. 2
SMU_M_2009_015	디자인 호텔 실내코디네이션 표현방법에 관한 연구 : 혼성적 개념을 반영한 객실공간을 중심으로	박민서	상명대	2009. 8

(55) 상지대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SJU_M_2009_001	동적특성을 고려한 BWIM 시스템 알고리즘 연구	권동근	상지대	2009. 2
SJU_M_2009_002	인공강우 재현장치를 이용한 모형토조내의 간극수압변화 특성에 관한 연구	송지영	상지대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SJU_M_2009_003	실내시험을 통한 반달형 강섬유 보강 슛크리트의 특성에 관한 연구	안민호	상지대	2009. 2
SJU_M_2009_004	BWIM시스템의 축중 예측도 향상을 위한 동적 해석	이복규	상지대	2009. 2
SJU_M_2009_005	낙석방지망 인발시험 장치를 이용한 Expanded Metal 특성에 관한 연구	전성엽	상지대	2009. 2
SJU_M_2009_006	모형토조 실험을 통한 산사태 붕괴 메커니즘 특성에 관한 연구	정정범	상지대	2009. 2
SJU_M_2009_007	비대칭 차량하중에 의한 현수교 주탑 거동 특성 연구	조근용	상지대	2009. 2
SJU_M_2009_008	도시개발에 따른 국지 바람장 분석	최상훈	상지대	2009. 2
SJU_M_2009_009	BWIM 시스템 정형화를 위한 현장 실험 연구	최종대	상지대	2009. 2
SJU_M_2009_010	현행 상속세제의 문제점과 개선방안에 관한 연구	허필성	상지대	2009. 2
SJU_M_2009_011	국토공간정보 생성을 위한 고해상도 위성영상 활용	고영창	상지대	2009. 8

(56) 서강대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SGU_M_2009_001	국내 주택시장에서 프로젝트 재무조달의 문제점 분석 : 시공사의 재무건전성 비교 검토	김규석	서강대	2009. 2
SGU_M_2009_002	소매전기요금체계 개편 방안에 관한 연구	심현보	서강대	2009. 2
SGU_M_2009_003	포스트 교토체제에서의 국내 철도부문 대응방안 연구	이재영	서강대	2009. 2
SGU_M_2009_004	도시·농촌 노인의 생활실태와 욕구에 관한 비교 연구	조미영	서강대	2009. 2

(57) 서경대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SEK_M_2009_001	주택재개발사업의 구역특성이 원주민 재정착에 미치는 영향 분석	정대운	서경대	2009. 2
SEK_M_2009_002	도시 및 주거환경정비법 제정이 주택재개발사업 기간에 미치는 영향 분석	김병호	서경대	2009. 8
SEK_M_2009_003	도시환경특성이 도시기온에 미치는 영향분석	차영화	서경대	2009. 8

(58) 서울과학종합대학원대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
ASS_M_2009_001	중국 아파트소비자의 선호요인 연구 : 북경, 상해, 심천, 천진, 성도, 연대 중심으로	李秀白	서울과학종합대학원대	2009. 2

(59) 서울대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SNU_M_2009_001	북서울 꿈의 숲 야생화정원 설계	강경아	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_002	프리스트레스트 콘크리트 보와 철근콘크리트 T형 보를 위한 변형률 기반 전단강도 모델	강순필	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_003	경관농업지 경관계획 지표 연구	강영은	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_004	국내 내진설계를 위한 지반분류 방법 및 설계응답스펙트럼 개선 연구	강호덕	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_005	서울의 수도개념에 관한 역사·문화적 재인식 : 부르디외의 이론을 중심으로	고범석	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_006	영종하늘도시 철새공원 조성계획	고우용	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_007	시간 종속적 확률 통행시간 네트워크에서의 최소 기대 통행시간 경로 알고리즘	고희승	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_008	에너지 저소비형 도시개발전략 수립을 위한 체계동태론적 접근	구형수	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_009	재실자 선호도에 따른 제어 빈도를 고려한 블라인드 자동제어 알고리즘	구혜연	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_010	환경어메니티의 공간적 차이에 관한 연구 : 택지개발지구에 대한 사례분석	구흥미	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_011	건식 혐기성 소화에 의한 음식물 쓰레기 감량화와 바이오 가스 회수	김경일	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_012	지반층상구조를 이용한 지반분류 및 설계응답스펙트럼 작성법 개선	김기상	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_013	1950年代 서울지역 簡易韓屋의 조사연구	金大逸	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_014	시나리오 플래닝의 개념으로 본 현대 건축의 특성에 관한 연구	김도윤	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_015	지역간 투자형평성 제고를 위한 네트워크 이동성지표 개발 : 도로네트워크를 중심으로	김동성	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_016	도시 공간 내 시각소통의 기호학적 분석을 통한 상징조형 개발에 관한 연구 : 한강과 서울을 중심으로	김민규	서울대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SNU_M_2009_017	제주도 대중교통을 이용한 관광객의 통행특성 : 교통수단의 시공간 제약에 대한 대응을 중심으로	김민영	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_018	주거빈곤이 건강에 미치는 영향에 대한 연구 : 한국복지패널에서 활용한 최저주거기준을 중심으로	김민희	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_019	양수리기독교수양센터환경설계	김보현	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_020	조선시대 주택의 다락에 관한 연구	김수범	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_021	생태적 토지이용을 위한 광역 생태네트워크 구축 기법 연구	김시정	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_022	공동주택 개방성 결정 인자 및 스카이스케이프 분석에 관한 연구 : 주동 및 배치 유형을 중심으로	김연경	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_023	지방정부의전략적상호작용에관한연구:재정지출과재산세율을중심으로	김용욱	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_024	맞춤형기포를 이용한 퇴적오니의 현장제거	김용하	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_025	서울성곽에서의 경관체험 개선방안 연구 : 방문자의 연속적 시각경험을 중심으로	김유경	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_026	주행세의 부과가 도시 환경에 미치는 영향	김일현	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_027	부동산투자회사(REITs)의 특성과 수익성 요인 연구	김정하	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_028	조선시대 주택의 꺾음부 구조와 의장	김정현	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_029	내비게이션에서의 침수정보 활용에 관한 연구	김지영	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_030	대구 대봉배수지 수도(水道)공원 기본계획 및 설계	김진욱	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_031	경춘선 철도폐선부지 선형공원 설계	김진환	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_032	디자인서울 거리 조성사업의 계획과정 연구	김창미	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_033	도시조직을 고려한 도시건축의 방법론에 관한 연구 : 도시조직의 구성요소 간 관계 분석을 중심으로	김한중	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_034	지진격리장치의 파손 후 거동을 고려한 교량의 파괴확률 평가	김현중	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_035	도시차원의 통합빗물관리를 위한 빗물순환체계 요소별 입지선정에 관한 연구 : 개발예정지역의 환경생태상세계획 적용방안을 중심으로	김효민	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_036	GPS 신호 예측을 통한 차량용 내비게이션의 위치 정확도 향상	김효중	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_037	사무소 건물에서 PMV(predicted mean vote) 제어를 통한 에너지 절감효과 분석에 관한 연구	김희강	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_038	자라섬환경조각공원설계	김희주	서울대	2009. 2

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SNU_M_2009_039	압축도시 계획요소가 소득계층별 통행행태에 미치는 영향	김희철	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_040	미분양아파트 project financing의 투자수익성 및 투자전략 분석	남상욱	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_041	한강시민공원으로의 보행 친화적 접근 가로 환경 설계 : 한강 시민공원 반포지구 일대 접근가로를 대상으로	남지원	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_042	깊이가 유한한 투수성 바닥 위에서의 파의 감쇠	도기덕	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_043	주기하중을 받는 복강판 패널에 대한 실험적 연구	문주혁	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_044	스토리텔링을 적용한 농촌 체험계획 및 효과 분석에 관한 연구	민소영	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_045	르 코르뷔지에 건축의 '흰 벽'에 관한 연구	민치윤	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_046	유전자 알고리즘을 이용한 환승센터 내부시설의 배치에 관한 연구	박경옥	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_047	안동 아동문학가 권정생 유적 보전 및 활용 계획	박성민	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_048	역사문화자원 연계를 위한 자전거도로계획	박성은	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_049	스티븐 홀 개념 스케치에 나타나는 앰비언스의 구현에 관한 연구 : 1986년과 2007년 사이의 건축 작품을 중심으로	박재만	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_050	가구의 승용차 보유 대수 및 차종 선택 모형에 관한 연구	박재명	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_051	주택가격지수와 연계한 변동금리 모기지의 도입효과	박정민	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_052	도시근린공원의 설치시설유형별 포착력에 관한 연구	박종호	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_053	간벌이 잣나무숲증산에 미치는 영향	박주한	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_054	탄도영모원 설계 : 폐석산 부지를 중심으로	박주현	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_055	저탄소사회 구현을 위한 온실가스 저감 잠재량 분석 : 토지이용변화를 중심으로	박찬	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_056	철골보의 내화시간 평가를 위한 구조 변수 및 온도구배 변수 해석	박한나	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_057	근대산업시설물 활용계획 및 설계 : 부산시 영도구 봉래동 물양장과 창고군 일대	배연한	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_058	도로전광표지 정보인지 특성 및 심리 부하에 관한 연구	백윤주	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_059	아파트단지 외부공간의 시기별 공간구조분석 : 1970~2008년 수도권지역 아파트단지를 중심으로	변나향	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_060	공동주택 품질에 대한 소비자만족도 결정요인에 관한 연구	서명교	서울대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SNU_M_2009_061	대중교통 활성화 정책에 따른 토지이용, 대기오염 변화에 관한 연구	서찬우	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_062	광장의 조성실태와 이용특성에 관한 연구 : 서울시와 일산신도시의 사례광장을 중심으로	서효빈	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_063	현대건축에서 '통합적 스킨'의 개념에 관한 연구	신요한	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_064	새들에 거처된 케이블 부재의 동적 거동 특성에 관한 연구	심정원	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_065	관망해석을 통합한 바닥복사난방 공간의 열성능 시뮬레이션에 관한 연구	양경운	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_066	경험모의기법을 이용한 한반도 주변 해역에서의 폭풍해일고 빈도분석	양영철	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_067	건축에 작용하는 동적 이미지에 관한 연구	양완석	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_068	1980년대 이후 국내 근대건축물 리노베이션의 특성에 관한 연구	양준모	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_069	장애인의 접근권 연구	오대영	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_070	기업의오피스임대료지불특성에관한연구	유명은	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_071	거주지 환경이 어린이가 선호하는 공간 스케일에 미치는 영향	유지현	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_072	수질 및 유지관리를 위한 빗물저장조 설계인자의 효과	유형근	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_073	영국 통합재생예산(SRB)의 특성에 관한 연구	윤세형	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_074	친환경건축물 공동주택단지 내 비오톱 조성의 문제점 및 개선 방향에 관한 연구	윤수진	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_075	부동산정책의 효과성에 관한 연구 : 참여정부 기간 중 서울지역 아파트 가격 및 거래량을 중심으로	윤종세	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_076	금호 아시아나 그룹의 대우건설 인수 사례 및 유동성 위기	이관용	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_077	RAM(Rapid Assessment Methods) 평가를 통한 습지의 생태적 보전 및 복원 방안에 관한 연구 : 철원 김화남대천 습지를 중심으로	이동진	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_078	자산제약과 소득제약이 자가주택수요에 미치는 영향	이배성	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_079	Programme CDM (Clean Development Mechanism) 사례와 군 적용방안에 관한 연구	이봉한	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_080	Candilis-Josic-Woods의 '건축-도시'관계 연구	이상학	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_081	지하철 시스템의 공공성 증진을 위한 프로그램 제안 및 환경설계 : 서울 신도림역 일대를 중심으로	이상훈	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_082	응답면 기법을 사용한 사장교의 유한요소모델 보정	이서훈	서울대	2009. 2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SNU_M_2009_083	조경적 접근을 통한 복합환승센터 환경설계 : 도봉산역 환승주차장 부지를 대상으로	이성민	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_084	서계원(西溪苑)설계:서계박세당(西溪朴世堂)의석천경영(石泉經營)을바탕으로	이소은	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_085	보행자 행태분석 알고리즘을 적용한 환승센터 시뮬레이터 프로토타입 개발	이용미	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_086	경의선철도부지복합문화공원화설계:공덕-가좌구간을중심으로	이원미	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_087	지역장소화를 위한 등록문화재 활용계획 : 명륜동 장면가옥을 중심으로	이유리	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_088	현대 도시적 양상을 수용하는 건축물 바닥의 구성에 관한 연구	이주한	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_089	인공신경망 기반의 모드 특성 변화를 이용한 구조물의 단계적 손상 탐지	이준혁	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_090	도시건축의 경계와 영역에 관한 연구 : 남대문시장 지역의 분석을 중심으로	이준화	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_091	도농통합시의 성장 유형화와 불균형 수준 분석	이지원	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_092	비가산적 통행거리 기반 구역 혼합통행료 부과방안의 효과 분석을 위한 균형통행배정모형의 개발	이창주	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_093	지방도시 시내버스업체의 효율성 분석	이태원	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_094	개발사업지구 내 자연생태계 가치평가모델 개발 및 적용	이현이	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_095	서울시 대중교통체계 개편 이후 통행수단 선택 변화 분석	이혜승	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_096	철도역사(驛舍) 공간에서 나타나는 '인터페이스'적 건축의 특성	林强輪	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_097	동탄 도시농업공원 설계	임정언	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_098	케이블과 거더의 파괴를 고려한 사장교의 폭발응답해석	장동인	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_099	음식물쓰레기 분쇄기 사용을 위한 옥내배수시스템의 배수성 평가 및 개선방안	전덕우	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_100	기성시가지 중심생활가로환경 개선계획 : 구천면길을 대상으로	전성연	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_101	고온을 받는 SC벽체 해석	전우진	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_102	공간적 집계수준에 따른 교통수요 예측의 영향 분석 : 서울시 네트워크를 중심으로	전제호	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_103	민간 개발사업 공공공간 조성을 위한 디자인 협의방안 연구 : 일본의 협의체 운용사례를 중심으로	정영화	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_104	도시 간선도로에서의 제한적 좌회전 신호운영에 따른 지체 완화 방안에 관한 연구	정인택	서울대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SNU_M_2009_105	슬래그 반응벽체 내 중금속 간 경쟁에 따른 비평형 흡착에 관한 연구	정재식	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_106	개발지 주변지역의 자가변동에 관한 연구 : 남양주시 진접지구 주변지역을 중심으로	정하용	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_107	주거건물용 이중외피의 중공층 열적특성에 관한 연구	조구상	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_108	노약자를 위한 도시·단지·주동 재생 구상 : 과천시를 대상으로	조은경	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_109	동적거동을 고려한 역 V형 가새골조의 기둥부재의 내진 설계법	조준희	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_110	감성체험프로그램을도입한수락도치유시설설계	조한진	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_111	점성토의 미소변형 거동에 대한 응력 이력의 영향	주진현	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_112	용도지역제와 토지이용패턴의 정합성에 관한 연구 : 제2종일반주거·준주거·근린상업·일반상업·준공업지역을 중심으로	최고운	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_113	자전거 통행을 고려한 교차로 신호운영 방안에 관한 연구	최광현	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_114	도시철도 내부 혼잡의 경제적 가치 추정에 관한 연구	최영은	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_115	수도권내 거주지 이동요인에 관한 실증분석	최정임	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_116	(주)유유산업이전적지복합문화시설설계	한영훈	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_117	세그먼트 기반의 Spatial Feature 추출을 통한 고해상도영상 분류정확도 개선	한유경	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_118	공간 입지 모델링을 이용한 도시 재난 대응 시설물의 입지 최적화 연구 : 부산 지역의 해일 재난 대응 시설을 중심으로	홍인수	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_119	동구릉 주변구역 환경정비계획	황진영	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_120	Cost estimating model development based on major criteria in construction projects	Han KyeongJin	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_121	Tower crane operation management using the dependency structure matrix (DSM)	Jand, Sehoon	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_122	Improving labor productivity with construction productivity drivers	Kim, Kyu-Hoi	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_123	Construction knowledge evaluation using expert index	Kwon, Soonseok	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_124	IT system roadmapping method for general contractors	Lee Junhyung	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_125	Construction scheduling method using tact and genetic algorithm	Lee, Sung-Ryong	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_126	빗물저장조 내 녹농균의 거동과 제거방안	Nawaz Mohsin	서울대	2009. 2

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SNU_M_2009_127	(A) Schematic estimating model based on attribute weights determined by construction influence factors	o, Young-Sil	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_128	Evaluation of partitioning tracer method for the characterization of LNAPLs' contaminated Korean aquifers	Sherin Khan Momand	서울대	2009. 2
SNU_M_2009_129	청정개발체제 사업을 이용한 몽골의 태양열 난방 시스템 활성화 방안 : "울란바토르시를 중심으로"	간수크	서울대	2009. 8
SNU_M_2009_130	주택자산효과에관한실증연구:미시자료를중심으로	강민규	서울대	2009. 8
SNU_M_2009_131	주민참여형 지역개발 사례연구: 필리핀 일로코스노르떼주 ODA 사업을 중심으로	강승모	서울대	2009. 8
SNU_M_2009_132	그린커뮤니티 인증 지표에 관한 연구 : LEED-ND, BREEAM - communities, CASBEE-UD, GBCC 비교 연구를 중심으로	강승연	서울대	2009. 8
SNU_M_2009_133	천호 뉴타운지구 한강 수변공간 주거단지 기본계획 및 설계	권수현	서울대	2009. 8
SNU_M_2009_134	살기 좋은 지역 만들기를 위한 공간의 질 향상 방안 연구 : 지역주민 및 이용자를 대상으로	김두원	서울대	2009. 8
SNU_M_2009_135	MTS(Multi-tee Slab system)공법에의 와이어 매쉬를 적용한 전단보강에 대한 연구	김민기	서울대	2009. 8
SNU_M_2009_136	춘천미군이전부지공원화계획	김영덕	서울대	2009. 8
SNU_M_2009_137	민-관 파트너십 도시공원 조성 및 관리방식 연구	김용국	서울대	2009. 8
SNU_M_2009_138	장누벨 건축의 외재적 표현방식에 관한 연구 : 이형, 병존, 발생 설계 전략을 중심으로	김인호	서울대	2009. 8
SNU_M_2009_139	도시개발과 매장문화재보존 간의 갈등구조에 관한 연구 : 풍납토성 내부 경당연립재건축사업을 중심으로	김준혁	서울대	2009. 8
SNU_M_2009_140	용산선 철도유희부지를 활용한 복합문화공간 설계	김지은	서울대	2009. 8
SNU_M_2009_141	개인 특성에 따른 지역효용의 차이가 목적지 선택에 미치는 영향에 관한 연구	노승철	서울대	2009. 8
SNU_M_2009_142	다기준의사결정기법을이용한소양호상류유역비점오염원관리우선순위결정	민완기	서울대	2009. 8
SNU_M_2009_143	외국인 밀집거주로 인한 내국인 주민의 주거환경 인식에 관한 연구 : 한남동, 가리봉동을 중심으로	박신영	서울대	2009. 8
SNU_M_2009_144	이토 도요의 Emerging Grid 연구	朴炫澈	서울대	2009. 8
SNU_M_2009_145	전문가시스템을이용한팬코일유닛시스템의설계에관한연구	백승효	서울대	2009. 8
SNU_M_2009_146	우리나라 중앙정부 재정시스템이 소득재분배와 지역안정화에 미치는 영향	손준형	서울대	2009. 8
SNU_M_2009_147	도로사업의 수익성 결정요인 분석	신혜원	서울대	2009. 8
SNU_M_2009_148	제주도바이크웨이계획:구작읍일대를중심으로	양명환	서울대	2009. 8

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SNU_M_2009_149	공공공간 확충을 위한 강동구 고덕주공3,5,6단지 재건축계획 및 설계: 생활권 그린웨이를 고려하여	원세형	서울대	2009. 8
SNU_M_2009_150	원격탐사를 활용한 녹지가 도시기온에 미치는 영향 연구 : 서울시를 대상으로	윤민호	서울대	2009. 8
SNU_M_2009_151	경제적 충격과 정부의 대응에 따른 도시의 공간경제적 변화 연구 : 한국 제조업 부문에 대한 실증연구	윤성도	서울대	2009. 8
SNU_M_2009_152	대학과지역사회의연계를위한서울대학교관악캠퍼스시설확충계획:정문일대를중심으로	이규철	서울대	2009. 8
SNU_M_2009_153	GIS 및 사회네트워크 분석을 통한 농촌마을 관광중심성 분석 : 농촌어메니티 자원 및 인적 자원을 중심으로	이상현	서울대	2009. 8
SNU_M_2009_154	연속체의 이산 모델링에 의한 등가트러스모델 개발	이성용	서울대	2009. 8
SNU_M_2009_155	신사동‘가로수길’의 장소성에 관한 연구	이양희	서울대	2009. 8
SNU_M_2009_156	고속도로에서 운전피로가 교통사고 발생에 미치는 영향에 관한 연구	이주영	서울대	2009. 8
SNU_M_2009_157	지역간 산업연관모형(IRIO)을 이용한 지식기반산업의 수도권으로 누출구조	이지혜	서울대	2009. 8
SNU_M_2009_158	지리산국립공원인접지역산림훼손의추세및요인연구	임성현	서울대	2009. 8
SNU_M_2009_159	용도복합이 시간대별 통행량 분산과 도로 소요량에 미치는 영향	임혜연	서울대	2009. 8
SNU_M_2009_160	아파트단지내 복리시설 계획에 관한 연구: 「살기좋은아파트」로 선정된 수도권 아파트단지를 중심으로	전선민	서울대	2009. 8
SNU_M_2009_161	공동주택에서 바닥 복사냉방 적용을 위한 제습부하 산정에 관한 연구	정창호	서울대	2009. 8
SNU_M_2009_162	통신이상 구간에서 NPR방법을 이용한 버스 위치추정에 관한 연구	조원영	서울대	2009. 8
SNU_M_2009_163	수도권 고령자의 주거이동에 관한 연구	주희선	서울대	2009. 8
SNU_M_2009_164	대중교통지향형 도시개발을 위한 지표설정과 잠재지역 분석	최요한수	서울대	2009. 8
SNU_M_2009_165	이토 도요 건축에 나타나는 '투명성(transparency)'에 관한 연구	崔兌旭	서울대	2009. 8
SNU_M_2009_166	선농단 역사공원 계획 및 설계	한미옥	서울대	2009. 8
SNU_M_2009_167	서울도시공원의장소적재현연구:기념성,상징성,장소기억을중심으로	한소영	서울대	2009. 8
SNU_M_2009_168	가계의 문화소비에 영향을 미치는 가구특성 및 지역 문화특성 연구	허지정	서울대	2009. 8
SNU_M_2009_169	침엽수산림에서의토양수분모니터링과소비패턴분석	홍은미	서울대	2009. 8
SNU_M_2009_170	전과정평가를 이용한 서천군 산너울 마을 생태건축의 이산화탄소 배출저감효과 분석	황바람	서울대	2009. 8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SNU_M_2009_171	철골모멘트골조의 내진성능평가를 위한 비선형 정적해석법의 정확도 평가 및 개선방향	Liu Yihuan	서울대	2009. 8

(60) 서울사회복지대학원대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SSG_M_2009_001	우리나라 실버타운제도 개선에 관한 연구	김영수	서울사회복지대학원대	2009. 2
SSG_M_2009_002	고령화에 따른 역모기지 활성화 방안 연구 : 노인의 경제적 생활안정을 중심으로	이한구	서울사회복지대학원대	2009. 2

(61) 서울시립대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
UOS_M_2009_001	물의 수소결합이 수계 소화시스템에 미치는 영향 연구	강경원	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_002	서울 성곽 주변 도시조직에 관한 연구 : 왕산로(흥인지문)에서 동호로(장충체육관)사이를 중심으로	강동균	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_003	팔당상수원 공공갈등관리 특성분석에 관한 연구 : 민·관 협의체 운영사례를 중심으로	강병국	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_004	대구화재이후 도시철도운영기관의 안전경영관리 변화에 대한 연구 : 서울메트로와 도시철도공사 중심으로	강봉완	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_005	80년대 이후 농가주택의 변화에 관한 연구 : 강원 양구 팔랑1리, 충남 서천 동자북, 전남 영광 효동마을을 중심으로	강승희	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_006	버스 차량군을 고려한 정차면수 산정 모형 개발	곽정화	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_007	공공시설물 자산관리의 성과지표 개발 연구	권방성	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_008	조선 궁궐 건축물의 음향성능 측정 및 평가	김남욱	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_009	청감실험과 설문조사를 통한 도시철도 승강장 소음의 성가심 반응에 대한 연구	김동준	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_010	1920~30년대 대중매체를 통해본 근대 주거문화의 수용양상에 관한 연구	김미정	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_011	상속세및증여세법상 재산평가제도에 관한 연구 : 부동산의 평가를 중심으로	김미희	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_012	강합성 박스거더교의 전단지연분석	김민수	서울시립대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
UOS_M_2009_013	주케이블의 슬라이딩 현상을 고려한 현수교의 시공단계 해석	김병철	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_014	노인요양시설의 피난계획에 관한 제도 개선방안 연구	김윤정	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_015	유로판1~9의 당선작에 나타난 도시주거 담론과 디자인 특성에 관한 연구	김은미	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_016	공동주택 재건축사업 사례분석을 통한 건설사업관리(CM) 적용 방안	김종대	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_017	프로젝트 유사도 및 자재성능 기반 업무시설 바닥마감자재 선정 지원모델	김종일	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_018	기능분류를 통한 VE대안의 기능중심 평가절차 개발	김종협	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_019	주택 자본이득 과세에 관한 연구 : 1세대 1주택 비과세를 중심으로	김진열	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_020	주택재건축사업 관련 세제의 문제점과 개선방안	김청식	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_021	FCM공법에 의한 PSC철도교의 시공단계별 거동 분석	김현정	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_022	국제회계기준 도입에 따른 재평가 모형하의 공정가치 평가의 적정성 확보 방안 : 유형자산과 투자부동산을 중심으로	김형준	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_023	다중빔음향측심기의 오차보정 방법에 관한 연구	노정식	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_024	지하철 방재성능 향상을 위한 방재설비기준 개선방안에 관한 연구	류민식	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_025	교통섬 설치 기준 개발	류정호	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_026	도시 근린공원 식재기능 평가지표 개발 연구 : 경기도 안산시를 사례로	박석철	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_027	오브젝트-파라미터 통합 오피스 마감공사비 개산견적 모델	박성호	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_028	커뮤니티 의식 활성화를 위한 마을만들기 방법 비교 연구 : 한 평공원만들기사업과 공공미술사업을 중심으로	박수이	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_029	커뮤니티 재생을 위한 웹 기반 주민참여 GIS 모델 개발	박유리	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_030	강구조물공사의 시공성향상을 위한 Checklist 개발	박장수	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_031	군 집중병원 병동부 건축계획에 관한 연구	박재민	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_032	미집행 도시공원 해소를 위한 결합개발제도 적용 연구	박정아	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_033	연속류에서의 가변속도제어 운영효과	박지은	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_034	하류 피해를 고려한 댐의 수문학적 안전성 평가기준 연구	방돈석	서울시립대	2009. 2

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
UOS_M_2009_035	Oil spill 제어기술 개발에 관한 기초연구	서용상	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_036	오피스 임대료의 하방경직성에 관한 실증연구 : 서울시 하위시장을 중심으로	소헌재	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_037	압축형 도시특성요소가 교통에너지 소비에 미치는 영향에 관한 실증분석	송기욱	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_038	고속도로 야생동물 유도울타리 설치에 따른 포유류 로드킬 저감효과 연구 : 중앙고속도로 만종-홍천 구간을 사례로	송정석	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_039	커뮤니티 환경개선을 위한 생활녹도 계획에 관한 연구	신정림	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_040	현대 건축의 프로그램, 기하학, 스킨의 실험에 대한 연구 : 운생동 건축사사무소를 중심으로	신창훈	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_041	공연예술에서의 전기음향 사용에 관한 분석 : 다목적홀 공연의 마이크로폰 테크닉 중심으로	신태식	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_042	도시관광요소로서 가로경관과 보행환경에 대한 연구 : 명동 관광특구 일본인관광객을 중심으로	신현아	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_043	팔당 상수원보호구역의 관리제도 관리개선 방안 연구	양재열	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_044	교통안전을 고려한 신호교차로 횡단보도 위치 선정기준 개발	엄대룡	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_045	다세대·다가구주택의 지역적 특성 비교연구 : 은평과 강남의 다세대·다가구밀집주거지를 중심으로	우현혜	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_046	고속도로 영업소 하이패스 설치시 진출부 안전성 개선에 관한 연구 : 서울외곽순환고속도로 본선영업소를 중심으로	유봉석	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_047	현대 대형공원의 프로그램 특성에 관한 연구	유준경	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_048	전원용량 초과위험 방지를 위한 소방펌프 안전운전 시스템 연구	이원강	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_049	사례분석을 통한 새로운 공동주택 디자인 수법에 관한 연구	이원재	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_050	우리나라의 지역적 강우 및 토양 특성을 고려한 경사면에서의 침투거동 및 지하수위 평가	이일주	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_051	도로에 인접한 단일건물의 배치조건에 따른 도로교통소음 저감량 예측 및 분석	이장욱	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_052	가변전광표지(VMS) 최적교체주기 산정	이재홍	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_053	다양한 대중교통 요금체계를 고려한 도시철도 수요추정 방안 연구	이종훈	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_054	서울 화양동 주거지의 도시조직 변화에 관한 연구	이지연	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_055	전통조경공간에서 나타난 동천의 조영 특성	이혁중	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_056	터널 배면 뒤채움재인 경량기포 모르타르의 현장적용 가능성에 관한 실험적 연구	이흥수	서울시립대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
UOS_M_2009_057	문화콘텐츠 기반의 도시마케팅 연구 : 용산 미군기지 활용방향에 대한 모색	이희곤	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_058	한국 친환경건축 인증제도의 운용실태에 관한 연구	장두실	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_059	보육시설 피난 안전성능 확보를 위한 제도 및 운영관리 개선방향에 관한 연구	장봉조	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_060	소방재정 운영실태 및 재원확충 방안	장재구	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_061	파형웨브를 사용한 프리스트레스트 합성보의 거동	전배호	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_062	대각선 횡단보도의 정량적 설치기준 개발	전진우	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_063	개발제한구역 국민임대주택단지의 입지특성과 거주만족도 분석 연구 : 수도권을 중심으로	전창환	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_064	나노 FeS로 피복된 경량기포콘크리트를 이용한 투과성반응벽체의 지하수 내 중금속 제거에 관한 연구	정관주	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_065	영국 도시재생 패러다임 변화의 이해	정필립	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_066	도시재생 프로젝트 마스터플랜 지원 데이터 웨어하우스 모델 : 기반시설을 중심으로	조동현	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_067	서울시 주택재개발사업에 의한 아파트단지 경계부 환경특성에 관한 연구	조민선	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_068	청계천 복원에 따른 인접지역 건축물 변화에 관한 연구	조성원	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_069	고속도로 혼잡에 대한 운전자 인지도 분석	조순기	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_070	케이블 행어 파단에 의한 장대 아치교의 구조안정성	조용상	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_071	인왕산 소나무림 변화와 문화경관림 복원방안 연구	조준수	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_072	현대조경설계에 있어서 초현실주의적 특성에 관한 연구	조중석	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_073	공동주택 건설공사의 공사비 예측정확도 향상을 위한 CBR-Revision Model	지창윤	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_074	도시가스 저압용 정압기의 발생 소음에 대한 연구	최광원	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_075	한국과 일본의 국유부동산 유효활용사례 비교분석	최종원	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_076	도시내 주거이동요인의 변화에 관한 연구	태경진	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_077	일산화탄소감지기의 도입 효과 분석에 관한 연구	허만일	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_078	도로 유형별 교통량-지체함수 추정에 관한 연구 : 서울시 단속류 구간을 대상으로	허헌	서울시립대	2009. 2

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
UOS_M_2009_079	소방법의 변천과정 및 그 요인에 관한 연구	홍기호	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_080	지형구분에 따른 사고 심각도 요인 분석	홍원택	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_081	서울시 뉴타운사업 구역 내에 원주민의 주거선택에 영향을 미치는 요인	황인자	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_082	동아시아 대도시권 도시성장요인에 관한 비교연구 : 창조도시 이론을 중심으로	황준	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_083	고속도로 장대터널 입구의 과속경고시스템 최적위치에 관한 연구 : Speed Monitoring Display를 중심으로	황지혜	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_084	일본 도시재생사업의 재정적·물리적 인센티브 분석	Gu Hwang Kwon	서울시립대	2009. 2
UOS_M_2009_085	양각을 적용한 한강연접지역의 입면차폐도에 관한 연구 : R.W.A기법을 적용한 반포아파트지구를 사례로	강계숙	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_086	대도시 건설현장에서 발파에 의한 진동과 소음을 추정하는 기존방법들의 신뢰성에 대한 연구	강명원	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_087	목재용 도로의 VOCs 방출특성이 목조주택의 실내공기질에 미치는 영향에 관한 연구	강영석	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_088	하수처리장 방류수 BOD중 NOD가 차지하는 비율에 관한 연구	강지호	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_089	Mid-Block상의 버스정류장과 횡단보도 이격거리를 고려한 버스정류장 배치형태 기준 연구	강태욱	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_090	우이천 유역의 확률홍수량 산정에 관한 연구	계대영	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_091	도심지역 에너지계획을 위한 인공신경망 기반의 에너지수요예측에 관한 연구	공동석	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_092	노인요양시설 운영실태와 그 개선방안에 관한 연구	곽의수	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_093	서울 강북 역세권의 상권유형·건축규모별 개발기준	구본우	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_094	중첩분석에 의한 도시계획 도형정보의 오류검증 : 서울특별시 중구 도시계획정보를 중심으로	권상태	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_095	도시철도 정거장의 설계시간계수에 관한 연구	김강석	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_096	소규모 건축공사의 적정 실적공사비 단가보정 모델 개발	김강식	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_097	부동산신탁회사의 관점에서 본 토지신탁사업 리스크의 요인 및 관리방안에 관한 연구	김경순	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_098	공시지가산정에서의 토지특성조사에 관한 연구	김기평	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_099	공간안전인증사업장 성과분석 및 향후 발전방안 연구	김대수	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_100	고속화도로 방음벽 연장산정에 관한 연구	김동일	서울시립대	2009. 8

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
UOS_M_2009_101	서울 천왕택지 개발지역의 토목 지질정보시스템에 관한 연구	김동철	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_102	PCBs 중 다이옥신류(Coplanar PCBs)의 환경 주요 배출원별 배출특성 연구	김동훈	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_103	동대문운동장공원화사업 추진에 따른 갈등관리 사례분석 연구	김명중	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_104	열차안내방송품질 구성요인과 서비스 만족도의 관계에 관한 연구 : 도시철도 열차안내방송 중심으로	김명환	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_105	도시부 고령자 보행사고 감소방안에 관한 연구	김민준	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_106	CJM-Pile의 현장 지지력 특성에 관한 연구	김보석	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_107	새로운 혼성방파제 파괴 모드의 생성기작에 대한 고찰	김상국	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_108	고강도 원형 CFT기둥의 구조거동	김선희	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_109	강남구 청담·압구정 패션특구 형성 요인에 관한 연구	김소연	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_110	지적장애인의 자립홈 거주경험에 관한 질적연구	김수진	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_111	한강 하천제방 호안공법에 따른 식생분포 특성 연구	김원식	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_112	양주시 도시경쟁력 및 인지도 수준에 관한 연구 : 도시마케팅 전략 활성화를 중심으로	김유연	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_113	매스콘크리트 수화열 해석을 통한 온도균열 제어방법 연구	김종호	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_114	서울시 화물차 혼잡통행료 부과정책 연구	김지선	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_115	공원 운영 및 관리에 대한 지역주민과 외부 관광객과의 인식차이 : 인천광역시 월미공원을 중심으로	김진탁	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_116	뉴타운 사업 추진에 따른 주변지역 주택가격 변화 연구	김진호	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_117	VRS-T/S를 이용한 구소삼각지역의 지적경계점 분석	김진환	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_118	문경 견탄리 지역 봉적층의 전단강도에 관한 연구	김충현	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_119	고속도로에서 축사 악취오염물질(NH ₃ , H ₂ S) 특성 연구	김태원	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_120	우리나라 도로명주소의 실용성 분석에 관한 연구 : 서울시를 중심으로	김현래	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_121	저소득층을 위한 다가구매입임대주택의 주거복지 만족도와 개선방안 연구	김현신	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_122	도시환경정비사업의 경제성 구조분석	김현정	서울시립대	2009. 8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
UOS_M_2009_123	유류가격 변화와 가계소득계층별 교통비 지출	김형섭	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_124	도시재생 관점에서 본 뉴타운 사업 특성에 관한 연구 : 길음뉴타운 사례를 중심으로	김효림	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_125	SH공사의 아파트 브랜드 개선방안 연구	남상국	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_126	공급자 측면에서 본 일본의 공적 리버스모기지 제도 연구	노유나	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_127	생활폐기물 관로수송시설 국내도입실태에 관한 연구	노장철	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_128	도시환경정비사업에서 PF 대출의 영향요인 분석	노정대	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_129	환경재의 가치에 영향을 미치는 요인에 관한 연구 : 환경재와 거주지간에 거리를 중심으로	노정민	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_130	서울시 주택수용능력 추정에 관한 연구	류용상	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_131	제체 그라우팅을 위한 시멘트 그라우트재의 입도 한계 연구	맹승섭	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_132	토지적성평가에 있어 지역특성을 반영한 대체지표 개발에 관한 연구	문영일	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_133	플랫 플레이트의 형상 변화에 따른 바닥 진동 사용성 비교	민수현	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_134	빈도별 확률강우량을 초과하는 강우사상의 변동성·경향성 분석	박기환	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_135	신설교량 공사 시 근접된 기존 지하철 구조물 거동에 관한 연구	박노춘	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_136	가연성폐기물의 기계적전처리시설 도입에 따른 기대효과에 관한 연구 : D광역시를 중심으로	박석인	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_137	경기도 뉴타운사업의 특성분석 연구 : 경기도와 서울시 뉴타운을 중심으로	박재언	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_138	초미세기포-오존산화공정을 이용한 염색폐수 처리수의 재이용에 관한연구	박정규	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_139	공동주택의 피난안전성 확보를 위한 수직피난방법 발전방안에 관한 연구	박정수	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_140	지반진동 및 공중소음에 의한 수중소음 변화에 관한 연구 : 발파를 중심으로	박진형	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_141	태그매니저 기반 건축자재정보 문서관리 프로토타입 시스템	박형진	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_142	부유층 소비자들의 고급 주거 상품 소비 특성에 관한 연구 : 하이엔드 마케팅 사례 분석을 중심으로	박홍석	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_143	Network RTK를 이용한 건축물 변위 연구	박희영	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_144	DEM을 이용한 제내지 침수지도 제작	배진국	서울시립대	2009. 8

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
UOS_M_2009_145	물-시멘트비에 따른 경량콘크리트 및 일반콘크리트의 기본물성	백승배	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_146	지하상가 소방 및 방재시설물의 효율적인 유지관리 개선방안에 관한 연구	백일현	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_147	서울시 가로경관 특성화와 녹량 증진을 위한 가로녹지 설계	변혜옥	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_148	이용자 분석을 통한 도심의 역사환경보존에 관한 연구 : 서울시 종로구 피맛길 사례를 중심으로	서귀동	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_149	주요국의 장기요양보험제도 비교·분석 연구 : 독일, 일본, 한국을 중심으로	서명은	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_150	공익사업 보상평가 시 개발이익 배제방안에 대한 연구	서창근	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_151	건설VE를 위한 상세평가 및 제안서작성 지원시스템 개발	서충환	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_152	세계측지계 변환에 따른 확정지구 필계면적 비교분석 : 용인시 기흥구 구성택지개발지구를 중심으로	성승원	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_153	협오시설 입지에 따른 인근아파트 매매 및 전세가격의 변화 비교 분석 : 노원자원회수시설을 중심으로	성정운	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_154	소방업무의 효율적 수행을 위한 GIS 구축·운영방안에 관한 연구 : 대전광역시 사례를 중심으로	송기동	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_155	U-City 개발정책의 지역경제파급효과 비교연구 : 동탄 U-City 및 흥덕 U-City 사례를 중심으로	송영현	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_156	음식물 폐수 혐기성 처리공정의 HRT와 바이오가스 생산량의 상관성 연구	송한철	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_157	공동주택 마감공사의 TACT 프로세스 적용방안	신동호	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_158	도시환경정비사업구역 내 공개공지 활성화에 관한 분석 : 지구단위계획구역 내 공개공지와의 비교·분석을 중심으로	신미경	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_159	군부대 위험물 안전관리 효율화방안에 관한 연구	신미화	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_160	공공공사의 분쟁사례 분석을 통한 클레임예방 체크리스트 개발 : 설계단계를 중심으로	신창준	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_161	서울시 장기미집행 도시공원의 민원특성에 관한 연구	신현형	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_162	반도체 공장의 클린룸에서의 제연방식에 따른 피난안전성능 연구	심화섭	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_163	양생방법에 따른 콘크리트의 내부 공극구조	안복홍	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_164	직류전기를 이용한 하수슬러지 함수율 변화특성에 관한 연구	안정모	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_165	국내 대형복합상업시설의 도시공간구성 특성에 관한 연구	안희선	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_166	임대·분양 혼합단지내 사회적 혼합 구현을 위한 공동주택 관리방법 개선에 관한 연구 : 서울특별시 SH공사 공동주택관리를 중심으로	양경모	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_167	해외 부동산 개발사업의 문제점 및 개선방안에 관한 연구 : 캄보디아 민간 부동산 개발사업 중심으로	양민영	서울시립대	2009. 8

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
UOS_M_2009_168	오피스 빌딩 저층부 문화시설이 도심활성화에 미치는 영향 : 신문로2구역 도시환경정비사업 사례를 중심으로	양승열	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_169	전철역의 입지특성이 이용수요에 미치는 영향 연구	어유라	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_170	이동형 멀티센서 시스템을 이용한 UIS 도로시설물 갱신 가능성 검증	원종현	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_171	한탄강 유역내 오염부하량 삭감시나리오에 따른 장래수질 예측	유경애	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_172	서울시 기부채납 공공시설의 운영특성에 관한 연구 : 서울시 도시관리계획을 중심으로	유명소	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_173	친환경적인 연성구조물을 이용한 하천친수공간 복원기술 개발	유용식	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_174	부동산시장의 매매 주체별 거래 특성에 관한 연구 : 개인과 법인의 토지거래를 중심으로	유임숙	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_175	정책논변모형을 통한 지하철 무임수송비 부담주체의 정당성 분석 : 지하철 노인 무임수송비를 중심으로	유제현	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_176	물-시멘트비에 따른 콘크리트의 수축과 습도와의 관계	윤영상	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_177	지구단위계획구역내 획지계획 분석에 관한 연구 : 서울특별시 공동개발 사례를 중심으로	윤지원	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_178	우리나라 강우 특성을 고려한 사면의 안전을 평가 및 재해 특성에 관한 연구	윤현대	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_179	공기업의 아파트 리모델링사업 수주 마케팅 및 사업추진 전략에 관한 연구 : SH공사 사례를 중심으로	이경제	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_180	대형할인점 이용자 측면의 적정 주차너비 산정방안에 관한 연구	이경화	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_181	글로벌 시대 도시철도의 발전에 관한 연구 : 서울시 도시철도 운영기관을 중심으로	이기준	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_182	도심지에서의 GPS 가시성 분석에 관한 연구	이길재	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_183	서울시 아파트단지의 녹지배치 및 식재구조 변화 연구	이동욱	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_184	GIS를 이용한 지적측량시장과 고객 패턴 분석 : 하남시를 중심으로	이명식	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_185	공사용도면 현황분석에 기반한 일반업무시설 실시설계도면 체크리스트 개선방안	이범구	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_186	개발부담금 부과취소 청구 및 체납의 원인과 해소방안 연구	이보아	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_187	도로건설 사후평가제도 개선방안 연구	이수락	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_188	토지이용교통모형을 이용한 인구이동예측에 관한 연구	이승준	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_189	수질에 따른 배·급수관의 부식 특성에 관한 연구	이연희	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_190	3차원 GIS를 위한 2차원 도면의 멀티 텍스처링 기법 개발	이영림	서울시립대	2009. 8

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
UOS_M_2009_191	고양시 일산신도시 마두공원의 10년간 식재구조 변화연구	이영주	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_192	GIS 구축을 통한 임대아파트 건설에 대한 연구	이영철	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_193	내화도로의 내구성에 관한 실험연구	이유식	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_194	지하철 여객공간의 계획방안에 관한 연구 : 상업시설과의 연계를 중심으로	이육미	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_195	외국인직접투자(FDI)가 지역경제에 미치는 파급효과에 관한 연구 : 북경시 사례를 중심으로	이윤희	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_196	기성시가지내 상업가로의 활성화 요인 연구 : 포항 중앙상가를 대상으로	이정숙	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_197	국내외 사례분석을 통한 설계시공일괄입찰 설계심의평가 개선방안에 관한 연구	이종엽	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_198	Bio-oxygen을 이용한 하수처리시설 악취제거에 관한 연구	이종태	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_199	지하철 이용고객의 안전사고 감소방안에 관한 연구	이종필	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_200	도시개발사업지구의 효과적인 u-City 조성 추진전략	이준용	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_201	지방자치단체의 고객관계관리(CRM) 도입 사례 연구 : CRM의 성공요인을 통한 실태분석 중심으로	이지현	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_202	가락시장의 재건축 사례 연구를 통한 대규모 도매시장의 개발방향 연구	이창섭	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_203	곡선 플레이트거더교의 실동응력에 기초한 피로균열 특성 분석과 보수에 관한 연구	이해성	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_204	지방정부의 지역축제 성공요인에 관한 연구	이현주	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_205	고속도로 지정체구간의 갓길차로 운영효과 분석	이희석	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_206	플라이 애쉬 치환율에 따른 RCD의 내구성에 관한 연구	임선우	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_207	건설회사의 환위험 관리 실태 연구	임정우	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_208	고속도로 사망교통사고에 영향을 미치는 도로환경적 원인분석에 관한 연구 : 호남고속도로를 중심으로	임지현	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_209	커튼월공사의 공기산정 예측모델 개발 : Unit System 공법을 중심으로	임진호	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_210	스프링클러설비 배관의 티 분기와 분기배관의 압력손실에 대한 실험연구	장갑식	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_211	거주자 만족도를 반영한 생활가로 계획기법에 관한 연구 : 은평뉴타운 생활가로를 중심으로	장미진	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_212	효율적인 설계VE기법 운용을 위한 기능평가 및 아이디어 발상방법 개선	장석남	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_213	궤도기반 모델을 이용한 SPOT-5 HRG 입체영상의 3차원 위치결정 정확도 평가	장용호	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_214	도시 내 생태연못 조성 방안 연구	전성률	서울시립대	2009. 8

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
UOS_M_2009_215	고속도로 진출램프 대기행렬 발생 현상 분석모형 개발 : Incremental Transfer 모형을 기반으로	전재현	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_216	횡단보도 사고 범위의 재설정에 관한 연구	정민영	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_217	신호개량 및 인상선을 통한 도시철도 혼잡구간 개선효과 분석	정범채	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_218	콘칼로리미터와 FTIR을 이용한 실내장식물의 연소특성에 관한 연구	조광현	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_219	공동주택 소음기준 법안 개정에 따른 소음예측 방법에 관한 연구	조만희	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_220	내식성 상수도 관로의 수질향상 관리방안에 관한 연구	조면행	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_221	주택재개발사업의 비례율에 영향을 미치는 요인에 관한 연구 : 성북구 주택재개발사업을 중심으로	조민중	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_222	개별공시지가와 개별주택가격의 조사방법 비교 및 개선방안 연구	조민호	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_223	유한요소법 활용을 통한 교량구간에서의 모노레일 지반진동 해석	조중상	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_224	수도권 노후산업단지의 유형별 재생방안 연구	조현주	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_225	진주시 도심지역의 쇠퇴양상에 관한 연구	조화섭	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_226	공동주택 VE개선 제안 사후관리를 위한 VE제안 양식 및 검색지도 개발	조휘만	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_227	접경지역 토지이용 특성 및 효율적 이용방안 연구 : 경기도 연천군을 중심으로	진명두	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_228	서울도시철도공사의 편의점 활성화 방안에 관한 연구	최규학	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_229	경사영상 촬영을 위한 카메라홀더 개발	최영수	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_230	항공사진을 이용한 개별공시지가 토지특성 조사의 효율성 향상	최초원	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_231	인천광역시 가좌완충녹지 기능향상을 위한 식재기법 연구 : 공업지역과 주거지역 사이 완충녹지를 사례로	최태식	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_232	군집형 CCTV 시스템을 위한 3차원 좌표획득 및 연동제어	최형환	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_233	고도하수처리장의 시운전을 위한 최적조건 도출	평혜임	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_234	해외건설투자의 프로젝트 파이낸싱 사례 연구	하태실	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_235	2004년도 서울메트로 교통지연비용에 관한 연구 : 산출 및 분석	한록영	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_236	국·공유지의 지적전산파일 면적불일치 특성 분석 : 하남시 일대를 중심으로	한성식	서울시립대	2009. 8

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
UOS_M_2009_237	고층건축물 소방과 시설관리의 연계를 통한 비상사태 대처 방안에 관한 연구 : 여의도 K빌딩의 비상사태 대처 사례 중심으로	한윤희	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_238	주택가격함수 추정에 대한 실증적 접근 : 노원구를 중심으로	한효진	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_239	도시공원의 시설복합화가 이용객수에 미치는 영향 : 서울시 근린공원을 중심으로	함주영	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_240	TRIZ개념을 활용한 설계VE 아이디어발상 지원모델 개발	허조하	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_241	EFDC-WASP 모델을 이용한 생태하천조성에 따른 장래수질예측	허찬희	서울시립대	2009. 8
UOS_M_2009_242	한국형 슬로시티의 바람직한 전개 방향에 관한 연구	홍정의	서울시립대	2009. 8

(62) 서원대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SEO_M_2009_001	주민참여형 마을만들기의 활성화방안에 관한 연구 : 한평공원 계획을 중심으로	임은영	서원대	2009. 2

(63) 선문대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SUN_M_2009_001	3D BIM기반 건축구조설계 프로세스 구축	김계중	선문대	2009. 2
SUN_M_2009_002	부착모델을 이용한 강-콘크리트 합성바닥판의 간략 해석기법에 관한 연구	최매현	선문대	2009. 2
SUN_M_2009_003	강합성 바닥판의 극한강도에 관한 연구	최승호	선문대	2009. 2

(64) 성결대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SKU_M_2009_001	정책집행의 순응성 확보에 관한 연구 : 『부안과 경주 방폐장 부지선정』 사례의 비교를 중심으로	정성균	성결대	2009. 2

(65) 성공회대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SKH_M_2009_001	도시 속 마을공동체운동의 형성과 전개에 대한 사례연구 : 성미산 사람들의 '마을하기'	유창복	성공회대	2009. 2

(66) 성균관대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SKK_M_2009_001	중저층 다이아그리드 시스템 원형강관 접합부의 성능평가	감삼도	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_002	BIM기반 원가, 내역, 공정, 진도 통합관리 체계	강명구	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_003	전 방위 파노라마 영상기반의 크기측정 시스템 개발	강지훈	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_004	공공부문 CM at Risk방식의 도입 타당성 분석	고민혁	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_005	차세대 지능형 건설물류관리 프로세스 지원을 위한 지능형 장비 간 물류정보인식 메커니즘 개발	권상혁	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_006	행정절차의 간소화에 관한 연구 : 인·허가의제제도를 중심으로	권수철	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_007	Fun Management 도입확대 시 건설 분야 참여자 별 조직관리 방안에 관한 연구	권혁도	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_008	가스 누설 사고 방지를 위한 무선 통신망 구축에 대한 연구	권희철	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_009	I 형강으로 보강된 절곡강합성 바닥판의 유효 휨강성 평가	김덕구	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_010	3차원 가상객체 모델기반의 철근 콘크리트 교각 내진성능평가	김민희	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_011	주민참여 도시계획이 사회자본형성에 미치는 영향	김보미	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_012	도시 이미지 구성 요소로서 경계에 관한 연구 : 방음벽의 시각적 개선 방안을 중심으로	김선희	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_013	BIM 기반 건적 작업 생산성 향상을 위한 마감 모델링 자동화 시스템 개발에 관한 연구 : 공동주택 마감 물량 산출을 중심으로	김성아	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_014	유전자 알고리즘, 파레토 최적, 환기 시뮬레이션을 통합한 환기 시스템 최적설계	김영진	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_015	공공공사 사후평가 항목 모델 개발에 관한 연구 : 공동주택을 중심으로	김재우	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_016	상시교통을 이용한 개선된 교량내하력 평가시스템 개발 연구	김종대	성균관대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SKK_M_2009_017	도심 속 자투리땅의 효율적 이용을 위한 방법 연구	김종욱	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_018	연속 강 플레이트거더교에서 내부지점보강과 외부프리스트레싱의 적용	김준원	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_019	아파트 브랜드 이미지 향상을 위한 광고 크리에이티브 전략에 관한 연구 : 청구건설을 중심으로	김지아	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_020	가구형 집합주택의 외부공간계획에 관한 연구 : 독일 IBA, 일본 마쿠하리 베이타운을 중심으로	김찬욱	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_021	부동산점유취득시효에 관한 연구	김춘배	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_022	GIS 네트워크 기법을 이용한 화물터미널간 상호관련성 분석	김태우	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_023	중국의 화물철도역이 제3자 물류기업으로 전환에 관한 연구	董雯	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_024	MBR공정에서 SRT가 종속영양미생물 성장 및 활성분율에 미치는 영향에 관한 연구	맹민호	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_025	고층건물에서 연돌효과의 영향요인 분석 및 저감방안에 대한 연구	박동률	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_026	공동주택 외부공간의 지표면 특성이 단지 내 열환경에 미치는 영향	박필원	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_027	구갈레스피아 이용 후 평가	박혜연	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_028	안양시민의 도시경관 및 이미지 선호도에 관한 연구	배인환	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_029	인양홀 이용 개선된 정착장치로 외부 보강된 PSC보의 거동	배종완	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_030	부동산경매에서의 매도인의 담보책임에 관한 연구	배종을	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_031	중·소규모 건설개발사업에 있어서 프로젝트 파이낸싱 적용사례와 개선방안에 관한 연구 : 주거와 비주거 민간건설을 중심으로	배희원	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_032	펄스방전에 의한 확공형앵커의 거동 특성	서효균	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_033	조선시대 객사의 입지 및 공간구성에 관한 연구 : 조경구성요소를 중심으로	성재만	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_034	근린유치원의 입지 및 시설계획을 위한 만족도 조사 분석 연구	신용운	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_035	보강방법에 따른 무량판 구조물의 내진 성능 평가	신우승	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_036	지방정부의 정책정향이 지역발전에 미치는 영향에 관한 연구	안승현	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_037	스카이라이프지로 연결된 구조물의 효율적인 동적해석을 위한 등가모델	양아람	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_038	철근콘크리트모멘트골조의 연쇄붕괴 해석 및 보강	유지성	성균관대	2009. 2

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SKK_M_2009_039	이중외피 시스템의 자가보정 및 최적 제어	윤성환	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_040	하중전이를 고려한 앵커보강사면의 안정 해석	윤승권	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_041	다이어그리드 시스템의 연쇄붕괴저항성능	이영호	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_042	RFID/USN 기술 기반의 차세대 지능형 건설물류관리 프로세스 레퍼런스모델 및 정보모델 개발	이우재	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_043	효율적인 도서관 운영을 위한 이용자 종합 인식 시스템 연구	이은일	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_044	지역주민을 위한 교회건축계획에 관한 연구 : 도시 중·대규모 교회의 입주 후 사용현황	이태경	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_045	아파트 가격결정요인에 관한 연구	이혜미	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_046	안토니 가우디(Antoni Gaudi)의 건축 특성을 활용한 패션디자인 연구	전민지	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_047	강바닥판의 응력해석 기법에 관한 비교연구	전성수	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_048	초고층 프로젝트의 골조공사 작업흐름 연속성 개선 방안 연구 : 도요타 자동차 생산방식 중심으로	전영배	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_049	공간연출로서의 화예디자인 연구 : 시지각적 특성에 따른 조형 원리를 중심으로	전혜정	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_050	반복하중을 받는 GFRP 보강근의 부착특성에 관한 실험적 연구	정연걸	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_051	보행자공간에서의 보행자 이동속도에 따른 인간행태의 연구	정은진	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_052	아웃리거 접합부의 기계적강도시험 평가 : 송도 Northeast East Asia Trade Tower Outrigger	정인호	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_053	마을만들기에서 그린네트워크 계획에 관한 연구 : 일반주거지를 중심으로	조정원	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_054	내진용 형강을 사용한 웹 용접 보-기둥 접합부의 성능평가	조정혁	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_055	장주기 파랑의 범람모형 개발 및 평형 단면에서의 범람해석	지양수	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_056	농촌과 도시학교의 생물다양성에 대한 실물교육 실태 비교 연구	차준녕	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_057	플라이 애쉬를 혼입한 콘크리트의 탄산화 특성 연구	최성	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_058	급속 촉진 탄산화 콘크리트 장비의 적용성 연구	최영준	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_059	1세대 1주택 비과세제도의 개선방안에 관한 연구	최종태	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_060	공간과 행태 특성에 따른 앉는 도구의 제안 연구	최혜경	성균관대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SKK_M_2009_061	신·재생에너지법제에 관한 연구	한상임	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_062	항만재개발 도입시설을 위한 QFD분석 : 군산내항 항만재개발을 중심으로	허경	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_063	브랜드 아이덴티티의 감성적 표현에 관한 연구 : 국내 아파트의 엠블럼(emblem) 중심으로	홍유정	성균관대	2009. 2
SKK_M_2009_064	등기전부동산매수인의 법적 지위에 관한 연구	황성일	성균관대	2009. 2

(67) 성신여자대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SSW_M_2009_001	우리나라 도시경쟁력과 지식기반산업 성장의 상관관계 분석	박고운	성신여대	2009. 2
SSW_M_2009_002	기하도형을 응용한 벽 화기디자인 연구	심종례	성신여대	2009. 2

(68) 세종대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SEJ_M_2009_001	도시사회학적 변화가 아파트단지 외부공간의 공간구조에 미치는 영향에 관한 연구	공은미	세종대	2009. 2
SEJ_M_2009_002	가로환경 인지 및 이용행태분석을 통한 관광특구의 가로환경평가에 관한 연구 : 명동, 남대문 시장, 동대문 패션타운을 중심으로	김민정	세종대	2009. 2
SEJ_M_2009_003	도시브랜드의 이미지, 개성, 정체성이 테마성에 미치는 영향	김지숙	세종대	2009. 2
SEJ_M_2009_004	복합재료 패널로 보강된 철근 콘크리트 보의 휨 성능에 관한 연구	김진만	세종대	2009. 2
SEJ_M_2009_005	교면포장용 아크릴 콘크리트의 물리적 특성 연구	김태우	세종대	2009. 2
SEJ_M_2009_006	일반건설업과 전문건설업의 상생협력 인식에 관한 연구	박노성	세종대	2009. 2
SEJ_M_2009_007	초대형 콘크리트 부유식 구조물의 설계 및 해석에 관한 연구	박영희	세종대	2009. 2
SEJ_M_2009_008	단기 수치예보자료를 활용한 댐 유입량 예측	변동현	세종대	2009. 2
SEJ_M_2009_009	레이더 예측 강우를 활용한 도시 유역 홍수 예측에 관한 연구	이종대	세종대	2009. 2
SEJ_M_2009_010	채널형강을 이용한 비좌굴 가새 시스템의 해석 및 실험 연구	이진	세종대	2009. 2

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SEJ_M_2009_011	SWMM의 수정유역폭식 개선에 관한 연구	장민석	세종대	2009. 2
SEJ_M_2009_012	상류 댐 유역의 수문요소 변동성 및 기후변화 활용	전태현	세종대	2009. 2
SEJ_M_2009_013	GIS 표준 웹 서비스 적용을 위한 3차원 실내모델의 효율적 시각화	정장운	세종대	2009. 2
SEJ_M_2009_014	아크릴 수지로 코팅한 배수성 아스팔트 콘크리트의 실내 공용성 평가	최태준	세종대	2009. 2
SEJ_M_2009_015	광센서 조광제어시스템과 자동롤러셰이딩 시스템의 통합 제어 소프트웨어 개발 및 조명 에너지 절감량 예측 시뮬레이션	홍성관	세종대	2009. 2
SEJ_M_2009_016	20세기 초 미래주의와 21세기 초고층 건축계획에 대한 비교연구 : 심미적 형상과 기능적 실체를 중심으로	강선미	세종대	2009. 8
SEJ_M_2009_017	하이테크건축 설계요소의 환경 친화적 변화에 관한 연구 : 1960년대부터 현재까지의 하이테크건축을 중심으로	기장도	세종대	2009. 8
SEJ_M_2009_018	FLOW-3D를 사용한 항주파 전파 수치실험	김용재	세종대	2009. 8
SEJ_M_2009_019	중소형빌딩의 관리서비스품질이 임차인의 재계약 의도에 미치는 영향 : 구리시를 중심으로	명춘옥	세종대	2009. 8
SEJ_M_2009_020	건물별 사인면적총량 제한에 따른 입면형태별 사인레이아웃 연구 : 인천자유경제구역 송도지구를 중심으로	박희정	세종대	2009. 8
SEJ_M_2009_021	지반공학문제에 대한 분체역학이론의 적용성 연구	유정민	세종대	2009. 8
SEJ_M_2009_022	도시재정비사업의 상가세입자 보상방안 연구	이두상	세종대	2009. 8
SEJ_M_2009_023	부유세균에 대한 나노 은 입자의 항균효과	Tran, Thi Thanh Huyen	세종대	2009. 8

(69) 수원대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SUW_M_2009_001	도시지역 월류수 저감을 위한 저류지 용량 및 위치 결정	고혁배	수원대	2009. 2
SUW_M_2009_002	퍼지 이론을 이용한 철근 콘크리트 구조물의 균열원인 평가를 위한 전문가 시스템의 개발	김승희	수원대	2009. 2
SUW_M_2009_003	도시지역 월류수 저감을 위한 저류지가 하천수질에 미치는 영향	김유성	수원대	2009. 2
SUW_M_2009_004	하폭 급변 구간에서의 하상변동 특성에 관한 연구	김종운	수원대	2009. 2
SUW_M_2009_005	레이더 영상 강우량과 지상 강우량의 비교 분석	김지희	수원대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SUW_M_2009_006	산악지역의 확률강우량 보정과 Vflo 모형에 의한 유출모의	김진성	수원대	2009. 2
SUW_M_2009_007	현장조사를 통한 건설폐기물 재활용 실태 분석에 관한 연구	문성환	수원대	2009. 2
SUW_M_2009_008	레이더 위성 영상을 이용한 미계측 유역의 강우량 산정에 관한 연구	박규남	수원대	2009. 2
SUW_M_2009_009	환기시스템에서의 배기 오염물질 재유입률 산출에 관한 연구	박덕연	수원대	2009. 2
SUW_M_2009_010	스톤블록을 사용한 보차도 포장의 적용성 평가연구	박상준	수원대	2009. 2
SUW_M_2009_011	터널굴착에 따른 선행변위 예측 및 인접구조물에 대한 손상평가 연구	이희성	수원대	2009. 2
SUW_M_2009_012	형상과 크기에 따른 양호한 암반내의 지하공동 안정성 비교연구	정지성	수원대	2009. 2
SUW_M_2009_013	에너지효율화 설계를 위한 초고층주상복합아파트의 통합외피시스템 연구	조성찬	수원대	2009. 8

(70) 숙명여자대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SMW_M_2009_001	도심부 가로 보행공간 개선을 위한 공공디자인 적용방안에 관한 연구 : 종로구 삼청동길을 중심으로	김성희	숙명여대	2009. 8
SMW_M_2009_002	녹지네트워크를 적용한 생태적 도시공원 조성계획에 관한 연구 : 서울시 동작구를 대상으로	박은진	숙명여대	2009. 8
SMW_M_2009_003	건설현장 근로자의 야식섭취 태도에 따른 식습관 및 영양지식에 관한 연구	서지현	숙명여대	2009. 8

(71) 순천대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SCN_M_2009_001	Sand Mat용 재료로서 Bottom Ash의 적용성에 관한 연구	김상천	순천대	2009. 2
SCN_M_2009_002	건설공사 입찰제도 개선방안 연구 : 전남지방 사례를 중심으로	김성완	순천대	2009. 2
SCN_M_2009_003	광양항 활성화를 위한 철도물류 효율화에 관한 연구	김성태	순천대	2009. 2
SCN_M_2009_004	보강토옹벽의 뒤채움 재료로서 쇄석혼합토의 적용성 평가	김현두	순천대	2009. 2
SCN_M_2009_005	수치근접사진측량기법을 이용한 암반사면 DEM 제작	류규성	순천대	2009. 2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SCN_M_2009_006	흙막이 붕괴현장의 예방대책 및 안전진단에 관한 연구	송공철	순천대	2009. 2
SCN_M_2009_007	광양항 컨테이너터미널 리엔지니어링 우선순위 분석	윤동하	순천대	2009. 2
SCN_M_2009_008	우리나라 해운·항만산업 활성화를 위한 인프라 확충 방안	이석호	순천대	2009. 2
SCN_M_2009_009	도시 경작지의 특성과 활용방안에 관한 연구	김옥진	순천대	2009. 8

(72) 순천향대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SCH_M_2009_001	한국현대건축에 나타난 하이테크적 표현특성에 관한 연구 : 1990년대 이후 건축작품 중심으로	김은미	순천향대	2009. 2
SCH_M_2009_002	아라타 이소자키(磯崎新)의 건축개념과 형태적 특성에 관한 연구	서병진	순천향대	2009. 2

(73) 숭실대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SSU_M_2009_001	서울 5대 공궐 진입공간의 특성 비교 연구	김선미	숭실대	2009. 2
SSU_M_2009_002	중소건설업체의 경쟁력 강화를 위한 업무 프로세스 경영 도입에 관한 연구	김진만	숭실대	2009. 2
SSU_M_2009_003	건설기업 업무 프로세스-정보기술(IT) 분리현상의 정량적 분석에 관한 연구	김태한	숭실대	2009. 2
SSU_M_2009_004	교류 임피던스 측정을 통한 콘크리트 재료의 전기화학적 특성	류형윤	숭실대	2009. 2
SSU_M_2009_005	놀이치료 공간분석을 통한 치료교육환경디자인에 관한 연구 : 발달장애아동의 놀이치료공간을 중심으로	李萍	숭실대	2009. 2
SSU_M_2009_006	BSC를 기반으로한 건설 프로젝트 성과측정 개선방안	서성봉	숭실대	2009. 2
SSU_M_2009_007	태양광발전이 연계된 배전계통의 신뢰도 분석	신승철	숭실대	2009. 2
SSU_M_2009_008	중심압축하중을 받는 일반구조용 각형강관의 좌굴내력에 관한 연구	양고을	숭실대	2009. 2
SSU_M_2009_009	공동주택 하자관리 업무프로세스 개선	오정환	숭실대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SSU_M_2009_010	시대별 아파트단지의 공동생활공간 변화와 계획방향에 관한 연구	이남식	송실대	2009. 2
SSU_M_2009_011	서울시 주민자치센터의 시설유형 및 특성에 관한 연구	이미숙	송실대	2009. 2
SSU_M_2009_012	프라이빗 बैं킹에서의 부동산 컨설팅에 관한 연구	이석현	송실대	2009. 2
SSU_M_2009_013	건설기업의 BPM 구현을 위한 업무 프로세스 기반의 정보화 시스템 연계모델에 관한 연구 : 공정관리 업무 프로세스를 중심으로	이정우	송실대	2009. 2
SSU_M_2009_014	부동산관련 양도소득세의 개선방안에 관한 연구 : 양도소득세의 경과제도와 종과제도를 중심으로	이형배	송실대	2009. 2
SSU_M_2009_015	건설기업의 BPM도입 대상 업무선정과 기업전략과의 상관성	조항민	송실대	2009. 2
SSU_M_2009_016	은퇴이민후의 자산관리 방안에 관한 연구 : 프라이빗 बैं킹 고객의 필리핀 부동산 투자 가능성을 중심으로	최영진	송실대	2009. 2

(74) 신라대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
SLU_M_2009_001	중국의 부동산 시장에 대한 고찰	궁영매	신라대	2009. 2
SLU_M_2009_002	유·무형의 문화적 자산 가치평가를 통한 도시 브랜딩의 방향성에 관한 연구 : 7대 광역시 중심으로	황순옥	신라대	2009. 8

(75) 아주대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
AJO_M_2009_001	지체 최소화를 위한 적정신호교차로 간격 산정에 관한 연구	강동윤	아주대	2009. 2
AJO_M_2009_002	초고층 주상복합 아파트의 에너지 소비특성에 관한 연구	강동호	아주대	2009. 2
AJO_M_2009_003	토지보상제도 개선에 관한 연구 : 수도권 남부 택지개발지구를 중심으로	경호현	아주대	2009. 2
AJO_M_2009_004	단지 내 상가 활성화 방안에 대한 연구 : 주공아파트와 민영아파트 비교중심으로	김경일	아주대	2009. 2
AJO_M_2009_005	미관성을 고려한 강상자형교의 최적설계	김귀옥	아주대	2009. 2
AJO_M_2009_006	신도시 내 복합단지 통행수요 예측	김기성	아주대	2009. 2

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
AJO_M_2009_007	주민만족도 조사를 통한 수원시 주택재개발사업에 관한 연구 : 인계동 115-9 구역 사례를 중심으로	김명욱	아주대	2009. 2
AJO_M_2009_008	과포화 신호교차로의 옹셋 방법에 따른 효과 분석	김민	아주대	2009. 2
AJO_M_2009_009	인체와 노면간의 마찰계수에 대한 실험적 연구	김민태	아주대	2009. 2
AJO_M_2009_010	실측자료를 이용한 속도기반의 ALINEA 모델 개발	김영선	아주대	2009. 2
AJO_M_2009_011	부동산 보유세제에 관한 연구	김종영	아주대	2009. 2
AJO_M_2009_012	철도시설부지를 활용한 공동주택 거주자의 만족도에 대한 연구	김주석	아주대	2009. 2
AJO_M_2009_013	단기에측기법을 이용한 연속류 사고영향 실험분석	김지훈	아주대	2009. 2
AJO_M_2009_014	천해영역에서 해빈류 및 토사이동 수치해석	박성준	아주대	2009. 2
AJO_M_2009_015	서울시 교통방송의 교통정보제공 서비스 발전방안에 관한 연구	박재근	아주대	2009. 2
AJO_M_2009_016	초고층 공동주택 거주자의 삶의 질 평가 비교연구	방영민	아주대	2009. 2
AJO_M_2009_017	토사퇴적 방지를 위한 하수관거 최소유속 산정기법	배덕원	아주대	2009. 2
AJO_M_2009_018	유비쿼터스 환경에서 실시간 데이터 처리를 위한 시스템 구조 및 알고리즘	백호현	아주대	2009. 2
AJO_M_2009_019	exTMS기반의 고속도로 교통관리시스템 효과분석에 관한 연구	성지나	아주대	2009. 2
AJO_M_2009_020	신호교차로에서 버스의 발진가속 추정에 관한 연구	심재귀	아주대	2009. 2
AJO_M_2009_021	교차로 교통신호 연동화에 따른 신호위반 무인단속장비의 운영 적정성 분석	유원용	아주대	2009. 2
AJO_M_2009_022	FTMS 자료를 활용한 고속도로 Corridor 동적 분석 모형	이무영	아주대	2009. 2
AJO_M_2009_023	시간대별 통행시간가치 추정	이재영	아주대	2009. 2
AJO_M_2009_024	LCC최적설계를 이용한 교량의 VE평가에 관한 연구	이재우	아주대	2009. 2
AJO_M_2009_025	수도권지역 단지형 전원주택개발의 문제점 및 개선방안에 관한 연구 : 용인시를 중심으로	이현배	아주대	2009. 2
AJO_M_2009_026	HWPC용 세장한 고하중 정착장치의 개발 연구	전용식	아주대	2009. 2
AJO_M_2009_027	주거환경개선사업 프로세스 개선을 통한 사업기간 최적화 방안 연구 : 수원시 고등, 세류 주거환경개선사업구역을 중심으로	정경호	아주대	2009. 2
AJO_M_2009_028	국내ADMS활성화를 위한 요구조건 분석	정용한	아주대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
AJO_M_2009_029	자전거 전도거리를 이용한 충돌속도 예측 모형 개발에 관한 연구	조용직	아주대	2009. 2
AJO_M_2009_030	군집분석을 이용한 도시고속도로 교통류 특성 도출 방안	조지훈	아주대	2009. 2
AJO_M_2009_031	버스안전구역(Bus Safety Zone) 도입을 위한 버스정류장 교통사고 특성 및 교통사고예측모형 연구	조택근	아주대	2009. 2
AJO_M_2009_032	굴진면 전방 연약대에 대한 터널 천단보강효과에 관한 연구	함현수	아주대	2009. 2
AJO_M_2009_033	편토압을 받는 개착터널의 거동	황창희	아주대	2009. 2
AJO_M_2009_034	철도역세권 개발을 통한 철도재원 확충방안 연구 : 경기도를 중심으로	김완수	아주대	2009. 8
AJO_M_2009_035	PCT System의 압축 내하력에 관한 실험적 연구	김재홍	아주대	2009. 8
AJO_M_2009_036	PROMETHEE를 적용한 도로망 투자우선순위 평가방안에 관한 연구	김정화	아주대	2009. 8
AJO_M_2009_037	경기도 도시철도사업 개선방안	안윤모	아주대	2009. 8
AJO_M_2009_038	기상요인이 교통류 흐름에 미치는 영향에 관한 연구	이배석	아주대	2009. 8
AJO_M_2009_039	친환경건축물인증 공동주택부문의 생태관련지표 개선방향에 관한 연구	이병찬	아주대	2009. 8
AJO_M_2009_040	PDA를 활용한 교통사고 초동조사시스템 양식지개발 및 평가	이은정	아주대	2009. 8
AJO_M_2009_041	자동요금징수 시스템 개선방안	이환실	아주대	2009. 8
AJO_M_2009_042	2분절 SegBeam의 실험적 연구	조병구	아주대	2009. 8
AJO_M_2009_043	바닥충격음 차단성능에 영향을 주는 요소분석을 통한 성능인정제도 개선 연구	조영관	아주대	2009. 8

(76) 안동대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
AND_M_2009_001	임계 염화물량이 콘크리트 구조물의 내구수명에 미치는 영향	유경근	안동대	2009. 2
AND_M_2009_002	유전알고리즘을 이용한 공기-비용 절충관계 최적화 모델에 관한 연구	정보라	안동대	2009. 2
AND_M_2009_003	도시 공공디자인 개선 연구 : 안동시를 중심으로	이재갑	안동대	2009. 8
AND_M_2009_004	안동지방 "ㄱ"자 가옥의 시대별 공간변화에 관한 연구	이종진	안동대	2009. 8

(77) 안양대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
AYU_M_2009_001	준공업지역 가치평가를 통한 공장용지 확보비율에 관한 연구	양희성	안양대	2009. 2
AYU_M_2009_002	자전거 이용실태 분석을 통한 활성화 방안 연구	오세창	안양대	2009. 2
AYU_M_2009_003	입지선정요인에 대한 가중치부여 기법에 관한연구 : 정보계측기법과 AHP분석기법을 중심으로	이재형	안양대	2009. 2
AYU_M_2009_004	주민참여형 공간정비사업의 문제점 및 개선방안	조미향	안양대	2009. 2
AYU_M_2009_005	지속가능한 생태도시를 위한 환경용량 평가에 관한 연구 : 생태발자국을 중심으로	주용준	안양대	2009. 2
AYU_M_2009_006	수도권 성장관리를 위한 성장예측과 토지적성평가제도 활용방안에 관한 연구	노경식	안양대	2009. 8
AYU_M_2009_007	중국 부동산시장의 투자환경 개선에 관한 연구 : 한국의 대중국 부동산시장 진출을 중심으로	장판웨이	안양대	2009. 8

(78) 연세대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
YON_M_2009_001	도심 상업지역 보행자도로의 설계요소 분석에 관한 연구	강지현	연세대	2009. 2
YON_M_2009_002	한국 산업단지의 효율적인 분양방법에 관한 연구 : 천안 제4일반산업단지를 중심으로	고경수	연세대	2009. 2
YON_M_2009_003	라이프스타일 공학으로서의 고령친화 주거환경 계획연구	곽윤정	연세대	2009. 2
YON_M_2009_004	한국 건설기업의 매입채무와 신용도의 관계에 대한 연구	구창욱	연세대	2009. 2
YON_M_2009_005	부동산 PF 투자의사결정 평가체계에 관한 연구	권영철	연세대	2009. 2
YON_M_2009_006	Neyman-Scott Rectangular Pulse 모형을 이용한 강수 생성	권오석	연세대	2009. 2
YON_M_2009_007	비정규직 증가의 원인과 대책에 관한 연구 : 건설 산업 근로자를 중심으로	권혁문	연세대	2009. 2
YON_M_2009_008	신뢰성 평가에 기반한 토양생태 등급 수치지도 최적화	김강석	연세대	2009. 2
YON_M_2009_009	콘크리트 터널 함체의 해양 계류 연구	김경수	연세대	2009. 2
YON_M_2009_010	커뮤니티 맵 작성을 위한 지역특성 추출과정에 관한 연구 : 광주광역시 양림동 거점확산형 주거환경개선 시범사업을 대상으로	김규리	연세대	2009. 2
YON_M_2009_011	중차량 속도감소 영향을 고려한 아스팔트 포장체의 오르막차로 포장두께 설계에 관한 연구	김기풍	연세대	2009. 2
YON_M_2009_012	REITs와 부동산펀드의 수익 및 위험특성에 관한 연구	김동환	연세대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
YON_M_2009_013	재산세공동과세 제도의 효과 및 개선방안에 관한 연구 : 서울시 자치구를 중심으로	김미숙	연세대	2009. 2
YON_M_2009_014	주택 침실의 계절별 수면환경이 수면 중 호흡에 미치는 영향	김민희	연세대	2009. 2
YON_M_2009_015	실물옵션 및 시나리오 분석을 활용한 해외건설 시장진출 관련 의사결정 지원모형의 개발	김병일	연세대	2009. 2
YON_M_2009_016	동적하중을 고려한 시멘트 콘크리트 포장체의 표면처리 설치규격 연구	김보경	연세대	2009. 2
YON_M_2009_017	패널 제작방법에 따른 비정형 건축물 패널의 분류와 최적화 방법 : 동대문 디자인 플라자 및 파크 사레를 중심으로	김선우	연세대	2009. 2
YON_M_2009_018	낙석 방지를 위한 시공공법 연구	김용주	연세대	2009. 2
YON_M_2009_019	콘크리트 압축강도 측정 시 철근 영향 분석	김용해	연세대	2009. 2
YON_M_2009_020	친환경 건축물 인증을 획득한 판매시설의 거주후 평가에 대한 연구	김인하	연세대	2009. 2
YON_M_2009_021	연약지반에 시공된 팽이말뚝기초(TOP-BASE)의 하중-침하량 분석	김재영	연세대	2009. 2
YON_M_2009_022	서울시 1인 가구의 거주지선택 요인에 관한 연구	김재형	연세대	2009. 2
YON_M_2009_023	혼합 콘크리트의 전기화학적 균열 치유에 관한 연구	김재환	연세대	2009. 2
YON_M_2009_024	공동주택 리모델링에 대한 거주 후 평가 연구	김정현	연세대	2009. 2
YON_M_2009_025	항만 및 어항시설의 항내정화를 위한 해수 소통구 시설에 관한 연구	김제능	연세대	2009. 2
YON_M_2009_026	지상 LiDAR 시스템을 활용한 터널의 내공단면 측량	김종석	연세대	2009. 2
YON_M_2009_027	공공미술을 통한 도심 속 공공공간 발전 방향에 관한 연구	김지현	연세대	2009. 2
YON_M_2009_028	분절형 PC보를 적용한 미진동제어 비단구조시스템의 진동성능 개선에 관한 연구	김진교	연세대	2009. 2
YON_M_2009_029	호텔 공용공간의 데페이즈망(Depaysement) 표현 특성에 관한 연구	김진희	연세대	2009. 2
YON_M_2009_030	테크노밸리 주거단지 계획특성에 관한 연구 : 아산 테크노밸리 주거단지를 중심으로	김태균	연세대	2009. 2
YON_M_2009_031	중국 연길시 아파트 평면의 변화과정에 관한 연구 : 1980년대 부터 2008년까지 아파트를 중심으로	金赫	연세대	2009. 2
YON_M_2009_032	타워크레인 양중 제어 시스템에 레이저 기술 도입에 관한 연구	김홍현	연세대	2009. 2
YON_M_2009_033	담장 허물기에 따른 주거환경변화에 대한 거주자의 의식 조사	나경옥	연세대	2009. 2
YON_M_2009_034	댄 플라빈(Dan Flavin)의 라이트 아트(light art)를 활용한 환경 디자인 연구	나재민	연세대	2009. 2

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
YON_M_2009_035	다니엘 리베스킨트 건축에 표현된 프랙탈 기하학 형태특성에 관한 연구	남현욱	연세대	2009. 2
YON_M_2009_036	아파트 단지 외부 열환경 개선방안에 관한 연구	문미라	연세대	2009. 2
YON_M_2009_037	친환경 공동주택 인증 평가항목 분석 및 중요도 조사에 관한 연구	박명규	연세대	2009. 2
YON_M_2009_038	아파트의 환경성능에 대한 소비자 선호 연구	박민선	연세대	2009. 2
YON_M_2009_039	도시 상업가로의 보행환경 개선을 위한 가로경관 통합디자인 계획에 관한 연구 : 부산시 광복로 가로경관개선 사업을 중심으로	박상희	연세대	2009. 2
YON_M_2009_040	멀티플렉스 유형에 따른 이용 공간 분석에 관한 연구	박영서	연세대	2009. 2
YON_M_2009_041	장대교량의 합리적인 설계활하중 평가기법에 관한 연구	박영준	연세대	2009. 2
YON_M_2009_042	초고층 주상복합아파트 로비공간의 재료의 색채 특성에 관한 연구	박윤정	연세대	2009. 2
YON_M_2009_043	3D/4D CAD를 통한 시설물 생애주기 관리 유용분야 도출	박정준	연세대	2009. 2
YON_M_2009_044	건조수축에 의해 발생하는 응력 및 균열이 시멘트계 복합재료의 파괴거동에 미치는 영향	박종민	연세대	2009. 2
YON_M_2009_045	도시형 자기부상열차 교량의 주행하중에 의한 동적 거동에 관한 연구	박종삼	연세대	2009. 2
YON_M_2009_046	주택문화관에서 브랜드 아이덴티티 전달을 위한 디자인 계획 연구 : 플래그십 스토어와의 비교를 통하여	박지민	연세대	2009. 2
YON_M_2009_047	창조도시 이미지에 대한 인지유형 차이 분석	박현주	연세대	2009. 2
YON_M_2009_048	유류 저장조 벽체 좌굴의 내진 설계기준에 관한 비교연구	백명기	연세대	2009. 2
YON_M_2009_049	병영생활관 실내공간분석 및 거주후 평가를 통한 개선요소 도출에 관한 연구	변주환	연세대	2009. 2
YON_M_2009_050	국가산업단지의 토지이용계획에 대한 이용자 만족도 분석 : 시화, 여수, 구미, 창원국가산업단지를 중심으로	서경덕	연세대	2009. 2
YON_M_2009_051	도시지역내 토지이용패턴이 지방재정능력에 미치는 영향 : 경기도 시·군을 중심으로	서동환	연세대	2009. 2
YON_M_2009_052	점성유체댐퍼를 이용한 다경간 연속교의 효과적인 내진성능 향상방법에 관한 연구	신명규	연세대	2009. 2
YON_M_2009_053	학교시설의 친환경건축물인증 설계수준 향상을 위한 연구	심광주	연세대	2009. 2
YON_M_2009_054	현장계측자료를 이용한 진공압밀공법의 압밀특성 분석	심동현	연세대	2009. 2
YON_M_2009_055	경기도 인구구조에 따른 주택수요 추정	심보람	연세대	2009. 2
YON_M_2009_056	공공청사의 내부기능에 따른 공용공간의 유형 및 특성에 관한 연구	안근진	연세대	2009. 2
YON_M_2009_057	아파트 브랜드 아이덴티티와 모델하우스 외관디자인의 상관성 분석	안종섭	연세대	2009. 2
YON_M_2009_058	재분배 기법을 이용한 철근 콘크리트 전단벽-골조 시스템의 비탄성 특성 개선 방안	안진우	연세대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
YON_M_2009_059	조선시대 왕릉 재실의 배치 및 평면형식의 시대적 변화	엄지혜	연세대	2009. 2
YON_M_2009_060	조건부가치측정법을 이용한 용산공원 조성의 환경적 편익 추정	온누리	연세대	2009. 2
YON_M_2009_061	웨딩 비즈니스 건물 Program 구축에 관한 연구 : 청담동 A건물을 중심으로	유영현	연세대	2009. 2
YON_M_2009_062	초고층 공동주택에서의 에너지 절약을 위한 외피 성능에 관한 연구	윤대원	연세대	2009. 2
YON_M_2009_063	도로건설공사의 설계변경에 따른 사업비 증가 리스크에 관한 연구	윤병헌	연세대	2009. 2
YON_M_2009_064	GEV분포의 일반화된 최우추정량에 대한 완전한 베이지안적 방법의 적합성 연구	윤선규	연세대	2009. 2
YON_M_2009_065	Perfobond rib를 적용한 강-PSC 혼합구조 연결부 거동에 대한 실험적 연구	윤지현	연세대	2009. 2
YON_M_2009_066	듀얼 챔버 시스템 영구배수 적용에 따른 인접건물의 영향분석과 제안	이기한	연세대	2009. 2
YON_M_2009_067	도시계획과정에서의 참여목적에 따른 주민참여기법 연구	이륜정	연세대	2009. 2
YON_M_2009_068	건축의 관계론적 이해와 사례적용에 대한 연구	이봉희	연세대	2009. 2
YON_M_2009_069	신호교차로 좌회전 차량의 도착분포 연구	이상규	연세대	2009. 2
YON_M_2009_070	소비자 요구 기반 미래 건강친화형 주거환경 계획요소 연구	이선민	연세대	2009. 2
YON_M_2009_071	공동주택 거주 고령자의 커뮤니티공간 활용도와 사회적 관계의 상관성 연구	이선헤	연세대	2009. 2
YON_M_2009_072	프로그램 복합화가 적용된 공공도서관의 이용자 만족도에 관한 연구	이수민	연세대	2009. 2
YON_M_2009_073	미국MBS 수익률의 변동 행태 분석 : 주택가격 변화에 따른 비대칭성 중심으로	이승호	연세대	2009. 2
YON_M_2009_074	엑스트라도즈드교의 피로특성과 고주탑 적용에 의한 성능개선에 관한 연구	이영진	연세대	2009. 2
YON_M_2009_075	장기미집행 도시계획시설용 토지의 재산권 보장 및 보유세 개선방안 : 인천광역시 송도유원지를 중심으로	이재성	연세대	2009. 2
YON_M_2009_076	어스앵커로 지지된 지하 강성 연속 벽체의 계측 및 역해석에 의한 거동 특성연구	이종성	연세대	2009. 2
YON_M_2009_077	정부의 주택담보대출정책에 따른 은행의 대출행태 변화 : 참여정부시기를 중심으로	이종호	연세대	2009. 2
YON_M_2009_078	공간적 문화전략에 관한 연구 : 홍대복합문화지역의 장소성 분석을 토대로	이지영	연세대	2009. 2
YON_M_2009_079	X형 비좌굴가새골조 반응수정계수의 해석적 연구	인동석	연세대	2009. 2
YON_M_2009_080	고층아파트 상층부 외관디자인의 최근 동향에 관한 연구 : 2000년대 이후 강남지역 사례를 중심으로	임각상	연세대	2009. 2

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
YON_M_2009_081	특정수질유해물질 관리체계 개선방안에 관한 연구	임갑선	연세대	2009. 2
YON_M_2009_082	도시 가로경관 개선을 위한 공적공간 계획방법에 관한 연구 : 미관도로변 후퇴공간과 확보된 공개공지 중심으로	임경일	연세대	2009. 2
YON_M_2009_083	건축외피에 있어서의 LED조명의 표현기법에 관한 연구	임흥식	연세대	2009. 2
YON_M_2009_084	재난통보시스템 개선에 관한 연구	장미호	연세대	2009. 2
YON_M_2009_085	지역 및 주거형태별 저수조의 수질 검사 현황과 고찰	장병철	연세대	2009. 2
YON_M_2009_086	건설사업관리 IT 적용에 의한 Cost Effect 분석에 관한 연구 : Building Information Model 활용한 시공성 분석 모델	장세준	연세대	2009. 2
YON_M_2009_087	유비쿼터스 적용을 통한 실버타운 활성화 방안에 관한 연구	전형준	연세대	2009. 2
YON_M_2009_088	상관관계 함수를 이용한 이방성 2상 다결정 미세구조의 재구성 기법과 거동 분석에 대한 연구	정상엽	연세대	2009. 2
YON_M_2009_089	부분 파형복부를 가진 PSC 거더의 거동평가	정상욱	연세대	2009. 2
YON_M_2009_090	홍수기 팔당댐 수위운영에 관한 연구	정현철	연세대	2009. 2
YON_M_2009_091	김천지역의 방재자원봉사 실태에 관한 조사연구	정호영	연세대	2009. 2
YON_M_2009_092	Mesh형 거푸집을 이용한 교각기초의 수화열 균열제어	조용연	연세대	2009. 2
YON_M_2009_093	Progressive Response Survey를 이용한 생태 복원사업의 경제적 가치 추정	조우영	연세대	2009. 2
YON_M_2009_094	지방자치 단체의 정체성 확립을 위한 가로시설물 디자인 개선 방안에 관한 연구 : 오산시를 중심으로	조을현	연세대	2009. 2
YON_M_2009_095	확률론적 공기산정 기법의 효율성 검증에 관한 연구 : 아파트 공사 중심으로	조진	연세대	2009. 2
YON_M_2009_096	고양시 뉴타운 정책과 주민 참여에 관한 연구 : 일산 뉴타운을 중심으로	조흥구	연세대	2009. 2
YON_M_2009_097	오픈하우징을 이용한 고령친화 평면 공간구성	채민석	연세대	2009. 2
YON_M_2009_098	공공건설공사 적정공사기간 산정방법에 관한 연구	최기섭	연세대	2009. 2
YON_M_2009_099	로지스틱 회귀분석을 이용한 적정 지하 터파기 공법선정을 위한 의사결정 지원 시스템	최명석	연세대	2009. 2
YON_M_2009_100	소형차 전용도로교에 관한 차량활하중모형 개발에 관한 연구	최혁진	연세대	2009. 2
YON_M_2009_101	건설부패의 원인 및 방지대책에 관한 연구	추호식	연세대	2009. 2
YON_M_2009_102	건축현장 VE 워크샵 성과 연구 : 참여인원 구성을 중심으로	하헌용	연세대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
YON_M_2009_103	건축물 표피를 통한 가로경관의 연속성 형성 방법에 관한 연구	허지현	연세대	2009. 2
YON_M_2009_104	한·중 아파트 평면 공간특성에 대한 비교 분석	홍연	연세대	2009. 2
YON_M_2009_105	인지도를 활용한 수변공간 이미지 차이 분석	황병춘	연세대	2009. 2
YON_M_2009_106	염해를 받는 콘크리트 구조물의 확률론적 내구성 한계상태에 대한 연구	Dong Woo Lim	연세대	2009. 2
YON_M_2009_107	통계적 기법을 이용한 강원도 산지유역의 강우특성 분석	강경운	연세대	2009. 8
YON_M_2009_108	피에조콘 소산결과를 이용한 압밀소요시간 평가	강병준	연세대	2009. 8
YON_M_2009_109	철근콘크리트 구조물 리모델링의 보강에 관한 연구 : 아파트와 학교시설 사례를 중심으로	강상석	연세대	2009. 8
YON_M_2009_110	건물 공기조화시스템의 외기도입량에 따른 외기냉방효과 및 개선방안에 관한 연구	강운도	연세대	2009. 8
YON_M_2009_111	효율적인 웹기반 BIM데이터 교환에 관한 연구 : OR-IFC서버를 이용한 IFC파일 저장을 중심으로	강훈식	연세대	2009. 8
YON_M_2009_112	평일 버스전용차로제의 효과분석 및 개선방안에 관한 연구 : 수도권 주요 고속도로 3개 노선을 중심으로	공유석	연세대	2009. 8
YON_M_2009_113	EU '유럽문화수도 프로그램'에 관한 연구 : 문화주도의 지역재생 관점에서 글래스고와 리버풀 사례를 중심으로	곽현	연세대	2009. 8
YON_M_2009_114	지역건설산업의 지역경제 파급효과 분석 : 인천지역을 중심으로	구정서	연세대	2009. 8
YON_M_2009_115	소셜 소프트웨어(Social Software)를 활용한 아파트 온라인 커뮤니티 계획요소에 관한 연구	김건영	연세대	2009. 8
YON_M_2009_116	공공임대아파트의 사회통합 증진을 위한 주동공간계획 연구	김경연	연세대	2009. 8
YON_M_2009_117	폐기물소각장의 시설복합화에 따른 건축계획 및 발전방향에 관한 연구 : 폐기물소각장 중 생활폐기물 소각장을 중심으로	김광호	연세대	2009. 8
YON_M_2009_118	경계면 요소를 고려한 CFRP로 보강된 철근콘크리트 보와 기둥의 거동특성에 대한 해석적 연구	김기범	연세대	2009. 8
YON_M_2009_119	공동주택 외벽부에서 누전을 일으키는 요인 분석 및 관리방안	김병운	연세대	2009. 8
YON_M_2009_120	하상토를 이용한 하천제방 구축에 관한 연구 : 하상토 이용 제방 축조 설계 매뉴얼 중심으로	김봉섭	연세대	2009. 8
YON_M_2009_121	재해 재난을 대비한 임시주거 단지의 기반구축에 관한 연구	김성수	연세대	2009. 8
YON_M_2009_122	지상 LiDAR를 이용한 지적측량 활용방안에 관한 연구	김성훈	연세대	2009. 8
YON_M_2009_123	공동주택 부대복리시설의 선호도 및 이용도 비교분석	김수봉	연세대	2009. 8
YON_M_2009_124	내수침수를 제어하기 위한 도시지역 배수유역 내 저류지 위치 비교 연구	김영규	연세대	2009. 8

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
YON_M_2009_125	민간위탁을 통한 행정의 효율성 제고에 관한 연구 : 강남구 생활쓰레기 수거·운반 사례를 중심으로	김영선	연세대	2009. 8
YON_M_2009_126	Mean Field Rainfall Bias 군집화 보정을 이용한 레이더 강우의 정량적 추정	김영일	연세대	2009. 8
YON_M_2009_127	현대건축물의 외부 차양 디자인 요소에 관한 연구	김예린	연세대	2009. 8
YON_M_2009_128	유비쿼터스 도시 내의 주거환경 외부환경계획에 대한 연구	김우도	연세대	2009. 8
YON_M_2009_129	염화물 침투에 따른 알루미늄 시멘트 콘크리트의 내구성 평가	김재환	연세대	2009. 8
YON_M_2009_130	BIS 도착예정시간 오차 분석에 관한 연구	김형철	연세대	2009. 8
YON_M_2009_131	의사 결정자들의 흠막이 공법 선정 지원을 위한 웹 기반 시스템	김혜원	연세대	2009. 8
YON_M_2009_132	신자유주의적 한계 극복을 위해 젠더 민감성을 고려한 도시개발에 관한 연구	류청규	연세대	2009. 8
YON_M_2009_133	유니버설디자인 관점에서의 디자인서울거리 평가 연구	민병아	연세대	2009. 8
YON_M_2009_134	탑상형 공동주택의 냄새 확산방지를 위한 환기계획	박병용	연세대	2009. 8
YON_M_2009_135	주택수요자의 주거선호도와 주택시장 참여특성 연구	박지연	연세대	2009. 8
YON_M_2009_136	스트래들형 모노레일 강거더 교량의 횡방향 부재배치가 교량거동에 미치는 영향연구	박창원	연세대	2009. 8
YON_M_2009_137	공공디자인을 위한 미디어파사드 평가방법 연구	백승철	연세대	2009. 8
YON_M_2009_138	도시형 실버타운 계획의 변천에 관한 연구	백현종	연세대	2009. 8
YON_M_2009_139	강박사고 상부구조 구조계산서 대상 설계항목 자동 누락검토의 정확도 및 효율성 향상방안	복상현	연세대	2009. 8
YON_M_2009_140	지역개발정책으로서 특성화사업의 사회경제적 효과에 관한 연구 : 서대문구 담장허물기사업을 중심으로	서정수	연세대	2009. 8
YON_M_2009_141	서울시 의료기관의 위치에 대한 기회평등성 연구	서현지	연세대	2009. 8
YON_M_2009_142	철도운행선에 인접한 임시 가설 토류벽 사례분석	석호영	연세대	2009. 8
YON_M_2009_143	초고층 주거건축 주거공간의 지속가능한 계획요소의 특성과 유형에 관한 연구 : 국내·외 지속가능한 건축물 인증 사례를 중심으로	신성은	연세대	2009. 8
YON_M_2009_144	브랜드 아이덴티티의 관점에서 본 공간마케팅의 사례분석	신슬기	연세대	2009. 8
YON_M_2009_145	건축폐기물 활용방안에 관한 연구	심동섭	연세대	2009. 8
YON_M_2009_146	BIPV시스템의 건물 외관 디자인 적용 방법에 관한 연구 : 송도 테크노파크 자동차 부품센터를 중심으로	양희범	연세대	2009. 8

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
YON_M_2009_147	전자기적 특성을 이용한 토양의 함수율 측정	오진원	연세대	2009. 8
YON_M_2009_148	건설현장을 위한 WIFI 기반 실내 위치 추적 시스템의 개발	우선규	연세대	2009. 8
YON_M_2009_149	BIM (Building Information Modeling) 도입 핵심성공요소 도출에 관한 연구	원종성	연세대	2009. 8
YON_M_2009_150	도심내 주제공원의 시설물 이용에 대한 중요도-성취도 분석 : 롯데월드(잠실)를 대상으로	원주석	연세대	2009. 8
YON_M_2009_151	황토골재를 사용한 콘크리트의 제특성에 관한 실험적 연구	유궁열	연세대	2009. 8
YON_M_2009_152	확률강우량의 경년변화에 따른 홍수위 변동분석	윤경호	연세대	2009. 8
YON_M_2009_153	조망점 변화에 따른 자연경관 비교 분석 연구	윤정식	연세대	2009. 8
YON_M_2009_154	제주도 강우의 지형학적 요인 분석	윤희선	연세대	2009. 8
YON_M_2009_155	우리나라의 태풍호우 특성에 관한 연구	이경희	연세대	2009. 8
YON_M_2009_156	교량의 급속교체 공사기간에 따른 사용자비용 산정	이동호	연세대	2009. 8
YON_M_2009_157	콘크리트의 산중화 능력을 이용한 콘크리트의 배합 추정에 관한 연구	이명환	연세대	2009. 8
YON_M_2009_158	공간마케팅 관점에서 본 도심 주거복합문화공간의 사례분석	이민혜	연세대	2009. 8
YON_M_2009_159	공동주택 실내공기질의 환기 횟수 적정성에 대한 연구 : 폐기물소각장 중 생활폐기물 소각장을 중심으로	이병찬	연세대	2009. 8
YON_M_2009_160	쏘일네일링을 적용한 풍화토사면 배면 상재하중 영향 분석	이용	연세대	2009. 8
YON_M_2009_161	조선시대 중층목조건축의 전각부 가구법에 관한 연구 : 반칸물림형의 네가지 형식을 중심으로	이은수	연세대	2009. 8
YON_M_2009_162	물류 허브터미널 건축계획에 관한 연구 : 직선형의 중부권 물류 허브터미널 사례를 중심으로	이인수	연세대	2009. 8
YON_M_2009_163	도시 공공디자인 발전방향에 관한 연구 : 경기도 안양시 사례를 중심으로	이재영	연세대	2009. 8
YON_M_2009_164	이방 구축 조건에서 실시진 하중을 이용한 액상화 저항강도 특성 분석	이재진	연세대	2009. 8
YON_M_2009_165	HAZOP을 활용한 가스공급관리소 안전성 향상 방안에 관한 연구	이준석	연세대	2009. 8
YON_M_2009_166	객체지향 형상정보 모델링을 위한 교량의 PLIB기반 시설물 분류체계	이지훈	연세대	2009. 8
YON_M_2009_167	전체 구조계 해석을 고려한 3차원 형상기반 강사장교 모델링 절차 정립	이혁진	연세대	2009. 8
YON_M_2009_168	기존 건축물 리모델링을 통한 노인요양시설 확충 방안에 관한 연구 : 입소자 30명 미만을 중심으로	임학빈	연세대	2009. 8

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
YON_M_2009_169	등가원형단면을 이용한 테이퍼말뚝의 극한지지력 산정	전성남	연세대	2009. 8
YON_M_2009_170	4대강 수변공간 재생사업의 PCM적용에 관한 연구	조용	연세대	2009. 8
YON_M_2009_171	도시개발사업에서 사업방식에 따른 주거환경 만족도 분석	조종렬	연세대	2009. 8
YON_M_2009_172	RFID 및 영상정보를 이용한 사장교 상부자재관리	주연중	연세대	2009. 8
YON_M_2009_173	자전거도로를 활용한 도시 유출저감 효과 분석	차을준	연세대	2009. 8
YON_M_2009_174	고시원(원룸) 건축의 제도적 문제점 및 개선방안에 관한 연구	최병인	연세대	2009. 8
YON_M_2009_175	하수처리장 방류수 재이용을 위한 자성체 이온교환수지의 성능 분석	최보경	연세대	2009. 8
YON_M_2009_176	Irregular Lattice Model을 이용한 취성 재료의 속도 의존적 파괴 거동에 관한 연구	최선영	연세대	2009. 8
YON_M_2009_177	지열에너지를 이용한 도로구조물 결빙방지 및 융설시스템의 에너지 효율	최해순	연세대	2009. 8
YON_M_2009_178	도시 용도지역별 쓰레기 자동집하시설의 이용자 인지도 분석	최호정	연세대	2009. 8
YON_M_2009_179	국지도로의 교통주체 및 기능정립 연구 : 안양 평촌 신도시를 중심으로	추현재	연세대	2009. 8
YON_M_2009_180	비행장 제설작업체계 개선에 관한 연구	한명환	연세대	2009. 8
YON_M_2009_181	재난 및 안전관리기본법·제도 개선방안에 관한 연구 : "재난" 용어, 국가안전관리계획, 중앙본부장 사무범위를 중심으로	홍경우	연세대	2009. 8
YON_M_2009_182	주택문화관 특성에 대한 소비자 반응조사에 관한 연구 : 체험 계획요소를 중심으로	홍유리	연세대	2009. 8
YON_M_2009_183	Perfobond rib 전단연결재의 강-PSC 복합구조 보 연결부 적용성에 관한 실험적 평가	Ariunzul Davaadorj	연세대	2009. 8
YON_M_2009_184	프리캐스트 프리스트레스트 콘크리트를 이용한 포장시스템에 관한 연구	Izzet Ugur	연세대	2009. 8
YON_M_2009_185	주택 시장의 미시적 구조	Milim Kim	연세대	2009. 8

(79) 영남대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
YUU_M_2009_001	강재의 국부좌굴을 고려한 강합성 기둥의 극한강도	강두원	영남대	2009. 2
YUU_M_2009_002	자연사박물관 공간구성 L-system에 관한 연구	강판석	영남대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
YUU_M_2009_003	생태건축 개념을 적용한 유아교육시설 건축계획에 관한 연구	김기석	영남대	2009. 2
YUU_M_2009_004	주거용 건축물의 룸 에어컨디셔너 실내기 유형별 취출성능 평가에 관한 연구	김동우	영남대	2009. 2
YUU_M_2009_005	성격유형을 고려한 주거공간 색채선택에 관한 연구	김순미	영남대	2009. 2
YUU_M_2009_006	공동주택 리모델링 요소의 선호도 및 유형도출에 관한 연구	김왕군	영남대	2009. 2
YUU_M_2009_007	침투를 고려한 사면의 안정해석시 영향인자 효과에 관한 연구	김지혜	영남대	2009. 2
YUU_M_2009_008	교육시설 BTL의 PM 및 CM업무 개선안에 관한 연구	김현택	영남대	2009. 2
YUU_M_2009_009	한중 부동산등기제도에 대한 비교연구	南壽益	영남대	2009. 2
YUU_M_2009_010	가상현실을 이용한 사이버모델하우스의 구축방법에 관한 연구	남원호	영남대	2009. 2
YUU_M_2009_011	도시화유역의 토사유출량 산정에 관한 연구	노진욱	영남대	2009. 2
YUU_M_2009_012	수질오염총량관리제에 있어 분류식 하수관거 보급에 따른 관거 배출에 관한 연구 : 성주군하수처리구역을 중심으로	류재용	영남대	2009. 2
YUU_M_2009_013	대구지역 공동주택 거주자의 의식조사를 통한 리모델링 활성화 방안 연구	박두현	영남대	2009. 2
YUU_M_2009_014	시스템 폼 거푸집 공사의 공정별 안전관리 체크리스트 제안에 관한 연구	박세호	영남대	2009. 2
YUU_M_2009_015	입체가로의 개념을 적용한 도심엔터테인먼트시설 계획에 관한 연구	손세윤	영남대	2009. 2
YUU_M_2009_016	태평로 문화거리와 Civic Center 리노베이션 설계	손영호	영남대	2009. 2
YUU_M_2009_017	3연터널굴착과 필라부의 지반응력 및 변위검토에 관한 연구	손해선	영남대	2009. 2
YUU_M_2009_018	도시유역 토사유출량 예측을 위한 수문유출모형 비교연구	신승철	영남대	2009. 2
YUU_M_2009_019	대구시 점이지대의 거주실태 및 거주의식에 관한 연구	양성환	영남대	2009. 2
YUU_M_2009_020	주상복합단지 개발과정 참여자가 단지개발형태에 미친 영향에 관한 연구	여승엽	영남대	2009. 2
YUU_M_2009_021	하이브리도마개념을 적용한 Urban Gallery 설계	우창현	영남대	2009. 2
YUU_M_2009_022	공업지역내의 비점오염원 유출특성에 관한 연구	원종혁	영남대	2009. 2
YUU_M_2009_023	NCM을 이용한 준설토 투기장의 천층개량에 관한 연구	윤상종	영남대	2009. 2
YUU_M_2009_024	도시화과정과 도시인구성장간의 관계 연구	李劍川	영남대	2009. 2

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
YUU_M_2009_025	황토몰탈의 내구성 개선에 관한 연구	이만길	영남대	2009. 2
YUU_M_2009_026	공동주택단지 주 진입공간의 환경조형설계에 관한 연구	이성현	영남대	2009. 2
YUU_M_2009_027	LCC분석을 통한 교육시설 BTL 사업의 효율적인 유지관리방안에 관한 연구	이윤호	영남대	2009. 2
YUU_M_2009_028	경관조명 디자인을 위한 기초적 연구 : 대구시 동대구로를 중심으로	이인호	영남대	2009. 2
YUU_M_2009_029	불포화토의 등방압축 삼축시험시 변형계수에 관한 연구	이종필	영남대	2009. 2
YUU_M_2009_030	공공기관의 가림막 디자인 연구	이지혜	영남대	2009. 2
YUU_M_2009_031	흙·압축 부재의 강도 해석을 위한 콘크리트 압축 응력분포 및 설계 강도	임강섭	영남대	2009. 2
YUU_M_2009_032	제일모직 공장 이전부지의 역사공원 설계	임창준	영남대	2009. 2
YUU_M_2009_033	중국 대형 건설사업에 CM 적용 및 활성화에 관한 연구	張榮耀	영남대	2009. 2
YUU_M_2009_034	소규모 건설현장의 감리제도를 활용한 품질관리 방안에 대한 연구	전진휘	영남대	2009. 2
YUU_M_2009_035	대구중심부에 현존하는 상업용 근대건축물의 보존 및 활용에 관한 연구	정소임	영남대	2009. 2
YUU_M_2009_036	분할굴착에 따른 지반의 변위특성에 관한 연구	정인수	영남대	2009. 2
YUU_M_2009_037	장소적 맥락을 고려한 대구 2.28기념중앙공원 설계	정혜령	영남대	2009. 2
YUU_M_2009_038	페타이어 분쇄를 통한 중앙분리대	정호	영남대	2009. 2
YUU_M_2009_039	지반특성을 고려한 스미어(SMEAR) 영향 평가에 관한 연구	조성두	영남대	2009. 2
YUU_M_2009_040	연약지반 침하에 따른 인접지역의 영향과 침하예측에 관한 연구	조성우	영남대	2009. 2
YUU_M_2009_041	도시가스 정압기의 환경친화적인 안전시스템에 관한 연구	조성태	영남대	2009. 2
YUU_M_2009_042	돔경기장의 공조방식에 따른 열환경 평가에 관한 연구	채문병	영남대	2009. 2
YUU_M_2009_043	고령자의 시각특성을 고려한 주택 조명환경에 관한 연구	최미향	영남대	2009. 2
YUU_M_2009_044	대규모 공공발주 건설사업에 건설사업관리(CM) 적용에 관한 연구	최우석	영남대	2009. 2
YUU_M_2009_045	도시개발과정 참여자가 개발계획의 도시개발형태에 미친 영향에 관한 연구 : 경산의 시가지조성사업 사례를 중심으로	하성무	영남대	2009. 2
YUU_M_2009_046	도로교 내진설계기준의 개선에 관한 연구	하태욱	영남대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
YUU_M_2009_047	농업용 저수지 재개발 사업에 관한 연구	홍성진	영남대	2009. 2
YUU_M_2009_048	소규모 마을하수처리시설 운영 현황 및 처리효율개선방안	곽용섭	영남대	2009. 8
YUU_M_2009_049	퇴적암으로 구성된 절취사면의 효율적인 안정화에 관한 연구	김영두	영남대	2009. 8
YUU_M_2009_050	해양구조물 하부 말뚝 기초의 해석에 관한 연구	김종철	영남대	2009. 8
YUU_M_2009_051	연약지반상에 합리적인 구조물 구축 방법에 관한 연구	김현태	영남대	2009. 8
YUU_M_2009_052	양생방법이 황토몰탈의 강도에 미치는 영향	김형규	영남대	2009. 8
YUU_M_2009_053	전기화재 원인분석과 예방대책에 관한 연구	김홍조	영남대	2009. 8
YUU_M_2009_054	전통 독과점기업의 성과관리가 조직효과성에 미치는 영향 연구 : 도시가스사 사례를 중심으로	박시재	영남대	2009. 8
YUU_M_2009_055	각 기관별 현장타설말뚝의 지지력에 대한 비교 연구	박영구	영남대	2009. 8
YUU_M_2009_056	신규입주 공동주택의 초기하자 저감방안에 관한 연구 : 대구광역시 아파트단지 사례중심	박정수	영남대	2009. 8
YUU_M_2009_057	사질토층에 위치한 PHC 말뚝의 지지력 비교분석에 관한 연구	백락광	영남대	2009. 8
YUU_M_2009_058	공동주택 지하주차장 PC복합화공법 적용효과에 관한 연구	석지원	영남대	2009. 8
YUU_M_2009_059	주택재건축사업의 정비계획 특성에 관한 연구 : 대구시 단독주택지 사례를 중심으로	성이환	영남대	2009. 8
YUU_M_2009_060	부동산 개별공시지가제도운영의 개선방안에 관한 연구 : 대구광역시 수성구 사례를 중심으로	송홍선	영남대	2009. 8
YUU_M_2009_061	H ₂ SO ₄ 용액이 Polymer Modified Mortar에 미치는 영향에 관한 연구	위형용	영남대	2009. 8
YUU_M_2009_062	대학생의 노인주거에 대한 의식 조사에 관한 연구 : 수도권, 부산경남권, 대구경북권을 중심으로	이배균	영남대	2009. 8
YUU_M_2009_063	협기-호기 소택지를 이용한 광해방지시설의 운영현황 및 처리 효율개선방안	이병록	영남대	2009. 8
YUU_M_2009_064	시스템 거푸집 공동주택 적용시 문제점 및 개선방안에 관한 연구	이상준	영남대	2009. 8
YUU_M_2009_065	주거서비스가 정신장애인 가족에게 미치는 영향연구	이재현	영남대	2009. 8
YUU_M_2009_066	지방자치단체의 문화축제가 지역 관광산업에 미치는 영향	이종하	영남대	2009. 8
YUU_M_2009_067	고강도 콘크리트의 배합설계 및 품질관리 적용사례 연구 : 대구 감삼동 주거복합 건물을 중심으로	이진기	영남대	2009. 8
YUU_M_2009_068	수질오염총량제 담당공무원의 의식 특성에 관한 연구	이태경	영남대	2009. 8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
YUU_M_2009_069	택지개발사업지구내 상가변 보도의 보행환경 만족도 영향인자 분석에 관한 연구	이태준	영남대	2009. 8
YUU_M_2009_070	응력해방법에 의한 슛크리트 응력측정 결과 분석	장용순	영남대	2009. 8
YUU_M_2009_071	비상조명등설비의 개선방안에 관한 연구	전상배	영남대	2009. 8
YUU_M_2009_072	암반절취사면의 보강공법 비교에 관한 연구	정국경	영남대	2009. 8
YUU_M_2009_073	부동산명의신탁법리에 관한 연구	조장우	영남대	2009. 8

(80) 영산대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
YSU_M_2009_001	하도급거래의 개선방안에 관한 연구	이상복	영산대	2009. 2

(81) 우석대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
WSU_M_2009_001	외부강선 PSC부재의 극한상태 응력평가	남은용	우석대	2009. 2
WSU_M_2009_002	장소마케팅 전략에 관한 연구	조천	우석대	2009. 2
WSU_M_2009_003	해양 콘크리트의 내구수명 예측 모델 개발	허윤	우석대	2009. 2
WSU_M_2009_004	지역문화축제의 활성화 전략에 관한 연구	혜남	우석대	2009. 2

(82) 우송대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
WOO_M_2009_001	학교 시설의 지열 열펌프 시스템 설계에 관한 연구 : 지중 열교환기 길이에 영향을 미치는 요인을 중심으로	강신두	우송대	2009. 2
WOO_M_2009_002	철도건설 토공구간 원지반 안정화방안 연구	공병근	우송대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
WOO_M_2009_003	철도건설사업 투자 효율화를 위한 방안 분석	김계웅	우송대	2009. 2
WOO_M_2009_004	한국체육시설 실태 파악을 통한 개선 방안 연구 : 대전지역	김병수	우송대	2009. 2
WOO_M_2009_005	철도교량형식의 경간에 따른 형고 및 공사비 비교연구	김혜옥	우송대	2009. 2
WOO_M_2009_006	교량 신축이음부에서의 궤도틀림 저감 방안에 관한 연구	민경호	우송대	2009. 2
WOO_M_2009_007	고속철도 지진감시시스템 거동에 관한 연구	민병균	우송대	2009. 2
WOO_M_2009_008	교량 교면방수재의 종류에 따른 성능평가 및 검토	박시범	우송대	2009. 2
WOO_M_2009_009	철도건설사업 건설폐기물의 현장재활용 활성화 방안에 관한 연구	박원웅	우송대	2009. 2
WOO_M_2009_010	경량철도의 효율적 건설을 위한 철도시설공단의 참여방안	박종식	우송대	2009. 2
WOO_M_2009_011	지하횡단을 위한 비개착의 JES공법과 Front Jacking공법의 비교 연구	배수성	우송대	2009. 2
WOO_M_2009_012	철도교량의 보수보강 및 사례연구	배영근	우송대	2009. 2
WOO_M_2009_013	코레일의 국제철도시장 진출전략에 관한 연구 : 남북 및 대륙 철도 중심으로	변현진	우송대	2009. 2
WOO_M_2009_014	외부 긴장재를 이용한 기존 RC 박스거더교의 내하력 향상에 관한연구	신우교	우송대	2009. 2
WOO_M_2009_015	암종별 변형계수와 RMR과의 상관성	유병증	우송대	2009. 2
WOO_M_2009_016	주행열차하중에 의한 철도교량 진동사용성 평가 연구	유진영	우송대	2009. 2
WOO_M_2009_017	덕소~원주 복선전철 사업의 효율적인 공정/인터페이스 적용방안 연구	유홍균	우송대	2009. 2
WOO_M_2009_018	간선철도 분기기 취약원인분석 및 대책에 관한 연구	윤동수	우송대	2009. 2
WOO_M_2009_019	SQ콘크리트의 설계 시공 사례조사와 SQ콘크리트의 내구성능 품질에 관한 조사연구	윤범희	우송대	2009. 2
WOO_M_2009_020	Preflex 합성형 Girder의 문제점과 대안공법에 관한 연구	이덕준	우송대	2009. 2
WOO_M_2009_021	도시철도 소음저감방안 연구	이연환	우송대	2009. 2
WOO_M_2009_022	교량신축과 분기기의 이격거리에 따른 교량상 분기기 축력 특성 연구	이현정	우송대	2009. 2
WOO_M_2009_023	재해우려 철도절개면 최적의 보강방안 연구	전경식	우송대	2009. 2
WOO_M_2009_024	고속철도 뜬 침목 해소방안 연구	전승진	우송대	2009. 2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
WOO_M_2009_025	사진측량기법을 이용한 암반 절취면 조사 시스템 활용에 관한 연구	정석열	우송대	2009. 2
WOO_M_2009_026	우리나라 지역별 철도 인프라의 격차에 관한 연구	정육한	우송대	2009. 2
WOO_M_2009_027	민간투자사업의 평가제도 문제점과 개선방안 연구	정종진	우송대	2009. 2
WOO_M_2009_028	Mobile Flash Butt 용접기를 활용한 F/B용접 품질 연구	최용석	우송대	2009. 2
WOO_M_2009_029	한국철도산업의 중국시장 진입전략에 관한 연구	최재승	우송대	2009. 2
WOO_M_2009_030	철도건설 갈등발생 요인분석을 통한 갈등관리 방안 연구	허진효	우송대	2009. 2
WOO_M_2009_031	분기기에 작용하는 축력이 철부의 구조에 미치는 영향 분석	황광하	우송대	2009. 2

(83) 울산대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
ULS_M_2009_001	경주의 관광 도시적 특성에 관한 연구 : 일제강점기와 1970년대 관광개발을 중심으로	강지희	울산대	2009. 2
ULS_M_2009_002	루이스 칸의 건축공간구성에서의 연결공간에 관한 연구	김광선	울산대	2009. 2
ULS_M_2009_003	철도교량의 지진취약도 곡선 산정	김대호	울산대	2009. 2
ULS_M_2009_004	오존을 이용한 MBR 공정의 막 오염 저감 기술	김영석	울산대	2009. 2
ULS_M_2009_005	난분해성 폐수 처리를 위한 순산소 SBR공정과 DOF-PO2 공정 연계	김정현	울산대	2009. 2
ULS_M_2009_006	단독주택에 대한 울산시 거주자의 잠재 선호 특성에 관한 연구	김지숙	울산대	2009. 2
ULS_M_2009_007	환경친화적 하천공간계획을 위한 하천자연도평가에 관한 연구 : 회야강을 중심으로	박성민	울산대	2009. 2
ULS_M_2009_008	합성거더교 초기재령 고강도 콘크리트 바닥판의 균열 제어	배성근	울산대	2009. 2
ULS_M_2009_009	울산시 서부권 간선도로 신설계획에 관한 연구	손남수	울산대	2009. 2
ULS_M_2009_010	외부구속을 받는 벽체구조물에 대한 사후냉각 공법의 효율성 분석	신경섭	울산대	2009. 2
ULS_M_2009_011	도시유출 해석모형의 특성비교	이상황	울산대	2009. 2
ULS_M_2009_012	Fuzzy System을 이용한 로터리 신호운용 개선 방안	이성현	울산대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
ULS_M_2009_013	가스산업 경쟁도입에 관한 연구	이종희	울산대	2009. 2
ULS_M_2009_014	콘크리트 구조물의 성능확보에 관한 연구	정일만	울산대	2009. 2
ULS_M_2009_015	중공구형단면 교각의 전단거동특성에 관한 연구	정지환	울산대	2009. 2
ULS_M_2009_016	유비쿼터스 센서 네트워크를 이용한 실시간 사면 감시 시스템에 대한 연구	정훈	울산대	2009. 2
ULS_M_2009_017	SHER 모델을 이용한 도시구역의 장기유출해석	조창래	울산대	2009. 2
ULS_M_2009_018	국내 도시지역 여가시설들의 실내공기질 특성 연구	Afanasyev Vitaly	울산대	2009. 2
ULS_M_2009_019	울산시 남구 어린이공원 발전방안 연구 : 법, 제도 및 실증분석을 중심으로	김두겸	울산대	2009. 8
ULS_M_2009_020	저심도 연약지반 처리 공법	김창희	울산대	2009. 8
ULS_M_2009_021	원전 심층 취배수 구조물 건설을 위한 침매터널 시공방법 연구	박수길	울산대	2009. 8
ULS_M_2009_022	Lab-scale 홍수터여과 시스템을 이용한 하수처리장 방류수의 유기물 및 영양염류의 제거특성연구	배기환	울산대	2009. 8
ULS_M_2009_023	공동주택의 리모델링 활성화 방안에 관한 연구	송영주	울산대	2009. 8
ULS_M_2009_024	상업지역에서의 간판디자인의 방향에 대한 연구	오준영	울산대	2009. 8
ULS_M_2009_025	Lab-scale 매립조를 이용한 펄프 산업 슬러지의 메탄 생성에 관한 연구	우봉제	울산대	2009. 8
ULS_M_2009_026	교각 코핑부 포스트 쿨링 공법 연구	이충언	울산대	2009. 8
ULS_M_2009_027	롤러다짐콘크리트의 컨시스턴스 및 역학적 특성	임영인	울산대	2009. 8

(84) 원광대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
WKU_M_2009_001	모티베이션이 조직성과에 미치는 영향에 대한 연구 : 중국건설기업 근로자를 중심으로	賈媛媛	원광대	2009. 2
WKU_M_2009_002	공동주택 단지내 근린상가의 배치 및 업종구성 특성에 관한 연구	김경민	원광대	2009. 2
WKU_M_2009_003	가변형 다목적홀의 음향성능 평가에 관한 연구	김남돈	원광대	2009. 2
WKU_M_2009_004	건축물 캐노피의 풍압분포	김무환	원광대	2009. 2

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
WKU_M_2009_005	교통약자를 위한 교통환경 개선방안에 관한 연구	김민성	원광대	2009. 2
WKU_M_2009_006	색상 성분 분석과 WHD를 이용한 교통 신호등 판별 시스템 연구	김선동	원광대	2009. 2
WKU_M_2009_007	한반도 신석기시대 주거지에 관한 연구 : 중서부지역 주거 복원을 중심으로	김진희	원광대	2009. 2
WKU_M_2009_008	광섬유 센서를 이용한 FRP 거더 모형의 휨 강성 평가	김호선	원광대	2009. 2
WKU_M_2009_009	마한·백제 수혈유구에 대한 연구	박상선	원광대	2009. 2
WKU_M_2009_010	가청화를 이용한 소규모 실내체육관의 음향성능 개선에 관한 연구	박영지	원광대	2009. 2
WKU_M_2009_011	고소음 작업장에서 발생하는 소음의 특성에 관한 연구	윤재현	원광대	2009. 2
WKU_M_2009_012	초고층 건축물의 공력학적 형상변화에 따른 풍응답특성에 관한 연구	이옥진	원광대	2009. 2
WKU_M_2009_013	내장산국립공원 내 굴거리나무 군락의 광 환경에 따른 치수의 생리생태학적 분석	정지영	원광대	2009. 2
WKU_M_2009_014	감성공학을 이용한 친환경적 도로경관설계모형 구축	조경도	원광대	2009. 2
WKU_M_2009_015	고소음 작업장의 규제기준 설정에 관한 연구	주덕훈	원광대	2009. 2
WKU_M_2009_016	섬유가 보강된 모르타르로 충전된 가압식 소일네일링의 인발시험	남궁 기	원광대	2009. 8
WKU_M_2009_017	중국 도시 젊은 세대를 위한 소형아파트 실내평면 유형 연구	왕청천	원광대	2009. 8

(85) 이화여자대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
EWV_M_2009_001	다중 사진 이미지를 이용한 웹 기반 3차원 도시 모델링	고은지	이화여대	2009. 2
EWV_M_2009_002	폴드(Fold)의 표현특성에 의한 감성적 디자인 연구 : 도시 오픈 스페이스(Open Space)를 중심으로	김수연	이화여대	2009. 2
EWV_M_2009_003	도시 리제네레이션 전략으로서 창의산업 진흥정책에 관한 연구 : 창의도시 베를린 중심으로	김시내	이화여대	2009. 2
EWV_M_2009_004	도시의 창조성이 도시경쟁력에 미치는 영향 : 한국과 일본의 비교	김유미	이화여대	2009. 2
EWV_M_2009_005	세계도시 다양성과 도시성장에 관한 연구	박지현	이화여대	2009. 2
EWV_M_2009_006	디지털 스토리텔링 기법을 적용한 공간 디자인 방법 연구 : 하이퍼텍스트를 중심으로	박혜경	이화여대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
EWV_M_2009_007	미니멀리즘에 기초한 텍스타일 디자인 연구 : 건축 공간을 중심으로	석민영	이화여대	2009. 2
EWV_M_2009_008	지역브랜드 확립을 위한 도시이미지 조사 연구 : 파주시를 중심으로	이가영	이화여대	2009. 2
EWV_M_2009_009	비용효율을 고려한 에너지절약형 공동주택 설계모델 설정	이수진	이화여대	2009. 2
EWV_M_2009_010	사회복지 주거시설 종사자의 근무여건과 직무만족도, 자아존중감에 관한 연구	이숙희	이화여대	2009. 2
EWV_M_2009_011	친환경 인증 평가 부문 및 항목별 설계 시공 현황과 거주자 및 전문가 인식분석을 통한 친환경 공동주택 계획방향 수립	이현화	이화여대	2009. 2
EWV_M_2009_012	감성디자인이 적용된 치유환경연구 : 여성전문병원 실내공간디자인	정주희	이화여대	2009. 2
EWV_M_2009_013	외단열 시스템 적용에 따른 공동주택 외피의 에너지성능 평가	최보혜	이화여대	2009. 2
EWV_M_2009_014	시각적 일루전(Illusion)을 응용한 도시미관의 '유희공간' 살리기 에 관한 연구 : 셔터 외관디자인을 중심으로	편기숙	이화여대	2009. 2
EWV_M_2009_015	'빛의 조형성'을 적용한 도시공원의 환경 이미지 개선에 관한 연구 : 상암동 월드컵 평화의 공원을 중심으로	김영진	이화여대	2009. 8
EWV_M_2009_016	서울시 도시브랜드 아이덴티티 접근방법과 자치구 프로모션 캐 릭터 연구	김은경	이화여대	2009. 8
EWV_M_2009_017	뉴미디어를 적용한 복합문화공간에 대한 연구	송인진	이화여대	2009. 8
EWV_M_2009_018	유아 놀이행태 이론을 적용한 보육 공간 디자인 연구	조혜나	이화여대	2009. 8

(86) 인제대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
IJU_M_2009_001	지역주민의 관광활성화를 위한 교통정보시스템 가이드라인에 관한 연구 : 울산시 사례를 중심으로	강은환	인제대	2009. 2
IJU_M_2009_002	건설경기 변동과 경제성장, 고용 및 금리간의 상관관계에 관한 연구	김중윤	인제대	2009. 2
IJU_M_2009_003	목조 유형문화재의 화재특성 예측에 관한 연구 : 해인사 장경 판전을 중심으로	박성진	인제대	2009. 2
IJU_M_2009_004	안전표지의 시인성 및 판독성 연구 : 도로환경의 복잡도와 안 전표지의 형태 및 내용에 따른	박우근	인제대	2009. 2
IJU_M_2009_005	교육시설의 친환경설계요소에 관한 거주 후 평가(POE)연구 : 김해시 소재 학교건축을 중심으로	박재홍	인제대	2009. 2
IJU_M_2009_006	면진장치가 설치된 구조물의 내진성능평가에 관한 연구	유성환	인제대	2009. 2
IJU_M_2009_007	발파진동에 따른 터널 안정성 검토	정순원	인제대	2009. 2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
IJU_M_2009_008	중국 신농촌건설과 한국 신촌운동의 비교연구	陳德君	인제대	2009. 2
IJU_M_2009_009	브랜드가 아파트 가격 형성에 미치는 영향	진상헌	인제대	2009. 2
IJU_M_2009_010	전도재해예방을 위한 안전화 걸창특성에 관한 연구	최용혁	인제대	2009. 2
IJU_M_2009_011	수평기응력을 받는 콘크리트 공시편의 자켓팅 기술 개발	최지호	인제대	2009. 2

(87) 인천대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
INC_M_2009_001	도로에서의 위험물운송관리에 대한 연구	강경미	인천대	2009. 2
INC_M_2009_002	인천지역 교육시설의 건축환경과 실내공기질의 상관성 분석	강승아	인천대	2009. 2
INC_M_2009_003	부동산 입지선정에 관한 풍수지리학적 연구	강현수	인천대	2009. 2
INC_M_2009_004	실내 진동대 실험을 통한 해안 준설토의 동적 특성 분석	강현희	인천대	2009. 2
INC_M_2009_005	지열, 태양열, 태양광시스템의 에너지성능 평가에 관한 연구	고명진	인천대	2009. 2
INC_M_2009_006	식물을 이용한 실내환경 개선 방안에 관한 연구	고유미	인천대	2009. 2
INC_M_2009_007	하천 교각 내 부유잡목에 의한 흐름차단 특성분석	권용현	인천대	2009. 2
INC_M_2009_008	공동주택의 균열 하자분쟁 처리 개선방안	권은주	인천대	2009. 2
INC_M_2009_009	서울 강남·북의 풍수지리적 명당특성에 관한 연구	김기훈	인천대	2009. 2
INC_M_2009_010	폐기물 고발열량화에 따른 소각시설의 문제점과 개선방안에 관한 연구	김동혁	인천대	2009. 2
INC_M_2009_011	LAWA기법을 이용한 자연형 하천 조성구간의 물리적 구조분석에 관한 연구	김성훈	인천대	2009. 2
INC_M_2009_012	지반 동결에 따른 LNG 저장탱크의 안정성 검토	김수완	인천대	2009. 2
INC_M_2009_013	차내정보시스템을 위한 단속류 경고정보 컨텐츠 개발전략에 관한 연구	김연규	인천대	2009. 2
INC_M_2009_014	마이크로파일 공법 개선연구	김영태	인천대	2009. 2
INC_M_2009_015	해외부동산투자 위험에 관한 연구 : 개인의 직접투자를 중심으로	김용수	인천대	2009. 2
INC_M_2009_016	고정밀 멀티빔 음향측심 데이터 획득방안에 대한 연구	김종신	인천대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
INC_M_2009_017	도시재정비 촉진 사업의 개선 방안에 관한 연구 : 경기도 뉴타운 중심으로	김종현	인천대	2009. 2
INC_M_2009_018	연약지반에서 교량 교대의 측방유동 예측 및 수치해석을 통한 안전성평가	김진수	인천대	2009. 2
INC_M_2009_019	인천국제공항 도시형 자기부상열차 시범운행을 위한 운전계획 수립 연구	김학수	인천대	2009. 2
INC_M_2009_020	인천광역시 버스정보관리시스템 성능 및 만족도 평가	김현수	인천대	2009. 2
INC_M_2009_021	환경비용을 고려한 건설사업의 경제성 평가 : 하수관거 프로젝트 중심으로	김형균	인천대	2009. 2
INC_M_2009_022	변동 풍하중에 대한 사장교 매개변수 분석	남원웅	인천대	2009. 2
INC_M_2009_023	웹 서비스 기반의 안전진단 텔레메트릭스 시스템의 설계 및 구현	노영환	인천대	2009. 2
INC_M_2009_024	경인철도 역세권 도시재생사업 발전방안의 연구 : 인천광역시 경인철도역사를 중심으로	민관	인천대	2009. 2
INC_M_2009_025	항공물류산업 클러스터의 결정요인 및 효과에 관한 연구 : 인천국제공항을 중심으로	박선경	인천대	2009. 2
INC_M_2009_026	해양기본지리정보의 구축 방안 연구	박종연	인천대	2009. 2
INC_M_2009_027	사전수화된 토목섬유 차수재의 공학적 특성	박종익	인천대	2009. 2
INC_M_2009_028	콘크리트용 골재로서 순환골재의 활용에 관한 연구	배정호	인천대	2009. 2
INC_M_2009_029	향타소음이 공사기간 및 공사비에 미치는 영향에 관한 사례 연구	손명락	인천대	2009. 2
INC_M_2009_030	공동주택 지하주차장 리모델링 공사시 주동진입방법 선정에 관한 연구	송낙현	인천대	2009. 2
INC_M_2009_031	현장 사례를 통한 교대의 측방유동에 관한 연구	신균남	인천대	2009. 2
INC_M_2009_032	지하철 승강장 제연 에어커튼 설치에 따른 연기확산 방지에 관한 연구	신용호	인천대	2009. 2
INC_M_2009_033	수치해석을 이용한 철도노반 회복탄성계수 예측모델의 적용성 평가	양희생	인천대	2009. 2
INC_M_2009_034	연약점토의 화학적 안정처리에 따른 지반강화 효과 비교 분석	오세범	인천대	2009. 2
INC_M_2009_035	건설현장 외국인 근로자의 효율적 활용방안	옥민국	인천대	2009. 2
INC_M_2009_036	회전문을 이용한 연돌효과 저감방안에 관한 연구	왕문희	인천대	2009. 2
INC_M_2009_037	진동수영역 해석법에 의한 단경간 현수교의 버퍼팅응답 분석	유경아	인천대	2009. 2
INC_M_2009_038	수평배수재의 종류에 따른 통수능 평가에 관한 연구	유장진	인천대	2009. 2
INC_M_2009_039	해도의 품질향상 및 해양정보도 활용 방안에 관한 연구	유정운	인천대	2009. 2
INC_M_2009_040	테프론(PTFE)과 실리콘 오일이 하수처리장내 차아염소산칼슘의 열안정성 및 용해도에 미치는 영향	이민희	인천대	2009. 2
INC_M_2009_041	부동산세제에 관한 연구 : 종합부동산세를 중심으로	이병철	인천대	2009. 2
INC_M_2009_042	해도 품질향상을 위한 통합 생산체계 구축 방안에 관한 연구	이성기	인천대	2009. 2

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
INC_M_2009_043	지오셀을 활용한 노상토 지지력 보강에 관한 연구	이순성	인천대	2009. 2
INC_M_2009_044	지하철 이용고객의 서비스 만족도에 미치는 요인에 관한 연구 : 인천지하철 중심으로	이원희	인천대	2009. 2
INC_M_2009_045	중·고령 건설근로자를 위한 안전작업지침개발에 관한 연구	이정철	인천대	2009. 2
INC_M_2009_046	폐기물매립장 혼합점토차수재의 투수특성과 강도특성에 관한 연구	이종규	인천대	2009. 2
INC_M_2009_047	개발행위허가제에 관한 연구	이종호	인천대	2009. 2
INC_M_2009_048	비중이 다른 미세입자의 투입에 따른 정수장의 응집 효과 분석	이주경	인천대	2009. 2
INC_M_2009_049	후포항 부근 해역의 해저지형 특성 연구	이해곤	인천대	2009. 2
INC_M_2009_050	아파트 추락재해 안전대책에 관한 연구	이현우	인천대	2009. 2
INC_M_2009_051	파래를 이용한 하천유입 오, 폐수내 독성물질의 생물진단에 관한 연구	장남	인천대	2009. 2
INC_M_2009_052	3지 교차로에서 반감음 신호제어와 보행자작동신호기를 이용한 지체시간 감소에 관한 분석	정동우	인천대	2009. 2
INC_M_2009_053	부동산 펀드의 판매 활성화 방안에 관한 연구 : C은행의 사례를 중심으로	정운수	인천대	2009. 2
INC_M_2009_054	동결에 따른 실트질 점토의 지반공학적 특성 변화	주성철	인천대	2009. 2
INC_M_2009_055	폐기물매립장에 사용되는 지오멤브레인 손상에 대한 감지와 복원공법 개발	차용인	인천대	2009. 2
INC_M_2009_056	기초침하복원을 위한 급속 팽창재료의 공학적 특성에 관한 연구	차태권	인천대	2009. 2
INC_M_2009_057	풍수지리 이론이 전원주택 선정에 미치는 영향에 관한 연구	최성민	인천대	2009. 2
INC_M_2009_058	갈수 시 상류댐을 이용한 한강수계의 댐 용수공급 가능유하량 분석	함명수	인천대	2009. 2
INC_M_2009_059	양택 풍수지리 이론과 실생활에 관한 연구	함영석	인천대	2009. 2
INC_M_2009_060	몽골의 수치지형도 지형지물 분류체계 개선방안 연구	Luvsannya m Dolgorjav	인천대	2009. 2
INC_M_2009_061	부동산범죄의 예방책에 관한 연구	이상경	인천대	2009. 8
INC_M_2009_062	전기안전인력의 규제순응에 대한 인식 연구	황청호	인천대	2009. 8

(88) 인하대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
INH_M_2009_001	Low-Z particle EPMA 단일입자정량분석법을 이용한 인천 도시 대기의 특성 분석	강수진	인하대	2009. 2
INH_M_2009_002	순환골재를 활용한 다공질 콘크리트 말뚝의 전단거동	강오람	인하대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
INH_M_2009_003	신경망에 의한 레이더강우 보정 및 유출해석	권영수	인하대	2009. 2
INH_M_2009_004	Bulk Emulsion 폭약을 이용한 장공발파 공법에 관한 연구	김선향	인하대	2009. 2
INH_M_2009_005	상태정수에 의한 등방압밀 자갈-모래 혼합토의 비배수 거동	김우순	인하대	2009. 2
INH_M_2009_006	콘크리트 합성단면의 장기변형에 대한 매개변수 민감도 평가	김의현	인하대	2009. 2
INH_M_2009_007	부동산거래사고 유형 및 대책에 관한 연구 :부동산중개 실무상 발생하는 사고유형 중심으로	김정희	인하대	2009. 2
INH_M_2009_008	지방 기초자치 단체 청사의 장애인 편의시설 설치실태와 개선 방안에 관한 연구 :인천광역시 기초자치 단체를 중심으로	김종구	인하대	2009. 2
INH_M_2009_009	연속 슬래브의 포스트 텐서닝 보강에 대한 이론적 분석	김창혁	인하대	2009. 2
INH_M_2009_010	친환경 집합주거 단지 계획적 요소에 관한 연구 :인천지역 신도시 거단지와 주거환경개선 사업지구의 비교분석을 중심으로	김태범	인하대	2009. 2
INH_M_2009_011	토목섬유 보강토체의 삼축투수거동 해석	김현중	인하대	2009. 2
INH_M_2009_012	해상교통관제(VTS)의 발전방안에 관한 연구	류한기	인하대	2009. 2
INH_M_2009_013	콘크리트 포장의 슬래브-기층 종류별 마찰력 연구	박문길	인하대	2009. 2
INH_M_2009_014	모멘트 분포 형상에 따른 철근콘크리트 단순보의 유효 단면2차모멘트에 대한 실험적 연구	박미영	인하대	2009. 2
INH_M_2009_015	지역사회를 위한 교회건축 커뮤니티공간 활용에 관한 연구	반장환	인하대	2009. 2
INH_M_2009_016	아파트브랜드 구축전략 : 국내 아파트 브랜드 사례를 중심으로	신동운	인하대	2009. 2
INH_M_2009_017	인천광역시 구도심의 역사문화관광자원 선호도 분석	안세아	인하대	2009. 2
INH_M_2009_018	표준품셈 제.개정 프로세스 및 손율산정 개선방안에 관한 연구	안지성	인하대	2009. 2
INH_M_2009_019	항공 디지털 프레임 카메라 영상에 의해 제작된 모자이크 영상 품질평가 방법 연구	우희숙	인하대	2009. 2
INH_M_2009_020	국내 경량전철사업의 활성화 방안에 대한 연구	원영진	인하대	2009. 2
INH_M_2009_021	한국 슬로시티 정책 추진 방향에 관한 연구 :담양, 완도, 장흥, 신안을 중심으로	원지윤	인하대	2009. 2
INH_M_2009_022	스테레오비전 기술을 이용한 지반형상 3차원 모델링 및 굴삭작업 지원 시스템 개념설계	유병인	인하대	2009. 2
INH_M_2009_023	노치 선균열제어발파에 관한 해석적 연구	윤효관	인하대	2009. 2
INH_M_2009_024	경매절차에 있어서 주택임차인의 지위 및 보호에 관한 연구	이수일	인하대	2009. 2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
INH_M_2009_025	현대건축에 나타나는 알고리즘적 특성에 관한 연구	이승연	인하대	2009. 2
INH_M_2009_026	건축물 생애주기 관리를 통해서 본 현대적 장소의 가치 변화에 대한 연구	이해욱	인하대	2009. 2
INH_M_2009_027	인천 논현지구의 생태공간의 기호학적 해석	임지혜	인하대	2009. 2
INH_M_2009_028	환경하중 및 차량빈도를 고려한 확률론적 콘크리트 포장 피로 모형의 개발	임진선	인하대	2009. 2
INH_M_2009_029	커뮤니티 활성화 방안에 대한 연구 :도시재생과 커뮤니티 단절의 문제점을 중심으로	장영	인하대	2009. 2
INH_M_2009_030	폐기물매립장의 가스포집관 시공방법에 관한 연구	정용길	인하대	2009. 2
INH_M_2009_031	혼잡환경에서 효율적인 항공교통흐름제어를 위한 매체접속제어 프로토콜에 관한 연구	조운현	인하대	2009. 2
INH_M_2009_032	BDS 통계와 DVS 알고리즘을 이용한 수문시계열의 비선형성 분석	최강수	인하대	2009. 2
INH_M_2009_033	콘크리트 포장 슬래브 상하부간 부등건조수축 예측모델 개발	최기효	인하대	2009. 2
INH_M_2009_034	현대건축에서 메타모포시스(유기체의 변이) 개념의 디자인적 적용에 관한 연구	최영철	인하대	2009. 2
INH_M_2009_035	부동산개발금융을 위한 프로젝트 파이낸싱의 문제점 및 개선방안에 대한 연구	홍기창	인하대	2009. 2
INH_M_2009_036	도시재생에 있어서 역사문화환경의 활용방안에 관한연구	홍만영	인하대	2009. 2
INH_M_2009_037	HEC-HMS와 HEC-RAS를 이용한 댐 붕괴 해석	홍승진	인하대	2009. 2

(89) 전남대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CNN_M_2009_001	승마장의 건축계획을 위한 기초 조사연구	구협	전남대	2009. 2
CNN_M_2009_002	연약지반의 선행압밀하중 산정방법 비교연구	김민섭	전남대	2009. 2
CNN_M_2009_003	계층분석법(AHP)을 이용한 어린이보호구역 지정 기준에 관한 연구	김요셉	전남대	2009. 2
CNN_M_2009_004	도시철도 개통에 따른 역세권 지가의 특성에 관한 연구 : 광주 시 도시철도 1호선을 중심으로	김유호	전남대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CNN_M_2009_005	다중 가상 검지선을 이용한 실시간 교통정보 수집	김의철	전남대	2009. 2
CNN_M_2009_006	목포의 도시구조 형성과 특성에 관한 연구	김자경	전남대	2009. 2
CNN_M_2009_007	소규모요양시설 공간구성연구 : 전라남도·광주광역시 소재 소규모요양시설을 중심으로	김정미	전남대	2009. 2
CNN_M_2009_008	패턴분석기법을 이용한 도시하수처리장 분석	김철규	전남대	2009. 2
CNN_M_2009_009	지오폴리머 콘크리트의 활용방안에 대한 연구	김춘미	전남대	2009. 2
CNN_M_2009_010	리브 보강 아치 구조물의 거동 연구	김학석	전남대	2009. 2
CNN_M_2009_011	환경부하 저감을 위한 주거의 기후조절 기법에 관한 연구 : 버나클러 주거를 중심으로	노혜진	전남대	2009. 2
CNN_M_2009_012	임대형 민자사업 협상단계 개선방안에 관한 연구	박영철	전남대	2009. 2
CNN_M_2009_013	공동주택 발코니 확장에 따른 바닥충격음 특성 분석	박찬웅	전남대	2009. 2
CNN_M_2009_014	파형강판을 활용한 개착식 터널의 구조형식에 따른 안정성 비교	배영대	전남대	2009. 2
CNN_M_2009_015	인산석고와 페 EPS Beads를 혼합한 경량토의 공학적 특성	서동은	전남대	2009. 2
CNN_M_2009_016	VE기반 공동주택 개발사업 리스크 평가에 관한 연구	신석배	전남대	2009. 2
CNN_M_2009_017	고로슬래그 콘크리트의 강도 향상에 관한 연구	양동욱	전남대	2009. 2
CNN_M_2009_018	F.L.Wright의 Usonian House를 통한 평면구성과 외부공간의 관계에 관한 연구	오동민	전남대	2009. 2
CNN_M_2009_019	횡하중을 받는 CFT 기둥-RC 무량판 접합부의 내진성능에 관한 해석적 고찰	오상원	전남대	2009. 2
CNN_M_2009_020	강합성 상자형 거더교의 LRFD적용과 신뢰성 수준평가	윤동건	전남대	2009. 2
CNN_M_2009_021	풍동실험에 의한 고층 구조물의 응답 산정에 관한 연구	윤영배	전남대	2009. 2
CNN_M_2009_022	생활한옥 평면구성에 관한 연구 : 전남지방을 중심으로	이우원	전남대	2009. 2
CNN_M_2009_023	지역간 도로의 경쟁환경에 따른 통행특성 연구	이창훈	전남대	2009. 2
CNN_M_2009_024	극놀이를 통한交通安全교육 프로그램이 유아의交通安全지식 및交通安全행동에 미치는 영향	정선아	전남대	2009. 2
CNN_M_2009_025	하중 및 저항변수의 불확실성을 고려한 케이블교량의 풍하중취약도 평가	조영삼	전남대	2009. 2

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CNN_M_2009_026	서남해안 관광레저도시 개발계획에 관한 연구 : F1 자동차 경주장을 중심으로	조재선	전남대	2009. 2
CNN_M_2009_027	TPA 생산 공정 폐기물을 이용한 콘크리트 혼화제 합성	조현재	전남대	2009. 2
CNN_M_2009_028	초연약 다층준설지반의 침하거동 예측법 개발	주노아	전남대	2009. 2
CNN_M_2009_029	경매 및 공매절차의 제도개선에 관한 연구 : 공유자우선매수신청을 중심으로	최성남	전남대	2009. 2
CNN_M_2009_030	아파트 거주자의 커뮤니티센터 시설 및 프로그램 만족도 : 광주광역시 아파트를 중심으로	최영주	전남대	2009. 2
CNN_M_2009_031	자연관이 별서건축 공간에 미치는 영향 : 소쇄원, 다산초당, 보길도원림을 중심으로	최유리	전남대	2009. 2
CNN_M_2009_032	하천내 경작지 제한이 수질에 미치는 영향	하돈우	전남대	2009. 2
CNN_M_2009_033	무시멘트 알칼리활성콘크리트의 배합강도모델에 관한 연구	한선애	전남대	2009. 2
CNN_M_2009_034	주상복합시설 사업타당성 영향요인에 관한 연구	홍성우	전남대	2009. 2
CNN_M_2009_035	한옥형 숙박시설의 실태조사 및 개선방안에 관한 연구 : 전라남도 지역 한옥형 민박을 중심으로	황남이	전남대	2009. 2
CNN_M_2009_036	상해시 포동신구 공원녹지체계에 관한 연구	Cai Wen Yi	전남대	2009. 2
CNN_M_2009_037	화공플랜트 건설산업의 경쟁력 강화방안에 관한 연구	이광일	전남대	2009. 8
CNN_M_2009_038	파형강관의 형상에 따른 현장타설말뚝의 지지력 변화	전성재	전남대	2009. 8

(90) 전북대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CBN_M_2009_001	단독주택용지에서 다세대·다가구주택의 블록단위 개발방식에 관한 연구	김민혜	전북대	2009. 2
CBN_M_2009_002	전주시 도심 상업지역 활성화 방안에 관한 연구 : 상업 미활성지역과 노후화 지역 고찰을 통하여	김범석	전북대	2009. 2
CBN_M_2009_003	기성상업지내 가로환경정비사업의 특성에 관한 연구 : 전주시 동문거리 조성사업을 중심으로	김수태	전북대	2009. 2
CBN_M_2009_004	동북아시아 전통주택에서 자연에너지활용에 관한 비교연구	김유라	전북대	2009. 2
CBN_M_2009_005	청소년의 생활양식, 주거만족도, 주거선호도에 관한 연구	김은경	전북대	2009. 2
CBN_M_2009_006	천연고분자물질인 CHITOSAN과 PAC의 응집특성 비교에 관한 연구	김태우	전북대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CBN_M_2009_007	주거환경개선사업의 효과분석을 통한 개선사항에 관한 연구 : 전주시 현지개량방식 주거환경개선지구를 중심으로	문준경	전북대	2009. 2
CBN_M_2009_008	교통안전통신에서 Busy tone을 적용한 멀티 홈 브로드캐스트	박윤희	전북대	2009. 2
CBN_M_2009_009	한국 현대건축 작품에 표현된 전통건축 요소의 선호도에 관한 연구	심관수	전북대	2009. 2
CBN_M_2009_010	주거재생을 위한 주거지유형화와 사업선정절차에 관한 연구	유성필	전북대	2009. 2
CBN_M_2009_011	준공 후 콘크리트 표면차수벽형 록필름 거동에 관한 사례 연구	윤덕중	전북대	2009. 2
CBN_M_2009_012	세립분 함유량에 따른 새만금준설토의 액상화 특성에 관한 연구	이수근	전북대	2009. 2
CBN_M_2009_013	전처리방법에 따른 전기로슬래그를 활용한 콘크리트의 특성에 관한 연구	전준홍	전북대	2009. 2
CBN_M_2009_014	전주시 도시공간구조변화 과정 및 요인에 관한 연구	정광민	전북대	2009. 2
CBN_M_2009_015	도시 이미지 인지요인을 고려한 도심공간 정비방안에 관한 연구 : 전주시를 중심으로	정수경	전북대	2009. 2
CBN_M_2009_016	시화호 내외측 표층퇴적물의 침강 및 침식 특성 해석	황병호	전북대	2009. 2
CBN_M_2009_017	공동주택의 하자담보책임 : 재판 실무상 쟁점을 중심으로	강현구	전북대	2009. 8
CBN_M_2009_018	도로비탈면 녹화 시험시공에 관한 연구	고원석	전북대	2009. 8
CBN_M_2009_019	건설업체간 발생한 법적 판례 분석을 통한 공동수급협정서 개선방안 연구	국동열	전북대	2009. 8
CBN_M_2009_020	공동주택단지 조경수 실태분석을 통한 농장 개선방안 연구	김남은	전북대	2009. 8
CBN_M_2009_021	만경강하천 생태복원을 위한 자연성 평가	김상식	전북대	2009. 8
CBN_M_2009_022	부동산 경매절차에 있어서 유치권자의 법적지위에 관한 연구	김순희	전북대	2009. 8
CBN_M_2009_023	이산화규소를 사용한 콘크리트 및 모르타르의 특성에 관한 연구	김현권	전북대	2009. 8
CBN_M_2009_024	지방의 성장정책과 개발담론 형성의 한계 : 김제공항 건설사례를 중심으로	배병옥	전북대	2009. 8
CBN_M_2009_025	부동산경매에 있어서 주택임차인의 보호에 관한 연구	변흥석	전북대	2009. 8
CBN_M_2009_026	전북지역 하천의 설계홍수량 특성 및 예측에 관한 연구	서석조	전북대	2009. 8
CBN_M_2009_027	공간 유형별 식재공사 시공전후 특성비교 : 테마공원 및 체육공원을 대상으로	손병을	전북대	2009. 8
CBN_M_2009_028	법정 보호수의 관리실태 및 전통경관특성 : 전라북도 고창군을 대상으로	안병희	전북대	2009. 8

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CBN_M_2009_029	주택임대차보호법상 임차권의 대항력에 관한 연구	유태규	전북대	2009. 8
CBN_M_2009_030	지방자치단체의 지방재정 확충에 관한 연구	은시문	전북대	2009. 8
CBN_M_2009_031	부동산집행절차에서 부동산유치권의 한계와 입법적 검토	이경목	전북대	2009. 8
CBN_M_2009_032	산림습지 유형에 따른 식생 특성에 관한 연구 : 전라북도 국유림을 대상으로	이명규	전북대	2009. 8
CBN_M_2009_033	산촌개발사업 운영 실태 및 주민만족도 분석 : 진안군을 중심으로	이숙이	전북대	2009. 8
CBN_M_2009_034	부동산 중개수수료 규제제도의 개선방안에 관한 연구	이정숙	전북대	2009. 8
CBN_M_2009_035	평판재하시험에 의한 암질 성토 재료의 적정 다짐 통과 횡수에 관한 연구	이희용	전북대	2009. 8
CBN_M_2009_036	NATM터널 근접 절토사면의 시공 중 자동계측 사례에 관한 연구	정호연	전북대	2009. 8
CBN_M_2009_037	지리산권 새마을금고 지역사회개발사업 특성화 방안 연구	조용수	전북대	2009. 8
CBN_M_2009_038	주택임차인의 법적보호에 관한연구	한택영	전북대	2009. 8
CBN_M_2009_039	재건축초과이익 환수에 관한 법리적 연구	함덕민	전북대	2009. 8
CBN_M_2009_040	부동산경매에 있어서 유치권에 관한 연구	홍성언	전북대	2009. 8

(91) 전주대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
JJU_M_2009_001	역사문화지구의 경관관리에 관한 연구 : 전주 한옥마을을 중심으로	권원석	전주대	2009. 2
JJU_M_2009_002	부동산 중개 거래사고의 분석과 대처방안에 관한 연구	김성숙	전주대	2009. 2
JJU_M_2009_003	바텀업시의 시멘트 안정처리 기층 활용을 위한 기초연구	김종윤	전주대	2009. 2
JJU_M_2009_004	트러스형 지붕을 가진 대공간 건축물의 지진에너지 저감장치의 역학적 특성	원성대	전주대	2009. 2
JJU_M_2009_005	질산화물에 노출된 콘크리트의 물성변화에 관한 연구	이태성	전주대	2009. 2
JJU_M_2009_006	발전소 매립지의 콘크리트 적용을 위한 콘크리트 물성평가	임우정	전주대	2009. 2

(92) 제주대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
JEJ_M_2009_001	FRP 긴장재를 이용한 프리스트레스트 콘크리트 보의 피로 거동	김경남	제주대	2009. 2
JEJ_M_2009_002	친환경 투수성탄성포장재 개발에 관한 연구	김영일	제주대	2009. 2
JEJ_M_2009_003	제주 표선리 현무암계 화산재를 이용한 Soil시멘트 개발에 관한 연구	김용태	제주대	2009. 2
JEJ_M_2009_004	Asphalt Plug Joint의 신축성능 평가를 위한 FEM 해석	문경태	제주대	2009. 2
JEJ_M_2009_005	펜션의 선택속성과 만족에 관한 연구 : 제주지역 휴양펜션을 중심으로	양창훈	제주대	2009. 2
JEJ_M_2009_006	이호해수욕장 연안해역의 해수유동 특성연구	이승호	제주대	2009. 2
JEJ_M_2009_007	SWAT 모형을 이용한 토지이용 변화에 따른 유출량 모의	한웅규	제주대	2009. 2
JEJ_M_2009_008	띠철근이 철근 콘크리트 사각형 기둥의 강도와 연성에 미치는 영향	한창윤	제주대	2009. 2
JEJ_M_2009_009	매설형 신축이음장치의 개발 및 거동 분석	홍성협	제주대	2009. 2
JEJ_M_2009_010	암반물성에 따른 제주도 무지보 공동 안정성에 대한 수치해석	홍종완	제주대	2009. 2

(93) 조선대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CSU_M_2009_001	공공발주사업의 사례분석을 통한 건설 VE의 효율화 방안 연구	고봉석	조선대	2009. 2
CSU_M_2009_002	원도심 활성화를 위한 주민의식과 도시 관리방안에 관한 연구	김동현	조선대	2009. 2
CSU_M_2009_003	전시공간에 나타나는 하이퍼텍스트적 표현특성에 관한 연구	김지인	조선대	2009. 2
CSU_M_2009_004	도시경관 조성을 위한 Color Image 개선방안에 관한 연구 : 광주광역시 '예술의 거리'를 중심으로	김지혜	조선대	2009. 2
CSU_M_2009_005	한국과 일본의 환경기준에 관한 비교 연구	김진수	조선대	2009. 2
CSU_M_2009_006	현장타설말뚝에 의한 해상교량의 기초설계에 관한 연구	김진택	조선대	2009. 2
CSU_M_2009_007	제주시 귀덕마을의 민가변용에 관한 연구	김창우	조선대	2009. 2

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CSU_M_2009_008	서브프라임 모기지 사태와 기업의 사회적 책임에 대한 연구	김춘호	조선대	2009. 2
CSU_M_2009_009	이력댐퍼를 이용한 연결제진 구조물의 지진응답특성	김현수	조선대	2009. 2
CSU_M_2009_010	건설업체의 아이덴티티 현저성이 발주자의 재구매의도에 미치는 영향	마성우	조선대	2009. 2
CSU_M_2009_011	인공습지를 이용한 하천정화기술의 적용 방안에 관한 연구	문용기	조선대	2009. 2
CSU_M_2009_012	조직문화 유형과 경영자의 리더십이 조직성과에 미치는 영향에 관한 연구 : 전남지역의 전문건설업체를 중심으로	문우식	조선대	2009. 2
CSU_M_2009_013	우리나라 부동산 종가세제도의 개선방안	박선태	조선대	2009. 2
CSU_M_2009_014	수치해석에 의한 보강토옹벽의 변형거동	박세원	조선대	2009. 2
CSU_M_2009_015	전시공간구조와 관람빈도의 상관성에 관한 연구	백태선	조선대	2009. 2
CSU_M_2009_016	노인복지시설의 운영 활성화에 관한 연구 : 노인주거복지시설을 중심으로 : 양로시설, 노인공동생활가정, 노인복지주택	송성문	조선대	2009. 2
CSU_M_2009_017	직업군인의 주거지원 정책 개선방안에 관한 연구	신대섭	조선대	2009. 2
CSU_M_2009_018	디지털 건축의 탈정형성에 관한 연구	오로라	조선대	2009. 2
CSU_M_2009_019	지역별 강우특성에 따른 화강풍화토의 침투해석	유준규	조선대	2009. 2
CSU_M_2009_020	중·장년층의 노후주거선호도에 관한 연구 : 노인복지주택을 중심으로	이광선	조선대	2009. 2
CSU_M_2009_021	중국주택보장제도에 관한 연구	李達	조선대	2009. 2
CSU_M_2009_022	강섬유 혼입 순환골재 콘크리트의 전단 거동에 관한 연구	이성규	조선대	2009. 2
CSU_M_2009_023	AHP에 의한 RC 교량의 외관상태 평가와 수명에 관한 연구	이성현	조선대	2009. 2
CSU_M_2009_024	창조도시를 위한 일본 센다이의 전략에 관한 연구	이영문	조선대	2009. 2
CSU_M_2009_025	종묘 박석과 석모도 화강암에 관한 연구	임동훈	조선대	2009. 2
CSU_M_2009_026	현대건축의 경계표현특성에 관한 연구	조리라	조선대	2009. 2
CSU_M_2009_027	매입말뚝기초의 지지력 결정에 관한 연구	최진호	조선대	2009. 2

(94) 중앙대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CAU_M_2009_001	소음과 진동 중심의 건설환경관리 문제 및 주민 피해 조사 연구	강도원	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_002	상업건축물에 있어 옥외광고물의 설치실태분석 및 시사점 연구 : 광주광역시 상무신도심 상업지역을 중심으로	강우성	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_003	대표물량기반의 PSC BEAM 교량공사 설계단계 개략공사비 산정모델 개발	강찬성	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_004	공동주택에 대한 실별 공사비 분석 : 136.81㎡~151.23㎡를 중심으로	김경남	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_005	국내 건설 산업에 대한 BIM 적용 활성화 방안	김계수	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_006	그룹 배치된 스택드 전단연결부의 정적 및 피로성능 평가	김동욱	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_007	기후변화에 대한 도시 적응방안에 관한연구	김병석	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_008	고속도로 노면요철포장(Rumble Strips)의 교통사고감소 효과분석	김서정	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_009	기부채납 여건에 따른 용적률 인센티브 산출에 관한 연구 : 공원 기부채납 사례를 중심으로	김성운	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_010	민간투자 도로사업의 유지관리비 산정 개선방안에 관한 연구	김성일	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_011	도시계획시설 결정과정에서 주민참여 활성화 방안에 관한 연구 : 공공·문화시설 설치를 위한 입안도서를 중심으로	김영호	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_012	공동주택의 설계VE 문제점 분석 및 개선방안 : 시공VE 현황 및 사례 분석을 중심으로	김영훈	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_013	진동 절연기의 감쇠기 부분에 대한 거동과 안전영역에 관한 연구	김원겸	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_014	아파트 단지 내 커뮤니티시설의 이용실태에 관한 연구	김원경	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_015	미분양 주택 발생 원인 및 해소방안에 관한 연구	김은경	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_016	도시풍경과 빛의 사진적 고찰 : 작품 '어둠 속의 빛'을 중심으로	김정희	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_017	농업진흥지역 해제가 토지가격에 미치는 영향에 관한 연구 : 경기도 진흥지역변경 토지를 중심으로 분석	김진태	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_018	서울시 공동주택 심의기준의 적용실태 분석 연구	김창주	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_019	한국의 인구구조 변화와 주택가격 변동	김훈민	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_020	선단재하시험에 의한 대구경원장타설말뚝의 지지거동에 관한 사례연구	김희선	중앙대	2009. 2

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CAU_M_2009_021	시뮬레이션을 통한 노후불량주거지역의 정비구역지정기준 설정 방안 연구 : 대전광역시 동구 대동33번지 일원 정비예정구역을 중심으로	김희재	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_022	최적배합을 이용한 조기교통개방 콘크리트 포장 재료 연구	박민영	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_023	주택지 디자인 가이드라인(Design Guidelines)의 구성요소 및 특성에 관한 연구 : 일본·미국의 주택지를 사례로	박선영	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_024	화해를 입은 콘크리트 기둥과 벽체의 단면성능	박재완	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_025	아파트 가격결정요인에 관한 연구 : 분양가와 실거래가의 차이를 중심으로	박철민	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_026	BIM을 활용한 건설프로젝트의 시공성 분석 개선방안	박희택	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_027	형상기억합금(SMA wire) 보강된 철근콘크리트 교각의 유사정적시험 연구	백민철	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_028	도시마케팅 수단으로써 지역축제의 지역경제파급효과 분석 : 2007 강릉단오제를 중심으로	서영수	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_029	수도권 택지개발지구내 공동주택 분양전략 사례연구	서영완	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_030	건축의 공공성 향상을 위한 건축문화진흥정책 연구	신두식	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_031	공급사슬관리하의 제약이론을 이용한 건설하도급 리스크 관리 모델 연구	안현제	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_032	공동주택 건축계획요소의 친환경성능 평가에 관한 연구	옥선미	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_033	BIM을 활용한 효율적 견적업무 수행방안에 관한 연구	유명근	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_034	부착강봉으로 긴장한 프리캐스트 원형 교각의 준정적실험	윤재영	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_035	공연예술을 통한 도시마케팅 사례연구	이경환	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_036	건설 프로젝트의 다국적 협력설계 관리상의 문제점 및 개선방안	이근	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_037	수리학적 모델에 의한 오염지반 및 지하수 확산범위 추정에 관한 연구	이봉선	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_038	미국 시애틀시 지속가능한 도시재생 수법으로서 어반빌리지(Urban Village) 전략에 관한 연구 : 공공 프로젝트 재생과 민간 디자인 컨트롤을 중심으로	이원규	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_039	표면차수벽 석괴댐의 침하 및 수평변위거동 분석에 관한 연구	이재연	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_040	도시저소득층의 주거이동 행태에 관한 연구 : 성남시 구시가지를 중심으로	이정수	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_041	LCC기법에 의한 주상 복합건물의 커튼월과 박스형이중외피의 경제성 비교분석	이종남	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_042	공동주택 건축기술요소의 친환경 성능평가에 관한 연구	이종식	중앙대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CAU_M_2009_043	수도권지역의 통근시간 영향요인에 관한 연구 : 단일교통수단에 의한 통근을 중심으로	이창원	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_044	육군 병영시설의 소규모 유지보수 관리체계 개선 방안	이태훈	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_045	노후교량 보수 용접시 맞대기 이음부 개선형상에 따른 피로성능	이현우	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_046	중소건설현장 안전관리 효율화 방안에 관한 연구	임만수	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_047	노인요양시설의 자연요소 도입에 관한 연구 : 매개, 교류, 휴식공간의 쾌적성 확보를 중심으로	전명숙	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_048	EPC Lump-Sum 턴키방식에 의한 해외플랜트 건설의 문제점 및 개선방안 : 사우디·아랍에미리트연합(UAE)의 화공플랜트를 중심으로	전승환	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_049	도시개발에 따른 집단민원의 사례와 해소방안 : 용인시 도시계획시설사업 및 도시개발사업을 중심으로	정래현	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_050	재건축으로 인한 주거이전에 따른 가격변동에 관한 연구 : 강남구를 중심으로	정로혁	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_051	공동주택단지에서의 신재생에너지 시스템 적용에 관한 연구	정선미	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_052	지하수위 저하공법을 적용한 사면안정화 사례연구	정순국	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_053	임차권의 대항력에 관한 연구 : 주택임대차보호법을 중심으로	조낙현	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_054	부동산경매에 있어 유치권의 문제점에 관한 연구 : 판례 경향을 중심으로	조병철	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_055	조경분야 출판의 현황과 활성화 방안에 관한 연구 : 건축분야와의 비교를 중심으로	조수연	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_056	소방대상물의 화재안전관리제도에 관한 연구	주낙동	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_057	유료노인복지주택 거주 노인의 간호중재 분석	지명훈	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_058	어린이 문화공간 랩토리(LABTORY)계획안 연구 : 운영 및 공간 프로그래밍과 디자인을 중심으로	천은옥	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_059	도시 민속 축제의 도시 홍보 효과 제고에 대한 연구 : 중국 연변 조선족 민속문화 관광 박람회를 사례로	최광림	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_060	정비사업전문관리업자의 법적 지위에 관한 연구 : 「도시 및 주거환경정비법」을 중심으로	최광현	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_061	근단층지반운동을 받는 RC교각의 횡구속철근비에 따른 내진성능평가	홍현기	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_062	비부착 FRP 프리스트레스트 콘크리트 보의 휨 거동 규명을 위한 실험 및 이론모델 개발	Heo, Seo-Young	중앙대	2009. 2
CAU_M_2009_063	스터럽 유무에 따른 FRP 프리스트레스트 콘크리트 보의 전단 내력 실험 및 예측	Lee, Gyu-Hyun	중앙대	2009. 2

(95) 진주산업대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
JIN_M_2009_001	지방소도시 노인복지시설의 시설특성에 관한 연구	류채윤	진주산업대	2009. 2
JIN_M_2009_002	풍수이론을 적용한 도시공원계획 : 사천시 초전공원을 중심으로	문정권	진주산업대	2009. 2
JIN_M_2009_003	전통공간에서의 공간구성에 대한 고찰 : 경남지역 향교를 중심으로	서성효	진주산업대	2009. 2
JIN_M_2009_004	저수조의 수질실태 및 효율적 관리방안에 관한 연구	전수임	진주산업대	2009. 2
JIN_M_2009_005	다양한 실내공간에서 휘발성유기화합물과 알데히드류의 농도특성에 관한 연구	정혜미	진주산업대	2009. 2
JIN_M_2009_006	환경조각의 선호도에 관한 연구 : 진주시를 중심으로	조기보	진주산업대	2009. 2
JIN_M_2009_007	대형 깃발 및 게양대에 작용하는 풍하중 계산	김성우	진주산업대	2009. 8
JIN_M_2009_008	LCC 분석을 통한 경제적 맨홀보수공법 선정에 관한 연구	문보혜	진주산업대	2009. 8
JIN_M_2009_009	호안 수제공의 수리학적 기능 평가에 관한 연구	정대훈	진주산업대	2009. 8
JIN_M_2009_010	호안의 안정성 평가기법에 관한 연구	정범석	진주산업대	2009. 8
JIN_M_2009_011	항타오차가 발생한 강관말뚝으로 지지된 기초의 안정성 연구	정원관	진주산업대	2009. 8

(96) 창원대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CWU_M_2009_001	산티아고 깔라뜨라바 건축의 구조미표현에 관한 연구	감정현	창원대	2009. 2
CWU_M_2009_002	철근콘크리트 전단벽 구조시스템의 진동 주기 및 지진 하중의 비교 및 연구 : 필로티 전이 보 구조의 중심으로	김동하	창원대	2009. 2
CWU_M_2009_003	부동산 중개업자의 개인적 특성과 역량간의 관계에 관한 실증 연구	김명옥	창원대	2009. 2
CWU_M_2009_004	건물에너지 효율등급에 의한 공동주택 에너지 절감 경제성 평가에 관한 연구 : 외피 단열재 및 창호의 유리 요소를 중심으로	김한수	창원대	2009. 2
CWU_M_2009_005	RC 건축물의 고강도 전단보강근 실용화 연구	방용민	창원대	2009. 2
CWU_M_2009_006	3차원 사장교의 효율적인 유지관리를 위한 관리한계 기준의 설정	변상균	창원대	2009. 2
CWU_M_2009_007	3차원 사장교의 안전성 검토를 위한 선박충돌 해석	원강호	창원대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CWU_M_2009_008	도심 상업가로의 공공디자인 개선에 관한 연구 : 창원시 상남 일반상업지구를 중심으로	윤은영	창원대	2009. 2
CWU_M_2009_009	관측데이터 처리의 품질제어를 통한 GPS 측위의 신뢰성 향상	이경성	창원대	2009. 2
CWU_M_2009_010	NATM터널의 하중분담을 결정에 관한 해석적 연구	이동엽	창원대	2009. 2
CWU_M_2009_011	국내 학교건물의 내진성능평가 및 내진보강 위치선정 : 국내 및 일본기준을 중심으로	이성렬	창원대	2009. 2
CWU_M_2009_012	르네상스 조각과 건축의 상관성 연구 : 미켈란젤로를 중심으로	이수진	창원대	2009. 2
CWU_M_2009_013	채움재 보강에 따른 셀 구조물의 거동특성	이재홍	창원대	2009. 2
CWU_M_2009_014	한국 아파트 가격의 버블에 대한 연구 : 서울 및 6대 광역시를 중심으로	임항미	창원대	2009. 2
CWU_M_2009_015	도심 인접 산업단지의 개발밀도 관리방안에 관한 연구 : 창원 국가산업단지를 중심으로	최재안	창원대	2009. 2

(97) 청주대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CJU_M_2009_001	사방댐의 환경친화성 평가 : 경기도 지역을 중심으로	김경자	청주대	2009. 2
CJU_M_2009_002	프리믹스 시멘트를 사용한 페이스트 및 모르타의 기초적 특성	金成日	청주대	2009. 2
CJU_M_2009_003	물이 아닌 액체의 종류변화에 따른 콘크리트의 공학적 특성에 관한 연구	김태완	청주대	2009. 2
CJU_M_2009_004	지오데식 돔 구조시스템의 크기 및 형상 최적화 방안	남경연	청주대	2009. 2
CJU_M_2009_005	조분 시멘트 치환율 변화에 따른 콘크리트의 기초적 특성	노상균	청주대	2009. 2
CJU_M_2009_006	중국 요녕성 환인현 관광자원 개발에 관한 연구	리우평상	청주대	2009. 2
CJU_M_2009_007	20세기 전후 목조 지붕트러스의 수용양상에 관한 연구	박창범	청주대	2009. 2
CJU_M_2009_008	구 벨기에영사관의 해체공사과정 및 구축방법에 관한 연구	서승현	청주대	2009. 2
CJU_M_2009_009	청주 탑동양관의 보존 및 기념관 활용에 관한 연구	서향순	청주대	2009. 2
CJU_M_2009_010	기단부 형식에 따른 석탑구조물의 구조특성평가	신효범	청주대	2009. 2
CJU_M_2009_011	모형실험에 의한 지반침하 파라미터 해석 연구	안영균	청주대	2009. 2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CJU_M_2009_012	경량기포 콘크리트를 이용한 석재패널부착 고강도 RC기둥의 내화특성	이동규	청주대	2009. 2
CJU_M_2009_013	도시형 대안학교의 시설이용실태와 지역시설 연계 활용방안 연구	이민선	청주대	2009. 2
CJU_M_2009_014	층고 조절형 조립식 벽체 거푸집시스템의 구조성능평가	이성수	청주대	2009. 2
CJU_M_2009_015	방화석고보드에 의한 고강도 콘크리트의 내화성능 향상	장기현	청주대	2009. 2
CJU_M_2009_016	건축계획단계에서 BIM 적용방안에 대한 연구	정인훈	청주대	2009. 2
CJU_M_2009_017	미분 시멘트 사용 콘크리트의 공학적 특성 및 강도증진해석	최성용	청주대	2009. 2
CJU_M_2009_018	녹지자연도와 경사도를 이용한 택지개발지역내 보전지역설정에 관한 연구 : 청주 울량2지구 택지개발지역을 대상으로	최장성	청주대	2009. 2
CJU_M_2009_019	고층 전단벽 코어 및 아웃리거 구조시스템의 횡변위 최적 제어 방안	한승백	청주대	2009. 2
CJU_M_2009_020	전단파괴에 따른 암석절리면의 거칠기 특성변화에 관한 연구	홍영기	청주대	2009. 2
CJU_M_2009_021	중국 우수관광도시 및 관광경구 제도에 관한 연구	王子교	청주대	2009. 8
CJU_M_2009_022	부동산중개업 발전방안에 관한 연구	이종욱	청주대	2009. 8
CJU_M_2009_023	아파트 현관의 공간 디자인에 관한 연구 : 충청권 아파트를 중심으로	장우석	청주대	2009. 8
CJU_M_2009_024	지적관련법 통합에 따른 측량수수료 체계의 개선에 관한연구	조동수	청주대	2009. 8

(98) 충남대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CNU_M_2009_001	학교건축에 적용가능한 아트리움의 시각적 특성에 관한 연구	강민정	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_002	공직자의 문화적 태도와 윤리적 특성이 내부고발에 미치는 영향에 관한 연구 : 한국철도시설공단 사례를 중심으로	강신영	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_003	초기재령 고강도콘크리트의 수화발열 및 자기수축 특성의 상관관계 분석에 관한 연구	구경모	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_004	볼트구멍 크기에 따른 고력볼트 미끄럼접합부 거동 특성	김강석	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_005	고속철도 도상자갈 상태평가에 관한 연구	김남혁	충남대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CNU_M_2009_006	실리카폼과 메타카올린을 혼입한 고강도 콘크리트의 역학적 특성에 관한 연구	김대선	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_007	중력식 교각을 갖는 철도교량의 내진성능 평가식 개발에 관한 연구	김병호	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_008	공동주택 야간경관 조명디자인 지침에 관한 연구	김보현	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_009	순환잔골재 건식생산기술의 개발 및 현장적용에 관한 연구	김봉주	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_010	송례문 변천과정을 통한 복구 및 방재계획 연구	김상구	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_011	직업군인의 주거만족도에 미치는 영향요인 : 대전시 자운대 군 인아파트 입주민을 중심으로	김성춘	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_012	LED조명광원의 색온도 특성에 따른 감성평가에 관한 연구	김소연	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_013	탄산화 및 염해의 복합작용에 의한 콘크리트의 내구성능 평가	김영봉	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_014	동결융해작용을 받은 변형경화형 시멘트복합체의 균열제어성능 평가	김윤수	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_015	지방자치단체의 이미지 브랜딩에 대한 연구 : 브랜드슬로건 개발 사례를 중심으로	김종우	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_016	특화가로 조성을 위한 환경디자인 구성 요소의 평가에 관한 연구	김지혜	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_017	강사장교의 지진응답특성과 인위적 불확실성을 고려한 내진안전성 평가	김창원	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_018	슬래그골재와 보강용 강섬유를 이용한 포장용 환경친화형 콘크리트의 물리·역학적 특성에 관한 연구	김태형	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_019	인구 주택 총조사에서 조사구별 비방문 조사 응답 가구수 추정 방안	김혜경	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_020	원예활동이 갱년기 도시주부의 스트레스 경감에 미치는 영향	김희영	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_021	주거지역 내 교육시설 입지에 관한 연구 : 대전광역시 사례를 중심으로	남문식	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_022	위성영상을 이용한 도심지 식생의 시계열 분석	남종희	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_023	고령자를 위한 전이·매개공간의 건축요소에 대한 색채계획 연구	문연진	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_024	도시활성화를 위한 수변공간의 계획기법에 관한 연구	문지영	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_025	고층아파트 주동 외관 디자인 다양화 방안 연구 : 행정중심복합도시 공동주택 건축설계 공모안을 중심으로	박동춘	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_026	수도시설 최적운영을 위한 통합운영시스템 구축방안 연구	박병돈	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_027	초등학교 중정공간의 이용실태 분석과 친환경요소 도입에 관한 연구	박상옥	충남대	2009. 2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CNU_M_2009_028	CFRP 보강 후 동결융해에 의해 열화된 철근콘크리트 보의 구조성능	박술규	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_029	동적 단열재를 적용한 건물에서의 에너지 특성 및 공기질 개선에 관한 연구	박용대	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_030	제조방법에 따른 고인성 시멘트 복합재료의 변형경화 특성에 관한 실험적 연구	박윤미	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_031	백제 국가형성기 호서지역의 취락 변화에 관한 연구	박혜림	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_032	부동산점유취득시효에 관한 연구	박희삼	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_033	Landsat 영상을 이용한 도시의 변화 탐지 및 분석	배문성	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_034	혼합시멘트를 사용한 콘크리트의 강도 및 염화물 확산계수 편차에 관한 연구	배준영	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_035	전력시설물공사 감리제도의 개선방안	서광현	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_036	u-City 서비스를 위한 통합운영플랫폼의 GIS 모듈 개발	서동섭	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_037	대전시 지역격차분석 및 주민의식조사를 통한 도시균형발전 개선방안	신상철	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_038	지진특성과 불확실성의 영향을 고려한 현수교의 시공단계별 동적신뢰성 평가	신인섭	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_039	철도신호시스템 안전성 확보를 위한 위험원 평가 방법 연구	안재호	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_040	동결융해 작용을 받은 철근콘크리트 보의 휨거동 특성	안희대	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_041	브라켓 형식 약축방향 철골모멘트접합부의 내진성능에 관한 해석적 연구	윤석용	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_042	해외 근대건축물의 리모델링 수법 및 용도변화에 관한 사례조사 연구 : 영국, 프랑스, 독일, 일본의 근대건축물을 중심으로	윤성훈	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_043	직업군인의 주거공간 사용 행태와 군인아파트 평면계획에 관한 연구	이기영	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_044	유비쿼터스 시대에 맞는 u-City 건설에 관한 연구 : 행정중심 복합도시를 중심으로	이동명	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_045	철근의 위치에 따른 순환굽은골재 콘크리트와 이형철근의 부착 특성	이민정	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_046	레디믹스트콘크리트의 품질관리를 위한 콘크리트 수축균열특성 평가에 관한 연구	이보영	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_047	도시 블록형 집합주택의 설계 개선방안 연구	이상현	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_048	도시공간의 가로시설물이미지 특성에 관한 연구	이승희	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_049	고인성 콘크리트의 내폭렬 및 내충격 성능에 관한 연구	이재문	충남대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CNU_M_2009_050	도시철도 사고·장애 최소화 방안 연구 : 품질경영 기법을 활용한 관제사 기량향상 중심으로	이재선	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_051	Light gray 노출 콘크리트의 성능 : Urban Hive 건축현장을 중심으로	이정규	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_052	지형현황측량을 위한 Network RTK의 활용성 평가	이제중	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_053	동결융해 작용을 받은 철근콘크리트 보의 반복하중 하에서의 휨 거동특성	이종민	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_054	고속도로 교량의 내하력을 고려한 상태등급 평가에 관한 연구	이종호	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_055	온라인 GPS 자료처리 서비스의 활용성 평가	이최구	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_056	고강도 섬유혼입콘크리트의 내화성능 평가에 관한 실험적 연구	이태규	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_057	순환잔골재를 사용한 콘크리트의 공학적 특성에 관한 실험적 연구	임범수	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_058	공동주택 리모델링 계획에 관한 연구 : 서울시 공동주택 리모델링 사례를 중심으로	장선경	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_059	이종재료 접착제 접착에서 접착강도를 고려한 강건설계	장승용	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_060	중국 70층 이상 초고층 건축물의 형태 특성에 관한 연구	全明哲	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_061	공기기업의 자본조달행태와 자본비용 추정에 관한 연구 : 건설공기업을 중심으로	전찬구	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_062	RPC를 이용한 3차원 공간정보 추출 웹서비스 개발	정갑용	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_063	농촌주택의 건축계획 특성 및 주거만족도에 대한 연구 : 예산군 농촌 현대화시범마을을 중심으로	정광수	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_064	열화조건 변화에 따른 콘크리트의 탄산화 특성에 관한 연구	정재민	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_065	가로경관 이미지 개선을 위한 상업건축물 간판 현황 분석에 관한 연구	정재성	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_066	레미콘 품질관리를 위한 단위수량 변동에 따른 콘크리트의 특성평가에 관한 연구	정한영	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_067	부재크기를 고려한 고강도 콘크리트의 수화열 및 자기수축 특성평가에 관한 연구	주덕종	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_068	골재 치환율에 따른 순환골재 콘크리트 보의 전단강도 평가	지상규	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_069	순환잔골재를 사용한 섬유보강 콘크리트의 내화특성에 관한 실험적 연구	진영삼	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_070	Monarch를 이용한 국내의 주택내 광대역 통신망의 성능 측정	최순병	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_071	콘크리트 초기 수축균열특성 평가를 위한 판상-링형 구속시험 방법의 개발 및 성능평가에 관한 연구	최형길	충남대	2009. 2

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CNU_M_2009_072	도시정비기본계획수립과정에서 주민참여 개선방안 연구 : 유천동4구역 주택재개발정비사업 사례를 중심으로	태연숙	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_073	지속가능한 고층아파트 리모델링 방안 연구 : 부천 반달마을 단지를 중심으로	하진목	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_074	건물임차권에 관한 연구	한재용	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_075	보행자교통사고에 관한 법리연구	홍덕기	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_076	아파트 저층부 특화디자인을 위한 재료 및 색채이미지 평가에 관한 연구	홍용일	충남대	2009. 2
CNU_M_2009_077	공동주택의 환기성능과 하수슬러지 유증건조 공정의 연구	홍지은	충남대	2009. 2

(99) 충북대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CBU_M_2009_001	화강풍화토에서 수평력을 받는 무리말뚝의 거동	고필환	충북대	2009. 2
CBU_M_2009_002	건설사업관리에서 형상관리에 관한 변경 프로세스 개선	고호은	충북대	2009. 2
CBU_M_2009_003	철도 시설물의 안전관리네트워크 구축을 위한 XML 기반 정보 공유 방안 연구	구자섭	충북대	2009. 2
CBU_M_2009_004	충북혁신도시 조성에 따른 BIT혁신클러스터 구축효과 분석 및 산업특화 변화 예측	권정주	충북대	2009. 2
CBU_M_2009_005	지방정부의 주택행정체계의 정책목표 우선순위 설정 대안	김광주	충북대	2009. 2
CBU_M_2009_006	상시하중상태에서 박벽의 보강효과에 대한 연구	김두환	충북대	2009. 2
CBU_M_2009_007	청주 주택재개발사업 현황분석 및 개선방안	김미성	충북대	2009. 2
CBU_M_2009_008	채널형 FRP 판으로 보강된 철근콘크리트 보의 전단거동	김병도	충북대	2009. 2
CBU_M_2009_009	효종 영릉 재실과 정자각의 연륜연대와 건축역사	김상규	충북대	2009. 2
CBU_M_2009_010	호소 슬러지 혼합토의 다짐 및 전단 특성	김택상	충북대	2009. 2
CBU_M_2009_011	무인신호위반단속장비 설치에 따른 교통사고분석 및 모형개발 : 충청북도를 사례로	김형준	충북대	2009. 2
CBU_M_2009_012	아파트 창호의 사례에 따른 차음 효과 분석	노용호	충북대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CBU_M_2009_013	초등학교 교실의 음환경 평가에 관한 실험적 연구	문규천	충북대	2009. 2
CBU_M_2009_014	조립형 동바리의 수직재 및 수평재의 연결 위치에 따른 내력의 실험적 분석	문성오	충북대	2009. 2
CBU_M_2009_015	보강토 옹벽 안전성 확보를 위한 가드레일 이격거리 산정	박건	충북대	2009. 2
CBU_M_2009_016	수치지도 제작을 위한 지리조사 기준 분석	박상전	충북대	2009. 2
CBU_M_2009_017	도시가로망 자료의 확보정도에 따른 교통수요예측기법	박상혁	충북대	2009. 2
CBU_M_2009_018	3D 모델의 구성성이 음향시뮬레이션에 미치는 영향	박찬재	충북대	2009. 2
CBU_M_2009_019	도시중심부 토지이용변화의 생태학적 현상 검증 : 청주시 원도심 사례	박평운	충북대	2009. 2
CBU_M_2009_020	농촌경관과 지역성을 고려한 마을 계획	박헌춘	충북대	2009. 2
CBU_M_2009_021	충북지역 향교 명륜당의 실내음향특성 분석	성명제	충북대	2009. 2
CBU_M_2009_022	MBR공정에서 체외고분자물질(EPS)에 의한 막오염 및 여과저항 특성	신상우	충북대	2009. 2
CBU_M_2009_023	학교시설 공원화 사업에 따른 외부공간 조성 현황 : 청주시 초등학교를 중심으로	신주성	충북대	2009. 2
CBU_M_2009_024	교통약자를 고려한 도로망 평가방법 : 청주시를 사례로	양정모	충북대	2009. 2
CBU_M_2009_025	혼화제 첨가에 의한 준설점토의 침강특성	유지혜	충북대	2009. 2
CBU_M_2009_026	다차원 공간정보를 이용한 조감도 제작	이교한	충북대	2009. 2
CBU_M_2009_027	증평 및 음성 문화예술회관의 실내음향 실험분석	이두원	충북대	2009. 2
CBU_M_2009_028	시계열자료를 이용한 회귀분석 : 주택매매가격지수 예측 연구	이명옥	충북대	2009. 2
CBU_M_2009_029	강섬유 보강 초고강도 콘크리트의 휨시험 방법에 따른 인장연화거동 특성	이시영	충북대	2009. 2
CBU_M_2009_030	공공과 민간 사업자 간 건설된 공동주택의 입면차폐도 비교	이은소	충북대	2009. 2
CBU_M_2009_031	연기군 사례조사를 통한 지방자치단체의 친환경건축물 활성화 방안	임일택	충북대	2009. 2
CBU_M_2009_032	금강유역의 원삼국~삼국시대 부뚜막과 쪽구들에 대한 연구 : 기원후 3~5세기 자료를 중심으로	장덕원	충북대	2009. 2
CBU_M_2009_033	파랑하 해저관로주변의 세굴폭에 미치는 매개변수의 영향	장병규	충북대	2009. 2
CBU_M_2009_034	나노섬유를 이용한 동전기 지반개량에 관한 특성	정구식	충북대	2009. 2
CBU_M_2009_035	SWMM 모형을 이용한 합류식 지역의 월류부하량 산출	정시문	충북대	2009. 2
CBU_M_2009_036	콘크리트 구체방수재 분말형 TVP 복합조성물의 시공성 및 수밀성능 개선	조근훈	충북대	2009. 2
CBU_M_2009_037	비대칭 모형유역에서의 이동강우 유출해석	조남훈	충북대	2009. 2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CBU_M_2009_038	도시쇠퇴 수준 및 특성 유형화	조진희	충북대	2009. 2
CBU_M_2009_039	SBR 공정에서 유입물질농도 변화에 따른 인 제거 특성	지대현	충북대	2009. 2
CBU_M_2009_040	미분방정식에서 Generalized Function과 초기조건을 활용한 보의 해석	최석우	충북대	2009. 2
CBU_M_2009_041	지방 중소도시 광역 쓰레기 소각시설이 주변지역의 대기환경에 미치는 영향 예측	최윤현	충북대	2009. 2
CBU_M_2009_042	지방중소도시의 복합쇠퇴 비교분석	한상욱	충북대	2009. 2
CBU_M_2009_043	공동주택의 개선헌적 영향 요인에 관한 연구 및 활용방안	함기화	충북대	2009. 2
CBU_M_2009_044	청주시 상업지역의 야간경관 비교 분석	홍병곤	충북대	2009. 2
CBU_M_2009_045	환경변화에 따른 초등학교 시설의 활용 방안	황성운	충북대	2009. 2
CBU_M_2009_046	중국 연길시 아파트 외부공간의 특성	吉東柱	충북대	2009. 8
CBU_M_2009_047	LWDT 및 Geogauge 다짐시험 장비를 통한 지반계수의 추정 방안	박병현	충북대	2009. 8
CBU_M_2009_048	주택임대차보호법상 임차인보호의 제도적 개선방향	박인숙	충북대	2009. 8
CBU_M_2009_049	차량 충돌에 의한 보강토 옹벽의 안정성 평가	안민수	충북대	2009. 8
CBU_M_2009_050	부동산경매절차에서의 인수와 소멸의 기준분석	양진환	충북대	2009. 8
CBU_M_2009_051	MBR공정에서 COD 부하에 따른 막오염 특성	이조은	충북대	2009. 8
CBU_M_2009_052	건설도급계약에 있어 수급인의 하자담보책임	전병주	충북대	2009. 8
CBU_M_2009_053	BIPV시스템을 적용한 친환경건축계획 연구	정미옥	충북대	2009. 8
CBU_M_2009_054	집행절차에서 주택임차인 보호	조윤식	충북대	2009. 8

(100) 충주대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CJN_M_2009_001	역T형강-콘크리트 합성바닥판의 피로거동에 관한 연구	권순길	충주대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
CJN_M_2009_002	환경·재해 저감방안에 관한 연구 : 석산 및 광산개발 중심으로	김선욱	충주대	2009. 2
CJN_M_2009_003	공동주택 배치유형에 따른 에너지 소비패턴에 관한 연구 : 전기사용량을 중심으로	김승구	충주대	2009. 2
CJN_M_2009_004	내화피복두께 산정을 위한 단면형상계수와 내화허용시간에 대한 상관분석	김승철	충주대	2009. 2
CJN_M_2009_005	환경친화적 농촌마을개발을 위한 계획요소의 중요도 평가에 관한 연구	김정희	충주대	2009. 2
CJN_M_2009_006	충주시 문화의 거리 조성에 따른 가로환경 개선에 대한 연구	김태욱	충주대	2009. 2
CJN_M_2009_007	하천 유출량과 오염부하량의 상관관계분석	박노길	충주대	2009. 2
CJN_M_2009_008	조강형 혼화제의 사용에 따른 콘크리트의 활용가능성에 관한 연구	박현순	충주대	2009. 2
CJN_M_2009_009	에폭시 절연체의 장시간 사용을 위한 안정도평가에 대한 연구	선우 영호	충주대	2009. 2
CJN_M_2009_010	플랫 플레이트 슬래브-기둥 접합부의 뚫림전단강도 성능에 관한 연구	양충모	충주대	2009. 2
CJN_M_2009_011	산업형 제2종지구단위계획의 운영실태 및 개선방향 연구	유용상	충주대	2009. 2
CJN_M_2009_012	구조방정식을 이용한 관광객 서비스 질 평가모형개발 : 수안보 온천을 중심으로	윤장열	충주대	2009. 2
CJN_M_2009_013	장소적 특성을 반영한 도시 공공공간계획 연구 : 충주시 충주천 재래시장 구간을 중심으로	이상민	충주대	2009. 2
CJN_M_2009_014	지하합성벽의 휨성능에 관한 실험 연구	이선수	충주대	2009. 2
CJN_M_2009_015	중학교 교실의 실내 공기질에 관한 조사연구	이인규	충주대	2009. 2
CJN_M_2009_016	초고강도(SD500)철근 이음 방법 선정에 관한 연구	이준기	충주대	2009. 2
CJN_M_2009_017	암버럭 특성을 고려한 산성배수의 처리방안	이진호	충주대	2009. 2
CJN_M_2009_018	3성분계 콘크리트의 내구특성	이화중	충주대	2009. 2
CJN_M_2009_019	Polycarboxylate계의 혼화제를 사용한 콘크리트용 화학혼화제로써의 성능 분석	조명근	충주대	2009. 2
CJN_M_2009_020	지하옹벽 무지주 거푸집 모델의 경제성 분석에 관한 연구	최영진	충주대	2009. 2

(101) 포항공과대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
PST_M_2009_001	지능형 교통 체계에서의 WiBro를 이용한 실시간 교통 정보 분석 방법 연구	이성주	포항공과대	2009. 2

(102) 한경대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HKN_M_2009_001	노출환경별 탄산화 깊이 예측을 위한 보정 계수의 도출에 대한 연구	강영철	한경대	2009. 2
HKN_M_2009_002	모델도시의 음식물류폐기물 배출폐수의 적정 처리방안	김민규	한경대	2009. 2
HKN_M_2009_003	월류특성을 고려한 천변저류지 최적위치 및 제원 선정을 위한 의사결정모형의 개발	김복천	한경대	2009. 2
HKN_M_2009_004	제설제가 살포된 조경수목의 엽면세척제 처리효과분석	김선화	한경대	2009. 2
HKN_M_2009_005	조경공사 실시설계와 시공 불일치 요인 사례연구 : 설계·시공 일괄입찰공사를 중심으로	김형선	한경대	2009. 2
HKN_M_2009_006	벽면녹화 실태조사를 통한 피복 개선방안 연구	엄태술	한경대	2009. 2
HKN_M_2009_007	지표면과 투수성 보도 블록의 침투능 결정에 관한 실험적 연구	유경희	한경대	2009. 2
HKN_M_2009_008	경사지반 쌓기 비탈면에서의 압성토 공법 적용에 관한 연구	이동이	한경대	2009. 2
HKN_M_2009_009	뉴로퍼지 모델을 이용한 FRP 보강 콘크리트 구조물의 보강효과 예측	이상열	한경대	2009. 2
HKN_M_2009_010	식재된 자생초본류 관리의 문제점 및 개선방향 : 조경실무자의 의식조사를 중심으로	이준석	한경대	2009. 2
HKN_M_2009_011	건축공사에서의 추락재해 안전대책에 관한 연구 : 개구부에서의 추락재해 예방을 중심으로	이진섭	한경대	2009. 2
HKN_M_2009_012	설계강우의 시간적 분포에 따른 민감도 분석	조태호	한경대	2009. 2
HKN_M_2009_013	하수 고도처리공법 적용사례비교 연구	황지환	한경대	2009. 2

(103) 한국과학기술원

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KAI_M_2009_001	도시 환경에서의 재질이 없는 영역 추출을 통한 조밀한 스테레오 매칭에 관한 연구	김우현	한국과학기술원	2009. 2
KAI_M_2009_002	LIBOR 시장모형을 이용한 주택저당증권의 가치평가	김일환	한국과학기술원	2009. 2
KAI_M_2009_003	강남 및 강북 주택시장의 구조적 차이 해석을 위한 실증 연구	김형준	한국과학기술원	2009. 2
KAI_M_2009_004	HJM 모형을 이용한 주택저당증권(MBS)의 가치평가	신경재	한국과학기술원	2009. 2
KAI_M_2009_005	건설 공기 단축을 통한 OPR1000의 경쟁력 향상에 관한 연구	이득수	한국과학기술원	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KAI_M_2009_006	한국주택금융공사 발행 MBS의 트렌치별 콜 조항이 기대만기와 가격결정에 미치는 영향	이윤진	한국과학기술원	2009. 2
KAI_M_2009_007	한국 주택저당증권(MBS) 가치평가에 대한 실증연구 : Stanton의 조기상환모형을 중심으로	이태수	한국과학기술원	2009. 2
KAI_M_2009_008	주택 가격지수 산정을 위한 실증적 고찰 : 서울시를 중심으로	한석호	한국과학기술원	2009. 2

(104) 한국교원대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KNE_M_2009_001	공업계열 고등학교 '건축계획일반' 과목의 에너지 절약을 위한 주택계획 교수-학습자료 개발	김지은	한국교원대	2009. 2
KNE_M_2009_002	전산응용 건축제도 기능사 실기 검정 준비를 위한 방과 후 학교 CAD 학습 자료 개발	박창수	한국교원대	2009. 2
KNE_M_2009_003	평생학습도시의 운영 실태와 주민인식조사 연구 : 경상남도 창원시, 하동군을 중심으로	엄분엽	한국교원대	2009. 2
KNE_M_2009_004	Geodemographics 개념에 기반한 지리통계자료의 분석 및 활용 : 서울시를 사례로	우현지	한국교원대	2009. 2
KNE_M_2009_005	수원지역 중·고등학교 주변 여름철 도로면 강하분진의 중금속 오염 실태	윤경일	한국교원대	2009. 2
KNE_M_2009_006	평생학습도시 정책과 기타 도시정책 비교분석	이동준	한국교원대	2009. 2
KNE_M_2009_007	건설기술 단원의 사이버 학습자료 개발	이정운	한국교원대	2009. 2
KNE_M_2009_008	서울시 북촌의 경관 변천에 관한 연구	이해란	한국교원대	2009. 2
KNE_M_2009_009	기후변화협약 대응을 위한 일본 학교에코개수사업 분석과 국내 적용 방안 강구	장소영	한국교원대	2009. 2
KNE_M_2009_010	GIS를 이용한 스쿨존과 교통사고의 관련성 분석 연구 : 고양시 덕양구를 사례로	조수익	한국교원대	2009. 2
KNE_M_2009_011	생활환경으로서 건축의 이해를 통한 초등미술교과의 건축 관련 교육 내용 구성 : 초등학교 3-6학년을 중심으로	최선미	한국교원대	2009. 2
KNE_M_2009_012	고등학교 기술·가정 노인주거 실천적 문제 중심 교수·학습 과정안 개발과 적용	김유니	한국교원대	2009. 8

(105) 한국기술교육대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KUT_M_2009_001	고력볼트의 변형성능을 향상시킨 강구조 보-기둥 접합부에 관한 연구	김승구	한국기술교육대	2009. 2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KUT_M_2009_002	건설용 골재 품질시험평가의 문제점 및 개선대안 연구	김영곤	한국기술교육대	2009. 2
KUT_M_2009_003	붕괴모드 컨트롤형 철골조시스템의 가동적 지진응답실험	박재성	한국기술교육대	2009. 2
KUT_M_2009_004	하중재하에 의한 T형 합성보의 내화성능에 관한 실험적 연구	유덕수	한국기술교육대	2009. 2
KUT_M_2009_005	신기술 도입이 가스안전관리에 미치는 영향에 관한 연구 : KGS 의 활동을 중심으로	하태영	한국기술교육대	2009. 2
KUT_M_2009_006	에코뮤지엄 개념에 기초한 지역유산의 보존 및 활용방안에 관한 연구 : 천안지역을 중심으로	한재희	한국기술교육대	2009. 2

(106) 한국산업기술대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KPU_M_2009_001	LPG 연료차량 보급확대에 따른 안전관리규제에 대한 연구 : 라이프사이클을 중심으로	김형호	한국산업기술대	2009. 2
KPU_M_2009_002	노약자를 위한 보행보조로봇의 편리성 및 안전성 향상에 대한 연구	이동광	한국산업기술대	2009. 2

(107) 한국항공대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
KAU_M_2009_001	Decoupling Point 분석을 이용한 항공화물터미널 프로세스 간 소화에 관한 연구	정상호	한국항공대	2009. 2
KAU_M_2009_002	환경물류를 위한 활동 기반 객체수명주기관리 방안 연구	최현철	한국항공대	2009. 2
KAU_M_2009_003	유비쿼터스 교통체계를 위한 에이전트 기반 실시간 통행시간 산정 알고리즘 개발	한광희	한국항공대	2009. 2

(108) 한국해양대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HHU_M_2009_001	유출연결로 접속영향권 내 밀도 추정을 위한 모형 구축에 관한 연구 : 부산광역시 제1도시고속도로를 대상으로	권미현	한국해양대	2009. 2
HHU_M_2009_002	해안지역 산업단지조성 단계에 따른 해양 부유물질 거동에 관한 연구	김기담	한국해양대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HHU_M_2009_003	해상교통관제제도의 개선방안	김진희	한국해양대	2009. 2
HHU_M_2009_004	초고층 콘크리트 건물 기동축소량 예측을 위한 매개변수 및 적용모델의 영향	김하현	한국해양대	2009. 2
HHU_M_2009_005	크루즈선 공용부 Galley 공간구성의 특성에 관한 연구	류균용	한국해양대	2009. 2
HHU_M_2009_006	점유율 특성을 이용한 도시고속도로의 LOS 평가에 관한 연구	문병근	한국해양대	2009. 2
HHU_M_2009_007	부산항 항만경관 평가 연구	박경일	한국해양대	2009. 2
HHU_M_2009_008	활성외피의 표현과 의미에 관한 연구	배을한	한국해양대	2009. 2
HHU_M_2009_009	기동축소량 해석모델의 부등축소량 비교	백재학	한국해양대	2009. 2
HHU_M_2009_010	재하하중에 따른 강바닥판 거동 특성에 관한 연구	선창원	한국해양대	2009. 2
HHU_M_2009_011	초고층 콘크리트 건물의 기동축소량에 대한 구조신뢰성평가	신영무	한국해양대	2009. 2
HHU_M_2009_012	근대 상해 도시문화 연구 : 중국작가와 한국작가의 상해도시 이미지	조정정	한국해양대	2009. 2
HHU_M_2009_013	지반의 교란을 최소화 한 원위치시험법[실은 원위치시험법] 개발 및 적용 : 스크류재하시험	이용수	한국해양대	2009. 2
HHU_M_2009_014	시뮬레이션웨어에 의한 현대건축 디자인 방법론에 관한 연구	정성훈	한국해양대	2009. 2
HHU_M_2009_015	부산신항 정박지 재배치에 관한 연구	최자윤	한국해양대	2009. 2
HHU_M_2009_016	탄산염 성분이 포함된 사질토의 장기침하 예측	황웅기	한국해양대	2009. 2

(109) 한남대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HAN_M_2009_001	철도연변부지 개발방안에 관한 연구	김명원	한남대	2009. 2
HAN_M_2009_002	중국사회변화와 호구제도 개혁	김재훈	한남대	2009. 2
HAN_M_2009_003	디자인의 동일·유사판단에 관한 연구 : 판례를 중심으로	심봉수	한남대	2009. 2
HAN_M_2009_004	ABAQUS 프로그램과 Marston-Spangler식에 의해 각각 산정한 관변형 특성 비교	임형용	한남대	2009. 2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HAN_M_2009_005	저탄소 녹색성장 시대를 대비한 철도의 역할 증대방안에 관한 연구	정구용	한남대	2009. 2
HAN_M_2009_006	화물자동차 운송사업제도의 개선방향에 관한 연구	정희열	한남대	2009. 2
HAN_M_2009_007	부동산 경매에서 유치권 성립여부의 진정성 판단에 관한 연구 : 대전시 사례를 중심으로	황승권	한남대	2009. 2
HAN_M_2009_008	유한요소 해석에 의한 전통목구조 접합부의 구조성능 연구	박찬수	한남대	2009. 8

(110) 한동대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HDG_M_2009_001	프랭크 게리와 알도로시 건축의 장소성 해석과 유추적 사유에 관한 고찰	한현진	한동대	2009. 2
HDG_M_2009_002	베트남 호치민 시의 부동산 개발 연구 : 외국 기업의 투자 및 지속 가능한 개발을 중심으로	이경	한동대	2009. 8

(111) 한라대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HAL_M_2009_001	지방 중소지자체가 추진하는 민자유치 사업의 문제점 및 해결방안에 관한 연구 : 원주시 원일프라자 사업을 중심으로	신명선	한라대	2009. 2
HAL_M_2009_002	소규모 건축물 시공상의 문제점 및 개선방안에 관한 연구 : 원주지역 단독주택 신축현장을 중심으로	전명수	한라대	2009. 2

(112) 한려대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HLY_M_2009_001	합리적인 수질오염총량제 시행계획 수립방안에 관한 연구	윤형삼	한려대	2009. 2

(113) 한밭대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HBU_M_2009_001	유시티에서의 시민참여 가능성 연구	강영희	한밭대	2009. 2
HBU_M_2009_002	산업단지의 사업성에 영향을 미치는 요인별 민감도 분석	강종구	한밭대	2009. 2
HBU_M_2009_003	사면에 설치되는 합벽식 옹벽의 안정성 증대를 위한 해석적 연구	고병수	한밭대	2009. 2
HBU_M_2009_004	대전지하철역사 실내공기질 관리에 관한 연구	고종현	한밭대	2009. 2
HBU_M_2009_005	Microwave 복사에너지를 이용한 PMMA 함침 콘크리트의 물리·화학적 특성 연구	구두현	한밭대	2009. 2
HBU_M_2009_006	U-Eco City 기술과 계획요소 그리고 공간모델	구혜진	한밭대	2009. 2
HBU_M_2009_007	3성분계 콘크리트의 특성에 미치는 고품질 플라이애쉬의 치환율 및 물-결합재비 영향에 관한 실험적 연구	김동술	한밭대	2009. 2
HBU_M_2009_008	신도시의 미래형 교통체계구축에 관한 연구 : 충남도청 이전 신도시를 대상으로	김동인	한밭대	2009. 2
HBU_M_2009_009	AHP를 이용한 버스터미널 입지선정 우선순위분석에 관한 연구 : 공주시사례를 중심으로	김시진	한밭대	2009. 2
HBU_M_2009_010	고층건축물 지능형 통합 방재시스템 구축에 관한 연구	김영재	한밭대	2009. 2
HBU_M_2009_011	RMA-4를 이용한 소하천의 오염물질 거동해석	김윤희	한밭대	2009. 2
HBU_M_2009_012	제2기 수도권신도시의 지구단위계획 특성 분석 : 단독주택용지를 중심으로	김종인	한밭대	2009. 2
HBU_M_2009_013	콘크리트 조기강도에 미치는 구성재료 및 양생온도의 영향에 관한 실험적 연구	김진호	한밭대	2009. 2
HBU_M_2009_014	만곡수로의 정류접근에 의한 횡방향 하상변화 특성분석	김치곤	한밭대	2009. 2
HBU_M_2009_015	실시간 교통신호제어시스템 실증 분석을 통한 개선 및 평가	김태길	한밭대	2009. 2
HBU_M_2009_016	AHP를 이용한 ERP 적용 효과 분석	김현영	한밭대	2009. 2
HBU_M_2009_017	수화열 해석 프로그램에 의한 저발열 콘크리트의 특성에 미치는 부재크기 및 양생온도의 영향에 관한 연구	노영섭	한밭대	2009. 2
HBU_M_2009_018	고인성 Cement 복합Panel의 제조 및 성능평가에 관한 실험적 연구	노형남	한밭대	2009. 2
HBU_M_2009_019	화재로 인한 사장교 구조물의 안전성 평가	민정기	한밭대	2009. 2
HBU_M_2009_020	부여지역 도로 연약지반의 침하특성 분석	박남규	한밭대	2009. 2

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HBU_M_2009_021	충적하천의 생태공학적 접근을 고려한 홍수위 안정성 분석	박만교	한밭대	2009. 2
HBU_M_2009_022	플라이애쉬의 분말도 및 치환율에 의한 모르타르의 특성에 관한 실험적 연구	박영수	한밭대	2009. 2
HBU_M_2009_023	보일러 운전성능 향상에 관한 연구	박용우	한밭대	2009. 2
HBU_M_2009_024	관리지역 세분화의 문제점 및 개선방안에 관한 연구 : 충청남도를 대상으로	박창용	한밭대	2009. 2
HBU_M_2009_025	고분말도 플라이애쉬를 사용한 콘크리트의 역학 및 수축특성에 관한 실험적 연구	배필식	한밭대	2009. 2
HBU_M_2009_026	건설업의 원가관리를 위한 건적시스템에 관한 연구	서진순	한밭대	2009. 2
HBU_M_2009_027	도시가로의 시설물과 건축물의 계획방향에 관한 연구 : 대전광역시 대덕대로 구간을 중심으로	신동윤	한밭대	2009. 2
HBU_M_2009_028	역 T형 옹벽구조물의 사용수명을 고려한 최적설계	왕의열	한밭대	2009. 2
HBU_M_2009_029	계단형 해수순환 방파제의 수리특성 및 현장적용 분석	우승식	한밭대	2009. 2
HBU_M_2009_030	중소하천 유역에서의 확률홍수량 분석	윤성준	한밭대	2009. 2
HBU_M_2009_031	공공기관 방화관리의 문제점 및 개선방안에 관한 연구	이석동	한밭대	2009. 2
HBU_M_2009_032	공기업의 성과제고를 위한 경영혁신 모델 연구 : 코레일 경영혁신 사례중심으로	이성형	한밭대	2009. 2
HBU_M_2009_033	습식비중분리방식에 의해 생산된 순환잔골재의 품질평가 및 콘크리트의 특성평가에 관한 연구	이종석	한밭대	2009. 2
HBU_M_2009_034	통행시간 신뢰성을 고려한 반복정체 발생확률 및 정보제공방안	이항미	한밭대	2009. 2
HBU_M_2009_035	NATM터널 굴착 중 발생하는 선행변위 및 변위양상	장재영	한밭대	2009. 2
HBU_M_2009_036	하류수문의 급폐쇄에 의한 수리학적 조건별 수면곡선 특성분석	정길영	한밭대	2009. 2
HBU_M_2009_037	암반 굴착시 감쇠장치 설치에 따른 발파특성 분석	정문순	한밭대	2009. 2
HBU_M_2009_038	흙막이 구조물에 의한 인접지반의 수평변위 특성 분석	정화수	한밭대	2009. 2
HBU_M_2009_039	개구부가 있는 철근콘크리트 깊은 보의 전단강도식 제안	조원진	한밭대	2009. 2
HBU_M_2009_040	PPDR을 위한 긴급재난통신망 아키텍처 설계 연구	홍성복	한밭대	2009. 2
HBU_M_2009_041	조기강도 콘크리트의 생산 품질 및 현장 적용성 평가에 관한 연구	황남순	한밭대	2009. 2
HBU_M_2009_042	탄성지반에 놓인 판구조의 강성효과	황호연	한밭대	2009. 2

(114) 한서대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HSE_M_2009_001	중국 전통거주공간의 적용이론을 도입한 현대 주거디자인에 관한 연구	섭흠명	한서대	2009. 2
HSE_M_2009_002	중국도시 하위 행정구조 관리체제에 관한 연구 : 상해시의 사구(동) 사례를 중심으로	王珏	한서대	2009. 2
HSE_M_2009_003	안도 다다오의 주택 평면에서 보여지는 비례에 대한 연구	임정철	한서대	2009. 2
HSE_M_2009_004	다기준 의사결정 방법을 이용한 침수위험성 분석 기법	최성욱	한서대	2009. 2
HSE_M_2009_005	기초자치단체 자연재해 저감을 위한 운영방안에 대한 연구	최창용	한서대	2009. 2
HSE_M_2009_006	조선시대 남해안 지역 임진왜란기 왜성의 축성법에 관한 연구 : 배치계획을 중심으로	황호현	한서대	2009. 2

(115) 한성대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HSG_M_2009_001	준공 후 미분양아파트 유동화에 관한 연구	곽경섭	한성대	2009. 2
HSG_M_2009_002	아파트 하자보수 개선방안에 관한 연구	곽석태	한성대	2009. 2
HSG_M_2009_003	주택상환사채 활용방안에 관한 연구	김선웅	한성대	2009. 2
HSG_M_2009_004	군집분석을 이용한 도시간선도로의 도로기능분류 : 서울시 간선도로를 중심으로	김영신	한성대	2009. 2
HSG_M_2009_005	주택재건축·재개발 사업시행에 따른 갈등 및 법적분쟁해소 방안 연구	김재영	한성대	2009. 2
HSG_M_2009_006	준공 전 미분양아파트의 자산유동화에 관한 연구	김정하	한성대	2009. 2
HSG_M_2009_007	자본시장통합법 시행에 따른 부동산 PF시장의 변화에 관한 연구 : 부동산 펀드를 중심으로	김형래	한성대	2009. 2
HSG_M_2009_008	CRM(고객관계관리)을 활용한 부동산중개사무소의 경영활성화 방안에 관한연구	류상규	한성대	2009. 2
HSG_M_2009_009	『건축물의 분양에 관한 법률』의 제도적 문제점 및 개선방안에 관한 연구	박세호	한성대	2009. 2
HSG_M_2009_010	부동산정책 변화가 주택가격에 미치는 영향에 관한 연구 : 2003년 이후 서울과 광역시의 차이를 중심으로	양이정	한성대	2009. 2
HSG_M_2009_011	국유재산 위탁개발 활성화를 위한 자금조달방안에 관한 연구	유영재	한성대	2009. 2
HSG_M_2009_012	부동산중개제도 개선방안에 관한 고찰	유정규	한성대	2009. 2

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HSG_M_2009_013	공동주택 리모델링 추진 단지의 시세변화에 관한 연구	이지은	한성대	2009. 2
HSG_M_2009_014	패턴분석을 이용한 도시고속도로 가변속도제어 운영에 관한 연구 : 서울내부순환 도시고속도로를 중심으로	임관수	한성대	2009. 2
HSG_M_2009_015	주택금융 활성화를 위한 Covered Bond 도입방안 연구	정병익	한성대	2009. 2
HSG_M_2009_016	아파트 커뮤니티 시설 활성화 방안에 관한 연구 : 단지 내 어린이 놀이시설을 중심으로	조수진	한성대	2009. 2
HSG_M_2009_017	초고층 오피스 건축물의 시설관리에 관한 연구	최대엽	한성대	2009. 2
HSG_M_2009_018	유아교육기관의 실내 환경 안전의 실태에 관한 연구 : 인천광역시 사립유치원을 대상으로	최은진	한성대	2009. 2
HSG_M_2009_019	부동산경매 낙찰가율의 오차와 조정에 관한 연구 : 서울지역 아파트를 중심으로	한석호	한성대	2009. 2
HSG_M_2009_020	공모형 PF사업에서 토지가격평가비중이 사업자선정에 미치는 영향에 관한 연구	한찬희	한성대	2009. 2
HSG_M_2009_021	공간이미지 요소가 브랜드이미지 강화에 미치는 영향에 관한 연구 : 백화점 여성의류 매장디자인 중심으로	김경화	한성대	2009. 8
HSG_M_2009_022	부동산편드와 관리형토지신탁의 결합을 통한 부동산개발금융 활성화 방안	김천재	한성대	2009. 8
HSG_M_2009_023	지적측량수행자의 조직문화가 직무만족에 미치는 영향에 관한 연구 : 대한지적공사 사례를 중심으로	서민식	한성대	2009. 8
HSG_M_2009_024	활동기준원가시스템 기반의 지적측량 투입비용에 관한 연구	손재원	한성대	2009. 8
HSG_M_2009_025	택지개발사업 지구내 민관합동형 복합개발사업의 개선방안	윤은실	한성대	2009. 8
HSG_M_2009_026	효율적인 부동산권리분석을 위한 지적정보제공 방안	이경섭	한성대	2009. 8
HSG_M_2009_027	이명박정부 1년 동안의 부동산 정책에 관한 연구	이수원	한성대	2009. 8
HSG_M_2009_028	복합문화공간의 관점에서 본 주택문화관 브랜드이미지에 관한 연구	이현지	한성대	2009. 8
HSG_M_2009_029	인텔리전트빌딩의 시설관리 실태에 관한 연구	최익두	한성대	2009. 8
HSG_M_2009_030	동대문 상권의 상가건물 권리금에 관한 연구	허일규	한성대	2009. 8

(116) 한세대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HAS_M_2009_001	하이패스 단말기를 이용한 교통정보수집 시스템의 통신방식에 관한연구	강전국	한세대	2009. 2
HAS_M_2009_002	어린이환경체험전시관 디자인 연구 : 여수환경도서관 어린이환경체험전시관 사례를 중심으로	라승대	한세대	2009. 2

(117) 한신대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HSN_M_2009_001	시설중증장애인의 지역사회자립을 위한 중간단계 주거서비스 모델 연구	좌동엽	한신대	2009. 2
HSN_M_2009_002	화성유수 조심태 연구 : 수원 이읍과 화성 건설을 중심으로	김선희	한신대	2009. 8

(118) 한양대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HYU_M_2009_001	서울시 대학가 환경정비형 지구단위계획 과정에 있어 참여주체별 역할 특성 연구 : 기본계획이 완료된 4개 대학을 중심으로	강우석	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_002	뉴타운안의 재개발사업상 분양자격 개선방안에 관한 연구	고상철	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_003	확률론적 지진재해분석에 상응하는 확률론적인 지진계수 개발에 관한 연구	곽동엽	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_004	FRP 보강근으로 보강된 콘크리트 보의 피로거동	권동욱	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_005	강우량 자료의 증가 경향성을 고려한 강우빈도해석	권영문	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_006	교통사고 피해자가정의 정신적 피해비용 추정에 관한 연구	권태희	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_007	건설보험 확대를 위한 건설 리스크 요인 도출에 관한 연구	김갑수	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_008	전국 주택시장 유형별 가격변동 영향요인에 관한 연구	김건규	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_009	개발행위허가제 실태와 개선방안에 관한 연구 : 경기도 화성시를 사례로	김경수	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_010	주택재개발사업의 단계별 분쟁요인의 중요도 분석에 관한 연구 : 판례 중심으로 AHP 및 FUZZY를 이용하여	김경철	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_011	ECC를 활용한 고강도콘크리트 기둥의 폭렬 저감 방안에 대한 실험적 연구	김광윤	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_012	경관생태학이론을 적용한 도시생태네트워크 설정 연구 : 남양주시를 중심으로	김기돈	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_013	지진동에 의한 터널라이닝 응답해석	김기태	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_014	주택가격상승률 결정요인의 지역적 차이 분석	김남일	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_015	매립지 침출수 성분에 따른 점토입자의 전기영동 특성에 관한 기초적 연구	김대라	한양대	2009. 2

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HYU_M_2009_016	동적노선배정 기법을 이용한 고속도로 진출입 통제정책 효과분석	김대현	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_017	지역 기반산업이 주택가격에 미치는 영향에 관한 연구 : 지역별 panel data 분석을 중심으로	김동중	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_018	택지개발지구내 분양가상한제 적용에 관한 연구 : 파주교하지구를 중심으로	김명조	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_019	주거정비사업의 개발이익 분배에 관한 연구	김미경	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_020	철근 콘크리트 공사의 노동 생산성 측정을 위한 실험입 노무량 분석	김병식	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_021	골프장의 픽처레스크형 경관계획 연구 : 알프스 골프장 사례연구	김석휴	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_022	공동주택 커뮤니티 공간에 나타난 감성적 표현 특성에 관한 연구	김성연	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_023	분절 채널형 하로교의 해석모델 개발	김성원	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_024	분양가 상한제 시행에 따른 공동주택 옵션상품 선호도 및 지불의사 금액 결정구조 분석	김성호	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_025	이축압축 조건에서의 유사암석 내 공동주변 손상특성평가	김세철	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_026	환경친화적 도시개발을 위한 계획요소의 설정과 평가 : 수도권 국민임대주택단지를 사례로	김소진	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_027	주택 외부환경변화에 따른 거주민의 사회적 활동상황 특성 분석 : 서울특별시 담장허물기(GreenParking) 사업구역을 대상으로	김슬옹	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_028	3성분계 시멘트의 구성비 변화에 따른 페이스트 및 콘크리트의 내부온도특성에 관한 연구	김연승	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_029	수질오염물질 배출권거래제 도입이 지역 경제에 미치는 영향	김영민	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_030	서울시 디지털-콘텐츠 업종의 분포특성과 입지요인에 관한 연구	김영일	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_031	서울시 권역별 주택 실거래가 영향요인 연구 : 주상복합아파트를 중심으로	김영호	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_032	아동 영재교육시설의 실내공간 특성에 관한 연구	김영훈	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_033	상상어린이공원 설계에 관한 연구 : 서울특별시 벌말어린이공원을 대상으로	김요섭	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_034	구조방정식을 이용한 주상복합아파트의 가격결정요인에 관한 연구	김우현	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_035	e-러닝을 통한 전문계 고등학교에서의 건설교육 방법에 관한 제안	김은영	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_036	아파트 조경요소의 주민만족도 분석 : 서울시 조경상을 수상한 아파트를 대상으로	김재필	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_037	공동주택 리모델링 공사 단계별 개선방향에 관한 연구 : 한남외인 저층아파트 리모델링공사를 중심으로	김정민	한양대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HYU_M_2009_038	에너지소비량 및 이산화탄소 배출량 분석을 위한 건축바닥컴포넌트의 친환경성능 평가에 관한 연구	김정용	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_039	원격조종 콘크리트 표면절삭 장비를 위한 머신비전 시스템 및 그래픽 MMI 개발	김정환	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_040	자동제어 롤 블라인드가 시쾌적성 향상 및 에너지 절감에 미치는 영향에 대한 연구	김종민	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_041	지진하중을 받는 다자유도 시스템의 전체붕괴 예측을 위한 근사적 방법	김중보	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_042	짧은 쇄석다짐말뚝의 지지력에 관한 연구	김중환	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_043	도시철도차량 구조체의 객차모델 처짐량 해석에 관한 연구	김주연	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_044	철근 절곡형 전단보강근을 사용한 플랫 플레이트 슬래브의 전단보강	김준서	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_045	실시간 교통상충 분석기반 경고정보 제공 기법 연구	김준형	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_046	가로경관의 이미지 평가구조 분석에 관한 연구 : 삼청동길을 대상으로	김지혜	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_047	국내 다세대 및 다가구 주택의 지진취약성 평가	김진선	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_048	부동산 마케팅 전략에 관한 연구 : 춘천·양평 현대성우아파트 마케팅사례중심으로	김진수	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_049	기존 생활폐기물소각시설 여유용량을 이용한 하수슬러지 처리방안 연구	김진영	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_050	통일후 남북한 토지소유 및 이용제도에 관한 연구	김진우	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_051	자연형 하천복원을 위한 제도개선에 관한 연구 : 국내·외 사례를 중심으로	김진형	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_052	주택재개발사업의 효율성 제고방안에 관한 연구	김창환	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_053	공동주택 단지 내 상가의 배치와 형태에 관한 연구 : 수원지역 주공아파트를 중심으로	김춘수	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_054	시스템 다이내믹스를 이용한 공기지연 클레임 분석	김치영	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_055	주택법상 주택조합에 관한 연구	김태경	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_056	콘크리트 충전 대골형 파형강판 구조물의 파괴거동에 대한 실험적 연구	김태수	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_057	공동주택의 규모를 결정하는 가구특성에 관한 연구 : 가구원수를 기준으로	김태식	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_058	도시 가로의 물리적 구성요소와 보행환경 만족도의 상관관계 분석	김태연	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_059	자연환기를 위한 설계 기준 풍속에 관한 연구	김태중	한양대	2009. 2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HYU_M_2009_060	침출수내에서 분산제 사용에 따른 점토의 전기영동특성 연구	김태호	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_061	철근 콘크리트 공사의 노동생산성 분석	김태흥	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_062	개수로 다열기둥의 Manning계수 평가를 위한 3차원 수치해석	김형석	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_063	통일 후 북한의 토지처리방안에 관한 연구	김형표	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_064	영등포 쪽방촌 주민들의 삶과 도시빈민공간으로서의 기능	김효진	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_065	일계이차모멘트법에 의한 기존 철근콘크리트 부재의 안전성평가	남호윤	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_066	효과적인 공사관리를 위한 유비쿼터스 기반의 보강토옹벽 시스템	노승현	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_067	자동화 차선 제거 장비의 신기술 개발에 관한 연구	문득수	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_068	지진하중을 받는 RC 플랫 플레이트 구조물의 뒹림전단파괴에 관한 연구	문미진	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_069	공항철도 실내 환경디자인에 대한 평가와 개선방안	문서현	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_070	바우하우스(Bauhaus) 기초초형교육고찰에 의한 환경디자인 제시안 연구 : 새만금 해양생명체험관 연구를 중심으로	문성현	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_071	초고층 주거형 건축물에 내재된 랜드마크 요소의 가치의 분석 및 지역별 비교 연구	민경민	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_072	적정공기 판정 방법의 발전방향에 대한 연구	박문균	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_073	건설산업에서 개인의 특성에 따른 Information Technology수용에 관한 연구	박민서	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_074	투수성 FRP 복합체를 이용한 RC 구조물 보강공법 개발 및 성능검증연구	박상민	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_075	개수로 분류흐름에서의 2차원 수치해석	박성수	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_076	양질의 주택공급 활성화 방안에 관한 연구 : 주상복합건물을 중심으로	박순희	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_077	옥상조경 하자에 관한 연구 : 서울특별시 공공건물 사례를 중심으로	박승인	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_078	도시개발이 지역경제에 미치는 파급효과 분석 : 의정부시 대규모 임대주택단지를 중심으로	박신태	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_079	교량검사 굴절로봇 작업봇의 진동제어시스템 적용을 위한 실험적 연구	박영환	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_080	초고층 주거시설 프로젝트에서의 거푸집생산성 예측 모델 개발	박용립	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_081	마이크로 유전 알고리즘을 이용한 교량의 이동하중의 추정	박인영	한양대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HYU_M_2009_082	U-CITY를 위한 홈네트워크 수요조사 및 발전연구	박지수	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_083	공기업 프로젝트관리 조직의 효율성 제고에 관한 연구	방문진	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_084	Near fault 지진을 이용한 철골 모멘트 골조의 내진성능평가	배미혜	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_085	철 환원균에 의해 재생된 철을 이용한 TCE 제거 : 컬럼 및 모델링	배연욱	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_086	시장세분화를 통한 서울시 주상복합주택 가격 결정요인 특성에 관한 연구	백진호	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_087	국내 아파트의 브랜드 심벌마크 변천사	변종호	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_088	초고층 건물 생활쓰레기 자동집하시스템 효율성에 관한 연구	복명수	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_089	해방촌의 지속가능한 물리적 요소에 관한 연구	서선영	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_090	바람길을 고려한 아파트 단지계획	서안선	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_091	인지특성을 고려한 가로경관의 시각적 선호도에 관한 연구 : 삼청동 길을 사례로	서유진	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_092	건축설비의 열원시스템에서 LCC분석에 의한 장비선정 연구 : 국립고흥우주체험센터를 중심으로	서창용	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_093	주거 공간에서 조도 기준의 최근 동향 및 문제점에 관한 연구	서호원	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_094	철도구조개혁 성과분석 : 운영비용을 중심으로	성명준	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_095	Fenton Reaction을 이용한 Phenanthrene 오염 토양 처리에서 Acetate의 영향	성요셉	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_096	건설공사 하도급의 개선방안에 관한 연구	성정범	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_097	토지투기억제정책의 실태분석과 개선방안에 관한 연구 : 토지이용과 거래규제를 중심으로	손정수	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_098	실시간 모니터링 시스템 프로토타입 개발에 관한 연구 : 로봇 크레인 기반의 철골조립공사 중심으로	손치수	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_099	공동주택 공사의 생산성 향상을 위한 거푸집공사 작업분석에 대한 연구	송기봉	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_100	자기충전 콘크리트에 순환잔골재 혼입을 위한 실험적 연구	송일현	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_101	국내 중소기업체의 해외진출 활성화를 위한 리스크 관리 방안에 관한 연구	송전호	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_102	재건축사업 개발규제 완화가 사업성에 미치는 영향에 관한 연구 : 서울시 단독주택 재건축사업구역을 대상으로	신동관	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_103	버스도착예정정보의 신뢰도 평가 지표 및 기준에 관한 연구	신동우	한양대	2009. 2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HYU_M_2009_104	유비쿼터스 도시방재관리시스템의 개념정립과 구축에 관한 기초연구	신병철	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_105	근린주구이론에서 바라본 주거단지 계획요소의 패턴변화 분석	신예지	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_106	부동산 개발 사업에 있어 프로젝트 파이낸스 활용방안에 관한 연구 : 국내 은행 심사 사례를 중심으로	신용섭	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_107	전산해석을 통한 동적 특성 기반의 구조물 손상 추정	신은미	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_108	신도시 중심지역의 보행자 서비스 질의 영향인자 분석에 관한 연구	신해미	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_109	개발이익환수제도에 관한 연구	신현도	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_110	공공기관 지방이전이 지역경제에 미치는 파급효과 분석에 관한 연구 : 호남권중심으로	심구식	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_111	지진 매개변수에 따른 지진해일 최대파고 변화 양상	심주열	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_112	현장계측을 통한 예측기법에 따른 연약지반의 장기침하량 분석	심형섭	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_113	미분양 주택의 발생원인과 해소방안에 관한 연구	안동훈	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_114	개발형 리츠(REITs)의 활성화 방안	안정훈	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_115	무기질계 지반주입재의 특성에 관한 연구	안진현	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_116	RFID를 이용한 교량 유지관리에 관한 기초 연구	양요섭	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_117	콘크리트 휨 시험체 크기별 특성 및 강도시험법 상관관계의 실험적 비교연구	양학승	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_118	공동주택 아동 커뮤니티시설의 공간특성 평가	어성신	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_119	경관법에 의한 최고고도지구 관리방안에 관한 연구	여원석	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_120	미시적 교통시뮬레이션을 이용한 고속도로 진출입시설 최소설치간격에 관한 연구	오동욱	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_121	저열 포틀랜드 시멘트를 사용한 초고강도 분체 콘크리트 개발에 관한 실험적 연구	오세영	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_122	CAD 객체 정보에 기초한 실내 공간 정보 네트워크 모델의 구축프로세스와 활용알고리즘 개발	오정우	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_123	해양스포츠형 관광단지 조성계획 : 화성 전곡항 대상으로	오화식	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_124	수치해석과 현장계측을 이용한 원형수직구 굴착에 따른 토압연구	유준희	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_125	스타마케팅이 아파트 시장에 미치는 영향 요인에 관한 연구	유창규	한양대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HYU_M_2009_126	주거환경개선사업의 사업방식별 영향요소 분석에 관한 연구 : 한지방식의 구분을 중심으로	윤병식	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_127	압력식 소일 네일링 공법의 현장 적용성	윤병태	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_128	Design Structure Matrix를 활용한 최적의 설계협업체계 구성 : 플랜트 설계를 중심으로	윤종이	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_129	엠보탄 주차장 바닥방수재의 성능시험 및 VE분석	윤차웅	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_130	공동주택의 도시적 공공성에 관한 연구 : 네덜란드 건축가 엠비알디비(MVRDV)의 보이드(void)를 중심으로	이가경	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_131	부동산 개발사업에서 부동산 펀드의 PF 대출조건 영향요인 실증분석	이광민	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_132	U-채널형 교량의 측보에 대한 차량충돌 시뮬레이션	이광원	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_133	CFRP strip을 사용한 NSM 보강 콘크리트 교량의 확률·신뢰도 기반 휨 보강비 산정	이기홍	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_134	상대적 규모 특성이 공동주택가격에 미치는 영향요인 분석 연구	이동민	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_135	투자용 오피스빌딩의 수익률 제고 방안에 관한 연구 : 서울시를 사례로	이명철	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_136	비선형 정적 해석을 이용한 철근 콘크리트 구조물의 성능기반 설계	이병국	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_137	친환경건축 구현을 위한 패시브디자인 요소기술의 통합설계에 관한 연구	이봉	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_138	참여정부의 부동산정책의 분석과 향후과제	이상인	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_139	셀룰라 오토마타를 이용한 개발제한구역의 효과 분석 : 도시의 확산 및 인구증가, 환경오염을 중심으로	이상헌	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_140	셀룰로스 섬유와 팽창재를 이용한 초고강도 콘크리트의 자기수축 저감에 관한 연구	이상호	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_141	직립 및 유공케이스와 투과성 구조물의 조합에 의한 파랑의 반사율 분석	이성재	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_142	철광물을 이용한 Fenton-like 반응에서 SDS의 영향으로 Phenanthrene 분해에 미치는 영향	이승형	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_143	건설작업자용 착용형 상지 근력지원 로봇의 여자유도 해석을 통한 기구적 성능 향상에 관한 연구	이승훈	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_144	건축 계획적 조건에 따른 아트리움 냉난방 부하의 특성변화에 관한 연구	이영균	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_145	랜드스케이프 건축적 측면에서 본 장소성 표현 양상에 관한 연구 : 동대문월드디자인파크 & 컴플렉스 국제현상설계를 중심으로	이옥정	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_146	보행가로의 경관 인식에 따른 보행자 체감이동시간에 관한 연구 : 서울시 '걷고 싶은 거리'의 상업가로를 중심으로	이용원	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_147	RC구조 벽과 슬래브 부재의 시공오차 현장조사	이원동	한양대	2009. 2

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HYU_M_2009_148	초연약지반에서 개량표준관입시험기 적용성 연구	이원택	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_149	연접개발규제에서의 개발 선택 경향 연구 : 화성시 팔탄지역을 사례로	이유진	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_150	가상축력을 적용한 3차원 부재의 유효좌굴길이계수 산정	이윤석	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_151	침출수 재순환 매립지에서의 질산 및 아질산의 탈질 특성	이정훈	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_152	재건축사업의 규제와 활성화 방안에 관한 연구	이종만	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_153	국도 아스팔트 포장평가지수 개발 및 파손별 덧씌우기 기준 연구	이종섭	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_154	외부 프리스트레싱 공법이 적용된 교량에서의 손실 긴장력 평가 연구	이종호	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_155	주거지 계획 이론의 변화에 따른 국내 생활권 계획의 특성 분석	이종화	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_156	신도시 단독주택지의 가로 위계별 저층용도분포와 전면공간이용 특성 분석 : 분당 신도시 사례를 중심으로	이지연	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_157	마을만들기 사업에 있어서 주민참여도에 관한 영향구조 분석 : 광주광역시 북구지역을 중심으로	이지혜	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_158	개구부를 갖는 철근콘크리트 전단벽의 전단강도	이진아	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_159	시공 사례를 통한 토질종류별 SRC주입효과 연구	이찬효	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_160	조립식 프리캐스트 U-형 채널교량의 폭원 적용범위 확장에 대한 연구	이철규	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_161	원전 사업 준비단계에서 프로젝트 스케줄의 주요 인자에 대한 연구	이충환	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_162	아파트 브랜드의 환경색채계획을 통한 브랜드 Identity 강화에 관한 연구 : 공공디자인 색채계획을 중심으로	이하나	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_163	공동주택에서 Infill간 접합에 의해 발생하는 Interface의 요구성능에 관한 연구	이현재	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_164	부동산 권원보험의 유용성에 관한 연구	이호석	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_165	화재에 노출된 SC구조 벽체의 비선형 열응력 해석	이황진	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_166	가치제고를 통한 오피스빌딩 투자전략에 관한 연구 : 서울지역을 중심으로	인채권	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_167	조성법(Cohort-Component Method)과 Markov Chain Model을 이용한 지역별 인구예측모형 개발에 관한 연구	임병철	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_168	수화반응모델을 이용한 시멘트 페이스트의 자기수축 예측에 관한 연구	임승민	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_169	도시 하천 워터프론트 경관이미지 및 선호요인 분석 : 한강 이촌 워터프론트를 대상으로	임윤주	한양대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HYU_M_2009_170	조경시설물의 품질보증 방안에 관한 연구 : 조경시설물 하자발생 사례를 중심으로	임지택	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_171	제체의 파이핑 안정성 평가에 대한 실험적 연구	장남주	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_172	보육시설의 실내공기질 현황 및 개선방안에 관한 연구	장민선	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_173	다공질 매체를 이용한 유체-구조물 상호작용(FSI) 해석기법 개발	장민욱	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_174	서울시 오피스 환경분석과 수요예측	장보순	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_175	한국과 중국의 신혼부부용 주택 공간 비교 : 20대 미혼남녀의 의식 조사를 중심으로	장주	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_176	미지의 이동하중에서의 차분진화 알고리즘을 이용한 다중 손상된 RC교량의 손상평가	장한택	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_177	주택규모별 가격변동 지역간 인과성에 관한 연구	전한보미	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_178	부동산 거래사고 방지제도에 관한 연구 : 에스크로우제도를 중심으로	정대길	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_179	장기간 닐센아치형식 낙생고가차도 가설 단계별 안전성 확보 연구	정상오	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_180	국내 VE/LCC의 발전방향을 위한 건설 VE/LCC사례분석 연구	정용인	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_181	고속도로에서의 속도-밀도 모형을 적용한 혼잡통행료 산정 : 경부 고속도로를 중심으로	정운용	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_182	150MPa 초고강도 콘크리트와 철근의 부착응력 평가	정재형	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_183	개발밀도특성에 따른 주상복합아파트 가격결정요인에 관한 연구 : 서울시를 중심으로	정형철	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_184	섬유혼입 고강도 내화콘크리트의 시공성능 확보 방안에 관한 연구	조규수	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_185	인구구조변화에 따른 주택유형별 수요 전망에 관한 연구	조윤성	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_186	RC Wall Bracing을 이용한 초고층 건축물의 최적구조설계에 대한 연구	조인중	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_187	거시경제변수가 지역 주택시장에 미치는 영향에 관한 연구 : 주택정책 지방화의 필요성	조태진	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_188	공동주택 건축심의제도에 대한 관련집단간 인식유형분석 : 공동주택 디자인가이드라인을 중심으로	조혜영	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_189	아파트단지 옥외생활공간의 만족도에 관한 연구 : 고령거주자를 중심으로	주석형	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_190	도시가로외의 형태요소와 대기질과의 관계 연구	주정현	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_191	FMEA를 활용한 건축설계경기의 중점관리 문제점요소에 관한 연구	주한종	한양대	2009. 2

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HYU_M_2009_192	실시간 진도관리 시스템 구축에 관한 연구 : 강구조 공사를 중심으로	주현태	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_193	에스테틱과 연계된 피부과의원의 아이덴티티를 형성하는 실내 디자인 특성에 관한 연구	주혜라	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_194	마케팅 믹스(Marketing Mix)전략에 따른 타운하우스 선호도 분석에 관한 연구	지용철	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_195	시멘트광물계 숏크리트재의 강도특성과 친환경성	차아름	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_196	국내 종합병원 스페이스 프로그램 변화에 관한 연구	채종형	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_197	크린룸 기본계획시 수계산 방법에 따른 압력손실 계산의 정확도에 관한 연구	최규만	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_198	응력과 전파 수치모의를 위한 유한요소법의 분산오차 저감에 관한 연구	최돈희	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_199	감리전문회사 수행능력평가(PQ) 기준 개선방안	최명기	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_200	지역간 철도의 주요 서비스변수 분류 방법 연구	최명훈	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_201	야간경관계획의 현황 및 지점특성분석에 관한 연구	최민아	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_202	경전철 사업을 통한 신도시 교통체계 경제성에 대한 연구	최성진	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_203	생활개선논의를 통해 고찰한 한민건축가들에 의한 주택개량론 연구	최소영	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_204	대규모 복합용도개발이 주변상권에 미치는 영향에 관한 연구 : 멀티에이전트시스템(MAS)을 이용하여	최유란	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_205	조선시대 궁궐건축의 기밀성능 및 자연통풍에 관한 연구	최은선	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_206	조선시대 궁중의례에서 사용된 차일의 기능과 특성에 관한 연구 : 19세기 이후 궁중연향을 중심으로	최지영	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_207	자본시장통합법 발효에 따른 부동산신탁업의 발전방안에 관한 연구	최진우	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_208	다속성 효용이론을 이용한 경량전철 차량시스템 선정에 관한 연구	하승우	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_209	대중교통환승시설의 보행자 증간변화 수단선택에 관한 연구 : 광명역을 중심으로	한경훈	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_210	생태연결 구조물의 효율성 제고	한광우	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_211	Zn-Al 금속용사 전기방식공법의 철근콘크리트 구조물 내 적용성에 관한 실험적 연구	한만해	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_212	친환경 제올라이트 A형 모르타르의 경화 메커니즘 분석에 관한 실험적 연구	한성희	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_213	부천시 도시공간구조의 변화와 특성에 관한 연구	한학규	한양대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HYU_M_2009_214	BIM(Building Information Modeling)을 활용한 건축 기획 지원 방안에 관한 연구	함남혁	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_215	부동산임차인 보호제도의 개선방안에 대한 연구	허선	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_216	한국 현대 건축의 표현 양상에 관한 연구 : 헤이리 예술인 마을을 중심으로	현철호	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_217	공동주택 거실공간의 조명환경평가	홍석조	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_218	도시공원·녹지의 가치 계획적 접근 모형 연구 : 남해군 공원녹지계획 사례를 중심으로	홍석형	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_219	주거선호에 따른 라이프스타일 유형화 및 특성에 관한 연구	홍우전	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_220	플라이 애쉬를 첨가한 예코 시멘트 콘크리트의 부착특성에 관한 연구	황규장	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_221	중력 전단비에 따른 철근 콘크리트 플랫 플레이트 골조의 내진 성능 평가	황보 진	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_222	보 웹를 볼트 접합한 RBS 접합부 골조의 내진성능 평가	황성훈	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_223	환기 가능한 뜬 바닥 온돌 시스템의 열성능 평가 및 이산화탄소 배출량 예측	황우진	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_224	원형수직구에 설치된 강성 흠막이벽에 작용하는 토압에 관한 연구	황의성	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_225	패널모형을 이용한 아파트 가격 영향요인 분석에 관한 연구 : 서울시 강북·강남 아파트단지의 사례분석	황진	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_226	(A)Case study of public transportation reforms in Karachi, Pakistan	Mohammad Imran Khan	한양대	2009. 2
HYU_M_2009_227	프랜차이즈 시스템 확장을 위한 상권 및 입지분석 모형설정에 관한 연구 : 프랜차이즈 초등영어학원을 대상으로	강용호	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_228	부동산 개발사업에서 사업관리의 역할에 관한 연구 : 부도심 고층형 주상복합을 중심으로	강창진	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_229	지역균형발전을 위한 부동산정책에 관한 연구 : 서울시 강남과 강북지역을 중심으로	강하춘	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_230	소격동 도시형 한옥을 이용한 복합 문화시설 계획안 : 지속가능한 도시 조직의 구성을 위한 공공영역 구축에 관한 연구	경광현	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_231	토지이용규제 관련 법률이 리조트 개발과정에 미치는 영향 분석	고병욱	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_232	환지방식 도시개발사업의 선호성향에 관한 연구 : 토지소유자를 중심으로	고태주	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_233	NATM터널 심도에 따른 하중분배율 적용성에 관한 연구	공대식	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_234	사례분석을 통한 신규택지개발 지역의 친환경적 개발에 관한 연구 : 당진 신규택지개발 지역을 중심으로	구수희	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_235	GIS와 통합을 위한 3D CAD에서의 공간 정보 추출 방안에 관한 연구	권수연	한양대	2009. 8

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HYU_M_2009_236	주택정책이 주택가격에 미치는 영향에 관한 연구 : 서울시 재건축 단지를 중심으로	권영훈	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_237	강우시 고속도로 물고임 현상에 영향을 미치는 변수규명에 관한 연구	권재석	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_238	패션전문점 내 여성의류 매장 계획 : 소규모 매장의 체크리스트	권혜진	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_239	주거와 작업공간의 복합을 통한 도심형 학생시설 건축구상	기대영	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_240	T형 강재를 이용한 프리스트레스트 콘크리트 부분 매립형 합성보의 구조적 성능에 관한 연구	김건영	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_241	최고급 빌라의 가격형성 영향요인 도출에 관한 연구	김국현	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_242	발전소 제어시스템 개발 프로젝트 성공을 위한 외주관리 개선 방법 연구 : 공기업 활동을 중심으로	김귀태	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_243	철근소성구간에서의 비선형 인장증강모델	김길오	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_244	양도소득세와 주택시장경기의 상관관계에 관한 연구	김범준	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_245	공공 프로젝트 기획단계의 BIM 적용 방안에 대한 연구	김상현	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_246	도시개발사업의 인·허가 협의시 문제점 및 개선방안	김석원	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_247	교육시설의 친환경건축물 인증제도의 적용과 개선방안에 대한 연구	김성배	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_248	지역개발을 위한 민관협력 제고방안에 관한 연구	김영구	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_249	중소건설업의 경쟁력 강화방안에 관한 연구	김용규	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_250	글로벌시대의 선진 부동산정책 방향에 관한 연구	김용덕	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_251	공시지가와 실거래가 간의 차이에 영향을 미치는 변수분석에 관한 연구 : 강남구 역삼동의 사례를 중심으로	김용석	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_252	결합과 분할의 공간구성을 이용한 주거문화복합시설에 관한 건축구상	김재욱	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_253	초고강도 철근콘크리트 보의 휨성능 평가	김정일	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_254	주한미군공사 수행을 위한 FED(Far East District) 프로세스 분석에 관한 연구 : 주택건설을 중심으로	김제혁	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_255	도시인프라스트럭처와 환경적 요소를 고려한 신도림역사 계획안	김찬우	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_256	군집을 통한 대형화 유형 건축사무소의 경쟁력에 관한 비교연구	김창렬	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_257	지구단위계획의 건축선 지정에 의한 전면공지의 영역성과 사용행태에 관한 연구 : 대전광역시 둔산지구를 중심으로	김향희	한양대	2009. 8

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HYU_M_2009_258	U형 채널 콘크리트 하로교의 거동 분석	김현수	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_259	택지개발사업 유형별 계획특성과 주거만족도 분석 연구 : 수도권 권지역을 중심으로	김형태	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_260	POD기법을 이용한 정형뼈대구조물의 식별	김호근	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_261	고속도로 분기점 형태별 교통사고 예측모형 개발에 관한 연구	김희경	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_262	공공주택금융체계의 개선방안에 관한 연구	김희봉	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_263	실내 GIS 기반 피난동선정보시스템의 개념 모델에 관한 연구	라문원	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_264	폐광지역 관광자원 활용에 대한 중요도 분석연구 : 강원도 정선지역의 주민의식을 중심으로	문정홍	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_265	상업용 부동산 개발의 성공방안에 관한 연구	박광수	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_266	지속가능 공동주택단지 공간계획을 위한 평가지표 개발	박규용	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_267	Peak-Oriented 단자유도 시스템의 비탄성변위비	박만호	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_268	지역산업 분석을 통한 혁신 클러스터 전략산업 및 개선방안에 관한 연구 : 대구 혁신도시를 중심으로	박병목	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_269	고강도콘크리트의 지중구조물에서의 적용성 평가에 관한 연구	박비석	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_270	랜드스케이프 어바니즘 설계언어를 활용한 워터프론트 계획 연구 : 판교신도시 동판교 운중천변 사례연구	박상현	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_271	도시 정체성을 중심으로 한 디자인서울가이드라인의 구성과 특징에 관한 연구	박선희	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_272	폐기물 매립지 공원화 설계 연구 : 청주시 문암매립장을 중심으로	박재현	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_273	관광단지개발이 지역발전에 미치는 영향 : 경상남도 남해군의 리조트 개발사례를 중심으로	박종욱	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_274	건설산업 재해예방을 위한 근로자 관리시스템 개발 및 활용방안	박준범	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_275	다양한 수중구조물에 따른 경사식 방파제에서의 수리적 특성	박진호	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_276	철근콘크리트 인장부재의 균열 산정식 평가	박찬욱	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_277	전파자원의 재산권에 관한 연구 : 토지·어업·광물자원의 비교를 중심으로	박춘원	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_278	평면사변형 메쉬기법을 활용한 비정형 건축의 외피 생성 방법에 관한 연구	박흥식	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_279	시공단계 BIM 적용 정보흐름체계 분석	배창원	한양대	2009. 8

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HYU_M_2009_280	사이공간 활성화를 통한 순환형 임대 주거 커뮤니티 건축구상	백정훈	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_281	일조권가치의 산정방법에 관한 연구 : 소송감정을 중심으로	송영춘	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_282	주민참여형 정비사업의 개발밀도에 관한 연구 : 유진상가아파트를 중심으로	송은종	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_283	150MPa 초고강도콘크리트의 배합 및 재료역학특성 평가 연구	송제권	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_284	공동주택 커뮤니티 계획이 주거문화에 미치는 영향에 관한 연구	송진석	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_285	공동주택 가변 성능 향상을 위한 계획방법 분석 : 문헌 및 사례를 중심으로	신유진	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_286	기포제를 사용한 구조용 경량 모르타르의 역학적 특성 및 단열 성능 평가에 관한 실험적 연구	심규섭	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_287	차량충돌거리와 사회경제지표간의 관계에 대한 연구 : 패널 자료분석을 이용하여	심학식	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_288	CM at Risk 제도변화에 따른 대응전략 : 대형 건설사 중심으로	안광호	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_289	품질경영이 경영성과에 미치는 영향에 관한 연구 : 건축자재 회사를 중심으로	안정수	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_290	지역의 지식기반산업과 인구구조의 영향력 분석 : 연령 및 학력구조를 중심으로	양용준	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_291	도시 가구별 재무구조의 특성 및 변화추이에 대한 실증연구	양정열	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_292	학교시설 복합화 사업의 분석연구 : 주택가격에 미치는 영향 분석을 중심으로	양필선	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_293	부동산경매시 위험요소분석에 관한 연구	여재현	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_294	손혈관 기반의 건설현장 출입관리 자동화 시스템 개발	염지웅	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_295	'틈'의 사건화를 통한 인천구도심의 지역적 장소성 구현	원찬식	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_296	친환경 포장블록 개발에 관한 연구 : 저독성 포장재 개발을 중심으로	유세아	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_297	스트립라이닝공법을 이용한 노후화된 하수관의 구조적 보강에 관한 실험적 연구	유형철	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_298	IMF 시기 및 글로벌 금융위기 시기의 거시경제변수 변동에 따른 주택가격 변화 분석	윤기현	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_299	강남의 도시공간형성과 1960년대 도시계획 상황에 대한 연구	윤은정	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_300	주택개발사업의 사업성 평가지표 개발에 관한 연구	윤형호	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_301	친환경자재 사용에 따른 실내공기질 개선 효과 및 경제성 분석	윤홍수	한양대	2009. 8

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HYU_M_2009_302	ARENA를 활용한 토공사 터파기 유형별 시뮬레이션 모델 개발	이덕인	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_303	도시마케팅 개념에 따른 해외 관광-레저도시 성공요인 사례분석에 관한 연구	이동호	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_304	수직형 지열원 냉·난방 시스템의 경제성을 고려한 인입온도(EWT)에 관한 연구	이병두	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_305	친환경 주거단지의 인증제도 개선에 관한 연구 : 판교신도시 친환경건축물 예비인증사례 중심으로	이복흙	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_306	성장촉진지역 선정을 위한 평가지표 설정에 관한 연구	이성현	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_307	개발제한구역의 훼손요인 및 관리방안에 관한 연구 : 하남시를 중심으로	이승엽	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_308	특수주입선단장치에 의한 풍화대와 단층파쇄대의 지반보강 및 차수효과	이영섭	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_309	지방자치단체의 예산집행 행태에 관한 실증연구	이오숙	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_310	상시 운행 열차를 이용한 강철도교량 내하력평가 방법에 관한 연구	이왕철	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_311	GFRP 록볼트의 인장 및 전단성능에 관한 연구	이용택	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_312	환경친화적 골프장 운영요소에 관한 중요도 분석 : 그린키퍼, 환경담당자 인식 분석을 중심으로	이우기	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_313	철근콘크리트 건축물의 골조공사기간 단축방안에 관한 연구	이인규	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_314	부순모래의 현장 적용성 및 혼합 입도에 관한 연구	이정록	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_315	입체환지방식 도시개발사업 시행을 위한 제도적 개선사항에 관한 연구	이종윤	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_316	SOC 건설에 따른 주민과 정부간에 갈등관리에 관한 연구 : 구리-포천 민간 투자 고속도로 사업 중심으로	이한윤	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_317	건축설계분야의 해외진출 활성화에 따른 효율적 계약구조에 관한 연구	이현주	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_318	우리나라 전통건축의 화장실에 관한 연구	이화영	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_319	국군기무사 부지를 활용한 국립현대미술관 조성방안에 관한 연구 : 새것속에서 재생하는 옛것	임동호	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_320	부동산 개발사업의 리스크 관리방안에 관한 연구	임영술	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_321	부동산정책 변경이 부동산 시장에 미치는 영향 : 서울, 인천지역 아파트 가격 변동을 중심으로	임일수	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_322	건축용 샌드위치패널의 연소성능 등급분류에 관한 연구	임홍순	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_323	친환경 초고층 주거 건축물 설계 연구	장한수	한양대	2009. 8

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HYU_M_2009_324	지방자치단체 공공체육시설 관리실태에 관한 분석 : 서울월드컵 경기장, 잠실올림픽경기장, 수원월드컵 경기장, 인천 문학경기장등의 축구경기장을 중심으로	정교진	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_325	여굴규모에 따른 터널 콘크리트라이닝 거동특성 연구	정명근	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_326	오피스 빌딩 리모델링 사업의 가치창출에 관한 연구 : 대치동 소재 소규모 오피스 빌딩 사례를 중심으로	정명남	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_327	조선 후기 한양의 원림에 관한 연구 : 경화사족의 원림기와 원림도를 중심으로	정봉구	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_328	건축설계경기의 문제점에 대한 대응방안 수립	정양승	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_329	활성탄 표면개질을 통한 중금속 흡착 특성 변화	정영욱	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_330	주택시장 변화에 대한 마케팅방안에 관한 연구	조성신	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_331	부동산중개계약제도에 관한 연구	조시연	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_332	부동산거래사고의 대응방안에 관한 연구	조원균	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_333	금천구 시흥 재정비 촉진지구 사업에 관한 연구 : 서민 세입자 다문화가정 주거정책 방향	조윤희	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_334	수공간과의 관계성을 고려한 문화공간 계획 : 의암호 중도 관광지 활성화방안을 중심으로	지희진	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_335	조적치장벽체의 내진성능평가	진희종	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_336	빙축열 냉방 시스템의 경제성 평가	천진영	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_337	초등학교 실내 환경 디자인의 평가와 개선방안 : 2005년 이후 개교한 서울특별시 초등학교를 중심으로	최민혜	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_338	도심 쇼핑센터 외부공간 리모델링 연구 : 서울특별시 잠실 롯데월드를 대상으로	최상훈	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_339	산업단지의 경쟁력에 영향을 미치는 입지요인에 관한 연구	최영규	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_340	대규모 도시개발사업의 파급효과에 대한 사후평가 연구 : 화성 동탄(1) 신도시를 중심으로	최영호	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_341	공기업의 공익성과 기업성 확보를 위한 적정사업구조 분석모형 개발에 관한 연구 : 대한주택공사 사업구조를 중심으로	최용택	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_342	반도체 클린룸 열원설비 최적화를 위한 여유율 연구	최정호	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_343	편토압 구간에서의 NATM 터널의 거동	최희림	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_344	대학교 담장개방 녹화사업을 통한 생활권 공원녹지의 이용실태 및 만족도 분석 : 서울시 사례를 중심으로	최희수	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_345	Heuristic 기반 건설폐기물 최소화를 위한 아파트 분별해체 프로세스 수립방안	하정수	한양대	2009. 8

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HYU_M_2009_346	외부 공간 활성화를 위한 공동주택 단지계획 연구 : 난곡 재개발지구를 사례로	한경숙	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_347	학교건물의 친환경성 향상을 위한 건축계획에 관한 연구	한동윤	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_348	확률강우량의 불확실성 분석을 이용한 매개변수 추정법의 평가	한정우	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_349	수축열시스템의 산업용 냉각설비 적용 : 도로 냉각설비의 수축열시스템 적용	홍승수	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_350	파형강판 구조물의 최적단면 설계에 관한 연구	황규태	한양대	2009. 8
HYU_M_2009_351	부동산 투기규제를 위한 조세정책 연구 : 양도소득세제를 중심으로	황희곤	한양대	2009. 8

(119) 협성대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
UHS_M_2009_001	탄소중립도시 실현을 위한 인센티브 적용방안에 관한 연구 : 지구단위계획 인센티브를 중심으로	김기호	협성대	2009. 2
UHS_M_2009_002	신도시사업에서의 도시콘텐츠 개발방법에 관한 연구 : 광고·한강·동탄(2)신도시 지역유산 조사사례를 중심으로	윤진석	협성대	2009. 2
UHS_M_2009_003	보행 및 자전거 녹색교통수단 계획기준에 관한 연구	이두한	협성대	2009. 2
UHS_M_2009_004	신·구도시 기능변화 분석을 통한 도시재생전략	신영준	협성대	2009. 8

(120) 호남대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HNU_M_2009_001	광주시 도시림에서 조류의 다양성과 산림면적 및 인접거리와의 상관관계	김우열	호남대	2009. 2
HNU_M_2009_002	광주시 제1종 지구단위계획의 실태 분석에 관한 연구	도혜진	호남대	2009. 2
HNU_M_2009_003	도심 재래시장 활성화 전략에 관한 연구	문혜옥	호남대	2009. 2
HNU_M_2009_004	유비쿼터스 기반의 지하철 구축에 관한 연구 : 광주광역시 U-지하철 구축 사례를 중심으로	박시장	호남대	2009. 2
HNU_M_2009_005	광주공항 주변지역의 항공기 소음영향 평가에 관한 연구	방민	호남대	2009. 2
HNU_M_2009_006	FREP로 보강된 RC보의 균열진전 및 파괴거동에 관한 연구	윤정민	호남대	2009. 2

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HNU_M_2009_007	전단에 지배 받는 판부착 RC 보의 비선형 유한요소 해석	이종이	호남대	2009. 2
HNU_M_2009_008	아파트단지 내 수경시설의 이용실태와 거주자 만족도 조사 연구 : 광주광역시를 대상으로	이치현	호남대	2009. 2
HNU_M_2009_009	도로노면유출수내 오염물질 제거를 위한 여재별 특성에 관한 연구	최원석	호남대	2009. 2

(121) 호서대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HSU_M_2009_001	디지털 미디어를 이용한 영상 통합모형 개발에 관한 연구	강동규	호서대	2009. 2
HSU_M_2009_002	기존보강사면에 대한 위험도 평가기술 개발에 대한 연구	고동필	호서대	2009. 2
HSU_M_2009_003	중소도시의 열환경 실측 및 예측 연구	김병열	호서대	2009. 2
HSU_M_2009_004	지하구조물의 화재손상 안정성 해석에 관한 연구	김영진	호서대	2009. 2
HSU_M_2009_005	주택 단열성능에 따른 냉난방에너지소비량 시뮬레이션 연구	김호영	호서대	2009. 2
HSU_M_2009_006	부동산 인터넷 웹사이트 특성이 추천의도에 미치는 영향에 관한 연구	남윤호	호서대	2009. 2
HSU_M_2009_007	부동산 웹사이트 사용의도에 영향을 미치는 요인에 관한 연구	리차드 정	호서대	2009. 2
HSU_M_2009_008	안전 취약시설의 안전관리 실태 분석과 개선방안에 관한 연구 : 천안시 유치원을 중심으로	민흠홍	호서대	2009. 2
HSU_M_2009_009	박물관 대공간의 공간구조 형식과 특성에 관한 연구	박세민	호서대	2009. 2
HSU_M_2009_010	침투 트렌치 시설이 초기 우수 유출수에 미치는 영향 분석	석민수	호서대	2009. 2
HSU_M_2009_011	국내외 수소충전소의 현황과 안전성 평가	오동석	호서대	2009. 2
HSU_M_2009_012	설비 신뢰도 데이터의 처리방법에 따른 고찰	오영달	호서대	2009. 2
HSU_M_2009_013	우리나라 부동산 산업의 경제적 효과분석	이승재	호서대	2009. 2
HSU_M_2009_014	철근콘크리트 구조물의 폭렬현상을 고려한 구조내화 성능설계를 위한 연구	이재영	호서대	2009. 2
HSU_M_2009_015	벽체용 합성형 파일을 적용한 지하차도 슬래브 연결부 거동분석	이태환	호서대	2009. 2
HSU_M_2009_016	우수유출수 저감을 위한 침투정의 침투효과	장우준	호서대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HSU_M_2009_017	사교둔각부에서의 경사각에 따른 영향분석	정건아	호서대	2009. 2
HSU_M_2009_018	인공신경망 기법을 이용한 터널 위험도 지수 개발 연구	정용수	호서대	2009. 2
HSU_M_2009_019	공동주택단지에 대한 도로 교통 소음에 관한 연구	최성민	호서대	2009. 2
HSU_M_2009_020	건축비용분석에 의한 VE 접근방법	허원영	호서대	2009. 2

(122) 홍익대학교

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HIU_M_2009_001	문화이벤트공간 파사드의 조형미에 관한 연구 : 디자인 구성 원리 비례를 중심으로	고은이	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_002	공연문화시설의 리모델링 계획에 관한 기초적 연구	구태훈	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_003	내러티브 디자인을 적용한 상호작용적 공간특성에 관한 연구 : 창덕공원 중심으로	권수경	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_004	브랜드 개성(Brand Personality)을 위한 통합미디어 공간의 그 린디자인에 관한 연구	권승경	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_005	경계의 다변화를 통한 공간의 다면성 연출 : 홍대지역 아이덴 티티를 이용한 문화공간 계획	권연주	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_006	장애노인주거체험관의 실내디자인 계획	김경미	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_007	생태디자인을 적용한 지하공용공간 계획	김경복	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_008	문화공간을 도입한 공중화장실 실내 디자인 계획 : 홍익어린이 공원 공중화장실을 중심으로	김나영	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_009	작가 지원 중심의 도심형 대안공간 계획 : 홍대 앞 도시 맥락 을 적용한 조형계획을 중심으로	김대일	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_010	교육시설물 BTL 사업 유지관리 시스템 Frame-Work 구축에 관한 연구	김상석	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_011	구반포 지역 내 멀티 패션샵 계획	김상욱	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_012	근대건축문화재 활용 방안에 관한 연구 : 대전 지역 중심으로	김성수	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_013	전통건축의 현대적 재해석을 통한 Visitor Center 계획 : 북촌 한옥마을 중심으로	김성훈	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_014	해양과학관으로서 친환경적 지속성에 관한 계획 : 2012 여수 해양 EXPO 단지 내	김세영	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_015	하자분류체계와 하자방지 Check List 제안에 관한 연구 : 증· 개축 교육시설물을 중심으로	김송화	홍익대	2009. 2

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HIU_M_2009_016	옥실공간의 색채경향(Color Trend)에 관한 연구 : 아파트 모델 하우스 사례를 중심으로	김연경	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_017	도시공간에서 물리적 공간특성과 심리적 공간인식의 상호연관성에 관한 연구 : 홍대 앞을 대상으로	김영빈	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_018	감성디자인을 적용한 브랜드샵 계획 : 화장품 매스 브랜드를 중심으로	김영순	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_019	도시 경관의 물리적 구성요소와 경관 선호도의 관계 : 한강변을 중심으로	김용준	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_020	한국전통건축에 나타나는 생태학적 특성을 적용한 복합문화시설 계획에 관한 연구 : 서울숲 삼표레미콘 부지를 중심으로	김원석	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_021	정원용 도제의자 디자인 연구	김은실	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_022	한.일 사례비교를 통한 도시재생정책의 개선방안 연구 : 일본 도시재생 사례와의 비교연구를 통하여	김은영	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_023	기업 사옥의 외관디자인이 기업 호감도에 미치는 영향에 관한 연구 : 신입사원 지원자를 중심으로	김자원	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_024	입면녹화를 활용한 실내조경 설계연구 : 홍익대학교 홍문관 로비를 계획 대상으로	김재희	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_025	치매노인전문요양시설 건축계획	김정미	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_026	메를로-퐁티 지각의 현상학에 의한 예술놀이공간 계획	김정선	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_027	금융 환경 변화에 따른 서비스센터 계획	김정희	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_028	전통성 개념을 표출한 현대주택의 내-외부공간 경계요소에 관한 연구	김해영	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_029	에코테크(Eco-Tech) 시스템을 적용한 고등학교 계획에 관한 연구 : 건축 입면 디자인에 적용 가능한 가변적 태양광 발전 시스템을 중심으로	김현철	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_030	공공도서관의 공간운영에 따른 공간구성체계에 관한 연구	김형석	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_031	Terrain Vague의 고찰과 도시와 사회, 문화적 진화를 통한 공간의 재구조화 : 경인운하의 추진을 통한 여객터미널 제안	김희석	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_032	시네틱스 기법을 활용한 박물관 계획에 관한 연구 : 지역상징물과 연계된 창의적 문화공간을 중심으로	노경민	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_033	주택문화관 계획 : 지역복합커뮤니티센터 활성화를 중심으로	도원영	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_034	부동산 정책에 따른 개발 및 분양시점에 관한 연구	류제천	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_035	준공업지역의 아파트형공장 복합개발 방안에 관한 연구 : 서울 디지털산업단지 아파트형공장 입주업체와 종사자 중심으로	민동철	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_036	도시하천복원의 사회적 편익 분석 : 수원천 분석 중심으로	박구섭	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_037	개성공단 발전가능성에 대한 연구 : 사회주의 국가의 개발여건에 대한 비교 분석 중심으로	박종선	홍익대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HIU_M_2009_038	도심지 통합 지주형 가로시설물 디자인 연구	박지현	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_039	입체복합시설의 매개공간내 물리적 요소에 따른 보행환경 특성 연구	박현근	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_040	추모납골시설의 실내건축계획안에 관한 연구 : 수도권 실내납골당을 대상으로	박형삼	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_041	하이테크 어메니티 관점의 주거 공간 디자인에 관한 연구 : 공동주택 중심으로	배은경	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_042	혼성적 공간개념을 적용한 디자인호텔 계획	백경아	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_043	도시공간의 문화적 재생을 위한 장소마케팅 전략에 관한 연구	백승현	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_044	철골 및 PC구조의 생산성 및 경제성 분석에 관한 연구 : 최신형 접합장치의 적용을 중심으로	석현수	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_045	장소이미지의 물리적요소 해석 : 보행공간을 중심으로	손혜경	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_046	마곡 워터프론트 컨벤션 문화센터 계획	송영기	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_047	공연문화시설 공간배치유형에 관한 기초적 연구 : 상연영역을 중심으로	신영준	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_048	Ubiquitous 환경의 초고층 아파트 실내공간 연구	신용규	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_049	체험 공간을 도입한 컨셉트 스토어 계획 : 상업공간의 중첩효과를 활용하여	신정운	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_050	코하우징(Cohousing) 개념을 적용한 임대형 공동주거 공간계획 : 오피스텔 거주 1인 가구의 커뮤니티 활성화를 중심으로	신정희	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_051	조선왕실 흥례의 의장용 병풍의 기능과 의미	신한나	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_052	소방·가스안전용 헬멧의 강도 안전성에 관한 최적설계	심중현	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_053	고딕 시대 건축의 퍼펜디큘러(Perpendicular)양식의 조형성을 응용한 패션디자인 연구	안재은	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_054	입체공원화를 통한 에코 문화센터 계획에 관한연구	오명균	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_055	서울시 외국인용 중저가호텔 복합개발 연구	오서양	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_056	이동통신 기지국의 환경친화 시스템(Environmentally Friendly System)에 관한 연구 : 옥상 공간 설치를 중심으로	오영석	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_057	도시 이미지 속의 공공 공간 계획에 관한 연구 : 도시 가로와 연결된 Local Public Space를 중심으로	우준형	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_058	경찰조직구조의 다양성에 따른 건축계획 연구 : 공간의 유기적 확장성과 내부효율성 확대를 중심으로	유나영	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_059	단지형 주말주택에 관한 설계 연구 : 도시근교의 별장형 주말농장 형태를 중심으로	유선상	홍익대	2009. 2

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HIU_M_2009_060	공공미술로서의 도시공원 시설물 계획을 위한 연구	유지희	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_061	가로공간과 공공시설의 연계를 통한 도심 공공공간의 재생에 관한 연구	유진선	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_062	세장형 주거형태를 통한 단계적 발전 가능한 타운하우스 계획안 : 신촌 연세로 서쪽 지역을 중심으로	윤성준	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_063	스토리텔링 공간표현 기법을 활용한 건강증진 센터에 대한 계획	윤정희	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_064	Barrier Free 모의 평가를 통한 보행자 도로 개선 방안에 관한 연구 : 인덕원역, 석수역 도로 중심으로	이건록	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_065	고문헌 보존 전문도서관의 공간구성체계에 관한 연구	이근영	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_066	공모형 PF개발사업의 문제점 및 개선방안에 관한 연구	이대진	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_067	성당 전례공간의 신학적 의미 분석을 통한 실내디자인 계획	이상봉	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_068	공공 공간 디자인에서의 한국성 표현에 관한 연구	이상훈	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_069	박물관 전시공간의 심리평가 방법과 분석지표에 대한 비교 고찰	이순의	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_070	서울숲에 위치한 현대 미술을 위한 갤러리 공간 계획 : 현대미술의 대표적인 표현 방법인 설치 미술 중심으로 전시 공간 전개	이은진	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_071	감성적 체험특성을 적용한 전시공간에 관한 연구	이장욱	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_072	공연 전시 휴게 공간 사이의 경계에 관한 계획	이재명	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_073	공공 박물관 리모델링을 위한 건축계획 연구 : 경기도박물관 리모델링을 중심으로	이재성	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_074	영등포 뉴타운지구내 복합상업시설 계획	이정민	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_075	RPS (Renewable Portfolio Standard) 제도 도입에 따른 국내 장기 전원구성 변화에 관한 연구	이정인	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_076	브랜드스케이프를 적용한 자동차 멀티 브랜드관 계획	이종진	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_077	한국 전통 이미지와 결합된 Restaurant 디자인 계획	이주화	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_078	도시공원의 노매딕 스케이프에 관한 연구 : 수변공원을 중심으로	이지영	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_079	1960~70년대 급진주의적 공간디자인 이념에 관한 연구	이지환	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_080	도시 이면 블록의 상권 활성화를 위한 연도형 주상복합 계획안 : 이대상권을 중심으로	이지훈	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_081	동대문지역 생활역사전시관의 실내 공간 계획 : Interactive Media 전시기법을 활용하여	이향진	홍익대	2009. 2

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HIU_M_2009_082	상암 디지털 미디어 아트센터 계획	임경원	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_083	람사르 홍보를 위한 생태전시관 계획 : ECO-SQUARE	장선아	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_084	가족구성 변화에 대응한 가변형 복층아파트 디자인 계획	장의식	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_085	대규모 복합건축계획에 있어서 내재된 가로적 성격 적용에 관한 연구	정명광	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_086	장소성 분석을 통한 역동적 건축형식에 관한 연구	정승환	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_087	지역커뮤니티 활성화를 위한 예술창작스튜디오 계획 개념 설정 연구	정인규	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_088	유라시아철도 연결이 우리나라에 미치게 될 경제적·물류적 효과 극대화 방안에 관한 연구	조영일	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_089	교통혼잡비용 추정방법의 개선에 대한 연구	조진환	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_090	공공시설물과 유니버설 디자인 요소의 상관관계에 관한 연구	조호정	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_091	주택재개발사업의 합리적 구역지정에 관한 연구 : 사업예정구역 내·외 지역의 분석을 중심으로	조희정	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_092	놀이문화와 연계된 Local Community Complex 계획에 관한 연구 : 유희적 체험을 통한 창조적 문화공간을 중심으로	지주용	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_093	도시의 집합적 공간에 의한 소통의 개념을 적용한 복합문화시설 계획연구	진현주	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_094	중국 국제유치원의 복도공간에 대한 연구 : 누창 패턴을 중심으로	천묘	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_095	색채 심리 분석을 통한 코스메틱 브랜드 샵 계획 : 빈센트 반 고흐 작품의 색채 표현을 중심으로	최민아	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_096	공간 분석을 통한 병원장례식장 리모델링 계획안	최상철	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_097	거주자 선호분석에 의한 공동주택의 한국성 표현방법에 관한 연구	최시영	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_098	컴퓨터 시뮬레이션을 활용한 추락사고의 재구성	최우진	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_099	아파트 색채가이드라인의 효용성 제고에 관한 연구	최은영	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_100	문화시설에서 나타나는 도시재생 사례에 관한 연구	최현숙	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_101	탈정형적 공간 표현특성이 적용된 테마 카페 계획 : 카프카 문학의 표현요소를 토대로	한현숙	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_102	현대건축에 나타나는 '도시의 건축화' 특성에 관한 연구	함연식	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_103	초등학교 복도공간의 색채에 대한 연구 : 도봉구 O초등학교와 성동구 M초등학교 색채비교분석	홍인숙	홍익대	2009. 2

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HIU_M_2009_104	RPS(Renewable Portfolio Standard) 제도 도입을 고려한 전기 요금변화에 관한 연구	홍희정	홍익대	2009. 2
HIU_M_2009_105	유기적 요소를 도입한 오피스텔 거주자를 위한 공용공간 계획	강도준	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_106	커뮤니티 회복과 도시 이미지 구현을 위한 도심형 복합노인주거시설에 관한 연구	고성진	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_107	외국인 관광객을 위한 호텔디자인 계획 : 한국전통요소를 중심으로	공민아	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_108	볼트로 겹침이음된 펄트루전 복합재의 구조적 거동	곽재훈	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_109	공동주택 리모델링 계획 : 도시 및 단지경관 향상과 친환경 리모델링을 중심으로	김대식	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_110	휴식행태를 적용한 프로그램 해석을 통한 조경설계	김동원	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_111	부동산개발사업의 입지유형에 따른 복합용도개발 특성에 관한 연구	김병진	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_112	국내 도시브랜드 슬로건의 색채배색에 관한 연구	김소연	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_113	자전거 이동환경 개선을 위한 교통정책 및 프로모션 방안에 관한 연구 : 바이크 시티 서울(Bike city seoul)을 중심으로	김영주	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_114	고층 건물의 저층부 인지성 및 특성에 관한 연구 : 청계천로변 고층 빌딩군을 중심으로 (서린동을 중심으로)	김익환	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_115	디지털 감성요소를 적용한 공간마케팅 계획 : 기업홍보를 위한 브랜드 쇼케이스 설계	김정선	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_116	도시디자인으로서의 공공미술 연구 : 서울시 도시디자인 '도시갤러리 프로젝트' 를 중심으로	김지원	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_117	서울역북부 컨벤션센터 계획	김지훈	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_118	Global Network Business에 대응하는 Serviced Office : 공간의 다양성, 유연성을 적용한 공동 오피스 공간계획	문상복	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_119	대중교통지향형 도시개발의 교통영향분석	박서현	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_120	송도 호텔 계획	박윤석	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_121	공동주택단지 놀이시설의 사용자 이용특성을 고려한 계획에 관한 연구 : 오창읍 소재 3개 아파트 단지를 중심으로	박인희	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_122	외래 개별여행자를 위한 도심형 게스트하우스의 실내디자인 계획	박준석	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_123	Active Senior를 위한 복합 Community Center에 대한 계획안	박지영	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_124	도시형 대안학교의 실내 공간계획	박현주	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_125	건축문화재 주변 상업지구의 색채가이드라인에 관한 연구 : 경기도 남한산성 도립공원을 중심으로	배용진	홍익대	2009. 8

2009 건축·도시 연구 동향

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HIU_M_2009_126	고객 소비패턴 및 트렌드 변화에 따른 프라이빗 बैं킹 센터에 관한 연구	사근희	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_127	감각적체험이 적용된 어린이 예술문화 체험관에 관한 연구	서경희	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_128	테마파크 개념을 도입한 자동차브랜드 홍보관 계획 : 현대·기아자동차 홍보전시관 중심으로	송동철	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_129	노인여가복지시설에 있어서 환경색채의 영향에 관한 연구	송영민	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_130	퓨처 시스템스 건축 작품에 나타난 공간의 조형요소에 관한 연구	송인준	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_131	드라마의 주제와 시대배경에 따른 촬영장 외부 마감재의 실증적 분석 연구 : MBC 방영 주요 드라마의 사례분석을 중심으로	심홍식	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_132	특1급 호텔 Executive Floor의 활성화를 위한 Executive Lounge Renovation 방안에 관한 연구	안덕일	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_133	건축물 외피 디자인과 연계된 집회 및 문화 공간 계획에 관한 연구 : 여의도 의사당로를 중심으로	안진형	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_134	환경친화적인 고층주거 건축계획 : 압구정 369-1 대지조건을 활용하여	양정환	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_135	문화마케팅 표현요소를 적용한 백화점 내 외식문화공간 계획에 관한 연구 : 국내 복합쇼핑몰/백화점 전문식당가 사례 중심으로	양철식	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_136	커뮤니티를 중심으로 한 독도 Floating Archipelago 계획 : 자연친화적인 지속가능한 발전에 대한 연구	원호성	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_137	다양한 서비스 시설을 갖춘 고급화 된 산후조리원 계획	윤소진	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_138	유비쿼터스(Ubiquitous)기술을 적용한 친환경 공동주택 디자인 연구	윤창기	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_139	주택문화관 실내공간계획 : 전통공간요소 적용	이경애	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_140	빛을 이용한 치유공간에 대한 연구 : LED를 이용한 치유색광	이미향	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_141	삼성역 초고층 복합빌딩 계획 : 도시와의 관계를 중심으로	이상민	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_142	피터쥬터의 건축 공간에 나타난 표현 특징에 관한 연구	이상준	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_143	대형업무시설 내의 직장인을 위한 육아보육시설 계획	이승하	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_144	주상복합아파트의 공개공지를 통한 공공성 증진에 관한 연구	이재훈	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_145	치유환경을 도입한 노인복지시설의 옥상조경설계	이정옥	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_146	도시경관개선을 위한 방음벽 색채계획에 관한 연구 : 서울외곽 순환고속도로를 중심으로	이정은	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_147	Antoni Gaudi i Cornet 건축작품 입구공간의 조형성에 관한 연구 : 까사 밀라(Casa Mila, La Pedrera)를 중심으로	이준호	홍익대	2009. 8

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

분류기호	제목	저자	학교	발표시기
HIU_M_2009_148	색채와 도형으로 풍경을 심어주는 유치원 계획 : 풍수지리 한국 건축 개념을 적용한 현대 유치원	이태헌	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_149	CT기반의 공간스토리텔링을 고려한 전시디자인에 관한 연구 : CT기반의 뉴 디지털미디어 전시매체를 중심으로	이형주	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_150	저소득층 자녀를 위한 멀티에듀케이션 센터 계획	임상현	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_151	지역 사회를 위한 교회건축의 『PUBLIC SPACE』에 관한 연구 : 길(道)을 통한 주민들의 SITE 접근방식을 중심으로	장선아	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_152	게르(Ger)의 패브릭 이동주거적 특성을 적용한 임시구호주택에 관한 연구	정미연	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_153	콘크리트를 이용한 도자 조형연구 : 물성적 표현 중심으로	정준영	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_154	회화의 표현특성을 응용한 조명판매 공간 계획 : 큐비즘 회화의 콜라주 기법을 활용하여	조명희	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_155	수상호텔 BANQUET HALL 실내디자인 : 여객선을 수상호텔로 활용하는 실내계획	조혜리	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_156	스페이스 퍼니처를 이용한 가변적 통합 주거 공간에 관한 연구	최영애	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_157	식음료 전문 브랜드를 위한 플래그쉽 스토어 디자인에 관한 연구	최지은	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_158	주거단지 내 건축도시 중심의 초등학교계획에 관한 연구	하소형	홍익대	2009. 8
HIU_M_2009_159	친환경 라이프스타일을 반영한 도심호텔 디자인 연구계획 : 객실 유닛과 레스토랑 계획을 중심으로	황지현	홍익대	2009. 8

2.4. 건축·도시 분야 연구보고서

연구보고서는 건설교통부에서 발주하고 건설기술평가원에서 관리하는 연구과제 목록 중 2008.09 ~ 2009.08 기간 내에 연구 중인 연구 과제를 대상으로 수록하였다. 연구과제명과 연구주관기관, 그리고 책임자와 연구기간을 함께 수록하였다.

연구과제명	연구주관기관	책임자	연구기간
3차원 해석에 의한 PSC 곡선교의 경제적인 설계 및 시공 기법	(주)동호	변윤주	2006.12.20~2009.12.16
가상 건설시스템 개발	두올테크	최철호	2006.12.29~2011.10.28
가스플랜트사업단	한국가스공사	양영명	2008.06.18~2014.06.17
거주성능 관리시스템(수도권)	명지대학교산학협력단	이상현	2005.11.04~2008.11.03
건설 생산성 향상을 위한 건설자재 표준화	(재)한국건설자재시험연구원(본원)	채성태	2006.09.29~2011.05.28
건설공사 적정공사비 산정 및 관리시스템 구축	한국건설기술연구원	이유섭	2006.09.29~2011.05.28
건설교통 연구인력 육성전략 수립연구	한국에너지기술방재연구원	정진엽	2008.08.22~2009.06.30
건설교통분야 민간 R&D 활성화 방안 연구	(주)날리지웍스	류형근	2008.08.22~2009.06.10
건설구조재료의 효율적 복합구조화를 통한 신형식 교량용 거더 시스템 개발	한국건설기술연구원	김정호	2006.12.20~2009.12.16
건설폐기물 재활용 기술 개발	한국토지주택공사	이도현	2005.07.29~2010.06.29
건설현장발생토를이용한무다짐유동화처리공법의실용화연구	(주)삼안	박용대	2006.12.20~2008.10.19
건축용 복합기능형 나노다공성 세라믹 패널(내장용타일)개발	(주)SYC	강대구	2006.12.20~2009.12.16
경량전철시스템실용화사업	한국철도기술연구원	류상환	2006.12.15~2009.12.14
경부고속열차(KTX) 차량컴퓨터제어장치(OBCS) 개발	현대로템(주)	이상길	2005.06.01~2009.12.31
고성능 다기능 콘크리트 개발 및 활용기술	(주)대우건설	김성운	2005.12.30~2010.12.29
고속국도 상부를 생태공간으로 활용하기 위한 장대폭원의 개착식 복개 아치 구조물 개발	(주)청석엔지니어링	오민수	2008.07.25~2008.10.24
고속선 궤도관리 의사결정 지원시스템 개발	한국철도공사	이성욱	2006.10.01~2010.07.31

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

연구과제명	연구주관기관	책임자	연구기간
고속철도 운영효율화 기술개발 기획	한국철도공사	최성균	2008.05.08~2008.11.07
고속철도 차량용 제동시스템 및 제동장치 기술개발	한국철도공사	김재국	2009.03.31~2012.03.30
고압살수 표면처리(Hydrodemolition) 및 슛크리트 자동화 장비를 이용한 공법 개발	(주)삼우아이엠씨	김기현	2006.12.20~2008.10.19
고탄성 MMA(아크릴론) 시공의 기계화 확대방안 연구	다길산업(주)	이준호	2009.08.29~2010.02.28
공기단축형 복합구조시스템 건설기술 개발	서울대학교산학협력단	이철호	2005.06.30~2010.09.07
교량 및 지반보강을 위한 스마트 텐던 기술의 사업화를 위한 추가기술개발 및 검증	한국유지관리(주)	윤종구	2008.12.29~2010.02.28
교량 유지관리 자동화를 위한 첨단 로봇 시스템 개발 (BIRDI)	한양대학교산학협력단(안산)	이종세	2005.12.30~2008.12.29
교량·가시설 표준도 개발 및 시공상세도 표준화	(주)평화엔지니어링	정보선	2007.07.23~2010.05.22
교량해석 및 설계선진화 연구	서울대학교산학협력단	고현무	2003.12.30~2008.12.29
교통물류 거점중심 연계교통망 구축기술 개발	한국교통연구원	장원재	2009.07.10~2010.07.09
교통분야 창업사업화 지원방안 수립 기획연구	(주)기술과가치	양현모	2009.05.25~2010.03.24
교통연계 및 환승시스템 기술개발	한국교통연구원	오재학	2006.10.01~2011.09.30
교통정보 혁신을 위한 제공,관리,평가기술 개발	한국건설기술연구원	강원의	2007.12.24~2012.06.29
교통정책 의사결정 지원시스템 기술개발 기획	한국교통연구원	이재훈	2008.10.22~2009.09.21
구조적 성능을 고려한 시멘트 콘크리트포장의 기능 개선 시 공화 연구	(주)한맥기술	남영국	2006.12.20~2009.12.16
국가 주요시설물 안전관리 네트워크 시범구축 및 운영시스템 개발	한국시설안전공단	안상로	2006.09.29~2011.07.28
국가물류 표준 종합시스템 개발	한국철도기술연구원	권용장	2007.12.21~2012.07.10
국가물류기술혁신 중장기 기본계획 수립	한국교통연구원	예충열	2007.09.06~2008.09.05
국내 석탄회(Bottom Ash 포함)를 이용한 터널 보수보강 모르타르 개발	(주)두영티앤에스	조정기	2008.07.25~2008.10.24
국내 석탄회(Bottom Ash 포함)를 이용한 터널용 보수보강 모르타르 개발	(주)두영티앤에스	조정기	2008.12.29~2010.08.30
금속 패널을 적용한 습식외단열 마감공법 개발	(주)월드 와이즈 월	김용국	2009.05.22~2009.08.21
급속시공 및 장대폭원이 가능한 강합성 아치형 생태통로 구조물의 개발	(주)청석엔지니어링	오민수	2008.12.29~2010.02.28

2009 건축·도시 연구 동향

연구과제명	연구주관기관	책임자	연구기간
기상이변 자연재해 극복을 위한 장경간 초경량 철골구조 농촌시설물 개발과 활용기술	전북대학교	김영문	2008.06.13~2011.06.12
기술자립형 도시철도시스템 기술개발 기획	홍익대학교 산학협력단	김정태	2008.05.14~2008.11.30
기후변화 대응 물관리기술 기획	(주)기술과가치	양현모	2008.09.05~2009.03.04
낙석 및 산사태 방지를 위한 차세대 신기술 개발(강원권)	상지대학교산학협력단	이승호	2005.11.04~2010.11.03
내구성 및 가변성을 가지는 장수명 공동주택 기술 개발	한국토지주택공사	박준영	2005.06.30~2010.06.29
내부구속중공 철근콘크리트 교각 실용화 연구	(주)협성엔지니어링	김진경	2009.09.30~2009.12.19
노후공동주택 구조 및 설비성능개선 기술 개발	아주대학교산학협력단	신동우	2005.06.30~2010.06.29
대공간 건축물 건설기술	(주)CS구조엔지니어링	김종수	2006.09.29~2011.06.29
대형 대단면 지하공간 창출을 위한 지하공간 건설기술 연구	한국터널공학회	이인모	2004.07.20~2009.07.19
도로 동상방지층의 효용성 검증 및 설치기준 연구	경희대학교산학협력단	이석근	2008.07.30~2012.08.07
도로교통 안전진단 및 관리를 위한 통합정보시스템 구축	한국교통연구원	설재훈	2005.06.30~2010.09.07
도시재생 사업단	한국토지주택공사	김성완	2008.07.30~2014.04.28
도시철도 터널 및 차량의 공기질 개선 기술개발	한국철도기술연구원	박덕신	2009.03.31~2014.03.30
도시철도표준화2단계 연구	한국철도기술연구원	한석운	2007.07.23~2012.06.29
도시형자기부상열차실용화사업	한국기계연구원	신병천	2006.12.21~2012.12.20
도시홍수 재해관리 기술	경기대학교(서울)	이종태	2003.12.30~2008.12.29
로보틱 크레인 기반 고층건물 구조체 시공 자동화 시스템 개발	고려대학교산학협력단	박귀태	2006.12.29~2011.10.28
리브 보강형 프리캐스트 아치를 이용한 개착터널의 설계 및 시공법 개발	진성토건주식회사	우혁근	2006.12.20~2008.10.19
멀티센서를 이용한 지하매설관로 상태 평가 및 관리시스템 개발	한국건설기술연구원	황환국	2005.12.30~2008.12.29
미래 생태건설을 위한 생태가치 평가기술 개발	서울대학교산학협력단	남경필	2006.12.20~2009.10.19
미래철도 기반기술개발 기획과제	한국철도기술연구원	장용준	2009.03.30~2009.09.29
미래형 실시간 SICS (Spatial Information Control System) 개발	한양대학교 산학협력단(서울)	김재준	2006.12.20~2009.10.19
바이오/나노 기술을 활용한 자연친화적 건설 신마감재 개발	성균관대학교산학협력단	김병우	2008.07.30~2013.06.10

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

연구과제명	연구주관기관	책임자	연구기간
발파공해 저감 및 여굴 최소화를 위한 선균열 암굴착 노치 장비 및 시공기술 개발	(주)유신코퍼레이션	정동호	2006.12.20~2009.10.19
배수성 및 내유동성 아스팔트포장을 위한 첨단 아스팔트 개질제 사업화	(주)뉴페이브	허정도	2008.12.29~2010.02.28
배수성 아스팔트포장을 위한 첨단 아스팔트 개질제 사업화	(주)뉴페이브	허정도	2008.07.25~2008.10.24
변단면PC-빔개발	(주)에이스이엔씨	김철호	2008.07.25~2008.10.24
보수·보강된 콘크리트 교량의 성능평가/개선기술개발 및 원격관리시스템 구축	경북대학교산학협력단	이영재	2005.06.30~2010.08.29
복사-대류 병용 하이브리드 냉방기 설계 및 제조기술 개발	(주)삼화에이스	김학근	2006.12.20~2008.10.19
분산공유형 건설연구인프라 구축	서울대학교산학협력단	김재관	2004.06.05~2009.06.20
비대칭H형강 합성플로어 성능기반 내화거동 고도화 연구	현대제철주식회사	은성운	2006.12.20~2009.12.16
사회기반 콘크리트 구조물 성능평가 통합시스템 구축	한국콘크리트학회 콘크리트 공학 연구소	김진근	2004.07.20~2009.05.19
산업단지 발생 부존자원의 최적 활용을 위한 적용방안 개발	울산대학교산학협력단	박홍석	2008.06.13~2011.06.12
산업부산물(슬래그 및 황목사)을 활용한 (기능성)칼라 반강성 자전거 도로 포장재의 개발	(주)두영티앤에스	조정기	2009.09.30~2009.12.19
산업부산물의 경제적 재활용과 시공품질 향상을 위한 분말형 레디믹스트(Ready-mixed) 숏크리트 개발	(주)태영건설	남관우	2006.12.20~2009.12.16
산지하천도로 호우피해방지를 위한 수층부 및 토석류 방재 설계 선진화 기술개발	강릉원주대학교산학협력단	박상덕	2008.06.13~2013.06.12
샌드바이패싱 장비를 활용한 해안선 안정화사업	(주) 에코나라	정지원	2009.09.01~2010.11.30
성능중심의 건설기준 표준화	한국건설기술연구원	권수안	2006.09.29~2011.05.28
수소연료전지자동차 안전성평가기술개발	교통안전공단	용기중	2007.12.24~2012.07.03
수송력 향상 철도시스템 기술개발 기획	한국철도기술연구원	유원희	2008.05.08~2008.11.07
순환골재를 재활용한 친환경 지반개량공법 개발	(주)평원엔지니어링	조성민	2006.12.20~2009.12.16
스마트 텐던의 기술이전을 위한 기술가치평가 및 사업화 기획	한국유지관리(주)	윤종구	2008.07.25~2008.10.24
스마트하이웨이 사업단	한국도로공사	최고일	2007.10.11~2017.07.10
스포츠급 클린 경량항공기 개발 기획	한국항공대학교산학협력단	김두만	2009.04.08~2010.01.07
시베리아 동토지역 진출을 위한 미래건설기술 개발 - 동토의 공학적 특성분석과 Pipe line의 설계/시공기술을 중심으로 -	한국건설기술연구원	김영석	2006.12.20~2009.12.16

2009 건축·도시 연구 동향

연구과제명	연구주관기관	책임자	연구기간
신개념 보강재 복합재료 빔의 개발 및 실용화 연구	(주)넥스컴스	주치홍	2008.07.25~2008.10.24
신에너지바이오달수송시스템개발	한국철도기술연구원	목재균	2006.10.01~2011.07.31
아스팔트 콘크리트의 고온 내변형성 평가기법 개발	강원대학교산학협력단	김광우	2006.12.30~2008.12.29
아스팔트포장 종방향 파손의 최소단면 보수공법 개발	(주)도화종합기술공사	진정훈	2006.12.20~2009.12.16
안전지향형 교통환경개선 기술개발	한국교통연구원	성낙문	2006.10.01~2011.06.04
에너지흡수효율 극대화를 위한 면진 장치 및 최적 면진구조 설계기술 개발	포항산업과학연구원	김상범	2006.12.20~2009.12.16
연결구가 구비된 모듈러 구조물과 통합설계 프로그램 기반의 모듈러 주택개발	(주)이에스연구소	허성운	2008.07.25~2008.10.24
연약지반 종합 시공관리 시스템의 사업화	케이씨이앤씨(주)	정구영	2008.07.25~2008.10.24
열에너지 조절 가능한 일반 건축용 창호시스템 개발	전자부품연구원	장세홍	2008.07.30~2013.05.29
용융도금 및 해수전착코팅에 의해 제작한 콘크리트 강화용 방식철근재료의 실용적 개발	비엔티엔지니어링(주)	이상민	2006.12.20~2009.12.16
웹기반 분산형 린건설 정보시스템 개발	서울대학교산학협력단	박문서	2005.06.30~2010.09.07
위성항법 지역보강시스템 인증기술 개발 기획	한서대학교	홍교영	2009.04.08~2010.01.07
위성항법기반 교통인프라 기술개발	한국항공우주연구원	허문범	2006.10.01~2011.11.04
위치정보를활용한건설안전리스크관리기술개발	서울대학교산학협력단	이현수	2006.12.20~2009.12.16
위험물수송 안전기준 및 체계구축	서울산업대학교산학협력단	이수경	2005.09.28~2008.09.28
유전개발용 리그매트 및 교량바닥판용 착탈조립식 경량 복합소재 데크 개발	(주)국민씨아이	이성우	2006.12.20~2009.12.16
유전자알고리즘을이용하여리모델링구조물의최적보강방안설계프로그램개발	(주)영진이앤드씨	박익현	2008.07.25~2008.10.24
이방향 중공슬래브 시스템의 구조특성 및 성능평가	주식회사 티브이에스포럼	장태영	2009.09.30~2011.06.30
이상기후에 대비한 시설기준 강화	한국건설기술연구원	윤석영	2005.06.30~2010.06.29
이용자 맞춤형 대중교통서비스 기술개발	국토연구원	류재영	2007.12.21~2011.07.08
자연과 함께하는 하천 복원기술개발	한국건설기술연구원	우효섭	2006.09.29~2011.08.19
장수명 친환경 도로포장 재료 및 설계시공기술 개발	한국도로공사 도로교통연구원	이광호	2005.06.30~2010.09.07

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

연구과제명	연구주관기관	책임자	연구기간
장애인 및 노약자를 위한 생활시설(접근, 이동, 안전시설 등) 개선에 관한 연구	건국대학교산학협력단	강병근	2005.06.30~2010.06.29
저에너지 친환경 공동주택 기술개발	연세대학교산학협력단	이승복	2006.09.29~2011.06.29
절연공간 무접점 자동절원절체통과시스템 기술개발	한국철도공사	박기범	2009.04.30~2013.04.29
정착부를 포함한 긴장재의 비파괴 안전진단기술 개발 및 실용화	포항산업과학연구원	성택룡	2006.12.20~2009.12.16
제거식 유압잭을 이용한 대구경 현장타설말뚝의 양방향 말뚝재하시험법 개발	한국건설품질시험원	김대학	2009.05.22~2009.08.21
준설효율 향상을 위한 최적 배송시스템 및 친환경 커터헤드 개발	현대건설(주)	이만수	2006.12.20~2009.12.16
중금속으로 오염된 토양 및 지하수 처리기술 개발	(주)다산건설턴트	박준규	2009.05.22~2009.08.21
중소형항공기 인증기술개발 기획 2단계	한국항공우주연구원	이대성	2008.12.23~2009.09.22
지능형 굴삭시스템 개발	두산인프라코어(주)	장준현	2006.12.29~2011.10.28
지능형 환기시스템과 PSC빔을 이용한 지하차도 공법개발	(주) 홍지디씨에스	김태균	2009.05.22~2009.08.21
지능형국토정보기술혁신 사업단	인하대학교	김병국	2006.11.27~2012.04.26
지속가능 교통물류시스템 기술 개발 기획	한국교통연구원	이성원	2008.11.26~2009.08.25
지역기술혁신사업 파급효과분석및신규과제도출	광운대학교	이병현	2009.03.31~2010.01.30
지열냉난방시스템 활용을 위한 친환경 수직형 지중열교환 시스템의 개발	(주)건화	최효범	2006.12.20~2009.12.16
지하공간 환경개선 및 방재기술 연구사업	한국건설기술연구원	신현준	2003.12.30~2008.12.29
지하공사의 공기단축을 위한 무지주 지하옹벽 구조시스템 개발 및 실용화 연구	(주)행림종합건축사사무소	김태출	2006.12.20~2009.12.16
차세대 시설물용 신재료 활용기술 개발	포항산업과학연구원	윤태양	2005.06.30~2010.09.07
차세대 용수공급시스템 기획연구	한국수자원공사	김충환	2009.05.20~2010.03.19
차세대 유비쿼터스 공간 구축 및 서비스를 위한 BIM기반 실내외 통합 공간 저작 시스템 개발	버추얼빌더스(주)	박남희	2008.12.29~2010.02.28
차세대 이중합성 강박스거더 교량의 구조시스템 개발	(주)서영엔지니어링	서석구	2006.12.20~2009.12.16
차세대 지능형 건설물류관리 자동화 체계 개발	성균관대학교산학협력단	진상윤	2006.12.20~2009.12.16
차세대 지능형 공항시스템 개발	한국교통연구원	김연명	2007.12.24~2012.05.09

2009 건축·도시 연구 동향

연구과제명	연구주관기관	책임자	연구기간
차세대첨단도시철도시스템기술개발	한국철도기술연구원	김길동	2005.07.08~2011.10.09
차세대 항공 데이터통신 시스템(VHF Data Link) 개발	한국항공우주연구원	김태식	2005.07.01~2009.06.30
차세대 해안공간 확보기술(영남권)	(주)한진중공업	류기정	2005.11.30~2010.07.29
차세대 홍수방어기술 개발	경북대학교 산학협력단	한건연	2008.12.19~2013.12.18
차세대고속철도기술개발	한국철도기술연구원	김기환	2007.07.31~2013.07.30
철도친환경기술개발기획과제	한국철도공사	최성균	2009.03.10~2009.09.09
철도기술 선진화 연구기반 조성	한국철도기술연구원	이준석	2005.05.13~2009.12.31
철도물류 활성화를 위한 DMT 수송시스템 개발	(주)범창종합기술	최근	2007.12.24~2011.08.27
철도종합안전기술개발사업단과제	한국철도기술연구원	조연옥	2004.10.08~2011.06.30
철도판형교 환경소음저감을 위한 레일장대화 및 성능향상 기술개발	(주)철도안전연구소	민경주	2009.09.30~2009.12.19
첨단 미래형 건축물에 적용 가능한 친환경 고효율 LED 조명기구 개발	중부전기전자(주)	이주성	2006.12.20~2009.10.19
첨단센서 기반의 대형 건설현장 실시간 시공관리기술 개발	(주)센서웨이	백영인	2009.07.10~2012.07.09
첨단안전자동차 안전성 평가기술 개발 기획	홍익대학교 산학협력단	한병기	2008.12.08~2009.09.07
초간편 H형강 교량 개발	(주)석탑엔지니어링	이선희	2006.12.20~2009.12.16
초고충복합빌딩시스템 사업단	포항산업과학연구원	이필원	2009.04.08~2014.10.07
초대형 대각가새(Diagrid) 구조설계 및 시공기술 개발	롯데건설(주)	박순전	2006.12.20~2009.10.19
초연약지반 표층처리를 위한 최적 설계기법 연구	(주)한국항만기술단	양기석	2006.12.20~2009.12.16
초장대교량 사업단	한국도로공사	송필용	2008.12.26~2015.12.25
최신 반도체 소자를 이용한 고속철도 차량용 추진제어 기술 개발	한국철도공사	윤차중	2009.03.31~2013.03.30
친환경 도시재생을 위한 첨단 해체기술 개발	한국토지주택공사	김효진	2006.09.29~2011.06.29
친환경 지능형 도로 설계기술 개발	(주)평화엔지니어링	박태권	2005.06.30~2010.09.07
친환경성 폴리우레탄계 고내충격성 모르타르 및 앵커를 활용한 교량 신축이음장치의 일체화 공법 개발	(주)케어콘	이진용	2006.12.20~2008.12.16

2장. 건축·도시 분야 연구 정보

연구과제명	연구주관기관	책임자	연구기간
콘크리트 충전강관(CFT)구조의 내화성능 설계기술 개발	서울시립대학교산학협력단	최성모	2006.12.20~2009.12.16
콘크리트균열깊이 측정용 소형초음파탐사기 개발	에스큐엔지니어링(주)	박윤제	2006.12.20~2008.10.19
터널 계측용 광섬유센서 및 모니터링 시스템 사업화	(주)이제이텍	박권우	2009.05.22~2009.08.21
텔레매틱스를활용한지능형성토다짐관리시스템개발	한국건설기술연구원	김주형	2006.12.20~2009.12.16
트러스 하프 프리캐스트 바닥판의 성능평가 및 설계방안 연구	(주)지아이에프	원대연	2008.07.25~2008.10.24
트러스 하프 프리캐스트 바닥판의 성능평가 및 설계방안연구	(주)지아이에프	원대연	2008.12.29~2010.02.28
펄스파워를 이용한 확공형 앵커공법 개발	(주)대우건설	김태훈	2006.12.20~2009.12.16
포스트텐션 콘크리트 포장의 시공기술 개발과 현장적용을 위한 연구	(주)삼우아이엠씨	배종오	2009.05.22~2009.08.21
포장의 예방적 유지관리를 위한 포그셀/샌드셀 공법의 시공 장비 개발	(주)토탈페이브시스템	김지원	2009.05.22~2009.08.21
풍환경모델 및 내풍기술 개발 (호남/제주권)	목포대학교산학협력단	이성로	2005.06.30~2010.08.29
하이브리드자동차의 안전성 평가기술 개발	교통안전공단	최영태	2006.10.01~2008.09.30
한국형 틸팅열차 신뢰성평가 및 운용기술개발	한국철도기술연구원	한성호	2007.08.01~2012.06.29
한옥 기술개발 기획	경상대학교	윤정배	2008.12.30~2009.08.29
항공감시용 ADS-B 핵심기술 개발 기획	한국과학기술원	탁민제	2009.04.08~2010.01.07
항공관제용 통합 정보처리 시스템 개발	인하대학교 산학협력단	박효달	2007.12.27~2014.10.08
항공안전기술 개발	한국항공우주연구원	이장연	2007.12.24~2014.05.28
항공우주센터건립 기획연구	한국교통연구원	김연명	2009.08.10~2009.12.09
해수담수화플랜트사업단과제	광주과학기술원	김인수	2006.12.29~2012.08.28
해저시설물 차폐기술 개발	한국지질자원연구원	신희순	2005.06.29~2010.06.29
환경대응형 관로 탐사로봇의 개발	(주)지능형빌딩시스템기술연구소	최창혁	2009.08.21~2010.11.20
환경친화적 연안역 개발기술	공주대학교 산학협력단	이병식	2009.03.31~2014.03.30
환경친화적 연안역 개발기술 기획	공주대학교 산학협력단	정상만	2008.11.01~2009.02.28

2009 건축·도시 연구 동향

연구과제명	연구주관기관	책임자	연구기간
환기가 가능한 뜬바닥 온돌 시스템 개발	(주)솔로이엔씨	최종수	2008.07.25~2008.10.24
회수물류비 절감을 위한 포장용기 및 운영관리 최적화 기술 개발 기획	연세대학교산학협력단	이윤석	2008.11.19~2009.10.18
BIM 기반 골조공사 관리 시스템 ConiForm 개발	(주)창민우구조건설탄트	김종호	2008.12.29~2010.02.28
BIM 기반 골조공사 관리시스템 ConiForm 개발 기획연구	(주)창민우구조건설탄트	김종호	2008.07.25~2008.10.24
BIM 기반 지능형 건축 및 단지설계 소프트웨어 개발	버추얼빌더스(주)	김영태	2008.07.25~2008.10.24
BIM/IFC 파일을 이용한 건축물 안내 및 관리 시스템 개발	코아텍	김성모	2009.05.22~2009.08.21
BIM-IFC 호환모델엔진을 기반으로 한 건설정보화 혁신 기술 개발	버추얼빌더스(주)	홍의재	2009.09.30~2010.12.01
BTL 사업을 위한 경제성 평가 시스템 개발 연구	목원대학교	박태근	2005.12.30~2008.12.29
Composite 라이닝 시공 기술의 사업화 전략 수립을 통한 상용적 비즈니스 모델 개발	해양기계 주식회사	홍진학	2008.07.25~2008.10.24
IT 및 신소재를 활용한 급속안정화 터널 시공기술 개발	한국건설기술연구원	배규진	2005.06.30~2010.06.29
ITS 통합서비스 기반조성을 위한 표준 플랫폼 개발	국토연구원	오성호	2007.11.08~2010.06.04
Microwave를 이용한 고분자 침투콘크리트 제조공정 개발	(주)경동기술공사	박현영	2006.12.20~2009.12.16
MMA 수지를 이용한 보수 및 방수, 포장공법	다길산업(주)	이준호	2008.07.25~2008.10.24
One Card All Pass 표준기술개발 및 테스트베드 운영	서울대학교산학협력단	이기한	2007.11.12~2009.09.30
PS강선 및 강봉의 일체긴장시스템을 이용한 PSC교량 구조 개발	(주) 삼현피에프	신동기	2006.12.17~2009.12.16
RFID+4D 기반 철골, PC 및 커튼월 물류/진도 관리 시스템 상용화를 위한 장비 및 시스템 업그레이드	두울테크	윤수원	2009.05.22~2009.08.21
U-EcoCity사업단	한국토지주택공사	문창엽	2007.08.31~2013.04.29
u-Transportation 기반 기술개발	한국교통연구원	강연수	2006.10.01~2011.05.28

2.5. 건축·도시 분야 단행본

번호	서명	저자	출판사	출판년	ISBN
1	('09 개정)산업안전보건법·영·규칙 연구 실 안전환경 조성에 관한 법률 업무편람	김두환	행정경영자료사	2009	978-89-88383-30-893360
2	(2008)부산건축대전	한국건축가협회 부산 건축가회, 비온후	한국건축가협회 부 산건축가회, 비온후	2009	978-89-90969-39-293610
3	(2008)전국산업단지 통계	국토해양부	국토해양부	2009	
4	(2009)건축 기본법 : 건축행정길라잡이	국토해양부 건축기획과	대한건축사협회	2009	978-89-5592-130-493540
5	(2009)기계설비품셈	대한건설정보 편집부	대한건설정보	2009	
6	(2009)산업안전보건법령집	한국정책연구원	건설정보사	2009	978-89-6295-018-293530
7	(2009)위험물 사고사례집	소방방재청 특수재난 대비과	소방방재청 특수 재난대비과	2009	
8	(2009)전국대학 건축관련학과 명부	대한건축학회	대한건축학회	2009	978-89-6225-147-093540
9	(2009年度 施設物 安全點檢)裝備活用 教育教材	에너지관리공단 충청지 역에너지기후변화센터	충청남도 재난민 방위과	2009	
10	(30x30)근대 공간의 원칙	알랭 데르뷰	문운당	2009	978-89-7393-520-893540
11	(개념으로부터 형태까지)창의적 조경설계	Grant W. Reid	대가	2009	9788962850208
12	(공학도를 위한)공학의 기초	전재억, 김수광, 윤순배, 박후명, 정진서	삼성북스	2009	978-89-91502-37-693550
13	(공학문제 해결을 위한)공학설계	Gerard Volland	교보문고	2009	978-89-7085-994-193560
14	(공학인증을 위한)공학윤리	이대식, 김영필, 신용오, 김영진	교보문고	2009	978-89-7085-990-393560
15	(공학인증제 실시에 따른)개신공학윤리	김용환	개신	2009	978-89-7295-154-493910
16	(그림으로 보는)연구실 안전 : 연구실 유해·위험요인 및 사고 예방대책	최원호, 이병호, 조용선	교육시설재난공제 회	2009	978-89-962122-0-193530
17	(김봉렬의)한국건축 이야기	김봉렬	돌베개	2009	8971992328 (세 트)
18	(녹색성장을 위한)신에너지공학	이광식, 고희석, 곽희로, 민병재, 송현직, 장태희, 조금배	스힐	2009	978-89-5526-610-893560
19	(담양의 누정기행)누정 : 자연에 안긴 예술과 풍류의 도량	김신중, 김선기, 송광룡, 전고필, 조태성, 국윤주, 이규현	담양문화원	2009	978-89-962452-0-903810
20	(디자인창의성을 위한)건축조직	이재인	한국학술정보	2009	9788953417212

번호	서명	저자	출판사	출판년	ISBN
21	(문제해결 학습중심의)공학도를 위한 매트랩	Holly Moore	생능출판사	2009	978-89-7050-626-593560
22	(빠르게 익히고 두고두고 뽑아 쓰 는)AutoCAD 2009	권현실	길벗	2009	978-89-7560-854-403000
23	(산업안전기술자를 위한)안전성평가	이내우, 김정훈, 백종배, 이수길, 이영순, 이진우, 정영진	동화기술	2009	978-89-425-1444-193530
24	(살고 싶은 집)꿈꾸는 정원	한국전원문화연구소	한국전원문화연구소	2009	9788992679091 (세트)
25	(새만금군산경제자유구역)개청백서	새만금군 산경제자유 구역청	새만금군산경제자유 구역청 행정지원부	2009	
26	(색채 디자이너 필립 랑클로의)환경, 건축 그리고 색	장 필립 랑클로, 도미니크 랑클로	미진사	2009	978-89-408-0339-493600
27	(생각대로 되는)공공디자인	양요나	도시미래연구원	2009	9788996169901
28	(설계전문가의 노하우로 배우 는)AutoCAD 2010 : 그대로 따라하기	이진천	헤지원	2009	978-89-8379-615-813000
29	(설비 보전을 위한)설비 관리 공학	차흥식, 박은서, 공성일	일진사	2009	978-89-429-1088-593560
30	(세계의)교회건축순례	정시춘	발언	2009	9788977630765
31	(신)부동산개발 법령집 : 2009년 2월 개정 한글법령집	임승용	중앙사	2009	978-89-91368-21-793320
32	(신소재(재료)공학도를 위한)캡스톤 디 자인	안용식, 권해웅, 정병호	유진기획	2009	978-89-962202-2-093500
33	(신재생과 IT기반의)유비쿼터스 에너지	남상엽, 박래만	상학당	2009	978-89-93383-17-193560
34	(新編)공업열역학	박상규, 박정우, 강형수, 조운	미전사이언스	2009	978-89-89920-60-193550
35	(신해)재료역학	박정도, 김중주, 백명철	普成閣	2009	978-89-7839-320-193550
36	(실내건축 디자이너와 현장실무자를 위 한)실내건축시공학	최산호, 문경주	서우	2009	978-89-91985-21-6(2)94540
37	(안전점검 및 정밀안전진단 세부지침) 건축물	한국시설안전공단	구미서관	2009	978-89-8225-727-893530
38	(안전점검 및 정밀안전진단 세부지침) 교량	한국시설안전공단	구미서관	2009	978-89-8225-717-993530
39	(안전점검 및 정밀안전진단 세부지침) 댐	한국시설안전공단	구미서관	2009	978-89-8225-719-393530
40	(안전점검 및 정밀안전진단 세부지침) 상수도	한국시설안전공단	구미서관	2009	978-89-8225-721-693530
41	(안전점검 및 정밀안전진단 세부지침) 수문	한국시설안전공단	구미서관	2009	978-89-8225-723-093530
42	(안전점검 및 정밀안전진단 세부지침) 옹벽	한국시설안전공단	구미서관	2009	978-89-8225-728-593530
43	(안전점검 및 정밀안전진단 세부지침) 절토사면	한국시설안전공단	구미서관	2009	978-89-8225-729-293530
44	(안전점검 및 정밀안전진단 세부지침) 제방	한국시설안전공단	구미서관	2009	978-89-8225-724-793530

번호	서명	저자	출판사	출판년	ISBN
45	(안전점검 및 정밀안전진단 세부지침) 터널	한국시설안전공단	구미서관	2009	978-89-8225-718-693530
46	(안전점검 및 정밀안전진단 세부지침) 폐기물매립시설	한국시설안전공단	구미서관	2009	978-89-8225-725-493530
47	(안전점검 및 정밀안전진단 세부지침) 하구둑	한국시설안전공단	구미서관	2009	978-89-8225-722-393530
48	(안전점검 및 정밀안전진단 세부지침) 하수처리장	한국시설안전공단	구미서관	2009	978-89-8225-726-193530
49	(안전점검 및 정밀안전진단 세부지침) 향만	한국시설안전공단	구미서관	2009	978-89-8225-720-993530
50	(알기쉬운)열의 세계	장길홍	普成閣	2009	978-89-7839-321-893550
51	(알기쉬운)유한요소해석	Vince Adams, Abraham Askenazi	사이텍미디어	2009	978-89-5550-623-593550
52	(여름에는 시원하고 겨울에는 따뜻한) 친환경 기능성 유리	John Carmony	광문각	2009	9788970935249
53	(요해)건축계획	장순익	普成閣	2009	9788978396547
54	(용어로 해설한)건축개론	박우장, 이용희, 정상규	예일미디어	2009	978-89-961601-5-193540
55	(이공계를 위한)경영학	김종욱, 백태영, 이희상	신영사	2009	978-89-5501-290-393320
56	(이웃과 함께 짓는)흙부대 집	김성원	들녘	2009	9788975278259 9788975271609 (세트)
57	(전공 융합형 공학)의사소통 교수법 개발	신선경	한국기술교육대학교	2009	978-89-954284-8-193500
58	(전통과 현대가 어우러진)주택코디네이션 : 건강과 편안함이 있는 삶의 공간!	김원규, 이동영	남두도서	2009	978-89-5780-103-103540
59	(최신)가스안전공학	이수경, 엄종호, 오규형, 최재욱, 백종배, 하동명	동화기술	2009	978-89-425-1442-793530
60	(최신)건설적산학	우종태, 박재훈, 지효선	기문당	2009	9788962251357
61	(최신)건축재료학	조준현	기문당	2009	9788962251289
62	(최신)공동주택관리론	임재현, 한상삼	부연사	2009	978-89-8465-422-813320
63	(最新版)地方自治行政論	金基玉	法英社	2009	978-89-7032-259-993350
64	(커머셜 디자인)패션을 입다	강소연	Spacetime, 시공문화사	2009	978-89-5592-126-793540
65	(한국의)누와 정 : 선비, 마음을 다스리다	허균	다른세상	2009	9788977660908
66	(한글)AutoCAD 2009	김재수, 박영지	문운당	2009	978-89-7393-588-893540
67	(헤르만 헤르츠버거의)건축 수업	헤르만 헤르츠버거	효형	2009	9788958720836
68	(現行)自治法規集. 第1卷-第3卷	예천군 기획감사실	예천군	2009	

2009 건축·도시 연구 동향

번호	서명	저자	출판사	출판년	ISBN
69	(환경 행동의 데이터 파일)공간디자인을 위한 도구	타카하시 타카시, 팀 EBS	기문당	2009	9788962250299
70	(Arcview)조경·GIS	김영표	대구대학교 출판부	2009	9788977945173
71	(AutoCAD의 유일한 대안)CADian 2008	박석용	북미디어	2009	978-89-92906-29-693560
72	(Beer SI)고체역학	Ferdinand P. Beer, E. Russell Johnston, Jr., John T. DeWolf	교보문고	2009	978-89-7085-996-593560
73	(BIM(ArchiCAD)을 이용한)디지털 실내 건축디자인	김주연, Architop	구미서관	2009	9788982257063
74	(ECOTECT을 활용한)친환경 건축설계 시뮬레이션	이황	문운당	2009	9788973935826
75	(EES를 이용한)건축 환경 및 설비 해석	서승직, 최원기	일진사	2009	9788942911189
76	(Freshman을 위한)공학설계입문	김태훈, 배명일, 윤수경, 이영우, 이종신	한티미디어	2009	978-89-91182-93-693530
77	(New)안전공학 개론	윤유성, 고경찬, 강지웅, 이종빈	지구문화사	2009	978-89-7006-455-093580
78	「틈」의 다이얼로그	구영민	Spacetime, 시공문화사	2009	978-89-5592-128-193540
79	1000x 유럽의 건축	브라운 편집부	고성하이테크	2009	978-89-962085-0-196540
80	2020 엔지니어 : 미래 공학인에 대한 비전	National Academy of Engineering	시그마프레스	2009	978-89-5832-609-093530
81	2020 엔지니어교육 : 미래 공학교육에 대한 비전	National Academy of Engineering	시그마프레스	2009	978-89-5832-610-693530
82	5.0M HSA annual 2008	홍익대학교 건축대학	홍익대학교출판부	2009	978-89-7532-357-793540
83	감리업무수행지침서 : 2009年. 2月	국토해양부	圓技術	2009	8974011603
84	거주성능관리시스템	이상현, 박인석, 전진영	건설교통부	2009	
85	건설 표준품셈(2009년 하반기)	전인식	건설연구사	2009	8973071831
86	건설공사 표준품셈 2009	건설연구원	건설연구원	2009	8987917169
87	건설표준품셈(2009)	전인식	건설연구사	2009	8973071726
88	건축 - 지어지지 않은 20세기	봉일범	Spacetime, 시공문화사	2009	978-89-5592-127-493540
89	건축 권력과 욕망을 말하다	서윤영	궁리	2009	8958201657
90	건축 디자인 : A 설명서	Mark Angélil, Dirk Hebel	시공문화사	2009	9788955921113
91	건축 열환경 이론 및 분석 기초 : TRNSYS 16 사용자 가이드북	서승직, 최원기	일진사	2009	9788942910700
92	建築 製圖 設計	김창언	서우	2009	898785860X

번호	서명	저자	출판사	출판년	ISBN
93	건축 환경 및 설비해석(EES를 이용한)	서승직	일진사	2009	8942911188
94	건축, 권력과 욕망을 말하다 : 역사를 담은 건축, 인간을 품은 공간	서윤영	궁리출판	2009	978-89-5820-165-603900
95	건축, 생태적 소통의 이마주	김용만	휘즈프레스	2009	9788992313117
96	건축·인테리어 디지털 표현기법	송춘동	기문당	2009	9788962251319
97	건축계획	남재호	세진사	2009	9788971217139
98	건축계획론	김광문 외	기문당	2009	8970861491
99	건축공사표준시방서 해설 : 조경공사	대한건축학회	기문당	2009	9788962250770
100	건축공사표준시방서 해설 : 조적·석공사	대한건축학회	기문당	2009	9788962250787
101	건축공학개론	조영상	시공문화사	2009	8955921373
102	건축과 시간속의 운동	김원갑	Spacetime, 시공문화사	2009	978-89-5592-121-293540
103	건축과학 워크북	김장훈	진샘미디어	2009	978-89-92887-08-393540
104	건축관계법 요약 · 해설	박홍식	관성문화사	2009	978-89-92725-23-193540
105	건축구조	정기범	보성각	2009	9788978396561
106	건축구조역학	장화균, 김영수	건기원	2009	978-89-5843-510-593540
107	건축구조역학	안형준, 유병억, 박일민, 김철환	구미서관	2009	978-89-8225-694-393540
108	건축구조역학	한덕전, 심종석	지음	2009	9788990951106
109	건축도시환경과 인간행태	타카하시 타카시, 나가사와 야스시, 스즈키 타케시	기문당	2009	9788962251173
110	건축디자인과 인간행태	정무웅, 안경환, 민병호, 최윤경, 이경훈, 이제선, 윤혜경, Weisman, G., Funahashi, K., Nishide, K.	문운당	2009	978-89-7393-579-693540
111	건축문화유산의 보존과 역사 : 과거와 현재	유카 요키타레토	기문당	2009	9788962251180
112	건축물의 화재진단 및 보수·보강방법	일본건축학회	기문당	2009	9788962251562
113	건축미학을 찾아서	권태문	대가	2009	978-89-6285-014-793600
114	건축법 이론과 실무	송현진, 유동규	법률출판사	2009	978-89-5821-127-313360
115	건축법·조례해설	윤혁경	기문당	2009	978-89-6225-109-893540

번호	서명	저자	출판사	출판년	ISBN
116	建築法規	金聖培	서우	2009	978-89-91985-64-363610
117	建築法規解説	최석창, 조용준, 김영민	광문각	2009	978-89-7093-506-593540
118	건축설비계획	임만택	보문당	2009	9788984131576
119	건축설비관계법규해설	오병철, 이영재, 백상기, 홍봉재, 박종일	기문당	2009	978-89-6225-133-393540
120	건축수업 - 모든 사람을 행복하게 하는 건축가 헤르만헤르츠 버거	헤르만 헤르츠버거	효형출판	2009	8958720832
121	건축시공	노인철, 주정준	문운당	2009	9788973935840
122	건축을 말한다	에이드리언 포티	미메시스	2009	9788990641397
123	건축을 묻다 : 예술, 건축을 의심하고 건축, 예술을 의심하다	서현	효형출판	2009	978-89-5872-080-503540
124	건축의 거인들, 초대 받다 : 건축계의 노벨상, 프리츠커상을 받은 10인의 건축미 예찬	자에 에베이트, 마이클 톰셋	나비장	2009	978-89-93277-02-903610
125	건축의 마사지. 1: 대학생의 건축비평	전진삼	시공문화사	2009	8955921357
126	건축의 마사지. 2: 밀림 정글 그리고 슬럼과의 도시전쟁	전진삼	시공문화사	2009	8955921365
127	건축의 세계	조나단 글랜시	21세기북스	2009	8950917807
128	건축의 이론과 역사	만프레도 타푸리	동녘	2009	9788972975854
129	건축의 형태공간·규범	Francis D.K. Ching	국제	2009	978-89-7023-340-693540
130	건축재생 : 리모델링 프로세스	마츠무라 슈이치	기문당	2009	9788962251609
131	건축제도·설계이해	김창국	技文堂	2009	9788962251234
132	건축제법규 해설	장동찬	기문당	2009	978-89-6225-113-593540
133	건축행정 길라잡이	국토해양부	국토해양부 국토정책국 도시정책관 건축기획과	2009	
134	건축환경설비. 상	장태익, 정영관	문운당	2009	978-89-7393-541-3(상)93540
135	건축환경학	임만택	普文堂	2009	9788984131583
136	경관분석론	임승빈	서울대학교 출판부	2009	9788952109460
137	경기도민의 삶의 질 평가에 관한 연구	조성호, 신원득, 김흥식, 허재완, 윤태웅	경기개발연구원	2009	
138	계단, 문명을 오르다 : 고대~르네상스	임석재	휴머니스트	2009	9788958622888
139	계단, 문명을 오르다 : 바로크~20세기	임석재	휴머니스트	2009	9788958622895

번호	서명	저자	출판사	출판년	ISBN
140	고구려 축성법 연구	서길수	학연문화사	2009	9788955081961
141	고등 고체역학과 유한요소법	전만수	진샘미디어	2009	9788992887090
142	고양시 건축 조례 및 시행규칙	고양시청 주택과	고양시청 주택과	2009	
143	곤도 노리코의 수납이 잘된 집	곤도 노리코	아카데미북	2009	8956810974
144	공간디자인을 위한 도구(환경 행동의 데이터 파일)	타카하시 타카시	기문당	2009	8962250292
145	공간실험일지	호서대학교 실내디자인학과	시공문화사	2009	9788955921182 8955921187
146	공간에게 말을 걸다	조재현	멘토프레스	2009	8993442118
147	공간의 상형문자 : 한국의 공간 루와 정 유럽 중세도시	김석철	생각의나무	2009	978-89-8498-932-003600
148	공업 경영학	변의석, 석영기, 주운기	브레인코리아	2009	978-89-90574-56-593320
149	공정 능력 분석	임채익	충남대학교출판부	2009	978-89-7599-259-992570
150	공학 윤리	김정식, 최우승	연학사	2009	978-89-7000-399-303190
151	공학경제	박찬석, 최성호	영지문화사	2009	978-89-7194-114-093320
152	공학윤리(공학인증을 위한)	이대식	교보문고	2009	897085990X
153	공학의 기초 : 이론과 설계	Philip Kosky, George Wise, Robert Balmer, William Keat	홍릉과학출판사	2009	978-89-7283-741-193560
154	관광시설물의 구조계획	서일교, 고동우	온누리	2009	978-89-88271-83-493540
155	광명 지역연구	이양주, 김흥식, 강식	경기개발연구원	2009	978-89-8178-471-393530
156	광장(SQUARES OF EUROPE SQUARES FOR EUROPE)	프랑코 만쿠조	생각의나무	2009	8984989797
157	구조 모형제작과 원리	박정현, 홍기섭, 홍영균	구미서관	2009	978-89-8225-698-193540
158	그린 빌딩과 설비 시스템 : 환경친화건축의 역할과 설계 원리	정광섭	성안당	2009	9788931562125
159	그린빌딩 건축계획 : 친환경건축물 설계·시공·평가 지침서	박상동	기문당	2009	9788962250817
160	近代建築圖面集. 도면편	한국학중앙연구원	한국학중앙연구원	2009	978-89-7105-712-494900
161	近代建築圖面集. 해설편	한국학중앙연구원	한국학중앙연구원	2009	978-89-7105-713-194900
162	금속·재료용어집	이동녕, 이정중 외11명	대한금속, 재료학회, 한국철강신문	2009	978-89-89069-32-491550
163	기술료사업 에너지자원기술개발 국제협력사업 : 수행성과보고서	지식경제부	지식경제부	2009	

번호	서명	저자	출판사	출판년	ISBN
164	기초공학	김수일	교보문고	2009	8970859640
165	기초공학설계	이채욱, 최병재, 류정탁	노벨	2009	978-89-92431-17-093350
166	기초생활권 발전을 위한 지역혁신체계 (LIS)구축 방안	송미령, 박주영	한국농촌경제연구원	2009	
167	기초실내디자인	한영호, 하숙녕	기문당	2009	9788962251296
168	기호와 시스템으로 읽는 건축 : 매너리즘 시대를 위하여	로버트 벤투리, 데니스 스콧 브라운	애플트리태일즈	2009	9788991667426
169	기후변화에 대비한 도시계획적 대응방안 연구	왕광익, 이영아	국토해양부	2009	
170	길따라, 터를 찾아 : 장태현 교수의 도시문화 스케치 기행	장태현	조경	2009	9788985507578
171	꾸밈없는 언어 : 미스 반 데어 로에의 말과 건축	프리츠 노이마이어	동녘	2009	9788972975861
172	꿈꾸는 상인들의 마을 만들기	이소영	예원기획	2009	9788995479094 8995479094
173	꿈의 도시 꾸리찌바(2009 개정증보판)	박용남	녹색평론사	2009	8990274486
174	나는 매일 숲으로 출근한다	남효창	청림출판	2009	8935205761
175	나는 한옥에서 풍경놀이를 즐긴다 - 창으로 만들어내는 한옥의 미학	임석재	한길사	2009	8935661422
176	난방부문 에너지 수요관리 정책 및 사업 평가	국회예산정책처	국회예산정책처	2009	9788960731820
177	녹색성장을 위한 혁신건축의 실천적 전략 : 국가연구사업단 네트워크포럼 2009	한국생태환경건축학회	한국생태환경건축학회	2009	
178	녹색세대(어머니 지구를 살리는)	린다 실베르센	맥스미디어	2009	8991976174
179	다시 실내건축이란 무엇인가?	권기태	시공문화사	2009	8955921322
180	대박운을 부르는 신 풍수 인테리어	박상근	웅진리빙하우스	2009	8901091933
181	대한민국 아파트 발굴사 : 종암에서 힐탑까지, 1세대 아파트 탐사의 기록	장림중, 박진희	효형	2009	9788958720782
182	데드라인에 선 기후	프레드 피어스	에코리브르	2009	8962630141
183	도로법 해설	박신	기문당	2009	8962250500
184	도시 건축의 새로운 상상력 : 우리 도시 건축의 방향성을 모색하다	김성홍	현암사	2009	978-89-323-1516-403540
185	도시 경제와 산업 살리기	우에타 가즈히로	한울	2009	9788946051546 9788946041097 (세트)
186	도시, 인간과 공간의 커뮤니케이션	대한국토·도시계획학회	커뮤니케이션북스	2009	9788964060193
187	도시경영론	박종화	博英社	2009	978-89-7189-116-293320

번호	서명	저자	출판사	출판년	ISBN
188	도시공간계획사	김철수	기문당	2009	9788962251647
189	도시교통론	원제무	博英社	2009	9788910452508
190	도시락(都市樂)맛보기	황기원	다빈치	2009	9788990985514
191	도시설계: 장소 만들기의 여섯 차원	MATTHEWCARMONA	대가	2009	8962850117
192	도시재생의 도시디자인 : 프로세스와 실현수법	가토 겐	기문당	2009	9788962250749
193	도쿄, 그 카페 종더라 : 끌리는 컨셉, 메뉴, 인테리어, 운영 노하우	바운드	멘토르	2009	978-89-6305-008-903320
194	도쿄, 그 bar 종더라 : 끌리는 컨셉, 메뉴, 인테리어, 운영 노하우	바운드	멘토르	2009	978-89-6305-018-803320
195	동양조경문화사	한국전통조경학회	대가	2009	9788962850239
196	디자인 세미나 : 프로세스와 방법	박우장, 박준영	협신사	2009	978-89-6363-002-193540
197	딸과 떠나는 인문학 기행	이용재	디자인하우스	2009	978-89-7041-998-503910
198	런던 하늘 맑음	조양희	시공사	2009	8952754727
199	마곡 워터프론트 국제현상공모전	서울특별시	서울특별시 SH공사	2009	9788957702550
200	목공 DIY로 우리집 꾸미기	정상호	웅진웰북	2009	8901094843
201	무턱대고 DIY(친환경 목재와 페인트를 이용한)(빈티지 가구 만들기 1)	유재현	이비락	2009	8962450135
202	배리어 프리 건축·도시 계획론	아키야마 테츠오	건국대학교 출판부	2009	9788971075081
203	보일러 시설관리(사례별 상황별로 배우는)	최재선	예문사	2009	8982549706
204	북경의 문화예술과 건축	최준오	서우	2009	978-89-91985-69-893540
205	북한의 도시 및 지역개발	대한토목학회	보성각	2009	9788978396608
206	산동성과 경기도의 첨단기술산업단지 에 관한 연구	신기동, 이수행	경기개발연구원	2009	
207	삶의 문화와 都市	강병기	보성각	2009	9788978396592
208	생태마을	천득염, 나하영	기문당	2009	978-89-7086-968-193540
209	생태학 개념어 사전	어니스트 칼렌바크	에코리브르	2009	8962630192
210	서양 건축사 : 고대에서 현대까지	정량부	동문출판기획	2009	978-89-92859-31-893540
211	서양건축사	진경돈	서우	2009	978-89-91985-59-993610
212	서울 도시계획 이야기. 5	손정목	한울	2009	8946041021

번호	서명	저자	출판사	출판년	ISBN
213	서울, 과연 외국인 친화 도시인가?	홍석기	서울시정개발연구원	2009	
214	서울의 매력충전! 3년 : 글로벌 top10을 향해	런앤런커뮤니케이션	서울특별시	2009	
215	서울풍경화첩	임형남	사문난적	2009	8996131199
216	세계를 이끄는 한국의 창조적 공학자들 : 세계적인 한국 공학자 29인은 이렇게 만들어졌다	오현석, 심한식, 위현진, 배형준	서울대학교 출판부	2009	978-89-521-0975-004370
217	세계의 교회건축순례	정시춘	발언	2009	8977630762
218	세계의 불가사의한 건축이야기	스즈키 히로유키, 후지모리 데루노부, 구마겐고, 마쓰바 가즈키요, 야마모리 에이지	까치글방	2009	978-89-7291-456-303610
219	셸터(로이드 칸의 셸터 시리즈1)	로이드 칸	시골생활	2009	8972207306
220	소방시설의 설계 및 시공	남상욱	성안당	2009	8931506120
221	소방시설의 점검실무행정(2009)(최신판)	왕준호	성안당	2009	8931506694
222	소수주거더교(설계 제작 사례)	포항산업과학연구원	구미서관	2009	8982256768
223	소재 열역학	김선효	홍릉과학출판사	2009	978-89-7283-732-993550
224	소통으로 장소만들기	김연금	한국학술정보	2009	9788926803677
225	소프트웨어를 활용한 캡스톤디자인	임준혁, 이경범, 이성우	유진기획	2009	978-89-962202-4-493570
226	수문학(제3판)	이원환	문운당	2009	8973935666
227	수직농장개발을 위한 생태 건축시스템 연구	농촌진흥청	농촌진흥청	2009	
228	스위트 인테리어 인 뉴욕	아오키 레이코	나무수	2009	8996188182
229	스케치로드 18,000마일 : 서쪽으로 떠나는 건축 스케치 기행 : 유럽·터키·이집트 편	전봉진	Spacetime	2009	895592125X 9788955921250
230	시설물관리 실무	김응록, 김재곤	송원기획	2009	978-89-962255-4-693540
231	新지방자치법	홍정선	博英社	2009	978-89-7189-038-793360
232	실내건축 시공실무	동방디자인교재개발원	동방디자인	2009	8986881322
233	실내건축모형 제작과 활용	정원주	에듀컨텐츠	2009	9788990045867
234	안전관리	西島茂一	동화기술	2009	978-89-425-1377-293530
235	안전관리 실무	정상국, 오백만	송원기획	2009	978-89-962255-2-293540

번호	서명	저자	출판사	출판년	ISBN
236	약한건축	쿠마 켄고	디자인하우스	2009	9788970419978
237	에너지기술 통합정보시스템	지식경제부	지식경제부	2009	
238	엔짱 : 미래의 글로벌 리더를 위하여	최재봉	성균관대학교 출판부	2009	978-89-7986-821-003500
239	역사로본도시의모습	스피로 코스토프	공간사	2009	8985127322
240	열·유체역학	강건	普成閣	2009	978-89-7839-319-593550
241	열역학	원성필	普成閣	2009	978-89-7839-318-893550
242	열유체역학	엄기찬	북스힐	2009	978-89-5526-557-693550
243	五宮과 都城 : 王道를 새긴 五宮과 五常을 쌓은 都城	공준원	세계문예	2009	9788988695869
244	우리 가구 손수 짜기	조화신, 심조원	현암사	2009	893231487X
245	우리나라 도시 거버넌스의 실태 : 한국의 도시 거버넌스	김순은	금정	2009	978-89-86305-73-903350
246	우리의 옛다리	오제택	반석기술	2009	978-89-92312-18-903910
247	울산광역시 건축조례	울산광역시	울산광역시	2009	
248	유럽의 건축	Michelle Galindo	고성하이테크 출판사업부	2009	978-89-962085-1-896540
249	유비쿼터스 도시, U-city 총론	구지희	시그마프레스	2009	9788958326144
250	유한요소법 입문	김선훈, 박재균, 이상진, 조선호, 조맹호	문운당	2009	978-89-7393-478-293550
251	울이네 집 : 작지만 넉넉한 한옥에서 살림하는 이야기	조수정	아트박스	2009	978-89-6196-028-113590
252	이집트 건축	박상호	구미서관	2009	9788982256967
253	인간과 건축	김형준	레인보우북스	2009	978-89-6206-042-393610
254	인사동에서 마을만들기를 배우다	최정환, 김은희	예원기획	2009	9788995479087 8995479087
255	인테리어 스케치테크닉	동방디자인교재개발원 외	동방디자인	2009	8986881438
256	인테리어 in Paris	에디션 드 파리	시드페이퍼	2009	8996187682
257	인테리어디자인제도	이한기	보성각	2009	9788978396585
258	일본 저탄소 사회로 달린다	김해창	이후	2009	8961570293
259	일본 전통 건축 기술의 이해 : 일본 고대 건축기법의 흐름	무라타 겐이찌	한국학술정보	2009	9788953449992
260	일본 지자체의 지역활성화 사례	한국지방자치단체 제화재단	한국지방자치단체 제화재단	2009	

번호	서명	저자	출판사	출판년	ISBN
261	작은 카페, 시작했습니다 : 일본 최고의 빈티지카페 성공기!	다케무라 마나	문학동네	2009	978-89-546-0802-203320
262	작은집 인테리어(S-book 1-1)	백민정	삼성출판사	2009	8915067649
263	재료강도학	윤명진, 권종완	경일대학교 출판부	2009	978-89-6144-087-593550
264	재료과학과 공학	Donald R. Askeland, Pradeep P. Phulé	사이텍미디어	2009	978-89-5550-554-293580
265	재료과학의 공정 및 설계	Michael Ashby, Hugh Shercliff, David Cebon	홍릉과학출판사	2009	978-89-7283-730-593550
266	재료물성 및 분석	김종일, 김창교, 이명익	GS인터비전	2009	978-89-93668-04-992560
267	材料生産加工. 1-2	朴相俊	東方圖書出版社	2009	978-89-7026-060-0(1)93550
268	재료역학	손세원, 문덕홍, 신형섭, 임원균, 정재강, 조종두	두양사	2009	978-89-7528-242-393560
269	재료역학	이성오, 김하식, 정해면	보문당	2009	978-89-8413-161-393550
270	재료역학	Ansel C. Ugural	사이텍미디어	2009	978-89-5550-553-593580
271	재료역학	William Riley, Leroy Sturges, Don Morris	시그마프레스	2009	978-89-5832-499-793550
272	재생에너지공학 : 에너지의 효율적인 이용과 에너지 변환기술	장종훈	GS인터비전	2009	978-89-93668-11-792550
273	저탄소 녹색성장: 기후변화를 중심으로	김임순	북스힐	2009	8955266162
274	전시디자인의 모든것(공간의 커뮤니케이션)	안 로렌스	고려닷컴	2009	8991335187
275	전시를 디자인하다(시공테크 리서치 1)	BERTRON	기문당	2009	896225106X
276	전통문화환경에 새겨진 의미와 가치 : 전통 경관과 조경, 문화, 환경을 둘러싼 열네 가지 이야기	구영일	조경	2009	9788985507592
277	정역학과 재료역학	R.C. Hibbeler	시그마프레스	2009	978-89-5832-588-893550
278	제연공학	이동명	성안당	2009	8931506775
279	조명, 도시를 디자인하다 : 세계의 야경과 생활조명을 찾아서	멘데 카오루	미세웬	2009	9788985493307
280	조명디자인 입문	국제조명위원회 한국위원회, 호서대학교 LED 조명융합기술 전문인력양성사업단 공저	技多利	2009	9788973743124
281	좌충우돌 베란다 정원 가꾸기	가타기리 모토코	황금가지	2009	8960170216
282	주방관리개론	안우규, 김현룡, 최철호	한울출판사	2009	978-89-8325-530-393320
283	주요 과학기술분야별 상시 환경 모니터링을 통한 심층 동향 조사·분석 연구	정상기	한국과학기술기획평가원	2009	

번호	서명	저자	출판사	출판년	ISBN
284	주택법 / 도시 및 주거환경정비법 해설	윤혁경	기문당	2009	978-89-6225-108-193540
285	죽기 전에 꼭 봐야 할 세계 건축 1001	마크 어빙, 피터 세인트존	마로니에북스	2009	978-89-6053-155-004610
286	중앙과 지방간 사무재배분 방안	조성호, 김익식, 안영훈	경기개발연구원	2009	
287	지구, 그 후 : 환경과 세계 경제를 되살릴 그린에너지 혁명이 몰려온다	프레드 크럼, 미리암 혼	에이지21	2009	978-89-91095-52-603320
288	지구형 인간(지구에 가장 영향력 없는 인간이 되기 위한 에코 라이프)	브렌지엔 데이비스	갤리온	2009	8901099101
289	지방계약법령집 2009 세트(전2권)	편집부	건설경제	2009	8977650577
290	지방공무원 인사실무	행정안전부 지방공무원과	행정안전부 지방공무원과	2009	
291	지방자치단체 연구용역 개선연구 : 경기도를 중심으로	이용환, 송상훈, 김진덕	경기개발연구원	2009	
292	지방자치론	김현조	대영문화사	2009	978-89-7644-319-993350
293	지방자치론	임승빈	法文社	2009	978-89-18-02316-893350
294	지방자치와 세계화	안광현	한국학술정보	2009	978-89-268-0250-293340
295	지방자치의 이론과 실제	김현조	금정	2009	978-89-86305-74-603350
296	지방자치의 이해	최창호	三英社	2009	978-89-445-0136-493350
297	지방자치학	최창호	三英社	2009	978-89-445-0135-793350
298	지방정부 혁신의 이론과 실제 : 생존과 성과	이성진	금정	2009	978-89-86305-76-003350
299	지방행정 : 지역발전을 위한 여러 가지 이론과 우리나라에서의 적실성	서상원	한국학술정보	2009	978-89-534-441-613350
300	지속가능한 설계 철학 - 건축의 미래	제이슨 맥레넌	비즈앤비즈	2009	8992607415
301	창의 공학 설계	김진욱, 박근호, 송태권, 신병록, 어운, 이수현, 임형철, 한종대	GS인터비전	2009	978-89-93668-00-192560
302	창의 공학 설계 입문	변홍석	두양사	2009	978-89-7528-249-293500
303	창의공학	박강	교보문고	2009	8970859845
304	창의적 설계 입문	김용세	생능출판사	2009	978-89-7050-625-893530
305	창조 도시 요코하마 : 공공디자인의 과거와 미래	노다 구니히로	예경	2009	9788970844022
306	철강규격편람	한국철강신문 편찬위원회	한국철강신문	2009	978-89-89069-08-991580
307	친환경건축의 이해	대한건축학회 부산·울산·경남지회	기문당	2009	978-89-6225-172-293540

번호	서명	저자	출판사	출판년	ISBN
308	카페가 말을 걸어오다 : 홍대 카페가 들려주는 7가지 이야기	김훤	책공방 마호	2009	978-89-961500-1-503810
309	크리에이티브 시티 메이킹	찰스 랜드리	역사넷	2009	8989876451
310	토목환경 창의공학설계	김성득	UUP(울산대학교 출판부)	2009	978-89-7868-170-493530
311	트랜시스 응용 프로그램 : TRNSYS 16 사용자 가이드북	서승직, 최원기	일진사	2009	9788942910724
312	파괴특성 및 피로해석	정강, 김기훈	국동사	2009	978-89-962314-2-493500
313	파리의 사랑스러운 인테리어	에디션 드 파리	시드페이퍼	2009	8996187682
314	파리의 오피스 스타일	에디션 드 파리	시드페이퍼	2009	8996187674
315	퍼스널 life log 기반 지능형 서비스 기술 개발	지식경제부	지식경제부	2009	
316	폴딩 아키텍처 : 공간적, 구조적, 조직적 다이어그램	소피아 비조비티	기문당	2009	9788962251548
317	프로방스의 집	권은순	시공사	2009	8952755642
318	프로방스의 집 : 세상에서 가장 러블리한 그곳	권은순	시공사	2009	978-89-527-5564-313590
319	피라미드 축조의 비밀	김경제	청어	2009	9788993563405
320	필로아키텍처 : 현대건축과 공간 그리고 철학적 담론	박영욱	향연	2009	978-89-91094-33-803100
321	한국 도시디자인 탐사	김민수	그린비	2009	8976826000
322	한국 뮤지엄건축 100년	서상우, 이성훈	기문당	2009	9788962251531
323	한국도시행정학 : 이론과 실제	이규환	法文社	2009	978-89-18-02327-493320
324	한국의 간이역 : 건축기행, 새롭게 보는 문화재 간이역-수탈과 낭만의 변주곡 사이에서	임석재	인물과사상사	2009	9788959061129
325	한국의 정원	주남철	고려대학교 출판부	2009	9788976416780
326	한국의 탑 : 보물편	김환대, 김성태	한국학술정보	2009	9788953409682
327	한국조경의 도입과 발전 그리고 비전 : 한국조경백서 1972-2008	조세환	조경	2009	9788985507561
328	한국지방자치론	최봉기	法文社	2009	978-89-18-02317-593350
329	현대 도시와 행정	박병식, 이시경, 이창기, 최준호	대영문화사	2009	978-89-7644-311-393350
330	현대인간공학	정병용, 이동경	민영사	2009	978-89-8134-122-093530
331	현대조경의 개념 : 컨템포러리 추상조경	김준연	한국학술정보	2009	9788926800294

번호	서명	저자	출판사	출판년	ISBN
332	호텔객실관리론	권봉헌, 임재문	연경문화사	2009	978-89-8298-102-993320
333	화재조사 이론과 실무(폭발 감식)	이승훈	동화기술	2009	8942514367
334	환경공학개론(제3판)	GILBERT M MASTERS	교보문고	2009	8970858253
335	환경과 건축도시디자인	타카하시 타카시, 나가사와 야스시, 니시무라 신야	技文堂	2009	9788962251166
336	환경과 재료	배석천	태일사	2009	978-89-92866-15-693550
337	환경에너지공학	김재용, 김영해, 박수길, 안송엽, 이시진, 이진석	동화기술	2009	978-89-425-1413-793530
338	흙집으로 돌아가다	전원숙의 내 집 편집부	주택문화사	2009	898504706X
339	ANSYS와 유한요소법	고재용	시그마프레스	2009	978-89-5832-631-198560
340	Auto CAD 2008 : 쉽게 응용되는 가이드북	김경은, 윤동숙	글로벌	2009	9788955024814
341	Auto CAD 2009	김종주	普成閣	2009	978-89-7839-322-593550
342	Auto CAD 쉽게 따라하기 : 2010, 2009 공용	소광영, 이정현, 민경훈	좋은땅	2009	978-89-93368-67-303000
343	AutoCAD 2008를 이용한 도면작성	박재림, 심재준, 배효준, 조승환	미전사이언스	2009	978-89-6345-001-893550
344	AutoCAD 2009	이국환, 양해정, 이주봉, 현창해, 유대원, 노우철	기전연구사	2009	978-89-336-0793-013560
345	AutoCAD 2009 3D 따라하기 : 2009 한글판	민세홍, 박석용, 이선곤, 이장규, 서원식	북미디어	2009	978-89-92906-24-193560
346	AutoCAD 2009 따라하기 : 2009 한글판. 1-2	민세홍, 박석용, 서원식, 이선곤	북미디어	2009	978-89-92906-22-7(1)93560
347	AutoCAD 2010 : 기본+활용 쉽게 배우기 : 한글판	이종춘, 김현주	청담박스	2009	978-89-962741-0-093560
348	AutoCAD 2010 master	염상윤	BM성안당	2009	978-89-315-5042-913000
349	BIM handbook : 건축주·건축가·엔지니어 그리고 건설인을 위한 BIM 가이드	Chuck Eastman, Paul Teicholz, Rafael Sacks, Kathleen Liston	시공문화사	2009	978-89-5592-120-593540
350	CIT(도시 Construction과 IT 융복합) 구현을 위한 Ubiquitous city	최창선	선텔레콤	2009	9788996081425 (v. 1)
351	Concept & competition	CA 현대건축사	CA 현대건축사	2009	978-89-7748-335-493610
352	Design is life, life is design : 2009 Samoo works	한태권, 한서은	다운재	2009	978-89-958661-5-393610
353	Design spots in Gyeonggi : 디자인 공간 여행	경기관광공사	경기관광공사	2009	9788995320419
354	Design spots in Gyeonggi : 디자인 공간 여행	경기관광공사	경기관광공사	2009	978-89-953204-1-903810

2009 건축·도시 연구 동향

번호	서명	저자	출판사	출판년	ISBN
355	High performance building	이상홍	서우	2009	978-89-91985-58-293610
356	IEA GHG(온실가스)연구 프로그램 수행	지식경제부	지식경제부	2009	
357	Let's go DIY 봄·여름·가을·겨울 : 모즈 모즈의 리폼 공작소	박정미	나무신문사	2009	978-89-961114-1-213630
358	Olympic, world cup, mega sports대회, 그리고 건축과 도시, 예술 문화	이진원	한국학술정보	2009	9788926800713
359	Refuge : 인천... 건축가 30대의 꿈	구영민, 강대명, 성홍철, 장재경	시 공 문 화 사 , Spacetime	2009	978-89-5592-122-993540
360	U-City(유-씨티)로 가는 길	권규철	연학사	2009	9788970004082

(2009년도 발행기준)

집필진

김 광 우	건축·도시연구정보센터 센터장, 서울대학교 공과대학 건축학과 교수	손 세 관	건축도시공간연구소 소장, 중앙대학교 건설대학 건축학부 교수
최 재 필	건축·도시연구정보센터 부센터장, 서울대학교 공과대학 건축학과 교수		
송 상 훈	LH 토지주택연구원 책임연구원, 공학박사	유 광 흠	건축도시공간연구소 연구위원/기획조정실장, 공학박사
손 동 필	인천발전연구원 책임연구원, 공학박사	조 상 규	건축도시공간연구소 부연구위원, 공학박사
안 선 주	서울대학교 공학연구소 선임연구원, 공학박사	남 지 원	건축도시공간연구소 연구원
김 민 석	서울대학교 건축학과 강사, 서울대학교 건축학과 박사수료	김 지 연	건축도시공간연구소 연구원
이 윤 재	광운대학교 건축공학과 강사, 서울대학교 건축학과 박사수료		
강 동 화	서울대학교 건축학과 박사수료	조 영 진	건축·도시연구정보센터 운영부장/연구원 공학박사
안 재 권	서울대학교 건축학과 박사수료	윤 병 의	건축·도시연구정보센터 실장/연구원
최 영 준	서울대학교 건축학과 박사수료	한 동 석	건축·도시연구정보센터 팀장/연구원
강 효 정	서울대학교 건축학과 박사수료	박 종 모	건축·도시연구정보센터 팀장/연구원
이 정 원	서울대학교 건축학과 박사과정	김 태 석	건축·도시연구정보센터 팀장/연구원
박 창 희	서울대학교 건축학과 박사과정	박 유 진	건축·도시연구정보센터 과장/연구원
변 나 향	서울대학교 건축학과 박사과정	유 현 수	건축·도시연구정보센터 대리/연구원

2009 건축·도시 연구 동향

2010년 1월 29일 印刷 / 2010년 2월 1일 發行

ISSN | 2093-1069

정 가 | 비매품

발행인 | 金 光 禹
발행처 | 건설연구정보센터 (CRIC)
건축·도시연구정보센터 (AURIC)
(151-744)서울시 관악구 관악로 599
서울대학교 공과대학 39동 439호
전화 : 02-880-8855/02-875-8480
팩스 : 02-875-8483
E-Mail : cric@cricmail.net
홈페이지 : <http://www.auric.or.kr>

발행인 | 孫 世 寬
발행처 | 국토연구원 부설
건축도시공간연구소 (AURI)
(431-060)경기도 안양시 동안구 관양동
1591 대림아크로타워 B동 301호
전화 : 031-478-9600
팩스 : 031-478-9608
E-Mail : webmaster@auri.re.kr
홈페이지 : <http://www.auri.re.kr>

인쇄처 | 광명인쇄 (전화 : 02-2275-2468)



(우)151-744 서울특별시 관악구 대학동 관악로 599
서울대학교 공과대학 건축·도시연구정보센터
<http://www.auric.or.kr>