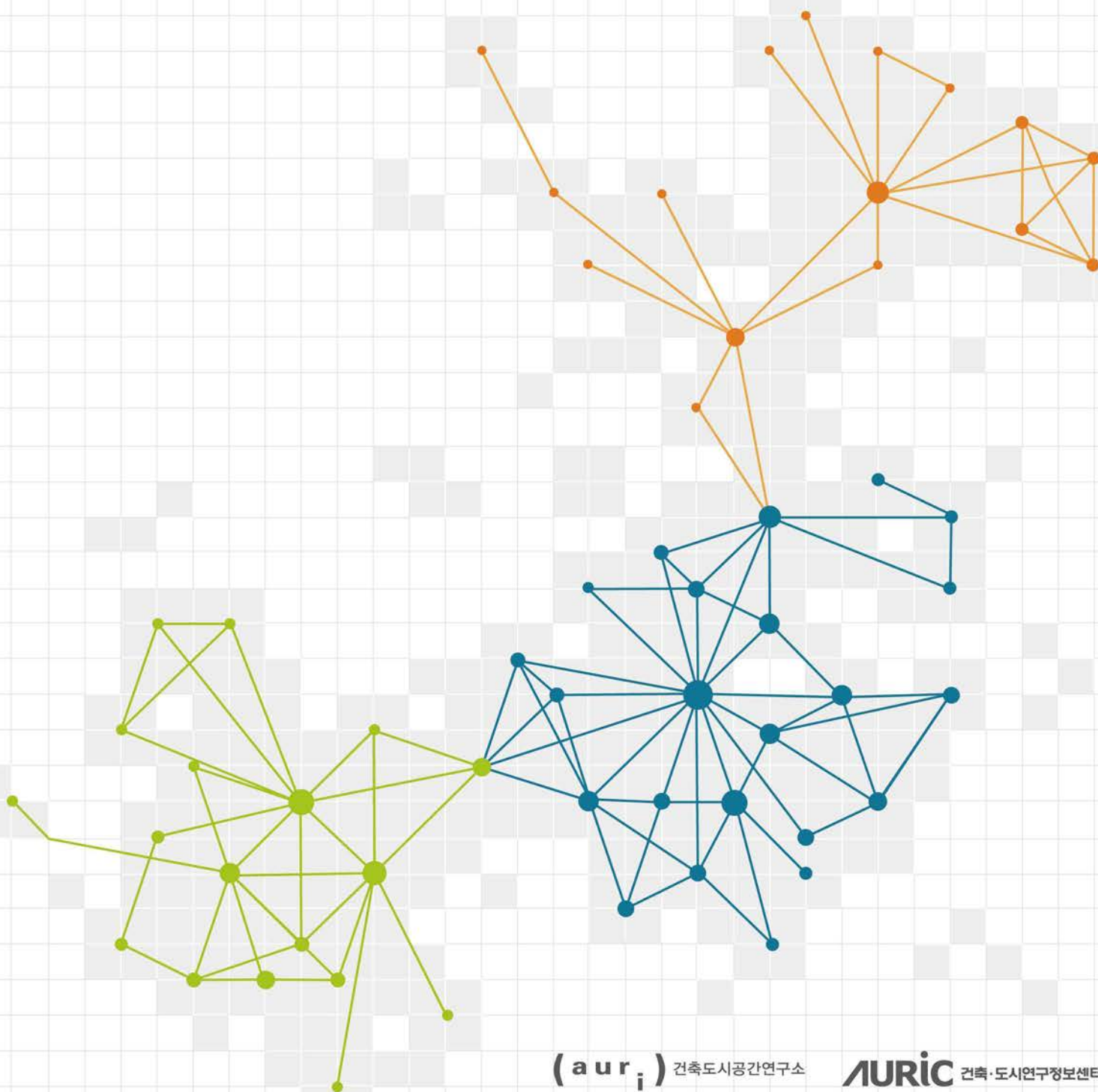


# 2014

## 건축·도시 연구동향

Architecture & Urban Research Review



CONTENTS		
발간사		4
들어가기	연구동향, 이렇게 바뀔니다	6
	소셜 네트워크 분석 소개	7
2014		
건축·도시 연구동향	1. Top 10 Hottest Articles	18
Highlights	2. Top 10 Hottest Authors	29
	3. Most frequently Used Keywords	40
	4. Most Influential Research Groups	50
	5. Most Influential Research Institutes	60
제1장		
분석개요	1. 분석대상	62
	2. 분석방법	62
제2장		
건축학 분야	1. 연구동향	73
	1.1 건축학 전분야	74
	1.2 건축계획 및 설계 분야	80
	1.3 건축역사 및 이론 분야	117
	2. 핵심 키워드 및 연구자	143
	2.1 건축학 분야 핵심키워드 분석	144
	2.2 건축학 분야 핵심연구자 분석	154
제3장		
건축공학 분야	1. 연구동향	169
	1.1 건축공학 전분야	170
	1.2 건설기술 분야	178
	1.3 건설관리 분야	199
	1.4 건축구조 분야	224
	1.5 건축환경 및 설비 분야	258
	2. 핵심 키워드 및 연구자	283
	2.1 건축공학 분야 핵심키워드 분석	284
	2.2 건축공학 분야 핵심연구자 분석	294

CONTENTS		
<b>제4장</b>		
<b>도시계획 분야</b>	1. 연구동향	319
	1.1 도시계획 전분야	320
	1.2 도시계획 분야	328
	1.3 도시 및 지역경제 분야	353
	1.4 도시설계 분야	372
	1.5 교통·환경·GIS 분야	389
	2. 핵심 키워드 및 연구자	405
	2.1 도시계획 분야 핵심키워드 분석	406
	2.2 도시계획 분야 핵심연구자 분석	416
<b>부록</b>		
	1. Top 100 Hottest Articles	432
	2. Top 100 Hottest Authors	437
	3. Top 10 Hottest Authors' Articles	438
	4. Top 100 Research Institutes	455
	5. 건축·도시 분야 연구기관	458

# 발간사

---

건축도시공간연구소(AURI)는 국무총리 산하 정책연구기관으로서 건축도시공간의 가치를 새롭게 창조하기 위해 공공건축 향상, 건축서비스산업 육성, 도시재생 활성화, 녹색건축, 한옥 및 건축문화자산 진흥 등 다양한 정책을 개발하기 위한 연구를 수행하고 있습니다. 또한, 건축·도시연구정보센터는 건축·도시·조경분야의 국내 최대 전문정보를 구축하고 웹사이트를 통해 서비스하여 관련 분야의 정보화 및 연구성과 확산을 위해 노력하고 있습니다.

건축도시공간연구소(AURI)와 건축·도시연구정보센터(AURIC)는 2010년 2월 업무제휴 협약 체결을 통해 건축·도시 분야 정보 구축 및 서비스 제공을 위한 상호 협력 체제를 지속적으로 발전시켜 나가고 있습니다.

건축도시공간연구소는 건축·도시연구정보센터와 공동으로 매년 한 해의 건축·도시 분야 연구문헌과 각종 국내 건축·도시 정보 및 출판 자료를 바탕으로 '건축·도시 연구 동향'을 발간하고 있습니다.

특히, 올해는 '건축·도시 연구동향'을 발간한지 10년을 맞이하는 해로써 「2014 건축·도시 연구동향」에서는 지난 10년간의 건축·도시 연구동향을 주제별, 학술지별로 정리하여 수록하였습니다.



보다 심도있는 정보를 제공하기 위해 기존의 주제별 연구 요약정보 뿐만 아니라 네트워크 분석을 통한 핵심키워드 및 핵심연구자 분석 등 다각적인 분석을 시도하여 그 결과를 수록하였습니다.

또한, 기존의 종이책 발간 방식을 탈피하여 전자책(E-BOOK) 형태를 통한 배포를 병행하고 주제별 논문 리스트를 건축·도시연구정보센터(<http://www.auric.or.kr>) 사이트 내 원문정보 서비스와 연동하여 해당 논문을 쉽고 용이하게 찾아 볼 수 있도록 하였습니다.

모쪼록 「건축·도시 연구동향」이 건축·도시 관련 분야 연구의 발전 및 성숙에 기여하기를 바라며, 개선할 점에 대해서는 독자 여러분의 아낌없는 조언을 부탁드립니다.

2015년 3월



제해성

제해성 건축도시공간연구소 소장  
아주대학교 건축학부 교수



김광우

김광우 건축·도시연구정보센터 센터장  
서울대학교 건축학과 교수

---

## 들어가기

---

연구동향,  
이렇게 바뀝니다.

### ■ 소셜 네트워크 분석

- 건축·도시 분야 연구 성과 데이터를 바탕으로, 핵심연구자 분석 및 연구자간 연구협력 관계(공저자), 소속기관 등 네트워크 구성을 통해 핵심 전문가 집단을 파악하고 키워드 네트워크 분석을 통해 관련 연구의 거시적인 흐름 파악

### ■ 인기논문 순위 제공

- 한 해 동안 가장 많이 조회된 분야별 인기논문 및 저자 목록 제공

### ■ 도시계획 분야 분류체계 재구성

- 도시계획을 별도의 장으로 독립시켜 건축학, 건축공학, 도시계획 부분으로 세분화

### ■ E-Book 발간

- 연구문헌 원문정보 서비스 및 모바일 연동



[그림 1] 2014 건축·도시 연구동향 주요 개선방향

---

---

## 소셜 네트워크 분석 소개

사물인터넷(IoT: Internet of Things) 기술이 등장하면서 데이터의 증가속도는 과거와 비교할 수 없을 정도로 빨라지고 있다. 단순히 데이터 용량 증가가 아니라 그동안 여러 가지 이유로 저장만 해두고 방치되었던 정보나 그 기록들 그리고 현재 IT기기를 통해 무한정 생산되는 정보를 적극적으로 분석하기 위한 기술적 시안을 정의 범위가 확장된 것이다. 데이터 규모의 증가와 함께 데이터의 복잡성도 함께 증가함에 따라 기존의 분석 및 표현 방법으로 데이터에 내재되어 있는 복잡한 함의를 정확히 파악하기 어려워지고 있다.

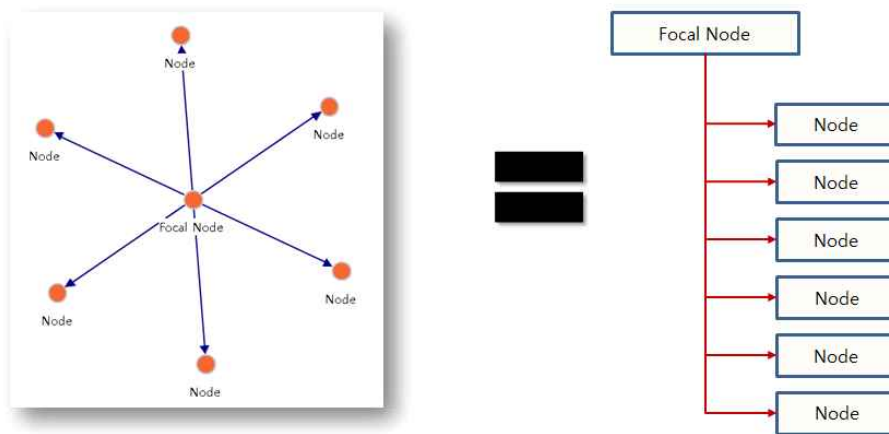
최근 빅데이터 환경에서 데이터를 효율적으로 분석하기 위한 하나의 방법으로 소셜 네트워크 분석에 대한 이슈가 급부상하고 있다. 소셜 네트워크 분석(SNA, Social Network Analysis)은 사회 현상을 노드(점)와 링크(선)로 구성되는 네트워크로 모델링하여, 그 위상구조, 확산/진화 과정 등을 계량적으로 분석하는 방법론이다. 소셜 네트워크가 큰 파장을 일으킨 것은 개체 간에 관계를 맺고 있는 구조적 특징을 분석함으로써 개별 개체 단위 분석에서 파악할 수 없던 사실을 발견할 수 있기 때문이다.

---

---

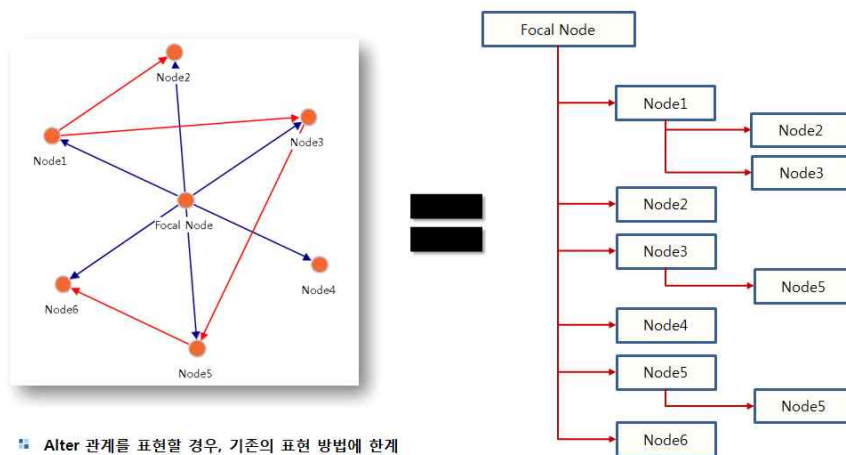
연구문헌 정보의 경우, 기존의 검색 및 표현 방법으로는 연구자의 고급 수요를 충족시키기 어렵다. 이는 연구문헌 데이터를 구성하는 논문명, 저자, 키워드, 수록지, 발행일 등 개별 단위의 데이터 분석과 검색 결과로는 복잡한 지식 정보 구조를 제대로 표현할 수 없기 때문이다.

기존 연구문헌 데이터의 경우 [그림 2]에서처럼 좌측의 그래프 중앙에 위치한 노드를 하나의 논문으로 그 주변에 연결된 노드를 키워드로 생각할 수 있다. 혹은 한 사람의 저자(중심 노드)가 작성한 논문(주변 노드)로 파악할 수 있다. 이 경우, 우측과 같은 방법으로 표현함으로써 정보 제공이 가능하다.



[그림 2] 연구문헌 데이터의 구성

[그림 3]의 경우 중심 노드와 그 주변 노드간의 연결(파란선)은 [그림 2]와 같지만 주변 노드들 간에 연결(빨간선)이 추가되어 있다. 네트워크 분석을 통해 키워드 간의 연계관계, 저자간 공저 관계, 논문간 인용관계 등을 표현할 수 있다. 하지만, 기존의 1차원적인 표현 방법으로는 이와 같은 복잡한 데이터의 맥락을 담을 수 없다. [그림 3] 우측에서 보는 바와 같이 복잡성이 매우 커져서 표현 방법의 한계를 드러내게 된다.



[그림 3] 연구문헌 네트워크 분석 데이터의 구성

소셜 네트워크 분석은 이처럼 갈수록 증가하는 데이터의 복잡성을 분석하고 효과적으로 표현할 수 있는 대안적 분석 방법으로 평가받고 있다. 지능적 범죄 네트워크, 온라인 소셜 미디어 네트워크, 조직 네트워크, 통신 네트워크 등 그 분석 대상이 확장되고 있다.

---

---

## 소셜 네트워크 이론의 역사

소셜 네트워크 분석은 18세기 오일러 (Leonhard Euler)의 그래프 이론에 뿌리를 두고 있으며, 1930년대 J. L. Moreno가 관계 측정을 위한 계량적 방법론으로 Sociometry를 도입한 것에서 실질적으로 발아하였다. 집단 내 구성원들의 상호 작용을 실선 또는 점선의 화살표로 표시하였고, 계량적인 분석을 위해 이를 행렬(sociomatrix)로 표시하였다.

1967년, 미국의 심리학자인 Stanley Milgram과 Jeffery Travers는 "Six Degrees of separation"으로 알려진 재미있는 실험을 하였다. 미국 중부의 오마하에 거주하는 사람들로부터 동부의 보스턴에 거주하는 특정 인물들에게로 편지를 전달하는 것이었다. 최종 도착지 인물을 알지 못할 경우, 자신이 알고 있는 주변 지인에게 편지를 전달하도록 하여 그 전달 경로를 분석한 것이다. 총 296개의 우편물 중에서 64개가 최종 목적지에 도착하였는데 출발지로부터 목적지에 도착할 때까지의 단계수(Average path length)가 평균 5.5였다. 이 실험에 근거하여 6단계만 거치면 누구와도 연결될 수 있다는 결론을 도출하였다. 네트워크 분석 방법론에 근거하여 사회 현상의 특징을 발견하였다는 점에서 의미를 갖는 연구였다.

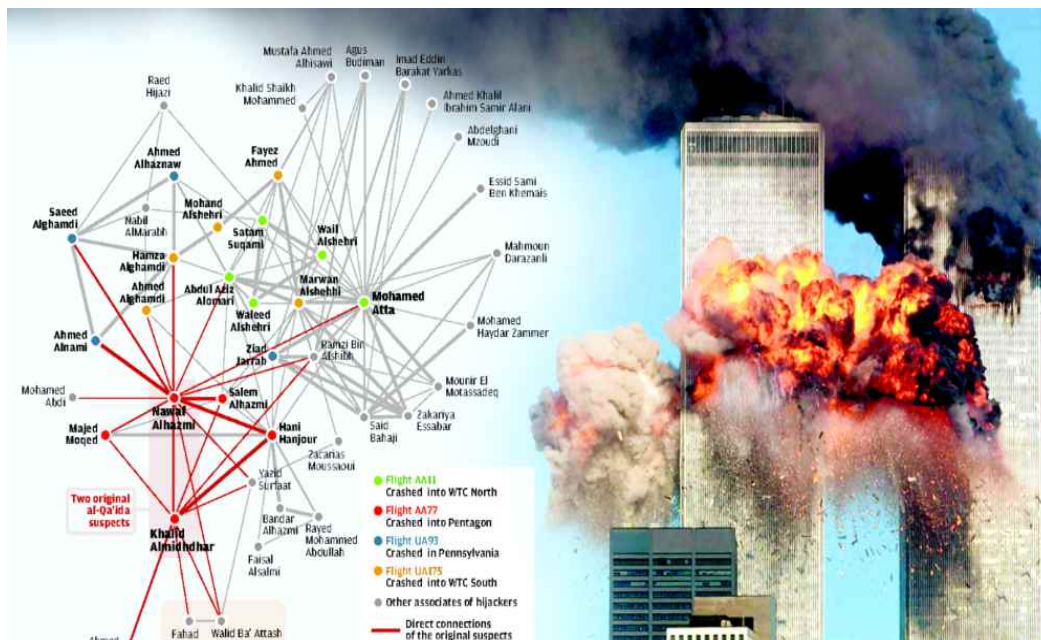
이후 그레노베터, 해리슨 화이트, 로널드 버트, 프리만 등을 거치며 소셜 네트워크 분석을 위한 주요 분석 지표가 확립되었다. 현재 많이 활용되고 있는 주요 분석 지표들이 대부분 1990년대 이전에 이론적으로 확립되었다.

2000년대 이후 컴퓨터 계산 용량이 급격히 증가하고 소셜 네트워크 데이터 또한 많아지면서 소셜 네트워크 분석이 본격화되었다. 그 이전에 이론적으로 연구되던 분석 지표들을 실제 데이터를 대상으로 하여 개인 연구자 수준에서 분석하고 시각화할 수 있게 되면서 활기를 띠게 된 것이다. 최근에 Facebook, Twitter 등 각종 소셜 네트워크 서비스 (SNS, Social Network Service)가 주목을 받으면서 소셜 네트워크 분석도 함께 관심을 받고 있다.

## 소셜 네트워크 분석의 활용

### 범죄수사 분석

- 대형 범죄 사건의 경우, 범죄 수법이 복잡하고 지능적이며 여러 사람이 공모하는 경우가 대부분이다. 수사 과정에서 혐의자에 대한 각종 데이터를 분석하게 되는데, 이 때 소셜 네트워크 분석을 사용하여 혐의자간 각종 연계성을 여러 각도로 분석할 수 있다. 미국에서 9.11 사건 이후 중요성이 인식된 이와 같은 접근 방법은 최근 국내에서도 많은 주목을 받고 있다.



[그림 4] 네트워크 분석을 활용한 911테러 범죄수사

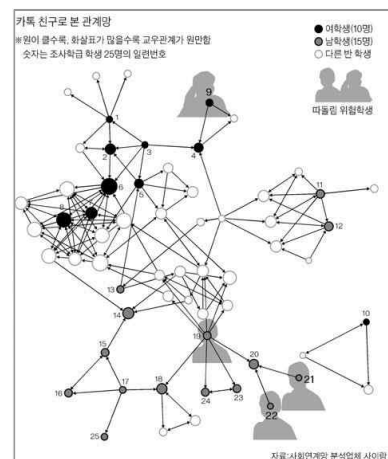
---

## 소셜 미디어 분석

- Facebook, Twitter와 같은 소셜 네트워크 서비스는 이용자 간의 관계에 기반을 두고 네트워크 데이터를 생성한다. 서비스 종류에 따라서 Follow, RT, Reply, Comment, Like, Friend 등의 다양한 관계(Social Relation)가 로그 데이터로 남는데 이를 이용하면 소셜 네트워크 서비스 사용자의 이용 패턴을 분석할 수 있다. 사용자간 연결 구조, 정보의 확산 경로, 이슈화 시계열 분석, 영향력 파악 등 소셜 네트워크 서비스의 고유한 특성이 잘 드러나는 분석 결과를 얻을 수 있다.

## 교우 관계망 분석

- 최근 학교 내 따돌림 문제로 자살하는 학생들이 늘어나면서 사회적 이슈가 되고 있다. 따돌림을 당하고 있는 학생들을 사전에 미리 파악하여 보살필 수 있다면 참사를 사전에 방지할 수 있을 것이다. 교우 관계망 분석은 여러 가지 설문을 통해 학생들 간의 교우 관계를 표시함으로써, 다른 학생들에게 In-Link 관계가 나타나지 않은 학생들을 잠재적인 따돌림 위험학생으로 사전에 가려낼 수 있다.



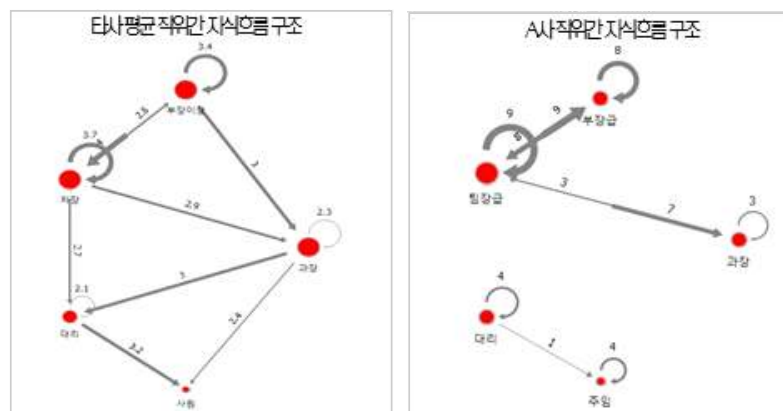
[그림 5] 따돌림 학생  
찾아내는 교우 관계망 분석



## 조직 네트워크 분석

■ 조직 네트워크 분석은 기업 내 임직원의 공식 혹은 비공식 관계 구조를 분석하여 인사, 조직, 지식관리 등을 효율적으로 관리하기 위해 활용되고 있다. 조직 네트워크 분석은 조직의 M&A 이후 합병 회사간 커뮤니케이션 변화 구조에 대한 분석, 사내 지식 자산의 생산/소비/유통 구조 분석 등 다양한 분야에서 활용되고 있다.

아래 [그림 6] 왼쪽은 A사 임직원간 의사소통 구조를 바탕으로 직위간 구조를 분석한 결과이다. [그림 6] 우측과 비교하여 타사 평균 직위간 구조 분석 결과와 차이가 나는 지점을 확인할 수 있다. 팀장급(차장급)과 대리급간의 커뮤니케이션이 타사에 비하여 부족한 것을 확인할 수 있다. 오히려 동일한 직위간 커뮤니케이션은 타사에 비하여 더욱 활발하여 서로 다른 직위간 커뮤니케이션이 필요함을 확인할 수 있다.



[그림 6] 직위간 지식흐름 네트워크 구조

### 서울시 심야버스 노선 수립

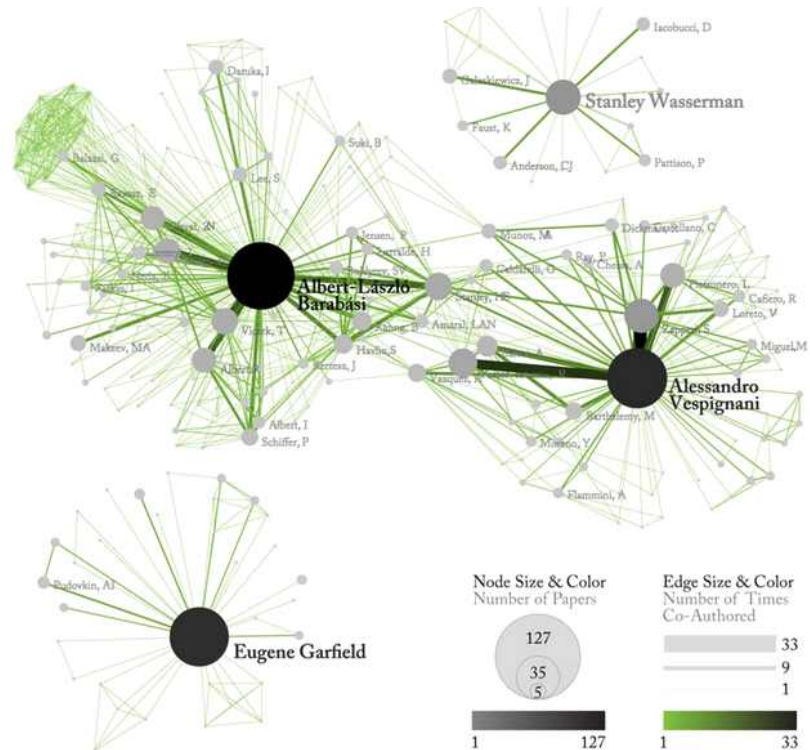
■ 지난해 서울시는 KT의 심야통화 기록을 활용해 최적의 심야버스 노선을 확정했다. KT와 협조해 심야에 전화를 이용하는 사람들의 정보를 분석했다. 발신자 위치(출발지)와 번호 소유자의 주소지(도착지)를 연결하면 그가 심야에 이동해야 할 길이 나오기 때문이다. 이 데이터를 바탕으로 서울시는 기존 2개 심야버스 노선을 점검하고 새로운 노선을 확정했다.([그림 7] 참조)

심야 교통데이터, 유동인구 등의 빅데이터를 활용하여 최적의 버스노선 수립을 통해 시민들의 야간통행 이동비용 및 유류비 절감, 이산화탄소 배출 감소에 따른 환경개선 등의 효과를 기대하고 있다.



자료:서울시

[그림 7] 서울시 심야버스 노선도



[그림 8] 연구자 공저 네트워크

## 문헌정보 분석

- 논문이나 보고서와 같은 문헌정보는 저자, 기관, 주제, 키워드 등의 다양한 개체 데이터를 담고 있다. 이들 데이터에 담겨 있는 풍부한 정보를 체계적, 직관적으로 제공하는 방법의 하나로서 소셜 네트워크 분석 및 시각화가 주목받고 있다. 개체간 관계 모델링을 통해 저자간 인용 관계 및 공저 관계, 기관간 과제 공동 수행 관계, 키워드 매개 관계 등의 다양한 관계 데이터 분석과 시각화가 가능하기 때문이다. 데이터의 양과 복잡성이 커짐에 따라 기존의 단순 검색 서비스를 보완할 수 있는 새로운 접근 방식이 필요하다는 인식이 국내외 문헌정보 제공 기관에 확대되고 있다.

사진출처: <http://wiki.cns.iu.edu/pages/viewpage.action?pageId=2200066>



# 2014

## 건축·도시 연구동향 Highlights

1. TOP 10 Hottest Articles	18
2. TOP 10 Hottest Authors	29
3. Most frequently Used Keywords	40
4. Most Influential Research Groups	50
5. Most Influential Research Institutes	60

# 1. Top 10 Hottest Articles

## 1. 분석대상

- 대상 선정 : 2005년 9월부터 2014년 8월까지 23개 학술지에서 발표된 총 16,578건의 논문을 대상으로 분석 (AURIC에서 검색 및 다운로드 서비스 제공하는 논문)
- 검색 및 다운로드 기간 : 2013년 9월 ~ 2014년 8월까지 최근 1년

## 2. 분석방법

- 문헌순위 : 최근 1년 동안 건축·도시연구정보센터 홈페이지(AURIC)를 통해 검색 및 다운로드 된 횟수

※ 순위 도출방법 예시

구분	저자	횟수
논문A	P1, P2, P3	15
논문B	P2, P3	8
논문C	P1, P2, P4	11



구분	순위
논문	논문A(15) > 논문C(11) > 논문B(8)
저자	P2(34) > P1(26) > P3(23) > P4(11)

분야	논문 제목	저자	수록지	년월	횟수
도시 계획	지속가능성을 위한 도시재생 계획요소에 관한 연구	이일희, 이주형	한국도시계획학회지	201112	215
건축 계획 및 설계	공간구조(Spatial Configuration)를 고려한 세운상가 개발 계획에 관한 연구	심재현, 손명기, 이청미, 최지은	대한건축학회 논문집 계획계	200703	192
건축 역사 및 이론	램쿨하스와 카즈요세지마 건축에서 나타나는 프로그램의 조직과 공간구성 방법의 비교분석	권경민, 김종진	한국실내디자인학회 논문집	200712	145
도시 계획	역사문화환경을 활용한 도시재생계획 사례연구	최강림, 이승환	국토계획	200904	134
도시 계획	한국적 도시재생의 개념과 유형, 정책방향에 관한 연구	김혜천	한국도시행정학회 논문집	201309	97
건축 계획 및 설계	일본 공동주택 시노노메 캐널코트의 단위세대 주거평면 분석	서귀숙	한국주거학회 논문집	200804	90
건설 관리	사례 분석을 통한 국내 BIM 적용 문제점 및 대안 도출에 관한 연구	박정욱, 김상철, 이상수, 송하영	한국건축시공학회 논문집	200908	82
건축 계획 및 설계	주거시설로서 모듈러건축 활용화 방안	김지현, 박일민	한국주거학회 논문집	201306	82
건축 환경 및 설비	신축공동주택의 상하층간 소음 및 진동전달 특성과 층간소음 차단성능에 관한 연구	함진식	한국주거학회 논문집	201304	81
건축 역사 및 이론	피터 Zumthor의 작품에 나타난 재료와 빛의 공간적 영향에 관한 연구	김자영	한국실내디자인학회 논문집	201110	81

※ 논문 Top 100은 [부록 1] 참조

## 1) 건축학 - 건축계획 및 설계 Top 20

제목	저자	수록지	년월	횟수	문헌링크
공간구조(Spatial Configuration)를 고려한 세운상가 개발 계획에 관한 연구	심재현, 손명기, 이청미, 최지은	대한건축학회논문집 계획계	200703	192	원문보기
일본 공동주택 시노노메 캐널코트의 단위세대 주거평면 분석	서귀숙	한국주거학회논문집	200804	90	원문보기
주거시설로서 모듈러건축 활용화 방안	김지현, 박일민	한국주거학회논문집	201306	82	원문보기
아트리움 공간의 친환경적 활용 사례연구	이지영, 이경선	대한건축학회논문집 계획계	201009	80	원문보기
프로그램과 다이어그램의 적용을 통한 건축 형태 생성 연구	윤혜경, 김주영, 홍원화	대한건축학회논문집 계획계	201002	73	원문보기
최근 한국 병원디자인의 건축적 특징에 대한 연구	문창호	대한건축학회논문집 계획계	200811	70	원문보기
공연시설의 스페이스프로그램에 관한 기초적 연구	황미영, 고재민	한국실내디자인학회 논문집	200602	61	원문보기
대학생 1인 가구의 생활패턴 및 주거요구에 따른 대학생 전용 임대주택 평면계획방안	한지희, 윤정숙	한국주거학회논문집	201108	59	원문보기
동선연구와 미술관 전시공간	백용운	대한건축학회논문집 계획계	200912	58	원문보기
주민참여 마을만들기 계획과정에 관한 사례 연구	신중진, 신호진	대한건축학회논문집 계획계	200802	57	원문보기
경사지 활용 저층 집합주택의 개발가능성과 경사도별 모델 제안	이현진, 양우현	한국주거학회논문집	200902	56	원문보기
모듈러 유닛에 의한 대학 기숙사 단위 생활공간의 평면 구성에 대한 고찰	김정현, 김진모	교육시설(한국교육 시설학회지)	200903	55	원문보기
수변공간 문화재생의 계획적 특징에 관한 연구	김영환	대한건축학회논문집 계획계	200808	55	원문보기
안전한 학교조성을 위한 CPTED 적용방안 연구	강석진, 박미량	교육시설(한국교육 시설학회지)	201107	54	원문보기
대학 소극장의 공간 계획에 관한 기초적 연구	정원주	교육시설(한국교육 시설학회지)	200801	49	원문보기
미래사회에 대응하는 학교건축 계획방향에 대한 기초연구	송병준, 주범	한국실내디자인학회 논문집	201102	46	원문보기
친환경건축 통합설계프로세스에 관한 연구	이병연, 김광현	대한건축학회논문집 계획계	200904	45	원문보기
지속가능 건축을 위한 BIM기반 건축 설계 프로세스에 관한 기초적 연구	장원준, 김미경, 김승욱, 전한중	한국문화공간건축학회 논문집	200906	45	원문보기
피터 줌터의 씬 발즈에 나타난 감성 디자인 접근에 관한 연구	우지연	한국실내디자인학회 논문집	201006	45	원문보기
건축물 패시브 디자인 가이드라인 개발 연구	김철, 이해원, 한기정	대한건축학회논문집 계획계	201306	45	원문보기

## 2) 건축학 - 건축역사 및 이론 Top 20

제목	저자	수록지	년월	횟수	문헌링크
렘 쿨하스와 카즈요 세지마 건축에서 나타나는 프로그램의 조직과 공간구성 방법의 비교분석	권경민, 김중진	한국실내디자인학회 논문집	200712	145	원문보기
피터 Zumthor의 작품에 나타난 재료와 빛의 공간적 영향에 관한 연구	김자영	한국실내디자인학회 논문집	201110	81	원문보기
쿨하스와 쥘미의 라 빌레프 공원 계획안 비교 분석	김인성	건축역사연구(한국건축역사학회지)	201108	68	원문보기
들뢰즈의 '사건'을 중심으로 한 '폴딩건축'의 해석에 관한 연구	임동연, 임창복	대한건축학회논문집 계획계	200910	66	원문보기
SANAA의 건축에서 '분위기'의 개념과 구현방식	서정일, 임리사	대한건축학회논문집 계획계	201010	66	원문보기
현상학이 건축이론에 미친 영향과 현상학적 건축설계 방법론의 가능성에 대한 연구	김광배	대한건축학회논문집 계획계	200712	62	원문보기
한옥 설계의 최근 경향 연구	이주옥, 한필원	건축역사연구(한국건축역사학회지)	201202	59	원문보기
OMA, MVRDV, SANAA에 나타난 매트-빌딩의 영향에 대한 연구	장용순	대한건축학회논문집 계획계	201104	54	원문보기
조선후기 선자연 치목기법에 관한 연구	김왕직	대한건축학회논문집 계획계	201005	53	원문보기
한국전통마을 공간구성의 시설배치특징에 관한 연구	양승정, 김용승, 박용환	대한건축학회논문집 계획계	200604	52	원문보기
한국 전통건축 팔작지붕의 架構에 관한 연구	양재영	대한건축학회논문집 계획계	200902	50	원문보기
승례문과 흥인지문의 구조체계 비교 연구	이왕기, 김상조	대한건축학회논문집 계획계	200808	49	원문보기
현대건축에 나타난 신한옥 계획의 특성에 관한 연구	이완건	한국실내디자인학회 논문집	200906	48	원문보기
근대 건축물의 활용에 대한 연구	최준오	한국문화공간건축학회 논문집	200903	47	원문보기
세지마 가즈요의 주거건축에 나타나는 경계공간에 관한 연구	김형준	한국주거학회논문집	200602	46	원문보기
도시형한옥 주거지의 블록구획과 주거평면의 관계에 관한 연구	오우근, 서현	건축역사연구(한국건축역사학회지)	201306	45	원문보기
쥘미, 쿨하스, MVRDV에 나타난 프로그램적 이질성과 이접에 대한 연구	장용순	대한건축학회논문집 계획계	201006	44	원문보기
서울 북촌한옥의 변화양상에 관한 연구	송인호, 김영수, 조은주	건축역사연구(한국건축역사학회지)	200904	42	원문보기
Norman Foster의 건축 공간에 나타난 지속 가능한 디자인 특성에 관한 연구	권영재, 김정신	한국실내디자인학회 논문집	200908	42	원문보기
MVRDV의 건축에 나타난 공간 구성 수법에 관한 연구	조영배	한국실내디자인학회 논문집	200802	41	원문보기



### 3) 건축공학 - 건설관리 Top 20

제목	저자	수록지	년월	횟수	문헌링크
사례 분석을 통한 국내 BIM 적용 문제점 및 대안 도출에 관한 연구	박정욱, 김상철, 이상수, 송하영	한국건축시공학회 논문집	200908	82	원문보기
건물 유형별 사례분석을 통한 모듈러 공법 수요창출 방안 수립	김동수, 김경래, 차희성, 신동우	한국건설관리학회 논문집	201309	72	원문보기
해외건설시장 진출을 위한 건설사의 Pre-construction Service 핵심역량 분석	변일우, 김예상	한국건설관리학회 논문집	201203	68	원문보기
유닛 모듈러 공법의 효율성 확보를 위한 공장제작, 운반, 현장설치의 최적 공정 제안	이광복, 김경래, 신동우, 차희성	한국건설관리학회 논문집	201111	57	원문보기
노후공동주택 리모델링의 사업성 확보를 위한 수직증축 제안	한주연, 신동우	한국건설관리학회 논문집	201205	51	원문보기
국내 건축물 에너지 절감 관련 정책 개선방안	박재현, 홍태훈	한국건설관리학회 논문집	201007	49	원문보기
공동주택 시공VE 사례분석을 통한 설계VE 효율화방안	김용수, 김영훈	한국건설관리학회 논문집	201007	49	원문보기
국내외 비정형 건축물 외피시스템 사례 분석을 통한 설계 및 시공시 고려사항 도출	류한국	한국건설관리학회 논문집	201307	48	원문보기
건설사업관리자 관점에서의 주요 사업비 초과 리스크 요인 분석	김병용, 김예상	한국건설관리학회 논문집	201203	45	원문보기
건설사업 참여주체 별 해외건설공사 국가리스크 핵심요인 도출 및 비교분석	안병호, 김진언, 김예상	한국건설관리학회 논문집	201303	43	원문보기
비주거용 건물의 외피 리모델링을 통한 에너지성능향상 방안에 관한 연구	장현숙, 이상호	한국건설관리학회 논문집	201211	42	원문보기
시공단계의 BIM기반 건설사업관리 업무절차 모델 개발	유용신, 정지성, 정인수, 윤호빈, 이찬식	한국건설관리학회 논문집	201301	42	원문보기
재실 리모델링 특성을 반영한 공정계획 기법	백화숙, 남옥진, 김성환, 김형진, 최종수, 김경환	한국건설관리학회 논문집	201303	42	원문보기
사례분석을 통한 공동주택 골조공사의 원가절감 체크리스트 개발에 관한 연구	이경섭, 서상욱	한국건설관리학회 논문집	201011	39	원문보기
공동주택 증축 리모델링 활성화 방안에 관한 연구	조재용, 이근우, 유현석, 김영석	한국건설관리학회 논문집	201207	39	원문보기
유닛 모듈러 공법의 특성요인 분석 및 시장진출전략	김도민, 이정석, 김주형, 김재준	한국건설관리학회 논문집	201401	39	원문보기
해외건설시장의 신성장동력 공종선정 및 진출전략 도출	최석진, 이강욱, 한승헌	한국건설관리학회 논문집	201203	38	원문보기
차세대 스마트형 PMIS 시스템 개발	박경모, 임철우, 김창덕, 정형석	한국건설관리학회 논문집	201303	38	원문보기
국내 유닛 모듈러(Unit Modular) 주택생산시스템 적용을 위한 기반 구축에 관한 연구	이두헌, 김균태	한국건설관리학회 논문집	201309	37	원문보기
국내 건설업체의 해외진출 활성화 방안	박환표, 신은영, 이교선	한국건설관리학회 논문집	200812	35	원문보기

#### 4) 건축공학 - 건설기술 Top 20

제목	저자	수록지	년월	횟수	문헌링크
철골공사 N공법 및 미국식공법 적용으로 골조공사 층당 3일 사이클을 달성한 사례연구	백인희	대한건축학회논문집 구조계	200709	52	원문보기
대형 시스템 거푸집 공법별 장단점 비교에 관한 연구	신한우, 김광희, 김재엽, 조형근	한국건축시공학회 논문집	200712	43	원문보기
해체·조립식 모듈러 철골조 건물의 시공성에 관한 연구	정성림, 강주원, 박성무	한국공간구조학회지	200808	41	원문보기
창호철물공사 하자발생 원인과 시공품질 영향분석에 관한 연구	문상덕, 정재민, 옥종호	한국건축시공학회 논문집	201308	36	원문보기
CWS공법(buried wale Continuous Wall System)의 개발에 관한 연구	이정배, 임인식, 천성철, 오보환, 하인호, 임홍철	한국건축시공학회 논문집	200606	31	원문보기
세미 오픈컷 역타공법의 현장적용에 관한 연구	소광호	한국공간구조학회지	201106	30	원문보기
초고층건축 알루미늄커튼월 구조설계검토 프로세스와 매뉴얼 개발에 관한 연구	조예원, 이민철, 옥종호	한국건설관리학회 논문집	200905	27	원문보기
지하층 도막방수공사의 중점관리요인	권해림, 유정호	한국건축시공학회 논문집	200912	24	원문보기
CWS(Continuous Wall System)Ⅱ 공법의 개발 및 적용에 관한 연구	임인식, 이정배, 최선영, 이재호, 우성우	한국건축시공학회 논문집	200902	23	원문보기
단열 고품과 단열 유효품을 이용한 한중콘크리트 타설에 관한 연구	김지훈, 남경용, 원준연, 임남기, 정상진	대한건축학회논문집 구조계	201308	23	원문보기
블라인드 내장형 창호시스템의 에너지 성능 및 경제성 평가에 관한 연구	조원화, 임남기	한국건축시공학회 논문집	201004	21	원문보기
친환경 옥상방수공법 개발에 관한 연구	오동식, 고성석	한국건축시공학회 논문집	201010	21	원문보기
공동주택 바닥미장 균열차단막의 메커니즘 분석	송용식, 이동훈, 이성호, 김선국	한국건축시공학회 논문집	201108	21	원문보기
모듈러건축 벽체마감 석고보드 손실 최적화 알고리즘 개발	이동민, 진상윤	한국건설관리학회 논문집	201401	21	원문보기
철근공사의 공장가공 현황분석과 활성화 방안	조훈희, 박우열, 강태경, 박현용, 윤석현, 허영기	한국건설관리학회 논문집	200702	19	원문보기
Top-Down 공법용 무지주 거푸집 Easy Down 공법 개발	임홍철, 정미라, 강두현, 유광준	대한건축학회논문집 구조계	200904	19	원문보기
노출콘크리트 표면처리를 위한 거푸집 코팅재료 연구	이영도	한국건축시공학회 논문집	201010	19	원문보기
공동주택 세대내 경량벽체 내화 및 차음 성능기준 설정	안재홍, 여인환, 김경우	한국건축시공학회 논문집	201404	19	원문보기
초고강도 콘크리트를 사용한 수직·수평 분리 타설법에 관한 연구	김학영, 임병춘, 정상진	대한건축학회논문집 구조계	201005	17	원문보기
알루미늄 거푸집 표면코팅재가 콘크리트 표면품질에 미치는 영향	한천구, 박재순	한국건축시공학회 논문집	201006	17	원문보기
한국 전통 건축 공간에 나타난 건축 재료의 특성에 관한 연구	양은지, 김개천	한국실내디자인학회 논문집	201212	17	원문보기

## 5) 건축공학 - 건축구조 Top 20

제목	저자	수록지	년월	횟수	문헌링크
P.E.B 시스템 장스팬 박공형 창고 건물의 극한내력평가	김용환, 이성희, 최성모	대한건축학회논문집 구조계	200910	38	원문보기
전통 목구조 팔작지붕 추녀부재의 구조적 보강 특성에 관한 연구	조철희, 신용석, 조윤희, 노성열, 김정섭	대한건축학회논문집 구조계	201003	29	원문보기
국내 저층 철골 모멘트골조의 내진설계	김태완	한국지진공학회 논문집	201102	22	원문보기
이중금속용출형 온돌판넬을 이용한 바닥난방시스템의 난방 및 증간소음성능에 관한 실험적 연구	배대권, 김진봉, 김환성	대한건축학회논문집 구조계	201307	22	원문보기
이방향 중공슬래브의 구조성능평가	김상모, 장태영, 김상섭	대한건축학회논문집 구조계	200908	19	원문보기
박리제에 오염된 철근과 콘크리트의 부착 감소 요인 분석을 위한 실험적 연구	오동욱, 김백중, 최희복, 이종구, 강경인	대한건축학회논문집 구조계	201007	19	원문보기
초음파 속도법 및 반발경도법을 이용한 콘크리트 모의부재 압축강도 추정에 관한 연구	홍성욱, 조영상	대한건축학회논문집 구조계	201101	18	원문보기
국내 대공간 건축의 발달과정과 건립특성에 관한 연구	이주나	한국공간구조학회지	200906	17	원문보기
In-Fill 공법을 활용한 유닛모듈러 건축의 고층화에 관한 연구	이동형, 옥종호	대한건축학회논문집 구조계	201403	16	원문보기
아치 트러스 및 공간 트러스 구조의 비탄성 비선형 거동해석	김광중, 정미루, 김연태, 백기열, 이재홍	한국공간구조학회지	200810	15	원문보기
순환골재와 플라이애쉬가 콘크리트 유동성 및 강도에 미치는 영향	김규현, 신명수, 공영식, 차수원	한국콘크리트학회논문집	201304	15	원문보기
해체-조립식 모듈러 철골조 기둥-보 접합부의 거동에 관한 실험적 연구	정성림, 강주원, 박성무	한국공간구조학회지	200802	14	원문보기
기존 학교 건축물의 내진성능평가 및 보강방안 제안	황지훈, 장정현, 양경석, 최재혁	한국교육시설학회지	201207	13	원문보기
보행하중에 대한 바닥구조 진동응답 계산식의 평가	이성수	대한건축학회논문집 구조계	200509	13	원문보기
아웃리거와 벨트 트러스가 고층 건물의 연쇄붕괴 방지에 미치는 효과	김한수, 최형근	대한건축학회논문집 구조계	200903	13	원문보기
철근콘크리트 골조와 강재댐퍼의 강성비 및 내력비에 따른 내진보강 성능	백은림, 오상훈, 이상호	한국지진공학회 논문집	201307	13	원문보기
모듈러 건축물의 내력벽 2시간 내화성능에 관한 실험적 연구	김갑득, 이재승, 손승문, 이방섭	대한건축학회논문집 구조계	201404	13	원문보기
전통목구조 해석을 위한 모형화 기법	정성진, 홍성길, 김남희, 이영욱, 황종국, 배병선	대한건축학회논문집 구조계	200512	12	원문보기
SRC 기둥-TSC 보 접합부의 거동에 관한 연구	김성배, 함정태, 이창남, 김상섭	대한건축학회논문집 구조계	200606	12	원문보기
우리나라의 먼진 및 진동제어	이동근, 김태호	한국지진공학회 논문집	200612	12	원문보기
고력볼트 시공환경에 따른 토크계수와 체결축력에 관한 실험적 연구	이현주, 나환선, 김강석, 김진호, 김진만	한국강구조학회 논문집	200802	12	원문보기
충고절감을 위한 반슬림플로어 합성보의 휨성능 평가	이은택, 이상훈, 장보라	한국강구조학회 논문집	200802	12	원문보기
구조설계 단계에서 한국형 BIM 프로세스 적용 방안에 대한 사례 연구	김유리, 조영상	대한건축학회논문집 구조계	200910	12	원문보기
비선형동적해석을 통한 국내 철골 모멘트골조의 내진성능 평가	김태완	한국지진공학회 논문집	201208	12	원문보기
39층 철골건물의 진동사고 원인규명을 위한 현장계측	이상현, 우성식, 정란, 이동근	대한건축학회논문집 구조계	201303	12	원문보기
축조형식을 고려한 석빙고구조물의 구조특성평가	김호수, 이종구, 정성진, 김왕직, 배병선, 김덕문	대한건축학회논문집 구조계	201308	12	원문보기

## 6) 건축공학 - 건축환경 및 설비 Top 20

제목	저자	수록지	년월	횟수	문헌링크
신축공동주택의 상하층간 소음 및 진동전달 특성과 층간소음 차단성능에 관한 연구	함진식	한국주거학회논문집	201304	81	원문보기
국내 친환경건축물 인증제도와 LEED의 평가항목 비교 연구	이현우, 최창호	태양에너지(한국태양 에너지학회 논문집)	201102	64	원문보기
BREEAM과 LEED를 통해서 본 국내 친환경건축물 인증제도의 개선방안에 관한 연구	김삼열, 김형보	대한건축학회논문집 계획계	201012	52	원문보기
사무소 건물에서 화장실의 위생기구 이용 패턴과 적정 기구수 산정을 위한 사례연구	문경환, 정광섭, 김영일, 장문기	대한건축학회논문집 계획계	201203	47	원문보기
EnergyPlus의 시뮬레이션 결과와 실제 냉방에너지 사용량의 비교 분석 및 GHP와 EHP의 에너지 성능비교에 관한 연구	김동균, 전중욱, 김강수	대한건축학회논문집 계획계	201105	39	원문보기
최신 자연채광 디자인 사례를 분석 및 그 적용에 관한 연구	윤혜경	한국실내디자인학회 논문집	201302	38	원문보기
스틸 커튼월의 단열성능 및 결로방지성능 평가	김선숙, 조봉호	태양에너지(한국태양 에너지학회 논문집)	201306	38	원문보기
패시브 하우스와 건물에너지효율등급인증 건물의 특성 비교를 통한 건물에너지효율등급인증제도 개선점 분석	정창현, 김지영, 김태연, 이승복	대한건축학회논문집 계획계	201003	33	원문보기
국내와 독일의 신재생에너지 적용 건축물 사례 연구	김미란, 이기정, 박현수	대한건축학회논문집 계획계	201203	33	원문보기
창호 에너지 소비 효율 등급제와 건물 에너지 소비의 상관관계 분석	곽희정, 장항인, 이현수, 엄재용, 서승직	설비공학논문집	201306	33	원문보기
해외 친환경건축물 인증제도와 국내 녹색건축 인증제도의 등급 인증을 위한 평가점수 산출방법 비교 분석 연구	이성욱, 조동우, 박철용, 이상호	대한건축학회논문집 계획계	201311	33	원문보기
친환경건축물인증제 및 건축물에너지효율등급제의 에너지 및 탄소저감 효과 분석	김승남, 유광흠	한국도시설계학회지	201404	31	원문보기
호텔, 병원, 업무용 건물의 에너지 부하 특성 비교	박화춘, 정모	설비공학논문집	200910	31	원문보기
국내 초고층 공동주택의 냉방부하 저감을 위한 외부차양 적용성 및 에너지 분석에 대한 연구	조진균, 유창우	대한건축학회논문집 계획계	201012	31	원문보기
로이유리의 저방사 코팅 적용 위치에 따른 실내 온도변화 및 에너지 성능 비교 분석	정석환, 김성우, 박상현, 이종찬, 임정희, 김병선	대한건축학회논문집 계획계	200708	30	원문보기
미기후 조절형 패시브하우스 디자인 수법	김민경	대한건축학회논문집 계획계	200908	29	원문보기
커튼월 건물의 에너지 성능 특성에 관한 연구	윤용상, 최원기, 심명희	대한건축학회논문집 계획계	201307	29	원문보기
패시브 및 제로에너지 공동주택을 위한 진공단열재 적용 건식 외단열시스템 성능평가	송승영, 박시현, 구보경, 임재한, 류성룡	대한건축학회논문집 계획계	201309	28	원문보기
건물 환경 성능 및 에너지 효율 평가를 통한 BIM 기반 친환경설계 프로세스 연구	고동환	대한건축학회논문집 계획계	201009	27	원문보기
초고층 건축물의 위험요소를 고려한 성능위주 피난설계 가이드라인	신효정, 최준호, 홍원화	대한건축학회논문집 계획계	200907	26	원문보기
학교건물의 최적 설계 및 성능 기준 제안에 관한 연구	서성모, 김승민, 이언구	대한건축학회논문집 계획계	201308	26	원문보기
건축용 단열재의 장기 경시변화에 따른 열성능 특성	최보혜, 강재식	설비공학논문집	201311	26	원문보기

## 7) 도시계획 - 도시계획 Top 20

제목	저자	수록지	년월	횟수	문헌링크
지속가능성을 위한 도시재생 계획요소에 관한 연구	이일희, 이주형	한국도시설계학회지	201112	215	원문보기
역사문화환경을 활용한 도시재생계획 사례연구	최강림, 이승환	국토계획	200904	134	원문보기
한국적 도시재생의 개념과 유형, 정책방향에 관한 연구	김혜천	한국도시행정학회 논문집	201309	97	원문보기
서울 도심부의 역사적 도시형태 변화유형과 특성	진영호, 안건혁	한국도시설계학회지	200903	78	원문보기
독일 도시재생프로그램 'Soziale Stadt'의 특성 연구	김현주	대한건축학회논문집 계획계	201210	72	원문보기
마을 만들기를 통한 공동체 성장과정 연구	여관현	한국도시행정학회 논문집	201303	58	원문보기
미국의 도시재생수법으로서 BID(Business Improvement Districts)에 관한 연구	이운용, 김민경, 이정형	한국도시설계학회지	200806	57	원문보기
후기 산업시대 문화기반 도시재생 전략에 관한 연구	김우영	한국도시설계학회지	201212	53	원문보기
도시마을 커뮤니티 활성화를 위한 전통마을 공간 구조 특성 분석	문지원, 김주현, 하재명	한국주거학회논문집	200812	51	원문보기
'공공성'측면에서 본 현행 도시재생정책 및 제도에 관한 비판적 고찰	박진수, 김기수	한국도시설계학회지	201304	50	원문보기
도시재생의 정책 배경과 패러다임의 전환	이상훈, 황지욱	국토계획	201311	50	원문보기
도시재생에 적용된 범죄예방기법에 관한 연구	정윤남, 이건원, 김세용	한국도시설계학회지	200909	49	원문보기
도시재생전략으로서의 도시문화마케팅 해외사례 연구	오동훈, 권구황	국토계획	200710	48	원문보기
도시재생사업에서 입체도시계획기법	이종원, 이주형	한국도시설계학회지	200903	47	원문보기
복합문화시설의 입지결정요소 조사분석	심재춘	대한건축학회논문집 계획계	200510	47	원문보기
산업유산 재활용을 통한 지역재생 방법론 연구	강동진	한국도시설계학회지	201003	46	원문보기
주민참여를 통한 폐선부지활용 도시재생 통합디자인 방안	권영상, 이재욱, 김형보, 오지원	한국도시설계학회지	201310	45	원문보기
서울 사대문안의 역사적 도시조직의 변화 연구	민현석	한국도시설계학회지	201008	44	원문보기
도심부 철도공간을 활용한 도심재생 프로젝트의 쟁점과 해결과정	배웅규, 윤기학, 정종대	한국도시설계학회지	201010	44	원문보기
도시재생 전환기제로서 청계천 복원사업의 역할과 성과에 관한 연구	양윤재	한국도시설계학회지	200812	41	원문보기
도시재생사업과 관련된 현행 인센티브 제도의 분석	이인성, 유나경	한국도시설계학회지	201010	41	원문보기
도시재생을 위한 도시정비사업의 문제점 분석 및 제도개선 방향 연구	송기백	대한건축학회논문집 계획계	201001	41	원문보기
문화공간 조성을 활용한 선진 도시재생 성공사례 비교 연구	오동훈	한국도시행정학회 논문집	201003	41	원문보기

## 8) 도시계획 - 도시 및 지역경제 Top 20

제목	저자	수록지	년월	횟수	문헌링크
빅데이터를 활용한 수도권 지식집약산업 네트워크의 기관들간 연계 구조 및 공간적 특성 분석	최해욱	한국도시행정학회 논문집	201209	54	원문보기
아파트거주자의 단독주택에 대한 인식 및 특성연구	정동훈, 정경호, 한균	한국도시설계학회지	201406	49	원문보기
엔터테인먼트형 복합상업시설이 광역적·국지적 상권 구조에 미치는 영향	최막중, 박혜민, 손새나	한국도시설계학회지	201206	34	원문보기
'도시형 타운하우스'의 계획특성 연구	유해연, 이윤서, 심우갑	대한건축학회논문집 계획계	200912	33	원문보기
용도지역에 따른 도시형생활주택의 거주자 특성과 주거만족도 분석	유시은, 양승우	한국도시설계학회지	201308	31	원문보기
서울의 1인 가구 특성과 거주 밀집지역 분석을 통한 주택정책 방향 연구	이재수, 양재섭	국토계획	201306	29	원문보기
도시형생활주택의 공급특성 및 효과 평가	이재수, 성수연	국토계획	201308	28	원문보기
도시재생과 지역활성화를 위한 버밍엄 브린들리플레이스 수변복합개발 특성	이금진	대한건축학회논문집 계획계	200803	26	원문보기
미래형 주택정책 추진방향 설정 연구	오동훈, 오근상	한국도시행정학회 논문집	201309	26	원문보기
공유지를 활용한 소규모 공공임대주택 개발 방안	이동훈, 이경화	한국도시설계학회지	201304	25	원문보기
1인가구의 주택점유형태	박보림, 김준형, 최막중	국토계획	201302	23	원문보기
도심재생 측면에서 본 고속철도 역세권 개발(계획) 분석	이용현, 오덕성	대한건축학회논문집 계획계	200806	22	원문보기
주거, 문화, 오픈스페이스를 고려한 암스테르담 이스턴하버지역 수변개발 특성 연구	이금진	대한건축학회논문집 계획계	201006	21	원문보기
고령화 계층의 주거소비 및 주거입지 변화에 관한 연구	이훈, 안건혁, 이소윤	한국도시설계학회지	201310	19	원문보기
소블록단위 저층집합주거단지 계획연구	유해연, 심우갑	대한건축학회논문집 계획계	201103	19	원문보기
문래창작촌의 장소성과 창조네트워크 특성	김홍주	국토계획	201106	18	원문보기
첨단산업 클러스터로서 서울디지털산업단지의 성장요인 및 한계에 관한 연구	정순구, 최근희	한국도시행정학회 논문집	201309	18	원문보기
저층주거지 내 거주자 및 건축물의 연계분석을 통한 거주특성 규명 연구	배웅규, 김미경	한국도시설계학회지	201210	17	원문보기
도시 첨단산업클러스터 입지요인 분석	김종중, 김갑성	국토계획	200912	17	원문보기
노년가구의 주거소비 특성	고진수, 최막중	국토계획	201206	17	원문보기
공적개발원조(ODA)사업으로서 신도시개발 마스터플랜수립의 의의 및 과제	김상태, 한상연	한국도시행정학회 논문집	201312	17	원문보기

## 9) 도시계획 - 도시설계 Top 20

제목	저자	수록지	년월	횟수	문헌링크
상업가로로서 신사동 가로수길의 형성과정 및 활성화 요인 연구	이상훈, 신근창, 양승우	한국도시설계학회지	201112	72	원문보기
해외 수변공간 개발에서 나타나는 유형별 계획특성	김희철, 이한울, 안건혁	한국도시설계학회지	201304	66	원문보기
신사동 가로수 길과 삼청동 길의 활성화 요인 연구	김홍순	대한건축학회논문집 계획계	201005	65	원문보기
한국적 랜즈케이프 어바니즘에 관한 연구	강효정	한국도시설계학회지	201308	50	원문보기
도시이미지전략의 유형별 사례연구	김세용, 최강림	국토계획	200902	44	원문보기
공동주택 외부공간과 커뮤니티 활동의 특성에 관한 연구	김형언, 이동훈, 손동욱	한국도시설계학회지	201402	42	원문보기
도시 내 대규모 공원설계의 건축적 해석	김도경, 김승현	한국도시설계학회지	200709	41	원문보기
커뮤니티 개념을 고려한 아파트 계획기법에 관한 연구	남용훈, 신종진	한국도시설계학회지	200509	39	원문보기
문화상업가로 활성화 과정에서의 건축물 용도변화	이인성, 배재흠	한국도시설계학회지	201310	38	원문보기
케네스 프램턴의 비판적 지역주의가 지니는 한계점과 현대적 의의	김승범, 김광현	대한건축학회논문집 계획계	201108	36	원문보기
도시패러다임의 변화에 따른 프랑스 도시설계의 시대별 특성에 관한 연구	백승만	한국도시설계학회지	201304	35	원문보기
전통마을의 길 구조에 관한 연구	신진동, 이우중, 이창수	국토계획	200808	35	원문보기
도시 재생 관점에서 문화의 거리 공간특성 분석	김미영, 문정민	한국실내디자인학회 논문집	201012	35	원문보기
광화문광장 조성과정 및 설계 연구	신현돈, 조경진	조경연구(한국조경학회지)	201308	34	원문보기
미국 포틀랜드시 도심부재생에 있어 TOD 전략에 의한 도시설계수법에 관한 연구	이정형, 김혜련, 황두영	한국도시설계학회지	201302	33	원문보기
송도 국제도시 워터프론트 디자인 실태분석 및 발전 방향 연구	이새롬, 김경배	한국도시설계학회지	201010	32	원문보기
행태의 장 개념을 통해 본 도심 내 광장의 이용 및 기능에 대한 연구	최우석, 김기호	한국도시설계학회지	201302	32	원문보기
도시설계수법을 활용한 근대건축물 보존 및 활용에 관한 연구	유형식, 김도년	한국도시설계학회지	201008	31	원문보기
도시정체성 분석을 통한 도시디자인 추진전략 수립 연구	이정수, 윤성훈, 한정	한국도시설계학회지	201112	31	원문보기
헤이리에술마을의 장소성인식 요인분석	박태원, 송문섭	한국도시설계학회지	201212	31	원문보기

## 10) 도시계획 - 교통·환경·GIS Top 20

제목	저자	수록지	년월	횟수	문헌링크
한강시민공원의 이용자 활동 특성 분석 및 개선방안 연구	송지연 박진아	한국도시설계학회지	201308	43	원문보기
탄소 중립도시 조성을 위한 도시계획전략 연구	김정곤 최정은	한국도시설계학회지	201104	37	원문보기
독일 생태주거단지의 발전 단계별 지속가능성 분석과 단지설계 특성의 심층사례 연구	김정곤 오덕성	한국도시설계학회지	200712	33	원문보기
'녹색도시'의 개념 정립과 실현 방향 설정을 위한 연구	이동철 손세형, 김도년	한국도시설계학회지	201308	30	원문보기
마곡 워터프론트 조성계획과 도시환경변화에 따른 전략 연구	박훈	한국도시설계학회지	201208	29	원문보기
기후변화에 따른 도시열섬현상 특성 변화와 도시설계적 대안 모색에 관한 기초연구	김용진 강동화, 안건혁	한국도시설계학회지	201106	28	원문보기
도시 공원의 경제적 역할	윤희연	조경연구(한국조경학회지)	201308	22	원문보기
도시계획체계와 연계한 그린 인프라 적용 사례연구	김용국, 손용훈	국토계획	201210	22	원문보기
건축물의 친환경 인증여부에 따라 주거환경 만족도에 영향을 미치는 계획요소 비교연구	양승우, 김현근	한국도시설계학회지	201308	21	원문보기
그린캠퍼스 운영체계에 대한 사례연구	김동현, 이현, 전강은, 김세용	한국교육시설학회지	201307	21	원문보기
도시 엔터테인먼트 목적지(UED)로서 도시 오픈 스페이스의 선택속성 연구	채진해, 김용국, 김영현, 손용훈, 조경진	조경연구(한국조경학회지)	201308	19	원문보기
고급화 공원의 경제성 : 뉴욕 하이라인의 헤도닉 분석	윤희연	국토계획	201312	19	원문보기
U-Eco City의 TOD 생활권 공간모델	김덕수	한국도시설계학회지	201206	18	원문보기
역세권의 적정 공간범위 설정 방법론을 통한 지하철 이용수요와 역세권의 도시공간구조간의 연관성 분석	이연수, 손동욱	한국도시설계학회지	201208	18	원문보기
지속가능한 도시조경설계에 관한 연구	김승현	한국도시설계학회지	201302	18	원문보기
도시 및 교통계획의 합리적 연계를 위한 서울시 역세권의 개발특성과 대중교통서비스여건의 영향관계분석	신예철, 김태호, 장명준	한국도시설계학회지	201304	18	원문보기
도시생활형 자전거 관련시설 및 자전거 정보서비스 개선방안 연구	송하엽, 임소정	대한건축학회논문집 계획계	201302	18	원문보기
도시텃밭 운영 프로그램이 참여자 공동체의식에 미치는 영향	박태호, 이인성	조경연구(한국조경학회지)	201210	16	원문보기
저탄소 녹색도시 구현을 위한 탄소배출영향요인 분석	유윤진, 김도년, 손세형	한국도시설계학회지	201304	16	원문보기
자전거 통근률에 영향을 미치는 지역요인 분석	김용진, 이경환, 안건혁	한국도시설계학회지	200803	15	원문보기
주거단지계획에 있어서 환경가이드라인의 수립방향에 관한 연구	허효성, 이성창, 김도년	한국도시설계학회지	201106	15	원문보기
선형공원의 기능성과 접근성에 관한 연구	김재철, 박근현	국토계획	201311	15	원문보기



## 2. Top 10 Hottest Authors

### 1. 분석대상

- 대상 선정 : 2005년 9월부터 2014년 8월까지 23개 학술지에서 발표된 총 16,578건의 논문을 대상으로 분석 (AURIC에서 검색 및 다운로드 서비스 제공하는 논문)
- 검색 및 다운로드 기간 : 2013년 9월 ~ 2014년 8월까지 최근 1년

### 2. 분석방법

- 저자순위 : 각 논문의 다운로드 횟수를 저자별로 합계

※ 순위 도출방법 예시

구분	저자	횟수	구분	순위
논문A	P1, P2, P3	15	논문	논문A(15) > 논문C(11) > 논문B(8)
논문B	P2, P3	8	저자	P2(34) > P1(26) > P3(23) > P4(11)
논문C	P1, P2, P4	11		

저자명	소속명	횟수
김재준	한양대학교	745
안건혁	서울대학교	723
이상호	연세대학교	686
임채진	홍익대학교	519
이현수	서울대학교	507
김경래	아주대학교	466
박문서	서울대학교	465
김광현	서울대학교	460
홍원화	경북대학교	457
현창택	서울시립대학교	441

※ 저자 Top 100 및 Top 10 저자별 논문은 [부록 2], [부록 3]참조

## 1) 건축학 - 건축계획 및 설계 Top 20

저자명	소속명	횟수
임채진	홍익대학교	462
이상호	연세대학교	302
하미경	연세대학교	294
최재필	서울대학교	293
심재현	세종대학교	253
김광현	서울대학교	246
황미영	동양대학교	213
손명기	삼우종합건축	210
심우갑	서울대학교	209
최지은	세종대학교	205
오찬옥	인제대학교	193
이청미	세종대학교	192
이효창	연세대학교	187
고재민	홍익대학교	181
이현수	연세대학교	169
서지은	영남대학교	168
김진모	광운대학교	162
백용운	동국대학교	161
홍원화	경북대학교	161
김미경	충북대학교	147
이연숙	연세대학교	147

## 2) 건축학 - 건축역사 및 이론 Top 20

저자명	소속명	횟수
김종진	건국대학교	266
김왕직	명지대학교	172
김성우	연세대학교	170
천득염	전남대학교	165
정태용	건국대학교	163
장용순	홍익대학교	162
윤재은	국민대학교	152
김태영	청주대학교	150
권경민	건국대학교	145
전봉희	서울대학교	143
이동언	부산대학교	141
전영훈	중앙대학교	139
박용환	한양대학교	133
유재우	부산대학교	132
김문덕	건국대학교	127
박찬일	건국대학교	126
김광현	서울대학교	119
이강업	한양대학교	118
김형준	제주대학교	117
김자영	고려대학교	116

### 3) 건축공학 - 건설관리 Top 20

저자명	소속명	횟수
김재준	한양대학교	599
이현수	서울대학교	486
김경래	아주대학교	462
박문서	서울대학교	444
현창택	서울시립대학교	419
신동우	아주대학교	412
김예상	성균관대학교	394
차희성	아주대학교	394
유정호	광운대학교	238
김용수	중앙대학교	232
장현승	서울과학기술대학교	220
홍태훈	연세대학교	210
김선국	경희대학교	194
구교진	서울시립대학교	178
전재열	단국대학교	164
진상윤	성균관대학교	163
윤석헌	경상대학교	161
손창백	세명대학교	150
이슬기	광운대학교	148
김한수	세종대학교	147

#### 4) 건축공학 - 건설기술 Top 20

저자명	소속명	횟수
한천구	청주대학교	149
한민철	청주대학교	114
김광희	경기대학교	110
임남기	동명대학교	105
김재엽	충주대학교	98
정상진	단국대학교	98
오상근	서울과학기술대학교	93
김선국	경희대학교	79
양근혁	경기대학교	79
김규용	충남대학교	76
강경인	고려대학교	72
임홍철	연세대학교	67
백인희	삼성물산	57
소광호	대우건설	56
이정배	한빛구조엔지니어링	54
임인식	한빛구조엔지니어링	54
김영석	인하대학교	49
옥종호	서울과학기술대학교	48
윤석헌	경상대학교	48
고성석	전남대학교	46
조훈희	고려대학교	46

## 5) 건축공학 - 건축구조 Top 20

저자명	소속명	횟수
박홍근	서울대학교	137
강주원	영남대학교	132
최성모	서울시립대학교	111
김호수	청주대학교	104
김상섭	한국기술교육대학교	99
오상훈	부산대학교	96
이동근	성균관대학교	81
정성진	한남대학교	79
김태완	강원대학교	75
정란	단국대학교	71
홍성걸	서울대학교	69
한상환	한양대학교	66
김성배	센구조연구소	65
김진구	성균관대학교	57
조영상	한양대학교	55
김재요	광운대학교	54
이기학	세종대학교	54
이상현	단국대학교	54
김현수	선문대학교	52
이상섭	한국건설기술연구원	52

## 6) 건축공학 - 건축환경 및 설비 Top 20

저자명	소속명	횟수
송승영	이화여자대학교	317
홍원화	경북대학교	253
서승직	인하대학교	211
박철수	성균관대학교	185
김병선	연세대학교	184
김강수	고려대학교	176
김광우	서울대학교	175
장향인	인하대학교	173
최창호	광운대학교	165
임재한	이화여자대학교	149
문현준	단국대학교	147
조동우	한국건설기술연구원	147
이언구	중앙대학교	144
여명석	서울대학교	137
윤종호	한밭대학교	131
손장열	한양대학교	126
박진철	중앙대학교	125
송규동	한양대학교	115
이현우	광운대학교	113
송두삼	성균관대학교	110

## 7) 도시계획 - 도시계획 Top 20

저자명	소속명	횟수
이주형	한양대학교	309
안건혁	서울대학교	235
이일희	한양대학교	215
배웅규	중앙대학교	209
이명훈	한양대학교	186
구자훈	한양대학교	176
강동진	경성대학교	153
최강림	인천광역시	136
이승환	인천광역시	134
이도현	한국토지주택공사	133
김세용	고려대학교	124
이상호	연세대학교	123
김흥순	한양대학교	118
황지욱	전북대학교	109
황희연	충북대학교	109
오동훈	서울시립대학교	105
여홍구	한양대학교	104
신중진	성균관대학교	102
남진	서울시립대학교	100
김혜천	목원대학교	97



## 8) 도시계획 - 도시 및 지역경제 Top 20

저자명	소속명	횟수
최막중	서울대학교	172
안건혁	서울대학교	99
정창무	서울대학교	75
오동훈	서울시립대학교	64
이재수	서울연구원	57
최열	부산대학교	56
박환용	경원대학교	55
최해옥	칭화대학교	54
심우갑	서울대학교	52
이창무	한양대학교	52
정경호	경기도청	49
정동훈	아주대학교	49
한균	비콘힐엔지니어링건축사사무소	49
이금진	인천대학교	47
홍성조	서울대학교	44
김준형	대구대학교	40
남진	서울시립대학교	37
오근상	시립대학교	37
박혜민	서울대학교	34
손새나	서울대학교	34
최근희	서울시립대학교	34

## 9) 도시계획 - 도시설계 Top 20

저자명	소속명	횟수
안건혁	서울대학교	272
이정형	중앙대학교	175
김세용	고려대학교	139
양승우	서울시립대학교	116
구자훈	한양대학교	107
임승빈	서울대학교	107
문정민	조선대학교	102
김흥순	한양대학교	97
이한울	서울대학교	93
한광야	동국대학교	84
신근창	서경대학교	82
박소현	서울대학교	80
이상호	연세대학교	78
최형석	수원대학교	77
권윤구	서울대학교	74
김희철	서울대학교	72
이상훈	서울시립대학교	72
김도년	성균관대학교	69
이인성	서울시립대학교	68
김광현	서울대학교	67

## 10) 도시계획 - 교통·환경·GIS Top 20

저자명	소속명	횟수
김도년	성균관대학교	105
김정곤	한국토지주택공사	70
김용국	서울대학교	58
안건혁	서울대학교	50
오덕성	충남대학교	50
손세형	성균관대학교	46
정창무	서울대학교	44
박진아	한양대학교	43
성현곤	한국교통연구원	43
송지연	한양대학교	43
손용훈	서울대학교	41
윤희연	Harvard University	41
이도현	한국토지주택공사	40
이연수	홍익대학교	37
최정은	충남대학교	37
김세용	고려대학교	36
손동욱	홍익대학교	33
김영현	서울대학교	30
이경환	공주대학교	30
이동철	성균관대학교	30

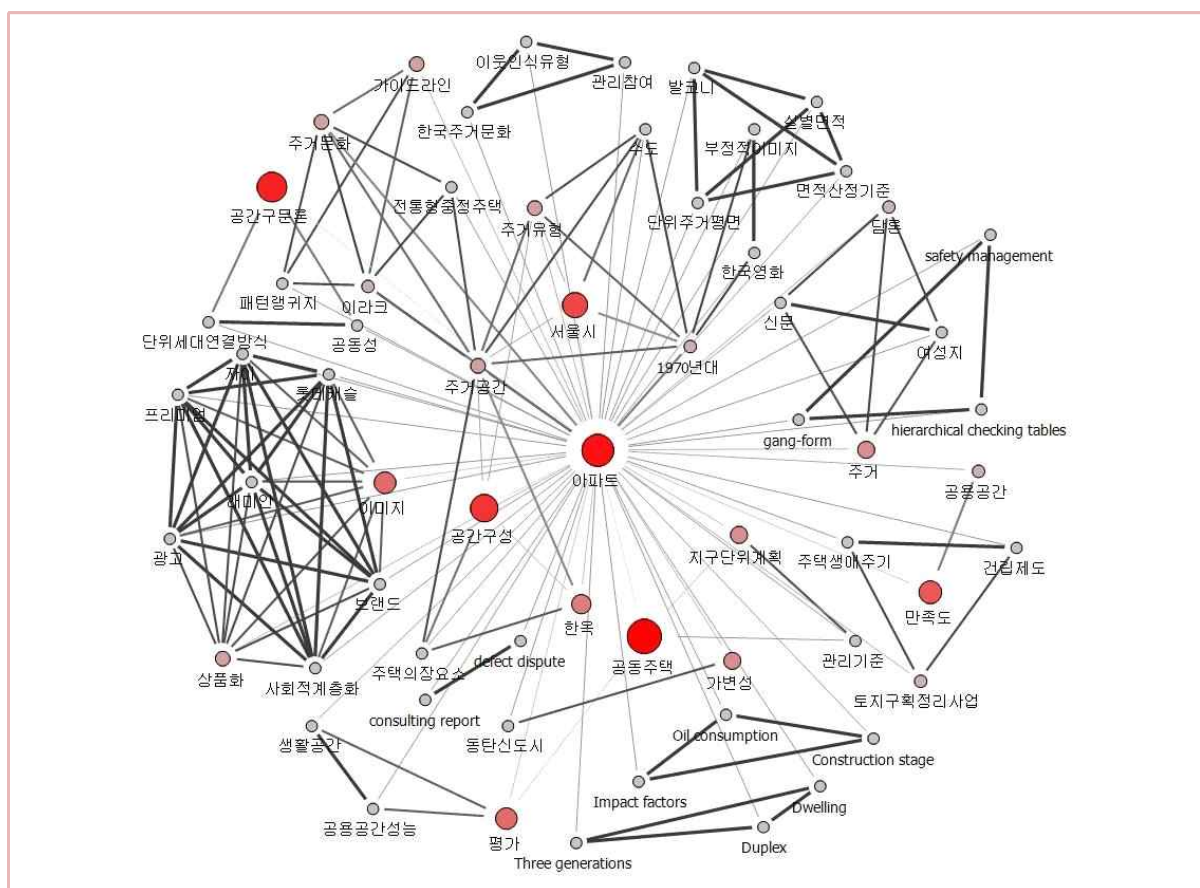
### 3. Most frequently Used Keywords

키워드 네트워크 분석을 통해 도출 된 분야별 핵심 키워드 Top 10 및 중심성이 가장 높은 키워드의 Ego-Network

\* 노드의 색깔이 진해질수록 근접 중심성이, 노드의 크기가 커질수록 연결 중심성이 높음  
링크의 선 색깔이 진해질수록 연관성이 높음

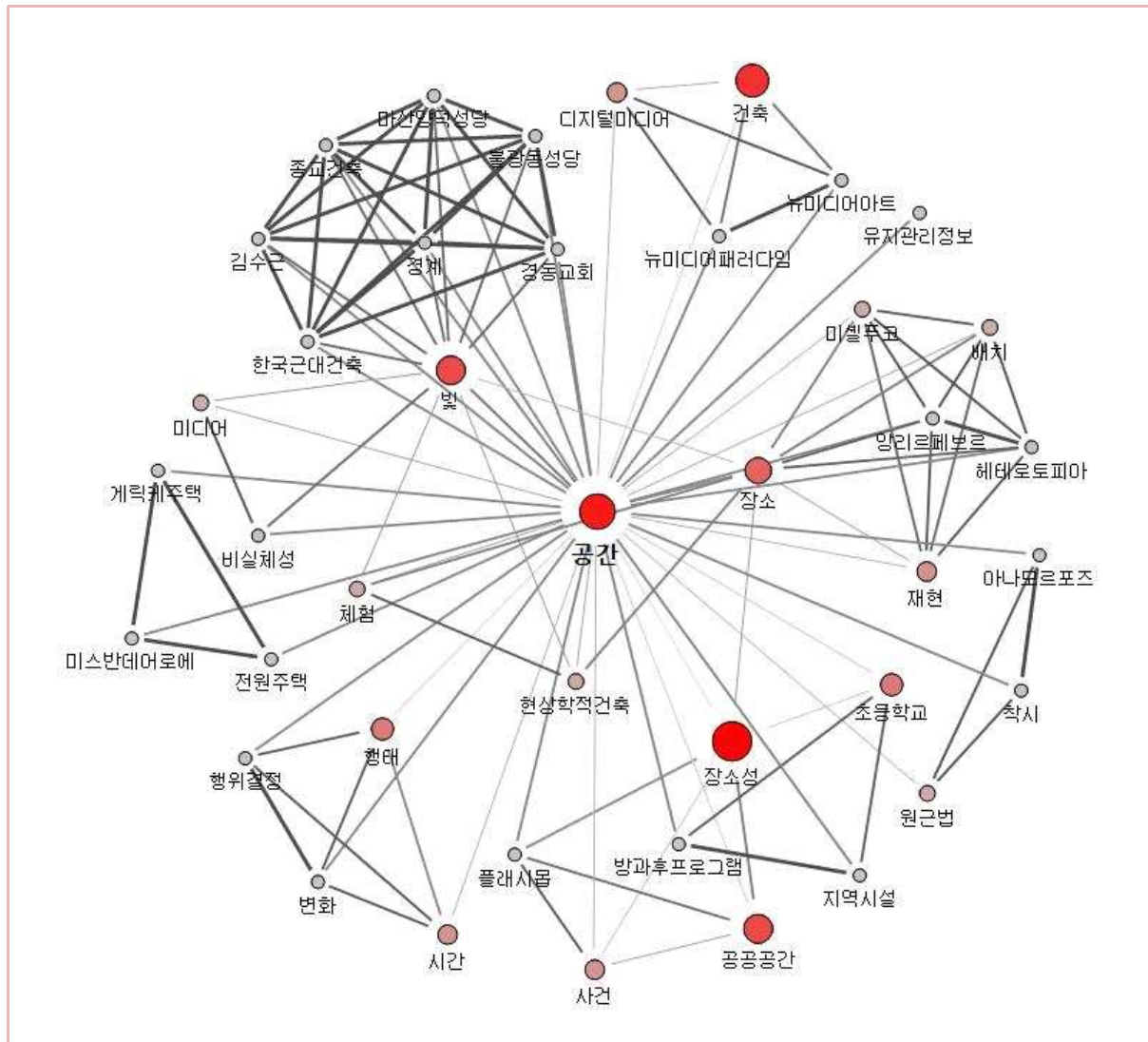
## 건축계획 및 설계

## 아파트

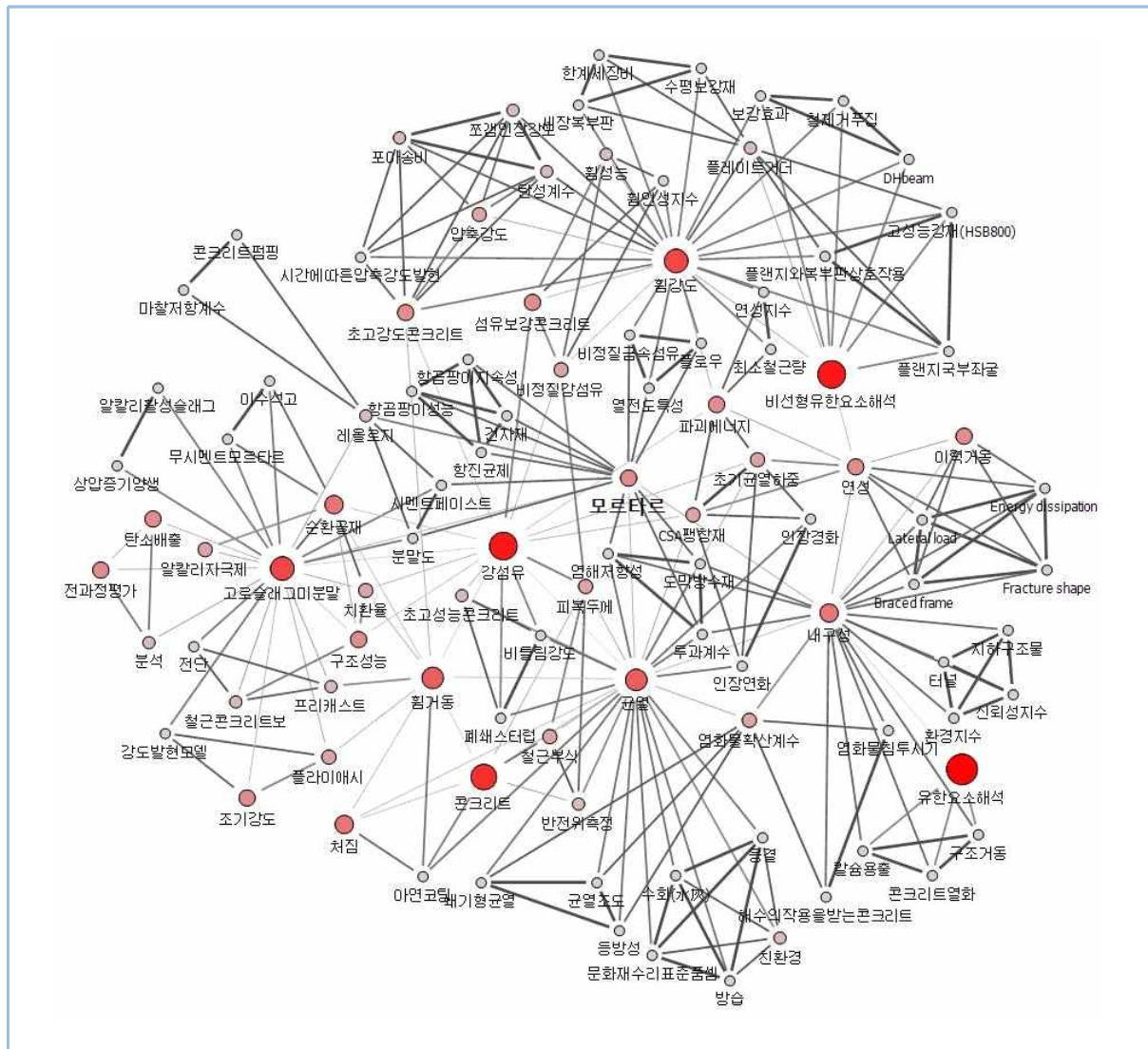


[표 3] 건축계획 및 설계 분야 핵심키워드 TOP 10

순위	키워드	연결중심성	순위	키워드	연결중심성
1	아파트	0.032	6	유니버설디자인	0.016
2	공간구문론	0.022	7	BIM	0.015
3	시선추적	0.02	8	공동주택	0.015
4	공간구성	0.019	9	상품화	0.014
5	박물관	0.016	10	도서관	0.014

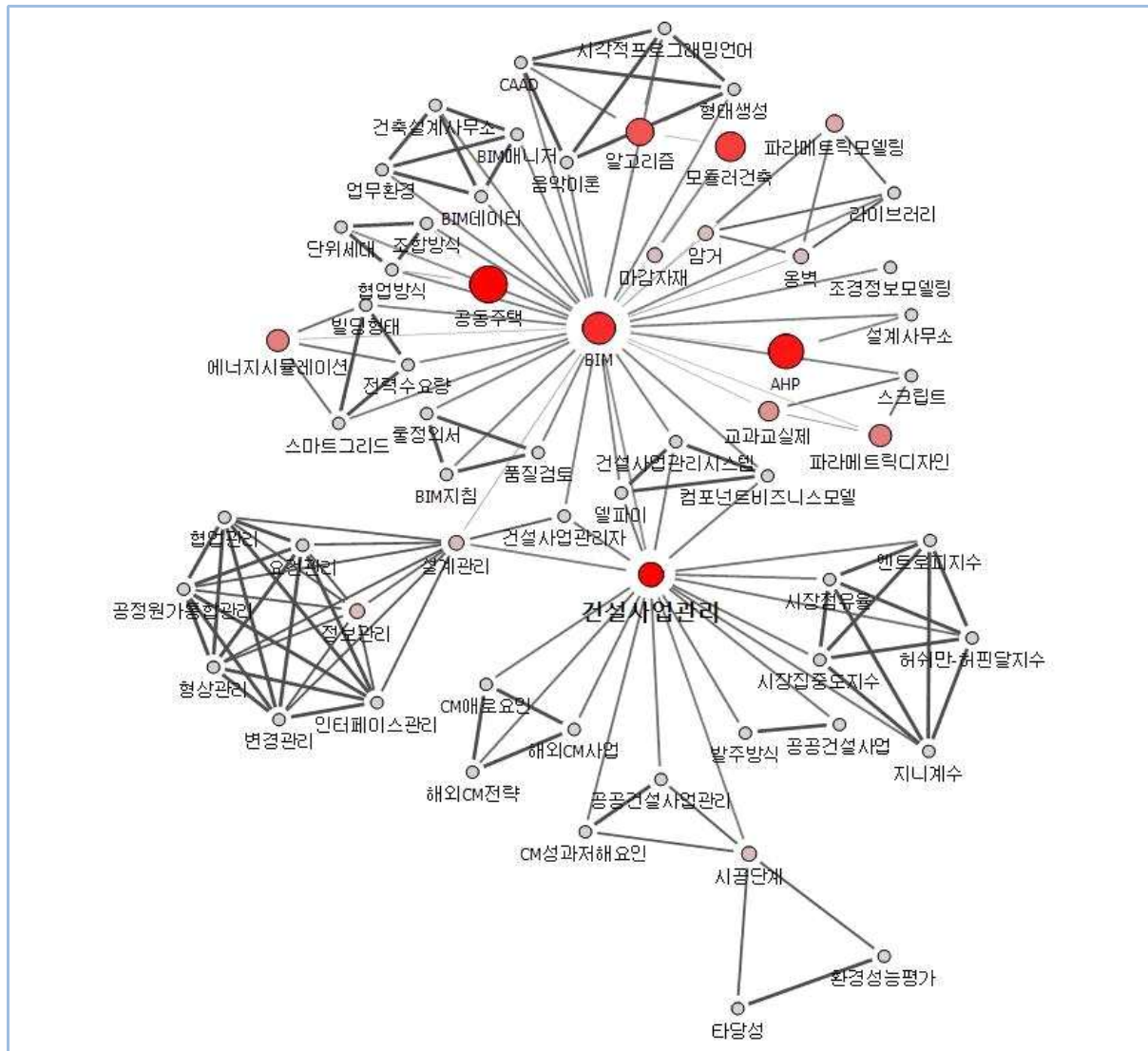


순위	키워드	연결중심성	순위	키워드	연결중심성
1	공간	0.038	6	사건	0.026
2	창덕궁	0.034	7	구조	0.023
3	빛	0.03	8	이접	0.023
4	중국	0.027	9	보존	0.022
5	메이지궁전	0.026	10	메타볼리즘	0.022



[표 5] 건설기술 분야 핵심키워드 TOP 10

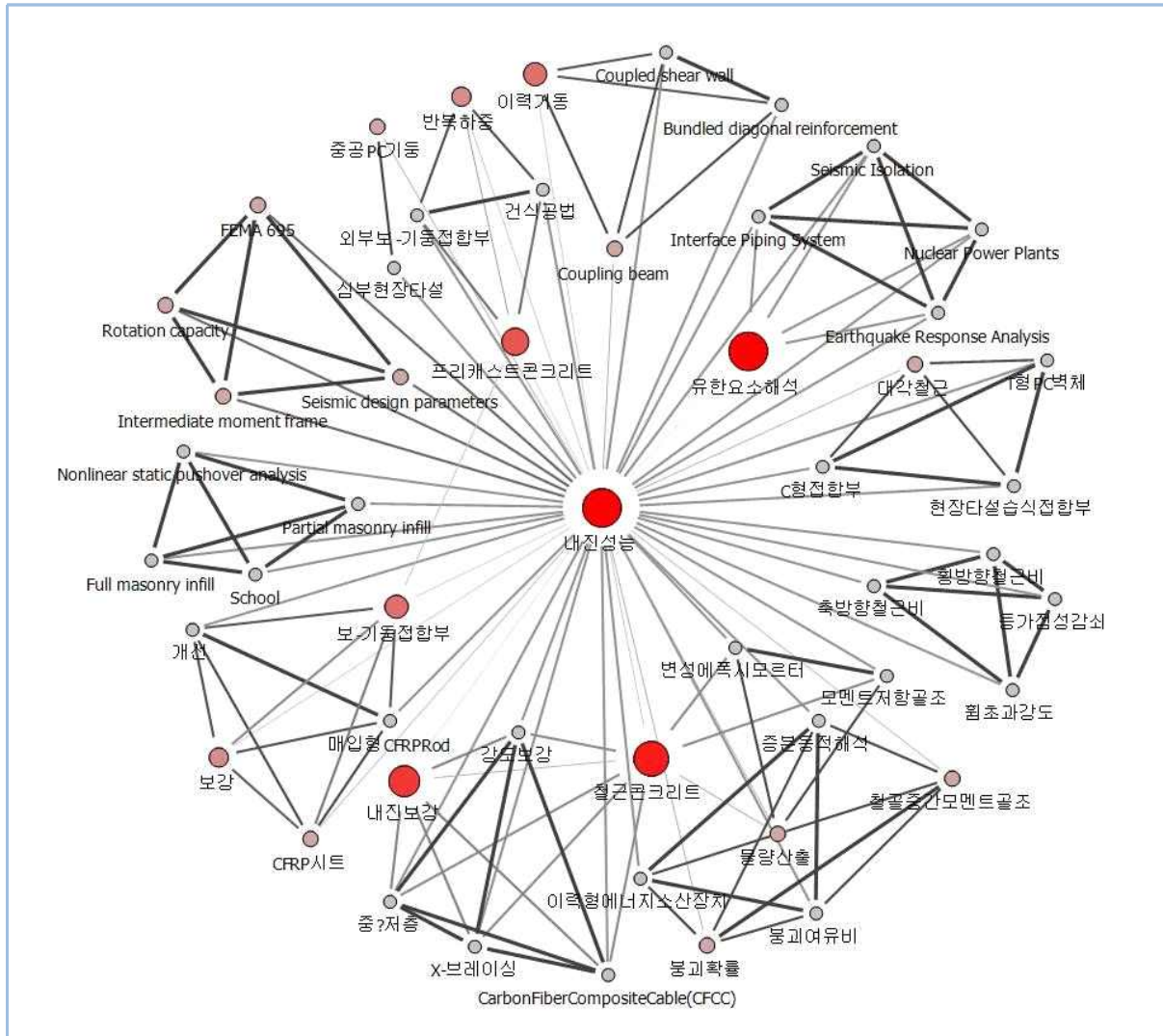
순위	키워드	연결중심성	순위	키워드	연결중심성
1	모르타르	0.044	6	친환경	0.027
2	고로슬래그미분말	0.037	7	모듈러건축	0.024
3	균열	0.034	8	단열시트	0.024
4	폴리머시멘트모르타르	0.027	9	바탕콘크리트	0.024
5	해양콘크리트	0.027	10	환경영향	0.024



[표 6] 건설관리 분야 핵심키워드 TOP 10

순위	키워드	연결중심성	순위	키워드	연결중심성
1	건설사업관리	0.036	6	시스템다이내믹스	0.021
2	BIM	0.028	7	비정형건축물	0.019
3	리모델링	0.026	8	유전알고리즘	0.019
4	공동주택	0.024	9	설계관리	0.019
5	생산성	0.023	10	안전관리	0.019

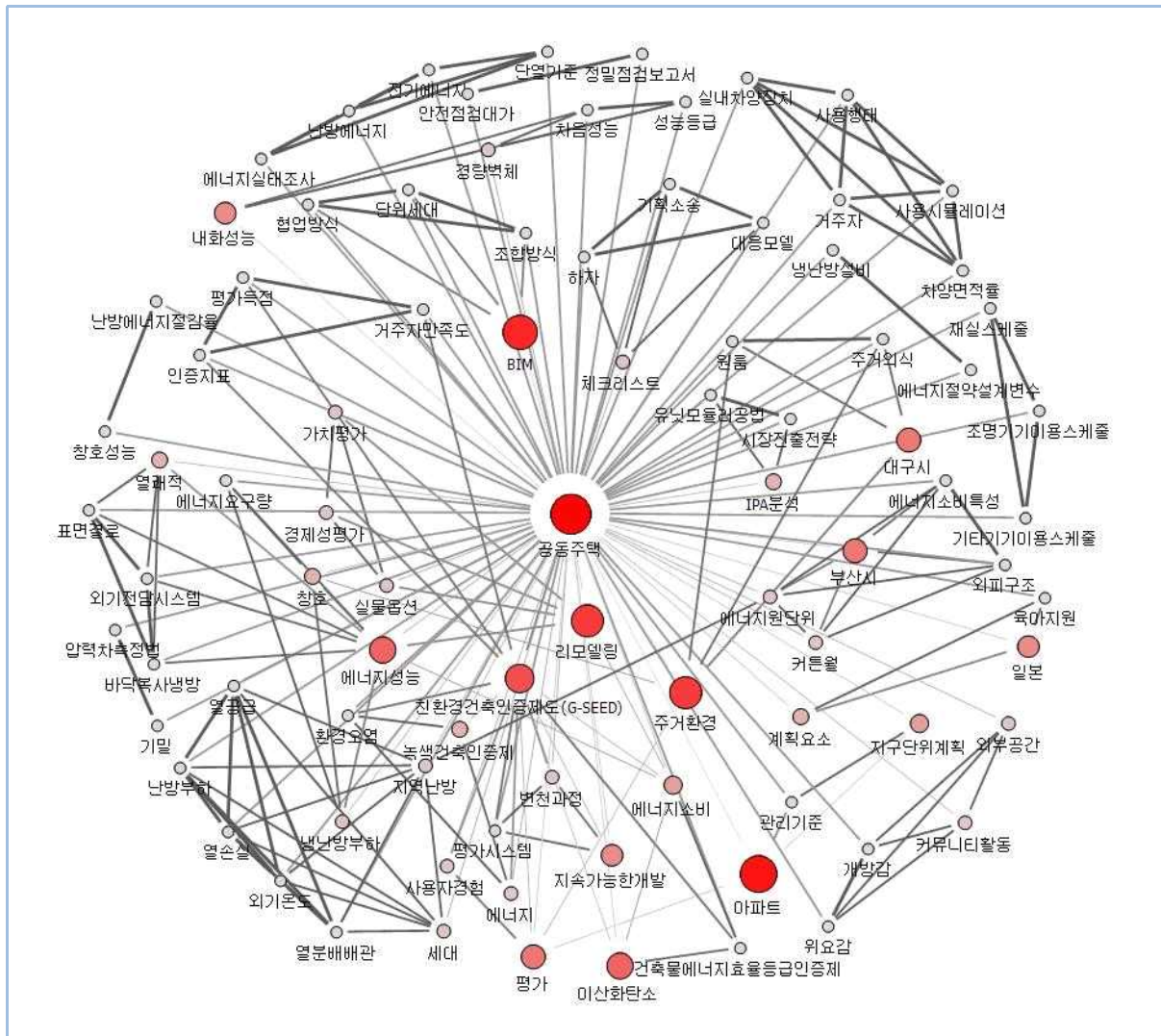




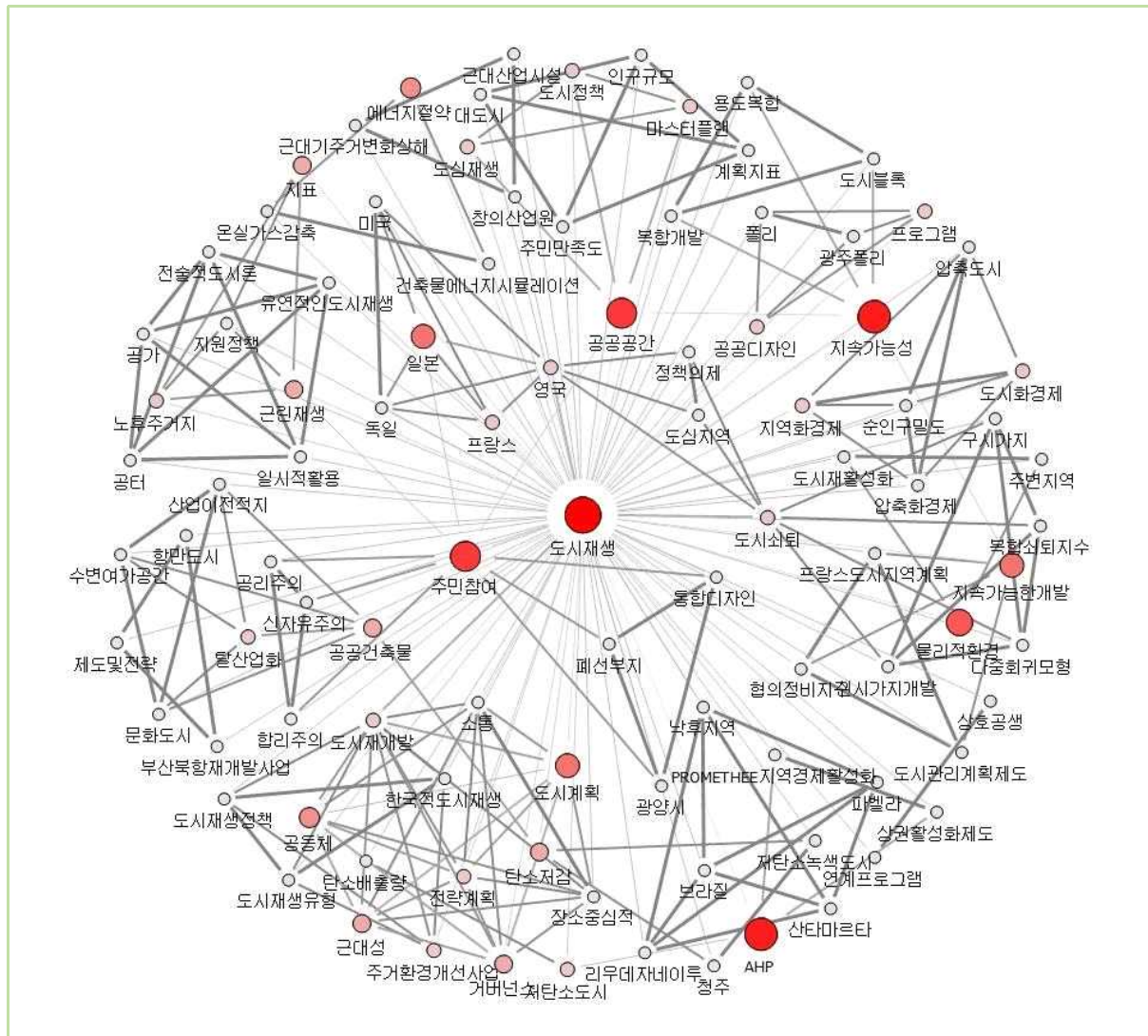
[표 7] 건축구조 분야 핵심키워드 TOP 10

순위	키워드	연결중심성	순위	키워드	연결중심성
1	내진성능	0.031	6	강섬유	0.024
2	철근콘크리트	0.029	7	콘크리트	0.023
3	유한요소해석	0.029	8	내진보강	0.021
4	전단강도	0.028	9	고강도콘크리트	0.019
5	비선형유한요소해석	0.026	10	휨거동	0.019

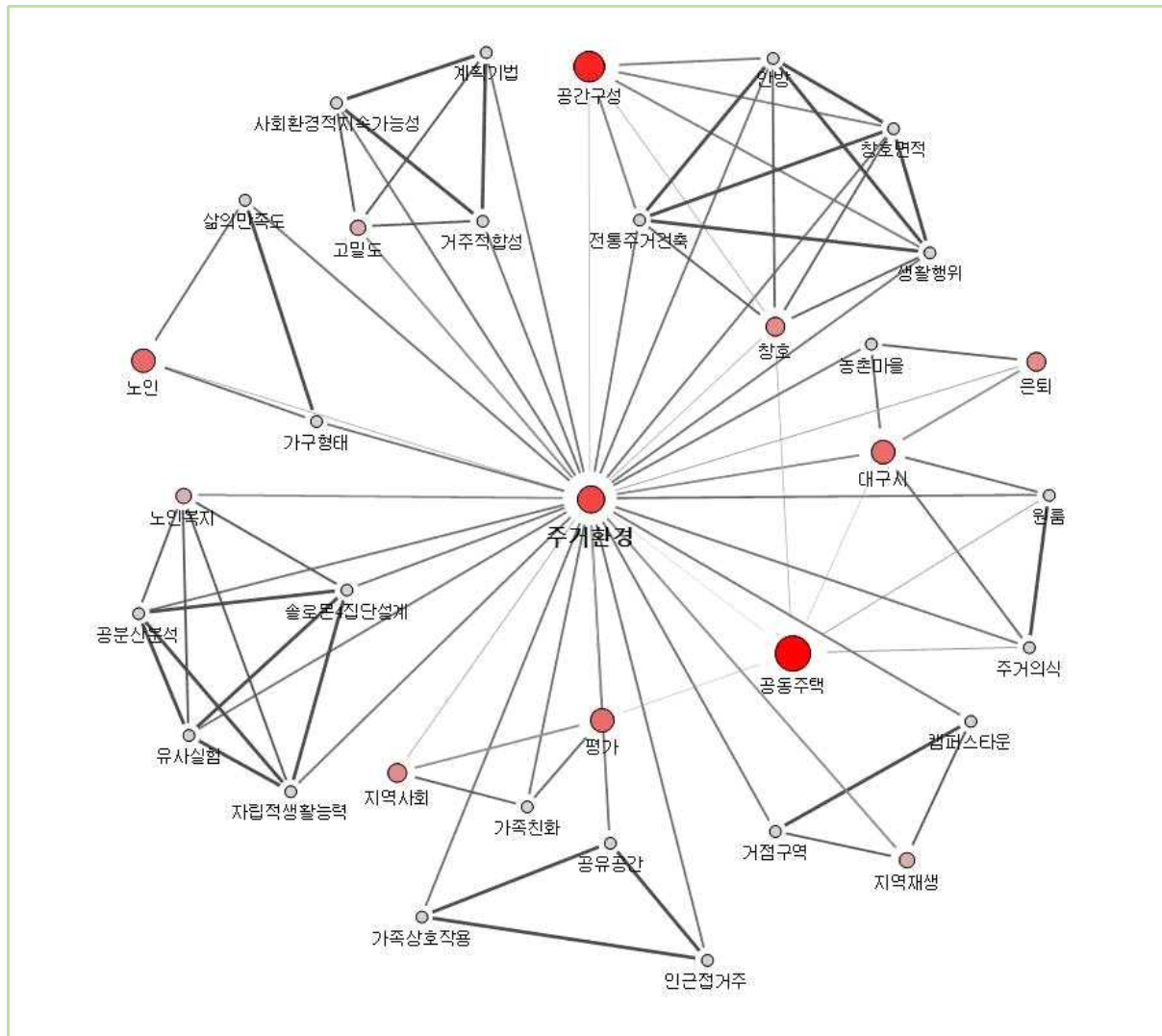




순위	키워드	연결중심성	순위	키워드	연결중심성
1	공동주택	0.068	6	단열성능	0.021
2	에너지성능	0.031	7	신재생에너지	0.02
3	에너지시물레이션	0.03	8	사무소건물	0.019
4	친환경건축인증제도 (G-SEED)	0.026	9	기밀성능	0.016
5	열쾌적	0.023	10	주거건물	0.016



순위	키워드	연결중심성	순위	키워드	연결중심성
1	도시재생	0.116	6	AHP	0.025
2	마을만들기	0.041	7	토지이용	0.022
3	주민참여	0.036	8	공동체	0.022
4	공간구문론	0.033	9	회귀분석	0.021
5	도시계획	0.026	10	도시공간구조	0.019

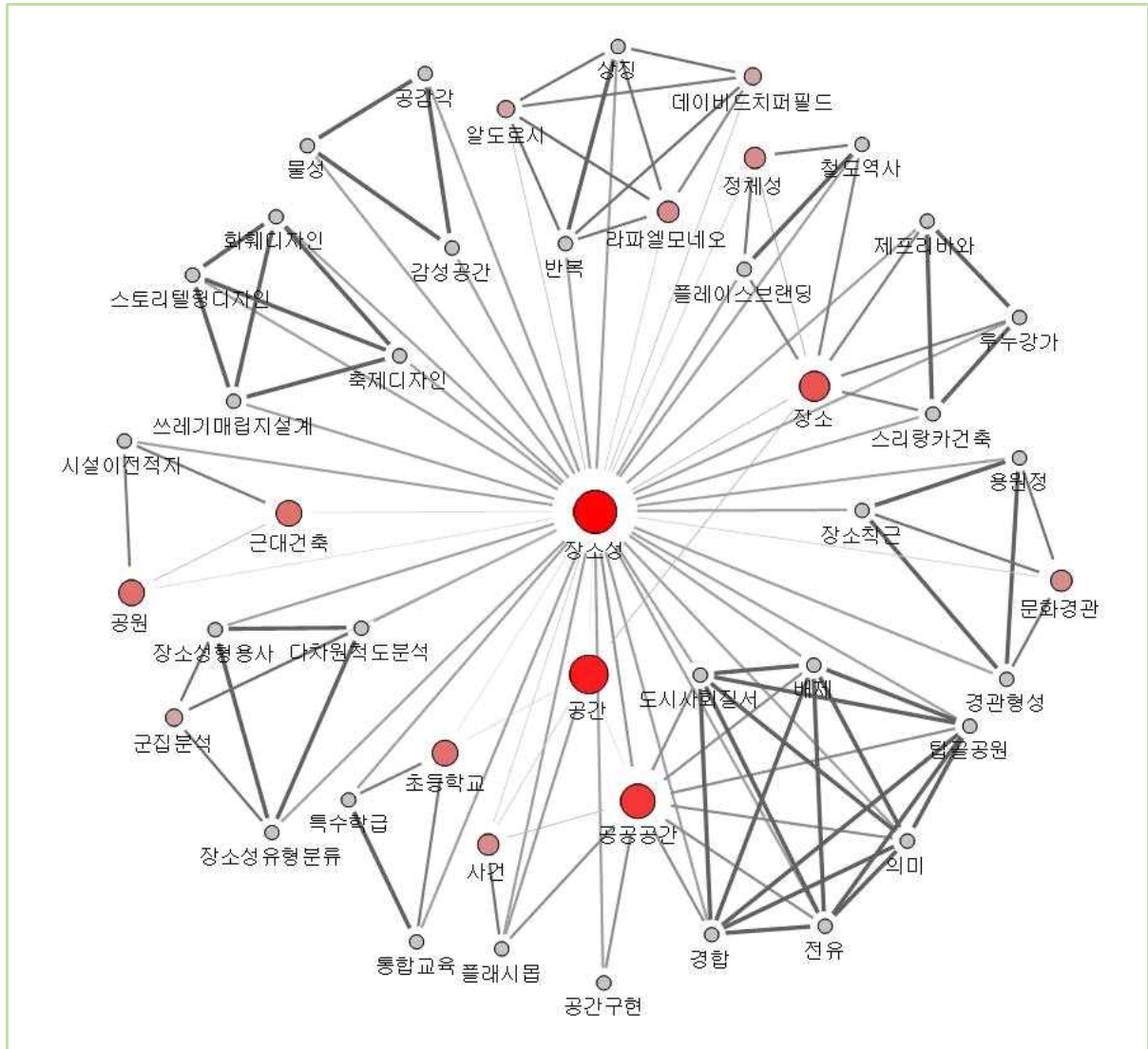


[표 10] 도시 및 지역경제 분야 핵심키워드 TOP 10

순위	키워드	연결중심성	순위	키워드	연결중심성
1	주거환경	0.033	6	고령화	0.023
2	공적개발원조	0.028	7	은퇴	0.023
3	네트워크	0.026	8	신도시	0.023
4	도시형생활주택	0.026	9	협력적거버넌스	0.023
5	도시개발	0.026	10	주택매매가격	0.023

## 도시설계

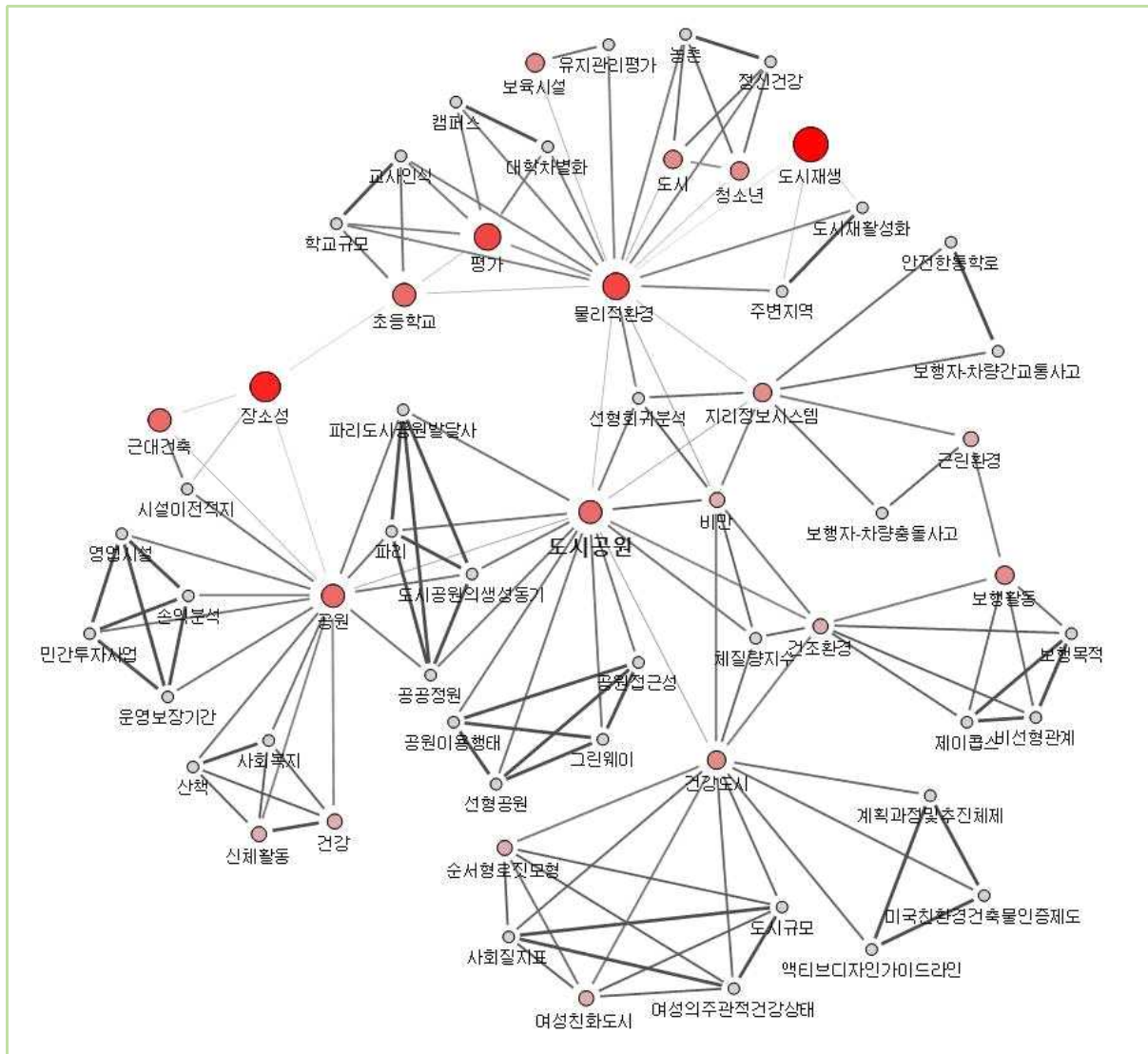
## 장소성



[표 11] 도시설계 분야 핵심키워드 TOP 10

순위	키워드	연결중심성	순위	키워드	연결중심성
1	장소성	0.054	6	가로활성화	0.028
2	문화경관	0.037	7	다중회귀분석	0.026
3	지속가능성	0.037	8	가로	0.026
4	디자인가이드라인	0.034	9	가로환경	0.026
5	지구단위계획	0.034	10	보행량	0.023





[표 12] 교통·환경·GIS 분야 핵심키워드 TOP 10

순위	키워드	연결중심성	순위	키워드	연결중심성
1	도시공원	0.056	6	도시기반시설	0.031
2	공원	0.042	7	다중회귀분석	0.031
3	유시티	0.035	8	토지이용-교통모형	0.031
4	녹색도시	0.031	9	지속가능한개발	0.028
5	수도권	0.031	10	비만	0.024

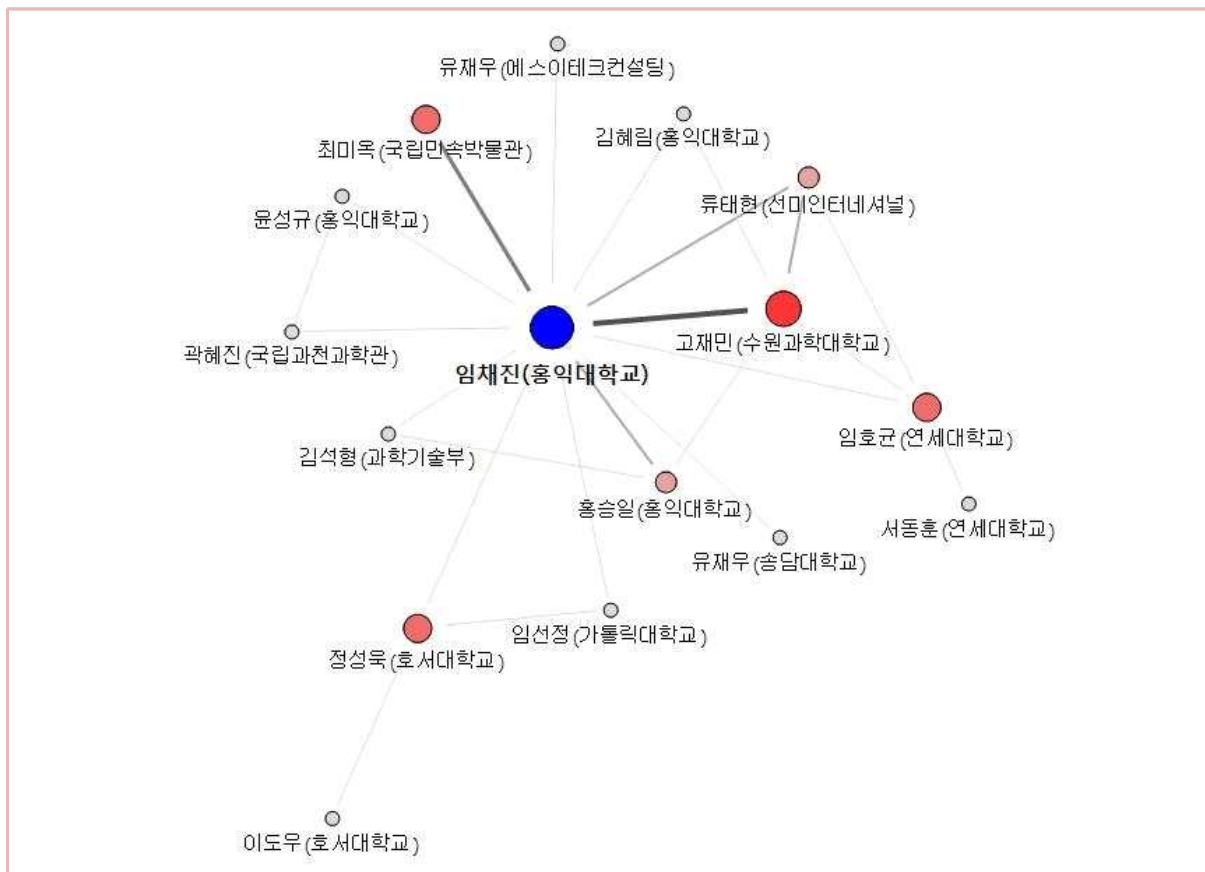
## 4. Most Influential Research Groups

공저자 네트워크 분석을 통해 도출된 분야별 주요 연구자 Top 10 및 중심성이 가장 높은 연구자의 Ego-Network

\* 노드의 색깔이 진해질수록 근접 중심성이, 노드의 크기가 커질수록 연결 중심성이 높음  
링크의 선 색깔이 진해질수록 연관성이 높음

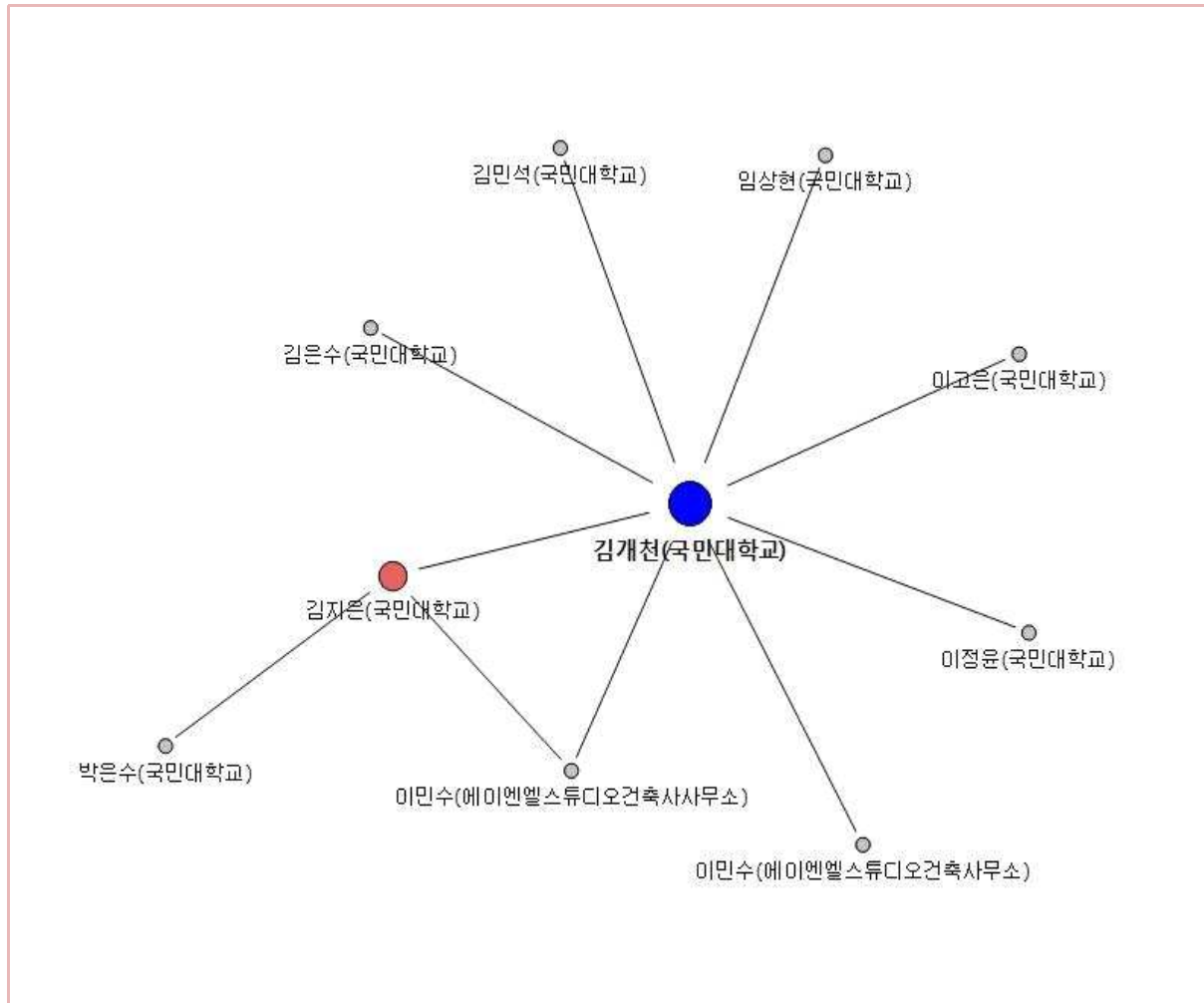
### 건축계획 및 설계

### 임채진(홍익대학교)



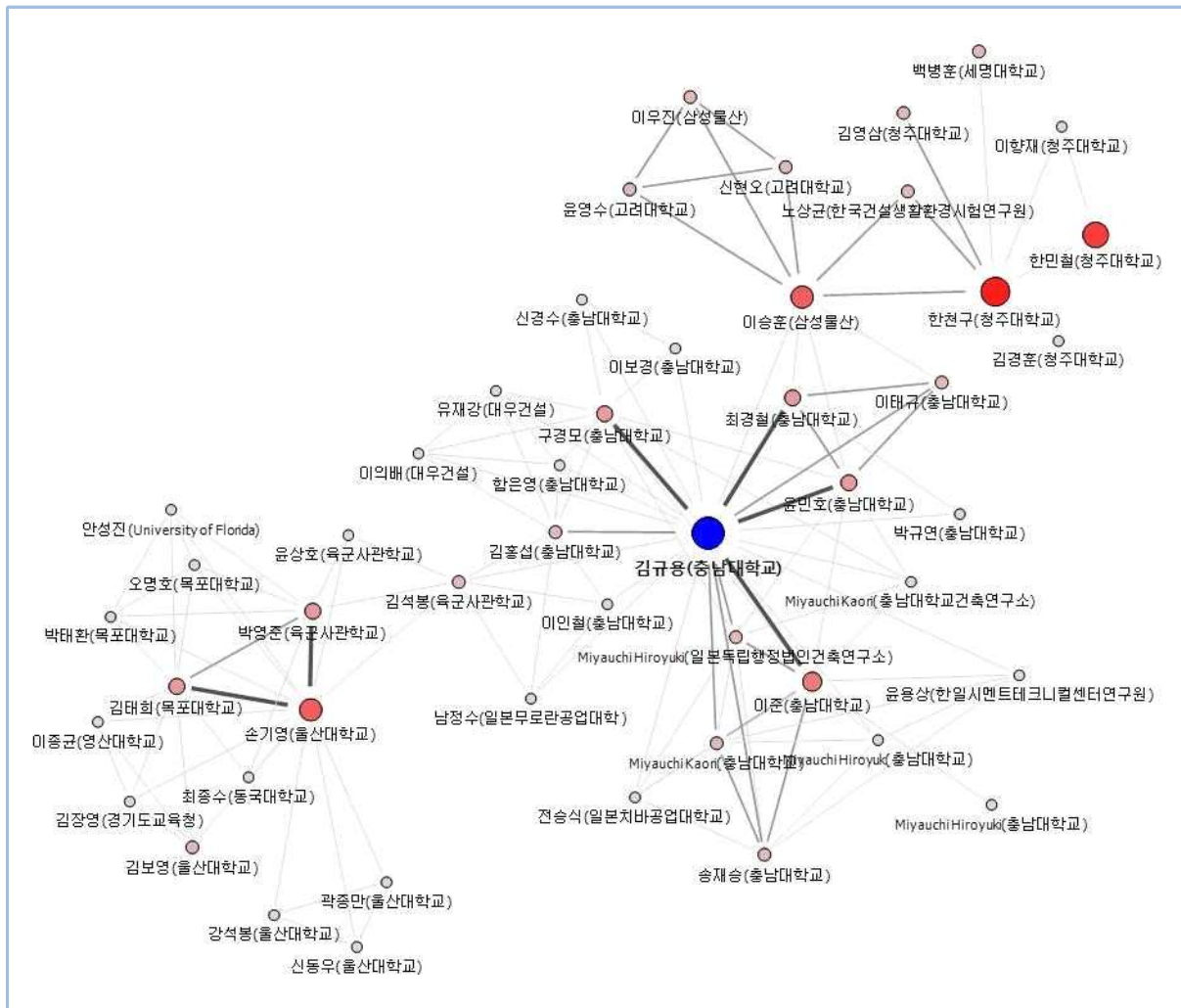
[표 13] 건축계획 및 설계 분야 주요 연구자 TOP 10

순위	키워드	연결중심성	순위	키워드	연결중심성
1	임채진(홍익대학교)	0.026	6	이연숙(연세대학교)	0.014
2	한혜련(한성대학교)	0.016	7	하미경(연세대학교)	0.012
3	최재필(서울대학교)	0.016	8	김인한(경희대학교)	0.012
4	홍원화(경북대학교)	0.016	9	박찬영(서울대학교)	0.012
5	이화룡(공주대학교)	0.016	10	류수훈(공주대학교)	0.012



[표 14] 건축역사 및 이론 분야 주요 연구자 TOP 10

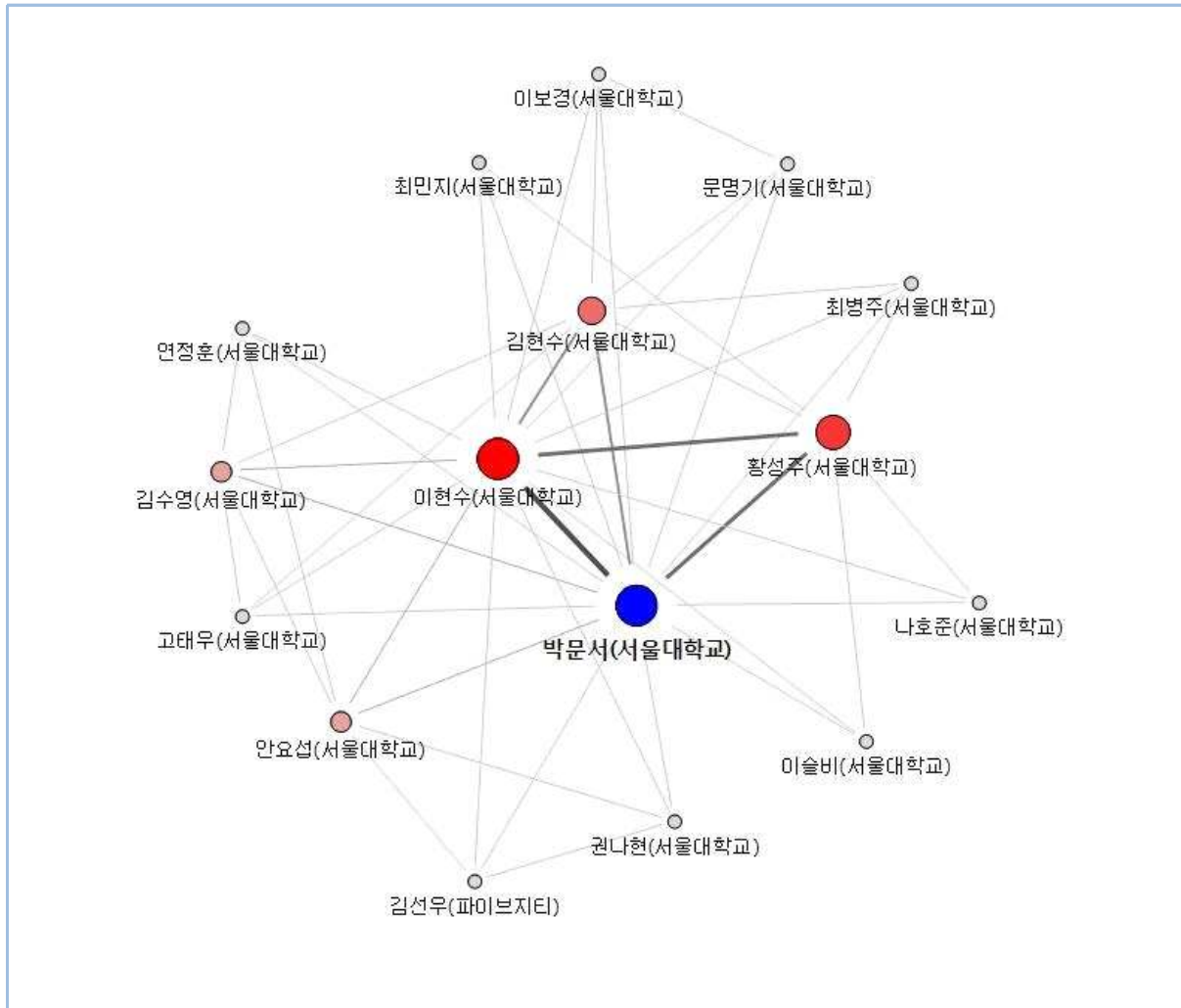
순위	키워드	연결중심성	순위	키워드	연결중심성
1	김개천(국민대학교)	0.028	6	정성진(한남대학교)	0.024
2	이정욱(가천대학교)	0.024	7	김왕직(명지대학교)	0.024
3	조현정(명지대학교)	0.024	8	유재우(부산대학교)	0.02
4	김상협(명지대학교)	0.024	9	노현균(명지대학교)	0.02
5	김호수(청주대학교)	0.024	10	김덕문(국립문화재연구소학예연구관)	0.02



[표 15] 건설기술 분야 주요 연구자 TOP 10

순위	키워드	연결중심성	순위	키워드	연결중심성
1	김규용(충남대학교)	0.103	6	김지현(부경대학교)	0.04
2	이준(충남대학교)	0.057	7	송재승(충남대학교)	0.04
3	Miyauchi Hiroyuki (일본독립행정법인 건축연구소)	0.046	8	Miyauchi Kaori (충남대학교)	0.04
4	양근혁(경기대학교)	0.046	9	정철우(부경대학교)	0.04
5	구경모(충남대학교)	0.04	10	김석봉(육군사관학교)	0.04

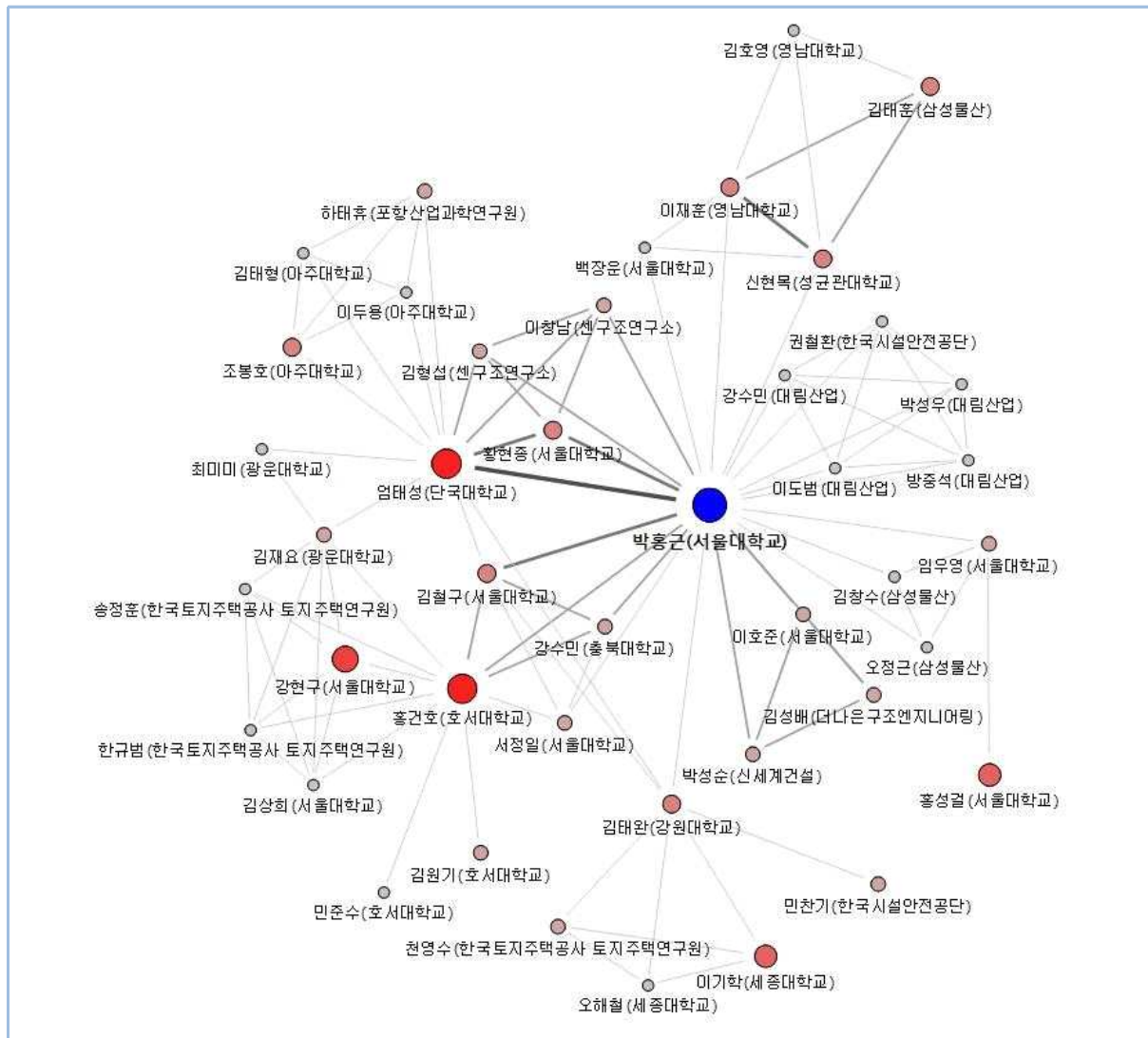




[표 16] 건설관리 분야 주요 연구자 TOP 10

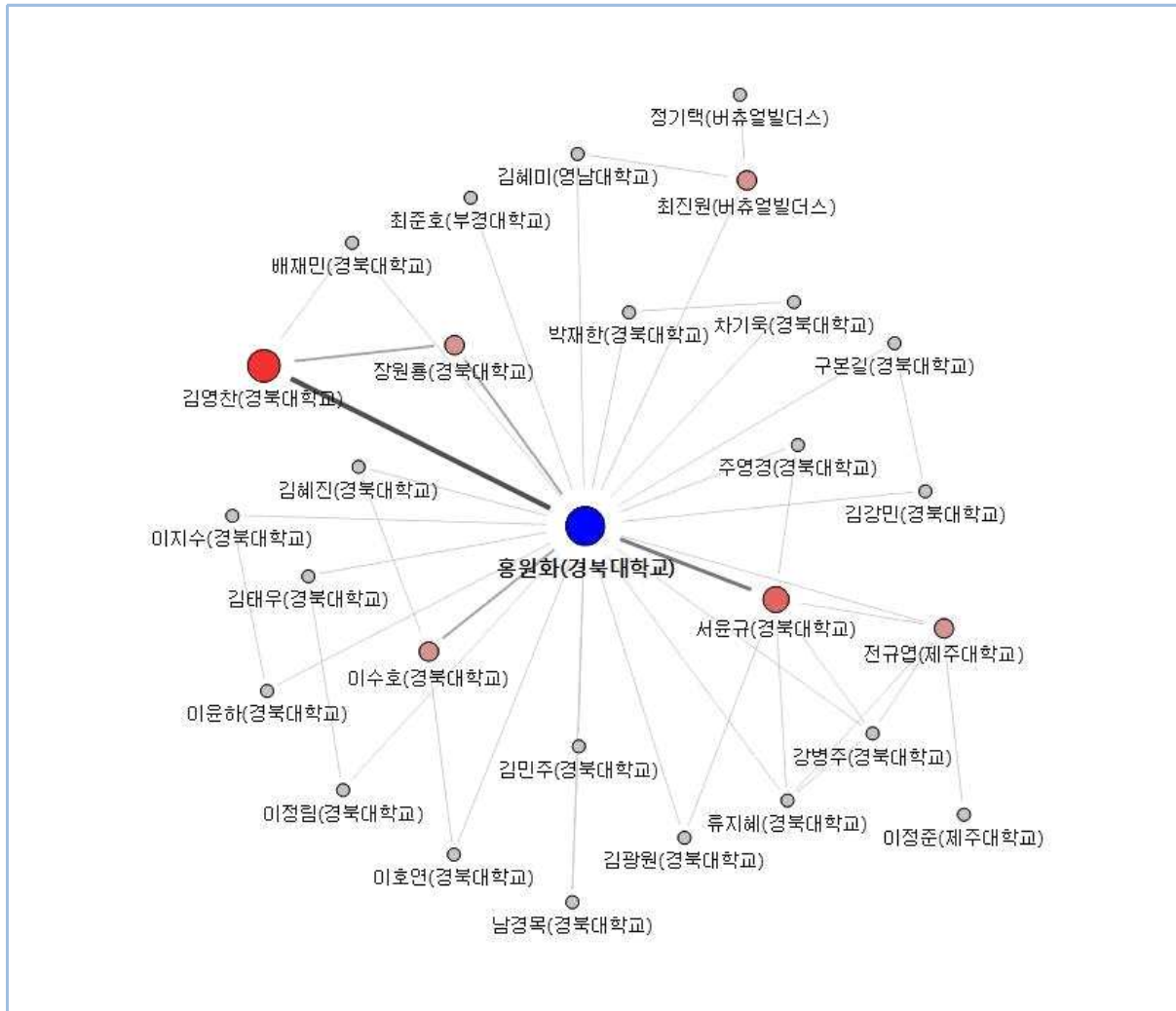
순위	키워드	연결중심성	순위	키워드	연결중심성
1	박문서(서울대학교)	0.052	6	김경래(아주대학교)	0.038
2	이현수(서울대학교)	0.052	7	이용균(관동대학교)	0.035
3	김주형(한양대학교)	0.049	8	손기영(울산대학교)	0.031
4	김재준(한양대학교)	0.045	9	김태희(목포대학교)	0.031
5	신동우(아주대학교)	0.045	10	차희성(아주대학교)	0.028

박홍근(서울대학교)



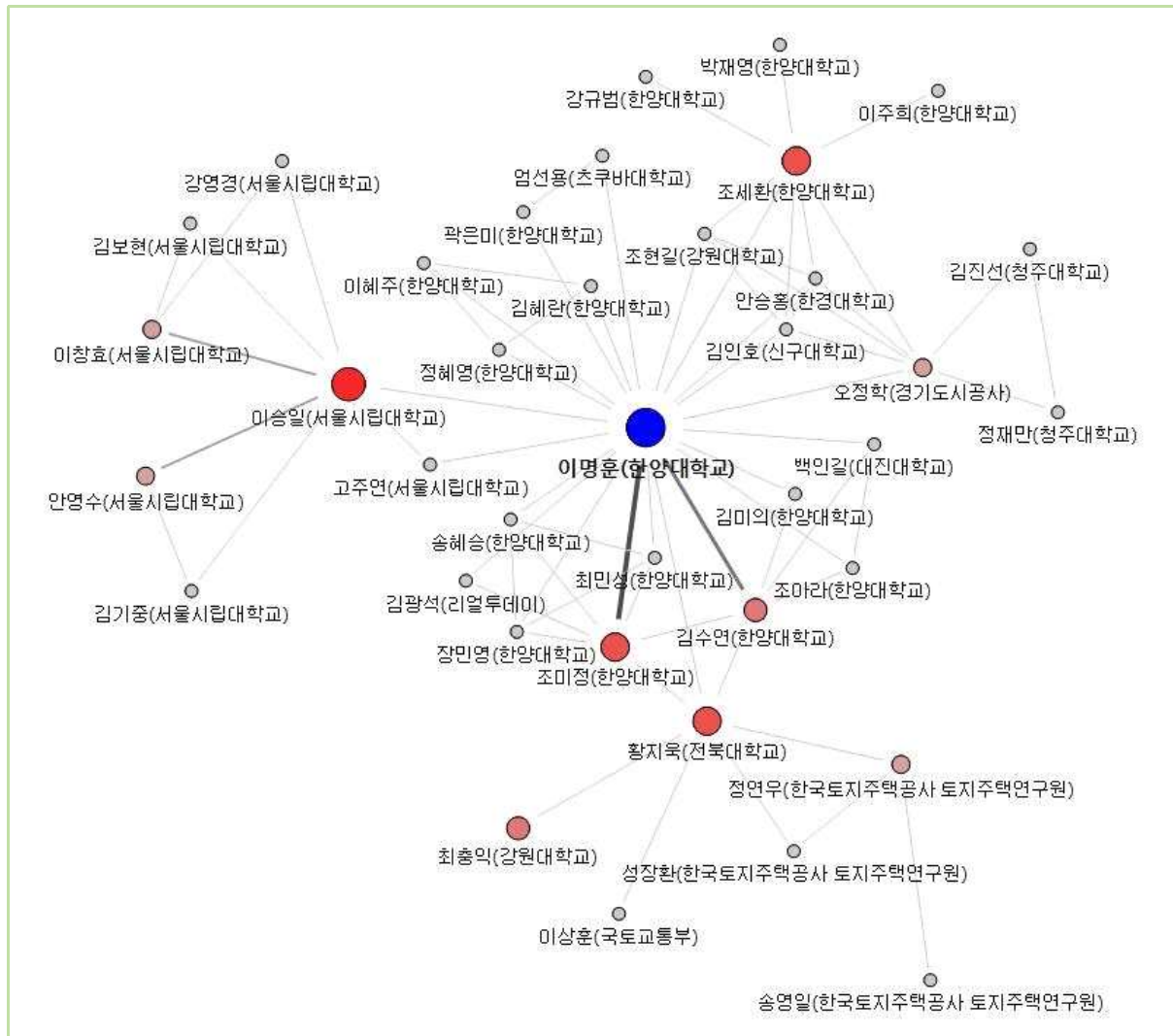
[표 17] 건축구조 분야 주요 연구자 TOP 10

순위	키워드	연결중심성	순위	키워드	연결중심성
1	박홍근(서울대학교)	0.028	6	이정윤(성균관대학교)	0.016
2	강현구(서울대학교)	0.017	7	이영학(경희대학교)	0.015
3	한상환(한양대학교)	0.017	8	엄태성(단국대학교)	0.015
4	오상훈(부산대학교)	0.016	9	김화중(경북대학교)	0.015
5	김장호(연세대학교)	0.016	10	권민호(경상대학교)	0.015



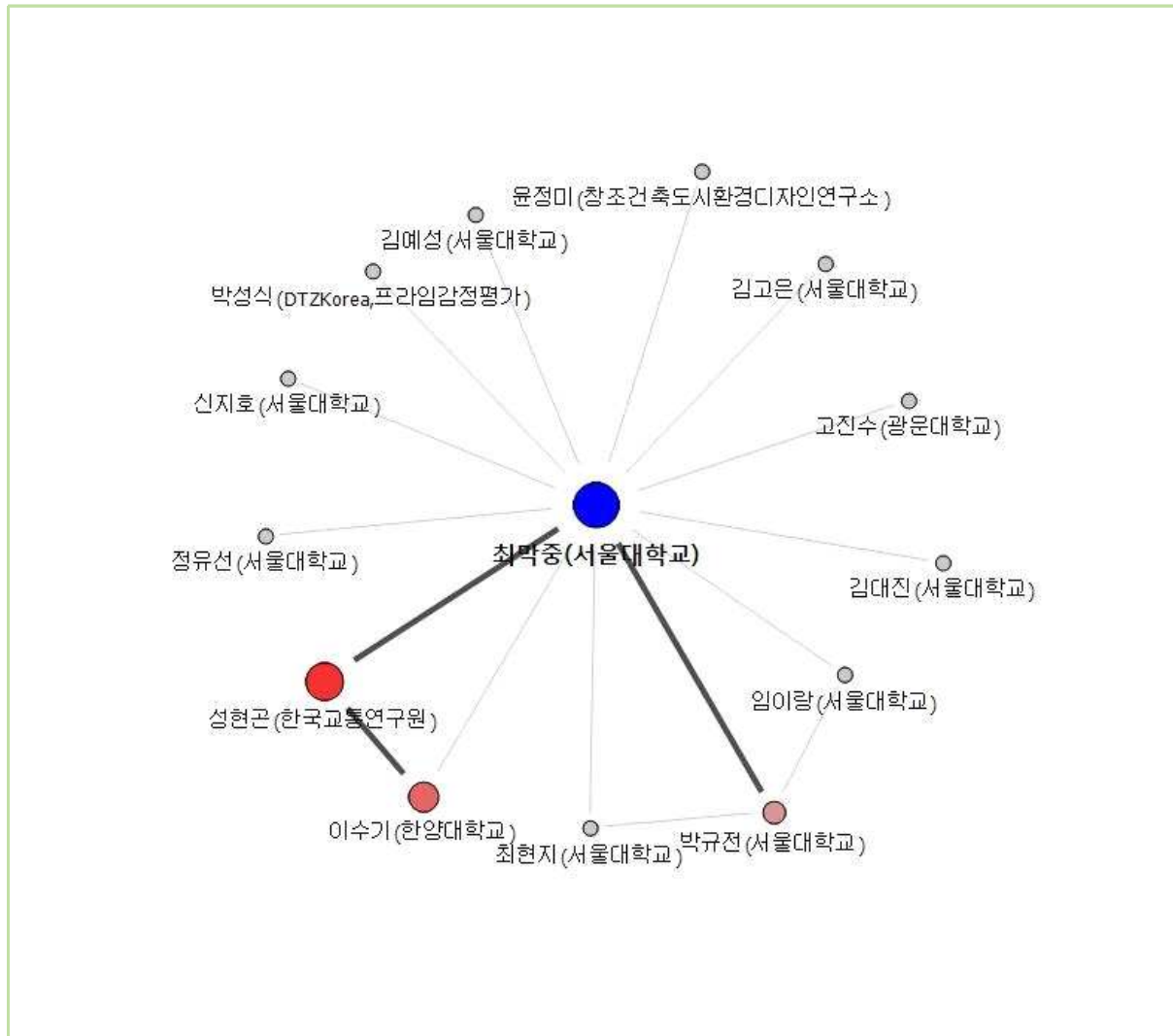
[표 18] 건축환경 및 설비 분야 주요 연구자 TOP 10

순위	키워드	연결중심성	순위	키워드	연결중심성
1	홍원화(경북대학교)	0.04	6	허정호(서울시립대학교)	0.021
2	김용식(인천대학교)	0.037	7	조재훈(인하대학교)	0.021
3	조영흠(영남대학교)	0.035	8	조균형(수원대학교)	0.021
4	고명진(인천대학교)	0.029	9	이건호(한국건설기술 연구원)	0.019
5	조동우(한국건설기술 연구원)	0.027	10	송두삼(성균관대학교)	0.019



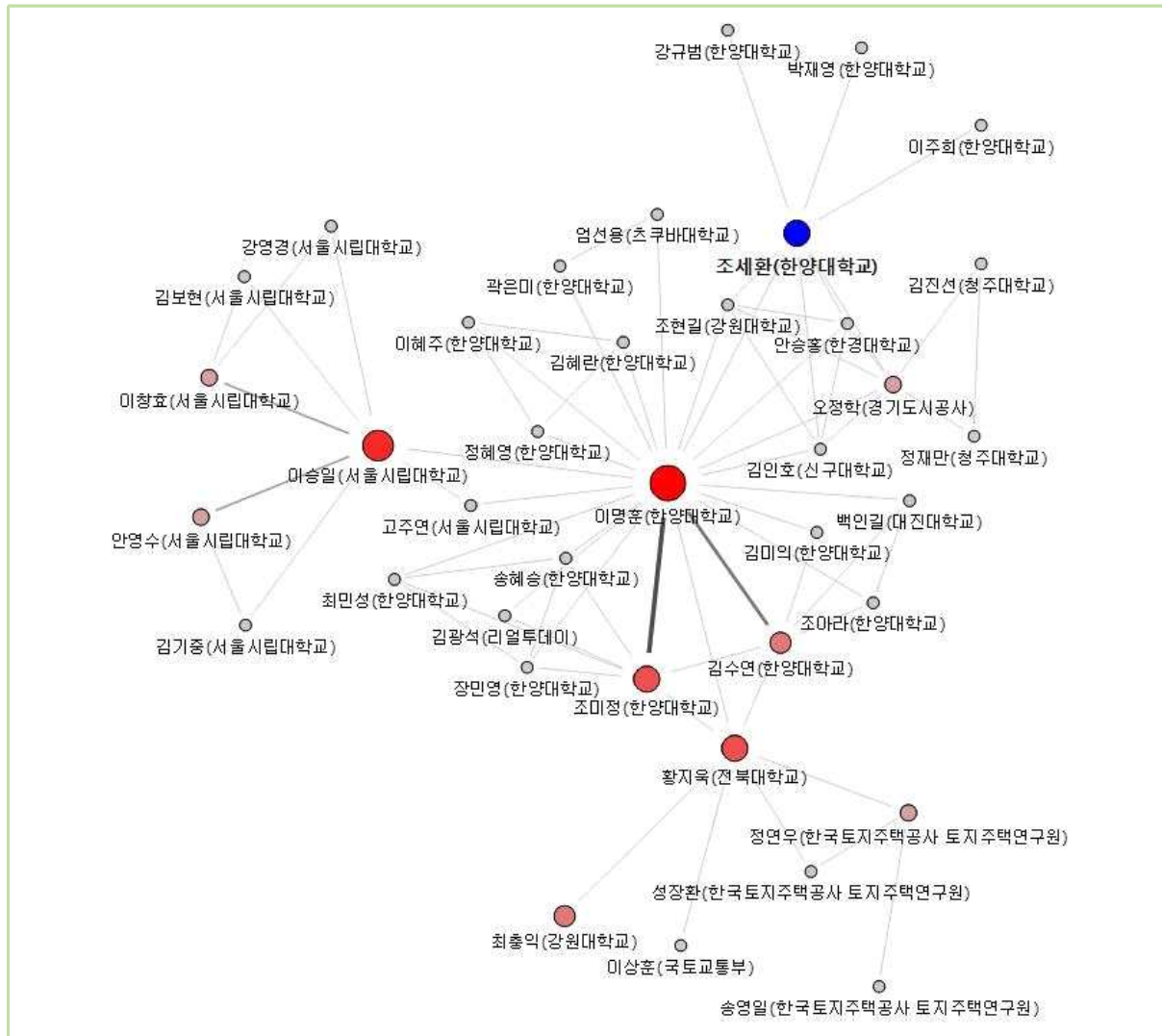
[표 19] 도시계획 분야 주요 연구자 TOP 10

순위	키워드	연결중심성	순위	키워드	연결중심성
1	이명훈(한양대학교)	0.049	6	이승일(서울시립대학교)	0.015
2	정창무(서울대학교)	0.018	7	최창규(한양대학교)	0.015
3	조미정(한양대학교)	0.018	8	구자훈(한양대학교)	0.015
4	김수연(한양대학교)	0.018	9	채진해(서울대학교)	0.015
5	황희연(충북대학교)	0.018	10	이영환(한국토지주택공사)	0.015



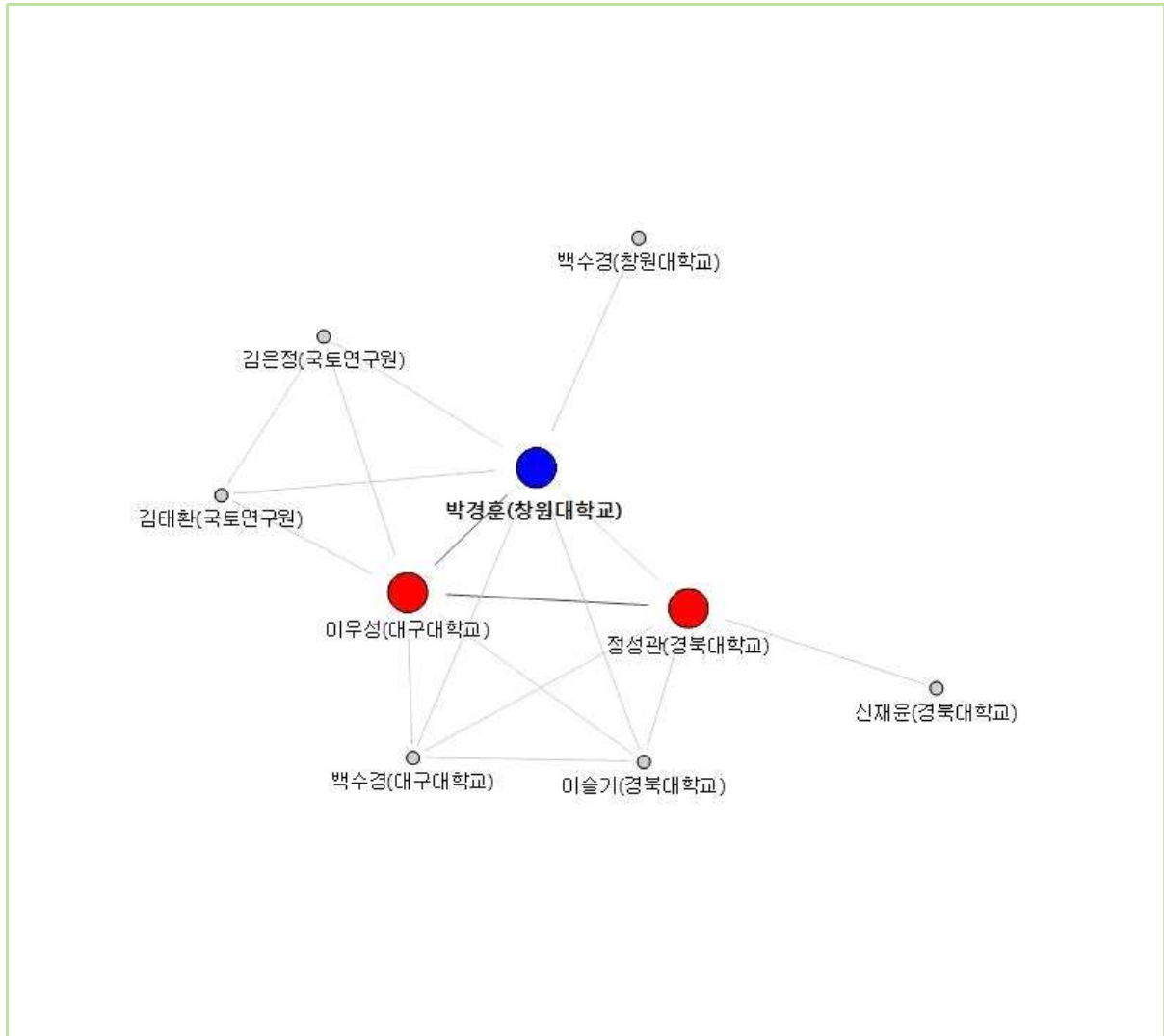
[표 20] 도시 및 지역경제 분야 주요 연구자 TOP 10

순위	키워드	연결중심성	순위	키워드	연결중심성
1	최막중(서울대학교)	0.039	6	박규전(서울대학교)	0.017
2	이경민(서울대학교)	0.022	7	정연우(한국토지주택공사)	0.017
3	정창무(서울대학교)	0.022	8	황지욱(전북대학교)	0.017
4	한상연(경희대학교)	0.022	9	천상현(홍익대학교)	0.017
5	오근상(서울시립대학교)	0.022	10	이연수(홍익대학교)	0.017



[표 21] 도시설계 분야 주요 연구자 TOP 10

순위	키워드	연결중심성	순위	키워드	연결중심성
1	조세환(한양대학교)	0.045	6	안승홍(한경대학교)	0.032
2	안건혁(서울대학교)	0.032	7	오정학(경기도시공사)	0.032
3	이명훈(한양대학교)	0.032	8	구자훈(한양대학교)	0.025
4	조현길(강원대학교)	0.032	9	김옥경(디자인오키즘)	0.025
5	김인호(신구대학교)	0.032	10	이학윤(디자인오키즘)	0.025



[표 22] 교통·환경·GIS 분야 주요 연구자 TOP 10

순위	키워드	연결중심성	순위	키워드	연결중심성
1	박경훈(창원대학교)	0.05	6	추상호(홍익대학교)	0.029
2	이우성(대구대학교)	0.043	7	정성관(경북대학교)	0.029
3	전진형(고려대학교)	0.043	8	이슬기(경북대학교)	0.029
4	김도년(성균관대학교)	0.036	9	백수경(대구대학교)	0.029
5	최막중(서울대학교)	0.029	10	최서영(중앙대학교)	0.029

## 5. Most Influential Research Institutes

### 1. 분석대상

- 대상 선정 : 2013년 9월부터 2014년 8월까지 23개 학술지에서 발표된 총 1,755건의 논문을 대상으로 분석 (AURIC에서 검색 및 다운로드 서비스 제공하는 논문)

### 2. 분석방법

- 발표기관 : 가 라는 논문을 P1(A대학), P2(A대학), P3(B대학)가 공저했을 경우, A대학교 1편, B대학교 1편으로 기관별 논문 수를 산정

※ 순위 도출방법 예시

구분	공저자	구분	순위
논문'가'	P1(A대학), P2(A대학), P3(B대학)	논문수	A대학(1편) = B대학(1편)
		연구자수	A대학(2명) > B대학(1명)

기관 명	논문 수	연구자 수
서울대학교	129	143
한양대학교	111	153
서울시립대학교	69	89
경북대학교	65	81
홍익대학교	65	67
한국건설기술연구원	63	89
연세대학교	62	68
건국대학교	48	59
성균관대학교	44	54
부산대학교	43	67

※ 기관별 논문현황은 [부록 4] 참조



# 제1장 분석개요

1. 분석대상	62
2. 분석방법	62

## 1. 분석대상

2014년 한 해 동안 건축·도시 분야 학술지에 게재된 논문을 대상으로 분야별로 학계·연구계에서는 어떤 연구들이 진행되고 있는지 해당 분야의 연구동향과 주요 연구자, 주요 키워드를 파악하고자 한다.

분야별 연구동향은 논문 서지정보를 바탕으로 키워드 및 연구자 간 연결 관계 즉, 네트워크를 분석하여 핵심 키워드(연구주제)와 연구자를 도출하였다. 이를 위해 국내 건축·도시 분야 학술지에 게재된 연구논문을 대상으로 분석했으며, 건축·도시연구정보센터(AURIC)에서 제공하는 문헌정보DB 검색기능을 활용하여 논문을 추출했다.

- 분석대상 : 건축·도시연구정보센터(AURIC)에서 제공하는 23개 학술지에 게재된 논문
  - 건축학 : 건축계획 및 설계 / 건축역사 및 이론
  - 건축공학 : 건설기술 / 건설관리 / 건축구조 / 건축환경 및 설비
  - 도시계획 : 도시계획 / 도시 및 지역경제 / 도시설계 / 교통·환경·GIS
- 논문게재 기간 : 2009.01~2014.08
- 분석 정보 : 논문 서지정보

## 2. 분석방법

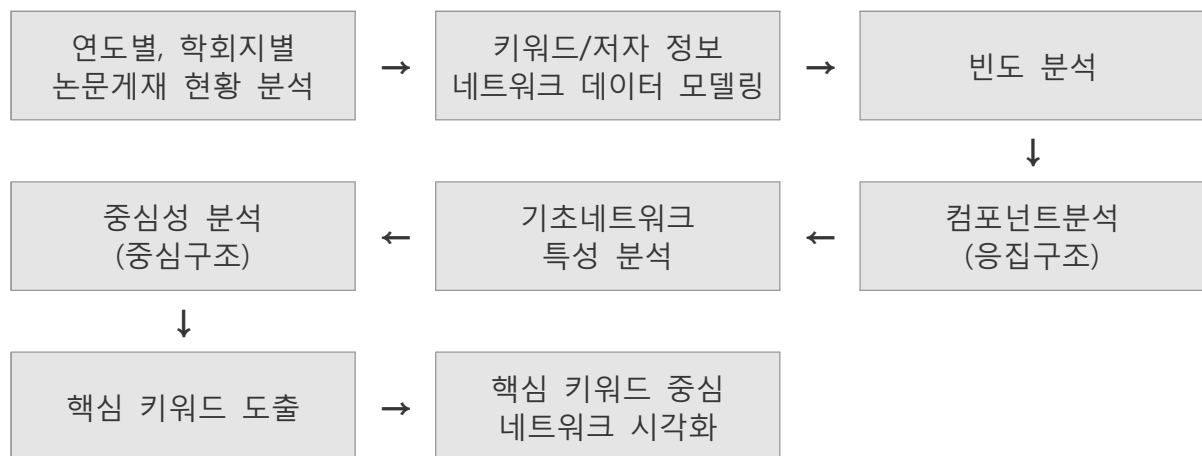
정책 이슈별로 추출된 논문의 서지정보를 활용하여 연도별, 학회지별 논문게재 현황을 살펴보고, 논문 키워드 및 공저자 네트워크 분석을 통해 1) 개체들이(키워드/저자) 서로 어떻게 연결되어 있는가?(연결구조 분석), 2) 누구를(무엇을) 중심으로 군집되어있으며, 집중된 구조는 어떠한가?(중심구조 분석), 3) 개체들이 어떤 모습으로 서로 모여 있는가?(응집구조 분석) 등을 파악했다.

각 논문의 키워드(주제어)는 해당 연구의 주제를 압축적으로 표현하는 단어들이므로, 키워드 출현빈도 및 네트워크 분석을 통해 분야별 핵심 키워드와 그 핵심 키워드를 중심으로 세부 연구주제를 파악할 수 있다. 여러 논문에 걸쳐 함께 등장하는 빈도가 높은 키워드는

서로 간에 높은 연결 강도를 갖고 있다고 볼 수 있다. 따라서 키워드 간의 연결 관계를 동시 발생 빈도에 근거하여 분석<sup>1)</sup>하였으며, 네트워크 내에서 키워드의 중요도를 파악하고 응집도가 높은 키워드 클러스터를 도출하였다.

또한 공저자 네트워크 분석을 통해 연구자들 사이의 상호관계 및 각 분야에서 중심이 되는 연구자 그룹을 파악할 수 있다. 동일한 논문의 공동 저자 간에 연결 관계가 있다고 할 때, 함께 쓴 논문의 개수가 많을수록 두 저자간 연결 강도가 높다고 볼 수 있다. 공저자 네트워크 분석을 통해 공저관계에서 연구자의 중요도를 파악할 수 있으며, 연구자 간 관계를 연구자의 소속 기관간 관계로 치환하여 분석하면 분야별 주요 연구 기관도 도출할 수 있다.

다음 [그림 9]는 네트워크의 특성 및 구조를 파악하기 위한 분석 흐름을 도식화한 그림이다.



[그림 9] 연구동향 분석 흐름

## 1) 네트워크 데이터 모델링

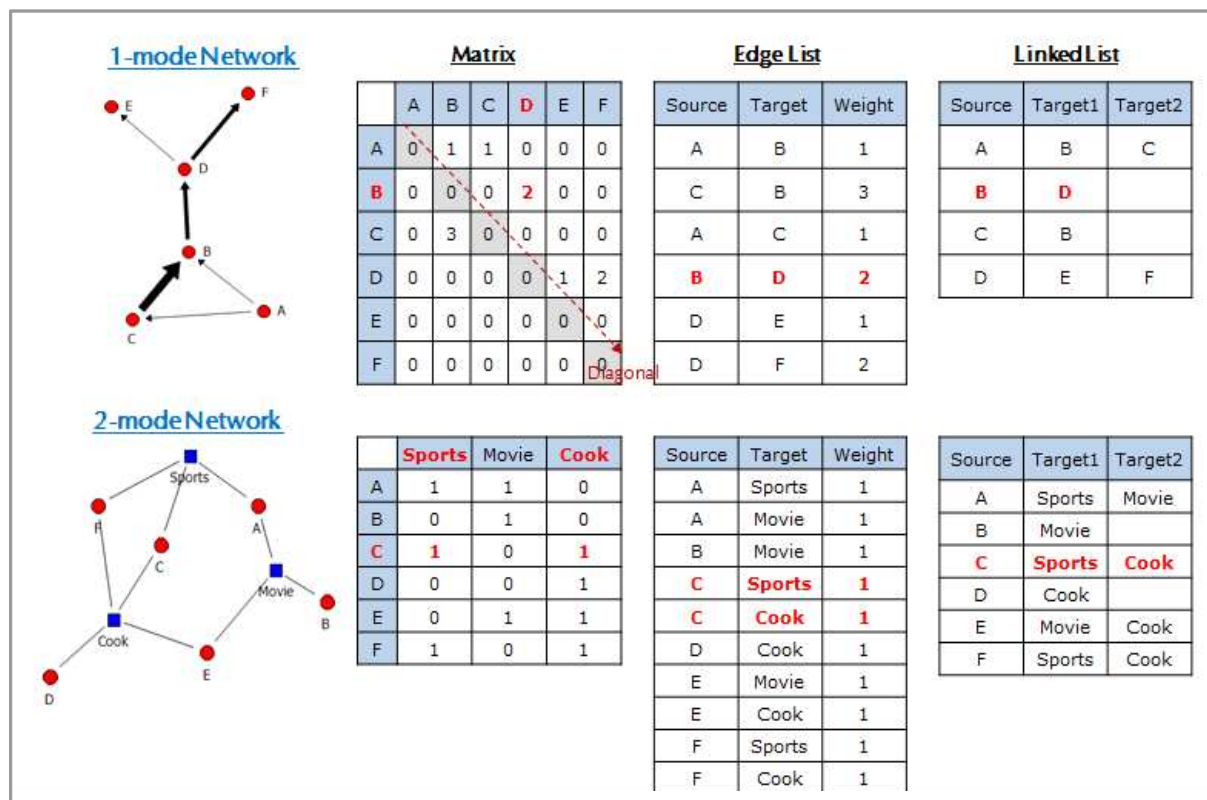
소셜 네트워크 분석 방법을 적용하기 위해서는 분석 대상 데이터를 네트워크 분석이 가능한 형태로 만들어야 한다. 네트워크 데이터는 사회망을 형성하는 구성체를 점(노드)으로 하고, 구성체 간의 관계를 선(링크)으로 도식화 한 뒤, 그 이론을 수학적으로 전개해 나간다. 즉, 분석하고자 하는 사회현상을 점과 선의 네트워크 데이터로 만드는 것이 소셜 네트워크

1) (주)사이람의 NetMiner 4 프로그램을 활용함.

분석의 출발점이라고 할 수 있다. 본 연구에서는 논문 키워드와 저자가 노드에 해당되며, 논문에 함께 등장하는 관계(키워드 동시출현 및 공저관계)가 링크가 된다.

네트워크 데이터는 크게 1-mode 네트워크 데이터와 2-mode 네트워크 데이터로 구분할 수 있고, 그 표현 방법에 따라 Matrix, Edge List, Linked List 등으로 구분될 수 있다. 1-mode 네트워크 데이터는 네트워크를 구성하는 개체가 모두 동질적인 집단에 속해 있는 경우이며, 2-mode 네트워크 데이터는 링크를 구성하는 두 개체가 서로 다른 집단에 속해 있는 경우이다. 일반적인 소셜 네트워크 분석은 대부분 1-mode 네트워크 데이터를 대상으로 적용할 수 있다.

노드 데이터는 [그림 10]와 같이 일반적인 통계 분석에서 사용되는 것과 동일한 형태를 갖고 있다. 노드 데이터의 아이디(A~F)와 링크 데이터를 구성하는 소스와 타겟을 구별하는 아이디를 동일하게 구성할 때 노드와 링크 데이터를 연계하여 다양한 분석을 수행할 수 있다.



[그림 10] 소셜 네트워크 데이터의 표현

또한 [그림 11]과 같이 A~F 각각의 노드가 갖는 속성 데이터를 구성하여 서로 연계하면 노드의 속성별로 다양한 분석을 수행할 수 있다.

	Sex	Age	Department	Position
A	Male	28	Marketing	Manager
B	Female	35	Accounting	Team Member
C	Male	42	Marketing	Team Member
D	Male	33	Finance	Team Member
E	Female	25	Finance	Manager
F	Male	30	Marketing	Team Member

[그림 11] 노드의 속성 데이터

## ① 데이터 생성

각 논문의 서지정보에서 키워드와 저자 데이터를 추출하여 [표 23, 24]와 같이 정리하였으며, 데이터 변환 처리를 통해 키워드 동시 발생 행렬을 계산하여 키워드 네트워크 데이터를 생성했다.

[표 23] 키워드 데이터 생성 예시

논문 번호	키워드
321252	연료효과
321252	대형상업용항공기
321252	리에라모델
321250	형상탐색
...	...

[표 24] 저자 데이터 생성 예시

논문 번호	키워드
198049	박성무(영남대학교)
198049	변상민(경북대학교)
198052	송건수(경북대학교)
198052	박익현(경북대학교)
...	...

## ② 데이터 전처리

키워드의 경우 동일한 의미임에도 불구하고 저자마다 사용하는 용어가 다르거나 국문과 영문이 중복되는 경우가 많다. 분석에 앞서 이러한 단어들을 정리하는 작업이 필요하며, 본 연구에서는 한글 키워드를 중심으로 키워드 용례를 통일하는 정제작업을 진행하였다. 정제작업은 출현 빈도수가 높은 키워드부터 진행하였으며, 조건은 다음과 같다.

- 키워드 띄어쓰기 및 조사 사용 통일 (ex. 그린 리모델링 → 그린리모델링)
- 외래어 표기법에 따른 단어 정리 (ex. 파트너쉽 → 파트너십)
- 영·국문 동의어 및 유의어 사용 통일 (ex. 그린빌딩, Green building → 녹색건축)

[표 25] 키워드 통일을 위해 수정된 키워드들 예시

대표어	동의/유사어
아파트	Apartment
	Apartment building
	Apartment housing
	Apartment Houses
AHP	계층적분석
	계층분석적의사결정기법
	계층분석법
	계층분석기법
	AHP분석
BIM	빌딩정보모델링
	건축정보모델링
	건축정보모델
CPTED	범죄예방환경설계
	셉테드
	범죄예방설계
고층건물	고층빌딩
	Tall building
	Tall buildings
녹색건축인증제(G-SEED)	녹색건축물인증제
	녹색건축인증
	녹색건물인증제

## 2) 데이터 변환 : 동시 출현 빈도 기반 유사성 네트워크 데이터 생성

서로 다른 개체간의 연결 관계를 나타내는 데이터(2-mode 네트워크 데이터)는 연결 구조 분석이 가능한 동일 개체 간의 연결망 데이터(1-mode 네트워크 데이터)로 변환할 수 있다. 이때 개체간의 유사성(Similarity) 계산은 2-mode 행렬 데이터의 행 또는 열 벡터 유사성 지표 계산에 의해 산출된다.

노드 간의 연결관계를 의미하는 링크 가중치(weight)는 노드 간 동출현 확률(유사성) 지표인 Cosine Similarity를 적용했다. 각 벡터 값의 가중치를 고려하여 유사성을 계산할 경우, [그림 12]과 같이 산출하려는 키워드간의 연결가중치 표준값을 구함으로써, 빈도가 작은 키워드간의 관계에 대해서도 정규화된 값이 산출된다. 즉, 키워드 간 링크의 가중치는 동출현 빈도가 아닌 해당 단어의 출현빈도 대비 동출현 빈도를 의미한다고 볼 수 있다.

$$\text{노드 간 가중치} = \frac{\sum_{k=1}^n C_{ik} C_{jk}}{\sqrt{\sum_{k=1}^n C_{ik}^2} \sqrt{\sum_{k=1}^n C_{jk}^2}}$$

[그림 12] Cosine Similarity 계산식

위의 개념을 활용해 노드간 링크(동출현 관계)가 형성되며, 이 중 동일 노드간의 연결 관계(self loop)를 제외한 링크가 네트워크 분석에 활용된다.

### 3) 데이터 추출 : 네트워크 연결 유형에 따른 고립 노드 제거 및 Giant Component 추출

키워드 및 공저자 전체 네트워크를 시각화하면 [그림 8]과 같은 네트워크 지도가 작성된다. 네트워크 지도 시각화는 Force-directed 알고리즘 중의 하나인 Spring Kamada&Kawai 알고리즘을 사용했다.

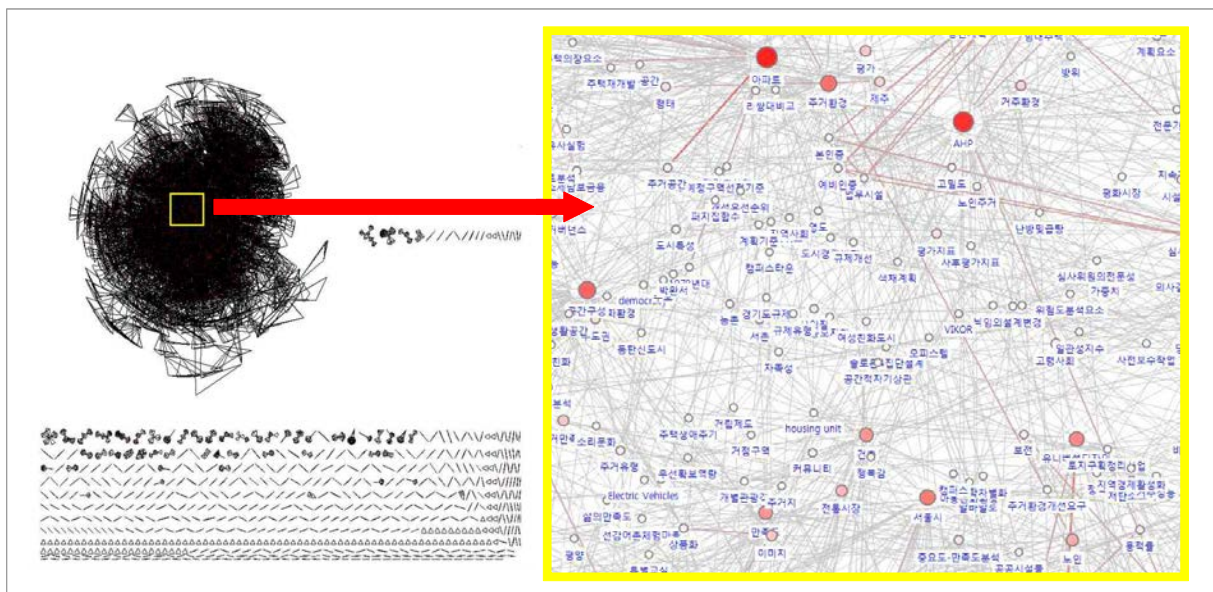
[그림 13]을 보면, 좌측상단에 거대 응집 집단인 자이언트 컴포넌트가 생성된 것을 확인 할 수 있다. 이 거대 응집 집단의 중심부(노란색 네모)를 확대해 보면 노드 간의 복잡한 연결 관계를 확인할 수 있다. 네트워크 분석은 이와 같은 복잡한 연결 관계에서 의미 있는 관계를 추출하여 핵심 집단을 도출하는 것을 목적으로 진행했다. 또 도출된 핵심 집단에 대해서는 [표 26]과 같이 다양한 지표값을 통해 네트워크의 특성을 파악했다.

네트워크 밀도는 네트워크를 구성하는 노드의 개수를 고려하여 링크의 개수를 상대적으로 비교할 수 있는 지표다. 연결 정도(Degree)는 하나의 노드에 연결되어있는 다른 노드의 수를 말하며, 두 노드 간에 쌍방향 링크가 많을수록 상호성(Reciprocity) 지표 값이

높게 나타난다. 네트워크의 크기는 네트워크를 구성하는 개체간 연결 단계의 최대값으로 측정하며 Diameter 값으로 계산할 수 있다.

[표 26] 기초 네트워크 특성 지표

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 노드 개수</li> <li>• 링크 개수</li> <li>• 네트워크 밀도</li> <li>• 평균 연결 정도(Average Degree)</li> <li>• 이행성 지표(Transitivity)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 상호성 지표(Reciprocity)</li> <li>• 군집 계수(Clustering Coefficient)</li> <li>• 평균 거리(Mean Distance)</li> <li>• 네트워크 지름(Diameter)</li> <li>• 연결성(Connectivity)</li> </ul> |
|---|--|



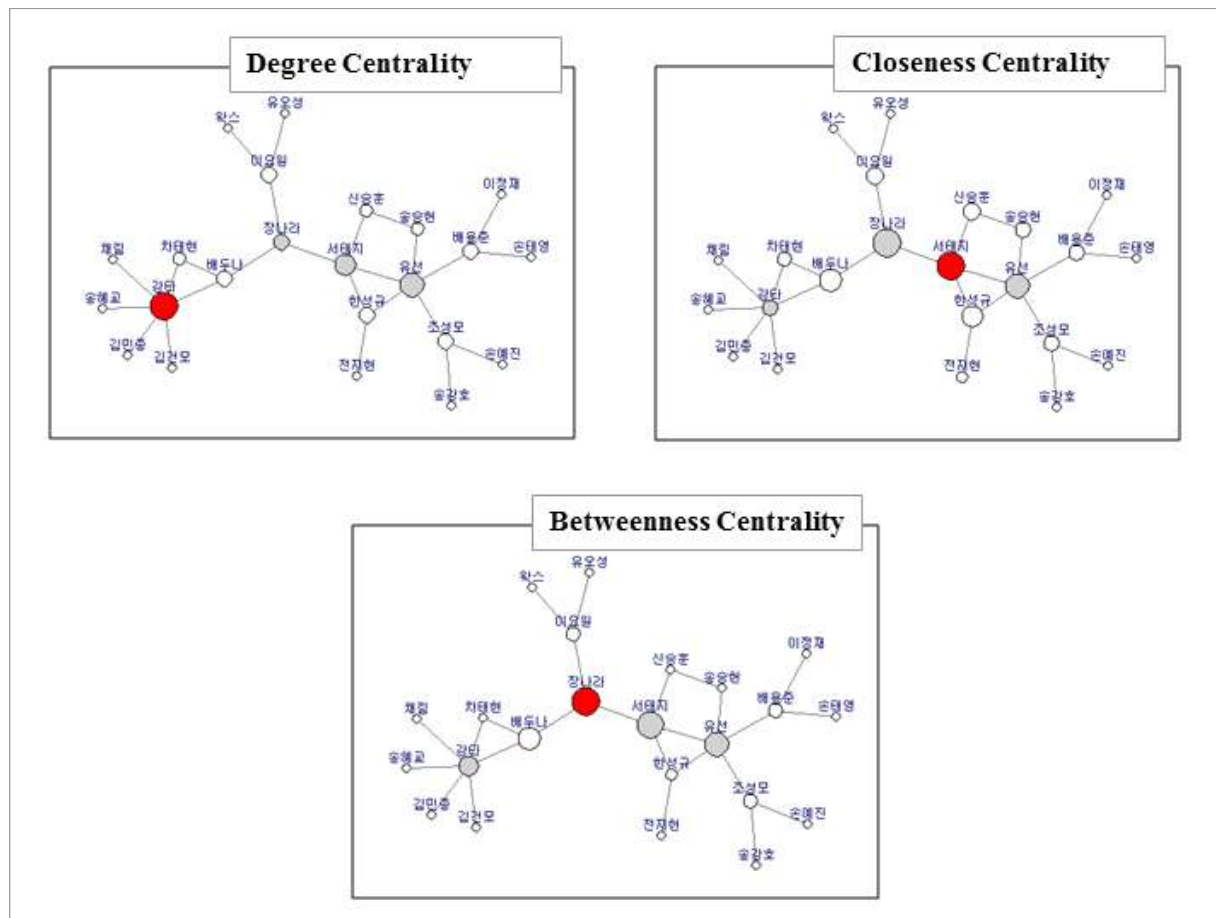
[그림 13] 키워드 네트워크 시각화

#### 4) 핵심 키워드/연구자 도출 : Degree Centrality, Closeness Centrality, Betweenness Centrality

핵심 키워드 및 연구자 도출은 앞서 도출한 자이언트 컴포넌트를 대상으로 네트워크 중심구조 분석을 시행했다. 중심구조 분석은 네트워크를 구성하는 노드 상호간의 관계 구조에서 중심이 되는 노드를 판별하는 것으로서, 각각의 노드가 갖는 중심성을 계량화하는 것이다. 네트워크 내에서 중심을 정의하는 방법(중심성 지표)에 따라 중심 역할을 하는 노드는 달라질 수 있다.



본 연구에서는 대표적인 중심성 지표인 연결 중심성(Degree Centrality), 근접 중심성(Closeness Centrality), 매개 중심성(Betweenness Centrality)을 분석했으며, 각 중심성 지표값이 높은 상위 노드(키워드)를 도출했다. [그림 9]는 각 중심성 지표에 따라 중심노드가 어떻게 달라지는지 비교하기 위한 예시이다. 붉은색 노드로 표시되어 있는 것이 해당 중심성이 가장 높은 노드이다.



[그림 14] 연결중심성, 근접중심성, 매개중심성 예시

먼저, 연결 중심성(Degree Centrality)은 하나의 노드에 직접적으로 연결된 이웃 노드의 개수로 측정된다. 연결 중심성은 Local 중심성으로서 네트워크 전체 구조를 고려하여 산출되는 것이 아니다. [그림 14]에서 확인할 수 있는 것과 같이 네트워크 전체 구조의 중심이 아니어도 연결된 노드가 많으면 연결 중심성 지표 값이 높게 산출된다.

근접 중심성(Closeness Centrality)은 네트워크를 구성하는 노드가 전체 노드에 도달하기까지의 단계수를 모두 고려하여 산출되며, 단계수가 작을수록 근접 중심성이 높게 나타난다. 이는 해당 노드로부터 전파가 시작될 때 가장 빨리 전체 네트워크에 영향을 미칠 수 있다는 것을 의미한다. 예를 들어, 기업에서 특정 상품에 대한 프로모션 시, 가장 신속한 홍보를 위해 프로모션 대상을 누구로 해야 할지에 대한 답을 근접 중심성 지표를 통해 얻을 수 있다.

매개 중심성(Betweenness Centrality)은 노드와 노드를 연결하는 최단 경로에 얼마나 자주 등장하는지를 계산하여 산출된다. 매개 중심성이 높은 노드는 네트워크 내에서 가장 많이 거치게 되는 노드이기 때문에, 이 노드를 제거하면 해당 네트워크가 와해되는 정도가 가장 크다. 따라서 범죄 조직 네트워크를 와해시킬 목적으로 혐의자 추적 우선순위를 정할 때, 매개 중심성 지표가 중요한 기준이 될 수 있다.

그밖에 Eigenvector Centrality, Status Centrality, PageRank Centrality 등 분석 대상 데이터의 맥락과 활용 목적에 맞는 다양한 중심성 지표들이 개발되어 있다.

## 5) 핵심 키워드/연구자별 네트워크 추출 : Ego-network

마지막으로 자이언트 컴포넌트의 중심성이 높은 키워드와 연구자를 중심으로 동출현 관계를 시각화하여 살펴보았다. 전체 네트워크상에서는 키워드/연구자간 연결 관계를 한눈에 파악하는데 한계가 있으므로, 중심성이 높은 키워드/연구자를 중심으로 각각의 네트워크를 그려 연결 관계를 좀 더 보기 쉽게 나타냈다.

## 제2장 건축학 분야

- 1. 연구동향
- 2. 핵심 키워드 및 연구자



## 1. 연구동향

1.1 건축학 전분야	74
1.2 건축계획 및 설계 분야	80
1.3 건축역사 및 이론 분야	117

## 1.1. 건축학 전분야

### 1) 논문발표 현황

지난 한 해 동안 발표된 연구논문을 대상으로 건축학 분야의 연구동향을 살펴보고자 한다. 총 23개 학술지에 2013년 9월부터 2014년 8월 사이에 게재된 1,755편의 분석 논문 중 건축학 분야는 515편의 논문이 본 조사의 대상이 되었다.

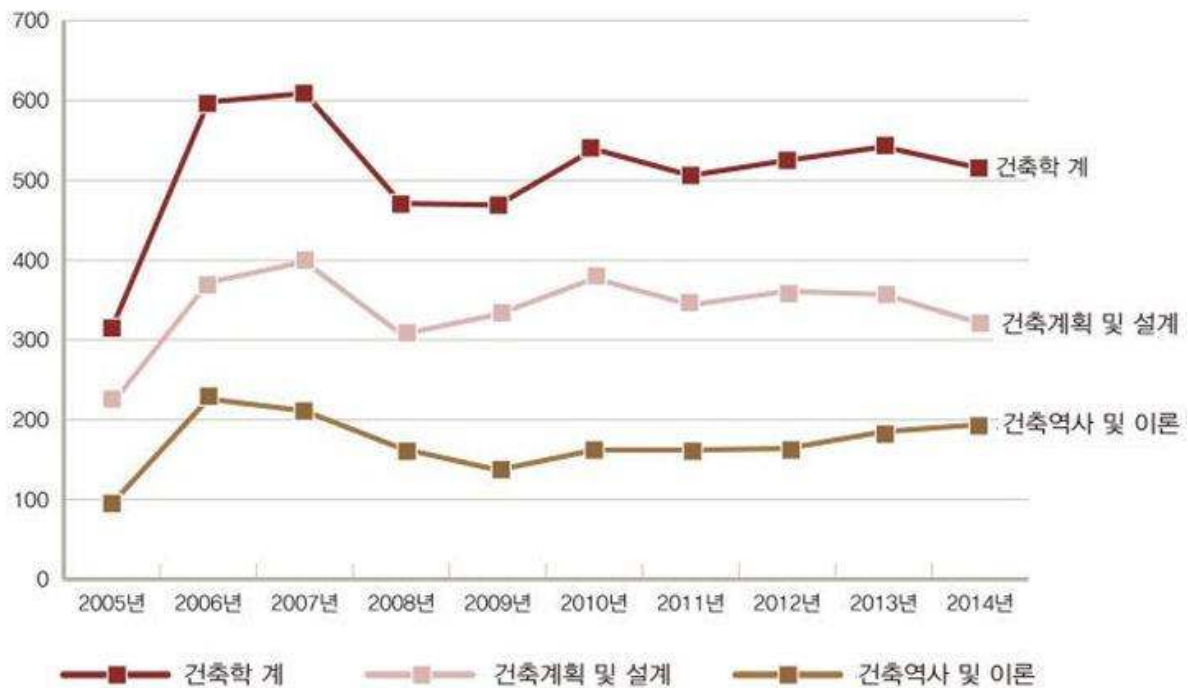
건축학 분야 조사대상 연구논문들은 크게 건축계획 및 설계, 건축역사 및 이론 분야의 논문들로 나누었으며, 각 분야별로 논문의 주제에 따라 대분류, 중분류, 소분류 세 개의 위계를 기본으로 세분화하여 분류하되, 필요에 따라 소분류의 하위분류로 세분류를 두어 분류하였다. 동일한 논문이 두 가지 이상의 분야에 해당될 경우에는 두 분야 모두에 수록하였으며, 본 동향분석에서 다루는 학술지에 게재된 논문이라 할지라도 건축학 분야에 속하지 않는 논문은 동향조사에서 제외하였다.

2005년부터 2014년까지 10년간 건축학 분야별 논문편수 활용하여 연도별 게재현황을 살펴보았다. 건축학 분야 연구 활동은 2006년~2007년 가장 활발한 활동을 보이다 2008년~2009년 감소한 후 점차 증가하여 최근 5년 동안 500~540편대 전후를 유지하고 있는 경향을 보이고 있다. 논문편수가 연도별로 다소 차이는 있으나 10년 동안의 평균을 볼 때 '건축계획 및 설계' 분야가 '건축역사 및 이론' 분야에 비하여 연간 약 2배 정도 많이 발표되고 있다. 2014년에는 총 515편의 논문에서 '건축계획 및 설계' 분야 321편, '건축역사 및 이론' 분야 194편의 논문이 발표되었다.

학회지별로 살펴보면, 총 14개 학술지에서 관련 논문이 발표되었으며 『대한건축학회 논문집 계획계』에서 213편(41.4%)로 가장 큰 비중을 차지했다. 이 외에 『한국실내디자인학회 논문집』에서 147편(28.5%), 『한국문화공간건축학회 논문집』에서 53편(10.3%), 『한국주거학회 논문집』에서 47편(9.1%)의 논문이 발표되었다.

[표 27] 건축학 분야 년도별 논문 현황 (2005년 ~ 2014년)

구분	건축계획 및 설계	건축역사 및 이론	건축학 계
2005년	220	95	315
2006년	372	226	598
2007년	398	211	609
2008년	307	164	471
2009년	332	137	469
2010년	377	162	539
2011년	344	162	506
2012년	361	164	525
2013년	357	185	542
2014년	321	194	515
분야별 계	3,389	1,700	5,089

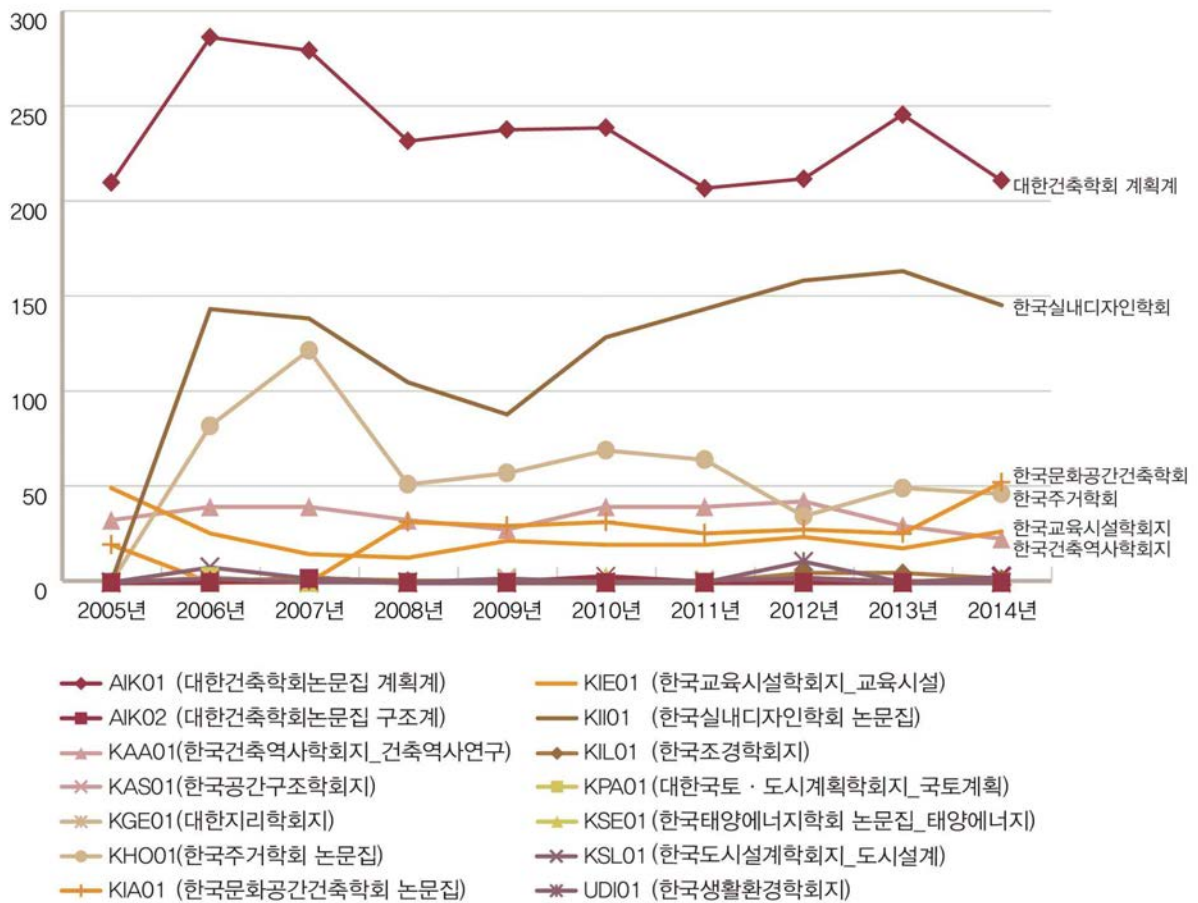


[그림 15] 건축학 분야 년도별 분석논문 추이(2005~2014)

[표 28] 건축학 분야 년도별 학술지 분석논문 현황

학술지 코드	학술지 명	2005 년도	2006 년도	2007 년도	2008 년도	2009 년도	2010 년도	2011 년도	2012 년도	2013 년도	2014 년도	학술지 별 계
AIK01	대한건축학회논문집 계획계	212	289	282	234	240	241	209	214	248	213	2,382
AIK02	대한건축학회논문집 구조계			2								2
COS01	한국전산구조공학회 논문집											0
EES01	한국지진공학회 논문집											0
KAA01	한국건축역사학회지 <건축역사연구>	33	40	40	33	28	40	40	43	30	23	350
KAS01	한국공간구조학회지			2			3		2			7
KCI01	한국콘크리트학회 논문집											0
KGE01	대한지리학회지		1	1								2
KHO01	한국주거학회 논문집	0	83	123	52	58	70	65	35	50	47	583
KIA01	한국문화공간건축학회 논문집	20			32	30	32	26	28	26	53	247
KIC01	한국건축시공학회 논문집											0
KIE01	한국교육시설학회지 <교육시설>	50	26	15	13	22	20	20	24	18	27	235
KII01	한국실내디자인학회 논문집		145	140	106	89	130	145	160	165	147	1,227
KIL01	한국조경학회지		1	2	1				5	5	2	16
KIM01	한국건설관리학회 논문집											0
KPA01	대한국토·도시계획학 회지<국토계획>		3						1			4
KRU01	한국도시행정학회 논문집<도시행정정보>											0
KSC01	한국강구조학회 논문집											0
KSE01	한국태양에너지학회 논문집<태양에너지>						3					3
KSL01	한국생활환경학회지		8	2		2		1	2		3	18
KSM01	한국구조물진단학회지											0
SAR01	대한설비공학회 논문집											0
UDI01	한국도시설계 학회지 <도시설계>		2						11			13
년도별 계		315	598	609	471	469	539	506	525	542	515	5,089





[그림 16]건축학 분야 년도별 학술지 분석논문 추이

## 2) 건축학 분야별 주제 분류

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	유치원
			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	군사시설
			운수시설
			연구시설
			기타
		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	
		장애인시설	
		기타	

대분류	중분류	소분류	세분류
건축계획 및 설계	제도 및 교육	건축 법규 및 제도	
		건축학 교육	
		기타	
	실내건축	재료 및 색채	
		가구 디자인	
		기타	
	기타		
건축역사 및 이론	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		

## 1.2. 건축계획 및 설계 분야

건축계획 및 설계 분야는 2013년 9월에서 2014년 8월까지의 기간 동안 대한건축학회에서 발간하는『대한건축학회논문집 계획계』, 한국건축역사학회에서 발간하는『건축역사연구』, 한국공간구조학회에서 발간하는『한국공간구조학회지』, 대한지리학회에서 발간하는『대한지리학회지』, 한국주거학회에서 발간하는『한국주거학회 논문집』, 한국문화공간건축학회에서 발간하는『한국문화공간건축학회 논문집』, 한국교육시설학회에서 발간하는『교육시설』, 한국실내디자인학회에서 발간하는『한국실내디자인학회 논문집』, 한국조경학회에서 발간하는『한국조경학회지』, 대한국토·도시계획학회에서 발간하는『국토계획』, 한국태양에너지학회에서 발간하는『태양에너지』, 한국생활환경학회에서 발간하는『한국생활환경학회지』, 한국도시설계학회에서 발간하는『도시설계』 등 13개 정기 간행물에 수록된 학술논문을 분석 대상으로 한다.

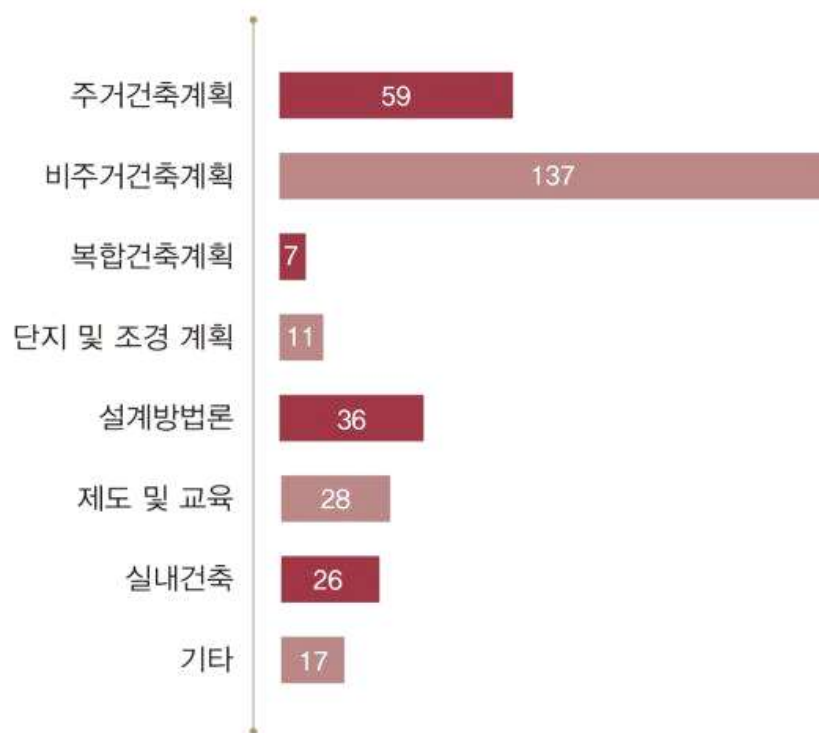
이들 중 건축계획 및 설계 분야와 동떨어진 것으로 판단되는 논문은 제외하였다. 이에 따라 선정된 논문은 전체 321편이었으며, 학회지별로는『대한건축학회논문집 계획계』 128편, 『한국실내디자인학회 논문집』 88편, 『한국문화공간건축학회 논문집』 40편, 『한국주거학회 논문집』 34편, 『교육시설』 26편, 『한국생활환경학회지』 3편, 『한국조경학회지』 2편으로 집계되었다.

연구동향의 분석을 위한 논문의 분류 기준은 이전 년도의 건축·도시 연구동향과 기본적으로 동일하다. '건축계획 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 하위분류로 세분류를 두었다.

## 1) 논문현황

### □ 분야별 논문현황

2013년 9월에서 2014년 8월까지 건축계획 및 설계 분야의 연구 동향 분석에 활용된 논문은 총 321편으로 지난 2013년 357편에 비해 10% 가량이 감소한 것으로 나타났다. 이들 321편의 논문을 중분류와 소분류에 따라 정리하면 다음과 같다. 우선 중분류로는 '비주거건축계획'(137편, 43%)에 가장 많은 수의 논문이 해당되었고, '주거건축계획'(59편, 18%), '설계방법론'(36편, 11%), '제도 및 교육'(28편, 9%), '실내건축'(26편, 8%), '기타'(17편, 5%), '단지 및 조경 계획'(11편, 3%), '복합건축계획'(7편, 2%) 순으로 논문 편수에서 차이를 보였다.



[그림 17] 2014년도 건축계획 및 설계 분야 중분류별 분석논문 현황

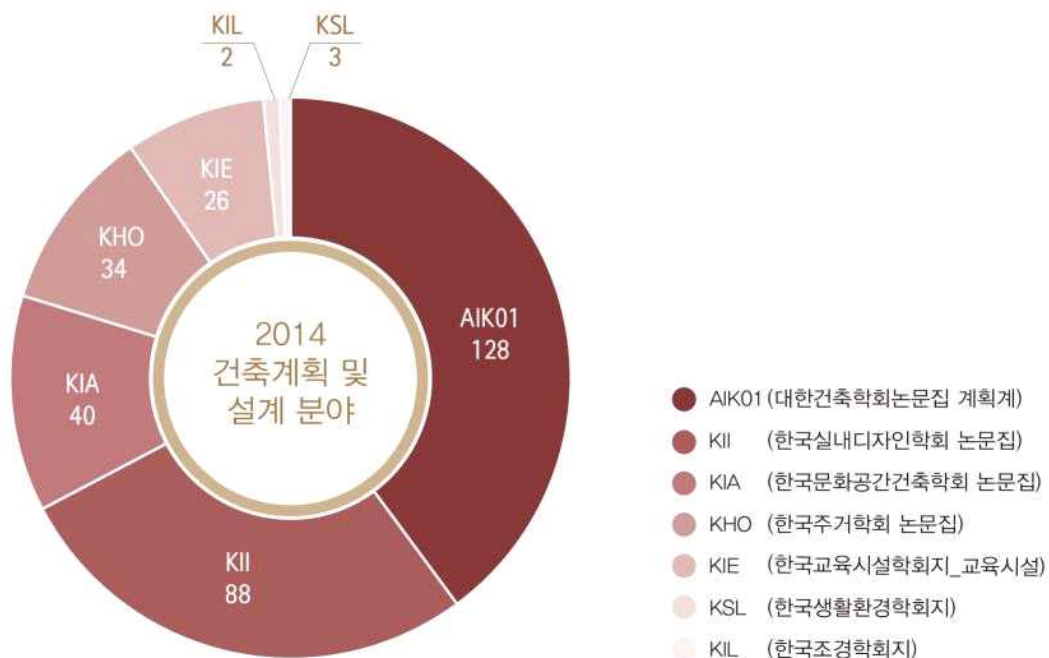
건축계획 및 설계 분야의 소분류별 현황을 2013년과 비교하여 살펴보면, '비주거 건축 계획' 분야는 지난해 136편(38%)에서 올해 137편(43%)으로 논문 편수 면에서는 대동소이하나 점유율 측면에서는 다소 증가한 것으로 나타나고 있으며, '주거건축계획' 분야는 지난해 103편(29%)에서 올해 59편(18%)으로 논문수와 점유율 측면에서 모두 큰 폭으로 감소된 것으로 나타났다. '설계방법론' 분야는 지난해 41편(12%)에서 올해 36편(11%)로 지난해에 이어 유사한 결과를 보여주고 있으며, '제도 및 교육' 분야 역시 지난해 32편(9%)에서 올해 28편(9%)으로 유사한 결과를 나타내고 있다. '실내건축' 분야의 경우는 지난해 12편(3%)에서 올해 26편(8%)으로 논문 편수와 점유율 측면에서 모두 증가하였으며, '단지 및 조경계획'과 '복합건축계획' 분야는 지난해와 비교하여 소폭의 하락을 나타내고 있으나 뚜렷한 변화를 보여주고 있지는 않은 것으로 나타났다.

## □ 학술지별 논문현황

2013년 9월에서 2014년 8월까지 건축계획 및 설계 분야에 게재된 논문들의 학술지별 논문수는 [그림 18]과 같이 나타난다. 학술지별 논문편수 및 점유율을 살펴보면, 『대한건축학회논문집 계획계』에서 128편의 논문이 게재되어 전체 논문의 40%를 차지함으로써 가장 큰 비중을 나타내고 있다. 그 뒤를 이어 『한국실내디자인학회 논문집』에서 88편이 발표되어 전체 논문의 27%를 차지하였다. 『한국문화공간건축학회 논문집』에서는 40편의 논문으로 13%의 비중을 차지하였으며, 그 다음은 『한국주거학회 논문집』에서 34편으로 11%, 『교육시설』은 26편으로 8%의 비중을 차지하였다. 이 밖에 『한국생활환경학회지』에서 3편(1%)의 논문이 발표되었으며, 『한국조경학회지』에서도 2편(1%)의 논문이 게재된 것으로 나타났다.

학술지별 분석논문 현황을 지난 2013년과 비교해 보았을 때, 『대한건축학회논문집 계획계』의 경우 171편에서 128편으로 25% 가량이 감소하였고, 『한국실내디자인학회 논문집』의 경우 102편에서 88편으로 15% 감소하였으며, 『한국문화공간건축학회 논문집』은 14편에서 40편으로 185%가 증가하였다. 그리고 『한국주거학회 논문집』의 경우는 45편에

서 34편으로 25% 감소하였으며, 『교육시설』은 18편에서 26편으로 44%가 증가한 것으로 나타나고 있다. 지난해에는 논문이 발표되지 않았던 『한국생활환경학회지』에서 3편의 논문이 발표되었으며, 『한국조경학회지』는 지난해 4편의 논문에서 2014년에는 2편의 논문이 발표되었다. 전반적으로 발표 논문의 수가 감소하고 있는 가운데, 『한국문화공간건축학회 논문집』의 발표 논문이 크게 증가(185%)하였다는 점과 『교육시설』의 논문이 증가(44%)한 점이 눈의 띄는 대목이다.



[그림 18] 2014년도 건축계획 및 설계 분야 학술지별 분석논문 현황

[표 29] 건축계획 및 설계 논문현황

소분류		세분류		학술지								
분류명	논문수	분류명	논문수	AIK 01	KAA	KHO	KIA	KIE	KII	KIL	KSL	UDI
주거 건축 계획	59	단독주택 계획	5	2					2	1		
		공동주택 계획	22	11		6	1		2		2	
		주거론 일반	5	5								
		기타	27	7		12	2		6			
		소계	59	25	0	18	3	0	10	1	2	0
비주거 건축 계획	137	상업·업무시설 계획	21	4			2		15			
		교육시설 계획	36	8		2	2	22	2			
		종교시설 계획	1						1			
		문화·체육시설 계획	41	7			21		13			
		의료·보건시설 계획	7	3		1			3			
		복지시설계획	13	6		3			4			
		숙박시설 계획	3	1					2			
		산업 및 기타시설 계획	9	5		1			3			
		기타	6	2		1	2		1			
		소계	137	36	0	8	27	22	44	0	0	0
복합 건축 계획	7	주거+상업·업무시설 계획	1	1								
		기타 복합시설 계획	1	1								
		초고층건축 계획	5	5								
		기타	0									
		소계	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0
단지 및 조경 계획	11	주거단지 계획	9	6		2	1					
		비주거단지 계획	0									
		기타	2				1		1			
		소계	11	6	0	2	2	0	1	0	0	0
설계 방법론	36	공간 분석	4	3					1			
		정보기술 활용	22	18		1			3			
		설계 각론	3	3								
		설계조직·운영	4	4								
		리모델링	0									
		장애인시설	1				1					
		기타	2	2								
		소계	36	30	0	1	1	0	4	0	0	0
제도 및 교육	28	건축 법규 및 제도	20	15		1		2	1		1	
		건축학 교육	5	4					1			
		기타	3					2	1			
		소계	28	19	0	1	0	4	3	0	1	0
실내 건축	26	재료 및 색채	6	2			1		3			
		가구 디자인	3						3			
		기타	17			1	1		15			
		소계	26	2	0	1	2	0	21	0	0	0
기타	17		17	3		3	5		5	1		
계	321		321	128	0	34	40	26	88	2	3	0

주) AIK01 : 대한건축학회논문집 계획계

KIA : 한국문화공간건축학회 논문집

KIL : 한국조경학회지

KAA : 건축역사연구

KIE : 교육시설

KSL : 한국생활환경학회지

KHO : 한국주거학회 논문집

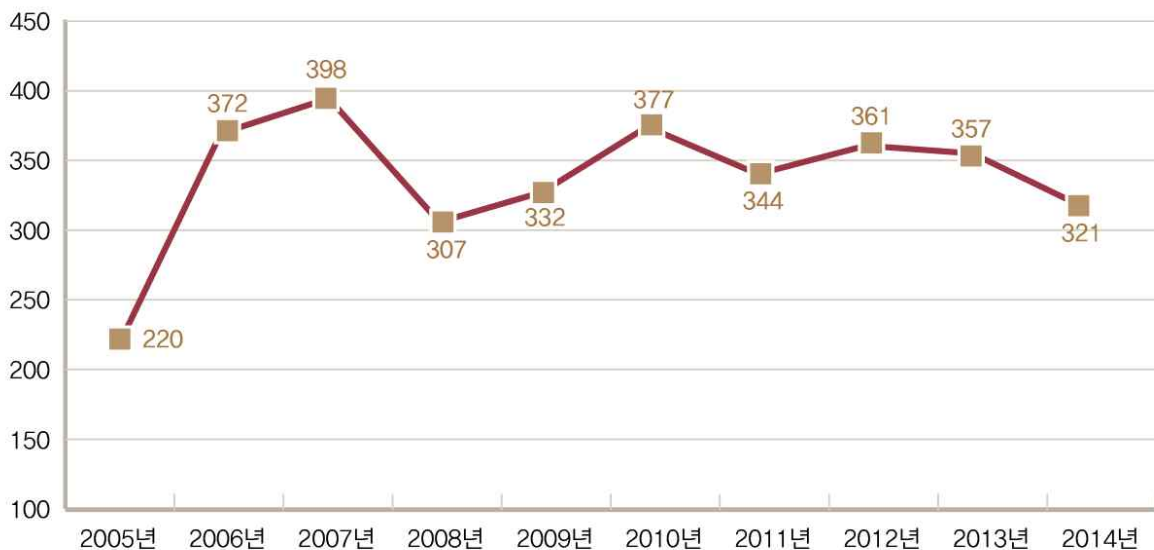
KII : 한국실내디자인학회 논문집

UDI : 도시설계



## □ 지난 10년간 논문현황

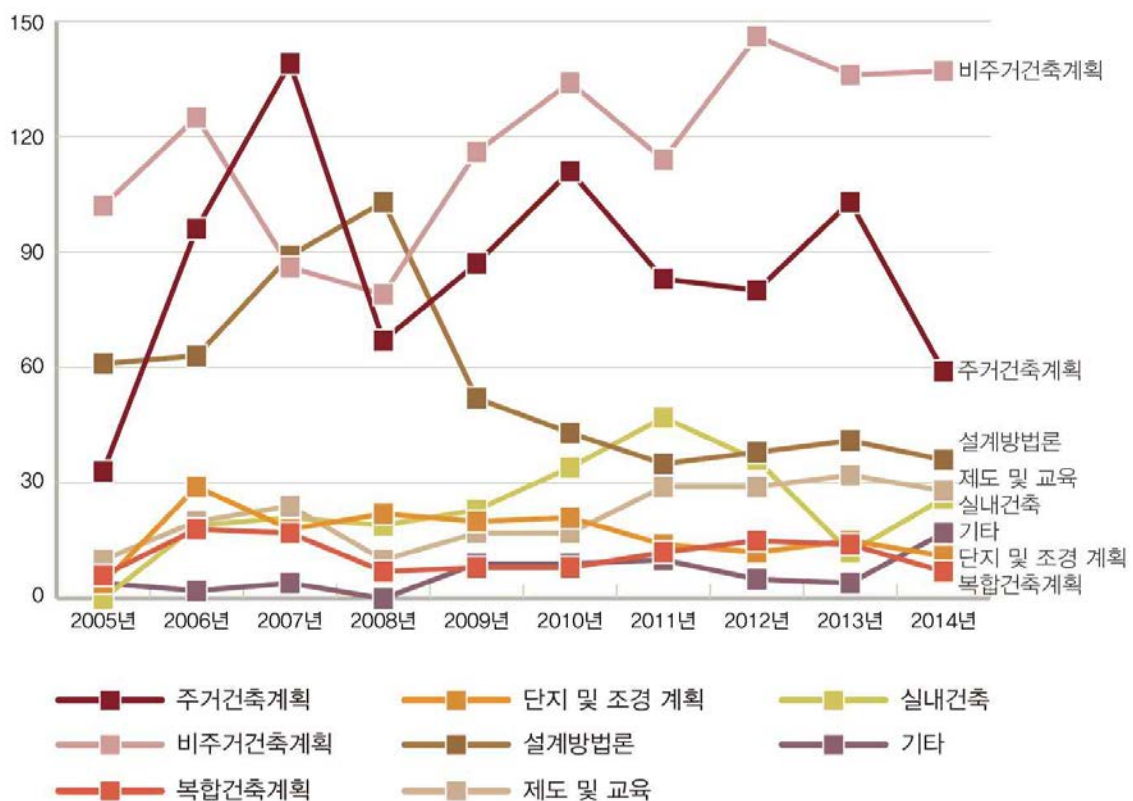
2005년부터 2014년까지 최근 10년간 『건축·도시 연구동향』에서 정리한 분야별 논문 편수를 활용하여 건축계획 및 설계 분야의 연구동향을 장기적인 맥락에서 검토하였다. 지난 10년간의 건축계획 및 설계 분야 연간 논문편수의 평균은 약 340여 편으로 올해의 논문편수(321편)는 지난 10년간의 평균치를 다소 밑도는 결과임을 알 수 있다. 또한 2005년 220편의 적은 논문편수를 제외하고 살펴본다면, 2008년의 307편 다음으로 적은 수의 논문이 발표된 것임을 알 수 있다. 또한 지난 5년간의 평균(약 354편)과 비교하더라도 그에 못 미치는 결과임을 알 수 있다. 전반적으로 2009년 이후로는 한 해 평균 발표되는 논문의 수가 350편 내외로 일정한 수준에서 유지되고 있음을 알 수 있다.



[그림 19] 건축계획 및 설계 분야 년도별(2005~2014) 분석논문 추이

최근 10년간(2005~2014) 건축계획 및 설계 분야의 중분류별 현황 그래프를 살펴보면, 크게 '주거건축계획'과 '비주거 건축계획'이 연구의 큰 비중을 차지하고 있으며, '주거 건축계획'의 경우 2005년부터 2007년까지 가파른 상승세를 보이다가 2007년 정점을 찍은 이후 2008년부터는 등락을 거듭하고 있으며, 올해 들어 전년 대비 큰 폭의 감소세를 보여주는 경향을 알 수 있다. '비주거 건축계획' 분야는 2009년 이후 전반적인 상승세를 보

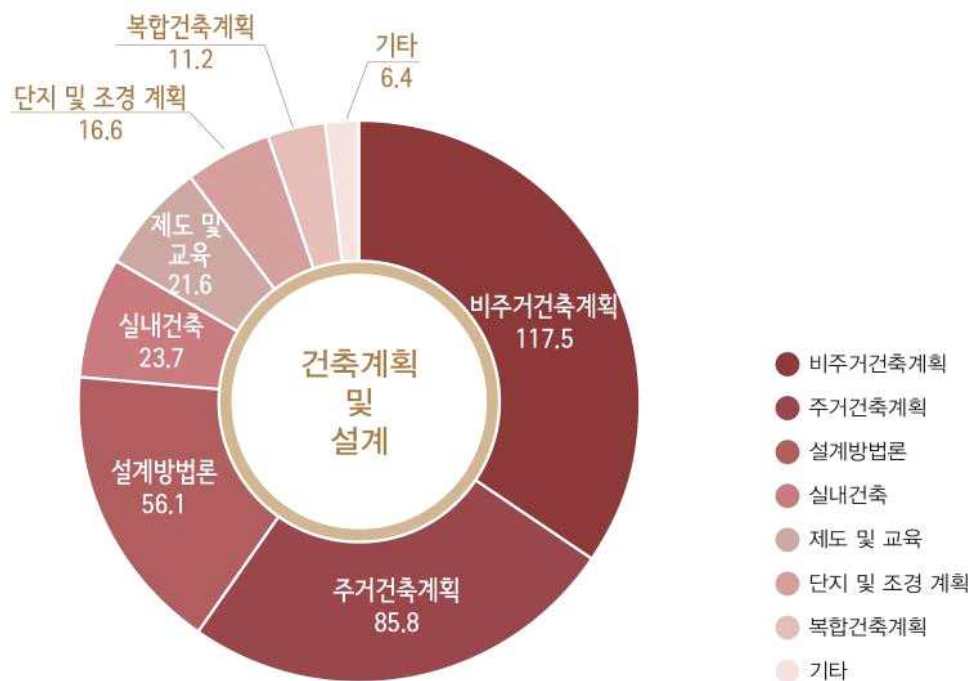
이면서 현재는 건축계획 및 설계 분야에서 연구의 가장 큰 비중을 차지하고 있음을 알 수 있다. '설계방법론' 분야는 2005년부터 2008년까지 전반적인 상승세를 보인 이후 2009년부터 확연한 감소세로 돌아선 이후 현재까지 발표 논문의 뚜렷한 변화 양상을 보이지 않고 있다. '실내건축' 분야의 경우 2010년부터 2012년까지 전체적으로 논문 편수가 증가하는 경향을 보이지만 그 이후로는 다시 예전의 수준에서 논문 발표가 이루어지고 있음을 알 수 있다. 그 밖에 '제도 및 교육', '단지 및 조경계획', '복합건축계획' 등은 전체적으로 논문 편수 및 백분율 측면에서 비슷한 수준에서 소폭의 등락을 반복하고 있는 것으로 나타나고 있다.



[그림 20] 건축계획 및 설계 분야 중분류의 년도별(2005~2014) 분석논문 추이

'비주거 건축계획' 분야에서 2009년 이후 증가세를 보이는 데에는 교육시설과 복지

시설 계획 분야의 논문이 증가한 영향이 크고, '주거건축 계획' 분야가 2008년 이후 감소세를 보이고 있는 데에는 대부분의 논문수를 차지하는 공동주택 계획 분야에서 논문이 감소하였기 때문인 것으로 판단된다. 그리고 '설계방법론' 분야가 2007~2008년 사이 논문수가 큰 폭으로 상승했던 데에는 공간 분석 분야의 논문수가 크게 증가한 데 힘입은 바가 크나, 그 이후 다시 논문 편수가 큰 폭으로 감소하면서 현재는 전체적으로 일정한 비율을 차지하고 있음을 알 수 있다.

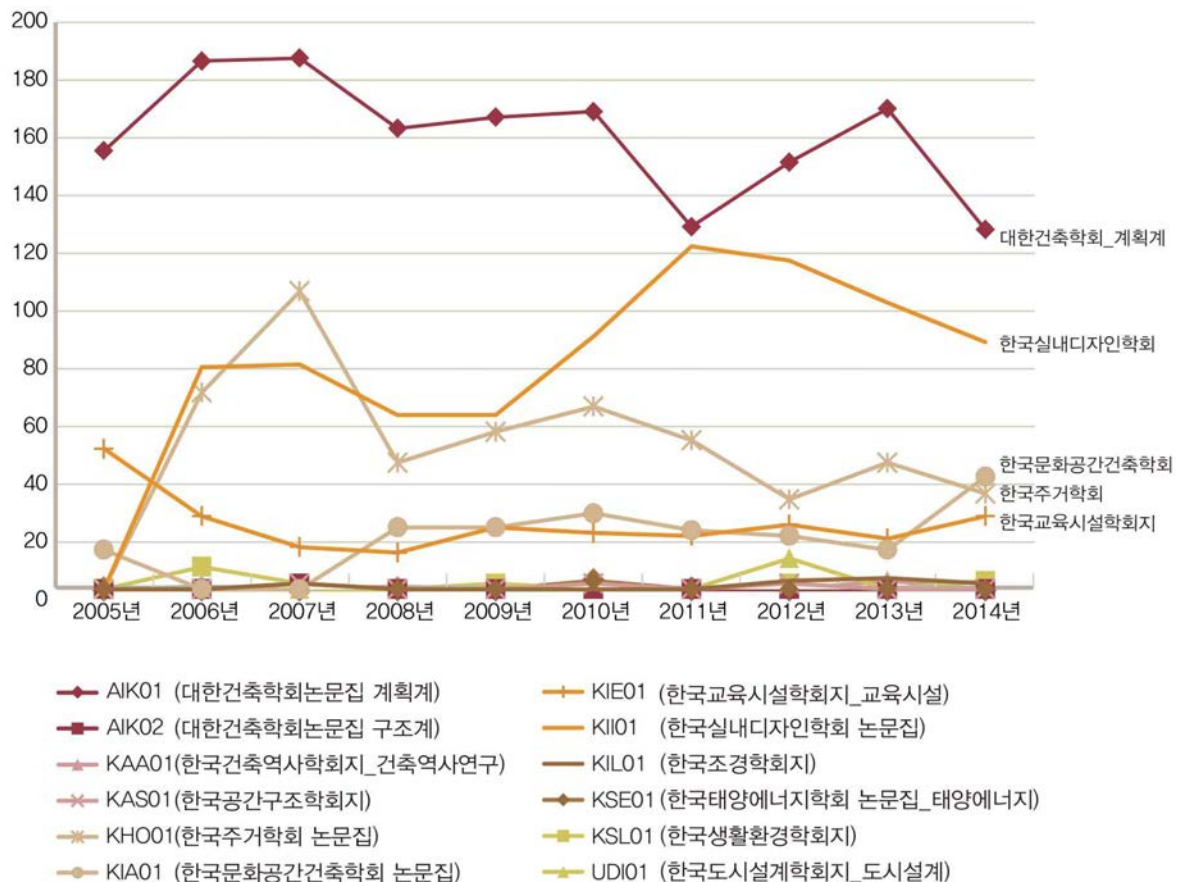


[그림 21] 최근 10년간(2005~2014) 건축계획 및 설계 분야 중분류별 연평균 비중

지난 10년간(2005~2014) 건축계획 및 설계 분야의 중분류별 논문수의 연평균 비중을 살펴보면, '비주거건축계획' 분야가 가장 높은 117.5편(35%)을 차지하고 있으며, 다음으로 '주거건축계획' 분야가 85.8편(25%)을 차지하여 이 두 분야에서의 논문이 전체 논문의 70%를 차지하고 있음을 알 수 있다. 그 다음으로는 '설계방법론' 분야가 56.1편(17%), '실내건축' 분야 23.7(7%), '제도 및 교육'이 21.6편(6%), '단지 및 조경계획' 16.6편(5%), '복합건축계획' 11.2편(3%), '기타' 6.4편(2%)의 순으로 나타나고 있다.

지난 10년간 건축계획 및 설계 분야 학술지의 연도별 논문편수 추이를 살펴보면, 『

대한건축학회논문집 계획계』(AIK01)에서 가장 많은 수의 논문이 지속적으로 발표되고 있으며, 그 다음으로 『한국실내디자인학회 논문집』(KII01)이 차지하고 있다. 나머지 『한국주거학회 논문집』(KHO01), 『한국문화공간건축학회 논문집』(KIA01), 『교육시설』(KIE01), 『건축역사연구』(KAA01) 등에서 건축계획 및 설계 분야의 논문들이 꾸준히 발표되고 있다. 이 밖의 학술지에서는 매년 5편 미만의 소수의 논문들이 발표되고 있는 실정이다. 지난 10년간의 학술지 논문수 추이에서 특징적인 부분은 『한국주거학회 논문집』(KHO01)의 논문수가 전반적인 감소세를 보이고 있다는 점과 『한국문화공간건축학회 논문집』(KIA01)에 발표된 논문의 수가 2014년 들어 큰 폭으로 증가하였다는 점을 들 수 있다. 또한 『한국실내디자인학회 논문집』(KII01)에 발표된 논문수가 2009년 이후 뚜렷한 상승세를 보이며 2011년에는 『대한건축학회논문집 계획계』(AIK01)의 논문수와 비슷한 수준까지 증가하였으나 그 이후로는 전반적인 하락세를 보이고 있다는 점이다.



[그림 22] 건축계획 및 설계 분야 학술지의 년도별(2005~2014) 분석논문 추이

[표 30] 건축학 및 설계 분야별 분석논문 현황 (2005년 ~ 2014년)

분류		2005 년도	2006 년도	2007 년도	2008 년도	2009 년도	2010 년도	2011 년도	2012 년도	2013 년도	2014 년도	분야별 계
주거 건축 계획	단독주택 계획		8	2	2	3	7	4	5	6	5	42
	공동주택 계획	23	51	97	58	61	63	42	37	44	22	498
	주거론 일반	6	31	16	4	15	26	20	18	9	5	150
	기타	4	6	24	3	8	15	17	20	44	27	168
비주거 건축 계획	상업·업무시설 계획		13	11	8	8	15	8	19	31	21	134
	교육시설 계획	61	32	22	17	32	30	38	35	27	36	330
	종교시설 계획		4	5	1	3	5	3	2	3	1	27
	문화·체육시설 계획	19	33	9	31	38	46	45	53	36	41	351
	의료·보건시설 계획		10	12	7	9	10		14	5	7	74
	복지시설	10	26	22	9	18	13	8	12	11	13	142
	숙박시설 계획		1	1	3	4	2	2	4	2	3	22
	산업 및 기타시설 계획	4	4	2	1	2	12	3	4	7	9	48
복합 건축 계획	기타	8	2	2	2	2	1	7	3	14	6	47
	주거+상업·업무시 설 계획		7	2	1	2	2	1			1	16
	기타 복합시설 계획		4	6	1	5	6	6	7	7	1	43
	초고층건축 계획	6	7	8	5	1		5	8	7	5	52
단지 및 조경 계획	기타			1								1
	주거단지 계획	4	26	13	19	15	15	12	8	8	9	129
	비주거단지 계획			1	3	4	1		3	7		19
	기타		3	4		1	5	2	1		2	18
설계 방법론	공간 분석	9	7	30	34	8	9	10	3	2	4	116
	정보기술 활용	8	17	24	22	22	11	10	16	14	22	166
	설계 각론	28	14	15	28	9	3	1	3	5	3	109
	설계조직·운영	7	4	5	2	3	1		4	4	4	34
	리모델링	9	17	12	9	6	6	6	1	2		68
	장애인시설								6	5	1	12
	기타		4	3	8	4	13	8	5	9	2	56
제도 및 교육	건축 법규 및 제도		12	12	5	8	10	14	17	19	20	117
	건축학 교육	9	7	11	5	7	5	11	9	12	5	81
	기타	1	1	1		2	2	4	3	1	3	18
실내 건축	재료 및 색채		4	4	2	10	10	14	15	6	6	71
	가구 디자인		6	5	4	1	3	7	1	1	3	31
	기타		9	12	13	12	21	26	20	5	17	135
기타		4	2	4		9	9	10	5	4	17	64
년도별 계		220	372	398	307	332	377	344	361	357	321	3,389

[표 31] 건축학 및 설계 학술지별 분석논문 현황 (2005년 ~ 2014년)

학술지 코드	학술지 명	2005 년도	2006 년도	2007 년도	2008 년도	2009 년도	2010 년도	2011 년도	2012 년도	2013 년도	2014 년도	학술지 별 계
AIK01	대한건축학회논문집 계획계	156	188	189	164	168	170	129	152	171	128	1,615
AIK02	대한건축학회논문집 구조계			2								2
COS01	한국전산구조공학회 논문집											0
EES01	한국지진공학회 논문집											0
KAA01	한국건축역사학회지 <건축역사연구>		1		1					3		5
KAS01	한국공간구조학회지			2			2		2			6
KCI01	한국콘크리트학회 논문집											0
KGE01	대한지리학회지											0
KHO01	한국주거학회 논문집		70	106	45	56	65	53	32	45	34	506
KIA01	한국문화공간건축학 회 논문집	14			22	22	27	21	19	14	40	179
KIC01	한국건축시공학회 논문집											0
KIE01	한국교육시설학회지 <교육시설>	50	26	15	13	22	20	19	23	18	26	232
KII01	한국실내디자인학회 논문집		79	80	62	62	90	122	117	102	88	802
KIL01	한국조경학회지			2					3	4	2	11
KIM01	한국건설관리학회 논문집											0
KPA01	대한국토·도시계획학 회지 <국토계획>											0
KRU01	한국도시행정학회 논문집 <도시행정학보>											0
KSC01	한국강구조학회 논문집											0
KSE01	한국태양에너지학회 논문집 <태양에너지>						3					3
KSL01	한국생활환경학회지		8	2		2			2		3	17
KSM01	한국구조물진단학회지											0
SAR01	대한설비공학회 논문집											0
UDI01	한국도시설계 학회지 <도시설계>								11			11
년도별 계		220	372	398	307	332	377	344	361	357	321	3,389

## 2) 분야별 연구동향

### 가) 주거건축 계획 연구동향

‘주거건축계획’의 소분류별 논문수를 살펴보면, 대부분의 연구가 공동주택 계획 및 최근의 사회적 이슈들을 담고 있는 다양한 주거 관련 연구들로 이루어지고 있다. 총 59편의 논문들 중 ‘단독주택 계획’(5편), ‘공동주택 계획’(22편), ‘주거론 일반’(5편), ‘기타’(27편) 등으로 분포되는데, ‘공동주택 계획’의 논문이 상당 부분을 차지하고, ‘기타’ 부분에서도 많은 수의 논문이 분포함을 알 수 있다. 반면 ‘단독주택 계획’과 ‘주거론 일반’에서는 상대적으로 적은 수의 논문이 발표되었다.

‘단독주택 계획’ 분야는 5편으로 적은 수의 논문이 발표되었는데, 패시브하우스 관련 연구와 농촌주택의 건축경향 관련 논문이 포함되었다.

‘공동주택 계획’ 분야의 발표 논문은 22편을 차지하고 있는데, 영구임대주택, 3대 가족형, 고층고밀주거, 소형아파트, 저층공동주택, 도시형생활주택 등의 다양한 분야에서 연구가 이루어지고 있으며, 일본의 사례들에 관한 연구나 계획기준 및 계획기법의 제안, 주거실태 및 주거요구의 경향, 단위세대 연결방식, 공용공간 성능 평가, 한옥의 적응방안, 입면계획의 경향 등이 다양하게 연구 주제로 다루어지고 있다. 국내 아파트의 해외 진출을 위한 연구로서 카자흐스탄 및 이라크의 아파트 관련 연구도 눈에 띄는 대목이라 할 수 있다.

‘주거론 일반’에서는 국내 아파트의 일상의 소외, 이웃의식 유형에 따른 관리참여형태, 아파트 브랜드의 주거 상품화, 주거환경 및 삶의 만족도, 커뮤니티 의식 등과 같이 현대 주거공간 및 사회환경 속에서 나타나는 사람들의 의식 및 상호관계와 관련한 연구가 주를 이루고 있다.

‘기타’ 분야에서는 전체 59편의 논문 중 27편의 논문으로 과반수 이상을 차지하고 있는데, 그만큼 위의 소분류에 해당되지 않는 다양한 주제의 연구들이 진행되고 있음을 알 수 있다. 다양한 연구들 중에서 소규모 주거공간, 컨테이너 하우스, 모듈러 한옥 및 주거용 단일유닛 모듈러, 노약자 및 고령자 주거, 코하우징 등의 연구들은 최근의 사회적 이슈들이 반영된 연구들로서 눈여겨볼 만한 연구 주제들이라 하겠다. 이와 같이 사회적 이슈 문제 해결과 관련한 연구들과 더불어 주거공간의 물리적 환경 이외에 사람들의 의식과 반응에 관련한 연구들이 많았는데, 이러한 연구들은 선호도, 주의식, 만족도, 감성유형, 공간인식, 인식도 등에 초점을 맞추어 주거공간에 관한 연구들을 진행하고 있다.

## 나) 비주거건축 계획 연구동향

‘비주거건축계획’의 소분류별 논문수를 살펴보면, ‘상업·업무시설 계획’(21편), ‘교육시설 계획’(36편), ‘종교시설 계획’(1편), ‘문화·체육시설 계획’(41편), ‘의료·보건시설 계획’(7편), ‘복지시설 계획’(13편), ‘숙박시설 계획’(3편), ‘산업 및 기타시설 계획’(9편), ‘기타’(6편) 등으로 분포되었다. ‘문화·체육시설 계획’, ‘교육시설 계획’, ‘상업·업무시설 계획’, ‘복지시설 계획’의 분야에서 상대적으로 많은 수의 논문이 발표되었으며, 나머지 분야에서는 그 수가 상대적으로 적었음을 알 수 있다.

‘상업·업무시설 계획’에서는 총 21편의 논문이 발표되었는데, 다시 세분류로서 ‘①사무소, ②은행, ③쇼핑센터, ④기타’로 구분된다. 각각의 논문수를 살펴보면 ‘사무소’(8편), ‘은행’(0편), ‘쇼핑센터’(4편), ‘기타’(9편)로 나타난다.

‘사무소’ 부문에서는 1인당 업무공간의 적정 면적 제안, 친환경 업무용 건축물의 디자인 비교, 국내 업무공간의 특성, 업무생산성 영향요인의 남녀직원 간 차이, 시대변화에 따른 업무공간 평면구성, 코워킹 공간구성 등과 같은 연구들이 이루어졌다. 대체적으로 시대변화에 따른 업무행태 및 특성 변화에 따른 연구들이 주를 이루고 있음을 알 수 있다.



‘쇼핑센터’ 부문에서는 4편의 논문이 발표되었는데, 복합상업시설의 내부가로 계획특성, 복합상업시설 공용공간의 보행자 지원적 환경계획, 시퀀스 내러티브 관점에 따른 제품전시 디자인 사례, 백화점 옥상공간에 대한 선호도 조사에 관한 연구이다. 이러한 연구는 공간의 사용자 혹은 보행자 측면에 초점을 맞추어 진행된 연구들이라 할 수 있다.

‘기타’ 부문에서는 브랜드샵 공간배치와 고객동선, 브랜드 아이덴티티 표현요소와 인지도의 영향관계, 카페 파사드 이미지 평가, 공공청사 시민문화공간 계획, 플래그쉽스토어의 VMD 감성평가, 지역입지특성을 반영한 전통시장 개선방향 등과 같은 연구들이 이루어졌다. 전반적인 경향은 공간 및 계획 특성과 소비자 인식 간의 상호관계에 관한 연구들이 주를 이루고 있음을 알 수 있다.

‘교육시설 계획’에서는 총 36편의 논문이 발표되었으며, 다시 세분류로서 ‘①유치원, ②초등학교, ③중학교, ④고등학교, ⑤대학교, ⑥기타’의 하위 분류로 구분되었다. 세분류별 논문수는 ‘유치원’(6편), ‘초등학교’(9편), ‘중학교’(7편), ‘고등학교’(1편), ‘대학교’(9편), ‘기타’(4편)의 분포를 보이고 있는데, ‘고등학교’를 제외하고 전반적으로 고른 분포를 보이고 있음을 알 수 있다.

‘유치원’ 부문에서는 국공립어린이집 공간구성, 유아기 공간인지능력 향상을 위한 보육공간 디자인, 어린이집 건물 및 설비 특성, 보육시설의 규모별 실내환경, 유치원 배치와 유아 통원거리 등과 관련한 논문들이 발표되었다. 전반적으로 공간의 물리적 환경 분석과 관련한 연구들이 주를 이루고 있는데, 이는 이 분야 연구가 초기단계임을 가늠케 하는 것이라 판단된다.

‘초등학교’ 부문에서는 마감재료와 색채, 물리적 환경에 대한 교사의 인식, 특수학급영역 설계방향, 학생 발달단계에 따른 장소감 형성 차이, 사용자참여설계(UPDP)의 적용연구, 범죄 불안감 저감 방안, CPTED 적용여부와 학교폭력과의 상관관계, 방과후 프로그램의 공간 활용 등과 같은 논문들이 발표되었다. 초등학교의 물리적 환경에 대한 교사 및 학생들의 인식과 범죄 혹은 학교폭력 등과 같은 사회문제에 대한 관심이 연구로 이어지고 있음을 알 수 있다.

‘중학교’ 부문에서는 복합화시설 계획방향, 자유학기제 교육과정 운영에 대응하는 공간배치, 교과교실형 운영 학교의 학생이동행태, 제7차 교육과정 실태조사, 교과교실제 중학교의 홈페이지와 미디어스페이스 공간구성 변화, 학급규모에 대한 인식과 학교생활간의 관계, 중학교 교과교실제 공간 분석 등의 논문이 발표되었다. 전반적으로 교과교실제 운영에 대한 연구들이 주를 이루고 있음을 알 수 있다.

‘고등학교’ 부문에서 1편의 논문이 발표되었는데, 교사업무공간에 관한 연구이다.

‘대학교’ 부문에서는 국립대학 공간 활용과 관리, 학생편의시설 평가 및 개선방향, 대학 환경 아이덴티티 특성에 대한 만족도 평가, 캠퍼스 보행자 이동패턴과 보행네트워크, 캠퍼스 외부공간 개선방향, 대학학생식당 공간분석과 이용자만족, 지속가능한 그린캠퍼스 조성 등과 같은 논문이 발표되었다. 전반적으로 캠퍼스 내 학생들의 공용시설 및 외부공간에 대한 연구가 다루어지고 있다.

‘기타’에서는 중국 노인대학의 공간계획특성, 소년원 거주공간의 개선방안, 교과교실제 설계의 BIM 적용방안 등의 연구가 있었다.

‘종교시설 계획’은 세분류로서 ‘①성당, ②교회, ③사찰, ④기타’로 구분되는데, 전체를 통틀어 한 편의 논문만이 발표되어 해당 분야에 관한 연구가 저조함을 알 수 있었다. 발표된 논문은 성당건축의 장애인 편의시설 설치현황 및 개선방안에 관한 것이었다.

‘문화·체육시설 계획’은 총 41편의 논문으로 ‘비주거건축계획’의 중분류에서 가장 많은 수의 논문이 발표되었다. 이 분야의 세분류는 ‘①공연장, ②전시, ③도서관, ④체육, ⑤기타’로 구분되며, 각각의 논문수는 ‘공연장’(3편), ‘전시’(20편), ‘도서관’(8편), ‘체육’(1편), ‘기타’(9편)로 나타나고 있다.

‘공연장’ 부문의 3편의 논문은 전문가 설문을 통한 백스테이지 공간 선호도, 뮤지컬공연

장의 백스테이지 구성, 설계, 공연, 경험을 통한 통합적 오페라하우스에 관한 연구들이었다.

‘전시’ 부문은 총 20편의 논문이 발표되어 해당 중분류의 절반 정도를 차지하고 있다. 주로 전시환경 인지와 관람행태, 전시공간 분석 및 특성, 전시품질관리 및 평가 등에 관한 연구들이 주를 이루고 있다.

‘도서관’ 부문에서는 지식정보 이용행태, 대학도서관 공간분류체계와 소요공간, 공공도서관의 복합화 경향, 복합화 유형분석, 복합화 유형별 특성 등에 관련한 논문들이 발표되었다. 최근 사회변화에 따른 도서관의 복합화 현상에 관한 연구들이 주목된다.

‘체육’ 부문에서는 한 편의 논문이 발표되었는데, 관람자 관람특성을 반영한 가시성 분석기법에 관한 것이었다.

‘기타’ 부문에서는 체험전시 유형에 따른 선호도, 과학관의 공간구성 특성, 문예회관 면적구성, 문화유산을 활용한 테마파크형 박물관, 농촌 체험장의 분석 및 개선방안 등과 같은 논문들이 발표되었다.

‘의료·보건시설 계획’은 세분류가 없으며, 7편의 논문이 발표되었다. 어린이병원의 치유환경사례 연구, 청소년을 위한 치유병원에 대한 미국 청소년 대상 선호도 조사, 일본 공공의료시설의 조성과정과 시설계획, 지방공공의료원의 친환경성 분석, 노인요약병원 입원실에 대한 사용자 평가, 종합병원 외래진료부에 대한 사용자 평가 등에 관한 연구들이 수행되었다.

‘복지시설 계획’ 역시 세분류를 두지 않으며 해당 논문은 13편이 발표되었다. 연구의 대상을 살펴보면 경로당, 노인시설, 마을회관, 보육지원시설 등이 해당되며, 연구 내용에 있어서는 만족도 조사, 생활환경 실태분석 및 개선방안, 시설기준 연구, 사례연구 등이 이루어지고 있다. 전반적으로 노인을 대상으로 하는 시설에 관한 연구가 주를 이루고 있다.

‘숙박시설 계획’ 역시 세분류 없이 3편의 논문이 발표되었다. 연구 대상은 3편 모두 호텔이었으며, 현대 호텔객실에 적용된 전통의 현대화 표현방법 및 특성, 브랜드 콜라보레이션 마케팅을 통한 디자인호텔의 실내디자인, 호텔 공간의 브랜드화 환경 특성에 관한 연구들이었다.

‘산업 및 기타시설 계획’은 세분류로서 ‘①군수시설, ②운수시설, ③연구시설, ④기타’로 구분되며, 각각의 세분류에 해당되는 논문수는 ‘군수시설’(1편), ‘운수시설’(4편), ‘연구시설’(0편), ‘기타’(4편)로 집계되었다. 연구시설에 관한 논문이 발표되지 않은 점은 눈여겨볼 만한 대목이다.

‘군수시설’ 부문에서 발표된 한 편의 논문은 모듈러건축을 적용한 군 생활관의 거주 후 평가를 통한 개선방향에 관한 연구이다.

‘운수시설’ 부문에서는 철도역사, 버스차고지, 여객선터미널을 대상으로 플레이스 브랜딩 관점에서 본 철도역사 계획방향, 주거지 내 버스차고지의 복합화 필요성과 개발방향, 유니버설디자인 관점에서의 철도역사 편의시설 환경 평가 및 개선, 교통약자 행동특성과 이동편의시설 설치요소를 통한 여객시설 디자인방법 등에 관한 논문들이 발표되었다.

‘기타’ 부문에서는 공설마트형 시장점포의 공간구성, 근대산업유산 재생을 위한 커뮤니티디자인 특성, 비닐하우스 디자인의 구조성능 개선, 구제역 방제를 위한 돈사건축설계 매뉴얼 개발방향과 같은 연구들이 수행되었다.

마지막으로 ‘비주거건축계획’의 중분류 중 ‘기타’에 해당되는 논문은 6편으로서, 119 안전센터의 실내공간구성, 공공청사 아트리움의 공공성, 한옥형 공공건축물의 유형과 건축특성, 이동식건축의 디자인방법 제안과 적용 등의 연구 논문들이 발표되었다.

## 다) 복합건축 계획 연구동향

‘복합건축계획’에서는 총 7편의 논문이 발표되었는데, 소분류별로 살펴보면 ‘주거+상업·업무시설 계획’(1편), ‘기타 복합시설 계획’(1편), ‘초고층건축 계획’(5편), ‘기타’(0편)의 분포를 나타낸다. 전반적으로 논문수가 적은 가운데 ‘초고층건축 계획’이 상대적으로는 큰 비율을 차지하고 있다.

‘주거+상업·업무시설 계획’에서는 한 편의 논문이 발표되었으며, 서울시 주상복합아파트의 건립지역에 따른 단지 경계부 특성 비교에 관한 연구이다.

‘기타 복합시설 계획’ 역시 한 편의 논문이 발표되었고, 복합건축의 효율적 동선체계 평가를 위한 정량화 지표 개발과 관련한 논문이다.

‘초고층건축 계획’ 분야에서는 5편의 논문이 발표되었는데, 초고층 건축의 수직동선 계획 전문가시스템 개발, 비정형 초고층건물의 형태별 곡면특성분석, 초고층 커튼월 건물의 외피설계시 고려사항 등과 관련한 연구들이 수행되었다.

## 라) 단지 및 조경계획 연구동향

‘단지 및 조경계획’의 총 11편의 논문의 소분류별 논문수를 살펴보면, ‘주거단지 계획’(9편), ‘비주거단지 계획’(0편), ‘기타’(2편)의 분포를 나타낸다. 전체적으로 ‘주거단지 계획’분야의 연구에 편중되고 있음을 알 수 있다.

‘주거단지 계획’ 분야에서는 9편의 논문이 발표되었는데, 아파트 단지의 공용공간 만족도, 판교 월든힐스 2단지 배치분석, 도시 집합주거단지의 개방성 지수와 물리적 환경요소의 상관성 분석, 일본도심근교의 저층주거지 계획특성, 고령자 주거단지의 보행약자 동선 분석 및 계획 특성 분석, 도시 집합주거단지의 고밀화에 따른 개방성 변화 등과 같은 연구들이 수행되었다.

‘기타’에서는 공공공간에 나타난 생태디자인 표현 분류, 국내 상상 어린이공원의 친환경성 평가와 관련한 논문이 해당되었다.

## 마) 설계방법론 연구동향

‘설계방법론’의 전체 논문수는 36편이며, 소분류별 논문수를 살펴보면, ‘공간 분석’(4편), ‘정보기술 활용’(22편), ‘설계 각론’(3편), ‘설계조직·운영’(4편), ‘리모델링’(0편), ‘장애인시설’(1편), ‘기타’(2편)의 분포를 나타낸다. 전체적으로 ‘정보기술 활용’ 분야의 논문들이 주를 이루고 있으며, 나머지 타 분류의 연구들이 미진함을 알 수 있다.

‘공간 분석’ 분야에서는 4편의 논문이 발표되었는데, 공간구문론 통합도 보정계수의 유효성 고찰, 현대 뮤지엄 건축의 시지각적 중심성 분석, 관찰자 방문빈도를 고려한 시각적 접근-노출 모델 제안, 통행량 추정을 위한 통로 길이 및 연결 각도를 고려한 공간깊이 분석척도 개발 등의 연구가 이에 해당된다.

‘정보기술 활용’ 분야에서는 22편의 많은 논문들이 발표되었다. 전반적으로는 BIM, 파라메트릭 디자인, 피난시뮬레이션, 시각적 주시실험 등과 관련한 연구들이 주를 이루고 있다. BIM 관련 연구에는 에너지 성능분석을 통한 개방형 BIM기반 초고층 건물 외피디자인 방안, BIM을 BEM으로 전환할 때의 문제점과 전망, 공동주택 BIM 설계 협업방식, 건축설계를 고려한 합성단가 BIM 적용 개선견적, 건축설계 BIM기반 모델의 견적모델 활용 프로세스 등의 연구가 해당된다. 파라메트릭 디자인 및 비정형 관련 연구들로서 파라메트릭 디자인 기반 한옥 부재의 지식표현과 활용, 음악의 디지털 건축디자인 적용을 위한 알고리즘기반 비정형 형태생성, 생성 알고리즘을 활용한 기후 적응형 건축물 외피의 통합 디자인 프로세스, Free Form 건축 곡면형상의 구축유형 분류 및 특성에 관한 연구 등이 수행되었다. 피난 관련 연구들은 모델링 및 시뮬레이션 연구가 주를 이루고 있는데, Building EXODUS를 이용한 에스컬레이터 피난 모델링, 피난시뮬레이션 재실자 입력변수에 대한 계단실 피난시간의 민감도 분석, 고층 아파트의 수직이동방향별 피난 모델링 및

재실자 피난행태 분석 등의 연구가 여기에 해당된다. 시각적 주시실험 관련 연구는 공간의 의식적 주시와 정보의 탐색활동 특성, 공간정보 탐색과정에 나타난 시각정보 획득특성, 주시현상을 적용한 시선의 관심도, 가상현실을 이용한 피난과정의 주시특성에 관한 연구 등이 수행되었다. 이 밖에도 디자인 과정의 커뮤니케이션을 위한 온라인 다중 사용자 가상환경 활용사례 연구나 실측조사를 위한 3D스캐너데이터의 활용과 관련한 연구 등이 포함된다.

‘설계 각론’ 분야에서는 3편의 논문이 발표되었으며, 시각장애인을 통한 소규모시설 정비기준, 노약자를 위한 주택디자인 적용, 노인거주자를 위한 욕실디자인 요구와 관련한 연구들이 이에 해당된다.

‘설계조직·운영’ 분야에서 발표된 논문은 4편으로서 소규모건축업자의 사업유형과 건축계획특성, 국내 설계사무소의 BIM 활용을 위한 업무환경 구축, 총괄계획가에 의한 디자인 조정체계 분석 등과 같은 연구들이 이루어졌다.

‘장애인시설’ 분야에서 한 편의 논문이 발표되었으며, 장애물 없는 생활환경 인증제도 평가지표 분석에 관한 논문이었다.

‘기타’에서는 2편의 논문이 해당되었는데, 통합설계기법을 이용한 그림홈 설계프로세스 개발과 사회적 상호작용으로서의 건축물 생산 과정에 대한 연구이다.

## **바) 제도 및 교육 연구동향**

‘제도 및 교육’의 전체 논문수는 28편이며, 소분류별 논문수는 ‘건축 법규 및 제도’(20편), ‘건축학 교육’(5편), ‘기타’(3편)의 분포를 보이고 있다. 대부분의 논문이 ‘건축 법규 및 제도’ 분야에 관한 연구이며, ‘건축학 교육’ 분야에서도 일부 연구가 이루어지고 있음을 알 수 있다.

‘건축 법규 및 제도’ 분야의 논문은 총 20편으로 많은 수의 논문이 발표되었다. 친환경 건축물 인증과 관련한 연구가 다수를 차지하고 있는 가운데 법규 제안이나 가이드라인 제안, 저작권 문제 등의 연구들이 수행되었다. 친환경 인증과 관련해서는 녹색건축물 보급을 위한 설문조사 및 계층화분석, 친환경 녹색건축 인증지원체계, 학교시설의 녹색건축인증제 개선을 위한 문헌분석, 친환경건축물 인증제를 이용한 거주자 경험 분석, 공동주택 생애주기에 따른 친환경 건축 관련 제도 현황분석 및 개선방안, 업무용 친환경건축물 인증기준의 개선방향, 국내외 친환경 건축물 인증제도 변천과정 고찰을 통한 G-SEED의 평가체계 개선방안 등과 같은 연구들이 수행되었다. 법규 및 가이드라인 제안과 관련해서는 한국과 중국의 공동주택단지 계획 관련 법규 비교, 다중이용업소 피난안내도 작성 가이드라인 수립, 지하공공보도시설 유니버설디자인에 대한 가이드라인, 원룸형 다중이용시설 용도분류체계 개선방안, 영유아 관련 법령 및 교육과정 변천 비교에 따른 시설변화 요구사항, 부분 임대형 주택의 개선방안, 다중이용업소 실내마감재료 사용기준과 같은 논문들이 발표되었다. 저작권 관련 연구에는 국내 저작권법에 규정된 건축저작물 중 설계도서의 문제점 및 인정 범위, 기획 및 계획설계 단계의 저작권 보호, 해외 유명건축가의 기술특허와 디자인특허에 관한 연구들이 있었다. 이 밖에도 저렴주택의 공급 프로그램이나 피난계획 시 재해약자를 위한 평가체계 구축 등과 같은 연구들도 발표되었다.

‘건축학 교육’ 분야에서는 5편의 논문이 발표되었는데, 건축학 전문학위과정 학생들의 자기효능감 및 학업성취도, 통합수업모형 개발 및 활용, 실내디자인과 건축학의 프로페션화에 나타나는 특성 비교, 친환경 건축설계교육 방법론, 과제설계의 개념설정과 형태도출 과정에 나타나는 유추적 사고방식에 관한 연구들이 포함되었다.

‘기타’에서는 3편의 논문이 해당되었고, 디자인과 로봇공학 융·복합 체험교육의 교육적 효용성에 관한 연구 등이 있었다.

## **사) 실내건축 연구동향**

‘실내건축’의 소분류별 논문은 ‘재료 및 색채’(6편), ‘가구 디자인’(3편), ‘기타’(17편)의



분포를 보이고 있으며, '기타' 분야에 많은 수의 논문이 발표되었음을 알 수 있다.

'재료 및 색채' 분야에서는 고속철도역사 실내공간의 색채현황 및 특성, 마감재와 조명의 인터랙션에 의한 감성 활성화 디자인기법, 한식레스토랑의 실내공간 디자인 특성, 공동주택 커뮤니티시설의 공간별 감성색채배색 이미지에 따른 청소년 뇌파분석 등의 연구들이 수행되었다.

'가구 디자인' 분야에서는 3편의 논문이 발표되었는데, 건축적 가구에 나타난 모빌리티의 구조적 의미 분석, 존 파우슨의 가구 디자인 특성, 국내 소파의 디자인 특성과 같은 논문들이 발표되었다.

'기타' 분야에는 17편의 논문으로 가장 많은 수를 차지하고 있었는데, 공간만족도, 체험마케팅, 스페이스 브랜딩과 같은 주제의 연구들이 해당되었고, 이외에도 다양한 주제의 논문들이 발표되었다. 한식레스토랑 이용고객 공간만족도 비교분석, 패션 판매공간의 VMD 구성요인이 브랜드 선호도와 재구매의도에 미치는 영향, 업무공간에서 모듈화된 실내조경이 업무자의 심리적 회복에 미치는 효과, 판매촉진을 위한 체험마케팅이 적용된 드럭스토어 공간구성, 브랜드 확장에 따른 스페이스 브랜딩의 구현적 특성 등과 같은 연구들이 여기에 해당된다.

#### 아) 기타 연구동향

'기타' 분야의 중분류는 이상의 중분류에 포함시키기에는 다소 애매한 논문들이 포함되었는데, 총 17편의 논문이 이에 해당된다. 경우에 따라서는 이상의 중분류로 포함시킬 수 있을 것으로 판단되기도 하지만 연구의 내용 측면에서 다소 애매한 경우를 '기타'로 분류하였다. 여기에는 전쟁 대응 지하철 역사 임시 주거공간 활용에 대한 의식조사, 극한지 모듈러 건축물의 설계, 시공 및 거주환경에 대한 연구, 크루즈 선박 디자인 연구경향 분석, 광고 커뮤니케이션 3요소를 통해 나타나는 자동차 광고 속 건축물 특성에 관한 연구 등과 같은 논문들이 해당되었다.

### 3) 분야별 연구문헌

#### 가) 주거 건축 계획

분류	제목	저자	발행일	학술지
단독주택 계획	원예치료공간을 활용한 건강주거시스템 개발에 관한 연구 - 부착온실형 패시브하우스 기법 적용	가참희 ; 전영훈	201408	AIK01
	조경식재공사 설계변경 유형 및 변경 적합성에 대한 인식 분석 - A공사 아파트단지 식재공사를 중심으로	박재영 ; 조세환	201402	KIL01
	국내외 패시브하우스의 계획특성 비교 연구	양정필	201310	AIK01
	노인의 사회적 건강 측면에서 본 주택유형별 사회적 관계성 연구	이연숙 ; 윤가영 ; 장재우 ; 안창현	201310	KII01
	경북지역 신축 농촌주택의 건축경향에 관한 연구 - 경북 지역의 12개 군 지역을 중심으로	황용운	201406	KII01
공동주택 계획	3대 가족형 주택의 공간구성 특성 및 유형에 대한 연구 - 일본 민간주택회사의 주택상품을 중심으로	김형언 ; 이동훈	201408	AIK01
	일본 육아지원 공동주택 인증사례의 계획요소 특성에 관한 연구 - 일본 요코하마(横浜)시의 사례를 중심으로	최희원	201408	KHO01
	동탄신도시 아파트의 가변성 분석	김마리 ; 윤재신	201406	AIK01
	영구임대아파트 리모델링을 통한 노인공동생활가정의 계획 방안	권순정 ; 한균 ; 김효정	201406	AIK01
	영구임대주택 리모델링을 위한 고령자 주거실태분석	한균 ; 권순정	201406	AIK01
	교토시 구시가지형미관지구에서 중고층 집합주택 입면의 구성요소에 대한 감성평가 - 리프 집합을 이용한 구성요소 조합의 추출	손동화	201406	KHO01
	서울과 상해 소형아파트의 평면구성 비교 연구	박수경	201406	KII01
	VINEX 종합정책 이후 네덜란드 도시집합주택의 세장형 필지와 평면변화에 관한 연구 - 암스테르담을 중심으로	유경은 ; 장용순	201404	AIK01
	전용면적 산정기준 변화와 발코니 용도변환 허용이 아파트 단위주거 평면설계에 미친 영향 - 전용면적 60 m <sup>2</sup> 와 85 m <sup>2</sup> 평면의 실별 규모 변화를 중심으로	박인석 ; 박노학 ; 천현숙	201404	KHO01
	3대 가족형 복층아파트의 계획 기준에 관한 연구	김형언	201404	KSL01
	사회-환경적 지속가능성을 고려한 홍콩의 고층고밀주거 계획기법 - 홍콩 공공주택 사례를 중심으로	김민경	201402	AIK01
	중국 대련시 소형아파트 평면특성	Chen, Yi-yang ; 박선희	201402	KHO01
	카자흐스탄 아파트 단위세대 평면변경 사례를 통해 살펴본 주거요구의 경향	최재필 ; 이재훈 ; 손동화 ; 김영우	201402	KHO01
	크리스토퍼 알렉산더의 패턴 랭귀지를 적용한 이라크 아파트 단위주호의 계획 가이드라인 개발에 관한 연구	최재필 ; 강준경 ; 최영준 ; 박찬영	201401	AIK01
	서울시 단독주택지의 독립형 저층공동주택 제안에 관한 연구 - 답십리 재건축주택지를 중심으로	김재철 ; 김경연 ; 전병권	201401	AIK01
	생활공간적 측면의 아파트 공용공간 성능 평가에 관한 연구	최인영 ; 박수빈	201312	AIK01
	단위세대 연결방식에 따른 아파트의 공간구조적 특성에 관한 연구	이상이 ; 최윤경	201312	AIK01
	서울시 단독주택지 저층고밀형 공동주택 제안에 관한 연구 -	권훈 ; 김경연 ;	201312	AIK01

분류	제목	저자	발행일	학술지
	장위동 국민주택단지를 대상으로	전병권		
	파리 집합주거 입면계획 경향에 관한 연구 - 2011년 파리 집합주거 공모전 당선작을 중심으로	석정호	201310	KHO01
	한옥의 공간구성과 주거공간 및 주택의장요소를 담은 아파트 단위세대 계획안	강효정	201310	KII01
	설계자측면에서 본 공동주택단지 계획기준에 관한 연구	김철홍 ; 박재홍	201310	KSL01
	부산광역시 도시형생활주택의 거주성평가에 관한 연구	정지영	201309	KIA01
주거론 일반	소비와 수요의 측면에서 나타나는 국내 아파트의 일상의 소외에 관한 연구	권현아	201405	AIK01
	아파트 거주 주부의 이웃의식 유형에 따른 관리참여행태에 관한 연구	박지혜	201402	AIK01
	사회적 계층화에 기반을 둔 아파트 브랜드의 주거 상품화에 관한 연구 - 래미안, 자이, 롯데 캐슬을 중심으로	권현아 ; 백진	201312	AIK01
	가구형태에 따른 노인의 주거환경 및 삶의 만족도 비교	정재훈	201312	AIK01
	아파트 거주자의 옥외공간사용, 이웃관계, 커뮤니티의식의 상호관계에 대한 계량적 검증	장동현 ; 박수빈	201312	AIK01
	지속가능한 도시를 위한 도시주거 공공공간의 디자인 전략에 관한 연구 - 유로판 11의 당선작을 중심으로	김현주	201408	AIK01
기타	사회적 관계에 따른 소형주택 선호에 관한 연구 - 대학생들 중심으로	신화경 ; 조인숙	201408	KHO01
	사회취약계층 주택개보수사업 개선방향연구 - 전남지역의 농어촌주거를 중심으로	이재홍 ; 천득염	201408	KHO01
	한·중 대학생의 주의식과 공간사용방식 비교연구	주서령 ; 김도연	201408	KHO01
	청소년 감성어휘의 학령별 뇌파분석에 따른 공동주택 커뮤니티시설 계획	황연숙 ; 김주연 ; 장아리 ; 임은영 ; 정현원	201408	KII01
	일본 그룹 홈의 건축적 특징에 관한 기초연구	양윤실 ; 김태일	201408	KII01
	미취학 아동 육아환경에 관한 거주유형별 만족도 비교 분석	유인창 ; 강부성 ; 박지연	201406	AIK01
	주택 평면을 통한 원룸 주거 공간 분석 - 사례를 중심으로	김한수	201406	KHO01
	감성유형에 따른 주거 실내디자인요소 적용방안	박지민 ; 박은선	201406	KHO01
	Affordable housing에 거주하는 한인 노인 이민자의 주거적응행태	전명희	201406	KHO01
	LEED for Homes의 인증제도 특성 및 인증 후 거주자 만족도 조사 - 미국 사례를 중심으로	김석경 ; 이은실	201406	KHO01
	영역적 공간인식에 근거하는 가변형 공간의 거주실험	이용규 ; 이성은	201405	KIA01
	실내공용공간의 이용만족도 조사를 통한 준주택의 주거환경 향상방안에 관한 연구 - 서울시 고시원을 중심으로	이상호 ; 이은주	201404	AIK01
	모듈러 mock-up을 활용한 공간 확장형 임시주택 개발연구	왕우철 ; 임석호	201404	AIK01
	소규모 주거공간의 효율적 활용을 위한 공간계획 사례연구	박시윤 ; 김정아	201402	KHO01
	해외 컨테이너 하우스의 계획 특성 연구	유해연 ; 박연정 ; 조종주	201401	AIK01
	모듈러 한옥의 인식도 분석에 관한 연구	이창재 ; 임석호	201312	AIK01

분류	제목	저자	발행일	학술지
	환경부하 저감을 위한 기후순응주거 사례연구	조성우 ; 오세규	201312	KHO01
	고령자 주거지원을 위한 주택시설설비결함과 주거만족에 관한 연구 - 전북지역의 노인가구를 중심으로	이종혜 ; 곽인숙	201312	KHO01
	거주자가 지각한 정신건강 관련 주거의 질 분석에 기초한 주거 개선요소	최병숙 ; 박정아	201312	KHO01
	주거용 단일유닛 모듈러의 활성화를 위한 국내외 사례연구	문영아 ; 김미경 ; 박미정	201310	AIK01
	현대 일본 주거공간 디자인에 나타난 자연요소 도입유형에 관한 연구 - 식물과 물을 중심으로	김정아	201310	KHO01
	베이비부머의 은퇴주택 계획을 위한 주거생활상과 주거생활지원서비스 조사연구 - 재미 한인 베이비부머를 중심으로	김미희 ; 김석경	201310	KII01
	노약자를 위한 주거에서 비용정보제공에 따른 접근가능한 디자인 요소별 선호도 분석	이소영 ; 유성은	201310	KII01
	노화로 인한 신체적 기능 쇠퇴와 고령자를 위한 욕실 디자인 가이드라인 관계 연구	이연숙 ; 임현진 ; 이지혜 ; 안창현	201310	KII01
	공간구문론을 이용한 농어촌 뉴타운 시범사업 지구내의 주택 평면 공간 분석	황용운	201310	KII01
	공동체 문화 활성화를 위한 코하우징 유형에 관한 연구	박혜선 ; 하미경	201309	KIA01

## 나) 비주거 건축 계획

분류		제목	저자	발행일	학술지
상업 · 업무 시설	사무 소	현장조사를 통한 1인당 업무공간의 적정 면적 제안	신상희 ; 문수영	201408	AIK01
		국내 친환경 업무용 건축물의 디자인에 대한 비교 연구	강연주 ; 김문덕	201406	KII01
		현대 국내 업무공간의 특성에 관한 연구	윤은경 ; 김형우	201406	KII01
		업무생산성 영향요인의 남녀직원 간 차이에 관한 연구 - 교류 및 복지개념을 적용한 업무시설을 대상으로	박청호 ; 구자훈 ; 김경우	201405	AIK01
		시대적 변화에 따른 업무공간 평면구성에 관한 연구 - 국내기업 현황을 중심으로	윤은경 ; 김형우	201405	KIA01
		업무시설의 문화·복지공간 특성이 업무태도에 미치는 영향관계 분석 - NHN GreenFactory 복지제도와의 비교적 관점에서	박청호 ; 김경우	201404	AIK01
		코워킹 공간구성과 특성에 관한 연구	한혜선	201310	KII01
		1960년대 강북 고층업무시설의 외피형성에 관한 연구	장흥성 ; 김일현	201309	AIK01
	은행	해당 논문 없음			
	③ 쇼핑 센터	복합상업시설 내부가로 계획특성 경향 분석 - 서울시 복합상업시설을 중심으로	Lin Zhe ; 송병준 ; 주범	201408	KII01
도심 복합상업시설 공용공간의 보행자 지원적 환경계획에 관한 연구		하미경 ; 김아현 ; 김숙하 ; 이효창	201406	KII01	
시퀀스 내러티브 관점에 따른 '오설록 티하우스' 공간의 제품 전시 디자인 사례 연구		양현정 ; 이현수	201402	KII01	

분류		제목	저자	발행일	학술지
기타	④	백화점 옥상공원의 계획요소 중요도 및 구성 공간과 시설에 대한 선호도 조사	조재경 ; 이민아	201402	KII01
		쇼퍼(Shopper) 구매행태(行態)에 따른 가전 브랜드샵 공간배치와 고객동선 특징 - 삼성전자 디지털프라자를 중심으로	유석환	201408	KII01
		화장품 로드 숍 파사드의 브랜드 아이덴티티 표현요소와 브랜드 인지도의 영향관계에 관한 연구 - 명동 지역 화장품 로드 숍의 파사드 디자인을 중심으로	이주형 ; 박찬일	201404	KII01
		카페 파사드의 이미지평가에 나타난 성별 지각특성에 관한 연구	손광호 ; 최계영	201404	KII01
		문화행정의 관점에서 본 공공청사 시민문화공간 공간계획 특성 및 개선방안에 관한 연구 - 2000년 이후의 사례를 중심으로	강은진	201404	KII01
		VMD적 요소가 리테일 샵 공간에 미치는 영향에 관한 연구 - 아웃도어 웨어 패션샵 사례분석을 중심으로	김건호 ; 김동훈 ; 이승훈	201402	KIA01
		플래그쉽스토어의 VMD 감성평가에 관한 연구	공순구 ; 정아영	201312	KII01
		주시빈도를 적용한 패션숍 파사드 이미지 분석	여미 ; 오선애	201312	KII01
		'제3의 공간'으로서 카페의 공간연출 전략에 관한 연구 - '길(street) 문화'가 형성된 지역을 중심으로	문근이 ; 류호창	201310	KII01
		지역입지특성을 반영한 전통시장의 개선방향연구	이민석	201310	KII01
교육 시설	① 유치 원	어린이집 일과유형에 따른 보육실 흥미영역구성 특성	박정아 ; 최목화	201408	KHO01
		국공립어린이집 공간구성에 관한 연구 - 취약보육에 따른 영아보육을 중심으로	최영식	201405	KIA01
		유아기의 공간인지능력 향상을 위한 보육공간 디자인에 관한 연구	김주연 ; 이지윤	201405	KIA01
		어린이집 건물, 실외놀이터 및 설비 특성에 관한 실태조사	변혜령 ; 최목화 ; 소갑수	201312	KHO01
		울산광역시 보육시설의 규모별 실내 생활환경의 특성	유복희	201311	AIK01
		택지개발지내 유치원 배치와 유아 통원거리에 관한 연구	이화룡 ; 동재욱 ; 조창희	201309	AIK01
	② 초등 학교	초등학교 건축디자인에서 마감 재료와 색채에 관한 연구	김소희	201408	KII01
		초등학교 물리적 환경에 대한 교사의 인식 고찰	석민철 ; 류호섭	201407	KIE01
		통합교육을 위한 초등학교 특수학급영역 설계방향에 관한 연구 - 특수학급 아동의 장소성을 중심으로	윤동현 ; 이선영	201403	KIE01
		초등학교 공간에서 학생 발달단계에 따른 장소감 형성 차이에 관한 연구	이예지 ; 황희준	201401	KIE01
		영국의 DQIfs를 포함한 사용자참여설계과정(UPDP)의 적용연구 - 노량진 초등학교 개축 프로젝트를 중심으로	고인룡 ; 강태웅	201401	KIE01
		학교에서의 범죄불안감 유발 요인 도출 및 시설개선을 통한 범죄불안감 저감 방안 연구	백혜미 ; 김동현 ; 정성원	201311	AIK01
		국내 초등학교의 CPTED 적용여부와 학교 폭력 피해율과의 상관관계에 관한 연구 - 성북구와 광진구에 위치한 학교들을 중심으로	황희준 ; 이승우 ; 박현구	201311	KIE01
		초등학교 교사의 교실환경 인식에 관한 연구	석민철 ; 신나민 ; 류호섭	201311	KIE01

분류	제목		저자	발행일	학술지
중학 교	③	초등학교 방과후 프로그램의 공간 활용에 관한 연구 - 지역공공시설과의 연계성을 중심으로	최진희	201311	KIE01
		중등학교 복합화시설 계획방향 연구	이금진	201407	KIE01
		중학교 자유학기제 교육과정 운영에 대응하는 공간배치 대안 연구	강혜진 ; 정진주	201407	KIE01
		시뮬레이션을 활용한 교과교실형 운영 중학교 학생 이동행태 분석	정주성	201405	KIE01
		시설측면에서 본 제7차 교육과정 실태조사연구 - 중학교 시설을 중심으로	서기영 ; 송희정	201404	AIK01
		교과교실제 중등학교 홈페이지와 미디어스페이스의 사업단계별 공간구성 변화	박임호 ; 정진주	201403	KIE01
		중학생의 학급규모에 대한 인식과 학교생활간의 관계에 관한 실증적 연구	신나민 ; 류호섭 ; 박종향	201311	KIE01
		최근에 설립된 광주지역 중학교의 교과교실제 공간 분석	김정규 ; 김정소	201309	KIE01
	④	중·고등학교의 교사업무공간에 관한 연구 - 교과교실형 설계기반 중·고등학교를 중심으로	서봉교 ; 객준혁	201401	KIE01
		⑤	후미히코 마키(Fumihiko Maki)의 대학교육시설에서 근대성과 현대성의 해석에 관한 연구 - 세인트 루이스 워싱턴 대학의 스타인버그 홀과 캠퍼 아트 뮤지엄을 중심으로	임종엽	201407
	국립대학 공간 활용과 관리에 관한 조사연구		이화룡 ; 조창희 ; 류수훈 ; 김태형 ; 류춘근 ; 서봉교	201405	KIE01
	유니버설디자인 개념에 의거한 대학내 학생편의시설 평가 및 개선방향에 대한 연구 - 미국 텍사스주를 중심으로		김원필	201405	KIE01
	대학 환경 아이덴티티 특성에 대한 만족도 평가 연구		김지우 ; 하미경	201404	AIK01
	대학 캠퍼스 보행자 이동패턴과 보행네트워크간의 상호관련성		이유미 ; 신행우	201403	KIE01
	사용자인식 분석을 통한 캠퍼스 외부공간 개선방향 설정에 관한 사례연구 - 부산시 소재 대학을 중심으로		홍성민	201401	KIE01
	대학학생식당의 공간분석과 이용자만족에 관한 연구 - D대학 학생식당의 만족도를 중심으로		김성기	201310	KII01
	지속 가능한 그린 캠퍼스 조성계획에 관한 연구		윤용권 ; 이명식	201309	KIE01
	대학캠퍼스의 인지적 외부 공간환경에 대한 재학생만족도가 학업성취도에 미치는 영향 연구		김원필	201309	KIE01
	⑤ 기타		중국 노인대학의 공간계획특성 분석 - 산동성 위해시 중심으로	정화(Zheng, Hua) ; 이연숙	201403
		서울시 보육시설의 공급적정성에 관한 연구 - 이용권 분석을 중심으로	김흥순 ; 남재형	201403	AIK01
		국내 소년원 거주공간의 개선방안에 관한 연구	강희선 ; 문영삼 ; 이영수	201401	AIK01
		BIM 적용을 위한 계획설계 단계의 파라메트릭 설계방법에 관한 연구 - 교과교실제 설계를 중심으로	윤용집 ; 강태웅	201309	KIE01
종교 시설	① 성당	가톨릭 성당건축의 장애인 편의시설 설치현황 및 개선방안 - 대전광역시 유성구 소재 본당을 중심으로	박상현	201408	KII01

분류	제목	저자	발행일	학술지
② 교회 ③ 사찰 ④ 기타	해당논문 없음			
	해당논문 없음			
	해당논문 없음			
문화 · 체육 시설 계획	① 공연장	전문가 설문 분석을 통한 백스테이지 공간의 선호도 연구	유재우 ; 임채진	201405 KIA01
		뮤지컬공연장의 백스테이지 구성에 관한 연구	유재우 ; 임채진	201312 AIK01
		설계, 공연, 경험을 통한 통합적 오페라하우스에 관한 연구 - 국내 오페라하우스를 대상으로	조승구 ; 이길임	201312 KIA01
	② 전시	관람객의 전시환경 인지와 관람행태에 관한 연구 - 전시배치에 따른 관람객의 공간인지와 동선선택을 중심으로	정수영 ; 윤성규	201408 AIK01
		전시환경 인지가 박물관 관람행태에 미치는 영향에 관한 연구	정성욱 ; 이도우	201408 KIA01
		크릴라-뮐러 미술관의 구, 신관에 나타난 대비적 공간특성, 전시방법, 예술개념 연구	김종진	201408 KIA01
		국내 과학박물관 전시공간 구성의 특성에 관한 연구	홍승희 ; 김용승	201408 KIA01
		과학관전시의 질적평가를 위한 전시와 인지부하에 관한 기초연구 - 인지부하 이론을 적용한 전시평가 방식에 대한 이론적 고찰을 중심으로	임채진 ; 곽혜진 ; 윤성규	201408 KIA01
		과학관의 전시품질관리 체계구성에 관한 연구 - 국립대구과학관을 중심으로	홍승일 ; 김석형 ; 임채진	201408 KIA01
		전시사업관리 체크리스트를 적용한 과학관의 전시품질평가에 관한 연구	홍승일 ; 임채진 ; 고재민	201408 KIA01
		인류무형문화유산 등재에 따른 서천 한산모시전시관의 전시공간계획 제안	김상태 ; 심연옥	201405 KIA01
		내러티브 관점에서의 과학박물관 전시공간 분석 - 과천과학관의 자연사 및 전통과학 전시공간을 중심으로	김성진 ; 이현수	201404 KII01
		어린이박물관에서 어린이-동반보호자 상호작용과 관람만족도 상관성 분석	최미옥 ; 임채진	201402 KIA01
		분동형 뮤지엄의 레노베이션 계획방향에 관한 연구 - 독립기념관의 관람효율성 증진을 위한 증개축 방안을 중심으로	정성욱	201402 KIA01
		도시환경과 건물 재생을 위한 파노라마 이미지 공간구성 방법	전수경 ; 남경숙	201402 KII01
		북경 소재 예술박물관의 외부환경 구성요소에 관한 연구	박선영 ; 이민	201402 KII01
		유대인 뮤지엄 전시공간의 조형적 표현 특성에 관한 연구	서수경	201312 KII01
		한국 뮤지엄에 있어서의 관람객 편의영역에 대한 기초적 연구 - 국·공립 뮤지엄을 중심으로	심승현	201311 AIK01
		역사박물관의 전시형태에 따른 관람자 행태 및 만족도 분석 - 대한민국역사박물관 상설전시관을 중심으로	이소영 ; 변대중	201310 KII01
		전시공간에서의 장면에 의한 공간지각 표현방법에 관한 연구	김한나 ; 서지은	201310 KII01
		사용자 경험 증진을 위한 과학관 전시물의 사용성 평가	조명은 ; 최한희 ; 김미정	201310 KII01

분류	제목	저자	발행일	학술지
	공간구문론을 이용한 자하 하디드 뮤지엄 건축의 공간구조 분석	국진선 ; 조자연	201310	KII01
	오페라하우스의 공간적 구성에 관한 연구 - 부산 오페라하우스 국제공모전 사례를 대상으로	조승구 ; 이병욱 ; 이길임	201309	KIA01
③ 도 서 관	도서관 공간의 지식정보 이용행태 특성에 관한 연구	황미영	201408	KIA01
	대학도서관 공간 분류체계와 소요공간에 관한 기초적 연구 - 2000년 이후 신축·리모델링 국내 대학도서관을 중심으로	임선정 ; 정성욱 ; 임채진	201408	KIA01
	국내 공공도서관 복합화 경향에 대한 연구 - 지역별 특성 도시, 도농복합시, 농어촌을 의미한다.을 중심으로	서동훈 ; 임호균	201408	KIA01
	이용자의 도시적 공간체험을 유도하는 도서관 공간 특성 연구	문은미	201408	KII01
	공공도서관 로비에서의 주시특성과 감성의 상관성 연구 - 천안시 두정도서관을 중심으로	김풍길 ; 오영근	201405	KIA01
	공공도서관의 복합화 유형분석을 통한 조합 형태에 관한 연구	류태현 ; 고재민 ; 임채진 ; 임호균	201402	AIK01
	공공도서관의 복합화 유형별 특성에 관한 연구	류태현 ; 고재민 ; 임채진	201311	AIK01
	공공도서관 자료열람실 공간기준에 관한 연구	임호균	201310	KII01
④ 체육	스타디움 관람자의 관람특성을 반영한 가시성 분석기법에 관한 연구	권지훈 ; 이경훈	201401	AIK01
⑤ 기타	어린이박물관에서 어린이-동반보호자 상호작용 관람행동 고찰 - 체험전시 유형에 따른 선호도를 중심으로	최미옥 ; 임채진	201408	KIA01
	부산지역 과학관의 공간구성 특성에 관한 연구 - 국·공립 과학관을 대상으로	고인석 ; 이장민	201408	KIA01
	라키비움 개념분석에 따른 세계유교문화박물관 필요기능 분석	권기창	201408	KIA01
	라빌레트 이후 현대건축에서 나타난 폴리 프로젝트 사례 연구	강효정	201406	KII01
	서울시 구립 문예회관의 면적구성에 관한 연구	장영호	201402	KIA01
	과학관 시설환경에 있어 관람객 요구분석에 의한 공간체계 연구 - 국립중앙과학관을 중심으로	고재민 ; 김혜림 ; 임채진	201402	KIA01
	문화유산을 활용한 테마파크형박물관에 관한 연구	박소라 ; 우성호	201312	KII01
	농촌 체험장의 공간환경디자인 현황분석 및 개선방안에 관한 연구 - 스페이스 마케팅 관점을 중심으로	김소연 ; 최상헌	201311	AIK01
	국내 전시컨벤션 시설의 프로그램에 따른 공간 활용에 관한 연구 - 국내 대도시의 전시컨벤션 시설을 중심으로	박태성	201310	KII01
	공간표현요소와 프로세믹스 개념 간의 연관성 - 어린이 병원의 총체적치유환경사례 중심으로	우정훈 ; 김광호	201408	KII01
의료· 보건시설	청소년을 위한 치유병원 디자인과 집의 의미와의 관계 - 미국 청소년을 대상으로 한 선호도 조사를 중심으로	김은영	201406	KHO01
	일본 공공의료시설 재편에 따른 신규병원 조성과정과 시설계획에 관한 연구	박태성	201405	AIK01
	충남지역 지방공공의료원의 친환경성 분석 연구 - 실내환경 및 치유환경을 중심으로	임영환 ; 김영인	201404	AIK01
	노인요양병원 입원실의 실내디자인 특성에 대한 사용자	오찬옥	201404	KII01



분류		제목	저자	발행일	학술지
		평가 - 간호사와 간병인 및 보호자를 대상으로			
		종합병원 외래 진료부의 실내공간특성에 대한 사용자 평가 - H 종합병원의 6개 진료과에 대한 환자평가를 중심으로	오찬옥 ; 김석태	201312	KII01
		국내 종합병원의 유형별 연면적 현황에 관한 연구	조준영 ; 양내원	201311	AIK01
복지시설		노인요양공동생활가정 서비스제공자의 만족도에 영향을 미치는 요인에 관한 연구	안은희	201408	AIK01
		경로당 기능 활성화를 위한 경로당 이용실태 연구 - 경상북도 농촌 경로당을 중심으로	전동진 ; 이상홍 ; 김영화	201408	KHO01
		노인요양공동생활가정의 생활환경 실태분석	안은희	201406	AIK01
		노인시설 내 공간영역의 통합과 분리측면에서 본 환경적 프라이버시	이민아	201404	KHO01
		노인시설의 커뮤니티 증진을 위한 디자인 특성에 관한 연구	김정곤 ; 고귀한 ; 방문선 ; 한창환	201404	KII01
		농촌 마을회관의 공간계획을 위한 이용실태 및 이용자 만족도에 관한 조사연구 - 전남 화순군 25개 마을회관을 중심으로	문인영 ; 김미희	201404	KII01
		농촌 마을회관의 유니버설디자인 적용성 평가 - 전남 화순군 25개 마을회관을 중심으로	문인영 ; 김미희	201402	KII01
		주민참여에 의한 지역밀착형 보육지원시설 계획 사례연구	임예지 ; 이연숙	201312	AIK01
		노인복지관 편의시설 실태 분석 및 개선방향 설정에 관한 연구	황은경	201311	AIK01
		거주환경의 관점에서 고찰한 노인주거복지시설의 기준에 관한 연구	김지민 ; 전영훈 ; 최윤경	201310	AIK01
		10년 공공임대아파트 커뮤니티 시설의 운영실태와 커뮤니티 프로그램 요구에 따른 운영 방안	강순주 ; 김진영 ; 이보배 ; 조이브	201310	KHO01
		아파트 경로당의 공간특성에 대한 노인 평가 및 요구	김선영 ; 오찬옥	201310	KII01
		미국과 한국의 중소도시 중장년층의 노인시설에 대한 인식 비교 분석 - 위스컨신주 밀워키시와 진주시 거주자를 대상으로	안은희	201309	AIK01
숙박시설		현대 호텔객실에 적용된 전통의 현대화 표현방법 및 특성에 관한 연구 - 한, 중, 일 도심 특1급 호텔의 비교분석을 통하여	김보람 ; 최상헌	201408	AIK01
		브랜드 콜라보레이션 마케팅을 통한 디자인호텔의 실내디자인에 관한 연구	박시윤 ; 김정아	201408	KII01
		호텔 공간의 브랜드화 환경 특성 연구	이화경 ; 안성모	201402	KII01
산업 및 기타	① 군수 시설	모듈러건축을 적용한 군 생활관(병영생활관, 독신숙소)의 Post-Occupancy Evaluation을 통한 개선방향 연구	위대한 ; 배시화	201402	AIK01
	② 운수 시설	플레이스 브랜딩 관점에서 본 철도역사의 계획방향 연구	우희경 ; 주범	201402	KII01
		주거지 내 버스차고지의 복합화 필요성과 개발방향 제안	김태경 ; 양우현	201312	KHO01
		유니버설디자인의 관점에서 분석한 국내 철도역사 편의시설의 환경 평가 및 개선안 연구 - 일부 광역시에 위치한 역사들을 대상으로	전용석	201311	AIK01

분류	제목	저자	발행일	학술지
시설	교통약자의 행동특성과 이동편의시설 설치요소를 통한 여객시설 디자인방법에 관한 연구 - 군산 국제·연안여객선 터미널을 대상으로	박병민 ; 심은주	201310	KII01
	③ 연구 시설	해당논문 없음		
	④ 기타	공설마트형 시장 점포의 공간구성에 관한 연구 - 하양공설시장을 사례로	박효은 ; 김영화 ; 노경우 ; 이상홍	201408 AIK01
		근대산업유산 재생을 위한 커뮤니티디자인 특성 연구	정민주 ; 이찬	201408 KII01
		구조성능이 개선된 비닐하우스의 디자인에 관한 연구	서현 ; 전수성 ; 백윤경	201310 AIK01
		구제역 방제를 위한 '돈사건축설계매뉴얼' 개발방향에 관한 연구 - 2008년 '축사표준설계도'와 2009년 '대한양돈협회 표준돈사설계도'의 비교·분석	김홍수 ; 양형모	201309 AIK01
기타	119 안전센터 실내공간요소 중요도 평가에 의한 공간구성연구	김성주 ; 김문덕	201408	KII01
	놀이관점으로 접근한 어린이박물관 체험전시 분류	최미옥 ; 임채진	201405	KIA01
	공공청사 아트리움공간의 공공성에 관한 연구 - 청사 아트리움의 공공성 평가와 디자인 요소 도출을 중심으로	최혁열 ; 최윤경 ; 전영훈	201405	KIA01
	아파트 단지 내 커뮤니티 운영 요소와 유형별 활성화 방안	강순주 ; 이보배 ; 김진영 ; 이종수	201404	KHO01
	한옥형 공공건축물의 유형과 건축특성 - 전라남도 사례를 중심으로	조성호 ; 김성우	201401	AIK01
	이동식건축의 디자인방법 제안과 적용에 관한 연구 - 도로공간을 활용하는 이동식전개물 제안을 중심으로	이규황	201309	AIK01

## 다) 복합건축 계획

분류	제목	저자	발행일	학술지
상업·업무시설	서울시 주상복합아파트의 건립지역에 따른 단지 경계부 특성 비교 연구	하만준 ; 여영호	201402	AIK01
기타 복합시설 계획	복합건축 효율적 동선체계 평가를 위한 정량화 지표 개발	이진경 ; 김찬주 ; 이상호	201309	AIK01
초고층 건축계획	초고층 주거 및 숙박시설의 수직동선계획 전문가시스템을 위한 알고리즘 개발	최재필 ; 이정원	201407	AIK01
	초고층 업무시설의 수직동선계획 전문가시스템을 위한 알고리즘 개발	최재필 ; 이정원	201405	AIK01
	비정형 초고층건물의 형태별 곡면특성분석	박상민	201402	AIK01
	초고층 커튼월 건물의 외피 설계시 고려사항 - 창유리 특성에 따른 풍압과 열적 성능을 중심으로	최원기 ; 조종수	201311	AIK01
	국내 초고층 주거건축물 엘리베이터 계획특성에 관한 연구	양승희 ; 이정수 ; 이정원	201309	AIK01
기타	해당논문 없음			

## 라) 단지 및 조경계획

분류	제목	저자	발행일	학술지
주거 단지 계획	말레이시아 신도시 주거단지 계획에 영향을 미치는 법률적 요소	이리나 ; 주서령	201408	KHO01
	아파트 공용공간 만족도에 관한 연구 - 서울특별시와 광주광역시 아파트 단지를 중심으로	석영 ; 서수미 ; 윤갑근	201408	KIA01
	판교 월든 힐스 2단지 배치 분석 연구 - 야마모토 리켄의 주호 조합적 측면을 중심으로	이수한 ; 이영	201405	AIK01
	도시 집합주거단지의 개방성 지수와 물리적 환경요소의 상관성 분석 연구	이재영	201405	AIK01
	일본도심근교의 저층주거지 계획특성 조사연구	김성훈 ; 이경훈	201403	AIK01
	고령자 주거단지 내의 보행약자 동선 분석에 관한 연구	김석기 ; 이상호	201403	AIK01
	고령자 친화적인 주거단지를 위한 계획 특성에 분석 연구	김석기 ; 이상호	201312	AIK01
	「UR단지재생 디자인콤포」에 나타난 하나하타단지(花畑団地) 27호동의 기존스톡 활용수법 연구	유순선	201312	KHO01
	도시 집합주거단지의 고밀화에 따른 개방성 변화에 관한 연구	이재영	201310	AIK01
비주거 단지 계획	해당논문 없음			
기타	공공공간 사례에 나타난 생태디자인 표현 분류 연구	김은희 ; 노민영 ; 윤갑근	201408	KIA01
	국내 상상 어린이 공원의 친환경성 평가 연구	김자경	201408	KII01

## 마) 설계방법론

분류	제목	저자	발행일	학술지
공간 분석	공간구문론 통합도 보정계수의 유효성에 관한 실증적 고찰	이상현	201406	AIK01
	현대 뮤지엄 건축의 시지각적 중심성 분석에 관한 연구 - 가시장분석(Visibility Graph Analysis)을 중심으로	박종구	201404	KII01
	'관찰자 방문빈도'를 고려한 시각적 접근-노출 모델 제안 및 적용	박근송 ; 최재필	201312	AIK01
	공간 내 통행량 추정을 위한 통로의 길이와 연결각도를 동시에 고려한 공간깊이 분석척도 개발	박근송	201309	AIK01
정보 기술 활용	파라메트릭 디자인 기반 한옥 부재의 지식 표현과 활용에 관한 연구	권수환 ; 전한중	201407	AIK01
	음악의 디지털 건축디자인 적용을 위한 알고리즘기반 비정형 형태생성에 관한 연구 - 시각적 프로그래밍 언어를 중심으로	우승학 ; 추승연	201406	AIK01
	에너지 성능분석을 통한 개방형BIM 기반 초고층 건물 외피 디자인 방안 제시 및 적용	양정임 ; 최종식 ; 김인한	201406	AIK01

분류	제목	저자	발행일	학술지
	설계활용성 증진을 위한 거주후 평가의 결과제시모델 개발에 관한 연구 - 공동주택 거주후 평가를 중심으로	박소연 ; 이경훈	201406	AIK01
	공간의 의식적 주시와 정보의 탐색활동 특성에 관한 연구	김종하	201406	KII01
	친환경 건축설계 확산을 위한 자재정보 및 건축공사표준시방서의 개선방안	조용훈 ; 김우영	201404	AIK01
	buildingEXODUS를 이용한 에스컬레이터 피난 모델링에 관한 연구 - 대구 반월당 지하철역을 중심으로	이호연 ; 이수호 ; 홍원화	201404	AIK01
	BIM을 BEM으로 전환할 때의 문제점과 전망	이서영 ; 박철수 ; 김인한	201404	AIK01
	공간정보의 탐색과정에 나타난 시각정보획득특성에 관한 연구 - 지하철 홀 공간의 주시실험을 대상으로	김종하	201404	KII01
	생성 알고리즘을 활용한 기후 적응형 건축물 외피의 통합 디자인 프로세스	김도영 ; 김성아	201403	AIK01
	공동주택 BIM 설계 협업방식에 관한 연구 - 단위세대 모델의 조합방식을 중심으로	박영섭 ; 문준식	201402	AIK01
	건축·인테리어 디자인과정의 커뮤니케이션을 위한 온라인 다중 사용자 가상환경 활용 사례 연구	홍승완 ; 유창균	201402	KHO01
	주시현상을 적용한 시선의 관심도 연구 - 파사드를 매개로 한 아이트래킹 실험 중심으로	여미 ; 이창노	201402	KII01
	Free Form 건축 곡면형상의 구축유형 분류 및 특성에 관한 연구	이효진 ; 김동현 ; 한지연 ; 김동현 ; 박정대	201312	AIK01
	피난시물레이션 재실자 입력변수에 대한 계단실 피난시간의 민감도 분석 - SIMULEX, buildingEXODUS, Pathfinder를 중심으로	김혜진 ; 이수호 ; 홍원화	201311	AIK01
	건축설계를 고려한 합성단가 BIM 적용 개산견적 연구 - 조달청 시설사업 BIM 기본 지침을 중심으로	윤명철	201310	AIK01
	실물 고층 아파트 실험 데이터를 기반으로 한수직이동방향별 피난 모델링 및 재실자 피난행태 분석	최준호 ; 홍원화	201310	AIK01
	가상현실을 이용한 피난과정의 주시특성에 관한 연구 - 지하철 피난 시물레이션을 중심으로	김종하 ; 반영선	201309	AIK01
	건축설계 BIM기반 모델의 건적모델 활용 프로세스 연구	윤명철	201309	AIK01
	목조 건축문화재의 실측조사보고서 작성을 위한 3D 스캔데이터의 활용 개념과 한계 - 실측도면 작성을 중심으로	안대환	201309	AIK01
	대규모 실내공간의 보행 시물레이션을 위한 거리포텐셜장 개발	정기택 ; 최진원	201309	AIK01
	앱생태계 기반 스마트홈 미래 시나리오를 위한 기초연구	조영진 ; 문준식 ; 박찬영 ; 양완석	201309	AIK01
설계 각론	시각장애인을 통한 소규모 시설 정비기준 문제 및 개선방안 - 일본 간사이(關西) 지방 사례를 중심으로	조민정	201404	AIK01
	노약자를 위한 접근가능한 주택디자인 적용에 따른 비용 분석 연구	이소영	201401	AIK01
	주택에서의 노후생활을 위한 노인거주자와 노인동거가족의 욕실디자인 요구에 대한 비교 연구	김혜신 ; 박수빈	201310	AIK01

분류	제목	저자	발행일	학술지
설계 조직· 운영	소규모건축업자의 사업유형과 건축계획특성에 관한 연구 - 일반주거지역 내 다세대·다가구주택을 중심으로	주명현 ; 최춘웅	201403	AIK01
	국내 건축설계 사무소의 BIM 활용을 위한 업무환경 구축에 관한 연구	김응길 ; 엄필현 ; 김인한	201403	AIK01
	BIM수용영향요인과 BIM수용 간의 관계에 미치는 조직문화의 조절효과	이슬기 ; 유정호	201402	AIK01
	보금자리주택지구의 사업과정 및 디자인 다양화를 고려한 총괄계획가에 의한 디자인조정체계 분석 연구	이유미 ; 염철호 ; 박광재 ; 노수미	201311	AIK01
리모 델링				
장애인 시설	장애물 없는 생활환경 인증제도 위생시설 평가지표 분석	이규일 ; 류수현 ; 이태은	201312	KIA01
기타	통합설계기법을 이용한 그린홈의 설계프로세스 개발 연구 - 제로카본 그린홈 사례를 중심으로	조동우 ; 신성은 ; 유정연 ; 윤용상 ; 김수암	201312	AIK01
	사회적 상호작용으로서의 건축물 생산 과정 - 뉴욕의 '그라운드 제로' 사례를 중심으로	김승범	201310	AIK01

## 바) 제도 및 교육

분류	제목	저자	발행일	학술지
건축 법규 및 제도	주거환경의 질을 고려한 저렴주택(Affordable Housing) 공급 프로그램 사례 연구 - 영국 NAHP를 중심으로	이혜리 ; 유석연	201407	AIK01
	한국과 중국의 공동주택단지 계획 관련 법규 비교	리현길 ; 이상현	201406	AIK01
	녹색건축물 보급을 위한 설문조사 및 계층화분석(AHP, Analytic Hierarchy Process) 연구	이재호 ; 이경구 ; 안태경 ; 박진철	201406	KSL01
	다중이용업소 피난안내도 작성 가이드라인 수립을 위한 기초연구	김종하 ; 고권현 ; 김상희	201405	AIK01
	친환경 녹색건축 인증지원체계에 관한 연구 - 리드(LEED) 및 케이스비(CASBEE) 인증평가항목을 중심으로	김우영 ; 김대익	201403	AIK01
	지하공공보도시설 유니버설디자인에 대한 가이드라인 설정 - 서울시를 중심으로	이강주	201403	AIK01
	학교시설의 녹색건축인증제 개선을 위한 문헌분석에 관한 연구	윤요선 ; 류수훈	201403	KIE01
	원룸형 다중이용시설 용도분류체계 개선방안 연구	이중연	201402	AIK01
	친환경건축물 인증제를 이용한 거주자 경험 분석에 관한 연구	오명원 ; 조명은 ; 김미정	201401	AIK01
	외국의 건축학 과정의 대입 체계에 관한 사례연구 - 미국의 건축학사과정의 입학사정체계를 중심으로	김란수	201401	AIK01
	영유아 관련 법령 및 교육과정 변천 비교에 따른 시설	정유진 ; 오병욱 ;	201401	KIE01

분류	제목	저자	발행일	학술지
	변화 요구사항 연구	정진주		
	국내 저작권법에 규정된 건축저작물 중 '설계도서'의 문제점 및 인정 범위에 관한 연구	윤춘섭	201312	AIK01
	기획 및 계획설계 단계의 저작권 보호를 위한 연구 - 응용미술저작권과의 비교를 중심으로	김혜정	201311	AIK01
	공동주택의 생애주기에 따른 친환경 건축 관련 제도 현황 분석 및 개선방안에 관한 연구	김혜미 ; 홍원화 ; 최진원	201310	AIK01
	업무용 친환경건축물 인증기준의 개선방향에 관한 연구 - LEED와 BREEAM의 비교연구를 중심으로	김현아 ; 김광현	201310	AIK01
	해외 유명건축가의 기술특허와 디자인특허에 대한 기초연구	김영애	201310	AIK01
	부분 임대형 주택의 개선방안에 관한 연구	백혜선 ; 이승미 ; 강인호 ; 강부성	201310	AIK01
	국내외 친환경 건축물 인증제도의 변천과정 고찰을 통한 G-SEED의 평가 체계 개선방안 연구 - 공동주택을 중심으로	박재한 ; 차기욱 ; 홍원화	201310	KHO01
	다중이용업소 실내마감재료 사용기준에 관한 연구	김용성 ; 조성오	201310	KII01
	화재발생지점에 따른 피난계획 시 재해약자를 위한 평가체계 구축	이호영 ; 최재원 ; 최영오	201309	AIK01
건축학 교육	건축학 전문학위과정 학생들의 자기효능감 및 교과 외 활동 개인변인들과 설계스튜디오 학업성취도에 관한 연구	이준석	201408	AIK01
	학습내용 및 사고개발 중심의 통합수업운영모형 개발 및 활용에 관한 연구 - 건축 기반 공공디자인 전문성 향상을 중심으로	이도영 ; 정현미	201407	AIK01
	실내디자인과 건축학의 프로페션화에 나타나는 특성 비교 - 미국 실내디자인과 건축학의 교육인증기준에 나타난 전문지식영역 비교	이종희 ; 김덕수	201404	KII01
	앰비언트 미디어를 활용한 친환경 건축설계교육 방법론의 제안	송유미 ; 최윤 ; 김성아	201403	AIK01
	과제설계의 개념설정과 형태도출과정에 나타나는 유추적 사고방식에 관한 연구	구본덕	201310	AIK01
기타	디자인과 로봇공학 융·복합 체험교육의 교육적 효용성에 관한 연구 - 제2회 어린이 미래환경 디자인대회에 참가한 멘티와 멘토를 대상으로	장연화 ; 반자연 ; 이윤희 ; 한혜련 ; 이주형	201404	KII01
	농어촌소규모학교 통폐합에 따른 충북지역 기숙형중학교 사용자 만족도 조사 연구	이화룡 ; 조창희 ; 김진구	201311	KIE01
	교과교실제 운영학교 학교운영 및 교육과정 영역 실태 분석에 관한 연구	오병욱 ; 윤미연	201309	KIE01

## 사) 실내건축

분류	제목	저자	발행일	학술지
재료 및 색채	국내 고속철도역사(驛舍) 실내공간의 색채현황 및 특성에 관한 연구	이지현 ; 송병하	201405	KIA01
	일본 고속철도 역사(驛舍)의 실내 공간 색채 특성에 관한 연구	이지현 ; 송병하	201404	AIK01
	마감재와 조명의 인터랙션에 의한 감성 활성화 디자인기법 연구	서지은 ; 이국숙	201311	AIK01
	한식레스토랑의 실내 공간 디자인 특성 분석 - 서울·뉴욕 소재 현대식 고급 한식레스토랑을 중심으로	김윤아 ; 신경주	201310	KII01
	공동주택 커뮤니티시설의 공간별 감성색채배색 이미지에 따른 청소년의 뇌파분석	황연숙 ; 김선영 ; 김주연	201310	KII01
	무주 태권도원 현장 색채계획 시공단계 프로세스 적용사례연구	윤계영	201310	KII01
가구 디자인	건축적 가구에 나타난 모빌리티(Mobility)의 구조적 의미 분석 - 안드레아 지텔의 작품을 중심으로	김은정 ; 김미경	201408	KII01
	존 파우슨(John Pawson)의 가구 디자인 특성 연구	김나은 ; 박종구 ; 이정욱	201406	KII01
	국내 소파의 디자인 특성에 관한 연구 - 2013년과 2001년 주요 가구업체의 소파를 중심으로	류숙희	201312	KII01
기타	서울·뉴욕 소재 한식레스토랑 이용고객 공간만족도 비교분석 - 현대식 고급 한식레스토랑을 중심으로	김윤아 ; 신경주	201408	KII01
	패션 판매공간의 VMD 구성요인이 브랜드 선호도와 재구매의도에 미치는 영향 - 국내 글로벌 SPA브랜드 중심으로	이미숙 ; 한혜련	201408	KII01
	업무공간에서 모듈화 된 실내조경이 업무자의 심리적 회복에 미치는 효과 - 업무공간 벽면조경을 중심으로 한 예비연구	유미 ; 이은희	201408	KII01
	종합병원 외래 진료부의 실내공간특성에 대한 간호사 평가	오찬옥	201406	KII01
	실내디자인 보호체계 및 현황에 관한 연구 - 미국과 한국의 디자인 및 상표등록 사례비교를 중심으로	유호정 ; 하미경	201406	KII01
	판매촉진을 위한 체험마케팅이 적용된 드렉스토어 공간구성 - 홍대앞 H&B 스토어를 중심으로	이경은 ; 한혜련	201406	KII01
	디지털 공간에서 나타나는 사용자 경험의 확장을 위한 적용 요소에 관한 연구	김세영	201402	KII01
	러프집합이론을 이용한 한스타일 욕실공간의 구성규칙 추출에 관한 연구	박진아 ; 김수암	201312	KHO01
	Ray-Tracing 알고리즘을 이용한 CCTV배치 평가시뮬레이션	김석태 ; 안상욱	201312	KII01
	사용자 성격유형에 따른 주거공간 실내디자인 요구에 관한 연구	이헌주 ; 박수빈	201312	KII01
	패션스토어 VMD에서 나타난 디지털 사이니지의 적용방안에 관한 연구 - 국내의 글로벌 SPA브랜드를 중심으로	김윤희 ; 이주형 ; 한혜련	201312	KII01
	브랜드 확장에 따른 스페이스 브랜딩의 구현적 특성 연구 - 브랜드 확장적 관점에서 디자인된 호텔 사례를 중심으로	김지영 ; 류호창	201310	KII01
	공간의 시각적 이해과정에 나타난 성별 주시특성에 관한 연구	김종하	201310	KII01
	인테리어 디자인에서 커뮤니케이션 관계구조와	서지혜 ; 홍일태	201310	KII01

분류	제목	저자	발행일	학술지
	표현방법에 관한 연구 - 실무 디자인 프로세스 커뮤니케이션 중심으로			
	LEED인증 건축물 분석을 통한 실내공간의 친환경성 개선방안에 관한 연구	나민희 ; 한혜련	201310	KII01
	Offshore해양특수선의 LQ실내디자인에 관한 연구 - FPSO선박의 Living Quarter를 중심으로	주민규 ; 이규백	201310	KII01
	가변성 실현을 위한 가동수납가구의 공급방식에 관한 연구	이용규 ; 오창윤	201309	KIA01

## 아) 기타

분류	제목	저자	발행일	학술지
	대구시민의 주거이동 요인과 주택 선호성향 분석	임준홍 ; 김한수 ; 송홍수	201408	KHO01
	파사드 디자인의 친환경 분석을 위한 파라메트릭 데이터 체계 연구	박정대 ; 이윤경	201408	KIA01
	스크립트 활용 비정형 외장 패널링 설계지원 기법에 관한 연구	박정대 ; 임진규	201408	KIA01
	아파트 커뮤니티 프로그램 운영 평가를 통한 주민주도형 운영 매뉴얼 개발	강순주 ; 김진영 ; 이보배	201406	KHO01
	R.C조 한옥형 공공건축물의 유형과 디자인 특성 - 전라남도 사례를 중심으로	조성호 ; 김성우	201406	KII01
	BIM에 관한 조경분야의 동향 및 LIM 활성화 방안	김복영 ; 손용훈	201406	KIL01
	전쟁 대응 지하철 역사 임시거주공간 활용에 대한 의식 조사 연구	김은영 ; 황은경	201405	AIK01
	BIM 기반 디지털 부재생산을 위한 기하학적 해석방법론에 관한 연구	박정대	201405	KIA01
	도서관 이용자 공간의 최근 연구동향에 관한 고찰	황미영	201405	KIA01
기타	극한지 모듈러 건축물의 설계, 시공 및 거주환경에 대한 연구	이원학 ; 송영학 ; 임석호	201404	KHO01
	노인의 접촉·만남을 지원해 주는 근린환경 디자인 지표개발	오찬옥 ; 김수영 ; 장수지	201404	KII01
	화재발생에 따른 피난행태 관련 선행연구의 경향 및 특성 분석 - 국내 학회지 게재논문을 중심으로	김종하 ; 김상희	201403	AIK01
	설치건축을 적용한 건물전면공간과 인프라스트럭처의 입체공간 재생디자인 연구 - 강남고속터미널지하상가, 반포쇼핑타운, 신반포 지역 아파트의 공간적 연결을 중심으로	송하엽 ; 최장원 ; 조수진	201402	AIK01
	광고 커뮤니케이션 3요소를 통해 나타나는 자동차 광고 속 건축물 특성에 관한 연구	성이용 ; 김동식	201402	KII01
	공간 차원에 관한 시각적 패턴 연구 - 황금비, 피보나치 수열, 프랙털 이론을 중심으로	김민석 ; 김개천	201402	KII01
	사회심리학 기반의 브랜드공간 특성 연구 - 실재론적·관계론적 분석을 통한 선행연구를 중심으로	신혜원	201312	KII01
	크루즈 선박 디자인 연구 경향 분석	이상우	201309	KIA01



### 1.3. 건축역사 및 이론 분야

건축역사 및 이론 분야의 연구동향은 2013년 9월에서 2014년 8월까지의 기간 동안 대한건축학회에서 발간하는『대한건축학회논문집 계획계』, 한국건축역사학회에서 발간하는『건축역사연구』, 한국실내디자인학회에서 발간하는『한국실내디자인학회 논문집』, 한국주거학회에서 발간하는『한국주거학회 논문집』, 대한지리학회에서 발간하는『대한지리학회지』, 한국조경학회에서 발간하는『한국조경학회지』, 대한국토도시계획학회에서 발간하는『국토계획』, 한국도시설계학회에서 발간하는『도시설계』, 한국문화공간건축학회에서 발간하는『한국문화공간건축학회 논문집』등 9개의 정기 간행물에 수록된 학술논문을 대상으로 한다. 이러한 기준에 따라 본 건축역사 및 이론 분야에서는 총 194편의 논문이 선정되었다.

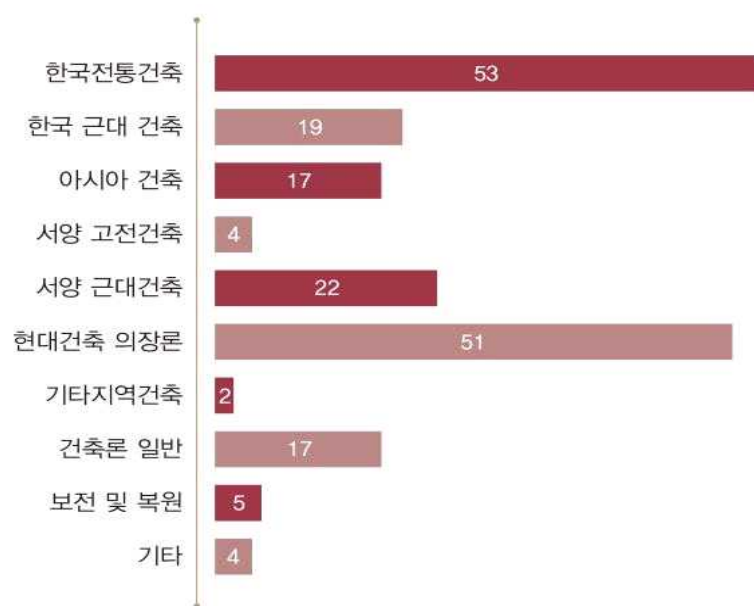
건축역사 및 이론 분야의 연구동향을 유사한 연구별로 체계적으로 분석하기 위하여『2005 건축·도시 연구동향』이 취한 분류체계를 승계하였다. 건축역사 및 이론 분야를 대분류로 하는 분류체계에서 중분류 및 세분류는 진행된 연구의 경향과 분류 체계상 요구되는 항목들을 종합적으로 검토하여 선정되었다.

#### 1) 논문현황

##### □ 분야별 논문현황

2013년 9월에서 2014년 8월까지 건축역사 및 이론 분야의 연구동향 분석에 활용된 논문 총 194편을 중분류와 소분류에 따라 정리하면 다음과 같다. 건축역사 및 이론 분야에서 수적으로 가장 많이 다루어지는 연구 분야는 여전히 '한국전통건축'으로써, 총 53편(27.3%)의 논문이 발표되었다. 2013년에 비해서 이 분야의 논문편수는 51편에서 53편으로 소폭 증가하였다. 그 외 '아시아건축', '서양근대건축', '현대건축의장론', '기타지역', '보전 및 복원' 분야의 논문의 수가 늘어났다. 특히, '아시아건축' 분야 관련 논문은 8편에서 17편으로 9편이 늘었다. 반면, '한국근대건축', '건축론일반', '기타' 분야 관련 논문의 비중

이 감소하는 경향을 보였다. '건축론 일반' 분야의 논문이 27편에서 17편의 대폭 감소하였으며 '기타' 분야의 경우 9편에서 4편으로 감소하였고, '한국근대건축' 분야의 논문은 1편 감소하였다. '서양고전건축' 분야는 4편으로 작년과 동일하였다.



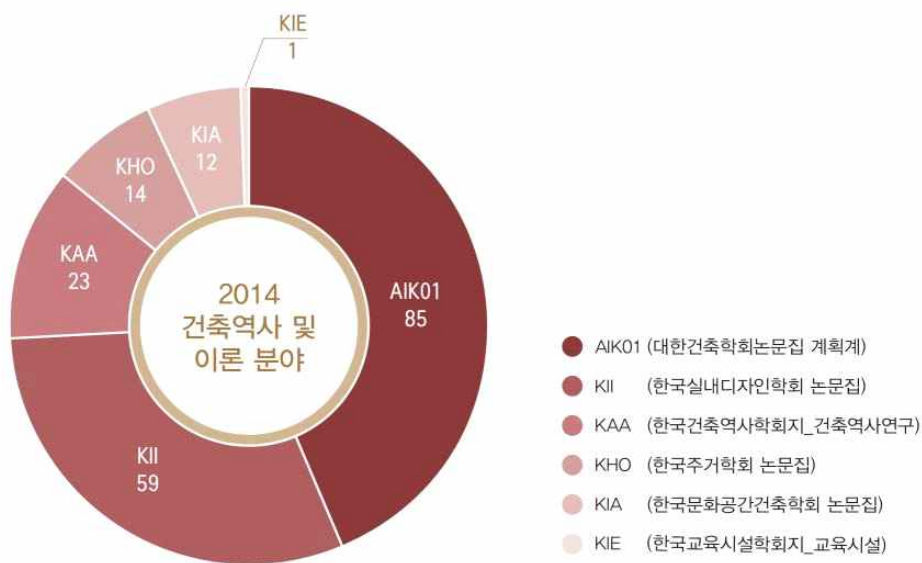
[그림 23] 2014년도 건축역사 및 이론 분야 중분류별 분석논문 현황

'한국 전통건축'의 소분류별 논문수를 살펴보면 '마을 및 주거'(17편), '불교건축'(14편), '한국전통건축 의장론', '기술 및 제도', '기타'가 각각 5편, '궁궐'(4편), '성곽 및 도시'(2편), '기타 건축'(1편)이며 '관아'와 '유교건축'에 대한 논문은 올해 나타나지 않았다. '마을 및 주거', '불교건축'의 논문수는 타 소분류에 비해 많은 수가 분포하였다. '한국근대건축' 분야 내에서는 '도시계획'(5편), '주거건축'(4편), '기타건축'(4편), '작가론'(3편), '기타'(2편), '기술 및 제도'(1편)이며 '상업·업무건축', '공공건축', '한국 근대건축 의장론' 관련 논문은 집계되지 않았다. '아시아 건축'에서는 '중국건축'(10편), '일본건축'(5편), '동남아시아건축'(2편), '기타'(0편)로 분포하였다. '서양 고전건축'은 '고대~그리스·로마 건축', '중세건축', '르네상스·바로크 건축', '기타'의 소분류 모두 각각 1편으로 나타났다. '서양 근대건축'은 '작가론'(10편), '서양근대건축 의장론'(7편), '시설유형별 연구'(4편), '도시계획'(1편), '기타'(0편)으로 나타났다.

## □ 학술지별 논문현황

건축역사 및 이론 분야의 총 논문편수는 194편으로서, 지난 2013년의 총 논문편수인 185편에 비해 9편 증가한 것으로 비슷한 수준을 유지하고 있는 것으로 나타나고 있다. 건축역사 및 이론 분야의 학회별 논문편수를 살펴보면 『대한건축학회논문집 계획계』에서 85편(43.8%)으로 가장 큰 비중을 차지하였고, 그 다음으로 『한국실내디자인학회 논문집』에서 59편(30.4%), 『건축역사연구』에서 23편(11.9%)이 발표되었다. 그 외에는 『한국주거학회 논문집』에서 14편(7.2%), 『한국문화공간건축학회 논문집』에서 12편(6.2%), 『한국교육시설학회지』에서 1편 등으로 집계되었다.

지난 2013년과 비교해볼 때 『대한건축학회논문집 계획계』의 경우, 77편에서 85편으로 9.4% 증가하였고 『한국주거학회 논문집』의 경우, 5편에서 14편으로 크게 증가하였으며 『한국교육시설학회지』의 경우, 0편에서 1편으로 증가하였다. 반면, 『한국실내디자인학회 논문집』의 경우 63편에서 59편으로 감소하였으며, 『한국문화공간건축학회 논문집』의 경우 12편으로 변동이 없으며, 『건축역사연구』의 경우 27편에서 23편으로 17.4% 감소하는 경향을 보였다. 올해 『조경연구』와 『국토계획』에서는 건축역사 및 이론 관련 논문이 나타나지 않았다.



[그림 24] 2014년도 건축역사 및 이론 분야 학술지별 분석논문 현황

[표 32] 건축역사 및 이론 논문현황

소분류		세분류		학술지							
분류명	논문수	세분류	논문수	AIK01	KAA	KHO	KIA	KIE	KII	KIL	KPA
한국 전통 건축	53	성곽 및 도시	2	1					1		
		궁궐	4	2	2						
		관아									
		마을 및 주거	17	7	2	5			3		
		유교 건축									
		불교 건축	14	9	4				1		
		기타 건축	1	1							
		한국 전통건축 의장론	5	1		1	2		1		
		기술 및 제도	5	5							
		기타	5	2	1		2				
		소계	53	27	10	6	4	0	6	0	0
한국 근대 건축	19	작가론	3	2			1				
		주거건축	4	2	1				1		
		상업·업무건축									
		공공건축									
		기타건축	4	2	1			1			
		도시계획	5	3	2						
		한국 근대건축 의장론									
		기술 및 제도	1						1		
		기타	2	1					1		
아시아 건축	17	소계	19	10	4	0	1	1	3	0	0
		중국 건축	10	6	3				1		
		일본 건축	5	3					2		
		동남아시아 건축	2						2		
		기타									
서양 고전건축	4	소계	17	9	3	0	0	0	5	0	0
		고대~그리스·로마건축	1						1		
		중세 건축	1		1						
		르네상스·바로크 건축	1		1						
		기타	1	1							
서양 근대건축	22	소계	4	1	2	0	0	0	1	0	0
		작가론	10	5		1			4		
		시설유형별 연구	4	1		3					
		도시계획	1	1							
		서양근대건축 의장론	7	3		1			3		
현대건축 의장론	22	기타									
		소계	22	10	0	5	0	0	7	0	0
현대건축 의장론	51		51	18	1	2	4		26		
기타지역 건축	2		2	2							
건축론 일반	17		17	6		1	3		7		
보전 및 복원	5		5	1	3				1		
기타	4		4	1					3		
계	194		194	85	23	14	12	1	59	0	0

주) AIK01 : 대한건축학회논문집 계획계

KIA : 한국문화공간건축학회 논문집

KIL : 한국조경학회지

KAA : 건축역사연구

KIE : 교육시설

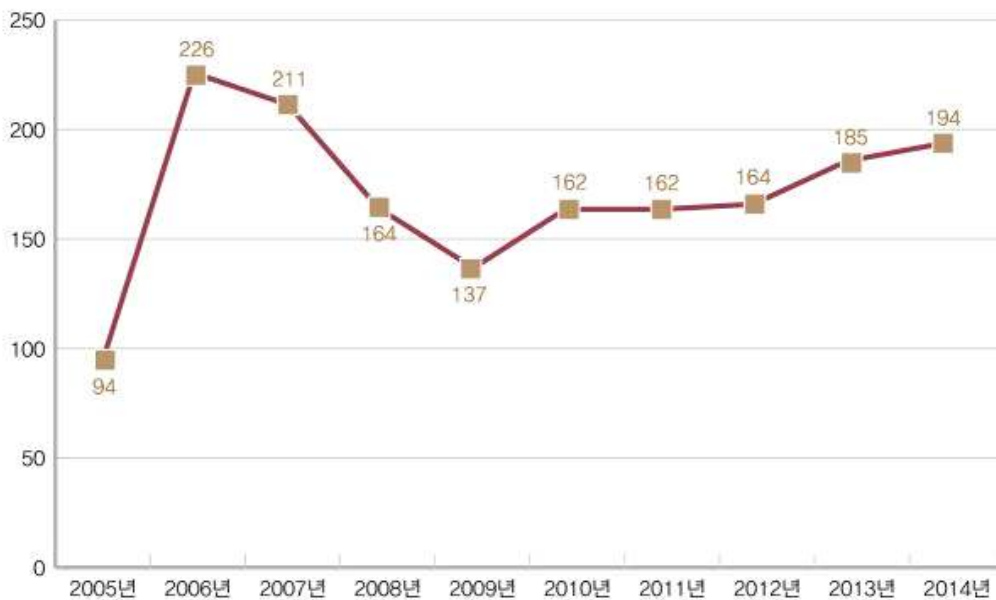
KPA : 국토계획

KHO : 한국주거학회 논문집

KII : 한국실내디자인학회 논문집

## □ 지난 10년간 논문현황

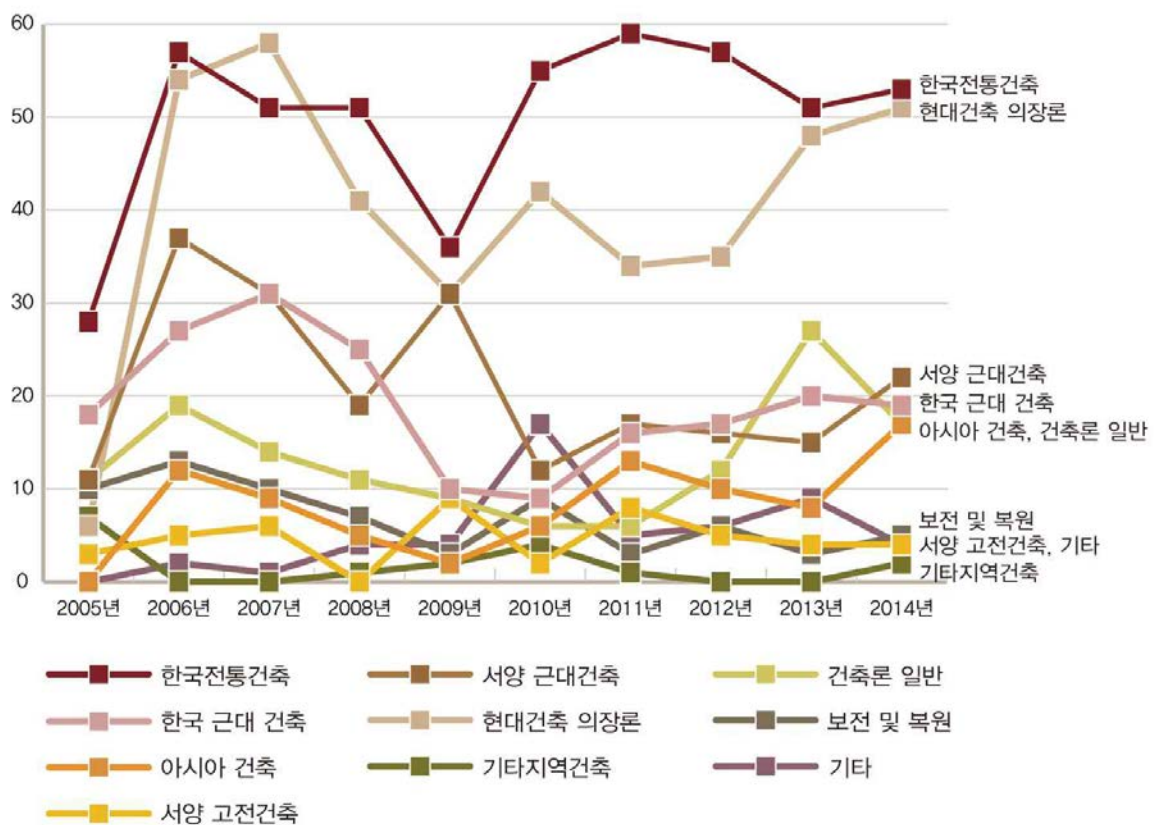
‘건축역사 및 이론’ 분야의 지난 10년간의 동향을 살펴보면 일년 평균 편수는 170편으로 2005년과 2009년도를 제외하고는 150편 이상은 꾸준히 나타났다. 2005년은 10년간 가장 적은 논문이 발표되었다. 2006년, 총 226편의 ‘건축역사 및 이론’분야 논문이 발표되었지만 2009년 137편까지 감소하였다가 2010년부터 2012년까지 3년간 약 160편대를 유지하였다. 이후 2013년에는 185편, 올해는 194편으로 지속적인 증가 추세이다.



[그림 25] 건축역사 및 이론 분야 년도별(2005~2014) 분석논문 추이

지난 10년간 발표된 논문을 중분류별로 살펴보면 ‘한국전통건축’과 ‘현대건축 의장론’의 논문 편수가 높은 것으로 나타났다. 이 두 분야의 논문 편수가 높은 비율을 보이지만 연도별로 ‘건축역사 및 이론’ 분야의 경향이 나타났다. 2005년에는 분야별 논문의 수가 비교적 적절하게 분산되어 있는 반면 그 이후에 논문의 편수가 점점 ‘한국전통건축’과 ‘현대건축 의장론’으로 편중되는 경향을 보였다. 2009년 이전까지 ‘한국근대건축’, ‘서양근대건축’의 근대건축 관련 연구들이 비교적 많이 이루어지고 있었으나 2009년, 2010년 이후

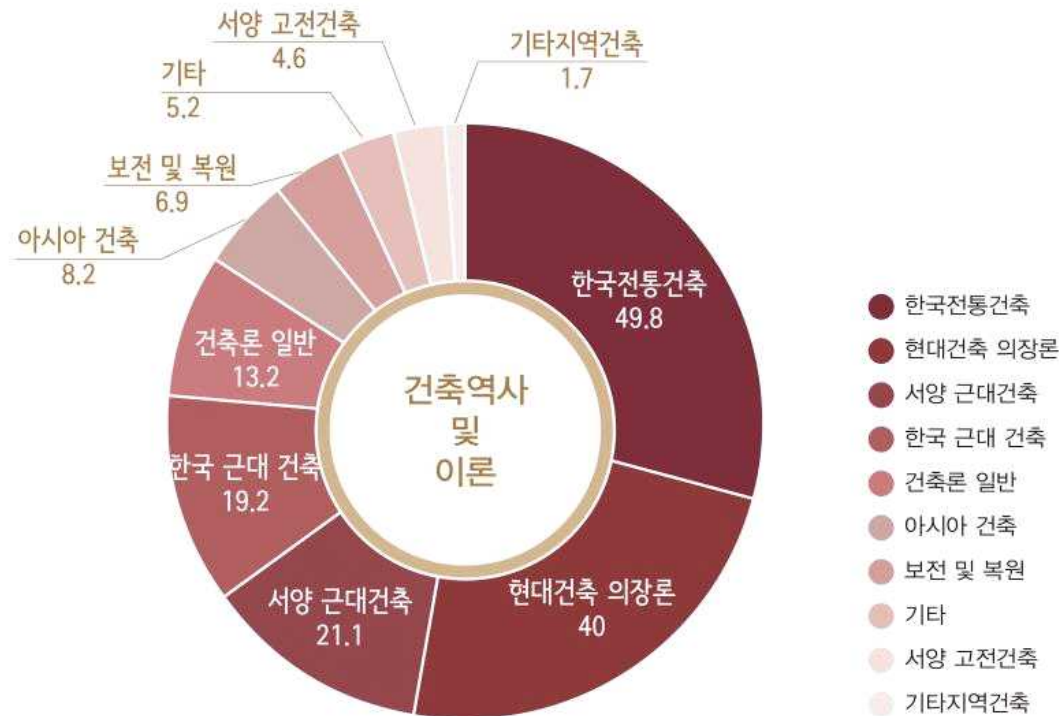
급 감소하는 경향을 보였다. 반면, '건축론 일반'은 2006년 이후 감소추세를 보이다가 2011년 이후 논문편수가 증가하여 작년 2013년에는 한국, 서양 근대건축 분야를 제치고 '건축역사 및 이론' 분야에서 3번째로 많은 논문 편수가 발표되었다. 한편, '아시아 건축' 소분류는 2009년까지 감소추세를 보였지만 이후 편수가 증가하는 추세이며 올해 2014년에는 17편을 기록하였다. 올해 아시아 건축 분야에서 외국인과의 협업을 통한 연구가 나타나고 있다는 점에서 이제까지 서양과 한국을 중심으로 연구가 이루어진 한계를 벗어나 새로운 해외지역을 대상으로 한 실질적인 연구가 더 늘어날 것으로 예상된다.



[그림 26] 건축역사 및 이론 분야 중분류의 년도별(2005~2014) 분석논문 추이

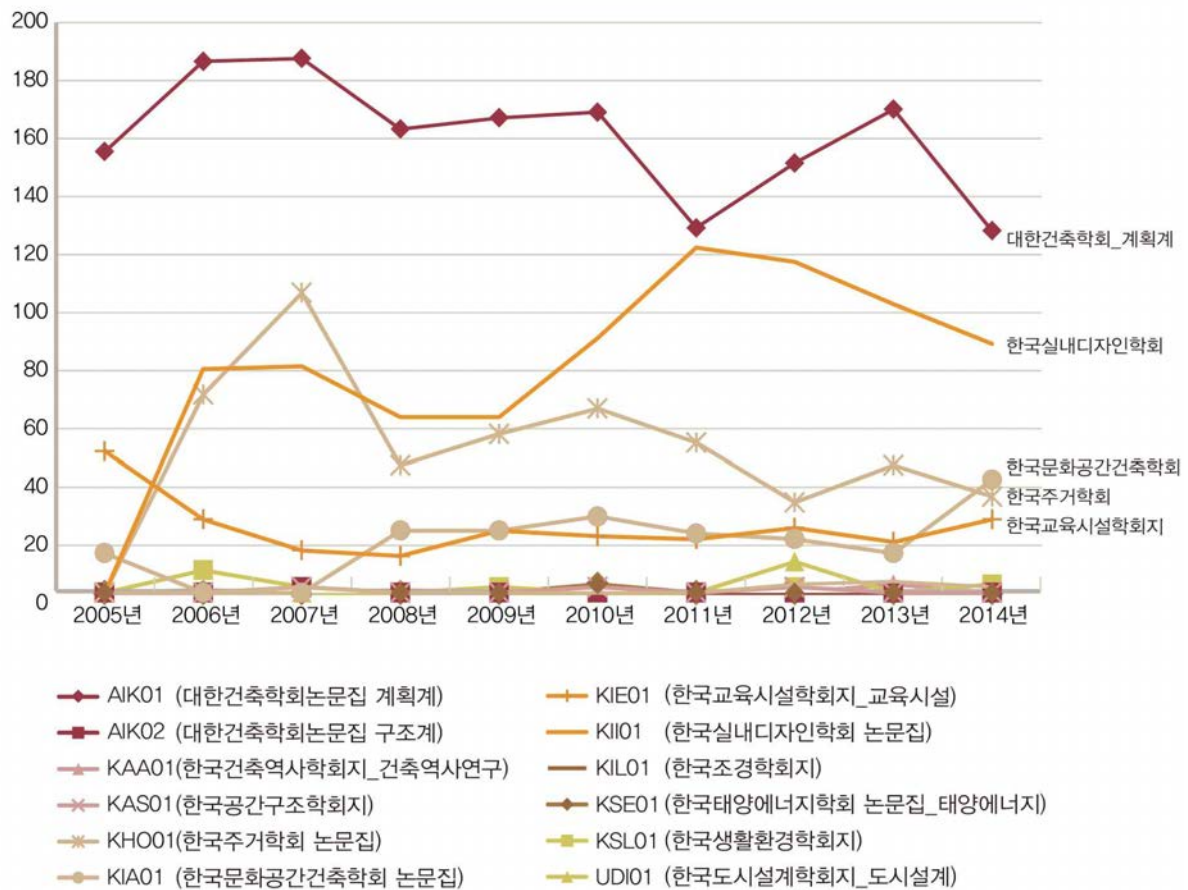
10년간 분야별 평균 편수를 살펴보면 '한국전통건축'이 49.8편으로 가장 높은 비중을 차지하였고 '현대건축 의장론'이 40.0편으로 그 뒤를 잇고 있었다. 그 외 '서양 근대건축'은 21.1편, '한국 근대건축'은 19.2편, '건축론 일반'은 13.2편, '아시아 건축'은 8.2편, '보전

및 복원'은 6.9편, '기타'는 5.2편, '서양 고전건축'은 4.6편이며, '기타지역건축'은 1.7편으로 가장 낮은 비중을 차지하고 있었다.



[그림 27] 최근 10년간(2005~2014) 건축역사 및 이론 분야 중분류별 연평균 비중

건축역사 및 이론 분야의 학회별 10년간 논문추이를 살펴보면 『대한건축학회논문집 계획계』에서 767편으로 꾸준히 가장 큰 비중을 차지하였다. 그 다음으로 『한국실내디자인학회 논문집』에서 2005년에서 2006년 사이에 논문 66편으로 대폭 증가한 이후 10년간 425편으로 집계되었다. 이와 유사하게 『건축역사연구』에서 345편의 논문이 발표되었다. 그 외에는 『한국주거학회 논문집』에서 77편, 『한국문화공간건축학회 논문집』에서 68편, 『한국조경학회지』에서 5편, 『국토계획』에서 4편, 『교육시설』에서 3편, 『도시설계』와 『대한지리학회 논문집』에서 각각 2편, 『한국공간구조학회지』와 『한국생활환경학회지』에서 각각 1편 등으로 집계되었다.



[그림 28] 건축역사 및 이론 분야 학술지의 년도별(2005~2014) 분석논문 추이



[표 33] 건축역사 및 이론 분야별 분석논문 현황 (2005년 ~ 2014년)

분류		2005 년도	2006 년도	2007 년도	2008 년도	2009 년도	2010 년도	2011 년도	2012 년도	2013 년도	2014 년도	분야별 계
한국 전통 건축	성곽 및 도시	2	6	2	5	2	2	4	9	8	2	42
	궁궐	2	5	1	5	2	4	4	6	5	4	38
	관아		1	2		2	1	3	2	2		13
	마을 및 주거	2	13	14	11	7	11	10	9	12	17	106
	유교건축	2	3	3	4	1	4	2	2	1		22
	불교건축	7	5	8	8	6	16	13	9	9	14	95
	기타 건축	9	5	2	1	3	1	2		4	1	28
	한국 전통건축 의장론		9	4	5	4	4	1	8	4	5	44
	기술 및 제도	5	9	13	5	2	2	12	4	2	5	59
	기타		1	2	7	7	10	8	8	4	5	52
한국 근대 건축	작가론	2	2	4	2			1	3	3	3	20
	주거건축	4	10	12	3		4	6	1	6	4	50
	상업·업무건축		3	3		1	1	1	1			10
	공공건축	2	1	1	7	3		2	1			17
	기타건축	1	1		4	1	1	1	6		4	19
	도시계획	3	2	3	6			2	4	6	5	31
	한국 근대건축 의장론	1	2			3		1		1		8
	기술 및 제도		5	3	2	1		1		4	1	17
	기타	5	1	5	1	1	3	1	1		2	20
아시 아 건축	중국건축		6	2			2	5	4	4	10	33
	일본건축		4	3		1	1	3	1	2	5	20
	동남아시아건축		1	3	4	1	1	4	3		2	19
	기타		1	1	1		2	1	2	2		10
서양 고전 건축	고대~그리스·로마 건축					2		3	1	1	1	8
	중세 건축			1		1		1	1	1	1	6
	르네상스·바로크 건축	3	3	4		5	1	3	2	1	1	23
	기타		2	1		1	1	1	1	1	1	9
서양 근대 건축	작가론	6	25	17	12	23	8	9	10	10	10	130
	시설유형별 연구	1	2	1	3	1			2		4	14
	도시계획		2					1		1	1	5
	서양근대건축 의장론	3	7	9	2	6	2	5	3	4	7	48
	기타	1	1	4	2	1	2	2	1			14
현대건축 의장론		6	54	58	41	31	42	34	35	48	51	400
기타지역건축		7			1	2	4	1			2	17
건축론 일반		11	19	14	11	9	6	6	12	27	17	132
보전 및 복원		10	13	10	7	3	9	3	6	3	5	69
기타			2	1	4	4	17	5	6	9	4	52
년도별 계		95	226	211	164	137	162	162	164	185	194	1,700

[표 34] 건축역사 및 이론 학술지별 분석논문 현황 (2005년 ~ 2014년)

학술지 코드	학술지 명	2005 년도	2006 년도	2007 년도	2008 년도	2009 년도	2010 년도	2011 년도	2012 년도	2013 년도	2014 년도	학술지 별 계
AIK01	대한건축학회논문집 계획계	56	101	93	70	72	71	80	62	77	85	767
AIK02	대한건축학회논문집 구조계											0
COS01	한국전산구조공학회 논문집											0
EES01	한국지진공학회 논문집											0
KAA01	한국건축역사학회지 <건축역사연구>	33	39	40	32	28	40	40	43	27	23	345
KAS01	한국공간구조학회지						1					1
KCI01	한국콘크리트학회 논문집											0
KGE01	대한지리학회지		1	1								2
KHO01	한국주거학회 논문집		13	17	7	2	5	12	3	5	13	77
KIA01	한국문화공간건축학 회 논문집	6			10	8	5	5	9	12	13	68
KIC01	한국건축시공학회 논문집											0
KIE01	한국교육시설학회지 <교육시설>							1	1		1	3
KII01	한국실내디자인학회 논문집		66	60	44	27	40	23	43	63	59	425
KIL01	한국조경학회지		1		1				2	1		5
KIM01	한국건설관리학회 논문집											0
KPA01	대한국토·도시계획 학회지 <국토계획>		3						1			4
KRU01	한국도시행정학회 논문집 <도시행정학보>											0
KSC01	한국강구조학회 논문집											0
KSE01	한국태양에너지학회 논문집 <태양에너지>											0
KSL01	한국생활환경학회지							1				1
KSM01	한국구조물진단학회지											0
SAR01	대한설비공학회 논문집											0
UDI01	한국도시설계 학회지 <도시설계>		2									2
년도별 계		95	226	211	164	137	162	162	164	185	194	1,700

## 2) 분야별 연구동향

### 가) 한국 전통건축 연구동향

‘한국전통건축’의 소분류별 논문은 ‘성곽 및 도시’(2편), ‘궁궐’(4편), ‘관아’(0편), ‘마을 및 주거’(17편), ‘유교 건축’(0편), ‘불교건축’(14편), ‘기타건축’(1편), ‘한국 전통건축 의장론’(6편), ‘기술 및 제도’(5편), ‘기타’(5편) 등으로 분포되었다. 전체적으로 ‘한국 전통건축’의 ‘마을 및 주거’와 ‘불교건축’ 분야가 가장 많은 비중을 차지하고 있으며 작년에 8편으로 높은 비중을 차지하였던 ‘성곽 및 도시’ 분야는 올해 2편으로 대폭 감소하였다.

‘성곽 및 도시’영역에서는 모두 2편의 논문이 발표되었고, 모두 수원 화성에 관련된 논문이 나타났다. ‘궁궐’영역에서는 4편 모두 창덕궁을 대상으로 한 논문이었으며 재건 및 개조에 관한 연구가 이루어졌다. 또한 각각 다른 시기를 다루고 있어 시기별 특징을 비교해 볼 수 있겠다.

‘마을 및 주거’은 ‘한국 전통건축’ 분야 내에서 꾸준히 가장 많은 논문이 발표된 만큼 연구자들의 관심이 높은 분야라고 할 수 있다. 올해 동향을 살펴보면 다양한 시기, 연구대상에 대한 연구가 나타났다. 그중에서 선교장, 독락당, 무침당 등 조선시대의 고가를 대상으로 한 논문이 주로 발표되었으며 대표적인 전통마을인 양동마을, 하회마을에 대한 연구가 지속적으로 발표되고 있었다. 그 외, 제주 가파도 전통마을, 화순월곡마을 등 다른 지역의 전통마을에 대한 연구들도 발표되었다. 현대한옥에 관한 연구는 ‘건축계획 및 설계’분야에서 ‘주거건축 계획’과 중복될 수 있으나 전통한옥의 기법이나 공간구성을 계승하고 있어 ‘한국전통건축’ 분야로 포함하였다.

‘불교건축’은 중국 및 고구려와의 영향관계로 본 백제 1탑1금당 형식 불사 배치계획, 불국사 다보탑에 표현된 일승법계도와 무영탑의 상징성, 5세기 고구려 사찰의 8각 목탑에서 탑돌이시설의 가능성, 경주 불국사 삼층석탑(석가탑) 파손원인, 회암사지 고원 영역의

전각 배치에 대하여, 중국 사례와의 비교를 통해 본 5세기 고구려 사지의 역사적 의미, 17~19세기 김룡사의 佛事 관련 기록물 현황과 營建활동, 17세기 중층 불전의 구조형식 특성, 수치분석을 통한 부석사 무량수전의 평면과 단면 특성, 김룡사(金龍寺) 산내암자(山內庵子)에 관한 연구, 선(禪)생태학관점에서 본 전통사찰의 공간조형개념 연구 등 목탑, 석탑에 관한 연구와 불교건축의 공간특성 및 건축형식에 대한 연구들이 주를 이루었다.

‘기타건축’은 부산측후소(釜山測候所)를 중심으로 본 근대기 측후소 건축의 설치과정과 공간적 특성에 관한 고찰에 대한 논문이 발표되었다.

‘한국 전통건축 의장론’의 영역에서는 존재론적 장소개념을 통한 전통공간의 해석, 한국 전통건축의 조형사상과 미의식에 관한 연구, 천의 조형사상에 관한 연구를 통해 전통건축의 조형사상과 현대의장론을 통한 전통공간의 해석에 대한 논문이 발표되었다.

‘기술 및 제도’는 조선후기 양상도회 재료와 공법, 중층목조건축의 가구유형별 취약부위 분석, 물매법에 기초한 다포불전의 조영체계, 신록사 극락보전에서 도리 배치의 부재간 상관관계, 조선후기 석빙고 홍예구조와 조성방법에 대한 논문이 발표되었다.

‘기타’로는 무령왕릉·천마총·황남대총 출토유물 전시의 변화에 관한 고찰, 신석기시대 움집 이영지붕의 두께별 온도 변화와 실내·외 온습도 변화에 관한 실험적 분석, 환경심리적 관점에서 현대한옥의 힐링적 공간 요소에 관한 연구 등 건축이외의 문화재 관련 연구가 이루어졌으며 전통주거를 재현과 실험적 분석과 같은 실질적인 연구가 등장하였다.

## 나) 한국 근대건축 연구동향

한국 근대건축 항목은 건축역사 및 이론 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, 기타 건축 분야로 나뉘며, 도시적 상황에 대한 접근은 도시계획 분야로 별도로 분류되었다. 이외에 작가론과 기술 및 제도, 한국 근대 건축의장론, 기타 분야를 추가적으로 하여 시설 이외의 차원에서 연구들을 따로 구별하였다. '한국 근대건축'의 소분류별 논문은 '작가론'(3편), '주거건축'(4편), '상업·업무건축'(0편), '공공건축'(0편), '기타건축'(4편), '도시계획'(5편), '한국 근대건축 의장론'(0편), '기술 및 제도'(1편), '기타'(2편) 등으로 분포되었다. 논문의 비중이 2013년 보다 1편 줄었는데 '주거건축'영역 논문이 2편 감소, '기술 및 제도'영역 논문이 3편 감소하였고, '기타건축'영역 논문이 4편 증가하였다.

'작가론'은 김수근의 종교건축과 뮤지엄 건축에 대한 연구가 있었으며 맥그린치 신부의 제주도의 독특한 주택과 수유리 시험주택 b형과의 상관성을 유추하는 논문이 있었다. 이 논문은 '한국 근대건축' 중 '주거건축' 분야와 중복될 수 있으나 개인의 철학과 건축 개념 등이 더 두드러져 '한국 근대건축'의 '작가론'으로 구분하였다.

'주거건축'영역에서는 아파트 생활기사의 주거담론분석(1960~80년대 일간지와 여성지 기사를 중심으로), 1970년대 이후 한국영화에 드러난 아파트의 부정적 이미지 연구, 박완서 소설을 통해 본 1970년대 대한민국 수도, 대구지역의 경량식 상부구조를 가지는 도시한옥에 관한 연구가 나타났다. 올해는 생활기사, 영화, 소설 등 다른 매체를 통해서 당시의 주거특성 및 생활에 대한 연구가 발표되었다는 점이 특징이다.

'기타건축'영역에서는 1990년 이후 한국 성당 공간의 특징, 근대건축 대구 성모당의 건축적 특성, 근대교육시설의 문화재 지정현황과 건축사적 의미, 지심도(只心島)의 일본군사시설에 관한 연구 등이 나타났으며 근대의 종교시설, 교육시설, 군사시설에 대한 연구가 발표되었다. '도시계획'은 도시한옥주거지에 관한 연구가 3편으로 가장 많았고 산업유산군의 형성에 관한 논문과 일본인 거류지의 도로환경변화에 관한 연구가 있었다. '기술 및 제도'는 근대 건축의 가치를 반영한 리노베이션과 보존에 관한 연구가 있었고, '기타', 근대건축의 표현용어 변화에 관한 연구와 건축문화제에 대한 보존과 활용의 시민의식 조사 연구가 있었다.

## 다) 아시아 건축 연구동향

‘아시아건축’의 소분류별 논문은 ‘중국 건축’(10편), ‘일본 건축’(5편), ‘동남아시아 건축’(2편), ‘기타’(0편) 등으로 분포되었다. 2013년 보다 논문의 비중이 8편에서 17편으로 9편이 늘었다. 중국 건축의 불교사찰 배치계획, 상해 근대건축의 형성과 공간재생 특성, 근대기 이후의 주택특성 등에 대한 연구가 이루어졌다. 올해 ‘아시아 건축’분야의 특징은 외국인들과 협업하여 연구가 이루어졌다는 점인데, 특히 ‘중국 건축’ 분야에서 3개의 논문이 그러하였다.

‘중국 건축’은 주로 불교건축에 대한 연구가 많이 나타났는데 돈황 막고굴에 대한 연구가 특징적으로 나타났다. 또한 상해 근대건축에 관한 연구, 중국 지역의 전통문화 표현, 주거의 건축 특성에 대한 연구가 발표되었다. ‘일본 건축’은 주로 근 현대 건축에 대한 연구가 이루어졌는데, 메타볼리즘에 대한 연구와 일본 현대건축가들의 사례비교 연구가 주를 이루었다. ‘동남아시아건축’은 인도네시아 및 열대기후의 건축적 특성에 대하여 다루었다.

## 라) 서양 고전건축 연구동향

‘서양 고전 건축’으로 분류된 학술논문들은 시기에 따라 ‘고대~그리스·로마 건축’(1편), ‘중세 건축’(1편), ‘르네상스·바로크 건축’(1편), ‘기타’(1편) 등으로 세분되었다. ‘고대~그리스·로마 건축’은 초기 기독교 교회건축에서 로마 바실리카의 기도교회와 기독교 건축의 로마화에 관한 연구가 있었고, ‘중세 건축’은 알베르티의 건축론에 제시된 도시 개념, ‘르네상스·바로크 건축’은 마사치오의 삼위일체 벽화에서 나타난 공간적인 특성에 관한 연구가 이루어졌다. 이 외에 파노티콘과 제러미 벤담의 모순에 관한 연구가 있었다.

## 마) 서양 근대건축 연구동향

‘서양 근대 건축’으로 분류된 학술논문들은 부르주아 혁명 이후 계몽주의 건축에서

1960년대 말/1970년대 포스트모더니즘 건축 논의 이전까지 시기의 건축을 대상으로 하며, 하위분류를 시기별로 구분했던 고전 건축과 달리 근대의 특성으로 분류 되었다. '작가론'(10편), '시설유형별 연구'(4편), '도시계획'(1편), '서양근대건축 의장론'(7편), '기타'(0편)로 분포되었다. 올해 역시 '작가론'에 관한 연구가 가장 많았으며 2013년보다 '시설유형별 연구'분야 논문이 4편으로 증가하였고 '서양근대건축 의장론'분야 논문이 3편 증가하였다.

'작가론'은 르 꼬르뷔지에의 이론과 건축작품의 공간에 관한 연구의 분포가 높은 점에서 연구자로 하여금 꾸준한 관심 대상으로 여겨진다. 올해에는 미스 반 데어 로에, 아돌프 로스, 루이스 바라칸, 프랑크 로이드 라이트, 헤르만 헤르츠버거 등의 근대 작가들의 건축작품의 분석에 대한 연구가 발표되었다. 한편, 동양사상인 노자사상과 건축가의 건축 사상을 비교분석하는 논문 또한 발표되었다. '시설유형별 연구' 영역에서는 집합주거, 교외 주택 등 주거 관련 논문만이 발표되었다. '도시계획'분야에서는 H. P. Berlage와 CIAM의 도시건축 이론에 대한 비교연구가 발표되었으며 '서양근대건축 의장론'은 뚜렷한 동향 대신 다양한 근대이론에 관한 연구들이 발표되었다. 마지막으로 '기타'분야의 논문은 발표되지 않았다.

## 바) 현대건축 의장론 연구동향

현대건축 의장론 항목은 건축역사 및 이론 분야 중 지역구분 없이 1960~1970년대 포스트모더니즘 논의 이후의 건축과 건축가, 건축이론을 다룬 연구들을 모두 포함한다. 51편의 논문이 발표되었다. 연구동향은 크게 두 가지로 나누어 살펴볼 수 있는데, 첫째는 현대 건축가들의 작품 분석 등을 통하여 주요 건축적 개념이나 사상 등을 분석하는 연구들이고, 둘째는 현대 건축에서 나타나는 다양한 개념이나 경향들에 대한 이해를 위한 심도 있는 고찰과 분석하는 연구들이 있다.

올해 역시 건축가들의 작품 속에 나타나는 개념적, 사상적, 공간적 특성들에 대한 연구가 많았다. 특정 건축가에 집중되지 않고 다양한 지역, 스타일의 건축가들을 대상으로

연구 되어졌다. 주로 해외 현대건축가들에 관한 연구가 이루어진 반면, 올해는 승효상, 조성룡 등의 한국 현대 건축가들의 건축작품에 관한 연구들이 발표된 점이 특징이라 할 수 있다. 그 밖의 현대 건축에서 나타난 다양한 철학적, 회화적, 건축적 개념이나 경향들으로써 디지털 건축, 현상학, 들뢰즈의 이론, 미디어, 기하학 등 다양하고 다각적 방면에서 여러 분야를 아우르는 연구들이 이루어지고 있었다.

## 사) 기타지역 건축 연구동향

‘기타지역건축’으로 분류된 논문은 한국, 서양, 아시아지역 이외의 지역에 관한 연구들로 구분된다. 올해는 총 2편의 논문이 발표되었다. 올해는 이라크 현대아파트에 나타나는 전통 주거문화와 공간의 연속성에 관한 연구, 이슬람 건축 장식의 특징에 관한 연구가 발표되었다.

## 아) 건축론 일반 연구동향

‘건축론 일반’으로 분류된 학술논문들은 특정 지역, 시기, 작가 등에 관한 연구가 아닌 건축행위 전반에 관한 근원적, 이론적 논의를 포함하고 있으며, 총 17편의 논문이 본 항목으로 분류되었다. 본 항목으로 분류된 논문들은 항목의 특성상 이절적 연구들을 포함하고 있고 넓은 연구범위를 내포하고 있다. 개략적인 연구 동향을 살펴보면 다음과 같다. 현대건축의 표피에서 나타나는 이미지 생성체적 특성, 건물 파사드 미디어아트의 공간 인터랙션 디자인에 관한 연구, 근·현대 건축 외피디자인의 시대성과 표현기법에 관한 비교 연구 등의 외피 디자인에 관한 논문이 발표되었고, 쇼핑 몰 변용의 해석, 형태 생태학의 건축적 적용에 관한 연구, 건축과 건축행위에 대한 사회학적 이해, 국어사전과 건축용어 사전을 통해서 본 일실주거의 용어 변화 및 의미 분석, 건축설계과정에서 인간 행동을 묘사한 재현물의 사용에 따른 창의적인 발상 효과에 관한 연구, 건축 사회학의 주제에 관한 연구, 팀 텐의 매트 빌딩의 조직, 개념, 한계에 관한 연구, 이미지화 작용으로서 전시 커뮤니케이션의 이론체계와 전시부스 디자인을 통한 실현가능성에 관한 연구, 지식정보 전



달체계의 하이브리드적 특성, 시·공간의 환경변화에 따른 행태 결정에 관한 연구, 장소성을 바탕으로 한 플래시 몹의 공간적 구현에 관한 연구, 사용자의 지각 현상을 통한 공간 인지 및 공간행위에 대한 연구, 축지적 공간에서의 감성적 특성에 관한 연구, 구성주의 관점에서 바라본 박물관에서의 관람경험과 관람객 정체성에 관한 연구 등이 발표되었다.

### 자) 보존 및 복원 연구동향

‘보존 및 복원’으로 분류된 학술논문들은 총 5편으로 예년보다 2편 증가하였다. 서울시 북촌 및 서촌의 한옥 수선 및 대수선, 건축 사례를 중심으로 한 한옥 보전을 위한 법령 개정 효과에 관한 연구, 홍예교 성능저하 원인에 따른 보수방안 고찰, 수원화성 塼의 백화현상 규명 및 제거방안 연구, 역사적 건축물의 활용에 관한 사례분석 등 한국전통건축의 보존과 복원에 관한 연구의 비중이 크며, 앙코르유적 보호를 위한 국제사회의 노력에 관한 연구가 발표되었다.

### 차) 기타 연구동향

‘기타’ 항목은 상기 분류체계에 속하지 않거나 여러 분야에 걸친 주제를 다룬 연구를 대상으로 한다. 본 항목으로 분류된 학술논문은 총 4편으로 다양한 주제를 가지는 연구 논문들이다.

### 3) 분야별 연구문헌

#### 가) 한국 전통 건축

분류	제목	저자	발행일	학술지
성곽 및 도시	조선후기 도고 세력의 등장과 수원 화성의 영건	김병주	201407	AIK01
	문화기술 융합적 관점으로 본 수원 화성 건축공간의 존재론적 의미 연구	김지은 ; 박은수	201406	KII01
궁궐	1920년 창덕궁 내전 일곽의 재건에 관한 연구	우동선 ; 기세황	201406	KAA01
	1917-1921년 창덕궁 대조전 재건공사에 적용된 조선식 목조 지붕틀과 방화계획	장필구 ; 전봉희	201405	AIK01
	1908년 창덕궁 인정전 일곽의 개조에 관한 연구	우동선 ; 기세황	201404	KAA01
	고종 장례 기간 신선원전의 조성과 덕수궁·창덕궁 구역의 변화	장필구 ; 전봉희	201312	AIK01
관아	해당논문 없음			
마을 및 주거	1990년대 이후 경남 교외지역의 신축한옥 현황 및 유형과 건축적 특성	손준혁 ; 김준 ; 유재우	201406	AIK01
	전통주거건축 공간구성에 따른 안방창호 구성에 관한 연구 - 전라남도 지역 중상류 주택을 중심으로	조성우 ; 이재홍 ; 문출성 ; 천득염	201406	KHO01
	安東圈 義城 金氏 塍집의 變遷過程	김화봉	201404	KAA01
	양진당(養眞堂)의 비례체계	장선주	201403	AIK01
	일제시기 함경도 부농주거의 성격에 관한 연구 - 실향민들의 증언과 도면자료를 기반으로	강영환	201402	AIK01
	조선시대 울산군 부평역촌의 구성과 배치에 관한 연구	황대일	201402	KAA01
	전통마을 친환경건축 계획요소 분류체계에 따른 화순 월곡마을 적용실태 분석	김흥식	201401	AIK01
	제주 가파도 전통마을의 영(靈)적공간 형성 및 특징연구	변경화 ; 강은정 ; 이정림 ; 김규한	201401	AIK01
	무첨당(無添堂) 증축의 건축적 특성	장선주	201312	AIK01
	서울시 신축한옥의 면적별 평면구성에 따른 공간적 특징에 관한 연구	정준수 ; 양승정 ; 김수암	201312	KHO01
	독락당(獨樂堂) 일곽(一郭)의 계획개념과 설계원리	장선주	201312	KHO01
	중세 주택의 개구부 형식에 관한 연구 - 통일신라 및 고려시대 주택을 중심으로	이정미	201312	KHO01
	현대한옥의 집합구성 유형과 모델특성 연구	손승광	201312	KHO01
	한산모시주거건축의 기초자료 구축과 체험을 위한 건축제안	김상태	201312	KII01
	상주 지역 민가의 배치 및 평면에 관한 연구	김찬영 ; 정명섭	201311	AIK01
	강릉 선교장에 나타나는 현상학적 공간특성에 관한 연구 - 메를로-퐁티의 현상학적 공간이론 중심으로	유선미 ; 김영원 ; 서수경	201310	KII01
	조선 말기 경기지역 상류주택에 나타난 남녀 공간구성의 특성에 관한 연구	박형진	201310	KII01
유교건축	해당논문 없음			
불교건축	중국 및 고구려와의 영향관계로 본 백제 1탑1금당 형식 불사 배치계획	김성우	201408	AIK01
	불국사 다보탑에 표현된 일승법계도와 무영탑의 상징성에 관한 연구	권황수	201407	AIK01

분류	제목	저자	발행일	학술지
	회암사지 고원 영역의 전각 배치에 대하여	한지만	201407	AIK01
	5세기 고구려 사찰의 8각 목탑에서 탑돌이시설의 가능성	안대환 ; 김성우	201406	AIK01
	중국 사례와의 비교를 통해 본 5세기 고구려 사지의 역사적 의미	김성우	201406	AIK01
	17세기 중층 불전의 구조형식 특성에 관한 연구	류성룡	201406	AIK01
	중국 明代 이전 건축과 浮石寺 無量壽殿 轉角部 구조 특징에 관한 연구	차주환	201405	AIK01
	수치분석을 통한 부석사 무량수전의 평면과 단면 특성에 관한 연구	김도경	201405	AIK01
	김룡사(金龍寺) 산내암자(山內庵子)에 관한 연구	도윤수 ; 한동수	201404	KAA01
	불국사에 나타난 이데올로기의 관광자원 - 롤랑 바르트 기호의 신화론을 배경으로	문정필	201403	AIK01
	경주 불국사 삼층석탑(석가탑) 파손원인에 관한 연구	지성진	201312	KAA01
	선(禪)생태학관점에서 본 전통사찰의 공간조형개념 연구 - 조선시대 선(禪)적 특성이 두드러진 전각을 중심으로	이고은 ; 김개천	201312	KII01
	17~19세기 김룡사의 佛事 관련 기록물 현황과 營建활동	도윤수 ; 한동수	201310	KAA01
	부산 운수사 대웅전의 조영기록과 건축형식 연구	서치상 ; 김윤정	201310	KAA01
기타건축	釜山測候所를 중심으로 본 근대기 측후소 건축의 설치과정과 공간적 특성에 관한 고찰	김영분 ; 김기수	201404	KAA01
한국 전통건축 의장론	한옥형 공공건축물의 계획유형과 디자인 특성 - 광주·전남 사례를 중심으로	조성호 ; 김성우	201408	KHO01
	존재론적 장소개념에 의한 전통공간 해석에 관한 연구	이옥재 ; 김문덕	201408	KII01
	조선시대 공포의 봉황두 발생 배경 연구	이우종	201405	AIK01
	천(天)의 조형사상에 관한 연구 - 맹자의 천을 중심으로	이민수 ; 김개천	201405	KIA01
	한국 전통건축의 조형사상과 미의식(美意識)에 관한 연구 - 도가·불가의 조형사상과 미의식을 중심으로	김개천 ; 김지은 ; 이민수	201405	KIA01
기술 및 제도	조선후기 양상도회 재료와 공법에 관한 연구	조영민	201404	AIK01
	중층목조건축의 가구유형별 취약부위 분석 연구 - 변위와 보강 부위 조사를 중심으로	조현정 ; 김상협 ; 노현균 ; 김호수 ; 정성진 ; 김왕직 ; 김덕문	201403	AIK01
	물매법에 기초한 다포불전의 조영체계에 관한 연구	성대철	201311	AIK01
	신록사 극락보전에서 부재간의 상관관계에 관한 연구 - 도리 배치를 중심으로	안대환	201311	AIK01
	조선후기 석빙고 홍예구조와 조성방법 연구	김상협 ; 조현정 ; 김왕직 ; 김호수 ; 정성진 ; 김덕문	201311	AIK01
기타	전통건축의 障子에 관한 연구 - 障子の 기능 및 미서기의 문헌연구	한지만 ; 이정미	201406	AIK01
	무령왕릉·천마총·황남대총 출토유물 전시의 변화에 관한 고찰	이광표	201405	KIA01
	전남지역 석탑의 출현과 특성	천득염	201402	KAA01
	신석기시대 움집 이영지붕의 두께별 온도 변화와 실내·외 온·습도 변화에 관한 실험적 분석	송헌	201312	AIK01
	환경심리적 관점에서 현대한옥의 힐링적 공간 요소에 관한 연구	박혜선 ; 한혜련	201312	KIA01

## 나) 한국 근대 건축

분류	제목	저자	발행일	학술지
작가론	수유리 시험주택 B형과 제주 테쉬폰 주택의 상관성 유추	박철수	201407	AIK01
	김수근 종교건축 3제에서 나타나는 공간의 경계와 구분에 관한 연구	한지애 ; 박연정	201403	AIK01
	김수근의 뮤지엄건축 특성에 관한 연구	서민우	201309	KIA01
주거건축	아파트 생활기사의 주거담론분석 - 1960~80년대 일간지와 여성지 기사를 중심으로	김혜숙 ; 서정연	201404	KII01
	1970년대 이후 한국영화에 드러난 아파트의 부정적 이미지 연구	문근종	201403	AIK01
	박완서 소설을 통해 본 1970년대 대한민국 수도-서울 주거공간의 인식과 체험	박철수	201403	AIK01
	경량식 상부구조를 가지는 도시한옥에 관한 연구 - 대구 중구를 중심으로	박준현 ; 조재모	201312	KAA01
상업·업무건축	해당논문 없음			
공공건축	해당논문 없음			
기타건축	1990년 이후 한국 성당 공간의 특징에 관한 연구 - 수원교구 사례를 중심으로	최중인 ; 정진원	201408	AIK01
	근대교육시설의 문화재 지정현황과 건축사적 의미	김승배	201311	KIE01
	근대건축 대구 성모당의 건축적 특성에 관한 연구	방일섭 ; 이호열	201310	AIK01
	只心島의 일본군사시설에 관한 연구	이지영 ; 서치상	201310	KAA01
도시계획	인천 정미업을 중심으로 한 산업유산군의 형성에 관한 연구	남지현 ; 장희숙	201404	KAA01
	서울도심부 도시한옥주거지의 입지와 특성	송인호 ; 김미정	201404	KAA01
	한성부(漢城府) 일본인 거류지 도로환경변화의 성격 - 1895년~1910년 사이의 도로개수사업을 중심으로	이연경 ; 김성우	201402	AIK01
	대구 경상감영의 정비와 현실화에 관한 연구	이진희	201310	AIK01
	한옥밀집지역의 도시조직 형성과 도시한옥의 특성 조사연구 - 목포 용당동, 북교동 도시한옥밀집지역을 중심으로	조준범 ; 김영수	201310	AIK01
한국 근대건축 의장론	해당논문 없음			
기술 및 제도	근대 건축의 가치를 반영한 리노베이션과 보존에 관한 연구 - 국내 1960-70년대 모더니즘 건축의 리노베이션에 관한 연구	최상기	201402	KII01
기타	개항기 서양식 건축의 유입과 건축표현 용어 변화에 관한 연구 - 인식과 제도의 변화를 중심으로	서동천	201406	AIK01
	제천시 건축문화재의 보존과 활용을 위한 시민의식 조사 연구	이완건	201310	KII01

## 다) 아시아 건축

분류	제목	저자	발행일	학술지
중국 건축	5~6세기 중국 1탑1금당 불교사찰 배치계획의 변화특성	Hong, Mei-Xian ; 김성우	201407	AIK01
	『낙양가람기』에 나타난 북위 낙양 불교사원 배치에 관한 연구	현승욱	201406	KAA01
	'1933노장방(老場坊)'에 나타난 상해 근대건축의 공간재생 특성에 관한 연구	왕설서(Wang, Xuerui) ; 김경연 ; 전병권	201405	AIK01
	돈황 막고굴 벽화에 나타난 불교사원 중·경루의 건축형태 및 배치에 관한 연구	현승욱	201404	AIK01
	사천지역 레스토랑의 중국 및 지역 전통문화 표현 특성	이명로(Li, Minglu) ; 오혜경	201404	KII01
	근대기 이후 중국 芙蓉村의 주택특성과 변화에 관한 연구	유재우 ; 이인희 ; 오광석	201402	AIK01
	중국 상해 근대산업시설의 형성과 재생	이인희 ; 유재우 ; 강성웅	201312	AIK01
	돈황 막고굴 벽화내 다보탑의 住處공간적 의미와 그 변화 연구	조정식 ; 김버들 ; 조재현 ; 김보람	201312	KAA01
	중국 芙蓉村의 전통건축물 현황과 건축특성에 관한 연구	이인희 ; 유재우 ; 오광석	201311	AIK01
	돈황 막고굴에 나타난 다보탑의 변천	조정식 ; 김버들 ; 조재현 ; 김보람	201310	KAA01
일본 건축	'전통'이 일본 메타볼리즘 그룹의 형성에 미친 영향에 관한 연구	권제중	201408	AIK01
	일본 현대건축의 생성적 공간구현 특성 - SANAA, Ito Toyo, Sou Fujimoto의 사례를 중심으로	전해주 ; 김동진	201408	KII01
	쿠마 켄고와 소우 후지모토의 '약한 건축'에 대한 연구	장용순	201406	AIK01
	자기조직계로서의 '고노미'와 일본 전통공간디자인에 관한 연구	박경애	201402	KII01
	1960-70년대 일본건축에서 나타난 생물학적 유추에 관한 연구 - 일본 메타볼리즘 건축가들의 식물학적 유추를 중심으로	권제중	201309	AIK01
동남 아시아 건축	자바전통주택의 관념체계와 건축적 특성에 관한 연구	김도연 ; 오혜경 ; 주서령	201312	KII01
	동남아시아 트로피컬 공간스타일의 유형 및 특성 연구	박우희 ; 오혜경	201310	KII01
기타	해당논문 없음			

## 라) 서양 고전 건축

분류	제목	저자	발행일	학술지
고대~그리스·로마건축	초기 기독교 교회건축에서 로마 바실리카의 기독교화와 기독교 건축의 로마화에 관한 연구 - 4세기 콘스탄티누스 바실리카 교회를 중심으로	홍순명	201312	KII01

분류	제목	저자	발행일	학술지
중세 건축	알베르티의 『건축론』에 제시된 도시 개념	서정일	201406	KAA01
르네상스· 바로크 건축	마사치오의 "삼위일체" 벽화에서 나타난 공간적인 특성에 관한 연구	김석만	201312	KAA01
기타	파네토콘과 제러미 벤담의 모순	신건수	201406	AIK01

## 마) 서양 근대 건축

분류	제목	저자	발행일	학술지
작가론	아돌프 로스와 하라 히로시의 주거건축에 나타나는 피복의 조작을 통한 공간구성 기법에 관한 연구	민건희 ; 윤철재	201406	KHO01
	헤르만 헤르츠버거 교육시설에 나타난 단위학습공간의 치유환경적 요소 도출에 관한 연구	이현지 ; 이해경	201406	KII01
	루이스 바라간 주택공간에 나타난 빛과 건축공간요소의 상관적 표현 특성	김지은 ; 이정욱	201406	KII01
	노자사상(老子思想)과 미스 반 데르 로에(Mies van der Rohe)의 건축사상에 관한 비교연구	이호정	201406	KII01
	프랭크 로이드 라이트의 유소니언 주택 평면의 공간 개념 분석에 관한 연구	황용운	201404	KII01
	르 코르뷔지에의 주택과 5원칙에 내재된 외부적 특성 관계 고찰	설유경 ; 이상호	201402	AIK01
	르 코르뷔제의 돔-이노 원형의 건축설계 응용방식에 관한 연구	신동철	201312	AIK01
	미스 반 데어 로에(Mies van der Rohe)의 계릭케 주택의 공간적 특성에 관한 연구	김도식 ; 이희원	201311	AIK01
	르 코르뷔제의 메종 쿠루체트(Maison Curutchet)에 나타난 전이공간 연구	석정호	201310	AIK01
	알바 알토의 마이레아 주택에 나타난 기하학적 체계에 관한 고찰	김현섭	201310	AIK01
시설 유형별 연구	근대 이상주거 고당의 사회궁전에 나타나는 건축특성 연구	백승관	201402	KHO01
	1900년대 이후의 교외 주택에서 나타나는 중심성과 외향적 형태에 관한 연구 - 빌라 로톤다와 빌라 에모를 기준으로	이진희	201312	KHO01
	'실패한' 근대 집합주거의 실패요인에 관한 연구	손세관	201312	KHO01
	근대주택에 나타난 외부적 공간의 계획 특성 연구	설유경 ; 이상호	201309	AIK01
도시계획	근대주의 도시건축 이론의 프리즘 - H. P. Berlage와 CIAM의 도시건축 이론에 대한 비교연구	강태웅 ; 김태선	201403	AIK01
서양근대 건축 의장론	아키그램 건축에 나타난 아키그램 리틀 매거진의 영향과 특징	임진우	201408	KII01
	러시아 보편주의 종교사상과 근대 창조성-예술에 관한 연구 - 범재신론의 종교철학과 관련된 오리엔탈리즘, 보편주의, 프로베주의의 공통된 의미를 중심으로	오장환	201408	KII01
	건축가 발타르의 건축 이론과 작품에서의 이중성	신건수	201405	AIK01
	사진적 시각으로 본 근대건축공간의 낭만적 재현에 관한 연구	전희성 ; 김문덕	201404	KII01

분류	제목	저자	발행일	학술지
	근대 이후 건축의 이미지와 실체의 관계에 대한 연구	권현아	201402	AIK01
	라 두레뜨 수도원의 개구부 구성개념 연구 - 개구부를 통한 관찰자의 시지각적 인식을 중심으로	이장민 ; 조승구 ; 이길임	201312	KIA01
	로버트 슬러츠키 회화의 공간적 상호텍스트성 연구	임기택	201310	AIK01
기타	해당논문 없음			

## 바) 현대건축 의장론

분류	제목	저자	발행일	학술지
현대건축 의장론	자하 하디드의 초기 건축디자인에 표현된 시간적 특성 - 말레비치 회화의 영향을 중심으로	문정필	201408	AIK01
	프로이트의 역동적 모델과 프레데릭 J. 키슬러의 건축사상 비교 연구	이재인	201408	AIK01
	전시 공간의 관람자와 대상에 관한 현상학적 관계성에 대한 연구	김정곤 ; 고귀한	201408	KIA01
	아나모르포즈(anamorphose)지각현상에 의한 공간 표현 연구	이정윤 ; 김개천	201408	KII01
	내부론	김명식	201408	KII01
	디지털 조형의 혼성적 특성연구	김란희 ; 안성모	201408	KII01
	패션 플래그십 스토어(Flagship store)의 실내공간에 나타나는 데페이즈망 특성에 관한 연구	전민지 ; 김정아	201408	KII01
	상징적 상호작용론의 건축디자인 적용에 관한 비판적 고찰 - Ronald W. Smith와 Valerie Bugni의 텍스트 분석을 기초로	송종은 ; 박용서	201407	AIK01
	바닥의 장소화 방법에 대한 칼 안드레와 건축적 전략의 비교 연구	김수빈 ; 이희재 ; 황희준	201406	AIK01
	근·현대 건축표면의 가림과 드러냄의 표현성에 관한 연구 - 켄퍼의 피복론을 통한 텍토닉개념을 중심으로	오상은	201406	KII01
	제프리 바와 건축의 장소적 특성에 관한 연구 - 루누강가 작품분석을 중심으로	이인수 ; 이정옥 ; 안은희	201406	KII01
	알바루 시자의 건축에 나타난 현상학적 건축특성에 관한 연구	김준성 ; 정태용	201406	KII01
	응용예술로서 건축 디자인의 상징성에 관한 연구	송석현	201406	KII01
	나이젤코츠(Nigel Coates) 작품에 나타난 오브제적 감성공간 특성 연구	이하나 ; 이찬	201406	KII01
	미디어 표현공간에서 나타나는 빛의 비실체성 연구	김민영 ; Yin, Rui-Xue ; 이찬	201406	KII01
	소규모 미술관에 나타나는 현상학적 요소에 관한 연구 - 메를로 폰티의 지각의 현상학을 중심으로	최진석 ; 김문덕	201406	KII01
	서사성 발현을 통한 뮤지엄 전시의 공간 내러티브에 관한 연구 - 전곡선사박물관의 사례를 중심으로	박진호	201406	KII01
	세실 발몽드 작업의 비형식적 패턴화 과정에 관한 연구	임기택	201405	AIK01
	'차이의 철학'과 '1950-70년대 아방가르드 건축'의 연관성에 관한 연구	이상영 ; 조한	201404	AIK01
	들뢰즈의 운동-이미지 개념으로 본 SANAA 건축의 창조적 이미지	박우열	201404	AIK01

분류	제목	저자	발행일	학술지
	물의 주거로서 더 갤러리 카사 델 아구아에 구현된 리카르도 레고레타의 건축언어	김형준	201404	KHO01
	앙리 시리아니의 박물관 건축에 나타난 빛의 건축적 표현	김창성	201404	KII01
	뉴미디어 패러다임에 나타난 공간 특성과 뉴미디어 아트의 관계 연구	허성환	201404	KII01
	포쇄 개념에 의하여 생성된 건축 공간 구축에 관한 유형별 형상에 관한 연구	조승구 ; 박희영	201402	AIK01
	소우 후지모토 건축의 프랙탈적 특성에 대한 연구	장용순	201402	AIK01
	공간에서 촉각적 감각과 깊이의 문제에 대하여 - 에르조그와 드 뢰롱의 건축을 중심으로	임성훈	201402	AIK01
	김수근에 대한 승효상 건축의 수정주의 행보 - 해럴드 블룸의 수정주의 변증법을 중심으로	강윤식 ; 강훈	201402	KAA01
	자하 하디드의 뮤지엄건축 공간구성 특성에 관한 연구	서수경	201402	KIA01
	형식주의 미술론을 통한 디지털건축의 자기지시성	이경훈 ; 황세원	201402	KIA01
	현대건축공간에 나타나는 비물성 표현방식에 관한 연구 - 쿠마겐코와 헤르조그&드뮌론을 중심으로	유종호 ; 이정욱	201402	KII01
	네덜란드 RE;USE 디자인의 창발성과 변증적 사유방식	박영태	201402	KII01
	데이비드 치퍼필드 건축에 나타난 '분절-집합'의 디자인 방법과 의미에 관한 연구	김종진	201402	KII01
	촉지적 공간을 통한 시간성에 관한 연구(2) - 건축가 조성룡의 선유도공원과 꿈마루를 중심으로	박미영	201402	KII01
	존 케이지의 작품과 버나드 추미의 라빌레프 공원 프로젝트의 비교 연구	한서영	201401	AIK01
	마틴 라후 건축작품에서 나타나는 구축성에 관한 연구 - 휴건축의 생태적 특성을 중심으로	김순웅 ; 조성진 ; 최일	201312	AIK01
	1980~1990년대 건축사조와 모던 건축의 관계에 대한 연구	한서영	201312	AIK01
	하라 히로시의 반사성 주거에 관한 연구	민건희 ; 윤철재	201312	KHO01
	아이젠만 建築의 構築性에 관한 研究	권정훈 ; 이경훈	201312	KIA01
	촉지적 공간을 통한 시간성에 관한 연구 - 건축가 조성룡의 선유도 공원과 꿈마루를 중심으로	박미영	201312	KII01
	현대 건축에서 나타난 현상적 공간에 관한 연구 - 스위스건축가 작품을 중심으로	이길호 ; 이정욱	201312	KII01
	장소성 형성의 공간구현 전략과 실행요소 연구 - 공공 공간 사례를 중심으로	김미영 ; 문정민	201312	KII01
	스티븐 홀과 리차드 마이어의 건축공간에서 나타나는 빛의 표현 특성에 관한 연구	김정곤 ; 고귀한 ; 방문선	201312	KII01
	프랭크 게리의 뮤지엄들이 현대 뮤지엄 건축에서 갖는 의미	이관석	201311	AIK01
	레비우스 우즈의 건축에 나타난 위기의 표상에 관한 연구	김현섭	201311	AIK01
	건축-발레 작품에 나타난 건축적 신체와 그 적용에 대한 연구 - 오스카 솔레머와 프레데릭 플라망의 발레 작품을 중심으로	윤정원	201310	AIK01
	데이비드 치퍼필드, 알도 로시, 라파엘 모네오의 상징적 건축	임성훈	201310	AIK01
	장소성과 물성에 의한 공감각 연구 - 피터 줌터의 작품을 중심으로	구만재 ; 이정욱	201310	KII01
	스티븐 홀의 현상학적 건축접근 방식에 관한 연구 - 넬슨-앳킨스 미술관에 적용된 내용을 중심으로	김준성 ; 정태용	201310	KII01



분류	제목	저자	발행일	학술지
	쿠마켄고의 역동적 비평성으로서의 건축적 사고구조와 표현 특성에 관한 연구	김윤정 ; 박찬일	201310	KII01
	현대 건축에서 나타난 지역성의 지속 가능한 가치에 관한 연구 - 알바 알토 건축을 중심으로	김세영	201310	KII01
	시간과 공간의 관계로 본 알도 로시와 라파엘 모네오의 건축 - 지역주의의 문제를 중심으로	임성훈	201309	AIK01

## 사) 기타 지역 건축

분류	제목	저자	발행일	학술지
기타 지역 건축	이라크 현대아파트에 나타나는 전통 주거문화와 공간의 연속성에 관한 연구	최재필 ; 박찬영 ; 최영준 ; 강준경	201402	AIK01
	이슬람 건축 장식의 특징에 관한 연구	심복기 ; 유재득	201312	AIK01

## 아) 건축론 일반

분류	제목	저자	발행일	학술지
건축론 일반	현대건축의 표피에서 나타나는 이미지 생성체적 특성 연구	김도운 ; 김동진	201408	KII01
	쇼핑 몰 변용의 해석	백용운	201407	AIK01
	형태 생태학의 건축적 적용에 관한 연구	김원갑	201406	AIK01
	건축과 건축행위에 대한 사회학적 이해 - 상징적 상호작용론을 기초로 한 건축 사회학적 접근	송중은 ; 박용서	201406	AIK01
	국어사전과 건축용어사전을 통해서 본 일상주거의 용어 변화 및 의미 분석	이미숙 ; 서귀숙	201404	KHO01
	건물 파사드 미디어아트의 공간 인터랙션 디자인에 관한 연구 - 프로젝션 매핑(Projection Mapping) 기법을 사용한 사례를 중심으로	김은수 ; 김개천	201404	KII01
	건축설계과정에서 인간 행동을 묘사한 재현물의 사용에 따른 창의적인 발상 효과에 관한 연구	홍승완 ; 이윤길	201403	AIK01
	건축 사회학의 주제에 관한 연구 - 1975년부터 2011년까지의 문헌을 중심으로	송중은 ; 박용서	201403	AIK01
	팀 텐의 매트 빌딩의 조직, 개념, 한계에 관한 연구	한서영	201402	AIK01
	이미지화 작용으로서 전시 커뮤니케이션의 이론체계와 전시부스 디자인을 통한 실현가능성에 관한 연구	이란표	201402	KIA01
	지식정보 전달체계의 하이브리드적 특성에 관한 연구 - 공공도서관 사례를 중심으로	황미영	201402	KIA01
	근·현대 건축 외피디자인의 시대성과 표현기법에 관한 비교연구	조종수	201312	KII01
	시·공간의 환경변화에 따른 행태 결정에 관한 연구	김보라 ; 홍일태	201312	KII01
	장소성을 바탕으로 한 플래시 몹의 공간적 구현에 관한 연구 - 공적 공공공간을 중심으로	임상현 ; 김개천	201312	KII01

분류	제목	저자	발행일	학술지
	사용자의 지각 현상을 통한 공간인지 및 공간행위에 대한 연구 - 공간인지와 사용자 행태와의 관계	김가영	201310	KII01
	촉지적 공간에서의 감성적 특성에 관한 연구	서보람 ; 오영근	201310	KII01
	구성주의 관점에서 바라본 박물관에서의 관람경험과 관람객 정체성에 관한 연구 - 미국 홀로코스트 메모리얼 박물관 사례를 중심으로	송한나	201309	KIA01

## 자) 보전 및 복원

분류	제목	저자	발행일	학술지
보전 및 복원	지난 20년간의 앙코르유적 보호를 위한 국제사회의 노력 - 도쿄선언, 파리선언, 앙코르선언에 대한 분석을 통해서	박동희 ; 신보람	201406	KAA01
	한옥 보전을 위한 법령 개정 효과에 관한 연구 - 서울시 북촌 및 서촌의 한옥 수선 및 대수선, 건축 사례를 중심으로	이경아	201405	AIK01
	홍예교 성능저하 원인에 따른 보수방안 고찰 - 선암사 승선교·송광사 극락교를 중심으로	김정연 ; 천득염	201402	KAA01
	塙의 백화현상 규명 및 제거방안 연구 - 수원화성 백화현상을 중심으로	정광용 ; 차현석	201312	KAA01
	역사적 건축물의 활용에 관한 사례분석 - 전용형 사례를 중심으로	박종혜 ; 신경주	201310	KII01

## 차) 기타

분류	제목	저자	발행일	학술지
기타	네덜란드 RE;MIND 디자인의 개념적·비평적 사용미학	박영태	201404	KII01
	건축부문의 건설경기와 범죄의 상관관계에 관한 연구	허자연 ; 구동환 ; 정창무	201312	AIK01
	공간의 지각과 인지과정에 나타난 주시메커니즘 특성 연구	김종하	201312	KII01
	가에타노 페세의 디자인에서 나타나는 비재현성에 관한 연구	박소라	201310	KII01

## 2. 핵심 키워드 및 연구자

2.1 건축학 분야 핵심키워드 분석 144

2.2 건축학 분야 핵심연구자 분석 154

## 2.1. 건축학 분야 핵심키워드 분석

2013년 9월부터 2014년 8월까지 1년 동안 발표된 건축학 관련 515편의 논문에서 저자가 직접 기입한 키워드(이하 '저자 키워드'라 칭함)들을 대상으로 네트워크 분석을 시행한다. 이를 통해 주요 키워드의 동출현 특성을 파악함으로써 건축학 관련 연구 분야에서 주로 다루어지고 있는 연구 주제 및 동향을 이해할 수 있다. 네트워크 분석에는 다양한 방법이 있으나, 여기서는 네트워크 중심성 분석을 중점으로 분석을 진행했다.

### 1) 키워드 현황

514편의 논문에 제시된 저자 키워드는 총 2,347개로 논문 1편당 평균 키워드 수는 약 4.6개로 나타났다. 이 중 중복되는 키워드를 제외한 키워드 유형은 총 1,915개이다.

[표 35] 건축학 키워드 현황

총 논문 수	514
총 저자 키워드 수(중복포함)	2,347
평균 키워드 수	4.566
중복제외 키워드 수	1,915

전체 키워드 중 상위 50위까지의 키워드를 정리하면 아래의 [표 36]과 같다. 가장 많이 출현한 키워드는 아파트, 공간구성, 공간, 시선추적, 공간구문론, 장소성 순으로 나타났으며, 전체 1,915개 키워드 중 상위 50개 키워드의 출현빈도가 전체의 약 10%를 차지하는 것으로 나타났다. 또한, 전체 1,915개 키워드 중 5회 이상 출현한 키워드 유형은 16개로 전체 출현 빈도의 약 4.7%를 차지했다.

[표 36] 건축학 키워드 출현빈도 현황 (상위 50)

키워드	출현 빈도	비율	누적 비율	키워드	출현 빈도	비율	누적 비율
아파트	14	0.60%	0.60%	주시특성	4	0.17%	6.44%
공간구성	10	0.43%	1.03%	중학교	4	0.17%	6.61%
공간	9	0.38%	1.41%	지속가능성	4	0.17%	6.78%
시선추적	8	0.34%	1.75%	창덕궁	4	0.17%	6.95%
공간구문론	7	0.30%	2.05%	초등학교	4	0.17%	7.12%
장소성	7	0.30%	2.35%	파라메트릭디자인	4	0.17%	7.29%
건축	6	0.26%	2.60%	평가	4	0.17%	7.46%
공공도서관	6	0.26%	2.86%	한옥	4	0.17%	7.63%
빛	6	0.26%	3.11%	활용	4	0.17%	7.80%
서울시	6	0.26%	3.37%	LEED	3	0.13%	7.93%
유니버설디자인	6	0.26%	3.63%	가변성	3	0.13%	8.06%
전시공간	6	0.26%	3.88%	가이드라인	3	0.13%	8.18%
BIM	5	0.21%	4.09%	감성	3	0.13%	8.31%
공동주택	5	0.21%	4.31%	감성평가	3	0.13%	8.44%
뮤지엄	5	0.21%	4.52%	개방성	3	0.13%	8.57%
박물관	5	0.21%	4.73%	거주후평가	3	0.13%	8.70%
공간계획	4	0.17%	4.90%	건축법	3	0.13%	8.82%
공공공간	4	0.17%	5.07%	건축특성	3	0.13%	8.95%
과학관	4	0.17%	5.24%	계획요소	3	0.13%	9.08%
교과교실제	4	0.17%	5.41%	관람행태	3	0.13%	9.21%
도서관	4	0.17%	5.59%	구조	3	0.13%	9.33%
메타볼리즘	4	0.17%	5.76%	근대건축	3	0.13%	9.46%
보존	4	0.17%	5.93%	노인	3	0.13%	9.59%
사용자평가	4	0.17%	6.10%	대구시	3	0.13%	9.72%
주거환경	4	0.17%	6.27%	도시조직	3	0.13%	9.85%

## 2) 네트워크 특성 분석

### □ 분석개요

기초 네트워크 특성분석은 출현 횟수가 1회인 경우 키워드간 동출현 확률(유사성) 분석이 유의미하기 때문에 출현 횟수가 최소 2회 이상인 키워드만을 대상으로 진행하여야 한다. 하지만 본 분석에서는 출현 횟수를 그대로 적용하여 출현 횟수가 2회 미만인 노드까지 모두 포함해 분석을 진행하였다. 따라서 기초 네트워크 특성 분석은 중복을 제외한 키워드 1,915개로 진행하였다. 여기서 키워드가 네트워크 분석의 노드가 되며, 노드 간 연결된 선을 링크라 한다.

### □ 기초 네트워크 특성

상기한 1,915개의 노드와 4,549개의 링크로 구성된 전체 네트워크 기초 특성을 분석하면 다음과 같다.

해당 네트워크에서 이론적으로 가능한 최대 링크 수 대비 실제 연결된 링크 수를 의미하는 네트워크 밀도는 약 0.000로 거의 나타나지 않았다. 이는 키워드가 서로 긴밀하고 복잡하게 연결되어 있지 않다는 것으로 볼 수 있다. 평균 Degree는 하나의 키워드와 동출현 관계를 맺고 있는 키워드가 평균적으로 0.7개 정도라는 사실을 의미한다. 다음으로, 군집계수는 0.924로 나타났는데, 이는 한 노드의 이웃 노드들이 서로 연결을 맺고 있는 확률이 92.4%임을 의미한다. 평균거리와 지름은 각각 6.327과 17로 나타났다. 이는 키워드 네트워크 내에서 평균적으로 6.327단계를 거치면 서로 연결되며, 가장 먼 거리에 있는 키워드와는 17단계를 거치면 서로 연결이 가능하다는 것을 의미한다. 마지막으로 연결이 끊어지지 않고 하나로 연결된 노드의 집단을 의미하는 컴포넌트는 총 4,543개로 나타났다. 이에 대해서는 컴포넌트 분석 결과를 통해 다음에 더욱 자세히 살펴본다.

[표 37] 건축학 키워드 네트워크 특성

지표	결과 값
총 노드 수	1,915
총 링크 수	4,549
네트워크 밀도	0.000
평균 Degree	0.724
군집 계수(Clustering Coefficient)	0.924
평균거리	6.327
지름(Diameter)	17
컴포넌트(Weak Component) 수	4,543

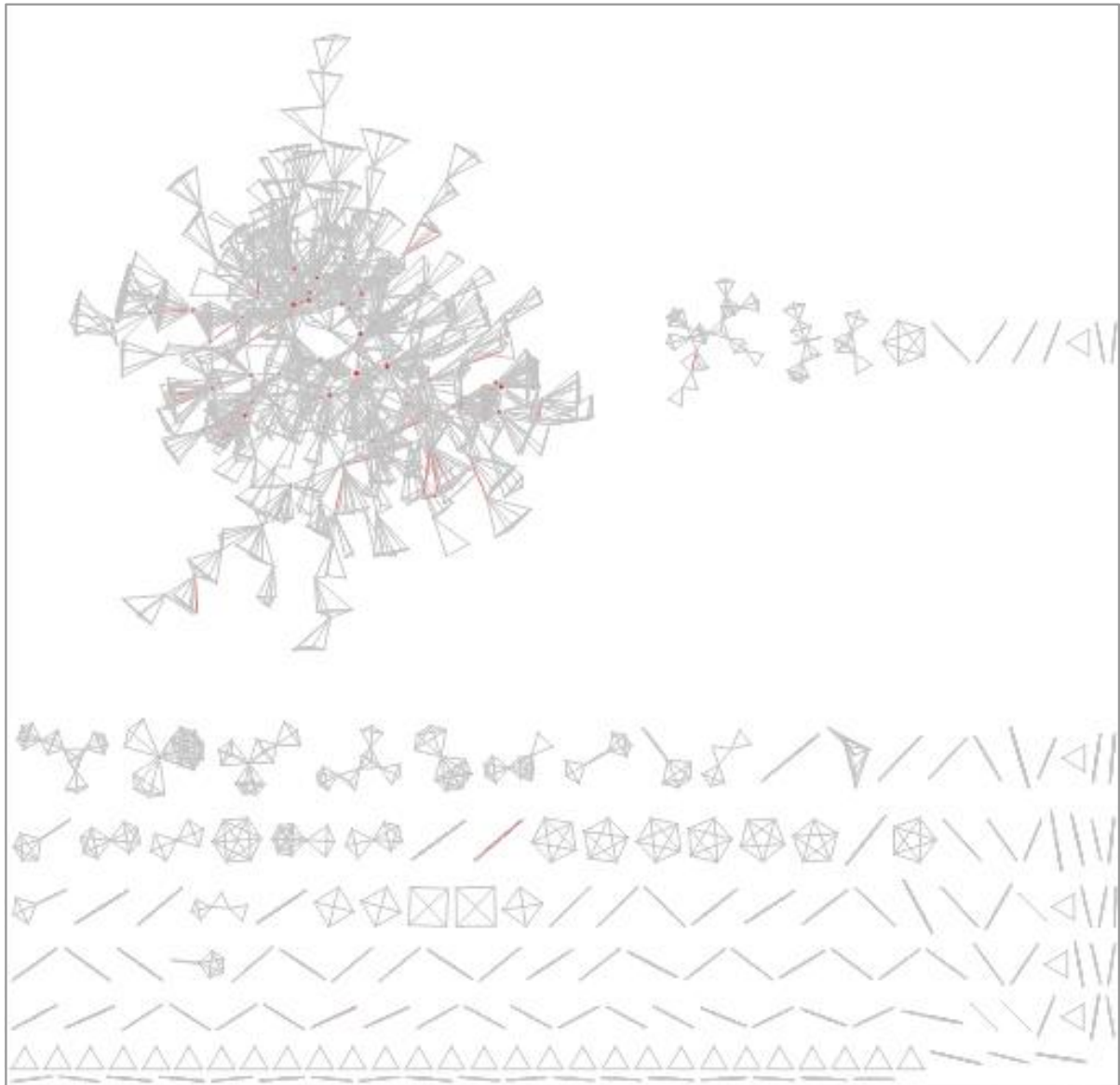
## □ 응집구조 분석

1,915개 노드와 4,549개의 링크로 구성된 전체 네트워크에 대한 응집구조 분석 결과는 아래 [표 38]과 같다. 컴포넌트는 총 4,543개였으며, 그 중 첫 번째 컴포넌트에 전체의 15.57%인 978개의 노드가 포함된 것으로 나타났다. 즉, 대부분의 키워드가 분절된 네트워크로 존재함을 알 수 있다.

[표 38] 건축학 키워드 컴포넌트 분석결과

컴포넌트 번호	크기	전체 노드에서의 비중	네트워크 밀도
C1	978	15.573%	0.006
C2	42	0.669%	0.105
C3	21	0.334%	0.243
C4	18	0.287%	0.248
C5	17	0.271%	0.301

이하 생략 (총 4,543개 컴포넌트 중 상위5개 그룹만을 제시)



[그림 29] 건축학 전체 키워드 컴포넌트 네트워크 시각화

### 3) 네트워크 중심구조 분석

#### □ 중심성 분석 결과

이 소절에서는 앞서 도출한 자이언트 컴포넌트를 대상으로 네트워크 중심구조 분석을 시행한다. 중심성 분석결과는 아래의 [표 39]와 같다. 우선, 연결 중심성의 경우, 아파트,



공간구성, 공간 등이 높게 나타났다. 근접 중심성과 매개 중심성의 경우 유사한 경향을 보였는데, 전반적으로 공동주택, 공간구문론, 상품화 등의 키워드들이 높은 중심성을 보였다. 이들 키워드들은 연결 중심성에서도 25위권 내에 포함되었으며, 출현빈도 또한 높았다. 따라서 상기한 여섯 개의 키워드가 건축학 분야를 대표하는 키워드라고 볼 수 있다.

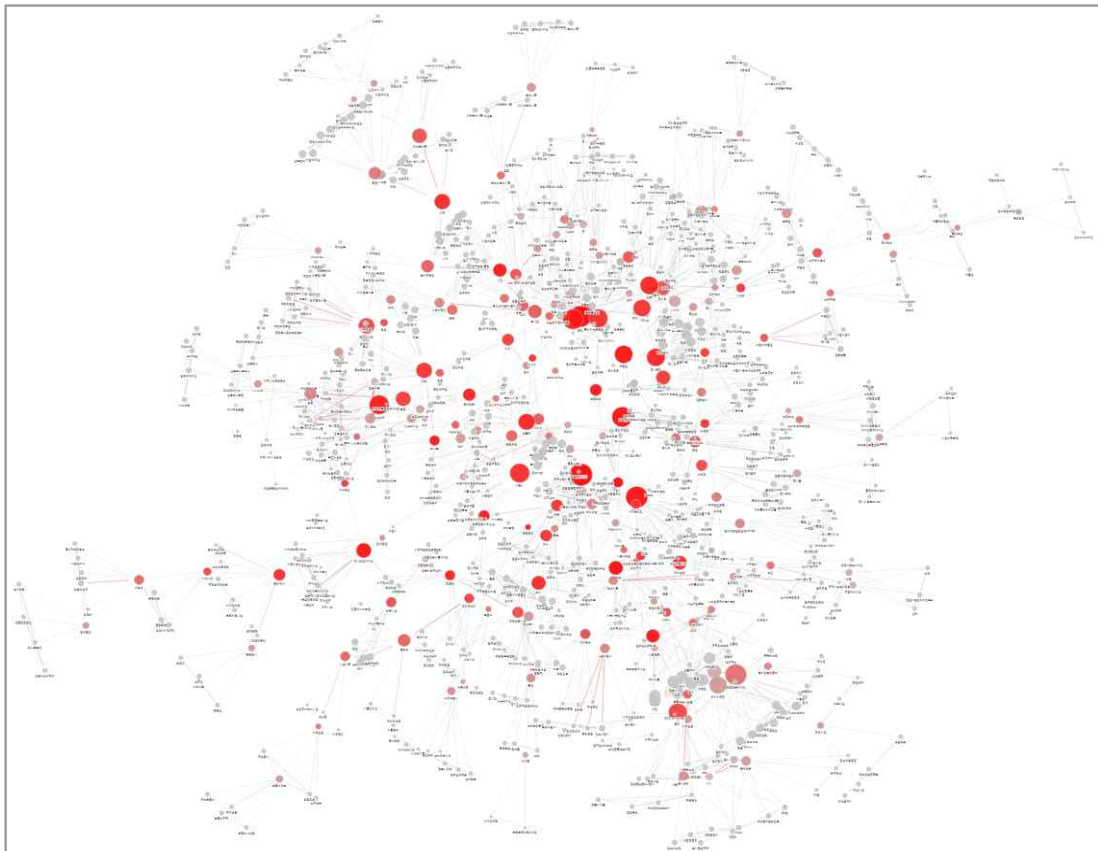
[표 39] 건축학 키워드 자이언트 컴포넌트 중심성 분석결과

지표	연결 중심성		근접 중심성		매개 중심성	
N	978		978		978	
최소	0.001		0.094		0	
최대	0.047		0.254		0.357	
평균	0.006		0.162		0.005	
표준편차	0.004		0.026		0.021	
중심화	4.136%		18.387%		35.208%	
상위 키워드	아파트	0.047	아파트	0.254	아파트	0.357
	공간구성	0.035	평가	0.237	공간	0.219
	공간	0.035	상품화	0.233	평가	0.175
	창덕궁	0.029	이미지	0.231	공동주택	0.167
	공간구문론	0.026	공간구문론	0.231	공간구문론	0.163
	빛	0.026	공간	0.227	공간구성	0.141
	서울시	0.025	공간구성	0.224	초등학교	0.105
	시선추적	0.025	미디어	0.224	박물관	0.093
	장소성	0.024	초등학교	0.224	유니버설디자인	0.089
	박물관	0.023	한옥	0.221	시간	0.085
	전시공간	0.023	근대건축	0.220	일본	0.084
	중국	0.023	서울시	0.219	파라메트릭디자인	0.083
	건축	0.023	공동주택	0.219	파사드	0.083
	사건	0.021	박물관	0.217	시선추적	0.082
	메이지궁전	0.021	주거공간	0.216	공용공간	0.082
	상품화	0.020	공용공간성능	0.216	근대건축	0.081
	공공도서관	0.019	생활공간	0.216	접근성	0.080
	이집	0.019	빛	0.215	빛	0.079
	구조	0.019	가변성	0.215	건축	0.074
	뮤지엄	0.018	공용공간	0.214	전시공간	0.074
	메타볼리즘	0.018	브랜드	0.214	상품화	0.074
	유니버설디자인	0.018	사회적계층화	0.214	이집	0.071

	보존	0.018	광고	0.214	미디어	0.070
	공동주택	0.017	프리미엄	0.214	BIM	0.066
	BIM	0.017	래미안	0.214	주거환경	0.061

## □ 자이언트 컴포넌트 네트워크 시각화

앞서 도출한 4,543개의 컴포넌트 중 총 978개의 노드로 구성된 자이언트 컴포넌트(C1)의 네트워크 구조를 시각화하면 다음 [그림 30]와 같이, 노드와 링크의 수가 많고 군집화가 이루어지지 않아 시각적으로 건축학 관련 키워드 네트워크 구조를 파악하는 것에 한계가 있어, 중심성 분석을 통해 핵심 키워드만을 대상으로 주변 관계를 파악했다.

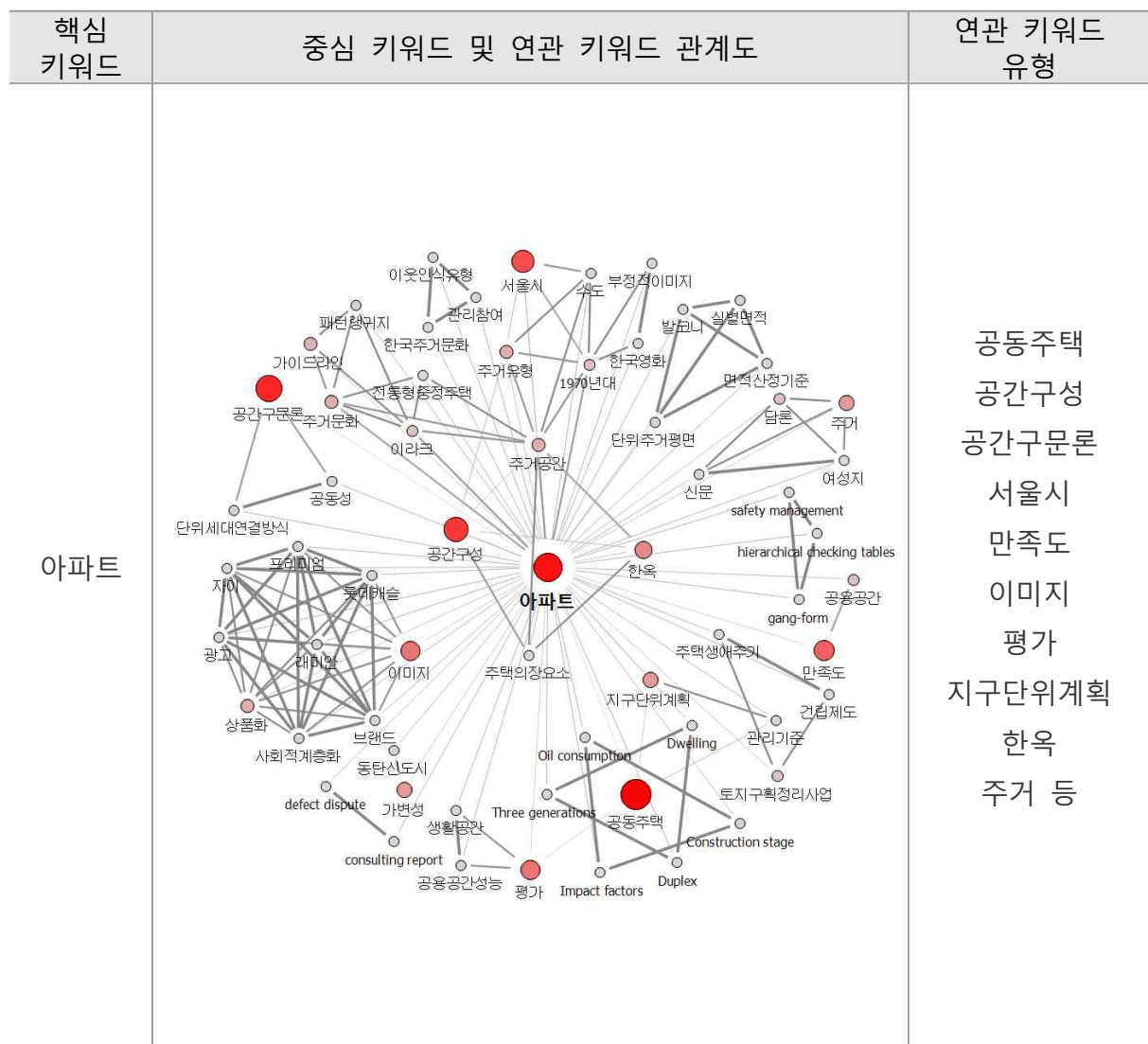


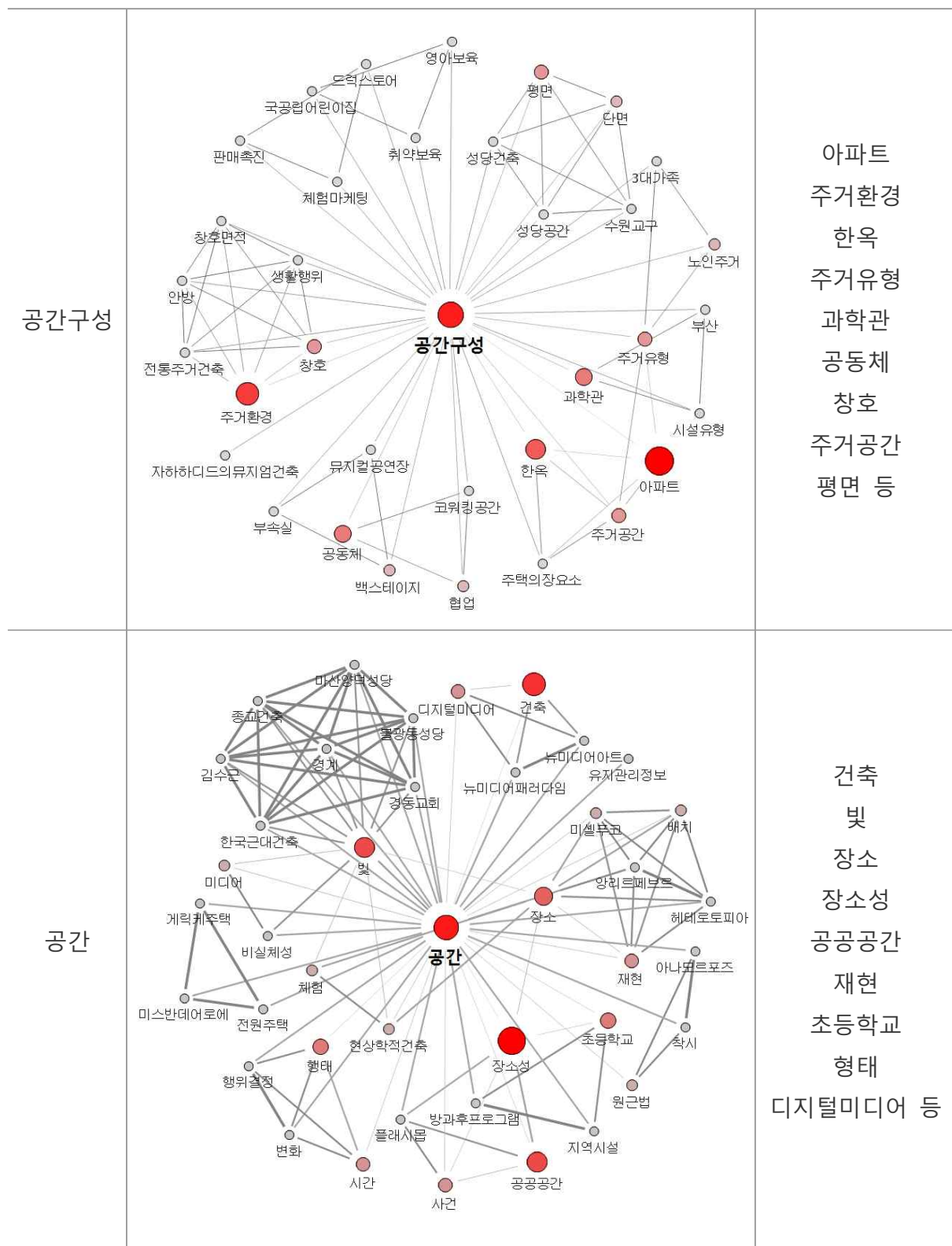
[그림 30] 건축학 키워드 자이언트 컴포넌트 네트워크 시각화

## □ 중심 키워드별 연관 키워드

자이언트 컴포넌트의 연결 중심성에서 상위 3개 중심 키워드와 동출현 관계를 보인 키워드 유형을 시각화 기능을 활용해 살펴보았다. 아래 중심 키워드 및 연관 키워드 관계도 그림에서 노드의 색깔이 진해질수록 근접 중심성이 높으며, 노드의 크기가 커질수록 연결 중심성이 높음을 의미한다. 또한, 링크의 선 색깔이 진해질수록 앞서 제시한 수식에 의해 동출현 횟수가 높음을 의미한다.

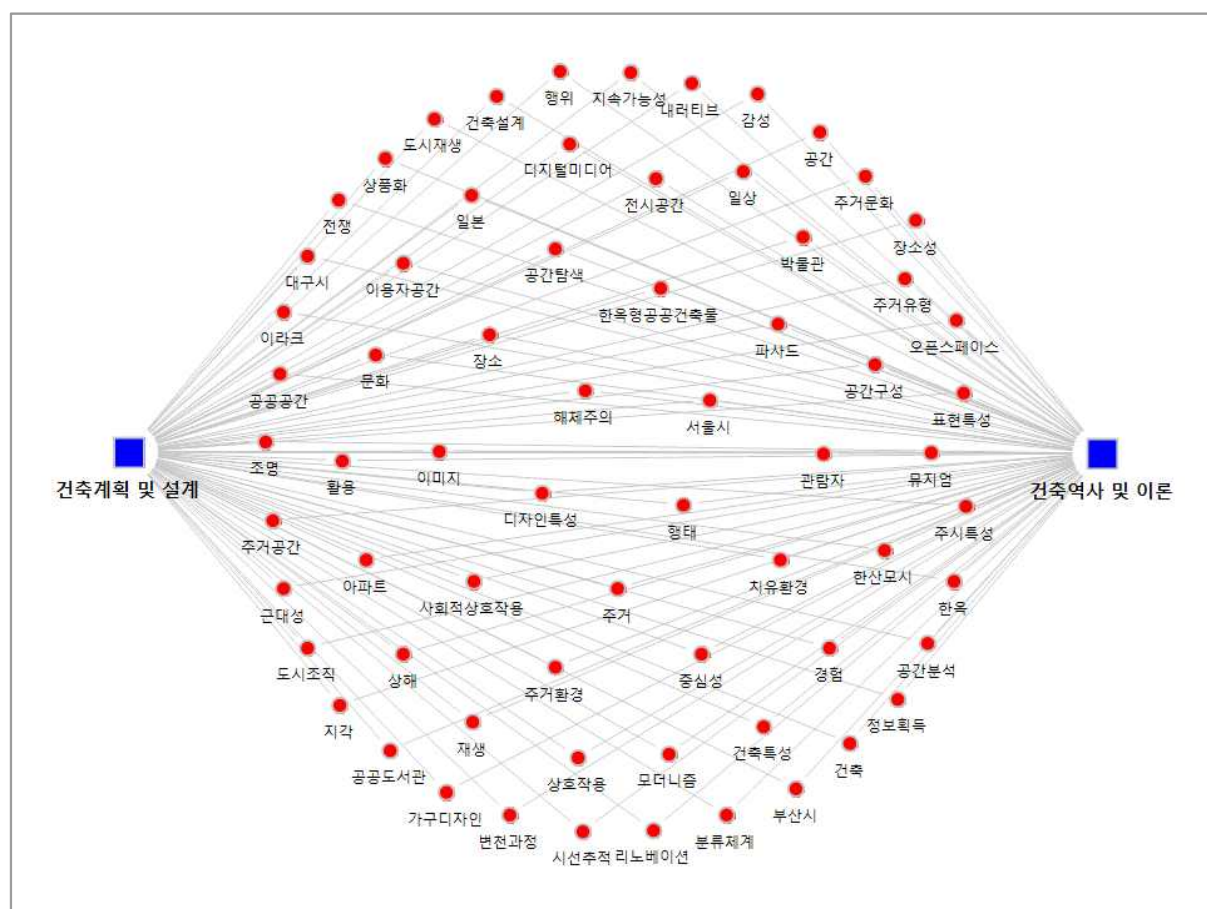
[표 40] 건축학 중심 키워드 및 연관 키워드 관계도





#### 4) 분야별 키워드 연관관계

마지막으로 건축학 분야를 건축계획 및 설계, 건축역사 및 이론으로 구분하여 건축학 세부분야별 키워드 관계를 알아보았다. 건축학 2개 분야에서 최소 2개 분야 이상 나타난 키워드만 추출하여 키워드 네트워크를 시각화 하면 다음 [그림 31]와 같다.



[그림 31] 건축학 각 분야 관련 키워드

## 2.2. 건축학 분야 핵심연구자 분석

본 절에서는 건축학 분야의 핵심 연구자를 파악하기 위해, 앞서 도출한 515편의 논문을 대상으로 연구자(저자)별 논문 현황과 연구자 간의 협력관계를 확인하는 공저자 네트워크 분석을 시행한다. 공저자 네트워크 분석은 연구자 간의 공저 관계를 바탕으로 연구자의 학술적 영향력을 측정하기 위한 것으로서, 키워드와 마찬가지로 중심구조 분석을 중심으로 분석을 진행한다.

### 1) 연구자 공저 현황

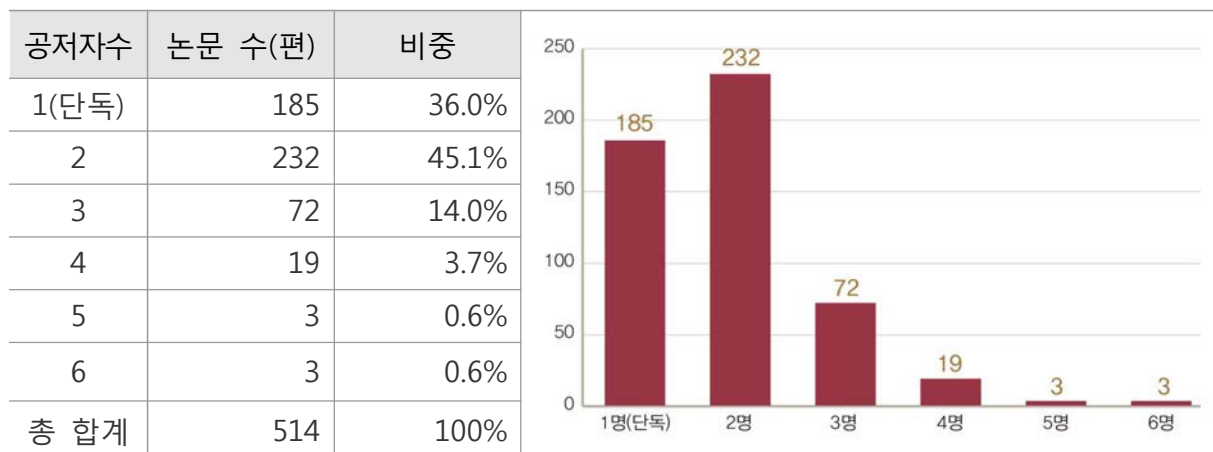
분석대상인 514편의 논문에서 확인된 저자 수는 총 971명(중복포함)으로 논문 1편당 평균 저자 수는 약 1.9명으로 나타났다. 중복을 제외한 514편의 논문에 참여한 저자 수는 총 319명으로, 저자 1인당 논문 수는 약 1.6편이며, 참여 논문 수는 약 3편으로 나타났다.

[표 41] 건축학 연구자 공저현황

A. 총 논문 수	514
B. 총 저자 수(중복포함)	971
C. 논문 1편당 평균 저자 수(=B/A)	1.889
D. 중복제외 저자 수	319
E. 저자 1인당 논문 수(=A/D)	1.611
F. 저자 1인당 평균 출현 횟수(=B/D)	3.044

공동저자 수별 논문 현황을 나타내면 아래 [표 42]과 같다. 2인 공저와 단독저자가 각각 45.0% 및 36.1% 내외로 가장 빈번하게 나타났으며, 3인 공저가 13.8% 정도로 나타났다. 4인 이상 공저는 약 5.1% 정도에 불과했다.

[표 42] 건축학 공저자 수별 논문현황



#### □ 건축학 기관별 논문 현황

저자의 소속기관별 논문 현황을 살펴보면 아래와 같다. 514편의 논문에 참여한 319 명의 저자는 총 187개 기관에 소속되어 있는 것으로 나타났다. 건축계획 및 설계분야 150개 기관에서 2회 이상 논문에 이름을 올린 기관은 66개 기관이며, 건축역사 및 이론 분야 93개 기관에서 2회 이상 논문에 이름을 올린 기관은 46개 기관으로 나타났다.

가장 많은 논문에 이름을 올린 기관은 '건축계획 및 설계 분야'에서는 홍익대학교에서 27편으로 가장 많은 논문을 발표하였고, 뒤를 이어 연세대학교 23편, 서울대학교 16 편, 한양대학교 15편의 논문을 발표한 것으로 나타났다. '건축역사 및 이론 분야'에서 역시 홍익대학교에서 가장 많은 14편의 논문을 발표였으며, 뒤를 이어 국민대학교 13편, 건국대학교 10편, 연세대학교 9편, 부산대학교 8편의 논문을 발표한 것으로 나타났다.

[표 43] 건축계획 및 설계 분야 기관별 논문 현황 (3편 이상)

기관	논문 수	연구자 수	기관	논문 수	연구자 수
홍익대학교	27	25	공주대학교	5	7
연세대학교	23	29	국민대학교	5	8
서울대학교	16	20	경성대학교	4	6
한양대학교	15	28	단국대학교	4	4
건국대학교	13	23	수원과학대학교	4	1
중앙대학교	11	17	송실대학교	4	4
경희대학교	9	12	한남대학교	4	3
동양대학교	9	5	호서대학교	4	4
경북대학교	8	13	경남과학기술대학교	3	1
서울과학기술대학교	8	8	경상대학교	3	2
인제대학교	8	6	국립민속박물관	3	1
한국건설기술연구원	8	14	대진대학교	3	2
가천대학교	7	10	동국대학교	3	4
고려대학교	7	8	동양미래대학교	3	3
한성대학교	7	10	동의대학교	3	2
계명대학교	6	5	세종대학교	3	5
명지대학교	6	6	안동대학교	3	4
부산대학교	6	7	울산대학교	3	5
성균관대학교	6	9	제주대학교	3	5
영남대학교	6	7	청주대학교	3	3
전남대학교	6	5	충남대학교	3	3
경기대학교	5	4			

[표 44] 건축역사 및 이론 분야 기관별 논문 현황 (3편 이상)

기관	논문 수	연구자 수	기관	논문 수	연구자 수
홍익대학교	14	12	동명대학교	4	4
국민대학교	13	18	고려대학교	3	2
건국대학교	10	12	국립문화재연구소	3	2
연세대학교	9	6	동경대학교	3	2
부산대학교	8	11	동양대학교	3	3
서울시립대학교	8	7	동양미래대학교	3	2
가천대학교	7	9	부경대학교	3	2
경북대학교	7	6	숙명여자대학교	3	3
명지대학교	7	8	영남대학교	3	2
서울대학교	7	12	울산대학교	3	4
한양대학교	6	8	전남대학교	3	3
경희대학교	4	6	충북대학교	3	1
동국대학교	4	5	한국전통문화대학교	3	4



## □ 건축학 연구자별 발표 논문 수

연구자별 발표 논문 수는 '건축계획 및 설계 분야'에서는 홍익대학교의 임채진이 12편으로 가장 많은 논문을 발표한 것으로 나타났다. 뒤를 이어 동양대학교 김종하가 6편, 인제대학교 오찬옥, 서울대학교 최재필, 한성대학교 한혜련, 경북대학교 홍원화가 5편의 논문을 발표한 것으로 나타났다. '건축역사 및 이론 분야'에서는 국민대학교 김개천과 연세대학교 김성우가 6편으로 가장 많은 논문을 발표하였으며, 뒤를 이어 가천대학교 이정욱이 5편, 부산대학교 유재우가 4편의 논문을 발표하였다.

[표 45] 건축계획 및 설계 분야 연구자별 발표 논문 수 (상위 40)

성명(소속기관)	발표 논문 수	성명(소속기관)	발표 논문 수
임채진(홍익대학교)	12	이보배(건국대학교)	3
김종하(동양대학교)	6	이정원(충남대학교)	3
오찬옥(인제대학교)	5	이화룡(공주대학교)	3
최재필(서울대학교)	5	임석호(한국건설기술연구원)	3
한혜련(한성대학교)	5	임호균(연세대학교)	3
홍원화(경북대학교)	5	정성욱(호서대학교)	3
고재민(수원과학대학교)	4	정진주(청주대학교)	3
박수빈(부산대학교)	4	최미옥(국립민속박물관)	3
박정대(경기대학교)	4	최윤경(중앙대학교)	3
이상호(연세대학교)	4	류수훈(공주대학교)	2
이연숙(연세대학교)	4	권현아(서울대학교)	2
하미경(연세대학교)	4	김원필(서울과학기술대학교)	2
김인한(경희대학교)	3	박청호(한양대학교)	2
김진영(건국대학교)	3	송병하(홍익대학교)	2
강순주(건국대학교)	3	강태웅(단국대학교)	2
김미희(전남대학교)	3	김석경(MichiganStateUniversity)	2
김정아(계명대학교)	3	김석태(인제대학교)	2
류호섭(동의대학교)	3	김영화(경북대학교)	2
안은희(경남과학기술대학교)	3	김우영(성균관대학교)	2
이경훈(고려대학교)	3	류태현(선미인터네셔널)	2

[표 46] 건축역사 및 이론 분야 연구자별 발표 논문 수 (상위 20)

성명(소속기관)	발표 논문 수	성명(소속기관)	발표 논문 수
김개천(국민대학교)	6	이인희(부산대학교)	3
김성우(연세대학교)	6	한서영(홍익대학교)	3
이정욱(가천대학교)	5	박철수(서울시립대학교)	2
유재우(부산대학교)	4	서치상(부산대학교)	2
김문덕(건국대학교)	3	고귀한(건국대학교)	2
박용서(경북대학교)	3	김준성(건국대학교)	2
장선주(충북대학교)	3	김지은(국민대학교)	2
천득염(전남대학교)	3	박미영(홍익대학교)	2
송종은(경북대학교)	3	박영태(동양미래대학교)	2
오혜경(경희대학교)	3	윤철재(경북대학교)	2

## 2) 네트워크 특성 분석

### □ 분석개요

공저 네트워크 분석에서는 저가가 노드가 된다. 따라서 총 노드는 총 319개다. 링크는 노드(연구자) 간의 공저(협업) 관계를 의미한다. 출현빈도가 1회 이상인 노드를 모두 포함하여 네트워크 분석을 진행한다. 네트워크에 포함된 총 링크 수는 동일인 간의 연결 관계(self loop)를 제외한 560개이다.

### □ 기초 네트워크 특성

[표 47] 건축학 공저 네트워크 특성 분석결과

지표	결과 값
총 노드 수	319
총 링크 수	560
네트워크 밀도	0.000
평균 Degree	0.192
군집 계수(Clustering Coefficient)	0.772
평균거리	1.602
지름(Diameter)	5
컴포넌트(Weak Component) 수	2,518

상기한 319개 노드와 560개의 링크로 구성된 네트워크의 기초 특성을 분석하면 다음과 같다. 기초 네트워크 네트워크에서 이론적으로 가능한 최대 링크 수 대비 실제 링크 수를 의미하는 네트워크 밀도는 약 0.000로 매우 작게 나타났다. 이는 평균 Degree가 0.19 정도로 매우 작게 나타나는 것을 통해서도 확인할 수 있다. 이는 한 명의 저자와 공저관계를 맺고 있는 저자가 평균적으로 0.2명 정도라는 사실을 의미한다. 군집계수는 0.772로 특정저자가 다른 저자와 공저할 확률이 77.2%임을 의미한다.

평균거리와 지름은 각각 1.602와 5로 나타났다. 이는 건축학 분야 네트워크 내에서 평균적으로 1.602단계를 거치면 저자 간에 서로 연결이 가능하며, 가장 먼 거리에 있는 저자라 할지라도 5단계만 거치면 서로 연결이 가능하다는 것을 의미한다. 마지막으로, 연결이 끊어지지 않고 하나로 연결된 노드의 집단을 의미하는 컴포넌트는 총 2,518개로 공저 집단이 매우 분절적으로 나뉘어져 있음을 알 수 있다. 이에 대해서는 컴포넌트 분석 결과를 통해 아래에서 더욱 자세히 살펴본다.

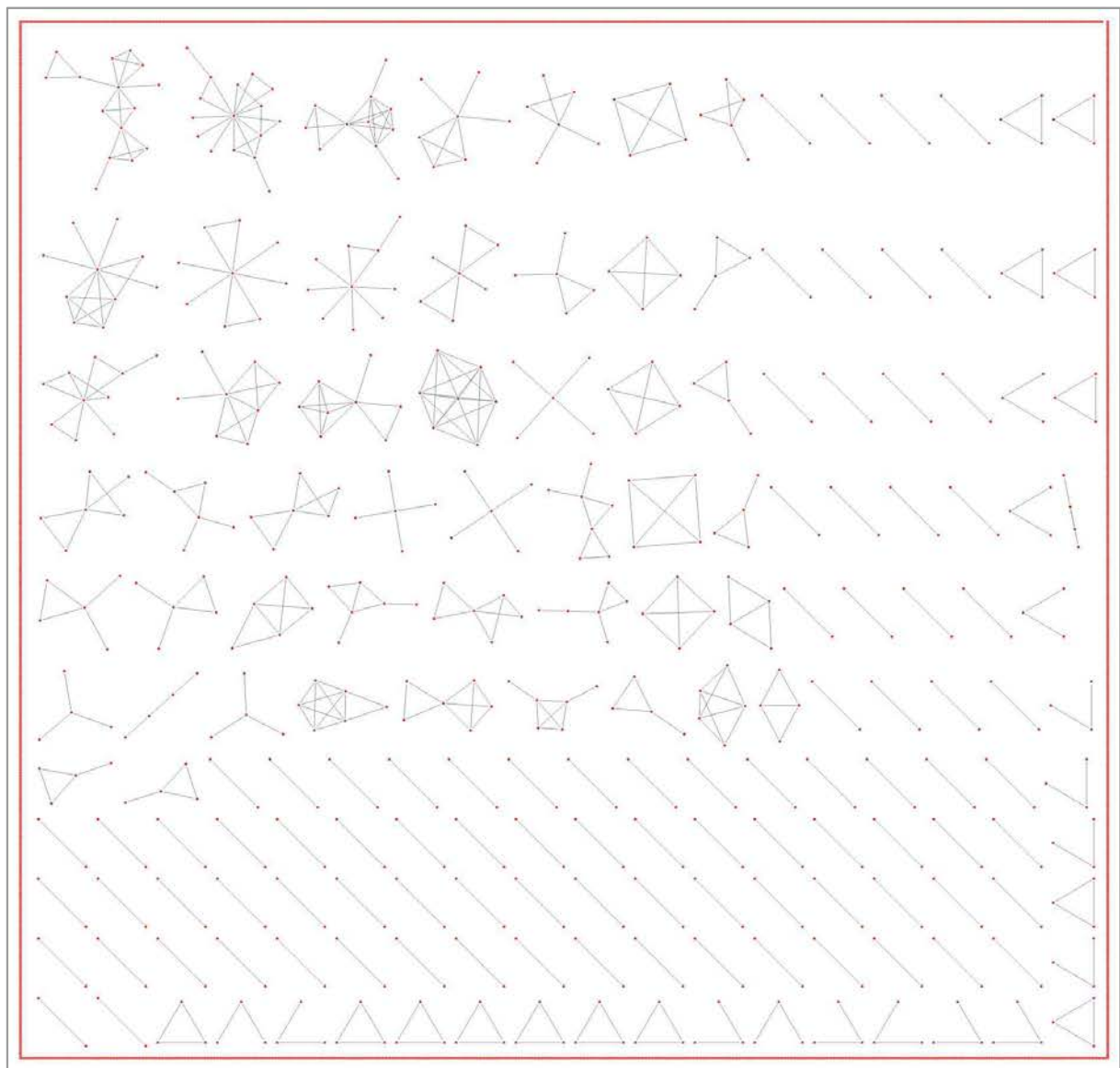
## □ 응집구조 분석

319개 노드와 560개의 링크로 구성된 전체 네트워크에 대한 컴포넌트 분석 결과는 아래와 같다. 컴포넌트는 총 2,518개로, 매우 분절적인 특성을 보였다. 가장 큰 자이언트 컴포넌트(C1)의 경우도 전체 노드의 0.55% 정도만을 포함하고 있었다. 또한, 아래의 [표 48]와 같이 10인 이상의 연구자들로 묶여 있는 연구 집단은 2,518개 컴포넌트 중 5개에 불과했다.

[표 48] 건축학 공저 컴포넌트 분석결과

컴포넌트 번호	크기	전체 노드에서의 비중	네트워크 밀도
C1	16	0.55%	0.192
C2	15	0.52%	0.229
C3	11	0.38%	0.4
C4	10	0.34%	0.356
C5	10	0.34%	0.289

이하 생략 (총 2,518개 컴포넌트 중 상위5개 그룹만을 제시)



[그림 32] 건축학 전체 공저 컴포넌트 네트워크 시각화

### 3) 네트워크 중심구조 분석

컴포넌트에 포함된 노드 수를 기준으로 상위 5개 컴포넌트의 공저관계 네트워크를 상세히 살펴보면 다음과 같다. 아래 건축학 공저 컴포넌트 네트워크 시각화 그림은 컴포넌트별 중심성 분석 결과를 반영한 것으로서, 노드의 색깔이 진해질수록 근접 중심성이, 노드의 크기가 커질수록 연결 중심성이 높음을 의미한다. 또한, 링크의 선 색깔이 진해질수록 공저 빈도가 높음을 의미한다.

C1은 대학과 공공기관, 민간기업의 공저관계를 통해 형성된 컴포넌트로서 임채진, 고재민, 임호균, 정성욱, 홍승일 등의 중심성이 높게 나타났다. 이 컴포넌트에 포함된 주요 기관으로는 홍익대학교, 국립민속박물관, 국립과천과학관, 선미인터네셔널 등으로 확인되었다.

C2는 경우는 서울권에서 서울대학교와 충청권에서 충남대학교의 협업관계가 확인되었다. 공저관계를 통해 형성된 컴포넌트로서 최재필, 박한영, 문준식, 이정원 등의 중심성이 높게 나타났다.

C3역시 C1과 유사하게 대학과 민간기업, 대학과 연구기관의 조합을 보였으나, 핵심 기관은 공주대학교, 가천대학교, 한국교육개발원, 김진구건축사사무소 등으로 다소 차이를 보였다. 핵심 연구자는 크게 공주대학교의 이화룡, 류수훈과 가천대학교의 서봉교로 나타났다.

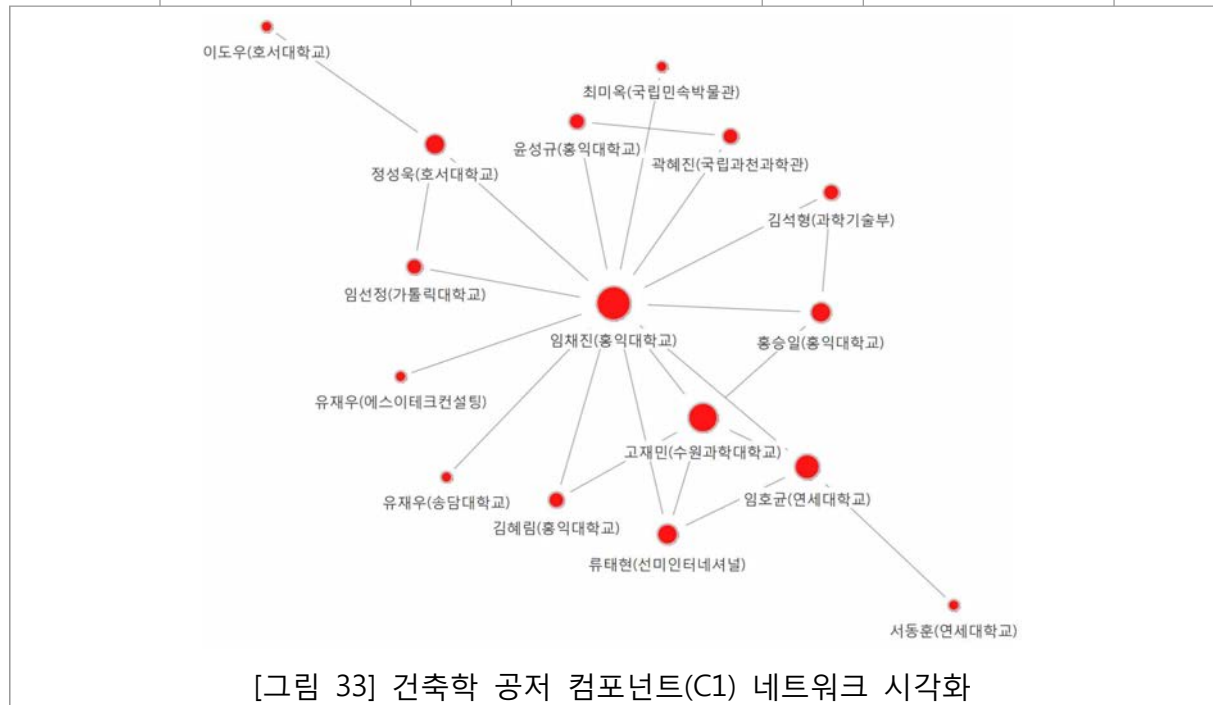
C4의 경우 한성대학교와 신구대학교, 연세대학교의 대학으로 협업관계가 확인되었으며, 한혜련과 이주형 등이 중심적인 역할을 하는 것으로 나타났다.

C5는 대학과 민간기업의 조합이 주를 이루었다. 대학 중에서는 경북대학교가 주를 이루었으며, 그 주변으로 부경대학교, 영남대학교, 버추얼빌더스와 공저 관계를 맺고 있는 것으로 나타났다. 경북대학교 홍원화가 중심적인 역할을 하고 있는 것으로 나타났다.

## □ 건축학 공저 컴포넌트(C1)

[표 49] 건축학 공저 컴포넌트(C1) 중심성 분석결과

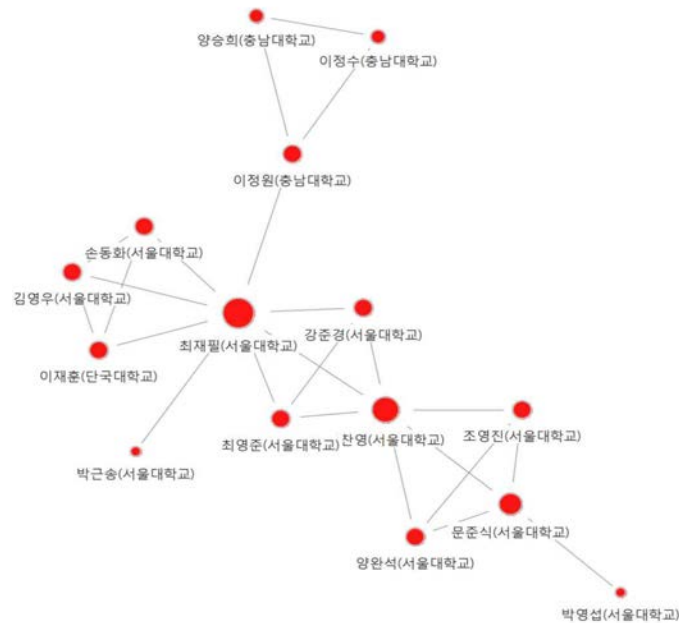
지표	연결 중심성		근접 중심성		매개 중심성	
N	16		16		16	
최소	0.067		0.357		0	
최대	0.867		0.882		0.838	
평균	0.192		0.518		0.071	
표준편차	0.19		0.11		0.203	
중심화	77.143%		80.403%		81.778%	
상위 저자 (10위)	임채진(홍익대학교)	0.867	임채진(홍익대학교)	0.882	임채진(홍익대학교)	0.838
	고재민(수원과학대학교)	0.333	고재민(수원과학대학교)	0.577	임호균(연세대학교)	0.133
	임호균(연세대학교)	0.267	임호균(연세대학교)	0.556	정성욱(호서대학교)	0.133
	정성욱(호서대학교)	0.200	정성욱(호서대학교)	0.536	고재민(수원과학대학교)	0.033
	홍승일(홍익대학교)	0.200	류태현(선미인터넷네셔널)	0.536	홍승일(홍익대학교)	0.005
	류태현(선미인터넷네셔널)	0.200	임선정(가톨릭대학교)	0.517	서동훈(연세대학교)	0.000
	임선정(가톨릭대학교)	0.133	홍승일(홍익대학교)	0.517	임선정(가톨릭대학교)	0.000
	김석형(과학기술부)	0.133	김석형(과학기술부)	0.500	김석형(과학기술부)	0.000
	곽혜진(국립과천과학관)	0.133	곽혜진(국립과천과학관)	0.500	곽혜진(국립과천과학관)	0.000
	윤성규(홍익대학교)	0.133	윤성규(홍익대학교)	0.500	윤성규(홍익대학교)	0.000



## □ 건축학 공저 컴포넌트(C2)

[표 50] 건축학 공저 컴포넌트(C2) 중심성 분석결과

지표	연결 중심성		근접 중심성		매개 중심성	
N	15		15		15	
최소	0.071		0.304		0	
최대	0.571		0.667		0.703	
평균	0.229		0.444		0.103	
표준편차	0.123		0.091		0.203	
중심화	39.56%		49.554%		64.286%	
상위 저자 (10위)	최재필(서울대학교)	0.571	최재필(서울대학교)	0.667	최재필(서울대학교)	0.703
	박찬영(서울대학교)	0.429	박찬영(서울대학교)	0.583	박찬영(서울대학교)	0.440
	문준식(서울대학교)	0.286	최영준(서울대학교)	0.500	이정원(충남대학교)	0.264
	이정원(충남대학교)	0.214	강준경(서울대학교)	0.500	문준식(서울대학교)	0.143
	손동화(서울대학교)	0.214	이정원(충남대학교)	0.467	손동화(서울대학교)	0.000
	이재훈(단국대학교)	0.214	손동화(서울대학교)	0.438	이재훈(단국대학교)	0.000
	김영우(서울대학교)	0.214	이재훈(단국대학교)	0.438	김영우(서울대학교)	0.000
	최영준(서울대학교)	0.214	김영우(서울대학교)	0.438	최영준(서울대학교)	0.000
	강준경(서울대학교)	0.214	문준식(서울대학교)	0.424	강준경(서울대학교)	0.000
	조영진(서울대학교)	0.214	박근송(서울대학교)	0.412	박영섭(서울대학교)	0.000

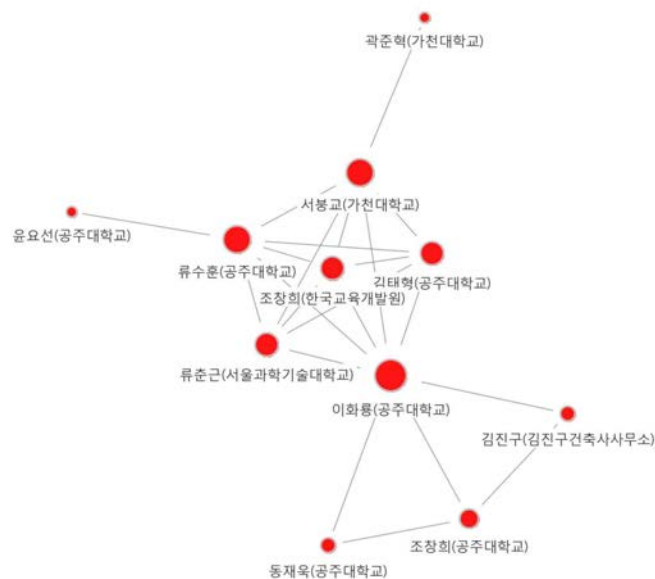


[그림 34] 건축학 공저 컴포넌트(C2) 네트워크 시각화

## □ 건축학 공저 컴포넌트(C3)

[표 51] 건축학 공저 컴포넌트(C3) 중심성 분석결과

지표	연결 중심성		근접 중심성		매개 중심성	
N	11		11		11	
최소	0.1		0.435		0	
최대	0.8		0.833		0.478	
평균	0.4		0.605		0.081	
표준편차	0.222		0.126		0.147	
중심화	48.889%		52.965%		43.667%	
상위 저자 (10위)	이화룡(공주대학교)	0.800	이화룡(공주대학교)	0.833	이화룡(공주대학교)	0.478
	류수훈(공주대학교)	0.600	류수훈(공주대학교)	0.714	류수훈(공주대학교)	0.200
	서봉교(가천대학교)	0.600	서봉교(가천대학교)	0.714	서봉교(가천대학교)	0.200
	조창희(한국교육개발원)	0.500	조창희(한국교육개발원)	0.667	조창희(공주대학교)	0.011
	김태형(공주대학교)	0.500	김태형(공주대학교)	0.667	동재욱(공주대학교)	0.000
	류춘근(서울과학기술대학교)	0.500	류춘근(서울과학기술대학교)	0.667	조창희(한국교육개발원)	0.000
	조창희(공주대학교)	0.300	조창희(공주대학교)	0.526	김태형(공주대학교)	0.000
	동재욱(공주대학교)	0.200	동재욱(공주대학교)	0.500	류춘근(서울과학기술대학교)	0.000
	김진구(김진구건축사사무소)	0.200	김진구(김진구건축사사무소)	0.500	윤요선(공주대학교)	0.000
	윤요선(공주대학교)	0.100	윤요선(공주대학교)	0.435	곽준혁(가천대학교)	0.000



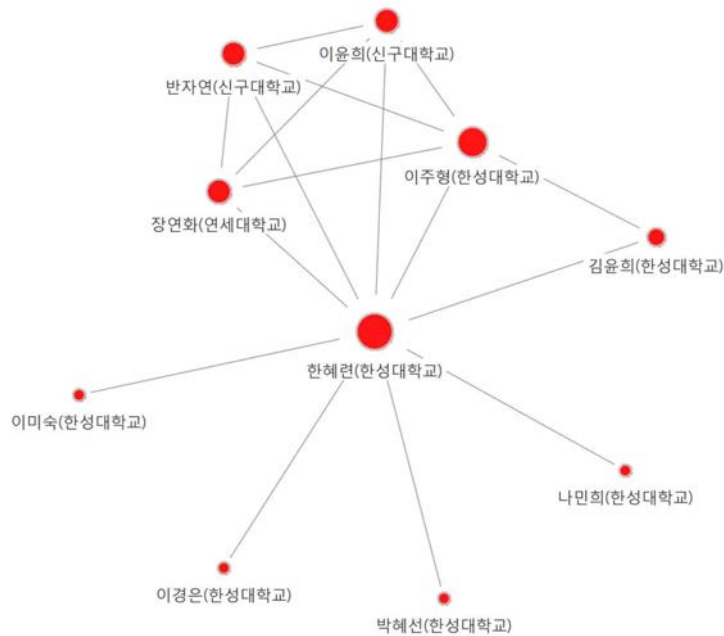
[그림 35] 건축학 공저 컴포넌트(C3) 네트워크 시각화



## □ 건축학 공저 컴포넌트(C4)

[표 52] 건축학 공저 컴포넌트(C4) 중심성 분석결과

지표	연결 중심성		근접 중심성		매개 중심성	
N	10		10		10	
최소	0.111		0.527		0	
최대	1		1		0.764	
평균	0.356		0.63		0.081	
표준편차	0.271		0.136		0.228	
중심화	80.556%		87.337%		75.926%	
상위 저자 (10위)	한혜련(한성대학교)	1.000	한혜련(한성대학교)	1.000	한혜련(한성대학교)	0.764
	이주형(한성대학교)	0.556	이주형(한성대학교)	0.692	이주형(한성대학교)	0.042
	장연화(연세대학교)	0.444	장연화(연세대학교)	0.643	이미숙(한성대학교)	0.000
	반자연(신구대학교)	0.444	반자연(신구대학교)	0.643	이경은(한성대학교)	0.000
	이윤희(신구대학교)	0.444	이윤희(신구대학교)	0.643	장연화(연세대학교)	0.000
	김윤희(한성대학교)	0.222	김윤희(한성대학교)	0.563	반자연(신구대학교)	0.000
	이미숙(한성대학교)	0.111	이미숙(한성대학교)	0.529	이윤희(신구대학교)	0.000
	이경은(한성대학교)	0.111	이경은(한성대학교)	0.529	박혜선(한성대학교)	0.000
	박혜선(한성대학교)	0.111	박혜선(한성대학교)	0.529	김윤희(한성대학교)	0.000
	나민희(한성대학교)	0.111	나민희(한성대학교)	0.529	나민희(한성대학교)	0.000

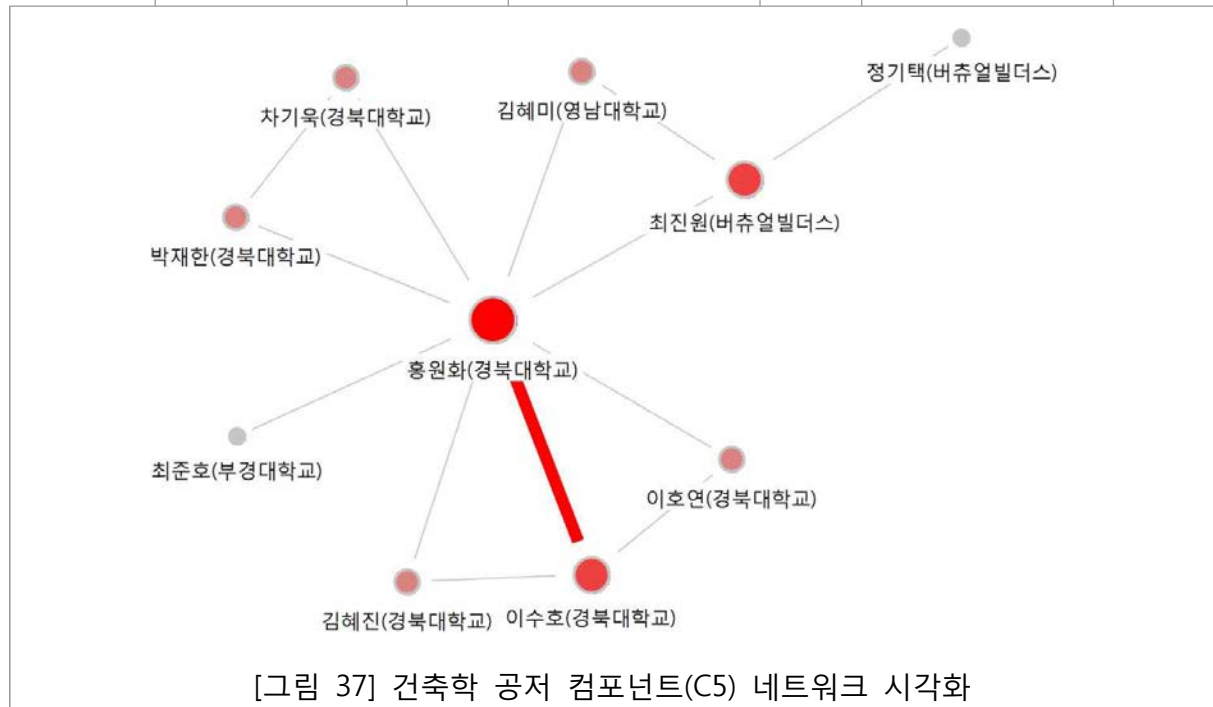


[그림 36] 건축학 공저 컴포넌트(C4) 네트워크 시각화

## □ 건축학 공저 컴포넌트(C5)

[표 53] 건축학 공저 컴포넌트(C5) 중심성 분석결과

지표	연결 중심성		근접 중심성		매개 중심성	
N	10		10		10	
최소	0.111		0.391		0	
최대	0.889		0.9		0.819	
평균	0.289		0.563		0.106	
표준편차	0.212		0.124		0.247	
중심화	75%		79.476%		79.321%	
상위 저자 (10위)	홍원화(경북대학교)	0.889	홍원화(경북대학교)	0.900	홍원화(경북대학교)	0.819
	이수호(경북대학교)	0.333	이호연(경북대학교)	0.529	이호연(경북대학교)	0.000
	최진원(버추얼빌더스)	0.333	이수호(경북대학교)	0.563	이수호(경북대학교)	0.014
	이호연(경북대학교)	0.222	김혜진(경북대학교)	0.529	김혜진(경북대학교)	0.000
	김혜진(경북대학교)	0.222	최준호(부경대학교)	0.500	최준호(부경대학교)	0.000
	김혜미(영남대학교)	0.222	김혜미(영남대학교)	0.563	김혜미(영남대학교)	0.000
	박재한(경북대학교)	0.222	최진원(버추얼빌더스)	0.600	최진원(버추얼빌더스)	0.222
	차기욱(경북대학교)	0.222	박재한(경북대학교)	0.529	박재한(경북대학교)	0.000
	최준호(부경대학교)	0.111	차기욱(경북대학교)	0.529	차기욱(경북대학교)	0.000
	정기택(버추얼빌더스)	0.111	정기택(버추얼빌더스)	0.391	정기택(버추얼빌더스)	0.000



## 제3장 건축공학 분야

- 1. 연구동향
- 2. 핵심 키워드 및 연구자



## 1. 연구동향

1.1 건축공학 전분야	170
1.2 건설기술 분야	179
1.3 건설관리 분야	199
1.4 건축구조 분야	224
1.5 건축환경 및 설비 분야	258

## 1.1. 건축공학 전분야

### 1) 논문발표 현황

지난 한 해 동안 국내 건축·도시 분야의 학술지에 발표된 연구논문들을 대상으로 건축공학 분야에 해당하는 논문들의 연구동향을 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 연구동향을 파악하는데 큰 도움이 된다.

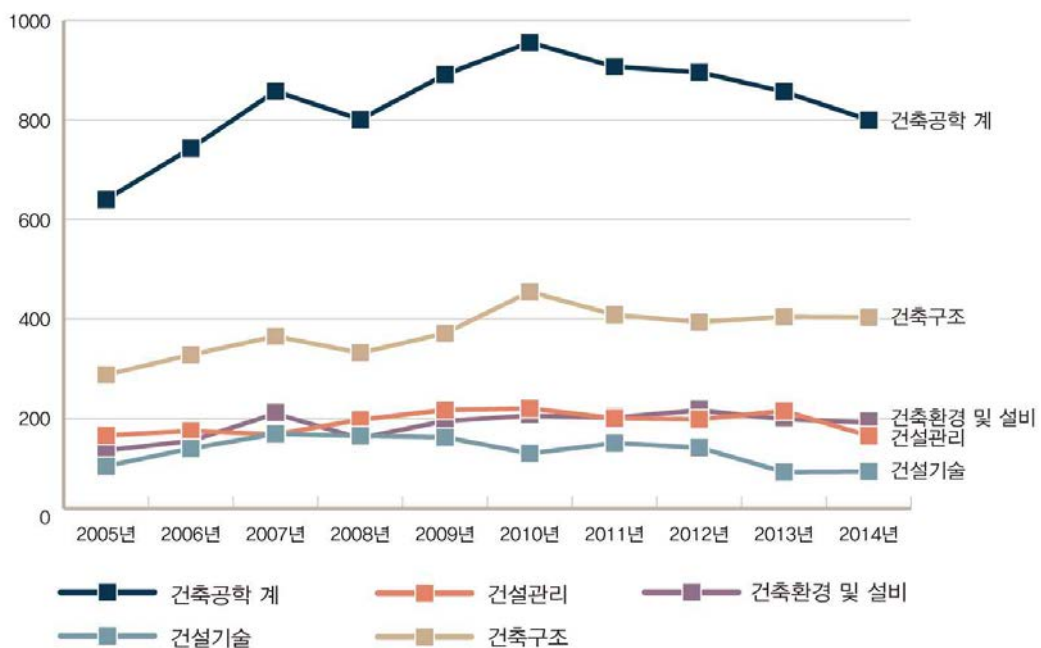
대상 논문은 건축·도시연구정보센터에서 검색 및 원문다운로드 서비스를 제공하고 있는 학회지를 중심으로 하였으나, 보다 정확한 연구동향 파악을 위해 건축·도시연구정보센터에서 검색 및 다운로드 서비스를 제공하지 않는 학술지에 게재된 논문도 그 대상에 포함시켰다. 그 결과 총 23개 학술지에 2013년 9월부터 2014년 8월 사이에 게재된 1,755 편의 분석 논문 중 건축공학 분야는 796편의 논문이 본 조사의 대상이 되었다.

건축공학 분야 연도별 게재현황을 살펴보면, 2010년까지 가장 활발한 활동을 보이다 2011년부터 감소하고 있는 추세로 건설기술을 제외한 건축구조, 건축환경 및 설비, 건설관리 또한 비슷한 추세를 보이고 있다. 지난 10년 동안 건축공학 분야별 게재현황은 건축구조에서 평균 360편으로 가장 많은 논문을 발표하였으며, 건설관리와 건축환경 및 설비에서 각각 평균 177편, 174편의 논문을 발표하였다. 건설기술에서는 10년 동안 평균 118편으로 가장 낮은 비율로 게재되어오고 있다.

학회지별로 살펴보면, 총 22개 학술지에서 796편의 논문을 선정했는데, 『대한건축학회논문집 구조계』에서 155편(19.47%), 『한국건설관리학회 논문집』에서 86편(10.80%), 『한국구조물진단학회지』에서 85편(10.68%), 『대한건축학회논문집 계획계』에서 77편(9.67%), 『한국콘크리트학회 논문집』에서 72편(9.05%) 순으로 논문이 발표되었다.

[표 55] 건축공학 분야 년도별 논문 현황 (2005년 ~ 2014년)

구분	건설기술	건설관리	건축구조	건축환경 및 설비	건축공학 계
2005년	87	150	274	122	633
2006년	123	159	315	141	738
2007년	153	152	353	197	855
2008년	149	182	319	147	797
2009년	146	202	359	182	889
2010년	113	205	444	193	955
2011년	134	185	397	189	905
2012년	125	183	382	204	894
2013년	75	200	393	186	854
2014년	76	149	392	179	796
분야별 계	1,181	1,767	3,628	1,740	8,316

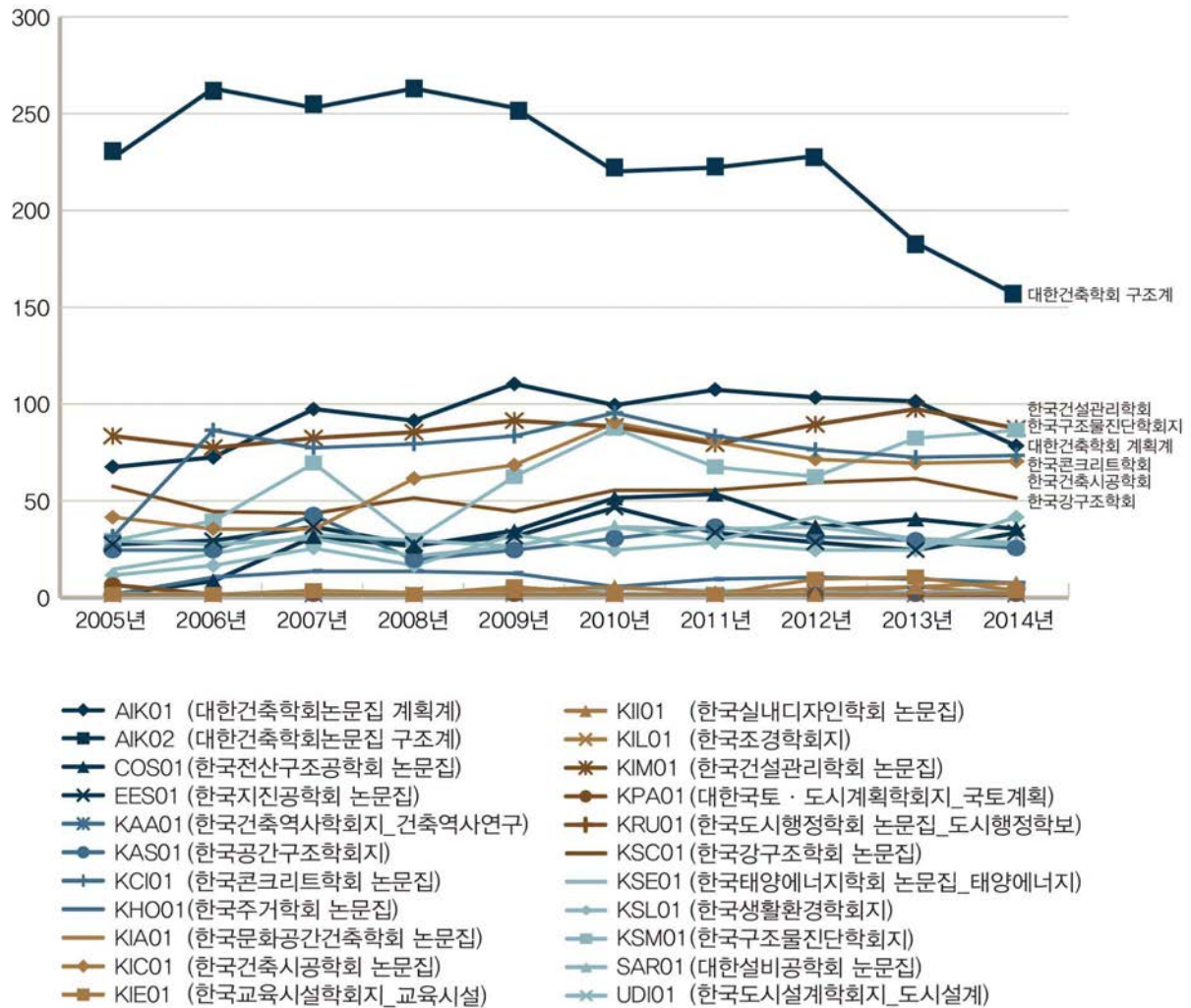


[그림 38] 건축공학 분야 년도별(2005~2014) 분석논문 추이

[표 56] 건축공학 분야 년도별 학술지 분석논문 현황

학술지 코드	학술지 명	2005 년도	2006 년도	2007 년도	2008 년도	2009 년도	2010 년도	2011 년도	2012 년도	2013 년도	2014 년도	학술지 별 계
AIK01	대한건축학회논문집 계획계	66	71	96	90	109	98	106	102	100	77	915
AIK02	대한건축학회논문집 구조계	226	262	252	262	252	219	221	227	182	155	2,258
COS01	한국전산구조공학회 논문집		7	30	25	33	50	52	35	39	34	305
EES01	한국지진공학회 논문집	26	28	35	26	30	45	32	27	23	32	304
KAA01	한국건축역사학회지 <건축역사연구>					1			1			2
KAS01	한국공간구조학회지	23	23	41	18	23	29	35	30	28	24	274
KCI01	한국콘크리트학회 논문집	30	85	76	78	82	94	82	75	71	72	745
KGE01	대한지리학회지											0
KHO01	한국주거학회 논문집		9	12	12	11	4	8	9	8	6	79
KIA01	한국문화공간건축 학회 논문집						3	2	2	1	3	11
KIC01	한국건축시공학회 논문집	40	34	34	60	67	89	79	70	68	69	610
KIE01	한국교육시설학회지 <교육시설>			2		4			8	9	2	25
KII01	한국실내디자인학회 논문집			2	1	2	4	1		4	6	20
KIL01	한국조경학회지								3	4		7
KIM01	한국건설관리학회 논문집	82	76	81	84	90	87	78	88	96	86	848
KPA01	대한국토·도시계획 학회지<국토계획>	5										5
KRU01	한국도시행정학회 논문집<도시행정학보>									1	1	2
KSC01	한국강구조학회 논문집	56	43	42	50	43	54	54	58	60	50	510
KSE01	한국태양에너지학회 논문집<태양에너지>	13	21	31	28	25	35	28	40	27	26	274
KSL01	한국생활환경학회지	10	15	24	15	31	23	27	23	23	40	231
KSM01	한국구조물진단학회지	28	38	68	28	61	86	66	61	81	85	602
SAR01	대한설비공학회 논문집	28	26	29	20	25	35	34	35	29	27	288
UDI01	한국도시설계 학회지 <도시설계>										1	1
년도 별 계		633	738	855	797	889	955	905	894	854	796	8,316





[그림 39] 건축공학 분야 년도별 학술지 분석논문 추이

## 2) 건축공학 분야별 주제 분류

대분류	중분류	소분류	세분류
건설기술	건설재료	콘크리트	골재
			혼화재료
			콘크리트 성능 관리
			콘크리트 내화 성능
			특수콘크리트
			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 철근콘크리트 공사	
		단열 공사	
		커튼월 공사	
		방수·방습 공사	
		리모델링 공사	
		기타	
	기타		

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
		부재	기타
			보
			벽체
			슬래브
			기둥
			접합부
			가설재(동바리)
			기타
		구조성능	보강철근
			구조해석방법
		기타	기타
	철골구조	재료특성	
		부재	기둥
			보
			가새
			판재
			기타
		시스템	
	합성구조	기둥	
	내진구조	내진설계	
	기타 연구분야	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		

## 1.2. 건설기술 분야

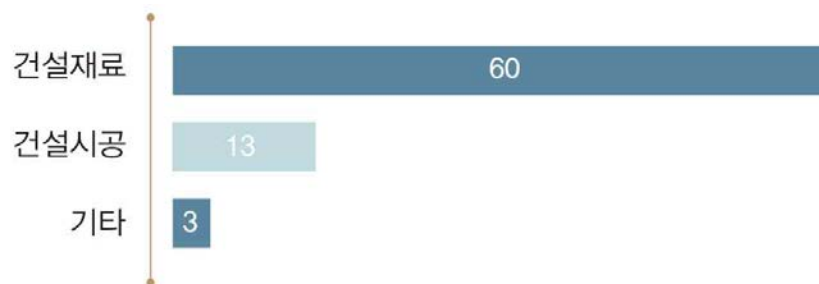
건설기술 분야의 연구동향은 2013년 9월에서 2014년 8월까지의 기간 동안 대한건축학회에서 발간하는 『대한건축학회논문집 구조계』, 한국콘크리트학회에서 발간하는 『한국콘크리트학회 논문집』, 한국건축시공학회에서 발간하는 『한국건축시공학회 논문집』, 한국건설관리학회에서 발간하는 『한국건설관리학회 논문집』, 한국구조물진단학회에서 발간하는 『한국구조물진단학회지』, 한국공간구조학회에서 발간하는 『한국공간구조학회지』, 한국주거학회에서 발간하는 『한국주거학회 논문집』, 한국건축역사학회에서 발간하는 『건축역사연구』, 한국실내디자인학회에서 발간하는 『한국실내디자인학회 논문집』, 한국생활환경학회에서 발간하는 『한국생활환경학회지』 등 10개의 정기간행물에 수록된 학술논문 가운데 건설기술 분야와 관련된 총 76편의 논문을 대상으로 분석하였다. 분석 대상 논문은 『한국건축시공학회 논문집』에서 28편, 『대한건축학회논문집 구조계』에서 23편, 『한국콘크리트학회 논문집』에서 16편, 『한국주거학회 논문집』와 『한국실내디자인학회 논문집』에서 3편씩, 『한국건설관리학회 논문집』과 『한국생활환경학회지』에서 각각 2편, 1편의 논문이 선정되었다.

건설기술 분야의 연구동향을 유사한 분야별로 체계적으로 분석하기 위하여 기존의 학문적 영역과 2005년 이래로 발간된 년도별 『건축·도시 연구동향』을 참조하여, 전체 연구주제의 분야를 건설재료와 건설시공으로 구분하고 이를 다시 소분류 하였다. 건설재료의 '콘크리트' 영역은 논문편수가 다른 분류에 비해 상대적으로 많아 연관된 연구주제를 토대로 추가로 세분하였다.

## 1) 논문현황

### □ 분야별 논문현황

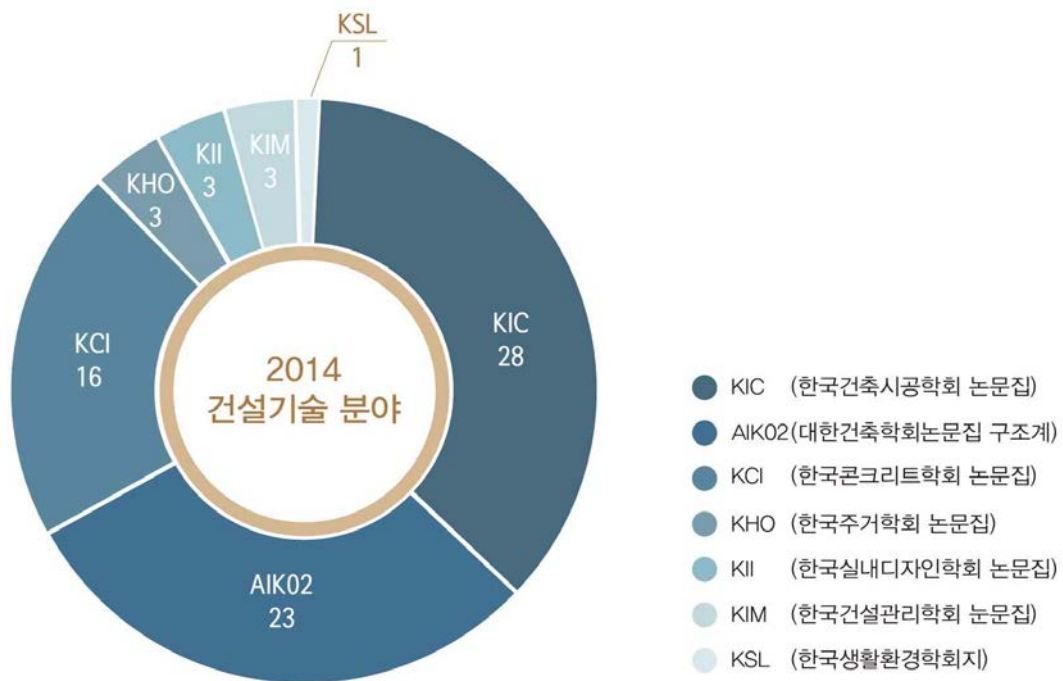
2013년 9월에서 2014년 8월까지 건설기술 분야에서 발표된 연구들의 동향을 분석하기 위해, 중분류 및 소분류별로 발표된 논문의 수를 우선 살펴보았다. 중분류 수준에서 총 76편의 논문 가운데 '건설재료'에서 60편이 발표되었고, 13편이 '건설시공', 3편은 기타 영역에 포함되는 논문이었다.



[그림 40] 2014년도 건설기술 분야 중분류별 분석논문 현황

## □ 학술지별 논문현황

분석대상 논문의 학술지별 분포를 보면, 예년과 마찬가지로 『한국건축시공학회 논문집』(28편), 『대한건축학회논문집 구조계』(23편), 『한국콘크리트학회 논문집』(16편) 등에서 전체 건설기술 분야에서 90%에 가까운 논문이 나왔다. 그 외에 『한국주거학회 논문집』, 『한국실내디자인학회 논문집』, 『한국건설관리학회 논문집』, 『한국생활환경학회지』 등에서는 1편~3편의 논문이 건설기술 분야에 해당되었다.



[그림 41] 2014년도 건설기술 분야 학술지별 분석논문 현황



[표 57] 건설기술 논문현황

중분류	소분류	세분류	학술지							
분류명	분류명	분류명	논문수	AIK 02	KCI	KHO	KIC	KII	KIM	KSL
건설 재료	콘크리트	골재	4				4			
		혼화재료	13	4	9					
		콘크리트 성능 관리	10	3	7					
		콘크리트 내화 성능	2	1			1			
		특수콘크리트	6				6			
		회수수 활용	0							
		재생 재료	1				1			
		기타	4	2			2			
	방수.방습 재료		4	4						
	내장 재료		9	4		1	4			
	창호재		0							
	석재		0							
	방화 및 내화재료		0							
	단열 재료		0							
	보도블럭 재료		0							
	재생 재료		2	1			1			
	기타		5			1	2	1		1
	소계		60	19	16	2	21	1	0	1
건설 시공	토공사		0							
	지정 및 기초공사		0							
	철근콘크리트 공사		6	1			4		1	
	프리캐스트 철근콘크리트 공사		0							
	단열공사		0							
	커튼월 공사		2	1			1			
	방수.방습 공사		1	1						
	리모델링 공사		0							
	기타		4	1			2		1	
	소계		13	4	0	0	7	0	2	0
기타			3			1		2		
계			76	23	16	3	28	3	3	1

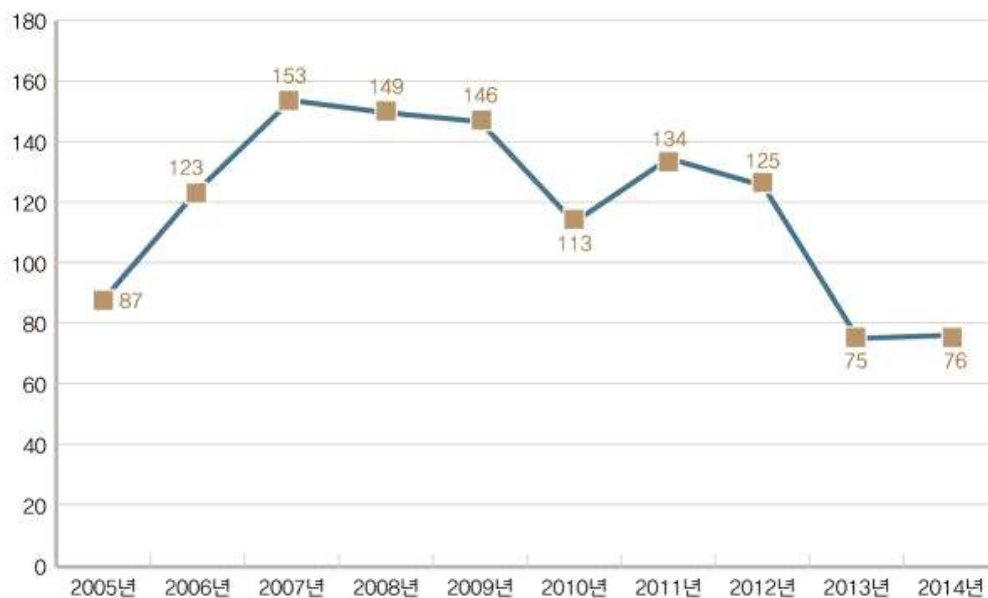
주) AIK02 : 대한건축학회논문집 구조계,  
KIC : 한국건축시공학회 논문집,  
KIM : 한국건설관리학회 논문집,

KCI : 한국콘크리트학회 논문집,  
KII : 한국실내디자인학회 논문집,  
KSL : 한국생활환경학회지,

KHO : 한국주거학회 논문집,  
KIL : 한국조경학회지,

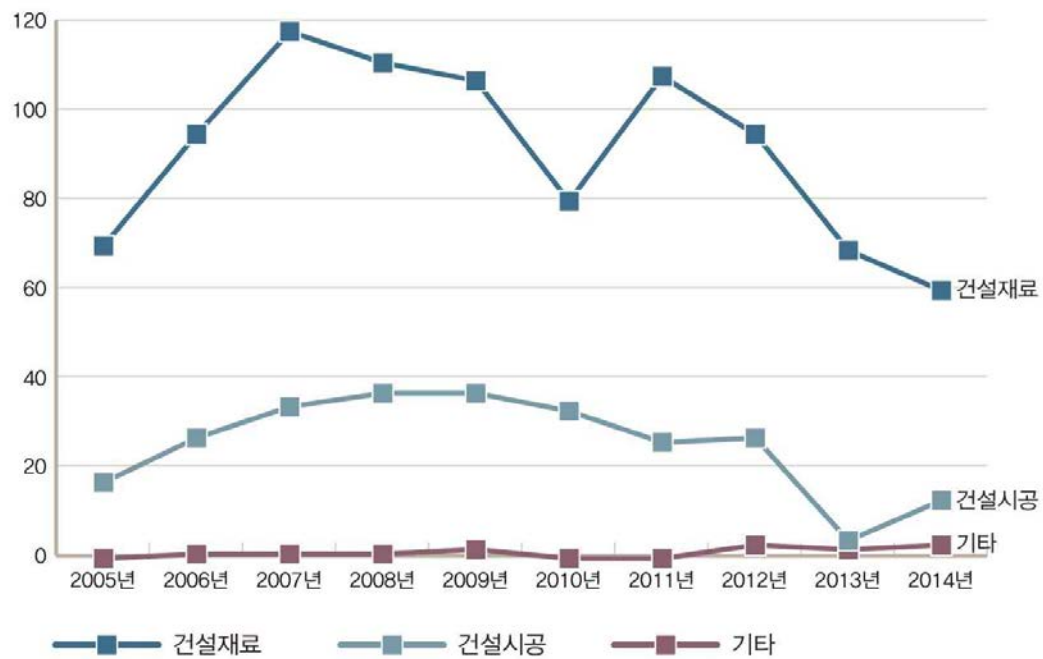
## □ 지난 10년간 논문현황

추가로 2005년부터 2014년까지 10년간 『건축·도시 연구동향』의 당해 분야에서 정리한 분야별 논문편수를 활용하여 올해 건설기술 분야의 연구동향을 장기적인 맥락에서 검토하였다. 그 결과, 우선 전체적인 논문편수 측면에서는 총 153편이 있었던 2007년 이후 전체 수치는 다소 하향세에 있는 것으로 나타났다. 2013년(75편)과 2014년(76편)에는 2007년(153편), 2008년(149편), 2009년(146편)에 비해 절반 수준에 그쳤다.

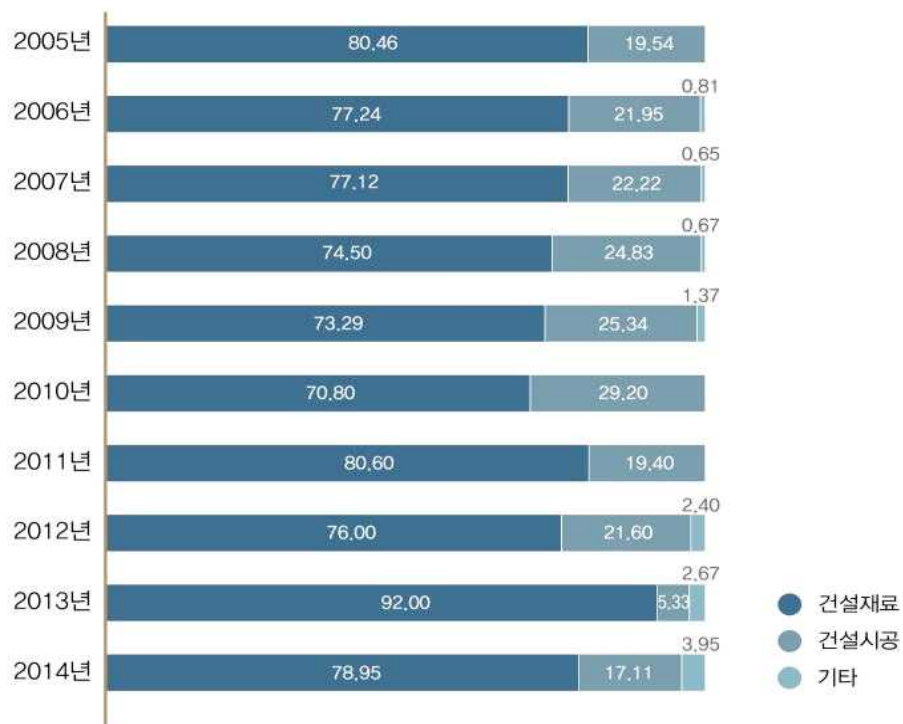


[그림 42] 건설기술 분야 연도별(2005~2014) 분석논문 추이

이러한 장기 연구동향을 건설기술 분야를 구성하는 '건설재료', '건설시공' 등의 중분류 수준으로 구분하여 살펴보면, 재료 측면에서 시공기술에 비해 많은 수의 논문들이 발표된 것으로 나타났다. 논문편수가 연도별로 다소의 차이는 있으나 10년 동안의 평균을 볼 때 연간 118.1편의 논문이 건설기술 분야에 해당하였고, 이 중 91.3편이 건설재료, 25.5편이 건설시공 영역의 논문이었다.



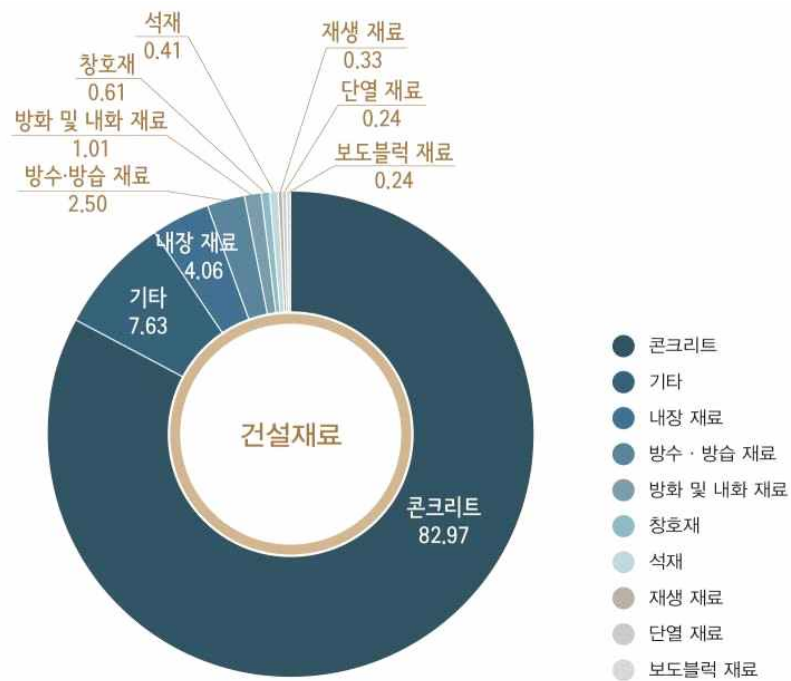
[그림 43] 건설기술 분야 중분류의 년도별(2005~2014) 분석논문 추이



[그림 44] 최근 10년간(2005~2014) 건설기술 분야 중분류별 논문 비율



[그림 45] 최근 10년간(2005~2014) 건설기술 분야 중분류별 평균 분석 논문수

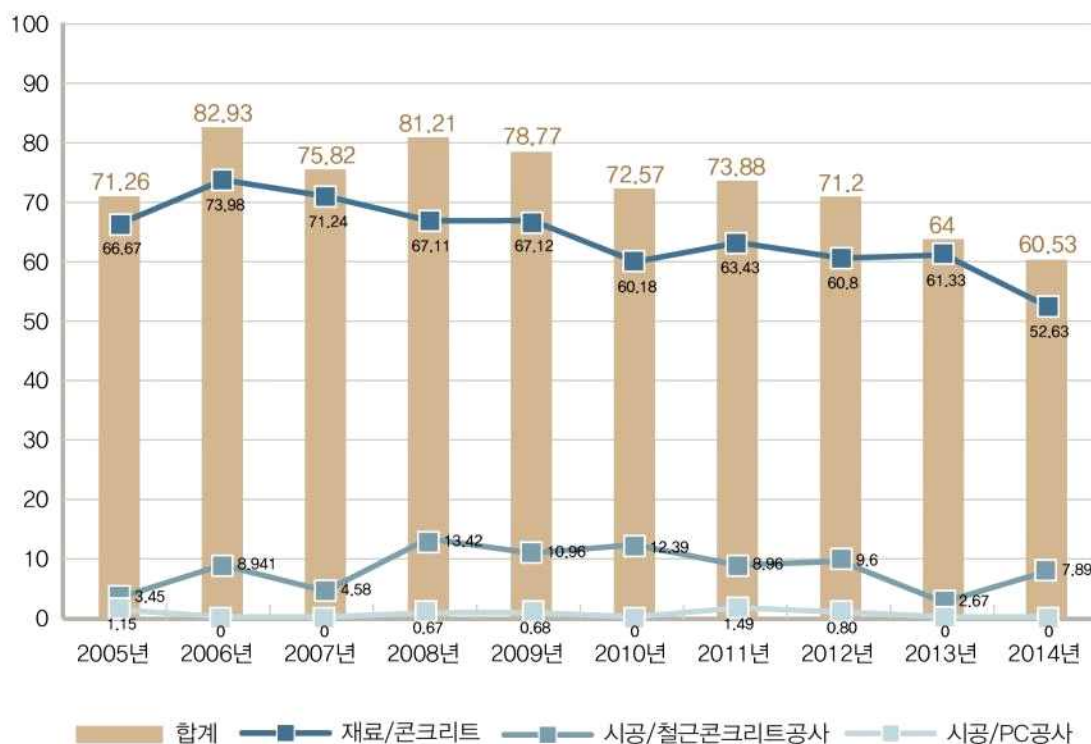


[그림 46] 최근 10년간(2005~2014) 건설재료 분야 소분류별 연평균 비중

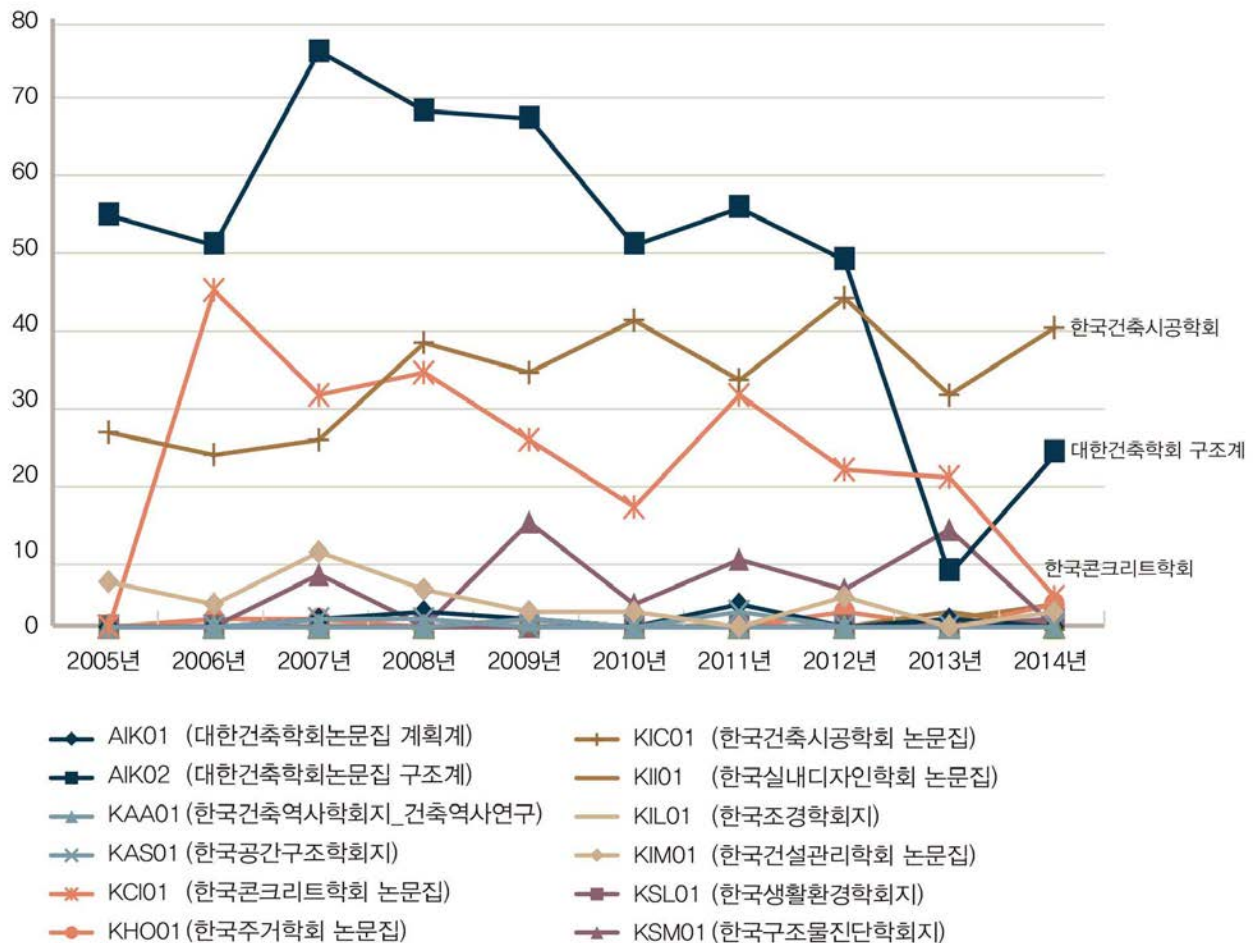
연도별 전체 논문편수에서 건설재료와 관련된 논문이 차지하는 비중은 70%에서 최대 92%에 이르렀으며, 평균적으로 78.09%의 수치를 보였다. 건설시공 관련 논문은 전체에서 평균 20.65%를 차지하였다.

건설기술 분야에서 매년 80%에 가까운 논문이 발표되는 '건설재료' 안에서의 소분류별 논문의 분포에 있어서는, 콘크리트에 대한 논문이 대다수를 차지하고 있으며 내장재료와 방수·방습재료에 대한 연구도 매년 꾸준히 이어지고 있다.

한편, 건설기술 분야 전체에서 콘크리트와 관련된 부문인 콘크리트 재료, 철근콘크리트공사, 프리캐스트 철근콘크리트공사 등이 차지하는 비중을 통합하여 그 추이를 보면 과거 80%를 넘었을 때와 비교하여 최근 들어 비율이 다소 낮아지는 것을 확인할 수 있다.



[그림 47] 최근 10년간(2005~2014) 건설시공 분야 논문 비율



[그림 48] 건설기술 분야 학술지의 년도별(2005~2014) 분석논문 추이

건설기술 분야의 논문이 포함된 학술지의 연간 분포를 보면, 『한국건축시공학회 논문집』, 『대한건축학회논문집 구조계』, 『한국콘크리트학회 논문집』 등이 대다수를 차지하고 있음을 알 수 있다. 건설기술 분야에서 가장 대표적인 2개의 논문집을 비교하여 살펴보면, 『대한건축학회논문집 구조계』의 경우 해마다 전체 건설기술 분야에서 차지하는 비중이 점진적으로 줄어들고 있는 반면, 『한국건축시공학회 논문집』에서는 건설기술 관련 논문이 꾸준히 발표되어 현재시점에는 당해 분야에서 가장 많은 논문 비중을 차지하고 있다.

[표 58] 건설기술 분야별 분석논문 현황 (2005년 ~ 2014년)

분류		2005 년도	2006 년도	2007 년도	2008 년도	2009 년도	2010 년도	2011 년도	2012 년도	2013 년도	2014 년도	분야별 계
건설 재료	콘크리트	58	91	109	100	98	68	85	76	46	40	771
	방수·방습 재료	1		5			3	4	5		4	22
	내장 재료	5	1	1	2	2	1	3	7	1	9	32
	창호재	1	1				1	1		1		5
	석재	1					1			1		3
	방화 및 내화 재료	2	1		2	2	2					9
	단열 재료	1						1				2
	보도블럭 재료	1						1				2
	재생 재료										2	2
	기타		1	3	7	5	4	13	7	20	5	65
건설 시공	토공사	3	3	5	5	2	1	2	4			25
	지정 및 기초 공사	3	4	3		2	1					13
	철근콘크리트 공사	3	11	7	20	16	14	12	12	2	6	103
	프리캐스트 철근콘크리트 공사	1			1	1		2	1			6
	단열 공사	1							1			2
	커튼월 공사	2	2	4	2	1			1	2	2	16
	방수·방습 공사	3	4	2		8	7	4	2		1	31
	리모델링 공사	1		2								3
	기타		3	11	9	7	10	6	6		4	56
기타			1	1	1	2			3	2	3	13
년도별 계		87	123	153	149	146	113	134	125	75	76	1,181

[표 58] 건설기술 학술지별 분석논문 현황 (2005년 ~ 2014년)

학술지 코드	학술지 명	2005 년도	2006 년도	2007 년도	2008 년도	2009 년도	2010 년도	2011 년도	2012 년도	2013 년도	2014 년도	학술지 별 계
AIK01	대한건축학회논문집 계획계			1	2	1		3		1		8
AIK02	대한건축학회논문집 구조계	55	51	77	69	68	51	56	49	7	23	506
COS01	한국전산구조공학회 논문집											0
EES01	한국지진공학회 논문집											0
KAA01	한국건축역사학회지 <건축역사연구>					1						1
KAS01	한국공간구조학회지			1	1			2				4
KCI01	한국콘크리트학회 논문집		45	31	34	25	16	31	21	20	4	227
KGE01	대한지리학회지											0
KHO01	한국주거학회 논문집		1	1		1			2		3	8
KIA01	한국문화공간건축학 회 논문집											0
KIC01	한국건축시공학회 논문집	26	23	25	38	34	41	33	44	31	40	335
KIE01	한국교육시설학회지 <교육시설>											0
KII01	한국실내디자인학회 논문집									1	3	4
KIL01	한국조경학회지									2		2
KIM01	한국건설관리학회 논문집	6	3	10	5	2	2		4		2	34
KPA01	대한국토·도시계획학 회지 <국토계획>											0
KRU01	한국도시행정학회 논문집 <도시행정학보>											0
KSC01	한국강구조학회 논문집											0
KSE01	한국태양에너지학회 논문집 <태양에너지>											0
KSL01	한국생활환경학회지										1	1
KSM01	한국구조물진단학회지			7		14	3	9	5	13		51
SAR01	대한설비공학회 논문집											0
UDI01	한국도시설계 학회지 <도시설계>											0
년도 별 계		87	123	153	149	146	113	134	125	75	76	1,181



## 2) 분야별 연구동향

### 가) 건설재료 연구동향

‘건설재료’의 소분류별 논문분포를 살펴보면, 예년과 마찬가지로 ‘콘크리트’(40편) 분야에서, ‘내장 재료’(9편), ‘방수·방습 재료’(4편), ‘재생 재료’(2편) 등에 비해 다수의 논문이 발표되는 양상을 보였다. 소분류 ‘콘크리트’에 해당하는 총 40편 논문의 세분류별 분포를 검토함으로써 ‘혼화재료’(13편), ‘콘크리트 성능 관리’(10편), ‘특수콘크리트’(6편) 등의 분야에 대한 연구가 ‘골재’(4편), ‘콘크리트 내화 성능’(2편), ‘재생 재료’(1편), 등에 비해 상대적으로 활발하게 이루어지고 있음을 확인할 수 있었다. ‘건설시공’의 소분류별 논문분포를 살펴보면 ‘철근콘크리트 공사’(6편), ‘커튼월 공사’(2편), ‘방수·방습공사’(1편) 등으로 나타나 철근콘크리트공사와 관련된 연구가 가장 많은 비중을 차지하고 있었으며, 건설시공의 ‘기타’ 영역에는 모듈러 건축, 컨테이너 건축물 등에 대한 연구가 포함되었다.

건설재료 분야에서는 예년과 마찬가지로 ‘콘크리트’에 관한 연구가 가장 큰 비중을 차지하였다. 전체 건설재료 관련 논문 60편 가운데 ‘콘크리트’ 관련 논문은 40편으로 67% 정도의 비중을 차지하였으며, 그 외 ‘내장 재료’가 9편으로 15%, ‘방수·방습 재료’가 4편으로 7%, ‘재생재료’가 2편, 그리고 나머지는 ‘기타’ 관련 논문이 차지하였다. ‘콘크리트’ 내에서 관련 각 영역의 논문비율은 혼화재료 13편(33%), 콘크리트 성능 관리 10편(25%), 특수콘크리트 6편(15%), 골재 4편(10%), 콘크리트 내화 성능 2편(5%), 재생재료 1편(3%)의 순으로 나타났다.

‘콘크리트’와 관련된 세분류 가운데 콘크리트 제조에 사용되는 ‘골재’에 대해서는 현무암의 콘크리트용 골재 사용을 위한 품질 특성 평가, 현무암 석분 슬러지의 골재 활용에 있어서의 폐유리분말과 탄산칼슘 활용, 표면코팅된 경량골재를 사용한 콘크리트의 탄산화 저항성, 국내 레미콘 골재의 품질 현황과 콘크리트에 미치는 영향 등에 대한 연구가 이루어졌다.

‘콘크리트’ 영역에서 가장 많은 13편의 논문이 발표된 콘크리트 ‘혼화재료’ 영역에

있어서는 고로슬래그를 비롯한 다양한 유형의 혼화재료 첨가에 따른 콘크리트 특성 변화를 검토하였다. 고로슬래그 혼입 콘크리트와 관련해서는 고로슬래그미분말의 분말도와 모르타르의 레올로지 성질, 이수석고가 고로슬래그 미분말 베이스 무시멘트 모르타르의 기초물성에 미치는 영향, W/B 및 레드머드 치환율에 따른 고로슬래그 기반 무시멘트 경화체의 특성, 슬래그부산물을 자극제로 활용한 고효성 고로슬래그 미분말 모르타르의 압축강도, 알칼리 자극제로서 미분시멘트와 순환골재가 고로슬래그 다량치환 콘크리트에 미치는 영향 등에 대한 연구가 진행되었으며, 개질유황, 분쇄패각, 산업부산물을 첨가한 MgO, 섬유, 규조토 미분말 등 여러 혼화재료를 적용하는 연구가 있었다. 그 외에도 혼화재료의 영향에 대한 연구에서 조기강도 개선형 시멘트 및 초기수화 촉진 혼화제를 사용한 콘크리트의 조기압축강도 발현특성, 등가재령 방법에 의한 혼화재 치환 고강도 시멘트 모르타르의 자기수축, 철근콘크리트 구조물의 전과정 탄소평가에 대한 콘크리트 압축강도 및 혼화재의 영향 등의 주제가 다루어졌다.

‘콘크리트 성능 관리’ 영역에서는 콘크리트의 염해저항성을 비롯한 성능의 향상을 위한 연구가 수행되었다. 염해에 대해서는 Si/Al 복합 조성물과 다환형 올리고머 축합물 혼입 모르타르의 내염해성과 수축제어, 무기질 혼화재의 해양콘크리트 염화물 고정화, 바탕 모르타르의 균열폭과 도막방수재가 염화물이온 침투에 미치는 영향 등이 실험을 통해 검토되었다. 콘크리트 관련 재료가 환경에 미치는 영향 측면에서는 국내 지역과 계절에 따른 콘크리트 배합별 환경영향평가, 콘크리트 배합설계를 고려한 구조물의 전과정 이산화탄소 평가 모델, 재생시멘트의 이산화탄소 배출 저감 영향, 고로슬래그가 콘크리트의 전과정 환경영향에 미치는 효과 등에 대한 연구가 있었다. 그 외에도 광촉매시멘트의 내구성, 포틀랜드 시멘트 페이스트에서의 수산화인회석 형성, 극한기후에서의 동해방지를 위한 급열양생 방법 등에 대한 연구가 성능 관리 영역에 해당하였다.

‘콘크리트의 내화 성능’ 영역에서는 내화성능을 제고하기 위해 섬유 종류에 따른 고강도 콘크리트의 내화성능을 평가하고, 고온에 노출된 고로슬래그 콘크리트의 색상변화도를 사진분석법으로 평가하는 기법을 검토한 논문이 있었다.

‘특수콘크리트’ 영역에서는 초고성능콘크리트, 경량콘크리트, 조강콘크리트, 황토콘크리트 등 다양한 특수콘크리트의 성능과 재료를 검토한 연구를 통해, 초고성능 콘크리트 경화에 있어서의 온도이력, 경량골재 콘크리트의 배합설계 및 목표 콘크리트 기건밀도, 증기양생이 불필요한 PC부재용 조강형 콘크리트, 화학적 침해를 받은 알칼리활성 황토콘크리트, 카본아미노실리카 블랙 고성능감수제(CASB-SP)를 사용한 블랙콘크리트, 당분과 수화시멘트 분말이 수화열 저감에 미치는 효과 등에 대한 검토가 이루어졌다.

콘크리트 ‘재생재료’ 영역에서는 폐콘크리트의 시멘트 미분말 소성을 분석하는 연구가 있었다.

기타 콘크리트와 관련하여 수행된 연구에서는 변성에폭시 모르타르 내진보강한 5층 철근콘크리트 보통모멘트골조의 경제성, 폴리머 시멘트 모르타르의 철근부착력 평가, 시멘트계 제품의 이산화탄소 양생 활용, 고로슬래그미분말의 탄소배출영향도 분석을 위한 LCA 등의 주제가 다루어졌다.

마감재료 가운데 ‘방수·방습 재료’에 대해서는 방수재의 성능평가와 특성을 중심으로 4편의 논문이 있었으며, 지붕 단열성능에 영향을 미치는 방수재 표면 색채의 영향, 유도장치를 통한 방근 성능평가 시험방법, 폴리우레아/폴리우레탄·우레아/폴리우레탄수지계방수재료 등 초속경 분사시공 도막 방수재료의 내화학 특성 분석, 국내 우레탄 고무계 도막방수재의 옥외폭로 내후특성 등에 대한 연구가 수행되었다.

경량벽체를 비롯한 실내 마감재료와 관련이 있는 ‘내장재료’ 영역은 예년에 비해 논문편수가 늘어났다. 우선 경량벽체와 관련한 연구들에서는 알칼리 자극제 혼입 무시멘트 경량 경화체 강도 특성, 염화마그네슘 첨가율에 따른 산화마그네슘 경화체의 특성, 고로슬래그 미분말과 CA계 혼합물을 사용한 압출성형패널 특성, 공동주택 세대내 경량벽체 내화 및 차음 성능기준, 경량벽체의 내충격성 시험에 사용되는 경질 충격체의 하중 특성 등에 대해 검토하였다. 그 외에도 친환경 미장재료로서 전통 수회(水灰)의 물성에 관한 실

험, 노인요양시설 환경을 위한 실내 바닥마감재, 다양한 유/무기계 항진균제를 이용한 항균모르타르의 항곰팡이 성능, EVA 재유화형 분말수지를 함유한 벽체용 무기질 바탕조정재의 작업성능 등에 대한 연구가 수행되었다.

‘재생재료’ 영역에는 폐자원을 활용한 인조석재의 물리적 특성을 검토한 논문 2편이 해당되었다.

그 외에도 건설재료에 대해서는 발수제가 수성페인트의 물리적 성능에 미치는 영향, 실무자의 공동주택 친환경 마감재 적용에 대한 인식, 제주 지역별 기후조건에 따른 민가의 건축 및 외피재료 특성, 지휘소 작전지속성 보장을 위한 도파관의 전자기파 차폐성능, 바이오미미크리 특성이 적용된 신재료 가공방법 등에 대한 연구가 이루어졌다.

## 나) 건설시공 연구동향

건설시공 분야에서는 ‘철근콘크리트 공사’(6편)와 관련된 연구가 다수를 차지하였으며, ‘커튼월공사’(2편), ‘방수·방습공사’(1편) 등 건축물 마감공사 분야에서도 논문이 발표되었다.

‘철근콘크리트 공사’와 관련한 논문들은 거푸집공사, 철근공사, 콘크리트공사 등 골조공사를 구성하는 세부공종별로 분류하여 살펴볼 수 있다. 거푸집공사와 관련해서는 변단면 콘크리트 주탑공사의 슬립폼 시스템 적용, 알루미늄 거푸집 손상과 전용횡수에 의한 표면 마감성, 알루미늄 거푸집을 사용한 콘크리트의 표면 공극, 주상복합 빌딩의 외벽 거푸집 공법 선정을 위한 의사결정 지원모델 등에 대한 연구가 있었다. 철근공사와 콘크리트공사에 대해서도 각각 양방향 나사산 체결방식을 활용한 완전밀착형 커플러의 시공성, 콘크리트의 레올로지 특성에 따른 펌핑관내 마찰저항계수에 대한 연구가 수행되었다.

마감공사 관련 공종에 대해 수행된 연구를 살펴보면, 내화성 경량 무기 발포보드를

이용한 커튼월 시스템의 시공성능과 커튼월 공사 경제성 제고를 위한 설계·시공단계별 사업관리 방안을 검토한 연구가 '커튼월공사' 영역에서 수행되었고, '방수·방습 공사' 영역에서는 단열시트를 적층 시공한 복합방수공법의 단열성을 평가하는 연구가 있었다.

그 외에도 주차건물에 대한 강판-콘크리트 구조의 현장시공과 경제적 효율성 검토, 모듈러건축 벽체마감 석고보드 손실 최적화 알고리즘 개발, 공동주택 외벽도장 자동화 로봇의 적용성, 비산먼지 제거를 위한 화학혼화제의 활용 등에 대한 연구가 건설시공과 관련하여 수행되었다.

#### **다) 기타 연구동향**

건설기술 '기타' 영역에는 사례조사를 통한 모듈러 건축의 현황과 활용방안 검토, 국내 컨테이너 건축물의 계획특성 및 활용방안, 기후에 순응하는 환경-친화적 구축 기법 특성 등에 대한 연구가 있었다.

### 3) 분야별 연구문헌

#### 가) 건설재료

분류	제목	저자	발행일	학술지
콘크리트	① 골재	현무암 석분 슬러지를 재활용한 인공경량골재의 물성개선을 위한 폐유리분말과 탄산칼슘의 활용	박수제 ; 이성은 ; 최희복	201406 KIC01
		The Quality Status of Aggregate for Domestic Ready-mixed Concrete and the Effect of Aggregate Quality in Concrete	Kim, Yong-Ro ; Lee, Jae-Hyun ; Min, Choong-Siek ; Park, Jong-Ho	201402 KIC01
		표면코팅된 경량골재를 사용한 콘크리트의 탄산화 저항성에 관한 연구	엄인혁 ; 정의창 ; 김영수	201402 KIC01
		제주산 현무암의 콘크리트용 골재 사용을 위한 품질 특성 평가	장명훈 ; 최희복	201310 KIC01
	② 혼화재료	조기강도 개선형 시멘트 및 초기수화 촉진 혼화제를 사용한 콘크리트의 초기압축강도 발현특성 평가	박규연 ; 김규용 ; 최경철	201408 KIC01
		고로슬래그미분말의 분말도가 모르타르의 레올로지 성질에 미치는 영향	임지희 ; 이건철	201406 AIK02
		이수석고가 고로슬래그 미분말 베이스 무시멘트 모르타르의 기초물성에 미치는 영향	백병훈 ; 한천구	201406 KIC01
		구조토 미분말과 경량골재를 사용한 콘크리트의 열전도 특성에 관한 연구	박영신 ; 김정호 ; 전현규 ; 서치호	201405 AIK02
		W/B 및 레드머드 치환율에 따른 고로슬래그 기반 무시멘트 경화체의 강도 및 반응특성에 관한 연구	박선규 ; 김윤미 ; 이상수	201405 AIK02
		철근콘크리트 구조물의 전과정 탄소평가에 대한 콘크리트 압축강도 및 혼화재의 영향	양근혁 ; 최동욱	201403 AIK02
		슬래그부산물을 자극제로 활용한 고활성 고로슬래그 미분말 모르타르의 압축강도 발현 특성	이보경 ; 김규용 ; 구경모 ; 신경수	201402 KIC01
		비빔방법과 양생조건에 따른 개질유황 모르타르의 개질유황 분포도 및 압축강도 특성	정병열 ; 이상수 ; 송하영	201402 KIC01
		분쇄패각이 시멘트 모르타르의 물성에 미치는 영향	김지현 ; 정철우 ; 이재용	201402 KIC01
		등가재령 방법에 의한 혼화재 치환 고강도 시멘트 모르타르의 자기수축 해석에 관한 연구	한민철	201402 KIC01
		알칼리 자극제로서 미분시멘트와 순환골재가 고로슬래그 다량치환 콘크리트의 공학적 특성 및 미세구조에 미치는 영향	한민철 ; 이향재 ; 한천구	201312 KIC01
		산업부산물물을 첨가한 MgO 기반 모르타르의 기초물성 및 수화특성에 관한 연구	홍성걸 ; 김도영 ; 이동식	201310 KIC01
		섬유보강 콘크리트 방호벽의 방호성능 향상 검토	이인철 ; 김홍섭 ; 남정수 ; 김석봉 ; 김규용	201310 KIC01
	③ 콘크리트 성능	바탕모르타르의 균열폭 및 도막방수재의 도포가 염화물이온 침투에 미치는 영향	Miyauchi Hiroyuki ; 구경모 ; 이준 ; 윤민호 ; Miyauchi Kaori ; 김규용	201408 AIK02
		Durability of Photocatalytic Cement after Nitric Oxide-Wet-Dry Cycling	이보연 ; Kurtis, Kimberly E.	201408 KIC01

분류	제목	저자	발행일	학술지
관리	Si/Al 복합 조성물과 다환형 올리고머 축합물을 혼입한 모르타르의 내염해성 및 수축제어 향상에 관한 연구	김우재 ; 김학영 ; 길배수	201406	AIK02
	무기질 혼화재가 해양콘크리트의 염화물 고정화에 미치는 영향	김노동 ; 박상준	201406	AIK02
	국내의 지역 및 계절에 따른 콘크리트 배합별 환경영향평가	서은아 ; 양근혁 ; 정연백	201406	KCI01
	콘크리트 배합설계를 고려한 구조물의 전과정 CO2평가 모델	양근혁 ; 서은아	201404	KCI01
	Study on CO2 Emission Reduction Effects of Using Waste Cementitious Powder as an Alternative Raw Material	Park, Dong-Cheon ; Kwon, Eun-Hee ; Hwang, Jong-uk ; Ahn, Jae-Cheol	201404	KIC01
	고로슬래그가 콘크리트의 전 과정 환경영향에 미치는 효과	양근혁 ; 서은아 ; 정연백 ; 태성호	201402	KCI01
	Formation of Hydroxyapatite in Portland Cement Paste	Chung, Chul-Woo ; Lee, Jae-Yong ; Kim, Ji-Hyun	201402	KIC01
	The Effect of Heat Curing Methods on the Protection against Frost Damage at Early Age of the Concrete Under Extremely Cold Climate	Jung, Eun-Bong ; Shin, Hyun-Sup ; Han, Min-Cheol	201312	KIC01
④ 콘크리트 내화 성능	섬유 종류에 따른 고강도 콘크리트의 내화성능에 관한 실험적 연구	김정진	201406	KIC01
	사진분석법을 이용한 고온에 노출된 고로슬래그 콘크리트의 색상변화도 평가	이중원	201402	AIK02
⑤ 특수 콘크리트	Modeling of temperature history in the hardening of ultra-high-performance concrete	Wang, Xiao-Yong		
	당분과 수화시멘트 분말이 수화열 저감에 미치는 효과	문훈 ; 김지현 ; 조용훈 ; 이재용 ; 정철우		
	증기양생이 불필요한 PC부재용 조강형 콘크리트 개발에 관한 연구	전우철 ; 이지환 ; 박희곤 ; 이재삼 ; 김경민 ; 조인성		
	화학적 침해를 받은 알칼리활성 황토콘크리트의 응력-변형률 관계	문주현 ; 양근혁		
	카본아미노실리카 블랙 고성능감수제(CASB-SP)를 사용한 블랙콘크리트의 Mock-up Test 및 현장적용	홍석민 ; 한민철		
	경량골재 콘크리트의 배합설계 및 목표 콘크리트 기건밀도의 결정	양근혁		
⑥ 화수 활용	해당논문 없음			
⑦ 재생 재료	Analysis on Calcination of Cementitious Powder of Waste Concrete for Raw Cement	Park, Dong-Cheon ; Kwon, Eun-Hee ; Ahn Jae-cheol	201402	KIC01

분류	제목	저자	발행일	학술지
⑧ 기타	변성예폭시 모르타르 내진보강한 5층 철근콘크리트 보통모멘트골조의 경제성 분석	강석봉 ; 곽종만 ; 신동우 ; 손기영	201406	KIC01
	폴리머 시멘트 모르타르의 철근부착력 평가를 위한 인발실험과 모델링	박동천 ; Nobutosi Yoneda ; 조봉석	201406	KIC01
	시멘트계 제품의 CO2 양생 활용을 위한 기초 연구	이종찬	201405	AIK02
	고로슬래그미분말의 콘크리트 혼입시 탄소배출영향도 분석을 위한 LCA	김태형 ; 태성호 ; 노승준 ; 김낙현	201310	AIK02
방수·방습 재료	지붕 단열성능에 영향을 미치는 방수재 표면 색채의 영향	송재승 ; Miyauchi Hiroyuki ; 이준 ; Miyauchi Kaori ; 전승식 ; 김규용	201406	AIK02
	유도장치를 통한 방근 성능평가 시험방법에 관한 연구	이준호 ; 최성민	201404	AIK02
	콘크리트 구조물에 적용되는 초속경 분사시공 도막 방수재료의 내화학 특성 분석 - 폴리우레아, 폴리우레탄-우레아, 폴리우레탄 수지계 방수재료를 중심으로	오상근 ; 김수연 ; 최은규 ; 최성민 ; 김영근	201312	AIK02
	국내 우레탄 고무계 도막방수재의 3년 옥외폭로 내후특성 연구	김영삼 ; 한천구	201311	AIK02
내장 재료	알칼리 자극제의 종류 및 첨가율에 따른 무시멘트 경량 경화체의 강도특성	이상수 ; 김윤미 ; 박선규	201408	KIC01
	염화마그네슘 첨가율에 따른 산화마그네슘 경화체의 물리 및 역학적 특성	김헌태 ; 정병열 ; 이상수 ; 송하영	201408	KIC01
	경량벽체의 내충격성 시험에 사용되는 경질 충격체의 하중 특성	최수경 ; 송정현 ; 김상현 ; 이영도	201408	KIC01
	친환경 미장재료로서 전통 수회(水灰)의 물성에 관한 실험적 연구	박철우 ; 임남기 ; 이권영	201407	AIK02
	고로슬래그 미분말과 CA계 혼합물을 사용한 압출성형패널 특성	최덕진 ; 김진만 ; 최세진	201407	AIK02
	안전한 노인요양시설 환경을 위한 실내 바닥마감재에 관한 연구	정미림	201404	KHO01
	공동주택 세대내 경량벽체 내화 및 차음 성능기준 설정	안재홍 ; 여인환 ; 김경우	201404	KIC01
	다양한 유/무기계 항진균제를 이용한 항균모르타르의 항곰팡이 성능 평가	소승영 ; 이민수 ; 장홍석 ; 소형석	201403	AIK02
	EVA 재유화형 분말수지를 함유한 벽체용 무기질 바탕조정재의 작업성능 평가	장진호 ; 최성민	201311	AIK02
창호재	해당논문 없음			
석재	해당논문 없음			
방화 및 내화 재료	해당논문 없음			
단열 재료	해당논문 없음			
보도블럭 재료	해당논문 없음			



분류	제목	저자	발행일	학술지
재생 재료	폐자원을 활용한 내장용 인조석재의 물리적 특성	유용진 ; 이상수 ; 송하영	201406	KIC01
	폐자원을 활용한 인조석재의 물리적 특성	유용진 ; 이상수 ; 송하영	201405	AIK02
기타	발수제가 수성페인트의 물리적 성능에 미치는 영향	이수용 ; 남기용 ; 김지현	201406	KIC01
	실무자의 공동주택 친환경 마감재 적용에 대한 의식조사 연구	이지순 ; 윤정숙	201404	KHO01
	제주 지역별 기후조건에 따른 민가의 건축 및 외피재료 특성에 관한 연구	이정준 ; 전규엽	201402	KSL01
	지휘소 작전지속성 보장을 위한 도파관의 전자기파 차폐성능 향상방안	윤상호 ; 손기영 ; 김석봉 ; 박영준	201312	KIC01
	바이오미미크리 특성이 적용된 신재료 가공방법 연구	지주연 ; 서지은	201310	KII01

## 나) 건설시공

분류	제목	저자	발행일	학술지
토공사	해당논문 없음			
지정 및 기초 공사	해당논문 없음			
철근 콘크리트 공사	변단면 콘크리트 주탑공사의 슬립폼 시스템 적용을 위한 설계기술 연구	윤혜진 ; 김영진 ; 진원종 ; 김희석	201405	KIM01
	콘크리트의 레올로지 특성에 따른 펌핑관내 마찰저항계수의 예측에 관한 연구	김형래 ; 조호규 ; 김정철 ; 이근주	201404	KIC01
	양방향 나사산 체결방식을 활용한 완전밀착형 커플러의 시공성 분석	박우열 ; 홍성욱 ; 양진국 ; 고석화 ; 안성훈	201402	KIC01
	Surface Finishability of Concrete According to Degree of Damage and the Number of Uses of the Aluminum Form	Noh, Sang-Kyun ; Lee, Seung-Hoon ; Han, Cheon-Goo	201312	KIC01
	Cause of Surface voids in Concrete Attached to an Aluminum Form, and Measures for Prevention	Noh, Sang-Kyun ; Lee Seung-Hoon ; Han, Cheon-Goo	201310	KIC01
	주상복합 빌딩의 외벽 거푸집 공법 선정을 위한 의사결정 지원모델	서해미 ; 신나래 ; 염동준 ; 김영석	201309	AIK02
프리캐스트 철근 콘크리트 공사	해당논문 없음			
단열 공사	해당논문 없음			

분류	제목	저자	발행일	학술지
커튼월 공사	내화성 경량 무기 발포보드를 이용한 커튼월 시스템의 시공성능에 관한 연구	구영아 ; 김성은 ; 오창원	201404	KIC01
	커튼월 공사의 경제성 제고를 위한 설계·시공단계별 사업관리 방안에 관한 연구	문상덕 ; 옥종호	201402	AIK02
방수·방습 공사	단열시트를 적층 시공한 복합방수공법의 단열성 평가	송재승 ; Miyauchi Hiroyuki ; Miyauchi Kaori ; 이준 ; 윤용상 ; 김규용	201401	AIK02
리모델링 공사	해당논문 없음			
기타	Investigation of Field Construction and Economic Efficiency for Steel Plate-Concrete Structures with Application of Parking Building	Han, Kwon-Gyu ; Park, Ho-Young ; Han, Kyung-Bo ; Choi, Byong-Jeong	201402	KIC01
	모듈러건축 벽체마감 석고보드 손실 최적화 알고리즘 개발	이동민 ; 진상윤	201401	KIM01
	공동주택 외벽도장 자동화 로봇의 개발 및 현장 적용성, 기술적 타당성 분석	최승호 ; 나은지 ; 김영석	201312	AIK02
	The Effect of Chemical Admixtures on Removal of Scattered Dust	Son, Ho Jeong ; An, Jung Min ; Chung, Chul-Woo ; Lee, Jae-Yong	201312	KIC01

## 다) 기타

분류	제목	저자	발행일	학술지
기타	모듈러 건축의 현황과 활용에 관한 기초연구 - 사례조사 분석을 중심으로	김재영 ; 이종국	201408	KHO01
	국내 컨테이너 건축물의 계획특성 및 활용방안	길빛나 ; 김미경 ; 문영아	201404	KII01
	기후에 순응하는 환경-친화적 구축 기법 특성에 관한 연구	김정곤 ; 고귀한	201312	KII01

### 1.3. 건설관리 분야

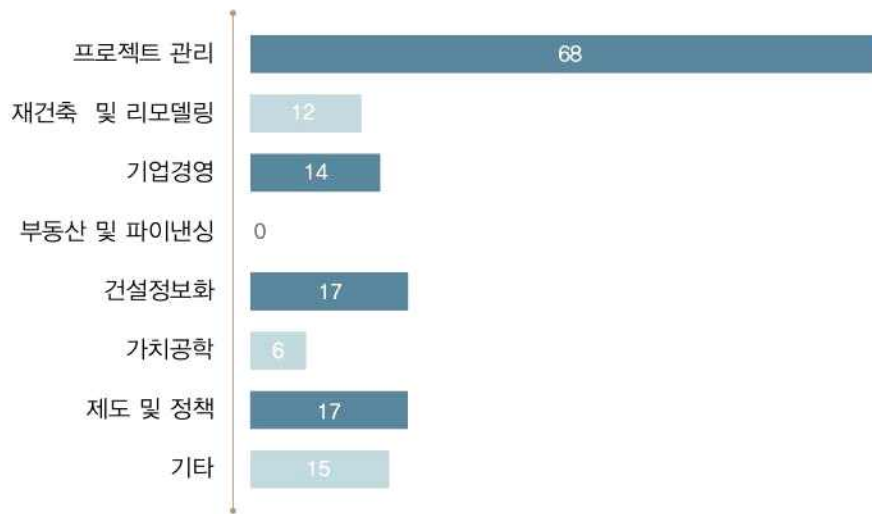
건설관리 분야의 연구동향은 2013년 9월에서 2014년 8월까지의 기간 동안 대한건축학회에서 발간한 『대한건축학회논문집 구조계』와 『대한건축학회논문집 계획계』, 한국건설관리학회에서 발간한 『한국건설관리학회 논문집』, 한국건축시공학회에서 발간한 『한국건축시공학회 논문집』, 한국전산구조공학회에서 발간한 『한국전산구조공학회 논문집』, 한국교육시설학회에서 발간한 『교육시설』, 한국도시행정학회에서 발간하는 『도시행정학보』, 한국생활환경학회에서 발간하는 『한국생활환경학회지』 등 8개의 정기간행물에 수록된 학술논문을 대상으로 정리하였다. 상기 간행물에 포함된 논문 중 건설관리 분야에 해당되는지의 여부를 고려하여 총 149편의 논문을 선정하여, 정해진 체계에 따라 분류하고 내용을 분석하였다. 간행물별로 논문수를 살펴보면, 『한국건설관리학회 논문집』에서 선정된 논문이 84편, 『대한건축학회논문집 구조계』에서 선정된 논문이 38편, 『한국건축시공학회 논문집』에서 선정된 논문이 26편, 『교육시설』에서 1편의 논문이 선정되었다.

건설관리 분야의 연구동향을 유사한 연구별로 구분하여 체계적으로 분석하기 위한 분야의 경우, 기존의 학문적 영역과 『2005 건축·도시 연구동향』~『2012 건축·도시 연구동향』을 참조하여 프로젝트 관리, 건설정보화, 재건축 및 리모델링, 기업경영, 부동산 및 파이낸싱, 가치공학, 제도 및 정책, 기타 분야 등으로 구분하였으며, 필요에 따라 중분류를 세분화하였다.

## 1) 논문현황

### □ 분야별 논문현황

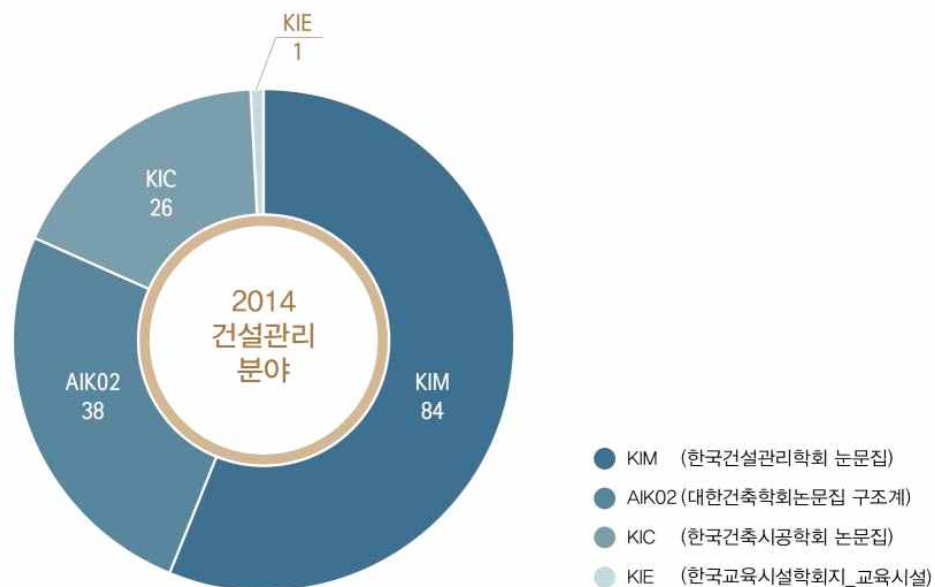
2013년 9월에서 2014년 8월까지 건설관리 분야의 연구 동향 분석에 활용된 논문 149편을 중분류와 소분류에 따라 정리하면 다음과 같다. 우선 중분류별로는 '프로젝트 관리'(68편)에 가장 많은 수의 논문이 해당되었고, '건설정보화'(17편), '제도 및 정책'(17편), '기업경영'(14편), '재건축 및 리모델링'(12편), '가치공학'(6편), 기타 분야(15편) 순으로 논문 편수에서 차이를 보였다.



[그림 49] 2014년도 건설관리 분야 중분류별 분석논문 현황

## □ 학술지별 논문현황

분석대상 논문의 학술지별 분포를 보면, 예년과 마찬가지로 『한국건설관리학회 논문집』(84편), 『대한건축학회논문집 구조계』(38편), 『한국건축시공학회 논문집』(26편) 등의 3개 논문집에서 건설관리 분야의 대부분의 논문이 나왔다. 그 외에 『교육시설』에서도 1편의 논문이 당해 분야와 관련하여 발표되었다.



[그림 50] 2014년도 건설관리 분야 학술지별 분석논문 현황

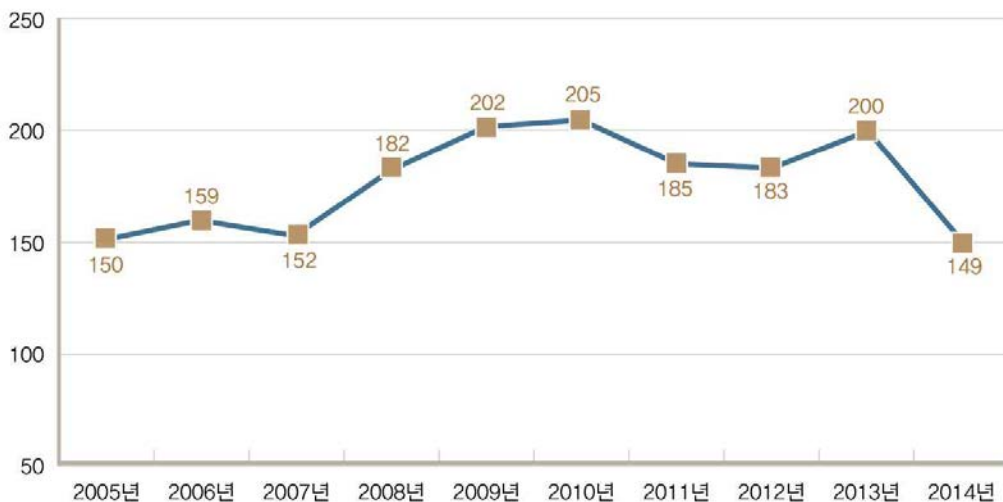
[표 59] 건설관리 논문현황

중분류		소분류		학술지							
분류명	논문수	분류명	논문수	AIK01	AIK02	COS	KIC	KIE	KIM	KRU	KSL
프로젝트 관리	68	공정관리	14		4		2		8		
		조달관리	3		1				2		
		원가관리	9		2		1		6		
		품질관리	3				1		2		
		안전환경관리	20		8		5		7		
		계약관리	1		1						
		기타	18		4		3		11		
		소계	68	0	20	0	12	0	36	0	0
재건축 및 리모델링	12	재건축	0								
		리모델링	3						3		
		유지관리	9		3		3		3		
		기타	0								
		소계	12	0	3	0	3	0	6	0	0
기업경영	14	경영전략	5		1				4		
		기업성과	3		1		2				
		조직관리	5		1		3		1		
		기타	1		1						
		소계	14	0	4	0	5	0	5	0	0
부동산 및 파이낸싱	0	부동산	0								
		파이낸싱	0								
		기타	0								
		소계	0	0	0	0	0	0	0	0	0
건설정보화	17		17		3		5		9		
가치공학	6		6		1				5		
제도 및 정책	17		17		4				13		
기타	15		15		3		1	1	10		
계	149		149	0	38	0	26	1	84	0	0

주) AIK01 : 대한건축학회논문집 계획계, AIK02 : 대한건축학회논문집 구조계, COS : 한국전산구조공학회 논문집,  
 KIC : 한국건축시공학회 논문집, KIE : 교육시설, KIM : 한국건설관리학회 논문집,  
 KRU : 도시행정학보, KSM : 한국생활환경학회지,

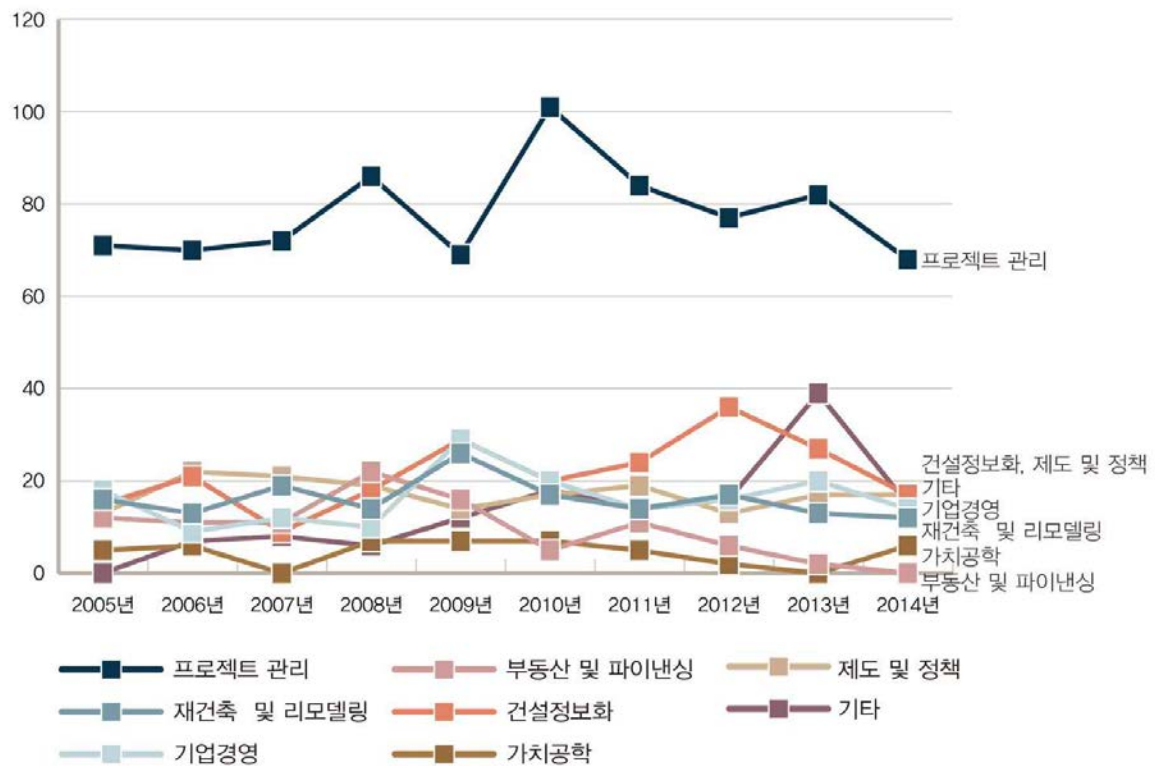
## □ 지난 10년간 논문현황

추가로 2005년부터 2014년까지 10년간 『건축·도시 연구동향』의 당해 분야에서 정리한 분야별 논문편수를 활용하여 올해 건설관리 분야의 연구동향을 장기적인 맥락에서 검토하였다. 그 결과, 우선 전체적인 논문편수 측면에서는 평균 200편 가까이 발표되었던 최근 5년간 실적에 비해 다소 떨어져 과거 2005~2007년(평균 154편) 수준이었던 것으로 나타났다.

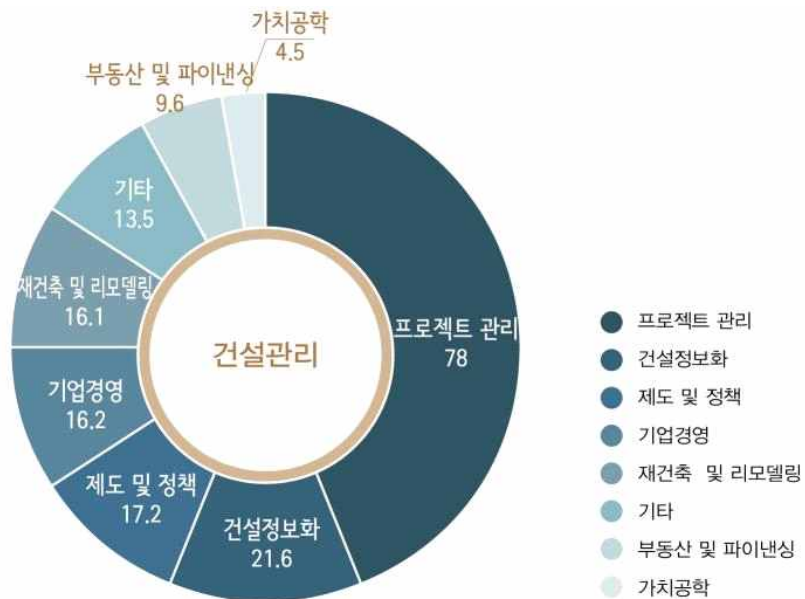


[그림 51] 건설관리 분야 연도별(2005~2014) 분석논문 추이

건설관리 분야에서 10년간 발표된 논문을 연도별, 중분류별로 살펴보면 프로젝트 관리와 관련된 논문이 연평균 78편으로 가장 많은 비중을 차지하고 있으며, 연평균 22편, 18편으로 나타난 건설정보화와 제도 및 정책 부문이 그 뒤를 이었다. 건설관리 분야의 대부분을 차지하는 프로젝트관리 부문을 제외하면, 건설정보화, 제도 및 정책, 기업경영(17편), 재건축 및 리모델링(16편), 부동산 및 파이낸싱(10편) 등 타 분야는 연도별 상황에 따라 전체 대비 비중이 변화하는 양상을 보였다. 10년간 각 중분류에 포함된 논문들의 평균 비율을 살펴보면 프로젝트 관리가 전체의 절반정도를 차지하고, 건설정보화(12%), 제도 및 정책(10%), 기업경영(9%), 재건축 및 리모델링(9%) 등이 골고루 분포하고 있음을 볼 수 있다.

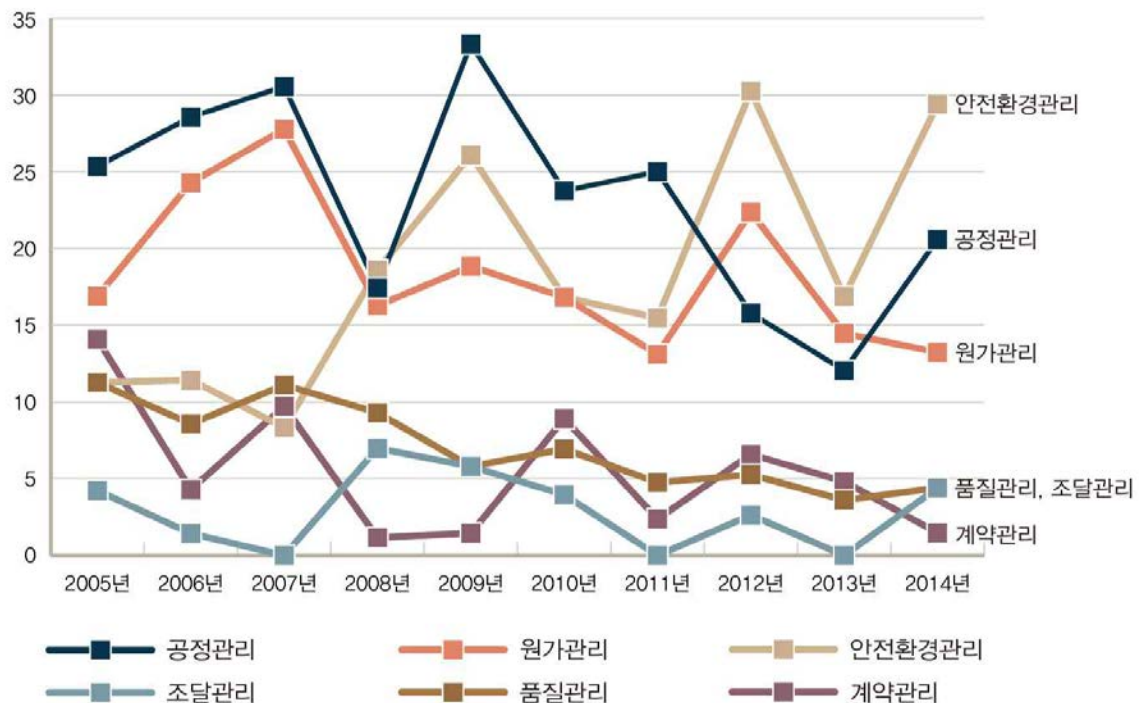


[그림 52] 건설관리 분야 중분류의 년도별(2005~2014) 분석논문 추이



[그림 53] 최근 10년간(2005~2014) 건설관리 분야 중분류별 연평균 비중

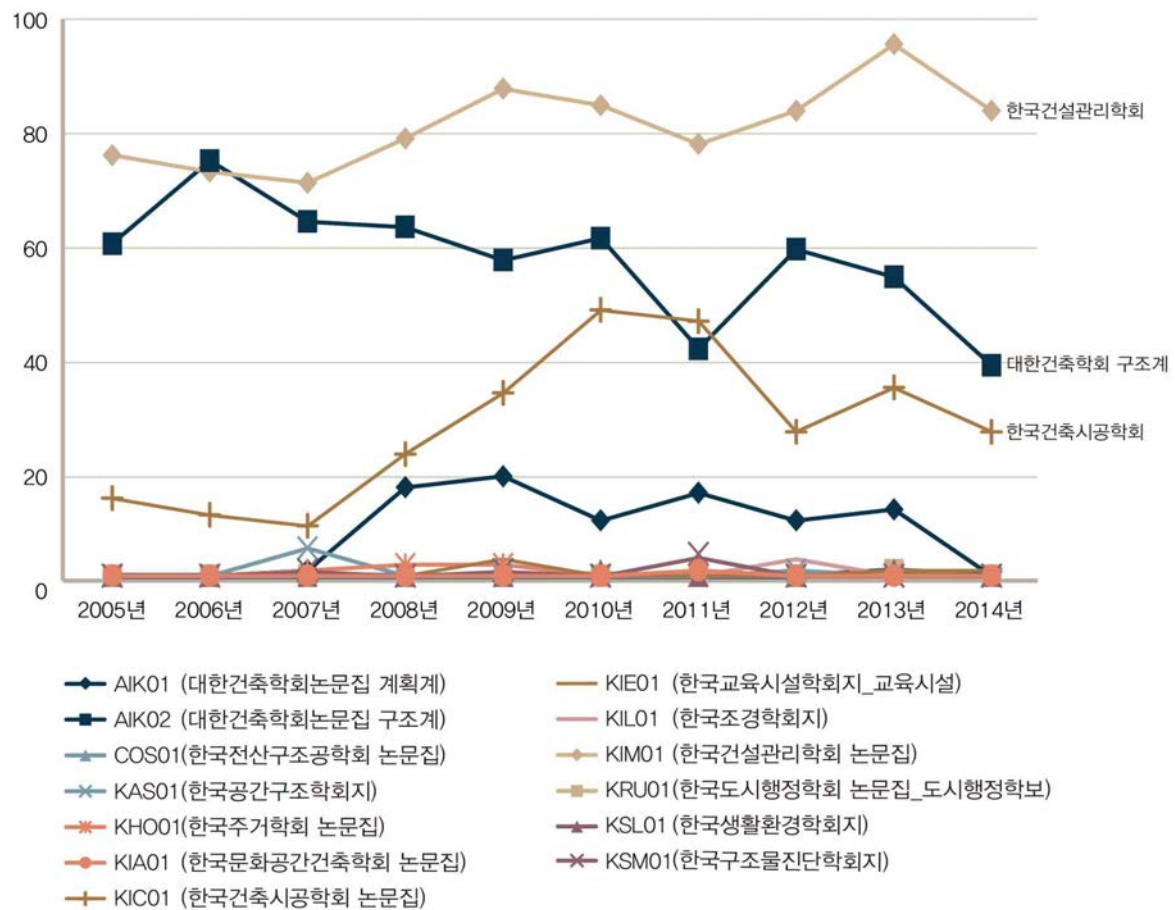




[그림 54] 최근 10년간(2005~2014) 프로젝트 관리 영역의 소분류별 분석논문 추이

프로젝트 관리에 포함되는 여러 관리영역 간의 연구동향 추이를 보면, 과거에는 공정관리에 대한 논문편수가 가장 높은 비중을 차지하였으나, 최근에는 안전환경관리에 대한 연구가 공정관리, 원가관리에 비해 많은 논문이 발표되는 변화를 확인할 수 있다.

건설관리 분야의 논문이 포함된 학술지의 연간 분포를 보면, 『한국건설관리학회 논문집』, 『대한건축학회논문집 구조계』, 『한국건축시공학회 논문집』 등이 대다수를 차지하고 있음을 알 수 있다. 이들 3개 논문집에서는 10년간 평균 165편으로 매년 150~200편 가까운 건설관리 분야의 논문들이 게재되고 있었다.



[그림 55] 건설관리 분야 학술지의 년도별(2005~2014) 분석논문 추이

[표 60] 건설관리 분야별 분석논문 현황 (2005년 ~ 2014년)

분류		2005 년도	2006 년도	2007 년도	2008 년도	2009 년도	2010 년도	2011 년도	2012 년도	2013 년도	2014 년도	분야별 계
프로젝트 관리	공정관리	18	20	22	15	23	24	21	12	10	14	179
	조달관리	3	1		6	4	4		2		3	23
	원가관리	12	17	20	14	13	17	11	17	12	9	142
	품질관리	8	6	8	8	4	7	4	4	3	3	55
	안전환경관리	8	8	6	16	18	17	13	23	14	20	143
	계약관리	10	3	7	1	1	9	2	5	4	1	43
	기타	12	15	9	26	6	23	33	14	40	18	196
재건축 및 리모델링	재건축	1	4	2	1				3	1		12
	리모델링	8	2	7	1	7	3		5	3	3	39
	유지관리	4	7	10	12	13	12	9	9	11	9	96
	기타	3				6	2	5				16
기업경영	경영전략	6	5	6	6	9	10	4	8	14	5	73
	기업성과	6	4	4	1	7	1	2	2	10	3	40
	조직관리	6			1	4	4	3	3	4	5	30
	기타			2	2	9	5	5	3		1	27
부동산 및 파이낸싱	부동산	2	2	2	5	2	4	1	2	1		21
	파이낸싱	10	8	9	10	12	1	4	4			58
	기타	0	1		7	2		6				16
건설정보화		15	21	9	18	29	20	24	36	27	17	216
가치공학		5	6		7	7	7	5	2		6	45
제도 및 정책		13	22	21	19	14	17	19	13	28	17	183
기타			7	8	6	12	18	14	16	18	15	114
년도별 계		150	159	152	182	202	205	185	183	200	149	1,767

[표 61] 건설관리 학술지별 분석논문 현황 (2005년 ~ 2014년)

학술지 코드	학술지 명	2005 년도	2006 년도	2007 년도	2008 년도	2009 년도	2010 년도	2011 년도	2012 년도	2013 년도	2014 년도	학술지 별 계
AIK01	대한건축학회논문집 계획계			1	16	18	10	15	10	12		82
AIK02	대한건축학회논문집 구조계	60	75	64	63	57	61	41	59	54	38	572
COS01	한국전산구조공학회 논문집									1		1
EES01	한국지진공학회 논문집											0
KAA01	한국건축역사학회지 <건축역사연구>											0
KAS01	한국공간구조학회지			5					1			6
KCI01	한국콘크리트학회 논문집											0
KGE01	대한지리학회지											0
KHO01	한국주거학회 논문집			1	2	2						5
KIA01	한국문화공간건축학 회 논문집							1				1
KIC01	한국건축시공학회 논문집	14	11	9	22	33	48	46	26	34	26	269
KIE01	한국교육시설학회지 <교육시설>					3				1	1	5
KII01	한국실내디자인학회 논문집											0
KIL01	한국조경학회지								3			3
KIM01	한국건설관리학회 논문집	76	73	71	79	88	85	78	84	96	84	814
KPA01	대한국토·도시계획학 회지 <국토계획>											0
KRU01	한국도시행정학회 논문집<도시행정학보>									1		1
KSC01	한국강구조학회 논문집											0
KSE01	한국태양에너지학회 논문집 <태양에너지>											0
KSL01	한국생활환경학회지						1			1		2
KSM01	한국구조물진단학회지			1		1		4				6
SAR01	대한설비공학회 논문집											0
UDI01	한국도시설계 학회지 <도시설계>											0
년도 별 계		150	159	152	182	202	205	185	183	200	149	1,767

## 2) 분야별 연구동향

### 가) 프로젝트 관리 연구동향

‘프로젝트 관리’의 소분류별 논문은 ‘안전환경관리’(20편), ‘공정관리’(14편), ‘원가관리’(9편), ‘조달관리’(3편), ‘품질관리’(3편), ‘계약관리’(1편) 등으로 분포되었다. ‘기업경영’ 영역에서는 ‘경영전략’(5편), ‘조직관리’(5편), ‘기업성과’(3편) 등 소분류마다 고른 분포를 보였으며, ‘재건축 및 리모델링’의 소분류별 논문에는 ‘유지관리’(9편), ‘리모델링’(3편) 등이 포함되었다.

이러한 논문의 분야별 분포를 볼 때, 건설관리 분야에서는 ‘프로젝트 관리’를 중심으로 ‘건설정보화’, ‘제도 및 정책’, ‘기업경영’, ‘재건축 및 리모델링’ 등의 분야에 대한 연구가 많았으며, ‘프로젝트 관리’ 분야에서는 안전환경관리, 공정관리, 원가관리에 관한 연구가 대부분을 차지함을 확인할 수 있었다. 예년에 비해 ‘프로젝트 관리’ 영역의 비중이 소폭 상승한 것을 제외하면, 타 영역에서의 변동은 거의 없었다.

‘프로젝트 관리’ 분야로 분류된 학술논문들은 공정관리, 조달관리, 원가관리, 품질관리, 안전환경관리, 계약관리 등 건설사업의 개별 관리부문으로 구분된 연구 영역에 해당하는 것으로, 올해에는 안전환경관리, 공정관리, 원가관리 영역에서 다수의 연구성과가 발표되었다.

우선 ‘공정관리’ 영역에서는 생산성 측면에서 원자력발전소 건설현장의 철근콘크리트 공종, 고층 건물의 철골 공사, 비정형 건축물 노출콘크리트 공사, 초고층 프로젝트 등의 공종 또는 공사를 분석하고, 영향요인을 규명한 연구가 있었다. 또한 시뮬레이션 기법을 통해 작업프로세스를 분석하고, 품셈 관련 정보를 산출하는 연구가 갱폼 공정, PC 공사, 토사 운반작업에 대해 수행되었다. 그 외에 새로운 공정계획 기법으로서의 BDM기법을 적용한 공동주택 마감공사 TACT공정계획 수립방안, 자원연속성과 배치사이즈에 따른 반

복공사의 일정생성방법론, PC생산 공정의 스케줄 최적화, 모듈러 공장생산에서의 다기능 공 적용 방안, 비용-일정통합기반 진도관리 개선방안, 센싱정보를 활용한 초고층 건설용 리프트 최적화 운행 시스템 개발 등에 대한 연구가 공정관리 영역에 포함되었다.

‘조달관리’ 영역에서는 현장 투입자재 조달, 자재기초데이터 관리, 건설공사 발주시스템 개선 등과 관련하여 문자 인식 기술을 활용한 철골 및 PC 공사의 물류관리, 메타데이터 기반 건축자재정보관리 프로토타입 시스템, 분리발주 방식의 관리비용 예측 등에 대한 연구가 수행되었다.

‘원가관리’ 영역에서는 공사별 개산견적과 공사비 예측을 위한 연구가 다수 이루어져, 고층건물의 골조공사와 외부마감공사, 비정형 건축물 외장공사 등의 개산견적 모델과 시스템을 검토하고, 회귀분석, 유전 알고리즘, 서포트 벡터 회귀 등을 활용하여 공사비를 예측하였다. 아울러 영향요인 시스템 모델을 이용한 건설공사비지수 예측 기법, 건축물의 설계단계 생애주기비용 분석 방법, 해외 건설 프로젝트 특성요인이 손익율에 미치는 영향요인 분석과 같이 비용과 손익에 대한 연구를 비롯하여 원가관리 업무 측면에서 건설기술자의 역량을 분석한 연구도 있었다.

‘품질관리’ 영역에서는 품질 개선과 하자 저감을 위한 연구가 철근콘크리트구조와 암센터 의료시설을 대상으로 진행되었고, 공동주택 하자기획소송 대응방안에 대한 연구도 지속적으로 이루어졌다.

프로젝트 관리뿐 아니라 전체 건설관리 분야에서 가장 많은 연구가 이루어진 ‘안전·환경관리’ 영역에서는 안전 관련 논문이 9편, 환경 관련 논문이 11편을 차지하였다. 안전 관리에 있어서는 현장 내 안전성 확보, 안전교육 효과성 제고, 총괄적 수준에서의 재해저감대책 및 비용처리방안 마련 등으로 세부영역을 구성할 수 있다. 우선 건설현장에서의 안전성 확보를 위해 갱폼작업에 대한 체크리스트 개발, 노무자의 아차사고 예방, 위험요소 관측에 대한 연구 등에 대한 연구가 있었다. 안전교육에 대해서는 안전교육과 휴먼에

러 상관관계 분석, 안전교육 자료의 적정성 평가, 가상현실기술을 이용한 학습자중심의 건설안전 교육방법 개발, 교육에 있어서의 기능성게임 적용 등에 대한 연구가 수행되었다. 그 외에 공사 진행에 따른 산업안전보건관리비 집행요율 개발, 소득수준 대비 산재사망지수 비교를 통한 건설분야 산업재해 저감대책에 대한 연구가 있었다. 환경에 대한 논문들은 현장 환경관리 요소, 이산화탄소 배출량 추정 등 환경영향 평가, 환경관리시스템 구축 등의 범주로 구분하여 동향을 살펴볼 수 있다. 우선 현장에서의 환경관리 요소인 폐기물과 소음관리에 대한 논문에서는 폐기물에 대해 관리시스템과 발생원단위를 검토하였고, 도심지 건설현장에서의 능동소음제어 활용방안을 작성하였다. 환경영향 평가에 있어서는 건설과정 이산화탄소 배출량의 확률·통계적 추정, 건축물에 적용가능한 LCA 모델 검토, 재건축과 리모델링의 배출량 비교, 배출량 산정 도구 개발 등 주로 이산화탄소 배출 관련한 논문이 많았고, 그 외에도 친환경 인증 건축물의 환경영향에 대한 사례 연구가 있었다. 환경관리시스템 구축에 대해서는 건설사업의 친환경 정보 활용, 시공단계의 통합적 환경성능평가를 위한 평가방법 개발, 생애주기 건강 평가 모델 기반의 건축물 관련 연구가 이루어졌다.

‘계약관리’ 영역에서는 설계시공 일괄입찰계약에서 논란이 될 수 있는 현장여건상이 조항에 대한 개선 방안이 제시되었다.

‘프로젝트 관리’ 분야와 관련된 관련 ‘기타’ 영역의 연구들은 설계관리, 양중관리, PF와 해외사업 등의 세부영역으로 분류할 수 있다. 통합설계관리, 인터페이스 관리, QFD 활용과 설계변경프로세스 수립 등에 대한 연구가 건설사업의 설계와 관련하여 이루어졌고, 운송과 양중에 대한 연구에서는 마감공사를 위한 양중모델 작성, 유닛모듈 운송장치 개발 등이 다루어졌다. 해외사업이나 PF 사업에 있어서는 해외 플랜트 공사와 CM사업의 효율적인 수행을 위한 연구, PF 사업의 투자결정요인 분석과 리스크 평가체계 구축에 대한 연구가 있었다. 그 외에도 LNG 공사 건설사업관리 의사결정지원모델, 전기공사 건설사업관리 역량 개선방안, CM기업 현장운영 리스크 관리 방안, 건축공사 현장관리자 작업능력 영향 요인, 신도시 건설사업 변화관리시스템 구축, 건설프로젝트 조직 내 협업과정 분석,

LCC-LCA 종합분석 모델 개발, 전문건설업체 작업일보 운용 개선방안, 공원 내 민간투자방식의 소규모 영업시설의 적정운영보장기간 등의 주제가 프로젝트 관리 분야에서 다루어졌다.

## 나) 재건축 및 리모델링 연구동향

‘재건축 및 리모델링’로 분류된 학술논문들은 ‘재건축’, ‘리모델링’, ‘유지관리’ 영역으로 구분되었으며, 유지관리(9편), 리모델링(3편) 등 총 12편의 논문이 이 분야에서 발표되었다.

우선 최적 3차원 레이저 스캐닝을 통한 실내 리모델링 프로젝트의 역설계 적용, 소규모 주택 에너지 저감형 리모델링 사례연구, 아파트 리모델링에서의 실물옵션 활용 등이 ‘리모델링’ 영역에서 다루어졌다.

당해 분야에서 가장 많은 연구가 이루어진 ‘유지관리’ 영역에서는 LCC 분석, 유지보수체계 정립 등 다양한 주제를 연구대상으로 하였다. LCC에 대해서는 Forecast Simulation과 몬테카를로 시뮬레이션을 병원시설물 등 다양한 건축물에 적용하였고, 아파트 유지관리 과정에서의 하자보증금, 하자분쟁, 안전점검대가를 다룬 연구가 있었다. 또한 건물 사전 보수작업 대상 선정에 있어서의 퍼지 집합 적용과 QR코드를 활용한 초고층 공동주택 유지관리 프로세스 수립을 통해 유지관리 업무의 효율성을 높이하고자 하였다. 기타 시설물과 관련해서는 해외 LNG 플랜트의 운영관리단계의 정성적 위험요인이나 도로의 포트홀 예측에 대한 연구가 이루어졌다.

## 다) 기업경영 연구동향

‘기업경영’ 분야에 해당되는 연구들은 ‘경영전략’, ‘기업성과’, ‘조직관리’ 등의 분야로 구분될 수 있다.

기업운영전략, 신사업영역 진출, 경쟁력 분석 등을 포괄하는 ‘경영전략’ 영역에서는



우선 건설기업의 공종다각화가 기업가치에 가져오는 영향을 분석하고, 국내외 수주동향과 건설업체 부실화 사이의 관계를 검토하는 연구가 있었다. 그리고, 신사업영역으로서의 유닛 모듈러와 CDM 사업의 특성을 분석하였고, CM기업의 경쟁전략요소에 대한 연구가 수행되었다.

‘기업성과’ 영역에서는 건설업체의 경영성과에 대한 연구가 여러 측면에서 진행되어, 건설경기지표와 경영성과지표의 상관성 분석을 통해 건축 전문건설업체의 전반적인 경영상태를 검토하였고, 국내 건설기업의 경영효율성을 DEA-Tier와 Cluster 분석을 활용하여 진단하였다. 아울러 대형건설기업의 경영성과 측정을 위한 전략사업본부 비중을 분석하였다.

‘조직관리’ 영역에서는 현장관리 조직을 다룬 연구가 다수 있었다. 아파트 건설 조직구성원 간의 협력적 관계, 종합건설업체 내 여성 현장소장의 근무여건, 건축공사 현장소장의 직무 스트레스와 만족도의 관계, CM전문회사의 현장관리조직 운영실태를 다룬 논문이 여기에 해당되었다. 그 외에 국내건설기업의 해외 프로젝트 입찰단계 우선집중역량을 분석한 연구가 있었다.

기업경영 분야의 기타 영역에서는 종합건설사 시각에서 공공 발주자와 종합건설사 간의 상생저해요인을 분석한 연구가 이루어졌다.

## **라) 부동산 및 파이낸싱 연구동향**

‘부동산 및 파이낸싱’ 분야에 있어서는 이번 분석 기간 동안 해당 논문이 없었다.

## **마) 건설정보화 연구동향**

‘건설 정보화’ 분야에서는 17편의 논문 가운데 12편이 BIM과 관련되었으며, 이들은 BIM의 운영실태와 기반마련을 위한 연구, 구체적인 BIM의 업무활용방안에 대한 연구로 구

분할 수 있다. 전자에 대해서는 국내 설계사무소의 BIM 활용실태, 능동형 BIM 체계에 의한 토목 및 건축분야 BIM 활용성 개선, 토목 구조물 BIM 파라메트릭 라이브러리 구축, BIM 모델의 완성도를 높이기 위한 품질검토항목의 룰 개발 등에 대한 연구가 수행되었다. BIM을 관리업무에 도입한 연구에서는 3D BIM을 활용한 골조 거푸집 공사의 생산성 분석, BIM기반의 초고층 빌딩 내부마감 개략견적 코스트모델, 4D BIM 기반의 건설프로젝트 작업 공간 계획 프로세스, BIM/GIS 기반 도로 개략공사비 산정 프로토타입, 설계단계의 BIM기반 CM 설계관리 업무 프로세스, CBM을 활용한 건설사업관리시스템 모듈별 BIM 적용성, 대구 대표물문화관(The ARC)을 중심으로 한 비정형 구조물의 설계와 공법 등을 주제로 다루었다. BIM 이외의 연구로서 도면관리 프로토타입 시스템, NFC와 증강현실 기술을 활용한 모바일 기반 플랜트 배관공사관리 방안, 모바일 PMIS를 위한 요구사항 평가 및 UI 개발, 벡터 사진 활용을 통한 시공정보 관리모듈 등에 대한 연구가 '건설정보화' 영역에서 수행되었다.

## 바) 가치공학 연구동향

'가치 공학'과 관련하여 VE 업무의 효율성을 제고할 수 있는 방안으로서 건설 프로젝트의 잠재적 가치개선 대상 선정 방법론(PVTCM) 개발, 설계 VE 프로세스 개선을 위한 VE Idea-DataBank System 구축, 효율적인 VE워크숍을 위한 웹기반 VE지원시스템 개발, 가시설 공사 설계VE 대안 검토시 모순충돌 해결을 통한 아이디어 창출방법, 공공 건설 프로그램의 기획단계 VE를 위한 다차원 품질모델 등이 연구에서 다루어졌다. 그 외에도 VE의 확산을 위해 중소규모 민간건축사업의 VE적용 개선방안에 대한 연구가 이루어졌다.

## 사) 제도 및 정책 연구동향

'제도 및 정책' 분야에는 건설산업 관련 정책과 업계 동향에 대한 연구 총 17편이 포함되었으며, 우선 건설사업관리와 관련하여 공공 CM사업의 시공단계 CM성과 저해요인, 공공건설사업의 건설사업관리방식 선정 방법, CM정책에 대한 CM기업의 인식과 평가에 대한 연구가 있었다. 입낙찰 및 계약 영역의 연구에서는 공공공사의 PQ 심사 시 안전

평가체계, 기술용역 대가기준 개선방안, 아시아 지역 영연방국가의 지정하도급(NSC)제도, 공공주택 건설사업에 대한 직할시공방식 적용방안 등을 주제로 다루었다. 그리고 공공공사에서의 자재 직접구매와 관련하여 조달품목 재분류 및 성능기준을 제안하거나, 공공분양주택 건설공사에 미치는 영향을 분석한 논문이 있었다.

그 외에도 PSM기반 중소도시 주상복합 아파트의 분양가 추정, 부문별 사회간접자본(SOC)의 경제적 파급효과 분석, 한국채택국제회계기준(K-IFRS) 도입 영향의 실증분석, 건설공사 사후평가 수행결과 활용도 개선 방안, 시스템다이나믹스 기반의 가구구조시장 감응형 주택수요-공급 분석모델, CR리츠를 활용한 미분양 주택 유동화 지원정책, 해외사례 조사를 통한 녹색건설 비용 및 편익 정보 체계개선 방향, 기온효과를 고려한 건설업생산 지수 예측모델 등에 대한 연구가 '제도 및 정책' 분야에서 수행되었다.

#### 아) 기타 연구동향

'기타' 영역에는 지금까지 살펴본 분야에 해당되지 않는 총 15편의 연구가 포함되었다. 여기에는 건설산업 차원에서 전기공사업 경기지수 개발, 건설산업과 GDP의 관계, 국내 건설사업관리 시장의 구조 변화, 건설산업의 이미지 평가 키워드와 이미지 개선방안 등의 주제를 다룬 연구가 있었다. 또한 국내 유닛 모듈러 주택생산시스템 적용을 위한 기반 구축이나 건물 유형별 사례분석을 통한 모듈러 공법 수요창출 방안 수립과 같이 특정 기술의 확산방안을 모색하는 연구도 있었다. 그 외에도 독거노인 안전 확인 모니터링 시스템, LNG 플랜트공사의 의사결정지원시스템 기술가치 평가, 현장중심의 건설가설기술요소 분류체계 구축, 라이프라인 시스템 상호의존성을 고려한 기능 저하 평가 및 복구계획, 가구수입과 LEED 대중교통 접근성 관계 분석, 대학 기숙사의 기숙사비 결정 요인, 보급형 신한옥을 위한 부위별 공법 개발 및 영향도 분석, 화재 시 재실자 행동의 상호 작용을 고려한 건물 피난 행태 분석 등 다양한 주제가 건설관리 영역의 연구에서 다루어졌다.

### 3) 분야별 연구문헌

#### 가) 프로젝트 관리

분류	제목	저자	발행일	학술지
공정관리	원자력발전소 건설현장의 철근콘크리트 공중 생산성 및 영향요인 분석	허영기 ; 임진호 ; 김경옥 ; 안영철 ; 오재훈	201408	KIC01
	고층 건물에서 시공성 요인이 생산성에 미치는 영향 분석 - 철골 공사를 중심으로	윤현보 ; 김예상	201407	KIM01
	시뮬레이션 기법을 활용한 고성능 프리캐스트 콘크리트 기둥의 작업프로세스 분석	신영수 ; 조규만 ; 조창근	201407	KIM01
	갠폼 공정 품셈산출을 위한 시뮬레이션 모델 개발	이동은 ; 신원상 ; 손창백	201406	AIK02
	비정형 건축물 공사의 생산성 분석 및 향상방안 - 노출콘크리트 공사를 중심으로	이은영 ; 김예상	201405	KIM01
	PC공사의 품셈 분석 및 시뮬레이션 모델 개발	신원상 ; 손창백	201404	AIK02
	유전알고리즘 기반 토사운반 최적경로 탐색 방법론	곽한성 ; 이창용 ; 이동은	201403	AIK02
	BDM기법을 적용한 공동주택 마감공사 TACT공정계획 수립 및 운영	김선규 ; 유재우 ; 김동섭 ; 박종일	201403	KIM01
	모듈러 경제성 확보를 위한 공장생산 프로세스의 다기능공 적용 방안	김학철 ; 황영규 ; 김경래	201401	KIM01
	An Algorithm for Scheduling Repetitive Projects with Resource Continuity and Different Batch Sizes	Shim, Euysup ; Yoo, Wi Sung	201312	KIC01
	몰드 리빌딩을 적용하는 PC생산 공정의 스케줄 최적화	박영준 ; 손창백 ; 이동은	201311	AIK02
	초고층 프로젝트에서의 학습곡선효과 상쇄요인 분석 및 작업 생산성 산정 방법 제시	이보경 ; 박문서 ; 이현수 ; 김현수 ; 문명기	201311	KIM01
	비용-일정통합기반 진도관리 개선방안	윤유상 ; 서상욱 ; 장규성 ; 최장식	201309	KIM01
조달관리	센싱정보를 활용한 초고층 건설용 리프트 최적화 운행 시스템 개발	신중환 ; 권순욱	201309	KIM01
	철골 및 PC 공사의 물류관리를 위한 문자 인식 기술의 적용성 검토	김준식 ; 진상윤 ; 윤수원	201407	KIM01
	메타데이터 기반 건축자재정보관리 프로토타입 시스템	박형진 ; 구교진 ; 김기현 ; 김경래 ; 박완수 ; 이은재 ; 황영규	201405	AIK02
원가관리	분리발주 방식의 관리비용 예측 모델	김기현 ; 김경래 ; 박완수 ; 이은재 ; 황영규	201403	KIM01
	초고층 빌딩 외부 마감공사의 개산견적 시스템 개발	염동준 ; 김영석	201407	AIK02
	유전 알고리즘 - 서포트 벡터 회귀를 활용한 공동주택 공사비 예측에 관한 연구	남군 ; 최재웅 ; 최혜미 ; 김주형	201407	KIM01
	곡면 최적화 알고리즘을 활용한 비정형 건축물 외장공사비 개산견적에 관한 연구	임장식 ; 옥종호	201407	KIM01
	영향요인 시스템 모델을 이용한 건설공사비지수 예측 기법	이규진	201406	AIK02
	생애 위험도기반 건축물의 설계단계 생애주기비용 분석 방법	백병훈 ; 조중연	201405	KIM01

분류	제목	저자	발행일	학술지
	다중회귀분석을 통한 해외 건설 프로젝트 특성요인이 손익율에 미치는 영향 분석	김진언 ; 김예상	201403	KIM01
	고층건물 수직·수평 요소기반 골조공사 개산건적 모델	남동희 ; 박형진 ; 구교진	201401	KIM01
	A Quantity Prediction Model for Reinforced Concrete and Bricks in Education Facilities Using Regression Analysis	Lee, Jong-Kyun ; Kim, Boo-Young ; Kim Jang-Young ; Kim, Tae-Hui ; Son, Kiyong	201310	KIC01
	건설기술자의 원가관리 업무역량 분석 연구	최재홍 ; 김예상	201309	KIM01
품질관리	공동주택 하자기획소송에 대한 건설사 사전 대응 모델 개발	조영선 ; 차희성 ; 김경래 ; 황영규 ; 신동우	201405	KIM01
	Study on the Quality Improvement through Analysis of the Cause of the Structure Design Drawing in the Internal Reinforced Concrete Structures	Kim, Byung-Yun	201402	KIC01
	암센터 의료시설의 설계변경과 하자보수의 감소를 위한 중점 관리공사 분석	이치주 ; 이강 ; 심재광	201309	KIM01
안전환경 관리	확률·통계적 건설공정 이산화탄소 배출량 추정 방법론	이창용 ; 곽한성 ; 이동은	201408	AIK02
	건설프로젝트의 친환경 정보 활용에 대한 문제원인 분석 - 친환경 제기준 정보를 중심으로	김다움 ; 이상준 ; 이재욱 ; 김한수	201408	AIK02
	안전교육과 건설근로자 휴먼에러 상관관계 분석	안성훈	201408	KIC01
	Lifecycle Health Assessment Model for Sustainable Healthy Buildings	이성호 : 임채연 ; 김선국	201408	KIC01
	건설공사 유형별 공기진척에 따른 건설업 산업안전보건관리비 집행요율 개발	최승호 ; 오세욱 ; 김영석	201407	AIK02
	소득수준 대비 산재사망지수 비교를 통한 건설분야 산업재해 분석 및 저감대책	이규진	201407	KIM01
	산업연관분석법 기반 LCA 모델과 Hybrid LCA 모델의 건축물 이산화탄소 배출량 평가결과 비교	홍태훈 ; 지창윤	201407	KIM01
	전과정평가(LCA)를 이용한 친환경 인증 건축물과 일반 건축물의 환경영향 비교 사례 연구	홍태훈 ; 정광복 ; 지창윤	201405	KIM01
	건축현장의 환경관리 업무 효율성 향상을 위한 폐기물 관리 시스템 - 공동주택을 중심으로	차남우 ; 박완수 ; 김경래 ; 차희성 ; 신동우	201405	KIM01
	Development of Hierarchical Checking Tables for Safety Management of Apartment Gang-form Works	Kang, Jung-Woo ; Cho, Dong-Hyun ; Koo, Kyo-Jin	201404	KIC01
	건설현장 공종별 안전사고 유형분석을 통한 안전교육 자료의 적정성 평가	오명호 ; 박태환 ; 박영준 ; 손기영 ; 안성진 ; 김태희	201403	AIK02
	능동소음제어를 이용한 건설현장의 소음관리모델 개발 - 도심지 공사현장을 중심으로	권나현 ; 박문서 ; 이현수 ; 안요섭 ; 김선우	201403	KIM01
	가상현실기술을 이용한 학습자중심의 건설안전 교육방법 개발	손정욱	201402	KIC01

분류	제목	저자	발행일	학술지
	건축물의 전과정 CO2 배출량 산정 평가도구 개발에 관한 연구	하성균 ; 박필주	201401	AIK02
	건설 노무자의 아차사고 측정 및 평가 방법론	임태경 ; 이상수 ; 이동은	201401	AIK02
	건설안전교육 효율성 향상을 위한 기능성게임 적용에 대한 연구	손정욱 ; 신승우 ; 이준성	201401	KIM01
	공동주택 재건축과 리모델링의 친환경성 비교분석 - CO <sub>2</sub> 배출량 분석을 중심으로	김치백 ; 신동우 ; 한주연 ; 황영규	201401	KIM01
	물질재활용률 향상을 위한 건설폐기물 성상별 분류 및 발생 원단위 산정에 관한 연구	김병일 ; 송태협 ; 이세현	201312	AIK02
	건설현장 위험요소의 관측비율분석에 의한 작업공간의 안전성 확보방안	최희복 ; 장명훈	201312	KIC01
	시공단계의 통합적 환경성능평가를 위한 평가 분류체계 및 항목 개발	강고운 ; 이웅균 ; 조훈희 ; 강경인	201311	AIK02
계약관리	설계시공 일괄입찰계약에 있어서 현장여건상이조항 개선방향	조영준	201310	AIK02
기타	고층 건축물 마감공사를 위한 건설용 리프트 계획 및 관리 통합형 양중모델	이명도 ; 원명균 ; 이웅균 ; 조훈희 ; 강경인	201405	AIK02
	LNG 공사의 건설사업관리 의사결정지원모델 개발 - 시공단계 중심	박환표 ; 한재구 ; 진경호	201405	KIM01
	CM기업 현장운영 리스크 관리 실태 분석을 통한 효율적 관리 방안 제시	박경모 ; 이현우 ; 김창덕	201405	KIM01
	IPA를 활용한 전기공사 건설사업관리 역량 평가 및 개선방안 연구	김승범 ; 변정윤 ; 김주형 ; 김재준	201405	KIM01
	건축공사 현장관리자 작업능력에 영향을 미치는 요인	신정현 ; 이우환 ; 최영화 ; 안성훈	201404	KIC01
	신도시 건설사업의 변화관리시스템 구축에 관한 연구	조진영 ; 장운성 ; 유준혁 ; 이민재	201403	KIM01
	건설회사의 공동주택 PF 부실사업장에 대한 투자결정요인 분석	안국진 ; 조용경 ; 이상엽	201403	KIM01
	참여자 의사결정 성향을 고려한 요구성능 기반의 QFD 평가방법 및 설계변경 프로세스	김상우 ; 신창현 ; 조재호 ; 서상욱 ; 전재열	201402	AIK02
	공원 내 민간투자방식의 소규모 영업시설 설치를 위한 적정운영보장기간 분석	허영기 ; 오재훈 ; 임진호 ; 정경순	201401	AIK02
	에이전트기반 시뮬레이션을 활용한 건설프로젝트 조직 내 협업과정의 이해	손정욱 ; 신승우 ; 이준성	201401	KIM01
	통합설계관리의 개념적 틀 및 역량강화 요소 - 건축과 플랜트를 중심으로	김예슬 ; 정영수	201401	KIM01
	경제성 평가를 위한 LCC-LCA 종합분석 모델 개발 및 사례적용	안혜련 ; 임진호 ; 허영기	201312	KIC01
	Development and Evaluation of Fixation Equipment for Transporting Unit Modules	Park,Su-Yeul; Kim,Kyoon-Tai; Park,Nam-Cheon	201312	KIC01
	전문건설업체의 작업일보 운용실태 분석 및 개선방안	신원상 ; 이동은 ; 손창백	201311	AIK02

분류	제목	저자	발행일	학술지
	설계간섭 최소화를 위한 인터페이스 관리방안 - 사례현장 적용 내용을 중심으로	안상현	201311	KIM01
	해외 플랜트 공사의 주요 하도급 역량 요인 도출 및 분석	김화량 ; 손태홍 ; 장현승	201309	KIM01
	PF 개발사업의 성공요인 분석을 통한 리스크 평가체계 구축을 위한 기초연구	이동건 ; 차희성	201309	KIM01
	해외 CM사업의 애로요인 분석에 관한 연구	김재희 ; 김한수	201309	KIM01

## 나) 재건축 및 리모델링

분류	제목	저자	발행일	학술지
재건축	해당논문 없음			
리모델링	리모델링 프로젝트의 역설계 적용을 위한 최적 3차원 레이저 스캐닝 정보 획득 방안에 관한 연구 - 실내 리모델링을 대상으로	이상설 ; 권순욱	201405	KIM01
	소규모 주택 에너지 저감형 리모델링을 위한 에너지 성능 및 경제성 평가에 관한 사례연구	김재욱 ; 송영웅 ; 최윤기	201405	KIM01
	실물옵션을 활용한 공동주택 리모델링 사업성 평가에 관한 연구 - 아파트 리모델링 사례를 중심으로	연정훈 ; 이현수 ; 박문서 ; 김수영 ; 안요섭	201401	KIM01
유지관리	해외 LNG 플랜트 운영관리단계의 정성적 위험요인 분석	지덕근 ; 박문선 ; 김용수	201408	AIK02
	하모니 검색 알고리즘을 이용한 포트폴리오 발생 개수 예측 모형	김도완 ; 이상염 ; 김동호	201407	KIM01
	QR코드를 활용한 유지관리 프로세스 수립에 관한 연구 - 초고층 공동주택을 중심으로	조영식 ; 김창덕	201405	AIK02
	Forecast Simulation을 활용한 건축물의 확률론적 LCC분석(P-LCCA) 모델 개발에 관한 연구	김범식 ; 정영한	201403	AIK02
	공동주택 안전점검대가 현황분석에 관한 연구	고성석 ; 송도흠 ; 윤영채	201403	KIM01
	퍼지 집합을 활용한 건물 사전 보수작업 대상 선정 지원모델	고태우 ; 박문서 ; 이현수 ; 김현수 ; 김수영	201401	KIM01
	Life Cycle Costing: Maintenance and Repair Costs of Hospital Facilities Using Monte Carlo Simulation	Kim, Tae-Hui ; Choi, Jong-Soo ; Park, Young Jun ; Son, Kiyong	201312	KIC01
	An analysis of the utilization of defect deposits for apartment complexes	Seo, Deok-Seok ; Lee, Ung-Kyun	201312	KIC01
	Analysis of Consulting Reports on Defect Disputes in Apartment Building	Seo, Deok-Seok ; Park, Jun-Mo	201310	KIC01
기타	해당논문 없음			

## 다) 기업경영

분류	제목	저자	발행일	학술지
경영전략	건설기업의 공종다각화가 기업가치에 미치는 영향에 관한 연구 - 부실기업을 대상으로	임진식 ; 유승규 ; 김주형 ; 김재준	201403	AIK02
	국내외 수주동향과 건설업체 부실화 간의 동태성 분석	장세웅	201403	KIM01
	유닛 모듈러 공법의 특성요인 분석 및 시장진출전략	김도민 ; 이정석 ; 김주형 ; 김재준	201401	KIM01
	이항옵션가격 모형을 활용한 CER 판매전략 구축과 이를 통한 CDM 사업 수익성 향상 방안에 관한 연구	구본상 ; 박종호 ; 김청운	201401	KIM01
	경쟁전략요소에 대한 CM기업의 인식에 관한 연구	백승룡 ; 김한수	201309	KIM01
기업성과	건축 전문건설업체의 건설경기지표와 경영성과지표의 상관성 분석	김남식 ; 이동욱	201408	KIC01
	DEA-Tier와 Cluster 분석을 사용한 국내 건설기업의 경영효율성 분석	류혁준 ; 박정로 ; 김주형 ; 김재준	201312	AIK02
	대형건설기업의 경영성과 측정을 위한 전략사업본부 비중분석	이동훈 ; 박혜성 ; 김정철 ; 김선국	201312	KIC01
조직관리	CM전문회사의 현장관리조직 운영실태 분석	신원상 ; 이강민 ; 손창백	201408	AIK02
	국내건설기업의 해외 프로젝트 입찰단계 우선집중역량 분석	김지형 ; 김예상	201405	KIM01
	Collaborative Relationship Analysis between Members of Apartment Construction Organizations	Kim, Jae-Yeob	201402	KIC01
	Analyzing the Working Conditions for Female Field Managers Employed by General Contractors	Son, Chang-Baek ; Shin, Won-Sang ; Lee, Dong-Eun	201310	KIC01
	Correlation Analysis between Job Stress and Job Satisfaction of Building Construction Field Managers	An, Sung-Hoon ; Zhang, Zhen ; Lee, Ung-Kyun	201310	KIC01
기타	공공 발주자와 종합건설사간의 상생저해요인에 관한 연구 - 종합건설사의 인식을 중심으로	조유경 ; 김한수	201402	AIK02

## 라) 부동산 및 파이낸싱

분류	제목	저자	발행일	학술지
부동산	해당논문 없음			
파이낸싱	해당논문 없음			
기타	해당논문 없음			



## 마) 건설 정보화

분류	제목	저자	발행일	학술지
건설 정보화	국내 설계사무소의 BIM 활용실태 분석 및 개선방안	김민재 ; 이강협 ; 손창백	201408	AIK02
	3D BIM을 활용한 골조 거푸집 공사의 생산성 분석에 관한 연구	최창훈 ; 박영진 ; 소지윤 ; 김성연 ; 이준복	201408	KIC01
	메타데이터 라이브러리 기반 자동 정보 추출을 통한 도면관리 프로토타입 시스템 개발	박형진 ; 구교진	201407	AIK02
	국가 표준도를 이용한 토목 구조물 BIM 파라메트릭 라이브러리 구축에 관한 연구	김청운 ; 구본상	201407	KIM01
	국내·외 사용자 기술수요 분석에 따른 모바일 PMIS UI개발	박경모 ; 이현우 ; 김창덕	201406	KIC01
	BIM기반의 초고층 빌딩 내부마감 개략견적 코스트모델 개발	정수완 ; 권순욱	201403	KIM01
	NFC(Near Field Communication)와 증강현실 기술을 활용한 모바일 기반 플랜트 배관공사관리 프로세스 체계 구축	문대윤 ; 권순욱	201403	KIM01
	Assessment of Requirements for Successful Mobile Project Management Information Systems	Ung-Kyun Lee ; Hyung Seok "David" Jeong ; Asregedew Woldesenbet	201402	KIC01
	벡터사진 활용을 통한 시공정보 관리모듈 개발	김균태 ; 임명구 ; 김구택	201312	KIC01
	BIM/GIS 기반 도로 개략공사비 산정 프로토타입 연구	박원영 ; 강태경 ; 이유섭	201311	KIM01
	설계단계의 BIM기반 CM 업무 프로세스 개발에 관한 연구 - 설계관리 업무를 중심으로	이서윤 ; 함남혁 ; 김주형 ; 김재준	201311	KIM01
	CBM을 활용한 건설사업관리시스템 모듈별 BIM 적용성 분석	이종호 ; 엄신조	201310	AIK02
	비정형구조의 3차원 좌표제어를 위한 CNC Twisted Tube 공법 적용 - 대구 대표물문화관(The ARC)를 중심으로	류한국 ; 김성진	201310	KIC01
	비정형 구조물의 시공성을 고려한 3차원 디지털 설계 최적화 프로세스	류한국	201309	KIM01
	능동형 BIM 체계에 의한 토목 및 건축분야 BIM 활용성 개선 연구	강인석 ; 문현석 ; 김현승 ; 곽중민	201309	KIM01
	BIM 모델의 완성도를 높이기 위한 품질검토항목의 룰 개발 - 국내 BIM 지침을 중심으로	송종관 ; 주기범	201309	KIM01
	4D BIM 기반의 건설프로젝트 작업공간 계획 프로세스	최병주 ; 이현수 ; 박문서 ; 김현수 ; 황성주	201309	KIM01

## 바) 가치공학

분류	제목	저자	발행일	학술지
가치공학	건설 프로젝트의 잠재적 가치개선 대상 선정 방법론(PVTCM)	양진국	201407	KIM01
	중소규모 민간건축사업의 VE적용 개선방안	김경옥 ; 오재훈 ; 임진호 ; 허영기	201406	AIK02
	효율적인 VE워크숍을 위한 웹기반 VE지원시스템 개발에 대한 기초연구	임종권 ; 김성훈 ; 이민재	201403	KIM01
	설계 VE 프로세스 개선을 위한 VE Idea-DataBank System 구축에 관한 연구 - 한국도로공사 고속도로 건축공사를 대상으로	박희택 ; 박찬식 ; 정우섭	201401	KIM01
	가시설 공사 설계VE 대안검토시 모순충돌 해결을 통한 아이디어 창출	홍순현 ; 백한기 ; 문성우	201311	KIM01
	공공 건설 프로그램의 기획단계 VE를 위한 다차원 품질모델	현창택 ; 김종협 ; 손명진	201311	KIM01

## 사) 제도 및 정책

분류	제목	저자	발행일	학술지
제도 및 정책	공공 CM사업의 시공단계 CM성과 저해요인 분석에 관한 연구	김민지 ; 김한수	201408	AIK02
	PSM기반 중소도시 주상복합 아파트의 분양가 추정에 관한 연구	박재경 ; 조용경 ; 이상엽	201407	KIM01
	아시아 지역 영연방국가의 지정하도급(NSC)제도에 관한 비교 연구 - 표준계약약관의 지정하도급자 항목분석을 중심으로	조재용 ; 김정곤 ; 박형근	201405	KIM01
	공공공사 직접구매 조달품목 재분류 및 성능기준 제안	양진국 ; 최용호 ; 이은하 ; 이상범	201405	KIM01
	부문별 사회간접자본(SOC)의 경제적 파급효과 분석	김명수	201405	KIM01
	기술용역 대가기준의 문제점 및 개선방안	이태원 ; 이강	201403	KIM01
	한국채택국제회계기준(K-IFRS) 도입이 건설업체에 미치는 영향에 대한 실증분석	장세웅	201403	KIM01
	CM정책에 대한 CM기업의 인식과 평가에 관한 연구	조유경 ; 김한수	201401	KIM01
	중소기업 공사용자재 직접구매제도의 시행이 공공분양주택 건설공사에 미치는 영향 분석	송상훈 ; 방종대 ; 손정락	201311	AIK02
	공공공사의 PQ 심사 시 안전평가체계 비교분석 - 한국과 미국 캘리포니아 주 LA지역의 PQ 제도를 중심으로	박희택 ; 오치돈 ; 박찬식 ; 최진우	201311	KIM01
	건설공사 사후평가 수행결과 활용도 개선 방안	이두현 ; 박재우	201311	KIM01
	시스템다이내믹스 기반 가구구조시장 감응형 주택수요-공급 분석모델 개발 - 서울특별시 광진구의 1인가구주택 시장변화를 중심으로	오진희 ; 이준성 ; 신승우 ; 손정욱	201310	AIK02
	공공주택 건설사업에 대한 직할시공방식 적용이 건설산업에 미치는 예상효과와 추진방향 분석	송상훈 ; 손정락 ; 방종대 ; 신동우 ; 김기현	201310	AIK02

분류	제목	저자	발행일	학술지
	CR리츠를 활용한 미분양 주택 유동화 지원정책 분석 - 시스템다이내믹스를 이용하여	나호준 ; 박문서 ; 이현수 ; 황성주	201309	KIM01
	해외사례조사를 통한 녹색건설 비용 및 편익 정보 체계의 개선 방향	김원태 ; 최석인 ; 장철기	201309	KIM01
	공공건설사업의 건설사업관리방식 선정 방법에 관한 연구	김관수 ; 박형근 ; 손보식	201309	KIM01
	기온효과를 고려한 건설업생산지수 예측모델 개발	김석중 ; 김현우 ; 진경호 ; 장한익	201309	KIM01

## 아) 기타

분류	제목	저자	발행일	학술지
	국내 건설사업관리 시장의 구조 변화 분석 - 2004-2012년 CM공시자료를 기반으로	최지혜 ; 이윤선 ; 김재준	201407	AIK02
	독거노인 안전확인을 위한 최적 에너지원 규명 및 모니터링 시스템 구현	김호식 ; 차유나 ; 진상윤	201407	KIM01
	수익접근법을 활용한 LNG 플랜트공사의 의사결정지원시스템 기술가치 평가	박환표 ; 한재구 ; 진경호	201407	KIM01
	현장중심의 건설가설기술요소 분류체계 구축	박준모 ; 김옥규	201407	KIM01
	전기공사업 경기지수 개발에 관한 연구 - 전기공사업 경기종합지수(ECI) 및 기업경기실사지수(EBSI)를 중심으로	박홍희 ; 김미리	201407	KIM01
	라이프라인 시스템 상호의존성을 고려한 기능 저하 평가 및 복구계획 분석	이슬비 ; 박문서 ; 이현수 ; 황성주	201407	KIM01
기타	Correlation Analysis between Median Household Income and LEED-Certified Public Transportation Access	Han, Hee Su ; Kim, Boo-Young ; Park, Young Jun ; Son, Kiyoun	201406	KIC01
	건설산업의 이미지 평가 키워드 분석	신원상 ; 손창백	201405	AIK02
	대학 기숙사의 기숙사비 결정 요인에 관한 연구	이중식 ; 유선종	201405	KIE01
	보급형 신한옥을 위한 부위별 공법 개발 및 영향도 분석	김민 ; 김효선 ; 류재선 ; 정영수	201403	KIM01
	화재 시 재실자 행동의 상호 작용을 고려한 건물 피난 행태 분석	최민지 ; 박문서 ; 이현수 ; 황성주	201311	KIM01
	한국경제성장과정의 건설산업과 GDP의 관계 분석	최달식 ; Le Hoai Long ; 이영대	201311	KIM01
	건설산업의 이미지 실태분석 및 개선방안	신원상 ; 손창백	201310	AIK02
	국내 유닛 모듈러(Unit Modular) 주택생산시스템 적용을 위한 기반 구축에 관한 연구	이두현 ; 김균태	201309	KIM01
	건물 유형별 사례분석을 통한 모듈러 공법 수요창출 방안 수립	김동수 ; 김경래 ; 차희성 ; 신동우	201309	KIM01

## 1.4. 건축구조 분야

건축구조 분야의 연구동향 분석을 위해 총 9가지의 학진 등재(후보 포함) 국내 논문집에 실린 논문을 중심으로 분석을 수행하였다. 건축구조 분야의 연구동향 분석에서 다루어진 논문은 대한건축학회에서 발간하는『대한건축학회논문집 구조계』 94편, 한국강구조학회에서 발간하는『한국강구조학회 논문집』 50편, 한국구조물진단학회에서 발간하는『한국구조물진단학회지』 85편, 한국콘크리트학회에서 발간하는『한국콘크리트학회 논문집』 65편, 한국전산구조공학회에서 발간하는『한국전산구조공학회 논문집』 34편, 한국공간구조학회에서 발간하는『한국공간구조학회지』 24편, 한국지진공학회에서 발간하는『한국지진공학회 논문집』 32편, 그리고 한국교육시설학회에서 발간하는『대한건축학회논문집 계획계』와『교육시설』이 각각 1편, 한국건축시공학회에서 발간하는『한국건축시공학회 논문집』 6편으로 총 392편이다.

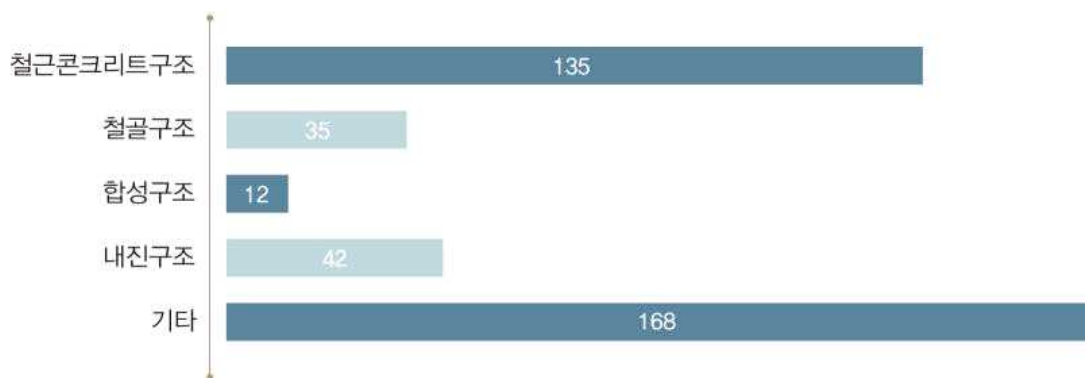
연구동향분석을 위한 위와 같은 연구논문 선정은 위 학회지에 2013년 9월에서 2014년 8월까지의 기간 동안 발표된 논문을 대상으로 논문 키워드를 중심으로 1차 선별하였고, 이 중 토목이나 기계 공학을 기반으로 한 논문들은 건축구조를 다루고 있다 하더라도 본 연구동향 분석에서는 제외하였다.

건축구조 분야의 연구동향을 유사한 연구별로 체계적으로 분석하기 위하여 기존의 학문적 영역과 작년의『2013 건축·도시 연구동향』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.

## 1) 논문현황

### □ 분야별 논문현황

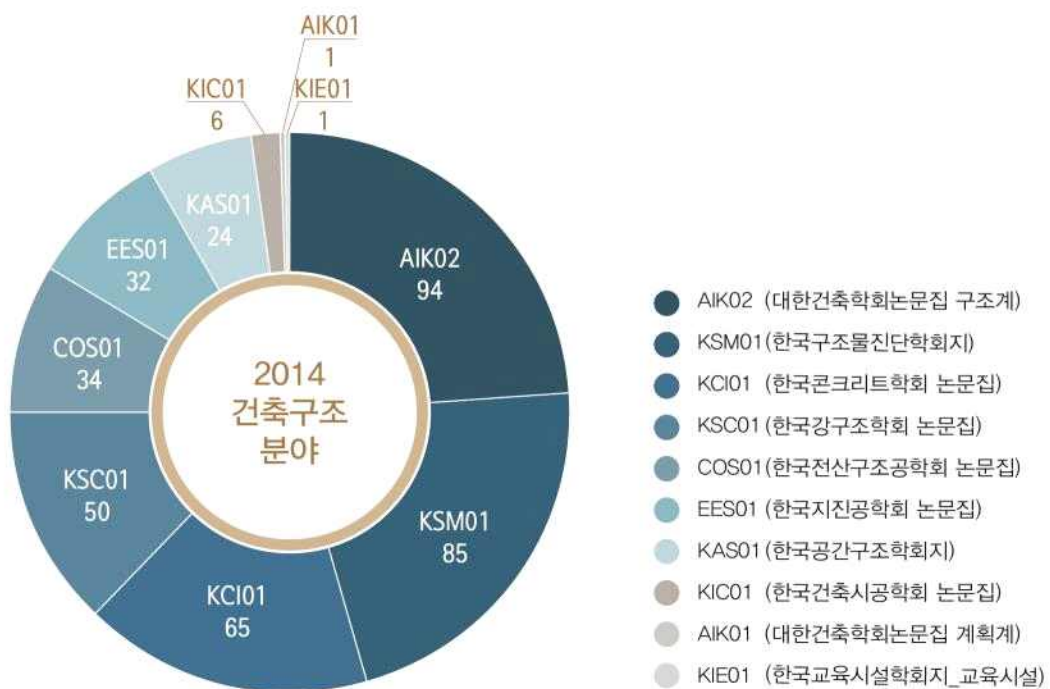
2013년 9월에서 2014년 8월까지 건축구조 분야의 연구 동향 분석에 활용된 논문 392편을 중분류와 소분류에 따라 정리하면 다음과 같다. 우선 중분류별로는 '기타'(168편)에 가장 많은 수의 논문이 해당되었고, '철근콘크리트구조'(135편), '내진구조'(42편), '철골구조'(35편), '합성구조'(12편) 순으로 논문 편수에서 차이를 보였다.



[그림 56] 2014년도 건축구조 분야 중분류별 분석논문 현황

## □ 학술지별 논문현황

수록지별 논문 현황을 살펴보면, 건축구조분야의 논문은 대한건축학회논문집 구조계(94편), 한국구조물진단학회지(85편), 한국콘크리트학회 논문집(65편), 한국강구조학회 논문집(50편), 한국전산구조공학회 논문집(34편), 한국지진공학회 논문집(32편), 한국공간구조학회지(24편)이 대부분을 차지하였다. 한국건축시공학회 논문집(6편), 대한건축학회 논문집 계획계(1편), 교육시설(1편)에서는 상대적으로 적은 수의 논문이 게재되었다.



[그림 57] 2014년도 건축구조 분야 학술지별 분석논문 현황

[표 62] 건축구조 논문현황

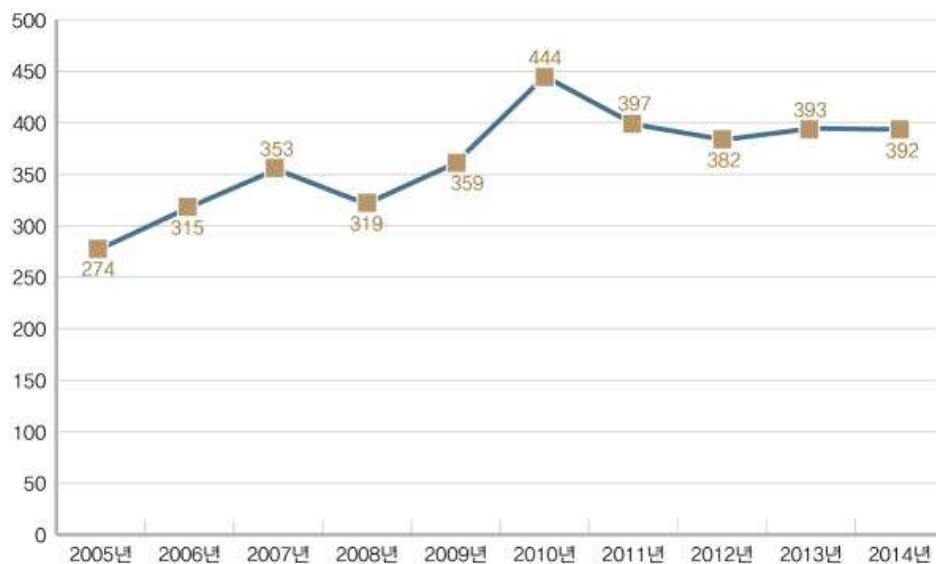
소분류		세분류		학술지									
분류명	논문수	분류명	논문수	AIK 01	AIK 02	COS	EES	KAS	KCI	KIC	KIE	KSC	KSM
철근 콘크리트 구조	135	재료특성	40		17				19				4
		부재	86		18	5	6	1	33	2		8	13
		구조성능	8		2	1			2			2	1
		PC	1										1
		기타	0										
		소계	135	0	37	6	6	1	54	2	0	10	19
철골구조	35	재료특성	0										
		부재	12		2	2						6	2
		시스템	3		2	1							
		접합부	14		3	1		1				9	
		기타	6		2							4	
		소계	35	0	9	4	0	1	0	0	0	19	2
합성구조	12	보	3						2			1	
		기둥	5		1							4	
		접합부	3									3	
		슬래브	1									1	
		기타	0										
		소계	12	0	1	0	0	0	2	0	0	9	0
내진구조	42	내진설계	7				5	1	1				
		내진평가	26			2	10	3	5		1	3	2
		내진해석	0										
		면진 및 감쇠	9		3	1	2		1			1	1
		기타	0										
		소계	42	0	3	3	17	4	7	0	1	4	3
기타	168	기타구조형식	2	1								1	
		구조물의 해석 및 설계방법	151		34	21	9	18		4		7	58
		바닥진동	0										
		기타연구주제	15		10				2				3
		소계	168	1	44	21	9	18	2	4	0	8	61
계	392		392	1	94	34	32	24	65	6	1	50	85

주) AIK02 : 대한건축학회논문집 구조계, COS : 한국전산구조공학회 논문집, EES : 한국지진공학회 논문집,  
KAS : 한국공간구조학회지, KCI : 한국콘크리트학회 논문집, KIC : 한국건축시공학회 논문집,  
KIE : 교육시설, KSC : 한국강구조학회 논문집, KSM : 한국구조물진단학회

\* 등재 : 한국학술진흥재단 등재지 / 등후 : 한국학술진흥재단 등재후보지 / 기타 : 기타 학술지

## □ 지난 10년간 논문현황

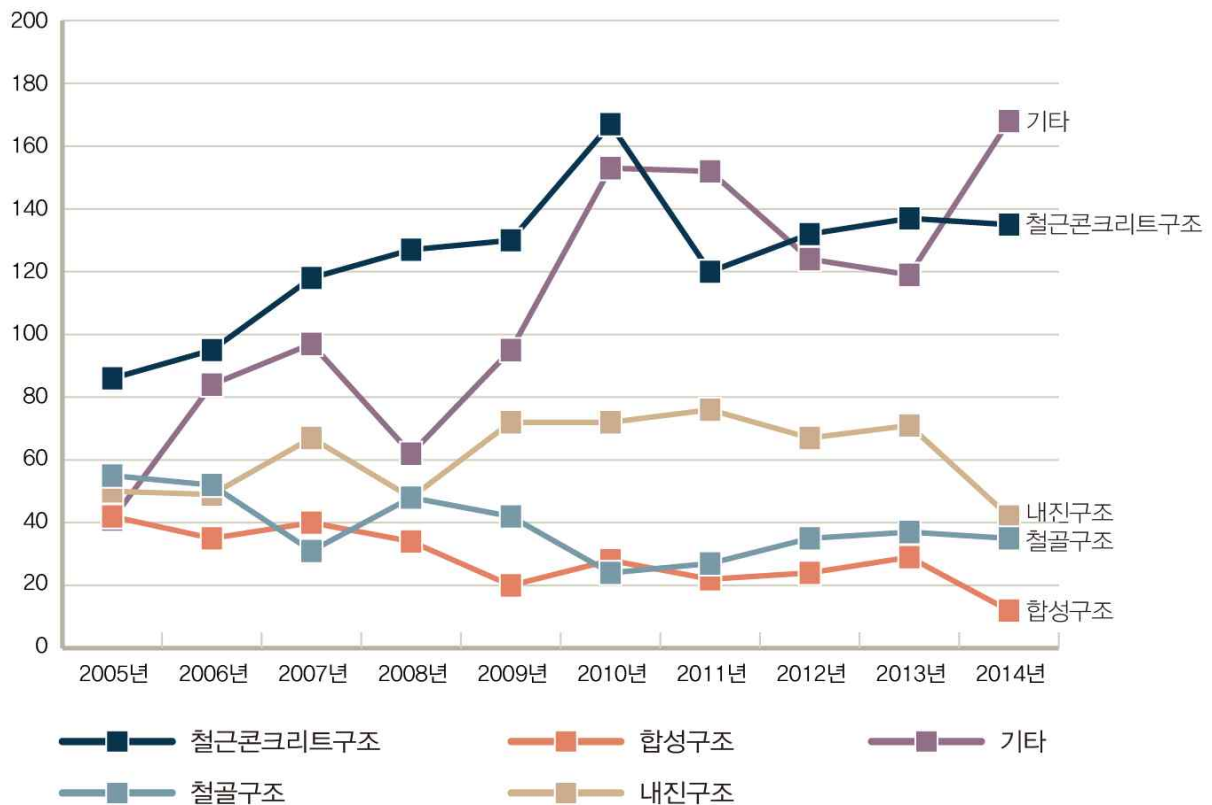
2005년부터 2014년까지 10년간 『건축·도시 연구동향』의 당해 분야에서 정리한 분야별 논문편수를 활용하여 올해 건축구조 분야의 연구동향을 장기적인 맥락에서 검토하였다. 최근 10년간 발표된 총 논문건수는 3,628편으로 평균 362.8편의 논문이 매년 발표되었다. 2005년에 274편이었던 총 논문 편수는 2010년에 444편으로 가장 많은 논문이 발표되었으며, 최근 5년간은 매년 평균 395편의 논문이 발표되고 있으며, 올해 역시 예년과 유사한 수준인 392편의 논문이 발표되었다.



[그림 58] 건축구조 분야 연도별(2005~2014) 분석논문 추이

건축구조 분야에서 최근 10년간 발표된 논문을 연도별, 중분류별로 살펴보면 기타 분야의 논문 편수 증가율이 가장 높아 2005년 41편이었던 논문 편수가 2014년 168편까지 증가하였으며, 철근콘크리트구조와 내진구조의 연도별 논문 편수는 소폭 증가하는 추세를, 철골구조와 합성구조의 연도별 논문 편수는 소폭 감소하는 추세를 보이고 있다. 10년간 각 중분류에 포함된 논문들의 평균 비율을 살펴보면 철근콘크리트구조(34%), 기타(30%), 내진구조(17%), 철골구조(11%), 합성구조(8%)의 순으로 분포하고 있음을 볼 수 있다.



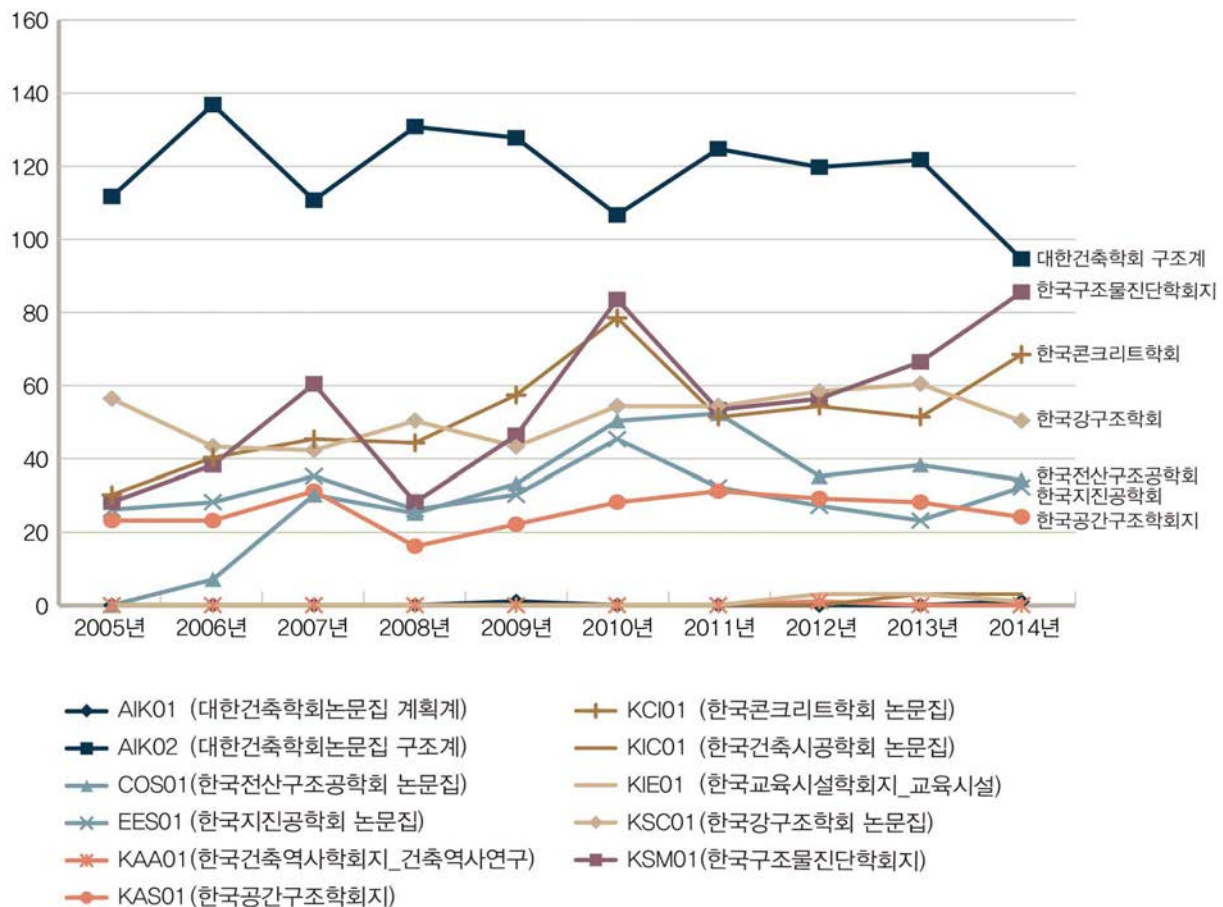


[그림 59] 건축구조 분야 중분류의 년도별(2005~2014) 분석논문 추이



[그림 60] 최근 10년간(2005~2014) 건축구조 분야 중분류별 연평균 비중

평균적으로 지난 10년간 건축구조 분야에서는 철근콘크리트구조와 관련된 논문이 연평균 124.7편으로 가장 많은 비중을 차지하고 있으며, 그 외에 기타(109.5편), 내진구조(61.4편), 철골구조(38.6편), 합성구조(28.6편) 순으로 조사되었다. 2009년 이후에는 평균을 상회하는 수의 논문이 발표되었으며, 올해 건축구조 분야의 논문 수 역시 평균을 웃돌았다.



[그림 61] 건축구조 분야 학술지의 연도별(2005~2014) 분석논문 추이

건축구조 분야에서 최근 10년간 발표된 논문을 연도별, 학술지별로 살펴보면 대한건축학회논문집 구조계에 연평균 117.8편으로 가장 많은 논문이 게재되고 있으며, 그 외에 한국구조물진단학회지(54.3편), 한국콘크리트학회 논문집(51.5편), 한국강구조학회 논문집

(51.0편) 한국전산구조공학회 논문집(30.4편), 한국지진공학회 논문집(30.4편), 한국공간구조학회지(25.5편)의 순으로 조사되었다. 한국교육시설학회지(0.7편), 한국건축시공학회 논문집(0.6편), 대한건축학회논문집 계획계(0.2편), 한국건축역사학회지(0.1편) 등에서는 상대적으로 매우 적은 수의 건축구조 관련 논문이 게재되는 것을 확인하였다. 가장 많은 비중을 차지하는 대한건축학회논문집 구조계의 연도별 논문 편수는 지속적으로 감소하고 있으며, 한국구조물진단학회지, 한국강구조학회 논문집, 한국콘크리트학회 논문집, 한국전산구조공학회 논문집의 연도별 논문 편수는 증가 추세, 한국공간구조학회지, 한국지진공학회 논문집의 경우 연도별 논문 편수의 특별한 증가 추세가 보이지 않은 것을 확인하였다. 이는 과거에 비해 건축구조 분야의 게재 논문집이 다양화되고 있는 것을 나타내고 있다.

[표 63] 건축구조 분야별 분석논문 현황 (2005년 ~ 2014년)

분류		2005 년도	2006 년도	2007 년도	2008 년도	2009 년도	2010 년도	2011 년도	2012 년도	2013 년도	2014 년도	분야별 계
철근 콘크리트 구조	재료특성	21	25	32	32	39	56	22	33	46	40	346
	부재	34	54	67	74	67	39	45	52	42	86	560
	구조성능	23	10	10	14	13	56	42	33	36	8	245
	PC	8	3	6	5	5	6	1	2	3	1	40
	기타		3	3	2	6	10	10	12	10		56
철골구조	재료특성	3	4	3	3	3	2	4	3	2		27
	부재	19	25	13	19	18	5	12	9	17	12	149
	시스템	3	4	1	6	2	4		1	4	3	28
	접합부	30	18	9	14	15	11	8	16	14	14	149
	기타		1	5	6	4	2	3	6		6	33
합성구조	보	16	13	18	10	8	6	9	7	9	3	99
	기둥	8	9	8	11	5	12	7	5	8	5	78
	접합부	9	12	10	4	1	4	5	5	5	3	58
	슬래브	4		2	1	2	2		3	3	1	18
	기타	5	1	2	8	4	4	1	4	4		33
내진구조	내진설계	14	9	11	6	8	16	13	6	8	7	98
	내진평가	8	16	20	14	29	24	25	24	28	26	214
	내진해석	13	6	3	10	7	11	12	4	10		76
	면진 및 감쇠	15	13	20	12	18	7	18	23	18	9	153
	기타		5	13	6	10	14	8	10	7		73
기타	기타구조형식	18	29	25	19	18	28	8	12	13	2	172
	구조물의 해석 및 설계방법	16	33	33	23	36	65	89	74	46	151	566
	바닥진동	7	6	4	1	1	3	1	2	2		27
	기타연구주제		16	35	19	40	57	54	36	58	15	330
년도별 계		274	315	353	319	359	444	397	382	393	392	3,628

[표 64] 건축구조 학술지별 분석논문 현황 (2005년 ~ 2014년)

학술지 코드	학술지 명	2005 년도	2006 년도	2007 년도	2008 년도	2009 년도	2010 년도	2011 년도	2012 년도	2013 년도	2014 년도	학술지 별 계
AIK01	대한건축학회논문집 계획계					1					1	2
AIK02	대한건축학회논문집 구조계	111	136	110	130	127	106	124	119	121	94	1,178
COS01	한국전산구조공학회 논문집		7	30	25	33	50	52	35	38	34	304
EES01	한국지진공학회 논문집	26	28	35	26	30	45	32	27	23	32	304
KAA01	한국건축역사학회지 <건축역사연구>								1			1
KAS01	한국공간구조학회지	23	23	31	16	22	28	31	29	28	24	255
KCI01	한국콘크리트학회 논문집	30	40	45	44	57	78	51	54	51	68	518
KGE01	대한지리학회지											0
KHO01	한국주거학회 논문집											0
KIA01	한국문화공간건축학회 논문집											0
KIC01	한국건축시공학회 논문집									3	3	6
KIE01	한국교육시설학회지 <교육시설>								3	3	1	7
KII01	한국실내디자인학회 논문집											0
KIL01	한국조경학회지											0
KIM01	한국건설관리학회 논문집											0
KPA01	대한국토·도시계획학 회지 <국토계획>											0
KRU01	한국도시행정학회 논문집<도시행정학보>											0
KSC01	한국강구조학회 논문집	56	43	42	50	43	54	54	58	60	50	510
KSE01	한국태양에너지학회 논문집 <태양에너지>											0
KSL01	한국생활환경학회지											0
KSM01	한국구조물진단학회지	28	38	60	28	46	83	53	56	66	85	543
SAR01	대한설비공학회 논문집											0
UDI01	한국도시설계 학회지 <도시설계>											0
년도별 계		274	315	353	319	359	444	397	382	393	392	3,628

## 2) 분야별 연구동향

### 가) 철근콘크리트구조 연구동향

‘철근콘크리트구조’의 소분류별 논문은 ‘재료특성’(40편), ‘부재’(86편), ‘구조성능’(8편), ‘PC’(1편) 으로 분포되었다. 예년에 비해 ‘부재’ 분야의 논문 편수가 2배 이상 증가하였으며, ‘재료특성’ 및 ‘PC’ 분야의 논문 편수는 예년과 유사하였고, ‘구조성능’ 및 ‘기타’ 분야의 논문 편수는 예년에 비해 감소하였다. 전체 논문 편수는 예년(137편)에 비해 크게 변동이 없었다.

‘재료특성’ 분야에서는 ‘혼입재 및 첨가재’(23편), ‘섬유보강콘크리트’(2편), ‘기타’(15편)와 관련한 연구가 수행되었다. ‘혼입재 및 첨가재’ 부문에서는 CSA를 사용한 플라이애시 시멘트 수화물의 공극 특성에 관한 연구, CSA계 분체를 사용한 고로슬래그미분말 혼입 모르타르의 조기강도 향상에 관한 연구, CSA팽창재를 혼입한 강섬유 보강 모르타르의 균열 저항성능 평가 등 CSA와 관련한 연구가 다수 발표되었다. 또한 유화제 종류에 따른 폐식용유 사용 고강도 모르타르의 공학적 특성 및 자기수축 특성, 유화처리 정제식용유가 혼화재 다량치환 콘크리트의 공학적 특성에 미치는 영향 등 식용유를 활용하는 연구 역시 활발히 수행되었다. 60MPa급 고강도 콘크리트의 굵은골재 종류와 고온상태에 따른 변형특성 평가, 잔골재 종류에 따른 200MPa 초고강도 콘크리트의 역학적 특성 평가 등 최근 그 연구가 활발하게 이루어지고 있는 초고강도 콘크리트와 관련한 연구 역시 수행되었다. ‘섬유보강콘크리트’ 부문에서는 각종 섬유를 혼입한 콘크리트의 역학적 및 염분침투 특성, 콘크리트 원형단면에서의 섬유분포계수에 대한 연구가 수행되었다. ‘기타’ 부문에서는 온도추종 양생 장치를 이용한 저온환경 콘크리트의 강도발현 성상 검토, 상온 양생한 초고성능 콘크리트의 경화 전과 후의 성능 비교 등 양생 방법과 관련한 연구가 있었으며, 시멘트의 품질특성이 해양 환경에 시공되는 콘크리트의 내염해성에 미치는 영향, 화재에 노출된 RC기둥 시멘트 매트릭스의 구성성분 변화, 고온에 노출된 초고강도 콘크리트의 압축특성 등 양생 후의 재료특성과 관련한 연구도 수행되었다.

‘부재’ 분야에서는 ‘보’(31편), ‘벽체’(6편), ‘슬래브’(17편), ‘기둥’(12편), ‘접합부’(7편), ‘기타’(13편)와 관련한 연구가 수행되었다. ‘보’ 부문에서는 스테럽이 없는 GFRP 보강근 콘크리트 보에 대한 실험적 연구, 전단보강근이 없는 고강도 콘크리트 깊은 보의 전단특성 실험연구 등 성능 및 특성과 관련한 연구가 수행되었으며, 철근콘크리트 깊은 보의 현행 스트럿-타이 설계기준에 대한 비교 및 평가, 유럽과 국내기준에 규정된 취성파괴 방지를 위한 휨 최소철근량 고찰 등 설계기준과 관련한 연구 역시 활발히 수행되었다. ‘벽체’ 부문에서는 550MPa급 철근을 적용한 낮은 철근콘크리트 벽체의 전단강도를 위한 반복하중 실험, 철근콘크리트 전단벽의 횡하중-횡변위 관계의 일반화 연구가 수행되었다. ‘슬래브’ 부문에서는 층간소음 대응형 경량합성바닥판에 대한 휨성능 평가, 래티스를 이용한 철근 콘크리트 무량판 구조의 슬래브-기둥 접합부 전단보강 공법 개발 등 새로운 공법에 대한 실험적 연구가 다수 수행되었다. ‘기둥’ 부문에서는 편심하중을 받는 건축구조용 고강도 강재 단주의 거동 연구와 같은 실험적 연구 이외에도 축력을 받는 철근콘크리트 부재 장기거동 예측의 불확실성 분석, 초고층 철근콘크리트 기둥의 전산최적설계 프로세스 등과 같은 다양한 연구가 수행되었다. ‘접합부’ 부문에서는 강판 콘크리트 기둥과 H형강 보의 용접 접합부에 대한 반복이력 실험, 차량 충돌에 의한 기둥의 콘크리트 기초 접합부 거동 평가 등의 연구가 수행되었으며, ‘기타’ 부문에서는 폭발하중을 받는 프리스트레스트 콘크리트 패널의 거동, 대형 터빈 기초 구조물의 온도균열 제어에 관한 연구 등 다양한 연구가 수행되었다.

‘구조성능’ 분야에서는 ‘보강철근’(7편), ‘구조해석방법’(1편)과 관련한 연구가 수행되었다. ‘보강철근’ 부문에서는 콘크리트내 표면매입 보강된 FRP 판과 콘크리트 사이의 부착-미끄러짐 관계 해석, 경량콘크리트와 GFRP 보강근의 부착 특성 등과 관련한 연구가 수행되었으며, ‘구조해석방법’ 부문에서는 페리다이나믹스 이론과 병렬연산을 이용한 균열진전 문제의 형상설계민감도 해석 논문이 발표되었다.

‘PC’ 분야에서는 주열식 벽체용 중공 프리스트레스트 콘크리트 파일의 휨거동 평가 연구가 발표되었다.

## 나) 철골구조 연구동향

‘철골구조’의 소분류별 논문은 ‘부재’(12편), ‘시스템’(3편), ‘접합부’(14편), ‘기타’(1편)으로 분포되었다. 예년에 비해 ‘기타’ 분야의 논문 편수가 크게 증가하였으며, ‘시스템’ 및 ‘접합부’ 분야의 논문 편수는 예년과 유사하였고, ‘재료특성’ 및 ‘부재’ 분야의 논문 편수는 예년에 비해 감소하였다. 전체 논문 편수는 예년(37편)에 비해 크게 변동이 없었다.

‘부재’ 분야에서는 ‘보’(5편), ‘판재’(6편), ‘기타’(1편)와 관련한 연구가 수행되었다. ‘보’ 부문에서는 HSB 고성능 강재를 적용한 강합성 I-거더 정모멘트에 대한 휨저항강도 및 연성비, 고성능 강재를 적용한 플레이트 거더의 휨강도에 대한 플랜지 국부좌굴 등 고성능 강재 적용과 관련한 연구가 발표되었으며, ‘판재’ 부문에서는 파형강판 볼트 이음부의 피로성능에 관한 실험적 연구, 정현파형 주름강판의 전단좌굴특성 분석 등과 같이 최근 들어 방호시설 등에 많이 사용되고 있는 파형강판과 관련한 연구가 수행되었다. ‘기타’ 부문에서는 고성능 강재를 적용한 초고층 메가 부재 대안설계 연구가 발표되었다.

‘시스템’ 분야에서는 비틀림 형상을 갖는 철골조 초고층 건물의 시공 중 구조거동 분석, 스택드 패널형 모듈러 건축시스템의 횡력 저항성능 평가 등의 연구가 수행되었다.

‘접합부’ 분야에서는 외다이아프램 응력경로에 따른 용접조립 각형기둥-보 접합부의 내진성능 평가, 보 단부 용접상세에 따른 고강도강 기둥-보 접합부의 변형능력에 관한 연구 등의 용접접합부에 관한 연구와, 탄소강 2행 1열 일면전단 볼트접합부의 최대내력과 면외변형 영향에 관한 실험적 연구, 페라이트계 스테인레스강 이면전단 볼트접합부의 구조거동에 관한 실험적 연구 등 볼트접합부에 관한 연구가 대부분을 차지했으며, 유리섬유 강화플라스틱과 철의 접합부 강도의 실험적 연구 등 새로운 접합부에 대한 연구도 수행되었다.

‘기타’ 분야에서는 비닐하우스 골조의 파이프 결속조리개의 미끄럼실험, 강구조상세부의 피로저항능력 개선을 위한 응력완화홀 적용성 평가 등의 연구가 수행되었다.



## 다) 합성구조 연구동향

‘합성구조’는 건축물의 구조 성능을 최대 및 효율적으로 발휘하기 위하여 콘크리트 및 철 등의 서로 다른 재료를 동시에 구조적으로 활용하는 연구를 다루고 있다. 소분류별 논문은 ‘보’(3편), ‘기둥’(5편), ‘접합부’(3편), ‘슬래브’(1편) 으로 분포되었다. 예년에 비해 모든 부문에서 논문 편수가 감소하였으며, 전체 논문 편수 역시 예년(25편)에 비해 감소하였다.

‘보’ 분야에서는 합성보에 적용된 앵글 전단연결재의 Push-out 실험, 초고성능 콘크리트 바닥판과 역T형 강거더의 합성보를 위한 스티드 및 퍼즐스트립 전단연결재에 관한 연구 등이 수행되었다.

‘기둥’ 분야에서는 재하가열시험에 의한 무내화피복 콘크리트충전 각형강관기둥의 내화성능평가, 프리캐스트 콘크리트에 의해 피복된 콘크리트충전 강관기둥의 편심압축실험, 화재 시 무피복 CFT 기둥의 축강도 평가를 위한 단면온도분포 예측기법의 개발 등 CFT 기둥과 관련한 연구가 다수를 이루었으며, PSRC 합성기둥의 반복가력 실험과 같이 PSRC 기둥과 관련한 연구도 발표되었다.

‘접합부’ 분야에서는 리브 보강된 SC구조 벽-바닥 접합부의 거동 및 내력 평가, 상·하부 ㄱ형강 반강접 CFT 기둥-보 접합부의 단조 및 이력거동 등과 같은 합성구조 접합부의 거동을 평가하는 연구가 주로 수행되었다.

‘슬래브’ 분야에서는 캡플레이트를 이용한 장스팬용 춤이 깊은 데크의 휨성능 개선 연구가 발표되었다.

## 라) 내진구조 연구동향

‘내진구조’의 소분류별 논문은 ‘내진설계’(7편), ‘내진평가’(26편), ‘면진 및 감쇠’(9편) 으로 분포되었다. 철근콘크리트구조 및 철골구조로 분류된 분야에서도 내진구조와 관련한

부재, 접합부 혹은 시스템의 해석 및 실험을 수행하고, 성능평가와 내진설계에 대해 다루고 있는 경우가 많았다. '내진설계' 및 '내진평가' 분야의 논문 편수는 예년과 유사하였고, '면진 및 감쇠' 분야의 논문 편수는 예년에 비해 절반으로 감소하였으며, '내진해석' 분야에서는 논문이 발표되지 않았다. 전체 논문 편수는 예년(71편)에 비해 크게 감소하였다.

'내진설계' 분야에서는 기반암의 전단파속도를 고려한 지진파의 통과시차가 건물의 지진거동에 미치는 영향, 비구조요소의 내진 설계를 위한 기존 층응답스펙트럼의 평가 등과 같이 내진설계를 위해 지진거동을 분석하고 지진응답에 대한 평가를 수행하는 연구와 부착 및 래핑형 복합소재를 이용한 학교시설의 내진보강, 철골브레이스에 의한 기존 RC 건축물의 강도상승형 내진보강을 위한 설계고려사항 등과 같은 내진보강 기법과 관련한 연구가 주로 수행되었다.

'내진평가' 분야에서는 국내 소규모 철근콘크리트 건축물의 내진거동 고찰, 볼트 접합 및 프리스트레스를 적용한 프리캐스트 콘크리트 보-기둥 외부접합부의 내진실험, GFS-CFXB 내진보강법을 이용한 지진피해를 받은 R/C 건물의 내진성능 평가 및 내진보강 효과 등 다양한 형태의 구조시스템 및 부재에 대한 내진성능평가 기법 및 평가결과를 다루고 있었으며, 특히 끼움벽과 단주효과를 고려한 학교건축물의 내진성능평가, 부착형 복합소재를 이용한 교육시설의 내진보강 등과 같이 교육시설의 내진성능평가와 관련한 연구가 많이 수행되었다.

'면진 및 감쇠' 분야에서는 비대칭 동조질량감쇠기를 활용한 바닥진동제어의 강건성 향상 방안, 카고메 트러스 댐퍼의 이력특성 및 해석모델에 관한 연구, 회전 마찰형 제진장치의 이력특성에 대한 실험적 연구 등과 같이 제진장치의 특성 분석과 관련한 연구가 주를 이루었다.

## 마) 기타 연구동향

'기타' 연구분야는 위의 연구 분류에서 언급되지 않은 기타 구조형식(케이블, 돔, 스

페이스 프레임, 아웃리거 시스템, 대공간 구조시스템, 아치, 석탑, 목구조 등)에 대한 구조물의 해석 및 설계방법에 대한 연구를 주로 다루고 있다. 소분류별 논문은 '기타구조형식'(2편), '구조물의 해석 및 설계방법'(151편), '기타연구주제'(0편) 으로 분포되었다. 예년에 비해 '구조물의 해석 및 설계방법'의 논문 편수가 크게 증가하였고, '기타구조형식', '바닥진동', '기타연구주제' 부문의 논문 편수는 감소하였으며, 전체 논문 편수는 예년(119편)에 비해 크게 증가하였다.

'기타구조형식' 분야에서는 BWIM시스템의 현장 적용성 및 영향인자에 관한 연구, 구조디자인 측면에서 본 트러스의 구성요소와 역학적 거동특성 등의 연구가 수행되었다.

'구조물의 해석 및 설계방법' 분야에서는 유전알고리즘과 내력밀도법을 결합한 새로운 형상탐색방법, 변형 유전 알고리즘을 이용한 건물 철골 보 구조물의 시스템 식별에 관한 해석적 연구, 두개의 아웃리거가 설치된 초고층건물에서 최적 아웃리거 구조 위치에 대한 탐색 등과 같이 다양한 최적화 방법론을 이용한 구조물의 해석 및 최적화 연구가 수행되었다. 또한 FSI 해석에 의한 비정형 초고층 빌딩의 풍응답 특성에 관한 연구, 비정형 초고층 건물의 합리적인 풍하중 산정, 평면 비정형 건물의 설계편심과 지진 손상도의 상관관계에 관한 연구 등과 같은 비정형 건물에 대한 구조해석 연구도 수행되었다. 항공연료 질량을 고려한 대형항공기 충돌하중모델의 개발, 미사일-타깃해석법에 의한 콘크리트 돔의 항공기 충돌해석에 관한 연구, 철근콘크리트 건물의 폭발하중에 의한 연쇄붕괴 해석을 위한 침식 기준 등 폭발 및 항공기 충돌과 같은 특수 상황에 대한 해석연구도 다양하게 수행되었으며, 모듈러 건축물의 내력벽 2시간 내화성능에 관한 실험적 연구, 내화 피복공법 적용 고강도 콘크리트의 내화성능 확보 방안에 관한 실험적 연구 등 내화구조와 관련한 연구도 수행되었다.

'기타' 연구분야의 논문 수가 증가하는 것은 철근콘크리트, 철골 이외의 전통적인 주제 이외의 다양한 주제 및 구조형식에 대한 연구가 증가하고 있음을 간접적으로 나타내고 있다.

### 3) 분야별 연구문헌

#### 가) 철근 콘크리트 구조

분류	제목	저자	발행일	학술지
재료 특성 및 첨가 재	양생조건이 플라이애쉬 기반 지오폐리머 강도에 미치는 영향	조영근 ; 문규돈 ; 라정민 ; 정상화	201408	KCI01
	화학혼화제 고형분량 변동이 콘크리트 품질에 미치는 영향	김진철 ; 유혁진 ; 김홍삼 ; 정호진	201408	KCI01
	광물성 조강 혼화재를 사용한 조강형 저발열 콘크리트의 내구 특성	김경민 ; 손호정	201407	AIK02
	비정질 강섬유보강콘크리트의 구속건조수축균열 특성	김선두 ; 최경규 ; 최세진	201407	AIK02
	60MPa급 고강도 콘크리트의 굽은골재 종류와 고온상태에 따른 변형특성 평가	윤민호 ; 최경철 ; 이태규 ; 김규용	201406	KCI01
	CSA 팽창재를 혼입한 강섬유 보강 모르타르의 균열 저항성능 평가	안종길 ; 박기태 ; 권성준	201405	KSM01
	비정질 금속섬유 혼입율에 따른 모르타르의 유동성 및 경화특성	이봉춘 ; 최세진	201404	AIK02
	MWCNT 보강 시멘트 복합체의 압축강도 향상에 대한 실험적 연구	강수태 ; 박순홍	201402	KCI01
	콘크리트의 염화물이온 확산성상에 미치는 온도의 영향	소형석 ; 최승훈 ; 서중석 ; 서기석 ; 소승영	201402	KCI01
	CSA를 사용한 플라이애시 시멘트 수화물의 공극 특성에 관한 연구	송태협 ; 박지선 ; 이세현	201312	AIK02
	알칼리활성 슬래그 콘크리트의 건조수축 변형률 평가	양근혁 ; 서은아	201312	KCI01
	고온가열 및 하중재하에 따른 80, 130, 180 MPa 초고강도콘크리트의 역학적특성평가	최경철 ; 윤민호 ; 이태규 ; 이승훈 ; 김규용	201312	KCI01
	염해에 노출된 균열부 콘크리트의 반전위 평가	김기범 ; 박기태 ; 권성준	201312	KCI01
	알칼리 활성 슬래그 결합재를 이용한 자기충전 콘크리트의 기초 연구	송금일 ; 신경식 ; 공민호 ; 송진규	201312	KCI01
	CSA계 분체를 사용한 고로슬래그미분말 혼입 모르타르의 조기강도 향상에 관한 실험적 연구	김진형 ; 이한승 ; 이강진	201310	AIK02
	설계 활용을 위한 55~220MPa 고강도 및 초고강도 콘크리트의 역학적 특성에 관한 예측식 제안	신현오 ; 이승훈 ; 이우진 ; 윤영수	201310	AIK02
	유화제 종류에 따른 폐식용유 사용 고강도 모르타르의 공학적 특성 및 자기수축 특성	한민철 ; 한상윤 ; 조만기 ; 이동규 ; 김태청	201310	AIK02
	초고성능 섬유보강 콘크리트에 혼입된 강섬유의 부착강도 평가	강수태	201310	KCI01
	강섬유 보강 콘크리트와 GFRP 보강근의 부착특성에 관한 실험적 연구	최윤철	201310	KCI01
	잔골재 종류에 따른 200MPa 초고강도 콘크리트의 역학적 특성 평가	신현오 ; 이승훈 ; 이우진 ; 윤영수	201309	AIK02
	유화처리 정제식용유가 혼화재 다량치환 콘크리트의 공학적 특성에 미치는 영향	한민철 ; 우대훈	201309	AIK02

분류	제목	저자	발행일	학술지
② 섬유 보강 콘크리트	섬유보강 초고강도 콘크리트의 강도 및 자기수축 특성에 관한 실험적 연구	이혜진 ; 하정수 ; 백민수 ; 이영도 ; 정상진	201309	AIK02
	양생온도를 고려한 극한지용 초속경 건설재료 개발	조현우 ; 신현섭 ; 이장화	201309	KSM01
	콘크리트 원형단면에서의 섬유분포계수	이성철 ; 오정환 ; 조재열	201406	KCI01
	각종 섬유를 혼입한 콘크리트의 역학적 및 염분침투 특성	김봉석 ; 김동훈 ; 이영도 ; 임남기	201311	AIK02
	콘크리트의 장기거동을 고려한 건조수축 균열진전해석	김한수 ; 신승학	201406	AIK02
	온도추종 양생 장치를 이용한 저온환경 콘크리트의 강도발현 성상 검토	김경민 ; 이건철 ; 장수근 ; 윤승조	201406	AIK02
	품질변동에 따른 병용계 자기충전 콘크리트의 유동특성에 관한 실험적 연구	권영호	201406	KCI01
	화재에 노출된 RC기둥 시멘트 매트릭스의 구성성분 변화	김정중 ; 염광수	201406	KCI01
	고온에 노출된 초고강도 콘크리트의 압축특성	강용학 ; 강충현 ; 최현국 ; 신현준 ; 김화중	201406	KCI01
	기존 시설물의 내진보강용 뿔철형 SHCC의 역학적 특성	Yu, Zhong-Jie ; 한승주 ; 윤현도	201405	AIK02
	양생 방법에 따른 알칼리활성 시멘트 모르타르의 특성	김지훈 ; 이재규 ; 형원길	201404	KCI01
	상온 양생한 초고성능 콘크리트(UHPC)의 경화 전과 후의 성능 관계	강성훈 ; 홍성걸	201402	KCI01
	연직파이프쿨링 공법에 의한 매스콘크리트 온도균열 제어에 관한 해석적 연구	서태석 ; 조윤구 ; 이근주 ; 임창근	201402	KCI01
	레드머드 혼입한 2성분계 지오폐리머 콘크리트의 강도특성에 관한 연구	이선관 ; 김영수	201401	AIK02
	시멘트의 품질특성이 해양 환경에 시공되는 콘크리트의 내염해성에 미치는 영향	박상준 ; 소광호	201312	AIK02
	투수시트를 적용하여 잉여수를 탈수한 콘크리트의 강도 특성	전규남 ; 안기홍 ; 이종석	201312	KCI01
③ 기타	콘크리트 특성에 따른 반전위 측정값의 변화와 부식제어 조건	김기범 ; 박기태 ; 권성준	201311	KSM01
	우레탄 도막방수재의 시공조건에 따른 물성변화	김영삼 ; 한천구	201311	KSM01
	초경량 콘크리트의 슬럼프 거동과 재료분리저항성	안재철	201310	AIK02
부재 ① 보	철근콘크리트 깊은 보의 현행 스트럿-타이 설계기준에 대한 비교 및 평가	김진우 ; 홍성걸 ; 이영학 ; 김희철 ; 김대진	201408	COS01
	비정질 강섬유보강콘크리트의 휨성능 특성	구동오 ; 김선두 ; 김희승 ; 최경규	201408	KCI01
	하이 볼륨 플라이애쉬 철근콘크리트 보의 전단거동 실험	유성원 ; 이형집	201408	KCI01
	수직전단보강이 없는 PS 콘크리트와 현장타설 콘크리트 합성보의 전단강도	김철구 ; 박홍근 ; 홍건호 ; 강수민 ; 서정일	201408	KCI01

분류	제목	저자	발행일	학술지
	프리스트레스트 콘크리트 보 부재의 잔류변형 산정에 대한 연구	이덕기	201408	KCI01
	전단보강근이 없는 고강도 콘크리트 깊은 보의 전단특성 실험연구	양성환 ; 이동준	201408	KIC01
	탄소섬유보강재로 보강한 순환골재 콘크리트보의 휨보강효과에 관한 실험적 연구	김우석 ; 박희만 ; 김봉필 ; 백승민 ; 곽윤근	201407	AIK02
	아연코팅 철근콘크리트 보의 휨 거동 실험 연구	양인환 ; 김경철	201406	KCI01
	하이 볼륨 플라이애쉬 철근콘크리트 보의 휨거동 실험	유성원 ; 이형집	201406	KCI01
	드롭패널을 이용한 철근콘크리트 연속보의 처짐 감소 효과에 대한 연구	이수찬 ; 김광만 ; 이용준 ; 김상우 ; 김길희 ; 이정윤	201405	AIK02
	묶음 대각철근을 적용한 철근콘크리트 연결보의 이력거동 평가	한상환 ; 권현욱 ; 신명수 ; 이기학	201405	EES01
	전단경간비에 따른 고강도 SFRC보의 성능 평가	이현호	201405	KSM01
	FRF 계측데이터의 통계수정에 의한 휨부재의 손상탐지에 관한 연구	은희창 ; 김진봉	201404	AIK02
	초고강도 섬유보강 콘크리트 분절형 박스 거더의 휨거동	Qingyong Guo ; 한상목	201404	KCI01
	고강도 비틀림보강철근을 사용한 철근콘크리트 보의 파괴모드	윤석광 ; 이수찬 ; 이도형 ; 이정윤	201404	KCI01
	휨 보강된 프리캐스트와 현장타설 콘크리트 합성보의 전단강도	김철구 ; 박홍근 ; 홍건호 ; 강수민	201404	KCI01
	유럽과 국내기준에 규정된 취성파괴 방지를 위한 휨 최소철근량 고찰	박성재 ; 강태성 ; 문도영	201404	KCI01
	섬유보강플라스틱(FRP) 스트립으로 보강한 철골보의 휨거동에 관한 실험적연구	최성모 ; 박재우	201404	KSC01
	강섬유보강 순환골재 콘크리트보의 휨거동에 관한 실험적 연구	김영찬 ; 백승민 ; 김우석 ; 강현구 ; 곽윤근	201403	AIK02
	스터럽이 없는 GFRP 보강근 콘크리트 보에 대한 실험적 연구	고성현	201403	KSM01
	고로슬래그 미분말 치환율에 따른 프리캐스트 철근콘크리트 보의 전단거동 평가	정찬유 ; 김영식 ; 이진섭 ; 김상우 ; 김길희	201403	KSM01
	강섬유 보강 초고성능 콘크리트 보의 비틀림 거동 특성	양인환 ; 조창빈 ; 이정우 ; 김병석	201402	KCI01
	순환굵은골재 치환율에 따른 고강도 철근콘크리트 보의 휨 거동	이용택 ; 홍성욱 ; 김승훈 ; 백상기 ; 조영상	201401	KSM01
	지속하중과 환경영향을 받은 MF-FRP 보강보의 구조건전성 평가	이재하 ; 김우석	201401	KSM01
	ANFIS를 이용한 세장한 전단보강 및 전단무보강 철근콘크리트 보의 전단강도 예측	심우창 ; 최경규	201312	AIK02
	대각철근을 갖는 고성능 섬유보강 시멘트 복합체 연결보의 이력거동 평가	권현욱 ; 전용률 ; 이기학 ; 신명수 ; 한상환	201312	KCI01

분류	제목	저자	발행일	학술지
	철근콘크리트 깊은 보의 파괴거동과 전단강도 산정식	원대연	201312	KCI01
	고성능 섬유 보강 시멘트 복합체(HPFRCC)를 적용한 세장한 연결보의 내진거동 평가	한상환 ; 권현욱 ; 신명수 ; 이기학 ; 조영욱	201311	EES01
	순환골재와 고로슬래그 미분말을 치환한 강섬유 보강 RC보의 구조성능 평가	하기주 ; 이동렬 ; 하재훈	201310	KCI01
	휨강도와 전단강도의 확률분포를 고려한 연결보의 성능기반설계	김윤곤 ; 조석희	201310	KCI01
	부모멘트부의 효율성을 고려한 외부강선으로 보강된 콘크리트 거더 연속교의 거동	한만엽 ; 조병두 ; 전세진	201310	KCI01
② 벽체	파형 GFRP 전단연결재의 폭 및 너비에 따른 중단열 벽체의 면내전단거동	장석준 ; 오태식 ; 유명찬 ; 김호룡 ; 윤현도	201408	KCI01
	특수 및 준특수 상세에 따른 철근콘크리트 전단벽의 내진성능평가	오해철 ; 이기학 ; 천영수 ; 김태완	201407	EES01
	철근콘크리트 전단벽의 횡하중-횡변위 관계의 일반화	문주현 ; 양근혁	201404	KCI01
	파형 유리섬유복합체 전단연결재로 보강된 중단열 벽체의 면내전단거동	장석준 ; 김호룡 ; 유명찬 ; 윤현도	201403	AIK02
	휨모멘트를 받는 강판 콘크리트(SC) 벽체에서 스티드의 성능개선을 위한 해석적 연구	조성국 ; 임진선 ; 정영도 ; 이성태	201403	KSM01
	550 MPa 급 철근을 적용한 낮은 철근콘크리트 벽체의 전단강도를 위한 반복하중 실험	박홍근 ; 이재훈 ; 신현목 ; 백장운	201312	KCI01
③ 슬래브	GFRP 보강근으로 보강된 바닥판의 보강비에 따른 정적 및 피로성능 평가	유영준 ; 박영환 ; 최지훈 ; 김장호	201408	KCI01
	데크플레이트를 이용한 강섬유콘크리트 슬래브의 구조성능	홍건호	201407	AIK02
	전단보강에 따른 일방향 중공슬래브의 휨 성능 평가	유유진 ; 석근영 ; 김기철 ; 강주원	201406	KAS01
	경량골재 콘크리트 바닥판의 편칭전단강도의 실험적 평가	김정중 ; 문지호 ; 염광수	201406	KCI01
	층간소음 대응형 경량합성바닥판에 대한 휨성능 평가	배규웅 ; 이상섭 ; 박금성 ; 허병욱 ; 홍성엽	201406	KSC01
	도넛형 중공슬래브의 휨 강도 및 휨 강성	정주홍 ; 최현기 ; 이승창 ; 최창식	201405	AIK02
	Steel Strap으로 횡보강된 콘크리트 바닥판의 매개변수해석을 통한 설계식 제안	김철환 ; 이성태 ; 조병완	201405	KSM01
	도넛형 이방향 중공슬래브 뿔립전단 강도 및 파괴거동에 대한 실험적 연구	정주홍 ; 윤주리 ; 이승창 ; 최창식	201404	AIK02
	매립형 GFRP 판으로 보강된 플랫 플레이트의 전단강도 평가	황승연 ; 김민숙 ; 이영학 ; 김희철	201404	COS01
	단차가 있는 철근콘크리트 무량판의 강성보정계수에 대한 연구	김상희 ; 강현구 ; 김재요 ; 홍건호 ; 한규범 ; 송정훈 ; 박홍근	201403	AIK02
	PCM을 포함하는 중공슬래브의 배관방향에 따른 휨거동 평가를 위한 실험 및 해석 연구	김희선 ; 김나은	201403	AIK02

분류	제목	저자	발행일	학술지
④ 기둥	철골모멘트골조의 연쇄붕괴저항력에 합성바닥슬래브가 미치는 영향	김선웅 ; 이철호 ; 이경구	201402	AIK02
	덧침콘크리트가 타설된 프리스트레스트 더블티 슬래브의 휨 거동	이상섭 ; 홍성엽 ; 박금성 ; 배규웅	201312	AIK02
	바닥충격음 완충층의 처짐 영향 요소	이범식 ; 전명훈 ; 이정윤	201312	AIK02
	래티스를 이용한 철근콘크리트 무량판 구조의 슬래브-기둥 접합부 전단보강 공법 개발	강수민 ; 박성우 ; 방중석 ; 이도범 ; 권철환 ; 박홍근	201310	KIC01
	캔틸레버를 갖는 PCC-Deck의 구조보강	노병철 ; 김창교 ; 박종현	201309	KSM01
	Eco Deck Plate의 구조적 거동 평가를 위한 실험적 연구	이진웅 ; 이용재 ; 이수권 ; 정병주	201309	KSM01
	중공비율에 따른 중공 프리캐스트 철근콘크리트 기둥의 압축거동	이승준 ; 서수연 ; 배문용 ; 김강수	201408	KCI01
	편심하중을 받는 건축구조용 고강도 강재(HSA800) 단주의 거동에 관한 실험적 연구	이강민 ; 이명재 ; 오영석 ; 오근영 ; 홍성빈	201408	KSC01
	철근콘크리트 기둥의 내화 축력비 설정에 관한 연구	황규재 ; 여인환 ; 안재홍	201406	AIK02
	축력을 받는 철근콘크리트조 부재 장기거동 예측의 불확실성 분석	유재욱 ; 김승남 ; 유은종 ; 하태훈	201406	KCI01
	초고층 철근콘크리트 기둥의 전산최적설계 프로세스	이윤재 ; 김치경 ; 최현철	201406	KCI01
	탄소섬유시트(CFRP Sheets)로 보강된 폭두께비가 큰 콘크리트 충전 각형강관 기둥의 중심축하중거동	박재우 ; 유정한	201406	KSC01
	물량저감 철근상세를 갖는 중공 철근콘크리트 교각 시스템 - I. 개발 및 검증	김태훈 ; 이재훈 ; 신현목	201401	EES01
	물량저감 철근상세를 갖는 중공 철근콘크리트 교각 시스템 - II. 실험 및 해석	김태훈 ; 김호영 ; 이재훈 ; 신현목	201401	EES01
	반복 횡하중을 받는 원형 철근콘크리트 기둥의 Helical Bar 보강효과에 대한 연구	김성겸 ; 박종권 ; 한상희 ; 김병철 ; 장일영	201401	KSM01
	비내진상세를 가지는 철근콘크리트 기둥의 정량적 손상도 평가 기준	김경민 ; 오상훈 ; 최광용 ; 이정환 ; 박병철	201311	KSM01
	하중기반 유한요소모델에 의한 FRP 보강 철근콘크리트 기둥의 비선형 해석	조창근	201310	KCI01
	원형 RC 기둥의 내진성능과 휨 초과강도	고성현	201309	KSM01
⑤ 접합부	변형기여분에 따른 프리캐스트 보-기둥 접합부의 분류방안	최현기 ; 최창식	201408	KCI01
	차량 충돌에 의한 기둥의 콘크리트 기초 접합부 거동 평가	강현구 ; 김진구	201406	KCI01
	매입형 CFRP Rod와 CFRP시트를 활용한 RC 외부 보-기둥 접합부의 내진성능 평가 및 개선	하기주 ; 강현욱	201405	KSM01
	강판 콘크리트 구조 접합부의 설계방식에 따른 검증실험 연구	황경민 ; 이경진 ; 양현정 ; 김원기	201402	KSC01



분류	제목	저자	발행일	학술지
⑥ 가설 재동 바리)	강판 콘크리트(SC) 기둥과 H형강 보의 용접 접합부에 대한 반복 이력 실험	박호영 ; 강철규 ; 최병정	201401	EES01
	하이브리드 프리캐스트 보-기둥 접합부의 해석적 연구	최창식 ; 김승현 ; 최윤철 ; 최현기	201312	KCI01
	강구조 재사용 시스템을 위한 탈부착이 가능한 PC 슬래브 접합부의 성능평가	심현주 ; 오은지 ; 이은택	201312	KSC01
	해당논문 없음			
	충돌 후 화재에 대한 이방향 프리스트레스트 콘크리트 패널부재의 복합 파괴손상에 관한 실험적 연구	이나현 ; 이상원 ; 최승재 ; 김장호	201408	KCI01
	비정질 강섬유로 보강된 철근콘크리트 인장부재의 균열거동	박경우 ; 이준석 ; 김우 ; 김대중 ; 이기열	201408	KCI01
	충격하중을 받는 판형콘크리트 구조물의 요소의존성 최소화 기준식	곽효경 ; 강한글 ; 박이주	201406	COS01
	대형 터빈 기초 구조물의 온도균열 제어에 관한 연구	하주형 ; 조윤구 ; 이근주 ; 임창근	201406	KCI01
	폭발하중을 받는 프리스트레스트 콘크리트 패널의 거동	조은선 ; 김민숙 ; 박종일 ; 이영학	201404	COS01
	기둥-말뚝의 상호작용을 고려한 단일 현장타설말뚝의 철근비 분석	김재영 ; 정상삼 ; 김장호	201404	KCI01
	전단 보강재의 폭 두께비에 따른 기초판의 뚫림전단 성능평가	이용재 ; 이원호 ; 양원직	201403	AIK02
	다단전도방식 가동보의 구조성능 평가를 위한 해석적 연구	최진우 ; 주형중 ; 김정민 ; 이규식 ; 윤순중	201312	KSC01
	RC 슬래브와 SC 벽 접합부의 전단마찰 거동에 관한 실험연구	이경진 ; 황경민 ; 김우범	201312	KSC01
	육각형 블록으로 채워진 R/C 골조의 해석모델	장극관 ; 유하나 ; 서대원	201310	AIK02
	철근콘크리트 구조물의 구조균열과 구조감리 분석을 통한 품질향상을 위한 제도 개선 연구	최정욱 ; 김병윤 ; 조승호 ; 김상식 ; 김대호	201310	AIK02
구조 성능	모형수조 슬로싱 하중을 이용한 LNG 탱크 코너블럭(Corner Block) 구조물의 구조강도 평가	박준형 ; 박시종 ; 김성훈 ; 최재민 ; 전인기	201310	COS01
	충돌하중을 받는 이방향 비부착 프리스트레스트 콘크리트 패널부재의 충돌저항성능에 대한 실험적 거동 평가	이나현 ; 이상원 ; 이승재 ; 김장호	201310	KCI01
	서중 일사환경시 차광시설 유무에 따른 거푸집과 철근의 온도특성	한천구 ; 김경훈	201407	AIK02
	콘크리트내 표면매입 보강된 FRP 판과 콘크리트 사이의 부착-미끄러짐 관계 해석	서수연	201402	KCI01
① 보강 철근	선설치앵커의 동적 전단하중에 대한 저항강도 - 비보강 앵커	박용명 ; 강문기 ; 김동현 ; 이종한 ; 강충현	201402	KSC01

분류	제목	저자	발행일	학술지
	선설치앵커의 동적 전단하중에 대한 저항강도 - 철근보강 앵커	박용명 ; 강문기 ; 노진경 ; 주호중 ; 강충현	201402	KSC01
	전기비저항법을 이용한 철근위치 추정에 관한 기초연구	임영철	201312	AIK02
	안전한 설계를 위한 철근콘크리트 부재의 최소비틀림철근비	김강수 ; 이득행 ; 박민국 ; 이정윤 ; 주현진	201312	KCI01
	경량콘크리트와 GFRP 보강근의 부착 특성	손병락 ; 김명식 ; 김충호 ; 장희석	201311	KSM01
②	구조 해석 방법			
	페리다이나믹스 이론과 병렬연산을 이용한 균열진전 문제의 형상 설계민감도 해석	김재현 ; 조선희	201408	COS01
③	해당논문 없음			
기타				
PC	주열식 벽체용 중공 프리스트레스드 콘크리트 파일의 휨거동 평가	이영근 ; 장민준 ; 윤순중	201405	KSM01
기타	해당논문 없음			

## 나) 철골 구조

분류	제목	저자	발행일	학술지
재료특성	해당논문 없음			
부재	① 기둥	해당논문 없음		
	② 보	HSB 고성능 강재를 적용한 강합성 I-거더 정모멘트에 대한 휨저항강도 및 연성비	최동호 ; 임지훈	201406 KSC01
		고성능 강재(HSB 800)를 적용한 플레이트 거더의 휨강도에 대한 플랜지 국부좌굴	김정훈 ; 김경열 ; 이정화 ; 김경식 ; 강영중	201404 KSC01
		국부 부식손상에 의하여 비대칭 전단저항 복부단면을 가진 강거더의 전단강도 및 거동평가	이명진 ; 안진희 ; 김인태	201404 KSC01
		수평보강재로 보강된 세장 복부판을 갖는 플레이트 거더의 휨강도 평가 방법의 제안	박용명 ; 이건준 ; 최병호 ; 백성용	201404 KSC01
		차분진화알고리즘을 이용한 정현파형 주름웹보의최적설계프로그램 개발	손수덕 ; 유미나 ; 이승재 ; 강주원	201312 AIK02
	③ 가새	해당논문 없음		
	④ 판재	GFRP 판으로 보강된 플랫 플레이트의 전단강도식에 관한 규준의 비교 분석	김민숙 ; 황승연 ; 김희철 ; 이영학	201408 COS01
		폐단면 리브 보강판의 국부 거동 특성	주석범	201408 KSC01

분류	제목	저자	발행일	학술지
	정현파형 주름강판의 전단좌굴특성 분석	손수덕 ; 유미나 ; 이승재 ; 강주원	201405	KSM01
	냉간성형강재의 전체좌굴 및 뒤틀림좌굴에 대한 비선형유한요소해석	강현구 ; 나창순	201404	COS01
	파형강판 볼트 이음부의 피로성능에 관한 실험적 연구	오홍섭	201403	KSM01
	ABAQUS를 이용한 정현파형 주름판의전단좌굴해석과 경계조건에 관한 연구	유미나 ; 손수덕 ; 이승재 ; 강주원	201311	AIK02
	⑤ 기타 800MPa급 고성능 강재 적용한 초고층 메가 부재 대안설계	조소훈 ; 김도환 ; 김진원 ; 이승은 ; 김진호	201408	KSC01
시스템	다양한 높이를 가진 철골 중간모멘트골조의 내진성능평가	김동휘 ; 박유진 ; 한상환	201408	COS01
	비틀림 형상을 갖는 철골조 초고층 건물의 시공 중 구조거동 분석	최미미 ; 김재요 ; 엄태성	201312	AIK02
	스터드 패널형 모듈러 건축시스템의 횡력 저항성능 평가	하태휴 ; 이지형 ; 홍성걸	201309	AIK02
접합부	SRC기둥-H형단면과 U형단면으로 구성된 합성보 접합부의 반복가력실험	김영주 ; 배재훈 ; 안태상 ; 김진원 ; 유홍식	201408	KSC01
	외다이하프램 응력경로에 따른 용접조립 각형기둥-보 접합부의 내진성능 평가	김선희 ; 염경수 ; 최성모	201408	KSC01
	보 단부 용접상세에 따른 고강도강 기둥-보 접합부의 변형능력에 관한 연구	오상훈 ; 박해용	201408	KSC01
	개량수평스티프너를 보강한 고강도강(HSA800) 접합부 내진성능평가	오상훈 ; 박해용	201408	KSC01
	접합부 표준화 데이터베이스를 활용한 전단접합 설계 프로세스 개선	김희동 ; 황인규 ; 이명재	201404	KSC01
	상·하부 T-stub 접합부의 초기회전강성 평가	김희동 ; 양재근 ; 이재윤 ; 이형동	201404	KSC01
	SHN강재를 적용한 대형보의 내진접합상세 개발 및 구조성능에 대한 실험적 연구	이명재 ; 양재근 ; 김주우 ; 오상훈 ; 조한술 ; 김상섭	201403	AIK02
	탄소강 2행 1열 일면전단 볼트접합부의 최대내력과 면외변형 영향에 관한 실험적 연구	김태수 ; 강현식	201403	AIK02
	철골모멘트골조의 연쇄붕괴저항성능에 대한 바닥슬래브의 효과에 관한 해석적 연구	김선웅	201402	COS01
	의장적 기둥의 설계를 위한 유리섬유강화플라스틱과 철의 접합부 강도의 실험적 연구	황경주 ; 최취경	201312	KAS01
	페라이트계 스테인리스강 2행 2열 일면전단 볼트접합부의 최대내력평가	김지훈 ; 김태수 ; 강현식	201312	KSC01
	알루미늄 합금(6061-T6) 전단접합 방법에 따른 볼트접합부의 구조거동의 비교	조용현 ; 최윤철 ; 김태수	201311	AIK02
	페라이트계 스테인리스강(STS430) 이면전단 볼트접합부의 구조거동에 관한 실험적 연구	김태수 ; 김민성	201310	KSC01
	CT형강 전단연결재가 적용된 합성형 PHC벽체파일-하부슬래브 연결부 성능에 관한 실험적 연구	마호성 ; 원정훈 ; 이종구	201310	KSC01
기타	비닐하우스 골조의 파이프 결속조리개의 미끄럼실험	이수현 ; 신경재	201408	AIK02

분류	제목	저자	발행일	학술지
	강구조상세부의 피로저항능력 개선을 위한 응력완화율 적용성 평가	정경섭 ; 남승훈 ; 김경남 ; 양건봉	201310	KSC01
	슬릿형 응력제한장치(FLD)의 좌굴 후 거동에 관한 연구	오영석 ; 김철환 ; 김채영 ; 채원탁	201310	KSC01
	내진 강판전단벽시스템의 변형모드에 따른 스트립앵글 변화	이강민 ; Li, Rui ; Chen, Liuyi ; 오근영 ; 김우석	201310	KSC01
	직결나사 연결 접합부에 관한 구조성능평가 연구	박기연 ; 전상현 ; 김영호 ; 최성모	201310	KSC01
	오스트나이트계 스테인리스강(STS304) 모살용접 접합부의 최대내력	김태수	201309	AIK02

## 다) 합성 구조

분류	제목	저자	발행일	학술지
보	합성보에 적용된 앵글 전단연결재의 Push-out 실험	김영주 ; 배재훈 ; 안태상 ; 장동운	201406	KSC01
	초고성능 콘크리트 바닥판과 역T형 강거더의 합성보를 위한 스테드 및 퍼즐스트립 전단연결재에 관한 연구	이경찬 ; 조창빈 ; 최은석 ; 김지상	201404	KCI01
	외부철판이 사용된 DH Beam의 휨거동에 대한 실험 및 비선형해석	문정호 ; 오영훈	201404	KCI01
기둥	재하가열시험에 의한 무내화피복 콘크리트충전 각형강관기둥의 내화성능평가	안재권 ; 이철호	201408	KSC01
	합성단면 분류 기준에 따른 각형 CFT 축압축강도 설계식 평가	홍건호 ; 김원기	201405	AIK02
	프리캐스트 콘크리트에 의해 피복된 콘크리트충전 강관기둥의 편심압축실험	이호준 ; 박홍근 ; 김성배 ; 박성순	201402	KSC01
	화재 시 무피복 CFT 기둥의 축강도 평가를 위한 단면온도분포 예측기법의 개발	구철회 ; 이철호 ; 안재권	201312	KSC01
	PSRC 합성기둥의 반복가력 실험	황현종 ; 엄태성 ; 박홍근 ; 이창남 ; 김형섭	201312	KSC01
접합부	리브 보강된 SC구조 벽-바닥 접합부의 거동 및 내력 평가	박정학	201408	KSC01
	상·하부 ㄱ형강 반강접 CFT 기둥-보 접합부의 단조 및 이력거동	이성주 ; 김주우	201406	KSC01
	콘크리트피복충전 각형강관 기둥-보 접합부의 주기하중 실험	박홍근 ; 이호준 ; 박성순 ; 김성배	201402	KSC01
슬래브	캡플레이트를 이용한 장스팬용 춤이 깊은 데크의 휨성능 개선	박기연 ; 남윤선 ; 최영환 ; 김영호 ; 최성모	201310	KSC01
기타	해당논문 없음			

## 라) 내진구조

분류	제목	저자	발행일	학술지
내진설계	지반-기초-구조물 상호작용을 고려한 말뚝 기초 구조 물에서의 지진 하중 평가	유민택 ; 하정곤 ; 조성배 ; 김동수	201405	EES01
	부착 및 래핑형 복합소재를 이용한 학교시설의 내진보강	박춘옥 ; 김동휘 ; 권민호 ; 최열	201404	KCI01
	기반암의 전단파속도를 고려한 지진파의 통과시차가 건물의 지진거동에 미치는 영향	김용석	201403	EES01
	KBC 비구조요소 내진설계 하중	김대곤	201403	KAS01
	비구조요소의 내진 설계를 위한 기존 층응답스펙트럼의 평가	최경석 ; 이원호 ; 양원직 ; 김형준	201311	EES01
	철골브레이스에 의한 기존 RC건축물의 강도상승형 내진보강을 위한 설계고려사항	안충원 ; 윤정환 ; 송동엽 ; 장범수 ; 민찬기	201311	EES01
	동적원심모형 시험을 이용한 부지응답해석 검증시 입력 지진의 결정	이진선	201309	EES01
내진평가	Newmark 기반 변형해석에 의한 필댐의 내진저항성 연구	박동순	201407	EES01
	국내 소규모 철근콘크리트 건축물의 내진거동 고찰	김태완 ; 엄태성 ; 김철구 ; 박홍근	201407	EES01
	지반강성 및 고유진동수비에 따른 교량의 지진충돌해석	강승우 ; 최광규 ; 배병호 ; 고재상	201407	EES01
	축방향철근의 겹침이음길이에 따른 원형 RC교각의 내진성능평가	박광순 ; 서형열 ; 김태훈 ; 김익현 ; 선창호	201407	EES01
	현장타설 습식접합부가 있는 T형 PC 벽체의 내진성능	임우영 ; 홍성걸	201406	KCI01
	SMA 강봉으로 체결된 T-stub의 에너지소산능력	양재근 ; 백민창 ; 이재윤 ; 이형동	201406	KSC01
	면진 원전 면진-비면진구간 연결 배관의 내진성능 평가	함대기 ; 박준희 ; 최인길	201405	EES01
	비선형 유한요소 해석을 이용한 PWR 격납건물의 내압 취약도 평가	함대기 ; 박형규 ; 최인길	201404	COS01
	볼트 접합 및 프리스트레스를 적용한 프리캐스트 콘크리트 보-기둥 외부접합부의 내진실험	이동주 ; 이주동 ; 오태수 ; 강현구	201404	KCI01
	접합부 회전성능에 따른 중간 철골 모멘트 골조의 내진 성능 평가 - I 성능평가	문기훈 ; 한상환 ; 하성진	201403	EES01
	접합부 회전성능에 따른 중간 철골 모멘트 골조의 내진 성능 평가 - II 원인 평가 및 대안	문기훈 ; 한상환 ; 하성진	201403	EES01
	끼움벽과 단주효과를 고려한 학교건축물의 내진성능평가	주창길 ; 한주연 ; 박태원	201403	KIE01
	현장타설 콘크리트 채움 중공 PC기둥의 내진성능	임우영 ; 박홍근 ; 오정근 ; 김창수	201402	KCI01
	긴급시공이 가능한 FRP 복합재료 보강재로 보강된 기둥의 내진성능평가	김진섭 ; 서현수 ; 임정희 ; 권민호	201402	KCI01
	외측 횡 구속된 콘크리트 공시체의 내진 거동	최은수 ; 김병화 ; 신재관 ; 이도형	201401	EES01

분류	제목	저자	발행일	학술지
	비탄성 정적해석을 이용한 격자강판 전단벽 보강 RC구조물의 내진성능평가	박정우 ; 이재욱 ; 박진영 ; 이영학 ; 김희철	201312	COS01
	다중지점 지진하중에 대한 아치구조물의 지진응답 분석	김기철 ; 강주원	201312	KAS01
	GFS-CFXB 내진보강법을 이용한 지진피해를 받은 R/C 건물의 내진성능 평가 및 내진보강 효과	이강석	201312	KCI01
	TSC 합성보 - PSRC 합성기둥 접합부에 대한 주기하중 실험	황현중 ; 엄태성 ; 박홍근 ; 이창남 ; 김형섭	201312	KSC01
	지반의 고유진동수에 따른 면진 원전 격납건물의 지진응답 특성	이진호 ; 김재관 ; 홍기증	201311	EES01
	긴급시공이 가능한 FRP 내진보강재로 보강된 기둥의 내진성능평가 실험	김진섭 ; 권민호 ; 서현수 ; 임정희 ; 김동영	201311	KSM01
	내력벽식 스테드패널을 적용한 모듈러건물유닛의 내진성능	하태휴 ; 조봉호 ; 김태형 ; 이두용 ; 엄태성	201310	KSC01
	조적채움벽 및 허리벽이 학교 건물 내진 성능에 미치는 영향에 대한 해석적 연구	김태완 ; 민찬기	201309	EES01
	강재 보강에 따른 기존 학교건축물의 내진성능에 관한 실험적 연구	이호 ; 박성무 ; 권영욱 ; 변상민	201309	KAS01
	부착형 복합소재를 이용한 교육시설의 내진보강	박춘욱 ; 송건수 ; 박익현 ; 김동휘	201309	KAS01
	고연성재 보강 철근콘크리트 기둥의 내진성능 연구	이원철 ; 임성순	201309	KSM01
내진해석	해당논문 없음			
면진 및 감쇠	초고층건물의 공력감쇠율	김용철	201408	AIK02
	등가프레임모델을 이용한 공동주택의 감쇠시스템 설계	김종호 ; 이명규 ; 천영수 ; 이동철	201406	KCI01
	비대칭 동조질량감쇠기를 활용한 바닥진동제어의 강건성 향상 방안	고아라 ; 이철호 ; 김성용	201406	KSC01
	토글 가새-고집적 마찰댐퍼를 설치한 철근콘크리트 모멘트 골조의 성능 평가	한상환 ; 김지영 ; 문기훈 ; 이창석 ; 김형준 ; 이강석	201405	EES01
	외부 부착형 납고무감쇠기의 제진성능	전성하 ; 박지훈	201312	AIK02
	면진장치 적용을 고려한 원전구조물 생애주기 분석	김선용 ; 이홍표 ; 조명석	201312	COS01
	준능동 진동 제어를 위한 MR 감쇠기의 동적 모델링을 통한 특성분석	허광희 ; 전승곤	201311	KSM01
	카고메 트러스 댐퍼의 이력특성 및 해석모델에 관한 연구	황재승 ; 박성철 ; 강기주	201309	AIK02
	회전 마찰형 제진장치의 이력특성에 대한 실험적 연구	박진영 ; 한상환 ; 문기훈 ; 이강석 ; 김형준	201309	EES01
기타	해당논문 없음			

## 마) 기타 연구분야

분류	제목	저자	발행일	학술지
기타구조 형식	BWIM시스템의 현장 적용성 및 영향인자에 관한 연구	유동균 ; 경갑수 ; 이성진 ; 이희현 ; 전준창	201408	KSC01
	구조디자인 측면에서 본 트러스의 구성요소와 역학적 거동특성	이주나	201402	AIK01
구조물의 해석 및 설계방법	유전알고리즘과 내력밀도법을 결합한 새로운 형상탐색방법	윤병욱 ; 이재홍 ; 강주원	201408	AIK02
	항공연료 질량을 고려한 대형항공기 충돌하중모델의 개발	이경수 ; Huque, Ziau ; 전두진 ; 한상을	201408	AIK02
	FSI 해석에 의한 비정형 초고층 빌딩의 풍응답 특성에 관한 연구	박성철 ; 김효진 ; 한상을	201408	COS01
	변형 유전 알고리즘을 이용한 건물 철골 보 구조물의 시스템 식별에 관한 해석적 연구	오병관 ; 최세운 ; 김유석 ; 조동준 ; 박효선	201408	COS01
	다면체 유한요소를 이용한 복합재 구조의 주기 격자망 생성	손동우 ; 박종연 ; 조영삼 ; 임재혁 ; 이행수	201408	COS01
	역량스펙트럼 방법을 이용한 피뢰기의 지진취약도 해석	김광전 ; 송종걸	201408	COS01
	3차원 배근설계 및 배근시공도 작성 자동화 시스템 개발	최현철 ; 이윤재 ; 이시은 ; 김치경	201408	COS01
	텐세그리티 구조물의 형상탐색 기법 비교	이승혜 ; 이재홍	201408	COS01
	전산유체역학을 이용한 포인트 팁이 고려된 풍력터빈 블레이드의 공력평가에 관한 연구	이경수 ; Huque Ziaul ; 한상을	201407	AIK02
	3차원 솔리드-평면 쉘 변환요소의 강성행렬 추정	정성진 ; 이민섭	201407	AIK02
	양자기반 진화알고리즘을 이용한 평면 트러스의 구조최적화	손수덕 ; 이승재	201407	KSM01
	격자형 강합성 바닥판 이음부의 하중전달 거동에 관한 실험적 연구	신현섭	201407	KSM01
	칼슘 용출 열화에 의해 표면이 손상된 콘크리트 부재의 구조적 거동에 관한 해석적 연구	최윤석 ; 장용환 ; 최소영 ; 김일순 ; 양은익	201407	KSM01
	파괴모드를 고려한 비보강 조적벽체의 비선형 해석모델	백은림 ; 김정현 ; 이상호 ; 오상훈	201407	KSM01
	표면요철 매입형 FRP봉과 CFRP시트를 복합 보강한 철근콘크리트 보의 구조성능 평가	하기주 ; 하영주	201407	KSM01
	전단력과 축하중을 받는 강판 콘크리트(SC) 벽체에서 스터드의 형상과 배치간격의 설계를 위한 해석적 연구	조성국 ; 임진선 ; 정영도 ; 이성태	201407	KSM01
	지점부 블록아웃 공법으로 연속화된 프리스트레스트 콘크리트 거더의 긴장력 손실 저감	신경준 ; 김윤용 ; 김승진 ; 추태현 ; 이환우	201407	KSM01
	플라스틱 섬유재와 슬래그 시멘트를 이용한 고강도 간격재의 개발 및 적용성 평가	권성준 ; 조홍준 ; 박상순	201407	KSM01
	교량 집단의 특성 수준간 통계적 응답 동질성 검정 및 다중 비교 분석	황진하 ; 김주한 ; 안승수	201407	KSM01

분류	제목	저자	발행일	학술지
	반발경도와 초음파속도를 이용한 수중 콘크리트 구조물의 압축강도 예측 기술	신은석 ; 이지성 ; 박승희 ; 한상훈	201407	KSM01
	두개의 아웃리거가 설치된 초고층건물에서 최적 아웃리거 구조 위치에 대한 탐색	김형기	201406	AIK02
	미사일-타깃해석법에 의한 콘크리트돔의 항공기 충돌해석에 관한 연구	이경수 ; Huque, Ziaul ; 한상을	201406	AIK02
	강막작용을 가정한 전통 목조건축물 현장계측방법의 유효성 검증	고영남 ; 김홍진 ; 황재승 ; 황종국 ; 최선영 ; 조봉호	201406	AIK02
	고주파수 파워흐름 문제의 아이소-지오메트릭 형상 최적설계	윤민호 ; 하승현 ; 조선희	201406	COS01
	일반교량의 붕괴방지설계	국승규	201406	COS01
	혼합 합성 변분이론에 근거한 선형탄성시스템의 이차 시간 유한요소해석법	김진규	201406	COS01
	다면체 유한요소의 형상함수 개발에 관한 연구	김현규	201406	COS01
	노심용융사고 시 관통노즐이 제거된 원자로용기 하부헤드의 구조 건전성 평가	이연주 ; 김종민 ; 김현민 ; 이대희 ; 정장규	201406	COS01
	기능경사재료 변단면 보에서 축방향 탄성계수의 공간적 불확실성에 의한 응답변화도 평가	노혁천	201406	COS01
	미륵사지 석탑의 축조형식에 따른 구조성능 평가	김호수 ; 박찬홍 ; 이하나	201406	KAS01
	기상대 적설 측정 바람막이팬스의 성능평가	유기표 ; 김영문 ; 유장열 ; 백선영	201406	KAS01
	RM 등기하 판요소를 이용한 적층판의 자유진동 및 선형좌굴 해석	김하룡 ; 이상진	201406	KAS01
	특수구조 대상으로 고강도 강재(HSA800)의 현장 적용성 연구	김인호 ; 이희수 ; 박성용 ; 김중수	201406	KAS01
	첨단기술산업 시설물의 미진동제어를 위한 스마트 면진플랫폼의 적용	김현수 ; 강주원 ; 김영식	201406	KAS01
	프리캐스트 PSC 중공 박스 곡선교의 설계변수에 관한 해석적 거동 평가	김성배 ; 김성재 ; 박정천 ; 엄기하 ; 김장호	201406	KCI01
	철근콘크리트 건물의 폭발하중에 의한 연쇄붕괴 해석을 위한 침식 기준	김한수 ; 안효승	201406	KCI01
	부분강철 뼈대구조의 비탄성 좌굴해석	민병철	201406	KSC01
	강관링으로 보강된 GFRP 셸구조의 극한 거동	김인규 ; 임승현 ; 김성보	201406	KSC01
	차분진화알고리즘을 이용한 네트워크 돔의정삼각형 메쉬 모델링에 관한 연구	이승재 ; 손수덕	201405	AIK02
	건축구조기준(KBC-2009) 기본풍속도의 개선	정선하 ; 김병조 ; 하영철	201405	AIK02
	RC 구조부재에 대한 IFC와 Tekla 사이의 자료교환	정종현	201405	AIK02
	X-가새형 탄소섬유케이블을 이용한 중-저층 철근콘크리트 건물의 내진보강법 개발	이강석	201405	KSM01
	고강도 콘크리트의 내화 특성에 관한 기존연구 고찰 및 실험적 연구	김우석 ; 강현구 ; 김화중	201405	KSM01



분류	제목	저자	발행일	학술지
	장방형 띠철근을 이용한 팔각형 플레어 RC 기둥의 파괴거동	고성현	201405	KSM01
	탄산화 기반의 한계상태함수를 활용한 지하구조물의 내구성 평가	추진호 ; 이태종 ; 윤태국 ; 이상철	201405	KSM01
	진동 측정법을 이용한 PC교량 외부텐던의 장력 추정	박성우 ; 정하태 ; 정수형	201405	KSM01
	계측기반모델에 의한 사장케이블의 장력 평가	남상진 ; 임성순	201405	KSM01
	동적응답신호를 이용한 전단형 건물의 손상추정	유석형	201405	KSM01
	고온손상된 GFRP 보강근의 장기 잔존 계면전단강도 예측	김민철 ; 문도영 ; 김성도	201405	KSM01
	콘크리트용 무기계 방수제의 침투깊이 측정방법에 관한 연구	최연왕 ; 오성록 ; 박만석 ; 김경환	201405	KSM01
	모듈러 건축물의 내력벽 2시간 내화성능에 관한 실험적 연구	김갑득 ; 이재승 ; 손승문 ; 이방섭	201404	AIK02
	다하중 경우를 고려한 철근콘크리트 구조물의 스트럿-타이 모델	박경임 ; 이상진	201404	AIK02
	S-BIM 기반 철근콘크리트 구조 매트기초 자동배근시스템 구축에 관한 연구	조영상 ; 진현아 ; 장현석 ; 홍성철	201404	AIK02
	비정형 초고층 건물의 합리적인 풍하중 산정	김용철 ; 김상대 ; 윤성원	201404	AIK02
	페리다이나믹과 탄성체 모델의 연성기법 개발	하윤도 ; 변태욱 ; 조선희	201404	COS01
	경계반력법에 의한 비선형 SSI 해석을 위한 선형 FE 해석모델 검증	이계희 ; 홍관영 ; 이은행 ; 김재민	201404	COS01
	고주파 유도가열 장치를 이용한 알루미늄 박판 점착 복합방수시트 조인트부의 시공성	장상목 ; 김윤호 ; 최성민	201404	KIC01
	철근콘크리트 부재의 폭발해석을 위한 침식 기준	김한수 ; 안효승 ; 안재균	201403	AIK02
	내화피복공법 적용 고강도 콘크리트의 내화성능 확보 방안에 관한 실험적 연구	김정진	201403	AIK02
	BIM을 이용한 모듈러 유닛의 마감자재 배치 최적화 방안 연구	서봉교 ; 윤석현	201403	AIK02
	In-Fill 공법을 활용한 유닛모듈러 건축의 고층화에 관한 연구	이동형 ; 옥종호	201403	AIK02
	지반 구조의 불확실성이 고려된 1차원 확률론적 지반응답해석	황혜진 ; 박형춘	201403	EES01
	조적채움벽 골조의 내진성능평가를 위한 등가 스트럿 모델의 비교연구	유은종 ; 김민재 ; 정대계	201403	EES01
	축력과 모멘트를 동시에 받는 FREE NODE의 실험적 평가	오진탁 ; 정광량 ; 김도현	201403	KAS01
	휴대용 계측기를 이용한 보도교 진동계측분석	도기영 ; 윤성원 ; 김도현	201403	KAS01
	그라운드 앵커공법용 아치형 앵커브라켓의 구조해석	김재열 ; 김영호	201403	KAS01
	Geiger형 케이블 돔 구조물의 외력에 따른 동적 불안정 특성 비교분석	김승덕 ; 신인아	201403	KAS01
	전개구조시스템의 안정화 방법에 관한 연구	김승덕 ; 박선경	201403	KAS01
	확장 해밀턴 이론에 근거한 탄점소성 시스템의	김진규	201403	KAS01

분류	제목	저자	발행일	학술지
	시간유한요소해석법			
	휨 항복형 철근콘크리트 전단벽의 등가소성힌지길이 모델	문주현 ; 양근혁	201403	KSM01
	비선형 증분동적해석을 통한 철골 중간모멘트 골조의 붕괴성능 평가	신동현 ; 김형준	201403	KSM01
	블록화기법을 이용한 대형구조물의 해석방법	정성진 ; 이민섭	201403	KSM01
	철근 마디형상에 따른 부착특성에 관한 해석적 연구	민준수 ; 홍건호	201403	KSM01
	처짐한계상태함수를 이용한 노후 강거더 교량의 신뢰성해석 모델 구축	엄준식	201403	KSM01
	철골 구조물의 안전성 모니터링을 위한 변형률 기반 하중 식별	오병관 ; 이지훈 ; 최세운 ; 김유석 ; 박효선	201403	KSM01
	유효단면 및 철근비에 따른 일방향 중공슬래브 전단강도	석근영 ; 예상민 ; 강주원	201403	KSM01
	증기양생이 순환골재 콘크리트의 특성에 미치는 영향	이승태 ; 최진엽 ; 박기태 ; 서동우 ; 유영준	201403	KSM01
	공용중인 교량의 응력이력 계측 및 응력범주를 고려한 피로평가	나성옥 ; 권민호 ; 차철준 ; 김인호	201403	KSM01
	잔골재의 투입시점에 따른 알칼리 활성화 슬래그 모르타르의 강도와 건조수축에 대한 기초적 연구	김태완 ; 엄장섭 ; 서기영 ; 박현재	201403	KSM01
	지반운동의 상관관계가 구조물의 응답에 미치는 영향 평가	하성진 ; 한상환	201402	AIK02
	가속도응답과 ICA 기법을 이용한 구조물의 모드특성 및 하중 동시추정기법	황재승	201402	AIK02
	고강도 콘크리트 보에서 Tension Stiffening 모델을 이용한 실험적 연구 및 평가	신대환 ; 조은선 ; 김민숙 ; 김희철 ; 이영학	201402	COS01
	편심전단을 받는 단일판접합부의 경사연단거리를 고려한 볼트군의 설계법	최선규 ; 유정한 ; 박재우	201402	KSC01
	단순 휨-축스프링을 이용한 전통목구조물 공포의 해석 모형화	정성진 ; 이민섭 ; 박세희 ; 김석환	201401	AIK02
	지하 연구벽체 말뚝단면 구조형식의 효용성 분석	노삼영 ; 김승훈 ; 이왕희 ; 윤솔	201401	AIK02
	주기하중을 받는 보-기둥 내부접합부에서 보 휨철근의 부착-미끄러짐 관계	황현종 ; 엄태성 ; 박홍근	201401	AIK02
	IFC를 이용한 실시설계 단계 철근형상 및 배근상세의 표현	정종현 ; 이재철 ; 김치경	201401	AIK02
	다양한 손상상태를 반영한 피뢰기 설비의 지진취약도 해석	신유성 ; 송종걸	201401	EES01
	단일 지진관측소의 지반가속도 구간 누적값 및 최대값 파라미터를 이용한 실시간 지진규모 추정 연구	연관희	201401	EES01
	FEMA P695를 이용한 국내 저층 철골 중간모멘트골조의 반응수정계수 제안	한아름 ; 김태완 ; 유은종	201401	EES01
	등가 기동 모델을 이용한 철근콘크리트 전단벽-골조 구조물의 푸쉬오버 해석	김용준 ; 한아름 ; 김승남 ; 유은종	201401	EES01
	비선형 FEM 해석을 이용한 기존 강재 주탑기부 설계의 개선방안 연구	정수형 ; 박성우	201401	KSM01
	스터럿-타이 모델에 의한 강절점 영역설계에 관한 연구	원대연	201401	KSM01

분류	제목	저자	발행일	학술지
	후설치 콘크리트 세트앵커의 인발파괴거동에 관한 실험적 연구	Ratha Suth ; 유승운	201401	KSM01
	PSC 교량 위를 고속주행 중인 KTX 전동차의 중심회전각 동적해석	오순택 ; 이동준	201401	KSM01
	내부 방수-방식재의 프라이머 종류별 역수압 작용 및 콘크리트 표면 상태에 따른 부착강도 특성	오상근 ; 허능희 ; 신홍철 ; 최성민	201401	KSM01
	CSA 팽창재를 혼입한 강섬유 보강 콘크리트의 역학적 성능 및 균열 저항성능 평가	최세진 ; 박기태 ; 권성준	201401	KSM01
	경화촉진제와 조강시멘트를 사용한 시멘트 페이스트의 조기강도 발현 메커니즘에 관한 실험적 연구	민태범 ; 조인성 ; 이한승	201401	KSM01
	CSA 팽창재를 혼입한 철근보강 모르타르의 인장 경화-연화 특성에 관한 실험적 연구	최세진 ; 안종길 ; 박기태 ; 권성준	201401	KSM01
	변전소 철골 내화뿔철 부착강도 기준설정에 관한 실험적 연구	박동수 ; 정원섭	201401	KSM01
	FBG센서를 이용한 다경간 강재 보 구조물의 안전성 모니터링을 위한 변형률 분포 추정 기법	오병관 ; 이지훈 ; 최세운 ; 박효선 ; 김유석	201401	KSM01
	초기응력을 받는 직사각형판의 고유진동수 산정식 개발	박승진	201401	KSM01
	저전력 MEMS 기반 3축 가속도계의 성능 시험	이병렬 ; 이승재 ; 문대중 ; 정진우	201401	KSM01
	펄스 레이저 스캐닝 기반 초음파 영상화 기술을 활용한 원전 배관 비파괴 진단	김현욱 ; 이창길 ; 박승희	201401	KSM01
	자유 진동 실험을 통한 VRS-RTK 기법을 이용한 골조 구조물의 모니터링 적용성 검토	최세운 ; 박효선 ; 김법렬 ; 이흥민 ; 김유석	201401	KSM01
	하중중속 리츠벡터를 이용한 고유치해석용 컴퓨터프로그램의 개발	정성진 ; 이민섭	201312	AIK02
	종결시간을 고려한 콘크리트의 단열온도상승 거동의 분석	함은영 ; 김규용 ; 구경모 ; 김홍섭 ; 이의배 ; 유재강	201312	AIK02
	친환경 황토 보드를 이용한 경량 칸막이 벽체의 세대간 경계벽 적용을 위한 내화 및 차음 성능 연구	조경숙 ; 여인환	201312	AIK02
	KIESSI-3D 프로그램을 이용한 대형 3차원 SSI 해석	이은행 ; 김재민 ; 서춘교	201312	COS01
	현수교 풍진동에 관한 2D 간단해석 및 변수연구	김우석 ; 이재하	201312	COS01
	보-스트링 구조의 횡 좌굴에 관한 연구	김재열	201312	KAS01
	단층래티스 돔의 주부재 단면형상에 따른 좌굴특성 검토 - KS규격 기성 강재 사용을 기준으로 함	정환목	201312	KAS01
	리드스위치 센서와 무선주파수를 이용한 막재료의 손상 모니터링에 관한 연구	김동현 ; 김태곤 ; 석창목	201312	KAS01
	S-BIM 기반 독립기초 자동 철근배근시스템 구축에 관한 연구	조영상 ; 김마리 ; 홍성철	201311	AIK02
	미사일-타겟 상호작용해석법에 의한 대형항공기 충돌해석을 위한 항공기 유한요소모델의 개발 및 검증	이경수 ; 김효진 ; 한상을	201311	AIK02
	기하 비선형과 항력 효과를 고려한 해상풍력발전기의 지진 응답해석	이진호 ; 배경태 ; 진병무 ; 김재관	201311	EES01

분류	제목	저자	발행일	학술지
	적층복합재료 패널의 확률론적 비선형 초기파단하중 및 좌굴하중에 관한 연구	방제성	201311	KSM01
	고강도 콘크리트의 인장강성을 고려한 철근 콘크리트 보의 비틀림 해석	한삼희 ; 김종길 ; 박창규	201311	KSM01
	초고층건물에서 아웃리거 구조의 최적위치에 대한 캡 트러스가 미치는 영향	김형기	201311	KSM01
	강거더 연속교에 대한 충격계수에 관한 실험적 연구	엄준식 ; 최종대	201311	KSM01
	강상자형교의 강바닥판에서 설계온도하중을 위한 유효온도 산정	신동욱 ; 김경남 ; 최철호 ; 이성행	201311	KSM01
	실험계획법을 이용한 석고 혼입 기포콘크리트의 특성에 관한 연구	이상안 ; 김화중 ; 윤상천	201311	KSM01
	내화화성 적층보강공법(CRM)을 활용한 콘크리트 구조물의 내구성능 향상	김춘호 ; 김상도 ; 김남욱	201311	KSM01
	건물일체형 풍력발전기가 건물에 미치는 구조적 영향 연구	이종원	201310	AIK02
	구조물의 위상최적화를 위한 매트랩 코드	이상진 ; 박경임	201310	AIK02
	미사일-타깃 상호작용해석법에 의한 대형항공기 충돌해석을 위한 항공기 충돌하중이론 및 질량분포 결정	이경수 ; 김효진 ; 한상을	201310	AIK02
	피크 팩터의 평가에 관한 연구	오종섭	201310	AIK02
	고전압 장비 지그의 동특성에 대한 위상, 형상 및 치수 최적화	최봉균 ; 이재환 ; 김영중	201310	COS01
	사고로 지면으로 추락낙하 충돌하는 고준위폐기물 처분용기에 대한 기구동역학 해석 - 이론	권영주	201310	COS01
	사고로 지면으로 추락낙하 충돌하는 고준위폐기물 처분용기에 대한 기구동역학 해석 - 수치해석	권영주	201310	COS01
	동적 문제에 효율적인 적응적 유한요소망	윤종열	201310	COS01
	화재에 손상된 철근콘크리트 부재의 수치모델 및 내화성능해석	황진욱 ; 하상희 ; 이용훈 ; 김화중 ; 곽효경	201310	KCI01
	초기변형 허용값을 고려한 직접해석법 적용	김희동	201310	KSC01
	지속 가능한 구조설계 정보의 인터페이스 모듈 개발	엄진업 ; 신태송	201310	KSC01
	매입강판 용접열에 의한 고강도 콘크리트 접합부 구조성능 영향평가에 관한 실험적 연구	정경수 ; 김기면 ; 김도환 ; 김진호	201310	KSC01
	매개변수해석을 통한 원형 강관의 전단좌굴응력 상세분석	마호성 ; 조광일	201310	KSC01
	혼합유한요소에 의한 FRP 피복 콘크리트 보의 비선형해석	조창근	201309	AIK02
	자속투과율을 이용한 부착식 PSC 강선의 긴장응력 추정 타당성 연구	김병화 ; 조창빈 ; 이도형	201309	EES01
	평면 비정형 건물의 설계편심과 지진 손상도의 상관관계에 관한 연구	이광호 ; 정성훈	201309	EES01
	RVS에 의한 폭발물테러 위험도 곡선	도기영 ; 윤성원	201309	KAS01
	아치구조와 기둥간의 고유진동수비에 따른 아치구조물의 동적응답특성	석근영 ; 강주원	201309	KAS01
	단면의 변의 수가 초고층 건물의 공력특성에 미치는 영향	김용철 ; Bandi, Eswara Kumar ; Tamura, Yukio ; Yoshida, Akihito ; 윤성원	201309	KAS01

분류	제목	저자	발행일	학술지
	다중 MR 감쇠기의 효과적인 동시제어를 위한 제어알고리즘 개발	김현수 ; 강주원	201309	KAS01
	중약진지역 구조물과 스마트 최상층 면진시스템의 통합최적설계에 대한 연구	김현수 ; 강주원	201309	KSM01
	철근 부식 방식을 위한 굳지 않은/굳은 콘크리트의 전기방식 적용에 관한 연구	김성옥 ; 문재흠 ; 안기용	201309	KSM01
	물-결합재 비와 잔골재-결합재 비에 따른 알칼리 활성화 슬래그 모르타르의 기초특성	김태완 ; 함형길 ; 이성행 ; 엄장섭	201309	KSM01
	플라이애시 및 고로슬래그 미분말을 사용한 콘크리트의 강도 발현 예측 모델식 연구	최연왕 ; 박만석 ; 정재권 ; 최병걸 ; 김경환	201309	KSM01
	단면수복용 고유동성 VA/VeoVa 개질 시멘트 모르타르의 부착특성에 대한 피착면 표면수의 영향	도정윤 ; 김두기	201309	KSM01
	화해된 콘크리트의 잔존 강도 평가에 있어서 충격-반향 기법의 적용성	신성우 ; 김승용 ; 김정수	201309	KSM01
	AHP기반 지중 전력구 굴착 위험요소 평가	우상균 ; 김경진 ; 김태호	201309	KSM01
	긴급시공이 가능한 FRP 내진보강재 개발 및 최적 보강량 산정을 위한 해석적 연구	김진섭 ; 권민호 ; 서현수 ; 임정희 ; 김동영	201309	KSM01
바닥진동	해당논문 없음			
기타	배합 및 접합면 처리에 따른 신·구 콘크리트의 부착특성 평가	조병두 ; 김상현 ; 전세진	201408	KCI01
	동바리 되세우기를 실시한 다층 건축구조물 바닥판의 시공하중 평가	천성철 ; 탁소영 ; 이성호 ; 소광호 ; 하태훈	201406	KCI01
	한옥의 수평부재 단면조건표 개발에 관한 연구	김영민 ; 김장희	201402	AIK02
	도로시설물(암거) 설치에 따른 주변 기류흐름특성 분석	유장열 ; 백선영 ; 유기표 ; 김영문	201312	AIK02
	실험한옥 복층부 1/4 축소시험체를 이용한 접합부 강성평가	김영민 ; 이슬기	201312	AIK02
	풍압실험과 풍하중 기준에 따른 피크외압계수의 비교	공윤배 ; 이종원 ; 신성우	201311	AIK02
	KL-510 하중에 의한 강판형교의 동적응답	정태주	201311	KSM01
	등방성 및 이방성 균열을 가진 콘크리트의 염화물 확산계수 모델링	이학수 ; 배상운 ; 권성준	201311	KSM01
	실리카가 혼합된 하이브리드 수지의 주차장 바닥마감재 적용 특성에 관한 연구	오상근 ; 최성민 ; 채우병	201310	AIK02
	보강섬유 직조형태에 따른 PVC 방수시트의 물성에 관한 실험 연구	최성민	201310	AIK02
	BIM/IFC를 이용한 구조해석용 건물정보의 데이터베이스 관리	김이두 ; 손인락	201309	AIK02
	실링 줄눈의 접착면적과 줄눈단면형태에 따른 내피로성 평가	Miyauchi Hiroyuki ; 이준	201309	AIK02
	이미지 처리를 이용한 콘크리트 표면 건전도 평가기법 개발을 위한 이미지 패턴 분석 연구	지석원	201309	AIK02
	근대 점토벽돌의 소성온도 추정과 물성에 의한 시대성 연구	안재철 ; 김기수	201309	AIK02
	콘크리트의 동결융해와 앵커의 부식에 따른 후 설치 앵커시스템의 성능평가	권민호 ; 김진섭 ; 정우영 ; 권상원	201309	KSM01

## 1.5. 건축환경 및 설비 분야

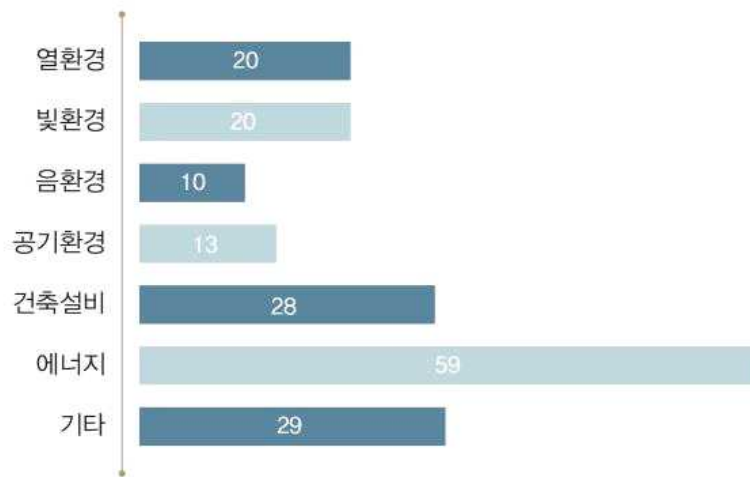
건축환경 및 설비 분야의 연구동향 분석을 위해 총 9가지의 학진등재(후보포함) 국내논문집에 실린 논문을 중심으로 분석을 수행하였다. 건축환경 및 설비 분야의 연구동향 분석에서 다루어진 논문은 대한건축학회에서 발간하는『대한건축학회논문집 계획계』 76편, 대한설비공학회에서 발간하는『대한설비공학회 논문집』 27편, 한국주거학회에서 발간하는『한국주거학회 논문집』 3편, 한국태양에너지학회에서 발간하는『한국태양에너지학회 논문집』 26편, 한국생활환경학회에서 발간하는『한국생활환경학회지』 39편, 한국문화공간건축학회에서 발간하는『한국문화공간건축학회 논문집』 3편, 한국실내디자인학회에서 발간하는『한국실내디자인학회 논문집』 3편, 한국도시행정학회에서 발간하는『도시행정학보』 1편, 한국도시설계학회에서 발간하는『도시설계』 1편으로 총 179편이다. 동향분석을 위한 위 학술지에서 2013년 9월에서 2014년 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 연구와 AURIC에서 원문서비스를 제공하지 않고 있는 연구논문들(예- 음환경 분야의 한국소음진동학회 논문집 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.

## 1) 논문현황

### □ 분야별 논문현황

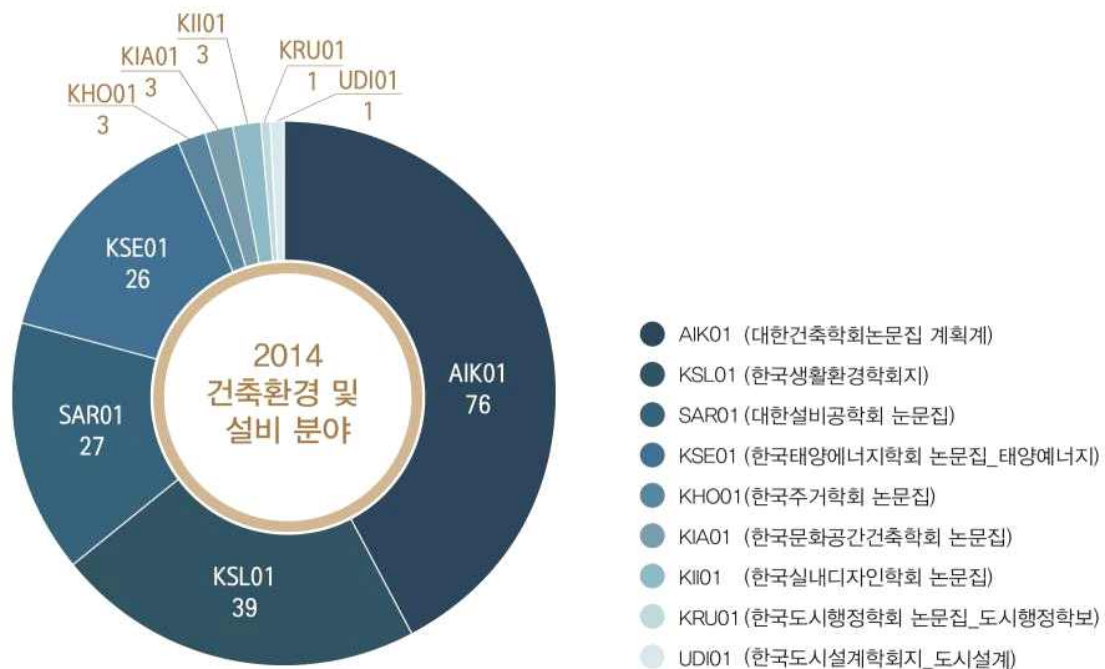
2013년 9월~2014년 8월 동안 게재된 학술논문 중, 건축환경 및 설비 분야에서 제출된 연구논문은 연구 분야별로 '에너지'(59편), '건축설비'(28편), '열환경'(20편), '빛환경'(20편), '공기환경'(13편), '음환경'(10편)의 순으로 나타났다.



[그림 62] 2014년도 건축환경 및 설비 분야 중분류별  
분석논문 현황

## □ 학술지별 논문현황

학술지별로는 대한건축학회논문집 계획계가 76편으로 가장 많은 논문이 게재되었으며, 한국생활환경학회지에 39편, 대한설비공학회 논문집에 27편, 한국태양에너지학회 논문집에 26편의 순으로 논문이 실렸다. 상기 4개 논문집에 실린 논문은 총 168편으로 전체 179편 논문의 대부분을 차지하고 있다. 연구주제 분포를 살펴보면, 대한건축학회논문집 계획계에는 에너지, 건축설비, 열환경, 공기환경 분야의 논문이 비교적 고르게 게재되어 있지만 빛환경이나 음환경 분야의 논문은 게재수가 적거나 전무하였다. 반면 한국생활환경학회지에는 빛환경, 음환경, 에너지 분야의 논문이 주로 게재되어 대비를 보였다. 한편, 한국태양에너지학회 논문집은 에너지 분야, 대한설비공학회 논문집은 주로 건축설비와 에너지 분야의 논문이 큰 비중을 차지하였다.



[그림 63] 2014년도 건축환경 및 설비 분야 학술지별 분석논문 현황



[표 65] 건축환경 및 설비 논문현황

소분류		세분류		학술지										
분류명	논문수	분류명	논문수	AIK01	KHO	KIA	KII	KIL	KIE	KSE	KSL	KRU	SAR	UDI
열환경	20	온열환경	7	4							2		1	
		단열 및 결로	11	6						1	2		2	
		기타	2	1						1				
		소계	20	11	0	0	0	0	0	2	4	0	3	
빛환경	20	자연채광	8	2						2	2		2	
		인공조명	9	1			1			1	6			
		일조	1									1		
		기타	2				1			1				
		소계	20	3	0	0	2	0	0	4	8	1	2	
음환경	10	실내소음	2								2			
		외부소음												
		음향계획	6			2					4			
		진동	1								1			
		기타	1								1			
		소계	10	0	0	2	0	0	0	0	8	0	0	
공기환경	13	오염물질	5	4									1	
		실내공기질(IAQ)	7	4							3			
		환기계획												
		기타	1										1	
		소계	13	8	0	0	0	0	0	0	3	0	2	
건축설비	28	공조설비	10	7						1			2	
		위생설비	4	1	1						2			
		열원설비	9	2						3			4	
		소방 및 방재설비	3								1		2	
		기타	2	1	1									
		소계	28	11	2	0	0	0	0	4	3	0	8	
에너지	59	건물에너지	43	20						11	6		5	1
		태양에너지	7	6							1			
		기타	9	5						2	1		1	
		소계	59	31	0	0	0	0	0	13	8	0	6	1
기타	29		29	12	1	1	1			3	5		6	
총계	179		179	76	3	3	3	0	0	26	39	1	27	1

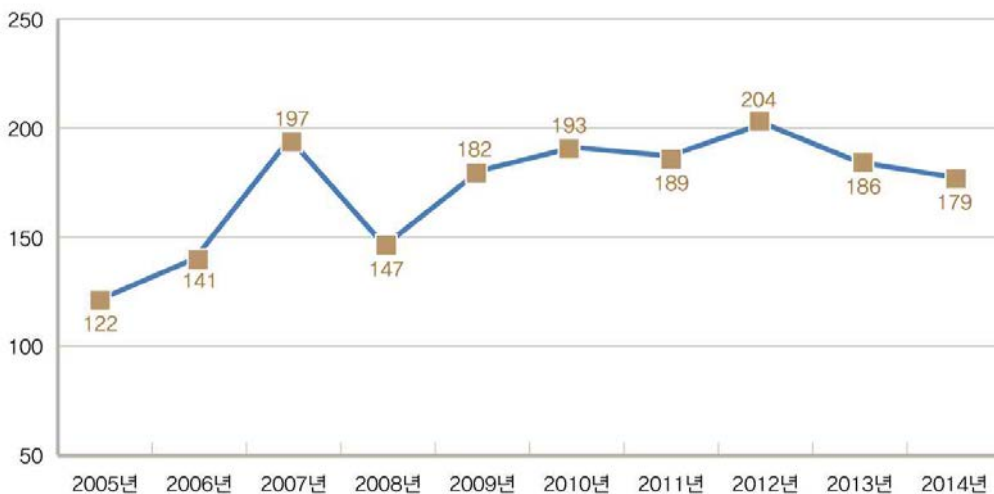
주) AIK01 : 대한건축학회논문집 계획계,  
 KIE : 교육시설,  
 KSE : 한국태양에너지학회 논문집,  
 SAR : 대한설비공학회 논문집

KHO : 한국주거학회 논문집,  
 KII : 한국실내디자인학회 논문집,  
 KSL : 한국생활환경학회지,  
 UDI : 도시설계

KIA : 한국문화공간건축학회 논문집,  
 KIL : 한국조경학회지,  
 KRU : 도시행정학보,

## □ 지난 10년간 논문현황

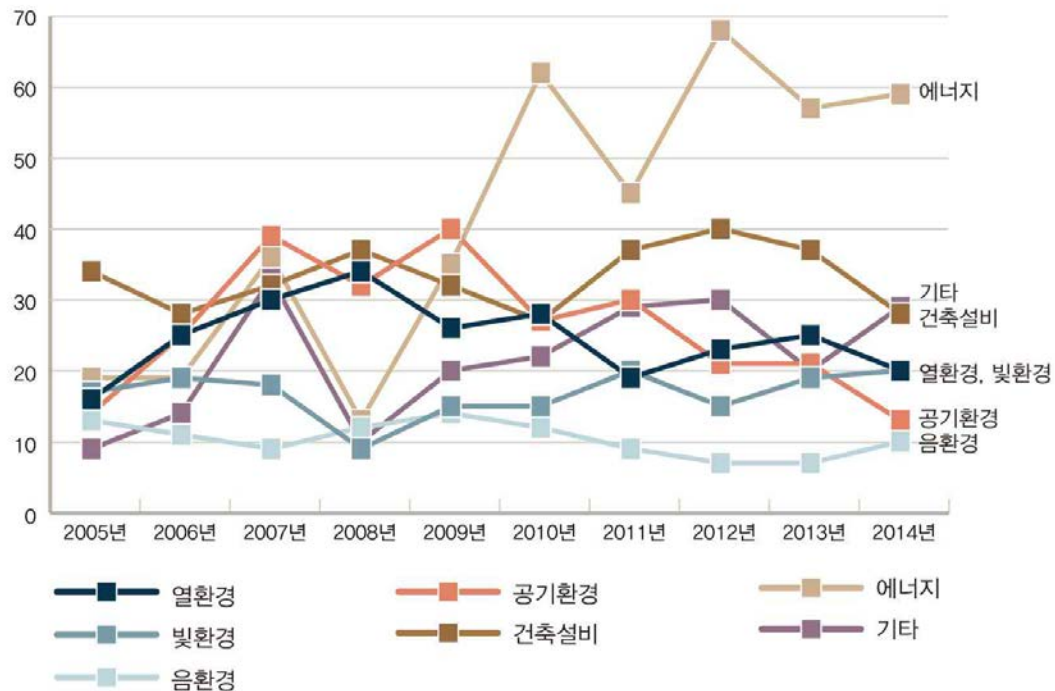
최근 10년간의 연구동향을 살펴보면, 건축환경 및 설비 분야의 연간 게재 논문 편수는 2005년 122편에서 2012년에 204편으로 정점을 찍고 이후 180편 전후의 게재수를 보이며 대체로 전체 논문편수가 일정수준에서 유지되고 있는 것으로 분석된다. 한편 근래의 국제논문 투고의 활성화가 국내논문 투고 수의 저하를 야기할 수도 있다는 우려가 있었으나 지난 10년간의 게재 논문 편수의 추이를 살펴볼 때 이러한 우려가 뚜렷이 발견되지는 않은 것으로 풀이된다.



[그림 64] 건축환경 및 설비 분야 년도별(2005~2014) 분석논문 추이

연구주제별로 최근 10년간의 연구동향을 살펴보면, 중분류별 연평균 비중이 에너지, 건축설비, 공기환경, 열환경, 빛환경, 음환경의 순으로 나타났다. 한편 매년 게재된 논문의 중분류별 총편수의 연간 변화를 살펴보면, 빛환경, 음환경, 건축설비 분야의 논문 게재 총 편수는 매년 대체로 큰 차이를 보이지 않으며 일정한 가운데, 공기환경과 열환경 분야는 2000년대 중후반 경 게재 편수가 최대를 보이고 이후 근래에 이르기까지 감소세에 있는 것으로 분석된다. 반면 에너지 분야의 논문 게재 편수는 2000년대 후반 경부터 꾸준히 증가하여 수년 째 가장 많은 논문 게재 편수를 보이고 있음을 확인할 수 있다. 이러한 분야별 논문 편수의 변동은 친환경 건강건축, 에너지절약 건축 등 시대별 사회적 관심사의

변천과 그에 따른 정부의 관련 정책시행 시점과 일치하는 것으로 연구동향이 이러한 사회상의 변천에 민감하게 반응하고 있는 것으로 분석된다.



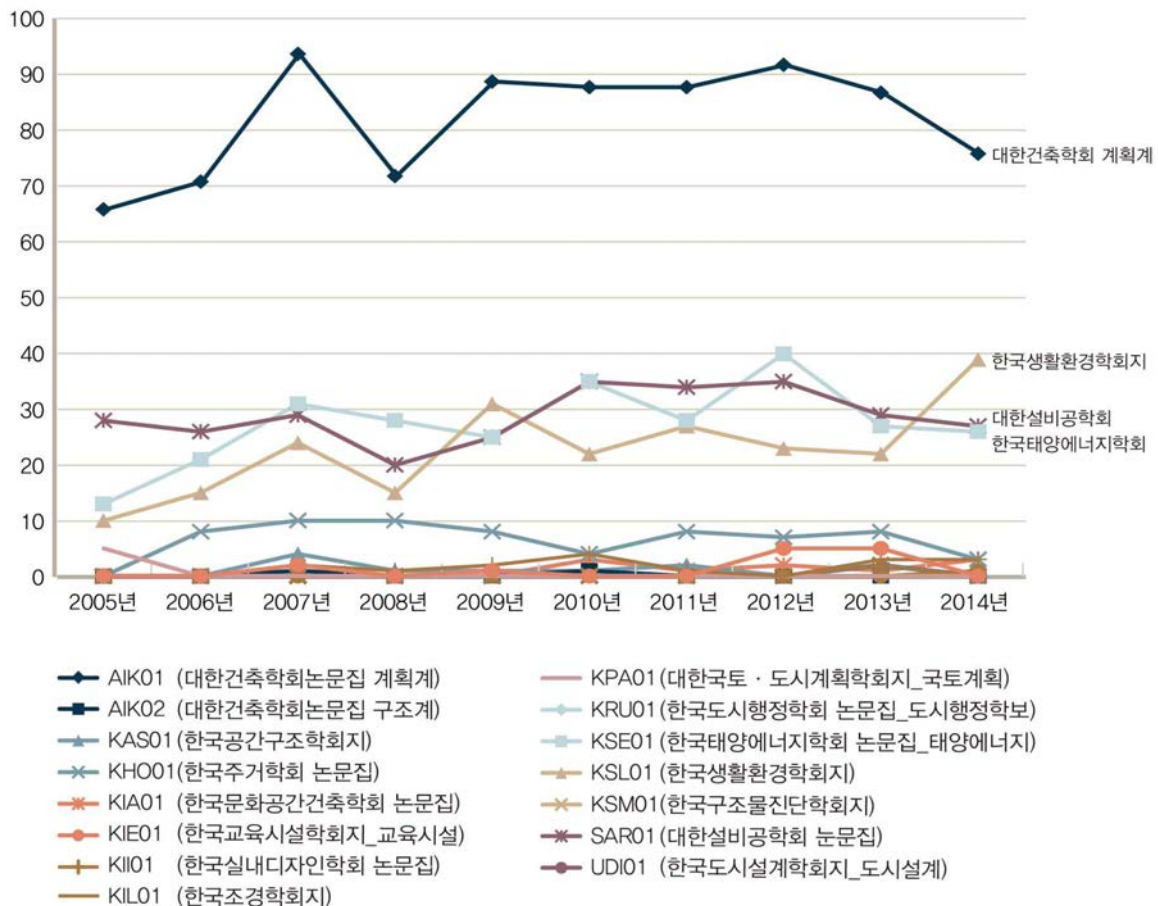
[그림 65] 건축환경 및 설비 분야 중분류의 년도별(2005~2014) 분석논문 추이



[그림 66] 최근 10년간(2005~2014) 건축환경 및 설비 분야 중분류별 연평균 비중

최근 10년간 건축환경 및 설비분야에 게재된 논문들은 대한건축학회 논문집 계획계에 가장 많은 실린 것으로 나타났다. 뒤를 이어 한국태양에너지학회 논문집, 대한설비공학회 논문집, 한국생활환경학회지에 많은 논문이 게재되었으나 연평균 30여 편 내외로 보통 80편 이상이 게재된 대한건축학회논문집 계획계에 비하여 차이가 있었다. 이는 한국태양에너지학회 논문집, 대한설비

공학회 논문집 등에는 태양에너지, 건축설비 등 특정 세분야의 논문이 주로 게재되는 반면, 대한건축학회논문집 계획계는 모든 건축환경 및 설비 분야의 논문들이 게재되고 있으므로, 총 논문 게재수의 차이는 기본적인 논문 투고량의 차이에서 기인하는 것으로 해석될 수 있다. 연도별 변동에 주목하여 살펴보면, 대한설비공학회 논문집은 지난 10년간 큰 차이 없이 매년 일정한 논문게재수를 나타낸 반면, 한국생활환경학회지와 한국태양에너지학회 논문집은 게재수가 점차 늘어나고 있는 것으로 분석된다. 두 논문집 모두 2005년 10여 편의 논문이 게재 되었으나 2014년 현재 39편, 27편으로 게재수가 크게 증가하였음을 알 수 있다.



[그림 67] 건축환경 및 설비 분야 학술지의 연도별(2005~2014) 분석논문 추이

[표 66] 건축환경 및 설비 분야별 분석논문 현황 (2005년 ~ 2014년)

분류		2005 년도	2006 년도	2007 년도	2008 년도	2009 년도	2010 년도	2011 년도	2012 년도	2013 년도	2014 년도	분야별 계
열환경	온열환경	12	14	14	24	8	18	9	11	7	7	124
	단열 및 결로	2	8	7	6	9	7	3	8	13	11	74
	기타	2	3	9	4	9	3	7	4	5	2	48
빛환경	자연채광	8	11	2	2	3	3	11	8	8	8	64
	인공조명	4	2	9	5	10	10	7	5	8	9	69
	일조	5	6	5	1	1	1	2			1	22
	기타			2	1	1	1		2	3	2	12
음환경	실내소음	4	4	4	7	5	4	1		1	2	32
	외부소음	3	2	1	1	2	3	1	3			16
	음향계획	1	4	3	2	6	5	6	4	5	6	42
	진동				2						1	3
	기타	5	1	1		1		1		1	1	11
공기환경	오염물질	3	10	10	4	13	7	8	3	6	5	69
	IAQ	7	11	14	15	6	10	10	4	9	7	93
	환기계획	3	4	7	11	18	10	10	11	4		78
	기타	1		8	2	3		2	3	2	1	22
건축설비	공조설비	14	8	14	20	9	16	17	18	17	10	143
	위생설비		1	5	3	2	2	3	5	1	4	26
	열원설비	11	10	5	10	11	1	8	8	7	9	80
	소방 및 방재설비	4	5	4	3	10	6	8	5	9	3	57
	기타	5	4	4	1		2	1	4	3	2	26
에너지	건물에너지	13	11	18	4	20	42	29	46	39	43	265
	태양에너지	3	7	12	7	13	11	11	17	7	7	95
	기타	3	1	6	2	2	9	5	5	11	9	53
기타		9	14	33	10	20	22	29	30	20	29	216
계		122	141	197	147	182	193	189	204	186	179	1,740

[표 67] 건축환경 및 설비 학술지별 분석논문 현황

학술지 코드	학술지 명	2005 년도	2006 년도	2007 년도	2008 년도	2009 년도	2010 년도	2011 년도	2012 년도	2013 년도	2014 년도	학술지 별 계
AIK01	대한건축학회논문집 계획계	66	71	94	72	89	88	88	92	87	76	823
AIK02	대한건축학회논문집 구조계			1			1					2
COS01	한국전산구조공학회 논문집											0
EES01	한국지진공학회 논문집											0
KAA01	한국건축역사학회지 <건축역사연구>											0
KAS01	한국공간구조학회지			4	1	1	1	2				9
KCI01	한국콘크리트학회 논문집											0
KGE01	대한지리학회지											0
KHO01	한국주거학회 논문집		8	10	10	8	4	8	7	8	3	66
KIA01	한국문화공간건축학 회 논문집						3	1	2	1	3	10
KIC01	한국건축시공학회 논문집											0
KIE01	한국교육시설학회지 <교육시설>			2		1			5	5		13
KII01	한국실내디자인학회 논문집			2	1	2	4	1		3	3	16
KIL01	한국조경학회지									2		2
KIM01	한국건설관리학회 논문집											0
KPA01	대한국토·도시계획학 회지 <국토계획>	5										5
KRU01	한국도시행정학회 논문집 <도시행정학보>										1	1
KSC01	한국강구조학회 논문집											0
KSE01	한국태양에너지학회 논문집 <태양에너지>	13	21	31	28	25	35	28	40	27	26	274
KSL01	한국생활환경학회지	10	15	24	15	31	22	27	23	22	39	228
KSM01	한국구조물진단학회지									2		2
SAR01	대한설비공학회 논문집	28	26	29	20	25	35	34	35	29	27	288
UDI01	한국도시설계 학회지 <도시설계>										1	1
년도별 계		122	141	197	147	182	193	189	204	186	179	1,740

## 2) 분야별 연구동향

### 가) 열환경 연구동향

‘열환경(20편)’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(7편)’과 ‘단열 및 결로(11편)’, ‘기타(2편)’로 세분되었다.

‘온열환경’ 분야에서는 신축 대학건물, 데이터센터, 사무소 건물에 대한 실내 온열환경에 대한 연구가 발표되었으며, 여성 고령자의 냉방 설정온도, 자연풍 변동 특성을 적용한 에어컨의 쾌적성 평가 등 온열쾌적에 대한 연구도 게재되었다. 또한 창외의 물성변화, 이중창호 시스템 등에 의한 실내 온열환경에 집중한 연구도 발표되었다.

‘단열 및 결로’ 분야에서는 공동주택의 열교방지를 위한 단열재 적용, 열교차단장치 개발에 대한 연구가 꾸준한 가운데 노후 건축물의 단열성능, 건축용 단열재의 장기 경시변화에 대한 연구들도 눈에 띈다. 유리 및 창호시스템에 대한 단열결로 연구도 활발했는데 진공복층 유리와 3중 유리의 결로 위험성 평가, 진공창호시스템 부위별 표면온도 분포 등에 대한 연구도 게재되었다. 스틸 스테드 모듈러 건축물을 대상으로 한 단열결로 성능평가에 대한 논문들도 발표되었으며, 패시브 및 제로에너지 건축물 구현을 위한 단열외피에 관한 연구도 활발하였다.

‘기타’ 분야에서는 도심과 교외지역의 하절기 복사성분 특성, 조경 식재 방식에 따른 공동주택단지 빌딩풍 변화 분석에 관한 연구가 게재되었다.

### 나) 빛환경 연구동향

‘빛환경(20편)’으로 분류된 학술논문들은 인간과 빛환경 인자들과의 관계와 건축에서

의 자연채광 및 인공조명을 통한 빛환경의 조절 부분에 대한 이론 및 연구를 다룬 것으로 이루어져 있다. '빛환경' 분야는 다시 '자연채광(8편)'과 '인공조명(9편)', '일조(1편)', '기타(2편)'로 세분되었다.

'자연채광' 분야에서는 광선반 시스템, 실내 차양장치 등에 대한 연구가 실렸으며 판상형 아파트 단위세대 위치, 아트리움의 비정형적 변형 등에 의한 자연채광성능에 대한 연구도 수행되었다. 측창채광에 의한 에너지절감효과에 주목한 연구도 있었으며, 일사의 발광효율을 이용한 수직면 주광조도 예측에 관한 연구도 게재되었다.

'인공조명' 분야에서는 조명 디밍제어시스템의 성능평가에 대한 연구들이 꾸준한 가운데 사무실 공간, 교회 예배공간의 조명환경 변화에 따른 시각적 감지에 관한 연구들이 발표되었다. 최근 수년간 많은 논문이 발표되었던 LED 조명기구의 적용에 따른 조명환경의 분석에 관한 연구 꾸준히 발표되고 있다. 이 밖에도 조광제어 시스템, 자동조명 및 쉐이딩 제어시스템에 관한 연구도 게재되었다.

'일조' 분야에서는 일조 시뮬레이션 분석을 통한 고층아파트 일조환경 개선방안에 관한 연구가 발표되었다.

'기타' 분야에서는 빛과 감각을 중심으로 한 현대 스파 디자인의 치유공간 구현에 관한 연구, 휘도분포영상을 이용한 공간평가분석에 관한 연구들이 게재되었다.

## 다) 음환경 연구동향

'음환경(10편)'으로 분류된 학술논문들은 인간과 음의 관계와 건축에서의 실내음향설계, 실내 및 외부소음에 대한 평가와 조절을 다룬 것으로 이루어져 있다. '음환경' 분야는 다시 '실내소음(2편)'과 '음향계획(6편)', '진동(1편)', '기타(1편)'으로 세분되었다.



‘실내소음’ 분야에서는 공동주택 중량축격음 저감레벨에 관한 연구, 주거공간의 화재 경보음 전달감쇠 평가에 관한 연구가 게재되었다.

‘음향계획’ 분야에서는 가변형 소규모 강당, 대형 실내체육관, 경량패널로 마감된 사회체육시설의 음향특성에 관한 연구논문들이 발표되었으며, 공연장, 콘서트홀의 음향성능에 관한 연구 역시 게재되었다. ‘진동’ 분야에서는 경량벽체 스테드의 진동특성 및 차음 성능에 미치는 영향에 관한 논문이 게재되었다.

‘기타’ 분야에서는 무등산 소리풍경 명소 발굴사업의 성과와 실천과제에 관한 논문이 발표되었다.

## 라) 공기환경 연구동향

‘공기환경(13편)’으로 분류된 학술논문들은 인간과 공기와의 관계, 실내에서 발생하는 오염물질과 이에 따른 실내공기질, 건물 내외의 환기계획, 환기에 대한 이론 및 연구를 다룬 것으로 이루어져 있다. ‘공기환경’ 분야는 다시 ‘오염물질(5편)’과 ‘실내공기질(7편)’, ‘기타(1편)’로 세분되었다.

‘오염물질’ 분야에서는 GIS를 활용한 석면함유건축물 우선철거지역 선정, 석면슬레이트 설치 경과년도에 따른 석면섬유 자연발생량 예측모델 개발, 노후 아파트 경비원의 석면인지도 분석을 주제로 한 연구가 수행되는 등 석면을 대상으로 한 다수의 연구가 수행되었다. 이외에도 건축자재의 오염물질 흡착성능, 가구류 제품의 시험방법에 관한 연구들도 수행되었다.

‘실내공기질’ 분야에서는 지하상업공간의 미세먼지 농도특성, 건물 내 미세먼지 재부유 확산해석 방법에 관한 연구가 발표되어 근래의 미세먼지에 대한 연구자들의 높아진 관심도를 반영하였으며, 지하공동구, 보존서고, 보육시설 등 다양한 실내공간에서의 실내

공기질 사례에 대한 연구가 발표되었다. 이 외에도 재실자 발생 이산화탄소 가스를 활용한 주거건물의 공기교환율 추정, 오염물질 흡착건재의 오염물질 농도저감 효과 평가에 관한 연구들도 주목할 만하였다.

‘기타’ 분야에서는 PFT법에 의한 환기량 측정에 관한 연구가 발표되었다.

## 마) 건축설비 연구동향

‘건축설비(28편)’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 ‘공조설비(10편)’과 ‘위생설비(4편)’, ‘열원설비(9편)’, ‘소방 및 방재설비(3편)’, ‘기타(2편)’로 세분되었다.

‘공조 설비’ 분야에서는 제습증발냉각시스템에 관한 연구논문이 다수 발표된 가운데 외기냉방시스템, 바닥난방시스템, 천장복사 패널시스템에 대한 성능평가 연구가 꾸준히 게재되고 있다. 설비형 칠드빔 시스템에 관한 연구도 게재되었으며 자연풍 재현 에어컨의 제어논리 개발, 급배기 방식개선에 따른 생물안전 밀폐시설의 위해도 평가에 관한 연구가 발표되었다. 이 밖에 국내 공동주택 에너지절약 설계기준 강화에 따른 냉난방설비 설계기준에 관한 연구도 있었다.

‘위생 설비’분야에서는 고등학교 화장실 위생기구 사용패턴, 문화 및 집회시설의 위생기구 사용 특성 등에 관한 연구가 발표되었으며 노인 친화적 감성용 욕조 대안에 대한 노인 소비자 요구 및 평가, 상습단수도서지역의 비상용수 부족량 분석에 관한 연구가 게재되었다.

‘열원 설비’분야에서는 태양열, 지열, 해수열 등 다양한 신재생에너지의 성능예측 및 경제성 분석을 위한 시뮬레이션 및 실험연구가 활발하였다. 유치원, 가정, 공공의료시설, 연구소 등 다양한 건물유형에 대한 신재생에너지 적용성능에 주목한 다양한 연구들도 열원 설비 분야의 논문에 포함되었다.

‘소방 및 방재설비’ 분야는 피난 및 소방에 관한 연구가 주종을 이룬다. 초고층 건물의 아트리움 및 수직구획에 따른 제연 성능평가에 관한 연구들이 발표되었으며, 구획화재 시 배연구가 화재확산지연에 미치는 영향에 관한 논문도 게재되었다.

‘기타’ 분야에서는 중요 건축물의 비상전원설비 용량 현황분석, 홍콩 주거건물에서 우수활용시스템의 생애주기 비용분석에 관한 연구들이 발표되었다.

## 바) 에너지 연구동향

‘에너지(59편)’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(43편)’과 ‘태양에너지(7편)’, ‘기타(9편)’로 세분되었다.

‘건물에너지’ 분야에서는 최근 수 년 동안 가장 많은 논문이 게재되고 있는 분야다. 내부발열부하 발생현황, 공동주택 열사용량원단위 산정, 건축 유형별 에너지소비 특성 등 실제 에너지소비 현황을 파악하기 위한 다양한 시도가 있었던 것으로 분석되었다. 또한 건물 에너지시뮬레이션의 불확실성을 보완하기 위한 다양한 시뮬레이션 기법개발에 관한 연구 또한 많은 연구자들의 관심을 받고 있는 연구주제인 것으로 보인다. 지역기후와 건물에너지의 상관관계에 주목한 연구들도 다수 발표되기도 하였다. 열차단 필름, VAV 시스템, 상변화 물질, 압전 에너지 하베스팅 시스템 등 건물에너지를 절감하기 위한 다양한 세부기술 요소의 성능평가 결과가 발표되기도 하였다. 이 외에도 비정형 건축물의 에너지

소비패턴, BIM을 활용한 건물에너지 수요 예측에 관한 연구들이 흥미로우며, 에너지성능 지표 검토, 친환경건축물인증제 등 국내 건물에너지 관련 시행정책과 연관된 다수의 연구가 게재되어 건물에너지 분야의 연구주제들이 다양하게 다루어지고 있음을 확인할 수 있다.

‘태양에너지’ 분야에서는 건물 음영을 고려한 일사량 계산 모듈, 주변 지형지물을 고려한 외부차양의 연중 직달일사량 성능평가에 관한 연구와 같이 도시적 맥락에서의 태양에너지 활용에 관한 연구들이 있었다. 태양광발전, 태양열난방시스템의 에너지 성능에 대한 연구 역시 수년간 꾸준히 발표되고 있는 연구주제이다.

‘기타’ 분야에서는 건축물의 탄소배출량 산정 및 저감에 관한 연구들이 다수 발표되었다. 공공건축물, 노후도심 지역의 건축물, 사무소 건물 등 연구대상도 다양하였다. 에너지시스템의 최적화에 관한 연구들도 게재되었으며, 지열교환기의 수치모델 개발에 관한 연구도 발표되었다. 건물 옥상외기와 실내배기를 활용한 풍력발전시스템의 적용, 대학건물의 에너지 소비구조 분석에 의한 신재생에너지 적용에 관한 연구들도 게재되었다.

## 사) 기타 연구동향

건축환경 및 설비 분야에서 ‘기타’로 분류된 연구논문은 모두 29편으로, 이들은 대부분 여러 분야를 함께 고려한 통합적인 접근방법 또는 복합적인 평가를 논한 연구이거나, 건축환경 및 설비 분야에서 필요한 기초적인 연구내용을 담고 있다.

연구내용을 중심으로 분류하면, 연돌효과에 관한 연구가 꾸준한 가운데 건물 기밀성능 측정 및 데이터베이스 확보뿐만 아니라 공조가압을 활용한 연돌현상 저감 방안에 관한 연구가 있었다. 친환경건축물 인증제, 녹색건축인증제의 인증기준에 관한 연구들은 수년간 많은 연구자들의 관심을 받아온 주제로 올해에도 다수의 연구들이 발표되었다.

### 3) 분야별 연구문헌

#### 가) 열환경

분류	제목	저자	발행일	학술지
온열환경	신축 대학건물의 하절기 실내 열환경 실태 측정 및 평가	박용관 ; 고명진 ; 장재동 ; 김용식	201404	KSL01
	서버 컴퓨터의 발열량이 변화한 경우의 데이터센터 내의 기류 및 온도분포 특성에 대한 연구	장현재 ; 김제영	201403	SAR01
	창의 물성변화에 따른 누적 예측 불만족 비율 변화	문선혜 ; 허정호	201402	AIK01
	사무소 건물의 온열환경 평가를 통한 공조시스템 설계 및 운영방안 개선에 관한 연구	이규남 ; 이성재	201402	AIK01
	자연풍의 변동 특성을 적용한 에어컨의 물리적 특성 및 쾌적성 평가에 관한 연구	강기남 ; 송두삼	201312	AIK01
	이중창호 시스템이 적용된 주상복합건물의 실내 기류특징 분석	정창현 ; 김태연 ; 이승복 ; 황석호	201312	AIK01
	생태 공간 조성을 위한 여성 고령자의 냉방 설정온도에 관한 연구	김동규 ; 정용현	201310	KSL01
단열 및 결로	The Efficiency of Night Insulation Using Aerogel Filled Polycarbonate Panels During the Heating Season	Hayder Alsaad ; Jae D. Chang	201408	KSL01
	그린 리모델링을 위한 노후 상업용 건축물 불투명 외벽의 단열성능 현장 측정 및 평가	김성임 ; 이현화 ; 임재한 ; 송승영	201407	AIK01
	공동주택 지하층 공용부위의 단열재 적용에 따른 결로 저감효과 분석에 관한 연구	이미연 ; 강승구 ; 고정림 ; 신지웅 ; 김미연 ; 김형근	201406	AIK01
	스틸 스톪드 모듈러 건축물 접합부위의 결로방지성능 개선방안 평가	오지현 ; 양시원 ; 조봉호 ; 김선숙	201406	KSE01
	공동주택 열교 방지를 위한 열교차단장치 개발 및 적용 효과 분석	이희영 ; 김황기 ; 홍석주 ; 백용규	201406	KSL01
	전열해석 시뮬레이션을 통한 패시브주택의 단열외피 열교 최소화 상세 개발 연구	추소연 ; 김정운 ; 이명주	201405	AIK01
	스틸스톪드 건식벽체의 단열성능 추정에 관한 연구	유영동	201402	AIK01
	진공복층 유리와 3중 유리의 결로 위험성 평가	원종서 ; 남중우	201311	SAR01
	건축용 단열재의 장기 경시변화에 따른 열성능 특성	최보혜 ; 강재식	201311	SAR01
	진공창호시스템 부위별 표면온도 분포 및 결로 발생 특성에 관한 실험연구	정창호 ; 박재성 ; 여명석 ; 김광우	201310	AIK01
	패시브 및 제로에너지 공동주택을 위한 진공단열재 적용 건식 외단열시스템 성능평가	송승영 ; 박시현 ; 구보경 ; 임재한 ; 류성룡	201309	AIK01
기타	대구 도심과 인근 교외지역의 하절기 복사 성분 특성 연구	최동호 ; 이부용 ; 오호엽	201402	KSE01
	조경 식재 방식에 따른 공동주택단지 보행구역의 빌딩풍 변화 분석	정창현 ; 류성룡	201311	AIK01

## 나) 빛환경

분류	제목	저자	발행일	학술지
자연채광	Energy Saving Effects of Sidelighting Strategy	윤연주	201408	KSL01
	공동주택 거주자의 실내 차양장치 사용행태에 관한 연구	이윤정 ; 김정태	201406	KSE01
	에너지 저감을 위한 주거공간 내 위치인식기술 적용 광선반 시스템 개발연구	김상훈 ; 김용성 ; 이행우 ; 서장후	201406	SAR01
	천장의 기하학적 형태에 따른 광선반 성능평가 시뮬레이션 연구	이행우 ; 김용성 ; 서장후 ; 김덕수	201404	SAR01
	일사의 발광효율을 이용한 수직면 주광조도 예측에 관한 연구	윤갑천 ; 김강수	201402	KSE01
	아트리움의 비정형적 변형에 따른 채광성능 평가에 관한 연구	김정민 ; 김동현	201401	AIK01
	A Study on the Optimum Orientation and Slope Angle of Outside Walls	Jun-Gi Lee ; Byung-Hyun Lee ; Kyung-Hee Lee	201311	KSL01
	판상형 아파트 단위세대 위치에 따른 자연채광성능 분석 - 인천시 4세대 조합주동을 중심으로	이지은 ; 이강업	201310	AIK01
인공조명	공동주택단지 외부공간 유형별 야간 빛 환경에 대한 연구	한정원 ; 안지혜	201406	KII01
	자연조명과 인공조명이 병행 적용된 하이브리드 디밍제어시스템의 성능평가	성태경 ; 이충식 ; 김병철 ; 정채봉 ; 강승훈	201406	KSE01
	조명방식 및 색온도 조건에 따른 실내의 조명환경 인지분석	문진우 ; 이지현 ; 김수영	201406	KSL01
	주거공간 내 사용자인식기술 및 조명 디밍제어 적용 광선반 시스템 성능평가 연구	권순현 ; 이행우 ; 서장후 ; 김용성	201402	AIK01
	사무실 공간의 조명환경 변화에 따른 시각적 감지 변화	김수영 ; 이지현 ; 문진우	201402	KSL01
	교회 예배공간의 조명환경에 대한 감성 반응 및 시각적 만족도 분석	김지나 ; 이지현 ; 김수영	201312	KSL01
	조광제어 시스템의 최적 운용을 위한 주광조도의 변화분석	백용규 ; 김수영	201312	KSL01
	평판형 LED 조명기구 매입 방법에 따른 UGR 및 조명환경 변화 분석	김인태 ; 최안섭	201312	KSL01
	사무실 자동 조명 및 셰이딩 제어 시스템 에너지 절감 효과 분석	윤연주	201310	KSL01
일조	일조 시뮬레이션 분석을 통한 고층아파트 일조환경 개선 방안에 관한 연구	박영길	201312	KRU01
기타	빛과 감각을 중심으로 한 현대 스파(Spa) 디자인의 치유 공간 구현에 관한 연구	박소연 ; 김종진	201312	KII01

## 다) 음환경

분류	음환경 제목	저자	발행일	학술지
실내소음	공동주택 바닥충격음 완충재 특성에 따른 중량충격음 저감레벨 평가	정근형 ; 류종관 ; 이종인 ; 김용식	201402	KSL01
	주거공간에서의 화재경보음 전달감쇠 평가에 관한 현장측정 연구	이민주	201402	KSL01
외부소음	해당논문 없음			
음향계획	가변형 소규모 강당의 음향성능 분석 및 개선안 평가	조현민 ; 이민주 ; 김명준	201406	KSL01
	대형 실내체육관의 음향성능 개선에 따른 주관적 반응의 변화	이동훈 ; 김평석 ; 김재수	201406	KSL01
	경량패널로 마감된 사회체육시설의 음향특성 및 개선	김평석 ; 김재수	201406	KSL01
	음향심리분석을 이용한 Fashion Show 공연장의 음향성능 개선 평가	정아영 ; 이경렬 ; 박정수 ; 김재수	201405	KIA01
	콘서트홀의 음향설계와 평가에 대한 사례연구	이민희 ; 김형진 ; 김남돈	201402	KIA01
	대형 실내체육관의 음향특성 평가 및 개선에 관한 연구	이종배 ; 김재수	201310	KSL01
진동	경량벽체 스테드의 진동특성 및 차음성능에 미치는 영향	이성찬 ; 전진용	201402	KSL01
기타	무등산 소리풍경 명소 발굴사업의 성과와 실천과제	한명호	201310	KSL01

## 라) 공기환경

분류	제목	저자	발행일	학술지
오염물질	GIS를 이용한 석면함유건축물 우선철거지역 선정 - 대구광역시를 중심으로	김영찬 ; 홍원화	201406	AIK01
	석면슬레이트 설치 경과년도에 따른 두께변화 분석 및 석면섬유 자연발생량 예측모델 개발	장원룡(Zhang, Yuan-Long) ; 김영찬 ; 홍원화	201405	AIK01
	금속산화물 침착에 의한 개질 화산재를 적용한 기능성 건축자재의 오염물질 흡착성능 평가에 관한 연구	김지현 ; 성남철 ; 윤동원	201404	AIK01
	노후 아파트 경비원의 석면인지도 분석을 통한 효율적 정보제공방법에 관한 연구	김영찬 ; 홍원화 ; 장원룡	201401	AIK01
	가구류 제품의 시험방법간 상관성 분석 연구	김수하 ; 이윤규 ; 서영민	201312	SAR01
IAQ	Characteristics of Indoor Fine Dust Concentration in Underground Commercial Space	박소현 ; 최연지 ; 서현정 ; 이정훈 ; 김수민	201408	KSL01
	가을철 지하공동구 환경요소 내부환경 측정에 관한 연구	성남철 ; 김민성 ; 송세환 ; 김지현 ; 윤동원	201406	KSL01
	보존서고의 공기질 실태 조사	김진식 ; 이경빈 ; 신호용 ; 김신도	201406	KSL01

분류	제목	저자	발행일	학술지
	보육시설에서 실내유해인자 관리를 위한 실내공기질 개선기술 적용사례	성남철 ; 김효준 ; 윤동원	201405	AIK01
	새로운 환기효율지표 Net Escape Velocity에 의한 오염물질 흡착건재의 실내 오염물질 농도저감 효과 평가	임은수	201311	AIK01
	실험과 CFD를 활용한 건물 내 미세먼지 재부유 및 확산해석 방법	최동희 ; 강동화	201310	AIK01
	재실자 발생 이산화탄소 가스를 활용한 주거건물의 공기교환율 추정	강동화	201310	AIK01
환기계획	해당논문 없음			
기타	PFT법에 의한 수직적 3 ZONE 분할 조건에서의 환기량 측정	김훈	201309	SAR01

## 마) 건축설비

분류	제목	저자	발행일	학술지
공조설비	제습증발냉각시스템의 PV/T 적용을 통한 에너지 소비량 및 이산화탄소 배출량 저감효과 분석	이은지 ; 정재원	201408	AIK01
	액체식 제습시스템의 냉각수 공급온도에 따른 제습효율 변화 및 Water-Side 프리쿨링 적용성 분석	박준영 ; 이은지 ; 정재원	201407	AIK01
	설비형 칠드빔 시스템 적용 공간의 공기확산 성능 및 국부적 불쾌적에 관한 실험적 연구	이규남 ; 최선호	201407	AIK01
	모듈러 데이터 센터에 적용된 다양한 외기냉방 시스템의 급기 조건 및 지역별 에너지 절감효과 분석	함상우 ; 김민휘 ; 정재원	201406	AIK01
	국내 공동주택의 에너지절약 설계기준 강화에 따른 냉난방설비 설계 기준 개선 방안	임재한 ; 김성임 ; 송승영	201406	KSE01
	천장 복사 패널시스템의 방열량 평가 실험	박상훈 ; 김동우 ; 여명석 ; 김광우	201402	AIK01
	열 쾌적성을 고려한 자연풍 재현 에어컨의 제어논리 개발에 관한 연구	강기남 ; 송두삼	201401	AIK01
	바닥난방시스템의 외기온도 변화특성을 고려한 운전방안에 관한 연구	안병천 ; 송재엽	201312	SAR01
	충진탑(Packed Tower)이 적용된 액체식 제습시스템의 제습효율 예측모델에 관한 연구	박준영 ; 조홍재 ; 김민휘 ; 정재원	201310	AIK01
	급배기 방식 개선에 따른 생물안전 밀폐시설의 Risk Assessment와 초기 건설비 저감에 대한 연구	황지현 ; 홍진관 ; 주영덕	201310	SAR01
위생설비	Questionnaire and Observation Study on the Usage Patterns of Sanitary Fixtures in the Toilet of High School Building	문경환 ; 정광섭 ; 김영일 ; 김동혁 ; 강두화	201408	KSL01
	문화 및 집회시설 화장실의 위생기구 사용 특성에 관한 연구	문경환 ; 정광섭 ; 김영일 ; 김동혁 ; 강두화	201406	KSL01
	상습단수도서지역의 비상용수 부족량 분석을 통한 용수공급 취약성 평가	이윤하 ; 홍원화 ; 이지수	201401	AIK01
	노인 친화적 감성용 욕조 대안에 대한 노인 소비자의 요구 및 평가	최병숙 ; 권대규	201312	KHO01



분류	제목	저자	발행일	학술지
열원설비	다기능 열펌프 기기의 트랜시스 모듈 개발에 관한 연구	김의종	201408	AIK01
	태양열 및 지열 이용 히트펌프 시스템의 성능예측 시뮬레이션에 관한 연구	남유진 ; Gao Xin-Yang	201406	KSE01
	공기 및 지열 이용 Dual-Source 히트펌프 시스템의 성능실험 및 경제성 분석	남유진 ; 채호병	201405	SAR01
	공공의료시설에 적합한 신재생에너지시스템의 복합적용비율에 관한 연구	홍준호 ; 이용호 ; 조영흠 ; 황정하	201404	KSE01
	VRF ASHP시스템의 실제 건물에너지 사용량과 시뮬레이션 비교분석 및 GSHP 적용시 경제성 분석에 관한 연구	박두용 ; 김강수	201402	AIK01
	제주지역 연구소 건물의 해수열원 냉난방시스템 적용 및 평가	박진영 ; 김삼열 ; 장기창	201312	KSE01
	외기온도 변화에 따른 지역난방 공동주택 다중 열공급제어 알고리즘 개발에 관한 해석적 연구	변재기 ; 윤성호 ; 남기훈 ; 최영돈 ; 신종근	201311	SAR01
	유치원 건물에서 다중 히트펌프 시스템의 적용에 관한실험적 연구	한설이 ; 김서훈 ; 장향인 ; 이상혁 ; 서승직	201310	SAR01
	가정용 열병합 시스템의 국내 도입에 따른 온실가스 저감효과 예측	강병하 ; 윤창호 ; 안준	201310	SAR01
소방 및 방재설비	초고층 건물 아트리움 공간에서의 제연구획에 따른 시뮬레이션 연구	류형규 ; 배상환 ; 이병석	201407	SAR01
	초고층 건축물의 수직 구획화에 따른 급기가압제연시스템 성능평가에 관한 연구	배상환 ; 류형규 ; 이병석	201407	SAR01
	구획화재 시 배연창 및 배연구가 화재확산지연에 미치는 영향	윤상천 ; 지남용 ; 이충선	201406	KSL01
	중요 건축물의 비상전원설비 용량 현황 분석에 관한 연구 - 대구광역시를 중심으로	김민주 ; 홍원화 ; 남경목	201406	AIK01
기타	홍콩 주거건물에서 우수활용시스템의 생애주기비용분석	Gao, Xing ; 김영철 ; 이현우	201406	KHO01

## 바) 에너지

분류	제목	저자	발행일	학술지
건물 에너지	공동주택의 재실, 조명, 기타 발열기기 이용 스케줄 작성에 관한 연구	박소희 ; 이정재	201408	AIK01
	통계자료를 이용한 주택부문의 에너지소비량 원단위 산정방법 - 공동주택을 중심으로	유정현 ; 신지옥	201408	AIK01
	EPI 득점분석 및 델파이 기법을 통한 녹색건축 인증기준의 에너지 성능 득점체계 개선 연구	박지혜 ; 박상동 ; 이상홍 ; 태춘섭	201408	AIK01
	Building Smart Microgrid Test-Bed를 이용한 전력사용량 패턴 최적화방안 연구	이상우 ; 강진규 ; 이동하	201408	KSE01
	공동주택 단지의 주동형식에 따른 냉난방 에너지 및 외기냉방 효과 분석	노지웅	201408	KSE01
	부산광역시 공동주택의 외피구조에 따른 에너지 소비특성 분석	이정재 ; 김환용 ; 김승희	201408	KSE01

분류	제목	저자	발행일	학술지
	공동주택의 열사용량원단위 산정에 관한 연구	이왕제 ; 강은철 ; 이의준 ; 신우철	201408	SAR01
	Inverse Model Toolkit을 이용한 리모델링 건축물의 에너지 성능평가 사례	권경우 ; 이석주 ; 박준석	201408	SAR01
	개방형BIM기반 에너지 성능평가를 위한 시범 객체라이브러리 구축 및 호환성 검증에 관한 연구	김인한 ; 최중식	201407	AIK01
	마이크로 에너지 그리드의 원격 에너지 관리 시스템에 따른 공공건축물의 에너지 절감 효과 분석	주영경 ; 서윤규 ; 홍원화	201407	AIK01
	가우시안 프로세스 모델과 냉동기 실시간 최적 제어	김영진 ; 박철수	201407	AIK01
	건물 내 압전 에너지 하베스팅 시스템 설치 조건에 따른 보행에 의한 축전량 비교 분석	강병주 ; 전규엽 ; 류지혜 ; 서윤규 ; 홍원화	201407	AIK01
	건축물 설계현황 분석을 통한 국내 비주거용 표준건물의 설정에 관한 연구	정영선 ; 정해관 ; 장희경 ; 유기형	201406	KSE01
	신축 대학 캠퍼스의 에너지소비 현황 조사 및 분석	윤대일 ; 고명진 ; 장재동 ; 김용식	201406	KSL01
	성능진단 데이터로 보정된 모델을 이용한 기존건축물의 에너지시뮬레이션 기법	공동석 ; 김두환 ; 장용성 ; 허정호	201405	SAR01
	상향식 도시 에너지 수요 예측을 위한 건물 에너지 모델 개발에 관한 연구	김의종	201404	AIK01
	저에너지 공동주택 구현을 위한 요소기술 선정 기법에 관한 연구	손원득 ; 이종일 ; 윤대원 ; 이건호 ; 송두삼	201404	KSE01
	해수열원을 이용한 빙상경기장의 에너지절약 방안에 관한 연구	김삼열 ; 박진영 ; 박재홍	201404	KSE01
	공동주택 시공단계 유류소비량 영향요인 조사 및 분석	김건웅 ; 고명진 ; 김용식 ; 최두성 ; 조균형	201404	KSL01
	친환경건축물인증제 및 건축물에너지효율등급제의 에너지 및 탄소저감 효과 분석 - 서울시 공동주택 단지를 중심으로	김승남 ; 유광흠	201404	UDI01
	건물에너지 평가를 위한 다양한 표준기상데이터 산출모델의 비교분석	유호천 ; 박소희	201403	AIK01
	공동주택 운영단계에서의 에너지 소비량 실태조사 연구	박설희 ; 이상현 ; 박진철 ; 이연구 ; 조균형	201402	AIK01
	실시간 빌딩 시뮬레이션을 위한 예측 기상 기반의 기상 데이터 파일 작성 기법	곽영훈 ; 정용우 ; 한혜심 ; 장철용 ; 허정호	201402	KSE01
	수평면 전일사량 산출모델이 일사열취득계수 및 창면적비를 고려한 건물 에너지 성능분석에 미치는 영향	김기한 ; 오기환	201402	KSE01
	서울 및 부산지역의 가변 평형점온도에 따른 냉난방도일 산정법에 관한 연구	임병찬 ; 정순성 ; 서동현	201402	SAR01
	비주거용 건축물의 용도별 에너지성능지표검토서 특성 분석	장희경 ; 정해관 ; 정영선 ; 유기형	201401	AIK01
	국내 지역기후와 연간 난방에너지요구량의 상관관계 분석 연구 - 패시브하우스 성능 건축물을 중심으로	윤용상 ; 김은진 ; 이성진 ; 심명희	201401	AIK01
	기존 건축물을 위한 x-Ray 개념의 에너지 모델 작성과 평가	윤성환 ; 박철수	201401	AIK01

분류	제목	저자	발행일	학술지
	창호 블라인드와 상변화물질 적용에 의한 냉방 에너지 사용량 절감효과에 대한 검토 연구	송영학 ; 김기태 ; 구보경 ; 이건호	201401	SAR01
	공동주택에서 냉난방부하를 고려한 창호의 통합 에너지성능 평가 계산식 도출	최윤정 ; 조재훈	201312	AIK01
	EN 15232 기준의 효율등급을 이용한 건물 에너지관리시스템의 에너지성능 평가	곽노열	201312	AIK01
	열 차단 필름의 적용에 따른 냉난방 부하 분석에 관한 연구	김석현 ; 조영흠	201312	KSE01
	창호 구성 요소에 따른 난방에너지 절감율 예측에 관한 연구 - 공동주택을 중심으로	김경아 ; 문현준 ; 유기형	201312	KSE01
	NCDC데이터를 활용한 냉난방도일 산정 및 계산방법에 관한 연구	서동현 ; 송유진	201312	KSE01
	주택 부문의 냉방수요 실태분석	유정현 ; 권치홍 ; 김길태	201312	KSL01
	에너지 효율향상을 위한 VAV 시스템 선정과 적정 최소풍량에 관한 연구	김효준 ; 정영주 ; 서동현 ; 조영흠	201312	KSL01
	그린 BIM 실현을 위한 건축물의 초기 디자인 형태별 전력수요량 예측에 관한 연구	이재욱 ; 이권형 ; 김인한 ; 이진희 ; 추승연	201311	AIK01
	기존 사무소건물의 BEMS 적용 타당성평가 및 프로세스 제안	곽노열	201311	AIK01
	Energy Consumption Pattern by Morphological Building Change	Jin Woo Moon ; Yong-Kyu Baik ; Kwang Ho Lee ; Sooyoung Kim	201311	KSL01
	The Evaluation of Building Energy Performance according to Seasonal Changes in Leaf Area Index	Hyeun Jun Moon ; Kyeong A An	201311	KSL01
	몽골 사무소 건축물의 사례를 통한 극한 지역의 건물 외피 열성능 평가에 관한 연구	박정민 ; 박상현	201310	AIK01
	시뮬레이션 기반 타워형 업무시설의 형태별 창면적비와 냉난방부하 간의 상관관계 분석에 관한 연구 - 초기 설계 단계의 BIM 모델을 중심으로	이권형 ; 류정림 ; 추승연	201309	AIK01
	주거에서 가전기기 사용에 따른 장기 수요전력 전망 연구	정영선	201309	AIK01
태양 에너지	도시 차원의 건물 음영을 고려한 일사량 계산 모듈 개발에 관한 연구	김의종	201407	AIK01
	태양광발전시스템이 적용된 그린홈의 경제성 평가에 관한 연구 - 대구시 달성군 사례를 중심으로	김광원 ; 서윤규 ; 홍원화	201405	AIK01
	건물 외장재로서의 PV 시스템의 경제성 및 보조금 정책 분석	양혜숙 ; 윤혜경	201404	AIK01
	공립 보육시설 적용 태양열냉난방시스템의 에너지성능 평가	민응기 ; 장재수 ; 고명진 ; 조영흠 ; 조재훈 ; 김용식	201402	KSL01
	PV와 BIPV 시스템의 발전효율성 비교분석	양혜숙 ; 박현수 ; 윤혜경	201311	AIK01
	주변 지형지물을 고려한 외부차양의 연중 직달일사량 성능평가 알고리즘 개발 연구	최재필 ; 이태경 ; 안의순 ; 박근송 ; 임장현	201310	AIK01

분류	제목	저자	발행일	학술지
	태양굴뚝시스템과 지열열교환시스템을 결합한 에너지 절감형 자연환기시스템 제안 연구 - 소형공동주택 적용을 중심으로	정지현 ; 안길재 ; 김용성	201310	AIK01
	초기투자비와 1차 에너지소비량을 고려한 에너지시스템의 다중최적 설계 방법론	공동석 ; 장용성 ; 허정호	201408	SAR01
	기후 및 에너지사용 변화에 따른 학교시설 LCC분석 보정을 위한 수선교체기준 영향 변수 및 공종별 가중치 도출	김태정 ; 이춘경	201407	AIK01
	저에너지 주택용 단일 지열 교환기의 3차원 수치 모델링에 관한 연구	김의종	201405	AIK01
	공공건축물의 탄소배출량 산정 및 탄소저감 효과 분석에 관한 연구 - 청주시 공공청사를 중심으로	어상진 ; 김영환	201402	AIK01
	건물 옥상외기와 실내배기를 활용한 풍력발전시스템 적용 연구	이용호 ; 박진철 ; 황정하	201402	KSE01
기타	노후도심 지역의 건축물 탄소배출량 산출에 관한 연구	최정만 ; 오대석 ; 김형도 ; 최기선 ; 유명찬	201312	AIK01
	Prototype 사무소건물의 전과정 CO2배출량 원단위에 관한 연구	이현우 ; 원윤희 ; 박선호 ; 고덕제	201312	KSL01
	공공용 업무시설의 신재생에너지시스템 최적화 연구	이용호 ; 서상현 ; 조영흠 ; 황정하	201310	KSE01
	대학건물의 에너지 소비구조 분석을 통한 신재생에너지 적용 시 에너지 저감효과 연구	구본길 ; 홍원화 ; 김강민	201309	AIK01

## 사) 기타

분류	제목	저자	발행일	학술지
	현대건축에서 나타나는 패시브 건축의 구축기법에 관한 연구	김정곤 ; 고귀한	201408	KIA01
	건축공간에서의 Vertical Garden의 활용에 관한 연구 - 건축물 외벽면 디자인 활용방법	Liu, Xiao-Mei ; 김은정 ; 홍관선	201408	KII01
	초고층 사무소 건물 엘리베이터 홀에서의 연돌현상 저감을 위한 공조가압 방안의 적용	김정진 ; 유정연 ; 조동우 ; 박준석 ; 송규동	201406	AIK01
	LEED 인증사례 분석을 통한 교육시설의 녹색건축 인증기준에 관한 연구	안동준	201406	KSE01
기타	이중외피 건물의 냉방시스템 및 개구부의 통합 제어를 위한 규칙기반 제어로직의 개발	문진우 ; 김상철 ; 김수영	201406	KSL01
	모듈러 주택과 공동주택의 전과정 CO <sub>2</sub> 배출량에 대한 비교·분석 연구	박지연 ; 김성희 ; 채창우	201405	AIK01
	탄소성적표시 건축 재료의 환경 효율성 분석 연구 - 바닥 마감재를 중심으로	최지혜 ; 이윤선 ; 김재준	201404	KHO01
	단열성능 개선을 위한 진공유리가 부착된 BIPV Module 개발에 관한 연구	엄재용 ; 이현수 ; 서승직	201404	KSE01
	데이터센터의 외기도입 냉방시스템 적용에 따른 경제성 평가	박성현 ; 서장후	201404	SAR01
	아파트의 평면 형태에 따른 채광 및 에너지성능 비교	이지은 ; 이강업	201403	AIK01

분류	제목	저자	발행일	학술지
	건물 출입문의 기밀성능 기준 및 측정을 통한 데이터 비교	지경환 ; 이동석 ; 조재훈	201403	AIK01
	사무소 건물의 HVAC&R 시스템 공사비 분석방법 및 예측에 관한 연구	조진균 ; 신승호 ; 김종현	201403	SAR01
	대규모 건물의 기밀성능 측정기준 수립에 관한 연구	이동석 ; 지경환 ; 조재훈	201402	KSE01
	제주 지역의 해수열원 지역냉난방 시스템 적용을 위한 건축물 용도별 냉난방 부하량 분석 및 적용방안	박진영 ; 박재홍 ; 김삼열 ; 장기창	201402	SAR01
	친환경 공동주택 인증단지의 실태 및 거주자 만족도 조사에 의한 지표 개선방안 연구 - 토지이용 및 교통, 에너지, 재료 및 자원, 생태환경을 중심으로	백혜선 ; 김종엽 ; 정윤희 ; 송옥희	201401	AIK01
	공동주택 친환경건축물인증 평가항목별 득점현황 및 분석	이성옥 ; 배철학 ; 조동우 ; 박아름 ; 목선수 ; 이상호	201312	AIK01
	아파트의 형태적 특징에 따른 친환경 성능 최적화 계획방안 연구 - 일조 및 온열환경을 중심으로	이지은 ; 이강업	201311	AIK01
	신축 공동주택 대상 국내외 녹색건축인증제의 에너지 및 환경오염 부문 평가항목, 평가방법 비교 분석	이현화 ; 김성임 ; 임재한 ; 송승영	201311	AIK01
	공동주택에서 바닥 복사냉방시스템과 외기전담시스템의 통합 적용 시 열 쾌적 및 에너지 성능 평가	김화국 ; 정창호 ; 여명석 ; 김광우	201311	AIK01
	해외 친환경건축물 인증제도와 국내 녹색건축 인증제도의 등급 인증을 위한 평가점수 산출방법 비교 분석 연구	이성옥 ; 조동우 ; 박철용 ; 이상호	201311	AIK01
	Proposal of Simplified LCA Technique for Potential Environmental Impact Assessment of The Construction Materials	Doo-Sung Choi ; Hung-Chan Jeon ; Young-Ho Jung	201311	KSL01
	Case Studies of Assessment of the Indoor Environment Quality for Building Remodeling in Korea	An-Seop Choi ; Eun-Taek Lee	201311	KSL01
	The Effect of Building Characteristics and Psychological Variables to Occupants' IEQ Satisfaction in Office Buildings	Heejin Han ; Chungyoon Chun ; Yoorim Choi ; John Goins ; Hui Zhang ; Edward Arens	201311	KSL01
	신축 공동주택의 누기특성 및 기밀성능 분석에 관한 연구	이윤규 ; 신철웅	201311	SAR01
	설문조사를 통한 설계 및 시공 기술자의 연돌현상과 연돌저감방안에 대한 인식 분석	강태혁 ; 김주영 ; 송두삼	201310	AIK01
	석면함유자재 해체·제거 전과정에서 발생하는 이산화탄소 발생량 산정을 위한 추정 모델 개발	배재민 ; 김영찬 ; 홍원화	201310	AIK01
	학교 옥외 공간 내 식재된 수목의 차양효과에 따른 여름철 실내 온열환경 및 빛환경 분석	홍현진 ; 박범주 ; 유슬기 ; 김수민	201310	KSL01
	건축물 구획실간 틈새에서의 누설유동에 대한 수치모델 연구	김정엽 ; 김지석	201310	SAR01
	기존 단독주택의 침기량 산정법에 관한 연구	김길태 ; 유정현 ; 황하진 ; 김경식	201309	SAR01



## 2. 핵심 키워드 및 연구자

2.1 건축공학 분야 핵심키워드 분석 284

2.2 건축공학 분야 핵심연구자 분석 294

## 2.1. 건축공학 분야 핵심키워드 분석

2013년 9월부터 2014년 8월까지 1년 동안 발표된 건축공학 관련 796편의 논문에서 저자가 직접 기입한 키워드(이하 '저자 키워드'라 칭함)들을 대상으로 네트워크 분석을 시행한다. 이를 통해 주요 키워드의 동출현 특성을 파악함으로써 건축공학 관련 연구 분야에서 주로 다루어지고 있는 연구 주제 및 동향을 이해할 수 있다. 네트워크 분석에는 다양한 방법이 있으나, 여기서는 네트워크 중심성 분석을 중심으로 분석을 진행했다.

### 1) 키워드 현황

796편의 논문에 제시된 저자 키워드는 총 3,620개로 논문 1편당 평균 키워드 수는 약 4.6개로 나타났다. 이 중 중복되는 키워드를 제외한 키워드 유형은 총 2,920개이다.

[표 68] 건축공학 분야 키워드 현황

총 논문 수	796
총 저자 키워드 수(중복포함)	3,620
평균 키워드 수	4.558
중복제외 키워드 수	2,920

전체 키워드 중 상위 50위까지의 키워드를 정리하면 아래의 [표 69]와 같다. 가장 많이 출현한 키워드는 공동주택, 내진성능, 유한요소해석, 전단강도, 철근콘크리트 순으로 나타났으며, 전체 2,920개 키워드 중 상위 50개 키워드의 출현빈도가 전체의 약 9%를 차지하는 것으로 나타났다. 전체 2,920개 키워드 중 5회 이상 출현한 키워드 유형은 36개로 전체 출현 빈도의 약 7.5%를 차지했다.



[표 69] 건축공학 키워드 출현빈도 현황 (상위 50)

키워드	출현 빈도	비율	누적 비율	키워드	출현 빈도	비율	누적 비율
공동주택	18	0.50%	0.50%	친환경건축인증제도(G-SEED)	6	0.17%	6.14%
내진성능	13	0.36%	0.86%	내구성	5	0.14%	6.27%
유한요소해석	13	0.36%	1.22%	내화성능	5	0.14%	6.41%
전단강도	12	0.33%	1.55%	단열성능	5	0.14%	6.55%
철근콘크리트	12	0.33%	1.88%	리모델링	5	0.14%	6.69%
강섬유	10	0.28%	2.16%	비선형해석	5	0.14%	6.83%
비선형유한요소해석	10	0.28%	2.43%	설계기준	5	0.14%	6.96%
내진보강	9	0.25%	2.68%	순환골재	5	0.14%	7.10%
콘크리트	9	0.25%	2.93%	에너지시뮬레이션	5	0.14%	7.24%
고강도콘크리트	8	0.22%	3.15%	처짐	5	0.14%	7.38%
고로슬래그미분말	8	0.22%	3.37%	합성보	5	0.14%	7.52%
성능평가	8	0.22%	3.59%	FRP	4	0.11%	7.63%
휨강도	8	0.22%	3.81%	GFRP보강근	4	0.11%	7.74%
BIM	7	0.19%	4.01%	IFC	4	0.11%	7.85%
균열	7	0.19%	4.20%	건설폐기물	4	0.11%	7.96%
내진성능평가	7	0.19%	4.40%	고로슬래그	4	0.11%	8.07%
에너지성능	7	0.19%	4.59%	고유진동수	4	0.11%	8.18%
포캐스트콘크리트	7	0.19%	4.78%	구조성능	4	0.11%	8.29%
휨거동	7	0.19%	4.98%	구조해석	4	0.11%	8.40%
건설사업관리	6	0.17%	5.14%	대형상업용항공기	4	0.11%	8.51%
모듈러건축	6	0.17%	5.31%	리에라모델	4	0.11%	8.62%
신재생에너지	6	0.17%	5.47%	매스콘크리트	4	0.11%	8.73%
유전알고리즘	6	0.17%	5.64%	모르타르	4	0.11%	8.84%
이산화탄소	6	0.17%	5.80%	보-기둥접합부	4	0.11%	8.95%
초고층건축물	6	0.17%	5.97%	생산성	4	0.11%	9.06%

## 2) 네트워크 특성 분석

### □ 분석개요

기초 네트워크 특성분석은 출현 횟수가 1회인 경우 키워드간 동출현 확률(유사성) 분석이 유의미하기 때문에 출현 횟수가 최소 2회 이상인 키워드만을 대상으로 진행하여야 한다. 하지만 본 분석에서는 출현 횟수를 그대로 적용하여 출현 횟수가 2회 미만인 노드까지 모두 포함해 분석을 진행하였다. 따라서, 기초 네트워크 특성 분석은 출현 빈도를 그대로 적용하여 중복을 제외한 키워드 2,920개로 진행하였다. 여기에서 키워드 네트워크 분석의 노드가 되며, 6,668개의 링크로 구성된 전체 네트워크의 기초 특성을 분석하면 다음과 같다.

### □ 기초 네트워크 특성

상기한 2,920개의 노드와 6,668개의 링크로 구성된 전체 네트워크 기초 특성을 분석하면 다음과 같다. 이론적으로 가능한 최대 링크 수 대비 실제 링크 수를 의미하는 네트워크 밀도는 약 0.000로 거의 나타나지 않았다. 이는 키워드간 서로 긴밀하고 복잡하게 연결되어 있지 않음을 의미한다. 평균 Degree는 하나의 키워드와 동출현 관계를 맺고 있는 키워드가 평균적으로 약 1.06개 정도라는 사실을 의미한다. 군집계수는 0.931로 나타났는데, 이는 한 노드의 이웃 노드들이 서로 연결을 맺고 있는 확률이 93.1%임을 의미한다. 평균거리와 지름은 각각 6.351과 18로 나타났다. 이는 건축공학 키워드 네트워크 내에서 평균적으로 약 6.4단계를 거치면 서로 연결 가능하며, 가장 먼 거리에 있는 키워드와 18단계를 거치면 서로 연결이 가능하다는 것을 의미한다. 마지막으로, 연결이 끊어지지 않고 하나로 연결된 노드의 집단을 의미하는 컴포넌트는 총 3,638개로 나타났다. 이에 대해서는 컴포넌트 분석 결과를 통해 아래에서 더욱 자세히 살펴본다.

[표 70] 건축공학 네트워크 특성

지표	결과 값
총 노드 수	2,920
총 링크 수	6,668
네트워크 밀도	0.000
평균 Degree	1.062
군집 계수(Clustering Coefficient)	0.931
평균거리	6.351
지름(Diameter)	18
컴포넌트(Weak Component) 수	3,638

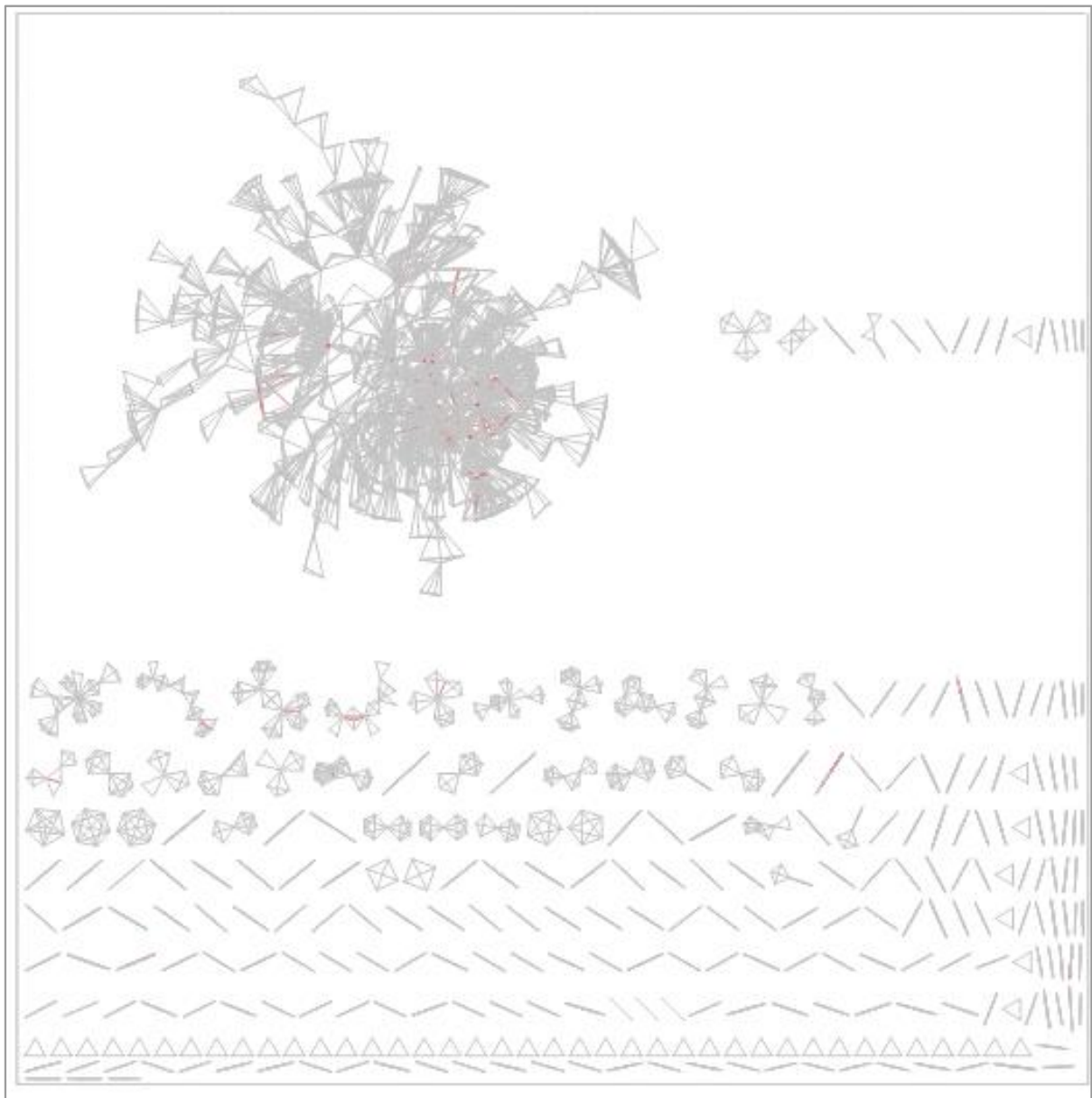
#### □ 응집구조 분석

2,920개 노드와 6,668개의 링크로 구성된 전체 네트워크에 대한 응집구조 분석 결과는 아래와 같다. 컴포넌트는 총 3,638개였으며, 그 중 첫 번째 컴포넌트에 전체의 21.98%인 1,380개의 노드가 포함된 것으로 나타났다. 즉, 대부분의 키워드는 하나의 연결된 네트워크 내에서 존재함을 알 수 있다.

[표 71] 건축공학 키워드 컴포넌트 분석결과

컴포넌트 번호	크기	전체 노드에서의 비중	네트워크 밀도
C1	1,380	21.975%	0.004
C2	33	0.525%	0.142
C3	26	0.414%	0.178
C4	25	0.398%	0.213
C5	23	0.366%	0.17

이하 생략 (총 3,638개 컴포넌트 중 상위5개 그룹만을 제시)



[그림 68] 건축공학 전체 키워드 컴포넌트 네트워크 시각화

### 3) 네트워크 중심구조 분석

#### □ 중심성 분석 결과

이 소절에서는 앞서 도출한 자이언트 컴포넌트를 대상으로 네트워크 중심구조 분석을

시행한다. 중심성 분석결과는 아래의 [표 72]와 같다. 우선, 연결 중심성의 경우, 공동주택, 내진성능, 유한요소해석, 철근콘크리트 등이 높게 나타났다. 근접 중심성과 매개 중심성의 경우 유사한 경향을 보였는데, 전반적으로 전단강도, 강섬유, 균열 등의 키워드들이 높은 중심성을 보였다. 이들 키워드들은 연결 중심성에서도 25위권 내에 포함되었으며, 출현 빈도 또한 높았다. 따라서 일곱 개의 키워드가 건축공학 분야를 대표하는 키워드라고 볼 수 있다.

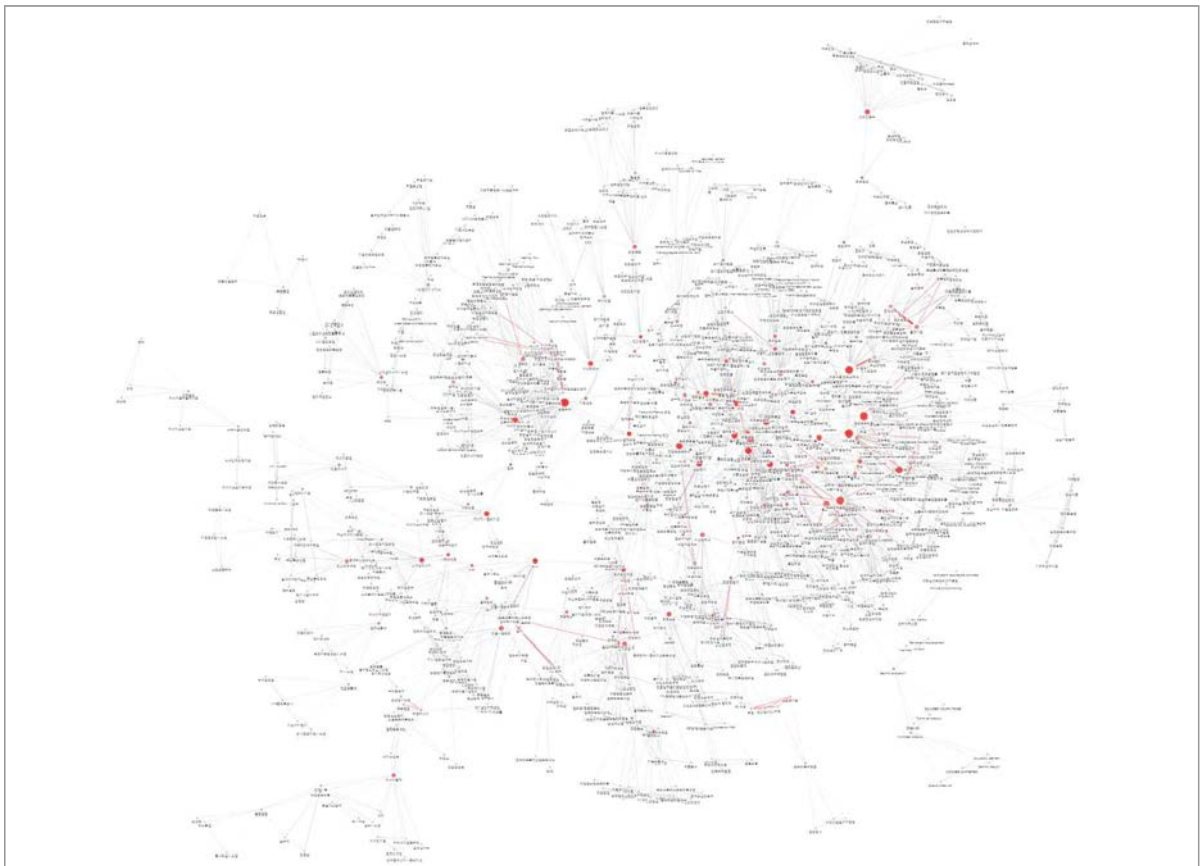
[표 72] 건축공학 키워드 자이언트 컴포넌트 중심성 분석결과

지표	연결 중심성		근접 중심성		매개 중심성	
N	1,380		1,380		1,380	
최소	0.001		0.083		0	
최대	0.047		0.24		0.245	
평균	0.004		0.162		0.004	
표준편차	0.003		0.026		0.016	
중심화	4.329%		15.662%		24.098%	
상위 키워드	공동주택	0.047	성능평가	0.240	공동주택	0.245
	내진성능	0.036	휨거동	0.236	내화성능	0.196
	유한요소해석	0.035	내화성능	0.235	균열	0.142
	철근콘크리트	0.034	균열	0.234	성능평가	0.139
	전단강도	0.030	고강도콘크리트	0.231	모듈러건축	0.139
	비선형유한요소해석	0.028	전단강도	0.230	전단강도	0.135
	콘크리트	0.027	프리캐스트콘크리트	0.230	BIM	0.118
	강섬유	0.026	콘크리트	0.229	휨거동	0.114
	내진보강	0.023	강섬유	0.223	내진성능	0.108
	고강도콘크리트	0.022	처짐	0.221	고강도콘크리트	0.106
	균열	0.021	공동주택	0.220	처짐	0.102
	휨강도	0.020	치환율	0.218	친환경	0.099
	휨거동	0.020	보-기둥접합부	0.218	유한요소해석	0.099
	프리캐스트콘크리트	0.019	철근콘크리트기둥	0.216	창호	0.099
	에너지성능	0.019	전단경간비	0.216	프리캐스트콘크리트	0.096
	내진성능평가	0.018	축력비	0.215	에너지시뮬레이션	0.094
	성능평가	0.017	고로슬래그미분말	0.215	강섬유	0.087
	내구성	0.016	친환경	0.214	콘크리트	0.085
	고로슬래그미분말	0.016	플라이애시	0.214	에너지성능	0.081

고유진동수	0.016	아연코팅	0.213	고로슬래그미분말	0.078
에너지시뮬레이션	0.015	내진성능	0.213	신재생에너지	0.071
BIM	0.015	내구성	0.212	전과정평가	0.067
이산화탄소	0.015	모르타르	0.212	이산화탄소	0.066
합성보	0.014	합성보	0.211	철근콘크리트	0.065
단열성능	0.014	하이볼륨	0.211	철근콘크리트기둥	0.061

## □ 자이언트 컴포넌트 네트워크 시각화

앞서 도출한 3,638개의 컴포넌트 중 총 1,380개의 노드로 구성된 자이언트 컴포넌트의 네트워크 구조를 시각화하면 다음 [그림 69]과 같이, 노드와 링크의 수가 많고 군집화가 이루어지지 않아 시각적으로 건축공학 관련 키워드 네트워크 구조를 파악하는 것에는 한계가 있어, 중심성 분석을 통해 핵심 키워드만을 대상으로 주변 관계를 파악하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

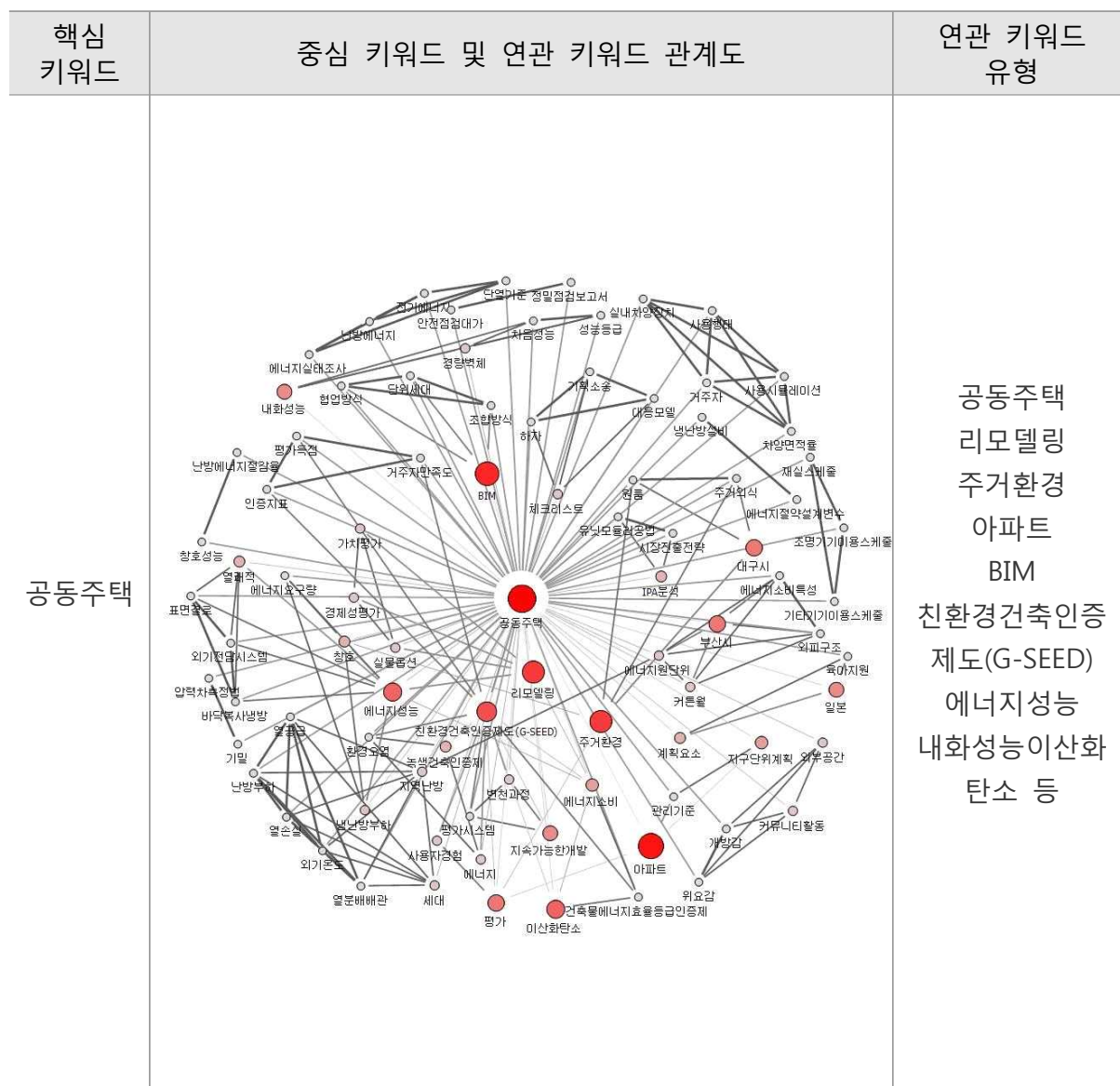


[그림 69] 건축공학 키워드 자이언트 컴포넌트 네트워크 시각화

□ 중심 키워드별 연관 키워드

자이언트 컴포넌트에서 연결 중심성이 높은 키워드와 동출현 관계를 보인 키워드 유형을 시각화 기능을 활용해 살펴보았다. 아래 중심 키워드 및 연관 키워드 관계도 그림에서 노드의 색깔이 진해질수록 근접 중심성이, 노드의 크기가 커질수록 연결 중심성이 높음을 의미한다. 또한, 링크의 선 색깔이 진해질수록 동출현 확률이 높음을 의미한다.

[표 73] 건축공학 중심 키워드 및 연관 키워드 관계도



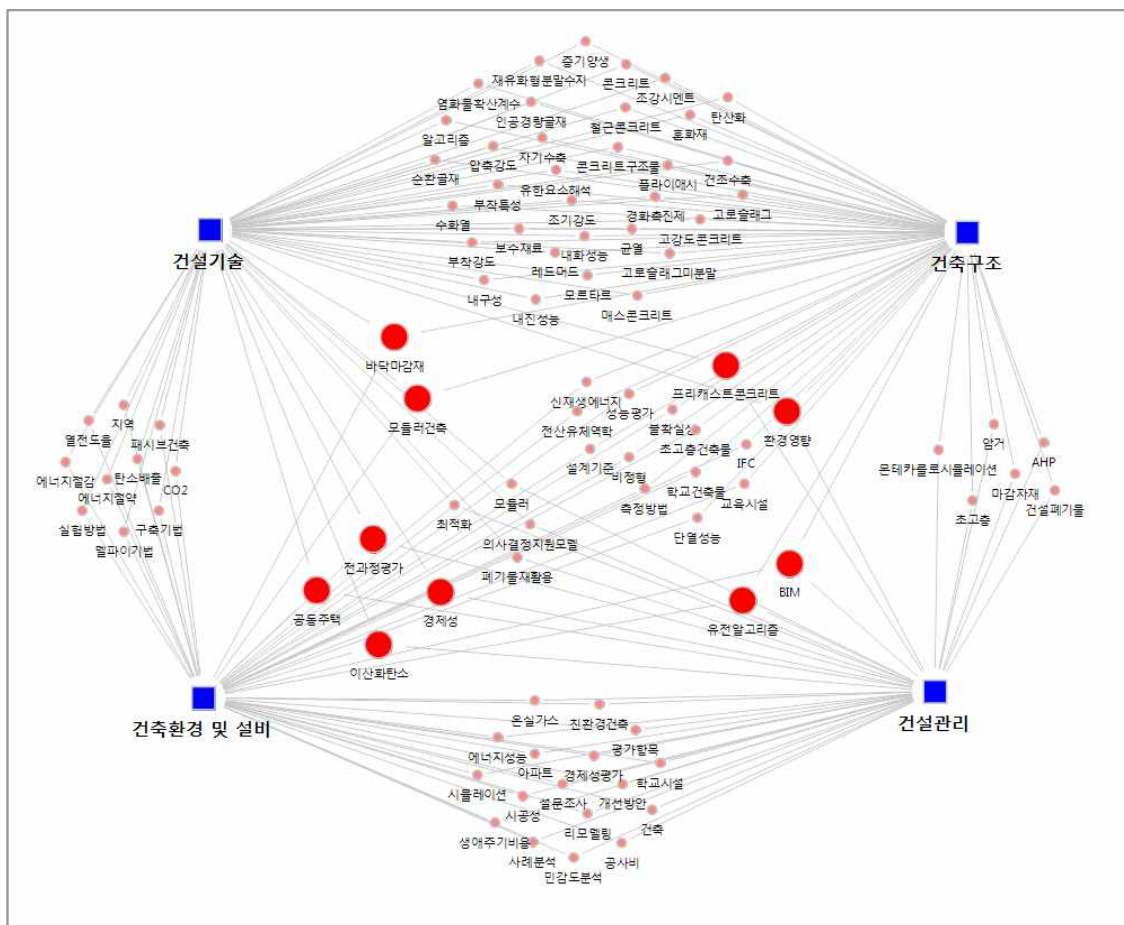




#### 4) 분야별 키워드 연관관계

마지막으로 건축공학 분야를 건설관리, 건설기술, 건축구조, 건축환경 및 설비로 구분하여 건축공학 세부분야별 키워드 관계를 알아보았다. 건축공학 4개 분야에서 최소 2개 분야 이상 출현한 키워드만 추출하여 키워드 네트워크 시각화하면 다음과 같다.

[그림 70]에서와 같이 4개 세부분야 모두에서 출현하는 키워드는 없었으며, 세 분야에서 출현한 키워드는 바닥마감재, 모듈러건축, 프리캐스트콘크리트, 환경영향, BIM, 유전 알고리즘, 경제성, 이산화탄소, 공동주택, 전과평가로 나타났다.



[그림 70] 건축공학 각 분야 관련 키워드

## 2.2. 건축공학 분야 핵심연구자 분석

본 절에서는 건축공학 분야의 핵심 연구자를 파악하기 위해, 앞서 도출한 796편의 논문을 대상으로 연구자(저자)별 논문 현황과 연구자 간의 협력관계를 확인하는 공저자 네트워크 분석을 시행한다. 공저자 네트워크 분석은 연구자 간의 공저 관계를 바탕으로 연구자의 학술적 영향력을 측정하기 위한 것으로서, 키워드와 마찬가지로 중심구조 분석을 중점으로 분석을 진행한다.

### 1) 연구자 공저 현황

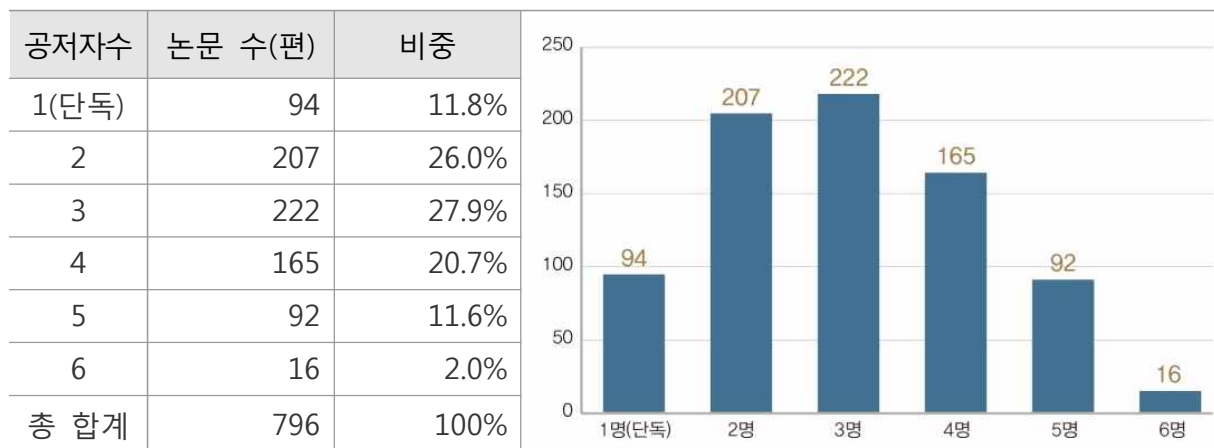
분석대상인 796편의 논문에서 확인된 저자수는 총 2,386명(중복포함)으로 논문 1편당 평균 저자 수는 약 3.0명으로 나타났다. 중복을 제외한 796편의 논문에 참여한 저자수는 총 1,587명으로, 저자 1인당 논문 수는 약 0.5편이며, 참여 논문 수는 약 1.5편으로 나타났다.

[표 74] 건축공학 연구자 공저현황

A. 총 논문 수	796
B. 총 저자 수(중복포함)	2,386
C. 논문 1편당 평균 저자 수(=B/A)	2.997
D. 중복제외 저자 수	1,587
E. 저자 1인당 논문 수(=A/D)	0.502
F. 저자 1인당 평균 출현 횟수(=B/D)	1.503

공동저자 수별 논문 현황을 나타내면 아래 [표 75]과 같다. 2인 공저와 3인 공저가 각각 26% 및 27.9% 내외로 가장 빈번하게 나타났으며, 4인 공저가 20.7%로 나타났다. 단독저자와 5인 공저는 각각 11% 정도로 나타났다. 6인 이상 공저는 2% 정도에 불과했다.

[표 75] 건축공학 공저자 수별 논문현황



#### □ 건축공학 기관별 논문 현황

저자의 소속기관별 논문 현황을 살펴보면 아래와 같다. 796편의 논문에 참여한 1,587명의 저자는 총 330개 기관에 소속되어 있는 것으로 나타났다.

건축공학 4개 분야에서 2회 이상 논문에 이름을 올린 기관은 '건설관리 분야' 92개 기관 중 56개 기관, '건설기술 분야' 78개 기관 중 38개 기관, 건축구조 분야 215개 기관 중 131개 기관, 건축환경 및 설비 분야 106개 기관 중 67개 기관으로 나타났다.

가장 많은 논문에 이름을 올린 기관은 '건설관리 분야'에서 서울대학교, 아주대학교, 한양대학교 순으로 많은 논문을 발표한 것으로 나타났다. '건설기술 분야'에서는 충남대학교, 부경대학교, 한밭대학교 순으로 많은 논문을 발표하였다. '건축구조 분야'에서는 한양대학교, 서울대학교, 한국건설기술연구원 순으로 많은 논문을 발표하였으며, 마지막으로 '건축환경 및 설비 분야'에서는 경북대학교, 한국건설기술연구원, 한양대학교 순으로 많은 논문을 발표한 것으로 나타났다.

[표 76] 건설기술 분야 기관별 논문 현황 (3편 이상)

기관	논문 수	연구자 수	기관	논문 수	연구자 수
청주대학교	8	6	건국대학교	3	4
경기대학교	7	7	삼성물산	3	2
충남대학교	6	13	제주대학교	3	5
한밭대학교	6	6	한국건설생활환경시험연구원	3	2
부경대학교	5	9	한국해양대학교	3	3
서울과학기술대학교	4	5			

[표 77] 건설관리 분야 기관별 논문 현황 (3편 이상)

기관	논문 수	연구자 수	기관	논문 수	연구자 수
성균관대학교	12	16	연세대학교	4	7
한국건설기술연구원	12	18	울산대학교	4	2
세명대학교	10	5	이화여자대학교	4	4
서울대학교	8	15	건국대학교	3	4
아주대학교	8	13	건원엔지니어링	3	3
경북대학교	7	5	경희대학교	3	9
한양대학교	7	16	단국대학교	3	6
관동대학교	6	2	대구대학교	3	5
서울시립대학교	6	8	대림산업	3	2
세종대학교	6	8	목포대학교	3	3
부산대학교	5	10	중앙대학교	3	6
서울과학기술대학교	5	9			

[표 78] 건축구조 분야 기관별 논문 현황 (3편 이상)

기관	논문 수	연구자 수	기관	논문 수	연구자 수
서울대학교	30	25	홍익대학교	6	7
한양대학교	27	38	경남과학기술대학교	5	4
한국건설기술연구원	20	29	광운대학교	5	5
서울과학기술대학교	17	16	인하공업전문대학	5	2
영남대학교	15	10	경기대학교	4	6

충남대학교	15	26	공주대학교	4	6
경북대학교	13	18	부경대학교	4	6
부산대학교	13	21	아주대학교	4	7
삼성물산	13	10	원광대학교	4	3
서울시립대학교	13	15	인천대학교	4	5
한국시설안전공단	13	21	전북대학교	4	6
한남대학교	13	6	중앙대학교	4	3
인하대학교	11	12	한국과학기술원	4	7
전남대학교	11	11	한국전력공사	4	5
경상대학교	10	13	한국철도기술연구원	4	5
단국대학교	10	10	한국토지주택공사 토지주택연구원	4	5
대우건설	10	12	한국해양대학교	4	5
성균관대학교	10	11	Prairie View A&M University	3	2
포항산업과학연구원	10	9	건국대학교	3	4
호서대학교	10	5	경동대학교	3	2
고려대학교	9	8	경성대학교	3	6
연세대학교	9	12	경일대학교	3	2
강원대학교	8	6	관동대학교	3	5
경남대학교	8	4	대구대학교	3	3
충북대학교	8	12	동명대학교	3	6
한밭대학교	8	6	동아대학교	3	4
세명대학교	7	11	동양대학교	3	3
세종대학교	7	5	배재대학교	3	2
한국기술교육대학교	7	6	상지대학교	3	5
경희대학교	6	8	송실대학교	3	5
군산대학교	6	9	울산과학기술대학교	3	1
금오공과대학교	6	13	제주국제대학교	3	1
선문대학교	6	2	한국건설생활환경 시험연구원	3	6
청주대학교	6	10	한국원자력연구원	3	6
포스코건설	6	5	현대건설	3	7

[표 79] 건축환경 및 설비 분야 기관별 논문 현황 (3편 이상)

기관	논문 수	연구자 수	기관	논문 수	연구자 수
한국건설기술연구원	17	26	이화여자대학교	4	5
경북대학교	16	25	한국토지주택공사 토지주택연구원	4	8
한양대학교	13	22	홍익대학교	4	5
연세대학교	10	8	건국대학교	3	5
가천대학교	7	11	경희대학교	3	4
서울시립대학교	7	13	대림산업	3	5
국민대학교	6	11	동아대학교	3	4
삼성물산	6	8	동의대학교	3	3
성균관대학교	6	6	서일대학교	3	2
영남대학교	6	5	세종대학교	3	4
인하대학교	6	9	수원대학교	3	2
한국에너지기술연구원	6	8	청주대학교	3	5
인천대학교	5	6	충북대학교	3	1
한밭대학교	5	4	칸사스대학교	3	2
고려대학교	4	8	프랑스리옹국립응용 과학원	3	1
서울대학교	4	11	한국과학기술원	3	1
원광대학교	4	7			

## □ 건축공학 연구자별 발표 논문 수

연구자별 발표 논문 수는 '건설기술 분야'에서 충남대학교 김규용, 경기대학교 양근혁, 한밭대학교 이상수가 6편으로 가장 많은 논문을 발표하였다. '건설관리 분야'에서 손창백이 9편으로 가장 많은 논문을 발표한 것으로 나타났다. 뒤를 이어 서울대학교 박문서와 이현수가 8편의 논문을 발표한 것으로 나타났다. '건축구조 분야'에서는 영남대학교 강주원이 10편으로 가장 많은 논문을 발표한 것으로 나타났다. 뒤를 이어 한남대학교 권성준이 7편, 경상대학교 권민호가 6편의 논문을 발표하였다. '건축환경 및 설비 분야'에서는 경북대학교 홍원화가 10편으로 가장 많은 논문을 발표한 것으로 나타났다. 뒤를 이어 연세대학교 김수영이 6편, 인천대학교 김용식, 영남대학교 조영흠이 각각 5편의 논문을 발표하였다.

[표 80] 건축기술 분야 연구자별 발표 논문 수 (상위 30)

성명(소속기관)	발표 논문 수	성명(소속기관)	발표 논문 수
김규용(충남대학교)	6	권은희(한국해양대학교)	2
양근혁(경기대학교)	6	김석봉(육군사관학교)	2
이상수(한밭대학교)	6	김영석(인하대학교)	2
한천구(청주대학교)	5	김윤미(한밭대학교)	2
김지현(부경대학교)	4	노상균(한국건설생활환경시험연구원)	2
송하영(한밭대학교)	4	박선규(목원대학교)	2
정철우(부경대학교)	4	손기영(울산대학교)	2
한민철(청주대학교)	4	송재승(충남대학교)	2
Miyauchi Hiroyuki (일본독립행정법인건축연구소)	3	안재철(동아대학교)	2
Miyauchi Kaori(충남대학교)	3	유용진(한밭대학교)	2
박동천(한국해양대학교)	3	이승훈(삼성물산)	2
서은아(경기대학교)	3	이재영(부경대학교)	2
이준(충남대학교)	3	이재용(부경대학교)	2
최성민(서울과학기술대학교)	3	정병열(한밭대학교)	2
구경모(충남대학교)	2	정연백(경기대학교)	2

[표 81] 건설관리 분야 연구자별 발표 논문 수 (상위 30)

성명(소속기관)	발표 논문 수	성명(소속기관)	발표 논문 수
손창백(세명대학교)	9	임진호(부산대학교)	4
박문서(서울대학교)	8	차희성(아주대학교)	4
이현수(서울대학교)	8	허영기(부산대학교)	4
신원상(세명대학교)	7	황성주(서울대학교)	4
이동은(경북대학교)	7	김균태(한국건설기술연구원)	3
김재준(한양대학교)	6	김태희(목포대학교)	3
김주형(한양대학교)	6	김현수(서울대학교)	3
김한수(세종대학교)	6	박형진(서울시립대학교)	3
김경래(아주대학교)	5	손기영(울산대학교)	3
김예상(성균관대학교)	5	신승우(이화여자대학교)	3
신동우(아주대학교)	5	안성훈(대구대학교)	3
이웅균(관동대학교)	5	오재훈(부산대학교)	3
구교진(서울시립대학교)	4	이준성(이화여자대학교)	3
권순욱(성균관대학교)	4	진경호(한국건설기술연구원)	3
손정욱(이화여자대학교)	4	강경인(고려대학교)	2

[표 82] 건설구조 분야 연구자별 발표 논문 수 (상위 30)

성명(소속기관)	발표 논문 수	성명(소속기관)	발표 논문 수
강주원(영남대학교)	10	고성현(제주국제대학교)	3
권성준(한남대학교)	7	권현욱(한양대학교)	3
권민호(경상대학교)	6	김규용(충남대학교)	3
강현구(서울대학교)	5	김용철(고려대학교)	3
김장호(연세대학교)	5	김우석(금오공과대학교)	3
김태수(한밭대학교)	5	김우석(충남대학교)	3
김희철(경희대학교)	5	김철구(서울대학교)	3
김민숙(경희대학교)	4	김치경(선문대학교)	3
김유석(연세대학교)	4	김태완(강원대학교)	3
김진섭(경상대학교)	4	김태훈(삼성물산)	3
김형준(서울시립대학교)	4	김한수(건국대학교)	3
김화중(경북대학교)	4	김현수(선문대학교)	3
문기훈(한양대학교)	4	김효진(인하대학교)	3
Huque, Ziaul (Prairie View A&M University)	3	강문기(부산대학교)	2
강충현(경북대학교)	3	강수민(충북대학교)	2



[표 83] 건축환경 및 설비 분야 연구자별 발표 논문 수 (상위 30)

성명(소속기관)	발표 논문 수	성명(소속기관)	발표 논문 수
홍원화(경북대학교)	10	허정호(서울시립대학교)	4
김수영(연세대학교)	6	김광우(서울대학교)	3
김용식(인천대학교)	5	김삼열(동의대학교)	3
조영흠(영남대학교)	5	김성임(이화여자대학교)	3
고명진(인천대학교)	4	김의중(프랑스리옹국립응용과학원)	3
김영찬(경북대학교)	4	박진영(동의대학교)	3
김용성(국민대학교)	4	백용규(서일대학교)	3
김재수(원광대학교)	4	서동현(충북대학교)	3
문진우(한밭대학교)	4	서윤규(경북대학교)	3
서장후(국민대학교)	4	성남철(가천대학교)	3
송두삼(성균관대학교)	4	여명석(서울대학교)	3
송승영(이화여자대학교)	4	유기형(한국건설기술연구원)	3
임재한(이화여자대학교)	4	윤동원(가천대학교)	3
정재원(한양대학교)	4	이강엽(한양대학교)	3
조재훈(인하대학교)	4	이용호(경북대학교)	3

## 2) 네트워크 특성 분석

### □ 분석개요

공저 네트워크 분석에서는 저가가 노드가 된다. 따라서 총 노드는 총 1,587개다. 링크는 노드(연구자) 간의 공저(협업) 관계를 의미한다. 출현빈도가 1회 이상인 노드를 모두 포함하여 네트워크 분석을 진행한다. 네트워크에 포함된 총 링크 수는 동일인 간의 연결 관계(self loop)를 제외한 2,560개이다.

### □ 기초 네트워크 특성

상기한 1,587개 노드와 2,560개의 링크로 구성된 전체 네트워크의 기초 특성을 분석하면 다음과 같다. 기초 네트워크에서 이론적으로 가능한 최대 링크 수 대비 실제 링크

수를 의미하는 네트워크 밀도는 약 0.001로 매우 작게 나타났다. 평균 Degree는 0.877 정도로 매우 작게 나타났으며, 이는 한 명의 저자와 공저관계를 맺고 있는 저자가 평균적으로 0.877명 정도라는 사실을 의미한다. 군집계수는 0.878로 특정 저자가 다른 저자와 공저할 확률이 87.8%임을 의미한다. 즉, 각 저자의 네트워크가 매우 좁은 관계로 형성되어 있음을 알 수 있다. 평균거리와 지름은 각각 4.053과 13으로 나타났다. 이는 건축공학 분야 네트워크 내에서 평균적으로 4.053단계를 거치면 저자 간에 서로 연결이 가능하며, 가장 먼 거리에 있는 저자의 경우 13단계를 거쳐야 서로 연결이 가능하다는 것을 의미한다. 마지막으로, 연결이 끊어지지 않고 하나로 연결된 노드의 집단을 의미하는 컴포넌트는 총 1,646개로 공저 집단이 매우 분절적으로 나뉘어져 있음을 알 수 있다. 이에 대해서는 컴포넌트 분석 결과를 통해 아래에서 더욱 자세히 살펴본다.

[표 84] 건축공학 공저자 네트워크 특성 분석결과

지표	결과 값
총 노드 수	1,587
총 링크 수	2,560
네트워크 밀도	0.001
평균 Degree	0.877
군집 계수(Clustering Coefficient)	0.878
평균거리	4.053
지름(Diameter)	13
컴포넌트(Weak Component) 수	1,646

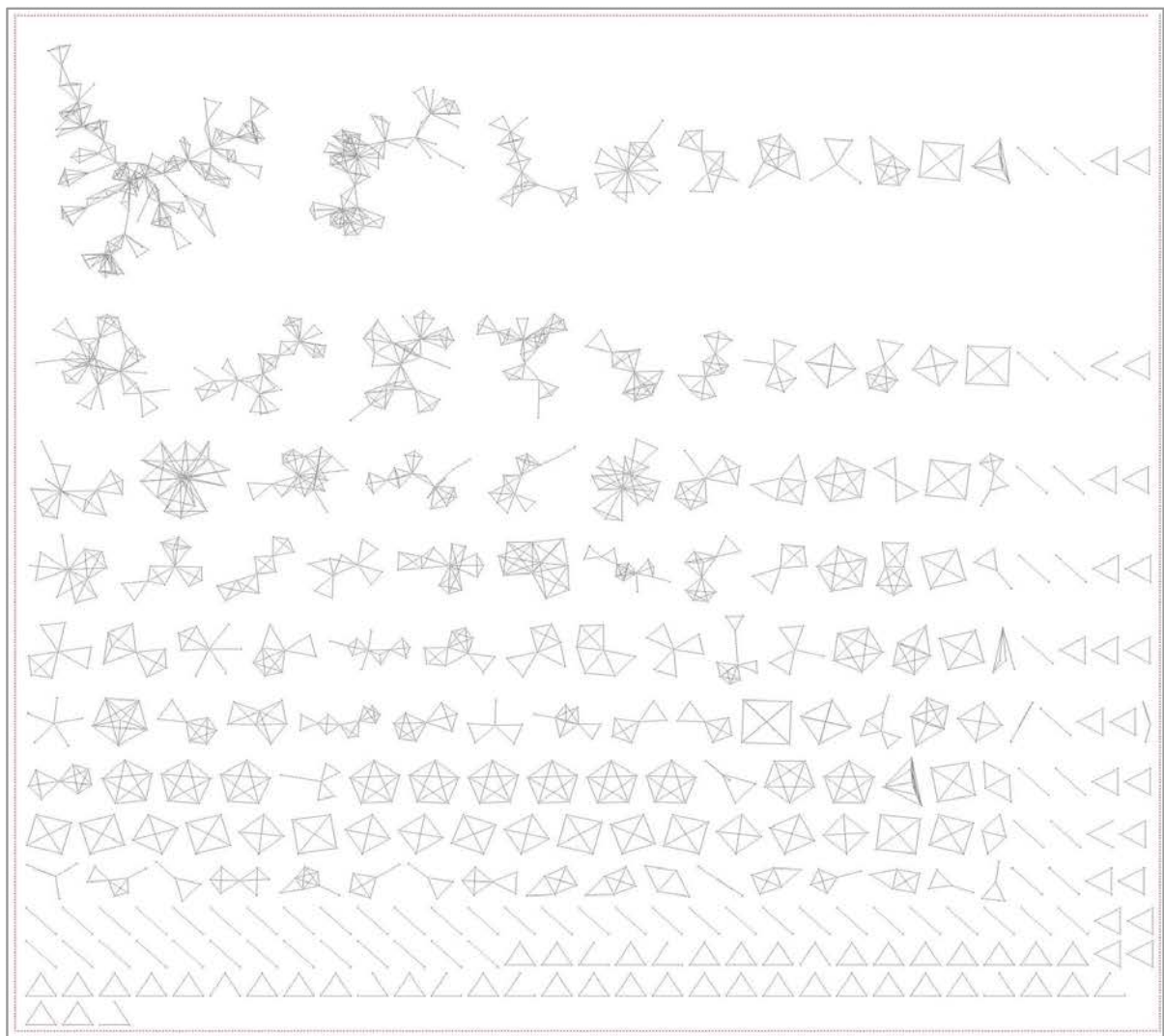
## □ 응집구조 분석

1,587개 노드와 2,560개의 링크로 구성된 전체 네트워크에 대한 컴포넌트 분석 결과는 아래와 같다. 컴포넌트는 총 1,646개로, 매우 분절적인 특성을 보였다. 가장 큰 자이언트 컴포넌트(C1)의 경우 전체 노드의 4.83% 정도만을 포함하고 있었다. 또한, 아래의 [표 85]에는 나타나지 않았지만 10인 이상의 연구자들로 묶여 있는 연구 집단은 1,646개 컴포넌트 중 29개로 나타났다.

[표 85] 건축공학 공저자 컴포넌트 분석결과

컴포넌트 번호	크기	전체 노드에서의 비중	네트워크 밀도
C1	141	4.832%	0.033
C2	61	2.09%	0.083
C3	36	1.234%	0.124
C4	35	1.199%	0.113
C5	31	1.062%	0.153

이하 생략 (총 1,646개 컴포넌트 중 상위5개 그룹만을 제시)



[그림 71] 건축공학 전체 공저 컴포넌트 네트워크 시각화

### 3) 네트워크 중심구조 분석

이 중, 컴포넌트에 포함된 노드 수를 기준으로 상위 5개 컴포넌트의 공저관계 네트워크를 상세히 살펴보면 다음과 같다. 아래 그림은 아래에서 다시 설명할 중심성 분석 결과를 반영한 것으로서, 노드의 색깔이 진해질수록 근접 중심성이, 노드의 크기가 커질수록 연결 중심성이 높음을 의미한다. 또한, 링크의 선 색깔이 진해질수록 공저 빈도가 높음을 의미한다.

각 컴포넌트의 특징을 살펴보면, 우선 C1은 대학과 민간기업의 공저관계를 통해 형성된 컴포넌트로서 박흥근, 한상환, 강현구, 이영학, 조봉호 등의 중심성이 높게 나타났다. 이 컴포넌트에 포함된 주요기관으로는 서울대학교, 한양대학교, 경북대학교, 경희대학교와 삼성물산, 토지주택공사, 포스코 건설 등으로 확인되었다.

C2 역시 C1과 유사하게 대학과 민간기업의 조합을 보였으나, 핵심 기관은 충남대학교, 육군사관학교, 청주대학교와 삼성물산, 대우건설 등으로 다소 차이를 보였다. 핵심 연구자는 충남대학교 김규용과 육군사관학교 박영준, 울산대학교 손기영으로 나타났다.

C3의 경우 서울·경기권에서 인천대학교, 중앙대학교, 수원대학교 등과 영남권에서 영남대학교, 경북대학교의 협업관계가 확인되었다. 또한, 그 두 집단을 연결하는 역할은 인천대학교와 영남대학교에서 주요하게 맡고 있는 것으로 나타났다. 이에 따라, 인천대학교의 김용식과 영남대학교의 조영흠의 중심성이 높은 것으로 나타났다.

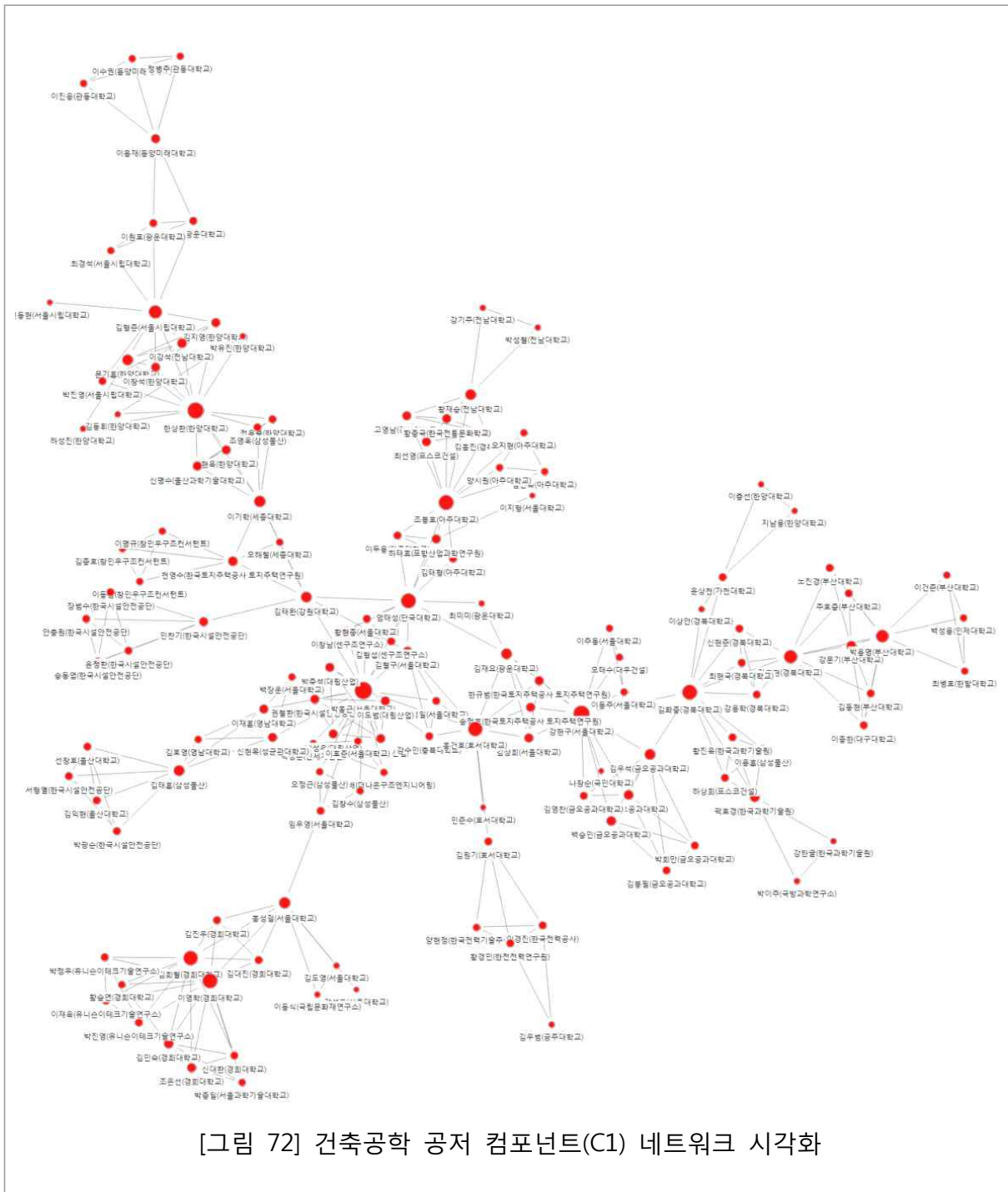
C4는 대학과 연구원을 중심으로 협업관계가 확인되었다. 한국건설기술연구원의 박기태, 포항산업과학연구원의 최서진 등이 중심적인 역할을 하였으며, 이와 함께 한국건설기술연구원의 유영준이 연세대학교와 연결하는 역할을, 한국건설기술연구원의 박기태가 한국철도공사, 포항산업과학연구원, 에스이네스트기술연구소 등과 다수의 민간기업들을 연결하는 역할을 하고 있는 것으로 나타났다.

마지막으로, C5에서는 대학을 중심으로 연구원들의 공저관계가 확인되었다. 핵심기관은 부산대학교, 인하대학교, 충남대학교 등이 확인되었다. 부산대학교의 오상훈이 국립재난안전연구원과 한국기술교육대학교를 연결하는 역할을 하고 있으며, 중앙대학교의 이명재가 인하대학교와 한국구조공학연구소, 충청권의 충남대학교와 대전대학교를 연결하는 등 중심적인 역할을 하고 있는 것으로 나타났다.

## □ 건축공학 공저 컴포넌트(C1)

[표 86] 건축공학 공저 컴포넌트(C1) 중심성 분석결과

지표	연결 중심성		근접 중심성		매개 중심성	
N	141		141		141	
최소	0.007		0.117		0	
최대	0.164		0.318		0.509	
평균	0.033		0.198		0.031	
표준편차	0.021		0.04		0.084	
중심화	13.284%		24.386%		48.177%	
상위 저자 (20위)	박홍근(서울대학교)	0.164	박홍근(서울대학교)	0.318	박홍근(서울대학교)	0.509
	한상환(한양대학교)	0.100	엄태성(단국대학교)	0.299	강현구(서울대학교)	0.387
	강현구(서울대학교)	0.100	김철구(서울대학교)	0.292	김태완(강원대학교)	0.377
	이영학(경희대학교)	0.086	홍건호(호서대학교)	0.290	홍건호(호서대학교)	0.349
	조봉호(아주대학교)	0.086	김태완(강원대학교)	0.283	김화중(경북대학교)	0.292
	엄태성(단국대학교)	0.086	김재요(광운대학교)	0.273	이기학(세종대학교)	0.267
	김화중(경북대학교)	0.086	강수민(충북대학교)	0.264	엄태성(단국대학교)	0.262
	홍건호(호서대학교)	0.079	서정일(서울대학교)	0.264	한상환(한양대학교)	0.219
	김희철(경희대학교)	0.079	강현구(서울대학교)	0.263	임우영(서울대학교)	0.204
	강충현(경북대학교)	0.071	임우영(서울대학교)	0.257	홍성걸(서울대학교)	0.197
	김형준(서울시립대학교)	0.071	황현종(서울대학교)	0.250	조봉호(아주대학교)	0.136
	박용명(부산대학교)	0.064	이창남(센구조연구소)	0.250	김재요(광운대학교)	0.122
	홍성걸(서울대학교)	0.057	김형섭(센구조연구소)	0.250	강충현(경북대학교)	0.121
	이기학(세종대학교)	0.057	오정근(삼성물산)	0.250	김형준(서울시립대학교)	0.109
	김우석(금오공과대학교)	0.050	김창수(삼성물산)	0.250	김원기(호서대학교)	0.069
	김태훈(삼성물산)	0.050	최미미(광운대학교)	0.250	김철구(서울대학교)	0.068
	김태완(강원대학교)	0.050	이재훈(영남대학교)	0.248	이영학(경희대학교)	0.062
	황재승(전남대학교)	0.050	신현목(성균관대학교)	0.248	김태훈(삼성물산)	0.056
	문기훈(한양대학교)	0.050	김상희(서울대학교)	0.247	민찬기(한국시설안전공단)	0.056
	김재요(광운대학교)	0.050	한규범(토지주택연구원)	0.247	김희철(경희대학교)	0.048



## □ 건축공학 공저 컴포넌트(C2)

[표 87] 건축공학 공저 컴포넌트(C2) 중심성 분석결과

지표	연결 중심성		근접 중심성		매개 중심성	
N	57		57		57	
최소	0.018		0.204		0	
최대	0.375		0.441		0.615	
평균	0.09		0.286		0.047	
표준편차	0.063		0.052		0.131	
중심화	29.578%		31.782%		57.81%	
상위 저자 (20위)	김규용(충남대학교)	0.375	김규용(충남대학교)	0.441	김규용(충남대학교)	0.615
	손기영(울산대학교)	0.250	이승훈(삼성물산)	0.397	이승훈(삼성물산)	0.488
	박영준(육군사관학교)	0.196	김석봉(육군사관학교)	0.381	김석봉(육군사관학교)	0.416
	구경모(충남대학교)	0.196	윤민호(충남대학교)	0.359	한천구(청주대학교)	0.411
	한민철(청주대학교)	0.179	최경철(충남대학교)	0.352	한민철(청주대학교)	0.263
	이승훈(삼성물산)	0.161	김홍섭(충남대학교)	0.352	손기영(울산대학교)	0.244
	김태희(목포대학교)	0.161	이태규(충남대학교)	0.350	박영준(육군사관학교)	0.146
	이준(충남대학교)	0.143	이인철(충남대학교)	0.344	백병훈(세명대학교)	0.036
	윤민호(충남대학교)	0.143	남정수(일본무로란공업대학)	0.344	윤민호(충남대학교)	0.029
	김홍섭(충남대학교)	0.143	한천구(청주대학교)	0.335	김홍섭(충남대학교)	0.025
	Miyauchi Kaori (충남대학교)	0.143	구경모(충남대학교)	0.326	구경모(충남대학교)	0.010
	Miyauchi Hiroyuki(일본독립행정법인건축연구소)	0.143	이준(충남대학교)	0.320	최경철(충남대학교)	0.007
	한천구(청주대학교)	0.125	Miyauchi Kaori (충남대학교)	0.320	김보영(울산대학교)	0.006
	김석봉(육군사관학교)	0.125	Miyauchi Hiroyuki(일본독립행정법인건축연구소)	0.320	김태희(목포대학교)	0.005
	김보영(울산대학교)	0.125	손기영(울산대학교)	0.318	이준(충남대학교)	0.001
	송재승(충남대학교)	0.107	송재승(충남대학교)	0.316	Miyauchi Kaori (충남대학교)	0.001
	함은영(충남대학교)	0.089	함은영(충남대학교)	0.315	Miyauchi Hiroyuki(일본독립행정법인건축연구소)	0.001
	최경철(충남대학교)	0.089	전승식(일본치바공업대학교)	0.315	송재승(충남대학교)	0.000
	전승식(일본치바공업대학교)	0.089	이의배(대우건설)	0.315	홍석민(청주대학교)	0.000
	이의배(대우건설)	0.089	윤용상(한일시멘트테크니컬센터연구원)	0.315	함은영(충남대학교)	0.000

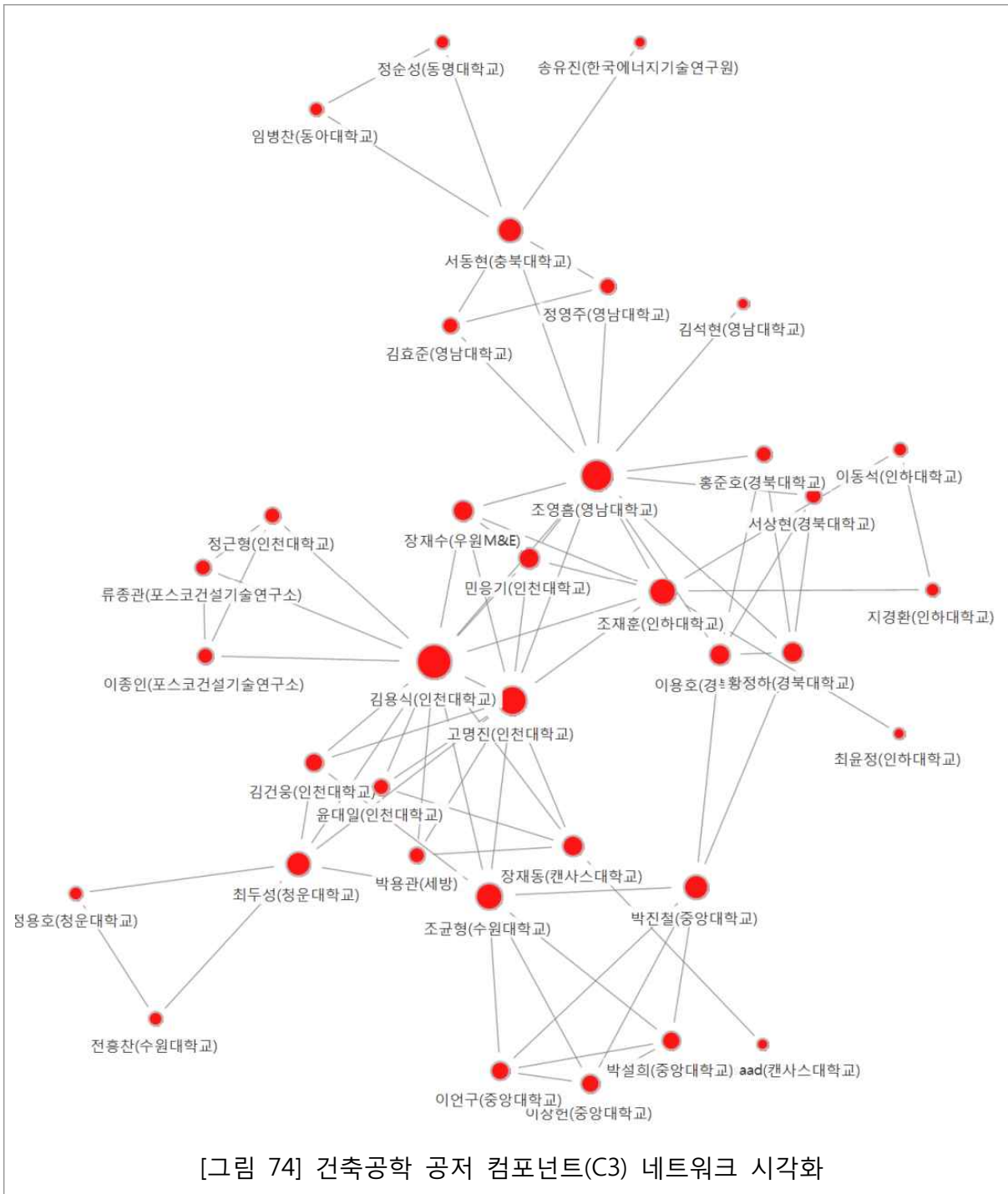




## □ 건축공학 공저 컴포넌트(C3)

[표 88] 건축공학 공저 컴포넌트(C3) 중심성 분석결과

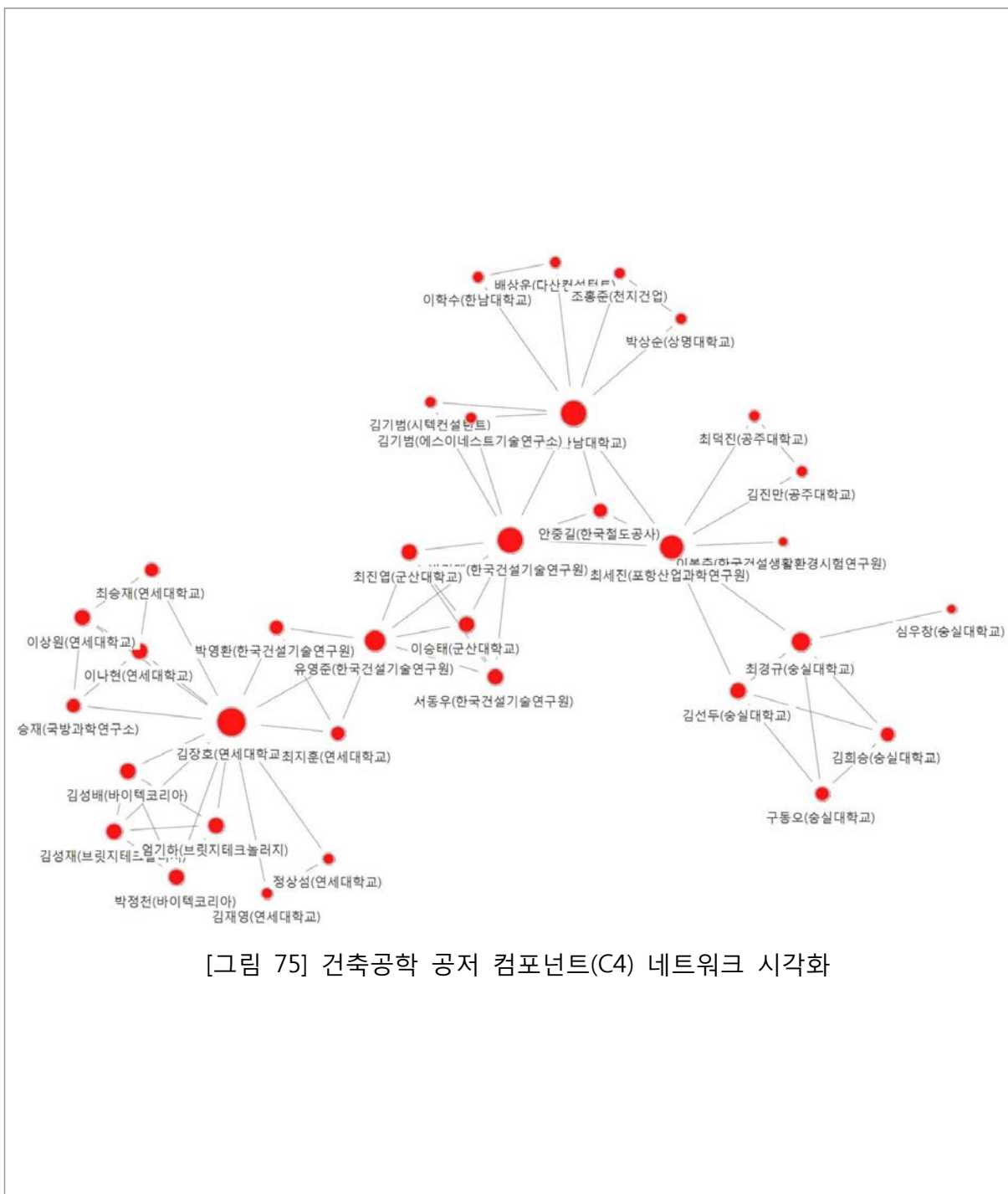
지표	연결 중심성		근접 중심성		매개 중심성	
N	36		36		36	
최소	0.029		0.285		0	
최대	0.4		0.593		0.47	
평균	0.124		0.389		0.049	
표준편차	0.088		0.076		0.104	
중심화	29.244%		42.715%		43.313%	
상위 저자 (20위)	김용식(인천대학교)	0.400	김용식(인천대학교)	0.593	조영흠(영남대학교)	0.470
	조영흠(영남대학교)	0.371	고명진(인천대학교)	0.565	김용식(인천대학교)	0.351
	고명진(인천대학교)	0.314	조영흠(영남대학교)	0.556	고명진(인천대학교)	0.190
	조재훈(인하대학교)	0.229	조재훈(인하대학교)	0.486	조재훈(인하대학교)	0.165
	조균형(수원대학교)	0.229	민응기(인천대학교)	0.467	서동현(충북대학교)	0.165
	박진철(중앙대학교)	0.171	장재수(우원M&E)	0.467	조균형(수원대학교)	0.147
	서동현(충북대학교)	0.171	조균형(수원대학교)	0.449	최두성(청운대학교)	0.111
	최두성(청운대학교)	0.171	최두성(청운대학교)	0.427	장재동(칸사스대학교)	0.058
	이용호(경북대학교)	0.143	김건웅(인천대학교)	0.417	박진철(중앙대학교)	0.050
	황정하(경북대학교)	0.143	이용호(경북대학교)	0.412	이용호(경북대학교)	0.027
	장재동(칸사스대학교)	0.143	황정하(경북대학교)	0.412	황정하(경북대학교)	0.027
	민응기(인천대학교)	0.143	장재동(칸사스대학교)	0.398	홍준호(경북대학교)	0.000
	장재수(우원M&E)	0.143	서동현(충북대학교)	0.393	지경환(인하대학교)	0.000
	박설희(중앙대학교)	0.114	윤대일(인천대학교)	0.389	이동석(인하대학교)	0.000
	이상현(중앙대학교)	0.114	박용관(세방)	0.389	박설희(중앙대학교)	0.000
	이언구(중앙대학교)	0.114	홍준호(경북대학교)	0.385	이상현(중앙대학교)	0.000
	김건웅(인천대학교)	0.114	서상현(경북대학교)	0.385	이언구(중앙대학교)	0.000
	홍준호(경북대학교)	0.086	정근형(인천대학교)	0.385	임병찬(동아대학교)	0.000
	서상현(경북대학교)	0.086	류종관(포스코건설기술연구소)	0.385	정순성(동명대학교)	0.000
	윤대일(인천대학교)	0.086	이종인(포스코건설기술연구소)	0.385	최윤정(인하대학교)	0.000



## □ 건축공학 공저 컴포넌트(C4)

[표 89] 건축공학 공저 컴포넌트(C4) 중심성 분석결과

지표	연결 중심성		근접 중심성		매개 중심성	
N	35		35		35	
최소	0.029		0.239		0	
최대	0.382		0.472		0.534	
평균	0.113		0.323		0.066	
표준편차	0.074		0.056		0.155	
중심화	28.61%		31.188%		48.152%	
상위 저자 (20위)	김장호(연세대학교)	0.382	박기태(한국건설기술 연구원)	0.472	박기태(한국건설기술 연구원)	0.534
	박기태(한국건설기술 연구원)	0.265	유영준(한국건설기술 연구원)	0.447	유영준(한국건설기술 연구원)	0.487
	권성준(한남대학교)	0.265	최세진(포항산업과학 연구원)	0.410	김장호(연세대학교)	0.485
	최세진(포항산업과학 연구원)	0.235	권성준(한남대학교)	0.400	최세진(포항산업과학 연구원)	0.401
	유영준(한국건설기술 연구원)	0.206	김장호(연세대학교)	0.391	권성준(한남대학교)	0.240
	최경규(숭실대학교)	0.147	이승태(군산대학교)	0.382	최경규(숭실대학교)	0.112
	김선두(숭실대학교)	0.118	최진엽(군산대학교)	0.382	김선두(숭실대학교)	0.053
	이나현(연세대학교)	0.118	서동우(한국건설기술 연구원)	0.382	이나현(연세대학교)	0.001
	이상원(연세대학교)	0.118	안중길(한국철도공사)	0.374	이상원(연세대학교)	0.001
	김성배(바이텍코리아)	0.118	박영환(한국건설기술 연구원)	0.351	박영환(한국건설기술 연구원)	0.000
	김성재(브릿지테크놀 러지)	0.118	최지훈(연세대학교)	0.351	최지훈(연세대학교)	0.000
	박정천(바이텍코리아)	0.118	김기범(에스이네스트 기술연구소)	0.340	구동오(숭실대학교)	0.000
	엄기하(브릿지테크놀 러지)	0.118	김기범(시텍컨설팅)	0.340	김희승(숭실대학교)	0.000
	이승태(군산대학교)	0.118	최경규(숭실대학교)	0.312	최승재(연세대학교)	0.000
	최진엽(군산대학교)	0.118	김선두(숭실대학교)	0.309	최덕진(공주대학교)	0.000
	서동우(한국건설기술 연구원)	0.118	최덕진(공주대학교)	0.296	김진만(공주대학교)	0.000
	박영환(한국건설기술 연구원)	0.088	김진만(공주대학교)	0.296	김성배(바이텍코리아)	0.000
	최지훈(연세대학교)	0.088	이봉춘(한국건설생활 환경시험연구원)	0.293	김성재(브릿지테크놀 러지)	0.000
	구동오(숭실대학교)	0.088	이나현(연세대학교)	0.291	박정천(바이텍코리아)	0.000
	김희승(숭실대학교)	0.088	이상원(연세대학교)	0.291	엄기하(브릿지테크놀 러지)	0.000



## □ 건축공학 공저 컴포넌트(C5)

[표 90] 건축공학 공저 컴포넌트(C5) 중심성 분석결과

지표	연결 중심성		근접 중심성		매개 중심성	
N	31		31		31	
최소	0.033		0.254		0	
최대	0.433		0.6		0.527	
평균	0.153		0.396		0.056	
표준편차	0.088		0.075		0.124	
중심화	30%		42.936%		48.711%	
상위 저자 (20위)	오상훈(부산대학교)	0.433	이명재(중앙대학교)	0.600	이명재(중앙대학교)	0.527
	이명재(중앙대학교)	0.367	오상훈(부산대학교)	0.545	오상훈(부산대학교)	0.448
	양재근(인하대학교)	0.300	양재근(인하대학교)	0.508	오영석(대전대학교)	0.186
	이강민(충남대학교)	0.233	김주우(세명대학교)	0.484	양재근(인하대학교)	0.162
	오영석(대전대학교)	0.233	조한솔(한국기술교육대학교)	0.476	이강민(충남대학교)	0.115
	오근영(충남대학교)	0.233	김상섭(한국기술교육대학교)	0.476	오근영(충남대학교)	0.115
	김주우(세명대학교)	0.200	이강민(충남대학교)	0.462	김주우(세명대학교)	0.067
	김희동(인하공업전문대학)	0.167	오근영(충남대학교)	0.462	김우석(충남대학교)	0.067
	조한솔(한국기술교육대학교)	0.167	오영석(대전대학교)	0.455	김희동(인하공업전문대학)	0.035
	김상섭(한국기술교육대학교)	0.167	홍성빈(충남대학교)	0.435	이재윤(인하대학교)	0.001
	김우석(충남대학교)	0.167	김희동(인하공업전문대학)	0.417	이형동(인하대학교)	0.001
	홍성빈(충남대학교)	0.133	황인규(한국구조공학아이티연구소)	0.395	박해용(부산대학교)	0.000
	이재윤(인하대학교)	0.133	김경민(국립재난안전연구원)	0.370	홍성빈(충남대학교)	0.000
	이형동(인하대학교)	0.133	최광용(부산대학교)	0.370	백민창(인하대학교)	0.000
	Li, Rui(충남대학교)	0.133	이정환(국립재난안전연구원)	0.370	이성주(세명대학교)	0.000
	Chen, Liuyi(충남대학교)	0.133	박병철(국립재난안전연구원)	0.370	황인규(한국구조공학아이티연구소)	0.000
	김경민(국립재난안전연구원)	0.133	백은림(부산대학교)	0.366	조한솔(한국기술교육대학교)	0.000
	최광용(부산대학교)	0.133	김정현(부산대학교)	0.366	김상섭(한국기술교육대학교)	0.000
	이정환(국립재난안전연구원)	0.133	이상호(부산대학교)	0.366	이재하(한국해양대학교)	0.000
	박병철(국립재난안전연구원)	0.133	박해용(부산대학교)	0.357	Li, Rui(충남대학교)	0.000







## 제4장 도시계획 분야

- 1. 연구동향
- 2. 핵심 키워드 및 연구자



## 1. 연구동향

1.1 도시계획 전분야	320
1.2 도시계획 분야	328
1.3 도시 및 지역경제 분야	353
1.4 도시설계 분야	372
1.5 교통·환경·GIS 분야	389

## 1.1. 도시계획 전분야

### 1) 논문발표 현황

지난 한 해 동안 국내 건축·도시 분야의 학술지에 발표된 연구논문들을 대상으로 도시계획 분야에 해당하는 논문들의 연구동향을 살펴보고자 한다. 원래 도시계획 분야의 논문은 작년까지는 건축학 및 도시계획으로 묶여 있어 그 중의 한 분야로 다루어졌으나 2014년부터는 도시계획 분야를 별도의 장으로 독립시켰다.

도시계획 분야의 논문은 건축·도시연구정보센터에서 검색 및 원문다운로드 서비스를 제공하고 있는 학술지를 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 2013년 9월부터 2014년 8월 사이에 게재된 1,755편의 분석 논문 중 도시계획 분야는 445편의 논문이 본 조사의 대상이 되었다.

도시계획 분야 조사대상 연구논문들은 대분류, 중분류, 소분류의 3단계로 나뉘어 분석되며, 대분류의 경우 도시계획, 도시 및 지역경제, 도시설계, 교통·환경·GIS 분야 등 4개 분야로 구분된다. 각 대분류별로 논문의 주제에 따라 다시 중분류, 소분류를 기본으로 세분화하여 분류한다. 분류 체계에 의하면 필요에 따라 소분류의 하위분류로 세분류를 두어 분류할 수 있지만 도시계획 분야에서는 세분류는 사용하지 않는다.

한편, 본 동향분석에서 다루는 학술지에 게재된 논문이라 할지라도 도시계획 분야에 속하지 않는 논문은 동향조사에서 제외하였다. 본 장에서는 위와 같은 분류 기준에 따라 주제별 발표된 논문의 수와 동향을 분석하고, 각 논문의 내용을 간략하게 소개하였다.

도시계획 분야의 연구동향은 2013년 9월에서 2014년 8월까지의 기간 동안 대한건축학회에서 발간하는 『대한건축학회논문집 계획계』, 대한국토·도시계획학회에서 발간하는 『

국토계획』, 대한지리학회에서 발간하는 『대한지리학회지』, 한국공간구조학회에서 발간하는 『한국공간구조학회지』, 한국교육시설학회에서 발간하는 『교육시설』, 한국도시설계학회에서 발간하는 『도시설계』, 한국도시행정학회에서 발간하는 『도시행정학보』, 한국문화공간건축학회에서 발간하는 『한국문화공간건축학회 논문집』, 한국실내디자인학회에서 발간하는 『한국실내디자인학회 논문집』, 한국조경학회에서 발간하는 『한국조경학회지』, 한국주거학회에서 발간하는 『한국주거학회 논문집』 등 11개의 정기간행물에 수록된 학술논문을 대상으로 한다.

위 조건을 만족하는 학술논문이라 하더라도 도시계획 분야와 동떨어진 것으로 판단되는 논문은 제외하였다. 전체 445편의 논문을 선정했는데, 『대한건축학회논문집 계획계』에서 선정된 논문은 51편, 『대한지리학회지』에서 선정된 논문은 23편, 『한국주거학회 논문집』에서 선정된 논문은 28편, 『한국문화공간건축학회 논문집』에서 선정된 논문은 5편, 『한국실내디자인학회 논문집』에서 선정된 논문은 3편, 『한국조경학회지』에서 선정된 논문은 41편, 『국토계획』에서 선정된 논문은 156편, 『도시행정학보』에서 선정된 논문은 60편, 『한국생활환경학회지』에서 선정된 논문은 4편, 『도시설계』에서 선정된 논문은 74편이다. 매년 그렇지만 도시계획으로 분류되는 논문수는 『국토계획』이 가장 많으며, 그 다음으로는 『도시설계』, 『대한건축학회논문집 계획계』 순으로 많다.

논문의 분류는 2013년까지는 대한국토·도시계획학회의 학술대회 논문 분류체계에 기초하여 10개의 중분류로 나누고 그 아래에 다시 소분류를 나누는 식으로 했었다. 10개의 중분류는 ①도시계획일반, ②도시관리, ③도시구조, ④토지이용, ⑤도시설계, ⑥교통계획, ⑦토지 및 주택, ⑧지역경제 및 지역개발, ⑨도시경제 및 부동산, ⑩GIS 및 환경 등 10가지 항목으로 구성된다.

『2014 건축·도시 연구동향』에서부터는 도시계획 분야를 별도의 장으로 독립시켰기 때문에 분야 분류체계를 새로이 할 필요가 있었다. 이를 위해 도시계획분야를 크게 4분류(도시계획, 도시 및 지역경제, 도시설계, 교통·환경·GIS 분야)의 대분류로 나누었다. 각각의

대분류는 다시 중분류, 소분류로 세분된다. 도시계획 분야는 5개의 중분류를 가지는데 도시계획일반, 도시관리, 도시구조, 토지이용, 기타가 그것이다. 여기에 각각의 중분류는 다시 소분류로 나누어진다. 도시 및 지역경제의 대분류는 4개의 중분류로 나누어지는데, 도시경제 및 부동산, 지역경제 및 지역개발, 토지 및 주택, 기타가 해당된다. 도시설계는 도시설계와 기타의 2개의 중분류로 나누어진다. 교통·환경·GIS는 3개의 중분류로 나누어지는데 GIS 및 환경, 교통계획, 기타가 해당된다. 자세한 분류 체계는 아래 분야별 주제 분류를 참조하면 된다.

각 중분류 별 세분류의 내용은 다음과 같다.

도시계획일반 : 도시계획일반 / 도시관리 / 도시구조 / 토지이용 / 기타

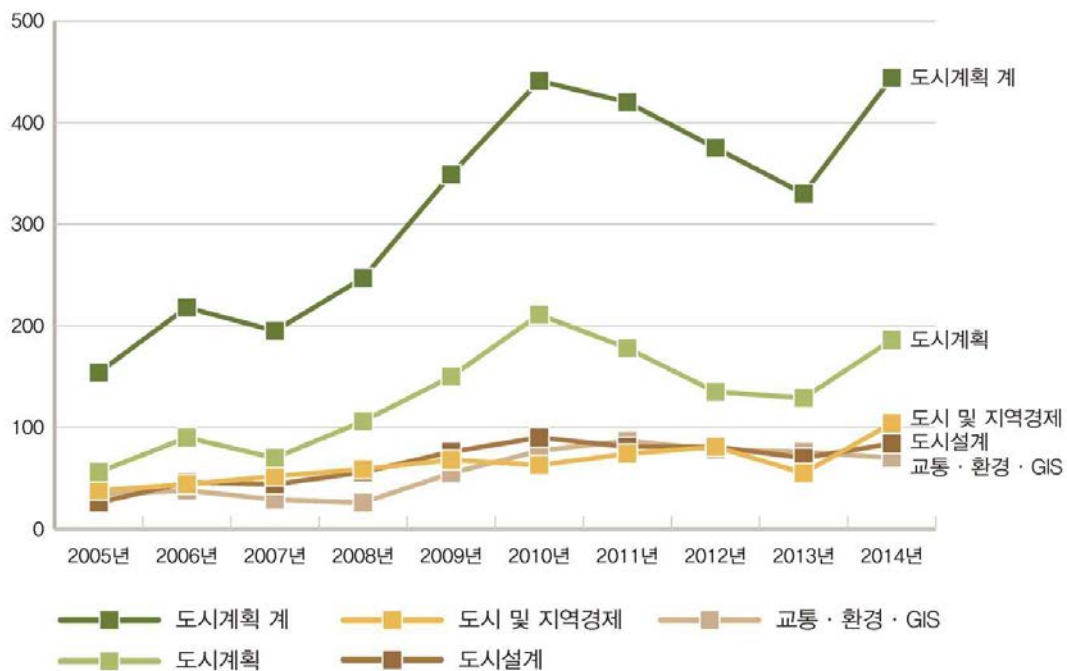
도시 및 지역경제 : 도시경제 및 부동산 / 지역경제 및 지역개발/ 토지 및 주택 / 기타

도시설계 : 도시설계 / 기타

교통·환경·GIS : GIS 및 환경 / 교통계획 / 기타

[표 91] 도시계획 분야 년도별 논문 현황 (2005년 ~ 2014년)

구분	도시계획	도시 및 지역경제	도시설계	교통·환경·GIS	도시계획 계
2005년	56	38	26	34	154
2006년	90	44	46	38	218
2007년	70	52	44	29	195
2008년	106	59	56	26	247
2009년	150	68	76	55	349
2010년	211	63	90	77	441
2011년	178	74	81	87	420
2012년	135	81	81	78	375
2013년	129	55	70	76	330
2014년	186	104	84	70	444
분야별 계	1,311	638	654	570	3,173

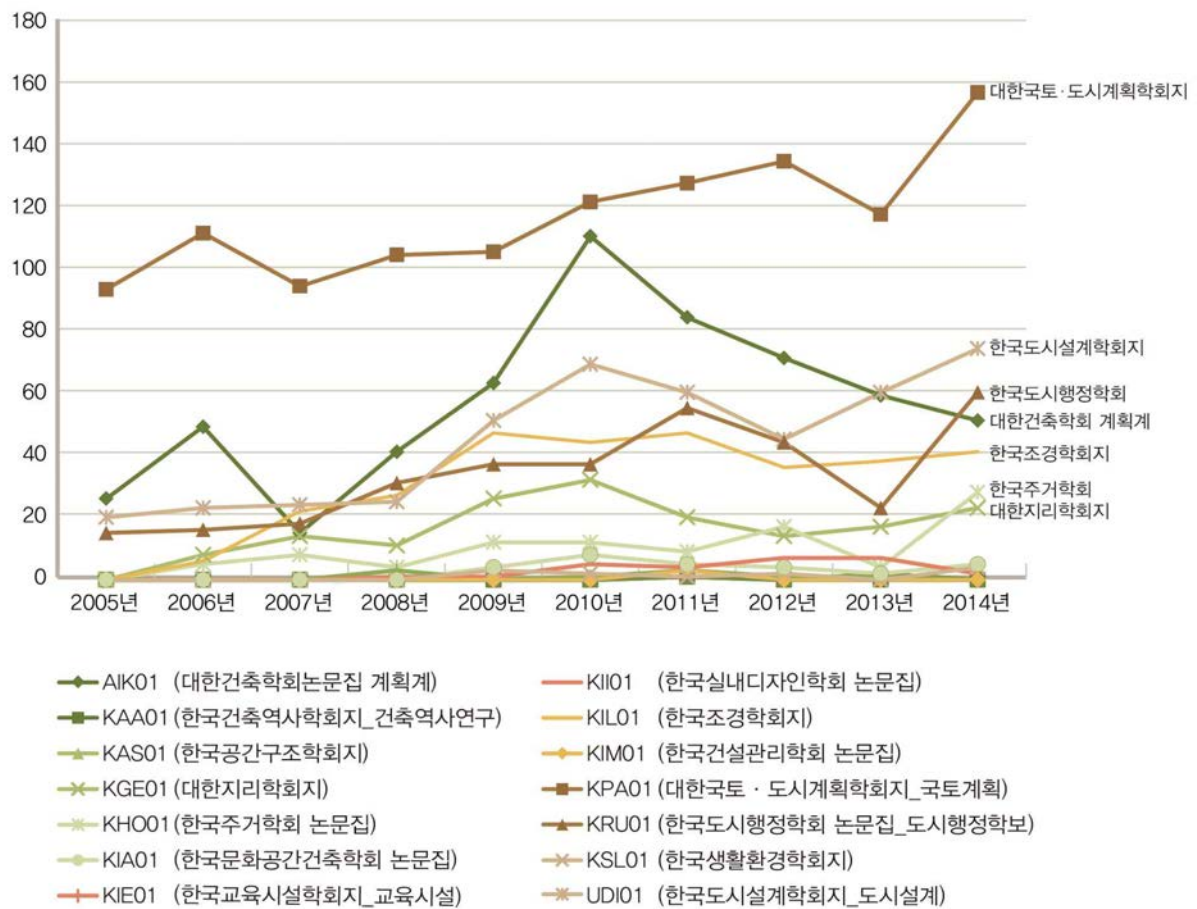


[그림 77] 년도별(2005년 ~ 2014년) 도시계획 분야 분석논문 추이

[표 92] 도시계획 분야 년도별 학술지 분석논문 현황

학술지 코드	학술지 명	2005 년도	2006 년도	2007 년도	2008 년도	2009 년도	2010 년도	2011 년도	2012 년도	2013 년도	2014 년도	학술지 별 계
AIK01	대한건축학회논문집 계획계	26	49	15	41	63	110	84	71	59	51	569
AIK02	대한건축학회논문집 구조계											0
COS01	한국전산구조공학회 논문집											0
EES01	한국지진공학회 논문집											0
KAA01	한국건축역사학회지 <건축역사연구>							1				1
KAS01	한국공간구조학회지							1		2		3
KCI01	한국콘크리트학회 논문집											0
KGE01	대한지리학회지		8	14	11	26	32	20	14	17	23	165
KHO01	한국주거학회 논문집		5	8	4	12	12	9	17	4	28	99
KIA01	한국문화공간건축학회 논문집					4	8	5	4	2	5	28
KIC01	한국건축시공학회 논문집											0
KIE01	한국교육시설학회지 <교육시설>				3		1	3	1	1		9
KII01	한국실내디자인학회 논문집				1	1	5	4	7	7	2	27
KIL01	한국조경학회지		6	22	27	47	44	47	36	38	41	308
KIM01	한국건설관리학회 논문집							3				3
KPA01	대한국토·도시계획 학회지 <국토계획>	93	111	94	104	105	121	127	134	117	156	1,162
KRU01	한국도시행정학회 논문집 <도시행정학보>	15	16	18	31	37	37	55	44	23	60	336
KSC01	한국강구조학회 논문집											0
KSE01	한국태양에너지학회 논문집 <태양에너지>											0
KSL01	한국생활환경학회지					3	2	1	2		4	12
KSM01	한국구조물진단학회지											0
SAR01	대한설비공학회 논문집											0
UDI01	한국도시설계 학회지 <도시설계>	20	23	24	25	51	69	60	45	60	74	451
년도별 계		154	218	195	247	349	441	420	375	330	444	3,173





[그림 78] 도시계획 분야 년도별(2005~2014) 학술지 분석논문 추이

## 2) 도시계획 분야별 주제 분류

대분류	중분류	소분류	세분류
도시계획	도시계획일반	이론	
		제도	
		도시역사	
		기타	
	도시관리	도시성장	
		도시정비	
		주민참여형 정비	
		도시재생	
		방재 및 방법	
		기타	
	도시구조	인구구조	
		사회경제구조	
		형태 및 기능구조	
		기타	
	토지이용	토지이용계획	
		입지배분	
		기타	
	기타		
도시 및 지역경제	도시경제 및 부동산	도시경제	
		부동산시장	
		기타	
	지역경제 및 지역개발	지역개발일반	
		지역경제	
		지역혁신	
		산업구조	
		기타	
	토지 및 주택	토지일반	
		주택일반	
		주택가격	
		기타	
	기타		

대분류	중분류	소분류	세분류
도시설계	도시설계	설계이론	
		지구단위계획	
		단지계획	
		가로 환경	
		도시경관	
		도시이미지	
		기타	
	기타		
교통·환경·GIS	GIS 및 환경	GIS 및 U-City	
		환경일반	
		환경친화	
		환경재	
		기타	
	교통계획	교통계획일반	
		교통수요	
		교통시설	
		교통소음	
		기타	
	기타		

## 1.2. 도시계획 분야

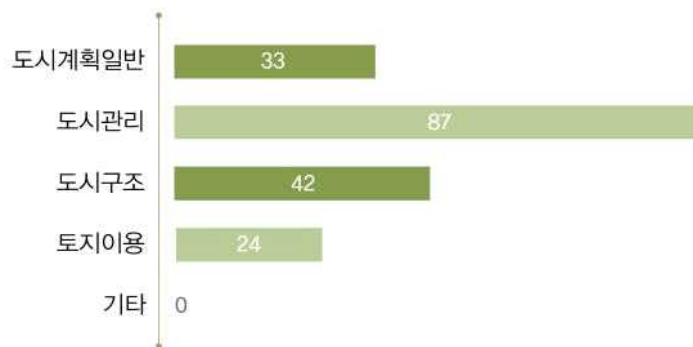
도시계획 분야의 연구동향은 2013년 9월에서 2014년 8월까지의 기간 동안 대한건축학회에서 발간하는 『대한건축학회논문집 계획계』, 대한국토·도시계획학회에서 발간하는 『국토계획』, 대한지리학회에서 발간하는 『대한지리학회지』, 한국공간구조학회에서 발간하는 『한국공간구조학회지』, 한국교육시설학회에서 발간하는 『교육시설』, 한국도시설계학회에서 발간하는 『도시설계』, 한국도시행정학회에서 발간하는 『도시행정학보』, 한국문화공간건축학회에서 발간하는 『한국문화공간건축학회 논문집』, 한국실내디자인학회에서 발간하는 『한국실내디자인학회 논문집』, 한국조경학회에서 발간하는 『한국조경학회지』, 한국주거학회에서 발간하는 『한국주거학회 논문집』 등 11개의 정기간행물에 수록된 학술논문을 대상으로 한다. 위 조건을 만족하는 학술논문이라 하더라도 도시계획 분야와 동떨어진 것으로 판단되는 논문은 제외하였다. 전체 187편의 논문을 선정했는데, 『대한건축학회논문집 계획계』에서 선정된 논문은 27편, 『대한지리학회지』에서 선정된 논문은 11편, 『한국주거학회 논문집』에서 선정된 논문은 14편, 『한국문화공간건축학회 논문집』에서 선정된 논문은 2편, 『한국실내디자인학회 논문집』에서 선정된 논문은 1편, 『한국조경학회지』에서 선정된 논문은 1편, 『국토계획』에서 선정된 논문은 77편, 『도시행정학보』에서 선정된 논문은 17편, 『한국생활환경학회지』에서 선정된 논문은 1편, 『도시설계』에서 선정된 논문은 36편이다.

도시계획 대분류는 다시 5개의 중분류로 나누어지고 이들 중분류는 다시 소분류로 나누어진다. 이러한 분류체계는 대한국토·도시계획학회의 학술대회의 논문 분류체계와 기존의 『2005 건축·도시 연구동향』~『2013 건축·도시 연구동향』을 참조하였다. 도시계획 대분류는 도시계획일반, 도시관리, 도시구조, 토지이용, 기타의 중분류로 구분된다.

## 1) 논문현황

### □ 분야별 논문현황

2013년 9월에서 2014년 8월까지 도시계획 분야의 연구 동향 분석에 활용된 논문 총 187편을 중분류와 소분류에 따라 정리하면 다음과 같다. 우선 중분류별로는 '도시관리'(87편)에 가장 많은 수의 논문이 해당되었고, '도시구조'(42편), '도시계획일반'(33편), '토지이용'(24편), '기타' 분야(0편) 순으로 논문 편수에서 차이를 보였다.

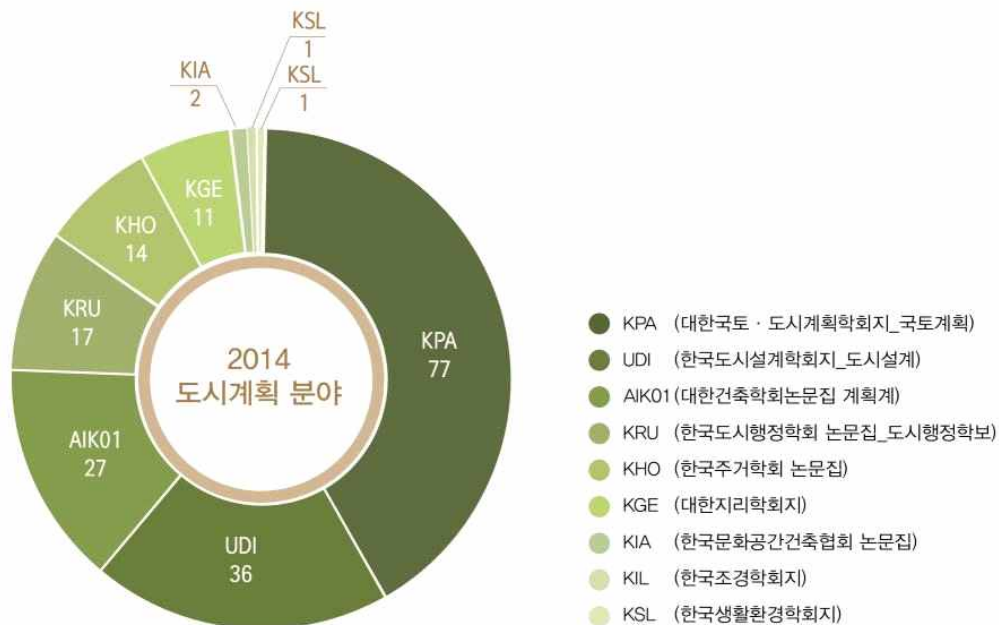


[그림 79] 2014년도 도시계획 분야 중분류별 분석논문 현황

'도시계획일반'의 소분류별 논문수를 살펴보면 '이론'(4편), '제도'(18편), '도시역사'(9편), '기타'(2편) 등으로 분포되었는데, '제도'의 논문수가 타 소분류에 비해 많은 수가 분포하고 있음을 알 수 있다. '도시관리'의 소분류별 논문수를 살펴보면 '도시성장'(6편), '도시정비'(21편), '주민참여형정비'(15편), '도시재생'(34편), '방재 및 방법'(11편), 기타(0편) 등으로 분포되었다. '도시재생'이 가장 많은 수를 차지했고, 그 다음으로 '도시정비', '주민참여형정비'의 순이어서, 전체적으로 도시정비에 대한 학술적 관심이 매우 높음을 알 수 있었다. '도시구조'의 소분류별 논문수를 살펴보면 '인구구조'(7편), '사회경제구조'(13편), '형태 및 기능구조'(20편), '기타'(2편) 등으로 분포되었는데, '형태 및 기능구조'의 논문수가 타 소분류에 비해 많은 수가 분포하였다. '토지이용'의 소분류별 논문수를 살펴보면 '토지이용계획'(14편), '입지배분'(10편), 기타(0편) 등으로 분포되었는데, 각 소분류별로 고르게 분포되었다. 마지막으로 '기타' 중분류에 해당하는 논문은 없었다.

## □ 학술지별 논문현황

2013년 9월에서 2014년 8월까지 도시계획 분야에 게재된 논문들 중에서 가장 많은 수의 논문이 실린 학술지는 [그림 80]에서처럼 전체의 41%를 차지한 『국토계획』(KPA)이었는데, 도시계획 분야로 선정된 논문은 77편이었다. 그 뒤를 이어 『도시설계』(UDI)에서 선정된 논문은 36편으로 전체의 19%를 차지하였다. 세 번째로 많은 수의 논문은 『대한건축학회논문집 계획계』(AIK)에서 선정되었는데 27편이 수록되어 전체의 14%를 차지하였다. 『도시행정학보』(KRU)에서 선정된 논문은 17편으로 전체의 9%를 차지하였고, 『한국주거학회 논문집』(KHO)에서 선정된 논문은 14편으로 7%를 차지하였다. 『대한지리학회지』(KGE)에서 선정된 논문은 11편으로 6%에 해당되었으며, 그 외에 『한국문화공간건축학회 논문집』(KIA)에서 선정된 논문은 2편, 『한국실내디자인학회 논문집』(KII)에서 선정된 논문은 1편, 『한국조경학회지』(KIL)에서 선정된 논문은 1편, 『한국생활환경학회지』(KSL)에서 선정된 논문은 1편인 것으로 나타났다.



[그림 80] 도시계획 분야 학술지별 논문현황

[표 93] 도시계획 논문현황

중분류		소분류		학술지											
분류명	논문수	분류명	논문수	AIK 01	KAS	KGE	KHO	KIA	KIE	KII	KIL	KPA	KRU	KSL	UDI
도시 계획 일반	33	이론	4	1		1						1			1
		제도	18	1			2				1	5	6		3
		도시역사	9	2		3						1			3
		기타	2									1	1		
		소계	33	4	0	4	2	0	0	0	1	8	7	0	7
도시 관리	87	도시성장	6	1								5			
		도시정비	21	2		1	1					8	3	1	5
		주민참여형 정비	15	1				1				4			9
		도시재생	34	5			3					19	1		6
		방재 및 방법	11	1			2					7	1		
		기타	0												
		소계	87	10	0	1	6	1	0	0	0	43	5	1	20
도시 구조	42	인구구조	7			1	2					2	2		
		사회경제 구조	13			4						7			2
		형태 및 기능구조	20	9			2	1				4			4
		기타	2				1						1		
		소계	42	9	0	5	5	1	0	0	0	13	3	0	6
토지 이용	24	토지이용 계획	14	2		1						10			1
		입지배분	10	2			1					3	2		2
		기타	0												
		소계	24	4	0	1	1	0	0	0	0	13	2	0	3
기타	0		0												
계	186		186	27	0	11	14	2	0	0	1	77	17	1	36

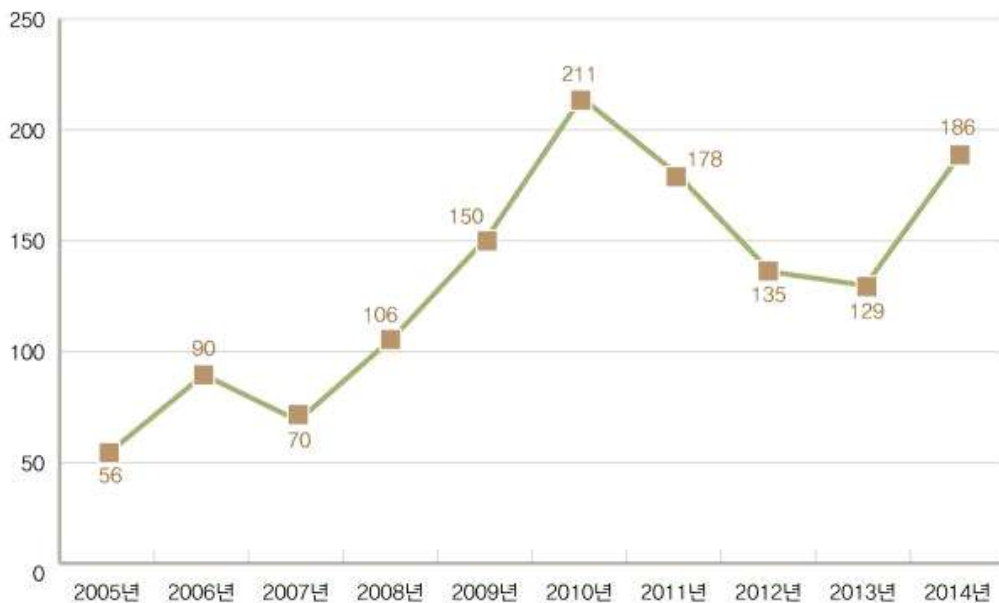
주) AIK01 : 대한건축학회논문집 계획계,  
KHO : 한국주거학회 논문집,  
KII : 한국실내디자인학회 논문집,  
KRU : 도시행정학보,

KAS : 한국공간구조학회지,  
KIA : 한국문화공간건축학회 논문집,  
KIL : 한국조경학회지,  
KSL : 한국생활환경학회지,

KGE : 대한지리학회 논문집,  
KIE : 교육시설,  
KPA : 국토계획,  
UDI : 도시설계

## □ 지난 10년간 논문현황

2005년부터 2014년까지 10년간 『건축·도시 연구동향』의 당해 분야에서 정리한 분야별 논문편수를 활용하여 도시계획 분야의 연구동향을 장기적인 맥락에서 검토하였다. 지난 10년간의 추세를 보면 전체적으로 논문 수가 증가하고 있는 것을 알 수 있다. 이는 연구동향에 포함하는 학술지 및 논문집이 일부 추가한 탓도 있지만, 그로 인한 영향은 미미하고, 오히려 본 분야에 대한 학술적 관심이 꾸준히 증가한 영향이 더 크다고 하겠다. 2010년 이후부터 구체적으로 살펴보면, 2011년에서 2013년까지는 ‘도시계획’ 분야의 논문이 감소추세였으나 2014년 들어 다시 논문수가 크게 증가하였고, 예년 수준을 회복한 것을 알 수 있다.



[그림 81] 도시계획 분야 년도별 분석논문 추이 (2005~2014)

‘도시계획’ 분야에서 지난 10년간 발표된 논문을 중분류별로 살펴보면 ‘도시관리’에 해당하는 논문이 2006년을 제외하면 항상 가장 많은 수의 논문이 해당하고 있음을 알 수 있다. 각 중분류별로 지난 10년간의 평균을 살펴보면, ‘도시계획일반’ 분야의 논문은 평균



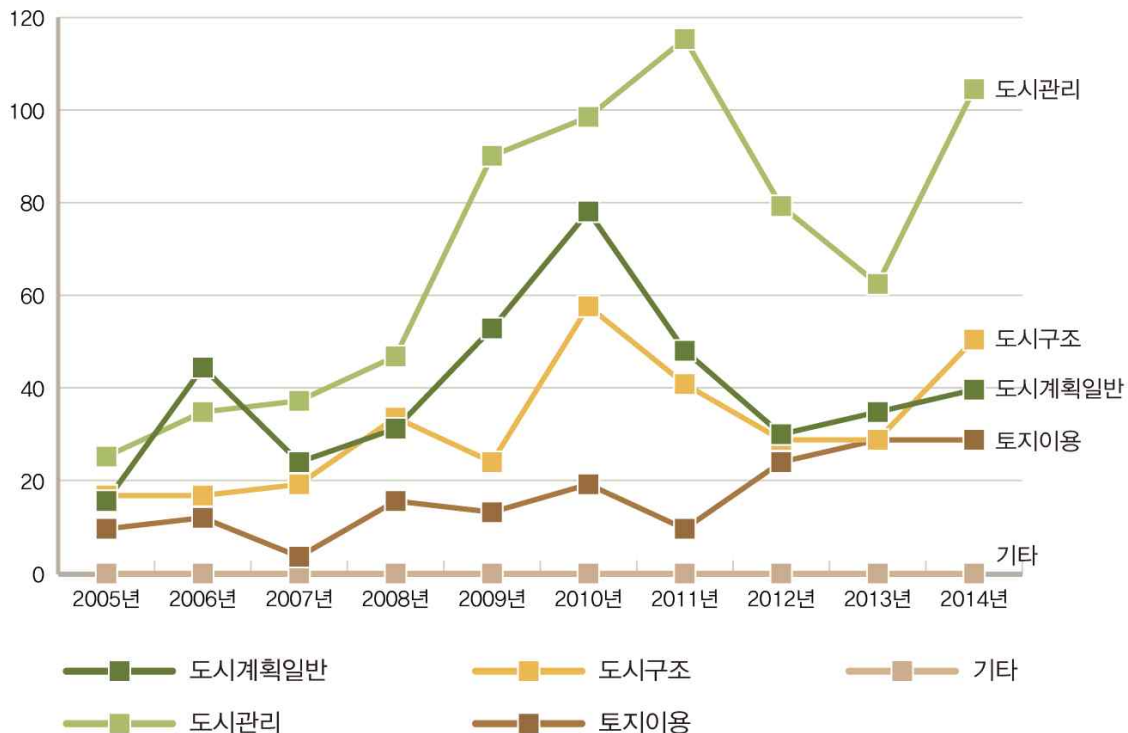
33.2편, '도시관리' 분야의 논문은 57.8편, '도시구조' 분야의 논문은 26.5편, '토지이용' 분야의 논문은 13.7편에 해당한다는 것을 알 수 있다. 지난 10년간의 평균에 비하면 올해에는 '도시계획일반' 분야의 논문만 평균에 준하는 논문수가 발표되었고, 나머지는 평균을 훨씬 상회하는 논문이 발표된 것을 알 수 있다.



[그림 82] 최근 10년간 도시계획 분야 중분류별 연평균 비중 (2005~2014)

각 중분류별로 논문의 10년간 추이를 살펴보면, 우선 가장 많은 논문이 발표되는 '도시관리'의 경우, 2011년까지 꾸준히 논문이 증가하다가, 2년 감소추세를 보이다가 다시 올해 증가하였다. 구체적으로는 2009년~2011년에는 8~90편 이상의 논문이 '도시관리' 분야에 발표되었는데, 2012년, 2013년에 점차로 감소하다가 다시 올해 연구동향에서 예년의 논문수로 회복되었다. 어쨌든 본 중분류에서 '도시관리'에 해당하는 논문은 항상 꾸준한 분포수를 보일 것이며, 앞으로도 도시 추세가 신도시 개발보다는 기성시가지의 정비 및 재생에 더욱 초점을 맞춘 정책이 펼쳐질 것으로 전망되므로 본 중분류의 논문 역시 꾸준히 증가할 것으로 예측할 수 있다.

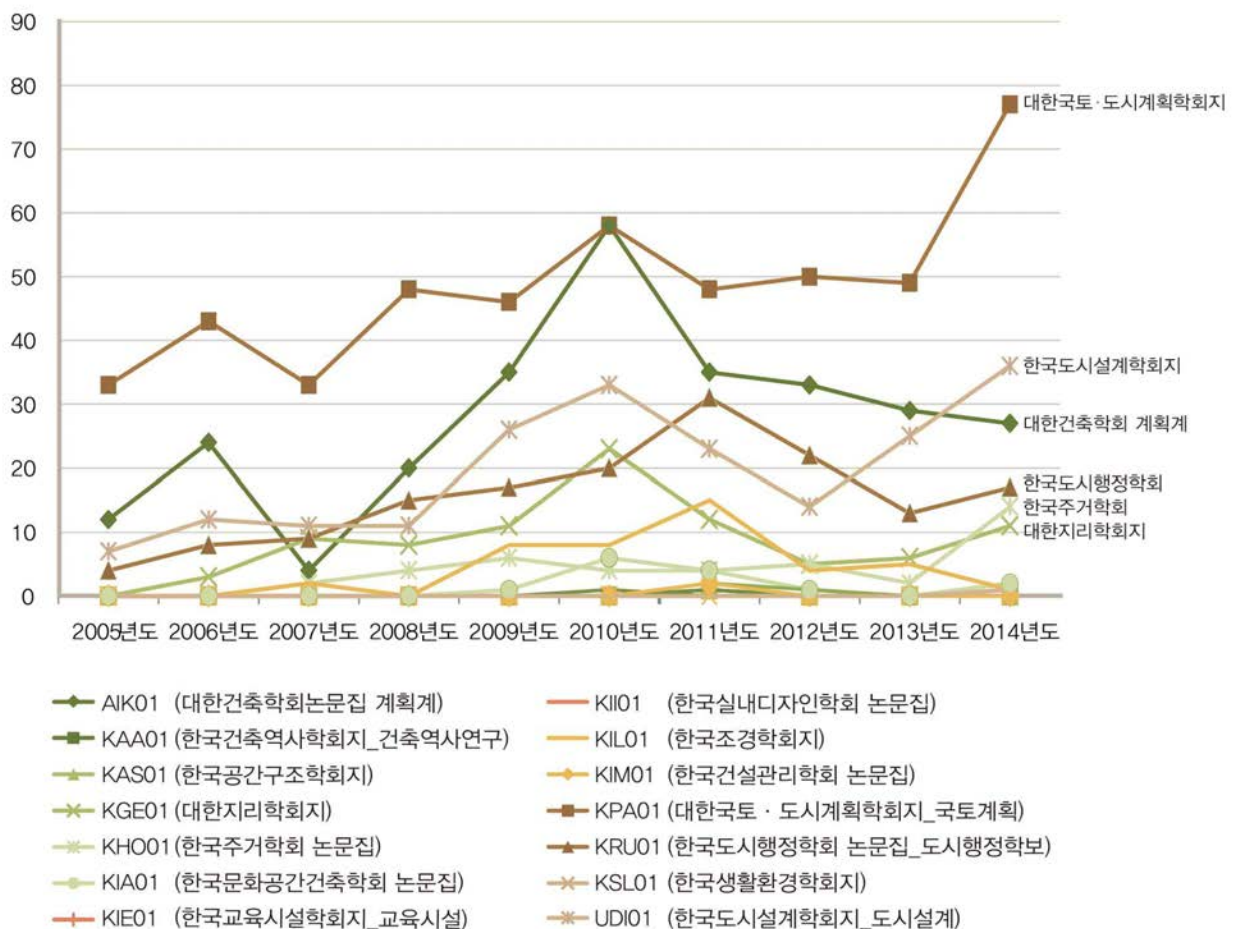
올해 두 번째로 많은 논문이 발표된 '도시구조'의 경우, '도시계획일반' 분야의 논문과 대체로 비슷한 분포수를 보인다. '토지이용' 분야의 논문은 전체적으로 논문수가 감소했던 2012~2013년에도 논문수가 꾸준히 증가했던 것이 특징이다.



[그림 83] 도시계획 분야 중분류의 년도별 분석논문 추이 (2005~2014)

지난 10년간 도시계획 분야에 게재된 논문들 중에서 가장 많은 수의 논문이 실린 학술지는 [그림 84]에서 알 수 있듯이 『국토계획』(KPA)이었다. 국토 및 도시계획에 대한 논문들을 대상으로 하는 학술지이기에 예상 가능한 결과라 하겠다. 다만 50편 내외로 꾸준한 분포를 보이다가 올해 들어 77편이 게재되어 예년에 비해 많은 수의 논문이 본 중분류로 분류된 것이 특징이다. 그 뒤를 이어 통상적으로 '도시계획' 중분류에는 『대한건축학회논문집 계획계』(AIK)에서 많은 수의 논문이 발표되었는데, 올해에는 다만 약간 감소하여 2014년 연구동향에서는 세 번째 순위를 차지하였다.

또 하나 특징적인 것은 『대한건축학회논문집 계획계』(AIK)의 논문이 2010년까지 크게 증가하였고, 2010년에는 『국토계획』(KPA)과 같은 비중을 차지한 후 그 뒤로 꾸준히 감소한 점이다. 『도시설계』(UDI)에서 선정된 논문은 2014년의 경우 36편으로 전체의 19%를 차지하였는데, 역시 매년 많은 수의 논문이 발표된 학술지이기도 하였다. 특히 2012년 이후 논문수가 꾸준히 증가하고 있음을 알 수 있다. 전체적으로 보면 다수의 학회지 및 논문집들이 2010년을 기점으로 논문 증가세가 꺾여 작년까지 논문이 감소하다가 올해 증가한 것이 특징이다.



[그림 84] 도시계획 분야 학술지의 년도별 분석논문 추이

[표 94] 도시계획 분야별 분석논문 현황 (2005년 ~ 2014년)

분류		2005 년도	2006 년도	2007 년도	2008 년도	2009 년도	2010 년도	2011 년도	2012 년도	2013 년도	2014 년도	분야별 계
도시 계획 일반	이론	4	14	4	6	17	33	21	9	6	4	118
	제도	9	17	10	17	24	24	16	11	20	18	166
	도시역사								3	2	9	14
	기타		6	6	3	3	8	3	2	1	2	34
도시 관리	도시성장	4	1	8	10	7	5	4	4	3	6	52
	도시정비	12	24	20	28	66	75	87	26	22	21	381
	주민참여형 정비								13	7	15	35
	도시재생								16	14	34	64
	방재 및 방범	5	4	3		2	2	3	7	6	11	43
	기타				1			2				3
도시 구조	인구구조	3	1	3	7	3	5	7	13	5	7	54
	사회경제구조	4	4	1	9	5	9	3	7	6	13	61
	형태 및 기능구조	7	8	12	12	12	33	22	4	13	20	143
	기타		1				1	2			2	6
토지 이용	토지이용계획	5	2	1	8	5	7	7	12	10	14	71
	입지배분	3	6		4	6	9	1	6	14	10	59
	기타		2	2	1				2			7
기타												0
년도별 계		56	90	70	106	150	211	178	135	129	186	1,311

[표 95] 도시계획 학술지별 분석논문 현황 (2005년 ~ 2014년)

학술지 코드	학술지 명	2005 년도	2006 년도	2007 년도	2008 년도	2009 년도	2010 년도	2011 년도	2012 년도	2013 년도	2014 년도	학술지 별 계
AIK01	대한건축학회논문집 계획계	12	24	4	20	35	58	35	33	29	27	277
AIK02	대한건축학회논문집 구조계											0
COS01	한국전산구조공학회 논문집											0
EES01	한국지진공학회 논문집											0
KAA01	한국건축역사학회지 <건축역사연구>							1				1
KAS01	한국공간구조학회지							1				1
KCI01	한국콘크리트학회 논문집											0
KGE01	대한지리학회지		3	9	8	11	23	12	5	6	11	88
KHO01	한국주거학회 논문집			2	4	6	4	4	5	2	14	41
KIA01	한국문화공간건축학 회 논문집					1	6	4	1		2	14
KIC01	한국건축시공학회 논문집											0
KIE01	한국교육시설학회지 <교육시설>							2	1			3
KII01	한국실내디자인학회 논문집						1					1
KIL01	한국조경학회지			2		8	8	15	4	5	1	43
KIM01	한국건설관리학회 논문집							2				2
KPA01	대한국토·도시계획학 회지<국토계획>	33	43	33	48	46	58	48	50	49	77	485
KRU01	한국도시행정학회 논문집<도시행정학보>	4	8	9	15	17	20	31	22	13	17	156
KSC01	한국강구조학회 논문집											0
KSE01	한국태양에너지학회 논문집<태양에너지>											0
KSL01	한국생활환경학회지										1	1
KSM01	한국구조물진단학회지											0
SAR01	대한설비공학회 논문집											0
UDI01	한국도시설계 학회지 <도시설계>	7	12	11	11	26	33	23	14	25	36	198
년도별 계		56	90	70	106	150	211	178	135	129	186	1,311

## 2) 분야별 연구동향

### 가) 도시계획일반 연구동향

우선 '도시계획일반'부터 살펴보면, '도시계획일반'으로 분류되는 학술논문들은 대개 도시계획이론 및 제도와 도시역사 등에 대한 내용을 다루고 있다. 총 33편의 '도시계획일반' 논문들 중 '이론' 부분의 연구는 4편, '제도'에 관한 연구는 18편, '도시역사'에 관한 연구는 9편, '기타' 2편의 연구가 게재되었다.

'이론' 분야에서 공간과 장소성의 이론적 고찰 논문, 오감(五感) 도시 연구방법론 논문, 공공기관과 지역주민 갈등해소 위한 협상론, 공간균집 분석 연구론 등 다양한 주제들이 다루어졌다. '이론' 분야의 연구동향은 늘 그렇듯이 뚜렷한 흐름을 가지지는 않지만 다양한 분야에 대한 연구방법론 등이 학술 주제로 논의되었다.

'제도' 분야의 논문이 많이 수록된 것은 2013년 연구동향(20편)에 이어 2014년 연구동향(18편)의 특징이기도 하였다. 다양한 분야의 연구가 수행되었는데, 세종시 정책, 지역격차에 대한 정부인식, 입지규제, 균형발전정책 등과 같이 지역균형발전에 대한 논문이 4편 게재되어 연구자들의 관심이 많은 분야임을 알 수 있다. 여성이나 고령자 등 사회적 약자를 위한 지원체계에 대한 논문이 3편 발표된 것도 올해 연구동향의 특징이라 할 수 있다. 도시계획 결정에 지역 주민 참여를 위한 제도적 내용이 2편 게재되었고, 주택과 관련한 제도로도 2편 게재되었다. 친환경(빗물관리조례) 및 건강도시 관점에서 제도를 살펴보는 논문이 2편 게재되었다. 그 외 도시계획과 교통계획 연계방안, 공원녹지기본계획, 가로구역별 건축물 최고높이 제도 분석, 건축허가절차 합리화 위한 제도 개선, 기부채납 관련 법제 정비 등의 논문이 게재되었다.

'도시역사' 분야에서는 근대문화유산에 대한 논문이 3편 게재되었는데, 근대문화유산에 대한 관심이 앞으로 더욱 커져가고 있어 이 분야의 논문이 앞으로도 꾸준히 실릴 것

으로 보인다. 그리고 올해 두드러진 특징은 수출공단, 산업공단 등에 대한 역사적 고찰에 대한 논문이 3편 발표된 것이다. 도시의 변천사에 대한 논문들도 총 3편 발표되었는데, 각각 조선 후기 평양 도시형태 변천사, 토리노 카스텔로 광장 변천사, 중국 도성계획 중 축선 형성 역사 등이 해당된다. 한편 '도시역사' 분야의 논문은 '건축 역사 및 이론 분야'의 '한국전통건축'의 소분류인 '성곽 및 도시'분야와 중첩될 수 있는데, 건축적 특징이 주를 이루는 것에 비해 본 분야는 도시적 특징이 보다 부각된 논문들이라 하겠다.

'기타' 분야에서는 한국 도시행정학 교육과정 분석에 대한 논문이 게재되었고, 도시 기반시설이 개인의 행복에 미치는 영향이라는 논문도 게재되었다.

## 나) 도시관리 연구동향

'도시관리'로 중분류 된 학술논문들은 '도시성장', '도시정비', '주민참여형 정비', '도시재생', '방재 및 방법', '기타'로 세분되었다. '주민참여형 정비'와 '도시재생'은 큰 범주에서 보면 '도시정비'에 속해서 이들 셋 소분류를 '도시정비' 하나의 소분류로 묶을 수도 있지만, 그렇게 한다면 '도시정비' 소분류에 너무 많은 논문이 몰리게 된다. 그래서 2012 건축·도시 연구동향에서부터는 '도시정비'에서 '주민참여형 정비'와 '도시재생'을 분리하였고 올해 2014 건축·도시 연구동향에서도 이 소분류 체계를 계속 사용한다. 2014 연구동향에서는 총 87편의 논문들이 '도시관리'로 분류되었는데 이는 52편이 게재된 2013년 연구동향에 비해 크게 증가한 것이다. 뒤에서 연도별 추이를 따로 살펴보겠지만, 2009년~2011년에는 8~90편 이상의 논문이 '도시관리' 분야에 발표되었는데, 2012년, 2013년에 점차로 감소하다가 다시 올해 연구동향에서 예년의 논문수로 회복되었다.

한편, 도시재생 등에 관하여 다룬 '도시재생' 분야의 논문들(34편)이 가장 많이 게재되었고, 그 뒤를 이어 '도시정비'(21편), '주민참여형 정비'(15편) 순으로 게재되었다. 그리고 '방재 및 방법'이 11편, '도시성장'이 6편 게재되었다.

각 소분류별로 살펴보면, '도시성장'에서는 뚜렷한 연구 흐름을 가지지는 않았고, 각 주제별로 다양한 논문이 발표되었다. 교외지역 신시가지 개발이 중심도시의 구시가지 쇠퇴에 미치는 영향, 라오스 비엔티안 수도 지역 도시 형태 변화 연구, 도시 확산 영향 요인분석, 도시화와 재해피해 그리고 경제성장에 관한 지수분해분석, 중국의 도시화 과정 연구, 수도권 시군구 자족성 변화 연구 등이 발표되었다.

'도시정비'에서는 주로 주택재개발, 리모델링 등을 포함한 주거환경 정비에 대한 연구가 다수 수행되었다. 우선 주택재개발에 대한 연구들이 5편 발표되었는데, 재개발 인센티브 효과분석, 사업성 제고 효과분석, 사업성 지표 분석 등의 논문이 해당되었다. 리모델링에 대한 논문은 3편 발표되었는데, 리모델링 사업방식 결정에 따른 주거지변화, 리모델링 시장활성화, 부담금 산정방안 등에 대한 논문이 해당되었다. 도시정비사업에 대한 연구도 다수 발표되었는데, 공공참여형 도시정비, 기반시설 부담금 기준설정, 사업비 운용특성, 정비계획 변경 연구, 상가세입자 손실보상 등의 논문이 해당되었다. 전통시장 및 상권에 대한 경쟁력 확보 및 보전 활용가치 등에 대한 논문도 각각 발표되었다. 해외의 도시정비에 대한 논문들도 4편 게재되었는데, 특히 일본 지진피해 이후 주택부흥사업 등에 대한 논문이 특징적이었다. 그 외로는 주거환경개선사업 현지개량방식의 코디네이터 연구, 사업기준지가를 활용한 종전자산평가방식 연구 등이 게재되었다.

'주민참여형 정비'에서는 마을만들기에 대한 연구가 총 9편 게재되어 가장 많은 수의 논문이 발표되었다. 마을만들기에 있어 전문가 역할, 디자인게임활용, 만족도가 참여에 미치는 영향, 고령사회 대응 전략, 지역공동체 역량강화, 대학참여 방향, 참여주체 성과 등에 대한 연구등이 전개되었다. 그리고 어린이 참여 디자인 연구가 2편 발표되었다. 그 외로는 주민참여형 시범사업 효과 분석, 참여형 공간조성 사례, 폐선부지활용 방안, 거버넌스 등에 대한 연구가 수행되었다.

'도시재생' 분야는 앞서 언급한 바와 같이 기본적으로 '도시정비'에 해당될 수 있으나, 논문명 및 키워드에서 '재생'이라는 단어가 언급되었을 경우 '도시재생'으로 따로 분류



하였다. 다양한 분야, 주제의 도시재생에 대한 연구들이 수행되었는데, 외국의 도시재생 프로그램 및 정책에 대한 사례 연구가 10편 발표되었다. 이들 연구들은 주로 외국의 도시재생 정책이나 프로그램 등에 대한 사례를 다루었으며 주로 일본이나 영국, 프랑스 등, 미국 등의 사례를 다루었다. 그 다음으로는 주거지 재생에 대한 연구가 8편 발표되었다. 노인주거 유형, 커뮤니티 자산 측정, 근린재생 프로그램, 고령거주자의 만족도, 가로주택 주거모델, 공지 활용방안, 사회적 자본 영향 분석 등의 연구가 수행되었다. 그리고 도시재생 관련 제도 및 정책에 대한 연구가 5편 발표되었는데, 도시재생 특별법의 입법과정이나 한일간 비교연구, 도시재생 정책 배경 및 비교연구, 원도심 상업지역 재생정책 평가연구 등이 이루어졌다. 도시유산을 활용한 재생연구도 2편 발표되었는데, 역사문화유산 활용방안 연구와 도시유산 개념정의 연구가 해당된다. 그 외에도 다양한 도시재생 관련 논문들이 발표되었다.

‘방재 및 방법’ 분야에서는 ‘방재’에 대한 연구가 4편 발표되고, ‘방법’에 대한 연구가 7편 발표되었다. 이 분야의 연구는 2010년 이후 꾸준히 증가하는 추세를 보이고 있는데 특히 ‘방법’ 분야의 연구가 올해 많이 발표된 것이 특징이다. ‘방재’의 경우 침수와 관련한 논문이 2편 있어 하나의 경향을 보여주었고, ‘방법’의 경우 대체적으로 범죄와 도시요소간의 관련성 및 영향관계 등에 대한 분석연구가 주를 이루었다.

‘기타’ 분야에 해당하는 연구는 없었다.

## 다) 도시구조 연구동향

‘도시구조’로 분류된 학술논문들은 도시의 구조를 인구학적, 사회·경제학적 측면에서 논의하거나 도시의 형태와 기능에 대하여 연구한 논문들로서 ‘인구구조’와 ‘사회경제구조’, ‘형태 및 기능구조’로 세분된다. 이 중 올해 가장 많은 논문이 게재된 분야는 ‘형태 및 기능구조’로 총 42편의 논문 중 20편이 이에 해당한다. 이 밖에 ‘사회경제구조’에 관한 논문은 13편, ‘인구구조’에 관한 논문은 7편, ‘기타’로는 2편이 게재되었다. 이러한 순서는 작년

에 이어 올해에도 동일한 것으로 나타났다.

‘인구구조’분야에 관한 연구로는 인구이동에 대한 연구가 4편인 것으로 나타났는데, 인구성장과 단계적 이동, 지역구조변화 분석, 어메니티와 주거이전 관련성, 주거이동 특성 등에 대한 연구가 해당되었다. 그 외에 인구감소 대책방안, 인구 변화에 따른 주택공급 및 수요 등의 연구가 게재되었다.

‘사회경제구조’분야에서는 딱히 소주제별로 분류하기가 어려울 정도로 다양한 주제의 논문들이 발표되었다. 우선 몇 가지 흐름을 보면, 고용 및 산업의 분포 특성에 대한 연구로 4편을 분류할 수 있었다. 그리고 도시규모나 도심 및 부심 설정, 생활권별 특성, 인근 지역 범위설정 등에 대한 연구 등 도시의 사회경제적 규모에 대한 연구가 4편 발표되었다. 그 외로는 소득의 양극화와 사회적 자본의 영향, 재정지출 변화 요인, 학교 선택의 공간성, 지식네트워크 구조분석 등의 연구가 발표된 것이 특징이다.

‘형태 및 기능구조’분야에서는 도시의 가로 구조 및 가로 환경에 대한 공간 분석을 토대로 다양한 주제를 연구한 논문들이 다수 발표되는데, 올해에는 총 9편의 논문이 이 주제로 분류되었다. 그 외에 외국의 사례를 이용하여 도시공간구조 특성을 연구한 논문도 2편 발표되었고, 도시형태와 친환경 특성에 대한 논문도 역시 2편 발표되었다. 도시의 불연속 경계면에 대한 특성을 연구한 논문이 2편 발표되었고, 근린환경과 보행 연관성 및 공간구조 및 보행이동을 고려한 관광코스 설정 등 보행과 관련한 논문도 2편 발표되었다. 그 외에 물리적 환경과 정신건강과의 관계, 거주환경과 소리환경에 대한 인식 변화 등 흥미로운 주제에 대한 연구들도 발표되었다.

‘기타’로는 빅데이터로부터 정보 추출 연구, 공공서비스 공급 위한 도시규모 분석 등의 연구가 분류되었다.

## 라) 토지이용 연구동향

‘토지이용’분야의 논문은 토지의 이용과 입지에 대한 주제를 다루고 있는데 세부적으로 ‘토지이용계획’, ‘입지배분’ 분야의 연구로 나누어진다. 24편이 게재된 2013년에 이어 2014년에도 총 24편의 논문이 게재되었는데, 이 중에서 ‘토지이용계획’에 관한 논문은 14편, ‘입지배분’에 관한 논문은 10편이 게재되었다.

‘토지이용계획’에 관한 연구로는 역세권의 토지이용특성에 관한 연구가 3편 발표되었는데, 역세권 밀도와 TOD계획요소 연구, 철도역 접근성과 개발밀도 영향연구 등이 있었다. 용도지역에 대한 연구들도 3편 발표되었는데, 각각 준공업지역, 일반주거지역, 용도지역과 환경오염 상관성 등에 대해 다루었다. 토지이용 변화 및 특성에 대한 연구도 2편 발표되었으며, 개발밀도 실현율 및 실현 특성에 대한 연구도 2편 발표되었다. 그 외로는 입체도시계획기법, 단독주택지 개발특성 등에 대한 연구가 게재되었다.

‘입지배분’분야에서는 수록된 논문 10편은 특정 시설의 입지 유형 및 분포 특성을 다루고 있다. 이들을 시설별로 나누어서 살펴보면, 우선 상업 시설의 입지배분에 대해 다룬 논문은 총 4편 발표되었는데, 주로 상업시설의 입지가 주변에 미치는 영향 등에 대한 논문이 주를 이루었다. 주거시설의 입지 특성에 대한 연구가 3편 발표되었는데, 고령자 통행 특성과 주거입지, 빈곤층 거주지 집중, 2인 가구 입지 특성 등 소외 사회적 약자 및 소수로 분류되는 계층에 대한 주거 입지 특성을 다룬 것이 특징이다. 그 외로는 소각장 입지 특성, 장사시설 입지 방향 등 특색 있는 시설의 입지에 대해 다룬 논문이 발표된 것도 특징이다.

‘기타’ 분야에 해당하는 연구는 없었다.

### 3) 분야별 연구문헌

#### 가) 도시 계획 일반

분류	제목	저자	발행일	학술지
이론	근대적인 공간과 장소성의 문제에 대한 이론적 고찰 - 푸코와 르페브르의 공간 논의를 중심으로	임성훈	201406	AIK01
	'오감(五感) 도시'를 위한 연구방법론으로서 걷기	김미영 ; 전상인	201404	KPA01
	문화재보호구역내 공공기관과 지역주민과의 이해갈등 해소를 위한 협상론의 도입방안 연구 - 풍납토성 갈등사례의 하비브(Habeeb) 이론에 의한 협상력 분석	이우형 ; 정재희 ; 정재웅	201402	UDI01
	카운트 데이터 기반 공간 군집 분석 연구의 동향과 방법론적 이슈	조대현	201310	KGE01
제도	서울시 빗물관리조례 전부개정안의 특징과 의미	최정희	201408	UDI01
	뉴욕시의 건강도시 계획과정 및 추진체제 - Active Design Guidelines를 중심으로	이명훈 ; 송혜승 ; 장민영 ; 조미정 ; 최민성	201407	KPA01
	경로의존성 관점에서 본 세종시정책의 변동과정에 관한 연구	김진수 ; 서순탁	201406	KPA01
	도시계획과 교통계획의 합리적 연계방안 - 계획수립 측면을 중심으로	김태균 ; 최대식 ; 정연우	201406	KRU01
	에이징 인 플레이스 실현을 위한 일본의 고령자 지원체계 연구 - 지역포괄케어시스템의 구축을 중심으로	윤혜영	201404	KHO01
	공원녹지기본계획의 운영체계 및 계획내용에 관한 연구 - 런던, 뉴욕, 베를린, 시드니, 서울 사례를 중심으로	채진해 ; 조경진 ; 김승주 ; 허윤경 ; 황주영	201404	KIL01
	공동주택 건립제도 유형에 따른 아파트 개발의 시공간 특성 - 서울시내에 건설된 아파트를 중심으로	고세범	201404	UDI01
	가로구역별 건축물 최고높이 제도의 효과 분석 - 서울시 강남구 테헤란로를 중심으로	최진희 ; 양승우	201404	UDI01
	일본의 사회 약자를 위한 공적 임대주택 지원제도 연구	윤혜영 ; 유해연	201401	AIK01
	시설연계형 주택사업방식 활성화를 위한 제도 유연화 방안	염철호 ; 여혜진	201312	KHO01
	지방재정조정제도의 배분패턴 분석을 통해 본 지역격차에 대한 정부인식 비교연구	손동글 ; 허재완	201312	KPA01
	지방자치단체 마을만들기 조례의 제정 방향 연구	여관현 ; 계기석	201312	KRU01
	계층분석기법을 활용한 여성친화도시 계획기준 선정에 관한 연구	송향숙 ; 박태원	201312	KRU01
	수도권 정책 및 입지규제에 대한 지역 간의 인식 차이에 관한 연구	이기배	201312	KRU01
	도시계획 결정에 영향을 준 계획과정 참여자의 사회적 관계와 사회적 여건에 관한 연구 - 대구시 제2종 일반주거지역 층수제한 정비를 위한 도시관리계획 변경과정을 중심으로	신동진	201311	KPA01
	건축허가절차 합리화를 위한 제도적 개선방향에 관한 연구	이상진 ; 이희진	201311	KPA01
	기부채납 법리를 통해서 본 도시계획관련 법제 정비에 관한 연구	강우원	201309	KRU01

분류	제목	저자	발행일	학술지
	한국의 지역균형발전정책, 1972-2012	임형백	201309	KRU01
도시 역사	대구시 읍성지역 역사문화유산의 보전과 활용을 위한 기본방향	김철영	201406	UDI01
	토리노 카스텔로 광장의 공간형성과정과 도시변천에 관한 연구	전진영	201404	AIK01
	마산수출자유지역의 형성을 둘러싼 국가-지방 관계에 대한 연구	박배균 ; 최영진	201404	KGE01
	구로 수출산업공단 조성의 재해석	장세훈	201404	KGE01
	지리정치경제학적 관점에서 본 창원공단 설립 전사(前史)	최영진	201404	KGE01
	일본 큐슈-야마구치 일원 근대화 산업유산군의 세계문화유산 등재에 대한 비판적 고찰	강동진 ; 남지현	201404	KPA01
	중국 고대 도성계획에서 중축선의 형성과 그 의미 - 商周시기부터 『周禮·考工記』 그리고 漢長安城까지	김영재	201404	UDI01
	조선 후기 이후 평양의 도시형태 변천에 관한 연구 - 평양성도(平壤城圖)와 1914년 평양부 지적원도의 비교를 통해	김민아 ; 정인하	201311	AIK01
기타	호서은행본점의 입지배경과 그 도시적 의미	김영재 ; 김득수	201310	UDI01
	한국 도시행정학 교육과정 분석 - 도시행정학의 학문적 정체성에 대한 함의	김태영	201312	KRU01
	도시기반시설이 개인의 행복에 미치는 영향에 관한 연구	이영빈 ; 정창무	201311	KPA01

## 나) 도시 관리

분류	제목	저자	발행일	학술지
도시성장	교외지역 신시가지 개발이 중심도시의 구시가지 쇠퇴에 미치는 영향 분석	엄현태 ; 우명제	201408	KPA01
	라오스 비엔티안 수도 지역의 도시 형태 변화에 대한 정치 및 정책적 분석	Thanousorn Vongpraseuth ; 이수기 ; 최창규	201407	KPA01
	도시 확산에 영향을 미치는 사회경제적 요인분석 2000-2010 - 수도권 기초조사구를 중심으로	진장익 ; 진은애	201406	KPA01
	도시화와 재해피해 그리고 경제성장에 관한 지수분해분석	최충익	201406	KPA01
	중국의 도시화 과정과 도시문제의 해결방안에 대한 연구	박종기	201404	AIK01
	수도권 시군구의 자족성 변화에 관한 연구 - 1995~2010년 자료에 대한 공급측면 분석	김태호 ; 김홍순	201404	KPA01
도시정비	재건축과 리모델링 사업방식 결정에 따른 주거지변화에 관한 연구	조미정 ; 이명훈	201408	KPA01
	공공참여형 도시정비사업의 갈등특성 연구 - 성남시 사례를 중심으로	유원석 ; 이창수 ; 김찬호	201408	KPA01
	일본 지진피해 부흥사업 추진방안 고찰 - 한신·아와지 대지진 이후의 고베시 주택 부흥사업 활동을 중심으로	고주연 ; 이승일 ; 이명훈	201407	KPA01
	주택재개발사업의 유형별 인센티브 효과분석	손동필	201406	KPA01

분류	제목	저자	발행일	학술지
	국내·외 리모델링 시장의 현황 분석을 통한 시장 활성화 방안 연구	이예영 ; 윤근영 ; 이건호	201406	KSL01
	도시재정비 촉진지구에서의 도시기반시설 부담금의 합리적 부담기준 설정 연구	박몽섭	201405	AIK01
	재개발, 이주, 젠트리피케이션 반대운동	이선영	201404	KGE01
	인천시 정비(예정)구역의 사업비 운용특성 분석 - 재개발·재건축사업을 중심으로	이왕기 ; 지남석	201404	KPA01
	주거환경개선사업 현지개량방식에서 코디네이터 조직의 필요성 및 기능에 관한 연구	이영환 ; 김재승 ; 백혜선	201404	UDI01
	브라질 리우데자네이루의 산타마르타 파벨라 개선사업 에 관한 연구 - 낙후주거지역 개선에서 참여주체별 역할을 중심으로	정상훈	201404	UDI01
	정부의 기반시설비용부담을 통한 주택재개발 사업성 제고 효과 분석	윤성진 ; 김갑성 ; 박과영 ; 김지선	201403	KRU01
	문화지원활동이 전통시장의 사회적 자본 형성 및 시장경쟁력에 미치는 영향 - 시장상인의 일상적 활동과의 비교적 관점으로	박청호 ; 구자훈	201402	UDI01
	도시정비사업 시행과정에서 나타난 정비계획의 경미한 변경에 관한 연구 - 서울특별시 사례(2012.1~2013.1)를 중심으로	나인수 ; 이광구 ; 배웅규	201401	AIK01
	재개발사업의 사업성 지표에 대한 해석 - 조합원 입장에서의 사업성 판단을 중심으로	장재일	201312	UDI01
	도시정비사업에 있어서 상가세입자의 손실보상에 관한 연구	최호근 ; 김현수	201311	KPA01
	도시정비사업 과정에서 나타난 갈등구조 분석 - 도시재개발사업 지구 내에서 도시재생사업이 진행된 청주시 사직 2동을 대상으로	홍의동 ; 정의담 ; 성순아 ; 황희연	201311	KPA01
	일본 UR도시기구의 안심주공간사업자참여제도를 통한 지역복지거점시설 정비사례 연구	유순선	201310	KHO01
	사업기준지가를 활용한 종전자산평가방식의 적용 및 효과 연구	장재일 ; 박태원	201310	KPA01
	서울 도심전통상권내 상업시설 보전 및 활용을 위한 가치 평가 연구 - 도심부 전통상권 4개 주요 상가를 중심으로	방보람 ; 이희정	201310	UDI01
	세대수 증가 리모델링 부담금의 합리적 산정방안에 관한 연구	이재순	201309	KRU01
주민 참여형 정비	브라운필드 재활용 촉진을 위한 정책도구 연구 - 미국 클리블랜드 지역의 사례를 중심으로	최유진	201309	KRU01
	주민 참여형 마을만들기의 건축 전문가 역할에 관한 연구 - 대전시 용운동 좋은 마을만들기를 중심으로	김세영 ; 전영훈	201408	KIA01
	공동주택단지 실외놀이환경을 주제로 한 어린이 참여디자인 프로그램의 개발과 적용	김아연 ; 조한별	201408	UDI01
	저층주거지 재생을 위한 주민참여형 재생사업 시범 사업의 시행효과 분석 연구 - 서울시 마포구 연남동 주민참여형 재생사업(前휴먼타운) 시범구역을 대상으로	배웅규 ; 이하영	201408	UDI01
	참여형 커뮤니티 공간 조성 프로젝트의 국내외 사례 연구 - 참여주체와 프로세스를 중심으로	허윤선 ; 임승빈	201404	KPA01
	마을만들기를 위한 주민참여워크샵에서 디자인게임의 활용 특성에 관한 연구	김기영 ; 김철영	201404	UDI01

분류	제목	저자	발행일	학술지
	근린환경만족도 및 지역사회 애착도가 마을만들기 활동 참여에 미치는 영향 연구 - 한남1 재정비촉진지구를 중심으로	박진아 ; 김병석	201404	UDI01
	도시계획의 집행대상·수단과 비교한 마을만들기의 특성 - 물리적 사업의 비중과 재산권 제약 수준을 중심으로	김고은 ; 최막중	201404	UDI01
	고령사회에 대응한 마을만들기 전략 - 인천지역 마을활동가 설문결과를 중심으로	이왕기 ; 정승현	201402	UDI01
	역사문화환경 보전계획에서의 거버넌스특성 규명과 주체간 인식차이 연구 - 경북궁 서측 '서촌(西村)'지역을 중심으로	최성은 ; 이희정	201402	UDI01
	어린이 공간환경설계 교육 프로그램 개발	허윤선 ; 임승빈	201312	KPA01
	지역공동체 역량강화를 위한 마을만들기 추진방안 연구 - 2007~2009 살고싶은 마을만들기 시범사업을 중심으로	신중진 ; 김일영 ; 배기택	201311	KPA01
	Q-방법론을 통한 살고 싶은 마을 유형 분석 - 사람들은 어떤 마을에 살고 싶어 할까?	김두환 ; 최상희 ; 김홍주 ; 신우재	201310	KPA01
	주민참여를 통한 폐선부지활용 도시재생 통합디자인 방안 - 광양시 구도심 폐선부지공원 조성을 중심으로	권영상 ; 이재욱 ; 김형보 ; 오지원	201310	UDI01
	대학과 지역의 협력을 통한 지역사회 활성화 방향에 관한 연구 - 일본의 대학과 지역이 연계하는 마을만들기 추진실태를 중심으로	김철영	201310	UDI01
	참여주체에 따른 마을만들기 성과에 관한 연구 - 시흥시 희망마을만들기 사업을 대상으로	이석현 ; 채진해	201309	AIK01
도시재생	압축화경제 전략을 통한 도시재생방안	조윤애	201408	KPA01
	프랑스 리옹 콤플뤼앙스 도시복합개발 프로젝트의 공간 구성과 지속가능한 계획 특성	한지형 ; 김예림 ; 최유종	201407	KPA01
	영국 셰필드의 도심재생 전략 및 공간계획 특성 - 1990년 이후 마스터플랜을 중심으로	정해준 ; 한지형	201407	KPA01
	민간 도시재생사업이 주변지역에 미치는 영향에 관한 연구 - 일본 동경의 미드타운(Midtown) 주변지역을 중심으로	김철영 ; 박찬돈	201407	KPA01
	대도시 도시재생에 따른 계획요소 및 주민 만족도 연구	안정근 ; 정현창 ; 김태주 ; 이재희	201406	KPA01
	일본 도시재생기구의 스톡활용을 통한 단지재생·재편연구 - 르네상스계획1 「주거동 단위 개수기술의 개발」을 중심으로	유순선	201405	AIK01
	지역사회 재생을 위한 캠퍼스타운 계획 및 설계 연구 - 거점구역 도출 및 조성방안을 중심으로	오주석 ; 김동현 ; 여혜진 ; 김세용	201404	UDI01
	도시개발 및 재생의 수단으로 통합적 공공미술 추진 전략 연구 - 레이처 레인 비욘드 공공미술 프로젝트, 윈스터 조각 프로젝트, 시카고 밀레니엄 파크 공공 미술 사례를 중심으로	조경진	201402	UDI01
	주거단지의 재생에 있어서 노인주거 유형의 복합화에 대한 거주자의 선호의식 및 입주의향에 관한 조사분석 연구 - 분당 신도시를 중심으로	이영찬 ; 이재훈	201401	AIK01
	커뮤니티 재생을 위한 커뮤니티 자산 측정도구 비교 연구	임순정 ; 박정은 ; 이효원	201401	AIK01
	프랑스 노후주거지 재생을 위한 근린재생 프로그램 연구	유해연 ; 조훈희	201312	KHO01
	주민참여형 주거지 재생사업의 정비요소에 대한 고령 거주자의 중요도-만족도 분석 - 연남동 사업지구를 대상으로	김아름 ; 구자훈 ; 이주림	201312	KHO01
	소규모 근린재생을 위한 가로주택정비사업 주거모델 개발	권혁삼 ; 이영환 ; 박준영 ; 김성훈	201312	UDI01

분류	제목	저자	발행일	학술지
	역사문화유산을 활용한 중소도시의 가로 재생방안 - 논산 강경 중앙로의 근대건축물을 중심으로	박철희	201312	UDI01
	근린재생을 위한 노후 저층주거지 내 공지 및 폐가의 활용방안 및 텃밭조성에 관한 연구 - 전주시 노송동 노후주거지구를 사례로	하창호 ; 곽희중 ; 김현숙	201312	UDI01
	도시재생 관점에서의 도시유산 개념 정의에 관한 연구	강동진	201311	KPA01
	도시재생 전략으로서 도시디자인 정책방향 및 개선과제 고찰 - 런던, 뉴욕, 요코하마 도시디자인 정책사례를 중심으로	구자훈 ; 신예철	201311	KPA01
	21세기 도시재생 방향성 제시를 위한 근대 도시계획의 역사적 고찰	권태정	201311	KPA01
	영국 도시재생의 국가정책 의제화 과정과 요인 - 1960~80년대를 중심으로	김예성 ; 최막중	201311	KPA01
	주거지 재생사업에서 일상활동과 계획활동의 사회적 자본에의 영향관계 분석 - 도시재생사업단 창원시 시범사업을 중심으로	노정민 ; 구자훈	201311	KPA01
	원도심 상업지역 재생을 위한 정책 평가 연구 - 상권활성화 사업을 중심으로	류태창 ; 최봉문	201311	KPA01
	문화적 도시재생 패러다임에 대한 연구 - 서울과 파리를 대상으로	백승만	201311	KPA01
	재생사업지구 내 공간 및 공터 활용을 통한 유연적인 도시재생 방안 연구 - '일시적 활용' 및 '전술적 도시론'의 사례 고찰을 통해	안현진 ; 박현영	201311	KPA01
	「도시재생 활성화 및 지원에 관한 특별법」의 입법과정	유병권	201311	KPA01
	도시재생의 정책 배경과 패러다임의 전환	이상훈 ; 황지옥	201311	KPA01
	항만지역의 도시재생 추진방향 - 부산 북항을 중심으로	임윤택 ; 임영태	201311	KPA01
	통합적 도시재생정책 운영을 위한 실효성 제고 연구 - 한국과 일본의 통합적 정책 추진 체제 비교를 중심으로	김기홍 ; 이영은 ; 김성완	201311	KPA01
	한·일 도시재생 특별법 비교를 통한 개선방향 연구	이명훈 ; 김수연 ; 조미정 ; 황지옥	201311	KPA01
	선진국의 도시재생 흐름 고찰과 시사점 - 미국, 영국, 프랑스, 독일, 일본의 법제도를 중심으로	이광국 ; 임정민	201311	KPA01
	쇠퇴주거지의 예술매개 도시재생 프로그램에 대한 화폐가치 분석 - 청주시 사직2동을 중심으로	정윤아 ; 황희연 ; 이규선 ; 홍의동	201310	KHO01
	프랑스 그르노블 도시지역계획(PLU) 및 도시재생사업 특성 연구 - 군사시설 이전지의 드-본느 협의정비지구를 중심으로	이영석 ; 김동하	201310	UDI01
	역사문화지역 재생을 위한 사업의 연계수법에 관한 연구 - 일본 나가하마시와 가와고에시를 중심으로	신중진 ; 이민호 ; 정재학	201309	AIK01
	탄소저감 설계기법을 적용한 도시재생모델 구축 및 적용 효과 분석 - 대전광역시 서구 용문동 재건축사업 구역을 대상으로	서승연 ; 이경환	201309	AIK01
	한국적 도시재생의 개념과 유형, 정책방향에 관한 연구	김혜천	201309	KRU01



분류	제목	저자	발행일	학술지
방재 및 방법	범죄로부터 안전한 도시에 관한 인문학적 소고	오현순 ; 한상연	201408	KPA01
	주택유형이 범죄에 미치는 영향 분석 - 서울시 25개 자치구를 중심으로	박승훈	201406	KHO01
	Bayesian Network를 이용한 해수면 상승에 따른 잠재적 침수위험 평가	박상진 ; 이동근 ; 성선용 ; 정태용	201404	KPA01
	단독주택지 담장의 유무에 따른 범행 수월성 분석 연구 - 주거침입 절도범을 대상으로	김병석 ; 박진아	201403	KRU01
	아동성범죄 발생지의 3D 시뮬레이션을 이용한 물리적 환경 개선양상에 따른 범죄예방 효과분석	김아람 ; 정성원 ; 전한중	201402	KHO01
	편의업종의 확산이 범죄발생률에 미치는 영향 연구	김지현 ; 유상균 ; 정창무	201402	KPA01
	범죄다발지역의 도시 환경적 영향요인 분석	허선영 ; 문태현	201311	KPA01
	주거지역 범죄유발환경요인이 주택의 내재가치에 미치는 영향 분석 - 5대 강력범죄 발생률이 높은 주거지역을 중심으로	이종훈 ; 유승규 ; 김주형 ; 김재준	201310	AIK01
	주택침수 지역의 공간적 분포 및 특성에 관한 연구 - 서울특별시 424개 행정동을 중심으로	권윤정 ; 김흥순	201310	KPA01
	도시특성 요소가 자연재해에 의한 피해액에 미치는 영향에 관한 연구	최열 ; 서만훈	201310	KPA01
	포아송 분포를 활용한 지역 위험도 분석과 함의	최충익	201310	KPA01
기타	해당논문 없음			

## 다) 도시구조

분류	제목	저자	발행일	학술지
인구 구조	비수도권 중소도시의 인구성장과 단계적 이동 - 전라북도를 사례로	이정섭	201408	KGE01
	일본 '한계취락(限界聚落)'의 인구감소 대책방안 사례연구	정경희 ; 이재훈 ; 김병량	201406	KHO01
	인구구조와 가구 변화에 따른 주택공급 및 수요에 관한 연구 - 인구구조 변화의 사회적 원인을 중심으로	정영수 ; 이종국	201406	KHO01
	제주지역의 인구이동과 지역구조변화 분석	이성용 ; 하창현	201404	KPA01
	지역어메니티와 주거이전과의 관련성에 관한 연구	강병수	201403	KRU01
	소득 및 자산수준에 따른 주거이동 특성에 관한 연구	유기현 ; 정희주 ; 서순탁	201310	KPA01
	도시공간구조와 교통에너지 소비의 상관성 분석	이갑정 ; 윤갑식	201309	KRU01
사회경제 구조	서울시의 인구, 산업별 종사자 및 최고지가의 분포와 상관관계에 대한 연구	신영재	201408	KGE01
	도시규모와 사회 질(Social Quality) 지표가 여성의 주관적 건강상태에 미치는 영향	안용진	201408	UDI01
	도시 내 소득의 공간적 양극화가 도시민의 사회적 자본에 미치는 영향	양승호 ; 김승남 ; 안건혁 ; 권영상	201406	UDI01
	서울의 도심 및 부심 설정과 특화 기능 탐색	서민철	201404	KGE01

분류	제목	저자	발행일	학술지
	도시특성분류를 통한 도시의 문화영향요인 분석	이우중 ; 박민아	201404	KPA01
	통합시의 장·단기 재정지출 변화 영향요인 분석	명재환 ; 고석찬	201404	KPA01
	인구와 고용규모 변화의 유형별 시군구 단위의 교통에너지 소비 영향요인 분석	이창호 ; 김보현 ; 이승일	201402	KPA01
	거주지 이동을 통한 학교 선택의 공간성에 관한 연구 - 서울시 초등학교의 전학 양상을 사례로 한 시론적 분석	이화정 ; 이상일 ; 조대현	201312	KGE01
	인근지역 범위 설정이 공간회귀모형 적합에 미치는 영향	이창로 ; 박기호	201312	KGE01
	사회 네트워크 분석을 통한 지식 네트워크의 국토공간 구조 분석	임화진	201311	KPA01
	수도권의 고용분포, 집중인가? 분산인가?	권진휘 ; 김재익	201310	KPA01
	서울시 생활권별 보행량 변화에 미치는 요인 분석	이연수 ; 추상호 ; 강준모	201310	KPA01
	도시 제조업의 공간적 분포 특성에 관한 연구 - 미국 대도시 사례를 중심으로	Cuz Potter ; 김지엽 ; Lei Wang	201310	KPA01
형태 및 기능구조	세계박람회에 의한 도시공간 재구조화 특성에 관한 연구	이경진 ; 정재용	201408	AIK01
	교차로에서 보행자 길 선택과 길선택 영향요인 연구	이세연 ; 송지연 ; 박진아	201408	UDI01
	네트워크 기반의 보행환경 분석 - 대중교통 정류장 접근성 분석을 중심으로	박정일 ; Rao, Arthi	201408	UDI01
	캐나다 캘거리(Calgary)에 나타나는 뉴 어바니즘의 도시공간구조 분석 연구 - 초기 미국 사례와의 비교를 중심으로	배정현 ; 백승관 ; 김영훈	201407	AIK01
	도시형태 기반 이산화탄소 배출량 추정모델의 개발에 관한 연구	김민하 ; 김영옥	201407	AIK01
	도시 공간구조와 용도를 일치시키기 위한 통합도 조절 방법론 연구	이상현 ; Chi, Cheng-Yun	201407	AIK01
	부여지역 도로와 필지의 변화 - 백제 사비도성계획과 부여 토지구획정리사업의 영향을 중심으로	백선영	201406	AIK01
	도·농지역 청소년의 물리적 환경과 정신건강과의 관계	이선민 ; 최병숙	201406	KHO01
	가로·의 구조적 환경에 대한 보행자 선호도 조사	송지연 ; 이세연 ; 박진아	201406	UDI01
	북항대교 건립 전후 부산지역 도시공간구조 변화에 관한 연구 - 도시가모양의 교통효율 예측을 중심으로	김민석 ; 김영우	201405	AIK01
	공간구조적 특성이 상가 임대료 형성에 미치는 영향 - 명동상가를 중심으로	김대원 ; 유정석	201404	KPA01
	불연속 경계면의 건축적 방안을 위한 기초 조사 및 분석연구 - 성남 기성시가지 내 아파트 단지를 대상으로	이지영 ; 이영	201402	AIK01
	주거지 근린환경과 개인의 보행활동의 연관성 재검증 -	성현곤 ; 고두환 ;	201402	KPA01

분류	제목	저자	발행일	학술지
	서울시 149개 행정동을 대상으로	최창규 ; 천상현		
	도시공간구조와 보행자이동을 고려한 도시관광코스 설정에 관한 연구	최재영 ; 오준호 ; 유우상	201312	KIA01
	Segment Unit 및 건축물 연면적을 고려한 보행 공간 특성 - 종로 2·3가 지구단위 계획 구역을 중심으로	김미의 ; 김수연 ; 이명훈	201312	KPA01
	구릉지형 도시 내 도로 불연속 경계면(面)의 유형적 특징 - 성남 기성시가지를 중심으로	이지영 ; 한경호 ; 이영	201311	AIK01
	남원시와 목포시의 거주환경과 소리환경에 대한 의식 변화와 특성	한명호	201311	AIK01
	서울시 제2종일반주거지역 내 상업기능주택의 배치와 기능적 특성 - 석촌, 양재, 둔촌, 사가정 사례 분석	양우현 ; 김성은	201310	KHO01
	서울시 역세권 도시조직 유형별 TOD 계획요소가 녹색교통 접근성에 미치는 영향관계 실증분석	박철홍 ; 이창수	201310	KPA01
	도시 가로체계와 기능적 요소의 관계를 통해 본 도시 공간구조 연구 - 포항시의 공간구조 변화과정을 사례로	김주일 ; 김다슬	201310	UDI01
기타	다속성 빅데이터로부터 유용한 정보 추출에 관한 연구 - 서울시 1인 가구를 중심으로	최정민 ; 김건우	201408	KHO01
	도시 공공서비스의 효율적 공급을 위한 적정 도시규모 분석 - 지방 상수도서비스를 대상으로	박과영 ; 김갑성	201406	KRU01

## 라) 토지 이용

분류	제목	저자	발행일	학술지
토지이용 계획	서울시 역세권의 밀도와 TOD계획요소간의 영향관계 분석	김수연 ; 조아라 ; 백인길 ; 이명훈	201408	KPA01
	철도역 접근성이 건축물 개발밀도에 미치는 영향	성현곤 ; 최막중	201406	KPA01
	준공업지역 관리를 위한 법·제도적 한계에 관한 연구 - 영등포 준공업지역을 중심으로	김지엽 ; 손동욱 ; 진린(Chin, Lin)	201406	UDI01
	서울시 주거복합건물의 개발특성과 용도용적제 효과 분석 - 1990년 이후 상업지역내 공급된 10층 이상 주거복합건물을 중심으로	양재섭 ; 권미리 ; 이재수	201402	KPA01
	서울 도시철도 네트워크와 역세권 토지이용 특성을 고려한 도시철도 차내 혼잡도의 영향요인	강영경 ; 이창효 ; 이승일	201402	KPA01
	공간회귀모형을 이용한 산업 및 용도지역 특성과 환경 오염과의 상관관계 분석	최열 ; 이재승	201402	KPA01
	중복이용구역 지정을 통한 입체도시계획기법에 관한 연구 - 일본사례를 중심으로	홍석호 ; 김세용	201312	AIK01
	대도시 도심부의 토지이용 변화 분석 - 대구광역시를 사례로	임석희 ; 송민정	201312	KGE01

분류	제목	저자	발행일	학술지
	개발제한구역 조정에 따른 존치지역 지가 변화에 관한 연구 - 하남시를 대상으로	변국일 ; 이창수 ; 김찬호	201312	KPA01
	일반주거지역 중 세분 변경과 도시기본계획 개선에 관한 연구	신동진	201311	KPA01
	토지이용패턴 특성이 통행발생량에 미치는 영향에 관한 연구 - 서울시를 중심으로	곽은미 ; 엄선용 ; 이명훈	201310	KPA01
	서울시 개발밀도 실현율에 영향을 미치는 요인에 관한 연구	윤병훈 ; 남진	201310	KPA01
	용도지역을 고려한 용적률 실현 특성에 관한 연구 - 2030 서울시 도시기본계획(안)에 따른 5대 생활권을 중심으로	정혜영 ; 이혜주 ; 김혜란 ; 이명훈	201310	KPA01
	택지개발사업지구 내 단독주택지의 개발특성과 근린생활시설 입지와와의 관계	홍경구	201309	AIK01
입지배분	시간대별 유동인구가 업종별 점포 입지에 미치는 영향에 관한 연구 - 수원시 소매업 및 음식업 점포를 중심으로	이경민 ; 정창무	201408	AIK01
	공간회귀분석을 이용한 전국 소각장의 입지특성 분석연구	양원탁 ; 윤윤진 ; 장성주	201408	UDI01
	사회여건변화에 따른 장사시설의 수요변화와 입지 정책 방향	김수봉 ; 양지청	201406	KPA01
	주거입지효과를 통한 고령자 통행특성과 주거입지선정에 관한 연구 - 광주광역시 중심으로	정은주 ; 정봉현	201406	KRU01
	대형상업시설 입지가 지역 상권에 미치는 영향에 관한 연구 - 수원시 소매업 및 음식업 점포를 중심으로	이경민 ; 하승현 ; 정경훈 ; 정창무	201404	AIK01
	공간분포 특성 및 주변지역 현황을 고려한 문화재 유형화에 관한 연구 - 경기도를 중심으로	김민아 ; 김찬호	201402	KPA01
	백화점 매출액의 영향요인에 관한 연구 - 입지요인과 비입지요인의 영향력 비교를 중심으로	김성문 ; 안지상 ; 심교언	201402	UDI01
	빈곤층 거주지의 공간적 집중에 대한 연구 - 기초생활수급인구를 중심으로	박윤희	201312	KRU01
	서울시 2인 가구의 주거실태와 공간적 입지 특성 연구 - GIS를 활용한 다변량 분석	이재수 ; 이삼수	201310	KHO01
기타	남대문시장의 입지특성에 대한 거래주체간 인식의 비교	차경은 ; 김호연	201310	KPA01
	해당논문 없음			

### 1.3. 도시 및 지역경제 분야

도시 및 지역경제 분야의 연구동향은 2013년 9월에서 2014년 8월까지의 기간 동안 대한건축학회에서 발간하는 『대한건축학회논문집 계획계』, 대한국토·도시계획학회에서 발간하는 『국토계획』, 대한지리학회에서 발간하는 『대한지리학회지』, 한국공간구조학회에서 발간하는 『한국공간구조학회지』, 한국교육시설학회에서 발간하는 『교육시설』, 한국도시설계학회에서 발간하는 『도시설계』, 한국도시행정학회에서 발간하는 『도시행정학보』, 한국문화공간건축학회에서 발간하는 『한국문화공간건축학회 논문집』, 한국실내디자인학회에서 발간하는 『한국실내디자인학회 논문집』, 한국조경학회에서 발간하는 『한국조경학회지』, 한국주거학회에서 발간하는 『한국주거학회 논문집』 등 11개의 정기간행물에 수록된 학술 논문을 대상으로 한다.

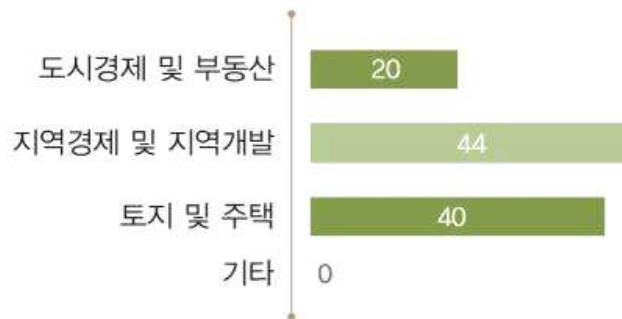
위 조건을 만족하는 학술논문이라 하더라도 도시계획 분야와 동떨어진 것으로 판단되는 논문은 제외하였다. 전체 104편의 논문을 선정했는데, 『대한건축학회논문집 계획계』에서 선정된 논문은 5편, 『대한지리학회지』에서 선정된 논문은 6편, 『한국주거학회 논문집』에서 선정된 논문은 10편, 『한국조경학회지』에서 선정된 논문은 1편, 『국토계획』에서 선정된 논문은 45편, 『도시행정학보』에서 선정된 논문은 31편, 『도시설계』에서 선정된 논문은 6편이다.

도시 및 지역경제 대분류는 다시 4개의 중분류로 나누어지고 이들 중분류는 다시 소분류로 나누어진다. 이러한 분류체계는 대한국토·도시계획학회의 학술대회의 논문 분류체계와 기존의 『2005 건축·도시 연구동향』~『2013 건축·도시 연구동향』을 참조하였다. 도시 및 지역경제 대분류는 도시경제 및 부동산, 지역경제 및 지역개발, 토지 및 주택, 기타의 중분류로 구분되며, 각 중분류 별 소분류로 구분된다.

## 1) 논문현황

### □ 분야별 논문현황

2013년 9월에서 2014년 8월까지 도시 및 지역경제 분야의 연구 동향 분석에 활용된 논문 총 104편을 중분류와 소분류에 따라 정리하면 다음과 같다. 우선 중분류별로 많은 수의 논문이 발표된 순서를 살펴보면 '지역경제 및 지역개발'(44편)에 가장 많은 수의 논문이 발표되었고, '토지 및 주택'(40편), '도시경제 및 부동산'(20편), '기타' 분야(0편) 순으로 발표되었다.



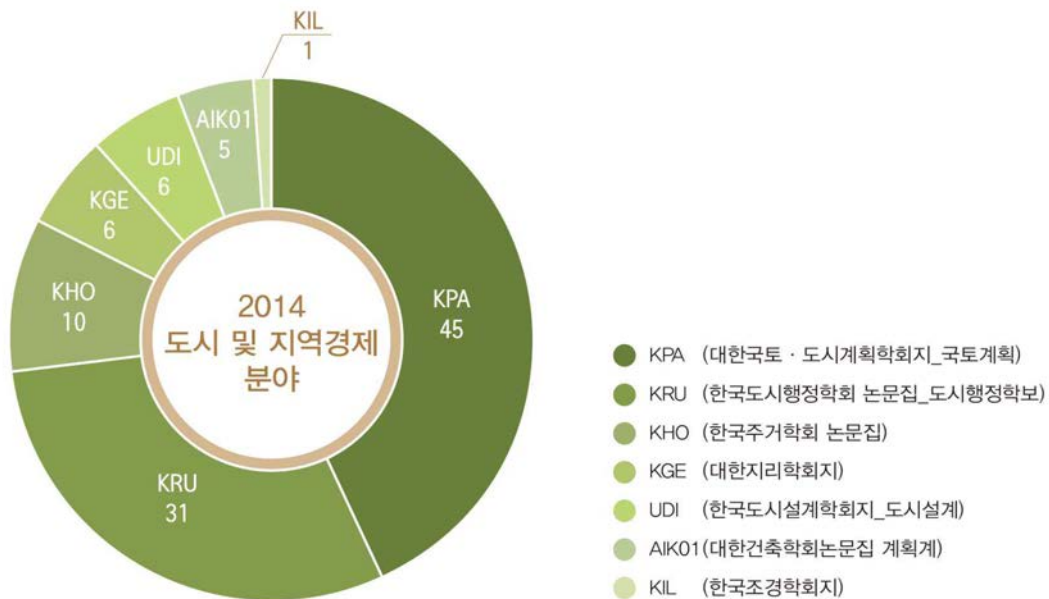
[그림 85] 2014년도 도시 및 지역경제 분야  
중분류별 분석논문 현황

'도시경제 및 부동산'의 소분류별 논문수를 살펴보면 '도시경제'(5편), '부동산시장'(15편), '기타'(0편) 등으로 분포되었는데, '부동산시장'의 논문수가 타 소분류에 비해 많은 수가 분포하고 있음을 알 수 있다. '지역경제 및 지역개발'의 소분류별 논문수를 살펴보면 '지역개발일반'(21편), '지역경제'(7편), '지역혁신'(8편), '산업구조'(6편), 기타(2편) 등으로 분포되었다. '지역개발일반'이 가장 많은 수를 차지했고, 그 다음으로 '지역혁신', '지역경제', '산업구조'의 순이었는데 이들 세 소분류간의 수적인 차이는 미미하다고 하겠다. '토지 및 주택'의 소분류별 논문수를 살펴보면 '토지일반'(3편), '주택일반'(30편), '주택가격'(7편), '기타'(0편) 등으로 분포되었는데, '주택일반'의 논문수가 타 소분류에 비해 압도적으로 많은 수가 분포하였다. 마지막으로 '기타' 중분류에 해당하는 논문은 없었다.

## □ 학술지별 논문현황

2013년 9월에서 2014년 8월까지 도시 및 지역경제 분야에 게재된 논문들 중에서 가장 많은 수의 논문이 실린 학술지는 [그림 86]에서처럼 전체의 43%를 차지한 『국토계획』(KPA)이었는데, 도시 및 지역경제 분야로 선정된 논문은 45편이었다. 그 뒤를 이어 『도시행정학보』(KRU)에서 선정된 논문은 31편으로 전체의 30%를 차지하였다. 세 번째로 많은 수의 논문은 『한국주거학회 논문집』(KHO)에서 선정되었는데 10편이 수록되어 전체의 10%를 차지하였다. 그 외로는 『대한지리학회지』(KGE)와 『도시설계』(UDI)에서 선정된 논문이 각각 6편으로 6%에 해당되었으며, 『대한건축학회논문집 계획계』(AIK)에서 선정된 논문이 5편으로 5%에 해당되었다. 『한국조경학회지』(KIL)에서 선정된 논문은 1편인 것으로 나타났다.

본 대분류는 다루는 학문적 성격상 타 대분류에 비해 학술지의 분포가 비교적 덜 다양하다는 특징을 지닌다. 3장 도시계획 분야의 4개 대분류 중에서 가장 작은 수(7개)의 학술지 논문들로 구성되는 것이 바로 본 도시 및 지역경제 분야라고 할 수 있다. 다른 대분류의 경우 9개에서 10개의 학술지 논문들로 구성된다.



[그림 86] 2014년도 도시 및 지역경제 분야 학술지별 분석논문 현황

[표 96] 도시 및 지역경제 논문현황

소분류		세분류		학술지											
분류명	논문수	분류명	논문수	AIK 01	KAS	KGE	KHO	KIA	KIE	KII	KIL	KPA	KRU	KSL	UDI
도시 경제 및 부동 산	20	도시경제	5									4	1		
		부동산시장	15	1		1						7	6		
		기타	0												
		소계	20	1	0	1	0	0	0	0	0	11	7	0	0
지역 경제 및 지역 개발	44	지역개발 일반	21			2					1	12	5		1
		지역경제	7									4	3		
		지역혁신	8	1								2	5		
		산업구조	6			1						4	1		
		기타	2									1	1		
		소계	44	1	0	3	0	0	0	0	1	23	15	0	1
토지 및 주택	40	토지일반	3										3		
		주택일반	30	2		1	10					8	4		5
		주택가격	7	1		1						3	2		
		기타	0												
		소계	40	3	0	2	10	0	0	0	0	11	9	0	5
기타	0		0												
계	104		104	5	0	6	10	0	0	0	1	45	31	0	6

주) AIK01 : 대한건축학회논문집 계획계

KHO : 한국주거학회 논문집

KII : 한국실내디자인학회 논문집

KRU : 도시행정학보

KAS : 한국공간구조학회지

KIA : 한국문화공간건축학회 논문집

KIL : 한국조경학회지

KSL : 한국생활환경학회지

KGE : 대한지리학회 논문집

KIE : 교육시설

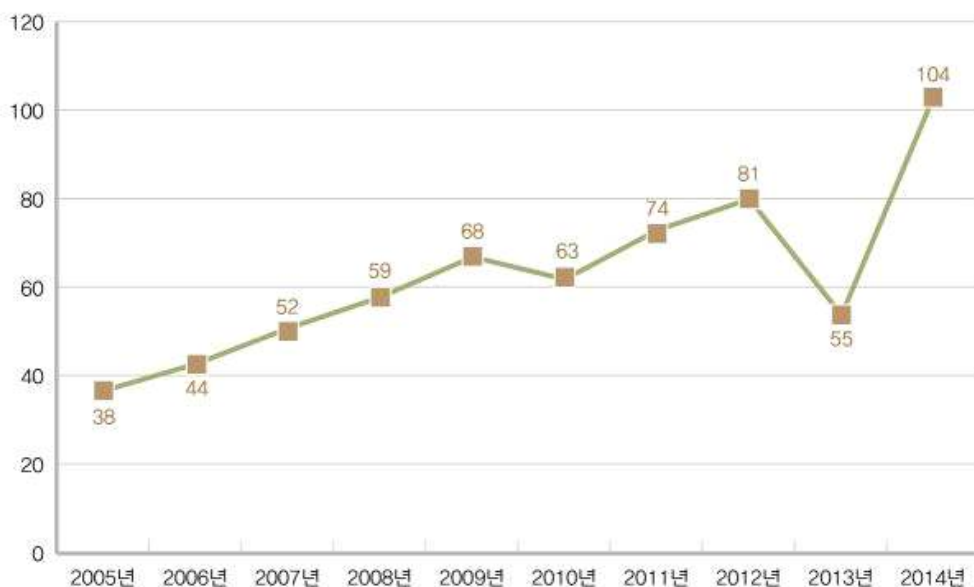
KPA : 국토계획

UDI : 도시설계



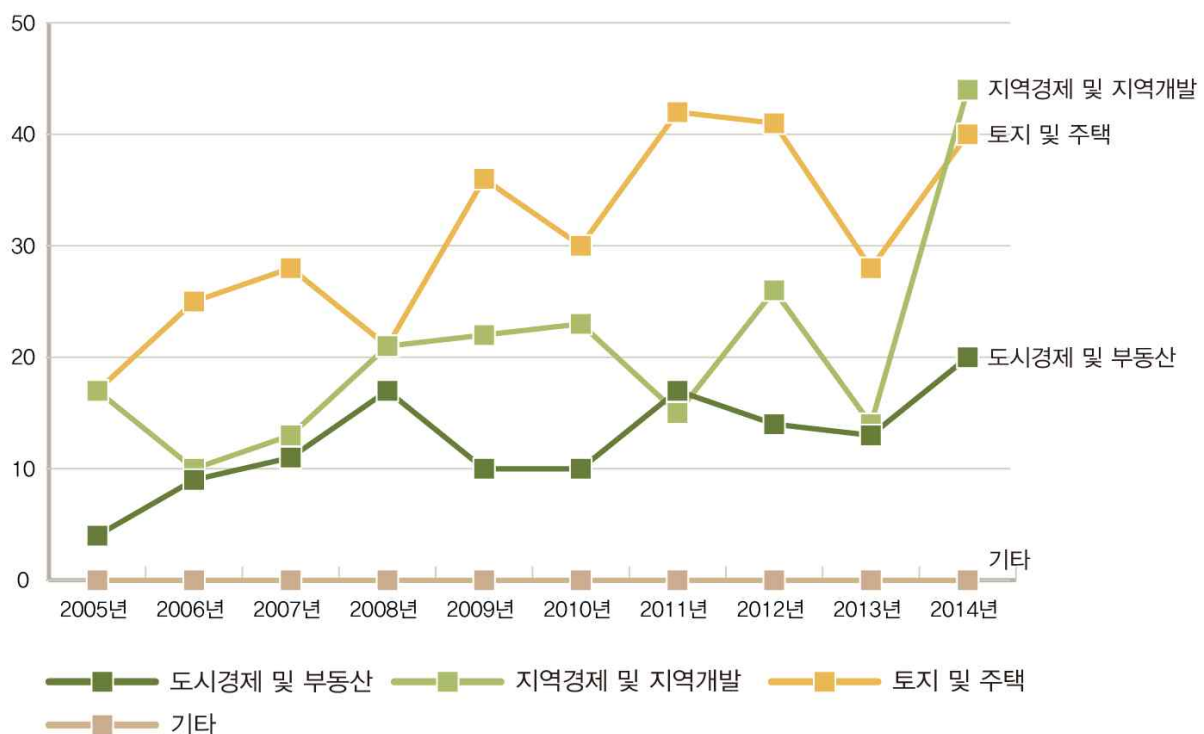
## □ 지난 10년간 동향

2005년부터 2014년까지 10년간 『건축·도시 연구동향』의 당해 분야에서 정리한 분야별 논문편수를 활용하여 도시 및 지역경제 분야의 연구동향을 장기적인 맥락에서 검토하였다. 지난 10년간의 추세를 보면 전체적으로 논문 수가 증가하고 있는 것을 알 수 있다. 이는 앞서 살펴본 도시계획 대분류에서 똑같이 나타난 현상인데, 본 대분류의 경우 도시계획 대분류보다 그 증가추세가 더욱 확연하다. 이는 사회 전반적으로 주택 및 부동산 시장 등에 대한 관심이 증가하였고, 지역균형발전 등을 포함한 지역개발에 대한 수요도 증가한 것과도 일부 관련이 있을 것이다. 이러한 부분에 대해서는 추후 심층적인 연구가 필요하겠다. 다만 2013년에는 도시 및 지역경제 해당 논문의 수가 잠깐 감소한 것을 살펴볼 수 있는데, 이는 다른 대분류에서도 공통적으로 나타나는 현상으로 2013년의 전체 도시 분야 논문수가 적었던 탓으로 이해할 수 있다.



[그림 87] 도시 및 지역경제 분야 년도별(2005~2014) 분석논문 추이

‘도시 및 지역경제’ 분야에서 지난 10년간 발표된 논문을 중분류별로 살펴보면 ‘토지 및 주택’에 해당하는 논문이 올해를 제외하면 항상 가장 많은 수를 차지한 것을 알 수 있다. 2014년에는 약간의 근소한 차이로 ‘지역경제 및 지역개발’ 논문이 가장 많은 수를 차지하였다. 각 중분류별로 지난 10년간의 평균을 살펴보면, ‘도시경제 및 부동산’ 분야의 논문은 평균 12.5편, ‘지역경제 및 지역개발’ 분야의 논문은 20.5편, ‘토지 및 주택’ 분야의 논문은 30.8편에 해당한다는 것을 알 수 있다. 지난 10년간의 평균에 비하면 올해에는 각 중분류별로 평균을 상회하는 논문이 발표된 것을 알 수 있으며, 특히 ‘지역경제 및 지역개발’ 중분류의 경우 평균을 2배 이상 상회하는 수의 논문이 발표되었다.



[그림 88] 도시 및 지역경제 분야 중분류의 년도별(2005~2014) 분석논문 추이

각 중분류별로 논문의 10년간 추이를 살펴보면, 우선 통상적으로 가장 많은 논문이 발표되는 ‘토지 및 주택’의 경우, 꾸준히 논문이 증가하는 추세를 볼 수 있다. 2008년, 2010년, 2013년에는 감소하였지만, 전반적으로 증가하는 추세를 알 수 있다. 두 번째로 ‘지역경제 및 지역개발’ 중분류에 대해서 살펴보면, 올해 ‘지역경제 및 지역개발’ 중분류에

해당한 논문수는 예년에 비해 큰 폭으로 증가한 것을 알 수 있다. 특히 작년에는 총 14편의 논문이 게재된 것에 비해 올해에는 44편이 게재되어 매우 큰 폭으로 증가한 것을 알 수 있다. 지역경제 및 지역개발에 대한 학술적 관심이 이렇게 증가한 것은 주목할 만한 특징이라 하겠다. 끝으로 '도시경제 및 부동산' 중분류에 해당하는 논문은 세 중분류 중에서 가장 작은 수를 차지하지만 앞서의 중분류와 마찬가지로 전체적으로 지난 10년간 꾸준히 증가한 것을 알 수 있다.

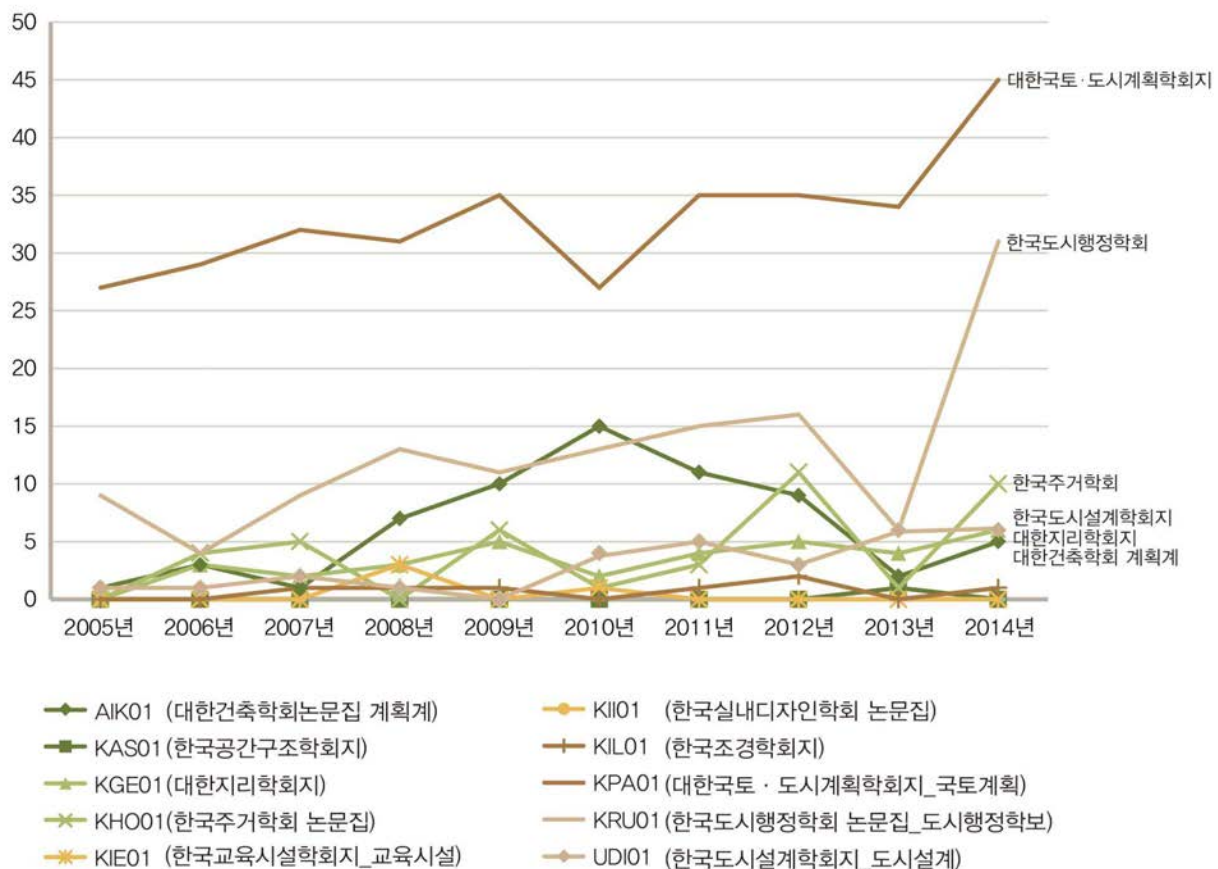


[그림 89] 최근 10년간(2005~2014) 도시 및 지역경제 분야 중분류별 연평균 비중

지난 10년간 도시 및 지역경제 분야에 게재된 논문들 중에서 가장 많은 수의 논문이 실린 학술지는 [그림 90]에서 알 수 있듯이 『국토계획』(KPA)이었다. 국토 및 도시계획에 대한 논문들을 대상으로 하는 학술지이기에 예상 가능한 결과라 하겠다. 또한 『국토계획』(KPA)에서 발표된 논문의 수도 전체적으로 약간 증가하고 있는 추세임을 알 수 있다. 그 뒤를 이어 통상적으로 『도시행정학보』(KRU)에서 많은 논문이 발표되고 있는데, 특히 올해에는 31편으로 전체의 30%를 차지하였는데, 이는 예년에 비해 2배 이상의 논문이 발표된 것으로 특징적인 현상이라 할 수 있다.

그 다음으로는 『대한건축학회논문집 계획계』(AIK)에서 논문이 많이 발표되었는데 점차 추세가 악화되어 2010년 이후에는 논문수가 꾸준히 감소하였다. 올해에도 5편이 발표되어 5%에 그쳤다. 반면 『한국주거학회 논문집』(KHO)에서는 미미하기는 하지만 증가추세를 보였고 올해의 경우 10편이 수록되어 전체의 10%를 차지하였다. 그 외로는 『대한지리학회지』(KGE)와 『도시설계』(UDI), 『한국조경학회지』(KIL) 등에서 논문이 조금씩 발표되었다.

전체적으로 보면 다수의 학회지 및 논문집들이 꾸준히 증가하다가 작년에 잠시 논문이 감소한 후 올해 다시 큰 폭으로 증가한 것이 특징이다.



[그림 90] 도시 및 지역경제 분야 학술지의 년도별(2005~2014) 분석논문 추이

[표 97] 도시 및 지역경제 분야별 분석논문 현황 (2005년 ~ 2014년)

분류		2005 년도	2006 년도	2007 년도	2008 년도	2009 년도	2010 년도	2011 년도	2012 년도	2013 년도	2014 년도	분야별 계
도시 경제 및 부동 산	도시경제	4	2	2	6	8	2	6	5	5	5	45
	부동산시장		7	9	11	2	8	11	9	8	15	80
	기타											0
지역 경제 및 지역 개발	지역개발 일반	2	1	3	10	8	7	9	15	2	21	78
	지역경제	2	2	1	1	9	3	2	1	4	7	32
	지역혁신	8	7	6	7	4	12	3	4	4	8	63
	산업구조	5		1	2	1	1	1	6	4	6	27
	기타			2	1						2	5
토지 및 주택	토지일반	3	3	4	3			4	2	2	3	24
	주택일반	4	18	11	11	21	18	28	29	19	30	189
	주택가격	10	3	12	6	15	11	10	9	7	7	90
	기타		1	1	1		1		1			5
기타												0
년도별 계		38	44	52	59	68	63	74	81	55	104	638

[표 98] 건축 및 지역경제 학술지별 분석논문 현황

학술지 코드	학술지 명	2005 년도	2006 년도	2007 년도	2008 년도	2009 년도	2010 년도	2011 년도	2012 년도	2013 년도	2014 년도	학술지 별 계
AIK01	대한건축학회논문집 계획계	1	3	1	7	10	15	11	9	2	5	64
AIK02	대한건축학회논문집 구조계											0
COS01	한국전산구조공학회 논문집											0
EES01	한국지진공학회 논문집											0
KAA01	한국건축역사학회지 <건축역사연구>											0
KAS01	한국공간구조학회지									1		1
KCI01	한국콘크리트학회 논문집											0
KGE01	대한지리학회지		3	2	3	5	2	4	5	4	6	34
KHO01	한국주거학회 논문집		4	5		6	1	3	11	1	10	41
KIA01	한국문화공간건축학회 논문집											0
KIC01	한국건축시공학회 논문집											0
KIE01	한국교육시설학회지 <교육시설>				3		1					4
KII01	한국실내디자인학회 논문집									1		1
KIL01	한국조경학회지			1	1	1		1	2		1	7
KIM01	한국건설관리학회 논문집											0
KPA01	대한국토·도시계획 학회지 <국토계획>	27	29	32	31	35	27	35	35	34	45	330
KRU01	한국도시행정학회 논문집 <도시행정학보>	9	4	9	13	11	13	15	16	6	31	127
KSC01	한국강구조학회 논문집											0
KSE01	한국태양에너지학회 논문집 <태양에너지>											0
KSL01	한국생활환경학회지											0
KSM01	한국구조물진단학회지											0
SAR01	대한설비공학회 논문집											0
UDI01	한국도시설계 학회지 <도시설계>	1	1	2	1		4	5	3	6	6	29
년도별 계		38	44	52	59	68	63	74	81	55	104	638

## 2) 분야별 연구동향

### 가) 도시경제 및 부동산 연구동향

‘도시경제 및 부동산’은 ‘도시경제’와 ‘부동산 시장’, ‘기타’ 항목으로 세분되며, 2014년도에는 ‘도시경제’ 부문의 논문이 5편, ‘부동산 시장’ 부문의 논문이 15편 게재되었다. 통상적으로 ‘도시경제’ 부문보다는 ‘부동산 시장’ 부문의 논문이 더 많이 게재되는 경향을 보여주었는데, 이는 2014년에도 마찬가지였다. 부동산에 대한 사회적 관심이 올해에도 학술 분야에 여전히 반영되고 있다고 하겠다.

‘도시경제’ 분야에서는 우선 임대보증금에 대한 논문이 2편 수록되었는데, 임대보증금에 대한 운용소득가설 연구, 도시형 생활주택 보증금 적절성 연구 등이 해당되었다. 그리고 집적효과에 대한 논문이 2편 수록되었는데, 이종 소매업종 집적효과 연구, 집적경제 효과의 타지역 전이 연구 등이 해당되었다. 그 외에는 대형할인점 매출액 영향요인 연구가 발표되었다.

‘부동산시장’ 분야에서는 총 15편이 게재되었는데, 지가에 영향을 미치는 요인들에 대한 분석 연구들이 5편 게재되었다. 구체적으로는 토지가격비준표 작성방법 연구, 국유지 공시지가 영향요인, 토지 과세평가 형평성, 역세권 지가변동을 영향요인 등이 해당되었다. 그 외에 부동산 시장에 대해서 4편 발표되었는데, 하부시장 기획, 임대료-보증금 균형모형, 은퇴계층의 부동산자산 재배분, PF사업 자본구조 등에 대한 연구 등이 해당하였다. 그 외에 오피스 시장에 대해 2편 게재되었고, 주택 시장에 대해서는 4편의 연구가 게재되었다. 이들 연구들은 오피스 및 주택 시장에 미치는 영향에 대해서 살펴보거나 장단기간의 추세를 살피는 것이 주를 이루었다.

‘기타’ 분야에 해당하는 연구는 없었다.

## 나) 지역경제 및 지역개발 연구동향

‘지역경제 및 지역개발’로 분류된 학술논문들은 국토의 균형 발전 및 지역혁신체계 등에 대해 연구한 논문들이며, ‘지역개발일반’, ‘지역경제’, ‘지역혁신’, ‘산업구조’, ‘기타’의 소분류를 가진다. 2014년에는 총 44편의 논문이 게재되었으며 이 중 ‘지역개발일반’에 관한 논문이 21편이었고, ‘지역경제’ 7편, ‘지역혁신’ 8편, ‘산업구조’ 6편이 각각 게재되었다. 올해 ‘지역경제 및 지역개발’ 중분류에 해당하는 논문수는 예년에 비해 큰 폭으로 증가한 것을 알 수 있다. 특히 작년에는 총 14편의 논문이 게재된 것에 비해 올해에는 44편이 게재되어 매우 큰 폭으로 증가한 것을 알 수 있다. 지역경제 및 지역개발에 대한 학술적 관심이 이렇게 증가한 것은 주목할 만한 특징이라 하겠다.

‘지역개발일반’ 분야에서는 해외의 도시개발 사례에 대한 연구들이 7편 게재되어 많은 수를 보였다. 이들 논문들은 외국의 도시개발 특징을 분석하고 정책적 함의를 찾고자 한 것이 공통된 흐름이다. 그 다음으로는 도시개발에 대한 연구가 4편 발표되었는데, 한국 도시개발 모형, 해외도시개발 방안, 도시개발사업 수주 영향요인, 가족친화형 도시개발 등에 대한 연구가 해당되었다. 산업단지와 관련해서는 3편이 수록되었는데, 해외산업단지 수요실태, 광양만권 경제자유구역, 남해안 선벨트 구상 등에 대한 연구가 해당되었다. 그 외에도 다양한 주제의 지역개발 논문들이 수록되었다. 소백산 자락길 생태탐방로 개발계획에 대한 각 집단 태도분석, 협력적 도시거버넌스 연구, 지역축제 성공요인 도출 연구, 통일을 지향한 북한지역 국토개발 과제 등의 논문이 도시개발일반 분야로 분류되었다.

‘지역경제’ 분야에서는 지역 경제에 영향을 미치는 요인들에 대한 분석이 3편 발표되었다. 구체적으로는 공적개발원조와 도시화가 경제성장에 미치는 영향, 고속도로 건설이 지역산업에 미치는 영향, 재정분권이 지역경제성장에 미치는 영향 등에 대한 연구가 해당되었다. 지역 노동시장과 관련해서는 2편이 발표되었다. 지역노동시장 유형 연구 및 일자리 창출 효과 등에 대한 연구가 해당되었다. 그 외에 산업유형별 기업이동 특성 연구 및 과잉학력에 따른 임금효과 등에 대한 연구가 본 소분류로 분류되었다.



‘지역혁신’ 분야에서는 벤처기업이나 혁신네트워크 단위 내 연계 협력 및 네트워크 체계에 대한 연구가 4편 수록된 것이 특징이다. 구체적으로는 혁신네트워크 인적요소 분석, 와인산업 지식창출 위한 네트워크 연계변화, 벤처기업 연계협력 등에 대한 연구들이 해당되었다. 거버넌스에 대한 논문이 2편 발표된 것도 특징인데, 사회적 기업의 거버넌스를 분석하거나 과학연구단지 거버넌스 모형 논문이 해당되었다. 그 외에도 테크노파크 기업지원서비스 및 서울디지털산업단지 성장요인 분석 논문 등도 ‘지역혁신’으로 분류되었다.

‘산업구조’ 분야에서는 제조업에 대한 논문이 2편 수록되었다. 제주도 제조업의 생산 효율성과 제조업 생존기간 영향 요인 연구가 해당되었다. 그 외에는 지역 주도적 산업정책, 한국 철도산업의 구조개혁, 건설기업 총요소생산성 국제비교, 산업집적에 대한 연구 동향 등에 대한 논문이 본 분야로 분류되었다.

‘기타’ 분야로는 세계 주요 건설 기업들의 해외 사업 경쟁력 우위 요소, 해항도시간 국경을 초월한 통합의 성공조건 등에 대해 분석한 논문이 해당되었다.

#### 다) 토지 및 주택 연구동향

‘토지 및 주택’분야는 ‘토지일반’, ‘주택일반’, ‘주택가격’ 및 ‘기타’로 세분되는데, 2014년도 연구동향에는 ‘토지일반’에 대한 연구가 3편, ‘주택일반’에 대한 연구가 30편, ‘주택가격’에 대한 연구가 7편 게재되는 등 총 40편의 논문이 게재되었다. 전체적으로 주택에 대한 연구가 압도적으로 많음을 알 수 있다. 이는 토지 분야에 대한 학계의 관심이 적어서가 아니라, 토지에 대한 상당수의 연구가 ‘토지이용’이라는 별도의 중분류에 포함되기 때문이다.

‘토지일반’ 분야에서는 토지은행의 기능활성화 방안모색에 관한 연구, 공공토지임대제의 한계 극복을 위한 토지협동조합 모델 및 전통시장 적용 연구, 하우스푸어의 가계부채 해결을 위한 대안적인 ‘토지임대형 주택 모델’ 연구가 발표되었다.

‘주택일반’ 분야에서는 총 30편의 많은 논문이 발표되었다. 많은 수의 논문이 발표된 만

큼, 다양한 분야의 연구가 분포하고 있는데, 노인 주거와 관련하여 9편이 논문이 발표되어 약 1/3에 해당하는 논문이 노인 주거를 다루고 있다는 점이 매우 인상적이었다. 고령화 사회라는 시대상이 학계에도 고스란히 반영되고 있기 때문일 것이다. 구체적으로는 노인 주거 선택 행태 및 주거 선호, 주거환경 의식 및 주거 정책 등 노인 주거와 관련하여 다양한 사회적 의제를 다루고 있다. 이 외에도 청년세대 및 예비 사회진출자들의 주택선택에 대한 연구도 3편이 해당되었다. 이들 논문들도 역시 변화하는 시대상이 반영된 논문이라 하겠다. 그 다음으로 4편의 논문이 주택 선택과 관련한 논문으로 분류할 수 있었다. 주거 상하향 이동, 주택구입능력 분석, 점유형태 선택 및 결정 요인 등에 대한 연구가 이들 논문에 해당되었다. 그리고 3편의 논문이 주거환경 및 주거 커뮤니티에 대하여 다룬 것으로 분류되었다. 특히 이들 논문은 사회적 교류를 촉진하기 위한 주거환경에 대해 다룬 점이 특징이라 하겠는데, 구체적으로 인근접가구의 교류실태와 주거환경을 분석하거나, 공공임대아파트 커뮤니티의 사회적 결속력, 가족친화 주거환경을 위한 커뮤니티 평가 연구 등이 해당되었다. 주택수요에 대해서는 2편의 논문이 발표되었는데, 국내 셰어하우스 수요특성 연구, 장기주택수요 전망 연구가 해당되었다. 그 외로는 다양한 주제의 논문이 발표되었는데, 정보통신기술과 주거에 대한 중요 담론 분석 연구, 주택 특성이 에너지 소비량에 미치는 영향 연구, 아파트거주자의 단독주택 인식 연구, 도시형생활주택의 공급현황 및 거주특성 연구, 국외 주택협동조합 운영구조의 유형화 연구, 주택연금의 보증료 특성 연구, 관리업무유형별 분양주택 표준관리규약과 임대주택 표준관리규약 비교연구, 미래형 주택정책 추진방향 설정 연구 등의 논문이 발표되었다.

‘주택가격’ 분야에서는 주택 가격의 영향요인 및 영향관계를 다룬 연구가 5편 발표되었는데 매년 이 주제의 논문이 주로 발표되는 것이 특징이다. 구체적으로는 소비자 심리가 부동산가격에 미치는 영향, 주택 매매 및 전세가격이 인구이동에 미치는 영향, 세제개편을 통한 전세가격 안정 정책, 보증자리 주택공급이 수도권 주택가격에 미친 영향, 연령별 인구이동이 주택가격에 미치는 영향 등에 대한 논문들이 해당되었다. 그 외로는 CAPM을 이용한 아파트 수직증축 위험-수익 분석, 개별공시지가와 주택실거래가의 공간적 불일치 연구 등이 발표되었다.

‘기타’ 분야에 해당하는 연구는 없었다.

### 3) 분야별 연구문헌

#### 가) 도시 경제 및 부동산

분류	제목	저자	발행일	학술지
도시경제	포트폴리오이론에 근거한 임대보증금에 대한 운용소득가설의 재해석	민성훈	201406	KPA01
	도시형 생활주택 보증금 및 월세의 적절성에 관한 연구	최열 ; 김상섭	201406	KPA01
	대형할인점의 매출액 영향요인에 관한 연구 - 대형할인점 BIG3(이마트, 홈플러스, 롯데마트)를 대상으로	김성문 ; 안지상 ; 심교연	201406	KRU01
	이종 소매업종간 집적효과에 따른 점포 군집에 관한 연구	이경민 ; 하승현 ; 정경훈 ; 정창무	201402	KPA01
	서울지역 집적경제 효과의 타지역 전이에 관한 연구	유인혜 ; 김호연	201402	KPA01
부동산 시장	헤도닉모형에 의한 현행 토지가격비준표 작성방법의 적정성에 관한 연구	서수복 ;곽성남	201408	KPA01
	부동산 하부시장 구획 - 헤도닉 모형의 개선을 중심으로	이창로 ; 엄영섭 ; 박기호	201406	KGE01
	국유지 개별공시지가에 미치는 영향요인 분석 - 위탁개발사업을 중심으로	최천운 ; 유정석	201406	KRU01
	서울시 오피스빌딩의 관리비수입의 영향요인에 관한 연구	고현림 ; 김진화 ; 백민석 ; 신종칠	201406	KRU01
	서울시 오피스 임대시장의 장기균형과 단기조정 분석	김지현	201406	KRU01
	표준지공시지가를 통한 토지 과세평가의 형평성 분석	양지원 ; 유선중	201406	KRU01
	인구고령화가 주택시장에 미치는 영향에 관한 연구	김민정 ; 전해정	201405	AIK01
	도시형생활주택의 광역주택시장 공급결정요인 비교연구 - 수도권과 비수도권을 중심으로	서원석 ; 김리영	201403	KRU01
	고속철도 역세권 지가변동률에 영향을 미치는 요인 규명에 관한 연구 - 도시철도가 연계되지 않은 KTX역을 중심으로	임지훈 ; 서은영 ; 원제무	201312	KPA01
	한국 부동산 시장의 임대료-보증금 균형 모형	박성식 ; 최막중	201312	KPA01
	은퇴계층의 부동산자산 재배분과 그 영향요인	신지호 ; 최막중	201312	KPA01
	매매가, 전세가, 경매가 간 상관성에 관한 경험적 연구 - 2000년대 아파트 시장을 대상으로	최우석 ; 박성균 ; 오정일	201312	KPA01
	The Economic Effect of Physical Features and Urban Design Quality on Land Prices: With Special Emphasis on the Commercial Area in Austin, Texas	신재용 ; 김성희	201312	KRU01
	부동산 PF 사업의 자본구조가 건설사의 우발채무위험에 미치는 영향	전재범	201311	KPA01
	주택경기 순환모형에 관한 연구	조미정 ; 김광석 ; 이명훈	201311	KPA01
기타	해당논문 없음			

## 나) 지역 경제 및 지역 개발

분류	제목	저자	발행일	학술지
지역 개발 일반	통일을 지향한 북한지역 국토개발 과제	권기철	201408	KPA01
	도시의 창조관광콘텐츠 개발 연구 - 미야자키현 아야정(綾町) 사례를 중심으로	이병민	201408	KPA01
	공공기여의 질적 제고를 위한 기부채납 효용성에 관한 연구 - 서울시 도시계획구역을 중심으로	조희정 ; 강준모	201408	UDI01
	개발과 안전이 만나는 곳 : 호주 연안지역 도시개발 특징과 시사점	최충익 ; 황지옥	201407	KPA01
	ODA를 통한 개발도상국 도시개발의 정책네트워크 분석 - 베트남 다낭시의 녹색성장 도시발전전략 수립 사례	박소연 ; 박인권	201407	KPA01
	복합단지 개발을 위한 해외산업단지 수요실태 및 조성방안	성장환 ; 정연우 ; 황지옥	201407	KPA01
	한·중협력 도시개발사업을 위한 유망도시군 분류 및 사업모델 개발 - 중경시와 무한시를 대상으로	정연우 ; 송영일	201407	KPA01
	주택의 대량공급을 위한 한국 도시개발 모형의 실증적 특성	최막중 ; 임이랑 ; 박규전	201407	KPA01
	국가경제성장을 위한 해외도시개발 방안에 관한 연구 - 공종별 해외건설수주의 일자리 창출과 국내총생산 증대 효과를 중심으로	이경민 ; 주희선 ; 정창무	201407	KPA01
	다자간 국제개발은행(MDB)의 도시개발사업 수주 영향요인에 관한 실증분석 - 세계은행을 중심으로	박규전 ; 최현지 ; 최막중	201407	KPA01
	해외 도시개발사업 활성화를 위한 접근방안 논의 - 알제리 부이난·부그줄 신도시개발사업 사례연구	문장혁 ; 심재현	201407	KPA01
	지역사회개발을 위한 정부주도의 쇼핑센터개발 - 미국 디트로이트지역과 독일 베를린지역 센터개발 사례연구	김종근	201406	KPA01
	Competitive Regional Development as a Synthesis of Endogenous Growth and Economic Geography: A Conceptual Approach	박길환	201406	KRU01
	소백산 자락길 생태탐방로 개발계획에 대한 각 집단 태도분석	박금미 ; 정태열	201404	KIL01
	사례분석을 통한 협력적 도시거버넌스에 관한 연구 - 한국과 미국의 복합상업단지 개발 사례 비교	한상연 ; 고대유 ; 김순영 ; 이호규	201404	KPA01
	지역축제의 서비스 질과 만족도 분석에 따른 성공요인 도출에 관한 연구	김현옥	201403	KRU01
	가족친화형 도시개발에 관한 연구	최근희 ; 진수경	201403	KRU01
	광양만권경제자유구역(GFEZ) 제1단계 사업의 개발과정과 성과분석 - 2004-2010	이정록 ; 김승곤	201402	KGE01
	소비자잉여분석법에 의한 국유지 위탁개발사업의 평가접근	김상봉	201312	KRU01
	공적개발원조(ODA)사업으로서 신도시개발 마스터플랜수립의 의의 및 과제 - 베트남 하이퐁의 사례	김상태 ; 한상연	201312	KRU01
	남해안 선벨트 구상의 지역정책화 과정과 특징에 관한 시론적 연구	이정록	201310	KGE01

분류	제목	저자	발행일	학술지
지역경제	수도권 기업이동 공간데이터베이스 구축과 산업유형별 기업이동 특성 연구	안영수 ; 이승일	201408	KPA01
	패널분석을 이용한 공적개발원조와 도시화가 개발도상국의 경제성장에 미치는 영향에 관한 연구	지혜란 ; 우명제 ; 강명구	201407	KPA01
	서울-춘천고속도로 건설이 지역산업에 미치는 영향 분석 - 사업체 및 고용자수 변화를 중심으로	최상국 ; 김진유 ; 윤희진	201406	KPA01
	직종특성별 과잉학력에 따른 임금효과 및 지역 간 비교	박유진 ; 이희연	201406	KPA01
	재정분권이 지역경제성장에 미치는 영향	조민경 ; 김렬	201406	KRU01
	지역노동시장의 유형구분과 유형별 고용정책의 방향	김홍배 ; 이민기	201403	KRU01
	지역발전사업의 일자리창출효과에 관한 연구	기정훈 ; 박헌수	201312	KRU01
지역혁신	테크노파크의 기업지원서비스가 이용 기업의 만족도에 미치는 영향 분석	송호창 ; 박학목	201407	AIK01
	충남 디스플레이산업 혁신네트워크의 인적요소 지원활동 분석	조진희 ; 이재홍 ; 황희연	201404	KPA01
	사회적 기업의 거버넌스 심층 분석 - 신수동 행복마을(주)과 흥성유기농영농조합의 사례를 중심으로	신국현 ; 서순탁	201403	KRU01
	중국 와인산업의 지식창출을 통한 기관별 네트워크 연계 변화와 특성분석(1986-2012)	최해옥	201402	KPA01
	벤처기업 연계협력의 경험, 신뢰 그리고 성과 - 대구·경북지역의 실태를 중심으로	박종화	201312	KRU01
	과학/연구단지 거버넌스 모형 개발에 관한 연구	강병주	201312	KRU01
	첨단산업 클러스터로서 서울디지털산업단지의 성장요인 및 한계에 관한 연구	정순구 ; 최근희	201309	KRU01
	벤처기업 연계협력에서 사회적 자본의 역할복합성 - 대구·경북지역의 경험	박종화	201309	KRU01
산업구조	지역 주도적 산업정책의 추진 가능성 - 광주 광산업의 신산업화 경로창출과 제도적 역량 형성	오은주	201408	KPA01
	한국 철도산업의 구조개혁 추진방향 연구	정동재 ; 장수은	201408	KPA01
	제조업 생존기간에 영향을 미치는 요인에 관한 연구 - 부산시 폐업 제조업을 대상으로	최열 ; 박성호	201404	KPA01
	주요 건설기업 총요소생산성 국제비교 연구 - SFA기법을 활용한 실증분석	박선구 ; 김용규 ; 진창하	201402	KPA01
	산업집적에 대한 연구 동향과 과제 - 한국지리학 연구를 중심으로	이철우	201310	KGE01
	제주도 제조업의 생산효율성에 관한 연구	진관훈 ; 정수연	201309	KRU01
기타	OLI+S 모델을 이용한 세계 주요 건설 기업들의 해외 사업 경쟁력 우위 요소 분석 연구	송재민	201407	KPA01
	해항도시간 국경을 초월한 통합의 성공조건 - 북유럽 '외레순드(Oresund)'의 사례	우양호	201309	KRU01

## 다) 토지 및 주택

분류	제목	저자	발행일	학술지
토지 일반	토지은행의 기능활성화 방안모색에 관한 연구	이기호 ; 김호철	201406	KRU01
	공공토지임대제의 한계 극복을 위한 토지협동조합 모델 및 전통시장 적용 연구	조성찬 ; 성승현	201403	KRU01
	하우스푸어의 가계부채 해결을 위한 대안적인 '토지임대형 주택 모델' 연구	조성찬	201309	KRU01
주택 일반	노후소득보장을 위한 거주주택 유동화방안 선택조건 비교	김대진 ; 최막중	201408	KPA01
	노년층의 Social Network에 따른 주택유형 및 점유형태 결합선택 분석	최열 ; 권연화	201408	KPA01
	인근접거주 가구의 교류실태와 주거환경 분석 - 서울시 중랑구 면목동을 대상으로	최정민	201408	UDI01
	비수도권 출신 예비 사회진출자의 졸업 후 주거 및 경제적 지원에 대한 기대	이현정	201406	KHO01
	국내 셰어하우스 수요특성 및 영향요인 분석	오정 ; 최정민	201406	KHO01
	정보통신기술과 주거에 대한 중요 담론 분석연구	한수연 ; 김미정	201406	KHO01
	서울시 주택의 규모와 종류, 건축연도별 특성이 에너지 소비량의 차이에 미치는 영향 실증 연구	안영수 ; 김기중 ; 이승일	201406	KPA01
	신노년층 세대에 대비한 공공임대주택의 자산관리에 관한 연구	고석형 ; 김도년	201406	UDI01
	아파트거주자의 단독주택에 대한 인식 및 특성연구 - 안산 신길지구 거주자를 대상으로	정동훈 ; 정경호 ; 한균	201406	UDI01
	도시형생활주택의 공급현황 및 거주특성 연구 - 서울시 공급사례를 중심으로	이재수 ; 성수연 ; 이동훈	201404	KHO01
	서울시 공공임대아파트 커뮤니티의 사회적 결속력에 관한 연구 - 단지 내 커뮤니티 활동과 주거문화 특성을 중심으로	서보경	201404	KHO01
	청년세대 1·2인 가구의 주택점유형태에 영향을 미치는 요인에 관한 연구	정희주 ; 오동훈	201404	KPA01
	국외 주택협동조합 운영구조의 유형화에 관한 연구	강세진 ; 진남영 ; 이상열	201404	KPA01
	전세가구의 점유형태 결정요인과 생애주기별 자가선택 확률에 관한 연구	김리영 ; 김성연	201403	KRU01
	주택연금의 보증료 특성에 관한 연구	유선종 ; 김문영	201403	KRU01
	중국 도시 노인의 노후 상황에 따른 주거 선호 변화 연구	김미라 ; 이연숙	201402	KHO01
	미국 대도시 지역 청년 1·2인가구의 주거 특성 및 주거비 부담 영향 요인	최병숙 ; 이현정	201402	KHO01
	예비 은퇴자의 주거환경 의식에 관한 연구 - 대구시민을 중심으로	김한수 ; 박혜지	201402	KHO01
	노년 가구의 주거 선택행태에 관한 연구 - 주거이동과 노인주택 선택을 중심으로	고진수 ; 최막중	201402	UDI01

분류	제목	저자	발행일	학술지
	가족친화 주거환경을 위한 지역 커뮤니티 평가 및 개선방향에 관한 연구 - 초등학교 이하 자녀를 둔 주부를 중심으로	신화경 ; 조인숙	201312	KHO01
	주거환경이 노인의 활동 및 자립적 생활능력에 미치는 영향	김용진	201310	AIK01
	일본의 고령자 거주문제와 주거정책 - Aging in Place를 중심으로	조아라	201310	KGE01
	노인가구 유형별 주거만족도 영향요인 비교연구	천현숙 ; 오민준	201310	KHO01
	서울시 소득계층별 주거 상·하향이동에 관한 연구	오근상 ; 오문현 ; 김은영 ; 남진	201310	KPA01
	주택재고를 고려한 주택구입능력 분석의 재고찰	유승동	201310	KPA01
	주택수요변화 분석을 통한 장기주택수요 전망에 관한 연구 - 2000년 2010년 자료를 중심으로	조성진 ; 조주현	201310	KPA01
	고령화 계층의 주거소비 및 주거입지 변화에 관한 연구 - 수도권 지역의 고령화 계층을 중심으로	이훈 ; 안건혁 ; 이소윤	201310	UDI01
	관리업무유형별 분양주택 표준관리규약과 임대주택 표준관리규약 비교연구	권명희 ; 김선중	201309	AIK01
	미래형 주택정책 추진방향 설정 연구	오동훈 ; 오근상	201309	KRU01
	주택 점유형태 선택에 영향을 미치는 요인의 시대적 변화 연구 - 1990년~2010년을 중심으로	박미선	201309	KRU01
주택가격	소비자 심리가 부동산가격에 미치는 영향에 관한 실증연구	전해정	201408	AIK01
	주택의 매매 및 전세가격 증감률이 인구이동에 미치는 영향	천상현 ; 이연수 ; 임이정 ; 박성진	201408	KPA01
	세제개편을 통한 전세가격 안정 정책의 네트워크 분석	임성은	201406	KRU01
	CAPM을 이용한 제1기 신도시 아파트 수직증축 리모델링의 위험-수익 분석	문제현 ; 김갑열	201403	KRU01
	보금자리주택 공급 및 DTI 규제 확대 정책이 수도권 지역의 주택가격과 거래량의 관계에 미친 영향	정주희 ; 김호철	201402	KPA01
	개별공시지가와 주택실거래가의 공간적 불일치에 관한 연구 - 공간 단위 임의성 문제(MAUP)의 스케일 효과 탐색	이건학 ; 김감영	201312	KGE01
	연령별 인구이동이 주택가격 변화에 미치는 영향 연구	김리영	201310	KPA01
기타	해당논문 없음			

## 1.4. 도시설계 분야

도시설계 분야의 연구동향은 2013년 9월에서 2014년 8월까지의 기간 동안 대한건축학회에서 발간하는 『대한건축학회논문집 계획계』, 대한국토·도시계획학회에서 발간하는 『국토계획』, 대한지리학회에서 발간하는 『대한지리학회지』, 한국공간구조학회에서 발간하는 『한국공간구조학회지』, 한국교육시설학회에서 발간하는 『교육시설』, 한국도시설계학회에서 발간하는 『도시설계』, 한국도시행정학회에서 발간하는 『도시행정학보』, 한국문화공간건축학회에서 발간하는 『한국문화공간건축학회 논문집』, 한국실내디자인학회에서 발간하는 『한국실내디자인학회 논문집』, 한국조경학회에서 발간하는 『한국조경학회지』, 한국주거학회에서 발간하는 『한국주거학회 논문집』 등 11개의 정기간행물에 수록된 학술논문을 대상으로 한다.

위 조건을 만족하는 학술논문이라 하더라도 도시계획 분야와 동떨어진 것으로 판단되는 논문은 제외하였다. 전체 84편의 논문을 선정했는데, 『대한건축학회논문집 계획계』에서 선정된 논문은 14편, 『대한지리학회지』에서 선정된 논문은 5편, 『한국주거학회 논문집』에서 선정된 논문은 3편, 『한국문화공간건축학회 논문집』에서 선정된 논문은 2편, 『한국실내디자인학회 논문집』에서 선정된 논문은 1편, 『한국조경학회지』에서 선정된 논문은 19편, 『국토계획』에서 선정된 논문은 11편, 『도시행정학보』에서 선정된 논문은 4편, 『도시설계』에서 선정된 논문은 24편이다.

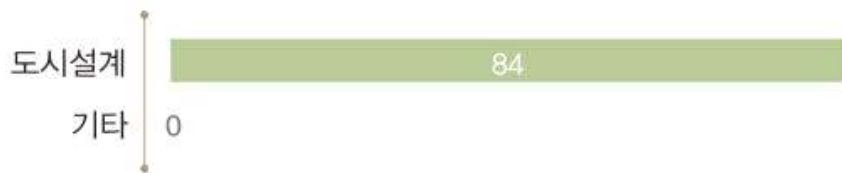
도시설계 대분류는 다시 2개의 중분류로 나누어지고 이들 중분류는 다시 소분류로 나누어진다. 이러한 분류체계는 대한국토·도시계획학회의 학술대회의 논문 분류체계와 기존의 『2005 건축·도시 연구동향』~『2013 건축·도시 연구동향』을 참조하였다. 도시 설계 대분류는 도시설계, 기타의 중분류로 구분된다. 사실상 도시설계 대분류는 도시설계라는 하나의 중분류로 구성되는 것이라 할 수 있다.



## 1) 논문현황

### □ 분야별 논문현황

2013년 9월에서 2014년 8월까지 도시 및 지역경제 분야의 연구 동향 분석에 활용된 논문 총 84편을 중분류와 소분류에 따라 정리하면 다음과 같다. 우선 중분류별로 보면, 도시설계 대분류는 '도시설계'와 '기타'로 분류되지만 통상적으로 '기타'에 논문이 분류되지 않기 때문에 사실상 하나의 중분류만을 갖는 것이라 할 수 있다. 따라서 도시설계 대분류는 바로 소분류로 세분하여 살펴보도록 하겠다.



[그림 91] 2014년도 도시설계 분야 중분류별 분석논문 현황

'도시설계'의 소분류별 논문수를 살펴보면 '설계이론'(6편), '지구단위계획'(7편), '단지계획'(14편), '가로환경'(24편), '도시경관'(14편), '도시이미지'(14편), '기타'(5편) 등으로 분포되었는데, '가로환경'의 논문수가 타 소분류에 비해 많은 수가 분포하고 있음을 알 수 있다. 그 다음으로 '단지계획', '도시경관', '도시이미지'가 같은 수의 논문을 갖는 것으로 나타났다. '도시설계' 분야의 논문들은 각 소분류별로 다소 차이는 있지만 다른 분야에 비하면 소분류별로 비교적 균등하게 분포하고 있다고 할 수 있다. 지금부터는 중분류별로 연구동향을 살펴보도록 하겠다.

## □ 학술지별 논문현황

2013년 9월에서 2014년 8월까지 도시설계 분야에 게재된 논문들 중에서 가장 많은 수의 논문이 실린 학술지는 [그림 92]에서처럼 전체의 29%를 차지한 『도시설계』(UDI)이었는데, 도시설계 분야로 선정된 논문은 24편이었다. 그 뒤를 이어 『한국조경학회지』(KIL)에서 선정된 논문은 19편으로 전체의 23%를 차지하였다. 세 번째로 많은 수의 논문은 『대한건축학회논문집 계획계』(AIK)에서 선정되었는데 14편이 수록되어 전체의 17%를 차지하였다. 그 다음으로는 『국토계획』(KPA)의 논문이 11편 수록되어 전체의 13%를 차지하였다.

그 외로는 『대한지리학회지』(KGE)와 에서 선정된 논문이 5편으로 6%에 해당되었으며, 『도시행정학보』(KRU)에서 선정된 논문이 4편으로 5%에 해당되었다. 그 외에 『한국주거학회 논문집』(KHO) 3편, 『한국문화공간건축학회 논문집』(KIA)에서 선정된 논문은 2편, 『한국실내디자인학회 논문집』(KII)에서 선정된 논문은 2편인 것으로 나타났다.



[그림 92] 2014년도 도시설계 분야 학술지별 분석논문 현황

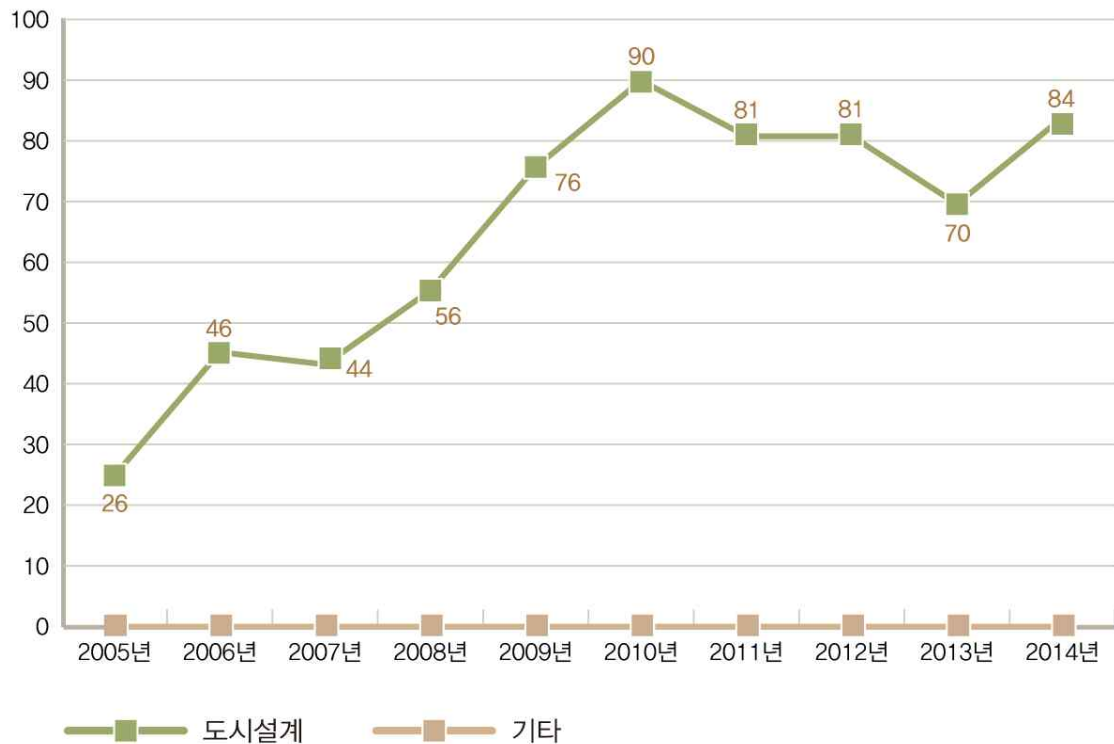
[표 99] 도시설계 논문현황

소분류		세분류		학술지											
분류명	논문수	분류명	논문수	AIK 01	KAS	KGE	KHO	KIA	KIE	KII	KIL	KPA	KRU	KSL	UDI
도시 설계	84	설계이론	6			2					1	1			2
		지구단위계획	7	4											3
		단지계획	14	2							3	4			5
		가로환경	24	4		1				1	4	3	1		10
		도시경관	14	1		2		1		1	6	1			2
		도시이미지	14	3			1				4	2	3		1
		기타	5				2	1			1				1
		소계	84	14	0	5	3	2	0	2	19	11	4	0	24
기타	0		0												
계	84		84	14	0	5	3	2	0	2	19	11	4	0	24

주) AIK01 : 대한건축학회논문집 계획계      KAS : 한국공간구조학회지      KGE : 대한지리학회 논문집  
 KHO : 한국주거학회 논문집      KIA : 한국문화공간건축학회 논문집      KIE : 교육시설  
 KII : 한국실내디자인학회 논문집      KIL : 한국조경학회지      KPA : 국토계획  
 KRU : 도시행정학보      KSL : 한국생활환경학회지      UDI : 도시설계

## □ 지난 10년간 동향

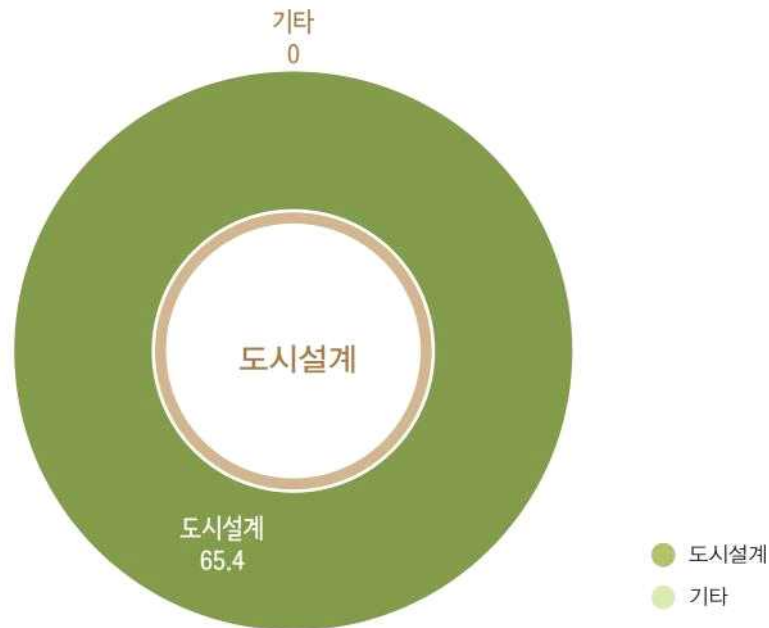
2005년부터 2014년까지 10년간 『건축·도시 연구동향』의 당해 분야에서 정리한 분야별 논문편수를 활용하여 도시설계 분야의 연구동향을 장기적인 맥락에서 검토하였다. 대분류 및 중분류가 사실상 동일하기 때문에 여기에서는 중분류를 기준으로 살펴보겠다.



[그림 93] 도시설계 분야 중분류의 년도별(2005~2014) 분석논문 추이

지난 10년간의 추세를 보면 전체적으로 논문 수가 증가하고 있는 것을 알 수 있다. 이는 앞서 살펴본 대분류에서도 똑같이 나타난 현상이다. 다만 2010년을 기점으로 2013년까지 감소추세를 보이다가 2014년 들어 다시 회복세를 보였다. 특히 2013년의 감소 현상은 다른 대분류에서도 공통적으로 나타나는 현상으로 2013년의 전체 도시 분야 논문수가 적었던 탓으로 이해할 수 있다. 평균적으로 지난 10년간 도시설계 분야에서는 65.4편의

논문이 게재되었으며, 2009년 이후에는 평균을 상회하는 수의 논문이 발표되었다. 올해 도시설계 분야의 논문 수 역시 평균을 웃돌았다.

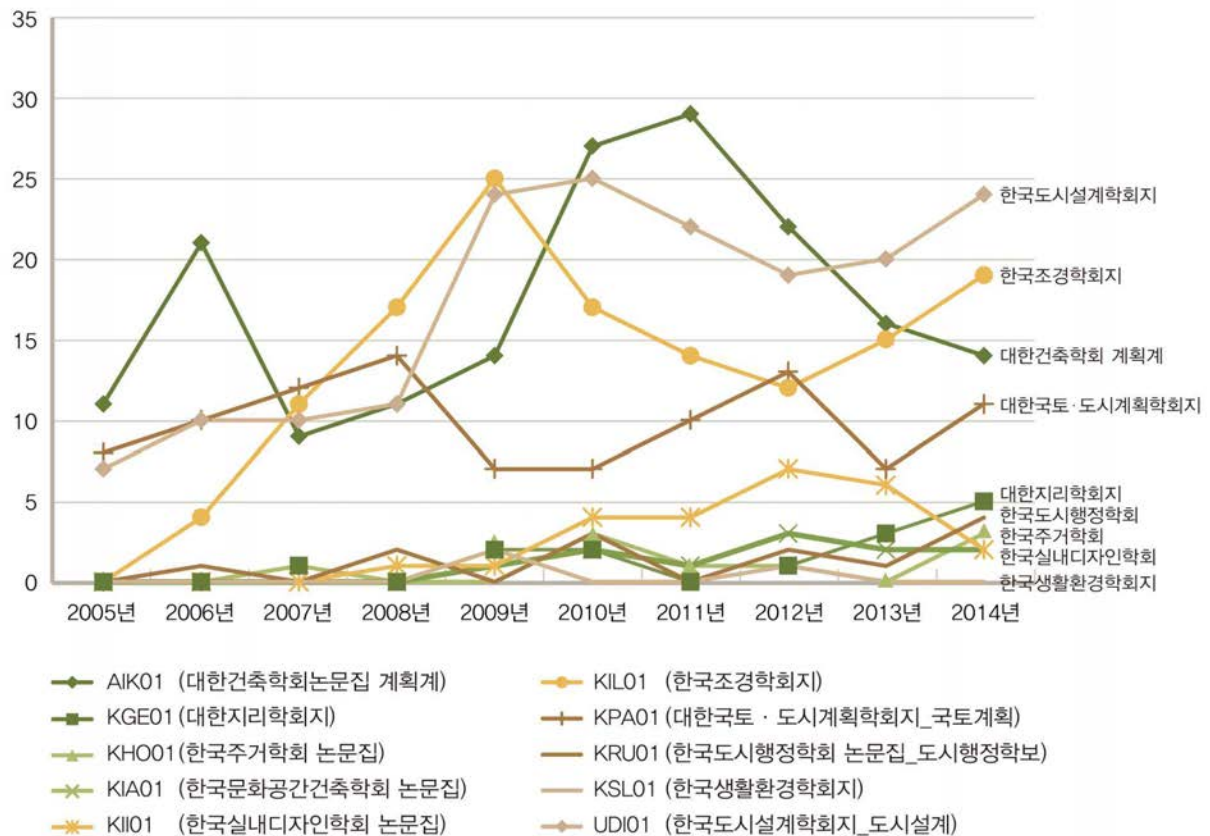


[그림 94] 최근 10년간 (2005~2014) 도시설계 분야  
중분류별 연평균 비중

지난 10년간 도시설계 분야에 게재된 학술지별 논문수를 살펴보면, 뚜렷한 강세를 보이는 학술지가 없이 『도시설계』(UDI), 『한국조경학회지』(KIL), 『대한건축학회논문집 계획계』(AIK), 『국토계획』(KPA), 이 4개의 학술지에서 '도시설계'에 해당하는 논문이 다수 나온 것을 알 수 있다.

『도시설계』(UDI)의 경우, 2009년에 큰 폭으로 증가하여 그 수치를 유지하다가 약간 감소세를 겪은 후 다시 2014년에는 2009~10년 수준을 유지하였다. 이러한 추세가 유지되면 향후에도 『도시설계』(UDI) 학술지에서 '도시설계' 분야의 논문이 점차로 증가할 것으로 보인다. 『한국조경학회지』(KIL)의 경우, 2009년까지 큰 폭의 증가세를 보이다가, 2012년까지 감소한 후, 작년에 이어 올해에도 증가세를 보여주었다. 도시, 건축, 조경 간의 연계성이 강화되고 학문간 경계가 약화되고 있기 때문에 앞으로도 『한국조경학회지』(KIL)에

서 본 분야의 논문이 더욱 많아질 것으로 기대할 수 있다. 『대한건축학회논문집 계획계』(AIK)의 경우 2011년부터 논문 감소세가 계속 이어지고 있다. 타 학술지들이 전체적으로 작년 이후 올해에는 증가하였는데 『대한건축학회논문집 계획계』(AIK)만 감소한 것이 주목할 만한 사항이다. 이는 기존에는 『대한건축학회논문집 계획계』(AIK)에서 발표했을 도시설계 관련 논문들이 도시나 조경 분야 학술지로 이동했을 가능성도 일부 작용한 것으로 보인다. 그 외에는 『대한지리학회지』(KGE), 『도시행정학보』(KRU), 『한국주거학회 논문집』(KHO), 『한국문화공간건축학회 논문집』(KIA), 『한국실내디자인학회 논문집』(KII) 등이 학술지에서 논문들이 일부 발표되고 있다. 이들 학술지에서 발표되는 논문들은 소수이긴 하지만 지난 10년간에 걸쳐 증가세가 유지되고 있는 것을 그래프 상에서 확인할 수 있다.



[그림 95] 도시설계 분야 학술지의 년도별(2005~2014) 분석논문 추이

[표 100] 도시설계 분야별 분석논문 현황 (2005년 ~ 2014년)

분류		2005 년도	2006 년도	2007 년도	2008 년도	2009 년도	2010 년도	2011 년도	2012 년도	2013 년도	2014 년도	분야별 계
도시 설계	설계이론	3	4	3	4	15	25	14	6	5	6	85
	지구단위계획	6	10	4	2		7	4	3	2	7	45
	단지계획	6	7	7	15	20	12	5	8	14	14	108
	가로환경								15	20	24	59
	도시경관	11	21	24	33	39	44	57	26	16	14	285
	도시이미지								17	11	14	42
	기타		4	6	2	2	2	1	6	2	5	30
기타												0
년도별 계		26	46	44	56	76	90	81	81	70	84	654

[표 101] 도시설계 학술지별 분석논문 현황 (2005년 ~ 2014년)

학술지 코드	학술지 명	2005 년도	2006 년도	2007 년도	2008 년도	2009 년도	2010 년도	2011 년도	2012 년도	2013 년도	2014 년도	학술지 별 계
AIK01	대한건축학회논문집 계획계	11	21	9	11	14	27	29	22	16	14	174
AIK02	대한건축학회논문집 구조계											0
COS01	한국전산구조공학회 논문집											0
EES01	한국지진공학회 논문집											0
KAA01	한국건축역사학회지 <건축역사연구>											0
KAS01	한국공간구조학회지											0
KCI01	한국콘크리트학회 논문집											0
KGE01	대한지리학회지			1		2	2		1	3	5	14
KHO01	한국주거학회 논문집			1			3	1	1		3	9
KIA01	한국문화공간건축학회 논문집					1	2	1	3	2	2	11
KIC01	한국건축시공학회 논문집											0
KIE01	한국교육시설학회지 <교육시설>											0
KII01	한국실내디자인학회 논문집				1	1	4	4	7	6	2	25
KIL01	한국조경학회지		4	11	17	25	17	14	12	15	19	134
KIM01	한국건설관리학회 논문집											0
KPA01	대한국토·도시계획학 회지<국토계획>	8	10	12	14	7	7	10	13	7	11	99
KRU01	한국도시행정학회 논문집<도시행정학보>		1		2		3		2	1	4	13
KSC01	한국강구조학회 논문집											0
KSE01	한국태양에너지학회 논문집<태양에너지>											0
KSL01	한국생활환경학회지					2			1			3
KSM01	한국구조물진단학회지											0
SAR01	대한설비공학회 논문집											0
UDI01	한국도시설계 학회지 <도시설계>	7	10	10	11	24	25	22	19	20	24	172
년도별 계		26	46	44	56	76	90	81	81	70	84	654



## 2) 분야별 연구동향

### 가) 도시설계 연구동향

‘도시설계’분야에서는 통상적으로 도시의 가로환경, 도시경관, 도시이미지나 단지계획 등에 관한 논문들이 게재되고 있다. ‘도시설계’ 분야에서 게재된 84편의 논문들을 소분류(설계이론, 지구단위계획, 단지계획, 가로환경, 도시경관, 도시이미지, 기타)로 나누어 살펴보면, ‘가로환경’에 관한 논문(24편)이 가장 많았고, ‘도시경관’, ‘도시이미지’, ‘단지계획’에 대한 논문(14편)이 그 뒤를 이었다. 2013년에 이어 2014년에도 예년에 비해 ‘단지계획’ 분야의 논문이 많이 수록된 것이 특징이다. 그 밖에 ‘지구단위계획’ 분야가 7편 수록되었고, ‘설계이론’이 6편, ‘기타’로 5편이 게재되었다. 예년에 비해 ‘단지계획’ 분야의 논문이 많아졌고, ‘지구단위계획’ 분야 논문이 줄었는데, ‘지구단위계획’과 ‘단지계획’은 같은 범주로 볼 수 있기 때문에 이 두 분야의 논문은 매년 꾸준한 비중을 보여주고 있다고 하겠다. 한편, ‘도시설계’ 분야는 2012년도부터 분류체계를 달리 하여, 기존에 없던 가로환경과 도시이미지 분야를 추가하였다. 그러다 보니 기존에 ‘도시경관’으로 분류되던 논문들이 이들 소분류로 나뉘어졌다. 따라서 가령 ‘도시경관’ 소분류의 경우 2011년의 57편에서 2012년 26편으로 크게 감소하게 되는데 바로 이러한 탓에 기인한 것이다. 각 소분류별 논문들을 살펴보면 다음과 같다.

‘설계이론’ 분야에서는 랜드스케이프 어바니즘에 대한 논문이 2편 발표되었는데, 개념과 실천적 전개 양상 등에 대해 다루었다. 그 외에는 치유의 공간에 관한 지리학적 고찰, 행태의 장 이론 적용을 통한 청계천 연구, 공공 공간의 전유와 배제 논리, 커뮤니티 평가지표에 관한 연구경향 분석 등의 논문이 발표되는 등 다양한 주제가 다루어졌다.

‘지구단위계획’ 분야에서는 총 7편 발표되었는데, 그 중에서 공개공지에 대해 다룬 논문이 2편 발표되었다. 이들 논문은 공개공지의 이용자 활용 유형 및 행태특성에 대해 다루었다는 점이 특징이다. 택지개발지구 단독주택 지구단위계획에 대한 논문도 2편 발표

되었는데, 지구단위계획 지침의 효과 및 평가에 대해 다루었다. 그 외로는 공동주택 건립 지구단위계획에 대한 연구, 미국의 사례를 통해 현대적 역사도시경관 형성에 영향을 준 상세계획 연구, 신시가지 개발구역 지구단위계획 특성 등에 대한 논문들이 발표되었다.

‘단지계획’ 분야에서는 총 14편이 게재되었다. 대체로 특정시설의 단지계획에 대한 연구들로 이루어졌는데, 각 시설별로 살펴보면 공동주택을 비롯한 주거단지의 계획 특성에 대한 연구가 4편 발표되었다. 이들 연구들은 아파트단지 커뮤니티 시설 설치현황, 공동주택 외부공간과 커뮤니티 활동 특성, 주민참여형 생활서비스시설, 아파트 단지 조경사업 민원 특성 등에 대한 논문들로 구성되었다. 그리고 단지계획과 보행의 상호 관련에 대해 다룬 논문이 3편 있었는데, 구체적으로는 근린환경이 보행자 사고에 미치는 영향, 보행에 영향을 주는 환경요인, 및 물리적 환경 등에 대한 논문이 해당되었다. 그 외로는 주거지개발과 관련하여 입체복합개발 개념을 다루거나 귀촌형 공동체마을 특성 및 택지개발사업지구 공공시설용지 계획기준, 주거성능 평가모형, 완충녹지와 거주생활 만족도 상관성을 다룬 논문이 발표되었다. 그 외에 녹색산업단지 계획요소에 대한 논문도 발표되었다.

‘가로환경’ 분야의 연구는 24편이 게재되어 ‘도시설계’에서는 가장 많이 연구된 분야이기도 했다. 가로 및 공공공간에 대한 다양한 주제들이 다루어져 본 소분류 내에서 논문들을 다시 분류하는 게 쉽지는 않기 때문에, 논문에서 다루는 소재 및 키워드가 유사하면 같은 범주로 분류하였다. 우선 가로 내 보행과 관련한 논문을 살펴보면, 총 9편의 논문이 이에 해당되었다. 우선 보행을 촉진하기 위한 도시 가로환경의 특성에 대한 논문들이 있었고, 보행량에 영향을 미치는 공간적 요소를 분석하는 논문들도 있었다. 보행자-차량 사고 및 범죄와 물리적 환경과의 관계에 다룬 논문들도 역시 여기에 포함시켰고, 보행수요 분석을 통한 보도폭 설계 가이드라인 연구, 걷기와 도시 공간의 박물관화에 대해 다룬 논문도 발표되었다. 도시 가로 및 인근의 물리적 환경에 대한 분석을 수행한 논문도 6편 발표되었다. 구체적으로는 일반주거지역 내 가로환경의 유형형태학적 해석을 하거나, 특화거리의 이용후 평가, 해변카페거리의 물리적 특성 분석, 도시공공공간의 변화상 분석, 신

도시 단독주택지 가로위계별 전면공간이용 분석, 상업가로의 건축물 용도변화 분석 등에 대한 논문이 이에 해당되었다. 가로 디자인가이드라인 및 조성계획 등에 대해 다룬 논문도 3편이 해당되었는데, 노천카페거리 디자인 가이드라인, 영화의 거리 조성계획, 공공시설물 디자인 인증제 등에 대한 논문들이 수록되었다. 광장을 다룬 논문은 2편이 수록되었는데, 광로형 광장 설계의 특징 분석, 도심부 3대 광장 주변부 실태 분석 등에 대한 논문이 해당되었다. 그 외로는 노후 도시상업 가로 재정비 방안에 관한 연구, 도시 가로시설물의 조형 요소와 선호도 간의 상관성 분석, 경리단길 창조계급의 유입과정과 문화경관 형성요인, 도시경쟁력 관점에서의 2차 디자인서울거리 평가 연구 등의 논문이 발표되었다.

‘도시경관’ 분야에서는 총 14편이 게재되었는데, 역사문화경관과 관련한 논문이 5편 발표되어 많은 비중을 차지하였다. 구체적으로는 국가 유산 ‘명승’의 가치 범주 구상, 역사문화자산의 보존을 위한 방안 및 경관협정 항목 분석, 건축문화재 활용 방안, 양동마을 복원정책 분석, 서석지원 경관 분석 등에 대한 논문이 해당되었다. 그 다음으로는 경관분석을 위한 방법론과 관련하여 3편이 발표되었는데, 3차원 시각적 접근노출 모델 연구, 동적 시뮬레이션 활용 연구, 연속적 경관 분석과 높이 규제 방안 등에 대한 연구가 해당되었다. 그 외로는 농촌 및 자연지역의 경관 특성 및 평가를 위한 연구가 3편 발표되었다. 끝으로 도시경관의 정치 경제적 해석 및 부산 영도의 도시경관 특성 분석에 대한 논문도 발표되었다.

‘도시이미지’ 분야에서는 총 14편이 게재되었는데, 이들은 거의 대부분 도시이미지 인지 특성 및 선호도를 분석하고, 장소성 형성 특성에 대해 분석하는 연구들로 구성된다. 테마형 주택단지 장소성인식이 거주 의사에 미치는 영향분석, 블로그(Blog)를 통해 본 2013순천만국제정원박람회에 대한 인식, 인천시 경관특성별 인식차이 및 도시이미지 평가에 미치는 영향, 장소성 측정 형용사를 통한 서울시 대표 장소의 장소성 유형 분류, 도시공간에서의 경험-인지맵 접근, 장소기억을 통한 문화경관의 층위 해석, 도시브랜드 개성, 자아일치감, 도시브랜드 충성도 간의 구조적 영향관계, 관광도시 브랜드에 대한 자아일치감과 브랜드 동일시, 라이프스타일 일치감이 브랜드 충성도에 미치는 영향, 장소개념

의 확장과 인지방법에 관한 연구, 외국인 밀집지역에 대한 장소이미지 및 만족도의 내·외국인간 차이에 관한 연구, PLS 회귀분석을 이용한 북촌한옥마을 이미지 영향요인 분석, 서울의 도시이미지 평가를 통한 도시만족도 분석 등이 여기에 해당한다.

‘기타’로는 5개의 논문이 있는데, 설계경기에 대한 논문이 2편 발표된 것이 특징이다. 그 외에 동제공간 이용실태, 워커블 어버니즘 통한 도시경쟁력 제고 연구, 루마니아 도시의 거주성 평가 등에 대한 연구가 있었다.

### 3) 분야별 연구문헌

#### 가) 도시설계

분류	제목	저자	발행일	학술지
설계 이론	일상적 삶에서의 치유의 공간에 관한 지리학적 고찰 - 심리상담카페를 중심으로	박수경	201408	KGE01
	행태의 장 이론 적용을 통한 청계천의 환경-행태연구	김무한 ; 성종상 ; 박재민	201408	UDI01
	랜드스케이프 어바니즘의 도시설계안에서 나타나는 개념과 전략	김영민	201408	UDI01
	랜드스케이프 어바니즘의 실천적 전개 양상	김영민 ; 정옥주	201402	KIL01
	공공 공간의 전유와 배제 논리 - 1990년대 후반부터 2000년대 초반까지 탑골공원의 사례	이강원	201312	KGE01
	커뮤니티 평가지표에 관한 연구경향 분석	김영주 ; 박남희	201310	KPA01
지구단위 계획	공개공지의 물리적 요인과 이용자 활동 유형에 관한 연구 - 강남구 테헤란로 제2지구 제1종 지구단위계획 구역을 중심으로	임동현 ; 박청호 ; 구자훈	201408	UDI01
	공동주택 건립 지구단위계획 적용 현황과 관리기준의 한계 - 서울시 저층 주거지를 중심으로	고세범	201408	UDI01
	서울시 공공공지와 공개공지 이용행태특성에 따른 공공성 비교연구 - 지구단위계획 특별계획구역을 중심으로	김민주 ; 양승우	201406	AIK01
	택지개발지구 내 단독주택에 대한 지구단위계획 지침의 효과와 문제점에 관한 연구 - 판교신도시 단독주택의 저층부 건축형태를 중심으로	손동욱 ; 김지엽	201405	AIK01
	택지개발지구 주거전용 단독주택용지의 지구단위계획 평가 연구	조정연 ; 박철수	201401	AIK01
	현대적 역사도시경관 형성에 영향을 미친 근린지구계획 및 상세계획 특성에 관한 연구 - 미국 덴버시 로도역사지구의 2000년대 이후 신축건물을 중심으로	김소라	201312	AIK01
	사업방식과 토지소유자 이해관계에 따른 신시가지 개발구역 지구단위계획 특성	신동진	201312	UDI01
단지 계획	수도권 매립지 가치변화를 위한 지속 가능한 축제 공간 계획 - 2014 드림파크 국화축제 기본계획 및 기본설계	김옥경 ; 이학윤 ; 김주암 ; 이보람 ; 김하양	201408	KIL01
	철도부지의 입체복합개발을 활용한 국내외 주거지개발 사례연구 - 공간연결체계를 중심으로	백승관 ; 김두식 ; 김영훈	201406	AIK01
	근린환경이 보행자-차량 충돌사고에 미치는 영향 - 북미 워싱턴 주 시애틀 도시를 대상으로	박승훈	201406	KPA01
	FGI를 통한 녹색산업단지 계획요소 도출	반영운 ; 정지형 ; 이태호 ; 정현근	201406	KPA01
	개인의 보행확률에 영향을 미치는 거주지 환경요인 - 서울시 행정동을 대상으로	김희철 ; 안건혁 ; 권영상	201406	UDI01

분류	제목	저자	발행일	학술지
	생활권 개념을 적용한 주거성능 평가모형	이용현 ; 오덕성	201404	UDI01
	지역커뮤니티 활성화 관점에서 아파트단지 커뮤니티 시설의 설치 현황과 한계 - 서울 강남구 역삼2동을 중심으로	차성미 ; 이정형 ; 김지엽	201404	UDI01
	보행활동에 영향을 미치는 커뮤니티 물리적 환경의 조절효과 - 서울시 사례를 중심으로	성현곤 ; 이수기 ; 천상현	201404	UDI01
	공동주택 외부공간과 커뮤니티 활동의 특성에 관한 연구 - 일본의 소규모 공동주택단지를 대상으로	김형언 ; 이동훈 ; 손동욱	201402	UDI01
	귀촌형 공동체마을의 개발특성별 거주자의 마을조성 및 정착과정 비교분석	박경옥 ; 이상운	201312	AIK01
	주민참여형 생활서비스시설 제공을 위한 주택단지 거주자 인식 분석	정창호 ; 김태현 ; 신진동	201311	KPA01
	택지개발사업지구 공공시설용지 계획기준의 적정성 고찰에 관한 연구 - 수도권 택지개발사업지구 장기 미매각 학교시설용지 규모를 중심으로	최민아 ; 서충원 ; 성태영 ; 이상준	201311	KPA01
	부산광역시 명지주거단지 완충녹지가 거주생활 만족에 미치는 영향	양건석	201310	KIL01
	아파트 단지 조경사업에서 발생하는 민원 특성 분석 - 민원의 공공성과 조치용이성 분석을 중심으로	조세환 ; 이명훈 ; 조현길 ; 김인호 ; 안승홍 ; 오정학	201310	KIL01
가로 환경	노후 도시상업 가로 재정비 방안에 관한 연구	김영화 ; 이상홍	201408	AIK01
	안전한 통학로 조성을 위한 보행자-차량간 교통사고와 학교 주변의 물리적 환경과의 연관성 연구	박승훈	201408	AIK01
	도시 가로시설물의 조형 요소와 선호도 간의 상관성 분석	강규범 ; 조세환	201408	KIL01
	역사문화를 고려한 특화가로의 이용후 평가(P.O.E)에 관한 연구 - 서울 사대문안 정동길, 인사동길을 중심으로	강은진 ; 김기호	201408	UDI01
	주거지 건조환경과 보행활동과의 비선형 연관성 진단 - Jacobs의 삶에 기반한 물리적 환경의 보행목적별 차이를 중심으로	성현곤	201406	KPA01
	초고층 주상복합건축물의 저층부 디자인과 준공공 매개공간의 활용이 보행자 행태에 미치는 영향	박현신 ; 박성진 ; 김성보	201406	UDI01
	가로활성화를 위한 노천카페거리 디자인가이드라인에 관한 연구 - 뉴욕, 뉴캐슬, 시드니 가이드라인을 중심으로	전무형 ; 김도년 ; 손세형	201406	UDI01
	부산 영화의 거리 조성계획	유연서 ; 윤은주 ; 강영조	201404	KIL01
	가로의 물리적 여건에 기초한 보행량 영향요인 분석 - 서울시 주요 상업가로를 대상으로	이주아 ; 이훈 ; 구자훈	201404	KPA01
	무장애(Barrier-Free) 보행환경 조성을 위한 가로개선사업의 평가 및 개선방향 도출 - 서울특별시 걷고싶은거리 사업대상지를 중심으로	정윤남 ; 이건원 ; 김세용	201403	AIK01
	필로티형 다세대주택 밀집지역의 가로환경이 보행자의 범죄 및 교통사고 두려움에 미치는 영향	이소연 ; 김재철	201402	KPA01
	도시건축규제가 일반주거지역 내 가로환경에 미친 영향에 대한 유형형태학적 해석 - 토지구획정리사업으로 조성된 송파구 방이동 일대를 중심으로	임유경 ; 안건혁 ; 임강륜	201402	UDI01
	활성화된 해변카페거리의 물리적 특성에 관한 연구 - 부산시 '마린시티', '광안리', '달맞이길'의 해변카페거리를 사례로	최강림	201402	UDI01

분류	제목	저자	발행일	학술지
	현대성으로의 가치인식전환과 도시공공공간의 변화상에 관한 연구 - 1960년대 이후 서울의 도시가로환경과 그 담론을 중심으로	이지영	201312	KII01
	경리단길 창조계급의 유입과정과 문화경관 형성요인	양희은 ; 손용훈	201312	KIL01
	광로형 광장 설계의 특징과 의의 - 안산 광덕로 테마광장 설계를 중심으로	정옥주	201312	KIL01
	분당 신도시 단독주택지 가로위계별 전면공간이용 특성 실증분석	박진아 ; 이지연	201312	KRU01
	보행수요 분석을 통한 보도폭 설계 가이드라인에 관한 연구	변완희 ; 김태균 ; 이정범	201312	UDI01
	도시경쟁력 관점에서의 2차 디자인서울거리 평가 연구	오기수 ; 장영호	201312	UDI01
	서울 도심부 3대 광장 주변부 공간실태 분석 및 개선 방안에 관한 연구 - 광화문광장, 청계광장, 서울광장 주변부를 중심으로	이정형 ; 이용훈 ; 정영도	201312	UDI01
	주거단지 내 아동의 활동적 이동에 근거한 가로공간 특성 연구 - 은평뉴타운 내 초등학생을 대상으로 한 사례연구를 중심으로	박진희 ; 이상호	201311	AIK01
	도시 속 걷기와 도시 공간의 박물관화 - 수행적 공간으로서 대구 근대골목투어	이희상	201310	KGE01
	공공시설물 디자인 인증제의 운영 현황 및 디자인 특성에 관한 연구	장영호	201310	UDI01
	문화상업가로 활성화 과정에서의 건축물 용도변화 - 서울시 가로수길을 대상으로	이인성 ; 배재흠	201310	UDI01
도시 경관	국가 유산 '명승'의 조사 기록을 위한 가치 범주의 구상 - '문화 경관으로서의 명승'의 관점에서	전종한	201408	KGE01
	농어업유산의 경관 잠재력 파악을 위한 IPA 연구 - 청산도를 중심으로	김동찬 ; 최우영	201408	KIL01
	도시경관분석을 위한 3차원 시각접근노출 모델의 유용성 연구	김충식	201406	UDI01
	역사문화자산의 보존을 위한 역사문화경관구축방안 - 대구 원도심을 중심으로	김경대	201405	KIA01
	도시경관 자원으로서 건축문화재의 활용 방안에 관한 연구 - 제천 엽연초생산조합 구사옥을 중심으로	이완건	201402	KII01
	동적 시뮬레이션을 활용한 가로수 식재유형별 가로경관 평가 - 대구광역시 동대구로 은행나무를 대상으로	신재윤 ; 정성관	201402	KIL01
	도시경관관리를 위한 연속적 경관분석과 건축물 높이 규제 방안	김자은 ; 박정우 ; 이성호	201312	AIK01
	동해안 낭만가도의 바위지형경관 특성과 활용방안	권동희	201312	KGE01
	농촌 및 자연지역의 경관 다양성 평가모형 개발 및 적용	나정화 ; 이용은 ; 조현주 ; 구지나 ; 권오성	201312	KIL01
	담론과 자본으로서의 경관 - 도시 경관의 정치·경제적 해석을 위한 이론적 틀	박근현 ; 배정환	201312	KIL01
	역사문화경관 보전을 위한 경관협정 항목에 관한 연구	신민지 ; 신지훈	201312	KIL01

분류	제목	저자	발행일	학술지
	부산 영도의 도시경관 변천과정 및 특성 분석	배연한 ; 강동진	201312	UDI01
	세계문화유산 양동마을의 초가 복원정책에 관한 비판적 분석 - '주민의 지속가능한 삶'의 보호 관점에서	김미연 ; 강동진	201311	KPA01
	영양 서석지원(瑞石池園)의 경관요소를 통한 외원 규모 추정 및 프랙탈 구조(Fractal Structure)	길승호 ; 양병이	201310	KIL01
도시 이미지	테마형 주택단지 장소성인식이 거주 의사에 미치는 영향분석 - 파주시 헤이리 예술마을의 방문객을 중심으로	송문섭 ; 박태원	201408	AIK01
	블로그(Blog)를 통해 본 2013순천만국제정원박람회에 대한 인식	장민지 ; 최정민	201408	KIL01
	인천시 경관특성별 인식차이 및 도시이미지 평가에 미치는 영향 - 외부 방문객을 중심으로	도난영 ; 황희정	201406	KRU01
	장소성 측정 형용사를 통한 서울시 대표 장소의 장소성 유형 분류	권윤구 ; 임승빈	201406	UDI01
	도시공간에서의 경험 - 인지맵 접근방식	Ricardo Garcia Mira ; Adina Dumitru	201404	KHO01
	장소기억을 통한 문화경관의 층위 해석 - 형용사를 사용하여	박재민 ; 김무한	201404	KIL01
	도시브랜드 개성, 자아일치감, 도시브랜드 충성도 간의 구조적 영향관계	변찬복 ; 이홍재	201403	KRU01
	자연장의 유형별 시각적 이미지 분석	김철재 ; 이시영	201402	KIL01
	장소개념의 확장과 인지방법에 관한 연구 - 해운대 우1동을 중심으로	박누리 ; 이동언	201401	AIK01
	외국인 밀집지역에 대한 장소이미지 및 만족도의 내·외국인간 차이에 관한 연구 - 이태원 관광특구를 중심으로	최재연 ; 김홍순	201312	KPA01
	PLS 회귀분석을 이용한 북촌한옥마을 이미지 영향요인 분석 - 내·외국인 관광객 비교분석을 중심으로	안주호 ; 원제무	201311	AIK01
	서울의 도시이미지 평가를 통한 도시만족도 분석	이주한 ; 김홍순	201311	KPA01
	거창 고하리 해주오씨의 장소애착을 통해 본 종족경관의 형성과정	이현우	201310	KIL01
기타	관광도시 브랜드에 대한 자아일치감과 브랜드 동일시, 라이프스타일 일치감이 브랜드 충성도에 미치는 영향 - 해양스포츠 관광도시 방문객을 대상으로	변찬복 ; 이홍재	201309	KRU01
	루마니아 도시에서의 장소애착, 거주성 평가, 만족도 간에 상관성 연구	Adina Dumitru ; Ricardo Garcia Mira ; Laurentiu Maricutoiu ; Corina Ilin	201408	KHO01
	워커를 어머니즘을 통한 도시경쟁력 제고 방안 연구	서정렬	201408	KIA01
	도시설계경기의 새로운 접근방식으로서 새만금 종합개발 구상 국제공모의 효과 및 한계 - 국제공모 관리자 및 심사위원으로서의 참여관찰 연구	김승남 ; 안건혁	201402	UDI01
	대구 범물동의 洞祭공간 이용실태에 관한 조사연구	강혜경 ; 안옥희	201312	KHO01
	조경설계공모의 문제점 및 요소별 중요도 분석	이주희 ; 조세환	201312	KIL01



## 1.5. 교통·환경·GIS 분야

교통·환경·GIS 분야의 연구동향은 2013년 9월에서 2014년 8월까지의 기간 동안 대한 건축학회에서 발간하는 『대한건축학회논문집 계획계』, 대한국토·도시계획학회에서 발간하는 『국토계획』, 대한지리학회에서 발간하는 『대한지리학회지』, 한국공간구조학회에서 발간하는 『한국공간구조학회지』, 한국교육시설학회에서 발간하는 『교육시설』, 한국도시설계학회에서 발간하는 『도시설계』, 한국도시행정학회에서 발간하는 『도시행정학보』, 한국문화공간건축학회에서 발간하는 『한국문화공간건축학회 논문집』, 한국실내디자인학회에서 발간하는 『한국실내디자인학회 논문집』, 한국조경학회에서 발간하는 『한국조경학회지』, 한국주거학회에서 발간하는 『한국주거학회 논문집』 등 11개의 정기간행물에 수록된 학술 논문을 대상으로 한다.

위 조건을 만족하는 학술논문이라 하더라도 교통·환경·GIS 분야와 동떨어진 것으로 판단되는 논문은 제외하였다. 전체 70편의 논문을 선정했는데, 『대한건축학회논문집 계획계』에서 선정된 논문은 5편, 『대한지리학회지』에서 선정된 논문은 1편, 『한국주거학회 논문집』에서 선정된 논문은 1편, 『한국문화공간건축학회 논문집』에서 선정된 논문은 1편, 『한국조경학회지』에서 선정된 논문은 20편, 『국토계획』에서 선정된 논문은 23편, 『도시행정학보』에서 선정된 논문은 8편, 『한국생활환경학회지』에서 선정된 논문은 3편, 『도시설계』에서 선정된 논문은 8편이다.

교통·환경·GIS 대분류는 다시 3개의 중분류로 나누어지고 이들 중분류는 다시 소분류로 나누어진다. 이러한 분류체계는 대한국토·도시계획학회의 학술대회의 논문 분류체계와 기존의 『2005 건축·도시 연구동향』~『2013 건축·도시 연구동향』을 참조하였다. 교통·환경·GIS 대분류는 GIS 및 환경, 교통계획, 기타의 중분류로 구분되고 각 중분류는 다시 소분류로 나누어진다.

## 1) 논문현황

### □ 분야별 논문현황

2013년 9월에서 2014년 8월까지 '교통·환경·GIS' 분야의 연구 동향 분석에 활용된 논문 총 70편을 중분류와 소분류에 따라 정리하면 다음과 같다. 우선 중분류별로 살펴보면 'GIS 및 환경'(55편)에 가장 많은 수의 논문이 발표되었고, '교통계획'(15편), '기타' 분야(0편) 순으로 발표되었다.

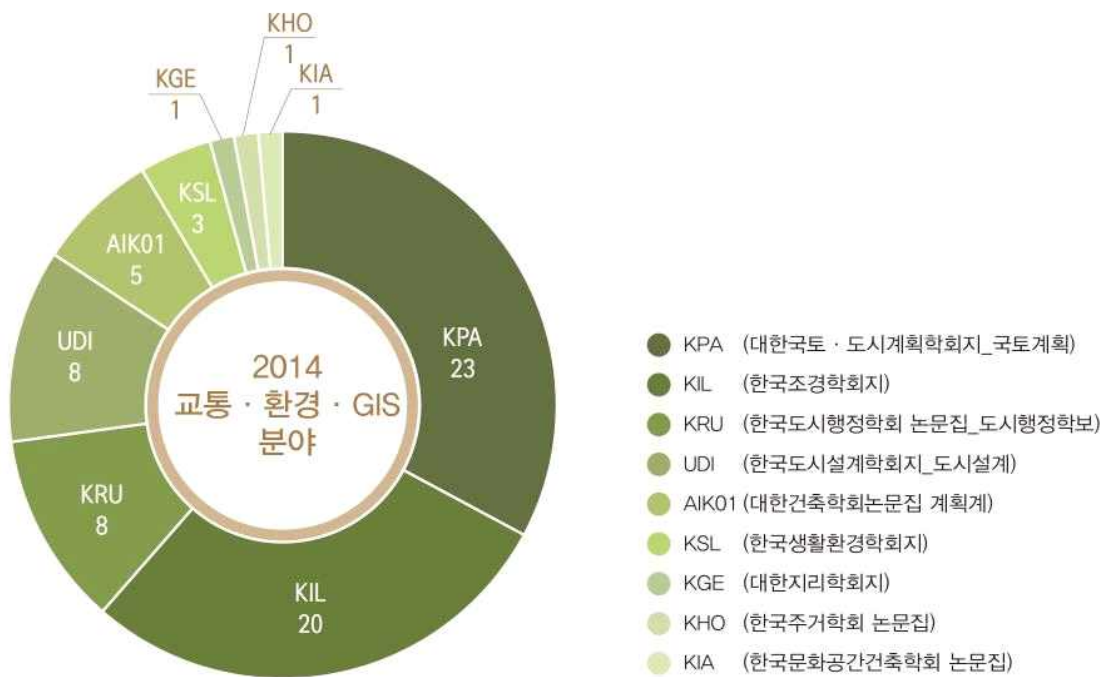


[그림 96] 2014년도 교통·환경·GIS 분야 중분류별 분석논문 현황

'GIS 및 환경'의 소분류별 논문수를 살펴보면 'GIS 및 U-City'(4편), '환경일반'(7편), '환경친화'(17편), '환경재'(26편), '기타'(0편) 등으로 분포되었는데, '환경재'의 논문수가 타 소분류에 비해 많은 수가 분포하고 있음을 알 수 있다. '교통계획'의 소분류별 논문수를 살펴보면 '교통계획일반'(10편), '교통수요'(3편), '교통시설'(2편), '교통소음'(0편), 기타'(0편) 등으로 분포되었다. '교통계획일반'이 가장 많은 수를 차지했다. 마지막으로 '기타' 중분류에 해당하는 논문은 없었다.

## □ 학술지별 논문현황

2013년 9월에서 2014년 8월까지 교통·환경·GIS 분야에 게재된 논문들 중에서 가장 많은 수의 논문이 실린 학술지는 [그림 97]에서처럼 전체의 33%를 차지한 『국토계획』(KPA)이었는데, 교통·환경·GIS 분야로 선정된 논문은 23편이었다. 『국토계획』(KPA)은 '도시설계' 대분류를 제외하고는 나머지 3개 대분류에서 가장 많은 수의 논문을 수록한 학술지인 것으로 나타났다. 그 뒤를 이어 『한국조경학회지』(KIL)에서 선정된 논문은 20편으로 전체의 29%를 차지하였다. 『한국조경학회지』(KIL)는 '도시설계' 대분류에 이어 본 대분류에서도 두 번째로 많은 수의 논문을 수록한 학술지였다. 세 번째로 많은 수의 논문은 『도시행정학보』(KRU), 『도시설계』(UDI)에서 선정되었는데 각각 8편이 수록되어 전체의 11%를 각각 차지하였다. 그리고 『대한건축학회논문집 계획계』(AIK)에서 선정된 논문이 5편으로 7%에 해당되었다. 그 외로는 『한국생활환경학회지』(KSL)에서 3편, 『대한지리학회지』(KGE)와 『한국문화공간건축학회 논문집』(KIA)에서 선정된 논문이 각각 1편인 것으로 나타났다.



[그림 97] 2014년도 교통·환경·GIS 분야 학술지별 분석논문 현황

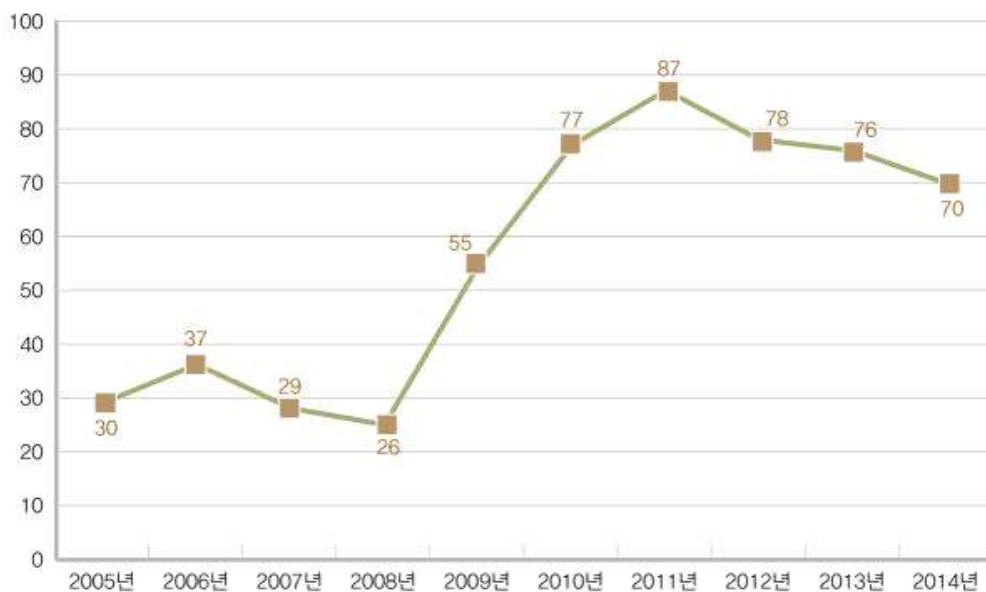
[표 102] 교통·환경·GIS 논문현황

소분류		세분류		학술지											
분류명	논문수	분류명	논문수	AIK 01	KAS	KGE	KHO	KIA	KIE	KII	KIL	KPA	KRU	KSL	UDI
GIS 및 환경	55	GIS 및 U-City	4	1								2			1
		환경일반	7					1				4		2	
		환경친화	17	3			1				2	1	3	1	6
		환경재	26	1							17	4	3		1
		기타	1								1				
		소계	55	5	0	0	1	1	0	0	20	11	6	3	8
교통 계획	15	교통계획 일반	10			1						8	1		
		교통수요	3									2	1		
		교통시설	2									2			
		교통소음	0												
		기타	0												
		소계	15	0	0	1	0	0	0	0	0	12	2	0	0
기타	0		0												
계	70		70	5	0	1	1	1	0	0	20	23	8	3	8

주) AIK01 : 대한건축학회논문집 계획계      KAS : 한국공간구조학회지      KGE : 대한지리학회 논문집  
 KHO : 한국주거학회 논문집      KIA : 한국문화공간건축학회 논문집      KIE : 교육시설  
 KII : 한국실내디자인학회 논문집      KIL : 한국조경학회지      KPA : 국토계획  
 KRU : 도시행정학보      KSL : 한국생활환경학회지      UDI : 도시설계

## □ 지난 10년간 동향

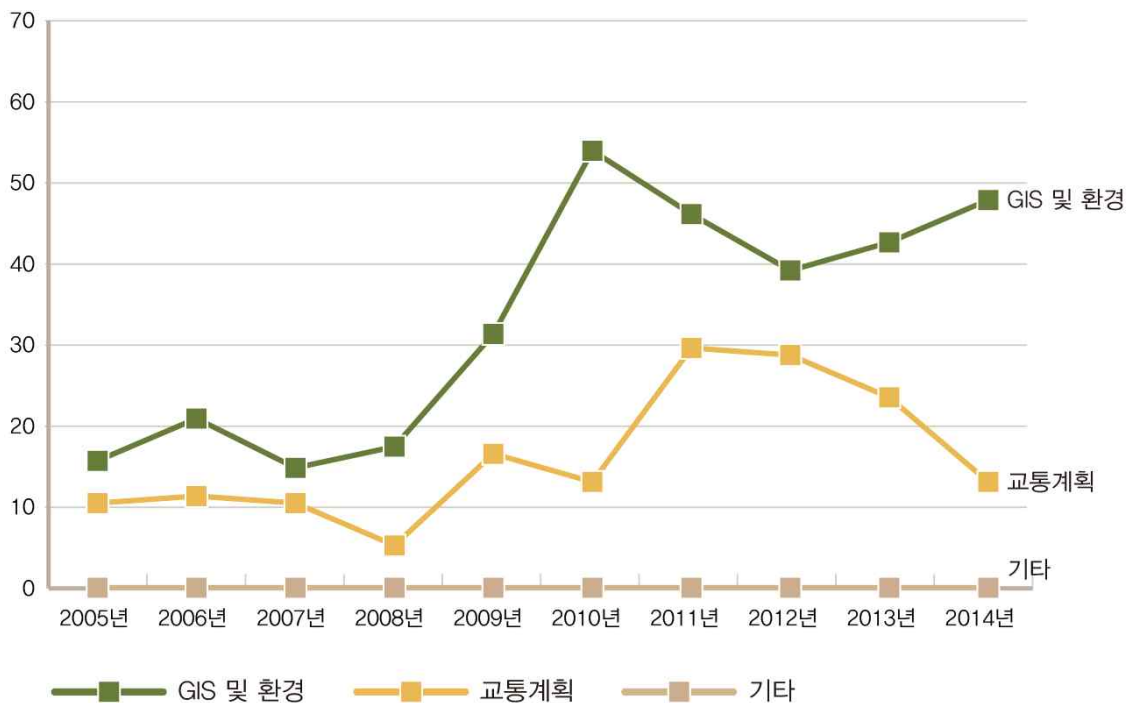
2005년부터 2014년까지 10년간 『건축·도시 연구동향』의 당해 분야에서 정리한 분야별 논문편수를 활용하여 교통·환경·GIS 분야의 연구동향을 장기적인 맥락에서 검토하였다. 지난 10년간의 추세를 보면 전체적으로 논문 수가 증가하다가 2011년부터 감소하고 있는 것을 알 수 있다. 앞서의 세 대분류는 약간의 차이는 있으나 전체적으로는 증가하는 추세가 이어지는 것이 공통적이었으나, 교통·환경·GIS 대분류의 경우 앞의 대분류들과는 달리 2011년부터 감소하기는 하지만 논문수가 감소하는 것이 특징이다.



[그림 98] 교통·환경·GIS 분야 년도별(2005~2014) 분석논문 추이

한편 2008년부터 2011년까지는 증가세가 확연히 나타났는데 교통 분야의 논문이 증가한 것도 있지만 그것보다는 이명박 정부 시절의 국정기조가 녹색성장에 있었고 친환경에 대한 사회적 학술적 관심도 커져가던 시기였기 때문에 환경 분야의 논문이 크게 증가한 영향이라고 할 수 있다. 다만 2011년 이후 감소하기는 하지만 논문수가 감소하고 있는 것에 대해서는 환경 분야 보다는 교통 분야의 논문이 감소하고 있는 영향으로 보인다.

‘교통·환경·GIS’ 분야에서 지난 10년간 발표된 논문을 중분류별로 살펴보면 ‘GIS 및 환경’에 해당하는 논문이 항상 가장 많은 수를 차지한 것을 알 수 있다. 각 중분류별로 지난 10년간의 평균을 살펴보면, ‘GIS 및 환경’ 분야의 논문은 평균 37.9편, ‘교통계획’ 분야의 논문은 18.6편에 해당한다는 것을 알 수 있다. 지난 10년간의 평균에 비하면 올해에는 ‘GIS 및 환경’ 분야의 논문이 55편으로 평균을 훨씬 상회하는 논문이 발표된 것을 알 수 있다. 다만 ‘교통계획’ 중분류의 경우 평균보다 못 미치는 15편의 논문이 발표되었다.

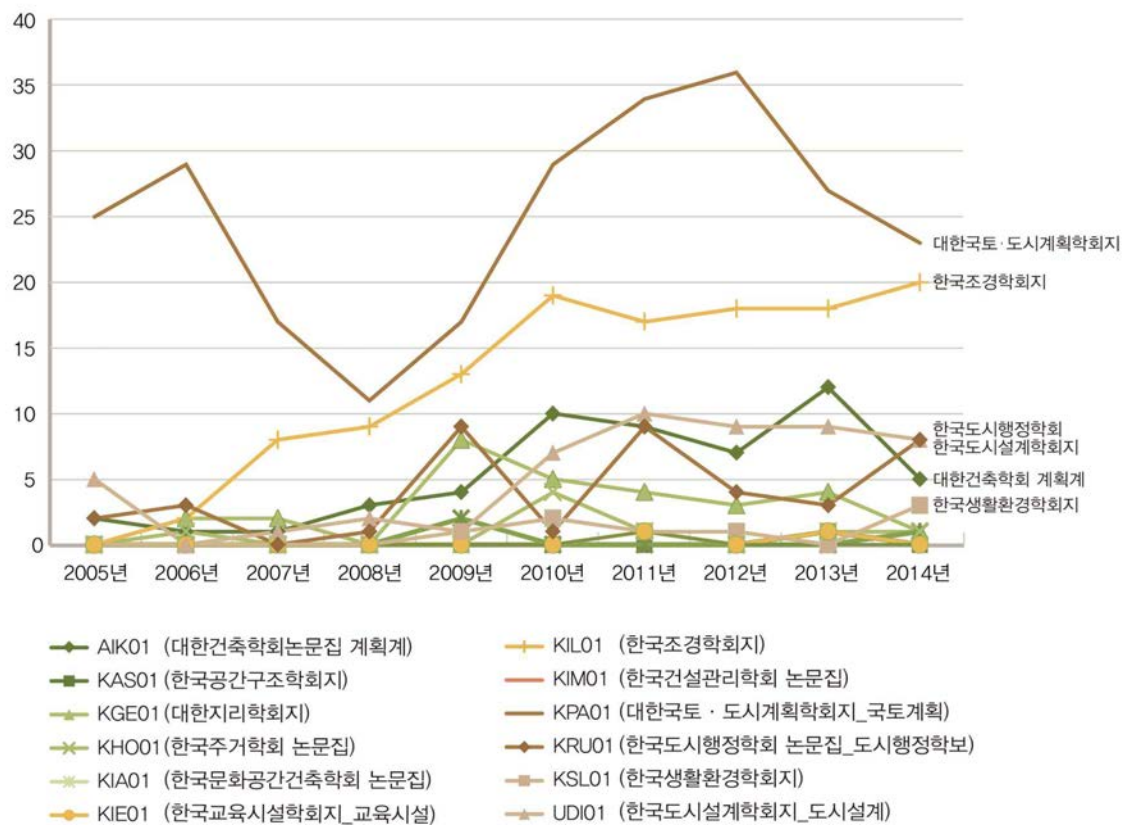


[그림 99] 교통·환경·GIS 분야 중분류의 년도별(2005~2014) 분석논문 추이

각 중분류별로 논문의 10년간 추이를 살펴보면, 우선 통상적으로 가장 많은 논문이 발표되는 ‘GIS 및 환경’의 경우, 2010년까지 큰 폭으로 증가하다가 2012년까지 약간 감소한 후 다시 증가세로 돌아선 것을 확인할 수 있다. 전체적으로는 그래프가 우상향하고 있어 증가세임을 알 수 있다. 반면에 ‘교통계획’ 중분류에 대해서 살펴보면, 2011년까지는 전반적으로 증가세를 보이다가 2011년 이후부터는 점차로 감소하다가 올해에는 큰 폭으로 감소한 것을 알 수 있다.



[그림 100] 최근 10년간(2005~2014) 교통·환경·GIS 분야  
중분류별 연평균 비중



[그림 101] 교통·환경·GIS 분야 학술지의 년도별(2005~2014) 분석논문 추이

지난 10년간 교통·환경·GIS 분야에 게재된 논문들 중에서 가장 많은 수의 논문이 실린 학회지는 [그림 101]에서 알 수 있듯이 『국토계획』(KPA)이었다. 국토 및 도시계획에 대한 논문들을 대상으로 하는 학술지이기에 예상 가능한 결과라 하겠다. 또한 『국토계획』(KPA)에서 발표된 논문의 수는 2008년부터 2012년까지는 꾸준히 증가하고 있는 추세를 보이다가 2012년을 기점으로 감소하고 있는 추세이다.

그 뒤를 이어 통상적으로 『한국조경학회지』(KIL)에서 두 번째로 많은 논문이 발표되고 있는데, 『한국조경학회지』(KIL)의 경우 『국토계획』(KPA)과는 달리 전체적으로 꾸준히 증가하고 있는 것이 특징적인 현상이라 할 수 있다. 그 다음으로는 『대한건축학회논문집 계획계』(AIK), 『도시행정학보』(KRU), 『도시설계』(UDI)에서 논문이 일부 발표되고 있어 이들 학술지가 중위권 그룹을 형성하고 있다고 하겠다. 그 다음으로는 『한국생활환경학회지』(KSL), 『대한지리학회지』(KGE), 『한국문화공간건축학회 논문집』(KIA) 등의 학술지에서 소수 이기는 하지만 논문들이 조금씩 발표되고 있다. 중위권 그룹을 포함하여 이들 학술지 역시 소수이긴 하더라도 전체적으로는 지난 10년간 논문들이 조금씩 증가하고 있는 추세이다.

[표 103] 교통·환경·GIS 분야별 분석논문 현황 (2005년 ~ 2014년)

분류		2005 년도	2006 년도	2007 년도	2008 년도	2009 년도	2010 년도	2011 년도	2012 년도	2013 년도	2014 년도	분야별 계
GIS 및 환경	GIS 및 U-City	3	4			7	17	15	8	7	4	65
	환경일반	3	4	7	7	12	20	24	9	2	7	95
	환경친화	9	7	5	6	5	8	1	14	17	17	89
	환경재	3	9	5	7	12	17	13	13	23	26	128
	기타								1		1	2
교통 계획	교통계획 일반	4	4	3	4	15	13	27	17	13	10	110
	교통수요	2	2	1		1		1	7	5	3	22
	교통시설	3	3	5	2	3		4	8	8	2	38
	교통소음	3		1			2	2				8
	기타		4	2					1	1		8
기타		4	1									5
년도별 계		34	38	29	26	55	77	87	78	76	70	570



[표 104] 교통·환경·GIS 학술지별 분석논문 현황 (2005년 ~ 2014년)

학술지 코드	학술지 명	2005 년도	2006 년도	2007 년도	2008 년도	2009 년도	2010 년도	2011 년도	2012 년도	2013 년도	2014 년도	학술지 별 계
AIK01	대한건축학회논문집 계획계	2	1	1	3	4	10	9	7	12	5	54
AIK02	대한건축학회논문집 구조계											0
COS01	한국전산구조공학회 논문집											0
EES01	한국지진공학회 논문집											0
KAA01	한국건축역사학회지 <건축역사연구>											0
KAS01	한국공간구조학회지									1		1
KCI01	한국콘크리트학회 논문집											0
KGE01	대한지리학회지		2	2		8	5	4	3	4	1	29
KHO01	한국주거학회 논문집		1				4	1		1	1	8
KIA01	한국문화공간건축학회 논문집					2					1	3
KIC01	한국건축시공학회 논문집											0
KIE01	한국교육시설학회지 <교육시설>							1		1		2
KII01	한국실내디자인학회 논문집											0
KIL01	한국조경학회지		2	8	9	13	19	17	18	18	20	124
KIM01	한국건설관리학회 논문집							1				1
KPA01	대한국토·도시계획 학회지 <국토계획>	25	29	17	11	17	29	34	36	27	23	248
KRU01	한국도시행정학회 논문집 <도시행정학보>	2	3		1	9	1	9	4	3	8	40
KSC01	한국강구조학회 논문집											0
KSE01	한국태양에너지학회 논문집 <태양에너지>											0
KSL01	한국생활환경학회지					1	2	1	1		3	8
KSM01	한국구조물진단학회지											0
SAR01	대한설비공학회 논문집											0
UDI01	한국도시설계 학회지 <도시설계>	5		1	2	1	7	10	9	9	8	52
년도별 계		34	38	29	26	55	77	87	78	76	70	570

## 2) 분야별 연구동향

### 가) GIS 및 환경 연구동향

‘GIS 및 환경’분야는 도시 전체 분야에서 각 중분류들만 대상으로 하였을 때 ‘도시설계’ 중분류 및 ‘도시관리’ 중분류 다음으로 많은 논문들이 게재되는 중분류이다. 2014년에는 총 55편의 논문이 게재되어 2012년 및 2013년과 비해 근소하게 증가하였다. ‘GIS 및 환경’분야는 통상적으로 지리정보시스템(GIS)을 다루는 분야와 환경을 다루는 분야로 구성된다. ‘GIS 및 U-City’ 분야에는 편의상 유비쿼터스에 대한 논문을 포함한다. 환경에 관한 논문은 다시 ‘환경일반’, ‘환경친화’, ‘환경재’로 세분된다. 2012년도에는 ‘GIS 및 U-City’에 관한 논문이 예년에 비해 다소 줄어 8편이 게재되었는데 이 경향이 2013년에도 계속되어 총 7편이 게재되었고, 2014년에는 감소세가 더 심화되어 총 4편이 게재되었다, 반면에 ‘환경일반’에 관한 논문이 7편, ‘환경친화’에 관한 논문이 17편 그리고 ‘환경재’에 관한 논문이 26편이 게재되어, 2013년에 이어 2014년에도 환경 부문의 논문은 꾸준히 증가하는 추세를 보였다.

‘GIS 및 U-City’분야에서는 예년과 마찬가지로 유비쿼터스기술과 관련한 연구가 게재되었는데, 유비쿼터스 기반 실험시뮬레이션 시스템 개발에 관한 연구, u-City 시설물의 예방적 유지관리를 위한 연구, 유시티와 스마트시티 비교를 통한 유시티 해외진출 전략, 실버타운 서비스 제공 현황 분석을 통한 재가 고령자와 도시기반시설 연계 방안에 관한 연구 등이 해당되었다.

‘환경일반’ 분야에서는 다양한 주제의 연구가 7편 게재되었다. 국가산업단지 토양오염에 대한 가치비교 연구, 우수유출저감 이한 레인가든 분석, 보호수 분포 및 공간 현황 분석, 기표온도 예측모델 적용, 국립공원 경관 개선, 산림풍경 유형 분석, 보행도로 주변 여름철 미세먼지 변화 분석 등에 대한 논문들이 본 소분류로 분류되었다.

‘환경친화’ 분야에서는 17편이 게재되어 많은 관심을 받은 분야이기도 했는데, 이 중에서 친환경 및 지속가능성을 위한 평가지표, 계획기준 및 인증기준 등에 대한 연구가 총 8편으로 분류되었다. 구체적으로는 마을형 친환경지표 설정, 친환경 고밀 주거단지 개발 기준, 제로 에미션 시티 계획요소, 저탄소 녹색 계획요소 활용, 귀촌형 공동체마을 평가 도구, 녹색성장 생생도시 정책 평가, 녹색도시지수 핵심지표, 표준인증제도 개발방향 등에 대한 논문들이 여기에 해당되었다. 생태도시, 저탄소도시, 녹색도시 등 친환경 도시를 소재로 다양한 내용을 담고 있는 논문이 6편으로 분류되었다. 구체적으로는 생태도시 매력 요인 분석, 그린인프라스트럭처 의미구조, 생태도시 추진 전략 과제, 저탄소 도시관리 위한 도시공간조직 재구조화, 도시기본계획 상 탄소저감 전략, 그린 어바니즘의 함의 등에 대한 논문들이 해당되었다. 그 외에 생태면적률에 의한 도시기후 변화 연구, 생태산업단지 개발 위한 인식분석, 건물 및 녹지부문 탄소저감 시나리오 분석 등에 대한 논문이 게재되었다.

‘환경재’ 분야에서는 가장 많은 수의 논문이 게재되었는데 총 26편이 여기에 해당되었다. ‘환경재’ 분야에서는 통상적으로 공원녹지에 대한 연구가 많이 게재되는 편인데, 2014년에도 도시 공원 녹지에 대한 연구가 총 13편 게재되었다. 이들 연구는 도시 공원을 소재로 하여 활성화 방안, 관리운영, 이용자 특성 분석, 방문 결정 요인, 공원 내 신체 활동과 건강, 고급화 공원의 경제성, 도시공원 발전사 등 다양한 각도로 접근하였다. 관광지와 관련하여 총 5편의 논문이 게재된 것도 특징이다. 주로 관광 만족도에 대한 연구가 주를 이루었는데, 관광참여가 주관적 안녕감에 미치는 영향, 관광만족도가 관광소비에 미치는 영향, 관광지의 관광객 만족도, 관광수요 결정요인 등의 연구가 해당되었다. 한편 수변공간에 대해서 4편의 논문이 분류되었다. 하천변 오픈스페이스 방문동기, 수변생태벨트 평가방법, 습지 방문객 이용욕구, 수변공간 개발 형태 등의 연구가 해당되었다. 그 외에 도시 오픈스페이스, 대학캠퍼스, 레저형 자전거길, 불교수목원 등 다양한 환경재를 대상으로 논문이 수록되었다.

‘기타’ 분야로는 대학 조경교육에 대한 현장 실무자 인식 조사 논문이 해당되었다.

## 나) 교통계획 연구동향

‘교통계획’에 대한 논문은 ‘교통계획일반’, ‘교통수요’, ‘교통시설’, ‘교통소음’, ‘기타’로 세분할 수 있는데, 2014년도에는 ‘교통계획일반’ 분야의 논문이 10편, ‘교통수요’ 분야 논문은 3편, ‘교통시설’ 분야 논문은 2편 게재되었고, ‘교통소음’, ‘기타’ 분야 논문은 게재되지 않았다. 소분류 별 논문 수는 매년 비슷한 분포를 보이고 있다. 다만 2014년의 ‘교통계획’ 분야는 논문수가 예년에 비해 다소 줄었는데, 이는 2011년 이후 지속되는 현상이기도 하다.

‘교통계획일반’ 분야로는 총 10편이 게재되었는데, 그 중에서 통근통행 및 통행행태 등에 대한 논문이 6편 발표되어 뚜렷한 흐름을 보여주었다. 구체적으로는 직주균형과 통근통행 변화분석, 베이비부머세대의 통행행태 분석, 장거리 통행의 교통수단 결정요인 분석, 맞벌이 부부의 통근 효율성 분석, 지역간 통근행태 분석, 도시스프롤이 통근통행에 미치는 영향 분석 등의 논문이 해당되었다. 그 외로는 고속철도 개통이 지역균형발전에 미치는 영향 분석, 시내버스 만족요인 분석, 혼잡통행료 정책 분석, 회전교차로 사고감소 효과 분석 등에 대한 연구가 발표되었다.

‘교통수요’ 분야에서는 통행발생예측의 오차 보정을 위한 모형 개발, 대도시에서 TOD계획요소가 대중교통수요에 미치는 영향, 통근통행 O-D행렬의 계층적 군집분석에 있어서 거리 등과 같은 논문이 발표되었다.

‘교통시설’ 분야에서는 교통서비스의 공급과 헨리 조지의 정리, 혼잡통행료, 교통시설의 규모 및 재원조달 등과 같은 논문이 발표되었다.

### 3) 분야별 연구문헌

#### 가) GIS 및 환경

분류	제목	저자	발행일	학술지
GIS 및 U-City	유비쿼터스 기반 실험시뮬레이션 시스템 개발에 관한 연구	이상호	201408	KPA01
	u-City 시설물의 예방적 유지관리를 위한 연구	조유정 ; 박찬현 ; 김도년	201408	UDI01
	유시티와 스마트시티 비교를 통한 유시티 해외진출 전략	이상호 ; 임윤택	201407	KPA01
	실버타운 서비스 제공 현황 분석을 통한 재가 고령자와 도시기반시설 연계 방안에 관한 연구	이정림 ; 홍원화 ; 김태우	201404	AIK01
환경일반	지불거부 응답처리에 따른 시화국가산업단지 토양오염 정화 및 오염방지의 가치비교 연구	손민수 ; 김홍석	201408	KPA01
	효자배수분구의 우수유출저감을 위한 레인가든 면적 산출 - 몬테카를로 시뮬레이션의 적용	김지연 ; 이동근 ; 성선용 ; 박찬	201408	KPA01
	농촌지역 커뮤니티 활성화를 위한 밀양 지역 보호수 분포 및 주변 공간 현황에 관한 조사	김홍만	201404	KSL01
	인공신경망 및 시나리오 분석을 활용한 지표온도 예측모델의 적용 - 창원시를 대상으로	이우성 ; 정성관	201402	KPA01
	국립공원 경계부공간 경관실태 및 개선방안 연구 - 지리산 산청, 하동지역을 중심으로	유진상 ; 최재영	201312	KIA01
	아름다운 산림풍경의 유형과 특성	이연희 ; 박찬우 ; 김재준	201312	KPA01
	도시의 보행도로 주변 특성에 따른 여름철 미세기후 변화	송국섭 ; 안태경	201312	KSL01
환경친화	재개발 및 부분개선의 측면에서 생태면적률에 의한 도시기후의 변화와 영향에 대한 기초적 연구	장대희 ; 안광호 ; 최용석	201407	AIK01
	마을형 친환경지표 설정을 위한 친환경관련 문헌 조사 연구	변경화 ; 유창균	201404	KHO01
	중요도-만족도(ISA) 분석을 활용한 생태도시 매력요인에 관한 연구 - 전남 순천시를 대상으로	이정 ; 김사랑	201404	KIL01
	그린인프라스트럭처의 의미구조 - 기존문헌의 정의문 분석을 중심으로	이은석 ; 노초원 ; 성종상	201404	KIL01
	신규 생태산업단지 개발을 위한 제조업체 인식분석	반영운 ; 이태호 ; 김도담	201404	KPA01
	미개발지 건물 및 녹지부문 탄소저감 시나리오에 따른 탄소저감 잠재력 분석연구 - 새만금 복합도시용지를 중심으로	사지원 ; 이건원 ; 김세용	201404	UDI01
	친환경 고밀 주거단지 개발을 위한 기준 연구 - LEED 평가지표들과 미국 배터리파크 시티 개발 가이드라인의 비교를 중심으로	이경선 ; 이제승 ; 유다은	201404	UDI01
	생태도시 추진의 전략적 과제와 추진 시스템에 관한 연구	정순오	201403	KRU01
	저탄소 도시관리를 위한 도시공간조직의 재구조화 과정에 관한 연구	염인섭 ; 오덕성	201402	AIK01
	사례 분석을 통한 Zero Emission City 계획요소에 도출에 관한 연구	최서영 ; 염윤숙 ; 전영훈 ; 박진철 ; 이연구	201402	KSL01
	도시재생사업에서 저탄소 녹색 계획요소 활용 및 탄소 저감 효과에 관한 연구 - 청주시 도심부를 중심으로	김영환 ; 박상준	201402	UDI01

분류	제목	저자	발행일	학술지
	도시기본계획에 나타난 탄소저감 전략 비교분석 - 뉴욕, 런던, 서울 도시기본계획을 중심으로	하남수 ; 김지엽 ; 김도년	201402	UDI01
	지속가능한 귀촌형 공동체마을을 위한 평가도구 개발	박경옥 ; 이상운	201401	AIK01
	그린 어바니즘이 우리나라 도시관리에 주는 함의	이시철	201312	KRU01
	녹색성장 생생도시 정책의 모니터링과 평가에 관한 연구	조영태 ; 이미홍 ; 박신원 ; 조규만	201312	KRU01
	녹색도시지수의 핵심지표에 관한 연구	조유정 ; 손세형 ; 김도년	201312	UDI01
	친환경 건축·도시인증제도 트렌드 분석을 통한 우리나라 표준인증제도 개발방향 분석 연구	한주형 ; 이상호	201310	UDI01
환경재	도시 오픈스페이스가 옥외 여가활동에 미치는 영향 - 전체 주민과 노인을 대상으로	윤정미 ; 최막중	201408	KIL01
	집중력 회복이론을 통한 지역거주민들의 대학캠퍼스 이용실태 및 만족도	이시영 ; 박군	201408	KIL01
	시설 이전지 공원화 사업의 공간 재해석 유형 연구	강효정	201408	UDI01
	공원녹지의 특성과 신체활동 및 건강의 상호관련성 - 창원시를 대상으로	백수경 ; 박경훈	201406	KIL01
	관광참여가 주관적 안녕감에 미치는 영향	홍성권 ; 안경진 ; 김종진	201406	KIL01
	근린공원 환경의 만족도가 신체활동과 건강에 미치는 영향 - 창원시 성산구와 의창구를 대상으로	박경훈 ; 이우성 ; 김태환 ; 김은정	201406	KIL01
	녹색복지 관점에서 서울시 생활권 도시공원의 분배적 형평성 분석	김용국	201406	KIL01
	레저형 자전거길의 만족도에 미치는 영향요인 연구 - 영산강 자전거길 이용자를 중심으로	유창호 ; 나주몽	201406	KRU01
	어린이공원의 커뮤니티 기능 향상 및 이용 활성화 연구	김묘정 ; 정지석	201404	AIK01
	가상평가법(CVM)에 의한 도시공원의 관리운영에 대한 경제적 가치평가에 관한 연구 - 부산시 APEC기념공원을 대상으로	김영하 ; 박승범	201404	KIL01
	도시 오픈스페이스 방문동기 및 만족도 연구 - 서울시 하천변 오픈스페이스를 중심으로	조경진 ; 김용국 ; 김영현	201402	KIL01
	순천만 생태관광객의 태도와 행태, 만족도가 관광소비에 미치는 영향	박은별 ; 김현 ; 최희선	201402	KIL01
	도시 생태공원 이용자 특성 연구 - 길동생태공원, 여의도샛강생태공원을 사례로	김은영 ; 이정아 ; 김형곤 ; 전진형	201402	KIL01
	사찰림 관리자와 일반인의 인식조사를 통한 불교수목원 조성방안	이영경 ; 이병인	201402	KIL01
	수변 생태벨트 평가방법 개발에 관한 연구	조용현 ; 최대희	201402	KIL01
	노인의 일상 여가장소로서 도심공원 방문 결정요인 - 규모와 거리 효과를 중심으로	정유선 ; 최막중	201402	KPA01
	생태체험관광 활성화를 위한 어촌체험마을의 선택속성 연구 - 전문가 및 선감어촌체험마을 체험객을 대상으로	김동찬 ; 최우영	201312	KIL01
	몽골 테렐지 관광지 관광자원 매력에 관한 몽·한 관광객 만족도 비교 분석	김동찬 ; Byambajamts Nasanjargal	201312	KIL01
	습지 방문객의 생태의식과 이용욕구 연구	정재만 ; 오정학 ; 김진선	201312	KIL01

분류	제목	저자	발행일	학술지
	지역주민 태도에 의한 수변공간 개발 형태 분석 - 여주시를 중심으로	유수진 ; 석영선 ; 최윤의 ; 전진형	201312	KIL01
	근린생활권의 물리적 환경이 신체활동 목적의 공원이용에 미치는 영향 - 창원시를 대상으로	이슬기 ; 이우성 ; 백수경 ; 정성관 ; 박경훈	201312	KPA01
	고급화 공원의 경제성 : 뉴욕 하이라인의 해도닉 분석	윤희연	201312	KPA01
	파리 도시공원의 생성과 발전에 관한 연구	계기석	201312	KRU01
	우리나라 숙박관광수요의 결정요인 분석 - 강원도 관광지를 중심으로	권영현 ; 김의준	201312	KRU01
	선형공원의 기능성과 접근성에 관한 연구 - 면적 근린공원과의 비교사례연구 중심으로	김재철 ; 박근현	201311	KPA01
	도시공원 서비스권역 내·외 이용인구 정밀 분석 - 대구광역시 근린공원, 주민등록 데이터 분석을 중심으로	손승우 ; 안동만	201310	KIL01
기타	대학 조정교육에 대한 현장 실무자 인식 조사	주신하	201406	KIL01

## 나) 교통 계획

분류	제목	저자	발행일	학술지
교통계획 일반	고속철도 개통이 지역경제 및 균형발전에 미치는 영향 - 대한민국 KTX 경부선·경전선을 중심으로	조재욱 ; 우명제	201408	KPA01
	수도권의 직주균형과 통근통행의 변화 - 2005-2010년	손승호	201406	KGE01
	대도시 시내버스 만족요인의 구조 분석	김진형 ; 강병수	201406	KRU01
	베이비부머세대의 통행행태에 관한 연구 - 서울시 수단별 통행을 중심으로	박성경 ; 황기연 ; 추상호	201404	KPA01
	장거리 통행의 교통수단 선택 결정요인 - 승용차 대비 고속철도를 중심으로	성현곤 ; 최막중 ; 이수기	201404	KPA01
	수도권 맞벌이 부부의 초과통근 및 통근 효율성 분석	전명진 ; 권기현	201404	KPA01
	재산세 감감을 통한 혼잡통행료의 재순환과 정책시사	이혁주	201402	KPA01
	진입교통량 및 접근로수별 회전교차로의 사고감소 효과	백태현 ; 박병호	201402	KPA01
	수도권 도시특성 변화에 따른 지역간 통근행태 분석	진은애 ; 구자훈 ; 이우중	201312	KPA01
	도시스프롤이 통근통행에 미치는 영향에 관한 연구 - 수도권 도시를 대상으로	진장익 ; 진은애 ; 이우중	201310	KPA01
교통 수요	통행발생예측의 오차 보정을 위한 모형 개발	이향숙 ; 추상호 ; 신현준	201402	KPA01
	대도시에서 TOD계획요소가 대중교통수요에 미치는 영향 - 광주광역시 도시철도역세권을 중심으로	오은열 ; 정봉현	201312	KRU01
	통근통행 O-D행렬의 계층적 군집분석에 있어서 거리	이종상	201310	KPA01
교통 시설	교통서비스의 공급과 헨리 조지의 정리	이혁주	201408	KPA01
	혼잡통행료, 교통시설의 규모 및 재원조달 - 토지이용-교통모형을 이용한 일반균형분석	이혁주	201402	KPA01
교통소음	해당논문 없음			
기타	해당논문 없음			





## 2. 핵심 키워드 및 연구자

2.1 건축공학 분야 핵심키워드 분석 406

2.2 건축공학 분야 핵심연구자 분석 416

## 2.1. 도시계획 분야 핵심키워드 분석

2013년 9월부터 2014년 8월까지 1년 동안 발표된 도시계획 관련 445편의 논문에서 저자가 직접 기입한 키워드(이하 '저자 키워드'라 칭함)들을 대상으로 네트워크 분석을 시행한다. 이를 통해 주요 키워드의 동시출현 특성을 파악함으로써 도시계획 관련 연구 분야에서 주로 다루어지고 있는 연구 주제 및 동향을 이해하고자 한다. 네트워크 분석에는 다양한 방법이 있으나, 여기서는 네트워크 중심성 분석을 중심으로 분석을 진행했다.

### 1) 키워드 현황

445편의 논문에 제시된 저자 키워드는 총 2,038개로 논문 1편당 평균 키워드 수는 약 4.6개로 나타났다. 이 중 중복되는 키워드를 제외한 키워드 유형은 총 1,666개이다.

[표 105] 도시계획 분야 키워드 현황

총 논문 수	445
총 저자 키워드 수(중복포함)	2,038
평균 키워드 수	4.580
중복제외 키워드 수	1,666

전체 키워드 중 상위 50위까지의 키워드를 정리하면 아래의 [표 99]와 같다. 가장 많이 출현한 키워드는 도시재생, 마을만들기, AHP, 주민참여, 공간구문론, 다중회귀분석 순으로 나타났으며, 전체 1,666개 키워드 중 약 상위 50개 키워드의 출현빈도가 전체의 약 10.6%를 차지하는 것으로 나타났다. 또한, 전체 1,666개 키워드 중 5회 이상 출현한 키워드 유형은 11개로 전체 출현 빈도의 약 4.1%를 차지했다.

[표 106] 도시계획 키워드 출현빈도 현황 (상위 50)

키워드	출현 빈도	비율	누적 비율	키워드	출현 빈도	비율	누적 비율
도시재생	22	1.08%	1.08%	지구단위계획	4	0.20%	7.07%
마을만들기	9	0.44%	1.52%	회귀분석	4	0.20%	7.26%
AHP	8	0.39%	1.91%	1인가구	3	0.15%	7.41%
주민참여	7	0.34%	2.26%	GIS	3	0.15%	7.56%
공간구문론	6	0.29%	2.55%	가로체계	3	0.15%	7.70%
다중회귀분석	6	0.29%	2.85%	가로활성화	3	0.15%	7.85%
지속가능성	6	0.29%	3.14%	개발특성	3	0.15%	8.00%
고령화	5	0.25%	3.39%	거버넌스	3	0.15%	8.15%
장소성	5	0.25%	3.63%	건강도시	3	0.15%	8.29%
주거환경	5	0.25%	3.88%	걷기	3	0.15%	8.44%
토지이용	5	0.25%	4.12%	공간자기상관	3	0.15%	8.59%
개발밀도	4	0.20%	4.32%	공간회귀모형	3	0.15%	8.73%
고속철도	4	0.20%	4.51%	공공공간	3	0.15%	8.88%
도시계획	4	0.20%	4.71%	공동체	3	0.15%	9.03%
도시공간구조	4	0.20%	4.91%	공원	3	0.15%	9.18%
도시공원	4	0.20%	5.10%	공적개발원조	3	0.15%	9.32%
도시기반시설	4	0.20%	5.30%	근린재생	3	0.15%	9.47%
도시형태	4	0.20%	5.50%	네트워크	3	0.15%	9.62%
만족도	4	0.20%	5.69%	노인	3	0.15%	9.76%
CPTED	4	0.20%	5.89%	녹색성장	3	0.15%	9.91%
보행환경	4	0.20%	6.08%	다항로짓모형	3	0.15%	10.06%
사회적자본	4	0.20%	6.28%	도시개발	3	0.15%	10.21%
생활권	4	0.20%	6.48%	도시정비사업	3	0.15%	10.35%
수도권	4	0.20%	6.67%	도시특성	3	0.15%	10.50%
주거이동	4	0.20%	6.87%	도시형생활주택	3	0.15%	10.65%

## 2) 네트워크 특성 분석

### □ 분석개요

기초 네트워크 특성 분석은 도시계획 분야 논문에서 출현한 2,038개의 저자 키워드 중 중복을 제외한 1,666개의 키워드와 3,834개의 링크를 대상으로 진행하였다. 여기에서 키워드를 네트워크 분석 노드라 하고, 노드 간 연결한 선을 링크라 한다.

### □ 기초 네트워크 특성

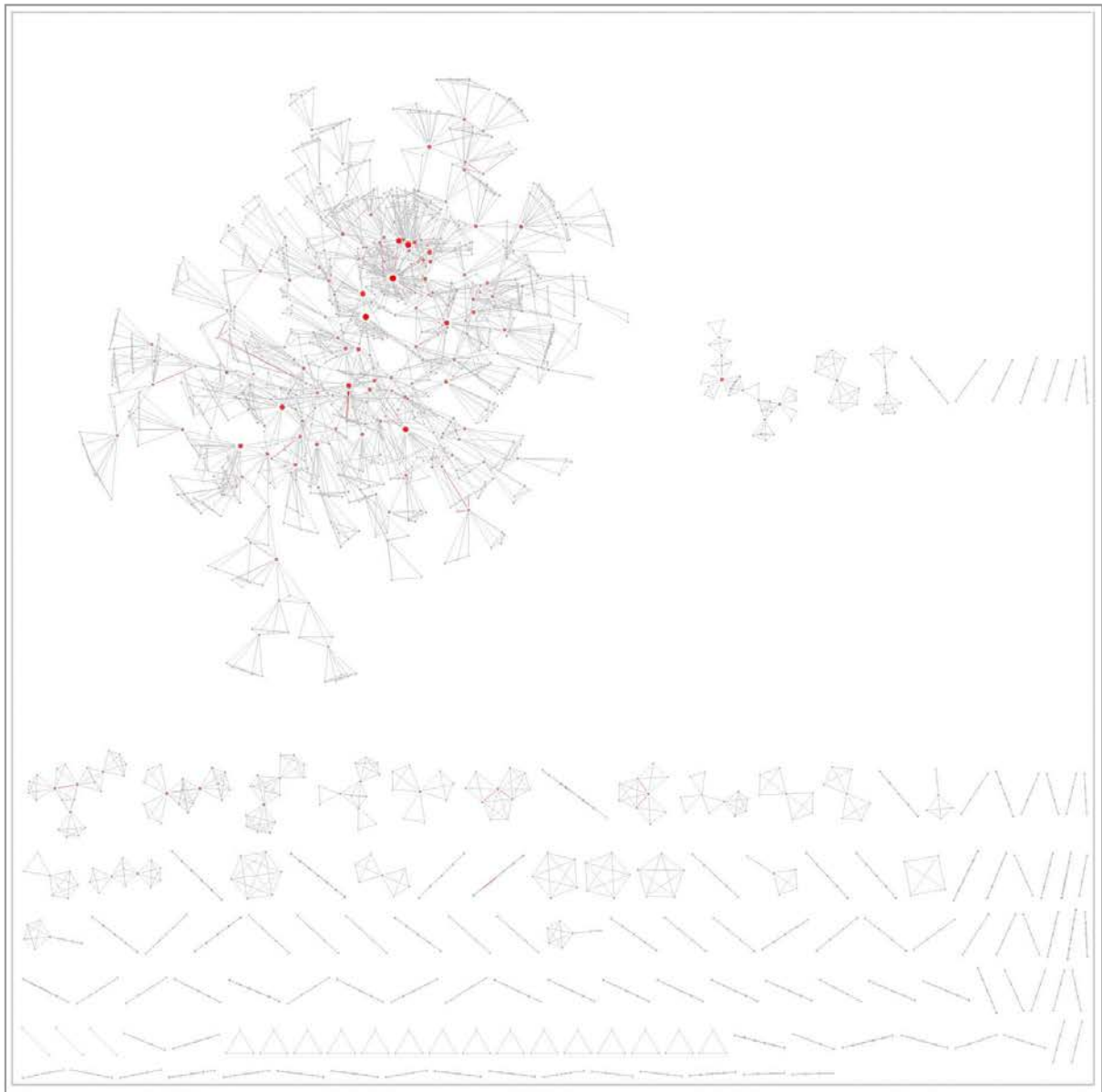
상기한 1,666개의 노드와 3,834개의 링크로 구성된 전체 네트워크 기초 특성을 분석하면 다음과 같다. 우선, 모든 노드끼리 전부 연결되어 있다고 가정한 상태에서 실제 연결된 링크 수로 나눈 값을 의미하는 네트워크 밀도는 약 0.000로 매우 작게 나타났는데, 이는 키워드와 키워드가 서로 긴밀하고 복잡하게 연결되어 있지 않음을 말한다. 다음으로, 군집계수는 0.919이며, 이는 한 노드를 중심으로 이웃 노드들이 서로 연결을 맺고 있는 확률이 91.9%임을 의미한다. 도시계획 분야 네트워크 내에서 평균적으로 6.412단계를 거치면 서로 연결되며, 가장 먼 거리에 있는 노드라 할지라도 15단계를 거치면 서로 연결이 가능하다. 마지막으로 연결이 끊어지지 않고 하나로 연결된 노드의 집단을 의미하는 컴포넌트는 총 4,756개로 나타났다. 이에 대해서는 컴포넌트 분석 결과를 통해 아래에서 더욱 자세히 살펴본다.

[표 107] 도시계획 네트워크 특성

지표	결과 값
총 노드 수	1,666
총 링크 수	3,834
네트워크 밀도	0.000
평균 Degree	0.611
군집 계수(Clustering Coefficient)	0.919
평균거리	6.412
지름(Diameter)	15
컴포넌트(Weak Component) 수	4,756

## □ 응집구조 분석

1,666개 노드와 3,834개의 링크로 구성된 전체 네트워크에 대한 응집구조 분석 결과는 아래와 같다. 컴포넌트는 총 4,756개였으며, 그 중 첫 번째 컴포넌트에 전체의 14.33%인 900개의 노드가 포함된 것으로 나타났다. 즉, 대부분의 키워드는 하나의 연결된 네트워크 내에서 존재함을 알 수 있다.



[그림 102] 도시계획 전체 키워드 컴포넌트 네트워크 시각화

[표 108] 도시계획 키워드 컴포넌트 분석결과

컴포넌트 번호	크기	전체 노드에서의 비중	네트워크 밀도
C1	900	14.331%	0.006
C2	36	0.573%	0.127
C3	23	0.366%	0.217
C4	18	0.287%	0.314
C5	15	0.239%	0.381

이하 생략 (총 4,756개 컴포넌트 중 상위5개 그룹만을 제시)

### 3) 네트워크 중심구조 분석

#### □ 중심성 분석 결과

이 소절에서는 앞서 도출한 자이언트 컴포넌트를 대상으로 네트워크 중심구조 분석을 시행한다. 중심성 분석결과는 아래의 [표 109]와 같다. 우선, 연결 중심성의 경우, 도시재생, AHP, 마을만들기 등이 높게 나왔는데, 출현빈도가 높은 키워드와 유사한 경향을 보였다. 이는 출현횟수가 많을수록 다른 키워드와 연결될 가능성이 높음을 보여준다. 도시재생, AHP, 도시계획, 지속가능성, 수도권의 경우 연결, 근접, 매개 중심성의 상위 키워드에 포함되어 있으며, 출현빈도 또한 높았다. 따라서 상기한 다섯 개의 키워드가 도시계획 분야를 대표하는 키워드라고 볼 수 있다.

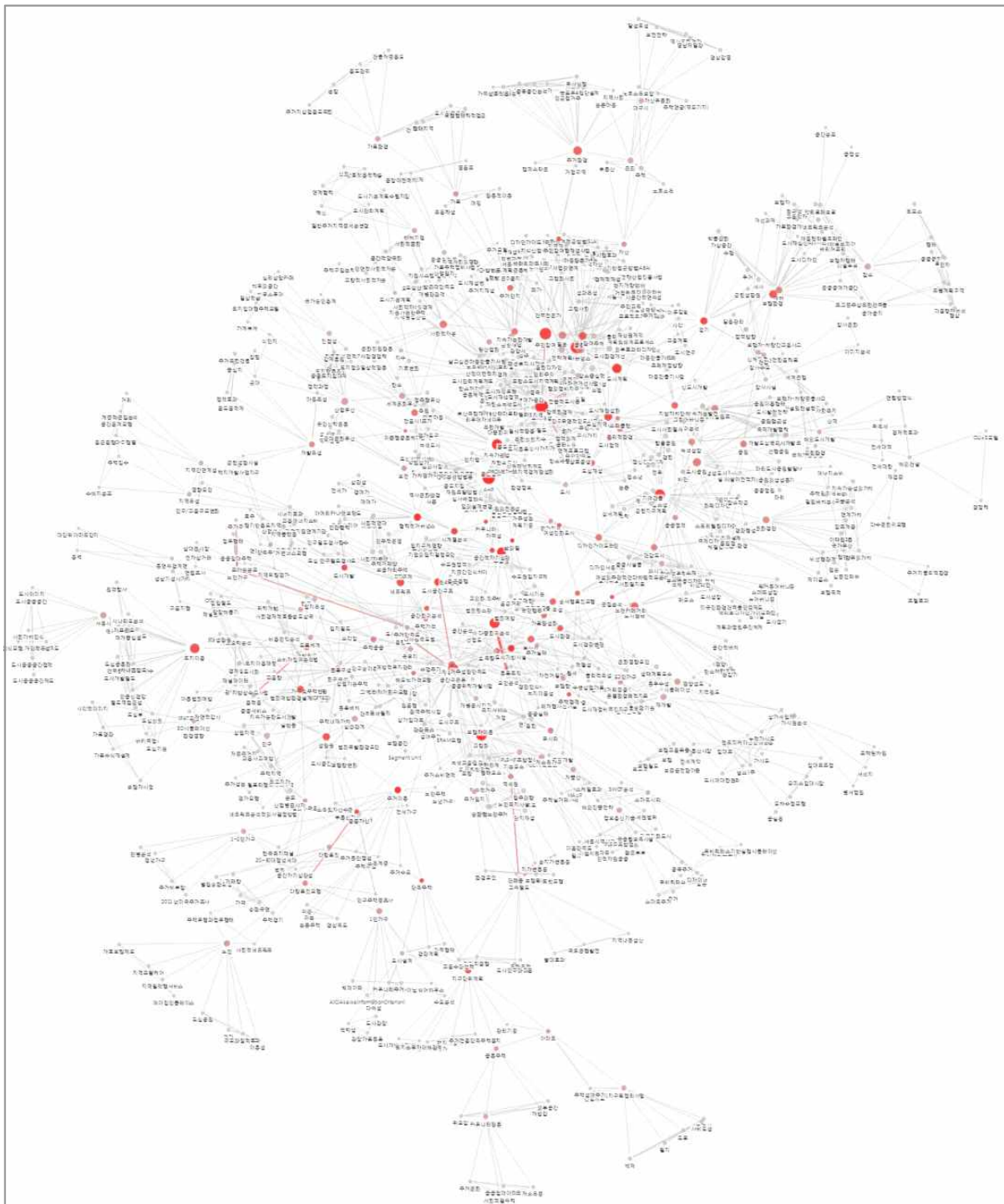
[표 109] 도시계획 키워드 자이언트 컴포넌트 중심성 분석결과

지표	연결 중심성		근접 중심성		매개 중심성	
N	900		900		900	
최소	0.002		0.095		0	
최대	0.097		0.255		0.437	
평균	0.006		0.16		0.006	
표준편차	0.005		0.028		0.024	
중심화	9.106%		18.905%		43.162%	
상위 키워드	도시재생	0.097	도시재생	0.255	도시재생	0.437
	AHP	0.036	AHP	0.250	AHP	0.309

마을만들기	0.033	지속가능성	0.235	지속가능성	0.187
주민참여	0.029	수도권	0.223	고령화	0.147
공간구문론	0.027	저탄소도시	0.221	협력적거버넌스	0.121
고령화	0.026	상권활성화제도	0.221	주거이동	0.118
지속가능성	0.024	PROMETHEE 지역경제활성화	0.221	수도권	0.106
장소성	0.024	시계열분석	0.220	도시기반시설	0.103
다중회귀분석	0.023	공공공간	0.220	삶의질	0.101
토지이용	0.022	협력적거버넌스	0.220	마을만들기	0.096
도시계획	0.021	공간적자기상관	0.220	도시계획	0.093
수도권	0.020	도심재생	0.216	다중회귀분석	0.090
주거환경	0.019	주민참여	0.216	개발밀도	0.083
공공공간	0.018	복합개발	0.215	공간구문론	0.083
도시형태	0.018	용도복합	0.215	생애주기	0.082
공동체	0.018	도시블록	0.215	장소성	0.081
보행환경	0.018	도시계획	0.214	도시개발	0.076
도시공원	0.018	자족성	0.213	도시공간구조	0.075
회귀분석	0.017	도시정책	0.212	걷기	0.074
거버넌스	0.017	삶의질	0.212	시계열분석	0.072
에너지시뮬레이션	0.015	내진성능	0.213	신재생에너지	0.071
BIM	0.015	내구성	0.212	전과정평가	0.067
이산화탄소	0.015	모르타르	0.212	이산화탄소	0.066
합성보	0.014	합성보	0.211	철근콘크리트	0.065
단열성능	0.014	하이볼륨	0.211	철근콘크리트기둥	0.061

## □ 자이언트 컴포넌트 네트워크 시각화

앞서 도출한 4,756개의 컴포넌트 중 총 900개의 노드로 구성된 자이언트 컴포넌트의 네트워크 구조를 시각화하면 다음 [그림 103]와 같이, 노드와 링크의 수가 많고 군집화가 이루어지지 않아 시각적으로 도시계획 관련 키워드 네트워크 구조를 파악하는 것에 한계가 있어, 중심성 분석을 통해 핵심 키워드만을 대상으로 주변 관계를 파악했다.



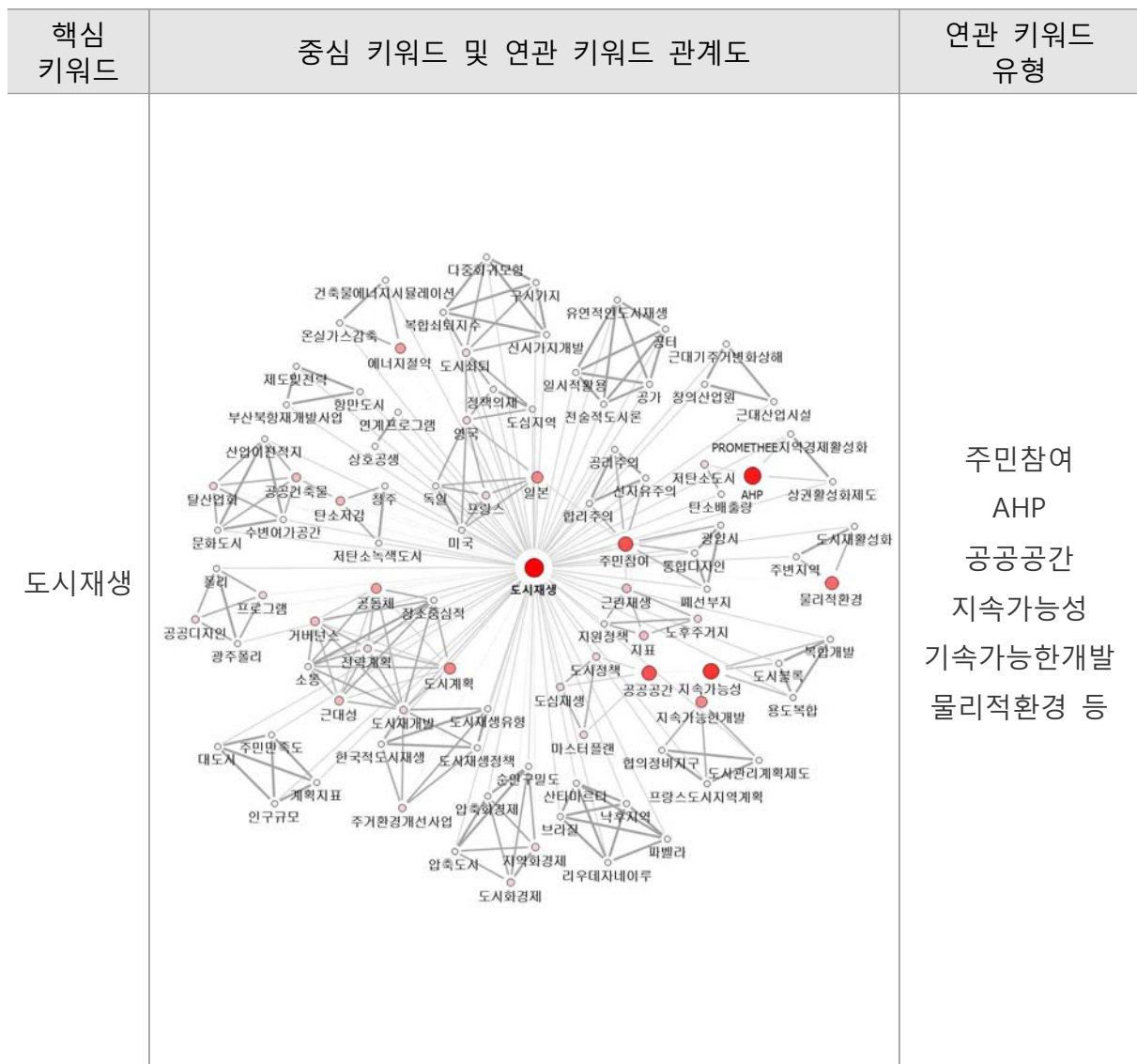
[그림 103] 도시계획 키워드 자이언트 컴포넌트 네트워크 시각화

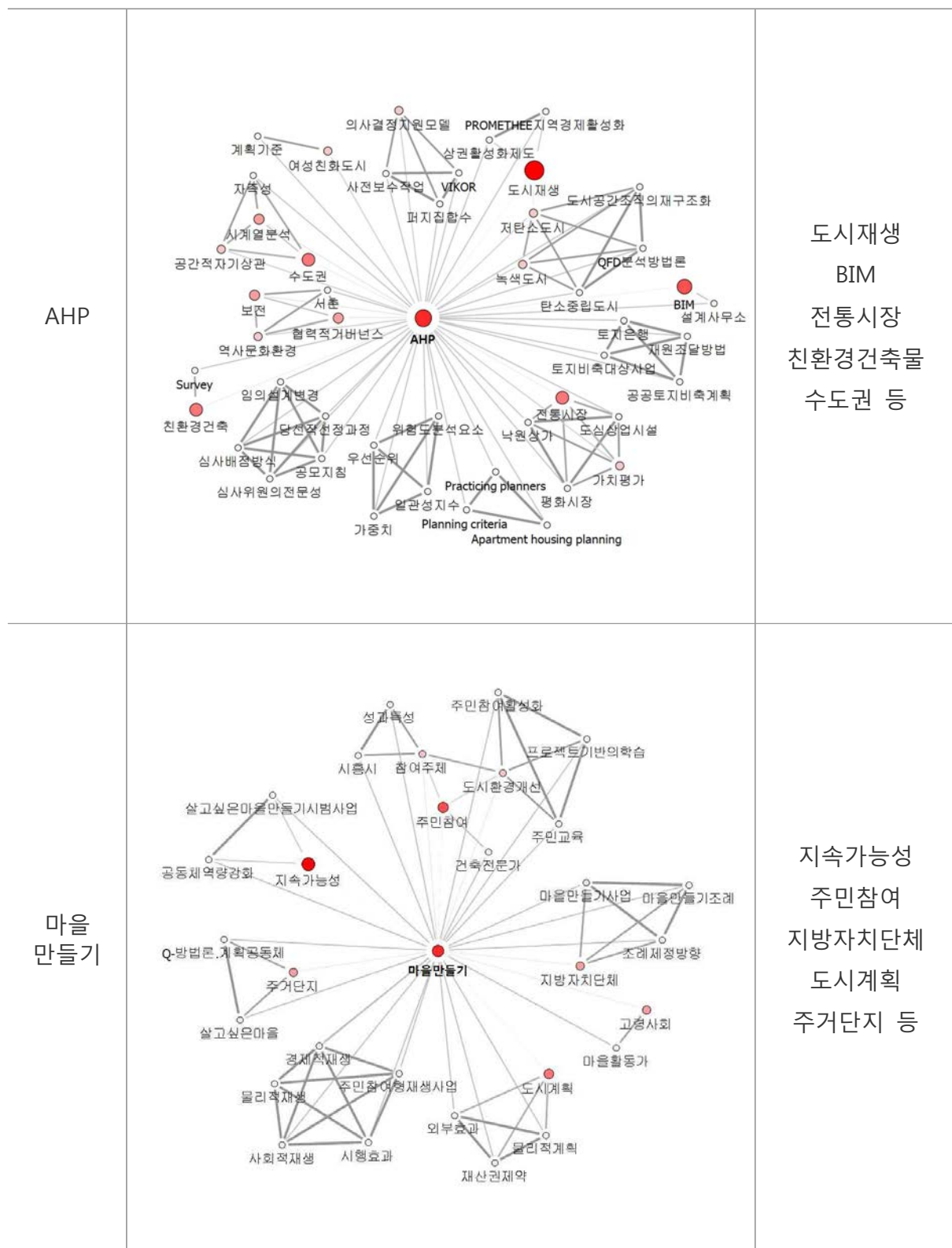


## □ 중심 키워드별 연관 키워드

자이언트 컴포넌트에서 연결 중심성이 높은 키워드와 동출현 관계를 보인 키워드 유형을 시각화 기능을 활용해 살펴보았다. 아래 중심 키워드 및 연관 키워드 관계도 그림에서 노드의 색깔이 붉어질수록 근접 중심성이, 노드의 크기가 커질수록 연결 중심성이 높음을 의미한다. 또한 링크의 선 색깔이 진해질수록 동시에 출현한 횟수가 높음을 의미한다.

[표 110] 도시계획 중심 키워드 및 연관 키워드 관계도

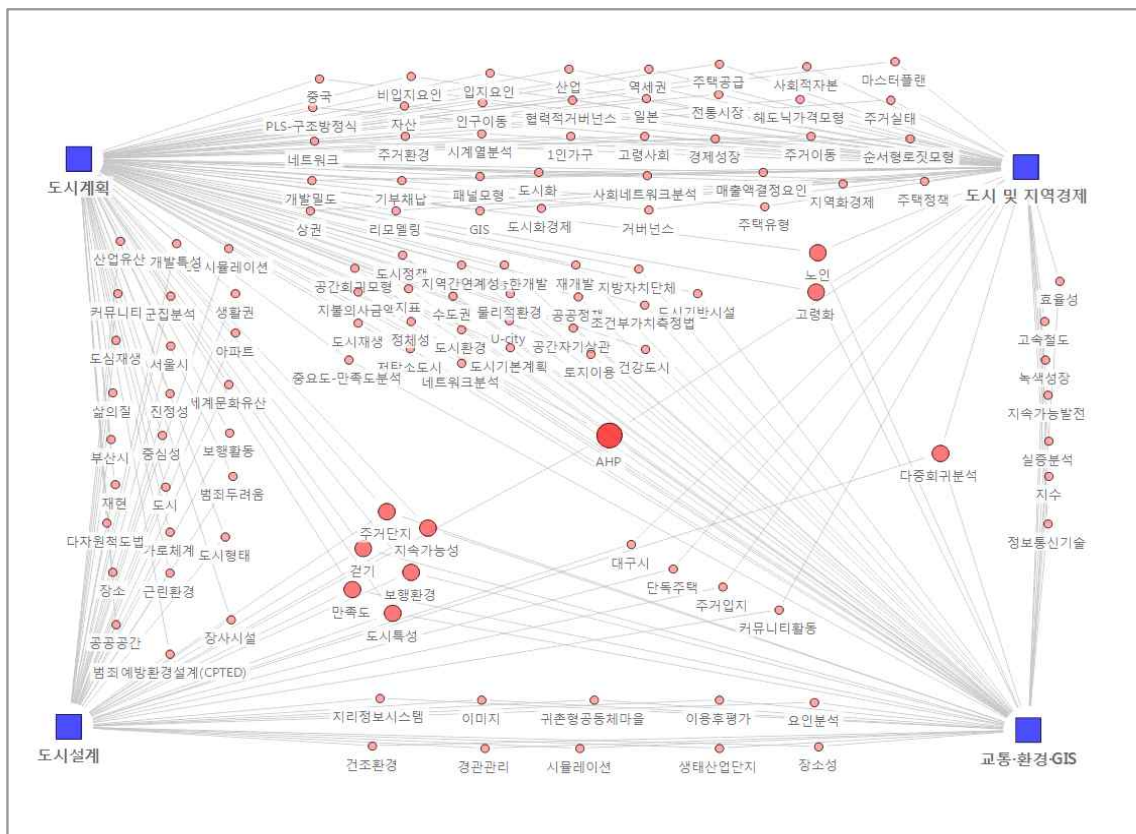




#### 4) 분야별 키워드 연관관계

마지막으로 도시계획 분야를 도시계획, 도시 및 지역경제, 도시설계, 교통·환경·GIS로 구분하여 도시계획 세부분야별 키워드 관계를 알아보고자 한다. 도시계획 4개 분야에서 최소 2개 분야 이상에서 출현한 키워드만을 대상으로 키워드 네트워크 시각화하면 다음과 같다.

[그림 104]에서와 같이 모든 세부분야에서 출현하는 키워드는 AHP이며, 세 분야 이상 출현한 키워드는 노인, 고령화, 다중회귀분석, 주거단지, 지속가능성, 걷기, 보행환경, 만족도, 도시특성으로 나타났다. 출현빈도 및 중심성이 가장 높게 나온 도시재생은 도시계획과 교통·환경·GIS분야에만 출현하였다.



[그림 104] 도시계획 각 분야 관련 키워드

## 2.2. 도시계획 분야 핵심연구자 분석

본 절에서는 도시계획 분야의 핵심 연구자를 파악하기 위해, 앞서 도출한 445편의 논문을 대상으로 연구자(저자)별 논문 현황과 연구자 간의 협력관계를 확인하는 공저자 네트워크 분석을 시행한다. 공저자 네트워크 분석은 연구자 간의 공저 관계를 바탕으로 연구자의 학술적 영향력을 측정하기 위한 것으로서, 키워드와 마찬가지로 중심구조 분석을 중심으로 분석을 진행한다.

### 1) 연구자 공저 현황

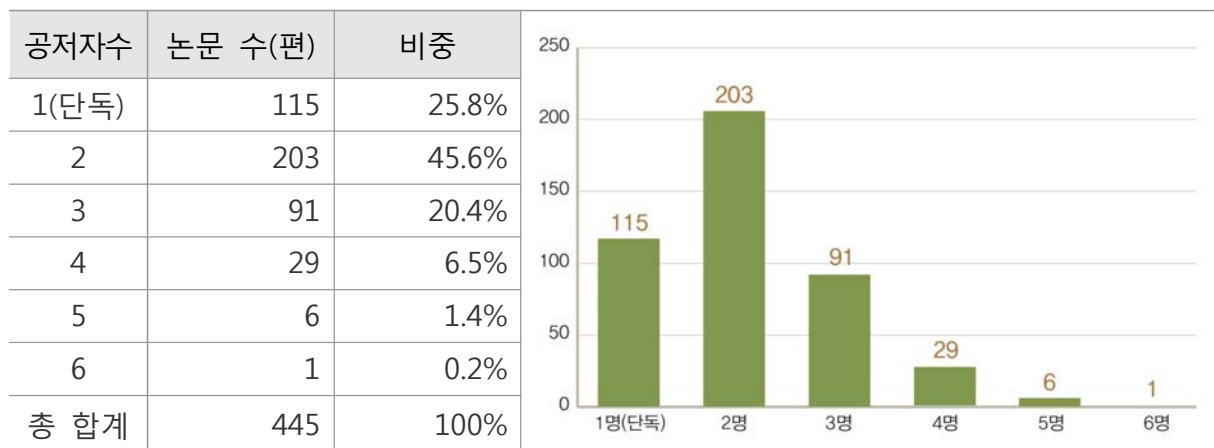
분석대상인 445편의 논문에서 확인된 저자수는 총 946명(중복포함)으로 논문 1편당 평균 저자 수는 약 2.1명으로 나타났다. 중복저자를 제외하면 총 718명으로, 저자 1인당 논문 수는 약 0.6편이며, 참여 논문 수는 약 1.3편으로 나타났다.

[표 111] 도시계획 연구자 공저현황

A. 총 논문 수	445
B. 총 저자 수(중복포함)	946
C. 논문 1편당 평균 저자 수(=B/A)	2.126
D. 중복제외 저자 수	718
E. 저자 1인당 논문 수(=A/D)	0.620
F. 저자 1인당 평균 출현 횟수(=B/D)	1.318

공동저자 수별 논문 현황을 나타내면 다음과 같다. 단독저자는 115명으로 전체 25.8%이며, 2인 공저는 45.6%으로 가장 큰 비중을 차지했다. 4인 이상 공저는 8.1% 정도에 불과했다.

[표 112] 도시계획 공저자 수별 논문현황



#### □ 도시계획 기관별 논문 현황

저자의 소속기관별 논문 현황을 살펴보면 아래와 같다. 445편의 논문에 참여한 718 명의 저자는 총 289개 기관에 소속되어 있는 것으로 나타났다. '도시계획 분야' 106개 기관, '도시 및 지역경제 분야'는 64개 기관, '도시설계 분야'는 61개 기관, '교통·환경·GIS 분야'는 56개 기관에서 논문을 발표했다. 가장 많은 논문을 올린 기관은 도시계획 전체분야 모드 서울대학교로 각 26편, 14편, 13편, 10편의 논문을 발표한 것으로 나타났다. 전체적으로 서울대학교가 가장 많은 논문을 발표했으며 한양대학교, 서울시립대학교가 그 뒤를 이었다.

[표 113] 도시계획 분야 기관별 논문 현황 (2편 이상)

기관	논문 수	연구자 수	기관	논문 수	연구자 수
서울대학교	26	36	건국대학교	2	5
한양대학교	23	33	경상대학교	2	6
서울시립대학교	12	20	경성대학교	2	1
가천대학교	9	12	경일대학교	2	1
중앙대학교	8	9	경희대학교	2	4
영남대학교	7	4	광운대학교	2	2
한국토지주택공사 토지주택연구원	6	14	국토교통부	2	2

단국대학교	5	9	대구대학교	2	3
전북대학교	5	7	동경대학교	2	1
홍익대학교	5	8	명지대학교	2	3
고려대학교	4	5	목원대학교	2	2
아주대학교	4	4	부산대학교	2	3
건축도시공간연구소	3	3	부산발전연구원	2	2
계명대학교	3	4	서울과학기술대학교	2	1
대진대학교	3	5	성결대학교	2	3
동아대학교	3	3	세종대학교	2	4
서울연구원	3	3	연세대학교	2	4
성균관대학교	3	3	충북대학교	2	5
송실대학교	3	3	한국건설기술연구원	2	2
인천발전연구원	3	2	한국교통연구원	2	2
전남대학교	3	8	희림종합건축사사무소	2	2
강원대학교	2	1			

[표 114] 도시 및 지역경제 분야 기관별 논문 현황 (2편 이상)

기관	논문 수	연구자 수	기관	논문 수	연구자 수
서울대학교	14	21	중앙대학교	3	3
서울시립대학교	12	19	충북대학교	3	4
건국대학교	9	16	한국토지주택공사 토지주택연구원	3	4
경북대학교	6	6	경기대학교	2	4
한양대학교	6	11	광운대학교	2	2
강원대학교	4	5	상명대학교	2	3
경희대학교	3	6	성결대학교	2	1
국토연구원	3	4	성균관대학교	2	4
단국대학교	3	3	전남대학교	2	2
부산대학교	3	3	토지자유연구소	2	2
전북대학교	3	2	홍익대학교	2	6
주택산업연구원	3	1			

[표 115] 도시설계 분야 기관별 논문 현황 (2편 이상)

기관	논문 수	연구자 수	기관	논문 수	연구자 수
서울대학교	13	15	국토연구원	2	2
한양대학교	10	15	대전발전연구원	2	2
서울시립대학교	7	9	동아대학교	2	4
홍익대학교	4	5	부산대학교	2	5
경북대학교	3	8	서울특별시	2	1
경성대학교	3	4	아주대학교	2	1
중앙대학교	3	5	안양대학교	2	2
충북대학교	3	7	연세대학교	2	3
University of A Coruna	2	2	영남대학교	2	3
건축도시공간연구소	2	3	한국교통연구원	2	1
계명대학교	2	1	한국토지주택공사 토지주택연구원	2	4

[표 116] 교통·환경·GIS 분야 기관별 논문 현황 (2편 이상)

기관	논문 수	연구자 수	기관	논문 수	연구자 수
서울대학교	10	16	홍익대학교	3	7
경북대학교	4	6	가천대학교	2	2
고려대학교	4	7	건국대학교	2	4
창원대학교	4	3	경희대학교	2	3
대구대학교	3	2	공주대학교	2	3
서울과학기술대학교	3	1	국토연구원	2	4
성균관대학교	3	5	중앙대학교	2	7
전남대학교	3	5	청주대학교	2	4
충북대학교	3	7	충남대학교	2	4
한국환경정책평가 연구원	3	3	한양대학교	2	2
한밭대학교	3	2			

## □ 도시계획 연구자별 발표 논문 수

연구자별 발표 논문 수는 '도시계획 분야'에서는 한양대학교의 이명훈이 8편으로 가장 많은 논문을 발표한 것으로 나타났다. '도시 및 지역경제 분야'에서는 서울대학교 최막중이 6편, '도시설계 분야'는 서울대학교 안건혁, 한양대학교 조세환이 3편, '교통·환경·GIS 분야'에서는 성균관대학교 김도년, 창원대학교 박경훈, 한밭대학교 이상호, 대구대학교 이우성, 서울과학기술대학교 이혁주, 서울대학교 최막중이 3편의 논문을 발표한 것으로 나타났다.

[표 117] 도시계획 분야 연구자별 발표 논문 수 (상위 30)

성명(소속기관)	발표 논문 수	성명(소속기관)	발표 논문 수
이명훈(한양대학교)	8	김지엽(아주대학교)	2
구자훈(한양대학교)	4	김흥순(한양대학교)	2
김철영(영남대학교)	4	박과영(연세대학교)	2
박진아(한양대학교)	4	박태원(광운대학교)	2
정창무(서울대학교)	4	배웅규(중앙대학교)	2
김수연(한양대학교)	3	서순탁(서울시립대학교)	2
김찬호(중앙대학교)	3	성현곤(한국교통연구원)	2
이승일(서울시립대학교)	3	송지연(한양대학교)	2
이창수(가천대학교)	3	신동진(영남대학교)	2
조미정(한양대학교)	3	신중진(성균관대학교)	2
최막중(서울대학교)	3	여혜진(건축도시공간연구소)	2
강동진(경성대학교)	2	유순선(서울과학기술대학교)	2
김갑성(연세대학교)	2	유해연(송실대학교)	2
김병석(한양대학교)	2	윤혜영(동경대학교)	2
김세용(고려대학교)	2	이경민(서울대학교)	2



[표 118] 도시 및 지역경제 분야 연구자별 발표 논문 수 (상위 20)

성명(소속기관)	발표 논문 수	성명(소속기관)	발표 논문 수
최막중(서울대학교)	6	이승일(서울시립대학교)	2
김리영(주택산업연구원)	3	이정록(전남대학교)	2
김호철(단국대학교)	2	이현정(충북대학교)	2
박규전(서울대학교)	2	전해정(성결대학교)	2
박종화(경북대학교)	2	정연우(토지주택연구원)	2
안영수(서울시립대학교)	2	정창무(서울대학교)	2
오근상(서울시립대학교)	2	조성찬(토지자유연구소)	2
오동훈(서울시립대학교)	2	최근희(서울시립대학교)	2
유선종(건국대학교)	2	최열(부산대학교)	2
이경민(서울대학교)	2	최정민(건국대학교)	2

[표 119] 도시설계 분야 연구자별 발표 논문 수 (상위 20)

성명(소속기관)	발표 논문 수	성명(소속기관)	발표 논문 수
안건혁(서울대학교)	3	박승훈(계명대학교)	2
조세환(한양대학교)	3	박재민(서울대학교)	2
Adina Dumitru (University of A Coruna)	2	변찬복(안양대학교)	2
Ricardo Garcia Mira (University of A Coruna)	2	성현곤(한국교통연구원)	2
강동진(경성대학교)	2	손동욱(홍익대학교)	2
구자훈(한양대학교)	2	이정형(중앙대학교)	2
김무한(서울대학교)	2	이홍재(안양대학교)	2
김영민(서울시립대학교)	2	장영호(서울특별시)	2
김지엽(아주대학교)	2	정욱주(서울대학교)	2
김흥순(한양대학교)	2	Corina Ilin (West University of Timisoara)	1

[표 120] 교통·환경·GIS 분야 연구자별 발표 논문 수 (상위 20)

성명(소속기관)	발표 논문 수	성명(소속기관)	발표 논문 수
김도년(성균관대학교)	3	정성관(경북대학교)	2
박경훈(창원대학교)	3	조유정(성균관대학교)	2
이상호(한밭대학교)	3	진은애(가천대학교)	2
이우성(대구대학교)	3	추상호(홍익대학교)	2
이혁주(서울과학기술대학교)	3	Byambajamts Nasanjargal (경희대학교)	1
최막중(서울대학교)	3	강병수(충남대학교)	1
김동찬(경희대학교)	2	강효정(강남건축사사무소)	1
김용국(서울대학교)	2	계기석(안양대학교)	1
이우종(가천대학교)	2	구자훈(한양대학교)	1
전진형(고려대학교)	2	권기현(중앙대학교)	1

## 2) 네트워크 특성 분석

### □ 분석개요

공저 네트워크 분석에서는 저자가 노드가 된다. 따라서 총 노드는 총 718개다. 링크는 노드(연구자) 간의 공저(협업) 관계를 의미한다. 출현 빈도가 1회 이상인 노드를 모두 포함하여 네트워크 분석을 진행한다. 네트워크에 포함된 총 링크 수는 동일인 간의 연결 관계(self loop)를 제외한 677개이다.

### □ 기초 네트워크 특성

상기한 718개의 노드와 677개의 링크로 구성된 전체 네트워크 기초 특성을 분석하면 다음과 같다. 2인 이하 공저자 비율이 전체 71.4%를 차지하는 도시계획분야 공저자 네트워크 밀도는 약 0.000로 매우 작게 나타났다. 군집계수는 0.822로 특정 저자가 다른

저자와 공저할 확률이 82.2%임을 의미한다. 도시계획 분야 네트워크 내에서 평균적으로 2.289단계를 거치면 서로 연결되며, 가장 먼 거리에 있는 노드라 할지라도 6단계를 거치면 서로 연결이 가능하다. 마지막으로 컴포넌트는 총 2,461개로 나타는데, 이에 대해서는 컴포넌트 분석 결과를 통해 아래에서 더욱 자세히 살펴본다.

[표 121] 도시계획 공저자 네트워크 특성 분석결과

지표	결과 값
총 노드 수	719
총 링크 수	677
네트워크 밀도	0.000
평균 Degree	0.232
군집 계수(Clustering Coefficient)	0.822
평균거리	2.289
지름(Diameter)	6
컴포넌트(Weak Component) 수	2,461

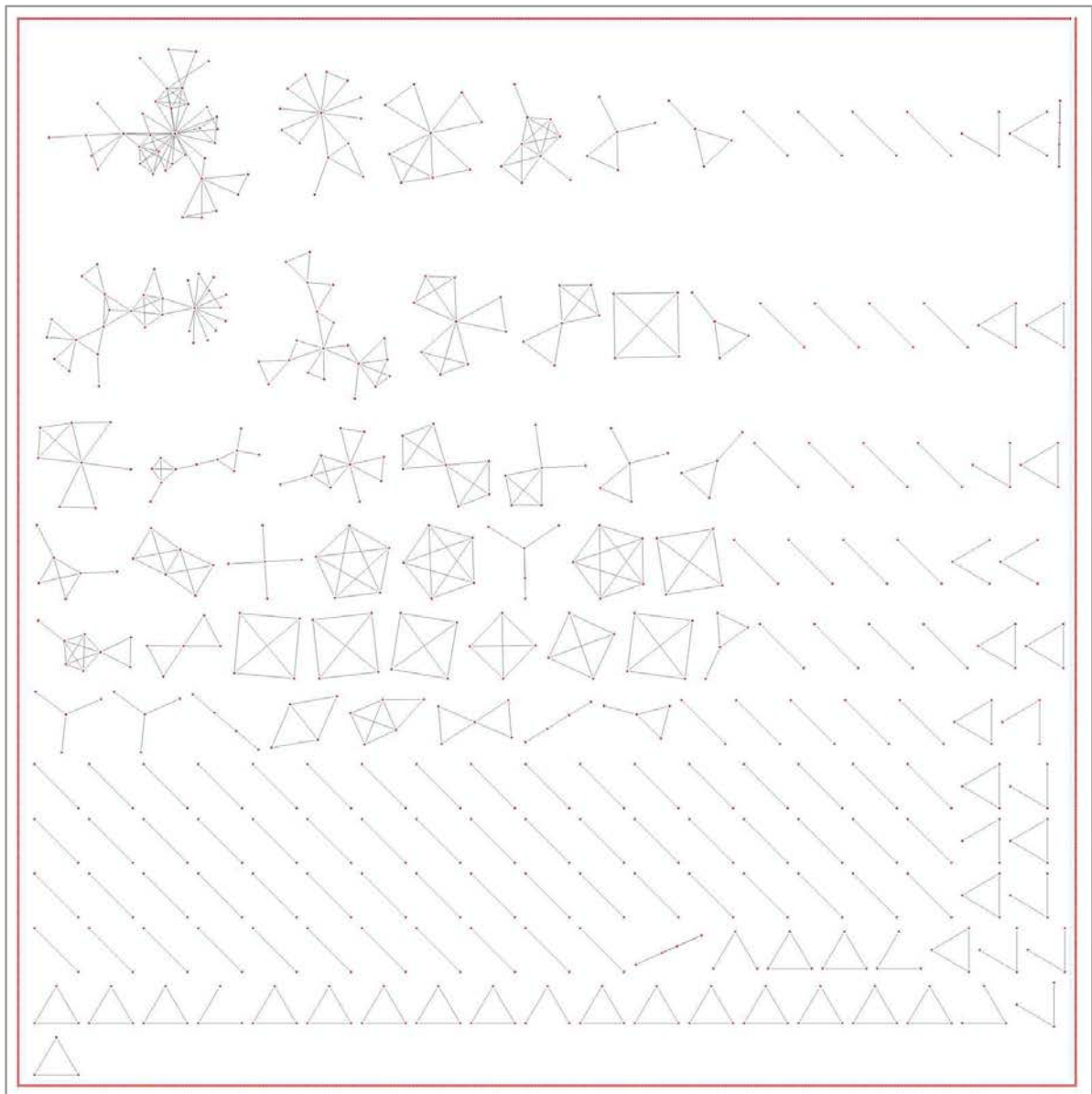
## □ 응집구조 분석

도시계획 분야 공저자 네트워크에 대한 컴포넌트 분석 결과는 아래와 같다. 컴포넌트는 총 2,461개로, 매우 분절적인 특성을 보였다. 가장 큰 자이언트 컴포넌트의 경우도 전체 노드의 1.27% 정도만을 포함하고 있었다. 또한, 10인 이상의 연구자들로 묶여 있는 연구 집단은 표에 나타나지 않았지만 2,461개 컴포넌트 중 불과 6개에 불과했다.

[표 122] 도시계획 공저자 컴포넌트 분석결과

컴포넌트 번호	크기	전체 노드에서의 비중	네트워크 밀도
C1	37	1.268%	0.105
C2	30	1.028%	0.103
C3	20	0.685%	0.153
C4	14	0.48%	0.198
C5	11	0.377%	0.255

이하 생략 (총 2,461개 컴포넌트 중 상위5개 그룹만을 제시)



[그림 105] 도시계획 전체 공저 컴포넌트 네트워크 시각화

### 3) 네트워크 중심구조 분석

컴포넌트에 포함된 노드 수를 기준으로 상위 5개 컴포넌트의 공저관계 네트워크를 상세히 살펴보면 다음과 같다. 아래 도시계획 공저 컴포넌트 네트워크 시각화 그림은 컴포넌트별 중심성 분석 결과를 반영한 것으로서, 노드의 크기가 커질수록 연결 중심성이, 색이 진할수록 근접 중심성이 높음을 의미하며, 링크의 선이 진해질수록 공저 빈도가 높음을 의미한다.

C1은 한양대학교와 서울시립대학교와의 공저관계를 통해 형성된 컴포넌트로서 한양대학교 이명훈과 조미정, 전북대학교 황지욱, 서울시립대학교 이승일 등의 중심성이 높게 나타났다. 특히 전북대학교 황지욱은 대학과 연구기관의 협업을 서로 연결해주고 있다.

C2의 경우는 홍익대학교, 서울대학교, 한양대학교의 협업관계가 확인되었으며, 서울대학교 최막중, 홍익대학교 천상현, 한양대학교 이수기 등이 중심적인 역할을 하고 있는 것으로 나타났다.

C3은 다양한 대학기관의 공저관계를 통해 형성된 컴포넌트로 아주대학교 김지엽, 성균관대학교 김도년, 홍익대학교 손동욱 등의 중심성이 높게 나타났다. 이 컴포넌트에서 포함된 주요 기관으로 성균관대학교, 중앙대학교 등으로 확인되었다.

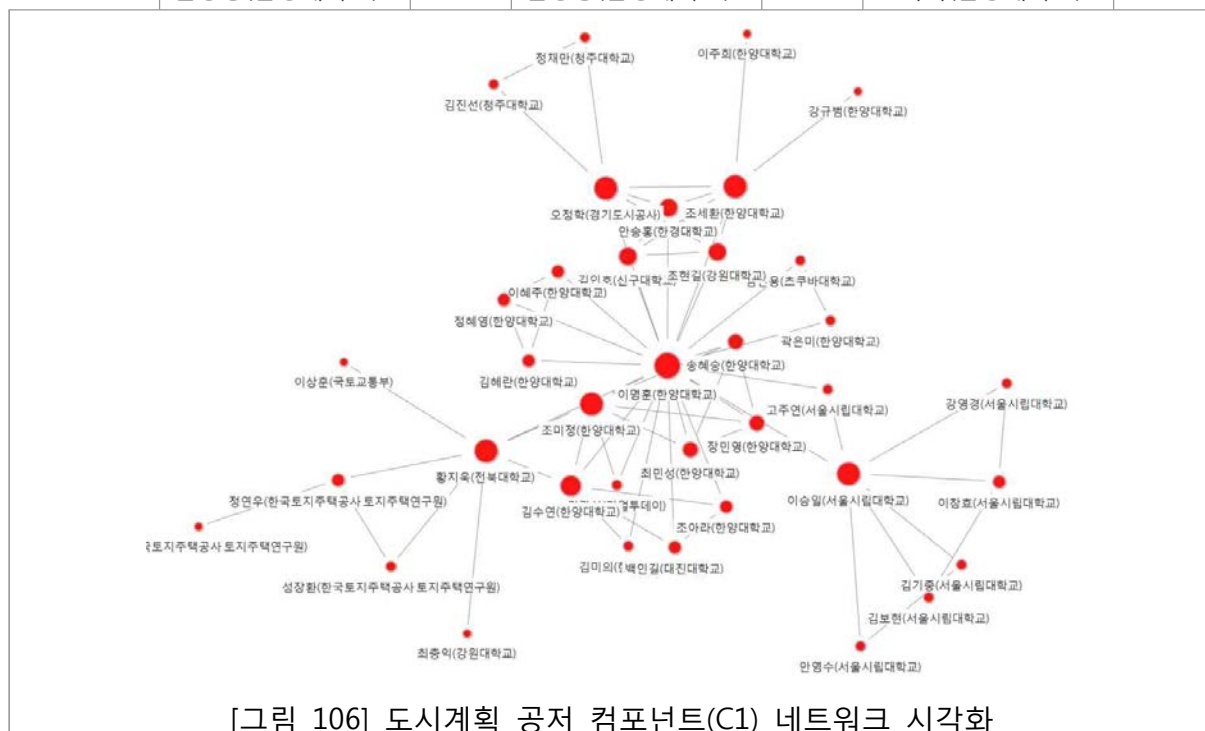
C4의 경우 한양대학교와 가천대학교와의 공저관계로 형성된 컴포넌트로 한양대학교 구자훈, 가천대학교 이우종과 전은애 등의 중심성이 높게 나타났다.

마지막으로 C5는 서울시립대학교의 조합이 주를 이루었다. 서울시립대학교 서순서, 오동훈, 정희주, 오근상 등의 중심성이 높았으며, 근접 중심성과 매개 중심성은 오동훈이 연결 중심성에서는 서순탁이 높게 나타났다.

#### □ 도시계획 공저 컴포넌트(C1)

[표 123] 도시계획 공저 컴포넌트(C1) 중심성 분석결과

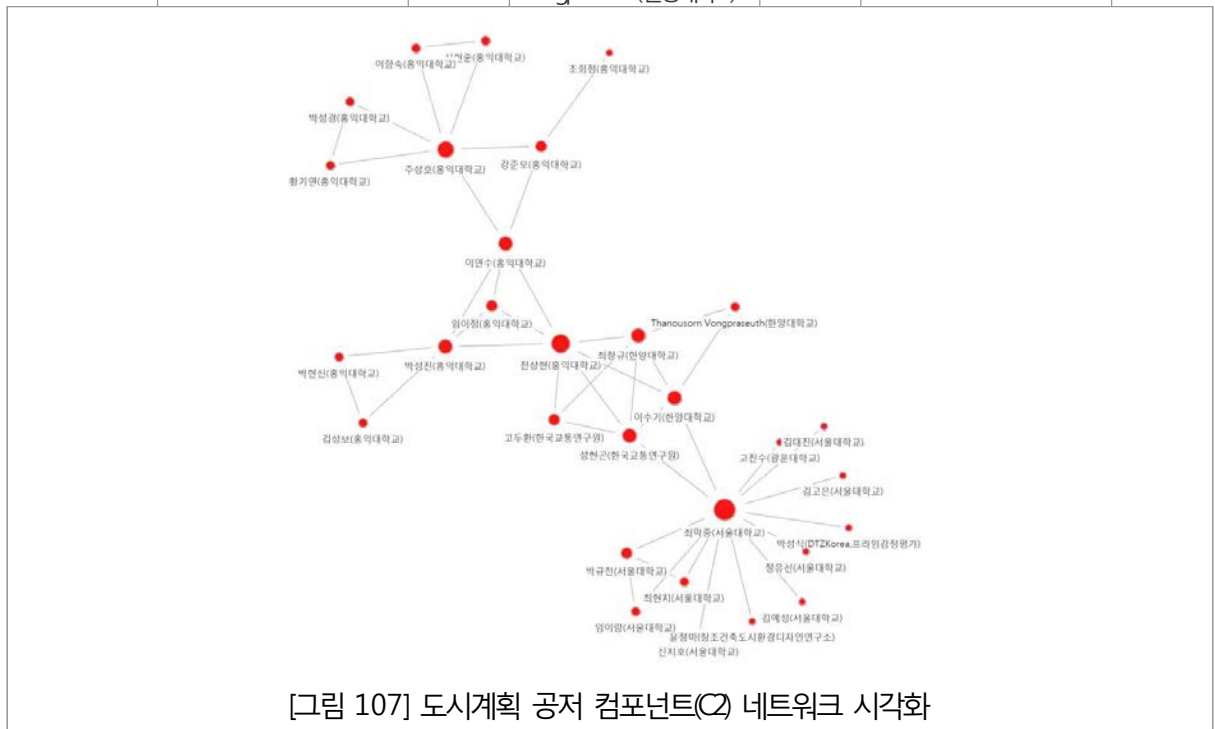
지표	연결 중심성		근접 중심성		매개 중심성	
N	37		37		37	
최소	0.028		0.255		0	
최대	0.611		0.706		0.798	
평균	0.105		0.408		0.044	
표준편차	0.099		0.08		0.14	
중심화	53.492%		62.107%		77.535%	
상위 저자 (10위)	이명훈(한양대학교)	0.611	이명훈(한양대학교)	0.706	이명훈(한양대학교)	0.798
	조미정(한양대학교)	0.194	황지욱(전북대학교)	0.486	황지욱(전북대학교)	0.257
	이승일(서울시립대학교)	0.194	조미정(한양대학교)	0.480	이승일(서울시립대학교)	0.256
	황지욱(전북대학교)	0.194	이승일(서울시립대학교)	0.480	조세환(한양대학교)	0.110
	조세환(한양대학교)	0.194	김수연(한양대학교)	0.474	오정학(경기도시공사)	0.108
	오정학(경기도시공사)	0.194	조세환(한양대학교)	0.474	정연우(토지주택연구원)	0.056
	김수연(한양대학교)	0.167	오정학(경기도시공사)	0.474	조미정(한양대학교)	0.025
	조현길(강원대학교)	0.139	조현길(강원대학교)	0.462	김수연(한양대학교)	0.018
	김인호(신구대학교)	0.139	김인호(신구대학교)	0.462	이창호(서울시립대학교)	0.001
	안승홍(한경대학교)	0.139	안승홍(한경대학교)	0.462	조아라(한양대학교)	0.000



## □ 도시계획 공저 컴포넌트(C2)

[표 124] 도시계획 공저 컴포넌트(C2) 중심성 분석결과

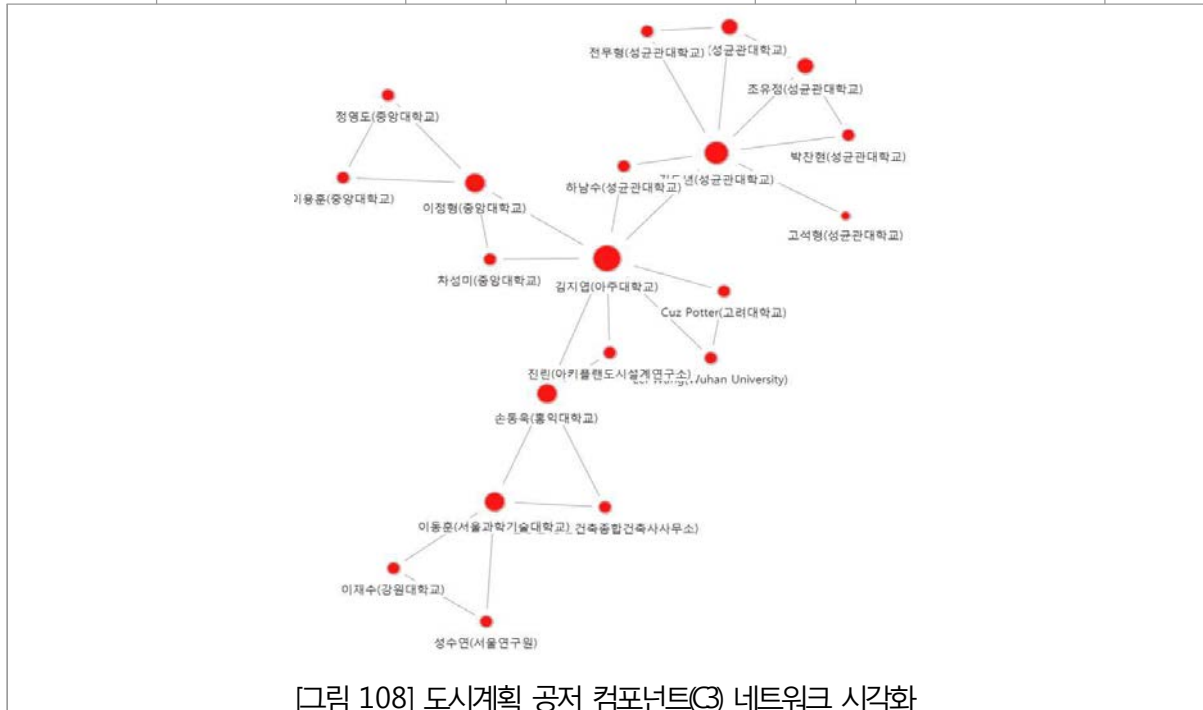
지표	연결 중심성		근접 중심성		매개 중심성	
N	30		30		30	
최소	0.034		0.23		0	
최대	0.448		0.433		0.617	
평균	0.103		0.313		0.082	
표준편차	0.087		0.059		0.162	
중심화	36.946%		25.327%		55.308%	
상위 저자 (10위)	최막중(서울대학교)	0.448	천상현(홍익대학교)	0.433	최막중(서울대학교)	0.617
	천상현(홍익대학교)	0.241	이수기(한양대학교)	0.433	천상현(홍익대학교)	0.503
	추상호(홍익대학교)	0.207	성현곤(한국교통연구원)	0.433	이연수(홍익대학교)	0.379
	이연수(홍익대학교)	0.172	최막중(서울대학교)	0.408	추상호(홍익대학교)	0.256
	박성진(홍익대학교)	0.172	이연수(홍익대학교)	0.377	이수기(한양대학교)	0.254
	이수기(한양대학교)	0.172	최창규(한양대학교)	0.372	성현곤(한국교통연구원)	0.237
	최창규(한양대학교)	0.172	고두환(한국교통연구원)	0.363	박성진(홍익대학교)	0.133
	성현곤(한국교통연구원)	0.172	박성진(홍익대학교)	0.354	강준모(홍익대학교)	0.069
	임이정(홍익대학교)	0.103	임이정(홍익대학교)	0.345	최창규(한양대학교)	0.021
	박규전(서울대학교)	0.103	Thanousom Vongpraseuth(한양대학교)	0.312	박규전(서울대학교)	0.001



## □ 도시계획 공저 컴포넌트(C3)

[표 125] 도시계획 공저 컴포넌트(C3) 중심성 분석결과

지표	연결 중심성		근접 중심성		매개 중심성	
N	20		20		20	
최소	0.053		0.268		0	
최대	0.421		0.594		0.749	
평균	0.153		0.377		0.097	
표준편차	0.091		0.077		0.196	
중심화	29.825%		46.873%		68.544%	
상위 저자 (10위)	김지엽(아주대학교)	0.421	김지엽(아주대학교)	0.594	김지엽(아주대학교)	0.749
	김도년(성균관대학교)	0.368	김도년(성균관대학교)	0.487	김도년(성균관대학교)	0.444
	이동훈(서울과학기술대학교)	0.211	손동욱(홍익대학교)	0.463	손동욱(홍익대학교)	0.351
	손동욱(홍익대학교)	0.211	하남수(성균관대학교)	0.432	이동훈(서울과학기술대학교)	0.199
	이정형(중앙대학교)	0.211	진린(아키텍랜드도시설계연구소)	0.422	이정형(중앙대학교)	0.199
	조유정(성균관대학교)	0.158	이정형(중앙대학교)	0.422	조유정(성균관대학교)	0.003
	손세형(성균관대학교)	0.158	차성미(중앙대학교)	0.404	손세형(성균관대학교)	0.003
	김형언(정림건축종합건축사사무소)	0.105	Cuz Potter(고려대학교)	0.388	김형언(정림건축종합건축사사무소)	0.000
	이재수(강원대학교)	0.105	Lei Wang (Wuhan University)	0.388	이재수(강원대학교)	0.000
	성수연(서울연구원)	0.105	이동훈(서울과학기술대학교)	0.35	성수연(서울연구원)	0.000

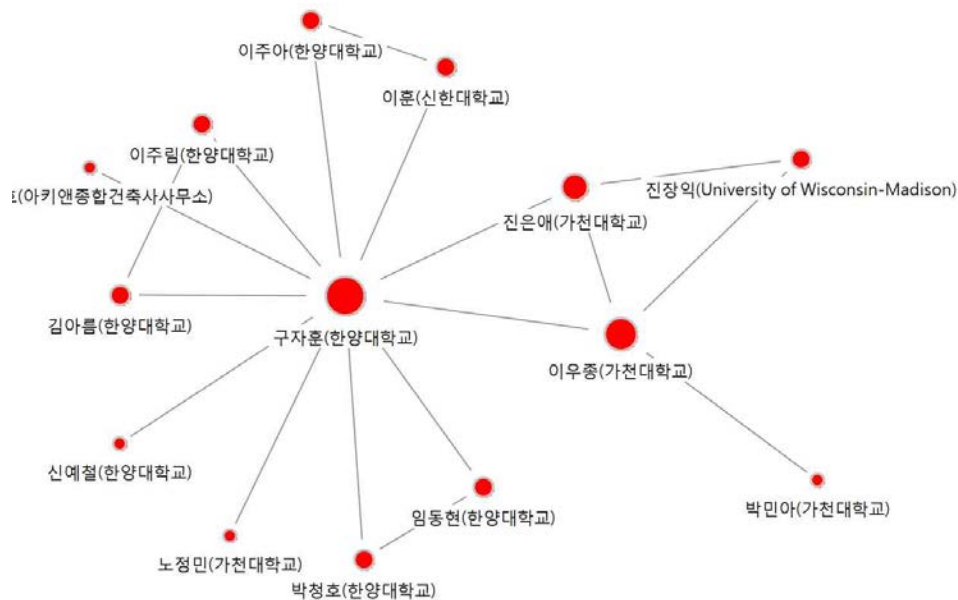




## □ 도시계획 공저 컴포넌트(C4)

[표 126] 도시계획 공저 컴포넌트(C4) 중심성 분석결과

지표	연결 중심성		근접 중심성		매개 중심성	
N	14		14		14	
최소	0.077		0.382		0	
최대	0.846		0.867		0.885	
평균	0.198		0.517		0.083	
표준편차	0.19		0.11		0.229	
중심화	75.641%		78.362%		86.292%	
상위 저자 (10위)	구자훈(한양대학교)	0.846	구자훈(한양대학교)	0.867	구자훈(한양대학교)	0.885
	이우종(가천대학교)	0.308	이우종(가천대학교)	0.591	이우종(가천대학교)	0.218
	진은애(가천대학교)	0.231	진은애(가천대학교)	0.565	진은애(가천대학교)	0.064
	진장익(University of Wisconsin-Madison)	0.154	박청호(한양대학교)	0.500	진장익(University of Wisconsin-Madison)	0.000
	박청호(한양대학교)	0.154	이주아(한양대학교)	0.500	박청호(한양대학교)	0.000
	이주아(한양대학교)	0.154	이훈(신한대학교)	0.500	이주아(한양대학교)	0.000
	이훈(신한대학교)	0.154	김아름(한양대학교)	0.500	이훈(신한대학교)	0.000
	김아름(한양대학교)	0.154	이주림(한양대학교)	0.500	박민아(가천대학교)	0.000
	이주림(한양대학교)	0.154	임동현(한양대학교)	0.500	김아름(한양대학교)	0.000
	임동현(한양대학교)	0.154	노정민(가천대학교)	0.481	이주림(한양대학교)	0.000

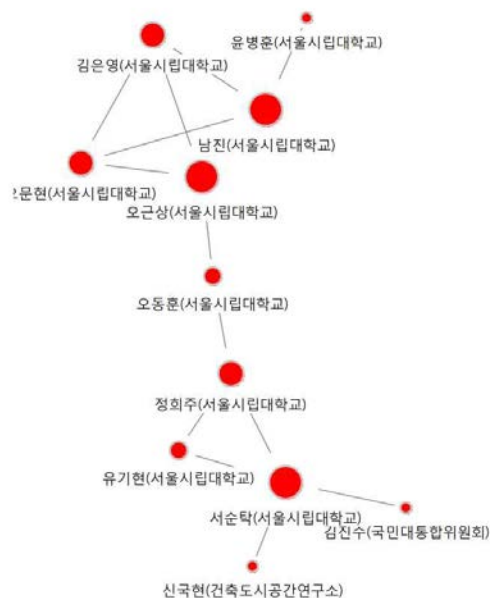


[그림 109] 도시계획 공저 컴포넌트(C4) 네트워크 시각화

## □ 도시계획 공저 컴포넌트(C5)

[표 127] 도시계획 공저 컴포넌트(C5) 중심성 분석결과

지표	연결 중심성		근접 중심성		매개 중심성	
N	11		11		11	
최소	0.1		0.278		0	
최대	0.4		0.476		0.556	
평균	0.255		0.369		0.2	
표준편차	0.116		0.067		0.237	
중심화	17.778%		24.852%		39.111%	
상위 저자 (10위)	서순탁(서울시립대학교)	0.400	오동훈(서울시립대학교)	0.476	오동훈(서울시립대학교)	0.556
	남진(서울시립대학교)	0.400	정희주(서울시립대학교)	0.455	정희주(서울시립대학교)	0.533
	오근상(서울시립대학교)	0.400	오근상(서울시립대학교)	0.455	오근상(서울시립대학교)	0.533
	정희주(서울시립대학교)	0.300	서순탁(서울시립대학교)	0.385	서순탁(서울시립대학교)	0.378
	오문현(서울시립대학교)	0.300	남진(서울시립대학교)	0.370	남진(서울시립대학교)	0.200
	김은영(서울시립대학교)	0.300	유기현(서울시립대학교)	0.357	진수(국민대통합위원회)	0.000
	오동훈(서울시립대학교)	0.200	오문현(서울시립대학교)	0.357	신국현(건축도시공간연구소)	0.000
	유기현(서울시립대학교)	0.200	김은영(서울시립대학교)	0.357	윤병훈(서울시립대학교)	0.000
	김진수(국민대통합위원회)	0.100	진수(국민대통합위원회)	0.286	유기현(서울시립대학교)	0.000
	신국현(건축도시공간연구소)	0.100	신국현(건축도시공간연구소)	0.286	오문현(서울시립대학교)	0.000



[그림 110] 도시계획 공저 컴포넌트(C5) 네트워크 시각화

# [ 부록 ]

1. Top 100 Hottest Articles
2. Top 100 Hottest Authors
3. Top 10 Hottest Authors' Articles
4. Top 100 Research Institutes
5. 건축·도시 분야 연구기관

## [부록 1] Top 100 Hottest Articles

주제 분류				횟수	제목	저자	수록지	년월	문헌링크
대대분류	대분류	중분류	소분류						
도시계획	도시계획	도시관리	도시재생	215	지속가능성을 위한 도시재생 계획요소에 관한 연구	이일희, 이주형	한국도시설계학회지	201112	원문보기
건축학	건축계획및설계	설계방법론	기타	192	공간구조(Spatial Configuration)를 고려한 세운상가 개발 계획에 관한 연구	심재현, 손명기, 이청미, 최지은	대한건축학회논문집 계획계	200703	원문보기
건축학	건축역사및이론	현대건축의장론		145	렘 쿨하스와 카즈요 세지마 건축에서 나타나는 프로그램의 조직과 공간구성 방법의 비교분석	권경민, 김종진	한국실내디자인학회 논문집	200712	원문보기
도시계획	도시계획	도시관리	도시정비	134	역사문화환경을 활용한 도시재생계획 사례연구	최강림, 이승환	국토계획	200904	원문보기
도시계획	도시계획	도시관리	도시재생	97	한국적 도시재생의 개념과 유형, 정책방향에 관한 연구	김혜천	도시행정학보	201309	원문보기
건축학	건축계획및설계	주거건축계획	공동주택계획	90	일본 공동주택 시노노메 캐널코트의 단위세대 주거평면 분석	서귀숙	한국주거학회논문집	200804	원문보기
건축공학	건설관리	건설정보화		82	사례 분석을 통한 국내 BIM 적용 문제점 및 대안 도출에 관한 연구	박정옥, 김상철, 이상수, 송하영	한국건축시공학회 논문집	200908	원문보기
건축학	건축계획및설계	주거건축계획	기타	82	주거시설로서 모듈러건축 활용화 방안	김지현, 박일민	한국주거학회논문집	201306	원문보기
건축공학	건축환경및설비	음환경	실내소음	81	신축공동주택의 상하층간 소음 및 진동전달 특성과 층간소음 차단성능에 관한 연구	함진식	한국주거학회논문집	201304	원문보기
건축학	건축역사및이론	현대건축의장론		81	피터 Zumthor의 작품에 나타난 재료와 빛의 공간적 영향에 관한 연구	김자영	한국실내디자인학회 논문집	201110	원문보기
건축학	건축계획및설계	비주거건축계획	기타	80	아트리움 공간의 친환경적 활용 사례연구	이지영, 이경선	대한건축학회논문집 계획계	201009	원문보기
도시계획	도시계획	도시계획일반	이론	78	서울 도심부의 역사적 도시형태 변화유형과 특성	진영호, 안건혁	한국도시설계학회지	200903	원문보기
건축학	건축계획및설계	설계방법론	기타	73	프로그램과 다이어그램의 적용을 통한 건축 형태 생성 연구	윤혜경, 김주영, 홍원화	대한건축학회논문집 계획계	201002	원문보기
건축공학	건설관리	기타		72	건물 유형별 사례분석을 통한 모듈러 공법 수요창출 방안 수립	김동수, 김경래, 차희성, 신동우	한국건설관리학회 논문집	201309	원문보기
도시계획	도시설계	가로환경		72	상업가로로서 신사동 가로수길의 형성과정 및 활성화 요인 연구	이상훈, 신근창, 양승우	한국도시설계학회지	201112	원문보기
도시계획	도시계획	도시관리	도시재생	72	독일 도시재생프로그램 'Soziale Stadt'의 특성 연구	김현주	대한건축학회논문집 계획계	201210	원문보기
건축학	건축계획및설계	비주거건축계획	의료·보건시설 계획	70	최근 한국 병원디자인의 건축적 특징에 대한 연구	문창호	대한건축학회논문집 계획계	200811	원문보기
건축공학	건설관리	기업경영	경영전략	68	해외건설시장 진출을 위한 건설사의 Pre-construction Service 핵심역량 분석	변일우, 김예상	한국건설관리학회 논문집	201203	원문보기
건축학	건축역사및이론	현대건축의장론		68	쿨하스와 쥘미의 라 빌레트 공원 계획안 비교 분석	김인성	건축역사연구	201108	원문보기
건축학	건축역사및이론	건축론일반		66	들뢰즈의 '사건'을 중심으로 한 '폴딩건축'의 해석에 관한 연구	임동연, 임창복	대한건축학회논문집 계획계	200910	원문보기
건축학	건축역사및이론	현대건축의장론		66	SANAA의 건축에서 '분위기'의 개념과 구현방식	서정일, 임리사	대한건축학회논문집 계획계	201010	원문보기

주제 분류				횟수	제목	저자	수록지	년월	문헌링크
대대분류	대분류	중분류	소분류						
도시계획	도시설계	단지계획		66	해외 수변공간 개발에서 나타나는 유형별 계획특성	김희철, 이한울, 안건혁	한국도시설계학회지	201304	원문보기
도시계획	도시설계	도시경관		65	신사동 가로수 길과 삼청동 길의 활성화 요인 연구	김홍순	대한건축학회논문집 계획계	201005	원문보기
건축공학	건축환경및설비	기타		64	국내 친환경건축물 인증제도와 LEED의 평가항목 비교 연구	이현우, 최창호	태양에너지(한국태양에너지학회논문집)	201102	원문보기
건축학	건축역사및이론	현대건축의장론		62	현상학이 건축이론에 미친 영향과 현상학적 건축설계 방법론의 가능성에 대한 연구	김광배	대한건축학회논문집 계획계	200712	원문보기
건축학	건축계획및설계	비주거건축계획	문화·체육시설 계획	61	공연시설의 스페이스프로그램에 관한 기초적 연구	황미영, 고재민	한국실내디자인학회 논문집	200602	원문보기
건축학	건축역사및이론	한국전통건축	기타	59	한옥 설계의 최근 경향 연구	이주옥, 한필원	건축역사연구	201202	원문보기
건축학	건축계획및설계	주거건축계획	주거론일반	59	대학생 1인 가구의 생활패턴 및 주거요구에 따른 대학생 전용 임대주택 평면계획방안	한지희, 윤정숙	한국주거학회논문집	201108	원문보기
건축학	건축계획및설계	비주거건축계획	문화·체육시설 계획	58	동선연구와 미술관 전시공간	백용운	대한건축학회논문집 계획계	200912	원문보기
도시계획	도시계획	도시관리	주민참여형정보	58	마을 만들기를 통한 공동체 성장과정 연구	여관현	도시행정학보	201303	원문보기
건축공학	건설관리	프로젝트관리	공정관리	57	유닛 모듈러 공법의 효율성 확보를 위한 공장제작, 운반, 현장설치의 최적 공정 제안	이광복, 김경래, 신동우, 차희성	한국건설관리학회 논문집	201111	원문보기
건축학	건축계획및설계	단지및조경계획	주거단지계획	57	주민참여 마을만들기 계획과정에 관한 사례 연구	신종진, 신효진	대한건축학회논문집 계획계	200802	원문보기
도시계획	도시계획	도시계획일반	제도	57	미국의 도시재생수법으로서 BID(Business Improvement Districts)에 관한 연구	이운용, 김민경, 이정형	한국도시설계학회지	200806	원문보기
건축학	건축계획및설계	주거건축계획	공동주택계획	56	경사지 활용 저층 집합주택의 개발가능성과 경사도별 모델 제안	이현진, 양우현	한국주거학회논문집	200902	원문보기
건축학	건축계획및설계	주거건축계획	공동주택계획	55	모듈러 유닛에 의한 대학 기숙사 단위 생활공간의 평면 구성에 대한 고찰	김정현, 김진모	교육시설	200903	원문보기
건축학	건축계획및설계	단지및조경계획	비주거단지계획	55	수변공간 문화재생의 계획적 특징에 관한 연구	김영환	대한건축학회논문집 계획계	200808	원문보기
건축학	건축계획및설계	비주거건축계획	교육시설계획	54	안전한 학교조성을 위한 CPTED 적용방안 연구	강석진, 박미랑	교육시설	201107	원문보기
건축학	건축역사및이론	현대건축의장론		54	OMA, MVRDV, SANAA에 나타난 매트-빌딩의 영향에 대한 연구	장용순	대한건축학회논문집 계획계	201104	원문보기
도시계획	도시및지역경제	지역경제및지역개발	지역혁신	54	빅데이터를 활용한 수도권 지식집약산업 네트워크의 기관들간 연계 구조 및 공간적 특성 분석	최해옥	도시행정학보	201209	원문보기
건축학	건축역사및이론	한국전통건축	기술및제도	53	조선후기 선자연 치목기법에 관한 연구	김왕직	대한건축학회논문집 계획계	201005	원문보기
도시계획	도시계획	도시관리	도시재생	53	후기 산업시대 문화기반 도시재생 전략에 관한 연구	김우영	한국도시설계학회지	201212	원문보기
건축공학	건설기술	건설시공	기타	52	철골공사 N공법 및 미국식공법 적용으로 골조공사 총당 3일 사이클을 달성한 사례연구	백인희	대한건축학회논문집 구조계	200709	원문보기

주제 분류				횟수	제목	저자	수록지	년월	문헌링크
대대분류	대분류	중분류	소분류						
건축공학	건축환경및설비	기타		52	BREEAM과 LEED를 통해서 본 국내 친환경건축물 인증제도의 개선방안에 관한 연구	김삼열, 김형보	대한건축학회논문집 계획계	201012	원문보기
건축학	건축역사및이론	한국전통건축	마을및주거	52	한국전통마을 공간구성의 시설배치특징에 관한 연구	양승정, 김용승, 박용환	대한건축학회논문집 계획계	200604	원문보기
건축공학	건설관리	재건축및리모델링	리모델링	51	노후공동주택 리모델링의 사업성 확보를 위한 수직증축 제안	한주연, 신동우	한국건설관리학회 논문집	201205	원문보기
도시계획	도시계획	도시구조	형태및기능구조	51	도시마을 커뮤니티 활성화를 위한 전통마을 공간 구조 특성 분석	문지원, 김주현, 하재명	한국주거학회논문집	200812	원문보기
건축학	건축역사및이론	한국전통건축	기술및제도	50	한국 전통건축 팔작지붕의 架構에 관한 연구	양재영	대한건축학회논문집 계획계	200902	원문보기
도시계획	도시계획	도시관리	도시재생	50	'공공성' 측면에서 본 현행 도시재생정책 및 제도에 관한 비판적 고찰	박진수, 김기수	한국도시설계학회지	201304	원문보기
도시계획	도시설계	설계이론		50	한국적 랜드스케이프 어바니즘에 관한 연구	강효정	한국도시설계학회지	201308	원문보기
도시계획	도시계획	도시관리	도시재생	50	도시재생의 정책 배경과 패러다임의 전환	이상훈, 황지욱	국토계획	201311	원문보기
건축공학	건설관리	제도및정책		49	국내 건축물 에너지 절감 관련 정책 개선방안	박재현, 홍태훈	한국건설관리학회 논문집	201007	원문보기
건축공학	건설관리	가치공학		49	공동주택 시공VE 사례분석을 통한 설계VE 효율화방안	김용수, 김영훈	한국건설관리학회 논문집	201007	원문보기
건축학	건축계획및설계	비주거건축계획	문화체육시설 계획	49	대학 소극장의 공간 계획에 관한 기초적 연구	정원주	교육시설	200801	원문보기
건축학	건축역사및이론	한국전통건축	성곽및도시	49	송례문과 흥인지문의 구조체계 비교 연구	이왕기, 김상조	대한건축학회논문집 계획계	200808	원문보기
도시계획	도시계획	도시관리	도시정비	49	도시재생에 적용된 범죄예방기법에 관한 연구	정윤남, 이건원, 김세용	한국도시설계학회지	200909	원문보기
도시계획	도시및지역경제	토지및주택	주택일반	49	아파트거주자의 단독주택에 대한 인식 및 특성연구	정동훈, 정경호, 한균	한국도시설계학회지	201406	원문보기
건축공학	건설관리	프로젝트관리	기타	48	국내외 비정형 건축물 외피시스템 사례 분석을 통한 설계 및 시공시 고려사항 도출	류한국	한국건설관리학회 논문집	201307	원문보기
건축학	건축역사및이론	건축론일반		48	현대건축에 나타난 신한옥 계획의 특성에 관한 연구	이완건	한국실내디자인학회 논문집	200906	원문보기
도시계획	도시계획	도시관리	도시정비	48	도시재생전략으로서의 도시문화마케팅 해외사례 연구	오동훈, 권구황	국토계획	200710	원문보기
건축공학	건축환경및설비	건축설비	위생설비	47	사무소 건물에서 화장실의 위생기구 이용 패턴과 적정 기구수 산정을 위한 사례연구	문경환, 정광섭, 김영일, 장문기	대한건축학회논문집 계획계	201203	원문보기
건축학	건축역사및이론	한국근대건축	기타건축	47	근대 건축물의 활용에 대한 연구	최준오	한국문화공간건축학회 논문집	200903	원문보기
도시계획	도시계획	도시관리	도시정비	47	도시재생사업에서 입체도시계획기법	이종원, 이주형	한국도시설계학회지	200903	원문보기
도시계획	도시계획	토지이용	입지배분	47	복합문화시설의 입지결정요소 조사분석	심재춘	대한건축학회논문집 계획계	200510	원문보기
건축학	건축역사및이론	현대건축의장론		46	세지마 가즈요의 주거건축에 나타나는 경계공간에 관한 연구	김형준	한국주거학회논문집	200602	원문보기

주제 분류				횟수	제목	저자	수록지	년월	문헌링크
대대분류	대분류	중분류	소분류						
건축학	건축계획및설계	비주거건축계획	교육시설계획	46	미래사회에 대응하는 학교건축 계획방향에 대한 기초연구	송병준, 주범	한국실내디자인학회 논문집	201102	원문보기
도시계획	도시계획	도시관리	도시정비	46	산업유산 재활용을 통한 지역재생 방법론 연구	강동진	한국도시설계학회지	201003	원문보기
건축공학	건설관리	프로젝트관리	원가관리	45	건설사업관리자 관점에서의 주요 사업비 초과 리스크 요인 분석	김병용, 김예상	한국건설관리학회 논문집	201203	원문보기
건축학	건축역사및이론	한국근대건축	도시계획	45	도시형한옥 주거지의 블록구획과 주거평면의 관계에 관한 연구	오우근, 서현	건축역사연구	201306	원문보기
건축학	건축계획및설계	설계방법론	정보기술활용	45	친환경건축 통합설계프로세스에 관한 연구	이병연, 김광현	대한건축학회논문집 계획계	200904	원문보기
건축학	건축계획및설계	설계방법론	정보기술활용	45	지속가능 건축을 위한 BIM기반 건축 설계 프로세스에 관한 기초적 연구	장원준, 김미경, 김승욱, 전한중	한국문화공간건축학회 논문집	200906	원문보기
건축학	건축계획및설계	실내건축	기타	45	피터 Zumthor의 썸 발츠에 나타난 감성 디자인 접근에 관한 연구	우지연	한국실내디자인학회 논문집	201006	원문보기
건축학	건축계획및설계	설계방법론	기타	45	건축물 패시브 디자인 가이드라인 개발 연구	김철, 이혜원, 한기정	대한건축학회논문집 계획계	201306	원문보기
건축학	건축계획및설계	주거건축계획	주거론일반	45	여성 1인가구 소형임대주택계획을 위한 주거의식과 주거요구	김진영	한국주거학회논문집	201308	원문보기
도시계획	도시계획	도시관리	주민참여형정비	45	주민참여를 통한 폐선부지활용 도시재생 통합디자인 방안	권영상, 이재욱, 김형보, 오지원	한국도시설계학회지	201310	원문보기
건축학	건축역사및이론	현대건축의장론		44	추미, 콜하스, MVRDV에 나타난 프로그램적 이질성과 이점에 대한 연구	장용순	대한건축학회논문집 계획계	201006	원문보기
건축학	건축계획및설계	설계방법론	리모델링	44	근대건축물 리노베이션에 의한 디자인 변형에 관한 연구	이성호, 오인옥	한국실내디자인학회 논문집	201102	원문보기
건축학	건축계획및설계	주거건축계획	기타	44	라이프스타일에 따른 1~2인 가구 도시형 생활주택 단위평면의 제안	성이용	대한건축학회논문집 계획계	201307	원문보기
도시계획	도시계획	도시구조	형태및기능구조	44	서울 사대문안의 역사적 도시조직의 변화 연구	민현석	한국도시설계학회지	201008	원문보기
도시계획	도시계획	도시관리	도시정비	44	도심부 철도공간을 활용한 도심재생 프로젝트의 쟁점과 해결과정	배웅규, 윤기학, 정종대	한국도시설계학회지	201010	원문보기
도시계획	도시설계	설계이론		44	도시이미지전략의 유형별 사례연구	김세용, 최강림	국토계획	200902	원문보기
건축공학	건설기술	건설시공	철근콘크리트공사	43	대형 시스템 거푸집 공법별 장단점 비교에 관한 연구	신한우, 김광희, 김재엽, 조형근	한국건축시공학회 논문집	200712	원문보기
건축공학	건설관리	프로젝트관리	기타	43	건설사업 참여주체 별 해외건설공사 국가리스크 핵심요인 도출 및 비교분석	안병호, 김진연, 김예상	한국건설관리학회 논문집	201303	원문보기
건축학	건축계획및설계	비주거건축계획	교육시설계획	43	초등학교 현상설계 당선안에 나타난 배치 유형에 관한 연구	김형진, 김상진, 이선영, 박찬규	교육시설	201009	원문보기
건축학	건축계획및설계	비주거건축계획	문화체육시설계획	43	미술관 전시공간의 유형과 그 해석	백용운	대한건축학회논문집 계획계	201001	원문보기
건축학	건축계획및설계	비주거건축계획	문화체육시설계획	43	시애틀공공도서관의 사례를 통해 살펴본 건축디자인 과정에서의 담론과 참여를 통한 공공성 구현	김승범, 김광현	대한건축학회논문집 계획계	201202	원문보기

주제 분류				횟수	제목	저자	수록지	년월	문헌링크
대대분류	대분류	중분류	소분류						
도시계획	교통·환경·GIS	GIS및환경	환경재	43	한강시민공원의 이용자 활동 특성 분석 및 개선방안 연구	송지연, 박진아	한국도시설계학회지	201308	원문보기
건축공학	건설관리	재건축및리모델링	리모델링	42	비주거용 건물의 외피 리모델링을 통한 에너지성능향상 방안에 관한 연구	장현숙, 이상호	한국건설관리학회 논문집	201211	원문보기
건축공학	건설관리	건설정보화		42	시공단계의 BIM기반 건설사업관리 업무절차 모델 개발	유용신, 정지성, 정인수, 윤호빈, 이찬식	한국건설관리학회 논문집	201301	원문보기
건축공학	건설관리	프로젝트관리	공정관리	42	재실 리모델링 특성을 반영한 공정계획 기법	백화숙, 남옥진, 김성한, 김형진, 최종수, 김경환	한국건설관리학회 논문집	201303	원문보기
건축학	건축역사및이론	보전및복원		42	서울 북촌한옥의 변화양상에 관한 연구	송인호, 김영수, 조은주	건축역사연구	200904	원문보기
건축학	건축계획및설계	비주거건축계획	문화·체육 시설계획	42	박물관 전시공간의 규모산정을 위한 지표설정제에 관한 연구	최준혁	대한건축학회논문집 계획계	200509	원문보기
건축학	건축역사및이론	서양근대건축	작가론	42	Norman Foster의 건축 공간에 나타난 지속 가능한 디자인 특성에 관한 연구	권영재, 김정신	한국실내디자인학회 논문집	200908	원문보기
건축학	건축계획및설계	복합건축계획	기타복합시설 계획	42	복합 상업시설의 활성화를 위한 계획요소에 관한 연구	김수미, 심우갑	대한건축학회논문집 계획계	201103	원문보기
건축학	건축계획및설계	실내건축	재료및색채	42	시애틀공공도서관의 공간프로그램과 색채사용 연구	김소희	대한건축학회논문집 계획계	201210	원문보기
건축학	건축계획및설계	주거건축계획	공동주택계획	42	대학기숙사의 공용 및 개인생활공간 계획	김정은, 김미경	한국실내디자인학회 논문집	201302	원문보기
도시계획	도시설계	단지계획		42	공동주택 외부공간과 커뮤니티 활동의 특성에 관한 연구	김형연, 이동훈, 손동욱	한국도시설계학회지	201402	원문보기
건축공학	건설기술	건설시공	기타	41	해체·조립식 모듈러 철골조 건물의 시공성에 관한 연구	정성림, 강주원, 박성무	한국공간구조학회지	200808	원문보기
건축학	건축역사및이론	현대건축의장론		41	MVRDV의 건축에 나타난 공간 구성 수법에 관한 연구	조영배	한국실내디자인학회 논문집	200802	원문보기
건축학	건축역사및이론	한국전통건축	마을및주거	41	한국전통 주거건축에 나타난 환경조절방식에 관한 연구	이선민, 허범팔	한국실내디자인학회 논문집	201006	원문보기
건축학	건축계획및설계	비주거건축계획	상업·업무시설 계획	41	런던 시청사의 지속가능적 특성에 관한 연구	정태용	한국실내디자인학회 논문집	201110	원문보기
도시계획	도시설계	설계이론		41	도시 내 대규모 공원설계의 건축적 해석	김도경, 김승현	한국도시설계학회지	200709	원문보기
도시계획	도시계획	도시관리	도시정비	41	도시재생 전환기제로서 청계천 복원사업의 역할과 성과에 관한 연구	양윤재	한국도시설계학회지	200812	원문보기
도시계획	도시계획	도시관리	도시정비	41	도시재생사업과 관련된 현행 인센티브 제도의 분석	이인성, 유나경	한국도시설계학회지	201010	원문보기
도시계획	도시계획	도시관리	도시정비	41	도시재생을 위한 도시정비사업의 문제점 분석 및 제도개선 방향 연구	송기백	대한건축학회논문집 계획계	201001	원문보기
도시계획	도시계획	도시관리	도시정비	41	문화공간 조성을 활용한 선진 도시재생 성공사례 비교 연구	오동훈	도시행정학보	201003	원문보기



## [부록 2] Top 100 Hottest Authors

저자명	소속명	횟수	저자명	소속명	횟수
김재준	한양대학교	745	서지은	영남대학교	214
안건혁	서울대학교	723	서승직	인하대학교	213
이상호	연세대학교	686	김영옥	세종대학교	212
임채진	홍익대학교	519	최무혁	경북대학교	212
이현수	서울대학교	507	손명기	삼우종합건축	210
김경래	아주대학교	466	김강수	고려대학교	209
박문서	서울대학교	465	김왕직	명지대학교	206
김광현	서울대학교	460	이현수	연세대학교	206
홍원화	경북대학교	457	전재열	단국대학교	205
현창택	서울시립대학교	441	전한중	한양대학교	205
신동우	아주대학교	412	최지은	세종대학교	205
하미경	연세대학교	400	김진모	광운대학교	204
김예상	성균관대학교	399	이연숙	연세대학교	199
차희성	아주대학교	397	박철수	성균관대학교	198
김세용	고려대학교	381	이정호	경북대학교	197
배웅규	중앙대학교	358	최강림	인천광역시	197
최재필	서울대학교	350	고성석	전남대학교	196
이주형	한양대학교	344	오한옥	인제대학교	195
김도년	성균관대학교	336	구교진	서울시립대학교	193
심우갑	서울대학교	332	이청미	세종대학교	192
구자훈	한양대학교	320	임승빈	서울대학교	190
이정형	중앙대학교	319	김주형	한양대학교	188
송승영	이화여자대학교	317	김태영	청주대학교	187
김종진	건국대학교	303	진상윤	성균관대학교	187
유정호	광운대학교	292	강석진	경상대학교	181
최막중	서울대학교	290	강주원	영남대학교	181
전영훈	중앙대학교	283	고재민	홍익대학교	181
심재현	세종대학교	279	김광우	서울대학교	180
김선국	경희대학교	273	김문덕	건국대학교	178
이명훈	한양대학교	271	김미경	충북대학교	176
신종진	성균관대학교	262	윤재은	국민대학교	176
김성우	연세대학교	251	문정민	조선대학교	175
정태용	건국대학교	249	최창호	광운대학교	175
양승우	서울시립대학교	247	오동훈	서울시립대학교	174
이효창	연세대학교	244	최윤경	중앙대학교	174
김용수	중앙대학교	232	장향인	인하대학교	173
이도현	한국토지주택공사	230	양우현	중앙대학교	172
황미영	동양대학교	227	전봉희	서울대학교	172
김광희	경기대학교	226	이강	연세대학교	171
김흥순	한양대학교	226	조동우	한국건설기술연구원	170
김병선	연세대학교	224	박찬일	건국대학교	169
이정수	충남대학교	223	백용운	동국대학교	169
홍태훈	연세대학교	223	김영석	인하대학교	168
강동진	경성대학교	220	장용순	홍익대학교	168
장현승	서울과학기술대학교	220	전득염	전남대학교	168
김인한	경희대학교	217	김용승	한양대학교	167
윤석현	경상대학교	217	유해연	송실대학교	167
정창무	서울대학교	216	이연구	중앙대학교	166
박소현	서울대학교	215	강경인	고려대학교	165
이일희	한양대학교	215	김한수	세종대학교	164

## [부록 3] Top 10 Hottest Authors' Articles

### 1. 김재준(한양대학교) 논문리스트

논문명	주제
건설현장 안전관리 성공요인 분석을 통한 안전관리 활동 개선방안	건설관리
설계 및 엔지니어링과 건설회사의 품질심사 사례분석을 통한 업무프로세스 개선방안	건설관리
건설생산성 제고를 위한 건설산업정보화의 전략방향에 관한 기초적 연구	건설관리
건설경기 지표의 유용성 평가에 관한 연구	건설관리
공공부문 건설사업관리(CM)적용 실태 및 개선에 관한 연구	건설관리
IDEF0를 사용한 원가관리 프로세스 분석	건설관리
고객기반의 아파트 브랜드자산 형성에 미치는 영향요인에 관한 연구	건설관리
해외건설 실적분석을 통한 문제점 도출 및 시장 확대방안에 관한 연구	건설관리
시스템사고를 이용한 국민임대주택 공급시장분석	건설관리
건설 산업 양극화 인식 조사에 관한 연구	건설관리
공동주택 마감공사의 원가관리를 위한 프로세스 개선방안	건설관리
CM 대가 산정방식의 문제점 분석에 대한 연구	건설관리
BTL(Build-Transfer-Lease)사업의 사업위험을 고려한 적정 가산수익률 결정모델에 관한 연구	건설관리
건축허가면적 지표 증감에 따른 건설투자 변동 분석	건설관리
시스템 다이내믹스를 이용한 비용편익 분석 모델 구축	건설관리
계층분석법(AHP)을 이용한 마감공정의 계획 및 관리요인 분석에 관한 연구	건설관리
SD 시뮬레이션을 통한 국민임대주택시장 분석	건설관리
초고층 건축물이 경제·사회에 미치는 영향요인 분석	건설관리
아시아지역 투자개발형 사업의 리스크 인자 중요도 분석	건설관리
경기지역의 브랜드 아파트 외관색채분석에 관한 연구	건설관리
해외건설 수주경쟁력 향상을 위한 ODA(Official Development Assistance) 활용방안	건설관리
디자인 빌드(Design Build) 방식 건설 프로젝트의 성공요인 분석에 관한 연구	건설관리
하자보수보증금 기반의 하자예방 관리에 관한 연구	건설관리
문화관광부분사업의 예비타당성조사 실태분석 및 개선방안 연구	건설관리
공공공사 사후평가지표 개선을 통한 평가모델 제안에 관한 연구	건설관리
아파트 가격에 내재된 친환경 요소의 가치 측정에 관한 연구	건설관리
시멘트 소비량과 건축 건설투자지표 비교분석을 통한 건축산업 변화요인 분석	건설관리
퍼지기법을 활용한 임대형 민자사업(BTL)의 사업단계별 리스크 인자 영향도 분석에 관한 연구	건설관리
다중이용시설물 이용객의 흐름관리를 위한 3D 기반 공간 이벤트 정보 관리시스템의 개념 제안	건설관리
건설시장 시나리오 분석에 따른 중·소 건설업체의 대응전략	건설관리
건설사업 참여주체(발주자, CMr, 설계자, 시공사) 관점에서 건설사업관리 성과측정에 관한 연구	건설관리
철근콘크리트 공사의 리스크 요인이 공사비 상승 및 공기 지연에 미치는 영향에 관한 연구	건설관리
건설현장 안전관리 성공요인 분석을 통한 자율안전관리활동 개선에 관한 연구	건설관리
3차원 객체 정보 추출 및 자동 공정 생성을 통한 실시간 진도관리 시스템에 관한 연구	건설관리
설문조사방법을 사용한 국내 공공발주 건설사업관리 프로젝트의 성과측정	건설관리
CAD 객체 정보에 기초한 공간 정보 네트워크 모델의 구성 프로세스와 활용방안	건설관리
시스템 사고를 활용한 건축생산성향상 전략 수립에 관한 연구	건설관리

건설현장에서의 RFID 기술 활성화 영향요인 분석	건설관리
주거 Life-cycle 상에서 고객만족도에 미치는 영향요인 분석에 관한 연구	건설관리
건축공사에서 외국인근로자의 안전의식에 관한 연구	건설관리
차세대 장수명 공동주택의 가변성능향상을 위한 건축요소기술 우선순위결정에 관한 연구	건설관리
건설 산업 구조 분석을 통한 건설경기 변동 추세 분석	건설관리
시스템 사고를 활용한 건설 산업의 노동생산성 모델	건설관리
AHP를 활용한 중국 건설엔지니어링 프로젝트 리스크 분석	건설관리
실시간 공간 관리를 위한 데이터베이스 모델에 관한 연구	건설관리
원가기반의 공동주택 마감재 정보관리 방안 연구	건설관리
시스템 요구사항 분석을 통한 도시재생사업 수행을 지원하는 종합사업관리 시스템 프로토타입 개발	건설관리
CD 금리 및 가산금리가 주택매매 및 전세지수에 미치는 영향 분석	건설관리
원가기반의 공동주택 마감재 정보관리 시스템에 관한 연구	건설관리
BSI를 이용한 생산요소와 건설기업 경기의 관계성 분석	건설관리
국내 강남지역의 고급빌라 가격에 영향을 미치는 요인 분석 연구	건설관리
효율성 저해요인 분석을 통한 건축설계분야의 해외건설 계약단계 개선방안에 관한 연구	건설관리
주한미군공사 수행을 위한 FED(Far East District) 프로세스 분석에 관한 연구	건설관리
DEA기법을 이용한 시공능력평가 순위와 건설업체 운영효율성의 상관관계 분석	건설관리
공간 구조와 보행량 측정을 통한 대형 복합시설물 상가 임대료 특성에 관한 연구	건설관리
품질관리 정보를 기반으로 한 진척도 관리 시스템 개발	건설관리
TACT 공정기법의 작업 유형 분류를 통한 진도관리 개선 방안에 관한 연구	건설관리
기후정보를 반영한 확률적 일정계획수립 모델 개발	건설관리
작업자의 작업공구에 따른 근골격계 질환과 작업효율 모델	건설관리
공동주택 마감공사 공사주체별 작업지연 요인 분석	건설관리
국내 건설회사의 지속가능성장률 분석을 통한 건설 산업 특성에 관한 연구	건설관리
한국 프로젝트 파이낸스의 건설회사 지급보증에 대한 실증분석	건설관리
회귀분석을 이용한 교육시설의 공간계획에 따른 공사비 예측 모델에 관한 연구	건설관리
도시재생의 특성을 고려한 주거환경개선사업의 사업단계별 리스크 인자 분석 및 영향도 평가	건설관리
발생영역별 리스크 위계에 따른 투자개발형 해외건설사업의 핵심 리스크 인자 도출 및 평가	건설관리
해외건설 전문 인력의 역량 요인 분석	건설관리
효율적인 턴키사업 추진을 위한 클레임 저감방안	건설관리
DEA-AR/AHP 모형을 이용한 국내 건설기업의 경영효율성 분석	건설관리
거시경제변동 전후 건설기업의 부실화 비교분석	건설관리
BIM 도입 후 설계사무소 실무자들의 직무스트레스 분석	건설관리
건축 설계사무소 실무자의 이직의도 결정요인 분석	건설관리
DEA와 PCA를 이용한 건설기업의 핵심 투입-산출변수 추출에 관한 연구	건설관리
DEA/Window 모형을 이용한 국내 대형 건축사사무소의 효율성 분석	건설관리
국내외 시장환경 변화가 해외건설사업 수주에 미치는 영향 분석	건설관리
DEA와 Logit을 이용한 건설기업의 경영효율성 예측에 관한 연구	건설관리
리츠의 투자위험 분산화 효과에 대한 실증연구	건설관리
해외건설사업이 건설업체 재무적 안정성에 미치는 영향 분석	건설관리
한옥 건설 프로젝트에서의 BIM 도입 활성화를 위한 주요 요인 분석	건설관리
KMV 모형을 활용한 건설업체 부실화 측정에 관한 연구	건설관리
BIM 기반의 골조공사에서 참여자별 정보의 흐름 도출에 관한 연구	건설관리

건설경기와 건설업체 부실화 간의 관계성 분석	건설관리
DEA/AHP 결합모형을 이용한 건축 설계사무소의 교육효율성 분석	건설관리
건설 사업관리 시장의 경쟁 구조분석	건설관리
미분양주택 발생과 건설업체 부실화와의 관계성 분석	건설관리
지역별 해외건설사업 진출 특성에 대한 실증분석	건설관리
기대가치와 인지가치 분석을 통한 주택유형별 주거환경 개선 방향에 관한 연구	건설관리
설계단계의 BIM기반 CM 업무 프로세스 개발에 관한 연구	건설관리
DEA-Tier와 Cluster 분석을 사용한 국내 건설기업의 경영효율성 분석	건설관리
유닛 모듈러 공법의 특성요인 분석 및 시장진출전략	건설관리
건설기업의 공중다각화가 기업가치에 미치는 영향에 관한 연구	건설관리
IPA를 활용한 전기공사 건설사업관리 역량 평가 및 개선방안 연구	건설관리
국내 건설사업관리 시장의 구조 변화 분석	건설관리
건설현장 폐목재의 발생원인 분류를 통한 재활용 요인분석	건설기술
에너지 소비량과 이산화탄소 배출량 저감을 위한 건축물 내부 벽체 컴포넌트 분석	건설기술
대형 시스템 품의 공동주택 현장 적용 시 발생하는 장애의 요인 및 개선방향	건설기술
공동주택 공사에서의 생산성 향상을 위한 건축 외관용 PC의 적용 타당성 분석	건설기술
공동주택 거푸집공사 작업량 분석에 따른 개선 방안에 대한 연구	건설기술
아파트 브랜드와 소비자 주거만족도의 상관관계에 대한 연구	건축계획및설계
건축물 내부 상가의 위상학적 분석을 통한 입지가치 산정에 관한 연구	건축계획및설계
BIM(Building Information Modeling)을 활용한 건축 기획 지원 방안에 관한 연구	건축계획및설계
FMEA를 활용한 건축설계경기의 중점관리 문제점요소에 관한 연구	건축계획및설계
공공아파트 건설사업의 사업관리방식별 특성분석	건축계획및설계
BIM을 도입한 건축 설계사무소의 업무환경 구축을 위한 평가모델 개발	건축계획및설계
가족생활주기별 주거가치관 분석에 관한 연구	건축계획및설계
설계경기 단계의 BIM적용 실효성 분석	건축계획및설계
Delphi/AHP분석기법을 활용한 암센터 선형가속기설 설계의 결정요인 분석	건축계획및설계
DSM을 통한 실시설계단계 BIM 업무의 개선방안에 관한 연구	건축계획및설계
관리자와 거주자의 인식 비교를 통한 공동주택 유지관리 항목 도출에 관한 연구	건축계획및설계
에너지소비량 및 이산화탄소 배출량 분석을 통한 건축 바닥 컴포넌트의 친환경 성능 평가에 관한 연구	건축환경및설비
병영생활관에서의 수자원 재이용시설 도입을 위한 LCC분석	건축환경및설비
건물/설비시스템 요소와 에너지 소비량의 상관분석을 통한 업무용 건축물의 친환경 계획요소에 관한 연구	건축환경및설비
탄소성적표시 건축 재료의 환경 효율성 분석 연구	건축환경및설비
인지요인이 공동주택가격에 미치는 영향요인 분석 연구	도시및지역경제
주택매매가격 및 전세가격과 미분양주택량의 관계성 분석	도시및지역경제
주가와 지역별 부동산가격 변동 간의 관계성 분석	도시및지역경제
서울시 뉴타운개발이 주변지역 주택가격에 미치는 영향에 대한 사업유형별 사례 분석	도시및지역경제
이항옵션을 활용한 부동산 개발 사업의 가치평가 및 투자시점에 관한 연구	도시및지역경제
고층 공동주택가격에서 고층건물의 밀집정도 및 규모의 상대성을 반영한 랜드마크 요인의 잠재가치 분석	도시및지역경제
공공주택 분양공급이 공동주택 매매가격 변화에 미치는 영향	도시및지역경제
부동산 개발사업에 지분투자 형태의 재무적투자자 유인을 위한 실물옵션 적용 연구	도시및지역경제
회귀분석을 통한 부동산투자회사(REITs) 오피스빌딩의 수익률 영향요인 분석	도시및지역경제

채무보증 가치를 고려한 프로젝트 파이낸싱 이자율 조정에 관한 연구	도시및지역경제
벡터오차수정모형(VECM)을 이용한 재테크 시장 변수와 유형별 주택가격 간의 관계성 분석	도시및지역경제
거시경제변화와 건설경기 변동의 관계성 분석	도시계획
주거지역 범죄유발환경요인이 주택의 내재가치에 미치는 영향 분석	도시계획

## 2. 안건혁(서울대학교) 논문리스트

논문명	주제
대규모 복합개발사업의 위험분류체계와 위험요인사전	건설관리
복합상업시설이 상업지역 보행자 행태에 미치는 영향에 관한 연구	건축계획및설계
우리나라 주택유형 비율의 변화 특성에 관한 연구	건축계획및설계
서울 한옥주거지의 1970년 이후 변이에 영향을 미치는 주거지 구조와 한옥 유형의 요인	건축계획및설계
파리시 주거단지 설계에서 건축코디네이션 방식의 진화와 변형	건축계획및설계
서울시 도시 가구(街區)내 100세대 미만 소형아파트단지의 개발 및 입지 특성 연구	건축계획및설계
다세대·다가구 주택의 이격거리 및 오픈스페이스 확보에 따른 용적을 변화에 관한 연구	건축계획및설계
1970년 이후 서울 한옥밀집지구내 한옥 멸실의 특징과 물리적 조건	건축역사및이론
자전거 통근률에 영향을 미치는 지역요인 분석	교통·환경-GIS
초등학생의 통학수단 선택 특성 및 영향요인에 관한 고찰	교통·환경-GIS
압축도시 계획요소가 소득계층별 통근거리에 미치는 영향	교통·환경-GIS
자전거통근자 행태분석을 통한 하천변 자전거도로 이용권 도출	교통·환경-GIS
중소 도시의 토지이용 및 도시형태와 자전거 통근 통행의 상관 관계 연구	교통·환경-GIS
압축도시 공간구조 특성이 교통에너지 소비와 대기오염 농도에 미치는 영향	교통·환경-GIS
서울시 한옥밀집지구의 가치평가체계 구축에 관한 연구	교통·환경-GIS
유류가격이 통근거리 및 통근시간에 미치는 영향	교통·환경-GIS
신도시 마스터플랜의 지속가능성 사전평가모형 구축 및 적용 연구	교통·환경-GIS
북경 수도권 신도시 개발효과에 관한 연구	도시및지역경제
베트남 신도시사업 진출을 위한 전략 및 도시설계 방향	도시및지역경제
수도권 중심지 분포의 변화와 산업구성 분석	도시및지역경제
수도권 골프장의 주거환경요소화 과정 연구	도시및지역경제
소득계층별 주거이동과정에 관한 연구	도시및지역경제
서울시 소형가구의 주거이동 패턴과 유입요인에 관한 연구	도시및지역경제
창작클러스터 내 네트워크 수준과 그 영향요인에 관한 연구	도시및지역경제
고령화 계층의 주거소비 및 주거입지 변화에 관한 연구	도시및지역경제
경제변수와 확률을 이용한 주택수요예측	도시및지역경제
신도시 주택공급정책과 거주계층의 공간적 분포특성	도시및지역경제
도시계획 과정에서 합의 형성에 영향을 미치는 요인	도시계획
총괄계획가 방식의 효율적 운영을 위한 항목별 중요도 연구	도시계획
컴팩트 시티 계획 요소가 지역 주민의 보행 시간에 미치는 영향에 관한 연구	도시계획
서울 도심부의 역사적 도시형태 변화유형과 특성	도시계획
기성시가지 재생과정의 갈등해소를 위한 협력적 거버넌스의 구축	도시계획
기부채납에 따른 인센티브제도의 실효성 분석	도시계획
신도시 조성 이후 신·구도시의 계층변화 및 양극화	도시계획
도시 내 소득의 공간적 양극화가 도시민의 사회적 자본에 미치는 영향	도시계획

신시가지 성장변화에 영향을 미치는 요인들에 대한 분석	도시계획
도시계획규제가 도시형태 변화에 끼친 영향 분석	도시계획
협력적 계획을 통한 도시계획 합의 과정이 사회자본 형성에 미치는 영향	도시계획
토지이용에 따른 도시범죄에 대한 연구	도시계획
단독주택지 재정비를 위한 민간사업수단의 통합 필요성에 관한 연구	도시계획
단독주택 재건축사업의 수복형 정비방식 도입에 관한 연구	도시계획
공공도서관 입지 및 시설특성이 이용활성화에 미치는 영향 연구	도시계획
주택재개발사업의 조합원 분양가 결정요인 분석	도시계획
소득별 1인가구의 거주지 선택에 영향을 미치는 요인에 대한 연구	도시계획
정비사업지구 원주민의 재정착 의향 결정요인 분석	도시계획
20세기 초 서울 필지분할의 과정과 물리적 특성	도시계획
ANP를 활용한 지방 중소도시 구도심 활성화 방안 도출에 관한 연구	도시계획
협력적 계획이론에 준거한 도시재정비촉진지구 지정 및 계획 수립과정의 평가연구	도시계획
일반적 장이론에 의한 서울의 주거지 분화에 관한 연구	도시계획
이주회로별 수도권 외국인 거주지역 공간분포와 영향요인	도시계획
재택근무와 주거입지의 관계에 대한 실증연구	도시계획
경기도 상업지역의 유형 및 특성 연구	도시계획
연결망 이론으로 본 인구, 고용, 사회적 자본과 서울 대도시권 중심성 사이의 관계	도시계획
한옥주거지 필지구조 유형별 구성요소의 관계에 대한 시계열적 비교 분석	도시계획
점진적 주거환경정비과정에서 소유자의 주택개량 선택에 대한 게임이론적 접근	도시계획
담장허물기 사업으로 인한 보행환경의 변화가 커뮤니티 의식에 미치는 영향	도시설계
건강도시 계획 요소의 국제간 비교 연구	도시설계
획지계획모형을 적용한 다세대주택용 획지 배치에 관한 연구	도시설계
신도시 공간 이미지 인지에 관한 분석	도시설계
상업지역 장소정체성에 영향을 주는 가로공간 구성요소	도시설계
파리시 도시계획 제·개정 과정에서 나타나는 역사문화경관 개념 확대와 도시계획적 관리수단의 변화	도시설계
근린의 물리적 환경이 노인의 건강 및 정신 건강에 미치는 영향	도시설계
거리공연자들의 공연장소 선택요인에 관한 연구	도시설계
단독주택지내 아파트 건설에 따른 주거블록의 변화	도시설계
해외 수변공간 개발에서 나타나는 유형별 계획특성	도시설계
도시건축규제가 일반주거지역 내 가로환경에 미친 영향에 대한 유형형태학적 해석	도시설계
도시설계경기의 새로운 접근방식으로서 새만금 종합개발 구상 국제공모의 효과 및 한계	도시설계
개인의 보행확률에 영향을 미치는 거주지 환경요인	도시설계
공유재로서의 옥외광고물 관리방향 연구	도시설계
커뮤니티의 물리적 환경이 지역 주민의 보행 시간에 미치는 영향	도시설계
야간 도시 조명 관리 방안에 관한 연구	도시설계
근린 환경이 지역 주민의 건강에 미치는 영향	도시설계
지역 주민의 보행 활동에 영향을 미치는 근린 환경 특성에 관한 실증 분석	도시설계
상업지역의 가로환경이 보행자의 구매 활동에 미치는 영향	도시설계
노인의 주요 근린시설별 이용권 도출에 관한 연구	도시설계

### 3. 이상호(연세대학교) 논문리스트

논문명	주제
군 복지시설의 지열시스템과 태양열시스템 경제성 평가 사례 연구	건설관리
해외 PPP사업에서 리스크 주요 요인에 대한 중요도와 관리 방안에 관한 연구	건설관리
비주거용 건물의 외피 리모델링을 통한 에너지성능향상 방안에 관한 연구	건설관리
헬스케어 개발사업의 리스크 주요 요인 도출 및 관리 방안에 관한 연구	건설관리
입체/복합시설 외부공간을 계획하기 위한 요소 도출에 관한 연구	건축계획및설계
아파트 최상층과 지상1층 차별화계획 도입에 따른 거주자 선호층수에 관한 연구	건축계획및설계
성격 유형에 따른 주거평가 및 리모델링 선호특성에 관한 연구(II)	건축계획및설계
거주자의 성격유형별 가구배치의 선호특성에 관한 연구	건축계획및설계
이동가능 건물의 공간적 특성과 적용가능성에 관한 연구	건축계획및설계
키네틱 건축의 특성과 적용가능성에 관한 연구	건축계획및설계
코하우징에 적용된 커뮤니티 개념의 계획기법에 대한 연구	건축계획및설계
덴마크와 스웨덴 코하우징의 물리적 특성에 대한 연구	건축계획및설계
재해·재난에 따른 임시주거 유형에 관한 사례연구	건축계획및설계
실내디자인에서 오브제 논의를 위한 개념적 고찰	건축계획및설계
실내디자인에 있어서 오브제적 공간구성 표현에 관한 연구	건축계획및설계
턴키 설계 작품분석을 통한 건축 기본설계 개념 특성에 관한 연구	건축계획및설계
엔터테인먼트형 복합상업시설의 3가지 소비모드 수용 특성 연구	건축계획및설계
코하우징 개념을 적용한 도시근교 주거단지에 대한 도시근교 거주자 선호	건축계획및설계
개선적인 임시주거를 위한 시제품 제작 및 제공시스템에 관한 연구	건축계획및설계
입체/복합 건축물 매개공간의 유형 및 특성에 관한 연구	건축계획및설계
신·재생에너지 군시설 적용을 위한 설계지침 연구	건축계획및설계
엔터테인먼트 쇼핑몰의 유형 및 내부공간 특성에 관한 연구	건축계획및설계
군 병영생활관의 실 구성에 대한 선호도와 거주자 만족도에 대한 거주후 평가 연구	건축계획및설계
입체/복합시설 선큰 스페이스의 장소 정체성에 관한 연구	건축계획및설계
군 복지회관내 시설 분류 개선에 관한 연구	건축계획및설계
근린환경 내 어린이의 방과 후 이동패턴 및 신체활동 연구	건축계획및설계
이용자 중심의 노인복합시설의 공간계획특성 및 프로그램 실태에 관한 연구	건축계획및설계
한·일 노인복지시설의 이용자중심 복합화에 관한 비교연구	건축계획및설계
노인복합시설의 이용자에 따른 공간계획특성에 관한 연구	건축계획및설계
복합건축 동선계획에 영향을 주는 물리적 요소에 관한 연구	건축계획및설계
주거시설 내 외부공간의 내부화에 의한 물리적 내부공간 특성 연구	건축계획및설계
병영 생활관 시설 분류 개선에 관한 연구	건축계획및설계
복합건축 보행결절점 유형 및 특성에 관한 연구	건축계획및설계
외부공간의 침투방식에 따른 현대주거 계획 특성에 관한 연구	건축계획및설계
복합건축 효율적 동선체계 평가를 위한 정량화 지표 개발	건축계획및설계
고령자 친화적인 주거단지를 위한 계획 특성에 분석 연구	건축계획및설계
고령자 주거단지 내의 보행약자 동선 분석에 관한 연구	건축계획및설계
실내공용공간의 이용만족도 조사를 통한 준주택의 주거환경 향상방안에 관한 연구	건축계획및설계
갈라뜨라바 작품에 나타나는 키네틱 건축의 특성에 관한 연구	건축역사및이론
프랭크 게리의 건축에서 보여지는 후기미니멀리즘적 특성의 적용과 표현에 관한 연구	건축역사및이론

중국 역대 도성에서 시장의 배치와 공간적 특성에 관한 연구	건축역사및이론
근대주택에 나타난 외부적 공간의 계획 특성 연구	건축역사및이론
르 코르뷔지에의 주택과 5원칙에 내재된 외부적 특성 관계 고찰	건축역사및이론
CFD를 이용한 초고층 공동주택의 실내 환기량 분석 및 개선안 사례연구	건축환경및설비
컴퓨터 시뮬레이션에 의한 개인호 유개진지 음압 감소 방안	건축환경및설비
해외 친환경건축물 인증제도와 국내 녹색건축 인증제도의 등급 인증을 위한 평가점수 산출방법 비교 분석 연구	건축환경및설비
공동주택 친환경건축물인증 평가항목별 득점현황 및 분석	건축환경및설비
복합상업시설의 광장 기능 분석에 관한 연구	도시계획
뉴욕 극장지구(Theater District)의 역사문화특성 보전을 위한 계획수법 연구	도시계획
유휴공간 재활용 계획에 나타나는 도시재생개념의 영향 분석	도시계획
제주시 기성시가지 정비방향설정에 관한 연구	도시계획
입지 유형에 따른 유휴 산업시설의 재활용 계획 특성 연구	도시계획
홍콩 사례를 통한 도시재생 사업에서의 주민참여 개선안 연구	도시계획
문화공간 조성 사례에 나타나는 유휴 산업시설의 재활용 계획 방법 연구	도시계획
입체/복합시설 오픈 스페이스의 장소 정체성에 관한 연구	도시설계
뉴욕 역사지구(Historic District)의 경관관리 체계 및 특성 연구	도시설계
입체/복합시설 공공공간 장소 정체성에 관한 연구	도시설계
서울시 경관관리의 실효성 제고방안에 관한 연구	도시설계
주거단지 내 아동의 활동적 이동에 근거한 가로공간 특성 연구	도시설계

## 4. 임채진(홍익대학교) 논문리스트

논문명	주제
과학관 전시레이아웃에 따른 관람행동 분석	건축계획및설계
전시공간에서의 관람 흐름 유형변화에 따른 관람행태특성 분석	건축계획및설계
공연시설 객석공간의 단면유형 특성에 관한 연구	건축계획및설계
전시배치방식 유형과 관람행동 상관성 분석	건축계획및설계
전시시나리오구조 유형별 관람행동특성에 관한 연구	건축계획및설계
박물관 전시공간구조와 관람객 움직임의 상관성(I)	건축계획및설계
박물관 전시부문의 관람객 유도사인과 공간구조	건축계획및설계
박물관 전시공간구조와 관람객 움직임의 예측(II)	건축계획및설계
프랑스 미디어테크 공간적 특성에 관한 연구	건축계획및설계
미디어테크의 공간구성요소에 관한 연구	건축계획및설계
미술관 전시벽 구성과 시각적 공간구조의 상관성에 관한 연구	건축계획및설계
미술관 전시공간의 시각구조 분석	건축계획및설계
어린이도서관에 있어서 이용자요구특성과 공간구성에 관한 연구	건축계획및설계
공연시설의 Stage Floor 분석을 통한 모듈 제안 연구	건축계획및설계
공공도서관의 단위공간계획에 관한 연구	건축계획및설계
벽면전시 위주의 가상 전시공간에서 벽 구성과 시각구조 연구	건축계획및설계
공공도서관의 어린이자료실에 있어서 서비스프로그램으로 본 평면유형에 관한 연구	건축계획및설계
공연시설 건축계획 지침에 관한 기초적 연구	건축계획및설계



어린이도서관에 있어서 이용자참여에 의한 디자인방법의 유용성에 관한 연구	건축계획및설계
실버타운 공용공간의 실내 색채 및 색채 이미지 선호도 분석	건축계획및설계
공공도서관에서의 행동장면을 통한 이용행태연구	건축계획및설계
미술관 관람에 영향을 미치는 전시실환경 평가구조에 관한 연구	건축계획및설계
아카이브의 공간구성체계에 관한 연구	건축계획및설계
미술관 관람 만족도에 영향을 미치는 평가요인에 관한 연구	건축계획및설계
박물관 전시공간의 심리평가 방법과 분석지표에 대한 고찰	건축계획및설계
효율적 전시관람을 위한 휴식공간 구성에 관한 기초 연구	건축계획및설계
자료특성에 따른 일본 공공도서관의 공간구성에 관한 연구	건축계획및설계
어린이도서관에 있어서 이용자의 자주적 관리에 의한 공간변화에 관한 연구	건축계획및설계
커뮤니케이션을 지원하는 도서관가구에 관한 연구	건축계획및설계
미술관의 벽구성에 따른 공간속성과 전개방법에 관한 연구	건축계획및설계
국립생태원 전시 콘텐츠 개발을 위한 연구	건축계획및설계
관람객의 방문유형에 따른 전시환경 인지와 관람행태에 관한 연구	건축계획및설계
박물관 유형별 전시특성과 안내체계 디자인 방법 연구	건축계획및설계
박물관 유형별 전시특성과 안내체계 디자인 방법 연구	건축계획및설계
전시공간내 시지각 환경의 정량화를 위한 모델 개발에 관한 연구	건축계획및설계
박물관 전시공간에서의 관람자 시각행동과 가시영역에 관한 조사 연구	건축계획및설계
전문공연장의 특성에 대한 연구	건축계획및설계
전시사업관리를 적용한 전시설계 프로세스에 관한 연구	건축계획및설계
어린이박물관 전시공간의 접근도 향상을 위한 이미지평가 연구	건축계획및설계
박물관 전시공간에서의 주시특성에 관한 기초적 연구	건축계획및설계
시지각 기반의 공간분석이론에 따른 관람동선 비교 연구	건축계획및설계
과학계 박물관의 전시공간구성과 관람객 움직임의 특성(I)	건축계획및설계
과학계 박물관 전시공간의 흡입력과 지속력 분석(II)	건축계획및설계
어린이박물관 전시주제영역별 색채이미지시퀀스와 접근도 특징에 관한 상관성 분석 연구	건축계획및설계
미술관 전시공간의 벽구성에 의한 단위공간의 영역성과 가시성	건축계획및설계
박물관 단위전시실에서의 경로선택 및 공간 탐색행동에 관한 연구	건축계획및설계
전시공간에서 관람객의 관람동선 선택 프로세스에 관한 연구	건축계획및설계
국내 어린이박물관 전시 현황에 관한 연구	건축계획및설계
관람객과 전시물의 전시정보전달 프로세스를 고려한 전시특성에 관한 연구	건축계획및설계
전시의 시종구조가 관람객의 관람시간에 미치는 구속력에 관한 연구	건축계획및설계
전시사업관리를 적용한 제작프로세스 체계 구성에 관한 연구	건축계획및설계
공공도서관 공간규모계획기준에 관한 기초적 연구	건축계획및설계
공공도서관 소요공간 규모기준에 관한 연구	건축계획및설계
감각수용기 종류에 따른 전시매체 분석과 유형에 관한 연구	건축계획및설계
관람객의 관람행태에 영향을 미치는 전시의 수용구조 유형과 특성에 관한 연구	건축계획및설계
어린이박물관의 관람행동 분석방법 고찰	건축계획및설계
어린이과학관의 관람행태와 인지특성을 고려한 전시유형에 관한 연구	건축계획및설계
공공도서관의 복합화 유형별 특성에 관한 연구	건축계획및설계
뮤지컬공연장의 백스테이지 구성에 관한 연구	건축계획및설계
공공도서관의 복합화 유형분석을 통한 조합 형태에 관한 연구	건축계획및설계
어린이박물관에서 어린이-동반보호자 상호작용과 관람만족도 상관성 분석	건축계획및설계

과학관 시설환경에 있어 관람객 요구분석에 의한 공간체계 연구	건축계획및설계
Yoshio Taniguchi의 MIMOCA에 나타난 디자인 방법에 관한 연구	건축역사및이론
현대건축표피의 미디어파사드 표현특성에 관한 연구	건축역사및이론
다목적 공연장 무대음향반사판(Acoustic Shell)의 음향적 효용성 연구	건축환경및설비
지역커뮤니티의 활성화를 위한 공공시설디자인의 역할과 방법에 관한 연구	도시설계
도심가로변의 옥외광고물 정비 전·후 현황분석 및 이미지 평가	도시설계
도시 디자인 속성이 도시 이미지 메이킹 요인인 신뢰도에 미치는 영향에 관한 실증 연구	도시설계
도시 디자인 속성이 도시 이미지 메이킹 요인에 미치는 영향에 관한 실증 연구	도시설계

## 5. 이현수(서울대학교) 논문리스트

논문명	주제
착공전 단계에서의 철근 콘크리트 공사 공정 리스크 관리 방안	건설관리
건설사별 공기비교를 통한 공기경쟁력 분석	건설관리
활동 중심의 건설프로젝트 품질비용 측정 및 분석	건설관리
주상복합건물의 감리제도 개선방안과 기대효과	건설관리
SWOT 분석을 통한 건설기업의 공기경쟁력 강화 전략	건설관리
품질성과지표 중심의 건설프로젝트 품질성과관리시스템 개발	건설관리
유전자알고리즘을 이용한 공기-비용 절충방안	건설관리
건설 엔지니어링 경력개발 프로그램 구축 방안	건설관리
주택시장의 활성화, 통제 및 대안: 831 주택정책의 분석	건설관리
신뢰성 있는 건축 공정관리를 위한 적극적 버퍼관리	건설관리
선진 건설기술 전문인력 육성체계 벤치마킹 연구	건설관리
기후정보를 이용한 초고층 건축 골조공사의 확률적 공기산정 모델	건설관리
영향변수에 따른 수량변화 분석을 이용한 기본설계단계의 개산견적 모델 개발	건설관리
시스템다이나믹스 모델을 이용한 국내 설계시공 일괄입찰 발주방식 특성분석	건설관리
시스템다이나믹스를 이용한 공공건설사업 시공단계 VE 활성화 방안	건설관리
건설공사 공사비 예측 및 관리기술 발전방향	건설관리
사례연구를 통한 수량변화분석 기반 건축공사비 개산견적 모델 분석	건설관리
건설사업관리를 위한 지속가능한 개산견적 모델 개발	건설관리
공공시설물의 생애주기비용 평가기준 개발	건설관리
공사비 예측을 위한 수량기반 데이터 분석방법	건설관리
건설조직을 위한 상향식 접근방식의 지식관리시스템 구축	건설관리
시스템다이나믹스를 이용한 분양 제도 변화에 따른 주택 시장 영향 분석	건설관리
건설현장 위험영향요소 기반의 위험도 산정 방법론	건설관리
위치추적기술을 이용한 BIM기반 건설현장 안전관리 시스템	건설관리
공정 원가 통합 관리를 위한 BIM 기반 객체지향형 공정 모델링	건설관리
건설지식 검색을 위한 온톨로지 프레임워크	건설관리
주택담보대출 규제 완화에 따른 부동산시장 영향 분석	건설관리
건설 안전관리를 위한 실시간 위치추적(RTLS)기술 개발	건설관리
Wiki기반 건설 사업관리 전자매뉴얼	건설관리

건설포탈 기반 통합형 지식관리시스템	건설관리
사례기반추론을 이용한 초기단계 공사비 예측 방법	건설관리
고층 건축공사의 공간 활용을 위한 공정계획 모델	건설관리
시스템다이내믹스 시뮬레이션을 이용한 주택 수요 조절 정책의 타당성 평가	건설관리
시공성을 위한 Dependency Structure Matrix 기반의 설계 프로세스 관리 모델 개발	건설관리
공공건축물 계획단계에서의 용도별 공사비 예측에 관한 연구	건설관리
BIM기반 자동화 데이터 수집기술을 활용한 위험지역 식별 모델	건설관리
건축물 마감공사 자재 배치 최적화 모델	건설관리
사례기반추론 코스트 모델의 정성변수 속성가중치 산정방법	건설관리
건설 위험 식별을 위한 정보 검색	건설관리
BIM 기반의 설계단계 원가예측 시계열모델	건설관리
탄소세 부과시 건설 물류비용 최소화를 위한 운송빈도 최적화	건설관리
스마트 모바일 어플리케이션을 이용한 건설 자재 관리	건설관리
주택공급전락 타당성 검토를 위한 시스템다이내믹스 모델 개발	건설관리
초고층 건축공사의 작업원 양중운영을 위한 가설 리프트 공간구획 최적화 모델 개발	건설관리
철근공사의 코일철근(Bar in Coil) 적용타당성 분석	건설관리
시스템다이내믹스를 이용한 국내 기성금 제도 현황 분석 및 개선방안 제시	건설관리
건설회사 신입사원 이직의도에 영향을 미치는 요인에 관한 연구	건설관리
지역별 기후에 따른 고소작업가능률 산정	건설관리
공공아파트 프로젝트 기획단계 공사비 산정시스템 개발	건설관리
업무 정보전달관계를 이용한 대형복합건설사업의 정보흐름 검색시스템 개발	건설관리
시스템 다이내믹스 방법론을 활용한 국내전세 구조분석	건설관리
교육시설 에너지 감축을 위한 전략 모델 개발	건설관리
기후요소를 고려한 초고층 건설공사의 타워크레인 양중시간 예측 시뮬레이션 모델	건설관리
건설 분야 정부 R&D 투자의 사업별 경제적 파급효과 분석	건설관리
IFC활용 BIM기반 공정/원가 통합관리 프레임워크	건설관리
아파트 브랜드 자산 형성 과정 분석을 통한 관리 전략	건설관리
DSM을 이용한 모듈러 유닛 공장제작 프로세스 최적화 방법론	건설관리
스마트모바일 기반의 실시간 현장안전관리 프레임워크	건설관리
실별 전력 소비패턴에 의거한 온실가스 감축 잠재량 산정	건설관리
CR리츠를 활용한 미분양 주택 유동화 지원정책 분석	건설관리
4D BIM 기반의 건설프로젝트 작업공간 계획 프로세스	건설관리
초고층 프로젝트에서의 학습곡선효과 상쇄요인 분석 및 작업 생산성 산정 방법 제시	건설관리
화재 시 재실자 행동의 상호 작용을 고려한 건물 피난 행태 분석	건설관리
실물옵션을 활용한 공동주택 리모델링 사업성 평가에 관한 연구	건설관리
퍼지 집합을 활용한 건물 사전 보수작업 대상 선정 지원모델	건설관리
능동소음제어를 이용한 건설현장의 소음관리모델 개발	건설관리
라이프라인 시스템 상호의존성을 고려한 기능 저하 평가 및 복구계획 분석	건설관리
DSM을 활용한 도입단계에서의 BIM 설계 관리 프로세스	건축계획및설계
경력개발 프로그램(CDP) 개발을 위한 도시계획 분야 직무분석	도시계획
한국의 자족도시 정의와 관련 개발 정책에 대한 분석	도시계획

## 6. 김경래(아주대학교) 논문리스트

논문명	주제
공동주택 부위별 요구성능항목의 중요도 분석	건설관리
국내 건설공사의 기후조건에 의한 작업불능일 예측방법 개선	건설관리
건설기업 성과지표의 정량적인 특성 분석	건설관리
건설사업 특성에 따른 공기연장사유 분석	건설관리
설계·엔지니어링 분야의 정보화와 기업성과의 상관관계 분석	건설관리
노후 공동주택 리모델링의 친환경 실내 마감재료 분석 및 제안	건설관리
공동주택 리모델링 사례조사를 통한 수익성 영향요인 분석	건설관리
건설공사 공기연장사유 관리모델	건설관리
공공건설공사의 기술제안형 입찰 운영모델 개발	건설관리
공공건설공사의 최적 입찰방식 선정모델	건설관리
건설근로자의 개인적 특성을 고려한 안전교육 개선방향	건설관리
노후 공동주택 리모델링의 경제성을 고려한 친환경 실내 마감재료 선정 방안	건설관리
리모델링의 특성을 반영한 철거공사의 공정계획 수립방안	건설관리
건설근로자의 개인적 특성에 맞는 안전교육 모델	건설관리
친환경 리모델링 철거공사 프로세스 모델	건설관리
친환경 리모델링 철거공사의 경제성 평가 및 사례적용	건설관리
폐기물 재활용성 향상을 위한 리모델링 철거공사의 시공성 평가 및 사례적용	건설관리
SOC건설사업의 총사업비 관리체계 개선방안	건설관리
친환경 리모델링 철거공사의 최적 TACT공정 개발	건설관리
LCC-LCA 통합 분석에 의한 친환경 건설기술 평가방법	건설관리
중·소형 개발사업의 PF성공요인 분석	건설관리
골조공사 공법 대안 선정을 위한 공사기간 및 비용 예측 모델 개발	건설관리
유닛 모듈러 공법의 효율성 확보를 위한 공장제작, 운반, 현장설치의 최적 공정 제안	건설관리
건설공사 공기연장 책임구분을 위한 지연사유 관리 모델	건설관리
건설 프로젝트 특성에 따른 성과 제고가 가능한 최적 공사 관리기법 선정 방안	건설관리
친환경 리모델링 철거공사 수행을 위한 사전검토 모델 개발	건설관리
모듈러 공장생산 프로세스 개선을 위한 컨베이어시스템 적용 방안	건설관리
생산성 분석에 기초한 친환경 리모델링 철거공사 기간 산출 방안	건설관리
건축물 외피 시스템의 LCC 분석 시 BIM 적용 방안	건설관리
공동주택 리모델링 사업타당성 평가를 위한 수익/비용 예측 모델	건설관리
건물 유형별 사례분석을 통한 모듈러 공법 수요창출 방안 수립	건설관리
모듈러 경제성 확보를 위한 공장생산 프로세스의 다기능공 적용 방안	건설관리
분리발주 방식의 관리비용 예측 모델	건설관리
공동주택 하자기획소송에 대한 건설사 사전 대응 모델 개발	건설관리
건축현장의 환경관리 업무 효율성 향상을 위한 폐기물 관리 시스템	건설관리
석고보드 건식벽체를 이용한 가변형 공동주택의 전과정 CO2 배출량 및 경제성 평가	건설기술

## 7. 박문서(서울대학교) 논문리스트

논문명	주제
활동 중심의 건설프로젝트 품질비용 측정 및 분석	건설관리
품질성과지표 중심의 건설프로젝트 품질성과관리시스템 개발	건설관리
유전자알고리즘을 이용한 공기-비용 절충방안	건설관리
건설 엔지니어링 경력개발 프로그램 구축 방안	건설관리
주택시장의 활성화, 통제 및 대안: 831 주택정책의 분석	건설관리
신뢰성 있는 건축 공정관리를 위한 적극적 버퍼관리	건설관리
기후정보를 이용한 초고층 건축 골조공사의 확률적 공기산정 모델	건설관리
시스템다이나믹스 모델을 이용한 국내 설계시공 일괄입찰 발주방식 특성분석	건설관리
시스템다이나믹스를 이용한 공공건설사업 시공단계 VE 활성화 방안	건설관리
건설공사 공사비 예측 및 관리기술 발전방향	건설관리
사례연구를 통한 수량변화분석 기반 건축공사비 개산견적 모델 분석	건설관리
건설사업관리를 위한 지속가능한 개산견적 모델 개발	건설관리
공사비 예측을 위한 수량기반 데이터 분석방법	건설관리
건설조직을 위한 상향식 접근방식의 지식관리시스템 구축	건설관리
시스템다이나믹스를 이용한 분양 제도 변화에 따른 주택 시장 영향 분석	건설관리
건설현장 위험영향요소 기반의 위험도 산정 방법론	건설관리
위치추적기술을 이용한 BIM기반 건설현장 안전관리 시스템	건설관리
공정 원가 통합 관리를 위한 BIM 기반 객체지향형 공정 모델링	건설관리
건설지식 검색을 위한 온톨로지 프레임워크	건설관리
주택담보대출 규제 완화에 따른 부동산시장 영향 분석	건설관리
건설 안전관리를 위한 실시간 위치추적(RTLS)기술 개발	건설관리
Wiki기반 건설 사업관리 전자매뉴얼	건설관리
건설포탈 기반 통합형 지식관리시스템	건설관리
사례기반추론을 이용한 초기단계 공사비 예측 방법	건설관리
고층 건축공사의 공간 활용을 위한 공정계획 모델	건설관리
시스템다이나믹스 시뮬레이션을 이용한 주택 수요 조절 정책의 타당성 평가	건설관리
시공성을 위한 Dependency Structure Matrix 기반의 설계 프로세스 관리 모델 개발	건설관리
공공건축물 계획단계에서의 용도별 공사비 예측에 관한 연구	건설관리
BIM기반 자동화 데이터 수집기술을 활용한 위험지역 식별 모델	건설관리
건축물 마감공사 자재 배치 최적화 모델	건설관리
사례기반추론 코스트 모델의 정성변수 속성가중치 산정방법	건설관리
건설 위험 식별을 위한 정보 검색	건설관리
BIM 기반의 설계단계 원가예측 시계열모델	건설관리
탄소세 부과시 건설 물류비용 최소화를 위한 운송빈도 최적화	건설관리
스마트 모바일 어플리케이션을 이용한 건설 자재 관리	건설관리
주택공급전략 타당성 검토를 위한 시스템다이나믹스 모델 개발	건설관리
초고층 건축공사의 작업원 양중운영을 위한 가설 리프트 공간구획 최적화 모델 개발	건설관리
철근공사의 코일철근(Bar in Coil) 적용타당성 분석	건설관리
시스템다이나믹스를 이용한 국내 기성금 제도 현황 분석 및 개선방안 제시	건설관리
건설회사 신입사원 이직의도에 영향을 미치는 요인에 관한 연구	건설관리

지역별 기후에 따른 고소작업가능률 산정	건설관리
공공아파트 프로젝트 기획단계 공사비 산정시스템 개발	건설관리
업무 정보전달관계를 이용한 대형복합건설사업의 정보흐름 검색시스템 개발	건설관리
시스템 다이내믹스 방법론을 활용한 국내전세 구조분석	건설관리
교육시설 에너지 감축을 위한 전략 모델 개발	건설관리
기후요소를 고려한 초고층 건설공사의 타워크레인 양중시간 예측 시뮬레이션 모델	건설관리
건설 분야 정부 R&D 투자의 사업별 경제적 파급효과 분석	건설관리
IFC활용 BIM기반 공정/원가 통합관리 프레임워크	건설관리
아파트 브랜드 자산 형성 과정 분석을 통한 관리 전략	건설관리
DSM을 이용한 모듈러 유닛 공장제작 프로세스 최적화 방법론	건설관리
스마트모바일 기반의 실시간 현장안전관리 프레임워크	건설관리
실별 전력 소비패턴에 의거한 온실가스 감축 잠재량 산정	건설관리
CR리츠를 활용한 미분양 주택 유동화 지원정책 분석	건설관리
4D BIM 기반의 건설프로젝트 작업공간 계획 프로세스	건설관리
초고층 프로젝트에서의 학습곡선효과 상쇄요인 분석 및 작업 생산성 산정 방법 제시	건설관리
화재 시 재실자 행동의 상호 작용을 고려한 건물 피난 행태 분석	건설관리
실물옵션을 활용한 공동주택 리모델링 사업성 평가에 관한 연구	건설관리
퍼지 집합을 활용한 건물 사전 보수작업 대상 선정 지원모델	건설관리
능동소음제어를 이용한 건설현장의 소음관리모델 개발	건설관리
라이프라인 시스템 상호의존성을 고려한 기능 저하 평가 및 복구계획 분석	건설관리
DSM을 활용한 도입단계에서의 BIM 설계 관리 프로세스	건축계획및설계
경력개발 프로그램(CDP) 개발을 위한 도시계획 분야 직무분석	도시계획
한국의 자족도시 정의와 관련 개발 정책에 대한 분석	도시계획
공사프로세스기반 공정리스크 관리지원 시스템	건설관리

## 8. 김광현(서울대학교) 논문리스트

논문명	주제
건축의 공공적 인식과 참여를 증진시키는 해외 건축센터의 역할에 관한 연구	건축계획및설계
건축의 공공성을 추구하는 건축정책의 해외사례 연구	건축계획및설계
친환경건축 통합설계프로세스에 관한 연구	건축계획및설계
개인주거공간의 프라이버시와 공적공간관계에 관한 연구	건축계획및설계
영국 공공 도서관 프로젝트의 커뮤니티 기반 공공성 구현에 관한 연구	건축계획및설계
지속가능한 건축의 계획적 연구 방향 탐침	건축계획및설계
대중을 위한 프로토타입으로서 케이스 스터디 하우스 주택의 특징에 대한 연구	건축계획및설계
시애틀공공도서관의 사례를 통해 살펴본 건축디자인 과정에서의 담론과 참여를 통한 공공성 구현	건축계획및설계
아파트 단지에서 나타나는 일상의 소외에 관한 연구	건축계획및설계
서울시 백화점의 전개양상에 관한 연구	건축계획및설계
친환경건축 시방서 개발방향에 관한 연구	건축계획및설계
업무용 친환경건축물 인증기준의 개선방향에 관한 연구	건축계획및설계
현대건축의 타자적 경계공간에 관한 연구	건축역사및이론
현대건축에 나타나는 랜드스케이프 개념의 층위 연구	건축역사및이론

현대 도시건축의 '가로'의 내부화'에 관한 연구	건축역사및이론
가정생활의 관점에서 본 근대 주거공간의 특징에 관한 연구	건축역사및이론
집합적 공간의 건축적 특징과 구성에 관한 연구	건축역사및이론
램 콜하스의 Bigness 개념의 한계와 의의	건축역사및이론
현대미술관의 이중 확산형 자연채광에 관한 연구	건축환경및설비
도시설계의 건축설정에 따른 토지이용계획 유형 및 특성	도시계획
우리나라의 도시설계와 건축의 관계 및 한계성	도시설계
유희 입체공간의 개념과 '공간재생' 계획특성 연구	도시설계
근대 교외건축이 재현하는 도시성(性)의 특징	도시설계
케네스 프램턴의 비판적 지역주의가 지니는 한계점과 현대적 의의	도시설계

## 9. 홍원화(경북대학교) 논문리스트

논문명	주제
주택재개발사업지내 공동주택의 건설폐기물 발생원단위 작성과 활용방안에 관한 연구	건설관리
스틸스터드의 형상 변화에 따른 건식 벽체의 열성능 평가	건설기술
백화점 진입부의 공간 특성 연구	건축계획및설계
고시원 평면유형별 소방환경 실태조사 및 화재안전성능 향상에 관한 연구	건축계획및설계
프로그램과 다이어그램의 적용을 통한 건축 형태 생성 연구	건축계획및설계
대구지하철 역사의 장애인 안전시설 현황 분석에 따른 피난안전 개선에 관한 연구	건축계획및설계
지하공간 피난 안전 규정 분석 및 설계가이드라인에 관한 연구	건축계획및설계
농어촌 주택 석면슬레이트 지붕재료 사용실태 및 거주자 인식도 조사	건축계획및설계
다중이용공간에서의 피난경로전달 유형별 인간행동특성 및 인지효과 분석	건축계획및설계
대구광역시 주거 건축물의 이산화탄소 배출 감축을 위한 탄소포인트제의 효과 및 개선방향에 관한 연구	건축계획및설계
침수 시 주거용 건축물에서 대피시설로의 접근 취약성 분석을 통한 피난경로 확보방안	건축계획및설계
고령자 맞춤 아파트의 옥외 공용공간 및 부대·복리 시설 배치계획 분석	건축계획및설계
고층 건축물 재실자의 계단 이동 시간 예측을 위한 SIMULEX 피난모델의 보행속도 보정계수 제안	건축계획및설계
국내외 친환경 건축물 인증제도의 변천과정 고찰을 통한 G-SEED의 평가 체계 개선방안 연구	건축계획및설계
공동주택의 생애주기에 따른 친환경 건축 관련 제도 현황 분석 및 개선방안에 관한 연구	건축계획및설계
실물 고층 아파트 실험 데이터를 기반으로 한수직이동방향별 피난 모델링 및 재실자 피난행태 분석	건축계획및설계
피난시뮬레이션 재실자 입력변수에 대한 계단실 피난시간의 민감도 분석	건축계획및설계
buildingEXODUS를 이용한 에스컬레이터 피난 모델링에 관한 연구	건축계획및설계
복합소재를 이용한 교육시설의 기동 내진보강공법에 관한 연구	건축구조
자유 형태 생성을 위한 건축적 다이어그램의 자기 지시성에 관한 연구	건축역사및이론
현대건축의 공간형태 생성으로서의 다이어그램에 관한 연구	건축역사및이론
지하공간 초기 소화단계의 화재리스크 저감효과 분석	건축환경및설비
학교 건축물 전력소비의 기온감응도에 관한 연구	건축환경및설비
에너지 소비 원단위를 기초로 한 벽면부착형 BIPV 시스템의 성능평가에 관한 연구	건축환경및설비
오피스빌딩의 전력부하 및 외관 디자인 분석을 통한 BIPV 시스템 적용가능성에 관한 연구	건축환경및설비
비상시 지하공간의 초기 피난 및 구조 활동 분석에 관한 연구	건축환경및설비
학교 건축물의 실내공기질 측정 및 평가에 관한 연구	건축환경및설비

Mesh Data를 활용한 도시 중심지역 에너지소비 유형분석	건축환경및설비
지하상업공간의 환기계수 및 화재하중 분석	건축환경및설비
도시에너지 소비의 공간·시간적 특성 분석	건축환경및설비
대구광역시 공동주택의 열병합발전시스템 운전패턴에 따른 경제성 분석에 관한 연구	건축환경및설비
지하공간 비상 유도등의 성능평가 및 피난유도 향상에 관한 연구	건축환경및설비
건축폐기물 원단위 산정을 위한 주거환경개선지구 내 건설폐기물 발생 종류에 관한 연구	건축환경및설비
대구광역시 종합병원건축물의 에너지 소비특성 분석 및 원단위작성에 관한 연구	건축환경및설비
CFD시뮬레이션을 이용한 초등학교 교실 내의 오염물질 유동 및 실내쾌적성에 관한 연구	건축환경및설비
도시고온화 현상에 따른 열섬·냉섬 특성에 관한 연구	건축환경및설비
토지이용상태에 따른 도시 기온 특성과 열환경 시뮬레이션	건축환경및설비
주거용 건축물 해체 전·후의 건설폐기물 발생량 비교·분석을 통한 건설폐기물 발생 원단위 작성에 관한 연구	건축환경및설비
주거용 건물에 적용된 지하수 이용 지열 히트펌프 시스템의 냉방성능에 관한 연구	건축환경및설비
초고층 공동주택의 USN기반 피난시스템 도입을 위한수직적 피난위계 설정에 관한 연구	건축환경및설비
소규모 SCW 형식 지열히트펌프 시스템의 난방 시 지하수 온도 회복속도에 관한 연구	건축환경및설비
모의피난실험을 통한 건축물 LED 피난설비의 피난유도성능에 관한 연구	건축환경및설비
도시 열환경 유형 분석 및 완화방안에 관한 연구	건축환경및설비
지하수 이용 지열 히트펌프 시스템의 주거용 건물 적용시 난방성능 특성에 관한 연구	건축환경및설비
연기발생으로 인한 시야장애가 초고층 공동주택 거주자의 피난계단실 진입시간과 피난경로에 미치는 영향	건축환경및설비
아파트에 적용된 태양광발전 시스템의 성능평가 및 개선방안에 관한 연구	건축환경및설비
종합대학의 에너지소비원단위 작성에 관한 연구	건축환경및설비
지하상업공간의 공기오염물질이 인체에 미치는 영향 분석	건축환경및설비
초등학교 건축물 부재에 사용된 석면의 실태조사 연구	건축환경및설비
도시 중심상업지역의 건축물 용도별 화재피해특성 기반의 화재위험도 평가에 관한 연구	건축환경및설비
오피스 빌딩의 실내 환경측정과 재실자의 주관적 평가에 관한 연구	건축환경및설비
소규모 건축물에 적용된 SCW 형식의 GWHP 시스템의 운전방식에 따른 냉난방시 지하수 온도 특성에 관한 연구	건축환경및설비
초고층 건축물의 위험요소를 고려한 성능위주 피난설계 가이드라인	건축환경및설비
호텔 객실기준층 평면유형에 따른 피난성능 평가에 관한 연구	건축환경및설비
유아보육시설의 소방설비설치 현황 및 화재안전의식 조사 연구	건축환경및설비
도시재생사업지구에서 배출된 건설폐기물의 해체단계에서 최종 처리단계까지 종류별 CO2 발생량에 관한 연구	건축환경및설비
초고층 건축물의 개구부 개폐여부에 따른 연기확산 예측 및 연돌효과 저감방안	건축환경및설비
발코니 확장형 공동주택의 이중외피 창호 열성능에 따른 지역별 건축물에너지 효율등급 평가	건축환경및설비
대구광역시 단독주택의 에너지 및 온실가스 배출원단위 작성에 관한 연구	건축환경및설비
화재안전 속성의 중요도 분석을 통한 상업 건축물 화재안전 특성 변화에 관한 연구	건축환경및설비
건물 내 계단에서의 통행특성 관찰을 통한 압전 발전량 예측에 관한 연구	건축환경및설비
상업용 건축물 내 사업장의 업종특성을 고려한 전력소비예측	건축환경및설비
계단실 연기층 구간의 감광계수별 수직적 피난보행속도 분석	건축환경및설비
경년변화에 따른 상업건축물의 소방시설 변화와 불량특성에 관한 연구	건축환경및설비
Glazing 성능과 건물에너지의 상관관계 연구	건축환경및설비
공동주택 가족구성원별 전력소비성향에 관한 연구	건축환경및설비
베네시안 블라인드의 위치 및 각도 조정에 따른 창호의 단열성능 평가 및 시뮬레이션 비교 분석	건축환경및설비



소규모 업무용 건물의 외피 열성능에 따른 건축물 에너지효율등급 평가 연구	건축환경및설비
대구시 소방권역별 접근성 분석을 이용한 구조대 재편방안	건축환경및설비
공공건축물에 적용된 지열 냉·난방 시스템의 유형별 연간 에너지 소비특성	건축환경및설비
초고층 건축물 재실자의 피난계단 이동 소요 시간 예측모델 개발	건축환경및설비
거주자 구성유형 및 소득수준에 따른 주거용 건물 내 전력소비성향	건축환경및설비
화재 및 피난 시나리오의 요소별 중요도 분석을 통한 평가 지수화에 관한 연구	건축환경및설비
설문조사를 통한 석면슬레이트 건축물 거주환경 개선에 관한 연구	건축환경및설비
도시 주거지 화재발생요인의 위계설정을 통한 화재발생위험 예측모델 및 위험지도 개발	건축환경및설비
지하공간에서 배경휘도에 따른 유도등 인지효과 분석	건축환경및설비
주택재개발 지구 내 건축물 해체 시 석면함유자재의 발생패턴 및 발생량 분석에 관한 연구	건축환경및설비
가정 부문에서의 에너지 절약 행위에 따른 전기에너지 절약 효과 분석	건축환경및설비
대학건물의 에너지 소비구조 분석을 통한 신재생에너지 적용 시 에너지 저감효과 연구	건축환경및설비
석면함유자재 해체·제거 전과정에서 발생하는 이산화탄소 발생량 산정을 위한 추정 모델 개발	건축환경및설비
노후 아파트 경비원의 석면인지도 분석을 통한 효율적 정보제공방법에 관한 연구	건축환경및설비
상습단수도서지역의 비상용수 부족량 분석을 통한 용수공급 취약성 평가	건축환경및설비
태양광발전시스템이 적용된 그린홈의 경제성 평가에 관한 연구	건축환경및설비
GIS를 이용한 석면함유건축물 우선철거지역 선정	건축환경및설비
중요 건축물의 비상전원설비 용량 현황 분석에 관한 연구	건축환경및설비
마이크로 에너지 그리드의 원격 에너지 관리 시스템에 따른 공공건축물의 에너지 절감 효과 분석	건축환경및설비
건물 내 압전 에너지 하베스팅 시스템 설치 조건에 따른 보행에 의한 축전량 비교 분석	건축환경및설비
주변도로 분포가 학교건축물의 소음실태에 미치는 영향에 관한 연구	교통·환경·GIS
도심 임대아파트의 에너지 및 상수 소비 특성에 관한 연구	교통·환경·GIS
공동주택 대지선정에서 GIS를 활용한 친환경성 평가에 대한 연구	교통·환경·GIS
교통량 예측을 통한 이산화탄소 배출량의 분포특성에 관한 연구	교통·환경·GIS
실버타운 서비스 제공 현황 분석을 통한 재가 고령자와 도시기반시설 연계 방안에 관한 연구	교통·환경·GIS
대도시 중심지역의 재난 피해 저감을 위한 재난위험도 평가에 관한 연구	도시계획

## 10. 현창택(서울시립대학교) 논문리스트

논문명	주제
XML 적용 철골공사 설계변경 프로세스 개선	건설관리
공공부문 일괄입찰사업의 설계VE 파트너링 활용방안	건설관리
실적자료 분석을 통한 공동주택공사 노무량 예측 회귀모델	건설관리
건설기능인력 자격 및 직급체계 구축방안 제안	건설관리
LCC분석에 의한 슬러지수집기 선정 모델	건설관리
설계시공일괄입찰사업에서 패스트트랙 성공요인에 관한 연구	건설관리
설계단계에서 외장마감재 선정을 위한 생애주기 성능모델 개발	건설관리
발주방식에 따른 성능수준 평가에 관한 연구	건설관리
소규모 공공교육 시설 임대형 민자사업(BTL)의 수행구조 개선모델	건설관리
철골공사의 품질관리 업무 프로세스 모델 개발	건설관리
프로토타입기반 기본설계단계 건축마감공사비 산정 모델	건설관리
설계단계 공사비관리 효율성의 주요영향요인 분석	건설관리

공공아파트 건설공사의 공간별 공사비분류체계 개발	건설관리
공공일괄사업 실시설계단계의 건설사업관리기반 파트너링모델	건설관리
공공아파트 계획설계단계에서의 공사비 예측모델	건설관리
공동주택 건설공사의 발주방식 영향요인 분석	건설관리
CBR을 이용한 VE제안 추출시스템 개발	건설관리
건축공사 옥상 도막방수 공법의 LCC 분석	건설관리
교육시설 BTL 사업에서 LCC 분석의 문제점도출 및 해결방안	건설관리
효율적 분쟁해결을 위한 현장협의체계 구조정립에 관한 연구	건설관리
공리적 설계를 활용한 고객만족형 설계VE 프로세스 개발	건설관리
설계VE 제안평가 절차 및 방법에 관한 연구	건설관리
복합용도개발사업의 기획/계획단계 CBS Organization Tool 개발	건설관리
메가프로젝트 사업에서의 기획/계획단계 사례기반추론 기반 공사비 예측모델 개발	건설관리
공동주택 기계설비의 VE기능별 현재비용 산정방안	건설관리
강구조물 공사의 시공성 향상을 위한 체크리스트 개발	건설관리
소규모 건축공사의 적정 실적공사비 단가보정 모델 개발	건설관리
알루미늄 품을 이용한 골조공사의 생산성 분석에 관한 연구	건설관리
건설 시뮬레이션을 활용한 공동주택 골조공사의 생산성 분석에 관한 연구	건설관리
시뮬레이션 기반의 타워크레인 설치 생산성 분석	건설관리
공공시설물 자산관리의 성과지표 개발	건설관리
공동주택 VE개선 제안 사후관리를 위한 VE제안 양식 개발	건설관리
공공업무시설의 기획단계 공사비 및 공사비 범위 추정모델 개발	건설관리
설계시공일괄입찰 설계심의평가 개선방향에 관한 연구	건설관리
공공공사의 분쟁사례 분석을 통한 클레임예방 체크리스트 개발	건설관리
공공공사의 설계오류 방지를 위한 실시설계도서 검토서 개발	건설관리
친환경건축물 설계를 위한 Green VE 대상선정모델	건설관리
메가프로젝트 기획/계획단계 VE적용을 위한 준비단계 수행방안	건설관리
공동주택 마감공사에서의 하자예방을 위한 중점관리대상 도출	건설관리
설계VE Idea 연계를 위한 성능기반 건물 부위별 기능분류체계 개발	건설관리
입찰단계 수급자 평가를 위한 안전경영지수 개발	건설관리
FIDIC Silver Book을 활용한 해외건설공사 계약단계 리스크 평가모델	건설관리
거푸집 공사의 생산성 분석을 통한 작업조 기반의 Cost Data Prototype 개발에 관한 연구	건설관리
공간별 분류체계와 생산성 분석 기반의 공공아파트 골조공사 공기 산정 방법 개발	건설관리
정성변수를 고려한 공공아파트 기획단계 공사비 예측모델	건설관리
도시재생사업의 리스크요인 분류 및 중요도 산정	건설관리
민간투자사업 혼합방식(BTO+BTL)의 효율성에 관한 연구	건설관리
복합용도개발의 공모형 PF사업자 선정을 위한 평가기준 개선	건설관리
비용편익 분석을 통한 공동주택 빗물이용시설 설치기준	건설관리
기술제안입찰에서의 체계적인 생애주기비용 평가를 위한 개선방안	건설관리
복합용도 도시재생사업에서의 리스크 기반 변화요인 측정 및 평가 프로세스 개발	건설관리
건축물의 시설관리를 위한 운영관리비 산정모델 개발	건설관리
국·공립 보육시설의 운영유지 항목 분류체계 개발 및 중요도 산정	건설관리
ANP 기반 도시환경정비사업의 변화관리 요인 도출 및 중요도 산정	건설관리
공공 건설 프로그램의 기획단계 VE를 위한 다차원 품질모델	건설관리
공동주택 지하구조물의 방수공법별 생애주기비용 분석에 관한 연구	건설기술
철골조 데크플레이트 공사의 생산성 분석에 관한 연구	건설기술

## [부록 4] Top 100 Research Institutes

번호	소속명	논문수	연구자수
1	서울대학교	129	143
2	한양대학교	111	153
3	서울시립대학교	69	89
4	경북대학교	65	81
5	홍익대학교	65	67
6	한국건설기술연구원	63	89
7	연세대학교	62	68
8	건국대학교	48	59
9	성균관대학교	44	54
10	부산대학교	43	67
11	서울과학기술대학교	43	40
12	영남대학교	41	32
13	가천대학교	37	44
14	중앙대학교	37	50
15	고려대학교	35	43
16	경희대학교	33	46
17	단국대학교	32	38
18	전남대학교	30	35
19	충남대학교	30	42
20	충북대학교	30	38
21	국민대학교	26	36
22	한밭대학교	25	19
23	아주대학교	24	32
24	청주대학교	24	24
25	한남대학교	24	13
26	인하대학교	23	30
27	한국토지주택공사 토지주택연구원	23	42
28	삼성물산	22	19
29	세명대학교	22	19
30	세종대학교	22	25
31	명지대학교	21	26
32	경기대학교	20	19

번호	소속명	논문수	연구자수
33	강원대학교	19	20
34	경상대학교	18	24
35	동양대학교	17	8
36	부경대학교	17	23
37	울산대학교	17	22
38	전북대학교	17	17
39	호서대학교	16	11
40	계명대학교	15	13
41	광운대학교	15	18
42	대구대학교	15	15
43	동아대학교	15	18
44	송실대학교	15	25
45	공주대학교	14	21
46	대우건설	13	13
47	제주대학교	13	15
48	포항산업과학연구원	13	11
49	한국시설안전공단	13	21
50	경성대학교	12	16
51	관동대학교	12	9
52	동명대학교	12	13
53	경남과학기술대학교	11	7
54	동국대학교	11	13
55	목포대학교	11	11
56	이화여자대학교	11	14
57	인천대학교	11	14
58	포스코건설	11	9
59	인제대학교	10	7
60	한국해양대학교	10	10
61	경남대학교	9	5
62	국토연구원	9	9
63	대림산업	9	14
64	대진대학교	9	9
65	원광대학교	9	11
66	건축도시공간연구소	8	7

번호	소속명	논문수	연구자수
67	경일대학교	8	7
68	금오공과대학교	8	15
69	동양미래대학교	8	6
70	동의대학교	8	9
71	선문대학교	8	4
72	인하공업전문대학	8	5
73	한국과학기술원	8	11
74	한성대학교	8	11
75	GS건설	7	5
76	군산대학교	7	11
77	목원대학교	7	6
78	수원대학교	7	7
79	조선대학교	7	10
80	한국건설생활환경시험연구원	7	9
81	한국기술교육대학교	7	6
82	경동대학교	6	3
83	배재대학교	6	5
84	상명대학교	6	6
85	서울연구원	6	5
86	서일대학교	6	4
87	창원대학교	6	5
88	한경대학교	6	5
89	한국에너지기술연구원	6	8
90	현대건설	6	11
91	대전대학교	5	6
92	동경대학교	5	3
93	수원과학대학교	5	2
94	숙명여자대학교	5	5
95	안동대학교	5	5
96	안양대학교	5	5
97	중부대학교	5	5
98	한국교통연구원	5	2
99	한국전력공사	5	6
100	한국전통문화대학교	5	6

## [부록 5] 건축·도시 분야 연구기관

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 2014년의 사업성과에 대하여 정리하였다. ※ 2015년 1월 1일을 기준작성

번호	연구기관명	논문집명
1	대한건축학회	대한건축학회논문집 계획계/구조계
2	대한국토·도시계획학회	국토계획(대한국토·도시계획학회지)
3	대한설비공학회	대한설비공학회 논문집
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	한국전산구조공학회 논문집
18	한국조경학회	한국조경학회지
19	한국주거학회	한국주거학회 논문집
20	한국지진공학회	한국지진공학회 논문집
21	한국콘크리트학회	한국콘크리트학회 논문집
22	한국태양에너지학회	태양에너지(한국태양에너지학회 논문집)

AIK	대한건축학회	http://www.aik.or.kr	
Architectural Institute of Korea			
연락처 (우편번호: 137-843)	서울특별시 서초구 방배동 917-9 건축센터	TEL: 02-525-1841	Fax: 02-525-1845
	서울특별시 서초구 효령로 87 건축센터	대표이메일	webmaster@aik.or.kr
회원수	개인회원 22,000여 명, 도서관회원 100여 개	창립년도	1945년
연구분야	건축의 총체적 분야	회장	김광우 (서울대학교)

학술관련 위원회	<p>□ 연구1담당 : 회지편집위원회, 논문편집위원회, 영어논문편집위원회, 기술표준위원회, 학술발표대회위원회, 건축전위원회, 아시아건축저널(JAABE)위원회, 아시아건축교류국제심포지엄(ISAI)위원회, 건축기준(KBC)위원회, 건축법규위원회, 건축시방서위원회, 건축용어위원회, 계약분쟁위원회</p> <p>□ 연구2담당 : 계획1위원회, 계획2위원회, 설계1위원회, 설계2위원회, 역사위원회, 도시및단지위원회, 건축환경위원회, 건축설비위원회, 건물에너지위원회, 구조1위원회, 구조2위원회, 재료위원회, 시공위원회</p> <p>□ 연구3담당 : 건축학교육위원회, 건축공학교육위원회, 전문대학교육위원회, 건축정책위원회, 초고층·도시건축위원회, 지구환경보전위원회, 건축문화위원회, 방재위원회, 모듈러건축위원회, 시설경영및관리위원회, 장수명건축위원회, 건축리모델링위원회, 건축정보기술위원회, 공업화건축위원회, 건축물유지관리위원회, 종교건축위원회</p>		
주요 행사	<p>□ 학술발표대회 - 연 2회, 상·하반기</p> <p>□ 건축의날</p> <p>□ 국제세미나, 위원회 세미나, 심포지엄, 토론회 등</p>		
발간물	<p>□ 대한건축학회지「建築」- 월간</p> <p>□ 대한건축학회논문집(계획계, 구조계) - 월간</p> <p>□ ARCHITECTURAL RESEARCH - 연4회</p> <p>□ 학술발표대회논문집 - 연2회</p> <p>□ 기타 단행본 출간</p>		
분석대상 논문집	<p>[AIK01] 대한건축학회논문집 계획계 ISSN 1226-9093 (창간 1985년) 월간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지</p>		
	<p>[AIK02] 대한건축학회논문집 구조계 ISSN 1226-9107 (창간 1985년) 월간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지</p>		
기타 연구활동	<p>□ 국제학술교류 : 일본건축학회(AIJ), 중국건축학회(ASC), 중화민국건축학회(AIROC), 미국건축가협회(AIA) 및 미국건축대학협회(ASCA) 등과 건축학술교류, 세계건축가연맹(UIA) 및 세계초고층학회(CTBUH) 회원단체</p> <p>□ 공모전 : 학생작품전, 우수졸업논문전, 디지털건축대전 등</p> <p>□ 전국지회(부산울산경남, 광주전남, 대구경북, 대전세종충남, 충북, 전북, 제주, 강원) 연구 활동</p>		
2014년 사업성과	<p>□ 정기총회, 춘추계학술발표대회, 우수졸업논문전, 학생작품전, 디지털건축대전 개최</p> <p>□ 2014 ACSA/AIK International Conference, 제10회 아시아건축교류국제심포지엄 개최</p> <p>□ 교육원 운영(건축리더십아카데미, 어린이건축창의교실, 도시주거재생교육, 건설경영실무)</p>		

KPA		대한국토·도시계획학회		http://www.kpa1959.or.kr	
Korea Planners Association					
연락처 (우편번호: 135-908)		서울특별시 강남구 역삼동 635-4 과학기술회관 본관301호		TEL: 02-568-2185	Fax: 02-563-3991
		서울특별시 강남구 테헤란로7길 22 본관 301호		대표이메일	kpa@kpa1959.or.kr
회원수		개인회원 5,800여 명, 기관 200 개		창립년도	1959년
연구분야		국토, 도시		회장	최막중 (서울대학교)
학술관련 위원회		<input type="checkbox"/> 학술위원회, 학회지 편집위원회, 도시정보지 편집위원회, 도시편찬위원회, 영문학회지위원회, 국토도시교육원, 국토도시정책위원회, 국제위원회, 학회운영위원회, 기획위원회, 도시계획사연구위원회, 국토·도시제도연구위원회, 토지이용·교통통합연구위원회, 도시경제·산업연구위원회, 녹색교통연구위원회, 도시환경·에너지연구위원회, 지역개발연구위원회, 도시·부동산개발연구위원회, 주택 및 부동산연구위원회, 주거복지연구위원회, 도시 및 주거환경정비연구위원회, 도시재생연구위원회, 마을만들기연구위원회, 도시설계연구위원회, 3D도시계획 및 경관연구위원회, 오픈스페이스연구위원회, 역사보전연구위원회, 도시문화연구위원회, 도시방재연구위원회, U-City연구위원회, Young Scholar Society, 도시계획전문인영역확대위원회, 국가균형발전연구단, 기자체정책자문단 및 국토도시포럼, 도시의 날 추진위원회, 도시대상 평가단, 국토도시디자인대전추진단, 산학협력특별위원회, 회관건립추진위원회			
주요 행사		<input type="checkbox"/> 정기학술발표회 - 연2회 <input type="checkbox"/> 국제심포지엄, 세미나, 토론회 등			
발간물		<input type="checkbox"/> 학술논문집(국토계획) - 연7회 <input type="checkbox"/> 영문논문집 IUUS - 연3회 <input type="checkbox"/> 뉴스레터(도시정보) - 연12회 <input type="checkbox"/> 학술발표회 논문집 - 연12회 <input type="checkbox"/> 세미나, 심포지엄 등 발표자료 <input type="checkbox"/> 국토·도시계획관련 교재편찬			
분석대상 논문집		[KPA01] 대한국토·도시계획학회지 <국토계획> 1226-7147 (창간 1966년) 연7회 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지			
기타 연구활동		<input type="checkbox"/> 대한국토·도시계획학회 장학생 지원 <input type="checkbox"/> 전국지회 연구 활동 지원 <input type="checkbox"/> 지속가능한 도시대상 우수지자체 시상 <input type="checkbox"/> 학술연구과제 수주			
2014년 사업성과		<div><input type="checkbox"/> 춘계산학학술대회 <input type="checkbox"/> 추계학술대회 <input type="checkbox"/> 도시계획 국제심포지엄 <input type="checkbox"/> 도시의 날 기념행사 <input type="checkbox"/> 학술지 발간</div> <div><input type="checkbox"/> 도시대상 평가 <input type="checkbox"/> 국제학술교류 증진 및 확대 <input type="checkbox"/> 국토도시아카데미 운영 <input type="checkbox"/> 학술연구과제 수행 <input type="checkbox"/> 국제학술지 IUUS 발간</div>			



SAREK		대한설비공학회		http://www.sarek.or.kr	
Society of Air-conditioning and refrigerating engineers of Korea					
연락처 (우편번호: 135-703)		서울특별시 강남구 역삼1동 635-4 과학기술회관 신관 902호		TEL: 02-554-8571	Fax: 02-552-3929
		서울특별시 강남구 테헤란로 7길 22 과학기술회관 신관 902호		대표이메일	hvac@sarek.or.kr
회원수		개인회원 7,200여 명, 기관 226 개		창립년도	1971년
연구분야		건축기계설비, 환경, 에너지		회장	박종일 (동의대학교)
학술관련 위원회		<input type="checkbox"/> 부문위원회 : 공조, 냉동, 위생, 자동제어, 설비건설, 건축환경, 에너지, 환기, 저온설비, 소방방재, 플랜트 <input type="checkbox"/> 상설위원회 : 상훈, 편집, 편람, 교육, 국제협력, e-서비스, 기술기준, 대외협력, 장기발전 <input type="checkbox"/> 전문위원회 : 대온도차공조시스템, 시스템에어컨, 지하철설비, 축열, 공조열원시스템, 가스냉방, 식품냉동, 열펌프, 차세대 차량용 HVAC, CM, 산업설비, 설비소음진동, 운송설비, 건물에너지, IAQ 및 환기, 산업환기방재, 화재안전성능, Smart Energy Souldution, 미활용에너지기술, 바이오매스, 열원/보일러, 지열설비, 태양열설비, 건물자동제어시공, 냉동냉장창고, 냉동탑차, 선박냉동공조, 쇼케이스, 저온물류 <input type="checkbox"/> 특별위원회 : TAB커미셔닝, 부하계산표준화			
주요 행사		<input type="checkbox"/> 학술발표대회논문집 - 연2회 <input type="checkbox"/> 부문 및 전문위원회 학술강연회 - 연15회 <input type="checkbox"/> 강습회 : TAB전문기술인교육, 중견기술자강습회, 위생부문강습회, 공조부문강습회 <input type="checkbox"/> 기술 및 공청회 <input type="checkbox"/> 국제학술행사 파견 및 보고회			
발간물		<input type="checkbox"/> 학회지 - 월간 <input type="checkbox"/> 국문논문집 - 월간 <input type="checkbox"/> 영문논문집 - 연4회 <input type="checkbox"/> 학술발표대회 CD-ROM 제작 : 하계(6월), 동계(11월) <input type="checkbox"/> 설비공학 편람 (전4권) <input type="checkbox"/> 건축기계설비공사 표준시방서, 건축기계설비 설계기준, 산업·환경설비공사 표준시방서 <input type="checkbox"/> 학회 표준(SAREK-STANDARD) 제정 및 보급 <input type="checkbox"/> 공조부하계산 표준 프로그램(RTS-SAREK) <input type="checkbox"/> 습공기선도 프로그램 PsyChart-SAREK 무상 보급 <input type="checkbox"/> 기타 발간사업			
분석대상 논문집		[SAR01] 대한설비공학회 논문집 <설비공학 논문집> 1229-6422 (창간 1989년) 월간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지			
기타 연구활동		<input type="checkbox"/> 외국관련 학회와의 상호교류 : 미국냉·난방학회, 일본공기조화위생공학회, 일본냉동공조학회, 스칸디나비아 공조학회연맹, 중국제냉학회, 독일건물설비학회, 유럽연합 난방, 환기 및 공기조화협회 등 <input type="checkbox"/> 학회 관련학과의 교육제도 개선사업 <input type="checkbox"/> 국가기관, 공공단체의 자문 및 건의 <input type="checkbox"/> 설비기술 발전사 연구 및 미래 우리 업계의 방향 등 연구활동 <input type="checkbox"/> 설비공학분야의 표준 및 규격의 제정사업 <input type="checkbox"/> 학회상 수여			
2014년 사업성과		<input type="checkbox"/> 산업환경설비 설계기준 제정 착수 <input type="checkbox"/> 건축설비기준 연구 <input type="checkbox"/> 설비공학 편람 3판 개정 및 보급		<input type="checkbox"/> 학회 표준 제정 <input type="checkbox"/> 영문논문집 SCIE 등재 추진 <input type="checkbox"/> RTS-SAREK 버전 업그레이드	

KGS	대한지리학회	http://www.kgeography.or.kr/	
Korean Geographical Society			
연락처 (우편번호: 140-871)	서울특별시 용산구 한강로 2가 2-36호 한강현대하이텔 1413호	TEL: 02-875-1463	Fax: 02-876-2853
	서울특별시 용산구 새창로 213-12, 1413호	대표이메일	geography77@hanmail.net
회원수	개인회원 1,575 명, 단체 70 개	창립년도	1945년
연구분야	지리	회장	양보경 (성신여자대학교)

학술 관련 위원회	<input type="checkbox"/> 전문위원회 : 편집위원회, 지리교육위원회, <input type="checkbox"/> 지리연구소		
주요 행사	<input type="checkbox"/> 학술발표대회 - 연1회 <input type="checkbox"/> 심포지엄		
발간물	<input type="checkbox"/> 학회지 - 연6회 <input type="checkbox"/> 학술발표대회논문집 - 연1회 <input type="checkbox"/> 학회보 - 연4회		
분석대상 논문집	[KGE01] 대한지리학회지 1225-6633 (창간 1963년) 격월간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지		
기타 연구활동	<input type="checkbox"/> 전국 지리 올림피아드 <input type="checkbox"/> 한국지리지 및 지명유래집 등 편찬		
2014년 사업성과	<input type="checkbox"/> 2014년 지리학대회 <input type="checkbox"/> 제14회 전국지리올림피아드 개최		

KSSC		한국강구조학회		http://www.kssc.or.kr	
Korean Society of Steel Construction					
연락처 (우편번호: 138-200)		서울특별시 송파구 문정동 106-18		TEL: 02-400-7101	Fax: 02-400-7104
		서울특별시 송파구 송이로30길 21		대표이메일	kssc1989@chol.com
회원수		개인회원 6,600여 명, 기관 170 개		창립년도	1989년
연구분야		구조		회장	박영석 (명지대학교)
학술관련 위원회		<input type="checkbox"/> 회원자격심사위원회, 윤리위원회, 기획위원회, 국제협력위원회, 도서·출판위원회, 한·일 강교량학술위원회, 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, 특수구조위원회(수문, 철탑, 원전시설 등), 해양구조물위원회, 응용역학위원회, 용접 및 볼트위원회, 설계·시공자동화위원회, 합성구조위원회, 냉간성형강구조위원회, 내화구조위원회, 철도위원회, 강구조기술정보위원회, 강구조 VE/LCC위원회, 강구조접합부성능인증위원회, 강구조-콘크리트학회 협력위원회, 플랜트구조위원회			
주요 행사		<input type="checkbox"/> 학술발표대회 - 연1회 <input type="checkbox"/> 국제심포지엄, 강구조기술발표회, 세미나, 토론회 등			
발간물		<div><div><input type="checkbox"/> 학회지 - 격월간 <input type="checkbox"/> 영문학회지 - 년2회 <input type="checkbox"/> 논문집 - 격월간 <input type="checkbox"/> 영문논문집 - 계간 <input type="checkbox"/> 학술대회 발표집 - 연1회 <input type="checkbox"/> 학술발표대회 설계사례집 <input type="checkbox"/> Proceedings of Japan-Korea Joint Seminar on Steel Bridges(JSSB-JK) <input type="checkbox"/> Proceedings of Korea-China-Japan Symposium on Structural Steel Construction <input type="checkbox"/> Proceedings of International Symposium on Steel Structures</div><div><input type="checkbox"/> 강구조 편람 시리즈 <input type="checkbox"/> 대학교재 <input type="checkbox"/> 강구조용어사전 <input type="checkbox"/> 강도로교 상세부 설계지침 <input type="checkbox"/> 강도로교 용접 및 도장요령 <input type="checkbox"/> 강구조설계기준 <input type="checkbox"/> KBC2009에 따른 강구조설계예제집 <input type="checkbox"/> 건축강구조표준접합상세지침 <input type="checkbox"/> KBC-09 고력볼트 접합 시공지침 <input type="checkbox"/> KBC-09 강구조기준에 따른 고력볼트 표준접합 설계편람 <input type="checkbox"/> 해외유명저서번역시리즈</div></div>			
분석대상 논문집		[KSC01] 한국강구조학회 논문집 1226-363X (창간 1989년) 격월간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지			
기타 연구활동		<input type="checkbox"/> 강구조 설계기준 제정 <input type="checkbox"/> 강구조물의 설계와 시공에 관계되는 표준 정비 <input type="checkbox"/> 국내외의 관련 기관과의 연락과 제휴 <input type="checkbox"/> SHN 400 열간압연강재의 설계기준 강도의 연구 <input type="checkbox"/> HSB 800 적용 교량의 제도적 기반구축 연구			
2014년 사업성과		<div><div><input type="checkbox"/> 강구조공사 표준시방서 제정 <input type="checkbox"/> 강구조 통합 설계기준 해설 작성 <input type="checkbox"/> 강구조설계기준 개정</div><div><input type="checkbox"/> 800MPa 급 고강도강 설계기준 제정 <input type="checkbox"/> 접합부 설계지침 상세 개발 작성 <input type="checkbox"/> 강재수문 최적방식 기본기준 수립</div></div>			

KICEM	한국건설관리학회	http://www.kicem.or.kr	
Korea Institute of Construction Engineering and Management			
연락처 (우편번호: 135-703)	서울특별시 강남구 역삼동 635-4 한국과학기술회관 신관 1101호, 1102호	TEL: 02-556-5184	Fax: 02-556-2408
	서울특별시 강남구 테헤란로 7길 22 한국과학기술회관 신관 1101호, 1102호	대표이메일	kicem@kicem.or.kr
회원수	개인회원 4,200여 명, 기관 100여 개	창립년도	1999년
연구분야	시공, 건설관리 및 경영, 건설기술	회장	강인석 (경상대학교)
학술관련 위원회	<input type="checkbox"/> 상시위원회 - 기획운영위원회, 교육출판위원회, 국제교류위원회, 논문편집위원회, 대외협력위원회, 대학발전위원회, 여성위원회, 연구개발위원회, 영문논문집발간위원회, 제도정책위원회, 지속가능발전위원회, 학생위원회, 학술교류위원회, 학회지발간위원회 <input type="checkbox"/> 기술위원회 - 건설IT 및 자동화위원회, 계약분쟁위원회, VE-LCC위원회, 시공.엔지니어링위원회 <input type="checkbox"/> TF 팀 - 건설.엔지니어링 참여활성화 TF, 발주기관 참여활성화 TF		
주요 행사	<input type="checkbox"/> 정기학술발표대회(1회/년) <input type="checkbox"/> 전국대학생학술발표대회(1회/년) <input type="checkbox"/> 국제건설관리학술대회 <input type="checkbox"/> KICEM Forum, BIM Seminar, 국내외 신진과학자 학술세미나, 대외협력위원회 워크숍, 계약분쟁 포럼, 연구개발위원회 현장답사, CEM 관련 교육, 각종 기술세미나 및 토론회 등		
발간물	<input type="checkbox"/> 학회지 <건설관리>- 6회/년 <input type="checkbox"/> 한국건설관리학회 논문집- 6회/년 <input type="checkbox"/> 한국건설관리학회 영문논문집-4회/년 <input type="checkbox"/> 정기학술발표대회 논문집- 1회/년 <input type="checkbox"/> 전국대학생학술대회 논문집- 1회/년 <input type="checkbox"/> 국제건설관리학술대회 논문집 <input type="checkbox"/> 건설관리 기술과 동향 <input type="checkbox"/> 한국건설관리학회 10주년사 <input type="checkbox"/> 기타 단행본		
분석대상 논문집	[KIM01] 한국건설관리학회 논문집 2005-6095 (창간 2000년) 격월간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지		
기타 연구활동	<input type="checkbox"/> 건설관리 지식체계 및 교육 프로그램 개발 및 교육, 건설관리 기술에 관련한 연구개발 용역 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 전문 서적의 저작 및 번역 등 출판사업, 건설관리 관련 해외 전문기관과의 협력 및 교류, 건설관리 관련 분야의 회원 상호간 협력증진, 건설관리 기술에 관한 공로자 표창 및 장학 사업, 기타 본 학회의 사업목적 달성에 필요한 사업, 영남·충청·호남지회 및 해외 연구 활동		
2014년 사업성과	<input type="checkbox"/> 정기학술발표대회 및 전국대학생학술발표대회 개최 (2014.11) <input type="checkbox"/> 국제건설관리학술대회, ICCEPM 2014 (2014.1.9.~11, California, USA) <input type="checkbox"/> 2014년 정기총회 개최 (2014.11) <input type="checkbox"/> KICEM Forum(3회), 건설IT 및 자동화위원회 세미나(4회), 지자체 VE활성화를 위한 세미나(2회), 2014 글로벌 CEM R&D Trend 세미나, 건설산업 경제민주화를 위한 정책토론회, 학생위원회 현장견학, KICEM 멘토링, 2014년 VE Academy, 각종 기술세미나 개최 <input type="checkbox"/> 각종 연구사업 및 CM발전 연구협의체 외 <input type="checkbox"/> 영남지회, 호남지회, 충청지회 활동 외 <input type="checkbox"/> KACEPMA(재미 한인건설관리학회) 활동 외		

KIC		한국건축시공학회		http://www.kic.or.kr	
Korea Institute of Building Construction					
연락처 (우편번호: 135-703)		서울특별시 강남구 역삼동 635-4 한국과학기술회관 신관 509호		TEL: 02-745-5547	Fax: 02-745-5541
		서울특별시 강남구 테헤란로 7길 22 한국과학기술회관 신관 509호		대표이메일	kic5547@hanmail.net
회원수		개인회원 4,250여 명, 기관 25 개		창립년도	2001년
연구분야		시공		회장	강경인 (고려대학교)
학술관련 위원회		<input type="checkbox"/> 상설위원회: 총괄총무 위원회, 재무담당 위원회, 학회발전 위원회, 정보화 위원회, 기술인증 위원회, 국제교류 위원회, 기술교육 위원회, 산학협력 위원회, 기술지원 위원회, 시공재료 위원회, 토공가설및기초 위원회, 구체시공기술 위원회, 마감재시공기술 위원회, 초고층기술 위원회, 시공구조 위원회, 시공설비 위원회, 시방서 위원회, 시공관리 위원회, 논문편집 위원회, 학회지편집 위원회, 도서출판 위원회, 학술발표 위원회, 시공기술대전 위원회			
주요 행사		<input type="checkbox"/> 학술발표대회 - 연2회 <input type="checkbox"/> 건축시공기술대전 -연1회 <input type="checkbox"/> 세미나 등			
발간물		<input type="checkbox"/> 건축시공 - 분기별 <input type="checkbox"/> 한국건축시공학회지(논문집) - 격월 <input type="checkbox"/> 한국건축시공학회 학술발표대회 논문집 <input type="checkbox"/> 세미나 자료집			
분석대상 논문집		[KIC01] 한국건축시공학회 논문집 1598-2033 (창간 2001년) 격월간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재학술지			
기타 연구활동		<input type="checkbox"/> 건축시공기술대전 <input type="checkbox"/> 건축물의 시공에 관련된 기술교육 및 연구지원			
2014년 사업성과		<input type="checkbox"/> 총회 및 이사회 <input type="checkbox"/> 춘.추계 학술발표대회 <input type="checkbox"/> 건축시공기술대전 <input type="checkbox"/> 구조체정밀시공 기술강좌 <input type="checkbox"/> 콘크리트 펌프압송 시공 세미나 <input type="checkbox"/> 제3회 한중콘크리트 기술강좌 <input type="checkbox"/> 내화도료의 설계 및 시공에 대한 세미나 <input type="checkbox"/> 제14회 도시지하공간 연구센터 국제회의			

KAAH		한국건축역사학회		http://www.kaah.or.kr	
Korean Association of Architectural History					
연락처 (우편번호: 135-958)		서울특별시 강남구 청담동 134-20 삼익빌딩 418호		TEL: 02-545-5490	Fax: 02-2277-5042
		서울특별시 중구 필동로 1길 30 동국대학교 원흥관 E539호		대표이메일	kaah@kaah.or.kr
회원수		개인회원 1,400여 명, 기관 46 개		창립년도	1991년
연구분야		계획, 건축사		회장	전득염 (전남대학교)
학술관련 위원회		<input type="checkbox"/> 논문편집위원회 <input type="checkbox"/> 송현논문심사위원회			
주요 행사		<input type="checkbox"/> 학술발표대회 - 연2회 <input type="checkbox"/> 월례회, 국내외 답사- 연 4회 <input type="checkbox"/> EAAC 2015 동아시아 건축역사학대회			
발간물		<input type="checkbox"/> 학회지 - 격월간 <input type="checkbox"/> 학술발표대회논문집 - 연2회 <input type="checkbox"/> 월례회 자료집 - 연4회			
분석대상 논문집		[KAA01] 한국건축역사학회지 <건축역사연구> 1598-1142 (창간 1992년) 격월간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지			
기타 연구활동		<input type="checkbox"/> 우수석사논문상 수여 <input type="checkbox"/> 송현학술논문상 수여			
2014년 사업성과		<input type="checkbox"/> 삼성물산(주)- 기술발전에서 본 한국 근현대 건축의 역사 연구 <input type="checkbox"/> (재)한국공예.디자인 문화진흥원-문화역서울 284 복원진시실 공사/완료 <input type="checkbox"/> 문화재청-문화재수리 등에 관한 기술 계획 수립 연구 <input type="checkbox"/> 건축도시공간연구소- 전국단위 한옥조사를 위한 시범조사 및 DB구축 <input type="checkbox"/> 국토교통부 - 한옥설계 전문교육을 위한 교재개발 연구 <input type="checkbox"/> 문화재청-문화재수리 경력 실적관리 하위법령 및 세부기준 마련 연구 <input type="checkbox"/> 문화재청-전통건축수리기술 진흥 재단 설립 및 운영방안 연구 <input type="checkbox"/> 문화재청-문화재수리평가제도 개선연구 <input type="checkbox"/> (사)법성포단오보존회-법성포 유형문화유산 기초조사 연구 <input type="checkbox"/> 국방부 주한미군기지 이전 사업단-FED부지 경성사범대학교 부속소학교 건축물 가치판단을 위한 기초조사 연구			

KASSS	한국공간구조학회 (舊. 한국셸공간구조학회)	<a href="http://www.kasss.or.kr">http://www.kasss.or.kr</a>	
Korean Association for Spatial Structures (Korean Association for Shell and Spatial Structures)			
연락처 (우편번호: 135-933)	서울특별시 강남구 역삼동 833-2 성보역삼빌딩 2층 서울특별시 역삼구 역삼로 120 (역삼동, 성보역삼빌딩 2층)	TEL: 02-2057-8878	Fax: 02-2036-1133
회원수	개인회원 400여 명, 기관 30여 개	대표이메일	kasss1@kasss.or.kr
연구분야	구조	창립년도	2001년
		회장	이동우 ((주)아이스트)
학술관련 위원회	<input type="checkbox"/> 학술위원회 <input type="checkbox"/> 기술위원회 <input type="checkbox"/> 편집위원회 <input type="checkbox"/> 사업위원회 <input type="checkbox"/> 연구위원회 <input type="checkbox"/> 홍보위원회 <input type="checkbox"/> 교육위원회 <input type="checkbox"/> 정보위원회		
주요 행사	<input type="checkbox"/> 학술발표대회 - 연1회 <input type="checkbox"/> 대공간건축물 학술세미나, 기술세미나, 국제세미나 <input type="checkbox"/> 공간구조 관련 업계 간담회 - 격월 <input type="checkbox"/> 연구위원회 . 편집위원회 회의 <input type="checkbox"/> 기타 강연회		
발간물	<input type="checkbox"/> 한국공간구조학회지 - 계간 <input type="checkbox"/> 학술발표대논문집 - 연1회 <input type="checkbox"/> 세미나 자료집 - 연1회 <input type="checkbox"/> 막구조 설계기준 및 해설(2010) <input type="checkbox"/> 케이블 설계기준 및 해설(2009) <input type="checkbox"/> 기타 발간사업		
분석대상 논문집	[KAS01] 한국공간구조학회지 1598-4095 (창간 2001년) 계간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지		
기타 연구활동	<input type="checkbox"/> 학회상 시상·학술상, 작품상, 기술상, 논문상, 우수신진논문상, 공로상 <input type="checkbox"/> 정부 및 국가기관, 공공단체의 자문 및 건의 <input type="checkbox"/> 연구기관, 산업체 및 기타 관련기관과의 산학협동 <input type="checkbox"/> 업계 기술지원 사업 <input type="checkbox"/> 국제 학술교류-IASS(International Association for Shell and Spatial Structures), APCS(Asian Pacific Conference on Shell and Spatial Structures)		
2014년 사업성과	<input type="checkbox"/> 낙포석탄부두 사일로 1,3호기 보수 및 내력 복원 설계용역 수행(2014.06) <input type="checkbox"/> 여수산업단지 석탄저장 Dome Silo 붕괴사고 조사연구용역 수행(2014.04) <input type="checkbox"/> 2014 학술세미나 개최(2014.10.31)-'대공간 구조물의 설계 및 시공' <input type="checkbox"/> 2014년 춘계학술발표대회 및 정기총회 개최(2014.05.23)		

KIEF	한국교육시설학회	http://www.kief.or.kr	
Korean Institute of Educational Facilities			
연락처 (우편번호: 135-703)	서울특별시 강남구 역삼동 635-4 과학기술회관 신관 1010호	TEL: 02-501-7867	Fax: 02-566-0687
	서울특별시 강남구 테헤란로7길 22(역삼동, 과학기술회관)	대표이메일	kief@cricmail.net
회원수	개인회원 1,700여 명, 기관 29 개	창립년도	1993년
연구분야	교육시설, 계획	회장	이화룡 (공주대학교)
학술관련 위원회	<input type="checkbox"/> 운영위원회 <input type="checkbox"/> 학교재생사업단 <input type="checkbox"/> 교육시설 공모전위원회 <input type="checkbox"/> 윤리위원회 <input type="checkbox"/> 학교문화재사업단 <input type="checkbox"/> 편집위원회 <input type="checkbox"/> 학교시설안전위원회		
주요 행사	<input type="checkbox"/> 학술발표대회 - 연2회 <input type="checkbox"/> 국제심포지엄, 세미나, 견학회 등 <input type="checkbox"/> 교육시설 디자인공모전 <input type="checkbox"/> 교육시설 초대작가전		
발간물	<input type="checkbox"/> 학회지 - 격월 <input type="checkbox"/> 학술발표대회자료집 - 연2회 <input type="checkbox"/> 교육시설 디자인공모전 작품집		
분석대상 논문집	[KIE01] 한국교육시설학회지 <교육시설> 1227-7258 (창간 1994년) 격월간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지		
기타 연구활동	<input type="checkbox"/> 학회상 시상		
2014년 사업성과	<input type="checkbox"/> 2014 춘계학술발표회 - 주제: 마을의 회복과 학교의 재생 <input type="checkbox"/> 2014 추계학술발표회 - 주제: 안전한 학교시설 <input type="checkbox"/> 2014년도 제5회 교육시설 디자인공모전 - 주제: 2014 지역재생 거점으로서의 학교 <input type="checkbox"/> 2014년도 제2회 교육시설 초대작가전		



KSMI	한국구조물진단유지관리공학회 (舊. 한국구조물진단학회)	http://www.ksmi.or.kr	
Korea Institute for Structural Maintenance Inspect			
연락처 (우편번호: 135-703)	서울특별시 강남구 역삼동635-4 한국과학기술회관 본관907호	TEL: 02-563-7228	Fax: 02-568-1337
	서울특별시 강남구 테헤란로 7길 22(역삼동) 한국과학기술회관 본관 907호	대표이메일	ksmi@chol.com
회원수	개인회원 3,700여 명, 단체회원 31 개	창립년도	1997년
연구분야	구조물 진단 및 유지관리 등 건설분야	회장	김상철 (한서대학교)
학술관련 위원회	<input type="checkbox"/> 연구1부 : 건설안전 연구위원회, 학회지 편집위원회, 건설기준제도 정비위원회, 도서출판 위원회 <input type="checkbox"/> 연구2부 : 건설진단 연구위원회, 논문집 편집위원회, 학술발표위원회, 용어위원회 <input type="checkbox"/> 연구3부 : 유지관리 연구위원회, 기술교육위원회, 리모델링위원회, 보수보강위원회		
주요 행사	<input type="checkbox"/> 학술발표대회 및 포럼 - 연2회, 상/하반기 <input type="checkbox"/> 기술강좌 - 연 3~4회		
발간물	<input type="checkbox"/> 학회지「한국구조물진단유지관리공학회지」- 연4회 <input type="checkbox"/> 논문집「한국구조물진단유지관리공학회 논문집」- 격월간 <input type="checkbox"/> 학술발표대회논문집 - 연2회 <input type="checkbox"/> 기타 단행본 및 연구보고서 출간		
분석대상 논문집	[KSM01] 한국구조물진단학회지 ISSN 1226-6205 (창간 1997년) 격월간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지		
기타 연구활동	<input type="checkbox"/> 학회상 : 공로상, 학술상, 기술상, 논문상, 특별상 <input type="checkbox"/> 국토교통부 표창 상신 <input type="checkbox"/> 시설물유지관리사 전문교육 및 민간자격시험 시행		
2014년 사업성과	<input type="checkbox"/> 2014년 봄 학술발표회, 임시총회 및 포럼 개최 (부산 해운대 그랜드 호텔) <input type="checkbox"/> 2014년 가을 학술발표회, 정기총회 및 포럼 개최 (제주 롯데시티호텔) <input type="checkbox"/> 2014 공동주택 유지관리 기술 및 발전방향 기술강좌 개최(역삼동 과학기술회관 회의실)		

UDIK		한국도시설계학회		http://www.udik.or.kr	
Urban Design Institute of Korea					
연락처 (우편번호: 135-703)		서울특별시 강남구 역삼동 635-4 과학기술회관 신관 708호		TEL: 02-538-4596	Fax: 02-538-6170
		서울특별시 강남구 테헤란로7길 22, 신관 708호		대표이메일	udik@udik.or.kr
회원수		개인회원 3,799 명, 단체 35 개		창립년도	2000년
연구분야		도시		회장	강준모 (홍익대학교)
학술관련 위원회		<input type="checkbox"/> 위원회: 편집위원회, 학술위원회, 기획위원회, 교류 및 국제협력위원회, 교육 및 교재 위원회, Urban Review 위원회, 장학 및 기금위원회, 지식나눔센터 <input type="checkbox"/> 연구위원회: 제도연구위원회, 경관연구위원회, U스마트도시연구위원회, 도시재생연구위원회, 역사문화연구위원회, 녹색도시연구위원회, 도시개발연구위원회, 융복합미래도시연구위원회, 도시주택연구위원회, 홍보 및 안전디자인연구위원회, 문화도시연구위원회			
주요 행사		<input type="checkbox"/> 학술발표대회 - 연2회 <input type="checkbox"/> 토론회, 세미나 등			
발간물		<input type="checkbox"/> 학회지 - 격월간 <input type="checkbox"/> 학회지 - e-book <input type="checkbox"/> 학술발표대회논문집 - 연2회 <input type="checkbox"/> 뉴스레터 <input type="checkbox"/> 기술서적 발간			
분석대상 논문집		[UDIK01] 한국도시설계학회지 <도시설계> 1598-0650 (창간 2000년) 격월간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지			
기타 연구활동		<input type="checkbox"/> 도시설계학회 학생기자단 운영 <input type="checkbox"/> 지회 연구활동			
2014년 사업성과		<input type="checkbox"/> 중국 역사 도시 탐방 - 북경, 태원, 평요, 면산(공중도시) 답사 <input type="checkbox"/> 제5회 도시설계공모전 <input type="checkbox"/> 지역특성에 따른 맞춤형 용도지역제의 대안 모색을 위한 세미나 <input type="checkbox"/> 경관제도 지자체 순회교육 <input type="checkbox"/> “제주경관, 어떻게 관리해 갈 것인가?” 심포지엄 <input type="checkbox"/> “도시재생 선도지역의 성공 해법” 세미나 <input type="checkbox"/> “일본 동경 융복합형 도시재생사례 답사” <input type="checkbox"/> 합리적인 정비사업 추진방향 마련을 위한 심포지엄 “서울의 정비사업 앞으로 나아갈 길은?” <input type="checkbox"/> “도시와 안전” 수원 도시디자인의 미래와 도시안전 포럼 <input type="checkbox"/> 「미래도시포럼」 “철거와 재생”, 서울역 고가의 바람직한 미래는? <input type="checkbox"/> 부산시 도시재생 선도지역(도시경제기반형)의 성공적 추진방안 세미나 <input type="checkbox"/> 국토경관의 날 및 대한민국 경관대상 시상식 <input type="checkbox"/> “기후변화에 대응하는 도시재생과 녹색건축 세미나” <input type="checkbox"/> 각 위원회별 세미나			

KRUMA		한국도시행정학회		http://www.kruma.org	
Korean Urban Management Association					
연락처 (우편번호: 130-743)	서울특별시 동대문구 전농동 90번지 서울시립대 21세기관 403호			TEL: 02-6490-5658	Fax: 02-6490-5678
	서울특별시 동대문구 서울시립대로 163(전농동90) 서울시립대학교 21세기기관 403호			대표이메일	kruma88@naver.com
회원수	개인회원 675 명, 기관 67 개			창립년도	1988년
연구분야	도시			회장	오동훈 (서울시립대학교)
학술관련 위원회	<input type="checkbox"/> 도시행정연구회, 도시사회연구회, 도시경제연구회, 도시교통연구회, 도시계획연구회, <input type="checkbox"/> 도시환경연구회, 도시문화연구회, 도시개발연구회, 도시방재연구회, 도시정보연구회, <input type="checkbox"/> 도시재정연구회, 지방분권연구회, 법제도개선연구회				
주요 행사	<input type="checkbox"/> 학술발표대회 - 연 2회 <input type="checkbox"/> 국제학술회의 <input type="checkbox"/> 토론회, 세미나 등				
발간물	<input type="checkbox"/> 논문집 - 연 4회 <input type="checkbox"/> 학술발표대논문집 - 연 2회 <input type="checkbox"/> 세미나 자료집 등				
분석대상 논문집	[KRU01] 한국도시행정학회 논문집 <도시행정학보> 1598-8686 (창간 1988년) 계간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지				
기타 연구활동					
2014년 사업성과	<input type="checkbox"/> 한국도시행정학회보 제27집 1,2,3,4 호집 발간 (2014년 3월말, 6월말, 9월말, 12월말) <input type="checkbox"/> 학술대회 ① 동계학술대회 및 정기총회 : 지방자치와 도시재생 ▪ 일시 : 2014년 2월 27일(금) ▪ 장소 : 서울시립대학교 인문학관 강당 ② 2014 한국도시행정학회 정책세미나 : 가족친화도시 개발과 일-가정 양립 ▪ 일시 : 2014년 8월 29일(금) ▪ 장소 : 한국프레스센터 ③ 추계학술대회 및 미추홀 도시포럼 : 지역역량 강화와 발전 ▪ 일시 : 2014년 9월 19일(금) ▪ 장소 : 인천대학교 교수회관 ④ 한중 국제세미나 : 신형도시화와 도시관리학과 발전 세미나 ▪ 일시 : 2014년 11월 14일-17일 ▪ 장소 : 중국 운남대학교 ⑤ 하반기 학술대회 및 정기총회 : 도시행정과 빅데이터 활용 ▪ 일시 : 2014년 11월 21일(금) ▪ 장소 : 한양대학교 도시대학원				

KICA	한국문화공간건축학회 (舊. 한국박물관건축학회)	http://www.kicaspace.com	
Korean Institute of Culture Architecture			
연락처 (우편번호: 137-843)	서울특별시 서초구 방배동 917-9 대한건축학회 건축센터 204호	TEL: 02-745-8241	Fax: 02-745-8242
	서울특별시 서초구 효령로 87 건축센터 204호	대표이메일	master@kicaspace.com
회원수	개인회원 1,451 명, 기관 52 개	창립년도	1997년
연구분야	문화공간 건축 계획	회장	임채진 (홍익대학교)
학술관련 위원회	<input type="checkbox"/> 기획위원회, 총무위원회, 교육위원회, 학술위원회(박물관,미술관,도서관,공연장 분과), 홍보위원회, 논문편집위원회, 윤리위원회		
주요 행사	<input type="checkbox"/> 정기총회 - 연 1회 <input type="checkbox"/> 학술대회 - 연 2회 <input type="checkbox"/> 국내·외 학술답사 - 연2회 <input type="checkbox"/> 공모전 - 연 1회 <input type="checkbox"/> 전시회 - 년 2회		
발간물	<input type="checkbox"/> 논문집 - 연 4회(통권45호, 46호, 47호, 48호 2014년 기준) <input type="checkbox"/> 학술대회논문집 - 연 2회 이상 <input type="checkbox"/> NEWS LETTER - 연 4회 (VOL 62, VOL 63, VOL 64, VOL 65 2014년 기준) <input type="checkbox"/> 국내·외 학술답사책자 - 연 2회 <input type="checkbox"/> 차세대문화공간공모전 수상작품집 - 연1회		
분석대상 논문집	[KIA01] 한국문화공간건축학회 논문집 ISSN 1738-818X (창간 1998년) 계간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지		
기타 연구활동	<input type="checkbox"/> 학술연구용역 <input type="checkbox"/> 문화공간건축 프로그래밍 개발 <input type="checkbox"/> 논문집 발간 <input type="checkbox"/> 국내·외 학술답사		
2014년 사업성과	<input type="checkbox"/> 제17회 정기총회 개최 <input type="checkbox"/> 제9차세대문화공간2014 공모전 시행 및 전시회 <input type="checkbox"/> 제24회 해외학술답사 기획(북해도) <input type="checkbox"/> 제25회 해외학술답사 기획(독일) <input type="checkbox"/> 제28회 춘계학술대회(문화공간의 진화와 박물관) 및 문화공간건축 기관회원 전시회 <input type="checkbox"/> 제29회 추계학술대회(문화공간의 진화와 새로운 도서관 건축)		

KSLES	한국생활환경학회	http://www.ksles.org	
Korean Society of Living Environmental System			
연락처 (우편번호: 137-843)	서울특별시 서초구 방배동 917-9 대한건축학회 건축센터 203호	TEL: 02-2291-3501	Fax: 02-2291-3505
	서울특별시 서초구 효령로87, 건축센터 203호	대표이메일	living@ksles.org
회원수	개인회원 976 명, 기관 32 개	창립년도	1994년
연구분야	환경	회장	백용규 (서일대학교)

학술관련 위원회	<input type="checkbox"/> 편집위원회, 행사조직위원회, 국제협력위원회, 산학협동위원회, 홍보기획위원회, 건축주거환경위원회, 체육운동환경위원회, 의복생활환경위원회, 건강증진위원회		
주요 행사	<input type="checkbox"/> 추계학술대회 (연1회) <input type="checkbox"/> 종합포럼, 춘계학술강연회, 견학회 등		
발간물	<input type="checkbox"/> 학회지 - 격월간(2월 28일, 4월 30일, 6월 30일, 8월 31일, 10월 31일, 12월 31일) <input type="checkbox"/> 학술발표대회논문집 <input type="checkbox"/> 종합포럼, 춘계학술강연회 <input type="checkbox"/> 기타 발표자료		
분석대상 논문집	[KSL01] 한국생활환경학회지 1226-1289 (창간 1994년) 격월간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지		
기타 연구활동	<input type="checkbox"/> 학술연구용역 <input type="checkbox"/> 학회상(공로상, 학술상)		
2014년 사업성과	<input type="checkbox"/> 2014년 정기총회 <input type="checkbox"/> 2014년 춘계강연회 <input type="checkbox"/> 2014년 하계종합포럼 <input type="checkbox"/> 2014년 견학회 (경복궁) <input type="checkbox"/> 2014년 추계학술대회		

KIID	한국실내디자인학회	<a href="http://www.kiid.or.kr/">http://www.kiid.or.kr/</a>	
Korean Institute of Interior Design			
연락처 (우편번호: 135-703)	서울특별시 강남구 역삼동 635-4 한국과학기술회관 신관 1107호	TEL: 02-564-2598	Fax: 02-564-2599
	서울특별시 강남구 테헤란로7길 22 신관 1107호(역삼동, 과학기술회관)	대표이메일	kiid@kiid.or.kr
회원수	개인회원 4,395 명, 기관 82 개	창립년도	1992년
연구분야	실내디자인, 계획	회장	오찬욱 (인제대학교)
학술관련 위원회	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 운영·정보담당 : 회원관리위원회, 기획위원회, 지역관리위원회, 대외협력위원회, 국제교류위원회, 제도·법제위원회, 정보매체위원회, 도서출판위원회</li> <li>□ 연구1담당 : 학술진흥위원회, 교육진흥위원회, 디자인진흥위원회, 설계위원회, 역사위원회, 평론위원회, 감성환경행태위원회, 생태환경위원회, 시공위원회, 재료위원회</li> <li>□ 연구2담당 : 색채위원회, 조명위원회, 가구위원회, 주거공간위원회, 상업공간위원회, 업무공간위원회, 복지공간위원회, 전시공간위원회, 공공공간위원회, 특수공간위원회</li> <li>□ 논문담당 : 논문편집위원회</li> </ul>		
주요 행사	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 학술발표대회(춘계, 하계, 추계)</li> <li>□ 교수연수회</li> <li>□ 국제초대전</li> </ul> </div> <div style="width: 48%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 주제공모전</li> <li>□ 어린이미래환경디자인대회</li> <li>□ 심포지엄, 세미나, 학술강연</li> </ul> </div> </div>		
발간물	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 논문집 ('한국실내디자인학회논문집')</li> <li>□ 학술발표대회 논문집(춘계, 하계, 추계)</li> <li>□ 실내디자인 저널 'Perspective in Space'</li> <li>□ 주제공모전 수상작품집</li> <li>□ 국제초대전 작품집</li> <li>□ 도서발간 : 이상 그 너머의 감성공간디자인, 노인환경디자인, 공간보기 공간풀기 하나, 20c 의자 디자인, 실내디자인실무해설, 실내디자인 총설, 실내디자인 이야기, 실내건축을 위한 색채디자인, 실내디자인각론, 실내건축 관련법규</li> </ul>		
분석대상 논문집	[KII01] 한국실내디자인학회 논문집 <실내디자인> 1229-7992 (창간 1992년) 격월간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지		
기타 연구활동	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 학술연구용역</li> <li>□ 실내디자인 학술답사</li> <li>□ 국제교류사업</li> <li>□ 학회상(공로상, 학술상, 교육상)</li> </ul> </div> <div style="width: 48%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 학생논문상, 우수연구상</li> <li>□ 우수논문심사상</li> <li>□ 우수논문상</li> <li>□ 특강공유 프로그램 운영</li> </ul> </div> </div>		
2014년 사업성과	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 한국실내디자인학회논문집 6회 발간</li> <li>□ 2014 춘계학술발표대회</li> <li>□ 2014 교수연수회 및 하계학술발표대회</li> <li>□ AIDIA 국제학생워크숍 및 국제학생작품전시회 참가</li> <li>□ 제3회 어린이미래환경디자인대회</li> <li>□ 제6회 주제공모전</li> <li>□ 제8회 국제초대전&lt;5개국 참가&gt;</li> <li>□ 2014 추계학술발표대회</li> <li>□ 학회 저널(Perspective in Space) 제7호 발간</li> <li>□ 제24회 정기총회</li> <li>□ 제17회 학생논문상, 제1회 우수연구상 및 제19회 학회상 시상</li> <li>□ 우수논문심사상, 우수논문상 시상</li> </ul>		

COSEIK		한국전산구조공학회		http://www.coseik.or.kr/	
Computational Structural Engineering Institute of Korea					
연락처 (우편번호: 135-703)		서울특별시 강남구 역삼동 635-4 과학기술회관 신관 808호		TEL: 02-565-0035	Fax: 02-565-0036
		서울특별시 강남구 테헤란로 7길 22 신관 808호		대표이메일	coseik@chol.com
회원수		개인회원 2,500여 명, 기관 190 개		창립년도	1988년
연구분야		구조		회장	이원호 (광운대학교)
학술관련 위원회	<input type="checkbox"/> 위원회: 학회지 편집위원회, 논문집 편집위원회, 학술대회 준비위원회, CODE 준비위원회, 포럼운영위원회, 기술정보위원회, 미래기술위원회, 기술교육위원회, 국제교류위원회, 대공간위원회, 동적비선형위원회, 동적상호작용해석위원회, 방재위원회, 불확실성/신뢰도위원회, 전산해석기법신기술위원회, 제어계측위원회, 방폭위원회, 특수해석위원회, BIM/Plant위원회, BSHM위원회, 해석/최적화위원회, 학교시설물 통합유지관리위원회				
주요 행사	<input type="checkbox"/> 정기학술대회 - 연1회 <input type="checkbox"/> 전산구조공학포럼 및 세미나 - 비정기 <input type="checkbox"/> 기술강습회 - 연2회 <input type="checkbox"/> 국제학술교류 워크샵 - 연1회 <input type="checkbox"/> 전산공학설계국제학술대회(CODE) - 비정기				
발간물	<input type="checkbox"/> 학회지 '전산구조공학' - 연4회 (계간) <input type="checkbox"/> 논문집 '한국전산구조공학회 논문집' - 연6회 (짝수달) <input type="checkbox"/> 한국전산구조공학회 학술대회 초록집 - 연1회 <input type="checkbox"/> 신기술강습 교재 - 연2회 <input type="checkbox"/> 유한요소 입문 등 전문기술서적				
분석대상 논문집	[COS01] 한국전산구조공학회 논문집 1229-3059 격월간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지				
기타 연구활동	<input type="checkbox"/> 국제학술 교류일환으로 '전산공학설계국제학술대회'(International Conference on Computational Design in Engineering-CODE2015) 기획 <input type="checkbox"/> 일본계산공학회(The Japan Society for Computational Engineering and Science)와 공동으로 Korea-Japan Computational Mechanics and Sciences Workshop 개최 <input type="checkbox"/> 구조해석 및 설계의 전산화기술 및 소프트웨어의 개발보급 <input type="checkbox"/> 연구의 지도장려 및 우수 업적 표창(공로, 학술, 기술, 논문, 송하원, 미래기술상) <input type="checkbox"/> 국가 공공기관, 연구기관, 산업체 및 기타 관련기관과의 산학협동				
2014년 사업성과	<input type="checkbox"/> 2014 한국전산구조공학회 정기총회(4월, 여수 전남대학교) <input type="checkbox"/> 학회상 시상 <input type="checkbox"/> 연구회 구성 및 위원회 활성화를 위한 조직개편 및 규정 정비 <input type="checkbox"/> 국내 산학연 학술교류 활성화를 위한 신기술강습회 개최 <input type="checkbox"/> 유한요소법입문 등 전문기술서적 발간 <input type="checkbox"/> 인터넷 등을 통한 첨단 전산구조공학 기술정보 및 자료 제공사업				

KILA	한국조경학회	http://www.kila.or.kr/	
Korean Institute of Landscape Architecture			
연락처 (우편번호: 135-703)	서울특별시 강남구 역삼동 635-4 과학기술회관 신관 1007호	TEL: 02-565-2055	Fax: 02-565-2056
	서울특별시 강남구 테헤란로7길 22(역삼동) 한국과학기술회관 신관 1007호	대표이메일	kila96@chol.com
회원수	개인회원 2,600여 명, 기관 83 개	창립년도	1972년
연구분야	조경	회장	김성균 (서울대학교)

학술관련 위원회	<input type="checkbox"/> 위원회: 편집위원회(학회지/정보지), (상임)이사회 <input type="checkbox"/> 연구회: 생태조경연구회, 경관계획연구회, 조경설계연구회, 공원녹지연구회, 조경식재연구회, 조경관리연구회, 환경기후연구회, 조경시공연구회, 친수공간연구회, 중국조경연구회, 농촌조경연구회		
주요 행사	<div> <input type="checkbox"/> 정기총회 및 춘계학술대회 년 1회  <input type="checkbox"/> 임시총회 및 추계학술대회 년 1회  <input type="checkbox"/> 조경디자인캠프 년 1회  <input type="checkbox"/> 대한민국 환경조경대전 년 1회           </div> <div> <input type="checkbox"/> 대한민국 조경문화제 년 1회  <input type="checkbox"/> 조경의날 기념식 년 1회  <input type="checkbox"/> 대한민국 조경대상 시상식 2년 1회  <input type="checkbox"/> 한·중·일 국제 조경학술회의 및 심포지엄 - 3개국 격년으로 순차 개최           </div>		
발간물	<div> <input type="checkbox"/> 학회지 - 격월, 년 6회  <input type="checkbox"/> 학술대회논문집 - 년 2회  <input type="checkbox"/> 조경정보지(Landscape Review) - 년 4회           </div> <div> <input type="checkbox"/> 조경디자인캠프 보고서 - 년 1회  <input type="checkbox"/> 대한민국 환경조경대전 작품집 - 년 1회           </div>		
분석대상 논문집	[KIL01] 한국조경학회지 ISSN 1225-1755 격월간 한국연구재단(구. 한국학술진흥재단) 등재 학술지		
기타 연구활동	<input type="checkbox"/> 전국 지회 연구활동(영남지회, 호남지회) <input type="checkbox"/> 세계조경가협회(IFLA) 세계대회 및 IFLA 아시아·태평양지역(APR)회의 참여 <input type="checkbox"/> Landscape Ecological Engineering(LEE) 지원		
2014년 사업성과	<input type="checkbox"/> 2014 조경인 신년하례회(1.18) <input type="checkbox"/> 제11회 조경의날 기념식(3.3) <input type="checkbox"/> 2014 정기총회 및 춘계학술대회(3.29, 성남 가천대학교) <input type="checkbox"/> 제1회 정원문화 심포지엄(5.8, 고양꽃전시관) <input type="checkbox"/> 제21회 조경디자인캠프(7.11~25, 서울대학교 환경대학원) <input type="checkbox"/> 제14회 한중일 국제 조경학술회의 및 심포지엄(9.17~19, 중국 사천성 성도시) <input type="checkbox"/> 4대학회연합 국토경관정책심포지엄(9.26, 한국프레스센터) <input type="checkbox"/> 2014 대한민국 조경문화제(10.27~31) <input type="checkbox"/> 제11회 대한민국 환경조경대전 시상식 및 전시회(10.28~11.4, 예술의전당) <input type="checkbox"/> 대한민국 조경문화박람회 - 취학박람회(11.6~10, 광화문광장) <input type="checkbox"/> 2014 임시총회 및 추계학술대회(10.31, 경주 동국대학교) <input type="checkbox"/> 제2회 정원학 심포지엄(12.5, 서울대학교 환경대학원) <input type="checkbox"/> 한국원예학회 공동 '정원 대중화' 심포지엄(12.11, 서울시립대학교) <input type="checkbox"/> 국가도시공원 국회심포지엄(12.17, 국회 의원회관)		



KHA	한국주거학회	http://www.khousing.or.kr/	
Korean Housing Association			
연락처 (우편번호: 135-703)	서울특별시 강남구 역삼동 635-4 한국과학기술회관 본관 308호	TEL: 02-565-5339	Fax: 02-565-5340
	서울특별시 강남구 테헤란로 7길 22 308호 (역삼동, 한국과학기술회관 본관)	대표이메일	khousing @khousing.or.kr
회원수	개인회원 2,000여 명, 단체회원 35 개, 특별회원 45 개	창립년도	1989년
연구분야	주거	회장	손승광 (동신대학교)
학술관련 위원회	<input type="checkbox"/> 학술관련위원회 : 주거계획/설계위원회, 주거역사/문화위원회, 실내디자인위원회, 주거단지계획위원회, 공동주택관리/리모델링위원회, 환경계획/설비위원회, 주택기술/경영위원회, 주거복지/정책위원회		
주요 행사	<input type="checkbox"/> 학술대회개최: 연2회(춘계·추계) 실시 <input type="checkbox"/> 주거관련 학술세미나, 포럼, 전시회 등 개최		
발간물	<input type="checkbox"/> 한국주거학회논문집 - 격월 <input type="checkbox"/> 학술발표대회논문집 - 연2회 <input type="checkbox"/> 학회지 <住居> - 연2회		
분석대상 논문집	[KHO01] 한국주거학회 논문집 ISSN 1226-671X (창간 1990년) 격월간 2011년 ISSN 2234-3571 으로 변경 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지		
기타 연구활동	<input type="checkbox"/> 국내외 주거 건축물 및 단지답사 <input type="checkbox"/> "주거환경사" 자격검정사업단 운영 <input type="checkbox"/> "주거복지사" 자격검정특별위원회 운영 <input type="checkbox"/> 기획 및 공모 연구 용역사업 <input type="checkbox"/> 주거복지 봉사 활동사업 <input type="checkbox"/> 주거정보시스템 구축사업 <input type="checkbox"/> 대학생 기자단 운영		
2014년 사업성과	<input type="checkbox"/> 2014년도 춘계학술발표대회 '창조경제시대 귀촌 주거산업의 가능성과 효과' <input type="checkbox"/> 2014년도 추계학술발표대회 '주거수요 변화에 대응하는 임대주택시장의 새로운 방향 모색' <input type="checkbox"/> 학술세미나 - '정주의 미래, 새로운 주거', '임대주택 디자인의 새로운 경향 : 디자인 보금자리 시범사업지구', 'Grand Round Table Discussion of Professional Leaders: Evolution of Symbiosis for More Holistic Quality of Life in Future (보다 총체적인 미래 삶의 질을 위한 공생의 진화)' <input type="checkbox"/> 특별기획 세미나 '주거복지사 자격제도 운영과 발전 방안', '공동주택 리모델링 활성화를 위한 설계혁신 및 제도개선 방향'		

EESK	한국지진공학회	http://www.eesk.or.kr	
Earthquake Engineering Society of Korea			
연락처 (우편번호: 135-703)	서울특별시 강남구 역삼동 635-4 한국과학기술회관 신관 1003호	TEL: 02-555-2838	Fax: 02-555-2851
	서울특별시 강남구 테헤란로7길 22 1003 (역삼동, 한국과학기술회관)	대표이메일	eesk@eesk.or.kr
회원수	개인회원 1,000여 명, 기관 55 개	창립년도	1996년
연구분야	구조	회장	김재관 (서울대학교)

학술 관련 위원회	<input type="checkbox"/> 상임위원회: 지진, 지반운동위원회, 지반구조물내진설계위원회, 진동해석·제어위원회, 토목내진설계위원회, 건축내진설계위원회, 내진성능평가위원회 <input type="checkbox"/> 특별위원회: KBC		
주요 행사	<input type="checkbox"/> 학술발표대회 - 연1회(춘계) <input type="checkbox"/> 워크샵 - 연1회(추계) <input type="checkbox"/> 기술강습회 - 연2회 <input type="checkbox"/> 강연회 등		
발간물	<input type="checkbox"/> 논문집 - 격월간 <input type="checkbox"/> 학술발표대회 논문집 - 연1회 <input type="checkbox"/> 워크샵 발표집 - 연1회 <input type="checkbox"/> 기술강습회 교재 - 연2회 <input type="checkbox"/> 지진공학총서 등 기술서적 발간		
분석대상 논문집	[EES01] 한국지진공학회 논문집 1226-525X (창간 1997년) 격월간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지		
기타 연구활동	<input type="checkbox"/> 학회상 시상 <input type="checkbox"/> 국제학술교류 : 국제지진공학회(IAEE) <input type="checkbox"/> 학술연구용역 수행		
2014년 사업성과	<input type="checkbox"/> 정기 학술대회(봄) 및 워크샵(가을) 개최 <input type="checkbox"/> 기술강좌 개최 - 연2회 (봄, 가을) <input type="checkbox"/> 정부 및 업계 등의 기술지원 사업 <input type="checkbox"/> 학회관련업계의 자문 및 건의 <input type="checkbox"/> 국가기관, 공공단체, 학회관련업계의 자문 및 건의 <input type="checkbox"/> 각종 시설물 내진설계기준 작성		

KCI	한국콘크리트학회	http://www.kci.or.kr	
Korea Concrete Institute			
연락처 (우편번호: 135-703)	서울특별시 강남구 역삼동 635-4 한국과학기술회관 신관 1009호	TEL: 02-568-5985	Fax: 02-568-1918
	서울특별시 강남구 테헤란로7길 22 1003 (역삼동, 한국과학기술회관)	대표이메일	kci@kci.or.kr
회원수	개인회원 9,371 명, 기관 372 개	창립년도	1989년
연구분야	구조, 시공, 재료	회장	신현목 (성균관대학교)
학술관련 위원회	<input type="checkbox"/> 연구전문위원회 및 특정상설위원회- <ul style="list-style-type: none"><li>구조설계기준</li><li>정착-이음</li><li>프리캐스트</li><li>FRP 구조</li><li>경량콘크리트</li><li>섬유보강</li><li>수처리콘크리트</li><li>방수</li><li>보수보강</li><li>친환경</li><li>콘크리트아치</li></ul>		
	<input type="checkbox"/> 국제위원회 - <ul style="list-style-type: none"><li>ISO</li><li>ACF</li><li>fib</li></ul>		
주요 행사	<input type="checkbox"/> 정기학술대회 - 연2회 <input type="checkbox"/> 세미나 <input type="checkbox"/> 워크샵, 강연회 등		
발간물	<input type="checkbox"/> 국문논문집 - 격월간 <input type="checkbox"/> 영문논문집(International Journal of Concrete Structures and Materials) - 연4회 <input type="checkbox"/> 학회지 - 격월간 <input type="checkbox"/> 콘크리트표준시방서 및 구조기준 발간 <input type="checkbox"/> 전문기술서적		
분석대상 논문집	[KCI01] 한국콘크리트학회 논문집 1229-5515 (창간 1989년) 격월간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지		
기타 연구활동	<input type="checkbox"/> 콘크리트 관련 기술교육 및 연구지원 <input type="checkbox"/> 콘크리트기술경연대회 공동 개최 및 유공자 포상 <input type="checkbox"/> 학회상 시상(공로·학술·기술·작품·논문·특별상) <input type="checkbox"/> 콘크리트 회사 품질 인증, 신기술 및 Software 인증 <input type="checkbox"/> 시방서, 설계기준 제·개정		
2014년 사업성과	<input type="checkbox"/> 정기 학술대회 2회(봄, 가을) <input type="checkbox"/> 콘크리트기술경연대회 및 유공자 포상 <input type="checkbox"/> 기술강좌 개최 <input type="checkbox"/> 정부 및 업계 등의 기술지원 사업 <input type="checkbox"/> 전문도서발간 <input type="checkbox"/> 국제교류사업 <input type="checkbox"/> ACF2014 국제학술대회 개최		

KSES	한국태양에너지학회	http://www.kses.re.kr	
Korean Solar Energy Society			
연락처 (우편번호: 135-912)	서울특별시 강남구 역삼동 649-4 한덕빌딩 7층 702호	TEL: 02-562-1557	Fax: 02-552-8553
	서울특별시 강남구 테헤란로 7길 11 한덕빌딩 7층 702호	대표이메일	solar@kses.re.kr
회원수	개인회원 1,800 명, 기관 40 개	창립년도	1977년
연구분야	환경 및 에너지	회장	최광환 (부경대학교)
학술관련 위원회	<input type="checkbox"/> 태양광 위원회 <input type="checkbox"/> 태양열 위원회 <input type="checkbox"/> 풍력 위원회 <input type="checkbox"/> 연료전지 위원회 <input type="checkbox"/> 건축환경 및 설비 위원회 <input type="checkbox"/> 건물에너지 위원회 <input type="checkbox"/> 지열히트펌프 위원회 <input type="checkbox"/> 신재생에너지용 전력변환장치 위원회 <input type="checkbox"/> 냉동공조 및 기타에너지 위원회		
주요 행사	<input type="checkbox"/> 학술발표대회 - 연2회 <input type="checkbox"/> 세미나, 강연회, 국민이해 제고사업 등		
발간물	<input type="checkbox"/> 학회지 - 년 2회 <input type="checkbox"/> 논문집 - 년 6회 <input type="checkbox"/> 학술발표대회논문집 - 연2회		
분석대상 논문집	[KSE01] 한국태양에너지학회 논문집 1598-6411 (창간 1978년) 격월간 한국연구재단(구 한국학술진흥재단) 등재 학술지		
기타 연구활동	<input type="checkbox"/> 전국 지회 연구활동 <input type="checkbox"/> 학생작품전		
2014년 사업성과	<input type="checkbox"/> 춘계학술발표대회 (3.21) <input type="checkbox"/> 기술강연회 (9.19) <input type="checkbox"/> 추계학술발표대회(11.21) <input type="checkbox"/> 2015 Solar World Congress 준비 및 홍보 <input type="checkbox"/> ISES 국제 태양에너지학회 단체 가입		



## 집필진

<b>제 해 성</b>	건축도시공간연구소 소장, 아주대학교 공과대학 건축학부 교수	<b>박 주 희</b>	건축도시공간연구소 연구원
<b>조 상 규</b>	건축도시공간연구소 연구위원, 공학박사	<b>이 유 리</b>	건축도시공간연구소 연구원
<b>김 승 남</b>	건축도시공간연구소 부연구위원, 공학박사	<b>이 경 진</b>	건축도시공간연구소 연구원
<b>조 영 진</b>	건축도시공간연구소 부연구위원, 공학박사		
<b>김 광 우</b>	건축·도시연구정보센터 센터장, 서울대학교 공과대학 건축학과 교수		
<b>최 재 필</b>	건축·도시연구정보센터 부센터장, 서울대학교 공과대학 건축학과 교수	<b>박 종 모</b>	건축·도시연구정보센터 팀장 / 선임연구원
<b>윤 병 의</b>	건축·도시연구정보센터 부장 / 선임연구원	<b>한 동 석</b>	건축·도시연구정보센터 팀장 / 선임연구원
<b>김 태 석</b>	건축·도시연구정보센터 실장 / 선임연구원	<b>김 진 호</b>	건축·도시연구정보센터 대리 / 연구원
<b>조 형 규</b>	창원대학교 건축학부 조교수 공학박사	<b>송 상 훈</b>	LH 토지주택연구원 수석연구원, 공학박사
<b>이 정 원</b>	충남대학교 건축학과 조교수 공학박사	<b>박 창 희</b>	서울대학교 건축학과 공학박사
<b>강 동 화</b>	서울시립대학교 건축공학과 조교수 공학박사	<b>김 영 우</b>	서울대학교 건축학과 공학박사수료
<b>최 동 희</b>	경일대학교 건축공학과 조교수 공학박사	<b>김 수 영</b>	서울대학교 건축학과 공학박사수료

## 2014 건축·도시 연구동향

2015년 2월 27일 印刷 / 2015년 3월 2일 發行

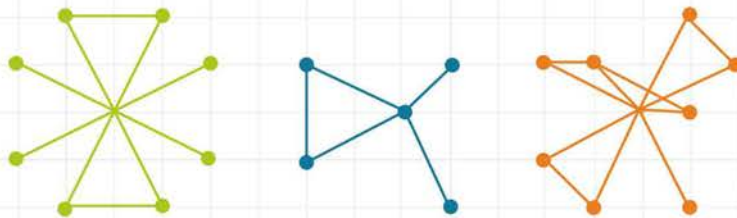
ISSN | 2093 - 1069  
eISSN | 2383 - 9325

정 가 | 비매품

**발행인** | 諸 海 成  
**발행처** | 건축도시공간연구소 (AURI)  
(431-908) 경기도 안양시 동안구  
시민대로 230, B-301  
전화 : 031-478-9600  
팩스 : 031-478-9608  
E-Mail : information@auri.re.kr  
홈페이지 : www.auri.re.kr

**발행인** | 金 光 禹  
**발행처** | 건설연구정보센터 (CRIC)  
건축·도시연구정보센터 (AURIC)  
(151-742) 서울시 관악구 관악로 1,  
39동 439호(신림동, 서울대학교 공과대학)  
전화 : 02-880-8855  
팩스 : 02-875-8483  
E-Mail : cric@cricemail.net  
홈페이지 : http://www.auric.or.kr  
모바일웹 : m.auric.or.kr





ISSN 2093-1069  
eISSN 2383-9325

**( a u r i )** 건축도시공간연구소

431-908, 경기도 안양시 동안구 시민대로 230, B-301  
<http://www.auri.re.kr/>

**AURiC** 건축·도시연구정보센터

151-744, 서울특별시 관악구 대학동 관악로 599 서울대학교  
공과대학 건축·도시연구정보센터 <http://www.auric.or.kr/>