

소셜네트워크 분석을 이용한 범죄예방 환경설계(CPTED) 연구동향 분석

박주희_건축도시공간연구소 연구원

최근 각종 범죄의 발생 증가에 따라 범죄로부터 안전한 도시환경에 대한 국민들의 관심이 크게 증가하고 있다. 범죄로부터의 안전은 국민이 누려야 할 보편적인 기본 권리이며 도시민의 삶의 질을 높이는데 매우 중요한 역할을 한다. 도시범죄는 특정 공간에 집중되는 특징이 있기 때문에¹⁸ 건축 및 도시계획적 방법을 통해 적절한 공간과 시설을 계획함으로써 범죄발생을 미연에 방지하고 범죄불안감을 감소시키는 것은 매우 중요하다.

범죄예방 환경설계(Crime Prevention Through Environmental Design, CPTED : 이하 셉테드)의 개념은 도시범죄를 예방하기 위해 건축물 설계단계부터 공간환경에서의 범죄유발 요인을 억제하는 것¹⁹으로 주요 선진국에서는 1970년대부터 이에 대한 연구가 진행되어 왔다. 국내에서는 1980년대 후반부터 연구가 이루어졌으며, 2005년 경찰청에서 처음 셉테드 도입을 추진하면서 본격적으로 제도적인 도입이 시작되었다.²⁰ 이후 행정중심복합도시, 판교, 광교 등 신도시 개발계획과 서울시 재정비촉진사업 계획 등에 셉테드 기법이 도입되었다.

또한 2013년 1월부터 국토교통부고시를 통해 '건축물의 범죄예방설계 가이드라인'을 마련하고 시행중에 있으며, 올해 11월부터 시행되는 건축법 개정안에서는 공동주택 등 일정한 용도·규모에 해당하는 건축물은 설계 단계에서부터 범죄예방 기준 반영을 의무화 하고 있다. 최근 서울시에서 공장 밀집지역인 금천구 일대에 범죄예방디자인을 적용하기로²¹ 하는 등 그동안 주거지역을 중심으로 추진되던 범죄예방디자인은 공장지대, 공원 등으로 적용 범위가 점차 확대되고 있다.



■ 그림 1. 범죄예방 디자인 적용 사례(서울 마포구 염리동 소금길)

¹⁸ 이재용 외(2014), 국토정책 Brief-범죄발생의 공간특성을 고려한 도시안전망 구축방안, 국토연구원

¹⁹ 유광흠 외(2012), 범죄예방을 위한 환경설계 지침 연구, 건축도시공간연구소, p2

²⁰ 유광흠 외(2012), 전게서, p47-48

²¹ http://spp.seoul.go.kr/main/news/news_report.jsp?search_boardId=20297&act=VIEW&boardId=20297, 서울시 보도자료

앞서 언급했듯이 국내에서 셉테드에 대한 연구가 시작된 것은 1980년대 후반부터이나 2000년대 들어서야 본격적인 연구가 진행되었으며, 2010년에 한국셉테드학회가 설립되면서 더욱 활발히 연구되고 있다. 셉테드는 건축·도시분야 외에도 범죄학, 경찰학, 행정학, 사회심리, 법학 등 다양한 분야에서 연구되고 있으나 본고에서는 건축·도시분야에서 진행되어온 연구를 중심으로 연구동향을 분석하였다.

이번 이슈와 연구동향에서는 기존에 진행해오던 주제별 연구결과를 요약해 소개하는 정성적 분석 방법이 아니라, 셉테드 관련 논문의 서지정보를 활용하여 소셜네트워크 분석을 적용하였다.²² 소셜네트워크 분석은 빅데이터 분석 방법의 하나로 의미나 개념의 해석에 있어서 관계를 중심으로 분석하는 기법이다.²³ 따라서 키워드간 네트워크 분석을 통해 셉테드 연구에서 주로 연구되고 있는 핵심키워드와 연구주제를 파악하고, 연구자간 협력 관계(공저자) 네트워크 구성을 통해 셉테드 관련 핵심 전문가 집단을 파악하고자 하였다.

분석 결과, 셉테드 연구에서 가장 중심이 되는 키워드는 ‘범죄불안감’으로 범죄불안 요인 분석 및 감소 방안을 주제로 다양한 연구가 진행되고 있었다. 다음으로 중요한 키워드는 ‘범죄안전성’으로 공동주택 등 주거지역과 초등학교, 대학교캠퍼스의 안전성 확보와 안전성평가 및 평가지표와 관련된 연구가 많이 진행되었다. 그 다음으로 중요한 키워드는 ‘공동주택단지’로 단지 외부공간과 공동공간, 지하주차공간에 대한 계획 및 조명계획과 관련된 연구주제가 많았다. 그밖에 ‘CCTV’와 ‘범죄다발지역’, ‘범죄율’이 주요 키워드로 도출되었다.

한편, 셉테드 연구의 핵심 전문가는 강석진(서울과학기술대)과 이경훈(고려대학교), 하미경(연세대), 강부성(서울과학기술대)으로 각각 소속된 기관(학교)을 중심으로 연구자 그룹을 형성하고 있었다.

범죄예방 환경설계(CPTED) 관련 논문 발표 현황

분석대상 논문 선정은 건축·도시연구정보센터(AURIC)에서 제공하는 문헌정보 DB로부터 제목, 부제목, 키워드에 ‘범죄’, ‘범죄예방’, ‘범죄예방 환경설계(CPTED)’라는 용어가 사용된 논문목록을 추출하였으며, 원문내용의 확인절차를 거쳐 2000년부터 최근(2014년 6월말 기준)까지 발표된 165개 논문을 분석대상으로 선정하였다.

연도별 논문발표 현황을 살펴보면(그림2 참조), 2006년까지는 셉테드 관련 연구가 활발하게 진행되지는 않았다. 그러나 2007년부터 매년 증가하여 2009년부터는 꾸준히 20개 이상의 논문이 발표되고 있는 것으로 나타났다. 이는 앞서도 언급했듯이 2005년에 경찰청에서 ‘범죄예방을 위한 설계지침’을 배포하고 각종 개발계획에 셉테드 도입이 추진되면서 국내에서도 본격적으로 셉테드에 대한 논의가 확산되었기 때문인 것으로 보인다.

²² 분석도구는 NetMiner 4를 사용함

²³ 이동호(2013), 국내 수산관련 기업의 주요 경영철학에 대한 내용분석, 수산경영론집 44권 3호, p 91

이슈와 연구동향 #9

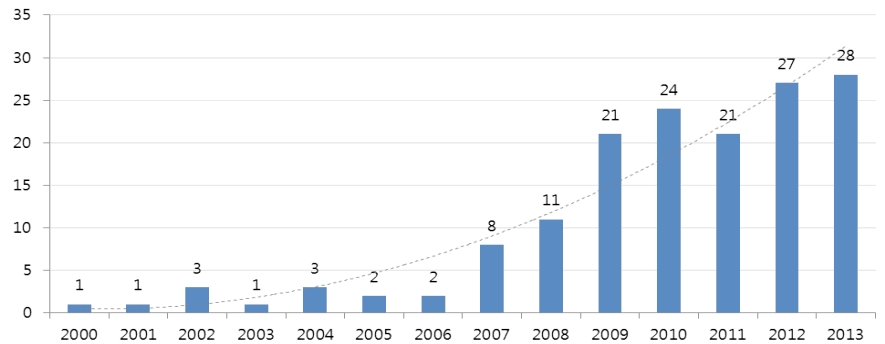


그림 2. 연도별 발표 논문 수(2014년 제외)

논문 발표기관별로 살펴보면, 논문집과 학술대회 발표논문을 합한 전체 논문 수는 대한건축학회가 58개로 가장 많았다. 다음은 한국셰테드학회(34개)로 셰테드 분야 연구를 위해 설립된 학회인 만큼 짧은 연혁에도 불구하고 해당 학회를 중심으로 연구가 활발하게 진행되고 있음을 알 수 있다. 그 외에 대한국토도시계획학회, 한국주거학회, 한국생태환경건축학회에서 각각 10개 이상의 논문이 발표되었다. 이중 논문집에 발표된 논문만 살펴봤을 때에도 대한건축학회가 36개로 가장 많았으며, 한국셰테드학회 26개, 대한국토도시계획학회 9개, 한국도시설계학회 7개, 한국주거학회 6개 순으로 나타났다.

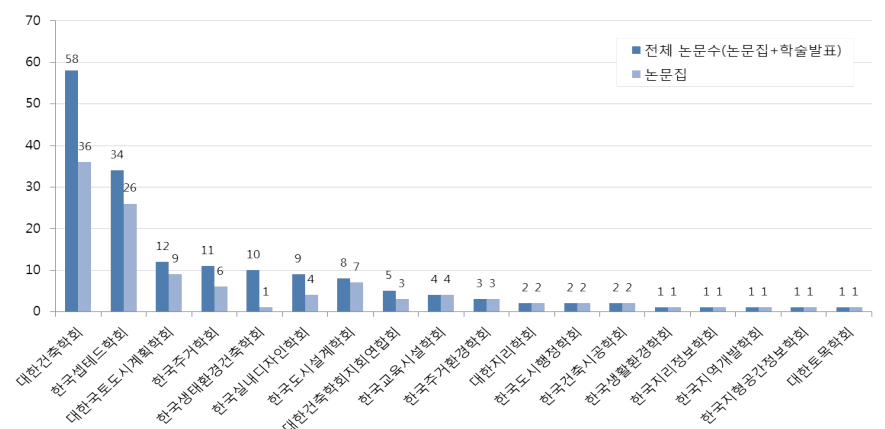


그림 3. 논문 발표기관별 논문 수

범죄예방 환경설계 (CPTED) 관련 키워드 및 공저자 네트워크분석 결과

1. 키워드 네트워크

셉테드 연구에서 많이 다루고 있는 연구주제는 무엇인지 파악하기 위해 각 논문에서 저자가 제시한 키워드(주제어)를 대상으로 네트워크분석을 시행하였다. 키워드 네트워크 분석은 먼저 컴포넌트 분석을 통해 키워드간 그룹 형성 및 밀도²⁴ 등의 전체적인 네트워크 특성을 파악하고 중심성 분석을 통해 핵심 키워드를 도출하였다.

■ 표 1. 키워드 빈도수(빈도수 4이상)

키워드	빈도수
범죄불안감	38회
범죄안전성	16회
공동주택단지	14회
공동주택	11회
CCTV	9회
학교	
범죄율	
평가	7회
외부공간	
범죄다발지역	
만족도	
공간구문론	6회
지표	
방범환경	
공간자기상관성	
초등학교	5회
가이드라인	
범죄발생공간	
단독주택지	
환경설계	
체크리스트	4회
환경계획	
주거지역	
환경범죄학	
학교폭력	

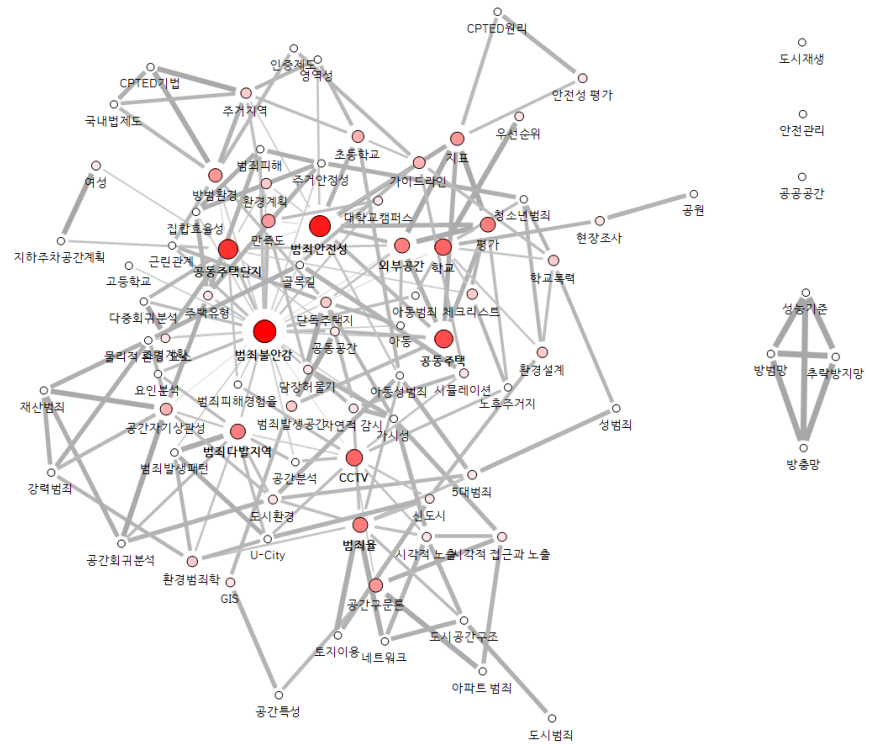
분석대상 논문에 제시된 키워드의 유형은 총 750개로, 여기에는 동일한 의미임에도 불구하고 다르게 표기되거나 국문과 영문이 중복되는 것들이 포함되어 있다. 따라서 키워드 재조정을 통하여 294개의 키워드를 추출하였으며, 분석대상 논문 추출을 위해 검색키워드로 사용한 ‘범죄예방’과 ‘범죄’, ‘범죄예방 환경설계(CPTED)’는 제외하였다. 네트워크분석은 이 중에서 최소 2개 이상의 논문에 등장한 85개의 키워드를 대상으로 분석하였다.

■ 전체 네트워크 특성

키워드 네트워크 분석 결과 2개의 컴포넌트가 형성되었다. 이중 가장 큰 메인컴포넌트는 범죄불안감, 범죄안전성, 공동주택단지를 중심으로 78개의 키워드와 191개의 연결이 나타났으며 네트워크 밀도는 0.064로 낮게 나타났다. 키워드들의 상관관계를 연결하여 시각화한 결과는 그림4와 같다.

그림에서 노드의 크기는 논문에 등장한 키워드의 빈도수에 비례하며, 연결선이 굵을수록 각각의 키워드가 한 논문에 동시에 등장한 횟수가 많음을 의미한다. 표1과 그림4에서와 같이 셉테드 연구에서 가장 많이 사용된 키워드는 ‘범죄불안감’이다. 다음으로는 범죄안전성 > 공동주택단지 > 공동주택 > CCTV, 학교 순으로 나타났으며, 키워드 빈도수가 높을수록 셉테드 분야에서 많이 연구되는 주제이라 할 수 있다.

²⁴ 밀도=2L/N(N-1), N=전체 노드수, L=전체 링크수. 네트워크 밀도는 0과 1사이의 수로 나타나며, 1에 가까울수록 밀도가 높음



■ 그림 4. 키워드 네트워크 시각화

중심성 분석

중심성 분석은 특정한 관점에서 중요한 역할을 하는 노드(키워드)를 식별하기 위한 것으로²⁵ 네트워크에서 가장 기본이 되는 중심성 지표인 연결 중심성(Degree Centrality)²⁶과 근접 중심성(Closeness Centrality)²⁷, 매개 중심성(Closeness Centrality)²⁸을 분석하였다.

²⁵ 박영섭 외(2010), 사회연결방분석을 이용한 건축분야 전문가네트워크 구축 연구, 대한건축학회논문집, 제26권 제10호, p151

²⁶ 직접적인 영향력의 크기를 측정. 직접 연결된 이웃 노드가 많을수록 연결 중심성이 높아짐.

²⁷ 영향의 즉효성을 측정. 평균적으로 다른 노드들과의 거리가 짧은 노드의 중심성이 높음.

28 정보 및 영향력 전달과정에서 발생하는 영향력 측정. 다른 노드간 연결을 매개하는 빈도가 높을수록 매개중심성이 높음.

■ 표 2. 키워드 네트워크의 중심성 지표

중심성 지표	N	최소	최대	평균	표준 편차	중심화	상위 키워드
연결 중심성	85	0	0.405	0.055	0.049	35.8%	범죄불안감, 범죄안전성, 공동주택단지, CCTV, 범죄다발지역, 범죄율, . . .
근접 중심성	85	0	0.535	0.302	0.099	43.6%	범죄불안감, 범죄안전성, CCTV, 범죄다발지역, 공동주택단지, 학교, . . .
매개 중심성	85	0	0.452	0.019	0.053	43.8%	범죄불안감, 학교, 범죄안전성, CCTV, 범죄율, 공동주택단지, . . .

표2는 중심성 지표에 따른 통계 값과 중심성이 높은 키워드를 나타낸 것이다. 세 가지 중심성 분석 결과, 모든 지표에서 ‘범죄불안감’이 가장 중심성이 높았으며 중심성 값도 다른 상위 키워드들에 비해 월등히 크게 나타났다(표3 참조). 이러한 결과는 대부분의 셉테드 연구에서 ‘범죄불안감’을 연구 내용에 포함하고 있으며, 가장 많은 연구주제와 연결된 키워드라고 해석할 수 있다.

먼저 연결 중심성 분석 결과를 바탕으로 살펴보면, ‘범죄불안감’ 다음으로 범죄안전성 > 공동주택단지 > CCTV > 범죄다발지역 > 범죄율 > 학교 > 공간자기상관성 > 방범환경 > 단독주택지 순으로 중심성이 높게 나타났다. 이를 통해 셉테드 연구의 주 공간적 대상은 공동주택단지 및 단독주택지 등 주거지역과 학교이며 범죄불안감 감소방안과 범죄안전성 평가, CCTV, 범죄다발지역, 공간특성 범죄율 등을 주제로 연구가 많이 진행되었음을 알 수 있었다.

근접 중심성은 범죄불안감 > 범죄안전성 > CCTV > 범죄다발지역 > 공동주택단지 > 학교 순으로 나타났으며, 매개 중심성은 범죄불안감 > 학교 > 범죄안전성 > CCTV > 범죄율 > 공동주택단지 순으로 ‘학교’가 다른 중심성에 비해 매개 중심성이 높게 나타났다.

이와 같이 중심성 분석에서 상위에 나타난 키워드들은 순위는 조금씩 다르지만 세 가지 중심성 지표간에 큰 차이는 없었다. 즉, ‘범죄불안감’이 연결성과 근접성, 매개성이 가장 높은 핵심키워드이며, 그밖에 ‘범죄안전성’, ‘공동주택단지’, ‘CCTV’, ‘범죄다발지역’, ‘범죄율’, ‘학교’ 등이 공통적으로 중심성이 높은 키워드로 나타났다.

표 3. 연결 중심성

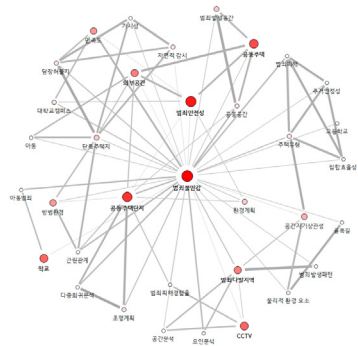
순위	키워드	Degree Centrality	순위	키워드	Degree Centrality
1	범죄불안감	0.405	16	도시환경	0.071
2	범죄안전성	0.167	17	지표	0.071
3	공동주택단지	0.155	18	자연적 감시	0.071
4	CCTV	0.119	19	가시성	0.071
5	범죄다발지역	0.119	20	시각적 노출	0.071
6	범죄율	0.119	21	아동성범죄	0.059
7	학교	0.107	22	주택유형	0.059
8	공간자기상관성	0.095	23	주거안정성	0.059
9	방범환경	0.095	24	담장허물기	0.059
10	단독주택지	0.095	25	물리적 환경 요소	0.059
11	외부공간	0.095	26	초등학교	0.059
12	주거지역	0.083	27	학교폭력	0.059
13	공동주택	0.083	28	U-City	0.059
14	평가	0.083	29	환경범죄학	0.059
15	가이드라인	0.071	30	신도시	0.059

핵심 키워드별 네트워크

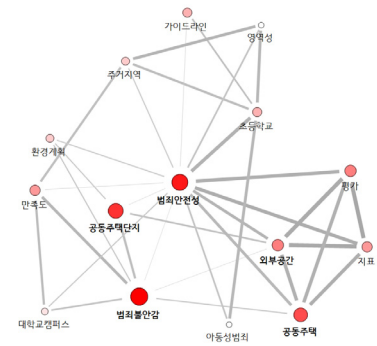
앞의 전체 네트워크 그림(그림4)에서는 키워드간 연결 관계를 한눈에 파악하는데 어려움이 있다. 그래서 연결 중심성이 높은 키워드를 중심으로 각각의 네트워크를 그려 키워드간 관계를 좀 더 보기 쉽게 나타냈다.(그림5~10)

중심성이 가장 높았던 범죄불안감은 그림5와 같이 매우 다양한 연구주제(키워드)와 연결되어 있는 것으로 나타났다. 범죄안전성(그림6)과 관련해서는 초등학교, 공동주택, 외부공간, 평가, 지표와 관련된 연구주제가 많았으며, 공동주택단지는(그림7) 범죄불안감, 조명계획, 다중회귀분석, 외부공간, 지하주차공간계획과 관련된 연구주제와 연결 관계가 강하게 나타났다.

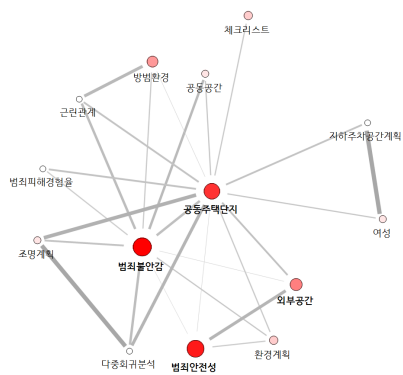
다음으로 CCTV는(그림8) 공간분석, 노후주거지, U-City, 범죄피해경험률, 시뮬레이션 관련 연구주제가 많았으며, 범죄다발지역은 범죄발생패턴 및 공간회귀분석, 공간자기상관성 등 공간분석과 관련된 연구주제가 많은 것으로 나타났다.



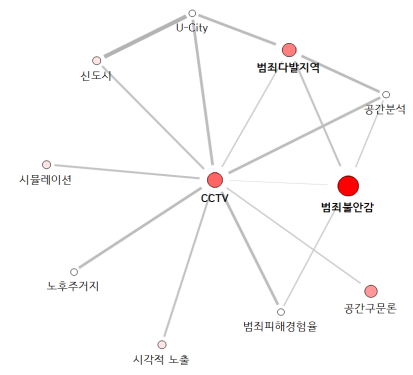
■ 그림 5. 범죄불안감 키워드 네트워크



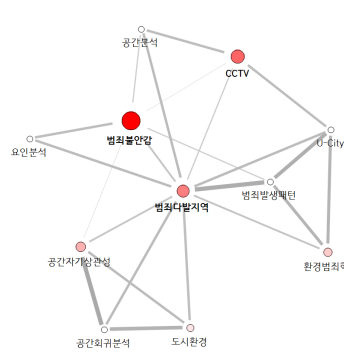
■ 그림 6. 범죄안전성 키워드 네트워크



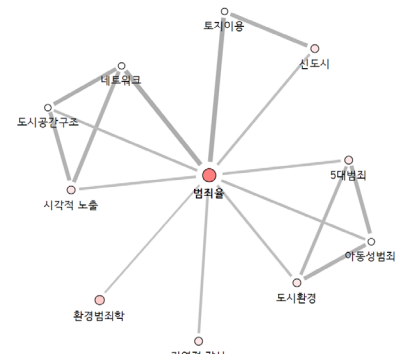
■ 그림 7. 범죄불안감 키워드 네트워크



■ 그림 8. CCTV 키워드 네트워크



■ 그림 9. 범죄다발지역 키워드 네트워크



■ 그림 10. 범죈롤 키워드 네트워크

2. 연구자(공저자) 네트워크

웹테드 분야에서 많은 연구 성과를 내고 있는 전문가를 파악하기 위하여 저자별 논문 발표 현황과 컴포넌트 분석을 통해 연구자간 협력 관계(공저자)를 알아보았다.

분석대상 논문의 총 저자 수는 205명이었으며, 이중에서 강석진(서울과학기술대)이 24개로 가장 많은 논문을 발표하였다. 그 다음으로는 하미경(연세대) > 이경훈(고려대) > 이유미(상명대), 이효창(연세대) > 변기동(연세대) 순으로 나타났다(표6 참조).

저자 소속별로 살펴보면 연세대학교와 서울과학기술대학교, 고려대학교를 중심으로 많은 논문이 발표되고 있는 것을 알 수 있다.

■ 표 6. 저자별 논문 수(4건 이상)

NO	연구자	소속	논문 수
1	강석진	서울과학기술대학교	24
2	하미경	연세대학교	21
3	이경훈	고려대학교	18
4	이유미	상명대학교	10
	이효창	연세대학교	10
5	변기동	연세대학교	8
6	송정화	남서울대학교	7
	이승재	고려대학교	6
7	강부성	서울과학기술대학교	6
	오건수	남서울대학교	6
	정성원	세종대학교	6
	최재필	서울대학교	4
	박현호	용인대학교	4
	박승훈	계명대학교	4
	허선영	경상대학교	4
8	문태헌	경상대학교	4
	박성철	한국교육개발원	4
	김대진	연세대학교	4
	원선영	연세대학교	4
	김나연	연세대학교	4

네트워크분석은 이 중에서 최소 2개 이상의 논문에 등장한 61명을 대상으로 분석하였다. 네트워크 분석결과 61명중 55명이 공저 관계를 형성하고 있었으며 나머지 6명은 연결이 없는 단독저자이다. 또한 그림11과 같이 총 16개의 컴포넌트가 형성되었으며, 각 그룹간에는 연결 관계가 없는 독립된 그룹 형태로 전체 네트워크에 대한 중심성 분석은 의미가 없을 것으로 판단되어 시행하지 않았다.

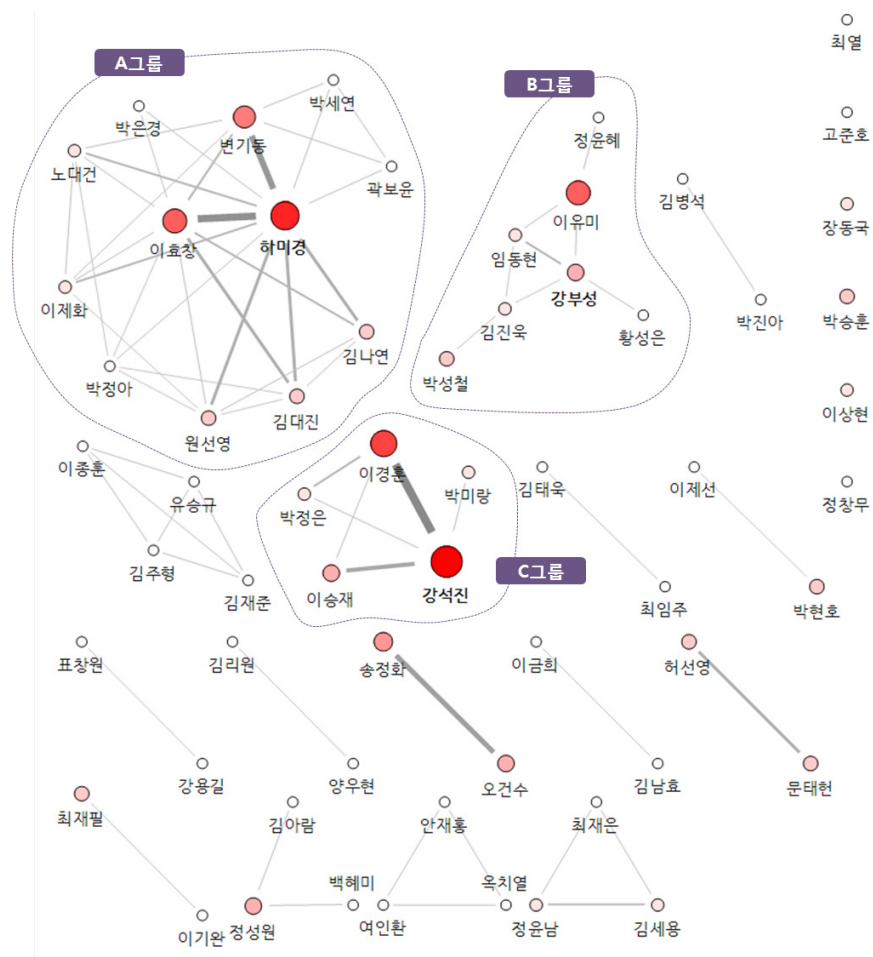


그림 11. 공저자 네트워크 시각화

전체 네트워크에서 중심이 되는 3개의 그룹을 살펴보면, 먼저 A그룹은 하미경(연세대)을 중심으로 연세대학교 소속 연구자들이 속한 그룹으로 전체 네트워크에서 가장 큰 그룹을 형성하고 있다. 총 12명의 저자와 32개의 연결(공저관계)로 구성되어 있으며 네트워크 밀도는 0.485로 나타났다. 하미경은 그룹 내에서 연결, 매개, 근접 중심성이 가장 큰 중심 연구자로 나타났으며, 이효창(연세대)과 변기동(연세대)이 그 다음 중심연구자 역할을 하고 있음을 알 수 있다.

B그룹은 강부성(서울과학기술대)을 중심으로 서울과학기술대학교와 상명대, 고려대 소속의 연구자들로 구성된 그룹으로 네트워크 밀도는 0.381로 나타났다. 강부성은 그룹 내에서 이유미(상명대) 보다 논문 수는 적지만 연결, 매개, 근접 중심성이 가장 큰 중심 연구자이자 3개의 다른 소속 연구자들을 연결하는 매개 역할을 담당하는 것으로 나타났다.

C그룹은 강석진(서울과학기술대)과 이경훈(고려대)을 중심으로 서울과학기술대학교와 고려대학교, 한남대학교 소속의 연구자들이 속해 있다(네트워크 밀도 0.6). 강석진 역시 그룹 내에서 연결, 매개, 근접 중심성이 가장 큰 중심 연구자로 나타났다.

[CPTED] 관련 주요 논문리스트

제목	저자	수록지	연도만	권호
1 아동성범죄 발생지의 3D 시뮬레이션을 이용한 물리적 환경 개선양상에 따른 범죄예방 효과분석	김아람 ; 정성원 ; 전한중	한국주거학회논문집	2014	v.25 n.1
2 필로티형 다세대주택 밀집지역의 가로환경이 보행자의 범죄 및 교통사고 두려움에 미치는 영향	이소연B ; 김재철	국토계획	2014	v.49 n.1(통권 203호)
3 편의업종의 확산이 범죄발생률에 미치는 영향 연구	김지현 ; 유상균 ; 정창무	국토계획	2014	v.49 n.1(통권 203호)
4 실태조사에 따른 기존 학교의 CPTED 기법 적용방안 연구	이원호 ; 이승재	대한건축학회 학술발표대회 논문집	2014	v.34 n.1
5 단독주택지 담장의 유무에 따른 범행 수월성 분석 연구	김병석 ; 박진아	도시행정학보(한국도시행정학회 논문집)	2014	v.27 n.1
6 아동이 느끼는 범죄 두려움의 환경영향요인에 관한 연구	이종혁 ; 권주영 ; 변기동 ; 하미경	한국생태환경건축학회 학술발표대회 논문집	2014	통권26호(v.14 n.1)
7 범죄불안심리 감소를 위한 아파트 단지계획 실태조사 연구	진경일 ; 송형주 ; 박종기	한국생태환경건축학회 학술발표대회 논문집	2014	통권26호(v.14 n.1)
8 안전한 골목길 공간조성에서 CPTED(범죄예방) 적용방안 및 원칙에 따른 시뮬레이션	강승영 ; 손광호	한국실내디자인학회 학술발표대회 논문집	2014	제16권 1호
9 CPTED 도입을 통한 여성 1인가구 주거환경개선 방안	김상훈 ; 한혜련	한국실내디자인학회 학술발표대회 논문집	2014	제16권 1호
10 CPTED관점에서 살펴본 아파트단지 내 시설 및 공간에 관한 연구	최임주 ; 김태욱	대한건축학회지회연합회 논문집	2014	v.16 n.02 (통권60호)
11 학교침입 취약지점 분석을 위한 감시취약 침입경로도 적용에 관한 연구	권지훈	대한건축학회지회연합회 논문집	2014	v.16 n.02 (통권60호)
12 주택유형이 범죄에 미치는 영향 분석	박승훈	한국주거학회논문집	2014	v.25 n.3
13 대학캠퍼스공간에서 여대생이 느끼는 범죄불안감에 관한 연구	이유미	교육시설(한국교육시설학회지)	2013	v.20 n.1
14 단독주택지 담장허물기 사업 후 물리적 변화요소가 자연적 감시와 범죄불안감에 미치는 영향 분석	김병석 ; 박진아	도시설계(한국도시계획학회지)	2013	v.14 n.3(통권 제57호)
15 미래 학교시설을 위한 CPTED 변화	박성철	교육시설(한국교육시설학회지)	2013	v.20 n.5
16 국내 초등학교의 CPTED 적용여부와 학교 폭력 피해율과의 상관관계에 관한 연구	황희준 ; 이승우 ; 박현구	교육시설(한국교육시설학회지)	2013	v.20 n.6
17 CPTED관점에서 안전한 공원 조성방안 연구	강석진 ; 박미량	대한건축학회논문집 계획계	2013	v.29 n.3
18 안전한 '길' 조성을 위한 범죄 안전성 평가 연구	김연진 ; 강부성	대한건축학회 학술발표대회 논문집	2013	v.33 n.1
19 아동성범죄 예방을 위한 단독주택지 외부공간의 CPTED 기법 적용에 관한 연구	김아람 ; 정성원	대한건축학회 학술발표대회 논문집	2013	v.33 n.1
20 3차원 공간분석 및 가상활동객체를 활용한 범죄예측에 관한 기초연구	장경란 ; 정성원	대한건축학회 학술발표대회 논문집	2013	v.33 n.1
21 공동주택의 범죄예방설계를 위한 실제적 환경구축에 관한 연구	박정우	대한건축학회 학술발표대회 논문집	2013	v.33 n.1

이슈와 연구동향 #9

제목	저자	수록지	연도만	권호
22	초등학교 교육환경의 범죄안전 환경계획방안에 관한 연구	변기동 ; 하미경	한국실내디자인학회 논문집	2013 v.22 n.2(통권 97호)
23	CPTED와 빛공해 방지법의 조망기준 비교 연구	안지혜 ; 한정원	한국실내디자인학회 학술발표대회 논문집	2013 제15권 1호
24	지역사회무질서에 대한 인지가 범죄 예방을 위한 집합효율성에 미치는 영향 및 공동체 의식의 매개효과에 관한 연구	김민경	대한범죄학회 · 한국셉테드학회 · 한국범죄비행학회 춘계공동학술대회	2013
25	주택유형별 1인가구의 범죄 안전성에 대한 조사 연구	황성은 ; 강부성 ; 박지연	한국주거학회논문집	2013 v.24 n.4
26	범죄발생의 공간의존성 변화와 핫스팟 분포, 2001-2010	김현중 ; 이성우	한국주거환경학회 논문집 <주거환경>	2013 v.11 n.2(통권 21호)
27	보행안전과 범죄예방을 고려한 초등학교 주변 위험도 평가연구	강석진 ; 강규진 ; 이경훈	대한건축학회 학술발표대회 논문집	2013 v.33 n.2
28	주거지역 범죄유발환경요인이 주택의 내재가치에 미치는 영향 분석	이종훈 ; 유승규 ; 김주형 ; 김재준	대한건축학회논문집 계획계	2013 v.29 n.10
29	학교에서의 범죄불안감 유발 요인 도출 및 시설개선을 통한 범죄불안감 저감 방안 연구	백혜미 ; 김동현 ; 정성원	대한건축학회논문집 계획계	2013 v.29 n.11
30	CPTED이론을 적용한 학교시설물 유지관리 방안 기초연구	김부영 ; 손기영	한국건축시공학회 학술. 기술논문발표회 논문집	2013 v.13 n.2(통권 제25호)
31	범죄다발지역의 도시 환경적 영향요인 분석	허선영 ; 문태현	국토계획	2013 v.48 n.6(통권 201호)
32	Ray-Tracing 알고리즘을 이용한 CCTV배치 평가시뮬레이션	김석태 ; 안상욱	한국실내디자인학회 논문집	2013 v.22 n.6(통권 101호)
33	건축부문의 건설경기와 범죄의 상관관계에 관한 연구	허지연 ; 구동환 ; 정창무	대한건축학회논문집 계획계	2013 v.29 n.12
34	주택유형과 범죄와의 상관성에 관한 연구	박승훈	한국주거학회 학술발표대회 논문집	2013 2013 v.1(총계)
35	공동주택 공동공간에서의 범죄예방을 위한 거주자참여 프로그램에 관한 연구	정윤혜 ; 이유미 ; 이윤재	대한건축학회지회연합회 논문집	2013 v.15 n.06 (통권58호)
36	마을 만들기를 위한 거주민들의 안전성 인식 조사연구	박소윤 ; 이현수	한국주거학회 학술발표대회 논문집	2013 2013 v.2(추계)
37	아파트 단지 내 범죄예방환경디자인기법 적용에 관한 연구	김태욱 ; 최임주	대한건축학회지회연합회 학술발표대회논문집	2013 v.2013 n.01
38	대학 캠퍼스 내 야간 보행 환경에 대한 여대생들의 성범죄 피해 불안감 연구	고지영 ; 이유미	한국셉테드학회 논문집(커뮤니티 안전과 환경설계)	2013 v.4 n.1
39	CPTED 활성화를 위한 교육 프로그램에 관한 연구	강석진 ; 손원진	한국셉테드학회 논문집(커뮤니티 안전과 환경설계)	2013 v.4 n.2
40	여성이 범죄두려움을 느끼는 골목길의 물리적 환경 요소 연구	송정화 ; 오건수	한국셉테드학회 논문집(커뮤니티 안전과 환경설계)	2013 v.4 n.2
41	아동 · 청소년 성범죄의 물리적 도시환경 영향요인 분석	이현지 ; 정성원	대한건축학회논문집 계획계	2012 v.28 n.01
42	공동주택 범죄예방설계 평가모델 구축을 위한 가중치 설정에 관한 연구	이경훈 ; 강석진 ; 김정석	대한건축학회논문집 계획계	2012 v.28 n.02

제목	저자	수록지	연도만	권호
43 CPTED 관점에서 안전한 대학교캠퍼스를 위한 적용요소 연구	윤소진 ; 이승재 ; 강석진	대한건축학회논문집 계획계	2012	v.28 n.03
44 금융위기 전후 지역 범죄발생 원인의 구조적 변화 분석	이창근 ; 김의준	도시행정학보(한국도시행정학회 논문집)	2012	v.25 n.1
45 '방문빈도'를 고려한 시각적 노출량 모델을 이용한 범죄취약공간 해석에 관한 연구	박근송 ; 이상현 ; 박인석	대한건축학회논문집 계획계	2012	v.28 n.04
46 학교폭력 예방을 위한 중학생 교실환경 계획에 관한 연구	박혜선 ; 하미경	한국실내디자인학회 논문집	2012	v.21 n.3(통권 92호)
47 Defining the Patterns and Factors of Urban Crime in Korean Cities Based on the Analysis of Social Statistical Data	장동국 ; 심재춘 ; 박주희	대한건축학회 논문집	2012	v.14 n.2
48 대중교통 환승주차장의 CPTED 체크리스트에 의한 범죄위험 평가연구	김대용 ; 김태용 ; 박현호	한국셉테드학회 학술대회	2012	
49 학교안전을 위한 CPTED가이드라인과 아동이 느끼는 범죄불안감간의 상관관계 연구	백혜미 ; 정성원	한국셉테드학회 학술대회	2012	
50 고등학교 교육시설의 배치에 따른 학생들의 범죄불안감에 관한 연구	변기동 ; 하미경	한국셉테드학회 학술대회	2012	
51 범죄 두려움 감소를 위한 공동주택 지하주차장계획 연구	박소현 ; 오건수 ; 송정화	한국셉테드학회 학술대회	2012	
52 주거유형별 살인 및 절도사건 발생 위험도 비교 연구	황성은 ; 강부성	한국셉테드학회 학술대회	2012	
53 노후주거지역 범죄예방을 위한 CPTED 적용방안 연구	강석진 ; 이승재 ; 이경훈	한국셉테드학회 학술대회	2012	
54 CPTED 원리를 적용한 공동주택 필로티 공간 개선에 관한 연구	김현 ; 조경수 ; 송정화	한국셉테드학회 학술대회	2012	
55 공동주택단지의 보안시스템 적용 현황에 관한 연구	이경훈 ; 강석진 ; 박소연	대한건축학회논문집 계획계	2012	v.28 n.08
56 공간구문론을 이용한 도시 주거지 방범용 CCTV 배치 방법에 관한 연구	이승재 ; 강석진	대한건축학회논문집 계획계	2012	v.28 n.09
57 범행 장소와 공간적 특성과의 관계에 대한 연구	정은석 ; 최재필	대한건축학회 학술발표대회 논문집	2012	v.32 n.2
58 CPTED 요소의 GIS 적용 가능성에 관한 기초연구	이종훈 ; 유승규 ; 김주형 ; 김재준	대한건축학회 학술발표대회 논문집	2012	v.32 n.2
59 범죄예방을 위한 초등학교 외부공간 환경계획에 관한 연구	곽보윤 ; 변기동 ; 박세연 ; 하미경	한국생태환경건축학회 학술발표대회 논문집	2012	통권23호
60 범죄로부터 안전한 환경조성을 위한 초등학교 입지 유형화에 관한 연구	변기동 ; 박세연 ; 곽보윤 ; 하미경	한국생태환경건축학회 학술발표대회 논문집	2012	통권23호
61 주거환경특성과 범죄발생의 연관성에 관한 연구	신우화 ; 신우진	한국주거환경학회 논문집 <주거환경>	2012	v.10 n.3(통권 19호)
62 노후 주거지역에서 CPTED를 통한 범죄예방 연구	강석진	한국셉테드학회 논문집(커뮤니티 안전과 환경설계)	2012	v.3 n.1
63 지역의 주거 안정이 청소년 범죄율에 미치는 영향	백승엽 ; 이주락 ; 박현호	한국셉테드학회 논문집(커뮤니티 안전과 환경설계)	2012	v.3 n.1

이슈와 연구동향 #9

제목	저자	수록지	연도만	권호
64 아동안전지도 제작 교육 사업의 효과성 분석	박정은 ; 이경훈	한국셉테드학회 논문집(커뮤니티 안전과 환경설계)	2012	v.3 n.1
65 CPTED 적용을 통한 안전한 초·중등학교 환경 조성 방안에 관한 연구	김재완	한국셉테드학회 논문집(커뮤니티 안전과 환경설계)	2012	v.3 n.2
66 아파트단지 외부공간 CPTED의 연구동향	Jia-Yan Yun ; 김충식	한국셉테드학회 논문집(커뮤니티 안전과 환경설계)	2012	v.3 n.2
67 주거단지의 범죄예방 환경계획에 관한 연구	하미경 ; 변기동 ; 이효창 ; 김영국	한국셉테드학회 논문집(커뮤니티 안전과 환경설계)	2012	v.3 n.2
68 담장허물기 사업의 범죄예방 실효성에 대한 주민의식 분석	김상희 ; 김주현 ; 황희연	도시설계(한국도시설계학회지)	2011	v.12 n.1(통권 제43호)
69 안전한 학교조성을 위한 CPTED 적용방안 연구	강석진 ; 박미량	교육시설(한국교육시설학회지)	2011	v.18 n.4
70 도시의 물리적 환경특성이 범죄두려움에 미치는 영향	구지연 ; 김기호	도시설계(한국도시설계학회지)	2011	v.12 n.5(통권 제47호)
71 도시내 범죄발생과 범죄 두려움 위치의 공간적 차이 분석	허선영 ; 문태현	한국지리정보학회지	2011	v.14 n.4
72 범죄예방 환경설계(CPTED)를 위한 학교 공간 우선순위	박성철	대한건축학회논문집 계획계	2011	v.27 n.1
73 범죄로부터 안전한 주거환경 조성을 위한 법·제도 개선방안 연구	최재은 ; 정윤남 ; 김세용	대한건축학회논문집 계획계	2011	v.27 n.3
74 고등학교 시설의 친인간적 교육환경 계획에 관한 기초 연구	이제화 ; 노대건 ; 변기동 ; 이효창 ; 하미경	대한건축학회 학술발표대회 논문집	2011	v.31 n.1(계획계)
75 고등학교에서의 교육환경 변화에 따른 학생들의 공간별 범죄불안감에 관한 연구	노대건 ; 이제화 ; 변기동 ; 이효창 ; 하미경	대한건축학회 학술발표대회 논문집	2011	v.31 n.1(계획계)
76 공동주택단지의 범죄 예방 설계를 위한 평가방법에 관한 연구	이유미 ; 임동현 ; 강부성	한국주거학회논문집	2011	v.22 n.4
77 네트워크 분석을 통한 도시공간구조의 범죄예방성능 평가	이상현	대한건축학회논문집 계획계	2011	v.27 n.8
78 도시공원의 안전성 평가에 관한 연구	강용길	한국셉테드학회 논문집(커뮤니티 안전과 환경설계)	2011	v.2 n.1
79 주거기간 및 주택유형별 지역사회에 대한 인식과 범죄에 대한 두려움의 차이	박미량	한국셉테드학회 논문집(커뮤니티 안전과 환경설계)	2011	v.2 n.1
80 대학교 캠퍼스의 범죄안전 환경조성에 관한 연구	이효창 ; 하미경	한국셉테드학회 논문집(커뮤니티 안전과 환경설계)	2011	v.2 n.1
81 문화재 범죄 관련 법 제도의 한계와 그 보완에 관한 연구	김종현	한국셉테드학회 논문집(커뮤니티 안전과 환경설계)	2011	v.2 n.1
82 일본의 환경설계를 통한 범죄예방 사례연구	김걸 ; 김병선	한국셉테드학회 논문집(커뮤니티 안전과 환경설계)	2011	v.2 n.1
83 학교 범죄예방을 위한 CPTED 요소 기대효과와 적용방안	박성철 ; 김진옥	대한건축학회논문집 계획계	2011	v.27 n.10
84 디자인 서울 가이드라인의 CPTED 기법 적용성에 관한 연구	이해주 ; 강석진 ; 이경훈	대한건축학회 학술발표대회 논문집	2011	v.31 n.2(계획계)

제목	저자	수록지	연도만	권호
85 범죄피해대상 중심의 최적 감시위치 선정에 관한 연구	이승재 ; 강석진	대한건축학회논문집 계획계	2011	v.27 n.12
86 주거지 내 초등학교의 범죄안전성 분석과 계획방안	김리원 ; 양우현	한국주거학회논문집	2011	v.22 n.6
87 CPTED 관점에서 초등학교의 방범환경 평가 연구	강석진 ; 이경훈	한국셉테드학회 논문집(커뮤니티 안전과 환경설계)	2011	v.2 n.2
88 CPTED 관점에서의 행정안전부 '안전도시 정책 사업' 고찰	박현호	한국셉테드학회 논문집(커뮤니티 안전과 환경설계)	2011	v.2 n.2
89 도시설계 요인과 재산범죄와의 상관성에 관한 연구	박승훈	도시설계(한국도시설계학회지)	2010	v.11 n.3(통권 제40호)
90 환경설계(CPTED)를 활용한 도시범죄 예방에 관한 연구	정일훈 ; 양진석	한국생활환경학회지	2010	v.17 n.4
91 주거단지 방범환경설계기법을 이용한 통합적 방범성능평가 시스템 구축에 관한 연구	김미연 ; 구원용 ; 최진원	대한건축학회논문집 계획계	2010	v.26 n.03
92 주거지역 생활권 공원 범죄안전 환경조성을 위한 이용자 의식에 관한 연구	노대건 ; 박정아 ; 하미경	한국생태환경건축학회 학술발표대회 논문집	2010	통권18호
93 범죄안전 환경조성을 위한 공동주거단지 진출입 공간의 환경계획에 관한 연구	이제화 ; 원선영 ; 하미경	한국생태환경건축학회 학술발표대회 논문집	2010	통권18호
94 아파트단지에서 CPTED 구성요인과 범죄 및 불안감의 관계에 대한 연구	박정은 ; 강석진 ; 이경훈	대한건축학회논문집 계획계	2010	v.26 n.05
95 범죄로부터 안전한 대학 캠퍼스 환경 계획에 관한 연구	유호정 ; 박은경 ; 하미경	대한건축학회논문집 계획계	2010	v.26 n.08
96 범죄불안감 감소를 위한 대학 도서관 환경계획요소의 중요도 및 만족도 평가에 관한 연구	한정호 ; 박은경 ; 이효창 ; 하미경	대한건축학회 학술발표대회 논문집	2010	
97 대학 도서관의 범죄 불안감과 공간 계획 요소에 대한 연구	이소연A ; 최소희 ; 하미경	한국생태환경건축학회 논문집	2010	v.10 n.5(통권 45호)
98 범죄의 공간적 발생패턴 및 분포특성	허선영 ; 문태현	국토계획	2010	v.45 n.5(통권 179호)
99 범죄에 대한 안정성 확보를 위한 집합주택단지 내 초등학교 배치방법	김리원 ; 양우현	한국주거학회 학술발표대회 논문집	2010	2010 v.2(추계)
100 강력범죄와 재산범죄에 영향을 미치는 근린의 물리적 환경특성에 관한 연구	박승훈	국토계획	2010	v.45 n.6(통권 180호)
101 공동주택을 중심으로 한 안전한 공동공간 조성방안에 관한 연구	정윤희 ; 이유미	대한건축학회논문집 계획계	2010	v.26 n.12
102 CPTED: 범죄학과 건축학의 통섭적 결합	이창무	한국셉테드학회 논문집(커뮤니티 안전과 환경설계)	2010	v.1 n.1
103 Crime Prevention Through Environmental Design (CPTED) and Related Approaches in the United States	Matthew Robinson	한국셉테드학회 논문집(커뮤니티 안전과 환경설계)	2010	v.1 n.1
104 CPTED 연구 및 적용의 활성화를 위한 제도적 방안에 대한 논의	강석진 ; 이경훈	한국셉테드학회 논문집(커뮤니티 안전과 환경설계)	2010	v.1 n.1
105 한국형 셉테드 개발을 위한 정책과제	박경래	한국셉테드학회 논문집(커뮤니티 안전과 환경설계)	2010	v.1 n.1
106 CPTED 원리 기반, GIS활용 '도시 범죄예방 CCTV 시스템' 구축 모델 개발 연구	도인록 ; 표창원	한국셉테드학회 논문집(커뮤니티 안전과 환경설계)	2010	v.1 n.1

이슈와 연구동향 #9

제목	저자	수록지	연도만	권호
107 공동주거단지의 CPTED적용을 위한 사례분석 연구	신태석 ; 반상철	대한건축학회지회연합회 학술발표대회논문집	2010	v.2010 n.01
108 주거지 재생사업에 따른 범죄변화 분석	박창지 ; 백승인 ; 이제선	한국셉테드학회 논문집(커뮤니티 안전과 환경설계)	2010	v.1 n.2
109 대학캠퍼스 범죄예방을 위한 제도개선방안 연구	강용길 ; 표창원	한국셉테드학회 논문집(커뮤니티 안전과 환경설계)	2010	v.1 n.2
110 국내 · 외 선행연구를 통한 CPTED 범죄예방 효과에 관한 연구	임동현 ; 이유미 ; 강부성	한국셉테드학회 논문집(커뮤니티 안전과 환경설계)	2010	v.1 n.2
111 방범용 CCTV 정책의 평가와 한계	송봉규	한국셉테드학회 논문집(커뮤니티 안전과 환경설계)	2010	v.1 n.2
112 학교 범죄예방을 위한 CPTED 요소 적용 우선순위 분석	박성철 ; 조동현 ; 김진욱	한국셉테드학회 논문집(커뮤니티 안전과 환경설계)	2010	v.1 n.2
113 범죄예방환경설계(CPTED)사례분석을통한도시재생에서의적용방안연구	강석진 ; 배정운 ; 윤소정 ; 이경훈	한국도시설계학회 춘계학술발표대회 논문집	2009	
114 공동주거단지의 범죄취약 공간 분석	성기호 ; 박인환 ; 김홍규	도시설계(한국도시설계학회지)	2009	v.10 n.2(통권 제35호)
115 도시재생에 적용된 범죄예방기법에 관한 연구	정윤남 ; 이간원 ; 김세용	도시설계(한국도시설계학회지)	2009	v.10 n.3(통권 제36호)
116 블록별 토지이용에 따른 강절도 범죄발생 특성 연구	배응규 ; 김희재 ; 권경오	도시설계(한국도시설계학회지)	2009	v.10 n.4(통권 제37호)
117 아파트 단지 외부공간의 범죄불안감과 조명계획에 관한 연구	김대진 ; 이효창 ; 김나연 ; 하미경	대한건축학회논문집 계획계	2009	v.25 n.01
118 아파트 단지 범죄불안감 감소를 위한 환경계획에 관한 연구	원선영 ; 김나연 ; 이효창 ; 하미경	대한건축학회논문집 계획계	2009	v.25 n.02
119 주민의식조사를 통한 주거지역 방범용 CCTV 효과성 분석	강석진 ; 박지은 ; 이경훈	대한건축학회논문집 계획계	2009	v.25 n.04
120 창호용 방충망의 성능기준 개선 방안	여인환 ; 옥치열 ; 안재홍 ; 인기호 ; 민병렬	한국건축시공학회 학술·기술논문발표회 논문집	2009	v.9 n.1(통권 제16호) – 산업계
121 여성의 범죄불안을 대비한 지하주차장 공간계획 연구	이금희 ; 김남효	한국실내디자인학회 학술발표대회 논문집	2009	제 11권 1호
122 주거지역 방범환경 조성을 위한 국내 법·제도의 현황과 개선방안에 대한 연구	최재은 ; 김세용 ; 정윤남	한국주거학회 학술발표대회 논문집	2009	2009 v.1(춘계)
123 도시범죄발생의 시 · 공간적 분포 패턴 및 범죄발생율과 공간 구조적 특성과의 관계	허선영 ; 문태현 ; 정경석 ; 박광재	대한국토도시계획학회 춘계학술대회 논문집	2009	제3회
124 교육시설 주변 청소년 범죄 예방을 위한 환경 설계에 관한 연구	최광모 ; 송정화 ; 오건수	대한건축학회 학술발표대회 논문집	2009	
125 아파트 단지 주차장 범죄취약요인 분석에 관한 연구	최동식 ; 강석진 ; 이경훈	대한건축학회 학술발표대회 논문집	2009	

제목	저자	수록지	연도만	권호
126 근린공원의 활성화를 위한 범죄예방 환경설계기법에 관한 연구	송은주 ; 송정화 ; 오건수	대한건축학회 학술발표대회 논문집	2009	
127 공동주택 입면디자인에 CPTED기법 적용에 관한 연구	이수원 ; 송정화 ; 오건수	대한건축학회 학술발표대회 논문집	2009	
128 공동주택단지 옥외근린시설을 중심으로 환경설계를 통한 범죄예방(CPTED)에 관한 연구	신혜미 ; 송정화 ; 오건수	대한건축학회 학술발표대회 논문집	2009	
129 공동주택단지의 CPTED 기법 적용을 위한 주민의식 조사 연구	박정은 ; 강석진 ; 이경훈	대한건축학회 학술발표대회 논문집	2009	
130 창호용 방충망의 안전 성능 기준 마련을 위한 연구	옥치열 ; 안재홍 ; 여인환	대한건축학회 학술발표대회 논문집	2009	
131 서울시 재정비촉진지구내 환경설계를 통한 범죄예방(CPTED)의 적용방안 실증분석	한형수 ; 유재인 ; 함주영	한국주거환경학회 논문집 <주거환경>	2009	v.7 n.2(통권 12호)
132 여성의 범죄불안심리를 고려한 공동주택의 지하주차장 계획 연구	이금희 ; 김남호	한국실내디자인학회 논문집	2009	v.18 n.6(통권 77호)
133 신도시계획의 계획지표를 반영한 U-City의 U-방범서비스 개선방안 연구	윤효진	대한토목학회논문집	2009	v.29 n.5-D
134 환경설계를 통한 범죄예방(CPTED)의 한국적 도입을 위한 예비적 고찰	이제선 ; 박현호 ; 오세경	한국지역개발학회지	2008	v.20 n.2
135 지구단위계획에서 환경설계를 통한 범죄예방기법 적용에 대한 연구	이은혜 ; 강석진 ; 이경훈	대한건축학회논문집 계획계	2008	v.24 n.2
136 공동주택단지에서의 범죄피해경험율과 범죄로부터의 안전성(safety) 평가 지표간의 상관성 분석에 관한 연구	이유미	한국주거학회논문집	2008	v.19 n.2
137 범죄불안감을 감소시킬 수 있는 주거환경 조성에 관한 연구	김대진 ; 이효창 ; 홍동진 ; 하미경	한국실내디자인학회 학술발표대회 논문집	2008	제 10권 1호
138 아파트 단지 만족도와 범죄불안감에 관한 연구	원선영 ; 김나연 ; 하미경	한국생태환경건축학회 학술발표대회 논문집	2008	통권14호
139 아파트 단지 외부공간의 범죄불안감 예방을 위한 조명계획에 관한 연구	김대진 ; 이효창 ; 김나연 ; 하미경	한국생태환경건축학회 학술발표대회 논문집	2008	통권14호
140 범죄로부터의 안전성 평가 지표와 범죄불안감간의 상관성 분석에 관한 연구	이유미 ; 백혜선	대한건축학회논문집 계획계	2008	v.24 n.10
141 거주성능관리시스템을 이용한 거주지 안전성 평가에 관한 연구	리송준 ; 이상현	대한건축학회 학술발표대회 논문집	2008	
142 공동주택단지에서 환경설계를 통한 범죄예방기법 적용성 연구	강석진 ; 이승재 ; 이경훈	대한건축학회 학술발표대회 논문집	2008	
143 주거 단지 범죄 불안감 예방을 위한 거주자 의식 조사 연구	박정아 ; 이효창 ; 김대진 ; 원선영 ; 김성준 ; 하미경	한국생태환경건축학회 학술발표대회 논문집	2008	통권15호
144 도시안전맵 웹사이트 구축을 위한 기존 웹사이트 분석연구	임동현 ; 김현수 ; 김진욱 ; 강부성	한국주거학회 학술발표대회 논문집	2008	2008 v.2(추계)
145 근린에서의 범죄의 두려움에 대한 고찰	고준호	대한지리학회지	2007	v.42 n.2

이슈와 연구동향 #9

제목	저자	수록지	연도만	권호
146 GIS를 이용한 범죄의 공간적 특성	전재한 ; 권재현 ; 양효진	지형공간정보	2007	v.15 n.1
147 비성별적(非性別的) 도시의 모색 : 도시환경요소가 주는 잠재적 범죄위협에 대한 여성인식의 고찰	김홍순	국토계획	2007	v.42 n.1(통권 154호)
148 게이트드 커뮤니티의 단지환경적 특성 및 범죄안전성에 관한 연구	김석경	대한건축학회논문집 계획계	2007	v.23 n.6
149 도시주거지역에서의 근린관계 활성화를 통한 방범환경조성에 대한 연구	강석진 ; 이경훈	대한건축학회논문집 계획계	2007	v.23 n.7
150 범죄피해경험율과 범죄로부터의 안정성(safety)평가 지표에 대한 연구	이유미	대한국토도시계획학회 정기학술대회 논문집	2007	
151 공간분석 기법에 기초한 주거지역 공간특성과 주거침입범죄와의 관계분석	이만형 ; 김정섭 ; 석해준	대한건축학회논문집 계획계	2007	v.23 n.11
152 토지이용에 따른 도시범죄에 대한 연구	김동근 ; 윤영진 ; 안건혁	국토계획	2007	v.42 n.7(통권 160호)
153 창호면적과 노상범죄의 상관성에 기초한 범죄예방에 관한 연구	박성민 ; 신재역	대한건축학회논문집 계획계	2006	v.22 n.6
154 공동주택단지의범죄로부터안전성평가를위한평가지표선정에관한연구	이유미	대한건축학회 학술발표대회 논문집	2006	
155 초고층아파트 공동공간의 범죄불안감 특성 분석	최열 ; 임하경	대한건축학회논문집 계획계	2005	v.21 n.7
156 공동주택단지 외부공간을 중심으로 한 안전한 생활환경 조성방안에 관한 연구	강석진 ; 안은희 ; 이경훈	대한건축학회논문집 계획계	2005	v.21 n.12
157 공동주택단지 외부공간의 활성화와 단지내 범죄피해경험률의 관계에 대한 연구	강석진 ; 이경훈	대한건축학회논문집 계획계	2004	v.20 n.2
158 도시공간구조와 공간범죄	장동국	국토계획	2004	v.39 n.1(통권 133호)
159 공간구문론에 의한 주거지역의 공간침입범죄 해석에 관한 연구	장동국	대한건축학회논문집 계획계	2004	v.20 n.3
160 시각적 접근-노출 모델의 재고찰	황용하 ; 최재필	대한건축학회논문집 계획계	2003	v.19 n.3
161 공간구문론을 이용한 범죄취약공간 해석에 관한 연구	최재필 ; 이기완	대한건축학회논문집 계획계	2002	v.18 n.3
162 시각적 접근과 노출 모델을 이용한 범죄취약공간 해석에 관한 연구	최재필 ; 이기완	대한건축학회논문집 계획계	2002	v.18 n.4
163 환경설계를 통한 범죄예방에 관한 연구	노재형B	대한국토도시계획학회 정기학술대회 논문집	2002	
164 청주시 도심의 범죄 특성	고준호	대한지리학회지	2001	v.36 n.3
165 일본의 주거지 범죄피해 및 불안감 예방에 관한 연구	최열 ; 손태민 ; 강정은	국토계획	2000	v.35 n.3(통권 108호)