

(사)한국생태환경건축학회

2025년도 추계국제학술발표대회

1. 일 시: 2025년 11월 7일(금) 13:00-18:00
2. 장 소: 과학기술컨벤션센터(강남구 테헤란로7길 22 B1층 중회의실2)
3. 주 제: 미래건축의 새로운 접근(New Approach to Future Architecture)
4. 주 최: 사단법인 한국생태환경건축학회, 순환경제 기반 탄소중립 건축센터
5. 후 원: 기후에너지환경부
6. 프로그램

시 간	내 용						
13:00-13:30	■ 등록 및 자료배부						
13:30-13:40	■ [개회선언] 문진우 학술부회장(한국생태환경건축학회) / 중앙대학교 교수 ■ [개 회 사] 윤성훈 회장(한국생태환경건축학회) / 청주대학교 교수 ■ [축 사 1] 이경희 명예회장(한국생태환경건축학회) / (사)한국환경건축연구원 이사장 ■ [축 사 2] 박진철 회장(대한건축학회) / 중앙대학교 교수						
■ 특별기조강연							
13:40-14:10	Human-Building Integration: Rethinking the Future of Responsive Environment - 최준호 교수 / University of Southern California, USA						
14:10-14:40	■ 제20회 대한민국 생태환경건축대상 시상식 및 대상작 세미나 [건축부문] 대상작 세미나 - (주)희림종합건축사사무소 [기술부문] 대상작 세미나 - (주)삼우종합건축사사무소						
14:40-15:00	(Break Time)						
■ 학술논문 발표 및 특별국제세션, 대한민국 생태환경건축대상 전시							
15:00-16:20	제1발표장 (중회의실2)	제2발표장 (중회의실5)	제3발표장 (중회의실6)	제4발표장 (중회의실7)	제5발표장 (중회의실1)	제6발표장 (중회의실1)	제7발표장 (중회의실3)
	좌장: 박현진 (중앙대 교수)	좌장: 위승환 (서울과기대 교수)	좌장: 양성웅 (상지대 교수)	좌장: 김동수 (한밭대 교수)	좌장: 홍주영 (충남대 교수)	좌장: 안형욱 (아주대 교수), 오스카강 (서울과기대 교수)	좌장: 김영수 (중앙대 교수)
	학술 발표 I (구두발표)	학술 발표 II (구두발표)	학술 발표 III (구두발표)	학술 발표 IV (구두발표)	학술 발표 V (포스터세션)	학술 발표 VI (학부생 학술대회)	특별국제세션
					제20회 대한민국 생태환경건축대상 전시		
16:20-16:30	(Break Time)						
16:30-18:00	■ 2025년도 정기총회 및 제4차 이사회 ■ 우수발표논문 및 2025년도 학회상 시상식						
18:00	■ 폐 회						

7. 행사장 배치도(과학기술컨벤션센터 B1층)

1관

2관



2025년도 추계국제학술발표대회

C•CNB's International Session

■ 2025년 11월 7일(금) 15:00~16:20(80분) 중회의실3

특별국제세션

좌장 : 김영수(중앙대학교 교수)

1. 특별강연 I

Glazed Facades as Environmental Interfaces Balancing Energy, Health, and Urban Climate

- Prof. Julian Wang (The Pennsylvania State University, USA)

2. 특별강연 II

Decarbonizing the built environment with AI-enabled Smart technology for Autonomous Buildings and Connected Communities

- Prof. Panagiota Karava (Purdue University, USA)

3. 토론

김수민(연세대학교 교수), 남유진(부산대학교 교수), 조재완(인하대학교 교수),

한정민(연세대학교 교수), 허연숙(고려대학교 교수)

2025년도 추계국제학술발표대회

■ 2025년 11월 7일(금) 15:00~16:20(80분) 중회의실2

학술 발표 I [구두 발표]

좌장 : 박현진(중앙대학교 교수)

1. 교육과정별 그린 스마트 학교 계획요소 상대적 중요도 차이

- 교사 설문을 통한 계층화 분석법 적용

김보라(서울과학기술대학교 건축학부/학사과정), 안용진(서울과학기술대학교 건축학부/부교수)

2. 아파트 단지의 주동 형태와 배치계획에 따른 내·외부 환경 분석

- 최근 10년간 건설된 서울시 전수 및 대단지 아파트를 중심으로

손정우(중앙대학교 건축학과/학사과정), 황세원(중앙대학교 건축학부/부교수)

3. 공유지를 활용한 공공임대주택 개발 사례 고찰

- 포천시 공설묘지 검토 사례를 중심으로

이윤석(서울과학기술대학교 도시부동산개발학과/석사과정), 이동훈(서울과학기술대학교 건축학부/교수)

4. 산업·주거·문화 인프라 균형과 지역 생산인구 변화 분석

이다니엘(연세대학교 건축공학과/박사과정), 손동욱(연세대학교 건축공학과/교수)

5. 저층주거단지에서 옥상녹화 면적이 보행자 레벨 열환경에 미치는 영향

이대건(고려대학교 건축학과/석사과정), 김병문(고려대학교 건축학과/석사과정),

이건원(고려대학교 건축학과/교수)

6. 베트남 아파트 주거의 기후·문화 적응성 분석

- 다낭 'F'아파트 사례 -

한성환(충북대학교 건축학과/석사과정),

Phan Hanh Lien(Faculty of Architecture, Duy Tan University/Professor),

Luong Xuan Hieu(Faculty of Architecture, Duy Tan University/Professor),

이학성(충북대학교 건축학과/부교수)

7. 성수동 상권 변화에 따른 시간대별 유동인구 이동 분석

김서영(연세대학교 건축공학과/석박통합과정), 최규진(연세대학교 건축공학과/박사과정),

이다니엘(연세대학교 건축공학과/박사과정), 오경호(연세대학교 건축공학과/박사과정),

손동욱(연세대학교 건축공학과/교수)

8. 자전거·보행자 겸용도로 실태 분석 : 노원구 덕릉로 사례를 중심으로

김태희(연세대학교 건축공학과/석사과정), 성주은(연세대학교 건축공학과/교수)

9. 대규모언어모델(LLM)을 활용한 건축 파사드 감정평가 프레임워크의 적용성 검증

정유미(연세대학교 건축공학과/석박사통합과정), 이종호(한국건설기술연구원/전임연구원),
최규진(연세대학교 건축공학과/박사과정), 이다니엘(연세대학교 건축공학과/박사과정),
김서영(연세대학교 건축공학과/석박사통합과정), 손동욱(연세대학교 건축공학과/교수)

10. 서울 저층 주거 지역의 공원 계획 및 활용

- 주거 밀도 기반 165개 슈퍼블록 사례 분석 -

오이슬(중앙대학교 건축학과/박사과정), 송하엽(중앙대학교 건축학부/교수),
황세원(중앙대학교 건축학부/부교수)

11. 서울 내 대규모 아파트 단지 경계부의 물리적 구성과 계획적 특성 분석:

최근 10년 내 1,000세대 이상 재개발·재건축 단지를 중심으로

이태호(중앙대학교 건축학과/석사과정), 황세원(중앙대학교 건축학부/부교수)

2025년도 추계국제학술발표대회

■ 2025년 11월 7일(금) 15:00~16:20(80분) 중회의실5

학술 발표 II [구두 발표]

좌장 : 위승환(서울과학기술대학교 교수)

1. 폐현수막을 활용한 친환경 건축 재료 제작 및 환경성 평가

진동찬(연세대학교 건축공학과/석박사통합과정), 남지희(연세대학교 건축공학과/박사과정),
김수민(연세대학교 건축공학과/교수)

2. 역사적 건물의 지속가능한 리트로핏 기술 전략 및 환경 영향성 평가

육현성(연세대학교 건축공학과/박사후연구원), 김수민(연세대학교 건축공학과/교수)

3. 고층 목조건축물의 구조 유형별 단열 전략 및 성능 비교 연구

양혜린(명지대학교 건축학과/석사과정), 이지환(명지대학교 건축학부/부교수),
김영민(명지대학교 건축학부/교수)

4. 국산 낙엽송 기반 공학목재의 생산단계 온실가스 배출량 분석

전진우(충남대학교 환경소재공학과/석사과정), 정택용(충남대학교 환경소재공학과/박사과정),
이정훈(충남대학교 환경소재공학과/조교수)

5. 기축 공동주택에 적용한 열전모듈 기반 열활성화 단열패널의 에너지 절감 효과 분석

안소연(한양대학교 건축공학과/석박사통합과정), 김민성(한양대학교 건축공학과/박사과정),
김태연(한양대학교 건축공학과/석박사통합과정), 성효경(한양대학교 건축공학과/석사과정),
정재원(한양대학교 건축공학과/교수)

6. CLT 벽체 패널 구성요소에 따른 차음성능 분석

장하은(충남대학교 환경소재공학과/석사과정), 이정훈(충남대학교 환경소재공학과/조교수)

7. ISO 16890의 필터 효율 표현 현장 적용 가능성에 관한 실험적 연구

정한웅(대진대학교 건축공학과/학사과정), 강경모(대진대학교 건축공학과/조교수)

8. 시간대별 배출계수를 반영한 건축물 운영탄소 산정 비교 연구

김권예(부산대학교 건축공학과/박사과정), 남유진(부산대학교 건축공학과/교수)

9. 부스팅 머신 및 NSGA-II를 활용한 강도, 비용, CO₂ 배출량 측면에서의 지속가능한 콘크리트 배합 최적화

Nguyen, Ho Anh Thu(한양대학교 스마트시티공학과/석박사과정),
김효재(한양대학교 스마트시티공학과/석박사과정), 오시은(한양대학교 스마트시티공학과/석박사과정),
이어진(한양대학교 스마트시티공학과/석박사과정), 안용한(한양대학교 스마트시티공학과/교수)

10. 도시 단위의 미활용 수열에너지 활용 방안에 관한 연구

이창근(㈜아키테코그룹/이사), 고정림(㈜아키테코그룹/대표이사),
윤재현(㈜아키테코그룹/소장), 김시현(안양대학교 환경에너지공학과/교수)

11. 트리 구조 파젠 추정기를 통해 최적화된 베이지안 메타 학습 프레임워크를 통해 레디믹스 콘크리트의 구현 탄소 예측

Thach, Nguyen Thao(한양대학교 스마트시티공학과/석박사과정),
유은상(한양대학교 스마트시티공학과/석박사과정), 이당휘(한양대학교 스마트시티공학과/석박사과정),
권나현(한양대학교 스마트시티공학과/공학박사), 안용한(한양대학교 스마트시티공학과/교수)

2025년도 추계국제학술발표대회

■ 2025년 11월 7일(금) 15:00~16:20(80분) 중회의실6

학술 발표Ⅲ [구두 발표]

좌장 : 양성웅(상지대학교 교수)

1. 학교 공간 이용 일정에 따른 실내 열환경 제어 방법론

안종훈(한경국립대학교 건축융합학부/부교수), 임지호(한경국립대학교 건축융합학부/학사과정), 정승은(한경국립대학교 건축융합학부/학사과정)

2. 국내 기후에 적합한 적응형 열쾌적 모델의 필요성에 대한 연구

이준혁(울산대학교 건축학과/석사과정), 장시현(울산대학교 건축학부/학사과정), 김기한(울산대학교 건축학부/부교수)

3. DNN 기반 실내 온도 예측모델의 다중 실증지 적용성 검증

성재호(중앙대학교 건축학과/석사과정), 배강우(중앙대학교 건축학과/박사과정), 김태원(중앙대학교 건축학과/박사과정), 문진우(중앙대학교 건축학부/교수)

4. 건물군의 모델 예측 제어를 위한 글로벌 그레이박스 모델 개발

Talib Abu(인하대학교 스마트시티공학과/박사과정), 조재완(인하대학교 스마트시티공학과/교수)

5. 순환신경망 기반 어린이집 에너지 소비량 예측모델 개발 및 SHAP 기반 변수 중요도 분석

김혜인(중앙대학교 건축학부/석사과정), 윤지영(중앙대학교 건축학과/박사과정), 박보람(중앙대학교 건축학과/연구교수), 문진우(중앙대학교 건축학과/교수)

6. 레인지후드와 창문설치형 환기설비의 연동을 통한 주택 실내 환경 개선

최정은(연세대학교 건축공학과/석사과정), 김시현(연세대학교 건축공학과/박사과정), 이주상(연세대학교 건축공학과/박사과정), 김태연(연세대학교 건축공학과/교수)

7. 양방향 전일사량 값을 이용한 brightening coefficients (F1, F2) 역산 방법 개발

이우민(계명대학교 건축학과/석사과정), 권성진(계명대학교 건축학과/석사과정), 이동석(계명대학교 건축공학과/조교수)

8. LiDAR360 기반 수목 형상 추출의 정량적 오차 분석

박용범(고려대학교 건축학과/석사과정), 이건원(고려대학교 건축학과/부교수)

9. 건축 및 도시 분야에서의 LiDAR 기반 연구의 체계적 문헌분석

배정빈(고려대학교 건축학과/석사과정), 이건원(고려대학교 건축학과/부교수)

10. 녹색건축 인증 자동화 평가를 위한 BIM 데이터 필터링 방법론

황혜빈(강원대학교 건축시스템공학과/석사과정), 최종식(강원대학교 건설융합학부/부교수)

2025년도 추계국제학술발표대회

■ 2025년 11월 7일(금) 15:00~16:20(80분) 중회의실7

학술 발표Ⅳ [구두 발표]

좌장 : 김동수(한밭대학교 교수)

1. Less is enough: adopting human thermal adaptability for building energy reduction

Irakoze Amina(울산대학교 건축공학과/박사과정), 하석훈(울산대학교 건축학부/학사과정),
김기한(울산대학교 건축학부/부교수)

2. 서울시 아파트 단지의 에너지 소비패턴 분석

최규진(연세대학교 건축공학과/박사과정), 이다니엘(연세대학교 건축공학과/박사과정),
김서영(연세대학교 건축공학과/석박사통합과정), 오경호(연세대학교 건축공학과/박사과정),
손동욱(연세대학교 건축공학과/교수)

3. 행정복지센터 중정 계획에 따른 건물 에너지 특성

권주현(서울과학기술대학교 건축과/박사과정), 정선철(서울과학기술대학교 건축과/박사과정),
오준걸(서울과학기술대학교 건축학부/교수)

4. 머신러닝 기반 봄철 국내 주택 실내 BC 농도 예측

김예은(연세대학교 건축공학과/석사과정), 박동준(연세대학교 건축공학과/박사과정),
정봉훈(연세대학교 건축공학과/박사과정), 김태연(연세대학교 건축공학과/교수)

5. 실내 CO₂ 농도 기반의 재실자 수 추정 방법

윤정호(연세대학교 건축공학과/석사과정), 정봉훈(연세대학교 건축공학과/박사과정),
김태연(연세대학교 건축공학과/교수)

6. 운전지표 기반 공동주택 HVAC 시스템 과용량 설계 분석

심찬형(강원대학교 건설융합공학과/박사과정), 신동호(강원대학교 건설융합학부/학부생),
홍구표(강원대학교 건설융합학부/부교수)

7. 주거용 열교환식 다기능 하이브리드 히트펌프의 연간 에너지 소비량 분석

홍수연(한양대학교 건축공학과/석사과정), 박민건(한양대학교 건축공학과/석사과정),
최민영(한양대학교 건축공학과/석사과정), 이수진(한양대학교 건축공학과/박사후연구원),
정재원(한양대학교 건축공학과/교수)

8. 천장형 히트펌프 실내기 유닛을 이용한 난방 방식의 온열환경 개선 방안 평가

배지원(이화여자대학교 건축도시시스템공학과/석사과정),
장여은(이화여자대학교 건축도시시스템공학과/학사과정),
임재한(이화여자대학교 건축도시시스템공학과/교수)

9. 저가형 미세먼지 센서의 성능 보정을 위한 기계학습 기반 접근

박성준(세종대학교 딥러닝건축연구소/박사후연구원), 이재홍(세종대학교 건축공학과/교수),
이재욱(세종대학교 건축공학과/교수), 이승혜(세종대학교 건축공학과/부교수),
정광복(세종대학교 건축공학과/부교수)

10. 캠퍼스 에너지 수요 예측과 제어를 위한 그레이-박스 모델의 설계

여태훈(인하대학교 스마트시티공학과/석사과정), 조재완(인하대학교 건축공학과/부교수)

2025년도 추계국제학술발표대회

■ 2025년 11월 7일(금) 15:00~16:20(80분) 중회의실1

학술 발표 V [포스터 발표]

좌장 : 홍주영(충남대학교 교수)

-
1. 가구 유형별 플러그 부하 사용행태가 냉·난방부하와 탄소배출량에 미치는 영향에 관한 연구
정민희(경기대학교 건축학과/교수)
 2. 반투명 BIPV 창호 적용에 따른 전기요금 절감 가능성 분석
박보량(중앙대학교 건축학부/연구전담교수), 김아영(중앙대학교 건축학과/박사과정),
현지연(중앙대학교 건축학과/박사과정), 문진우(중앙대학교 건축학부/교수)
 3. 서울 도심 지역의 블록 규모 도시 건물 에너지 모델
정다운(경희대학교 건축공학과/석사과정), Indira Adilkhanova(경희대학교 건축공학과/박사),
윤근영(경희대학교 건축공학과/교수)
 4. 3차원 구형 마이크로 태양전지를 이용한 투광성 PV 모듈의 발전성능 예측 기초연구
송광현(국립한밭대학교 건축공학과/석사과정), 윤종호(국립한밭대학교 건축공학과/교수),
김동수(국립한밭대학교 건축공학과/교수), 이병연(송실대학교 건축학부/교수),
안현우(SoftPV/CEO)
 5. 국내 중목구조 건축의 혼성화 현황 고찰 및 제안
이은주(연세대학교 건축공학과/연구교수)
 6. BIM 기반 LCA 및 LCC 통합 자재 최적화 방법
김소현(딥러닝 건축연구소, 세종대학교 건축공학과/박사과정), 정광복(세종대학교 건축공학과/부교수),
이재욱(세종대학교 건축공학과/교수)
 7. 재택의료 환경 개선을 위한 건축 계획 연구
김태호(건양대학교 의료공간디자인학과/학사과정), 양지호(건양대학교 의료공간디자인학과/학사과정),
강민재(건양대학교 의료공간디자인학과/학사과정), 한지윤(건양대학교 의료공간디자인학과/학사과정),
김영애(건양대학교 의료공간디자인학과/교수)

8. 인구소멸지역 빈집 공간 활용 방안 및 시사점 도출

- 전라남도 나주시를 중심으로

홍석호(국립목포대학교 도시계획및조경학부/부교수)

9. 동적해석을 이용한 기후변화가 냉난방부하에 미치는 영향 분석

장귀신(부산대학교 건축공학과/석사과정), 채수원(부산대학교 생산기술연구소/연수연구원),

남유진(부산대학교 건축공학과/교수)

10. 이타미 준의 수·풍·석 미술관에 나타난 지역주의에 대한 분석

임종서(협성대학교 건축공학과/학사과정), 권용호(동국대학교 건축학과/석사과정),

김창성(협성대학교 건축공학과/교수)

2025년도 추계국제학술발표대회

■ 2025년 11월 7일(금) 15:00~16:20(80분) 중회의실1

학술 발표VI [학부생 포스터 발표]

좌장 : 안형욱(아주대학교 교수),
오스카강(서울과학기술대학교 교수)

1. 미술관 전시실의 회화작품면 수직조도 및 휘도 측정평가사례

홍태희(충북대학교 주거환경학과/학사과정), 김가운(충북대학교 주거환경학과/학사과정),
김선주(충북대학교 주거환경학과/학사과정), 김희진(충북대학교 주거환경학과/학사과정),
이종우(충북대학교 주거환경학과/학사과정), 이재연(충북대학교 주거환경학과/학사과정),
최윤정(충북대학교 주거환경학과/교수)

2. 'Aging In Community' 개념을 적용한 도심지 노인 복합 주거커뮤니티 계획 고찰

- 청주 노인 복합 주거커뮤니티 시설 계획안을 중심으로 -
김병주(청주대학교 건축학과/학사과정), 윤성훈(청주대학교 건축학과/교수)

3. 대학가 커뮤니티 강화를 위한 청년주거 건축계획 방안 고찰

- 신촌 청년주거 커뮤니티 계획안을 중심으로
조수빈(청주대학교 건축학과/학사과정), 윤성훈(청주대학교 건축학과/교수)

4. 인구소멸에 대응하는 지역 커뮤니티 공간 구축 고찰

- 충북 자립형 커뮤니티시설 계획안을 중심으로 -
오재훈(청주대학교 건축학과/학사과정), 윤성훈(청주대학교 건축학과/교수)

5. 도시 상업가로의 환경요인이 범죄 불안에 미치는 영향에 관한 연구: 성별 및 문화적 차이를 중심으로

정새은(서울과학기술대학교 건축학과/학사과정), 박소연(서울과학기술대학교 건축학과/조교수)

6. 산불 피해 지역의 회복탄력성 구축을 위한 시설 계획

- 산불 잔해를 통한 지역 자립시스템 제안
천성완(서울과학기술대학교 건축학부/학사과정), 김민경(서울과학기술대학교 건축학부/교수)

7. 장애인 체육시설의 건축계획적 특성 연구

- 국내외 사례분석을 중심으로
김동훈(건양대학교 의료공간디자인학과/학사과정), 최울(건양대학교 의료공간디자인학과/교수)

8. 자연 순환 개념을 도입한 친환경 해안 호텔 설계

김세형(건양대학교 의료공간디자인학과/학사과정), 최율(건양대학교 의료공간디자인학과/교수)

9. 항공체험 중심의 경비행기 이착륙장 복합문화공간 계획

임태수(건양대학교 의료공간디자인학과/학사과정), 최율(건양대학교 의료공간디자인학과/교수)

10. 친환경 시스템을 적용한 시니어 레지던스 계획

이서원(건양대학교 의료공간디자인학과/학사과정), 최율(건양대학교 의료공간디자인학과/교수)

11. 친환경 스포츠 문화 센터 농구장 계획

주세인(건양대학교 의료공간디자인학과/학사과정), 최율(건양대학교 의료공간디자인학과/교수)

12. 도시 열섬 현상 완화를 위한 그린 리모델링 방안 제시: 강남역 사거리를 중심으로

이준영(서울과학기술대학교 건축학부/학사과정), 하유진(서울과학기술대학교 건축학부/학사과정),
김지민(서울과학기술대학교 건축학부/부교수)

13. 친환경 요소를 적용한 지식산업센터 건축계획

윤동섭(건양대학교 의료공간디자인학과/학사과정), 최율(건양대학교 의료공간디자인학과/교수)

14. 친환경 시스템의 통합 기술을 이용한 다목적 스타디움 계획

안시용(건양대학교 의료공간디자인학과/학사과정), 최율(건양대학교 의료공간디자인학과/교수)

15. 유희산업시설을 활용한 복합문화시설 구축을 위한 공간재생 전략 고찰

- 서울시 대선제분 복합문화시설 계획안을 중심으로

임은지(청주대학교 건축학과/학사과정), 윤성훈(청주대학교 건축학과/교수)

16. 자연환경에서 치유명상을 위한 건축적 공간 계획 고찰

- 경기도 누에섬 치유숙박시설 계획안을 중심으로 -

진호민(청주대학교 건축학과/학사과정), 윤성훈(청주대학교 건축학과/교수)

17. 플랜토피아 : 자연과 함께 숨 쉬는 전시문화시설

조세원(국립공주대학교 건축학과/학사과정), 권지훈(국립공주대학교 건축학과/학사과정),
류수훈(국립공주대학교 건축학과/교수)

18. 녹지 확장을 매개로 한 지속가능 전시문화시설

이승재(국립공주대학교 건축학과/학사과정), 권지훈(국립공주대학교 건축학과/학사과정),
류수훈(국립공주대학교 건축학과/교수)

19. 태양광열 시스템의 상변화 물질 적용 잠열 축열조 실험적 성능 분석

신예빈(충남대학교 스마트시티건축공학과/학사과정), 이현민(충남대학교 건축공학과/학사과정),
최원중(한국에너지기술연구원/학생연구원), 홍주영(충남대학교 스마트시티건축공학과/교수),
김민휘(한국에너지기술연구원/책임연구원)

20. 해수자원을 활용한 기후변화 대응형 플로팅 호텔 구축 방안

전수빈(건양대학교 의료공간디자인학과/학사과정), 최율(건양대학교 의료공간디자인학과/교수)

21. BIPVT 시스템의 물리모델 기반 에너지 생산량 예측 모델 비교 및 성능 검증

이현민(충남대학교 건축공학과/학사과정), 신예빈(충남대학교 스마트시티건축공학과/학사과정),
최원중(한국에너지기술연구원/석사과정), 김민휘(한국에너지기술연구원/책임연구원),
홍주영(충남대학교 스마트시티건축공학과/교수)

22. 에너지 총량성능평가 제도를 위한 기후지역 분류 모델 개발 및 연간 에너지 사용량 영향 평가

최보경(국립부경대학교 건축공학과/학사과정), 이규남(국립부경대학교 건축공학과/교수),
김철(국립부경대학교 건축공학과/교수)

23. 고발열 건축의 순환 가능성 : 도심 속 소규모 데이터센터와 오피스 간 열에너지 공유 시스템

류지윤(국립한밭대학교 건축학과/학사과정), 장재우(국립한밭대학교 건축학과/교수)

24. 데이터 센터의 폐열과 버려진 건물이 살아나 문화를 품다.

이유진(국립한밭대학교 건축학과/학사과정), 김민진(국립한밭대학교 건축학과/학사과정),
박소민(국립한밭대학교 건축학과/학사과정), 장재우(국립한밭대학교 건축학과/교수)

25. 도심 속 자연을 재배하다

- 스마트팜 기반 지속가능 오피스 타워

김예은(국립한밭대학교 건축학과/학사과정), 장재우(국립한밭대학교 건축학과/교수)