

한국건설관리학회 2022 정기학술발표대회 전국대학생학술발표대회

2022. 11. 18.(금)
중앙대학교 100주년기념관 (310관)



행사 개요

행사명	2022 정기학술발표대회, 전국대학생학술발표대회
일시	2022년 11월 18일(금)
장소	중앙대학교 100주년기념관 (310관)
대주제	RESET, RESHAPE, and REGENERATION of Construction Engineering and Management
주최	한국건설관리학회
후원	국토교통부, 조달청, 한국과학기술단체총연합회, 한국건설기술연구원, 한국건설산업연구원, 대한건설정책연구원, 한국건설인정책연구원, 대한건설협회, 대한건축사협회, 대한전문건설협회, 한국건설경영협회, 한국건설관리협회, 한국건설기술인협회, 한국건설엔지니어링협회, 한국기술사회, 한국엔지니어링협회, 해외건설협회

주요행사

- 정기학술발표대회 : 기초연설 / Track 별 초청발표 / 논문 구두, 포스터 발표
- 전국대학생 학술발표대회 : 포스터 발표 / 건설아이디어, 공정관리, 원가관리 경진대회
- 2022년 정기총회 및 학회상 시상식

초대의 글

아침 저녁으로 시원한 바람이 풍요롭고 아름다운 만추의 계절이 오고 있음을 알려드립니다. 늘 관심과 애정을 가지고 학회를 응원해 주시는 모든 회원님들께 감사의 말씀을 드립니다. 가을의 풍요로움과 함께 모든 회원님들의 건강과 알찬 결실을 기원합니다.

우리 학회는 지난 일년간 학회의 역동성 강화를 위하여 건설사업관리 전문 분야별 위원회를 구성하고, 다양한 분야의 산학연 전문가들이 참여하여 토론할 수 있는 공간을 마련하고자 하였습니다. 특히 학회의 젊은 연구자들의 활발한 참여를 통해 학회의 미래 역량을 높이고자 하였습니다. 다행히 코로나의 어려운 상황에서도 산학연의 전문가들이 참여하여 건설사업관리의 다양한 주제에 대한 다양한 학술 세미나를 개최하고, 건설사업관리 분야의 지속적인 발전을 모색할 수 있었습니다. 또한 금년 6월20일부터 24일까지 라스베가스에서 개최된 ICCEPM 2022의 성공적인 개최를 학회차원에서 지원하기도 하였습니다.

우리 학회는 학술활동과 대산업 서비스 강화를 통해 건설사업관리 지식체계를 고도화하고, "건설 참여자들의 혁신적인 리더!"로서 역할 수행을 지향하고 있습니다. 그 중에서도 정기학술발표대회는 한 해의 결실을 마무리하는 가장 중요한 행사로, 본 행사에 여러분을 초대하게 된 것을 큰 기쁨으로 생각합니다.

금년도 학술발표대회의 대주제는 AI 기술과 초 연결을 기반으로 하는 대전환의 시대에 근본으로 돌아가 건설사업관리를 되돌아보고, 새롭게 재정립하는 자리를 마련하자는 의미에서 "Reset, Reshape, Regeneration of Construction Engineering and Management" 로 선정하였습니다. 건설사업관리의 개념 확장, 사업관리 혁신사례, 스마트 건설, 현재 산업에서 어려움을 겪고 있는 건설기술 인력 문제와 재도약을 위한 신규인력 확보의 문제를 특별 세션으로 구성하여 함께 고민하고 토론할 수 있는 기회를 마련하고자 하였습니다.

또한 이번 학술대회는 VR분야의 전통있는 국제학술대회인 ConVR과 연계하여 중앙대학교에서 동시에 진행하고 있으며, 한국구매조달학회와 연합하여 정기학술발표대회를 개최하였습니다. 건설사업관리분야 국제 학술대회와의 교류, 국내 건설사업관리 유관 학술단체와의 연계를 통하여 건설사업관리분야의 발전을 모색할 수 있는 자리가 될 수 있을 것으로 기대합니다. 건설사업관리에 관심을 가진 모든 분들을 반갑게 만나뵙기를 고대하며, 여러분을 기쁜 마음으로 초대합니다. 감사합니다.

2022년 9월
사단법인 한국건설관리학회
제12대 회장 김 경 주

조직위원회

총괄 위원장		김정렬 인하대학교 교수		
총괄 부위원장		김중성 종합건축사사무소 동일건축 부사장		
정기 학술발표대회 준비위원	기획분과	김경민 중앙대학교 교수	김 석 한국교통대학교 교수	
		김정환 한국교통대학교 교수	김태훈 서울과학기술대학교 교수	
		김현수 단국대학교 교수	이동운 한국건설기술연구원 연구원	
		류범기 에이플러스종합건축사사무소 부사장	박만우 명지대학교 교수	
		손기영 울산대학교 교수	염동준 한국건설기술연구원 연구원	
		오치돈 한국건설인정책연구원 부연구위원	유위성 한국건설산업연구원 연구위원	
		이동민 중앙대학교 교수	정연석 GS건설 팀장(부장)	
		정우용 한국원자력대학원대학교 교수	정인수 한국건설기술연구원 연구위원	
		지석호 서울대학교 교수	진경호 한국건설기술연구원 센터장	
		최평호 영신디엔씨 본부장(상무)	한상욱 한양대학교 교수	
	홍성호 대한건설정책연구원 연구위원			
	재정/홍보분과	김대영 부산대학교 교수	홍태훈 연세대학교 교수	
학술분과	장현승 서울과학기술대학교 교수			
	구충완 인천대학교 교수	김지민 서울과학기술대학교 교수		
	김형관 연세대학교 교수	손창백 세명대학교 교수		
	신윤석 경기대학교 교수	윤성민 영남대학교 교수		
	이동은 경북대학교 교수	정광복 세종대학교 교수		
	진상윤 성균관대학교 교수	한승우 인하대학교 교수		
	홍태훈 연세대학교 교수			
전국대학생 학술발표대회 준비위원	대회위원장	손창백 세명대학교 교수		
	총괄 심사위원장	김대영 경남대학교 교수		
	기획분과	유정호 광운대학교 교수	허영기 부산대학교 교수	
	논문분과	윤석헌 경상대학교 교수		
		강영철 연세대학교 교수	윤성민 영남대학교 교수	
경진대회분과	박희성 한밭대학교 교수	이동훈 한밭대학교 교수		
	신윤석 경기대학교 교수	손기영 울산대학교 교수		

프로그램

정기학술발표대회

시간	프로그램	
09:00~09:30	참가등록	B501호 로비 (지하 5층)
09:30~10:50	2022 정기, 전국대학생 학술발표대회 개회식	B501호 (지하 5층)
11:00~11:50	[초청발표 I]	
	Track 1 – 건설산업과 CM/PM	419호
	Track 2 – 건설경영 혁신사례	418호
	Track 3 – 스마트건설	417호 (4층)
	Track 4 – (특별섹션 I) 건설기술인 가치혁신과 재도약	414호
	Track 5 – (특별섹션II) CM과 미래기술	413호
	Track 6 – (특별섹션III) 한국구매조달학회	420호
11:50~12:50	중식	[309관] 1층 식당
	논문포스터발표 전시관람	1층, 로비
12:50~14:20	[논문구두발표], [K-OSC연구단]	419, 418, 417, 414, 413호
14:20~15:20	[초청발표 II]	
	Track 1 – 건설산업과 CM/PM	419호
	Track 2 – 건설경영 혁신사례	418호
	Track 3 – 스마트건설	417호 (4층)
	Track 4 – (특별섹션 I) 건설기술인 가치혁신과 재도약	414호
	Track 5 – (특별섹션II) CM과 미래기술	413호
	Track 6 – (특별섹션III) 한국구매조달학회	420호
15:30~16:00	2022 정기학술발표대회 시상식 및 폐회식	B501호 (지하 5층)

프로그램

전국대학생학술발표대회

시간	프로그램	
09:30~10:50	2022 정기, 전국대학생 학술발표대회 개회식	B501호 (지하 5층)
11:00~14:00	[논문포스터] 발표 및 전시	1층, 로비
	[경진대회] 건설아이디어 경진대회 원가관리 경진대회 공정관리 경진대회	[208관]
15:30~16:00	2022 전국대학생 학술발표대회 시상식 및 폐회식	B603호 (지하 6층)

정기총회

시간	프로그램	
16:00~17:30	2022 정기총회 및 학회상 시상식	B501호 (지하 5층)

※ 2022 정기/전국대학생 학술발표대회에 등록, 제공되는 각종 자료는 저작권법으로 보호됩니다.
이에 제공되는 각종 자료 등을 부적절하게 녹화, 복사, 배포하는 경우 저작권법에 의거하여 처벌 받을 수 있으니
유의하시기 바랍니다.

개회식/기조연설

개회식 일정

시간	프로그램	
~ 09:30	개회	사회자 (김정렬 총괄위원장, 인하대학교 교수)
09:30 ~ 09:50	개회사	김경주 (한국건설관리학회 회장, 중앙대학교 교수)
	축사 I	이상윤 (조달청 차장)
	축사 II	윤영구 (한국건설기술인협회 회장)
09:50 ~ 10:20	기조연설 I	국토교통 R&D로 만들어가는 스마트 건설 - 박승기 (국토교통과학기술진흥원 원장)
10:20 ~ 10:50	기조연설 II	시설물 관리의 미래 전망과 CEM - 이영환 (인하대학교 스마트시티연구센터장)

기조연설 강연자 소개

[기조연설 I]



박승기 원장

국토교통 R&D로 만들어가는 스마트 건설

- 現 국토교통과학기술진흥원 원장 (2021.12)
- 2019.03 국토교통부 원주지방국토관리청장
- 2017.11 국토교통부 건축정책관
- 2017.03 행복도시건설청 공공건축추진단장
- 2016.03 국토교통부 동서남해안내륙권발전기획관
- 2013.10 국토교통부 도시재생과장
- 2011.09 국토교통부 주택정보과장
- 2010.09 국토교통부 건축문화경관팀장

[기조연설 II]



이영환 센터장

시설물 관리의 미래 전망과 CEM

- 現 인하대학교 스마트시티연구센터장 / 사회인프라공학과 초빙교수 (2020.07)
- 2022.01 現 국가과학기술자문회의 대형연구시설전문위원회 위원장
- 2022.01 現 국민생활과학자문단 교통건설안전분과위원회 위원
- 2021.03 現 한국전력기술주식회사 기술개발전문위원회 위원
- 2021.01 現 대한토목학회 시설자산관리위원회 위원장
- 2019.06 現 인천국제공항공사 공정분야 자문위원
- 2021.12 기반시설관리위원회 총괄조정분과위원회 자문위원
- 2020.06 한국건설산업연구원 연구본부장
- 2014.01 대한토목학회 시공관리(CEM)위원회 위원장
- 2012.01 한국건설관리학회 부회장
- 1997.05 한국전력기술주식회사 차장

정기학술발표대회

초청발표 | 구두발표 | 포스터발표

초청발표

[1 TRACK] 건설산업과 CM/PM

• 2022-11-18(금) 11:00~11:50 / 310관 419호		• 좌장: 김정인 홍콩시립대학교 교수
11:00	T1-1	제7차 건설진흥기본계획과 건설엔지니어링의 변화상 정인수 한국건설기술연구원 연구위원
11:25	T1-2	PM/CM 업역과 건설산업발전 방향 정우용 한전원자력대학원대학교 교수
• 2022-11-18(금) 14:30~15:20 / 310관 419호		• 좌장: 정우용 한전원자력대학원대학교 교수
14:30	T1-3	공공 CMR 시범사업 사례를 통해 살펴본 발주제도 정착을 위한 개선방안 전영준 한국건설산업연구원 산업정책연구실장
14:55	T1-4	CM과 건설업 발전과제 송주현 탐인프라 상무

[2 TRACK] 건설경영 혁신사례

• 2022-11-18(금) 11:00~11:50 / 310관 418호		• 좌장: 김지명 국립목포대학교 교수
11:00	T2-1	스마트기술 기반 건설현장 안전관리 혁신 박영준 현대건설 스마트건설연구실장, 상무 / 황재현 현대건설 디지털혁신연구팀 책임연구원
11:25	T2-2	국내 건설사업관리의 제도변화와 PCM 성용모 (주)동일건축 PCM사업본부장, 부사장
• 2022-11-18(금) 14:30~15:20 / 310관 418호		• 좌장: 이동훈 한밭대학교 교수
14:30	T2-3	Easily & Cheaply!, 드론으로 누구나 할 수 있는 디지털 현장관리 한동기 정림건축종합건축사사무소 상무
14:45	T2-4	건설사업 빅데이터 마이닝 플랫폼 조대구 (주)나인틴나인 대표
15:00	T2-5	공공기관 (국토관리청 등) 현장 점검 사례 조민수 (주)아이티엠코퍼레이션 건축사사무소 전무

초청발표

[3 TRACK] 스마트건설

• 2022-11-18(금) 11:00~11:50 / 310관 417호		• 좌장: 지석호 서울대학교 교수
11:00	T3-1	건설기술진흥기본계획과 스마트건설 진경호 한국건설기술연구원 스마트건설지원센터 센터장
11:25	T3-2	스마트건설을 위한 SLAM 기술 김아영 서울대학교 기계공학과 교수
• 2022-11-18(금) 14:30~15:20 / 310관 417호		• 좌장: 윤성민 영남대학교 교수
14:30	T3-3	건설안전혁신기술 개발사업 기획 소개 임석빈 국토안전관리원 부장, 수석연구원
14:55	T3-4	Smart Technologies for Offsite/Modular Construction 최진욱 University of Nevada, Las Vegas 교수

[4 TRACK: 특별섹션 I] 건설기술인 가치혁신과 재도약

• 2022-11-18(금) 11:00~11:50 / 310관 414호		• 좌장: 홍성호 대한건설정책연구원 선임연구위원
11:00	T4-1	건설기술인의 당면과제와 가치혁신을 위한 과제 신원상 한국건설인정책연구원 선임연구원
11:25	T4-2	미래 건설인재를 위한 플랫폼 디자인 성유경 한국건설산업연구원 연구위원
• 2022-11-18(금) 14:30~15:20 / 310관 414호		• 좌장: 오치돈 한국건설인정책연구원 연구위원
14:30	T4-3	토건 이미지 어떻게 개선할 것인가? 이석종 (주)BIT 솔루션 대표
14:55	T4-4	건설 근로자를 위한 인간 중심 인공지능기술의 현안과 미래 이동민 중앙대학교 교수

초청발표

[5 TRACK: 특별섹션 II] CM과 미래기술

• 2022-11-18(금) 11:00~11:50 / 310관 413호		• 좌장: 김태훈 서울과학기술대학교 교수
11:00	T5-1	Compliance Monitoring for Safety Regulations using Human Activity Recognition 김현수 단국대학교 교수
11:25	T5-2	대우건설 DX 기술개발 현황 (전통기업의 DX 혁신) 백기현 대우건설 디지털건설팀 수석연구원
• 2022-11-18(금) 14:30~15:20 / 310관 413호		• 좌장: 원종성 한국교통대학교 교수
14:30	T5-3	건축물 골조공사 먹매김 시공자동화 기술 김태훈 조선대학교 교수
14:55	T5-4	건설산업 드론기반 디지털데이터 활용 기술 및 도입전략 김성진 한밭대학교 교수

[5 TRACK: K-OSC연구단] 주택공급 혁신의 뉴 패러다임, OSC

• 2022-11-18(금) 12:50~14:20 / 310관 413호		• 좌장: 최병주 아주대학교 교수
12:50	-	인사말 및 연구단 소개 이준성 이화여자대학교 교수 (CM산업고도화위원장)
13:10	T5-5	SH PC공동주택 실증단지 추진계획과 방향 현호상 서울주택도시공사 책임연구원 / 김진성 서울주택도시공사 수석연구원
13:30	T5-6	PC공장-운송-현장 통합관리 플랫폼 이재만 롯데건설 책임연구원
13:50	T5-7	OSC PC공동주택을 위한 DfMA 정서영 토지주택연구원 연구원
14:10	-	의견수렴 및 마무리

초청발표

[6 TRACK: 특별섹션III] 한국구매조달학회

• 2022-11-18(금) 11:00~16:00 / 310관 420호

• 좌장: 박진영 경북대학교 교수

11:00~11:50	Recession 시대 구매조달 대응방안 김대종 세종대학교 교수
	자원제약을 고려한 프로젝트 리스크 관리 박성철 (주)PCCA 대표
12:50~14:20	코로나19에 의한 글로벌 공급망 재편과 공공구매조달의 역할변화 김나리 조달연구원 박사
	Response Strategies to Solve Global Supply Chain Problems (Focused on the domestic procurement market) 박정우 고려대학교 박사 / 이경국 서경대학교 교수
	리스크를 비용으로 인식하는 패러다임 전환 임종권 (주)바름브레인 대표
14:30~16:00	해외사업 프로젝트관리와 SCM사례 소개 이봉환 (주)무영씨엠건축사사무소 부사장
	공공조달계약의 공정거래 제고를 위한 입법 개선 방안 (건설업종 표준하도급계약서 실태조사를 중심으로) 홍성진 대한건설정책연구원 연구원

구두발표

구두발표 - 1 TRACK

📅 2022-11-18 12:50~14:20 · 👤 좌장 : 김태완 (인천대학교 교수) · 📍 중앙대학교 100주년기념관(310관) 419호

- 12:50 | O-001** 저탄소 건설관리 구현을 위한 건설공사 전 생애주기에 관한 탄소배출량 평가
전효진(한국수자원공사)
- 13:00 | O-002** 딥러닝을 사용한 건물 주변의 위치 기반 결측 풍속 대치 - 건물주변의 위치기반
겨측 풍속 대치에 대한 고찰 -
Md. Istiak Ahammed(경북대학교), 이동은, 김법렬
- 13:10 | O-003** 스마트 인솔 센서를 활용한 반복작업 환경에서의 하중별 리프팅 인식 기술
박근형(전남대학교), 황영서, 양강혁
- 13:20 | O-004** 건설현장 UAV 포인트 클라우드의 정확도 향상을 위한 GCP 기반 자동화
프레임워크 개발
최영준(한국교통대학교), 김용건, 박수열, 김석
- 13:30 | O-005** 웨어러블 센서를 활용한 피로도와 건설작업자의 보행균형의 상관관계 분석
조대휘(단국대학교), 전재열, 김현수
- 13:40 | O-006** 선제적 인프라 유지관리를 위한 비용 최적화 연구방법론 고찰
엄미영(연세대학교), 김형관, 김홍조
- 13:50 | O-007** 설계단계 BIM모델의 시공단계 재활용 방안 연구
이재희(경상국립대학교), 황재영, 강효정, 강인석
- 14:00 | O-008** 시각적 프로그래밍 환경에서의 인공지능 알고리즘 적용을 통한건축 마감 설계
자동화 구현 방안에 관한 연구
하대목(서울과학기술대학교), 유영수, 최지원, 구분상
- 14:10 | O-009** As-Built BIM 모델링을 위한 부재 접합부에서의 포인트 클라우드 분할 방법
배성재(인하대학교), 함준희, 정욱, 박준범, 김찬진, 김정렬
- 14:20 | O-010** 스마트 시티 조성을 위한 건설자동화 - 단지건설 자동화를 위한 스마트 건설관제 플랫폼 -
박수현(한양대학교), 이준복, 김성근, 김영석, 김정렬, 서종원

구두발표

구두발표 - 2 TRACK

📅 2022-11-18 12:50~14:20 · 👤 좌장 : 염상국 (국립강릉원주대학교 교수) · 📍 중앙대학교 100주년기념관(310관) 418호

- 12:50 | O-011** 합성곱신경망과 열화상카메라를 이용한 구조물 균열 식별 - 열화상카메라 및 합성곱신경망을 이용한 균열 식별 -
박희원(경북대학교), 이동은, 김법렬, Lukacs Rebeka Rachel
- 13:00 | O-012** 소리 인식 기반 실시간 부딪힘 사고 위험 인지에 관한 타당성 분석
이재훈(서울대학교), 박문서, 안창범, 양강혁
- 13:10 | O-013** 콘크리트 타설공정 품질관리 자동화 시스템 - OCR 기반 콘크리트 납품정보 추출 자동화를 중심으로 -
박영준(경북대학교)
- 13:20 | O-014** 효율적인 건설정보 관리를 위한 온톨로지 활용방안
이민용(명지대학교), 이희우, 이윤섭, 정영수
- 13:30 | O-015** 컴퓨터 비전 기반 모듈러 건축 현장설치 생산성 모니터링 시스템
백종연(아주대학교), 이재석, 최병주
- 13:40 | O-016** 모듈러 건설의 참여자 프로세스를 위한 디지털 플랫폼 생태계 구축 방안 연구
김지영(경희대학교), 김인한, 최종식
- 13:50 | O-017** 열화상 얼굴 이미지를 이용한 딥러닝 기반 재실자 열쾌적도 예측
정재원(연세대학교), 정승훈, 안종백, 김학평, 홍주원, 홍태훈
- 14:00 | O-018** BIM과 온톨로지를 활용한 작업 위험성 평가 체크리스트 자동 생성 프로세스
황성연(광운대학교), 이원종, 이승로, 이슬기
- 14:10 | O-019** 건설장비 원격조종을 위한 작업자 중심 인터페이스의 다감각 피드백 영향 평가 프레임워크 제안
안민기(서울대학교), 박문서, 안창범
- 14:20 | O-020** 현장관리 효율성 향상을 위한 BIM 및 AR 기반 철근 품질점검 시스템 구축
석채현(서울과학기술대학교), 정유정, 전해인, 유영수, 구분상

구두발표

구두발표 - 3 TRACK

📅 2022-11-18 12:50~14:20 · 👤 좌장 : 안승준 (홍익대학교 교수) · 📍 중앙대학교 100주년기념관(310관) 417호

- 12:50 | O-021** 표준화된 시설물 자산관리 상위 업무기능
Jin, Zhenhui(명지대학교), 이희우, 이윤섭, 정영수
- 13:00 | O-022** OSC 부재 운송계획 지원시스템 인터페이스 개발
장준영(인천대학교), 김태완
- 13:10 | O-023** 비정형 콘크리트 패널 제작용 노즐 압출 실험 및 형상 개선 연구
윤종영(한밭대학교), 김지혜, 김혜권, 이동훈
- 13:20 | O-024** 건설현장 건설기술인의 이탈방지 방안
윤정인(세명대학교), 고찬영, 길민욱, 정현용, 손창백
- 13:30 | O-025** 시계열 분석을 활용한 원자재 가격 리스크 예측 모델 개발
Liu Yang(경북대학교), 전병주, Muritala Adebayo Isah, 김병수
- 13:40 | O-026** 심층보강 학습을 이용한 건축물의 열쾌적 제어 및 에너지 효율
Nguyen Anh Tuan(한양대학교), 안용한
- 13:50 | O-027** 3D 레이저 스캐너 데이터 활용 콘크리트 구조물 손상 감지 기술 개발
Tuganishuri Jeremie(국립강릉원주대학교), Adhikari Das Manik, 김현준, Oluwatofunmi Deborah Aribisala, 염상국
- 14:00 | O-028** 도로 균열 의미분할에서의 불명확한 라벨링에 대한 고찰
현정호(연세대학교), 신기원, 김태건, 김병일, 김홍조
- 14:10 | O-029** 로봇 주행 및 관제를 위한 객체 인식 기반의 시공 단계 As-Built BIM 업데이트 방법
정욱(인하대학교), 김찬진, 박준범, 배성재, 김영석, 김정렬
- 14:20 | O-030** 공간의 물리적 인접관계 기반 Graph Neural Networks를 활용한 BIM 공간 유형 자동 분류에 관한 연구
김시현(서울과학기술대학교), 이원복, 유영수, 김진혁, 구본상

구두발표

구두발표 - 4 TRACK

📅 2022-11-18 12:50~14:20 · 📍 좌장 : 신원상 (한국건설인정책임연구원 선임연구원) ·
📍 중앙대학교 100주년기념관(310관) 414호

- 12:50 | O-031 터널 프로젝트 공정관리를 위한 리스크 분류체계 개발**
김현비(경북대학교), Batagalle Vinuri Gimanthika Karunarathne, 김병수
- 13:00 | O-032 건설현장 포스트텐션 작업교육 가상현실 모델 개발**
김인원(서울대학교), 안창범, 강현구, 박문서
- 13:10 | O-033 DfMA 중심의 건설정책 개발을 위한 잠정적 틀의 제안**
Saddiq Ur Rehman(경희대학교), 김인한, 김형수
- 13:20 | O-034 스마트 디바이스 기반 3D Reconstruction을 활용한 실내측위 기술**
이병민(서울과학기술대학교), 박현호, 신예섭, Wang, Zhaoxiang, 김태훈
- 13:30 | O-035 국내 건설공정관리 실무 적용 향상을 위한 역량 평가**
송보현(한국기술교육대학교), 김다인, 이진강, 최재현
- 13:40 | O-036 시설물 유지관리를 위한 GPS기반 손상 위치 검출 방안**
윤종현(한양대학교), 길홍배, 송미화, 안용한, 이상호
- 13:50 | O-037 BIM 기반 건설현장 위험성 평가 시스템을 통한 위험요소 시각화 방안 제안**
이주희(호서대학교), 현지훈, 김현서, 박현빈, 안요섭
- 14:00 | O-038 실내 바닥미장 작업 자동화를 위한 작업면 높이(Level) 산출 방법**
박준범(인하대학교), 홍창표, 정욱, 김찬진, 배성재, 김정렬
- 14:10 | O-039 조합 알고리즘을 통한 크레인 경로 최적화 방안 모색**
전성현(아주대학교), 한상혁, 문성근
- 14:20 | O-040 딥러닝 기법을 활용한 건축물 균열보수면적 산정 - 건축물 균열 검출 및 균열 진단 -**
호종남(한양대학교), 안용한

- P-001** 시그모이드 함수 기반 모듈러 대량생산 도입에 의한 유닛 생산 로드맵 제안
이세연(한양대학교), 정찬우, 안용한
- P-002** 인공 신경망 기반 건설근로자 동작 검출 - 노동자 안전하지 않은 동작 검출에 관한 고찰 -
Mi, Yi-Rong(경북대학교), 이동은, 김법렬
- P-003** CFD 최적화 기법을 이용한 단일창호 설계 최적화 - 한국기후 특성을 고려한 단일창호 설계 -
Wang Qian(경북대학교), 이동은, 김법렬
- P-004** BIM 기반 블록체인 연구 동향
엄미영(연세대학교), 김홍조
- P-005** 프로젝트 매개변수를 통한 인터페이스관리 고려요소 - 건설관리 및 시스템엔지니어링 기반 -
임재민(명지대학교), 정영수
- P-006** 모듈러 프로젝트의 BIM 기반 협업 프로세스 구축을 위한 기초연구 - 기본·
실시설계 및 제작 단계를 중심으로 -
김창훈(한양대학교), 안용한
- P-007** 델파이 방법을 적용한 DBB 시스템에서의 BIM 협업 효율성에 영향을 주는 중요 이슈 파악
Ly, Dang Huy(한양대학교), 안용한
- P-008** 공동주택의 지하층 면적을 고려한 합리적인 분양가 산정 연구
차용운(한국건설기술연구원), 박원영
- P-009** 건축사사무소 외국인 근로자 고용에 대한 인식 조사 - 사원 중심으로 -
조성오(한양대학교), 안용한
- P-010** ICF 공법을 활용한 일체형 외단열 시스템 시공 공법 개발을 위한 기초 연구 -
기존 공법과 공사기간 및 공사비 비교를 기반으로 -
박준수(한양대학교), 안용한
- P-011** 안전 기술 채택 의사 결정 도구 개발 : 베트남의 사례연구
Thao, Thach Nguyen(한양대학교), 안용한
- P-012** 재활용 콘크리트의 혼합 비율 및 압축 강도에 대한 데이터를 생성하기 위한 cGAN 개발
Nguyen Ho Anh Thu(한양대학교), 안용한
- P-013** 구조 손상에 대한 자동 설명을 위한 딥 러닝 기반 이미지 캡션
Dinh, Nguyen Ngoc Han(한양대학교), 안용한
- P-014** BIM기반 Dynamo를 활용한 Universal Design 평가방법 기초연구
유은상(한양대학교), 안용한

- P-015** **무인항공기를 활용한 포트홀 관측 시스템 개발에 대한 기초 연구**
신원우(아주대학교), 강규병, 문성곤
- P-016** **모듈러 건축물의 에너지 효율 전략평가를 위한 시뮬레이션 : 임시교사 사례기반**
Nguyen, Dang Hoang Nhat Truong(한양대학교), 김우재, 안용한
- P-017** **모듈기반 이동형 병원 시스템 설정을 위한 기초연구 - 이동형 병원 사례분석 -**
정진학(한양대학교), 김우재, 안용한
- P-018** **운영 · 유지관리 관점의 플랜트 시설물 자산관리 업무기능**
이희우(명지대학교), Jin, Zhenhui, 정영수
- P-019** **스마트시티 시설물별 도시서비스정보 정의를 위한 프레임워크**
강승희(명지대학교), Jin, Zhenhui, 이민용, 정영수
- P-020** **SLAM-Map과 BIM-Map간의 로봇 위치추정 정확도 비교**
김찬진(인하대학교), 김희준, 정욱, 박준범, 배성재, 김정렬
- P-021** **중소형 건설사업장 추락재해와 재해요인의 상관관계 분석 - 다중회귀분석을 통한 유의미한 재해요인에 대한 분석 -**
이지엽(울산대학교), 곽민부, 이재현, 손기영
- P-022** **글로벌 건설 및 설계기업의 매출액 분석에 관한 기초 연구**
박환표(한국건설기술연구원)
- P-023** **코로나 시기 해외건설 리스크 요인 분석에 관한 연구 - 텍스트마이닝을 중심으로 -**
장세림(세종대학교), 김한수
- P-024** **교량의 LCA 결과 추정을 위한 심층신경망 모델**
박진영(경북대학교)
- P-025** **건설폐기물의 활용을 위한 건설폐기물 처리방법 연구**
김남제(중부대학교), 조영준
- P-026** **건설사업 사업단계별 고려해야 하는 안전관리 요인**
연희정(서울시립대학교), 김승권*, 현창택, 이상훈
- P-027** **공동주택 공종별 건설사고 유형 분석 연구 - RC 및 PC 공법 사례 비교 중심 -**
윤원건(한국건설기술연구원)
- P-028** **관리자 성격유형과 안전태도에 따른 건설현장 육안 안전점검 성과 분석을 위한 예비 연구**
박찬영(경북대학교), 이동은, 윤성민

- P-029** **국가 건설기준 디지털화 방안 연구**
류상훈(한국건설기술연구원), 최봉혁
- P-030** **주택공급과 건설생산방식에 대한 고찰**
배병윤(한국건설기술연구원), 신은영, 강태경
- P-031** **건설로봇 형상설계를 위한 프로세스 분석 방법론**
이창용(경북대학교), 이동은
- P-032** **해외건설 공사비산정 데이터 분석을 통한 국내 공사비산정기준 선진화 방안 고찰
- 미국 RS Means Data 분석을 중심으로 -**
송태석(한국건설기술연구원), 안방울, 오재훈
- P-033** **시공성 사전 검증을 위한 현장이미지와 4D객체의 증강 방안**
황재영(경상국립대학교), 이재희, 강효정, 강인석
- P-034** **수소 기반시설의 리스크관리시스템 개발을 위한 기초연구**
이민재(충남대학교), 김기남, 김태훈, 김양균
- P-035** **안전 빅데이터기반 불균형 데이터 처리와 건설재해 예측모델 개발**
김기남(충남대학교), 김태훈, 이민재
- P-036** **건축공사 공정단계별 사고위험도 분석과 중첩공종 위험도 분석**
김태훈(충남대학교), 김기남, 이민재
- P-037** **프리캐스트 콘크리트(PC)공사에서 작업공정별 기후요소의 적용기준에 관한 연구**
전영훈(한국건설기술연구원), 신은영, 강태경, 윤원건, 김경훈
- P-038** **BIM기반 수량산출 자동화 방안**
윤석현(경상국립대학교)
- P-039** **건설근로자의 열스트레스에 누적작업시간이 미치는 영향 분석 - 머신러닝 기반
예측모델을 활용하여 -**
서승원(인천대학교), 최유진, 구충완
- P-040** **능동형 진동 상쇄 장치를 활용한 바닥충격을 저감 방법**
성현우(고려대학교), 김진호, 강현욱
- P-041** **테스트베드 적용을 통한 친환경 도로절단기의 표준성능 도출**
전은비(한국건설기술연구원), 김군태, 전영훈
- P-042** **발주방식 선정 시 고려되는 영향요인에 대한 분석 - 미국, 아시아 간의 비교 연구 -**
Li Huiying(연세대학교), 이준학, 한승헌

- P-043** 해외 OSC (Off-Site Construction) 관련 교육·훈련에 대한 벤치마킹
김경훈(한국건설기술연구원)
- P-044** 공조덕트 전환설계 자동화 프로세스 및 고려사항
박성훈(인천대학교), 구본상, 김태완
- P-045** 건축공사 감리업무의 디지털화 핵심 업무 도출 및 시사점
박찬혁(아이티엠코퍼레이션건축사사무소), 유위성, 조예지, 이다혜, 성민제, 문수빈, 정왕영, 강성미
- P-046** 인간-로봇 협동 건설작업을 위한 핸드오버 인식 기술에 관한 연구
김태은(전남대학교), 황영서, 박재진, 양강혁
- P-047** 2D 레이저 스캐너 기반 흙막이 벽체 변위 계측 시스템의 변위 인식 성능 분석에 관한 연구
김준상(인하대학교), 이길용, 유건희, 이지연, 김하윤, 김영석
- P-048** 건설 ESG 비즈니스 생태계 연구
이윤선(한양대학교), 이태식
- P-049** UAV 사진측량 기반 건설현장 디지털 맵의 자동 정확도 분석 기술 개발
박재우(한국건설기술연구원), 염동준, 강태경
- P-050** Scan-to-BIM 자동화를 위한 포인트 클라우드와 BIM 객체 매칭 방법 비교
김소현(세종대학교), 최창순, 김형균, 정광복, 이재욱
- P-051** 설계단계 공사비 예산관리를 위한 코스트 플래닝 활성화 조건
박지영(세종대학교), 김한수
- P-052** 시선추적장비를 활용한 건설현장 이미지의 시선데이터의 관심영역(AOI) 결정 방식 비교
남지현(영남대학교), 임종록, 윤성민
- P-053** 도로사업 건설 단계별 표준 총 사업비 분석 연구
문준부(영남대학교), 이주희, 윤성민
- P-054** 광섬유 센싱 기반 지하매설 수소배관망 모니터링 알고리즘 개발 - DAS, DTS
센싱 데이터를 중심으로 -
박재우(한국건설기술연구원), 염동준
- P-055** 공공건설공사 표준시장단가 적용 현황 분석
김정훈(한국건설기술연구원), 백승호
- P-056** 머신러닝 기술을 활용한 건설공사 자동화 단가 입력 시스템 모델 개발에 관한 기초 연구
김경백(동국대학교), 박철우, 이재완, 김시연, 김상범

- P-057** Cloud 기반 BIM 운영을 위한 모델 경량화에 대한 연구
이동준(디엠씨엠), 민성규, 임지용, 권석현
- P-058** 공사비 산정 기준의 영향 요소별 적산 편의성 평가를 위한 프레임워크 -
굴삭기를 중심으로 -
김정환(국립한국교통대학교), 박원영, 안방울
- P-059** 하이퍼레저 패브릭을 활용한 설계변경 관리 플랫폼 모델 개발에 관한 연구
김경백(동국대학교), 이재완, 박철우, 김시연, 김상범
- P-060** 비닐하우스에서의 수막 및 물곤 시스템 적용에 따른 온도 저감 성능 분석
이민재(서울과학기술대학교), 조소운, 김송이, 유현아, 김한돈, 김지민, 장현승
- P-061** 블록체인 기반 온실가스 배출량 관리 프레임워크 개발 - 프리캐스트 콘크리트를 대상으로
김형균(세종대학교), 김소현, 이재욱, 정광복
- P-062** 시뮬레이션을 활용한 레이저 스캐너 설치 위치별 변위 인식 성능 비교에 관한 연구
이길용(인하대학교), 유건희, 김준상, 조세현, 이준호, 김영석
- P-063** 기계설비공사 시공실태 조사에 따른 표준시장단가 개정 연구
이주현(한국건설기술연구원)
- P-064** 기하학적 브라운 운동을 이용한 국내 전기판매요금 예측에 관한 연구
이하늘(원광대학교), 김경국, 나혜지, 김경석
- P-065** 기술제안입찰 시 생애주기비용(LCC) 개선방안 도출을 위한 DB 구축방안
김다인(한국기술교육대학교), 송보현, 이진강, 최재현
- P-066** 공동주택 시공로봇 개발을 위한 건설현장의 시공수준 검토
김효근(GS건설), 정연석
- P-067** 공기지연 클레임의 돌관공사비 보상 관련 책임배분 방안 고찰
한봉희(중앙대학교), 김경민, 김종인, Wei, Ameng, 김경주
- P-068** 공공공사 입찰 지원을 위한 질의문서 검색시스템의 개선방안
김종인(중앙대학교), 김의왕, 박민서, Wei, Ameng, 김경민, 김경주
- P-069** 디지털 트윈 활용을 위한 건축물 좌표화 프로세스 제안 - BIM과 UWB 통신 활용을 중심으로 -
현지훈(호서대학교), 이주희, 박현빈, 김현서, 안요섭
- P-070** 국내 건설 안전사고 관리시스템 및 데이터 구축 현황 비교분석
김하영(이화여자대학교), 이승연, 노희진, 이준성

- P-071** 에이전트 기반 시뮬레이션을 활용한 건설 현장 안전관리에 관한 기초 연구
홍은빈(이화여자대학교), 이승연, 노희진, 이준성
- P-072** 규칙 기반 제너러티브 디자인을 활용한 BIM 기반 시공도 자동 설계 방안:
건축물 파사드(facade) 부위를 중심으로
장예은(이화여자대학교), 이승연, 노희진, 이준성
- P-073** 국가별 건설시장 주요지표의 표준시장단가 비교에 대한 고찰
나승범(조선대학교), 장우식, 박재완, 최민수
- P-074** BIM 기반 공동주택 하자관리 시스템 개발에 관한 기초연구
소지윤(경희대학교), 이준복
- P-075** 지난 10년간 전 세계 자연재해 발생과 피해 현황 분석
김화량(한국건설산업연구원), 이광표, 전영준
- P-076** DEMATEL 기법을 이용한 재건사업 영향요인 분석: 참여 조직을 중심으로
김화량(한국건설산업연구원), 이광표, 전영준
- P-077** 재건사업 영향요인의 인과관계 분석: 재건 금융을 중심으로
이광표(한국건설산업연구원), 전영준, 김화량
- P-078** 국지성 집중호우에 재해관리를 위한 홍수대응 방재시설 시뮬레이터
프로토타입 개발 연구
서성철(충북대학교), 박형근
- P-079** 스마트 기술을 활용한 건축공사 시공품질 검측 시스템 구축 - 스마트 품질 검측
업무 절차 제안 및 시스템 프로토타입 개발 -
신현주(아주대학교), 차희성
- P-080** 건물화재사고 구조작업 신속성 확보를 위한 3D/BIM 연계 화재정보제공 전략
김다희(아주대학교), 차희성
- P-081** 위생배관 전환설계 자동화 알고리즘 구축을 위한 프로세스 및 고려사항 정리
신민소(인천대학교), 구분상, 김태완
- P-082** Case-study 기반의 Precast Concrete 부재 유형 및 설치 단계 별 소요 시간 분석
정은빈(인천대학교), 김태완

전국대학생 학술발표대회

대회요강 | 포스터발표

대회 요강

논문 부문

경진대회 부문

대회 요강

- 분야: 건설관리 / 시공·재료 / 정보·기술혁신
- 시상내역: 대상 1편(50만원) / 최우수 4편(각25만원) / 우수 10편(각10만원) / 장려상 미정
- 참가비: 무료 (단, 학생팀원 중 1인 이상은 학회 회원일 것)

제한 사항

- 1차 논문 분량 및 제출형식: 4 페이지, HWP
- 논문 제출란에 포스터파일 추가 제출: PDF, 10MB 이하
- 2차 논문 발표: 포스터 행사당일 전시대 부착 (규격 90*120cm), 5분 구두발표 필수
- 팀 구성: 최대 6인/팀 (지도교수 최대 1인 포함)
※ 지도교수가 없을 경우 최대 5인/팀, 대학원생은 팀당 최대 1명으로 제한
- 학생팀원 중 1인 이상 학회 회원일 것
※ 논문/경진대회를 포함 해당 회원의 출품작은 최대 2가지로 제한

논문 일정

구분	일정
1차 논문원본 제출마감	10월 20일(목) 24시까지
1차 온라인 심사	10월 21일(금) ~ 27일(목)
1차 심사결과 발표 (포스터 발표 대상자 선정)	10월 31일(월)
논문포스터 PDF파일 제출마감	11월 15일(화)
2차 현장 포스터 심사	11월 18일(금)

대회 요강

논문 부문

경진대회 부문

대회 요강

- 분야: 건설아이디어, 원가관리, 공정관리
- 시상내역: 대상 1팀(50만원) / 최우수 2팀(각50만원) / 우수 6팀(각10만원) / 장려상 미정
- 참가비: 무료 (단, 학생팀원 중 1인 이상은 학회 회원일 것)

제한 사항

- 분야별 동일학교/학과내 최대 3팀 참석가능
- **건설아이디어 출품작(PPT) 현장발표: 5분 이내**, 발표파일 USB 지참, PPT 제작 시 폰트 아래참조
- 원가관리: 팀당 노트북 1대 사용가능, 필기구/계산기/오픈북 가능
- 공정관리: 노트북 사용불가, 필기구/계산기/오픈북 가능
- 팀 구성: 최대 6인/팀 (지도교수 최대 1인 포함)
※ 지도교수가 없을 경우 최대 5인/팀, 대학원생은 팀당 최대 1명으로 제한
- 학생팀원 중 1인 이상 학회 회원일 것
※ 논문/경진대회를 포함 해당 회원의 출품작은 최대 2가지로 제한

경진대회 일정

구분	일정	비고
참가등록	10월 20일(목) 24시까지	경진대회 별 20팀 선착순 접수
건설아이디어 출품작 제출 마감	11월 15일(화) 24시까지	경진대회 신청란에 출품작 파일 등록 (PPT_PDF파일 10MB 이하)
건설아이디어 경진대회, 공정 및 원가관리경진대회	11월 18일(금)	경진대회 모두 당일 off-line 진행

- 1-01 **공동주택 건물의 외장재 건물 일체형 태양광발전 대체 타당성을 위한 LCC 분석**
구자용, 김경환(지도교수)
- 1-02 **5D BIM기반 건설공사 비용·일정 통합관리 방안 제시**
문수빈, 최정윤, 김경환(지도교수)
- 1-03 **작업공간이 반영된 4D BIM을 통한 간섭 식별 및 관리**
김경섭, 이기현, 김경환(지도교수)
- 1-04 **BIM과 드론, 레이저 스캐너를 활용한 건물 위험도 평가 방안**
이하늘, 강윤호, 윤석현(지도교수)
- 1-05 **RFID를 활용한 건설현장 안전관리 분석**
강현명, 서동명, 박태근(지도교수)
- 1-06 **단결정 및 다결정 발전 방식에 따른 LCC 분석 - M대학교 신축 기숙사를 중심으로 -**
정준성, 우재균, 박태근(지도교수)
- 1-07 **M 대학교 중앙도서관 실내 환경 조사 분석 연구**
이민영, 조정연, 박태근(지도교수)
- 1-08 **지역주택조합 문제점 및 개선방안 고찰**
김태열, 박태근(지도교수)
- 1-09 **중소규모 공동주택 건축위원회의 주요 심의의견 분석**
공일웅, 황보영, 구분길, 허영기(지도교수)
- 1-10 **공사 현장 주변의 안전 · 환경을 위한 가설울타리 개선방안**
허정희, 장성욱, 김민서, 전윤재, 김지민(지도교수)
- 1-11 **한국형 건강한 건물 인증제 개발을 위한 기초 연구 -국방시설을 중심으로-**
허명성, 곽동환, 박모세, 옥종호(지도교수)
- 1-12 **CFD를 활용한 고깃집 후드 덕트 배연 성능 비교**
이우석, 권민혁, 성연규, 오찬빈, 김지민(지도교수)
- 1-13 **완전 자동화 스마트팜의 생산성 분석을 위한 시뮬레이션 모델 구축**
김가현, 정민철, 조소운, 김서현, 이민재, 장현승(지도교수)
- 1-14 **동일 지하철 연결통로를 공유한 LEED 인증 건물과 비인증 건물의 전기에너지
사용량 및 공기질 비교 및 분석**
김지호, 손소현, 최예진, 김희연, 김지민(지도교수)
- 1-15 **4차 산업기술을 이용한 비계 안전점검**
정다운, 신지유, 양태호, 이종욱, 김태완(지도교수)

- 1-16 **외국인 건설 근로자 직무 스트레스와 문화적응 스트레스의 상관관계 분석**
김한별, 김원석, 김희수, 김태완(지도교수)
- 1-17 **국내 대학 BIM 수업 현황 조사 및 분석 - 대학별 BIM 수업 커리큘럼을 통한 -**
최사랑, 김태완(지도교수)
- 1-18 **건설현장 소음 민원 신고의 기댓값 산출 방법 제안**
김지수, 이유진, 김태완(지도교수)
- 1-19 **소음 피해 배상액을 예측하여 방음시설의 경제성 분석 -사운드플랜을 활용하여-**
김지수, 이유진, 김태완(지도교수)
- 1-20 **공동주택 입주예정자 사전점검 단계에서의 컴퓨터 비전 기반 하자 식별**
이수빈, 이슬비(지도교수)
- 1-21 **건설현장 추락사고 방지를 위한 밴드형 스마트 안전고리 프로토타입 개발**
배성민, 이돈선, 이민정, 김영석(지도교수)
- 1-22 **하도급 제도의 공정화를 위한 하수급인 권리 개선 방향**
김승현, 조영준(지도교수)
- 1-23 **장수명 주택 인센티브 개선방안 연구**
이윤서, 조영준(지도교수)
- 1-24 **건축문화재 인근지역 활성화를 위한 지원제도 개선방안**
음수란, 조영준(지도교수)
- 1-25 **부동산 정책 및 시장참여자의 동향 분석을 통한 건설기업의 재무건전성 제고 전략**
정승환, 조유진, 김성철, 최재현(지도교수)
- 1-26 **폭염 관련 재해현황 분석을 통한 건설현장 안전관리 개선방안 제시**
김혜권, 조혜선, 이동훈(지도교수)
- 1-27 **소규모 건축물 건설 현장 근로자들의 안전 인식 수준 분석에 관한 연구**
남현, 안요섭(지도교수)
- 1-28 **드론을 활용한 건축물 As-Built 데이터의 효율적 획득을 위한 Lessons Learned에 관한 실험적 연구**
김태혁, 최인찬, 옥종호(지도교수)
- 1-29 **시멘트·레미콘 가격변동원인분석에 관한 연구**
고유진, 이준성(지도교수)
- 1-30 **델파이 기법을 통한 에스컬레이션 제도 적용 현황 분석 및 활성화 방안 제시**
선연서, 안요섭(지도교수)
- 1-31 **드론을 활용한 타워크레인 안전 및 현장관리 제안**
김규남, 안요섭(지도교수)

- 2-01 **ZEB 5등급 달성을 위한 공공임대 공동주택의 적정 계획 연구**
홍성준, 장래성, 박태근(지도교수)
- 2-02 **철근 피복두께 확보를 위한 일체형 철근 스페이서**
이정훈, 심범석, 노효진, 장현승(지도교수)
- 2-03 **건설 안전 자재로서의 에어캡**
한승호, 김기준, 박상현, 우찬희, 장현승(지도교수)
- 2-04 **린 건설 원리를 적용한 마감공사 공정관리 효율성 증진 어플리케이션 개발**
윤광현, 구영재, 차희성(지도교수)
- 2-05 **설치 및 해체 시 웨지핀 타격 소음 제거를 위한 Built-in Latch 기반 알루미늄 거푸집 개념디자인 개발**
이수연, 고다훈, 강윤모, 김영석(지도교수)
- 2-06 **컨테이너형 임시주거시설의 단열 개선방안**
김진석, 박종현, 김육규(지도교수)
- 2-07 **컨테이너 임시주거시설의 평면 계획 개선방안**
박종현, 김진석, 김육규(지도교수)
- 2-08 **CM회사 근무 만족도 실태 분석 및 향상방안**
한상민, 이대형, 손창백(지도교수)
- 2-09 **CM회사 건설기술인의 성평등 실태 분석 및 개선방안**
최수환, 조상혁, 손창백(지도교수)
- 2-10 **AHP기법을 활용한 수요자 관점에서의 순환골재 활성화를 위한 중요 요인 도출**
송희중, 이상원, 안요섭(지도교수)
- 2-11 **PTC 발열 필름을 적용한 램프 사용 방안 연구**
김현서, 박현빈, 이주희, 안요섭(지도교수)
- 2-12 **건설 현장 사고 사례 분석을 통한 굴착기 사고 저감 방안**
김유림, 안요섭(지도교수)
- 2-13 **순환골재 및 건설폐기물 재활용 활성화 방안에 관한 연구 - 정책적 측면을 중심으로 -**
이상원, 안요섭(지도교수)

- 3-01 상호작용적 학습을 통한 도시 설계에 대한 흥미 유발을 위한 도시 경영 시뮬레이션 게임 'ARCHLONE' 제작
심규태, 김경환(지도교수)
- 3-02 건설안전사고 예방을 위한 객체탐지 인공지능의 활용과 발전 방향 제시
김강은, 정소윤, 김경환(지도교수)
- 3-03 특허 빅데이터를 활용한 ICT 건설기술 트렌드 분석 -토픽 모델링 알고리즘을 활용한 특허 빅데이터 분석-
김주연, 김승우, 김경환(지도교수)
- 3-04 BIM과 온톨로지를 활용한 시공품질관리 항목 추론 자동화
안문규, 이슬기(지도교수)
- 3-05 건설 현장에서 이용되는 AI 성능 향상을 위한 하이브리드 데이터셋 구축
왕인국, 김재민, 유정호(지도교수)
- 3-06 국내 스마트 건설안전기술 동향 분석
백승민, 유정호(지도교수)
- 3-07 고립계층의 고독사 예방을 위한 융합적 관점의 공간 환경 개선 기초 연구
신현지, 박은수(지도교수)
- 3-08 자연채광을 활용한 지하형 스마트팜 모듈 개발
정해준, 박철우, 강우혁, 김지민(지도교수)
- 3-09 CO₂·음환경 측정 기반의 아크릴 가림막 설치 강의실 환경 분석
이정훈, 김명식, 이현서, 최고은, 김지민(지도교수)
- 3-10 작업자의 효율적인 업무해결능력을 위한 스마트환경 조성
김지영, 오동근, 한성민, 김이한, 김지민(지도교수)
- 3-11 통일 한국 대비 대량 주택 신속 공급을 위한 북한 하우스 프로토타입 모델 개발
이채원, 김성민, 차희성(지도교수)
- 3-12 건설현장의 생산성 및 안전성 분석을 위한 YOLO 기반 상황 판단 알고리즘 개발
윤정찬, 김태완(지도교수)
- 3-13 레이저 스캐너와 홀로렌즈를 이용한 철근 배근 검사 애플리케이션 개발
이영주, 김예슬, 김민구(지도교수)

- 3-14** 프리캐스트 콘크리트 부재의 평탄도 검사를 위한 센싱 기반 측정방법 적합도 비교
권순호, 박준규, 김민구(지도교수)
- 3-15** PC 부재 형상 품질 검사 정밀도 향상을 위한 에지 라인 추출 알고리즘 비교 및 분석
박준규, Julian Thedja, 권순호, 김민구(지도교수)
- 3-16** 건설 안전 지침의 통합 지식 그래프 개발 -Python과 Neo4j를 이용한 지식
그래프 개발 및 지식 검색-
김우혁, 이중원, 안승준(지도교수)
- 3-17** 그래프 DB를 활용한 지하철 역사 재난대피경로 모델링
정지원, 김범수, 유민택, 안승준(지도교수)
- 3-18** 시멘트 가격 변동에 영향을 미치는 사회적 요인
홍세린, 이준성(지도교수)

행사 관련 안내

참가등록 | 논문모집 | 발표장 | 후원사

참가등록 안내

등록기간 및 비용

등록 구분		사전 등록	현장 등록
		~ 10/31 (월) 오후 5시	11/18 (금)
일반 등록	일반/종신회원	150,000원	180,000원
	학생회원(대학생) ¹⁾	50,000원	60,000원
	비회원	200,000원	230,000원
학술지원 패키지 ²⁾	일반회원	250,000원	신청불가
	학생회원(대학생) ¹⁾	100,000원	
	비회원	300,000원	
4+1 참가등록 이벤트 ³⁾		신청서 참조	신청불가

※ 제공사항: 참가등록명찰, 기념품, 종식권 외

1) **학생회원**은 학부과정에 재학중인 사람.(석/박사 대학원생 포함 안됨)

2) **학술지원 패키지**: 참가비 선택시 “학술지원 패키지“ 선택 (단, 사전등록기간에만 신청 가능)

- ※ 등록 혜택: 1. 2022년 정기학술발표대회 참가등록
 2. 2023년도 논문집/학회지 우편 발송 (배송처 지정 가능)
 3. 2023년도 학회주관 유료세미나 참가등록비 면제

3) **4+1 참가등록 이벤트**: 동일기관 참가자 4인 등록시, 1인 무료 참가 혜택 (단, 별도 신청서를 다운로드 후 작성하여 E-mail 접수 필수)

사전등록 취소(환불) 기준

- 등록 취소는 11/2 (수) 17:00까지 가능합니다. (취소 수수료 발생시 제외 후 환불)
- 11/2(수) 이후부터는 등록 취소/변경이 불가합니다. (등록비 환불 불가)

논문모집 안내

논문 일정

내용		일정
논문제출 마감 (2페이지 논문원본 제출)		10월 11일(화) 24시까지
1차 심사 (제출논문)		10월 12일(수) ~ 16일(일)
논문 심사결과 통보 (논문 확정번호, 구두/포스터 발표방법 안내)		10월 18일(화) 예정
논문 최종본 제출 마감 : 수정사항이 있을 시에만 제출		10월 24일(월) 18시까지
2차 심사 (발표파일 제출마감)	구두 발표 파일(ppt) 행사당일(11/18) 발표 진행	11월 14일(월)
	포스터 발표 파일(pdf) 행사당일(11/18) 포스터 전시	10월 27일(목) 24시까지

논문 제출

제출자격	<ul style="list-style-type: none"> 논문저자는 모두 학회회원(미납회비 납입 必)이어야 하며, 공동저자는 6인 이하로 제한
제출방법	<ul style="list-style-type: none"> 2022년 정기학술발표대회 홈페이지(conf.kicem.or.kr) → [주저자 아이디로] 로그인 후 → 정기학술 → 논문모집 안내 → 논문제출 → “논문발표신청서” 작성(저작권양도 동의서 포함) → 참가비 결제 → “논문원본” 첨부/제출
제출파일	<ul style="list-style-type: none"> 논문발표신청서(저작권양도 동의서 포함) : 학술대회 홈페이지 내 입력 및 동의 논문원본(hwp) : 최종 파일 첨부
논문분량	<ul style="list-style-type: none"> A4사이즈 2페이지 이내로 작성 (페이지 분량 엄수 / 학회서식 준수 ”논문작성 샘플” 참고)
심사비	<ul style="list-style-type: none"> 30,000원/편 (단, 동일제출자가 추가 제출시 50,000원/편) ※ 참가등록자 1인당, 최대 2편 논문제출 적용. 단, 저자당 제출논문의 수는 제한 없음

논문모집 안내

논문 발표 (구두, 포스터)

제출 시, 택일(희망)한 구두발표는 시간과 공간의 제약 및 학술분과의 결정에 따라 제한되어 포스터발표로 전환될 수 있음을 양해해 주시기 바랍니다.

포스터발표	<ul style="list-style-type: none">• 10월 27일(목) 24시까지 제출- 포스터 규격: 가로 90cm, 세로 120cm (별도 작성서식 없음)- 제출방법: pdf파일 제출- 포스터 전시: 논문포스터 전시장에 번호 확인후 직접 부착, 전시- 마감기한 엄수(연장 없음)
구두발표	<ul style="list-style-type: none">• 11월 14일(월) 24시까지 제출- 추후 선정된 구두발표 논문은 개별안내 예정 (메일, 문자 및 전화 안내)- 발표준비: 논문 1편당 10분 진행 예정 (7~8분 발표, 2~3분 질의응답)- 발표파일(ppt)은 추후 제출 가능

유의사항

1. 논문 1편당 저자 1인은 반드시 참가등록을 해야 합니다.
 - 참가등록자 1인당, 최대 2편 논문제출 적용. (단, 저자당 제출논문의 수는 제한 없음)
2. 그림 원본이미지를 그대로 이용하지 마시고, 필요한 사이즈로 줄여서 삽입하시기 바랍니다.
3. 우수논문상은 2차 심사(구두발표, 포스터발표)까지 진행하여 선정됩니다.
4. 제출논문은 학회 규정대로 심사를 거치며, 심사를 통과한 논문은 학술대회 논문집에 게재됩니다.

우수논문 '한국건설관리학회 논문집' 게재

1. 우수논문상 수상작 중 선정하여 학회 정규논문집에 게재할 예정입니다.
2. 우수논문상은 정기학술발표대회 당일 발표합니다.
3. 선별기준: 독창성, 공학적 가치, 학술적/기술적 파급 효과, 건설관리 분야의 학술 및 기술발전 기여도

주요 행사장 위치 안내



4F



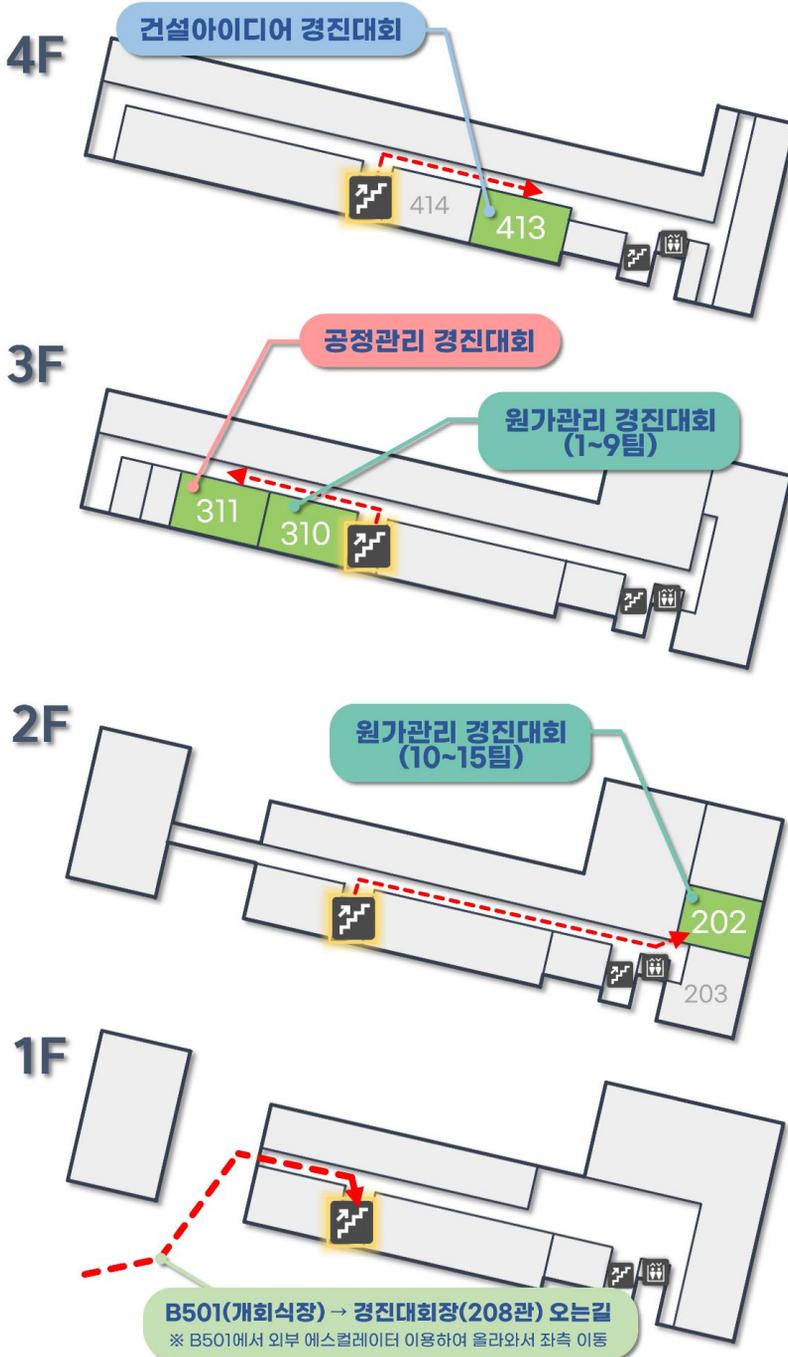
1F



B5



전국대학생 경진대회는 **208관**에서 진행됩니다.



※ 전국대학생 학술발표대회 논문포스터 전시장

[장소] 310관 1층 로비 (정기학술발표대회와 동시 전시)

※ 전국대학생 학술발표대회 폐회식 (15:30 ~ 16:00)

[장소] 310관 B603호

(이동시 전층은행 E/V를 이용바랍니다. 정기학술대회 안내도 참고)

후원사 안내

Diamond



Platinum



후원사 안내

Gold



Silver



Bronze



관련 문의

한국건설관리학회 사무국

- 서울시 강남구 테헤란로 7길 22 한국과학기술회관 1관 1101호 (06130)
- Homepage: <https://www.kicem.or.kr>

주요업무	연락처	이메일
[정기학술대회] 기조연설, 초청발표, 논문발표	02-556-5184 (내선1)	nonmoon@kicem.or.kr
[전국대학생학술대회] 논문발표, 경진대회	02-556-5184 (내선2)	kicem2@kicem.or.kr
후원 및 협찬, 사전등록, 행사장	02-556-5184 (내선3)	kicem3@kicem.or.kr