

2025년 전국대학생학술발표대회 논문부문 참가등록 명단 _ 총 69편(273명)

No	논문 제목	팀원(지도교수*)	학생수	총인원	종식
1	도색 결속선 색상 인식 기반 철근 배근 간격 검출 연구 - 포인트 클라우드 데이터를 활용하여 -	황진우, 백강우, 이주현, 김태훈* (조선대학교)	3	4	
2	설계정보 중심 사전 예방적 교통사고 위험도 평가 모델 개발 - 베이스 통계와 다각적 위험요인 분석을 중심으로 한 기하구조 조합별 위험도 저감 분석 -	강동현, 정지원, 안승준* (홍익대학교)	2	3	
3	텍스트 마이닝을 활용한 모듈러 선박진료소 동향 분석 - 건설관리의 4대 요소를 중심으로 -	강민재, 강명균, 정의찬, 황종성, 이정훈* (경상국립대학교)	4	5	
4	YOLOv8를 활용한 건설현장 소형 객체 인식 모델 개발	강신규, 박현성, 박영준, 이정훈* (경상국립대학교)	3	4	
5	폭염에 대응 건설현장 스마트 안전관리 기술 적용성 분석	강윤기, 박홍준, 유영욱, 민경석* (남서울대학교)	3	4	
6	중소규모 건축현장 작업자 위험행동 실시간 감지를 위한 AI 기반 안전관리 프레임워크	권미르, 김태민, 임현수* (순천향대학교)	2	3	
7	철근 콘크리트 공사 감리 업무의 드론 활용을 위한 가이드라인 개발 연구	길민서, 변정훈, 정경환, 김성진* (한밭대학교)	3	4	2
8	국내 노후 건축물 현행 안전 진단 프로세스의 스마트 기반 효율적 방안 연구	김가빈, 인호수, 김도훈, 김원서, 민경석* (남서울대학교)	4	5	
9	건설현장 CM조직의 조직문화 유형 및 개선방안	김도현, 소준섭, 김민수, 이준용, 손창백* (세명대학교)	4	5	
10	건축환경의 로봇 포용성 확보를 위한 상용 자율운행 로봇 조사 분석	김민재, 조종우, 임병준, 김태완* (인천대학교)	3	4	
11	FIDIC 계약 조항-판례 매칭을 위한 하이브리드 RAG 프레임워크에 관한 연구 - 임베딩 검색과 규칙 기반 보정 -	명재현, 김병준, 진석현, 이지희* (중앙대학교)	3	4	1
12	건설현장 안전관리를 위한 심리평가 체크리스트 적용성 검토	박건희(부경대), 윤조원(중앙대), 안민기(서울대), 안창범(서울대)*	3	4	
13	ROS와 강화학습 기반 건설용 움직 로봇의 작업 경로 생성 및 정밀 추종 자동화	박성목, 김정혁, 김태명, 구충완* (인천대학교)	3	4	
14	달 남극 착륙장 건설을 위한 부지 적합성 평가: 건설 중심적 접근 - 경사, 일조율, 영구영역 분석을 통한 건설 가능성 평가 -	박재완, 함영집* (서울대학교)	1	2	1
15	근로자의 안전을 고려한 LSTM 기반 일별 작업가능시간 예측에 관한 연구	박현성, 강신규, 박영준, 이정훈* (경상국립대학교)	3	4	3
16	내화뽕칠로봇의 뽕칠 품질 확보를 위한 분사 시뮬레이션 모델	배강민, 이상민, 차민승, 윤세민, 김태훈* (서울과학기술대학교)	4	5	
17	Bass 확산모형을 이용한 모듈러 공동주택 발주량 예측	이민규, 최인준, 강성민, 이상권, 이정훈* (경상국립대학교)	4	5	
18	RGB-D 카메라 기반 내화뽕칠 로봇의 작업영역 인식 프레임워크	이상민, 배강민, 나상현, 이민형, 윤세민, 김태훈* (서울과학기술대학교)	5	6	
19	모듈러 유닛 운송 중 충격 진동 모니터링 시스템 개발 연구	이승훈, 김병찬, 양동준, 김태완* (인천대학교)	3	4	
20	도로 네트워크를 활용한 도심지 내 도로 개착공사에 따른 사회적 비용 추정에 관한 연구	이영웅, 이동민, 이창근, 이정후, 장우식* (조선대학교)	4	5	
21	기계학습 기반의 기상 예측을 활용한 비작업일수 산정 방법론	이제훈, 박근수, 전해민* (한밭대학교)	2	3	
22	건설현장 안전관리 자동화를 위한 AI-Agent 적용방안 연구	이준현, 이성희, 이종원, 안승준* (홍익대학교)	3	4	
23	AI 기반 건축물 균열 진단 및 관리 시스템 제안	김수영, 이채영, 한수연, 김태완* (인천대학교)	3	4	
24	스마트 기술을 활용한 건설현장 교통노무자의 안전사고 방지 방안 연구	이형진, 유빈, 최윤서, 민경석* (남서울대학교)	3	4	
25	자율주행 로봇 적용 센서 기술 검토를 통한 로봇 친화적 마감재 특성 탐색	임병준, 조종우, 김민재, 김태완* (인천대학교)	3	4	
26	국내 모듈러 건축의 활성화를 위한 제도 개선 연구	임용수, 김주형, 김민찬, 조영준* (충부대학교)	3	4	3
27	포인트클라우드 기반의 실내 공간 전처리 알고리즘 비교 및 적용에 관한 연구	임현수, 윤석현* (경상국립대학교)	1	2	
28	FGI 기반 건축물 해체 작업 체크리스트 분석 연구	장윤호, 김정욱, 이정훈, 김도형, 지수민, 김성진* (한밭대학교)	5	6	
29	국내 CM인력의 업무수행능력에 영향을 미치는 요인분석	정민중, 조현우, 정찬혁, 이준용, 손창백* (세명대학교)	4	5	
30	시공성 검토 체크리스트를 활용한 BIM 기반 시공 난이도 평가 시스템 제안	정윤영, 김아란, 우호림, 이동구, 김태완* (인천대학교)	4	5	
31	대형 건설기업 ESG 경영 핵심성공요인(CSFs)의 추출 및 중요도 분석	정재훈, 김가연, 하민우, 양진국* (동의대학교)	3	4	
32	하이브리드 시뮬레이션 모델링 기반 적층식 모듈러 마감 공정의 자원 운영 전략 최적화	조아진, 박예진, 노영숙* (서울과학기술대학교)	2	3	
33	내화뽕칠 자동화를 위한 RGB 영상 기반 H형강의 경계면 추출 모델	차민승, 김건, 유동민, 정민재, 윤세민, 김태훈* (서울과학기술대학교)	5	6	
34	BIM-Point Cloud 융합 기반 융접부 인식 모델 학습 자동화 프레임워크 - BIM 기반 철골 접합부 Point Cloud 데이터셋 구축 및 융접부 세그멘테이션 모델 학습 자동화 파이프라인 제안 -	최승호, 정지원, 안승준* (홍익대학교)	2	3	
35	3D Gaussian Splating 기반 이동식 비계 구조변형 자동 감지 및 안전 모니터링 연구	한규성, 최성현, 한준서, 이지희* (중앙대학교)	3	4	3
36	대구광역시 아파트 미분양 원인 도출을 위한 1인 가구 대상 선호도 조사에 관한 연구	황수현, 강다현, 김민지, 김민현, 이동훈* (한밭대학교)	4	5	
37	건물의 누수 방지 및 시공성 개선을 위한 슬리브 개발	이동건, 고원, 고재호, 이진환, 문지원, 장명훈* (제주대학교)	5	6	6
38	FGI 기반 DfD 국내 적용 필요성에 관한 연구	김대환, 김성균, 정준호, 김성진* (한밭대학교)	3	4	
39	3D 레이저 스캐닝 기술을 이용한 동바리 안정성 점검 연구	박한열, 강병준, 김대규, 장민서, 양다연, 김상희* (경기대학교)	5	6	
40	차세대 원격 기반의 강관비계용 스마트 클램프 개발 및 현장 적용성 검증	여건수, 권민준, 하성재, 김영석* (인하대학교)	3	4	
41	건설 대학 교육과정에서의 AI 기반 교육 현황과 개선 방향	조유나, 김용진, 박찬석, 박희성* (한밭대학교)	3	4	
42	토공사로 인한 야생동물 서식지 훼손 문제와 스마트기술 적용 방안 연구	강성환, 김강, 신윤진, 유승희, 민경석* (남서울대학교)	4	5	
43	VR기반 고소작업 반복노출에 따른 공공포군과 저공포군의 슬관화 메커니즘 탐색	강지연, 김민구* (충북대학교)	1	2	1
44	도시 환경개선을 위한 도심 고가철도의 능·수능 통합형 소음 저감 시스템	공명진, 유민지, 김유경, 현정환, 박태영, 추프량사* (건국대학교)	5	6	
45	GPT-4o 기반 철골공사 안전 점검 체크리스트 시각화	구민서, 김민구* (충북대학교)	1	2	1
46	검색증강생성 기반 건설 안전 사고 분석 및 예방 지능형 챗봇 개발	김가연, 이호진, 홍수빈, 김상희* (경기대학교)	3	4	
47	건설 장비 원격 운용에서 상황 인식 향상을 위한 전기 추각 피드백 시스템 - 골삭기 버킷-장애헤 상호작용을 중심으로 -	김경준(서울대), 채연(Texas A&M Univ.), 함영집(서울대)*	2	3	1
48	건설 현장 환경을 고려한 안전고리 체결 판단 알고리즘 분석 - 딥러닝 알고리즘의 정확도에 따른 비교 분석 -	김기현, 김민구* (충북대학교)	1	2	1
49	건설 현장 폐기물 인식을 위한 딥러닝 알고리즘 성능 비교 분석	김도현, 김민구* (충북대학교)	1	2	1
50	건설 공정 모니터링을 위한 2D 영상 기반 3D 복원을 이용한 프레임워크	김동민, 이재호, 이상훈* (서울시립대학교)	2	3	
51	CMV 기반 Lane 경로 최적화를 통한 지능형 다짐 고찰	김민성, 함영집* (서울대학교)	1	2	1
52	공공 데이터 및 공간정보 활용 도심지 시설물 침수 위험도 분석	김성건, 노윤태, 이종환, 김용욱, 염상국* (강릉원주대학교)	4	5	
53	Civil 3D-Dynamo 연계에 의한 지하연구시설 초기설계 자동화 시스템 개발 - 지층·표정보를 활용한 매개변수 기반 설계 자동화 적용 -	김희중, 강수지, 김태연, 이승호, 김성현, 김정민* (국민대학교)	5	6	4
54	노후 하수관로로 인한 지반침하 발생 예방을 위한 스마트 기술	남호준, 고우현, 최승호, 이래훈, 민경석* (남서울대학교)	4	5	
55	인공지능 기반 건설현장 작업자 위험도 다중 분류 모델 개발	민경빈, 이영웅, 오성주, 이창근, 장우식* (조선대학교)	4	5	
56	머신러닝 기반 인접 커튼월 건물 반사광에 의한 눈부심 예측	서정환, 이도영, 정가을, 허정희, 김지민* (서울과학기술대학교)	4	5	
57	시맨틱 지식그래프 및 Agentic AI를 활용한 BIM 간섭 정보 탐색 모듈 구축	신동욱, 정우성, 정유림, 류재린, 엄희용, 구분상* (서울과학기술대학교)	5	6	
58	인공지능 기반의 건축공사 자체 실내 사전 배치 최적화 모델 개발	김준영, 양진수, 오소희, 김태완* (인천대학교)	3	4	
59	가상현실을 통한 공간 평가 피드백 강화 - 공간 시뮬레이션을 바탕으로 능동적 피드백 체계 구성 -	윤수혁, 김경환* (건국대학교)	1	2	
60	BIM 기반 OSC 모듈러 건축의 최적화 전략 연구	이건목, 강다현, 이채영, 박희성* (한밭대학교)	3	4	
61	대규모 언어모델(LLM)과 검색 증강 생성(RAG)을 활용한 PMBOK 기반 사업계획서 자동 평가 모델 개발	이재현, 함영진, 최민영, 손기영* (울산대학교)	3	4	1
62	3D/BIM 기반 건축 가설 비계 설계 자동화 어플리케이션 개발	이충수, 차희성* (아주대학교)	1	2	
63	건축 설비 BIM 모델 내 간섭 해결 자동화를 위한 지식그래프 및 Agentic AI 기반 간섭 해결 어시스턴트 개발에 관한 연구	이현우, 성윤재, 구분상* (서울과학기술대학교)	2	3	
64	Text-to-Video 기반의 아차사고 영상을 활용한 맞춤형 건설안전교육	장혁재, 임제민, 송승욱, 김정현, 전정호* (부산대학교)	4	5	3
65	모바일 스캔 데이터 기반 실내 구조요소 인식 성능 분석	전경민, 김민구* (충북대학교)	1	2	1
66	머신러닝 기반 건설현장 비산먼지 리스크 예측에 관한 연구 - 랜덤포레스트(RF) 적용을 통한 -	최정빈, 김민구* (충북대학교)	1	2	1
67	이동식 모바일 스캐너의 계산단 Scan-to-BIM 품질 평가 연구	최찬술, 김민구* (충북대학교)	1	2	1
68	건설용 지능형 자율 움직 로봇 구현을 위한 Scan-BIM 정합 정밀도 향상 모델 - 구조적 모호성 필터(Structural Ambiguity Filter, SAF) 기반 접근 -	김태영, 김정혁, 하태건, 구충완* (인천대학교)	3	4	
69	건설작업자의 근골격계 부담 예방을 위한 동적 교육 및 웨어러블 기반 개선방안 연구	허세민, 손기영* (울산대학교)	1	2	