

2024 정기학술발표대회 우수논문상 수상자 발표

※ "한국건설관리학회 논문집" 게재 대상논문은 추후 안내할 예정입니다.
 ※ 상경발송은 "교신지자의 학교 또는 직장"으로 발송할 예정입니다.

No	논문제목 (국문)	논문제목 (영문)	논문저자	교신지자
O-001	건설현장의 외국인 CM인력 활용에 관한 연구	A Study on the Utilization of Foreign Construction Managers in Construction Field	이준용(세명대학교), 신원상, 손창백	손창백
O-004	공공데이터를 활용한 흙막이 시스템 추천 프로세스	Recommendation Process for Excavation Support System by Using Public Open Data	노현성(연세대학교), 엄미영, 장수형, 이강	이강
O-006	UAV 획득 데이터를 활용한 비계 연결부의 탐지, 식별 및 매칭	Detection, Identification, and Matching of Scaffold Joints Using UAV-Acquired Data	백선용(연세대학교), 김주현, 김요한, 김형관	김형관
O-008	건설현장 내 객체 탐지 성능 개선을 위한 생성형 인공지능 및 컴퓨터비전 기술 적용	Application of Generative AI and Computer Vision for Advanced Object Detection in Construction Sites	손정우(부산대학교), 김효상, 박효상, 최유라, 전정호	전정호
O-009	VAR 모형을 이용한 건설공사비지수의 예측요인 분석	Analysis of Predictive Factors of Construction Cost Index Using VAR Model	정승환(한국기술교육대학교), 이진강	이진강
O-014	NATM 터널 공정의 Site condition을 반영한 리스크 평가 방법론	Risk assessment methodology reflecting site conditions of NATM tunnel process	김현비(경북대학교), 김성익, 전우혁, 김병수	김병수
O-015	메타 학습을 통한 지오폴리머 콘크리트의 압축강도 예측	Predicting Compressive Strength of Geopolymer Concrete with Meta Learning	Nguyen, Ho Anh Thu(한양대학교), 안용한	안용한
O-016	Ambient Detection 기반 콘크리트 타설 작업 모니터링 성능 향상 - 작업 규정 준수 확인을 통한 모니터링 효율화 -	Ambient Detection-Based Performance Enhancement in Concrete Pouring Monitoring -Enhancing Monitoring Efficiency through Work Compliance Verification-	양승원(단국대학교), 서민조, 김현수	김현수
O-017	생성형 사전 학습 변환기를 활용한 건설 공사기간 지연 일수 예측	Prediction of Construction Delay Days Using a Generative Pre-trained Transformer	Ishdorj, Saruul(가천대학교), 이종호, 전영훈, 최용석, 김진우	김진우
O-018	대피 시뮬레이션 기반 대심도 지하철 역사 재난대피취약성 평가	Deep Subway Station Disaster Evacuation Vulnerability Assessment	정지원(홍익대학교), 안승준	안승준
O-020	도면을 활용한 단일 파노라마 기반 실내 3D 모델 생성	Indoor 3D Model Reconstruction from a Single Panoramic Image Using Floor Plans	신석주(고려대학교), 오상민, 이창우, 김민지, 차민수, 조훈희	조훈희
O-022	다중 에이전트 대규모 언어 모델을 통한 인센티브 기반 수요반응 프레임워크 제안 - 다중 에이전트 강화학습 모델과의 비교 분석을 중심으로 -	Leveraging Large Language Model-based Multi-Agents for Incentive-Based Demand Response: A Comparative Study with Multi-Agent Reinforcement Learning	김주의(연세대학교), 염승근, 홍태훈, 강현아, 정승훈, 한수중	홍태훈
O-023	레이저 스캐닝을 통한 철근 배근 간격 및 직경 검사 자동화 방법론	Automated Inspection Methodology of Rebar Spacing and Diameters Using Laser Scanning	김필구(서울대학교), 김정연, 최정운, 지석호	지석호
O-024	콘크리트 타설 공정 최적화를 위한 하이브리드 시뮬레이션 모델 구축	Development of a Hybrid Simulation Model for Optimizing the Concrete Pouring Process	김서현(서울과학기술대학교), 백민지, 허정희, 조소운, 김지민, 장현승	장현승
O-025	건설현장 이동 객체의 실시간 추적 및 시각화를 위한 디지털 트윈 기반 AR 시스템	A Study on Digital Twin-Based AR System for Real-Time Tracking and Visualization of Moving Objects in Construction Site	정혜영(명지대학교), Htoo Thiri Htet, 박만우	박만우
O-026	Scan-to-BIM : 교량 부재 분류를 위한 AI 알고리즘 분석 - 교량 부재 분류 시 알고리즘 분석 -	Scan-to-BIM : Analysis of AI Algorithms for Classification of Bridge Members	지세음(인하대학교), 한제희, 장민서, 신도형	신도형
O-028	대규모 언어모델을 활용한 건설공사 안전관리 종합정보망 사고 사례 재분석 - 불안정한 행동을 중심으로 -	Reevaluating Accident Causes: A Large Language Model Analysis of Recorded Unsafe Behaviors: Based on the Construction Safety Management Integrated Information Accident Record	채정현(연세대학교), 강영철	강영철
O-029	초고층 건축물의 빌딩풍 저감을 위한 건축물 형태 생성 기법	Building Shape Generation Techniques to Reduce Building Winds in Skyscraper	이시현(대진대학교), 이승이, 이현진, 정한솔, 유무영	유무영
O-030	모바일 로봇을 이용한 균열 탐지 및 도면상 위치 표기 자동화 - ArUco 마커와 YOLO 알고리즘을 이용한 실내 균열 탐지 및 위치 시각화 -	Automation of crack detection and location marking on drawings using mobile robots indoor crack detection and location visualization using ArUco markers and YOLO algorithm	최태훈(군산대학교), 장세준	장세준
O-031	제약 학습을 이용한 건설 작업 모방학습 프레임워크 제안	Imitation Learning Framework for Construction Tasks Using Constraint Learning	신승민(서울대학교), 윤성부, 안창범, 박문서	안창범
O-032	영식증명을 활용한 블록체인 기반 배출권거래 시스템의 데이터 프라이버시 강화 연구	Enhancing Data Privacy in Blockchain-Based Emissions Trading System Using Zero-Knowledge Proof	김도형(중앙대학교), 진석현, 이동민	이동민
O-040	준-푸아송 일반화 선형 모델을 활용한 환경적 요인이 한국의 건설 사고 빈도에 미치는 영향 분석	Modeling the Effect of Environmental Factors on the Frequency of Construction Accidents in South Korea Using Quasi-Poisson Generalized Linear Models	Tuganishuri, Jeremie(강릉원주대학교), 염상국	염상국
O-042	실내 건설 자동화 로봇의 Odometry 알고리즘 선정을 위한 시뮬레이션 기반 위치 추정 정확도 분석	Simulation-Based Accuracy Analysis of Autonomous Robot Localization by Comparing Odometry Algorithms in an Indoor Apartment Environment	송민지(인하대학교), 김찬진, 김정렬	김정렬
O-044	노후건축물 유지관리를 위한 3D 구조 As-built 모델 제작 - 머신러닝을 기반으로 -	Machine Learning-based Development of 3D As-built Structural Models for Maintenance of Aging Buildings	최화정(아주대학교), 박현진, 최병주	최병주

2024 정기학술발표대회 우수논문상 수상자 발표

※ "한국건설관리학회 논문집" 게재 대상논문은 추후 안내할 예정입니다.
 ※ 상경발송은 "교신지자의 학교 또는 직장"으로 발송할 예정입니다.

No	논문제목 (국문)	논문제목 (영문)	논문저자	교신지자
O-045	비정형 콘크리트 패널 제작용 하부 실리콘 거푸집의 형상 분석 - 2방향 곡률이며 다각형인 비정형 콘크리트 패널의 경우 -	Shape Analysis of Lower Silicone Molds Used in the Manufacturing Free-form Concrete Panels - In the case of Double-curved and Polygonal Free-form Concrete Panels -	정경태(한밭대학교), 윤종영, 조민제, 이동훈	이동훈
O-046	-	Metaverse Platform for Self-Motivated Safety Training in the Construction Industry	Akeem Pedro(중앙대학교), Aqsa Sabir, 박찬식	박찬식
O-048	항만 터미널 운영시설 배치 자동화를 위한 랜덤 배치 알고리즘	Random Placement Algorithm for Automating the Layout of Port Terminal Operational Facilities	권효준(과학기술연합대학원대학교), 이혜민, 문현석	문현석
O-049	NeRF-to-BIM 구현을 위한 BIM 객체 생성 프레임워크	A BIM Object Generation Framework for NeRF-to-BIM Implementation	박주연(세종대학교), 이정민, 김형균, 이재욱, 정광복	정광복
O-050	건설 자재 조달 프로세스 자동화를 위한 AI 기반 건설 자재 검색 시스템 개발	Development of an AI-Driven Construction Item Search System for Automating Construction Procurement	정인우(한국건설기술연구원), 차현우, 문현석	문현석
P-004	생성 학습 활동을 통한 가상현실 건설 안전 교육 효과 향상	Enhancing Construction Safety Training through Virtual Reality Generative Learning Activities	Ding, Dong(서울대학교), 김명준, 박문서, 안창범	안창범
P-009	공동주택 하자 조사의 자동화를 위한 AI 기반 불량 및 보수 비용 산출 프레임워크 제안	Development of a Defect Inspection and Repair Cost Estimation System for Apartment Buildings Applying Automatic Repair Method Selection Based on Generative AI and LLM	성현우(현대특수건설), 천상현, 강현욱	강현욱
P-010	스마트폰 기반 도로 유지보수비용 산출 및 최적화 - 스마트폰 사진 내 GPS 데이터 기반 도로 유지보수비용 산출 -	A Study on Road Maintenance Cost Estimation and Optimization Using Smartphone-Based GPS Data	노정현(연세대학교), 김홍조	김홍조
P-038	외부 PC벽체 조립방식에 따른 PC공동주택 골조공사 공정계획 운용 방안	Construction Schedule of Precast Concrete Apartment Building Framework According to External PC Wall Erection	김기호(한국토지주택공사), 이동건	이동건
P-039	고해상도 영상 분석을 통한 중장비의 비정상 작업 탐지 시스템 - 고해상도 영상 분석을 통한 중장비의 비정상 작업 고찰 -	High-Resolution Analysis System for Detecting Unsafe Operations in Construction Machinery	김혜준(경북대학교), 이동은, 김법렬	김법렬
P-047	미국 대형 건설기업의 AI 기술 활용 동향 분석에 관한 연구	A Study on the Trends of AI Technology Utilization in Major US Construction Companies	이찬희(세종대학교), 김한수	김한수
P-049	설계 BIM 데이터 사례 분석을 통한 간섭 유형 자동화 분류 프레임워크 제안	Automated Classification Framework for Clash Types Based on Case Analysis of Design BIM Data	홍성현(삼우씨엠건축사사무소), 배수빈, 원영권	홍성현
P-050	설계 3D 모델 속성 정보를 통한 공정 순서 예측 및 일정 정보 입력 방안	Method for predicting schedule sequence and entering schedule information using design 3D model attribute information	임종원(경상국립대학교), 주현철, 이재희, 강인석	강인석
P-051	휴대용 3D 스캐너를 활용한 토공사 측량 생산성 및 단위 비용 분석	Productivity and Unit Cost Analysis of Earthwork Surveying Using Portable 3D Scanners	박재우(한국건설기술연구원), 염동준	박재우
P-057	확률론적 방법론을 적용한 건설공사 상황에 따른 공기지연 예측 모델 구축 기초연구	A Basic Study on the Development of a Predictive Model for Construction Delay Using Probabilistic Methodologies According to Project Situation	이재현(울산대학교), 현정훈, 권준오, 손기영	손기영
P-059	청년층이 바라보는 건설산업에 대한 이미지 평가 및 개선방안 - 2014-2024년 건설산업 이미지 추이변화 -	Image evaluation of the Construction Industry as seen by young people- Image trend changes from the past 10 years to the present -	최지혜(한국건설인정책임연구원), 홍유나, 오치돈, 신원상	신원상
P-060	철골볼팅 자동용 로봇 설계 및 시뮬레이션	Design and Simulation of Autonomous Construction Robot for Steel Bolting	박영준(경북대학교), 최윤기, 박찬성, 이창용	이창용
P-064	딥러닝과 OCR을 활용한 건축 설계도면의 문자열 자동 인식 방법	Automated Text Recognition Method for Architectural Drawings Using Deep Learning and OCR	박준우(세종대학교), 김소현, 남궁환, 정광복, 이재욱	이재욱
P-071	건설공사 사후평가 이행을 개선 위한 건설공사 사후평가서 작성 지원 지능형 챗봇 개발 방향 제안	Intelligent Chatbot for Supporting Post-Construction Evaluation Report Writing to Improve Compliance Rates in Construction Project Post-Evaluation	이강욱(한국건설기술연구원), 정서영, 이정원, 이슬기	이슬기
P-072	이종시설간 인프라 유지관리 우선순위 산정을 위한 다속성 효용이론 적용방안	The Application of Multi-Attribute Utility Theory for Prioritizing Maintenanceamong Heterogeneous Infrastructure	이창준(한국건설기술연구원), 박태일	박태일
P-073	Drone 및 3D LiDAR 스캐너를 활용한 건축물 기울기 측정 방식의 문제점 개선 방안	A Plan to Improve the Problem of Horizontal Displacement Measurement Using Drone and 3D LiDAR Scanner System	문지현(조선대학교), 박한빈, 조규만, 김태훈	조규만
P-075	추가공사비 갈등관리를 위한 Evolutionary Game Theory기반 행동전략 분석 시스템 구축	Establishment of a behavioral strategy analysis system based on Evolutionary Game Theory for additional construction cost conflict management	정성식(아주대학교), 차희성	차희성
P-079	PHC 파일 두부정리 자동화 로봇의 작업 일정 선정 알고리즘 개발	Development of Task Schedule Calculation Algorithm for Automated PHC Pile Head Cutting Robot	이우진(인하대학교), 박세진, 석주하, 김준상, 김영석	김영석
P-081	BIM 기반 온돌 시스템 결함 시각화를 위한 접근법	An Approach for BIM-based Ondol System Defect Visualization	Tran, Van Tien Si(가톨릭관동대학교), 이용균	이용균

2024 정기학술발표대회 우수논문상 수상자 발표

※ "한국건설관리학회 논문집" 게재 대상논문은 추후 안내할 예정입니다.
 ※ 상정발송은 "교신저자의 학교 또는 직장"으로 발송할 예정입니다.

No	논문제목 (국문)	논문제목 (영문)	논문저자	교신저자
P-083	아파트 개발사업의 수익 최적화를 위한 동적 모델 기초연구	A Basic Study on a Dynamic Profit Optimization Model of Apartment Development Projects	손승현(목포대학교), 김지명, 이동찬, 장건, 김태희	김태희
P-086	원자력 발전소 현장 업무에 대한 모바일 적용 방안 고찰	A Study of Mobile Application in Field Work Procedure of Nuclear Power Plants	이상현(한국수력원자력), 이민재	이민재
P-092	포인트 클라우드 기반의 시공오차 판별 자동화 방안	Automated Detection Method for Construction Errors Based on Point Cloud Data	김유경(경상국립대학교), 윤석현	윤석현
P-093	건설 내역서에 대한 벤포드 법칙 분석 및 특성에 관한 연구	A Study on the Analysis and Characteristics of Benford's Law in Construction Cost Estimate	김상태(부산대학교), 김창식, 문성우	김창식
P-094	건설현장 특성을 고려한 상시 위험성 평가서 자동 생성 모델 - 대규모 언어 모델(LLM)과 검색 증강 생성(RAG)을 활용하여 -	Automated Generation Model for Periodic Risk Evaluation Report considering Construction Site Characteristics - Utilizing Large Language Models (LLM) and Retrieval-Augmented Generation (RAG) -	한소은(인천대학교), 최다정, 구충완	구충완
P-095	FIDIC 등 4개의 국제표준계약서의 지연조항을 중심으로 한 비교 분석 연구	Comparative Analysis Study Focusing on the Delay Clauses of Four International Standard Contracts Including FIDIC	김종석(한국전력국제원자력대학원대학교), 박찬희, 정우용	정우용
P-099	주공정선(Critical Path) 우선탐색 기반 건설 공정계획 최적화 성능 향상 연구	A Study On Performance Improvement Of Construction Project Scheduling Optimization Based On Critical Path Priority Method	이승우(인하대학교), 김호진, 장민서, 신수빈, 우성권, 신도형	우성권
P-100	BIM 기반 공동주택 하자관리 시스템 개발을 위한 하자 분류체계 작성 연구	A Study on Defect Classification Framework for the BIM-based Defect Management System of Apartment Housing	소지윤(경희대학교), 이준복	이준복
P-101	유사 판례 기반의 건설 중재 평가서 자동 생성 모델 - 대규모 언어 모델(LLM)과 검색 증강 생성(RAG)을 활용하여 -	Automated Generation Model for Construction Arbitration Report based on Similar Historical Cases - Utilizing Large Language Models (LLM) and Retrieval-Augmented Generation (RAG) -	최다정(인천대학교), 박경모, 구충완	구충완
P-102	BIM 기반 건설기준 자동 적합성 검토를 위한 IFC 내 구조해석 정보 자동 연계 프로세스 구축에 관한 연구	Development of an Automated Process for Integrating Structural Analysis Information in the IFCs for BIM-based Code Compliance	이원복(서울과학기술대학교), 김시현, 구분상	구분상
P-104	웨어러블 기기를 활용한 건설현장 작업자의 작업 강도 평가에 관한 연구	A Study on Industrial Intensity at Construction Sites Using Wearable Devices	원승주(경기대학교), 전상형, 신윤석, 유위성	유위성
P-112	겨울철 한중 콘크리트 보온양생을 위한 나노 발열 필름(NHP) 일체형 거푸집 제작 및 양생 성능 실험	Nano Heating Pad(NHP) Integrated Form Manufacturing and Curing Performance Experiment for the Insulation Curing of Cold-Weather Concrete in Winter	김현서(호서대학교), 박현규, 김승태, 나재훈, 안요섭	안요섭
P-114	플랜트 산업의 설계안전성검토(Dfs) 제도 개선에 대한 연구	A Study on the Improvement of Design for Safety in Plant Industry	박준형(한국남동발전)	박준형
P-119	ChatGPT를 활용한 BIM기반 자동화 평가 로직 변경 방법론	Methodology for changing the calculation criteria for BIM-based automation evaluation using ChatGPT	최종식(강원대학교), 안용한, 유은상	유은상
P-120	대규모 엑셀 데이터의 DB화를 위한 비정형 Logic 자동 분류 및 추적 기술 개발	Development of Unstructured Logic Automatic Classification and Tracking Technology for Database Conversion of Large Excel Data	주선우(삼성전자)	주선우
P-122	터널 내 차량화재 시뮬레이션 기반의 터널 차량 화재피해 저감 대책 주요인자 도출 연구	Identifying Key Factors for Vehicle Fire Damage Mitigation in Tunnels Based on Vehicle Fire Simulation	서성철(충북대학교), 강규병	서성철
P-124	튀르키예 대지진 재건 사업에 관한 주요 현황과 재건 전략 - 예비평가 보고서 결과 내용을 중심으로 -	Key Developments and Reconstruction Strategies in the Aftermath of the Earthquake in Turkey - Focusing on the findings of the preliminary assessment report -	김화량(한국건설산업연구원), 이광표, 전영준	전영준