

2023 정기학술발표대회 우수논문상 수상자 발표

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

No	논문제목	논문제목	논문저자	교신저자
O-002	YOLO를 이용한 창고 내 노동자 안전사고 감지 - 창고 내 잠재적인 위험이 되는 객체 검출에 관한 고찰 -	Detection Workers' Safety Accidents in Warehouse Using YOLO	김현진(경북대학교), 이동은, 김법렬	김법렬
O-004	3D 스캐너를 활용한 인프라 구조물 단면 수치정보 자동화 추출	Automated extraction of cross-sectional numerical information of infrastructure structures using 3D scanners	한제희(인하대학교), 장민서, 신도형	신도형
O-005	BIM 모델 기반 3D point cloud 활용 토목 구조물의 객체기반 분류 및 생성 과정에 관한 연구	Object-Based Classification and Generation Process of Civil Structures Using BIM Model-Based 3D Point Cloud	이승민(강릉원주대학교), 백종철, 김현준, 김성욱, 김지명, 염상국	염상국
O-006	이미지 취득 각도에 따른 ST-GCN 기반 조적 작업자 행동인식 정확도 분석	Analysis of ST-GCN based Masonry Work Activity Recognition Accuracy according to Image Acquisition Angles	윤상윤(단국대학교), 윤선준, 오주석, 김현수	김현수
O-007	모듈러 건축물과 제로에너지건축물 인증 5등급 RC 건축물의 탄소배출 저감 효과 비교	Comparison of Carbon Emission Reduction Effect of Modular Building and Zero Energy Building Certification Grade 5 RC Buildings	이세연(한양대학교), Huynh Thi Ngoc Yen, Dang Thu Hong Uyen, Nguen Thi Lan Anh, 안용한	안용한
O-008	국내 도심지 건축공사 공기질 오염 발생 요인에 대한 도출 및 분석	Derivation and analysis of construction delay factors in urban areas in Korea	조소운(서울과학기술대학교), 정민철, 이민재, 김가현, 김지민, 장현승	장현승
O-010	건설현장 객체 인식 정확도 향상을 위한 학습 데이터셋 구축 방법 고찰	Classification and analysis of Training Data Generation Approaches to Enhance Object Recognition Accuracy on Construction Sites	김재민(광운대학교), 유정호	유정호
O-012	인간-로봇 협동 건설작업을 위한 근전도 신호 기반 파지 형태 인식 기술	EMG-Based Grasping Patterns Recognition Technique for Human-Robot Collaborative Construction Work	김태은(전남대학교), 전진봉, 정재은, 양강혁	양강혁
O-013	공사비 연계 BIM 라이브러리 기반 오피스 마감선정 프로세스	A Process for Selection of Office Building Interior Finishing Based on Linking Cost-BIM Library	한지호(서울시립대학교), 남동희, 구교진	구교진
O-014	대규모언어모델 미세조정을 통한 생성형 AI 프로토타입 제작	Prototyping Generative AI through Fine-Tuning of Large Language Model	이중원(홍익대학교), 안승준	안승준
O-015	증강현실을 활용한 에너지 소비 데이터 시각화로 인한 재실자의 행동과 실내환경질 및 재실자의 생리적 반응에 대한 영향 분석	Analysis of the Impact of Augmented Reality-Based Energy Consumption Data Visualization on Occupant Behavior, Indoor Environmental Quality, and Physiological Responses of	염승근(연세대학교), 안종백, 공민진, 최진우, 정다현, 홍태훈	홍태훈
O-016	마커리스 AR 기술의 현장 적용을 위한 Geospatial API 최적 성능 도출에 관한 연구	A Study on Deriving Optimal Performance of Geospatial API for Field Application of Markerless AR Technology	정유정(서울과학기술대학교), 석채현, 전해인, 유영수, 구본상	구본상
O-020	Acoustic-based Multi-task Construction Equipment and Activities Recognition using Customized ResNet-18	Acoustic-based Multi-task Construction Equipment and Activities Recognition using Customized ResNet-18	Md. Istiak Ahammed(경북대학교), 이동은, 김법렬	김법렬
O-021	인공지능 모델을 활용한 복합 공종 BIM 모델 간 간섭 유형 자동 분류	A Study on Automatic Classification of Clash Type in Multi-disciplinary BIM Models Based on Artificial Intelligence	이현우(서울과학기술대학교), 이원복, 김시현, 유영수, 구본상	구본상
O-023	인공지능 기반 건설기계 근접 경보 시스템 개발	Development of Artificial Intelligence-based Construction Equipment Proximity Alert System	최수원(영신), 노동원, 유재곤, 권민정, 조현지, 김도근	최수원
O-024	구조물 외관 조사를 위한 UAV 및 BIM 기반 외관 손상의 위치 측정 방법	Damage Localization Method using Unmanned Aerial Vehicle based on Building Information Modeling for Visual Inspection	이용주(명지대학교), 박만우	박만우
O-025	딥러닝 모델 학습 향상을 위한 BIM 기반 가상 하자 이미지 생성 방법론 - 타일 공사 하자를 중심으로 -	BIM-based virtual defect image generation methodology for improving deep learning model learning - Focusing on tile construction defects -	최승모(아주대학교), 차희성	차희성
O-028	그래프 데이터베이스 구축 기반의 네트워크 분석을 통한 건설 중대재해 예측 연구	Predicting Serious Accidents in Construction through Network Analysis Based on Construction Accident Graph Database	홍은빈(이화여자대학교), 김하영, 이승연, 이준성	이준성
O-030	초급 건설기술인의 직무역량 수준 분석 및 향상방안	An Analysis on Performance Level Status of Construction Engineers and Improvement Measures	윤정인(세명대학교), 고찬영, 이준우, 신원상, 손창백	손창백
O-032	유니티 게임엔진 기반 건설현장 드론 모니터링 시뮬레이션	Unity Game Engine-based Construction Site Drone Monitoring Simulation	유재연(한밭대학교), 김성진	김성진
O-033	모바일 라이다가 장착된 무인 비행체를 활용한 도로 교량 구성요소의 3차원 의미적 분할	3D Semantic Segmentation of Road Bridge Components using a Unmanned Aerial Vehicle Equipped with 3D Mobile LiDAR	김요한(연세대학교), 김지훈, 김주현, 김형관	김형관
O-035	합성 동영상 생성 프로세스 모델 기반의 건설 중장비 작업유형 인식 성능 개선 전략	Improvement strategy for the activity recognition performance of construction heavy equipment - Focused on synthetic video generation process model -	신예진(인천대학교), 서승원, 구충완	구충완
O-038	EPC 프로젝트 통합인터페이스관리 - 인터페이스 영향요소와 식별기준 -	EPC Project Integrated Interface Management - Interface Impact Factor and Identifiers -	임재민(명지대학교), 정영수	정영수
O-039	건설 안전규정과 4D-BIM 기반 규칙 모델링 적용을 통한 안전위험 식별 자동화	Automated Safety Risk Identification by Integrating Safety Regulation Analysis and 4D-BIM based Rule Modeling	유태환(중앙대학교), 이도엽, 양재훈, 이동민, 박찬식	박찬식
O-042	토공장비의 소요 시간을 예측하기 위한 3차원 가상 시뮬레이션에 대한 선행연구	Pilot Study on 3D Virtual Simulation to Predict Cycle Times for Earthmoving Equipment	이진혁(한양대학교), 윤충배, 한상욱	한상욱
O-043	다이나모를 활용한 MEP BIM 위생배관 자동 모델링 기술 개발	Development of Technology for Automated BIM Modeling of MEP Sanitary Plumbing System Using Dynamo	신민소(인천대학교), 박성훈, 구본상, 김태완	김태완
O-045	블록체인 기반 건설 프로젝트 온실가스 배출량 공유 및 탄소배출권 거래 프레임워크	A Blockchain-based Framework for Greenhouse Gas Emission Data Sharing and Carbon Credit Trading in Construction Projects	김도형(중앙대학교), Soltani, Mehrtash, 이도엽, 박찬식, 이동민	이동민
O-046	컴퓨터 비전 기반 모듈러 건축 생산성 모니터링을 위한 가상현실 합성 데이터의 타당성 분석	Feasibility Analysis of Synthetic Data Generated by Virtual Reality for Computer Vision-Based Productivity Monitoring in Modular Construction	반지윤(아주대학교), 백종연, 서준우, 최병주	최병주
O-049	시설물 Scan-to-BIM 구현을 위한 클러스터링 기반 포인트 클라우드 정제 방법론	Clustering Based Point Cloud Refinement Methodology for Facility Scan-to-BIM	배정재(인하대학교), 김찬진, 최은지, 김재원, 김정렬	김정렬
O-050	공간보간법을 활용한 건설현장 실시간 미세먼지 추정 모델	Real-time Particulate Matter Estimation Model for Construction Sites Using Spatial Interpolation	황재현(서울대학교), 이기택, 문성현, 지석호	지석호
P-023	ICT 기술을 활용한 건설현장 실시간 무선 콘크리트 강도 모니터링 방법에 관한 연구	A Study in the Establishment of a Wireless Concrete Strength Monitoring System Using ICT technology in Construction Site	김주용(경기대학교), 정서희, 김광희	김광희

2023 정기학술발표대회 우수논문상 수상자 발표

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

No	논문제목	논문제목	논문저자	교신저자
P-025	건설현장 재해예방을 위한 지능형 관제시스템	A Intelligent Management System for Disaster Prevention in Construction Sites	박진영(경북대학교), 박찬영, 이창용, 이동은	이동은
P-027	컴퓨터 비전 기술 기반 건설장비 객체 추출 모델 적용 분석 연구	A Study on the Construction Equipment Object Extraction Model Based on Computer Vision Technology	강성원(동부건설), 전상형, 원승주, 신윤석, 유위성	신윤석
P-028	Ensemble Learning for Cognitive and Physical Fatigue Monitoring in Intelligent Construction Environments	Ensemble Learning for Cognitive and Physical Fatigue Monitoring in Intelligent Construction Environments	Lukacs, Rebeka Rachel(경북대학교), 이동은, 김법렬, Ash, Christopher	김법렬
P-032	머신러닝 기반 공동주택 분양가 예측 모델 개발 연구	A Study on Development of Sale Price Prediction Model of Apartment Building Development Projects using Machine Learning Technique (SPM)	이지엽(울산대학교), 류채현, 이재현, 손기영, 손승현	이지엽
P-033	OSC-DfMA 검토자동화를 위한 BIM 활용 방안	A BIM utilization for OSC-DfMA review automation	이승로(광운대학교), 정서영, 이슬기	이슬기
P-035	건설 현장의 안전사고 장면 분석을 위한 이미지 캡션 생성 모델	Image Caption Generation Model for the Scene Analysis of Safety Accidents at Construction Sites	최유진(인천대학교), 구충완	구충완
P-037	도로절단 프로세스 분석을 통한 친환경 도로절단기의 생산성 영향요인 도출	Derivation of productivity influencing factors for eco-friendly pavement cutter through pavement cutting process analysis	김군태(한국건설기술연구원)	김군태
P-038	고층 건물에서 위험요인 탐색 시 인지 특성의 변화 분석 - 가상현실의 생체반응을 활용하여 -	Investigating the Changes in Cognitive Characteristics during Hazard Identification in High-Rise Building - Using Biometric Responses in Virtual Reality -	최다정(인천대학교), 이준수, 구충완	구충완
P-040	DeepCNN 알고리즘을 이용한 건설노동자 동작 검출 및 분석 - 노동자 안전하지 않은 동작 검출에 관한 고찰 -	Detection and Analysis of Construction Worker Actions Using the DeepCNN Algorithm	Mi, Yirong(경북대학교), 이동은, CHANDRASEKAR SIVAGAMI YAZHINI, 김법렬	김법렬
P-042	건축현장 안전성과 평가를 위한 베이지안 네트워크 기법의 활용성 연구	A Study on the Application of Bayesian Network Techniques for Safety Performance Assessment in Construction Sites	송태근(한국건설산업연구원), 이기석, 강성미, 유위성	유위성
P-047	혼합현실 환경에서 BIM 객체와의 상호작용을 위한 햅틱인터페이스 시스템 - 공간정합 정확도 평가 -	Haptic Interface System for Interacting with BIM Objects in Mixed Reality - Spatial Alignment Accuracy Evaluation -	조재홍(인천대학교), 김성표, 강상혁	강상혁
P-052	굴착기-덤프 협업 운영프로그램 개발	Development of an Excavator-Dump Collaboration Operation Program	권민정(영신디엔씨), 조현지, 유재곤, 최수원, 노동원	최수원
P-054	휴먼 디지털 트윈 기술 기반 건설 작업 영상 데이터셋 생성 기술	Human Digital Twin Technology-Based Construction Work Image Dataset Generation Technology	이가경(서울과학기술대학교), 손소현, 박혜린, 최예진, 김태훈	김태훈
P-059	공동주택 시공현황 관리를 위한 로봇활용방안 Case Study	A Case Study on Robot Utilization for the Management of Construction Status of Apartment Houses	김효근(GS건설)	김효근
P-062	건설 자재 기반의 건설현장 카메라 캘리브레이션 및 길이 측정 알고리즘	Camera Calibration and Length Measurement Algorithm of Construction Site Based on Construction Materials	김하림(고려대학교), 송승호, 유위성, 차민수, 조훈희	조훈희
P-064	MEP 덕트와 디퓨저 연결을 위한 플렉시블 덕트 BIM 자동생성 기술	BIM-based automated flexible duct generation technology for MEP duct and diffuser connection	박성훈(인천대학교), 신민소, 구분상, 김태완	김태완
P-068	기계학습을 위한 3차원 시뮬레이션 기반 건설작업 영상 데이터 생성 방안	3D Simulation-Based Approach to Generate Video Data of Construction Works for Machine Learning	이정민(세종대학교), 김소현, 박준우, 정광복, 이재욱	이재욱
P-069	건물에너지 벤치마킹 제도 의무화에 따른 에너지 절감 효과 분석 연구 - 미국 주별 ENERGY STAR 인증 건물을 중심으로 -	Analysis of Energy-Saving Effects Resulting from a Compulsory Building Energy Benchmarking Program - Focusing on ENERGY STAR Certified Buildings by U.S. State -	오경석(세종대학교), 박주연, 이재욱, 정광복	정광복
P-070	건설현장 일용직 장년근로자의 안전재해 예방을 위한 후방 위험기인물 감지 안전모 개발	Rear Hazard Detection Safety Helmets for Elderly Construction Site Workers	장민석(인하대학교), 송민지, 유예은, 배성재, 김정렬	김정렬
P-077	용접공사 안전확보를 위한 컴퓨터 비전 기반 모니터링 방안 연구	Computer Vision-Powered Monitoring Methodology for Construction Site Safety during Welding Work	양재훈(중앙대학교), 이형권, 이동민, 이도엽, 박찬식	박찬식
P-081	건설안전교육 개선을 위한 데이터베이스 구축 및 사용방안	A Study on the Establishment and Use of Database for the Improvement of Construction Safety Education	이상백(영남대학교), 이주희, 윤성민	윤성민
P-087	겨울철 한중 콘크리트의 보온 양생을 위한 나노 발열 필름(NHP) 적용성 연구 - 정온제어형 나노 발열 필름 일체형 공시체 몰드 제작 -	A Study on The Application of Nano Heating Pad for Insulation Curing of Cold-Weather Concrete - Production of Nano Heating Pad Integrated Concrete Cylinder Mold -	김현서(호서대학교), 박현규, 나재훈, 안요섭	안요섭
P-092	프리캐스트 콘크리트(PC) 기둥 설치의 지연 요인 분석과 대응 전략	Analyzing Delay Factors and Countermeasures in Precast Concrete (PC) Column Installation	장준영(인천대학교), 정은빈, 김태완	김태완
P-094	항만건설공사 성과분석 체계 개발을 위한 예비 연구	A Preliminary Study for Development of Performance Analysis System in Harbor Construction Project	이강욱(한국건설기술연구원), 문준부	이강욱
P-097	객체 탐지 알고리즘을 활용한 철도시설공사 현장의 장애물 탐지	Construction site obstacle detection using object detection algorithm for railway project	임종원(경상국립대학교), 정상윤, 이재희, 강인석	강인석