

# 2023 한국건설관리학회 전국대학생 학술발표대회 논문부문

## 장려상 수상작

| NO | 논문번호 | 논문 제목   | 성명/소속                                 |
|----|------|---|---------------------------------------|
| 1  | 1-18 | 합성 이미지를 활용한 건설 공도구 자동 탐지 및 분류 모델의 성능 향상               | 한소은, 박원준, 정규민, 신예진, 구충완 (인천대학교)       |
| 2  | 1-10 | 생애주기비용(LCC)을 고려한 컨테이너 건축물의 경제성분석                      | 최민경, 이시윤, 박소윤, 옥종호 (서울과학기술대학교)        |
| 3  | 1-4  | 공사 기간 예측 연구에서의 결측치 처리: 핫덱 대체와 콜드덱 대체 방법의 비교           | 윤영채, 윤석현 (경상국립대학교)                    |
| 4  | 1-22 | 로봇협업 과정에서 작업자의 스트레스 분석                                | 나경민, 전종훈, 이슬비 (인천대학교)                 |
| 5  | 1-31 | 웨어러블 센서를 활용한 건설 현장 고소작업자 안전 고리 체결 판단                  | 송사랑, 김민구 (충북대학교)                      |
| 6  | 1-32 | 웨어러블 센서를 활용한 딥러닝 기반 건설 현장 고소 작업자 안전 고리 체결 판단          | 백종현, 김민구 (충북대학교)                      |
| 7  | 3-15 | 건축물 스캐닝 방법 결정을 위한 CBR 기반 의사결정 지원모델 개발                 | 정재민, 김주성, 김민아, 정우형, 조규만 (조선대학교)       |
| 8  | 1-37 | 비탈면공사의 건설용 드론 활용 현황분석                                 | 연제현, 김봉석, 정하늘, 정지송, 박희성 (한밭대학교)       |
| 9  | 3-11 | 특성 기반 벡터화를 이용한 건설하자민원 중요도 판별 및 유형 분류 체계의 통합 가능성 연구    | 오지석, 전가현, 이강 (연세대학교)                  |
| 10 | 1-3  | 시공책임형 CM에서 몬테카를로 시뮬레이션을 활용한 최대공사비 상한보증액(GMP) 예측방안 제시  | 김현진, 김경환 (건국대학교)                      |
| 11 | 1-12 | 에너지 혁신을 위한 캠퍼스 건물의 파라메트릭 디자인                          | 박두민, 이태호, 유소윤, 김지민 (서울과학기술대학교)        |
| 12 | 1-15 | 건설업 이미지 개선활동의 문제점 및 개선방안                              | 김경년, 강흥기, 조상혁, 손창백 (세명대학교)            |
| 13 | 1-40 | 시뮬레이션 기반 지하철 역사 대피용이성 분석 프레임워크 -광고중앙역 모델링 및 재난취약성 분석- | 오영석, 정지원, 전우성, 안승준 (홍익대학교)            |
| 14 | 2-1  | 건설현장 안전사고 방지를 위한 최적의 비계발판 형태에 대한 제안                   | 한정빈, 강건희, 이유헌, 이희원, 홍태호, 민경석 (남서울대학교) |
| 15 | 1-7  | 건설현장 안전관리자의 업무 효율성 증대를 위한 스마트 기술 적용성 연구               | 진태연, 박선헌, 이병희, 이지원, 최하균, 민경석 (남서울대학교) |
| 16 | 1-28 | 설계 안전성 검토 제도의 개선방안 연구                                 | 김희진, 황다빈, 조영준 (중부대학교)                 |
| 17 | 1-14 | 건설사고 안전정보 활용 극대화를 위한 사고사례 조사 체계 수립 - 사망 재해 중심으로 -     | 장태정, 최지우, 우지원, 조소은, 하은지, 김용구 (세명대학교)  |

# 2023 한국건설관리학회 전국대학생 학술발표대회 논문부문

**우수상 (상금 10만원)**

| NO | 논문번호 | 논문 제목  | 성명/소속                                  |
|----|------|--|--|
| 1  | 2-4  | BIM 기반 시공 품질 판단 프로세스에 관한 연구(3D 레이저스캐닝 데이터와 도면 기반 모델의 비교)                 | 문지환, 배하영, 김응현, 옥종호<br>(서울과학기술대학교)      |
| 2  | 1-38 | 소규모 공사현장에서의 사고감지 및 대응을 위한 딥러닝 기반 카메라 비전 시스템 개발                           | 정세형, 안요섭 (호서대학교)                       |
| 3  | 2-6  | 비계작업의 떨어짐사고 방지를 위한 길이조절 작업발판 개발  | 김소연, 박하람, 문창길, 이정환, 장현승<br>(서울과학기술대학교) |
| 4  | 3-12 | 블록체인과 BIM 로그 기반의 BIM 설계대가 산정 방법  | 김유정, 장수형, 이강 (연세대학교)                   |
| 5  | 1-23 | 건설소음이 개인의 인지능력에 미치는 부정적인 영향 분석 - 가상현실 기반 안전교육에서 Eye-tracking과 EEG 활용하여 - | 김범준, 김경준, 최다정, 구충완 (인천대학교)             |
| 6  | 1-5  | 효율적인 건설안전사고 보고서 자동완성을 위한 AI 챗봇 시스템                                       | 황지현, 김예림, 이승준, 이슬기 (광운대학교)             |
| 7  | 1-16 | 시선추적장비를 활용한 초급 안전관리자 위험인식 분석   | 김지은, 김채은, 이주희, 윤성민 (영남대학교)             |
| 8  | 3-1  | 자율주행 로봇과 라이다를 활용한 건설현장 품질관리 자동화 프레임워크 제안                                 | 이상엽, 정준희, 이동민 (중앙대학교)                  |
| 9  | 1-26 | 건축물 내부 벽체 및 천장 도장작업 자동화를 위한 시저리프트 기반 페인트 스프레이 로봇 개발                      | 이우진, 김현진, 이상청, 김영석 (인하대학교)             |
| 10 | 1-30 | 4M 위험성 평가를 통한 모듈러 공장제작 단계의 안전사고 원인 분석 및 대응 방안                            | 이명석, 조병호, 김옥규 (충북대학교)                  |

## 2023 한국건설관리학회 전국대학생 학술발표대회 논문부문

# 최우수상 (상금 25만원)

| NO | 논문번호 | 논문 제목   | 성명/소속                                       |
|----|------|---|---|
| 1  | 1-20 | 건설현장 인근 보행자 안전 위험요소 프로파일                              | 윤태관, 김윤국, 이슬비<br>(인천대학교)                    |
| 2  | 3-14 | 상관분석을 활용한 공동주택 개발사업의 분양가 산정 요인 도출에 관한 연구              | 이재현, 류채현, 이지엽, 손기영<br>(울산대학교)               |
| 3  | 3-8  | 근전도 센서(EMG)를 활용한 건설 근로자의 피로도 측정 및 관리                  | 신동욱, 권순범, 이상경, 오영주, 진민정,<br>구본상 (서울과학기술대학교) |
| 4  | 1-17 | 그린리모델링 건축공사비 대안 비교분석에 대한 연구 - 창호 공사와 벽체 단열 공사를 중심으로 - | 서유진, 이준성<br>(이화여자대학교)                       |

## 2023 한국건설관리학회 전국대학생 학술발표대회 논문부문

# 대상 “국토교통부 장관상” (상금 50만원)

| NO | 논문번호 | 논문 제목  | 성명/소속               |
|----|------|--|---------------------|
| 1  | 3-10 | 작업부하 모니터링을 위한 압력센서 기반 웨어러블 시스템 개발 <스마트 슈즈(안전화)를 통한 위험 감지 제공을 중점으로> | 전용준, 최병주<br>(아주대학교) |

## 2023 한국건설관리학회 전국대학생 학술발표대회 경진대회 부문

## 장려상 수상작

| 팀명       | 소속      | 성명              | 팀명     | 소속    | 성명              |
|----------|---------|-----------------|--------|-------|-----------------|
| 아이디어 15팀 | 전남대학교   | 김수경 김현정 문혜진     | 공정 17팀 | 아주대학교 | 강성윤 김정희 이민호 조석희 |
| 아이디어 14팀 | 부산대학교   | 김호상 오원석 최유라 손정우 | 공정 16팀 | 동의대학교 | 고경준 전민후 조아영 조하은 |
| 아이디어 1팀  | 경상국립대학교 | 천사랑 김교랑 이유신     | 공정 4팀  | 울산대학교 | 이재윤 김주열 김지섭 이준혁 |
| 아이디어 6팀  | 세종대학교   | 이찬희 박지영 최수현     | 원가 3팀  | 부산대학교 | 정기현 안세부 이예준 최수연 |
| 아이디어 13팀 | 세종대학교   | 남궁환 김민영 추현지 이정민 | 원가 6팀  | 아주대학교 | 손영서 전용준 김지향 김현동 |
| 아이디어 3팀  | 세명대학교   | 정준영 조대명 소준섭 김우진 |        |       |                 |

## 2023 한국건설관리학회 전국대학생 학술발표대회 경진대회 부문

# 우수상 (상금 10만원)

| 팀명       | 소속      | 성명              | 팀명     | 소속        | 성명              |
|----------|---------|-----------------|--------|-----------|-----------------|
| 아이디어 9팀  | 한밭대학교   | 유채연 정호정 임호연 황도현 | 공정 1팀  | 전남대학교     | 최세빈 최호인 강수민 남궁해 |
| 아이디어 2팀  | 한밭대학교   | 조민제 윤종영 김건우 이은지 | 공정 14팀 | 전남대학교     | 김윤선 강지흠 이혁준 이수아 |
| 아이디어 10팀 | 경상국립대학교 | 송영민 김지수 장성완 복민경 | 공정 13팀 | 서울과학기술대학교 | 김응현 이우석 이룡대 이연진 |
| 원가 2팀    | 경기대학교   | 정서희 양다연 송경원 최준혁 | 공정 3팀  | 경상국립대학교   | 정명식 고명관 정대훈 김민주 |
| 원가 7팀    | 울산대학교   | 김재현 권준오 이성민 박신범 |        |           |                 |

## 2023 한국건설관리학회 전국대학생 학술발표대회 경진대회 부문

# 최우수상 (상금 50만원)

| 팀명    | 소속    | 성명              |
|-------|-------|-----------------|
| 원가 8팀 | 전남대학교 | 김수경 박수현 나광진 김민혁 |
| 공정 2팀 | 전남대학교 | 채승엽 채석원 전진봉 최은서 |

## 2023 한국건설관리학회 전국대학생 학술발표대회 경진대회 부문

# 대상 “국토교통부 장관상” (상금 50만원)

| 팀명          | 출품작 제목                  | 소속    | 성명                           |
|-------------|-------------------------|-------|------------------------------|
| 아이디어<br>11팀 | 비콘을 활용한 건설 현장 관리<br>시스템 | 울산대학교 | 백하은 김윤아 조정은<br>최현빈 손기영(지도교수) |