

KSCE 2026 CONVENTION

학술프로그램

일반세션

구두발표

포스터발표 1

포스터발표 2

포스터발표 3

포스터발표 4

구두발표

구조1. 확률통계 및 신뢰성

Session C2

22일(목) 15:30~16:50 Room C (에메랄드 1)

좌장: 김장환(강원대학교)

- C2-001** 15:30~15:38
인과 개입 기반 확률론적 조류해석을 이용한 전력망 연쇄 고장 분석 / 김라연·권영준·송준호
- C2-002** 15:38~15:46
온도 변화에 강건한 비지도 진동 기반 손상탐지의 불확실성 정량 평가 / 박소연·이선호·김선중·송준호
- C2-003** 15:46~15:54
신경연산자 대리모델을 활용한 부유식 해양구조물의 시간영역 피로 신뢰성 평가 / 최완규·김정호·임성현·송준호
- C2-004** 15:54~16:02
시스템 신뢰성 기반 도시 커뮤니티 재난 회복탄력성 평가체계 개발 / 석익찬·박진서·정재원·송준호
- C2-005** 16:02~16:10
제한된 지진 관측기록 기반 추계학적 지진동 생성을 위한 계층형 베이저안 모델 / 이준형·김정호·송준호
- C2-006** 16:10~16:18
시공간 가우시안 필드 기반 비정상성 도시침수 위험도 추정 / 조운서·양수현·송준호
- C2-007** 16:18~16:26
주향이동 단층 변위를 받는 매설 배관의 축변형률 평가를 위한 해석 모델 비교 / 김기범·공정식
- C2-008** 16:26~16:34
구조재료 경년열화 확률모델을 반영한 원전 격납건물의 지진취약도 정식화 / 조용준·김동호·강준원·정상엽·김지수·이홍표
- C2-009** 16:34~16:42
GPR 및 2단계 전이학습을 활용한 아스팔트 포장 교량의 포트홀 발생 위험도 평가 및 시각화 / 강준구·김현수·김동준·송호민
- C2-010** 16:42~16:50
수치해석 기반 학습 데이터를 활용한 다층 금속 Plate의 고속 관통 예측 모델 / 강연주·장재국·김병욱·김상현·지광습

구조2. 지진 및 신뢰성

Session C3

22일(목) 17:00~18:00 Room C (에메랄드 1)

좌장: 정상엽(연세대학교)

- C3-001** 17:00~17:07
펄스형 근단층 지진파 방향성이 교각의 지진취약도에 미치는 영향 / 공씨나·송종걸
- C3-002** 17:07~17:14
물리 정보를 반영한 심층신경망 기반 침투계수 보정 CQC 기법을 이용한 다자유도 시스템의 최대 지진응답 추정 / 김동진·Qiuji Ma·권오성·송준호
- C3-003** 17:14~17:21
“영동대로 지하 복합환승센터 기본설계” 중 구조분야 기술 특화사항 / 유제남·김진팔·정해철·전정길
- C3-004** 17:21~17:28
머신러닝 기반 최적 지진강도지표 선정방법 / 윤석현·김진현·이태형
- C3-005** 17:28~17:35
마찰 감쇠요소를 고려한 면진 시스템의 주파수 응답 특성 분석 / 김동근·채윤병
- C3-006** 17:35~17:42
손상확률을 활용한 교량 시스템 지진 취약도 곡선 산정 / 김민재·배영재·공정식

C3-007 17:42~17:49

LRB의 열적 성능저하를 고려한 지진격리교량의 지진응답 해석 / 이우선·하동호·고송호·최지민

C3-008 17:49~17:56

다기준의사결정 기반 상수도 시스템의 상대적 지진 위험도 평가 / 이진영·곽동엽

구조3. 스마트 및 데이터

Session C6

23일(금) 14:00~15:20 Room C (에메랄드 1)

좌장: 심정욱(건국대학교)

- C6-001** 14:00~14:08
저속 충돌을 받은 RC 보의 충돌 후 손상 평가를 위한 물리 기반 머신러닝 프레임워크 / 안혁준·윤성민·예준휘·조재열
- C6-002** 14:08~14:16
양생 중 모르타르의 데이터 기반 전기임피던스 단층분석을 통한 압축강도 예측 / 조주현·강준원
- C6-003** 14:16~14:24
심층 강화학습과 시스템 신뢰성 기반 리질리언스 해석을 이용한 구조물 열화 관리 최적화 / 박진서·김태용·송준호
- C6-004** 14:24~14:32
효율적인 신뢰도 기반 이산 위상최적화를 위한 신경망 기반분위 대리모델 기법 / 정재원·김정호·전준호·송준호
- C6-005** 14:32~14:40
RGB-D 융합 기반 콘크리트 표면 손상 세그멘테이션 연구 / 신명찬·장민우
- C6-006** 14:40~14:48
천이수심에서 부유식 해상풍력 계류 시스템의 Clump Weight 및 부이 적용에 따른 플랫폼 동적 응답 평가 / 원서연·김호경
- C6-007** 14:48~14:56
GAN 기반의 재난 전 영상 복원을 활용한 피해 탐지 / 유동균·윤형철
- C6-008** 14:56~15:04
Energy-Flux-Based Inverse Design of Elastic Metamaterials for Dispersion Relation Control / Lee Seunggyu·Goh Heedong
- C6-009** 15:04~15:12
필터 기반 입력-상태 동시 추정 기법을 위한 적응형 입력 공분산 설정 / 김태하·이상리·송준호

구조4. 유지관리 및 구조성능

Session D6

23일(금) 14:00~15:20 Room D (에메랄드 2)

좌장: 최명성(단국대학교)

- D6-001** 14:00~14:07
기존 교량의 신뢰성 기반 성능 평가를 위한 Scan-to-FEM 형상 업데이트 / 서병훈·김동수·서예진·김동우·조예림·김민재·최 원
- D6-002** 14:07~14:14
First-passage framework and neural-operator acceleration for evaluating component-system performance of deteriorating structures / Jungho Kim·Taeyong Kim
- D6-003** 14:14~14:21
실증 데이터 기반 공용 중 콘크리트 교량 바닥판의 확률론적 염화물 침투 예측 / 심창수·김기열·CHUM SAMBOVICHE
- D6-004** 14:21~14:28
현장 부분보수 사례를 통한 배수식 프리캐스트 평거형 신축이음장치의 유지관리 성능 평가 / 김학균·나용수·이노진·유병률·김선희

- D6-005** 14:28~14:35
장경간 PSC I거더의 좌굴 발생 가능성에 대한 이론적 고찰 / 이정화·사지훈
- D6-006** 14:35~14:42
보도현수교 디지털 변환 자동화 및 UAV 경로 계획 기술 개발 / 박영서·윤형철
- D6-007** 14:42~14:49
교량 적용 허니콤 코어 샌드위치 바닥판의 표면 응력 거동 특성 분석 및 강성 연구 / 정승우·박연철·문익환
- D6-008** 14:49~14:56
2단 및 3단 파이프 서포트의 구조 형상에 따른 좌굴 성능 평가 / 정재용·정병권·곽신영·임승현
- D6-009** 14:56~15:03
콘크리트 바닥판의 손상예측 및 구조해석 / 구본현·이채민·공정식
- D6-010** 15:03~15:10
UAV 영상 기반 중소형 교량의 3차원 손상 매핑·정량화 및 BIM 연계 유지관리 / 엄정우·인준호·Hour Sokheng·박민수
- D6-011** 15:10~15:17
교량 안전점검 지침서의 정확한 기준 검색을 위한 검색증강생성 (RAG) 질의응답 / 고은별·선종안·박경훈

구조5. 구조실험 및 구조안정성

Session C7

- 23일(금) 15:30~16:50 Room C (에메랄드 1)** 좌장: 남진원(인하공업전문대학)
- C7-001** 15:30~15:37
축력 및 강성유 혼입에 따른 터널 세그먼트 이음부의 휨거동에 관한 실험적 연구 / 이승환·안혁준·예준휘·윤성민·조재열
- C7-002** 15:37~15:44
Structural Stability, Fatigue Failure, and Reinforcement Design of Wind Turbine Towers / Nizam Khan Sazid·장경호·Roque Eguillos
- C7-003** 15:44~15:51
10GW 부유식 에너지 허브의 모듈간 연결형식에 따른 구조적 안정성 검토 / 이진웅·정기원·김승준
- C7-004** 15:51~15:58
원전 캐비닛 수직방향 장주기 격리시스템 개발 및 실험적 검증 / 백승호·김동근·성인제·정현진·채윤병
- C7-005** 15:58~16:05
실험을 통한 GFRP 사각 기둥의 좌굴 거동 분석 및 설계 타당성 검증 / 사지훈·우영길·한우진·이상문·김동성·이정화
- C7-006** 16:05~16:12
A Phase-Minimized Adaptive Filtering Approach for Real-Time Hybrid Simulations / Kim Minyeop·Chae Yunbyeong
- C7-007** 16:12~16:19
하중저항계수설계법 기반 영농형 태양광발전 지지구조물의 구조 안전성 및 사용성 평가 / 안진우·이형덕·이호엽·문지호·김승준
- C7-008** 16:19~16:26
소규모 1g 진동대 실험 기반 Newmark 연구변위법 검증과 GIS 사면 디지털 재해도 적용 / 박경재·고채연·곽신영·임승현·함대기
- C7-009** 16:26~16:33
신형식 8각 철탑의 구조 안정성 평가 / 장용진·김윤석·한휘석·김승준
- C7-010** 16:33~16:40
공간 곡선 현수·아치 복합 보도교의 풍동실험 및 진동사용성 평가 / 이승우·김영필·정진우·김홍섭
- C7-011** 16:40~16:47
실시간 하이브리드 실험을 이용한 부유식 구조물의 6자유도 풍·파랑 연성 응답 평가 프레임워크 / 유기현·김민엽·채윤병

구조6. 구조해석

Session D7

- 23일(금) 15:30~16:50 Room D (에메랄드 2)** 좌장: 안이삭(국립공주대학교)
- D7-001** 15:30~15:40
2자유도 RTAHS를 이용한 직사각형 단면의 공탄성 응답 평가 / 심재홍·황유찬·권오성·신은택·김호경
- D7-002** 15:40~15:50
동조질량감쇠기 성능 평가를 위한 교량 단면모형 기반 실시간 공탄성 하이브리드 시뮬레이션 / 신은택·심재홍·김호경·권오성·황유찬
- D7-003** 15:50~16:00
출렁다리 보행자 안전을 위한 다운버스트 예측 모델 / 박진우·유철환·정용화·김호경
- D7-004** 16:00~16:10
콘크리트의 초고속 충돌에서 발사체 속도, 밀도 및 시험체·발사체 직경비에 따른 관입 깊이 비교 / 박연철·안혁준·예준휘·이승환·조재열
- D7-005** 16:10~16:20
등가의 균일 모멘트를 받는 장경간 프리스트레스 콘크리트 I거더의 비선형 횡좌굴 해석 연구 / 사지훈·이정화
- D7-006** 16:20~16:30
인장 손상변수 및 연화모델에 따른 선설치 앵커의 콘크리트 콘파괴에 관한 해석적 연구 / 정유경·손호영·최민서·주부석
- D7-007** 16:30~16:40
Thermodynamic Framework for Collective Dynamics in Large-Scale Nonlinear Structural Systems / Ahyeon Seo·Heedong Goh
- D7-008** 16:40~16:50
지상 건물표적 무기효과분석을 위한 고속해석 모델 개발 / 지 훈·성승훈·김수린

도로교통 1

Session E2

- 22일(목) 15:30~16:50 Room E (에메랄드 3)** 좌장: 박제진(전남대학교)
- E2-001** 15:30~15:38
디지털 코드형 도로교통표지체계 도입에 관한 연구 / 이기영·강성인·이성관
- E2-002** 15:38~15:46
한국형 도심항공교통(K-UAM) 버티포트 도심 진입 전략 / 주봉철
- E2-003** 15:46~15:54
대규모 실증사업 대비 자율주행차 교통안전 권고안 개발 연구 / 박찬영·백성채·박제진
- E2-004** 15:54~16:02
항공운송 공급과 항공여객 수요 간 인과적 연계구조 분석: 그래프 인과관계 검정과 베이지안 네트워크를 활용한 실증연구 / 최술샘·송기한·이원하
- E2-005** 16:02~16:10
보행자 시점 영상과 센서 데이터를 활용한 동적 보행환경지표 활용 가능성 연구 / 추동준·김민승·정유미·김세현·도명식
- E2-006** 16:10~16:18
대형 스포츠 이벤트에 따른 도시철도 수요 충격의 시공간적 확산과 회복 분석: 잠실야구장 사례 / 이원하·송기한·오영주
- E2-007** 16:18~16:26
항공로 네트워크의 토폴로지 기반 취약성 지표와 혼잡도 간의 공간적 상관관계 분석 / 이수현·박천진·고진성·송기한
- E2-008** 16:26~16:34
국도교통 데이터스페이스 구축 전략연구: 공공-민간 연합을 중심으로 / 조대연·이종우·천승훈·송대진
- E2-009** 16:34~16:42
도로 예방적 유지보수의 경제적 가치평가: 옵션가치(Option Value)를 중심으로 한 지불의사금액(Willingness to Pay) 추정 / 정유미·김세현·도명식

도로교통 2

Session E5

- 23일(금) 11:10~12:30 Room E (에메랄드 3) 좌장: 도명식(국립한밭대학교)
- E5-001** 11:10~11:18
자율주행차 수준 및 혼입률에 따른 고속도로 엇갈림구간 용량 분석 / 백성채·박제진
- E5-002** 11:18~11:26
면허 취득 경과 연수 분석 기반의 운전면허 갱신 교통안전교육 적정 주기 도출 연구 / 정민준·박제진
- E5-003** 11:26~11:34
AI-Driven Inverse Design of Asphalt Binder Compositions with Target Properties Using Machine Learning and Molecular Dynamics / Taeyoung Yun
- E5-004** 11:34~11:42
고속도로 콘크리트 포장 설계 플랫폼(EXPD) 개발을 통한 설계, 시공 업무 효율성 제고 / 문기훈·손덕수
- E5-005** 11:42~11:50
고속도로 포장, 교량분야 전과정평가 플랫폼(KEC-LCA) 개발을 통한 기반 시설분야 ESG 실현 / 문기훈·손덕수
- E5-006** 11:50~11:58
프리플렉스 기반 TRM(Total Reinforced Method) 가설교량의 구조성능 및 현장 적용성 평가 / 함기훈
- E5-007** 11:58~12:06
아스팔트 덧씌우기 콘크리트 포장의 깊이별 온도 예측 / 장민우·최예인·김영규·이승우
- E5-008** 12:06~12:14
도로 인프라 손상 탐지를 위한 딥러닝 기반 GPS 연계 지도형 모니터링 시스템 연구 / 이준서·조준휘·오리온·김명진·연재홍
- E5-009** 12:14~12:22
ANP 기반 연결로 제설 제도·기술의 국내 도입 타당성 평가 연구 / 최세령·오주석·박제진
- E5-010** 12:22~12:30
AI기반 예측 기반의 실시간 도시 펌프장 운영 최적화에 관한 연구 / 안성욱·배상영·이병현·김병식

수공1. 수문1

Session D2

- 22일(목) 15:30~16:50 Room D (에메랄드 2) 좌장: 신주영(국민대학교)
- D2-001** 15:30~15:41
수위 및 지표유속 기반 하이브리드 유량산정기법 개발 / 이태희·옥태웅·이신재
- D2-002** 15:41~15:52
위성 관측 하폭 연계를 위한 정상 부등류 기반 하천유량 역산기법의 성능 검증 / 김진겸·손찬영·강기욱·황익호
- D2-003** 15:52~16:03
레이더 및 지점강수량 자료를 활용한 한반도 LDAPS 예측강우 정확도 개선 / 정연지·송민지·엄명진
- D2-004** 16:03~16:14
농업용 관개 수로 유지관리를 위한 디지털 트윈 기반 수위 모니터링 시스템 / 조준휘·이준서·스타인 데릭 가브리엘·박찬기·연재홍
- D2-005** 16:14~16:25
고해상도 격자강우자료를 활용한 Vision Transformer 기반 단기 강우예측 모델 / 정혜리·이성찬·고재필·김병현
- D2-006** 16:25~16:36
정확한 홍수위험도 평가를 위한 격자단위 홍수모의 2-Phase 시공간 보정 기법 개발 / 이승민·한윤진·김형수·김수전
- D2-007** 16:36~16:47
위성 지수 패턴 재현성 기반 가뭄 감시·예측 기술 개발 / 김원범·윤현철·장미진·소형윤·김태균

수공2. 수리1

Session D3

- 22일(목) 17:00~18:00 Room D (에메랄드 2) 좌장: 박인환(서울과학기술대학교)
- D3-001** 17:00~17:12
영상 사영변환 기반 실시간 동적세굴심 측정 기법 / 윤재선·김민규·이동우·하태민
- D3-002** 17:12~17:24
하상경사를 고려한 자연하천 소류사 자료의 전단응력 스케일링 / 노효섭·박용성·서일원·권시윤
- D3-003** 17:24~17:36
CMR-OV 초분광 수심 기법의 최대측정가능수심 확장을 통한 국내 대하천 정밀하상측정 가능성 평가 / 김도현·권시윤·김동수·유호준·이서경
- D3-004** 17:36~17:48
대하천 합류부 혼합에서 밀도예측과 관측결과의 불일치: 2차류 지배효과의 현장 증거 / 최수인·김동수·김영도·류시완
- D3-005** 17:48~18:00
SonTek M9과 RDI RiverPro 동시계측을 이용한 부유사 농도 산정 알고리즘 개발 / 정보성·김동수·최수인

수공3. 수리2

Session E6

- 23일(금) 14:00~15:20 Room E (에메랄드 3) 좌장: 강우철(국립공주대학교)
- E6-001** 14:00~14:11
양수발전소의 수리모형실험 연구 / 장은철·고동우·윤재선·이병욱
- E6-002** 14:11~14:22
하천 수위 예측을 위한 동수역학적 모형과 기계학습 모형을 결합한 하이브리드 모형 / 이재경·전경수
- E6-003** 14:22~14:33
하천수위 예측성능 향상을 위한 Soft Mixture of Experts 모델의 적용 / 이원진·조정수·정종구·이의훈
- E6-004** 14:33~14:44
상류 예측 정보를 이용한 딥러닝 기반 하류 수위 예측 개선 / 김창주·박순찬·한혜준·한희찬
- E6-005** 14:44~14:55
수공구조물의 방류운영에 따른 하천형 호소 내 주야간 흐름특성 변화 분석 / 강용목·김동수·최수인·이창현·윤수빈·김영도
- E6-006** 14:55~15:06
압력 및 월류흐름 조건에서 교각 주위 세굴 특성 비교 / 이정명·오지석·홍승호
- E6-007** 15:06~15:17
시간 지연 효과를 고려한 그래프 신경망 기반 하천 수위 예측기법 개발 / 이도규·박인환

수공4. 수문2

Session F6

- 23일(금) 14:00~15:20 Room F (사파이어 1) 좌장: 나우영(중앙대학교)
- F6-001** 14:00~14:10
다층 복잡계 네트워크 기반 가뭄 영향 평가 / 손호준·김장경·권현한·김태웅
- F6-002** 14:10~14:20
서울시 물순환 관리지표 개발 및 적용 / 김성은·백종락·이혜진
- F6-003** 14:20~14:30
기후변화 대응 영동지역 물관리 능력 강화 방안 / 박상덕·김선정·백종철·신승숙

- F6-004** 14:30~14:40
다기준 의사결정기법(Delphi-AHP) 기반 물산업 정책 평가모형 개발: 서울시 사례를 중심으로 / 정 원·이연선·박 건·박재우·김수진
- F6-005** 14:40~14:50
굴착공사장 관측정의 보조수위측정망 편입 기준 마련: AHP를 활용한 평가인자 가중치 산정 / 임재연·김경도·김선호·전선금·채준일·김수진
- F6-006** 14:50~15:00
국제대법회(ICOLD) Bulletin과 국내 댐 기술기준의 벤치마킹 기반 격차 분석 및 개선방안 / 김명현·박동순
- F6-007** 15:00~15:10
수문 및 공간 특성을 고려한 머신러닝 기반 한강 유역 저서성 대형무척추동물지수 예측 / 김산하·신서영·권소정·강현민·양태희·박대룡
- F6-008** 15:10~15:20
머신러닝 기반 토양수분 결측자료 보간 모델 개발 / 김태균·윤현철·소형윤·장인정

수공5. 수리3

Session E7

- 23일(금) 15:30~16:50 Room E (에메랄드 3)** 좌장: 박형철(강원대학교)
- E7-001** 15:30~15:40
수자원시설물에 대한 공간정보 기반 안정성 분석에 관한 연구 / 정동규·유호준
- E7-002** 15:40~15:50
하천시설물 안전성 확보를 위한 초분광 영상 기반 수리·구조·지반 특성 정량화 및 초분광 라이브러리 구축 연구 / 유호준·정동규·임정열
- E7-003** 15:50~16:00
초분광 영상을 활용한 물 인프라 시설물 수심 측정 기술 비교: 선형 회귀(OBRA)와 심층신경망(DNN) 기법을 중심으로 / 유호준·정동규
- E7-004** 16:00~16:10
SWMM과 2차원 유한체적 모형의 완전결합을 통한 내·외수 복합 침수해석 모형 개발 / 김호연·전지윤·문종덕·김병현
- E7-005** 16:10~16:20
위성 SAR·인공지능 기반 토양수분 시공간 추정 및 제방 누수 취약 지역 모니터링 기술 개발 / 박희준·황석환·윤정수·강나래·이수중
- E7-006** 16:20~16:30
합류식 우수관 내 부유물 탐지를 위한 다분광 영상 적용성 평가 / 이서경·김동수·이호수·김영도·권영하
- E7-007** 16:30~16:40
원형관로의 내 가지 흐름 조건별 유량계수의 실험적 규명 / 정유환·김찬영·홍승호
- E7-008** 16:40~16:50
ConvLSTM 기반 대리모형을 활용한 제방 붕괴 시나리오별 시공간 침수 예측 / 신제오·홍민기·서정호·김연주

수공6. 방재

Session F7

- 23일(금) 15:30~16:50 Room F (사파이어 1)** 좌장: 성경민(경기대학교)
- F7-001** 15:30~15:40
내수침수 저감시설의 성능곡선 개발과 최적 운영 분석 / 김동준·전환돈·김재희·주진걸·이정호
- F7-002** 15:40~15:50
도서산간 가뭄재난응수 확보 및 운영기술 개발 / 윤현철·소형윤·김태균·장미진
- F7-003** 15:50~16:00
PEOPLES Framework를 이용한 홍수재난 회복탄력성 평가방법 개발에 관한 연구 / 추경수·송영석·이봉규·김병식

- F7-004** 16:00~16:10
기상기후 데이터 및 GIS 기반의 산불재난 회복탄력성 평가 / 이병현·김병식
- F7-005** 16:10~16:20
선제적 가뭄 재난 관리를 위한 TCN 기반 댐 저수량 장기 가뭄 예측 및 가뭄 단계 결정 / 소형윤·윤현철·김태균·장미진
- F7-006** 16:20~16:30
공식 가뭄 단계와 보조지표를 활용한 랜덤포레스트 기반 통합가뭄 단계 분류 / 장인정·윤현철·이상은·이종소
- F7-007** 16:30~16:40
국내 SPI-6와 기후지수 기반 경험적 가뭄 예측 모형 / 장미진·윤현철·김원범
- F7-008** 16:40~16:50
정적 지형·환경자료 기반 영향한계강우량 대리모형의 공간 일반화 성능 평가 / 이봉규·추경수·김병식

시공1. 건설산업 리스크·정책 및 인프라 안전 모니터링

Session E3

- 22일(목) 17:00~18:00 Room E (에메랄드 3)** 좌장: 마중원(연세대학교)
- E3-001** 17:00~17:08
공급망 단절 리스크의 해외건설 영향에 대한 기초 연구 / 백준우·지석호·김두연
- E3-002** 17:08~17:16
수소 배관망 최적 건설 경로 선정을 위한 개략 공사비 산정 프레임워크 개발 / 이창근·김현민·이정후·정예빈·장우식·나승범
- E3-003** 17:16~17:24
서울시 발주 건설공사 숙련공 의무배치 기준의 시범적용 결과와 제도화 방향 / 채종길·이정환·정영호
- E3-004** 17:24~17:32
해의 건설기능인 활용제도 검토를 통한 서울시 숙련공 의무배치제도 개선방안 / 이정환·채종길·정영호
- E3-005** 17:32~17:40
현장조건 기반 동적 가중치를 적용한 NATM 터널 시공 리스크 평가 모델 / 김현비·김병수
- E3-006** 17:40~17:48
PS-InSAR 기반 지표변위와 VS30·지하수위를 활용한 서울시 지반 침하 발생지점 특성 분석 / 최승혁·노윤태·이종환·김성건·염상국
- E3-007** 17:48~17:56
위성 InSAR와 물리기반 신경망(PINN)을 결합한 도시 교량의 장기 변형 모니터링: 성남 정자교 사례 / 김성욱·최승혁·이종환·노윤태·김성건·염상국

시공2. BIM·디지털 트윈 및 3차원 인프라 모델링

Session C4

- 23일(금) 09:00~10:20 Room C (에메랄드 1)** 좌장: 백승원(경상국립대학교)
- C4-001** 09:00~09:08
Kinematic Virtual Modeling for Automated Positioning of Jumbo Drill Booms / Abid Ullah·Abubakar Sharafat·Soohyun Park·Jongwon Seo
- C4-002** 09:08~09:16
Automated 3D Modelling for Bridge Piers using an MCP-Enabled LLM Approach / Muritala Adebayo Isah
- C4-003** 09:16~09:24
3차원 물체-관계 그래프 기반 360도 카메라 데이터의 BIM 모델 자동 정합 방법 / 황정빈·Kevin Han·지석호

- C4-004** 09:24~09:32
사면 구간별 설계기준 적합성 검토를 위한 IFC-도메인 지식그래프 통합 프레임워크 개발 / 김희중·김성현·무하마드 쇼아이브 칸·증상아·김정인
- C4-005** 09:32~09:40
A Composite Schema-Matching Method for BOQ-Schedule Integration in Civil Infrastructure 5D Management / Han, Hyung Joo·Kim, Bong Geun
- C4-006** 09:40~09:48
Development of an Augmented Reality Framework for Railway Bridge Simulation using Unity-Based Digital Twin / Kyaw San Naing·Phyo Win Aung·Gichun Cha·Seunghee Park
- C4-007** 09:48~09:56
Agentic AI-Based Near-Miss Learning and Reasoning Framework for BIM-Driven Construction Safety Digital Twins / Ali Hamad·Sun Yuanzhu·Shamshad Hussain·Seunghee Park
- C4-008** 09:56~10:04
이미지 기반 3차원 재구성 기법 비용 구조와 안정성 분석: 병목의 소재와 입력 규모·해상도에 따른 스케일링 특성 / 박두용·주시현·현승주·김홍조
- C4-009** 10:04~10:12
자산관리단계를 위한 BIM 데이터 경량화 및 유지관리 표준 모델 구축 방안 / 서현우·이화진·김민지
- C4-010** 10:12~10:20
ROV 기반 수중 평면 구조물 단면 SfM 문제점 현상 분석 / 현승주·박두용·김홍조

시공3. AI 기반 건설 자동화 및 지능형 엔지니어링 Session C5

- 23일(금) 11:10~12:30 Room C (에메랄드 1)** **좌장: 김주현(단국대학교)**
- C5-001** 11:10~11:20
Does Segmentation Accuracy Guarantee Correct Earthwork Volume? A Volume-Aware Evaluation of UAV Point-Cloud Segmentation / Vikas Palakonda·Kon Joon Bhang
- C5-002** 11:20~11:30
Toward Optimal Synthetic Mixing for Construction Tool Detection / Phyo Win Aung·Kyaw San Naing·Junseok Yu·Gichun Cha·Seunghee Park
- C5-003** 11:30~11:40
BERT를 활용한 건설기준 분석과 온톨로지 지식그래프 기반 디지털 전환 자동화 / 김병욱·장재국·이선재·지광삼
- C5-004** 11:40~11:50
뉴럴오퍼레이터 기반 제방 침투해석 대리모델의 일반화 병목 분석 / 박현욱·김명빈·김홍조
- C5-005** 11:50~12:00
오세틱 메타 콘크리트를 위한 단위셀 유형별 형상변수 최적화 / 김태만·김진우
- C5-006** 12:00~12:10
공간 매핑 기반 무인·자동화 건설차량 주행 경로 예측 및 사고 예방에 관한 연구 / 손연주·Tan-Dat Pham·Tran Dang Khoa Vo·Ali Hamad·박승희
- C5-007** 12:10~12:20
자연어 기반 건설현장 맞춤형 영상분석 AI 자율개발을 위한 에이전틱 AI 프레임워크 / 유준식·유정원·김진우
- C5-008** 12:20~12:30
Physical AI를 활용한 조적 공중 자동화: 모방학습 정책의 벤치마크 실험 / 최기창·강현준·정원영·김홍조

지반1. 지반역학

Session E1

- 22일(목) 14:00~15:20 Room E (에메랄드 3)** **좌장: 김도현(국립한밭대학교)**
- E1-001** 14:00~14:08
Numerical Investigation of Guided Wave Behavior in GFRP Soil Nails / Mohamed M. Abdelnaeem·Yongjin Lee·Jung-Doung Yu
- E1-002** 14:08~14:16
지반 곡선침투 고속해석모델 접촉응력 변수 보정에 관한 연구 / 성승훈·지훈·김수린
- E1-003** 14:16~14:24
주입조건에 따른 2액형 뒷채움재의 성능 분석 / 오태민·류희환·조선아
- E1-004** 14:24~14:32
Dual-Stream Deep Learning For Soil Moisture Estimation Over Korean Farmland by Fusing Sentinel-1, Sentinel-2, and Agrometeorological Data / Shantunu Chowdhury·Jung-Doung Yu
- E1-005** 14:32~14:40
토목섬유 보강재의 보강 위치에 따른 실트질 모래의 액상화에 관한 연구 / 강장원·아마드 와카스·최수웅·원명수
- E1-006** 14:40~14:48
지오폴을 통한 LWD 영향범위 및 표면 탄성계수 산정 / 김민석·오정호·유현우
- E1-007** 14:48~14:56
Predicting Surface Soil Moisture From Raw Sentinel-2 Reflectance With a Convolutional Neural Network at ISMN Sites in Western Europe / Shantunu Chowdhury·Jung-Doung Yu
- E1-008** 14:56~15:04
대형직접전단시험을 통한 지오셀 보강 화강풍화토 전단 거동 특성 / 신동우·김주영·장일한
- E1-009** 15:04~15:12
도심지 지반침하 민감도 평가를 위한 데이터 기반 예측 모델의 현황과 전망 / 김정환·최 호·이재환·고준영

지반2. 지반구조물

Session D4

- 23일(금) 09:00~10:20 Room D (에메랄드 2)** **좌장: 유정동(전북대학교)**
- D4-001** 09:00~09:08
PO 빔을 활용한 새로운 자립식 흙막이 벽체 및 신뢰성 기반 설계법 / 이상인·윤수로·김상호
- D4-002** 09:08~09:16
SLAM LiDAR 기술을 활용한 지반구조물 안정성 평가 방안 고찰 / 도종남·김한얼·이항로·이지영·임재성
- D4-003** 09:16~09:24
급경사지 재해위험도 평가체계 고도화를 위한 동적·정적 지반변위 기반 평가모델 제안 / 이소정·송인혁·이승수
- D4-004** 09:24~09:32
Offshore Monopile Earth Pressure Distribution under Wind and Wave loads / Waqas Ahmad·TaeEon Kim·JangWon Kang·MyoungSoo Won
- D4-005** 09:32~09:40
해안시설 적용을 위한 스파이럴 파일의 비틀림 형상에 따른 지중응력 분포 및 하중거동 분석 / 김유신·조진규·김영근·김상웅·이영탁·장용채
- D4-006** 09:40~09:48
비배수 점토지반에서 반력벽체 배면지반의 수동토압에 대한 상·하 계법과 수치해석 비교 / 이준형·권민우·이주영·이용주

- D4-007** 09:48~09:56
제방 비탈면 내의 침투수에 따른 지반 변형과 사면 안정성 평가 / 김재홍·김태완·조부성
- D4-008** 09:56~10:04
연약지반 가설도로의 무보강 주행성 평가를 위한 접지압-허용지지력 비교 / 김영범·최현준·김영석
- D4-009** 10:04~10:12
GPR과 간이 지지력 시험을 활용한 해안·항만 지역 도로 노상의 연속적 다짐 품질평가 / 정성환·고병훈·이광민·최윤지·홍영은·장용채

지반3. 암반 및 터널

Session D5

23일(금) 11:10~12:30 Room D (에메랄드 2) 좌장: 우상인(인천대학교)

- D5-001** 11:10~11:21
고온 조건에서 시멘트계 암반 그라우트의 유동 특성 및 주입성 예측 / 원조현·오테민
- D5-002** 11:21~11:32
이산사건 시뮬레이션 기반 NATM 터널 굴착공정의 산정모델 개발 / 이재원·강한별·정재훈·임주휘·신영진
- D5-003** 11:32~11:43
단시간 연속 지진의 상호간섭을 고려한 지진파 자동 시간창 설정 / 류봉석·곽동엽
- D5-004** 11:43~11:54
주파수 영역 반복 보정 기반 디컨벌루션을 통한 기반암 지반운동 추정 / 김민영·곽동엽
- D5-005** 11:54~12:05
전기저항을 이용한 충전 암반 절리의 투수계수 평가 / 공태현·오테민
- D5-006** 12:05~12:16
도심지 교통잡음 간섭법에서 방위각 선별이 기반암 심도 추정 정확도에 미치는 영향 / 황선호·신창호·조성진·구태서
- D5-007** 12:16~12:27
수치해석을 통한 터널 발파하중에 따른 지표면 PPV 및 주파수 특성 분석 / 함현준·신형주·이인섭·이용주

측량 및 지형공간정보

Session E4

23일(금) 09:00~10:20 Room E (에메랄드 3) 좌장: 김기홍(강원대학교)

- E4-001** 09:00~09:07
시공간 래스터 품질 개선을 위한 증거 기반 에이전틱 AI / 전승배·정명훈
- E4-002** 09:07~09:14
저중복 UAV 영상에서 Feed-Forward 모델 정합 성능 평가 / 정태준·임대용
- E4-003** 09:14~09:21
실내외 환경에서 회전 구동형 핸드헬드 LiDAR의 관측거리 조건에 따른 SLAM 기반 포인트클라우드 통합 안정성 평가 / 이주연·최강혁
- E4-004** 09:21~09:28
LiDAR DSM 기반 공선조건 역투영을 이용한 UAV 열화상 온도 정사영상 생성 / 박상민·남우진·최수정·이현직
- E4-005** 09:28~09:35
RGB 영상 기반 수관도모형과 개별수목탐지를 활용한 하천 습지 목본의 물리적 특성 추론 / 안성기·최훈·이찬주
- E4-006** 09:35~09:42
인공위성 기반 산불 피해면적 산출: 고도화된 데이터셋 구축 방법론과 분광 지수 결합 모델 개발 / 인준호·엄정우·Hour Sokheng·지연우·박민수
- E4-007** 09:42~09:49
도심지 드론 영상 기반 지상기존점 활용을 위한 특징점 자동 선별 방법 / 이건설·최강혁

- E4-008** 09:49~09:56
다중시기 SAR 후방산란과 지형 제약을 이용한 딥러닝 기반 하천범람 침수지도 정제 / 유동환·손흥규·카스티요 오소리오 에베르 엔리케·김철환
- E4-009** 09:56~10:03
딥러닝 기반 객체 분할 및 3D 포인트 클라우드 데이터의 기하학적 정합을 이용한 CCTV 영상 내 침수 수위 산정 / 박광서·최원준·권영목·손흥규
- E4-010** 10:03~10:10
유호 축척 정렬을 통한 건물 변화탐지의 데이터셋 간 도메인 적응 / 엄태훈·손흥규·김상필·최원준
- E4-011** 10:10~10:17
헬기 탑재형 LiDAR를 활용한 소나무재선충병 고사목 자동 탐지 알고리즘의 성능 검증 / 유진영

콘크리트

Session C1

22일(목) 14:00~15:20 Room C (에메랄드 1) 좌장: 이현기(㈜브리콘랩)

- C1-001** 14:00~14:08
CaO 활성화 고로슬래그 기반 무시멘트 초고성능 콘크리트의 인공 지능 배합설계에 관한 기초 연구 / 조 승·노정래·이가진·오재은
- C1-002** 14:08~14:16
열화인자 예측모델을 이용한 콘크리트 차수벽형 석괴댐의 잔존수명 추정 / 이시형·강종원
- C1-003** 14:16~14:24
석탄연소재의 CO₂ 흡식 탄산화 전처리가 이액형 그라우트의 겔화 거동, 차수성능 및 미세구조에 미치는 영향 / 조상환·한진규·류종현·은재환·김민욱
- C1-004** 14:24~14:32
재활용 필라멘트를 혼입한 시멘트 복합재료의 역학 및 부착 성능 평가 / 채유민·조상환·송승호·박준호·김민욱
- C1-005** 14:32~14:40
LC3 기반 페이스트의 압축강도 증진을 위한 배합특성 검토 / 이가진·노정래·조 승·오재은
- C1-006** 14:40~14:48
플라이애시 기반 무시멘트 UHPC 결합재의 압축강도 발현특성 / 노정래·유현지·이가진·조 승·오재은
- C1-007** 14:48~14:56
PINN 기반 B3-Kelvin chain 모델을 이용한 장기 크리프 거동 예측 / 김찬혁·서승훈·이오성·지광습
- C1-008** 14:56~15:04
다중 시점 분석 기반 석탄연소재 습식 광물탄산화의 CO₂ 고정 반응 모델 개발 / 채유민·조상환·한진규·류종현·은재환·김민욱
- C1-009** 15:04~15:12
트리에탄올아민 혼입이 칼슘 설포알루미네이트 시멘트의 수화특성 및 이산화탄소 흡수량에 미치는 영향에 대한 문헌조사 및 예비실험 / 박지훈·문서영·최성식·이행기

해안항만

Session D1

22일(목) 14:00~15:20 Room D (에메랄드 2) 좌장: 김영택(한국건설기술연구원)

- D1-001** 14:00~14:08
부유체의 시간영역해석을 통한 동유체 운동특성치의 추정 / 지현우·곽성길·허재경·김민균·조성용
- D1-002** 14:08~14:16
OpenFAST 시뮬레이션을 이용한 부유식 풍력 터빈의 능동 학습 기반 시스템 신뢰성 해석 / 신준섭·임성현·송준호
- D1-003** 14:16~14:24
부유식 교량에 대한 선박 충돌 영향의 해석적 분석 / 성진우·송지훈·김승준

- D1-004** 14:24~14:32
해안 국가중요시설의 지배 파향 식별을 위한 방향별 극한 월파·3차원 침수 해석 / 유재환·전지윤·김호연·김병현
- D1-005** 14:32~14:40
방파제 케이스 해상운송(Dry Towing)시 동적 안정성 평가 / 광성길·지현우·김민균·조성용
- D1-006** 14:40~14:48
CLASH 데이터 기반 SWASH 1차원 월파모의의 예측성능 평가 / 김민경·김건형·나민주

- D1-007** 14:48~14:56
근해 진동형 부유암 파력발전장치의 국부 PTO 응답 기반 성능평가 체계 / 조용배·Hassan Saghi·지광삼
- D1-008** 14:56~15:04
태풍 시 다봉형 주파수-파향 스펙트럼 단순화가 해안구조물 월파량 산정에 미치는 영향 / 나민주·김건형·김민경
- D1-009** 15:04~15:12
CMIP6 ScenarioMIP 기반 미래 폭풍해일 변화 전망 / 양정아
- D1-010** 15:12~15:20
부력 활용 수중 시공법의 실효적 적용성 검토 / 최재형·김종현·조영준

포스터발표 1

도로교통

Session PO1

22일(목) 10:00~13:00 (4층 그랜드볼룸(Room A) 앞 복도)

- P01-001** 동반성장을 위한 미래 고속도로 사업 추진 방향 / 이기영
- P01-002** 시공간 그래프 신경망을 이용한 고속도로 교통수요 예측 방법 연구 / 한동희·김수희
- P01-003** 고속도로 유령정체 의미와 대응방향 / 김수희·한동희
- P01-004** 딥러닝 영상분석 기반 실시간 불법 주·정차 검지 및 유효 도로 폭원 산정 / 오상태·이유화·진민수·문재필·심승보
- P01-005** DNV-ST-0054 Road Transport 관련 해상풍력 프로젝트의 블레이드 육상운송 시 교통영향평가 방법 / 전장우·최혁주·박진호·윤여일
- P01-006** 도로 포장 조건에 따른 인공 공동 GPR 데이터 특성 연구 / 김봉갑·송영훈·김준형·신영진·송명준
- P01-007** 노측용 방호울타리 지주 근입깊이 부족 구간 보강 방안 연구 / 장대영·한기장·문병갑·김용두
- P01-008** 도로 구조물 품질관리 방안 마련을 위한 공시제 양생 조건별 강도 특성 분석 / 박해원·박준영·김홍삼·김진철
- P01-009** 저온 환경 고속도로 포장 콘크리트의 성숙도 기반 강도예측 및 현장방함양생 특성 평가 / 박준영·박해원·김홍삼
- P01-010** ODA 사업 성과의 제도화 검토 사항 및 자립 기반 구축 방안 연구 / 김기현
- P01-011** 배수성 아스팔트 포장 보수공법 제안 및 평가 / 김진환·권오선·김경남
- P01-012** 다공성 차열 포장재의 표면온도 저감성능 평가방법 적용성에 관한 연구 / 김대성·황성원·이경호·김영민
- P01-013** 고속도로 아스팔트 포장 러팅의 선제적 관리를 위한 AI 기반 우선 검토 구간 선별 / 홍성진·조정연·오명진·김인태
- P01-014** 수치해석을 이용한 임시통행 교량 시스템의 임시통행판 구조적 안전성 검토 / 이강인·백순호·김상진·이건·김성민
- P01-015** 열화 모사 슬래브를 이용한 다채널 Impact-Echo 시스템의 콘크리트 교면 바닥판 들뜸 판별 특성 분석 / 김태수·박희영·이진호·신동훈·김주연·이재훈
- P01-016** 기하·위험 상태전이 네트워크 기반 공용 전 고속도로 본선 고위험 구간 예측 / 정지원·이강혁·안승준
- P01-017** 복잡네트워크를 이용한 전국 고속도로 위험구간의 구조 분석 / 주호연·이강혁·안승준
- P01-018** 아크릴 개질 폴리머와 고로슬래그를 활용한 초속경 시멘트 콘크리트 교면 포장의 장기 공용성에 관한 연구 / 이규익·이동현·김종래
- P01-019** 고무칩을 이용한 도로 미끄러움 방지 시트 개발 연구 / 손창민·한경호·조정환·장대성·임치수·이재준

- P01-020** 제강슬래그 골재의 간이 수침 팽창 평가 방법에 관한 기초 연구 / 한경호·손창민·조정환·장대성·임치수·이재준
- P01-021** A High-Fidelity Machine Learning-Molecular Dynamics Framework for High-Throughput Asphalt Binder Composition Design / Taeyoung Yun
- P01-022** 도시온도 저감계획 수립을 위한 토지피복 기반 지표면온도 예측 모형 구축 / 최혜령·백선욱·김수전
- P01-023** 공동구 성능개선 대상 선정을 위한 머신러닝 기반 인구소멸지수 예측 모델 개발 / 이용준·심영중

수공

Session PO1

22일(목) 10:00~13:00 (4층 그랜드볼룸(Room A) 앞 복도)

- P01-024** 준공 80년 경과 노후 농업용 저수지의 정밀안전진단 결과 분석 연구 / 최광복·윤영내
- P01-025** 서울시 수문자료 품질관리 프로그램 개발 및 소개 / 김민석·윤선권·황성환·육지문·김장경
- P01-026** 임진강 유역의 중발산량 분석 / 김동필·김주훈
- P01-027** 기후 및 사회경제적 시나리오 기반 미래 생활 및 농업용수 수요 추정을 위한 기초 연구 / 문정원·강두선·민경원
- P01-028** 파동함수를 활용한 홍수-가뭄 전이 확률 산정 방법 제안 / 윤정수·전창현·나우영·황승현·오창민·황석환
- P01-029** CFD를 이용한 호한기 물탱크 결빙방지효과 예측 / 문상일·최홍성·이형래·오주
- P01-030** CFD를 이용한 혹서기 물탱크 수온저감 효과 예측 / 문상일·최홍성·이형래·오주
- P01-031** 황강댐 방류 시나리오에 따른 황강댐-군남댐 구간 홍수범람 특성 분석 / 김주훈·최윤석·김동필
- P01-032** 강우 공간구조와 관측망 고도 대표성에 따른 강우 및 유입량 불확실성 평가 / 유완식·김연수·변지선·허영택
- P01-033** Sequential eXplainable Artificial Intelligence 기반 댐 유입량 예측 정확도 개선 / 류용민·이의훈
- P01-034** 수리·물리 특성을 고려한 평균유속환산계수 통합 회귀모형 개발 / 이태희·김우진·옥태웅·백경호
- P01-035** 관측자료 기반 도시유출모형을 활용한 대심도 빗물저류배수시설 운영기준 개선 연구 / 이준형·김민석·황성환·윤선권
- P01-036** 물관리 디지털 전환을 위한 K-series 물순환 예측·분석 기술 개발 / 이상길·김용섭·서가영·허영택
- P01-037** 도시침수 예·경보 운영을 위한 핵심성과평가지표(KPI) 프레임워크 구축 / 이재범·윤선권·정민수·정다습

- P01-038 HEC-RAS를 이용한 밀양강 병렬하도 구간의 유량비 특성 분석 / 김상호·민병익
- P01-039 재현기간별 극한 적설 특성을 활용한 국내 설해 위험지역의 공간적 유형화 / 이형주·이지훈·정건희
- P01-040 정형격자 기반 도시침수 모의를 위한 보정계수 적용성 분석 / 김준영·송수민·이승오
- P01-041 초분광 및 다분광 CCTV를 활용한 하천 부유사 비점측 모니터링 성능 비교 및 적용성 평가 / 안준희·박승현·황성일·서일원·권시윤
- P01-042 자동유량관측소 유량 결측 보안을 위한 Modified Fread Method의 적용성 분석 / 이익한·김동수·김경동·손근수
- P01-043 고정식 복수의 음향 측심기 기반 사구 추적법을 이용한 소류사량 산정 방법 검토 / 서기범·김동수·최수인·정보성
- P01-044 보 철거 후 하상 변동에 따른 천이류의 수치모의 / 한상진·최성욱
- P01-045 2차원 천수방정식 기반 만곡 개수로 흐름 모의에서 분산응력항의 역할 / 신윤수·최성욱
- P01-046 생·공업용수 일일위 예측을 위한 다변수 물 수요 예측 모델 구축 및 비교 / 송영찬·정재현·김률·최영환
- P01-047 머신러닝 기반 PRISM 시간강수 편의 보정을 통한 WRF-Hydro 댐 유입량 모의 개선 / 박재호·김연주
- P01-048 상수도 관로 내부 영상 기반 조도계수 인공지능 예측 모델 개발 / 박주하·권가은·김영규·최영환
- P01-049 하천 구조물로 인한 수리 안전성 평가방법 개발 / 김성중·강준구·여홍구·남동호

콘크리트

Session P01

22일(목) 10:00~13:00 (4층 그랜드볼룸(Room A) 앞 복도)

- P01-050 콘크리트 구조물 안전성 평가를 위한 인발시험 및 판관입시험의 적용 가능성 검토 / 이정수·박자민·김형기·권승희
- P01-051 적산온도 기반 모델과 AI 기법을 이용한 콘크리트 압축강도 예측 성능 비교 / 오상혁·김현중
- P01-052 머신러닝 앙상블 모델을 이용한 콘크리트의 강도 및 탄성계수 예측 / 김진섭·이소희·정우성·신창환·이민승·김상우
- P01-053 기후변화에 따른 군사시설의 탄산화 및 보수·보강 비용 평가 / 김남선·곽한성·이남석
- P01-054 물-바인더비에 따른 산업부산물 혼입 라텍스 폴리머 모르타르의 압축강도 특성 / 박철우·김형석·백민서·한예령·이창현·김승원
- P01-055 개구부 크기 변화에 따른 콘크리트 벽체의 단면력 거동 특성에 관한 수치해석적 연구 / 강병찬·박현수·이중윤
- P01-056 CO₂-반응 배합수를 활용한 시멘트 페이스트의 CO₂고정 특성 / 이섬규·김수형·임윤묵
- P01-057 철근 콘크리트 슬래브의 거동 분석을 위한 축소 슬래브 사용 방안 / 이 건·백순호·이강인·김상진·김성민
- P01-058 전기화학적 분석을 활용한 탄소 저장 콘크리트 내 철근의 내부식성 평가 / 송진우·조상현·김재운·정원석
- P01-059 도그본형 직접인장시험을 이용한 콘크리트 인장특성 평가 / 이현우·최종권
- P01-060 재활용 섬유 보강 시멘트 복합재료의 성능 특성에 관한 문헌 고찰 연구 / 박준호·조상환·김민욱
- P01-061 온도조건에 따른 콘크리트 매입 GFRP 보강근의 부착거동 평가 / 김민수·최종권
- P01-062 GFRP-Steel 혼합 배근 콘크리트보의 전단거동 평가 / 함승원·최종권
- P01-063 곡선형 포스트텐션 콘크리트 벽체의 박리해석을 위한 기건양생 콘크리트의 파괴 에너지 평가 / 이강신·이현우·최종권

- P01-064 극한온도 환경에서 GFRP 보강 콘크리트 보의 겹침이음부 균열 및 처짐 거동 평가 / 김도훈·최종권
- P01-065 온도환경에 따른 GFRP의 인장특성 평가 / 이동현·최종권
- P01-066 Performance of Concrete Containing Ground Granulated Blast Furnace Slag at Elevated Temperatures / Shishir Chandra Roy·James Wilde·Yoo Jae Kim
- P01-067 Performance Evaluation of Latex-Wollastonite-Modified Ceramic Cement for Salt-Pan Flooring / Derick Gabriel Stein·Chan-Gi Park·Ri-On Oh·Sang-Hyeon Park·Hwang-Hee Kim·Jaeheum Yeon
- P01-068 질산칼슘 전처리 바이오차의 시멘트계 재료 적용에 따른 수화 촉진 효과 / 변예람·오톼 켈빈 케네디·전동호
- P01-069 에이징 기간에 따른 전로슬래그의 수침팽창 거동 / 김도형·최성원·토우담 크리티스 상·이예찬·홍근태

해안방만

Session P01

22일(목) 10:00~13:00 (4층 그랜드볼룸(Room A) 앞 복도)

- P01-070 K-UAM 부유식 베티포트의 수리성능 향상을 위한 신개념 부유체 모듈 개발 / 박민수·김영택·정연주·박지훈
- P01-071 해저설치 수중 데이터센터 내외공간의 열확산 CFD 해석 / 김민균·이우진·정용원·최영진·박준길·한택희
- P01-072 고정밀 지형모델 기반 해양치유 실감형 콘텐츠 개발 / 임학수·전기성·김필립
- P01-073 해저공간 구축을 위한 실시간 모니터링 기술개발 / 최재형·박창범·김중현
- P01-074 군산항 제2준설도 투기장(1공구) 축조공사 호안설계 / 정석록·김창훈·지환욱·남정현
- P01-075 파랑조건에 따른 외해 양식시설물의 동적 응답 및 계류장력 / 권창현·노민·이주연·황순철·장세철
- P01-076 글로벌 수중 데이터센터 단지구축 계획 현황 및 사례조사 / 이우진·김민균·정용원·이동주·서원석
- P01-077 국내 서해안 준설도 투기장 현장 조사 및 개선 방안 / 김영택
- P01-078 해수담수화 시설의 디지털 트윈 전환 프레임워크에 관한 연구 / 이용주·김봉근
- P01-080 해상풍력 출력 변동성 완화를 위한 부력 기반 에너지 저장 시스템 구축 방안 / 고송호·하동호·이우선·최지민

환경 및 생태

Session P01

22일(목) 10:00~13:00 (4층 그랜드볼룸(Room A) 앞 복도)

- P01-081 새만금 농생명 지역 풍황자료를 이용한 Weibull Parameter 산정기법 비교 / 최수용·김형수·박태웅·김태연·김형주
- P01-082 하수처리장 화전기기의 진단 및 고장 예측을 위한 기계학습 기반 프레임워크 / 박형주·심규대·김영모
- P01-083 교차 pH 충격을 통한 하수관거 내 효율적인 메탄 배출 저감 / 라형준·김경철·강성모·이우진·김동훈
- P01-084 환경 조건에 따른 Py-GC/MS기반 미세플라스틱 정량분석의 정확도 평가 / 이예은·정윤아·안진성·박새롬
- P01-085 도시침수에 대응하기 위한 지하인프라 의사결정지원 및 작업자 안전관리 시스템 개발 / 박영규·김솔·정강호·이동섭
- P01-086 Organic Acid Production and Vivianite-Based Phosphorus Recovery from Protein-Rich Organic Waste by Continuous Acidogenic Fermentation / Doyoung Kweon·Bibi Nausheen Jaffur·Sang-Hyoun Kim

- P01-087 유기산을 활용한 폐이차전지 유기금속 침출 특성 분석 및 고순도 회수 / 김명호·이준호·천진비·최서영·나연준·박준성
- P01-088 시계열 예측 모델을 활용한 상향식 비점오염 여과 공정의 실시간 수질 동적 특성 평가 / 이준호·김명호·천진비
- P01-089 하수처리시설 내 혐기성 소화 공정의 시스템 경계 보리를 통한 메탄 직접 배출량 산정법 개선 / 김경철·윤 선·라형준·강성모·이유진·김동훈
- P01-090 메타크릴산 공중합 폴리스티렌 나노입자(MAA-PSNP)를 이용한 페배터리 유기금속의 흡착-탈착 거동 분석 및 회수 가능성 연구 / 조하원·이상민
- P01-091 전기로 산화슬래그 용출수와 해수담수화 농축수 전기분해 음극수를 이용한 이산화탄소 광물탄산화 특성 / 진예은·차가연·이상민

- P01-092 클로로필-a 예측을 위한 다층 퍼셉트론 기반 단계적 전이학습 프레임워크 개발 / 김경훈·이승민·한윤진·이호용·한희찬·김수진
- P01-093 LLM 기반 기관 Agent와 Infrastructure를 결합한 재난 대응 시뮬레이션 프레임워크 / 김형규·박제량
- P01-094 Estimation of Inflow into Small and Medium-sized Agricultural Reservoirs in Korea Using LSTM and Comparison with K-HAS Simulation Results / John Eugene Fernandez·Woochul Kang·Kyuhyun Shim·JeongHeun Lee
- P01-095 Multi-Layer Perceptron - Graph Neural Network Enhanced Satellite-Derived Bathymetry for Assessing Flood-Induced Riverbed Sediment Dynamics Using Sentinel-2 and ICESat-2 / John Eugene Fernandez·Woochul Kang

포스터발표 2

구조1

Session PO2

22일(목) 14:00~17:00 (4층 그랜드볼룸(Room A) 앞 복도)

- P02-001 설명 가능한 머신러닝 기반 고속 충돌 하중을 받는 콘크리트 벽체의 국부 손상 예측 / 윤성민·안혁준·예준휘·유용재·조재열
- P02-002 온도 조건에 따른 RC 보의 전단성능 평가를 위한 실험적 연구 / 이송훈·안혁준·예준휘·최종권·조재열
- P02-003 Yoke type E/M 센서 기반 자기이력곡선을 활용한 PS 강연선 인장력 추정 및 해석 검증 / 경새벽·이호준·김주원
- P02-004 실제 미세구조를 반영한 FRP 보강근의 미시역학 기반 다축 물성 예측 모델 / 심현호·배영준·정우영
- P02-005 강재 대체용 사다리꼴 CFRP 앵커의 수치해석적 내진 성능 평가 / 이남경·배영준·정우영
- P02-006 한국형 FRP 패스너 개발품의 체결 성능 및 파괴 특성 / 최석원·배영준·정우영
- P02-007 FRP 볼트를 적용한 T-joint 접합부의 박리강도 평가 / 이재모·배영준·정우영
- P02-008 강재-콘크리트 합성구조 충돌실험의 검증을 위한 비선형 수치 해석 / 강익구·이재용·김영수·강병국·원덕희
- P02-009 양식장 해역용 해저 전력케이블 강재-콘크리트 합성 보호공의 안전성 평가 / 신도훈·김정훈·김신웅·원덕희
- P02-010 가속 부식된 철근콘크리트 보의 거동 특성 / 정현우·김익현·선창호·이재범·이승준
- P02-011 PSC 교각의 한계상태 응답 예측을 위한 EBM 기반 써로게이트 모델 / 김민준·이혜진·CHUM SAMBOVICHEA·이윤승·김태훈·심창수
- P02-012 프리파일링 해상 자켓 하부구조물의 그라우트 연결부 초기 거동 해석 / 김민혁·이상현·김호경
- P02-013 고장력 강재 볼트 및 체결부의 역학적 거동분석을 위한 유한요소 해석 / 김용빈·허종완
- P02-014 비균질 지형에서의 풍속 및 난류강도 예측을 위한 합성곱신경망 모델 개발 및 지형 영향 평가 / 우현·안이삭
- P02-015 시공간계를 고려한 2차원 골조구조물의 구조응답 추정을 위한 물리신경망(PINN) 연구 / 공혜은·유영준·전치호

수공2

Session PO2

22일(목) 14:00~17:00 (4층 그랜드볼룸(Room A) 앞 복도)

- P02-016 관측 IDF 변화계수 방식의 공간 변동 증폭 / 황석환·강나래·윤정수·박희준·이수종
- P02-017 이기종 VLM 상호 검증기반 지식증류 및 실시간 XAI 침수 탐지 기술 개발 / 장동민·김민기·김성순·이행곤
- P02-018 하천 고갈 영향을 고려한 뉴질랜드 지하수 관리 사례 조사 연구 / 이정우·정일문·정충길·홍성훈
- P02-019 기온-강수 스케일링 분석 및 미래 방재 안전을 산정 방안 / 강나래·이수종·황석환·윤정수·박희준
- P02-020 수치해석을 통한 과부하 사각형 중간맨홀의 흐름 특성 분석 / 김정수·이성호·김동혁
- P02-021 과부하 원형 중간맨홀에서의 에너지 손실 특성 분석 / 이성호·김정수·신형섭·최정환·박이화
- P02-022 낙동강 하굿둑 수문 운영에 따른 해수 염분의 담수역 영향 분석 / 이동열·김용연·백경오
- P02-023 하천 식생대의 교호배치에 따른 지형변화 과정 분석 / 장창래·손경호
- P02-024 동적선형모형을 이용한 하천 유량·수질의 상류-하류 예측성 비교 / 오정선
- P02-025 AHP를 이용한 도시공간정보 기반 저류시설 입지선정 평가항목 중요도 분석 / 신형섭·이성호·최정환·박이화·김정수
- P02-026 물수지·유입 동역학 기반 댐러닝 저수율 예측: 백록저수지 사례 / 한정호·이동준·임경재
- P02-027 Glosea6 기반 가뭄전망정보 생산 및 가뭄빈도해석 / 김주희·강수빈·권현한
- P02-028 농업용수 수요 영향인자 도출 및 데이터 기반 예측체계 구축 방안 / 김철검·이정우·이정은·우소영·문장원
- P02-029 낙동강 수계 LSTM 기반 수위예측 모델의 성능 최적화 연구 / 이가영·박지훈·김정민·최규현·유주영·박수호
- P02-030 하천유량 변화에 따른 클로로필-a의 시공간적 변화 특성 분석 / 신지예·강서영·김태웅
- P02-031 기후변화에 따른 토양수분·유출 반응 관계의 변화와 주요 수문과정 분석 / 전민기·김현준·장철희·김덕환·장원진·이선미
- P02-032 물리 기반 및 데이터 기반 유량 예측 기법 비교 / 이선미·장철희·김덕환·김현준·장원진·전민기

- P02-033** 섬진강 유역 하류유량 확보를 위한 저수지 운영 방안 수립 / 윤정인·이선미·지정원·이재웅
- P02-034** 드론의 비행 메타데이터를 이용한 홍수유량측정 시스템 개발 / 전주영·류권규·김동희·윤병만
- P02-035** 하천 부유사 모니터링을 위한 초분광-다분광 영상취득 시스템 개발 및 현장 운영 / 박기웅·류권규·권시윤·윤병만
- P02-036** 인공신경망 기반 TANK 강우-유출모형 매개변수 최적화 기법 개발 / 황동규·김다래·권용현·김문모·박종표
- P02-037** Sedinterfoam에서 고농도 유사이송 해석을 위한 매개변수 설정에 대한 연구 / 권용준·김형석·신혁철·김도훈·이성빈
- P02-038** 수리구조물 운영에 따른 팔당호 성층구조 및 수체 혼합 특성 분석 / 이창현·김동수·김영도
- P02-039** 3차원 현장 모니터링을 이용한 하천형 저수지의 성층 및 흐름구조 분석 / 윤수빈·이창현·권시윤·김동수·김영도
- P02-040** 담력링 기반 도시 우수관망 맨홀 월류량 예측 모델 개발 / 최지영·장윤섭
- P02-041** 하천 네트워크를 고려한 담력링 기반 유량·수질 예측 및 오염부하량 산정 / 이예진·남수한·강유민·김영도
- P02-042** Assessing urban flood susceptibility in Seoul, South Korea using machine learning models: effects of urban infrastructure and sampling variability / Yoonnoh Lee·Hyemin Jeong·Yonghun Lee·Byeongwon Lee·Sangchul Lee
- P02-043** 수치해석을 이용한 제방 월류 시 제내지축 사면유속 검토 / 정찬진·송수민·이승오
- P02-044** 도시 침수정보 및 하수관망 상태의 동시 예측을 위한 물리-AI 기반 멀티모달 프레임워크 / Thuan Thanh Le·Dat Tan Le·권지환·김종호
- P02-045** 게이트 기반 이중도메인 융합 인공지능 모델을 활용한 하수도 수위 예측 기법 개발 / 박지연·신주영·고윤채·최소영
- P02-047** 저빈도·고빈도 수질자료의 순환적 전이학습을 활용한 총질소 예측 / 남수한·이예진·강유민·김영도
- P02-048** 물리-AI 융합 기반 댐유입량 예측을 위한 모형 설계 및 학습데이터 구축 / 권지환·김종호
- P02-049** SaaS 기반 빗물저류배수터널 분석 시스템 적용 / 이동엽·이여은·정익석·박종표
- P02-050** 낙동강 권역 AI 기반 홍수위 예측모델의 성능 향상 방안 / 유주영·김현일·최정현·최규현·이가영·박수호
- P02-051** 댐·저수지 운영제약을 반영한 수자원활용가능량(AWR) 정량화 기술 개발 / 권소정·강현민·강나경·류나현·박대룡
- P02-052** 사전 학습 유량예측 모델의 유역별 적용을 위한 LoRA 적용성 평가 / 강다연·최기창·김홍조
- P02-053** 수질 시계열 특성에 기반한 Bi-LSTM 모델의 정규화 전략 최적화 / 주강빈·장동우
- P02-059** AI 기반 SMR 사회적 수용성 및 입지 리스크 평가체계 연구 / 이창준
- P02-060** AI 보조 라벨링을 활용한 데이터센터 입지의 사회적 수용성 분석 / 이창준·진경호
- P02-061** 양수발전소 통합 시공관리를 위한 스마트건설 기술 적용 방안 / 조영교·황재웅·박경호·배용석
- P02-062** 국가 건설자재 공급망 관리 전략 수립에 관한 연구 / 이주헌
- P02-063** 상하수도 관로부설 터파기 공사비 산정기준 개선 / 안방울
- P02-064** 대규모 언어모델 기반 스마트 품질관리계획서 개발을 위한 기초 연구 / 김경백·김상범·김태엽
- P02-065** 머신가이드스 천공기의 설치 및 캘리브레이션 작업 프로세스 분석 / 최진철·이종현·민현서·김정환·고영훈
- P02-066** 국내 사고조사-연구-표준화의 제도적 연계와 편당 구조에 관한 연구 - 해외사례 비교와 국가건설기준체계 개선 방향 / 김민관·주영경
- P02-067** 건설사업관리 디지털화·지능화를 위한 기술 인식도 분석 - 국내 에너지 공기업 건설기술인 대상 - / 윤원건·강고운·진경호
- P02-068** 건설기업의 AI 적용 성숙도 평가체계 개발을 위한 예비적 연구 / 이규은·박희대
- P02-069** 건설산업 AI 대전환 전략 관점의 특화 데이터 공유 및 연계를 위한 시사점 도출: 글로벌 데이터 스페이스 선도사례를 중심으로 / 김의왕·윤원건·강고운·진경호
- P02-070** 의사결정 개입도 기반 스마트 건설기술 통합 운영 문제 분석 / 현진오·신연주·이동준·민성규·임지용·권석현
- P02-071** 건설공사 사후평가 데이터 관리체계 개선 방향 / 이강욱
- P02-072** 담력링 기반 균열 좌표 정합 및 BIM 객체생성 절차 구성 / 임종원·강인석
- P02-073** Assessment of Nonlinear Differential Subsidence Hazard in Korean Coastal Cities Using Persistent Scatterer InSAR / Manik Das Adhikari·Seong-Wook Kim·Moon-Soo Song·Sang-Guk Yum
- P02-074** 검색증강생성 기반 생성형 인공지능과 혼합현실을 활용한 건설 교육 시스템 개발 / 조재홍·이강혁·김성표·강상혁
- P02-075** 발주청 설문분석 기반, 건설공사 사후평가 체계 합리화 방안 / 이두현
- P02-076** 건설현장 위험성평가표 위험요인 기술의 정보요소 구성 분석 및 작업환경 조건을 고려한 위험정보 구조화 / 조재홍·여정구·김영환·강상혁
- P02-077** 해체공사 감리비 결정요인에 관한 실증분석 / 허준규·김창학
- P02-078** Keyword-Based Knowledge Structure of BIM in Construction Management Within Automation in Construction (2016-2026) / Myint Myat Noe·Mhetre, Sejal Avinash·Lee, Ju-hui·Yun, Sungmin
- P02-079** 지식그래프 기반 공정관리 자동화 프레임워크 구축 / 손지원·정인수·김홍조·이창준
- P02-080** AI 기반 콘크리트 옹벽 활동 안정성 검토 지원을 위한 IFC 연계 지식그래프 구축 / 장주희·이호진·이현채·투따리넷·김정인
- P02-081** YOLOv8-Based Risk Visualization for Subsidence-Inducing Tunnel Lining Defects / Sovannara HENG·Byung-Soo KIM
- P02-082** MG 롤러 ICMV 데이터 기반 BIM-GIS 관제 플랫폼의 다짐 품질 리포트 검증 및 현장 적용 사례 / 박성환·박수현·서종원
- P02-083** 온톨로지 기반 교량 유지관리 보수 우선순위 의사결정 프레임워크 개발 / 한재영·고태규·김기남·이민재
- P02-084** 비정형 지형의 주행 안정성 및 에너지 효율을 고려한 덤프트럭 계획 경로 알고리즘 / 이진형·김효빈·이호현·김성근

시공

Session P02

22일(목) 14:00~17:00 (4층 그랜드볼룸(Room A) 앞 복도)

- P02-054** 데이터 기반 건설품질 컨트롤타워 구축을 통한 안전확보 방안 연구 / 김동희·정한교·임인혁
- P02-055** ISO/IEC 17067 기반 제품인증유형(Type 1a~6) 선택모델의 정량화 연구 / 김동희·백권혁·박철순·전수민
- P02-056** 사이클 타임 분석을 활용한 전기 굴착기와 재래식 굴착기의 생산성 예비 비교 / 진수빈·김서영·김정환·송태석·장영훈
- P02-057** 지능형 다짐공을 활용한 스마트토공 공사비산정기준 마련 연구 / 장영훈·송태석
- P02-058** AI 기반 BIM 설계 라이브러리 검색 프레임워크 설계 / 김도영·김봉근

- P02-085 안전규정 기반 건설기계 하이브리드 동적 장애물 회피 / 김효빈·이진형·이호현·김성근
- P02-086 ICT 정책·기술동향 기반 국가전력기술 분류를 통한 건설산업 AX 방향 고찰 / 이수민·윤원건·진경호
- P02-087 머신 가이던스를 활용한 검측 간소화 방안 / 이무찬·박수현·서종원
- P02-088 Dual GNSS 관제데이터 기반 굴착기 작업사이클 분석 및 작업자 맞춤형 피드백 방법 / 엠타규·박수현·서종원
- P02-089 도저 부지 토공 경로 생성 및 검증 프레임워크 개발 / 김준영·박수현·서종원
- P02-090 GAF 기반 이미지 변환과 CNN-LSTM을 활용한 굴착기 작업 상태 인식 / 장준호·박수현·서종원
- P02-091 복잡계 네트워크 분석을 이용한 건설안전지침 위험지식 구조 진단 / 이종원·안승준
- P02-092 국가건설기준 조항·표 정보 정제 및 온톨로지 구축 프레임워크 / 성윤재·이원복·정우성·정유림·구본상
- P02-093 IDS 기반 IFC 엔티티 정합성 자동 검토 및 수정 프로세스 개발 / 정우성·이원복·정유림·성윤재·구본상
- P02-094 설계 제약조건 반영 지하도로 중단선형 자동 산정 및 BIM 연계 / 김승민·김용욱·노윤태·염상국
- P02-095 사측 보행 로봇 기반 실시간 건설현장 추락사고 예측 및 안전관리 시스템 개발에 관한 연구 / 김현민·이정후·정예빈·이창근·장우식·나승범

- P02-096 한국어 BIM 정보요구사항의 단계적 IDS 초안 생성에 관한 연구 / 김태연·김정인·이승호·김예원
- P02-097 건설현장 위험요인 관계 구조화를 위한 사고사례 기반 지식그래프 구축 / 강상혁·이강혁·조재홍·김영환
- P02-098 GPR 교량바닥판 상태평가 프로젝트 자동화 시스템 개발 및 업무 효율성 평가 / 신동훈·정진덕·김주연·이진호
- P02-099 2026년 가설분야 건설기준 개정방안 / 류상훈
- P02-100 건설기준 디지털화 추진방안 개선 검토 / 류상훈
- P02-101 해상풍력 프로젝트의 Marine Warranty Survey(MWS)와 공사감리의 역할 및 차이 분석 / 박종민·최혁주·홍관영·박진호
- P02-102 스마트 건설·인프라 안전관리를 위한 3GPP NR AI, ML 측위 기술의 단말 적합성 시험항목 후보 분석 / 이성엽·고광호·정상국·이재호
- P02-103 사회기반시설 가치 확대를 위한 인프라투어 도입 방안에 관한 연구 / 조진우
- P02-104 비전언어모델 기반 건설현장 순회점검 영상 요약 기술 / 나종호·정유석·공준호·오윤석·이하늘·성지연
- P02-105 Automated Three-Dimensional Trunk Motion Analysis for WMSD Risk Assessment for Construction Workers / Azizbek Kakhkharov·Jae-ho Choi
- P02-106 Dataset-Dependent Effects of UAV Flight Parameters on Construction Site Air Pollutant Measurements / Jae-Ho Choi·Rasuljonov Abdullokh

포스터발표 3

수공3

Session PO3

23일(금) 10:00~13:00 (4층 그랜드볼룸(Room A) 앞 복도)

- P03-001 Copula 모형을 이용한 다지점 강우 모의발생의 공간의존성 보존 / 정민도·박민우·권현한
- P03-002 강우 시나리오에 따른 반지하 주택 밀집지역의 침수 위험 분석 / 최영도·변동현·허재영·윤진수
- P03-003 서울시 물산업 기업의 기술역량 및 정책수요 분석: 차기 시행계획 수립을 위한 정책방향 도출을 중심으로 / 이연선·정 원·김수진
- P03-004 고탁수 조건에서의 탁도·부유사 농도 관계에 대한 LISST-200X 기반 실험적 분석 / 옥광민·김종민·최보경·김영도
- P03-005 딥러닝 기반 도시침수 예경보를 위한 침수지도 예측모형의 적용성 평가 / 신금채·이정환
- P03-006 이벤트 기반 CCTV 키프레임 사운드를 활용한 도시 침수 진행 유형화 및 관제 우선순위 분석 / 강유민·이상웅·김동현·김영도
- P03-007 상수도관로 내부 결함 정량화를 위한 내시경 카메라 기반 통합 결함 탐지 및 보고서 자동화 파이프라인 / 권가은·정재현·송영찬·김 룰·권희근·최영환
- P03-008 침수면적·설치비용을 고려한 대심도 우수터널 기반 도시침수 저감을 위한 수직유입구의 다목적 최적위치선정 / 권희근·유다해·최영환·이정호
- P03-009 단면 유속 균일화를 위한 격자형 수문 평가 / 선우재빈·김주현·백중철
- P03-010 스포일러 설치를 통한 광정웨어의 수막진동 및 저주파 발생 해소 연구 / 박주범·김선웅·김보섭·정민재·김동민
- P03-011 기후변화 시나리오를 고려한 기업의 홍수 위험도 및 물 스트레스 평가 체계 구축 / 김광천·김미은·이정환·오지환·배영대·정현식
- P03-012 하천 회귀수량 관리를 위한 소규모 하수처리장 방류량 추정기법의 검증 및 활용 / 이승연·이상은

- P03-013 영산강 유역 수자원시설 재평가를 위한 시설별 물수요 구조 분석 및 평가 / 송민지·정연지·엄명진
- P03-014 UAV 다분광 기반 수심맵 및 하상 분류를 활용한 하천 수리 조도 공간분포 산정 / 박승현·안준희·권시윤
- P03-015 단변량 및 이변량 갈수빈도분석을 통한 갈수 발생 위험 비교 분석: 낙동강 유역 하천유량을 중심으로 / 김해욱·김지영·김태웅
- P03-016 이동보 저층수 배출구에 대한 수리 및 수질 특성 분석 / 신동진·김상호
- P03-017 저해상도 하천 수질자료의 고해상도 공간분포 복원을 위한 딥러닝 모델 평가 / 김동현·이창현·김영도
- P03-018 강우 변화에 따른 도시지역 이중배수체계 침수응답 특성 분석 / 김준영·신주영·이예은·정보민·박근우
- P03-019 LID 적용 이후 관측 유량지속곡선 기반 목표유량을 활용한 건기 저유량 부족분 완화를 위한 Storage Unit 우선순위 평가 / 박순찬·김창주·한혜준·한희찬
- P03-020 dNBR 기반 국내 주요 산불의 피해면적 및 산불강도 산정 / 한혜준·김현우·박중혁·염수빈·한희찬
- P03-021 온톨로지 시드 기반 지식그래프를 활용한 수자원 분야 문서 LLM-RAG 프레임워크 구축 / 문경민·신주영·장상범·조수빈
- P03-022 장기 Nowcasting 리드타임 확보를 위한 Motion-Content U-Net 기반 딥러닝 Nowcasting 모델 개발 / 장상범·신주영·Hoang Thi An·Azamat Baimaganbetov
- P03-023 딥러닝 기반 강우 시계열 시간적 다운스케일링의 최댓값 모델 결함을 통한 극한 강우 재현성 평가 / 조수빈·신주영·남정빈·주 현·장정윤
- P03-024 WebGIS기반 홍수범람지도 매핑 기술에 관한 국내외 사례 분석 / 김은우·허재영·박원형·이병주
- P03-025 홍수모형 입력자료 변화에 따른 자연기반해법의 홍수저감 효과 분석 / 한윤진·이승민·김수전
- P03-026 플라스틱 입자의 초기이동: Shields Diagram과의 부합성 검토 / 신원하·김희수·전상훈·손민우

- P03-027** 가상유량 반영 그래프 지표의 상수도관망 절점 압력 공간분포 설명력 평가 / 김선우·김재혁·권순호·이승엽
- P03-028** 다중 수문기후자료와 잠재상태모형을 이용한 확률적 가뭄 정의 방법 개발 / 이준희·정수빈·김현수·권현한
- P03-029** 설계홍수량 산정 시 강우-유출법과 직접홍수빈도해석간의 비교 연구 / 김민지·정민규·권현한
- P03-030** 베이지안 네트워크를 활용한 GloSea6 계절예측 불확실성 정량화 및 확률론적 가뭄 예측 방안 / 신현수·서연지·김민성·권현한
- P03-031** 국내 표준유역 단위의 SAC-SMA 모형 적용을 위한 물리적 지형 인자 기반의 매개변수 지역화 방안 연구 / 김은아·박기현·김윤성·권현한
- P03-032** 합천댐 유역의 홍수기 유입량 모의를 위한 분포형 강우-유출 모형 적용 및 매개변수 보정 / 박유비·염웅선·안재현
- P03-033** 영상분석과 수치모의를 활용한 유송잡물 이동 기반 표면유속 추정 / 제갈진아·이권희·홍승호
- P03-034** 경포호 하구 단면 유량 측정을 통한 물질교환 평가 / 노형주·장정훈·백중철
- P03-035** K-means 클러스터링을 이용한 국내 농업용저수지 그룹화 및 다중회귀·MLP 기반 검증 / 이정흔·존 유진·심규현·강우철
- P03-036** 토양수분을 고려한 유출 반응 특성 및 홍수 위험도 평가 / 박형빈·양정석
- P03-037** SPI와 SGI를 이용한 기상학적 가뭄의 수문학적 가뭄 전이 및 지연 특성 분석 / 곽건우·양정석
- P03-038** SWMM 모의자료 기반 그래프 신경망을 활용한 도시배수관망 유량 및 수위 예측 / 정중구·이희훈
- P03-039** mHM 기반 격자 유출량을 활용한 CaMa-Flood 하천유량 모의 평가 / 정현준·정은성
- P03-040** LSTM 기반 도심하천 수위 예측: 강우-수위 시계열 특성 및 예측 오차 분석 / 이태선·정은성·송재열
- P03-041** 대화형 사용자 인터페이스로의 IWRM-K 진화화 지속 방안 / 장우정·한상욱·강석민·김순연
- P03-042** 침수 지하 역사 내 보행위험도 및 대피 지연에 따른 대피소요시간 변화 분석 / 김현식·박인환·엄태수·송창근
- P03-043** 도심지 침수 예방을 위한 사각형 4방향 합류맨홀의 손실계수 실험 및 분석 / 백정호·류용욱·이우진·이영웅·김정수
- P03-044** 그래프신경망 기반 상수도관망 압력 추정 모델 개발 및 다양한 불확실성의 영향 분석 / 이성재·전상훈
- P03-045** 머신러닝을 이용한 TOC 예측 모델 비교 및 수질 인자 상관성 분석 / 사민승·장동우
- P03-046** 상수도 데이터 예측을 위한 Random Forest와 LSTM 기반 결측값 보간 연구 / 한세연·장동우
- P03-047** 홍수기 댐 운영 모형(K-Oper)의 개발 및 적용성 평가 / 추성민·김연수·안현욱·허영택·유완식·변지선
- P03-048** 장기 온난화에 따른 우리나라 실제 증발산 증가: 추세와 기상 지배 인자 변화 및 설명가능한 기계학습 기반 요인 분석 / 김원진·최시중·강성규
- P03-049** 테스트베드 기반 물수지 분석을 통한 벼 재배 지역 농업용수 회귀 수량 정량화 / 도은채·윤성심·조부건·박문형
- P03-052** 복합플랜트 지하 고집적 배치를 위한 하중지지 파이프랙 모듈의 구조성능 평가 / 김세원·최현준·김영석
- P03-053** 설명가능 머신러닝 기반 콘크리트 도로옹벽의 안전등급 예측 / 김민선·하용수·김영호·황범식·심재원·전종수
- P03-054** 주방식 구조의 2차원 수치해석 기반 지진응답 특성 분석 / 유병수·한진태·김종관·유상화
- P03-055** 옹벽 자산가치평가를 위한 수명분석 / 선종완·박경훈·김요한·이용준
- P03-056** 해안지역 굴착공사에 따른 염수의 침투 거동 연구 / 강정구·신은철
- P03-057** 방음벽기초 설계용 최적 항력계수 산정을 위한 풍동실험 연구 / 남문석·이일근·신유성
- P03-058** 제설열 노출 환경을 고려한 보강토옹벽 보강재의 설계감소계수 선정 필요성 / 김한열·도종남·이항로·이지영
- P03-059** Development of a Deep Learning-Based Model for Estimating Geotechnical Design Parameters of Earth Retaining Wall / Park Hyun Il·Lee Jaewon·Lee Hyeji·Suk Jeongwoo·Han Jin-Tae·Yoo Byeong-Soo
- P03-060** 메타휴리스틱 기법을 적용한 H-Pile 흠막이 가시설의 단면 최적화 연구 / 박현수·강병찬·이종윤
- P03-061** 말뚝기초의 형상 조건에 따른 지반거동 분석 / 박경호·최연웅
- P03-062** 해저지 기저 굴착 위치 선정을 위한 3차원 지층모델 기반 굴착량 및 개략공사비 분석 / 김성민·박봉식·김성환·신희정
- P03-063** 민감도 분석을 활용한 역해석 기반 교대 수평변위 원인 분석 사례 / 유광섭·최재호·허남태·김준호·한상수
- P03-064** 공공유체 조건에 따른 점토질 암석의 전단 교란에 의한 투수계수 변화 / 박현태·박상영·서준영·최화성·김기석
- P03-065** 양이온 교차결합 바이오폴리머 처리에 따른 사질토의 동적 거동 및 액상화 저항성 평가 / 박형빈·장일한
- P03-066** 한반도 동남권의 펄스형 지진파 특성을 고려한 지진해석분석용 지반 운동 데이터베이스 구축 / 이장수·한진태·김종관·유병수·김병민
- P03-067** 강우로 인한 사면재해 예측을 위한 클래스 불균형 처리 기법의 성능 비교 및 한계 분석 / 김유진·나선홍
- P03-068** 전방지반 보강 및 기계굴착 기반 공동구 비개착 굴착공법 개발 / 서성민·임대성·김은수·서두원·전병한
- P03-069** A Machine Learning-Based Hybrid Stacking Ensemble Model for Ground Motion Prediction / Yenenesh Hailu Workneh·Hyung-Ik Cho
- P03-070** 고각 지반앵커의 설치각도에 따른 TEA 가이드브라켓의 마찰손실에 대한 실증실험연구 / 박성현·김명수·황의석·성 훈·오용환
- P03-071** 콘관입저항치의 정규화가 지반 공간변동성의 상관질이에 미치는 영향 / 고영우·김윤정·노수민·손태영·이준규
- P03-072** 다공성 매질 내 이동 과정에서 몬모릴로나이트 응집 거동 분석 / 권호준·양예람·최항석
- P03-073** 동결-융해 이력 및 세립분 함량에 따른 조립토의 반복하중 하 거동 특성 평가 / 임태훈·추현욱
- P03-074** 음의 푸아송비 메타물질 보강재를 포함한 사질토 지반의 수평 토압 거동 평가 / 김 찬·추현욱
- P03-075** 페플라스틱 열분해 탄화재의 표면 개질에 따른 시멘트 모르타르의 압축강도 발현 특성 / 이유림·김지호·함학주·정도영·김 진·한중근
- P03-076** Regional COV of SPT-N Using Geological-Geomorphological Zones in South Korea / Park Jeong Sik·Ku Taeseo
- P03-077** 해상풍력 부지 CPT 계측값의 지구통계학적 공간예측 및 추가 조사 위치 선정 / 이지호·남영진·김한샘
- P03-078** 3D Heterogeneous Soil Mapping Using Embedded Python Scripting in ArcGIS and Abaqus / Anindya Baidya·Gyu-Hyun Go
- P03-079** 시추정보 기반 DNN - 3D EBK 연계 3차원 지반모델링 프레임 워크 / 김유현·송창호·하수현·김나영·김윤태

지반

Session P03

23일(금) 10:00~13:00 (4층 그랜드볼룸(Room A) 앞 복도)

- P03-050** 지반 내 공동으로 인한 상부 도로 균열 발생 양상 연구 / 이푸른·조운상·고병수·김도현
- P03-051** 반복 다짐에 따른 사질토의 건조단위중량 증진과 입자 파쇄 특성 비교 연구 / 이기철·박정준·원덕희·홍기권

- P03-081 지하 관로 CO₂ 확산 예측을 위한 1D-시뮬레이터 개발 및 현장 평가 / 이승주·최현준·김영석
- P03-082 응회암 지반에서 대규모 이수식 쉴드TBM의 커터 소모 특성 및 마모 형태 분석 / 박병관·허도학·와타나베 시게하루·김대근·박준호
- P03-083 전력구 TBM 내부해체 시 프로브드릴을 이용한 전방 보강 효과 / 김윤희·이상민·윤동준·류희환·김범주
- P03-084 터널 콘크리트 라이닝 균열 탐지를 위한 Attention 기반 YOLOv8 기법 / 황재민·김윤서·최항석
- P03-085 터널 전단면 굴착에 적용된 RCS(Rebar Coupled Shotcrete)의 현장 시공 사례 연구 / 김동현·나상민·정진우·이상필
- P03-086 지반침하사고 예방을 위한 건설공사 전주기 지하안전관리 강화 방안 연구 / 이은미·이종근·김홍균·황선미·윤시연
- P03-087 지반침하사고 원인 및 위험요소 분석에 기반한 재발방지대책 / 이상혁·김홍균·정동수
- P03-088 지하안전평가서 등 표준매뉴얼 제5차 개정 주요 항목에 관한 소개 / 강도호·류영탁·윤준웅
- P03-089 전국 지반침하사고 데이터를 활용한 발생특성 및 피해 영향요인 분석 / 허인영·김종식·서경준·김하은
- P03-090 3D GPR 도로 지하공동 자동 탐지의 현업 활용성 향상: C-scan 공동·관로 판별 로직과 YOLOv7·YOLO26 병합 / 박정찬·허준근·이창훈·송수민

측량 및 지형공간정보

Session P03

23일(금) 10:00~13:00 (4층 그랜드볼룸(Room A) 앞 복도)

- P03-091 시공 안전관리 특화 가변형 3차원 객체 유형 및 공간화 연구 / 최우철·정규수·성흥기

- P03-092 Preprocessing and Co-registration of Pre- and Post-Landslide Terrain Data for Topographic Change Analysis / KongHyun Yun·Hanna Lee·Gihong Kim
- P03-093 군중 시뮬레이션 슬버와 Surrogate 학습 모델을 접목한 대피 경로 최적화 / 김현식·이승훈·신규식
- P03-094 다시기 Sentinel-2 영상 기반 토지피복 분류와 픽셀 수준 신뢰도 진단 / 임종현·방건준
- P03-095 소형 지하관로 이동형 매핑 디바이스 및 위치정보 취득 기술 개발 / 김영진·김병곤·김성식·오주삼
- P03-096 농촌 유역 포인트클라우드의 클래스 불균형 및 경계 모호성 완화를 위한 자기지도학습 기반 의미론적 분할 / 김민재·서병훈·김동수·서예진·김동우·최원
- P03-097 회전 구동형 핸드헬드 LiDAR 데이터 고밀도화 기법 비교 분석 / 박혜원·최강혁
- P03-098 정밀도로지도와 국가기본도를 활용한 시뮬레이션 가상환경 자동 구축 / 조수현·최강혁
- P03-099 참조 모델을 이용한 영상 화소 3차원 위치정보의 진실시간 추정 기법 / 강지우·최강혁
- P03-100 이동계적 기반 촬영점 위치보정과 전방회회법을 이용한 스마트폰 기반 객체 측위 / 김지우·송은솔·김병철
- P03-101 Comparative Assessment of Green- and Blue-Space Cooling Contributions to Summer Surface Urban Heat Island Intensity in Seoul, Daegu, and Busan / Wulan Salle Karurung·Lee Ki Rim·Lee Won Hee
- P03-102 소하천 위험정보 처리를 위한 선택적 멀티에이전트 라우팅의 실행 효율성 분석 / 윤희선·손홍규·장효선·고현진

포스터발표 4

구조2

Session P04

23일(금) 14:00~16:30 (4층 그랜드볼룸(Room A) 앞 복도)

- P04-001 PSC 거더 교량공사의 안전확보를 위한 건설기준 개선 방안 / 허원호
- P04-002 교량 현장점검을 위한 모바일 어플리케이션 개발 / 이정훈·선종완·박경훈
- P04-003 온도가 변화하는 조건에서 비지도학습 기반 CNN-AE를 이용한 교량손상 감지 / 파우델 아르준·파우델 안잔·채점식·김장환
- P04-004 보로노아-셀 격자 요소를 활용한 구조해석 병렬 코드 개발 연구 / 황영광·김종찬
- P04-005 이중 H형강을 사용한 합성보의 구조거동 / 이승용·김경태·양재형·김성
- P04-006 2025년 기준 국내 도로 교량 및 터널 현황 / 송재준·박경훈·선종완·이정훈·김요한
- P04-007 광섬유 센서 내장 2160MPa급 고강도 스마트 강연선 개발 및 현장 적용 / 김성태·박성용·박영환·이금석·이금준
- P04-008 지하도로 시공 중 진동 차폐를 위한 메타물질 적용 연구 동향 / 이재훈·윤혜진·김영진·진원중·조정래·이세혁
- P04-009 웹 기반 CAE 플랫폼을 위한 JSON-VTK 하이브리드 통합 입력 스키마 및 이중 오픈소스 FEM 슬버 변환 프레임워크 개발 / 박승근·류기명·이정철
- P04-010 강진 지역 모노레일 교량의 베어링 설계 방법론 정립과 최적화 설계 / 이종순·윤의택·박계환·이택균·송준남·장석

- P04-011 인장-전단 복합하중을 받는 벨로우즈 신축이음관의 구조적 거동 분석 / 손호영·정유경·최민서·주부석
- P04-012 교량 구조물의 홍수 및 붕괴 경보를 위한 수위·변위·가속도 멀티 모달 센싱 기술 / 정재권·김준영·손훈·이지구·신철식·이래철
- P04-013 케이블을 이용한 가스저장탱크의 내진구조 및 보강에 대한 연구 / 조창백
- P04-014 사각형 단면 기둥의 최대 지진 변위응답 예측을 위한 학습 기법별 머신러닝 모델의 적응성 검토 / 김태현·한은섭·노화성
- P04-015 부유구조체의 안정조건에 따른 수상태양광 발전시스템 평가 / 김현기·황태식
- P04-016 컴퓨터 비전 기반 수상태양광 시스템의 동특성 모니터링 연구 / 나상일·고건영·김현기
- P04-017 베이지안 물리 정보 신경망을 이용한 PSC-거더의 장기 프리스트레스 손실 평가 / 전치호·노기태·공혜은·유영준
- P04-018 도로시설물 스마트 유지보수를 위한 이동식 교량용 가설 복공판 성능에 관한 실험적 연구 / 진원중·김영진·조정래·윤혜진·이재훈
- P04-019 자주식 가교를 위한 보강된 가위부재의 회전성능 실험연구 / 김영진·진원중·조정래·윤혜진·이재훈
- P04-020 모듈형 토석류 방호 구조물의 최적 설계에 관한 연구 / 유경석·오민석·김민조·신민주·홍지원·최재순
- P04-021 노후 교량 붕괴사례 분석을 통한 SAR 기반 붕괴예측 기술 개발 기초연구 / 정규산·박종섭·유영준·정우태·윤혜진·이두한
- P04-022 적층구성에 따른 방탄유리의 소충탄 방호성능 분석 / 안진호·한동훈·이준학

- P04-023** PS 강봉 및 맵시 트러스를 적용한 거더-교대 일체형 정착지지 시스템에 대한 하중전달체계 검토 연구 / 정치영·최규태·신익순·김희주·박정훈·유병권
- P04-024** 유한요소해석을 통한 자동복원형 삼차원 허니콤 항복 멤버의 특성 규명 연구 / 이현우·허종완·김용빈·김용민·위성우
- P04-025** 강판콘크리트 벽체의 내충격 성능에 미치는 스테드 및 타이바에 대한 실험적 연구 / 예준휘·안혁준·박연철·유용재·조재열
- P04-026** 풍동실험 기반 풍압분포를 고려한 개방형 비가림시설 골조의 구조 응답 평가 / 김동수·서병훈·조예림·최 원
- P04-027** 단면 내 부동건조수축을 고려한 장경간 FCM PSC 박스거더교의 장기 거동 평가 및 설계 적용 / 곽필봉·이은철·윤의택·은상준·강혜리
- P04-028** 하중 모드에 따른 단방향 CFRP의 피로 거동에 관한 수치해석적 연구 / 배정준·문정호·정우영
- P04-029** 언더피닝 공법 적용 시 하중전이 및 기초말뚝 절단에 따른 변위 발생 원인 분석 / 선우윤호·최재호·허남태·이용주·한상수·김승규
- P04-030** Effects of Downburst Motion and Vertical Wind Component on the Damage Limit Capacity of a Lattice Transmission Tower / Phan Canh Hoang·Ho-jin Park·Seungho Lee·Soon-Duck Kwon
- P04-031** 스페셜 런처 기반 WPC 거더 고속철도 근접시공 기술 / 이용주·조한택·홍서원·이호근
- P04-032** 형상비 변화에 따른 GFRP 단일볼트 접합부의 강도 및 파괴모드 영향 분석 / 전상익·이재복·최광수·이환우·황주영
- P04-033** GFRP 빔-칼럼 연결부의 비선형 파괴 거동 규명을 위한 점진적 손상 해석 검증 / 김성민·권기현·최광수·이환우·황주영

방재

Session P04

23일(금) 14:00~16:30 (4층 그랜드볼룸(Room A) 앞 복도)

- P04-034** 건설 현장의 직실 사고 구조 장치를 장착한 스마트 안전 사다리 고도화 방안 연구 / 정성운·문재희·김동호
- P04-035** 고속도로 시설물 전기차 폭발화재 감지 및 예측 시스템 개발 / 정지희·심재원·황범식·장현익·우성주·정종우
- P04-036** 노면 및 기상 정보를 활용한 해상교량 도로 결빙 예측 모델 연구 / 김도형·한윤석·남상혁
- P04-037** 탄소나노튜브 기반 센서를 활용한 제방 재난안전 모니터링 시스템 성능 평가 / 이승준·엄가현·김용균·한병원
- P04-038** 남한상세 다중 지역기후모형 기반 미래 극한강수지수 및 연최대 강수 변화 분석 / 이수중·강나래·황석환·윤정수·박희준
- P04-039** 대규모 입체복합시설의 복합재난 대응체계 진단을 위한 평가지표 개발 방향에 관한 연구 / 김태훈·공준호·나종호·성지연
- P04-040** 기후변화 대응을 위한 국내외 토목시설물 배수·방수 기준의 제·개정 배경 비교분석 및 개정방향 연구 / 원훈일·김민관
- P04-041** 지주매립형 토석류 대책구조물의 기초부재 단면 선정 / 김성태·윤지섭·전유한
- P04-042** AI 리빙랩 기반 도시침수 대응 플랫폼 현장실증 및 정책 연계방안 / 문수진·여인희·최지훈·김덕길·유지성
- P04-043** 산사태 취약지역 평가 및 피해저감을 위한 방안연구 / 이준학·김지훈
- P04-044** 도시 홍수방어 시스템을 위한 회복탄력성 기반 평가 프레임워크 / 이호수·옥광민·최보경·김동수·김영도
- P04-045** Edge AI 지능형센서를 활용한 비탈면 붕괴위험 모니터링 시스템 고도화 연구 및 실증 적용 사례 / 김다빈·정인근·이진웅
- P04-046** 산안산선 터널 붕괴사고 사례 분석을 통한 지능형센서 기반 건설 계측 관리체계 개선 방안 / 김다빈·김유봉·정인근
- P04-047** AloT 지능형센서 기반 실시간 모니터링의 베트남 건설현장 적용 사례 / 김 준·김다빈·정인근

- P04-048** 지하공간 침수 위험도 평가시스템 개발 연구 / 강태구·오은심·배상영
- P04-049** 수질·수문·기상 인자를 통합한 환경기름 기반 단기 예측 기법 개발 / 이상웅·이주현·김영도
- P04-050** 다중 에이전트 대피 시뮬레이션을 위한 지각·기억 기반 CA·LLM 프레임워크 / Fansheng KONG·안승준
- P04-051** LID 시설물의 설치 위치별 유출 저감 효과 분석 / 서현지·유다해·김하룡·송양호·이정호
- P04-052** EPA-SWMM에서 맨홀 손실계수의 적용성 검토 / 장우식·유다해·서현지·황서린·류용욱·이정호
- P04-053** 월류방어벽 기술·특허 동향 분석과 해외 적용사례 조사연구 / 노형주·신승숙·선우재빈·백중철
- P04-054** SWMM+RAS 연계운영 기반 도시 하천 내·외수 침수 예측 기술 개발 및 적용 / 김소진·전환돈·주도현·남두성·강동건
- P04-055** 진동빅데이터-GIS-생성형AI 연결분석체계를 활용한 도심지 교통진동 취약지역 평가 / 서보형·김관후·신재원·신창훈·최정환·최민호
- P04-056** 도심지 지반 특성과 공간데이터를 활용한 시나리오 기반 지진피해 평가 - 대구광역시 수성구 사례 / 김관후·장성현·박선율·장서율·김동우·최민호
- P04-057** 다중 침수흔적도 중첩을 이용한 도시침수 취약요소 도출 / 이상현·김선우·권순호·이승엽
- P04-058** 실시간 침수 예·경보를 위한 모듈형 지하차도 침수 해석 모형 개발 및 적용 / 김진혁·김종석·김재휘·전환돈
- P04-059** CMIP6 미래 기후 시나리오에 따른 강수 변화가 강원도 지역의 잠재적 사면 안정성과 토석류 발생 취약성의 공간적 분포에 미치는 영향 연구 / 장츠·예수린·안성욱·이병현·김병식
- P04-060** 머신러닝 대리모형을 이용한 500년 빈도 강우 시 신고리원전 SSCs의 침수 손상 확률 산정 / 김서준·임승현·김동창·손효승
- P04-061** 기후변화를 반영한 고리 부지 인근 원전의 미래 해수면온도 산정 / 손효승·임승현·김동창·곽신영
- P04-062** 고준위방사성폐기물 처분터널 뒤채움재 인공포화 최적화 연구 / 고규현·이득환·김진섭·차요한
- P04-063** SKB Prototype Repository 실증시험의 계측센서 선정 및 적용사례 검토 / 홍창호·김진섭

수공4

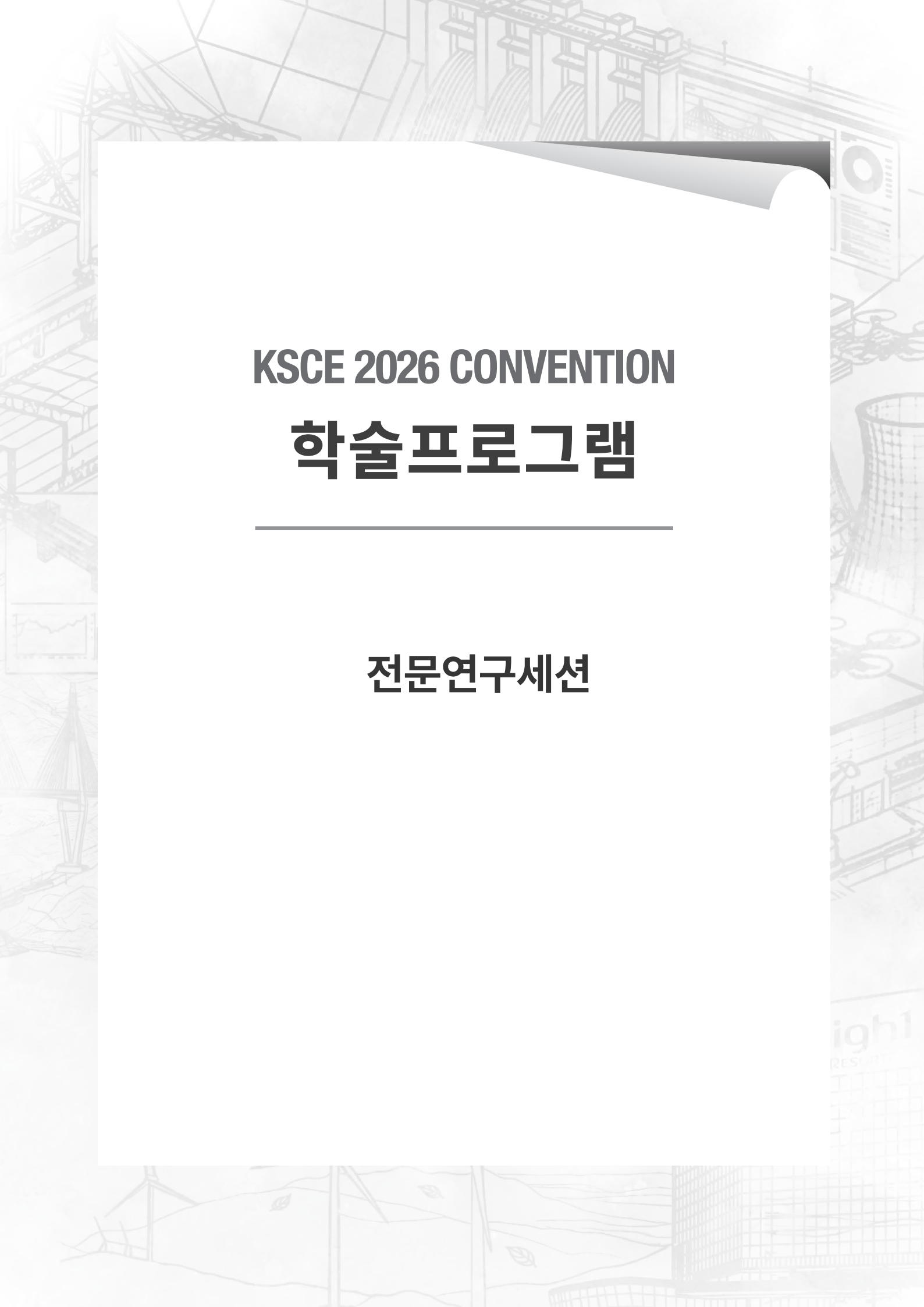
Session P04

23일(금) 14:00~16:30 (4층 그랜드볼룸(Room A) 앞 복도)

- P04-064** 국내에서 CYGNSS 위성 기반 토양수분 산출물의 적용성 평가 / 서호영·한성진·하태완·박종민·김병규
- P04-065** 수면경사를 활용한 하천 이력현상 현저성 진단기법의 일반화 적용성 평가 / 박한별·이익한·김동수·김경동
- P04-066** 실규모 하천 현장 계측 기반 만곡도 변화에 따른 최심선, 수심평균 최고유속선 및 최고유속선의 분포 특성 분석 / 이장욱·최수인·김동수
- P04-067** Model Context Protocol 기반 생성형 AI-SWMM 연계 대화형 수리해석 프레임워크 개발 / 강민수·김호연·유재환·김병현
- P04-068** 비정상성 일단위 강우생성기와 SWAT 모형의 연계를 통한 유량 예측 성능 평가 / 강나경·김지은·신서영·권소정·강현민·박대룡
- P04-069** 극한 수문기후 조건에서 머신러닝 모형을 이용한 소양강댐 일 방류량 평가 / 강현민·김산하·권소정·김규린·박대룡
- P04-070** 시공간 데이터를 활용한 강원 동해안 지하댐 최적 입지 선정 모형 / 정호용·변민영·양정석
- P04-071** 홍수 위험 지수와 침식·퇴적 지수를 활용한 도시하천 홍수터의 수리적 안전성 평가 / 김종민·이상웅·김영도

- P04-072 DWAT을 이용한 영본A 유역 논 회귀수량의 강우 및 관개 기원별 분석 / 김덕환·김현준·장철희·장원진·전민기·이선미
- P04-073 기후변화 시나리오 기반 감천 유역 지속기간별 임계 홍수사상의 1차원 부정류 홍수위 해석 / 장은경·최준성·김성민·박윤채·김재호·지운
- P04-074 국가핵심시설 침수에 따른 전원상실 사고의 회복탄력성 동적 평가를 위한 시스템 다이내믹스 모형 / 전지윤·김호연·김병현
- P04-075 제도적 네트워크 분석을 통한 도시 홍수 관리 인프라 간 논리적 상호의존성 및 거버넌스 사각지대 탐지 / 김우태·김형규·김창덕·박제량
- P04-076 상수도 누수사건의 공간매칭 기반 수리반응 유형화 / 김재혁·김선우·권순호·이승엽
- P04-077 기상기후데이터를 이용한 가뭄전이 전망 방법론 개발 / 박지훈·배상영·김병식
- P04-078 강우-토양수분 반응지연과 회복시간을 고려한 사면 수문상태 단계화 및 산사태 발생사상 판별 / 박효림·윤홍식
- P04-079 Watershed - Coastal Associations between Inland Pressures and Mangrove Canopy Stress Dynamics in Indonesia / Ahmad Priyo Sambodo·Yeonjoo Kim
- P04-080 FLUXNET-CH₄ 활용 머신러닝 모형 간 환경 예측인자 비교를 통한 습지 메탄 플럭스 해석 / Eva Rivas Pozo·김연주

- P04-081 Graph WaveNet과 EA-LSTM을 활용한 하천망 정보 기반 하천유량 예측 / 서호철·김연주
- P04-082 온대 하천형 습지 탄소 플럭스 모의를 위한 CLM-Wet-MS 모델 개발 및 베이지안 최적화 / 오현영·Justine Missik·Gil Bohrer·강민석·김연주
- P04-083 WRF-Hydro/Glacier와 LSTM 대리모형을 이용한 아시아 주요 하천유역의 기후변화 유출 영향 평가 / 이재형·김연주
- P04-084 적설 지배 지역의 강우-강설 임계온도 공간 변동성 및 수문학적 민감도 분석 / 서정호·Ali Nazemi·김연주
- P04-085 CLM-FATES 양상불 시뮬레이션을 활용한 한국 하천형 습지의 미래 탄소 플럭스 변동성 및 불확실성 평가 / 이지성·오현영·김연주
- P04-086 강우 예보 양상불 수문-수리 모형 기반 침수 예측 불확실성 평가 / 홍민기·서정호·서호철·김연주
- P04-087 저수지 운영을 통합한 미분 가능 수문 모형의 한반도 하천 유량 예측 / 민연홍·최수연·Chaopeng Shen·오현영·서호철·김연주
- P04-088 경관 및 수문 특성을 활용한 습윤 열대 하천의 메탄 농도 예측 / Vonihanitirina D. Z.·Andriamanantena R.·Eva Rivas Pozo·강호정·김연주
- P04-089 WRF-Hydro를 이용한 영산강 및 섬진강 유역의 동일 기상가뭄에 대한 농업적·수문학적 가뭄의 결핍 및 회복 특성 / 강구협·이재형·김연주



KSCE 2026 CONVENTION 학술프로그램

전문연구세션

전문연구세션

인공지능 건설인프라 레질리언스 연구

Session B1

22일(목) 14:00~16:30 Room B (컨벤션홀)

좌장: 박승희(성균관대학교)

- B1-001** 14:00~14:10
위성 SAR 빅데이터 기반 대도시 건물단위 지반침하 리스크 평가 / 송문수·Manik Das Adhikari·김성욱·염상국
- B1-002** 14:10~14:20
시공 중 교량 구조물의 공정 및 부재 정보 통합 모니터링을 위한 BIM-AR 기반 시각화 기술 / 차기춘·표 원 아웅·강건모·박승희
- B1-003** 14:20~14:30
지역 단위 재난 위험도 AI 시뮬레이션 기반 재난안전관리 기술개발 / 유병준·안지현·심성한·박승희
- B1-004** 14:30~14:40
포터블 MFL 센서 기반 가설기자재 미세 손상 검출 성능 향상을 위한 결합 추정 연구 / 김한선·신수정·김태현·박승희
- B1-005** 14:40~14:50
4족 보행 로봇을 활용한 인프라 안전점검의 가능성 및 활용방안 / 조현철·정동규·김남룡
- B1-006** 14:50~15:00
Performance Validation of a Knowledge Graph-Based LLM Modal Analysis Framework Using Full-Scale Bridge Field Measurements / Gyeumin Lee·Sung-Han Sim
- B1-007** 15:00~15:10
지반 상태유전율에 따른 지하공동의 GPR 응답 특성에 대한 수치 해석 연구 / 정성훈·김태영·장성훈
- B1-008** 15:10~15:20
구조물 콘크리트 강도 추정을 위한 기존 시험 방법의 한계와 준파괴 시험의 정확성 검토 / 이정수·박산하·박승희·권승희
- B1-009** 15:20~15:30
머신러닝 기반 3D 콘크리트 프린팅 재료의 정적 항복응력과 적층 성능의 상관관계 분석 / 김기열·박승희·최명성
- B1-010** 15:30~15:40
An LLM-integrated thermodynamic modeling framework for forward calculations and inverse design of SCM-blended cements / Bin Gong·Solmoi Park
- B1-011** 15:40~15:50
Fresh-state squeeze response and hardened properties of hemp-fiber mortar intended for 3D printing / Choi MyoungSung·Priyanka Panchal·Kim Ki'Yeol·Park Seung Hee
- B1-012** 15:50~16:00
혼잡 저속 합류 상황을 위한 상호작용 인지 어댑터 기반 종단간 자율주행 / 채수성·장기태
- B1-013** 16:00~16:10
AMR의 도시 교차로 횡단을 위한 R2X 기반 내비게이션 시스템 / 김명현·김준영·천경훈·김인희
- B1-014** 16:10~16:20
Evolving Cooperative Controllers for Connected and Automated Vehicles at Unsignalized Intersections via the LLM-as-Designer Paradigm / Xiaoyu Shi·Tiantian Chen
- B1-015** 16:20~16:30
한계평형해석 데이터 기반 사면안전율 머신러닝 예측모델 개발 / 신우석·안재윤·유충식

응용생태공학회 전문연구세션

Session F1

22일(목) 14:00~15:20 Room F (사파이어 1)

좌장: 최성욱(연세대학교)

- F1-001** 14:00~14:13
고빈도 하천 수질센서자료의 수질항목별 QC flag 민감도 분석 / 고주석·오정선
- F1-002** 14:13~14:26
원격탐사 기반 부유사 3차원 혼합 해석을 위한 Rouse-alpha 모델 개발 및 적용 / 권시윤
- F1-003** 14:26~14:39
제방 붕괴 폭이 난류 구조와 유출 효율에 미치는 수리학적 영향 / 이정후·송창근
- F1-004** 14:39~14:52
UMAP을 활용한 총유사량 대비 부유사량 비율 산정 정확도 향상 / 노효섭·박용성·서일원
- F1-005** 14:52~15:05
식생 수로 퇴적층 내 미생물막 형성에 따른 미세플라스틱 퇴적 특성 / 박형철
- F1-006** 15:05~15:18
우리나라 하천 관련 응용생태공학의 최근 이슈 / 최성욱

지질공학 전문연구세션

Session G1

22일(목) 14:00~15:20 Room G (사파이어 2)

좌장: 백 용(한국건설기술연구원)

- G1-001** 14:00~14:08
건설공사 사고 예방을 위한 지질공학의 역할과 실천 전략 / 백 용
- G1-002** 14:08~14:16
지반 재난과 안정성 열쇠로서 불연속면의 중요성 / 임명혁
- G1-003** 14:16~14:24
사고사례를 통한 건설계측기기 성능평가 필요성 및 제도 개선 방향 / 김명배·우종태
- G1-004** 14:24~14:32
포항지역 취약지반 구간에서 터널 굴착 시 과다변형 유형 분석 연구 / 김낙영·이강현
- G1-005** 14:32~14:40
지오리스크 관리를 통한 터널공사 안전관리방안 / 김영근
- G1-006** 14:40~14:48
지질특성에 따른 절토비탈면 붕괴유형 분석 / 유병욱·반호기·이상래·황범식
- G1-007** 14:48~14:56
공용 중인 터널 단층대 구간의 바닥부 용기 장기 거동 특성 / 윤운상·한병현·최항석·신영완·석정우·임홍래
- G1-008** 14:56~15:04
지하수로 인해 발생하는 건설공사 사고 예방을 위한 제언 / 이광진
- G1-009** 15:04~15:12
지반조사정보의 생애주기 단절이 시설물 안전관리에 미치는 영향과 개선방안 / 장범수·진남희·안영기

여성 토목 전문가 역량 강화를 위한 참여형 워크숍 1

Session J1

22일(목) 14:00~15:20 Room J (스페이드 1)

좌장: 박소연(SSC산업)

- J1-001** 14:05~14:15
고해상도 레이더 기반 강우의 생애주기 특성을 이용한 호우사상 유형화 / 조민서·차호영·변종윤·백종진·전창현

- J1-002** 14:15~14:25
고로슬래그-실리카흙 기반 무시멘트 고성능 콘크리트의 자기치유 성능 연구 / 전고은·표석훈
- J1-003** 14:25~14:35
교량 유송잡물 집적에 따른 흐름특성 분석 / 제갈진아·오지석·오은지·이예진·홍승호
- J1-004** 14:35~14:45
수직구 복합 수리거동 기반 성능 지표 개발 및 통합 성능평가 프레임워크 구축 / 최보경·박창준·김태영·김현채·김영도
- J1-005** 14:45~14:55
유지관리 BIM과 Isaac Sim 기반 사족보행 로봇을 활용한 교량 손상 변화탐지 및 위험도 평가 프레임워크 적용성 연구 / 김유리·김동현·이채원·최승호·안승준
- J1-006** 14:55~15:05
지오폐리어 투수블럭의 성능 평가 / 이채원·이영웅·최유진·한규민·남부현
- J1-007** 15:05~15:15
토목공학 문헌 기반 연구 데이터 자동 구축을 위한 지능형 분석 기술 개발 / 김새봄

터널위원회 전문연구세션

Session K1

- 22일(목) 14:00~15:20 Room K (스페이드 2)** 좌장: 이효범(한국철도기술연구원)
- K1-001** 14:00~14:13
TBM 하·해저터널의 피난연결통로 설계에 관한 국내외 사례 연구 / 이강현·정지희·정진우·이상래·심재원
- K1-002** 14:13~14:26
대심도 지하공간 및 연결통로를 고려한 효율적 내진설계 방안 연구 / 안재광·이재원·이용국·손수원
- K1-003** 14:26~14:39
다중위성정보를 활용한 철도 시설물 모니터링 기술 개발 현황 / 김병규·이일화·김겨울·이성진
- K1-004** 14:39~14:52
위성 SAR 기반 서울 지역 터널·지반침하 모니터링 기술 / 김동구·이철희·김동규
- K1-005** 14:52~15:05
AI-Based Interpretation of Rock Discontinuities on 3D Tunnel Faces / Chuyen Pham·Byung-Chan Kim·Hye-Soung Shin
- K1-006** 15:05~15:18
지반조건에 따른 대단면 TBM 세그먼트 설계를 위한 머신러닝 기계 데이터 분석 기법 / 정진우·문준식·오형석·김진성

공공안전연구소(PSR) 전문연구세션

Session L1

- 22일(목) 14:00~15:20 Room L (스페이드 3)** 좌장: 허광희(건양대학교)
- L1-001** 14:00~14:13
MWCNT를 코팅한 강섬유 및 스테인리스 섬유를 혼입한 전기 발열 시멘트 모르타르의 전기 비저항, 발열 및 미세구조 특성 / 최범균·박종건·허광희
- L1-002** 14:13~14:26
최적운동에너지법(EOT) 기반 센서 배치를 통한 IMD 공분산행렬의 수치 안정성 개선 / 이재훈·허광희·전승곤·김충길
- L1-003** 14:26~14:39
EnBWIM 기반 특정 하중구간 과중차량의 검지 및 모니터링 기법 / 허광희·방건혁·박범준
- L1-004** 14:39~14:52
삼상 복합 전도성 콘크리트의 전기적 및 역학적 특성 시너지 효과 / 윤창호·박종건·최범균·허광희

- L1-005** 14:52~15:05
MWCNT가 코팅된 전도성 강섬유의 제조 및 발열 특성 / 김성진·박종건·송기창·허광희
- L1-006** 15:05~15:18
비탈면 보강을 위한 경량형 고강도 콘크리트 구조물의 강도특성 및 내구성 평가 / 구재혁·최유진·남서우·조상민·우병권·박찬기

AI·탄소중립 기반 하구·연안·항만 인프라와 북극항로 대응 전략

Session M1

- 22일(목) 14:00~15:20 Room M (하트 1)** 좌장: 추태호(부산대학교)
- M1-001** 14:00~14:13
K-water 전과정 탄소배출량 산정기법을 적용한 해양 준설토 기반 탄소흡수형 친환경 항만자재의 탄소저감 효과 평가 / 김희대·추연문
- M1-002** 14:13~14:26
부산 북항 2단계 재개발과 동천 재구조화를 연계한 AI·Digital Asset 기반 전주기 통합물관리 플랫폼 구축방안 / 추연문·추태호
- M1-003** 14:26~14:39
영구동토층 해빙에 따른 지반 기능 상실 우려 및 친환경 교화재를 통한 선제적 지반 안정화 방안 연구 / 이순규
- M1-004** 14:39~14:52
도암댐의 수환경 개선을 통한 본래 기능 회복 방안 / 추태호·김진도·안상로·추연문
- M1-005** 14:52~15:05
석탄경석 기반 현장순환형 광산환경 복원 플랫폼을 활용한 도암댐 유역의 지속가능한 수환경 회복 전략 / 추연문·오종근·황동신·김희대·윤대완·추태호
- M1-006** 15:05~15:18
탄소중립을 고려한 강우·유출·이용 시스템 실증 테스트 / 이상진·장민호·장정민·김동균

건설품질 전문연구세션

Session P1

- 22일(목) 14:00~15:20 Room P (다이아몬드 1)** 좌장: 우종태(경북대학교 건설교육원)
- P1-001** 14:00~14:16
품질·안전 수준 향상을 위한 현장 중심 자율점검 체계구축에 관한 연구 / 이상민·배 정·백승무·김필도·박근덕
- P1-002** 14:16~14:32
건설현장 자율적 품질·안전관리의 효과성 및 정착 프레임워크 / 김흥조
- P1-003** 14:32~14:48
미이관시설물 관리 방안 / 김영섭·양태선·박근덕·김필도
- P1-004** 14:48~15:04
건설 계측기기 성능검사의 기준 비교 연구 / 우종태·김영배·이래철
- P1-005** 15:04~15:20
건설 계측기기 성능검사의 시험빈도 비교 연구 / 우종태·김영배·이래철

스마트 점검, 진단 및 측량 기술 성능평가체계 개발

Session Q1

- 22일(목) 14:00~15:20 Room Q (다이아몬드 2)** 좌장: 김재명(경경대학교)
- Q1-001** 14:00~14:13
MATLAB-COMSOL 연계 확률론적 시뮬레이션 이미지 데이터베이스를 활용한 능동형 AI 자분탐상 미세균열 역추정 / 유현자·윤세윤·오재은

- Q1-002** 14:13~14:26
MMS 기반 도로 지하정보 산출의 재현성 및 현장 적용성 분석 / 이수민·공준호·김태훈·오윤석
- Q1-003** 14:26~14:39
강재 및 강재 용접부의 인공균열 생성 방법론 분석 및 표준 시편 제작에 관한 연구 / 엄새빈·양지수·김우혁·김우석
- Q1-004** 14:39~14:52
스마트 건설 현장 적용을 위한 무인항공영상측량기술 성능평가 방법 설계에 관한 연구 / 이정현·김재명·인연찬
- Q1-005** 14:52~15:05
국내 UAV LiDAR 성능평가 체계 구축을 위한 국내외 사례 분석 / 임태한·박태식·김성현
- Q1-006** 15:05~15:18
시설물 비파괴검사 장비 성능검증을 위한 표준시편 개발에 관한 연구 / 조현욱·김원술·심형택

한국물환경학회 전문연구세션

Session F2

22일(목) 15:30~16:50 Room F (사파이어 1) 좌장: 유근제(한국해양대학교)

- F2-001** 15:30~15:46
유입수질변동이 높은 하수에 대한 적응성을 향상함과 동시에 하이브리드 제트벤츨리믹서를 이용해 폭기동력을 절감한 MBR 공법에 관한 연구 / 정동환·유성인
- F2-002** 15:46~16:02
연안 하천에서 회유성 어류 중심 연속성 확보 실증연구: 고창 주진천 뱀장어 사례를 중심으로 / 유경아
- F2-003** 16:02~16:18
하수관로 악취 저감시설 성능평가를 위한 다차원 종합지표 개발 및 적용성 검토: 서울시 사례 중심으로 / 기동원
- F2-004** 16:18~16:34
Decomposition of the apparent aging effect on energy and carbon intensities of wastewater treatment plants using national panel data in South Korea / Hyunsu Kim·Keunje Yoo
- F2-005** 16:34~16:50
물환경 개선을 위한 막결합 축전식 탈염(MCDI) 기반 수처리 기술 / 안주석

여성토목전문가역량강화를 위한 참여형 워크숍 2 Session J2

22일(목) 15:25~16:50 Room J (스페이드 1) 좌장: 박소연(SSC산업)

- J2-001** 15:25~15:35
원격탐사 데이터와 머신러닝 기반 산불 피해지 식생 회복 기간 예측 모델 구축 / 한혜준·김현우·박중혁·염수빈·한희찬
- J2-002** 15:35~15:45
산업부산물 탈황석고의 알카노아민 기반 기계화학적 활성화법 개발 및 3성분계 저탄소 시멘트 성능 개선 연구 / 변예림·김지훈·김우진·이혜윤·전동호
- J2-003** 15:45~15:55
시민참여 스마트폰 영상 기반 도로포장 균열 탐지 및 상태등급 판정 적용성 분석 / 김민송·조성민·박지환·신서진·도명식
- J2-004** 15:55~16:05
Time of Flight 기반 구조물 변위 이력 정밀 추적을 위한 Reference 설계 및 최적화 기법 개발 / 박지원·장민우·김민수·미잇맛뚜웨이·최지은
- J2-005** 16:05~16:15
강우 이후 국내 성토 사면의 지진 응답 평가 및 취약도 곡선 개발 / 김지은
- J2-006** 16:15~16:25
바이오가스 생산 안정성 확보를 위한 생물전기화학 혐기성소화 모듈 개발 / 노선진

그린 해상교량 기술개발

Session K2

22일(목) 15:30~16:50 Room K (스페이드 2) 좌장: 박기태(한국건설기술연구원)

- K2-001** 15:30~15:43
염화물에 노출된 철근콘크리트의 부식 모니터링 및 전기화학적 염화물 추출 모델링 / Emiru Michael Tesfaye·김재환·박기태·김형기
- K2-002** 15:43~15:56
그린 해상교량 기술 개발 소개 / 김재환·박기태·전치호
- K2-003** 15:56~16:09
해상교량 저탄소화를 위한 조류발전 활용 기술개발 / 박민수·박지훈·조철희·송순석
- K2-004** 16:09~16:22
해상교량 인프라를 활용한 풍력발전 시스템 기술개발 / 김관수·김현규·이중혁·손재훈
- K2-005** 16:22~16:35
해상교량 결빙예측 및 방지 시스템 기술개발 / 김주형·서정일·남상혁·강만성
- K2-006** 16:35~16:48
판단 컨텍스트 기반 인공지능 해상교량 안전판정 시스템 / 이태진

방호시설대피인프라 전문연구세션

Session L2

22일(목) 15:30~16:50 Room L (스페이드 3) 좌장: 윤영수(고려대학교)

- L2-001** 15:30~15:41
극한성능 평가의 신뢰성 확보를 위한 표준실험절차의 필요성 및 개발 / 조재열
- L2-002** 15:41~15:52
재난·방호 인프라의 회복탄력성 향상을 위한 Self-Healing 시멘트 복합체 기술 동향 / 이주하
- L2-003** 15:52~16:03
Development of an auxetic meta-concrete system for protective infrastructure / Son, Vo Thanh·Kim, Dong Joo
- L2-004** 16:03~16:14
재난 후 도로 긴급복구를 위한 급경화 콘크리트 포장의 비파괴·반파괴 평가 기술 / 최진석·민경환
- L2-005** 16:14~16:25
방호 인프라의 장수명화를 위한 가열 후 탄소보강근-초고강도 콘크리트 성능평가 기술 / 유선재·윤상훈·김창호·박현빈
- L2-006** 16:25~16:36
초고성능 콘크리트(UHPC) 자켓팅 보강 보의 화재 거동 평가 및 성능 예측식 제안 / 이호진·박형진·파라 장 록 말란·윤영수
- L2-007** 16:36~16:47
국내 지하고속도로 인프라의 대피시설 활용가능성 검토 / 윤영수·이주하·양준모·최진석

K-방산 수출 패키지화를 위한 핵심 인프라 개발기술

Session M2

22일(목) 15:30~16:50 Room M (하트 1) 좌장: 김성곤(서울과학기술대학교)

- M2-001** 15:30~15:41
K-방산수출 패키지화를 위한 인프라 사업 전략 / 김성곤·한승수·권지혜·김성일
- M2-002** 15:41~15:52
군 기동 보장을 위한 교량시스템의 수출 패키지화 전략 / 이종화·황민오·김정대·손희준·임기완·박형준

M2-003 15:52~16:03

노후 병참선교량 대체를 위한 병참선교량-II 개발 / 황민오·이종화·손희준·신준현·임기완

M2-004 16:03~16:14

전술교량-II의 진화적 개발과 장시간 가설기술 / 손희준·임기완·최필준·정동식·하정옥·우성호

M2-005 16:14~16:25

한국형 탄약저장시설 설치 및 운영 고도화 / 김성일·권지혜·한승수·김성곤

M2-006 16:25~16:36

지중형 탄약저장시설 안전성 검증 연구 / 한승수·권지혜·황인재·이정휘·김성곤

M2-007 16:36~16:47

스마트 지하탄약고 운영체계 구축방안 연구 / 권지혜·한승수·박민관·김성곤

해상풍력 및 해양인프라 사업동향, 계획, 입지분석, 기준 제·개정 등

Session P2

22일(목) 15:30~16:50 Room P (다이아몬드 1) 좌장: 김용욱(고등기술연구원)

P2-001 15:30~15:43

IEA Wind Task 49 부유식 풍력 통합설계 TCP 1단계 성과 및 2단계 계획 / 김용욱·임동명·박미호

P2-002 15:43~15:56

800MW급 울산 부유식 해상풍력단지의 후류영향을 고려한 최적화 배치 기초 연구 / 박미호·김용욱·윤상준

P2-003 15:56~16:09

LCOE 절감형 22MW급 부유식 해상풍력 하이브리드 모델 개발 / 배경태·정영훈·진병무

P2-004 16:09~16:22

재현기간별 태풍 해상풍 추정 및 고찰 / 김건형

P2-005 16:22~16:35

해상풍력 프리파일링 자켓 기초용 파일의 항타 피로 손상도 예비평가 사례 / 김동준·박철수·송명준

P2-006 16:35~16:48

해상풍력 지지구조 기초구조물 저항 성능평가 / 김성민·신진화·김정용

기후변화대응건설기술위원회 전문연구세션

Session Q2

22일(목) 15:30~16:50 Room Q (다이아몬드 2) 좌장: 박정준(한국건설기술연구원)

Q2-001 15:30~15:46

알칼리 및 칼슘계 첨가제를 이용한 초고강도 무시멘트 콘크리트의 응결 조절 및 역학적 특성 / 홍세희·장인동·문훈·박기준·이남곤·박정준

Q2-002 15:46~16:02

산업부산물 광물탄산화를 위한 Rotating Packed Bed (RPB) 적용 사례 조사 / 김동찬·김지원·장인동·박기준·이남곤·박정준

Q2-003 16:02~16:18

건설산업 탄소중립 실현을 위한 순환경제 기반 전 생애주기 전략 / 박종원·박지훈·박정준

Q2-004 16:18~16:34

온실가스 규제 강화에 따른 건설산업의 저탄소 건설재료 적용방향 / 정문경·박지훈·박정준

Q2-005 16:34~16:50

시멘트 저감형 건설재료를 위한 굴패각 유래 Ca(OH)₂ 활성화제 개발 / 김중규·여우석·박정준·박기준

노후 상하수도 인프라 관리를 통한 도시 안전 확보 방안

Session F3

22일(목) 17:00~18:00 Room F (사파이어 1)

좌장: 김두일(단국대학교)

F3-001 17:00~17:15

노후 상하수도 인프라 개선의 필요성 및 정책 제언 / 김두일

F3-002 17:15~17:30

노후 상수도관망 진단/평가 기술 고도화 / 이두진

F3-003 17:30~17:45

자산관리 핵심기술 및 성공전략 / 안효원

F3-004 17:45~18:00

하수관로 정밀조사 품질검증체계 고도화를 위한 인공지능(AI) 자동 결함판독 시스템 구축 방안 / 강준구·최홍순

스마트 건설과 AI의 크로스오버

Session J3

22일(목) 17:00~18:00 Room J (스페이드 1)

좌장: 남부현(경희대학교)

J3-001 17:00~17:12

스마트 토공 통합플랫폼 구축 및 현장 적용 / 전교영·강호덕·윤동주·이재무·석원균·이상한

J3-002 17:12~17:24

딥러닝 기반 포토홀 탐지 연구 / 남부현·신준우·Salim Anitha Adheena·하지영

J3-003 17:24~17:36

결정론-우선 추출-검증으로 건설 설계도서를 자동 검토하는 도면 AI 플랫폼 / 김영태

J3-004 17:36~17:48

DX기술을 활용한 교량 현장 관리사례 / 김학성·김진식·변태우

J3-005 17:48~18:00

건설현장 무인 물러 작업기술 개발 / 김종필·최승준·김봉찬·이민수·신영일·강한별

산지 극한기상 대응 인프라 방재 기술

Session K3

22일(목) 17:00~18:00 Room K (스페이드 2)

좌장: 박상덕(강원대학교)

K3-001 17:00~17:12

반복 학습 안정성과 Grad-CAM 공간 정합성을 고려한 CNN 기반 콘크리트 손상 분류 모델 평가 / 김일순·최소영·양은익

K3-002 17:12~17:24

홍수 재해 대응을 위한 수중 식생의 하상 안정화 효과 평가 / 박형철

K3-003 17:24~17:36

Development of In-situ Roadway Measurement-based Water Film Thickness Prediction Models Considering Geometric and Environmental Factors / Soviseth Sovann·Chann Seng·Seung Woo Lee·Young Kyu Kim

K3-004 17:36~17:48

고운사 산불 유역의 침투유량 변화 / 신승숙·김민서·최종일·김기홍·박상덕

K3-005 17:48~18:00

산림방재 감시·관측망 및 홍수재해 대응 연구 / 조형진·김용국·최병기·이기문

AI 데이터 기반 화물차 운송 안전 향상기술

Session L3

22일(목) 17:00~18:00 Room L (스페이드 3) 좌장: 김중우(주)유디엔에스

- L3-001** 17:00~17:07
AI-WIM 기반 고속주행 중 과적 의심차량 검지기술의 실도로 검증 및 성능평가 / 박준영·김중우
- L3-002** 17:07~17:14
클라우드 기반 화물차 안전관리 통합 플랫폼 개발 및 실증 / 박준영·김태봉·김정훈·김중우
- L3-003** 17:14~17:21
센서 데이터 융합 기반 고속주행 중 차량 제원 계측 기술 실도로 검증 및 성능 평가 / 김창일·박진욱·박용주
- L3-004** 17:21~17:28
고속충돌기 및 라이다 기반 상용차 과적 및 적재불량 시험 프로토콜 개발 및 검증에 관한 연구 / 최찬웅·김성환
- L3-005** 17:28~17:35
고속충돌기 교보정·유지관리 매뉴얼(안) 기반 실도로 실증 및 성능 평가 / 박가문·남바·손동영·김지범·김태상
- L3-006** 17:35~17:42
충돌기 기반 정밀 하중 데이터의 정보가치를 반영한 포장관리시스템 최적화 프레임워크 / 정윤경·이진우
- L3-007** 17:42~17:49
과적 의심차량 선별 후 단속 연계 방안 개발 / 이경수·임병철
- L3-008** 17:49~17:56
공용도로 과적단속용 고속충돌기 시험 프로토콜 개발 및 성능평가에 관한 연구 / 전병욱·김학수·김승철·강기원
- L3-009** 17:56~18:03
고속 충돌기 및 라이다 기반 운행제한 위반 차량 단속체계 발전방향에 관한 연구 / 김예진·정한솔·윤일수

콘크리트위원회 전문연구세션

Session M3

22일(목) 17:00~18:00 Room M (하트 1) 좌장: 양인환(국립군산대학교)

- M3-001** 17:00~17:12
SAP 혼입 모르타르의 전로슬래그 치환 수준에 따른 CO₂ 고정화 특성 및 미세구조 변화 / 홍근태·최성원·김도형·토우담·크리틱스싱
- M3-002** 17:12~17:24
고온 열에너지 저장을 위한 알루미늄 기반 모르타르의 열성능 평가 / 양인환·정승태·조강열
- M3-003** 17:24~17:36
인공신경망을 활용한 3차원 콘크리트 프린팅의 토출성 예측 / 최성철·오상우·정주혁·오규중
- M3-004** 17:36~17:48
강합성 모듈러 방도 패넌의 성능 검증 및 현장 적용성 평가 / 김경철·임광모·안기홍·고경택·류금성
- M3-005** 17:48~18:00
탄소 저장형 CEC 콘크리트의 고온 노출 후 내화 성능 평가 / 박지훈·문훈·장인동·곽종원·박정준

네팔 홍수의 원인분석 및 대책

Session N3

22일(목) 17:00~18:00 Room N (하트 2) 좌장: 정창삼(인덕대학교)

- N3-001** 17:00~17:20
2026년 8월 네팔 홍수에 대한 수리학적 분석 / 김 원
- N3-002** 17:20~17:40
네팔 토석류 어떻게 볼 것인가? / 조원철

N3-003 17:40~18:00

Theoretical Background of Debris Flow Modeling and the Role of Physically-Based Models in the AI Era / 홍문현

해상풍력 및 해양인프라 설계, 해석, 유지관리 1

Session P3

22일(목) 17:00~18:00 Room P (다이아몬드 1) 좌장: 문지호(강원대학교)

- P3-001** 17:00~17:08
축력을 고려한 석션 버킷 기초의 비선형 좌굴 특성 / 이정화·추연욱
- P3-002** 17:08~17:16
환경 하중 방향 조합에 따른 해상풍력 자켓지지구조 말뚝 거동 / 조은서·추연욱
- P3-003** 17:16~17:24
초기결함 및 좌굴모드 전이를 고려한 해상풍력 타워용 보강 강관의 종방향 보강재 간격 기준 평가 / 장민서·윤상준
- P3-004** 17:24~17:32
통합형 양방향 튜닝 액체 댐퍼와 수평 스커트를 이용한 바지선형 부유식 해상풍력발전기(FOWT)의 동적 거동 제어 / 김한별·지광습
- P3-005** 17:32~17:40
풍-파랑 고정밀 조건을 고려한 FOWT 계류 시스템의 확률적 피로 평가 및 최적 방향 설계절차 개발 / 안아식·정은비
- P3-006** 17:40~17:48
CFD-Based Passive Hydrodynamic Control of Floating Wind Turbine Platforms / Hassan Saghi·Goangseup Zi
- P3-007** 17:48~17:56
해상풍력 자켓 설계 및 시공 시퀀스의 사전분석을 위한 BIM add in 모듈 / 이선재·이승연·지광습

한일해저터널 전문연구세션

Session Q3

22일(목) 17:00~18:00 Room Q (다이아몬드 2) 좌장: 이승호(상지대학교)·전석원(서울대학교)

- Q3-001** 17:00~17:12
AI를 이용한 해저터널의 환기 체계에 대한 기초적 연구 / 이동혁
- Q3-002** 17:12~17:24
BIM 기반 해저터널 설계 자동화 - 남해-여수 해저터널을 중심으로 / 방상혁
- Q3-003** 17:24~17:36
Construction plan of Japan-Korea Channel Tunnel / Yuzo TAKEUCHI·TAKEISHI
- Q3-004** 17:36~17:48
한일해저터널계획 지질조사 개요 / Takaya TAKEISHI
- Q3-005** 17:48~18:00
디지털 측정기술을 적용한 지중보강구조물 정밀시공에 관한 연구 / 서옥근·정순국·최창정·김윤욱

초융합건설포렌식연구센터-건설포렌식 기술위원회**공동주관 전문연구세션**

Session F4

23일(금) 09:00~10:20 Room F (사파이어 1) 좌장: 정동휘(고려대학교)

- F4-001** 09:00~09:13
유해조류대발생 조건에서 해수담수화 파울링 관련 수질 지표의 공간 매핑을 위한 UAV 기반 초분광 영상과 딥러닝의 활용 / 권다운·이현철·홍승관
- F4-002** 09:13~09:26
합리식을 이용한 침투유량의 과소·과대추정 문제 평가 / 마정혁·이진욱·유철상

- F4-003** 09:26~09:39
위성 InSAR 기반 MSRS를 활용한 분당선 지표침하 및 지하구조물 안정성 모니터링 / 차순일·박태웅·이인영·추진호·유창균·서형준
- F4-004** 09:39~09:52
Monitoring of Hydraulic Structures using Advanced PSInSAR Analysis / Jonathan Chibueze Nwankwo·Yoon Geom Heo·Yong-Hoon Byun
- F4-005** 09:52~10:05
구조응답 기반 비지도 딥러닝 패턴모델과 FEM 손상 민감도 라이브러리를 이용한 현수교 손상영역의 확률론적 후보축소 / 노윤학·김승준
- F4-006** 10:05~10:18
제강슬래그 혼입 시멘트 복합체의 팽창 예측을 위한 확산-반응-팽창 연동 모델 / 이오성·서승훈·지광습

건설기준 디지털화 성과발표회 (1부)

Session G4

- 23일(금) 09:00~10:20 Room G (사파이어 2)**
좌장: 김영석(한국건설기술연구원 국가건설기준센터)
- G4-001** 09:00~09:13
건설기준 디지털화 체계 구축과 활용기술 / 장재국·이선재·고재현·김병욱·지광습
- G4-002** 09:13~09:26
건설기준 라이브러리를 이용한 설계 BIM 연계 방안 / 한익석·김희선·김경재·이경진
- G4-003** 09:26~09:39
교량, 터널 외 5개 시설물 KCS 표준시방서 디지털화 / 최준민·김정연·이수겸·임태권·지석호
- G4-004** 09:39~09:52
디지털 건설기준 API를 이용한 적합성 자동 평가 방안 / 이윤래·박장선·이윤경·최봉혁
- G4-005** 09:52~10:05
디지털 건설기준 관리 및 활용을 위한 건설기준 관리 시스템의 개발 / 김중훈·손석일·최봉혁
- G4-006** 10:05~10:18
BIM 기반 건설기준 자동 적합성 검토를 위한 IFC-KR 구축 및 구조해석 정보 자동 연계 기술 고도화 / 이원복·정우성·정유림·성윤재·구본상

도시침수 예측·평가·관리 기술 포럼

Session H4

- 23일(금) 09:00~10:20 Room H (루비 1)**
좌장: 이승오(홍익대학교)
- H4-001** 09:00~09:16
CPU 및 GPU 기반의 실시간 도시침수예측모형 개발 / 심상보·김형준
- H4-002** 09:16~09:32
차세대 강우예측을 위한 ClimaX 기반 한국형 고해상도 강우예측 모델 / 김병현
- H4-003** 09:32~09:48
수 시간에서 수 초로: 과학적 보간법을 통한 도시침수 회복력의 재정의 / 김준영·송수민·이승오
- H4-004** 09:48~10:04
도시침수 대응기술의 현재와 미래: 기술교류 및 전문가 패널토론 / 이승오
- H4-005** 10:04~10:20
필지 단위 초고해상도 모델링을 활용한 도심지 침수 위험도 평가 / 신은택·염태수·김강민·김동휘·송창근

계산역학위원회 전문연구세션 I

Session I4

- 23일(금) 09:00~10:20 Room I (루비 2)**
좌장: 강준원(홍익대학교)
- I4-001** 09:00~09:13
데이터 활용 기법을 적용한 폭발하중 저항 구조물의 전산모사 및 응답 예측 / 이태희·이예나·박다원·홍정욱
- I4-002** 09:13~09:26
접촉 비선형을 고려한 유연한 지반에 놓인 원통형 액체저장탱크의 지진응답해석 / 이진호
- I4-003** 09:26~09:39
MPM Simulation of a Bevameter Shear Test in Dry Sand / Soohyeok Im·Jinhyun Choo
- I4-004** 09:39~09:52
해양 폐기물을 활용한 기포콘크리트의 미세구조 분석 및 물성평가 / 어지호·오서은·김태남·정상엽
- I4-005** 09:52~10:05
A Differentiable $\mu(I)$ Rheology Formulation for Granular Flow / Seungwon Ok·Yongjin Choi·Kil-Wan Ko·Seunghwa Ryu·Jinhyun Choo
- I4-006** 10:05~10:18
Wave-Based Analog Computing Beyond Passivity Constraints Using Complex-Frequency Excitation / Moonyeup Shin·Heedong Goh

AI디지털건설엔지니어링 WG [AI·디지털전환위원회]

Session J4

- 23일(금) 09:00~10:20 Room J (스페이드 1)**
좌장: 엄신조(경일대학교)
- J4-001** 09:00~09:13
한국 대형건설사의 AX 추진현황과 사례 / 백기현
- J4-002** 09:13~09:26
건설사고사례 분석을 위한 온톨로지-대형언어모델 통합 방법론 / 임지영·엄신조
- J4-003** 09:26~09:39
인공지능 기반 BIM설계 자동화 / 정혜나
- J4-004** 09:39~09:52
데이터기반 건설업무자동화 플랫폼 / 유흥배·윤현식
- J4-005** 09:52~10:05
실적 기반 토목 네트워크 공정 자동 산정 기법 / 김영태
- J4-006** 10:05~10:18
건설엔지니어링사들을 위한 자료 추출과 분석 / 옥상균

기반시설 첨단관리 기술개발 I

Session K4

- 23일(금) 09:00~10:20 Room K (스페이드 2)**
좌장: 김동규(한국건설기술연구원)
- K4-001** 09:00~09:11
기반시설 첨단관리: 케이블 부식/파단 점검용 전자기센서 현장적용 / 박광원·이주형·최지영·임태정·곽임중·조창빈
- K4-002** 09:11~09:22
영상 기반 디지털 외관조사망도를 활용한 교량 손상 검증 및 현장 적용성 개선방안 / 하재환
- K4-003** 09:22~09:33
와이어 트러스 기반 위치제어 시스템과 카메라가 탑재된 로봇암을 활용한 교량하면 점검기술 / 김동우·김종래·권상혁·임용진·요사뱃
- K4-004** 09:33~09:44
고속 머신비전 카메라 기반 터널 스캐닝 시스템 개발 / 이철희·김동규·김동구

- K4-005** 09:44~09:55
오버패스 교량 하면 점검을 위한 와이어 기반 로봇 위치 제어 시스템 개발 / 김남규·박영수·노현우·이상윤
- K4-006** 09:55~10:06
3D 모델 기반 교량 점검을 위한 드론 비행 경로 자동 생성 / 박현수·장다혜·전의익
- K4-007** 10:06~10:17
터널 PCD 기반 BIM 모델 및 도면 자동 생성 기술 / 박수영·이종한

원자력구조내진위원회 전문연구세션

Session N4

- 23일(금) 09:00~10:20 Room N (하트 2)**
좌장: 이홍표(한국수력원자력 중앙연구원)
- N4-001** 09:00~09:13
배합과 환경변수를 고려한 원전 콘크리트의 Gaussian Process 기반 복합열화 예측 / 오승빈·최승하·정상엽
- N4-002** 09:13~09:26
구조재료 불확실성을 반영한 원전 격납건물의 PE-IDA 기반 지진취약도 평가 / 조용준·김동호·강준원·정상엽·김지수·이홍표
- N4-003** 09:26~09:39
딥러닝을 이용한 스펙트럼 형상 최적화를 통한 지진 거동 예측 및 확률론적 지진 안전성 평가 / 임도현·김지수
- N4-004** 09:39~09:52
협대역 구조물내응답스펙트럼에 의한 기기 비탄성에너지흡수계수 평가 / 이승재·김정환·이홍표
- N4-005** 09:52~10:05
조건부스펙트럼 기반 계속지반운동 선정에 따른 구조물 지진 응답 분석 / 지혜연·김정환·이홍표
- N4-006** 10:05~10:18
텐던 긴장력 손실을 고려한 장기 가동 원전구조물의 PE-IDA 기반 지진취약도 평가 / 김동호·조용준·강준원

스마트사회인프라위원회 - 스마트 유지관리 기술 Session O4

- 23일(금) 09:00~10:20 Room O (하트 3)**
좌장: 박만우(명지대학교)
- O4-001** 09:00~09:13
노후사회인프라 안전관리 정책 동향과 스마트 전환 / 김성덕
- O4-002** 09:13~09:26
터널 내공변위 조사를 위한 SLAM LiDAR 활용 방안 연구 / 구본일·김희준·사윤희
- O4-003** 09:26~09:39
비탈면 유지관리를 위한 AI-Agent 개발 및 활용 방안 / 황범식·정현익·이상래·이강현·정지희·김영호
- O4-004** 09:39~09:52
초음파 기반 장대레일 중립온도 측정 기술 개발 / 이창길·강명숙·안윤규
- O4-005** 09:52~10:05
노후교량의 해체 설계 가이드라인 / 심창수
- O4-006** 10:05~10:18
노후교량의 디지털 트윈 구축 방안 / 노기태·심창수·신지훈·김기열·송현혜

해상풍력 및 해양인프라 설계, 해석, 유지관리 2 Session P4

- 23일(금) 09:00~10:20 Room P (다이아몬드 1)**
좌장: 김형석(국립군산대학교)
- P4-001** 09:00~09:11
Earthquake Load Analysis of Offshore Wind Jacket Substructures with Soil-Structure Interaction / Angelica Gilo·Yun Wook Choo

- P4-002** 09:11~09:22
실트질 모래 지반에 설치된 대구경 모노파일의 반복하중에 대한 p-y 곡선 평가 / 황제환·임성현·김용성·원서진·김재현
- P4-003** 09:22~09:33
불규칙파 하 해상풍력 자켓 기초 세굴의 공간적 불균일성: 부재별 개별파 KC 분포를 중심으로 / 김성조·정찬진·이승오
- P4-004** 09:33~09:44
터빈 이상조건 발생 시 구조건전도에 미치는 영향 분석 / 김재민·정기원·김승준
- P4-005** 09:44~09:55
해상 풍력 구조물의 디지털 트윈 기반 구조 건전성 모니터링 / 이종현·정기원·김승준
- P4-006** 09:55~10:06
베이지안 신경망을 이용한 부유식 해상풍력발전기 타워 기저 모멘트 응답의 확률론적 대리모델링 / 손용수·허태민
- P4-007** 10:06~10:17
A Condensation-Based Framework for Explicit Modeling and Stress Recovery of Local Joint Flexibility / Changrong Xiao·Bokai Liu·Goangseup Zi

스마트도시개발위원회 전문연구세션

Session Q4

- 23일(금) 09:00~10:20 Room Q (다이아몬드 2)**
좌장: 주민곤(한국토지주택공사)
- Q4-001** 09:00~09:16
전기차 화재 실증실험을 통한 소방시설 성능 검증 및 개선방향 / 고병용
- Q4-002** 09:16~09:32
AI 기반 실시간 통합 모니터링 시스템: 늘봄 A-Eye 소개 및 활용 / 이상한
- Q4-003** 09:32~09:48
도심공공주택 복합사업 제도개선 추진현황 / 박익순
- Q4-004** 09:48~10:04
지자체 지원기반의 상생형 산업단지 개발 / 민혜경
- Q4-005** 10:04~10:20
주택 신속 공급의 해답을 찾다 / 서옥기

원자력위원회 전문연구세션

Session F5

- 23일(금) 11:10~12:30 Room F (사파이어 1)**
좌장: 김도겸(한국건설기술연구원)
- F5-001** 11:10~11:21
피복텐던 포스트텐서닝 시스템 성능평가를 위한 실증실험 / 이혁기
- F5-002** 11:21~11:32
원전 구조물 디지털 점검시스템 개발현황 및 적용계획 / 김정래
- F5-003** 11:32~11:43
비탄성에너지흡수 능력을 고려한 저층 콘크리트 전단벽 건물의 지진 취약도분석 / 소기환·최송아·조성국·이홍표
- F5-004** 11:43~11:54
입력지진파 PSD 특성이 원전 구조물 응답에 미치는 영향 평가 / 하정곤·정재욱·황용문·박준희·최인길
- F5-005** 11:54~12:05
유체-구조물 상호작용을 고려한 국내 중수로형 원전 HPECC Water Tank의 내진해석 / 정재욱·최인길·이홍표
- F5-006** 12:05~12:16
전산유체역학을 이용한 원자력 발전소 구조물 주변의 국지적 풍속 변화 분석 / 이상민·고권환·이상언·하정곤
- F5-007** 12:16~12:27
국내 신규 원전의 확률론적 지반-구조물 상호작용해석 적용 사례 / 최 훈·권경모·안수현·송정국·이홍표

건설기준 디지털화 성과발표회 (2부)

Session G5

23일(금) 11:10~12:30 Room G (사파이어 2) 좌장: 한의석((주)동일기술공사)

- G5-001** 11:10~11:26
건설기준의 실무 적용을 위한 디지털 건설기준 라이브러리 개선 방안 연구 / 김경재·이경진·김희선·한의석
- G5-002** 11:26~11:42
IFC-KR-Structure 기반 구조해석 정보 연계 범위 확장 및 고도화 / 정유림·정우성·이원복·성윤재·구본상
- G5-003** 11:42~11:58
공정을 반영한 공사시방서 자동 작성 및 활용 / 이수검·김정연·임태권·최준민·지석호
- G5-004** 11:58~12:14
건설기준 온톨로지 구축 및 설계검토 활용방안 / 이성화·이중원·안승준
- G5-005** 12:14~12:30
디지털 기준 기반 지능형 설계지원 프레임워크 / 장재국·김병욱·이선재·지광습

계산역학위원회 전문연구세션 II

Session I5

23일(금) 11:10~12:30 Room I (루비 2) 좌장: 강준원(홍익대학교)

- I5-001** 11:10~11:26
데이터 기반 다중스케일 접근법을 활용한 시멘트계 재료의 역학적 거동 예측 / 음동휘·박주현·한동석
- I5-002** 11:26~11:42
기후 데이터의 시공간 해상도가 PSC 거더교의 염화물 침투 모델링에 미치는 영향 / 김윤재·김민수·오택환·허태민
- I5-003** 11:42~11:58
PyAnsys 기반 전체파형해석을 이용한 2차원 탄성 매질의 특성화 / 김홍주·강준원
- I5-004** 11:58~12:14
적응적 SPH 기법을 이용한 흙댐의 월류붕괴 메커니즘 연구 / 이홍원·이태희·임은상·홍정욱
- I5-005** 12:14~12:30
Structural Performance and Environmental Impact Evaluation of RC Columns according to Retrofitting Techniques / Ghea Nabila Adinda Maharani·Kyoungsoo Park

건설디지털트윈 WG [AI·디지털특위][미래융복합토목기술]

Session J5

23일(금) 11:10~12:30 Room J (스페이드 1) 좌장: 이영진(지오매텍스랩)·오현철(대우건설 기술연구원)

- J5-001** 11:10~11:23
건설디지털트윈과 AI 기반의 국가인프라 보호 법제화 방향 / 이영진
- J5-002** 11:23~11:36
Industrial Intelligence 기반 자율형 건설현장 운영체계에 관한 연구 / 김영평
- J5-003** 11:36~11:49
4D 디지털트윈으로 기록하는 건설인프라 시공 이력과 AI 기반 공정 관리 / 안정렬
- J5-004** 11:49~12:02
SLAM기반 자율비행 드론과 AI손상분석을 이용한 구조물 디지털 점검기술의 현장적용성 평가 / 전상혁·최효준·김승현
- J5-005** 12:02~12:15
LiDAR SLAM 기술을 이용한 건설디지털트윈 구축 방안 연구 / 김진우·김성태·이영진

- J5-006** 12:15~12:28
건설산업의 인공지능전환(AI) 추진방안 / 엄신조

기반시설 첨단관리 기술개발 II

Session K5

23일(금) 11:10~12:30 Room K (스페이드 2) 좌장: 이승태(국립군산대학교)

- K5-001** 11:10~11:21
콘크리트 도로포장의 정확한 교통개방시기 판단을 위한 비파괴 시험법 제안 / 하상욱·정호섭·황재남
- K5-002** 11:21~11:32
자가센싱 급속 보수재료를 활용한 콘크리트 균열 보수 후 상태평가용 머신러닝 모델 개발 / 김태욱·판 탄 듀이·김동주
- K5-003** 11:32~11:43
동해-염해 복합열화 대응 열화 지연형 보수재료의 성능 평가 / 이승태·박세호
- K5-004** 11:43~11:54
ROS2 UWB-SLAM 기반 기반시설 점검 로봇의 디지털 트윈 구현 / 이성민·김나연·조정민·정승진·윤세윤·이병길
- K5-005** 11:54~12:05
고속경화 및 고부착형 유무기계 급속 보수재료 개발 / 이선목·김봉균
- K5-006** 12:05~12:16
IoT를 활용한 일체형 급속 보수·보강 타설 장비의 실시간 모니터링 및 양방향 제어 시스템 구현 / 조성관·김정완·손준영·서원이
- K5-007** 12:16~12:27
IoT를 활용한 일체형 급속 보수·보강 장비시스템 / 임기열·이형민·김상오·김영우·박규민·손정현

환경위원회 전문연구세션: 친환경 데이터센터 건설기술

Session L5

23일(금) 11:10~12:30 Room L (스페이드 3) 좌장: 박준홍(연세대학교)

- L5-001** 11:10~11:26
탄소중립 시대 친환경 데이터센터 동향 및 사례 / 김재영
- L5-002** 11:26~11:42
AI 시대 인프라 구축과 건설산업의 역할 / 손태홍
- L5-003** 11:42~11:58
입지혁신 및 폐열재활용: 하수처리시설과 데이터센터 연계 복합 인프라 / 최문진
- L5-004** 11:58~12:14
차세대 태양전지 기술을 통한 탄소중립형 도시·데이터센터 에너지 인프라 구현 / 노준홍
- L5-005** 12:14~12:30
데이터센터 친환경 냉각 기술 대안들의 비교 분석 / 연창근

우주토목위원회 달 기지 건설을 위한 우주토목기술(IX)

Session M5

23일(금) 11:10~13:00 Room M (하트 1) 좌장: 신희성(한국건설기술연구원)

- M5-001** 11:10~11:22
달 표면 전력 공급 기술: 근적외선 전력 빔 / 이상화·양기동·하두창·이재호
- M5-002** 11:22~11:34
달 기지 건설환경 평가 및 부지선정 프레임워크 / 김한샘·정준수
- M5-003** 11:34~11:46
달기지 건설용 평탄화 장비의 시뮬레이션 기반 강화학습 자율 운용 연구방향 / 이현진·신희성

- M5-004** 11:46~11:58
우주 인프라 건설 시뮬레이션 연구 / 함영집
- M5-005** 11:58~12:10
반죽 공정 기반 자유형상·방사선차폐 세라믹 구조재 개발: 달 현지 자원화(ISRU) 적용 가능성 / 엄영호
- M5-006** 12:10~12:22
Development of lunar excavator for ISRU(In-situ Resource Utilization) and construction on lunar surface / Junphil Hwang·Seunghyun Lee·Hee Su Kim
- M5-007** 12:22~12:34
마이크로파 기반의 달 표면 소결 시스템의 지반 시공 활용 가능성 / 고연호·유병현·신휴성·정태일·조우민
- M5-008** 12:34~12:46
토양 소결을 위한 마이크로파 소결 시스템 열해석 / 김혜인·채봉건·윤유영·정태일·진현우·오현웅
- M5-009** 12:46~12:58
A Preliminary Study on LSTM-MPC Trajectory Tracking of a Tensegrity Cable Robot for Lunar Construction Using In-Situ Resources / Jaephil Lee·Lars Smit·Ju Hong Park

자연기반생태도목 전문연구세션

Session N5

- 23일(금) 11:10~12:30 Room N (하트 2)** **좌장: 정상화(한국건설기술연구원)**
- N5-001** 11:10~11:26
유량 및 하류관 폐색 조건에 따른 맨홀 내 압력 변화 특성 분석 / 이경수
- N5-002** 11:26~11:42
황토를 이용한 희석법 기반 유량 측정의 적용성 검토 / 권영화·김종민·김동수·정상화
- N5-003** 11:42~11:58
월류 방어벽 성능 검증을 위한 실규모 수리실험 체계 구축 방안 / 김동현·권영화·정상화
- N5-004** 11:58~12:14
KS F 2639 조류 누수 시험 방법을 이용한 제방 월류방어벽 성능 평가의 적용성 검토 / 김명환·나무영·김민준
- N5-005** 12:14~12:30
실규모 실증기술의 현장 확산 전략·AHA 프레임워크의 하천실험 센터 적용 / 정상화

국내 산업시설 기준 현황 및 개선 방향

Session O5

- 23일(금) 11:10~12:30 Room O (하트 3)** **좌장: 홍기중(국민대학교)**
- O5-001** 11:10~11:26
운영지속성을 위한 첨단제조시설 및 데이터센터의 구조 및 내진설계 / 홍기중·김익현·조성국·이진호·김정환
- O5-002** 11:26~11:42
KEPIC-STA 추록 개발 현황: 일반사항, 구조하중 및 지진하중 / 이진호·김정환·김세진
- O5-003** 11:42~11:58
국내 송배전설비의 내진설계 기준 고찰 및 현안 / 문지호·김재민·황경민
- O5-004** 11:58~12:14
KEPIC-STA 추록 개발 현황: 풍하중 / 김세진·임재현·김중성
- O5-005** 12:14~12:30
플랜트 기술 가이드라인 개발과 기계설비 기술기준과의 연계 방향 / 조정래·홍기중

해상풍력 및 해양인프라 설계, 해석, 유지관리 3 Session P5

- 23일(금) 11:10~12:30 Room P (다이아몬드 1)** **좌장: 박진호(한국선급)**
- P5-001** 11:10~11:23
SPMT 선적 시 운송 가속도 산정을 통한 자켓 구조물의 구조 건전성 평가 / 오명상·오형석·노규민·최한식
- P5-002** 11:23~11:36
국내 해상풍력 하부 전문설치선의 하부구조물 형식별 활용성 검토 / 최준서·김경수·황선평
- P5-003** 11:36~11:49
해상풍력 대규모 모노파일 운송 및 설치 방법에 관한 고찰 / 강성용·김동환·김병규
- P5-004** 11:49~12:02
해상풍력 해상작업을 위한 환경조건 및 기준 분석 / 고동휘·이옥재
- P5-005** 12:02~12:15
해상보증심사(MWS)를 위한 부유식 풍력의 부유체 개발을 위한 기술검토 / 신상성
- P5-006** 12:15~12:28
ISO 29400의 해상풍력 건설현장 적용성 고찰 / 박진호·최혁주

토목구조물방수 전문연구세션

Session Q5

- 23일(금) 11:10~12:30 Room Q (다이아몬드 2)** **좌장: 조병휘(경희대학교)**
- Q5-001** 11:10~11:23
대심도 지하고속도로 추진에 따른 방수 시스템 확대 적용을 위한 정책 과제 검토 / 조병휘·유환빈·김형진
- Q5-002** 11:23~11:36
지반 및 지하수 조건을 고려한 지하고속도로 SCL 터널 방수 설계 고려사항 - London Crossrail 사례를 중심으로 / 유환빈·김형진·조병휘
- Q5-003** 11:36~11:49
허용 지하수 유입량 기반 도심 지하 고속도로 암반 터널의 관측 기반 차수 설계 및 성능 검증 - Stockholm Bypass 사례 / 김형진·유환빈·조병휘
- Q5-004** 11:49~12:02
지하구조물 누수 점검을 위한 Vision-Language Model의 적용성 연구 / 윤희정
- Q5-005** 12:02~12:15
지하 구조물의 외방수 및 보호 요구사항에 관한 기술 고찰 / 김정일
- Q5-006** 12:15~12:28
Technical Solutions for Waterproofing and Seepage Control in Pumped Storage Projects Using CARPI Geomembrane Systems / Allan JACKSON·Andre COUDRET

아시아 국가 물 안보를 위한 ODA 협력 방안

Session A6

- 23일(금) 15:00~17:00 Room A (그랜드볼룸)** **좌장: 염경택(스마트물관리기술건설팀)**
- A6-001** 15:10~15:30
한국의 물분야 ODA 추진전략 / AWC
- A6-002** 15:30~15:50
Technology Transfer and Capacity-Building Training in the Water Sector in the Philippines / Maria Teresa L. Serra
- A6-003** 15:50~16:10
Establishing Digital Twin Water Management System in the Ca River Basin / Nguyen Chi Nghia

A6-004 16:10~16:30
Development of a national green hydrogen strategy and action plan for technology implementation and demonstration in Uzbekistan / Yan Izetovich Mankovskiy

A6-005 16:30~16:50
Practical Applications of CARPI Geomembrane Systems for Water Resources Development and Use in Developing Countries / Allan JACKSON·Andre COUDRET

스마트건설과 측량

Session G6

23일(금) 14:00~15:20 Room G (사파이어 2) 좌장: 최윤수(서울시립대학교)

G6-001 14:00~14:16
건설공사 측량 설계기준(KDS) 및 표준시방서(KCS) 정착을 위한 모니터링 체계 구축에 관한 연구 / 탁제형·최윤수·김재명·박태식·김제삼

G6-002 14:16~14:32
스마트 건설장비의 자율주행을 위한 BoW 및 DINOv3 기반 시각적 장소 인식 기법 적용에 관한 연구 / 이찬우·최윤수·탁제형

G6-003 14:32~14:48
RTK 기반 UAV LiDAR 지형고도 비행을 이용한 하천 제방 LiDAR 데이터 평가 / 박태식·임태한·김성현

G6-004 14:48~15:04
건설공사 설계에 스마트 측량기술 적용을 위한 업무체계에 관한 연구 / 한 청·김재명·이동건·김민서

G6-005 15:04~15:20
건설공사 측량 설계기준 및 표준시방서의 개발 현황과 전망에 관한 연구 / 김민성·최윤수·탁제형·박태식·김재명

도시형 CO₂ 포집 및 CCU 건설재료 기술 개발

Session I6

23일(금) 14:00~15:20 Room I (루비 2) 좌장: 박정준(한국건설기술연구원)

I6-001 14:00~14:16
회수수 탄산화 반응의 밀도 기반 실시간 평가 / 박정준·문 훈·이남곤·장인동·홍세희·박기준

I6-002 14:16~14:32
물 기반 도시형 중규모 탄소포집 기술 개발 / 김원재·정진홍·박나라·김미선·곽도훈

I6-003 14:32~14:48
산업부산물인 전로슬래그를 활용한 CCU형 업사이클링 기술 / 임아현·문주혁

I6-004 14:48~15:04
CCU 건설재료 전주기 탄소배출량 평가 및 인증제도 연계방안 구축에 관한 연구 / 김태형·최경철·김홍섭·서성모·장대희·조한미

I6-005 15:04~15:20
레미콘 회수수 농도별 CO₂ 처리에 따른 결정상 및 미세구조 변화 / 이남곤·문 훈·홍세희·김동찬·김지원·장인동

홍수피해 저감을 위한 댐 동적 운영 기술

Session J6

23일(금) 14:00~15:20 Room J (스페이드 1) 좌장: 허영택(K-water연구원)

J6-001 14:00~14:13
댐운영 최적 의사결정 지원을 위한 물관리 기술 고도화 / 최영제·소재민·조완희·장철호·김경훈

J6-002 14:13~14:26
디지털 트윈 물관리 플랫폼 "Digital GARAM+" / 신정범·권문혁·김경훈

J6-003 14:26~14:39
댐 유역 맞춤형 복합 강우자료를 활용한 댐 유입량 예측 고도화 / 강부식·염명진·김종호·임윤지

J6-004 14:39~14:52
섬진강 유역 극한강우사상 기반 하천단면별 수위예측 AI 학습자료 구축 방법론 / 김 원·김지성·김성훈

J6-005 14:52~15:05
GEV 면적 공변량 모형을 이용한 확률론적 강수량-면적-지속시간-재현기간(DADF) 곡선의 불확실성 분석 / 신주영·김지환·조수빈·이가영

J6-006 15:05~15:18
댐-하천 디지털트윈 연계 통합의사결정 지원체계구축 및 실증계획 / 허영택·김연수·최현구·유완식·강태호·변지선

기반시설 첨단관리 기술개발 III

Session K6

23일(금) 14:00~15:20 Room K (스페이드 2) 좌장: 김동주(국토안전관리원)

K6-001 14:00~14:10
도로시설물 유지관리 업무지원을 위한 실무형 관리시스템 서비스 구성 방안 / 도현철·이혁재·조종연·이창국

K6-002 14:10~14:20
3중 및 중외 도로교량의 종합성능평가 방안 제안 / 왕길환·윤성환·전중수

K6-003 14:20~14:30
프로젝트 및 네트워크 레벨의 시설물 우선순위 의사결정 기법 모듈화 / 이동현·오승철·이승진

K6-004 14:30~14:40
절토사면 성능기반 자산가치 평가체계 기초연구 / 김요한·선종완·박경훈

K6-005 14:40~14:50
기반시설 첨단관리(Total Care) 기술의 테스트베드 종합실증 및 시스템 정착·확산 전략 / 계승경·김동주·김윤희·정유진·김시영

K6-006 14:50~15:00
하이퍼파라미터 최적화를 통한 교량 바닥판 결함도 지수 예측 모델의 고도화 / 양지수·염세빈·김우혁·민근형·김우석

K6-007 15:00~15:10
구조적 열화와 교통 기능적 취약성을 통합한 네트워크 레벨에서의 교량 성능평가 연구 / 최양록·배영재·공정식

K6-008 15:10~15:20
도로시설물 첨단관리 토탈케어시스템의 교량 부재 단위 데이터베이스 구축 및 실증 / 김현중·오상혁

환경위원회 전문연구세션: 첨단산업 폐수처리 신기술

Session L6

23일(금) 14:00~15:20 Room L (스페이드 3) 좌장: 박준홍(연세대학교)

L6-001 14:00~14:26
순환형 MCDI에 의한 담수화 및 회토류 회수 기술 / 박준홍

L6-002 14:26~14:52
바이폴라 전기투석을 활용한 암모니아 회수 / 송경근

L6-003 14:52~15:18
과불화화합물 폐수 무해화 기술 / 권지향

건설기술인재 양성 및 육성 전문연구세션

Session M6

23일(금) 14:00~15:20 Room M (하트 1) 좌장: 오치돈(한국건설인정책연구원)

- M6-001** 14:00~14:16
AI·스마트건설 시대 건설기술인재 육성 방향 / 이광표
- M6-002** 14:16~14:32
스마트건설로 인한 전문건설업 기술인력 변화 및 대응 방향 / 홍성호
- M6-003** 14:32~14:48
건설기술인 업무의 AI 노출도 및 수용성 분석 / 정호영
- M6-004** 14:48~15:04
스마트 건설기술 기반 건설안전 R&D 및 실증 효율화 / 박희택
- M6-005** 15:04~15:20
AI 기반 건설산업의 이미지 정보공유 모델 개발방향에 관한 연구 / 신원상·최지혜·오치돈

건설드론위원회 전문연구세션

Session N6

23일(금) 14:00~15:20 Room N (하트 2) 좌장: 송근목(씨엘파트너(주))

- N6-001** 14:00~14:16
드론스테이션을 활용한 건설현장 시공 및 안전관리 / 한경한·유호인·임기순·송근목
- N6-002** 14:16~14:32
드론 기반 3차원 실사모델을 활용한 토공량보고서 자동 생성 / 송근목·김재형·김기범·이강현
- N6-003** 14:32~14:48
드론을 활용한 비탈면 앵커 지압판 자동 탐지 방법론 / 김정우·김태식
- N6-004** 14:48~15:04
시설물 점검용 드론 가드 개발 및 시범적용 / 이강현·하용수·정지희·이상래·심재원
- N6-005** 15:04~15:20
드론을 활용한 철도 공간정보 취득 사례 연구: 오송종합시험선로를 중심으로 / 김용건·전민재·이진오·김 석

초장대 K-지하고속도로 인프라 전문연구세션

Session O6

23일(금) 14:00~15:20 Room O (하트 3) 좌장: 김창용(한국건설기술연구원)

- O6-001** 14:00~14:13
지하고속도로 내 유해물질 처리장치 개발 및 성능평가 / 박일건
- O6-002** 14:13~14:26
터널 진입 친환경차량의 배터리 표면온도 측정을 통한 화재위험 사전검출 기술에 관한 연구 / 최승민·유용호·박진욱·고동혁·석동훈
- O6-003** 14:26~14:39
터널 내 다중 포인트 L1, L5 GNSS 신호 생성을 위한 FPGA 기반 연산 오프로딩 및 다중 도터보드 아키텍처 / 이원우·정영구·김호영·아집백·쿠도이베르디·류지훈
- O6-004** 14:39~14:52
도로터널 내 차량 폭발 조건에 따른 덕트슬래브의 피해규모 파악을 위한 실험적 연구 / 유완규·윤지석·이제경·김태균·김창용
- O6-005** 14:52~15:05
SfM, MVS 기반 다중시점 3차원 재구성을 활용한 PC 세그먼트 수직구 기울기 계측 방법 개발 / 고영식·정찬목·박승희
- O6-006** 15:05~15:18
열화상 및 다중 CCTV 기반 터널 내 전기화 화재 위험차량 감지·추적 시스템 개발 / 이규범·신휴성·배현성

인프라 자산관리

Session P6

23일(금) 14:00~15:20 Room P (다이아몬드 1) 좌장: 도명식(국립한밭대학교)

- P6-001** 14:00~14:16
베이지안 마르코프 해저드 모델을 이용한 자산의 열화모델링과 활용 / 한대석
- P6-002** 14:16~14:32
리스크를 고려한 인프라 자산의 가치평가기법 / 임종권·선종완·박경훈
- P6-003** 14:32~14:48
자산관리시스템의 현재와 미래 / 김형래
- P6-004** 14:48~15:04
생애주기비용과 리스크를 고려한 최적 자산경영 의사결정 / 김정민·오연지·양성철·성기광·서양환·배영민
- P6-005** 15:04~15:20
도로 시설물 성능중심 자산관리시스템 유지관리체계 / 백민지

AI-물리기반 하이브리드 홍수예측 기술 개발(1)

Session Q6

23일(금) 14:00~15:20 Room Q (다이아몬드 2) 좌장: 윤광석(한국건설기술연구원)

- Q6-001** 14:00~14:13
홍수특보지점 확대와 기후위기 대응을 위한 AI-물리기반 하이브리드 홍수예측 기술 개발 / 윤광석·김수영·윤성심·정재원·이승호·정지호
- Q6-002** 14:13~14:26
From AI-Basin to AI-National: A Multimodal Physics-Informed Framework for Scalable Regional Flood Forecasting / Dat Tan Le·Thuan Thanh Le·Jihwan Kwon·Jongho Kim
- Q6-003** 14:26~14:39
4대강 권역 동역학과 모형 구축(소유역 단위, 분포형) / 이병주·허재영·김낙겸·박찬원
- Q6-004** 14:39~14:52
유역 유출 예측 고도화를 위한 UAV L-밴드 마이크로파 방사계 기반 고해상도 토양수분 산출 알고리즘 개발 / 김형록
- Q6-005** 14:52~15:05
레이더와 수위 관측 자료를 이용한 하천 수위 예측: 멀티모달 딥러닝 기법 비교 연구 / 윤성심·최지안·도은채·바유 누그라하
- Q6-006** 15:05~15:18
하천망 구조를 반영한 방향성 그래프 기반 홍수 수위 예측 기술 원형 / 배재운·이주현·신기정

인프라구조물성능개선

Session G7

23일(금) 15:30~16:50 Room G (사파이어 2) 좌장: 이도형(배재대학교)

- G7-001** 15:30~15:46
머신러닝과 생존분석 기법을 결합한 교량 바닥판의 성능예측 / 양지수·엄새빈·민근형·김우혁·김우석
- G7-002** 15:46~16:02
UAV 기반 교량 동적 변위 모니터링을 위한 6자유도 카메라 자세 추정 알고리즘 개발 / 김은주·이재훈·이준용
- G7-003** 16:02~16:18
밴딩 기반 적응형 스케줄링 및 거리 효율적 가우시안 프로세스 능동 학습을 활용한 자율 충격-반향 검사 / 진승섭·최하진
- G7-004** 16:18~16:34
교량 바닥판 자율 비파괴검사를 위한 UGV 기반 로봇 시스템 개발 / 김이삭·강준구·송호민
- G7-005** 16:34~16:50
설명 가능한 인공지능(XAI) 기반 강박스 거더교의 결함도지수 예측 모델: SHAP와 iBreakDown의 적용 / 전종수

지속가능한 K-CAX 기술 개발

Session I7

23일(금) 15:30~16:50 Room I (루비 2) 좌장: 최현상(한국건설기술연구원)

- I7-001** 15:30~15:40
소형 언어모델 에이전트 기반 건설 행정문서 자동 검토 및 교정 시스템 / 임재열·최종성
- I7-002** 15:40~15:50
건설현장 BIM 정보검색 정확도 향상을 위한 비전-언어 모델 하네스 엔지니어링 / 임한술·최종성
- I7-003** 15:50~16:00
건설 성과품 보고서 자동 작성을 위한 에이전트 하네스 엔지니어링 설계 / 김범수
- I7-004** 16:00~16:10
표준시방서의 불변 의미 패턴을 활용한 건설 상위 온톨로지 TBox 자동 구축 프레임워크 / 문현석·이한빈
- I7-005** 16:10~16:20
건물 지형 3차원 데이터 세그멘테이션을 위한 파이프라인 처리 연구 / 강태욱·최현상·손민재·박초롱
- I7-006** 16:20~16:30
지식그래프·LLM 기반 시공 상황 맞춤형 건설기준 자동 매핑 기술 개발 / 이승재·유영수·이승환·류상훈
- I7-007** 16:30~16:40
건설산업 AX를 위한 AI 협업 생태계 구축 전략 / 강고운·윤원건·신혜원·진경호
- I7-008** 16:40~16:50
건설현장 특화 AX 구현을 위한 플랫폼 구축 방안 / 최현상

AI건설데이터센터를 위한 데이터 플랫폼 구축 전략 Session J7

23일(금) 15:30~16:50 Room J (스페이드 1) 좌장: 김성식(한국건설기술연구원)

- J7-001** 15:30~15:46
AI건설데이터센터를 위한 데이터 인프라 구축 방안 / 김성식
- J7-002** 15:46~16:02
AI기반 도로시설물 안전관리 자동화 기술 개발 방안 / 이하늘·손홍민
- J7-003** 16:02~16:18
AI-Ready 도로관리 데이터를 위한 플랫폼 구축 전략 / 김영진·산성필
- J7-004** 16:18~16:34
건설산업에서 AI활용을 위한 시나리오별 수집 데이터에 관한 연구 / 박승화·이종호·김시현
- J7-005** 16:34~16:50
건설현장 작업자 작업 보조를 위한 피지컬 AI 기반 착용형 로봇 팔 시스템 / 고연호

도시침수대응 지하 인프라 통수능력 향상 및 설계 고도화 기술 개발

Session K7

23일(금) 15:30~16:50 Room K (스페이드 2) 좌장: 이동섭(한국건설기술연구원)

- K7-001** 15:30~15:38
하천 간 횡유입수로에서 충돌류에 의한 횡유입량 감소 검토 실험 / 최성욱·박규현·김태현·이동섭
- K7-002** 15:38~15:46
수치해석 기반의 지하 배수터널 하부 인버터의 자가 세정 효과 분석 / 이윤서·정찬진·이승오
- K7-003** 15:46~15:54
지하방수로 단일유입/유출 조건에서 공기 배출특성 수치모의 / 권용준·김형석·박세용·박민서·김대혁

- K7-004** 15:54~16:02
도시홍수시설 유동/해석에 대한 BIM 정보화 플랫폼 개발 / 김용한·주영돈·이태현
- K7-005** 16:02~16:10
도심지 우수터널의 수리적 안전성 해석을 위한 TPA 기반 이상류 수치모형 개발 및 적용 / 김동휘·이정후·신은택·고경민·황진탁·송창근
- K7-006** 16:10~16:18
관거 내 공기조건에 따른 유효통수단면 분석 / 송채빈·김성은·김무섭·류시완
- K7-007** 16:18~16:26
유도수문을 고려한 횡류류 유량계수 산정식 개발 / 박창민·멘사 케네스 펠릭스·석민수·서용원
- K7-008** 16:26~16:34
난류모형의 종류에 따른 횡위류 월류량 예측 정확도 비교 / 정우창
- K7-009** 16:34~16:42
대심도 지하방수로 초기설계 지원을 위한 구조해석 모델링 및 설계 검토 프레임워크 / 조정래·윤혜진

국가전략산업 인프라 구축 기술

Session L7

23일(금) 15:30~16:50 Room L (스페이드 3)

좌장: 진경호(한국건설기술연구원)

- L7-001** 15:30~15:46
국가 전략기술 인프라 트렌드 분석 및 건설산업의 대응전략 / 진경호
- L7-002** 15:46~16:02
전략인프라 시대의 갈등관리·사회적 수용성 기반 사업추진전략 / 백승원
- L7-003** 16:02~16:18
글로벌 SMR건설 경쟁력 강화를 위한 토목공학의 과제 / 정우용
- L7-004** 16:18~16:34
수소도시 인프라 구축전략 / 서현석
- L7-005** 16:34~16:50
데이터센터 산업 동향과 시사점 / 이상욱

수자원시설 통합 자산관리체계 구축 기술개발 Session M7

23일(금) 15:30~16:50 Room M (하트 1)

좌장: 임정열(한국수자원공사 K-water연구원)

- M7-001** 15:30~15:46
하천의 수문시설물 자산관리를 위한 자동화 산정 모듈 개발 / 강동호·김지성
- M7-002** 15:46~16:02
디지털 트윈 기반 수자원시설 통합 자산관리를 위한 성능평가·잔존 수명 예측 기법 개발 및 시스템 기능구축 방안 / 김수영·권지혜·신주영·김용수
- M7-003** 16:02~16:18
사회기반시설 자산관리에 의한 댐의 유지관리와 성능개선 전략 / 김남룡·임정열·조현철·조성배
- M7-004** 16:18~16:34
수자원시설·하천시설 통합 자산관리를 위한 WHAM 기반 정보 통합 및 서비스 구축 방안 / 박광하·김한태·오세영·이현주·김동민
- M7-005** 16:34~16:50
서비스수준과 생애주기비용을 연계한 댐 자산관리 대안 평가 / 김현수·김진영·권현한

도로안전시설의 지속가능한 발전을 위한 방안 Session N7

23일(금) 15:30~16:50 Room N (하트 2) 좌장: 강정규(한국도로시설안전산업협회)

- N7-001** 15:30~15:46
고내식 합금도금 강판 적용 불연 방음판의 품질 및 성능기준 정립 / 노명현·유동민·황훈희·정봉조·정정호·이호형
- N7-002** 15:46~16:02
보행자 방호용 말뚝시설의 성능시험 기준과 실물충돌 성능평가 사례 / 정봉조·주봉철·노명현·이재혁·남민균·정형우
- N7-003** 16:02~16:18
보행자 방호용 말뚝시설 구조설계 검토 방법론 개발 / 이재혁·노명현·정봉조·김경주·남민균·서대재
- N7-004** 16:18~16:34
강관 및 기초 규격에 따른 보행자용 방호울타리 기초의 수평지지력 실험 / 주봉철·이성진·김정호·김형규
- N7-005** 16:34~16:50
철강 도로시설물의 부식현상 및 방지 대책 / 이경환

기후변화 적응을 위한 유역기반 홍수관리 Session O7

23일(금) 15:30~16:50 Room O (하트 3) 좌장: 김지성(한국건설기술연구원)

- O7-001** 15:30~15:46
유역기반 홍수총량관리 적용 방안 / 이승수·류재나·이문환·성경민
- O7-002** 15:46~16:02
홍수관리구역 기반 유역 홍수공간 관리수단의 치수·경제성 검토 / 성호제
- O7-003** 16:02~16:18
홍수공간관리 전환 과정에서 고려해야 할 갈등구조와 조정방안 - RAG-HITL 기반 화포천 사례연구를 중심으로 / 이상은·표희진
- O7-004** 16:18~16:34
유역기반 홍수관리를 위한 법령 및 계획 개선 방향 / 김승기
- O7-005** 16:34~16:50
유역단위 홍수관리 체계 구축의 필요성과 정책 방향 / 김지성·김 원

공공·국방시설 건설사업관리 디지털 혁신과 스마트건설 기술의 적용 Session P7

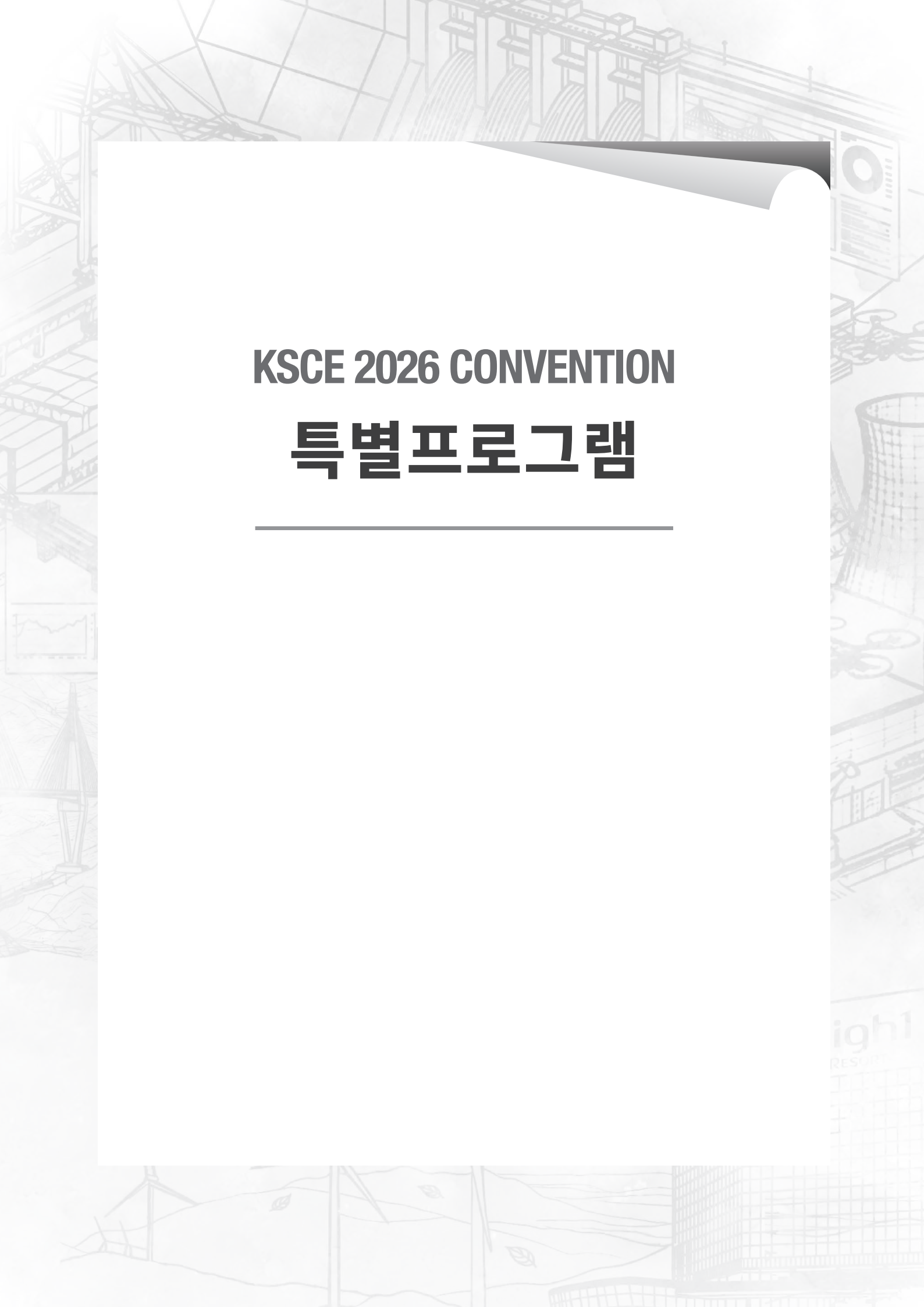
23일(금) 15:30~16:50 Room P (다이아몬드 1) 좌장: 박은수(삼육대학교)

- P7-001** 15:30~15:43
국방시설 건설사업관리 평가 대응 및 혁신 관리체계 구축 전략 / 박은수·전지원
- P7-002** 15:43~15:56
국방시설 감리업무의 디지털 전환을 위한 Forecast AI 활용 방안 / 서희창
- P7-003** 15:56~16:09
기후재난 대비 국방시설 산물 대응을 위한 친환경 방재 기술 적용 방안 연구 / 권기욱·박은수
- P7-004** 16:09~16:22
유도가열 방식을 이용한 철근콘크리트 부재의 해체를 위한 가열 기초 실험 연구 / 이안용·박은수
- P7-005** 16:22~16:35
객체탐지 비전 기반 도시 군중 밀집도 및 디지털 공간관리 현장 적용성 연구 / 고상준·박은수
- P7-006** 16:35~16:48
공공시설 관리 혁신을 위한 공간 어메니티 자원화 연구 / 전지원·박은수

AI-물리기반 하이브리드 홍수예측 기술 개발(2) Session Q7

23일(금) 15:30~16:50 Room Q (다이아몬드 2) 좌장: 윤광석(한국건설기술연구원)

- Q7-001** 15:30~15:46
AI-물리 하이브리드 대형 홍수 시나리오 증강모델/PINNs모델 개발 / 김수영·이승호·윤광석
- Q7-002** 15:46~16:02
불확실성 인지형 홍수특보발령 의사결정 자동화 기술 개발 / 이하늘·최혜령·심은수·김수전
- Q7-003** 16:02~16:18
홍수기 댐 운영을 위한 강화학습 알고리즘 적용 가능성 분석 / 이기하·김동률·이현제·이진형
- Q7-004** 16:18~16:34
홍수예측 성능의 다차원적 평가방법 개발 / 송수민·김준영·이승호
- Q7-005** 16:34~16:50
홍수특보 의사결정 지원을 위한 홍수 도메인 대규모 언어모델(LLM) 기반 베이스 모델 개발 / 정재원·정지호·이승호·김수영·윤광석



KSCE 2026 CONVENTION

특별프로그램

특별프로그램

특별 I

대한토목학회 제43회 건설정책포럼

‘메가 프로젝트 성공을 위한 전력 및 용수 인프라 정책 분석 및 엔지니어링 이슈’

10월 22일(목) 14:00~16:00 강원 하이원 그랜드호텔(컨벤션 타워) 5층 루비1+2 (Room H, I)

좌장 : 유철상 한국수자원학회 회장, 고려대학교 교수

1. 개요

- ▶ 주 제 : 메가 프로젝트 성공을 위한 전력 및 용수 인프라 정책 분석 및 엔지니어링 이슈
- ▶ 기 획 : 대한토목학회 건설정책포럼위원회
- ▶ 배경 및 목적

대한토목학회 건설정책포럼위원회는 제43회 건설정책포럼을 맞아 「메가 프로젝트 성공을 위한 전력 및 용수 인프라 정책 분석 및 엔지니어링 이슈」라는 주제로 포럼을 개최합니다. 이번 포럼에서는 국가 미래 성장을 좌우할 메가 프로젝트를 뒷받침하기 위한 기반 인프라 확충 정책·제도 및 거버넌스 개선 방안과 함께, 엔지니어링 측면에서의 체크포인트를 종합적으로 논의하고자 합니다.

최근 정부가 추진하는 반도체, AI·로봇 등 피지컬 AI, AI 데이터센터의 3대 메가 프로젝트는 대한민국 미래 성장과 국제 경쟁력 확보를 위해 반드시 필요하다는 데 이견이 없습니다. 그러나 이러한 프로젝트의 성패는 대규모 전력과 용수를 적기에 공급할 수 있는 기반 인프라 확충에 달려 있습니다. 전력 및 용수 공급망 건설은 계획 수립부터 준공에 이르기까지 다수의 인허가 절차와 민원 대응 등 오랜 시간이 소요됩니다. 따라서 적기 건설에 실패하거나 무리한 추진으로 사회적 갈등을 유발할 위험이 큼니다.

이에 본 포럼에서는 전력망과 용수 공급망 분야의 전문가를 초빙하여, 메가 프로젝트 성공을 위한 전력·용수 공급망 확충의 기술적 타당성과 검토 사항을 엔지니어링 관점에서 진단합니다. 아울러 이를 실제 정책 결정으로 연결하기 위한 제도 개선 방안과 부처 간 거버넌스 구축 방안을 논의합니다.

나아가 계획-인허가-시공 절차를 효과적으로 단축하고 관계 기관의 역할과 책임을 명확히 하는 선제적 인프라 확충 체계를 모색하고자 합니다. 이를 통해 대한민국이 AI 시대의 속도전에 대응하고 메가 프로젝트의 성공적 추진과 지속 가능한 국가 경쟁력을 확보할 수 있도록 실질적인 해법을 제시하고자 합니다.

2. 프로그램

사회 : 윤혜진 한국건설기술연구원 연구위원

시간	내 용
14:00~14:10 (10')	• 포럼취지 설명 : 공정식 건설정책포럼위원장
14:10~14:50 (40')	• 발제 1. 이성학 (한국전력공사 계통정책기획실 실장) 「에너지 전환과 AI 시대 메가프로젝트와 전력망」 • 발제 2. 박현욱 (한국수자원공사 수도개발처장) 「메가프로젝트 성공을 위한 용수 인프라 정책 분석 및 추진계획」
14:50~15:50 (60')	• 좌장 : 유철상 한국수자원학회 회장, 고려대학교 교수 • 패널 : (가나다순) - 김두일 대한상하수도학회 회장, 단국대학교 교수 - 박경호 현대건설 포천양수발전소 소장 - 정호성 한국철도기술연구원 본부장 - 주 현 도화엔지니어링 부사장 - 박현욱 한국수자원공사 수도개발처장(발제자) - 이성학 한국전력공사 계통정책기획실 실장(발제자)
15:50~16:00 (10')	• 질의응답 및 폐회

특별 II

국토교통부 특별세션

‘건설 대전환기, 미래 건설인재를 어떻게 기를 것인가 -인구·기술 변화에 대응하는 건설인재 양성의 문제와 방향-’

10월 22일(목) 16:30~18:00 강원 하이원 그랜드호텔(컨벤션 타워) 5층 루비1+2 (Room H, I)

좌장 : 이복남 서울대학교 건설환경종합연구소 교수

1. 개요

- 주 제 : 건설 대전환기, 미래 건설인재를 어떻게 기를 것인가 -인구·기술 변화에 대응하는 건설인재 양성의 문제와 방향-
- 주 최 : 대한토목학회, 국토교통부, 한국건설기술연구원
- 기 획 : 대한토목학회 컨벤션 특별프로그램위원회
- 배경 및 취지

현재 건설산업은 인구 구조와 기술 환경의 변화로 대전환기를 맞이하고 있습니다. 청년 유입이 줄어들고 기술인의 고령화가 진행되며, 건설 관련 학과의 입학자 수가 2015년 14,684명에서 2025년에는 11,239명으로 줄어든 것으로 예상됩니다. 청년 건설기술인의 수 또한 2023년 33,068명에서 2025년에는 32,073명으로 감소할 것으로 보입니다. 이러한 감소는 건설 분야의 인재 수급에 심각한 영향을 미칠 것으로 우려됩니다.

이와 같은 상황에서 인재 양성은 여러 건설 정책의 성공을 위한 중요한 기반이 됩니다. 그러나 현재의 인재 양성 정책은 부처별로 나뉘어 추진되어, 교육과 취업, 재직 과정이 원활하게 이어지지 않고 있습니다. 이에 따라 본 세션은 「건설인재 양성」을 주제로 산·학·연·관이 함께 모여 문제점을 진단하고, 단계별 양성 방향 및 각 주체의 역할을 논의할 예정입니다. 이를 통해 건설산업의 미래를 이끌어갈 인재 양성의 새로운 비전을 제시할 수 있기를 기대합니다.

2. 프로그램

사회 : 장동우 인천대학교 교수

시간	내 용
16:30~16:35 (5')	• 개회선언
16:35~16:55 (20')	• 발제 : 강상혁 인천대학교 교수 「건설 대전환기, 인재 양성의 문제와 앞으로의 방향」
16:55~17:00 (5')	Break Time
17:00~17:50 (50')	• 좌장 : 이복남 서울대학교 건설환경종합연구소 교수 • 패널 : (가나다순) - 박경모 건설기술교육원 교수 - 박명주 국토교통부 기술정책과장 - 오치돈 한국건설인정책연구원 선임연구위원 - 전세진 아주대학교 교수 - 황재웅 현대건설 책임매니저 - 강상혁 인천대학교 교수 / 발제자
17:50~18:00 (10')	• 방청객 질의응답 및 마무리 발언

특별 III

한국건설관리학회 공동세션

‘기술형 입찰, 평가에서 이행까지: 객관적 기술평가와 이행관리 강화를 위한 제도개선’

10월 22일(목) 15:00~17:00 강원 하이원 그랜드호텔(컨벤션 타워) 4층 그랜드볼룸 (Room A)

좌장 : 정인수 한국건설관리학회 부회장, 한국건설기술연구원 선임연구위원

1. 개요

- ▶ 주 제 : 기술형 입찰, 평가에서 이행까지: 객관적 기술평가와 이행관리 강화를 위한 제도개선
- ▶ 기 획 : 대한토목학회, 한국건설관리학회
- ▶ 기획의도

기술형 입찰은 대형 국책공사의 기술경쟁을 이끄는 핵심 제도이나, 제안서 심의 시 ‘우수성·적정성’ 중심의 추상적 평가기준으로는 짧은 심의기간에 기술의 우열을 객관적으로 변별하기 어렵고, 낙찰 후 제안 기술이 현장에서 약속대로 이행되는지 확인하여 그 결과를 다음 입찰에 반영하는 장치도 미비하다는 지적이 이어져 왔습니다. 이제는 발주자가 구체적인 판단기준과 증거요건을 사전에 제시하고, 입찰자가 자신의 제안이 그 기준의 어디에 해당하는지 증거로 입증하며 경쟁하고, 낙찰 후에는 입증한 그대로 시공하며 그 이행 결과가 시공평가와 차기 입찰에 환류되는 선순환 구조로 전환할 시점입니다. 이에 대한토목학회와 한국건설관리학회는 토목 기술 전문성과 건설사업관리·계약제도 전문성을 결집하여, 발주기관·심의위원·건설업계·학계가 함께 평가기준 고도화와 기술제안 이행 관리 방안을 논의하는 장을 마련하고, 기술경쟁의 신뢰 회복과 안전·품질의 실질적 확보를 위한 제도개선 정책제언을 도출하고 자 본 세션을 공동 개최합니다.

2. 프로그램

사회 : 함영집 서울대학교 교수

시간	내 용
15:00~15:01(1')	• 개회선언
15:01~15:05(4')	• 인사말 : 한승헌 대한토목학회장 조훈희 한국건설관리학회장
15:05~15:30(25')	• 발제 : 정우용 한국전력국제원자력대학원대학교 교수 「기술형 입찰, 평가에서 이행까지」
15:30~16:50(80')	• 좌장 : 정인수 한국건설관리학회 부회장, 한국건설기술연구원 선임연구위원 • 패널 : (가나다순) - 김동진 동부건설 상무 - 김영현 한국건설기술연구원 건설공사 사후평가센터장 - 박만우 명지대학교 교수 - 박홍철 현대건설 상무 - 신동운 한국도로공사 팀장 - 전성관 국가철도공단 차장 - 정우용 한국전력국제원자력대학원대학교 교수 - 허원석 국토교통부 기술형입찰제도 담당 서기관
16:50~17:00(10')	• 폐회 및 기념촬영

특별 IV

원로세션 '반도체 산업과 수자원 배분'

10월 22일(목) 15:30~17:00 강원 하이원 그랜드호텔(컨벤션 타워) 5층 사파이어 2 (Room G)

1. 개요

- 주 제 : 반도체 산업과 수자원 배분
- 기획의도

이번 원로위원회 특별세션은 '반도체 산업과 수자원 배분'을 주제로, 당면한 시대적 과제를 진단하고 지속 가능한 미래를 위한 발전 전략을 다각도로 모색하고자 마련되었습니다. 급변하는 환경 속에서 국가 핵심 산업을 위한 인프라 확보와 기후 위기에 대응하는 수 자원 배분 및 관리의 중요성이 증대됨에 따라, 각 분야의 전문성을 바탕으로 한 심도 있는 논의가 그 어느 때보다 필요한 시점입니다.

이에 본 세션에서는 두 분의 전문가를 모시고 핵심 현안과 미래 방향성을 살펴보고자 합니다. 첫 번째 강연은 한국초순수담수화학회 남궁은 회장의 발제로, 반도체 산업에 필요한 인프라로서 용수 확보의 필요성과 전략을 제안하고, 반도체 생산의 핵심인 초순수 기술과 해수담수화 기술에 대해 세부적으로 논의합니다. 두 번째 강연은 한국수자원공사 황의호 수자원위성센터장의 발제로 진행되며, 수자원위성 기술을 활용한 우리나라 수자원 배분·관리 고도화 및 가뭄·수재해 대응 전략을 심도 있게 짚어봅니다.

이번 세션을 통해 각 분야를 선도하는 전문가들의 혜안을 나누고, 첨단 기술 기반의 수자원 확보 및 재해 대응 전략이 앞으로 나아갈 방향을 함께 고민하는 뜻깊은 자리가 될 것입니다.

2. 프로그램

사회 : 서일원 서울대학교 명예교수

시간	내 용
15:30~15:33(3')	• 인사말 : 선우중호 원로의장
15:33~16:13(40')	• 발제 1. 남궁은 한국초순수담수화학회 회장 「반도체 산업과 초순수 시장 및 기술 동향은?」
16:13~16:53(40')	• 발제 2. 황의호 한국수자원공사 수자원위성센터장 「물관리의 새로운 눈, 수자원위성 - 기후위기 대응을 위한 관측, 분석, 활용의 혁신」
16:53~17:00(7')	• 질의응답 및 기념촬영

특별 V

제54대(2022) 김철영 회장 추모세션 ‘우리들의 김철영’

10월 22일(목) 17:10~18:00 강원 하이원 그랜드호텔(컨벤션 타워) 5층 사파이어 2 (Room G)

1. 개요

- ▶ 기 획 : 대한토목학회, 명지대학교
- ▶ 기획의도

우리 학회 54대 회장을 역임하신 김철영 교수님께서 올해 6월 12일 우리 곁을 떠나셨습니다. 김철영 교수님의 살아오신 시간과 마음, 우리 곁에 남겨주신 따뜻한 흔적들을 함께 돌아보려 합니다. 지난 시간을 회상하며 사랑과 존경의 마음을 담아 우리 곁에 계셨던 김철영 교수님의 이야기를 함께 나누는 자리를 마련하고자 합니다.

2. 프로그램

사회 : 김인태 명지대학교 교수

시간	내 용	
17:10~17:11(1')	개요 소개	사회자
17:11~17:14(3')	인사말	한승헌 대한토목학회장
17:14~17:54(40')	• ‘우리들의 김철영’ 이야기 - Intro..태어나서 자라고... (5') - 학업과 인생의 친구들... (10') - 토목학회 : 애정과 기여 (10') - 직장, 동료, 아름다운 동행 (12') - Closing..마지막 인사 (3')	사회자 정충기 대한토목학회 제56대 회장, 서울대학교 명예교수 조재열 서울대학교 교수 김병일 명지대학교 교수 故 김철영 대한토목학회 제54대 회장, 명지대학교 교수
17:54~17:59(5')	참석자분들과 마음 나누기	사회자
17:59~18:00(1')	폐회	사회자

특별 VI

원전특별세션

‘안전하고 신속한 고준위폐기물 처분시설 건설을 위한 토목공학의 역할’

10월 23일(금) 09:00~11:00 강원 하이원 그랜드호텔(컨벤션 타워) 4층 그랜드볼룸 (Room A)

기획 : 정우용 한국전력국제원자력대학원대학교 교수

1. 개요

- 주 제 : 안전하고 신속한 고준위폐기물 처분시설 건설을 위한 토목공학의 역할
- 기 획 : 대한토목학회, 한국터널지하공간학회
- 기획의도

최근 원전의 지속 가능한 운영을 위해 고준위 방사성폐기물 처분시설의 적기 확보가 국가적 최우선 과제로 대두되고 있습니다. 이러한 심층 처분시설은 극도의 안전성이 요구되는 대규모 지하 구조물인 만큼, 설계부터 시공까지 토목공학의 기술력이 사업의 성패를 좌우합니다. 이에 본 세션은 ‘안전하고 신속한 고준위폐기물 처분시설 건설’을 위해 토목공학이 수행해야 할 핵심 역할과 기술적 과제를 조명하고자 마련되었습니다.

관련 분야의 산·학·연 전문가들이 모여 최신 연구 동향과 현장 실무 경험을 공유함으로써 폭넓은 기술 교류의 장을 제공할 예정입니다. 이를 바탕으로 대규모 원전 인프라 건설 과정의 불확실성을 최소화하고, 토목공학계의 전문 역량을 결집하는 방향성을 제시하고자 합니다. 궁극적으로 이번 세션을 통해 지하연구시설과 고준위폐기물 처분시설의 성공적 구축을 이끄는 긴밀한 산학연 협력 체계가 도출되기를 기대합니다.

2. 프로그램

사회 : 김진섭 한국원자력연구원 책임연구원

시간	내 용
09:00~09:03(3')	• 개회선언
09:03~09:07(4')	• 축사 1 : 정운섭 태백시청 탄소중립국장
09:07~09:11(4')	• 축사 2 : 임남형 한국방재학회 회장
09:11~09:12(1')	• 축사 3 : 김진상 고준위방사성폐기물 관리위원회 사무관
09:12~09:15(3')	• 기념촬영
09:15~09:35(20')	• 발제 1. 하창용 한국원자력환경공단(KORAD) 팀장 「고준위 방사성폐기물 처분 방안과 태백 연구용 지하연구시설 건설」
09:35~09:55(20')	• 발제 2. 신영진 현대건설 책임연구원 「고준위폐기물 처분시설 건설을 위한 시공 핵심기술 개발 현황 및 전망」
09:55~10:15(20')	• 발제 3. 권태혁 KAIST 교수 「고준위 방사성 폐기물 처분을 위한 대심도 지하공간의 활용: 지반공학적 접근」
10:15~10:35(20')	• 발제 4. 최항석 고려대학교 교수 「초대심도 장대터널의 특성 분석을 통한 처분장 건설 안전성 향상 방안」
10:35~10:55(20')	• 발제 5. 권세하 한국원자력연구원 선임연구원 「고준위폐기물 처분장 성능평가 모델개발 현황 및 국제협력」
10:55~11:00(5')	• 폐회

특별 VII

건설 20·50 미래비전원

‘토목 75년, 다음 25년을 설계하다 - 인재·제도·공감’

10월 23일(금) 11:10~12:40 강원 하이원 그랜드호텔(컨벤션 타워) 5층 루비1 (Room H)

좌장 : 김호경 서울대학교 교수(대한토목학회 차기회장, 제7대 건설 20·50 미래비전원장)

1. 개요

- ▶ 주 제 : 토목 75년, 다음 25년을 설계하다 - 인재·제도·공감
- ▶ 기 획 : 대한토목학회 부설 건설 20·50 미래비전원
- ▶ 기획의도

『대한토목학회 부설 건설 20·50 미래비전원』은 2050년 학회 창립 100주년을 즈음하여 건설산업의 지속가능한 발전과 새로운 가치 창출을 목표로 설립되었습니다. 설립 7년째를 맞는 2026년은 단순히 국토를 개발하고 물리적 인프라를 구축하던 양적 팽창의 시대를 지나, 일상화된 기후 재난과 인구 구조의 격변, 디지털 융합의 파고 속에서 토목산업의 패러다임을 완전히 재설계해야 하는 변곡점입니다. 이러한 변화의 한가운데에서 이번 특별 프로그램은 ‘토목 75년, 다음 25년을 설계하다 — 인재·제도·공감’이라는 대주제 아래, 지난 75년의 궤적을 돌아보고 다가올 25년의 토목공학이 나아갈 미래 비전을 제시하고자 합니다. 구체적으로 ▲ 미래형 토목 인재와 교육 패러다임 혁신 방안 모색, ▲ 노후 인프라의 전략적 자산관리와 법제도적 거버넌스 구축 방안 논의, ▲ 대국민 소통을 통한 건설산업의 사회적 가치 재정립을 주제로 다룰 것입니다. 이를 통해 건설 20·50 미래비전원은 인재·제도·사회적 공감의 세 축을 종합적으로 아우르며, 토목공학이 미래 사회에서 담당해야 할 역할과 책임을 다시 정의하고자 합니다. 본 특별세션은 학문과 산업, 정책의 지혜를 모아 토목공학의 지속가능한 미래 청사진을 구체화하는 뜻깊은 도약의 자리가 될 것입니다.

2. 프로그램

사회 : 박연철 인하대학교 교수

시 간	내 용
11:10~11:11(1')	• 개회선언
11:11~11:15(4')	• 인사말 : 김호경 서울대학교 교수(대한토목학회 차기회장, 제7대 건설 20·50 미래비전원장)
11:15~11:45(30')	• 발제 1. 마중원 연세대학교 교수 〈비전 1센터: 공학교육개혁센터〉 「SI와 함께하는 BIM 교육의 확장: 기초 원리 이해부터 심화 실습과 자동화까지」
11:45~12:05(20')	• 발제 2. 진경호 한국건설기술연구원 본부장 〈비전 2센터: 건설관련 법·제도개선센터〉 「국가인프라기본법: 인프라 전략의 대전환이 시작된다」
12:05~12:25(20')	• 발제 3. 안승준 홍익대학교 교수(미래비전 제3센터장) 〈비전 3센터: 토목공학 홍보센터〉 「국민이 체감하는 토목: 건설주치의에서 사회환경주치의로」
12:25~12:35(10')	• 질의응답
12:35~12:40(5')	• 기념촬영 및 폐회

특별 VIII

대학생·오피니언·차세대토목리더위원회 공동심포지엄
‘학생의 시선으로 다시 묻는 건설SI 활용 기준’

10월 23일(금) 14:00~16:30 강원 하이원 그랜드호텔(컨벤션 타워) 5층 루비1 (Room H)

좌장 : 함영집 서울대학교 교수(오피니언위원회 위원장)

1. 개요

- ▶ 주 제: 학생의 시선으로 다시 묻는 건설SI 활용 기준
- ▶ 기 획: 대한토목학회 대학생위원회 미래비전본부
- ▶ 기획의도

최근 AI 기술은 건설산업과 토목공학 교육 전반으로 빠르게 확산되고 있으며, 이에 대응하기 위한 다양한 시도와 논의가 이루어지고 있습니다. 그러나 AI 전환 과정에서 학생들이 느끼는 기대와 불안, 교육과정 및 실무 진입 과정에서의 불편함은 교육자와 실무자가 직접 파악하기 어려운 측면이 있습니다. 이에 대한토목학회 대학생위원회에서는 학생들의 시선에서 바라본 건설SI 활용 기준과 교육적 요구를 학회의 다양한 세대, 다양한 직업군에 속해 있는 전문가와 공유하고, 향후 토목공학 교육과 미래 인재 양성 방향에 대한 논의의 장을 마련하고자 합니다.

2. 프로그램

사회 : 김호석 대학생위원회 미래비전본부장

시간	내 용
14:00~14:10(10')	• 인사말: 한승헌 대한토목학회 회장(연세대학교 교수) • 취지설명: 김호석 대학생위원회 미래비전본부장
14:10~14:40(30')	[1부_건설정책부] 1. 주제발제: 건설산업 AI 전환기, 교육과 표준의 공백: CAD·BIM 기반 디지털 전환 사례를 중심으로 - 공명진 대학생위원회 건설정책부장(건국대학교) - 한혜주 대학생위원회 건설정책부원(한양대학교) - 김시윤 대학생위원회 건설정책부원(동국대학교)
14:40~15:10(30')	2. 패널토론: 건설산업 AI 전환에 따른 교육·제도적 공백, 건설SI 교육 표준 가이드라인의 필요성 • 좌장: 함영집 서울대학교 교수(오피니언위원회 위원장) • 패널: (위원회별, 가나다순) - 공명진 대학생위원회 건설정책부장(건국대학교) - 이하준 대학생위원회 건설정책부원(한양대학교) - 장서연 대학생위원회 건설정책부원(건국대학교) - 김정인 오피니언위원회 위원(국민대학교 교수) - 우재철 오피니언위원회 위원(삼보기술단 상무) - 윤혜진 차세대토목리더위원회 부위원장(한국건설기술연구원 연구위원)
15:10~15:15(5')	• 건설정책부 청중 질의응답 AI 교육 표준, 제도적 기반, 학회 지원방향에 대한 자유의견 수렴

시간	내 용
15:15~15:20(5')	• 휴식 및 장내정리
15:20~15:50(30')	[2부_교육제도개선부] 1. 주제발제 : 미래 건설사업의 수요를 반영한 AI 교육의 방향성 고찰 : 정답을 찾는 학습에서, 변수를 다루는 교육으로 - 고재현 대학생위원회 교육제도개선부장(동국대학교) - 양소영 대학생위원회 건설정책부원(한양대학교) - 허원준 대학생위원회 건설정책부원(경희대학교)
15:50~16:20(30')	2. 패널토론 : AI 시대 토목공학 교육에서 학생들이 느끼는 기대와 불안, AI 결과의 검증·판단 역량, 산업계 수요를 반영한 교육 방향 • 좌장 : 함영집 서울대학교 교수(오피니언위원회 위원장) • 패널 : (위원회별, 가나다순) - 고재현 대학생위원회 교육제도개선부장(동국대학교) - 박선희 대학생위원회 교육제도개선부원(서울과학기술대학교) - 윤승애 대학생위원회 교육제도개선부원(한양대학교) - 이재완 오피니언위원회 위원(현대엔지니어링 매니저) - 한상욱 오피니언위원회 위원(한양대학교 교수) - 장우식 차세대토목리더위원회 위원장(조선대학교 교수)
16:20~16:25(5')	• 교육제도개선부 청중 질의응답 학생 관점의 AI 활용 애로사항, 교육과정 개선 방향에 대한 의견 수렴
16:25~16:30(5')	• 마무리 발언 : 이복남 오피니언위원회 위원 (서울대학교 건설환경종합연구소 교수) • 맺음말 : 김호석 대학생위원회 미래비전본부장 • 사진촬영 및 폐회



KSCE 2026 CONVENTION

국제프로그램

(International Program)

국제프로그램 (International Program)

International Program

Date Time	October 21 Wednesday	October 22 Thursday		October 23 Friday
09:00		Registration 09:00–17:00, 5F, Hallway		ACECC Session (TC30 & TC36) 09:00–10:30, 6F, Heart 1 (Room M)
		CIVIL EXPO Tape Cutting Ceremony 09:30–10:00, 5F, Main Entrance		
10:00		Opening Ceremony 10:00–12:00, 5F, Convention Hall (Room B)		Post-Convention Tour Jeongam Wind Farm & Auraji 11:00–15:40
11:00				
12:00–13:30		Lunch 12:00–13:30, 4F, Grand Ballroom		
14:00		IRM & CELeN-WAGLE YP Joint Session 14:00–16:50, 6F, Heart 2+3 (Room N,O)		
15:00				
16:00				
17:00				Parallel Sessions & CIVIL EXPO 09:00–16:50
18:00	Welcome Reception 18:30–20:00, 5F, Ruby Room 1+2	KSCE Banquet 18:30–20:00, 5F, Convention Hall (Room B)	CELeN + WAGLE YP Networking Dinner	
19:00				
20:00				

- To register, please go to the registration desk for international guests on October 22 (09:00–17:00) and October 23 (08:30–16:00).
- KSCE Parallel Sessions & CIVIL EXPO will be held on October 22 (09:30–18:00) and October 23 (09:00–16:50).

I. IRM & CELeN-WAGLE YP Joint Session

- Date: Thursday, October 22, 2026
- Time: 14:00 – 16:50
- Theme: Climate Change: Can Civil Engineers Save Our Future?
- Venue: High1 Grand Hotel, Convention Tower, 6F, Heart 2+3 (Room N,O), Gangwon-do
- Moderator: Ilhan Chang, Chair, KSCE International Affairs Committee

Climate change and rapid urbanization are presenting increasingly complex challenges for the civil engineering community, calling for integrated approaches to climate resilience, sustainable urban development, and water management. This joint session brings together international experts, civil engineering students, young professionals, and early-career engineers through the International Roundtable Meeting (IRM), CELeN, and WAGLE YP to examine the evolving role of civil engineers in addressing these global challenges.

Under the theme “Climate Change: Can Civil Engineers Save Our Future?”, the session will address interdisciplinary topics including climate resilience, water and urban management, sustainable infrastructure, and innovative approaches to sustainable development. It will provide a platform for participants to exchange technical insights, practical experiences, and emerging ideas across borders and generations.

Through presentations and interactive discussions, the session aims to foster international knowledge exchange, strengthen connections within the global civil engineering community, and identify opportunities for collaborative action toward climate-resilient and sustainable infrastructure.

Time	Program
14:00–14:05(5')	• Opening Remarks — Seung Heon Han, KSCE President
14:05–14:10(5')	• Opening Remarks — Mahmoud Radwan, UNESCO-IHP
14:10–14:15(5')	• Introduction of Participants & Group Photo
14:15–14:35(20')	• IRM Speaker 'Beyond Concrete: Civil Engineering, Climate Change, and the Evolution of Adaptation Strategies' Dr. Hung-Wei Tseng, Climate Change Division, National Science and Technology Center for Disaster Reduction (NCDR); CICHE
14:35–14:55(20')	• IRM Speaker 'Nepal Debris Flow Disaster 2026: Impacts, Response Challenges & Nepal Engineers' Association's Action' Er. Suman Thapa, Coordinator, Disaster Response Team, and Treasurer, Central Executive Committee; NEA
14:55–15:10(15')	• Break Time
15:10–15:20(10')	• Introduction of i-WSSM 'Beyond Participation: Making Youth Engagement Meaningful for a Sustainable Future' Yein KIM, UNESCO i-WSSM
15:20–15:30(10')	• CELeN Speaker 'Sustainable Construction: The Role of Young Civil Engineers' Babatunde Quadri Olakunle, Kyungpook National University
15:30–15:42(12')	• WAGLE YP Speaker 'Dignity, Danger and Drop-out: Deconstructing the Gendered Burden of Emergency WASH System Collapse' Jacob Tetteh Amanor, Yeungnam University
15:42–15:54(12')	• WAGLE YP Speaker 'Enhancing Flood Resilience Through Nature-based Solutions and Youth-Led Action' Ismail Adebayo Adigun, Kyungpook National University
15:54–16:06(12')	• WAGLE YP Speaker 'Water Infrastructure Failure in Developing Country' Bright Kemanzi, Yeungnam University
16:06–16:18(12')	• WAGLE YP Speaker 'Global Groundwater Baseline Assessment for Sustainable Water Resource Management' Jurabek Araev, Ajou University
16:18–16:45(27')	• Panel Discussion
16:45–16:50(5')	• Closing Remarks

II. ACECC Session (TC30 & TC36)

- Date: Friday, October 23, 2026
- Time: 09:00 – 10:30
- Theme: Sustainable Management and Preservation of Infrastructure through Digital Innovations
- Venue: High1 Grand Hotel, Convention Tower, 6F, Heart 1 (Room M), Gangwon-do
- Moderator: Moonkyung Chung, ACECC KSCE Representative
Kyoungsoo Park, Chair, KSCE ACECC Committee

The sustainable management and preservation of aging infrastructure has become an increasingly important challenge for the civil engineering community. Digital innovations offer new opportunities to enhance infrastructure inspection, condition assessment, maintenance planning, and life-cycle management, thereby improving the safety, resilience, and sustainability of existing infrastructure. To address these challenges, ACECC TC-30, "Digital Technologies for Smart Construction," and TC-36, "Sustainable Management and Preservation of Bridge Infrastructure," jointly organize a technical session at the KSCE Convention.

The session will bring together recent developments and practical experiences from both committees, with particular emphasis on the application of digital technologies to infrastructure maintenance, preservation, and sustainable asset management. Through presentations and discussions among experts from ACECC member societies, the session aims to share the activities and achievements of the two TCs, promote technical exchange and collaboration, and explore future directions for sustainable infrastructure management through digital innovation.

The session will also provide an opportunity to strengthen interaction between KSCE and the broader ACECC civil engineering community.

Time	Program
09:00–09:05(5')	• Opening (ACECC and TC Introduction)
09:05–09:20(15')	• TC36 – Deep Learning-Based Detection of Low-Amplitude Vortex-Induced Vibrations in Bridges Ho-Kyung Kim, TC36 Chair, President-Elect, Korean Society of Civil Engineers (KSCE)
09:20–09:35(15')	• TC36 – Rapid Response for Ensuring Safety Following Bridge Hits Maqbool Mohammed, Vice President, Popli Design Group; ASCE
09:35–09:50(15')	• TC36 – Development of Data-Driven Estimation Model for Bridge Maintenance Cost-Carbon Emissions Sanghyeon Lee, Postdoctoral Researcher, Korea Floating Infrastructure Research Center (FLORA), Seoul National University
09:50–10:05(15')	• TC30 – Beyond 3D Visualization: BIM-Enabled Maintenance Framework for Expressway Geotechnical Assets Kyung Seok Kim, Director, Technology Development Department, Korea Expressway Corporation Research Institute
10:05–10:20(15')	• TC30 – From BIM to Engineering Intelligence: Sustaining Infrastructure Assets Across the Lifecycle Orven Fajardo, Solution Engineering Senior Manager, Bentley Systems
10:20–10:30(10')	• Q&A / Closing

KSCE 2026 CONVENTION

안내사항

1. 원로프로그램
2. 학회장배 회원 친선 골프대회
3. 회원 친선 등산대회
4. 중식 안내·카페테리아 운영
5. 엑스포개막식·개회식
6. 기조강연 안내
7. 셔틀·하이원 리조트 주차 및 순환 셔틀 안내·부대시설 할인 혜택
8. 발표자, 좌장, 우수논문 선정안내
9. KSCE OX 퀴즈대회·경품 안내
10. 조직위원회 명단

원로프로그램

- ▷ 일 시 : 2026. 10. 22.(목) ~ 23.(금)
- ▷ 장 소 : 강원 하이원 그랜드호텔(컨벤션 타워) 및 조동철교 & 함백역, 정선 풍력발전단지
- ▷ 일 정

날짜	시간	소요시간	내 용
10. 22. (목)	06:30		오금역 7번 출구 집결
	07:00~10:00	180'	오금역 → 강원도 하이원리조트 도착 (강원 정선군 고한읍 하이원길 424, 033-590-7401)
	10:00~12:00	120'	KSCE 2026 CONVENTION 개회식 및 기조강연1 참석
	12:00~13:30	90'	중식 및 휴식
	13:30~14:00	30'	KSCE 2026 CONVENTION 기조강연2 참석
	14:00~15:30	90'	휴식 및 특별세션 이동
	15:30~16:50	80'	[특별] 원로세션
	17:00~18:00	60'	[특별] 제54대(2022) 김철영 회장 추모세션
	18:00~18:30	30'	휴식 및 만찬 자리 이동
	18:30~20:00	90'	KSCE 2026 CONVENTION 만찬 참석
	20:00~20:20	20'	하이원리조트 → 호텔
	20:20		호텔 도착 및 휴식
10. 23. (금)	~07:30		호텔 체크아웃 및 컨벤션 타워 VIP 픽업
	07:30~07:40	10'	컨벤션 타워 → 하이원 리조트 밸리콘도
	07:40~08:00	20'	원로회원 픽업
	08:00~08:10	10'	하이원 리조트 밸리콘도 → 조식 장소 이동
	08:10~09:10	60'	조식 식사 (메뉴: 배사모백반) (식당명: 배고픈사람들모여라, ☎ 033-591-9497 강원 정선군 고한읍 고한로 24)
	09:10~10:00	50'	하이원리조트 → 조동철교 & 함백역
	10:00~10:30	30'	조동철교 & 함백역 투어
	10:30~11:30	60'	조동철교 & 함백역 → 정선 풍력발전단지
	11:30~12:00	30'	정선 풍력발전단지 투어
	12:00~12:15	15'	정선 풍력발전단지 → 중식 장소 이동
	12:15~13:15	60'	중식 식사 (메뉴: 영양돌솥밥+제육) (식당명: 태평소, ☎ 033-591-3600 강원 정선군 고한읍 고한7길 5-35)

※ 현장 상황에 따라 일정이 변경될 수도 있습니다.

학회장배 회원 친선 골프대회

- ▶ 일 시 : 2026. 10. 21.(수) 2개 코스 (오전 11:32 ~)
- ▶ 장 소 : 하이원CC (강원 정선군 고한읍 고한리 418)
전화 : 1588-7789 홈페이지 : <https://high1.com/golf/index.do>
- ▶ 참가인원 : 총 100명 (25팀)
- ▶ 참 가 비 : 17만원 (그린피, 카트비, 기념품 등)
※ 개별정산 : 캐디피 15만원/팀
식대(점심) 및 그늘집 이용 등 개인별/팀별 별도 정산
- 준비위원장 : 정창삼 인덕대학교 교수 • 간사 : 정도영 디엘이앤씨 PM

회원 친선 등산대회

▶ 산행정보

하늘 아래 청정 고원 숲길 “하늘길” 트레킹

“하늘길” 트레킹은 과거 석탄운반로였던 운탄고도(運炭高道)와 백운산(白雲山) 등산로를 정비하여 만든 고원(高原) 숲길입니다. 길 전체가 완만하고 평탄하게 조성되어 있어 누구나 안심하고 편안하게 트레킹을 즐기실 수 있습니다. 숲속 습지 연못과 계절 야생화, 그리고 백운산의 시원한 수목 경관이 어우러진 청정 자연 속에서 지친 몸과 마음을 리프레시해보시기 바랍니다.

금번 KSCE 2026 CONVENTION 산행은 회원님들의 체력 부담을 최소화하고자, 전 코스 완주(A코스 13.2km) 외에도 케 이블카를 이용해 안전하게 하산할 수 있는 B코스(6.2km)를 함께 운영합니다. 회원 여러분의 많은 참여 바랍니다.

- 일 시 : 2026년 10월 21일(수), 오전 08:00~20:00
- 준비사항 : 등산 준비(복장, 배낭, 스틱 등), 간식, 음료수 등
- 회 비 : 20,000원
- 참석대상 : 대한토목학회 회원 중 희망자
- 특이사항 : 중식 제공

중식 안내

- ▶ 일 시 : 2026. 10. 22.(목) 12:00~13:30 (※ 11:30부터 이용 가능) / 10. 23.(금) 12:30~13:30
- ▶ 장 소 : 강원 하이원 그랜드호텔(컨벤션 타워) 4층 그랜드볼룸 (Room A)

일시	2026.10.22.(목)	2026.10.23.(금)
메뉴	정선 곤드레 비빔밥	갈비탕

카페테리아 운영

- ▶ 일 시 : 2026. 10. 22.(목) 09:00~17:00 / 2026. 10. 23.(금) 09:00~16:30
- ▶ 장 소 : 강원 하이원 그랜드호텔(컨벤션 타워) 5층 로비
- ▶ 이용방법 : ① 전시 부스 5곳에서 도장 찍기 → ② 학회 부스(C-07)(경품응모함)에서 커피 쿠폰 교환 →
③ 카페테리아 방문 및 쿠폰 사용

엑스포개막식·개회식

- ▷ 일 시 : 2026. 10. 22.(목) 09:30~11:35
- ▷ 엑스포 개막식 : 강원 하이원 그랜드호텔(컨벤션 타워) 5층 입구
- ▷ 컨벤션 개회식 : 강원 하이원 그랜드호텔(컨벤션 타워) 5층 컨벤션홀

사회 : 구본상 조직위원장(서울과학기술대학교 교수)

항목	시간		내 용
엑스포 개막식	09:30~09:35	5'	테이프커팅식
엑스포 라운딩	09:35~09:55	20'	VIP 엑스포 라운딩
개회식 입장	09:55~10:05	10'	입장 및 착석, 학회기 입장안내
학회기 입장	10:05~10:10	5'	한승헌 회장, 박승현 학생회장
지회기 및 지회장 입장	10:10~10:25	15'	11개 지회 지회기 및 지회장 입장
개회	10:25~10:27	2'	개회선언
국민의례 애국가 제창	10:27~10:30	3'	국기에 대한 경례 및 애국가 제창
경과보고	10:30~10:35	5'	구본상 조직위원장
개회사	10:35~10:40	5'	한승헌 회장
축사	10:40~10:50	10'	유정훈 한국도로공사 사장 우상호 강원특별자치도지사(영상) 박윤영 KT 대표(영상)
대한민국 토목문화유산 동판수여식	10:50~11:00	10'	- 대한민국 토목문화유산 지정 경과보고 - 동판 수여식 / 고속국도 제50호 영동선 (한승헌 회장, 유정훈 한국도로공사 사장)
기조강연	11:00~11:30	30'	박상원 KT AX사업부부장
사랑의 쌀 전달	11:30~11:32	2'	사랑의 쌀 전달
기념 촬영	11:32~11:35	3'	VIP 기념 촬영
폐회	11:35		폐회 및 차후 행사 공지

※ 현장 여건으로 프로그램은 변경될 수 있습니다.

기조강연 안내

- ▶ 장소 : 강원 하이원 그랜드호텔(컨벤션 타워) 5층 컨벤션홀 (Room B)

기조강연 I. 디지털 전환 ‘건설산업의 AI Transformation’



- ▶ 일 시 : 10. 22.(목) 11:00~11:30
▶ 강연자 : 박상원 / KT AX사업부부장

【강연요약】

AI 대전환의 시대, 세상의 관심은 모델과 알고리즘에 집중되고 있습니다. 그러나 AI가 실제 산업과 사회 전반에 적용되기 위해서는 AI데이터센터(AIDC), 전력망, 통신망, 용수, 부지 등 물리적 인프라가 선행적으로 구축되어야 합니다.

이러한 기반에서 AI가 산업 현장에서 신뢰할 수 있는 의사결정을 수행하기 위해서는 센싱된 데이터를 지속적으로 축적하고, 이를 AI가 이해하고 활용할 수 있도록 지원하는 보안이 확보되고 직접 통제가 가능한 플랫폼이 필수적입니다. 더불어 데이터와 시스템을 현장에서 끊임 없이 연결하는 네트워크 역시 중요한 기반 요소입니다.

현재 과학기술정보통신부가 주관하는 피지컬AI 얼라이언스에서 버티컬 산업브릿지 분과장을 맡고 있는 연사는 피지컬AI의 적용 현황과 향후 발전 방향을 소개합니다. 나아가 피지컬AI가 건설 현장으로 어떻게 확장될 수 있는지 살펴보고, AI 시대에 미래 국가인프라를 이끌어 갈 토목인들과 함께 새로운 기회와 비전을 함께 나누고자 합니다.

【약력】

- (현)
• 2026. 04 ~ KT / AX사업부부장
• 2026. 06. ~ 과기정통부 피지컬AI 얼라이언스 (버티컬 산업브릿지분과 분과위원장)
- (전)
• 삼정KPMG 컨설팅 대표
• 삼정KPMG 제조/서비스컨설팅본부장
• 삼정KPMG 금융부문 컨설팅 파트너
• A.T. Kearney 금융부문 전략컨설팅부문 이사
• BearingPoint 매니저
• Arthur Anderson 시니어컨설턴트
• KPMG Consulting 컨설턴트

기조강연 II. 건설정책 및 이슈 ‘기후위기 및 탄소중립시대에서 토목공학의 역할’



- ▶ 일 시 : 10. 22.(목) 13:30~14:00
▶ 강연자 : 박흥경 / 신한대학교 특임교수 (전 주카타르·캄보디아 대사)

【강연요약】

기후위기와 탄소중립은 인프라의 계획·설계·시공·운영 전반에 새로운 기준을 요구하고 있습니다. 본 강연은 2001~2012년 국제기후변화협상 참여와 2018~2019년 북극협력대표 경험 등을 바탕으로, 국제사회의 기후대응이 건설정책과 산업의 변화로 이어지는 과정을 살펴봅니다. 생애주기 탄소감축, 미래 기후위험에 대비한 인프라, 에너지전환 기반시설을 중심으로 토목공학의 역할과 건설산업의 대응방향을 생각해봅니다.

특히, 한국의 물 스트레스와 계절적 강수 편중, AI 데이터센터 확대에 따른 전력·냉각용수 수요를 연결하여 물과 에너지의 통합적 관리 필요성을 살펴봅니다. 대형 건축물·산업단지·데이터센터의 빗물 저장·활용과 용수 재이용을 구체적인 대안으로 생각해보고, 수질·저장용량·운영조건을 고려한 적용방향을 검토해봅니다. 이를 통해 탄소·물·에너지를 함께 설계하는 미래 인프라가 사회의 안전을 높이고 건설산업의 새로운 성장기회를 창출할 수 있음을 언급합니다.

【약력】

- (현)
• 2026. 03 ~ 신한대학교 특임교수 (DMZ연구원 부원장)
- (전)
• 외무부 입부 - 제23회 외무고시 합격(1989. 04)
• 주영국대사관 2등서기관
• 주리비아대사관 1등서기관
• 주오스트레일리아대사관 1등서기관
• 환경협력과장
• 유엔 아시아·태평양 경제사회이사회(UN ESCAP) 사무국 파견
• 녹색성장기획단 파견(국제협력팀장)
• 에너지기후변화환경과장(환경심의관)
• 주이스라엘공사
• 주카타르 대한민국 대사
• 북극협력대표(정부대표)
• 주캄보디아 대한민국 대사
• 부영주택 고문

- ◆ 장소 : 강원 하이원 그랜드호텔(컨벤션 타워) 5층 컨벤션홀 (Room B)

기조강연 III. 건설산업 비전 ‘대한민국 건설산업의 미래에 대한 생각’



- ◆ 일 시 : 10. 23.(금) 10:30~11:00
◆ 강연자 : 김재영 / 현대건설 HMG 건설기술연구원장

【강연요약】

스마트건설을 넘어 AI 대전환 시대에 건설산업은 무엇을 어떻게 혁신해야 하는가. 다양한 기술들이 시도되고 있으나 확산이 어렵고 여전히 아쉬운 이유와 대학과 공공연구기관에서 교육과 연구에 종사하다 산업계에 입문해서 보고 듣고 느낀 점을 나누고자 합니다.

【약력】

(현)
서울대학교 공과대학 건설환경도시공학부 교수
(주)현대건설 HMG건설기술연구원 원장
한국공학한림원 건설환경공학분과 위원장
(전)
대한토목학회 부회장
서울대학교 연구부총장
차세대융합기술연구원 원장
한국과학기술인단체총연합회 부회장

기조강연 IV. 미래 비전 ‘자율주행이 바꾸는 이동 공간의 변화’



- ◆ 일 시 : 10. 23.(금) 13:30~14:00
◆ 강연자 : 차두원 / 퓨처링크 대표

【강연요약】

무인 자율주행이 상업운행 단계에 진입하며 해외에서는 이동 패턴과 교통산업의 지형이 이미 바뀌고 있습니다. 이러한 변화는 단지 차량을 넘어 이동공간의 재설계로까지 이어지고 있습니다.

실제로 중국 송안신구의 3층 지하중합관량, 스위스 CST의 500km 지하 화물망, 라스베이거스 LVCC 루프가 이동 공간을 지하로 옮기고 있으며, 미시간 I-94는 자율주행 전용화를 전제 한 급행차로를 민간 재원으로 건설하고 있습니다. 뿐만 아니라 토목건설 현장에서도 장비의 무인화가 급격히 앞당겨지고 있습니다. 이렇듯 자율주행은 이동할 공간과 이를 건설하는 방식을 동시에 변화시키며 피지컬 AI의 핵심 분야로 부상하고 있습니다.

본 강연은 자율주행 기술과 서비스의 현재 모습, 그리고 해외 사례 분석을 바탕으로 진행됩니다. 이를 통해 자율주행 시대라는 거대한 전환 속에서 토목 분야가 어떤 역할을 선점할 수 있을지 함께 고민해 보는 뜻깊은 계기를 마련하고자 합니다.

【약력】

(현)
• 퓨처링크 대표이사
• 한국공학한림원 기술경영분과 일반회원/미래모빌리티위원회 위원
• 2045 대한민국 과학기술 프론티어 전략 위원회 미래도시·모빌리티 분과위원장 등
(전)
• 현대차 TaaS 본부·포티투닷AEV Lead (상무)
• 한국과학기술기획평가원 연구위원/정책위원
• 현대모비스연구소 HMI 팀장
• 2025 광주 디자인비엔날레 모빌리티 큐레이터
• 총리실 신산업규제혁신위원회 신서비스분과위원장
• 국토부 플랫폼운송사업심의위원회 위원
• 국토부 국토교통규제개혁위원회 위원
• 기재부 제5기 중장기전략위원회 위원
• 대통령 직속 과학기술자문회의 전문위원 등

셔틀

▶ 사전 신청자만 탑승 가능합니다.

• 출발버스

날짜	출발시간	도착시간	지역	탑승장소
10/21(수)	14:00	환영연 전 도착 (18:30)	수서역	수서역 3번출구 - 셔틀버스 정류장
	14:00		서울역	롯데마트 제타플렉스 서울역점 후문
	15:00		대전	대전역 1번출구 동광장
10/22(목)	05:30	개회식 전 도착 (10:00)	서울역	롯데마트 제타플렉스 서울역점 후문
	07:30	중식 전 도착 (12:00)	수서역	수서역 3번출구 - 셔틀버스 정류장
	07:30		서울역	롯데마트 제타플렉스 서울역점 후문
	08:30		대전	대전역 1번출구 동광장
10/23(금)	08:00	중식 전 도착 (12:30)	서울역	롯데마트 제타플렉스 서울역점 후문

• 귀가버스

날짜	출발시간	지역	탑승장소
10/22(목)	18:00	수서역	컨벤션타워 앞 출구
		서울역	
10/23(금)	14:00	수서역	
		서울역	
	18:00	수서역	
		서울역	
		부산역	
		대전역	

하이원 리조트 주차 안내

- ◆ 컨벤션타워 4~6층 로비에 설치된 키오스크에서 차량번호를 조회하고 등록하셔야 무료 주차 지원이 가능합니다.

- 주차관련 문의 (주차장 해피콜)
- 호텔 / 카지노 지역 033) 590-6247
- 콘도지역 033) 590-5085
- 객실 벨데스크(요금정산) 033) 590-7410
- 종합상황센터(긴급상황) 033) 590-3800

하이원 리조트 주차장 안내



하이원 리조트 순환 셔틀

- 운행노선 : ① 팰리스순환 ② 사복순환 ③ 하이원순환

① 팰리스순환

마운틴스키하우스 - 마운틴F동 - 언덕주차장 - 카지노&그랜드호텔 - 워터월드 - 힐콘도
- 밸리콘도 - 고한역 - 하이원CC - 팰리스호텔

② 사복순환

마운틴스키하우스 - 마운틴F동 - 언덕주차장 - 카지노&그랜드호텔 - 워터월드 - 사복역

③ 하이원순환

마운틴스키하우스 - 마운틴F동 - 언덕주차장 - 카지노&그랜드호텔 - 워터월드 - 힐콘도
- 밸리콘도

- 하이원 리조트 순환 셔틀버스 문의 : 1588-7789

하이원 리조트 순환 셔틀 안내



하이원 리조트 부대시설 할인 혜택

- ◆ KSCE 2026 CONVENTION 참가자를 위한 부대시설 이용 할인 혜택

우측에 있는 QR 코드를 통해 부대시설 할인을 받으실 수 있습니다.

※ 각 영업장/매표소에서 QR코드를 제시해 주시기 바랍니다.

구분	권종	할인(율)	횟수	비고
직영 식음업장	식료	10%	인원·횟수 제한없음	* 일부업장 제외
사우나	입장권	50%		컨벤션, 메인타워
워터월드	입장권	50%		
운탄고도 케이블카	입장권	50%		
알파인코스터	1회권	50%		

* 팬지, 크리스탈라운지 및 임대영업장 제외

- 문의: 국내마케팅팀 이상중 매니저(02-6196-4224)



발표자, 좌장, 우수논문 선정안내

구두 발표자

- ▶ 일 시 : 2026. 10. 22.(목) 14:00 ~ 10. 23.(금) 16:50
- ▶ 분 야 : 교통, 구조, 도로, 방재, 수공, 시공, 원자력, 지반, 지역 및 도시계획, 철도, 측량 및 지형공간정보, 콘크리트, 터널, 해안항만, 환경 및 생태 15개 분야
 - 구두 발표자는 해당 세션과 발표 시간을 미리 확인하여 주시기 바랍니다.
 - 세션 시작 10분 전까지는 발표장에 준비된 노트북에 발표 자료를 설치해 주시고, 좌장에게 출석을 확인해 주십시오.
 - 각 논문발표에 할당된 시간은 프로그램 북에 기재되어 있으며, 질의응답 시간이 포함된 시간입니다. 분과별로 다를 수 있으므로 미리 확인하시기 바랍니다.
 - 종료시간을 알리는 종은 3분 남았을 경우 첫 번째 종이, 발표 시간 종료 시 두 번째 종이 울립니다. 두 번째 종소리 후에는 곧 발표를 종료합니다.
 - 발표자가 참석하지 않는 경우 등 좌장의 판단에 따라 후 순위자가 먼저 발표할 수도 있으므로 발표자는 세션장에서 대기하여야 합니다.
 - 발표는 빔 프로젝터의 사용을 기본으로 합니다(파워포인트 권장). 발표장에 제공된 노트북으로 진행되며, 발표내용은 USB 저장장치에 저장해 오시면 됩니다.
 - 발표 및 질의응답은 한국어 또는 영어로 제한됩니다.

포스터 발표자

▶ 일 시

구분	10.22.(목) PO 1	10.22.(목) PO 2	10.23.(금) PO 3	10.23.(금) PO 4
부착시간	09:00~10:00	13:30~14:00	09:00~10:00	13:30~14:00
운영시간	10:00~13:00	14:00~17:00	10:00~13:00	14:00~16:30
심사시간	12:00~13:00	15:00~16:00	11:00~12:00	15:00~16:00
탈착시간	13:00~13:30	17:00~17:30	13:00~13:30	16:30~17:00

- 탈/부착 시간을 준수하여 주시기 바랍니다.
- 탈착 시간을 지키지 않는 경우 폐기합니다.

▶ 장 소 : 강원 하이원 그랜드호텔(컨벤션타워) 4층 그랜드볼룸 (Room A) 앞 복도

▶ 분 야 : 교통, 구조, 도로, 방재, 수공, 시공, 원자력, 지반, 지역 및 도시계획, 철도, 측량 및 지형공간정보, 콘크리트, 터널, 해안항만, 환경 및 생태 15개로 분류

- 포스터는 학술프로그램위원회에서 제공하는 템플릿을 활용해 직접 제작 후, 현장 패넬에 부착합니다.
- 포스터 발표자는 발표 위치 및 시간을 미리 확인하여 주시기 바랍니다.
- 준비해 오신 포스터는 오른쪽 그림을 참고하시어 정위치에 부착하시기 바랍니다.
- 논문번호는 프로그램 북에 안내되어 있습니다. 학술프로그램위원회에서 미리 부착한 본인의 논문번호 패넬을 찾아 포스터를 부착하시기 바랍니다.
- 포스터 패넬에 양면테이프가 부착되어 있으며, 추가 필요한 문구류는 세션장 앞에서 제공합니다.
- 심사시간 중에는 포스터 우수논문심사가 진행됩니다. 저자 중 한 명이 반드시 본인의 포스터 패넬 앞에서 질문에 답변해야 합니다.
- 정해진 시간에 탈착하지 않은 포스터는 원활한 진행을 위하여 행사 요원이 임의 탈착 후 폐기할 수 있습니다.
- 발표 및 질의응답은 한국어 또는 영어로 제한됩니다.



좌장 안내

- 좌장은 담당 세션의 시간과 발표장을 미리 확인하여 주십시오.
- 일반세션 좌장은 기 공지와 같이 20분 전에 좌장 미팅에 참석해 주시기 바랍니다.
- 세션 시작 10분 전까지 발표장에 입실하여 주십시오.
- 발표자들의 참석과 발표 자료 준비 상황을 시작 전에 확인하여 주십시오.
- 종료 시간을 알리는 종은 3분 남았을 경우 첫 번째 종이, 발표 시간 종료 시 두 번째 종이 울립니다. 두 번째 종소리 후에는 곧 발표를 종료합니다.
- 논문 발표 및 질의응답 시간은 세션별로 다를 수 있으니 사전에 확인하시고, 배정된 시간 내에서 진행될 수 있도록 발표자에게 미리 안내해 주시기 바랍니다. 필요시 종을 활용해 주십시오.
- 발표자 불참 시, 발표 순서를 조정하는 등 세션 시간 내 공백이 발생하지 않도록 좌장의 재량에 따라 세션을 진행하여 주시기 바랍니다.

우수논문 선정 및 국문논문집 논문게재 안내

- 대상: 일반 세션 구두·포스터 발표 논문
- 심사위원
 - 구두 발표 논문: 각 세션 좌장
 - 포스터 발표 논문: 학술위원회 위원
- 우수논문 심사 결과는 대한토목학회 학회지(12월호)와 학회 홈페이지에 공지할 예정입니다.
선정은 다음과 같은 기준에 따라 선정하며 좌장이나 학술프로그램위원회 위원이 우수논문이 없다고 판단할 경우 선정이 되지 않거나 선정 편수가 줄어들 수도 있습니다.
 - 구두 발표 논문: 세션별로 1~2편씩 선정
 - 포스터 발표 논문: 분야별로 선정
- 국문논문집 게재 안내
KSCE 2026 CONVENTION 발표 논문 중 국문논문집 게재를 희망하는 논문은 국문논문집편집위원회의 심사를 거쳐 2026년 12월호·2027년 2월호·4월호(예정)로 정기 발행되는 국문논문집에 게재될 예정입니다.
 - Full Paper 접수: ~ 2026년 11월 18일(수)
 - 논문집 게재 혜택 사항

구 분	컨벤션 우수논문	컨벤션 발표논문
심사비	6만원	6만원
게재료 (기본 8쪽)	무료	10만원
초과페이지	초과 3페이지 무료	페이지당 4만원
게재예정증명서발급소요기간 (심사기간)	1개월 이내 (긴급심사)	1개월 이내 (긴급심사)
수정기준	- 제목: 자구수정까지만 가능 - 내용: 제출된 2페이지 분량의 논문내용 포함되어야 함 - 저자: 최대 6인이며, 1인에 한하여 변경 가능	

KSCE OX 퀴즈대회 · 경품 안내

KSCE OX 퀴즈대회 (토목, 미래를 짓다)

- ▶ 일시 : 2026. 10. 23.(금) 09:30
- ▶ 장소 : 강원 하이원 그랜드호텔(컨벤션 타워) 5층 컨벤션홀(Room B)
- ▶ 참가대상 : KSCE 2026 CONVENTION 모든 참가자 (참가 팔찌 선착순 배분)
- ▶ 진행방법 : 토목공학 세부 분야(도로, 교통, 구조, 지반 및 토질, 수자원 등)에 관한 서바이벌 OX 퀴즈 진행
- ▶ 상품 : 1등 (1명) Apple iPad 11세대
행운권 (3명) CJ 기프트카드 10만원

행운권 추첨 방법

- 추첨 대상: OX 퀴즈 대회 참가자 전체
- 추첨 일시: OX 퀴즈 대회 1등 시상식 직후
- 추첨 방식: OX 퀴즈대회 입장 시 배부받은 팔찌의 고유 번호로 추첨 진행
- ※ 팔찌 착용자에 한해 경품 수령이 가능하니 행사 종료 시까지 착용을 유지해 주시기 바랍니다.

경품 안내

▶ CIVIL EXPO 관람자 경품 추첨

- 일 시 : 1차 - 2026. 10. 22.(목) 16:30
2차 - 2026. 10. 23.(금) 16:30
- 장 소 : 강원 하이원 그랜드호텔(컨벤션 타워) 5층 컨벤션홀 무대
- 응모방법 : 등록 시 배부한 경품응모권에 전시부스 각각 다른 5개(A-E부스)의 부스에서 스탬프를 날인 받아 대한토목학회 부스에(C-07) 위치한 경품응모함에 투함
※ 22일(목) 16시 20분, 23일(금) 16시 20분까지 경품응모시 커피쿠폰 1매 지급
- 경 품 :

1등(1명) 인터컨티넨탈 뷔페 식사권 2인	행운상(4명) 배달의민족 상품권(5만원)
2등(1명) CJ 상품권(15만원)	참가상(10명) 지역특산물
3등(2명) 신세계 백화점 상품권(10만원)	

▶ CIVIL EXPO 참가자 대상 경품 추첨

- 일 시 : 2026. 10. 23.(금) 16:00
- 장 소 : 강원 하이원 그랜드호텔(컨벤션 타워) 5층 컨벤션홀 무대
- 응모방법 : 대한토목학회부스에(C-07부스) 위치한 경품응모함에 23일(금) : 09시 30분~15시 50분까지 투함
- 경 품 :

1등(1명) 반얀트리 테라피 2인 상품권	4등(3명) CJ 상품권(20만원)
2등(1명) 인터컨티넨탈 뷔페 식사권 2인	5등(4명) 배달의민족 상품권(15만원)
3등(1명) 신세계 상품권(25만원)	행운상(20명) 교촌치킨 상품권
	참가상(10명) 지역특산물

KSCE 2026 CONVENTION 조직위원회 명단

담당부회장	
김인태 (명지대학교 교수)	
조직위원회	
위원장	구본상 (서울과학기술대학교 교수)
부위원장	염상국 (강원대학교 교수)
학술프로그램위원회	
위원장	김연주 (연세대학교 교수)
부위원장	이준규 (서울시립대학교 교수)
고문	오승훈 (경기대학교 명예교수)
간사	강태욱 ((주)세움이앤티 대표)
위원	김기홍 (강원대학교 교수)
	김상현 (연세대학교 교수)
	김승원 (강원대학교 교수)
	김홍조 (연세대학교 교수)
	남진원 (인하공업전문대학 교수)
	손상영 (고려대학교 교수)
	이정우 (한국건설기술연구원 연구위원)
특별프로그램위원회	
위원장	강상혁 (인천대학교 교수)
	공정식 (고려대학교 교수)
	전창현 (고려대학교 교수)
위원	우재철 (삼보기술단 상무)
	이재완 (현대엔지니어링 매니저)
	장동우 (인천대학교 교수)
	장우식 (조선대학교 교수)
	정우용 (한국전력국제원자력대학원대학교 교수)
	진경호 (한국건설기술연구원 본부장)
	최성진 (디엘이앤씨 부장)
행사위원회	
위원장	안승준 (홍익대학교 교수)
위원	김홍조 (연세대학교 교수)
	마종원 (연세대학교 교수)
	백승원 (경상국립대학교 교수)
	정도영 (디엘이앤씨 PM)
	허태민 (서울대학교 교수)

국제위원회	
위원장	장일한 (아주대학교 교수)
부위원장	곽동엽 (한양대학교 ERICA 교수)
	한진태 (한국건설기술연구원 선임연구위원)
위원	권태혁 (한국과학기술원 교수)
	박경수 (연세대학교 교수)
	박새롬 (수원대학교 교수)
	서형준 (서울과학기술대학교 교수)
	윤형철 (충북대학교 교수)
	임형진 (경기대학교 교수)
	장민우 (명지대학교 교수)
	정문경 (한국건설기술연구원 선임연구위원)
	최원석 (브사렐건설(주) 대표이사)
전시위원회	
위원장	김정인 (국민대학교 교수)
부위원장	정도영 (디엘이앤씨 PM)
위원	김경백 (동국대학교 연구원)
	김진우 (한양대학교 교수)
	문성곤 (아주대학교 교수)
	문현석 (한국건설기술연구원 연구위원)
	박만우 (명지대학교 교수)
	박승희 (성균관대학교 교수)
	신주영 (국민대학교 교수)
	조병휘 (경희대학교 교수)
	최원 (서울대학교 교수)
	한상욱 (한양대학교 교수)
홍보위원회	
위원장	이유화 (한국건설기술연구원 연구위원)
부위원장	한희찬 (인하대학교 교수)
간사	강고운 (한국건설기술연구원 수석연구위원)
위원	김정화 (경기대학교 교수)
	홍승진 (한국건설기술연구원 연구위원)
지역위원회	
위원장	김기홍 (강원대학교 교수)
부위원장	원치문 (한라대학교 교수)
	이현직 (상지대학교 교수)
위원	김용곤 (대상이앤씨(주) 대표)
	박민수 (강원대학교 교수)
	박병수 (강원도립대학교 교수)

MEMO



ELSEVIER



KSCE

Journal of Civil Engineering

The official journal of the Korean Society of Civil Engineers

Gold Open
Access

from 2025

Indexed in SCOPUS, DOAJ, SCIE



Editor-in-Chief

Tae-Woong Kim

Hanyang University, Ansan, Korea

“여러분의 꾸준한 관심과 성원에 힘입어, *KSCE Journal of Civil Engineering* 은 1997년 첫 발행 이후 Scopus, SCIE 및 DOAJ에 등재되었으며, 2023년 기준으로 67개국에서 2,762편의 논문이 투고되는 등 괄목할 만한 성장을 이뤘습니다. 현재 저널의 Impact Factor는 2.4 (98위/183종)(Q3) 이고, Eigen Factor는 0.00659 (30위/183종)로, 이는 세계적인 저널로서의 영향력과 가치를 보여주고 있습니다.

우리 저널은 2025년부터 Elsevier와의 출판 계약을 통해 Gold Open Access 저널로 전환되었습니다. 이를 통해 전 세계 연구자들이 저널에 게재된 최신 연구 성과에 보다 쉽게 접근할 수 있게 되었으며, 그 결과 더 많은 인용과 학문적 영향력을 기대할 수 있게 되었습니다. 앞으로도 Q1 저널로 도약하기 위해 지속적으로 발전해 나가겠습니다.

귀하의 소중한 연구가 *KSCE Journal of Civil Engineering* 과 함께 토목 분야 학문의 발전을 이끌어가기를 기대합니다.”

Impact Factor*

2.4

*2025 Journal Citation Report®
(Clarivate Analytics, 2026)



To submit your paper, visit

www.sciencedirect.com/journal/ksce-journal-of-civil-engineering



**컨벤션논문
국문논문집 투고 시
긴급심사 안내**

우리 학회 국문논문집은 2026 CONVENTION에 발표된 논문을 대상으로 2026년 12월호, 2027년 2월호, 4월호(예정) 국문논문집으로 발행해드립니다. 발표자분들의 많은 관심 부탁드립니다.

KSCE JOURNAL OF CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING RESEARCH

대한토목학회논문집

Vol. 46 No. 5
October 2026 (Serial No. 248)

www.kscejournal.or.kr



1981년 창간된 대한토목학회 국문논문집은 토목공학분야에서 가장 역사가 길고, 유일하게 토목공학의 모든 분야를 통합적으로 다루고 있는 국문학술지입니다. 교통, 구조, 건설관리, 도로, 수공, 원자력, 정보기술, 지반, 측량 및 지형공간정보, 콘크리트, 터널, 해양항만, 환경생태 분야의 연구논문과 기술노트를 수록하고 있으며, 격월간 6호가 발행됩니다. 90여 명의 국내외 연구자로 구성된 편집위원회는 각 전문분야별로 편집간사-편집위원 체제로 구축되어 있으며, 양질의 논문이 게재될 수 있도록 엄정하고 전문성 있는 심사를 지향하고 있습니다.

대한토목학회 국문논문집은 토목공학 전반에 걸쳐 종합적인 연구주제를 다루고 있어 독자층이 매우 폭넓게 분포되어 있으며, 각 세부 전공 분야의 연구 주제뿐만 아니라 현재 화두가 되고 있는 전문분야 간 융합연구에 대한 연구논문도 다루고 있습니다.

또한, 2017년도 한국연구재단 우수학술등재지로 선정되어 토목공학의 대표적인 학술지로 인정받았습니다.

대한토목학회 국문논문집은 30일 이내에 논문의 게재 가부를 신속히 판정하는 긴급심사(Fast Track)를 시행하고 있으니 토목공학 연구자분들의 많은 관심 바랍니다.

국문논문집 편집위원장

김연주

연세대학교 교수



Open Access

대한토목학회 국문논문집 투고·열람
<https://kscejournal.or.kr/jksce/>





대한민국을 넘어 세계로!

GS 건설이 지구의 내일을 만들어갑니다

지구가 좋아하는 공간을 짓습니다
사람에게 이로운 공간을 만듭니다
우리가 살아가는 지구를 지키고
우리의 미래를 설계하는 GS건설은
세계 곳곳을 아름답게 바꿔가고 있습니다

Shape Our Future

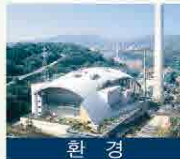
▶ 세계적인 수처리업체 스페인 Inima社 인수, 담수사업 진출 ▶ 국내 최초 캐나다 Oil Sand사업 진출
▶ 국내 최초 석유오염토양 복원사업 진출(쿠웨이트) ▶ 베트남 호치민 나베 신도시(100만평)등 개발 사업



플랜트



발전



환경



토목



건축



주택



개발



레저

에코플랜트는 행동합니다. 지구와의 약속이니깐.

지구를 위한 약속은
말로 끝낼 수 없죠.
SK에코플랜트는
지금 행동 중입니다.

에코에너지로 오염 물질도 제로!
순환기술로 쓰레기까지 제로!
SK에코플랜트와 함께
제로시티는 더 가까워질 거예요.

내일을 심다



Water Recycling



E-waste Recycling



수소연료전지



해상풍력



RAEMIAN ONE BAILEY PRESENTS

ONE & ONLY
MASTERPIECE

III
RAEMIAN



하나의 작품으로
아름다운 생활로
한 시대의 상징으로

위대함은 계속되고 있다

세계최장 현수교 1915 차나칼레 대교 유럽과 아시아를 잇다

대륙을 넘어 바다로
대한민국을 넘어 세계로
DL이앤씨의 기술력이
주탑과 주탑 거리 2023m
세계 현수교 역사상
가장 긴 획을 그었습니다



바다를 가르는 48km

쿠웨이트 셰이크 자베르 코즈웨이는 쿠웨이트시티와 북부 수비야 지역을 연결하는 세계 최장 해상교량으로 1,100여개의 해상 말뚝은 고층빌딩 높이(60m)며, 서울을 가로지르는 강변북로보다 긴 48km입니다.

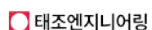
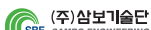
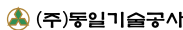
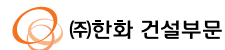
48km, 세계 최장 해상교량 [쿠웨이트 셰이크 자베르 코즈웨이]

내일의 기술이 눈앞에 펼쳐집니다.

현대건설의 첨단 기술이 미래를 앞당기고 있습니다.

장대교량 건설기술 초고강도 케이블 및 가설공법 / 고강도·내구성 콘크리트 / 내풍설계·해석기술
스마트 건설기술 지능형 교통 시스템 / 제로에너지 빌딩 / IoT 스마트홈 / BIM 기반 디지털 건설
친환경 기술 해수 담수화 / 하·폐수처리 및 물 재이용 / 오염토양 정화
지속가능 신재생에너지 친환경 바이오에너지 / 해양에너지(해상풍력/조류발전) / 태양열에너지

특별회원사 후원으로 대한토목학회는 더욱 발전하고 있습니다.
후원에 깊이 감사드립니다.



서울 송파구 중대로25길 3-16
TEL. 02-407-4115 FAX. 02-407-3703
www.ksce.or.kr



서울 송파구 중대로25길 3-16
TEL. 02-407-4115 FAX. 02-407-3703
www.kscepress.com