www.kibse.or.kr

한국교량및구조공학회
2025 기술컨퍼런스

AI와 구조공학 : 데이터 기반의 미래 인프라

2025. 8. 28.(목) ~ 29.(금)

홍익대학교 홍문관 가람홀

주최 KIBSE 사단법인 한국교량및구조공학회 Korean Institute of Bridge and Structural Engineers

공동주관 KIBSE 사단법인 한국교량및구조공학회 Korean Institute of Bridge and Structural Engineers 홍익대학교 HONGIK UNIVERSITY 서울시설공단 IABSE Korean Group

안내사항

일 정

2025년 8월 28일(목) 13:30-17:30 기술워크숍

2025년 8월 29일(금) 09:00-18:00 기술컨퍼런스

장 소

홍익대학교 홍문관 가람홀 B4

• **오시는 길**

홍익대학교 서울캠퍼스 (서울특별시 마포구 와우산로 94)

• **지 도**

2호선 홍대입구역 9번 출구 → 홍대 정문 (도보 8분)

홍문관(행사장) → 제2기숙사 학생식당(B2) 도보 5분

제2기숙사 건물 지하2층 “학생식당”

기술컨퍼런스 식권 제출

발표자

• 행사 장소

구분	장소
등록	홍문관 가람홀 로비
개회식	홍문관 가람홀 B4
Keynote Session	홍문관 가람홀 B4
Special Session	홍문관 가람홀 B4
Special Forum	홍문관 가람홀 B4
중식	제2기숙사 학생식당
Oral Session 1 철도교량위원회	홍문관 R311
Oral Session 2 인프라 스트럭쳐의 시공엔지니어링	홍문관 R312
Oral Session 3 인공지능기반 구조물 모니터링	홍문관 R318
Oral Session 4 데이터 기반 케이블교량 유지관리 기술	홍문관 R319
Oral Session 5 Design competition	홍문관 R924
Oral Session 6 PSC 거더	홍문관 R311
Oral Session 7 계산역학 기술을 활용한 사회기반구조물의 특성 분석	홍문관 R312
Oral Session 8 구조설계 및 성능 평가	홍문관 R320
Oral Session 9 구조물 성능 평가를 위한 하이브리드 실험 및 AI 응용 기술	홍문관 R311
Oral Session 10 콘크리트구조위원회	홍문관 R312
Oral Session 11 실험을 이용한 구조물 응답 예측 및 분석	홍문관 R318
Oral Session 12 데이터 기반 구조물 상태 평가	홍문관 R319
Poster Session	홍문관 가람홀 로비
Young Engineer's Session	홍문관 R320
시상식 및 폐회식	홍문관 가람홀 B4
우수구조물 전시	홍문관 가람홀 로비

프로그램

시간	세부 일정
08:40-09:00	**등록 및 입장** | **홍문관 가람홀**
09:00-09:15	**개회식** 사회 : **최종권** | 홍익대학교
	개회사 **유동호** | 한국교량및구조공학회장
	축사 **박상주** | 홍익대학교 총장
	경과 보고 및 행사 진행 소개 **강준원** | 기술컨퍼런스 조직위원장
09:15-09:30	**시상식** 사회 : **김선용** | 기술조사및평가위원회 위원장
	우수구조물 시상식 논문상 시상
09:30-11:30	Keynote Session | **홍문관 가람홀**
09:30-10:10	• **Keynote 1 김유원 대표 (NAVER Cloud)** 디지털트윈에서 데이터센터까지: 구조공학의 미래를 설계하다
10:10-10:50	• **Keynote 2 권태규 실장 (국토교통과학기술진흥원 전략기획실)** AI 전환을 위한 국토교통 R&D 현황 및 발전방향
10:50-11:30	• **Keynote 3 박기태 본부장 (한국건설기술연구원)** AI 기반 교량 스마트 유지관리 플랫폼 및 디지털트윈 활용 기술 개발
11:30-13:00	**중 식** | **제2기숙사 학생식당**
13:00-15:00	Special Session (서울시설공단 도로인프라얼라이언스) | **홍문관 가람홀**
SS1 (120분)	**제4차 도로인프라 얼라이언스 성과공유회** 좌장 : **이정동 차장** | 서울시설공단 자산관리혁신처 ① 협력 네트워크를 통한 노후 인프라 유지관리 디지털 전환과 혁신 | 백민지 과장 (서울시설공단) ② 구조물 건전성 평가를 위한 비선형 초음파 영상기술 | 김건 교수 (난양공과대학교) ③ 선제적 유지관리를 위한 성능 중심 데이터 기반 자산관리시스템 개발 | 조중연 대표 (유니콘스) ④ 지속가능한 교량 유지관리 전략 | 박창호 실장 (도로교통연구원) ⑤ 포스트텐셔닝 프리스트레스트 콘크리트 교량 내구성 향상 방안 개요 및 발전 방향 | 장승엽 교수 (한국교통대학교)
15:20-17:00	Special Forum | **홍문관 가람홀**
SF1 (100분)	**시공 중 사고 방지를 위한 긴급점검-건설기술진흥법의 현주소와 글로벌 스탠다드** 좌장 : **공정식 교수** | 고려대학교 발제① 시공 중 사고 방지를 위한 설계와 시공의 역할과 책임 분담 | 이복남 교수 (서울대학교) 발제② 가설구조물의 설계 및 시공 절차와 문제점 | 최혁진 팀장 (한국도로공사) 발제③ 시공 중 붕괴사고 방지를 위한 방안 | 이석종 대표 (비아이티솔루션) 패널토론 - 손윤기 대표 (ENVICO) - 이종대 부사장 (다산컨설턴트) - 임다수 그룹장 (삼성물산 건설부문) - 채재경 팀장 (대한전문건설협회)

시간	세부 일정				
13:00-14:15	Parallel Session Ⅰ				
	OS1	OS2	OS3	OS4	OS5
	R311 **철도교량위원회** (좌장) 김태훈 – 4 papers	R312 **인프라 스트럭쳐의 시공엔지니어링** (좌장) 손윤기 – 5 papers	R318 **인공지능기반 구조물 모니터링** (좌장) 윤형철 · 김은주 – 4 papers	R319 **데이터 기반 케이블교량 유지관리 기술** (좌장) 박종칠 – 5 papers	R924 **Design competition** (좌장) 최성락 · 신상훈 – 6 papers
14:15-14:30	휴 식 (Coffee Break)				
14:30-15:45	Parallel Session Ⅱ				
	OS6	OS7	OS8	OS3	OS4	OS5
	R311 **PSC 거더** (좌장) 황훈희 – 4 papers	R312 **계산역학 기술을 활용한 사회기반 구조물의 특성 분석** (좌장) 강준원 – 6 papers	R320 **구조설계 및 성능 평가** (좌장) 김경식 – 6 papers	R318 **인공지능기반 구조물 모니터링** (좌장) 윤형철 · 김은주 – 5 papers	R319 **데이터 기반 케이블교량 유지관리 기술** (좌장) 박종칠 – 4 papers	R924 **Design competition** (좌장) 김창수 · 박성균 – 7 papers
15:45-16:00	휴 식 (Coffee Break)				
16:00-17:30	Parallel Session Ⅲ				
	OS9	OS10	OS11	OS12	YES
	R311 **구조물 성능 평가를 위한 하이브리드 실험 및 AI 응용 기술** (좌장) 장민우 – 6 papers	R312 **콘크리트구조위원회** (좌장) 최종권 – 5 papers	R318 **실험을 이용한 구조물 응답 예측 및 분석** (좌장) 채윤병 – 5 papers	R319 **데이터 기반 구조물 상태 평가** (좌장) 윤혜진 – 5 papers	R320 **영엔지니어세션** (좌장) 허태민 – 6 papers
	PS			전문위원회	
	홍문관 가람홀 로비 **포스터세션** (좌장) 김선중 · 안이삭 – 10 papers			R1511 **설계기준위원회 회의** (위원장) 조재열	
17:30-17:50	**시상식** | 홍문관 가람홀				
	우수 논문발표상 영엔지니어 최우수 논문발표상				
17:50-18:00	**폐회 및 기념촬영** | 홍문관 가람홀				

세부 일정 (*표시는 발표자)

09:00-09:15 | **홍문관 가람홀**

개회식	사회 : 최종권 | 홍익대학교
개회사	유동호 | 한국교량및구조공학회장
축사	박상주 | 홍익대학교 총장
경과 보고 및 행사 진행 소개	강준원 | 기술컨퍼런스 조직위원장

09:15-09:30 | **홍문관 가람홀**

시상식	사회 : 김선용 | 기술조사및평가위원회 위원장
우수구조물 시상식	
논문상 시상	

09:30-11:30 | **홍문관 가람홀**

Keynote Session	
KS01	디지털트윈에서 데이터센터까지: 구조공학의 미래를 설계하다 김유원 | NAVER Cloud
KS02	AI 전환을 위한 국토교통 R&D 현황 및 발전방향 권태규 | 국토교통과학기술진흥원 전략기획실 (※ 저작권상의 문제로 강연자료가 제공되지 않습니다.)
KS03	AI 기반 교량 스마트 유지관리 플랫폼 및 디지털트윈 활용 기술 개발 박기태 | 한국건설기술연구원

13:00-15:00 | **홍문관 가람홀**

Special Session 제4차 도로인프라 얼라이언스 성과공유회	좌장 : 이정동 | 서울시설공단
SS01	협력 네트워크를 통한 노후 인프라 유지관리 디지털 전환과 혁신 백민지*, 이정동, 문영철, 김창수, 심형준
SS02	구조물 건전성 평가를 위한 비선형 초음파 영상기술 김건* (※ 발표 내용의 저작권상의 문제로 논문은 공개하지 않습니다.)
SS03	선제적 유지관리를 위한 성능 중심 데이터 기반 자산관리시스템 개발 조중연*, 오원준, 이후석
SS04	지속가능한 교량 유지관리 전략 박창호* (※ 발표 내용의 저작권상의 문제로 논문은 공개하지 않습니다.)
SS05	포스트텐셔닝 프리스트레스트 콘크리트 교량 내구성 향상 방안 개요 및 발전 방향 장승엽*, 전세진, 심별, 김진국

15:20-17:00 | **홍문관 가람홀**

Special Forum 시공 중 사고 방지를 위한 긴급점검-건설기술진흥법의 현주소와 글로벌 스탠다드	좌장 : 공정식 | 고려대학교
SF01	시공 중 사고 방지를 위한 설계와 시공의 역할과 책임 분담 이복남 | 서울대학교
SF02	가설구조물의 설계 및 시공 절차와 문제점 최혁진 | 한국도로공사
SF03	시공 중 붕괴사고 방지를 위한 방안 이석종 | 비아이티솔루션
패널	손윤기 | ENVICO 이종대 | 다산컨설턴트 임다수 | 삼성물산 건설부문 채재경 | 대한전문건설협회

13:00-14:15 | **홍문관 R311**

Oral Session 1 철도교량위원회	좌장 : 김태훈 | 한국철도기술연구원
OS1-1	철도 교량의 변형 제한 설계 기준 장승엽*
OS1-2	철도교량 솟음 변형에 따른 고속열차 승차감 분석 이경찬*
OS1-3	CFRP 보강근을 적용한 개량형 45m 철도교 거더의 구조성능에 대한 실험적 연구 김현중*, 오상혁, 강태성
OS1-4	데이터 기반 철도 궤도구성품 유지관리 의사결정 지원모델 개발 지구철*, 최일윤

13:00-14:15 | **홍문관 R312**

Oral Session 2 인프라 스트럭쳐의 시공엔지니어링	좌장 : 손윤기 | ENVICO
OS2-1	프리캐스트 세그먼트 교량의 형상관리를 위한 디지털 솔루션 Le Xuan Hung*, 조용우, 최성락, 손윤기, 이재호
OS2-2	제3연륙교 곡선형 사장교와 강주탑 사장교의 시공 및 형상관리 조용우*, 손윤기, 최충헌, 이동규, 정원식, 윤석준, 조제헌
OS2-3	필리핀 남북철도 제 1공구 프로젝트 PSM 선형관리 수행 사례 임정섭*, 박종철, 김범철, 권정대
OS2-4	의령낙동대교의 가설엔지니어링 및 형상관리 이대규*, 이수령, 김영완, 권진근, 이타, 김승규, 박인교
OS2-5	교량 시공을 위한 가설엔지니어링의 역할과 적용 김문옥*, 윤정현

13:00-14:15 | **홍문관 R318**

Oral Session 3 인공지능기반 구조물 모니터링	좌장 : 윤형철 (충북대학교) · 김은주 (서울대학교)
OS3-1	Time-warping Allgnment를 이용한 초음파 신호 Time of Flight 추정 자동화 가능성 연구 진승섭*, 민지영, 김률리
OS3-2	교량 바닥판 열화깊이 평가를 위한 멀티모달 비파괴검사 기법 송호민*, 김현수, 강준구, 김영진
OS3-3	도메인 지식 기반 교량 구조물 3차원 부재 분할 알고리즘 홍종화*, 심성한
OS3-4	벡터와 래스터 데이터를 결합한 출렁다리 디지털 모델 구축 기술 개발 박영서*, 이재혁, 윤형철

14:30-15:45 | **홍문관 R318**

Oral Session 3 인공지능기반 구조물 모니터링	좌장 : 윤형철 (충북대학교) · 김은주 (서울대학교)
OS3-5	영상기반 구조물 변위 측정 기술의 정확도 향상을 위한 듀얼 레퍼런스 KLT 전건열*, 윤형철
OS3-6	RC 구조물의 음향방출 신호 기반 3차원 PLB 위치 추정을 위한 MST 이미지 딥러닝 회귀 모델 원종훈*, 김은주
OS3-7	바닥판 충격하중 예측을 위한 점프 조건 반영 교량-차량 상호작용 모델 전한주*, 김은주
OS3-8	Probabilistic Wildfire Spread Prediction Using Conditional GAN-Based Autoregressive model 강태훈*, 김태용
OS3-9	약한 라벨링 기반의 도메인 적응 균열 탐지 성능 향상 연구 이근석*, 조수진

13:00-14:15 | **홍문관 R319**

Oral Session 4 데이터 기반 케이블교량 유지관리 기술	좌장 : 박종칠 | 한국도로공사
OS4-1	광안대교 강교도장 보수 사례 김영혁*, 최영택, 임종현, 김성훈
OS4-2	공용 초기 단계에서의 콘크리트 사장교의 동특성 분석 박종칠*, 신유성, 서정욱, 안호현
OS4-3	3차원 자정식 현수교의 장기 구조거동 특성 분석 배인환*, 김일중
OS4-4	기하비선형을 고려한 강합성 사장교의 시간이력해석 및 케이블 지진계 설치 위치에 대한 고찰 박원주*, 오재호, 장현순, 김병학, 한준수, 이덕근
OS4-5	현장데이터 기반 해상교량의 유지관리 사례 양태환*, 김상열

14:30-15:45 | **홍문관 R319**

Oral Session 4 데이터 기반 케이블교량 유지관리 기술	좌장 : 박종칠 | 한국도로공사
OS4-6	데이터 기반 특수교량 유지관리 사례 김용완*, 이덕근, 김영민, 장현순, 하지훈
OS4-7	고속도로 장경간 콘크리트 사장교의 신뢰도 기반 안전성 평가 서정욱*, 박종칠, 최민준, 김윤태, 이진희
OS4-8	국내 최초 하이브리드 보행현수교의 설계 및 시공 신상훈*, 서용교, 유정수, 김지연
OS4-9	잠수교의 보행화를 위한 리노베이션 설계 제안 안정균*, 신상훈, 이대영, 이재강

13:00-14:15 | **홍문관 R924**

Oral Session 5 Design competition	좌장 : 최성락 (ENVICO) · 신상훈 (케이블브릿지)
OS5-1	왜관철교의 Parker Truss 구조형태와 기술사적 의의 김남희*, 유동호, 전종수, 이건찬, 박종태
OS5-2	보도교와 캔틸레버 전망대의 구조 설계 및 지속가능성 평가 표세림*, 이대규, 최길호
OS5-3	용을 형상화한 보행교의 설계 및 구조 안정성 평가 이재경*, 신윤섭, 임재현
OS5-4	시부야의 흐름: 보행 흐름의 연속성을 위한 원형 입체보도 설계 김민규*, 정승우, 문익환, 이혁동, 유민수
OS5-5	경사 아치를 갖는 3경간 곡선 보도교의 개념 개발 유민호*, 박원석
OS5-6	잠수교-세빛섬 부유 연결교 제안 신명찬*, 소현수, 박지원

14:30-15:45 | **홍문관 R924**

Oral Session 5 Design competition	좌장 : 김창수 (DM엔지니어링) · 박성균 (코비코리아)
OS5-7	수위변화에 반응하는 부유식 보도교 선휘창*, 정원식, 허승용, 이지혜
OS5-8	쉼: 도시에 고요함을 더하다 김소율*, 유승철, 서태종
OS5-9	미래 지향형 보도교의 설계와 구조해석 임상준*, Syed Haider Ail, 이양희
OS5-10	프리팹 보행교의 설계 및 디지털 제작 : 시부야 교차로 사례 연구 김태경*, 신지헌, 신지훈, 이윤승, 심창수
OS5-11	자연을 걷고, 도시를 사랑해라 / 인생의 원 송건우*, 조수연
OS5-12	제니얼 교량 설계 잠수교와 부유섬을 연결하는 교량 디자인 Mathanraj Rajendran*, 심성한
OS5-13	BIFROST – A bridge between Asgard and Midgard 박승민*, 정원식

14:30-15:45 | **홍문관 R311**

Oral Session 6 PSC거더	좌장 : 황훈희 | 한국도로협회
OS6-1	PSC거더에서 횡만곡의 발생원인 및 대처방안 장형근*, 양인욱, 김충언
OS6-2	프리스트레스트콘크리트(PSC) 거더 공사 표준시방서 제정 추진 현황 배재현*, 유동민, 황훈희, 이현규
OS6-3	프리스트레스트콘크리트(PSC) 거더 공사 표준시방서 제정 세부계획 최명성*, 배재현, 황훈희, 김경원, 가훈
OS6-4	PSC 구조물의 긴장재 신장량 관리 시 주의사항 전세진*

14:30-15:45 | **홍문관 R312**

Oral Session 7 계산역학 기술을 활용한 사회기반구조물의 특성 분석	좌장 : 강준원 | 홍익대학교
OS7-1	교량 받침 상시 모니터링을 위한 CNN-BiLSTM 기반 탄성계수 이력 예측 박지원*, 장민우
OS7-2	Kelvin-Voigt 모델 기반 구조체의 점탄성 재료 물성 재구성 이시형*, 권혁준, 조주현, 강준원
OS7-3	다중 계측 기반 대형 구조물 전역 모달 특성 추정의 정확도 향상 기법 고원희*, 김상형, 채윤병
OS7-4	파동흡수 경계층을 이용한 Euler-Bernoulli 보의 시간영역 동적 해석 김홍주*, 김동호, 강준원
OS7-5	마찰형 포트 받침의 노후화를 고려한 거더교의 증분동적해석 기반 지진취약도 평가 김동호*, 조용준, 강준원
OS7-6	전단을 받는 콘크리트 앵커의 보강철근 영향에 대한 고찰 박주현*, 이종한

14:30-15:45 | **홍문관 R320**

Oral Session 8 구조설계 및 성능 평가 — 좌장 : 김경식 | 청주대학교

OS8-1	단경간 곡선 강박스 거더 교량의 부반력 특성 평가 김경식*, 이희정
OS8-2	콘크리트 거더를 적용한 원형주탑 사장교의 구조물 계획 이현재*, 김선환, 손윤기, 이정희, 지한록, 조영재
OS8-3	용접방식을 고려한 알루미늄보의 구조성능 평가 정수용*, 박연철, 정승우, 유민수
OS8-4	한Cox 모델을 이용한 교량 부재 수명 예측 모델 개발 김우혁*, 김우석, 민근형, 양지수
OS8-5	피로평가를 위한 장대레일 테르밋 용접부 응력범위 분포 특성 김기하*, 박연철, 이재연
OS8-6	부유식 폰툰 지지교량 계류선 이상상태 감지기술 송지훈*, 김승준

16:00-17:30 | **홍문관 R311**

Oral Session 9 — 좌장 : 장민우 | 명지대학교

구조물 성능 평가를 위한 하이브리드 실험 및 AI 응용 기술

OS9-1	다축 하이브리드 시뮬레이션을 위한 딥러닝 기반 하중 보정 방법 박자민*
OS9-2	무선 가속도계를 활용한 멀티포인트 상시 진동 계측 기반 교량 안전성 평가 기술 오상혁*, 김현중
OS9-3	계측데이터-시뮬레이션 퓨전 AI-Switch 실시간 교량 안전성 평가 시스템 개발 서동우*, 김재환, 박상기, 김호진, 공민준
OS9-4	스펙트로그램과CNN을 이용한 반무한 영역 특성화에 대한 데이터 기반 접근법 권혁준*, 이시형, 김동호, 강준원
OS9-5	멀티 클래스 이미지 분할 기법을 활용한 지진 하중에 따른 유형별 손상 추정 소현수*, 장민우
OS9-6	딥러닝 기법과 매개변수 최적화를 통한 교각 변위 응답 추정 및 내진 성능 평가 장민우*, Yazdanpanah Omid

16:00-17:30 | **홍문관 R312**

Oral Session 10 콘크리트구조위원회 좌장 : 최종권 | 홍익대학교

OS10-1	충격-반향 및 딥러닝 기법을 활용한 아스팔트 포장 바닥판 내부 열화 상태 평가 김영진*, 김현수, 강준구, 송호민
OS10-2	CFRP로 보강한 철근콘크리트 기둥의 차량 충돌 시 손상단계 예측을 위한 설명 가능한 기계학습 모델 개발 이재기*, 왕길환, 전종수
OS10-3	수치해석을 통한 철근콘크리트 교량 교각의 폭발 응답에 영향을 주는 주요변수 분석 오상헌*, 왕길환, 전종수
OS10-4	합성데이터 및 분류 기법을 활용한 교량의 안전등급 예측 홍지수*, 전세진
OS10-5	강섬유 보강 철근콘크리트 부재의 균열폭 예측 모델 최한수*, 이성철

16:00-17:30 | **홍문관 R318**

Oral Session 11 실험을 이용한 구조물 응답 예측 및 분석 좌장 : 채윤병 | 서울대학교

OS11-1	철근콘크리트 기둥 구조물을 대상으로 한 수직하중 경계조건이 고려된 2방향 실시간 하이브리드 실험 이충현*, 김진일, 채윤병
OS11-2	재하 속도 및 다축 하중 방향 변화에 따른 철근콘크리트(RC) 기둥의 거동 차이 분석 김진일*, 이충현, 채윤병
OS11-3	전기임피던스 단층분석 기반 콘크리트 수화과정의 전기적 특성 변화 모니터링 조주현*, 김홍주, 강준원
OS11-4	부유식 교량 구조물의 풍-파랑하중 응답 평가를 위한 6자유도 실시간 하이브리드 시험 유기헌*, 김민엽, 채윤병
OS11-5	BD05 직사각형 단면을 대상으로 한 실시간 하이브리드 풍동실험 장치의 비틈 가진 유효성 평가 황유찬*, 심재홍, 권오성, 김호경

16:00-17:30 | **홍문관 R319**

Oral Session 12 데이터 기반 구조물 상태 평가	좌장 : 윤혜진 | 한국건설기술연구원
OS12-1	고속도로 교량의 결함도지수 머신러닝 모델 예측 성능 향상을 위한 방법론 비교 연구 이채민*, 최양록, 배영재, 권경록, 공정식
OS12-2	교량 세부부재 등급의 연속형 수치 변환 및 AI 기반 열화 모델 개발 최양록*, 권경록, 배영재, 이채민, 공정식
OS12-3	점검데이터 기반 기계 학습을 활용한 교량 바닥판 사용성 잔존 수명 예측 노기태*, 송현혜, 김기열, 신지훈, 심창수
OS12-4	비지도학습 기반 부유식 교량 손상탐지 연구 민선기*, 송지훈, 김승준
OS12-5	LSTM 알고리즘을 활용한 15MW 해상풍력 자켓 지지구조의 실시간 취약부 응답 추정 정기원*, 김승준

16:00-17:30 | **홍문관 R320**

Young Engineer's Session	좌장 : 허태민 | 홍익대학교
YES1	해상 풍력 터빈 구조 건전성 모니터링을 위한 디지털 트윈 프레임워크 A Digital Twin Framework for Structural Health Monitoring of Offshore Wind Turbines 이종현*, 정기원, 김승준
YES2	자기지도 학습 기반 준실시간 장대교량 와류 진동 탐지 Self-supervised Learning-based Near-real-time Detection of Vortex-induced Vibrations in Long-span Bridges 이선호*, 김선중
YES3	수평재의 휨강성이 고려된 수직부재의 좌굴강도특성 연구 A Study on Buckling Strength of Compression Members Considering the Horizontal Member's Bending Stiffness 김윤석*, 한휘석, 김평화, 김승준
YES4	이중 에이전트 강화학습과 시스템 신뢰성 기반 리질리언스 분석을 통한 구조물 보강 최적화 Structural Retrofit Optimization via Dual-agent Deep Reinforcement Learning and System Reliability-based Resilience Analysis 박진서*, 김태용, 송준호
YES5	건설 강재의 재활용을 고려한 중경간 교량의 계층적 순환경제평가 Hierarchical Circular Economy Assessment for Medium-Span Bridges Considering Construction Steel Recycling 이상현*, 안이삭, 김호경
YES6	교량 장기 계측 데이터의 이상탐지를 위한 인공지능 활용 Utilization of AI for Anomaly Detection in Long-Term Bridge Monitoring Data 홍지훈*, 박기정, 고상우, 박태현

16:00-17:30 | **홍문관 가람홀 로비**

Poster Session	좌장 : 김선중 (서울시립대학교) · 안이삭 (국립공주대학교)
PS01	CFRP 보강 철근콘크리트 보의 노출 온도에 따른 철근 및 CFRP 변형률 분포 경향성 분석 이인용*, 최종권
PS02	현장계측 풍속과의 비교를 통한 비균질 지형 모사 풍동실험의 정확도 분석 안이삭*, 김세진, 임아연, 우현
PS03	선택적 메모리 학습 기반 교량 이상 진단 모델의 연속 업데이트 박찬원*, 이재범, 이영주
PS04	SC벽체의 내충격 성능에 대한 스터드 및 타이바 효과의 수치해석적 분석 예준휘*, 안혁준, 이승환, 박연철, 조재열
PS05	산업단지에 대한 태풍 전력망 리스크 평가 프레임워크 개발 김영인*, 김종성, 김세진
PS06	현장 계측 데이터 및 GK2A 위성 영상을 활용한 Non-synoptic Wind 분류 알고리즘 개발 박진우*, 유철환, 정웅희, 김호경
PS07	비정형 구조물 건설을 위한 3D 프린팅 콘크리트 거푸집 활용 기술 연구 김문옥*, 이규석, 정용일, 김지수, 정현우, 최현호
PS08	머신러닝 기법을 활용한 교량의 제한 진폭 와류진동 탐지 조수연*, 황유찬, 심재홍, 김호경
PS09	딥러닝 기반 LSTM-FCNN 융합 모델을 활용한 구조물 장기 성능 추정 노윤학*, 원주영, 김승준
PS10	위험도 기반 RC 교량 교각의 내진보강 시점 최적화 김선용*, 양연지

17:30-17:50 | **홍문관 가람홀**

시상식	사회 : 허태민	홍익대학교
우수 논문발표상		
영엔지니어 최우수 논문발표상		

17:50-18:00 | **홍문관 가람홀**

폐회 및 기념촬영

한국교량및구조공학회
2025 기술컨퍼런스

AI와 구조공학 : 데이터 기반의 미래 인프라

KIBSE 사단법인 한국교량및구조공학회
Korean Institute of Bridge and Structural Engineers