

2024년도 봄 학술발표회 구두발표 시간표

발표일/발표장	발표시간	발표분야	논문제목	발표자
4월4일(목) 스펠A	10:00-10:15	건설안전 및 관리 I	Gaussian Splatting 기술을 활용한 토목 시설물 3D 디지털 시각화	강민우
	10:15-10:30		PC부재별 설치시간을 통한 PC공중주체의 평면 형상계수 산정	김기호
	10:30-10:45		교량 시공단계에서 드론을 활용한 품질관리 방법	김재규
	10:45-11:00		건설감리 품질 개선을 위한 Depth Camera 기반 철근 간격 실시간 모니터링 시스템 개발	이영훈
	11:00-11:15		탄소나노튜브/폴리우레탄 복합체를 활용한 스마트 모니터링 시스템 개발	정유진
	11:15-11:30		CNT/시멘트 복합재료 센서를 활용한 RC구조물 균열 모니터링	김형기
	11:30-11:45		초고층 건축물 대상 MEMS 가속도계 SHM 실증사례 연구(II)	김형도
4월4일(목) 스펠B	09:30-09:45	구조성능 I	강도저감모델을 활용한 부식된 RC보의 잔류휨강도 평가	박재홍
	09:45-10:00		저항복강 강판전단벽 공조의 좌굴형상과 변형도 조사	GUO YI
	10:00-10:15		3D UOE 조건 시뮬레이션을 통한 확관에 따른 강관 붕괴압력 분석	김진국
	10:15-10:30		베이지안 추론을 이용한 극한하중을 받는 콘크리트의 동적저항계수 모델 개발	심명주
	10:30-10:45		스마트자율급 카메라를 사용한 다자유도 구조물의 동특성 도출	김소연
	10:45-11:00		유한요소해석을 통한 RC기둥 잔존내화성능 예측 기법	임호
	11:00-11:15		손상재료모델을 적용한 강재연파의 이력거동에 대한 해석적 연구	FAN KAICHENG
11:15-11:30	FERUM-RCAHEST를 활용한 손상시수 기반 지진 취약성 평가	이영주		
11:30-11:45	철근콘크리트 구조물의 재료특성식별을 위한 포렌식 알고리즘 개발	Ali Tabish		
4월4일(목) 스펠C	09:30-09:45	재료 및 내구성 I	IN-SITU CO2 Mixing 기술을 통한 시멘트계 다공성 소재를 이용한 CO2 저장용량 향상	이동규
	09:45-10:00		습윤-건조 환경에 따른 철근콘크리트의 전기저항 평가	ROBLES KEVIN PA
	10:00-10:15		고강도 경량 섬유보강 시멘트 복합재료의 직접인장거동 조사	조수성
	10:15-10:30		정량적 조음파 이미징 기법을 통한 비파괴적 철근 부식 모니터링	백승오
	10:30-10:45		혼화제 지원을 통한 지속 가능한 내화물 개발	박남규
	10:45-11:00		순환전극재 혼합 모르타르의 유동성 및 압축강도	김재경
	11:00-11:15		층계 변형 신호의 CNN 기반 심층학습을 활용한 철근 부식에 따른 콘크리트 손상 자동 분류	피터조지키
11:15-11:30	YOLO 기반 GPR 신호 심층학습을 통한 터널 콘크리트 라이닝 배면공동 자동 검출	Harseno		
11:30-11:45	서중합경에서의 콜드조인트 밀폐화를 위한 조지언 콘크리트의 부착성능 평가	정준택		
4월4일(목) 윈드A	10:00-10:15	진단 I	비지도 학습된 Vision Transformer와 확률 Thresholding 기법을 활용한 균열 분할 기술	조수진
	10:15-10:30		플랫벨트 손상률에 따른 MFL 신호 패턴분석 연구	김주원
	10:30-10:45		다중유형 비파괴검사 기법 적용을 통한 노후 교량 바닥판 내부 열화상태 추정	유승철
	10:45-11:00		초음파 펄스 시험을 이용한 예측시 주입공법 적용 콘크리트 결함보수부위 밀실도 평가	임근수
	11:00-11:15		PC 접합부 슬라브 그라우트 충전도 검사를 위한 초음파 탐상법 개발	이주원
	11:15-11:30		드론 Photogrammetry 기반 3D 점군 기반 안전진검사의 생산성 향상 효과 분석	이지은
	11:30-11:45		방음터널의 체계적 안전관리를 위한 안전점검 기준(안) 소개	강오정
4월4일(목) 윈드B	09:30-09:45	유지관리 I	UAV 계속 영상을 이용한 프리웨어 교량 시공 모니터링	심성한
	09:45-10:00		구조물 모달정보 기반 사정고 케이블 응답데이터 이상상태 판단	정승후
	10:00-10:15		시간-주파수 분석을 활용한 비지도 학습 기반 손상 평가 개선	박소연
	10:15-10:30		사정고 MS 케이블 HDPE Duct 이질사례 및 대응방안	염승호
	10:30-10:45		Mask R-CNN 기반 아스팔트 포트홀 면적 예측	권아림
	10:45-11:00		부식속진실험과 대기노출실험의 상관성을 고려한 부식속도 예측	하민영
	11:00-11:15		Elastomagnetic (EM) 센서를 이용한 그라운드 앵커 긴장력 긴장력 모니터링 기법	박준근
11:15-11:30	교량 하면 점검을 위한 와이어 기반 로봇 위치제어 장치 시제품 개발	김남규		
4월4일(목) 윈드B	13:00-13:15	유지관리II	성능평가 결과를 활용한 국가주요시설물의 종합적 분석	최호진
	13:15-13:30		합성데이터를 이용한 케이블 교량 와류진동 조기경보	김선중
	13:30-13:45		머신러닝 기법을 이용한 교량 부재 열화 예측 모델 개발	이재현
	13:45-14:00		노후 교량 바닥판 전면교체 기준 분석	류수지
	14:00-14:15		강고 허부 복합점용물 화재시 강박스 거더의 최대 온도 평가	김경진
	14:15-14:30		Edge computing을 활용한 도매인 지식 기반 자율 케이블 모니터링 시스템 구현 연구	박영수
	14:30-14:45		변형률 신호로부터 영향장 LSTM 네트워크를 활용한 거더의 변위 응답 추정	박성민
4월5일(금) 스펠A	10:00-10:15	건설안전 및 관리II	콘크리트 하향 압송 중 배관 폐쇄 방지를 위한 시공 방법 제안	권승희
	10:15-10:30		Integrating BIM-Based Visualization and Deep Learning Method for Fire and Smoke Detection	DO MINH TRUYEN
	10:30-10:45		국내 건축물 지진피해 추정기법 개선에 관한 연구	이정환
	10:45-11:00		CNRP Bar를 활용한 콘크리트 구조물 거동 평가	엄가현
	11:00-11:15		보수 부위 모니터링을 위한 스마트 보수재 성능 평가	전해경
	11:15-11:30		컴퓨터 비전을 사용한 프리캐스트 콘크리트 슬라브의 덤러닝 기반 지수 측정	Dinh Quang Duy
	11:30-11:45		개선된 BWIM 시스템의 차량 하중 측정 성능검증을 위한 현장 실험	방건혁
4월5일(금) 스펠B	09:30-09:45	구조성능 II	데크제결시스템에 따른 데크제결장치의 변형 평가	홍성욱
	09:45-10:00		다양한 FRCM 복합재를 적용한 RC보의 구조성능 평가	권현
	10:00-10:15		일정진폭하중을 받는 강재슬릿댐퍼의 피로성능에 관한 연구	이윤집
	10:15-10:30		속력에 따른 RC부재의 최대 비틀림 내력평가	김민원
	10:30-10:45		편심 회전체를 이용한 스페리컬 받침의 강각화 및 정밀 해석모델의 비교	조현규
	10:45-11:00		비파괴 평가 기술을 활용한 슬래그 기반 무시멘트 복합체에 대한 천연성유의 영향 평가	Chandam
	11:00-11:15		구조물의 건전성평가를 위한 가속도 기반 동특성 및 강성 도출 시스템	김민영
11:15-11:30	프리스트레스가 도입된 면체진 영골 시스템의 간이진동대를 이용한 동적특성 평가	배상훈		
11:30-11:45	프리스트레스가 탄소섬유원료로 보강된 슬래브의 부모멘트 성능	최기선		
4월5일(금) 스펠C	09:30-09:45	재료 및 내구성II	콘크리트 속 철근 부식 모니터링을 위한 표면 부착형 EIS 센서 개발	Ngan Nguyen
	09:45-10:00		철근콘크리트 보의 염해에 따른 부식 손상 분류를 위한 초음파 검사법 기반 머신러닝 모델	MUKHTI JULFIKHS
	10:00-10:15		구조물 보강용 FRP에 부착되는 공기층 적용 내화배설의 열전달 특성에 관한 연구	김진국
	10:15-10:30		탄소나노튜브를 사용한 시멘트 복합재료의 최신 기술에 관한 연구	오승열
	10:30-10:45		3D프린팅을 위한 천연성유 및 급결재 혼합 콘크리트의 유변학적 특성	조은산
	10:45-11:00		IGCC FA 다량 지원 자기감지형 그라우트재의 전기적 특성	임건우
	11:00-11:15		펄프 압송이 고강도 그라우트의 유동성 및 강도에 미치는 영향	김병휘
11:15-11:30	아지형 강성유 종류에 따른 섬유보강콘크리트의 구축건조속도 특성	박인호		
11:30-11:45	실시간 이미지 분석 기반 3D 콘크리트 프린팅 출력 조건 결정에 관한 기초 연구	김지수		
11:45-12:00	정량적 초음파 이미징 기법을 통한 비파괴적 시멘트 탄산화 깊이 측정	백승오		
4월5일(금) 윈드A	10:00-10:15	진단II	이미지 프로세싱 기법을 활용한 복합재 내부 손상 탐지 고도화	소현수
	10:15-10:30		지진피해 건축물 손상평가방법 비교분석	윤누리
	10:30-10:45		지진피해 시설을 위험도 평가 개선을 위한 철근콘크리트 전단벽체 실험적 연구	이영진
	10:45-11:00		압축센싱 기반의 초음파 아래에 이미징 기법을 활용한 콘크리트 구조물 대면적 내부 이미징	송호민
	11:00-11:15		다양한 강도의 이미지 레벨과 특징 레벨의 거리에 기반한 균열 분할 모델을 위한 비지도 도메인 적용 방법	최준진
	11:15-11:30		로봇 기반 이미지 수집 및 심층학습 분석을 통한 콘크리트 바닥판 균열 평가 자동화	기성훈
	11:30-11:45		YoKe type E/M 센서 데이터 기반 MLP 모델을 활용한 무어리언인 긴장력 추정	김주원
4월5일(금) 윈드B	09:30-09:45	유지관리III	레이저 초음파 기반의 비파괴 검사 기법을 이용한 PE배관 유지관리 적용 가능성 분석	원재연
	09:45-10:00		다중 커널 딥러닝 모델을 활용한 케이블 교량의 시계열 응답 예측	이영주
	10:00-10:15		드론 탑재형 LIDAR 및 카메라 퓨전을 통한 교량 손상정량화 연구	이창준
	10:15-10:30		레이저를 활용한 UAV 이미지 스티칭	이준화
	10:30-10:45		구조물 성능기반 모니터링을 위한 MANTS 계속시스템 개발	이재훈
	10:45-11:00		노후 교량구조물의 유지관리를 위한 생성형 AI 기반 의사결정 지원 모델 개발	조민건
	11:00-11:15		Enhancing Structural Integrity Assessment through LIDAR-Based Damage Detection	Michael
11:15-11:30	통계적 기법을 활용한 유지관리기준 설정에 관한 연구	남진원		