

2023년도 봄 학술발표회 : 구두발표 시간표

발표장	No.	발표시간	논 문 제 목
ROOM 2 (건설안전 및 관리)	1	10:00~10:15	구조물 유지관리를 위한 건설문서 텍스트 마이닝 알고리즘 개발
	2	10:15~10:30	복합센서를 활용한 시공 현장 추락사고 예방을 위한 작업자 위치탐지에 관한 연구
	3	10:30~10:45	신속중성화 측정장비를 활용한 콘크리트 탄산화 깊이 측정 방법의 제안
	4	10:45~11:00	시스템 비계의 수직재와 수평재 결합을 포커팅 연결부의 회전강성 추정
	5	11:00~11:15	스마트 스킨을 활용한 콘크리트 구조물 안전성 평가
	6	11:15~11:30	프로젝트 문서를 활용한 건설공사 공기 지연 예측모델 개발
	7	11:30~11:45	포인트 클라우드 데이터를 이용한 OSP기반 교량 구조물 디지털 형상관리
	8	11:45~12:00	건설기공의 디지털 전환을 위한 구조물 설계 정보의 정리 방안

발표장	No.	발표시간	논 문 제 목
ROOM 3 (구조성능 I)	1	09:00~09:15	나노입자가 혼입된 초고강도 섬유보강 콘크리트의 동적 인장 저항성
	2	09:15~09:30	저항복강 강판전단벽의 구조거동에 관한 해석적 연구
	3	09:30~09:45	국내·외 포트를 파손 기준에 대한 문헌연구를 통한 포트를 파손 기준측정 및 평가 방법의 한계
	4	09:45~10:00	형상비에 따른 강재 슬릿 덤퍼의 피로 성능
	5	10:00~10:15	RC 연결부의 비선형 거동 예측을 위한 소성인장모델
	6	10:15~10:30	단면중타 방식으로 보강된 압축전단부재의 하중거스름 전기적 특성 평가
	7	10:30~10:45	스테인리스 볼트접합부의 전단파괴 시뮬레이션
	8	10:45~11:00	비선형 거동을 고려한 한계상태를 바탕으로 한 원전 격납건물의 지진취약도 분석
	9	11:00~11:15	수직 비정형 구조물 모델링 업데이트를 위한 확률적 강성 저감 기법
	10	11:15~11:30	반복하중 환경 내 PC 교각의 비선형 거동 분석
	11	11:30~11:45	철근이음용 하이브리드 기계식 이음 장치의 성능평가
	12	11:45~12:00	노후된 PSC-I 거더 중앙 내부텐던 손실량에 따른 구조거동
	13	12:00~12:15	양생기간에 따른 보수재료의 부착강도 분석

발표장	No.	발표시간	논 문 제 목
ROOM 6 (유지관리 I)	1	13:00~13:15	초음파 측정을 활용한 콘크리트의 염소소 함량을 위한 딥러닝과 기반방법의 비교를 위한 연구
	2	13:15~13:30	반복 신경망을 활용한 초음파 필스파 해석에 기초한 콘크리트 부식상태 분류에 대한 연구
	3	13:30~13:45	증강현실 기반 교량 안전점검을 위한 BIM 합성 데이터 생성 및 기계학습
	4	13:45~14:00	중소교량의 점검전단 데이터를 활용한 인공지능 기반 지역 특성 고려 열화모델 생성방안
	5	14:00~14:15	케이بل 교량의 케이블에 관한 확률론적 거동 예측 기법 개발
	6	14:15~14:30	ANN 기반 교량의 내하성능평가
	7	14:30~14:45	국내 해안가 비래염분률 추정을 위한 인공지능형 기술 적용

발표장	No.	발표시간	논 문 제 목
ROOM 1 (유지관리 II)	1	09:00~09:15	이미지 합성을 이용한 유식 학습 기반 사정케이بل 진동식별
	2	09:15~09:30	딥러닝을 이용한 영상 기반 항안사실물 점검 프레임워크 개발
	3	09:30~09:45	타마가와댐에 적용한 수중드론의 정밀도 검증
	4	09:45~10:00	RFID 통신을 이용한 구조물 변형 측정을 위한 안테나 센서 기술
	5	10:00~10:15	컴퓨터 비전을 활용한 프리랩 바닥판의 scan-to-BIM 자동화
	6	10:15~10:30	컴퓨터 비전을 활용한 드론 항공 영상 기반 프리랩 거더 전단연결체 탐지 자동화 알고리즘
	7	10:30~10:45	영상처리 기반 카메라 움직임 보정이 가능한 교량반침 6자유도 변위계측 알고리즘
	8	10:45~11:00	라이더를 이용한 구조물의 장기 형상계측
	9	11:00~11:15	교량 안전점검을 위해 4D BIM 기반 증강현실 시스템

발표장	No.	발표시간	논 문 제 목
ROOM 2 (유지관리 III)	1	09:00~09:15	염해에 따른 콘크리트 속 철근의 부식 상태 평가에 관한 전기화학적 특성 검토
	2	09:15~09:30	반도체 시설물 유지관리를 위한 레이저 초음파와 딥러닝 기반 비금속 배관 내부손상 검출 기법 연구
	3	09:30~09:45	Point cloud 기반 레일 3D 선형 탐지
	4	09:45~10:00	스마트폰을 이용한 차량-교량 상호작용 시스템의 파수 변화 추정
	5	10:00~10:15	곡선구합 강합성 사장교의 진동특성 분석
	6	10:15~10:30	대도시 교량의 유지관리 우선순위 선정 알고리즘 개발
	7	10:30~10:45	열중량분석에 의한 고온노출 시멘트 경화체의 이산화탄소 나노버블 회복 검토
	8	10:45~11:00	영상기반 정태레일 초정밀 변형계측 시스템 개발
	9	11:00~11:15	BIM 모델과 증강현실을 활용한 사회기반시설물 유지관리방안 연구
	10	11:15~11:30	고속철도 교량의 공진과 자갈계도 다짐보수 적법도 간의 상관관계

발표장	No.	발표시간	논 문 제 목
ROOM 3 (구조성능 II)	1	09:00~09:15	고연성 복합재료로 보강된 뱀의 휨거동 해석
	2	09:15~09:30	유사동적실험 및 비선형동적 유한요소해석 기반 R/C 기둥의 내진성능평가
	3	09:30~09:45	해상풍력발전기 그라우트 연결부의 전단기 배열에 따른 축하중 용량 분석
	4	09:45~10:00	초고성능 콘크리트로 보강된 철근 콘크리트 보의 강도
	5	10:00~10:15	철근부식 된 R/C 휨보의 내구성능 저감에 의한 내진성능 평가
	6	10:15~10:30	비선형동적 유한요소해석을 통한 비내진성능 R/C 골조의 내진성능평가
	7	10:30~10:45	강화학습 기반 구조설계 최적화 알고리즘 개발
	8	10:45~11:00	스트럿트 변화에 따른 강재슬릿덤퍼의 구조성능에 관한 실험적 연구
	9	11:00~11:15	고인성복합체로 양단 보강한 철근콘크리트 조적재용벽의 수평거력실험
	10	11:15~11:30	철근콘크리트 골조의 내진성능 보강을 위한 강판콘크리트 구조 시스템 모델의 유한요소해석
	11	11:30~11:45	수직변형 마찰덤퍼와 절굴프레임을 이용한 내진보강방법개발
	12	11:45~12:00	인공지능 기반 균침주형 조건을 고려한 교량 최대 변위 추정

발표장	No.	발표시간	논 문 제 목
ROOM 7 (재료 및 내구성)	1	09:00~09:15	전기비저항 데이터의 머신러닝을 활용한 콘크리트의 철근 부식상태 분류에 관한 연구
	2	09:15~09:30	시멘트 현탁액의 워커빌리티 예측을 위한 인공지능경량의 적용
	3	09:30~09:45	균열 자기치유 하이브리드캡슐 활용 프리캐스트 콘크리트의 치유성능 평가
	4	09:45~10:00	디스플레이 유리분말을 혼입한 시멘트 복합체의 칼슘치징 저항특성
	5	10:00~10:15	CO ₂ 나노버블을 이용한 전기로 슬래그의 축진 예이징 검토
	6	10:15~10:30	6-gingerol을 혼입한 수용액에서의 전기화학적 부식특성 평가에 관한 실험적 연구
	7	10:30~10:45	알칼리 활성 슬래그의 Ca/Si 비율과 염화를 확산계수 간의 상관관계
	8	10:45~11:00	부식촉진실험을 통한 구조용 강재의 부식환경별 부식상태 평가
	9	11:00~11:15	그리드-나노인덴테이션과 SEM-BSE 연계 기법을 활용한 배유리아 용융슬래그 기반 알칼리 활성 재료의 특성 분석

발표장	No.	발표시간	논 문 제 목
ROOM 8 (진단)	1	09:00~09:15	교량 IoT 센서 데이터의 즉시적 분석을 위한 인공지능 네트워크 개발
	2	09:15~09:30	현장 초음파 데이터 기반 정태레일 중립도 평가 기술 개발
	3	09:30~09:45	다중 유형 손상 탐지성능 향상을 위한 다중 해상도 딥러닝 네트워크 개발
	4	09:45~10:00	비점측 정상파를 이용한 건설재료 물성 평가 방안
	5	10:00~10:15	비점측 초음파 스캐닝을 이용한 콘크리트 재료의 특성화 및 손상 평가
	6	10:15~10:30	딥러닝 모델 학습을 위한 콘크리트 손상 신속 라벨링 시스템 개발
	7	10:30~10:45	터널 시설물 내진성능평가 부실사태에 대한 고찰
	8	10:45~11:00	안전점검 우선순위 도출을 위한 XGBoost 기반의 미정검 소규모 취역시설 안전도준 예측연구
	9	11:00~11:15	개선된 MMS를 이용한 도로터널의 정밀안전진단 사례
	10	11:15~11:30	이미지 프로세싱을 이용한 콘크리트의 화재피해 깊이 진단 방법 제안
	11	11:30~11:45	D.N.A를 이용한 구조물 디지털 트윈 및 손상분석 기술