

2022 가을
한국구조물진단유지관리공학회

학술발표회 및
포럼

프로그램북

[포럼]

스마트
진단·유지관리의
현황 및 미래

부산 파라다이스호텔

10.05^{WED} ~ 07^{FRI}

1일차

10.05

임시이사회의, 위원회 회의
동아리활동

2일차

10.06

구두/포스터발표, 특별세션,
포럼, 개회식 및 시상식

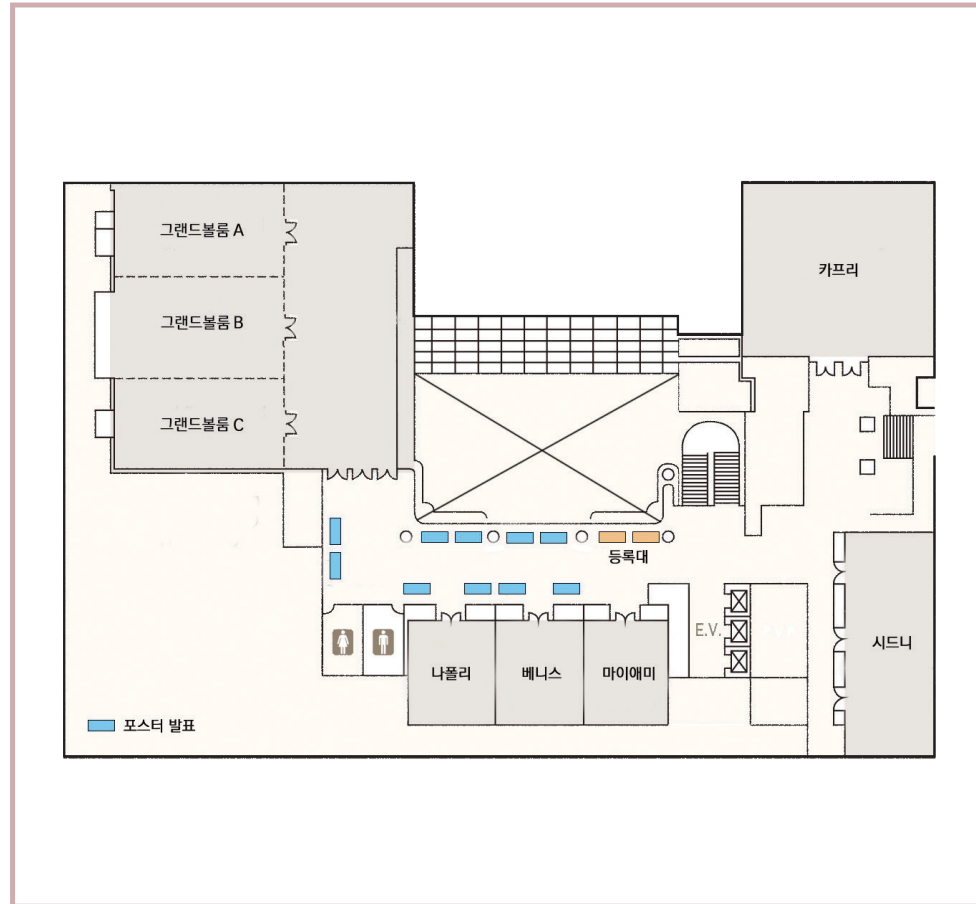
3일차

10.07

포스터발표
위원회 회의

발표장 안내도

※ 본관 2층



인 쇠 | 2022.10
발 행 | 2022.10
발 행 처 | 사단법인 한국구조물진단유지관리공학회
발 행 인 | 이현호
제 작 | 한국학술정보(주)
사 무 국 | 서울시 서초구 법원로2길 15, 505호
연 락 처 | 02-563-7228(행정업무)
02-563-7289(논문관련)
홈페이지 | www.ksmi.or.kr



초대의 글

한국구조물진단유지관리공학회
회 장 이 현 호

존경하는 한국구조물진단유지관리공학회 회원 여러분!

안녕하십니까?

학회 13대 회장으로 취임하고 처음 치르는 2021 봄 학술발표회에 이어 다시 이곳 부산에서 개최하는 [2022년 가을 학술 발표회 및 포럼]에 여러분을 초대하게 되어 매우 기쁘게 생각합니다.

아직 코로나 팬데믹에서 완전히 벗어나진 못했지만, 서서히 일상으로 돌아가는 현 시점에서 부산 파라다이스호텔에서 10월 5일부터 7일까지 가을학술발표회를 진행하게 되었습니다.

이번 학술발표회에는 건설안전, 구조성능, 유지관리, 재료 및 내구성, 진단 분야에 걸쳐 250여 편의 주옥같은 논문이 발표됩니다. 다가올 스마트 진단 유지관리를 대비하기 위하여 <스마트 진단·유지관리의 현황 및 미래>라는 주제로 전문성 높은 포럼을 준비하였습니다. 주제발표를 진행해주실 단국대 이상현 교수님, 인하대 김정렬 교수님, 성균관대 박승희 교수님께 참가자 여러분을 대표하여 감사 말씀 드립니다.

국토안전관리원, 한국도로공사, 한국수자원공사, 한국건설기술연구원, 차세대융합기술연구원, 동양대학교 및 학회에서 활발한 활동을 이어가고 있는 기준제정위원회, 드론전문위원회, 수공구조물위원회의 특별세션도 유익한 시간이 될 것입니다.

한국구조물진단유지관리공학회 13대 회장을 마무리하는 이번 가을 학술발표회에 참석하여 주신 회원분들에게 감사드리며, 포럼, 특별세션 및 논문발표에 많은 참석과 주제 토의를 부탁드립니다.

적극적으로 학술발표회를 기획하고 진행하여 주시는 권성준 부회장, 안용한 학술위원장, 학술위원회 위원 및 학회 운영 위원들의 헌신적인 노력에 감사드립니다.

아울러 보이지 않은 곳에서 애써주신 모든 분들께 마음 깊이 감사의 말씀을 전합니다.



환영사

국립부경대학교
총장 장영수

안녕하십니까. 국립부경대학교 총장 장영수입니다.
한국구조물진단유지관리공학회 가을 학술발표회 참석을 위해 해양도시 부산을 찾아주신 참가자 여러분을 진심으로 환영합니다.

이현호 회장님과 위원님들, 그리고 학술발표회를 위해 힘써주신 관계자 여러분의 노고에 깊은 감사의 말씀을 드립니다.

구조물 진단과 유지관리 분야 산업체, 학계, 연구기관에 종사하는 수많은 연구자와 기술자들이 참여해 학술 및 기술정보를 교류하는 뜻깊은 이번 학술발표회에 초대해주셔서 정말 감사합니다.

시설물의 안전과 유지관리가 최근 건설 분야의 핵심 키워드로 부상하면서 한국구조물진단유지관리공학회의 역할은 갈수록 중요해지고 있습니다. 고도로 발전한 우리 대한민국 사회 전반에 걸쳐 안전과 유지관리가 큰 이슈가 되는 상황에서, 사회를 안전하게 유지하고 관리하기 위해서는 모든 학문이 소통하고 융합해야 혁신과 도약의 길을 열 수 있을 것입니다.

이번 행사가 구조물 진단, 유지관리, 보수보강, 구조성능 등 학문을 총망라하며 건설안전 분야의 발전을 이끄는 성공적인 자리가 되기를 진심으로 기원합니다.

부산 최초의 대학이자 특성화중합대학인 부경대학교도 최근 융복합교육을 통한 창의적 인재 양성과 지속 가능한 소통으로 혁신하고, 사회통합을 목표로 국가발전에 기여하며 국립대의 역할과 사명을 다하고 있습니다.

오는 2024년 창학 100주년을 앞둔 시점에서 우리나라 국립대학의 새로운 모델이 될 부경대학교의 힘찬 도약에도 성원을 부탁드립니다.

부산을 찾아주신 여러분들을 다시 한번 환영하며, 부산에서의 모든 시간이 행복하고 좋은 기억으로 남길 기원합니다.

감사합니다.



축사

대한건축학회
회장 최창식

존경하는 한국구조물진단유지관리공학회 회원 여러분!

제8대 부회장을 역임한 대한건축학회 회장 최창식입니다.
한국구조물진단유지관리공학회의 「2022년 가을 학술발표회」가 대한민국 제2의 도시이자 최대의 해양 물류 도시인 이곳 부산에서 개최된 것을 진심으로 축하드립니다.

한국구조물진단유지관리공학회는 시설물의 진단, 안전성 평가, 유지관리, 보수보강 및 건설안전에 관한 국내 최고의 전문 학회입니다. 올해로 창립 26주년을 맞아 국가와 사회의 요청에 부응하기 위해 회원 여러분의 헌신적인 활동과 열정으로 각종 자연재해와 사회적 재난에 대한 선제적 대응방안과 선진기술들을 제안해왔습니다.

2025년 초고령사회에 진입할 것으로 예상되는 우리나라는 세계적으로도 보기 드문 빠른 발전을 거듭해왔습니다. 그렇기에 우리나라는 과거에 건설되어 낙후된 많은 구조물들과 함께, 새로운 기술을 적용하여 점차 복잡해지고 대형화된 구조물들이 복합되어 있습니다. 따라서 기존 구조물에 대한 안전진단 및 평가, 유지관리, 보수보강은 중요한 사회적 이슈가 되었습니다. 또한 급속하게 발전하는 스마트 기술들의 개발과 활용에 대한 이슈 역시 중요하게 대두되었습니다.

이와 함께 기후변화 등에 따른 자연재해의 빈도와 정도도 증가하고 있습니다. 지난 여름의 폭우로 인해 발생한 여러 피해들, 특히 어찌면 인재라 할 수 있을 여러 사고들은 안전한 환경을 조성함에 있어서 우리의 역할이 매우 중요함을 상기시키고, 막중한 책임감을 가지게 합니다.

사랑하는 회원 여러분!
저 역시 한국구조물진단유지관리공학회 회원으로서 학술발표회가 구조물의 안전 확보를 위한 선제적인 대응방안과 첨단 및 최신 기술 동향을 공유하고 선도하는 자리로 발돋움하고 있음을 자부하고, 또한 자랑스럽게 생각합니다.
이번 학술발표회 역시 다양한 주제와 내실화된 구성으로 풍성하게 준비된 것으로 알고 있습니다. 특히 시대의 요청에 부응하여 [스마트 진단·유지관리의 현황 및 미래] 포럼이 기대됩니다. 이러한 깊이 있는 학술적 연구결과 발표를 통하여 진단 및 유지는 물론 종국적으로 안전의 가치와 중요성이 더욱 높아지고 확산될 것이라 확신합니다.

사회의 안전과 국민의 행복을 위하여 지속적인 연구결과 발표와 다양한 정책대안 제시의 장을 제공해주신 이현호 회장님과 임원진, 그리고 역대 회장님과 회원 여러분들께 마음을 담아 감사의 말씀을 전합니다.

끝으로 본 학회의 무궁한 발전과 모든 회원들의 행복을 마음으로 기원합니다.
감사합니다. 그리고 고맙습니다.



축사

한국교육시설안전원
이사장 박구병

안녕하십니까. 한국교육시설안전원 이사장 박구병입니다.

구조물 진단 및 유지관리 분야의 명실상부한 국내 최고인 한국구조물진단유지관리공학회 가을 학술발표회에서 축사를 드릴 수 있도록 배려해주신 이현호 회장님께 감사드리며 매우 영광스럽게 생각합니다. 이 자리에 함께하신 내빈과 회원 여러분, 그리고 상을 받으실 분들에게 진심으로 축하드립니다.

구조물의 안전과 내구성 증진 등 유지관리 과학화와 첨단화를 이루기 위해 정책을 제안하고 새로운 진단기법 연구 개발에 주도적 역할을 일관되게 견지해주시는 연구자분들과 기업체 그리고 이현호 회장님을 비롯한 역대 회장님들께 존경의 마음을 전합니다.

지난 8월 중부지방에 내린 집중호우로 도시 교통이 일시적으로 마비되고 시장과 주택이 침수되는 등 막대한 피해가 발생하였습니다. 연이어 9월 초에는 제11호 태풍 힌남노의 영향으로 포항지역 등에서 학교를 포함 대형 산업시설이 침수되거나 산사태와 비탈면 붕괴 등으로 휴교와 생산이 중단되는 등 약 1만 건의 피해가 있었습니다.

이처럼 예측 불허의 재난으로 인한 피해는 점점 다양화, 대형화되는 추세로서 재난으로부터 국민의 생명과 재산을 보호하기 위한 현장 중심의 맞춤형 시설물 유지관리의 중요성이 더욱 중요하게 인식되고 있습니다.

그런가 하면 좀처럼 줄어들지 않고 있는 산업재해 발생에 따른 '중대 재해 처벌 등에 관한 법률'이 본격적으로 시행되는 등 산업안전 전반에 대한 사회적 관심과 중요도 또한 높아지고 있습니다.

이에 부응하고자 한국구조물진단유지관리공학회가 선제적으로 시설물 안전진단 디지털 기술과 스마트한 유지관리공법을 연구하는 등 시설물 안전에 대한 국내·외적 시대 흐름을 주도하고 있어 자랑스럽게 생각하고 있습니다.

이번 학술발표회와 포럼에서 '스마트 진단·유지관리 현황과 미래'에 대한 발표과제들이 실용화되어 시설물 재난 예방에 공헌하길 기대합니다. 오늘 이 뜻깊은 학술발표회를 마련해주신 회장님을 비롯한 회원 여러분께 다시 한번 축하와 감사의 말씀을 드립니다.

끝으로 학회의 무궁한 발전과 회원분들의 건강과 행복을 기원합니다.
감사합니다.



축사

한국건축구조기술사회
회장 고창우

안녕하십니까, 한국건축구조기술사회 회장 고창우입니다.

긴 무더위와 장마가 지나고 활동하기 좋은 청명한 계절에 한국 제1의 무역항이자 그린스마트 해양 도시인 부산에서 [한국구조물진단유지관리공학회 2022년도 가을 학술발표회]를 개최하시게 된 것을 진심으로 축하합니다.

한국구조물진단유지관리공학회는 지난 1997년 1월 창립 이래 구조물의 안전, 진단 및 유지관리, 보수보강 관련 기술개발 및 정책수립 등에서 대단히 큰 기여를 해온 자랑스러운 학회입니다. 또한 저희 한국건축구조기술사회와는 상호협력 기반을 구축하고 관련 전문분야의 기술적 혁신적 가치를 창출하여 건설 기술 발전에 기여하고자 공동기술인증제도를 운영하고 있습니다.

건설산업의 패러다임은 '기술집약의 건설산업'으로 빠르게 변화하고 있습니다. 구조물의 유지관리 분야도 AI, IoT를 활용한 기술과 점검 로봇 및 로봇캠 등 무인화·자동화 기술, 인공지능을 활용하여 구조물의 미래 상태를 예측하는 기술, 유지관리 정보를 디지털화하는 기술 등 진단과 스마트 진단기법이 계속 발표되고 변화와 발전을 거듭하고 있습니다.

하지만 아무리 우수한 기계와 장비가 개발되어도 그것을 운영하는 주체는 사람이며, 결과 역시 사람이 도출하게 됩니다. 이렇듯 인간의 지식기반 경험과 감각은 어떤 것으로도 대체할 수 없으며, 따라서 유지관리 분야에 종사하는 관련기술자들의 역량도 보다 더 높아져야 할 것입니다.

그러한 맥락에서 '스마트 진단·유지관리의 현황 및 미래'를 주제로 하는 이번 포럼은 관련기술자에게 지식과 정보를 교류하는 장이 될 것이며, 나아가 구조물 안전에 많은 기여를 하고 미래를 선도하는 학술발표회가 될 것이라 믿습니다.

다시 한번 한국구조물진단유지관리공학회의 [2022년도 가을 학술발표회 및 포럼]이 성황리에 개최하게 됨을 진심으로 축하드립니다. 더불어 이현호 회장님 이하 임원진께 정말 수고 많으셨다는 감사의 말씀을 드리며 행사 마지막까지 성공적으로 치러지기를 바랍니다.

감사합니다.

01 학회 임원

■ 13기 임원명단

회 장	이현호(동양대학교)		
감 사	강수태(대구대학교)	이창준(충북대학교)	
부 회 장	강동렬(행림종합건축사사무소) 김길희(공주대학교) 오홍섭(경상국립대학교) 이상호(한국건설안전기술) 천성철(인천대학교)	권성준(한남대학교) 김옥중(극동건설) 이강석(한양대학교) 정명철(에이엠지그룹건축사사무소) 천영수(한국토지주택공사)	김강수(서울시립대학교) 김의용(아리수엔지니어링) 이남영(한국수자원공사) 정지승(동양대학교) 황인백(국토안전관리원)
이 사	강영구(국토안전관리원) 강창훈(현대엔지니어링) 권승희(명지대학교) 김규동(롯데건설) 김선희(가천대학교) 김승훈(한밭대학교) 김유석(홍익대학교) 김진섭(경상국립대학교) 김태진(티아이구조기술사사무소) 노화성(전북대학교) 박기봉(강원대학교) 박태원(단국대학교) 배성철(한양대학교) 안용한(한양대학교) 양근혁(경기대학교) 윤순응(종합건축사사무소근정) 이병재(대전대학교) 이승태(군산대학교) 이종원(한양풍동실험연구소) 이호경(이음건설) 장봉석(한국수자원공사) 조수진(서울시립대학교) 최원창(가천대학교) 최종식(한양대학교) 태성호(한양대학교) 허무원(단국대학교) 황기태(에코닝)	강윤석(한국철도기술연구원) 강현구(서울대학교) 권지혜(국토안전관리원) 김두기(공주대학교) 김성민(동부건설) 김시범(디씨알앤씨에이치엔지니어링) 김재봉(부산대학교) 김진영(제이텍구조엔지니어링) 김혁중(한경대학교) 류동우(대진대학교) 박대성(포스코) 박태일(한국도로공사) 성주현(국토안전관리원) 안진희(경상국립대학교) 유자순(지엘기술) 이득행(충북대학교) 이병호(한국교육시설안전원) 이은진(소나무구조안전건축사사무소) 이종한(인하대학교) 이호현(산강이앤씨) 정봉오(디엘이앤씨) 최기선(한국건설기술연구원) 최정열(동양대학교) 최하진(송실대학교) 하상수(강남대학교) 홍두표(동부건설) 황대성(비코비엔)	강인석(토탈이앤씨) 공도환(레라) 김경민(한국건설생활환경시험연구원) 김상우(건설기술정보연구원) 김성배(제이원산업) 김영민(명지대학교) 김주형(한양대학교) 김태수(한양대학교) 김형준(서울시립대학교) 문도영(경성대학교) 박동천(한국해양대학교) 배백일(한양사이버버대학교) 신수용(한국수자원공사) 안태상(한국방재기술) 윤세운(경기대학교) 이미향(한국방재기술) 이상호(한양대학교) 이종구(고려대학교) 이주경(아이에스피건축사사무소) 임종백(현대건설) 정우정(태영건설) 최병한(한국농어촌공사) 최종권(홍익대학교) 최현기(경남대학교) 하성진(한국교통대학교) 홍성욱(우석대학교)

02 학술위원회

부 회 장	권성준(한남대학교)		
위 원 장	안용한(한양대학교)		
부 위 원 장	강준석(서울대학교)		
위 원	강석원(드림구조) 박원준(강원대학교) 이방연(전남대학교) 임승민(강원대학교) 홍성욱(우석대학교)	강수태(대구대학교) 신현규(한양대학교) 이상호(한양대학교) 장우식(조선대학교)	박봉진(한국수자원공사) 양현민(한양대학교) 이주성(강원대학교) 천주연(한국건설생활환경시험연구원)

03 주요행사일정

■ 개회식 10월 6일(목) 15:00~15:35 / 그랜드볼룸

- 개 회 사 **이현호** 회장
환 영 사 **장영수** 국립부경대학교 총장
축 사 **최창식** 대한건축학회 회장
박구병 한국교육시설안전원 이사장
고창우 한국건축구조기술사회 회장

2022년도 봄 학술발표회 우수논문발표상 시상식

수상논문	분과	논문제목
구두 발표	건설안전 및 관리	국내 원전 방사화 콘크리트 해체공사 위험요인 중요도 평가 기초연구
		모듈러 현장시공단계 안전관리를 위한 FMEA 평가방식 제안
		건설현장 사고사례 분석을 통한 시공자의 건설안전 가이드라인 마련
	구조성능	유한요소해석을 이용한 파이프랙 지지골조의 단일앵글 가새 부재의 이력거동
		비접촉검침이음을 갖는 슬래브의 균열특성
		유지관리
포스터 발표	재료및내구성	장기 부식 모니터링을 통한 RC 구조의 반 전위 평가 및 부식 영향인자 분석
	진단	도시 평가 및 관리에서 컴퓨터 비전 및 무인 항공기에 대한 조사
	건설안전 및 관리	CNT/PDMS 복합체를 활용한 이형철근의 부식감지 압저항센서 설계
	구조성능	오스테나이트계 스테인리스강 2행 2열 이면전단 볼트접합부 구조거동에 관한 실험 및 해석적 연구
		TI 보의 휨성능 평가를 위한 실험적 연구
재료및내구성	유지관리	보도 미끄럼 방지를 위한 국내형 패턴 프레임 공법 현장 적용
	재료및내구성	배합 특성, 해양 환경 노출 조건 및 기간이 GGBFS 콘크리트의 염해 거동에 미치는 영향성
		강화유리를 혼입한 모르타르의 공극 분포에 관한 연구
		섬유보강 3D 프린팅 균열 특성
	진단	콘크리트 내부 철근 계측 정확도 향상을 위한 전자기파 기반 이미지 처리 알고리즘 개발

■ 포럼 10월 6일(목) 15:40~17:50 / 그랜드볼룸

스마트 진단·유지관리의 현황 및 미래 진행 : 이강석 (한양대학교 교수)

발표1	학교시설물 콘크리트 코어강도 평가절차 개선안 및 최신 현장시험방법 소개 이상현 (단국대학교 교수)
발표2	첨단 기술을 활용한 시설물 점검 및 진단 장비의 검·인증을 위한 장비 성능평가 기술 김정렬 (인하대학교 교수)
발표3	스마트 건설 인프라 안전 및 유지관리기술 박승희 (성균관대학교 교수)

■ 특별세션 10월 6일(목) 09:00~17:30 / 2층 발표장

I	KSMI 수공구조물위원회	10:30~12:00 / 마이애미
	이상기후대비 사회기반시설 긴급대응기술	
II	한국도로공사A	10:00~12:00 / 시드니
	고속도로 구조물 유지관리 이슈와 사례	
III	국토안전관리원	09:00~12:00 / 카프리
	KALIS Think 2022, 국토안전 정책 및 기술 아젠다	
IV	한국건설기술연구원	13:00~15:00 / 나폴리
	케이블 보행교(출렁다리) 안전관리기술 개발	
V	한국수자원공사	13:00~15:00 / 마이애미
	디지털 기술 기반 물 인프라 시설 안전관리 선진화	
VI	차세대융합기술연구원	13:00~15:00 / 시드니
	ICT 기반 항만인프라 스마트 재해대응 기술개발	
VII	한국도로공사B	13:00~15:00 / 카프리
	공용중인 국내 케이블교량의 유지관리 기술	
VIII	기준제정위원회	15:30~17:00 / 나폴리
	콘크리트 구조물의 효율적 유지관리를 위한 체계 구축 및 적용 기술	
IX	드론전문위원회	15:30~17:30 / 시드니
	드론을 활용한 시설물 점검 사례 및 기술 개발	
X	동양대학교 구조 및 궤도연구실	15:30~17:30 / 카프리
	도시철도 시설물(구조 및 궤도) 성능 및 손상평가	

04 전체일정표

* 10월7일(금) 아침식사 장소는 프로그램북에 별도 공지되어 있습니다.
* 상기 일정은 현장 상황 등에 따라 변경될 수도 있습니다.

본관2층	시 간	로 비	그랜드볼룸A	그랜드볼룸B	그랜드볼룸C
10/5(수)	14:00~16:00				
	16:00~18:00				
10/6(목)	08:00~		사전등록증 수령 및 현장등록 신청		
	09:00~09:30	포스터 발 표	구두발표 [구조성능 I] 09:00~11:00 (8)	구두발표 [구조성능 II] 09:00~11:00 (8)	구두발표 [구조성능 III] 09:00~11:00 (8)
	09:30~10:00				
	10:00~10:30				
	10:30~11:00				
	11:00~11:30		휴식시간		
	11:30~12:00		점심식사		
	12:00~12:30				
	12:30~13:00				
	13:00~13:30				
	13:30~14:00				
	14:00~14:30				
	14:30~15:00				
	15:00~15:30	개회식 및 시상식			
	15:30~16:00				
	16:00~16:30	포 럼 [스마트 진단·유지관리의 현황 및 미래]			
	16:30~17:00				
	17:00~17:30				
	17:30~18:00	경품행사			
	18:00~18:30	휴식시간			
18:30~19:30	저녁식사				
10/7(금)	08:00~10:00	포스터	아침식사*		
	10:00~12:00	발 표			

나폴리	베니스	마이애미	시드니	카프리
	미래발전위원회	학술위원회 회의	운영위원회 회의	
				임시 이사회의
사전등록증 수령 및 현장등록 신청				
구두발표 [진 단] 10:30~11:45 (5)	구두발표 [유지관리 I] 10:00~12:00 (8)	특별세션 [수공구조물위원회] 10:30~12:00 (5)	특별세션 [한국도로공사] 10:00~12:00 (6)	특별세션 [국토안전관리원] 09:00~12:00 (7)
휴식시간				
특별세션 [한국건설기술연구원] 13:00~15:00 (5)	구두발표 [재료 및 내구성] 13:00~15:00 (8)	특별세션 [한국수자원공사] 13:00~15:00 (6)	특별세션 [차세대융합기술연구원] 13:00~15:00 (7)	특별세션 [한국도로공사B] 13:00~15:00 (10)
휴식시간				
특별세션 [기준제정위원회] 15:30~17:00 (5)	구두발표 [건설안전 및 관리] 15:30~17:15 (7)	구두발표 [유지관리 II] 15:30~17:30 (8)	특별세션 [드론전문위원회] 15:30~17:30 (7)	특별세션 [동양대학교] 15:30~17:30 (8)
		학회지편집위원회 회의	기술인증위원회 회의	운영위원회 회의

05 논문발표 세부일정

일반논문_구두발표 I

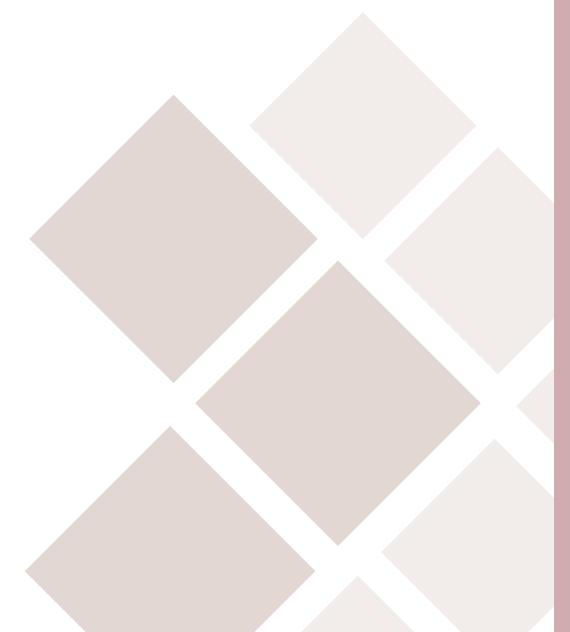
좌장: 배백일

구조성능 I	09:00~11:00 / 그랜드볼룸A
1 바닥충격음 제어를 위한 표준바닥구조 시스템 성능에 관한 실험적 연구	목지욱 · 최경석
2 최적화 알고리즘에 따른 FRP Rebar 보강 콘크리트 슬래브의 처짐 예측	장낙섭 · 김영환 · 김태균 · 노치훈 · 오홍섭
3 압축력과 전단력을 받는 교량 받침부 앵커의 파괴유형	천성철 · 윤성환 · 이종한 · 김익현 · 박창호
4 전기비구조요소(몰드변압기)의 내진성능향상을 위한 회전형 마찰댐퍼 개발 및 진동대 실험 기반 동특성 분석	박훈양 · 최경규 · 이승재
5 철골 끼움가새골조로 보강된 학교건물의 내진성능평가를 위한 비선형 해석 모델에 관한 연구	유석형 · 이용현 · 고관욱 · 강대영
6 Deep Gaussian Process를 이용한 장대교량 감쇠비 회귀모델	김선중 · 황도연
7 강재 슬릿댐퍼의 두께 및 스트럿폭 변화에 따른 내진성능에 관한 해석적 연구	황상우 · 김승훈 · 황보경 · 김태수
8 비부착 포스트텐션 콘크리트의 저속 및 고속 충돌 실험	강현구 · 안성룡

일반논문_구두발표 II

좌장: 정주성

구조성능 II	09:00~11:00 / 그랜드볼룸B
1 고인성복합체의 보강구성 요소에 따른 조적부재의 휨 시험	윤범용 · 천재환 · 고동균 · 김재환 · 홍성욱
2 보강재 유무와 섬유혼입률에 따른 조적벽체의 직접전단 시험	윤범용 · 김승호 · 박준혁 · 김재환 · 홍성욱
3 SPHC 강재로 제작된 개량형 슬릿댐퍼 시스템의 구조성능	박해용 · 권유진 · 김영주 · 김진우 · 김윤혁
4 PC 벽체 수직접합부의 고장력볼트 연결방식 개발 및 실험적 평가	문교영 · 김승직 · 황원준 · 전인근 · 이장현
5 건축물 옥탑층 유닛 블록 기초 접합부 인발 성능평가	허유빈 · 임현욱 · 이강민 · 정인수 · 정순택
6 가이드 블록이 적용된 옥탑 모듈러의 기초 접합부 전단저항 성능평가	임현욱 · 허유빈 · 이강민
7 수직증축형 공동주택 리모델링 성능기반 내진설계의 사용성 설계절차 제안	유영찬 · 하수경 · 최기선
8 중수형 사용후연료저장조 구조건전성 평가에 관한 고찰	이홍표 · 이영윤



일반논문_구두발표 III

좌장: 김태수

구조성능 III	09:00~11:00 / 그랜드볼룸C	
1	지진피해를 받은 R/C 기둥 유한요소해석 및 잔존내진성능평가	박심연 · 정주성 · 이강석
2	비선형동적해석에 의한 내진합성보강공법(CSSM)으로 보강된 R/C 건축물의 내진보강효과	양원 · 정주성 · 이강석
3	반복가력 실험을 통한 ST-Modular 내진보강공법의 내진성능평가	유해양 · 왕우박 · 이강석
4	간주형 좌굴방지 강재슬릿뎀퍼로 보강된 기존 철근콘크리트 건축물의 내진보강설계법	이복기 · 정주성 · 최윤철 · 이강석
5	PC Modular Panel 공법에 의해서 보강된 철근콘크리트 기둥의 내진보강 효과 실험 및 이론적 검증	이은경 · 정주성 · 김의용 · 이강석
6	철근부식에 따른 휨 및 전단 보의 내진성능저감 평가	정재원 · 정주성 · 최윤철 · 이강석
7	유한요소해석에 의한 현무암 섬유로 내진보강 된 R/C기둥의 내진성능평가	정주성 · 이강석
8	철근콘크리트 전단기둥의 반복가력 실험 및 유한요소해석 기반 내진성능평가	정호영 · 정주성 · 최윤철 · 이강석

일반논문_구두발표 IV

좌장: 홍성욱

진단	10:30~11:45 / 나폴리	
1	간편하고 정확한 강교량 처짐 계측 기술 개발	이희현 · 전준창 · 이영일 · 노동오 · 이진석
2	딥러닝 모델을 이용한 영상 기반 항만시설물 손상 탐지 프레임워크	조수진 · 배숙경 · 민지영
3	세그먼트 라이닝 형식의 공동구 결함 및 유지관리 특징	박세준 · 김동석 · 신은철 · 추진호 · 노은철
4	세그먼트 라이닝 형식의 공동구 상태평가 항목 제안	김준형 · 이동훈 · 최병일 · 추진호 · 노은철
5	침수 건조법과 및 중성화 진단방법에 따른 화재피해 콘크리트 열화 깊이 측정	임근수 · 이혁주 · 윤치환 · 김중 · 한민철

일반논문_구두발표 V

좌장: 이상호

유지관리 I	10:00~12:00 / 베니스	
1	디지털 건설기준 구현을 위한 IFC 구조 활용 방안	장재국 · 서승훈 · 한의석 · 박상일 · 자광습
2	영상기반 교좌장치 3차원 변위계측 방법	홍종화 · 심성한 · 이준화
3	계측데이터를 활용한 구조물의 장기적 성능지표 수립에 대한 방법론	노윤학 · 변남주 · 원주영 · 강영종
4	국내 중진 지역 특성을 반영한 학교 건물의 내진보강시스템 디자인 혁신안 개발 연구	김유나 · 박영빈 · 김승현
5	계측 데이터를 활용한 대공간 구조물의 노후화분포도 파악 기법 개발	김준섭 · 변남주 · 원주영 · 강영종
6	성능평가 대상시설물의 물리적, 기능적 측면을 고려한 분석체계 수립	주익재 · 최호진 · 박건형 · 이태중 · 오종식
7	다중 계측데이터를 이용한 손상된 구조물의 응답 추정 알고리즘 개발	원주영 · 변남주 · 강영종
8	구조 건전성 모니터링을 위한 Terrestrial LiDAR기반 형상변화 검출 알고리즘	차기춘 · 마루 마이클 베케레 · 징 슈주 · 박승희

일반논문_구두발표 VI

좌장: 윤용식

재료 및 내구성	13:00~15:00 / 베니스	
1	Si/Al 비율 변화에 따른 메타카올린 기반 지오폴리머의 물리화학적 특성 조사	김경률 · 서형원 · 배성철
2	C-S-H의 Ca/Si와 공극수의 Ca ²⁺ 의 화학적 평형 해석 기법	윤인석
3	CNT 및 Graphene 혼입 시멘트 페이스트의 흐름성 및 레올로지 특성 평가	김원우 · 문재흠
4	철근 부식으로 인한 콘크리트 표면 균열폭에 따른 부착-슬립거동에 관한 실험적 연구	조상현 · 기성훈
5	전기저항 측정값의 머신러닝을 활용한 콘크리트의 포화도 예측	로블스 케빈 파올로 · 기성훈
6	초음파 펄스의 머신러닝과 딥러닝을 이용한 콘크리트의 열손상 평가	칸텔라리아 마도린 · 기성훈
7	전도성 재료가 혼입된 시멘트 복합체의 발열성능 특성 연구	박종진 · 최범균 · 이유재 · 서동주 · 허광희
8	최근 PC를 활용한 모듈러 음압병동 R&D 3단계 비교연구	임석호 · 정준수 · 설욱제

일반논문_구두발표 VII

좌장: 최하진

유지관리 II		15:30~17:30 / 마이애미
1	부식촉진실험에 의한 일반중방식 도장계의 부식 면적을 평가	송시윤 · 정영수 · 배주룡 · 김인태
2	대기환경하에서 부식손상된 강재의 피로수명 평가	박광명 · 정영수 · 김인태
3	신호처리기법을 이용한 부식강판의 응력집중계수 추정	루나 빅터 마빈 · 김인태
4	물시멘트비가 Hybrid 추정계의 응력추정용 경도값에 미치는 영향	한수환 · 현승용 · 김중 · 한민철 · 한천
5	제3종시설물 모바일 점검시스템 소개	박건형 · 이태중 · 이규원 · 최하진 · 오종식
6	원자력발전소 범용 보수도장 성능평가 시험 계획	임상준 · 노재명
7	원전구조물 고강도철근 적용 균열폭 실험 연구	임상준 · 노재명
8	이중내진장치를 적용한 철근콘크리트 골조의 내진성능 평가	문재성 · 정찬유 · 손현실 · 황정현 · 안태상

일반논문_구두발표 VIII

좌장: 노승준

건설안전 및 관리		15:30~17:15 / 베니스
1	구조물 건전성 모니터링을 위한 Smart skin	정유진 · 장승환
2	포켓형 시스템 비계 연결부의 연결상태를 고려한 회전강성 및 모멘트 강도 분석	장남권 · 정대현 · 원정훈
3	손상 정보 확인을 위한 드론과 손상 객체의 거리 값 도출 방안	김중훈 · 갈홍배 · 송미화 · 안용한 · 이상효
4	국가 기반시설 유지관리정보 구축방향 및 관리방안 소개	이태훈 · 길태형 · 정재훈 · 김도균
5	AHRS 모듈 센서를 활용한 건설현장 작업자 경로 예측 기술 개발	문세범 · 이승수 · 홍채원 · 한동엽 · 박승희
6	작업자 위험 행동 감지를 통한 반도체라인 건설 현장의 사고 예방 연구	한동엽 · 문세범 · 홍채원 · 이승수 · 박승희
7	YOLOv5를 이용한 건설현장 신호수 및 작업자 안전모니터링	홍채원 · 이승수 · 문세범 · 한동엽 · 박승희

일반논문_포스터발표 I

좌장: 안용한

건설안전 및 관리		
P-001	단계적 구조해석을 통한 해체 프로세스 구조안전성 평가	김효주 · 문선영 · 계홍찬 · 김정우 · 조창근
P-002	공용연수 40년 이상된 PSC-I 거더의 내부텐던 그라우트 손실에 따른 유효 긴장력 측정에 대한 실험적 연구	성영훈 · 김현중
P-003	광역단위 노후건축물의 디지털 안전관리를 위한 기술개발 방향 제시	김태형 · 김상현 · 최기선
P-004	수정된 진공상자기법을 적용한 콘크리트 벽체 수평앵커 검사 방법	황병훈 · 신진원 · 김민수 · 이종희 · 김윤용
P-005	국토안전분야 주요 이슈에 대한 시기반 비정형데이터 분석 모델	전인택 · 정현준 · 황운호 · 박소영 · 김민수 · 이지승
P-006	청량리 승강편의시설 판넬공법 적용성 검토	엄기영 · 김자연 · 고동규 · 이성준
P-007	효율적인 기반시설 관리를 위한 비용 분석 및 고찰	김중훈 · 최용훈 · 정재훈
P-008	기반시설의 통합관리를 위한 표준체계 정립 방안	강보림 · 정재훈 · 임수현 · 임지숙
P-009	기반시설관리법 대상시설의 안전관리 실시체계 분석 및 고찰	최용훈 · 정재훈 · 김중훈 · 김우진
P-010	이미지 분석법을 활용한 콘크리트의 표면 공극 구조 추적 방안에 관한 연구	최연왕 · 양능원 · 지용수 · 김봉식
P-011	건설사업정보 포털시스템의 설계VE 기능개선	나혜숙 · 김태학 · 황윤국
P-012	사용자 만족도 분석을 통한 건설기술정보 서비스 개선	김진욱
P-013	공동주택 하자판정건을 반영한 시공능력평가제도 개선에 관한 연구	이민주 · 이두환 · 강건욱 · 경승희 · 지승구
P-014	하자심사·분쟁조정위원회 분쟁재정 제도 소개	최용준 · 김태민 · 이종현 · 김희식 · 박형민
P-015	공동주택 하자분쟁에 대한 유형별 조정사례 연구	한승복 · 신현진 · 설재운 · 임진환 · 최진화
P-016	공동주택 하자심사 공종별 신청점유율 분석에 관한 연구	최보근 · 박태진 · 차희정 · 신화강 · 지승구
P-017	사상교 케이블 손상 사례 분석을 통한 케이블 점검 가이드라인 제시	박광림 · 장하태 · 서용기 · 박재진 · 박창은

일반논문_포스터발표 II

좌장: 홍성욱

진단		
P-018	철근콘크리트 보의 균열진전과 처짐의 상관관계 추정	주현진·서유재·메이라포르디다르·조해창·오재열
P-019	손상된 특수교 보강거더의 응력변화에 따른 민감도 분석	박광림·박승수·박진우·양대석
P-020	터널 라이닝의 코어 압축강도를 고려한 비파괴강도 시험 결과 분석사례	김현우·정진우·전종원·노은철
P-021	드론을 활용한 강원지역 산지 구조물 점검 가능성 검토	김일순·최소영·염상국·문정호·양은익
P-022	드론을 이용한 기반시설물 내부 손상 점검기법 프로세스 개발	김호진·감욱·남진원·장근영·안윤규
P-023	표면 코팅을 활용한 콘크리트 부재의 균열 발생 및 진전 평가	홍재현·채중현·신동찬·이도근·신경준
P-024	스퀘어펄스열화상을 이용한 도장 콘크리트 열확산계수의 실험적 결정	타광타이·허정원·막반하
P-025	영상기반 콘크리트 균열 검출 알고리즘에 대한 연구	이종익·장준호·송미화·길홍배
P-026	터널 포장 구간 지반보강 사례 연구	최광복·윤영내·유삼수
P-027	교량의 내하력 평가를 통한 결과 분석에 관한 연구	이상무·최광복·김희덕
P-028	노후화된 국가산업단지 파이프랙의 구조안전성 평가	손현실·문재성·김진호·이지우·안태상
P-029	침단장비를 활용한 상수도 관로 유수율 검토 사례	윤영조·신창건·마상수·김효진·이재은
P-030	3D 스캐너를 이용한 상수도 시설물 진단 사례	서경준·기상서·이기철·이동욱·장병익
P-031	위상배열초음파검사를 활용한 상수도 강관 결함 진단기법 개선사례	손상혁·신창건·정재연·김종식

일반논문_포스터발표 III

좌장: 윤용식

구조성능 I		
P-032	개구부 보강재에 따른 벽체의 면내 거동 평가	왕혜린·양근혁
P-033	주거용 프리캐스트 합성 중공슬래브의 수평전단평가	신상민·부윤섭·배규웅
P-034	강재댐퍼의 최대모멘트비 및 최대변위비 회귀분석	이현호
P-035	신뢰성시험을 통한 비틀림 제어 확장앵커의 시공정밀도 평가	채경훈·박상준·정어연·권준석·하무원·박태원
P-036	3차원 강사장교의 초기형상을 고려한 비선형 비탄성 해석기법 연구	마상수·안진희·신창건·윤영조·김경진
P-037	신경망 기법을 이용한 강섬유 혼입률, 형상비에 따른 인장강도 추정모형 민감도 분석	정태영·박주경
P-038	배근 상세에 따른 RC보의 RILEM 부착강도 평가	지성우·김재현·이윤정·오영훈·김강수
P-039	콘크리트 전단강도의 크기효과를 고려한 균열양상의 평가에 중규모크기 유한요소법의 적용	이상태·박연동·최석환·임진선·정영도
P-040	FRP bar 보강 교량바닥판의 전단연결재 강도평가에 관한 연구	김철환·이성태
P-041	축력에 따른 RC 부재의 휨모멘트 분석	김상우·김진섭
P-042	다중기동 골조 시스템의 내진 설계 및 성능평가	이선주·문갈현·조명현·장수현·조창근
P-043	실험을 통한 교통신호등주의 지진응답 분석	김태현·노화성
P-044	BFRP에 의해 횡구속된 콘크리트 압축부재의 보강 성능평가	이상문·최석원·정우영
P-045	노후화된 콘크리트 압축부재에 대한 BFRP 횡구속 보강 성능평가	이상문·배영준·정우영
P-046	지상-지하 일체형 상수도 시설물에 대한 지진해석 사례	기상서·조봉구·김종식·김준완·신창건

일반논문_포스터발표 IV

좌장: 정주성

구조성능 II		
P-047	확대마디 철근이 적용된 RC보의 거동분석	김진수 · 박기태
P-048	철근의 기계식 이음에 대한 국내 기준 현황 및 해석적 연구	부윤섭 · 신상민 · 배규웅
P-049	CFRP 콘크리트 부재의 휨 거동 특성에 관한 연구	최소영 · 김일순 · 김상우 · 강수태 · 양은익
P-050	지진격리 장치의 유효강성 산정에 관한 연구	이중석 · 김호룡 · 박진영 · 김태상 · 김상배
P-051	핑거형 신축이음장치의 이탈방지 플레이트 각도 산정에 관한 실험적 연구	김영택 · 윤용택 · 이중석
P-052	스프링 감쇠형 강봉 트러스 시스템으로 보강된 조적벽체의 동적 거동 평가	이혜지 · 양근혁 · 김상희
P-053	NRC T형보의 휨거동에 관한 실험적 연구	박민혁 · 이상윤 · 김승훈
P-054	고정철물 간격에 따른 강재 연구거푸집 보의 시공단계 구조성능에 대한 해석적 연구	허인욱 · 할리오나 · 이상훈 · 윤차영 · 김강수
P-055	조적 허리벽 단부커팅된 학교건물의 내진성능평가	유석형 · 고관욱 · 이용현 · 강대영
P-056	철거교량 부재 대상 실험을 통한 노후교량의 실제 구조성능평가	이주형 · 조재열
P-057	PC 보-기둥 접합부의 휨성능 평가	김병찬 · 최진형 · 강성원 · 이용준 · 김길희
P-058	겹침이음 실험을 통한 L형 형강의 정착성능 평가	김승훈 · 최재경 · 장덕영 · 양성주
P-059	볼트, 스프링 및 방진고무가 융합된 달대구조 제진장치의 휨 거동 평가	원은비 · 문주현 · 양근혁
P-060	스프링 감쇠형 강봉 트러스 시스템으로 보강된 C-형 조적 외벽체의 면외 내진성능 평가	권희용 · 김상희 · 양근혁
P-061	단면이 개선된 모듈러 지중아치 구조의 설치상태 구조거동 분석	권태윤 · 이학준 · 안진희

일반논문_포스터발표 V

좌장: 최하진

구조성능 III		
P-062	고주파 성분의 지진에 대한 원자력발전소 전기장비의 내진성능평가	김성완 · 장성진 · 박동욱 · 전법규 · 윤다운
P-063	강판프레임(SPF) 내진보강공법에 의한 보강효과 검증에 관한 연구	이선재 · 문희숙 · 박병태
P-064	원자력발전소 배관시스템의 지진하중에 대한 한계상태평가	김성완 · 윤다운 · 전법규 · 박동욱 · 장성진
P-065	냉간성형 오스테나이트계 스테인리스강 2행1열 이면전단 볼트접합부의 내력평가	조용현 · 김태수
P-066	건식벽체 조립용 인터락킹 벽돌의 형상별 강도특성	이중원 · 최광호
P-067	기후변화에 따른 강교 및 콘크리트 교량에 대한 온도하중 제안	장윤주 · 민근형 · 김우석 · 이재하 · 정유석
P-068	중저층 상부벽식 하부골조 구조의 고유주기 산정식에 관한 연구	유석형 · 이용현 · 고관욱 · 강대영
P-069	복합하중 시 단조 및 반복 비틀림을 받는 RC 부재의 비틀림 거동	이기영 · 전재성 · 김동환 · 김형국 · 김길희
P-070	고층 아파트 구조물의 온도변형 모니터링	김태호 · 윤대영
P-071	유한요소 해석기반 유독가스 유출 방지를 위한 중공 PC 슬래브의 구조성능에 관한 해석적 연구	조민지 · 최윤철
P-072	청동 마찰재를 사용한 마찰댐퍼의 지진속도 변화에 따른 영향	김성배 · 권형오 · 이재원 · 이중석
P-073	뿔기형 정착구의 3D 거동 및 파괴모드 분석	김형준
P-074	뿔기로 보강된 조적 칸막이벽체의 내진성능평가	박준렬 · 양근혁 · 김상희
P-075	대형 유공보 시스템의 유공보 개수와 보강형태에 따른 유한요소해석연구	이강민 · 허유빈 · 임현욱 · 오근영 · 강창훈
P-076	비배수 조건에서 타설속도가 낮은 경우 거푸집 측압 실험 연구	노재명
P-077	콘크리트 후설치 앵커의 토크가력 영향에 관한 고찰	이종보

일반논문 포스터발표 VI

좌장: 이주성

유지관리		
P-078	디지털 기술을 활용한 도시고속도로 노후 절토사면 안전점검	박지현 · 김태진 · 김찬석
P-079	고속도로터널 조명등의 LED램프 교체에 따른 휘도변화 분석	김현우 · 정진우 · 전종원 · 김준형
P-080	건축물 생애관리대장 활용도 향상을 위한 개선방안	정재현 · 장인동 · 이종구
P-081	현수교 센터락 밴드 볼트 축력 측정을 통한 유지관리 사례	조용일 · 하지훈 · 이승재 · 박광림
P-082	서울시 자치조례에 따른 소규모 노후 건축물 점검대상 분석	이지언 · 박성호 · 김중찬
P-083	디지털 트윈 모델 기반 특수교량 안전관리체계 구축 핵심기술 소개	김동영 · 하동수 · 홍성수 · 김일환 · 고영배
P-084	전자기파 위상각 기반 콘크리트 내부 반사물체 탐상 이미지 처리 알고리즘 개발	이태민 · 정동혁 · 최하진
P-085	디지털 건설기준 구현을 위한 IFC 구조 활용 방안	장재국 · 서승훈 · 한의석 · 박상일 · 자광습
P-086	델파이 기법을 활용한 성능중심의 공동구 평가 항목 개발	변요셉 · 성주현 · 서정은 · 박상필
P-087	중소형 교량의 지진손상도 평가를 위한 교량해석 모델의 적정성 평가	이학준 · 김련학 · 서영득 · 안진희
P-088	IoT 기반 다중이용시설물의 재난관리시스템 개발	박춘욱
P-089	행어케이블의 장력 추정을 위한 이미지 기반의 역해석 방법의 적용	김성완 · 윤다운 · 박동욱 · 박재봉 · 김진수
P-090	급속내진공법을 위한 하이브리드 앵커 인발 특성평가	박일호 · 정연환 · 장준호
P-091	일반국도 교량의 손상 통계 분석	이용준 · 박경훈 · 신종완
P-092	FBG센서를 통한 자동화계측 데이터의 효율적인 분석기법 연구	최정열 · 정지승 · 안대희 · 한재민 · 이재승 · 이금준
P-093	스킨센서와 A.I.를 활용한 SOC 시설물 실시간 이상 감지 시스템 개발	최정열 · 정지승 · 안대희 · 한재민 · 조승훈 · 이호현 · 김정호
P-094	지속가능한 기반시설 평가보고서 도입을 위한 고찰	최지혜 · 제진주 · 최가희 · 신재범
P-095	영상정보 분석을 활용한 도로시설 현황조사	박재영 · 정재훈 · 김중우 · 김도균 · 문홍득
P-096	시 기반 교량 자동 손상분석 및 상태진단 기술 개발	나용현 · 박순웅 · 안치오 · 방기인

일반논문 포스터발표 VII

좌장: 노승준

재료 및 내구성 I		
P-097	고로슬래그의 종류에 따른 프리캐스트 콘크리트의 압축강도 특성	신경수
P-098	하이브리드 폴리머를 함유한 시멘트 모르타르의 제설제에 의한 침식성능 개선	윤인석 · 손동하 · 이현균 · 신서현 · 정지수 · 노재호
P-099	구체 보호 재료의 성능 평가	김태균 · 박종섭
P-100	제올라이트를 혼입한 모르타르의 강도 및 염화물 침투 저항 특성	김일순 · 최소영 · 양은익
P-101	베이지안 추론의 우도 함수에 대한 이해와 일반화: 콘크리트 크리프 예측	진승섭 · 박영수
P-102	디스크 스프링의 설계, 해석 및 실험적 검증	김성배 · 권형오 · 김효범 · 이종석
P-103	딥 러닝 알고리즘을 활용한 플라이애시 콘크리트의 염화물 확산 거동 예측	윤용식 · 권성준
P-104	주기적인 염수의 건습을 고려한 RC 시편의 장기 부식 모니터링 결과	윤용식 · 이현우 · 정종민 · 권성준
P-105	다양한 광물질 혼화재를 포함한 시멘트계 모르타르의 유변특성 모델	강수태 · 최은석 · 이준우 · 김수지
P-106	야외 환경에 노출된 광촉매 코팅 시멘트 복합체 패널의 방오성능 평가	박기준 · 김문경 · 최은석 · 박정준 · 김성욱 · 곽종원
P-107	Impulse Excitation Method을 이용한 콘크리트 원판 시편의 탄성계수 추정에 크기 인자가 미치는 영향	김민석 · 손정진 · 이창준 · 정철우
P-108	콘크리트 동해를 고려한 제설제 염화물의 침투 특성 평가	김건수 · 박기태 · 김재환
P-109	해안환경에 노출된 일반 콘크리트의 재령 15년차 탄산화 특성	이빛나 · 이종석
P-110	박층 아스팔트 포장에 관한 연구	구병모 · 이완훈
P-111	머신러닝 알고리즘(GRU)을 활용한 콘크리트내의 철근 부식전위 진전 예측	이현우 · 정종민 · 윤용식 · 권성준 · 남충희

일반논문_포스터발표 VIII

좌장: 양현민

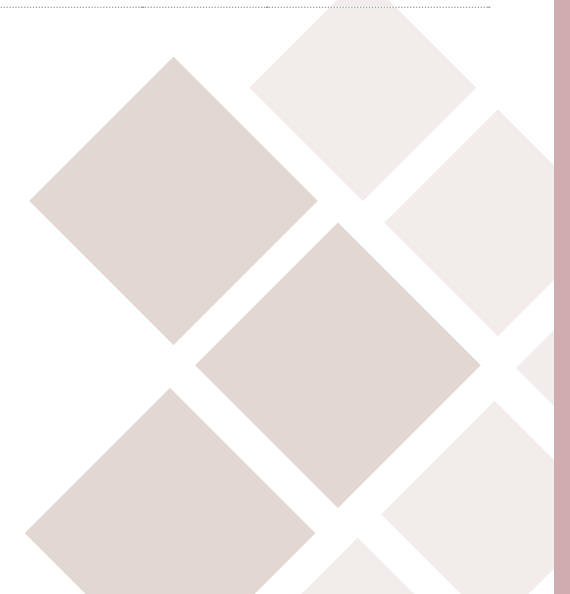
재료 및 내구성 II		
P-112	목질계 바이오차와 고소슬래그를 혼합한 시멘트 모르타르의 압축강도 특성 평가	한성민 · 김종선 · 최원창
P-113	자기치유 콘크리트의 치유율 평가 기법 차이에 따른 결과 분석	이도근 · 홍재현 · 신경준
P-114	RC 구조물의 균열보수용 폴리머 시멘트 복합체의 인장강도와 신장률에 관한 연구	조영국 · 권우찬 · 박동엽
P-115	섬유보강 3D 프린팅 섬유분포 특성	김윤용 · 김효정 · 현창진 · 서지석 · 이병재
P-116	실리카 흡을 혼합한 3D 프린팅 출력성	김윤용 · 김효정 · 현창진 · 이선목 · 이병재
P-117	균열 자기치유 하이브리드캡슐 조성비에 따른 시멘트 모르타르의 역학 특성	최연왕 · 남은준 · 박준호 · 김철규 · 양능원
P-118	그래핀 옥사이드, 기능화된 탄소나노튜브, 나노 실리카 삼중소재 혼합 시멘트 경화체 내화성능에 대한 연구	서형원 · 김경률 · 배성철
P-119	유한요소해석을 이용한 부식 강재의 인장거동 평가	장도 · 정영수 · 배주룡 · 김인태
P-120	고강도 탄소 보강근의 인장강도 성능평가	김선희 · 최기봉 · 한성민 · 최원창
P-121	혼화재를 혼합한 폐유리 잔골재 일반강도/고강도 모르타르의 ASR 후, 잔류강도 특성	유하민 · 김규용 · 이예찬 · 김규용
P-122	SAP를 혼합한 황토 마그네시아 Living Concrete 패널의 조기 강도 특성에 관한 실험적 연구	최연왕 · 강승현 · 남은준 · 이재훈 · 권용우
P-123	CFRP 그리드의 크리프 파열 특성을 평가하기 위한 시험방법	최동영 · 허소현 · 팍맹하이 · 림즈홍 · 정영석 · 권민호
P-124	입도분포에 따른 자기치유 고상캡슐 활용 시멘트 모르타르의 조기강도 특성에 관한 실험적 연구	최연왕 · 조성길 · 신승일

특별세션 I

주관	KSMI 수공구조물위원회		10:30~12:00
주제	이상기후대비 사회기반시설 긴급대응기술		마이애미
1	재해위험지역 재난대응 조기경보시스템 구축	송주일	(주)부린
2	저수지 붕괴사례기반 형상학적 특성분석	원동현	(주)맵인어스
3	농업용담 설계기준 개정방향 고찰	이백	한국농어촌공사
4	재난정보 기반 저수지(담) 비상대처 개선기술	최병한	한국농어촌공사
5	도시 쇠퇴지역 특성을 고려한 재난재해 대응 기술 목록화 알고리즘 개발에 관한 연구	정승현	한국건설기술연구원

특별세션 II

주관	한국도로공사A		10:00~12:00
주제	고속도로 구조물 유지관리 이슈와 사례		시드니
1	누수가 교량 유지관리에 미치는 영향	정경자	한국도로공사
2	ASR로 열화된 콘크리트 중앙분리대의 유지관리사례	이일근	한국도로공사
3	화해를 입은 터널 구조물의 보수보강 사례	이병주	한국도로공사
4	교대협착 교량의 유지관리 사례	최진웅	한국도로공사
5	고속도로 콘크리트 교량 열화 사례 소개 및 원인 분석	박민석	한국도로공사
6	고객 및 근로자 안전을 위한 교면포장공사 교통차단 최적화방안	최현철	한국도로공사



특별세션 III

주관	국토안전관리원		09:00~12:00
주제	KALIS Think 2022, 국토안전 정책 및 기술 아젠다		카프리
1	인사말	김동희	국토안전관리원
2	국토안전관리원의 KALIS Focus와 KALIS Index란?	박경한	국토안전관리원
3	건설사고 조사체계 방안	심우배	주식회사 어스
4	국토안전 실증센터	이정석	국토안전관리원
5	스마트안전 통합관제센터	임석빈	국토안전관리원
6	진단·점검 자동화 추진 방안	박종웅	중앙대학교
7	기반시설물 첨단관리 기술개발	김동주	국토안전관리원
8	국토안전 정책·기술에 관한 자유토론	-	-

특별세션 IV

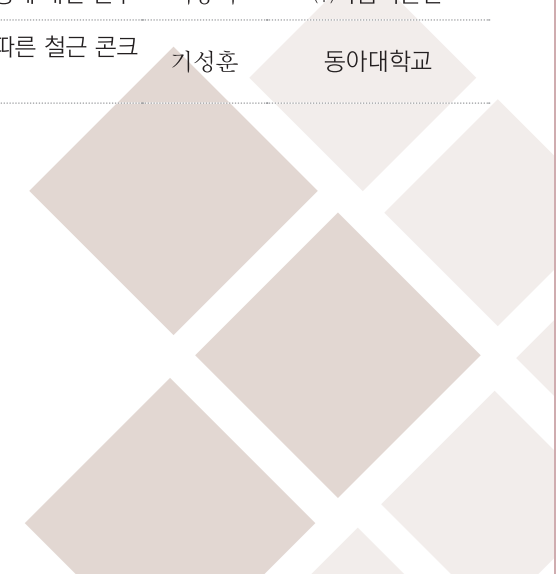
주관	한국건설기술연구원		13:00 ~ 15:00
주제	케이블 보행교(출렁다리) 안전관리 기술 개발		나폴리
1	케이블 보행교(출렁다리) 안전관리 시스템 설계	김병철	한국건설기술연구원
2	교량 계측을 위한 IoT 센서 시스템	전준용	(주)스마트제어계측
3	보행교의 진동 사용성 평가를 위한 동적 보행 하중 모델	박원석	목포대학교
4	케이블 보행교(출렁다리) 케이블의 단면감소 비파괴검사 기술	박광연	한국건설기술연구원
5	출렁다리 안전점검 현황 및 매뉴얼 개선 방안	주봉철	한국건설기술연구원

특별세션 V

주관	한국수자원공사		13:00 ~ 15:00
주제	디지털 기술 기반 물 인프라 시설 안전관리 선진화		마이애미
1	드론 기반 댐 안전관리 플랫폼 구축	윤국희	한국수자원공사
2	구조물 건전성 평가를 위한 라이다 적용 방안 연구	조현철	한국수자원공사
3	수자원 시설물에서의 전기비저항 탐사 적용 사례 연구	이근수	한국수자원공사
4	K-water 자율안전활동 강화를 위한 모바일용 안전점검 S/W 개발	홍준영	한국수자원공사
5	자기치유 친환경 콘크리트의 수리시설물 시범 적용	김태민	한국수자원공사
6	점검·진단 전 프로세스별 맞춤형 안전관리체계 구축 방안 연구	이동준	한국수자원공사

특별세션 VI

주관	차세대융합기술연구원		13:00 ~ 15:00
주제	ICT 기반 항만인프라 스마트 재해대응 기술개발		시드니
1	시뮬레이션 기반 항만인프라 재해 및 노후화 관리기술 개발	김준경	차세대융합기술연구원
2	항만시설물의 재해위험도 평가기준 개발	최정욱	한국콘크리트학회
3	항만시설물 노후도 평가를 위한 설계-시방 기준 검토	이종석	한국건설기술연구원
4	항만시설물 모니터링 데이터 실시간 분석 기술 개발	민지영	한국건설기술연구원
5	항만 구조물의 모니터링을 위한 자가발전 IoT 센서 노드 개발	이승현	우리기술(주)
6	광섬유센서를 이용한 잔교식 항만구조물 건전성 모니터링에 대한 연구	이종화	(주)다음기술단
7	초음파 펄스파의 머신러닝 기반 해석을 활용한 염해에 따른 철근 콘크리트 내구성 저하 모니터링	기성훈	동아대학교



특별세션 VII

주관	한국도로공사B	13:00 ~ 15:00
주제	공용중인 국내 케이블교량의 유지관리 기술	카프리
1	사장교 변형률 데이터에 적합한 확률모델과 통과차량 분석	박종철 한국도로공사
2	3차원 자정식 현수교의 장기 구조거동 특성 분석	배인환 신공항하이웨이(주)
3	강풍에 의한 광안대교 복층교량의 교통 통제기준 제도개선 제안	박지현 부산시설공단
4	공용중 RTK GNSS를 이용한 사장교의 동적변위 모니터링	함형진 인천대교(주)
5	사장교 케이블 와류진동 발생에 따른 원인분석 및 제어 사례	구문수 국토안전관리원
6	곡선교의 받침 이동량 정밀 측정에 따른 거동 분석	나용수 서울특별시
7	상시 계측데이터 기반 케이블 감쇠비 자동 추정 프로그램 개발 및 현장 적용	서동우 한국건설기술연구원
8	고속도로 케이블교량 유지관리 계획	서정욱 한국도로공사
9	영도대교 초박층 교면포장재 개발	이정현 부산시설공단
10	진도대교 선박충돌로 인한 계측 데이터 분석 및 고찰	박상희 국토안전관리원

특별세션 VIII

주관	KSMI 기준제정위원회	15:30 ~ 17:00
주제	콘크리트 구조물의 효율적 유지관리를 위한 체계 구축 및 적용 기술	나폴리
1	우리학회 '콘크리트 구조물의 진단 및 보수보강 지침(안)' 개정	강수태 대구대학교
2	교량 유지관리를 위한 데이터 구축 및 활용방안	박기태 한국건설기술연구원
3	도로구조물 보수보강공사를 위한 전문시방서 및 표준설계기준 작성	김일순 국립강릉원주대학교
4	고속도로 교량의 예방적 유지관리 방안과 기대효과	남진원 인하공업전문대학
5	인공지능을 이용한 콘크리트 외관손상 탐지 기술 및 고도화	조수진 서울시립대학교

특별세션 IX

주관	KSMI 드론전문위원회	15:30 ~ 17:30
주제	드론을 활용한 시설물 점검 사례 및 기술 개발	시드니
1	AI기반 교량 자동 손상분석 및 상태평가 자동화 시스템 개발	나용현 승화기술
2	영상기반 시설물 점검 자동화 시스템 구조 및 핵심 기술	방기인 소프트그래피
3	3D Point Cloud 정보를 이용한 시설물점검위치 자동생성방법에 관한 연구	김송현 시에라베이스
4	드론 및 라이다를 활용한 구조물 진단 AI 기술 적용 사례	강준오 코매퍼
5	첨단센서를 활용한 시설점검용 무인이동체장치 개발 및 적용사례	김다진솔 유맥에어
6	수중드론을 활용한 수중 시설물 점검사례	최종용 로보스텍
7	수리시설물 정밀안전진단 활용현황 및 향후 과제	최홍석 국토안전관리원

특별세션 X

주관	동양대학교 구조 및 궤도연구실	15:30 ~ 17:30
주제	도시철도 시설물(구조 및 궤도) 성능 및 손상평가	카프리
1	지하철 박스 구조물의 변위거동에 따른 손상영향 평가	양규남 동양대학교
2	선로변 굴착공사가 지상 분기기 궤도틀림에 미치는 영향에 관한 연구	김해성 동양대학교
3	지하구조물의 변위거동에 따른 침목플로팅궤도의 손상영향 분석	안대희 동양대학교
4	레일표면 손상 평가 및 유지관리방안 연구 (레일밀링의 필요성)	한재민 동양대학교 (주)KRTC 김순철
5	도시철도 콘크리트궤도 탄성레일체결장치의 손상영향 평가	김상진 동양대학교
6	도시철도 침목플로팅궤도용 친환경 신형식 방진상자 개발 연구	박희수 동양대학교 최정열
7	스킨센서와 A.I.를 활용한 SOC 시설물 실시간 이상 감지 시스템 개발	안대희 동양대학교 이호현
8	Wireless-Portable 시스템을 이용한 콘크리트궤도 탄성패드 성능평가 기술	최정열 동양대학교 이선길 (주)삼림엔지니어링

06 등록안내

■ 사전등록

- 9월 8일(목)까지
- 1) 홈페이지에서 사전등록 신청(회원 및 비회원 모두 가능)
 - 2) 등 록 비: 홈페이지에서 신용카드 결제 또는 무통장 입금(입금자명 기재 필수)
입금은행: 한국씨티은행 102-53656-253
예 금 주: (사)한국구조물진단유지관리공학회

■ 현장등록

10월 6일(목) 오전 8시 ~ 오후 6시 / 등록대

■ 등 록 비

구 분	사전등록	현장등록	비 고
정회원 / 종신회원	210,000원	240,000원	논문집은 구매자에 한함 (현장수령 또는 학술발표회 이후 택배로 발송)
학생회원	130,000원	160,000원	
비회원	290,000원	290,000원	
논문집	40,000원	50,000원	

※ 상기 등록비에는 식권 3매(10월 6일 점심 / 10월 6일 저녁 / 10월 7일 아침)와 기념품 교환권이 포함되어 있습니다.

■ 식사안내

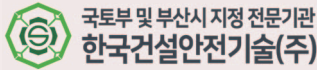
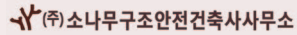
※ 제공된 식권은 지정된 일시에만 사용 가능

	시 간	식사장소	메뉴
점심식사 (10/6)	12:00~13:30	그랜드볼룸	지정식사
저녁식사 (10/6)	18:30~19:30	그랜드볼룸	지정식사
아침식사* (10/7)	08:00~10:00	금수복국	은복국
		소공동순두부	순두부&돌솥밥

※ 아침식사 장소 안내

- 추가금액 개별 결제 시 지정메뉴 외 다른 메뉴도 주문 가능하나, 식당 사정에 따라 불가할 수도 있습니다.
- 학회 참가자 외 일반 손님과 공용하는 식당이라 한꺼번에 많은 인원이 몰릴 경우 식사 준비가 늦어지거나 불편한 상황이 발생할 수 있으니 양해해주시기 바랍니다.
- **금수복국 해운대본점**: 부산 해운대구 중동1로43번길 23 / 051-742-3600 / 도보 6분
- **소공동순두부 해운대점**: 부산 해운대구 해운대해변로 291 / 051-743-0014 / 도보 3분

2022년도 가을 학술발표회 후원사



TAEYOUNG

태영건설