

# EESK

2023년 한국지진공학회 Workshop 및 학술발표회

## 지진방재의 새로운 방향 모색:

지진 인프라 강화와 내진성능 향상을 위한 지진공학의 역할

일시: 2023년 9월 13일(수)~15일(금)

장소: 제주 소노벨

주최: 사단법인 한국지진공학회



사단법인 한국지진공학회  
Earthquake Engineering Society of Korea

존경하는 지진공학회 회원님과 지진공학 분야에 관심을 가지고 계신 여러분을 2023년 9월 13일부터 15일까지 제주도 소노벨에서 개최되는 “2023년 한국지진공학회 Workshop 및 학술발표회”에 초청합니다. 이번 대회의 주제는 “지진방재의 새로운 방향 모색: 지진 인프라 강화와 내진성능 향상을 위한 지진공학의 역할”입니다.

아름다운 제주도에서 이번 대회를 개최하게 되어 기쁘게 생각합니다. 우리 학회에서는 행사조직위원회를 필두로 많은 회원분이 참여하여 이번 Workshop 및 학술발표회를 열심히 준비하고 있습니다. 부디 참석하셔서 지진공학 분야 전문가들과 많은 교류를 통해 즐거운 시간도 보내시고, 다양한 세션에서 많은 정보를 공유하시기를 바랍니다.

올해 2월에는 규모 7.8의 튀르키예 지진이 발생하여 그 파괴력을 다시 한번 경험할 수 있었습니다. 이에 따라 지진공학 분야의 중요성을 더 크게 인식할 수 있었습니다. 우리 학회에서는 1996년 창립된 이래로 지금까지 “지진에 대한 안전한 사회”를 구현하기 위하여 지진공학분야의 다양한 전문가들이 참여하여 많은 공헌을 하여 왔다고 자부합니다. 이번 대회도 각 분야의 전문가들이 정보를 나누고 토론하는 장이 되어 지진공학 발전에 기여할 것임을 확신합니다. 특별히 이번에는 지난 30년간 지진공학 분야에 전념하신 동경공업대학교의 Kono 교수님이 특별강연을 해 주십니다. Kono 교수는 일리노이 대학교 Neil Hawkins 교수님 지도로 학위를 받고 교토대학교에서 교수로 역임한 후, 현재는 동경공업대에서 교수로 있습니다. 현재까지 일본뿐만 아니라 국제적으로 활발히 연구하고 활동하고 있습니다.

그리고 이번 Workshop 및 학술발표회에는 튀르키예-시리아 지진피해 사례를 포함한 15개의 특별 세션이 계획되어 있습니다. 각 세션을 구성하신 회원님들은 그 분야의 전문가로, 현재 활발하고 논의되는 지진공학 분야 현안들을 포함하려고 노력한 것으로 알고 있습니다. 여러분들의 관심과 참여와 함께 이번 대회가 많은 정보를 교환하는 장이 되면 좋겠습니다.

마지막으로 이번 대회를 열심히 준비하여 주신 행사 조직위원회와 직원분들의 노고에 감사드리고, 무엇보다도 발표와 참가해주시는 모든 분께 큰 감사를 드립니다. 모든 참가자 여러분의 건강과 발전을 기원합니다.

2023년 8월

사단법인한국지진공학회 회장 **한상환**

# 일/정/안/내

날짜	시간	행사내용 및 장소		
		루비 I	루비 II	사파이어
9/13 (수)	13:00~14:30	(세션1) 확률론적 지진재해도 분석 이론과 실습 (I) (좌장:박동희)	(세션2) 지진 시 지반운동 표준 기술의 고도화 (좌장:곽동엽)	(세션3) 지진동 및 지진위험도 (좌장:이준기)
	14:30~14:40	Coffee Break		
	14:40~16:10	(세션4) 확률론적 지진재해도 분석 이론과 실습 (II) (좌장:박동희)	(세션5) 건축내진설계위원회 (좌장:엄태성)	(세션6) 지진응답 및 내진보강 (좌장:채윤병)
	16:10~16:20	Coffee Break		
	16:20~17:50	(세션7) 지역특성을 고려한 지진재해 지역안전도 평가기술 개발 방향 (좌장:이기학)	(세션8) 지반구조물의 지진응답 (좌장:이진선)	(세션9) 건축구조물의 동적성능평가 (좌장:김승직)
9/14 (목)	09:00~10:30	Keynote "Are Japanese Buildings Resilient? - lessons from past earthquakes and our current effort -" (동경공대 Susumu Kono 교수)		
	10:30~10:50	Coffee Break		
	10:50~12:20	(세션10) 플랜트 시설물 안전성능검증 인증 기반 및 제도 선진화 연구	(세션11) 튀르키예-시리아 지진피해 (좌장:정성훈)	(세션12) 회복력기반 건축물 성능평가 (좌장:김준희)
	12:20~14:00	중식 (TOWER A동 3층 앞뜨르)		
	14:00~15:30	(세션13) 시설물 안전 기반 플랜트 통합위험관리 패키지 기술개발 (좌장:조정래)	(세션14) 시험기반 내진성능평가 (좌장:전법규)	(세션15) 기존 시설물 내진성능평가 기준화 추진방향 (좌장:이진선)
	15:30~15:50	Coffee Break		
	15:50~17:20	(세션16) 기설 전력설비의 내진성능 평가 및 보강 기술 동향 (좌장:전낙헌)	(세션17) 스마트 IT 기술을 접목한 건축 내진설계 및 평가 (좌장:강수민)	(세션18) Building Technology and Trend (좌장:이기학)
17:30~20:00	리셉션 (TOWER A동 1층 해난디) 경품추첨			
9/15 (금)	09:00~10:30	(세션19) 공공시설물의 내진보강사업 적정성 검토 (좌장:김유석)	(세션20) 원전 및 지중 구조물의 내진성능 평가 (좌장:임순현)	(세션21) 지반운동 특성 및 액상화 (좌장:김병민)
	10:30~10:50	Coffee Break		
	10:50~12:20	(세션22) 복합재난 대응 피해 저감 (좌장:신지옥)	(세션23) 지진대응력 향상을 위한 구조물 성능 평가 및 건전성 모니터링 (좌장:이준화)	(세션24) 강진지역의 초고층 설계 (좌장:오효근)
	12:20~14:00	중식 (TOWER A동 3층 앞뜨르)		

## 참가비

\*신용카드 결제 가능

일 반 | 회원 200,000원 / 비회원 250,000원 - 발표진

학 생 | 회원 100,000원 / 비회원 150,000원 - 발표진

장소: 루비 I

9월 13일(수), 13:00 ~ 14:30

세션 1 : 확률론적 지진재해도 분석 이론과 실습 ( I )

좌장 : 박동희

확률론적 지진재해도 분석 방법론 : 전체확률 이론과 몬테카를로 방법

부경대학교 전임연구원

유현재\*

지진동예측과 single station sigma

한국수력원자력 책임연구원

박동희

한국수력원자력 차장

최세운\*

확률론적 지진재해도에서의 논리수목의 구현

한국원자력안전기술원 책임연구원

노명현\*

장소 : 루비II

9월 13일(수), 13:00 ~ 14:30

세션 2 : 지진 시 지반운동 표출 기술의 고도화

좌장 : 곽동엽

## 기상청 시추형 가속도계 기준 지반운동예측모델

한양대학교 부교수	곽동엽*
한양대학교 석사과정	류봉석
한양대학교 박사과정	최인혁
한양대학교 박사과정	허기석

## 기반암 깊이 및 토층평균전단파속도에 따른 비선형 부지증폭모델

한양대학교 석사과정	류봉석*
한양대학교 부교수	곽동엽

## 국내 특이지형에 대한 지진파 증폭계수 예측식 개발

울산과학기술원 부교수	김병민*
울산과학기술원 박사과정	안성노

## 지반운동으로 인한 구조물의 가속도 응답 증폭 추정

한양대학교 부교수	전종수*
한양대학교 연구조교수	이창석
서울기술연구원 수석연구원	강재도

## 진도분포도 및 지역 대표진도 산출 체계

고려대학교 조교수	김성룡*
고려대학교 박사과정	조경준
고려대학교 박사과정	한종원

## 기상청 시추공 지진기록의 지표 기준 보정 전달함수 개발 연구

기상청 지진화산국 지진화산연구과 연구원	서근주*
기상청 지진화산국 지진화산기술팀 기상연구사	임도윤
기상청 지진화산국 지진화산연구과 기상연구사	이혜원
기상청 지진화산국 지진화산기술팀 기상연구사	안재광
기상청 지진화산국 지진화산연구과 기상연구관	황의홍

## 고밀도 초소형 가속도 관측망을 이용한 계기 진도 추정 연구

기상청 지진화산국 지진화산연구과 연구원	박은아
기상청 지진화산국 지진화산연구과 기상연구사	이혜원*
기상청 지진화산국 지진화산연구과 기상연구관	황의홍

장소 : 사파이어

9월 13일(수), 13:00 ~ 14:30

세션 3 : 지진동 및 지진위험도

좌장 : 이준기

The Estimation of Ground Motion in the Southeastern Korean Peninsula by Large Earthquakes occurring in the Northern Kyushu of Japan based on the Pseudo-Dynamic Rupture Scenario Model

서울대학교 선임연구원	천화성*
Brown University 박사과정	이재석
서울대학교 교수	이준기

지진위험도평가 시 스펙트럼가속도의 불확실성 영향 분석

부산대학교 박사과정	김시영*
부산대학교 석사과정	변영준
부산대학교 부교수	김정환

철계 형상기억합금을 이용한 콘크리트 기둥의 전단보강 실험연구

고려대학교 조교수	정동혁*
고려대학교 석사	정새벽
고려대학교 석사과정	최재희
고려대학교 석사과정	김근오

경주지역의 디콘볼루션-콘볼루션을 활용한 지표면에서의 진도 추정

한양대학교 박사과정	김민영*
한양대학교 부교수	곽동엽

철골 모멘트골조 내진성능 향상을 위한 기둥 강도비 기반 내진설계 보완 절차 제안

한양대학교 박사후연구원	김태오*
한양대학교 교수	한상환

SCEC BBP를 이용한 주요 지진 변수에 따른 지진동 모사 분석 연구

한국지질자원연구원 선임연구원	박은진*
한국지질자원연구원 책임연구원	송석구

장소 : 루비 I

9월 13일(수), 14:40 ~ 16:10

세션 4 : 확률론적 지진재해도 분석 이론과 실습(II)

좌장 : 박동희

지진재해도 분해와 제어지진 결정

한국원자력안전기술원 책임연구원

노명현\*

지진재해도 곡선, UHRs, GMRS 작성과 지진원 공헌도 분석

한국원자력안전기술원 책임연구원

노명현\*

지진재해도 매핑(mapping)

한국원자력안전기술원 책임연구원

노명현\*

장소 : 루비II

9월 13일(수), 14:40 ~ 16:10

세션 5 : 건축내진설계위원회

좌장 : 엄태성

## 마찰댐퍼를 적용한 전기 비구조요소(몰드변압기)의 진동대 실험 기반 내진 성능 분석

송실대학교 교수	최경규
송실대학교 박사후연구원	DINH NGOC HIEU*
송실대학교 박사	이승재
송실대학교 석사과정	김소연
송실대학교 석사과정	김민영

## 소형 BW합성보의 기동 모멘트접합부 내진실험

단국대학교 석사과정	이재현
단국대학교 석사과정	박주현
단국대학교 교수	엄태성*

## 면진받침을 이용한 2방향 동조질량감쇠기

단국대학교 교수	이상현
단국대학교 박사과정	이용훈*
단국대학교 석사과정	신수경
단국대학교 학사과정	신효민

## U-형 강판 충전형 합성보의 내진성능에 관한 해석 연구

단국대학교 석사과정	정수연
연우건축구조기술사사무소 공학석사	장호준
이화여자대학교 조교수	김철구
(주)씨지스플랜 대표이사	김형섭
단국대학교 교수	이상현*

## HMB브라켓을 이용한 PC보-PSRC기동 모멘트접합부의 내진실험

단국대학교 박사과정	이승제*
센벡스 대리	조광원
센벡스 과장	김민재
건국대학교 교수	황현종
단국대학교 교수	엄태성

## 700 MPa 철근을 사용한 내진기둥의 변형능력

서울대학교 박사후연구원	김현진*
서울대학교 박사과정	박목인
서울대학교 교수	박홍근



장소 : 사파이어

9월 13일(수), 14:40 ~ 16:10

세션 6 : 지진응답 및 내진보강

좌장 : 채윤병

## 면진 구조물에 대한 다축 실시간 하이브리드 실험

서울대학교 학생연구원  
서울대학교 부교수

이충현\*  
채윤병

## 슬로싱 효과를 고려한 사각형 물탱크의 설계지진력 산정

한양대학교 교수  
한양대학교 석사과정  
인천대학교 교수

유은중  
김민우\*  
박지훈

## 편심가새골조의 역량설계를 위한 링크 초과강도계수 검증

한양대학교 교수  
한양대학교 박사과정

유은중  
홍윤수\*

## 에너지소산과 복원력을 가진 강재프레임 내진보강시스템

성균관대학교 연구교수  
성균관대학교 박사과정  
성균관대학교 교수

Mohammad M. Javidan\*  
전승호  
김진구

## 교량받침 시공성 개선을 위한 스텝앵커 시스템의 실험적 연구

건국대학교 교수  
(주)펜타드 대표이사  
(주)펜타드 연구소장  
한국건설생활환경시험연구원 책임연구원  
한국건설생활환경시험연구원 선임연구원

하동호\*  
지용수  
김봉식  
박진영  
이중석

장소 : 루비 |

9월 13일(수), 16:20 ~ 17:50

세션 7 : 지역특성을 고려한 지진재해 지역안전도 평가기술 개발 방향 좌장 : 이기학

## 지역 지반 자료/지식 연계 공간정보 구현을 통한 조건별 지진지반운동 결정

한국지질자원연구원 책임연구원	선창국*
한국지질자원연구원 선임연구원	김한샘
한국지질자원연구원 선임연구원	조형익
한국지질자원연구원 선임연구원	이문교

## 설계지진 변화를 고려한 지역단위 건축물 지진피해 평가

인천대학교 교수	박지훈*
인천대학교 박사과정	안숙진

## 지진시 경제적 손실 및 복구역량도 평가

한양대학교 교수	유은종*
한양대학교 박사과정	홍윤수
한양대학교 석사과정	김민우
한양대학교 석사과정	김준형

## 건축물 지진 화재 확산 시뮬레이션을 위한 데이터 생성 방안

경상국립대학교 조교수	신지욱*
경상국립대학교 석사과정	강태욱
경상국립대학교 석사과정	김동규
서울기술연구원 수석연구원	강재도

## 일본 동경도 활동곤란계수 평가 기법 분석 및 적용

울산과학기술원 부교수	이영주*
울산과학기술원 석박통합과정	김동우

## 지진재해 지역안전도 평가시스템의 개발 방안

케이아이티밸리(주) 전문위원	권기봉*
케이아이티밸리(주) 수석연구원	조범준
케이아이티밸리(주) 수석연구원	임대택

## 일본의 지진피해 시나리오와 지진대책 분석

국립재난안전연구원 지진대책연구팀장	김혜원*
국립재난안전연구원 시설연구사	박재은
국립재난안전연구원 연구원	이진미

장소 : 루비II

9월 13일(수), 16:20 ~ 17:50

세션 8 : 지반구조물의 지진응답

좌장 : 이진선

## Winkler Model을 적용한 얇은 기초 다자유도 구조물의 지진응답

청주대학교 교수	김호수
청주대학교 조교수	김동관
서울대학교 석박통합과정	박진영*
청주대학교 석사과정	민지희

## 지진 시 액상화에 의한 중력식안벽의 수평 변위 특성

경상국립대학교 석사과정	윤현수*
경상국립대학교 부교수	강기천
전주비전대학교 조교수	김지성
경상국립대학교 연구교수	윤성규

## 지진시 케이슨식 안벽의 수평변위 예측을 위한 간편법 개발

경상국립대학교 석사과정	백민제*
경상국립대학교 연구교수	윤성규
한국콘크리트학회 선임연구원	최정욱
경상국립대학교 조교수	강기천

## 대규모 지하주차장을 가지는 아파트의 지반-구조물 상호작용 효과

원광대학교 석사과정	이찬진*
원광대학교 교수	이진선

## 지진시 하부지반의 액상화로 인한 얇은기초의 침하영향 평가

원광대학교 석사과정	이상운*
원광대학교 교수	이진선

장소 : 사파이어

9월 13일(수), 16:20~17:50

세션 9 : 건축구조물의 동적성능평가

좌장 : 김승직

## 건축물의 상시진동계측을 위한 TCP/IP 기반 센서 프레임워크

송실대학교 석사과정	김민영*
송실대학교 석사과정	김소연
송실대학교 석사과정	박준영
송실대학교 교수	최경규
중앙대학교 부교수	박종용

## 방송통신설비를 위한 면진테이블의 지진 안정성 평가

고려대학교 석사	정세벽*
고려대학교 석사과정	최재희
고려대학교 석사과정	김근오
고려대학교 조교수	정동혁

## 중간전단벽 상세를 갖는 프리캐스트 산업구조물의 방폭하중에 대한 동적응답 및 설계

충북대학교 박사과정	이원준*
충북대학교 부교수	이득행

## 프리캐스트 콘크리트 벽체 수직접합부의 개발 및 내진성능평가

계명대학교 박사과정	문교영*
계명대학교 부교수	김승직
계명대학교 석사과정	이장현

## 유사동적실험을 위한 다자유도 제어 프레임워크

계명대학교 박사과정	황원준*
계명대학교 부교수	김승직
계명대학교 석사과정	전인근

장소 : 루비III

9월 14일(목), 10:50 ~ 12:20

세션 11 : 튀르키예-시리아 지진피해

좌장 : 정성훈

## 튀르키예-시리아 지진의 특성

한국수력원자력 그룹장

박동희\*

한국수력원자력 차장

최세운

## 한국건축구조기술사회 튀르키예 강진 현지답사 Report

(주)한구조엔지니어링 대표

김지상\*

## 튀르키예 RC구조물의 피해

한양대학교 교수

한상환\*

## 튀르키예 지진 - 비구조요소의 피해

부산대학교 연구교수

백은림\*

부산대학교 연구교수

김재봉

부산대학교 교수

오상훈

부산대학교 교수

이상호

## 튀르키예-시리아 지진과 문화재 구조물 피해

서울대학교 객원교수

김남희\*

서울대학교 교수

홍성걸

장소 : 사파이어

9월 14일(목), 10:50 ~ 12:20

세션 12 : 회복력기반 건축물 성능평가

좌장 : 김준희

**보의 신축현상과 2경간 철근콘크리트 골조의 구조거동**

서울시립대학교 박사후연구원	김재현*
서울시립대학교 연구교수	박민국
서울시립대학교 연구교수	한선진
서울시립대학교 석사과정	윤영택
서울시립대학교 교수	김강수

**공공데이터베이스 활용 건축물 지진취약성 평가**

경상대학교 조교수	신지욱*
-----------	------

**중저층 주거건물의 지진회복력을 고려한 내진보강 우선순위 결정방법**

연세대학교 박사과정	한상진*
계명대학교 조교수	최인섭
연세대학교 교수	김준희

**복구가능한 프리캐스트 콘크리트 접합부의 내진성능평가**

서울시립대학교 조교수	최승호*
서울시립대학교 박사후연구원	허인욱
서울시립대학교 박사후연구원	김재현
서울시립대학교 교수	김강수

**영상처리를 통한 하중-변위곡선 기반 구조물의 모니터링기법**

계명대학교 조교수	최인섭*
계명대학교 학사과정	이서연
연세대학교 교수	김준희

**높은 중요도의 강구조 건물의 위험도 기반 내진성능 평가**

국립금오공과대학교 조교수	황성훈*
충남대학교 부교수	신현오
한양대학교 부교수	전중수

장소 : 루비 |

9월 14일(목), 14:00 ~ 15:30

세션 13 : 시설물 안전 기반 플랜트 통합위험관리 패키지 기술개발

좌장 : 조정래

## 철근콘크리트 플랜트 시설물의 내폭설계를 위한 모델링 가이드라인 개발

건국대학교 교수	김한수
건국대학교 석사과정	최보영*
건국대학교 박사과정	이승훈

## 플랜트 가스누출, 화재, 폭발 위험도 평가 프로그램 연구

경기과학기술대학교 조교수	방부형*
한국건설기술연구원 수석연구원	안찬솔

## 안전성 유지를 위한 파이프랙의 내진성능수준 정량화 방안

국민대학교 석사과정	김주람*
국민대학교 교수	홍기중

## 베이지안 네트워크를 이용한 가스플랜트의 지진 확률론적 안전성 평가

한국건설기술연구원 수석연구원	이세혁*
서울대학교 박사과정	문창욱
한국건설기술연구원 수석연구원	박상기
한국건설기술연구원 선임연구위원	조정래
서울대학교 교수	송준호

## ALOHA 자동화 해석 플랫폼을 이용한 지진 후 플랜트 화학물질 누출 리스크 평가

울산과학기술원 부교수	이영주
울산과학기술원 석박통합과정	송현성*
울산과학기술원 석박통합과정	이승준

## 유형별 재난 대비를 위한 플랜트 설비 법제화 연구

(재)대한기계설비산업연구원 연구위원	류형규*
(재)대한기계설비산업연구원 선임연구원	최승혁
(재)대한기계설비산업연구원 연구위원	이창재

## 지진 재해에 따른 플랜트 가동 중단을 고려한 설비별 위험도 정량화

서울대학교 교수	송준호
서울대학교 석박통합과정	권영준*
서울대학교 석박통합과정	석의찬

장소 : 루비II

9월 14일(목), 14:00 ~ 15:30

세션 14 : 시험기반 내진성능평가

좌장 : 전법규

## 금속 벨로우즈 신축이음관의 내진성능 분석을 위한 시험적 매개변수 연구

태성후렉시블 연구소장	유진석*
태성후렉시블 대표이사	심성구
부산대학교 책임연구원	전법규
부산대학교 선임연구원	윤다운
아이티에스 차장	박수헌

## 교량 탄성받침장치부의 무수축물탈 손상원인 평가를 위한 진동대 실험

부산대학교 연구교수	정영수*
부산대학교 교수	김인태
부산대학교 부교수	김정환

## 복합하중을 받는 RC 기둥의 내진성능 평가

부산대학교 석사과정	백종하*
부산대학교 박사과정	권유진
부산대학교 연구교수	백은림
부산대학교 교수	이상호

## 저항복점강 SPHC로 제작된 강재슬릿댐퍼의 반복이력특성

부산대학교 박사과정	권유진*
한국건축구조연구원 대표이사	김영주
KCL 선임연구원	김진우
한밭대학교 교수	박해용
한국건축구조연구원 수석연구원	김윤혁

## 공극에 의한 RC 벽체의 전단성능 감소 영향 평가

한국원자력연구원 선임연구원	정재욱*
한국원자력연구원 선임연구원	황용문
한국원자력연구원 책임연구원	박준희

## 원자력 전기기기 부품의 내진성능 확인을 위한 진동대 실험

부산대학교 연구교수	장성진*
부산대학교 연구교수	박동욱
부산대학교 책임연구원	전법규
부산대학교 연구교수	김성완



장소 : 사파이어

9월 14일(목), 14:00 ~ 15:30

세션 15 : 기존시설물 내진성능평가 기준화 추진방향

좌장 : 이진선

## 기존 시설물 내진성능평가 매뉴얼 개선 방향

국토안전관리원 과장	김현국*
국토안전관리원 실장	박광순
국토안전관리원 과장	이종한
국토안전관리원 대리	손희재

## 기존건축물 내진성능평가 예제 개발 및 건축분야 내진성능평가의 향후 과제

한양대학교 교수	유은중*
강원대학교 교수	김태완
인천대학교 교수	박지훈
단국대학교 교수	이상현
티아이구조기술사사무소 대표	김태진
티아이구조기술사사무소 선임팀장	최재혁

## 기존 시설물(수문) 내진성능향상 요령 개정 연구

울산대학교 교수	김익현*
울산대학교 연구교수	선창호
울산대학교 석사과정	홍준영
국토안전관리원 대리	손희재

## 기존 시설물(상수도) 내진성능 향상요령 개정 연구

경남대학교 교수	하익수*
국민대학교 교수	홍기증
경남대학교 박사과정	오이태
국토안전관리원 대리	손희재

## 기존시설물(하구둑/수문) 내진성능평가 세부지침 제정연구

원광대학교 교수	이진선*
배재대학교 교수	이도형
건국대학교 교수	하동호
한양대학교 부교수	곽동엽
서울과학기술대학교 조교수	박한준

## 종합토론 및 자문회의

장소 : 루비 |

9월 14일(목), 15:50 ~ 17:20

세션 16 : 기설 전력설비의 내진성능 평가 및 보강 기술 동향

좌장 : 전낙현

## 전력설비에 대한 내진설계 방법 및 적용 사례

강원대학교 교수	송종걸*
강원대학교 부교수	문지호
한국전력기술 부장	황경민

## 전력설비 해석모델 구축 시 유의사항 및 보강사례

(주)인사이트이엔씨 대표	박태규*
(주)인사이트이엔씨 부장	이은숙
(주)인사이트이엔씨 부장	박영호
(주)인사이트이엔씨 차장	황동순

## 응답스펙트럼해석법 적용의 세부사항 - von Mises 응력계산 및 잔여강체응답 계산

전남대학교 교수	김재민*
전남대학교 박사과정	손일민
전남대학교 박사과정	임재성
전남대학교 교수	이인규
한국전력기술 차장	전낙현

## 전력설비 부싱 허용기준 산정 및 모델링 기법

강원대학교 부교수	문지호*
강원대학교 교수	송종걸
충남대학교 부교수	신현오
한국전력기술 차장	전낙현

## 변전소 Cable Termination의 지진 가속도 증폭비 분석을 위한 진동대 실험

부산대학교 책임연구원	전법규*
부산대학교 연구교수	장성진
부산대학교 연구교수	박동욱
부산대학교 연구교수	김성완

## 변수분리법을 이용한 확률론적 지진취약도 분석 개요

한국전력기술 실장	송정국*
한국전력기술 차장	전낙현

장소 : 루비II

9월 14일(목), 15:50 ~ 17:20

세션 17 : 스마트 IT 기술을 접목한 건축 내진설계 및 평가

좌장 : 강수민

## Depth camera를 활용한 실시간 철근 간격 측정 시스템 개발

송실대학교 석박통합과정

우육용\*

송실대학교 부교수

강수민

송실대학교 교수

최경규

송실대학교 부교수

최하진

## 진동대 실험을 통한 구조물의 동특성 도출과 영상기반 변위 계측 검증

송실대학교 교수

최경규

송실대학교 석사과정

김소연\*

송실대학교 석사과정

김민영

## 철근비가 국내 아파트의 외벽구조의 균열손상에 미치는 영향 분석

송실대학교 박사후연구원

김성현\*

송실대학교 부교수

강수민

송실대학교 교수

최경규

## 세장비가 큰 RC 전단벽 경계요소의 변형성능 평가

서울대학교 박사과정

박목인\*

서울대학교 교수

박홍근

## 포인트 클라우드 데이터를 활용한 콘크리트 구조물 변형 모니터링 알고리즘 개발

송실대학교 석박통합과정

우육용\*

송실대학교 석박통합과정

김도윤

송실대학교 부교수

강수민

송실대학교 부교수

최하진

장소 : 사파이어

9월 14일(목), 15:50 ~ 17:20

세션 18 : Building Technology and Trend

좌장 : 이기학

## 튀르키예 지진에 대한 현장조사 및 피해 분석

(주)한울구조안전기술사사무소 상무	남송현*
(사)한국건축구조기술사회 회장	고창우
티아이구조기술사사무소 대표이사	김태진
진엔지니어링(주) 대표이사	강두현
한구조엔지니어링 대표이사	김지상

## 횡좌굴 방지장치가 있는 면내강내댐퍼로 보강된 철근콘크리트 골조의 성능평가

(주)한국방재기술 연구소장	정찬유
(주)한국방재기술 대표이사	안태상*

## 국내 기준에 따른 구조시스템별 내진상세 적정성 검토

CS구조엔지니어링 소장	류현희*
3D엔지니어링 대표이사	정석재
한국건축구조기술사회 이사	김현식
한국건축구조기술사회 이사	정지훈

## 지반-구조물 상호작용에 대한 ASCE 7-22와 건축물 내진설계기준 비교

청주대학교 조교수	김동관*
-----------	------

## 건식 기계적이음을 갖는 프리캐스트 모멘트 골조의 내진설계 및 성능평가

충북대학교 석사과정	김선훈
충북대학교 박사과정	이원준
충북대학교 교수	이득형

## 보-기둥 합성구조물의 강박스 커넥터 거동에 관한 실험적 연구 및 수치해석

세종대학교 박사후연구원	팜 코아
세종대학교 석사과정	김재영
세종대학교 교수	이기학*

장소 : 루비 |

9월 15일(금), 09:00 ~ 10:30

세션 19 : 공공시설물의 내진보강사업 적정성 검토

좌장 : 김유석

## 내진보강 현황과 추진 전략

행정안전부 과장

우성우\*

## 건축물의 내진성능 평가 및 향상 요령의 적용현황

한양대학교 교수

유은중\*

한양대학교 교수

한상환

인천대학교 교수

박지훈

CNP동양 연구소장

김지영

CNP동양 실장

박재성

## 기존 건축물의 내진보강 사례

세종대학교 교수

이기학\*

홍익대학교 부교수

김유석

3D엔지니어링 대표

정석재

3D엔지니어링 실장

이재환

홍익대학교 박사과정

오현준

## 기존 학교 시설물의 내진보강 사례

이에스텍이엔지 이사

이광호\*

강원대학교 교수

김태완

인하대학교 교수

정성훈

NYA 부사장

김대환

해밀ENC 대표

김진규

## 기존 교량 시설물의 내진보강 사례

울산대학교 교수

김익현\*

건국대학교 교수

하동호

씨티씨 상무

이영일

## 기존 항만/어항 시설물의 내진보강 사례

경남대학교 교수

하익수\*

한국구조물안전연구원 이사

이상영

한국구조물안전연구원 이사

최희림

장소 : 루비II

9월 15일(금), 09:00 ~ 10:30

세션 20 : 원전 및 지중 구조물의 내진성능 평가

좌장 : 임승현

## 네트워크 안전성 평가 기술을 활용한 필수전원상실사건의 취약도 분석

경북대학교 조교수	임승현*
한밭대학교 부교수	곽신영
한국원자력연구원 책임연구원	함대기

## 원전 구조물 지진감시계통 기반 미계측 층 응답 스펙트럼 예측 예비 연구

한국원자력연구원 선임연구원	황용문*
한국원자력연구원 책임연구원	김민규
한국과학기술원 박사후연구원	이정훈

## 모델 축소 방법을 활용한 원전 격납 구조물의 지진해석 모델 구축

한국과학기술원 박사과정	김유진*
한국과학기술원 박사과정	이찬우
한국과학기술원 교수	정형조

## 입력 지진동의 상관성에 따른 원전기기 영향 평가를 위한 예비해석

한국수력원자력 선임연구원	김석철*
한국수력원자력 일반연구원	양달훈
한국수력원자력 선임연구원	권양수

## 미래지하도시 구조시스템의 내진성능 향상을 위한 예비연구

한국과학기술원 석사과정	민서현*
한국과학기술원 교수	정형조

장소 : 사파이어

9월 15일(금), 09:00 ~ 10:30

세션 21 : 지반운동 특성 및 액상화

좌장 : 김병민

## 건축물 내진설계 기준에 근거한 공동주택에서의 대표지반증폭계수 평가

GS건설 책임연구원	최영석*
GS건설 책임연구원	서동희
GS건설 책임연구원	송현용
GS건설 책임연구원	신원재
GS건설 책임연구원	서원석

## 변형을 제어 반복직접단순전단시험에서 세립분이 모래-실트 혼합토의 간극수압에 미치는 영향

경북대학교 박사과정	Tran Dong Kiem Lam*
경북대학교 교수	박성식
경북대학교 박사과정	Nguyen Tan No
경북대학교 박사과정	박재현
경북대학교 박사과정	성희영
경북대학교 석사과정	손준혁

## 반복삼축시험에서 다공성 화산석이 모래의 액상화 저감에 미치는 영향

경북대학교 박사과정	Tan, No Nguyen*
경북대학교 교수	박성식
지능형 건설자동화 연구센터 연구원	황금비
경북대학교 박사과정	Nguyen, Nhut Nhut
경북대학교 박사과정	박재현
경북대학교 박사과정	성희영

## ACMP 기법을 이용한 시간-주파수 영역에서의 국내 근거리 지진파 해석

한양대학교 박사후연구원	Reza Sharbati*
한양대학교 부교수	곽동엽

## 펄스형 지진파에 대한 사면 응답

울산과학기술원 부교수	김병민
울산과학기술원 석사과정	김지은*
울산과학기술원 연구조교수	하성준
울산과학기술원 연구조교수	조영규

## 퇴적층 전단파 속도모델을 활용한 낙동강 삼각주 지대의 지반운동 증폭 특성 평가

창원대학교 조교수	정석호
창원대학교 박사과정	김재휘*
창원대학교 석사과정	오준수

장소 : 루비 |

9월 15일(금), 10:50 ~ 12:20

세션 22 : 복합재난 대응 피해 저감

좌장 : 신지옥

**비연성 철근콘크리트 기둥에 대한 폭발성능평가**

경상국립대학교 석사과정	김예은*
세종대학교 교수	이기학
경상국립대학교 조교수	신지옥

**기존 학교건축물 RC라멘조 2층 프레임 내진성능실험**

(주)힐엔지니어링 이사	신승훈*
(주)힐엔지니어링 대표이사	우종열
(주)힐엔지니어링 대리	김지윤
경상국립대학교 명예교수	윤경배

**지진에 의한 건축물 화재 확산 데이터 생성 관련 연구**

경상국립대학교 석사과정	강태욱*
서울기술연구원 수석연구원	강재도
경상국립대학교 조교수	신지옥

**데이터 기반 철근콘크리트 기둥 파괴 유형 예측 연구**

경상국립대학교 석사과정	김수빈*
경상국립대학교 석사과정	황희진
한국건설기술연구원 전임연구원	오근영
경상국립대학교 조교수	신지옥

**연층을 갖는 RC주거형 건축물의 지진손실 최소화를 위한 강성기반 보강방안**

계명대학교 조교수	최인섭*
연세대학교 교수	김준희
계명대학교 학사과정	이서연

**일본 지진복합재난 유형 분류**

서울기술연구원 수석연구원	강재도*
서울기술연구원 전임연구원	이영석
서울기술연구원 수석연구원	유진권



장소 : 루비II

9월 15일(금), 10:50 ~ 12:20

세션 23 : 지진대응력 향상을 위한 구조물 성능 평가 및 건전성 모니터링 좌장 : 이준화

## UAV 영상을 이용한 프리랩 시공 중 전단연결재 탐지 자동화

성균관대학교 석사과정	이규민*
성균관대학교 교수	심성한
부경대학교 조교수	이준화

## 구조물 외관조사 UAV를 위한 레이저 기반 자세측정 시스템

성균관대학교 석사과정	예하진*
성균관대학교 교수	심성한
부경대학교 조교수	이준화

## 교량구조물 지진대응을 위한 스마트폰 기반 교좌장치 모니터링 시스템

성균관대학교 박사과정	홍종화
성균관대학교 교수	심성한
부경대학교 조교수	이준화*

## 도메인 지식 기반 구조물 응답데이터 이상상태 판단: 사장교 케이블을 중심으로

한국철도기술연구원 선임연구원	정승후*
한국건설기술연구원 수석연구원	진승섭
성균관대학교 교수	심성한

## 유한요소 해석 기반 지진 취약도 분석 기법의 비교 연구

울산과학기술원 석박통합과정	이승준
한남대학교 조교수	윤성식
울산과학기술원 석박통합과정	송현성
국립재난안전연구원 연구원	이진미
울산과학기술원 부교수	이영주*

장소 : 사파이어

9월 15일(금), 10:50 ~ 12:20

세션 24 : 강진지역의 초고층 설계

좌장 : 오효근

**횡력의 영향을 고려한 초고층 타워의 구조설계  
- 옛 포항역부지 주상복합 타워 -**

LERA Korea 본부장	공도환*
LERA Korea 책임	김환철
LERA Korea 책임	신승훈
LERA Korea 대표	장석권
신세계건설(주) 팀장	윤종일

**구 포항역부지 개발사업 내진설계(초고층 내진설계)**

(주)센구조연연구소 대표이사	이창남
(주)센구조연연구소 부사장	이승환
(주)센구조연연구소 상무이사	송병주*
(주)센구조연연구소 차장	염희진
신세계건설(주) 부장	오효근

**구 포항역 부지 개발사업 초고층 성능기반설계**

(주)티섹 대표	오봉환*
서울대학교 교수	강현구
신세계건설(주) 부장	오효근
신세계건설(주) 상무	이정원
신세계건설(주) 상무이사	홍성영

**구 포항역 부지 개발사업 초고층 구조물 건전성 모니터링을 위한 기계학습을  
이용한 구조물 지진 변위응답 예측 모델 개발**

세종대학교 조교수	이승혜
(주)미래구조엔지니어링 대표이사	윤광섭*
세종대학교 교수	이재홍
신세계건설(주) 부장	한상홍
신세계건설(주) 본부장	김상윤

---

### BIM기반 업무프로세스 개선을 통한 초고층 설계 최적화 방안 연구

신세계건설(주) 과장	이제진*
신세계건설(주) 대리	이환주
신세계건설(주) 대리	이승은
신세계건설(주) 팀장	권경우
신세계건설(주) 본부장	김문경

---

### 실내 실험 장치를 사용한 펌핑 후 콘크리트 물성변화 원인 검토 연구

명지대학교 연구교수	이정수*
(주)삼표산업 연구소 수석연구원	윤 섭
(주)삼표산업 연구소 책임연구원	손승완
신세계건설(주) 대리	김용겸
명지대학교 교수	권승희



## ○ 교통편

- 일반버스 : 제주공항 ↔ 함덕서우봉해변
  - 약45분 소요 : 제주국제공항 → 급행101번 → 함덕 서우봉해변 → 도보3분
  - 약1시간 소요 : 제주국제공항 → 간선 325번 → 함덕 서우봉해변 → 도보3분

## ○ 행사 장소 안내

- 등 록 : 소노벨 TOWER A동 3층 로비
- 특별강연 : 소노벨 TOWER A동 3층 루비 I
- 발 표 장 : 소노벨 TOWER A동 3층 루비 I, 루비 II, 사파이어
- 리 셉 션 : 해난디 TOWER A동 1층
- 주차는 무료입니다.

## ○ 문의처

- 사단법인 한국지진공학회 (Tel : 02-555-2838, 2782 Fax : 02-555-2851)

A large, empty rectangular box with rounded corners, intended for writing a memo. The box is white and occupies most of the page area below the header.



## 사단법인 한국지진공학회

Earthquake Engineering Society of Korea

06130 서울특별시 강남구 테헤란로 7길, 22  
한국과학기술회관 신관 1003호

☎ 02-555-2838    ☎ 02-555-2851  
✉ eesk@eesk.or.kr    ⓘ www.eesk.or.kr