

EESK

2023년 정기총회 및 학술발표회

일자: 2023년 3월 16일(목)~17일(금)

장 소: 한국과학기술회관

주 최: 사단법인 한국지진공학회



사단법인 **한국지진공학회**
Earthquake Engineering Society of Korea

존경하는 한국지진공학회 회원 여러분. 그리고 학회의 발전을 위하여 음으로 양으로 힘써 주시고 도움을 주시는 선배님 및 후배님들, 2023년 정기총회 및 학술발표회는 서울 한국과학기술회관에서 열릴 예정입니다. 바쁘신 중에도 이번 학술발표회에 많이 참석해 주시기를 부탁드립니다.

차가운 날씨도 많이 누그러져 봄의 문턱에 와 있는데 튀르키예로 부터 슬픈 소식이 전해졌습니다. 1999년 규모 7.8의 Izmit 지진으로 15,000명이 사망하는 피해를 입은 바 있었는데 2023년 또 다시 모멘트 규모 7.8의 지진으로 47,000명 이상이 사망하는 엄청난 피해가 발생하였습니다. 우리 학회에서도 성금을 모아 회원 여러분의 따뜻한 마음을 전달하였습니다. 이 지진이 비록 먼 이역만리에서 발생하였지만 우리에게도 큰 피해를 유발할 수 있는 지진이 언제든지 발생할 수 있다는 점을 다시금 일깨워 주었습니다. 지금까지 수행된 시설물의 내진성능 확보와 지진방재 체제 구축이 실제 지진 시에도 잘 작동할지 살펴보아야 하고, 새로운 기술도 적극 적용하여 지진방재 역량도 제고하여야 됩니다. 우리 학회가 첨병 역할을 하여야 할 것입니다.

이번 학술발표회에는 그 간 회원 여러분이 연구하신 많은 연구논문이 발표됩니다. 열 띤 토론을 통해서 상호 이해의 폭도 넓히고 또한 연구에 대한 새로운 아이디어도 많이 얻을 수 있는 장이 될 것으로 기대됩니다. 또한 지난 학술발표회에 이어 이번에도 학생들의 연구역량 제고를 위하여 학생발표 세션을 별도로 준비하였습니다. 부디 많이 참석하시어 용기도 북돋아 주시고 잘 이끌어 주시기를 간곡히 부탁드립니다.

한편 이번 총회에는 새롭게 구성된 14기 이사진이 인사를 드리게 됩니다. 학회의 지속적 발전을 위하여 이들이 잘 봉사할 수 있도록 조언도 주시고 힘을 실어 주시기 간곡히 부탁드립니다.

바쁜 중에도 정기총회와 학술발표회를 열심히 준비해주신 행사조직위원회 및 직원 여러분의 노고에 진심으로 감사드리며, 회원 여러분의 건강과 발전을 기원합니다.

2023년 2월
사단법인 한국지진공학회 회장 **김익현**

일/정/안/내

3월 16일(목)

14:00~18:00 세부 전문가 그룹별 현안 토의

3월 17일(금)

09:00~16:30	등 록	지하1층 로비
10:30~11:30	Plenary Session : Keynote Lecture	중회의실2
	“한반도 옛 배다리역사” 서울대학교 명예교수 장승필	
11:30~12:30	정기총회	중회의실2
12:30~13:30	중 식	20페이지 참조
13:30~15:30	Parallel Sessions : 학술논문발표 I	
	세션1 지진재해도 분석 불확실성 정량적 평가와 지진파를 이용한 부지특성 분석	소회의실1
	세션2 변전 핵심설비 내진설계 및 실증실험	소회의실3
	세션3 건축물 지진거동 및 성능평가	중회의실5
	세션4 구조물 및 비구조요소의 내진성능	중회의실6
	세션5 지반운동과 지반-구조 상호작용	중회의실2
	세션6 지진방재 전문인력양성사업단 특별세션 (I)	중회의실7
15:30~15:50	휴 식	
15:30~15:50	학생우수논문 시상	중회의실2
15:50~17:50	Parallel Sessions : 학술논문발표 II	
	세션7 원자력발전소의 지진안전성 평가	소회의실3
	세션8 기초지반의 지진거동과 영향	중회의실5
	세션9 건축물 지진거동 및 성능 평가	중회의실6
	세션10 지진방재 전문인력양성사업단 특별세션 (II)	중회의실7
18:00~	리 셉 션	대동천

참가비

*신용카드 결제 가능

일 반	회원 100,000원 / 비회원 120,000원 - 발표집
학 생	회원 / 비회원 70,000원 - 발표집

장소 : 소회의실1

3월 17일(금), 13:30 ~ 15:30

세션 1 : 지진재해도 분석 불확실성 정량적 평가와 지진파를 이용한 부지특성 분석 좌장 : 박동희

논리수목과 지진재해도 분포

한국원자력안전기술원 직원

노명현*

한반도의 경험론적 강진동 감쇄식 연구

서울대학교 선임연구원

이상현*

서울대학교 교수

이준기

한국수력원자력 선임연구원

최세운

고밀도 지진관측망을 이용한 한반도 남동부 군집지진 지진원 분석

부경대학교 박사과정

허다빈*

부경대학교 교수

강태섭

고려대학교 교수

이진한

부산대학교 교수

김광희

서울대학교 교수

이준기

서울대학교 교수

김영희

다중표면파 분석자료를 사용한 지진공학적 부지변수 산정

고려대학교 박사과정

전영준*

고려대학교 조교수

김성룡

변전소 지진관측자료 품질관리를 위한 고주파 배경잡음모델 평가

한전 전력연구원 수석연구원

연관희*

한전 전력연구원 선임연구원

이강렬

한전 전력연구원 선임연구원

최신규

한전 전력연구원 책임연구원

이인태

한국 지진관측소의 $kappa(\kappa)$ 분포 및 V_{s30} - $kappa$ 상관관계

울산과학기술원 부교수

김병민

울산과학기술원 박사과정

이혜진*

부지응답함수를 이용한 관측 지진동의 부지효과 보정

부경대학교 박사수로

부경대학교 교수

부경대학교 전임연구원

안병석*

강태섭

유현재

지표면 진동추정을 위한 시추공 관측소의 증폭영향 산출연구

기상청 연구원

기상청 연구원

기상청 기상연구소

기상청 기상연구소

기상청 지진화산연구과장

임도윤*

김병학

안재광

황의홍

박순천

장소 : 소회의실3

3월 17일(금), 13:30 ~ 15:30

세션 2 : 변전 핵심설비 내진설계 및 실증실험

좌장 : 송종걸

전력설비 내진설계기준 개발 동향

한전 전력연구원 선임연구원	전낙현*
한전 전력연구원 책임연구원	황경민
한전 전력연구원 수석연구원	김경열

전력설비에 대한 내진설계 방법 및 적용

강원대학교 교수	송종걸*
한전 전력연구원 선임연구원	전낙현
강원대학교 부교수	문지호
한전 전력연구원 책임연구원	황경민

전력설비 지진응답 평가 실규모 실험

부산대학교 연구교수	전법규*
한전 전력연구원 선임연구원	전낙현
부산대학교 연구교수	장성진
경일대학교 조교수	손수원

3상 가스변압기 내진해석 및 설계 기술

현대일렉트릭 책임연구원	박현용*
현대일렉트릭 책임연구원	이희태
현대일렉트릭 책임엔지니어	구정근

내진성능 극대화를 위한 소성거동 고려 평가

전남대학교 교수	이인규*
전남대학교 교수	김재민
한전 전력연구원 선임연구원	전낙현

송배전설비 내진성능평가 주요고려사항 및 정착부 설계

강원대학교 부교수	문지호*
-----------	------

장소 : 중회의실5

3월 17일(금), 13:30 ~ 15:30

세션 3 : 건축물 지진거동 및 성능평가

좌장 : 김준희

지진 취약도 곡선 도출을 위한 다양한 확률분포 분석

연세대학교 교수	김준희
연세대학교 석사과정	심정은*
계명대학교 조교수	최인섭
연세대학교 박사후연구원	장학종

고강도 강재 특성을 고려한 주기적 거동 예측식 제안

한양대학교 박사과정	조은선*
한양대학교 교수	한상환

노후 철근콘크리트 기둥의 정확한 파괴모드 분류법

한양대학교 석박사통합과정	구수현*
한양대학교 교수	한상환

비내진 RC 골조의 내진보강을 위한 유공강판의 적용성 연구 - 초등학교 적용 설계 사례

군산대학교 연구원	박정아*
군산대학교 교수	이영욱
군산대학교 석사과정	강감찬

아라미드계 섬유로 보강한 RC기둥의 연성과 강도 증진에 대한 실험과 해석 연구

세종대학교 박사후연구원	이가윤*
세종대학교 교수	이기학
(주)다산이엔지 대표	이동영
세종대학교 박사과정	To Bao Quoc

추력선을 이용하여 지진하중을 받는 조적 아치의 형상 생성

서울대학교 객원교수

김남희*

서울대학교 교수

홍성걸

철계 형상기억합금 스트립으로 보강된 철근콘크리트 기둥의 실험 연구

고려대학교 조교수

정동혁*

고려대학교 석사과정

정새벽

적충고무계 면진장치의 역학적 거동이 면진건물 응답에 미치는 영향평가

(주)에코닝 대표이사

황기태*

(주)에코닝 대표이사

이원훈

(주)에코닝 연구소장

김희균

(주)에코닝 기술이사

송성빈

장소 : 중회의실6

3월 17일(금), 13:30 ~ 15:30

세션 4 : 구조물 및 비구조요소의 내진성능

좌장 : 신명수

디지털 트윈 시스템을 이용한 배관 시스템의 지진응답 실시간 추정

경북대학교 박사과정	김동창*
경북대학교 조교수	임승현
한밭대학교 부교수	곽신영
경북대학교 석사과정	김건규

유체-구조물-지반 상호작용을 고려한 비결합 말뚝기초에 지지된 LNG 저장탱크의 지진응답 해석사례

전남대학교 박사과정	손일민*
전남대학교 교수	김재민

다중지점 계측을 통한 수평변위비기반 석재패널 외장재의 손상감지

연세대학교 교수	김준희
연세대학교 석사과정	정민재*
계명대학교 조교수	최인섭
연세대학교 박사후연구원	장학중

영역축소법과 PML을 활용한 원전구조물의 비선형 지반-구조물 상호작용 해석 사례

전남대학교 박사과정	임재성*
전남대학교 교수	김재민

교량받침 시공성 개선을 위한 스텝앵커 시스템

건국대학교 교수	하동호*
(주)펜타드 대표이사	지용수
(주)펜타드 연구소장	김봉식
한국건설생활환경시험연구원 책임연구원	박진영
한국건설생활환경시험연구원 선임연구원	이종석

열화요인을 고려한 원전 격납건물의 지진취약도 분석

울산과학기술원 박사수료	김찬영*
울산과학기술원 교수	신명수

가속도계와 비전 카메라를 활용한 지진 후 구조물 영구변위 계측기법

한국과학기술원 석좌교수	손 훈*
한국과학기술원 박사과정	최재묵
한국과학기술원 연구부교수	김기영
한국과학기술원 박사과정	정준연

강재 코일 댐퍼의 배관시스템 진동제어 효과 검증

이노스기술(주) 대리	최송이*
이노스기술(주) 부장	소기환
이노스기술(주) 대표이사	조성국

장소 : 중회의실2

3월 17일(금), 13:30 ~ 15:30

세션 5 : 지반운동과 지반-구조 상호작용

좌장 : 김한샘

고정밀 부지조사 자료 토대의 스마트시티 지진방재 의사결정 방안 고찰

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

토사지반 평균스펙트럼에 적합한 지반운동 시간이력 데이터 작성

부산대학교 박사과정	지혜연*
부산대학교 박사과정	이승재
부산대학교 부교수	김정한

다중경계반력법을 이용한 원전구조물의 시간영역 지반-구조물 상호작용 해석사례

전남대학교 박사과정	이혁주*
전남대학교 교수	김재민

임시관측소 포항 여진기록을 활용한 선형응답해석

한양대학교 박사과정	김민영*
한양대학교 석사과정	류봉석
한양대학교 부교수	곽동엽

국내 지반분류정수를 고려한 비선형 부지증폭모델 개발

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

국내 지진 관측자료 Quality Control 방향

한국지질자원연구원 선임기술원	성윤정*
한국지질자원연구원 선임연구원	박은진
한국지질자원연구원 책임기술원	임인섭
한국지질자원연구원 기술원	김병일

양산단층대 남부 양산 금산리의 활성단층 : '금산리단층'

한국지질자원연구원 책임연구원	류충렬*
부산대학교 박사과정	한종원

장소 : 중회의실7

3월 17일(금), 13:30 ~ 15:30

세션 6 : 지진방재 전문인력양성사업단 특별세션 (I)

좌장 : 홍기증

동적원심모형실험을 이용한 대심도 가설 흙막이 벽체 지진토압 연구

공주대학교 박사과정	윤종석*
공주대학교 교수	추연욱
한국건설기술연구원 연구위원	한진태
한국건설기술연구원 수석연구원	김종관
한국건설기술연구원 박사후연구원	김동찬
공주대학교 교수	김두기
한국종합기술 부장	김채훈

증분동적해석을 통한 파이프랙 구조물의 지진취약도 함수

국민대학교 석사과정	김주람*
국민대학교 교수	홍기증

메가스러스트 지진 후 변형에 의한 원거리 영역의 응력 변화 수치 모사 기초 연구: 지각 두께와 맨틀 점성도에 따른

강원대학교 박사과정	김현섭*
강원대학교 교수	소병달

지반-구조물 상호작용을 고려한 가새식 흙막이벽의 모드 특성

공주대학교 석사과정	Md Mehidi Hassan
공주대학교 박사과정	이정영*
공주대학교 교수	추연욱
공주대학교 교수	김두기

빔-트러스 모델링을 이용한 공극 있는 전단벽 해석

국민대학교 석사과정	성찬제*
국민대학교 교수	홍기증
국민대학교 박사과정	남현웅

개착식 박스구조물의 동적원심모형 실험사례 분석을 통한 응답변위법 고찰

공주대학교 석사과정	박성진*
공주대학교 석사과정	이유림
공주대학교 석사과정	홍인복
공주대학교 교수	추연욱

유체 주입에 의한 단층 내 쿨롱 파괴 응력 변화 수치 모사

강원대학교 박사과정	장찬희*
강원대학교 교수	소병달
공주대학교 교수	김현나

장소 : 소회의실3

3월 17일(금), 15:50 ~ 17:50

세션 7 : 원자력발전소의 지진안전성 평가

좌장 : 박준희

국내 확률론적 지진재해도 평가 결과에 대한 민감도 분석

한국원자력연구원 선임연구원	하정곤*
한국원자력연구원 책임연구원	김민규
한국원자력연구원 책임연구원	박준희
한국원자력연구원 책임연구원	최인길

공극을 고려한 전단벽구조물의 지진취약도 분석

국민대학교 박사과정	김기현*
국민대학교 교수	홍기증

철근 콘크리트 기둥의 이력거동 예측을 위한 Bouc-Wen 계열 모델 개발

Univ. California at Berkeley 박사과정	오세빈*
아주대학교 조교수	김태용
서울대학교 교수	송준호

변형률 모드 해석 기반 콘크리트 벽체 구조물의 모달 매개변수 식별 기법

서울대학교 박사과정	고원희*
서울대학교 교수	채윤병

스마트 지진감지 센서를 이용한 실시간 메타정보 산출 방법

케이아이티밸리(주) 연구소장	서정범*
케이아이티밸리(주) 수석연구원	이진구

지진하중에 의한 캐비닛의 거동특성 분석

부산대학교 연구교수	장성진*
부산대학교 연구교수	박동욱
부산대학교 연구교수	정영수
부산대학교 연구교수	김성완

장소 : 중회의실5

3월 17일(금), 15:50 ~ 17:50

세션 8 : 기초지반의 지진거동과 영향

좌장 : 이진선

낙동강 삼각주 퇴적층의 SPT와 Vs기반 액상화 평가 결과 비교

창원대학교 조교수	정석호*
창원대학교 석사과정	오준수

2017 포항지진으로 인한 지반침하 분석

울산과학기술원 교수	김병민
울산과학기술원 박사과정	류주승*
울산과학기술원 석박통합과정	서환우

기존 시설물(기초및지반) 내진성능 향상 요령의 보완 및 개정

공주대학교 교수	추연욱*
서울과학기술대학교 조교수	박헌준
국토안전관리원 과장	김현국
경남대학교 교수	하익수

지하주차장을 가지는 아파트의 지반-구조물 상호작용

원광대학교 석사과정	이찬진*
원광대학교 교수	이진선

기초지반 액상화로 인한 철도제방 피해도 평가 연구

경남대학교 교수	하익수
경남대학교 박사과정	오이태*

장소 : 중회의실6

3월 17일(금), 15:50 ~ 17:50

세션 9 : 건축물 지진거동 및 성능 평가

좌장 : 엄태성

지오폴리머 콘크리트를 사용한 프리캐스트 기둥 및 보-기둥 접합부에 대한 반복휨가력 실험

서울대학교 연구원	문한세*
서울대학교 박사과정	조광원
서울과학기술대학교 교수	김창수
건국대학교 조교수	황현중
서울대학교 교수	박홍근

SRECC 자켓 보강 조적벽체의 내진실험

단국대학교 교수	엄태성*
단국대학교 석사과정	안강우
KCL 책임연구원	김진우
AMS엔지니어링 소장	김선용
AMS엔지니어링 대표	김재환

국내외 기준에 의한 물탱크의 설계지진력 비교

한양대학교 교수	유은중
한양대학교 석사과정	김민우*

학교건물의 진동계측과 해석모델의 동특성 비교

단국대학교 박사수료	이용훈*
단국대학교 석사과정	차승호
단국대학교 교수	이상현

세장한 RC 벽체의 비선형 하중-변형 모델 개발

송실대학교 박사후연구원	김성현*
송실대학교 부교수	강수민
송실대학교 교수	최경규
서울대학교 교수	박홍근

RC 연결보의 비선형 해석을 위한 소성힌지모델

건국대학교 부교수
건국대학교 석사과정

황현중*
김수현

외부 케이싱의 국부적 면외변형을 저감하기 위하여 보강한 비좌굴가새의 반복가력실험

인천대학교 교수
인천대학교 박사과정
(주)아이스트테크 사원

박지훈
안숙진*
곽병훈

장소 : 중회의실7

3월 17일(금), 15:50 ~ 17:50

세션 10 : 지진방재 전문인력양성사업단 특별세션 (Ⅱ)

좌장 : 소병달

우드펠릿플라이애쉬고화재를 적용한 풍화토의 동적탄성계수와 강도 향상 연구

공주대학교 박사과정	BALAGOSA JEBIE*
공주대학교 박사과정	이민지
공주대학교 석사과정	NAVEA IVAN JEFF
공주대학교 교수	추연욱

비지도식 데이터 마이닝 기법을 이용한 액상화 취약성 평가

국민대학교 석사과정	구경모*
국민대학교 교수	김현기
국민대학교 석사과정	신현재

인공위성 InSAR로 관측된 지진 지표변위의 역산 모델링 연구

강원대학교 교수	한향선
강원대학교 석사과정	김태욱*

연약지반 내 쌍원형 터널의 동적거동 : 수치해석적 접근

공주대학교 석사과정	유지성
공주대학교 박사과정	김시형*
공주대학교 석사과정	Md. Rajibul Islam
공주대학교 석사과정	Sudipta Chakraborty
공주대학교 교수	김두기

인공위성 SAR를 이용한 지진 발생지역 지표변위의 시계열 관측

강원대학교 교수	한향선
강원대학교 석사과정	안현준*

연약지반 내 지하구조물과 지반구조물의 내진성능에 관한 수치해석적 연구

공주대학교 석사과정	Sudipta Chakraborty
공주대학교 박사과정	김도형*
공주대학교 석사과정	Md. Rajibul Islam
공주대학교 교수	김두기

원자력발전소 전기 캐비닛의 내진보강 효과

공주대학교 석사과정

Md Kamrul Hasan Ikbal

공주대학교 박사과정

박재학*

공주대학교 교수

김두기

기계학습을 사용한 사질토 지반 대심도 굴착을 위한 지중벽의 변위 예측

공주대학교 석사과정

공병진

공주대학교 박사과정

임재호*

공주대학교 박사후연구원

NGUYEN VAN DONG

공주대학교 교수

추연욱

공주대학교 교수

김두기



○ 교통편

- 전철 : 지하철 2호선, 신분당선 강남역 하차 12번 출구 국기원 방향

○ 행사 장소 안내

- 등록 : 한국과학기술회관 지하1층 로비
- Keynote Lecture 및 정기총회 : 한국과학기술회관 중회의실2
- 학술발표회 : 중회의실2, 중회의실5, 중회의실6, 중회의실7, 소회의실1, 소회의실3
- 중 식 : 대동천, 김사부아구찜(2인이상), 담소반, 동경전통육개장, 신촌설렁탕
- 전화번호 : 02-555-2782, 2838
- 주차가 불가하오니 대중교통을 이용하여 주시기 바랍니다.

○ 문의처

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

중식 식당 약도



- 한국과학기술회관 지하2층
 - 대동천(중식당), 담소반(한식), 김사부아구찜(2인이상)
- 한국과학기술회관 지하1층
 - 동경전통육개장
- 신촌설령탕

※ 식사 금액은 10,000원입니다. 추가되는 금액은 사용자가 부담하오니 이점 양해 부탁드립니다.