

CONTENTS

- 취임사
- 2025년 정기총회 및 학술발표회
- JAEE와 MOU 체결
- 제1차 이사회 개최
- 제55회 기술강습회 개최
- 제3차 웨비나 개최
- 회원동정
- 우리학회 특별 회원사를 소개합니다!
- 한국지진공학회 논문집
 - 2025년 1월호
 - 2025년 3월호
- 한국지진공학회 연회비 납부 안내
- 한국지진공학회 회원 복권 안내
- 회원도움을 축하합니다

<공지사항>

우리학회에서는 기관소개를 진행하고 있습니다.
관심있는 기관에서는 학회로 연락부탁드립니다.

- TEL : 02-555-2838
- E-MAIL : eesk@eesk.or.kr

•• 취임사



안녕하십니까. 한국지진공학회 제15대 회장 건국대학교 하동호입니다.

존경하는 초대 회장인 장승필 교수님을 비롯한 역대 회장님들과 회원 여러분께 깊은 감사의 말씀을 드립니다. 여러분의 헌신과 노력 덕분에 우리 학회가 지금까지 발전해 올 수 있었습니다.

최근 세계는 급격한 변화를 겪고 있습니다. 미국의 트럼프 대통령으로 인한 충격과 러시아-우크라이나 전쟁을 비롯하여 전세계의 정치·사회적 변동성이 커지고 있으며, 이는 우리 사회 전반에 많은 영향을 미치고 있습니다. 우리 급격한 변화보다는 신중하고 보수적인 접근을 선호합니다. 우리 학회가 다루는 지진공학 역시 신중함과 보수성을 기본 원칙으로 삼고 있습니다. 우리 사회는 지진재해에 대한 보수성을 유지해야 합니다. 우리 학회는 대한민국의 지진재해 대책과 국민 안전을 확보하기 위해 창립된 유일한 학회입니다. 만약 2016년 경주지진과 2017년 포항지진이 우리 학회의 활동에 따른 성과가 없었더라면, 그 피해는 훨씬 컸을 것입니다.

학회 창립 당시에는 구조공학뿐만 아니라 지진, 원자력, 소음·진동 등 다양한 분야의 전문가들이 함께 했지만, 시간이 지나면서 일부 분야의 회원들이 점차 멀어지게 되었습니다. 앞으로는 다양한 전문가들을 다시 학회로 모시고, 활동 영역을 확장해 나가겠습니다. 올해는 고베지진 30주년이 되는 해입니다. 이웃 나라 일본의 충격적인 지진재해를 교훈삼아 설립된 우리 학회가 내년에는 창립 30주년을 맞이하게 됩니다. 이제 학회는 성년기를 지나 중년으로 접어들고 있습니다. 이에 따라 학회의 정관, 운영규칙 등의 체계를 더욱 공고히 하고, 지속 가능한 발전을 도모하겠습니다. 특히, 제14대 집행부에서 추진한 학회지의 국제 색인등재, 해외기관과의 교류확대, WCEE 유치 활동 등의 과제들이 성공적으로 이어질 수 있도록 계속 노력하겠습니다.

끝으로, 우리 학회의 선배님들과 연구자 여러분께서 그동안 이룩해 오신 성과와 업적을 존중하며, '지진 재해로부터 안전한 사회 구축'이라는 사명을 무겁게 받들어 학회를 운영해 가겠습니다. 앞으로도 많은 지도와 성원을 부탁드립니다.

감사합니다.

2025년 3월 20일

(사)한국지진공학회 회장 **하동호** 올림

● 2025년 정기총회 및 학술발표회 개최



(2025년 정기총회 및 학술발표회)

2025년 3월 19일(수)부터 21일(금)까지 BPEX(부산한국제전시컨벤션센터)에서 올해 정기총회 및 학술발표회가 개최됐다. 총 219명(일반 138명/학생81명)이 참석했다. 키노트 강연은 'FUTURE AGENDA FOR SECURING URBAN PERFORMANCE AGAINST EARTHQUAKES' - Tsuyoshi TAKADA (University of Nihon)'였다. 논문발표편수는 15개 분과 91편, 포스터 11편이었다.



(특별강연)

● Japan Association for Earthquake Engineering (JAEE)와 MOU 체결



(JAEE와 MOU 체결)

2025년 3월 19일(수)에 한국지진공학회와 Japan Association for Earthquake Engineering(JAEE)가 MOU를 체결했다.

● 제1차 이사회 개최

2025년 2월 7일(금), 학회회의실에서 2025년 제1차 이사회가 개최됐다. 한상환, 이기학 등 15명이 현장에 참석했고, 김유석 등 6명이 온라인으로 참석했다. 하익수 외 14명이 위임장을 제출했다. 2024년 제6차 이사회 회의록을 접수한 후 의결이 진행됐다.

의결사항으로 연간회원 5인의 신규 입회가 가결됐다. 그리고 학회상 대상자의 의결이 있었는데, 대상은 다음과 같다.

- 공로상 : 김영민
- 기술상 : 송종걸, 선창국, 홍주현
- 학술상 : 이기학, 강수민, 강재도
- 특별상 : 정성훈, 이도형
- 논문상 : 이득행, 윤혜진
- 여암상 : 신지욱

또한 제15기 부회장으로 이태형 건국대 교수 1인 선출 의결 건이 있었다. 2025년 사업계획 및 예산안 의결, 정관 및 운영규칙 개정에 대한 의결도 진행됐다. 이어 담당이사별 보고가 이어졌다. 운영담당의 총무 업무 보고에는 접수된 공문 처리 보고와 입회현황 및 회비 납부 현황 보고가 있었다. 이기학 직원이 신규 직원으로 채용됐다. 차기 이사회는 2025년 4월 4일(금)에 진행될 예정이다.

● 우리 학회 특별회원사를 소개합니다



재무현황 보고에는 2024년 12월과 2025년 1월 예산집행내역 보고, 오피스텔 집행내역 보고, 정기예금을 재에치 보고가 있었다.

학술담당 업무 보고 중 올해 정기총회 및 학술발표회 계획안 보고가 있었다. 여성위원회는 “그리스 지진 피해 분석 조사” 학술대회 세션 구성안을 보고했다. 논문발간 진행현황, 임원 논문 투고 현황 보고도 있었다.

교육담당 업무 보고 사항으로 홍보 관련해 차기 인터뷰 대상자는 전임회장으로 정했다. 추가로 제55회 기술강습회는 2월 24일(월)~25일(화)로, 3차 웨비나는 2월 13일(목)으로 정해졌다. 마지막으로 사업담당 보고 중 연구과제 현황 보고가 이뤄졌다.



〈제1차 이사회〉

● 제55회 기술강습회 개최

2025년 2월 24일(월), 25일(화) 양일간 한국과학기술회관 중회의실에서 (사)한국지진공학회 주최의 제55회 기술강습회가 열렸다. 주제는 '지진공학의 기초'였다. 참석인원은 총 67명(일반 41명, 학생 26명)이었다.

2월 24일(월) 오전 9시, 첫 강의로 정성훈 인하대 교수의 '구조동역학의 기초'가 진행됐다. 이어 11시부터 채윤병 서울대 교수가 '내진일반 및 지진응답해석' 강의를 했다. 오후에는 이상현 단국대 교수의 '건축물의 성능기반 내진설계'와 김정환 부산대 교수의 '설계응답스펙트럼 및 스펙트럼부합 가속도시간이력' 강의가 이어졌다.

2월 25일(화)에는 총 3개의 강의를 있었다. 오전에는 김익현 울산대 교수의 '내진설계/성능평가/보강의 기준과 지침' 강의를 진행했다. 오후에는 김민규 한국원자력연구원 책임연구원의 '원자력발전소의 확률론적 지진안전성 평가', 박지훈 인천대 교수의 '중량설비/지지구조물의 기준기반 및 성능기반 내진설계' 강의를 있었다.



〈제55회 기술 강습회〉


● 제3회 웨비나 강좌

“Experimental and Numerical Investigation on the Cast Steel Link Elements for Eccentrically Braced Steel Frames”이라는 주제로 2월 13일 목요일 오전 10시에 토론토대학교 권오성 교수의 웨비나 강좌가 진행되었다. 웨비나에서는 토론토 대학교의 연구 프로그램에 대한 개요가 제공되었다. 여기서는 구조 강철 소재가 링크 빔 요소에 사용되었고, 구성 요소와 프레임 테스트 설정을 모두 사용하여 링크 빔 시편에서 일련의 테스트를 수행하였다. 또한, EBF 시스템의 내진 성능을 평가하기 위해 혼합형(수치-실험) 시뮬레이션을 수행했다. 테스트 결과는 이러한 주철 링크 보가 현재 코드 조항에서 요구하는 것보다 훨씬 더 큰 연성을 보인다는 것을 보여주었다.

2025년
(사)한국지진공학회 제3회 웨비나 강좌

Experimental and Numerical Investigation on the Cast Steel Link Elements for Eccentrically Braced Steel Frames

2025년 2월 13일(목) 10:00
Zoom ID | 850 1010 7550



강사
Univ. of Toronto
권오성 교수
(좌장 : 울산과학기술원 신명수 교수)

주최
(사)한국지진공학회
사단법인 한국지진공학회
Earthquake Engineering Society of Korea

Brief Bio

Dr. Oh-Sung Kwon is a Professor in the Department of Civil and Mineral Engineering at the University of Toronto, Canada, where he also serves as the Associate Chair of the department. Professor Kwon conducts research in the field of earthquake engineering, with major interests including multi-platform hybrid (experiment-analysis) simulation of structural systems, seismic soil-structure interaction analysis, and seismic fragility assessment of civil structures using reliable numerical and experimental methods. He has coauthored over 200 journal and conference papers on these topics. Professor Kwon earned his degrees from the University of Illinois at Urbana-Champaign (Ph.D., 2007; M.S., 2005) and Hanyang University (M.S., 2002; B.S., 2000). He also serves as an associate editor of the ASCE Journal of Structural Engineering.

Abstract

Steel eccentrically braced frames (EBFs) combine the advantages of steel concentrically braced frames (CBFs) and moment-resisting frames (MRFs). For instance, an EBF is significantly stiffer than an MRF, which helps limit the interstory drift ratio of the frame. EBFs also offer stable energy dissipation through the flexural or shear yielding of the link beam element. Compared to CBFs, EBFs allow for relatively larger openings, which are often preferred from an architectural perspective. In recent years, active research has focused on using replaceable link beam elements in EBFs to facilitate post-earthquake repairs. This webinar will provide an overview of a research program at the University of Toronto, where cast steel material is utilized for the link beam element. A series of tests were conducted on link beam specimens using both component and frame test setups. Additionally, hybrid (numerical-experimental) simulations were performed to evaluate the seismic performance of EBF systems incorporating cast steel link beam elements. The test results demonstrate that these cast steel link beams exhibit significantly greater ductility than required by current code provisions.

〈제3회 웨비나〉

● 회원동정

서울대학교 강현구 교수(학술담당 부회장)가 건축/토목공학 분야 최고 권위 학회 ASCE에서 최우수 논문상을 수상하였습니다.

* 논문명: 비부착 포스트텐션을 적용한 보-기둥 접합부의 내진거동

● 한국지진공학회 논문집

| 2025년 1월호 Vol.29 No.1(Serial No.163)

철근 상세와 HPRCC 적용에 따른 RC 모서리 접합부의 내진 거동
Seismic Behavior of RC Beam-Column Corner Connections According to Reinforced Detail and HPRCC application / 김수복 · 한상환

인공합성 지반 운동을 활용한 낙동강 삼각주 지역의 지진 시나리오 기반 액상화 평가
Scenario-Based Liquefaction Assessment of the Nakdonggang Delta Area Using Synthetic Ground Motions / 오준수 · 김재휘 · 정석호

지진공학 실무 활용을 위한 한국형 광대역 하이브리드 지반운동 시뮬레이션
Broadband Hybrid Ground Motion Simulation for Earthquake Engineering Applications in South Korea

김재휘 · Bae, Sung Eun · Bradley, Brendon A. · 정석호

반복지진 시 누적손상을 반영한 효율적인 지진취약도 산정 기법
Efficient Seismic Fragility Assessment Method Considering Cumulative Damage Under Repeated Earthquakes / 변영준 · 김시영 · 김정환

국내 굴착 암반 부지에 대한 심부 전단파속도 주상도 예측 모델 개발
Predictive Models of Deep Shear Wave Velocity Profiles at Excavated Rock Sites in Korea / 김지은 · 김병민 · 조영규

한반도 동남부 주요 지진관측소에서 다양한 지구물리 시험을 통한 원위지반특성 평가
In Situ Site Characterization Adopting Intensive Geophysical Tests at Seismic Stations in Southeastern Korea / 선창국 · 조형익 · 김한샘 · 이문교

경제적 손실의 최소화를 위한 주거형 철근콘크리트 건축물의 내진 보강 전략
Seismic Retrofit Strategies for Minimizing Economic Losses of Residential Reinforced Concrete Buildings / 박민석 · 김준희 · 최인섭

한국학교 건축물의 건축적 & 구조적 특징을 고려한 시스템모듈 기반 지역단위 지진손실평가
Regional Seismic Loss Assessment of Korean School Buildings Subdivided Into System Modules / 장학중 · 한상진 · 조수민 · 김준희

필로티 건축물의 인공지능 기반 내진성능 평가를 위한 데이터 기반 부재의 단면 형상비 연구
Effectiveness of Data-Driven Section Shape Ratios for Seismic Performance-Based Artificial Intelligence of Piloti-Type Buildings

이기윤 · 토바오웁 · 조혜림 · 신지욱 · 이기학

납-고무받침(LRB)의 내진성능평가를 위한 실시간 하이브리드 실험
Seismic Performance Evaluation of Lead Rubber Bearings Using Real-Time Hybrid Simulation / 박지민 · 박민석 · 채윤병 · 김철영

필로티 구조를 갖는 건축물의 구조적 변수 기반 지진취약도 추정 방법론
Development of Seismic Fragility Framework for Piloti-Type Buildings Based on Structural Parameters / 한상진 · 최인섭 · 장학중 · 김준희

| 2025년 3월호 Vol.29 No.2(Serial No.164)

지진하중을 받는 철근콘크리트 기둥의 비선형 응답 모사를 위한 집중소성모델 매개변수 예측
Prediction of Lumped Plasticity Model Parameters for Nonlinear Response Simulation of Reinforced Concrete Columns / 박예원 · 이창석 · 김지현 · 전중수

지반운동 지속시간이 철골 특수중심기새골조 건물의 구조적 붕괴위험성에 미치는 영향
Effect of Earthquake Ground Motion Duration on the Structural Collapse Risk of Steel Special Concentrically Braced Frame Buildings / 황성훈 · 임유진

슬래브 다이어프램 효과를 고려한 강재지중연속벽의 전단저항
Shear Resistance of Steel Diaphragm Walls Considering Flexibility of Slab

정관우 · 이재영 · Turja, Sudeep Das · 한신인 · 김두기

국내 지진파 크기의 공간적 상향 모델 개발
Spatial Variation Model of Ground Motion Intensity Measures in South Korea

류봉석 · 곽동업 · 김지현

지진취약 상세를 가진 철근콘크리트 학교 건축물의 정적반복가력 실험 연구
An Experimental Study of Reinforced Concrete School Frame Structure with Seismically-Deficient Details Under Static Cyclic Loading

강동완 · 황희진 · 신승훈 · 최인섭 · 신지욱

특성 자료를 활용한 한반도 동남권 지역의 최대지반가속도 예측 연구
A Study on the Prediction of Peak Ground Acceleration in the Southeast Region of Korea Using Characteristic Data / 유성화 · 박정호 · 임인섭 · 윤여용

● 한국지진공학회 연회비 납부 안내

회원님께서 아래의 내용을 참고하시어 연회비를 납부하여 주시고, 우리 학회에서 개최하는 각종 행사에 참여하여 주시면 감사하겠습니다.

회비 납부 금액	
2024년도 회비까지 완납하신 회원	5만원 (2025년도 회비)
2024년도 회비를 미납하신 회원	10만원 (2024~25년도 회비)

● 한국지진공학회 회원 복권 안내

2011년도 우리 학회 6월 이사회의 의결에 따라 회비 장기미납 회원분들을 위하여 회원 복권제도를 다시 시행하게 됨을 알려드리오니, 회원 여러분들의 많은 관심과 참여를 바랍니다. (현재 2년 이상 회비 미납시 회원 자격이 정지)

- *대상: 3년 이상 회비 장기미납회원 (2023년 이전 회비 미납회원)
- *안내: 2년치 회비 10만원을 납부 시 과거 미납분 ~ 올해 (2025년) 회비까지 납부로 처리
- *방법: 홈페이지 로그인 후 회비납부 메뉴에서 카드결제 or 기업은행 054-136560-01-022 (예금주: 한국지진공학회)로 계좌이체 후 사무국으로 확인 부탁드립니다. (02-555-2838)

● 회원가입 회원 되심을 축하합니다.

연간회원	
성명	소속
김성현	튼튼구조기술 구조설계1팀 팀장
김세창	튼튼구조기술 구조3팀 사원
이지민	기상청 지진화산연구과 기상연구관
이상준	한국교원대학교 지구과학교육과 조교수
최혁주	삼성화재 기업안전연구소 수석연구원
박진욱	HL D&I 한라 인프라영입팀 부장
김대희	HL D&I 한라 인프라영입팀 차장
김도연	한국전력기술(주) 구조부지기술실 차장
김정연	HL D&I 한라 인프라영입팀 부장
학생회원	
성명	소속
박세훈	강원대학교 에너지인프라융합학과 2학년
채수호	한국교통대학교 철도융합시스템학과 2학년
이지영	세종대학교 건축공학과 4학년
조은별	서울대학교 지구환경과학부 박사과정
이우선	건국대학교 인프라시스템공학과 1학년
이재훈	창원대학교 건축공학과 석사과정
조유성	부산대학교 지구환경시스템학부 지질환경과학전공 석사과정
김재우	부산대학교 지질환경과학과 1학년
손유진	부산대학교 지구환경시스템학부 지질환경과학전공 박사과정
이은진	부산대학교 지구환경시스템학부 지질환경과학전공 석사수료
백승호	서울대학교 건설환경공학부 석사과정
정서영	송실대학교 건축학부 4학년
이한서	송실대학교 건축학부 4학년
성인제	서울대학교 건설환경공학부 석사과정
김훈민	송실대학교 건축학부 건축공학전공 석사과정
이용빈	송실대학교 건축학부 석사과정
Hubdar Hussain	동아대학교 ICT융합해양스마트시티공학과 박사과정
조승연	동아대학교 ICT융합해양스마트시티공학과 석사과정
방재영	송실대학교 건축학부 건축공학전공 4학년