

CONTENTS

- 한국지진공학회 30주년 기념 학술발표회 인사말
- 한국지진공학회 30주년 기념 학술발표회 개최
- 한국지진공학회 30주년 기념 학술발표회 우수논문상 수상자
- 우리 학회 특별회원사를 소개합니다!
- 제4차 이사회 개최
- 제58회 기술강습회 개최
- 한국지진공학회 논문집
 - 2026년 7월호
 - 2026년 9월호
- 한국지진공학회 연회비 납부 안내
- 한국지진공학회 회원 복권 안내
- 회원되심을 축하합니다

〈공지사항〉

우리학회에서는 기관소개 인터뷰 및 회원님들의 소식 공모를 진행하고 있습니다. 관심있는 회원께서는 학회로 연락부탁드립니다.

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

● 한국지진공학회 30주년 기념 학술발표회 인사말

지금으로부터 30년 전, 이웃나라에서 발생한 대규모 지진재해의 교훈을 우리 사회의 지진재해 대응에 반영하고자 뜻을 모으셨던 선생님들에 의해 한국지진공학회가 창립되었습니다. 오늘날 우리 학회가 지진공학 분야의 대표적인 학술단체로 성장할 수 있었던 것은 당시 창립을 위해 헌신하신 선생님들의 선견지명과 열정, 그리고 이후 학회를 이끌어 오신 역대 회장님과 회원 여러분의 노력 덕분입니다. 이 자리를 빌려 그동안 학회의 발전을 위해 애써 주신 모든 분들께 깊은 감사의 말씀을 드립니다.

지난 30년 동안 우리 학회는 지진공학에 관한 연구와 기술 발전을 선도하는 한편, 내진설계기준의 발전과 지진재해 저감, 국가 주요 시설물의 안전 확보 등 우리 사회의 지진 대응 역량을 높이는 데 지속적으로 기여해 왔습니다. 이러한 성과와 공헌을 되돌아보는 데 그치지 않고, 우리가 앞으로 무엇을 준비하고 어떠한 역할을 해야 하는지를 함께 고민하는 새로운 출발점이 되기를 바랍니다.

지난 30년의 성장을 함께 축하하고, 앞으로의 30년을 함께 그려가는 뜻깊은 자리에 많은 회원 여러분께서 참석하시어 자리를 빛내 주시고 활발한 교류와 토론에 함께해 주시기를 부탁드립니다.

끝으로 뜻깊은 30주년 학술대회를 준비해 주신 조직위원회와 자원봉사자 여러분, 그리고 학회의 발전과 이번 행사를 위해 아낌없는 성원과 후원을 보내주신 기관과 단체에 깊은 감사의 말씀을 드립니다.

감사합니다.

2026년 9월

사단법인 한국지진공학회 회장 **하동호**

● 한국지진공학회, 창립 30주년 기념 학술발표회 개최

지진 공학의 과거 30년을 돌아보고, 더 안전한 사회를 향한 미래 30년을 열다

1996년 창립 이후 국민의 생명과 재산 보호를 위해 학술·기술·제도 발전에 힘써 온 한국지진공학회가 창립 30주년을 맞아 기념 학술발표회를 개최했다. 한국지진공학회(회장 하동호)는 2026년 9월 9일(수)부터 11일(금)까지 서울대학교 글로벌공학교육센터 5층에서 창립 30주년 기념 학술발표회를 개최했다. 이번 행사는 학회의 지난 30년을 되돌아보고, 지진 공학의 새로운 도전과 미래 비전을 공유하는 자리로 마련됐다. 1996년 11월 28일 서울대학교 교수회관에서 창립총회를 개최하며 출범한 한국지진공학회는 지진재해로부터 국민의 생명과 재산을 보호한다는 사명 아래 성장해 왔다. 학술 연구와 내진기술 보급을 비롯해 기준과 지침의 발전, 교육, 국내외 협력 등 다양한 활동을 통해 우리나라 지진 공학의 발전을 이끌어왔다.

학술과 기술, 제도와 현장을 연결한 30년

한국지진공학회의 역사는 국내 내진 공학의 성장 과정과 함께해 왔다. 1970~1980년대 원자력 시설과 주요 구조물의 내진설계를 중심으로 축적된 경험은 국내 지진 공학의 기초가 됐다. 이후 연구 기반과 학술공동체가 정착하면서 논문집, 학술 발표회, 워크숍, 기술 강습회 등 전문 학술 활동의 토대가 마련됐다.

1996년 창립 이후 학회는 전문 학술단체로 성장하며 내진 관련 기준과 지침, 연구용역, 국내외 협력, 지진 대응 활동을 확대했다. 2016년 이후 경주·포항 지진을 계기로 주요 지진 피해 조사와 보고회, 정부·지자체 자문, 공공기관 정책연구 등을 수행하며 지진 재해 대응을 위한 전문적 파트너로서 사회적 역할을 강화했다. 지진공학회는 지진학과 내진공학, 연구와 제도, 학계와 현장을 연결하며 국민 안전을 위한 지진 재해 대응 플랫폼으로 성장해 왔다.

30년의 기록을 공식 기록으로 남기다

이번 기념행사에서는 학회의 주요 역사와 성과를 정리한 『한국지진공학회 30년사』가 소개됐다. 30년사는 태동과 창립, 조직과 운영의 발전, 학술 활동, 연구와 기술 확산, 국제 협력, 경주·포항 지진 대응, 사회적 기여, 미래의 도전 등 8개 장으로 구성됐다. 이를 통해 학회의 발전 과정과 주요 활동, 회원들의 헌신을 기록하고, 지진공학의 미래 방향을 함께 제시한다는 점에서 의미가 있다.

30주년 기념 홍보 동영상: 지진공학회의 과거와 현재, 미래

창립 30주년을 기념해 제작된 홍보 동영상은 학회의 역사와 미래 비전을 생생하게 전달하기 위해 기획됐다. 영상에는 전임 회장과 현 회장, 산업계 및 대학원생 등 총 7명이 인터뷰에 참여해 각자의 시선으로 한국지진공학회의 발자취와 현재의 역할, 미래의 과제를 이야기했다.

전임 회장들의 인터뷰는 학회 창립과 성장 과정, 주요 전환점, 학술공동체의 발전을 되돌아보는 기록으로 구성됐다. 현 회장은 창립 30주년의 의미와 현재 학회가 수행하는 역할, 앞으로의 비전을 제시했다. 산업계 관계자는 연구 성과와 내진 기술이 실제 현장과 사회의 안전으로 이어지는 과정을 조명하며, 대학원생

은 차세대 연구자로서 지진공학의 미래와 학회에 대한 기대를 전했다. 이번 영상은 과거의 성과를 단순히 회고하는 데 그치지 않고, 서로 다른 세대와 현장의 목소리를 통해 지진 공학의 지속적인 발전 가능성을 보여준다는 점에서 의미가 있다. 학회의 역사가 선배 연구자들의 노력만으로 완성된 것이 아니라, 현재의 연구자와 기술자, 그리고 미래 세대의 참여를 통해 이어지고 있음을 전달했다. 아래 링크로 접속하거나 또는 학회 홈페이지에서 30주년 기념 동영상을 시청할 수 있다.



〈한국지진공학회 30주년 기념 학술발표회〉

▶ 30주년 기념 홍보 동영상 바로가기

https://www.eesk.or.kr/boards/notice/41874/detail/board/notice/?paginate_by=10&page=1

미래 30년, 디지털·AI와 성능 기반 내진설계로

한국지진공학회는 창립 30주년을 새로운 도약의 출발점으로 삼고 있다. 미래의 핵심 과제는 디지털·AI 기반 지진 공학, 성능 기반 내진설계, 도시와 기반 시설의 회복력, 국제 협력, 차세대 인재 양성이다. 바로 지진 공학이 개별 구조물의 안전성을 확보하는 기술을 넘어, 도시와 사회 전체의 재난 대응 역량과 회복력을 높이는 분야로 확장되어야 한다는 방향을 보여준다. 또한 학술 연구와 기술 개발, 정책과 현장 적용을 긴밀하게 연결하는 학회의 역할도 더욱 중요해질 전망이다.

국제 학술 교류와 기조 강연으로 미래 비전 공유

이번 학술 발표회는 9월 9일 기념 국제 학술 교류를 시작으로 9월 10일과 11일 정기 학술발표회 및 창립 30주년 기념식을 진행했다. 9월 10일에는 기념식과 기조 강연, 학술 세션이 이어지며, 9월 11일에도 기조 강연과 학술 세션이 마련됐다.

● 우리 학회 특별회원사를 소개합니다

지진방재연구센터
SEISMIC SIMULATION TEST CENTER



SK E&C

HDC 현대산업개발

SAMSUNG

삼성물산 건설부문

날짜	시간	행사내용 및 장소				
		대강당520호	대강당517호	중회의실519호	중회의실515호	중회의실516호
9/9 (수)	16:00~18:00	30주년 기념 국제학술교류				
9/10 (목)	10:00~12:00	세션1 시설물 내진성능평가 (좌장·유은중)	세션2 사회기반시설물 설계기준의 최신 개발 현황 및 향후 발전 방향에 대한 제언 (좌장·이진호)	세션3 건축물 및 비구조재 내진설계Ⅰ (좌장·강수민)	세션4 지진학 및 지반공학 (좌장·강재도)	세션5 구조물/기기의 지진응답 및 제어 (좌장·황용문)
	12:00~13:00	점심·학구정(지하 1층)				
	13:00~13:05	개회사				
	13:05~13:35	30주년 기념식	축사	하동호 한국지진공학회 회장		
				김윤덕 국토교통부 장관		
				김광용 행정안전부 재난관리본부장		
				이미선 기상청장		
	한승현 대한토목학회 회장					
	13:35~13:50	학회역사 및 행사소개	비전선보	이정재 대한건축학회 회장		
	13:50~13:55			사회자		
	13:55~14:00			하동호 한국지진공학회 회장		
	기념촬영					
	14:00~15:40	(Keynote speech) 1. "한국지진공학회 창립 30주년: 역사와 성과, 그리고 향후 30년" / 장승필 (서울대학교 명예교수) 2. "The Development of Engineering Seismology and Earthquake Engineering in Japan Based on Lessons Learned from Past Earthquake Damage" Hiroaki YAMANAKA (President JAE)				
15:40~16:00	Coffee Break					
16:00~18:00	세션6 베네수엘라 지진 피해 (좌장·김남희, 정성훈)	세션7 원전 구조물· 전력설비 내진성능평가 (좌장·임승현)	세션8 건축물 및 비구조재 내진설계Ⅱ (좌장·염대성)	세션9 구조시스템 및 부재의 내진설계 (좌장·이창석)	세션10 AI-assisted Approach and SHM (좌장·이태형)	
18:00~	만찬·학구정(지하 1층)					
9/11 (금)	10:00~12:00	세션11 [한국건축구조 기술사회 특별세션] 건축구조 실무에서 바라본 내진설계 및 평가의 현재와 미래 (좌장·김태진)	세션12 지진 및 단층 특성을 고려한 확률론적 지진재해도 분석 입력자료의 최신 평가 (좌장·박동희, 박선정)	세션13 인프라시설의 지진 레질리언스 확보를 위한 안전기술 (좌장·황기태)	세션14 26년 공공시설 물 내진보강사업 적용성 검토 (좌장·황기태)	세션15 Seismic Force Transfer & Isolation (좌장·강현구)
	12:00~13:00	점심·학구정(지하 1층)				
	13:00~14:40	(Keynote speech) 1. "지진공학의 진화와 그 혁신" / 홍성필(서울대학교 명예교수) 2. "Recent Research and Applications in Earthquake Engineering at NCEE" Yu-Chen Ou (President CTSEE)				
	14:40~15:00	Coffee Break				
	15:00~17:00	세션16 취성파괴 (좌장·백은림, 김은주)	세션17 내진해석 및 설계 (좌장·김성용)	석사세션1 구조물 내진성능평가 및 부재 거동 (좌장·전종수)	석사세션2 면진·격리 시스템 및 지진응답 실험 (좌장·박지훈)	석사세션3 지진하중· 강도지표 및 취약도 평가 (좌장·정동혁)

이번 학술대회의 키노트 강연은 지진공학회 초대 회장인 장승필 서울대 명예교수의 '한국지진공학회 창립 30주년: 역사와 성과, 그리고 향후 30년'의 3개였다. 이밖에 홍성필 전 회장, Hiroaki YAMANAKA 일본지진공학회(JAE) 회장, Yu-Chen Ou 대만지진공학회(CTSEE) 회장 등이 기조 강연자로 참여했다. 학술 발표 내용은 20세션 126편, 포스터 7편으로 구성됐으며, 일반 191명, 학생 74명 포함 265명이 참석했다. 국내외 지진 공학 분야의 주요 인사들이 함께하는 이번 행사는 지난 30년의 성과를 공유하고 국제적 협력과 미래 발전 방향을 논의하는 장의 역할을 했다.

한국지진공학회 창립 30주년을 지난 발자취를 기념하는 동시에 더 안전한 사회를 향한 새로운 30년을 준비하는 계기다. 학회는 앞으로도 연구자와 기술자, 산업계와 정부, 차세대 인재를 연결하며 지진 재해 대응과 국민 안전을 위한 전문 학술공동체로서 역할을 이어갈 계획이다.

● 한국지진공학회 30주년 기념 학술발표회 우수논문상 수상자

발표자	공저자	발표논문
김재영 인천대학교 석사과정	박지훈 인천대학교 교수	국내 철골조 공장건축물의 설계공하중에 따른 내진능력 분석
백승호 서울대학교 석사과정	김동근 서울대학교 석사과정 성인제 서울대학교 석사과정 정현진 서울대학교 학사과정 채윤병 서울대학교 교수	원전 캐비닛의 수직응답 저감을 위한 장주기 격리 시스템 개발 및 실험적 검증
윤석현 건국대학교 석사과정	김진현 건국대학교 석사과정 이태형 건국대학교 교수	최적 지진강도지표 선정을 위한 머신러닝 기반 통합 평가기준

● 제4차 이사회 개최

2026년 8월 7일(금), 학회사무국에서 제4차 이사회가 개최됐다. 하동호, 이태형 등 12명이 현장에 참석했고, 강현구 등 8명이 온라인으로 참석했다. 신명수와 11명이 위임장을 제출했다.

의결사항으로는 신규 입회 회원(연간회원 1인, 평생회원 1인, 학생회원 16인)의 의결이 있었다. 이어 담당이사별 보고가 이어졌다. 운영담당의 총무 업무 보고에는 접수된 공문 처리 보고, 입회현황 및 회비 납부 현황 보고 있었다. 차기 이사회는 오는 10월 8일(목)에 개최될 예정이다.

재무현황 보고에는 2026년 6~7월 예산집행내역 보고, 오피스텔 집행내역 보고가 있었다. 학술담당 업무 보고 중 30주년 기념 학술발표회 계획안 보고, 여성위원회의 2027년 3월 학술대회 때 구마모토 지진 세션 구성 요청, 논문 발간 보고가 있었다.

교육담당 업무 보고 사항으로 9월호는 30주년 특집호로 진행하기로 정해졌다. 사업담당 보고의 일한인 과제 현황 보고를 끝으로 제4차 이사회는 마무리됐다.



(제 4차 이사회)

● 제58회 기술강습회 개최

2026년 8월 11일(월), 12일(화) 양일간 한국과학기술회관 중회의실2에서 (사)한국지진공학회 주최 제58회 기술강습회가 열렸다. 주제는 '공공시설물의 내진성능평가 및 내진보강방안'이었다. 참석인원은 총 42명(일반 15명, 학생 27명)이었다.

8월 11일(월) 오전 10시, 첫 강의로 김성용 국립창원대 교수의 '구조동역학 및 내진설계' 강연이 진행됐다. 이어 점심식사 시간을 가진 후 13시부터 남승현 한울구조안전기술사사무소 본부장이 '기존 건축물의 내진성능평가' 강의를 했다. 마지막으로 15시부터 엄태성 단국대 교수가 '기존 건축물의 내진보강방안: 저강성 및 고강성 보강방법' 강의를 이어갔다.

8월 12일(화)에는 총 3개의 강연이 있었다. 오전에는 선창호 울산대 교수의 '교량의 내진성능평가 및 내진보강방안' 강연이 이뤄졌다. 점심식사 후 오후에는 이진선 원광대 교수의 '지하구조물의 내진성능평가 및 내진보강방안'과 하익수 경남대 교수의 '사면과 필담의 내진성능평가 및 내진보강' 강연이 있었다.



(제58회 기술강습회)

● 한국지진공학회 논문집

| 2026년 7월호 Vol.30 No.4(Serial No.172)

비구조요소를 위한 층운동 및 층응답스펙트럼에 미치는 구조물의 필터링 효과

Structural Filtering Effects on Floor Motion and Floor Response Spectrum for Nonstructural Components

엄태성 · 양병준 · 전민준 · 김동연

RC 기둥의 단조 뼈대 곡선 예측을 위한 해석 모델 제안

Proposed Analytical Model for Predicting Monotonic Backbone Curve of RC Columns

구수현 · 송아현 · 한상환

유사동역학 모델과 SPECFEM3D를 활용한 단층파열 시나리오 생성 및 지진동 확률분포도 추정

Generation of Fault Rupture Scenarios and Estimation of Ground Motion Probability Distribution Using Pseudo-Dynamic Rupture Model and SPECFEM3D

천화성 · 이준기 · 이상현

해저 구조물의 내진성능평가에 적합한 지진강도지표

Identification of Optimal Seismic Intensity Measures for Seismic Performance Evaluation of Submerged Structures

이다빈 · 이태형

응답스펙트럼의 무작위성 요철에 의한 구조물 비선형 응답 변동성

Nonlinear Structural Response Variability Induced by Random Spectral Peak and Valley

변영준 · 김정환

| 2026년 9월호 Vol.30 No.5(Serial No.173)

다단계 기계학습을 활용한 철근콘크리트 기둥 포락선 예측

Multi-Step Machine Learning Approach for Backbone Curve Prediction of Reinforced Concrete Columns

김수빈 · 이기학 · 김형근 · 신지욱

형상기억합금 보강근이 적용된 원형 철근콘크리트 기둥의 소성힌지 길이 예측

Plastic Hinge Length Prediction of Circular Reinforced Concrete Columns with Shape Memory Alloy Rebars

김영우 · 이견찬 · 이창석 · 전중수

형상 변수에 따른 기둥의 최대 지진 변위응답 예측을 위한 기존 머신러닝과 스택킹 앙상블 모델의 성능 비교

Performance Comparison of Conventional Machine Learning and Stacking Ensemble Models for Predicting Peak Seismic Displacement Response of Columns Considering Geometric Parameters

김태현 · 초우드리 엔디 아드난 하크 · 노화성

고속철도 PSC 박스 거더 교량의 경간수에 따른 지진취약도 함수 수정계수

Adjustment Factors for Seismic Fragility Characteristics of High-Speed Railway PSC Box-Girder Bridges with Different Span Numbers

박예원 · 김지현 · 전중수

● 한국지진공학회 연회비 납부 안내

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

회비 납부 금액	
2025년도 회비까지 완납하신 회원	5만원 (2026년도 회비)
2025년도 회비를 미납하신 회원	10만원 (2025~26년도 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 미납 시 회원 자격이 정지)

*대상: 3년 이상 회비 장기미납회원 (2024년 이전 회비 미납회원)

*안내: 2년치 회비 10만원을 납부 시 과거 미납분 ~ 올해 (2026년) 회비까지 납부로 처리

*방법: 홈페이지 로그인 후 회비납부 메뉴에서 카드결제 or 기업은행 054-136560-01-022 (예금주: 한국지진공학회)로 계좌이체 후 사무국으로 확인부탁드립니다. (02-555-2838)

● 회원가입 회원 되심을 축하합니다.

평생회원	
성명	소속
김정호	세종대학교 건설환경공학과 조교수
심정욱	건국대학교 사회환경공학부 부교수
연간회원	
성명	소속
김은주	서울대학교 건축학과 부교수
심규현	국토안전관리원 지진안전관리실 과장
김좌수	국토안전관리원 지진안전관리실 공무원대리
윤여웅	한국지질자원연구원 국토안전연구본부 책임기술원
유용신	한국지질자원연구원 지진안전관리실 과장
학생회원	
성명	소속
오세경	서울대학교 건축학과 박사과정
서찬영	서울대학교 건축학과 박사과정
김수	전남대학교 건축토목공학과 석사과정
양병준	단국대학교 건축학부 석사과정
손희준	부산대학교 사회기반시스템공학과 3학년
박건형	부산대학교 사회기반시스템공학과 3학년
배성민	부산대학교 사회기반시스템공학과 4학년
윤성식	울산과학기술원 지구환경도시건설공학부 석사과정
김현호	국립공주대학교 건설환경공학과 석사과정
정해찬	국립공주대학교 건설환경공학과 석사과정
신재만	국립공주대학교 스마트인프라공학과 3학년
윤재준	국립공주대학교 건설환경공학부 석사과정
박규리	중앙대학교 건축공학과 4학년
김준	울산과학기술원 지구환경도시건설공학부 석사과정
홍레오나르도	고려대학교 건축사회환경공학과 석사과정
유수프 예스티악	국립공주대학교 건설환경공학과 석사과정
김건우	연세대학교 건축공학과 박사과정
길로안젤리카	국립공주대학교 건설환경공학과 박사과정
서민성	서울대학교 지구환경과학부 석박통합과정
오주영	서울대학교 건축공학과 석사과정