

CONTENTS

- 신년사
- 서울연구원 안전인프라연구실 강재도 연구위원과의 인터뷰
- 일본지진공학회(JAEE) 학술대회·간담회 참석
- 제5차 이사회 개최
- 제6차 이사회 개최
- 한국지진공학회 논문집
- 2025년 11월호
- 한국지진공학회 연회비 납부 안내
- 한국지진공학회 회원 복권 안내
- 회원되심을 축하합니다

<공지사항>

2026년 신년교례회

- 일시 : 2026. 1. 9. (금) 오후 5시 30분
- 장소 : 중식당 표량
(서울 서초구 서운로 133 2층)

제57회 기술강습회

- 일정 : 2026. 2. 23. (월) ~ 24. (화)
- 장소 : 한국과학기술회관 중회의실2

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

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

● 신년사



존경하는 학회 회원 여러분,
새해 복 많이 받으십시오.

지난 한 해 우리 학회는 전공의 경계를 확장하며 의미 있는 성과를 거두었습니다. 지난 8월에는 제56회 기술강습회 「공학지진학 기초」를 개최하여, 지진학 분야를 우리 학회의 활동 영역으로 본격적으로 포괄하는 출발점을 마련하였습니다. 또한 오는 2월에는 「반도체·디스플레이 생산시설의 제진 및 내진 대책」을 주제로 한 기술강습회를 준비하며, 산업 현장과의 연계를 더욱 강화하고 있습니다. 이를 통해 우리 학회는 학계·산업계·공공부문이 함께 참여하는 장을 넓히고, 지식의 표준화와 현장 적용을 잇는 가교 역할을 충실히 수행해 나가겠습니다.

아울러 지난해에는 일본지진공학회(JAEE) 기초강연을 통해 우리 학회의 연구 및 적용 성과와 장주기 지진 동 대응을 포함한 주요 이슈를 국제사회와 공유하였습니다. 그 과정에서 합동 워크숍, 논문집 발간, 상호 방문 등 실질적인 협력에 대한 공감대를 확인하였으며, 앞으로는 대만지진공학회를 포함한 국제 협력을 지속적으로 확대해 나가고자 합니다.

올해 2026년은 우리 학회 창립 30주년을 맞이하는 뜻깊은 해입니다. 선배님들께서 쌓아오신 노력과 성과를 되돌아보고, 국내외 전문가를 초빙하여 우리나라 지진방재 연구와 정책의 기반을 한층 더 공고히 하는 기념 학술대회를 준비하겠습니다.

지난 한 해 동안 학회를 위해 헌신해 주신 모든 회원 여러분께 깊이 감사드립니다. 전공 확장과 국제협력의 성과를 바탕으로, 2026년에는 표준의 정립과 현장 적용을 통해 대한민국의 지진재해 대응 역량을 더욱 단단히 다져 나가겠습니다.

새해에도 여러분의 연구와 현장, 그리고 가정에 안전과 평안이 가득하시기를 기원합니다.

2025년 12월 16일

(사)한국지진공학회 회장 **하동호** 올림

● 서울연구원 안전인프라연구실 강재도 연구위원과의 인터뷰

2025년 12월, 강재도 서울연구원 인프라기술연구실 연구위원과의 인터뷰가 이뤄졌다. 다음은 강재도 연구위원과의 일문 일답.



강재도 연구위원

Q. 자기 소개

A. 서울연구원 인프라기술연구실에서 근무하고 있는 강재도 연구위원입니다. 전공은 건축구조/지진공학입니다. 일본 국립방재과학기술연구소(NIED)에서 세계최대 규모 진동대를 활용한 건축물 내진성능 평가 관련 연구를 수행했으며, 현재는 서울시의 도시 전반을 대상으로 한 지진방재 종합계획, 민간건축물 내진성능평가, 내진보강지원정책, 디지털트윈 기반 도시안전관리모형 개발 등에 주력하고 있습니다.

Q. 서울연구원 소개

A. 서울연구원은 서울특별시의 정책 싱크탱크로서, 도시의 지속가능한 발전과 시민의 삶의 질 향상을 목표로 하는 종합정책연구기관입니다. 도시계획, 교통, 환경, 복지, 안전, 산업 등 다양한 분야의 전문가들이 협력하여 서울의 문제를 과학적·정책적으로 해결하는 역할을 수행하고 있습니다.

특히 지진 및 재난안전 분야에서는 도시의 복합재난 대응, 지진피해 예측, 건축물 안전관리, 도시방재 인프라 구축 등 실질적인 정책연구를 수행합니다. 서울시의 '지진방재종합계획', '민간건축물 내진성능평가 활성화', '도시인프라 지진위험도 분석' 등 다양한 연구를 진행하고 있습니다.

Q. 서울연구원에서 이뤄지는 지진 관련 업무

A. 서울연구원은 서울시 전역의 지진위험도를 과학적으로 분석하고, 이를 기반으로 정책적 대응체계를 마련하는 데 주력하고 있습니다. 대표적인 주요 업무는 다음과 같습니다.

*지진방재종합계획 수립 및 고도화: 서울시의 장기적 지진대응 로드맵을 마련하고, 내진성능 확보율, 위험도 분포, 시설물 관리계획 등을 체계화합니다.

*민간건축물 내진성능평가 활성화: 건축물의 내진성능 확보 현황을 빅데이터 기반으로 분석하고, 내진보강이 필요한 건축물을 분류하여 정책적 우선순위 결정에 관한 연구를 수행합니다.

*도시 기반시설 및 공공시설 내진성능 분석: 학교, 병원, 재난거점시설 등의 내진성능 확보 실태를 점검하고, 성능개선방안을 연구합니다.

*AI·디지털트윈 기반 도시지진위험 관리체계 구축: 실시간 지진계측 정보를 활용한 도시 차원의 지진모니터링과 대응시스템 개발 방안 및 시 기술을 활용한 지반전단파 추정에 관한 연구를 진행합니다.

Q. 최근 수행한대표적 연구를 소개해 주세요.

A. 「재난거점병원 내진성능 향상을 위한 개선방안 연구」(2023)

서울시 재난거점병원 3개소를 대상으로 비구조요소 및 의료장비의 내진성능 실태

조사를 실시하고, 병원 건축물의 구조적·비구조적 안전성 및 비고정형 의료기기 안정성 확보방안을 제시했습니다.

「서울시 민간건축물 내진성능평가 활성화방안」(2024)

서울시 전역의 약 60만 동 건축물 DB를 분석해 구조형식·용도·연도별 지진취약도를 산정했으며, 서울시가 추진한 '지진안전시설물 인증제'의 실적을 분석했습니다. 향후 내진성능평가 의무화 범위가 1종 시설물에서 2·3종 시설물로 확대될 경우의 소요 예산을 추계하여, 민간건축물 내진성능평가 활성화를 위한 정책적 제언을 제시했습니다.

「서울시 특성을 반영한 지진대책 개선방안」(2025)

건축물의 붕괴위험도·화재위험도·긴급대응난이도 분석 결과를 통합해 행동단위의 지진종합위험도를 산정했습니다. 현행 서울시 지진방재종합계획과 시민 인식조사 결과를 종합적으로 검토하여 서울시 지진방재정책의 개선방향을 제시했습니다.

Q. 서울연구원 홍보

A. 서울연구원은 '데이터와 과학에 기반한 정책연구기관'으로, 도시의 복잡한 문제를 연구자와 정책결정자가 함께 해결하는 플랫폼 역할을 하고 있습니다. 특히 지진 및 재난안전 분야에서는 연구 성과가 곧 정책으로 이어지는 구조를 가지고 있어, 연구 결과가 시민의 안전과 직결된다는 점이 큰 보람입니다. 최근에는 AI, 빅데이터, 디지털트윈 기술을 활용해 지진뿐 아니라 복합재난 대응도시 모델 연구도 시작했습니다. 연구를 시작하였습니다. 앞으로도 학계, 산업계, 정부기관과의 긴밀한 협력을 통해, 지속가능하고 안전한 도시서울을 만드는 데 기여하겠습니다.

● 일본지진공학회(JAEE) 학술대회·간담회 참석

2025년 12월 9일~10일까지 진행된 일본지진공학회(JAEE)의 학술대회에 우리 학회가 참석하였다.

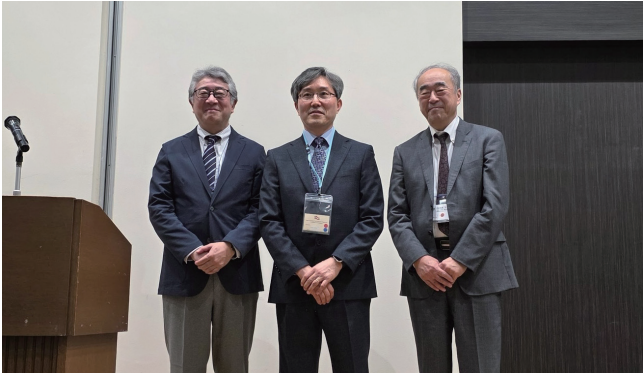
특히 12월 9일에는 하동호 회장님의 기조연설이 진행되었고, 이후 간담회를 통해 향후 협력에 대한 논의를 진행하였다.



〈JAEE 학술대회〉

● 우리 학회 특별회원사를 소개합니다





〈JAEF 학술대회〉



〈EESK-JAEF 간담회〉

● 2025년 제5차 이사회

2025년 10월 17일(금), 학회회의실에서 2025년 제5차 이사회가 개최됐다. 하동호, 이태형 등 15명이 현장에 참석했고, 김유석 등 8명이 온라인으로 참석했다. 선창국 외 11명이 위임장을 제출했다. 제4차 이사회회의록을 접수한 후 의결이 진행됐다. 의결사항으로 연간회원 8인, 학생회원 18인, 평생회원 1인의 신규 입회가 가결됐다. 선출직 대의원 승인 상황은 아래 표와 같다.

지진지반운동 위원회	지반구조물 내진설계위원회	진동해석 제어위원회	토목내진 설계위원회	건축내진 설계위원회	내진성능 평가위원회
직책	성명	직책	성명	직책	성명
위원장	박동희	위원장	정석호	위원장	이상현
위원	박선정	위원	김한샘	위원	정형조
위원	김영희	위원	이문교	위원	박재균
		위원	신동현	위원	진병무
		위원	윤혜진	위원	정다운
		위원	최 항	위원	이영주
				위원	하성진
				위원	홍기중
				위원	김민규

이어 담당이사별 보고가 이어졌다. 운영담당의 총무 업무 보고에는 입회현황 및 회비 납부 현황 보고가 있었다. 차기 이사회는 2025년 12월 5일(금)에 진행될 예정이다. 재무현황 보고에는 2025년 8월과 9월 예산집행내역 보고, 오피스텔 집행내역 보고가 있었다. 학술담당 업무 보고 중 2025년 Workshop 및 학술발표회 결과 보고가 있었다. 일본지진공학회 학술대회에는 하동호 회장이 기조강연자로 참가하기로 했

다. 발표 논문은 5편이며, 강제도 이사가 논문을 수합한다. 2026년 정기총회 및 학술발표회는 오는 3월 18일(수)부터 3월 20일(금) 경주 The-K호텔에서 열릴 예정이다. 논문발간 진행현황도 다뤄졌다.

교육담당 업무 보고 사항으로 홍보 관련해 소식지 발간 보고와 홈페이지 영문화 작업(안) 보고가 있었다. 교육 관련해서는 제56회 기술강습회 결과 보고, 2025년 제4차 웨비나 결과 보고, 제57회 기술강습회 계획(안) 보고 등이 다뤄졌다. 사업담당 보고 중 연구 과제 현황 보고가 이뤄졌다.



〈제5차 이사회〉

● 2025년 제6차 이사회

2025년 12월 5일(금), 해담채에서 2025년 제6차 이사회가 진행됐다. 하동호, 이태형 등 15명이 현장에 참석했고, 강준원 외 11명이 위임장을 제출했다. 제5차 이사회 회의록을 접수한 후 의결이 진행됐다.

의결사항으로 학생회원 2인의 신규 입회가 가결됐다. 이어 담당이사별 보고가 이어졌다. 운영담당의 총무 업무 보고에는 입회현황 및 회비 납부 현황 보고가 있었다. 2025년 학회 활동 현황 및 2026년 사업계획서, 예산안 보고도 있었다. 사무국 직원 급여 인상률은 3%로 전해졌다. 강현구 부회장이 한국건축구조기술사회의 세미나 활성화에 나서기로 했다. 신년회는 내년 1월 9일(금) 표당에서 열린다. 차기 이사회는 2026년 1월 26일(월)부터 1월 27일(화)까지 부산 해운대에서 진행될 계획이다.

재무현황 보고에는 2025년 10월과 11월 예산집행내역 보고, 오피스텔 집행내역 보고가 있었다. 학술담당 업무 보고 중 2026년 정기총회 및 학술발표회 계획(안) 보고, JAEF 학술대회 개최건 보고가 있었다. 논문발간 진행현황도 다뤄졌다.

교육담당 업무 보고 사항으로 홍보 관련해 소식지 발간 보고와 홈페이지 영문화 작업(안) 보고가 있었다. 교육 관련해서는 제57회 기술강습회 계획(안)이 다뤄졌다. 사업담당 보고 중 연구 과제 현황 보고도 이뤄졌다.



〈제6차 이사회〉

● 한국지진공학회 논문집

| 2025년 11월호 Vol.29 No.6(Serial No.168)

지진에 의한 부산 송전망의 확률론적 안전성 평가

Probabilistic Safety Assessment of the Busan Transmission System due to Earthquakes

김건규 · 박신영 · 함수윤 · 임승현

약패널존이 적용된 WUF-W 접합부를 갖는 모멘트 골조의 내진성능 평가
Seismic Performance Evaluation of Moment-Resisting Frames Having WUF-W Connections With Weak Panel Zones

황금택 · 조은선 · 홍민국 · 한상환

구체 감쇠기를 이용한 이산체의 제진 성능 개선

Improving Seismic Performance of Stacked Discrete Structures Using Ball Vibration Absorber

장정천 · 김병화

비내진 철근콘크리트 벽식 교각의 다변수 지진응답 예측모델 개발

Multi-Parameter Seismic Demand Model for Non-Seismic Designed Reinforced Concrete Pier Walls

이건찬 · 김지현 · 전중수

댐퍼를 이용한 원통형 TLD의 감쇠비 증가에 관한 실험적 연구

Experimental Study on Damping Ratio Increases of Circular TLDs With Dampers

이창형 · 이우선 · 유제현 · 하동호

우리나라 지진재해대응시스템의 인명피해 예측 방법 개선 방안에 대한 연구

Improving Earthquake Casualty Estimation Methods in Korea's Earthquake Disaster Response System

정성훈 · 장원석 · 이정환

● 한국지진공학회 연회비 납부 안내

회원님께서 아래의 내용을 참고하시어 연회비를 납부하여 주시고, 우리 학회에서 개최하는 각종행사에 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 2년이상 회비미납시 회원자격이정지)

*대상: 3년이상 회비장기미납회원 (2023년 이전 회비미납회원)

*안내: 2년치 회비 10만원을 납부시 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 확인부탁드립니다. (02-555-2838)

● 회원가입 회원 되심을 축하합니다.

학생회원	
성명	소속
박민서	강원대학교 재난관리공학전공 3학년
이재원	강원대학교 재난관리공학전공 3학년