

CONTENTS

- 제58회 기술강습회 개최 안내
- 한국원자력안전기술원 조호현 책임연구원의 인터뷰
- 우리 학회 특별회원사를 소개합니다!
- 제2차 이사회 개최
- 제3차 이사회 개최
- 제5회 국제 웨비나 강좌 개최
- 30주년 기념 학술발표회 일정
- 한국지진공학회 논문집 - 2026년 5월호
- 한국지진공학회 논문집, Scopus 등재
- 한국지진공학회 연회비 납부 안내
- 한국지진공학회 회원 복권 안내
- 회원도움을 축하합니다

<공지사항>

제58회 기술강습회 개최 안내

- 일시: 2026. 8. 11. (화) ~ 12(수)
- 장소: 한국과학기술회관 중회의실2 (지하 1층)

2026년 30주년 기념 학술발표회

- 일시: 2026.9.9. (수) ~ 11(금)
- 장소: 서울대학교 글로벌공학교육센터 5층

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

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

•• 제58회 기술강습회 개최 안내

우리 학회 제58회 기술강습회가 아래와 같이 개최되어 알려드리오니 회원님들의 많은 참여 부탁드립니다.

제58회 기술강습회

공공시설물의 내진성능평가 및 내진보강방안

2026년 8월 11일(화) ~ 12일(수)
한국과학기술회관 중회의실2 (지하 1층)

주최 사단법인 한국지진공학회
행정안전부

참가비

구분	회원	비회원
일반	30만원	35만원
학생	20만원	25만원
공무원	공무원: 20만원 (내진보강 적정성 사업 과제 교육)	

8월 11일(화)

10:00~12:00
김성용 국립창원대학교 교수
구조동역학 기초 및 내진 일반

13:00~15:00
남승현 한울구조안전기술사사무소 본부장
기존 건축물의 내진성능평가

15:00~17:00
엄태성 단국대학교 교수
기존 건축물의 내진보강방안: 저강성 및 고강성 보강방법

8월 12일(수)

10:00~12:00
선창호 울산대학교 교수
교량의 내진성능평가 및 내진보강방안

13:00~15:00
이진선 원광대학교 교수
지하구조물(지중구조물, 공동구, 터널 등)의 내진성능평가 및 내진보강방안

15:00~17:00
하익수 경남대학교 교수
사면과 필면의 내진성능평가 및 내진보강방안

(제58회 기술강습회)

● 한국원자력안전기술원
조호현 책임연구원의
인터뷰



2026년 6월, 조호현 한국원자력안전기술원 박사과 서면 인
터뷰를 진행했다. 다음은 조호현 박사와의 일문일답.

Q. 자기 소개

A. 대학에서 토목공학을 전공했으며, 석·박사 과정 동안 서울대 지진공학연구센터 연구원으로서 토목시설물의 내진안전성 연구를 수행했습니다. 박사과정 중 개발한 원자로건물 지진피해평가 시스템을 계기로 2010년 7월 한국원자력안전기술원(Korea Institute of Nuclear Safety, KINS)에 입원, 현재까지 원자력시설의 내진안전성 심사 및 검사, 안전심사지침과 규제지침 개발 업무를 담당하고 있습니다.

또한 2020년부터 약 3년 6개월 동안 구조부지평가실장으로 원자력시설 구조물의 안전성에 영향을 미치는 정부 주관 한반도 동남권 단층조사, 지하수, 홍수 및 쓰나미, 원자로 건물 콘크리트 공극, 콘크리트 앵커시스템 내진성능, 항공기충돌 등 구조 및 부지 분야 전반을 총괄하는 책임자 역할을 수행했습니다.

Q. 한국원자력안전기술원은 어떤 곳인가요?

A. 사람들은 원자력과 방사선을 위험하다고 인식합니다. 이러한 위험으로부터 국민을 보호하기 위해 정부는 원자력안전위원회를 통해 원자력시설 운영자와 방사성동위원소 취급자를 감독·규제합니다. 한국원자력안전기술원은 원자력안전위원회의 원자력 및 방사선 안전규제를 기술적으로 지원하는 원자력안전규제전문기관입니다.

한국원자력안전기술원은 원자력발전소뿐만 아니라 연구용원자로, 방사성폐기물관리시설, 핵연료주기시설의 건설 및 운영 전 과정에 대해 관련 법령 및 기준에 따라 인허가(건설허가 및 운영허가) 적합성을 검토합니다. 또한 사용전검사, 정기검사, 품질보증검사, 주기적안전성평가, 운영변경허가, 계속운전, 사고관리계획서, 스트레스테스트 등 다양한 검사와 심사를 통해 원자력시설의 안전성을 확인하고 있습니다.

Q. 기술원에서 지진 관련 하는 일 소개

A. 지진은 원자력시설에 있어 가장 중요한 위험요소 중 하나입니다. 원자력시설을 건설하려는 사업자는 관련 법령에 따라 부지의 지질 및 단층조사를 수행하고, 이를 바탕으로 지진위험도를 평가한 뒤 내진설계 및 구조설계 결과를 정부에 제출해야 합니다. 한국원자력안전기술원은 사업자가 제출한 지진위험도 평가, 설계지진 결정, 내진설계의 적합성을 심사하며, 사용전검사를 통해 시설의 지진안전성을 확인합니다. 또한 건설 단계뿐 아니라 운영 단계에서도 정기검사와 더불어 주기적안전성평가, 사고관리계획서, 스트레스테스트, 계속운전 등 다양한 심사를 통해 지진안전성 확보 여부를 지속적으로 점검합니다. 더불어 지진안전성 심사에 필요한 안전심사지침과 규제지침을 개발·적용함으로써 규제의 일관성과 전문성을 확보하고 있습니다.

Q. 기술원에서 지진 관련 업무를 수행한 경험이 있나요?

A. 지진과 관련한 대표적인 경험으로는 2016년 경주지진을 들 수 있습니다. 9.12 경주지진은 한반도에서 기록된 최대 규모의 지진이며, 국내에서 원자력발전소를 최초로 수동 정지하게 만든 사례입니다. 원자력발전소에는 설계기준지진(Safe Shutdown Earthquake, SSE)과 별도로, 지진 발생 후 설비 상태를 점검하기 위한 운전기준지진(Operating Basis Earthquake, OBE)이 설정되어 있습니다. 경주지진 당시, 진앙지에서 약 27km 떨어진 월성원전에서 OBE를 초과하는 지진동이 관측되었고, 운영자인 한국수력원자력(주)은 월성1~4호기를 순차적으로 수동 정지했습니다.

지진 발생 당시 대전에서 저녁식사를 하고 있던 저는 약 1시간 만에 KINS 전문가로 현장에 파견되어 자정 무렵 월성원전에 도착했습니다. 도착 직후 한국수력원자력의 지진계측 기록 분석 결과를 검토하고, 수동 정지 조치의 적절성을 확인했으며, 정부 보고자료를 작성하느라 새벽녘이 돼서야 잠시 휴식을 취할 수 있었습니다. 이후 언론과 정부의 다양한 질의에 대응하고, 발전소 재가동을 위한 현장점검 및 시험의 적절성을 확인하는 과정이 이어졌으며, 결국 12월 5일 재가동 승인까지 약 3개월간 월성원전에 상주했습니다.

당시에는 지속적인 현장 대응과 대외 설명으로 매우 힘든 시간이었지만, 국내 최초의 지진 유발 수동정지 사례를 안전하게 관리하고 재가동까지 이끈 의미 있는 경험이었습니다. 비전문가에게 내진공학을 어떻게 쉽게 설명할 수 있을지 고민해보는 중요한 계기도 됐습니다.

Q. 전하고 싶은 말

A. 안전은 평상시에 대비하는 것입니다. 특히 방사선과 지진처럼 눈에 보이지 않는 위험일수록 더욱 철저한 대비가 필요합니다. KINS의 모든 심검사원은 '원자력 안전의 최후 보루'라는 사명감을 가지고 철저한 규제 업무를 수행하고 있습니다.

앞서 언급한 경주지진 사례와 같이, 원자력시설 및 방사선 비상 상황에 대비하여 KINS는 365일 24시간 비상대응 체계를 유지하고 있으며, 언제든지 현장으로 출동할 준비가 되어 있습니다. 지금 이 순간에도 원자력 안전을 지키기 위해 노력하고 있는 사람들이 있다는 점을 기억해 주시면 감사하겠습니다.

원자력발전소의 안전은 아무리 강조해도 지나치지 않습니다. 공학자로서 합리적인 규제를 지향하고 있으나, 국민의 안심을 위해 다소 엄격한 요구가 이루어질 수 있는 점에 대해서도 이해 부탁드립니다.

● 우리 학회 특별회원사를 소개합니다



● 제2차 이사회 개최

2026년 4월 3일(금), 학회사무국에서 제2차 이사회가 개최됐다. 하동호, 이태형 등 13명이 현장에 참석했고, 강준원 외 14명이 위임장을 제출했다.

의결사항으로는 신규 입학 회원(연간회원7인, 학생회원17인) 의결과 행안부 과제 참여기업 연구원 회원가입 독려 사항이 있었다. 연구용역사업 집행 규정은 아래 표와 같이 개정됐다.

현행	개정(안)
제7조 (연구비 및 간접경비공제) 연구비는 연구 의뢰기관 또는 의뢰자로부터 기성금 혹은 준공금을 수령한 후 정산 지출함을 원칙으로 한다. 단, 이때 학회 간접경비의 공제 비율은 다음과 같이 구분하여 적용한다.	제7조 (연구비 및 간접경비공제) 연구비는 연구 의뢰기관 또는 의뢰자로부터 기성금 혹은 준공금을 수령한 후 정산 지출함을 원칙으로 한다. 단, 이때 학회 간접경비의 공제 비율은 다음과 같이 구분하여 적용한다.
① 외부기관에서 우리학회로 연구 용역을 의뢰한 경우의 간접경비는 연구비 총액의 20%로 정한다.	① 외부기관에서 우리학회로 연구 용역을 의뢰한 경우의 간접경비는 연구비 총액의 20%로 정한다.
② 우리학회의 회원이 외부기관으로부터 직접 수탁한 과제로서 학회가 계약 당사자인 경우의 간접경비는 연구비 총액의 10%로 정한다. 단, 과세국책과제의 간접경비는 연구비 총액의 15%, 면세국책과제의 간접경비는 연구비 총액의 20%로 정한다.	② 우리학회의 회원이 외부기관으로부터 직접 수탁한 과제로서 학회가 계약 당사자인 경우의 간접경비는 연구비 총액의 10%로 정한다. 단, 과세국책과제의 간접경비는 연구비 총액의 15%, 면세국책과제의 간접경비는 연구비 총액의 20%로 정한다.
	③ 자문성 용역의 간접경비는 연구비 총액의 20% 이상, 50% 이하로 정한다.

이어 담당이사별 보고가 이어졌다. 운영담당의 총무 업무 보고에는 접수된 공문 처리 보고, 입회현황 및 회비 납부 현황 보고, 전임회장 간담회 보고가 있었다. 차기 이사회는 오는 6월 5일(금)에 개최될 예정이다.

재무현황 보고에는 2026년 1~3월 예산집행내역 보고, 오피스텔 집행내역 보고가 있었다. 학술담당 업무 보고 중 2026년 정기총회 및 학술 발표회 결과보고와 논문발간 보고가 있었다.

교육담당 업무 보고 사항으로 홍보 관련해 소식지 영문 홈페이지를 오픈하기로 했다. 교육 관련해서는 제57회 기술강습회 결과 보고가 다뤄졌다. 제58회 기술강습회는 행안부 과제와 관련해 기술 교육으로 진행하기로 했다. 사업담당 보고 중 기술인종 보고와 더불어 연구 과제 현황 보고가 있었다.



(제 2차 이사회)

● 제3차 이사회 개최

2026년 6월 5일(금), 학회사무국에서 제3차 이사회가 열렸다. 하동호, 이태형 등 22명이 현장에 참석했고, 신명수 등 7명이 온라인 참석했다. 정동혁 외 6명이 위임장을 제출했다.

가장 먼저 신규 입학 회원(연간회원 12인, 평생회원 3인) 가입이 의결됐다. 이어 담당이사별 보고가 이어졌다. 운영담당의 총무 업무 보고에는 접수된 공문 처리 보고, 입회현황 및 회비 납부 현황 보고가 있었다. 차기 이사회는 오는 8월 7일(금)에 개최될 예정이다.

재무현황 보고에는 2026년 4~5월 예산 집행내역 보고, 오피스텔 집행내역 보고가 있었다. 학술담당 업무 보고 중 30주년 기념 학술발표회 계획안 보고, 협찬/홍보부스 현황 보고가 있었다. 논문발간 진행 현황도 보고됐다.

교육담당 업무 보고 사항으로는 제58회 기술강습회 계획안이 다뤄졌다. 제58회 기술강습회는 오는 8월 11일(화)~12일(수)에 열릴 예정이다. 끝으로 사업담당 보고 중 연구과제 현황 보고가 있었다.



(제 3차 이사회)

● 제5회 국제 웨비나 강좌 개최

지난 6월 12일(금) 오후 3시에 온라인(ZOOM)과 건국대학교 공과대학 A 216호에서 NCSU Gupta 교수를 연사로 모셔서 제5회 국제 웨비나 강좌가 진행됐다.

2026년 (사)한국지진공학회 제5회 웨비나 강좌

Role of Artificial Intelligence in Earthquake Engineering

2026년 6월 12일(금) 오후 3:00

건국대학교 공과대학 A 216호 및 ZOOM 온라인

Zoom 회의 참가(회의 ID: 858 7712 3504, 연락처: 822885)



강사
Prof. Abhinav Gupta,
NCSU
(약칭: 국민대학교 동기동 교수)

주최
(사)한국지진공학회

후원
건국대학교

Brief Bio

Abhinav Gupta is the Director of Center for Nuclear Energy Facilities and Structures (CNFEFS) at NCSU State University. Presently, he serves as the President and CEO of a university-based company called PowerN. He has served as the President of International Association SMART. Gupta's research has focused on development of AI-enabled Digital Twin technology for conceptualization, design, construction, operation, maintenance, risk assessment, and decommissioning. He has worked on developing new computational and probabilistic models needed for decision support and strategy development in reducing the operation, maintenance and construction costs. He has received the Outstanding Paper Awards at the ASME-EPRI, ASME-NURETH, and SMART conferences. He chaired the highly successful SMART 25 conference in 2018. He has served as the Chair of ASME-EPRI, ASME-NURETH, and Computing Technologies, as Associate Editor for ASCE's Journal of Structural Engineering, Guest Editor for Nuclear Engineering and Design, and ASME Journal of Pressure Vessel Technology. He has also worked closely with US Nuclear Regulatory Commission for development of their regulatory guides and research plans. In 2011, he was inducted into the Academy of Outstanding Teachers at NC State University. Recently, he served on the Advisory Board of European Commission's MCTES Commission led by EDF of France. Presently, he is working on projects sponsored by USNRC, EPRI, and Idaho National Lab for data-driven AI-enabled strategies needed in the development of digital twins for advanced nuclear reactors. He is also working on safety of electrical equipment in nuclear plants when subjected to high-velocity earthquakes and airplane crash loads, a project sponsored by Swiss nuclear regulator.

Abstract

The field of Earthquake Engineering has grown many folds over the past several decades. Initially, the primary objective of earthquake resistant design was focused only on life safety. Over the past decades, there has been an increasing demand for not only life safety but also minimizing the property loss as well as minimizing the disruption of operations at various facilities that are essential for a quick recovery from a natural disaster. Such a demand has increased the need for significant improvement in our ability to simulate the linear and nonlinear behavior of structures and industrial systems. It has also increased the need for improvement in our ability to simulate aging related degradation and damage in structures and components. Large array of sensors are being used to collect data and it is expected to assist us in detecting possible degradation and damage in structures as well as possibly predict when a potential failure might occur. However, we are very far from achieving this goal. In fact, researchers have not been able to fully simulate the exact behavior of complex structures when subjected to large earthquake inputs in a highly controlled environment of a shake table test. For example, simulating the nonlinear behavior of complex concrete structures and establishing an appropriate constitutive model for the nonlinear damage plasticity by itself is quite challenging. There are significant uncertainties that remain in our ability to formulate and simulate the behavior of such complex systems throughout their lifetimes. Deploying greater number of sensors, collecting big data, and using modern techniques like Artificial Intelligence by themselves are not likely to provide the solution to the current challenges. Yet, artificial intelligence and probabilistic analysis can provide a better insight into the behavior of complex structural systems. It can eventually help in improving the characterization of constitutive behavior and degradation mechanisms. This session will present the results from recent research conducted in this field at the Center for Nuclear Energy Facilities and Structures (CNFEFS).

● 30주년 기념 학술발표회 일정

2026년 9월 9일(수)부터 9월 11일(금)까지 서울대 글로벌공학교육센터 5층에서 30주년 기념 학술발표회가 열린다. 일정표는 아래 참고.

날짜	시간	행사내용 및 장소			
9/9	16:00~18:00	세부 전문가 그룹별 현안 토의			
	10:00~12:00	세션1	세션2	세션3	세션4
	12:00~13:00	점심_락구정			
	13:00~14:00	개회식			
	14:00~16:00	Keynote speech 국내:장승필/국외:Yamanka			
	16:00~16:10	Coffee Break			
9/10 (목)	16:10~18:10	세션5	세션6	세션7	세션8
	18:10	30주년 기념식 및 만찬_락구정			
	10:00~12:00	세션9	세션10	세션11	세션12
9/11 (금)	12:00~13:00	점심_락구정			
	13:00~15:00	Keynote speech 국내:홍성걸/국외:Yu-Chen Ou			
	15:00~15:10	Coffee Break			
	15:10~17:10	세션13	세션14	세션15	세션16

● 한국지진공학회 논문집

| 2026년 5월호 Vol.30 No.3(Serial No.171)

지진 발생 시 실시간 결함 탐지를 위한 실용적인 다중 클래스 Deep SVDD 기반 방법론 제안

Proposal of a Practical Multi-Class Deep SVDD-Based Methodology for Real-Time Defect Detection During Earthquakes

이영인 · 강현구

기계 학습 알고리즘을 적용한 국내 철근콘크리트 건물의 구조 유형 분류
Structural Type Classification of Domestic Reinforced Concrete Buildings Utilizing Machine-Learning Algorithms

김태완

수평방향 분산진동센서 변형률 자료의 지반가속도 변환 방법에 대한 연구
Study on the Ground-Motion Acceleration Conversion Methods from the horizontal Strain-Rate Array Data of Distributed Acoustic Sensing

연관희 · 최승훈 · 윤병준

동적수치해석을 이용한 액상화 기초지반 위 철도제방의 제방높이와 입력 주파수에 따른 침하량 평가

Settlement Evaluation of Railway Embankments on Liquefiable Foundation Soil According to Embankment Height and Input Frequency Using Dynamic Numerical Analysis

오이태 · 하익수

● 한국지진공학회 논문집, Scopus 등재

한국지진공학회 논문집이 세계적으로 권위 있는 학술지로 발돋움하게 됐다.

2026년 5월 4일자로 Scopus Content Selection and Advisory Board(CSAB)로부터 한국지진공학회 논문집이 Scopus 타이틀 등재가 확정됐다는 통지를 받았다.

지난2024년6월28일 신청 이후 2년여 만이다. 이도형(배제대) 논문편집위원장은 “임원분들의 노고에 감사드리며 앞으로도 『한국지진공학회 논문집』에 질적 제고와 적극 인용에 협조해주시길 부탁드립니다” 고 전했다.

● 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 확인 부탁드립니다. (02-555-2838)

● 회원가입 회원 되심을 축하합니다.

평생회원	
성명	소속
문경하	모원구조기술사사무소(주) 대표
양유홍	(주)삼안 지반터널부 상무
이신혁	(주)삼안 구조부 상무이사
연간회원	
성명	소속
진기용	한남대학교 건축공학과 부교수
김자영	(주)더픽알앤디 부대표
신재혁	NCS구조엔지니어링 설계1소 대리
민하은	NCS구조엔지니어링 설계1소 사원
이욱기	NCS구조엔지니어링 설계부 부장
심민석	(주)선구엔지니어링 구조부 과장
김태곤	(주)선구엔지니어링 설계부 전문
박재용	(주)선구엔지니어링 스마트기술본부 본부장/부사장
장정민	(주)선구엔지니어링 구조부 대리
박민수	(주)더픽알앤디 설계1소 소장
양지희	씨티씨(주) 안전진단부 기사
이민재	씨티씨(주) 안전진단부
학생회원	
성명	소속
문한세	서울대학교 건축학과 박사과정