

### CONTENTS

- 신년사
- GS건설(주) 소개
- 우리학회 2000번째 가입 이수정 회원과의 인터뷰
- 황진하 한국건설생활환경시험연구원 선임연구원과의 인터뷰
- 제5차 이사회 개최
- 제6차 이사회 개최
- 한국지진공학회 논문집  
- 2024년 11월호
- 한국지진공학회 연회비 납부 안내
- 한국지진공학회 회원 복권 안내
- 회원되심을 축하합니다

### <공지사항>

#### 제55회 기술강습회

- 일정 : 2025. 2. 24(월) ~ 25(화)
- 장소 : 한국과학기술회관 중회의실2

#### 3차 웨비나 개최

- 일정 : 2025. 2. 13(목) 10:00
- 장소 : 온라인
- 주제 : Experimental and Numerical Investigation on the Cast Steel Link Elements for Eccentrically Braced Steel Frames
- 강사 : 토론토 대학 권오성 교수

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,

2024년 갑진년이 빠르게 지나가고, 2025년 을사년 새로운 한 해가 시작됩니다. 2024년 매우 나라가 어지러웠고 어수선했지만, 한국지진공학회는 지난 해에도 회원님들의 큰 수고로 많은 진보를 이루었습니다.

학회 회원 수가 2000명을 넘는 중견학회로 성장하였고, 봄과 가을에 개최하는 학술대회와 워크샵에서도 200명이 넘는 분들이 등록하여 활발하게 참여하였습니다. 새로 시작한 웹이나에는 100여명의 회원님들이 수강하였고, 좋은 반응을 얻고 있습니다. 또한, 많은 회원분의 활발한 연구 활동으로 올해 연구비 계약 규모도 40억을 초과하였습니다. 이러한 성과는 여러 회원님들께서 한 마음으로 노력한 덕분이라 생각합니다. 이번 을사년에도 큰 도약을 기대해 봅니다.

특히 작년에는 1월 1일 우리나라와 인접한 일본에서 노토지진 (규모 7.6)이 발생하였고, 4월 2일에는 타이완 동부 해안 화련에서 규모 7.2 지진이 발생하였습니다. 이 두 지진은 우리나라에도 시사하는 바가 매우 커서 우리 학회에서는 조사팀을 파견하였습니다. 그 결과물을 모아 자료집으로 발간하여 회원님들에게 배포한 바 있습니다. 화련지진에서는 내진설계와 내진보강이 지역사회의 안전에 큰 영향을 미치는 것을 더욱 깊게 인식하는 계기가 되었습니다.

그리고 지진 조사로 타이완에 갔을 때 NCREE (National Center for Research on Earthquake Engineering)에 방문하였고, NCREE와 타이완 지진공학회 (CTSEE) 양 기관과 MOU도 맺었습니다. 앞으로 실질적인 교류가 기대됩니다. 또한 이번 2025년 3월 학술대회에는 일본 지진공학회 (JAEE) 회장이신 Takada 교수님이 방문합니다. MOU도 맺고 특강도 해 주실 예정입니다. 지진에 대한 대비는 국제적 공조가 중요하므로 우리의 국제적 협력관계를 넓히는 것은 의미가 있다고 생각합니다.

2025년부터는 새로운 15기 회장단이 시작합니다. 유능하신 분들이 선출되었으니 더욱더 우리 학회가 발전할 것입니다. 앞으로도 많은 신진 연구자가 더욱 적극적으로 참여하여 우리 학회가 되었으면 좋겠습니다.

2024년 12월 9일

(사)한국지진공학회 회장 **한상환** 올림

● GS건설(주) 소개

투명한 신뢰와 끊임없는 혁신으로 더 안전하고 행복한 삶의 미래를 완성합니다.

최근 GS건설은 지속가능한 성장을 위한 새 비전을 선포하였습니다. 사회 전반의 지지를 얻기 위해 무엇보다 투명한 신뢰가 우선되어야 하고, 지속가능한 성장을 위해 끊임없는 혁신과 새로운 변화의 시도가 이를 뒷받침 할 것입니다. 또한 이를 바탕으로 GS건설이 추구하는 궁극적인 가치인 '더 안전하고 행복한 삶의 미래'를 완성해 나가겠습니다.

새 비전과 함께 임직원들이 가져야 할 마음가짐과 조직문화의 정체성을 형성하기 위해 총 6개의 새로운 핵심 가치에 회사의 구성원은 물론, 고객과 주주의 가치를 향상하겠다는 GS건설의 약속을 △고객지향 △신뢰 △자율과 책임 △정도경영 △미래지향 △전문성이라는 이름으로 담았습니다.

고객을 최우선으로 생각하며, 고객에게 탁월한 경험을 제공하기 위해 노력하는 한편, 다양한 이해관계자들과 신뢰를 형성해 비즈니스의 성공을 위한 선순환 체계를 구축해 나가는 것을 최우선 목표로 삼고 '자율과 책임', '정도경영', '미래지향', '전문성'의 핵심 가치를 통해 이를 달성해 나갈 계획입니다.

앞으로 GS건설은 새로운 비전과 함께 안정적인 사업 포트폴리오를 구축하고, 리스크 관리체계를 더욱 강화해, 외형 성장보다는 내실을 다져 회사를 더욱 안정적으로 운영해 나갈 계획입니다. 아울러 새로운 비전과 핵심 가치가 회사에 안착할 수 있도록 일하는 방식에도 지속적인 변화를 도모, 수평적 조직 문화를 통해 모든 직원이 자유롭게 의견을 제시하고, 업무 효율성 향상을 위해 디지털 기반의 업무 인프라도 구축해 나갈 계획입니다. GS건설은 이러한 변화를 통해 창의성과 협업을 촉진하고, 조직의 유연성을 높여 더욱 안전하고 책임감 있는 기업으로 성장해 나가겠습니다.



● 우리학회 2000번째 가입 이수정 회원과의 인터뷰

2024년 12월, 한국지진공학회의 2000번째 가입 회원인 이수정 회원과의 인터뷰가 진행됐다. 다음은 이수정 회원과의 일문일답.



(이수정 회원)

Q. 자기 소개 부탁드립니다.

▶ 안녕하세요. 저는 강원대학교 건축공학과를 졸업하고 현재 티아이구조기술사사무소에서 근무하고 있는 이수정입니다. 대학원에서는 김태완 교수님의 지도 아래 건축구조, 특히 필로티 건축물의 내진성능평가에 대해 연구

했습니다. 이러한 전문성을 바탕으로 2024년 2월부터 김태진 대표님이 이끄시는 티아이구조기술사사무소에서 구조설계 업무를 담당하고 있습니다.

Q. 티아이구조기술사사무소 소개.

▶ 티아이구조기술사사무소는 건축구조설계 분야에서 폭넓은 전문성을 자랑하는 건축구조사무실입니다. 우리 회사는 일반적인 건축물의 구조설계부터 초고층 및 정형 대공간 건축물의 다양한 프로젝트를 수행하고 있습니다. 특히 내진성능평가와 성능기반 내진설계 분야에서 뛰어난 역량을 보여주고 있으며, 비구조요소의 내진설계 등 다양한 연구분야와 실무설계에 있어서 건축구조업계에서 우수한 성과를 보여주고 있습니다.

구조설계 분야 외에 안전진단 및 정밀진단을 통해 기존 구조물의 안전성을 평가하고, 구조감리과 현장기술지원을 제공하여 구조설계의 정확한 구현을 돕고 있습니다. 또한 지속적인 기술연구개발을 통해 최신 구조설계기술 트렌드를 선도하고 있으며, 이를 실무 프로젝트에 적용하여 혁신적인 구조 컨설팅 제시와 보유기술을 활용하여 관련 학협회와 함께 구조설계 기술개발도 힘쓰고 있습니다.

Q. 한국지진공학회 가입 동기

▶ 대학원 시절부터 학회 활동에 관심이 있었지만 직접 참여할 기회가 없었습니다. 티아이구조기술사사무소에 입사한 후 김태진 대표님께서 직원들의 전문성 개발을 중요하게 여기시고 다양한 연구 활동과 학술 활동을 장려하시는 덕분에 이런 값진 기회를 얻을 수 있었습니다. 학회 가입을 통해 최신 연구 동향을 파악하고 다양한 전문가들의 연구 발표를 접할 수 있게 되어 매우 기쁩니다.

Q. 한국지진공학회 2000번째 회원이 된 소감.

▶ 한국지진공학회의 2000번째 회원이 되어 매우 영광스럽게 생각합니다. 대학원에서 김태완 교수님의 지도 아래 필로티 건축물의 내진성능평가를 연구하며 지진공학의 중요성을 깊이 이해하게 되었습니다. 현재는 김태진 대표님의 지원으로 티아이구조기술사사무소에서 실무 경험을 쌓고 한국지진공학회 활동까지 참여하게 되어, 이론과 실무를 아우르는 전문가로 성장할 수 있는 좋은 기회를 얻게 되었습니다. 이 자리를 빌어 두 분께 진심으로 감사드리며, 한국지진공학회의 의미 있는 회원이 될 수 있도록 최선을 다하겠습니다.

● 황진하 한국건설생활환경 시험연구원 선임연구원과의 인터뷰



(황진하 연구원)

2024년 12월, 황진하 한국건설생활환경시험연구원 선임 연구원과 인터뷰가 진행됐다. 다음은 황진하 공학박사와의 일문일답.

Q. 자기 소개 부탁드립니다.

▶ 저는 서울시립대학교 건축공학과에서 프리캐스트콘크리트의보-기둥 접합부의 내진성능에 대한 논문으로 박사학위를 받았으며, 이후 University of Toronto

● 우리 학회 특별회원사를 소개합니다



에서 박사후연구원으로 근무하면서 보-기동 접합부의 하이브리드 시뮬레이션 연구를 수행했습니다. 2020년 한국건설생활환경시험연구원에 선임연구원으로 입사했으며, 여수산단 안전관련 인프라구축사업을 수행하고, 해당 사업의 일환으로 진동대 구축 및 진동대를 활용한 내진성능평가를 수행하고 있습니다. 특히 진동대를 활용한 비구조요소의 내진성능평가법 개발 및 표준화 방안 마련에 관심을 두고 다양한 사업을 추진 중입니다.

#### Q. 한국건설생활환경시험연구원 전반적인 소개.

▶ 한국건설생활환경시험연구원(KCL)은 산업통상자원부 국가기술표준원의 유관기관입니다. KCL은 건설, 에너지, 생활안전, 물류, 부품 소재, 이차전지, 전기기기, 조명기기, 의료기기, 보건 환경, 바이오 분야 등 산업 전반분야의 시험·평가·인증과 연구개발 등을 효율적으로 수행하고 있으며, 최근에는 ESS 산업, 신재생에너지, 모빌리티, 공기질, 화재안전, 기후환경 분야 등 미래 신성장분야에서도 기술력을 더욱 강화해 나가고 있습니다.

KCL은 현재 특수시험장을 포함하여 전국에 33개 사업장을 운영하고 있으며, 시험·평가, R&D, 인증·심사, 교육·컨설팅 등 다양한 업무를 수행하고 있습니다. 이 중 지진 분야 관련해서는 제품의 내진뿐만 아니라 면진과 제진의 종합 지진안전 시험서비스를 제공하기 위하여 면진 및 제진 장치와 구조부재의 시험에 특화된 내진센터(오창), 중소형 부품과 제품의 진동대 시험에 특화된 전북센터(전주), 대형 부재와 부품·제품의 진동대 시험에 특화된 광주 전남센터(여수)를 중심으로 전문인력을 확보했습니다. 종합 지진안전성능평가 서비스를 제공하기 위한 인프라 및 업무 협력 체계도 구축했습니다.

#### Q. 한국건설생활환경시험연구원에서 지진 관련 하는 일 소개

▶ KCL 광주전남센터는 여수국가산업단지의 초입에 위치하고 있으며, 산업단지의 안전과 관련된 다양한 사업을 수행하고 있습니다.

- 여수석유화학산단 통합안전체계구축 (2018~2022, 여수산단사외배관 GISDB 구축)
- 여수산단재난대응 통합인프라구축사업 (2019~2024, 실시간모니터링 시스템 구축, 지진안전성평가인프라구축, 공정안전훈련시스템 구축)
- 전남여수산단지디지털환경 안전통합관제센터구축 (2021~2023, 환경모니터링 시스템 구축, 지하배관 GISDB 구축)
- 석유화학산단플랜트방폭및화재안전스마트인프라구축 (2023~2025, 방폭및화재 관련 시험/인증/교육/통합관리를위한인프라조성)

#### Q. 연구원 관련 특별히 소개하고 싶은 부분이 있다면 무엇인가요?

▶ KCL 광주전남센터의 6자유도 대형 지진모사시험기는 국내 구축된 진동테이블 크기가 4m × 4m 이상의 대형 진동대 장비와 비교하여 가장 높은 성능을 보유하고 있어 약 2배 이상 큰 가속도(Max payload 기준 3g) 및 변위(±500 mm)의 가진이 가능합니다. 특히 0.1 Hz ~ 1 Hz의 범위에서는 지진에 의해 예상되는 가속도는 낮으나, 높은 변위 성능을 요구하며, 국내에서 ±500 mm의 변위를 움직일 수 있는 진동대는 이 장비가 유일합니다.

또한 KCL은 종합 시험인프라와 전문인력을 바탕으로 신뢰성 있는 종합 지진 안전성능평가 서비스를 제공할 예정이고, 국내 기업의 지진안전 관련 제품 개발과 성능향상에 필요한 기술지원도 지속적으로 실시할 계획입니다.

## ● 제5차 이사회 개최

2024년 10월 11일(금), 학회사무실에서 2024년 제5차 이사회가 개최됐다. 한상환 회장, 이기학 부회장 등 13명이 현장에 참석했고, 정동혁 이사 등 5명이 온라인 참석했다. 하익수 부회장 외 13명이 위임장을 제출했다. 2024년 제4차 이사회 회의록을 접수한 후 의결이 진행됐다.



(제5차 이사회)

먼저 연간회원 11인, 학생회원 14인의 신규 입회가 가결됐다. 이어 담당이사별 보고가 이어졌다. 운영담당의 총무 업무 보고에는 접수된 공문 처리 보고와 입회현황 및 회비 납부 현황 보고가 있었다

재무현황 보고에는 2024년 8월과 9월 예산집행내역 보고, 오피스텔 집행내역 보고가 있었다. 학술담당 업무 보고 중 올해 워크숍 및 학술발표회 결과 보고가 있었다. 아울러 여성위원회의 대만 화렌 지진 자료집 발간 예정 건이 보고됐다. 논문 관련해 18차 WCEE Special Issue 2025년 1월호 발간 예정 사실이 알려졌다.

## ● 제6차 이사회 개최

2024년 12월 6일(금), 해담채에서 2024년 제6차 이사회가 개최됐다. 한상환 회장, 이기학 부회장 등 19명이 현장에 참석했고, 하익수 부회장 외 12명이 위임장을 제출했다. 2024년 제5차 이사회 회의록을 접수한 후 의결이 진행됐다.

먼저 연간회원 1인, 평생회원 1인의 신규 입회가 가결된 후 담당이사별 보고가 이어졌다. 운영담당의 총무 업무 보고에는 접수된 공문 처리 보고와 입회현황 및 회비 납부 현황 보고가 있었다.

재무현황 보고에는 2024년 10월과 11월 예산집행내역 보고, 오피스텔 집행내역 보고가 있었다. 학술담당 업무 보고 중 2025년도 정기총회 및 학술발표회 계획(안) 보고와 건축특별위원회 운영 건 보고가 있었다. 여성위원회는 2024 대만 화렌 지진 자료집 발간 예정 건을 알렸다.



(제6차 이사회)

## ● 한국지진공학회 논문집

| 2024년 11월호 Vol.29 No.6(Serial No.162)

공동주택 PC외피-UHPC리브 시스템의 유한요소해석 모델 제작과 검증  
Development and Verification of FEM Analysis Model for Precast Claddings-UHPC Ribs in Apartment Buildings  
진수민 · 조혜림 · 안효서 · 나금옥 · 유영중 · 김형근 · 이기학

설계-시공 단계의 불확실성 요인들이 철근콘크리트 구조물 구조성능에 미치는 영향  
Effects of Uncertainty Parameters Occurring in the Design and Construction Process on RC Structural Performance  
신동현 · 이주형 · 성준현 · 윤수호

인장하중을 받는 선설치앵커의 콘크리트 브레이크아웃강도에 관한 실험적 연구  
Experimental Research on Concrete Breakout Strength in Tension of Cast-In-Place Anchors  
안경희 · 박준희

학교 건물 내진보강에서 철골가새 대비 비좌골가새의 효율성 비교 연구  
Comparative Study of Effectiveness of Buckling-Restrained Braces Versus Steel Braces on Seismic Rehabilitation of School Buildings  
이용근 · 김태완

원전 지진 리스크 저감을 위한 MACST 설비의 내진 성능 최적화  
Identification of Optimal Seismic Capacity of MACST Facilities for Seismic Risk Reduction of Nuclear Power Plant  
김민규 · 최유정 · 장승현 · 함대기

외단열 파라펫용 열교차단 단열구조체의 구조실험과 해석  
Experimental and Analytical Investigation of Structural Performance of Thermal Breaks for Parapets  
안효서 · 이가윤 · 유영중 · 안상희 · 김형근 · 이기학

유한요소해석에 기반한 국내 고층아파트 T형 벽체의 횡보강 영역 산정방법의 적합성 평가  
Suitability Evaluation of Design Methods for Lateral Confinement Region of T-Shaped Walls Based on Finite Element Analysis  
윤성준 · 김성현 · 강수민 · 이득행 · 이원준

인터록킹에 의한 강재지하연속벽의 휨성능 개선  
Improvement of Flexural Performance of Steel Diaphragm Walls With Interlocking Effects  
이재영 · Hassan, Md Mehidi · 정관우 · 한신인 · 정해찬 · 김두기

WUF-W 모멘트 접합부의 변위비 기반 취약도 함수 개발  
Development of Drift-Based Fragility Functions for WUF-W Moment Connection  
이의재 · 조은선 · 한상환

## ● 한국지진공학회 연회비 납부 안내

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

회비 납부 금액	
2023년도 회비까지 완납하신 회원	5만원 (2024년도 회비)
2023년도 회비를 미납하신 회원	10만원 (2023~24년도 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 회원자격이 정지)

- \*대상: 3년이상 회비장기미납회원 (2022년 이전 회비미납회원)
- \*안내: 2년치 회비 10만원을 납부 시 과거 미납분 ~ 올해 (2024년) 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
유호원	한국토지주택공사 구조설계팀 팀장
연간회원	
성명	소속
정범규	티아이구조기술사사무소 설계1실 팀장
임지혜	(주)DRB동일 먼진제진사업팀 대리
이경석	부산대학교 지진방재연구센터 연구기획실 연구원
안경희	한국원자력연구원 구조지진안전연구부 신입연구원
우현수	(주)아이맥스트럭처 설계 소장
전형준	(주)아이맥스트럭처 설계 과장
이용재	CS구조엔지니어링 특화설계1소 실장
이현석	(주)와이즈 구조 소장
김남훈	국토안전관리원 내진성능관리실 차장
유성화	한국지질자원연구원 지진연구센터 책임기술원
이수정	티아이구조기술사사무소 설계1실 사원
김태우	한국도로공사 강진광주건설사업단 차장
학생회원	
성명	소속
박주혜	송실대학교 건축학과 석사과정
홍승주	송실대학교 건축학과 석사과정
김동욱	청주대학교 건축공학과 석사과정
오수영	울산과학기술원 지구환경도시건설공학과 석사과정
김재원	고려대학교 건축사회환경공학과 석사과정
한동준	고려대학교 건축사회환경공학과 석사과정
김상형	서울대학교 건설환경공학부 석사과정
이민영	성균관대학교 글로벌스마트시티융합전공 석사과정
장태수	군산대학교 건축공학과 석사과정
유제현	건국대학교 인프라시스템공학과 석사과정
송영민	경상국립대학교 건축공학과 3학년
조현규	건국대학교 인프라시스템공학과 석사과정
박준수	연세대학교 건축공학과 박사과정
김선호	충북대학교 건축공학과 박사과정