

### CONTENTS

- 2022년 한국지진공학회 정기총회 및 학술발표회
- 제1차 이사회 개최
- 인터뷰
- 2022년 논문상 수상자
- 우리 학회 특별회원사를 소개합니다!
- 한국지진공학회 논문집
  - 2022년 1월호
  - 2022년 3월호
- 한국지진공학회 연회비 납부 안내
- 한국지진공학회 회원 복권 안내
- 회원되심을 축하합니다

### ● 2022년 한국지진공학회 정기총회 및 학술발표회



〈2022년 한국지진공학회 정기총회〉

2022년 3월 18일(금), 온라인 및 서울대학교 글로벌공학교육센터에서 2022년도 정기총회 및 학술발표회가 열렸다. 총 132명의 인원이 참석했고, 양세훈 서울대학교 공과대학 산중협력교원 교수가 「사물인터넷과 엣지 컴퓨팅의 최근 동향 및 전망」이라는 주제로 기조 강연을 진행했다. 논문발표편수는 10개 분과 75편으로, 아래와 같다.

- 국내 액상화 설계기준 개정 연구: 6편
- 건물물 구조요소와 비구조요소의 내진성능: 7편
- 지반운동산정과 지반구조물 지진해석: 8편
- 토목구조물의 내진설계: 7편
- 사회기반시설물의 지진안전성 향상을 위한 최신 연구 현황: 8편
- 지반지동: 8편
- 건축물 지진거동 및 성능 평가: 9편
- 포항 지진과 지진 방재 정책: 7편
- 내진 성능 및 손상 평가: 7편
- 원자력발전소 및 산업시설물의 내진설계 및 내진성능평가: 8편



〈2022년 한국지진공학회 학술발표회〉

## ● 제1차 이사회 개최

2022년 2월 11일(금), 학회사무국 및 온라인상에서 제1차 이사회가 개최됐다. 김익현 회장, 홍기중 부회장, 선창국 부회장, 김태완 부회장, 정지범 이사가 학회사무국에 참여했으며, 이도형 부회장 등 21명은 온라인상으로 참여했다. 이기학 이사 외 12명은 위임장을 제출했다. 2021년 제6차 이사회 회의록을 접수한 후 의결이 진행됐다. 의결사항으로 평생회원 1인, 정회원 2인, 학생회원 9인의 신규 입회가가결됐다. 2022년 사업계획 및 예산안에 대해서도 논의했다. 다음으로 담당이사별 보고가 이어졌다. 운영담당의 총무 업무 보고에는 접수된 공문 처리 보고와 입회현황 및 회비 납부 현황 보고가 있었으며, 4월 1일(금)에 차기 이사회가 진행될 것이라는 보고가 있었다. 재무현황 보고에는 2021년 12월과 2022년 1월 예산집행내역 보고, 오피스텔 집행내역 보고가 있었다. 정기에금 재예치 보고도 있었다.



〈2022년 제1차 이사회〉

학술담당 업무 보고에는 2022년도 정기총회 및 학술발표회 계획안 보고가 있었다. 코로나19 상황에 따라 온라인으로 변경될 수 있으며, 관련 내용은 홈페이지에 공지하기로 정해졌다. 교육담당 업무 보고에는 제47회 기술강습회 일정을 연기하고 추후 재공지할 것이라는 내용이 있었다. 마지막으로 사업담당 보고에서 연

구 관리 현황 보고와 연구 과제 현황 보고가 있었다. 또 홈페이지에 용역현황(제목/초록/보고서 등)을 업로드 할 수 있는 방안에 대해 재논의하기로 했다.

## ● 인터뷰

2022년 3월 18일(금), 한국지진공학회 선창국 학술 부회장(한국지질자원연구원 지진연구센터 책임연구원)과의 인터뷰가 진행됐다. 다음은 선창국 박사와의 일문일답.

### Q. 한국지질자원연구원(KIGAM)의 전반적인 소개.

▶ 한국지질자원연구원은 과학기술 분야와 관련된 25개의 정부 출연 연구기관 중 1개입니다. 1918년 지질조사소로 출범해 100년 이상의 역사를 자랑하고 있죠. 지질자원이라는 테마에 맞는 고유한 연구를 수행하고 있습니다. 우리나라의 지질(땅의 특성), 국내외 자원 부존량 및 자원 현황을 파악하는 일 등을 하죠. 지질과 자원에 관련된 근본적인 기술뿐만 아니라 응용 기술 관련 연구도 지속적으로 수행하고 있습니다. 정리하자면, 육상·해저 지질조사, 지하자원 탐사·개발·활용, 지질재해 및 지구환경 변화 대응기술 연구개발과 성과확산을 통해 국민의 안전한 삶과 지속 가능한 국가 발전에 기여하는 미션을 수행하는 기관입니다.

### Q. 한국지질자원연구원의 '지진연구센터'에서 지진 관련 하는 일은?



〈한국지질자원연구원 선창국 책임연구원〉

▶ 지진연구센터는 연구원 내 여러 연구본부 중 재해관련 본부 산하에 조직되어 있으며 내부에 지진상황대응팀과 함께 꾸려져 있습니다. 연구직 20명, 기술직 23명(원주KSRS 7명 포함) 등 43명이 소속돼 있

## ● 우리 학회 특별회원사를 소개합니다



삼성물산 건설부문

HDC 현대산업개발

습니다. 지진 중에서도 땅에 관련된 부분을 중점 연구분야로 다루며, 지진학이나 지구물리학뿐만 아니라 지반지진공학 관련 연구를 수행하고 있습니다. 더불어 자연지진은 물론 주변국 인공발파 이벤트 등을 감시 및 대응하기 위해 지진종합상황실을 24시간 운영하고 있습니다.

**Q. 한국지질자원연구원에서 지진 관련해서 낸 성과는?**

▶ 한국지질자원연구원에서는 고속철도나 항만과 같은 인프라 시설물 관점의 지진 연구를 많이 합니다. 지진 조기경보와 신속대응 기술을 토대로 고속철도, 항만시설 등에 신속 대응 솔루션을 제공한 사례들이 다수 있습니다. 내진설계를 하기 위해선 지반 정보가 필요합니다. 이러한 지반 정보를 토대로 한 지반 분류 정보들을 지자체 등 주요 기관들에 제공하기도 했습니다.

**Q. 우리 연구원의 특별한 점은?**

▶ 우리 연구원 같은 정부 출연 연구원의 특별한 점은 ‘노하우와 지식의 깊이’라고 할 수 있습니다. 출연 연구원에 전문가로 합류하게 되면 기존 선배 연구자들의 지식과 연계하여 연구를 하기 때문에 지식과 기술이 두텁게 축적됩니다. 출연 연구원이 존재하는 이유도 ‘지식의 깊이’에 있습니다. 한마디로 지질자원과 재해 관련 지식의 깊이는 깊어지고, 높이는 높아지는 곳이 저희 한국지질자원연구원입니다.

**Q. 마지막으로 한 마디.**

▶ 지진 등 재해와 관련된 대책을 세우기 위해서는 이 땅에 관련된 여러 지식들을 아는 것이 무엇보다 중요합니다. 이러한 지식이 쌓여있는 공간이자 원천인 곳이 바로 지질자원연구원인데요. 국가 재해에 대비하기 위한 연구를 할 수 있는 적소인 한국지질자원연구원에 많은 관심 부탁드립니다.



〈한국지질자원연구원〉

김수호 인턴기자 tcml1002@naver.com

## ● 2022년 논문상 수상자

### 김정환

• 제목 : 다중기기 취약도곡선의 지진상관계수 조합 절차  
Combination Procedure for Seismic Correlation Coefficient in Fragility Curves of Multiple Components

#### • 약력

- 2008. 8 : 서울대학교 공학박사
- 2008. 8 ~ 2009. 6 : 부산공유형 건설연구인프라 추진연구단 (KOCED) 연구원
- 2009. 7 ~ 2012. 2 : 한국원자력연구원 박사후 연구원
- 2012. 3 ~ 2017. 8 : 한국원자력연구원 선임연구원
- 2017. 9 ~ 현재 : 부산대학교 건설융합학부 부교수



### 김선웅

• 제목 : 철골 모멘트골조로 보강된 철근콘크리트 건물의 내진성능평가  
Seismic Performance Evaluation of Non-Seismic Reinforced Concrete Buildings Strengthened by Perimeter Steel Moment Frame

#### • 약력

- 2009.08 : 서울대학교 건축학과 공학박사
- 2009.11 ~ 2010.02 : 서울대학교 건축학과 BK21 박사후연구원
- 2010.03 ~ 2011.02 : 단국대학교 리모델링연구소 박사후연구원
- 2011.03 ~ 2011.07 : (주)창민우구조건설단트
- 2011.08 ~ 2014.02 : (주)대우건설 기술연구원
- 2014.03 ~ 현재 : 영산대학교 건축공학과 부교수



### 최호선

• 제목 : 2016년 경주지진 원인단층의 시나리오 지진에 의한 국내 광역 도시 지진관측소에서의 추계학적 강진동 모사

Stochastic Strong Ground Motion Simulation at South Korean Metropolis' Seismic Stations Based on the 2016 Gyeongju Earthquake Causative Fault

#### • 약력

- 2002.12 ~ 2005.08 : 한국원자력안전기술원 연구원
- 2005.09 ~ 2014.08 : 한국원자력안전기술원 선임연구원
- 2012.02 : 서울대학교 지구환경과학부 이학박사
- 2014.09 ~ 현재 : 한국원자력안전기술원 책임연구원



## ● 한국지진공학회 논문집

| 2022년 1월호 Vol.26 No.1(Serial No.145)

저층 조적건물의 내진성능평가 사례 연구

Case Study of Seismic Evaluation of Low-Rise Masonry Buildings

/ 엄태성 · 김찬호 · 이승재 · 김진우

변형각의 측정 위치에 따른 6인치 탄소강관엘보의 파괴기준

Failure Criteria of a 6-Inch Carbon Steel Pipe Elbow According to Deformation Angle Measurement Positions

/ 윤다운 · 전법규 · 장성진 · 박동욱 · 김성완

유한요소해석을 활용한 비구조 조적벽의 면외방향 설계

Design for Out-of-Plane Direction of Nonstructural Masonry Walls Using Finite Element Analysis

/ 최명규 · 유은중 · 김민재

변위계수법 및 약산식 내진성능평가에 기초한 비보강 조적조 건물의 내진 보강 요구강도 산정

Strength Demand Calculation for Retrofitting Unreinforced Masonry Buildings Based on the Displacement Coefficient Method and the Preliminary Seismic Evaluation Procedure

/ 설윤정 · 박지훈 · 광병훈 · 김대호

강재 코일 댐퍼의 배관시스템 진동제어 효과 분석을 위한 진동대시험

Shaking Table Test for Analysis of Effect on Vibration Control of the Piping System by Steel Coil Damper

/ 최송이 · 소기환 · 조성국

| 2022년 3월호 Vol.26 No.2(Serial No.146)

KDS 41 17 00에 따라 설계된 저층 필로티 건물의 지진취약도

Seismic Fragility of Low-rise Piloti Buildings Designed According to KDS 41 17 00

/ 주창혁 · 김태완

이력형 감쇠장치를 이용한 내진보강 예비설계절차

A Preliminary Design Procedure for Seismic Retrofit Using Hysteretic Dampers

/ 정국기 · 유은중

CFT기둥과 합성보로 구성된 CJS합성구조시스템의 유한요소해석 연구

Finite Element Analysis Study of CJS Composite Structural System with CFT Columns and Composite Beams

/ 문아해 · 신지욱 · 임창규 · 이기학

CFT와 합성보로 이루어진 CJS합성구조시스템의 내진성능 실험 연구

Experimental Study of the Seismic Performance of CJS Hybrid Structural Systems Connected to the CFT Column

/ 임창규 · 신지욱 · 문아해 · 김용남 · 이기학

면진구조물 내 층응답스펙트럼 작성을 위한 고려사항

Considerations for the Generation of In-Structure Response Spectra in Seismically Isolated Structures

/ 이승재 · 김정환

## ● 한국지진공학회 연회비 납부 안내

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

| 회비 납부 금액            |                     |
|---------------------|---------------------|
| 2021년도 회비까지 완납하신 회원 | 5만원 (2022년도 회비)     |
| 2021년도 회비를 미납하신 회원  | 10만원 (2021~22년도 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 (2020년 이전 회비미납회원)

\* 안내 : 2년치 회비 10만원을 납부 시 과거 미납분~올해(2022년) 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                    |
| 이종한  | 인하대학교 사회인프라공학과 교수     |
| 학생회원 |                       |
| 성명   | 소속                    |
| 김동우  | 울산과학기술원 도시환경공학과 석사과정  |
| 이동연  | 한양대학교 건설환경공학과 학부생     |
| 이한솔  | 한양대학교 건설환경공학과 석사과정    |
| 강지은  | 한양대학교 건설환경공학과 석박통합과정  |
| 김용   | 조선대학교 토목공학과 박사과정      |
| 류봉석  | 한양대학교 건설환경공학과         |
| 유병호  | 한양대학교 건설환경공학과 대학원생    |
| 강동일  | 한양대학교 건설환경시스템공학과 대학원생 |
| 최인혁  | 한양대학교 지반방재연구실 석사과정    |
| 정회원  |                       |
| 성명   | 소속                    |
| 김한섭  | 한양대학교 건설환경공학과 박사후연구원  |
| 김윤아  | 한국과학기술원 건설및환경공학과 박사과정 |

