

### CONTENTS

- 2018년 한국지진공학회 정기총회 및 학술발표회
- 제1차 이사회 개최
- 제2차 이사회 개최
- 제42회 기술강습회
- 2018년 논문상 수상자
- 우리학회 특별회원사를 소개합니다!
- 한국지진공학회 논문집 - 2018년 3월호
- 회원되심을 축하합니다
- 한국지진공학회 연회비 납부 안내
- 한국지진공학회 회원 복권 안내

### •• 2018년도 정기총회 및 학술발표회

2018년 3월 23일(금), 2018년도 정기총회 및 학술발표회가 인하대학교 본관 지하 소강당, 2호관에서 개최되었다. 참가인원은 총 154명이었으며, 그 중 43명이 학생이었다.

Keynote Lecturer로는 인하대학교 항공우주공학과 교수인 최기영 교수가 「재난과 드론」을 주제로 진행하였고, 그 후 총 10개 분과 62편의 논문이 발표되었다. 한반도 주요지진의 진도 평가와 강진동 모사(Ⅰ)과 (Ⅱ)에서 각 5편과 3편, 지반구조물 지진응답 및 설계(Ⅰ)과 (Ⅱ)에서 각 6편, 건축물 지진응답 및 내진설계(Ⅰ)과 (Ⅱ)에서 각 8편과 6편, 국내 지진환경을 반영한 토목시설의 지진공학 연구 현황(Ⅰ)과 (Ⅱ)에서 각 8편과 7편, 지진재해대응체계(Ⅰ)과 (Ⅱ)에서 각 6편과 7편의 논문을 발표하였다.



〈2018년 한국지진공학회 정기총회〉



〈2018년 한국지진공학회 학술발표회〉

● 2018년 제1차 이사회

2018년 2월 9일(금), 이비스 엠버서더 부산해운대에서 2018년 제1차 이사회가 진행되었다. 신수봉, 하동호, 송종걸 외 22명이 참석하였고, 홍주현 외 6명이 위임장을 제출하였다.

먼저 2017년 제6차 이사회 회의록을 접수한 후 신규 임회원에 대한 의결이 진행되었다. 정회원 13인과 평생회원 2인, 학생회원 6인이 일반회원으로 가결되었고, 학회상 대상자 의결사항으로는 공로상 이철호, 학술상 송종걸과 유은중, 논문상 이진선과 한상환, 기술상 현대제철, 태평피엔이, 김동관, 특별상 김진구, 송배원, 김익현이 대상자로 의결되었다. 또한 2018년도 사업계획서 및 예산안 의결에 대해서는 교육사업에 여성위원회 주부대상 세미나를 추가하기로 결정하였다.

다음으로 담당 이사별 보고가 진행되었다. 운영담당 부문에서는 접수된 공문처리와 입회현황 및 회비 납부 현황에 대한 보고가 있었으며, 앞으로의 이사회 일정은 4월 6일(금), 6월 8일(금), 8월 10일(금), 10월 12일(금), 12월 7일(금)로 결정되었다. 또한 홈페이지상의 자료들은 회원에게만 공개하기로 결정하였다. 재무 현황에 대한 보고로는 2017년 12월과 2018년 1월의 예산집행내역 보고와 오피스텔 집행 내역, 정기예금 재예치에 대한 보고가 이루어졌다.

학술담당 부문에서는 이번 2018년도 정기총회 및 학술발표회에 대한 계획을 발표하였다. 이번 2018년도 정기총회 및 학술발표회는 2018년 3월 23일(금)에 인하대학교에서 진행할 계획이며 특별강연은 정성훈 교수가 섭외하기로 결정하였다. 또한 논문 발간과 포항 지진 특집호 발간 진행에 대한 보고가 있었다.

교육담당 부문에서는 홍보 소식지 발간과 제 42회 기술강습회에 대한 보고가 진행되었다. 제 42회 기술강습회는 2018년 2월 21일~22일 양일간 한국과학기술회관 소회의실2에서 진행될 예정이다. 마지막으로 사업담당 부문에서는 연구 관리 현황과 연구 과제 현황에 대한 보고가 진행됐다.

● 2018년 제2차 이사회

2018년 4월 6일 오후 5시, 학회사무국에서 제2차 이사회가 개최되었다. 참석자로는 총 24명이 참석하였으며 하동호 외 11명은 위임장을 제출하였다. 먼저 2018년 제1차 이사회 회의록 접수를 진행하였다. 이어서 신규 임회원에 대한 의결을 진행하였으며 그 결과 일반회원으로 정회원 15인, 평생회원 2인, 학생회원과 SK건설 인프라 기술1팀 가입에 대한 가결이 이루어졌다. 다음으로 담당이사별 보고가 진행되었다. 운영담당부문에서는 접수된 공문 처리와 입회현황 및 회비 납부 현황에 대해 보고하였다. 공공시설물 내진성능평가에 대해서는 제3차 검토 pool을 구성하기로 하였으며 다음 이사회 일정은 6월 8일 금요일로 정해졌다. 재무 현황 보고로는 2018년 2월부터 3월까지의 예산집행내역과 오피스텔 집행내역 보고가 진행되었다. 이어서 신한은행 정기예금 만기 예치 방안에 논의하였다. 이에 덧붙여 2017년도 이익금과 함께 재예치 방안을 모색하기로 결정하였다. 이어서 학술담당부문에서는 2018년 정기총회 및 학술발표회 결과와 논문 발간 및 포항지진 특집호 발간 진행 사항을 보고하였다. 또한 SCOPUS를 준비하여 진행하기로 결정하였다. 교육담당 부문에서는 소식지 발간과 제42회 기술강습회에 대한 결과를 보고하였다. 출판 사항으로는 스펙연구단의 내진성능향상 지침 발간이 있었으며 이는 현재 위원회 검토 완료된 상태로 구미서관에서 교정 중인 것으로 보고되었다. 사업담당 부문에서는 연구 관리 및 과제 현황 보고가 이루어졌다. 이어서 진행된 기타 논의사항은 이와 같다. 상임위원회 개선(정관변경)과 관련하여 9월 중 국토부를 방문할 예정이며 교육청 검증용역(1,000만원) 간접비는 10%를 부담하기로 하였다. 2018년 워크샵은 9월 14일(금) 강원대학교에서 진행될 예정이다. 용어집발간위원회 송종걸부회장 아래 TF가 구성되었으며 학회차원에서 회원들에게 베풀 수 있는 혜택 아이디어 공모가 진행될 예정이다. 이는 4월말까지 회장에게 메일을 보내기로 하여 5월에 회장단 회의를 통해 6월 이사회에서 최종 논의될 예정이다. 마지막 사항으로 여성위원회 활성화에 대한 논의가 진행되었으며 이로써 제2차 이사회를 마쳤다.



〈제1차 이사회 개최〉



〈제2차 이사회 개최〉

## ● 제42회 기술강습회

우리학회 제42회 기술강습회가 “성능기반 내진설계 및 내진성능평가”라는 주제를 가지고 2018년 2월 21일(수)부터 22일(목)까지 양일간 한국과학기술회관 소회의실1에서 진행되었다. 참석인원은 총49명으로 일반회원 31명 학생회원 18명이 참석하였다.



(제42회 기술강습회)

## ● 2018년 논문상 수상자

### 이진선

- 저자 : 이진선, 노경도
- 제목
  - 비선형 유효응력해석을 이용한 1995 Kobe 지진시 케이슨 안벽의 거동 평가
  - Evaluation of Caisson Quay Wall Behavior during the 1995 Kobe Earthquake by Nonlinear Effective Stress Analysis
- 약력
  - 2002. 8 : KAIST, 공학박사
  - 2002. 10 ~ 2007. 10 : 삼성물산(주) 건설부문
  - 2007. 10 ~ 2009. 6 : 행정안전부 소방방재청 시설사무관
  - 2009. 6 ~ 2011. 2 : 현대엔지니어링(주)
  - 2011. 3 ~ 현재 : 원광대학교 토목환경공학과 부교수



### 한상환

- 제목 : 응답 스펙트럼의 평균과 분산, 상관관계를 모두 고려한 지반운동 선정방법
- A Method for Selecting Ground Motions Considering Target Response Spectrum Mean, Variance and Correlation
- 저자 : 한상환, 하성진



### • 약력

- 1994. 1 : University of Illinois at Urbana-Champaign 공학박사
- 2003. 9 ~ 2004. 8 : University of California at Berkeley Visiting professor
- 1997. 3 ~ 현재 : 한양대학교 건축공학부 교수

## ● 한국지진공학회 논문집

2018년 3월호 Vol.22 No.2 (Serial No.121)

LRB 면진장치를 적용한 원전구조물의 지진응답에 따른 확률론적 연구

A Probabilistic Study on Seismic Response of Seismically Isolated Nuclear Power Plant Structures using Lead Rubber Bearing / 김현정 · 송종걸 · 문지호

플랜지형 벽체 효과를 고려한 철근 콘크리트 전단벽 구조물의 고유주기식

Natural Period Formula of a Reinforced Concrete Shear Wall Structure Considering Flange Wall Effect / 노지은 · 김중호 · 허무원 · 박태원 · 이상현

Weighted Latin Hypercube Sampling to Estimate Clearance-to-stop for Probabilistic Design of Seismically Isolated Structures in Nuclear Power Plants

/ Han, Minsoo · Hong, Kee-Jeung · Cho, Sung-Gook

국내·외 계기지진 정보를 활용한 중·약진 지역의 스펙트럼 가속도 응답 예측식

Prediction Equation of Spectral Acceleration Responses in Low-to-Moderate Seismic Regions using Domestic and Overseas Earthquake Records / 신동현 · 김형준

154 kV 및 345 kV 주변압기 부싱의 내진성능 시험 연구

The Experimental Study on Seismic Capacity of 154 kV & 345 kV Main Transformer Bushings / 황경민 · 함경원 · 김경환

효율적인 대각보강 콘크리트 연결보의 이력거동 예측

Efficient Simulation of Hysteretic Behavior of Diagonally Reinforced Concrete Coupling Beams / 고혜영 · 한상환 · 이창석

## ● 우리학회 특별회원사를 소개합니다



HDC 현대산업개발



삼성물산 건설부문

● 한국지진공학회 연회비 납부 안내

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

회비 납부 금액	
2017년도 회비까지 완납하신 회원	5만원 (2018년도 회비)
2017년도 회비를 미납하신 회원	10만원 (2017~8년도 회비)

● 한국지진공학회 회원 복권 안내

2011년도 우리학회 6월 이사회의 의결에 따라 회비 장기미납 회원분들을 위하여 회원 복권제도를 다시 시행하게 됨을 알려드리오니, 회원여러분들의 많은 관심과 참여를 바랍니다.

(현재 2년 이상 회비 미납 시 회원 자격이 정지)

- \* 대상 : 3년 이상 회비 장기미납회원 (2016년 이전 회비미납회원)
- \* 안내 : 2년치 회비 10만원을 납부 시 과거 미납분 ~ 올해(2018년) 회비까지 납부로 처리
- \* 방법 : 홈페이지 로그인 후 기타비용결제에서 카드결제 or 기업은행 054-136560-01-022 (예금주 : 한국지진공학회)로 계좌이체 후 사무국으로 확인부탁드립니다. (02-555-2838)

● 회원가입

학생회원 되심을 축하합니다

학생회원	
성명	소속
김승래	강원대학교 건축공학과 석사과정
하수경	동국대학교 구조연구실 박사과정
우태련	부산대학교 사회환경시스템공학과 박사과정
김민선	울산과학기술원 도시환경공학과 석사과정
진성열	고려대학교 구조해석연구실 연구원
김아연	충북대학교 위기관리

정회원 되심을 축하합니다.

정회원	
성명	소속
권순길	한국가스공사 가스연구원 연구원
박상규	경서중공업 본사 대표이사
임성근	한국농어촌공사 농어촌연구원 선임연구원
최재성	유노빅스이엔씨 기술연구소 소장
정기영	전남대학교 임산공학과 부교수
이 타	쌍용건설 토목기술팀 차장
황경민	한국전력공사 전력연구원 선임연구원
이시철	(주)제일F&S엔지니어링 구조설계부 소장
이병채	이아이에스 기술연구소 수석연구원
서주환	대한전기협회 KEPIC처 대리
황성훈	단국대학교 건축공학과 연구원
오지현	부산대학교 건축공학과 석사과정
임기환	국립재난안전연구원 지진대책연구실 연구원
이명진	국립재난안전연구원 지진대책연구실 책임연구원
김태민	K-water융합연구원 인프라안전연구소 선임연구원
김주우	세명대학교 건축공학과 교수
김수란	국립재난안전연구원 지진대책연구실 연구원
윤병희	(주)첨성시스템 사장
노진석	주식회사 두잇 기술연구소 상무
하수중	SK건설 발전Physical기본설계팀 부장
김기홍	(주)콘크리닉 기술연구소 원장
선우원일	더블유구조이엔씨 대표이사
한동석	연세대학교 건설환경공학과 부교수

평생회원 되심을 축하합니다.

평생회원	
성명	소속
송근택	힐티코리아(주) 기술부 부사장
송병석	(주)케이엔지니어링 구조1소 부사장
안재광	한국건설기술연구원 지반연구소 연구원
윤완석	한국도로공사 품질시험센터 차장