

CONTENTS

- 신년사
- 신년회
- 제44회 기술강습회 안내
- 제6차 이사회 개최
- 우리학회 특별회원사를 소개합니다!
- 한국지진공학회 논문집
-2018년 11월호
-2019년 1월호
- 회원되심을 축하합니다
- 한국지진공학회 연회비 납부 안내
- 한국지진공학회 회원 복권 안내

공지사항

- 2019년도 정기총회 및
학술발표대회 개최
-일정: 2019년 3월 22일(금)
-장소: 성균관대학교 수원캠퍼스

● 신년사

한국지진공학회 회원님들께:

다사다난했던 무술년(戊戌年)이 지나고 기해년(己亥年) 새해를 맞이하여 지진공학회 회원 여러분의 건승을 빕니다. 그리고 회원님들 모두 건강하시고, 하시는 일마다 더욱 발전하시고, 또한 가정에 화목과 행복이 가득하시길 기원합니다.



최근 2개의 큰 지진이 두해에 걸쳐 한반도 동남부를 강타한 이후 지진에 대한 정부와 국민을 포함한 많은 분들의 인식이 크게 바뀌었고, 그와 더불어 국내에서 지진 및 지진공학과 관련된 분야에서 최고의 권위를 가지고 있는 저희 한국지진공학회의 위상 또한 여러 회원님들의 적극적인 노력에 힘입어 크게 향상되었습니다. 그 동안 정부에서 주도하는 일에 회원 여러분들께서 적극적으로 참여하셔서 해결해야 할 많은 문제점들을 속의를 거쳐 도출하였다고 생각되며, 아직 미완의 문제들도 방향을 잡고 점차 단계별로 해결하게 될 것으로 믿습니다.

연말연시에 하나의 기쁜 소식은 그 동안 회원 여러분들의 헌신적인 노력으로 '내진설계 일반' (공동 적용사항)이 드디어 학회가 주관하는 설계기준으로 확정되어 건설중앙심의위원회를 통과하였다는 것입니다. 이러한 상위개념의 내진설계 일반 정립은 창립 이후 학회가 줄기차게 지속하여왔던 노력의 결실이라 할 수 있으며, 학회의 정체성을 확립하는 하나의 지표가 될 것이라 믿습니다. 이와 더불어 그 동안 숙원사업이었던 지진공학과 관련된 용어집도 정리중이며 내년에는 출간될 예정으로 진행되고 있습니다. 이러한 모든 일들이 여러 회원님들의 헌신적인 노력에 의한 것이기에 신년사를 빌어 깊이 머리 숙여 감사드립니다. 그리고 최근 큰 지진들을 겪으면서 학회가 지진재난재해를 대비한 전문적 연구개발뿐만이 아니라 보다 더 중요한 국가와 사회를 위해 봉사하고 행동해야 한다는 것도 확연하게 보여주게 된 것 같아 진심으로 고맙게 생각합니다. 이러한 학회의 활동에 앞으로도 더욱 더 회원 여러분의 지속적이고 전폭적인 성원을 부탁드립니다.

눈이 많이 오는 하루를 맞이하면서 문득 올해 먼저 우리 곁을 떠나신故김재관 교수님이 눈물겹도록 생각합니다. 고인의 숭고한 뜻을 이어갈 수 있도록 노력하는 한해가 되어야겠다는 굳은 마음과 함께 신년의 인사를 드립니다. 새해 복 많이 받으세요!

2018년 12월 31일

한국지진공학회 회장 신수봉배상

●● 신년회

2019년 신년교례회는 이상현 총무이사와 인사말과 신수봉 회장의 인사말로 시작했다. 먼저 역대 회장의 소개와 현 부회장 소개가 이어졌고 역대 회장으로 1,2기 회장의 서울대학교 장승필 교수와 6기 회장 목포대학교 김용석 교수, 그리고 8기 회장 서울대학교 홍성걸 교수의 소개가 진행되었다. 이어서 현 부회장으로 수고하고 있는 건국대학교의 하동호 교수, 강원대학교 송종걸 교수, 한국지질자원연구원 책임연구원 신진수 박사가 소개되었다.

총무이사의 경과보고에 이어 원로 회원의 인사말 및 건배 제의와 함께 나머지 참석자의 각 소개가 있었다. 이 날 신년교례회에는 강현구, 김남희, 김대환, 김용석, 김익현, 김태완, 박두희, 박지훈, 선창국, 송종걸, 신수봉, 신진수, 유은중, 이도형, 이상현, 이종재, 이태형, 장승필, 정란, 정성훈, 하동호, 하익수, 한상환, 홍기중, 홍성걸로 총 25명이 참석했다.

2018년에 대한 경과보고 내용은 이와 같다. 먼저 2018년 본 학회의 회원수는 총 1,564명으로 작년대비 112명이 증가하였다. 학생회원수는 298명으로 작년대비 26명, 정회원은 1,022명으로 작년대비 73명, 평생회원 수는 200명으로 작년대비 12명, 특별회원수는 44명으로 작년대비 1명이 증가하였다.

정기총회 및 학술대회는 2018년 3월 23일 금요일에 인하대학교에서 개최되었으며 총 154명이 등록하였다. 10개 분과 62편의 논문발표가 있었다.

기술강습회는 2월과 8월에 두차례 개최되었으며, 먼저 42회 기술강습회는 2월 21일(수)부터 22일(목)까지 양일간 한국과학기술회관 소회의실1에서 개최되었다. '성능기반 내진설계 및 내진 성능평가'를 주제로 진행되었으며 총 49명의 인원이 참석하였다. 43회 기술강습회는 8월 27일(월)부터 28일(화) 양일간 개최되었으며 한국과학기술회관 중회의실1에서 진행되었다. 해당 강습회는 '포항지진이후 건축물 내진기준 개정방향 및 내진보강 실무 기술'을 주제로 102명의 인원이 참석하였다.

Workshop 및 학술발표회는 2018년 9월14일(금) 강원대학교에서 진행되었으며 총 104명이 참가하여 8개 분과 56편의 논문

을 발표하였다.

2018년 11월 16일(금) 금문도에서 대의원회를 개최하였다. 차기 제12기 임원을 선출하였으며 회장으로 김진구 교수, 부회장은 유은중 교수, 김익현 교수, 연관희 박사, 그리고 감사에는 하동호 교수와 이기학 교수가 선출되었다.

2018년도 뉴스레터는 제18권 제1호부터 4호로, 통권 44호부터 47호까지 발간되었다.

내진설계일반(내진설계기준 공통적용사항)은 본 학회의 주관으로 중앙건설심의위원회를 통과하였다.

●● 제44회 기술강습회 안내

2019년 2월 21일(목), 22일(금) 양일간 한국과학기술회관 소회의실1에서 사단법인 한국지진공학회가 주최하는 기술 강습회가 개최된다. 이번 기술 강습회의 주제는 '국내 내진설계기준 개정의 배경 및 내용'이다.

21일(목)에는 오전 10시 첫 강의를 시작으로 총 3개의 강의를 진행되어 17시에 모든 일정이 마무리된다. 강의 순서는 국민대학교 홍기중 교수의 '내진설계 개념과 국내 적용 현황'을 시작으로, Nabih Youssef Associates 김대환 부사장의 '설계기준의 의도와 성능목표: 과거와 현재, 미래'와 'ASCE 7-16의 변화와 복귀기반 설계: 극한강도 기반 기초설계와 비구조 요소 접근방법' 순으로 진행된다.

22일(금)에도 총 3개의 강의를 진행되며, 일정은 21일과 같다. 첫 강의는 부산대학교 김정환 교수의 '설계지반운동 및 표준 설계 응답 스펙트럼'이고, 두 번째 강의는 한국지질자원연구원 조형익 연구원의 '지반분류에 따른 설계 응답 스펙트럼'이며, 마지막 강의인 한국건설기술연구원 한진태 연구위원의 '국내외 액상화 평가기준 고찰'을 끝으로 모든 일정이 마무리된다.

●● 2018년 제6차 이사회 개최

2018년 12월 14일(금), 학회사무국에서 제6차 이사회가 진행되었다. 신수봉, 하동호, 송종걸 등 총 21명이 참석하였고, 선창국 외



〈2019년도 신년회〉



〈2019년도 신년회〉

6명이 위임장을 제출하였다. 2018년 제5차 이사회 회의록을 접수한 후 의결이 진행되었다. 첫 번째 의결로는 정회원 6인과 학생회원 3인이 신규 입회 회원으로 입회가 가결되었다. 두 번째로는 내진설계기준 정비 TF팀 구성에 대한 의결이 있었다. 흥기증 회원이 위원장으로 임명되었으며, 33종 시설물 현황 상세분석후 전략기획보고서를 작성하여 공청회인 3월 학술발표회에서 발표할 예정이다. 예산은 2019년 2월 이사회에서 승인하기로 하였다.

다음으로 담당 이사별 보고가 진행되었다. 운영담당의 총무 업무 보고에서는 접수된 공문처리 보고와 입회현황 및 회비 납부 현황보고가 있었으며, 제 12기 부회장 1인 선출의 건은 2019년 2월 이사회에서 승인하기로 결정하였다. 또한 신년회는 2019년 1월 4일(금) 오후 5시 대려도에서 개최할 예정이며, 차기 이사회는 2019년 2월 8일(금) 오후 5시에 개최할 예정이다.

재무 현황 보고에서는 2018년 10월~11월까지의 예산집행내역과 오피스텔 집행내역, 오피스텔 임차계약변경 그리고 수협정기예금 해약 및 재예금에 대한 보고가 있었다.

학술담당 업무 보고에서는 2019년도 정기총회 및 학술발표회에 대한 계획을 보고하였다. 2019년도 정기총회 및 학술발표회는 2019년 3월 22일(금) 성균관대학교 수원캠퍼스에서 개최된다. 상임위원회에 대해서는 상임위원장은 당연직대의원을 포함하여 선출한다는 내용과 상임위원회 활성화를 위해 2019년 상임위원회별 사업 계획서 및 예산안을 요청한다는 보고가 이어졌다. 논문 발간에 대한 보고와 함께 한국연구재단 등재학술지 계속평가 결과 등재지를 계속 유지하게 되었다는 보고가 있었다.

교육담당 업무 보고에서는 소식지 발간 보고와 제 44회 기술강습회 계획안에 대한 보고가 있었다. 제 44회 기술강습회는 2019년 2월 21일(목)~22일(금) 한국과학기술회관 소회의실1에서 개최할 예정이다.

사업담당 업무 보고에서는 연구 관리 현황과 연구 과제 현황에 대한 보고가 진행되었고, 자체과제 진행상황에 대한 보고가 있었다. 자체과제 진행상황에 대한 보고는 내진설계기준 해설집, 용어집을 12월

말까지 예산집행하기로 결정한 내용과 자체과제 ①,③은 2019년 사업으로 이관하기로 의결한 내용이었다. 사업담당 업무 보고를 마지막으로 2018년도 제6차 이사회가 마무리되었다.

● 한국지진공학회 논문집

| 2018년 11월호 Vol.22 No.7(Serial No.126)

점탄성-슬릿 복합댐퍼로 보강된 건물의 내진성능평가
Seismic Performance Evaluation of Structures Retrofitted with Viscoelastic-Slit Hybrid Dampers / 김민성 · 자오동쉬 · 김진구

내진테이블의 중량물 낙하 충격실험
Weight Drop Impact Tests of Earthquake-Proof Table / 엄태성 · 허석재 · 박태원 · 김진구

무한 다공성 매질에서의 비선형 파전파 해석과 지반-구조물 상호작용 해석을 위한 실용적 수치 모형
Practical Numerical Model for Nonlinear Analyses of Wave Propagation and Soil-Structure Interaction in Infinite Poroelastic Media / 이진호

국내외 판내부 지진기록을 사용한 국내 지반의 지반운동 증폭특성 규명 및 토사지반의 표준설계응답스펙트럼의 제안
Amplification Characteristics of Domestic and Overseas Intraplate Earthquake Ground Motions in Korean Soil and Standard Horizontal Design Spectrum for Soil Sites / 이진호 · 김정환 · 김재관

Seismic Behavior of Liquid Storage Tanks Using Complex and Simple Analytical Models / Nabin Raj Chaulagain · Sun, Chang Ho · Kim, Ick Hyun

| 2019년 1월호 Vol.23 No.1(Serial No.127)

다중거동 복합형 감쇠장치를 적용한 철골골조의 내진성능실험
Seismic Performance Test of a Steel Frame with Multi-action Hybrid Damper / 노지은 · 허석재 · 이상현



〈제6차 이사회 개최〉

2017 포항지진에 의한 필로티형 내력벽건물의 구조손상 분석
Investigation of Structural Damage in Bearing Wall Buildings with
Pilotis by 2017 Pohang Earthquake / 엄태성 · 이승제 · 박홍근

적층 석탑의 내진성능 평가요소

Assessment Factors for Seismic Performance of Multi-block
Stone Pagodas / 김남희 · 구인영 · 홍성걸

필로티형 저층 내력벽주택의 내진설계 고려사항

Considerations for Seismic Design of Low-Rise Residential
Bearing Wall Buildings with Pilotis / 이승제 · 엄태성

고강도 표면매립용철근과 탄소섬유시트로 보강된 비연성 철근콘크리트
골조의 실물 진동기 실험

Full-Scale Shaker Testing of Non-Ductile RC Frame Structure
Retrofitting Using High-Strength Near Surface Mounted Rebars
and Carbon FRP Sheets / 신지욱 · 전중수 · Wright, Timothy R.

Mw 5.5~6.5 지진동의 위상특성과 계속시간 및 PGA와의 관계
Relationship between Phase Properties, Significant Duration and
PGA from the Earthquake Records of Mw 5.5~6.5 / 최항 · 윤병익

조적허리벽이 있는 비내진 학교시설의 내진성능평가를 위한 반응수
정계수

Response Modification Factors for Seismic Performance
Evaluation of Non-seismic School Buildings with Partial Masonry
Infills / 김범석 · 박지훈

An Automated Adaptive Finite Element Mesh Generation for
Dynamics / Yoon, Chongyu

* 안내 : 2년치 회비 10만원을 납부 시 과거 미납분 ~ 올해(2018년)

회비까지 납부로 처리

* 방법 : 홈페이지 로그인 후 기타비용결제에서 카드결제 or 기업
은행 054-136560-01-022 (예금주 : 한국지진공학회)로
계좌이체 후 사무국으로 확인부탁드립니다.

(02-555-2838)

● 회원가입

학생회원 되심을 축하합니다.

학생회원	
성명	소속
정현일	한양대학교 건설환경공학과 석사과정
이르슬란칼리드	한양대학교 건설환경공학과 박사과정
이해인	한국과학기술원 건설및환경공학과 석사과정

정회원 되심을 축하합니다.

학생회원	
성명	소속
문지호	강원대학교 건축토목환경공학부 조교수
전승곤	충남도립대학교 건설정보학과 교수
최범영	한국지질자원연구원 국토지질연구본부 책임연구원
이영달	민 S&T 엔지니어링 구조부 과장
이호엽	고려대학교 건축사회환경공학부 연구원
김민석	대림산업 기술개발원 건축연구지원팀 과장

● 한국지진공학회 연회비 납부 안내

회원님께서 아래의 내용을 참고하시어 연회비를 납부하여 주시
고, 우리학회에서 개최하는 각종행사에 참여하여 주시면 감사하겠
습니다.

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 회원분
들을 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 (2016년 이전 회비미납회원)

● 우리학회 특별회원사를 소개합니다



발행처 사단법인 한국지진공학회 / 주소 (06130) 서울특별시 강남구 테헤란로7길 22 한국과학기술회관 신관 1003호 /
전화 02-555-2838, 2782 / FAX 02-555-2851 / 발행인 신수봉 / 책임편집 홍주현