

CONTENTS

- 2018년 Workshop 및 학술발표회
- 2018년 구조물 내진설계 경진대회
- 제4차 이사회 개최
- 제5차 이사회 개최
- 우리학회 특별회원사를 소개합니다!
- 한국지진공학회 논문집
-2018년 7월호
-2018년 9월호
- 회원되심을 축하합니다
- 한국지진공학회 연회비 납부 안내
- 한국지진공학회 회원 복권 안내

공지사항

- 2018년도 제1차 대의원회 개최
-일정: 2018년 11월 16일(금)
-장소: 금문도

• 2018년 Workshop 및 학술발표회

2018년 9월 14일(금), 2018년도 workshop 및 학술발표회가 강원대학교 60주년 기념관과 공대3호관에서 개최되었다. 등록인원은 총 104명이었고, 그중 37명이 학생이었다.

특별강연으로 노스캐롤라이나 주립대학교 교수인 Abhinav Gupta 의 「High Frequency Ground Motion: Current Issues in Ground Motion Characterization, Seismic Qualification of Nonstructural Systems, and Seismic PRA」가 진행되었다.

워크샵 및 학술발표는 지반구조물 내진설계, 진동 해석 및 제어, 한반도 지진 특성을 반영한 진도 연구 현황, 건축 내진설계, 성능기반 내진설계 및 평가를 위한 해석 모델 개발, 주거용 건물 내진설계, 국내 지진지반운동 및 액상화 분석, 내진성능 실험 및 해석에 대한 내용으로 진행되었다.



〈2018년 Workshop 및 학술발표회〉

• 우리학회 특별회원사를 소개합니다



● 2018 구조물 내진설계 경진대회

지난 7월 26일(목)과 27일(금) 양일간, 2018년 구조물 내진 설계 경진대회를 개최하였다.

부산대학교 지진방재연구센터에서 개최되었으며 미래 엔지니어들의 기술 능력 향상 및 내진 설계 분야에 대한 아이템 발굴 및 학습기회를 제공하고자 하는 취지에서 마련되었다.

10년째 계속되는 본 대회는 행정안전부, 국토교통부, 국토교통과학기술진흥원, (재)국토교통연구인프라운영원, (사)한국지진공학회, (사)한국면진제진협회, (사)한국건축구조기술사회, 주한영국문화원 등이 후원하였으며, 매년 전국 대학생들의 높은 관심 속에서 개최되고 있다. 특히 이번 10회째 대회를 맞이하여, 센터 소재지인 경상남도 양산시 중·고교생 특별행사를 함께 개최하여, 참가 학생들이 내진설계 구조물 모형을 직접 제작하여 시험해보는 뜻 깊은 시간을 가졌다.

대회 주제는 ‘목표 성능수준을 고려한 구조물의 내진설계’로 심사위원으로는 (주)한국지진공학회의 추천으로 단국대학교 엄태성 교수와 경남대학교 최현기 교수, (사)한국면진제진협회의 추천으로 동아대학교 김동건 교수, (사) 한국건축구조기술사회 추천으로 영남지회 손철완 소장, 지진방재연구센터의 추천으로 부산대학교 김정환 교수와 김인태 교수가 참석하였다.

1단계는 설계제안서에 대한 심사로 전문가 5인에 의한 정성적 평가가 이루어졌다. 심사기준으로 제안형식의 기능성, 독창성, 디자인 우수성과 내진구조에 대한 이해 및 설계능력을 평가하였다.

최고 및 최적 득점을 제외한 3인 점수의 평균을 매겼으며 팀 정보를 제공하지 않는 암매평가형식으로 진행되었다.

2단계는 포스터 발표와 모형 및 진동대 실험에 대한 심사로 포스터 발표 및 토론으로 설계안 설명이 진행되었다. 제안내용설명에 연관성과 전체적인 포스터 내용 및 구성 그리고 참여도에 대한 평가가 이루어졌다. 모형 및 진동대 실험은 시공성(시공속도, 시공방법 및 적절성), 경제성(시공비용의 정량적 절대평가), 구조성(지진력에 대한 구조의 거동 평가 및 실험결과에 의한 구조물 내진성능의 절대평가)에 대한 평가가 진행되었다.

행정안전부장관상 및 국토교통부장관상을 받은 두 팀에게는 대만 NCREE에서 개최되는 국제대학생 내진경진대회(IDEERS 2018)

출전권과 제반경비의 수상특전이 지원된다.

총 30개 대학에서 47팀이 출전하였으며 본선에는 총 24개팀이 진출하였다. 금오공과대학교의 〈안전벨트〉가 행정안전부장관상을 수상하였으며 부산대학교(INNOSYS)가 국토교통부장관상을 거머쥐었다. 국토교통과학기술진흥원장상은 전남대학교 〈De-Quakers〉에게, (재)국토교통연구인프라운영원장상은 강원대학교 〈Octagon〉에게, (사)한국지진공학회장상은 한경대학교 〈우주절반구하기〉, (사)한국면진제진협회장상은 경기대학교 〈TNT〉로, (사)한국건축구조기술사회장상은 목포대학교 〈Archi-Safety〉로, 지진방재연구센터장상은 부산대학교 〈civilwar〉로 돌아갔다. 내진설계 우수상은 경북대학교 〈RCCS〉와 동서대학교 〈공든탑〉이, 아이디어 우수상은 가천대학교(글로벌) 〈바람개비〉와 경북대학교 〈TBSSL〉이 수상하였다.

● 제4차 이사회 개최

2018년 8월 10일(금), 학회사무국에서 제 4차 이사회가 진행되었다. 신수봉, 송종걸, 김진구 등 총 16명이 참석하였고, 신진수 외 17명이 위임장을 제출하였다. 2018년 제3차 이사회 회의록을 접수한 후 의결이 진행되었다. 첫 번째 의결로는 정회원 18인과 학생회원 10인, 평생회원 1인이 신규 입회 회원으로 가결되었다. 두 번째 의결은 자체과제 선정에 대한 의결이 있었다.

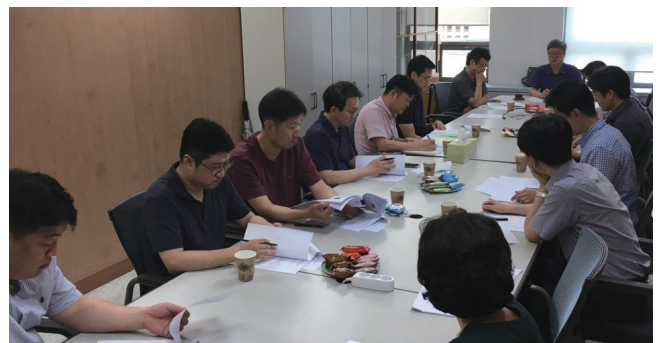
다음으로 담당 이사별 보고가 진행되었다. 운영담당의 총무 업무 보고에서는 접수된 공문처리 보고와 입회현황 및 회비 납부 현황보고가 있었으며, 10월 12일(금)에 이사회가 진행될 것이라는 보고가 있었다. 재무현황에서는 2018년 6월 ~ 7월까지의 예산집행내역과 오피스텔 집행내역에 대한 보고가 있었다.

학술담당 업무 보고에서는 2018년도 Workshop 및 학술발표회에 대한 계획안을 보고하였다. 축사는 공대학장, 특별강연은 홍기증 이사가 강연자 확인 후 최종 결정하기로 하였다. 이외에 논문 발간에 대한 보고와 여성 위원회 보고와 상임위원회 구성에 대한 업무 보고도 진행되었다. 여성위원회에선 웹 사이트 개편 시 일반인을 대상으로 집이 안전한지를 그림 위주로 설명하는 자료를 만들 것이라 보고가 있었고, 상임위원회 구성에 대해서 기획위원회에서 논의 후 차기 이사회에 상정하기로 결정하였다.

교육담당 업무 보고에서는 소식지 발간 보고와 제43회 기술 강습회 계



〈2018년 구조물 내진설계 경진대회〉



〈제4차 이사회 개최〉

확안 보고가 있었다.

사업담당 업무 보고에서는 기술인증 신청에 대한 보고와 연구 관리 현황과 연구 과제 현황에 대한 보고가 진행되었다. 기술인증 신청사는 (주)동양구조엔지니어링이며, 신청명은 프리스트레스(PS)를 도입한 중앙부 분할 강재 내진보강 구조체이다.

이 외의 논의 사항으로는 내진전문가 양성과정 개설에 대한 논의가 있었다. 이에 대해선 10월 이사회에서 유은중이사가 구체적인 방안을 보고하기로 하였다. 또한 박광순 이사 사임에 대한 보고가 있었고, 과제 제안 시 부족한 부분에 대한 간접비는 학회 직원 인건비로 대체하도록 권유하였다. 마지막으로 지자체 내진센터 자문위원으로 학회 이사들의 적극적인 참여 부탁이 있었다.

● 제5차 이사회 개최

2018년 10월 12일(금), 학회사무국에서 제5차 이사회가 진행되었다. 신수봉, 하동호, 송종결 등 총 18명이 참석하였고, 이상현 외 16명이 위임장을 제출하였다. 2018년 제3차 이사회 회의록을 접수한 후 의결이 진행되었다. 첫 번째 의결로는 정회원 16인과 학생회원 7인, 평생회원 3인이 신규 입회 회원으로 입회가 가결되었다. 두 번째로 상임위원회 개편에 대한 의결사항이 진행되었다. 상임위원회 개편에 대해선 홍기증 기획위원장이 상임위원회를 1개로 운영하는 방안에 대해 정관 및 운영 규칙에 문제가 있는지 검토 후 차기 이사회에서 논의하기로 하였다.

다음으로 담당 이사별 보고가 진행되었다. 운영담당의 총무 업무 보고에서는 접수된 공문처리 보고와 입회현황 및 회비 납부 현황보고가 있었다. 또한 송년회와 워크샵, 대의원회의 일정 보고가 있었다. 송년회 일정은 12월 7일(금) 대려도(혹은 신정)으로 결정되었다. 6차 이사회 및 임원 워크샵은 12월 14일~15일 양일간 제주도에서 진행되며, 2018년도 제1차 대의원회는 11월 16일(금) 오후 5시에 금문도에서 개최된다. 재무 현황 보고에서는 2018년 8월 ~ 9월의 예산집행내역과 오피스텔 집행내역에 대한 보고가 있었다. 학술담당 업무 보고에서는 2018년도 Workshop 및 학술발표회에 대한 결과보고를 하였고, 논문 발간에 대한 보고가 있었다. 교육담당 업무 보고에서는 소식지 발간과 제 43회 기술강습회에 대한 결과 보고가 있었다. 마지막으로 사업담당 업무 보고에서는 연구 관리 현황과 연구 과제 현황에 대한 보고가 진행되었다.



〈제5차 이사회 개최〉

● 한국지진공학회 논문집

| 2018년 7월호 Vol.22 No.5(Serial No.124)

지진하중을 받는 정사각형 강재 액체저장탱크의 벽면 압력 응답 해석
Earthquake-Induced Wall Pressure Response Analysis of a Square Steel Liquid Storage Tank / 윤장혁·강태원·양현익·전중수

CFRP 교각 재킷 보수를 적용한 손상된 철근콘크리트 교량 교각의 여진 취약도 분석
Aftershock Fragility Assessment of Damaged RC Bridge Piers Repaired with CFRP Jackets under Successive Seismic Events

/ 전중수·이도형

FRP재킷 시스템이 보강된 비내진 철근콘크리트 골조의 실물 크기 강제 진동 실험
Forced Vibration Testing of Full-scale Non-seismic Reinforced Concrete Frame Structure Retrofitted Using FRP Jacketing System / 신지욱

초기 손상을 입은 비연성 철근콘크리트 골조의 FRP재킷으로 보수된 기둥의 수치해석모델
Numerical Column Model for Damaged Non-ductile Reinforced Concrete Frame Repaired Using FRP Jacketing System

/ 신지욱·전중수·김준희

Extension of Direct Displacement-Based Design to Include Higher-Mode Effects in Planar Reinforced Concrete Frame Buildings
/ 아베베 베카 하일루·이종세

| 2018년 9월호 Vol.22 No.6(Serial No.125)

가상고정점기법이 적용된 잔교식 구조물의 응답스펙트럼해석법 개선 사항 도출 연구
Study on the Improvement of Response Spectrum Analysis of Pile-supported Wharf with Virtual Fixed Point / 윤정원·한진태

국내 중규모 지진에 대한 계측진도 추정식 연구
Study on the Relations to Estimate Instrumental Seismic Intensities for the Moderate Earthquakes in South Korea

/ 연관희·이강렬

원자력발전소 파워블럭에 대한 구조물-지반-구조물 상호작용과 다양한 매개변수를 고려한 지진응답해석
Seismic Response Analyses for Whole Power Block of Nuclear Facilities Considering Structure-Soil-Structure Interaction and Various Parameters / 서준교·장동휘·정두리·장수혁·문일환

지진응답 해석을 위한 적층식 석탑의 개별요소 모델링
Distinct Element Modelling of Stacked Stone Pagoda for Seismic Response Analysis / 김병화·이도형

파괴지수분석에 의한 WUF-W 접합부의 연쇄붕괴저항 회전능률평가
Progressive Collapse-Resistant Rotational Capacity Evaluation of WUF-W Connection by Fracture Index Analysis / 김선웅

● 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
박태영	안동대학교 토목공학과
김혁진	부산대학교 건축공학과
이원호	한국과학기술원 건설및환경공학과 박사과정
이중훈	고려대학교 하이브리드구조공학연구실 석사과정
김별이	고려대학교 건축사회환경공학부 석사과정
홍윤수	한양대학교 구조해석및최적화연구실 박사과정
김고은	고려대학교 건축사회환경공학부 석사과정
김세정	제주대학교 석사과정
박민재	고려대학교 건축사회환경공학부 석사과정
손정훈	연세대학교 건축공학과 석사과정
임병호	홍익대학교 석사과정
박민석	명지대학교 박사과정
서 혁	조선대학교 토목공학과 박사과정
김호연	조선대학교 토목공학과 석사과정
서준형	(주)에스엔지니어링 안전진단부 이사

학생회원	
성명	소속
김지수	연세대학교 토목환경공학과 박사과정
이승제	단국대학교 건축공학과 석사과정

정회원 되심을 축하합니다.

학생회원	
성명	소속
류현희	CS구조엔지니어링 설계1소 소장
정재형	한국건설기술연구원
정병창	한국기계연구원 기계시스템안전연구본부 선임연구원
김지상	한구조엔지니어링 대표이사
강동조	한구조엔지니어링 1팀 실장
홍기범	한구조엔지니어링 1팀 대리
김영식	(주)영구조엔지니어링 사장
한맹환	한구조엔지니어링 3팀 소장
김정현	(주)테크스퀘어 건축사업부 이사
임재원	(주)힐엔지니어링 연구개발 과장
강우혁	(주)힐엔지니어링 구조설계 부장
최승겸	(주)동우기술단 기술연구소 상무
조성후	(주)동우기술단 부설연구소 차장
정재희	(주)동우기술단 안전진단부 상무
심재일	지열기술 기술연구소 부장
김장윤	미스터스트럭처기술사사무소 대표이사
박경호	쏘일락이엔지 소장
정신규	(주)케이엘 토목부 과장
김규덕	(주)케이엘 토목부 이사
윤성원	서울과학기술대학교 건축학부 교수
한용섭	(주)사람엔지니어링 설계부 대표이사
강주원	영남대학교 건축학부 교수
김순환	(주)창민우구조건설탄트 성능설계본부 본부장
김영호	(주)엔테이지 기술개발 사장
김형욱	(주)한구조엔지니어링 기획총무팀 차장
고영민	(주)한구조엔지니어링 기획총무팀 대리
문성원	(주)한구조엔지니어링 기획총무팀 대리
김정훈	한국가스안전공사 안전연구실 책임연구원
최 항	(주)아이맥스트럭처 기술연구소 소장
최석근	유바이오로직스 부사장
김숙향	(주)구조연합 구조설계팀 소장

평생회원 되심을 축하합니다.

평생회원	
성명	소속
이창환	부경대학교 건축공학과 조교수
이범수	지우엔지니어링 이사
곽동엽	한양대학교 건설환경공학과 조교수

