

CONTENTS

- 제46회 기술강습회
- 2020년 온라인 Workshop 및 학술발표회
- 제5차 이사회 개최
- 2020년도 대의원회
- 대림수암장학문화재단 지진방재기획과제 지원
- 한국지진공학회 논문집 - 2020년 11월호
- 한국지진공학회 연회비 납부 안내
- 한국지진공학회 회원 복권 안내
- 우리학회 특별회원사를 소개합니다!

● 제46회 기술강습회



(제46회 기술강습회)

8월 24일(월), 25일(화) 양일간 서울대학교 글로벌공학교육센터에서 제46회 기술강습회가 개최되었다. 이번 기술강습회는 한국지진공학회와 서울대학교에서 공동으로 주최하였으며, 'ETABS를 활용한 성능기반 내진설계'를 주제로 진행되었다. 총 참석인원은 40명이며, (주)넥스기술의 후원으로 개최되었다.

24일(월)에는 오전 오후로 나누어 서울대학교 강현구 교수의 '구조동역학 및 내진 - 내풍설계 입문'이라는 내용으로 강의를 진행되었다. 25일(화) 오전에는 서울대학교 강현구 교수의 'ETABS를 활용한 성능기반 내진설계'에 대한 강의와 공주대학교 김두기 교수의 'Fiber 재료비선형성을 이용한 부재성능수준 판정에 대한 고찰'에 대한 강의를 진행되었다. 오후에는 디씨알앤씨에이치엔지니어링주식회사 김시범 대표의 'ETABS를 활용한 아파트 성능기반설계 전처리 과정 소개'와 'ETABS를 활용한 기존 건물 내진성능평가(TMD보강설계 포함)'라는 강의를 있었으며, 이음건설산업이호경 대표의 'ETABS를 활용한 아파트 성능기반설계 후처리 과정 소개'와 넥스기술주식회사 김상길 대표의 'ETABS v19와 Perform 3D v8의 기능 소개'라는 강의를 있었다.

11월 18일에 같은 커리큘럼으로 2차 기술강습회가 개최되었는데, 코로나19 사회적 거리두기 조치사항에 따라 1차때 참석하지 못한 회원들을 대상으로 하루 동안 진행되었다. 1차 기술강습회와 마찬가지로 한국지진공학회와 서울대학교에서 주최하였으며, 장소도 1차때와 마찬가지로 서울대학교 글로벌공학교육센터에서 개최되었다. 이번 2차 기술강습회에는 일반회원 33명, 학생 8명으로 총 41명이 참석하였다.



(제46회 2차 기술강습회)

● 2020년 온라인 Workshop 및 학술발표회

9월 25일(금), 온라인으로 2020년 한국지진공학회 Workshop 및 학술발표회가 진행되었다. 이번 학술발표회에는 일반회원 85명, 학생 29명으로 총 114명의 회원이 참가하였다.

이번 온라인 학술발표회에선 On-site warning 및 강진동 예측을 시작으로 구조물 내진설계, 시설물의 내진성능평가, 지반구조물 내진설계, 국내 건축물 및 사회기반시설의 지진피해 추정기술 고도화, 건축물 내진설계, 건축물 내진성능 평가 및 보강, 시설물 내진성능 평가 및 시스템 분석, 비보강 조적조에 관한 학술 발표가 진행되었다.

날짜	시간	행사내용 및 장소				
		Zoom 101	Zoom 102	Zoom 103	Zoom 104	Zoom 105
9월 25일 (금)	09:50 ~ 10:00	개회사				
	10:00 ~ 12:00	on-site warning 및 강진동 예측 (좌장: 박순천) 참가 링크: https://zoom.us/j/5552838101	구조물 내진설계 (좌장: 장영선) 참가 링크: https://zoom.us/j/5552838102	시설물의 내진성능평가 (좌장: 김두기) 참가 링크: https://zoom.us/j/5552838103	지반구조물 내진설계 (좌장: 김성렬) 참가 링크: https://zoom.us/j/5552838104	
	12:00 ~ 13:00	중식				
	13:00 ~ 15:00	국내 건축물 및 사회기반 시설의 지진피해 추정기술 고도화 (좌장: 이기학) 참가 링크: https://us02web.zoom.us/j/5552838105	건축물 내진설계 (좌장: 김동관) 참가 링크: https://zoom.us/j/5552838106	건축물 내진성능 평가 및 보강 (좌장: 정동혁) 참가 링크: https://zoom.us/j/5552838107	시설물 내진성능 평가 및 시스템 분석 (좌장: 홍정욱) 참가 링크: https://zoom.us/j/5552838108	비보강 조적조 (좌장: 장성훈) 참가 링크: https://inha-ac-kr.zoom.us/j/5552838109
	13:00 ~ 16:00					

● 제5차 이사회 개최

제5차 이사회가 10월 16일 금요일 오후 5시, 본 학회 사무국에서 개최되었다. 김진구 회장, 유은종 부회장, 김익현 부회장 등 총 13명이 참석하였으며 한상환 부회장 외 23명은 위임장을 제출하였다.

먼저 2020년 제4차 이사회 회의록에 대한 접수를 진행하였으며, 금일 이사회 의결 사항으로는 신규 입회 회원에 대한 의결이 진행되었다. 정회원 9명, 학생회원 2명에 대한 의결이 이루어졌으며, 특별회원

으로는 국회도서관에 대한 의결이 진행되었다.

다음으로 담당이사별 보고가 진행되었다. 운영 부문에서는 접수된 공문 처리, 입회 현황 및 회비 납부 현황에 대한 총무 보고가 진행되었으며, 타기관 의견 조회 회신 시 수고비 지급의 건에 관해서는, 해당 상임위원장에서 의견 수렴 후 회장 및 운영 담당이사가 수고비 지급 여부를 판단하는 것으로 결정되었다.

계속해서 8월 및 9월 예산집행내역과 오피스텔 집행내역을 재무 담당이사가 보고하였으며, 2020년도 온라인 워크샵 및 학술발표회 결과와 우수논문상 선정 결과를 학술 담당이사가 발표하였다.

또한, 2021년 차기 주요 일정인 정기총회 및 학술발표회는 오는 12월 이사회에서 재논의 하는 것으로 잠정 결정되었다.

다음 순서로, 교육 담당의 제46회 기술강습회 결과 및 2차 개최 계획안, 제47회 기술강습회 개최 계획안에 대한 발표가 진행되었으며, 사업 담당의 연구 과제 현황 및 자체과제 '내진보강편람' 작성 신청 건에 대한 보고를 마지막으로 이사회는 마무리 되었다.



(제5차 이사회 개최)

● 2020년도 대의원회

2020년도 대의원회가 11월 20일 금요일 오후 5시 해당채 강남점에서 개최되었다. 총 대의원수 80명 중 33명이 참석하였으며, 박순천 박사 외 38명이 위임하였다.

먼저 2018년도 제1차 대의원회 회의록을 접수하며, 2020년도 대의원회의 시작을 알렸다. 이번 대의원회 안건은 제13기 임원에 대한 선출 건으로, 선출방식은 투표용지를 이용한 비밀투표를 실시하였다.

먼저, 울산대학교 김익현 교수가 만장일치로 제13기 회장으로 선출되었다. 이어서, 제13기 부회장의 선출을 진행하였으며 각 건축, 토목, 그리고 지진분야 별로 후보 1명씩을 선출하였다.

건축분야에서는 강원대학교 김태완 교수가 부회장으로 선출되었으며, 토목분야에서는 배재대학교 이도형 교수가 부회장으로 선출되었다. 마지막으로, 지진분야에서는 한국지질자원연구원 선창국 박사가 부회장으로 선출되었다.

마지막 순서로, 제13기 감사의 선출이 진행되었으며 이 또한 만장일치로 한국건설기술연구원 김영진 박사, 한양대학교 유은중 교수가 감사로 선출되었다.



<2020년도 대의원회>

● 대림수암장학문화재단 지진방재기획과제 지원

2020년 대림수암장학문화재단의 지원을 받아 본 학회와 서울대학교에서 각각 지진방재 기획과제를 수행하였다. 대림수암장학문화재단은 대림그룹의 모체인 대림산업(주)의 창업 50주년인 1989년에 설립된 장학 및 학술지원 비영리 재단이다.

이번 지원은 지진재해로부터 안전한 사회 건설에 기여하고자 하는 대림수암장학문화재단의 의지에 따라 진행된 것으로 본 학회와 서울대의 과제명은 “공공 및 민간의 지진재난관리를 위한 중장기 연구 기획”, “국민 안전복지를 위한 지진방재 및 내진설계기술 고도화 기획연구”이다.

도출된 세부과제는 공익-민간재단의 성격에 맞게 정부 및 국가기관의 지진방재 대책과 호응하면서도 실용적 성격의 주제들로 도출하였으며 전문가 자문, 과제 중복성 및 타당성 평가를 거쳐 향후 내진 관련 R&D의 우선순위를 파악하는데 도움이 될 수 있도록 선정하였다. 이번 기획과제에서 도출된 과제(RFP) 중 별도의 후속 공모를 거쳐 선정될 세부과제는 지속적인 지원을 받아 지진재해에 도움이 되는 실질적 기술로 보급될 예정이다.

도출과제(본 학회)	세부 RFP
1. 지중구조물과 깊은기초의 내진설계 및 시공기술 개발	단층대를 통과하는 터널의 내진설계 및 시공기술 개발
	건축물 지하층 PC 지중벽의 내진설계 및 시공기술 개발
	말뚝기초의 내진설계 및 시공기술 개발
2. 공동주택 RC 비내력벽 내진설계 및 손상 제어 기술 개발	RC 비내력벽을 고려한 공동 주택의 내진설계 기법 개발
	공동주택 RC 비내력벽의 손상제어를 위한 시공기술 개발
3. 지진 조기경보 체계에 의한 안전장치	지진가속도계 기반 지진 경보 및 화재방지를 위한 공동주택의 전기 제어시스템 개발
4. 산업설비 구조물의 내진설계 및 내진성능평가 기술 개발	산업설비(파이프랙) 내진설계 및 내진성능평가 기술 개발
	소규모 설비에 대한 내진설계 표준계산서 및 표준도 개발
5. 국내 설계응답 스펙트럼에 부합하는 표준 입력지진 시간이력 개발	국내 입력지진 시간이력 세트 개발
	입력지진 시간이력 작성을 위한 확률론적 부응답해석기법 개발
6. 기동 소성힌지 내 커플러 신뢰성 확보 기술 개발	커플러 시험방법, 시공방법 및 기계적 장치의 개선 기술 개발

도출과제(서울대)	세부 RFP
1. 지진 재해 평가 및 방재기반 구축	도시 시설영역 지진재해(도)
	도심지 정밀지반특성 기반 지진유발 복합지반재해(지도) 평가기술 개발
2. 내진설계, 평가, 보강 및 유지관리 기술 고도화	차세대 공동주택 PC내진구조시스템 개발
	고층 아파트 비구조재 및 취약부 내진설계기술 개발
	수평중축 및 수직중축 리모델링 공동주택의 내진성능 확보 기술 개발
	건축물의 내진성능평가 고도화를 위한 하부구조 모델링 기법 개발
3. 지진 피해 추정 및 대응체계 기술 고도화	액상화 보강기법 고도화를 위한 정량적 평가기술 개발
	재난 피해 지역의 더 나은 회복을 위한 도시재생 모델 개발
	데이터 연구네트워크 구축을 통한 주거단지 피해예측기술 개발

● 한국지진공학회 논문집

| 2020년 11월호 Vol.24 No.6(Serial No.138)

내진설계에서 사용한 해석방법이 철골 특수모멘트골조의 붕괴위험도에 미치는 영향 평가

Effect of Analysis Procedures on Seismic Collapse Risk of Steel Special Moment Frames

/ 김태오 · 한상환

확장된 slip-weakening 모델의 응력 강하량과 에너지 수지 특성 및 스케일링 관계

Characteristics of Stress Drop and Energy Budget from Extended Slip-Weakening Model and Scaling Relationships

/ 최항 · 윤병익

지진파 탁월주기를 고려한 비구조요소의 수평설계지진력 평가

A Study on Evaluation of Horizontal Force of Non-structural Components Considering Predominant Periods of Seismic Waves

/ 오상훈 · 김주찬

국가지진관측망 기반 지진동 데이터베이스 개발 연구

A Study on Development of an Earthquake Ground-motion Database Based on the Korean National Seismic Network

/ 최세운 · 이준기 · 이상현 · 강태섭

지진취약도 함수 개선을 위한 철근콘크리트 건물의 구조 유형 분류 방안

A Classification Methodology of Structural Types of RC Buildings for Improving Seismic Fragility Functions

/ 김태완

국내 고층 비내진 철근콘크리트 벽식 아파트의 지진취약도 평가

Seismic Fragility Assessment for Korean High-Rise Non-Seismic RC Shear Wall Apartment Buildings

/ 전성하 · 신동현 · 박지훈

● 한국지진공학회 연회비 납부 안내

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

회비 납부 금액	
2019년도 회비까지 완납하신 회원	5만원 (2020년도 회비)
2019년도 회비를 미납하신 회원	10만원 (2019~2020년도 회비)

● 한국지진공학회 회원 복권 안내

2011년도 우리학회 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 (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)

● 우리학회 특별회원사를 소개합니다

