

# EESK

2025년 한국지진공학회 Workshop 및 학술발표회

## 지진연구의 통합과 확장: 과학적 이해에서 실질적 적용까지

일시: 2025년 9월 17일(수)~19일(금)

장소: 소노캄 제주

주최: 사단법인 한국지진공학회

협찬:  **YUNWOO STRUCTURAL  
ENGINEERS CO.,LTD.**

 **한국방재기술**  
KOREA DISASTER PREVENTION TECHNOLOGY



**eum**  
|주|이음건설산업



**ARISU** 아리수 엔지니어링



**SEN** ENGINEERING  
GROUP



사단법인 **한국지진공학회**  
Earthquake Engineering Society of Korea

한국지진공학회회는 오는 2025년 9월 17일(수)부터 9월 19일(금)까지, 제주 소노캄 호텔에서 “지진연구의 통합과 확장: 과학적 이해에서 실질적 적용까지”를 주제로 Workshop 및 학술발표회를 개최합니다.

본 행사는 지진과 지진공학 관련 최신 연구 성과를 공유하고, 국내외 전문가들과의 정보교류 및 협력 강화를 목적으로 기획되었습니다. 특히 이번에는 한국원자력연구원 주한규 원장님의 특별강연을 시작으로, 난카이 지진 세션 등 다양한 주제의 발표가 예정되어 있습니다.

최근 한반도 주변에서 활발한 지진활동이 이어지고 있습니다. 2025년 7월에는 일본에서 거대 지진 예언으로 사회적 관심이 집중되었으며, 큐슈 남단 토카라열도에서 한 달 동안 2,000회 이상의 지진이 발생하였고, 7월 말 러시아 캄차카반도에서는 규모 8.8의 초대형 지진이 발생해 동일본대지진 이후 최대 규모로 기록되었습니다. 이러한 흐름은 한반도의 지진재해 대응 체계 역시 지속적인 점검과 대비가 필요하다는 점을 다시금 상기시켜 줍니다.

이번 행사가 여러분께 학문적 교류와 실질적 지진재해 대응 논의를 위한 귀중한 시간이 되기를 기대합니다. 바쁘시더라도 부디 참석하시어 자리를 빛내주시기 바라며, 끝으로 행사를 위해 애써주신 조직위원회와 관계자 여러분의 노고에 깊이 감사드리며, 발표자 및 참가자 여러분 모두에게 진심으로 감사의 마음을 전합니다.

2025년 8월  
사단법인한국지진공학회 회장 **하 동 호**

| 날짜          | 시간          | 행사내용 및 장소                                |                                                                    |                                                          |                                            |
|-------------|-------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|             |             | 에메랄드                                     | 루비                                                                 | 사파이어                                                     | 오팔 I                                       |
| 9/17<br>(수) | 14:00~17:00 | 세부 전문가 그룹별 현안 토의                         |                                                                    |                                                          |                                            |
| 9/18<br>(목) | 09:00~16:00 | 등록                                       |                                                                    |                                                          |                                            |
|             | 09:30~10:20 | 특별강연<br>“비유와 은유 그리고 공학” (홍성걸 서울대학교 명예교수) |                                                                    |                                                          |                                            |
|             | 10:20~10:30 | Coffee Break                             |                                                                    |                                                          |                                            |
|             | 10:30~12:30 | (세션1)<br>난카이 지진:탄력적<br>대응 (I)<br>좌장:김남희  | (세션2)<br>지반구조물내진<br>설계위원회<br>좌장:한진태                                | (세션3)<br>내진보강 및<br>성능개선<br>좌장:박지훈                        | (세션4)<br>내진성능평가<br>좌장:강학중                  |
|             | 12:30~13:30 | 중식(West Tower 5층 서프스키친1)                 |                                                                    |                                                          |                                            |
|             | 13:30~15:30 | (세션5)<br>난카이 지진:탄력적<br>대응 (II)<br>좌장:정성훈 | (세션6)<br>내진성능평가<br>위원회<br>좌장:강재도                                   | (세션7)<br>지역특성을 고려한<br>지진재해 지역안전도<br>평가기술의 시범적용<br>좌장:이기학 | (세션8)<br>구조물 및 기기의<br>진동해석 및 제어<br>좌장:이진호  |
|             | 15:30~15:50 | Coffee Break                             |                                                                    |                                                          |                                            |
|             | 15:50~17:50 | (세션9)<br>전력설비의 내진설계<br>및 성능평가<br>좌장:김재민  | (세션10)<br>시설물 안전 기반<br>플랜트 통합위험관리<br>패키지 기술개발<br>(내폭:내진)<br>좌장:조정래 | (세션11)<br>지반운동 및 응답<br>좌장:정동혁                            | (세션12)<br>지진응답 및 모델링<br>좌장:최인섭             |
|             | 18:00       | 리셉션 / 경품추첨 (West Tower 6층 그랜드볼룸)         |                                                                    |                                                          |                                            |
| 9/19<br>(금) | 10:00~12:00 | (세션13)<br>건축구조기술사회<br>특별세션<br>좌장:강현구     | (세션14)<br>석사과정세션<br>내진실험<br>좌장:유은중                                 | (세션15)<br>석사과정세션<br>내진설계/응답 (I)<br>좌장:김성용                | (세션16)<br>석사과정세션<br>내진설계/응답 (II)<br>좌장:신지욱 |

## 참가비

\*신용카드 결제 가능

|   |   |                                  |
|---|---|----------------------------------|
| 일 | 반 | 회원 200,000원 / 비회원 250,000원 - 발표집 |
| 학 | 생 | 회원 100,000원 / 비회원 150,000원 - 발표집 |

장소 : 에메랄드

9월 18(목), 10:30 ~ 12:30

세션 1 : 난카이 지진: 탄력적 대응 (I)

좌장 : 김남희

## 기상청의 국내외 지진 대응을 위한 진도서비스 및 진도정보 생산기술 고도화 연구

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 이지민* | 기상청 지진화산국 지진화산연구과 연구관 |
| 서근주  | 기상청 지진화산국 지진화산연구과 연구원 |
| 오정윤  | 기상청 지진화산국 지진화산연구과 연구원 |
| 박순천  | 기상청 지진화산국 지진화산연구과 과장  |

## 일본 발생지진에 따른 국내 장주기 지반운동 증폭 취약부지 특성

|      |                 |
|------|-----------------|
| 선창국* | 한국지질자원연구원 책임연구원 |
| 이문교  | 한국지질자원연구원 선임연구원 |
| 김한샘  | 동국대학교 조교수       |

## 장주기지진동에 의한 사회기반시설의 영향

|      |            |
|------|------------|
| 하동호* | 건국대학교 교수   |
| 이우선  | 건국대학교 석사과정 |

## 교량의 다중성능 내진설계를 위한 손상지수

|      |                 |
|------|-----------------|
| 김태훈* | 한국철도기술연구원 책임연구원 |
|------|-----------------|

## 지진동 장주기의 건축물 영향

|      |                     |
|------|---------------------|
| 강재도* | 서울연구원 인프라기술연구실 연구위원 |
|------|---------------------|

## 재난정보기반 국민생활안전 대응연구체계

|      |            |
|------|------------|
| 홍성걸* | 서울대학교 명예교수 |
|------|------------|

## 해저 지진에 의한 건축물의 지진피해 예측 방법에 대한 연구

|      |            |
|------|------------|
| 정성훈* | 인하대학교 교수   |
| 장원석  | 인하대학교 연구교수 |

장소 : 루비

9월 18(목), 10:30 ~ 12:30

세션 2 : 지반구조물내진설계위원회 특별세션

좌장 : 한진태

## Prediction of site amplification using borehole recordings: A comparison between machine learning-based models and 1D GRA

Le-Anh-Nhat Nguyen\* 한양대학교 박사과정  
박두희 한양대학교 교수

## 지반응답해석 데이터를 활용한 인공지능기반 액상화 발생가능 지수 예측 자동화 연구

양엄지\* 한국건설기술연구원 박사후연구원  
김종관 한국건설기술연구원 수석연구원  
한진태 한국건설기술연구원 선임연구위원

## 지진파 전처리 시 비인과 필터 및 zero padding의 영향 분석

곽동엽\* 한양대학교 부교수  
류봉석 한양대학교 박사과정

## 딥러닝 기반 YOLO 영상 분석을 활용한 구조물의 진동 계측 기법 연구

추연옥\* 공주대학교 교수  
한승재 공주대학교 석사과정  
한세희 공주대학교 석사과정  
윤수식 고려대학교 조교수  
김정은 인하대학교 조교수

## 포항시 부지특성을 고려한 전단파속도 추정 지반공간모델 연구

김한샘\* 동국대학교 조교수  
박기종 국립재난안전연구원 연구사  
진소운 국립재난안전연구원 연구관  
이문교 한국지질자원연구원 선임연구원  
선창국 한국지질자원연구원 책임연구원

## 지형증폭계수 산정방법에 대한 고찰

이문교\* 한국지질자원연구원 선임연구원  
선창국 한국지질자원연구원 책임연구원  
김한샘 동국대학교 조교수  
조형익 국립경국대학교 조교수

장소 : 사파이어

9월 18(목), 10:30 ~ 12:30

세션 3 : 내진보강 및 성능개선

좌장 : 박지훈

## 철근콘크리트 모멘트골조의 기계학습 기반 축력하용범위 신속 산정 및 보강전략 구축

신지욱\*

경상국립대학교 부교수

황희진

경상국립대학교 박사과정

오근영

한국건설기술연구원 수석연구원

## 필로티형 철근콘크리트 구조물의 포락선 예측 및 보강의사결정을 위한 다단계 기계학습 프레임워크

김수빈\*

경상국립대학교 박사과정

신지욱

경상국립대학교 교수

이기학

세종대학교 교수

김형근

(주)더픽알앤디 대표이사

## 내진보강을 위한 양방향 기둥형 점탄성댐퍼

라나 아흐메드\*

성균관대학교 박사과정

김진구

성균관대학교 교수

박승희

성균관대학교 교수

## 내진보강을 위한 양방향 기둥형 강재 에너지소산장치

사자드 아크바\*

성균관대학교 박사과정

김진구

성균관대학교 교수

## A Two-Step Multi-Criteria Framework for Seismic Retrofit Prioritization of Residential Buildings at the District Level

한상진\*

연세대학교 박사과정

장학중

연세대학교 연구교수

김준희

연세대학교 교수

장소 : 오펜 I

9월 18(목), 10:30 ~ 12:30

세션 4 : 내진성능평가

좌장 : 장학중

## 교량받침 앵커부의 앵커철근 강도산정에 대한 고찰

|      |            |
|------|------------|
| 선창호* | 울산대학교 교수   |
| 김익현  | 울산대학교 교수   |
| 손재욱  | 울산대학교 석사과정 |
| 박광순  | 국토안전관리원 실장 |
| 김현수  | 국토안전관리원 과장 |
| 손희재  | 국토안전관리원 과장 |

## 저강도 콘크리트 개축대상 학교 건축물의 콘크리트 압축강도 현장 조사

|      |            |
|------|------------|
| 전대하* | 동서대학교 교수   |
| 김예준  | 동서대학교 석사과정 |
| 안태주  | 동서대학교 석사과정 |

## 댐·상하수도·하천 시설물의 내진성능평가 세부지침 해설서 개발 연구

|      |            |
|------|------------|
| 하익수* | 경남대학교 교수   |
| 김영민  | 국토안전관리원 부장 |
| 정우진  | 국토안전관리원 과장 |
| 오이태  | 경남대학교 박사수로 |

## 건축물 내진성능평가 사례를 통한 평가 방법 개선 필요성 연구

|      |            |
|------|------------|
| 오대진* | 국토안전관리원 차장 |
| 박광순  | 국토안전관리원 실장 |
| 김남훈  | 국토안전관리원 차장 |
| 성현제  | 국토안전관리원 직원 |

## 원전 구조물 및 기기 내진성능평가용 진동대의 무부하 가진성능평가

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 양달훈* | 한국수력원자력 중앙연구원 선임보안연구원 |
| 김석철  | 한국수력원자력 중앙연구원 선임연구원   |
| 이영운  | 한국수력원자력 중앙연구원 대리      |
| 최영준  | 한국수력원자력 중앙연구원 일반연구원   |

## Expected Annual Resilience EAR-Based Framework for Quantitative Post-Seismic Performance Assessment: Application to Korean School Buildings

|      |            |
|------|------------|
| 장학중* | 연세대학교 연구교수 |
| 한상진  | 연세대학교 박사과정 |
| 김준희  | 연세대학교 교수   |

## 고진동수 지진성분이 캐비닛 내부 응답에 미치는 영향 평가

|      |                     |
|------|---------------------|
| 최영준* | 한국수력원자력 중앙연구원 일반연구원 |
| 김석철  | 한국수력원자력 중앙연구원 선임연구원 |
| 박현   | 한국수력원자력 중앙연구원 차장    |

장소 : 에메칼드

9월 18(목), 13:30 ~ 15:30

세션 5 : 난카이 지진: 탄력적 대응(II)

좌장 : 정성훈

**일본 난카이해구 지진특성 및 일본 해역 지진대비 원자력발전소 지진 대응 현황**

|      |                      |
|------|----------------------|
| 박동희* | 한국수력원자력 중앙연구원 수석연구원  |
| 최세운  | 한국수력원자력 중앙연구원 선임연구원  |
| 한아림  | 한국수력원자력 중앙연구원 선임보연구원 |

**매설가스배관의 내진성능평가**

|      |          |
|------|----------|
| 이도형* | 배재대학교 교수 |
| 윤성식  | 한남대학교 교수 |

**원자력발전소 내진안전성 및 스트레스테스트**

|      |                  |
|------|------------------|
| 조호현* | 한국원자력안전기술원 책임연구원 |
| 이세현  | 한국원자력안전기술원 책임연구원 |
| 유다혜  | 한국원자력안전기술원 연구원   |

**철도 네트워크 시스템 신뢰성 기반 지진 재해 리질리언스 평가 방법론 제안**

|      |                    |
|------|--------------------|
| 김민선* | 한국철도기술연구원 박사후연수연구원 |
| 김지현  | 한국철도기술연구원 선임연구원    |
| 김태용  | 아주대학교 조교수          |

**초고층 건물에 대한 성능기반 내풍 및 내진 설계 분석 사례연구**

|             |                |
|-------------|----------------|
| 김지영*        | (주)씨애피동양 상무    |
| B. V. Tuong | (주)씨애피동양 선임연구원 |
| 이승훈         | (주)씨애피동양 연구원   |
| 정광량         | (주)씨애피동양 대표이사  |

**회복력 기반 저 손상 내진 설계**

|      |            |
|------|------------|
| 김남희* | 서울대학교 객원교수 |
| 홍성길  | 서울대학교 명예교수 |

**난카이 트로프 대지진에 대비한 기계설비의 지진피해 사례 고찰 및 대응방안**

|      |                     |
|------|---------------------|
| 백은림* | 부산대학교 지진방재연구센터 연구교수 |
| 김재봉  | 부산대학교 지진방재연구센터 연구교수 |
| 최재성  | 유노빅스이앤씨 연구소장        |



장소 : 루비

9월 18(목), 13:30 ~ 15:30

세션 6 : 내진성능평가위원회 특별세션

좌장 : 강재도

점성 감쇠기를 이용한 시소제진시스템이 설치된 철골골조 건축물의 내진성능 평가

강재도\* 서울연구원 인프라기술연구실 연구위원

중층 목구조물의 지진력저항시스템별 내진설계 적용 및 내진성능 분석

추유림\* 티아이 구조기술사사무소 실장  
김태진 티아이 구조기술사사무소 대표이사  
김민우 티아이 구조기술사사무소 사원

2경간 프리캐스트 콘크리트 모멘트 골조의 내진동등성 평가

김선훈\* 충북대학교 박사과정  
이득형 충북대학교 교수

프리스트레스드 철계 형상기억합금을 활용한 철근콘크리트보 전단보강 실험연구

김재원\* 고려대학교 석사과정  
정동혁 고려대학교 조교수

합성곱신경망을 이용한 철근콘크리트 구조물 변형률 기반 층간변위비 예측 모델 개발

박민석\* 계명대학교 석사과정  
전하연 계명대학교 석사과정  
최인섭 계명대학교 조교수

장소 : 사파이어

9월 18(목), 13:30 ~ 15:30

세션 7 : 지역특성을 고려한 지진재해 지역안전도 평가기술의 시범적용 좌장 : 이기학

### 지진재해 대비를 위한 위험성 평가의 시범 적용

|      |                    |
|------|--------------------|
| 김혜원* | 국립재난안전연구원 지진정책연구팀장 |
| 김유정  | 국립재난안전연구원 공업연구사    |
| 김금지  | 국립재난안전연구원 책임연구원    |
| 임은옥  | 국립재난안전연구원 선임연구원    |
| 임난영  | 국립재난안전연구원 연구원      |

### 지역단위 지진재해 건축물 피해위험도 및 재난관리위험도 평가기술 시범적용

|      |              |
|------|--------------|
| 안숙진* | 인천대학교 박사과정   |
| 박지훈  | 인천대학교 교수     |
| 김현호  | 인천대학교 석박통합과정 |

### 지역단위 지진화재위험도 평가체계의 시범 적용과 검증

|      |              |
|------|--------------|
| 신지욱* | 경상국립대학교 부교수  |
| 강재도  | 서울연구원 연구위원   |
| 김동규  | 경상국립대학교 석사과정 |

### 지진시 옥외대피시설 및 임시주거시설 확보율 평가

|      |              |
|------|--------------|
| 유은종* | 한양대학교 교수     |
| 최소리  | 한양대학교 석사과정   |
| 강중헌  | 한양대학교 석사과정   |
| 유지성  | 한양대학교 석박통합과정 |

### QGIS 기반 자동화 플랫폼을 활용한 지진재해 긴급대응난이도 평가

|      |                |
|------|----------------|
| 이영주* | 울산과학기술원 부교수    |
| 김동우  | 울산과학기술원 석박통합과정 |

### 지진재해에 따른 피해 현황 및 종합위험도를 활용한 취약 지역 평가

|      |              |
|------|--------------|
| 이기학* | 세종대학교 교수     |
| 이가운  | 세종대학교 박사후연구원 |
| 송민아  | 세종대학교 석사연구원  |
| 조혜림  | 세종대학교 석사과정   |

장소 : 오펜 I

9월 18(목), 13:30 ~ 15:30

세션 8 : 구조물 및 기기의 진동해석 및 제어

좌장 : 이진호

## 구조 및 지반 진동의 감소를 위한 메타블록의 최적화 설계

이진호\*      부경대학교 교수  
An Mau Nhat AN      부경대학교 박사과정

## Neural operator를 이용한 단순보의 응답추정

이규민\*      성균관대학교 석사과정  
심성한      성균관대학교 교수

## 인공지능 모델을 활용한 지진 발생 시 도심 교량 교통망의 대피시간 예측 연구

김민정\*      한남대학교 석사과정  
이형주      한남대학교 석사과정  
윤성식      한남대학교 교수

## 모형 전기 캐비닛의 응답스펙트럼 비교를 위한 실험 및 해석적 연구

윤다운\*      부산대학교 전임연구원  
전법규      부산대학교 연구교수  
김성완      부산대학교 연구교수  
박동욱      부산대학교 연구교수

## 고주파 지진운동에 의한 계전기 영향 분석

이영윤\*      한국수력원자력 중앙연구원 대리  
정형조      한국과학기술원 교수  
김석철      한국수력원자력 중앙연구원 선임연구원  
최영준      한국수력원자력 중앙연구원 일반연구원  
양달훈      한국수력원자력 중앙연구원 선임보

## 스마트 진동저감 장치를 이용한 원전 기기의 내진성능 향상

민서현\*      한국과학기술원 박사과정  
김유진      한국과학기술원 박사과정  
정형조      한국과학기술원 교수

장소 : 에메칼드

9월 18(목), 15:50 ~ 17:50

세션 9 : 전력분야 지진해석 및 성능평가

좌장 : 김재민

### 송배전설비의 내진기준 및 내진성능 개선 현황

|      |                |
|------|----------------|
| 황경민* | 한전 전력연구원 책임연구원 |
| 전낙현  | 한전 전력연구원 선임연구원 |
| 연관희  | 한전 전력연구원 수석연구원 |
| 장정범  | 한전 전력연구원 수석연구원 |

### 일본 전력설비의 내진기준과 최근 기술현황

|      |             |
|------|-------------|
| 황기태* | 주에코닝 대표이사   |
| 천영수  | 홍익대학교 교수    |
| 김화균  | 주에코닝 기술연구소장 |

### 기설 송배전설비 내진성능평가 지침안

|      |                |
|------|----------------|
| 문지호* | 강원대학교 부교수      |
| 김재민  | 전남대학교 교수       |
| 황경민  | 한전 전력연구원 책임연구원 |

### 25.8 및 170kV GIS의 3차원 모델링에 의한 내진성능평가

|      |         |
|------|---------|
| 지영욱* | 튼튼구조 팀장 |
| 김학광  | 튼튼구조 대표 |

### 362 및 800kV GIS의 내진성능평가 및 내진보강 방안

|      |             |
|------|-------------|
| 정길영* | 세니츠코퍼레이션 전무 |
| 박형규  | 세니츠코퍼레이션 차장 |
| 장수혁  | 세니츠코퍼레이션 사장 |

### 170 및 362kV GIS의 실규모 진동대시험

|      |                      |
|------|----------------------|
| 전법규* | 부산대학교 연구교수           |
| 박동욱  | 부산대학교 연구교수           |
| 권유진  | 부산대학교 박사과정           |
| 김민욱  | 부산대학교 지진방재연구센터 선임연구원 |
| 신용재  | 부산대학교 지진방재연구센터 선임연구원 |
| 황경민  | 한전 전력연구원 책임연구원       |

장소 : 루비

9월 18(목), 15:50 ~ 17:50

세션 10 : 시설물 안전 기반 플랜트 통합위험관리 패키지 기술개발 (내륙:내진) 좌장 : 조정래

## 동적 증가 계수가 고려된 구조 부재의 내폭해석법 개발

|      |              |
|------|--------------|
| 김강수* | 서울시립대학교 교수   |
| 이상훈  | 서울시립대학교 박사과정 |
| 김재민  | 서울시립대학교 박사과정 |
| 한상석  | 서울시립대학교 석사과정 |

## 철근콘크리트 부재의 단면 비대칭성을 고려한 폭발저항성능 평가

|      |            |
|------|------------|
| 김한수* | 건국대학교 교수   |
| 이승훈  | 건국대학교 박사과정 |
| 김수현  | 건국대학교 석사과정 |
| 강태훈  | 건국대학교 석사과정 |

## 크레인 위치를 고려한 공장형 건축물의 내진성능평가

|      |            |
|------|------------|
| 안숙진* | 인천대학교 박사과정 |
| 박지훈  | 인천대학교 교수   |

## 석유화학시설의 내진설계 사례 검토 및 성능기반설계 개념

|      |            |
|------|------------|
| 홍기증* | 국민대학교 교수   |
| 김익현  | 울산대학교 교수   |
| 박성준  | 울산대학교 석사과정 |
| 김주람  | 국민대학교 박사과정 |

## 플랜트 통합위험관리 시스템 개발을 위한 지진 유발 물질확산 피해 평가

|      |                 |
|------|-----------------|
| 이영주* | 울산과학기술원 부교수     |
| 송현성  | 울산과학기술원 석사과정    |
| 이세혁  | 한국건설기술연구원 수석연구원 |

## 플랜트 지진 안전성 확보를 위한 국내외 시험기준 비교 연구

|      |                  |
|------|------------------|
| 이재훈  | 한국건설기술연구원 박사후연구원 |
| 조정래  | 한국건설기술연구원 선임연구위원 |
| 이진혁  | 한국건설기술연구원 박사후연구원 |
| 김정환  | 부산대학교 교수         |
| 윤혜진* | 한국건설기술연구원 연구위원   |

장소 : 사파이어

9월 18(목), 15:50 ~ 17:50

세션 11 : 지반운동 및 응답

좌장 : 정동혁

공동주택에서 지반의 변동성을 고려한 대표지반증폭계수 평가

|      |            |
|------|------------|
| 최영석* | GS건설 책임연구원 |
| 고석준  | GS건설 선임연구원 |
| 류대영  | GS건설 팀장    |

EXSIM과 GP 모델을 활용한 경주·포항지진 지진동 시뮬레이션 및 검증

|      |                 |
|------|-----------------|
| 서환우* | 한국원자력연구원 박사후연구원 |
| 하정곤  | 한국원자력연구원 선임연구원  |

A novel method for predicting dynamic earth pressure on basement walls incorporating soil-structure interaction and building inertia

|         |              |
|---------|--------------|
| 응위엔부치앙* | 서울대학교 박사후연구원 |
| 김성렬     | 서울대학교 교수     |

유체-구조물-지반 상호작용을 고려한 지하방수로 수직구 구조물의 지진응답해석

|      |                  |
|------|------------------|
| 이진호* | 국립부경대학교 교수       |
| 조정래  | 한국건설기술연구원 선임연구위원 |
| 이동섭  | 한국건설기술연구원 연구위원   |

장소 : 오펜 I

9월 18(목), 15:50 ~ 17:50

세션 12 : 지진응답 및 모델링

좌장 : 최인섭

## 반강체 다이어그램 하중분배율 산정 모델 개발 및 실무적용성 검토

|      |            |
|------|------------|
| 김만우* | 서울대학교 박사과정 |
| 강현구  | 서울대학교 교수   |

## 충격흡수받침과 마찰댐퍼를 이용한 발전소 설비의 지진응답 저감 효과 분석

|      |               |
|------|---------------|
| 손정대* | 두산에너지빌리티 수석   |
| 조성국  | 이노스기술(주) 대표이사 |
| 최송이  | 이노스기술(주) 대리   |
| 소기환  | 이노스기술(주) 부장   |

## 구조물 응답의 정밀 예측을 위한 FNA 비선형해석의 보정 알고리즘 개발

|      |            |
|------|------------|
| 김선형* | 서울대학교 박사과정 |
| 강현구  | 서울대학교 교수   |

## 상태공간 방정식을 이용한 부유식 구조체의 감쇠 추정

|      |            |
|------|------------|
| 고원희* | 서울대학교 박사과정 |
| 채운병  | 서울대학교 부교수  |

## 지반-구조물 상호작용을 고려한 RC 기둥의 내폭 성능 평가

|      |              |
|------|--------------|
| 김예은* | 경상국립대학교 박사과정 |
| 원종목  | 울산과학기술원 부교수  |
| 신지욱  | 경상국립대학교 부교수  |

## 온라인 메타모델 기반 구조 최적화를 통한 편심가새골조의 역량설계

|      |             |
|------|-------------|
| 홍윤수* | 한양대학교 박사후과정 |
| 유은중  | 한양대학교 교수    |

장소 : 에메랄드

9월 19(금), 10:00 ~ 12:00

세션 13 : 건축구조기술사회 특별세션

좌장 : 강현구

Sheer link를 포함한 강성보강공법의 구조 실험

안태상\*

(주)한국방재기술 대표이사

좌굴보강을 한 강재이력댐퍼의 구조 실험

문서진\*

(주)한국방재기술 기술연구소

유한요소해석을 통한 학교건축물 PC벽체 보강 앵커부 성능 검증

이가운\*

세종대학교 박사후연구원

이기학

세종대학교 교수

Nguyen Huu Cuong

세종대학교 박사후연구원

김용남

유비구조엔지니어링 대표이사

모멘트골조 적용 범위를 고려한 중층 강구조 사무용 건물의 내진성능평가

추유림\*

티아이 구조기술사사무소 실장

김민우

티아이 구조기술사사무소 사원

김태진

티아이 구조기술사사무소 대표이사

스카이라이프리로 연결된 두 개의 고층 건축물의 내진 거동

김경민\*

Arup 차장

강현구

서울대학교 교수



장소 : 루비

9월 19(금), 10:00 ~ 12:00

세션 14 : [석사과정세션] 내진실험

좌장 : 유은중

## 재하 속도 및 다축 하중 방향 변화가 철근콘크리트(RC) 기둥의 동적 특성에 미치는 영향 분석

|      |              |
|------|--------------|
| 김진일* | 서울대학교 석사과정   |
| 이충현  | 서울대학교 석박통합과정 |
| 채운병  | 서울대학교 부교수    |

## 개선된 축 하중 제어 알고리즘을 이용한 마찰 진자 면진받침의 실시간 하이브리드 실험

|      |              |
|------|--------------|
| 이충현* | 서울대학교 석박통합과정 |
| 김민엽  | 서울대학교 석박통합과정 |
| 채운병  | 서울대학교 부교수    |

## Phase-Optimized Adaptive Filtering Framework for State Recovery in Real-Time Force Control

|      |              |
|------|--------------|
| 김민엽* | 서울대학교 석박통합과정 |
| 채운병  | 서울대학교 부교수    |

## 공연장의 동적응답 계측 및 영상 분석을 통한 사용성 예측

|      |            |
|------|------------|
| 이부용* | 한양대학교 석사과정 |
| 유은중  | 한양대학교 교수   |
| 이상현  | 단국대학교 교수   |
| 이용훈  | 단국대학교 박사과정 |

## 소형 ECD의 실험적 감쇠력 측정 및 수치모델의 적용성평가

|      |            |
|------|------------|
| 김동근* | 서울대학교 석사과정 |
| 채운병  | 서울대학교 부교수  |

## 부유식 구조물의 풍파랑 하중 응답 평가를 위한 6자유도 실시간 하이브리드 실험 구축

|      |            |
|------|------------|
| 유기현* | 서울대학교 석사과정 |
| 김민엽  | 서울대학교 석사과정 |
| 채운병  | 서울대학교 부교수  |

장소 : 사파이어

9월 19(금), 10:00 ~ 12:00

세션 15 : [석사과정세션] 내진설계/응답(I)

좌장 : 김성용

고층 건물 비구조요소의 정규화된 응답스펙트럼 개발 및 실무적용성 검토

|      |            |
|------|------------|
| 안채연* | 서울대학교 석사과정 |
| 강현구  | 서울대학교 교수   |
| 김성용  | 서울대학교 교수   |

비구조벽체를 고려한 저층 119 안전센터의 내진등급별 손상도 기준

|      |            |
|------|------------|
| 최용준* | 인천대학교 석사과정 |
| 박지훈  | 인천대학교 교수   |
| 김재영  | 인천대학교 석사과정 |

편심 회전체 스펙트럴 받침의 설계 최적화

|      |            |
|------|------------|
| 조현규* | 건국대학교 석사과정 |
| 하동호  | 건국대학교 교수   |
| 유제현  | 건국대학교 석사과정 |
| 이우선  | 건국대학교 석사과정 |
| 양정아  | 건국대학교 교수   |

베이지안 알고리즘을 이용한 사장교용 복합감쇠기의 설계변수 최적화

|      |            |
|------|------------|
| 유제현* | 건국대학교 석사과정 |
| 하동호  | 건국대학교 교수   |
| 조현규  | 건국대학교 석사과정 |
| 이우선  | 건국대학교 석사과정 |
| 양정아  | 건국대학교 교수   |

선조립 합성기둥의 내진성능에 관한 유한요소해석 연구

|      |              |
|------|--------------|
| 김연주* | 이화여자대학교 석사과정 |
| 김철구  | 이화여자대학교 부교수  |
| 김민희  | 이화여자대학교 석사과정 |
| 이채은  | 이화여자대학교 석사과정 |

P파 기법 및 머신러닝을 활용한 캘리포니아 지역의 전단파 속도 추정

|      |                |
|------|----------------|
| 이장수* | 울산과학기술원 석박통합과정 |
| 이준영  | 울산과학기술원 박사후연구원 |
| 김병민  | 울산과학기술원 부교수    |

장소 : 오펜 I

9월 19(금), 10:00 ~ 12:00

세션 16 : [석사과정세션] 내진설계/응답(II)

좌장 : 신지욱

## Reinforcement Learning-Based Optimal Recovery Sequence Prediction for Lifeline Networks Considering Social Equity

박현주\*     아주대학교 석사과정

김태용     아주대학교 조교수

## 시간이력해석을 통한 비구조요소 비틀림 증폭효과 분석

강중현\*     한양대학교 석사과정

유은중     한양대학교 교수

## KDS 해설에 기반한 지반-구조물 상호작용 고려 입력지진파 산정의 오류에 대한 토의

김대영\*     서울대학교 석사과정

김성렬     서울대학교 교수

## 비정형구조의 내진응답평가시 현행 기준의 다축가진 조합법의 검증

최소리\*     한양대학교 석사과정

유은중     한양대학교 교수

김준형     한양대학교 석사과정

## RC 전단벽체의 손상 상태별 Bouc-Wen 모델 파라미터 식별 및 이력곡선을 이용한 지진 응답 예측

김상형\*     서울대학교 석사과정

고원희     서울대학교 박사후연구원

채윤병     서울대학교 부교수

• 장소 : 1층 로비 (9월 18일(목), 10:00 ~ 17:50)

| 논문번호 | 논문명                                                  | 저자                                 | 발표자 |
|------|------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|
| P1   | 원자력발전소 배관시스템의 두께 변화에 따른 손상지수                         | 김성완, 전법규,<br>박동욱, 윤다운              | 김성완 |
| P2   | 비선형정적해석을 통한 국내 필로티 소규모 RC 주택의 내진성능평가                 | 모상영, 김성현,<br>강수민, 김희도,<br>신동진      | 모상영 |
| P3   | controllable VAEGAN을 활용한 RC 기둥의 포락선 이미지 생성 모델 개발 연구  | 신지욱, 송영민,<br>강동원, 김태현              | 송영민 |
| P4   | 주파수를 고려한 진동 피해 분류의 필요성 연구                            | 안재광, 임도윤,<br>이상래, 유민택,<br>박민서, 이재원 | 안재광 |
| P5   | 공극과 열화를 고려한 격납건물 지진취약도 도출                            | 김재성, 홍기증                           | 김재성 |
| P6   | 펄스 성분 및 잔여 성분의 지진파에 대한 강합성 상자형 거더교의 지진취약도 평가         | 공췌닛, 공췌나,<br>문지호, 송종걸              | 공췌닛 |
| P7   | Conditional GAN을 활용한 폭발 하중 조건 기반 기둥의 손상 분포 이미지 생성 연구 | 신지욱, 강해원,<br>이지현, 손은빈              | 강해원 |

## 포스터 발표요령

- 포스터 발표규격: 포스터 규격(발표크기) 600mm(가로) × 900mm(세로)
- 포스터는 발표규격에 맞게 준비하며, 논문 내용은 간결하고 분명하게 합니다.
- 논문번호는 프로그램에서 주어진 번호이며, 학회에서 미리 부착합니다.  
그 밖의 글씨크기나 형식은 자유롭게 작성하여 부착합니다.
- 포스터 부착: 발표당일 주어진 부착 시간 동안 배정된 번호판에 부착해야 하며, 부착에 필요한 문구류는 학회에서 제공합니다.
- 포스터 부착 및 철거 시간
  - 부착: 포스터 세션 시작 30분전까지 부착 (9/18(목) 10:00)
  - 철거: 포스터 세션 종료 직후 (9/18(목) 17:50)

주소 : (63626)제주특별자치도 서귀포시 표선면 일주동로 6347-17 (토산리 17)

전화 : 1588-4888

## ○ 교통편

### · 시내버스

#### - 121번 노선

제주국제공항(표선)→ 제주 버스터미널 → 동광양 → 봉개동 → 남조로 검문소 → 대천 환승정류장(표선방향) → 성읍 환승정류장(표선방향) → 표선 환승정류장(표선면사무소) → 하차후:표선 제주은행 버스정류장 서귀포방면(버스노선:201) → 소노캄 제주 정류장

#### - 122번 노선

제주국제공항(표선) → 제주 버스터미널 → 제주시청 → 제주대학교 병원 → 제주대학교 입구 → 제주국제 대학교 → 교래입구 → 교래 사거리 → 대천 환승정류장 → 성읍 환승 정류장 → 표선 환승정류장 → 하차후:표선 제주은행 버스정류장 서귀포방면(버스노선:201) → 소노캄 제주 정류장

※ 버스 소요시간 : 제주국제공항(공항 ▶▶▶ 소노캄 제주) - 약 1시간 45분  
 제주특별자치도청(도청 ▶▶▶ 소노캄 제주) - 약 1시간 45분  
 제주시청 (제주시 ▶▶▶ 소노캄 제주) - 약 1시간 20분  
 서귀포시청 (서귀포 ▶▶▶ 소노캄 제주) - 약 55분

### · 자가용

#### - 제주공항

제주공항도착 → 신제주입구에서 '성산, 시청'방면으로 좌회전 → 국립박물관  
사거리에서 '표선, 봉개동'방면으로 우회전 → 표선교차로에서 '남원'방면으로  
우회전 → 산물통교차로에서 '토산관광지구'방면으로 좌회전 → 소노캄 제주

#### - 제주항연안여객터미널

제주항연안여객터미널 → 제6부두 → 사라봉오거리에서 '성산, 표선'방면으로  
좌회전 → 표선교차로에서 '남원'방면으로 우회전 → 산물통교차로에서 '토산  
관광지구'방면으로 좌회전 → 소노캄 제주

※ 자가용 소요시간 : 제주국제공항(공항 ▶▶▶ 소노캄 제주) - 약 1시간 10분  
제주특별자치도청(도청 ▶▶▶ 소노캄 제주) - 약 1시간  
제주시청 (제주시 ▶▶▶ 소노캄 제주) - 약 55분  
서귀포시청 (서귀포 ▶▶▶ 소노캄 제주) - 약 35분

### ○문의처

· 사단법인 한국지진공학회 (Tel : 02-555-2838, 2782 Fax : 02-555-2851)

### ○ 행사 장소 안내

- 등 록 : 소노캄 제주 East Tower 1층 로비
- 특별강연 : 에머랄드 (East Tower 1층)
- 발 표 장 : 에머랄드 (East Tower 1층), 루비 (East Tower 2층),  
사파이어 (East Tower 2층), 오팔 I (East Tower 2층)
- 리 셉 션 : East Tower 1층 로비
- 점심 및 만찬 : West Tower 5층 셰프스키친1
- 주차는 무료입니다.



# 지진 걱정없는 세상

최고의 거주 환경은 **안전한 건축물**입니다.  
**한국방재기술이 만들어갑니다.**

성능기반 내진설계

면진설계

제진설계

KEEP YOUR **SAFETY** BY OUR INNOVATIVE **TECHNOLOGIES!**

구조리모델링 설계

내진 보강 시스템

구조물 안전진단

시설물 유지관리

연구 및 개발

**안전하고 질 높은 거주환경을 창조하는 한국방재기술**

건설공법전문회사인 한국방재기술(KDPT)은

혁신적인 건축구조시스템을 기반으로 가치공학의 효율적 실현과 기술개발에 매진하고 있습니다.



**한국방재기술**  
KOREA DISASTER PREVENTION TECHNOLOGY

본사 및 연구소 : 서울특별시 강남구 봉은사로 129-1, 504호, 601호 (논현동, 751빌딩)  
TEL. 02. 2235. 6515 E-mail. kdpt@kdpt.co.kr Website. www.kdpt.co.kr



축적된 연구개발, 다양한 프로젝트의 경험과 노하우로 완성된 **원스탑 시스템**을 구축하여 신속한 사업진행과 최고의 성과를 약속드리는 **건설 토탈 솔루션 전문기업**입니다.

## PBS(Precast concrete Block unit System) 공법

기존 중량의 PC unit을 소형의 PC Block으로 변경하여 공정, 비용을 획기적으로 줄이고 기존 구조물과의 접합방식 개선으로 보강 효과를 극대화 시킨 내진보강공법

**안정성** : 편심거리 최소화를 통한 보강효과 증대

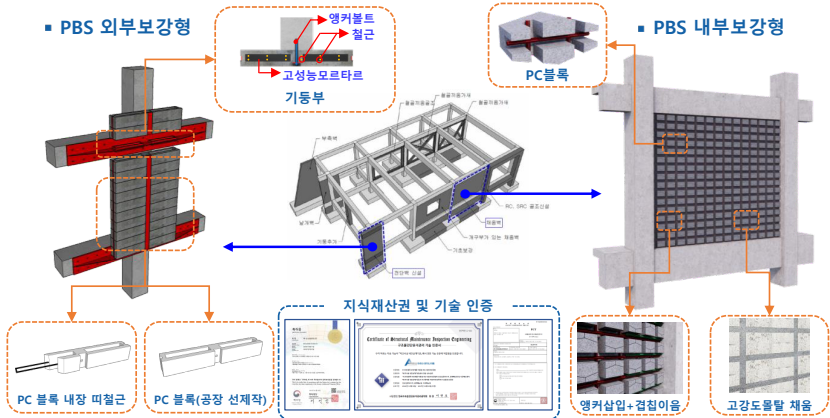
**우수성** : 구조물과의 일체거동을 통한 강도 및 강성 증진

**신규성** : 다양한 형태의 공법 적용을 위한 PC 블록의 소형화

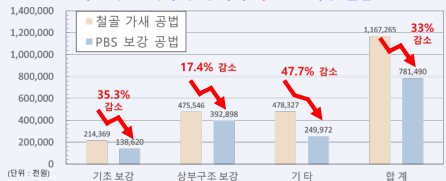
**시공성** : 부재 경량화와 단순 시공을 통한 작업개선 및 품질향상

**경제성** : 형틀 작업이 없는 단순조립공법 비용절감 및 공기단축

**진보성** : 구성요소 단위화를 통한 적층식 공법



기존 공법 대비 총 공사비 약 33% 비용 절감





## 사단법인 한국지진공학회

Earthquake Engineering Society of Korea

06130 서울특별시 강남구 테헤란로 7길, 22  
한국과학기술회관 1관 1003호

 02·555·2838     02·555·2851  
 eesk@eesk.or.kr     www.eesk.or.kr