

2026 한국전산구조공학회 학술심포지엄

COSEIK Academic Symposium

전산구조와 AI의 지능적 만남
: 한계를 넘어서는 시뮬레이션의 미래

일시 2026.11.18.(수)~20.(금)

장소 한화리조트 경주

공동주관

KAIST BK21 FOUR 스마트 사회기반시스템 글로벌 인재양성 교육연구단

AI-Driven Smart Design 기반 콘크리트 구조물의 UHPC 보강 프로세스 최적화 기초연구실

dongguk UNIVERSITY AI-핵심소재 기반 첨단산업 지능형 로봇 글로벌인재양성사업단

dongguk UNIVERSITY BK21 FOUR 자율지능기계시스템 미래인재양성 사업팀

블랙아이스조기탐지및 선재대응연구단

기후복합위험 AI진단예측 연구팀

한국전산구조공학회
Computational Structural Engineering Institute of Korea

Contents

초청의 말씀 03

학회임원 04

학술심포지엄 조직위원회 04

주요행사 05

공동주관 및 후원사 06

학술심포지엄 일정 07

발표자, 좌장 진행안내 08

발표장 안내 09

특별강연 10

구두발표 세션 11

포스터발표 세션 20

우수발표시상 및 경품 추첨 21

교통안내 22

숙박안내 23

참가등록안내 24

2026년도 학술심포지엄 출장협조 공문 25

초청의 말씀

우리 학회는 1988년 4월 설립 이래 건축, 토목, 기계, 항공, 조선 등 다양한 분야를 아우르는 다학제적 전문학회로서 전산구조공학의 발전에 힘써 왔습니다. 국내외 연구자 간 학술 교류와 연구 협력을 바탕으로 연구의 지평을 넓혀 왔으며, 창립 40주년을 앞두고 새로운 연구 분야를 개척하며 구조공학의 미래를 열어 가고 있습니다.

최근 인공지능(AI)의 발전은 전산구조공학의 해석과 설계에 새로운 가능성을 열고 있습니다. 특히 물리 기반 해석과 데이터 기반 학습의 융합은 복잡한 구조물의 거동 예측과 설계 최적화를 고도화하고, 시뮬레이션의 적용 범위를 넓힐 새로운 가능성을 제시하고 있습니다. 이러한 변화에 발맞추어 한국전산구조공학회는 '전산구조와 AI의 지능적 만남: 한계를 넘어서는 시뮬레이션의 미래'를 주제로 2026년도 학술심포지엄을 천년고도 경주에서 개최합니다. 이번 심포지엄이 전산구조공학과 AI의 융합을 통해 미래 구조공학의 새로운 방향을 모색하는 뜻 깊은 자리가 되기를 기대합니다.

이번 학술 심포지엄에서는 구조물 안전성 평가, 기능성 재료 및 첨단구조, AI 기반 해석·설계, 물리 기반 AI와 에이전틱 AI, 구조해석 가속화, 멀티피직스 해석 및 최적설계, 기후위험, 지진공학, 건축 융복합 기술 등 다양한 연구 분야를 다룹니다. 또한 특별강연, 우수 신진연구자 초청세션, 포스터 세션 등을 통해 최신 연구 성과를 공유하고, 연구자 간 학술 교류와 협력을 활성화하고자 합니다.

끝으로, 연구 성과를 발표해 주실 회원 여러분과 행사의 성공적인 개최를 위해 애써 주시는 임원 및 준비위원 여러분께 깊이 감사드립니다. 이번 학술심포지엄이 새로운 지식과 영감을 나누고, 학문과 기술의 경계를 넘어 미래를 함께 설계하는 소중한 교류의 장이 되기를 바랍니다.

회원 여러분의 많은 관심과 적극적인 참여를 부탁드립니다.

감사합니다.

2026. 10.

2026 학술심포지엄 조직위원장 김 재 요

사단법인 한국전산구조공학회장 공 정 식

학회임원

회 장

공 정 식 / 고려대학교

수 석 부 회 장

이 필 승 / 한국과학기술원

부 회 장

강 준 원 / 홍익대학교
김 준 희 / 연세대학교
김 흥 수 / 동국대학교
윤 길 호 / 한양대학교
홍 정 욱 / 한국과학기술원
김 영 민 / 명지대학교
김 형 준 / 서울시립대학교
송 준 호 / 서울대학교
정 형 조 / 한국과학기술원

감 사

강 건 욱 / 연세대학교
이 태 형 / 건국대학교

이 사

강 수 민 / 숭실대학교
김 도 년 / 서울대학교
노 건 우 / 고려대학교
박 승 희 / 성균관대학교
손 동 우 / 국립한국해양대학교
오 병 관 / 연세대학교
윤 영 철 / 명지전문대학
이 재 훈 / 동국대학교
이 진 호 / 국립부경대학교
전 형 민 / 전북대학교
정 상 엽 / 연세대학교
최 인 섭 / 계명대학교
김 대 진 / 경희대학교
김 재 요 / 광운대학교
문 지 호 / 강원대학교
박 해 용 / 국립한밭대학교
심 성 한 / 성균관대학교
유 승 화 / 한국과학기술원
이 동 규 / 세종대학교
이 종 한 / 인하대학교
임 재 혁 / 경희대학교
정 동 혁 / 고려대학교
정 재 호 / 충북대학교
하 승 현 / 국립한국해양대학교

학술심포지엄 조직위원회

위 원 장

김 재 요 / 광운대학교

위 원

김 도 년 / 서울대학교
문 지 호 / 강원대학교
최 인 섭 / 계명대학교

주요행사

▣ 구두발표 세션

19일(목) 09:30 ~ 20일(금) 12:15

[세션제목]	[Organizer]
• Advanced Computational Mechanics and Analysis	이필승(KAIST) 김 산(경상국립대)
• AI Agent 기반 구조물 계측 모델링 및 해석 자동화	허석재(단국대)
• AI·디지털트윈 기반 손상진단과 성능예측	이종한(인하대)
• AI-Driven Smart Design 기반 콘크리트 구조물의 UHPC 보강 프로세스 최적화	김대진(경희대)
• AI기반 구조해석과 자동화	정재호(충북대)
• Structural Assessment for Buildings	김준희(연세대)
• 경년열화를 고려한 원전 구조물의 안전성 평가 기술	강준원(홍익대
• 기능성 건설 재료 및 구조 거동 해석	한동석(연세대) 정상엽(연세대)
• 기능성 소재·구조의 거동 해석 및 최적설계	강건욱(연세대) 전형민(전북대) 이상륜(이화여대)
• 기후 복합위험 AI 진단예측 연구단	김준희(연세대)
• 대체모델 및 차원축소 기반 해석/설계 가속화	장성민(충남대)
• 데이터 기반 구조물 상태평가 및 유지관리	김인호(국립군산대) 정형조(KAIST)
• 데이터 기반 역학·열 해석 및 구조 최적화	전형민(전북대) 이상륜(이화여대)
• 도로 안전성 향상을 위한 블랙아이스 분석 및 대응 기술	이종한(인하대)
• 멀티피직스 해석 및 최적설계	이재욱(GIST) 윤길호(한양대)
• 명지대 건축대학 다학제적 창의 융복합 교육 - OSC 기반 제로에너지 건축	김영민(명지대)
• 명지대 건축대학 다학제적 창의 융복합 교육 - 건축기술과 설계의 새로운 접근	김영민(명지대)
• 명지대 건축대학 다학제적 창의 융복합 교육 - 건축환경 글로벌 아젠다	김영민(명지대)
• 물리 기반 AI와 에이전틱 AI: 전산구조공학의 새로운 가능성	유승화(KAIST) 임재혁(경희대)
• 응용역학	김흥수(동국대)
• 지진공학 관련 최신 연구현황	이진호(국립부경대)
• 첨단구조 및 시스템	윤헌준(숭실대)
• 확률론적 지진공학 기반 구조해석 및 설계 기술	송준호(서울대)
• 확률론적 해석과 불확실성 기반 설계	이동진(한양대) 신현성(인하대) 현재엽(국립부경대)
• 우수 신진 우수연구자 초청세션	
• Design Optimization and Multi-Physics Analysis	
• Finite Element and Multi-Scale Analysis	
• Structural Design, Analysis and Control: Numerical Applications	
• Smart Materials and Structural Monitoring	
• Structural Response and Damage Assessment under Extreme Events	

▣ 포스터발표 세션

19일(목) 09:30 ~ 20일(금) 12:15

▣ 특별강연

19일(목) 16:30 ~ 17:30

AI는 건설을 바꿀 수 있을까? : 고속도로에서 모색하는 인프라의 미래
조성민 (한국도로공사 도로교통연구원 원장)

AI는 구조해석과 설계를 어떻게 바꿀까?: 물리 기반 머신러닝의 가능성과 한계
유승화 (KAIST 교수)

▣ 환영만찬

19일(목) 18:00

▣ 우수발표 시상

19일(목) 18:00 / 20일(금) 12:20

▣ 경품 추첨

20일(금) 12:20

공동주관

KAIST BK21 FOUR 스마트 사회기반시스템 글로벌 인재양성 교육연구단

경희대학교 KYUNG HEE UNIVERSITY
AI-Driven Smart Design 기반
콘크리트 구조물의 UHPC 보강 프로세스 최적화 기초연구실

dongguk UNIVERSITY AI-핵심소재 기반 첨단산업 지능형 로봇 글로벌인재양성사업단

dongguk UNIVERSITY BK21 FOUR 자율지능기계시스템 미래인재양성 사업팀

인하대학교 INHA UNIVERSITY 블랙아이스 조기 탐지 및 선제 대응 연구단

기후 복합위험
AI 진단예측 연구팀

협찬사

GS E&C
DL E&C
HL 디앤아이한라
KCC KCC건설
KUKDONG
대우건설
동부건설
롯데건설
GLOBAL SAE-A GROUP 쌍용건설
현대건설
다산컨설턴트
신성엔지니어링

학술심포지엄 일정

Date	NOV. 18 (Wed)
RM.	
17:00~	튜토리얼 프로그램 / 신진연구자 학술교류회, 학회 상설 위원회 회의 및 임원진 회의

Date	NOV. 19 (Thu)						
RM.	아로홀(B1F)	수로홀(B1F)	선화홀(B1F)	미추홀(B1F)	소지홀(B1F)	세오녀홀(F1)	로비(B1F)
08:30~	등 록						
09:30~10:45	[S11] 대체모델 및 차원축소 기반 해석/설계 가속화	[S12] Advanced Computational Mechanics and Analysis	[S13] 지진공학 관련 최신 연구현황	[S14] 경년열화를 고려한 원전 구조물의 안전성 평가 기술	[S15] AI-Driven Smart Design 기반 콘크리트 구조물의 UHPC 보강 프로세스 최적화	[S16] Design Optimization and Multi-Physics Analysis	Poster Session
10:45~11:00	Coffee Break						
11:00~12:15	[S21] 첨단구조 및 시스템	[S22] 확률론적 해석과 불확실성 기반 설계	[S23] 도로 안전성 향상을 위한 블랙아이스 분석 및 대응 기술	[S24] 기후 복합위험 AI 진단예측 연구단	[S25] AI Agent 기반 구조물 계측 모델링 및 해석 자동화	[S26] Finite Element and Multi-Scale Analysis	
12:15~13:30	점 심						
13:30~14:45	[S31] 물리 기반 AI와 에이전틱 AI: 전산구조공학의 새로운 가능성 I	[S32] 우수 신진연구자 초청세션 I	[S33] AI·디지털트윈 기반 손상진단과 성능예측	[S34] 명지대 건축대학 다학제적 창의 융복합 교육 - 건축기술과 설계의 새로운 접근	[S35] 명지대 건축대학 다학제적 창의 융복합 교육 - 건축환경 글로벌 아젠다	[S36] Structural Design, Analysis and Control: Numerical Applications	
14:45~15:00	Coffee Break						
15:00~16:15	[S41] 물리 기반 AI와 에이전틱 AI: 전산구조공학의 새로운 가능성 II	[S42] 우수 신진연구자 초청세션 II	[S43] 데이터 기반 구조물 상태평가 및 유지관리	[S44] Structural Assessment for Buildings	[S45] 명지대 건축대학 다학제적 창의 융복합 교육 - OSC 기반 제로에너지 건축	[S46] AI기반 구조해석과 자동화	
16:15~16:30	Coffee Break						
16:30~17:30	[특별강연] / 세오녀홀 AI는 건설을 바꿀 수 있을까? : 고속도로에서 모색하는 인프라의 미래 / 조성민 한국도로공사 도로교통연구원장 AI는 구조해석과 설계를 어떻게 바꿀까?: 물리 기반 머신러닝의 가능성과 한계 / 유승화 한국과학기술원 교수						
18:00~19:00	우수발표시상 및 환영만찬						

Date	NOV. 20 (Fri)						
RM.	아로홀(B1F)	수로홀(B1F)	선화홀(B1F)	미추홀(B1F)	소지홀(B1F)	세오녀홀(F1)	로비(B1F)
08:30~	등 록						
09:30~10:45	[S51] 응용역학 I	[S52] 우수 신진연구자 초청세션 III	[S53] 확률론적 지진공학 기반 구조해석 및 설계 기술	[S54] 기능성 소재·구조의 거동 해석 및 최적설계	[S55] 멀티피직스 해석 및 최적설계 I	[S56] Smart Materials and Structural Monitoring	Poster Session
10:45~11:00	Coffee Break						
11:00~12:15	[S61] 응용역학 II	[S62] 우수 신진연구자 초청세션 IV	[S63] 기능성 건설 재료 및 구조 거동 해석	[S64] 데이터 기반 역학·열 해석 및 구조 최적화	[S65] 멀티피직스 해석 및 최적설계 II	[S66] Structural Response and Damage Assessment under Extreme Events	
12:20~12:40	우수발표시상 및 경품추첨						

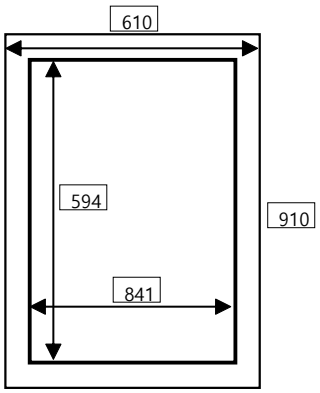
발표자, 좌장 진행안내

구두 발표자

- 발표자는 해당 세션과 발표 시간을 미리 확인하여 주시기 바랍니다.
- 세션시작 10분 전에 발표장에 입실하여 준비된 시스템에 발표 자료를 설치하여 주시기 바랍니다.
- 각 논문에 할당된 기본 시간은 질의응답 포함하여 최대 15분입니다. 특정세션의 경우 다를 수 있으므로 미리 확인하여 주시기 바랍니다.
- 발표는 빔프로젝터를 기본으로 하며(파워포인트 사용), 발표 자료는 USB-port에 담아 지참하여 주시고 각자의 노트북은 지참하지 않아도 됩니다. 다만 특정 발표자료(동영상, 프로그램시연 등)로 진행될 경우 개별 노트북을 지참하여 진행요원과 발표 이전에 준비하여 주시기 바랍니다.

포스터 발표자

- 포스터패널 규격 : 610mm(가로) × 910mm(세로)
  포스터 규격 : A1 size 594mm(가로) × 841mm(세로)
- 포스터는 예시된 견본 크기에 맞게 준비하여 주시고 글씨크기나 형식은 자유롭게 작성하되 논문 내용은 간결하고 분명하게 하여 주십시오.
- 논문 번호는 프로그램에서 주어진 번호로써 학술위원회에서 미리 부여합니다.
- 포스터 부착은 당일 주어진 부착시간 동안 배정된 번호판에 부착하며, 필요한 문구는 학회에서 제공합니다.



- 포스터 발표심사
  - 발표자는 심사시간에 반드시 발표 장소에서 대기하여 주시고 1~2분 내외로 발표 및 질의응답을 준비하여 주시기 바랍니다.
  - **심사시간 : 19일(목) 14:45** - **발표장소 : 로비 (담톤 B1F)**
- 포스터 부착 및 철거
  - **부착 : 19일(목) 08:30~09:30** - **철거 : 20일(금) 12:00~12:20**

※ 포스터 부착 및 철거시간을 반드시 엄수하여 주시고 미 철거 시 학술위원회에서 강제 철거하여 폐기할 수 있음을 양지하여 주십시오.

좌 장

- 좌장은 미리 해당 세션과 발표 시간을 미리 확인하여 발표시작 전 발표장에 입실하여 주시기 바랍니다.
- 발표자들이 모두 참석하였는지 발표시간 전에 확인하여 주시기 바랍니다.
- 각 논문에 할당된 시간은 질의 응답시간을 포함하여 최대 15분입니다. 발표 논문 수에 따라 정하여 발표자에게 미리 공지하여 주시기 바랍니다.
- 좌장석에 준비된 종을 이용하여 발표자가 배정된 시간 내에 발표를 마무리하도록 하고 남은 시간은 질의응답에 활용하여 주십시오.

발표장 안내

한화리조트 경주 (담톤 B1F, 1F)

구 분	세미나실 명	건물명	위치
Session Rooms	아로홀, 수로홀, 선화홀, 미추홀, 소지홀, 세오녀홀	담톤	담톤 B1F, 1F
Poster Session	로비		담톤 B1F
접수데스크			
특별강연	세오녀홀		담톤 1F
우수발표시상			
경품추첨			
19일 점심	단체식당		담톤 B1F
19일 환영만찬			





특별강연

11월 19일(목) 16:30~17:30 [세오녀홀]

AI는 건설을 바꿀 수 있을까?: 고속도로에서 모색하는 인프라의 미래

조 성 민 한국도로공사 도로교통연구원장



스마트건설기술에 대한 높은 관심과 기대에도 불구하고, 실제 건설현장의 변화는 여전히 더디게 느껴진다. 디지털 전환과 자동화 기술이 꾸준히 발전해 왔지만, 왜 건설산업의 생산방식은 쉽게 바뀌지 않는 것일까?

이제 생성형 AI를 넘어 스스로 판단하고 실행하는 에이전트 AI와 현실 세계에서 작동하는 피지컬 AI가 새로운 가능성을 열고 있다. 이러한 기술의 진보는 건설산업의 오랜 한계를 극복하고 실질적인 혁신으로 이어질 수 있을까?

대한민국 경제발전의 핵심 동력이었던 고속도로를 중심으로, AI가 가져올 변화를 살펴보고, 기술의 가능성과 현장의 현실 사이에서 AI 시대 인프라 혁신의 조건과 미래 방향을 모색한다.

- 現 한국도로공사 본부장 (도로교통연구원장)
- 한국도로공사 연구처장, 스마트건설사업단장 역임
- 한국공학한림원 일반회원
- 수상 : 산업포장, 국무총리 표창, 국토교통부장관 표창

AI는 구조해석과 설계를 어떻게 바꿀까?: 물리 기반 머신러닝의 가능성과 한계

유 승 화 한국과학기술원 교수



인공지능은 재료와 구조의 거동을 예측하고 설계하는 새로운 도구로 주목받고 있다. 그러나 실험과 해석에 큰 비용이 드는 공학 문제에서는 충분한 데이터를 확보하기 어렵고, 학습 범위를 벗어난 조건에서 예측의 신뢰성을 보장하기도 어렵다. 평형방정식, 경계조건, 에너지 원리와 같은 물리 지식을 AI에 결합하면 이러한 한계를 어디까지 극복할 수 있을까?

본 강연에서는 물리 지식을 활용한 AI를 통해 제한된 측정값으로 재료의 물성과 구성방정식을 추정하고, 원하는 변형과 안정성을 갖는 구조를 역설계하는 연구를 소개한다. 또한 물리적 제약을 반영한 생성형 AI가 구조와 응답을 함께 생성하는 접근 방식을 살펴본다. 마지막으로 도로 포장층의 물성 추정 문제에서 물리정보신경망과 미분 가능한 유한요소법을 비교하며, AI의 강점과 한계, 기존 수치해석법과의 상호 보완적 활용 방향을 논의한다.

- 現 KAIST AX학과 학과장 / 기계공학과 교수
- 現 KAIST InnoCORE PRISM-AI 연구단장
- 한국차세대과학기술한림원(Y-KAST) 회원
- 수상 : 과기부장관 표창, KAIST 학술상, KAIST지정석좌교수

구두발표 세션

11월 19일(목) 09:30~10:45

※ Bold체는 발표자임.

[S11] 대체모델 및 차원축소 기반 해석/설계 가속화 [아로홀]

장성민 (충남대)

- [Invited paper] 연산자 학습과 확장 칼만 필터 기반 구조 비선형 시스템의 효율적인 상태 추정 모델 개발 **이재훈**
- 효과적인 전영역 열응력장 예측을 위한 Green's Function과 차수 축소법 활용에 대한 연구 **전수현** 박은정 장성민
- 다중 개구부 곡면 압력용기의 응력집중 예측을 위한 준해석적 모델 구축에 대한 연구 **김수정** 최영주 장성민
- 복합소재 적용 3D 프린팅 격자 패널에 대한 압축 거동 특성 분석 **심민호** 장경준 곽윤기 한장우
- PAN계 탄소섬유의 미세구조 및 결함에 따른 기계적 물성 변화의 ReaxFF 분자동역학 해석 **김사랑** 박형범

[S12] Advanced Computational Mechanics and Analysis [수로홀]

김 산 (경상국립대)

- 열탄성에 의한 광학면 변형 표현을 위한 Zernike 기저와 FEA 기반 기저의 비교 **전유라** 이필승
- 탄성파 위상차 분석 기반 구조물 전역 응답 추정 **김혁원** 이필승
- 비선형 유한요소해석에서 발산하는 뉴턴-랩슨 반복법의 스펙트럼 진단 **김예찬** 이필승
- Phase field model에서 적응적 강성행렬 갱신을 위한 균열 선단 인근 영역 선택 **성주연** 이필승
- 물리정보를 활용한 해석 전 메쉬 생성 기법 **김대원** 이필승
- 왜곡 격자에서의 변형률 평활화 요소의 성능 개선 **김덕환** 이필승

[S13] 지진공학 관련 최신 연구현황 [선화홀]

이진호 (국립부경대)

- 원자력 발전소 동적 응답 감소를 위한 지진 메타물질 최적화 및 응용 **응우옌 마우 녓 안** 이진호
- 수직 지반운동을 고려한 마찰 진자 면진 전단 빌딩 모델의 실시간 하이브리드 실험 **이충현** 채윤병
- 준영강성 (Quasi-Zero-Stiffness) 격리장치를 적용한 구조물의 동적 응답 **쯔엉 미 팜** 이진호
- 지반 조건 및 구조물 형상에 따른 진도법과 응답변위법의 지진응답 비교 **변영준** 배성민 김정한
- 완전파형역산을 위한 깁스 샘플링 기법의 테일러 급수를 이용한 개선 **응우옌 반 히에우** 이진호

[S14] 경년열화를 고려한 원전 구조물의 안전성 평가 기술 [미추홀]

정상엽 (연세대)

- 구조재료의 시변성 열화 불확실성이 장기 가동 원전 구조물의 지진취약도에 미치는 영향 분석 **조용준** 김동호 강준원 정상엽 김지수 이홍표
- 기기와의 상관관계가 고려된 장기가동 원전 구조물의 지진취약도 분석 **임도현** 김지수
- 리모델 기반 복합 열화에 의한 콘크리트 구조물의 확률론적 열화모델 제안 **오승빈** 정상엽
- 구조재료 및 텐던 긴장력 손실의 불확실성을 고려한 장기 가동 원전 구조물의 PE-IDA 기반 지진취약도 평가 **김동호** 조용준 강준원 정상엽 김지수 이홍표

[S15] AI-Driven Smart Design 기반 콘크리트 구조물의 UHPC 보강 프로세스 최적화 [소지홀]

김대진 (경희대)

- 곡선 긴장재의 요소망 독립 일반유한요소 모델링 — **김대진**
- 텍스타일 보강 초고성능 콘크리트의 인장거동 예측 모델에 대한 연구 — **염현수** 김대진
- 혼합현실 기반 현장 스캔과 보강안 AR 시각화를 통한 UHPC 보강 설계 지원 — **이화은** 백장운
- 자동 생성 파이프라인과 변이 주입 맹점 측정을 통한 UHPC 보강 대리모델 학습데이터 검증 — **손명국** 백장운
- 비정형 UHPC 모듈러 접합부의 몰드 생성 및 구조 거동에 관한 연구 — **박종환** 이 준 김대진

[S16] Design Optimization and Multi-Physics Analysis [세오녀홀]

국정환 (경상국립대)

- 다중 성능 제약을 고려한 무구배 구조 형상 최적화 — **배재원** 노건우
- 물리 정보 확산 모델을 이용한 머플러 격벽 설계최적화 — **이재완** 김정인 국정환
- 이산코사인 변환 기반 위상최적화를 위한 멱법칙 move 프로파일 — **김정인** 국정환
- 리튬이온 배터리의 급속 충전 프로토콜을 위한 열화 고려 다목적 최적화 — 타싸 게타훈 **구본용**
- 전자기파 흡수 해석 기반 격자 구조의 고차 회절 효과 및 기하학적 의존성 — **유한설** 이상륜

11월 19일(목) 11:30~12:15

※ Bold체는 발표자임.

[S21] 첨단구조 및 시스템 [아로홀]

윤헌준 (숭실대)

- 물리 정보 신경망을 이용한 섬유 복합재료의 구배 탄성 해석 — **라나 탈랄 아흐마드 칸** 김천일 김흥수
- 압전 결함을 갖는 원통형 음향양자 결정 기반 탄성파 액추에이터 — **이민수** 성유찬 조수호 윤헌준
- 인덕터 션트 압전 메타표면을 활용한 주파수 가변 탄성파 모드 변환 — **성유찬** 이민수 조수호 윤헌준
- 탄성 메타표면의 구조적 의존성을 고려한 트랜스포머 기반 생성 설계 — **조수호** 김태훈 이동휴 한주환 김세희 윤병동
- 압전 결함 인가 탄성 메타구조의 전기적 제어 — 이윤우 이동건 **조수호**

[S22] 확률론적 해석과 불확실성 기반 설계 [수로홀]

이동진 (한양대)

- 계면상 물성의 확률적 변동이 코팅 섬유/에폭시 복합재의 균열 진전 모드와 파괴인성에 미치는 영향 — **김재훈** 심현종 이지훈 왕호림 신현성
- 위상 변수 기반 시간 균질화를 이용한 불규칙 주기 반복하중 하 점탄성 복합재의 장기 응답 예측 — **이원주** 강민기 김수한 남기헌 신현성
- GP 불확실성 기반 데이터 증강을 활용한 VBLL 대리모델 구성 — **김정수** 이동진
- 비보정 랑주뱅 알고리즘을 이용한 데이터 기반 차원 분해형 일반화 다항식 카오스 전개 — **류회창** 이동진
- 전극 패턴 제조 불확실성을 고려한 렌즈-프리 초음파 집속 성능의 불확실성 정량화 — **박용호** 현재엽



[S23] 도로 안전성 향상을 위한 블랙아이스 분석 및 대응 기술 [선화홀]

이종한 (인하대)

- 환경 요인이 포장에서의 응결 유발 블랙아이스 형성에 미치는 영향: 다중물리 기반 매개변수 해석 — **알리 어저드** 노승지 이종한
- 기상위성 기반 도로위험 정보 실시간 전달 체계 연구 — **강성인** 신유성
- mmWave 센서 기반 도로 노면 상태 인식 기법에 관한 연구 — **염민교** 김지윤 이현지 한 학 김경아
- 다파장분석을 통한 도로노면상태 탐지 연구 — **허병도** 이채연 양호진 안숙희 김태석
- 블랙아이스 선제 대응 플랫폼 기술 연구 — **조민건** 김태헌 김지원 박승희
- 외부 자화 EM 센싱 기반 노후 교량 텐던 진단 기술의 개발 및 실증 — **염민교** 한 학 이현지 김지윤 김경아

[S24] 기후 복합위험 AI 진단예측 연구단 [미추홀]

김건우 (연세대)

- 카메라 정보 미제공 조건에서 영상과 촬영거리를 활용한 콘크리트 균열폭 추정 기초 연구 — **한상진** 김건우 김준희
- 잠재 확산 모델과 센서 기여도 분석 알고리즘을 이용한 구조물의 결측 응답 복원 — **전재호** 한지흠 박효선
- 기후 이상현상의 장기적 시공간 변화와 도시재난위험: 기온·강수 변화와 도시지역 피해를 중심으로 — **김소윤** 이지현 윤동근
- LVLM을 이용한 비디오 이상 탐지 기법 — **조영완** 정현욱 홍민우 박상현
- 안전진단 데이터를 기반으로 한 콘크리트 기반 시설의 탄산화 및 잔존 수명 예측 — **김영욱** 정재혁 김수민
- 기후 위험도 기반 시설물 미래기후 위험계수 산정 및 유지관리 적용 방안 — **정재현** 송영훈 박상일
- 멀티모달 AI 기반 기후재난 대응 통합 플랫폼의 상세설계 및 WebGIS 인터페이스 설계 연구 — **박미라** 유승현 최지우 정예지 김보름

[S25] AI Agent 기반 구조물 계측 모델링 및 해석 자동화 [소지홀]

허석재 (단국대)

- 모아레 현상을 활용한 구조물의 동특성 계측 가능성 검증 — **허석재** 최원준 김연수 김예담
- LLM을 활용한 다중 도면 기반 RC 구조체 3D 모델링 자동화 — **최원준** 김예담 김연수 김시욱 허석재
- 사진에서 CAD 도면으로: AI 에이전트를 활용한 기존 건축물의 도면 생성 — **김예담** 김연수 최원준 허석재
- WebMCP 기반 구조 모델링 및 구조해석 통합 수행 체계 구축 연구 — **김연수** 김예담 최원준 허석재

[S26] Finite Element and Multi-Scale Analysis [세오녀홀]

김준식 (국립금오공대)

- Kelvin-Voigt 모델을 이용한 점탄성 매질의 전체파형역해석 프레임워크 개발 — **이시형** 강준원
- 상용 코드 기반 탄성파 역산: PyAnsys를 활용한 구조 특성 재구성 — **김홍주** 강준원
- Dogbone MDE와 CNN을 이용한 박막의 기계적 물성 역추정 — **주현우** 김호장 박정훈 심기동 최재훈
- 역해석 및 응집영역모델을 이용한 Au/Si 박막 계면 박리 특성 평가 — **이예은** 김호장 심기동 최재훈
- 팽창 변형을 포함하는 공압 기반 소프트 로봇의 1차원 비선형 유한요소해석 모델 — **이윤희** 최수민
- 변분섭동법을 이용한 보 격자구조의 1차 구배 동적 균질화 — **김준식**

11월 19일(목) 13:30~14:45

※ Bold체는 발표자임.

[S31] 물리 기반 AI와 에이전틱 AI: 전산구조공학의 새로운 가능성 I [아로홀]

유승화 (KAIST)

- 물리 정보 신경망 기반 이중안정 키리가미 메타물질의 에너지 지형 예측 및 역설계 **강석헌** 강석경 김산하 유승화
- 물리 정보 기반 볼록 신경망을 이용한 소성 항복함수 식별 **문현빈** 조동혁 유제천 윤정환 유승화
- 이종재료 이원추진제 추력기의 실시간 온도장 재구성을 위한 물리정보 기반 가상 열센서 **성아정** 노홍균 김정훈 채종원 이재원 임재혁
- AI ROM을 활용한 PE 부품 내구 해석 시간 단축 기술 개발 **김유정** 박한서 임재혁 김호성 류성엽 박종천
- 형상 설계변수를 고려한 롤투롤 PCA-DNN AI 대리모델 기반 신속 구조해석 **이승훈** 임재혁

[S32] 우수 신진연구자 초청세션 I [수로홀]

전형민 (전북대)

- 다중물리 전산해석을 활용한 고체산화물전지 스택의 비균일성 해석 및 설계 **배용균**
- 정규화를 통한 모드기반 가상 센싱 성능 개선 **이승보**
- 형상기억합금 탄성열량효과의 열-기계 연성 모델링 **최재훈** 유혜민 심기동
- 계면 코팅층의 리튬화와 전자전도 거동의 전산기반 해석 **김형준**
- 물리 정보 연산자를 활용한 데이터 중심 유한요소법 기반의 복합재 미시구조 해석 **조해성** 김혜진

[S33] AI·디지털트윈 기반 손상진단과 성능예측 [선화홀]

이종한 (인하대)

- 부분침지 조건에서 염화물, 황산염, 탄산화의 복합작용에 따른 시멘트 모르타르의 열화 특성에 관한 연구 **오현유** 장정국
- 용출에 의한 시멘트 수화물의 상 변화를 고려한 다종 이온 염화물 침투 모델 **손은지** 오서은 오승빈 정상엽
- IFC 정보를 활용한 점군 기반 트러스 위상 복원과 편심 반영 해석모델 자동 생성 프레임워크 **이준용** 김은주
- 디지털 트윈 기반 상태평가를 위한 UAV-AI 통합 교량 점검 **고준혁** 박수영 이종한
- 영상 기반 모델업데이팅에서 관측점의 개수와 위치가 강성 추정 정확도에 미치는 영향 **윤동헌** 이종한

[S34] 명지대 건축대학 다학제적 창의 융복합 교육 - 건축기술과 설계의 새로운 접근 [미추홀]

김영민 (명지대)

- 중·고층 목조건축물의 구조시스템 및 코어 유형 분류 **홍찬미** 이이령 이정민 김영민
- 중·고층 목조건축물의 높이와 용도에 따른 구조시스템 적용 경향 **이지훈** 유하준 육치현 김영민
- 생성형 AI와 알고리즘적 형태 생성을 결합한 수변 복합 선착장 설계 프로세스 **박채연** 김영민
- 가설 울타리 자재의 재사용을 위한 임시 가설시장 구조시스템 계획 및 해석 **김도현** 김영민



[S35] 명지대 건축대학 다학제적 창의 융복합 교육 - 건축환경 글로벌 아젠다 [소지홀]

이지환 (명지대)

- 고고유적의 보존 및 적응적 재사용을 위한 OSC 기반 프리패브 복합용도 시설 **Benedetta Benigni** Carmen Carou Rey Coutinho Coelho Julia Deschaumes Mathilde Lea Amour 이지환
- 교육시설의 자연채광 연계를 통한 적응형 전기조명 최적화 **Yang Mukun** Yuan Zikun 이지환
- 인간-로봇 공존공간의 사용자 중심 실내환경질 제어 **Khan Muhammad Mohsan** 이지환
- 업무시설의 인간-로봇 공존을 위한 동선계획 및 MEP-로봇 공간 통합 **구본혁** 이지환

[S36] Structural Design, Analysis and Control: Numerical Applications [세오녀홀]

신동현 (부산대)

- 변분섭동법에 의한 적층보의 지그재그 Timoshenko 운동학 도출 **김준식**
- 과곡률 링 좌굴 임계비의 수치 수렴 **육지훈** 이재영
- 내부 자유 이동체를 적용한 동조액체기둥감쇠기의 감쇠 성능 평가 **최재경** 정재근 박민재
- 목조 보-기둥 모멘트 접합부 설계를 위한 요구사항 분석 **강성훈** 신동현
- PC 보-기둥 접합부 적용을 위한 셀프센터링형 에너지소산장치 **한상훈** 박원철 음영채 신동현
- 강구조 횡력저항부재에 대한 위상최적화 적용 **박원철** 한상훈 권예윤 신동현

11월 19일(목) 15:00~16:15

※ Bold체는 발표자임.

[S41] 물리 기반 AI와 에이전틱 AI: 전산구조공학의 새로운 가능성 II [아로홀]

임재혁 (경희대)

- 인간 감독 외부 루프 기반 건설 에이전트 운영 **허석재** 최원준 김예담 김연수
- 에이전틱 AI 기반 부품 도면 검도 자동화 프레임워크 개요 **김도우** 이진규 임재혁
- LLM 에이전트 기반 달 토양 모사재 DEM 모델의 입자 물성 자동 보정 프레임워크 **이진규** 김도우 김정도 김선원 임재혁
- 모듈러 로봇 매니퓰레이터의 기구학-동역학 통합 최적설계를 위한 에이전틱 AI 프레임워크 **박장섭** 오동훈 강남우
- 동적 Few-shot 학습을 활용한 LLM 기반 이중 페로브스카이트 공간군 예측 **박종원** 이인효 이준형 유승화

[S42] 우수 신진연구자 초청세션 II [수로홀]

김재요 (광운대)

- 약형 물리정보 신경망의 효율적인 학습을 위한 테스트 함수 부분 샘플링 기법 양원석 **윤경호**
- 탄성 메타구조 역설계를 위한 적응형 멀티에이전트 프레임워크 개발 **조수호** 이동휴 김태훈 한주환 김세희 윤병동
- 단섬유 복합소재 사출 성형품의 효율적인 거동 예측을 위한 FGM-Shell 기반 성형-구조 연계해석 김정민 이긍현 설영훈 최정욱 곽윤기 **한장우**
- 스펙트럼 백색화(Spectral Whitening) 기법을 이용한 구조물의 모달 파라미터 및 하중 모델 식별과 현장 SHM 적용 **노정태** 황재승 이상현
- 구조화재공학을 위한 CFD-FEA 양방향 내연적 연성기법 개발 **박민재**

[S43] 데이터 기반 구조물 상태평가 및 유지관리 [선화홀]

김인호 (국립군산대)

- Spatiotemporal Heterogeneity of Airborne Chloride and the Necessity of Mixed-Effects Modeling — Hieu Dao 진승섭
- 갠트리 크레인의 전도 지진취약도 및 2차 피해 평가 — **최연우** 임승현 곽신영 박진희
- 급속시공 교량의 전단연결재 시공품질 검측을 위한 BIM 기반 드론 촬영계획 — **허성재** 이준화
- 합성 커널 학습 기반 다출력 가우시안 프로세스를 이용한 고유진동수 결측 대치 — **정재석** 진승섭
- UAV 기반 교량 점검을 위한 LiDAR 보조 이미지 좌표 추정 프레임워크 — **권기훈** 김인호 정형조

[S44] Structural Assessment for Buildings [미추홀]

장학종 (연세대)

- 멀티모달 센서 융합 및 AI 기반 구조물 포렌식 엔지니어링 기법 연구 — **장아름** 주영규
- 변형률 기반 손상 히트맵을 이용한 철근콘크리트 모멘트골조의 지진응답 예측 — **박민석** 최인섭
- 구조 파라미터 기반 SDOF 모델을 이용한 RC 건축물의 내진성능평가 — **전하연** 최인섭
- 목표 체적비에 따른 MRM 위상최적화 RC 구조의 강성 성능 평가 — **최재희** 정동혁
- 응력 상태를 고려한 다중재료 BESO 위상최적화의 수치적 구현 및 검증 — **김홍인** 정동혁
- 외곽부 부재의 부식 심화에 따른 철근콘크리트 골조의 하중 재분배 및 항복 거동 분석 — **강유빈** 장학종 김준희

[S45] 명지대 건축대학 다학제적 창의 융복합 교육 - OSC 기반 제로에너지 건축 [소지홀]

이지환 (명지대)

- 지방 폐교시설의 OSC 기반 증축·개축 모듈러 시스템 개발 및 생애주기 환경성능 평가 — **윤승욱** 한용규 민재홍 전현장 이지환
- 도심지 주상복합시설의 OSC 인필 모듈러 시스템 적용기술 개발 및 생애주기 환경성능 평가 — **김현규** 박주현 김유경 김도연 이지환
- 해상부유형 건축시설의 OSC 기반 모듈러 시스템 개발 및 생애주기 환경성능 평가 — **송호준** 전현성 성한림 김범수 이지환
- 수직한옥의 현대화를 위한 OSC 기반 모듈러 시스템 적용기술 개발 및 생애주기 환경성능 평가 — **신승우** 이준오 이아영 김우상 이지환

[S46] AI기반 구조해석과 자동화 [세오녀홀]

정재호 (충북대)

- CAD 형상의 구조 이상화 및 혼합 차원 유한요소해석을 위한 LLM 멀티에이전트 프레임워크 — **이호준** 김효진 정재호
- 재료 및 기하 비선형성을 고려한 딥러닝 기반 유한요소 개발 — **최규철** 정재호
- 단일 이미지와 치수 정보를 활용한 구조해석 자동화 프레임워크 — **김부건** 정재호
- 딥러닝 기반 유한요소 기법을 이용한 열탄성 문제 해석 — **권현준** 정 훈 엄기원 문희재 정재호 윤민호



11월 20일(금) 09:30~10:45

※ Bold체는 발표자임.

[S51] 응용역학 I [아로홀]

김영성 (동국대)

- 고니켈 양극재의 전이금속 국소 구조 배열과 산소 발생 — **김형준**
- 사전학습된 신호 표현을 활용한 복합재 적층판 구조건전성 모니터링을 위한 데이터 효율적 프레임워크 — **무하마드 하리스 야즈다니** 김흥수
- LS-DYNA 리튬이온 셀 MAT_126의 곡선 평가와 재료 좌표계 규명 — 무하마드 하시브 김창완 김흥수
- P2D 전기화학 모델 기반 고속충전 리튬이온 배터리의 가속열화 분석 및 예측 — **박규태** 김흥수
- 에폭시 고분자의 분자 네트워크 구조와 비대칭 항복 거동의 연계: 분자동역학-실험 통합 접근법 — Vo Doan Hung 박형범

[S52] 우수 신진연구자 초청세션 III [수로홀]

임재혁 (경희대)

- 위상장 파괴모델에서 이방성 균열밀도와이방성 균열 구동력의 상보적 역할 — **김재민** 김국헌 김민서
- 페리다이나믹스-유한요소 연계 기법을 활용한 적응형 균열진전 해석 — **진수영** 김선우 홍정욱
- 니셰(Nitsche) 방법을 적용한 멀티패치 등기하해석 및 형상최적설계 — **김민근** 배기혁
- 음향-구조 연성 시스템의 응력을 고려한 위상최적설계 — **현재엽**
- 원통형 주기구조의 투과 고유채널과 고차 차단대역 설계 — **박충일**
- 다중충실도 DD-GPCE 대리모델의 꼬리영역 보정을 통한 위험회피 최적설계 — **이동진**

[S53] 확률론적 지진공학 기반 구조해석 및 설계 기술 [선화홀]

송준호 (서울대)

- 실제 지진 피해 통계를 활용한 지진 취약도 곡선 업데이트 — **김동우** 이영주
- 지진응답 시간이력을 활용한 건물별 Bouc-Wen 모델 파라미터 추정 — **오세빈** 김태용
- 구조물 파라미터 변동성을 고려한 확률론적 지진응답 시간이력 예측 — **김정호** 김태용
- 관측기록이 제한적인 지역의 지진동 생성을 위한 계층형 베이지안 모델 — **이준형** 김정호 송준호
- 분위 기반 그래프 신경망 대리모델을 이용한 신뢰도 기반 이산 위상최적화 — **정재원** 김정호 전준호 송준호

[S54] 기능성 소재·구조의 거동 해석 및 최적설계 [미추홀]

이재욱 (GIST)

- 순차적 균열 전파를 활용한 Dogbone 경·연질 복합재의 기계적 성능 설계 — **이송현** 김영수 이상륜
- 포화에 따른 PMMA 물성 변화를 이용한 4D 프린팅 구조체의 자가 형상 변형 — **김관훈** 김용우 차성운 강건욱
- 대리모델 기반 다목적 최적화를 이용한 격자 구조의 강성·열전도도 형상 설계 — **김현지** 윤효의 이상륜
- Tripled Dual Physics-Informed 신경망을 활용한 이방성 구조의 자가 학습 섬유 배향 최적화 — **쩐찐망중** 반티엔탄 전형민
- Bezier, B-spline 및 NURBS 곡선 표현 방식에 따른 최적설계 비교 — **안지혜** 이상륜

[S55] 멀티피직스 해석 및 최적설계 I [소지홀]

이상륜 (이화여대)

- Q-factor 기반 점탄성 동흡진기 위상최적설계에서 주파수비 제약에 따른 모달 에너지 참여율 제어 특성 — **최형규** 윤길호
- 통계적 위상최적화를 이용한 적층 복합재 구조의 손상 식별 — **나재엽** 윤길호
- 등가 자기회로 기반 계산 효율적 다중 재료 위상최적화 — **홍석우** 이재욱
- 베이지안 최적화를 활용한 SPH 탄성체 거동 제어 구조물 설계 — **김민준** 윤길호

[S56] Smart Materials and Structural Monitoring [세오녀홀]

이계희 (국립목포해양대)

- 데이터 기반 전기임피던스 단층분석을 위한 딥러닝 모델의 성능 비교 — **조주현** 강준원
- 친환경 기능성 시멘트계 복합재료의 에너지 하베스팅 특성에 대한 개요 — **방진호** 김나루 박지훈 이행기
- 탄소-시멘트 복합체 슈퍼커패시터의 미세구조 특성 분석 및 성능 평가 — **박주현** 원가연 김종학 한동석
- 스마트 센서 기반 중-소교량 상시 모니터링 시스템 및 이상 진동 분석 — **고정민** 엄종현
- 선박충돌을 고려한 잔교형 해상풍력 지지구조물의 말뚝 형식별 거동 평가 — **이계희** 홍관영 정대진
- 이미지 기반 가연물 인식 훈련 알고리즘과 데이터베이스 연계를 통한 극한 열방출률 산정 — **하민경** Shrehan Raj Singh 양소윤 박민재

11월 20일(금) 11:00~12:15

※ Bold체는 발표자임.

[S61] 응용역학 II [아로홀]

이상륜 (이화여대)

- 적층 구성이 에폭시 기반 하이브리드 복합재료의 기계적 거동에 미치는 영향: 실험 및 유한요소해석 — 장우혁 윤지선 민세인 윤종운 **김영성**
- Abaqus-UMAT 프레임워크를 이용한 SMA-PDMS 소프트 복합재 액추에이터의 굽힘 구동에 대한 열-기계 모델링 — **무하마드 우마르 일라히** 김흥수
- 세탁기 구동용 DD 모터의 탈수모드 운전 시 열변형을 고려한 전자기 성능 해석 — **선지민** 유나경 정진우 김재윤 박수환
- 희토류 저감 전기자동차 구동모터의 토크 향상을 위한 회전자 강도 설계 — **정진우** 박수환
- 베인 조향 기반 단일 프로펠러 모듈형 UAV 비행 제어 — **김현민** 손정우

[S62] 우수 신진연구자 초청세션 IV [수로홀]

이진호 (국립부경대)

- AI를 활용한 구조물 모니터링 및 디지털트윈 구축 기술 — **윤형철** 이재혁 박영서 이건희 Nguyen Xuan Tinh
- 화재 하이브리드 시뮬레이션을 위한 실험체의 온도를 고려한 액추에이터 제어 방법의 수치적 검증 — **박자민** 레이먼드 미 권오성
- 지표투과레이더를 이용한 철근 정밀탐상 기법 개발 — **임형진**
- 메타물질의 해석과 해석을 위한 메타물질 — **고희동**
- OpenFAST 연성 해석 대체를 위한 베이지안 신경장 기반 부유식 해상풍력 하중 응답 예측 프레임워크 — 손용수 **허태민**
- 프리텐션 콘크리트 거더의 전단강도 증진 메커니즘 규명을 위한 데이터 구동형 해석: 절곡 강연선의 NLFEA 및 설명 가능한 머신러닝 — **장한솔** 박수진 Oguzhan Bayrak



[S63] 기능성 건설 재료 및 구조 거동 해석 [선화홀]

김지수 (서울시립대)

- 복합모드 비등방성 상장균열모델을 활용한 3D 프린팅 구조물 해석 — 음동휘 박주현 **한동석**
- EICP 기반 탄산칼슘 코팅 경량골재의 계면 특성 분석 — **오서은** 정상엽
- 3D 프린팅 콘크리트의 경화 특성이 반영된 적층 성능 평가 시뮬레이션 — **김지수**
- 다중스케일 대리모델을 활용한 모르타르 물성 평가 — **음동휘** 한동석
- 해양 폐기물 활용 경량골재콘크리트 개발 및 부유식 해양 구조물로의 활용 가능성에 대한 해석적 평가 — **허태녕** 정상엽

[S64] 데이터 기반 역학·열 해석 및 구조 최적화 [미추홀]

김형준 (강원대)

- CAD 경계 표현을 이용한 구조해석 대리모델 개발 — **윤효의** 이상륜
- Deep Energy Phase-Field 파괴 모델링에서 진동이 억제된 응력 예측 — **웬반호이** 반티엔탄 전형민
- 다목적 베이지안 최적화 기반 격자구조의 밴드갭 및 비강성 최적화 — **변진이** 윤효의 이상륜
- 비정상 열전도 하에서 이방성 구조의 네트워크 기반 다중해상도 최적화 프레임워크 — **반티엔탄** 전형민
- 비균일 TSV 분포 및 계면 열저항을 고려한 HBM 열전도도 균질화 — **김예진** 이상륜

[S65] 멀티피직스 해석 및 최적설계 II [소지홀]

최형규 (한양대)

- 자동섬유적층을 위한 2.5D 복합재 패널의 제조성 고려 위상 및 섬유 배향 최적화 — **한현석** 이재욱
- 가변 열전도도 문제 해석을 위한 변분 양자 알고리즘의 적용과 특성 분석 — **강상원** 윤길호
- 전자기-열 연성해석 기반 유도 가열 코일의 다목적 위상최적설계 — **아흐마드 라마도니** 이재욱
- 차량용 벤틸레이티드 브레이크 디스크의 채널 형상에 따른 열유동 성능 분석 — **이유헌** 한현석 이재욱

[S66] Structural Response and Damage Assessment under Extreme Events [세오녀홀]

신이섭 (서울시립대)

- 주향이동 단층 변위에 따른 매설 배관 축변형률 산정 시 해석 모델별 정확도 및 효율성 비교 — **김기범** 김민재 구본현 공정식
- 실측 점군과 설계 BIM 정합 기반 화재 피해 철골 부재 변형 정량화 — **양소윤** 박민재
- 역V형 철골중심가새골조의 불균형력을 고려한 단순화된 비선형 층스프링 이력모델 — **고 현** 김형준
- 저층 평면비대칭 구조물의 비선형정적해석 적용성 평가기법 — **신이섭** 김형준
- 공간 절약형 가새 구성을 적용한 현수천장의 수치적 지진취약도 평가: 격자부재 접합부의 영향을 중심으로 — **곽채은** 김은주
- 수평비틀림 효과가 비고정형 비구조요소의 전도안전성에 미치는 영향 분석 — **김동완** 김형준

포스터발표 세션

11월 19일(목) 09:30 ~ 11월 20일(금) 12:15

※ Bold체는 발표자임.

PS01	A-star 알고리즘을 사용한 극지역 운항 및 쇄빙 경로 최적화 기법 연구	**하승현**	김병모			
PS02	Genetic Algorithm을 이용한 해상 풍황측정구조물의 구조 최적설계	**정민근**	이계희			
PS03	다양한 착륙조건을 고려한 가변 오리피스 완충장치의 형상 최적화	**김태욱**				
PS04	CFRP 적층판의 층간 손상 위치에 따른 충격 진동 및 음향 응답 특성의 수치해석적 분석	**정민서**	유수민	서재우	김 산	
PS05	유연다물체동역학 기반 회전기기 결함 합성데이터 생성의 기초연구	**박상진**	장대식	박진호	이정한	
PS06	플라스틱 베어링이 포함된 더블월 파이프 플렉스 서포트 구조해석	**양혁준**	조현규			
PS07	해저기지 기초 플랫폼의 접촉 및 하중조건에 따른 활동거동의 유한요소해석	**김성민**	김성환	박봉식	신희정	
PS08	리코팅 조건에 따른 LPBF 분말층의 입자 구조 및 연결성에 대한 이산요소법 해석	**박종민**	김문홍	손동우		
PS09	열-구조 연성 해석을 이용한 액체수소용 PCHE의 운전 중 구조 건전성 평가	**김재현**	조종래	손동우	김문홍	
PS10	유한요소법과 전달행렬법을 결합한 다층 음향 흡음 구조의 다중충실도 불확실성 정량화	**양범준**	현재엽			
PS11	전극 형상 기반 은 나노와이어 층간 접합 위치의 선택적 제어	**김미경**	윤정훈			
PS12	GFRP 리프스프링의 강성 대리모델 개발을 위한 유한요소 모델의 실험 기반 강성 응답 평가	**유수민**	김 산	정민서	이용재	박현일
		장지윤	김규민	이병일	김 산	
PS13	설치 각도 및 접촉 조건을 고려한 이중관 플렉스 서포트의 유한요소 구조안전성 평가	**김하영**	양혁준	이승헌	문희철	위성욱
		정성환	조현규			
PS14	AI 기반의 고속도로 교량 수명 예측 기법 개발	**박민석**				
PS15	구조응답 기반 피해함수를 결합한 확률적 구조물 타격효과 평가 체계	**안진호**	한동훈			
PS16	화재 발생에 따른 철골 모멘트 골조 건물의 내진성능 평가	**김동욱**	김경현	박성용	김세준	황성훈
PS17	흘수 변화를 고려한 아라온호의 선수부 늑골 변형률 응답 기반 국부 빙하중 추정	**손범식**	조성록	김병모		

우수발표시상 및 경품추첨

우수발표논문 시상

현장 구두발표 및 포스터발표 세션에서 우수한 발표 논문을 선정하여 시상하고자 하오니 적극적인 참여를 바랍니다.

- 대　　상 : 구두 및 포스터 세션 발표자
- 선정방법 : 심사위원의 심사를 통하여 논문 및 발표내용을 종합적으로 평가하여 선정
- 결과발표 : 당일 현장 심사 후 발표 및 시상
- 시상일시 및 장소 : 2026년 11월 19일(목) 18:00, 단체식당 (담톤 B1층)
  2026년 11월 20일(금) 12:20, 세오녀홀 (담톤 1층)
- 행사일정에 따라 시상일시 및 장소가 변경될 수 있으며 변경 시 수상자에게 개별 안내할 수 있습니다.

경품 추첨

참가하신 분들을 위하여 아래와 같이 경품 추첨 이벤트를 진행합니다. 관심이 있는 참가자께서는 꼭 참석하시어 풍성한 선물의 혜택을 누리시길 바랍니다.

- 대　　상 : 2026년도 한국전산구조공학회 학술심포지엄 참가자 (경품쿠폰 및 명찰 확인 필)
- 추첨방법 : 경품 쿠폰 발급 후 공개 추첨
- 시　　간 : 2026년 11월 20일(금) 12시 20분
- 장　　소 : 세오녀홀 (담톤 1층)
- 경품내용 :



1등 1명, 다이슨 슈퍼소닉 트래블 헤어드라이어



2등 2명, 한우 세트



3등 3명, 신세계 10만원 상품권



3등 10명, 네이버 페이 포인트쿠폰 3만원권

교통안내

지번 주소: 경상북도 경주시 북군동 30-3
도로명 주소: 경상북도 경주시 보문로 182-27
054.777.8900
054.777.8992

자동차

출발지	경로	소요시간	도착지
서울	서울 - 경부고속도로(반포IC-신갈JC) - 영동고속도로(신갈JC-여주JC) - 중부내륙고속도로(여주JC-낙동JC) - 당진영덕고속도로(낙동JC-상주JC) - 상주영천고속도로(상주JC-영천JC) - 경부고속도로(영천JC-경주IC) - 서라벌대로 - 보문로 - 한화리조트 경주	4시간 30분	한화리조트 경주
부산	부산(경부고속도로 이용) - 경주I.C - 서라벌대로 - 보문로 - 한화리조트 경주	1시간 30분	한화리조트 경주
광주	광주 - 호남고속도로(동광주TG-고서JC) - 광주대구고속도로(고서JC-옥포JC) - 중부내륙고속도로지선(옥포JC-금호JC) - 경부고속도로(금호JC-경주IC) - 서라벌대로 - 보문로 - 한화리조트 경주	3시간	한화리조트 경주
대전	대전 - 경부고속도로 - 대구 - 경주I.C - 서라벌대로 - 보문로 - 한화리조트 경주	2시간 30분	한화리조트 경주

고속버스

출발지	운행시간		배차시간	소요시간
	첫차	막차		
강남 → 경주	06시 00분	18시 30분	40분	4시간 30분
부산 → 경주	05시 30분	21시 00분	10분	1시간
대구 → 경주	07시 30분	21시 00분	2시간	1시간
대전 → 경주	07시 00분	18시 40분	2~3시간	2시간 40분
광주 → 경주	09시 40분	16시 40분	2대운행	4시간

' 좌석버스 101번, 시내버스 10번, 16번, 18번
' 시외버스터미널 건너편에서 보문단지행 버스 탑승 → 보문로입구 하차

철도

출발지	운행시간	소요시간
서울역 → 경주역	05:30~21:30 약1시간 간격 (평일18회,주말22회 운행)	약 2시간
경주역 → 서울역	05:33~21:59 약1시간 간격 (평일18회,주말23회 운행)	약 2시간

숙박안내

숙박 요금

구분	객실형태	요금	비고
주중 (금, 토, 공휴일 제외)	디럭스/디럭스_호텔형(에톤)	₩140,000	1박 요금, 3~4인 투숙가능 (세금10%가 포함된 금액임.)
식사	조식뷔페	₩24,000	학회 특별할인가 적용

□ **안내사항**

- 숙박예약은 보유 객실 선착순 마감 시까지로 숙박예약 담당자 메일로 문의하신 후 예약해 주시기 바랍니다.
- 확인 안내는 E-mail 신청한 주의 금요일까지 E-mail로 안내를 드립니다.
- 선착순 예약 상황에 따라 사전에 예약이 마감 될 수 있습니다.
- 예약신청 확인 안내 연락을 못 받았을 경우, 반드시 E-mail로 예약 여부를 확인하셔야 합니다.
- 예약 상황의 변경 시에는 즉시 E-mail로 통보하여 주시기 바랍니다. (업무시간 09:00 ~ 18:00)
- 조트 입실은 15:00부터이며, 퇴실은 11:00까지입니다.
- 변경 및 취소는 예약마감 기준 10일전까지 하셔야 가능합니다.
- 금요일, 토요일 숙박 신청은 불가합니다.

□ **숙박예약**

- 숙박예약신청서를 작성하여 숙박예약 담당자에게 이메일 송부.
- 숙박예약담당 : 최윤성 대리 cys4448@hanwha.com
- Check-in은 18일(수)부터 가능하며 반드시 숙박예약 담당자에게 예약 후 확인하여 주시기 바랍니다.

숙박 정보

객실안내 · 에톤

디럭스 · 일반

수용인원 4명
객실구성 방2, 욕실, 거실



비품현황

가구류	침대 / 식탁 / 소파 / 테이블
가전류	TV / 냉장고 / 드라이기
식기류	후라이팬 / 냄비 / 식기 등
기타	이불 / 요 / 베게 / 타월 / 세면용품 : 비누, 샴푸, 바디워시

디럭스 · 호텔형

수용인원 4명
객실구성 방2, 욕실, 거실



비품현황

가구류	침대 / 식탁 / 소파 / 테이블
가전류	TV / 전자레인지 / 냉장고 / 드라이기
식기류	컵류 및 다과용 식기
기타	이불 / 요 / 베게 / 타월 / 세면용품 : 비누, 샴푸, 바디워시

참가등록안내

참가등록비

구분	정회원	학생(비)회원	비회원
사전등록	250,000	190,000	300,000
현장등록	270,000	210,000	320,000

* 비회원 중 학생신분으로 참가하시는 분은 학생회원 참가비를 적용합니다.
* 오프라인으로 결제를 희망하실 분은 홈페이지/학회소식/ 자료실에서
  '[전산구조]카드결제신청서_학술행사전용'을 다운받아 작성하신 후 학회사무국
  이메일(coseik@coseik.or.kr)로 회신해 주시면 카드전표를 우편으로 발송해 드립니다.
* 상기 등록비에는 19일(목) 점심과 저녁 만찬권이 포함되었습니다.
* 등록 명찰 미착용자는 발표장 입장이 불가합니다.
* 미납회비도 현장에서 등록비와 함께 결제가 가능합니다.

한국전산구조공학회
Computational Structural Engineering Institute of Korea

(06130) 서울시 강남구 테헤란로 7길22(역삼동 635-4) 한국과학기술회관 1관 808호, 전화 : (02)565-0035 팩스 : (02)565-0036
E-mail : coseik@coseik.or.kr Homepage : http://www.coseik.or.kr

직인생략

전구학 : 제2026호
수 신 : 관련기관 기관장
제 목 : **2026년 한국전산구조공학회 학술심포지엄 출장협조 의뢰 건**

1. 귀 기관의 무궁한 발전을 기원합니다.

2. 우리 학회에서는 **2026년 한국전산구조공학회 학술심포지엄**을 아래와 같이 개최하게 되었습니다. 이번 심포지엄에는 토목, 건축, 기계, 항공, 조선 등의 분야에서 구조공학에 관심을 가진 회원들이 우수한 연구결과를 발표하여 학제 간의 학문적 교류 및 기술 향상에 크게 기여하게 될 것입니다.

3. 귀 기간에 근무 중인 본 학회의 회원이 이번 학술심포지엄에 참가하여 학술논문의 발표, 발표논문에 대한 토론, 각 발표장의 좌장 등 학술 활동에 적극적으로 참여할 수 있도록 출장을 승낙하여 주시기 바랍니다.

[아 래]

▶ **일 자 : 2026년 11월 18일(수) ~ 20일(금)**

▶ **장 소 : 한화리조트 경주**

▶ **주요 행사**

▣ **튜토리얼 프로그램 / 신진연구자 학술교류회, 학회 상설 위원회 및 임원진 회의**	18일(목) 17:00
▣ **구두발표 세션**	19일(목) 09:30 ~ 20일(금) 12:15
▣ **포스터발표 세션**	19일(목) 09:30 ~ 28일(금) 12:15
▣ **특별강연**	19일(목) 16:30
▣ **환영만찬**	19일(목) 18:00
▣ **우수발표시상 및 경품추첨**	19일(목) 18:00, 20일(금) 12:20

한국전산구조공학회장 공 정 식
2026 학술심포지엄 조직위원장 김 재 요