

2024

한국전산구조공학회 정기학술대회

COSEIK Annual Conference

일시 2024. 4. 17.(수) ~ 19.(금)

장소 제주 신화월드



2024

한국전산구조공학회 정기학술대회

COSEIK Annual Conference



Contents

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| 초청의 말씀 | 02 |
| 학회임원 | 03 |
| 주요행사 | 04 |
| 학술발표일정 | 05 |
| 발표자, 좌장 진행안내 | 06 |
| 우수발표 논문시상 | 07 |
| 발표장 안내도 | 08 |
| 구두논문발표 및 특별세션 | 09 |
| 포스터발표 | 16 |
| 특별교육세션 | 18 |
| 초청강연 | 19 |
| 2024 한국전산구조공학회 정기총회 및 학회상 시상 | 20 |
| 참가등록안내 | 21 |
| 교통안내 | 22 |
| 숙박안내 | 23 |
| 출장협조 공문 | 24 |

2024

한국전산구조공학회 정기학술대회

COSEIK Annual Conference



초청의 말씀

존경하는 한국전산구조공학회 회원 여러분께,

안녕하세요? 봄 꽃피는 제주에서의 2024년 정기학술대회와 정기총회를 개최하게 되어 매우 기쁩니다. 여러분의 애정과 헌신으로 함께하는 이번 행사는 더욱 의미 있는 것이 될 것임을 확신합니다.

팬데믹으로 어려움을 겪었던 시기를 거쳐 이제는 무기력한 감정을 벗어나며 학회가 활기를 되찾고 있다는 것에 큰 희망을 느낍니다. 이번 정기학술대회는 우리의 새로운 도약의 발판이 될 것이며, 회원 여러분들의 열정과 노력이 함께하는 자리가 될 것입니다.

우리 학회는 구조해석, 설계 및 응용 분야의 다양한 전문가들이 모여 활동하는 융·복합 학회입니다. 학술대회를 통해 최신 연구 동향을 공유하고 서로의 연구에 대한 통찰력을 얻을 수 있는 소중한 시간이 될 것입니다.

특히 이번 학술대회에서는 신진연구자들의 발표세션을 비롯한 다양한 특별 세션을 마련하여 최신 연구 동향을 공유할 예정입니다. 이번 행사가 회원 여러분의 학술 연구에 큰 도움이 되길 바라며, 참여해 주신 모든 분들께 진심으로 감사의 말씀을 드립니다.

마지막으로, 이번 행사를 성공적으로 이끌어 가는데 기여해 주신 회원 및 준비위원 여러분, 그리고 우리 학회의 발전을 위해 적극적인 지원을 보내 주시는 후원사 여러분께 감사의 인사를 드립니다.

회원 및 연구자 여러분의 지속적인 관심과 많은 참여를 바라며, 다시 한번 여러분께 감사드립니다.

2024. 4.

2024년 정기학술대회 조직위원장 한 동 석
사단법인 한국전산구조공학회장 나 창 순



학회임원

회 장

나 창 순 / 국민대학교

부 회 장

- 공 정 식 / 고려대학교
- 김 형 준 / 서울시립대학교
- 이 영 학 / 경희대학교
- 정 형 조 / 한국과학기술원
- 홍 정 욱 / 한국과학기술원

감 사

김 흥 수 / 동국대학교

이 사

- 강 수 민 / 숭실대학교
- 김 대 진 / 경희대학교
- 김 영 민 / 명지대학교
- 김 재 요 / 광운대학교
- 김 준 희 / 연세대학교
- 박 경 수 / 연세대학교
- 송 준 호 / 서울대학교
- 윤 길 호 / 한양대학교
- 이 경 구 / 단국대학교
- 이 재 훈 / 동국대학교
- 이 태 형 / 건국대학교
- 하 승 현 / 한국해양대학교

수 석 부 회 장

김 현 규 / 서울과학기술대학교

- 김 치 경 / 단국대학교
- 송 종 걸 / 강원대학교
- 이 필 승 / 한국과학기술원
- 한 동 석 / 연세대학교

박 재 균 / 단국대학교

- 강 준 원 / 홍익대학교
- 김 도 년 / 서울대학교
- 김 유 석 / 홍익대학교
- 김 준 식 / 금오공과대학교
- 노 건 우 / 고려대학교
- 손 동 우 / 한국해양대학교
- 심 성 한 / 성균관대학교
- 윤 영 철 / 명지전문대학
- 이 익 진 / 한국과학기술원
- 이 진 호 / 부경대학교
- 표 석 훈 / UNIST
- 하 윤 도 / 군산대학교

2024

한국전산구조공학회 정기학술대회

COSEIK Annual Conference



주요행사

▣ 학술논문발표

- 구두발표 : 18일(목) 09:30~15:10 / 19일(금) 09:30~12:30, 각 발표장 (랜딩컨벤션센터)
- 포스터발표 : 18일(목)~19일(금), 랜딩볼룸 C 앞 로비

▣ 특별세션

- Advanced Computational Mechanics (Organizer 조성필/전형민/이필승)
- Structural Assessment for Buildings (Organizer 김준희)
- 건설 산업의 디지털 전환과 미래 건설 전략 (Organizer 김치경)
- 건축구조물의 안전을 위한 구조해석 및 설계 (Organizer 김재요)
- 계산역학을 활용한 건설 재료 및 구조 해석 I,II (Organizer 정상엽/한동석)
- 극한 환경에서의 재료 거동 입자기반 전산모사 (Organizer 강건욱)
- 대체모델 및 차원축소 기반 해석/설계 가속화 I (Organizer 이재훈)
- 대체모델 및 차원축소 기반 해석/설계 가속화 II (Organizer 김현규)
- 물리기반 인공지능과 응용 (Organizer 이승철)
- 사회기반시설물의 안전성 향상을 위한 새로운 전산구조공학 방법론 I,II (Organizer 이진호)
- 산업시설물의 전산해석 (Organizer 김형준)
- 새로운 수치해석 기법을 사용한 특수 공학적 문제 해결 (Organizer 윤영철)
- 신진연구자(일반)
- 신진연구자(차세대리더)
- 연세대-고려대 BRL Mega Lab 특별세션 (Organizer 노건우)
- 응용역학 (Organizer 김흥수)
- 콘크리트 건축구조물 최신해석기법 연구 (Organizer 김희선)
- 토목구조물의 유한요소모델링 및 지진응답해석 (Organizer 송종걸)
- 형상 및 위상 최적설계 (Organizer 이재욱)

▣ 초청강연

대학 교육의 디지털 트랜스포메이션 전모

양영순 (서울대학교 명예교수)
18일(목) 15:30~16:20 랜딩볼룸C

▣ 특별교육세션

전산구조공학 연구하고 논문쓰기

이필승 (한국과학기술원 교수)
18일(목) 16:30~17:30 어리목룸

▣ 2024 한국전산구조공학회 정기총회 및 학회상 시상식

18일(목) 16:30~17:30 랜딩볼룸C

▣ 튜토리얼 프로그램 및 신진연구자모임

17일(수) 18:30

학술발표일정

| Date | | | | | | | | 4월 17일(수) | | | | | | | | | |
|-------------|--|--|--|---|--|---|--|--|--|---|--|-------------------------------------|--|----------------|--|--|--|
| 시간 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18:30~21:00 | | | | | | | | 튜토리얼 프로그램 / 신진연구자모임 | | | | | | | | | |
| Date | | | | | | | | 4월 18일(목) | | | | | | | | | |
| 시간/장소 | | 우도룸 | | 올레룸 | | 영주룸 | | 백록룸 | | 어리목룸 | | 성산룸 | | 랜딩볼룸 C 로비 | | | |
| 09:00~ | | | | | | | | 등 록 | | | | | | | | | |
| 09:30~10:50 | | [S11] Advanced Computational Mechanics | | [S12] 대체모델 및 차원축소 기반 해석/설계 가속화 I | | [S13] 건축구조물의 안전을 위한 구조해석 및 설계 | | [S14] Smart Materials & Structures I | | [S15] Design Optimization | | [S16] 형상 및 위상 최적설계 | | Poster Session | | | |
| 10:50~11:10 | | | | | | | | Coffee Break | | | | | | | | | |
| 11:10~12:30 | | [S21] 응용역학 | | [S22] 대체모델 및 차원축소 기반 해석/설계 가속화 II | | [S23] 콘크리트 건축구조물 최신해석기법 연구 | | [S24] Smart Materials & Structures II | | [S25] Dynamic Analysis / Multi-physics Problems | | [S26] 토목구조물의 유한요소모델링 및 지진응답해석 | | | | | |
| 12:30~13:50 | | | | | | | | Lunch | | | | | | | | | |
| 13:50~15:10 | | [S31] 연세대-고려대 BRL Mega Lab 특별세션 | | [S32] Advanced Techniques / Design Optimization | | [S33] 산업시설물의 전산해석 | | [S34] Structural Design, Analysis Control I | | [S35] 신진연구자: 차세대리더 발표 | | [S36] 새로운 수치해석 기법을 사용한 특수 공학적 문제 해결 | | | | | |
| 15:10~15:30 | | | | | | | | Coffee Break | | | | | | | | | |
| 15:30~16:20 | | 초청강연 대학 교육의 디지털 트랜스포메이션 전모 양영순 (서울대학교 명예교수) [랜딩볼룸C] | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16:30~17:30 | | | | 2024 한국전산구조공학회 정기총회 및 학회상 시상식 [랜딩볼룸C] | | | | 특별교육세션 전산구조공학 연구하고 논문쓰기 이필승 (KAIST 교수) [어리목룸] | | | | | | | | | |
| 18:00~20:00 | | | | | | | | Banquet [랜딩볼룸C] | | | | | | | | | |
| Date | | | | | | | | 4월 19일(금) | | | | | | | | | |
| 시간/장소 | | 우도룸 | | 올레룸 | | 영주룸 | | 백록룸 | | 어리목룸 | | 랜딩볼룸 C 로비 | | | | | |
| 09:00~ | | | | | | | | 등 록 | | | | | | | | | |
| 09:30~10:50 | | [S41] 극한 환경에서의 재료 거동 입자기반 전산모사 | | [S42] 사회기반시설물의 안전성 향상을 위한 새로운 전산구조공학 방법론 I | | [S43] Structural Assessment for Buildings | | [S44] 계산역학을 활용한 건설 재료 및 구조 해석 I | | [S45] 신진연구자: 일반 발표 | | Poster Session | | | | | |
| 10:50~11:10 | | | | | | | | Coffee Break | | | | | | | | | |
| 11:10~12:30 | | [S51] 물리기반 인공지능과 응용 | | [S52] 사회기반시설물의 안전성 향상을 위한 새로운 전산구조공학 방법론 II | | [S53] 건설 산업의 디지털 전환과 미래 건설 전략 | | [S54] 계산역학을 활용한 건설 재료 및 구조 해석 II | | [S55] Structural Design, Analysis Control II | | | | | | | |

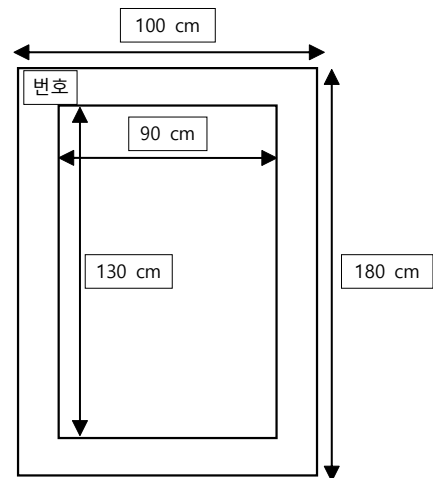
발표자, 좌장 진행안내

구두 발표자

- 발표자는 해당 세션과 발표시간을 미리 확인하여 주시기 바랍니다.
- 세션시작 10분전에 발표장에 입실하여 준비된 시스템에 발표 자료를 설치하여 주시기 바랍니다.
- 각 논문에 할당된 기본 시간은 질의응답 포함하여 15분입니다. 특정세션의 경우 다를 수 있으므로 미리 확인하여 주시기 바랍니다.
- 발표는 빔프로젝터를 기본으로 하며(파워포인트사용, 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 발표이전에 준비하여 주시기 바랍니다.)

포스터 발표자

- 포스터발표 규격 : 패널 규격 100 cm(가로) × 180 cm(세로)
포스터 규격 90 cm(가로) × 130 cm(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 학술위원회에서 제공합니다.



- 발표자는 **발표심사시간(18일(목), 15:00~15:30)에는 반드시 현장에 대기**하여 주시고 1~2분 내외로 발표 및 질의응답을 준비하여 주시기 바랍니다.
- 포스터 부착 및 철거
부착 18일(목) 08:00~09:00 / 철거 19일(금) 12:00~12:30

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

좌 장

- 좌장은 미리 해당 세션과 발표시간을 미리 확인하여 주시기 바랍니다.
- 발표시작 전에 발표장에 입실하여 주시기 바랍니다.
- 발표자들이 모두 참석하였는지 발표시간 전에 확인하여 주시기 바랍니다.
- 각 논문에 할당된 시간은 질의 응답시간을 포함하여 15분입니다. 특정세션의 경우 다를 수 있으므로 미리 확인하여 주시기 바랍니다.
- 종료를 알리는 종은 5분 남았을 경우 울려주시고, 발표자가 수 분 내로 발표를 마무리하게 한 후 남은 시간은 질의응답시간으로 활용합니다.

2024

한국전산구조공학회 정기학술대회

COSEIK Annual Conference



우수발표 논문시상

우수발표논문시상

본 학회에서는 아래와 같이 우수발표논문에 대한 시상을 하오니 참고하시기 바랍니다.

- 대 상 : 학술논문집에 논문을 게재하고 발표한 회원
- 선정방법 : 각 분과 좌장이 추천한 발표논문을 대상으로 학회장의 추천으로 구성된 평가위원회에서 그 내용이 탁월한 논문의 발표자를 선정
- 결과발표 : 당해연도 학술대회 끝난 이후부터 당해연도 연말 사이 선정
- 시 상 : 최우수 논문발표상, 우수 논문발표상으로 하여 차기 총회에서 시상
- 논문집 게재 : 우수발표로 선정된 논문은 간단한 심사과정을 거쳐 논문집 특집호로 구성 게재될 예정

포스터 발표 시상

우수한 포스터 발표를 선정하여 시상하고자 하오니 적극적인 참여를 바랍니다.

- 대 상 : 포스터 발표 논문
- 선정방법 : 심사위원을 위촉하여 논문과 발표측면을 고려하여 선정
- 결과발표 : 당일 현장심사 후 개별 통보
- 시 상 : 최우수상(1~2편), 우수상(2~3편)을 선정하여 추후 우편 발송예정

※ 상황에 따라서 시상 일정이 다소 변경될 수 있습니다.

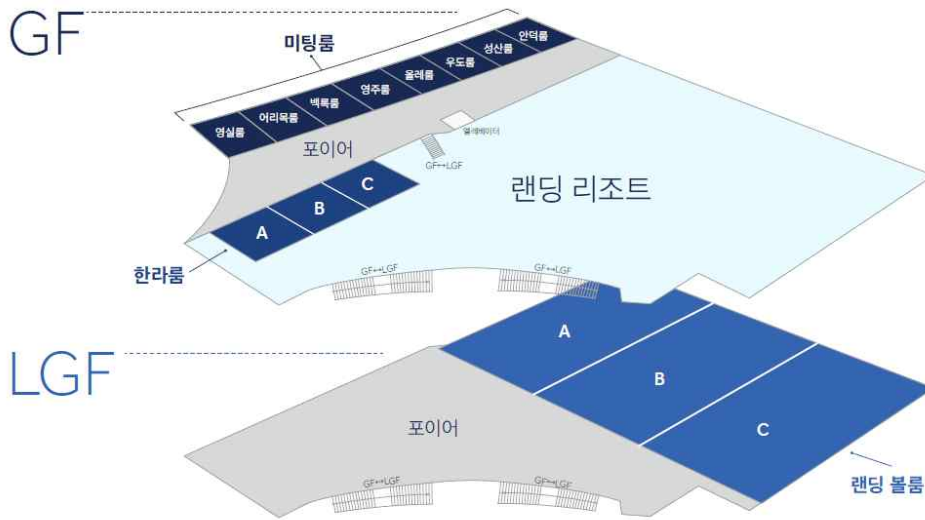
2024

한국전산구조공학회 정기학술대회

COSEIK Annual Conference

발표장 안내도

제주 신화월드 랜딩컨벤션 센터



| 구분 | 장 소 명 |
|---------------|--------------------------|
| Session Rooms | 우도룸 울레룸 영주룸 백록룸 어리목룸 성산룸 |
| 포스터발표장 | 랜딩 볼룸 C 앞 로비 |
| 정기총회 및 시상식 | 랜딩 볼룸 C |
| 특별교육세션 | 어리목룸 |
| 초청강연 | 랜딩 볼룸 C |
| 중 식 | 랜딩 다이닝 (GF) |
| Banquet | 랜딩 볼룸 C |
| 등 록 | 미팅룸(GF) 앞 로비 |



구두논문발표

4월 18일(목) 09:30~10:50

※ Bold체는 발표자임.

S11

Advanced Computational Mechanics

좌장: 조성필 (한국항공대)

- 생성형 인공지능을 이용한 유한요소해석 및 설계
- 모드 기반 가상 축정을 이용한 실시간 변형 추정
- 좌굴 모드 변환을 통한 에너지 소산 메커니즘에 대한 해석적 분석
- 지진 하중을 고려한 유체-구조-지반 상호작용을 고려한 중력 기반 구조물의 동적
- Partition of Unity 기반 초탄성 유한요소모델 개발 및 비선형 모달 분석
- Thermal Fracture Resistance of Functionally Graded Materials using Phase-Field Modeling

- 봉경은** 김정로 이필승
- 이승보** 박문수 오민한 이필승
- 이승규** 이필승
- 김효진 정성훈 **조성필**
- 임태중** 전형민
- 웬반호이** 트린민첸 전형민

S12

대체모델 및 차원축소 기반 해석/설계 가속화 I

좌장: 이재훈 (동국대)

- 선박 및 해양구조물 디지털 트윈 구현을 위한 다양한 차수축소모델의 적용성 연구
- 차수축소법을 이용한 다중연결해양부유체의 구조응답 예측 정확도 향상을 위한 유전 알고리즘 기반 센서 배치 최적화 연구
- 부분구조합성법과 회전변환을 이용한 비침습적 시스템 식별 정확도 개선
- 초탄성 재료의 효율적 멀티스케일 해석을 위한 비선형 차수축소모델링과 온/오프라인 전략

- 심기찬** 이강수 한정삼 이재훈
- 심기찬** 이강수 기민석 박병재 김병완
- 박재현** 이재훈
- 소유진** 이재훈

S13

건축구조물의 안전을 위한 구조해석 및 설계

좌장: 김창수 (서울과기대)

Invited

2축 힘을 받는 강-콘크리트 합성기둥 단면해석 프로그램

김철구 김연주

- 슬래브 두께가 다른 다층지하 RC 구조에서 설계 및 시공 조건 변화가 슬래브 시공 하중에 미치는 영향
- 화재에 노출된 RC기둥의 열응력해석
- 직물섬유 보강 콘크리트 기둥의 멀티스케일 기반 유한요소해석
- 개구부가 있는 합성보의 전단 설단 설계

- 한상민** 김재요
- 임 호** 김창수
- 지상현** 김유빈 김대진
- 김주형** 백장운 김대진

S14

Smart Materials & Structures I

좌장: 전해민 (한밭대)

- Adjacency-based Data Structure and Insertion of Cohesive Elements in a Polygonal Mesh
- 콘크리트 소성 균열 방지를 위한 블리딩-증발 관계 정량화
- UAV 영상과 Neural Radiance Fields (NeRF)를 이용한 프리패프 거더 전단연결재 자동탐지

- 우 혁** 박경수 김종엽
- 김현경** 곽효경

- 모바일 로봇 및 스테레오 비전센서를 활용한 콘크리트 균열 평가
- 스마트 골재 센서와 2D CNN 딥러닝을 통한 콘크리트 구조물 손상식별

- 이규민** 알리아사드투 쿠람샤비르 이준하 심성한
- 김중혁** 전해민
- 타쿿바오** 팜응옥란 김정태



구두논문발표

4월 18일(목) 09:30~10:50

※ Bold체는 발표자임.

>

S15 Design Optimization 좌장: 윤길호 (한양대)

- Invited 재료입자법을 활용한 위상최적설계 해석적 민감도 분석과 형상함수의 영향분석 **정하영** 박상현
- Invited 격자 구조 물성 최적화를 위한 빔 형상 설계 **이상륜**
- 베이지안 최적화 기반 입자 거동 제어를 위한 판 구조물 설계 **윤영덕** 윤길호
- 분자동역학을 이용한 그래핀의 확률적 설계민감도 해석과 최적설계 **차송현** 김현석 조선호
- 충돌성능 향상을 위한 힘-변형 곡선의 B-스플라인 기반 최적설계 **강세현** 박운재 서육환 조완제 박신희 조선호

S16 형상 및 위상 최적설계 좌장: 이재욱 (GIST)

- 응력과 체적 제한조건을 갖는 다중 스케일 구조의 형상 및 위상 최적화 방법의 개발 **김진후** 김현규
- 3D 프린터 공정변수를 고려한 등가이방성 응답해석 및 위상최적설계 **선채림** 윤민호 장다영 이금현 정 훈 한장우
- 발열요소가 삽입된 복합재료의 열전달 예측을 위한 대체모델 연구 **무암마르** 카다피 구본용
- 다중스케일 위상최적화를 이용한 열전발전기 출력 향상 **지용화** 이재욱
- 섬유강화 복합재와 격자구조의 다중스케일 위상최적화 **이재욱**

4월 18일(목) 11:10~12:30

※ Bold체는 발표자임.

S21 응용역학 좌장: 김흥수 (동국대)

- Invited 다차원 모델링을 통한 리튬이차전지 및 전고체전지의 전기화학-기계적 분석 **문장혁** 홍딘트릉 박성수 김재현 장홍준
- 심층신경망 모델을 이용한 작업자 동작 분석 김민서 **손정우**
- AM 공정 연계 구조해석을 활용한 복합소재 3D 프린팅 출력물의 기계적 거동 특성 분석 **이금현** 장다영 선채림 윤민호 한장우
- 소프트 로봇의 모방 동작을 관찰하기 위한 등가 유닛 셀 모델 **무하마드 우마르 일라히** 살만 칼리드 송진우 김흥수
- 무영상 네비게이터 슬관절 부분치환술에서 최소 등록 점 활용 **무하마드 소하일** 김흥수

S22 대체모델 및 차원축소 기반 해석/설계 가속화 II 좌장: 김현규 (서울과기대)

- Invited 혁신형 소형원자로설계를 위한 전산해석 기반 설계와 디지털트윈 활용에 대한 연구 **장성민** 오주애 전영재
- 압입 접촉 문제의 실시간 유한요소 해석을 위한 POD-RBF 방법의 국부 해 개선 방법 **이현경** 김현규
- 비선형 동적 문제의 실시간 유한요소 해석을 위한 POD-RBF 초-축소 방법 **응웬람** 김현규
- 매니폴드 데이터 증강 기법 기반의 딥러닝 방법론을 적용한 축소 모델 개발 **천성우** 류석희 조해성 이학진
- Generalized Polynomial Chaos Expansion을 이용한 데이터 기반 불확실성 정량화 **최호준** 이동진



구두논문발표

4월 18일(목) 11:10~12:30

※ Bold체는 발표자임.

S23 콘크리트 건축구조물 최신해석기법 연구 좌장: 김희선 (이화여대)

- 구조설계 및 해석을 위한 머신러닝기법 적용사례 **김희선** 민하은 이여경
- 철근콘크리트 벽체의 머신러닝기반 내화설계 프레임워크 제안 **김희선** 이여경 민하은
- 유한요소해석을 활용한 국내 프리캐스트 콘크리트 구조물의 연쇄붕괴 성능평가 **김성현** 강수민
- 전단연결재가 설치된 슬래브 보강물탈 공법 성능 검증 **노유진** 강수민
- LiDAR를 이용한 PC 구조물 대상 포인트클라우드 분석 알고리즘 고도화 **김도윤** 우육용 윤태승 최하진

S24 Smart Materials & Structures II 좌장: 강준원 (홍익대)

- Invited** 인테리어 스톤 페슬러지를 혼입한 모르타르의 기계적 물성 및 내부구조 특성 최재석 **양범주**
- 의사손상 진동신호와 1-D CNN 딥러닝을 통한 항만 구조물의 손상식별 **팜응옥란** 타콕바오 김정태
- 탄산화 양생이 전도성 시멘트 복합체의 전기적 특성 변화에 미치는 영향에 대한 개요 **유후서** 박지훈 장대익 이행기
- 3차원 비대칭 구조물의 하중 분배 특성 분석 **김성훈** 곽효경
- ANSYS 연동 전체파형역해석: 1D 및 2D 시스템 특성화 **이우영** 강준원

S25 Dynamic Analysis / Multi-physics Problems 좌장: 조해성 (전북대)

- Invited** 로터 블레이드의 공력탄성학적 하중 예측을 위한 구조 동역학 해석 프로그램 개발 연구 **조해성** 정인호 천성우 이학진 기영중
- Invited** 인공지능경망과 소수의 센서정보를 이용한 다중물리시스템의 실시간 추론기법 **임재혁** 노홍균 고명석
- 고유주기 사인파 커널을 활용한 딥러닝 기반 대상 구조물 지진응답 시계열 데이터 예측 **김동진** 송준호
- 이력거동 모델과 증강 칼만 필터를 활용한 비선형 구조물의 작용하중 추정 **김태하** 송준호
- Gurson-cohesive Model (GCM)과 수소 확산 해석을 결합한 수소 취화 파괴 해석 기법 **박지혁** 허남수 박경수

S26 토목구조물의 유한요소모델링 및 지진응답해석 좌장: 송종걸 (강원대)

- 프리캐스트 매립형 랙 궤도 시스템의 랙 고정볼트 유한요소해석모델 개발에 관한 소고 **이형덕** 송종걸 박성준 문지호
- 월수가 적용된 벽체구조 분석을 위한 유한요소해석 모델 개발 **박성준** 송종걸 이형덕 배규웅 문지호
- 공간적 상관성을 반영한 교량 비균일 노후화 모델 개발 **안효준** 이종한
- 민감도 분석 기반 교량 지진응답 예측 메타모델 생성 **정종윤** 이종한
- 지진파의 입사방향성에 따른 교량의 지진응답의 평가 **공시나** 김예은 공씨닛 문지호 송종걸



구두논문발표

4월 18일(목) 13:50~15:10

※ Bold체는 발표자임.

S31 연세대-고려대 BRL Mega Lab 특별세션 **좌장: 노건우 (고려대)**

Invited 정밀한 경두개 집속 초음파 뇌자극 위치 예측을 위한 초해상도 트랜스포머에 관한 연구

신민우 서민지 노건우 윤경호

박진덕 **신원용**

- 다 기준 추천을 위한 그래프 필터링
- 그래프 자기회귀 생성 확산 모델에서 노드 순서에 대한 연구

용권순 호우유 김하영 신원용

- 3D Gaussian Splatting 방법론을 이용한 실시간 3차원 공간 구현 가속화 **허진녕** 문지환 이영인 노건우 김하영
- 워페이지(Warpage) 해석을 위한 강화학습 기반 최적등가모델 생성 **황윤하** 노건우 정현모 이찬주 유민철 신원용

S32 Advanced Techniques / Design Optimization **좌장: 안재석 (영남대)**

- 내연적 셀 기반 재료입자법을 위한 접촉 해석 기법 개발

송재욱 김현규

- 물리식기반인공신경망을 활용한 PSC 거더의 시간이력거동 예측 및 캠퍼재구성 **황진호** 누르 인다 무하로마흐 박현우

- 비평활 경계의 접선 발산을 고려한 아이소지오메트릭 형상 설계민감도 해석 **고근형** 김현석 조선호

- 골수강내 고정술이 적용된 쇄골 골절의 유한요소해석 **안재석** 이연수 신동주 장민경

- 전통 목조 건축물의 구축 특성에 따른 구조성능 평가 **김영민**

S33 산업시설물의 전산해석 **좌장: 신동현 (부산대)**

- 해체 가능한 철골 접합부의 반복이력에 관한 수치해석 연구

김영주 배재훈 김상훈

- 물리적 이론모델을 적용한 가새골조형 산업시설물의 해석 **신동현** 김형준

- 파이프랙 확장단부판의 무용접, 무천공 보강 방법 **이준섭** 우종훈 신경재

- 거셋플레이트 볼트접합부의 형상 및 경계조건에 따른 파단선과 순단면파단강도 예측 **신이섭** 고 현 김형준

- 단주를 가지는 약축방향 가새골조의 파괴 매커니즘에 대한 연구 **강경찬** 오상훈

- 옥외파이프랙용 철골가새골조의 내진설계변수에 따른 지진저항력 **고 현** 신이섭 김형준

S34 Structural Design, Analysis Control I **좌장: 이상륜 (이화여대)**

Invited 공정 수치 해석 모델의 지능화 전환을 위한 효율적 개발 방법론

최우진 정희영 장민영 박지은 정인수 정현모 박태연 강인영 노건우

- 격자 구조 비등방성 제어를 위한 생성 모델 기반 최적 설계 **박재원** 이상륜

- 기계학습 기반 설계 기법을 활용한 격자 구조 열전도도 최적 설계 **강태현** 이상륜

- 고강도 경량 풍력블레이드 개발을 위한 그래핀 강화 복합재의 특성분석 해석 **조진래** 김형진

- 받침의 노후화를 고려한 거더교의 지진여유도 평가 **김동호** 강준원



구두논문발표

4월 18일(목) 13:50~15:10

※ Bold체는 발표자임.

S35 신진연구자: 차세대리더 발표

좌장: 김현규 (서울과기대)

- 다중 패치 등기하해석을 이용한 기하학적으로 엄밀한 쉘의 전산해석
- 다양한 격자구조로의 자가조립을 위한 포텐셜 설계
- 현미경을 활용한 비접촉식 레일 변형률 계측

김민근
김재현 조선호
이준화 정승후 이창길 여인호

S36 새로운 수치해석 기법을 사용한 특수 공학적 문제 해결

좌장: 윤영철 (명지전문대)

- 2차원 이미지 및 3차원 정보를 활용한 공기연행제 종류에 따른 콘크리트 공극 구조의 영향 분석
- 지반 강성 추정을 위한 보-지반 복합 시스템의 전체파형역해석
- 전위 계측 시스템을 이용한 콘크리트의 전기임피던스 단층분석
- 경계값 문제 해석을 위한 라이다 포인트 클라우드 데이터 기반 경계처리와 무요소 차분법의 결합
- 디지털 이미지 기반 필수경계 처리와 무요소 차분법을 이용한 재하시험 해석

정상엽 오서은
김홍주 김민성 강준원
조주현 강준원
윤영철 서경완 박준원
윤영철 박준원 서경완

4월 18일(목) 16:30~17:30

SS 특별교육세션: 전산구조공학 연구하고 논문쓰기

연사: 이필승 (KAIST)

4월 19일(금) 09:30~10:50

※ Bold체는 발표자임.

S41 극한 환경에서의 재료 거동 입자기반 전산모사

좌장: 강건욱 (연세대)

- 열전도가 중성자 조사손상 예측에 미치는 영향
- 텅스텐 내 <111>{110} 나사 전위 킹크 생성에 수소 원자가 미치는 영향
- 나노결정질 텅스텐의 기계적 성질과 결정립 구조에 조사 손상이 끼치는 영향에 대한 분자동역학 연구
- 분자동역학 시뮬레이션을 이용한 단결정 알루미늄 충격 거동 연구

신영각 **이병찬**
 박형률 이형규 **강건욱**
이형규 남 걸 이병찬 강건욱
이유림 최지민 유상혁 송순호 박정수 강건욱

S42 사회기반시설물의 안전성 향상을 위한 새로운 전산구조공학 방법론 I

좌장: 이진호 (부경대)

- 실시간 하이브리드 실험을 이용한 납면진받침의 내진성능평가
- 비선형 면진 이력거동에 의한 면진구조물의 층응답 특성
- 센서융합을 이용한 시스템 식별기능 향상 방법
- 반무한체에서의 물성치 추정을 위한 진동수영역 베이지안 완전파형역산기법
- 양방향 LSTM 네트워크를 활용한 교량 받침 응답 예측

채윤병 박자민
이승재 김정한
고원희 채윤병
응우옌 반 히에우 이진호
장민우 야즈단파나 오미드



구두논문발표

4월 19일(금) 09:30~10:50

※ Bold체는 발표자임.

S43 Structural Assessment for Buildings

좌장: 김준희 (연세대)

- Invited** 머신러닝을 이용한 RC 구조물의 비선형 지진 응답 예측 모델
- 철근콘크리트 주거형 건축물의 내진성능평가를 위한 단자유도모델 구축
- 주거건물의 세대간소음 억제를 위한 메타슬래브의 광범위-주파수밴드 횡진동 제어
- 외팔보형 국부공명메타메터리얼을 활용한 철골보의 횡진동 제어
- RC모멘트골조 구조물의 층수에 따른 지반가속도 대비 층가속도 증폭 경향성 분석
- 국내 학교건축물의 지진복원력 향상을 위한 사상자 기반 사회적 피해지수 도출
- ASCE 41-23 개정에 따른 철근콘크리트 소성힌지의 성능수준 분석
- 구조정보와 지진파정보를 이용한 인공지능경망 기반 구조물의 지진 응답 예측 기법 제안

- 오병관** 오해원
- 최인섭** 이서연 박민석
- 최제우** 박효선
- 장수안** 최제우 박효선
- 김문기** 장학중 김준희
- 최민경** 장학중 한상진 김준희
- 조수민** 한상진 장학중 김준희
- 오해원** 최인섭 오병관

S44 계산역학을 활용한 건설 재료 및 구조 해석 I

좌장: 정상엽 (연세대) / 김지수 (서울시립대)

- Invited** 다중 레이어 ITZ 모델을 활용한 골재-바인더 결합 특성 및 모르타르 거동 분석
- Invited** 비지도학습 기반 케이블 교량 유해진동 조기경보
- 다양한 양생 조건에 따른 생체광물형성 작용이 시멘트 모르타르에 미치는 영향 분석
- 3D 프린팅 콘크리트 시편의 적층 방법에 따른 방향별 응답 해석적 분석

- 정상엽 **김지수**
- 이선호 **김선중**
- 오서은 **정상엽**
- 유찬호 **김지수**

S45 신진연구자: 일반 발표

좌장: 강준원 (홍익대)

- 열차 탈선 사고의 예상 피해 추산 및 위험 관리 개선 방향 제안
- Spectrogram data를 활용한 CNN 기반 교량 손상 추정
- 미세구조 재구성을 활용한 시멘트계 재료의 다중스케일 평가 기법
- 해안 인접 지역 교량 네트워크의 랜덤필드 기반 지진취약도 분석 기법 개발
- SSER(확률적 스펙트럼 임베딩 기반 신뢰성) 방법을 사용한 구조 시스템의 신뢰성 분석

- 임재훈** 공정식
- 한만석** 신수봉
- 김세운** 한동석
- 안효준** 이종한
- 세디크** 홍정욱

4월 19일(금) 11:10~12:30

※ Bold체는 발표자임.

S51 물리 기반 인공지능과 응용

좌장: 이승철 (KAIST)

- Deep Learning in Scientific Computing
- 형상 변화를 반영할 수 있는 물리 지식 기반 딥오넷 모델
- 음향 산란체 역설계를 위한 물리 기반 딥러닝 접근법
- 다양한 오퍼레이터 네트워크를 이용한 구조해석 문제의 적용 및 성능비교
- 확산생성모델을 이용한 3차원 미시구조 생성에 관한 연구

- 이승철**
- 이종목** 박건혁 이승철
- 박건혁** 이수영 이형진 박준수 이승철
- 노홍균** 임재혁
- 진성원** 임재혁



구두논문발표

4월 19일(금) 11:10~12:30

※ Bold체는 발표자임.

S52 사회기반시설물의 안전성 향상을 위한 새로운 전산구조공학 방법론 II **좌장: 김정한 (부산대)**

- 확률론적 기법을 이용한 부식 강연선의 성능곡선 예측
- 시나리오 지진에 의한 지진손상확률 평가 결과의 불확실성 분포
- 지반 진동 감소를 위한 지상 공진기 형태 지진 메타물질의 동해석
- 고속열차 유발 지반진동의 감소를 위한 메타블록의 최적 설계

이승준 전치호 **이영주**
김정한 김시영 변영준
이진호 Nguyen Dinh Tuan
응우옌 마우 낫 안 이진호

S53 건설 산업의 디지털 전환과 미래 건설 전략 **좌장: 김치경 (단국대)**

- 검색 증강 모델과 결합한 건설 공사용 대형 언어 모델 개발
- SAM을 활용한 건설현장의 컴퓨터 비전 기반 객체 인식 기술 연구
- 구조물 안전성 향상을 위한 BIM기반 위험 평가 시스템 자동화
- 철근상세설계 자동화와 구조감리 디지털 플랫폼 개발
- 무인건설과 건설인공지능을 대비한 건설 빅데이터 처리 방법 제안

나승욱 허석재 최원준 김치경 최고훈
최원준 허석재 김치경 나승욱
김시욱 최원준 김치경
김치경
허석재 나승욱 최원준 김성덕

S54 계산역학을 활용한 건설 재료 및 구조 해석 II **좌장: 정상엽 (연세대) / 김지수 (서울시립대)**

- Invited** 3D 프린팅을 활용한 이방성 공극이 재료의 열전도도에 미치는 영향 분석
- CycleGAN 학습 모델을 활용한 2차원 단면 이미지 기반 3차원 시멘트풀 미세구조의 재구성
- 슬래그 혼입 시멘트 풀의 인장강도 평가를 위한 멀티스케일 분석 기법 적용 방법
- 유체압력을 고려한 콘크리트 시편의 역학적 물성 평가

정상엽
홍성욱 김세윤 **한동석**
김세윤 문덕기 한동석
음동휘 김세윤 한동석

S55 Structural Design, Analysis Control II **좌장: 김재요 (광운대)**

- 생성형 인공지능 기반 음향양자 결정 형상 최적 설계
- 슬래브-기둥 접합부의 비선형 하중-변형 모델
- 플랜트 철골 구조물의 자동화 설계와 인공지능 적용 방안 연구
- 하드웨어 가속 기반 철근콘크리트 구조물의 비선형 유한요소해석

김마리 이상륜
김현진 최경규 박홍근
김동원 백현일 이상혁 연이슬
정현승 곽효경



포스터발표

4월 18일(목)~19일(금) 랜딩볼룸 C 로비

※ Bold체는 발표자임.

b

- **PS01** 수치해석 모델 기반 모스펫 Cu-Clip 패키지 최적화 **천유빈** 살만 칼리드 김흥수
- **PS02** 일반 SIMP 기반 맞춤형 다재질 Rhinoceros-Grasshopper 플러그인 설계 **이동규** 반 티엔 탄 에프스타시오스 담차스 마이클 헤어만
- **PS03** FGM과 결합된 열역학 시스템 기반 응력 위상 최적화 **이동규** 반 티엔 탄
- **PS04** 압력 기계하중이 작용하는 기하학적 비선형 구조물의 다각형 유한요소 기반 위상최적화 **이동규** 반 티엔 탄
- **PS05** 응력 및 동적 구속조건을 포함하는 다중재료 위상최적화 **이동규** 응우엔 민 녹
- **PS06** 폭압 특성 변화에 따른 강구조 방폭문 데미지 평가 **전영준** 안진호
- **PS07** 압축 성형-구조 연성 해석을 활용한 단섬유 강화 복합소재 구조물의 기계적 거동 예측 **장다영** 이금현 한장우
- **PS08** 딥러닝을 활용한 구조물의 정적 응축 행렬 예측 **진호연** 신 명 윤길호
- **PS09** 검색증강기술 개발을 위한 건설산업 데이터 조사 및 분류 **허석재** 류혜수 이수민 정민균 나승욱 김치경
- **PS10** 검색증강기술의 효율성을 높이기 위한 위한 건설분야 데이터 처리 방법 연구 **허석재** 류혜수 이수민 김치경 나승욱 정민경
- **PS11** 좌굴제약을 가지는 비균질재 코팅구조 위상최적화 **이동규** 응우엔 민 녹
- **PS12** 수평 타입 상하 Bi-lobe 선박용 CO2 저장용기 설계 분석 **김현석** **하승현**
- **PS13** 빔트리연결부 거동 파악을 위한 수치해석 자동화 개발 연구 **박상기** 서동우 정규산 임현수 정치영
- **PS14** 컴퓨터 비전과 딥러닝을 이용한 프리캐스트 콘크리트 패널의 형상 계측 자동화 **이규민** 딘 팡 듀이 가네시 콜라판 기타 심성한
- **PS15** 긴장력을 고려한 프리스트레스트 거더의 파동역산 기반 손상평가 **김민성** 강준원
- **PS16** 구조물 손상 데이터 증강을 위한 GAN 기반 데이터 생성 **권기훈** 김인호 정형조
- **PS17** 가속도 모니터링 기반 원전 구조물의 파라메트릭 차수축소모델에 관한 연구 **이찬우** 김유진 정형조
- **PS18** 레이저 스캐너 기반 H-Beam 품질 평가 기술 개발 **마단라즈 라젠드란** 심성한 김민구
- **PS19** 통계분석 알고리즘을 활용한 3D 콘크리트 프린팅 장비 인상 시스템 개발 및 성능 분석 **김윤철** 김성조 한동석
- **PS20** 스테레오 비전 센서 기반 프리랩 강구조물 조립부 형상 품질 평가 **김종혁** 전해민

2024

한국전산구조공학회 정기학술대회

COSEIK Annual Conference



포스터발표

4월 18일(목)~19일(금) 랜딩볼룸 C 로비

※ Bold체는 발표자임.

- **PS21** 이미지 기반 접근법을 활용한 자기 충전 콘크리트의 재료 분리 평가 **아자르 아크보티나** 정상엽
- **PS22** 멀티스케일 기법을 활용한 슬래그 혼입이 시멘트풀의 인장강도에 미치는 영향 분석 **문덕기** 김세윤 한동석
- **PS23** 섬유강화 복합재료의 계면 균열 검출을 위한 역해석 방법 **최유병** 김현규
- **PS24** 단자유도 모델을 활용한 다양한 입력 지진파에 대한 지진취약도 분석 연구 **이진혁** 박상기
- **PS25** 근접 폭발로 인한 철근 콘크리트 판형 구조물의 LBE 기반 손상 예측 **성재현** 이승규 이필승
- **PS26** 철근콘크리트 판 탄력성 향상: 구조공학의 폭발 방지를 위한 전산적 접근 방식 **이동규 반 폭 히우 반 티엔 탄 정수안**
- **PS27** 웨브홀을 가지는 비대칭 H형강의 홀 위치 변화에 따른 구조성능 분석 **이동규** 김석주
- **PS28** 철근 보강 신형상 골 데크플레이트의 부모멘트 휨성능에 대한 해석적 평가 **박찬현** 김리나 김대진
- **PS29** MHEV 배터리 하우징의 압축강도 향상을 위한 설계기술에 관한 연구 **김용대** 이정원 이성희
- **PS30** 사용후핵연료 운반/건식저장 조건을 고려한 연료봉 건전성 평가 **이재준** 이정열 김형구 이성기
- **PS31** 착륙장치 성능해석을 위한 완충장치 모델링 **김태욱**
- **PS32** 3차원 형상 기반 가설기자재 손상추정 자동화 기술 **홍종화** 심성한
- **PS33** Nerf 기반 건축물 결함의 3차원 모델 내 위치 정량화 **홍종화** 심성한

2024

한국전산구조공학회 정기학술대회

COSEIK Annual Conference

특별교육세션

4월 18일(목) 16:30~17:30 어리목룸

전산구조공학 연구하고 논문쓰기

■ 교육목적

강연자인 KAIST 기계공학과 이필승 교수는 전산구조공학 분야에서 지난 25년 여간 연구하고 논문을 써왔습니다. 전산구조공학 분야에서 "연구는 어떻게 해야 하는 것인가?"라는 질문에 대한 답을 들려주고자 합니다. 또한, 논문의 저자로서 저널의 에디터로서 바라본, 좋은 논문 쓰는 방법에 대하여 자신만의 경험을 통해 얻은 노하우를 공유하고자 합니다.

■ 강사



이 필 승
(한국과학기술원 교수)

■ 참가신청

본 강연은 유료 강연(5만원)으로 사전 및 현장등록 시 학술대회 참가비와 함께 결제가능하며 등록하신 분에 한해 입실하실 수 있습니다.

초청강연

4월 18일(목) 15:30~16:20 랜딩 볼룸C

대학 교육의 디지털 트랜스포메이션 전모



양영순 (서울대학교 명예교수)

디지털 트랜스포메이션 DX라고 하는 화두는 많이 들어 보았으나, 어떻게 하는 것인지에 대해서는 그저 막막하리라 봅니다만, 금세기에 들어 4차 산업혁명이란 화두에 이어 전 세계를 강타하는 또 하나의 버즈워드로서 자리 잡아 가고 있습니다. 그래서 한국전산구조공학회 정기학술대회에서 이 **디지털 트랜스포메이션의 의미를 대학 교육의 관점에서** 살펴보고자 합니다.

디지털 트랜스포메이션이란 말은 2004년에 스웨덴의 우메오 대학의 에릭 스톨트만 교수가 제안한 것으로, 접하게 된 것은 아마 2020년 여름에 제4차 산업혁명에 관한 자료를 보던 중에 일본의 경제 산업성이 2018년 9월에 발간한 DX 레포트란 백서를 통해서 알게 되었고, 특히 2022년에 발간된 **디지털 트랜스포메이션 저니**란 책에서 이 DX의 본질을 이해하면서 관심을 갖게 되었습니다. 그 이후 발표를 통해 디지털 트랜스포메이션은 기술이 아니고 철학이며 새마을 정신에 비유할 만한 금세기에 있어서 매우 중요한 교양 필수라고 생각해야 한다는 점을 강조해 왔습니다만, 아직은 그런 수준에는 도달하지 못하지 않았나 하는 감이 듭니다.

그래서 이번 강연에서는 디지털 트랜스포메이션을 할 때 도움이 될 디자인 씽킹이나 애자일 개념을 소개하면서, 대학 교육 분야에서의 이 디지털 트랜스포메이션의 전개를 한국·미국·일본의 교육 학계는 어떻게 하는지 비교·설명하면서 그 의미를 알아보려고 합니다.

한마디로 말해, 디지털 트랜스포메이션은 조직의 변혁을 통해 경쟁력을 제고해 나가자는 생각이 근본이라 할 수 있는데, 조직 문화의 변혁이란 말처럼 쉬운 게 아니어서 성공하는 디지털 트랜스포메이션의 경우가 그리 많지 않다는 것도 사실입니다. 그래서 디지털 트랜스포메이션을 시작하기 전에 이 DX의 본질을 먼저 이해하고 어떻게 해야 하는가에 도움이 될 디자인 씽킹이나 애자일 방법은 매우 유용하리라 생각이 들어 짧게나마 소개를 해 보고자 합니다.

그리고 교육의 DX로 인프라 구축에 중요한 LMS(Learning Management System)나 NGDLE(Next Generation Digital Learning Environment)에 대해 설명하고, 아울러 마이크로 크레덴셜이라고 하는 새로운 학습방법에 대해서도 언급하고자 합니다. 이 마이크로 크레덴셜은 학점 은행식의 방법으로 학점을 따는 것은 유사하나, 교육 내용이 매우 현실적이어서 직장 다니면서 학점을 따면서 업무를 수행할 수 있는 이점이 많아, 업체에서 많은 호응을 갖는 방식으로 자리 잡아 가는 대안이라고 보고 있습니다.

이러한 변화의 핵심은 교육이 공급자 중심으로 이루어지는 것이 아니라, 수요자 중심의 필요에 의해 전개되고 있어, 디지털 트랜스포메이션의 중심에 학생을 생각한다는 데 있다는 것 입니다. 그래서 학생의 성공을 최우선시 하는 정책을 기반으로 이 LMS나 NGDLE를 구성하는데 노력한다고 합니다.

마지막으로 이 디지털 트랜스포메이션 저니에 대해서 미·일 양국은 어떻게 다루고 있는가에 대해 설명하면서 마치고자 합니다. 감사합니다.

2024년도 정기총회 및 학회상 시상

4월 18일(목) 16:30~17:30 랜딩볼룸 C

■ 식 순

- 개회선언
- 2023년도 사업실적 및 결산 보고
- 2024년도 사업계획 및 예산(안)
- 대의원 및 신입원 인준
- 2024년도 한국전산구조공학회 학회상 시상
 - ▷ 공로상
 - 나 창 순 (국민대학교 건축학부 교수) / 김 치 경 (단국대학교 건축공학과 교수)
 - ▷ 학술상
 - 한 동 석 (연세대학교 건설환경공학과 교수)
 - 김 준 희 (연세대학교 건축공학과 교수)
 - 강 건 옥 (연세대학교 기계공학부 부교수)
 - ▷ 논문상
 - 박 원 석 (국립목포대학교 건축토목환경공학부 부교수)
 - 이동 질량 효과를 고려한 연속 보의 보행하중 진동 유한요소해석
 - 김 영 민 (명지대학교 건축학부 교수)
 - 중층 전통 목조건물 마곡사 대웅보전의 수직하중에 대한 구조성능 평가
 - 윤 길 호 (한양대학교 기계공학과 교수)
 - 위상최적설계를 위한 입자-구조 충돌 모델
 - ▷ 기술상
 - 최 원 석 (금호건설 상무) / 김 영 익 (롯데건설 아산천안2공구 소장)
 - ▷ 송하원상
 - 문 지 호 (강원대학교 건축토목환경공학부 부교수)
 - ▷ 미래기술상
 - 임 재 혁 (전북대학교 기계공학과 부교수)
 - ▷ 2023년도 우수논문발표상
 - 최우수논문
 - 이 창 계 (동아대학교 해양도시건설·방재연구소 선임연구원)
 - 셀리반 평활화 유한요소법에 기반한 위상분야법을 이용한 준취성 및 취성 파괴 시뮬레이션 / 이창계, Sundarajan Natarajan, 이정재
 - 우수논문
 - 김 예 은 (경상국립대학교 건축공학과 박사과정)
 - 유한요소해석 기반 힘 및 전단 파괴형 철근콘크리트 기둥 폭발 성능평가 / 김예은, Quoc To Bao, 이기학, 신지욱
 - 이 선 호 (서울시립대학교 토목공학과 석사과정)
 - 합성데이터를 이용한 비지도학습 기반 실시간 와류진동 탐지모델 / 이선호, 김선중
- 폐회선언

2024

한국전산구조공학회 정기학술대회

COSEIK Annual Conference



참가등록안내

참가등록비

| 구 분 | 사 전 등 록 | | | 현 장 등 록 | | |
|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 정회원 | 학생회원 | 비회원 | 정회원 | 학생회원 | 비회원 |
| 참가비 | 230,000원 | 160,000원 | 280,000원 | 250,000원 | 180,000원 | 300,000원 |
| 특별교육세션 | 50,000원 | | | | | |

- 비회원 중 학생신분으로 참가하시는 분은 학생회원 참가비를 적용합니다.
- 사전등록은 학술대회 홈페이지(<https://www.coseik.or.kr/conferences/preregistration-info/>)에서 카드결제 및 계좌이체로 등록하실 수 있습니다.
- 상기 등록비는 발표 초록집, 식권(18일 중식·만찬권 각 1매) 비용이 포함되었습니다.
- 등록 명찰 미착용자는 발표장 입장이 불가합니다.
- 미납회비도 현장에서 등록비와 포함하여 결제가 가능합니다.



교통안내

대중교통 이용안내



□ 택시 이용 시

공항 1층 3번 게이트 앞 횡단보도를 건너면 택시탑승장이 있습니다. 평균 소요 시간은 40분 내외이며, 교통 상황에 따라 달라질 수 있습니다.

□ 렌터카 이용 시

제주 도착 후 사전 예약한 렌터카업체를 통해 렌터카를 픽업할 수 있습니다. 평균 소요 시간은 40분 내외이며, 교통 상황에 따라 달라질 수 있습니다. 리조트 도착 시 로비에서 동승자와 짐을 먼저 하차 후 주차장으로 이동하시면 더욱 편리합니다.

□ 버스 이용 시

▶ 공항에서 출발 시

1. 제주공항 1층 4번 게이트 앞 버스 승강장에서 151번, 152번, 600번 버스 탑승
2. '동광환승정류장' 하차 후 동광환승정류장 2번(영어교육도시 방면)에서 255, 820-2, 752-2, 771-2번 버스 탑승 후 '제주신화월드' 정류장 하차
3. 151번 버스 탑승 시 '제주신화월드 입구'에서 하차 후 도보 15-20분 소요 (리조트 별 상이)
4. 신화테마파크의 경우 '신화역사공원' 다음 정류장인 '제주신화월드 테마파크' 정류장 하차

▶ 제주시외버스터미널 출발 시

1. 제주시외버스터미널에서 255번 버스 탑승
2. '제주신화월드' 정류장 하차 | 테마파크의 경우 '제주신화월드 테마파크' 하차

□ 자세한 내용은 홈페이지(<https://www.shinhwaworld.com/article.aspx?type=497&lang=KR>)에서도 확인 가능합니다.



숙박안내

- 행사일정 : 04월 17일(수) ~ 19일(금)
- 행사장소 : <제주 신화월드> 제주 서귀포시 안덕면 신화역사로304번길 38
- 객실 예약방법

1) 객실 예약 기간 <3월 13일(수)~ 4월 21일(일) 까지> 아래의 링크를 통해 개별 신청하시기 바랍니다.

- 랜딩호텔 <https://bit.ly/4a4sHTL>
- 신화호텔 <https://bit.ly/3TbLC8D>
- 서머셋리조트 <https://bit.ly/3v4rf54>
- 메리어트호텔 <https://bit.ly/3TbLKF9>

□ 객실요금안내

| 호텔명 | Deluxe Room (Family Twin) | Deluxe Room (King) | Superior Room (King/Twin) | Family Suite | Family Suite -Ondol | Premier Room (Family Twin) | Premier Room (King/Twin) |
|--------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|--------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 랜딩호텔 | 176,000 | | | 121,000 | | | |
| 신화호텔 | 275,000 | | | 187,000 | | | |
| 서머셋리조트 | | | | | 352,000 | 319,000 | |
| 메리어트호텔 | | 165,000 | | | | | 198,000 |

※ 모든 객실의 비용은 부가세가 포함된 금액이며, 본 금액에 객실 신청시 조식이용(33,000원)은 별도이오니 포함여부를 확인하시고 신청해 주시기 바랍니다.

※ 예약문의는 신화월드(1670-8800)로 확인하여 주시기 바랍니다.

전구학 : 제2024-36호

수신 : 관련기관 기관장

제목 : 2024년 한국전산구조공학회 정기학술대회 출장협조의뢰 건

1. 귀 기관의 무궁한 발전을 기원합니다.

2. 우리 학회에서는 2024년 한국전산구조공학회 정기학술대회를 아래와 같이 개최하게 되었습니다. 이번 학술대회에도 토목, 건축, 기계, 항공, 조선 등의 분야에서 구조공학에 관심을 가진 회원들이 우수한 연구결과를 발표하여 학제간의 학문적 교류 및 기술향상에 크게 기여하게 될 것입니다.

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

[아래]

▶ 일시 : 2024년 4월 17일(수) ~ 19일(금)

▶ 장소 : 제주 신화월드 랜딩컨벤션

▶ 주요행사

▣ 학술논문발표

- 구두발표 : 18일(목) 09:30~15:10 / 19일(금) 09:30~12:30, 각 발표장 (랜딩컨벤션센터)
- 포스터발표 : 18일(목)~19일(금), 랜딩볼룸 C 앞 로비

▣ 특별세션

- Advanced Computational Mechanics (Organizer 조성필/전형민/이필승)
- Structural Assessment for Buildings (Organizer 김준희)
- 건설 산업의 디지털 전환과 미래 건설 전략 (Organizer 김치경)
- 건축구조물의 안전을 위한 구조해석 및 설계 (Organizer 김재요)
- 계산역학을 활용한 건설 재료 및 구조 해석 I,II (Organizer 정상엽/한동석)
- 극한 환경에서의 재료 거동 입자기반 전산모사 (Organizer 강건욱)
- 대체모델 및 차원축소 기반 해석/설계 가속화 I (Organizer 이재훈)
- 대체모델 및 차원축소 기반 해석/설계 가속화 II (Organizer 김현규)
- 물리기반 인공지능과 응용 (Organizer 이승철)
- 사회기반시설물의 안전성 향상을 위한 새로운 전산구조공학 방법론 I,II (Organizer 이진호)
- 산업시설물의 전산해석 (Organizer 김형준)
- 새로운 수치해석 기법을 사용한 특수 공학적 문제 해결 (Organizer 윤영철)
- 신진연구자(일반)
- 신진연구자(차세대리더)
- 연세대-고려대 BRL Mega Lab 특별세션 (Organizer 노건우)
- 응용역학 (Organizer 김홍수)
- 콘크리트 건축구조물 최신해석기법 연구 (Organizer 김희선)
- 토목구조물의 유한요소모델링 및 지진응답해석 (Organizer 송종걸)
- 형상 및 위상 최적설계 (Organizer 이재욱)

▣ 초청강연

대학 교육의 디지털 트랜스포메이션 전모 양영순 (서울대학교 명예교수)
18일(목) 15:30~16:20 랜딩볼룸C

▣ 특별교육세션

전산구조공학 연구하고 논문쓰기 이필승 (한국과학기술원 교수)
18일(목) 16:30~17:30 어리목룸

▣ 2024 한국전산구조공학회 정기총회 및 학회상 시상식

18일(목) 16:30~17:30 랜딩볼룸C

▣ 튜토리얼 프로그램 및 신진연구자모임

17일(수) 18:30

2024 학술대회 조직위원장 한 동 석
한국전산구조공학회장 나 창 순