

2024년 한국공간구조학회 춘계학술발표대회 및 정기총회

장소: 부산 해운대 센텀호텔(부산시해운대구센텀3로 20)

2024년 5월 22일(수)

시간	내용	장소
13:30~17:30	등록/Technical Tour (센텀시티 초고층, 대공간 건축물)	등록:18F 등록데스크

2024년 5월 23일(목)

시간	내용	장소		
09:00~	등록	18F 등록데스크		
10:30~10:35	개회사 김재열 한국공간구조학회 회장	에메랄드홀(18F)		
10:35~12:00	정기총회 사회자: 이동규 총무부회장 1. 정기총회 개회사 김재열 회장 2. 의결사항 1) 2023년 사업경과 보고 2) 2023년 사업결산(안) 심의 및 의결 3) 2024년 사업계획(안) 심의 및 의결 4) 2024년 사업예산(안) 심의 및 의결 3. 학회상 시상			
12:00~13:00	점심		해담 OR 창타이누들(1F)	
13:00~14:00	기조강연 1. 트러스 구조물의 무게 최적화를 위한 양자 기반 Q-HS 알고리즘 개발 (이승재) (Development of Quantum-Based Q-HS Algorithm for Weight ptimization of Truss Structures)	에메랄드홀(18F)		
14:00~14:15	Coffee break			
14:15~15:15	기조강연 2. 인공지능 스마트 건축기술 (이재홍) (Artificial Intelligence in Structural Engineering)	에메랄드홀(18F)		
15:15~15:30	Coffee break			
15:30~17:10	에메랄드홀 [S1] 강 및 콘크리트 대공간 기술 좌장: 이돈우	제이드홀 [S2] AI 및 스마트구조 기술 좌장: 이승혜	사파이어홀 [S3] 산업체 기술포럼1 좌장: 백기열	로비(18F) Poster Session
	17:10~18:00	한국공간구조학회 이사회	에메랄드 홀(18F)	
18:00~20:00	만찬	카카오투리(4F)		

2022년 5월 24일(금)

시간	내용	장소		
08:30~	등록 및 조식	해담 OR 창타이누들(1F)		
09:30~11:10	에메랄드홀 [S4] 성능기반 구조 및 설계 최적화 기술 좌장: 최재혁	제이드홀 [S5] 대공간 구조해석 기술 좌장: 이창환	사파이어홀 [S6] 산업체 기술 포럼2 좌장: 조덕원	로비(18F) Poster Session

5월 23일(목)

■ 구두 발표

▶ 세션1. 강 및 콘크리트 대공간 기술 (좌장: 이돈우)

시간	발표 시간	논문 제목	발표자
15:30-17:10	15:30-15:50	형상의존 압력하중 하의 열-역학 커플 시스템의 위상 최적화	반티엔탄
	15:50-16:10	아라미드 섬유시트로 보강한 필로티 구조물의 실험을 통한 구조성능평가	안효서
	16:10-16:30	약층비정형을 가지는 저층 RC건물의 내진보강방법에 따른 동특성 변화 비교	이선재
	16:30-16:50	양자전산 기반 까마귀 탐색 알고리즘 개발 및 트러스 구조물의 적용	이돈우
	16:50-17:10	반복가력을 받는 원형 웨브홀을 가진 비대칭 H형강 보에 관한 실험적 연구	김석주

▶ 세션2. AI 및 스마트구조 기술 (좌장: 이승혜)

시간	발표 시간	논문 제목	발표자
15:30-16:50	15:30-15:50	3차원 구조 위상최적화를 위한 CNN 모델	김소민
	15:50-16:10	강구조물의 비선형 거동 해석을 위한 ML모델의 평가	장재호
	16:10-16:30	기하학적 비선형거동의 압력-역학 시스템을 위한 위상 최적화	반티엔탄
	16:30-16:50	열탄성 구조의 다중재료 위상최적화에서 일시적 열 전도에 대한 연구	응우엔민녹

▶ 세션3. 산업체 기술포럼1 (좌장: 백기열)

시간	발표 시간	논문 제목	발표자
15:30-17:10	15:30-15:50	가새부재 모델링에 따른 가새골조의 구조성능	신동현
	15:50-16:10	막구조 건축물의 막재료 볼트접합부의 파단메카니즘 분석 (정착볼트위치의 영향에 대해서)	김희균
	16:10-16:30	패널라이징 공법을 활용한 장스팬 상가건물 시공기술 개발	백기열
	16:30-16:50	폭발위험 구조물의 안정성을 위한 내충격 보강패널의 구조해석적 연구	반쪽희우
	16:50-17:10	공동주택 바닥진동응답 및 충격음 상관관계 분석	최경석

5월 24일(금)

■ 구두 발표

▶ 세션4. 성능기반 구조 및 설계 최적화 기술 (좌장: 최재혁)

시간	발표 시간	논문 제목	발표자
09:30-11:10	9:30-9:50	무향갈만필터 기반 매개변수 추정 알고리즘을 활용한 하이브리드 실험	황원준
	9:50-10:10	내재 탄소 배출량을 이용한 목조 트러스 구조물의 최적 설계에 관한 연구	노승현
	10:10-10:30	가로보가 있는 모서리 접합부 거동에 대한 슬래브의 영향	정수현
	10:30-10:50	SIMP위상최적화를 이용한질량, 강성, 응력및동적조건 다중재료구조에 관한 연구	응우옌민녹

▶ 세션5. 대공간 구조해석 기술 (좌장: 이창환)

시간	발표 시간	논문 제목	발표자
09:30-11:10	9:30-9:50	건식 기계식 이음에 따른 PC 보-기둥 접합부의 내진성능평가	김재영
	9:50-10:10	공동주택 천장구조 보강에 따른 층간소음 분석	김태호
	10:10-10:30	전 주기 현장 적용형 공동주택 층간소음 저감기술	정수안
	10:30-10:50	다재질 시스템을 위한 통합된 매트랩-그래스호퍼 플러그인	반티엔탄
	10:50-11:10	지반운동 조정법에 따른 RC 건축물의 동특성 변화 비교	문희숙

▶ 세션6. 산업체 기술 포럼2 (좌장: 조덕원)

시간	발표 시간	논문 제목	발표자
09:30-11:10	9:30-9:50	길이조절이 가능한 H형강 프레임을 활용한 공공건축물의 내진보강사례	조장세
	9:50-10:10	부산 아시아드 주경기장 지붕막 보수 보강 공사	조병욱
	10:10-10:30	대공간 구조물 면진 설계	조덕원
	10:30-10:50	춤이 깊은 데크 슬래브의 구조성능 평가	최재우
	10:50-11:10	춤이 깊은 데크 바닥시스템의 사용성 평가	이창규

■ 포스터 발표

시간	논문 제목	발표자
15:30-17:10	염화물 확산계수 예측을 위한 기계학습모델 성능분석	김현수
	비정형 콘크리트 가새 골조의 유한요소 해석 및 평가	조창근
	고인성 시멘트복합체 전단벽의 비선형 유한요소 예측	조창근
	길이조절이 가능한 H형강 프레임을 활용한 공공건축물의 내진보강사례	조장세
	연성구조물 해석 프로그램의 형상해석 기법 고찰	장명호
	유전자 알고리즘을 이용한 선조립형 비좌굴가새의 비대칭 강성구조물 내진보강 최적설계	김유성
	조립식 비좌굴가새의 접합부 초기형상설계에 따른 구조성능실험	김유성
	실시간 원격구조감리시스템의 개발과 현장시범적용	문한세
	지상설치형과 옥상설치형 태양광 패널의 풍력계수 분석	박민우
	좌굴방지 상세를 가진 지름 19mm 댐퍼의 톱킹 거동	이현호
	더블래티스가 매립된 복합보의 휨에 관한 실험적 연구	김영호
	초고층 Tilted 형상 구조물의 아웃리저 설치 위치 및 역학적 거동 분석	김민석
	중간층 면진시스템 설치위치에 따른 Tapered 건축물의 동적거동 특성분석	이주희
	트러스 시스템 최적화를 위한 이진 화음탐색 알고리즘에 관한 연구	하현주
	메타휴리스틱스 기법을 이용한 TMD 파라미터 추정	이돈우
	내진성능평가법에 따른 RC모멘트골조의 내진성능비교	김영록
RC건물의 철근비 분석을 통한 철근의 CFRP보강근 대체가능성 분석	고건혁	

- 논문 1편당 발표 15분, 질의응답 5분 내외로 각 세션 좌장이 시간을 적절히 배분할 예정
- 학술발표대회 우수발표논문상 시상은 추후 우편으로 배송 예정