

2017년도 한국복합신소재구조학회 학술발표회 Program (행사일정)

2017년 4월 20일 (목) - 21일 (금)

제주 빠레브호텔

● 2017년 4월 20일 (목)

시간	일정	세미나 룸 장소
10:30 -	[등록]	로비
11:00 - 11:30	[특별강연] 삼보기술단 이원철	카멜리아
11:30 - 12:50	[중식]	호텔 내 식당
12:50 - 13:20	[특별강연] 국토교통과학기술진흥원 임청권	카멜리아
13:20 - 13:25	[개회사]	카멜리아
13:25 - 13:30	[인사말씀/축사] 한국토질 및 기초기술사회 윤태국	카멜리아
13:30 - 14:00	[이사회] [홍보] 국토교통과학기술진흥원 김기욱	버찌 카멜리아
14:00 - 14:10	[휴식]	Coffee Break
14:10 - 15:50	[논문발표 I]	카멜리아, 버찌, 메이플
15:50 - 16:00	[휴식]	
16:00 - 17:40	[논문발표 II]	카멜리아, 버찌, 메이플
17:40 - 17:50	[우수논문상 및 감사패 수여]	카멜리아
17:50 - 18:00	[폐회식]	카멜리아
18:00 - 19:00	[휴식]	
19:00 - 20:30	[만찬 및 경품추첨]	카멜리아

● 2017년 4월 21일 (금)

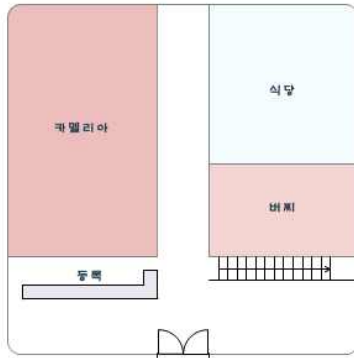
시간	장소
10:00	출발(빠레브호텔)
10:20	외돌개올레길, 주상절리, 올레크루즈(용머리해안, 형제섬)
12:20	중식
14:00	제주 공항 이동

Session 1 복합구조 및 구조해석 분야		(카멜리아 홀)
		좌장 : 주부석(경희대), 최원창(가천대)
시간	발표	
14:10 ~ 14:22	내화도료두께에 따른 허용 및 한계온도 고찰	
14:22 ~ 14:34	펄트루전 섬유보강복합재 판의 근사적 좌굴해석	
14:34 ~ 14:46	대구경 하수관로 및 하수암거의 상태평가를 위한 육안조사 장비 개발	
14:46 ~ 14:58	건축물 정밀안전진단 보고서 사례분석에 따른 기법 개선에 관한 연구	
14:58 ~ 15:10	국내 방음벽의 유한요소 해석을 통한 안전성 평가	
15:10 ~ 15:22	PROTECT 방폭 패널로 보강된 기둥의 충격저항성능	
15:22 ~ 15:34	지진 격리된 복층 파이핑 시스템의 지진 안전성 평가 연구	
15:34 ~ 15:46	기존 교량의 가교 접합부에 대한 피로 안정성 연구	
Session 2 합성 및 복합구조 분야		(버찌 홀)
		좌장 : 김진섭(경상대), 고동우(제주대)
14:10 ~ 14:22	수배전반에 적용되는 지진감지센서의 임계치 도출을 위한 해석적 연구	
14:22 ~ 14:34	유체동역학해석을 통한 극심한 파랑에 대한 해중 터널의 운동특성 평가	
14:34 ~ 14:46	GFRP-폴리머 모르타르 복합판의 관강성 추정	
14:46 ~ 14:58	부식된 고장력볼트 이음부의 잔존 내하력에 대한 실험적 연구	
14:58 ~ 15:10	유한요소해석을 통한 내외장재 폴리머 Lattice 적층 방안 도출	
15:10 ~ 15:22	고온에 노출된 대형합성기둥의 잔존면적에 대한 수치해석 연구	
Session 3 건설분야 복합신소재 적용기술 분야		(메이플 홀)
		좌장 : 장준호(계명대), 김선희(홍익대)
14:10 ~ 14:22	TRC 이용한 RC 기둥 내진성능평가	
14:22 ~ 14:34	태양광모듈 설치각도에 따른 FRP 수상 태양광발전 구조물의 구조성능평가	
14:34 ~ 14:46	건설분야 복합신소재 응용기술 현황 및 전망	
14:46 ~ 14:58	무용접 조립형 경량철골로 보강된 더블앵글가새의 압축내력 보강	
14:58 ~ 15:10	폭 1m 이상 내부보강 조립식 합성메가기둥의 중심압축실험	
15:10 ~ 15:22	내부 바이딩프레임 적용된 합성메가기둥의 편심압축 실험	
Session 4 풍력타워 분야		(버찌 홀)
		좌장 : 박종섭(상명대), 최병호(한밭대)
16:00 ~ 16:12	BIM 적용을 위한 안전진단 및 유지관리 절차 표준화 연구	
16:12 ~ 16:24	수직 하중을 받는 10MW급 원통형 풍력발전타워의 개구부 폭과 보강재의 두께 변화에 따른 극한강도 고찰	
16:24 ~ 16:36	장기계측에 의한 2MW급 풍력발전 타워구조물의 동특성 평가	
16:36 ~ 16:48	해상 풍력 발전 타워 기초 파일-슬리브 그라우트 연결부 파괴모드에 관한 고찰	
16:48 ~ 17:00	풍력타워 구조물의 감쇠비에 따른 진동저감 효과 분석	
17:00 ~ 17:12	기하학적 초기결함을 고려한 풍력발전타워 보강강관 좌굴강도에 따른 종방향 보강재 유효간격 분석	

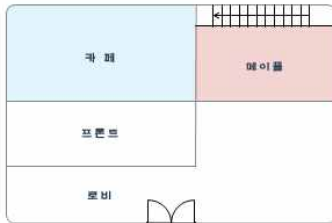
Session 5 UHPC 분야		(메이플 홀)
좌장 : 한상윤(고려대), 김정중(경남대)		
16:00 ~ 16:12	페로니켈슬래그 기반 무기계 바인더를 혼합한 신규 콘크리트 강성관의 안정성 평가를 위한 해석연구	
16:12 ~ 16:24	A Study on Elastic Lateral-Torsional Buckling Strength of Doubly Symmetric I-Beams with Singly Stepped at Midspan Subjected to Pure Bending	
16:24 ~ 16:36	초고성능 콘크리트 I형 거더의 전단강도에 프리스트레스가 미치는 영향	
16:36 ~ 16:48	초고성능 콘크리트 I형 거더의 휨 전단강도에 대한 해석 연구	
16:48 ~ 17:00	UHPC I형 거더의 탄성 플랜지 좌굴 특성에 대한 해석 연구	
17:00 ~ 17:12	한쪽으로 지지된 UHPC판의 비탄성 국부좌굴 특성	
17:12 ~ 17:24	UHPC 거더의 횡비틀림 좌굴 거동 분석	
Session 6 지반,철도 분야		(카멜리아 홀)
좌장: 오정호(한국교통대), 최상현(한국교통대)		
16:00 ~ 16:10	마찰받침을 이용한 철도승강장 TMD화 기술 개발	
16:10 ~ 16:20	HCFFT 말뚝 현장지지력 실험	
16:20 ~ 16:30	콘크리트 벽체에 매립된 스톨드 앵커의 거동에 관한 매개변수 연구	
16:30 ~ 16:40	전기비저항 탐사와 공압콘관입시험 간의 상관관계를 통한 지반 위험 상태 평가 연구	
16:40 ~ 16:50	침투수압이 작용된 Hanging Bag 시험에 의한 토목섬유 튜브 구조체의 압밀해석에 관한 연구	
Session 7 한국시설안전공단 분야		(카멜리아 홀)
좌장 : 박경한(한국시설안전공단)		
16:50 ~ 17:00	지반침하 보수에서의 신소재 적용에 관한 연구	
17:00 ~ 17:10	자기치유재를 이용한 지반 그라우트의 공학적 특성 및 치유물질 확인	
17:10 ~ 17:20	계면활성제계 그라우트를 활용한 흙막이 벽체의 차수성능 평가	
17:20 ~ 17:30	트윈제트를 이용한 터널 막장면 보강기법에 관한 연구	
17:30 ~ 17:40	콘크리트 도로 보수용 화학결합형 세라믹의 특성 평가	
Session 9 포스터		(카멜리아 홀)
좌장: 손병직(건양대), 정우영(강릉원주대)		
POSTER-1	FRP 하이브리드 바를 적용한 콘크리트의 부식거동 평가	
POSTER-2	FRP Hybrid Bar의 장기성능 모니터링 검증 방법론 제시	
POSTER-3	복합거동을 고려한 구조용 강재 용접부의 등가탄성계수 산정	
POSTER-4	직접 인장 실험에 의한 Hybrid Bar의 인장 강도 평가	
POSTER-5	동결융해 및 자외선 영향에 따른 HYB의 부착강도 평가	
POSTER-6	부착실험에 의한 FRP Hybrid Bar의 부착성능 평가	
POSTER-7	복합신소재 원뿔형 캔틸레버보의 고유진동수에 대한 영향	
POSTER-8	SWCNT 시멘트 모르타르의 발열 특성 실험	
POSTER-9	용접접합된 강골조 접합부의 거동	
POSTER-10	강골조 구조물의 보강을 위한 FRP 패널의 수치해석	
POSTER-11	PSTS의 충전층 두께에 따른 해석적 성능평가	
POSTER-12	단일 경계조건을 갖는 단면에 대한 비틀림 상수계산	
POSTER-13	보강된 판의 국부좌굴강도에 대한 폐단면리브 단면회전 강성의 효과	
POSTER-14	국내 방음벽 구조물 개별요소에 대한 강풍취약도 평가	
POSTER-15	유한요소해석을 이용한 CFT의 구속효과 모델링	
POSTER-16	연약지반 소구경 하수관 추진공법의 시공	

세미나 룸 안내

제주 빠레브호텔
1F 카멜리아, 버찌



2F 메이플



한국복합신소재구조학회
학술발표회 준비위원회

위원장	권민호(경상대)
부위원장	정우영(강릉원주대)
위원	고동우(제주대) 김진섭(경상대) 박종섭(상명대) 손병직(건양대) 오정호(한국교통대) 이원철(삼보기술단) 이재영(인시티) 주부석(경희대) 전법규(부산대) 최원창(가천대) 최상현(한국교통대) 허종완(인천대)



한국복합신소재구조학회

2017년도 (제7차)
학술발표회

일시: 2017년 4월 20일(목) - 21일(금)
장소: 제주 빠레브호텔



후원: 포스코건설 도레이첨단소재 한화건설 대림C&S 금호산업
동명기술공단 롯데건설 서영엔지니어링 에스큐엔지니어링
삼보기술단 국토교통과학기술진흥원 SK건설 경우크린텍
케이블텍 선구엔지니어링 에스앤씨산업 에스코알티에스
씨엠산업 지승건설턴트 대림산업 현대산업개발 삼호개발
피티씨 코오롱글로벌 제일엔지니어링 한국시설안전공단
현대건설