

**2018년도 한국복합신소재구조학회
학술발표회 Program (행사일정)**

2018년 4월 19일 (목) - 20일 (금)
제주 오리엔탈호텔

● 2018년 4월 19일 (목)

시간	내용	장소
10:30 -	등록	
11:00 - 11:30	특별강연 청원화학 조용상회장 (纖維複合素材用 Binder Resin의 특성소개 및 不燃化 연구)	한라홀
11:30 - 12:45	중식	B1식당
12:45 - 13:15	특별강연 한국해양대학교 김윤해교수 (해양구조물과 복합신소재의 응용)	한라홀
13:15 - 13:20	개회사	한라홀
13:20 - 13:40	이사회	사라홀 I
13:40 - 14:10	Coffee Break	한라홀
14:10 - 15:40	논문발표 I 중규모 수력플랜트 연구단 세션	한라홀, 사라홀 I 사라홀II(포스터) 일출홀
15:40 - 15:50	휴식	
15:50 - 17:50	논문발표 II	한라홀, 사라홀 I 사라홀II(포스터)
17:50 - 18:00	휴식	
18:00 - 18:20	시상식	한라홀
18:20 - 18:40	휴식	
18:40 - 20:00	만찬 및 경품 추첨	한라홀

Session 1 복합신소재 적용 기술 (한라홀)	
좌장 : 장준호(계명대), 박신전(케이엠티엘)	
시간	발표
14:10 ~ 14:25	토목섬유 투수 성능이 튜브 구조체 형성에 미치는 영향에 관한 실험적 연구
14:25 ~ 14:40	상하이형 합성CFT기둥-보 접합부의 내진성능
14:40 ~ 14:55	순환골재를 사용한 50MPa 콘크리트충전 원형 강관(CFT)기둥의 압축성능
14:55 ~ 15:10	RC 보의 내진성능 확보를 위한 일방향 세폭직물 보강 성능평가
15:10 ~ 15:25	균열결함 자동추출 육안조사 장비를 이용한 대구경 GFRP 하수관의 상태평가 기술 개발
Session 2 복합신소재구조의 거동해석 및 실험 (사라홀 I)	
좌장 : 이상열(안동대), 오정호(한국교통대)	
14:10 ~ 14:25	PFRP 복합재의 전단탄성계수 예측
14:25 ~ 14:40	폐단면리브에 의해 종방향으로 보강된 복합 적층판의 좌굴 거동 해석
14:40 ~ 14:55	탄소나노튜브로 합성된 복합신소재 적층구조의 동적 안정성
14:55 ~ 15:10	GFRP 복합재료 프레임으로 시공된 방음벽의 강풍 취약도 평가
15:10 ~ 15:25	GFRP를 활용한 월류식 유목방지 구조재에 대한 해석 및 설계
15:25 ~ 15:40	펠트루전 섬유보강복합재료 압축재의 시간이력에 따른 좌굴 거동 평가
Session 3 기타 합성 및 복합구조 분야 (한라홀)	
좌장 : 최병호(한밭대), 최상현(한국교통대)	
15:50 ~ 16:05	축하중을 받는 개구부가 설치된 구조단열패널(SIP)의 해석적 평가
16:05 ~ 16:20	구조단열패널(SIP)의 편심 축하중에 대한 실험적 평가
16:20 ~ 16:35	L형 프리캐스트 콘크리트 벽패널로 보강한 기존 철근콘크리트 골조에 대한 Pushover 해석방법 연구
16:35 ~ 16:50	교대 형식 라멘교에 대한 손상 예측 시스템 개발
16:50 ~ 17:05	An Investigation of Buried Corrugated Steel Arch Structure Using Trench Installations with Expanded Polystyrene Geofoam
17:05 ~ 17:20	KS기준 신 강종을 적용한 노측용 가드레일 시스템의 구조 성능 평가
17:20 ~ 17:35	변수해석 기반 고강도 강관 버팀보의 구조성능 평가
17:35 ~ 17:50	프리텐션 방식의 PSC 거더 이동식 제작장치
Session 4 복합구조에 응용될 수 있는 구조해석, 설계, 시공, 계측 및 유지관련분야 (사라홀 I)	
좌장 : 한상윤(고려대), 윤명호(공주대)	
15:50 ~ 16:05	합성메가기둥 기둥-보 T형스티프너 접합부 단순인장실험
16:05 ~ 16:20	근사고유주기에 내재된 수평 보유내력에 관한 연구
16:20 ~ 16:35	교량 구조물의 유지관리를 위한 가치평가 시스템 개발
16:35 ~ 16:50	Embedded Trench Installation을 적용한 지중아치구조물의 Geofoam 최적화에 대한 연구
16:50 ~ 17:05	3D 프린터로 제작된 EPS 비정형 거푸집의 유한요소해석을 통한 설계 Design of 3D Printed EPS Formwork for Irregular-Shaped Structure by Finite Element Analysis
17:05 ~ 17:20	부유식 초장대케이블지교량의 계류선 배치에 따른 정적 거동특성분석
17:20 ~ 17:35	다양한 기상 조건에서의 균열 검출을 위한 열화상 측정의 정확도 분석
17:35 ~ 17:50	경주 지진의 에너지 응답 특성에 관한 연구

● 2018년 4월 20일 (금)

시간	장소
9:00-12:00	현장견학
12:30	중식
14:00	제주 공항 이동

Session 5 포스터		(사라홀II)
		좌장 : 나환선(한국전력연구원), 권민호(경상대)
14:10 ~ 17:50	FRP-강재 하이브리드 보강근의 장기 부식 저항 성능 평가	
	외벽 구조단열 보강패널의 열성능 평가	
	철도침목 개발을 위한 폴리우레탄 기반 복합소재 평가	
	나노재료의 건설분야 적용을 위한 나노관련기술 고찰	
	실트질 모래의 유동강도와 다짐밀도에 관한 실험적 연구	
	신경망 기법을 이용한 강섬유 혼입율, 형상비에 따른 압축강도 추정모형 개발	
	실리카 폼이 포함된 시멘트 페이스트의 내 충격성 평가	
	CFRP Sheet로 보강된 I형 PFRP 휨부재의 단면내 응력 분포와 휨성능 평가	
	변단면을 갖는 복합신소재 판의 진동해석	
	Folded Plate 이론을 이용한 간단한 해석 방법	
	가로보 강성에 따른 모듈러 플레이트 I-거더의 횡비틀림 좌굴강도에 관한 변수해석	
	엔지니어링 플라스틱을 이용한 수직형 면진장치의 진동저감성능 특성	
	가변형 팬믹서를 활용한 건설재료의 내구성 평가	
	복합재료 패널로 구성된 전단벽체의 반복거동 실험적 평가	
	철근의 기계적이음 방법에 따른 연성평가	
	열-습윤에 노출된 적층복합재의 정적-동적 최적화	
	부분 박리된 CFRP 시트의 인장 응력 평가	
	광섬유 센서 내장형 탄소섬유 시트의 부착성능 평가	
	다양한 강종을 적용한 방음벽 접합부의 재료적 비선형 해석	
	복합 정수장 구조물의 유한요소해석을 통한 내진성능 평가	
자동복원이 가능한 댐퍼의 이력거동 특성 연구		
단면형상 변화에 따른 곡선 보의 내진성능 평가		
압착식 조인트가 적용된 파이프라인의 비선형 유한요소 해석		
TRM공법 적용에 따른 H형강 부재의 구조성능 변화에 관한 실험적 연구		

Session 6 중규모 수력플랜트 건설기술 개발 연구단 공정회의 (1세부과제)		(일출홀)
		연구책임자 : 정우영(강릉원주대)
14:10 ~ 14:20	2차년도 연구목표 소개	
14:20 ~ 14:35	(1-1세부) 경상대학교 : 현장설치 된 고정단 앵커의 장기부착성능 평가	
14:35 ~ 14:50	(1-2세부) 강릉원주대학교 : 현장설치 앵커 성능 평가 및 발전설비 진동대 실험을 통한 현장설치 앵커의 내진성능 평가(I)	
14:50 ~ 15:05	(1-2세부) (주)신우ENG : 수충격을 고려한 비정상 유동해석 모형 개발	
15:05 ~ 15:20	(위탁연구기관) 경희대학교 : 시나리오 기반 현장설치 앵커의 지진 취약도 평가를 위한 앵커 기준 및 성능기반 한계상태 결정	
15:20 ~ 15:40	종합토론((주)임진에스티, ㈜블루와이즈, ㈜대경엘에스)	

