2019년도 한국해양공학회

추계학술대회 및 정기총회 프로그램

2019. 10. 17. (THU.) ~ 10. 18. (FRI.)

김해, 아이스퀘어호텔

주요프로그램

학술발표 기획세션
특별강연 정기총회
시 상 식

주 최 (사)한국해양공학회

주 관 (사)한국해양공학회

후 원 한국과학기술단체총연합회, 포스코인터내셔널

애플리케이션 설치 안내

안드로이드 OS

[구글 플레이 스토어] 검색창에서
"2019년 한국해양공학회 추계학술대회 및 정기총회" 검색 후 설치

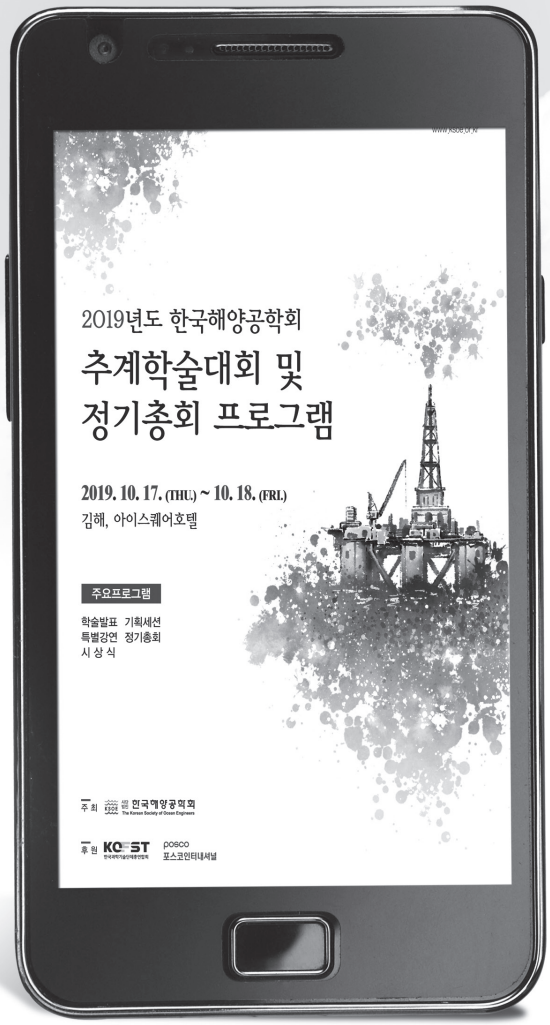
(QR코드를 촬영하면 설치페이지로 바로 이동됩니다.)

아이폰 OS

[앱스토어] 검색창에서

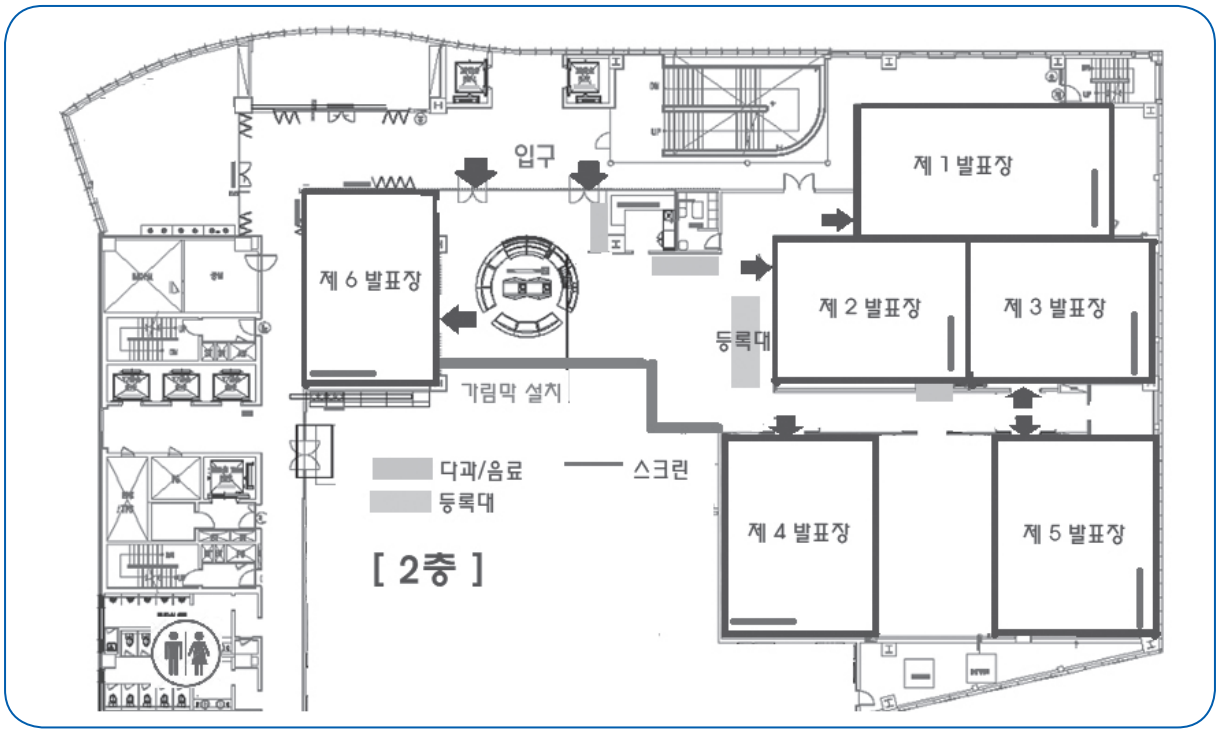
"2019년 한국해양공학회 추계학술대회 및 정기총회" 검색 후 설치

* 검색이 되지 않을 경우, 오른쪽 QR코드를 통해서 설치할 수 있습니다.



행사장 및 등록안내

- 등록대 : 2층 제2발표장 앞
- 학술발표장 : 2층 제1~6발표장
- 정기총회, 특별강연, 개회식, 시상식, 만찬회 : 3층 그랜드볼룸
- 점심장소 : 4층 중식당 황하



등록안내

구분	사전등록	현장등록
기간	8월 14일(수) ~10월 1일(화)	10월 17일(목) ~10월 18일(금)
등록비	일반 150,000원	일반 170,000원
	학생 100,000원	학생 110,000원
	비회원 170,000원	비회원 200,000원
신청	홈페이지에서 사전등록 : 신청서 제출, 참가비 납부	2층 제2발표장 앞 등록데스크 : 신청서 제출, 참가비 납부

문의

- 한국해양공학회 학회사무국
  Tel. : 051-759-0656 / Fax. : 051-759-0657
  E-mail: ksoehj@ksoe.or.kr / ijoseys@ksoe.or.kr
  URL : www.ksoe.or.kr

인 사 말



2019년도 한국해양공학회 추계학술대회를 맞이하여

약 2,000년 전 김수로왕이 나라를 건국하여 선진 철기문화를 꽃피우고 해상왕국을 융성했던 대가락국의 왕도 김해시에서 한국해양공학회 추계학술대회를 개최하게 됨을 매우 기쁘게 생각합니다.

김해시는 지역 경제를 떠받치고 있는 3,000여 개의 조선기자재 및 기계관련 중소기업체가 지역경제발전의 주축이며 저렴한 물류비 등 우수한 입지 여건으로 매년 성장세를 보이고 있으며 한반도 동남권의 기계, 조선기자재 테크노벨트 중심축 역할을 하고 있습니다. 김해시는 김해국제공항, 부산항 등 국제적인 교통망과 남해고속도로 · 남해고속도로 제2지선 · 중앙고속도로 지선 등 전국을 연결하는 남해안 벨트의 중심지로서 최고의 교통요건을 갖추고 있습니다.

과거의 역사를 통해서도 알 수 있듯이 김해시는 남해안 해상 무역과 교류의 중심지로서 해양과 매우 친숙하고 밀접한 관계를 가지고 있고, 해상왕국 가야왕도 김해에서의 이번 학술대회 개최는 매우 큰 의미가 있다고 생각합니다.

21세기는 해양의 시대입니다. 우리나라도 바다가 지니고 있는 무한한 발전의 가능성을 새롭게 인식하고 바다를 국가번영의 지렛대로 활용하여 국민소득 3만 불 시대를 위한 新성장동력으로서 해양과학기술(Marine Technology)의 가치와 역할에 주목하고 있습니다. 한국해양공학회는 이런 전문분야의 학계, 산업계, 공공기관이 참여하는 명실 공히 한국 최고의 전문가 집단으로 앞으로 그 역할과 책임이 더 클 것으로 기대됩니다.

본 학술대회를 개최할 수 있게 성원해 주시고 노력해주신 학회 임원여러분, 이번 학회 행사에 큰 관심과 힘이 되어 주신 김해시에게 감사를 드립니다. 특히 이번 학회준비와 관련하여 큰 역할을 해 준 경상대학교 허동수 교수와 부산대학교 정광효 교수께 감사를 드립니다.

본 행사를 통해 많은 학술적 교류와 인적 교류를 하시길 기대하며, 김해의 역사와 발전된 모습을 통해 행복한 추억을 간직하시기를 바랍니다.

2019년 10월

한국해양공학회 회장 윤 종 성

축 사



한국해양공학회 회원 여러분! 반갑습니다.

국내 해양공학 분야를 선도하는 한국해양공학회의 『2019년도 추계학술대회 및 정기총회』를 진심으로 축하드리며, 우리 김해를 방문해주신 회원 여러분을 진심으로 환영합니다.

먼저, 오늘 대회 준비를 위해 노고가 많으신 윤종성 회장님과 관계자 여러분께 진심으로 감사드립니다.

지금은 내륙도시이지만, 김해는 역사적으로 바다와 매우 밀접한 관계를 갖고 있습니다. 2000년 전 김수로왕께서 이 땅에 건국한 '대가락국'은 철기문화와 해상왕국으로 융성했었고, 1970년대~80년대 행정구역 개편 전까지는 바다와 접한 해양도시였습니다. 그래서 도시 이름도 금빛바다, 김해(金海)입니다.

이처럼 역사적 의미를 지닌 우리 김해에서 학술대회가 개최하게 되어 매우 뜻깊게 생각합니다.

바다는 지구 표면의 약71%를 차지한다고 합니다. 그 만큼 바다에는 아직 자원도 많고 알려지지 않은 곳도 많다고 합니다. 대한민국이 한 단계 도약하기 위해서는 미지의 바다를 개척하고 자원을 개발해야 하며, 이에 따라 한국해양공학회의 역할과 위상은 지속적으로 높아질 것이라 기대합니다.

다시 한 번, 『2019년도 추계학술대회 및 정기총회』를 축하드리며, 좋은 연구□논문 발표와 많은 학술적 교류로 뜻깊은 시간 보내시기 바랍니다. 또한, 오늘 행사를 통해 우리 김해에서 좋은 추억 간직하시길 기원합니다.

감사합니다.

2019년 10월

김해시장 허 성 곤

추계학술대회 및 정기총회 일정표

10월 17일(목)

장소 / 시간	제1발표장 (쟈스민)	제2발표장 (라벤더)	제3발표장 (세이지)	제4발표장 (로즈마리)	제5발표장 (캐모마일)
11:00 - 12:00	이사/평의원회 (장소: 2층 제1발표장[쟈스민])				
12:00 ~17:00	등록 (장소: 2층 2발표장 앞)				
13:00 - 14:40	**A3-1** 선박/해양플랫폼 - 유체 정재환	**A4-1, A6** 선박/해양플랫폼 - 구조, 빙해공학 이탁기	**E2, E3** 해양 신재생 에너지 구원철	**기획B** 해상부유식 LNG벙커링 시스템 기술개발 정동호	**기획D-1** 연안침식 관리 및 대응기술 실용화 이정렬
14:40 - 14:50	휴식				
14:50 - 16:30	**A3-2** 선박/해양플랫폼 - 유체 정광효(부산대)	**A4-2** 선박/해양플랫폼 - 구조 김국현	**기획A** 해양플랜트 플로트오버 및 복수크레인 설치 설계 핵심기술개발 이강수, 박병재	**기획C** 해양플랜트 서비스 산업계 지원을 위한 머티리얼 핸들링 및 위험 저감 기술 김형우	**기획D-2** 연안침식 관리 및 대응기술 실용화 허동수
16:30 - 16:40	휴식				
16:40 - 17:40	정기총회 (장소: 3층 그랜드볼룸)				
17:40 - 18:20	특별강연 : 동북아 연결거점 동남권 해안 신공항 추진방안 - 최치국((협)한국정책공헌연구원) (장소: 3층 그랜드볼룸)				
18:20 - 18:40	개회식 / 시상식 (장소: 3층 그랜드볼룸)				
18:40 - 20:00	만 찬 회 (장소: 3층 그랜드볼룸)				

10월 18일(금)

장소 / 시간	제1발표장 (쟈스민)	제2발표장 (라벤더)	제3발표장 (세이지)	제4발표장 (로즈마리)	제5발표장 (캐모마일)	제6발표장 (멜리사)
8:30 ~11:00	등 록 (장소: 2층 2발표장 앞)					
09:00 - 10:40	**A3-3** 선박/해양플랫폼 - 유체 백광준	**A4-3** 선박/해양플랫폼 - 구조 임성우	**B4-1** 해양토목 - 연안방재 강태순	**A7** 선박/해양플랫폼 - 공정/안전 허철	**A1, A2** 선박/해양플랫폼 - 설계, 생산/건조 정세민	**F2,F3,F4** 해양로봇 /해양장비 한정욱
10:40 - 10:50	휴식					
10:50 - 12:30	**A3-4** 선박/해양플랫폼 - 유체 남보우	**C1, D1, D2 ,D3** 해양재료, 자원/환경/물류 안석환	**B1, B3 ,B4-2** 해양토목 - 유체/수리, 지반, 연안방재 박승민 (10:50 -12:50)			
12:30 - 13:30	점 심 (장소: 4층 중식당 황하)					

추계학술대회 세션분류표

대분류	중분류	코드	키워드
선박/해양플랫폼	설계	A1	시스템 설계; 시스템 신뢰성; 시스템 위험도 평가; 위험도 기반 시스템 설계; 위험도 평가 및 관리;
	생산/건조	A2	디지털 생산 공정; 생산 자동화; 설치 공법; 생산 관리; 유지보수; 생애 주기 관리; CAD; 비파괴 검사; 초음파 검사; 센서 기반 계측;
	유체	A3	저항/추진; 운동/조종; DP; 계류; CFD; 해양파; 유체 충격; 유탄성; VIV/VIM; 열 유체 공학; 다상 유동; BOR/BOG;
	구조	A4	구조 강도; 내충격; 피로 강도; 구조 최적화; 구조 신뢰성; 소성 및 파괴; 진동/소음; 수중 음향; 다물체 동역학; 실선 응력 계측; 용접 변형; 잔류 응력; 냉간 가공; 열간 가공; 선상 가열;
	제어	A5	DP 제어;제어 알고리즘; 제어 시스템;
	빙해공학	A6	극지 운항선박; 빙 저항; 빙 하중; 빙-구조물 상호 작용; 빙역학; 빙해역 실선시험; 극지 해양구조물; 빙 모니터링 및 관리; 극지 항로;
	공정/안전	A7	공정 시스템 설계; 공정 최적화; 유가스 처리/액화 공정; 위험도/신뢰도 평가; 폭발/화재 해석
해양 토목	유체/수리	B1	연안파; 하구 수리; 연안 흐름; 해안 지하수
	구조	B2	콘크리트 구조; 강구조; 지진 공학; 해안 구조물
	지반	B3	토질 역학; 기초 공학;
	연안 방재	B4	해수면 상승; 해안 침수; 해양 오염; 오염 방제; 연안방재; 연안침식; 폭풍 지진 해일;
	설계/시공	B5	구조물 설계; 공정 관리; 건설 관리;
해양 재료	금속/비금속	C1	철강재료; 비철금속재료; 재료강도 및 해석; 재료특성 및 평가; 피로 및 파괴; 비파괴검사 및 평가; 열처리; 용접; 잔류응력; 나노재료 및 신소재
	유기/무기/복합	C2	유기재료; 무기재료; 복합재료; 재료강도 및 해석; 재료특성 및 평가; 피로 및 파괴; 비파괴검사 및 평가; 열처리; 접합; 잔류응력; 나노재료 및 신소재
	부식/방식	C3	부식 및 방식; 도장; 표면처리; 윤활; 마찰; 마모; 침식
자원/환경/ /물류	시추/탐사	D1	시추 공학; 물리 탐사;
	해양 환경	D2	환경 영향 평가; 해양 조사;
	항만 물류	D3	항만 시뮬레이션; 해양 교통;
해양 신재생 에너지	해상 풍력	E1	고정식 플랫폼(기반 구조물); 부유식 플랫폼; 전력 변환; 에너지 전송; 풍력 발전기; 지반 공학 (해저지반); 계류;
	파력	E2	고정식 플랫폼(기반 구조물); 부유식 플랫폼; PTO; 전력 변환; 에너지 전송; 계류;
	조류력	E3	고정식 플랫폼 (기반 구조물); 부유식 플랫폼; 전력 변환; 에너지 전송; 조류 발전기; 지반 공학 (해저지반); 계류;
	기타 신재생에너지	E4	플랫폼 설계; 에너지 변환/전송 시스템 설계;
해양 로봇/ 해양 장비	센서 시스템	F1	센서 시스템 설계; 신호 처리; 정보처리; 표적처리
	항법/자율	F2	수중/수상 항법; 인공 지능; 자율 제어;
	장비	F3	수중 매니퓰레이터; 수중 장비; 수중/수상 로봇
	공간 정보/통신	F4	해양 공간 정보; 해양 위성 항법; 수중 항법; 수중/수상 통신; 수중/수상 네트워크;

특별강연 / 정기총회 / 개회식 및 시상식 / 만찬회

정기총회

10월 17일(목) 16:40 – 17:40, 3층 그랜드볼룸 **사회 : 권순철(부산대학교)**

Ⅰ. 개회
Ⅱ. 경과보고
Ⅲ. 예산 및 사업계획 보고
Ⅳ. 감사 선출
Ⅴ. 폐회 및 기념촬영

특별강연

10월 17일(목) 17:40 – 18:20, 3층 그랜드볼룸 **사회 : 권순철(부산대학교)**

동북아 연결거점 동남권 해안 신공항 추진방안
– 최치국 (협)한국정책공헌연구원

개회식 및 시상식

10월 17일(목) 18:20 – 18:40, 3층 그랜드볼룸 **사회 : 권순철(부산대학교)**

Ⅰ. 개회사
Ⅱ. 환영사
Ⅲ. 시상식
  – 한국해양공학회상
  – 2019년도 한국해양공학회 춘계(공동)학술대회 학생우수논문발표상
Ⅳ. 기념촬영
Ⅴ. 만찬회

기획A : 해양플랜트 플로트오버 및 복수크레인 설치설계 핵심기술개발

10월 17일(목) 14:50-16:30, 제3발표장[세이지] **좌장 : 이강수, 박병재(KRISO)**

기획A 01 Dual Barge-Spar 플로트오버를 위한 설계기본사항 검토
정성준, 곽현욱, 박병재, 이강수, 성홍근(KRISO)

기획A 02 플로트오버 LMU 리셉터와 엘라스토메릭 패드 구조최적설계
김현석, 박병재, 이강수, 성홍근(KRISO)

기획A 03 플로트오버 설치환경을 고려한 능동제어 유압잭 시스템에 관한 모형장비 실험
남형우, 손작(글로리아), 이강수, 성홍근(KRISO)

기획A 04 플로트오버 설치 작업용 갑판 지지 프레임의 구조설계 민감도 해석
송창용, 박우창(목포대학교), 이강수, 성홍근(KRISO)

기획A 05 반잠수식 구조물 플로트오버 Mating 작업 시 수치해석에 관한 민감도 연구
권용주, 서민국, 김남우(KRISO), 남보우(서울대학교), 곽현욱, 이강수, 성홍근(KRISO)

기획A 06 복수 해상크레인을 이용한 모노파일 설치 작업에 대한 실증 연구
배준혁, 차주환, 하솔(목포대학교), 최준서(씨지오), 구남국(동의대학교), 김응곤(지노스)

기획B : 해상부유식 LNG벙커링 시스템 기술개발

10월 17일(목) 13:00-14:40, 제4발표장[로즈마리] **좌장 : 정동호(KRISO)**

기획B 01 BOG 재액화 파일럿 장치 실증사례 분석
나희승(한국가스기술공사), 정동호(KRISO), 최근철(한국조선해양기자재연구원)

기획B 02 SUS304L 박판 절단 방법이 구조 강도에 미치는 영향 연구
김충환(DSME), 이상수(KOMERI), 정경복(삼우 MCP), 강중규(DSME), 성홍근(KRISO)

기획B 03 4 부유체가 병렬 계류된 해상 부유식 LNG 터미널의 선수각 제어에 대한 실험적 연구
김윤호, 송형도, 정동우, 남현승, 조석규, 정동호, 원영욱, 오영재, 남현승, 정동호,성홍근(KRISO)

기획B 04 단순화된 방법을 이용한 병렬 계류된 FLBT의 선수각 특성에 대한 수치연구
오승훈, 정재환, 정성준, 박병원, 정동우, 김윤호, 조석규, 정동호, 성홍근(KRISO)

기획B 05 다물체 계류 상태에서 FLBT의 조류하중 특성에 관한 연구
정재환, 박병원, 오승훈, 조석규, 정동호, 성홍근(KRISO)

기획세션 10월 17일(목)

기획C : 해양플랜트 서비스 산업계 지원을 위한 머티리얼 핸들링 및 위험 저감 기술

10월 17일(목) 14:50-16:30, 제4발표장[로즈마리] **좌장 : 김형우(KRISO)**

기획C 01 해양플랜트 머티리얼 핸들링 핵심기술 및 운영 · 유지보수 위험도 평가/관리 기술 개발
김형우, 한성종, 강관구, 조수길, 서영균,조맹익, 노현정(KRISO)

기획C 02 해양플랜트 Material Handling 기자재 및 Philosophy 표준화를 위한 Joint Industry Project(JIP) 활동
서영균, 조맹익, 한성종, 김형우(KRISO)

기획C 03 시추선 파이프 핸들링 시스템 유지보수 작업위험성평가 결과 고찰
노현정, 박민봉((주)케이오씨), 강관구, 김형우(KRISO)

기획C 04 해양플랜트 장비의 위험 감지를 위한 자가 발전형 무선 진동 모니터링 시스템 개발
조수길, 김형우(KRISO), 박상현(한양대학교)

기획 D-1 : 연안침식 관리 및 대응기술 실용화

10월 17일(목) 13:00-14:40, 제5발표장[캐모마일] **좌장 : 이정렬(성균관대학교)**

기획D 01 코랄셀을 이용한 해안침식 완화 효과에 관한 연구
홍성훈, 이주용, 김태윤, 김종영, 최윤식, 권순철(부산대학교)

기획D 02 단기 지형변동 수치모형 입력변수에 대한 연구
조민상, 김영민, 윤현덕(명지대학교)

기획D 03 연안침식 저감을 위한 투수층 시험시공 사례
최세호, 김병규, 김유라, 양기석(한국항만기술단)

기획D 04 하구에서의 사주붕괴에 관한 연구
김명규, 정재훈(HTI 코리아), 김연중, 김태우, 윤종성(인제대학교)

기획D 05 CCTV 상시관측자료를 이용한 해변 변화에 관한 연구
김인호, 남정민, 김중헌, 김기영, 김성재(강원대학교)

기획 D-2 : 연안침식 관리 및 대응기술 실용화

10월 17일(목) 14:50-16:30, 제5발표장[개모마일] **좌장 : 허동수(경상대학교)**

기획D 06 잠제 전 · 후의 지형변화에 관한 연구
김인호, 장성열, 홍성준, 이용재(강원대학교)

기획D 07 연안침식모니터링체계 구축 및 가이드라인에 관한 연구
김인호, 이형석, 김진훈, 최정호(강원대학교)

기획D 08 연안침식 대응을 위한 공법의 실해역 3차원 수치모의
허동수, 이우동, 정연명(경상대학교)

기획D 09 기후변화 및 해안개발 대응 침식저감기술 실증연구
이정렬(성균관대학교)

기획D 10 한국형 연안 지형변화 예측 모델의 소개
김태곤, 이사홍, 임창빈, 정진환, 이정렬(성균관대학교)

일반세션 10월 17일(목)

A3-1 : 선박/해양플랫폼-유체

10월 17일(목) 13:00-14:40, 제1발표장[쟈스민] **좌장 : 정재환(KRISO)**

A3 01 Numerical Study on Taylor Bubble Rising through Stagnant Water in Vertical Pipeline
신승철, 이강남, 정광효(부산대학교), Qing Xiao(University of Strathclyde)

A3 02 강제가진 조건에서 KC수에 따른 원형 실린더 주위 유동특성에 관한 연구
정재환, 권용주, 오승훈, 박병원, 정동호(KRISO)

A3 03 규칙파 중 두 부유체의 유체동역학적 상호작용에 대한 벤치마크 연구
변창용, 이강남, 박성부, 신다균, 정광효(부산대학교)

A3-2 : 선박/해양플랫폼-유체

10월 17일(목) 14:50-16:30, 제1발표장[쟈스민] **좌장 : 정광효(부산대학교)**

A3 04 타공판을 활용한 이차원 미니수조의 소파성능에 대한 실험적 연구
정현철, 구원철, 김성재, 권도수, 권재택(인하대학교)

A3 05 파랑과 조류를 고려한 경우에서 고정된 수직 실린더 구조물에 작용하는 평균 점성 표류력
신동민.김윤철.문병영(군산대학교)

A3 06 PIV 기법을 이용한 초임계 영역 레이놀즈 수의 원형 실린더 주위 유동 특성 연구
정재환, 조석규, 이준희, 이용국, 김경열, 백부근(KRISO)

A3 07 Experimental Study on Flow Coefficient of Globe Valve with Varying Water Fraction
Quang Khai Nguyen, 이강남, 정광효(부산대학교)

A4-1, A6 : 선박/해양플랫폼-구조, 빙해공학

10월 17일(목) 13:00-14:40, 제2발표장[라벤더] **좌장 : 이탁기(경상대학교)**

A4 01 유한요소모델 축소기법을 이용한 직접 응답해석의 효율성 개선
김산(경상대학교), 현철규(한국과학기술원), 부승환(한국해양대학교)

A4 02 수중폭발에 의한 선박의 휘핑 응답에 관한 연구
이재빈, 정준모(인하대학교)

A4 03 인장-굽힘-비틀림을 고려한 해양 케이블의 비선형 거동해석
이은택, 안형택(울산대학교), 안진형(국방과학연구소)

A4 04 130m급 자켓구조물의 환경하중을 고려한 최적설계
김현성, 김현석, 박병재.이강수(KRISO)

A6 01 얼음의 재료 모델에 따른 모형선의 빙저항 추정 시뮬레이션
한동화, 정준모(인하대학교), 강국진(KRISO)

A4-2 : 선박/해양플랫폼-구조

10월 17일(목) 14:50-16:30, 제2발표장[라벤더] **좌장 : 김국현(동명대학교)**

A4 05 단열재료의 재료강도가 선박 및 해양플랜트 구조강도에 미치는 영향
박대겸, 김정환(부산대학교), 조상찬, 박준석(삼성중공업), 하연철, 서정관(부산대학교)

A4 06 화재 하중을 받는 H형강에 대한 실험적 연구
기민석, 박범진, 박병재, 이강수(KRISO), Kyle Fernandez(Southwest Research Institute)

A4 07 해양구조물 화재 열변형 특성에 대한 실험적 연구
김정환, 박대겸, 이승열, 하연철, 서정관 (부산대학교)

A4 08 압축수 방식 사출 시스템의 축소모형시험: 1보 - 동특성
김국현(동명대학교), 조주영, 최용규, 최용주(크리에이텍), 이종주(국방과학연구소), 유병석(부경대학교)

A4 09 압축수 방식 사출 시스템의 축소모형시험: 2보 - 수중음향특성
김국현(동명대학교), 황장연, 조대승(부산대학교), 이종주(국방과학연구소)

일반세션 10월 17일(목)

E2, E3 : 해양 신재생 에너지-파력, 조류력

10월 17일(목) 13:00-14:40, 제3발표장[세이지] **좌장 : 구원철(인하대학교)**

E2 01 부유식 플랫폼에 배열된 다수 파력발전장치로 인한 플랫폼의 운동 저감 효과
김동은, 이혜빈, 배윤혁(제주대학교)

E2 02 가동부유체의 연결방식과 위치에 따른 운동성에 대한 실험해석
김성수, 강동훈(경상대학교)

E2 03 파력발전기 상태모니터링 연구
민천홍, 조수길, 김길원, 최종수(KRISO), 박한일(한국해양대학교)

E3 01 유체의 입사각을 고려한 조류터빈의 성능 및 발전량 분석
조철희, 황수진, 조성호, 문건웅(인하대학교)

E3 02 계류인장식 조류발전장치의 계류라인 각도에 따른 운동성능 분석
조철희, 황수진, 문건웅, 조성호(인하대학교)

A3-3 : 선박/해양플랫폼-유체

10월 18일(금) 09:00-10:40, 제1발표장[쟈스민] **좌장 : 백광준(인하대학교)**

A3 08 자유수면 근처의 수중체와 프로펠러가 만드는 파형변화에 관한 수치적 연구
이주한, 백광준, 김관우, 구원철(인하대학교), 김영규(국방과학연구소)

A3 09 수직 원형실린더에 발생하는 쇄파 충격하중 특성에 관한 모형시험 연구
하윤진, 김경환(KRISO), 남보우(서울대학교), 홍사영(KRISO)

A3 10 계류시스템 Hook-up 작업 중 부유체 동적거동에 관한 수치해석 프로그램 개발
이민준, 조효제(한국해양대학교)

A3 11 선수파 중 KFPSO의 파랑충격하중에 대한 실험적 연구
박동민, 권용주, 남현승, 원영욱, 오영재, 이강수(KRISO), 남보우(서울대학교)

A3-4 : 선박/해양플랫폼-유체

10월 18일(금) 10:50-12:30, 제1발표장[쟈스민] **좌장 : 남보우(서울대학교)**

A3 12 상부 장력 라이저의 시간영역 와유기 진동해석
오승훈, 박병원, 정재환, 권용주, 정동호(KRISO)

A3 13 다층유동장 해석을 이용한 라이저 VIV의 유체구조 연성해석 프로그램 개발
정광열(넥스트폼), 정재환, 정동호(KRISO)

A3 14 내부 슬러그 유동을 고려한 SLWR(Steel Lazy Wave Riser) 피로해석 연구
박병원, 권용주, 오승훈, 정재환, 정동호(KRISO)

일반세션 10월 18일(금)

A4-3 : 선박/해양플랫폼-구조

10월 18일(금) 9:00-10:40, 제2발표장[라벤더] **좌장 : 임성우(인하대학교)**

A4 10 Modelling of ductile crack initiation and growth of marine structural steels
부락 잔 체릭, 박성주, 정준모(인하대학교)

A4 11 규격으로 살펴 본 S-N 선도의 비교 (1) - 설계 S-N 선도 중심으로 -
임성우, 정준모(인하대학교)

A4 12 규격으로 살펴 본 S-N 선도의 비교 (2) - 두께의 영향과 용접부 개선처리 중심으로 -
임성우, 정준모(인하대학교)

A4 13 Estimating Residual Stress Profile in Long Seam-welded Offshore Catenary Riser
이명수, 서정관(부산대학교)

C1 : 해양 재료-금속/비금속
D1, D2, D3 : 자원/환경/물류-시추/탐사, 해양 환경, 항만 물류

10월 18일(금) 10:50-12:30, 제2발표장[라벤더] **좌장 : 안석환 (중원대학교)**

C1 01 해양 플랜트 배관 제작을 위한 파이프-플랜지 이종 소재 마찰 용접에서 용접성 분석에 대한 연구
박영환, 공유식(부경대학교), 안석환(중원대학교)

C1 02 재료물성실험의 불확실성에 따른 초탄성 재료 해석을 위한 비선형 재료모델 상수의 변화 분석
박병재, 김현석, 기민석, 이강수(KRISO)

D1 01 Application of Subsea Pipeline Inspection and Maintenance by RBI (Risk Based Inspection)
Yoobin Lee, Ye Htut Myo, Geumjeong Lee, Daeyeoul Kim(POSCO)

D2 01 수치 시뮬레이션을 이용한 해양지중저장중 누출된 이산화탄소의 해수중 거동 예측
정세민(조선대학교)

D3 01 시뮬레이션 기법을 통한 항만물류시스템 구축 및 분석에 관한 연구
조규성, 김재민, 송창석(동명대학교)

B4-1 : 해양토목-연안방재

10월 18일(금) 09:00-10:40, 제3발표장[세이지] **좌장 : 강태순 (지오시스템리서치)**

B4 01 새파대에서 파랑의 공간적 변형 관측
유제선, 김무종, 손동휘(한국해양과학기술원), 신성원(한양대학교)

B4 02 정점 유속계 Vector의 음파 후방산란강도와 부유사 농도간의 상관관계
박지연, 라상호, 박성용(전북대학교), 류홍렬, 황규남((주)하이드로봇테크앤리서치)

B4 03 방파제 손상이 지진해일 전파에 미치는 영향에 관한 고찰
이우동(경상대학교), 박종률, 정영한(국립재난안전연구원), 허동수(경상대학교)

B4 04 Embayed Beach에서의 폭풍 기인 지형변화 수치 모의
도기덕(한국해양대학교), 유제선(한국해양과학기술원)

B4 05 COMCOT을 활용한 한국 지진해일 관측장비 최적 배치 지역 제안 연구
이은주(한양대학교), 정태화(한밭대학교), 신성원(한양대학교)

B1, B3, B4-2 : 해양토목-유체/수리, 지반, 연안방재

10월 18일(금) 10:50-12:50, 제3발표장[세이지] **좌장 : 박승민(혜인이엔씨)**

B1 01 장애물이 존재하는 해안대수층의 지하수 거동에 관한 고찰
이우동(경상대학교), 정영한(국립재난안전연구원), 허동수(경상대학교)

B1 02 가상수로에서의 수문운영에 따른 밀도류 특성분석
김태우, 김연중, 김동철, 윤종성(인제대학교), 김명규(HTI 코리아)

B3 01 입자법을 이용한 Spud Can 시뮬레이션
김경성(동명대학교)

B4 06 통합적인 연안침식관리를 위한 산지지형에서의 토사 유출에 관한 연구
김연중, 김동겸, 김태우(인제대학교), 김명규(HTI Korea), 윤종성(인제대학교)

B4 07 쇄파 양상에 따른 내습 및 처오름 분석
류용욱(전남대학교), Made Narayana Adibhusana, 김헌태(부경대학교), 정태화(한밭대학교)

B4 08 항 외곽시설 Level Ⅲ 신뢰성 설계 - 우리 나라 해양환경에 최적화된 확률모형과 무작위 변량 변혼기법을 활용한 해석 해를 중심으로
김상국, 조용준(서울시립대학교)

일반세션 10월 18일(금)

A7 : 선박/해양플랫폼- 공정/안전

10월 18일(금) 09:00-10:40, 제4발표장[로즈마리] **좌장 : 허철(한국해양대학교)**

A7 01 Bottle Test를 통한 MEG-water-oil Mixture의 Emulsion Stability 분석
정종연, 김현호(서울대학교), 김유리, 박상민(한국조선해양), 서유택(서울대학교)

A7 02 LN_2 증발 실험의 평형 모델 해석
김성우(삼성중공업, 서울대학교), 김성규, 박아민, 박건일(서울대학교),
S. Ghafri, F. Perez, E. May(서호주대학교), 임영섭(서울대학교)

A7 03 Process HILS를 적용한 LNG연료공급시스템 제어기 검증 기술 소개
고윤애, 이재준, 박종완, 지황, 이진광(한국조선해양)

A7 04 SLWR에서 오일 조성과 유량에 따른 슬러깅 발생조건 분석
육일수, 허철(한국해양대학교), 박병원, 정동호(KRISO)

A7 05 중압 가스 엔진을 탑재한 LNG 운반선 BOG 재액화시스템 효율 기반 최적 설계
황철민, 임영섭(서울대학교)

A1, A2 : 선박/해양플랫폼-설계, 생산/건조

10월 18일(금) 09:00-10:40, 제5발표장[캐모마일] **좌장 : 정세민(조선대학교)**

A1 01 IMO 2세대 선박 복원성 기준에 따른 서프라이딩 / 브로칭 취약성 기준 검증을 위한 계산 코드 개발
신동민, 오경근, 문병영(군산대학교)

A1 02 한국형 전기추진 차도선 및 이동식 전원공급시스템 개념 연구
김영식, 심형원, 정성준(KRISO)

A2 01 Pressure Loss Optimization of Bulk Transfer System for Physical Health Management of Mud Control System
김용호, 이대형, 이광국(경남대학교), 정동진(우민기술(주))

A2 02 심해공학수조 광역운동계측시스템 구축 연구
정재상, 이용국, 박인보, 성홍근, 김진하(KRISO)

A2 03 방화시험을 통한 A60급 구획 적용 격벽 관통 관의 설계특성 평가
송창용, 박우창, 양정욱, 문태양, 이동준 (목포대학교)

F2, F3, F4 : 해양로봇/해양장비-항법/자율, 장비, 공간 정보/통신

10월 18일(금) 09:00-10:40, 제6발표장[멜리사] **좌장 : 한정욱 (KRISO)**

F2 01 GPS 사용 제한 조건에서 무인선의 레이다를 활용한 동시적 위치추정 및 지도작성
한정욱(KRISO), 김진환(한국과학기술원)

F3 01 SURF의 운용 모니터링을 위한 디지털 트윈 기초 연구
오재원, 조수길, 김형우(KRISO)

F3 02 iUSBL 장치의 AUV 위치 정밀도 및 이동 실험
김민재, 이지은, 박동진, 오영석, 박승수(소나테크㈜)

F3 03 극지 빙저호 탐사를 위한 빙하 시추 로봇의 용융 기술 리뷰
강관구, 노현정, 이정희, 심형원(KRISO)

F4 01 항해 및 환경 정보의 실시간 공유를 위한 해양레저 스마트워치 개발
박재문, 이인성((주)오에스랩), 김경훈, 김민진, 황진원, 황태훈, 안병찬, 박준수(경남대학교)

행사장 오시는길



김해 아이스퀘어 호텔 : 경남 김해시 김해대로 2360 (부원동) (Tel. 055-344-5000)

■ 교통편 안내

1. 자가용
   동김해 IC → 중부경찰서, 시청방면 좌회전 → 아이스퀘어 호텔 (호텔내 무료주차)

2. 전철
   부산김해경전철 부원역 1번 출구, 도보 1분
   부산종합버스터미널 : 노포역 1호선 → 연산역 3호선 → 경전철 대저역 → 부원역 하차 (약 1시간 20분 소요)
   김해여객터미널 : 경전철 수로왕릉역 → 부원역 하차 (약 10분 소요)
   김해국제공항 : 경전철 공항역 → 부원역 하차 (약 30분 소요)
   KTX 구포역 : 구포역 3호선 → 경전철 대저역 → 부원역 하차 (약 40분 소요)
   KTX 부산역 : 부산역 1호선 → 서면역 2호선 → 사상역 경전철 → 부원역 (1시간 5분 소요)

3. 버스
   부원역 정차: 1, 1-1, 2, 6, 7, 30, 35, 58-1, 44, 300, 2-1, 3-1, 207
   금강병원 정차: 1, 1-1, 2, 3, 7, 14, 21, 56, 59-1, 60, 61, 71, 2-1, 71A, 71B, 21-1
   김해중부경찰서 : 3, 6, 14, 21, 30, 35, 56, 58-1, 59-1, 60, 61, 207

■ 숙박 예약 안내

한국해양공학회 학술대회 참가자로 예약 시 할인가 적용
- 숙소 : 김해 아이스퀘어호텔
- 디럭스 143,000원, 조식 16,800원
- 예약 : 055-344-5000

MEMO

MEMO

MEMO

MEMO

이 학술지는 정부재원(과학기술진흥기금 및 복권기금)으로 한국과학기술단체총연합회의 지원을 받아 발간되었음

This work was supported by the Korean Federation of Science and Technology Societies(KOFST) grant funded by the Korean government.