ISSN 1975-3551

2022년도 한국해양과학기술협의회
공동학술대회

해양과학기술이 이끄는 지속 가능한 미래

PROGRAM BOOK

2022. 6. 2(목) - 6. 4(토)

제주국제컨벤션센터(ICC JEJU)

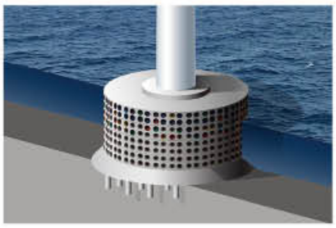
주최 | KAOSTS 한국해양과학기술협의회

주관 | 대한조선학회 | 한국항해항만학회 | 한국해안·해양공학회 | 사단법인 한국해양공학회 The Korean Society of Ocean Engineers | (사)한국해양학회 The Korean Society of Oceanography | 한국해양환경·에너지학회

후원 | 해양수산부 | (사)제주컨벤션뷰로

문의 | 2022년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회 사무국 Tel 042 489 7070 Fax 042 489 7071 E-mail info@kaosts.org

㈜ 유주
해양신기술 제2018-01호
건설신기술 제825호
방재신기술 제2022-22호
KRC 신기술 제2020-54호
해양수산부
국토교통부
행정안전부
한국농어촌공사
지속가능하고 친수성을 가진 해양구조물
유주의 기술로 여는 바다의 미래



MTIS 해양교통안전정보시스템 Maritime Transportation Safety Information System

https://mtis.komsa.or.kr

- 자발적 안전관리 수행 촉진
- 안전관리 업무 효율화
- 해양교통안전 정책 수립 지원

MTIS 해양교통안전정보시스템

Maritime Transportation Safety Information System

포털 서비스 주요 기능

쉬운 인포그래픽	지도 기반 사고 예보 분석	해양안전사고 통계현황

단계별 구축 로드맵

01. 시작단계(2021)	02. 협업화 단계(2022)	03. 실용화 단계(2023)
빅데이터 플랫폼 기반 구축	빅데이터 서비스 고도화	유관기관 공동 활용체계 구축

MTIS 해양교통안전정보시스템

해양교통안전정보 포털 서비스

https://mtis.komsa.or.kr

KOMSA 한국해양교통안전공단

한국해양교통안전공단 해양사고예방실

세종특별자치시 아름서길 27

문의 044-330-2342, 2343

KOSDAQ 코스닥상장법인 INNOBIZ 기술혁신형중소기업

스마트 터미널 운영 및 관리를 위한 클라우드 시스템

Cloud TOS

1 온라인 교육 환경

▶ 교육목적의 클라우드 서비스를 구성하여 신규 항만종사자 및 예정자를 대상으로 실제 터미널에서 발생하는 프로세스에 대해 실습 가능한 환경 제공

2 차세대 터미널 운영시스템

▶ 항만 IoT에 대응하는 각종 센서 데이터 처리 및 인공지능 의사결정 지원

▶ HTML5 기반의 표준화된 웹 기반 어플리케이션으로 크로스 플랫폼 지원

▶ MS Azure, Amazon AWS 등 상용 클라우드 플랫폼 지원

7 유연한 호환성

▶ 타 시스템과의 유연한 호환성으로 효율적인 데이터 관리 및 품질 통제

▶ 사전에 연계된 주요 시스템으로 서비스 준비시간 제로에 수렴

Cloud TOS

3 확장성 및 민첩성

▶ 마이크로서비스를 통한 효율적인 서비스 업데이트 및 배포로 고객 만족도 증가

▶ 비즈니스 요구 수준에 따른 확장성 제공

6 원격지 근무 지원

▶ 터미널 운영 계획 및 실행 관리 서비스를 클라우드화 하여 원격지 근무에 대응

▶ 클라우드 서비스로 언제 어디서나 시스템에 액세스 가능

4 품질 기준 99.5% 달성

▶ 클라우드 서비스 품질 등급 SLA 99.5% 수준으로 안정적이고 고품질의 서비스 보장

5 운영 비용 절감

▶ 5년 간 터미널운영시스템 구축과 운영에 소요되는 전체 비용이 30% 절감

48002 부산광역시 해운대구 반송로513번길 66-39 www.tsb.co.kr
+82 70 4733 1000 +82 51 955 3001 inquiry@tsb.co.kr

세계 최고의 기술력과 품질로 물류산업의 정보화를 선도하는

TOTAL SOFT BANK LTD.

목차

“해양과학기술이 이끄는 지속가능한 미래”

COVID-19로 어려웠던 시기에도 멈추지 않고 활발하게 우리나라 해양과학기술을 주도해 온 한국해양과학기술협의회는 ‘해양과학기술이 이끄는 지속가능한 미래’라는 슬로건 아래 6월 2일부터 4일까지 3일 간 바다로 둘러싸인 해양도시 제주에서 2022년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회를 전면 오프라인으로 개최합니다.

우리나라 해양과학기술을 주도하는 6개 학회(대한조선학회, 한국항해항만학회, 한국해안 · 해양공학회, 한국해양공학회, 한국해양학회, 한국해양환경 · 에너지학회) 연합회인 한국해양과학기술협의회는 해양과학기술의 창달을 도모하며, 해양과학화 운동을 통하여 국가발전에 기여하기 위한 공동학술대회를 2005년부터 지속적으로 개최해 왔습니다. 올해에는 국 · 내외적으로 이슈가 되고 있는 기후위기 시대에 해양과학기술을 이용한 해양자원의 지속가능한 이용, 해양환경 보전, 해양산업 활성화, 신기후 체제 적응 등에 대해 활발하게 토론하고 발전시켜 나가고자 합니다.

회원님들께서 잘 아시다시피 우리나라 해양과학기술 분야는 세계 청색기술평가에서 9위, 청색기술혁신에서 5위를 차지하는 등 그 위상이 더욱 높아지고 있으며, 그에 걸맞게 6개 학회에서 총 1,200여 편의 논문이 접수되어 그 어느때보다도 다양한 학술 논문이 발표될 예정입니다. 3년 만에 가능하게 된 오프라인 개최가 회원님들의 적극적인 참여로 더욱 값진 행사와 보람찬 기회가 될 것으로 확신합니다.

이에 보답하기 위해 ‘경제적 지속가능성’, ‘사회적 지속가능성’, ‘생태적 지속가능성’에 대하여 다양하게 토론할 수 있도록 공동워크샵을 기획하였고, 연구개발 및 산업활동이 전개되고 있는 현장을 방문하고 체험과 공감을 확대할 수 있는 테크니컬 투어 프로그램도 준비하여, 올해 공동학술대회는 그 어느 때보다 활발하고 풍성한 학술대회가 될 것임을 믿어 의심치 않습니다.

오랜 기간 닫혀 있던 문을 활짝 열고 약 2천여 명의 참가자를 모시고 안전한 학술대회를 개최할 수 있게 되어 진심으로 기쁘게 생각하며, 저 역시도 이번 공동학술대회에서 미래를 품은 바다, 꿈이 자라는 바다를 만들기 위한 해양과학기술인들과의 활발한 교류를 기대하고 있습니다.

많은 회원님들의 적극적인 참여와 성원을 부탁드리며, 기억에 남을 훌륭한 교류의 성과를 얻어 가시길 기원합니다. 감사합니다.

2022. 6.

한국해양과학기술협의회 회장 **김 현 주** 김현주

안녕하십니까, 위성곤 국회의원입니다.

2022년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회를 이곳 서귀포에서 개최하게 된 것을 환영하며 축하드립니다. 어려운 개최여건 속에서도 한국해양과학기술의 연구발전을 위해 다양한 측면에서 고심하시어 대회를 성공적으로 준비해주신 한국해양과학기술협의회 김현주 회장님, 그리고 국내 해양과학기술을 주도하는 6개 학회의 회장님 이하 모든 해양과학 연구자 및 기술인 여러분께 심심한 감사의 인사를 드립니다. 또한 아낌없는 도움을 주신 해양수산부 조승환 장관님과 관계자분들 및 이 자리에 함께하신 분들 나아가 온라인을 통해 시청 중인 모든분들께도 감사의 인사를 전합니다.

최근 주요국들은 기후위기 시대에 해양과학기술을 이용한 다양한 도전에 앞장서고 있습니다. 우리나라 역시 해양산업과 해양과학을 선도하는 일류국가로서 해양수산 분야에 4차 산업혁명 기술의 적극적인 도입과 활용을 통해 해양수산분야의 잠재력을 획기적으로 개선하고자 힘을 쏟고 있습니다.

이번 한국해양과학기술협의회 공동학술대회를 통해 한국해양과학기술 발전사에 다시 한번 큰 도약을 하는 중요한 계기가 될 것이라고 확신합니다. 스마트 수산과 스마트 해양안전 분야의 발전촉진, 자율운항 및 친환경 선박의 세계시장 점유율 확대 및 선도, IoT항만 대기질 측정망을 확대설치 등과 관련 2030 대한민국의 스마트 해양수산을 선도하는 일류국가의 자리매김을 위한 국내 해양과학 및 기술인분들의 우수한 연구결과의 발표와 열띤 토론의 자리가 되었으면 합니다.

다시 한번, 2022년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회의 개최를 진심으로 축하드립니다. 한국해양과학기술협의회 공동학술대회에 함께해주신 모든 해양과학 연구자 및 기술인 여러분의 앞날에 항상 건강과 행복이 넘치시기를 기원합니다.

감사합니다.

2022. 6.

국회의원 **위 성 곤**

2022년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회

◈ 한국해양과학기술협의회 이사진명단

직위	성명	근무처	소속 학회
회장	김현주	선박해양플랜트연구소 책임연구원	한국해양환경·에너지학회
수석부회장	김규한	가톨릭관동대학교 교수	한국해안·해양공학회
부회장	이신형	서울대학교 교수	대한조선학회
부회장	임정빈	한국해양대학교 교수	한국항해항만학회
부회장	김선진	부경대학교 교수	한국해양공학회
부회장	강동진	한국해양과학기술원 책임연구원	한국해양학회
이사	김진환	한국과학기술원 교수	대한조선학회
이사	조익순	한국해양대학교 교수	한국항해항만학회
이사	김영택	한국건설기술연구원 연구위원	한국해안·해양공학회
이사	성홍근	선박해양플랜트연구소 책임연구원	한국해양공학회
이사	김성필	지질자원연구원 책임연구원	한국해양학회
이사	김종규	전남대학교 교수	한국해양환경·에너지학회
감사	홍 섭	선박해양플랜트연구소 책임연구원	한국해양공학회
감사	안병권	충남대학교 교수	대한조선학회
사무총장	박광필	충남대학교 교수	한국해양과학기술협의회

◈ 기획위원회

[위원장]

한국해양과학기술협의회 **박광필** (충남대학교 교수)

[위원]

한국해양과학기술협의회 **오정환** (선박해양플랜트연구소 책임연구원)
대한조선학회 **백광준** (인하대학교 교수)
한국항해항만학회 **조익순** (한국해양대학교 교수)
한국해안 · 해양공학회 **김영택** (한국건설기술연구원 연구위원)
한국해양공학회 **이승재** (한국해양대학교 교수)
한국해양학회 **김성필** (한국지질자원연구원 책임연구원)
한국해양환경 · 에너지학회 **박광서** (한국해양수산개발원 연구위원)

◈ 개최 개요

행 사 명 2022년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회
참가 대상 6개 학회 회원 및 해양과학기술 관계자, 학생, 일반인 등 약 2천여명
행사 일자 2022년 6월 2일(목)~4일(토)
행사 장소 제주국제컨벤션센터
주 최 한국해양과학기술협의회
주 관 대한조선학회, 한국항해항만학회, 한국해안 · 해양공학회,
한국해양공학회, 한국해양학회, 한국해양환경 · 에너지학회
후 원 해양수산부, 제주컨벤션뷰로
주요프로그램 개회식 및 공동 심포지엄, 학회별 논문발표, 공동워크샵, 미래해양과학기술인상 시상식 및
우수논문발표회, 해양과학기술 관련 기기 전시회, 취업박람회, 특별세션, 테크니컬 투어 등

행사일정표

구분	6월 2일(목) Day1				6월 3일(금) Day2				6월 4일(토) Day3
오전	전시/취업 박람회	포스터 세션	공동 워크샵	2022 한국해양과학기술협의회 공동학술대회 학회별 세션	전시/취업 박람회	포스터 세션	공동 워크샵	2022 한국해양과학기술협의회 공동학술대회 학회별 세션	테크니컬 투어 (제주 파력발전 실해역 시험장)
				오찬				오찬	
오후				2022 한국해양과학기술협의회 공동학술대회 학회별 세션				2022 한국해양과학기술협의회 공동학술대회 학회별 세션	
				개회식 및 공동심포지엄					
저녁	만찬								

※ 테크니컬 투어는 사전에 참가 신청을 하신 분들을 대상으로 진행됩니다.

프로그램 총괄표

6월 2일(목)

구분	대한조선학회									한국항해항만학회					한국해안 · 해양공학회			
현장 운영 장소	201A호 (제1발표장)	201B호 (제2발표장)	202A호 (제3발표장)	202B호 (제4발표장)	한라B호 (제5발표장)	303A호 (제6발표장)	303B호 (제7발표장)	304호 (제8발표장)	402B호 (제9발표장)	발표장 1 (에메랄드B, 부영호텔 B2)	발표장 2 (사파이어B), 부영호텔 B2)	발표장 3 (에메랄드A, 부영호텔 B2)	발표장 4 (사파이어A, 부영호텔 B2)	발표장 5 (보드룸1, 부영호텔 B1)	제1발표장 (300호)	제2발표장 (302호)	제3발표장 (500호)	1층 로비
9:00											SESSION B1 스마트 항로 표지 및 연계 기술 1	SESSION C1 자율운항 신기술 1	SESSION D1 해상교통안전 1	SESSION E1 물류 1				포스터 세션
10:00										SESSION A1 선진 VTS를 향한 변화와 도전 1	SESSION B2 스마트 항로 표지 및 연계 기술 2	SESSION C2 자율운항 선박 육상 원격제어 시스템 1	SESSION D2 해상교통안전 2	SESSION E2 선박운용 1	[특별세션] 재해안전항만 구축 기술 개발	[특별세션] 항만 및 해안 설계 실무		
11:00	선박 초기 설계 및 구획배치 (A)	유체성능 해석 1 (B)	AI 응용 선박 생산 기술 (D)	진동, 피로 및 구조응답 (C)	슬로싱 (B)	부가저항 (B)	초공동 유동 (B)	운동 및 계류 (B)	조선소 HSE (D)									
12:00											SESSION B3 스마트 항로 표지 및 연계 기술 3	한국항해항만학회 제204회 정기이사회						
13:00	선형설계 1 (B)	유체성능 해석 2 (B)	AI 및 IT 응용 선박 설계 (A)	첨단 소재 (C)	차세대 쇄빙 연구선 선행기반 기술 개발	친환경 선박용 극저온 단열 시스템 실증평가 기술개발(1)	스마트십 데이터 플랫폼 개발 및 생태계 조성	수중함 운항성능 추정 연구 (1. 자유항주 시험기법 개발)	함재기 이 · 착함 시뮬레이션 기술	SESSION A2 선진 VTS를 향한 변화와 도전 2	SESSION B4 스마트 항로 표지 및 연계 기술 4	SESSION C3 자율운항 선박 육상 원격제어 시스템	SESSION D3 제주도 연안해운 공적기능 강화	SESSION E3 국제물류 산업 경쟁력 제고 및 공급 사슬 관리 강화 방안 1	[특별세션] 해양수산 재난관리 발전방향 (재난매뉴얼 중심으로)	[특별세션] 항만인프라 스마트 유지관리	[특별세션] 해안침식과 연안사구	
14:00													SESSION D4 자율운항선박 핵심기술 및 국제 표준화 개발 1	SESSION E4 국제물류 산업 경쟁력 제고 및 공급 사슬 관리 강화 방안 2				
15:00	선형설계 2 (B)	유체성능 시험 (B)	스마트 선박 설계 (A)	LNG 화물창 재료 특성 (C)	Digital Twin 기술 개발	친환경 선박용 극저온 단열시스템 실증평가 기술개발(2)	수소 전주기 기술	수중함 운항 성능 추정 연구 (2. 수학모델 연구)	국제해사기구 (IMO) 친환경 기술 및 해상 안전 관련 주요 현안	SESSION A3 선진 VTS를 향한 변화와 도전 3	SESSION B5 스마트 항로 표지 및 연계 기술 5	SESSION C4 자율운항 선박 육상 원격제어 시스템		SESSION E5 항만운영 1	해양환경	조석 및 해일	[특별세션] 항만 및 어항 설계기준 개정	
16:00											SESSION B6 스마트 항로 표지 및 연계 기술 6		SESSION D5 자율운항선박 핵심기술 및 국제 표준화 개발 2					
17:00 ~ 18:35	개회식 및 공동심포지엄																	
18:35 ~	만찬																	

한국해양공학회				한국해양학회							한국해양환경·에너지학회					공동부문
1발표장 (401A)	2발표장 (401B)	3발표장 (400)	4발표장 (402A)	1층 이벤트A	1층 백록A	1층 백록B	1층 영주A	1층 영주B	2층 203	1층 로비	301A(3층)	301B(3층)	삼다홀A(3층)	삼다홀B(3층)	1층 로비	한라A
			기획5 국내 최초 LNG 벙커링선박 (K LNG Dream호) 개발	물리 1	화학 1	지질 1	SI 해양생물독소	SA PICES	SF 1 한반도	포스터 세션						
A3-1 〈선박/해양 플랫폼〉 유체	기획1-1 해양로봇 가상물리운용 시스템(CPOS) 핵심기술개발 연구 – 실시간 물리엔진	기획4 해상풍력 에너지기반 수소 공급체인 및 수소 생산 플랫폼	기획6 LNG벙커링 운영기술 및 운영체계 개발	물리 2 / 물리 3	화학 2	지질 2	SE 1 남북극	SG 1 국립수산과학원 / SG 2 국립수산과학원	SF 2 한반도 / SF 3 한반도		해양환경 (I) [A1]	[기획세션] 해양정책 (I) [B1]	[기획세션] 섬·바다마을 청년 비즈니스 활성화 방안 [C1]	[특별세션] 해양에너지 기술표준화 및 사례연구 [D1]		
A3-2 〈선박/해양 플랫폼〉 유체	기획1-2 해양로봇 가상물리운용 시스템(CPOS) 핵심기술개발 연구 – 실시간 물리엔진	기획3-1 부유식 해상풍력 탈착형 계류시스템	기획7 연안방재 연구회 특별세션	물리 4 / 물리 5	화학 3 / 화학 4 (4)	지질 3 / 생물 1	SE 2 남북극 / SE 3 남북극	SG 3 국립수산과학원 / SB 1 안정동위원소	SC 1 천리안2B호 / SC 2 천리안2B호		[기획세션] 해양기후변화 연구회 (I) [A2]	[특별세션] 새만금 주변 해역 해양환경 관리 [B2]	[기획세션] 해양경제 (I) [C2]	해양에너지 [D2]	포스터 세션	MT혁신비전 2050위원회/ MT Senior Academy 위원회
A3-3 〈선박/해양 플랫폼〉 유체	B1, B2, B3 〈해양 토목〉 유체/수리, 구조, 지반	기획3-2 부유식 해상풍력 탈착형 계류시스템	C1 〈해양 재료〉 금속	물리 6	물리 7	생물 2	SE 4 남북극	SB 2 안정동위원소	SH 기후변화대응		[기획세션] 해양기후변화 연구회 (II) [A3]	[기획세션] 북방·극지 해양수산 연구 동향과 과제 [B3]	[특별세션] 대규모 해안 유입기름 수륙 양용 회수기술 및 장비개발 [C3]	[특별세션] 해수에너지·자원 활용 기술 [D3]		사회적 지속 가능성

개회식 및 공동심포지엄

만찬

※ 각 학회별/세션별 세부 프로그램 시작 시간은 참조해 주세요.

6월 3일(금)

구분	대한조선학회									한국항해항만학회					한국해안 · 해양공학회			
현장 운영 장소	201A호 (제1발표장)	201B호 (제2발표장)	202A호 (제3발표장)	202B호 (제4발표장)	한라B호 (제5발표장)	303A호 (제6발표장)	303B호 (제7발표장)	304호 (제8발표장)	402B호 (제9발표장)	발표장 1 (에메랄드B, 부영호텔 B2)	발표장 2 (사파이어B), 부영호텔 B2)	발표장 3 (에메랄드A, 부영호텔 B2)	발표장 4 (사파이어A, 부영호텔 B2)	발표장 5 (보드룸1, 부영호텔 B1)	제1발표장 (300호)	제2발표장 (302호)	제3발표장 (500호)	1층 로비
9:00	선박 의장 설계 1 (A)	선박 및 기자재 관리 (D)	선박 운항 및 운용 계획 (A)	충돌 및 화재 (C)	친환경 에너지 (A)	선박 조종 운동 1 (B)	자율형 초동진압용 소화체계	경남 무인선 규제자유특구에서의 무인선 아라곤 3호 성능 실증	전기추진 차도선 및 이동식 전원공급 시스템 개발(1)	SESSION A4 선진 VTS를 향한 변화와 도전 4	SESSION B7 해상디지털 정보활용 기술 연구 1	SESSION C5 항만인프라	SESSION D6 선박운용 2	SESSION E6 해상교통안전 4				
10:00 – 12:00	선박 의장 설계 2 (A)	선박 용접 및 도장 (D)	선박 운항 및 운용 장비 (D)	폭발 (C)	친환경 선박 1 (B)	선박 조종 운동 2 (B)	조선/해양 적용 모바일 플랫폼 기반 가공 시스템 핵심 기술 개발	해양오염방지 긴급구난 지원기술 개발	전기추진 차도선 및 이동식 전원공급 시스템 개발 (2)	SESSION A5 선진 VTS를 향한 변화와 도전 5	SESSION B8 해상디지털 정보활용 기술 연구 2	SESSION C6 자율운항선박의 해상무선 통신 및 사이버보안 기술개발 동향	SESSION D7 항만운영 2	SESSION E7 해상교통안전 5	해안 및 항만 구조물	표사		
12:00														한국항해항만학회 시상식				
13:00										SESSION A6 해상교통안전 2	SESSION B9 자율운항선박 입출항 지원 기술 개발 1	SESSION C7 해기인력 역량강화 국제협력 프로그램 1	SESSION D8 물류 2					포스터 세션
14:00	선박 의장 설계 3 (A)	선박 생산 기술 (D)	자율운항 및 무인선 장비 기술 1 (D)	파괴인성 (C)	친환경 선박 2 (A)	선박 추진기 1 (B)	공동 유동 (B)		전기추진 차도선 및 이동식 전원공급 시스템 개발 (3)	SESSION A7 해양문화 콘텐츠와 친수공간 네트워크의 융복합개념을 기반으로 한 해양공간 디자인	SESSION B10 자율운항선박 입출항 지원 기술 개발 2	SESSION C8 해기인력 역량강화 국제협력 프로그램 2	SESSION D9 선박운용 3	SESSION E8 자율운항선박 원격관리 및 안전운영 기술개발	설계 및 계측 (1)	파랑(1)		
15:00 – 16:00	선박 안전 설계 (A)	선박 생산 계획 및 생산관리 (D)	자율운항 및 무인선 장비 기술 2 (D)	친환경 선박 3(A,B)	친환경 선박 3 (A)	선박 추진기 2 (B)	운동 및 제어 (B)				SESSION B11 자율운항 신기술 2	SESSION C9 한국 해운 산업의 현재와 미래			설계 및 계측 (2)	파랑(2)		
17:00																		

한국해양공학회				한국해양학회							한국해양환경 · 에너지학회					공동부문
1발표장 (401A)	2발표장 (401B)	3발표장 (400)	4발표장 (402A)	1층 이벤트A	1층 백록A	1층 백록B	1층 영주A	1층 영주B	2층 203	1층 로비	301A(3층)	301B(3층)	삼다홀A(3층)	삼다홀B(3층)	1층 로비	한라A
B4, D2 〈해양 토목〉 연안방재 & 〈해양 환경〉		A1, A4 〈선박/해양 플랫폼〉 설계, 구조	기획2-1 선체부착생물 처리기술													
B4 〈해양 토목〉 연안방재	F1, F2 〈선박/해양 제어로봇 및 응용〉	A4 〈선박/해양 플랫폼〉 구조	기획2-2 선체부착생물 처리기술								해양환경 (I) [A4]	[기획세션] 해양정책 (I) [B4]	[기획세션] 해양경제 (I) [C4]	[특별세션] 위험 · 유해물질(HNS) 사고 관리기술 개발 (I) [D4]		생태적 지속가능성
				평의원회						포스터 세션	해양환경 (II) [A5]	[특별세션] 해양치유정책 [B5]	해양공학 (I) [C5]	[특별세션] 위험 · 유해물질(HNS) 사고 관리기술 개발 (II) [D5]		경제적 지속가능성
E1 〈해양 신재 생에너지〉 해상 풍력	F2, F3, F4 〈선박/해양 제어로봇 및 응용〉	A7-1 〈선박/해양 플랫폼〉 공정/안전		물리 8	물리 9	생물 3	SJ 1 다종위성	SD 1 선체부착생물	SK 1 해양재해재난							
E2, E4 〈해양 신재생 에너지〉 파력, 기타		A7-2 〈선박/해양 플랫폼〉 공정/안전		물리 10		생물 4	SJ 2 다종위성	SD 2 선체부착생물	SK 2 해양재해재난		해양환경 (IV) [A6]	해양정책 [B6]	해양공학 (II) [C6]	[특별세션] 파력발전 통합 성능 및 구조안 전성 해석 기반 구축을 위한 WECAN 개발 [D6]		미래해양과학 기술인상 우수논문 발표회
				학생 포스터 발표 및 심사												
				총회 및 작년 추계학술대회 포스터 시상												

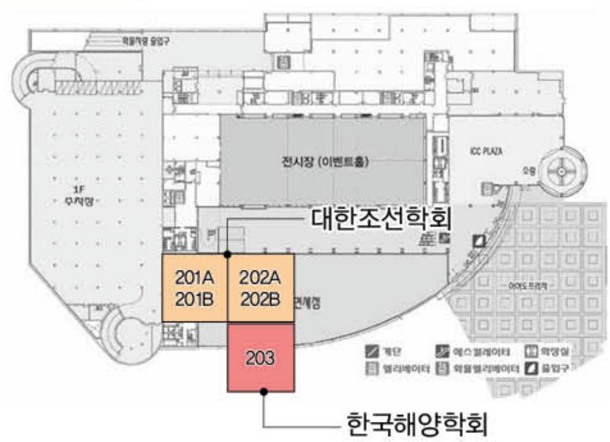
※ 각 학회별/세션별 세부 프로그램 시작 시간은 참조해 주세요.

ICC 제주

3층

5층

2층



4층

1층

부영호텔

B2/B1

층수	장소(30개룸)	담당 학회
ICC 5층	탐라홀	개회식&공동심포지엄, 오만찬
	500	한국해안 · 해양공학회(6/2)
	오션뷰	VIP룸
ICC 4층	400	한국해양공학회
	401A	한국해양공학회
	401B	한국해양공학회
	402A	한국해양공학회
	402B	대한조선학회
ICC 3층	삼다A	한국해양환경 · 에너지학회
	삼다B	한국해양환경 · 에너지학회
	301A	한국해양환경 · 에너지학회
	301B	한국해양환경 · 에너지학회
	300	한국해안 · 해양공학회
	302	한국해안 · 해양공학회
	한라A	공동워크샵, 특별세션, 수상자발표회
	한라B	대한조선학회
	303A	대한조선학회
	303B	대한조선학회
	304	대한조선학회
	로비	등록데스크, 전시/취업박람회
	비즈니스센터	사무국
ICC 2층	201A	대한조선학회
	201B	대한조선학회
	202A	대한조선학회
	202B	대한조선학회
	203	한국해양학회
ICC 1층	백록A	한국해양학회
	백록B	한국해양학회
	영주A	한국해양학회
	영주B	한국해양학회
	이벤트A	한국해양학회
	로비	포스터세션
부영 B2	에메랄드A	한국항해항만학회
	에메랄드B	한국항해항만학회
	사파이어A	한국항해항만학회
	사파이어B	한국항해항만학회
부영 B1	보드룸1	한국항해항만학회

주요 프로그램

공동심포지엄

개 요

주 제 해양과학기술이 이끄는 지속가능한 미래
일 시 2022년 6월 2일(목) 17:00 ~ 18:35
장 소 제주국제컨벤션센터 5층 탐라홀
주 최 한국해양과학기술협의회
주 관 대한조선학회, 한국항해항만학회, 한국해안 · 해양공학회,
한국해양공학회, 한국해양학회,한국해양환경 · 에너지학회
후 원 해양수산부, 제주컨벤션뷰로
참가대상 6개 학회 회원 및 해양과학기술 관계자, 학생, 일반인 등 약 2천여명

프로그램

구 분	시 간	행 사	기 타
개회식	17:00~17:30	국민의례	사회 : 김경미 아나운서
		내빈소개	
		개회사 • **김현주** (한국해양과학기술협의회 회장)	
		축사 • **조승환** (해양수산부 장관)	
		환영사 • **제주특별자치도 도지사**	
		미래해양과학기술인상 시상식 및 기념촬영 • 해양수산부 장관상, 한국해양과학기술협의회장상 KIOST 원장상, KMI원장상 **공로패 시상식 및 기념촬영**	
공동 심포지엄	17:30~18:05	**기조발표** • **이인식** (지식융합연구소 소장) *자연에서 배우는 청색기술*	사회 : 김경미 아나운서
	18:05~18:35	**지정토론** • **이신형** (대한조선학회 회장) • **임정빈** (한국항해항만학회 회장) • **김규한** (한국해안 · 해양공학회 회장) • **김선진** (한국해양공학회 회장) • **강동진** (한국해양학회 회장) • **김종규** (한국해양환경 · 에너지학회 부회장)	좌장 : 김부근 前 한국해양과학기술협의회 회장
만찬	18:35~	만찬	–

1. 공동워크샵 〈사회적 지속가능성〉

○**개 요**

· 일 시 : 2022년 6월 2일(목) 15:00 ~ 16:30 (90')
· 장 소 : 제주국제컨벤션센터 3층 한라A
· 주 최 : 한국해양과학기술협의회
· 주 관 : 한국해안 · 해양공학회, 한국해양환경 · 에너지학회

○**강 연 [좌장 : 김영택(한국건설기술연구원)]**

1. 지속 가능한 항만 및 연안 마련을 위한 리질리언스 강화
   안승현(한국해양수산개발원)
2. 대규모 해상풍력단지 조성공사 준비에 대하여
   신우창(㈜포스코건설)
3. 해상풍력 확대에 따른 사회적 수용성 확보의 한계와 방향
   육근형(한국해양수산개발원)
4. 패널 디스커션
   안익장((주)혜인이엔씨), 권석재(한국해양과학기술원), 이용희(한국해양대학교)

2. 공동워크샵 〈생태적 지속가능성〉

○**개 요**

· 일 시 : 2022년 6월 3일(금) 10:00 ~ 12:00 (120')
· 장 소 : 제주국제컨벤션센터 3층 한라A
· 주 최 : 한국해양과학기술협의회
· 주 관 : 한국해양학회, 한국해양환경 · 에너지학회

○**강 연 [좌장 : 원종화(㈜포어시스)]**

1. 해양 플라스틱 오염 패러다임의 전환
   심원준(한국해양과학기술원)
2. 해상풍력발전의 해양생태 영향 조사 및 평가
   권봉오(군산대학교)
3. 기후위기와 유엔 해양과학 10년(2021-2030)
   남성현(서울대학교)
4. 2050 해양수산 탄소중립 방향과 과제
   박수진(한국해양수산개발원)
5. 패널 디스커션
   김승규(인천대학교), 김영호(부경대학교), 박종면(현대해양)

3. 공동워크샵 〈경제적 지속가능성〉

○ 개 요

· 일 시 : 2022년 6월 3일(금) 13:00 ~ 14:30 (90')
· 장 소 : 제주국제컨벤션센터 3층 한라A
· 주 최 : 한국해양과학기술협의회
· 주 관 : 대한조선학회, 한국항해항만학회, 한국해양공학회

○ 강 연 [좌장 : 이승재(한국해양대학교)]

1. 스마트 항만을 위한 준비
   김율성(한국해양대학교)
2. 조선산업과 세계 산업에 부는 바람 ESG
   김영훈(경남대학교)
3. Post-COVID 19, 미래 한국조선해양산업의 방향 - 경제적 지속가능성 측면에서
   정석주(한국조선해양플랜트협회)
4. 패널 디스커션
   박영수(한국해양대학교), 이순섭(경상대학교)

1. 특별 세션 〈MT혁신비전 2050위원회/MT Senior Academy 위원회〉

○**개 요**

- 일 시 : 2022년 6월 2일(목) 13:00 ~ 14:30 (90')
- 장 소 : 제주국제컨벤션센터 3층 한라A
- 주최/주관 : 한국해양과학기술협의회

2. 특별 세션 〈미래해양과학기술인상 우수논문발표회〉

○**개 요**

- 일 시 : 2022년 6월 3일(금) 15:00 ~ 17:00 (120')
- 장 소 : 제주국제컨벤션센터 3층 한라A
- 주최/주관 : 한국해양과학기술협의회

○**강 연 [좌장 : 박광필(충남대학교)]**

1. Decoupling natural and man-made impacts on the morphologic and sedimentologic changes in the tidal flats, Saemangeum area, west coast of Korea: Implications for benthic ecosystem stability
   김도형(서울대학교)
2. Analysis of glass fiber reinforced composites in Membrane-Type LNG cargo containment system for structural safety using experimentally defined mechanical properties
   정연제(부산대학교)
3. Atmospheric deposition of inorganic nutrients to the Western North Pacific Ocean
   석민우(고려대학교)
4. Extraction of nearshore spectrum by energy-conserved zero-up crossing method and comparison with TMA
   황순미(성균관대학교)
5. A Numerical Study on Hydrodynamic Energy Conversions of OWC-WEC with the Linear Decomposition Method under Irregular Waves
   김정석(한국해양대학교)
6. Estimation of wave-induced steady force using system identification, model tests, and numerical approach
   전명준(창원대학교)
7. Local Sea-Level Rise Caused by Climate Change in the Northwest Pacific Marginal Seas Using Dynamical Downscaling
   김용엽(서울대학교)
8. Process-Based Model Prediction of Coastal Dune Erosion through Parametric Calibration
   진혁(한국해양대학교)
9. Experimental evaluation of pseudo-sound in a parametric array
   송지영(한국해양대학교)

10. Long-range multiple-input-multiple-output underwater communication in deep water
김동현(한국해양대학교)
11. Regional classification of total suspended matter in coastal areas of South Korea
노효섭(서울대학교)
12. Operation scenario-based design methodology for large-scale storage systems of liquid hydrogen import terminal
김정욱(한국과학기술원)
13. Data-Driven Analysis for Safe Ship Operation in Ports Using Quantile Regression Based on Generalized Additive Models and Deep Neural Network
이형탁(한국해양대학교)
14. Thermal Efficiency and Economics of a Boil-Off Hydrogen Re-Liquefaction System Considering the Energy Efficiency Design Index for Liquid Hydrogen Carriers
최민수(한국과학기술원)

미래해양과학기술인상

- **목적 :** 해양과학기술 분야 학술발전과 관련 신진 연구자의 사기 진작 및 자부심 고취
- **주최 및 주관 :** 해양수산부, 한국해양과학기술협의회
- **추진경과**
  - · 접수 및 공고 : 2022년 4월 18일(월)까지 소속학회 사무국에서 접수
  - · 심사 : 회원학회 1차 심사(4.18) 및 협의회 포상위원회 2차 심사(5.16)
- **당선자 선정 결과 (해양과학 및 해양기술 2개 부문) : 현장 발표 예정**
- **수상자 시상식 및 발표회**
  - · 시상식 : 2022년 6월 2일(목) 17:20~17:30 (공동학술대회 개회식 중), 제주국제컨벤션센터 탐라홀
  - · 수상자 대상으로 발표 세션 개최 : 6월 3일(금) 15:00~17:00, 제주국제컨벤션센터 한라A홀

각 학회별
Session 일정

2022년도 한국해양과학기술협의회
공동학술대회

해양과학기술이 이끄는 지속 가능한 미래

Session Ⅰ
대한조선학회

6월 2일(목)

발표장 / 시간	201A호 (제1발표장)	201B호 (제2발표장)	202A호 (제3발표장)	202B호 (제4발표장)	한라B호 (제5발표장)	303A호 (제6발표장)	303B호 (제7발표장)	304호 (제8발표장)	402B호 (제9발표장)
11:00-13:05	선박 초기설계 및 구획배치 (A) (구남국)	유체성능 해석 1 (B) (박일룡)	AI 응용 선박 생산 기술 (D) (이재철)	진동, 피로 및 구조응답 (C) (박광필)	슬로싱 (B) (박종천)	부가저항 (B) (백광준)	초공동 유동 (B) (백부근)	운동 및 계류 (B) (이인원)	조선소 HSE (D) (박준수)
12:40-13:30	중 식 (5층 탐라홀)								
13:30-15:10	선형설계 1 (A) (오민재)	유체성능 해석 2 (B) (박철수)	AI 및 IT 응용 선박 설계 (A) (김세원)	첨단 소재 (C) (하솔)	차세대 쇄빙연구선 선행기반 기술 개발 (정성엽)	친환경 선박용 극저온 단열시스템 실증평가 기술개발 (1) (송하철)	스마트십 데이터 플랫폼 개발 및 생태계 조성 (황태근)	수중함 운항성능 추정 연구 (1, 자유항주시험 기법 개발) (윤근항)	함재기 이 · 착함 시뮬레이션 기술 (홍사영)
15:10-15:20	휴 식								
15:20-17:00	선형설계 2 (B) (박동우)	유체성능 시험 (B) (서정화)	스마트 선박설계 (A) (이혜원)	LNG 화물창 재료 특성 (C) (박영일)	Digital Twin 기술 개발 (김진)	친환경 선박용 극저온 단열시스템 실증평가 기술개발 (2) (송하철)	수소 전주기 기술 (강상규)	수중함 운항성능 추정 연구 (2, 수학모델연구) (윤재문)	국제해사기구 (IMO) 친환경 기술 및 해상안전 관련 주요 현안 (김민규)
17:00-18:30	개회식 및 공동심포지엄 (5층 탐라홀)								
18:30-20:00	공동만찬 (5층 탐라홀)								

6월 3일(금)

발표장 / 시간	201A호 (제1발표장)	201B호 (제2발표장)	202A호 (제3발표장)	202B호 (제4발표장)	한라B호 (제5발표장)	303A호 (제6발표장)	303B호 (제7발표장)	304호 (제8발표장)	402B호 (제9발표장)
09:00-10:40	선박 의장설계 1 (A) (노명일)	선박 및 기자재 관리 (D) (이동건)	선박 운항 및 운용 계획 (A) (김기수)	충돌 및 화재 (C) (이강수)	친환경 에너지 (A) (심천식)	선박 조종운동 1 (B) (남보우)	자율형 초동진압용 소화체계 (이혁)	경남 무인선 규제자유특구에서의 무인선 아라곤 3호 성능 실증 (김선영)	전기추진 차도선 및 이동식 전원공급시스템 개발(1) (김영식)
10:40-10:50	휴 식								
10:50-12:55	선박 의장설계 2 (A) (신성철)	선박 용접 및 도장 (D) (안규백)	선박 운항 및 운용 장비 (D) (함승호)	폭발 (C) (정준모)	친환경 선박 1 (B) (강상규)	선박 조종운동 2 (B) (양경규)	조선/해양 적용 모바일 플랫폼 기반 가공시스템 핵심기술 개발 (김용진)	해양오염방지 긴급구난 지원기술 개발 (최혁진)	전기추진 차도선 및 이동식 전원공급시스템 개발(2) (김영식)
12:30-13:30	중 식 (5층 탐라홀)								
13:00-14:30	[공동워크숍] 경제적 지속가능성 (3층 한라홀A) (이승재)								
13:30-15:10	선박 의장설계 3 (A) (차주환)	선박 생산기술 (D) (유원선)	자율운항 및 무인선 장비 기술 1 (D) (우주현)	파괴인성 (C) (김명현)	친환경 선박 2 (A) (서유택)	선박 추진기 1 (B) (안종우)	공동 유동 (B) (안병권)		전기추진 차도선 및 이동식 전원공급시스템 개발(3) (김영식)
15:10-15:20	휴 식								
15:20-17:25	선박 안전설계 (A) (이장현)	선박 생산계획 및 생산관리 (D) (우종훈)	자율운항 및 무인선 장비 기술 2 (D) (박종용)	음향 및 소음 (C) (유정수)	친환경 선박 3 (A,B) (김선제)	선박 추진기 2 (B) (최정규)	운동 및 제어 (B) (정광효)		

※( ) 좌장, 기획세션 운영자

세션분류표

분류	해당 분야
설계 및 법규(A)	● Key Plan(Size, G/A 등), 선실, 배치, 기장, 전장, 배관 설계 ● 신개념 선박 및 해양구조물 설계 ● 설계방법론(최적설계, 시스템엔지니어링 기법, FSA 기법 등) ● 국제법규, 선급규칙, 표준화 ● 해사정책, 해운물류, 인력개발 등
유체성능(B)	● 유체성능 (선형, 추진, 운동, 조종성능) 관련 설계 및 해석 ● 유체기인 극한하중 (슬로싱, 슬래밍, 폭발, 빙 등) 해석 ● 유체성능 관련 시험평가 (모형 시험 및 실선 시운전)
구조성능 및 재료(C)	● 구조성능 (구조, 진동, 소음, 안전성 등) 관련 설계 및 해석 ● 극한하중 (슬로싱, 슬래밍, 폭발, 빙 등)에 대한 구조성능 ● 구조성능 관련 시험평가 (모형 시험 및 실선 시운전) ● 신재료 (극저온, 극후판, 초강도, 비철재료 등)
생산 및 장비시스템(D)	● 용접, 절단, 가공, 도장, 코팅 ● 생산/건조 방법 및 공법 ● 운항 및 하역 등 관련 장비시스템 개발 ● IT기술 등 융합기술 활용 장비시스템 개발

6월 2일(목)

차세대 쇄빙연구선 선행기반 기술 개발
제5발표장 [3층 한라 B호] 13:30~15:10

좌장 : 정성엽(선박해양플랜트연구소)

차세대 쇄빙연구선 건조사업 소개
주형민, 남상헌, 정영선, 이재춘, 안소현, 허수현(극지연구소)

HydroQus를 이용한 차세대 쇄빙 연구선의 빙산 충돌 및 평탄빙 저항 추정에 관한 연구
정준모, 윤동호(인하대학교), 한동화(현대중공업(주))

선박의 소음 및 진동 관련 국제 선급의 요건 비교
송종춘, 박재홍, 정재훈, 고병욱((사)한국선급)

빙해선박용 결빙방지 통행로 내구성 및 안전성 향상을 위한 성능 평가 방안에 대한 연구
신일섭, 김성윤, 이길용(방재시험연구원)

에너지 효율 향상을 위해 탄소나노 발열필름을 적용한 빙해선박용 결빙방지 통행로 최적화 설계 방안 연구
김창현, 이정훈(본시스템즈)

Digital Twin 기술개발
제5발표장 [3층 한라 B호] 15:20~17:00

좌장 : 김진(선박해양플랜트연구소)

선박해양 의장설계 디지털전환 기술개발 – 정부 R&D사업 기획 소개
류민철(한국산업기술평가관리원), 박광필(충남대학교)

디지털 트윈과 인공지능
우종훈(서울대학교)

선박 내 주요 장비 이상 진단 디지털 트윈 개발
임범현, 윤인근, 시대엽, 홍삼권(삼성중공업(주))

Autonomous Solution with Digital Twin Technology for Marine Application
류승협, 최종대, 장연욱, 윤현숙, 민영욱(한국조선해양(주)), 김대혁, 최후재(아비커스)

친환경 선박용 극저온 단열시스템 실증평가 기술개발(1)
제6발표장 [303A호] 13:30~15:10

좌장 : 송하철(목포대학교)

극저온 환경 하의 1차 방벽 내압피로 시험법 개발
송하철, 임기천, 김우성(목포대학교)

LNG 화물창 축소모델 열해석 모델 개발 및 Scale Effect 분석
도규형, 김태훈, 김명배, 정경열, 한용식, 최병일, 유화롱, 듀이(한국기계연구원)

피로시험 결과 및 내압시험 진행현황
조원제, 김종배(티엠씨)

복합 적층 단열시스템 열전도율 계측을 위한 열유속법(HFM) 기반 실험 장비 개념 설계
김민석, 오정식, 황세윤, 이장현, 김유일(인하대학교)

열평형 모델을 이용한 극저온 저장 탱크의 증발량(Boil-off) 및 압력 상승 예측 모델
김민석, 황세윤, 이장현(인하대학교)

친환경 선박용 극저온 단열시스템 실증평가 기술개발(2)
제6발표장 [303A호] 15:20~17:20

좌장 : 송하철(목포대학교)

OpenFOAM을 이용한 슬로싱 하중 평가 기법 소개
고광수, 최문관, 박천진, 오훈규, 최병기(현대중공업(주))

슬로싱에 대한 유탄성 효과 분석 기술 개발
주한백, 장범선, 한상웅(서울대학교)

한국형 슬로싱 하중 평가 표준 절차 개발
이정규, 박태현, 김용환(서울대학교), 안양준(성신여자대학교)

친환경 선박용 극저온 단열시스템 실증 기반구축 및 기술개발 사업 현안 토의
송하철(목포대학교)

스마트십 데이터 플랫폼 개발 및 생태계 조성
제7발표장 [303B호] 13:30~15:10

좌장 : 황태근(한국조선해양플랜트협회)

스마트십 플랫폼 공동구축 추진단 소개
이정렬((사)한국선급), 박기수(한국조선해양(주)), 김인일(대우조선해양(주)), 홍삼권(삼성중공업(주)), 황태근(한국조선해양플랜트협회)

스마트십공통데이터 플랫폼 개발 현황
이정렬((사)한국선급), 박기수(한국조선해양(주)), 김인일(대우조선해양(주)), 이인호(삼성중공업(주))

스마트십 관련 국제 표준화 동향 및 국내 대응 계획
홍삼권(삼성중공업(주)), 김명진(한국조선해양기자재연구원)

국제 표준 기반 스마트십 데이터 생태계 발전 방향
김대영(한국과학기술원)

스마트십 데이터 모델 연구
박광필, 김윤희(충남대학교)

수소 전주기 기술
제7발표장 [303B호] 15:20~17:00

좌장 : 강상규(서울대학교)

수소 전주기 기술 및 경제성 비교
강상규(서울대학교)

그린수소 가격경쟁력 확보를 위한 저온수전해 기술개발
조현석, 김민중, 이창수, 이재훈, 이세찬, 서종수, 김상경, 최영우(한국에너지기술연구원)

탄소중립과 수소 · 연료전지 R&D : Progress in Solid Oxide Electrochemical Cells
신태호, 이석희(한국세라믹기술원)

전기분해기술의 상용화 및 연구개발 사례
김정식((주)테크윈)

수중함 운항성능 추정 연구 (1, 자유항주시험기법 개발)
제8발표장 [304호] 13:30~15:10

좌장 : 윤근항(선박해양플랜트연구소)

수중함 운항성능 추정을 위한 연구
윤근항(선박해양플랜트연구소), 윤재문(국방과학연구소)

자유항주시험 시나리오 검증을 위한 준비모형 개발
이영준, 박정홍, 최진우, 윤근항(선박해양플랜트연구소)

수중함 운동모델 정밀화를 위한 자유항주모형 개발
이주호, 김선홍, 신지환(국방과학연구소), 김명경(퍼스텍)

수중함 전술기동 제어기 설계 연구
김선홍, 이주호(국방과학연구소)

수중함 운항성능 추정 연구 (2, 수학모델연구)
제8발표장 [304호] 15:20~17:00

좌장 : 윤재문(국방과학연구소)

수중함 대각도 운동 모사를 위한 조종운동방정식 구조 연구
안진형, 윤재문(국방과학연구소)

BB2 잠수함의 심도별 자유수면 영향에 대한 구속모형실험 연구
권창섭, 김동진, 이영연, 윤근항, 김연규, 조성록(선박해양플랜트연구소)

수중함 X타의 제어력 모델 개선
김동진, 권창섭, 김연규(선박해양플랜트연구소)

수중함의 안전운항영역 설정에 관한 연구
박종용(부경대학교), 윤현규(창원대학교), 우주현(한국해양대학교), 김선홍, 이주호(국방과학연구소)

함재기 이 · 착함 시뮬레이션 기술
제9발표장 [402B호] 13:30~15:10

좌장 : 홍사영(선박해양플랜트연구소)

함재기 이 · 착함 안전임무 평가
홍사영, 박동민, 조석규, 이한진(선박해양플랜트연구소)

함재기 이 · 착함 내항성능 해석에 관한 연구
박동민, 홍사영(선박해양플랜트연구소)

시간영역 랜킨 패널법을 활용한 함재기 운용함정 내항 성능 수치 해석
이재학, 남보우, 이재훈, 양희석, 김용환(서울대학교)

함재기 견인 모델에 관한 연구
송진호, 박광필(충남대학교)

공간 활용을 고려한 함재기 이착함 시뮬레이션
임다빈, 권혁천, 이민수, 김동현, 유원선(충남대학교), 민영기(서울대학교)

STOVL 항공기의 동역학 모델링 및 시뮬레이션
이진수, 장세진, 장영환, 한찬구, 조재석, 석진영, 김승균(충남대학교)

국제해사기구(IMO) 친환경 기술 및 해상안전 관련 주요 현안
제9발표장 [402B호] 15:20~17:00

좌장 : 김민규(한국해사안전국제협력센터)

온실가스 감축조치의 종합영향평가 표준 개발을 위한 절차 및 방법론적 개선사항
김보람, 박한선(한국해양수산개발원)

IMO 차원의 선박 운항 중 컨테이너 해상유실 사고 논의 현황 및 전망
황대중, 김민규(한국해사안전국제협력센터)

170GT급 연안 여객선 적용을 위한 친환경 선박 연료의 LCA 기반 전 과정 환경영향평가
이강남, 김종무, 정광효, 박현(부산대학교)

자율운항선박(MASS) 관련 해사안전위원회(MSC) 논의 동향 및 주요 기술이슈
이성엽, 이다희, 김호윤, 김영주, 강성길(선박해양플랜트연구소)

WinGD 미래연료에 대한 개발 로드맵
김성남(윈터투어가스앤디젤)

6월 3일(금)

자율형 초동진압용 소화체계
제7발표장 [303B호] 09:00~10:40

좌장 : 이혁(한국기계연구원)

자율형 초동진압용 소화체계 연구개발 현황 및 실화재 진압시험 결과
이혁, 정정훈, 문석준, 김원, 이충현(한국기계연구원)

자율형 초동진압을 위한 화재 감지 정확도 향상 및 오탐률 감소 방법에 관한 연구
김동현, 유원선(충남대학교), 이혁, 정정훈(한국기계연구원)

함 운동 환경을 반영한 자율형 초동진압용 소화체계의 성능평가
서정화, 유원선, 임다빈, 정두영, 김동현(충남대학교)

조선/해양 적용 모바일 플랫폼 기반 가공시스템 핵심기술 개발
제7발표장 [303B호] 10:50~12:30

좌장 : 김용진(한국기계연구원)

대형 공작물용 모바일 플랫폼 기반 가공 시스템 핵심 기술 소개
노승국(한국기계연구원)

절대거리 측정 기반 공간좌표 측정시스템
한성흠, 김승만, 오정석, 김경호, 노승국(한국기계연구원)

선박외벽 절삭가공 자동화를 위한 보행기반 이동형 가공기
김창주, 김대현, 정홍진, 노승국(한국기계연구원)

함정 작업용 휠기반 모바일 플랫폼 설계
이성철, 김용진, 김병섭, 김현수, 김동훈, 노승국(한국기계연구원)

모바일 플랫폼 기반 해군 함정 두께 자동화 Mapping에 대한 실험적 연구
김용진, 이성철, 노승국(한국기계연구원)

경남 무인선 규제자유특구에서의 무인선 아라곤 3호 성능 실증
제8발표장 [304호] 09:00~10:40

좌장 : 김선영(선박해양플랜트연구소)

연안 선박항행구역에서의 무인선 아라곤 3호 실증 시험
김선영, 한정욱, 표춘선, 박규린, 박한솔(선박해양플랜트연구소), 박재현, 강은구(세이프텍리서치)

연안 항행을 위한 무인선 상황인식 알고리즘 고도화
한정욱, 박규린, 이재용, 김선영(선박해양플랜트연구소)

조이스틱을 활용한 무인선 조종 제어기 및 무인선 자동 이접안 시스템 개발
박한솔, 김선영, 표춘선, 한정욱(선박해양플랜트연구소), 원문철, 안성진(충남대학교)

MCP를 이용한 무인선의 해사서비스 활용 및 데이터 공유
박진형, 김선영, 한정욱(선박해양플랜트연구소), 이주형, 백승봉(산엔지니어링)

무인선-유인선 협력항해 기술
김선영, 한정욱, 박진형(선박해양플랜트연구소), 정중식(목포해양대학교), 임종근(에스알씨), 이주형(산엔지니어링)

해양오염방지 긴급구난 지원기술 개발
제8발표장 [304호] 10:50~12:30

좌장 : 최혁진(선박해양플랜트연구소)

해양오염방지 긴급구난 의사결정 지원기술 개발 현황
최혁진, 이승국, 홍사영, 김진민, 이동곤(선박해양플랜트연구소)

긴급한 해양사고 상황에서 선박의 손상종강도 평가기술 개발 연구
김원돈, 강태원, 이형배, 정주희((주)마린테크인), 최혁진, 이승국(선박해양플랜트연구소)

선박의 파랑 중 예인 특성 평가를 위한 모형 시험 및 수치해석 연구
서민국, 김남우, 이용국, 홍사영, 최혁진(선박해양플랜트연구소)

해양환경하중과 해저면 이탈력을 고려한 침몰선 인양력 추정에 관한 연구
김정석, 김동민, 김세준, 남보우(서울대학교), 최혁진(선박해양플랜트연구소)

전기추진 차도선 및 이동식 전원공급시스템 개발 (1)
제9발표장 [402B호] 09:00~10:40

좌장 : 김영식(선박해양플랜트연구소)

전기추진 차도선 및 이동식 전원공급 시스템 개발
김영식, 심형원, 강희진, 홍장표, 이현욱, 김현석, 김윤호, 조성필, 안치영, 이광석, 최봉기(선박해양플랜트연구소)

실선 스케일 CFD 해석을 통한 전기추진 선박의 개념설계 연구
장동원, 이준호, 박연석(중소조선연구원)

이동 · 교체식 전원공급시스템 기반 순전기추진차도선 설계
윤정후, 신원식, 박동근, 배상권, 민정기, 이창희, 전제훈(극동선박설계)

GT420TON 전기 추진선박 건조
고정석, 이현석, 윤승하, 정유일, 류남권(유일)

전기추진차도선 화재 및 침수사고 대응을 위한 사고대응시스템 개발에 관한 연구
이광근, 이영섭, 정재하(리영에스엔디)

전원접속 및 전력점검장치 개발현황
이호직, 김민석, 윤영철(제노코)

전기추진 차도선 및 이동식 전원공급시스템 개발 (2)
제9발표장 [402B호] 10:50~12:30

좌장 : 김영식(선박해양플랜트연구소)

전기추진차도선 관제시스템 제작 및 운영 기술 개발
박형문, 김기표(BNSoft)

불규칙파 중 전기추진선박의 에너지 효율 향상을 위한 모델예측제어
이찬규, 김진환(한국과학기술원)

차도선 전기추진시스템 개발 현황
최재학, 김지원, 이현구, 한필완, 박병건, 김동준, 손영광, 이재운 (한국전기연구원)

차도선 전기추진 시스템 모터 및 인버터 제작 현황
허진, 최거승, 구유현, 이재헌(삼현)

전기추진 차도선의 전력계통 및 통합전력제어시스템의 제작 현황
정성우, 황동희, 김성주(KTE)

전기추진 차도선 및 이동식 전원공급 시스템 개발
이승탁, 이준희, 김경일, 김재식, 박수호, 김권수((주)라온텍)

전기추진 차도선 및 이동식 전원공급시스템 개발 (3)
제9발표장 [402B호] 13:30~15:10

좌장 : 김영식(선박해양플랜트연구소)

전기추진 차도선 및 도서 전원용 이동식 전원공급 이송장치 개발 현황
김종우, 김현규((주)퍼스트씨앤디)

전기추진 차도선의 이동식 전원공급 시스템 긴급배출장치 설계
유승열(계명대학교), 김영식, 심형원(선박해양플랜트연구소)

전기 차도선용 이동식 배터리 대용량 충전 시스템의 화재 안전 대책
김정인, 조경목, 한림((주)듀라소닉)

시스템 이론을 도입한 전기추진 차도선 및 이동식 전원공급 시스템의 위험 분석
김형주, 구귀연(USN), 조성필(선박해양플랜트연구소)

전기추진 차도선 및 이동식 전원공급시스템 현황 분석 및 의견수렴
김영식(선박해양플랜트연구소)

6월 2일(목)

선박 초기설계 및 구획배치 (A)
제1발표장 [201A호] 11:00~13:05

좌장 : 구남국(동의대학교)

VLCC 중앙횡단면 초기 설계를 위한 자동화 코드 개발
김한별, 원선일, 권오석, 박윤기(현대중공업(주))

최적화 기법을 적용한 선박의 구획 설계 방법 연구
장성호, 함승호(창원대학교), 구남국(동의대학교)

원양 연승어선의 현존선 구획배치 분석에 관한 연구
권수연, 송제하(한국해양교통안전공단)

PDF 문서 내 변수 인식 및 가시화 프로그램 개발
공민철, 노명일(서울대학교), 김기수(울산대학교), 김종오, 박호균, 김주성((사)한국선급)

LNG 벙커링 시 안전구역 배치를 위한 간이 방법론
박성인, 노재승, 신동규(한국조선해양(주))

선형설계 1 (A)
제1발표장 [201A호] 13:30~15:10

좌장 : 오민재(울산대학교)

기준선으로부터 제한조건을 만족하는 선형 생성 방법
정다연, 오민재, 하제민(울산대학교), 박진영, 이정렬((사)한국선급)

선형곡면에 대한 Cp 변환
손은영, 오민재, 정다연(울산대학교)

다중 파라메트릭 변환곡선 기반 선수 선형 변환기법 연구
박성우, 이인원(부산대학교), 김승현(CADAS)

드론 이착륙용 무인보트 선형 설계 및 HIL 시험을 통한 이착륙 성능 시험
응웬티당디엡, 부환티엔, 마이반투안, 이산, 조애리, 권소진, 윤현규(창원대학교), 김환석((주)엠테스)

선형설계 2 (B)
제1발표장 [201A호] 15:20~17:00

좌장 : 박동우(동명대학교)

설계 탐색 기법에 의한 쌍동선의 주요 치수 및 최적 간격 제시
박정윤, 박동우(동명대학교 조선해양시뮬레이션센터)

최적화 및 자동화 기법에 의한 최적 선수형상 탐색
이종현, 박동우(동명대학교 조선해양시뮬레이션센터)

모형빙 생성 과정의 변화가 모형빙판의 물리적 특성에 미치는 영향 연구
박호용, 장진호, 김철희(선박해양플랜트연구소)

오토인코더를 활용한 다선종 선형 데이터베이스의 분석 및 선형 생성 기법 연구
서정범, 김다연, 이인원(부산대학교)

유체성능해석 1 (B)
제2발표장 [201B호] 11:00~12:40

좌장 : 박일룡(동의대학교)

CFD 해석을 통한 원형 단면 스트럿이 잠수함 저항 성능에 미치는 영향에 관한 연구
서명선, 박준영, 석우찬(부경대학교), 이신형(서울대학교)

CFD를 이용한 P.O.W 조건의 WavyFishRudder 유동 특성 분석
김성재, 김문찬, 김진욱, 진우석, 박상준(부산대학교)

CFD를 이용한 비틀림 타의 유체성능 추정 연구
김제인, 박일룡(동의대학교), 백부근, 안종우(선박해양플랜트연구소)

280 DWT tanker에 관한 CFD 풍하중 시뮬레이션
섭지주, 전규목, 박종천(부산대학교)

유체성능해석 2 (B)
제2발표장 [201B호] 13:30~15:10

좌장 : 박철수(선박해양플랜트연구소)

추력편향방식 AUV의 직진안정성 개선을 위한 선미 고정핀 설계
김동진, 권창섭, 김연규, 이영연, 박진영, 전봉환(선박해양플랜트연구소)

현존 원양 연승어선의 저항성능 연구
홍석진, 권수연(한국해양교통안전공단)

수상 함정 주위 기포 층 예측을 위한 수치해석 연구
문요섭, 김제인, 박일룡(동의대학교), 박철수, 김건도(선박해양플랜트연구소)

수중 유동장의 기포층 삽입손실에 관한 실험연구
홍지우, 안병권(충남대학교), 박철수, 김건도, 문일성(선박해양플랜트연구소)

유체성능시험 (B)
제2발표장 [201B호] 15:20~17:00

좌장 : 서정화(충남대학교)

파형저항 해석 방법의 실증 연구
김명수(선박해양플랜트연구소), 서정화(충남대학교)

단일유체장에서 원형실린더 수중체 예인실험 연구
김준범, 민은홍, 구원철(인하대학교)

중소형선박 고속화를 위한 수조모형시험 연구
윤동협, 하승무, 신충수(중소조선연구원), 최민주, 송지수(한국해양대학교)

선박 운동 모사 장치를 활용한 시험 분야 연구
전수성(한국조선해양기자재연구원), 이상범(대우조선해양(주))

AI 응용 선박 생산기술 (D)
제3발표장 [202A호] 11:00~12:40

좌장 : 이재철(경상대학교)

AI를 활용한 대화형 기술문서 승인관리 고도화 프로세스 고찰
강병석, 박유나, 안보경((주)3DmC), 김현철, 김임규((주)iCAPTAIN)

A Study of NLP Based Deep Learning Model for Multi-Label Classification of Customer Requests
손정열(대우조선해양(주))

딥러닝 기반 코일 품질 검사 시스템
노천명, 장준교, 이재철(경상국립대학교), 이수봉((주)아디아랩)

AI 및 IT 응용 선박설계 (A)
제3발표장 [202A호] 13:30~15:10

좌장 : 김세원(세종대학교)

강화학습을 이용한 선형 변환
오세진, 손은영, 오민재(울산대학교)

딥 러닝을 이용한 소형 선박의 저항 예측
김진혁, 노명일, 여인창(서울대학교), 김기수, 오민재(울산대학교)

조선산업의 VR/AR/XR 적용을 위한 법령해석
윤동협, 장재욱(중소조선연구원)

컨테이너선박과 항만 연계 디지털트윈 연구
엄정온, 김주영, 이서호, 윤정현, 김세원(세종대학교)

스마트 선박 설계 (A)
제3발표장 [202A호] 15:20~17:00

좌장 : 이혜원(서울대학교)

레이더 이미지 인페인팅을 위한 전처리 방안 연구
김민준, 전동민, 임채옥, 신성철(부산대학교)

선박 탐지를 위한 레이더 데이터의 처리 방법
조영민, 노명일, 이혜원, 유동훈(서울대학교)

선박 추적을 위한 센서 데이터 연관 방법
이혜원, 노명일, 박정호, 조영민(서울대학교)

영상 기반의 선박 추적을 위한 개선된 방법
박정호, 노명일, 이혜원, 조영민(서울대학교), 손남선(선박해양플랜트연구소)

진동, 피로 및 구조응답 (C)
제4발표장 [202B호] 11:00~12:40

좌장 : 박광필(충남대학교)

전선진동해석 관점에서의 174k LNG 운반선 설계 주의점 고찰
전형진, 임태욱(현대중공업(주))

판의 변형 유무에 따른 사변 보강판의 고유진동 특성 비교
전의진, 이주엽, 박준홍, 조대승(부산대학교), 박성주(동명대학교)

Invar 모재부 시험편 형상에 따른 피로강도 평가
송하철, 김우성(목포대학교), 임기천, 배철민(극저온단열시스템연구센터)

환경하중에 대한 해양구조물의 시계열 구조 응답 예측 기법 연구
장창환, 장범선(서울대학교)

첨단 소재 (C)
제4발표장 [202B호] 13:30~15:10

좌장 : 하솔(목포대학교)

선박용 액체수소 저장탱크 적용 금속소재 적합성 검토
김명성, 이태현, 김용진(한국기계연구원)

마이크로-나노 구조를 이용하여 효율성을 증대시킨 전기분해용 전극 개발
이광석, 심형원(선박해양플랜트연구소)

BCA강 NRL 소형화 시험에 미치는 미세조직 영향 연구
유재홍, 김영준, 송준무, 조영욱(현대제철(주))

슬로싱 하중을 받는 압력용기형 액화수소 탱크 배플의 강도 평가
전성범, 김유일(인하대학교)

LNG 화물창 재료 특성 (C)
제4발표장 [202B호] 15:20~17:00

좌장 : 박영일(동아대학교)

IMO Type B 독립형 탱크용 스프레이 보온시스템 개발
김주현, 김태준, 노호우(현대중공업(주)), 김갑수, 김정균(동성화인텍)

Triangular Impulse Response Function (TIRF)를 적용한 LNG 화물창의 최종강도 평가에 관한 연구
이승하, 조진성, 김정환, 박영일(동아대학교)

유체-구조 연성에 기반한 IMO Type-B LNG 화물창의 피로 강도 평가
서재훈, 최규완, 정준모(인하대학교)

슬로싱 (B)
제5발표장 [3층 한라 B호] 11:00~12:40

좌장 : 박종천(부산대학교)

댐붕괴 현상의 유동특성에 대한 실험 및 수치적 연구
김형준, 김종무, 김재홍, 이강남, 정광효(부산대학교)

슬로싱 설계 하중 예측을 위한 매개 변수 추정법에 대한 연구
박태현, 이정규, 김용환(서울대학교), 안양준(성신여자대학교)

슬로싱 모형시험 효율 개선을 위한 신개념 모형 개발에 관한 연구
이상범, 정준형, 신현철, 이한성, 김덕수, 이영범(대우조선해양(주))

AI-CFD를 이용한 탱크 내 슬로싱 충격력 예측에 관한 기초연구
김재원, 정용대, 정소명, 박종천(부산대학교), 최성임(광주과학기술원)

부가저항 (B)
제6발표장 [303A호] 11:00~12:40

좌장 : 백광준(인하대학교)

예인수조 LDV를 이용한 난류촉진장치에 의해 교란된 경계층 계측
박종열, 황원태, 하정수, 김재훈, 김재헌, 이신형(서울대학교), 서정화(충남대학교)

불규칙 선수 사파 중 선박의 부가저항 및 운동응답에 대한 연구
조준희, 백광준, 이순현, 유원준(인하대학교)

수치해석을 이용한 자유 항주 KVLCC2 선형의 규칙파 중 부가저항 성능 추정에 관한 연구
이순현, 백광준, 김휘수, 현여진(인하대학교), 이선규(대우조선해양(주))

2개 이상의 주파수 성분을 포함하는 파랑 중 부가저항에 대한 실험적 연구
권용주, 박동민, 남현승, 오영재, 이지훈, 김건우(선박해양플랜트연구소)

초공동 유동 (B)
제7발표장 [303B호] 11:00~12:40

좌장 : 백부근(선박해양플랜트연구소)

초공동 수중운동체의 캐비테이터 받음각 변화에 따른 유동해석
황대규, 안병권(충남대학교)

서로 다른 형상의 캐비테이터에서 발생하는 인공 초공동 실험 연구
팜 반 쥐옌, 홍지우, 김기성, 안병권(충남대학교)

캐비테이션 버블의 상호 붕괴 충격력에 관한 실험적 연구
뇨메텟나잉, 정노택(울산대학교)

초공동 제어핀에 작용하는 유체력 특성에 관한 실험연구
정소원, 백부근, 김경열(선박해양플랜트연구소), 신지환, 김민재(국방과학연구소)

운동 및 계류 (B)
제8발표장 [304호] 11:00~12:40

좌장 : 이인원(부산대학교)

실습선 한바다호에 대한 계류력 추정 연구
오세범, 옌카이청, 오정근, 서대원(군산대학교)

터렛계류 된 극지용 FPSO의 극한 계류 해석
박성부, 신성윤, 박현정, 탁현지, 정광효 (부산대학교), 정윤석 (프랑스 선급)

인공신경망을 이용한 2차원 VoF 이송 문제에서 경계면 압축 항의 역학 기반 학습에 관한 연구
서인덕, 이신형(서울대학교)

Large-eddy simulation(LES)를 통한 유동 유기 진자 운동하는 직렬 배열 실린더의 유동특성 연구
김수진, 김현준, 이인원(부산대학교), 장영진(현대중공업(주))

조선소 HSE (D)
제9발표장 [402B호] 11:00~12:40

좌장 : 박준수(경남대학교)

조선소 내 스마트 안전모를 사용한 다대다 통신 소음 저감에 관한 연구
박준혁, 허준영, 이광국, 박준수(경남대학교), 이상복, 이인성(㈜오에스랩)

작업 현장 순찰 로봇을 위한 Visual SLAM의 특징점 추출 기법
배재성, 노천명, 이재철(경상국립대학교)

AR/QR 인식 센서의 영상 송출 여부 검증을 통한 작업장 내 인권침해 방지
이지환, 김형준, 하솔, 차주환(목포대학교)

6월 3일(금)

선박 의장설계 1 (A)
제1발표장 [201A호] 09:00~10:40

좌장 : 노명일(서울대학교)

선박 열유체 배관시스템 사전 성능 평가를 위한 자동화 웹 플랫폼 개발
김미진, 김정연, 유한준, 서용석, 신동규(한국조선해양(주))

안정성과 경제성을 고려한 배관 지지대 설계
여인창, 노명일, 전도현(서울대학교), 장석호, 허재원(대우조선해양(주))

이수 공급 · 처리시스템의 머드탱크 최적설계에 관한 연구
남인혁, 반임준, 임채옥, 신성철(부산대학교)

LNG선 멤브레인 탱크의 최적 설계 방법
전도현, 노명일, 여인창(서울대학교)

선박 의장설계 2 (A)
제1발표장 [201A호] 10:50~12:30

좌장 : 신성철(부산대학교)

슬로싱 충격하중 예측을 위한 인공지능 기반 와이블분포의 모수 추정 기법 연구
이병근, 오상진, 김민준, 신성철(부산대학교), 이상범, 정준형(대우조선해양(주))

GAN을 이용한 슬로싱 충격압력 데이터 생성 방법 연구
강보경, 오상진, 손혜영, 신성철(부산대학교), 이상범, 정준형(대우조선해양(주))

GNN을 이용한 압축성 유동장에서의 에어포일 주위 공기역학 예측
조소정, 반임준, 윤광호, 신성철(부산대학교)

기계학습을 이용한 선박 유동제어 핀 최적화 설계 연구
이민경, 이인원(부산대학교)

선박 의장설계 3 (A)
제1발표장 [201A호] 13:30~15:10

좌장 : 차주환(목포대학교)

시스템 모델링의 구체성에 따른 추진 시스템의 간이 취약성 해석 비교 연구
김현승, 김철관, 윤준영, 권승민(대우조선해양(주))

친환경 연료 추진 선박의 HILS 환경 구축에 관한 연구
최봉기, 강희진(선박해양플랜트연구소)

GAN을 이용한 선실 내 가구 초기 배치안 생성에 관한 연구
진강수, 임채옥, 박병철, 신성철(부산대학교)

항공모함 격납고의 고정식 소화체계 배치 최적화 연구
박세윤, 권승민(대우조선해양(주))

선박 안전설계 (A)
제1발표장 [201A호] 15:20~17:00

좌장 : 이장현(인하대학교)

BiLSTM을 이용한 손상 선박 운동 기반 실시간 손상 위치 추정
손혜영, 김기용, 강보경, 신성철(부산대학교)

AIREX 위협의 수상함 선체 손상 및 시스템 손상 전파를 고려한 취약성 평가 플랫폼 개발
김광식, 이다솔, 이장현(인하대학교)

선박 승객의 탈출 해석 고도화를 위한 모델링 방법
김기수, 장연진(울산대학교)

선박 및 기자재 관리 (D)
제2발표장 [201B호] 09:00~10:40

좌장 : 이동건(목포해양대학교)

배터리 기반 전기추진선박의 화재사고 사례 분석 연구
정준호, 김성철, 심형원, 김영식(선박해양플랜트연구소)

전기추진 차도선용 이동식 전원공급시스템의 위험도 평가에 관한 연구
김성철, 정준호, 홍장표, 김영식(선박해양플랜트연구소)

조선해양기자재 중소기업 맞춤형 3차원 디지털 트윈 시스템
서원영(한국조선해양기자재연구원), 이창근((주)비엠씨), 배성용(부경대학교)

3D 디지털 트윈의 속성을 갖는 선박 메타버스 플랫폼
강병석, 김삼수, 이정훈((주)3DmC)

선박 용접 및 도장 (D)
제2발표장 [201B호] 10:50~12:55

좌장 : 안규백(조선대학교)

버튼 직경 예측을 통한 저항 점용접 품질 판단
김종규, 구자훈, 박영도, 구남국(동의대학교)

해양구조용 고강도강 맞대기 용접이음부의 구속조건에 따른 용접잔류응력 특성에 관한 연구
성대희, 박정웅, 안규백(조선대학교), 우완측(한국원자력연구원)

방사선 투과검사 이미지에서의 선박 용접 결함 인식률 향상을 위한 이미지 전처리 방안
이병준, 오상진, 윤광호, 신성철(부산대학교)

형광 도료를 이용한 CNN 기반 선박 도막 두께 측정
하제민, 김근완, 이경태, 오민재, 권영근(울산대학교), 이다슬(한국조선해양(주))

PLIF를 이용한 형광물질 FDR-SPC의 용출량 계측과 불확도 분석 방법에 대한 연구
조동현, 정진희, 박현, 이인원(부산대학교), 서화원(현대중공업(주))

선박 생산기술 (D)
제2발표장 [201B호] 13:30~15:10

좌장 : 유원선(충남대학교)

선체 배관 배치 자동화를 위한 배관 경로 설정 알고리즘 설계
이인석, 유원선(충남대학교)

Phi-function을 이용한 선체 부재 네스팅
김영민, 이민수, 유원선(충남대학교), 유병문, 한상민(삼성중공업(주)), 이종훈(선박해양플랜트연구소)

한국형 LNG 화물창 패널의 배치 설계 방법
김영수, 함승호(창원대학교)

이미지 데이터 변환을 통한 사상 작업 자동화 기계 연동
장동혁, 강세영, 하솔, 차주환(목포대학교)

선박 생산계획 및 생산관리 (D)
제2발표장 [201B호] 15:20~17:00

좌장 : 우종훈(서울대학교)

조선소 생산계획 고도화를 위한 최적화 방법론 고찰
우종훈(서울대학교)

강화학습을 활용한 안벽 이안 횟수 절감 스케쥴링 시스템에 관한 연구
권혁천, 유원선(충남대학교)

대기행렬 모델을 활용한 Pipe Spool Supply Chain 분석
김인일(서울대학교, 대우조선해양(주)), 우종훈(서울대학교)

조선소 트랜스포터 교육을 위한 가상현실 시스템 개발
박준성, 이우용, 함승호(창원대학교)

선박 운항 및 운용계획 (A)
제3발표장 [202A호] 09:00~10:40

좌장 : 김기수(울산대학교)

강화학습을 이용한 선박 최적 운항 경로 계산 연구
손준배, 이주향, 임대성, 김세원(세종대학교)

자율운항 해상 테스트베드 시험선의 운항모드 제어 시나리오 설계에 관한 기초 연구
백소연, 최진우, 김동함, 박정홍, 윤상웅, 강민주(선박해양플랜트연구소)

재취급 최소화를 고려한 강화학습 기반의 컨테이너 선적 계획
전동민, 김기용, 임채옥, 신성철(부산대학교)

전투함의 승조원 구성 최적화 방법
송하민, 노명일, 하지상(서울대학교), 김기수(울산대학교)

선박 운항 및 운용장비 (D)
제3발표장 [202A호] 10:50~12:55

좌장 : 함승호(창원대학교)

지형 정보를 활용한 AIS 데이터 기반 항로 생성
이원희(선박해양플랜트연구소), 최광혁, 김태완(서울대학교)

개선된 쿼드 트리를 이용한 소형선의 항로 계획 방법
정동근, 노명일(서울대학교), 김기수(울산대학교), 이준식, 김대혁, 장왕석 (아비커스)

HIL test 기반 친환경 대체연료 육상평가시스템 개발
성소영, 김윤호, 심형원, 안치영(선박해양플랜트연구소)

수륙양용 유회수 장치를 위한 모니터링 시스템 개발
유승열, 이순섭(경상국립대학교), 김환석(엠테스), 최혁진, 민천홍(선박해양플랜트연구소)

선내 화물 이동에 따른 좌초선의 3차원 자세 계산 방법 연구
이우용, 함승호(창원대학교)

자율운항 및 무인선 장비 기술 1 (D)

제3발표장 [202A호] 13:30~15:10

좌장 : 우주현(한국해양대학교)

속도를 고려한 포텐셜 필드 기반 무인수상선의 군집 대형 제어

백승대, 김민승, 장주영, 우주현(한국해양대학교)

Gazebo를 활용한 자율운항선박 모델링 방법 연구

최지훈, 함승호, 박준성(창원대학교)

자율운항 및 무인선 장비 기술 2 (D)

제3발표장 [202A호] 15:20~17:00

좌장 : 박종용(부경대학교)

다변수 RNN 모델을 이용한 자율운항선박의 에너지 관제 시스템 KPI 예측 및 SHAP 을 이용한 센서 별 기여도 분석

이나영, 장진관, 박기흠, 서유택(서울대학교)

해상 장애물 탐색 정확성 향상을 위한 드론 컨트롤에 대한 연구

여현빈, 이경호, 한영수, 남병욱(인하대학교)

유지보수 패키지를 활용한 증강현실 기반 원격 유지보수 시스템 적용 방안에 대한 연구

김영수, 이경호, 김양욱, 남병욱(인하대학교)

CCTV 카메라를 이용한 해양파 관측시스템 개발

최제은, 이재승, 김인일(대우조선해양(주))

충돌 및 화재 (C)

제4발표장 [202B호] 09:00~10:40

좌장 : 이강수(선박해양플랜트연구소)

경계요소법을 이용한 평판빙-구조물 충돌해석에 대한 기초연구
손재현, 김유일(인하대학교)

크리깅 보간법을 적용한 화재-구조 해석 인터페이스 시스템 개발에 관한 연구
기민석, 이강수, 박병재(선박해양플랜트연구소), 노인식(충남대학교)

액면화재 시 선박운동을 고려한 보강판의 열구조응답 특성
백대유, 유승수, 유정화, 서정관(부산대학교)

제트화재를 받는 보강판의 비선형구조응답해석 시 잔류응력과 초기처짐의 영향
유승수, 백대유, 김선진, 김정환, 서정관(부산대학교)

폭발 (C)

제4발표장 [202B호] 10:50~12:55

좌장 : 정준모(인하대학교)

파단 변형률 모델에 따른 수중 폭발로 인한 함체 손상도 평가
김현우, 서재훈, 정준모(인하대학교)

함정의 구조적 특성을 고려한 내부 폭발 손상 범위 추정
윤준영, 김철관, 곽묘정, 권승민(대우조선해양(주))

함정 피격 위치 확률 적용 방법에 따른 취약성 결과 영향 분석
윤준영, 김철관, 권승민(대우조선해양(주))

충격량에 대한 응답을 고려한 폭발강화격벽 설계 방법 연구
곽묘정, 윤준영, 권승민(대우조선해양(주)), 노유정(부산대학교)

함정 피격 시나리오들에 대한 취약성 감소를 위한 폭발강화격벽 최적 설계 방법 연구
곽묘정, 권승민(대우조선해양(주)), 노유정(부산대학교)

파괴인성 (C)
제4발표장 [202B호] 13:30~15:10

좌장 : 김명현(부산대학교)

구속효과에 따른 용접부 파괴인성 평가에 관한 연구
김지훈, 김명현(부산대학교)

극저온용강 파괴안전성에 관한 연구
안규백, 성대희, 박정웅(조선대학교), 박홍규(한국조선해양기자재연구원), 한일욱(포스코)

SA용접부의 개선형상에 따른 조직 및 파괴인성 특성 평가
정창주, 신용택(동아대학교), 안규백(조선대학교)

LCO_2 선박용 고성능강 용접부 파괴인성 향상 기술 연구
서준석, 정성훈, 홍승래, 최우혁, 유원효(현대제철(주))

음향 및 소음 (C)
제4발표장 [202B호] 15:20~17:00

좌장 : 유정수(울산대학교)

주름 평판의 소음 방사 및 음향 투과 성능 해석
유정수(울산대학교)

일면 접수 사변 단순지지 후판의 음향방사효율 근사식 고도화
이주엽, 조대승(부산대학교), 이종호((주)반도기전), 김국현(동명대학교)

다양한 전자파 해석 이론을 이용한 단순 형상 구조의 RCS 해석
김혜민(한화시스템, 부산대학교), 김국현(동명대학교), 조대승(부산대학교)

친환경 에너지 (A)
제5발표장 [3층 한라 B호] 09:00~10:40

좌장 : 심천식(목포대학교)

12MW급 부유식 해상풍력발전기 계류시스템에 관한 기초연구
심천식, 김민석, 김강호, 정다슬(목포대학교)

소형선 일괄진동형 파력발전기
류기수((주)리수엔지니어링), 유병석(부경대학교)

국내외 제도를 통한 수소 벙커링 법적 쟁점
윤동협, 박충환(중소조선연구원)

친환경 선박 1 (B)
제5발표장 [3층 한라 B호] 10:50~12:55

좌장 : 강상규(서울대학교)

단열재를 포함한 액체수소 배관 내 다상-열 유동 시뮬레이션
서용석, 정소명, 정원준, 박종천(부산대학교)

Type C 액체수소 저장 용기의 단열 성능에 관한 수치 시뮬레이션
정소명, 박종천(부산대학교)

LNG선 Loading 시 Filling Level 변화에 따른 BOG/BOR 예측 연구
정용대, 김동현, 전규목, 정소명, 박종천(부산대학교)

해양 그린 수소 생산용 수전해 시스템 수치해석 모델링 및 시뮬레이션
장도형, 신해성, 김신욱, 신희선, 강상규(서울대학교)

선박추진전원용 고체산화물 연료전지 시스템 해석
김태빈, 김시웅, 함진영, 오승훈, 김용현, 강상규(서울대학교), 정종윤(한국세라믹기술원)

친환경 선박 2 (A)
제5발표장 [3층 한라 B호] 13:30~15:10

좌장 : 서유택(서울대학교)

암모니아 추진 기반 암모니아 캐리어 연료공급시스템 동적 특성 연구
박은영, 서영균, 김진태, 조맹익, 한성종(선박해양플랜트연구소)

암모니아 추진 암모니아 운송선의 연료공급시스템 개념설계
서영균, 박은영, 김진태, 조맹익, 한성종(선박해양플랜트연구소)

질소 퍼지 시 암모니아 연료의 농도 추정 및 암모니아 포집 시스템 분석
정건우, 박기흠, 정종연, 서유택(서울대학교)

20K급 액화수소운반선의 친환경 연료에 따른 LCA기반 전 주기 환경영향평가
김종무, 이강남, 정광효(부산대학교), 성용욱, 손문호, 김재관, 김정남(삼성중공업(주))

친환경 선박 3 (A, B)
제5발표장 [3층 한라 B호] 15:20~17:25

좌장 : 김선제(충남대학교)

Development of Numerical Calculation Guidelines of the Classification Society for EEXI calculations
박현석, 임재균, 송강현((사)한국선급), 서대원(군산대학교)

하이브리드 전기추진 선박의 동력시스템 설계 및 성능 해석 기술 동향
홍순호, 김동민, 김선제(충남대학교)

LNG 냉열을 이용한 CO2 포집 공정을 포함한 선박용 400 kW 급 고체산화물연료전지(SOFC) 시스템 개념도
박준엽, 서유택(서울대학교)

CFD Study on Effect of 3-D Flow-Channel Configuration on Performance of PEMFC
Rashed Kaiser, 전규목, 박종천(부산대학교)

딥러닝 기반 이미지에서의 부식 자동 추출 알고리즘 연구
윤광호, 오상진, 이병준, 신성철(부산대학교)

선박 조종운동 1 (B)
제6발표장 [303A호] 09:00~10:40

좌장 : 남보우(서울대학교)

옥외 자유 항주 모형시험 결과에 기반한 시스템 식별
여찬영, 김정현, 조현재, 김수림, 손희훈, 최시웅, 박종용(부경대학교)

내항 성능과 운용 시나리오에 기반한 함정의 실해역 운항성 평가
최성은, 김호용, 김기원, 서정화(충남대학교)

자유항주모형시험과 회귀분석을 통한 선체 동역학 모델의 개발
김기원, 최성은, 김호용, 서정화(충남대학교)

규칙파 중 KVLCC2의 충돌회피 성능에 대한 수치연구
고광성, 남보우(서울대학교), 김동진(선박해양플랜트 연구소)

선박 조종운동 2 (B)
제6발표장 [303A호] 10:50~12:30

좌장 : 양경규(충남대학교)

CFD를 이용한 축대칭 잠수체의 동유체력미계수 추정에 관한 연구
신용식, 김다연, 이인원(부산대학교)

CFD와 물리기반 인공신경망을 이용한 조종운동방정식 식별
양경규(충남대학교), 김유철, 연성모, 김광수(선박해양플랜트연구소)

AMR(Automatic Mesh Refinement)을 활용한 선박의 저항 및 운동성능 계측을 위한 수치해석 연구
김휘수, 백광준, 이순현, 김구현(인하대학교),이선규(대우조선해양)

CFD 해석을 활용한 선박의 순수횡동요 시험 연구
MAI Thi Loan, VO Anh Khoa, 윤현규(창원대학교)

선박 추진기 1 (B)
제6발표장 [303A호] 13:30~15:10

좌장 : 안종우(선박해양플랜트연구소)

대형 캐비테이션터널에서 펌프젯 추진기 단독성능 시험 및 해석 기법 연구
안종우, 설한신, 정홍석, 박영하(선박해양플랜트연구소)

대형 캐비테이션터널에서 펌프젯 추진기 자항성능 시험 및 해석 기법 연구
안종우, 설한신, 정홍석, 박영하(선박해양플랜트연구소)

유동 특성을 고려한 차륜형장갑차용 덕트 프로펠러 초기 설계
진우석, 김문찬, 박상준(부산대학교), 김범준(현대로템(주))

제작성을 고려한 수력 발전용 림구동 축류 터빈 설계
이수민, 이진태((주)울산랩), 정노택(울산대학교)

선박 추진기 2 (B)
제6발표장 [303A호] 15:20~17:00

좌장 : 최정규(목포대학교)

공동수조 모형시험 기반 실선 프로펠러 수중방사소음 평가에 관한 연구
이태구, 이경준, 이용철, 김현조(삼성중공업(주)), 안병권(충남대학교)

선박용 유연 프로펠러의 비정상 유체-구조 상호작용 해석
김성훈(현대중공업(주), 서울대학교), 이형석(현대중공업(주)), 신상준(서울대학교)

하이브리드 난류 모델을 이용한 추진기 캐비테이션 해석
김상현, 허재욱, 이형석(현대중공업(주)), 이상봉(동아대학교)

날개 끝 보텍스 유동과 핀 효과에 관한 실험 연구
알리 카림, 홍지우, 안병권(충남대학교)

공동 유동 (B)

제7발표장 [303B호] 13:30~15:10

좌장 : 안병권(충남대학교)

압력 기반 압축성 유동 솔버를 사용한 캐비테이션 침식 추정 모델 개발

이인수, 이신형(서울대학교), 박선호(한국해양대학교), 석우찬(부경대학교)

Investigation of the effects on cavitation on hydrofoils due to the leading edge protuberances modification

시만토 라팟 이반 아하메드, 홍지우, 안병권(충남대학교)

컴퓨터 비전을 이용한 캐비테이션 초기발생 자동인식 연구

김기성, 안병권(충남대학교), 이경준(삼성중공업(주))

운동 및 제어 (B)

제7발표장 [303B] 15:20~17:00

좌장 : 정광효(부산대학교)

Water Depth Effect on Motion Response of Floating Structure in 2D Wave Tank

박현정, 박성부, 탁현지, 정광효(부산대학교), 정윤석(프랑스선급)

설치 구조물 형상을 고려한 해상풍력 설치선의 자동 위치제어 성능 분석

임대성, 엄정온, 손준배, 김세원(세종대학교)

UK-PDAF 기반 ARPA 레이더 신호 추적 및 AIS 데이터와의 융합에 관한 연구

한찬우, 이성욱, 조효제(한국해양대학교), 진은석(대우조선해양(주))

속도 장애물 기법을 활용한 다수 선박의 대형 및 운항 제어 시스템에 관한 연구

박혜리, 이효근, 최현실, 이선우, 정두진, 김상현(인하대학교)

Session Ⅱ
한국항해항만학회

6월 2일(목)

<table>
<tr><th>발표장
시간</th><th>발표장 1
(에메랄드B, 부영호텔 B2)</th><th>발표장 2
(사파이어B, 부영호텔 B2)</th><th>발표장 3
(에메랄드A, 부영호텔 B2)</th><th>발표장 4
(사파이어A, 부영호텔 B2)</th><th>발표장 5
(보드룸1, 부영호텔 B1)</th></tr>
<tr><td>9:00–9:20</td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3">SESSION B1 (5)
스마트 항로표지 및 연계기술 1
9:00 – 10:15</td><td></td><td rowspan="5">SESSION D1 (5)
해상교통안전 1
9:00 – 10:40</td><td rowspan="5">SESSION E1 (5)
물류 1
9:00 – 10:40</td></tr>
<tr><td>9:20–9:40</td><td rowspan="3">SESSION C1 (3)
자율운항신기술 1
9:20 – 10:20</td></tr>
<tr><td>9:40–10:00</td></tr>
<tr><td>10:00–10:20</td><td rowspan="6">SESSION A1 (5)
선진 VTS를 향한 변화와 도전 1
10:00 – 11:40</td><td>Break</td></tr>
<tr><td>10:20–10:30</td><td rowspan="4">SESSION B2 (5)
스마트 항로표지 및 연계기술 2
10:20 – 11:35</td><td>Break</td></tr>
<tr><td>10:30–10:50</td><td rowspan="4">SESSION C2 (5)
자율운항선박 육상 원격제어 시스템 1
10:40 – 12:00</td><td>Break</td><td>Break</td></tr>
<tr><td>10:50–11:10</td><td rowspan="3">SESSION D2 (5)
해상교통안전 2
10:50 – 12:30</td><td rowspan="3">SESSION E2 (5)
선박운용 1
10:50 – 12:30</td></tr>
<tr><td>11:10–11:30</td></tr>
<tr><td>11:30–11:50</td><td></td></tr>
<tr><td>11:00–14:00</td><td colspan="5">오찬 (탐라홀, ICC 5F)</td></tr>
<tr><td>13:00–13:20</td><td rowspan="6">SESSION A2 (6)
선진 VTS를 향한 변화와 도전 2
13:00 – 15:00</td><td rowspan="2">SESSION B3 (5)
스마트 항로표지 및 연계기술 3
12:30 – 13:45</td><td>한국항해항만학회
제204회 정기이사회
12:10 – 12:40</td><td rowspan="4">SESSION D3 (4)
제주도 연안해운 공적기능 강화
13:00 – 14:20</td><td rowspan="4">SESSION E3 (4)
국제물류 산업 경쟁력 제고 및 공급사슬 관리 강화 방안 1
13:00 – 14:20</td></tr>
<tr><td>13:20–13:40</td><td>Break</td></tr>
<tr><td>13:40–14:00</td><td>Break</td><td rowspan="6">SESSION C3 (7)
자율운항선박 육상 원격제어 시스템 2
13:45 – 15:30</td></tr>
<tr><td>14:00–14:20</td><td rowspan="3">SESSION B4 (5)
스마트 항로표지 및 연계기술 4
13:50 – 15:05</td></tr>
<tr><td>14:20–14:30</td><td>Break</td><td>Break</td></tr>
<tr><td>14:30–14:50</td><td rowspan="4">SESSION D4 (4)
자율운항선박 핵심기술 및 국제 표준화 개발 1
14:30 – 15:50</td><td rowspan="3">SESSION E4 (3)
국제물류 산업 경쟁력 제고 및 공급사슬 관리 강화 방안 2
14:30 – 15:30</td></tr>
<tr><td>14:50–15:10</td><td>Break</td><td>Break</td></tr>
<tr><td>15:10–15:30</td><td rowspan="5">SESSION A3 (3)
선진 VTS를 향한 변화와 도전 3
15:20 – 16:40</td><td rowspan="3">SESSION B5 (5)
스마트 항로표지 및 연계기술 5
15:10 – 16:25</td></tr>
<tr><td>15:30–15:50</td><td>Break</td><td>Break</td></tr>
<tr><td>15:50–16:00</td><td rowspan="4">SESSION C4 (7)
자율운항선박 육상 원격제어 시스템 3
15:50 – 17:00</td><td>Break</td><td rowspan="4">SESSION E5 (3)
항만운영 1
15:40 – 16:40</td></tr>
<tr><td>16:00–16:20</td><td>Break</td><td rowspan="3">SESSION D5 (3)
자율운항선박 핵심기술 및 국제 표준화 개발 2
16:00 – 17:00</td></tr>
<tr><td>16:20–16:40</td><td rowspan="2">SESSION B6 (3)
스마트 항로표지 및 연계기술 6
16:30 – 17:15</td></tr>
<tr><td>16:40–17:00</td><td>Break</td></tr>
<tr><td>17:00–20:00</td><td colspan="5">개회식 및 공동심포지엄 / 만찬 (탐라홀, ICC 5F)</td></tr>
</table>

6월 3일(금)

<table>
<tr><th></th><th>발표장 1
(에메랄드B, 부영호텔 B2)</th><th>발표장 2
(사파이어B, 부영호텔 B2)</th><th>발표장 3
(에메랄드A, 부영호텔 B2)</th><th>발표장 4
(사파이어A, 부영호텔 B2)</th><th>발표장 5
(보드룸1, 부영호텔 B1)</th></tr>
<tr><td>9:00–9:20</td><td rowspan="4">SESSION A4 (5)
선진 VTS를 향한 변화와 도전 4
9:00 – 10:40</td><td rowspan="4">SESSION B7 (4)
해상디지털 정보활용
기술 연구 1
9:00 – 10:20</td><td rowspan="5">SESSION C5 (5)
항만인프라
9:00 – 10:40</td><td rowspan="4">SESSION D6 (4)
선박운용 2
9:00 – 10:20</td><td rowspan="4">SESSION E6 (3)
해상교통안전 4
9:00 – 10:00</td></tr>
<tr><td>9:20–9:40</td></tr>
<tr><td>9:40–10:00</td></tr>
<tr><td>10:00–10:20</td></tr>
<tr><td>10:20–10:30</td><td>Break</td><td>Break</td><td>Break</td><td>Break</td></tr>
<tr><td>10:30–10:50</td><td rowspan="4">SESSION A5 (3)
선진 VTS를 향한 변화와 도전 5
11:00 – 12:30</td><td rowspan="4">SESSION B8 (4)
해상디지털 정보활용
기술 연구 2
10:30 – 11:50</td><td>Break</td><td rowspan="4">SESSION D7 (4)
항만운영 2
10:30 – 11:50</td><td rowspan="4">SESSION E7 (5)
해상교통안전 5
10:30 – 12:10</td></tr>
<tr><td>10:50–11:10</td><td rowspan="3">SESSION C6 (4)
자율운항선박의 해상무선통신 및
사이버보안 기술개발 동향
10:50 – 12:10</td></tr>
<tr><td>11:10–11:30</td></tr>
<tr><td>11:30–11:50</td></tr>
<tr><td>11:00–14:00</td><td colspan="5">오찬 (탐라홀, ICC 5F)</td></tr>
<tr><td>12:40–13:00</td><td></td><td rowspan="3">SESSION B9 (3)
자율운항선박 입출항 지원
기술 개발 1
12:40 – 13:40</td><td rowspan="4">SESSION C7 (4)
해기인력 역량강화 국제협력
프로그램 1
12:40 – 14:00</td><td rowspan="3">SESSION D8 (3)
물류 2
12:40 – 13:40</td><td rowspan="2">한국항해항만학회 시상식
12:30 – 13:00</td></tr>
<tr><td>13:00–13:20</td><td rowspan="4">SESSION A6 (4)
해상교통안전 2
13:00 – 14:20</td></tr>
<tr><td>13:20–13:40</td><td>Break</td></tr>
<tr><td>13:40–14:00</td><td>Break</td><td>Break</td><td rowspan="7">SESSION E8 (9)
자율운항선박 원격관리 및
안전운영 기술개발
13:30 – 15:45</td></tr>
<tr><td>14:00–14:10</td><td rowspan="3">SESSION B10 (3)
자율운항선박 입출항 지원
기술 개발 2
13:50 – 14:50</td><td>Break</td><td rowspan="6">SESSION D9 (5)
선박운용 3
13:50 – 15:30</td></tr>
<tr><td>14:10–14:30</td><td>Break</td><td rowspan="2">SESSION C8 (2)
해기인력 역량강화 국제협력
프로그램 2
14:10 – 14:50</td></tr>
<tr><td>14:30–14:50</td><td rowspan="4">SESSION A7 (4)
해양문화콘텐츠와 친수공간네트
워크의 융복합개념을 기반으로
한 해양공간디자인
14:30 – 15:50</td></tr>
<tr><td>14:50–15:10</td><td>Break</td><td>Break</td></tr>
<tr><td>15:10–15:30</td><td rowspan="3">SESSION B11 (3)
자율운항신기술 2
15:00 – 16:00</td><td rowspan="4">SESSION C9 (4)
한국 해운산업의 현재와 미래
15:00 – 16:20</td></tr>
<tr><td>15:30–15:50</td></tr>
<tr><td>15:50–16:10</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>16:10–16:20</td><td></td></tr>
</table>

6월 2일(목)

A1 : 선진 VTS를 향한 변화와 도전 1
발표장 1 부영호텔 B2(에메랄드B) 10:00–11:40

좌장 : 송재욱(한국해양대학교), 전병재(해양경찰청)

10:00–10:20 **『선박교통관제 법률』 홍보방안 연구 및 효율적 과태료 부과 방안**
박한림, 장은규(평택항VTS)

10:20–10:40 **클라우드 기반 차세대 VTS 통합 플랫폼 설계에 관한 연구**
이상길, 이정진(주식회사 지씨)

10:40–11:00 **VTS 운영성과 분석을 통한 관제서비스 개선방안 고찰**
허학선, 정재연, 정병우, 박성용(해양경찰청)

11:00–11:20 **VTS 관제구역 간 정보공유 활성화 필요성에 관한 연구**
박상원, 정민지, 박혜리, 박한선, 천민수(한국해양수산개발원), 유윤자(한국해양대학교)

11:20–11:40 **지방청 중심의 VTS관제사 교육훈련 개선안 제시**
송영택(경인항VTS)

A2 : 선진 VTS를 향한 변화와 도전 2
발표장1 부영호텔 B2(에메랄드B) 13:00–15:00

좌장 : 김인철(목포해양대학교), 정중식(목포해양대학교)

13:00–13:20 **선박교통관제 고도화 방안(1) –MASS출현에 따른 VTS변신 필요성 –**
박영수, 김대원(한국해양대학교), 정재룡(목포해양대학교), 박상원(한국해양수산개발원)

13:20–13:40 **데이터 기반 '닻 끌림 예보제' 방안 제시**
김이슬, 이해승(포항항VTS), 김준성(선박교통관제과)

13:40–14:00 **음성인식기반 관제일지 자동화 시스템 개발에 관한 연구**
남경태, 김남수, 이영근, 정현우(㈜지씨)

14:00–14:20 **집단 정박지 안전관리 개선방안에 대한 제언**
이상원, 정선미, 김윤하(부산항VTS)

14:20–14:40 **클라우드 VTS 사용자 요구사항 및 서비스 시나리오**
이진석, 이홍훈, 이창현, 남궁호, 윤익현, 김주성(목포해양대학교)

14:40–15:00 **레이더 영상 기반 딥러닝을 이용한 물체 인식**
양영준, 이유경, 이창민(동명대학교)

A3 : 선진 VTS를 향한 변화와 도전 3
발표장1 부영호텔 B2(에메랄드B) 15:20–16:40

좌장 : 박영수(한국해양대학교), 김낙중(해양경찰청)

15:20–15:40 **경비국장 인사말씀**

15:40–16:00 **동적 상태의 선박 조향각 및 실시간 질량 추정 시스템**
명진혁(진도연안VTS)

16:00–16:20 **관제사 의사결정지원을 위한 인공지능 도입 및 활용방안**
이정구, 이현석(선박교통관제기술개발단)

16:20–16:40 **차세대 VTS 클라우드 통합운영 관리 시스템 개발**
유경배(㈜인재아이엔씨)

B1 : 스마트 항로표지 및 연계기술 1
발표장2 부영호텔 B2(사파이어B) 09:00–10:15

좌장 : 정재훈(한국항로표지기술원)

09:00–09:15 **항로표지 정보 서비스 운영개념**
오세웅(선박해양플랜트연구소), 김영진, 한재식(해양수산부)

09:15–09:30 **IALA 설문 체계 현대화 방안 연구**
김윤지, 오세웅(선박해양플랜트연구소), 김영진, 한재식(해양수산부)

09:30–09:45 **스마트 항로표지 관리 및 서비스를 위한 데이터 모델 연구**
김태희, 조경민(블루맵), 오세웅, 김윤지(선박해양플랜트연구소), 김영진, 한재식(해양수산부)

09:45–10:00 **스마트항로표지 서비스 요구사항평가**
박상원, 정민지, 박혜리, 박한선(한국해양수산개발원), 유윤자(한국해양대학교)

10:00–10:15 **스마트 항로표지 신서비스 성능검증 환경 구축 방안**
강동우, 오세웅(선박해양플랜트연구소), 김영진, 한재식(해양수산부)

B2 : 스마트 항로표지 및 연계기술 2
발표장2 부영호텔 B2(사파이어B) 10:20–11:35

좌장 : 장준혁(선박해양플랜트연구소)

10:20–10:35 **해양 환경에서 2차 전지 활용 방안 – 해상 온도 변화에 따른 전력 관리**
장태욱(㈜퀀텀솔루션)

10:35–10:50 **스마트 항로표지 해양환경측정장비 설치 요구분석 연구**
채정근, 박종현, 이충진, 고재영, 정재훈(한국항로표지기술원)

10:50–11:05 **K–means를 활용한 항로표지 센서 데이터 군집화**
김두환, 성상하, 최형림(동아대학교)

11:05–11:20 **ASM 메시지를 이용한 스마트 항로표지 정보서비스 제공 방안**
김건웅(목포해양대학교)

11:20–11:35 **항로표지용 Inband–mode NB–IoT 시스템에서 LTE 신호에 의한 상향링크 간섭 분석**
김형진, 서석, 성기순, 황유선, 조성철(한국전자통신연구원)

B3 : 스마트 항로표지 및 연계기술 3
발표장2 부영호텔 B2(사파이어B) 12:30–13:45

좌장 : 김건웅(목포해양대학교)

12:30–12:45 **항로표지 부착생물의 정보분석에 관한 연구**
이신걸, 유윤자, 송재욱(한국해양대학교), 정민(한국해양수산연수원)

12:45–13:00 **내항성능 해석 기반의 선박 해양활동지수에 관한 연구**
최광영, 김대원, 송재욱, 박영수(한국해양대학교)

13:00–13:15 **등부표 이출 위치 분석**
문범식, 유윤자, 김민지, 김태균(한국해양대학교), 강정구(한국해양수산연수원)

13:15–13:30 **해상기후가 항로표지 데이터 수신 품질에 미치는 영향 연구**
김민규, 김호준, 양진홍, 이남용, 김철수(인제대학교), 장준혁, 오세웅(선박해양플랜트연구소), 신상문(동아대학교)

13:30–13:45 **기계 학습을 이용한 항로표지 기상 자료의 보간에 관한 연구**
정성훈, 한준희(부산대학교), 마준익, 조성현, 임기륜, 이준우(동아대학교)

B4 : 스마트 항로표지 및 연계기술 4
발표장2 부영호텔 B2(사파이어B) 13:50–15:05

좌장 : 오세웅(선박해양플랜트연구소)

13:50–14:05 **항로표지 기반 해사안전 서비스에 관한 연구**
임태호, 정태건(호서대학교), 유은지, 권기원(전자기술연구원)

14:05–14:20 **해양통신에서 uplink coverage 확장을 위한 relay 송수신 기법연구**
이경제, 김동구(연세대학교)

14:20–14:35 **항로표지의 스마트단계에 관한 연구**
이주영, 유나래, 송현호(한국과학기술정책플랫폼협동조합), 권기원, 김양섭(한국전자기술연구원), 오세웅 (선박해양플랜트연구소)

14:35–14:50 **항로표지 배치 적합성 검증 방안에 관한 연구**
백인흠, 박준모, 이미라(목포해양대학교), 하창승(동명대학교)

14:50–15:05 **스마트 항로표지 통합플랫폼을 위한 마이크로 서비스 아키텍처**
조인표, 이재규, 이상엽(한국전자기술연구원)

B5 : 스마트 항로표지 및 연계기술 5
발표장2 부영호텔 B2(사파이어B) 15:10–16:25

좌장 : 박상원(한국해양수산개발원)

15:10–15:25 **스마트 항로표지 서비스를 위한 데이터 전처리 기술 연구**
박종빈, 김경원(한국전자기술연구원)

15:25–15:40 **해양 디지털 항로표지 정보협력시스템 개발 과제 품질 관리 방안**
권해욱, 이세환, 이달민, 조준래, 정봉원(슈어소프트㈜)

15:40–15:55 **통합가상항로표지 정보서비스 제공을 위한 시스템 설계방안 연구**
여지민, 박종현, 채정근(한국항로표지기술원)

15:55–16:10 **스마트 항로표지 서비스를 위한 데이터 연계방안 연구**
김석호, 이기원(네오넥스소프트)

16:10–16:25 **항로표지 고장예측 서비스를 위한 기계학습 모델 연구**
김환, 정수환, 임성수(충남대학교)

B6 : 스마트 항로표지 및 연계기술 6
발표장2 부영호텔 B2(사파이어B) 16:30–17:15

좌장 : 문범식(한국해양대학교)

16:30–16:45 **스마트 항로표지 사이버보안체계 테스트베드 구축방안 연구**
김기환, 이영실(동서대학교), 강동우, 오세웅(선박해양플랜트연구소)

16:45–17:00 **항로표지 데이터 품질지수 산출에 관한 연구**
정제한, 한윤석, 다이리, 탕멍위엔, 신상문(동아대학교), 장준혁(선박해양플랜트연구소)

17:00–17:15 **해무 제거 학습을 위한 가상 해무 데이터셋 생성 및 유효성 검증 연구**
전영수, 김현철, 이상훈, 옥수열(동아대학교), 오세웅(선박해양플랜트연구소)

C1 : 자율운항신기술 1
발표장3 부영호텔 B2(에메랄드A) 09:20–10:20

좌장 : 임남균(목포해양대학교)

09:20–09:40 **제한적 선박 정보와 무작위의 숲 분류기를 이용한 선종 예측**
전호균, 한재림(한국해양과학기술원)

09:40–10:00 **선박 기관실에서의 금속체 표면파 통신 활용 연구**
공진우(㈜써니웨이브텍), 김학선(UNIST)

10:00–10:20 **선박 연료 공급 기기류의 장시간 운전 데이터의 고장 진단에 있어서 XGBoost 및 Conv1D의 예측 정확성 비교**
김형진, 김광식, 황세윤, 이장현(인하대학교)

C2 : 자율운항선박 육상 원격제어 시스템 1
발표장3 부영호텔 B2(에메랄드A) 10:40–12:00

좌장 : 이창희(한국해양대학교)

10:40–11:00 **자율운항선박 시대를 대비한 스마트 해기사 인력양성 시스템 구축 현황**
임정빈, 예병덕(한국해양대학교)

11:00–11:15 **자율운항선박 원격제어 시스템 구현을 위한 실험선 데이터 수집현황**
예병덕, 정우리(한국해양대학교)

11:15–11:30 **시뮬레이션을 활용한 시간지연에 따른 선박조종성능 만족도 조사**
정우리, 임정빈(한국해양대학교)

11:30–11:45 **협수로에서 MASS의 충돌 예방을 위한 선원 인식 도메인에 관한 연구**
박득진, 이희진(부경대학교)

11:45–12:00 **어업이 지능항해에 미치는 영향**
김수형(부경대학교), 이춘기, 임정빈, 채양범(한국해양대학교)

C3 : 자율운항선박 육상 원격제어 시스템 2

발표장3 부영호텔 B2(에메랄드A) 13:45–15:30

좌장 : 노화섭(한국해양대학교)

13:45–14:00	**자율운항선박 육상원격제어시스템 개발 추진동향 및 경과** 노화섭, 임정빈(한국해양대학교)
14:00–14:15	**자율운항선박 원격제어 시스템 실선실험현황** 정우리, 임정빈(한국해양대학교)
14:15–14:30	**자율운항선박 원격격제어시스템 통신망 개선 현황** 서원복(㈜Nsonesoft), 김홍진(빅바이트)
14:30–14:45	**자율운항선박 통합 원격제어 시스템(육상제어) 개발 현황** 이정호, 조기정, 이상재, 김희창(㈜GMT)
14:45–15:00	**자율운항선박 선내 데이터 획득 및 모니터링** 이재한(KJ엔지니어링)
15:00–15:15	**선박–육상 간 VSAT 통신환경에서의 원격 모니터링 시스템 운용 분석 및 고찰** 류승훈(㈜SEANET)
15:15–15:30	**자율운항선박의 비상상황인식을 위한 경로예측 기반의 충돌위험영역 식별 기술의 기초 연구** 최진우, 박정홍, 김혜진(선박해양플랜트연구소)

C4 : 자율운항선박 육상 원격제어 시스템 3
발표장3 부영호텔 B2(에메랄드A) 15:50–17:00

좌장 : 박득진(부경대학교)

15:50–16:00 **자세형태에 따른 해기사의 기술적 행동에 관한 기초 연구**
장은진(해양경찰교육원), 임정빈(한국해양대학교)

16:00–16:10 **자율운항선박 원격제어시 발생하는 선박 조종 특성에 대한 분석**
전주영(한국조선해양기자재연구원), 임정빈(한국해양대학교)

16:10–16:20 **자율운항선박의 해상화학사고 대응을 위한 화학사고가지분석(CATA)모델 기초연구**
강유미, 서정목, 이희진(해양경찰연구센터), 임정빈(한국해양대학교)

16:20–16:30 **연료 혼입량에 따른 가동시간별 윤활유 열화특성 고찰**
강유미, 서정목, 이희진(해양경찰연구센터)

16:30–16:40 **자율운항선박 원격제어 시스템 개발에 관한 연구**
김홍진, 임정빈(한국해양대학교)

16:40–16:50 **자율운항선박 시대를 대비한 원격선박검사 방안 기초연구**
이현우(한국선급), 임정빈(한국해양대학교)

16:50–17:00 **선박 충돌사고 예방을 위한 소형 어선의 해양사고 분석을 통한 자동화 방법 기초 연구**
박상아, 김태연, 유광민, 박득진(부경대학교)

D1 : 해상교통안전 1
발표장4 부영호텔 B2(사파이어A) 09:00–10:40

좌장 : 박득진(부경대학교)

09:00–09:20 **준해양사고 상관계수 추정에 관한 기초 연구 – 충돌사고를 중심으로**
박상원, 김태일, 박혜리, 천민수(한국해양수산개발원), 박영수(한국해양대학교)

09:20–09:40 **선회각 정보를 반영한 이산 칼만 필터 기반 연해 내 선박 실시간 위치 추정**
신영하(씨드로닉스㈜)

09:40–10:00 **AIS 데이터를 활용한 부산항 인근 선박통항패턴 분석**
이형탁, 최혜민(한국해양과학기술원), 이정석, 양현, 조익순(한국해양대학교)

10:00–10:20 **해사안전 전문인력 양성 지원방안에 관한 연구 동향**
조익순(한국해양대학교), 김인철(목포해양대학교)

10:20–10:40 **선박안전관리사 제도 도입에 따른 안전관리 과목 구성에 관한 연구**
김인철, 양원재(목포해양대학교)

D2 : 해상교통안전 2
발표장4 부영호텔 B2(사파이어A) 10:50–12:30

좌장 : 양현(한국해양대학교)

10:50–11:10 **서해안 해상풍력단지 풍황관측용 부유식 라이다 운영을 위한 선박형 부표식 최적화 설계 및 검증**
강용수(한국해양대학교), 김종규(전남대학교), 이백범, 양수인(㈜씨텍),
김종욱(Korea Offshore Company)

11:10–11:30 **멀티 에이전트 강화학습 시나리오를 위한 해상교통환경 고려요소 도출에 관한 기초 연구**
김니은, 김소라, 이명기, 김대원, 박영수(한국해양대학교)

11:30–11:50 **강화학습을 이용한 선박의 최적항로 생성기법**
김민규, 김종화, 조익순, 양현(한국해양대학교), 이형탁(한국해양과학기술원)

11:50–12:10 **자율운항선박 관제 지원 기능개발을 위한 위험도평가 요소 도출 설문조사 및 분석**
김남수, 이창동, 서여진(㈜지씨)

12:10–12:30 **WAVE 통신 기반 소형선박 환경의 통신거리 실증 연구**
최충정, 김지아, 이아란, 김보나, 김영두(한국해양교통안전공단)

D3 : 제주도 연안해운 공적기능 강화
발표장4 부영호텔 B2(사파이어A) 13:00–14:20

좌장 : 김진권(한국해양대학교)

13:00–13:20 **제주 물류 현황 및 문제점**
남형식, 김율성(한국해양대학교)

13:20–13:40 **해외 연안해운의 공적기능 사례**
김종관(한국해양수산연수원), 이창희, 임상섭, 전해동, 이윤철, 김진권, 박성호(한국해양대학교)

13:40–14:00 **우리나라 연안해운 지원 정책 분석**
박성호, 이창희, 임상섭, 전해동, 김진권, 이윤철(한국해양대학교), 김종관(한국해양수산연수원)

14:00–14:20 **미국 연안해운 물류정책 분석**
임상섭, 박성호, 전해동, 김진권, 이윤철, 이창희(한국해양대학교), 김종관(한국해양수산연수원)

D4 : 자율운항선박 핵심기술 및 국제 표준화 개발 1
발표장4 부영호텔 B2(사파이어A) 14:30–15:50

좌장 : 박한선(한국해양수산개발원)

14:30–14:50 **자율운항선박 운용을 위한 해사법 검토작업 연구**
곽연민, 김거화(한국선급)

14:50–15:10 **자율운항선박 협약개발에 따른 대응방안 연구**
장상진, 김영두, 조민철, 최충정, 이아란, 김지아(한국해양교통안전공단)

15:10–15:30 **자율운항선박 원격운항을 위한 원격운항자의 상황인식 요구사항 분석**
장은규, 정민, 김경환, 강석용, 김정민, 김대근, 김창우(한국해양수산연수원),
김정호((사)한국해양안전진흥협회)

15:30–15:50 **자율운항선박 친숙화 교육 개발을 위한 기초연구**
김정민, 장은규, 정민, 강석용, 김대근, 김창우, 김경환(한국해양수산연수원), 채종주(세계해사대학)

D5 : 자율운항선박 핵심기술 및 국제 표준화 개발 2
발표장4 부영호텔 B2(사파이어A) 16:00–17:00

좌장 : 김영두(한국해양교통안전공단)

16:00–16:20 **자율운항선박 협약개발에 따른 핵심 기술 연계 방안 연구**
이다희, 이성엽, 김영주(선박해양플랜트연구소), 박한선, 박혜리(한국해양수산개발원)

16:20–16:40 **자율운항선박 운용에 따른 안전위험 이슈 분석 및 안전규제체계 개선에 관한 연구 – 자율주행자동차 사례와 비교하여**
박혜리, 정민지, 박한선(한국해양수산개발원)

16:40–17:00 **원격운항자의 교육훈련 프로그램 개발에 관한 연구**
김경환, 장은규, 정민, 강석용, 김대근, 김창우, 김정민(한국해양수산연수원)

E1 : 물류 1
발표장5 부영호텔 B1(보드룸1) 09:00–10:40

좌장 : 임상섭(한국해양대학교)

09:00–09:20 The efficiency of national maritime logistics for 29 ocean countries: using super-efficiency DEA
최정원, 서영준(경북대학교), 김창수(부산대학교)

09:20–09:40 Risk assessment in international EV battery closed loop supply chain: developing a conceptual framework
Nataliia Grekova, 곽동욱(경북대학교)

09:40–10:00 Evaluating the Competitiveness of Cargo Airports using Best-Worst Method
Sara Shishani, 서영준, 황석준(경북대학교), 신영란(한국해양대학교), 김아롬(한국해양수산개발원)

10:00–10:20 **실선 실증시나리오 개발을 위한 고려사항 연구**
김효승, 김건홍, 박영수, 김대원, 김시현, 이서정(한국해양대학교)

10:20–10:40 **조건부가치측정법을 활용한 해양레저선박의 지불의사 금액 추정**
최정석, 김화영, 최경훈(목포해양대학교)

E2 : 선박운용 1
발표장5 부영호텔 B1(보드룸1) 10:50–12:30

좌장 : 임남균(목포해양대학교)

10:50–11:10 **AIS 자료 기반 야간 불빛위성자료 검증**
윤석, 이형탁, 최혜민(한국해양과학기술원), 양현(한국해양대학교)

11:10–11:30 **슬로싱에 놓인 C-Type 액화수소 탱크의 적재율에 따른 BOG 발생량 경향 예측을 위한 다상 유동 CFD 해석 절차**
이진호, 이성제, 황세윤, 이장현(인하대학교)

11:30–11:50 **침몰 선박 항해장비의 항적추출 가능성 확인을 위한 침수시험**
이병길, 최병철(한국전자통신연구원), 조기정(㈜지엠티)

11:50–12:10 **선내 장비 실선시험을 위한 절차연구**
김효승, 김건홍, 이서정(한국해양대학교)

12:10–12:30 **영상인식기반의 선박 의약품 종합 관리 시스템 개발**
박지해, 최원진, 문성배(한국해양대학교)

E3 : 국제물류 산업 경쟁력 제고 및 공급사슬 관리 강화 방안 1
발표장5 부영호텔 B1(보드룸1) 13:00–14:20

좌장 : 이성우(한국해양수산개발원)

13:00–13:20 **선 · 화주 상생협력 인식조사와 발전방향**
황선일, 최나영환(한국해양수산개발원)

13:20–13:40 **중소 · 중견 물류기업 해외진출 금융지원 방안 연구**
김동환(한국해양수산개발원)

13:40–14:00 **국제물류주선업 실태분석 및 경쟁력 제고 방향 연구**
권보배, 최나영환, 김동환, 김한나(한국해양수산개발원)

14:00–14:20 **해운항만물류 고급인력 교육 프로그램 개선 방향**
오연실, 류진아, 최나영환(한국해양수산개발원)

E4 : 국제물류 산업 경쟁력 제고 및 공급사슬 관리 강화 방안 2
발표장5 부영호텔 B1(보드룸1) 14:30–15:30

좌장 : 이성우(한국해양수산개발원)

14:30–14:50 **남부 말레이반도 물류시장 현황 조사: 말레이시아를 중심으로**
이재호(한국해양수산개발원)

14:50–15:10 **자동차 부품산업의 글로벌 가치사슬 재편에 따른 공급망강화 방안**
신수용(한국해양수산개발원)

15:10–15:30 **해운 · 물류기업의 M&A 효과분석 연구 제안**
최나영환(한국해양수산개발원)

E5 : 항만운영 1

발표장5 부영호텔 B1(보드룸1) 15:40–16:40

좌장 : 김대원(한국해양대학교)

15:40–16:00 **항만 에너지 관리시스템 도입을 위한 로드맵 구축 연구**
안승현, 김근섭(한국해양수산개발원)

16:00–16:20 **부산항 북항과 신항 터미널 탄소배출량 비교 연구**
김우선(한국해양수산개발원)

16:20–16:40 **커피박 기반 바이오차 복합재를 이용한 해상 및 육상 기인 오폐수로부터의 인 제거**
장재수, 류재형(한국해양대학교), 양재원(㈜신대양)

6월 3일(금)

A4 : 선진 VTS를 향한 변화와 도전 4
발표장1 부영호텔 B2(에메랄드B) 09:00–10:40

좌장 : 장은규(한국해양수산연구원), 김혜진(선박해양플랜트연구소)

09:00–09:20	Development of the Guidelines on the VTS English Competency Test 최승희, 장은규(한국해양수산연수원)
09:20–09:40	**관제구역 내 어선 조업패턴 분석 및 충돌위험성 평가에 관한 연구** 이영민(완도항VTS)
09:40–10:00	**클라우드 VTS 통합플랫폼 표준운영절차서(SOP) 개발에 관한 연구** 김정호((사)한국해양안전진흥협회), 장은규, 배석한, 강정구, 정민(한국해양수산연수원)
10:00–10:20	**영상처리기법을 활용한 선박 입출항 관리시스템 개발에 관한 연구** 남희(목포항VTS)
10:20–10:40	**클라우드 기반 VTS 서비스 운용을 위한 중장기 로드맵에 관한 연구** 김대원, 박영수, 이명기, 김소라, 교칸 참르율트, 송재욱(한국해양대학교)

A5 : 선진 VTS를 향한 변화와 도전 5
발표장1 부영호텔 B2(에메랄드B) 11:00–12:30

좌장 : 최승희(한국해양수산연수원), 김광일(제주대학교)

11:00–11:20	**경비국장 종합강평**
11:20–11:40	**어선 특징 분석을 기반으로 한 통영연안VTS 관제구역 내 해상교통안전 증진에 관한 연구** 박경효, 박동현, 최상현, 양민규, 김성훈, 문권식(통영연안VTS)
11:40–12:00	**빅데이터 기반 관제사 지원 도구에 관한 연구** 김혜진, 오재용(선박해양플랜트연구소)
12:00–12:20	**VTS 빅데이터를 활용한 제주 · 서귀포 연안 관제 업무량 산정** 김지희(제주항VTS), 김광일(제주대학교)
12:20–12:30	**해상교통관제과장 마무리 말씀**

A6 : 해상교통안전 2
발표장1 부영호텔 B2(에메랄드B) 13:00–14:20

좌장 : 정중식(목포해양대학교)

13:00–13:20 **상선해기사 수급 예측과 인력부족 진단 및 대응 분석**
신용존(한국해양대학교), 이정경(고려예선)

13:20–13:40 **밀집도 분석 기반의 해상교통로 추출 및 개선방안에 관한 연구**
이정석, 김윤지, 조익순(한국해양대학교)

13:40–14:00 **1D–CNN을 이용한 항만내 선박 이동시간 예측**
유상록, 김광일(㈜미래해양정보기술), 정초영(군산대학교)

14:00–14:20 Course Variance Clustering for Traffic Route Waypoint Extraction
Onyango Shem Otoi, 김광일(제주대학교)

A7 : 해양문화콘텐츠와 친수공간네트워크의 융복합개념을 기반으로 한 해양공간디자인
발표장1 부영호텔 B2(에메랄드B) 14:30–15:50

좌장 : 안웅희(한국해양대학교)

14:30–14:50 **국내관광트렌드 변화에 따른 어촌마을 활성화에 관한 연구**
고신채(㈜지오플랜), 안웅희(한국해양대학교)

14:50–15:10 **해양문화콘텐츠 개발을 통한 도시어항 공간환경마스터플랜 수립에 관한 연구 –부산 암남항 어촌뉴딜300사업을 중심으로–**
엄민호(㈜엔브이), 안웅희(한국해양대학교)

15:10–15:30 **어촌지역 외국인 근로자 및 다문화 가구의 지속적인 증가에 따른 갈등관리 방안에 관한 연구 –남해군 미조권역 중심으로–**
박종윤(㈜엔브이), 안웅희(한국해양대학교)

15:30–15:50 **안전한 승하선을 위한 선착장 승강 환경 연구 – 부산시 유선장을 중심으로–**
김경준, 안웅희(한국해양대학교)

B7 : 해상디지털 정보활용 기술 연구 1
발표장2 부영호텔 B2(사파이어B) 09:00–10:20

좌장 : 조득재(선박해양플랜트연구소)

09:00–09:20 **해사데이터의 과학적 분석 및 활용을 위한 현행 법제도 개선방안**
임광현, 백종화, 조득재(선박해양플랜트연구소)

09:20–09:40 **실제 해상교통상황 기반 선박조종 시뮬레이션 시스템 개발에 관한 연구**
이은규, 한재석, 고광현, 박은비, 안성필(㈜세이프텍리서치)

09:40–10:00 **유관기관 정보 공유를 위한 지능형 해상교통정보 체계의 대용량 해양 정보 연계 시스템 기본 설계에 대한 연구**
송용학, 김현, 김도연(㈜지엠티)

10:00–10:20 **ECS기반 지능형 해상교통정보서비스 사용성 및 유효성 평가 도구 및 방법 연구**
이주형, 백승봉, 이주형(㈜산엔지니어링)

B8 : 해상디지털 정보활용 기술 연구 2
발표장2 부영호텔 B2(사파이어B) 10:30–11:50

좌장 : 이주형(㈜SAN)

10:30–10:50 **지능형 해상교통정보시스템의 선박 위치 정보 추정 연구**
조득재(선박해양플랜트연구소)

10:50–11:10 **지능형 해상교통정보시스템 연계를 위한 데이터파이프라인 설계**
백종화, 임광현, 조득재(선박해양플랜트연구소)

11:10–11:30 **해양 탄소중립 실현을 위한 디지털 플랫폼 개발**
양영훈, 박진형, 조득재(선박해양플랜트연구소)

11:30–11:50 **데이터과학을 이용한 선박 충돌회피상황 데이터 분석**
심승, 오형석, 심민정, 조준래(㈜슈어소프트테크)

B9 : 자율운항선박 입출항 지원 기술 개발 1
발표장2 부영호텔 B2(사파이어B) 12:40–13:40

좌장 : 임근태(선박해양플랜트연구소)

12:40–13:00 **자율운항선박 입출항 계획 지원 기술 개발에 관한 연구**
김동함, 윤상웅, 김혜진(선박해양플랜트연구소)

13:00–13:20 **육상 레이더 기반 선박 운동 및 형상 정보 동시추정 알고리즘 설계**
한정욱, 박규린, 김혜진(선박해양플랜트연구소)

13:20–13:40 **자율운항선박의 입출항 항해 지원을 위한 경로 생성 알고리즘의 프레임워크 설계**
박정홍, 강민주, 김혜진(선박해양플랜트연구소)

B10 : 자율운항선박 입출항 지원 기술 개발 2
발표장2 부영호텔 B2(사파이어B) 13:50–14:50

좌장 : 최진우(선박해양플랜트연구소)

13:50–14:10 **자율운항선박 입출항지원시스템의 스마트항만 연동 구조 설계**
강민주, 박정홍, 김동함, 한정욱, 윤상웅, 김혜진(선박해양플랜트연구소)

14:10–14:30 **자율운항선박 입출항 스케쥴링을 위한 AIS 기반 해상 교통 혼잡도 예측 기법 개발**
김세원, 이서호, 손준배, 엄정온, 이주향(세종대학교), 김혜진, 김동함, 윤상웅(선박해양플랜트연구소)

14:30–14:50 **자율운항선박의 정박지 내 항행 지원을 위한 운항 패턴 및 규정에 관한 기초 연구**
이혜윤, 강민주, 김혜진, 김동함, 박정홍(선박해양플랜트연구소)

B11 : 자율운항신기술 2
발표장2 부영호텔 B2(사파이어B) 15:00–16:00

좌장 : 김광일(제주대학교)

15:00–15:20 **자율운항선박 도입에 따른 수로정보 변화에 대한 연구**
송현호, 이주영(한국과학기술정책플랫폼협동조합), 김이지(국립해양조사원), 오세웅(선박해양플랜트연구소)

15:20–15:40 **회전수가 변하는 기기의 상태 진단에 있어서 특성 기반 분류 알고리즘과 합성곱 기반 알고리즘의 예측 정확도 비교**
문기영, 황세윤, 이장현(인하대학교)

15:40–16:00 **자율운항선박의 블록체인 기반 사용자 인증 시스템 연구**
홍승표, 이훈재, 이영실(동서대학교)

C5 : 항만인프라

발표장3 부영호텔 B2(에메랄드A) 09:00–10:40

좌장 : 신승호(선박해양플랜트연구소)

09:00–09:20 **코로나 팬데믹에서 완전자동화항만의 성과 비교 연구**
김보경, 김근섭(한국해양수산개발원)

09:20–09:40 **태평양 도서국 해상네트워크 분석을 통한 해상교통망 강화방안 연구**
박민정, 김보경, 김세원(한국해양수산개발원)

09:40–10:00 **동일본 대지진 발생후 어린이 작문 · 기록에 나타난 피난행동에 관한 연구**
정원조(울산연구원), 소우다아키히로, 요코야타카시(오사카대학),
이이다타다스(간사이가쿠인대학), 이타미코지(무코가와여자대학), 이명권(한국해양대학교)

10:00–10:20 **스마트 해운물류를 위한 디지털 트윈 기반 자율운항선박 커뮤니케이션 도구 개발**
구한모, 조유성, 조용덕(울산항만공사), 조민제(두이탄대학교)

10:20–10:40 **지속가능한 항만 수변공간계획에 관한 연구 – 부산남항을 중심으로 –**
최혜린, 강영훈, 이한석(한국해양대학교)

C6 : 자율운항선박의 해상무선통신 및 사이버보안 기술개발 동향

발표장3 부영호텔 B2(에메랄드A) 10:50–12:10

좌장 : 이재웅(한국해양대학교)

10:50–11:10 **국제 표준 규격에 부합하는 효율적인 VDES 이득제어 방안 연구**
김용덕, 황민영(에이스안테나), 김원용(코메스타), 김정현(아이스톰), 유진호(한국선급)

11:10–11:30 **자율운항선박 Ship2Ship2Shore 데이터 교환 및 통신기술 연구**
유진호, 김준태, 박개명(한국선급)

11:30–11:50 **자율운항 선박의 기관데이터 교환 시나리오 분석 연구**
이재웅, 정은석, 서강현, 최혜진, 정진희, 김영민, 김정렬(한국해양대학교),
유진호, 박개명(한국선급)

11:50–12:10 **자율운항선박 사이버안전체계 구축방안**
임정규, 최상훈, 박개명(한국선급)

C7 : 해기인력 역량강화 국제협력 프로그램 1
발표장3 부영호텔 B2(에메랄드A) 12:40–14:00

좌장 : 정민(한국해양수산연수원)

12:40–13:00 **승선실습 품질 제고를 위한 IMO 논의동향 및 디지털 시대 효과적인 승선실습 시행 방안 개발에 관한 연구**
이송이, 박진수(한국해양수산연수원)

13:00–13:20 **국제 해기인력 역량강화를 위한 글로벌 승선실습 프로그램의 효율적인 시행방안에 관한 연구**
박진수(한국해양수산연수원)

13:20–13:40 Maximising Cross–Border Labor Mobility of Seafarers in APEC region
설진기, 서영정, 표예림, 최승희(한국해양수산연수원)

13:40–14:00 APEC SEN Mental Health Training Curriculum for Seafarers across the APEC Region
최승희(한국해양수산연수원)

C8 : 해기인력 역량강화 국제협력 프로그램
발표장3 부영호텔 B2(에메랄드A) 14:10–14:50

좌장 : 박진수(한국해양수산연수원)

14:10–14:30 APEC SEN Maritime English Communication Packages
서영정, 황선애, 설진기, 정희수, 최승희(한국해양수산연수원)

14:30–14:50 Post COVID–19 Reaction: APEC SEN Distance Learning Platform for Seafarers
표예림, 정희수, 설진기, 최승희(한국해양수산연수원)

C9 : 한국 해운산업의 현재와 미래

발표장3 부영호텔 B2(에메랄드A) 15:00–16:20

좌장 : 김태일(한국해양수산개발원)

15:00–15:20 **한국의 연안여객선 이용객 인식 조사 분석**
김태일, 박성화(한국해양수산개발원)

15:20–15:40 **해운산업 위기대응 체계 구축 방안**
박성화, 김한나(한국해양수산개발원)

15:40–16:00 **한국형 선박 조세리스제도 도입 필요성과 기대효과**
김한나, 박성화(한국해양수산개발원)

16:00–16:20 **해외직구에서 리버스 물류와 소비자 만족에 관한 연구**
최수호(한국해양수산개발원)

D6 : 선박운용 2

발표장4 부영호텔 B2(사파이어A) 09:00–10:20

좌장 : 이재웅(한국해양대학교)

09:00–09:20 **기자재 실증을 위한 소형선박 테스트베드 설계에 대한 기초연구**
김태호, 김태형, 김정환, 윤성진, 김성동, 천정민, 정승훈(한국조선해양기자재연구원)

09:20–09:40 **선박거주구 거주환경 개선을 위한 기준개선 연구**
강영훈, 도근영, 임덕민, 이한석(한국해양대학교)

09:40–10:00 **LNG 추진선박 출력 동향 분석**
강석용(한국해양수산연수원), 이윤석(한국해양대학교)

10:00–10:20 **선박의 흘수표 인식을 통한 흘수선 높이 추정 방법**
최원진, 문성배(한국해양대학교)

D7 : 항만운영 2

발표장4 부영호텔 B2(사파이어A) 10:30–11:50

좌장 : 문성배(한국해양대학교)

10:30–10:50 **컨테이너 터미널의 야드 장치 상태 생성을 위한 생성적 적대 신경망 모형**
김영일, 신재영, 조현준(한국해양대학교)

10:50–11:10 **컨테이너터미널 야드 트럭 배차 모형에 관한 연구**
이수빈, 신재영, 박형준(한국해양대학교)

11:10–11:30 **포스트 코로나 시대 선사들의 부산항 선택요인 변화분석**
심민섭, 김주혜, 하도연, 국화정, 김율성, 남형식(한국해양대학교)

11:30–11:50 **항만하역업 안전관리 개선방안에 관한 연구**
이정민, 심민섭, 김정훈, 류원형, 김율성, 남형식(한국해양대학교)

D8 : 물류 2

발표장4 부영호텔 B2(사파이어A) 12:40–13:40

좌장 : 남형식(한국해양대학교)

12:40–13:00 **부산항 컨테이너 물동량을 이용한 시계열 및 딥러닝 예측연구**
이승필, 신현수, 김환성(한국해양대학교)

13:00–13:20 **수출입 해상화물의 물류네트워크 패턴 연구 : SNA 분석 중심으로**
김주혜, 김율성, 남정우(한국해양대학교)

13:20–13:40 **우리나라 수리조선의 경쟁력 및 경제성 평가에 관한 연구**
신용준(한국해양대학교), 김덕섭(㈜용담)

D9 : 선박운용 3

발표장4 부영호텔 B2(사파이어A) 13:50–15:30

좌장 : 김대원(한국해양대학교)

13:50–14:10 **IMO 협약이행코드에 따른 국내 협약이행현황 분석 연구**
이아란, 최충정, 장상진(한국해양교통안전공단)

14:10–14:30 **어선 톤수와 GM에 따른 멀미도 경향 연구**
윤동협, 최이찬, 김정휘(중소조선연구원), 임남균(목포해양대학교)

14:30–14:50 **설계 접안능력에 따른 선박규모별 상대적 접안속도 도출**
강은지, 조익순(한국해양대학교), 김대근(한국해양수산연수원)

14:50–15:10 **해상 모빌리티 통신인프라 구현을 위한 VDES 개발 및 활용방안**
심우성, 김부영(선박해양플랜트연구소)

15:10–15:30 **선박 밀폐구역에서의 선박 IoT 무선통신 시스템 구현방안 고찰**
김부영, 심우성(선박해양플랜트연구소)

E6 : 해상교통안전 4
발표장5 부영호텔 B1(보드룸1) 09:00–10:00

좌장 : 김홍태(선박해양플랜트연구소)

09:00–09:20 **해사안전을 위해 제공되고 있는 GPS 의사거리 보정정보 분석**
박상현, 전태형, 박슬기(선박해양플랜트연구소)

09:20–09:40 **MF DGNSS 인프라를 이용한 항법 신호의 야간 특성 분석**
손표웅, 한영훈, 서기열, 황태현(선박해양플랜트연구소)

09:40–10:00 A Random Forest Algorithm–based Accident Prediction to Prevent Marine Pilot Occupational Accidents
Gokhan Camliyurt, 김대원, 박영수(한국해양대학교), 강원식(한국해양교통안전공단), 박상원(한국해양수산개발원)

E7 : 해상교통안전 5
발표장5 부영호텔 B1(보드룸1) 10:30–12:10

좌장 : 박진수(한국해양수산연수원)

10:30–10:50 **제4차 교통약자 이동편의 증진계획에 따른 여객선 이동편의 개선 방안**
김홍태(선박해양플랜트연구소)

10:50–11:10 **어선의 GM 변화에 따른 운동응답특성 실험적 연구**
최이찬, 김정휘, 윤동협(중소조선연구원), 임남균(목포해양대학교)

11:10–11:30 **S–100 기반의 격자형 해양기상정보 데이터 모델 설계에 관한 연구**
엄대용, 강동훈(㈜올포랜드)

11:30–11:50 **X–밴드 레이더 기반 표층해류 계측 기법 소개**
강나윤, 양영준(동명대학교), José Carlos Nieto–Borge(알칼라대학교)

11:50–12:10 **해상교통 밀집도 평가방법의 비교분석을 통한 개선방안 제안**
김윤지, 이정석, 조익순(한국해양대학교)

E8 : 자율운항선박 원격관리 및 안전운영 기술개발

발표장5 부영호텔 B1(보드룸1) 13:30–15:45

좌장 : 문성배(한국해양대학교)

13:30–13:45 **PSC 점검지원 서비스에 관한 연구**
황충환(한국선급)

13:45–14:00 **자율운항선박의 화물 양적하 및 입출항 지원을 위한 서비스 개발**
박순호, 최우근, 양대영(㈜케이엘넷)

14:00–14:15 **스마트 해상 물류 통합 프로세스 설계 기술을 위한 데이터 처리 연구**
최우근, 박순호(㈜케이엘넷)

14:15–14:30 **자율운항선박 보조기기 및 배관 실시간 모니터링 및 고장예측 시스템 연구**
최경열, 박순호(㈜케이엘넷)

14:30–14:45 **자율운항선박의 안전운항을 위한 사고대응 지원서비스 설계 및 개발**
남경태, 이영근, 김남수, 김천수(㈜지씨)

14:45–15:00 **CBM 연동한 선박 예방정비 대시보드 개발**
이범석(마린웍스)

15:00–15:15 **선박 접/이안 상황 계선줄 인식을 위한 인공지능 모델 개발**
김한근(씨드로닉스㈜)

15:15–15:30 **자율운항지원 서비스 전시시스템 개념 연구**
정무웅, 신일식(중소조선연구원)

15:30–15:45 **자율운항지원 서비스 시나리오 개발 및 인프라 구축**
최원진, 전승환, 문성배(한국해양대학교)

2022년도 한국해양과학기술협의회
공동학술대회

해양과학기술이 이끄는 지속 가능한 미래

Session Ⅲ
한국해안 · 해양공학회

6월 2일(목)

<table>
<tr><th>발표장
시간</th><th>제1발표장(300호)</th><th>제2발표장(302호)</th><th>제3발표장(500호)</th><th>1층 로비</th></tr>
<tr><td>10:00~12:00</td><td>[특별세션]
재해안전항만 구축
기술 개발
(좌장 : 이종인)</td><td>[특별세션]
항만 및 해안 설계 실무
(좌장 : 안익장)</td><td></td><td rowspan="8">포스터 전시</td></tr>
<tr><td>12:00~13:00</td><td colspan="3">오찬</td></tr>
<tr><td>13:00~15:00</td><td>[특별세션]
해양수산 재난관리 발전방향
(재난매뉴얼 중심으로)
(좌장 : 문승록)</td><td>[특별세션]
항만인프라 스마트 유지관리
(좌장 : 오명학)</td><td>[특별세션]
해안침식과 연안사구
(좌장 : 윤성진)</td></tr>
<tr><td>15:00~15:10</td><td colspan="3">휴식</td></tr>
<tr><td rowspan="2">15:10~17:00</td><td colspan="3">15:00~16:30 [공동워크샵] 사회적 지속가능성(한라홀A(3층))</td></tr>
<tr><td>해양환경
(좌장 : 박용성)</td><td>조석 및 해일
(좌장 : 문종윤)</td><td>[특별세션]
항만 및 어항 설계기준 개정
(좌장 : 안익성)</td></tr>
<tr><td>17:00~18:35</td><td colspan="3">개회식 및 공동심포지엄(탐라홀(5층))</td></tr>
<tr><td>18:35~</td><td colspan="3">만찬(탐라홀(5층))</td></tr>
</table>

6월 3일(금)

발표장 / 시간	제1발표장(300호)	제2발표장(302호)	1층 로비
10:00~12:00	해안 및 항만구조물 (좌장 : 오상호)	표사 (좌장 : 신범식)	포스터 전시
12:00~13:00	오찬		
13:00~15:00	설계 및 계측(1) (좌장 : 류용욱)	파랑(1) (좌장 : 이광호)	
15:00~15:10	휴식		
15:10~16:50	설계 및 계측(2) (좌장 : 김영택)	파랑(2) (좌장 : 김열우)	

* 각 15분 발표, 5분 질의 응답

6월 4일(토)

Technical Tour

6월 2일(목)

[특별세션] 재해안전항만 구축 기술 개발
제1발표장[300호] 10:00 – 12:00

좌장 : 이종인(전남대학교)

1. 중력식 방파제 활동 및 전도 한계상태의 하중저항계수 보정
김동현(군산대학교)

2. 방파제형식별 기초의 원호활동 및 지지력에 대한 하중저항계수 산정
허정원, Van Phu Dang, Nhu Son Doan(전남대학교)

3. 사석마운드 보강을 통한 기존 케이슨식 안벽의 증심기술
김영상(전남대학교), 김형기(조선대학교), 강경오(광주대학교), Anh Danh Nguyen(전남대학교)

4. 케이슨과 케이슨 사이 유체에 의한 구조물에 작용하는 파력 특성 분석
박민수(한국건설기술연구원)

5. 경사식 호안 배후 구조물에 작용하는 월파력 산정에 대한 실험적 연구
고행식, 이주연, 장세철(한국해양과학기술원), 오상호(창원대학교)

6. 월파로 인한 경사제 항내측 피복석의 안정성 실험: 상치콘크리트 형상 영향 검토
김영택(한국건설기술연구원), 이종인(전남대학교)

7. 경사식구조물의 상치콘크리트에 작용하는 수평파압 보정계수
이종인, 임호석, 조지훈(전남대학교)

[특별세션] 해양수산 재난관리 발전방향(재난매뉴얼 중심으로)
제1발표장[300호] 13:00 – 15:00

좌장 : 문승록(해양수산부)

1. 해수부 재난관리 총괄기능 개선 방향
이민중, 문승록, 이현, 함승원(해양수산부)

2. 구조화된 데이터 기반의 위기관리 매뉴얼 구축방안 연구
민금용(연세대학교)

3. 해양 재난대응 시 활용 가능한 수치모델링
최진용, 권재일, 정진용(한국해양과학기술원)

4. 현장 적용성을 강화한 조수재난 매뉴얼 작성방안
손영태, 강태순, 심정은(㈜지오시스템리서치), 한정식(국립해양조사원)

5. 해수부 재난매뉴얼 관리현황 및 개선협의체 운영계획
문승록, 이현, 함승원, 이민중(해양수산부)

해양환경
제1발표장[300호] 15:10 – 17:00

좌장 : 박용성(서울대학교)

1. 어항시설 매립사업 수요의 실태와 타당성 제고방안
   윤성순(한국해양수산개발원)

2. Al–Zour 해안지역의 해안 온배수 확산으로 인한 산호 백화 현상의 위험도 평가
   노효섭(서울대학교), 이명은(현대건설㈜), 박용성(서울대학교)

3. LSTM 딥러닝 알고리즘을 적용한 낙동강 하굿둑 염분 예측
   우정운, 김연중(인제대학교), 이만득, 김준헌(해광이엔지), 윤종성(인제대학교)

4. 드론을 이용한 충청남도 도서지역의 해양쓰레기 관리 방안
   윤영관, 이상우, 윤종주(충남연구원)

5. 아산만 내측 갯벌의 해양환경 건강성 분석
   윤종주, 윤영관, 이상우(충남연구원)

6. 인공어초 재료의 중금속 용출 평가
   박성식, 김경회(부경대학교), 김종렬(한국수산자원공단), 김영윤(해양생태기술연구소)

7. 연안활동장소의 안전사고 특성 분석 및 동적 평가지표 도출
   서희정, 박설화, 박선중, 박승민(㈜혜인이엔씨)

8. 영상분석을 이용한 연안활동 안전관리시스템 구축
   최혁진, 김종덕(㈜해안해양기술), 최상림(㈜루미르)

9. 위성 SST(Sea Surface Temperature) 자료 기반 수온 예측시스템 개발
   김정원, 김현승(㈜전략해양), 김주은, 김영택, 하승윤(국립해양조사원)

10. 항만해양지수 현황 및 정확도 개선과 활용도에 대한 고찰
    강성필, 김현승(㈜전략해양), 김주은, 김영택, 하승윤(국립해양조사원)

[특별세션] 항만 및 해안 설계 실무
제2발표장[302호] 10:00 – 12:00

좌장 : 안익장(㈜혜인이엔씨)

1. 동해항 3단계 해양수리현상 조사
   김일섭, 박대춘(㈜세광종합기술단)

2. 현장타설 물양장 적용성 검토(블럭식 물양장 개선방안 검토)
   유병화(㈜대영엔지니어링)

3. 서해권 준설토투기장 조성사례(인천신항 신규 준설토투기장)
   박인호, 남현웅(㈜세일종합기술공사)

4. 연안침식 관리 및 대응기술 실용화 – 관리해안선 중심으로
   안익장, 박승민, 박선중(㈜혜인이엔씨)

5. 방충재 가이드라인 개정에 따른 설계요령
   오세호, 이희정(㈜한국항만기술단)

6. 방파제 두부케이슨 외측보강에 따른 거동특성 분석
   홍군희, 안익성(㈜항도엔지니어링)

[특별세션] 항만인프라 스마트 유지관리
제2발표장[302호] 13:00 – 15:00

좌장 : 오명학(한국해양과학기술원)

1. 항만인프라 재해 및 노후화 대응 스마트 유지보수 기술 개발 연구과제 소개
오명학, 정상기, 박해용(한국해양과학기술원)

2. 국내 항만인프라 스마트 유지보수 실태 분석
안승현, 김근섭, 김세원, 한승훈(한국해양수산개발원)

3. 외력 학습을 이용한 해양로봇 기반 항만 수중구조물 조사 시스템 제어 연구
정상기, 오명학, 박해용, 서정민, 이지형(한국해양과학기술원)

4. 드론 광학영상을 이용한 항만시설 자동 변화탐지 알고리즘
김원국, Praja Chintya, 백승일(부산대학교), 남연호(부산항만공사)

5. 인공지능을 활용한 영상기반 항만시설물 손상 탐지
조수진, 배숙경(서울시립대학교), 민지영(한국건설기술연구원)

6. 항만 계류시설 대상 모니터링 시스템 구축에 관한 연구
민지영, 김성태, 진승섭, 박영수(한국건설기술연구원)

7. 초음파 신호의 딥러닝을 통한 철근 콘크리트 내구성능 모니터링
기성훈, Julfikhsan Ahmad Mukhti(동아대학교)

조석 및 해일

제2발표장[302호] 15:10 – 17:00

좌장 : 문종윤(㈜해양정보기술)

1. **CCTV 영상 기반 지능형 지진해일 감지 기술**
   성보람, 조완희, 문종윤, 송시은, 정다희(㈜해양정보기술)

2. **수치모델링을 활용한 서해 경기만에서의 조석 주기대 파랑 에너지 변화 원인 분석**
   김기환, 김명석, 우승범(인하대학교)

3. **시화 조력발전소 가동 중 해수 유입량에 미치는 연안 조류 영향**
   송진일, 우승범, 김종욱(인하대학교), 권효근(한국수자원공사)

4. **쓰나미에 의한 바닥 침식 발생에 대한 연구**
   Minh Thang Tran, 이창훈(세종대학교)

5. **지진해일에 의한 표류 컨테이너의 거동 해석에 관한 고찰**
   황태건, 김태윤, 서민장, 이우동(경상국립대학교)

6. **인천대교 건설에 따른 대조차 환경의 수리학적 특성 변화에 관한 수치모델 연구**
   김명환, 김기환, 이혜민, 김종욱, 송진일, 윤병일, 우승범(인하대학교)

7. **실시간 이안류 감시 체계를 이용한 2021년 이안류 발생 현황 분석**
   박진영, 남규영, 김종범(㈜지오시스템리서치), 노재영(국립해양조사원)

8. **최강 창 · 낙조류 재산정을 통한 우리나라의 해역별 조류특성 분석**
   박정식, 엄대용, 이방희(㈜올포랜드), 김억동(국립해양조사원)

9. **표류체 및 CCTV 영상 기반 이안류 직접 관측 연구**
   박진영, 김진하, 김종범(㈜지오시스템리서치), 허승화(국립해양조사원)

10. **해수면 상승률을 고려한 해안침수예상도 변화량 검토**
    백승원(㈜지오시스템리서치), 신수진, 추지오(㈜해양정보기술), 강분순, 권석재(국립해양조사원)

[특별세션] 해안침식과 연안사구

제3발표장[500호] 13:00 – 15:00

좌장 : 윤성진(㈜오션솔루션스)

1. **한국 동해안의 해안 사구 : 지형학적 관점을 중심으로**
   유근배(서울대학교)

2. **3차원 지형정보를 활용한 연안침식모니터링 개선방안**
   신범식, 김규한(가톨릭관동대학교)

3. **쇄파대 연안지형조사(항공수심라이다 원리 및 국내외 활용)**
   허현수, 김성학(㈜지오스토리)

4. **CFD해석을 통한 해안구조물 풍환경영향검토**
   김도용(목포대학교), 신범식, 김규한(가톨릭관동대학교)

5. **연안정비사업 현황**
   박원경(㈜대영엔지니어링)

6. **탄소중립해안선 조성기술의 적용성과 기대효과**
   박창욱(㈜오셔닉), 손민호(㈜해양생태기술연구소), 김성은(㈜아라종합기술)

[특별세션] 항만 및 어항 설계기준 개정
제3발표장[500호] 15:10 – 17:00

좌장 : 안익성(㈜항도엔지니어링)

1. 항만설계기준 개정 추진방안
   안익성(㈜항도엔지니어링)

2. 설계파 개정에 따른 재해안전항만구축 계획
   박원경(㈜대영엔지니어링), 김영석(㈜세광종합기술단)

3. 항만시설물 태풍피해 및 복구사례 조사 · 분석
   조성희(㈜세광종합기술단)

4. 항만구조물 재해저감을 위한 설계기준 개선 방향
   이종인(전남대학교)

6월 3일(금)

해안 및 항만구조물
제1발표장[300호] 10:00 – 12:00

좌장 : 오상호(창원대학교)

1. 저천단 구조물 설치에 따른 월파저감현상 검토
   심규태, 김규한(가톨릭관동대학교), 차기석(건우기술단), 장우석(가톨릭관동대학교)

2. 케이슨 상치구조물에 발생하는 충격파압에 관한 수치모의
   이석찬(한국해양대학교), 전재형(해양수산부), 이광호, 김도삼(한국해양대학교)

3. 중소형 조력발전장치 형상체 개발에 관한 연구
   최혁진, 이황기(㈜해안해양기술), 이상호, 박다인(원광대학교)

4. 경사식호안 배후지에 작용하는 충격쇄파압에 관한 실험적 연구
   나병준, 고행식, 이주연(한국해양과학기술원), 오상호(창원대학교)

5. 빅데이터를 이용한 소파블록의 형상적 분류 기반 기술동향 분석
   장창환, 김정수(대진대학교)

6. 자가회전식 해일 및 파랑 방호벽의 거동에 따른 수리학적 특성 고찰
   이주연(한국해양과학기술원), 오상호(창원대학교), 장세철, 나병준, 고행식(한국해양과학기술원)

7. Jack Up Barge를 이용한 해상 PRD 공법의 현장 적용 특성
   서두원, 김지민, 최현석, 임대성, 배성완(LT삼보)

8. 불규칙파 파랑 스펙트럼 특성에 따른 월파 특성 연구
   이덕아, 김건형, 나민주(㈜하이써그), 윤성범(한양대학교)

9. 상대적으로 수심이 낮고 급한 전면 경사를 갖는 직립식 호안에서의 월파량 산정에 관한 수리 및 수치 실험
   김영택(한국건설기술연구원), 최혁진, 이황기(㈜해안해양기술)

10. 연직 계류된 부유체의 거동특성에 대한 수치해석
    김탁겸, 유하상(㈜세일종합기술공사), 이광호, 김도삼(한국해양대학교)

11. 패러핏의 위치변화에 따른 방파제의 수리성능 평가를 위한 수리모형실험
    이병욱(한국농어촌공사 농어촌연구원), 박우선(한국해양과학기술원),
    백동해, 윤재선(한국농어촌공사 농어촌연구원)

12. 해상용 태양광 발전체 설치에 따른 파랑저감효과 검토를 위한 수리모형실험
    백동해, 윤재선, 이병욱, 김민규, 송현구, 최강원(한국농어촌공사 농어촌연구원)

설계 및 계측(1)
제1발표장[300호] 13:00 – 15:00

좌장 : 류용욱(전남대학교)

1. 도립 진자형 파력 발전체의 발전량 실험에 대한 고찰
김신웅, 김광수(한라대학교), 홍창배(㈜이레이앤씨), 이성대(한라대학교)

2. 머신러닝을 이용한 해안 구조물의 월파량 산정 연구
김태윤, 이주용, 이우동(경상국립대학교)

3. 불규칙파에 의한 월파 측정 연구
류용욱, Made Narayana Adibhusana(전남대학교)

4. 스마트 항만 자동계류 시스템 개념설계
이두호, 김병규(㈜한국항만기술단)

5. 2019년 개정 심해설계파를 적용한 국가어항 외곽시설 보강계획
이기재, 김도현, 한지선(㈜혜인이엔씨)

6. 대단면 심층혼합처리공법 품질 향상을 위한 장비 개선 사례 연구
김창수, 한상수, 김준호(㈜쌍용건설)

7. 선박제원 최신화 및 선석길이 설정에 관한 검토
조명환(한국항만협회), 조익순(한국해양대학교), 강윤구(한국항만협회)

8. 스마트 재난대응체계로서의 항만지진 감시 및 전파체계 자동화시스템
서지혜(한국해양과학기술원), 원덕희(한라대학교), 박우선(한국해양과학기술원)

9. 오픈 셀 케이슨의 최대 단부 지지력 산정방법
박우선, 서지혜(한국해양과학기술원), 이병욱(한국농어촌공사 농어촌연구원)

10. 방파제의 정량적인 안정성 평가를 위한 지표 개발
서경식, 이기재, 한지선(㈜혜인이엔씨)

설계 및 계측(2)

제1발표장[300호] 15:10 – 16:50

좌장 : 김영택(한국건설기술연구원)

1. **우리나라 해양환경에 최적화된 확률모형을 활용한 직립식 방파제 신뢰성 기반설계 : Advanced First Order Reliability Method[Form]를 중심으로**
   조용준(서울시립대학교), 김용희(한국항만협회), 조영진(한국어촌어항공단), 최진규(㈜혜인이엔씨), 박수호(현대건설㈜)

2. **인공신경망 기반 태풍 월파피해 예측모델 개발**
   김승우, 양소명(㈜리스크솔루션), 이황기, 최혁진(㈜해안해양기술)

3. **일반화 극치분포함수를 이용한 해상풍력발전타워 설계풍속 산정**
   안경모(한동대학교), 천세현(나사제트추진연구소), 오찬영(㈜오셔닉)

4. **디지털 항만인프라 설계를 위한 디지털 트윈 필수 요소**
   유창일(㈜씨쓰리디), 차종호(한국어촌어항공단)

5. **우리나라 연안시스템에 적합한 연안재해 위험평가 대리변수 선정**
   황순미, 신진섭, 지형석(㈜지오시스템리서치), 이화영(국립해양조사원)

6. **수중블록결속방식이 적용된 해양콘크리트구조물의 일체성에 관한 실험적 연구**
   김경진(한국해양대학교), 김상기, 박성우(㈜유주), 이미주, 이재하(한국해양대학교)

7. **피복재 어깨폭에 따른 경사식구조물의 상치콘크리트에 작용하는 수평파압**
   구인혁, 이종인(전남대학교)

8. **항만 외곽시설 태풍피해 분석을 통한 유지관리 계측센서 위치 제안**
   김승우(㈜리스크솔루션), 오명학(한국해양과학기술원), 정상기(한국해양과학기술원), 양소명(㈜리스크솔루션)

9. **해양 스마트 비디오 모니터링 시스템 개발 : 월파 모니터링 모듈**
   김동호, 김선신, 홍재석, 유홍열(㈜하이드로봇테크앤리서치)

10. **해양 스마트 비디오 모니터링 시스템 개발 : 해안선 모니터링 모듈**
    김선신, 김동호, 홍재석(㈜하이드로봇테크앤리서치), 이병길, 도종대, 진재율(한국해양과학기술원)

11. **소형 조력발전시스템 내 터빈 주변 유동특성 분석**
    박다인, 손수연, 이상호, 김재혁(원광대학교), 최혁진(㈜해안해양기술), 임종석(화진기업)

표사
제2발표장[302호] 10:00 – 12:00

좌장 : 신범식(가톨릭관동대학교)

1. Xbeach모형을 이용한 송도해수욕장의 해빈류 및 표사이동 모의
   김강민, 백동진, 오유진(㈜인오션)

2. 양빈 이후 신지명사십리 해수욕장에서 드론 및 수심측량을 활용한 해빈변화 분석
   홍명주, 정승명, 박지혜, 장유빈, 박일흠(전남대학교)

3. 인공신경망 모델을 이용한 새만금 만경해상관측타워의 세굴깊이 및 부식량 추정
   박상민, 박진순, 이진학(한국해양과학기술원)

4. 통합외력을 고려한 신지명사십리 해수욕장에서 해빈변화 모의
   정승명(전남대학교), 권경환(㈜오셔닉), 박일흠(전남대학교)

5. 너울성 고파랑에 대한 XBeach 모형의 적용성 분석
   김영민(명지대학교), 조민상(㈜혜인이엔씨), 윤현덕(명지대학교), 김인호(강원대학교)

6. 대규모 해안구조물 설치에 따른 지형변화 검토연구
   박희재, 심규태, 신범식, 김규한, 남영수(가톨릭관동대학교)

7. 드론 항공측량을 이용한 원평해수욕장의 해빈변동 분석
   승은지, 최용호, 김종범, 김기현, 유호준(㈜지오시스템리서치)

8. 연안의 지형형태학적 특성에 기반한 위험도 평가 방안 연구
   박선중(㈜혜인이엔씨), 최일훈(네이버시스템㈜), 김병주(㈜에이치앤아이)

9. 연안정비사업 수행 이후 경상북도 송도해수욕장의 해빈 변화
   신민석, 김한솔(㈜지오시스템리서치)

10. MeePaSoL 모형의 파향 검증에 대한 고찰
    이기재, 조민상, 박승민(㈜혜인이엔씨), 임창빈(성균관대학교)

11. 해안침식 방지지설 설치에 따른 해수교환효과 검토
    박희재, 심규태, 신범식, 김규한, 차인호(가톨릭관동대학교)

12. RTK-드론을 활용한 울진 후정 해빈 지형변화 연구
    이병길, 진재율, 장연식, 정의영, 도종대(한국해양과학기술원)

파랑(1)

제2발표장[302호] 13:00 – 15:00

좌장 : 이광호(한국해양대학교)

1. OpenFOAM을 이용한 독도(서도) 해저동굴에 미치는 파랑전파 특성 연구
   이동호, 백종대, 이황기, 최혁진, 박준호(㈜해안해양기술)

2. 레이다 수위센서를 이용한 실시간 항내 파랑 관측시스템 운용 및 정온도 평가
   박창욱(㈜오셔닉), 김기완(오트로닉스), 권경환(㈜오셔닉)

3. 태풍 내습 시의 고파 재현성 개선방안 연구
   백종대(㈜해안해양기술), 정원무, 류경호(한국해양과학기술원), 이종인(전남대학교), 장연식(한국해양과학기술원)

4. 수심적분형 유사이송방정식을 활용한 실시간 지형변화 수치모형 개발
   노준수, 손상영(고려대학교), 서용원(영남대학교)

5. 앙상블 머신러닝기법을 이용한 쇄파지표 예측
   최병종(㈜지오뷰), 이귀섭(해양수산부), 김도삼, 이광호(한국해양대학교)

6. 태풍 마이삭 및 하이센의 한국 근해역 후측 수치모의 실험
   Yazid Ridla, 장연식, 백원대, 정원무(한국해양과학기술원)

7. Cyclone Separator의 기체–액체 분리 유동특성 CFD 해석
   김민균, 정용원, 조경환(GS건설㈜)

8. 가능최대 태풍 기상장 산출 기법 개발
   나민주, 김건형, 이덕아(㈜하이써그), 윤성범(한양대학교)

9. 고해상도 국지연안 파랑예측시스템 구축 및 성능 평가
   노민, 오상명(국립기상과학원), 오유정(제주대학교), 장필훈, 부경온(국립기상과학원)

파랑(2)
제2발표장[302호] 15:10 – 16:50

좌장 : 김열우(부경대학교)

1. 연속적인 방향변수를 기반으로 하는 설계파고 추정방법
조홍연(한국해양과학기술원), 최혁진, 정신택(㈜해안해양기술)

2. 장기파랑 관측자료와 파랑추산실험에 의한 동해안 천해설계파 연구
정원무(한국해양과학기술원), 백종대(㈜해안해양기술), 조홍연, 류경호(한국해양과학기술원), 최혁진(㈜해안해양기술)

3. 준–쇄파 조건 독립파에서의 시트흐름 수치모형연구
Marie–Pierre Delisle(UCLA), 김열우(부경대학교), Ryan Mieras(UNCW), Timu Gallien(UCLA)

4. 해운대 관측 자료를 이용한 JONSWAP스펙트럼 매개변수 추정
이욱재, 정원무, 조홍연(한국해양과학기술원)

5. 해양 환경변수의 Joint 분포함수 추정 및 목표확률 Contour Line 작성기법
조홍연, 이욱재, 고동휘(한국해양과학기술원), 정신택(㈜해안해양기술)

6. 장기 관측자료를 이용한 장사해변의 연별 파랑변화 분석
유호준(㈜지오시스템리서치), 정원무(한국해양과학기술원), 김기현(㈜지오시스템리서치), 김효섭(국민대학교)

7. 지경리 해안의 중력파 및 중력외파 변화 분석
오정은, 정원무(한국해양과학기술원), 백종대(㈜해안해양기술)

8. 최적 경로 정보를 이용한 태풍 강풍반경의 비대칭성 추정
조완희, 한수만, 김혜인, 박지연(㈜해양정보기술), 이화영(국립해양조사원)

6월 2일(목) ~ 3일(금)

P01. 연안활동장소의 안전사고 특성 분석 및 동적 평가지표 도출
서희정, 박설화, 박선중, 박승민(㈜혜인이엔씨)

P02. 영상분석을 이용한 연안활동 안전관리시스템 구축
최혁진, 김종덕(㈜해안해양기술), 최상림(㈜루미르)

P03. 위성 SST(Sea Surface Temperature) 자료 기반 수온 예측시스템 개발
김정원, 김현승(㈜전략해양), 김주은, 김영택, 하승윤(국립해양조사원)

P04. 항만해양지수 현황 및 정확도 개선과 활용도에 대한 고찰
강성필, 김현승(㈜전략해양), 김주은, 김영택, 하승윤(국립해양조사원)

P05. 인천대교 건설에 따른 대조차 환경의 수리학적 특성 변화에 관한 수치모델 연구
김명환, 김기환, 이혜민, 김종욱, 송진일, 윤병일, 우승범(인하대학교)

P06. 실시간 이안류 감시 체계를 이용한 2021년 이안류 발생 현황 분석
박진영, 남규영, 김종범(㈜지오시스템리서치), 노재영(국립해양조사원)

P07. 최강 창 · 낙조류 재산정을 통한 우리나라의 해역별 조류특성 분석
박정식, 엄대용, 이방희(㈜올포랜드), 김억동(국립해양조사원)

P08. 표류체 및 CCTV 영상 기반 이안류 직접 관측 연구
박진영, 김진하, 김종범(㈜지오시스템리서치), 허승화(국립해양조사원)

P09. 해수면 상승률을 고려한 해안침수예상도 변화량 검토
백승원(㈜지오시스템리서치), 신수진, 추지오(㈜해양정보기술), 강분순, 권석재(국립해양조사원)

P10. Jack Up Barge를 이용한 해상 PRD 공법의 현장 적용 특성
서두원, 김지민, 최현석, 임대성, 배성완(LT삼보)

P11. 불규칙파 파랑 스펙트럼 특성에 따른 월파 특성 연구
이덕아, 김건형, 나민주(㈜하이써그), 윤성범(한양대학교)

P12. 상대적으로 수심이 낮고 급한 전면 경사를 갖는 직립식 호안에서의 월파량 산정에 관한 수리 및 수치 실험
김영택(한국건설기술연구원), 최혁진, 이황기(㈜해안해양기술)

P13. 연직 계류된 부유체의 거동특성에 대한 수치해석
김탁겸, 유하상(㈜세일종합기술공사), 이광호, 김도삼(한국해양대학교)

P14. 패러핏의 위치변화에 따른 방파제의 수리성능 평가를 위한 수리모형실험
이병욱(한국농어촌공사 농어촌연구원), 박우선(한국해양과학기술원),
백동해, 윤재선(한국농어촌공사 농어촌연구원)

P15. 해상용 태양광 발전체 설치에 따른 파랑저감효과 검토를 위한 수리모형실험
백동해, 윤재선, 이병욱, 김민규, 송현구, 최강원(한국농어촌공사 농어촌연구원)

P16. 2019년 개정 심해설계파를 적용한 국가어항 외곽시설 보강계획
이기재, 김도현, 한지선(㈜혜인이엔씨)

P17. 대단면 심층혼합처리공법 품질 향상을 위한 장비 개선 사례 연구
김창수, 한상수, 김준호(㈜쌍용건설), 만윤빈(㈜동명기술공단)

P18. 선박제원 최신화 및 선석길이 설정에 관한 검토
조명환(한국항만협회), 조익순(한국해양대학교), 강윤구(한국항만협회)

P19. 스마트 재난대응체계로서의 항만지진 감시 및 전파체계 자동화시스템
서지혜(한국해양과학기술원), 원덕희(한라대학교), 박우선(한국해양과학기술원)

P20. 오픈 셀 케이슨의 최대 단부 지지력 산정방법
박우선, 서지혜(한국해양과학기술원), 이병욱(한국농어촌공사 농어촌연구원)

P21. 방파제의 정량적인 안정성 평가를 위한 지표 개발
서경식, 이기재, 한지선(㈜혜인이엔씨)

P22. 우리나라 연안시스템에 적합한 연안재해 위험평가 대리변수 선정
황순미, 신진섭, 지형석(㈜지오시스템리서치), 이화영(국립해양조사원)

P23. 수중블록결속방식이 적용된 해양콘크리트구조물의 일체성에 관한 실험적 연구
김경진(한국해양대학교), 김상기, 박성우(㈜유주), 이미주, 이재하(한국해양대학교)

P24. 피복재 어깨폭에 따른 경사식구조물의 상치콘크리트에 작용하는 수평파압
구인혁, 이종인(전남대학교)

P25. 항만 외곽시설 태풍피해 분석을 통한 유지관리 계측센서 위치 제안
김승우(㈜리스크솔루션), 오명학(한국해양과학기술원), 정상기(한국해양과학기술원), 양소명(㈜리스크솔루션)

P26. 해양 스마트 비디오 모니터링 시스템 개발 : 월파 모니터링 모듈
김동호, 김선신, 홍재석, 유홍열(㈜하이드로봇테크앤리서치)

P27. 해양 스마트 비디오 모니터링 시스템 개발 : 해안선 모니터링 모듈
김선신, 김동호, 홍재석(㈜하이드로봇테크앤리서치), 이병길, 도종대, 진재율(한국해양과학기술원)

P28. 소형 조력발전시스템 내 터빈 주변 유동특성 분석
박다인, 손수연, 이상호, 김재혁(원광대학교), 최혁진(㈜해안해양기술), 임종석(화진기업)

P29. 너울성 고파랑에 대한 XBeach 모형의 적용성 분석
김영민(명지대학교), 조민상(㈜혜인이엔씨), 윤현덕(명지대학교), 김인호(강원대학교)

P30. 대규모 해안구조물 설치에 따른 지형변화 검토연구
박희재, 심규태, 신범식, 김규한, 남영수(가톨릭관동대학교)

P31. 드론 항공측량을 이용한 원평해수욕장의 해빈변동 분석
승은지, 최용호, 김종범, 김기현, 유호준(㈜지오시스템리서치)

P32. 연안의 지형형태학적 특성에 기반한 위험도 평가 방안 연구
박선중(㈜혜인이엔씨), 최일훈(네이버시스템㈜), 김병주(㈜에이치앤아이)

P33. 연안정비사업 수행 이후 경상북도 송도해수욕장의 해빈 변화
신민석, 김한솔(㈜지오시스템리서치)

P34. MeePaSoL 모형의 파향 검증에 대한 고찰
이기재, 조민상, 박승민(㈜혜인이엔씨), 임창빈(성균관대학교)

P35. 해안침식 방지지설 설치에 따른 해수교환효과 검토
박희재, 심규태, 신범식, 김규한, 차인호(가톨릭관동대학교)

P36. RTK-드론을 활용한 울진 후정 해빈 지형변화 연구
이병길, 진재율, 장연식, 정의영, 도종대(한국해양과학기술원)

P37. 태풍 마이삭 및 하이센의 한국 근해역 후측 수치모의 실험
Yazid Ridla, 장연식, 백원대, 정원무(한국해양과학기술원)

P38. Cyclone Separator의 기체-액체 분리 유동특성 CFD 해석
김민균, 정용원, 조경환(GS건설㈜)

P39. 가능최대 태풍 기상장 산출 기법 개발
나민주, 김건형, 이덕아(㈜하이써그), 윤성범(한양대학교)

P40. 고해상도 국지연안 파랑예측시스템 구축 및 성능 평가
노민, 오상명(국립기상과학원), 오유정(제주대학교), 장필훈, 부경온(국립기상과학원)

P41. 장기 관측자료를 이용한 장사해변의 연별 파랑변화 분석
유호준(㈜지오시스템리서치), 정원무(한국해양과학기술원), 김기현(㈜지오시스템리서치), 김효섭(국민대학교)

P42. 지경리 해안의 중력파 및 중력외파 변화 분석
오정은, 정원무(한국해양과학기술원), 백종대(㈜해안해양기술)

P43. 최적 경로 정보를 이용한 태풍 강풍반경의 비대칭성 추정
조완희, 한수만, 김혜인, 박지연(㈜해양정보기술), 이화영(국립해양조사원)

2022년도 한국해양과학기술협의회
공동학술대회

해양과학기술이 이끄는 지속 가능한 미래

Session Ⅳ
한국해양공학회

6월 2일(목)

**논문 1편의 시간 : 질의 응답 포함 평균 20분

장소 / 시간	1발표장 (401A)	2발표장 (401B)	3발표장 (400)	4발표장 (402A)	공동 워크샵 발표장 (한라홀A)
09:00 – 10:20				기획5 국내 최초 LNG벙커링선박 (K LNG Dream호) 개발 좌장: 정동호 (09:00–10:40)	
10:20 – 10:30	휴식				
10:30 – 12:10	A3–1 〈선박/해양플랫폼〉 유체 좌장: 윤현규	기획1–1 해양로봇 가상물리운용시스템 (CPOS) 핵심기술개발연구 – 실시간 물리엔진 좌장: 김병철 (10:10–12:10)	기획4 해상풍력 에너지기반 수소 공급체인 및 수소 생산 플랫폼 좌장: 서영균 (10:10–12:10)	휴식 기획6 LNG벙커링 운영기술 및 운영체계 개발 좌장: 김종민 (10:50–12:10)	(10:00–11:30)
12:10 – 13:10	점심시간				
13:10 – 14:50	A3–2 〈선박/해양플랫폼〉 유체 좌장: 박종천	기획1–2 해양로봇 가상물리운용시스템 (CPOS) 핵심기술개발연구 – 실시간 물리엔진 좌장: 김형우	기획3–1 부유식 해상풍력 탈착형 계류시스템 좌장: 성홍근 (12:50–14:50)	기획7 연안방재연구회 특별세션 좌장: 신성원 (12:50–14:50)	(13:00–14:30)
14:50 – 15:00	휴식				
15:00–16:40	A3–3 〈선박/해양플랫폼〉 유체 좌장: 남보우	B1, B2, B3 〈해양 토목〉 유체/수리, 구조, 지반 좌장: 이주용	기획3–2 부유식 해상풍력 탈착형 계류시스템 좌장: 성홍근 (15:00–17:00)	C1 〈해양 재료〉 금속 좌장: 안석환 (15:00–17:00)	공동워크샵 – 사회적 지속가능성 (15:00–16:30)
16:40 – 17:00	휴식				
17:00 – 18:45	개회식 & 공동 심포지엄 (장소: 5층 탐라홀)				
18:45 – 20:00	만찬 (장소: 5층 탐라홀)				

6월 3일(금)

**논문 1편의 시간 : 질의 응답 포함 평균 20분

<table>
<tr><th>장소
시간</th><th>1발표장
(401A)</th><th>2발표장
(401B)</th><th>3발표장
(400)</th><th>4발표장
(402A)</th><th>공동 워크샵 발표장
(한라홀A)</th></tr>
<tr><td>09:00 – 10:40</td><td>B4, D2
〈해양 토목〉연안방재 &
〈해양 환경〉
좌장: 강태순</td><td></td><td>A1, A4
〈선박/해양플랫폼〉
설계, 구조
좌장: 서정관</td><td>기획2–1
선체부착생물 처리기술
좌장: 강은경</td><td rowspan="3">공동워크샵
– 생태적 지속가능성
(10:00–12:00)</td></tr>
<tr><td>10:40 – 10:50</td><td colspan="4">휴식</td></tr>
<tr><td>10:50 – 12:30</td><td>B4
〈해양 토목〉
연안방재
좌장: 도기덕</td><td>F1, F2
〈선박/해양
제어로봇 및 응용〉
좌장: 전봉환</td><td>A4
〈선박/해양플랫폼〉
구조
좌장: 신장용</td><td>기획2–2
선체부착생물
처리기술
좌장: 강은경</td></tr>
<tr><td>12:30 – 13:30</td><td colspan="4">점심시간</td><td rowspan="2">공동워크샵
–경제적 지속가능성
좌장: 이승재
(13:00–14:30)</td></tr>
<tr><td>13:30 – 14:50</td><td>E1
〈해양 신재생에너지〉
해상 풍력
좌장: 배윤혁</td><td>F2, F3, F4
〈선박/해양
제어로봇 및 응용〉
좌장: 홍성훈</td><td>A7–1
〈선박/해양플랫폼〉
공정/안전
좌장: 허철</td><td></td></tr>
<tr><td>14:50–15:00</td><td colspan="5">휴식</td></tr>
<tr><td>15:00–16:40</td><td>E2, E4
〈해양 신재생에너지〉
파력, 기타
좌장: 박민수
(15:00–16:20)</td><td></td><td>A7–2
〈선박/해양플랫폼〉
공정/안전
좌장: 서유택</td><td></td><td>(15:00–16:30)</td></tr>
</table>

6월 4일(토)

Technical Tour

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 해양 구조물; 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	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

6월2일(목)

기획1 센서망을 통해 획득되는 빅데이터의 처리 · 분석, 실시간 동력학 해석, 가상현실(VR) 기반 해양환경 가시화, HILS(Human-in-the-loop-system) 기반 제어 등의 가상물리시스템(Cyber Physical System) 기술을 활용한 해양로봇을 효율적이고 안전하게 운용하기 위한 스마트 운용기술 개발을 목표로 하는 「해양로봇 가상물리운용시스템(CPOS) 핵심기술 개발」 과제의 지금까지 연구 결과를 소개하고자 함.

기획1-1 해양로봇 가상물리운용시스템(CPOS) 핵심기술개발연구 – 실시간 물리엔진
[401B] 10:10-12:10

좌장 : 김병철(중부대학교)

기101 **해양로봇 가상물리운용시스템(CPOS) 핵심기술 개발 및 실험설비 소개**
여태경, 이영준, 한종부, 박대길, 김성순, 정종대, 윤창호, 김형우, 홍섭(KRISO)

기102 **해저지형의 VR 가시화를 위한 가상소나모델 연구**
이영준, 한종부, 여태경(KRISO), 박대길, 이세진(공주대), 한규봉(빅픽처스)

기103 **자율수상선 기반 소나/라이다 멀티 모달 맵핑 실해역 검증**
정종대, 박정홍, 이영준, 여태경, 한종부, 최진우(KRISO)

기104 **수중 소나 센서를 이용한 ICP 알고리즘 기반의 전역지형도 작성법 개발**
임유진, 이세진(공주대)

기105 **HILS(Human In-The-Loop System) 환경 구성을 위한 모션 시트 설계**
박대길, 한종부, 이영준, 여태경(KRISO)

기106 **운동멀미 최소화를 위한 모션 큐잉 최적화 연구**
김병철(중부대학교), 여태경, 박대길(KRISO)

기획1-2 해양로봇 가상물리운용시스템(CPOS) 핵심기술개발연구 – 실시간 물리엔진
[401B] 13:10-14:50

좌장 : 김형우(KRISO)

기107 **해양로봇 가상물리운용시스템을 위한 트래픽 분석 및 네트워크 설계**
윤창호, 이영준, 한종부, 박대길, 여태경(KRISO)

기108 **가상물리운용시스템의 실시간 물리엔진 가상모드 통합 연구**
한종부, 여태경, 이영준, 박대길, 김형우, 홍섭 (KRISO), 이창호(TYMICT), 김성수(충남대)

기109 **해양로봇 가상물리통합 시뮬레이터용 실시간 물리엔진 개발**
김성수, 조재범, 노홍근(충남대), 이창호(TYMICT), 한종부, 여태경(KRISO)

기110 **수평 드럼 커터를 이용한 해저 채굴작업 모델링 및 시뮬레이션**
김영광, 한성지, 김진균(경희대), 한종부, 여태경(KRISO)

종합토론

기획4 해상풍력 에너지를 이용하여 생산된 수소를 국내로 도입하기 위한 '수소 공급체인' 및 '수소 생산 플랫폼'에 대한 연구이다.

기획4 해상풍력 에너지기반 수소 공급체인 및 수소 생산 플랫폼
[400] 10:10–12:10

좌장 : 서영균(KRISO)

기401 **해상풍력 에너지기반 수소 공급체인 개념 연구**
서영균, 김진태, 박은영, 한성종, 조맹익(KRISO)

기402 **선박해양 분야 그린 수소 친환경 에너지 전략**
윤여범, 김성은, 박상민(한국조선해양)

기403 **수소 및 암모니아 생산 플랫폼 개념 연구**
김진태, 서영균, 박은영, 한성종(KRISO)

기404 **LOHC(Liquid Organic Hydrogen Carrier) 기반 수소 공급체인 공정 시스템 연구**
박은영, 서영균, 김진태, 한성종(KRISO)

기405 **암모니아를 이용한 수소 공급체인의 에너지 효율 분석**
허철(한국해양대학교), 서영균(KRISO), 김진우(한국해양대학교, 고등기술원)

기406 **해상풍력 기반 액체수소 공급체인 개념설계 및 경제성평가**
김정욱, 최민수, 정원관, 장대준(KAIST)

기407 **85tr4 국내 해양에서 생산된 수소 공급 체인의 전과정평가**
노현정, 서영균, 강관구, 김진태, 박은영(KRISO)

기408 **국내 해양에서 생산된 수소의 공급 체인별 위험성 비교 연구**
강관구, 노현정, 서영균, 김진태, 박은영(KRISO)

기획3 MW급 부유식 해상풍력 탈착형 계류시스템 개발 정부과제 성과 및 중요성 점검

기획3-1 부유식 해상풍력 탈착형 계류시스템
[400] 12:50-14:50

좌장 : 성홍근(KRISO)

기301 **MW급 부유식 해상풍력 탈착형 계류시스템의 필요성**
손광일, 박윤용, 임수미, 권슬기(㈜DHMC)

기302 **MW급 부유식 풍력발전기 계류선 탈부착식 장치용 양방향 래치 시스템 효율성 검증**
차상호, 김현국, 박찬일, Gacusan Jester Joseph (KOMS)

기303 **패어리드 체인스토퍼 지지구조와 부유체 구조의 개념설계**
유영재, 장영식, 이진태, 조상래(㈜울산랩)

기304 **수치해석을 이용한 하이브리드 버켓 앵커의 거동 특성**
원종화, 배준식, 김찬주, 옥수열, 김규원, 강효동(㈜포어시스)

기305 **부유식 해상풍력 탈착형 계류시스템 개념설계에관한 운동응답 및 계류특성 분석**
이강수, 김병완, 성홍근, 박병재(KRISO), 김현성, 심기찬(과학기술연합대학원)

기306 **탈착형 계류 장비 개념 설계안에 대한 구조 안전성 검토**
신철순, 김승찬, 권성용, 박성규, 이강희(한국조선해양기자재연구원)

기획3-2 부유식 해상풍력 탈착형 계류시스템
[400] 15:00-17:00

좌장 : 성홍근(KRISO)

기307 **탈착형 계류시스템 개발을 위한 10MW급 부유식 해상풍력 시스템의 초기 동적응답 평가**
김정태, 고혁준, 임지수(고등기술연구원)

기308 **부유식 해상 풍력 발전기 계류 체인의 면외 굽힘 피로 평가 절차**
이형수, 정준모, 이재빈(인하대학교)

기309 **HydroQus 부유식 해상 풍력 발전기 시간 응답 해석 절차**
윤동호, 정준모(인하대학교)

기310 **3차원 프린터를 이용한 MW급 부유식 풍력발전시스템용 탈부착 장치의 축소모형 구조시험**
송창용, 송하철, 김훈관, 김우성, 홍성기(목포대학교)

기311 **균질화설계법 기반 MW급 부유식 풍력발전시스템용 탈부착장치의 위상최적화**
송창용, 정다운, 박상혁, 정민석, 문경환(목포대학교)

기312 **Numerical Study on the Extreme Motion Response of a Semi-submersible Platform in the Heave, Pitch and Surge Resonance Waves**
Watchara Tongphong, 양호성, Ali Alkhabbaz, Dylan Sheneth Edirisinghe, 이영호(한국해양대학교)

기획5

국내 최초로 개발되는 LNG벙커링 선박(K LNG DREAM호)이 성공적으로 설계 및 건조되었다. LNG벙커링 선박은 500cbm 저장탱크가 설치되며, 이중연료엔진을 적용한 친환경 LNG벙커링 선박을 국내 기술로 설계, 건조 및 시운전하였다. 해당 기획세션을 통하여 국내 기술로 개발된 LNG 벙커링 선박과 관련 기술에 대한 소개 및 홍보를 하고자 한다.

기획5 국내 최초 LNG벙커링선박 (K LNG Dream호) 개발
[402A] 09:00–10:40

좌장 : 정동호(KRISO)

기I501 **국내 최초의 LNG벙커링 선박 개발**
정동호, 오승훈(KRISO), 조학선(서울라인), 백성용(EK중공업), 이재익(TGS), 서도원(포스코), 김성훈(마이텍), 이규성(발맥스기술)

기I502 **연안선박 LNG 연료추진 시스템 실증**
최홍영, 김성훈, 하성용(마이텍), 정동호(KRISO)

기I503 **극저온 액화가스 저장탱크용 고망간강**
서도원, 이순기, 한일욱(포스코)

기I504 **연안 선박용 LNG벙커링 실시간 공정해석을 통한 운전자훈련시뮬레이션**
이재익, 김경훈, 이병철(TGS), 김형수(한국선급), 정동호(KRISO)

기획6

LNG벙커링 작업을 안전하게 수행하기 위한 운용기술에 관한 연구성과 발표

기획6 LNG벙커링 운영기술 및 운영체계 개발
[402A] 10:50–12:10

좌장 : 김종민(KR)

기I601 **CFD-FEM 연성 해석 기반의 극저온 가스 유출 시 LNG 벙커링 선박의 구조적 붕괴 추정에 관한 연구**
Haris Nubli, 손정민(부경대학교)

기I602 **TTS 방식과 STS 방식의 LNG 벙커링 종사자 교육 내용 비교**
유형수, 노범석, 강석용, 서성민(한국해양수산연수원), 정동호(KRISO)

기I603 **안전한 해상 Ship to ship LNG벙커링을 위한 비상대응 방안 연구**
김종민, 김형수, 정정호(KR), 정동호(KRISO), 김만영(전북대학교)

기I604 **항내 작업영역에 미치는 항주파의 영향 평가에 관한 수치해석 연구**
송성진, 정재환, 정성준, 정동호(KRISO)

기획7 센서망을 통해 획득되는 빅데이터의 처리 · 분석, 실시간 동력학 해석, 가상현실(VR) 기반 해양환경 가시화, HILS(Human-in-the-loop-system) 기반 제어 등의 가상물리시스템(Cyber Physical System) 기술을 활용한 해양로봇을 효율적이고 안전하게 운용하기 위한 스마트 운용기술 개발을 목표로 하는 「해양로봇 가상물리운용시스템(CPOS) 핵심기술 개발」 과제의 지금까지 연구 결과를 소개하고자 함.

기획7 연안방재연구회 특별세션

[402A] 12:50-14:50

좌장 : 신성원(한양대학교)

기701 **복합 연성해석을 통한 해빈의 초기 모래이동**
정연명, 정재헌, 박태건, 방동현, 허동수(경상국립대학교)

기702 **사주에 의한 이안류 발생에 관한 연구**
김진훈, 이형석, 문경애, 김슬기, 김인호(강원대학교)

기703 **해안으로 유입되는 유효 유사량에 따른 해안선 변화 예측**
김연중, 우정운, 윤종성(인제대학교), 김준헌, 이만득(해광이엔지)

기704 **고립파에 의한 수중식생의 에너지소산에 따른 지형변동의 실험적 연구**
이정흠(경상국립대학교), 박종률(재난안전연구원), 김준석, 정연명, 허동수(경상국립대학교)

기705 **강릉 하시동해변 해안침식 현황**
장성열, 진재중, 김인호(강원대학교), 김슬기(해양수산부)

기706 **다층 신경망을 이용한 비선형 관계 학습에 의한 쇄파 계수 추정**
윤미영(한국해양대학교), 김진아(KIOST), 도기덕(한국해양대학교)

기707 **2차원 이동상 대형수리모형실험을 통한 한 폭풍 사상동안의 유사 이동 메커니즘 고찰**
이은주, 신성원(한양대학교)

6월3일(금)

기획2 선체부착생물 처리기술(제거,수송,처리)에 관한 주제이며, 선체청소로봇 시스템 및 운용 기술고도화, 항법제어/영상식별/통합관제 핵심기술, 틈새지역 바이오파울링 부착방지 기술, 부산물 선상/육상 처리기술, IMO 규제 대응 등을 주요 내용으로 함

기획2-1 선체부착생물 처리기술
[402A] 09:00–10:40

좌장 : 강은영(타스클로벌)

기201 **IMO의 선체부착생물관리 지침 개정 동향과 대응 방향**
손명백, 이경태, 서길천(한국선급)

기202 **선체부착생물 관리에 대한 법정책의 한계 및 개선방향**
박수진(한국해양수산개발원)

기203 **IMO 선체부착생물 지침 검토 현황 및 KRISO의 수중청소 기술 대응**
이판묵, 조수길, 김기훈, 박범진, 김형우(KRISO), 김유식(TasGlobal)

기204 **선체부착생물 처리로봇의 견인력 기술 개발**
김유식(TasGlobal)

기205 **선체부착생물 제거용 수중로봇의 초음파 측위시스템 기본설계**
김시문, 이판묵(KRISO), 김유식(TasGlobal)

기206 **딥러닝 영상분석을 통한 선저부착생물량 계측 자동화 알고리즘 개발**
김기훈, 이판묵(KRISO), 김유식(TasGlobal)

기획2-2 선체부착생물 처리기술
[402A] 10:50–12:30

좌장 : 강은영(타스클로벌)

기207 **선체부착생물 폐수처리기술 개발**
(Development of Biofouling Wastewater Treatment Technology)
박상호, 김만수(에스엔시스)

기208 **수중 선체 청소로봇을 위한 원근 보정 기법이 적용된 영상 모자이킹**
김동우, 홍성훈(계명대학교)

기209 An Electrical System for Biofilm Management Toward Deep-ocean Anti-biofouling Applications
김영욱(프록시헬스케어), 한상규(KITECH), 한본상(KRIBB), 최해원(KITECH), 원성희, 윤성준, 이순범, 임승모(프록시헬스케어)

기210 A Study on the biofouling management of international ships entering South Korea
JeongKyeong Park(KOMERI)

기211 **선체 세척 과정에서 발생하는 방오도료 입자 특성 분석 및 선체 세척 처리 공정 연구**
(Characteristic analysis of anti-fouling paint particle (APP) from the hull cleaning process to improve the treatment efficiency for the hull cleaning wastewater)
김동호, 이정민, 조수민, 채규정(한국해양대학교)

6월2일(목)

A3-1〈선박/해양플랫폼〉: 유체
[401A] 10:30–12:10

좌장 : 윤현규(창원대학교)

T1101 **고온 단일기포의 열전달 해석**
노지혜, 조세완, 홍혜선, 이건희, 조용진(동의대학교)

T1102 A study of local porous media model approach in packed-bed
김민일, 윤현식(부산대학교)

T1103 Dynamic Modeling and Simulation of Underwater Towing Cable
Anh Khoa Vo, Thi Loan Mai, Hyeon Kyu Yoon(창원대학교), Seung Yoon Yang(국방과학연구소)

T1104 **방사력과 파강제력이 쇄빙선-빙하 충돌 손상에 미치는 영향**
윤동호, 정준모(인하대학교)

T1105 **심해공학수조 조파기 전달함수 회귀모델 개발**
오승훈(KRISO), 김은수(부산대학교), 정성준(KRISO)

A3-2 〈선박/해양플랫폼〉: 유체
[401A] 13:10–14:50

좌장 : 박종천(부산대학교)

T1201 **사이폰 원리를 이용한 고점도 유체 혼합에 관한 CFD 시뮬레이션**
정원준, 전규목, 박종천(부산대학교), 김성필(LG전자)

T1202 **소형 바지선의 내항성능 해석을 위한 CFD-Modified Potential 시뮬레이션**
남설, 박종천(부산대학교), 박준범(한국해양대학교), 윤현규(창원대학교)

T1203 **설계변수에 의한 펌프젯 추진기의 추진성능 및 유체역학적 특성 변화**
김진욱, 김문찬(부산대학교), 김민재(국방과학연구소)

T1204 **해양쓰레기 수거용 수륙양용선의 항주자세를 고려한 저항성능 예측에 관한 CFD 해석**
박지용, 우호, 전규목, 남설, 박종천(부산대학교)

T1205 CFD Simulation for Wave Run-up and Force on a Truncated Cylinder with Damper
Zhenhao Song, Bo Woo Nam(서울대학교)

A3-3 〈선박/해양플랫폼〉: 유체
[401A] 15:00–16:40

좌장 : 남보우(서울대학교)

T1301 **심해공학수조 2가지 수심의 절단계류 모형시험 비교**
정성준, 곽현욱, 김남우, 정동우, 박병원, 정재상, 김진하(KRISO)

T1302 **ANN 기반의 FPSO 그린워터 Screening 해석 기법에 대한 연구**
박효진, 김정석, 남보우(서울대학교), 김주성(삼성중공업)

T1303 **얕은 수심에서 계류된 FSRU의 저주파 표류 거동 연구**
김태영, 이영진, 임재환, 손명섭, 김현웅, 김주성, 김현조(삼성중공업)

T1304 **선수파 중 320K급 VLCC 선형의 부가저항에 대한 실험 및 수치계산**
이선규, 최진우, 김덕수, 김철현(DSME)

T1305 **실해역에서 단위형 부유식 태양광 거동 및 하중에 관한 수치적 연구**
이준희, 백광준, 황보준, 이주현(인하대학교), 하태휴(포스코)

B1, B2, B3 〈해양토목〉: 유체/수리, 구조, 지반
[401B] 15:00–16:40

좌장 : 이주용(i-Coast)

T2301 **완전비선형 수치조파수조 기법을 활용한 투과성 잠제 구조물과 자유수면 파의 상호작용 해석**
민은홍, 구원철(인하대학교)

T2302 **고전적 부시네스크 방정식을 적용한 파랑수조의 조파 성능에 관한 연구**
박진수, 성홍근(KRISO), 장택수(부산대학교), 정성준(KRISO)

T2303 **해양구조물의 진동 데이터로부터 물성치를 추정하기 위한 확장칼만필터**
이진호, Nguyen Van Hieu(부경대학교)

T2304 **극한지 해저지반 사면의 빙쇄굴 수치 시뮬레이션**
신문범, 박동수, 박우진, 서영교(한국해양대학교)

C1 〈해양재료〉: 금속
[402A] 15:00–17:00

좌장 : 안석환(중원대학교)

T4401 Cavitation Fatigue Life on UNSM-treated ALB3 Alloy
Ho-Jo Ryu, Seung-Hyun Song, Yeong-Eun Gang, Su-Yeon Choi, Chang-Soon Lee, In-Sik Cho(Sun Moon University)

T4402 초음파피닝 처리를 통한 용접부 Overlap 결함부위의 피로수명 향상
송승현, 조인식(㈜엠브로지아), 안석환(중원대학교)

T4403 쇼트피닝 처리한 스테인리스강의 잔류응력 비교
김태근(엠와이엠), 안석환(중원대학교)

T4404 액화질소를 이용한 대형 구조물의 냉간 억지끼워맞춤 관한 기초연구
김영훈, 김병화(경남대학교)

T4405 초저온 밸브 메탈 씰링 제조 품질 향상을 위한 최적의 용접전류 및 용접시간
노영진((주)한국에너지기술단), 어현숙, 김병곤, 김선화

T4406 Al_2Ca 석출상이 AZ_{61} 마그네슘 합금의 고온 평면 변형 압축 중 집합조직 형성 거동에 미치는 영향
김기범, 배재웅, 조성묵, 김권후(부경대학교)

T4407 변형 속도가 AZ80의 고온 평면 변형 압축 중 미세 및 집합조직 형성 거동에 미치는 영향
지예빈, 이정훈, 김권후(부경대학교)

6월3일(금)

B4, D2 〈해양토목〉: 연안 방재 & 〈해양 환경〉
[401A] 09:00–10:40

좌장 : 강태순(㈜지오시스템리서치)

F1101 **수중 수평판의 고립파 제어에 관한 고찰**
이우동, 이창민, 고찬현, 김태윤(경상국립대학교)

F1102 **소청초 RangeFinder 파랑 관측데이터 품질개선을 위한 알고리즘 개발**
황예진, 도기덕(한국해양대학교), 정진용(한국해양과학기술원), 정태화(한밭대학교)

F1103 **GLUE 기법을 통한 연안지형변화 수치모델(XBeach)의 최적의 매개변수 범위 제안(맹방해변)**
배현우, 도기덕(한국해양대학교), 김인호(강원대학교), 장성열(해연기술), 정태화(한밭대학교)

F1104 **적외선 신호해석을 위한 연도별 해양기상자료의 표본추출 및 비교 분석에 관한 연구**
오지현, 조용진(동의대학교),윤석태, 강대수(함정적외선신호연구소), 박준령(동의대학교)

F1105 **해양 레이더 계측 이미지 기반 유의파고 추정 기법에 관한 연구**
남윤서, 이재훈, 김용환(서울대학교), Yuming Liu(Massachusetts Institute of Technology)

B4 〈해양토목〉: 연안 방재
[401A] 10:50–12:30

좌장 : 도기덕(한국해양대학교)

F1201 **2021년 서해안권역 연안침식 현황-2021년 연안침식 실태조사(서해안권역) 결과 중심으로-**
김귀남, 김한솔(㈜지오시스템리서치)

F1202 **해운대 엘시티 현장 모니터링을 통한 빌딩풍 영향 검토: 2021년 12th 태풍 오마이스**
강병국, 김종영, 권용주, 최주원, 장영수, 권순철(부산대학교)

F1203 **Numerical Investigation of Countermeasure Effects on Tsunami Inundation Hydrodynamic and Force Mitigation in the Coastal Communities**
Hai Van Dang, 박준녕(한양대학교), 하태민(강원대학교), 박형수(Univ. of Hawaii), 신성원(한양대학교), Dan Cox(Oregon State Univ.)

F1204 **구조적 해안침식대책의 현주소 및 개선방안 제언**
강윤구(한국항만협회)

E1 〈해양 신재생에너지〉: 해상 풍력
[401A] 13:30–14:50

좌장 : 배윤혁(제주대학교)

F1301 **터빈을 고려한 Spar형 해상풍력발전기의 계류라인 배치에 따른 운동성능분석**
정승원, 조성호, 조철희(인하대학교)

F1302 **10MW급 부유식 해상풍력 터빈의 계류 연결부 위치에 따른 부유체 안정성 및 계류 응답 특성**
김동은, 이연빈, 배윤혁(제주대학교), 김응수(포스코), 김승태(마린테크인)

F1303 **이차 파랑 하중을 고려한 풍력 파력 복합 발전 동적 거동 해석**
김홍빈, 민은홍(인하대), 허상환(Texas A&M), 구원철(인하대)

F1304 Analysis of Domestic Offshore Wind Power System and Suggestion of Industry Direction
조철희, 조선근(인하대학교)

E2, E4 〈해양 신재생에너지〉: 파력, 기타
[401A] 15:00–16:20

좌장 : 박민수(한국건설기술연구원)

F1401 **66kV 해저케이블의 특성 및 설계에 관한 연구**
이승훈, 최성웅(경상국립대학교)

F1402 **삼중 챔버를 가지는 OWC 장치의 성능에 관한 모형 시험 연구**
김세준, 김정석, 남보우(서울대학교), 박지용, 박세완, 김경환(KRISO)

F1403 **진동수주형 파력발전장치의 디지털 트윈 기술 적용을 위한 실시간 가상 물리모델 개발에 관한 연구**
이정희, 오재원, 김길원(KRISO)

F1, F2 〈선박/해양〉: 제어로봇 및 응용
[401B] 10:50–12:30

좌장 : 전봉환(KRISO)

F2201 **수중 예인체의 자세 제어 성능 검증을 위한 수조실험**
김민규, 최진규, 김종화, 김준영, 하윤수(한국해양대학교), 박동진(소나테크(주))

F2202 **충돌 위험도 지표 및 속도 장애물 기법을 이용한 선박 충돌 회피 통합 시뮬레이션 시스템의 개발**
이동훈, 백광준, 김대웅, 서무영, 김상현(인하대학교)

F2203 **무인선의 자율운항 알고리즘 검증을 위한 부산항 디지털 트윈 개발**
이동우, 이도연, 우주현(한국해양대학교)

F2204 **Generative Adversarial Networks을 활용한 전력수요 예측모델에 관한 연구**
임채영,여채은(고등기술연구원), 곽남수(해양수산과학기술연구조합),구재회(고등기술연구원)

F2, F3, F4 〈선박/해양〉: 제어로봇 및 응용
[401B] 13:30–14:50

좌장 : 홍성훈(계명대학교)

F2301 **AIS 데이터를 이용한 선박 항적의 위치 확률분포 추정 기법 연구**
김채원, 홍성훈(계명대학교), 박정홍, 최진우, 김혜진(KRISO)

F2302 **자율무인잠수정 수중항법 보조를 위한 USBL의 비상관 측정 모델링에 관한 연구**
이판묵, 박진영, 백혁, 김시문(KRISO), 김호성, 이필엽(한화시스템)

F2303 **LNG 선박 연료 공급 시스템을 위한 지능형 온도 모니터링 시스템 개발 연구**
오광원, 최백규, 문현우, 조정훈(부경대학교), 김현일, 백중진(탈렌트엘엔지㈜), 강인필(부경대학교)

F2304 **수중에서 방사선량 측정이 가능한 검출시스템 개발**
서정민, 김수미(한국해양과학기술원)

A1, A4 〈선박/해양플랫폼〉: 설계, 구조
[400] 09:00–10:40

좌장 : 서정관(부산대학교)

F3101 **선체구조의 의장용 HOLE에 대한 강도평가 연구**
안태현, 이탁기, 박성찬(경상국립대학교)

F3102 **슬래밍 충격을 받는 판의 변형 추정을 위한 CEL 기법의 적용**
박수현, 박영일, 김정환(동아대학교)

F3103 **가열팽창식 유기화합물 도료형 단열재료의 재료강도가 선박 및 해양플랜트 구조강도에 미치는 영향**
박대겸, 서정관(부산대학교)

F3104 **500톤급 고하중 동조 리프팅 장치의 설계기술 연구에 대한 연구**
김경수(중소조선연구원), 김선진(부경대학교), 박준우(㈜대하)

F3105 **유한평판에 형성된 기포층이 음향 방사 효율에 미치는 영향에 관한 기초연구**
박성주(동명대학교), 박철수(KRISO), 김국현(동명대학교), 이근화(세종대학교),
김구환(방위산업기술지원센터), 유병석(부경대학교)

A4 〈선박/해양플랫폼〉: 구조
[400] 10:50–12:30

좌장 : 신장용(DSME)

F3201 Load-out Analysis of Chevron Anchor FPU Hull
JangRyong Shin, Young-Jin Jeong, Hyun-Wook Cho(DSME)

F3202 **고정식 원형 해양구조물의 센서 계측 데이터를 이용한 기계학습 기반 해상상태 예측**
심기찬(과학기술연합대학원대학교), 이강수(과학기술연합대학원대학교, KRISO)

F3203 **CFD를 이용한 주수속도별 탱크내부의 과압 현상에 대한 시뮬레이션**
김근곤, 이탁기(경상국립대학교)

F3204 **해양플랜트용 L타입 데빗의 전기 실린더 설계 및 구조강도에 관한 연구**
김영훈, 곽다승, 박기현, 심재린(경남대학교), 조용원(바다중공업)

F3205 **수소액화 공정용 열교환기 튜브의 유체유발진동에 대한 동특성 예측에 관한 연구**
김선화((주)한국에너지기술단), 어현숙, 김병곤, 노영진

A7-1 〈선박/해양플랫폼〉: 공정/안전
[400] 13:30-14:50

좌장 : 허철(한국해양대학교)

F3301 **비행갑판의 다양한 환경을 고려한 확률론적 화재 사고 시나리오 선정 방법에 관한 연구**
김정환(부산대학교 선박해양플랜트기술연구원), 이현호, 김선진, 백대유, 서정관(부산대학교)

F3302 **Pool 화재의 복사열 전달에 대한 FDS 화재모델의 신뢰성 연구**
이승열, 김덕영, 박성우, 정효석, 서정관(부산대학교 선박해양플랜트기술연구원)

F3303 **액체수소 운송을 위한 전 과정 평가**
손희창, 임영섭(서울대학교)

F3304 **천연가스 배관 검사 로봇의 속도 이탈에 관한 실험적 고찰**
김승만, 정종연(서울대학교), 유광현, 유휘용(한국가스공사), 서유택(서울대학교)

A7-2 〈선박/해양플랫폼〉: 공정/안전
[400] 15:00-16:40

좌장 : 서유택(서울대학교)

F3401 **LNG, NH_3 혼소 엔진용 연료공급시스템 최적화**
현수빈, 최정호, 이진광, 최은정(동아대학교)

F3402 **SMR과 CCS를 활용한 수소 생산 시스템의 에너지 소모량 분석**
이정윤, 허철(한국해양대학교), 서영균, 강관구, 노현정(KRISO)

F3403 **운항 시나리오 기반 LNG 추진선의 Onboard Carbon Capture and Storage 성능 분석**
채운형, 허철(한국해양대학교), 정동호(KRISO)

F3404 **선박용 BESS 관련 안전성 평가를 위한 시험기법 기초연구**
이상훈, 박인철, 김정현, 서병천, 심우림(한국조선해양기자재연구원)

F3405 Bubble Formation and Flow Characteristics of Partially Filled Pipe Flow in Globe Valve and Butterfly Valve
Quang Khai Nguyen, Kwang Hyo Jung, Gang Nam Lee(Pusan National University)

Session Ⅴ
한국해양학회

6월 2일(목)

<table>
<tr><th rowspan="2">발표장
시간</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th><th rowspan="2"></th></tr>
<tr><th>1층 이벤트A</th><th>1층 백록A</th><th>1층 백록B</th><th>1층 영주A</th><th>1층 영주B</th><th>2층 203</th></tr>
<tr><td>9:00–9:15</td><td rowspan="4">물리 1 (4)</td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="4">SA (4)
PICES</td><td rowspan="4">SF 1 (4)
한반도</td><td rowspan="33">포스터 전시
1층 로비</td></tr>
<tr><td>9:15–9:30</td><td rowspan="4">화학 1 (4)</td><td></td><td rowspan="6">SI (6)
해양생물독소</td></tr>
<tr><td>9:30–9:45</td><td rowspan="3">지질 1 (3)</td></tr>
<tr><td>9:45–10:00</td></tr>
<tr><td>10:00–10:15</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10:15–10:30</td><td rowspan="3">물리 2 (3)</td><td></td><td></td><td rowspan="3">SG 1 (3)
국립수산과학원</td><td rowspan="3">SF 2 (3)
한반도</td></tr>
<tr><td>10:30–10:45</td><td rowspan="5">화학 2 (5)</td><td rowspan="4">지질 2 (4)</td></tr>
<tr><td>10:45–11:00</td><td></td></tr>
<tr><td>11:00–11:15</td><td></td><td rowspan="3">SE 1 (3)
남북극</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>11:15–11:30</td><td rowspan="3">물리 3 (3)</td><td rowspan="3">SG 2 (3)
국립수산과학원</td><td rowspan="3">SF 3 (3)
한반도</td></tr>
<tr><td>11:30–11:45</td><td></td></tr>
<tr><td>11:45–12:00</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>12:00–12:15</td><td colspan="6" rowspan="4">점심 / 5층 탐라홀</td></tr>
<tr><td>12:15–12:30</td></tr>
<tr><td>12:30–12:45</td></tr>
<tr><td>12:45–13:00</td></tr>
<tr><td>13:00–13:15</td><td rowspan="4">물리 4 (4)</td><td></td><td rowspan="4">지질 3 (4)</td><td rowspan="3">SE 2 (3)
남북극</td><td rowspan="5">SG 3 (5)
국립수산과학원</td><td></td></tr>
<tr><td>13:15–13:30</td><td rowspan="4">화학 3 (4)</td><td rowspan="4">SC 1 (4)
천리안2B호</td></tr>
<tr><td>13:30–13:45</td></tr>
<tr><td>13:45–14:00</td><td></td></tr>
<tr><td>14:00–14:15</td><td></td><td></td><td rowspan="5">SE 3 (5)
남북극</td></tr>
<tr><td>14:15–14:30</td><td rowspan="5">물리 5 (5)</td><td></td><td rowspan="4">생물 1 (4)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>14:30–14:45</td><td rowspan="4">화학 4 (4)</td><td rowspan="4">SB 1 (4)
안정동위원소</td><td rowspan="4">SC 2 (4)
천리안2B호</td></tr>
<tr><td>14:45–15:00</td></tr>
<tr><td>15:00–15:15</td></tr>
<tr><td>15:15–15:30</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>15:30–15:45</td><td></td><td></td><td rowspan="5">생물 2 (5)</td><td rowspan="5">SE 4 (5)
남북극</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>15:45–16:00</td><td rowspan="3">물리 6 (3)</td><td rowspan="4">물리 7 (4)</td><td rowspan="4">SB 2 (4)
안정동위원소</td><td rowspan="4">SH (4)
기후변화대응</td></tr>
<tr><td>16:00–16:15</td></tr>
<tr><td>16:15–16:30</td></tr>
<tr><td>16:30–16:45</td><td></td></tr>
<tr><td>16:45–17:00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>17:00–20:00</td><td colspan="6">개회식, 공동심포지엄 및 만찬 / 5층 탐라홀</td></tr>
</table>

6월 3일(금)

발표장 / 시간	A	B	C	D	E	F	
	1층 이벤트A	1층 백록A	1층 백록B	1층 영주A	1층 영주B	2층 203	
9:00–9:15							포스터 전시 1층 로비
9:15–9:30							
9:30–9:45							
9:45–10:00							
10:00–10:15	공동워크샵 : 생태적 지속가능성 / 3층 한라A						
10:15–10:30							
10:30–10:45							
10:45–11:00							
11:00–11:15							
11:15–11:30							
11:30–11:45							
11:45–12:00							
12:00–12:15	점심 / 5층 탐라 B+C						
12:15–12:30							
12:30–12:45							
12:45–13:00							
13:00–13:15	평의원회						
13:15–13:30							
13:30–13:45							
13:45–14:00							
14:00–14:15	물리 8 (4)	물리 9 (4)	생물 3 (4)	SJ 1 (3) 다종위성	SD 1 (4) 선체부착생물	SK 1 (4) 해양재해재난	
14:15–14:30							
14:30–14:45							
14:45–15:00							
15:00–15:15				SJ 2 (3) 다종위성			
15:15–15:30	물리 10 (4)		생물 4 (4)		SD 2 (4) 선체부착생물	SK 2 (4) 해양재해재난	
15:30–15:45							
15:45–16:00							
16:00–16:15							
16:15–16:30	학생 포스터 발표 및 심사						
16:30–16:45							
16:45–17:00							
17:00–17:15	임시총회 및 학생 포스터 시상						
17:15–17:30							
17:30–17:45							
17:45–18:00							

6월 2일(목)

물리해양1
[1층 이벤트A] 09:00–10:00

좌장 : 송하준(연세대학교)

09:00-09:15 PO01 **대서양 수십 년 진동의 두 가지 구조에 따른 태평양과 대서양의 상호작용 변화의 이해**
홍진실[1], 예상욱[1]*([1]한양대학교)

09:15-09:30 PO02 **북서태평양 해수면온도와 잠열속 피드백 분석**
이초현[1], 송하준[1]*([1]연세대학교)

09:30-09:45 PO03 **고해상도 북서태평양 해양순환 예측시스템(KOOS-OPEM)을 이용한 재분석자료(KORA22) 생산 및 평가**
장인성[1], 김영호[1]*, 진현근[2], 박종진[3], 박영규[2], 박균도[2], 장유순[4]
([1]부경대학교 지구환경시스템과학부, [2]한국해양과학기술원 해양순환연구센터,
[3]경북대학교 자연과학대학, [4]공주대학교 지구과학교육과)

09:45-10:00 PO04 **자료동화를 통한 동해 냉수대 모델의 개선**
이준호[1]*, 이준수[2], 박명희[2], 송지영[2], 이동헌[1], 김진아[1]
([1](주)유에스티[21], [2]국립수산과학원 기후변화연구과)

물리해양2
[1층 이벤트A] 10:15–11:00

좌장 : 우승범(인하대학교)

10:15-10:30 PO05 **영산강 하구에서 수로 분기와 관련된 흐름 구조에 관한 관측 연구**
김종욱[1], 우승범[1*], 송진일[1]([1]인하대학교 해양과학과)

10:30-10:45 PO06 **짧은 하구에서 대소조동안 염분구배의 변화와 교환류에 미치는 영향**
조은별[1], 탁용진[2*], 조양기[1], 나한나[1]([1]서울대학교 지구환경과학부, [2]연세대학교 대기과학과)

10:45-11:00 PO07 **집중강우기 진해만의 저염분수 장기체류와 빈산소수괴 수직변동 특성**
김영민[1], 박성은[1*], 김청숙[1], 조준모[1], 김종규[2], 이대인[1], 권기영[1], 이원찬[1]
([1]국립수산과학원 어장환경과, [2]전남대학교 조선해양공학과)

물리해양3
[1층 이벤트A] 11:15–12:00

좌장 : 문일주(제주대학교)

11:15-11:30 PO08 **CMIP6-HighResMIP 에서 모의된 미래 태풍 특성**
김문현[1], 문일주[1*], Jiuwei Zhao[2]([1]제주대학교 태풍연구센터,
[2]Nanjing University of Information Science and Technology, China)

11:30-11:45 PO09 **해양열파가 북서태평양 태풍에 미치는 영향**
최환영[1,2], 박명숙[2*], 김형석[1], 이선주[2,3]
([1]한국해양대학교 해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과, [2]한국해양과학기술원,
[3]과학기술연합대학원대학교)

11:45-12:00 PO10 **미래기후에서 클로로필이 북서태평양 열대 저기압 특성에 미치는 영향 분석**
김한경[1], 박종연[1*]([1]전북대학교 지구환경과학과)

물리해양4
[1층 이벤트A] 13:00–14:00

좌장 : 허기영(한국해양과학기술원)

13:00-13:15 PO11 **연속된 태풍 통과로 강화된 냉수성 소용돌이에 의한 쿠로시오 약화**
전찬형[1*], D. Randolph Watts[2], 민홍식[3], 김동국[3], 강석구[3], 문일주[4], 박재훈[5]
([1]부산대학교, [2]University of Rhode Island, [3]한국해양과학기술원, [4]제주대학교, [5]인하대학교)

13:15-13:30 PO12 **해양기반 태풍강도 지수 개발**
김성훈[1*], 최유미[2], 박재형[2], 이재덕[3], 강현우[1], 강석구[2]
([1]한국해양과학기술원 해양기후예측센터, [2]한국해양과학기술원 해양순환연구센터,
[3]공주대학교)

13:30-13:45 PO13 Behavior of air-sea exchanges under major tropical cyclones
이우정[1], Il-Ju Moon[2*], Sung-Hun Kim[3], Michael M. Bell[4], Isaac Ginis[5]
([1]Operational Systems Development Department, National Institute of Meteorological Sciences,
[2]Graduate Program in Marine Meteorology/Typhoon Research Center, Jeju National University,
[3]Korea Institute of Ocean Science and Technology, [4]Department of Atmospheric Science,
Colorado State University, [5]Graduate School of Oceanography, University of Rhode Island)

13:45-14:00 PO14 Long-lasting upper ocean temperature responses induced by intense typhoons in mid-latitude
손준혁[1], 허기영[1*], 최정운[1], 권재일[1]([1]Korea Institute of Ocean Science & Technology)

물리해양5

[1층 이벤트A] 14:15–15:30

좌장 : 민홍식(한국해양과학기술원)

14:15-14:30 PO15 **대한해협에서 대마난류 수송량의 장기변동**

신홍렬[1*], 이지훈[2], 김철호[3], Naoki Hirose[4]
([1]공주대학교 대기과학과, [2]오션테크(주), [3]한국해양과학기술원, [4]큐슈대학 신홍렬)

14:30-14:45 PO16 **황해 CTD관측 자료에서 나타난 저층냉수 분포의 연변동**

강기룡[1*], 조형준[1], 김기훈[1]([1]국립기상과학원)

14:45-15:00 PO17 **제주해협 북부 연안역류의 발생과 바람의 영향**

신창웅[1*], 민홍식[1], 이석[1], 강현우[2], 구본화[1], 김동국[1], 박준성[3], 권순열[4], 최병주[5]
([1]한국해양과학기술원, 해양순환연구센터, [2]한국해양과학기술원, 해양기후예측센터,
[3]한국해양과학기술원, 해양기기개발운영센터, [4]한국해양과학기술원, 제주특성연구센터,
[5]전남대학교, 지구환경과학부)

15:00-15:15 PO18 **ADCP를 활용한 남해안 동부의 해수유동 특성 연구**

최요한[1*], 김평중[2], 한충근[3], 이기종[4]
([1](주)유에스티[21], [2](주)유에스티[21], [3](주)유에스티[21], [4]해양수산부 국립해양조사원)

15:15-15:30 PO19 An investigation of the Helmholtz and wave-vortex decompositions on surface currents in a coastal region

김성용[1*], 이은애[1]([1]Korea Advanced Institute of Science and Technology)

물리해양6
[1층 이벤트A] 15:45–16:45

좌장 : 박태욱(극지연구소)

15:45-16:00 PO20 **남극해 아열대 Supergyre와 남극순환류의 수렴**
김용선[1,2], 박태욱[3*], 김성훈[1], 남성현[4]([1]한국해양과학기술원, [2]한국해양대학교, [3]극지연구소, [4]서울대학교)

16:00-16:15 PO21 **Numerical Simulation of Ocean - Ice Shelf Interaction: Water Mass Circulation in the Terra Nova Bay, Antarctica**
김태균[1*], 진경[2], 나지성[2], 이춘기[2], 이원상[2], 문재홍[1]([1]제주대학교 지구해양과학과, [2]극지연구소 빙하환경연구본부)

16:15-16:30 PO22 **증가하는 해수면 온도의 지속성과 해양열파의 지속시간**
이채형[1], 송하준[1*], 조아진[1], 탁용진[1]([1]연세대학교 대기과학과)

물리해양7
[1층 백록A] 15:45–16:45

좌장 : 김동훈(인하대학교)

15:45-16:00 PO23 **해양학자가 본 인공지능의 미래와 수치모델의 발전방향**
김동훈[1*]([1]인하대학교)

16:00-16:15 PO24 **인공지능 전이학습을 이용한 천리안위성 2A 이미지로부터 태풍강도 추정**
정혜윤[1], 문일주[1*], 백유현[2], 임정호[3], 이주현[3], 박준동[4]
([1]제주대학교 해양기상학협동과정/태풍연구센터, [2]국립기상과학원 인공지능기상연구과, [3]울산과학기술원 도시환경공학과, [4]국가기상위성센터 위성분석과)

16:15-16:30 PO25 **해양 표층 수온의 이상 자료 탐지를 위한 오토인코더 활용 기법 최적화 연구**
김현재[1], 김동훈[2], 임채욱[1], 우승범[1*]([1]인하대학교 해양과학과, [2]인하대학교 인공지능융합센터)

16:30-16:45 PO26 **기계 학습을 적용한 수온 프로파일의 계절적 대푯값 추정과 수중 음향 탐지 성능 예측에 미치는 영향**
박나영[1], 김영규[2*], 김경옥[3], 손수옥[2], 박종진[4], 김영호[1]
([1]부경대학교 지구환경시스템과학부 해양학전공, [2]국방과학연구소, [3]한국해양과학기술원, [4]경북대학교 지구시스템과학부 해양학전공)

6월 3일(금)

물리해양8
[1층 이벤트A] 14:00–15:00

좌장 : 문재홍(제주대학교)

14:00-14:15 PO27 **일변화 특성 기반의 연안 표층 수온 자료동화 기법 개발 연구**
구본호[1], 권재일[1*], 우승범[2], 하호경[2], 김동훈[3], 김상일[4], 최영진[5]
([1]한국해양과학기술원 해양재난 · 재해연구센터, [2]인하대학교 해양과학과,
[3]인하대학교 인공지능융합연구센터, [4]부산대학교 수학과,
빅데이터 기반 금융 · 수산 · 제조 혁신 산업수학센터, [5](주)지오시스템리서치 해양예보사업부)

14:15-14:30 PO28 **X-track을 활용한 한반도주변 및 황·동중국해 해수면 변화**
차현수[1], 문재홍[1*], 조성현[1], Y. Tony Song[2]([1]제주대학교 지구해양융합학부,
[2]Jet Propulsion Laboratory, California Institute of Technology, Pasadena, California, USA)

14:30-14:45 PO29 **고수온·저염분수 유입 예측시스템 운용 및 정확도 개선 연구**
김수빈[1], 홍지석[2], 문재홍[1,2*], 강소영[1], 이진호[1]([1]제주대학교 지구해양융합학부 지구해양전공,
[2]제주대학교 지구해양과학과)

14:45-15:00 PO30 Residual Overturning Circulation of the East Sea
김유진[1], 송하준[1*], 탁용진[1], 이초현[1]([1]연세대학교 대기과학과)

물리해양9
[1층 백록A] 14:00–15:00

좌장 : 양찬수(한국해양과학기술원)

14:00-14:15 PO31 **원격탐사기반의 해양오염 정보 자동 생산시스템 개발: 개요 및 현황**
양찬수[1*]([1]한국해양과학기술원)

14:15-14:30 PO32 **고해상도 위성을 이용한 해안선 추출 및 피복 분류**: Worldview-2
양찬수[1*], 김선화[2], 이한빛[2]([1]한국해양과학기술원, [2]UST[21])

14:30-14:45 PO33 **인공위성 원격탐사에 의한 기름 유출 선박의 탐지 방법**
신대운[1,2], 양찬수[1,2,3*]([1]한국해양대학교 해양과학기술융합대학원,
[2]한국해양과학기술원 해양방위안전연구센터, [3]과학기술연합대학원대학교)

14:45-15:00 PO34 KOOS SST **생산 시스템의 업데이트**: Sentinel-3 **중심으로**
최원준[1,3], 김태호[2], 양찬수[1,3*]([1]한국해양대학교 해양과학기술융합대학원, [2](주) UST[21],
[3]한국해양과학기술원 해양방위안전연구센터)

물리해양10

[1층 이벤트A] 15:15–16:15

좌장 : 강기룡(국립기상과학원)

15:15-15:30 PO35 **해양과학조사자료 관리기관 소개와 이용 방법 안내**
정광영[1*], 함현식[1], 강분순[1], 변도성[1], 이은일[1]([1]국립해양조사원 해양과학조사연구실)

15:30-15:45 PO36 해양-생지화학 모델 NEMO-TOPAZ의 CMIP6 OMIP1과 OMIP2 실험 결과 분석
이효미[1], 문병권[1*]([1]전북대학교 과학교육학부/융합과학연구소)

15:45-16:00 PO37 한반도 주변해역 식물플랑크톤 춘계대번식
강용균[1*]([1]㈜다리스)

16:00-16:15 PO38 Turner Angle를 이용한 동·하계 제주 남부해역 수직안정도 분석
하승윤[1*], 김영택[2], 신재암[3], 윤한삼[4]([1]해양수산부 국립해양조사원 해양예보과,
[2]해양수산부 국립해양조사원 해양예보과, [3]해양수산부 국립해양조사원 해양예보과,
[4]부경대학교 교양교육원)

6월 2일(목)

생물해양1
[1층 백록B] 14:15–15:15

좌장 : 최근형(충남대학교)

14:15-14:30	BO01	Epigenetic plasticity enables copepods to cope with ocean acidification 이영환[1*], 이재성[1]([1]Sungkyunkwan University)
14:30-14:45	BO02	**DNA metabarcoding을 이용한 하계 동해 동물플랑크톤 종 조성 분석** 최재호[1,2], 김성[1,2], 이윤호[2], 김충곤[1,2*] ([1]한국해양대학교 해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과, [2]한국해양과학기술원 해양생태연구센터)
14:45-15:00	BO03	**가막만의 중형동물플랑크톤 출현 특성과 하계 빈산소수괴 생성에 따른 주요 우점종의 출현특성 차이** 이은혜[1], 최서열[2], 서민호[3], 서호영[1,2*]([1]전남대학교 환경해양학과, [2]전남대학교 해양융합과학과, [3]바다생태연구소)
15:00-15:15	BO04	Effects of leachates from hydrothermal ore particulates on life cycle parameters and expression of defense related genes in the marine copepod *Tigriopus japonicus* 박예은[1,2], 이균우[1*], 한정훈[1], 정혜령[1], 김상배[3], 유찬민[1], 혐기성[1] ([1]Korea Institute of Ocean Science & Technology (KIOST), [2]University of Science & Technology (UST), [3]Korea institute of Geoscience and mineral resources)

생물해양2
[1층 백록B] 15:30–16:45

좌장 : 이혁제(상지대학교)

15:30-15:45 BO05 **해양열파 유발 고수온 환경과 유해 와편모조류 *Cochlodinium polykrikoides*의 적조 발생 특성**

임영균[1,2], 백승호[1,2*], 김진호[1,3], 박범수[2,4]([1]한국해양과학기술원 위해성분석연구센터, [2]과학기술연합대학원대학교 한국해양과학기술원 스쿨, [3]제주대학교 지구해양과학과, [4]한국해양과학기술원 해양생태연구센터)

15:45-16:00 BO06 Effect of Extreme Heatwaves on the Mortality and Cellular Immune Responses of Purplish Bifurcate Mussel *Mytilisepta virgata* (Wiegmann, 1837) (=*Septifer virgatus*) in Indoor Mesocosm Experiments

김정화[1], 홍현기[1], 김창완[1], Kajino Nobuhisa[1], 최광식[1*]
([1]제주대학교 해양생명과학과 (BK21 FOUR))

16:00-16:15 BO07 Field monitoring study of environmental plastic contamination using wharf roach (Ligia exotica) as plastic detritus consumer

최유미[1,2], 신동주[1,2], 장미[1], 조유나[1,2], 한기명[1], 홍상희[1,2], 심원준[1,2], 정지현[1,2*]
([1]한국해양과학기술원 위해성분석연구센터, [2]과학기술연합대학원대학교 해양과학전공)

16:15-16:30 BO08 **괭생이 모자반의 번성과 환경적 요소들 간의 관계 연구**

신지선[1], 조영헌[2*]([1]부산대학교 BK21 지구환경시스템교육연구단, [2]부산대학교 BK21 지구환경시스템교육연구단)

16:30-16:45 BO09 Spatial and seasonal variation in 'green tide' causing macroalga Ulva community between Jeju Island and the South Sea in Korea

박혜진[1], 변서연[1], 이혁제[1*]([1]상지대학교 생명과학과 분자생태및진화학실험실)

6월 3일(금)

생물해양3

[1층 백록B] 14:00–15:00

좌장 : 곽우석(경상국립대학교)

14:00-14:15 BO10 A qPCR MGB probe based eDNA assay for Pacific cod *Gadus macrocephalus* in the Jinhaeman Bay, Korea

곽우석[1*]([1]경상국립대학교 해양과학대학)

14:15-14:30 BO11 Parasite Diversity in the Manila clam *Ruditapes philippinarum* Inhabiting a Sandy-Mud Tidal Flat in the Coastal Waters of Korea

조영관[1,2], 이혜미[1], 장광일[3], 황지연[3], 권문경[3], 최광식[1*]
([1]제주대학교 해양생명과학과 (BK[21] FOUR), [2]제주대학교 해양과학연구소,
[3]국립수산물품질관리원 수산방역과)

14:30-14:45 BO12 Molecular characterization of the chemoautotrophic microbial symbionts and their function in the host lucinid clam *Pillucina pisidium* inhabiting a seagrass bed in Jeju Island Korea

신종섭[1], 윤성일[2], 권개경[3], 송치운[2], 최형우[2], 최광식[1*]
([1]제주대학교 해양생명과학과 (BK[21] FOUR), [2]중앙대학교 생명과학과,
[3]한국해양과학기술원 해양생명공학연구센터)

14:45-15:00 BO13 Identification and Phylogenetic Analysis of Chitin Synthase genes from the Deep-Sea Polychaete *Branchipolynoe onnuriensis* Genome

최형우[1], 김상렬[2], 정만기[3], 유옥환[2], 윤성일[1,4*]([1]중앙대학교, [2]한국해양과학기술원,
[3]전남대학교, [4]윤젠바이오)

생물해양4
[1층 백록B] 15:15–16:00

좌장 : 박범수(한국해양과학기술원)

15:15-15:30 BO14 **미세조류 *Tetraselmis striata*의 광생물배양기 설치가 주변 미소생태계 구조 변화에 미치는 영향 규명을 위한 모의생태계 연구**
김세희[1,4], 박범수[1], 김진호[2], 주재형[3], 한명수[4*]([1]한국해양과학기술원 해양생태연구센터, [2]제주대학교 지구해양과학과, [3]국립호남권생물자원관 환경소재연구부, [4]한양대학교 생명과학과)

15:30-15:45 BO15 **남서태평양 및 인도양 중앙해령 열수분출공 생물의 영양단계 파악: 아미노산의 질소 안정동위원소비 활용**
서연지[1*], 주세종[1], 최현태[2], 신경훈[2]([1]한국해양과학기술원, 대양자원연구센터, [2]한양대학교, 해양융합과학과)

15:45-16:00 BO16 Recent Research Trends and Future Directions on Marine Species Distribution Modeling: Focusing on Marine Mammals and Seabirds
성태준[1], 김영준[1], 정시훈[1], 임정호[1*]([1]Ulsan National Institute of Science and Technology)

16:00-16:15 BO17 A bibliometric analysis to climate science in the marine fields using network analysis
노준성[1]*, 최예빈[1], 이예운[1]([1]Department of Environment & Energy, Sejong University, Seoul)

6월 2일(목)

지질해양1
[1층 백록B] 09:30–10:15

좌장 : 양우헌(전북대학교)

09:30-09:45 GO01 Quantification of intertidal-dune morphodynamics and sediment fluxes based on unmanned aerial vehicle (UAV)-assisted photogrammetry
김도형[1], 조주희[1], 손승연[1], 최경식[1*]([1]서울대학교 지구환경과학부)

09:45-10:00 GO02 **섭입대 기하학 및 점성도에 따른 지진 후 점탄성 완화 수치 모사 연구**
김현섭[1], 소병달[1*]([1]강원대학교 지구물리학과)

10:00-10:15 GO03 Past glacier's behavior in Hambergbukta and Little Storfjorden in Arctic Svalbard based on seismic and lithostratigraphy
조영진[1,2], 장광철[1], Matthias Forwick[3], Jan Sverre Laberg[3], 공기수[4], 강무희[4], 윤석훈[2], 남승일[1*]
([1]극지연구소 빙하환경연구본부, [2]제주대학교 지구해양과학과,
[3]노르웨이 트롬소 북극대학교(UiT) 지질학과, [4]한국지질자원연구원 석유해저연구본부)

지질해양2
[1층 백록B] 10:30–11:30

좌장 : 장태수(전남대학교)

10:30-10:45 GO04 **ASPECT의 자유 표면 모사 기법 간 비교: 열개 현상 수치 모사의 관점에서**
장민석[1], 소병달[1*]([1]강원대학교 지구물리학과, [1]강원대학교 지구물리학과)

10:45-11:00 GO05 **한반도 연안의 최후 간빙기 해수면 프락시**
양우헌[1*]([1]전북대학교)

11:00-11:15 GO06 Facies and stratigraphic architecture of inshore tidal flats in the distal fluvial-tidal transition zone of the Sittaung River estuary, Myanmar
조주희[1], 김도형[1], 최경식[1*]([1]서울대학교 지구환경과학부)

11:15-11:30 GO07 **영광 백수조간대 심부시추코어 퇴적상 분석으로 드러난 최종 간빙기와 홀로세 동안의 대조적인 퇴적양상**
임세린[1], 장태수[1*], 김진철[2], 홍석휘[3]([1]전남대학교 지구환경과학부,
[2]한국지질자원연구원 기후변화대응연구본부 제[4]기환경연구센터,
[3]한국지질자원연구원 해저지질에너지연구본부 해저지질탐사연구센터)

지질해양3

[1층 백록B] 13:00–14:00

좌장 : 강정원(한국해양과학기술원)

13:00-13:15 GO08 **퇴적물의 지화학적 특성 분석을 통한 인도양 중앙해령대의 OVF(Onnuri Vent Field) 열수시스템 이해**
김지훈[1,2], 임동일[1,2*] ([1]한국해양과학기술원, [2]과학기술연합대학원대학교)

13:15-13:30 GO09 **서태평양 해산 정상부 해면에 침전된 철망간 산화물의 광물, 지화학적 분석**
박규영[1], 박진섭[1], 정재우[2], 양기호[1*]([1]부산대학교 해양학과,
[2]한국해양과학기술원 대양자원연구센터)

13:30-13:45 GO10 **리그닌 바이오마커를 활용한 스발바르 피오르드 표층 퇴적물의 유기물 기원 연구**
김다해[1,2], 김정현[1*], 장광철[1], 손영주[1], 안영규[3], 배민지[3], 남승일[1 1]
(극지연구소 빙하환경연구본부, [2]한양대학교 해양융합과학과, [3]인하대학교 해양학과)

13:45-14:00 GO11 **동해 울릉분지 내 점토광물의 광물, 지화학적 특성과 기원지 파악**
김수현[1], 안현호[1, 2], 김창환[3], 양기호[1*]
([1]부산대학교 해양학과, [2]한국해양과학기술원 대양자원연구센터,
한국해양과학기술원 동해연구소 독도전문연구센터)

6월 2일(목)

화학해양1
[1층 백록A] 09:15–10:15

좌장 : 조형미(인하대학교)

09:15-09:30 CO01 Sources and sinks of mercury in Kongsfjorden, Svalbard: influences of glacier melt and river discharge
김지희[1], 한승희[1*]([1]광주과학기술원 지구환경공학부)

09:30-09:45 CO02 Photoreduction and air-sea exchange of mercury in East Siberian Sea
엄상우[1], 한승희[1*]([1]School of Earth Sciences and Environmental Engineering, Gwangju Institute of Science and Technology (GIST), Gwangju 61005, Republic of Korea)

09:45-10:00 CO03 CH4 emissions from the Western Arctic Ocean
이태식[1*], 권영신[2], 김미선[1,3], 홍종국[1], 진영근[1]([1]한국해양과학기술원 부설 극지연구소, [2]한국해양과학기술원, [3]충남대학교 해양학과)

10:00-10:15 CO04 **동북아시아 인근 해역 영양염의 장기 변동 양상**
이기섭[1,2], 송세용[3], 이지영[4], 조홍연[1*]([1]한국해양과학기술원 해양빅데이터센터, [2]과학기술연합대학원대학교, [3]한양대학교 해양융합과학과, [4]국립수산과학원 어장환경과)

화학해양2

[1층 백록A] 10:30–11:45

좌장 : 김승규(인천대학교 해양학과)

10:30-10:45 CO05 **동해에서 해수 중 아미노산의 분포와 저층 플럭스의 중요성**

박혜경[1], 김규범[1*], 김성한[2], 이재성[2]
([1]서울대학교 지구환경과학부, [2]한국해양과학기술원 해양환경연구센터)

10:45-11:00 CO06 **동해 해수 중 미량금속의 농도 분포와 해저 경계면 플럭스의 중요성**

서호종[1], 김규범[1*], 김성한[2], 이재성[2]
([1]서울대학교 지구환경과학부, [2]한국해양과학기술원 해양환경연구센터)

11:00-11:15 CO07 **안정동위원소와 지방산 조성을 이용한 동해 동물플랑크톤 영양동태의 시공간적 변동 연구**

김지은[1], 윤희영[1], 최현태[1], 윤석현[2], 신경훈[1*]
([1]한양대학교 해양융합과학과, [2]국립수산과학원 기후변화연구과)

11:15-11:30 CO08 **동해 울릉분지 침강입자 유기물의 계절별 기원 변동 연구**

최현태[1], 황점식[2], 류영진[2], 김규범[2], 신경훈[1*]
([1]한양대학교 해양융합과학과, [2]서울대학교 지구환경과학과)

11:30-11:45 CO09 **양식어장회복력 평가를 위한 퇴적물 내 유기물의 기원 및 기여도 연구**

고영신[1], 이동헌[1*], 김청숙[1], 이대인[1]([1]국립수산과학원 자원환경식품연구부 어장환경과)

화학해양3
[1층 백록A] 13:15–14:15

좌장 : 김태훈(전남대학교 해양학과)

13:15-13:30 CO10 **수영강 유역 용존 희토류 원소의 농도 분포 및 인위적 기원 가돌리늄의 계절적 변동 특성**
임이진[1], 김태진[1*], 선철인[2], 이준호[3], 김지우[1], 이수민[1], 심훈섭[1], 조형미[4], 류종식[1]
([1]부경대학교 지구환경시스템과학부, [2]해양환경공단 해양수질팀, [3]부경대학교 실습선 나라호, [4]인하대학교 해양과학과)

13:30-13:45 CO11 Importance of lake water residence time for methylmercury concentrations in sediment and fish from artificial lakes in South Korea
정은지[1], 한승희[1*]([1]광주과학기술원)

13:45-14:00 CO12 **공단 및 도심지 기원 질산염 유입에 따른 시화호 내 수질의 시공간적 변동성 파악**
김승희[1], 신경훈[1*], 김민섭[2], 전린천[1]
([1]한양대학교 해양융합공학과, [2]국립환경과학원 환경기반연구부 환경측정분석센터)

14:00-14:15 CO13 Time trends in persistent organic pollutants (POPs) in sediment near the outfall of wastewater treatment plant in Masan Bay, Korea
이현경[1], 이창화[1], Nguyen Thi Thu Trang[1], 이재원[1], Qaim Mehdi[1], 문효방[1*]
([1]한양대학교 해양융합공학과)

화학해양4

[1층 백록A] 14:30–15:30

좌장 : 문효방(한양대학교 해양융합공학과)

14:30-14:45 CO14 **제주도 하수처리장 배출수가 연안 환경에 미치는 영향**

이민영[1], 김태훈[1*], 최유정[2], 김용원[1]([1]전남대학교 해양학과, [2]전남대학교 기초과학연구소)

14:45-15:00 CO15 Underwater hidden microplastic hot spots: Historical ocean dumping sites

어소은[1,2], 홍상희[1,2], 송영경[3], 한기명[1], 서성봉[4], 박영규[2,5], 심원준[1,2*]
([1]한국해양과학기술원 위해성분석연구센터, [2]과학기술연합대학원대학교 해양과학전공,
[3]전남대학교 기초과학연구소, [4]해양환경공단 미래성장처,
[5]한국해양과학기술원 해양순환연구센터)

15:00-15:15 CO16 **광산화 가속풍화에 의한 열가소성 플라스틱의 미세화 특성**

송영경[1,2], 홍상희[2,3], 어소은[2,3], 심원준[2,3*], 김태훈[4]([1]전남대학교 기초과학연구소,
[2]한국해양과학기술원 위해성분석연구센터, [3]과학기술연합대학원대학교,
[4]전남대학교 지구환경과학부)

15:15-15:30 CO17 Effect of UV weathering on SOs leach from PS to seawater

전철석[1], 김승규[1,2*]([1]인천대학교 해양학과, [2]인천대학교 기초과학연구소)

6월 2일(목)

(SA1) PICES-2022 연차총회 참석지원을 위한 젊은과학자 선발 1
[1층 영주B] 09:00-10:00

좌장 : 주세종(한국해양과학기술원)

09:00-09:15 SA01 Fiddlers on the tidal flat: fiddler crabs change their tunes depending on the contexts
김민주[1,2], 박서정[3], 김태원[1,2*] ([1]인하대학교 바이오메디컬 사이언스·엔지니어링학과, [2]인하대학교 해양과학과, [3]극지연구소 해양연구본부)

09:15-09:30 SA02 Interannual variability of barotropic sea level difference across the Korea/Tsushima Strait and its relationship to upper-ocean current variability in the western North Pacific
김지환[1], 나한나[1, 2*] ([1]서울대학교, [2]서울대학교 해양연구소)

09:30-09:45 SA03 Multiple genetic sources for the golden tide Sargassum patches in northwestern Pacific: temporal variation in the genetic makeup
변서연[1], 김상일[2], 최선경[3,4], 박상률[4], 이혁제[1*] ([1]상지대학교 생명과학과 분자생태및진화학실험실, [2]국립수산과학원 기후변화연구과, [3]제주대학교 미래전략 수산생명산업 교육연구단, [4]제주대학교 해양생명과학과 하구및연안생태학실험실)

09:45-10:00 SA04 **요각류 Calanus 속의 아미노산 질소 안정동위원소비를 이용한 배경질소 해석 연구**: From tropical western Pacific to Arctic
최현태[1], 최보형[1,2], 김지훈[3], 박나연[4], 원해민[1], 양은진[3], 김민섭[5], 이연정[6], 신경훈[1*]
([1]한양대학교 해양융합과학과, [2]국립수산과학원 중앙내수면연구소, [3]극지연구소 해양연구본부, [4]한양대학교 생명과학과, [5]국립환경과학원 환경측정분석센터, [6]한국해양과학기술원 해양생태연구센터)

(SB1) 안정동위원소를 활용한 해양 금속 오염원 추적 연구 1
[1층 영주B] 14:30–15:30

좌장 : 최만식(충남대학교)

14:30-14:45 SB01 Mercury stable isotopes in environmental forensics: Importance of taking a systematic approach for land-atmosphere-ocean
권세윤[1*]([1]포항공과대학교 환경공학부)

14:45-15:00 SB02 **환경 내 금속오염원 추적을 위한 다중 금속(Cu-Zn-Pb) 안정동위원소 활용**
나공태[1,2], 정혜령[1*]([1]한국해양과학기술원 해양환경연구센터,
[2]과학기술연합대학원 대학교 KIOST 스쿨)

15:00-15:15 SB03 **금속 및 황 동위원소를 활용한 광산지역 토양의 오염원 및 오염과정 평가**
김덕민[1*], 임웅림[1], 권혜림[1], 임대규[1,2], 윤성택[2]([1]상지대학교 신에너지·자원공학과,
[2]고려대학교 지구환경과학과)

15:15-15:30 SB04 Sources and pathways of contaminated metals in river sediments around the refinery using stable Zn and Pb isotopes.
조동진[1], 최만식[1*]([1]충남대학교)

(SB2) 안정동위원소를 활용한 해양 금속 오염원 추적 연구 2
[1층 영주B] 15:45–16:45

좌장 : 권세윤(포항공과대학교)

15:45-16:00 SB05 Elucidating sources of mercury in the west coast of Korea and the Chinese marginal seas using mercury stable isotopes
정새봄[1], 권세윤[1*], Mi-Ling Li[2], Runsheng Yin[3], 박재선[4]([1]포항공과대학교 환경공학부,
[2]School of Marine Science and Policy, University of Delaware,
[3]State Key Laboratory of Ore Deposit Geochemistry, Chinese Academy of Sciences,
[4]국립환경과학원 환경측정분석센터)

16:00-16:15 SB06 **수은 안정동위원소를 활용한 퇴적물 수은의 생물이용률 평가**
김영광[1], 권세윤[1*]([1]포항공과대학교 환경공학부)

16:15-16:30 SB07 Source tracking of fine-grained sediment using stable Pb isotopes in Cheonsu and Garorim bay, Korea
최성후[1], 최만식[1*], 박종규[2], 송윤호[3], 박경규[4]([1]충남대학교 해양학과, [2](주)지오시스템리서치,
[3](주)한국엠에이, [4]한국해양과학기술원)

16:30-16:45 SB08 **다매체 금속 안정동위원소 분석법 개발 소개 및 미래 발전방향**
나공태[1,2], 정혜령[1*]([1]한국해양과학기술원 해양환경연구센터,
[2]과학기술연합대학원 대학교 KIOST 스쿨)

(SC1) 천리안 2B호 산출물 정확도 향상 연구 1
[2층 203] 13:15–14:15

좌장 : 최종국(한국해양과학기술원)

13:15-13:30 SC01 **천리안 해양위성 2호의 산출물 개선 현황 및 후속임무 계획**
안재현[1*], 이은경[1], 배수정[1], 강금실[2], 이경상[1], 문정언[1], 한태현[1]
([1]한국해양과학기술원 해양위성센터, [2]항공우주연구원 위성연구소)

13:30-13:45 SC02 **GOCI-II 초기 해색산출물의 장단기 변화 오차 분석 연구**
박명숙[1*], 김민상[1], 안재현[1], 강금실[2], 문정언[1], 한태현[1], 이선주[1]
([1]한국해양과학기술원 해양위성센터, [2]항공우주연구원 위성연구소)

13:45-14:00 SC03 **소청초 해양과학기지를 활용한 GOCI-II 원격반사도 산출물 정확도 검증 사전연구**
민지은[1*]([1](주)유에스티21)

14:00-14:15 SC04 **천리안 해양위성 2호(GOCI-II)를 이용한 에어로졸 광학특성 산출**
이서영[1], 김준[1*], 최명제[2], 임현광[3]([1]연세대학교 대기과학과,
[2]미국항공우주국 고더드 우주비행센터 (NASA GSFC), [3]일본 국립환경연구소 (NIES))

(SC2) 천리안 2B호 산출물 정확도 향상 연구 2
[2층 203] 14:30–15:30

좌장 : 박명숙(한국해양과학기술원)

14:30-14:45 SC05 **GK-2A/AMI 가강수량 자료를 이용한 GOCI-II 가스 흡광 보정 개선**
이경상[1], 안재현[1], 박명숙[1*]([1]한국해양과학기술원 해양위성센터)

14:45-15:00 SC06 **위성-모델 활용 외래기원 괭생이모자반 추적 연구**
손영백[1], 최종국[2*]([1]한국해양과학기술원, 제주연구소, [2]한국해양과학기술원, 해양위성센터)

15:00-15:15 SC07 **적조해수 반사도에 대한 생광학모델링 모수 및 재현 정확도 분석**
김원국[1*], 고수윤[1], 백승일[1]([1]부산대학교 사회환경시스템공학과)

15:15-15:30 SC08 **GOCI 위성해류장의 검증 및 활용: 동해 중규모에디 월별 변동성 연구**
최준명[1], Tran Thy My Hong[1], 김헌태[1], 김원국[3], 박영규[2*]([1]부경대학교 해양공학과,
[2]한국해양과학기술원 해양순환센터, [3]부산대학교 토목공학과)

6월 3일(금)

(SD1) 선체부착생물 관리 및 평가기술개발 1
[1층 영주B] 14:00–15:00

좌장 : 신경순(한국해양과학기술원)

14:00-14:15 SD01 Development for assessment of risks arising from the wastes based considering in-water hull cleaning systems
강정훈[1*], 현봉길[2], 김문구[1], 정지현[1], 장민철[2], 신경순[2]
([1]한국해양과학기술원 남해연구소 위해성분석연구센터,
[2]한국해양과학기술원 남해연구소 선박평형수연구센터)

14:15-14:30 SD02 **항만 및 선체부착생물 위해요소평가**
백승호[1*], 박범수[2], 기장서[3], 서진영[1], 김주형[4], 장민철[1], 신경순[1]
([1]한국해양과학기술원 위해성분석연구센터, [2]한국해양과학기술원 해양생태연구센터,
[3]상명대학교 생명공학과, [4]군산대학교 해양생명과학과)

14:30-14:45 SD03 Progress in alternative antifouling technologies for marine environment.
신현웅[1*], 정상목[1], 전원빈[1], 김태수[1]([1]순천향대학교)

14:45-15:00 SD04 **수중드론과 AI 프로세싱을 이용한 수중생태계 연구**
김사홍[1*], 이동석[1], 이종락[1], 김학철[1]([1](주)인더씨 해양생물다양성 연구소)

(SD2) 선체부착생물 관리 및 평가기술개발 2
[1층 영주B] 15:15–16:15

좌장 : 백승호(한국해양과학기술원)

15:15-15:30 SD05 Biochemical and physiological effects of hull cleaning wastewater on non-target marine animals
Somyeong Lee[1], Jee-Hyun Jung[2], Moonkoo Kim[2], Jae-Sung Rhee[1,3*]([1]Department of Marine Science, College of Natural Sciences, Incheon National University, [2]Risk Assessment Research Center, Korea Institute of Ocean Science and Technology, [3]Yellow Sea Research Institute)

15:30-15:45 SD06 **선체부착물 수중제거 중 배출되는 방오도료 활성물질의 환경농도 및 환경위해성 예측**
김문구[1,2*], 정지현[1,2], Soon Zhi Yang[1,2], 김택현[1,2], 윤철호[3], 김태하[4], 이효진[4], 장풍국[5], 장민철[5],
오정희[6]([1]한국해양과학기술원 위해성분석연구센터, [2]과학기술연합대학원대학교 해양과학전공,
[3]한국기초과학지원연구원 오창센터, [4]지오시스템리서치 환경화학부,
[5]한국해양과학기술원 선박평형수연구센터, [6]한국해양과학기술원 해양방위안전연구센터

15:45-16:00 SD07 **선체부착생물 제거물질의 해양환경 유입 방지를 위한 관리체계의 구축**
최태섭[1*], 한상구[2], 손규희[2]([1](주)네오엔비즈, [2]해양환경공단)

16:00-16:15 SD08 **바이오파울링 정보관리를 위한 데이터모델링**
오정희[1*], 장민철[2], 장풍국[2], 신경순[2]([1]한국해양과학기술원 해양방위·안전연구센터,
[2]한국해양과학기술원 선박평형수연구센터)

6월 2일(목)

(SE1) 남북극 해양연구 1
[1층 영주A] 11:00–11:45

좌장 : 양은진(극지연구소)

11:00-11:15 SE01 **북극 환경과 인간영향 평가를 위한 수중사물인터넷 기반 스마트 평가 체계 구축**
나형술[1,2*]([1]극지연구소 해양연구본부, [2]과학기술연합대학원대학교 극지연구소)

11:15-11:30 SE02 **북극해 수중소음의 시간변동성 및 주요소음원 분류**
한동균[1], 주종민[2], 손우주[1,3], 조경호[1], 최지웅[4], 양은진[1], 김정훈[1], 강성호[1], 나형술[1,3*]([1]극지연구소, [2]국가미세먼지정보센터, [3]과학기술연합대학원대학교, [4]한양대학교 ERICA)

11:30-11:45 SE03 The vertical distribution of key Arctic copepods after midnight sun period in the East Siberian continental margin, Arctic Ocean
손우주[1,2], 김지훈[2], 양은진[2], 나형술[1,2*]([1]과학기술연합대학원대학교, [2]극지연구소 해양연구본부)

(SE2) 남북극 해양연구 2
[1층 영주A] 13:00–13:45

좌장 : 양은진(극지연구소)

13:00-13:15 SE04 Spatial distributions of riverine and marine dissolved organic carbon in the western Arctic Ocean
정진영[1*], 이영주[1], 조경호[1], 양은진[1], 강성호[1]([1]극지연구소 해양연구본부)

13:15-13:30 SE05 **척치해와 동시베리아해 표층에서 해양산성화 경향**
김동선[1*], 조소설[1], 김호정[1], 양은진[2], 조경호[2], 정진영[2]([1]한국해양과학기술원, [2]극지연구소)

13:30-13:45 SE06 **북극 척치해 용존 미량원소의 분포 특성**
김지우[1], 김태진[1*], 심훈섭[1], 정진영[2], 조경호[2],김태완[2], 박지수[2], 양은진[2], 서호종[3], 김규범[3]
([1]부경대학교 지구환경시스템과학부, [2]극지연구소 해양연구본부, [3]서울대학교 지구환경과학부)

(SE3) 남북극 해양연구 3
[1층 영주A] 14:00–15:15

좌장 : 조경호(극지연구소)

14:00-14:15 SE07 Vertical distribution of particulate organic matter within the entire sea ice column near Cambridge Bay in Dease Strait, Canadian Arctic

김관우[1], 하선용[2], 김지훈[2], 이상헌[1*]([1]Department of Oceanography, Pusan National University, Busan, South Korea, [2]Division of Ocean Sciences, Korea Polar Research Institute, Incheon, South Korea)

14:15-14:30 SE08 **남극 아문젠 해 Dotson 빙붕 앞 해양 순환의 장기간 계절 변동성**

양희원[1,2], 김태완[1*], 김영기[1,2]([1]극지연구소, [2]서울대학교)

14:30-14:45 SE09 **서남극 아문젠해 닷슨-갯츠골에서 환남극심층수의 경년변동성에 관한 연구**

김태완[1*], 양희원[1,2], 김영기[1,2], 하호경[3], 김창신[4], 조경호[1], 박태욱[1], 박지수[1], 조양기[2]([1]극지연구소, [2]서울대학교, [3]인하대학교, [4]국립수산과학원)

14:45-15:00 SE10 Overall warming and east-west contrasting salinity changes in Southern Indian Ocean (SIO) Antarctic Bottom Water (AABW) between 1990s and 2010s

최연[1], 남성현[1,2*]([1]School of Earth and Environmental Sciences, College of Natural Sciences, Seoul National University, Seoul, Republic of Korea, [2]Research Institute of Oceanography, College of Natural Sciences, Seoul National University, Seoul, Republic of Korea)

15:00-15:15 SE11 **남극해에서 바람-해류 상호작용이 에디와 에디의 연직 구조에 미치는 영향**

선우효준[1], 송하준[1*]([1]연세대학교 대기과학과)

(SE4) 남북극 해양연구 4
[1층 영주A] 15:30-16:45

좌장 : 박지수(극지연구소)

15:30-15:45 SE12 **남극 킹 조지 섬의 마리안 소만(Marian Cove) 여름철 담수 배출이 식물플랑크톤의 일차 생산력에 미치는 영향**
하선용[1*], 김보경[1], 주형민[2], 전미사[1], 김태완[1], 박지수[1]([1]극지연구소 해양연구본부, [2]극지연구소 차세대 쇄빙연구소 건조사업단)

15:45-16:00 SE13 Bacterial metabolic response to changes in phytoplankton communities and resultant effect on carbon cycles in the Amundsen Sea Polynya, Antarctica
김보미나[1,2], 김성한[1,3], 민준오[1,2], 이영주[2], 정진영[2], 김태완[2], 이재성[3], 양은진[2], 박지수[2], 이상훈[2], 현정호[1*]([1]한양대학교, [2]한국해양과학기술원 부설 극지연구소, [3]한국해양과학기술원)

16:00-16:15 SE14 Microplastic pollution in Ross Sea, Antarctic
김승규[1,2*], 김지수[1], 나형술[3], 손우주[3], 박지수[3]([1]인천대학교 해양학과, [2]인천대학교 기초과학연구소, [3]극지연구소 해양연구본부)

16:15-16:30 SE15 Contrasting the primary production and carbon export in the different environments of the Southern Ocean
권영신[1], 나형술[2*], 강현우[1]([1]한국해양과학기술원, [2]극지연구소)

16:30-16:45 SE16 Distribution of the Mesozooplankton Community in the Western Ross Sea Region Marine Protected Area During Late Summer Bloom.
김성훈[1], 김보경[1], 이보연[1], 손우주[1,2], 조나은[3], 이준범[3,4], 이상헌[3], 하선용[1], 김정훈[5], 나형술[1,2*]
([1]Division of Ocean Sciences, Korea Polar Research Institute, Incheon, South Korea,
[2]Department of Polar Science, University of Science and Technology, Daejeon, South Korea,
[3]Department of Oceanography, Pusan National University, Busan, South Korea,
[4]FITI Testing & Research Institute, Seoul, South Korea,
[5]Division of Life Sciences, Korea Polar Research Institute, Incheon, South Korea)

(SF1) 한반도 주변 해양 이상기후 규명 및 예측 1
[2층 203] 09:00–10:00

좌장 : 박영규(한국해양과학기술원)

09:00-09:15 SF01 **한반도 고수온 현상 관련 북서태평양 해양-대기 관측**
박재형[1*], 박영규[1], 박혁민[1], 김창은[1], Ahmad Bayhaq[1], 민홍식[1], 김동국[1], 구본화[1]
([1]한국해양과학기술원)

09:15-09:30 SF02 **이상기후에 따른 수산재해 발생 대응을 위한 국립수산과학원 예찰 및 예측 현황**
이준수[1], 한인성[1*], 정래홍[1]([1]국립수산과학원)

09:30-09:45 SF03 **대기-해양 접합모형에 기반한 한반도 고수온 예측시스템 개발 현황 및 검증**
김영호[1*], 김경옥[2], 최용한[3], 진현근[4], 박균도[4], 장인성[1], 박영규[4]
([1]부경대학교 지구환경시스템과학부(해양학 전공), [2]한국해양과학기술원 해양환경연구센터,
[3]극지연구소 대기연구본부, [4]한국해양과학기술원 해양순환연구센터)

09:45-10:00 SF04 **한반도 고수온 현상의 장기 변동성**
이선주[1,2], 박명숙[1*], 권민호[3], 김영호[4], 박영규[3], 최낙빈[5]([1]한국해양과학기술원 해양위성센터,
[2]과학기술연합대학원대학교 해양학, [3]한국해양과학기술원 해양순환기후연구센터,
[4]부경대학교 해양학과, [5]울산과학기술원 도시환경공학부)

(SF2) 한반도 주변 해양 이상기후 규명 및 예측 2
[2층 203] 10:15–11:00

좌장 : 전상윤(극지연구소)

10:15-10:30 SF05 **2021년 여름 북서태평양 해양열파 발달 및 쇠퇴 과정의 정량적 분석**
박균도[1], 노주철[2], 박영규[1], 진현근[1], 박재형[1*]([1]한국해양과학기술원 해양순환연구센터,
[2]서울대학교 해양환경관측연구실)

10:30-10:45 SF06 **동해 겨울철 해양 열파와 북극 진동 상관성 연구**
송세용[1], 김유준[2], 이은주[3], 예상욱[1*], 박재훈[3]([1]한양대학교 해양융합과학과,
[2]도쿄대학교 대기해양연구소, [3]인하대학교 해양과학과)

10:45-11:00 SF07 **해상 물방울이 한반도 주변 해양에 미치는 영향 연구: 태풍 솔릭(2018) 사례를 중심으로**
양신일[1*], 김백민[1], 배효준[1]([1]부경대학교 환경대기과학과)

(SF3) 한반도 주변 해양 이상기후 규명 및 예측 3
[2층 203] 11:15–12:00

좌장 : 박균도(한국해양과학기술원)

11:15-11:30 SF08 **북서태평양 고수온 사례에서의 대기-해양상호작용의 역할: 대기-해양결합 모델링 효과를 중심으로**
차동현[1*], 윤동혁[1], 송창근[1], 이명인[1], 민기홍[2], 김주완[3]([1]울산과학기술원, [2]경북대학교, [3]공주대학교)

11:30-11:45 SF09 **대기 넛징 실험을 이용한 7월 북반구 대기순환장의 한반도 표층대기온도 변화 기여도 분석**
전상윤[1*], 이민희[1], 김주완[2], 노엘[2], 김형규[2], 박태욱[1]([1]극지연구소, [2]공주대학교)

11:45-12:00 SF10 **동아시아 대기/해양 열파 현상에 태평양-일본(PJ)패턴이 미치는 영향**
김주완[1*], 노엘[1], 전상윤[2], 차동현[3], 박명숙[4], 김주홍[2], 김형규[1]([1]공주대학교 대기과학과, [2]극지연구소 대기연구본부, [3]울산과학기술원 도시환경공학부, [4]한국해양과학기술원 해양위성센터)

(SG1) 국립수산과학원 해양 · 환경 연구 현황 및 발전 방향 1
[1층 영주B] 10:15–11:00

좌장 : 정래홍(국립수산과학원)

10:15-10:30 SG01 **남해 가막만의 시기에 따른 생태기반 해수수질(Water Quality Index; WQI) 변동 특성과 고찰**
이재형[1*], 김진호[1], 최민규[2], 엄기혁[1]([1]국립수산과학원 남해수산연구소 자원환경과, [2]국립수산과학원 자원환경식품부 어장환경과)

10:30-10:45 SG02 **가막만 패류양식해역의 지속가능성 평가를 위한 어장환경의 시공간적 특성 분석**
김진호[1*], 이재형[1], 최민규[2], 엄기혁[1]([1]국립수산과학원 남해수산연구소, [2]국립수산과학원 어장환경과)

10:45-11:00 SG03 **생태지위면적을 통한 수생태계 섭식생물의 상호관계 이해: 안정동위원소 분석 활용**
최보형[1*], 정상옥[1], 송미영[1], 송하윤[1], 김정배[1]([1]국립수산과학원 중앙내수면연구소)

(SG2) 국립수산과학원 해양 · 환경 연구 현황 및 발전 방향 2
[1층 영주B] 11:15–12:00

좌장 : 허승(국립수산과학원)

11:15-11:30 SG04 Recent trends of oceanic conditions in the East Sea
정해근[1*], 심정민[1], 김상우[1]([1]국립수산과학원 동해수산연구소)

11:30-11:45 SG05 Regime Shift of East Sea Intermediate Layer in the Mid-1990s
박종진[1]([1]Kyungpook National University)

11:45-12:00 SG06 **생태계 기반 수산자원 변동 예측**
주희태[1], 윤석현[1], 황재동[1], 김창신[1], 오현주[1*]([1]국립수산과학원)

(SG3) 국립수산과학원 해양 · 환경 연구 현황 및 발전 방향 3
[1층 영주B] 13:00–14:15

좌장 : 이원찬(국립수산과학원)

13:00-13:15 SG07 **한국 연안해역 퇴적물 내 유기물 조성과 기원 평가**
이동헌[1*], 이원찬[1], 황운기[1], 김청숙[1]([1]국립수산과학원 자원환경식품부 어장환경과, [2]국립수산과학원 자원환경식품부 어장환경과, [3]국립수산과학원 자원환경식품부 어장환경과, [4]국립수산과학원 자원환경식품부 어장환경과)

13:15-13:30 SG08 **어장환경 모니터링을 통한 효율적인 연안 어장 관리**
이영재[1*]([1]국립수산과학원)

13:30-13:45 SG09 **서해 연안어장에서 생물영향실험을 통한 퇴적물 환경평가**
심보람[1*], 이주욱[1], 황운기[2], 이승민[1], 최윤석[1], 전형주[1], 허승[1]
([1]국립수산과학원 서해수산연구소 자원환경과, [2]국립수산과학원 어장환경과)

13:45-14:00 SG10 **해양(어장)환경 유해 물질 모니터링 현황 및 발전 방향**
이성규[1*], 최민규[1], 이원찬[1]([1]국립수산과학원 자원환경식품부 어장환경과)

14:00-14:15 SG11 **관할해역 해양정보 공동활용 시스템의 KODC 용존영양염 자료 품질 향상방안**
노태근[1*], 최상화[1], 손푸르나[1], 박준성[1], 허상도[1], 강동진[2], 권소연[2]
([1]한국해양과학기술원 해양기기개발운영센터, [2]한국해양과학기술원 해양환경연구센터)

(SH1) 기후변화 대응 해양 열에너지 관리 융합기술 개발 1

[2층 203] 15:45–16:45

좌장 : 손영백(한국해양과학기술원 제주연구소)

15:45-16:00 SH01 **한국해 해양열파 특성과 기작: 지역과 계절 차이**

최원근[1,2], 장찬주[1,2*], 방민경[3], 조영지[4], 함유근[5]([1]한국해양과학기술원, [2]과학기술연합대학원대학교, [3]해양과학기술전문대학원, [4]GFDL/NOAA, [5]전남대학교)

16:00-16:15 SH02 **제주 주변 해역 장기 수온 변화 연구**

손영백[1], 장찬주[2*]([1]한국해양과학기술원 제주특성연구센터, [2]한국해양과학기술원 해양순환연구센터)

16:15-16:30 SH03 **전기화학적 온도차발전 기술개발 동향 및 해양온도차발전 응용연구**

김한기[1], 김한기[1*], 이동건[1], 최지연[1], 정남조[1]([1]한국에너지기술연구원 해양융복합연구팀)

16:30-16:45 SH04 **해수담수화 연계 친환경 염분차발전 기술 개발**

최지연[1*], 김한기[1], 이동건[1,2], 정남조[1]([1]한국에너지기술연구원, [2]제주대학교)

(SI1) 해양생물독소 안전관리망 구축 1
[1층 영주A] 09:15–10:45

좌장 : 구용의(식품의약품안전평가원 식품위해평가부 오염물질과)

09:15-09:30 SI01 **해양생물독소 안전관리망 구축** (Establishment of Safety Management System for Marine Biotoxins)
홍현기[1], 최광식[1*], 전유진[1], 홍성진[2], 최동한[3], 한영석[4], 박태정[5], 최창순[6], 전향숙[6]
([1]제주대학교 해양생명과학과 (BK[21] FOUR), [2]충남대학교 해양환경과학과,
[3]한국해양과학기술원 해양생태연구센터, [4](주)네오엔비즈, [5]중앙대학교 화학과,
[6]중앙대학교 식품공학과)

09:30-09:45 SI02 Quantification of tetrodotoxin in the blue-lined octopus Hapalochlaena fasciata (Hoyle, 1886) collected from Jeju Island, Republic of Korea
KAJINO NOBUHISA[1], 박봉기[2], 김윤화[1], 김현중[1], 홍현기[1], 이지현[2], 이완옥[1], 최광식[1*]
([1]제주대학교 해양생명과학과 (BK[21] FOUR), [2]중앙대학교 식품공학부 식품공학과)

09:45-10:00 SI03 Optimized Extraction Method for LC-MS/MS Determination of Tetrodotoxin and Its Analogues in Pufferfish from the Korean Coast
Bong ki Park[1], Hyunjun Lee[1], Kwang-Sik Choi[2], Wan-Ok Lee[2], Changsun Choi[3], Hee-Seok Lee[1], Jihyun Lee[1*]([1]Department of Food Science and Technology, Chung-Ang University, Anseong, Republic of Korea, [2]Department of Marine Life Science and Marine Science Institute, Jeju National University, Republic of Korea, [3]Department of Food and Nutrition, Chung-Ang University, Anseong, Republic of Korea)

10:00-10:15 SI04 Development of marine toxin-specific bioreceptors and their use for simple detection
박태정[1*], 김성현[1], 권소연[1], Ping Xu[1], 박종필[2]([1]중앙대학교 화학과, [2]중앙대학교 식품공학부)

10:15-10:30 SI05 **유독 와편모조류 *Alexandrium pacificum*의 마비성 패류독소 생산에 영향을 미치는 환경 및 유전적 요인**
성지연[1], 최동한[1], 이연정[1], 김영은[1], 최재호[1,2], 노재훈[1], 신현호[3], 박범수[1*]
([1]한국해양과학기술원 해양생태연구센터, [2]서울대학교 지구환경과학부,
[3]한국해양과학기술원 해양시료도서관)

10:30-10:45 SI06 **한국 남해 연안해역 내 친지생물독소의 시공간 분포, 원인조류 및 생물 축적 특성**
김문기[1], 임영균[2], 백승호[2], 홍성진[1*]([1]충남대학교 해양환경과학과, [2]한국해양과학기술원)

6월 3일(금)

(SJ1) 다종위성 기반 해양 현안 대응 연구 1
[1층 영주A] 14:00–14:45

좌장 : 박영제(한국해양과학기술원)

14:00-14:15 SJ01 **다종 위성 기반 해양현안 대응 실용화 기술 개발현황 및 해양현안 서비스 시스템 소개**
한희정[1], 오금희[3], 이은경[1], 윤석[1], 안기범[2], 이진아[3], 배서연[3], 박영제[1*]([1]한국해양과학기술원, [2]시리우스케이, [3](주)쎄트렉아이 지상사업부문)

14:15-14:30 SJ02 **웹 GIS 기반 다종위성 분석정보 제공 서비스 시스템 개발**
임진욱[1], 장이현[1], 한희정[2], 박영제[2*]([1](주)라이온플러스, [2]한국해양과학기술원 해양위성센터)

14:30-14:45 SJ03 **다종위성 실용화 기술 평가표준안 개발**
안기범[1], 한희정[2], 박영제[2*]([1]시리우스케이, [2]한국해양과학기술원)

(SJ2) 다종위성 기반 해양 현안 대응 연구 2
[1층 영주A] 15:00–15:45

좌장 : 한희정(한국해양과학기술원)

15:00-15:15 SJ04 **해색 기반 부유조류 탐지 알고리즘의 성능 평가**
박영제[1*], 김광석[1]([1]한국해양과학기술원)

15:15-15:30 SJ05 Tracking the pumice rafts from the recent eruption of the submarine volcano Fukutoku-Okanoba, Japan: a perspective from Satellites and Lagrangian Particles tracking
M RIZA ISKANDAR[1, 4*], Young-Gyu Park[1], Kwangseok Kim[2], Hyunkeun Jin[1], Seongbong Seo[3]
([1]Ocean Circulation Research Center, Korea Institute of Ocean Science and Technology (KIOST),
[2]Korea Ocean Satellite Center, Korea Institute of Ocean Science and Technology (KIOST),
[3]Future Business Development Department, Korea Marine Environment Management,
[4]Research Center for Oceanography, National Research and Innovation Agency of Indonesia)

15:30-15:45 SJ06 **GOCI-I Chlorophyll 산출물의 이상값 제거 기법 비교**
전호군[1,2], 조홍연[1,2,3*]([1]한국해양과학기술원 해양빅데이터센터,
[2]과학기술연합대학원대학교 응용해양과학전공, [3]한국해양대학교 해양과학기술융합학과)

(SK1) 해양재해재난 융복합연구 1

[2층 203] 14:00–15:00

좌장 : 양인호(한국해양대학교)

14:00-14:15	SK01	**국내 대륙붕 이산화탄소 지중저장 부지 선정을 위한 탐사 유망지역 현황** 신영재[1*]([1]한국해양대학교)
14:15-14:30	SK02	Enhanced extreme climate events during the last millennium: records from alkenone sea surface temperatures 이경은[1*]([1]한국해양대학교 해양과학기술융합학과)
14:30-14:45	SK03	**중위도 이후의 태풍 강도에 영향을 주는 대기요인과 전망** 도건우[1], 김형석[1*]([1]한국해양대학교 해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과)
14:45-15:00	SK04	Diversity of the genus Fogedia in the Northeast Asian tidal flats with description of Fogedia orientalis sp. nov. 김혜숙[1], 김종성[2], Andrzej Witkowski[3], 박진순[1*]([1]한국해양대학교 해양과학기술융합학과, [2]서울대학교 지구환경과학부, [3]University of Szczecin, Institute of Marine and Environmental Sciences)

한국해양학회

(SK2) 해양재해재난 융복합연구 2

[2층 203] 15:15–16:15

좌장 : 이경은(한국해양대학교)

15:15-15:30	SK05	Experimental study of the effect of the tip shape of the belled pile on the pullout resistance 三岡千夏[1,2], Shun Nomura[2*], Kazuo Tani[2] ([1]Department of Convergence Study on Ocean Science and Technology, Ocean Science and Technology School of Korea Maritime & Ocean University, [2]Tokyo University of Marine Science And Technology,Tokyo,Japan)
15:30-15:45	SK06	Viscous characteristics of carrier materials to be used for lifting of deep sea mineral deposits by Carrier Material Circulation System 興井みのり[1,2], Kazuo Tani[2*], Shun Nomura[2] ([1]Department of Convergence Study on Ocean Science and Technology, Ocean Science and Technology School of Korea Maritime & Ocean University, [2]Course of Marine Resources and Environment, TUMSAT, Tokyo, Japan)
15:45-16:00	SK07	Actinomycetes derived from marine sediments Ganiyu Akinniyi[1], 이정희[1], 류도희[1], 강수진[1], 양인호[1*]([1]한국해양대학교 해양과학기술전문대학원)
16:00-16:15	SK08	Mudflat derived marine Actinomycetes and bioactive secondary metabolites from them 류도희[1], 양인호[1*]([1]한국해양대학교 해양과학기술전문대학원)

포스터전시
6월 2일(목)~3일(금)

포스터심사
6월 3일(금) 16:15~17:00

포스터시상
6월 3일(금) 17:00~18:00 임시총회

심사위원

물 리 이동은(충남대학교), 강기룡(국립기상과학원)
생 물 신현호(한국해양과학기술원), 박종우(국립수산과학원)
지 질 김성필(한국지질자원연구원), 하호경(인하대학교)
화 학 김민경(경북대학교). 조형미(인하대학교)

PP01	물리	일반	**Turner angle를 이용한 여수연안 수직 안정도 분석** 김영택[1], 하승윤[1*], 김재민[1], 박재훈[2], 이은주[2], 김국진[3]([1]국립해양조사원, [2]인하대학교, [3](주)유에스티[21])
PP02	물리	일반	**해역별 해수유동관측소 정확도 검증을 위한 관측 방법** 황진아[1*], 한충근[2], 김평중[3], 김인권[4], 박세영[5]([1,2,3,4](주)유에스티[21], [5]해양수산부 국립해양조사원)
PP03	물리	일반	**GOCI-II 센서의 복사 감도저하 보정을 위한 초기단계 모델의 적용 및 결과** 이은경[1], 안재현[1*], 강금실[2]([1]한국해양과학기술원 해양위성센터, [2]한국항공우주연구원 위성연구소)
PP04	물리	일반	**단면관측과 정점관측 자료를 활용한 서해안 외해역의 해수유동 특성 연구** 최요한[1*], 김평중[2], 한충근[3], 김인권[4], 이기종[5] ([1,2,3,4](주)유에스티[21], [5]해양수산부 국립해양조사원)
PP05	물리	일반	**정지궤도위성을 활용한 급강화 태풍 분석 및 기계학습 기반 급강화 태풍 예측** 김민상[1], 박명숙[1*]([1]한국해양과학기술원)
PP06	물리	일반	**북서태평양 기후평균장 개발** 석수현[1], 김용선[1*]([1]한국해양과학기술원 해양순환연구센터)
PP07	물리	일반	**전산유체역학을 이용한 조류에 의한 이어도 주변 부유물질 발생 기구에 관한 연구** 김동하[1*], 장성철[1], 정진용[1], 민용침[1], 민인기[1]([1]한국해양과학기술원 해양재난재해연구센터)
PP08	물리	일반	**2021년 초기 입력장에 따른 동해남부 냉수대 수치모의결과 비교 연구** 권영연[1], 김덕수[1], 정상훈[1], 최진용[1], 권재일[1*]([1]한국해양과학기술원)

PP09 물리 일반 **여름철 제주해역 인근의 염분 변동 고찰**
심정은[1], 손영태[1*], 박지혜[2]
([1]지오시스템리서치 해양정보분석부, [2]국립해양조사원 해양관측과)

PP10 물리 일반 **딥러닝 기반 초해상도 기술에 대한 사전 연구**
김남훈[1], 권재일[1*], 최진용[1]([1]한국해양과학기술원 해양재난재해연구센터)

PP11 물리 일반 **GNN 모델 기반 수온 예측 알고리즘 연구**
김국진[1], 주현석[1*], 박소희[1], 한진현[1], 김영택[2], 김주은[2]([1](주)유에스티21, [2]국립해양조사원)

PP12 물리 일반 **딥러닝 기반 CCTV 영상을 활용한 해무 분류**
김국진[1], 이재원[1*], 손두환[1], 김봉국[1], 김영택[2], 김주은[2], 김영남[3]
([1](주)유에스티21, [2]국립해양조사원, [3]기상청)

PP13 물리 일반 **동중국해 북부해역의 비선형 단주기 내부파 생성 및 전파 특성**
이승우[1*], 남성현[2], 정진용[1]([1]한국해양과학기술원, [2]서울대학교 지구환경과학부)

PP14 물리 일반 **천리안 해양위성 2호를 위한 해양 원격 반사도 품질 평가 알고리즘 적용 및 분석**
배수정[1], 안재현[1*]([1]한국해양과학기술원)

PP15 물리 일반 **2021년 월평균 해양기후 상태와 추세 변동**
강현우[1*], 강지원[1,2], 권민호[1,2], 김성훈[1], 김주홍[1,5], 박혁민[1,4], 손동휘[1,3], 서옥희[1,2], 신지윤[1,2], 오경희[1,2], 유제선[1,3], 이강진[1], 이수봉[1,5], 지상은[1], 최유미[1,2], 황초롱[1,2]
([1]한국해양과학기술원 해양기후예측센터, [2]한국해양과학기술원 해양순환연구센터,
[3]한국해양과학기술원 해양재난재해연구센터, [4]한국해양과학기술원 해양빅데이터센터,
[5]극지연구소 대기연구본부)

PP16 물리 일반 **연안역 담수 유입량과 부하량 산정 정확도 개선을 위한 기상레이더(Weather Radar) 시공간 강우 자료 활용방안 연구**
조준모[1], 박성은[1*], 김청숙[1], 김영민[1], 이원찬[1]([1]국립수산과학원 어장환경과)

PP17 물리 일반 **선행태풍에 의한 해양-대기 상호작용이 후속태풍 경로에 미치는 영향**
이준호[1], 이수정[1*], 이석호[1], 조준형[1], 이하진[1], 장인희[1], 강성욱[1]([1](주)유에스티21)

PP18 물리 일반 **열대 서인도양 세이셸레스-차고스 수온약층 융기 해역에서의 2019년과 2021년 수평 발산 수송량 및 용승 강도 비교**
노수연[1,2*], 강동진[2,3], 남성현[4,5]([1]한국해양과학기술원 해양순환연구센터,
[2]한국해양과학기술원 해양환경연구센터, [3]과학기술연합대학원 해양과학전공,
[4]서울대학교 자연과학대학 지구환경과학부, [5]서울대학교 자연과학대학 해양연구소)

PP19 물리 일반 **증기무 발생 특성과 예측 방안 연구**
김영남[1,4],김영택[2], 김국진[3], 호승모[1,3], 박종길[1*]
([1]인제대학교, [2]국립해양조사원, [3]㈜유에스티21, [4]기상청)

PP20	물리	일반	라그랑지안 관측플렛폼을 사용한 표층 수직전단 측정 최준명[1*], Le Luc Quyen[1], 이준호[2], 이인철[1] ([1]부경대학교 해양공학과, [2]부경대학교 수산해양산업교육과)
PP21	물리	일반	HF-Radar 예측자료 생산을 위한 예측방법 간 성능 비교 이윤창[1], 김은정[1], 손영태[1*], 김재민[2], 김영택[2], 하승윤[2] ([1](주)지오시스템리서치, [2]국립해양조사원 해양예보과)
PP22	물리	일반	RTK-GPS 기반 지진해일관측기술개발 연구 전형석[1*], 배태일[1], 이호영[1], 신성원[2], 이은주[2]([1](주)지오시스템리서치, [2]한양대학교 ERICA)
PP23	물리	일반	시화호 조력발전소 인근해역의 해수물성 특성변화 권효근[2*], 류성훈[1], 손주원[1], 강세연[2], 주인호[2]([1](주)해양정보기술, [2]K-water 시화조력관리단)
PP24	물리	일반	동삼해수천 유속 개선을 위한 수문 운영 방안 진승환[1*], 김동하[1], 홍성훈[1], 장성철[1], 임학수[1]([1]한국해양과학기술원 해양재난재해연구센터)
PP25	물리	일반	우리나라 해양과학기지 부근 외해역에서 고수온 발생 시 연안역의 수온 변화 강영승[1], 김민하[1], 강수진[1*], 김현승[1]([1](주)전략해양)
PP26	물리	일반	수치해석 기반의 실감형 해양재난·재해 가상콘텐츠 개발 김동하[1*], 홍성훈[1], 진승환[1], 김주환[1], 임학수[1]([1]한국해양과학기술원 해양재난재해연구센터)
PP27	물리	일반	기후변화 대응 해양 디지털트윈 연안관리 시뮬레이션 기술 개발 임학수[1*], 김동하[1], 홍성훈[1], 김고은[1], 원정현[1]([1]한국해양과학기술원)
PP28	물리	일반	해양환경기준을 이용한 인천연안 해양수질 평가 신문기[1*], 이연희[1], 서상원[1], 이정민[1], 유희종[1], 성지홍[1], 권문주[1] ([1]인천광역시보건환경연구원 해양조사과)
PP29	물리	일반	어선을 이용한 야간 불빛위성자료 검증 연구 윤석[1], 양현[2*]([1]한국해양과학기술원, [2]한국해양대학교)
PP30	물리	일반	2008 ~ 2014년 동안의 새만금 CTD자료분석을 통한 센서의 자료오류 분석 및 생물오손(Bio-fouling)제거와 캘리브레이션 주기 산정 정다운[1], 송규민[1], 이석[1*], 박준성[2]([1]한국해양과학기술원 해양순환연구센터, [2]한국해양과학기술원 해양기기개발운영센터)
PP31	물리	일반	봄철 황해남동부 해역에서 난류수의 유입과 변동성 오경희[1*], 이석[1]([1]한국해양과학기술원 해양순환연구센터)
PP32	물리	일반	연안 수위의 계절 특성을 고려한 해일고 예측 보정 연구 김지하[1*], 김소연[1], 오상명[1], 장필훈[1], 부경온[1]([1]국립기상과학원 현업운영개발부)

PP33	물리	일반	**지연모드(L2) 연평균 해수면 자료 생산 및 제공** 서광호[1*], 정광영[1], 곽지연[1], 권석재[1], 이은일[1], 조양기[2] ([1]국립해양조사원 해양과학조사연구실, [2]서울대학교)
PP34	물리	일반	Change of production period and seed collection time in Laver farming around the Korea coastal areas due to climate change using RCP scenarios 한인성[1*], 이준수[1]([1]National Institute of Fisheries Science)
PP35	물리	일반	What causes the rapid sea level rise during July 2021 in the East Sea (Sea of Japan)? 한명희[1], Yeon S. Chang[2], Hyoun-Woo Kang[3], Yong Sun Kim[1*] ([1]Ocean Circulation Research Center, KISOT, [2]Maritime ICT R&D Center, KISOT, [3]Ocean Climate Prediction Center, KISOT)
PP36	물리	학생	**한반도 주변해역 수치모델링 정확도 분석** 전재윤[1], 정상훈, 권재일, 허기영[1*]([1]한국해양과학기술원, 해양재난재해 연구센터)
PP37	물리	학생	**딥러닝을 활용한 시공간 해수면 온도 예측** 정시훈[1], 임정호[1*]([1]울산과학기술원)
PP38	물리	학생	**저고도 원격탐사체를 활용한 표층 해류 추정 및 수치모델 입력 자료 활용 가능성 연구** 김신영[1], 조영헌[2*], 양현진[1], 박제은[2], 조성원[2] ([1]부산대학교 지구환경시스템학부 해양학전공, [2]부산대학교 해양학과)
PP39	물리	학생	**위성자료를 활용한 동중국해 양자강 저염분수 두께 추정** 김소현[1], 김대원[1], 박유진[1], 조영헌[2*] ([1]부산대학교 해양학과, [2]부산대학교 BK[21] 지구환경시스템교육연구단)
PP40	물리	학생	**Large Scale Cloud내의 수증기량 민감도 실험을 통한 KIOST-ESM의 북반구 해면 수온 및 지면 온도에 대한 계절변동성 모의 성능 개선 및 대기변동성 분석** 오승헌[1], 김영호[1*], 김백민[1], 배준근[1], 박균도[2]([1]부경대학교 지구환경시스템과학부, [2]한국해양과학기술원 해양순환연구센터)
PP41	물리	학생	Future Amplification of Sea Surface Temperature Seasonality due to Enhanced Ocean Stratification Anila Rani Jo[1,2], June-Yi Lee[1,2,3*], Axel Timmermann[1,4], Fei-Fei Jin[5], Ryohei Yamaguchi[1,4], Angeles Gallego[6]([1]Center for Climate Physics, Institute for Basic Science, Busan, South Korea, [2]Department of Climate System, Pusan National University, Busan, South Korea, [3]Research Center for Climate Sciences, Pusan National University, Busan, South Korea, [4]Pusan National University, Busan, South Korea, [5]Department of Atmospheric Sciences, University of Hawaii at Manoa, Honolulu, HI, USA, [6]Department of Oceanography, University of Hawaii at Manoa, Honolulu, HI, USA)

PP42 물리 학생 **열대 서인도양 세이셸레스-차고스 수온약층 융기 해역의 제1모드 반일주기 내부 조석파: 2019년 5월 관측**
김정현[1], 남성현[1, 2*]([1]서울대학교 자연과학대학 지구환경과학부, [2]서울대학교 자연과학대학 해양연구소)

PP43 물리 학생 **해양기상부이 및 표류부이의 관측 특성 분석**
조형준[1], 최규용[1*], 노민[1], 강기룡[1], 김기훈[1]([1]국립기상과학원 현업운영개발부)

PP44 물리 학생 **Tropical Indian Ocean marine heatwaves and their association with the Indian summer monsoon**
Saranya JS[1*], M K Roxy[2], Panini Dasgupta[2,3], Ajay Anand[2,4], SungHyun Nam[1,5] ([1]School of Earth and Environmental Sciences, Seoul National University, Seoul, Republic of Korea, [2]Centre for Climate Change Research, Indian Institute of Tropical Meteorology, Pune 411008, India, [3]Department of Meteorology and Oceanography, College of Science and Technology, Andhra University, Visakhapatnam, Andhra Pradesh 530003, India, [4]Department of Atmospheric Sciences, Cochin University of Science and Technology, Kerala, 682022, India, [5]Research Institute of Oceanography, Seoul National University, Seoul, South Korea)

PP45 물리 학생 **Volume Transport Variability of the Tsushima Warm Current after Typhoon passing through the Korea Strait**
정수연[1], 김영호[1*], 박재형[2]([1]부경대학교 지구환경시스템과학부 해양학전공, [2]한국해양과학기술원 해양순환연구센터)

PP46 물리 학생 **북동태평양에서 관측으로 본 열대불안정파 (Tropical Instability Waves)에 기인한 barotropic Rossby waves의 생성과 전파**
이강녕[1], 전찬형[2], 승영호[1], 신홍렬[3], 손승규[4], 박재훈[1*]([1]인하대학교 해양과학과, [2]부산대학교 해양학과, [3]공주대학교 대기과학과, [4]해양과학기술원 (KIOST))

PP47 물리 학생 **Causes of changes in ENSO intensity due to global warming**
홍수민[1], 김영호[1*]([1]Division of Earth Environmental System Science, Pukyong National University)

PP48 물리 학생 **해수위의 준실시간 이상값 탐지를 위한 비주석 재귀신경망 앙상블 모델**
이은주[1], 김영택[2], 박재훈[1*]([1]인하대학교 해양과학과, [2]국립해양조사원 해양예보과)

PP49 물리 학생 **연안 파고부이를 이용한 한반도 근해 파랑 기후 특성 분석**
오유정[1], 문일주[1*], 오상명[2], 장필훈[2], 강기룡[2] ([1]제주대학교 해양기상학 협동과정/태풍연구센터, [2]국립기상과학원 현업운영개발부)

PP50 물리 학생 **태풍-해양 접합모델을 이용한 미래 온난화 환경에서 태풍 하이선(2010)의 강도변화 예측**
도세원[1], 문일주[1*]([1]제주대학교 해양기상학협동과정/태풍연구센터)

PP51	물리	학생	**한반도 고수온 현상 발생에 대기 변수의 선형 경향성 역할 분석** <u>이정서</u>[1,2], 예상욱[2*], 이상빈[3]([1](주)위즈아이, [2]한양대학교 해양융합과학과, [3](주)환경 예측 연구소)
PP52	물리	학생	Marine Heatwaves around Indonesian Maritime Continent <u>Ahmad Bayhaqi</u>[1,2,3*], Park Young-Gyu[1,2]([1]Ocean Circulation Research Center, Korea Institute of Ocean Science and Technology (KIOST), Busan, the Rep of Korea, [2]Ocean Science Department, University of Science and Technology (UST), Daejeon, the Rep of Korea, [3]Research Center for Oceanography, National Research and Innovation Agency (BRIN), Jakarta, Indonesia)
PP53	물리	학생	Bias correction of the open boundary data in a regional ocean modeling using the observation data <u>최재성</u>[1], 박주은[1], 안소라[1], 권준수[1], 유도협[1], 서홍석[1], 강분순[2], 권석재[2], 최병주[1*] ([1]전남대학교 해양학과, [2]국립해양조사원 해양과학조사연구실)
PP54	물리	학생	**태풍 진로유형 분류와 통계-역학 모델을 이용한 태풍의 강풍·폭풍 반경 예측** <u>김혜지</u>[1], 문일주[1*]([1]제주대학교 태풍연구센터/해양기상학협동과정)
PP55	물리	학생	Seasonal variability of wind-driven upwelling and sea fog controlled by teleconnection with El Niño: Preliminary results <u>이성호</u>[1], 정윤호[1,2], 김영택[3*], 김국진[4], 하호경[1]([1]인하대학교 해양과학과, [2]텍사스 A&M 대학교 해양학과, [3]국립해양조사원 해양예보과, [4](주)유에스티[21])
PP56	물리	학생	**한반도 인근 해역의 장기(1995-2021년) 관측 수온 및 염분 CSEOF 분석 결과** <u>김대홍</u>[1*], 남성현[1,2]([1]서울대학교 자연과학대학 지구환경과학부, [2]서울대학교 자연과학대학 해양연구소)
PP57	물리	학생	**CESM2와 GFDL-CM4 모델의 서안경계류와 겨울철 해양 열용량의 자연 변동성 분석** <u>강현진</u>[1], 이동은[1*], 이은영[1], 백해도[1], 최윤서[1], 천희진[1]([1]충남대학교)
PP58	물리	학생	**외력장의 변동성에 따른 동해 상층 해양 순환 특징** <u>김대혁</u>[1*], 신홍렬[1], 김철호[2]([1]공주대학교 대기과학과, [2]한국해양과학기술원)
PP59	물리	학생	**CMIP5 미래 전망 시나리오에 나타나는 동아시아 해역의 극한 수온 변동 분석** <u>임병준</u>[1], 장유순[1*]([1]공주대학교 지구과학교육과)
PP60	물리	학생	**미래강우증가의 담수효과가 적도태평양에 미치는 영향** <u>김현아</u>[1,2*], Axel Timmermann[1,2], 이순선[2], Fabian Schloesser[3], Cecilia M. Bitz[4] ([1]부산대학교, [2]기초과학연구소 기후물리연구단, [3]International Pacific Research Center, University of Hawaii, [4]Department of Atmospheric Sciences, University of Washington)
PP61	물리	학생	**3차원 합성곱 인공신경망을 이용한 우리나라 주변 표층 해류 예측** <u>채정엽</u>[1], 김영택[2], 박재훈[1*]([1]인하대학교 해양과학과, [2]국립해양조사원 해양예보과)

PP62	물리	학생	**전통 선박의 유체동역학적 특성 파악** (Hydrodynamic Characteristics of Traditional Ship) 박지언[1], 박동우[1*]([1]동명대학교)
PP63	물리	학생	**현대식 조선 통신사선의 저항 및 운동 성능 평가** (Resistance and Motion Performance Test of Modern Joseon Tongsinsa Ship) 박지언[1], 박동우[1*]([1]동명대학교)

생물

BP01	생물	일반	Predicting phytoplankton bloom magnitude and timing 임안숙[1], 옥진희[2], 정해진[2*]([1]생명과학부, 경상국립대학교, [2]지구환경과학부, 서울대학교)
BP02	생물	일반	**독도 외해역 및 연안근접 해역 중형저서생물의 군집분포 특성 비교** 오제혁[1], 김동성[1*], 민원기[2], 신아영[1], 정민규[1], 박찬홍[3] ([1]한국해양과학기술원 해양생태연구센터, [2]한국해양과학기술원 울릉도·독도해양연구기지, [3]한국해양과학기술원 독도전문연구센터)
BP03	생물	일반	New report of rhizopine crab (Crstacea: Decapoda: Pilumnidae) from Korea 이상규[1], 이상휘[2], 이석현[3], 김종성[1*]([1]School of Earth &Environmental Sciences, Seoul National University, Seoul 08826, Korea, [2]National Marine Biodiversity Institute of Korea, Seocheon 33662, Korea, [3]Department of Compaion Animal, Silla University, Busan, 46958 Korea)
BP04	생물	일반	**유용미세조류 *Haematococcus pluvilais*의 새로운 고밀도 배양방법** 강상원[1], 인태연[1], 윤은영[1], 박재연[2], 김태훈[3*]([1]차세대융합기술연구원 기후환경변화연구실, [2]차세대융합기술연구원 환경자원융합센터, [3](주)바이오디)
BP05	생물	일반	**우리나라 해역 해양환경 변동에 따른 방어류의 어획 분포 변화** 손동화[1], 이화현[2], 김창신[3], 김중진[3], 김상일[4*]([1]부산대학교 수리과학연구소, [2]부경대학교 자원생물학과, [3]국립수산과학원 연근해자원과, [4]부산대학교 수학과)
BP06	생물	일반	First report on the complete mitochondrial genome of the four deep sea eels from off the east Mariana basin, western Pacific Ocean 한정훈[1], 김한준[1], 최영웅[1*], 김병직[2]([1]Marine Bio-Resources Research Unit, Korea Institute of Ocean Science & Technology (KIOST), [2]Animal Resources Division, National Institute of Biological Resources
BP07	생물	일반	**동해안산 해조류 16종 추출물의 항염증 효과 비교** 우정희[1*], 김해선[1], 홍윤하[1], 박년호[1]([1]환동해산업연구원)
BP08	생물	일반	**동해안 연안에 자생하는 해양생물자원 16종 추출물의 항우울 및 항비만 효과 비교분석** 우정희[1*], 김해선[1], 권순태[1], 박년호[1], 조찬희[2], 정종훈[2], 이재광[2]([1]환동해산업연구원, [2]한국식품연구원

BP09	생물	일반	**LED 광량 및 혼합 비율에 따른 미세조류 *Haematococcus pluvialis*의 성장 특성** 인태연[1], 강상원[1], 박재연[2], 김태훈[3], 윤은영[1*]([1]차세대융합기술연구원 기후환경변화연구실, [2]차세대융합기술연구원 환경자원융합센터, [3](주) 바이오디)
BP10	생물	일반	**남서태평양 열수분출구 서식 *Rimicaris variabilis*의 유전적 다양성과 형태적 차이 비교 분석** 김세주[1*], 이수현[1], 이연주[1], 이원경[1], 주세종[2]([1]한국생명공학연구원, [2]한국해양과학기술원)
BP11	생물	일반	Marine plastic-associated bacterial community succession in response to exposure time and plastic type in Korean coastal waters 정가을[1], 김강은[1], 김현정[1], 정승원[1], 이택견[2], 박준상[1*]([1]한국해양과학기술원 남해연구소 해양시료도서관, [2]한국해양과학기술원 남해연구소 위해성분석연구센터)
BP12	생물	일반	Population dynamics of the Japanese mantis shrimp, *Oratosquilla oratoria* (De Haan, 1844) in the coastal area of Goheung, Korea 최하경[1,2], 오철웅[2*]([1]한국해양과학기술원 위해성분석연구센터, [2]부경대학교 해양생물학과)
BP13	생물	일반	**선체부착생물 관리 및 평가 기술 개발: 생물학적 위해성 평가** 현봉길[1], 장민철[1], 장풍국[1], 강정훈[2], 신경순[1*]([1]한국해양과학기술원 선박평형수연구센터, [2]한국해양과학기술원 위해성분석연구센터)
BP14	생물	일반	Simulation of the spring phytoplankton bloom of the Socheongcho Ocean Research Station in the Yellow Sea using a lower trophic level ecosystem model 권영신[1], 강현우[1*], 노재훈[1], 최동한[1], 서옥희[1]([1]한국해양과학기술원)
BP15	생물	일반	**해저 케이블에서 발생하는 수중 전자기장 측정 방안 연구** 박지현[1], 김병모[1*], 김재영[1], 장솔[1], 권은미[1], 김수진[1], 손새롬[1], 신지현[1]([1](주)네오엔비즈)
BP16	생물	일반	Marine Giant Viruses reveal their interplay with Eukaryotic Planktonic Communities in in Krossfjorden of Svalbard, Arctic. 정승원[1,2*], 하선용[3], 김강은[1,2], 하유경[4], 이택견[2,4]([1]한국해양과학기술원 남해연구소 해양시료도서관, [2]과학기술연합대학원대학교 해양학과, [3]극지연구소 극지해양과학연구부, [4]한국해양과학기술원 남해연구소 위해성분석연구센터)
BP17	생물	일반	**제주 해상풍력 단지 해양생물 조사를 위한 수중카메라 제작 및 조사 방안** 손새롬[1], 장 솔[1], 김재영[1], 권은미[1], 박지현[1], 김수진[1], 신지현[1], 김병모[1*]([1](주)네오엔비즈)
BP18	생물	일반	**자연산 불볼락(*Sebastes thompsoni*)의 행동에 영향을 미치는 임계 수온 연구** 윤성진[1*], 성기철[1]([1]한국해양과학기술원)
BP19	생물	일반	**2021년 봄철에 채집한 해변 플라스틱 쓰레기 서식 중형부착무척추생물 개체수와 종조성** 백은란[1], 김민주[1], 김현[1], 강정훈[1*]([1]한국해양과학기술원 위해성분석연구센터)

BP20	생물	일반	**현장 메소코즘을 통한 폴리프로필렌에 부착하는 식물플랑크톤 변화 특성** 이민지[1], 백승호[1*], 윤지남[1]([1]한국해양과학기술원 위해성분석연구센터)
BP21	생물	일반	**살조물질 GreenTD의 살조능과 해양 생태계 위해성 평가** 이민지[1], 백승호[1*]([1]한국해양과학기술원 위해성분석연구센터)
BP22	생물	일반	**연근해 생태계변동 예측모델 기술 개발** 김창신[1*], 김희용[1], 임양재[1], 조창우[2], 송용식[2]([1]국립수산과학원, [2]주)지오시스템리서치)
BP23	생물	일반	**식물플랑크톤 군집에 따른 Attached bacteria와 Free-living bacteria 군집의 변화** 김현정[1], 강준수[2], 정승원[1*]([1]한국해양과학기술원 해양시료도서관, [2]한국해양과학기술원 선박평형수연구센터)
BP24	생물	일반	Attachment microalgae flora in the Korean sea and importance of their research on hull ship fouling 기장서[1*], Taehee Kim[1], Jaeyeong Park[1]([1]Dept. of Life Science, Sangmyung University)
BP25	생물	일반	**해양국립공원 생태계 장기모니터링 연구** 강태욱[1*], 정원옥[1], 박희준[1]([1]국립공원연구원 해양연구센터)
BP26	생물	일반	The ecological roles of the seagrass, Zostera marina as nutrient sinks on the south coast of the Korean peninsula 김승현[1,2], 이주미[3], 이근섭[1*]([1]부산대학교 생명과학과, [2]부산대학교 생명시스템연구소, [3]인제대학교 의과대학 미생물학 교실)
BP27	생물	일반	**해양치유 효과 증진을 위한 웨어러블 디바이스 연동 기술 개발** 김주환[1*], 임학수[1], 홍성훈[1], 김동하[1], 진승환[1], 김민규[1]([1]한국해양과학기술원 해양재난재해 연구센터)
BP28	생물	학생	**남서태평양 열수분출구 서식 비늘갯지렁이류(Polychaeta: Polynoidae)의 형태 및 유전자 분석** 이원경[1,2], 김세주[1*], 주세종[3]([1]한국생명공학연구원, [2]이화여자대학교, [3]한국해양과학기술원)
BP29	생물	일반	**서태평양 열수분출공 주변에 서식하는 홍합(Bathymodiolus sp.)과 털달팽이 (*Alviniconcha boucheti*)의 공생세균 군집 및 대사 특성 비교** 최아연[1], 권개경[1], 주세종[2], 서연지[3*]([1]한국해양과학기술원 해양생명공학연구센터, [2]한국해양과학기술원 경영본부, [3]한국해양과학기술원 대양자원연구센터)
BP30	생물	일반	**미세플라스틱 해양생물 농축·증폭과 식품섭취량 모델 적용성검토 : 영양흐름 먹이망 모델링** 강윤호[1*]([1]광주과학기술원 장기해양생태계연구)
BP31	생물	일반	**낙동강 하굿둑 개방으로 인한 먹이망 변화 선행연구 : 영양흐름 먹이망 모델링** 강윤호[1*]([1]광주과학기술원 장기해양생태계연구)

BP32	생물	일반	**왕돌초 이식 해조류의 상향조절효과 평가 : 영양흐름 먹이망 모델링** 강윤호[1*], 이영권[2], 김광복[2], 곽석남[3]([1]광주과학기술원 장기해양생태계연구, [2]한국수산자원공단, [3](주)환경생태공학연구원)
BP33	생물	일반	Chitin modification- and degradation-related gene expressions in exoskeleton turnover upon hexabromocyclododecane exposure in the intertidal crab *Macrophthalmus japonicus* 박기연[1], 김원석[2], 곽태수[3], 곽인실[1,2*]([1]전남대학교 수산과학연구소, [2]전남대학교 해양융합과학과, [3]경상국립대학교 기계공학과)
BP34	생물	일반	Feeding ecology of large-head hairtail Trichiurus japonicus in the southern sea of Korea revealed by stable isotope and gut content analyses 박현제[1*], 신동훈[2], 박태희[1], 이충일[1], 정재묵[2], 강수경[2]([1]강릉원주대학교, 해양생태환경학과, [2]국립수산과학원, 수산자원연구센터)
BP35	생물	일반	Age, growth, and habitat use of eels Anguilla japonica along salinity gradient as inferred from otolith microstructure and allometric relationship 최근형[2*], 홍지민[1]([1]충남대학교, [2]충남대학교)
BP36	생물	학생	Application of eDNA metabarcoding for identification of polychaetes species in marine benthic community 김하나[1], 윤문근[1], 김형준[1], 김근용[3], 민기식[2*]([1]국립해양생물자원관, [2]인하대학교, [3]아쿠아진텍)
BP37	생물	학생	**담수 유입에 따른 영산강 하구 해역의 수질 변동** 박상준[1], 신용식[1*]([1]목포해양대학교 해양시스템공학과)
BP38	생물	학생	**태풍 이동 경로에 따른 동해 해역별 환경 변화와 어황 변동** 정용우[1], 김범식[1], 김우보[1], 이충일[1*]([1]강릉원주대학교 해양생태환경학과)
BP39	생물	학생	Isolation of PSP toxins from Massive culture of the benthic dinoflagellate *Prorocentrum lima* 최윤석[1], 이동규[1], 노정래[2*]([1]군산대학교 해양학과, [2]군산대학교 해양생물자원학과)
BP40	생물	학생	**제주 자구리 해양침적쓰레기가 중형저서동물 군집에 미치는 영향 연구** 신아영[1], 김동성[1*], 오제혁[1], 정민규[1]([1]한국해양과학기술원 해양생태연구센터)
BP41	생물	학생	**영산강 하구의 형광 생리변수와 일차생산력 변동** 송윤진[1], 신용식[1*]([1]목포해양대학교 해양시스템공학과)
BP42	생물	학생	**목포해역 동물플랑크톤 군집의 계절 변화** 조국희[1], 신용식[1*]([1]목포해양대학교)

BP43	생물	학생	*Chlorella vulgaris*의 생장에 미치는 발광다이오드 단일파장의 영향 한지승[1], 정수용[1], LI PEIJIN[1], 남승엽[1], 최태진[2], 오석진[1*] ([1]부경대학교 지구환경시스템과학부, [2]부경대학교 미생물학과)
BP44	생물	학생	한국 연안에서 분리된 유독 와편모조류 *Alexandrium pacificum*의 수온과 염분 변화에 따른 마비성 패독의 변화 리페이진[1], 정수용[1], 남승엽[1], 한지승[1], 신현호[2], 오석진[1*] ([1]부경대학교 지구환경시스템과학부, [2]한국해양과학기술원 해양시료도서관)
BP45	생물	학생	The diversity of marine benthic diatoms from sand beaches of East Coast of Korea Alba Maria Moya Diaz[1], 박진순[1*]([1]한국해양대학교 해양과학융합학과)
BP46	생물	학생	유독와편모조류 *Alexandrium pacificum* 폭로에 따른 참굴(*Crassostrea gigas*)과 진주 담치(*Mytilus edulis*)의 패각운동 변화 정수용[1], LI PEIJIN[1], 남승엽[1], 한지승[1], 김대현[2], 오석진[1*] ([1]부경대학교 지구환경시스템과학부, [2]오션테크(주))
BP47	생물	학생	*Halomonas gaetbuli* sp. nov., a marine bacterium isolated from salt flat 유연재[1], Jae-Jin Kim[1*]([1]Division of Environmental Science & Ecological Engineering, College of Life Science & Biotechnology, Korea University, Seoul 02841, Republic of Korea, [2]Division of Environmental Science & Ecological Engineering, College of Life Science & Biotechnology, Korea University, Seoul 02841, Republic of Korea, [3]Department of Biotechnology, School of Life Science and Biotechnology, Korea University, Seoul 02841, Republic of Korea)
BP48	생물	학생	비응도 저서환경에 출현하는 돌말류의 형태 및 유전학적 분석 진정웅[1], 박종규[2*], 김별[2], 김지연[2], 백지현[2], 최다빈[2], 김소연[1]([1]군산대학교 해양학과, [2]군산대학교 해양생물자원학과)
BP49	생물	학생	Ruegeria sp. nov., isolated from the marine sponge *Callyspongia elongata* 김정현[1], 박진숙[1*]([1]한남대학교)
BP50	생물	학생	Description of Novel Strain Flagellimonas sp. from marine sponge Myxilla sp 4. 문예린[1], 박진숙[1*]([1]한남대학교)
BP51	생물	학생	Description of Novel Strain Sansalvadorimonas sp. 2012CJ34-2 isolated from marine sponge *Callyspongia elongata* 김수빈[1], 박진숙[1*]([1]한남대학교)
BP52	생물	학생	Long-term changes in summer mesozooplankton communities around Dokdo in East Sea of Korea during 2009-2020 김민주[1,2], 강정훈[1,2*]([1]한국해양과학기술원 위해성분석연구센터, [2]과학기술연합대학원대학교 해양과학과)

BP53	생물	학생	**남해 장목만 1년간의 집중조사를 통한 거대바이러스와 부유성 진핵생물 군집 간의 상관관계** 김강은[1,2], 김유진[1], 이택견[1,2], 박준상[1], 정승원[1,2*]([1]한국해양과학기술원 남해연구소, [2]과학기술연합대학원대학교 해양학과)
BP54	생물	학생	Study on bioactive secondary metabolites isolated from the Dinoflagellate *Effrenium voratum* isolated in Jeju island 이한기[1], 선동주[1], 정은주[2], 유영두[1], 노정래[1*]([1]군산대학교 해양학과, [2]국립경상대학교 항노화신소재학과)
BP55	생물	학생	**메조코즘에서 하계 영양염 농도 구배에 따른 식물플랑크톤 군집의 변화양상** 윤지남[1,2], 백승호[1,2*], 임영균[1,2], 이민지[1]([1]한국해양과학기술원 위해성분석연구센터, [2]과학기술연합대학원대학교)
BP56	생물	학생	**영상 분석을 통한 서태평양 평정해산에서 거대저서동물의 공간적 분포 특성** 박채린[1,2], 박요섭[2], 주세종[1,2*]([1]과학기술연합대학원대학교, [2]한국해양과학기술원)
BP57	생물	학생	Draft genome of the calanoid copepod *Eurytemora pacifica* 송치운[1], 최형우[1], 전지문[1], 우현민[1], 강지원[1], 도희정[1], 전동구[1], 서호영[2], 윤성일[1,3*] ([1]중앙대학교 생명과학과, [2]전남대학교 해양융합과학과, [3]윤젠바이오)
BP58	생물	학생	Identification of differentially expressed genes related to phenotypic plasticity in *Caulerpa okamurae* 강지원[1], 김은정[1], 박서경[2], 최한길[2], 윤성일[1,3*]([1]중앙대학교 생명과학과, [2]원광대학교 생명과학부, [3](주)윤젠바이오)
BP59	생물	학생	Spatial Distribution Pattern of High Latitude Scleractinian Corals *Alveopora japonica* and *Montipora millepora* on the South Coast of Jeju Island Korea Analyzed Using Underwater Camera Images Thatchaneshkanth[1], Kyeong-Tae Lee[1,2], Shashank Keshavmurthy[3], Hye-Mi Lee[1], Kwang-Sik Choi[1*]([1]Department of Marine Life Science (BK 21 PLUS) and Marine Science Institute, Jeju National University, 102 Jejudaehakno, Jeju 63243, Republic of Korea, [2]Jeju Marine Research Center, Korea Institute of Ocean Science & Technology (KIOST), Jeju 63349, Korea, [3]Biodiversity Research Centre, Academia Sinica, Taiwan)
BP60	생물	학생	**한국 남해안 조하대의 중형저서동물 군집의 시공간 분포**(Spatiotemporal distribution of subtidal meiofauna assemblages from the southern coast of South Korea) 김혜인[1], 이경민[1], 임서희[1], 홍성진[1], 김종성[2], 김형기[1*]([1]충남대학교 해양환경과학과, [2]서울대학교 지구환경과학부)

BP61 생물 학생 **남해안 조간대 갯벌에 서식하는 중형저서동물 군집의 공간적 분포 특성** (Spatial distribution patterns of meiofauna community inhabiting mudflat in the southern coastal intertidal zone)
김정원[1], 김혜인[2], 김형기[2], 오철웅[3*]([1]부경대학교 [4]차산업융합바이오닉스공학과, [2]충남대학교 해양환경과학과, [3]부경대학교 자원생물학과)

BP62 생물 학생 **중형저서동물에 의한 해조류(홍, 녹, 갈조류) 분해율 차이 연구**(Difference in decomposition rate of macroalgae(red, green, brown algae) by meiofauna)
황정민[1], 김혜인[2], 김형기[2], 오철웅[3*]([1]부경대학교 [4]차산업융합바이오닉스공학과, [2]충남대학교 해양환경과학과, [3]부경대학교 자원생물학과)

BP63 생물 학생 **해양 플라스틱 쓰레기에 부착하는 대형저서무척추동물 종 다양성의 계절변동**
한관희[1,2], 이형곤[1], 김상렬[1], 강수민[1], 유옥환[1,2*]([1]한국해양과학기술원 해양생태연구센터, [2]한국해양대학교 해양과학기술전문대학원)

BP64 생물 학생 Small size but major role in coastal waters: the spatial distribution of pico- and nano-phytoplankton in Gamak Bay
오영지[1], 박경원[1], 이은비[1], 강윤자[1*]([1]전남대학교 해양융합과학과)

지질

GP01 지질 일반 **기상청 검출시스템을 활용한 통가 화산분화에 따른 지진해일파 국내 도달 여부 판단**
조태환[1*], 유설한[1], 이혜원[1], 이지민[1], 박순천[1]([1]기상청 지진화산국 지진화산연구과)

GP02 지질 일반 The new multi-decadal variations of East Asian monsoon recorded in coatsal sediments on South Korea during the Early Holocene
박수정[1*], 임재수[2], 김영은[2], 임현수[3], 신경훈[1]([1]한양대학교 해양대기과학연구소, [2]한국지질자원연구원 제[4]기환경연구센터, [3]부산대학교 지질환경과학과)

GP03 지질 일반 **변형된 방사변환**(radial trace transform)**을 활용한 천해 탄성파자료의 버블잡음 제거**
황종하[1*], 박윤희[1], 김충호[1], 문혜진[1], 이동욱[1]
([1]한국해양과학기술원 해양환경·기후연구본부 해저활성단층연구단)

GP04 지질 일반 **서천 다사리 해안에서 발생한 급격한 침퇴적 현상에 대한 고찰**
김태림[1*], 박준호[1]([1]군산대학교)

GP05 지질 일반 High resolution Late-Holocene biomarkers records in southern continental shelf of the Korean peninsula: Implications for climate variations in East Asian region over the last 4 kyr
강정원[1], 현상민[1*]([1]한국해양과학기술원)

GP06 지질 일반 **서북극해 대륙주변부의 천부 탄성파 층서분석을 통한 빙상진화 연구**
김수관[1*], 문성훈[1], 이수환[1], 안신혜[1], 이상훈[1]([1]한국해양과학기술원 해저활성단층연구단)

GP07	지질	일반	**동해 아열대화 진단을 위한 저서생태계 서식지 기본환경 특성 분석 Eco-mapping 연구 - 울릉도 북부 연안(공암) 지역** 최순영[1*], 김창환[1], 김원혁[1], 박찬홍[1], 최현옥[1]([1]한국해양과학기술원)
GP08	지질	일반	Stratification Index (SI) Characteristics of the Nakdong River Estuary (NRE) using Vertical Salinity Data in the Dry Season, 2021 이준호[1*], 우한준[1], 정회수[1], 정주봉[1], 박경규[1] ([1]한국해양과학기술원 해양영토연구본부 관할해역지질연구단)
GP09	지질	일반	**태안 북부해역 장안사퇴 퇴적물 조성과 지난 20년의 입도 변화** 장태수[1], 이은일[2*], 변도성[2], 이화영[2], 백승균[3]([1]전남대학교 지구환경과학부, [2]국립해양조사원 해양과학조사연구실, [3]지마텍(주))
GP10	지질	일반	A human impact on the estuarine beach evolution at the Nakdong River mouth, Korea 정주봉[1*], 우한준[1], 정회수[1], 이준호[1], 박경규[1], 김석윤[2] ([1]한국해양과학기술원 해양영토연구본부 관할해역지질연구단, [2]부경대학교 해양학과)
GP11	지질	일반	**북극 척치 해저평원에서 수행한 해양지열 관측 및 지각 형성시기 규명 연구** 김영균[1*], 홍종국[2], 진영근[2], 장민석[3], 소병달[3]([1]강원대학교 지구자원연구소, [2]극지연구소 지권연구본부, [3]강원대학교 지구물리학과)
GP12	지질	일반	Identifying a variety of external forcing agents driving coastal environmental change, the Mississippi Delta, USA 류중형[1,2*], Kam-biu Liu[2], Terrence A. McCloskey[3], 윤상린[1]([1]한국건설기술연구원, [2]Dept. of Oceanography and Coastal Sciences, Louisiana State University, Baton Rouge, United States of America., [3]Independent researcher, St. Margarets Village, Mile 32 Hummingbird Highway, Belize,
GP13	지질	일반	**수중영상기반 침적쓰레기 분포도 제작 기법 개발** 박요섭[1*], 정재용[2]([1]한국해양과학기술원, [2]오션케어)
GP14	지질	학생	Rapid accumulation of early Holocene tidal rhythmites in the paleo-Han River estuary, Korea : Evidence of intensified summer monsoon 손승연[1], 조주희[1], 최경식[1*]([1]서울대학교 지구환경과학부)
GP15	지질	학생	Transport and flux of suspended sediment controlled by tidal currents: Yeosu Bay, Korea 김수인[1], 서진비[1], 김평중[2], 최요한[2], 김인권[2], 김경만[3], 이재광[3], 하호경[1*] ([1]인하대학교 해양과학과, [2](주)유에스티[21], [3](주)지오시스템리서치)
GP16	지질	학생	**동해 남한국 대지 U1430 시추 퇴적물의 1.1 Ma 이후 쇄설성 성분 입도 특성 변화** 장준호[1], 박장준[1*]([1]충남대학교 해양환경과학과)

GP17	지질	학생	**낙동강 하구 개발에 따른 조간대 퇴적물 생지화학적 연구** 김윤지[1], 강정원[1*], 박선영[1]([1]한국해양과학기술원)
GP18	지질	학생	**북서태평양 마젤란 해산군 해저산 사면에서 채취한 망간각의 망간 산화물과 기반암 사이 점토광물 조성 차이 연구** 안현호[1, 2], 정재우[2], 김수현[1], 형기성[2], 고영탁[3], 양기호[1*]([1]부산대학교 해양학과, [2]한국해양과학기술원 대양자원연구센터, [3]한국해양과학기술원 심해저광물자원연구센터)
GP19	지질	학생	**남빙양 인도양 해역의 델카노 해령에서 채취한 시추 코아 MD19-3576 퇴적물의 특성 연구: 예비결과** 양주연[1], Xavier Crosta[2], 하상범[1], 박광규[3], 김부근[1*]([1]부산대학교 해양학과, [2]EPOC, University of Bordeaux, [3]부산대학교 해양연구소)
GP20	지질	학생	**남극해 인도양 해역 델카노 해령에서 채취한 시추코아 퇴적물의 빙하기-간빙기 생규소 함량 변화** 최혁[1], Xavier Crosta[2], 박광규[3], 김부근[1*]([1]부산대학교 해양학과, [2]EPOC, University of Bordeaux, [3]부산대학교 해양연구소)
GP21	지질	학생	Preliminary frameworks for beneficial uses of dredged materials including contaminated marine sediments in Colombia WENDY TATIANA[1,2,3], Kyoungrean Kim[1,2*]([1]KIOST School, University of Science and Technology (UST), Busan, Republic of Korea, [2]Marine Environmental Research Center, Korea Institute of Ocean Science and Technology (KIOST), Busan, Korea, [3]The Colombian Navy (ARC, Spanish: Armada República de Colombia), Colombia)
GP22	지질	학생	**해양 퇴적물이 섭입대 동역학과 운동학에 미치는 영향: 3차원 섭입대 수치 모형을 통하여** 금재윤[1], 소병달[1*]([1]강원대학교 지구물리학과)
GP23	지질	학생	**암석권의 강도와 좌굴 구조 기하학의 상관 관계: 울릉 분지의 좌굴 구조에 대한 시사점** 도석현[1], 소병달[1*], 김영균[2], 김기범[3]([1]강원대학교 지구물리학과, [2]강원대학교 지구자원 연구소, [3]부산대학교 지질환경과학과)

화학

CP01	화학	일반	**선박부체생물의 수중제거 위해도 분석 방법에 대한 연구** 장풍국[1*], 김문구[2], 장민철[1], 신경순[1]([1]한국해양과학기술원 선박평형수연구센터, [2]한국해양과학기술원 위해성분석연구센터)
CP02	화학	일반	**낙동강하구 환경을 조절하는 주요 인자들의 장기 변동** 이용우[1*], 오용화[2], 양인호[2], 박진순[2], 박미옥[1], 김성길[1]([1]해양환경공단, [2]한국해양대학교)

CP03	화학	일반	**새만금 가력관측탑 해양환경관측시스템 구축** 정무혜[1], 황근춘[1], 박진순[2], 서한경[2], 박준석[1]*([1]한국해양과학기술원 연안개발·에너지연구센터, [2]한국해양과학기술원 울돌목조류발전기지)
CP04	화학	일반	Spatiotemporal Changes in Sediments of Tidal flat environmental biology research at the Garorim and Geunso bay, Korea 최윤석[1*], 이승민[1], 전형주[1], 허승[1]([1]국립수산과학원)
CP05	화학	일반	**금강과 섬진강 하구의 용존 유기탄소 특성** 강수진[1], 김정현[2], 신경훈[1*]([1]한양대학교, [2]극지연구소)
CP06	화학	학생	Comparison of Acid Volatile Sulfide(AVS) using Sulfur Detection Tube and Iodometry Method in River Sediments. 박경규[1*], 정회수[1], 이준호[1], 우한준[1], 정주봉[1], 이미경[2]([1]한국해양과학기술원, [2]국립환경과학원)
CP07	화학	학생	**2021년 여름철 남해 연안의 해수 중 활성산소(ROS) 농도 분포** 김혜빈[1], 김태훈[1*]([1]전남대학교 해양학과)
CP08	화학	학생	Behaviors of dissolved trace elements associated with humic dissolved organic matters in coastal seawater Xiaoyu Chen[1], Hyeong Kyu Kwon[1], Guebuem Kim[1*]([1]School of Earth and Environmental Sciences/Research Institute of Oceanography, Seoul National University)
CP09	화학	학생	**최근 5년간 부산지역의 대기오염물질 농도 변화** 김윤지[1], 강정원[1*], 박선영[1]([1]한국해양과학기술원)
CP10	화학	학생	**제주도 육상 양식장 배출수가 연안환경에 미치는 영향** 김규리[1], 김태훈[2*]([1]전남대학교 해양학과, [2]전남대학교 지구환경과학부)
CP11	화학	학생	δ13C-DOC와 D/L-amino acid **조성을 이용한 와편모조류 적조 지역의 유기물 기원과 특성 이해** 박지현[1], 김규범[1*], 권형규[1], 한희준[1], 박태규[2], 손문호[3]([1]서울대학교 지구환경과학부, [2]국립수산과학원 남동해수산연구소, [3]국립수산과학원 기후변화연구과)
CP12	화학	학생	Sources of fluorescent dissolved organic matter affecting mercury photoreduction rates 양지숙[1], 김지희[1], 한승희[1*]([1]광주과학기술원)
CP13	화학	학생	**서남극 아문젠해에서 형광 용존 유기물질의 광학적 특성을 이용한 용존 유기물의 분포 특성 비교 및 표층 용존 유기물의 공급원 파악** 손주영[1,2], 정진영[1*], 박미옥[2], 이영주[1], 김태완[1], 박지수[1]([1]극지연구소 해양연구본부, [2]부경대학교 지구환경시스템과학부)

CP14 화학 학생 **대한해협 수괴 분포에 따른 요각류의 영양 동태 연구**
최현태[1], 성시량[1], 박나연[2], 이승한[3], 김도균[1], 이원철[2], 신경훈[1*]([1]한양대학교 해양융합과학과, [2]한양대학교 생명과학과, [3](주)마린액트 부설 생물다양성 연구소)

CP15 화학 학생 Multi-matrix distribution of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in Masan Bay, Korea
이창화[1], 문효방[1*], 이현경[1], 응우옌티투 트랑[1]([1]한양대학교 해양융합공학과)

CP16 화학 학생 **황해, 남해, 동중국해 북부해역에서 영양염 농도의 계절 분포 특성**
김민준[1], 조형미[1*], 김규범[2]([1]인하대학교 해양과학과, [2]서울대학교 지구환경과학부)

CP17 화학 학생 **황해 연근해 퇴적물 내 지속성 유기독성물질의 공간 분포 특성**
김영남[1], 이연정[2], 이창언[1], 나공태[2], 최동한[2], 홍성진[1*]([1]충남대학교 해양환경과학과, [2]한국해양과학기술원)

(특별) 천리안28호 정확도 향상 연구

SCP01 일반 **천리안 2B호 해양탑재체의 궤도상 복사보정**
강금실[1*], 용상순[1], 차성용[1]([1]한국항공우주연구원)

SCP02 일반 **천리안 해양위성 2호 운영 현황**
최우창[1], 한희정[1*], 김영현[2]([1]한국해양과학기술원 해양위성센터, [2]아이옵스)

(특별) 선체부착생물 관리 및 평가기술개발

SDP01 학생 Fish developmental adverse effects of robot hull cleaning wastewater
신동주[1,2], 최유미[1,2], Zhi Yang Soon[1,2], 김문구[1,2], 정지현[1,2*]([1]Risk Assessment Research Center, Korea Institute of Ocean Science and Technology, [2]Department of Marine Environmental Science, Korea University of Science and Technology)

SDP02 학생 **선체부착물 수중 제거 중 발생되는 방오도료 기원 미세플라스틱의 물리적 특성**
김택현[1,2], Soon Zhi Yang[1,2], 신동주[1,2], 정지현[1], 어소은[1,2], 문예림[1,2], 김문구[1*] ([1]한국해양과학기술원 위해성분석연구센터, [2]과학기술연합대학원대학교 해양과학전공)

SDP03 학생 **선체부착 대형저서무척추동물 종 다양성 및 분포 특성**
한관희[1,2], 이형곤[1], 김상렬[1], 강수민[1], 유옥환[1,2*]([1]한국해양과학기술원 해양생태연구센터, [2]한국해양대학교 해양과학기술전문대학원)

(특별) 남북극 해양연구

SEP01 일반 **서남극 빙붕 인근 해역 해양순환 모의 및 융빙 기작 연구를 위한 해양-해빙-빙붕 접합모형 구성**
주재민[1], 박태욱[1*], 남성현[2], 이원상[3]([1]극지연구소 해양연구본부, [2]서울대학교 지구환경과학부, [3]극지연구소 빙하환경연구본부)

SEP02 일반 **북극 스발바르 기후환경 취약성과 회복력 이해**
장광철[1], 남승일[1*], 김정현[1], 김다해[1], 배민지[2], 손영주[1], 안영규[2], 조영진[1]
([1]극지연구소 빙하환경연구본부, [2]인하대학교 해양과학과)

SEP03 일반 Spatial distribution of marine phytoplankton in the Marian Cove, King George Island, Antarctica during January 2020
하선용[1*], 심초롬[1], 이보연[1]([1]극지연구소 해양연구본부)

SEP04 일반 **태평양 해역의 위도별 식물플랑크톤 탄소흡수율 분포**
하선용[1*], 이보연[1], 김보경[1], 심초롬[1]([1]극지연구소 해양연구본부)

SEP05 일반 Summertime amino acids of particulate organic mater in Marian Cove, King George Island
하선용[1*], 김보경[1], 민준오[1], 이보연[1], 박지수[1]([1]Korea Polar Research Institute, Division of Ocean Sciences)

SEP06 일반 Potential impact of the sea ice ecosystem on the early peak of particulate organic carbon flux in the Antarctic Ocean
권영신[1], 이태식[2*]([1]한국해양과학기술원, [2]극지연구소)

SEP07 일반 Different Biochemical Compositions of Particulate Organic Matter Driven by Major Phytoplankton Communities in the Northwestern Ross Sea
조나은[1], 나형술[2], 김정훈[3], 김관우[1], 김보경[2], 김명준[1], 손우주[2], 이상헌[1*]([1]부산대학교 해양학과, [2]극지연구소 해양연구본부, [3]극지연구소 생명과학연구본부)

SEP08 일반 Spatiotemporal variability of salinity in the Nordic Seas associated with climate change from 1991 to 2019.
박지은[1], 김현철[1*]([1]극지연구소 원격탐사빙권정보센터)

SEP09 일반 **2017-2021년 현장 관측을 통한 서북극해 해수 특성의 변화와 영향 연구**
조경호[1*], 이지희[1], 유재일[1], 박태욱[1], 정진영[1], 양은진[1], 이영주[1]([1]극지연구소 해양연구본부)

SEP10 일반 Spatial Distribution of Summer Mesozooplankton Community in the Western Arctic Ocean
김지훈[1], 나형술[1], 조경호[1], 정진영[1], 강성호[1], 이강현[2], 양은진[1]([1]극지연구소 해양연구본부, [2]㈜마린액트)

SEP11 일반 **해양 관측자료 분석을 통한 북극해 상층에서의 물리적 특성 변화 연구**
이지희[1], 조경호[1*], 양은진[1]([1]극지연구소)

SEP12 학생 **북극 동시베리아해와 척치해의 수직 탄소 플럭스에서 동물플랑크톤 Fecal pellet의 역할**
김정현[1,2], 유혜주[1,2], 김동선[3], 양은진[1,2*]([1]극지연구소 해양연구본부, [2]과학기술연합대학원대학교, [3]한국해양과학기술원 해양환경연구센터)

SEP13 학생 Seawater sample preservation for accurate determination of dissolved inorganic nutrients in polar oceans
김미선[1,2], 이태식[1*]([1]한국해양과학기술원 부설 극지연구소, [2]충남대학교 해양학과)

SEP14 학생 **여름철 아문젠해 총일차생산과 순군집생산의 시공간 변동성**
이인희[1], 함도식[1*], 정진영[2], 이영주[2], 박기홍[2], 김태완[2], 박지수[2]([1]부산대학교 해양학과, [1]부산대학교 해양학과, [2]극지연구소 해양연구본부, [2]극지연구소 해양연구본부, [2]극지연구소 해양연구본부, [2]극지연구소 해양연구본부, [2]극지연구소 해양연구본부)

SEP15 학생 **서남극 파인 아일랜드만의 2020년 여름 융빙수 분포 양상**
김주향[1*], 남성현[1,2]([1]서울대학교 자연과학대학 지구환경과학부, [2]서울대학교 자연과학대학 해양연구소)

SEP16 학생 **Elmer를 이용한 지형적 변화에 따른 지반선 변동 수치모사연구**
임수정[1], 소병달[1*]([1]강원대학교 지구물리학과)

SEP17 학생 **COMSOL Multiphysics를 이용한 2차원 빙하 흐름 수치모형 개발: ISSM (Ice Sheet System Model)과 비교하여**
백이정[1], 소병달[1*]([1]강원대학교 지구물리학과)

SEP18 학생 Different amino acid compositions by two major phytoplankton groups in the south-central Ross Sea, Antarctic Ocean
김재순[1], 조나은[1], 이보연[2], 나형술[2], 김정훈[2], 박지수[2], 이상헌[1*]([1]부산대학교 해양학과, [2]극지연구소)

SEP19 학생 **서남극 아문젠해 닷슨-겟츠 빙붕 하부로 유입되는 환남극 심층수의 10년 주기 변동과 상세 수송 경로**
김형보[1], 남성현[1,2*], 윤승태[3], 이원상[4], 윤숙영[4]([1]서울대학교 자연과학대학 지구환경과학부, [2]서울대학교 자연과학대학 해양연구소, [3]경북대학교 지구시스템과학부, [4]극지연구소 빙하환경연구본부)

SEP20 학생 **생성적 적대 신경망을 사용한 북극 해빙 시나리오 생성**
이재경[1], 최이찬, 김민규[2], 최민주[3]([1]한국해양대학교, [2]한국해양대학교, [2]한국과학기술원, [3]한국해양대학교)

SEP21 학생 **서북극해 형광 용존 유기물질의 분포 특성 및 기원**
전미해[1,2*], 정진영[1], 박미옥[2], 조경호[1], 이영주[1], 양은진[1], 강성호[1]([1]극지연구소 해양연구본부, [2]부경대학교 지구환경시스템과학부)

SEP22 학생 Seasonal variations in biochemical compositions of phytoplankton and Transparent exopolymer particles (TEPs) at the Jang Bogo Station
박상훈[1], 박지수[2], 유규철[2], 유재일[2], 김관우[1], 조나은[1], 장효근[1], 김재홍[1], 김재순[1], 김준민[1], 이상헌[1*] ([1]부산대학교 해양학과, [2]극지연구소)

SEP23 학생 **용존무기탄소 내의 방사성 및 안정탄소동위원소를 이용한 로스해 Little America Basin에서의 생물학적 펌프와 해수 순환 연구**

오선민[1], 황점식[1*]([1]서울대학교 지구환경과학부)

SEP24 학생 **스멕타이트의 화학 조성 변화를 이용한 제 4기 서남극 아문젠 해 퇴적물의 기원지 추적**

박영규[1], Claus-Dieter Hillenbrand[2], Werner Ehrmann[3], 박한범[1], 구문선[1], 유규철[4], 이재일[4], 김진욱[1*]
([1]연세대학교 지구시스템과학과, 서울특별시 서대문구 신촌동, [2]British Antarctic Survey, Cambridge, United Kingdom, [3]Institute for Geophysics and Geology, University of Leipzig, Germany,
[4]극지연구소, 인천광역시 연수구 송도 미래로)

SEP25 학생 **북극 스발바르 주변 해역 퇴적물 내 지속성 유기독성물질의 분포 특성**

이주희[1], 차지현[1], 안성아[1], 김영남[1], 곽지윤[1], 홍성진[1*], 장광철[2], 김정현[2], 남승일[2]
([1]충남대학교 해양환경과학과, [2]한국해양과학기술원 부설 극지연구소)

SEP26 학생 **신생대 후기 아문젠 해 대륙대의 빙기 간빙기에 따른 점토광물의 조성 변화 연구**

강인성[1], 박영규[1], 김진욱[1*]([1]연세대학교 지구시스템과학과, 서울특별시 서대문구 신촌동)

SEP27 학생 **마리안소만 해양 무기탄소 인자의 계절 변동성**

모아라[1,2], 박기홍[1], 박지수[1], 김태욱[2*]([1]극지연구소, [2]고려대학교)

SEP28 학생 **캐나다 분지 남서쪽 척치 대륙사면에서 관측된 심층 수온의 계절 변동과 아관성주기 변동**

구아영[1], 박재훈[1*], 전찬형[2], 조경호[3], Thomas Peacock[4]([1]인하대학교 해양학과,
[2]부산대학교 해양과학과, [3]한국해양과학기술원 극지연구소, [4]메스츄세츠 공과대학 기계공학과)

(특별) 한반도 주변 해양 이상기후 규명 및 예측

SFP01 일반 아북극 베링해 해양-대기 종합 관측

박태욱[1*], 유재일[1], 김주홍[1], 전상윤[1], 최태진[1], 김동국[2], 노주철[2], 김창은[2], 민홍식[2], 박영규[2], 남성현[3],
권재엽[1], 박수진[1,4]([1]극지연구소, [2]한국해양과학기술원, [3]서울대학교, [4]인하대학교)

SFP02 일반 **KIOST 해양순환모형 기반 세슘(137Cs) 확산 시뮬레이션 : 연직 유속 및 확산계수 유무의 차이**

김해진[1], 김경옥[1*], 박영규[2], 진현근[2]([1]한국해양과학기술원 해양환경연구센터,
[2]한국해양과학기술원 해양순환연구센터)

SFP03 학생 **울릉 난수성 소용돌이의 장기(1993-2020) 특성 변화가 동해 남서부 해역의 장기 해수면 상승률 분포에 미치는 영향**

이경재[1*], 박영규[1], 박재형[1]([1]한국해양과학기술원 해양·환경기후연구본부 해양순환연구센터)

SFP04 학생 **황해 이상 고온 현상 발생과 수직 안정도의 인과 관계**

이은영[1], 이동은[1*], 강현진[1], 백해도[1], 최윤서[1]([1]충남대학교)

(특별) 국립수산과학원 해양 · 환경 연구 현황 및 발전 방향

SGP01 학생 **장강 희석수 영향을 받는 하계 동중국해 북부해역의 종속영양 박테리아 생산력 및 조절요인**

백용재[1], 이현지[1], 김하늘[1], 백상범[1], 이서진[1], 이예림[1], 윤석현[2], 현정호[1*] ([1]한양대학교 해양융합과학과, [2]국립수산과학원 기후변화연구과)

(특별) 해양생물독소 안전관리망 구축

SIP01 일반 Absolute Quantitation of Cyclic Imines and palytoxin of Shellfish in the Korean Peninsula Using LC-MRM/MS

김영상, 조희영[1,2], 오명진[1,2], 전유진[3], 안현주[1,2*] ([1]Asia Glycomics Reference Site, Chungnam National University, Daejeon, 34134, Korea, [2]Graduate School of Analytical Science and Technology, Chungnam National University, Daejeon, 34134, Korea, [3]Department of Marine Life Science, Jeju National University, Jeju, 63243, Korea)

SIP02 일반 Determination of tetramine in marine gastropods caught from Korea by LC-MS/MS

Hyunjun Lee[1], Bong ki Park[1], Kwang-Sik Choi[2], Wan-Ok Lee[2], Changsun Choi[3], Hee-Seok Lee[1], Jihyun Lee[1*] ([1]Department of Food Science and Technology, Chung-Ang University, Anseong, Republic of Korea, [2]Department of Marine Life Science and Marine Science Institute, Jeju National University, Republic of Korea, [3]Department of Food and Nutrition, Chung-Ang University, Anseong, Republic of Korea)

SIP03 일반 Analysis of transcriptomic change of human vascular endothelial cell line (EA.hy926) exposed to marine biotoxins

김연정[1,2*], 김종희[1,2], 김영진[1,2], 이원휘[1,2], 박정인[1,2], 하유나[2], 한영석[3] ([1]인천대학교 해양학과, [2]인천대학교 기초과학연구소, [3](주)네오엔비즈)

SIP04 일반 Optimization of an alternative method of mouse bioassay using Neuro-2a cell line for detection of saxitoxin

김연정[1,2*], 김영진[1,2], 김종희[1,2], 이원휘[1,2], 박정인[1,2], 하유나[2], 한영석[3] ([1]인천대학교 해양학과, [2]인천대학교 기초과학연구소, [3](주)네오엔비즈)

SIP05 일반 **LC-MS/MS를 이용한 식품 중 마이크로시스틴 동시분석법 개발**

김다희[1], 이요아[1], 서정혁[1], 구용의[1*] ([1]식품의약품안전평가원 식품위해평가부 오염물질과)

SIP06 일반 **마비성 패류독소의 국내 독성정보 현황 연구**

한영석[1*], 이경아[1], 김남현[2], 곽인애[1] ([1]네오엔비즈 환경안전연구소, [2]네오엔비즈 환경바이오연구센터)

SIP07 학생 **Ciguatoxin 생성 와편모조류 Fukuyoa Koreansis에 대한 해양 플라스틱 쓰레기에 대한 부착특성 파악**

임영균[1,2], 백승호[1,2*] ([1]한국해양과학기술원 위해성분석연구센터, [2]과학기술연합대학원대학교 한국해양과학기술원 스쿨)

(특별) 해양재해재난 융복합연구

SKP01 학생 DNA barcoding of Japeuthria ferrea from the south coast of Korea
조성하[1], 박진순[1*]([1]한국해양대학교 해양과학기술융합학과)

SKP02 학생 Description of two Luticola species from the gut contents of Ellobium chinense (Ear shell)
전예빈[1], 박진순[1*]([1]한국해양대학교 해양과학기술융합학과)

SKP03 학생 **최근 40년 북서태평양에 상륙한 태풍의 특성 분석**
유다솜[1], 김형석[1*]([1]한국해양대학교 해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과)

SKP04 학생 Diversity of diatom from Ulleung-do subtidal zone
노양래[1], 김종성[2], 박진순[1*]([1]한국해양대학교 해양과학기술융합학과, [2]서울대학교 지구환경과학부)

SKP05 학생 A study of the microplastic distributions in the tidal flat sediments along the west coast of Korea
박재연[1], 박진순[1*], 김종성[2]([1]한국해양대학교 해양과학기술전문대학원 해양과학기술융합학과, [2]서울대학교 지구환경과학부)

Session Ⅵ
한국해양환경 · 에너지학회

6월 2일(목)

발표장 / 시간	제1발표장 301A	제2발표장 301B	제3발표장 삼다홀A	제4발표장 삼다홀B	공동워크샵 (한라홀A)
10:30~12:00	해양환경 (I) [A1]	[기획세션] 해양정책 (I) [B1]	[기획세션] 섬 · 바다마을 청년 비즈니스 활성화 방안 [C1]	[특별세션] 해양에너지 기술표준화 및 사례연구 [D1]	
12:00~13:00	이사회 및 평의원 합동 회의				사회적 지속가능성 (15:00~16:30)
13:00~14:00	포스터 발표 / 1층 로비				
14:00~15:30	[기획세션] 해양기후변화연구회 (I) [A2]	[특별세션] 새만금 주변해역 해양환경 관리 [B2]	[기획세션] 해양경제 (I) [C2]	해양에너지 [D2]	
15:30~15:40	휴 식				
15:40~17:10	[기획세션] 해양기후변화연구회 (II) [A3]	[기획세션] 북방 · 극지 해양수산 연구 동향과 과제 [B3]	[특별세션] 대규모 해안유입기름 수륙양용 회수기술 및 장비개발 [C3]	[특별세션] 해수에너지 · 자원 활용 기술 [D3]	
17:10~17:30	개회식 및 시상 (5층 탐라홀)				
17:30~18:45	공동심포지엄 (자연에서 배우는 청색기술 / 5층 탐라홀)				
18:50~	만 찬				

6월 3일(금)

발표장 / 시간	제1발표장	제2발표장	제3발표장	제4발표장	공동워크샵 (한라홀A)
	301A	301B	삼다홀A	삼다홀B	
10:30~12:00	해양환경 (II) [A4]	[기획세션] 해양정책 (II) [B4]	[기획세션] 해양경제 (II) [C4]	[특별세션] 위험 · 유해물질(HNS) 사고 관리기술개발 (I) [D4]	생태적 지속가능성 (10:00~12:00)
12:00~13:00	오 찬				
13:00~14:30	해양환경 (III) [A5]	[특별세션] 해양치유정책 [B5]	해양공학 (I) [C5]	[특별세션] 위험 · 유해물질(HNS) 사고 관리기술개발 (II) [D5]	경제적 지속가능성 (13:00~14:30)
14:30~14:40	휴 식				
14:40~16:10	해양환경 (IV) [A6]	해양정책 [B6]	해양공학 (II) [C6]	[특별세션] 파력발전 통합성능 및 구조안전성 해석기반 구축을 위한 WECAN 개발 [D6]	

6월 4일(토)

Technical Tour

6월 2일(목)

(A1)세션명: 해양환경 I
제1발표장 / 301A(3층) 10:30~12:00

좌장 : 김기범(경상국립대학교)

생물영향동정평가 기법을 이용한 고래 체내에 축적된 AhR 활성 화합물 규명
차지현, 곽지윤, 김문기(충남대학교), 이정현(서울대학교), 목소리, 문효방(한양대학교), 김종성(서울대학교), 홍성진(충남대학교)

해양에 유출된 검댕의 식별방법 고찰
이두원, 이희진, 서정목(해양경찰연구센터)

유럽표준분석기법(CEN/TR)을 적용한 행위자 불명 해양오염사고 적발 사례
한세훈, 윤보경, 이영태, 하창우(남해지방해양경찰청)

2020년 하계 동중국해 해양수질환경
고영진, 김건우, 조성민, 조현서(전남대학교)

2021 광양만 주변해역의 해양수질 환경특성
김연수, 조성민, 정민기, 조현서(전남대학교)

(A2)세션명 : [기획세션] 해양기후변화연구회 I
제1발표장 / 301A(3층) 14:00~15:30

좌장 : 김종규(전남대학교)

남 · 동해안을 대상으로 수치모델 기반의 표류예측 정확도 향상을 위한 기계학습 기반 위성뜰개 예측 모델 구현
김희준, 곽경일, 김국진(㈜유에스티21), 김재민, 하승윤, 김영택(국립해양조사원)

해석적 방법에 의한 유연한 해초와 단단한 해초의 항력계수 비교
Van-Than Chau, 나원배(부경대학교)

큐브형 상자의 치수에 따른 후류체적 수치해석
김민주, 나원배(부경대학교)

광양만 연직 조류성분과 부유사 확산 특성
김양오, 곽인실, 김종규(전남대학교)

기후위기 적응을 위한 기후변화영향평가
김태윤(한국환경연구원)

(A3)세션명 : [기획세션] 해양기후변화연구회 II

제1발표장 / 301A(3층) 15:40~17:10

좌장 : 김종규(전남대학교)

발생가능성을 고려한 연안재해위험평가 방안 연구

지형석, 황순미(㈜지오시스템리서치), 권석재, 이화영(국립해양조사원)

해상풍력단지 조성을 위한 해양환경변화 모니터링 방안

박철규, 김명원, 김지원(㈜지오시스템리서치), 김종규(전남대학교)

신재생에너지(해상풍력) 고려요소 정보 구축

김지원, 김명원, 박철규(㈜지오시스템리서치), 김종규(전남대학교)

월파예측모델 구축을 위한 수치파동수조 해석

이황기, 최혁진(㈜해안해양기술), 김승우(㈜리스크솔루션), 김영택(한국건설기술연구원)

가상태풍 시나리오에 의한 순천만의 폭풍해일 침수범람 예측(장산마을을 중심으로)

김종규(전남대학교), 문종윤, 조완희, 최진휴(㈜해양정보기술)

(B1)세션명 : [기획세션] 해양정책 I
제2발표장 / 301B(3층) 10:30~12:00

좌장 : 박수진(한국해양수산개발원)

탄소중립을 위한 CCS의 도전요인과 정책방향
박수진(한국해양수산개발원)

우리나라 블루카본의 국제인증 및 확대를 위한 필요 요건과 정책방향
정여진(한국해양수산개발원)

탄소중립 리빙랩의 주요 사례 분석과 시사점
좌미라(한국해양수산개발원)

선박부착생물 및 선체표면 관리 관련 일본 정책 및 기술 산업 동향
김주형(한국해양수산개발원)

해양환경영향평가법의 제정 필요성과 주요내용
박수진(한국해양수산개발원)

(B2)세션명 : [특별세션] 새만금 주변해역 해양환경 관리
제2발표장 / 301B(3층) 14:00~15:30

좌장 : 남정호(한국해양수산개발원)

강우에 의해 유발된 유출량과 인위적인 교란이 반폐쇄형 대조차 조간대의 형태역학과 퇴적에 관여하는 역할
김도형, 조주희, 최경식(서울대학교)

새만금 방조제 외측 갯벌 대형저서동물 안정동위원소비 분포 및 먹이원 활용
이인옥, 권인하, 김호상, 윤서준(서울대학교), 권봉오(군산대학교), 김종성(서울대학교)

새만금 외측 조간대의 저서미세조류 일차 생산성 변동
권봉오(군산대학교), 김호상, 권인하, 윤서준, 이인옥, 김종성(서울대학교)

갯벌 표면 다분광정보의 대표값 산정을 위한 적절한 공간 규모: 엽록소-a 알고리즘에 적용
박은택, 류종성, 조춘옥, 김용훈(안양대학교)

UAV에 탑재된 다중분광카메라를 통한 부유퇴적물 농도의 추정
이종석, 백지연, 김대원(부산대학교), 김재성(㈜워터앤에코바이오), 조영헌(부산대학교)

다빈도 장기모니링을 통한 새만금 주변해역 수질 및 식물플랑크톤 군집 변동 특성
서지호, 김원비, 송문용, 송준규, 윤관중, 강동현, 고현정, 안지민, 김재성(㈜워터앤에코바이오)

(B3)세션명 : [기획세션] 북방 · 극지 해양수산 연구 동향과 과제
제2발표장 / 301B(3층) 15:40~17:10

좌장: 김민수(한국해양수산개발원)

북한 해양수산 통계 정보 활용 방안 연구
윤인주(한국해양수산개발원)

GTR 지역에서의 새로운 국제복합운송망 구축 모델 연구
김엄지, 유지원(한국해양수산개발원), Mikhail V. Kholosha, Sergei M. Smirnov, Anna K. Voronenko (네벨스코이 해양국립대학교)

김정은 시대 북한의 해운 · 항만 제도변화 연구
채수란(한국해양수산개발원)

남극정책의 이슈와 전망
박예나(한국해양수산개발원)

극지 전문인력 양성 필요성과 추진 방향
유지원(한국해양수산개발원)

(C1)세션명 : [기획세션] 섬 · 바다마을 청년 비즈니스 활성화 방안
제3발표장 / 삼대홀A(3층) 10:30~12:00

좌장 : 최지연(한국해양수산개발원)

섬, 삶 불평등 바로 보기: 섬에서 살 권리
최지연(한국해양수산개발원)

섬마을 교류 · 체류에 관한 도시민 인식 분석
최일선(한국해양수산개발원)

청년들은 왜 바다를 떠나가는가: 연안지역 청년인구 감소 현황과 진단
황재희(한국해양수산개발원)

MZ세대의 해양 리터러시: 집단별 차이 분석을 중심으로
이슬기(한국해양수산개발원)

청년, 바다마을과 관계맺기를 위한 전략: 미국, 영국, 한국 연안지역 사례를 중심으로
김예림(한국해양수산개발원)

(C2)세션명 : [기획세션] 해양경제 I
제3발표장 / 삼대홀A(3층) 14:00~15:30

좌장 : 장정인(한국해양수산개발원)

해운 · 항만업의 일자리 추세와 중단기 고용 전망
김기수, 임병호, 김주현, 김태한(한국해양수산개발원)

해양수산 창업사업체 실태와 시사점
김주현, 최석우, 김태한, 김기수(한국해양수산개발원)

해양인식지수 개발을 위한 기초조사
김태한, 김주현, 김기수, 임병호(한국해양수산개발원)

해양 과학기술 실재론적 정책평가모형 연구
전형모, 이지원(한국해양수산개발원)

(C3)세션명 : [특별세션] 대규모 해안유입기름 수륙양용 회수기술 및 장비 개발
제3발표장 / 삼대홀A(3층) 15:40~17:10

좌장: 최혁진(선박해양플랜트연구소)

해안유입기름 수륙양용 회수장비 시제품 제작
민천홍, 최혁진, 김성순, 김진민, 성기영(선박해양플랜트연구소)

수륙양용 기름 회수장비 탑재 회수유 처리장치 시제품 개발
조맹익, 최혁진, 민천홍, 오재원(선박해양플랜트연구소), 허철(한국해양대학교)

불규칙 지면의 안정적인 주행을 위한 다륜궤도 차량 개발 연구
오재원, 최혁진, 민천홍(선박해양플랜트연구소), 박영준, 김지태(서울대학교),
조희제, 전효찬(엔시스코리아), 박동욱(대동㈜)

궤도 차량의 주행성능 예측모델 개발
김지태, 임동우(서울대학교), 오재원, 최혁진(선박해양플랜트연구소), 박영준(서울대학교)

(D1)세션명 : [특별세션] 해양에너지 기술표준화 및 사례 연구
제4발표장 / 삼다홀B(3층) 10:30~12:00

좌장: 이진학(한국해양과학기술원), 최종수(선박해양플랜트연구소)

IEC TS 62600-2 극치해상상태 분석에 관한 고찰
고동휘, 이진학, 박진순, 허만웅(한국해양과학기술원)

기계적 하중 측정을 위한 애드혹 그룹 15 (TC 114 Plenary Satus Report 2022)
양창조(목포해양대학교)

TS 62600-20 부합화 및 신규 국제표준 제안 추진 방안
서종범, 윤지원, 김현주, 이호생(선박해양플랜트연구소)

IEC TS 62600-100 파력발전 출력특성 평가
김길원, 박지용, 고태경, 김영곤, 최종수(선박해양플랜트연구소)

IEC TS 62600-200 조류발전 출력특성 평가
허만웅, 고동휘, 이진학(한국해양과학기술원)

(D2)세션명 : 해양에너지
제4발표장 / 삼다홀B(3층) 14:00~15:30

좌장: 배윤혁(제주대학교)

국내외 조류발전 LCOE 사례조사 및 저감 방안 제언
윤서호, 박준석, 박진순, 이진학(한국해양과학기술원)

종운동 파력발전장치의 운동 성능 향상을 위한 인공신경망 적용 연구
Sunny Kumar Poguluri, 김동은, 이연빈, 배윤혁(제주대학교)

URANS 시뮬레이션을 이용한 극한 상태에서의 부유식 해상풍력 플랫폼 운동성능평가
김동환, 하윤진, 박세완, 박지용, 안현정, 김경환(선박해양플랜트연구소)

불규칙파중 수로형 공명구조물내 배열된 다수 반구형 파력발전장치의 운동성능
김정록, 김동은, George Arun, 조일형(제주대학교)

역삼투 농축수 활용 역전기투석 기술개발
정남조, 최지연, 김한기, 황교식, 정윤철, 남주연, 한지형, 좌은진(한국에너지기술연구원)

(D3)세션명 : [특별세션] 해수에너지 · 자원 활용 기술
제4발표장 / 삼다홀B(3층) 15:40~17:10

좌장 : 이호생(선박해양플랜트연구소)

1MW급 해수온도차발전 실증플랜트 기술 개발
문정현, 서종범, 임승택, 이호생, 김현주(선박해양플랜트연구소)

집중형 해양그린수소플랜트용 해수담수-농축 복합공정 개발
지 호, 문정현, 김세규, 이호생(선박해양플랜트연구소)

다단이용 양식시스템의 수온 · 수질 제어를 위한 통합모니터링시스템의 설계
최미연, 임승택, 문정현, 문덕수(선박해양플랜트연구소)

진공 증류막 이용 lab-scale 고효율 해수 농축 시스템 성능 실험
윤지원, 임승택, 지 호, 김현주(선박해양플랜트연구소)

개방형 해수온도차발전 공정 효율 개선을 위한 해석 모델 분석
임승택, 김현주, 이호생, 김세규(선박해양플랜트연구소)

미활용열을 이용한 해수담수-냉방 복합시스템 설계 및 성능평가
이호생, 지 호, 최미연, 서종범, 김현주(선박해양플랜트연구소)

6월 3일(금)

(A4)세션명 : 해양환경 II
제1발표장 / 301A(3층) 10:30~12:00

좌장 : 이문옥(전남대학교)

해양오염원으로부터 블루카본 보호 예방대책에 관한 고찰
홍대환, 최현규, 이승환, 정봉훈(해양경찰청)

생물영향동정평가 기법을 이용한 울산만 퇴적물 내 미세조류 독성원인물질 규명
안성아(충남대학교), 이정현(서울대학교), 차지현, 곽지윤, 김문기, 홍성진(충남대학교), 김종성(서울대학교)

해상국립공원 내 낚시인들에 의한 갯바위 낚시터 폐납쓰레기 분포 특성과 영향
이종수, 이종명, 홍선욱, 정호승, 김여훈((사)동아시아바다공동체 오션), 최만식, 박소정(충남대학교)

유역모델을 활용한 육상기인 해양쓰레기 발생량 추정 체계
김준성, 김충기, 강형식(한국환경연구원)

천수만 해양환경의 특징
이문옥, 김종규(전남대학교), 김병국(한국가스공사)

(A5)세션명 : 해양환경 III
제1발표장 / 301A(3층) 13:00~14:30

좌장 : 장원근(한국해양수산개발원)

폐어망 자원화를 위한 이동식 전처리시설 개발
김규원, 옥수열, 정종회, 원종화(㈜포어시스)

풍화 과정에 의한 점도 변화에 기반한 유출유 예측 기계학습 알고리즘 비교 분석
강성일, 허 철(한국해양대학교), 조맹익, 최혁진(선박해양플랜트연구소)

제주도 남서측 해역의 미세플라스틱 수질 및 퇴적환경 연구
민병규(전남대학교), 주미조, 고운이, 대금향(㈜베스트환경기술), 김연수(전남대학교), 조천래(㈜베스트환경기술),
조현서(전남대학교)

해양시설 배출 위험유해물질의 관리 현안 및 대응
장원근, 이종훈, 최수빈(한국해양수산개발원), 강원수, 이문진(선박해양플랜트연구소)

스쿠버다이버가 기록한 폐어구에 의한 해양생태계 영향과 저감 방안
곽태진, 김혜진, 강경빈, 이혜은, 양기영, 김현만, 정희남, 김유라(팀부스터), 임세한(해군사관학교),
홍선욱((사)동아시아바다공동체 오션)

(A6)세션명 : 해양환경 IV

제1발표장 / 301A(3층) 14:40~16:10

좌장 : 김경태(한국해양과학기술원)

남해 서부해역 저온수 변동 특성 연구

최양호, 이미진(국립수산과학원), 이연규(전남대학교), 이기택(포항공과대학교)

2019년과 2020년 여름 동중국해 북부해역의 수괴분포에 따른 식물플랑크톤 군집의 공간분포 특성

박지혜, 송아영, 주하연, 윤양호(전남대학교)

울릉도-독도 해역 해양열파와 아열대화

우민수(한국해양과학기술원), 임세한(해군사관학교), 김윤배(한국해양과학기술원)

바리아-붕따우 유류오염 사고 대비 · 대응을 위한 유류오염 사고 위해도 평가 시범적용 연구

이호건, 김충기, 윤종휘, 홍현정(한국환경연구원), 방기영((주)지오시스템리서치), 김준성(한국환경연구원)

전남연안 외국기인 해양쓰레기 변화추이(2010-2020)

한해광(서남해환경센터), 김세훈(군산대학교), 오정규(한국생태연구원), 안윤근(전남대학교), 차인환(서남해환경센터)

(B4)세션명 : [기획세션] 해양정책 II
제2발표장 / 301B(3층) 10:30~12:00

좌장 : 목진용(한국해양수산개발원)

방치 FRP선박 수거처리를 위한 법제 개선방안
목진용, 김지윤(한국해양수산개발원)

해상풍력을 고려한 해역이용영향평가 평가항목 개선 방안
육근형, 김찬웅, 좌미라, 박희망, 박지훈(한국해양수산개발원)

습지보전법과 갯벌법 주요 제도 비교분석과 정책적 함의
육근형, 김지윤(한국해양수산개발원)

무인도서 관리유형 분류의 문제점과 개선방향
김찬웅, 정지호(한국해양수산개발원)

(B5)세션명 : [특별세션] 해양치유정책
제2발표장 / 301B(3층) 13:00~14:30

좌장 : 이종훈(한국해양수산개발원)

환경정의와 해양치유자원의 지속가능한 이용
최석문(한국해양수산개발원)

프레임 구조 분석을 통한 해양치유정책 분석과 정책적 함의 : 언론기사와 연구논문을 중심으로
박경열(한국문화관광연구원), 이현주(경희대학교), 정란수(프로젝트수)

해양치유자원과 치유서비스 제공방안
홍장원, 이정아(한국해양수산개발원)

해양치유에 대한 국민 인식과 경제적 가치 분석
어승섭, 안홍수, 백상규(해랑기술정책연구소)

해양치유프로그램의 '코로나블루' 완화 효과
이지현, 안홍수, 어승섭, 백상규, 성시윤(해랑기술정책연구소)

(B6)세션명 : 해양정책
제2발표장 / 301B(3층) 14:40~16:10

좌장 : 정지호(한국해양수산개발원)

조위에 따른 마산만의 해양환경 특성 분석
최수빈, 장원근, 이종훈(한국해양수산개발원)

해상풍력 국내외 환경분야 영향평가 제도의 비교 · 분석 및 정책 시사점 도출
육근형, 김찬웅, 박지훈(한국해양수산개발원)

시민참여형 해안돌봄정책 도입방안
정지호, 김지윤, 김찬웅, 이윤정, 육근형(한국해양수산개발원)

연안 자연성 회복을 위한 간척지 · 담수호 현황 및 관리 여건
강창우, 정지호(한국해양수산개발원)

IPA분석을 통한 해안돌봄 적용 정책 분야 도출
김찬웅, 정지호(한국해양수산개발원)

지역상생형 해상풍력단지 개발 비교 분석 연구
권영주, 박세헌, 진세준(한국해양과학기술원)

(C4)세션명 : [기획세션] 해양경제 II
제3발표장 / 삼대홀A(3층) 10:30~12:00

좌장 : 임병호(한국해양수산개발원)

해양레저관광업의 해양수산위성계정 구축방안
장정인, 박동욱, 김성은, 김주현, 최일선(한국해양수산개발원)

탄소중립이 해양수산업에 미치는 경제적 영향분석
권장한, 장정인, 황산산(한국해양수산개발원)

글로벌 가치사슬 재편에 따른 물류 변화가 물가 상승에 미치는 기여도 분석
임병호, 장정인(한국해양수산개발원)

메가 FTA를 통한 무역비용 감소의 파급영향 분석
유정호(부경대학교)

(C5)세션명 : 해양공학 I
제3발표장 / 삼대홀A(3층) 13:00~14:30

좌장 : 구원철(인하대학교)

데이터기반 해양공간계획 수립지원을 위한 공간정보기술 적용
김태훈, 이철용, 한재림, 최현우(한국해양과학기술원)

영상분석 기술을 활용한 해수욕장 밀집도 분석 기술 개발
박 필, 오유주, 김명원(㈜지오시스템리서치)

유전 알고리즘을 활용한 heaving-buoy-type WEC의 최적 배치 연구
정호진, 구원철(인하대학교), 김성재(Texas A&M 대학교)

회전효과를 고려한 에너지 분리 장치에 관한 기초 연구
LYU BOWEI, 전규목, KAISER RASHED, 박종천(부산대학교)

(C6)세션명 : 해양공학 Ⅱ

제3발표장 / 삼대홀A(3층) 14:40~16:10

좌장 : 허 철(한국해양대학교)

수소추진선박 안전기준 개발을 위한 연료공급시스템 응용 연구

김준배, 최성윤, 조배석(한국조선해양기자재연구원)

선박패스 자료 전송주기 리샘플링을 통한 인공지능 학습용 데이터셋 구축

박용길, 이철용, 최현우(한국해양과학기술원)

WorldView-2 인공위성 이미지의 감독분류를 통한 재해 후 연안쓰레기의 정량화

송경환, 정정열, 이승현(선박해양플랜트연구소), 양윤정(㈜한컴인스페이스)

해저파이프라인을 이용한 수소 수송 시나리오 비교 분석

육일수(한국해양대학교), 서영균(선박해양플랜트연구소), 허 철(한국해양대학교)

(D4)세션명 : [특별세션] 위험 · 유해물질(HNS)사고 관리기술개발 I
제4발표장 / 삼다홀B(3층) 10:30~12:00

좌장 : 김태성(선박해양플랜트연구소)

위험 · 유해물질(HNS) 거동 특성에 따른 확산모델내 알고리즘 적용
송승헌, 오병철, 김선호(해강기술), 이문진, 김태성(선박해양플랜트연구소)

위험유해물질(HNS) 탐지를 위한 초분광 원격탐사 활용 연구
박경애, 박재진(서울대학교), 김태성, 이문진(선박해양플랜트연구소)

무인선/무인기를 이용한 위험유해물질(HNS)사고 모니터링 센서 시스템 개발
Osman Gul, 이병주(한국과학기술원), 서동민, 이문진(선박해양플랜트연구소), 박인규(한국과학기술원)

HNS 검출용 센서의 시작품 제작 및 평가
안상수, 이창한, 노재하, 허유나, 장지호(한국해양대학교), 서동민, 이문진(선박해양플랜트연구소)

저층 침적 HNS 및 흡착제 음향 변수 및 특성 검증
서힘찬, 최지웅(한양대학교), 김용명, 이문진(선박해양플랜트연구소)

(D5)세션명 : [특별세션] 위험 · 유해물질(HNS)사고 관리기술개발 II
제4발표장 / 삼다홀B(3층) 13:00~14:30

좌장 : 김태성(선박해양플랜트연구소)

HNS 광역 탐지 및 모니터링 부유식 무인이동체 운용을 위한 시스템 안정화 및 시나리오 설계
박진욱, 김진식, 김진환(한국과학기술원), 서동민, 이문진(선박해양플랜트연구소)

침강 HNS 유출 환경영향 평가를 위한 사후 퇴적물 모니터링 방법 및 사례 연구
최기영, 김창준, 김영일, 김혜은, 정준모(한국해양과학기술원), 김용명, 이문진(선박해양플랜트연구소)

해저 침강 HNS 제거를 위한 고분자 흡착제 개발 연구
박세진(전북대학교), 김태성, 이문진(선박해양플린트연구소), 남창우(전북대학교)

해양유출사고 후 해양생태계 복원사업 모니터링 및 효과평가 지침서 개발
김영윤, 손민호(해양생태기술연구소), 오상우, 이문진(선박해양플랜트연구소)

Cellytics-microalgae: 휴대용 현장지향 해양 신속독성평가
신상훈, 이아현, 백민영, 고태우, 김병석(고려대학교), 서동민, 오상우, 이문진(선박해양플랜트연구소),
서성규(고려대학교)

(D6)세션명 : [특별세션] 파력발전 통합성능 및 구조안전성 해석기반 구축을 위한 WECAN 개발
제4발표장 / 삼다홀B(3층) 14:40~16:10

좌장 : 박지용(선박해양플랜트연구소)

로터의 비선형운동을 고려한 시간영역해석기법 프로그램 개발
하윤진, 박지용(선박해양플랜트연구소)

진동수주형 파력발전장치 통합성능 CFD 해석에 관한 연구
박세완, 김길원, 김경환, 신승호, 박지용(선박해양플랜트연구소)

파력발전용 임펄스터빈의 자기기동 특성 연구
김길원, 박세완, 안현정, 박지용(선박해양플랜트연구소)

영구자석 동기 발전기의 각 손실의 비율 분석
이훈기, 이영근, 조성태, 김수민(충남대학교), 박지용(선박해양 플랜트연구소), 최장영(충남대학교)

파력발전장치 성능시험을 위한 육상용 시험벤치의 개발
천호정, 김재환, 최종혁(유원산업㈜)

가동물체형 파력발전장치 Arm 구조물의 파랑 중 동적 응답 평가
김현성, 김병완, 하윤진, 박지용(선박해양플랜트연구소)

6월 2일(목)

포스터발표

13:00～14:00 1층 로비

P1 라즈베리파이와 객체탐지 기술을 활용한 해양쓰레기 탐지
김보람, 박미소, 김태균, 도예빈, 윤홍주(부경대학교)

P2 해양레저 장비의 국가표준 개발을 위한 안전 및 검사기준 개선방안 분석: 소형 무동력 레저 보트
황세윤, 김광식(인하대학교), 정우철(인하공업전문대학교), 이장현(인하대학교)

P3 인공지능 학습용 데이터 구축을 위한 갯벌 영상자료의 메타데이터 설계 방안
한현경, 이철용(한국해양과학기술원)

P4 파일 항타 소음 노출에 의한 해산 어류의 단기적 행동 영향: 실내 마이크로코즘 연구
김범기, 진가영, 이정현, 이창근, 김종성(서울대학교)

P5 2017～2021년 득량만 새고막 양식장 퇴적물 및 수질 환경의 공간 분포 특성
추경훈, 김진호, 이재형(국립수산과학원)

P6 2019년 여름 남극해 주변해역의 섬모충류 분포특성
송아영, 주하연, 박지혜, 윤양호(전남대학교)

P7 자율운항선박에서 활용 가능한 딥러닝 기반의 해양환경 예측기술 최적화 및 검증
엄대용, 이방희(㈜올포랜드)

P8 수중 드론을 이용한 물체의 탁도, 광각, 거리에 따른 측정 방법
이상협, 윤한삼, 김헌태(부경대학교)

P9 금강하구에서 해저경계층을 포함한 수층별 부유퇴적물 이동 특성
김경만, 박두훈, 박성진, 김태인(㈜지오시스템리서치)

P10 2021년 이른 여름 제주 서부해역의 수괴분포에 따른 섬모충류 분포특성
주하연, 박지혜, 송아영, 윤양호(전남대학교)

P11 북한 SDG 14 이행지표 발굴에 관한 연구
윤인주(한국해양수산개발원)

P12 국내 최초 전국 규모의 연안 퇴적물 내 질소침적량 및 질소침적률에 대한 평가
권인하, 이종민, 김범기, 박신영, 이창근, 김종성(서울대학교)

P13 해안쓰레기 연구 인사이트를 위한 데이터 시각화 방법
한재림, 박용길, 김태훈, 한현경, 최현우(한국해양과학기술원)

P14 파일 항타 소음이 농어(Lateolabrax japonicus) 및 넙치(Paralichthy olivaceus) 치어의 생리적 특성에 미치는 영향
진가영, 김범기, 이정현, 이창근, 김종성(서울대학교)

P15 해상풍력 개발사업의 환경성 평가 협의 지침 개발 연구
맹준호, 이해미(한국환경연구원)

P16 생물영향동정평가 기법을 이용한 부산 감천항 퇴적물 내 신규 AhR 활성 화합물 규명
곽지윤, 차지현(충남대학교), 이정현(서울대학교), 안성아(충남대학교), 문효방(한양대학교), 김종성(서울대학교), 홍성진(충남대학교)

P17 해양 · 기상 예측 자료를 활용한 서핑지수 개발
김정영, 주진호, 김명원(㈜지오시스템리서치)

P18 부산 북항의 선박 및 선속에 따른 항주파 발생 특성 연구
김민수, 윤한삼(부경대학교), 이종민(부산항만공사), 하승윤(국립해양조사원)

P19 Rigid Inflatable Boat의 트랜섬 안전성 확보를 위한 설계 및 검사 표준(안) 개발
김광식, 황세윤(인하대학교), 정우철(인하공업전문대학), 이장현(인하대학교)

P20 80kW급 수직축 조류발전 시스템 구축
박준석, 서한경, 신동윤, 주병곤, 박진순(한국해양과학기술원)

P21 부유사에 의한 미세조류의 생태영향평가: 유세포 분석법 활용 연구
박신영, 권인하, 이정현, 윤서준, 이창근, 김종성(서울대학교)

P22 비지도학습을 활용한 적조 해역 분석 연구
박미소, 윤홍주(부경대학교)

P23 원전부지 가능최대태풍 산정 방법론 개발
류재웅(한국수력원자력㈜ 중앙연구원)

P24 새만금 해양환경관리를 위한 시스템 다이나믹스 설계
조성진, 박재영, 남정호(한국해양수산개발원)

P25 2021년 가막만 패류양식해역의 수질 및 퇴적물 환경 시 · 공간적 변동 특성
선아름, 이주희, 김진호(국립수산과학원)

P26 새만금 외해역 어업활동 빅데이터 분석
박재영, 남정호(한국해양수산개발원)

P27 영광 안마군도 주변 해역 식물플랑크톤 군집의 계절 동태
윤양호, 주하연, 송아영, 박지혜(전남대학교)

P28 새만금 방조제 내외측 미세조류 생물량 및 일차생산량의 시공간적 변동
조채령, 이송희, 류수정, 박 준(군산대학교), 김호상, 최진우, 김종성(서울대학교), 권봉오(군산대학교)

P29 저서성 단각류를 이용한 새만금호 퇴적물 생태독성 평가
박준, 백지민, 이재덕(군산대학교), 윤서준, 최진우, 김종성(서울대학교), 권봉오(군산대학교)

P30 새만금 방조제 내외측 표층퇴적물 유기물의 분포 특성
이송희, 조채령, 류수정, 박 준(군산대학교), 이인옥, 최진우, 김종성(서울대학교), 권봉오(군산대학교)

P31 금강하구 미세조류 생물량과 일차생산량 월 변동
류수정, 이송희, 조채령, 박 준(군산대학교), 김호상, 김종성(서울대학교), 권봉오(군산대학교)

P32 연안개발에 따른 냉배수 배출 영향 검토
김병국(한국가스공사), 김명원(㈜지오시스템리서치), 곽경일(㈜유에스티21), 김종규(전남대학교)

P33 전남연안 미세플라스틱 분포현황
한해광(서남해환경센터), 김세훈(군산대학교), 오정규(한국생태연구원), 안윤근(전남대학교),
차인환(서남해환경센터)

P34 미생물 촉매 전기화학장치를 이용한 해수담수화 및 과산화수소 생산
양은태, 지호빈(경상국립대학교)

P35 굴 패각 폐기물로부터 제조된 흡착제의 팔라듐 흡착 성능 평가
강수빈, Zhuo Wang, 원성욱(경상국립대학교)

| 전 시 |

전시 디렉토리

전시 개요 및 배치도

전시 개요 및 배치도

- **전시 기간:** 2022년 6월 2일(목) ~ 3일(금) 09:00 ~ 17:00
- **전시 장소:** 제주국제컨벤션센터 3층 로비

전시 참여 업체

E01 오션테크
E02 경원테크
E03 유주
E04 인터페이스
E05 한국해양과학기술원
E06 해봄데이터
E07 SKALAR
E08 선박해양플랜트연구소
J01 선박해양플랜트연구소-취업부스
E09 한국해양과학기술원 해양위성센터
E10 국립해양조사원 국가해양위성센터
E11 국가기상위성센터
E12 Rescale
E13 한국해양수산연수원
E14 극지연구소 빙하환경연구본부
E15 엠브로지아
E16 트라이던트오션
E17 한국해양안전교통공단
E18 유엔젤
E19 오트로닉스
E20 엠디시스템
E21 블루마린
E22 동문이엔티
E23 국립재난안전연구원
E24 비엘텍코리아
E25 에이앤비시스

◈ E01 오션테크

주 소	경기도 고양시 덕양구 행주산성로 214	**전 화**	051-742-9040
대표자	홍성두	**팩 스**	051-742-9036
담당자	오원진	**이메일**	sales@oceantech.co.kr

오션테크(주)는 1997년 해양관측 장비 및 기상관측 장비 공급, 설치 유지보수를 기반으로 설립되어, 2003년 해양분야 엔지니어링 활동주체로서 해양관련 분야 연구 개발 및 해양 사업 컨설팅 분야로 그 역량을 넓혀가고 있으며, 선도적이고 혁신적인 기업상을 추구하고자 합니다. 또한, 신기술 도입과 기업부설 연구소를 통해 국가 기관, 연구소 및 관련 대학에 더 나은 연구환경 및 양질의 자료 제공을 위해 노력하고 있습니다. 뿐만 아니라, 본 사는 외국 장비 도입에만 머물지 않고 오랜 현장 경험 및 기술 축적을 토대로 국내 실정에 맞는 해양 장비 개발에 지속적인 노력과 투자를 진행하고 있습니다.

Oceantech was founded in 1997 as a supplier of special equipment for the oceanographic, eteorological and maritime field. Oceantech has undergone a continuous growth adding and supporting the extensive number of agencies for sales and services of equipment. Oceantech contributed to improve marine technique by providing the best instruments and maintenance service. Oceantech is not only introducing foreign equipment but also investing to development of Oceanographic observation equipment for the domestic circumstances in Korea.

◈ E02 경원테크

주 소	경기도 성남시 분당구 야탑로81번길 10, 505호 (야탑동, 아미고타워)	**전 화**	031-706-2196
대표자	서강원	**팩 스**	031-706-2887
담당자	이현진	**이메일**	hjlee@kw-tech.co.kr

Simerics for Marine S/W는 Rhino CAD에 Plug-in으로 개발된 선박해석 S/W인 Orca3D와 연동하여 선박 유동해석을 쉽게 할 수 있는 소프트웨어로써, Orca3D S/W의 선체설계, 선체안정성, 추진동력 예측 등의 설계 자료를 가지고 CFD 해석을 위해 격자생성 및 경계조건을 자동으로 설정하여 선박의 저항, Pitching, Trim, Damping 등을 예측하는 소프트웨어입니다.

◈ E03 유주

주식회사유주 YUJOO CO.,LTD.

주 소	부산광역시 기장군 기장읍 차성로 190번길 33, 2층	**전 화**	051-724-6335
대표자	김상기	**팩 스**	051-714-6235
담당자	박민봉	**이메일**	yujoo0210@gmail.com

주식회사 유주는 2003년에 설립되어 해양항만 분야의 끊임없는 연구개발로 새로운 공법을 개발하고 성장해왔습니다. 해양 · 항만 전문기업으로 해양시설물 관련 회파블록, 타이셀공법, 무들고리 공법 신기술을 획득하였고, 국내외 특허 사업화에 성공하였습니다. 경제성, 경관성 및 안정성이 높은 타이셀공법은 세계 항만 건설 시장을 주도하는 원천기술이 될 것입니다. 끝없는 혁신과 창의적인 도전을 통해 세계 정 상의 기업으로 거듭나겠습니다.

◈ E04 인터페이스

iNTERFACE

주 소	서울시 강남구 역삼로7길 22	**전 화**	02-3471-4600
대표자	김선기	**팩 스**	02-3454-1176
담당자	윤채영	**이메일**	info@interface.co.kr

㈜인터페이스는 1991년부터 국내 연구자들의 든든한 파트너로, 해외 유수 브랜드들의 선진 기술을 국내에 신속히 도입하여 국내 분석 기술 확대를 위해 노력하고 있습니다.
Unisense laboratory & field system은 해양 환경, 해양 생물 등을 연구하는 연구자를 위해 특화된 제품으로 field에서 바로 측정/분석이 가능합니다.

◈ E05 한국해양과학기술원

주 소	부산광역시 영도구 해양로 385 (동삼동 1166)	**전 화**	051-664-9105
대표자	김웅서	**팩 스**	051-405-9330
담당자	장한솔	**이메일**	hsjang@kiost.ac.kr

한국해양과학기술원(KIOST)은 1973년 설립 이래, 명실 공히 우리나라를 대표하는 해양연구기관으로 발전해왔습니다. 최근에는 4차 산업혁명, 국민 삶의 질 향상, 재해 · 재난으로부터의 안전 등 혁신성장과 국가 · 사회적 현안문제 해결이 새로운 임무로 등장하였으며, 기후변화 대응, 해양환경 보전 등 국제사회에 공헌할 수 있는 역할 또한 중요해졌습니다. 이러한 기대에 부응하고자 미래지향적 연구 수행으로 독창적 연구 성과를 창출하고, 국가 · 사회적 현안문제 해결을 위한 체계적인 해양과학기술 역량을 확보하며, 국민에게 신뢰받는 해양과학기술의 글로벌 리더로 우뚝 서고자 합니다.

◈ E06 해봄데이터

주 소	서울특별시 금천구 가산디지털1로 205-27 a1타워 904호	**전 화**	02-6959-0632
대표자	송태윤	**팩 스**	-
담당자	박소예나	**이메일**	info@haebomdata.com

해봄데이터(주)와 (사)한국해양학회에서 공동 주관하는 『제2회 JOISS 해양과학 빅데이터 경진대회』에 대한 소개와 참여방법에 대해 소개합니다.

◈ E07 SKALAR

주 소	경기도 용인시 기흥구 구성로 357 용인테크노벨리 C동 609-611호	**전 화**	031-286-3310
대표자	한성호	**팩 스**	031-286-3315
담당자	이승호	**이메일**	seungho.lee@las-korea.com

SKALAR는 1965년 네덜란드에서 설립되어 현재까지 전세계 100여개 나라에 지사 및 대리점을 갖고 있는 Global 자동분석기기 제조사이며, 전세계 해양, 화학, 환경, 농업, 식품, 제약 등 다양한 분석 분야 실험실에서 Skalar자동 분석기를 만나 볼 수 있습니다.
Skalar자동 분석기는 실험실에서 분석하는 업무들에 대해 자동화를 구현하여, 고객이 보다 정밀하고, 안전하게 그리고 효율적으로 샘플을 분석할 수 있도록 실험 장비를 설계 · 제작 · 설치하고 AS를 제공합니다.
SAN Series 와 BluVision을 통해 샘플 중 영양염류 등 다양한 항목들을 쉽고 빠르게 분석할 수 있으며, Formacs Series는 유기물 지표인 총유기탄소 (TOC)를 공정시험기준에 따라 완벽하게 자동화 분석할 수 있습니다.

◈ E08 선박해양플랜트연구소

주 소	대전광역시 유성구 유성대로1312번길 32	**전 화**	042-866-3178
대표자	김부기	**팩 스**	042-866-3169
담당자	박상일	**이메일**	sailp@kriso.re.kr

선박해양플랜트연구소는 1973년에 설립되어 선박해양플랜트 분야에서 끊임없는 연구개발을 통해 우리나라 조선해양산업의 발전에 기여해왔습니다. 친환경/자율운항선박, 해양플랜트/해양에너지, 해양안전, 해양시스템 분야의 원천 기술개발과 응용 및 실용화 연구 등 종합 연구역량 수월성 확보를 통하여 국가 현안문제를 해결하고 국제표준을 선도하는 창조적 연구를 수행하고 있습니다. 바다의 무한한 가치를 발견하고, 4차 산업혁명에 대비하여 다양한 응용기술 및 새로운 원천기술 확보함으로써 보다 나은 해양공학기술 연구개발에 노력하겠습니다.

◈ J01 선박해양플랜트연구소(취업부스)

기업일반현황

업체명	선박해양플랜트연구소	**소재지역**	대전광역시 유성구
주생산품	연구개발	**근로자수**	370명

선박해양플랜트연구소는 1973년 개소하여 선박해양플랜트 분야 연구 및 기술개발을 통해 우리나라 조선해양산업 발전에 기여해왔으며, 국가 현안문제 해결과 국제표준을 선도하는 연구를 수행하고 있습니다.

채용담당자

성　명	이명후	**직　위**	행정원
연락처	042-866-3139	**이메일**	mhlee@kriso.re.kr

◈ E09 한국해양과학기술원 해양위성센터

주　소	부산 영도구 해양로 385	**전　화**	051-664-3159
대표자	유주형	**팩　스**	-
담당자	이순주	**이메일**	sunjulee@kiost.ac.kr

한국해양과학기술원 해양위성센터는 천리안 해양위성 시리즈의 운용기관으로, 천리안 해양위성 1 (Geostationary Ocean Color Imager, GOCI: 2010년 6월- 2021년 3월)에 이어 2020년 2월에 발사된 천리안 해양위성 2호(GOCI-II)의 정규 운영을 수행하고 있다. 생산된 위성자료는 2019년에 신설된 국립해양조사원 국가해양위성센터로 실시간 전달되고 있으며, 국가해양위성센터 누리집을 통해 누구나 이용가능하다.

◈ E10 국립해양조사원 국가해양위성센터

국립해양조사원 국가해양위성센터

주 소	부산광역시 영도구 해양로 351 (동삼동 1162)	**전 화**	051-400-4433
대표자	김정현	**팩 스**	051-400-4191
담당자	표형진	**이메일**	phj2639@korea.kr

국립해양조사원 국가해양위성센터는 2020년 2월 19일 발사된 정지궤도 해양위성 천리안 2B호에 탑재된 GOCI-II(Geostationary Ocean Color Imager-II) 운영 및 자료 배포 기관으로, GOCI-II에서 촬영 · 보정된 해양위성 산출물(적조, 해무 등 26종)을 국내 · 외 관련 기관과 연구자들에게 제공하고 있으며, 누구나 쉽게 이해할 수 있는 국민친화형 위성정보를 생산하여 국립해양조사원 누리집을 통해 서비스하고 있다.

◈ E11 국가기상위성센터

국가기상위성센터
National Meteorological Satellite Center

주 소	충청북도 진천군 광혜원면 구암길 64-18(광혜원리 636-10)	**전 화**	043-717-0209
대표자	김윤재	**팩 스**	043-717-0210
담당자	이미연	**이메일**	lmy00@korea.kr

국가기상위성센터는 국내 유일의 기상위성 전문기관으로서 2009년 4월 30일 정식 출범된 기상청 소속의 국가기관입니다. 기상위성 개발과 활용기술을 연구하고 365일 24시간 위성을 운영하여 위험기상을 조기에 탐지하고 기상변화를 감시하여 선제적으로 대응 할 수 있도록 도움을 주고 있습니다.

◈ E12 Rescale

주 소	서울시 강남구 테헤란로 142 5F	**전 화**	010-8551-0051
대표자	황종현 General Manager, APAC incl. Japan & China	**팩 스**	-
담당자	박진일 매니저(BDR)	**이메일**	jinil@rescale.com

Rescale은 '클라우드' 고성능 컴퓨팅 사용을 보다 편리하게 제공하여 연구원 및 과학자들에게 Digital R&D 연구 혁신을 가속화할 수 있도록 도와 드립니다. 항공, 자동차, 중공업,제조 및 생명공학 분야 전반에 걸쳐 Rescale 플랫폼을 도입하여 전례 없던 빠르고 효율적인 제품 혁신을 이룰 수 있습니다. Rescale은 인텔리전트 풀 스택으로 자동화된 솔루션을 플랫폼 형태로 제공하며, 하이브리드 클라우드를 활용한 대규모 컴퓨팅과 R&D 협업을 가능하게 합니다.

◈ E13 한국해양수산연수원

주 소	부산시 영도구 해양로 367(동삼동)	**전 화**	051-620-5575
대표자	김민종	**팩 스**	-
담당자	박지원	**이메일**	parkjiwon@seaman.or.kr

한국해양수산연수원은 해양수산산업 종사자들에 대한 교육 및 훈련을 통해 해양수산업 발전에 중요한 역할을 담당해 오고 있으며, 세계 최고 수준의 교육 서비스로 국제적으로도 명성이 높은 교육기관으로 자리매김하고 있습니다. 최근, 연수원은 다양한 국적의 선원 간 원활한 소통을 돕기 위해 '국제표준 해사영어 교재' 12권을 발간 및 배포하여 해기사 글로벌 역량강화에 기여하였습니다.

◈ E14 극지연구소 빙하환경연구본부

주 소	인천광역시 연수구 송도미래로 26	**전 화**	032-770-5430
대표자	강성호	**팩 스**	-
담당자	나지성	**이메일**	jsna@kopri.re.kr

극지는 지구 기후의 조절자로서 지구시스템에 있어 없어서는 안될 매우 중요한 곳입니다. 지구온난화 문제가 등장하면 꼭 나오는 것이 남 · 북극일만큼 극지는 기후변화와 관련해 과학적으로 중요한 의미를 갖는 지역입니다. 극지연구소 빙하환경연구본부에서는 "서남극 스웨이트 빙하 돌발붕괴의 기작규명 및 해수면 상승 영향 연구"라는 국가 과제를 수행 중에 있으며, 본 학회에서 주요 탐사 과정과 다양한 연구 성과를 소개하고자 합니다.

◈ E15 엠브로지아

주 소	충남 아산시 탕정면 선문로 221번길	**전 화**	010-3288-8279
대표자	조인식	팩 **스**	-
담당자	조인식	**이메일**	Mbrosia1018@naver.com

㈜엠브로지아는 용접부 건전성 향상을 위한 표면 피닝기술 전문기업입니다. 특히 초음파를 이용한 용접부 수명향상 피닝기술 개발과 내구성평가 시험기기를 제작하여 현재 국내 최초로 개발한 휴대용 초음파니들 피닝장비와 초음파피로시험기를 통하여 용접부 특성 향상을 요구하는 기계소재, 부품의 수명연장 및 조선해양등에 맞춤형 핵심 장치 및 엔지니어링 서비스를 제공하고 있습니다. 이러한 저희 기업의 용접부 휴대용 피닝기술 장비가 적극 활용되고 있는 강점으로 첫째, 선진국 고가의 공정장비 비용을 국산화를 통하여 진보된 휴대용 피닝 장비를 제공하고 있으며, 둘째, 장비의 내구성 및 효과검증을 위하여 휴대용 측정 장비가 다양하게 개발 구축되어 있습니다. 마지막으로 사용자에 대한 쉬운 기술 이해도와 숙련도를 위해서 장비의 보수와 교육지원 시스템이 구축되어 있습니다. 현재 글로벌 기업 전략방안으로 선진국을 선도할 수 있는 차별된 기술로 용접부 피닝 처리시 비접촉 비전 시스템과 음향기술을 도입하여 실시간 모니터링 할 수 있는 기술개발과 웨어러블 로봇이나 공장자동화 로봇으로 정밀하고 중요한 부품에는 피닝 장비에 대한 최적 장착기술을 개발하여 차후 스마트 자동화 공장기술들이 복합적으로 접목 될수 있도록 적극 투자중에 있으며, 이를 기반으로 조선해양 분야의 산업발전에 크게 이바지하고자 합니다.

◈ E16 트라이던트오션

주 소	경상남도 김해시 고모로526번길 58	**전 화**	055-902-0921
대표자	선호경	**팩 스**	055-902-0922
담당자	선호경	**이메일**	sales@trident-ocean.co.kr

당사는 경남 김해 소재의 Deep Trekker, Blueprint Lab, U-Boat Wrox 의 ROV, Manipulator, 유인 잠수정을 취급하는 업체로 장비의 취급 뿐만 아니라 MATE ROV의 Regional Coordinator로서 역할을 수행하고 있습니다.

◈ E17 한국해양안전교통공단

주 소	세종특별시 아름서길27(아름동)	**전 화**	044-330-3222
대표자	김경석	**팩 스**	044-330-2347
담당자	허윤숙	**이메일**	heoys@komsa.or.kr

한국해양교통안전공단은 국내 유일 해양교통안전 종합관리기관으로서, 한국해양교통안전공단법(법률 제 16160호, 2018.12.31.제정)에 근거하여 2019년 7월 1일에 설립되었습니다. 해양사고 예방과 해양교통안전체계 구축, 해양안전 문화 확산 등 안전한 바닷길을 만들기 위해 다양한 노력을 기울이고 있습니다. 이에, 해양교통사고 예방을 위한 사업 및 해양교통체계 운영 · 관리 지원을 위한 사업을 수행하여 해양교통 안전을 확보하고 국민의 생명 · 신체 및 재산보호에 기여하겠습니다.

◈ E18 유엔젤

주 소	경기도 성남시 분당구 황새울로 240번길 3 현대오피스빌딩 10층	**전 화**	031-710-6378
대표자	유지원	**팩 스**	031-710-6301
담당자	김철호	**이메일**	chkim0501@uangel.com

유엔젤(주)는 1999년에 설립되었으며 자체 개발한 AIoT 플랫폼(T2X 플랫폼)과 버티컬 서비스(T2X 서비스)를 중심으로 업계 최고의 파트너사들과 사업제휴를 통해 고객에게 최적의 IoT 통합 솔루션을 제공하고 있습니다. 조선해양 분야에서는 2019년도부터 대형 선박용 Onboard 스마트십 플랫폼, Onshore 데이터 플랫폼 공급을 시작하여 2021년부터 국내 조선해양 공동 표준 스마트십 데이터 플랫폼 및 서비스 기술개발 사업에서 스마트십 플랫폼, 육상 데이터 플랫폼, 서비스 프레임워크 개발을 담당하여 수행하고 있습니다.

[조선해양 AIoT 제품]

Onboard smartship platform

Onshore data platform

Smartship platform manual iOS App (for iPad)

선박 내 환경 모니터링 iOS App (for iPad)

◈ E19 오트로닉스

주 소	서울시 용산구 원효로 210-30	**전 화**	02-703-0440
대표자	김기완	**팩 스**	02-703-0433
담당자	우성철	**이메일**	sales@otronix.com

(주)오트로닉스는 해양관측장비 판매와 제반서비스 및 자체기술로 제작한 관련제품으로 고객에게 효율적이고 정확한 해결책(solution)을 제공하는 것을 사업 목적으로 하고 있습니다.

오트로닉스의 사업 영역은 단순한 장비의 판매에만 그치지 않고 판매 후 설치, 교육은 물론 고객의 사용목적에 맞는 맞춤형 장비시스템의 설계 제작도 수행해 오고 있습니다. 이처럼 다양하게 변화하며 발전하는 대한민국의 해양과 함께 발전하는 오트로닉스를 지켜봐주시면 감사하겠습니다.

◈ E20 엠디시스템

주　소 서울시 강서구 마곡중앙로 161-17 503호
전　화 02-2663-8567
대표자 윤지화수
팩　스 02-2663-8568
담당자 이성진
이메일 sales@mdsys.co.kr

저희 엠디시스템주식회사는 2008년 설립이레 해양산업과 해양환경 연구를 위해 필요한 혁신적이고 창조적인 솔루션을 고객에게 드리기 위해 최선을 다하고 있습니다. 이번 전시에는 헤양 몰리 조사 장비 (Signature ADCP 초음파 파고계)와 수로측량장비 (다증빔음 향축심기, 관성항법장치, 음속측정장치 동)를 전시할 예정입니다. 또한, 3D lidar에 의해 획득한 실 제 자료를 고객에게 소개함과 더불어 장비 운영에 필요한 소프트웨어 (HYPACK, QPS)도 함께 영 상으로 소개할 예정입니다.

◈ E21 블루마린

주　소 부산광역시 강서구 명지국제2로 28번길 26, 5층 503호
전　화 051-710-4565 / 010-3904-7231
대표자 이경완
팩　스 051-710-4564
담당자 송연희
이메일 b-marine@naver.com

블루마린은 엔지니어링 전문 회사로 오랜 경험과 기술력을 바탕으로 상선, 특수선, 소형선 및 어선과 같은 다양한 선박의 저항, 내항, 조종성능 및 프로펠러 등의 전산유체해석과 해양, 조선, 항공, 기계, 수산 등 다양한 산업분야의 수치해석 및 연구용역을 수행하고 있으며, 선형 최적화와 ESD(Energy Saving Device)설계 및 수치해석을 제공합니다. 또한 SIEMENS 공식 대리점으로 STAR CCM+프로그램을 공급하며 관련 기술 지원, 프로그램 교육 및 해석컨설팅을 제공합니다.

궁금하신 사항은 언제든지 부담 없이 문의 해주십시오.

블루마린 www.b-marine.co.kr

T. 051-710-4565, F. 051-710-4564, e-mail : b-marine@naver.com

◈ E22 동문이엔티

동문이엔티(주)
www.dongmoonent.co.kr

주 소	서울특별시 구로구 디지털로 33길 12, 501~505호	**전 화**	02-890-3591/010-9878-3900
대표자	송요일	**팩 스**	02-890-3590
담당자	송은명	**이메일**	phdoss@naver.com

당사는 수질환경시스템 전문기업으로 다년간의 많은 경험과 기술을 바탕으로 특히, 수질환경분야(육수, 해양, 양식장, 지하수 및 토양 등)에 시스템 통합 사업, 엔지니어링사업, 자동화/플랜트 사업, 분석/계측기 사업, 수질측정대행업, 유지관리사업, 환경연구용역사업 등을 수행하고 있습니다. 이에 수질환경 및 식품분야 고객들에게 필요한 각종 온라인 및 실험실용 수질환경 계측/분석장비를 제조/공급하고 있으며 국산제품 연구개발, 특허 및 인증에도 힘쓰고 있습니다. 또한, 엔지니어링 활동주체, 정보통신공사업을 바탕으로 수질환경모니터링 시스템을 고객의 입장에서 구축하고 사후 관리를 위한 유지관리사업을 보다 철저하고 신속한 서비스를 고객에게 제공할 수 있도록 고객중심의 지원체계를 확립하는데 최선을 다하고 있습니다.

◈ E23 국립재난안전연구원

행정안전부
국립재난안전연구원

주 소	울산광역시 중구 종가로 365, 국립재난안전연구원	**전 화**	052-928-8240
대표자	이종설	**팩 스**	052-928-8299
담당자	박종율	**이메일**	Parkjr82@korea.kr

국립재난안전연구원은 행정안전부 소속의 국립연구기관으로 재난으로부터 국민이 안심할 수 있도록 과학적인 연구를 기반으로 한 방재정책 수립과 실용적인 재난관리 역량강화를 위해 매진하고 있습니다. 또한, 변화하는 재난환경에 능동적으로 대처하기 위하여 태풍 및 집중호우 등 자연재난뿐만 아니라, 국민이 불안해 하는 기상이변과 사회재난 등을 포함한 다양한 분야의 재난을 연구하여 우리나라의 안전수준으로 한층 높여 나가도록 하겠습니다.

◈ E24 비엘텍코리아

주 소	서울시 영등포구 경인로 775, 1동 1607호	**전 화**	02-722-0760
대표자	박현근	**팩 스**	02-722-0763
담당자	김민경	**이메일**	mkkim@bltec.co.kr

비엘텍코리아㈜는 저농도 해수 분석에 특화된 Microflow 자동분석기 QuAAtro 제품을 취급하는 자동분석기 분야의 리더로써, 해양 분야의 다양한 분석 방법 개발 및 최고의 서비스를 제공하기 위해 노력하고 있습니다.
가장 효율적인 시스템으로 우수한 데이터 정확도와 정밀도를 제공하고, 해양 분야에서 필요한 다양한 요구에 적극적으로 대응하고 있습니다. 감사합니다.

◈ E25 에이앤비시스

주 소	서울 금천구 시흥대로 97, 2동 235호	**전 화**	02-899-3495
대표자	박훈	**팩 스**	02-899-3496
담당자	박훈	**이메일**	anbsys2015@gmail.com

(주)에이앤비시스는 해양 및 생물 관련 장비, 실험 기기, 기자재의 개발 및 제조와 Mesocosm, Aquarium, Aquaculture, LSS, Aquaponics, 생물배양시스템의 설계 및 시공의 사업을 하고 있는 생물생태환경의 종합 전문기업입니다. 당사는 전문지식과 경험을 바탕으로 연구자들의 요구에 맞추어 기존 장비들의 리모델링 및 새로운 장비들의 개발에 힘쓰고 있습니다. 자회사인 아쿠아랩시스템은 독일 Hydro-bios의 한국내 독점 대리점으로 관련 장비의 공급 및 교육을 진행하고 있습니다.
#에이앤비시스, #아쿠아랩시스템, #Hydro-bios, #Mesocosm, #Aquarium, #Aquaculture, #LSS, #Aquaponics, #생물독성 키트, #해양생물, #실험기기, #생물표본, #배양시스템, #여과시스템, #살균기, #수족관, #아쿠아리움, #양식장, #생태전시관, #환경생태

MEMO

MEMO

MEMO

MEMO

2022년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회 논문집

발행처 한국해양과학기술협의회

주 소 대전광역시 유성구 대학로 53(봉명동 606-1), 솔리안 602호
전 화 042-824-3688
팩 스 042-824-3689
이메일 kaosts@kaosts.org

인쇄처 한림원㈜ / 서울시 중구 오장동 206-3 넥서스타워 14층