Session Ⅳ

한국해양공학회

5월 27일(수)

Technical Tour

5월 28일(목)

**논문 1편당 평균 20분(질의응답 포함)

시간 \ 장소	2층 202A	2층 202B	2층 203	1층 소랑	1층 101	5층 오션뷰
08:00-09:00	제3차 이사회의 (장소: 2층 203호)					
09:00-09:20	휴식, 등록					
09:20-10:40	**A3-1** 유체 박종천	**A5** 제어 이승재	**C1** 재료 안석환	**공동1-1** 녹색해운항로 구축 두현욱		
10:40-10:50						
10:50-12:10	**A3-2** 유체 남보우	**A4** 구조 김범일	**기획1** 한국형 녹색해운항로 이행을 위한 친환경 연구 및 벙커링 기술 개발 김윤호, 정성준	**공동1-2** 녹색해운항로 구축 (10:50-12:30) 유진호		미래해양 과학기술인상 우수논문 발표 및 커리어콘서트 (09:00-12:50)
12:10~13:10						
13:10-14:50	**A3-3** 유체 송순석	**E2, E3, E4** 파력/조류력/기타 신재생에너지 배윤혁	**기획2** 수중로봇 기술 발전 30년: 설계·시험·산업과 미래 전략 전봉환	**기획3-1** 친환경 선박 연료 화재 안전 평가 인프라 및 화재 대응 설비 개발 안치영	**공동2** STS (Ship-to-Ship) 벙커링 안전 (13:00-15:00) 정동호	**공동워크숍1** 해양신재생에너지 (해상풍력, 그린수소)의 기술개발 현황과 미래 영주A홀(1층) (13:00-15:00) 오명학, 김경환
14:50-15:00						
15:00-16:40	**A3-4** 유체 구원철	**B4** 연안방재 도기덕	**A7** 공정/안전 허철	**기획3-2** 친환경 선박 연료 화재 안전 평가 인프라 및 화재 대응 설비 개발 안치영		
16:40-17:00						
17:00-20:00	개회식 & 공동심포지엄 / 만찬 (장소: 5층 탐라홀B)					

일정표

5월 29일(금)

**논문 1편당 평균 20분(질의응답 포함)

시간 \ 장소	2층 202A	2층 202B	2층 203	1층 소랑
09:00-10:40	**A1** 설계 송창용	**E1-1** 해상풍력 이강수	**F1** 센서시스템 홍성훈	**공동1-3** 녹색해운항로 구축 정정호
10:40-10:50				
10:50-12:30	**A3-5** 유체 최진우	**E1-2** 해상풍력 배윤혁	**F2** 항법/자율 김준영	**기획4** 해양공학 중장기 발전 방안 토론회 (11:00-12:30) 성홍근
12:30-13:30				
13:30-15:30	**A2** 생산/건조 (13:30-14:50) 주영석	**B4, D2** 연안방재 / 해양환경 하태민	**F2, F3, F4** 항법/자율, 장비, 공간 정보/통신 이우동	

세/션/분/류/표

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

5월 28일(목)

기획1 : 한국형 녹색해운항로 이행을 위한 친환경 연구 및 벙커링 기술 개발

2층 203 | 5월 28일(목) 10:50-12:10

좌장 : 김윤호, 정성준(선박해양플랜트연구소)

S101 **파라메트릭 모델을 통한 친환경 추진 선박의 선형 변화와 내항 및 부가저항 성능 최적화 해석 시도**
정성준, 김윤호, 정재환, 서민국(선박해양플랜트연구소), 유영준(울산대학교)

S102 **전기추진 스마트 선박의 실선 운항성능 추정을 위한 모델 기반 방법론 연구**
강민우, 유영준, 최성혁(울산대학교)

S103 **부산항 중심 암모니아 벙커링 선단 규모 산정을 위한 기술-경제성 파라미터 분석**
노현정, 서영균, 강관구(선박해양플랜트연구소)

S104 **대형 암모니아 벙커링 선박용 재액화 시스템의 열역학적 성능 연구**
신준민, 강송현, 임형민, 임지성, 천유진, 이진광(경상국립대학교)

기획2 : 수중로봇 기술 발전 30년: 설계·시험·산업과 미래 전략

2층 203 | 5월 28일(목) 13:10-14:50

좌장 : 전봉환(선박해양플랜트연구소)

S201 **수중로봇 설계의 과거 현재 미래**
이종무(선박해양플랜트연구소)

S202 **수중로봇의 성능 시험평가 기술**
이판묵(선박해양플랜트연구소)

S203 **대양전기공업㈜ 수중로봇 개발 변천사**
윤경환(대양전기공업㈜)

S204 **KIOST 해양 생체모방로봇 기술 개발 현황과 미래 발전방향**
김지훈(한국해양과학기술원)

기획3-1 : 친환경 선박 연료 화재 안전 평가 인프라 및 화재 대응 설비 개발

1층 소랑 | 5월 28일(목) 13:10-14:50

좌장 : 안치영(선박해양플랜트연구소)

S301 **선박용 화재 시험 인프라 구축 현황 및 선박 내 BESS 화재대응장비 설계**
안치영, 심형원, 김건우(선박해양플랜트연구소), 신준배(과학기술연합대학원대학교),
한재수(선박해양플랜트연구소), 천정민(방재시험연구원), 김영식(선박해양플랜트연구소)

S302 **선박 대체연료 실화재 시험 시나리오에 관한 연구**
천정민, 신일섭(방재시험연구원), 김영식, 심형원, 안치영(선박해양플랜트연구소)

S303 **친환경 배터리 추진선박 화재 및 소화시험을 위한 장비 개발에 관한 연구**
임장익, 정문석, 안수현(㈜아울), 천정민(방재시험연구원), 김영식, 심형원, 안치형(선박해양플랜트연구소)

S304 **친환경 선박 화재 시험 환경 설비 구축을 위한 개념 설계 및 기초 평가**
이혜련, 박훈민, 임태영, 오휘찬, 정현민, 이대희, 이영필, 윤달환, 김종표(㈜이엠솔루션)

S305 **선박 내 전기차 화재 대비용 방화구조 재료 물성시험**
김상호, 강명구(중소조선연구원)

기획3-2 : 친환경 선박 연료 화재 안전 평가 인프라 및 화재 대응 설비 개발

1층 소랑 | 5월 28일(목) 15:00-16:40

좌장 : 안치영(선박해양플랜트연구소)

S306 **친환경 연료의 선상 화재 대응시스템 개발**
김준형, 박진성, 최현정, 김동건, 유승열(계명대학교)

S307 **선박 내 전기차 열폭주 화재 대응 시제품 제작을 위한 응용 설계**
최윤환, 김경민, 강기섭(㈜모션다이나믹스)

S308 **선내 배터리 화재 위험성 평가에 관한 연구**
이아영, 류성곤, 백철호(한국해양교통안전공단)

S309 **메탄올 연료 선박의 화재·폭발 위험성평가 기반 대응 지침 수립**
박상현, 이지현(한국화학융합시험연구원)

S310 **친환경 선박용 배터리 안전 특성 향상을 위한 소재 개발 현황**
김진희, 유승호(고려대학교)

공동1-1 : 녹색해운항로 구축(한국해양공학회-한국항해항만학회 공동기획세션)

1층 소랑 | 5월28일(목) 09:20-10:40

좌장 : 두현욱(한국해양수산연수원)

S401 **녹색 해운 항로 추진 현황**
김종민, 이정엽, 정정호, 송강현(한국선급)

S402 **대한민국 국적선 운항사례 기반 해운 탄소중립을 위한 전기추진선박으로의 전환에 따른 환경 영향 분석**
박치병, 천강우, 이해연, 김효정(국립한국해양대학교)

S403 **실증선 기반 자율운항 시스템 통합 설계 및 국제항해 실증**
원종범, 하태범(한국선급), 오성준(㈜팬오션), 장혜원(㈜포스에스엠)

S404 **IMO Net-zero Framework 기반 메탄올 종류별 선박 연료 배출-비용 분석**
박정원, 신성윤, 헤르바시오 트리샤, 박현, 정광효(부산대학교)

공동1-2 : 녹색해운항로 구축(한국해양공학회-한국항해항만학회 공동기획세션)

1층 소랑 | 5월28일(목) 10:50-12:30

좌장 : 유진호(한국선급)

S405 **스코프3 공시 대응을 위한 녹색선박금융 실시 방안 연구**
이지은, 안준건, 박정은, 송태한(한국해양교통안전공단)

S406 **녹색해운항로 지정고시를 위한 항만의 환경경제효율성 측정 방안에 대한 고찰**
박정은, 안준건, 이지은, 송태한(한국해양교통안전공단)

S407 **한-호 녹색해운항로 사전타당성 분석 추진현황 및 향후계획**
조성은, 이정엽(한국선급)

S408 **친환경 대체연료 선박의 선원 교육·훈련에 관한 국제 동향과 국내 대응 전략**
이진우, 두현욱(한국해양수산연수원)

S409 **IMO Net-Zero Framework 주요 쟁점과 대안적 접근**
오성혁, 이정엽(한국선급)

공동2 : STS(Ship-to-Ship) 벙커링 안전(한국해양공학회-한국항해항만학회 공동기획세션)

1층 101 | 5월28일(목) 13:00-15:00

좌장 : 정동호(선박해양플랜트연구소)

S502 **항만에서 벙커링 동시 작업을 고려한 선박의 계류 안전성 평가에 관한 연구**
허경욱, 박동민, 정동호(선박해양플랜트연구소)

S503 **STS LNG벙커링 대표안전관리구역 개념 도입 연구**
정동호(선박해양플랜트연구소), 김형수(한국선급), 허경욱, 권용주(선박해양플랜트연구소)

S504 **딥러닝을 이용한 암모니아 확산의 공간적 범위 예측**
허철(국립한국해양대학교), 정동호(선박해양플랜트연구소)

S505 **암모니아 벙커링 공정의 개념설계 및 동적 모델 개발**
전병산, 주예은(동아대학교), 정동호(선박해양플랜트연구소), 정원관(동아대학교)

S506 **암모니아 확산 특성에 미치는 둔체 형상의 영향 연구**
서성민(호서대학교), 정동호(선박해양플랜트연구소), 최병철(호서대학교)

5월 29일(금)

공동1-3 녹색해운항로 구축(한국해양공학회-한국항해항만학회 공동기획세션)

1층 소랑 | 5월 29일(금) 09:00-10:40

좌장 : 정정호(한국선급)

S410 **메탄올 엔진 연료분사 장치 개발을 위한 시험설비 위험도 분석**
이동준, 김형수(한국선급)

S411 **녹색해운항로 구축을 위한 한국형 타당성 분석 모델 개발 필요성에 대한 고찰**
김선진, 김종민, 정정호(한국선급)

S412 **메탄올 추진 Bulk Carrier 선박의 STS 동시작업 벙커링에 대한 위험도 평가 (HAZID) 연구**
김형수, 박동욱, 나성, 정정호(한국선급)

S413 **글로벌 녹색해운항로 사례를 통한 한국형 녹색해운항로 적용 방향에 관한 연구**
고은총(국립한국해양대학교), 류영현, 여실중(국립목포해양대학교)

기획4 : 해양공학 중장기 발전 방안 토론회

1층 소랑 | 5월29일(금) 11:00-12:30

좌장 : 성홍근(선박해양플랜트연구소)

해양공학 분야의 지속 가능한 성장과 미래 경쟁력 강화를 위한 중장기 전략을 논의하는 전문가 토론회
토론자: 한국해양공학회 고문단

5월 28일(목)

A3-1 : 유체

2층 202A | 5월 28일(목) 09:20-10:40

좌장 : 박종천(부산대학교)

A311 **굴 수하식 양식용 부자 운동성능 평가**
김성재(국립수산과학원), 박성주(동명대학교), 정성재, 강다영(국립수산과학원)

A312 **자유 횡동요 실험 기반 DTC 선박의 감쇠계수 특성 연구**
김두현, 이재훈, 윤근항, 김동진(선박해양플랜트연구소)

A313 **편류각 변화와 부가물 유무에 따른 DARPA SUBOFF 잠수함의 유체력 계수 및 유동장 특성 비교**
이윤혜, 백광준, 유병우, 유원준, 김준환(인하대학교)

A314 **파랑 중 경로 추종 선박의 횡동요 저감 기법에 관한 수치 시뮬레이션 연구**
이희근, 최동희, 남보우(서울대학교)

A3-2 : 유체

2층 202A | 5월 28일(목) 10:50-12:10

좌장 : 남보우(서울대학교)

A321 **딥러닝 모델을 활용한 파랑 중 FPSO의 운동응답 실시간 추정 기법 연구**
심우현, 박효진, 남보우(서울대학교)

A322 **FPSO의 파랑 유기 운동 예측을 위한 푸리에 신경 연산자 기반 딥 러닝 모델**
박관우, 이승재, 임해영(국립한국해양대학교), 이민준(칭화대학교)

A323 **Physics-Informed Neural Network Reconstruction of Flow Fields Around a Barge in Heave and Roll Using PIV Data**
즈엉 띠엔 쭝(부산대학교), 박현정, 박성부(삼성중공업㈜), 정광효(부산대학교)

A324 **X-band 레이더 기반 유의파고 추정의 노이즈 민감도 분석**
고광현, 이재학, 김용환(서울대학교)

A3-3 : 유체

2층 202A | 5월 28일(목) 13:10-14:50

좌장 : 송순석(인하대학교)

A331 **A CFD Study on characteristic of wave impact loads on a FOWT under different types of breaking waves**
Zhenhao Song, Bo Woo Nam(서울대학교)

A332 **CFD-MoorDyn 연성해석 기반 계류선 파단 조건에서의 부유식 해상풍력터빈 거동 분석**
도영욱, 민경서, 윤해찬, 김강민, 정경현, 송순석(인하대학교)

A333 **연결체 및 계류 조건에 따른 모듈식 부유 구조물의 운동응답 특성에 관한 실험 연구**
맹민주, 최동희, 남보우(서울대학교)

A334 **운동응답 기반 15MW 부유식 해상풍력 터빈 하부 구조물 형상 최적화 및 실험 검증**
박현정, 옥질표(부산대학교), 정윤석(프랑스선급), 정동우, 정성준, 박병원, 이용국(선박해양플랜트연구소), 정광효(부산대학교)

A335 **15MW급 반잠수형 해상풍력발전기의 계류 구성에 따른 최적 설계 및 동적 응답 분석 연구**
김동민, 남보우(서울대학교)

A3-4 : 유체

2층 202A | 5월 28일(목) 15:00-16:40

좌장 : 구원철(인하대학교)

A341 **헤드 형상과 Ullage Gas 연성을 반영한 Type-C 극저온 탱크 종방향 슬로싱 고유주기의 물리기반 준해석 예측**
정용대(부산대학교), 박병원(선박해양플랜트연구소), 박종천(부산대학교)

A342 **해양형 청록수소 생산 반응기 오프가스 전처리용 충돌제트 기반 다성분 탄화수소 응축의 다중물리 수치 시뮬레이션**
정원준, 박종천(부산대학교), 임종웅, 정소명, 박성호(고등기술연구원)

A343 **전산해석의 복합 열전달 모델 검증을 위한 DB 구축 기초 실험 연구**
김경빈, 조용진, 윤석태, 김성현(동의대학교)

A5 : 제어

2층 202B | 5월 28일(목) 9:20-10:40

좌장 : 이승재(국립한국해양대학교)

A501 **무인쌍동선(USV)의 실해역 동적위치유지(DP) 시험 기법 개발**
송형도, 조석규(선박해양플랜트연구소)

A502 **수중 무인 이동체의 6자유도 비선형 모델링 개발**
김동건, 김민기, 최현정(계명대학교), 김형우, 한종부(선박해양플랜트연구소), 유승열(계명대학교)

A4 : 구조

2층 202B | 5월 28일(목) 10:50-12:10

좌장 : 김범일(한국선급)

A401 **2 MW 해상태양광발전시스템의 구조 디지털 트윈 구현을 위한 파라메트릭 부분구조합성 기법 적용 연구**
심기찬(과학기술연합대학원대학교), 이강수(선박해양플랜트연구소), 이재훈(동국대학교)

A402 **Optimizing Subsea Pipeline Free Span Rectification through Finite Element Analysis and Fatigue Life Prediction**
Ye Htut Myo, 정재열, 김정문(포스코인터내셔널)

A403 **잔유 제거 공정 자동화를 위한 전동식 진공 오일 흡입기 시스템의 설계 및 성능 평가 연구**
홍성기, 김호경, 김동언, 김상명, 배동섭(국립목포대학교)

A404 **선박 및 해양구조물 보강재 구조 최적화를 위한 유전 알고리즘**
이승률, 정준모(인하대학교)

E2, E3, E4 : 파력/조류력/기타 신재생에너지

2층 202B | 5월 28일(목) 13:10-14:50

좌장 : 배윤혁(홍익대학교)

E201 **DE 알고리즘을 활용한 수직벽 연계형 점흡수식 파력발전기의 최적 형상 및 배치 설계**
이온빈, 허상환, 구원철(인하대학교)

E202 **원격 부표 계측 기반 주파수-시간 듀얼 토큰 트랜스포머를 이용한 OWC 챔버 스펙트럼 예측**
김형진, 박태현, 이장현(인하대학교)

E203 **CFD를 활용한 파랑 중 조류터빈의 잠긴 깊이에 따른 유체역학적 영향 평가**
김강민, 민경서, 윤해찬, 도영욱, 정경현, 김민기, 송승희, 송순석(인하대학교)

E204 **Modelling and simulation of a MW-class PEMFC power plant for a zero-emission domestic ferry**
응우옌 꽝 카이, 정광효, 박현, 김재홍(부산대학교), 이재용(동의대학교), 이상훈(㈜푸른기술에너지)

E205 **해양 적용을 위한 PEMFC 내구성 평가 기술적 리뷰**
권재헌, 이선형, 김재홍, 옥질표(부산대학교), 이상훈(㈜푸른기술에너지), 정광효, 박현(부산대학교)

B4 : 연안방재

2층 202B | 5월 28일(목) 15:00-16:40

좌장 : 도기덕(국립한국해양대학교)

B411 **해수면 상승이 천해역 불규칙파와 해안구조물에 미치는 영향 분석**
주하준, 김인철(국립부경대학교)

B412 **CCTV 영상 기반 파 처올림 관측을 이용한 남호해변 여유폭 산정**
황보현, 신민석(㈜지오시스템리서치)

B413 **이열 수중방파제의 파랑 및 흐름 특성에 관한 3차원 수치 시뮬레이션**
박태건, 정연명, 이정흠, 윤정현, 허동수(경상국립대학교)

B414 **Numerical Modelling of Wave Hydrodynamics and Attenuation in an Idealized Prototype Mangrove Forest**
Hai Van Dang, Raisya Azzahra, 주수찬, 신성원(한양대학교), Daniel Cox(오레곤주립대학교)

B415 **구조물에 작용하는 폭풍해일에 의한 잔해물 하중에 관한 실험적 연구**
Hai Van Dang, 이명진, 주수찬, 신성원(한양대학교), 박형수(하와이대학교),
Pedro Lomonaco, Daniel Cox(오레곤주립대학교)

C1 : 재료

2층 203 | 5월 28일(목) 09:20-10:40

좌장 : 안석환(중원대학교)

C101 **쇼트피닝 처리후 크롬도금된 강의 박리에 따른 피로 특성**
안석환(중원대학교)

C102 **WPC 표면처리된 4340M강의 피로수명**
김현수(중원대학교), 임철록, 임태우(엘지티비), 안석환(중원대학교)

C103 **강의 표면개질에 미치는 WPC 표면처리 횟수의 영향**
이민혁(중원대학교), 임철록, 임태우(엘지티비), 안석환(중원대학교)

C104 **해상조업 데이터를 활용한 어구보증금 표식의 인식 성능 향상에 관한 연구**
노영진, 김선화, 김지섭, 이정훈(㈜한국에너지기술단), 조성아, 정칠훈, 이병호(한국수산자원공단)

A7 : 공정/안전

2층 203 | 5월 28일(목) 15:00 -16:40

좌장 : 허철(국립한국해양대학교)

A701 **Transient Thermo-Fluid Analysis of Liquid Hydrogen Storage Tanks during Blowdown Operation**
R.M.S.J. Nugegoda, 허철(국립한국해양대학교), 정동호(선박해양플랜트연구소)

A702 **능동형 액체 쉴드 적용 액화수소 저장탱크의 열등가회로 해석 모델 개발 및 단열 성능 분석**
전윤주, 임영섭(서울대학교), 김이슬, 박종천(부산대학교), 김건우, 김현석(선박해양플랜트연구소)

A703 **탑사이드 플로우라인 생산 병목 해소: EI가이드라인 기반 유체유발진동 분석 및 현장 검증을 통한 API 14E 제약 극복**
김종현, 안정세, 김정문, 송재학(포스코인터내셔널)

A704 **해양 플랜트 Detection Coverage 기반 열감지 케이블(HSC) 비상 제어 동작 재평가**
남석현, 김정문, 김종현(포스코인터내셔널)

A705 **액화수소 냉열에너지를 통합한 액체 공기 에너지 저장 시스템의 열역학적 분석**
신준민, 이진광(경상국립대학교)

5월 29일(금)

A1 : 설계

2층 202A | 5월 29일(금) 09:00-10:40

좌장 : 송창용(국립목포대학교)

A101 **DNN-PSO 알고리즘을 이용한 로터세일 배치 및 운영 최적화**
서장훈, 노경철, 염윤택, 김봉주(동양대학교)

A102 **IMO 2세대 비손상 복원성 기준을 적용한 고속 소형 선박의 서프라이딩/브로칭 평가 상세 분석**
신동민(경상국립대학교), 천이환, 김주현, 천광익(한라IMS㈜)

A103 **170GT급 연안 여객선 적용을 위한 수소연료전지-배터리 하이브리드 시스템의 동적 모델링 및 운용 특성 분석**
엄민종, 이강남(제주대학교)

A104 **메타휴리스틱 알고리즘 기반 10MW급 해상풍력발전기용 일괄설치 하부구조물의 최적설계**
박신우, 송창용, 주영석(국립목포대학교)

A105 **액화수소용 RADAR 레벨 센서 신뢰성 평가 방법에 대한 연구**
조유희(한국기계연구원), 천이환, 김주현, 천광익(한라IMS㈜)

A3-5 : 유체

2층 202A| 5월 29일(금) 10:50-12:30

좌장 : 최진우(한화오션㈜)

A351 **DARPA SUBOFF 잠수함의 축척효과에 따른 유동장 변화와 저항 외삽에 관한 연구**
조희원, 백광준, 유병우, 박준성, 고지완(인하대학교)

A352 **잠수함 선회 및 프로펠러 후류에 따른 TAS 케이블 거동 특성에 관한 수치적 연구**
김준환, 백광준, 엄성진, 강태빈(인하대학교)

A353 **Bow tunnel 개폐형 커버에 따른 추력기 효율 모형시험**
최진우, 김철현, 김덕수(한화오션㈜)

A354 **자유수면 조건에서 침수심에 따른 상반회전 프로펠러의 성능에 관한 수치적 연구**
최준영, 백광준, 정수아, 이호원, 강태빈(인하대학교)

A355 **CFD Simulation of Liquid Water Transport and Flooding in PEM Fuel Cells for Marine Applications**
Aursange Prathmesh Shrinivas, 이강남(제주대학교)

A2 : 생산/건조

2층 202A | 5월 29일(금) 13:30-14:50

좌장 : 주영석(국립목포대학교)

A201 **메가와트급 부유식 해상풍력발전기용 계류시스템 탈부착 장치의 용접부 피로 안전성 평가**
함영완, 송창용(국립목포대학교)

A202 **Isaac Lab 환경에서 다중 단계 보상 함수를 적용한 선박 이중저 용접 로봇의 연속적 용접선 추종 강화학습 연구**
박연우, 조재혁, 강경훈, 정현도, 구남국(국립부경대학교)

A203 **YOLOv8-Pose Model을 활용한 선박 이중저 U자형 용접부의 용접심 검출 및 치수 측정**
강경훈, 조재혁, 정현도, 박연우, 구남국(국립부경대학교)

E1-1 : 해상풍력

2층 202B | 5월 29일(금) 09:00-10:40

좌장 : 이강수(선박해양플랜트연구소)

E111 **베이지안 최적화를 적용한 육각형 형태의 공유 앵커 시스템 부유식 풍력 단지 설계**
임해영, 이승재, 박관우(국립한국해양대학교), 이민준(칭화대학교)

E112 **부유식 해상 풍력 발전기 계류 체인의 면외 굽힘을 반영한 구조 건전성 평가 기반 피로 해석**
김동인, 장준영(서울대학교), Binbin Li(칭화대학교), 조락균(서울과학기술대학교), 황진하(국립부경대학교), 김도균(서울대학교)

E113 **풍력터빈 타워의 구조디지털트윈 구현을 위한 OpenFAST 기반 공력-구조 연계 기법에 관한 연구**
기민석, 박병재(선박해양플랜트연구소), 심기찬(과학기술연합대학원대학교), 이강수(선박해양플랜트연구소)

E114 **해상 재생에너지 인프라용 해저 전력 케이블의 구조 건전성 평가 기술 리뷰**
김영제, 박동인, 로에 프리실라 욜라 올리아(서울대학교), 조락균(서울과학기술대학교), 김도균(서울대학교)

E1-2 : 해상풍력

2층 202B | 5월 29일(금) 10:50-12:30

좌장 : 배윤혁(홍익대학교)

E121 **20MW급 부유식 수직축 풍력터빈 로터 개념 설계 및 성능 해석**
문재희, 박세명(한국에너지기술연구원)

E122 **부유식 풍력시스템의 풍향 추종 능력 향상을 위한 멀티로터 제어 연구**
김재훈, 임동명, 배윤혁(홍익대학교)

E123 **딥러닝을 이용한 부유식 해상풍력 거동 기반 파랑·풍속 스펙트럼의 동시 추정**
강병호, 박세명, 권대용(한국에너지기술연구원), 조일형, Senthil Kumar Natarajan(제주대학교)

E124 **해상풍력 말뚝자켓 하부구조의 바람-파랑 하중 오정렬에 따른 말뚝 거동**
조은서, 추연욱(국립공주대학교)

E125 **MWS 인증을 위한 15MW급 해상풍력 자켓 구조물 설치 수치해석**
윤상준, 손재훈, 안중은(고등기술연구원)

B4, D2 : 연안방재/해양환경

2층 202B | 5월 29일(금) 13:30-15:30

좌장 : 하태민(강원대학교)

B421 **영상 대응점 추출 기반 연안 표층 유속장 분석 연구**
황예진, 김종범, 김기현(㈜지오시스템리서치)

B422 **연안 하이브리드 구조에 대한 파랑 감쇠 및 월파 저감 효과에 대한 Scale Effect의 실험적 분석**
주수찬, Hai Van Dang, Raisya Azzahra, 신성원(한양대학교)

B423 **FLOW-3D를 이용한 모노파일 주변 세굴 거동 검토에 관한 고찰**
강기륭, 이우동(경상국립대학교)

B424 **조석을 고려한 동해안 폭풍해일 추산에 관한 고찰**
황태건, 이우동(경상국립대학교)

B425 **iFORM 기법을 이용한 새만금 내해 시험장의 풍속 및 유의파고 상관관계를 고려한 환경 등고선 산출 연구**
안중은, 윤상준(고등기술연구원)

B426 **최적학습기반 Sentinel-2 위성영상을 활용한 연안 수심분석 연구**
유호준, 강태순, 황순미, 신민석(㈜지오시스템리서치)

F1 : 센서시스템

2층 203 | 5월 29일(금) 09:00-10:40

좌장 : 홍성훈(계명대학교)

F101 **주파수분석 기법을 활용한 선상화재 영상감지시스템의 오검출 감소기법 연구**
김준형, 박진성, 최현정, 김동건(계명대학교), 김영식, 심형원(선박해양플랜트연구소), 유승열(계명대학교)

F102 **수중 시각 Coverage를 위한 강화학습 기반 Next Best View 선정**
표승현(과학기술연합대학원대학교), 박대길(선박해양플랜트연구소)

F103 **수층 추적과 저층 추적이 가능한 도플러 로그 알고리즘 개발**
변성훈, 김시문(선박해양플랜트연구소)

F104 **UAV-USV간 협력인지를 통한 수상 부유객체 식별에 대한 연구**
백원빈, 우주현(국립한국해양대학교)

F105 **센서 지연·노이즈가 UGV 디지털트윈의 Sim-to-Real Gap에 미치는 영향**
이화성, 김국현(국립창원대학교), 박성주(동명대학교)

F2 : 항법/자율

2층 203 | 5월 29일(금) 10:50-12:30

좌장 : 김준영(국립한국해양대학교)

F211 **특징 희소 해저면 환경에서의 핑 단위 랜드마크 검출을 이용한 사이드스캔 소나 SLAM**
임진호, 홍성훈(계명대학교)

F212 **선체청소로봇을 위한 USBL-보조 관성항법시스템의 노이즈 필터링 및 파라미터 튜닝에 관하여**
이판묵, 김시문(선박해양플랜트연구소), 박재혁, 윤기호(㈜타스글로벌), 박신준, 최경철(㈜엠이티솔루션)

F213 **해양 외란 적응형 USV-AUV 자율 도킹 시스템 개발 및 경로 최적화**
박준우, 이승연(과학기술연합대학원대학교), 전봉환, 김형우, 박상현, 강호준,
박대길(선박해양플랜트연구소)

F214 **Residual Policy Learning을 활용한 수중 ROV 6자유도 자세 안정화 제어**
최승혁(충남대학교), 김용현, 조현우(한국전자통신연구원), 정종대(충남대학교)

F215 **UUV의 Pitch 제어 성능 향상을 위한 강화학습 기반 추진기 배치 및 방향 최적화**
김건호(충남대학교), 표승현(과학기술연합대학원대학교), 박대길(선박해양플랜트연구소)

F2, F3, F4 : 항법/자율, 장비, 공간 정보/통신

2층 203 | 5월 29일(금) 13:30-15:30

좌장 : 이우동(경상국립대학교)

F221 **무인수중글라이더의 운동모델 해석 및 수조실험**
윤시교(국립한국해양대학교), 고성협, 지대형(한국해양과학기술원),
김창림, 김영우, 김준영(국립한국해양대학교)

F222 **해저 보행 로봇의 자율 운용 임무를 위한 FAST-LIVO2 기반 실시간 지도 작성 선행 연구**
최유경(선박해양플랜트연구소), 조진영(과학기술연합대학원대학교), 김태연(서울과학기술대학교),
표승현, 구본학, 전봉환, 박대길(선박해양플랜트연구소)

F223 **해양 무인이동체 복합체계 임무 관리 체계의 검증을 위한 시뮬레이터 개발**
강호준, 한종부, 김상수, 백혁, 박진영, 김형우, 이영준, 박상현, 전봉환(선박해양플랜트연구소)

F224 **새만금 내해시험장의 실시간 해양데이터를 이용한 디지털 시험소 프레임워크 구축**
김상수(과학기술연합대학원대학교), 이영준, 김기훈, 한종부(선박해양플랜트연구소)

F225 **수중 작업에서 ROV-유인 잠수 연계 운용에 관한 고찰**
김명훈(경상국립대학교), 정성경(해군), 박진현, 이우동(경상국립대학교)

F226 **3D Gaussian Splatting을 활용한 해양 환경의 실사 수준 시각화 기술 개발**
이동건(국립한국해양대학교), 박세길(선박해양플랜트연구소), 우주현(국립한국해양대학교)