

2024

# 하계학술대회

2024. 7. 4(목) ~ 5(금) 부산항 국제전시컨벤션센터(BPEX)

# 2024년 하계학술대회 전체일정

일 시		행 사 내 용		장 소
7월 4일	12:00 -17:00	등 록		로비
	13:00 -13:50	학술대회 개회식	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 사회자 : 해군미래단</li> <li>* 개회사 : 신승민 대회장</li> <li>* 환영사 : 해군미래혁신연구단장 송상래</li> <li>* 축 사 : 국립한국해양대학교 총장 류동근 해군참모총장 양용모</li> <li>* 개회선언 : 김종수 조직위원장</li> <li>* 시상식</li> <li>* 기념촬영</li> </ul>	이벤트홀A
		기조강연	<b>[NAVY Sea GHOST 현재와 미래]</b> 36대 해군참모총장 이종호 (한국해군과학기술학회 명예회장)	
	13:50 -14:50	초청강연	<b>[산학연 공동 협력을 위한 해군 R&amp;D 기술기획 추진방향]</b> 해군미래혁신연구단 김진우 대령	
			<b>[Connect to the future]</b> 한화시스템 지휘통제사업부문 박도현 사업대표	
			<b>[국가 해양안보 거버넌스 구축]</b> 해군대학 김민석 교수	
	14:50 -15:00	Coffee Break		
	15:00 -16:20	학술발표(OS세션) / 세션별 4~5편	포스터발표 로비	각세션장
16:20 -16:40	Coffee Break			
16:40 -18:00	학술발표(OS세션) / 세션별 4~5편		각세션장	
7월 5일	08:30 -11:00	등 록		
	09:00 -10:20	학술발표(OS세션) / 세션별 4~5편		각세션장
	10:20 -10:40	Coffee Break		
	10:40 -12:00	학술발표(OS세션) / 세션별 4~5편		각세션장
	12:00-	폐회		

7월 4일	발표장	1발표장 ( 1, 2회의실 )	2발표장 ( 3, 4회의실 )	3발표장 ( 6, 7회의실 )	4발표장 ( 8회의실 )	4-1발표장 (9회의실)	5발표장 ( 5회의실 )							
	세션	국방우주	합정MRO	해양영역인식	통합수중감시	스마트팩토리	특수선박							
	좌장	최창범 (국립한밭대학교)	신승민 (부산대학교)	오경원 (호원대학교)	홍우영 (세종대학교)	정진은 (LIG넥스원)	강호근 (국립한국해양대학교)							
	15:00 - 16:20	신승민 (기품원)	김상백 (한국국방연구원)	공방표 (해군)	홍우영 (세종대학교)	백현민 (해군정비창)	이윤희 (동화엔텍)							
		김서현 (국립한밭대학교)	조병진 (HD현대중공업)	양한진 (에스앤에스이앤지)	노용래 (경북대학교)	이용진 (해군정비창)	유형수 (한국해양수산연수원)							
		정운호 (해군본부)	이창민 (국방부)	김문환 (LIG넥스원)	추영민 (세종대학교)	송권훈 (해군정비창)	이도후 (발맥스)							
		이은광 (페리지에어로스페이스)	박정식 (해군)	김문환 (LIG넥스원)	한동균 (한양대학교)	정진은 (LIG넥스원)	이윤희 (국립목포해양대학교)							
	세션	국방우주	합정MRO	해양영역인식	통합수중감시	해군관련(기타)	특수선박							
	좌장	최창범 (국립한밭대학교)	신승민 (부산대학교)	오경원 (호원대학교)	홍우영 (세종대학교)	김성우 (해군)	강호근 (국립한국해양대학교)							
	16:40 - 18:00	강종균 (국립한밭대학교)	전유수 (한화오션)	김용석 (지오스토리)	고학림 (호서대학교)	전민규 (해군사관학교)	김형수 (한국선급)							
김민식 (나라스페이스)		오경원 (호원대학교)						변성훈 (KRISO)	윤창진 (해병대사령부)	Phan Anh Duong (한국해양대학교)				
복민갑 (와이앤디케이)											류상혁 (해군)	김현승 (LIG넥스원)	To Thi Thu Ha (한국해양대학교)	
이에녹 (데이터메이커)														박장현 (한국전기연구원)
최창범 (국립한밭대학교)														
7월 5일	발표장	1발표장 ( 1, 2회의실 )	2발표장 ( 3, 4회의실 )	3발표장 ( 6, 7회의실 )	4발표장 ( 8, 9회의실 )	5발표장 ( 5회의실 )								
	세션	해양안보 변화	전기추진시스템	국방군수	해군관련(기타)	무인체계								
	좌장	박천억 (한국해양대학교)	김종수 (한국해양대학교)	정진은 (LIG넥스원)	정승훈 (한화시스템)	한민석 (해군사관학교)								
	09:00 - 10:40	김정현 (해군대학)	신동현 (덴포스)	임성준 (LIG넥스원)	장영현 (해군)	임신혁 (국방과학연구소)								
		임경한 (해군사관학교)	황찬순 (덴포스)				한승규 (LIG넥스원)	윤연아 (LIG넥스원)	최동민 (육군)					
		정연환 (한국해양대학교)	김유수 (ABB)				최동현 (LIG넥스원)			박국흠 (국방대학교)	강울 (해군)			
		곽대연 (범한머티리얼즈)	김동섭 (ABB)				이승현 (LIG넥스원)					정승훈 (한화시스템)	한민석 (해군사관학교)	
			강승협 (LIG넥스원)											
	세션	해양안보 변화	전기추진시스템	체계분석(M&S)	해군관련(기타)	합정/잠수함								
	좌장	박천억 (한국해양대학교)	김종수 (한국해양대학교)	김성우 (해군)	정승훈 (한화시스템)	황인혁 (해군사관학교)								
10:50 - 12:00	최성일 (해군대학)	조동락 (ABB)	이전우 (해군)	김용국 (LIG넥스원)	김귀미 (해군)									
	분임토의	신의철 (한국해양대학교)	나인철 (해군)	조용석 (LIG넥스원)	김원득 (해군사관학교)									
		송승우 (한국해양대학교)	유승기 (LIG넥스원)	류우영 (해군)	황인혁 (해군사관학교)									

Poster Session – 7월 4일 (목)

좌 장	최원범 (LIG넥스원)	
15:00 - 16:20	P.1 김세라 (해군사관학교)	P.8 박성현 (LIG넥스원)
	P.2 김세라 (해군사관학교)	P.9 김홍락 (LIG넥스원)
	P.3 유연덕 (LIG넥스원)	P.10 이세준 (LIG넥스원)
	P.4 박진호 (LIG넥스원)	P.11 황인혁 (해군사관학교)
	P.5 윤석준 (한화시스템)	p.12 황선정 (LIG넥스원)
	P.6 전민규 (해군사관학교)	p.13 조성국 (LIG넥스원)
	P.7 성경훈 (LIG넥스원)	p14 강호진 (LIG넥스원)

## 세부일정 (제 1발표장 - 1, 2회의실 )

□ 7월 4일(목)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
<b>국방우주OS</b>  /  <b>최창범</b> <b>(국립한밭대학교)</b>	<b>15:00</b> - <b>16:20</b>	국방우주의 AI 활용성 및 발전방안 신승민(국방기술품질원)
		국내외 초분광/다분광 영상장비 개발 히스토리 -방산 및 항공우주 관련 김서현, 김건희, 강종균, 함중규(국립한밭대학교)
		AI 기반의 해군력 발전방향 정운호(해군)
		소형발사체 해상발사 및 국방우주분야 활용 방안 이은광(페리저에어로스페이스)
	<b>16:40</b> - <b>18:00</b>	무전해니켈도금 광부품의 최적 열처리공정을 이용한 자기유변유체연마 가공성 개선 강종균, 김건희, 양민수, 김서현, 함중규, 맹환호, 박성현, 이후천 (국립한밭대학교)
		국방을 위한 초소형 군집위성 및 활용기술 김민식(나라스페이스)
		난반사 개선을 위한 서브-나노미터급 표면가공기술 복민갑, 정진성, 김영재, 김홍섭(와이앤디케이)
		딥러닝 기반 수중객체 탐지를 위한 효율적인 소나 데이터 라벨링 방안 이에녹, 손형관, 오석일(데이터메이커)
		국방우주시스템과 지능정보화 인력양성을 위한 프로젝트 기반 학습 최창범, 노진성, 장수영, 김은경(국립한밭대학교)

□ 7월 5일(금)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
<b>해양안보변화OS</b>  /  <b>박천익</b> <b>(한국해양대학교)</b>	<b>9:00</b> - <b>12:00</b>	해양 안보 변화와 한국 해군의 역할 변화 김정현(해군대학)
		미국의 인도 태평양 전략과 한·미 동맹 임경한(해군사관학교)
		병력 절감형 함정 설계 및 운용 개념 정연환(국립한국해양대학교)
		잠수함(정)용 연료전지 기술 곽대연(범한머티리얼즈)
		전시 동원 선박의 효율적 방안 최성일(해군대학)

## 세부일정 (제 2발표장 - 3, 4회의실 )

□ 7월 4(목)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
<b>함정MRO</b> / <b>신승민</b> (부산대학교)	<b>15:00</b> - <b>16:20</b>	국방 MRO 민간참여 활성화 방안 김상백(한국국방연구원)
		건조한 함정의 통합성능관리까지 책임지는 "건조사 중심의 함정 수명주기관리 방안" 조병진(HD현대중공업)
		함정 종합정비지원사업 적용방안 이창민(국방부)
		미래 정비환경 변화에 대비한 해군 함정 MRO 발전 방향 박정식(해군)
<b>함정MRO</b> / <b>신승민</b> (부산대학교)	<b>16:40</b> - <b>18:00</b>	해군 정비 발전을 위한 협업 제안 전유수(한화오션)

□ 7월 5일(금)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
<b>전기추진시스템</b> / <b>김중수</b> (한국해양대학교)	<b>09:00</b> / <b>12:00</b>	친환경 하이브리드 및 전기추진 선박의 적용사례 신동현(덴포스)
		하이브리드 추진시스템 실사용자 교육, 덴포스 황찬순(덴포스)
		함정용 전기추진 시스템 기술동향 및 소개 김유수(ABB)
		ABB 최신 전기추진시스템 기술 김동섭(ABB)
		ABB Azipod 추진 시스템 기술동향 조동락(ABB)
		멀티모듈러컨버터 기술분석에 관한 연구 신의철(한국해양대학교)
		3-레벨 NPC 인버터에 관한 연구 송승우(한국해양대학교)

## 세부일정 (제 3발표장 - 6, 7회의실 )

□ 7월 4일(목)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
<b>해양영역인식OS</b>  /  <b>오경원</b> (호원대학교)	<b>15:00</b> - <b>18:00</b>	해군 해양영역인식(MDA) 발전 공방표(해군)
		자동화 오용(Misuse) 사례와 인간-인공지능 상호작용 수준 양한진(에스앤에스이앤지)
		무인체계를 이용한 수중 감시체계 구축방안 김문환(LIG넥스원)
		WetEdge 기반 무인체계 개발 김문환(LIG넥스원)
		수면 부근 물체 탐지 기초연구: 수심라이다 기술을 중심으로 김용석, 박병문(지오스토리)
		한-아세안 해양안보 단계적 발전 방향 오경원(호원대학교)

□ 7월 5일(금)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
<b>국방군수</b>  /  <b>정진은</b> (LIG넥스원)	<b>9:00</b> - <b>10:50</b>	메타버스 기반 군 교육훈련 플랫폼 및 안전 훈련 콘텐츠 개발 사례 임성준, 김희욱(LIG넥스원)
		탄 내 전력케이블 노후화 특성 및 수명 예측 한승규, 박준수, 문경민(LIG넥스원)
		무기체계 단종 부품 적정 재고에 관한 연구 최동현(LIG넥스원)
		무기체계 SW신뢰도 예측 방안 연구 이승현, 김경록, 원선주(LIG넥스원)
		가속수명시험(ALT)의 가속 모델에 대한 연구 강승철(LIG넥스원)
<b>M&amp;S</b>  /  <b>김성우</b> (해군)	<b>11:00</b> - <b>12:00</b>	항만경비정(HP) 임무 수행률에 관한 연구 이전우, 조윤철, 김성우, 김명훈(해군)
		유니티3D의 충돌 알고리즘을 활용한 활주로 피해 분석 연구 나인철(해군), 노상현, 김상현(한국국방연구원)
		교전수준의 소나 모의를 위한 해양환경 적용 방안 연구 유승기(LIG넥스원)

## 세부일정 (제 4발표장 - 8, 9회의실 )

□ 7월 4일(목)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
<b>통합수중감시OS</b> / <b>홍우영</b> (세종대학교)	<b>15:00</b> - <b>16:20</b>	미래기술적응형 통합수중감시 특화연구센터 운영 현황 홍우영(세종대학교)
		수중감시센서기술 연구 수행 현황 노용래(경북대학교)
		지능형 수중감시 정보처리 연구 수행 현황 추영민(세종대학교)
		수중감시정보융합기술 연구 수행 현황 한동균, 신성원, 최지웅, 설호석(한양대학교), 김종혁(세종대학교)
<b>통합수중감시OS</b> / <b>홍우영</b> (세종대학교)	<b>16:40</b> - <b>18:00</b>	수중통신연구 수행 현황 고학림(호서대학교)
		수중감시기반기술 연구 수행 현황 변성훈, 박지용, 하윤진(선박해양플랜트연구소)

□ 7월 5일(금)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
<b>해군관련(기타)</b> / <b>정승훈</b> (한화시스템)	<b>9:00</b> - <b>10:20</b>	해상운용 항공기 부식에 관한 감항성 소고 (小考) 장영현, 고기성, 권종광(해군)
		시뮬레이션 기반 수중무기 연습탄의 정비시간 단축을 위한 정비장비 구성안 연구 윤연아, 박종혁, 이승현, 최영원, 김경록, 오준혁(LIG넥스원)
		호주의 동티모르 관여가 한국에 주는 현재적 함의 박국흠(국방대학교)
		국내개발 전술데이터링크 표준 발전방향 연구 정승훈, 이정연(한화시스템)
	<b>10:40</b> - <b>12:00</b>	함정탐재 유도무기 RAM 목표값 설정에 관련 연구 김용국(LIG넥스원)
		다양한 문서형식으로 작성된 파라미터 데이터의 장입 프로그램의 설계 조용석, 김홍락, 박성호, 홍창인(LIG넥스원)
		저궤도 위성통신을 활용한 해군 위성통신망 발전방안 류우영(해군)



## 세부일정 (제 4-1발표장 - 9회의실 )

□ 7월 6일(목)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
<b>스마트팩토리OS</b> / <b>정진은</b> (LIG넥스원)	<b>15:00</b> - <b>16:20</b>	미래 대한민국 해군의 상태기반 원격정비 발전 방향과 과제 백현민, 최현식, 박종화(해군정비창)
		해군 정비창 3D프린팅 거점센터 구축 이용진, 최현식, 정순윤(해군정비창)
		해군 정비창 디젤엔진 정비공정 로봇 자동화 현황 및 발전 방향 송권훈, 최현식, 김한우(해군정비창)
		무기체계 상태기반정비 프레임워크에 관한 연구 정진은(LIG넥스원), 서재필(정보통신산업진흥원)
<b>해군관련(기타)</b> / <b>김성우</b> (해군)	<b>16:40</b> - <b>18:00</b>	H2O 가스 흡광도의 고압환경 측정기술 개선 전민규(해군사관학교)
		국방획득체계 개선에 따른 대한민국 해병대 전력발전체계에 관한 연구: 능력기반평가 소요기획을 중심으로 윤창진, 오민택, 이기욱, 박현식(해병대사령부)
		무기체계 발전추세 및 미래 전쟁양상을 고려함 해군 함포 발전방안 최준호, 이아름, 류상혁, 김정규(해군)
		징점 검출 알고리즘을 활용한 해저산 중심 위치 산출 기법 연구 김현승, 현철, 이성균, 김창환, 고진용(LIG넥스원)
		대잠전정찰용 무인잠수정 전기추진 다상전동기 개발 박장현, 김다운, 송왕근, 홍도관(한국전기연구원)

## 세부일정 (제 5발표장 - 5회의실 )

□ 7월 4일(목)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
<b>특수선박</b> / <b>강호근</b> (한국해양대학교)	<b>15:00</b> - <b>16:20</b>	메탄올 및 암모니아 연료를 활용한 탄소중립/무탄소 추진선박 기술개발 동향 이윤혁(동화엔텍)
		친환경 연료 추진 선박을 위한 교육·훈련 시스템 유형수(한국해양수산연수원)
		LNG 운반선용 Comined IGC GCU 개발 및 운영실증 이도후, 정진원, 신재웅, 김준비(발맥스)
		친환경 선박연료 전환에 따른 가스누출 대응 및 딥러닝 기반 최적대피경로 탐색 이윤호, 임상진, 박연숙, 유민기(국립목포해양대학교)
<b>특수선박</b> / <b>강호근</b> (한국해양대학교)	<b>16:40</b> - <b>18:00</b>	한국형 친환경 유류방제함 위험도분석 김형수, 백재하, 정정호, 이재익(한국선급)
		A proposal for an ammonia fuel cells combined with a waste heat recovery system for marine vessel applications Phan Anh Duong, To Thi Thu Ha, 류보림, 강호근(한국해양대학교)
		Performance Analysis of a novel ammonia SOFC combined system To Thi Thu Ha, Phan Anh Duong, 류보림, 강호근(한국해양대학교)

□ 7월 5일(금)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
<b>무인체계</b> / <b>한민석</b> (해군사관학교)	<b>9:00</b> - <b>10:20</b>	해양에서 실시한 드론 기반 자기 이상 탐지 임신혁(국방과학연구소)
		해양경계잔전 간 무인수상정 활용 방안 연구 최동민, 이채화, 진준호, 이태동(육군)
		인공지능 적대적 공격의 국방 적용 방안 강울, 윤현식, 이성호, 마해철(해군)
		5G 네트워크와 통합된 군집 무인수상정 기반의 통신 및 협력 시스템 설계 한민석(해군사관학교)
<b>해군관련(기타)</b> / <b>황인혁</b> (해군사관학교)	<b>10:40</b> - <b>12:00</b>	함정근무병의 간부 전환빌을 결정 연구 김귀미(해군), 마정목(국방대학교)
		한국형 원자력추진 잠수함의 임무기반 요구조건 분석 연구 김원득, 장지영(해군사관학교)
		시물레이션 기반의 함포 급탄체계 효율화 방안 황인혁(해군사관학교)

## 세부일정 ( 포스터발표 - 로비 )

좌 장 /시 간	위치	제 목 / 저 자
<b>최원범</b> <b>(LIG넥스원)</b>  <b>15:00-16:20</b>	P.1	유체의 발산값에 따른 특수 브레이드 움직임과 그에 따른 부분군의 연구 김세라(해군사관학교)
	P.2	항적의 주파동 및 양측파동에 따른 매듭 부분군에 대하여 김세라(해군사관학교)
	P.3	가시광 이미지 센서의 Windowing 기법을 이용한 실시간 다중 줌 센서 정렬 유연덕, 김홍락, 박진호, 박성현(LIG넥스원)
	P.4	창 온도에 따른 중적외선 카메라 출력 예측 연구 박진호, 박성현, 유연덕, 김홍락(LIG넥스원)
	P.5	교전 후 사후 평가 장치 및 방법에 관한 연구 윤석준(한화시스템)
	P.6	운용 및 정비실적 기반 기뢰탐색음탐기 RAM 목표값 설정 연구 전민규, 최영두, 홍창우, 한민석, 홍순국(해군사관학교)
	P.7	군집 드론을 위한 드론스테이션 설계 방안 성경훈, 박승상, 김혜인, 정현태, 정재명, 고정환(LIG넥스원)
	P.8	가시광센서의 노출시간에 따른 효율적인 영상처리 방식 제안 박성현, 박진호, 유연덕, 김홍락, 황선정(LIG넥스원)
	P.9	레이다 호밍 시스템의 잡음 억제 설계 김홍락(LIG넥스원)
	P.10	데이터 분산 서비스를 활용한 무기체계 소프트웨어 다중화 방법 이세준, 나범철(LIG넥스원)
	P.11	어뢰 기술 발전 동향과 인공지능 기술 적용 방안 황인혁(해군사관학교)
	P.12	FPGA를 이용한 실시간 Grayscale 영상의 BT.656 프로토콜 변환 황선정, 박성현, 유연덕, 김홍락(LIG넥스원)
	P.13	다양한 문서형식으로 작성된 파라미터 데이터의 장입 프로그램의 설계 조성국, 김홍락, 박성호, 홍창인(LIG넥스원)
	P.14	Active Balun Structure for Phase Error Compensation 강호진(LIG넥스원)