

2023년 하계학술대회 전체일정

일 시		행 사 내 용		장 소
7월 6일	12:00 -17:00	등 록		로비
	13:10 -14:10	학술대회 개회식	<ul style="list-style-type: none"> * 사회자 : 해군 전평단 * 개회사 : 신승민 대회장 * 환영사 : 김경철 해군전평단장 * 축 사 경희대학교 스마트국방우주 융합연구소 권오병 소장 한밭대학교 일반대학원장 이충곤 원장 * 개회선언 : 양민수 조직위원장 * 시상식 * 기념촬영 	이벤트홀C
		기조강연	[해양 유·무인 복합전투체계 구축 방향] 해본 정보화기획참모부 무인체계과 이태봉 중령 [해경-해군 유·무인복합체계 공동 발전 방안] 해양경찰청 첨단무인계장 김기태 경정	
	14:10 -14:50	초청강연	[메타버스 군 적용사례] 정보통신산업진흥원(NIPA) 김송이 책임연구원 [데이터 과학 기술의 발전과 해군 CDS 육성방안] (주)베가스 이윤모 박사	
	14:50 -15:00	Coffee Break / 포스터부착		
	15:00 -16:40	학술발표(OS세션) / 세션별 4~5편	포스터발표 로비	각세션장
	16:40 -16:50	Coffee Break		
	16:50 -18:00	학술발표(OS세션) / 세션별 4~5편		각세션장
7월 7일	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 6일	발표장	1발표장 (1, 2회의실)	2발표장 (3, 4회의실)	3발표장 (6, 7회의실)	4발표장 (8, 9회의실)	로비
	세션	해양우주OS	선박용전기추진OS	미래해군/전력	국방군수(TLCSM)	포스터세션
	좌장	양민수 (한밭대학교)	김중수 (한국해양대학교)	김민석 (해군대학)	최원범 (LIG넥스원)	
	15:00 - 16:40	이재진 (한국천문연)	박장현 (과학기술연합대학원 대학교)	양성실 (해군)	최동현 (LIG넥스원)	장경선 (오산대학교) / 박현범 (군산대학교)
		이상철 (SIA)	노찬 (한국해양대학교)	조세연 (해군)	이승현 (LIG넥스원)	
		문용재 (경희대학교)	조영식 (한국전기연구원)	최재연 (해병대사령부)	이동규 (LIG넥스원)	
		조용완 (한화시스템)	김대연 (해군)	최재연 (해병대사령부)	차종한 (LIG넥스원)	
		이호섭 (LIG넥스원)	홍도관 (한국전기연구원)	김민석 (해군대학)	민승식 (해군사관학교)	15:00 - 16:40
	세션	해양우주OS	체계분석OS	해군관련(기타)	안전보건환경OS	
	좌장	양민수 (한밭대학교)	김성우 (해군)	박태용 (목포해양대학교)	양한진 (에스엔에스이엔지)	
16:50 - 18:00	정의림 (한밭대학교)	양정관 (해군)	이승호 (에스엔에스이엔지)	임충동 (숭실대학교)		
	김건희 (한밭대학교)	김귀미 (해군)	전민규 (해군사관학교)	양희원 (숭실대학교)		
	신동윤 (페리저에어로스페이스)	최영두 (해군사관학교)	김민곤 (한화시스템)	어원석 (숭실대학교)		
	박수종 (경희대학교)		한정원 (LIG넥스원)	양한진 (에스엔에스이엔지)		
7월 7일	발표장	1발표장 (1, 2회의실)	2발표장 (3, 4회의실)	3발표장 (6, 7회의실)	4발표장 (8, 9회의실)	5발표장 (5회의실)
	세션	해군MRO OS	함정/잠수함	무인체계	안전보건환경OS	추진체계OS
	좌장	신승민 (부산대)	이경행 (중원대학교)	오경원 (호원대학교)	강병규 (숭실대학교)	소명옥 (한국해양대학교)
	09:00 - 10:20	김재천 (HD현대중공업)	김민영 (LIG넥스원)	윤창진 (해병대사령부)	박창용 (숭실대학교)	백현민 (해군사관학교)
		정준 (LIG넥스원)	김세라 (해군사관학교)	강산희 (LIG넥스원)	나종철 (해군)	이상식 (해군)
		최진우 (해군)	류지훈 (해군)	박진영 (해군)	박동하 (숭실대학교)	홍창우 (해군사관학교)
		서재현 (한화에어로스페이스)	이경행 (중원대학교)	이진성 (해군)	김철상 (숭실대학교)	이창식 (해군)
	세션	해군관련(기타)	함정/잠수함	무인체계	안전보건환경OS	
	좌장	박태용 (목포해양대학교)	백현민 (해군사관학교)	오경원 (호원대학교)	강병규 (숭실대학교)	
	10:40 - 12:00	류보림 (한국해양대학교)	박현목 (프록시헬스케어)	한혜경 (LIG넥스원)	오영현 (숭실대학교)	
두용판양 (한국해양대학교)		한민석 (해군사관학교)	이흥정 (해군사관학교)	이윤호 (숭실대학교)		
정진원 (한국조선해양 기자재연구원)			권혁현 (플레이아이디어랩)	박진형 (숭실대학교)		
성일 (국방과학연구소)		박병호 (LIG넥스원)	장현배 (LIG넥스원)			
김선준 (해군합동참모부)		이태호 (LIG넥스원)	오경원 (호원대학교)	신동현 (숭실대학교)		

Poster Session – 7월 6일 (목)

세션	국방군수	해군관련기타	함정/잠수함	해군관련기타
좌장	장경선(오산대학교) / 박현범(군산대학교)			
15:00 - 16:20	P1. 김만수 (LIG넥스원)	P5. 김성로 (한화시스템)	P14. 김효석 (LIG넥스원)	P17. 박진호 (LIG넥스원)
	P2. 박유빈 (LIG넥스원)	P6. 김찬민 (한화시스템)	P15. 배정환 (LIG넥스원)	P18. 현효영 (LIG넥스원)
	P3. 성신영 (LIG넥스원)	P7. 안성진 (군산대학교)	P16. 이명수 (한화시스템)	P19. 박관호 (해군사관학교)
	P4. 임성준 (LIG넥스원)	P8. 이용규 (군산대학교)		P20. 윤석준 (한화시스템)
		P9. 정우성 (군산대학교)		P21. 전현민 (한국해양대학교)
		P10. 최효현 (건설기계부품연구원)		
		P11. 김건희 (한밭대학교)		
		P12. 박성현 (LIG넥스원)		
		P13. 유연덕 (LIG넥스원)		

세부일정 (제 1발표장 - 1, 2회의실)

□ 7월 6일(목)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
해양우주OS / 양민수 (한밭대학교)	15:00 - 16:20	광역 감시정찰을 위한 군집편대위성 개발계획 이재진(한국천문연)
		국방 위성영상의 인공지능 적용 이상철(SIA)
		인공지능을 활용한 글로벌 기상 레이더 영상 생성 및 해군의 활용 가능 문용재(경희대학교), 양민수(한밭대학교)
		상용 LEO 위성통신의 군사적 활용방안 조용완(한화시스템)
	16:20 - 18:00	정지궤도/저궤도 위성통신 발전방향 이호섭(LIG넥스원)
		저궤도위성 통신 발전방향 정의림(한밭대학교)
		저궤도위성 광학 발전방향 김건희(한밭대학교)
		초소형 우주발사체의 해상발사 계획 및 준비현황 신동윤(페리지에어로스페이스)
		적외선 천문학의 적외선 감시정찰 응용 박수종(경희대학교), 장승혁 (다차원스마트IT 융합시스템 연구단), 이대희 (한국천문연구원), 김건희, 양민수(한밭대학교)

□ 7월 7일(금)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
해군MRO OS / 신승민 (부산대학교)	9:00 - 10:20	민군상생의함정MRO 협력모델제안 김재천(HD현대중공업)
		디지털치료제 개념 및 VR을 활용한 잠수함 승조원 스트레스 완화방안 제안 정준, 이기원, 박병호, 이승률, 김만수, 차종한(LIG넥스원)
		시스템적 종합군수지원(IPS) 요소개발: 디지털 트윈시뮬레이션을 활용한 해군 함정의 IPS 분석 최진우(해군)
		해군 함정용 가스터빈엔진 PBL 적용방안 서재현(한화에어로스페이스)
해군관련(기타) / 박태용 (목포해양대학교)	10:40 - 12:00	친환경 연료선박의 공기 조화설비성능 평가에 관한 연구 류보림, 두용판양, 강호근(한국해양대학교)
		Numerical Analysis of Dispersion Characteristics During the Ship-to-Ship Bunkering Process of LNG Leakage 두용판양, 류보림, 강호근(한국해양대학교), 홍석진(한국해양교통안전공단)
		저인화점 연료를 이용한 연료전지(SOFC, PEMFC)의 선박적용에 대한 설계 및 분석에 관한 연구 정진원, 신재웅, 김수현, 김대환, 권순형(한국조선해양기자재연구원), 류보림, 두용판양, 강호근(한국해양대학교)
		수중 수영자 및 개인 이송정 탐지체계 개발 현황 분석 성일, 박정원, 최창호(국방과학연구소)
		합동 무기효과 편람(JMEM)을 활용한 해군 무기효과 추정방안 연구 김선준(해군 합동참모본부), 노상현, 김종현(한국국방연구원)

세부일정 (제 2발표장 - 3, 4회의실)

□ 7월 6일(목)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
체계분석OS / 김성우 (해군)	15:00 - 16:20	해군분석모델의 함정 취약성 평가 기반 피해산출 및 교전 알고리즘 적용방안 양정관(해군), 김중수(한남대학교)
		해군 승조원 순환제 적용방안에 관한 연구 김귀미(해군)
		○○체계의 운용형태종합 및 임무유형에 기반한 RAM 분석 연구 최영두, 홍순국, 한민석, 박영만, 한영진(해군사관학교)
선박용전기추진 OS / 김중수 (한국해양대학교)	16:30 - 18:00	무인이동체용 마그네틱 기어가 적용된 10 kW급 수중추진기의 열유동 해석 박장현(과학기술연합대학원대학교), 이태우, 정연호(한국전기연구원), 홍도관(과학기술연합대학원대학교, 한국전기연구원)
		전기추진선박용 인버터의 최적 동작을 위한 Pulse Width Modulation 출력성능 비교 노찬, 전현민, 김성완, 김중수, 송승우, 이나영(한국해양대학교)
		함정용 초전도 회전기 기술 조영식, 김형욱, 김석환, 최재학, 송왕근, 김동준(한국전기연구원)
		함정과 잠수함의 전기화를 위한 수동적인 배터리 열 관리 시스템 김대연(해군)
		상반회전 프로펠러 전기추진기용 50 kW급 비접촉 마그네틱 기어 성능해석 홍도관(과학기술연합대학원대학교, 한국전기연구원)

□ 7월 7일(금)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
함정/잠수함 / 이경행 (중원대학교)	9:00 - 10:20	EfficientNet 모델 기반의 수중 표적 특징 정보 검출 기법 김민영(LIG넥스원)
		이미지처리를이용한Ship wake의MOY graph로의분석방법 김세라(해군사관학교)
		민수용 ESS 화재사례를 고려한 잠수함용 리튬전지체계 안전성 설계 및 검증 류지훈, 연제길(해군)
		초대형급 무인잠수정 임무작전 및 운용 효과 분석 기법 연구 이경행(중원대학교)
함정/잠수함 / 백현민 (해군사관학교)	10:40 - 12:00	해군함정의생물오염방지를위한무전해생체미세전류기술 박현목, 조은아, 류승재, 이병두, 김영욱(프록시헬스케어), 김민성(한국조선해양기자재연구원), 이정형(목포해양대학교)
		다층 구조를 활용한 메타물질 기반 레이더 흡수체의 최적 설계 한민석(해군사관학교)
		함정탐재 무기체계 설계고장영향분석(D-FMEA) 수행사례 및 발전방안 박병호, 김건우, 정준, 고호진, 차중환, 박경덕(LIG넥스원)
		인공지능 기반 이미지 변환 알고리즘을 활용한 저탐지 수중 표적 모의 데이터 생성 이태호, 김다솔, 김영대(LIG넥스원), 최지웅, 고현석(한양대학교 ERICA)

세부일정 (제 3발표장 - 6, 7회의실)

□ 7월 6일(목)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
미래해군/전력 / 김민석 (해군대학)	15:00 - 16:40	설명 가능한 인공지능(XAI)을 이용한 확률 임베딩 벡터 예측에 관한 연구 양성실, 설현주(해군)
		유령함대운용을위한전기추진수직이착륙기초기사이징 조세연,김현수, 임대진, 이관중(서운대학교), 이동욱(한서대학교)
		AHP를 활용한 무기체계 구성품 조달방식 판단기준 연구 최재연(해병대사령부)
		미래 AI·무인체계의 효과적 전력운용을 위한 무기체계 전력화 추진방향 최재연(해병대사령부)
		미래 인태전장 전망과 해양안보 능력 공백 김민석(해군대학)
해군관련(기타) / 박태용 (목포해양대학교)	16:30 - 18:00	발생할유동소음과발생된유동소음모두를줄일수있는기술이적용된 국산덕트-제트추진기개발 이승호 서관희, 윤상현(에스앤에스이엔지)
		광학식 측정법을 이용한 온도, 농도 및 유속 동시 계측 전민규(해군사관학교)
		함정 통합기관제어체계 공통 SW 개발 김민곤, 이상훈(한화시스템), 임종일, 조병인(국방신속획득기술연구원)
		가용도 유지를 위한 효율적인 보급지원 방안 연구 한정원(LIG넥스원)

□ 7월 7일(금)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
무인체계 / 오경원 (호원대학교)	9:00 - 10:20	감시·정찰 영상 이미지 데이터 유형화 방법 연구 - CNN 분석기법 기반 - 윤창진(해병대사령부)
		무인잠수정의 수중항법을 위한 SLAM 기술동향 강산희, 김문환, 유태석(LIG넥스원)
		적대적 공격에 강건한 해상객체 탐지모델 개발에 관한 연구 박진영(해군)
		해양 유·무인 복합작전개념 구현을 위한 핵심 요구능력 이진성, 류재학(해군)
	10:40 - 12:00	합성 이미지를 이용한 악천후 상황에서 해상 객체 탐지 성능 향상 기법 한해경, 이영주, 허진영(LIG넥스원)
		주변국 해양무인체계 개발 동향과 한국 해군에 주는 함의 이홍정, 임경한, 김필현(해군사관학교)
		얼굴 고속 식별 및 비식별화를 위한 생성 인공지능 시스템 권혁현,이창민, 정규석,백지영,이상록(플레이아이디어랩)
		수중 무인 시스템 운용을 위한 최신 딥러닝 연구 동향 분석 장현배, 김문환, 윤선일(LIG넥스원)
		해양경찰 유무인 복합체계 발전 방향 오경원(호원대학교)

세부일정 (제 4발표장 - 8, 9회의실)

□ 7월 6일(목)

분야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
국방군수(TLCSM) / 최원범 (LIG넥스원)	15:00 - 16:40	무기체계 부품단종 예측에 관한 연구 최동현(LIG넥스원)
		수중무기체계 RAM-C 적용방안을 위한 연구 이승현(LIG넥스원)
		전자전무기체계CBM+ 적용및사례연구 이동규, 현도경, 이해원(LIG넥스원)
		신뢰성 물리학 기반 온습도센서보드의 신뢰성 설계 연구 차종한, 박병호, 박경덕, 이광민, 고희진, 정준(LIG넥스원), 이재훈(뉴빛테크놀로지)
		RAMS,FMEA, 생존성 지표간의 MECE 분석 민승식(해군사관학교), 장현애(전주대학교)
안전보건환경OS / 양한진 (에스앤에스이엔지)	16:50 - 18:00	케이블카의 해상 안정성 향상 필요성 연구 임충동(숭실대학교)
		RFID를 이용한 개인정보 활용 시스템 양희원, 오영현, 임충동, 신동현, 이준원(숭실대학교)
		개인보호구 실습교육의 반복학습 효과와 만족도에 미치는 영향 어원석, 조대진(숭실대학교)
		인공지능규제동향및리스크관리프로세스 양한진(에스앤에스이엔지)

□ 7월 7일(금)

분야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
안전보건환경OS / 강병규 (숭실대학교)	9:00 - 10:20	해군장병의 화학물질 노출시 피부질환 예방 피부보호크림의 사용에 대한 효과 연구 박창용, 김병직(숭실대학교)
		해군 ESG 경영을 위한 선박평형수 처리장치 적용 방안 - 이산화염소수 활용을 중점으로 - 나종철(해군)
		원료 의약품 Amlodipine Camsylate 합성공정에서 교반속도에 따른 폭주반응 위험성 평가 박동하, 김철상, 김상중, 전진우, 박교식(숭실대학교)
		스포츠 안전관리자와 생활체육지도자의 업무수행 중 안전인식 행태 분석 연구 김철상, 이준원, 엄재근, 어원석, 최상찬, 임충동(숭실대학교)
	10:20 - 12:00	다중감각요소를적용한4D VR 체험교육의효능성에관한연구 오영현, 어원석, 양희원, 김해도, 이종국, 이준원(숭실대학교)
		원료 의약품 Amlodipine Camsylate 합성공정에서 교반속도에 따른 폭주반응 위험성평가 이윤호, 김득환, 황순재, 신동현, 어원석(숭실대학교)
		Turret의 구조연구와 위험성평가방법 제시 박진형, 박교식(숭실대학교)
		안전관리 우수연구실 인증제의 개선방안 연구 신동현, 이준원, 박주영, 양희원(숭실대학교)

세부일정 (제 5발표장 - 5회의실)

□ 7월 7일(금)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
추진체계OS / 소명옥 (한국해양대학교)	9:00 - 10:20	Fuel-related emission estimation from navigation profile of ROKN combat vessel 백현민(해군사관학교)
		IMC기법을 이용한 디젤 추진기관의 강인한 속도제어기 설계 이상식(해군), 류기탁(한국해양수산연수원), 소건백(목포해양대학교), 이찬하(베가스), 소명옥(한국해양대학교)
		한국형 통합플랫폼관리체계 발전 방향 제안 홍창우(해군사관학교)
		해상용 가스터빈의 동력터빈 속도제어를 위한 2자유도 PI 제어기 이상식, 김정호(해군), 이찬하(베가스), 소건백(목포해양대학교), 이윤형(한국해양수산연수원), 소명옥(한국해양대학교)

세부일정 (포스터발표 - 로비)

좌 장 /시 간	위치	제 목 / 저 자
장경선 (오산대학교) - 박현범 (군산대학교) / 15:00 - 16:20	P.1	양상불기법을 사용한 장비상태분류 방안 연구 김만수(LIG넥스원)
	P.2	유도탄 실측 신뢰도 분석 방안 연구 박유빈(LIG넥스원)
	P.3	운영유지비 산출 방안 및 사례연구 성신영(LIG넥스원)
	P.4	System Safety Approach & Management Tool Development 임성준, 김희옥(LIG넥스원)
	P.5	피아식별장비 응답기 장비 LRU 근접 고장 탐지를 위한 점검기 설계 김성로(한화시스템)
	P.6	피아식별장비 응답기 장비 LRU 근접 고장 탐지를 위한 점검기 설계 김성로(한화시스템)
	P.7	필라멘트 와인딩 공정을 적용한 탄소 복합재 압력용기의 구조 설계 및 제작 연구 안성진, 이하승, 박현범(군산대학교)
	P.8	대형 블레이드 분리를 위한 4.3MW급 풍력 블레이드 공력 성능 연구 이용규, 박현범(군산대학교)
	P.9	복합재가 적용된 대형 구조물 손상 계측을 위한 광센서 연구 정우성, 박현범(군산대학교)
	P.10	기계 구조물 변형률 계측을 위한 스트레인게이지와 광센서 비교 연구 최효현, 조용근(건설기계부품연구원)
	P.11	무인이동체 임무탑재체 경량화 해석 연구 김건희(한밭대학교)
	P.12	효율적인 Thermal Noise Filter 설계 및 분석 박성현, 박진호, 유연덕, 김홍락, 강지안(LIG넥스원)
	P.13	편광각도에 따른 CMOS 이미지 센서의 Sun Glint 영향성 분석 유연덕, 김홍락, 박진호, 박성현(LIG넥스원), 강지안(국방과학연구소)
	P.14	비균일환경을고려한비균집클러터모델생성기법 김효석(LIG넥스원)
	P.15	해양수심자료 기반 잠수함 주변 해저지형 관측 시스템 연구 배정환, 윤원혁, 지재경(LIG넥스원)
	P.16	RS422 신호모니터링장비설계에관한연구 이명수(한화시스템)

	P.17	하절기 및 동절기 해상 환경에서의 적외선 카메라 탐지거리 예측에 관한 연구 박진호, 박성현, 유연덕, 김홍락(LIG넥스원)
	P.18	이중센서 구조를 가지는 실시간 영상처리 시스템의 다중고장을 고려한 시스템 BIT 설계방안 현효영, 황선정(LIG넥스원)
	P.19	한국형 신의 지팡이 체계의 필요성 박관호, 홍창우(해군사관학교)
	P.20	AI를 활용한 전투함정 자동 교전 방법에 관한 연구 윤석준(한화시스템)
	P.21	Research for the application of propulsion ships using eco-friendly fuel 전현민, 김종수, 김성완, 노찬(한국해양대학교)