

2023년 동계학술대회 전체일정

일 시		행 사 내 용		장 소
12월 7일 (목)	12:00 -17:00	등 록		지하1층
	13:00 -14:00	학술대회 개회식	<ul style="list-style-type: none"> * 사회자 : 김건 대위(해군전평단) * 개회사 : 신승민 대회장 * 환영사 : 해군 전력분석시험평가단장 김병재 준장 * 축 사 자본재공제조합 송균호 상무 * 개회선언 : 양민수 조직위원장 * 시상식 * 기념촬영 	태극홀 (지하1층)
		기조강연	[해군 우주력 발전방안] 해본 우주정책/전략발전담당 황대섭 중령	
	[지능화전장시대 해군력 발전 방향] 국방대학교 배학영 교수			
	14:00 -14:50	초청강연	[스마트팩토리 추진현황 및 발전 방향] 국방부 군수관리관실 송정호 중령	[지열에너지 냉난방 시스템과 군사시설 적용 방안] 지오릿에너지 민경천 연구소장
			Coffee Break	
	15:00 -16:20	학술발표(OS세션) / 세션별 4~5편		각세션장
	16:20 -16:40	Coffee Break		
16:40 -18:00	학술발표(OS세션) / 세션별 4편		각세션장	
12월 8일 (금)	08:30 -11:00	등 록 / 포스터부착		
	09:00 -10:20	학술발표(OS세션) / 세션별 4편	포스터발표 1층 로비	각세션장
	10:20 -10:40	Coffee Break		
	10:40 -12:00	학술발표(OS세션) / 세션별 4~5편		각세션장
	12:00-	폐회		

12월 7일 (목)	발표장	1발표장 (태극홀-지하1층)	2발표장 (백제홀-지하1층)	3발표장 (백두홀-지하1층)	4발표장 (무궁화홀-1층)	5발표장 (을지홀-2층)
	세션	전기추진선박	IOT	MRO	함정소음 및 진동감소방안	해양SI 및 통신
	좌장	전현민 (한국해양대학교)	오경환 (호원대학교)	최원범 (LIG넥스원)	이경행 (증원대학교)	최창범 (국립한밭대학교)
	15:00 - 16:20	김윤석 (해군/연세대학교)	정무웅 (중소조선연구원)	김중훈 (방위사업청)	조영식 (한국전기연구원)	윤웅중 (국립한밭대학교)
		DUONG PHAN ANH (한국해양대학교)	이현호 (한국조선해양)	김동환 (루낙스)	강명환 (국방과학연구소)	현인영 (국립한밭대학교)
		김소연 (해군사관학교)	배동현 (엠알씨)	최현식 (해군정비창)	김민국 (한국과학기술연구원)	한보연 (국립한밭대학교)
		김성완 (한국해양대학교)	조형돈 (지디엘시스템)	정진은 (증원대학교)	한형석 (국방기술품질원)	한세영 (국립한밭대학교)
	세션	함정/잠수함	분임토의	MRO	분임토의	무인체계
	좌장	민승식 (해군사관학교)		최원범 (LIG넥스원)		최창범 (국립한밭대학교)
	16:40 - 18:00	류지훈 (해군)		강동훈 (LIG넥스원)		윤창진 (해병대사령부)
박동규 (서울대학교)		정성원 (한화시스템)		권범수 (한화시스템)		
민승식 (해군사관학교)		최진우 (해군)	권석의 (해군)			
			이승률 (LIG넥스원)	김정협 (호원대학교)		
12월 8일 (금)	발표장	1발표장 (태극홀-지하1층)	2발표장 (백제홀-지하1층)	3발표장 (백두홀-지하1층)	4발표장 (무궁화홀-1층)	5발표장 (을지홀-2층)
	세션	체계분석(M&S)	국방센서	함정/잠수함	해군관련(기타)	해군관련(기타)
	좌장	김성우 (해군전평단)	이경행 (증원대학교)	류영현 (목포해양대학교)	노진성 (국립한밭대학교)	정진은 (LIG넥스원)
	9:00 - 10:20	최진원 (한화시스템)	윤석수 (안동대학교)	염윤섭 (해군)	황재룡 (해군사관학교)	박민수 (해군)
		TO THI THU HA (한국해양대학교)	정병창 (한국기계연구원)	박찬영 (한화시스템)	정대진 (해군사관학교)	고기성 (해군)
		김귀미 (해군)	김태현 (솔지)	윤상현 (에스앤에스이앤지)	나광준 (엠바디텍)	홍도관 (한국전기연구원)
		한민석 (해군사관학교)	장영천 (뉴메타웍스)	류영현 (목포해양대학교)	안성진 (군산대학교)	최재엽 (LIG넥스원)
	세션	체계분석(M&S)	안전보건	해군관련(기타)	무인수상정	무인체계
	좌장	김성우 (해군전평단)	어원석 (승실대학교)	류영현 (목포해양대학교)	최창범 (국립한밭대학교)	정진은 (LIG넥스원)
	10:40 - 12:00	박문성 (LIG넥스원)	박창용 (승실대학교)	정우성 (군산대학교)	송현우 (LIG넥스원)	이준성 (호원대학교)
김건 (해군)		강충상 (승실대학교)	전민규 (해군사관학교)	신영하 (씨드로닉스)	황찬우 (호원대학교)	
박영만 (해군사관학교)		김범수 (승실대학교)	김현백 (한국선급)	임수리 (LIG넥스원)	장원석 (한화시스템)	
최영두 (해군)		어원석 (승실대학교)	김세라 (해군사관학교)		김한성 (육군합참)	

Poster Session - 12월 8일 (금)

세션	전기추진선박	제체분석/ 추진체계	함정관련	해군관련(기타)
좌장	김종수 (한국해양대학교)			
9:00 - 10:20	P1. 윤종수 (한국조선해양기자재 연구원)	P4. 김정훈 (해병대사령부)	P8. 송왕근 (한국전기연구원)	P13. 박석봉 (한화시스템)
	P2. 이형민 (한화시스템)	P5. 최윤혁 (한화시스템)	P9. 김종성 (한화시스템)	P14. 김진호 (한화시스템)
	P3. 김재현 (두산에너지빌리티)	P6. 정민석 (두산에너지빌리티)	P10. 김수용 (한화시스템)	P15. 남종근 (LIG넥스원)
		P7. 양희윤 (두산에너지빌리티)	P11. 이현석 (한화시스템)	P16. 강호진 (LIG넥스원)
			P12. 김문경 (LIG넥스원)	P17. 이증섭 (한화시스템)
			P22. 공영훈 (한화시스템)	P18. 정우성 (군산대학교)
				P19 이용규 (군산대학교)
				P20. 안성진 (군산대학교)
				P21. 박수성 (한화시스템)

세부일정 (제 1발표장 - 태극홀)

□ 12월 7일(목)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
전기추진선박 / 전현민 (한국해양대학교)	15:00 - 16:20	주파수 변환기 제어를 통한 항만-함정간 전력계통 안정성 분석 김윤석(해군, 연세대학교), 허건(연세대학교)
		A conceptual design of an onboard CO2 capture system integrated with fuel cell propulsion for LNG-fueled vessels Duong Phan Anh, 강호근, 류보림, To Thi Thu Ha(한국해양대학교), 정진원(한국조선해양기자재연구원), 김희진(테크에버)
		수상함에 직류 배전 계통 필요성 및 적용 방안에 관한 연구 김소연, 홍창우(해군사관학교)
		하이브리드 전기추진시스템용 에너지관리시스템 설계 김성완, 김종수, 전현민, 오세진, 허재정, 노찬, 윤경국, 천강우(한국해양대학교)
함정/잠수함 / 민승식 (해군사관학교)	16:40 - 18:00	한국형잠수함 리튬전지모듈 소화장치 개발 및 실증 연구 연제길, 류지훈(해군)
		무인 수상정의 개념 설계를 위한 주요 제원 최적화 방법 박동규, 노명일, 하지상(서울대학교)
		정박 중인 함정의 파주력 분석 민승식(해군사관학교), 오경원(호원대학교)

□ 12월 8일(금)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
체계분석 (M&S) / 김성우 (해군전평단)	9:00 - 10:20	Prepar3D를 활용한 저가형 무인항공기 통합검증환경 모델 구축 최진원(한화시스템)
		A method for safety evaluation of Ammonia release during bunkering process To Thi Thu Ha, 강호근, 류보림, Duong Phan Anh(한국해양대학교), 정진원(한국조선해양기자재연구원), 김희진(테크에버)
		시뮬레이션을 활용한 승조원 순환제 적용방안 연구 김귀미(해군)
		OO 무기체계 RAM 목표값 설정을 위한 개선안 연구 한민석, 최영두, 박영만, 홍순국(해군사관학교), 정재범(해군), 한영진(울산과학기술대학교), 이승욱, 이기원(LIG넥스원)
	10:40 - 12:00	딥 러닝을 활용한 유압 시스템의 이상 탐지 및 분석 연구 박문성, 김만수, 박병호, 김건우(LIG넥스원)
		해군 무기체계별 효과요소 표준(안) 연구 김건, 김성우(해군)
		시뮬레이션을 활용한 OO 무기체계 RAM 목표값 설정 검증 연구 한영진(울산과학기술대학교), 정재범(해군), 최영두, 박영만, 한민석, 홍순국(해군사관학교), 이승욱, 이기원(LIG넥스원)
		OO체계 운용형태종합 및 임무유형에 기반한 RAM 목표값 설정 연구 최영두, 홍순국, 한민석, 박영만(해군사관학교), 한영진(울산과학기술대학교), 정재범(해군)

세부일정 (제 2발표장 - 백제홀)

□ 12월 7일(목)

분야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
IOT / 오경원 (호원대학교)	15:00 - 18:00	해군 스마트팩토리 유·무선 통신 시스템 구축 연구 정무웅, 신일식(중소조선연구원), 송정호(국방부)
		함정 운격정비지원을 위한 진단 데이터 모델링 이현호(한국조선해양)
		함정ECS 데이터 수집 방안 배동현(엠알씨)
		국방망을 연계한 항만지역 모바일 서비스 방안 사례 연구 조형돈(지디엘시스템), 장승우(디케이소프트)
		해군 정비데이터 분석모델 개발방향 : 정비인시 예측모델 중심으로 이찬하(베가스), 심재순(해군정비창), 강미숙, 이철훈(해군군수사)

□ 12월 8일(금)

분야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
국방센서 / 이경행 (중원대학교)	9:00 - 10:20	스마트센서 특화 인재 양성을 위한 교과과정 개발 윤석수, 김동영, 신동희(안동대학교)
		함정 해수소화계통 자율 배관 파손 탐지차단을 위한 스마트 밸브 시스템 개발 정병창, 허영철, 정선아, 박진우(한국기계연구원), 신윤호(부산대학교), 나영석(비와이)
		함정에서 유행/유압기반 기계의 운전 건전성을 유행진단 센서로 평가하는 기술 김태현, 이재용(솔지)
		무기체계 CBM+ 센서 솔루션 적용방안 연구 장영천(뉴메타웍스), 이경행(중원대학교)
		함정 CBM+ 발전방향 이경행(중원대학교)
안전보건 / 어원석 (숭실대학교)	10:40 - 12:00	스마트안전보건 기술을 이용한 해군의 스마트안전보건 구축 제안 박창용, 이길성, 박태돈, 이준원(숭실대학교)
		항만에서 발생하는 안전사고의 시스템 사고위험 분석기법 연구 강충상, 이준원(숭실대학교)
		대도심 Shield TBM 터널의 IoT 스마트 안전관리시스템 구축에 관한 연구 김범수, 전진우, 이양우, 유희복, 박교식(숭실대학교)
		호흡보호구와 안경동시착용시, 불편감 및 상호간의 영향 어원석, 정미경(숭실대학교)

세부일정 (제 3발표장 - 백두홀)

□ 12월 7일(목)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
MRO / 최원범 (LIG넥스원)	15:00 - 16:20	한국해군 함정에서의 디지털 트윈과 MR 기술 적용방안(CBM수행 중심)으로 김종훈(방위사업청, 중원대학교)
		선박 표면 부식 방지 관리에 대한 연구 및 제안 김동환(루낙스, 한양대학교)
		일본 해상자위대 연구개발 비전 고찰 최헌식(해군정비창, 중원대학교)
		CBM 프로세스 분석을 통한 국방 CBM 운영 KPI 도출에 관한 연구 정진은(중원대학교, LIG넥스원)
	16:40 - 18:00	특허정보를 이용한 무인기 기술동향 분석 최원범(LIG넥스원, 한양대학교), 권규현(한양대학교)
		무기체계 순환창정비 적용 사례 연구 강동훈, 박주연(LIG넥스원)
		함정용 추적레이더 탄착점 거리오차 제어를 통한 함포 사격 명중률 향상에 관한 연구 정성원, 정원섭, 한성조(한화시스템)
		Construction and Use of Digital twin Simulation:Total lifecycle managment 최진우(해군)
		해군 전력지원체계 연구개발 부품단종관리계획 연구 사례 이승률, 정준, 박문성, 오준혁(LIG넥스원)

□ 12월 8일(금)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
함정/잠수함 / 류영현 (목포해양대학교)	9:00 - 10:20	함정에 탑재된 장비의 볼트 풀림방지에 대한 고찰 염윤섭(해군)
		sLLM(small Large Language Model) 및 RAG(Retrieval Augmented Generation)을 활용한 함정 상태진단 정비지원 시스템 개발 방향 정성영, 박찬영, 김다인, 노윤성(한화시스템)
		저수심 운용을 위한 고속함정 추진기에 대한 고찰 윤상현, 이성원, 조희성, 서관희(에스엔에이엔지)
		선박동력의 미래연료 고찰 류영현(목포해양대학교)
해군관련(기타) / 김중수 (한국해양대학교)	10:40 - 12:00	대형 풍력 터빈의 블레이드 분할을 고려한 공력설계 정우성, 박현범(군산대학교)
		2중관 난류화염의 온도 및 농도 동시 계측 전민규 (해군사관학교)
		함정용 미끄럼방지 갑판피복재 국산화 필요성 김현백(한국선급)
		파동이미지 분석을 위한 대수학적 접근법에 대하여 김세라(해군사관학교)

세부일정 (제 4발표장 - 무궁화홀)

□ 12월 7일(목)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
함정소음 및 진동 감소방안 / 이경행 (중원대학교)	15:00 - 18:00	소음진동 관점에서 초전도 회전기의 전자계 특성 조영식, 김형욱, 김석환, 최재학, 김동준, 송왕근(한국전기연구원)
		소나 자체소음 해석을 위한 난류 경계층 모델 연구 강명환, 정병규, 한승진(국방과학연구소)
		복합재료 적용을 통한 선체 경량화 및 추진 효율 향상 기술 김민국, 윤순호, 전민혁(한국과학기술연구원)
		수상함정의 소음진동 기준 및 감소방안 한형석(국방기술품질원)
		수소연료전지 시스템을 위한 고상 화학적 수소화물 기술 김찬, 김용민, 이준호, 곽재원, 정향수(한국과학기술연구원)

□ 12월 8일(금)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
해군관련(기타) / 노진성 (국립한밭대학교)	9:00 - 10:20	머신러닝을 활용한 DNS 스푸핑 공격탐지에 관한연구 황재룡(해군사관학교)
		옛지 컴퓨팅 환경에서의 딥러닝 기반 토널 주파수 탐지 기법 정대진(해군사관학교)
		가스 형태의 단분자 패럴린을 사용하여 형상에 관계없이 방수·방진·절연 코팅 가능한 패럴린 증착 기술 나광준(엠바디텍)
		필라멘트 와인딩 공법을 적용한 수소 저장용 압력용기 설계 및 해석 안성진, 박현범(군산대학교)
		소말리아해역 파병 정책결정과정에서 주는 함의 박국흠(국방대 국가안전보장문제연구소)
무인수상정 / 최창범 (국립한밭대학교)	10:40 - 12:00	탐지 및 인식 모듈을 활용한 센서융합 기반의 객체 인식 기술 송현우, 이원희, 유재관(LIG넥스원)
		무인수상정 해령(Sea GHOST)의 자율 접안을 위한 알고리즘 개발 및 실선 실험 연구 신영하, 이동제, 김한근(씨드로닉스), 김진호, 공영훈(한화시스템)
		무인수상정 항해용 레이더 암영구역 극복을 위한 칼만필터 기반 장애물 추적 알고리즘에 대한 고찰 임수리, 이원희, 유재관(LIG넥스원)

세부일정 (제 5발표장 - 을지홀)

□ 12월 7일(목)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
해양SI 및 통신 / 최창범 (국립한밭대학교)	15:00 - 16:20	수상함 통신 환경에서 RNN 기반 다중안테나 SNR 예측 윤웅중, 홍석진, 양민수, 정의림(한밭대학교)
		무인 군집 수상함 간 거리 정보를 활용한 인공지능 기반 상대 측위 기술 현인영, 윤승미, 양민수, 정의림(한밭대학교)
		이산사건시스템 형식론 기반 재구성이 가능한 해군 위게임 시뮬레이션의 설계 및 개발 한보연, 양민수, 김건희, 최창범(한밭대학교)
		이산사건모델 기반 재구성이 가능한 위게임 시뮬레이션의 분산 실행 관리 시스템 한세영, 이재윤, 양민수, 김건희 최창범(한밭대학교)
무인체계 / 최창범 (국립한밭대학교)	16:40 - 18:00	인공지능 기반의 해병대 유·무인 복합전투체계 발전 방안 연구 윤창진, 정성찬, 김태양, 김대영(해병대사령부)
		해양 유/무인 복합체계 상호운용성 방안 권범수, 최병웅, 김호성, 윤석민, 공영훈(한화시스템)
		최적화 방식의 자산 할당을 통한 무인 무기체계 운용 방법 연구 권석의(해군)
		멀티콥터형 드론을 사용한 대잠전의 발전 방향 김정협, 한승수, 오정록, 권형승, 오경원(호원대학교)

□ 12월 8일(금)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
해군관련(기타) / 정진은 (LIG넥스원)	9:00 - 10:20	해군항공 신규전력 도입대비 수명관리 체계 구축방안 연구 박민수(해군)
		5G 주파수의 군용항공기 전파고도계 간섭영향에 대한 연구 고기성, 배경국(해군), 제승훈(한국항공우주산업)
		유선드론용 동축반전 비접촉 마그네틱 기어 기술 홍도관(한국전기연구원) , 김보규, 이선욱, 서정기((주)제넥, (주)마그네틱 파워트레인)
무인체계 / 정진은 (LIG넥스원)	10:40 - 12:00	밀폐공간 전기차 화재 시 드론을 활용한 초기진압 방안 이준성, 어창하, 김주혁, 오경원(호원대학교)
		어뢰 발사관에서 발사된 EMP 드론의 작전 운용 개념 황찬우, 장성근, 김성재, 최진호, 오경원(호원대학교)
		지능형 함정 전투체계를 위한 학습용 데이터의 선정 및 학습 데이터셋 생성에 관한 연구 장원석, 정지훈, 김영산, 이효조, 정동한(한화시스템)
		고고도 장기체공(HALE) 무인기 발전 동향 연구 김한성, 이정만, 신헌균, 권수철, 박윤미(육군 합참)

세부일정 (포스터발표 - 1층 로비)

좌 장 /시 간	위치	제 목 / 저 자
김중수 (한국해양대학교) / 09:00-10:20	P.1	카타마란형 USV 적용 30kW급 전방위 전기 추진기 실험역 성능 시험 윤종수, 손의남, 추진훈(한국조선해양기자재연구원)
	P.2	3상 3선식 계통의 순간 전압강하 보상을 위한 동적 전압 보상장치 이형민, 심재순(한화시스템)
	P.3	수상함정용 고전압 전력배전반 개념 설계에 관한 고찰 김재현, 문희중, 이정형(두산에너지빌리티)
	P.4	해병대 STE개념에 대한 고찰과 AI기술 활용 방안 김정훈(해병대사령부)
	P.5	MIL-S-901D 중간중량 시험환경에서의 탄성마운트 고정 함정 탑재 장비 변위 추정 최윤혁(한화시스템)
	P.6	수상함정용 발전기 운용특성에 대한 고찰 정민석, 김재현, 문희중, 이정형(두산에너지빌리티)
	P.7	수상함정 대전력 추진 전동기 및 인버터 드라이브에 관한 연구 양희윤, 문희중, 이정형(두산에너지빌리티)
	P.8	함정사업 추진시 LBTS 필요성 및 역할 송왕근(한국전기연구원)
	P.9	전투체계 연동분석 소프트웨어 개선 방안에 관한 연구 김종성(한화시스템)
	P.10	전투체계 통합운용에 따른 연동 및 운용자인터페이스 설계 방안 연구 김수용(한화시스템)
	P.11	미래 통합 함교 체계에 관한 연구 운용 효율화 및 상호작용을 중점으로 박성욱, 이현석, 심재순, 고영운(한화시스템)
	P.12	잠수함 탑재용 잠망경 EO/IR 소형 경량화 김문경, 김혜리, 박현우, 황성령(LIG넥스원)
	P.13	수출 ILS 평가 프로세스 개선 방안 연구 박석봉(한화시스템)
	P.14	무인수상정 해령(Sea GHOST)의 UAV 협업 운용을 통한 표적탐지 성능 시험 김진호, 공영훈, 김동희, 최동호, 윤석민, 이동현, 최병웅(한화시스템)
	P.15	고속 수중 운동체의 배열 구조에서 주파수 변경에 따른 표적 방위 추정 기법의 성 능 분석 남종근, 신기철(LIG넥스원)

P.16	전류조정기법을 적용한 잡음제거방식의 저잡음 증폭기 강호진(LIG넥스원)
P.17	무장헬기 탑재 KVMF 시스템과 표적획득지시장비간의 동기화 방안 이중섭, 이승열, 이정민, 강민수(한화시스템)
P.18	이종 접합을 이용한 차의 부품 설계 및 해석 정우성, 박현범(군산대학교)
P.19	Track 주행 장비의 동역학 모델링 시스템 연구 이용규, 박현범(군산대학교)
P20.	2.5톤급 지게차 적용 10kW급 수소연료전지 시스템 연구 안성진, 박현범(군산대학교)
P21.	Link-OO 체계개발 수행을 위한 장비 설치 최적화 방안 연구 박수성(한화시스템)
P22.	무인수상정 해령(Sea GHOST)의 자율운항장치 개발 및 성능시험 공영훈, 김동희, 윤석민, 이동현, 최병웅, 김진호(한화시스템)