

2021년 동계학술대회 전체일정

일 시		행 사 내 용		장 소
12월 16일 (목)	11:00-17:00	등 록		지하1층
	13:00-13:50	학술대회 개회식	<ul style="list-style-type: none"> * 사회자 : 정진은 총무이사 * 개회선언 : 신승민 조직위원장 * 환영사 : 박한웅 회장 (대회장) * 축 사 - 해군본부 전력시험분석평가단장 김영수 제독(★) * 시상식 * 기념촬영 	태극홀 (지하1층)
		기조강연	* 해군 미래혁신연구단 신기술정책과장 김진우 대령 「해양무인체계 발전방향과 도전과제」	
	13:50-14:40	초청강연	* 한화시스템 이광열 전무 「저궤도 소형위성의 미래를 향한 도전」	
			* 국방대학교 이두열 교수 「위협도평가 사례 및 감항인증 분야 적용 필요성」	
	14:40-15:00	Coffee Break / 포스터부착		
	15:00-16:20	학술발표(OS세션) / 세션별 4~5편	포스터발표	각 발표장
	16:20-16:40	Coffee Break		
16:40-18:00	학술발표(OS세션) / 세션별 4~5편			
12월 17일 (금)	08:30-11:00	등 록		지하1층
	09:00-10:20	학술발표(OS세션) / 세션별 4~5편		각 발표장
	10:20-10:40	Coffee Break		
	10:40-12:00	학술발표(OS세션) / 세션별 4~5편		각 발표장
	12:00-	폐 회		

12월 16일 (목)	발표장	1 발표장 (태극홀-지하1층)	2 발표장 (백제홀-지하1층)	3 발표장 (백두홀-지하1층)	4 발표장 (무궁화홀-1층)
	세션	무인체계	함정/잠수함	M&S	감항인증
	좌장	정진은 (LIG넥스원)	박현범 (군산대학교)	김기태 (해군)	김무근 (해군)
	15:00 - 16:20	오경원 (호원대)	백현민 (해군)	조성진 (합참)	김재철 (국방기술품질원)
		김태훈 (해군)	박승재 (한국국방연구원)	유병준 (합참)	이계진 (LIG넥스원)
		김두영 (해군사관학교)	정성원 (한화시스템)	김정훈 (해군)	장홍주 (해군)
		김문환 (LIG넥스원)		신명인 (세종대학교)	이상엽 (대한항공)
		정진은 (LIG넥스원)			
	세션	무인체계	IOT기반 함정정비	M&S	감항인증
	좌장	홍순국 (해군사관학교)	오경원 (호원대학교)	김기태 (해군)	김무근 (해군)
16:40 - 18:00	홍순국 (해군사관학교)	신일식 (중소조선연구원)	강재경 (합참)	김응조 (국방과학연구소)	
	이민주 (대우조선해양)	이상덕 (필라넷)	박성광 (에스엔에스이앤지)	김범곤 (해군)	
	김동희 (한화시스템)	배동현 (엠알씨)	김성규 (해군)	정아영 (국방기술품질원)	
	정우현 (수성)	오경원 (호원대)		정회인 (LIG넥스원)	
		홍창우 (해군)		송윤선 (해군)	
12월 17일 (금)	발표장	1 발표장 (태극홀-지하1층)	2 발표장 (백제홀-지하1층)	3 발표장 (백두홀-지하1층)	4 발표장 (무궁화홀-1층)
	세션	제어/진단	무인체계	국방군수	해군관련
	좌장	김민곤 (한화시스템)	최원범 (LIG넥스원)	신승민 (부산대학교)	이민우 (해군)
	09:00 - 10:20	김민곤 (한화시스템)	이웅기 (LIG넥스원)	김기정 (안보경영연구원)	김제용 (LIG넥스원)
		이하승 (군산대학교)	박정훈 (LIG넥스원)	최진우 (해군)	임상필 (틀스로이스)
		정부영 (그린텔)	김윤중 (한국과학기술원)	손도선 (해군)	윤석준 (한화시스템)
		이용규 (군산대학교)	이경복 (한국국방연구원)	신승민 (부산대학교)	이민우 (해군)
	세션	추진체계	무인체계	MRO	해군관련
	좌장	박현범 (군산대학교)	정진은 (LIG넥스원)	최원범 (LIG넥스원)	이민우 (해군)
	10:40 - 12:00	송왕근 (한국전기연구원)	이종익 (국방기술진흥연구소)	송성권 (한화시스템)	김득봉 (목포해양대학교)
이상구 (해군)		김승운 (한미연합사령부)	강우석 (LCTEK)	신희섭 (LIG넥스원)	
이성원 (에스엔에스이앤지)		차중한 (LIG넥스원)	김병만 (LIG넥스원)	임경한 (해군사관학교)	
김지형 (해군)		임수리 (LIG넥스원)	서영탁 (한화시스템)	이태훈 (Cognyte)	
			최원범 (LIG넥스원)		

Poster Session - (12월 16일(목))

분 야	함정/잠수함 M&S	전기/추진 제어/진단	무인체계/국방군수	해군(기타)
좌 장	김소연 (해군사관학교)			
15:00-16:20	P1. 김재윤 (한화시스템)	P5. 이대홍 (한국해양대학교)	P9. 박병호 (LIG넥스원)	P12. 추진훈 (한국조선해양기자재 연구원)
	P2. 윤중수 (한국조선해양기자재 연구원)	P6. 강자윤 (한국전자기술연구원)	P10. 김호성 (한화시스템)	P13. 박종상 (국방과학연구소)
	P3. 김관식 (한화시스템)	P7. 정재정 (경북대학교)	P11. 이권수 (충남대학교)	P14. 백동식 (한화시스템)
	P4. 전한솔 (한화시스템)	P8. 나경원 (한국조선해양기자재 연구원)	P21. 하지수 (LIG넥스원)	P15. 김제안 (세종대학교)
	P25. 이승목 (한화시스템)	P26. 박대길 (한화시스템)	P22. 구평모 (LIG넥스원)	P16. 안원근 (한화시스템)
	P29. 김민재 (소나테크)	p27. 김성완 (한국해양수산연구원)	P23. 이성준 (LIG넥스원)	P17. 안원근 (한화시스템)
			P24. 김형래 (LIG넥스원)	P18. 이하승 (군산대학교)
				P19. 박규상 (육군)
				P20. 손성현 (국방기술진흥연구소)
				P28. 김형관 (한화시스템)

세부일정 (제 1발표장 - 태극홀)

□ 12월 16일(목)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
무인체계 / 정진은 (LIG넥스원)	15:00 - 16:20	Shadow 함대 운용개념 오경원(호원대학교), 민승식(해군사관학교), 김문환(LIG넥스원)
		체계개념 도출 프로세스를 활용한 군사용 U-WIG Drone Ship(무인위그드론정) 개념연구 김태훈(해군)
		AI 기반 탐지 모델에 대한 적대적 예제 공격 취약성 김두영(해군사관학교)
		해군무인체계 발전을 위한 최신 딥러닝 기술 김문환, 유태석(LIG넥스원)
무인체계 / 홍순국 (해군사관학교)	16:40 - 18:00	전도성 물질을 이용한 무인수상정 비파괴 검사에 관한 연구 홍순국(해군사관학교)
		고속정급 무인고속정 개발 방안 기초 연구 이민주, 이상희, 황인준, 윤동원(대우조선해양), 방한성, 오진석(LIG넥스원)
		군집 무인수상정 시제 개발 및 실해역 성능시험 김동희(한화시스템)
		무인소방정의 기술개발 정우현(수성)

□ 12월 17일(금)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
제어/진단 / 김민곤 (한화시스템)	9:00 - 10:20	함정 추진체계 동적 시뮬레이션 SW 개발 김민곤(한화시스템)
		복합재 구조 손상 검토를 위한 광섬유 적용 변형률 계측 시험 이하승, 임세명, 이용규, 왕요섭, 박현범(군산대학교)
		EO 카메라의 안개 개선 및 군용 열화상장비 개선 성능의 정량적 측정 방법 정부영, 정보림, 강창훈, 윤경원(그린텔)
		복합재 구조 손상을 고려한 스포일러 설계 이용규, 임세명, 왕요섭, 이하승, 박현범(군산대학교)
추진체계 / 박현범 (군산대학교)	10:40 - 12:00	LBTS 활용을 통한 추진체계 성능 검증에 관한 연구 송왕근, 최재학, 이현구, 하태현, 손홍관(한국전기연구원)
		차기상륙함 유연 연결장치의 손상원인 분석 이상구, 김성웅, 이재영, 정현주, 강동훈(해군)
		함정의 친환경 추진체계 적용가능성 검토 이성원, 서관희, 윤상현, 조희성(에스앤에스이앤지)
		다층 레이어를 이용한 고온 폐기 수평형 신축관 수명 개선 연구 김지형(해군)

세부일정 (제 2발표장 - 백제홀)

□ 12월 16일(목)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
함정/잠수함 / 박현범 (군산대학교)	15:00 - 16:20	함정용 디젤엔진 기인 SOOT의 재활용성에 관한 연구 백현민(해군)
		군 훈련 및 시험평가 분야에서의 대형시험선 활용 방안 박승재(한국국방연구원)
		함정용 추적레이더 정렬 개선을 통한 함포 사격 명중률 향상에 관한 연구 정성원, 임영택, 이강혁(한화시스템)
IOT기반 함정정비 / 오경원 (호원대)	16:40 - 18:00	해군 정비창 스마트팩토리 추진 연구 신일식(중소조선연구원)
		해군 정비창 공정관리 현황 및 개선 방향 이상덕(필라넷)
		해군 정비창 원격정비체계 추진 연구 배동현(엠알씨)
		Digital Twin기술 함정 운용정비단계 적용을 위한 기술 요소 오경원(호원대학교)
		예지정비를 위한 이상 감지(Anomaly detection) 적용 방안 홍창우, 김귀미(해군)

□ 12월 17일(금)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
무인체계 / 최원범 (LIG넥스원)	9:00 - 10:20	무인수상정을 위한 입자 군집 최적화 기반 다중 목적 경로 계획 알고리즘 이용기(LIG넥스원)
		무인잠수정용 림구동 일체형 추진장치의 유체역학적 특성 예측 박정훈(LIG넥스원)
		위성궤도 고장 상황에서 위성 가림현상을 고려한 자율 공중급유 시스템 무결성 향상 연구 김윤중, 이지윤, 민동찬(한국과학기술원)
		미래 해상분쟁 상황 시 사이버작전 수행 방향에 관한 고찰 이경복(한국국방연구원)
무인체계 / 정진은 (LIG넥스원)	10:40 - 12:00	해양생체모방로봇의 발전방향 이종익, 안호일, 제한주, 서동근(국방기술진흥연구소)
		라이다를 활용한 드론 탐지체계 제안 김승운, 장호석(한미연합군사령부)
		무인수상정 신뢰성 향상을 위한 고장물리 기반 PBA 신뢰성 설계 연구 차종한(LIG넥스원)
		Object Detection and Tracking System with Improved DBSCAN Clustering using Radar on Unmanned Surface Vehicle 임수리(LIG넥스원)

세부일정 (제 3발표장 - 백두홀)

□ 12월 16일(목)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
M&S / 김기태 (해군)	15:00 - 16:20	탄도미사일 비행 특성을 고려한 발사지점 추정 연구 조성진(합참)
		합동수송지원 관련 문헌연구 유병준(합참)
		해병대 구성모의모델 적용을 위한 해상 간접사격 피해효과에 관한 연구 김정훈(해군)
		수상함 수중방어체계 효과도분석 시뮬레이터에 관한 연구 신명인, 홍우영(세종대학교), 박지성, 김재수(한국해양대학교), 조현진(해군사관학교), 김우식(국방과학연구소)
M&S / 김기태 (해군)	16:40 - 18:00	21년 해상 무기효과자료 구축 추진 결과 강재경(합참)
		MBSE기반 함정 개념설계 수행방안 박성광, 전상후, 윤상현, 이성원, 조희성(에스앤에스이앤지)
		00함 발전기 운용 빅데이터를 활용한 건전성 진단모델 적용 연구 김성규(해군)

□ 12월 17일(금)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
국방군수 / 신승민 (부산대학교)	9:00 - 10:20	SAE Aerospace Standard 6171 EEE 부품의 의심 및 위조시험 평가방법에 대한 검토 및 소개 김기정, 최청호(안보경영연구원), 박우재, 박상근, 박세웅(국방기술품질원)
		고장함수 기반 해군 전투함정 계획정비 대기행렬 연구 최진우, 박정서, 문성암(국방대학교), 신성균(해군)
		후속군수지원을 위한 프로그램형 집적회로(SPLD) 내부코드 복구 장비 개발에 관한 연구 손도선(해군)
		국방 MRO 발전 방향 신승민(부산대학교), 오경원(호원대학교)
MRO / 최원범 (LIG넥스원)	10:40 - 12:00	해군 전투함 공기건조기 함 압축공기 활용지구 환류 적용에 대한 고찰 송성권, 임영택, 정성원(한화시스템)
		유도탄 점검장비 개발사례 강우석(LCTEK)
		해군 레이더 무기체계 PBL 활성화 방안 연구 김병만, 허윤석, 박찬휘(LIG넥스원)
		국내 전자식 기술교범(IETM)의 현황과 발전방안에 대한 제언 서영탁, 이승욱, 김병태(한화시스템)
		수명주기와 연계한 경항공모함의 효율적인 정비방안 연구 최원범, 정진은(LIG넥스원), 오경원(호원대학교), 신승민(부산대학교)

세부일정 (제 4발표장 - 무궁화홀)

□ 12월 16일(목)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
감항인증 / 김무근 (해군)	15:00 - 16:20	항공기와 항공모함 간 통합기술 고찰 김재철(국방기술품질원)
		효과적인 공항관제를 위한 다중표적 추적필터 설계 이계진, 김준영(LIG넥스원)
		해상항공기 감항인증 기준 발전방안(표준감항인증기준을 중심으로) 장홍주(해군)
		항공무기체계의 신뢰성 평가 방안 및 사례연구 이상엽(대한항공)
감항인증 / 김무근 (해군)	16:40 - 18:00	함정 탑재 유도탄 HERO 시험 및 분석기술 김응조(국방과학연구소)
		해군항공기 CBM+ 적용에 대한 고찰 김범곤(해군)
		미군 주요안전품목 관리 방법 및 국내 적용 방안에 관한 연구 정아영(국방기술품질원)
		헬기 탑재 외부장착물의 장착 인터페이스에 따른 동특성 변화 정회인, 박지환, 이유경(LIG넥스원)
	Estimation of Fatigue Life of Additive Manufactured AlSi10Mg by Strain-Life Method and Fracture Mechanical 송윤선(해군)	

□ 12월 17일(금)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
해군(기타) / 이민우 (해군)	9:00 - 10:20	수중 유도무기 구성품의 신뢰도 보정계수 추정 김제용, 김지영, 이연호, 이계신(LIG넥스원)
		대형 가스터빈 발전기의 적용 시사점 임상필(홀스로이스)
		PKX-B 전투체계의 자동화된 해상 배열 시스템에 대한 고찰 윤석준(한화시스템)
	인공지능 내장형 무기체계의 총수명주기관리를 위한 V&V 프로세스 이민우, 박승규(해군)	
해군(기타) / 이민우 (해군)	10:40 - 12:00	제한된 시계에서 어선과 군함의 충돌사건에 대한 고찰 김득봉(목포해양대학교)
		해상 영상 레이다 기술동향 신희섭, 김종필(LIG넥스원)
		과학기술 동맹 시대 미국의 해양전략 및 해양과학기술 발전 양상과 함의 임경한(해군사관학교)
		Maritime Intelligence - Detecting illegal activities via COMIN 이태훈, 알렉산더 퀴농(Cognyte)

세부일정 (제 6발표장 - 포스터발표)

□ 12월 16일(목)

시 간 / 좌 장	위 치	제 목 / 저 자
15:00-14:20 / 김소연 (해군사관학교)	P1	통합마스트 NBC(화생방) 보호구역 적용에 대한 고찰 김재윤(한화시스템)
	P2	19ton급 에어보트 1/7 축소모델 갯벌 주행 성능 시험 윤종수, 추진훈(한국조선해양기자재연구원)
	P3	해양 전투체계 구성장비의 I2C 인터페이스 통신 거리에 대한 고찰 김관식(한화시스템)
	P4	MIL-STD-810G을 고려한 전원 보호 설계 모델에 대한 고찰 전한솔(한화시스템)
	P5	복합추진방식을 이용한 선박의 연료소모량 절감에 대한 연구 이대홍, 전현민, 김종수(한국해양대학교)
	P6	전기복합 추진 선박 개발을 위한 FMEA 강자윤, 이상택(한국전자기술연구원)
	P7	전기선박 추진을 위한 인버터 병렬 운전의 PWM 캐리어 위상 불일치 제어 방법 정재정, 이승용(경북대학교)
	P8	MW급 전기추진 시스템 성능평가 시험장치의 신뢰성 확보를 위한 FMEA 적용 연구 나경원, 추진훈(한국조선해양기자재연구원), 안호진(이레산업)
	P9	부품단종관리 수명주기비용 분석 개념 연구 박병호, 박경덕, 김경록, 정준(LIG넥스원), 박우재, 석민준, 채수환(국방기술품질원)
	P10	도킹용 무인잠수정 개발 및 실험역 성능 검증 김호성, 이한솔, 이필엽(한화시스템), 이권수(충남대학교), 조건래, 강형주(한국로봇융합연구원), 양명호, 엄용준(제노코)
	P11	상대 관측을 통한 다중 무인 잠수정의 위치 추정 이권수, 이지홍, 최기환(충남대학교), 이필엽, 김호성, 이한솔(한화시스템)
	P12	Savisky 추정식을 이용한 에어추진 고속선의 선형 성능 해석 추진훈(한국조선해양기자재연구원)
	P13	대형급무인잠수정 정특성시험장비 설계 및 구조해석 박종상(국방과학연구소)
	P14	잠수함 전투체계의 표적기동분석 개발을 위한 배속 시뮬레이션 구현 백동식, 김재완, 임종명(한화시스템)
	P15	Cross-eye jamming이 고려된 Missile 유도 시뮬레이션 설계 및 성능분석 김제안, 이준호, 함형우(세종대학교)

시 간 / 좌 장	위 치	제 목 / 저 자
15:00-14:20 / 김소연 (해군사관학교)	P16	비선형 오차 모델을 적용한 모터 구동 시스템의 성능해석 시뮬레이션 모델 안원근, 진우수, 이성용(한화시스템)
	P17	PSO(Particle Swarm Optimization)기반의 I-PD 제어기 튜닝 방법을 적용한 모터 구동 시스템의 성능 분석 안원근, 진우수, 이성용(한화시스템)
	P18	다양한 온도 조건을 고려한 갈륨비소 잉곳 기술 연구 이하승, 임세명, 이용규, 왕요섭, 박현범(군산대학교)
	P19	회전익항공기 비상부주 감항인증 입증 분석 및 안전성 향상 방안 고찰(회전익항공기 세부계통 측면에서) 박규상(육군)
	P20	pWBS 조사분석 기반 잠수함 핵심기술 도출 및 분석 손성현(국방기술진흥연구소)
	P21	무인수상정 원격조종 및 자율운항을 위한 통제 시스템 하지수(LIG넥스원)
	P22	1차 시스템의 동적 모델 식별을 이용한 무인수상정의 자세 및 속도 제어 구평모(LIG넥스원)
	P23	곤충모방 로봇용 다리궤적 분석 이성준(LIG넥스원)
	P24	수동형 근력보조 장치 군 적합성 연구 김형래(LIG넥스원)
	P25	디지털 트랜스포메이션의 방위산업 기술 개발 활용에 관한 연구 이승목(한화시스템)
	P26	KDX-I 성능개량 전투체계 TV,IR 영상신호에 대한 시험방법 연구 박대길(한화시스템)
	P27	향상된 에너지관리시스템을 적용한 전기복합추진시스템의 부하분담제어에 관한 연구 김성완(한국해양수산연구원), 전현민, 김종수(한국해양대학교)
	P28	디지털 콤팩스리피터의 수중 항해시스템 적용 방안 김형관, 권혁찬, 박상현(한화시스템)
	P29	다중기선을 이용한 무인잠수정 수중위치인식 시스템 개발 김민재, 오영석, 박승수, 박동진(소나테크)