

2020년 춘계학술대회 전체일정

일시		행사내용		장소
7월 2일(목)	11:00-17:00	등 록		2층 로비
	12:00-13:20	중 식		1층 식당
	13:30-13:50	학술대회 개회식	<ul style="list-style-type: none"> * 사회자 : 오경원 교수 (조직위원장) * 개회선언 : 신승민 제독 (해군전력시험평가단장) * 환영사 : 박한웅 회장 (대회장) * 축 사 <ul style="list-style-type: none"> · 청와대 방위산업담당관 최용선 · 경남 창원시 조영진 부시장 	2층 그랜드볼룸
	13:50-14:30	초청강연	<ul style="list-style-type: none"> * 전기연구원 임근희 박사 · 함정전기추진 현재와 미래 	2층 그랜드볼룸
	14:30-14:50	Coffee Break / 포스터부착		
	14:50-16:20	학술발표 (함정전기추진 OS세션) 2층 그랜드볼룸	포스터발표-2층 로비 학술발표(OS세션) / 세션별 4~5편	각 발표장
	16:20-16:30	Coffee Break		각 발표장
	16:30-18:00	학술발표(OS세션) / 세션별 4~5편		
7월 3일(금)	09:00-11:00	등 록		2층 로비
	09:00-10:20	학술발표 (무인수상정 OS세션) 8층 자스민	학술발표(OS세션) / 세션별 4편	각 발표장
	10:20-10:40		Coffee Break	
	10:40-12:00		학술발표(OS세션) / 세션별 4~5편	각 발표장
	12:00-	폐 회		

7월 2일 (목)	발표장	1 발표장 (2층 그랜드볼룸)	2 발표장 (8층 자스민)	3 발표장 (1층 가람)	4 발표장 (1층 누리)
	세션	함정MRO	함정/잠수함	국방군수	수중무기
	좌장	류재욱 (LIG넥스원)	박태용 (목포해양대)	정진은 (LIG넥스원)	허길환 (국방과학연구소)
	14:50-16:20	김병만 (LIG넥스원)	나원상 (한동대학교)	이진환 (해군)	손현아 (대우조선해양)
		류재욱 (LIG넥스원)	김재우 (대우조선해양)	박경덕 (LIG넥스원)	용화영 (LIG넥스원)
		기자영 ((주)이에스앤디)	배성철 (SSENSENG)	김경록 (LIG넥스원)	신명인 (세종대학교)
		이병관 (LC-TEK)	김원기 (대우조선해양)	임성준 (LIG넥스원)	유태석 (LIG넥스원)
		김휘진 (한화시스템)	박태용 (목포해양대)		허길환 (국방과학연구소)
	16:20-16:30	Coffee Break			
	세션	추진체계	함정/잠수함	무인체계	해군관련(기타)
좌장	임상필 (롤스로이스)	박태용 (목포해양대)	홍순국(해군사관학교)	정진은 (LIG넥스원)	
16:30-18:00	홍규표 (한화에어로스페이스)	권성철 (LIG넥스원)	홍성준 (소나테크)	김문환 (LIG넥스원)	
	전철환 (한국해양대)	정미애 (국방대학교)	기자영 ((주)이에스앤디)	정승훈 (해군)	
	임상필 (롤스로이스)	백관현 (대우조선해양)	홍순국 (해군사관학교)	변상민 (서울대)	
	김소연 (해군사관학교)	박진원 (대우조선해양)	백지웅 (세종대학교)	전윤호 (LIG넥스원)	
	김소연 (해군사관학교)	박진원 (대우조선해양)		유지훈 (세종대학교)	
7월 3일 (금)	발표장	2 발표장 (8층 자스민)	3 발표장 (1층 가람)	4 발표장 (1층 누리)	
	세션	무인수상정	국방군수	M&S	
	좌장	김정규 (해군)	정진은 (LIG넥스원)	홍순국(해군사관학교)	
	9:00-10:20	박신범 (해군사관학교)	김근형 (LIG넥스원)	신명인 (세종대학교)	
		오창원 (여수시)	최동현 (LIG넥스원)	이태경 (대우조선해양)	
		유승희 (해군)	전동주 (LIG넥스원)	유승기 (LIG넥스원)	
		오경원 (호원대)	신상희 (LIG넥스원)	권철 (LIG넥스원)	
	10:20-10:40	Coffee Break			
	세션	무인수상정	추진체계	해군관련(기타)	
	좌장	오경원 (호원대)	홍순국 (해군사관학교)	박태용 (목포해양대)	
10:40-12:00	최효순 (해군)	김영균 (한국해양대학교)	정세연 (연세대학교)		
	홍창우 (연세대학교)	홍도관 (한국전기연구원)	조민기 (연세대학교)		
	김정수 (해군)	이충현 (GE Power Conversion)	박민수 (해군)		
		원태경 (대우조선해양)	박태용 (목포해양대)		
		전영훈 (한국조선해양기자재연구원)	박태용 (목포해양대)		
12:00-	폐회				

Poster Session - 2층 로비 (7월 2일(목))

분 야	M&S	국방군수	해군관련 (기타)	함정.잠수함 / 무인체계
좌 장	김소연 (해군사관학교)			
14:50-16:20	이정란 (한화시스템)	김용근 (LIG넥스원)	전현민 (한국해양대학교)	권기태 (한화시스템)
	권재순 (다쏘시스템)		이학재 (LIG넥스원)	김현철 (한국조선해양기자재연구원)
	하상규 (다쏘시스템)		나경원 (한국조선해양기자재연구원)	최성일 (세종대학교)
			유지훈 (세종대학교)	
			박진원 (대우조선해양)	

세부일정 (제 1 발표장 - 2층 그랜드볼룸)

□ 7월 2일(목)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
함정MRO / 류재욱 (LIG넥스원)	14:50-16:20	국내 성과기반계약(PBC) 적용실태 및 발전방안에 대한 연구 김병만 , 류재욱 (LIG넥스원)
		PBL 추진사례 및 발전방안 류재욱 (LIG넥스원)
		시스템 상태 및 진단 예측을 위한 빅데이터의 활용에 관한 연구 기자영 , 노홍석 (주식회사 이에스앤디)
		중소기업 MRO 사업 참여 방안 이병관 (LC-TEK)
		함정 전투체계의 경제적 MRO 활동 방안 및 ILS 개발시 고려사항 연구 김휘진 (한화시스템)
추진체계 / 임상필 (롤스로이스)	16:30-18:00	통합전기추진시스템 비교 분석 홍규표 (한화에어로스페이스)
		자율운항선박 추진시스템의 선정에 대한 고찰 전철환, 김종수, 전현민, 윤경국, 오세진 (한국해양대학교), 박기도 (한국선급)
		해군 전투함정 추진, 전력체계의 전기화 의미 임상필 (롤스로이스)
		순수 전기추진 선박용 배터리의 용량 설계 방안 연구 김소연, 김예린, 김재명, 정재정 (해군사관학교)
		차세대 전투함의 통합 전기추진체계 적용 이슈 분석 김소연, 박한웅 (해군사관학교), 오경원 (호원대학교)

세부일정 (제 2 발표장 - 8층 자스민)

□ 7월 2일(목)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
함정/잠수함 / 박태용 (목포해양대)	14:50-16:20	근접방어체계의 대함유도탄 교전능력 향상을 위한 보완된 Viterbi 자료연관 및 표적추적 기법 나원상, 함다혜, 정보영 (한동대학교), 김상현 (LIG넥스원)
		CFD 해석을 통한 차세대 구축함의 주요 선형 대안 특성에 관한 연구 김재우, 이현철, 박영준, 정동구, 황인준 (대우조선해양)
		함정 체계공학 Cradle 활용 사례 배성철 (SSENSENG)
		태국 함정 사례 분석을 통한 자기 정숙화 성능 향상에 대한 검토 김원기, 이태경, 이진현, 유경남 (대우조선해양)
		함정 레이더 스텔스 형상 적용 시 고려 사항 박태용 (목포해양대학교)
함정/잠수함 / 박태용 (목포해양대)	16:30-18:00	잠수함용 기뢰회피소나 설계를 위한 기초 연구 권성철, 이정훈, 신기철, 조성일, 오원천 (LIG넥스원)
		한국형 원자력추진 잠수함 도입 시 벤치마킹 모델 선정을 위한 방향거리함수 모형 설계 정미애, 최영재, 이승진 (국방대학교)
		함정추진체계 LBTS를 통한 검증 항목과 방법 및 필요성 백관현, 배영호, 김윤수, 유경남 (대우조선해양), 송왕근, 박상혁 (방위사업청), 손홍관, 임근희 (한국전기연구원)
		장보고-III Batch-II 기본설계시 함정시스템엔지니어링 적용 성과 박진원 (대우조선해양)
		구축함급 함정 예비설계를 위한 인공지능(AI) 기반의 의사결정지원 모델 개발 박진원 (대우조선해양)

□ 7월 3일(금)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
무인수상정 / 김정규 (해군)	9:00-10:20	USV를 이용한 대기뢰전 임무 수행 시 지휘통신체계 운용개념 연구 박신범, 홍순국 (해군사관학교)
		무인수상정을 활용한 비상대비훈련 현황 오창원 (여수시)
		해양무인체계 테스트 베드(Test Bed) 확보 필요성 및 군 활용방안 유승희 (해군)
		무인수상정 진회수체계 오경원 (호원대학교)
무인수상정 / 오경원 (호원대)	10:40-11:40	수상/수중 무인체계의 자율화수준 및 적용방안에 대한 연구 최효순 (해군)
		효율적인 무인수상정 정비를 위한 터보팬 엔진 잔여유효수명 예측에서의 xAI 적용 홍창우, 진성훈 (연세대학교)
		한국해군 해상훈련용 표적체계 발전 방안 김정수 (해군)

세부일정 (제 3 발표장 - 1층 가람)

□ 7월 2일(목)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
국방군수 / 정진은 (LIG넥스원)	14:50-16:20	함정부품의 고장시간 추정을 위한 비모수적 베이지안 추론모델 연구 이진환 (해군)
		신뢰성물리학분석(RPA) 기반 신뢰성 설계 방안에 대한 연구 박경덕, 이기원, 이학표, 차종한 (LIG넥스원)
		NemoSIM-4M을 활용한 무기체계 운용유지비 산출 기술 김경록, 김희욱, 차종한, 정준 (LIG넥스원)
		무기체계 설계고장영향분석(D-FMEA) RPN 적용방안 연구 임성준, 전동주, 김희욱, 엄천섭, 김소정 (LIG넥스원)
무인체계 / 홍순국 (해군사관학교)	16:30-18:00	4차 산업혁명 신기술로 무장한 기뢰위협과 우리의 대응방안 홍성준, 박승수, 정인식 (소나테크)
		함상 이착륙이 가능한 국산 고정익 드론 개발 기자영, 노홍석 (이에스앤디), 이희우 (케바드론)
		해군 무인체계 수중센서 성능향상을 위한 리그닌계 방오표면 분석 홍순국 (해군사관학교)
		해상 실측데이터를 활용한 압축센싱 기반 방향 탐지 알고리즘 성능 비교 백지웅, 홍우영, 이준호(세종대학교), 홍정표, 김성일(국방과학연구소)

□ 7월 3일(금)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
국방군수 / 정진은 (LIG넥스원)	9:00-10:20	텍스트마이닝 기반 야전운동데이터 활용방안 김근형 (LIG넥스원), 박승환 (충남대학교), 강지훈 (한국산업기술대학교)
		수명주기비용 예측 기반 LCSP 적용 연구 최동현 (LIG넥스원)
		D-FMEA 및 RPA를 활용한 비용 효과적인 PBA 개선 대상 선정 방법에 대한 연구 전동주, 임성준, 김희욱, 엄천섭, 김소정 (LIG넥스원)
		분석(Analysis)과 가속 시험(Accelerated Test)을 통한 신뢰성 성장 강화 연구 신상희, 정주현 (LIG넥스원)
추진체계 / 홍순국 (해군사관학교)	10:40-12:00	최신 직류배전 전기추진선박 기술 분석 김영균 (한국해양대학교)
		Azimuth Thruster에 적용할 수 있는 고효율 상반회전 프로펠러 전 전기추진용 비접촉 마그네틱 기어 기술 홍도관 (한국전기연구원), 이태우, 박준태 (과학기술연합대학원대학교)
		함정 전기 추진 체계의 Digital 기술 활용 및 사례 이충현 (GE Power Conversion)
		통합전기추진체계 적용시 체계통합업체로서 조선소의 역할 원태경 (대우조선해양)
		방화댐퍼형 환기후드 시스템의 안전성 평가 및 유동분석을 통한 최적설계 연구 조현준, 전영훈, 이경목, 강승표 (한국조선해양기자재연구원)

세부일정 (제 4 발표장 - 1층 누리)

□ 7월 2일(목)

분야 / 좌장	시간	제목 / 저자
수중무기 / 허길환 (국방과학 연구소)	14:50-16:20	관 직경에 따른 수중 가속 운동체의 유체력 분석 손현아, 김건호, 김신형, 우일국 (대우조선해양)
		RBD를 활용한 신뢰성 설계 용화영 (LIG넥스원)
		실해상데이터를 이용한 수중 음원의 주파수 분석 알고리즘 성능 비교 신명인, 홍우영, 추영민 (세종대학교), 홍정표, 김성일 (국방과학연구소)
		측면주사소나 특성에 따른 기뢰탐색효과도 분석 유태석, 윤선일, 박석준, 박호규 (LIG넥스원)
		무기체계 군수지원성 검증 기술개발과 해군 정비훈련지원체계 전환개발 허길환, 박경훈 (국방과학연구소), 최영관 (해군), 조동식 (아이브이알시스템즈)
해군관련(기타) / 정진은 (LIG넥스원)	16:30-18:00	최신 Deep Learning 기술 동향 및 미군 정책 방향 김문환 (LIG넥스원)
		해상 전자전 수행을 위한 인공지능(AI) 활용방안 연구 정승훈 (해군)
		알루미늄, 텅스텐 세선(細線)의 고전압 펄스 방전 현상(Z-pinch)에 대한 2차원(r,z) 자기유체역학 전산모사 변상민, 나용수, 정경재, 이상준, 이찬영, 김상균, 이재근(서울대학교), 김덕규(국방과학연구소)
		해군 감항인증 발전방안 박민수, 김무근 (해군)
		사이버 감시 정찰 정보를 분석하기 위한 데이터 처리 프레임워크 설계 유지훈, 민병준, 신동일, 신동규 (세종대)

□ 7월 3일(금)

분야 / 좌장	시간	제목 / 저자
M&S / 홍순국 (해군사관학교)	9:00-10:20	센서 배열에 따른 탐지 성능 효과도 분석 신명인, 홍우영 (세종대학교), 조현진, 이진호 (해군사관학교), 배호석, 김우식 (국방과학연구소)
		M&S를 활용한 함정 자동함위유지 성능평가 이태경, 최진우, 김만수, 민한식, 이진현, 유경남 (대우조선해양)
		체계 M&S 관점에서 디지털 트윈 기술의 무기체계 연구개발 적용에 대한 고찰 유승기, 정동민 (LIG넥스원)
		VR기반 교보재 정비교육 훈련의 효과도 분석을 위한 실험 방안 연구 권철, 안재현, 이수중 (LIG넥스원)
해군관련(기타) / 박태용 (목포해양대)	10:40-12:00	FPGA 기반 임베디드 시스템의 사이버 보안 위협 동향 분석 정세연, 조민기, 황은비, 권태경 (연세대학교)
		임베디드 시스템 취약점 공격 탐지 기술 연구 조민기, 정세연, 황은비, 권태경 (연세대학교)
		축대칭 캐비테이터에 발생하는 자연공동에 대한 수치해석적 연구 전윤호, 박정훈 (LIG넥스원)
		마스트 형태에 따른 RCS비교 박태용 (목포해양대학교)
		마스트 형태가 함정 전체의 RCS에 미치는 영향 박태용 (목포해양대학교)

세부일정 (포스터 발표)

□ 7월 2일(목)

좌 장	시 간	위 치	제 목 / 저 자
김소연 (해군 사관학교)	14:50- 16:20	P1	탐색 Radar 기만기술 HILS 설계방안 이정란, 강희석, 김정한, 박성균 (한화시스템)
		P2	항공기 안테나 해석 및 Radar Cross section (RCS) 권재순 (다쏘시스템)
		P3	CST Studio Suite를 이용한 위상배열 안테나 설계와 특수선에 부착된 안테나 성능 시뮬레이션 하상규 (다쏘시스템)
		P4	다중고장을 고려한 레이다 시스템 BIT 설계방안 이승상, 김용근 (LIG넥스원)
		P5	중소형 선박용 친환경 LPG 추진시스템에 관한 연구 전현민, 윤경국, 김중수 (한국해양대학교), 오형석, 이성범 (해민중공업)
		P6	수상함 전투체계에서의 위협표적 긴급 교전 대응에 관한 연구 권기태 (한화시스템)
		P7	드론 적용에 따른 도서 지역 무기체계 가용도 비교 이학재, 서무경, 김병만, 홍원기, 이계신 (LIG넥스원)
		P8	한국형 전천후 구조보트 위험도 평가에 관한 기초연구 나경원, 추진훈 (한국조선해양기자재연구원)
		P9	사이버 감시 정찰 정보를 분석하기 위한 데이터 처리 프레임워크 설계 유지훈, 민병준, 신동일, 신동규 (세종대학교)
		P10	A3 Architecture - "DSME Total Ship Systems Engineering" 박진원 (대우조선해양)
		P11	자동항해장치 인터페이스 모듈에 대한 취약부위 해석 및 수명 예측에 대한 연구 김현철 (한국조선해양기자재연구원), 박민식 (이마린)
		P12	1:1(함정:위협체)상황에서의 거리추적 및 각도추적과 재밍이 고려된 missile 유도 시뮬레이션 최성일, 백지웅, 이준호(세종대학교)
		P13	
		P14	
		P15	