

# 2020년 추계학술대회 전체일정

일 시	행 사 내 용				장 소	
11월 12일 (목)	11:00-17:00	등 록				1층 로비
	09:00-17:30	스마트네이비컨퍼런스 발표 (온라인 송출)				1층 블루
	12:00-13:20	중 식				1층 블레스홀
	13:30-14:20	학술대회 개회식	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 사회자 : 정진은 총무이사</li> <li>* 개회선언 : 오경원 부회장</li> <li>* 환영사 : 박한웅 회장 (대회장)</li> <li>* 축 사                             <ul style="list-style-type: none"> <li>· 해군본부 정보화기획참모부장 강동훈 소장</li> <li>· 한국항공우주학회 이재우 회장</li> </ul> </li> <li>* 감사장, 공로패 수여</li> <li>* 기조강연                             <ul style="list-style-type: none"> <li>· 전라북도 혁신산업국 조광희 주력산업과장 『특수목적선 선진화단지 구축사업』</li> </ul> </li> </ul>			2층 그랜드볼룸
	14:20-14:40	초청강연	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 다쏘시스템-최우영 조선해양부문 기술대표 『함정 Digital Transformation을 위한 민관군 상생 플랫폼』</li> </ul>			2층 그랜드볼룸
	14:40-15:00	Coffee Break / 포스터부착				
	15:00-18:00	학술발표 (OS세션)	스마트네이비 컨퍼런스 (온라인-1층블루)	무인체계 (OS세션) -국과연 6본부	포스터발표 2층 로비 (15:00-16:00)	각 발표장
11월 13일 (금)	09:00-11:00	등 록				1층 로비
	09:00-16:30	스마트네이비컨퍼런스 발표 (온라인 송출)				1층 블루
	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				

발표장	1 발표장 (2층 그랜드볼룸)	2 발표장 (1층 마레)	3 발표장 (1층 아쿠아)	5발표장 (1층 볼루)	6발표장 (국과연)
세션				스마트네이비 컨퍼런스	
좌장					
09:00 - 12:00	자유토론			조영록 (밥콕)	
				신재봉 (GE Power Conversion)	
				양욱 (한국국방안보포럼)	
				이재우 항공우주학회장)	
				신승민 (해군 전력시험분석평가 단장(전))	
12:00 -13:20	중식				
13:30 -14:30	개회식 및 초청강연				
발표장	1 발표장 (2층 그랜드볼룸)	2 발표장 (1층 마레)	3 발표장 (1층 아쿠아)	5발표장 (1층 볼루)	6발표장 (국과연)
세션	함정/잠수함	감항인증	M&S	스마트네이비 컨퍼런스	무인체계
좌장	정진은 (LIG넥스원)	이재춘 (해군)	조윤철 (해군)		
15:00 -18:00	김동훈 (해군)	이재춘 (해군)	정병기 (해군)	Adrian Woodroffe (Cellula Robotics)	김정규 (해군)
	김경용 (한화시스템)	강한춘 (한국항공우주산업)	유병준 (해군)	임상필 (Rolls Royce)	김원제 (국방과학연구소)
	오성원 (목포해양대)	진경훈 (대한항공)	김한성 (육군)	박철 (GE Aviation Marine)	이원재 (기품원)
	김민곤 (한화시스템)	김영규 (Trion)	고성규 (해군)	설승기 (서울대학교)	유찬우 (국방과학연구소)
		이말영 (국방기술품질원)	유병천 (해군)	손홍관 (한국전기연구원)	김문환 (LIG넥스원)
	자유토론		나병우 (국방대학교)	자유토론	최병용 (한화시스템)
			김의순 (한국국방연구원)		홍순국 (해군사관학교)
			유병준 (해군)		

11월  
12일  
(목)

	발표장	2 발표장 (1층 마레)	3 발표장 (1층 아쿠아)	4 발표장 (1층 오션)	5발표장 (1층 블루)
	세션	국방군수(TLCSM)	무인체계	함정전기추진	스마트네이비컨퍼런스
	좌장	오성원 (목포해양대)	김정규 (해군)	오경원 (호원대)	
11월 13일 (금)	09:00 - 10:20	임성준 (LIG넥스원)	신명인 (세종대학교)	정다원 (국민대학교)	유재관 (LIG넥스원)
		임형욱 (LIG넥스원)	천승재 (한국해양대학교)	진성훈 (연세대학교)	
		최효준 (LIG넥스원)	홍승조 (해군)	정현균 (WI Engineering)	Amir Dagan (Rafael/Voyager Labs)
		류재욱 (LIG넥스원)	백지웅 (세종대학교)	임상필 (Rolls Royce)	
	세션	해군기타	함정MRO	함정/잠수함	한봉우 (BAE Systems)
	좌장	김무근 (해군)	류재욱 (LIG넥스원)	오성원 (목포해양대)	김창봉 (지오소나)
	10:40 -12:00	신명인 (세종대학교)	임영택 (한화시스템)	오현수 (대우조선해양)	이필엽 (한화시스템)
		이호준 (해군)	김성현 (한국선급)	강가형 (한국조선해양)	
		배연관 (법무법인yk)	홍창우 (연세대학교)	삭제	Gary Deyoung (Battlespace Simulations)
		최원범 (LIG넥스원)	오경원 (호원대)		
		김수동 (LIG넥스원)	오성원 (목포해양대)		
13:30 -16:30	자유토론			이경학 (워프솔루션)	
				김현호 (한국실장산업협회)	
				공기현 (앤시스코리아)	
				조현태 (KAIST)	
				최석민 (한시큐리티)	

Poster Session - 2층 로비 ( 11월 12일(목))

분 야	함정/잠수함 /수중무기	함정전기추진 / 추진체계	해군관련(기타)
좌 장			
15:00-16:00	박지윤 (한화시스템)	김예린 (경북대학교)	김수동 (LIG넥스원)
	이승준 (한화시스템)	고영운 (한화시스템)	이재은 (한화시스템)
	박성욱 (한화시스템)	이현석 (한화시스템)	김정태 (소나테크)
	추진훈 (한국조선해양기자재연구원)	윤종수 (한국조선해양기자재연구원)	김성민 (스쿠버엔지니어링)
	추진훈 (한국조선해양기자재연구원)	이대한 (서울대학교)	전보현 (한국조선해양기자재연구원)
	임종현 (한화시스템)	김영균 (한국해양대학교)	이정환 (국방대학교)
	안원기 (한화시스템)		김호윤 (한화시스템)
	임슬기 (해군)		엄태웅 (보고해양개발)
			변상민 (서울대학교)
			박정희 (LIG넥스원)
			전현민 (한국해양대학교)
		강진일 (볼시스)	

## 세부일정 (제 1 발표장 - 2층 그랜드볼룸)

□ 11월 12일(목)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
함정/잠수함 / 정진은 (LIG넥스원)	15:00-18:00	『잠수함 주요장비 진동에 대한 고속 푸리에 변환 분석 및 예지정비 적용』 김동훈, 강상우, 이지훈, 남경오, 성성훈, 이효진(해군)
		『함정 전투체계 접근 표적 회피에 관한 연구』 김경용(한화시스템)
		『복합재를 이용한 함정 의장품 RCS 감소 가능성 연구』 오성원(목포해양대학교)
		『함정 ECS 국산화 연구개발 및 활용 방안』 김민곤(한화시스템)

## 세부일정 (제 2 발표장 - 1층 마레)

### □ 11월 12일(목)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
<b>감항인증</b>  / <b>이재춘</b> (해군)	<b>15:00-18:00</b>	『Naval Aircraft Marinsation and Ship integration』 이재춘(해군)
		『해상초계기 체계통합역량』 강한춘(한국항공우주산업)
		『초경량 비행장치(하이브리드 드론) 안전성인증 사례』 진경훈(대한항공)
		『광섬유를 이용한 응력 가시화 및 멀티센싱』 김영규(Trion)
		『미래무인기 기술발전 추세 및 전망』 이말영(국방기술품질원)

### □ 11월 13일(금)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
<b>국방군수 (TLCSM)</b>  / <b>오성원</b> (목포해양대)	<b>9:00-10:20</b>	『무기체계 연구개발단계 품질관리를 위한 CAI 및 CSI 선정관리 방안 연구』 임성준, 김희욱(LIG넥스원)
		『후속군수지원 After Market 활성화 방안 연구』 임형욱(LIG넥스원)
		『MIL-HDBK-217F 를 활용한 위성시스템 신뢰도 예측 사례를 통한 무기체계 신뢰도 예측 개선 방안 연구』 최효준, 오준승, 박준수(LIG넥스원)
		『한국형 LCSP와 IPS요소 정립방안』 정진은, 류재욱(LIG넥스원), 김경훈(국방부)
<b>해군관련(기타)</b>  / <b>김무근</b> (해군)	<b>10:40-12:00</b>	『실해상데이터 기반 주파수 분석 연구』 신명인, 홍우영, 추영민, 최기용, 이근화(세종대학교), 김성일(국방과학연구소)
		『미중 해양력 경쟁 분석: 미국의 함정 건조능력을 중심으로』 이호준(해군)
		『드론에 대한 해상에서의 전략적 대응에 관하여』 배연관(법무법인YK)
		『한국군 무기체계 분류기준 재정립 방안』 정진은, 최원범, 김문환(LIG넥스원), 오경원(호원대학교), 민승식(해군사관학교)

## 세부일정 (제 3 발표장 - 1층 아쿠아)

### □ 11월 12일(목)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
<b>M&amp;S</b> / <b>조윤철</b> (해군)	<b>15:00-18:00</b>	『효과적인 함정 운영유지 분석 방법 연구』 정병기, 조윤철, 정환식, 김선진(해군)
		『해군 전력평가 발전방향 연구』 유병준, 류재학, 박성제(해군)
		『합동작전 전구급 분석모델 함대지 피해평가 DB 구축 연구』 김한성, 이태경(육군)
		『인공지능의 국방분야 활용방안(사관후보생 제128기 AI면접 분석 결과를 중심으로)』 고성규, 정환식, 김명훈, 윤경애(해군)
		『군집드론에 대한 레이저 무기체계 효과분석 방법에 관한 연구』 유병천, 최정환, 한 대만, 안우선, 조윤철(해군)
		『함정 빅데이터 체계 구축을 위한 탑재장비 운용 데이터 수집 및 활용 방안 연구 - 함정 전투체계 데이터 분석을 중심』 나병우(국방대학교)
		『NCW 구현을 위한 무기체계 소프트웨어 획득전략』 김의순(한국국방연구원)
『해상전력 전투 효과지수 개발을 위한 기초연구』 유병준, 배학영, 오순근(해군)		

### □ 11월 13일(금)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
<b>무인체계</b> / <b>김정규</b> (해군)	<b>9:00-10:20</b>	『시나리오 시뮬레이터 기반 무인잠수정 탐지성능 효과도 분석』 신명인, 홍우영, 최기용(세종대학교), 조현진, 이진호(해군사관학교), 배호석, 김우식(국방과학연구소)
		『무인잠수정의 도킹을 위한 확률 계산 알고리즘에 관한 연구』 천승재, 최중락(한국해양대학교), 이필엽, 김호성(한화시스템), 이계홍(한국로봇융합연구원)
		『강화학습 기반 예인선 제어방법에 의한 선박 자율 접안』 홍승조(해군), 김진환(한국과학기술원)
		『실해상데이터기반 수동소나 표적 방위각 추정 기법 성능 비교 연구』 백지웅, 이준호, 홍우영(세종대학교), 김성일(국방과학연구소)
<b>함정MRO</b> / <b>류재욱</b> (LIG넥스원)	<b>10:40-12:00</b>	『상태점검 중심의 정비형태 변화를 통한 LTS 정비사업 효율성 향상에 관한 연구』 임영택, 이재호, 김기수, 정원섭, 정재훈(한화시스템)
		『소형함정 공기 방사소음 규정 도입의 필요성과 패스바이 측정시험 사례 고찰』 김성현, 정충호, 여준섭(한국선급)
		『설명 가능한 인공지능을 활용한 심층신경망 모델의 예측 결과 분석』 홍창우, 허건, 진성훈(연세대학교)
		『MRO 다부처 사업 연계』 오경원(호원대학교)
		『해군 무기체계 창정비요소개발 필요성 및 적용방안 연구』 김수동, 임형욱, 류재욱, 배한권(LIG넥스원)

## 세부일정 (제 4 발표장 - 1층 오션)

□ 11월 13일(금)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
<b>함정전기추진</b> / <b>오경원</b> (호원대)	<b>9:00-10:20</b>	『함정 추진체계별 연료비용 분석에 따른 발전시스템 구성방안 및 ESS 적용 효율성 분석』 정다원, 정일엽, 심재성(국민대학교), 김소연(해군사관학교)
		『함정 단기전력부하 예측 발전방향과 군 도입의 필요성』 진성훈, 홍창우, 허견(연세대학교)
		『통합전기추진시스템(IFEP), 왜 한국형 차기구축함(KDDX)을 위한 최고의 솔루션인가?』 신재봉(GE Power Conversion)
		『미래 함정용 추진 전동기』 정현균(WI Engineering)
		『한국형 이지스구축함 추진체계 제언』 임상필(Rolls Royce)
<b>함정/잠수함</b> / <b>오성원</b> (목포해양대)	<b>10:40-12:00</b>	『수상함의 MODBUS 통신 데이터 연동검증 기술 연구』 오현수, 권기용, 김용재, 최성, 정현주(대우조선해양)
		『함정의 방화재 적용 대상 구역 식별 방안에 대한 연구』 강가형, 박성인(한국조선해양), 고준성, 노원제(현대중공업)
		『위성안테나의 RCS 영향 분석 및 대책』 오성원(목포해양대학교)



## 세부일정 (제 5 발표장 - 1층 블루)

일 정		시간	스마트네이비컨퍼런스 발표 내용 ( 인터넷송출 )
11월 12일 (목)	항공모함	9:00	『갑곡 콜로서스21 컨셉으로 본 미래 함모 개발』 조영록(갑곡)
		9:30	『통합전기추진시스템(IFEP), 왜 경항공모함(LPX-II)를 위한 최고의 솔루션인가?』 신재봉(GE Power Conversion)
		10:00	『21세기 안보환경에서의 해군전략』 양욱(한국국방안보포럼(한남대학교))
		10:30	『항공모함과 함재기에 대한 전망』 이재우(항공우주학회(건국대학교))
		11:00	『한국형 경항공모함 발전방향』 신승민 단장(전)(해군 전력분석시험평가단)
	플랫폼 H/W	15:00	『Long Range Autonomous Underwater Vehicle』 Adrian Woodroffe (Cellula Robotics)
		15:30	『현대 통합전기추진 전투함정의 MT30 가스터빈 발전기 소개』 임상필(Rolls Royce)
		16:00	『Digital Twin for SMART Navy』 박철(GE Aviation Marine)
		16:30	『함정 직류배전 기술 발전 방향』 설승기(서울대학교)
		17:00	『함정 전기추진체계의 통합연동성능 검증방안』 손홍관(한국전기연구원)
11월 13일 (금)	해양 무인체계	9:00	『무인수상정 개발현황 및 자율 임무계획 Framework 소개』 유재관(LIG넥스원)
		9:30	『Artificial Intelligence System for Military』 Amir Dagan (Rafael/Voyager Labs)
		10:00	『미해군 채택 최신 초소형 자율무인잠수정(Riptide)』 한봉우(BAE Systems)
		10:30	『삼동선 구조의 지형 측량 및 탐색용 자율운항무인선박』 김창봉(지오소나)
		11:00	『도킹용 자율무인잠수정 개발 현황』 이필엽(한화시스템)
		플랫폼 S/W	13:30
	14:00		『5G 이동통신, 원거리 무선충전』 이경학(위프솔루션)
	14:30		『패키징, 소형화』 김현호(한국실장산업협회)
	15:00		『시뮬레이션 Tool을 이용한 5G 이동통신 및 RCS 해석』 공기현(앤시스코리아)
	15:30		『스마트센서를 활용한 IoT 기반 ICT융합 플랫폼』 조현태(KAIST)
	16:00		『정보보안』 최석민(한시큐리티)

## 세부일정 (제 6 발표장 - 국과연 6본부)

□ 11월 12일(목)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
무인체계 / 김정규 (해군)	15:00-18:00	『미래 해양무인체계 발전방향』 김정규(해군)
		『무인 전투함 개발을 위한 핵심기술』 김원제(국방과학연구소)
		『해양무인체계 기술수준 및 개발동향』 이원재(기품원)
		『해양무인체계 함정 체계통합 및 통합지휘통제체계 구축 방안 연구』 유찬우, 김형동, 박종상, 김원제(국방과학연구소), 최효순, 김정규(해군)
		『군집 제어를 위한 무인잠수정용 센서 발전방향』 김문환(LIG넥스원)
		『군집 무인수상정 플랫폼 및 무선통신 네트워크 개발현황』 최병웅(한화시스템)
		『무인잠수정의 온도 제어를 통한 항력감소에 관한 연구』 홍순국(해군사관학교)

# 세부일정 (포스터 발표)

## □ 11월 12일(목)

시 간 / 좌 장	위 치	제 목 / 저 자
15:00-16:00	P1	『메시지 의존성 최소화를 위한 정보저장 소프트웨어 설계 방안 연구』 박지윤(한화시스템)
	P2	『연동처리 소프트웨어 통신 인터페이스 표준화 설계에 대한 연구』 이승준(한화시스템)
	P3	『함교 ECS 및 IBS 통합 HMI 콘솔 구현 방안에 대한 고찰』 박성욱(한화시스템)
	P4	『최적화 기법을 이용한 전천후 구조보트의 저항 성능 최적화』 추진훈, 윤종수, 나경원, 이규명(한국조선해양기자재연구원)
	P5	『연료전지기반 MW급 전기추진 시스템 육상 성능평가 시험장치 설계』 추진훈, 윤종수, 나경원, 이규명(한국조선해양기자재연구원)
	P6	『화이트리스트 기반의 함정 전투체계 소프트웨어 변형탐지에 관한 연구』 임종현(한화시스템)
	P7	『순수 전기추진 선박의 주요 장비 효율 분석 시뮬레이션』 김예린, 정재정, 김재면(경북대학교), 김소연(해군사관학교), 최재학, 이현구(전기연구원)
	P8	『CODLOG 추진체계의 효율적인 추진모드 전환절차에 관한 연구』 고영운, 김동진, 박성찬, 이상훈(한화시스템)
	P9	『전기추진 함정의 추진체계 제어기 설계에 관한 연구』 이헌석, 정성영, 심재순(한화시스템), 오진석(한국해양대학교)
	P10	『구조용 에어보트 갯벌 운항성능 해석』 윤종수, 추진훈, 권욱, 이규명(한국조선해양기자재연구원)
	P11	『정비정산 실적을 활용한 운영유지비 산정방안 연구』 김수동(LIG넥스원)
	P12	『저주파 능동형 소노부이 신호수신 및 운용통제를 위한 통신장치 설계 및 구현』 이재은, 한상규, 권범수, 윤종혁(한화시스템), 노봉근(기가알에프)
	P13	『디지털 콤팩스를 이용한 소노부이 방위각 추정 기법』 김정태, 김민재, 박동진, 오영석, 박승수(소나테크)
	P14	『스쿠버 다이빙 장비의 지능형 기능 결함 감지 장치 개발』 김성민(스쿠버엔지니어링), 김동환, 김원준, 한영일, 장우진, 박동규(서울과학기술대학교)

시 간 / 좌 장	위 치	제 목 / 저 자
15:00-16:00	P15	『구조대원 호흡기 설계를 위한 유동해석에 관한 연구』 전보현, 추진훈, 윤종수, 김건호, 이봉희, 이동준, 김성민(한국조선해양기자재연구원)
	P16	『SMART NAVY 도약을 위한 인공지능 기술 적용방안 연구』 이정환, 정미애(국방대학교)
	P17	『전자전 장비에서 TCP/IP 소켓을 이용한 효율적 운용SW 설계』 김호윤, 강희석(한화시스템)
	P18	『수색·구조 잠수대원의 실시간 Mapping 및 ICT 통신 시스템 기술을 적용한 스마트 헬멧의 설계』 엄태웅, 이정규(보고해양개발)
	P19	『A study on North Korea's nuclear weapon posture』 변상민(서울대학교)
	P20	『Microsoft ML.NET을 이용한 무인기 영상 이미지 객체 분류 방법의 이해』 박정희, 권철희, 김재경(LIG넥스원)
	P21	『가변속 발전기가 적용된 직류배전시스템에 관한 연구』 전현민, 윤경국, 노정호, 허재정, 김종수(한국해양대학교)
	P22	『수중 영상전송을 위한 초고속 무선 광통신 모뎀 연구』 강진일, 손현중(볼시스)
	P23	『KDX-II 전투체계 성능개량을 위한 IMR 보드 설계』 안원기(한화시스템)
	P24	『러시아 핵추진어뢰의 기동 가능시간 추정』 임슬기, 전윤성, 김재현(해군)
	P25	『전동기 구동 기반 워터젯 추진시스템의 중동요 제어에 관한 연구』 이대한, 고상기, 이신형(서울대학교)
P26	『최신 직류배전 전기추진선박의 배터리 연구』 김영균, 김종수, 윤경국, 노정호(한국해양대학교)	