

차 례

초대의 말씀	2
후원사 소개	3
축사 / 특별강연 연사 소개	4
2019년 춘계학술대회 전체일정	5
2019년 춘계학술대회 발표일정(구두/포스터 발표)	6
안내 배치도	8
제1발표장	10
제2발표장	11
제3발표장	12
제4발표장	13
포스터발표장	14

환영사

존경하는 한국해군과학기술학회 회원 여러분!

오늘 2019년도 한국해군과학기술학회 춘계학술대회를 한국의 조선 기자재 연구를 선도하고 있는 한국조선해양기자재연구원과 해양산업 인재 양성의 메카라 할 수 있는 유서 깊은 한국해양대학교에서 개최하게 된 것을 전 회원님들과 함께 축하합니다. 아울러 어려운 환경 속에서도 본 학술대회 조직위원장을 맡아 수고 해 주신 한국조선해양기자재 공길영 원장님을 비롯한 김정환 본부장님, 김성운 실장님, 김정명 팀장님 및 한국해양대학교 김종수 학술위원장님께 감사의 말씀을 올립니다. 금일 학술대회에 연구결과를 발표하시는 연구자, 후원사 및 참석자 모든 분들께 진심으로 고맙다는 말씀을 올립니다.

잘 아시는 바와 같이 우리 학회는 이제 창립 2년을 맞고 있지만, 회원 여러분들의 적극적인 참여와 회원사들의 후원에 힘입어 국방 및 해군과학기술 학술단체로 성장해 가고 있습니다. 회원 500여명 후원사 23업체 및 년 200여 편의 논문 발표 등이 이를 잘 입증해 주고 있습니다. 더욱이 우리학회는 대한민국 해군과의 상호 유기적인 협조관계를 구축해 가고 있습니다. 또 수중, 수상 및 공중 분야 등 입체적 전장 환경에 부응할 수 있도록 과학기술과 전략·전술을 융·복합하여 다양한 첨단 무기체계 운용 능력을 향상시키는데 기여할 수 있는 장점을 갖고 있습니다. 이러한 장점은 우리학회가 무한한 발전 가능성을 갖고 있을 뿐 아니라 경쟁력이 있다는 의미일 것입니다.

자랑스러운 한국해군과학기술학회 회원 여러분!

나무도 뿌리가 잘 안착되고 깊어야 바람에 흔들림이 적고 꽃도 아름답게 잘 피고 열매를 잘 맺을 수 있습니다. 우리 학회가 군 실무자, 연구자, 관련업체 등 상호간에 긴밀한 협조와 소통을 통해 해군과학기술 발전의 원동력과 해군력 강화에 선도적 역할을 할 수 있도록 회장단 및 상임이사님들을 비롯한 회원님들의 적극적인 참여와 협조를 당부 드립니다.

이번 학술대회 기간에 참석자 모든 분들의 진지하고 발전적인 토론과 소통이 원활하게 진행되어 성공적인 학술대회가 될 수 있도록 부탁드립니다.

끝으로 한국조선해양기자재 연구원 공길영 원장님, 김정환 본부장님, 김성운 실장님, 김정명 팀장님, 한국해양대 김종수 교수님, 호원대 오경원 교수님, 후원사에 깊은 감사를 드립니다. 또 열악한 업무 환경에서도 학회 업무에 열성을 다 하고 계시는 전애숙 사무국장에게도 심심한 격려의 말씀을 드립니다.

감사합니다.

2019년 06월 20일

한국해군과학기술학회 회장

공학박사 고 광 섭



한화에어로스페이스
Hanwha Aerospace



LIG 넥스원



GE Aviation



CEP
TECH
(주) 씨이피테크



한국조선해양기자재연구원
Korea Marine Equipment Research Institute



(주) 경인테크



한화시스템



現代重工業



DAEYANG



진테크이엔지(주)



축사연사소개



해군본부 참모차장 권혁민



초청강연연사소개



해군본부 신기술 정책발전 TF 팀
팀장 장호석 대령



LIG넥스원 해양사업부 임국현 사업부장



2019년 춘계학술대회 전체일정

일시		행사내용		장소	
6월 20일 (목)	11:00~18:00	등록		마린시뮬레이션센터	
	12:30~13:30	중식		학교식당	
	13:30~13:50	학술대회 개회식	* 사회자 : 김종수 교수 (학술위원장) * 개회선언 : 공길영 원장 (조직위원장) * 환영사 : 고광섭 회장 (대회장) * 축사 - 해군본부 참모차장 권혁민 중장	ETRS센터 한진홀	
	13:50~14:30	초청강연	* 해군본부 신기술 정책발전TF 팀장 장호석 대령 『 4차 산업혁명 과학기술 기반 "SMART Navy" 대항해 계획 』 * LIG넥스원 해양사업부 임국현 사업본부장 『"SMART Navy" 전력건설을 위한 해양무기체계 구현방안 』		
	14:30~14:50	14:00~17:40 초공동관련 기술개발 OS세션 (405호)	Coffee Break / 포스터부착		로비
	14:50~16:10		14:50 ~ 17:40 학술발표(OS세션)	15:00~16:20 포스터발표	로비
	16:20~17:40		*함정MRO/군직정비 (OS세션) - 3발표장	*마린시뮬레이터 견학 (3층 중앙제어실) -15시부터 가능	각 발표장
	17:40~18:30	만찬장 이동 및 휴식			
	18:30~20:30	만찬		라발스호텔 연회장	
	6월 21일 (금)	09:00~12:00	등록		로비
09:00~10:20		학술발표(OS세션) / 세션별 4편		각 발표장	
10:20~10:40		Coffee Break			
10:40~12:00		학술발표(OS세션) / 세션별 4편		각 발표장	
12:00~12:30		한바다호 견학		한바다호	
12:30~13:30		중식		학교식당	
13:30~		폐회		ETRS센터 한진홀	

* 전시회 : 부스설치(06.19(수)), 전시(학회 기간 중)

2019년 춘계 학술대회 발표일정(구두)

Oral Session I (06월 20일(목))				
발표장	1발표장 (201호)	2발표장(202호)	3발표장 (ETTC Lecture Room1)	4발표장표장 (405호)
세션 TA	국방군수OS	함정/잠수함	MRO/해군군직정비OS	초공동관련기술개발OS
좌 장	정진은(LIG넥스원)	박태용(목포해양대)	오경원(호원대)	김영훈(해군본부)
14:50~15:10	임성준1 (LIG넥스원)	정승훈30 (해군본부)	오경원16 (호원대)	고동춘5 (해군본부)
15:10~15:30	김근형2 (LIG넥스원)	김장현31 (현대중공업)	임상필14 (롤스로이스)	황용석6 (국방과학연구소)
15:30~15:50	전동주3 (LIG넥스원)	이승영32 (한국선급)	박철 (GE Marine)	김민재7 (국방과학연구소)
15:50~16:10	정진은4 (LIG넥스원)	김동훈35 (해군)	신재봉 (GE Power Conversion)	조현진8 (국방과학연구소)
16:10~16:20	Coffee Break			
세션 FA	추진체계	해군관련(기타)	MRO/해군군직정비OS	초공동관련기술개발OS
좌 장	류지호 (MAN Energy Solutions Korea)	박태용(목포해양대)	오경원(호원대)	김인학(국과연)
16:20~16:40	김성안22 (한국조선해양기자재연구원)	조병두42 (한국조선해양기자재연구원)	박규서19 (해군정비창)	안병권9 (충남대)
16:40~17:00	김동진23 (한화시스템)	김예건43 (한국조선해양기자재연구원)	박종화18 (해군정비창)	이준희10 (선박해양플랜트연구소)
17:00~17:20	류지호24 (MAN Energy Solutions Korea)	정진원53 (한국조선해양기자재연구원)	백영수21 (한화에어로스페이스)	이신형11 (서울대학교)
17:20~17:40	천세광25 (MAN Energy Solutions Korea)	김대영45 (한국해양대학교)	조영록17 (Babcock International)	박원규12 (부산대학교)
17:40~18:30	만찬장 이동 후 만찬			
Oral Session II, III(06월 21일(금))				
발표장	1발표장 (201호)	2발표장(202호)	3발표장 (ETTC Lecture Room1)	4발표장표장 (405호)
세션 FA	해군관련(기타)	해군관련(기타)	해군관련(기타)	
좌 장	박태용(목포해양대)	오성원(목포해양대)	김창봉(거제대학교)	
9:00-9:20	김대환29 (한국조선해양기자재연구원)	신명인50 (세종대학교)	임경희54 (정아마린)	
9:20-9:40	김영균51 (한국해양대학교)	백세웅86 (한국조선해양기자재연구원)	김창봉55 (거제대학교)	
9:40-10:00	김대영46 (한국해양대학교)	구희모52 (한국조선해양기자재연구원)	이종혁56 (해군본부)	
10:00-10:20		이인석44 (한국조선해양기자재연구원)	권석의57 (국방대학교)	
10:20-10:40	Coffee Break			
세션 FB	함정/잠수함	해군관련(기타)		
좌 장	오성원(목포해양대)	김정규(해군본부)		
10:40-11:00	이훈성34 (한국조선해양기자재연구원)	배징도38 (한국조선해양기자재연구원)		
11:00-11:20	임슬기37 (해군본부)	박인제40 (SNSENG)		
11:20-11:40	오성원36 (목포해양대학교)	황준영49 (한국해양대학교)		
11:40-12:00	김세영20 (과학기술연합대학원대학교)	이인구48 (한국조선해양기자재연구원)		
12:00~12:30	한바다호 견학			
12:30~13:30	중식 후 폐회			

2019년 춘계학술대회 발표일정(포스터발표)

Poster Session (06월 20일(목))				
분 야	함정/잠수함	추진체계	해군관련(기타)	수중음향/수중무기
좌 장	김중수 (한국해양대학교)			
15:00~16:20	최환준58 (한화시스템)	서정훈85 (해군 작전사령부 7전단 문무대양함)	조현준59 (한국조선해양기자재연구원)	복정송77 (LIG넥스원)
	연기운60 (한화시스템)	현광룡81 (목포해양대학교)	박한수63 (한국조선해양기자재연구원)	문광호62 (LIG넥스원)
	이동형65 (한화시스템)	박정경82 (한국조선해양기자재연구원)	손상길67 (한화시스템)	연준오64 (한국조선해양기자재연구원)
	신미루66 (STX엔진)		박정일68 (한국조선해양기자재연구원)	현효영84 (LIG넥스원)
	오우준71 (한국조선해양기자재연구원)		김은솔70 (한화시스템)	오경원 (호원대학교)
	김철훈73 (한화시스템)		김근희74 (한화시스템)	
	김경용61 (한화시스템)		김동진75 (한국조선해양기자재연구원)	
	김호년72 (한화시스템)		전보현76 (한국조선해양기자재연구원)	
	오경원 (호원대학교)		박태용78 (목포해양대학교)	
	정성영33 (한화시스템)		박태용79 (목포해양대학교)	
	이현준28 (한국조선해양기자재연구원)		박태용80 (목포해양대학교)	
			전현민83 (한국해양대학교)	
			조정호69 (한화시스템)	
			김낙현39 (한국조선해양기자재연구원)	
			최준경 (진테크이엔지)	
			임수창 (CEP테크)	
			김준형26 (한화시스템)	
			정용규41 (한화시스템)	
		최다혜47 (한국조선해양기자재연구원)		

배치도

□ 전체 행사장



□ 마린시뮬레이션 센터 (아산관)

○ 발표장

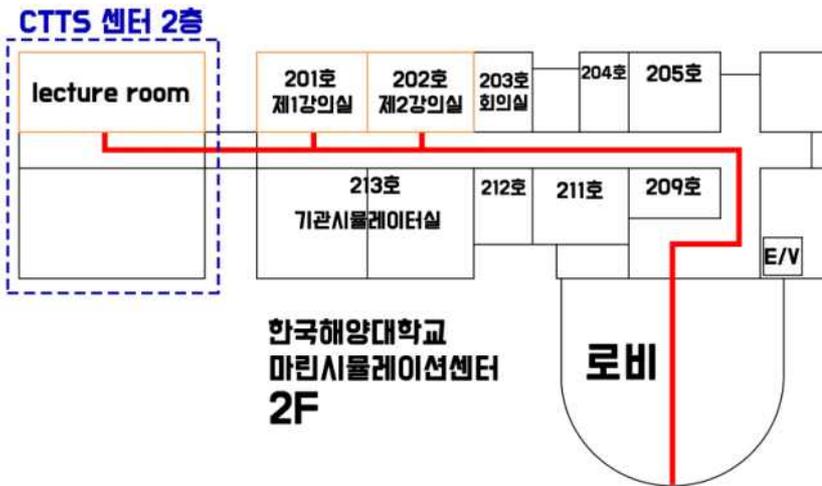
호실	호실명	인원수(좌석)
201	제1강의실	30
202	제2강의실	23
301	세미나실	vip룸
405	대회의실	30
Room1	ETTC Lecture Room1	30

○ 마린시뮬레이션센터 체험 견학

3층 - **중앙제어실** (3시, 4시, 5시) 시간마다 체험 참여 가능

○ 안내도

- 2층



- 3층



- 4층



세부일정 (제 1발표장) -201호

□06월 20일(목)

분야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
국방군수 / 정진은 (LIG넥스원)	14:50~15:10	수명주기지속계획서(LCSP) 개발을 위한 무기체계 운영유지비 산출방안 연구 임성준, 김경록, 박경덕, 정준 (LIG넥스원)
	15:10~15:30	총수명주기체계관리 관점에서 후속군수지원단계의 데이터분석 적용 방안 김근형 (LIG넥스원), 박승환 (충남대학교)
	15:30~15:50	무기체계 운영유지비를 고려한 정비효율성 판단 방법에 대한 연구 전동주, 김경록, 고호진, 최영원 (LIG넥스원)
	15:50~16:10	한국군 무기체계 획득 및 운영유지단계 수명주기관리계획서 적용 방안 정진은, 최원범 (LIG넥스원)
추진체계 / 류지호 (MAN Energy Solutions Korea)	16:20~16:40	케이블사양에 따른 6.6kV 멀티 레벨 인버터의 출력 특성 분석 김성안, 강규홍, 홍경표, 이선권 (한국조선해양기자재연구원)
	16:40~17:00	함정 전기추진체계 운용을 위한 전력계통 시뮬레이션 김동진, 고영운, 김민곤 (한화시스템)
	17:00~17:20	최신 메탄올 디젤엔진의 기술 류지호, 천세광(MAN Energy Solutions Korea) 배명환(경상대학교), 김성완 (만디젤터보코리아)
	17:20~17:40	175D엔진을 이용한 하이브리드 시스템 천세광, 류지호, 이병찬 (MAN Energy Solutions Korea), 김종수(한국해양대학교), 김성완 (만디젤터보코리아)

□06월 21일(금)

분야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
해군관련(기타) / 박태웅 (목포해양대)	9:00-9:20	20ft 모듈형 LNG Tank를 적용한 LNG 추진선박용 LNG 병커링 설비에 관한 연구 김대환, 정진원, 전수성, 신봉재, 최근철, 권순형, 심규은, 우은수, 배재환, 박재현 (한국조선해양기자재연구원)
	9:20-9:40	전기추진장치 선박의 FMEA 분석 김영균, 김종수 (한국해양대학교)
	9:40-10:00	선박 폐기물의 에너지 소재로의 활용 김대영, 강준, 최재혁, 이원주, 김종수 (한국해양대학교)
	10:00-10:20	
함정/잠수함 / 오성원 (목포해양대)	10:40-11:00	함정 및 잠수정 방화재용 폴리우레탄 폼의 불연 및 차음 성능 평가 이훈성, 김정환, 김지성, 윤정인, 황태규 (한국조선해양기자재연구원), 윤계성, 조규철 (한국기술화학)
	11:00-11:20	한국 해군의 원자력추진 잠수함 운용 후 퇴역시 발생할 방사화 폐기물 개념 연구 임슬기, 김도균 (해군본부), 김지선 (공군본부)
	11:20-11:40	FSS를 이용한 함정 마스트 RCS 감소방안 오성원 (목포해양대학교)
	11:40-12:00	요트용 기계식 기어를 대체할 수 있는 상반회전 프로펠러용 비접촉 자기기어의 특성 해석 김세영 (과학기술연합대학원대학교), 홍도관 (한국전기연구원), 신호민, 장전환 (동아대학교)

세부일정 (제2발표장) -202호

□06월 20일(목)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
함정/잠수함 / 박태용 (목포해양대)	14:50~15:10	해상 전파방사통제 의사결정지원 개선에 관한 연구 정승훈, 양연진 (해군본부)
	15:10~15:30	함정 실내 가구의 사용편의성 개선을 위한 인간공학 디자인 가이드 개발 김장현 (현대중공업)
	15:30~15:50	전선구조해석을 통한 함정의 구조취약부위에 대한 고찰 이승영, 김경태 (한국선급)
	15:50~16:10	장비 진동데이터 분석을 통한 **** **함 예지정비 적용가능성 및 발전방향에 관한 연구 김동훈, 홍순국, 최경억, 신성균, 김효철 (해군)
해군관련(기타) / 박태용 (목포해양대)	16:20~16:40	전력 케이블의 Braid Shield 소재에 따른 차폐 효과 특성 연구 조병두 (한국조선해양기자재연구원)
	16:40~17:00	CFD를 이용한 덕트 형상에 따른 풍속 균일성에 관한 연구 김예건, 조현준 (한국조선해양기자재연구원)
	17:00~17:20	LNG 연료추진 기자재 시험 기술 개발에 관한 연구 정진원, 전수성, 신봉재, 김대환, 최근철, 권순형, 심규은, 우은수, 배재환, 박재현 (한국조선해양기자재연구원)
	17:20~17:40	탄소 재료의 소듐이온 용량 극대화 김대영, 강준 (한국해양대학교)

□06월 21일(금)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
해군관련(기타) / 오성원 (목포해양대)	9:00-9:20	Relevance Vector Machine 기법을 이용한 수동소나 신호처리 연구 신명인, 홍우영, 추영민 (세종대학교), 조현진, 이진호 (해군사관학교)
	9:20-9:40	해군 탑재장비의 내부기진력 진동 및 고체전달음 설계건조 기준에 대한 시험적 고찰 백세웅, 서유리, 정호연, 이병욱 (한국조선해양기자재연구원)
	9:40-10:00	MIL-S-901D 해군 탑재 장비의 내충격 성능 검증 방안에 대한 고찰 구희모, 백세웅, 이인석 (한국조선해양기자재연구원)
	10:00-10:20	유전알고리즘에 의한 림프섬유의 물리적 성질 추정 이인석, 최둘, 김경민 (한국조선해양기자재연구원)
해군관련(기타) / 김정규 (해군본부)	10:40-11:00	소화 FOAM 혼합을 위한 선박용 소화장치 IN-LINE EDUCTOR의 성능 검토 배징도, 이규명, 황태규, 김정한, 공길영 (한국조선해양기자재연구원), 이창규, 이찬우(나브텍)
	11:00-11:20	SE 기반 함정 개발 통합데이터베이스 구축 사례 박인제, 서관희 (SNSENG)
	11:20-11:40	태양광 발전시스템이 연계된 배터리 전기추진시스템의 적용에 관한 연구 황준영, 김종수 (한국해양대학교)
	11:40-12:00	질량감소율에 따른 불연성 시험 판정기준 개선에 관한 연구 이인구, 전준표, 문도진, 김신우 (한국조선해양기자재연구원)

세부일정(제3발표장)-ETTC Lecture Room1

□06월 20일(목)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
함정 MRO /해군군직정비 OS세션 / 오경원 (호원대)	14:50~15:10	함정 MRO 특화 단지 조성을 위한 인프라 구성 오경원(호원대학교)
	15:10~15:30	MT30- Becoming the engine of choice for navies around the world 임상필 (Rolls Royce International Korea)
	15:30~15:50	대한민국 해군 KDDX 추진체계 솔루션(가스터빈 중심으로) 박철(GE Marine)
	15:50~16:10	대한민국 해군 KDDX 추진체계 솔루션(전기추진 중심으로) 신재봉(GE Power Conversion)
	16:20~16:40	원격정비지원체계 기반의 LCBM 구축을 위해 나아가야할 방향은 무엇인가? 박규서(해군정비창)
	16:40~17:00	해군함정 통합상태진단시스템의 현실태와 발전방향 박종화(해군정비창)
	17:00~17:20	DED 적층기법을 적용한 엔진부품수리개발 백영수 (한화에어로스페이스)
	17:20~17:40	ATP(Air Turbine Pump)기술 기반 발륙 WHLS(Weapons Handling & Launch system) 장보고3 장비의 ISS 사업 조영록(Babcock International)

□06월 21일(금)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
해군관련(기타) / 김창봉 (거제대학교)	9:00-9:20	해군 인입식 계류장치의 자동화를 위한 연구 임경희, 윤기호, 김남길 (정아마린), 강동혁 (한국조선해양기자재연구원)
	9:20-9:40	쌍동선 분리형 구조의 지형측량 및 탐색용 무인수상정 개발 김창봉 (거제대학교)
	9:40-10:00	국방개혁 2.0과 연계한 OMS/MP 작성방법론에 관한 연구 이종혁 (해군본부)
	10:00-10:20	에이전트 기반 모델링(ABM : Agent Based Modeling)을 이용한 해군 대공전 교전범위 분석 권석의, 김경수 (국방대학교)

세부일정(제4발표장)-405호

□06월 20일(목)

분 야 / 좌 장	시 간	제 목 / 저 자
초공동 관련 기술개발 OS세션 / 김영훈 (해군본부) 김인학 (국과연)	14:00-14:20	초공동 기술현황 및 무기체계 적용방안 고동춘5(해군본부 정보화기획참모부 무장체계과)
	14:20-14:40	해수흡입형 로켓추진기술 황용석 (국방과학연구소)
	14:40-15:00	초공동 캐비테이터 설계 및 성능 검증 연구 김민재 (국방과학연구소)
	15:00-15:20	초공동 유도/제어기술 조현진 (국방과학연구소)
	15:40-16:00	분사형 캐비테이터 설계를 위한 분사조건별 공동특성 연구 안병권 (충남대학교)
	16:00~16:20	정적 받음각을 갖는 초공동화 수증체에 대한 실험적 연구 이준희, 백부근, 김경열 (선박해양플랜트연구소), 김민재, 김선홍 (국방과학연구소), 이승재 (대우조선해양)
	16:20~16:40	Morphing mesh 및 Mesh layering 격자 변형 기법을 적용한 초공동 상태의 수증 운동체 Cavity Dynamics 수치해석 이신형 (서울대학교)
	16:40~17:00	초공동 유동해석 기술 박원규 (부산대학교)
17:00~17:20	유입 와류의 어뢰 초공동 유동에 미치는 영향에 대한 수치적 고찰 정철웅 (부산대학교)	

세부일정(포스터발표)

□06월 20일(목)

좌 장	시 간	위 치	제 목 / 저 자
	15:00~16:00	1	함정 전투체계 시스템에서 성능 향상을 위한 OOP 시스템 설계에 관한 연구 최환준, 김주용 (한화시스템)
	15:00~16:00	2	함정전투체계에서 영상 머신러닝을 위한 학습데이터 구축 방법 연기운, 김주용 (한화시스템)
	15:00~16:00	3	함정 전투체계 KDCOM 프로토콜 메시지 분석 기법에 대한 연구 이동형, 양문석 (한화시스템)
	15:00~16:00	4	반향음과 투과음 감소를 위한 수중 음향배플의 설계와 시험 신미루, 임승만 (stx엔진), 정병규, 서영수 (국방과학연구소)
	15:00~16:00	5	추진효율 개선의 Stator-Duct 설계에 대한 연구 오우준, 홍춘범, 김효정, 김선정 (한국조선해양기자재연구원)
	15:00~16:00	6	Docker 기반의 함정 전투체계 소프트웨어 개발 환경 구축에 관한 연구 김철훈, 양문석 (한화시스템)
	15:00~16:00	7	ULM을 이용한 근접 표적 접근시 회피에 관한 연구 김경용, 강문석 (한화시스템)
	15:00~16:00	8	함정용 전투체계 생체인식 정보 관리 방안 김호년, 강문석 (한화시스템)
	15:00~16:00	9	잠수함(정)용 고분자전해질막 연료전지의 이방성 가스확산층의 영향에 대한 연구 서정훈, 백현민 (해군), 김동규 (중앙대학교)
	15:00~16:00	10	전력 반도체용 SiC 단결정 용액성장에서 용매의 영향 현광룡 (목포해양대학교)
	15:00~16:00	11	선체부착생물(biofouling) 관리기술 동향 및 전망 박정경 (한국조선해양기자재연구원)
	15:00~16:00	12	저온 및 풍속 환경 구현 설비의 최적설계 연구 조현준 (한국조선해양기자재연구원)
	15:00~16:00	13	선박 스러스터 스타터 제어 및 모니터링 시스템에 관한 연구 박한수, 이동규, 김태오, 강규홍 (한국조선해양기자재연구원), 이기원 (동양산전)
	15:00~16:00	14	레이더비디오처리 기록재생 성능 분석 연구 손상길, 강문석 (한화시스템)
	15:00~16:00	15	다인승 스피드 보트 국산화를 위한 선형 특성 분석 방법(전산해석)연구 박정일, 조민호, 고두리 (한국조선해양기자재연구원), 임종길 (코스텍)
	15:00~16:00	16	전투체계 레이더비디오처리 소프트웨어 표준화 방법에 대한 연구 김은솔, 김주용 (한화시스템)
	15:00~16:00	17	함정전투체계 항해계획 및 항해경로 관리의 이해와 개선방안 연구 김근희, 양문석 (한화시스템)

15:00~16:00	18	가스감지기의 가연성 가스 감지 정확도 및 응답시간 측정시험 김동진, 이선권, 강규홍 (한국조선해양기자재연구원)
15:00~16:00	19	선박용 미세여과장치 형상에 따른 유동특성 연구 전보현 (한국조선해양기자재연구원)
15:00~16:00	20	GPS 잡음 재밍 실험 박태용, 라시이, 박서혜 (목포해양대학교)
15:00~16:00	21	편파에 따른 전자파 수신 전력 변화 측정 실험 박태용, 라시이, 고광섭 (목포해양대학교)
15:00~16:00	22	표적 특성에 따른 전자파 반사 강도 측정 실험 박태용, 박서혜, 고광섭 (목포해양대학교)
15:00~16:00	23	연료전지-배터리 하이브리드 선박의 적용을 위한 연구 전현민, 김종수 (한국해양대학교)
15:00~16:00	24	가상/증강현실 기반 전자식교보재 개발 프로세스 및 사례에 관한 연구 조정호, 송현수, 김보현 (한화시스템)
15:00~16:00	25	디지털 트윈 모델 프로세스를 통한 운용시스템 사후임무분석기능 적용 방안 복정승, 하창읍 (LIG넥스원)
15:00~16:00	26	음문자료에서의 자동 특징 추출에 대한 연구 문광호, 최창호 (LIG넥스원)
15:00~16:00	27	공동주택 바닥슬래브 두께와 충격원간의 충격음 레벨 상관성 분석에 관한 연구 연준오 (한국조선해양기자재연구원), 김경우 (한국건설기술연구원)
15:00~16:00	28	FPGA를 이용한 고속 적외선영상에 대해 실시간 다중보정테이블을 적용한 영상처리 시스템 설계 현효영 (LIG넥스원)
15:00~16:00	29	30마력급 이상 Bi-Fuel(가솔린/LPG) 선외기 엔진 제어시스템 개발 김낙현, 이민우 (한국조선해양기자재연구원), 최익준, 김민석 (비아이밸류)
15:00~16:00	30	수상함 교전 분석도구에 전시설정 편의성을 고려한 SIMDIS 적용 연구 김준형 (한화시스템)
15:00~16:00	31	합정용 복합식 추진체계 추진 제어기 개발에 관한 연구 정성영, 김민곤, 김동진, 박성찬, 손나영 (한화시스템)
15:00~16:00	32	리눅스 로그서비스를 활용한 리눅스 응용SW 유지보수에 대한 연구 정용규, 김주용 (한화시스템)
15:00~16:00	33	선박용 내장재에 적합한 편백목재 난연화 기술 연구 이현준, 이형원, 조재상, 고두리 (한국조선해양기자재연구원), 박영배, 이대현 (신영목재)
15:00~16:00	34	LNG 기액분리기의 guide plate 부착 유무에 따른 유동특성 검토 및 부착위치에 따른 영향 연구 최다혜, 유찬욱, 전준표, 김정환, 정승훈 (한국조선해양기자재연구원)
15:00~16:00	35	매물기뢰 탐색을 위한 수중 다중 로봇 시스템 요소 개발 오경원 (호원대학교)
15:00~16:00	36	해상 수상/수중 무인체계 함 탐재를 위한 운용 개념 개발 오경원 (호원대학교)

15:00~16:00	37	정비창 스마트팩토리 보안 방안-V2 최준경 (진테크이엔지)
15:00~16:00	38	3D 프린팅 기반 해군 스마트 군수품 조달 임수창 (CEP테크)