

## 2019년 군수정책발전 세미나 및 추계학술대회 전체일정

| 일시                | 행사내용        |   | 장소            |
|-------------------|-------------|---|---------------|
| 12월<br>04일<br>(수) | 11:00-17:00 | 등 록   | 로비<br>(1층)    |
|                   | 14:00-14:30 | 개회식<br>* 사회자 : 정진은 학술위원장<br>* 개회선언 : 해군참모총장 심승섭(★★★★)<br>* 환영사 : 고광섭 대회장(목포해양대 교수)<br>* 축 사 : 국회 국방위원장 안규백  | 노블레스홀<br>(2층) |
|                   | 14:30-15:40 | 초청강연<br>한국기계연구원 정정훈 박사<br>「4차 산업혁명 주도 기술을 활용한 SMART BATTLE SHIP 획득을 위한 과제」<br>한국과학기술연구원 안보기술개발단장 김용환<br>「우리도 첨단 과학기술 군이 될 수 있는가?」   | 노블레스홀<br>(2층) |
|                   | 15:40-16:00 | Coffee Break  |               |
|                   | 16:00-17:40 | 1부<br>해군군수<br>정책분야<br>KIDA 문흥구 박사<br>「과학적 의사결정 지원을 위한 군수 빅데이터 기반 발전방향」<br>한국표준협회 하석광 수석위원<br>「4차 산업혁명과 국방경영혁신활동 진화」   | 노블레스홀<br>(2층) |
|                   | 18:00-20:00 | 만 찬   | 그랜드볼룸<br>(2층) |
| 12월<br>05일<br>(목) | 09:00-18:00 | 등 록   | 로비<br>(1층)    |
|                   | 09:30-10:40 | 2부<br>총수명주기<br>관리분야<br>LIG넥스원 정진은 수석연구원<br>「해군 무기체계 수명주기관리계획서(LCSP) 적용 방안」<br>기품원 백순흠 박사<br>「함정 야전운용제원 분석결과 및 발전방안」   | 노블레스홀<br>(2층) |
|                   | 10:40-11:10 | Coffee Break  |               |
|                   | 11:10-12:30 | 3부<br>함정정비<br>기술분야<br>KIST 유병현 박사<br>「AR/VR을 활용한 원격정비지원체계 발전방향」<br>건국대 윤광준 교수<br>「現 드론 기술수준, 발전추세 및 군 활용 전망」<br>KOMERI 김성윤 박사<br>「KOLAS 인증기관을 통한 함정 정비품 품질향상 방안」  | 노블레스홀<br>(2층) |
|                   | 12:30-13:30 | 중 식   | 그랜드볼룸<br>(2층) |
|                   | 13:30-14:50 | 기초강연<br>및<br>패널토의/<br>* 사회 :<br>조선일보<br>유용원<br>논설위원<br>호원대 오경원 교수<br>「SMART NAVY 구현을 위한 지자체와 협력 방안」<br>LIG넥스원 이승영 SW연구소장<br>「SMART NAVY를 위한 첨단기술 집약형 SW개발 및 운영유지전략」<br>해군정비창 신승민 제독<br>「4차 산업혁명 시대 SMART NAVY 구현 -해군 정비창을 중심으로-」<br>패널토의 : "SMART NAVY"<br>패널: 해군 신기술정책발전 TF장 박동선 이사관(예, 해군준장),<br>KOMERI 조민호 전북본부장, GE Aviation 김영제 지사장<br>KIDA 이성윤 박사 | 노블레스홀<br>(2층) |

| 일 시               |              | 1발표장(노블레스홀)          | 포스터 발표장           |                 |                |
|-------------------|--------------|----------------------|-------------------|-----------------|----------------|
| 12월<br>05일<br>(목) | 세션           | 함정 MRO OS            | 포스터 발표            |                 |                |
|                   | 좌장           | 오경원(호원대)             | 박태용(목포해양대)        |                 |                |
|                   | 15:00-15:20  | 임상필 Rolls Royce      | 포스터 발표<br>(2층 로비) |                 |                |
|                   | 15:20-15:40  | 박상규 뉴젠 아이엔에스         |                   |                 |                |
|                   | 15:40-16:00  | 박철 GE Aviation       |                   |                 |                |
|                   | 16:00-16:20  | 최준경 진테크이엔지(주)        |                   |                 |                |
|                   |              | 제 1발표장<br>(2층 노블레스홀) | 제2발표장<br>(marine) |                 |                |
|                   | 세션           | 함정 MRO OS            | 해군관련(기타)          |                 |                |
|                   | 좌장           | 오경원(호원대)             | 김덕기(공주대)          |                 |                |
|                   | 16:30-16:50  | 안종권 해군정비창            | 박신배 국방과학연구소       |                 |                |
|                   | 16:50-17:10  | 김영환 해군정비창            | 조현진 해군사관학교        |                 |                |
|                   | 17:10-17:30  | 조영록 Babcock          | 김혜림 해군            |                 |                |
|                   | 17:30-17:50  | 김현규 해군정비창            | 김덕기 공주대학교         |                 |                |
|                   | 17:50~18:00  | 한국해군과학기술학회 총회        |                   |                 |                |
| 18:00~20:00       | 만찬           |                      |                   |                 |                |
| 12월<br>06일<br>(금) | 발표장          | 2발표장(marine)         | 3발표장(navy)        | 4발표장(그랜즈볼룸A)    | 4발표장(그랜즈볼룸B)   |
|                   | 세션           | 해군관련                 | 해군관련              | 함정/잠수함          | 해군관련           |
|                   | 좌장           | 김정규(해군본부)            | 홍순국<br>(해군사관학교)   | 박한웅<br>(해군사관학교) | 조흥기(기품원)       |
|                   | 09:00-09:20  | 이학표<br>LIG넥스원        | 변상민<br>서울대학교      | 김태환<br>SNSEN    | 진정훈<br>LIG넥스원  |
|                   | 09:20-09:40  | 허장완<br>해군            | 전현민<br>한국해양대학교    | 권영기<br>아이티사이언스  | 홍창우<br>해군(연세대) |
|                   | 09:40-10:00  | 이수형<br>대성아이엔디        | 박서혜<br>목포해양대      | 박성규<br>KOMERI   | 최정현<br>LIG넥스원  |
|                   | 10:00-10:20  | 박승규<br>해군(연세대)       | 홍순국<br>해군사관학교     | 김동훈<br>해군       | 김성배<br>해군      |
|                   | 10:20-10:40  | Coffee Break         |                   |                 |                |
|                   | 발표장          | 2발표장(marine)         | 3발표장(navy)        |                 |                |
|                   | 세션           | 함정/잠수함               | 국방군수(TLCSM)       |                 |                |
|                   | 좌장           | 박태용(목포해양대)           | 오경원<br>(호원대)      |                 |                |
|                   | 10:40-11:00  | 이대한<br>해군(서울대학교)     | 임성준<br>LIG넥스원     |                 |                |
|                   | 11:00-11:20  | 남종근<br>LIG넥스원        | 강병수<br>리트로핏코리아    |                 |                |
|                   | 11:20-11:40  | 라서이<br>목포해양대         | 박경덕<br>LIG넥스원     |                 |                |
| 11:40-12:00       | 박태용<br>목포해양대 | 서무경<br>LIG넥스원        |                   |                 |                |
| 12:20 -           | 폐회식          |                      |                   |                 |                |

## 세부일정 (제 1발표장-노블레스홀)

◆ 12월 05일(목)

| 분야/좌장  | 시간          | 제목/저자   |
|--|-------------|---|
| <b>함정 MRO</b><br>(OS세션)<br>/<br>오경원<br>(호원대) | 15:00-15:20 | <b>Rolls Royce Electrification and Gas Turbine Evolution</b><br>임상필 (Rolls Royce)           |
|  | 15:20-15:40 | <b>디지털트윈 기반의 함정 정비 관제 플랫폼 연구</b><br>박상규 (뉴젠 아이엔에스)  |
|  | 15:40-16:00 | <b>GE's Integrated full electric propulsion system and case studies</b><br>박철 (GE Aviation) |
|  | 16:00-16:20 | <b>해군함정 정비 모니터링 및 관제를 위한 보안시스템</b><br>최준경 (진테크이엔지(주))                                       |
|  | 16:20-16:30 | Coffee Break  |
|  | 16:30-16:50 | <b>상가함정 선체 표면 처리 및 도장 품질 향상방안</b><br>안종권 (해군정비창)  |
|  | 16:50-17:10 | <b>잠수함_어뢰보상탱크_흡입안전밸브_정비기술_향상방안</b><br>김영환 (해군정비창)   |
|  | 17:10-17:30 | <b>밥콕 ISS(In Service Support) -MSP 와 EMOC에 대하여</b><br>조영록 (Babcock)                         |
|  | 17:30-17:50 | <b>정밀측정장비 표준화로 운용 효율성 향상</b><br>김헌규 (해군정비창)   |

## 세부일정 (제 2발표장-marine)

### ◆ 12월 05일(목)

| 분야/좌장                    | 시간          | 제목/저자  |
|--------------------------|-------------|--|
| 해군관련<br>(기타)<br>/<br>김덕기 | 16:10-16:30 | 군집 해양무인로봇의 자율운항을 위한 3차원 장애물 충돌회피 알고리즘 연구<br>박신배, 김형동, 권래연, 김태운, 김동훈, 김원제, 김인학(국방과학연구소) |
|                          | 16:30-16:50 | 무인잠수정 탑재 소나 효과도 분석 모델 개발 연구<br>조현진, 이진호(해군사관학교), 신명인, 홍우영 (세종대학교), 김우식, 배호석 (국방과학연구소)  |
|                          | 16:50-17:10 | 동해 남서부 해역의 중규모 소용돌이에 따른 수상함 운용 복합소사시스템의 탐지성능 변화에 대한 연구<br>김혜림 (해군)                     |
|                          | 17:10-17:30 | 한반도 주변 해양안보환경과 한국해군의 과제<br>김덕기(공주대)  |

### ◆ 12월 06일(금)

| 분야/좌장                              | 시간          | 제목/저자  |
|------------------------------------|-------------|--|
| 해군관련<br>(기타)<br>/<br>김정규<br>(해군본부) | 09:00-09:20 | 디지털 휴먼 모델을 활용한 정비성 검토 방안<br>이학표, 이기원 (LIG넥스원), 조동식 (IVRSYSTEMS)          |
|                                    | 09:20-09:40 | 해군 대함유도탄의 신뢰도 기반 검사주기 분석 연구<br>허장완 (해군 전투체계시험평가과)                        |
|                                    | 09:40-10:00 | 함정용 친환경 난연침구 소개<br>이수형 (대성아이엔디)  |
|                                    | 10:00-10:20 | 효과적인 수중 음향표적 식별을 위한 다양한 인공지능 기반 학습기법 연구<br>박승규, 이경우 (연세대학교)              |
| 함정/잠수함<br>/<br>박태용<br>(목포해양대)      | 10:40-11:00 | 수륙양용장갑차의 부가물 조건에 따른 수상운행 특성 연구<br>이대한, 이신형, 박종열 (서울대), 서정일, 김태형(국방과학연구소) |
|                                    | 11:00-11:20 | 환형 배열 센서를 이용한 단일 분산음원의 비탐색 위치 추정 기법<br>남종근, 김대중 (LIG넥스원)                 |
|                                    | 11:20-11:40 | 미 해군 DDG-51급 구축함의 발전 현황<br>라서이, 박서혜, 박태용 (목포해양대)                         |
|                                    | 11:40-12:00 | 함정 통합마스트 설계 시 고려사항<br>이종학 (LIG넥스원), 박태용, 오성원 (목포해양대)                     |

## 세부일정 (제 3발표장-navy)

◆ 12월 06일(금)

| 분야/좌장                                | 시간          | 제목/저자  |
|--------------------------------------|-------------|--|
| 해군관련<br>/<br>홍순국<br>(해군사관<br>학교)     | 09:00-09:20 | 관성 핵융합의 군사적 의의(意義)와 고에너지밀도 플라즈마 시뮬레이션 결과<br>변상민, 나용수 (서울대)                         |
|                                      | 09:20-09:40 | 환경친화적 항만 구축에 대한 기초 연구<br>전현민, 김종수 (한국해양대학교)  |
|                                      | 09:40-10:00 | 미 해군 이지스함의 AMDR(Air & Missile Defense Radar)<br>박서혜, 라서이, 박태용 (목포해양대)              |
|                                      | 10:00-10:20 | 카본계열 스텔스 재료를 이용한 무인수상정 RCS 감소에 관한 연구<br>홍순국 (해군사관학교)                               |
| 국방군수<br>(TLCSM)<br>/<br>오경원<br>(호원대) | 10:40-11:00 | NemoSIM-4M을 활용한 무기체계 개발 초기 운영유지비 예측 사례<br>임성준, 김경록, 이학표, 최영원, 김희욱(LIG넥스원)          |
|                                      | 11:00-11:20 | 3D 레이저 스캔 기술의 한국 해군 적용방안에 관한 연구<br>강병수 (리트로핏코리아), 지재훈 (목포해양대)                      |
|                                      | 11:20-11:40 | 부품단종관리 비용분석 사례 연구<br>박경덕, 용화영, 박병호 (LIG넥스원)  |
|                                      | 11:40-12:00 | Prognostics 기반의 정비주기 설정개념 및 상태기반정비(CBM)와 IETP 진단모듈의<br>연동개념 연구<br>서무경, 권철 (LIG넥스원) |

## 세부일정 (제 4발표장-그랜드볼룸A)

◆ 12월 06일(금)

| 분야/좌장                              | 시간          | 제목/저자  |
|------------------------------------|-------------|--|
| 함정/잠수함<br>/<br>박한웅<br>(해군사관<br>학교) | 09:00-09:20 | Wave Spectrum을 이용한 함정의 전선구조해석 사례<br>김태환, 서관희, 양용진 (SNSENG)             |
|                                    | 09:20-09:40 | 선박용 고전압 비접지 시스템의 절연저항 및 누설위치 측정 기법<br>권영기, 김택수, 김형일, 노순석 (아이티사이언스)     |
|                                    | 09:40-10:00 | 수밀문의 실링 형상에 따른 거동 시뮬레이션에 관한 연구<br>박성규, 배징도 (한국조선해양기자재연구원), 최영삼 (바다중공업) |
|                                    | 10:00-10:20 | **** 잠수함 구조해치구역 검사인증체계 및 유한요소해석에 관한 연구<br>김동훈 , 김효철 (해군)               |

## 세부일정 (제 5발표장-그랜드볼룸B)

◆ 12월 06일(금)

| 분야/좌장                             | 시간          | 제목/저자  |
|-----------------------------------|-------------|--|
| 해군군직<br>정비발전<br>/<br>조흥기<br>(기품원) | 09:00-09:20 | 효율적인 무기체계 SW 생산성 및 유지보수를 위한 NSFW 프레임워크 개발<br>진정훈, 이동언, 송형근, 조규태 (LIG넥스원) |
|                                   | 09:20-09:40 | 딥스택 인공지능망을 이용한 터보팬 엔진 유효수명의 예측<br>홍창우, 허건 (연세대), 오경원 (호원대)               |
|                                   | 09:40-10:00 | 유도무기 점검장비 소프트웨어에서의 데이터베이스 동기화 적용 방안<br>최정현 (LIG넥스원)                      |
|                                   | 10:00-10:20 | 한국형 잠수함 원자로 S-70J의 핵연료집합체 설계 개선<br>김성배 (해군)                              |

## 세부일정 (포스터발표)

◆ 12월 05일(목)

| 좌 장                | 시 간             | 위 치 | 제 목 / 저 자  |
|--------------------|-----------------|-----|--|
| 박태용<br>(목포<br>해양대) | 15:00~<br>17:50 | P1  | <b>장보고급 잠수함 다기능 콘솔규격과 한국인의 인체 크기 간 부적합에 관한 연구</b><br>이지환 (해군), 이유신, 김성호, 윤명환 (서울대)                                       |
|                    |                 | P2  | <b>지문인식을 이용한 전투체계 운용자 인증 기술 연구</b><br>권기창, 양문석 (한화시스템)   |
|                    |                 | P3  | <b>함정 전투체계의 모드관리 소프트웨어 표준화 설계에 관한 연구</b><br>임종현, 양문석 (한화시스템)   |
|                    |                 | P4  | <b>SS8 극한조건에서 전개식 헬기격납고의 환경하중해석</b><br>권옥, 배징도 (한국조선해양기자재연구원)  |
|                    |                 | P5  | <b>자동항해장치(Autopilot) 환경시험 인증을 위한 가이드라인 개발</b><br>김현철 (한국조선해양기자재연구원), 박민식 (이마린)   |
|                    |                 | P6  | <b>예상 명중위치 오차계산 시스템을 적용한 폐회로 사격통제 기술 연구</b><br>이상직 (한화시스템)   |
|                    |                 | P7  | <b>전산해석을 이용한 잔여가스 처리용 압력용기의 구조 및 성능 평가</b><br>이재훈, 최주형, 김한울, 공길영, 황태규 (한국조선해양기자재연구원), 허태욱, 김명환 (경성정기)                    |
|                    |                 | P8  | <b>20t급 선박용 자동로프절단기의 캐비테이션 영향에 관한 연구</b><br>이두용, 김성윤, 한우범, 윤정인, 김지선 (한국조선해양기자재연구원), 설영윤, 설영수, 이유하 (스펠스엠텍), 이원주 (한국해양대학교) |
|                    |                 | P9  | <b>스마트폰을 활용한 GPS Compass 제작</b><br>최용찬, 오성택, 이승준, 전민석, 주나경, 박태용 (목포해양대)  |
|                    |                 | P10 | <b>자차측정 도구의 제작과 자차 측정</b><br>한민균, 선태영, 이동훈, 전성일, 정연규, 황주석, 박태용 (목포해양대)   |
|                    |                 | P11 | <b>엑셀을 활용한 자차곡선 작도 프로그램 제작</b><br>최준혁, 김경미, 윤찬진, 이달하, 최윤호, 박태용 (목포해양대)   |
|                    |                 | P12 | <b>솔루션 플라즈마를 이용한 연료전지용 카본 촉매 합성</b><br>현광룡 (목포해양대)   |
|                    |                 | P13 | <b>해양무인체계 전기추진시스템 적용 방안 연구</b><br>오경원 (호원대)  |
|                    |                 | P14 | <b>해양드론 장기 해양관측을 위한 시뮬레이션</b><br>윤종수, 추진훈, 김건호, 이규명 (한국조선해양기자재연구원)   |

| 좌 장                | 시 간             | 위 치 | 제 목 / 저 자   |
|--------------------|-----------------|-----|---|
| 박태용<br>(목포<br>해양대) | 15:00~<br>17:50 | P15 | 토널 신호 검출을 위한 알고리즘 연구<br>박고광, 김병수 ((주)에이알씨엔에스), 장범환 (호원대)                        |
|                    |                 | P16 | Network Enabled Weapons 시스템 구축을 위한 Advanced Dynamic TDMA 프로토콜 설계<br>최효기 (한화시스템) |
|                    |                 | P17 | DC/DC 컨버터 주변 회로 분석을 통한 설계 방안 연구<br>허영훈, 오상호, 이지용 (LIG넥스원)                       |
|                    |                 | P18 | 이순신 구국의 항로와 해상진 관리 실태<br>고광섭, 박태용, 김득봉 (목포해양대)                                  |
|                    |                 | P19 | 이순신 장군의 해상기지 안좌도에 대한 지형정보 분석<br>고광섭, 박태용, 김득봉 (목포해양대)                           |
|                    |                 | P20 | 충무공 이순신 장군의 전선 12척과 13척의 실체<br>고광섭, 박태용, 김득봉 (목포해양대)                            |
|                    |                 | P21 | 수상함 하이브리드 전기추진 구성방안 연구<br>김소연 (해군사관학교)  |