

# 2019 한국군사과학기술학회 추계학술대회

Korea Institute of  
Military Science and Technology

2019.11.7.(목)~11.8.(금)  
DCC대전컨벤션센터

[www.kimst.or.kr](http://www.kimst.or.kr)

# MILITARY SCIENCE TECHNOLOGY



학술대회  
모바일앱

# 2019 한국군사과학기술학회 추계학술대회

2019.11.7. (목)~11.8. (금)  
DCC 대전컨벤션센터

*www.kimst.or.kr*



학술대회  
모바일앱

# 2019 한국군사과학기술학회 추계학술대회

## Contents

▷ 초대어 말씀 .....	03
▷ 오시는 길 .....	04
▷ 발표장 안내 .....	05
▷ 행사 안내 .....	07
▷ 발표자, 좌장 안내 .....	08
▷ 행사 일정 .....	09
▷ 구두발표 일정 .....	10
▷ 포스터발표 일정 .....	12
▷ 개회식, 초청강연 .....	13
▷ 특별심포지움 .....	14
▷ 특별세션 I .....	15
▷ 특별세션 II .....	17
▷ 특별세션 III .....	18
▷ 구두발표 .....	19
▷ 포스터발표 .....	35
▷ 전시안내 .....	61
▷ 모바일 어플리케이션 설치 안내 .....	62



## 초대의 말씀

2019년 11월 7일~8일 양일간 대전컨벤션센터에서 개최되는 '2019 한국군사과학기술학회 추계학술대회'에 여러분을 초대합니다.

우리 한국군사과학기술학회는 국내 유일의 종합 군사과학기술 학회로서, 산업체, 학계, 연구소, 군 등에 소속된 회원들의 긴밀한 학문적 교류를 토대로 군사과학기술 발전에 이바지하고자 노력하고 있습니다.

본 학회는 매년 상반기에는 종합학술대회를 개최하고 하반기에는 추계학술대회를 개최하여, 최신 군사과학 관련기술과 연구결과를 소개하고 활발한 토의를 통하여 군사과학기술의 발전방향을 제시하는 등 훌륭한 성과를 거두어 왔습니다. 2019 추계학술대회는 해양무기체계 등 7개 분야로 구성되어 있으며, 450여 편의 논문이 발표됩니다. 특히, 금번 학술대회에서는 해군과 국방과학연구소가 공동으로 주관하는 「해양무기 특별 심포지엄」과 관련업계의 첨단기술을 알아 볼 수 있는 2019 군사과학기술 전시도 계획하고 있습니다.

2019년 추계학술대회를 통하여 군사과학기술 분야 종사자들의 교류와 협력이 활성화되어 군사과학기술이 더욱 발전될 수 있도록 여러분의 적극적인 참여를 부탁드립니다.

2019년 11월

한국군사과학기술학회장 남 세 규

## 오시는 길 (DCC 대전컨벤션센터)



### ■ 자가차량 이용

출발지	진입 톨게이트	시내 이동경로
서울방면	북대전 T.G (호남고속도로)	북대전 T.G 빠져나와 좌회전 (한국원자력연구소 사거리) → 대덕과학문화센터 삼거리에서 우회전 → 엑스포과학공원 사거리에서 좌회전 → DCC
광주방면	유성 T.G (호남고속도로)	유성 T.G 빠져나와 우회전 (월드컵경기장)후 바로 다음사거리에서 우회전 → 지하차도 진입하지말고 직진 → 충남대정문 → 엑스포과학공원 사거리에서 직진 → DCC
부산방면	대전 T.G (경부고속도로)	대전 T.G → 증리동 사거리 → 오정동농수산물시장 → 둔산대교 → DCC

### ■ 대중교통 이용

- 기 차: 경부선(대전역), 호남선(서대전역)
- 고속버스: 대전, 유성, 대전 청사(대전컨벤션센터와 가장 근접) 터미널
- 택시이용: 대전역(약 25분), 서대전역(약 35분), 대전복합터미널(약 20분), 대전청사(약 10분), 유성터미널(약 10분)
- 시내버스: 대전청사: 911번(약 15분), 대전역: 705번(약 30분)

## 발표장 안내

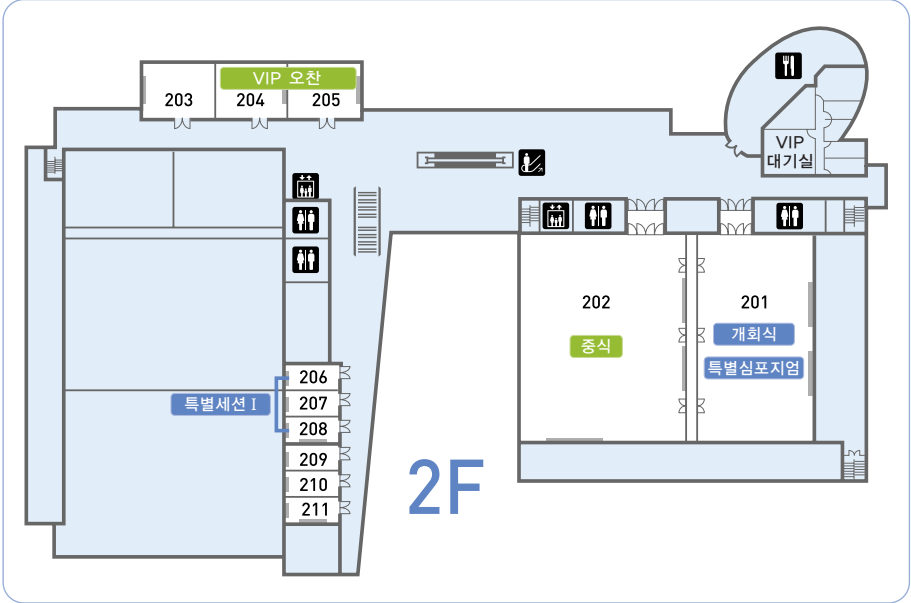
- 1발표장: 201호(개회식, 초청강연, 특별심포지엄)
- 2발표장: 101호
- 3발표장: 102호
- 4발표장: 103호
- 5발표장: 104호
- 6발표장: 105호
- 7발표장: 106호
- 8발표장: 107호
- 9발표장: 108호(특별세션 II, III)
- 10발표장: 206~208호(특별세션 I)
- 포스터발표장: 중회의장 로비

### 1층 행사장



# 발표장 안내

## ◎ 2층 행사장



## 행사 안내

### 등록 안내

- 등록 장소: 1층 로비
- 등록비

구분	사전등록	현장등록	등록비 포함 내역
정회원	120,000원	140,000원	프로그램북, 프로시딩(App) 중식 2회, 기념품
비회원	150,000원	170,000원	
특별회원사 회원	120,000원	140,000원	
학생회원	80,000원	100,000원	
현역	일괄지원	30,000원	

#### [특별회원사]

단암시스템즈(주), (주)대한항공, (주)모아소프트, 아이쓰리시스템(주), 퍼스텍(주)  
 (주)풍산, (주)한화, 한화디펜스(주), 한화에어로스페이스(주), 한국항공우주산업(주)  
 (주)현대로템, LIG넥스원(주), 한화시스템(주)

#### [현역]

군무원, 공무원, 위탁교육생(근무자), 생도 제외

### 중식 안내

#### ● 중식

- 11월 7일, 8일 12:00~13:00 / 112호(1층), 그랜드볼룸 202호(2층)
- 명찰에 부착된 중식티켓 지참
- 중식티켓 구매: 20,000원
- 메뉴: 7일(갈비탕), 8일(비빔밥)



## 발표자, 좌장 안내

### 좌장 안내

1. 발표 시작 5분 전에 발표장에 입실하시어 발표자들의 출석 여부를 확인하여 주시기 바랍니다.
2. 발표를 시작하기 전에 논문 제목과 연사 소개를 하고 시간 엄수에 대한 당부를 해주시기 바랍니다.
3. 발표 종료 3분 전에 타종을 한번 치고 발표 시간 15분이 지나면 2회 타종하여 발표 시간이 경과되었음을 알려주시고, 시간 내 발표가 종료될 수 있도록 하여 주시기 바랍니다.
4. 불참 발표자가 있다면 안내하고, 다음 발표자의 시간에 맞춰 진행하여 주시기 바랍니다.

### 구두발표자 안내

1. 해당 그룹 발표 시작 5분 전까지 발표장에 도착하여 좌장과 발표에 관한 협의를 하여 주시기 바랍니다.
2. 발표 자료는 USB 메모리에 준비해 오시고 쉬는 시간에 노트북으로 옮겨 두시기 바랍니다.
3. 발표장에는 노트북(OS는 Windows7, PowerPoint2013)과 포인터가 준비되어 있습니다.
4. 발표는 주어진 시간(발표 15분, 질의응답 5분)에 맞추어 종료하여 주시기 바랍니다.

### 포스터발표자 안내

1. 포스터 보드 사이즈: 95cm(가로) X 230cm(세로)
2. 해당번호가 부착된 게시판에 10분 전까지 게시물 부착하시고, 발표 시간 종료 후 탈착해 주시기 바랍니다.
3. 발표 시간에는 저자 중 한 명이 발표 내용에 대한 질문에 답변할 수 있도록 해당 발표 앞에서 발표를 진행하시기 바랍니다.
4. 학회는 포스터 발표 자료에 대한 분실 및 파쇄, 보안 책임을 지지 않으니 발표자가 수거, 처리하여 주시기 바랍니다.
5. 발표 자료는 A0 용지로 준비하시고, 부착은 학회에서 제공하는 테이프 및 핀 등을 이용하시기 바랍니다. 지시봉은 개별적으로 준비하시기 바랍니다.

## 행사 일정

### 11월 7일(목)

09:00~17:00	참가자 등록	1층 등록대
10:00~11:40	7개 분과 학술발표	101호~108호
	군사과학기술 전시	1층 전시홀
12:00~13:00	중식	1층 112호, 2층 202호
13:00~13:30	개회식	2층 201호
13:30~14:00	초청강연	2층 201호
14:00~17:50	7개 분과 학술발표	101호~107호
	특별심포지엄	2층 201호
	특별세션 I, II	1층 108호, 2층 206호
	군사과학기술 전시	1층 전시홀

### 11월 8일(금)

09:00~16:00	참가자 등록	1층 등록대
09:00~11:50	7개 분과 학술발표	101호~108호
	군사과학기술 전시	1층 전시홀
12:00~13:00	중식	1층 112호, 2층 202호
13:00~16:00	7개 분과 학술발표	101호~107호
	특별세션 III	1층 108호
	군사과학기술 전시	1층 전시홀

## 구두발표 일정

◎ 11월 7일(목)

구분	1발표장	2발표장	3발표장	4발표장	5발표장	6발표장	7발표장	8발표장	9발표장	10발표장
	201호	101호	102호	103호	104호	105호	106호	107호	108호	206호
10:00~10:20										
10:20~10:40		지상무기 체계 1	지상무기 체계 2	해양무기 체계 1	항공무기 체계 1	정보·통신체계 1	정보·통신체계 2	감시·정찰체계 1	해양무기 체계 5	
10:40~11:00										
11:00~11:20										
11:20~11:40										
11:40~12:00	휴식									
12:00~13:00	중식									
13:00~14:00	개회식/초청강연									
14:00~14:20										
14:20~14:40	특별 심포지엄				포스터발표 1				특별세션 II	특별세션 I
14:40~15:00										
15:00~15:20										
15:20~15:40	휴식									
15:40~16:00										
16:00~16:20	특별 심포지엄	지상무기 체계 3	지상무기 체계 4	해양무기 체계 2	항공무기 체계 2	정보·통신체계 3	유도무기 체계 1	감시·정찰체계 2	특별세션 II	특별세션 I
16:20~16:40										
16:40~17:00										

## 구두발표 일정

### ● 11월 8일(금)

구분	1발표장	2발표장	3발표장	4발표장	5발표장	6발표장	7발표장	8발표장	9발표장	10발표장
	201호	101호	102호	103호	104호	105호	106호	107호	108호	206호
09:20~09:40										
09:40~10:00		지상무기 체계	지상무기 체계	해양무기 체계	항공무기 체계	정보·통신체계	유도무기 체계	미래전·융합체계	해양무기 체계	
10:00~10:20		5	6	3	3	4	2	1	6	
10:20~10:40										
10:40~11:00	휴식									
11:00~11:20										
11:20~11:40					포스터발표					
11:40~12:00					2					
12:00~13:00	중식									
13:00~13:20										
13:20~13:40		지상무기 체계		해양무기 체계	항공무기 체계	정보·통신체계	유도무기 체계	감시·정찰체계	특별세션 III	
13:40~14:00		7		4	4	5	3	3		
14:00~14:20										
14:20~14:40	휴식									
14:40~15:00										
15:00~15:20					포스터발표				특별세션 III	
15:20~15:40					3					
15:40~16:00										

## 포스터발표 일정

◎ 11월 7일(목)~8일(금)

Poster Session 1	11월 7일(목)	14:00~15:20	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지상무기체계</li> <li>• 해양무기체계</li> </ul>
Poster Session 2	11월 8일(금)	11:00~12:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 항공무기체계</li> <li>• 유도무기체계</li> <li>• 정보·통신체계</li> </ul>
Poster Session 3	11월 8일(금)	14:40~16:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 감시·정찰체계</li> <li>• 미래전·융합체계</li> </ul>

## 개회식, 초청강연

1발표장(201호)

## 개회식

- 개회선언 김찬기 조직위원장(국방과학연구소 해양기술연구원장)  
 대 회 사 남세규 학회장(국방과학연구소장)  
 13:00~13:30 환 영 사 심승섭(해군 참모총장)  
 축 사 김재혁(대전광역시 정무부시장)  
 모종화(한국방위산업진흥회 부회장)

## 초청강연

1. NAVAL SCIENCE AND TECHNOLOGY IN THE UNITED STATES:  
 CURRENT STATUS AND FUTURE DIRECTIONS  
 13:30~14:00 Dr. Walter F. Jones (前 ONR 부소장)  
 2. 4차 산업혁명 시대 해양안보 증진 방안  
 최윤희(前 합동참모본부 의장)

특별심포지엄

1발표장(201호)

- ◎ 일시/장소: 2019년 11월 7일(목) 14:30~17:50/201호
- ◎ 주관: 한국군사과학기술학회, 대한민국 해군, 국방과학연구소 해양기술연구원
- ◎ 주제: 스마트 해군을 위한 해양무기체계 발전 방향

개회식

14:30~14:40 개회사 김찬기(해양기술연구원)

주제발표

좌장: 이견철(해양기술연구원)

14:40~15:05 스마트 함정 구현을 위한 전투체계 발전 방향  
최용석(해군본부 정보화기획참모부)

15:05~15:30 스마트 함정 개발을 위한 조선소의 역할  
김영제(현대중공업)

좌장: 이견철(해양기술연구원)

15:40~16:05 미래함정 스텔스 설계기술 최신 연구현황  
홍석윤(서울대학교)

16:05~16:30 해양무인체계 연구개발 방향  
김동훈(해양기술연구원)

16:30~16:55 해양 무인체계 통합지휘통제체계 구축방안  
김영훈(해군본부 정보화기획참모부)

패널토의

주제명 - 스마트 해군을 위해 군·산·학·연이 무엇을 해야 하는가?  
사 회 - 이견철 부장(해양기술연구원)

[패널토의]

17:10~17:50 박동선 부장(해군본부 정보화기획참모부)  
최용석 대령(해군본부 정보화기획참모부)  
김영제 부장(현대중공업 특수선사업부)  
홍석윤 교수(서울대학교 조선해양공학과), 김동훈 책임(해양기술연구원)  
김영훈 중령(해군본부 정보화기획참모부), 김태훈 기자(SBS)

## 특별세션 I

10발표장(206~208호)

- ◎ 일시/장소: 2019년 11월 7일(목) 14:00~18:00/206~208호
- ◎ 주관: 한국군사과학기술학회, 국방과학연구소 항공기술연구원, TNO
- ◎ 주제: ADD-TNO Joint Symposium on The 4<sup>th</sup> Industrial Revolution and Emerging Survivability Technologies  
(4차 산업혁명과 급부상하는 생존성 기술)

## 개회식

- 14:00~14:20 개회사 이상문(항공기술연구원)  
기술협력 서명식 및 축사 강태원(국방과학연구소 부소장)  
Maarten Tosings(TNO COO)

## 주제발표

좌장: 설창원(항공기술연구원)

- 14:20~14:50 Keynote Speech: How will the 4<sup>th</sup> Industrial Revolution Shape Innovations in Defence Research?  
(4차 산업혁명을 통한 국방연구개발 이노베이션 방안은?)  
Dr. Louk Absil(TNO)
- 14:50~15:15 Future Weapon System Survivability Technology  
(미래 무기체계 생존성기술)  
정정훈(한국기계연구원)
- 15:15~15:40 Future of Naval Weapon System Survivability Technology  
(미래 해군 무기체계 생존성기술)  
임우석(해군)
- 15:40~16:05 State of the Art Developments in Vehicle Survivability Technology(최신 차량 생존성기술 개발 동향)  
Dr. Kirk Green(TNO)



특별세션 I

10발표장(206~208호)

주제발표

좌장: Dr. Kirk Green(TNO)

- 16:20~16:45** Grand Achievement of ADD's Shock Expertise and State of the Art Shock Facilities (ADD 충격 전문역량과 최신 충격시설 개발 현황)  
설창원(항공기술연구원)
- 16:45~17:10** Resilient Shock Design for Naval Weapon System  
(해군 무기체계의 탄성 충격 설계)  
Mr Guido Delhaes(TNO)
- 17:10~17:35** Status of ADD's Research for Structural Vulnerability Reduction against Ballistic Threat  
(피격위협에 대한 구조 취약성 저감을 위한 ADD의 연구현황)  
김종헌(항공기술연구원)
- 17:35~18:00** Resilience of Ships: New Developments and Integral Solutions  
(함정의 복원력: 새로운 개발 및 통합 해법)  
Mr Gert-Jan Meijer(TNO)

## 특별세션 II

## 9발표장(108호)

- ◎ 일시/장소: 2019년 11월 7일(목) 14:00~17:00/108호
- ◎ 주관: 육군교육사령부, 국방과학연구소 지상기술연구원
- ◎ 주제: 미래 유·무인 전투차량 발전방향

## 개회식

14:00~14:10 인사말 류홍렬(육군본부 기획참모본부)

## 주제발표

좌장: 김종원(지상기술연구원)

14:10~14:30 육군의 기갑/기계화전력 발전방안  
유은재(기계화학교)

14:30~14:50 미래 유무인 협업체계 발전 방향  
김우열(한화디펜스)

14:50~15:10 미래 기동무기체계 발전 및 활용 방안  
김현익(현대로템)

15:10~15:30 종합토의

좌장: 금동정(지상기술연구원)

15:40~16:00 기술발전추세를 고려한 무인중전투차량 체계 개념  
김종원(지상기술연구원)

16:00~16:20 무인중전투차량 구현을 위한 핵심기술(기동/화력/방호력 기술)  
임종광(지상기술연구원)

16:20~16:40 무인중전투차량 구현을 위한 핵심기술 (임무통제/자율/통신/감시/드론 기술)  
백인철(지상기술연구원)

16:40~17:00 종합토의

특별세션 Ⅲ

9발표장(108호)

- ◎ 일시/장소: 2019년 11월 8일(금) 13:00~16:00/108호
- ◎ 주관: 국방과학연구소 지상기술연구원
- ◎ 주제: 차세대 상륙돌격장갑차 개발

개회식

13:00~13:10 인사말 왕지현(지상기술연구원)

주제발표

좌장: 박병훈(지상기술연구원)

13:10~13:40 미래 상륙작전 발전방향(상륙돌격장갑차 운용 위주)  
정창섭(해병대사령부)

13:40~14:10 국내외 상륙돌격장갑차 개발동향 및 국내 연구개발 중점  
서정일(지상기술연구원)

14:10~14:20 종합토의

좌장: 박병훈(지상기술연구원)

14:40~15:00 차세대 상륙돌격장갑차 최신 적용기술 현황  
이종진(한화디펜스)

15:00~15:20 차세대 상륙돌격장갑차 해상 운용성능 분석기술 및 결과  
김태형(지상기술연구원)

15:20~15:40 장갑차 해상성능 분석을 위한 축소모형 시험방법론 및 결과활용  
서정화(충남대학교)

15:40~16:00 종합토의

## 구두발표

## 2발표장(101호)

## ● 11월 7일(목)

지상무기1 10:00~11:20

좌장: 김진형(국방과학연구소)

10:00~10:20

대공포 포탑체계의 유한요소해석을 통한 구조안정성 분석  
정효연, 이영훈, 이재환, 류태광, 오재이[한화디펜스㈜]

10:20~10:40

방탄 해석 모델링 시, element formulation에 따른 거동 고찰  
류태광, 오재이[한화디펜스㈜]

10:40~11:00

지면에 가까운 공중폭발에 의해 생성된 폭풍파의 폭풍압 예측  
한민성, 지 훈(ADD)

11:00~11:20

STANAG 규격 기반 방호 취약부 평가(VA)에 대한 고찰  
곽동오, 김정운, 김홍진, 김주성[한화디펜스㈜]

지상무기3 15:40~17:00

좌장: 김종배(국방과학연구소)

15:40~16:00

미국 NGCV OMFV요구사항 분석을 통한 차세대 IFV설계에 대한 연구  
이석우, 김정운, 강종호, 박민주, 장종완, 박중협, 장진석[한화디펜스㈜]

16:00~16:20

임무중심의 인간공학에 의한 차세대 IFV설계에 대한 연구  
이석우, 김재규, 진관림, 안홍규[한화디펜스㈜]

16:20~16:40

해외 미래전투장갑차 개발 동향 및 향후 개발 계획  
최강삼, 박광남[한화디펜스㈜]

16:40~17:00

CFD를 활용한 '레드백' 궤도형 전투장갑차의 엔진룸 냉각성능 분석  
김근형, 이남훈, 정호영, 김영구, 황인수, 오재이[한화디펜스㈜]

구두발표

3발표장(102호)

● 11월 7일(목)

지상무기2 10:00~11:20

좌장: 정영현(국방과학연구소)

10:00~10:20 견인형 대공포 전동식 오토레벨링 시스템을 위한 회생모듈 개발 및 검증  
황진용, 이동희[한화디펜스], 박규만[주동성전기]

10:20~10:40 비선형 구동시스템의 위치 제어 프로파일 생성기법 연구  
하미림, 천성준[한화디펜스]

10:40~11:00 K200계열차량 계기판시스템 개선 연구  
박찬술[한화디펜스]

11:00~11:20 차세대 장갑차량의 상태감시시스템에 관한 연구  
최 건, 전기동, 윤대한, 조영주, 박은평[한화디펜스]

지상무기4 15:40~17:00

좌장: 윤여길(한화디펜스)

15:40~16:00 슈퍼건(Super Gun) 개념검토  
윤여길[한화디펜스]

16:00~16:20 30t급 전술트럭 냉방장치의 사막형 개조 개발-1. 단품 및 시스템 시험  
김덕한, 신민수[한화디펜스], 이준우, 지현석, 김수민[㈜YG테크놀로지]

16:20~16:40 차륜형지휘소용차량 실내소음 해석 및 기여도 분석  
김명운, 이경훈[현대로템]

16:40~17:00 육상수송 무기체계 탑재장비 내구진동시험 규격 고찰  
이석규, 이승한, 정의봉[LIG넥스원]

## 구두발표

## 4발표장(103호)

## ● 11월 7일(목)

## 해양무기1 10:00~11:40

좌장: 김경태(한국선급)

- 10:00~10:20 임계파 조건에 따른 이지스급 구축함의 슬래밍 하중추정 연구  
서대원, 김경태, 김민수, 김상엽(한국선급), 변정우, 김영제, 김창화, 윤동환, 윤강현(현대중공업)
- 10:20~10:40 휘핑을 고려한 대형 함정의 최종강도 평가  
김경태, 김민수, 서대원, 안태현(한국선급), 변정우, 김영제, 김창화, 윤동환, 윤강현(현대중공업)
- 10:40~11:00 충돌해석DB 기반의 단계별 충돌예방 알람시스템 기초연구  
안태현, 최태순, 이승영, 서대원(한국선급)
- 11:00~11:20 배열 구조물 및 단위 센서 간 음향 상호작용을 고려한 능동 배열센서의 방사 특성 분석  
노응휘, 장우석, 윤희우[LIG빅스원(주)], 엄원석(연세대)
- 11:20~11:40 유사무기체계를 활용한 정량적 RAM 목표값 설정 방안 연구  
박영민[한화시스템(주)]

## 해양무기2 15:40~17:00

좌장: 홍순국(해군사관학교)

- 15:40~16:00 군집 무인수상정의 지능형 자율운항시스템 충돌회피 알고리즘 연구  
박신배(ADD)
- 16:00~16:20 고내항성 무인 수상정에 적용하기 위한 에너지 흡수체에 관한 연구  
홍순국(해군사관학교)
- 16:20~16:40 무인체계(수상/수중 이중플랫폼)를 이용한 대기뢰전 운용개념 연구  
홍순국, 임경한, 박신범, 김인곤(해군사관학교)
- 16:40~17:00 무인체계(수상/수중 이중플랫폼)를 이용한 대기뢰전 임무 수행시 지휘통신체계 운용개념 연구  
박신범, 홍순국, 임경한, 김인곤(해군사관학교)

구두발표

5발표장(104호)

● 11월 7일(목)

항공무기1 10:00~11:40

좌장: 김민성(국방과학연구소)

- 10:00~10:20    항공기 날개의 전파흡수구조 적용범위 축소 연구  
노지인, 최원호, 송운형(㈜대한항공), 이원준(ADD)
- 10:20~10:40    복합재 항공기의 구조검사 주기분석에 관한 연구  
주영식, 원문섭(ADD)
- 10:40~11:00    Copper mesh가 적용된 복합재 항공기 구조의 낙뢰보호를 위한 전기적  
분당 방안 고찰  
김동진, 전희성, 김주오[한국항공우주산업(주)], 박대현(창원대)
- 11:00~11:20    기계학습을 이용한 항공기엔진 터보팬 잔여 수명, 정비 시점 예측 및 활용방안  
노용석(고려대)
- 11:20~11:40    Addressing Fluid Dynamic and Heat Transfer Challenges with  
Next Generation Fighter Programs  
Durrell Rittenberg, Chris Nelson, Thierry Olbretch(Siemens Digital  
Industries)

항공무기2 15:40~16:40

좌장: 임상수(국방과학연구소)

- 15:40~16:00    HPLC 기법을 활용한 추진제 유효 안정제 분석  
이만석, 김경우, 설진욱, 김민생, 배중우(항공기술연구소)
- 16:00~16:20    항공탄약 신뢰성평가 수행주기 연구  
남계현, 설진욱, 이만석, 김민생(항공기술연구소)
- 16:20~16:40    공군사관학교 아음속풍동 운영 20년  
최윤석, 장영일, 권기범, 조동현, 김종범, 이상현(공군사관학교)

## 구두발표

## 6발표장(105호)

## ● 11월 7일(목)

## 정보·통신 10:00~11:40

좌장: 문병호(LIG넥스원)

- 10:00~10:20 전파환경측정 통합관제시스템 구축  
김용길, 정재수, 장보영, 한태균, 김지수(ADD)
- 10:20~10:40 전자공격장비 설계분석을 위한 비통신 재밍기법 공학급 모델링에 관한 연구  
최영훈, 박경태[LIG넥스원(주)], 신옥현, 최채택(ADD)
- 10:40~11:00 미사일 탐색기 전자전 대응책 개발을 위한 통합전자전 조우 HILS 연구  
신동조, 최원석(ADD)
- 11:00~11:20 다기능 레이더 시스템에서 sRIO 통신 최적화를 위한 Buffer Handling 기법  
조인철, 공영주, 유동길, 손성환[LIG넥스원(주)]
- 11:20~11:40 레이더 데이터 비대칭에 따른 재머의 미상신호 대응 성능 분석  
조제일(ADD), 안재민(충남대)

## 정보·통신3 15:40~17:00

좌장: 정재수(국방과학연구소)

- 15:40~16:00 사이버전 훈련 시스템 평가 기술 연구  
김대식, 안명길(ADD)
- 16:00~16:20 산업제어시스템 환경에 맞춘 보안 취약점 동향 연구  
천준상, 김희동, 오정석, 권 혁, 박정찬(ADD)
- 16:20~16:40 사이버 훈련도구 내 전투행위 난이도 및 점수 자동 설정 방안  
안지혜, 이창원, 김대식, 안명길(ADD)
- 16:40~17:00 시나리오 기반 사이버 훈련에서의 Attack graph 분석을 이용한 방어 에이전트  
운영 모델에 관한 연구  
강홍구, 서성연, 김동화, 이창원, 안명길(ADD)



구두발표

7발표장(106호)

● 11월 7일(목)

정보 · 통신2 10:00~11:40

좌장: 박형원(LIG넥스원)

- 10:00~10:20    합상용 위성안테나 장치의 구동 요구사항 도출  
 광도혁, 이재은, 이승한, 정의봉[LIG넥스원(주)]
- 10:20~10:40    위성통신 모의시험 환경에서 강우에 따른 신호 감쇠 영향 분석  
 윤창열(ADD), 정원구[LIG넥스원(주)], 이현욱(㈜파워넷시스템즈)
- 10:40~11:00    개방형 운영체제의 무기체계 탑재에 관한 연구  
 최낙민, 이강천[LIG넥스원(주)]
- 11:00~11:20    FPGA 기반 원격측정용 SoC 설계연구  
 김 성, 이환석, 유인길(ADD)
- 11:20~11:40    장보고-III 수상/항해센서 시험평가 장비 개발  
 김용재, 박광필, 오현수, 이종관(대우조선해양)

유도무기1 15:40~17:00

좌장: 최지덕(국방과학연구소)

- 15:40~16:00    RBFN과 강화학습을 활용한 관성항법장치의 교정 기법  
 서명빈, 유명중(UST), 유해성(ADD), 이상정(충남대)
- 16:00~16:20    유도포탄의 GPS/INS 복합항법장치 개발  
 배정태, 김준형, 김정원, 유재승(㈜한화), 이진승, 김경훈, 최재현(ADD)
- 16:20~16:40    CRPA 전용 시뮬레이터를 이용한 항재밍 위성항법장치 성능평가  
 홍정근, 김현기, 임 순, 도재철, 김정원, 유재승(㈜한화/방산)
- 16:40~17:00    운동조건에 따른 GF-INS 각속도 추정 성능 분석  
 한유근(㈜풍산), 황동환, 이상정(충남대)

## 구두발표

## 8발표장(107호)

## ● 11월 7일(목)

감시·정찰1 10:00~11:40

좌장: 조병래(국방과학연구소)

- 10:00~10:20 Low PRF의 Track-Before-Resolving  
신상진(방위산업기술지원센터)
- 10:20~10:40 압전단결정 외팔보형 가속도센서를 이용한 소형 음향 벡터센서 연구  
제엽, 조요한, 박세용, 이정민, 서희선(ADD), 이상구(아이블포토닉스)
- 10:40~11:00 레이저 거리측정 및 표적지시용의 다이오드 여기한 고출력 Nd:YAG레이저  
윤여정, 조기호, 이재훈, 강경목, 김수환, 권순태, 조준희, 김재인, 조준용(㈜한화)
- 11:00~11:20 드론용 초소형 SAR 시스템의 실시간 영상복원 연구  
김진우, 권순구, 옥재우, 유응노[LIG넥스원(주)], 김덕진(서울대),  
심용우, 이동학(㈜코코링크)
- 11:20~11:40 경량/저손실의 소형 위성용 평판형 SAR 안테나 설계/제작  
주정명, 강명창, 채희덕, 박종국[LIG넥스원(주)]

감시·정찰2 15:40~17:00

좌장: 김홍락(LIG넥스원)

- 15:40~16:00 SVM을 활용한 초분광영상 원거리 화학가스탐지 기술  
남현우, 김종선, 고영진, 김현정(ADD)
- 16:00~16:20 화학 작용제 감지용 자외선 레이저 조화파 발생기 설계  
조기호, 김재인, 강경목, 김수환, 권순태, 윤여정, 이재훈, 조준희(㈜한화),  
이재환(ADD)
- 16:20~16:40 Small Target Detection with 14-bit Thermal Information for Long  
Range Distances  
Ikhwan Song, Sunggho Kim(Yeungnam Univ)
- 16:40~17:00 상이한 환경의 광학 영상 기반 표적 매칭 기법 연구  
장호선, 김상균, 유수홍, 손홍규(연세대), 이영림(ADD)

구두발표

9발표장(108호)

● 11월 7일(목)

해양무기5 10:00~11:40

좌장: 이상영(LIG넥스원)

- 10:00~10:20** AIS연동을 이용한 소나 시스템에서의 수상 및 수중 표적 분리 기법  
 김용국, 국영민, 이형준, 조준근, 윤상기, 최창호, 문상택[LIG넥스원(주)], 김태환(ADD)
- 10:20~10:40** 소형 플랫폼 적용을 위한 FFR 트랜스듀서의 소형화에 관한 연구  
 임중범, 윤홍우, 강국진[LIG넥스원(주)], 이원옥[아이블포토닉스(주)], 김경섭, 이학수, 권병진, 이정민(ADD)
- 10:40~11:00** OpenCV를 이용한 능동소나 펄스 특징정보 추출 기법  
 문광호, 강태수, 최창호[LIG넥스원(주)], 김주호(ADD)
- 11:00~11:20** 수동소나 시스템에서의 추적 성능 향상을 위한 문턱값 자동조절 기법  
 용석정, 이형준, 최창호, 문상택[LIG넥스원(주)], 김태환(ADD)
- 11:20~11:40** 가상화 기반의 소나 신호처리 시스템  
 박은철, 김성덕, 박경수, 이준상, 조성일[LIG넥스원(주)]

## 구두발표

## 2발표장(101호)

## ● 11월 8일(금)

지상무기5 09:20~10:40

좌장: 강신천(국방과학연구소)

- 09:20~09:40 무인차량 배터리시스템 SOC 추정기법에 관한 연구  
김민오, 백성훈, 김석환[현대로템㈜], 박진형, 김종훈(충남대)
- 09:40~10:00 무인차량 통합형 배터리시스템 개발  
김민오, 백성훈, 김석환[현대로템㈜]
- 10:00~10:20 Modelica 기반 배터리 및 TMS 모델 개발  
송용석, 이경훈[현대로템㈜], 조재훈(자동차공학연구소), 장명언(ADD)
- 10:20~10:40 4 자유도 매니플레이터의 역기구학 해석  
김수대, 류진현, 최승영, 정근수[한화디펜스㈜]

지상무기7 13:00~14:20

좌장: 강신천(국방과학연구소)

- 13:00~13:20 무인시스템의 Rapid Prototyping을 위한 오픈소스 활용 SW개발방안  
채희서, 김수영[한화디펜스㈜], 박현휴(에프엠전자), 김도종(ADD)
- 13:20~13:40 전투효과 모의분석을 통한 무인전투차량 운용요구성능 도출절차  
조성식(육군사관학교), 권승만(ADD)
- 13:40~14:00 2.75인치 로켓 사격 시험의 수행 절차 개선에 관한 고찰  
권재한, 이승재(ADD)
- 14:00~14:20 뇌파 신호 기반 소총 격발 보조장치에 대한 연구  
차재준(육군), 김경수(KAIST)

구두발표

3발표장(102호)

● 11월 8일(금)

지상무기6 09:20~10:40

좌장: 조창기(국방과학연구소)

- 09:20~09:40 영상분석을 통한 스마트탄 초기 비행특성 분석 연구  
이용선, 최성호, 조창기(ADD)
- 09:40~10:00 스마트탄 탄도비행 특성 연구  
이용선, 최성호, 조창기(ADD)
- 10:00~10:20 스마트무장 유연발사 추진 시간선 분석 연구  
최성호, 이용선, 조창기(ADD)
- 10:20~10:40 스마트탄 발사 시 충격에 의한 인체거동영향 분석 연구  
최성호, 이용선, 조창기(ADD), 김재정(한양대)

## 구두발표

## 4발표장(103호)

● 11월 8일(금)

해양무기3 09:20~10:40

좌장: 김기만(해양대학교)

- 09:20~09:40 선체고정형 소나와 가변심도 소나의 성능 예측  
김원기, 한주영, 박정수, 배호석(ADD)
- 09:40~10:00 수중통신을 위한 음파채널모델 연구  
배호석, 김원기, 김우식, 박정수(ADD), 김재수(한국해양대)
- 10:00~10:20 톤필츠 트랜스듀서의 수중폭발충격 응답 특성 분석 연구  
박세용, 제 업, 조요한, 이정민(ADD)
- 10:20~10:40 TIR-ROLO (Thermal Infrared Recurrent YOLO) 기반 해상 환경 선박 탐지 추적 시스템  
윤성민, 김성호(영남대)

해양무기4 13:00~14:00

좌장: 유해성(국방과학연구소)

- 13:00~13:20 자이로 오차의 자세별 변화가 회전형 관성항법장치에 미치는 영향 분석  
유해성(ADD), 이상정(충남대)
- 13:20~13:40 강결합 INS/DVL 항법시스템의 성능향상에 대한 연구  
유태석, 김문환, 윤선일, 김대중[LIG넥스원(주)]
- 13:40~14:00 ANSYS Sherlock<sup>ADA</sup>을 이용한 통합 마스트 신뢰도 검토  
최정규, 장주수, 정한길[(주)모아소프트]

구두발표

5발표장(104호)

● 11월 8일(금)

항공무기3 09:20~10:40

좌장: 김현순(국방과학연구소)

- 09:20~09:40    공력 및 RCS 성능을 고려한 활공폭탄 동체 최적설계  
                  김상곤(ADD)
- 09:40~10:00    튜브 발사 체공형 무장의 내부 탑재공간을 고려한 날개 형상 최적화  
                  김찬규, 남화진, 이기두(ADD)
- 10:00~10:20    PIDO 톨을 활용한 Cranked Wing 형상의 개념 설계  
                  정만철(ADD)
- 10:20~10:40    조종면 사전설정을 이용한 장착물의 분리 초기자세 안정화에 관한 연구  
                  신병준(ADD)

항공무기4 13:00~14:20

좌장: 김성래(국방과학연구소)

- 13:00~13:20    회전익 항공기 부체계의 EMI 시험 평가 방안 고찰  
                  최동수, 전희성, 김주오, 김창주[한국항공공우주산업(주)]
- 13:20~13:40    항공용 전자구성품의 CS101 고장발생에 관한 연구  
                  박지희, 승대범[LIG넥스원(주)]
- 13:40~14:00    ARINC 653 기반의 응용프로그램 개발을 위한 BSP 기능 분석  
                  이재민, 윤기범, 윤형식(ADD)
- 14:00~14:20    지상무기효과분석 모델을 활용한 한국형 경공격헬기의 대전차전 전투효과분석  
                  유재우, 김상경, 김종환(육군사관학교)

## 구두발표

6발표장(105호)

## ● 11월 8일(금)

정보·통신4 09:20~10:40

좌장: 김용현(국방과학연구소)

- 09:20~09:40 딥러닝용 가상데이터 생성을 위한 도메인 랜덤화 기술분석  
김태원, 양훈민, 오세윤(ADD)
- 09:40~10:00 딥러닝 기반 적외선영상 물체탐지 기술동향 분석  
유기중, 양훈민, 오세윤(ADD)
- 10:00~10:20 가상데이터 기반 딥러닝 물체탐지  
양훈민, 유기중, 오세윤(ADD)
- 10:20~10:40 효율적 이미지 분할을 위한 최적실험설계  
오세윤, 유기중, 양훈민(ADD)

정보·통신5 13:00~14:20

좌장: 최형석(국방과학연구소)

- 13:00~13:20 전선선박용 리튬전지체계 그룹관리장치 이중화를 위한 데이터 동기화 방안 연구  
최우람, 박준호, 박재현, 강문희[한화디펜스(주)]
- 13:20~13:40 전장관리체계의 고도화를 위한 데이터 통합 방안  
윤형근[한화시스템(주)]
- 13:40~14:00 전투체계 통합을 위한 센서 연동 데이터 저장/분석 방식 연구 및 장보고-1  
통합전투체계 실제 적용 사례  
윤원혁, 문창민, 지재경[LIG넥스원(주)]
- 14:00~14:20 무기체계 내장형 SW 보안 취약점 완화 방안 연구  
강수진, 조현석, 조규태[LIG넥스원(주)]



구두발표

7발표장(106호)

● 11월 8일(금)

유도무기2 09:20~10:40

좌장: 이재은(국방과학연구소)

- 09:20~09:40 유도탄 발사 충격에 의한 탐색기 영상 추적 성능 영향성 분석  
정동길, 박진서, 이종희, 손성한(ADD)
- 09:40~10:00 단일 레이어 SLM 적층 공정의 열-구조 순차 연성 해석  
이강현, 윤군진(서울대)
- 10:00~10:20 폭발에 의한 화구(fireball)의 적외선 대역 복사 신호 특성 연구  
김인용, 박혜령, 김민희(ADD)
- 10:20~10:40 화염처리장치용 유리페놀 복합재의 하이드로클레이브 성형 공정 연구  
최지덕(ADD), 이원경[한화디펜스㈜], 장남원(한국카본)

유도무기3 13:00~14:00

좌장: 정동길(국방과학연구소)

- 13:00~13:20 유도무기체계의 체계적인 체계규격서 작성 방안 연구  
김요섭, 민안기, 전인수(ADD)
- 13:20~13:40 위력증강형 직격총돌체의 표적 파괴 성능 분석  
박종민, 김도현, 배용운(ADD)
- 13:40~14:00 유도탄 수명시험 간 점검방안 연구  
김성권, 이승연, 조동식, 이현아(ADD)

## 구두발표

## 8발표장(107호)

## ● 11월 8일(금)

미래전 · 융합 09:20~10:40

좌장: 김재일(국방과학연구소)

- 09:20~09:40 중심파장에 따른 협대역 광섬유 레이저 출력 변화에 대한 연구  
정민완, 김동환, 이영민, 이용수, 김상인, 유준상, 이강인,  
김태우[(주)한화], 정성묵, 김기혁[LIG넥스원(주)], 이광현, 이정환(ADD)
- 09:40~10:00 다이아민류 직접 개질을 이용한 다공성 금속-유기 골격체의 독성가스 흡식 제거  
차가영, 홍도영, 황영규(한국화학연구원), 류삼근, 이해완(ADD)
- 10:00~10:20 MHz 반복율의 고출력 고효율 녹색 광섬유 레이저  
차용호, 전병재, 신재성, 박현민, 정도영(한국원자력연구원)
- 10:20~10:40 능동 위장을 위한 두족류 모사형 전기변색 스킨소자 연구  
구제형, 김소영, 김도환(한양대), 김정선, 안준모, 정경진(ADD)

감시 · 정찰3 13:00~14:20

좌장: 나영진((주)한화)

- 13:00~13:20 인공위성의 외부 열 환경 분석의 이해  
강수진, 박성우[LIG넥스원(주)]
- 13:20~13:40 디지털 반도체송수신의 방열성능에 대한 수치해석적인 연구  
이중훈, 임성환, 유구현[LIG넥스원(주)]
- 13:40~14:00 내풍속 조건하 함상 탑재 레이돔의 처짐 분석 및 실험적 검증 방법에 대한 연구  
김흥태, 임성환, 안상혁, 유구현[LIG넥스원(주)]
- 14:00~14:20 위성감시망원경체계 정비개념 설정에 대한 연구  
박준수, 이정훈, 최효준[LIG넥스원(주)]

구두발표

9발표장(108호)

● 11월 8일(금)

해양무기6 09:20~10:40

좌장: 신기철(LIG넥스원)

- |             |   |
|-------------|---|
| 09:20~09:40 | RCS에 따른 수상함 생존을 도출을 위한 SADM(Ship Air Defence Model) 적용 방안<br>나재호, 김민규, 오선택[LIG넥스원(주)] |
| 09:40~10:00 | 기존 축 구동 추진장치와 림 구동 일체형 추진장치의 유체역학적 성능 비교 분석<br>박정훈, 최재엽, 이창민[LIG넥스원(주)]               |
| 10:00~10:20 | 신뢰성물리학분석(RPA) 기반 PBA 신뢰도 분석 방안에 대한 연구<br>박경덕, 이기원, 고호진, 차종한, 박병호[LIG넥스원(주)]           |
| 10:20~10:40 | PBA 신뢰성 향상을 위한 D-FMEA 적용 방안<br>고호진, 박경덕, 차종한, 이기원, 박병호[LIG넥스원(주)]                     |

## 포스터발표

## 중회의장 로비

● 11월 7일(목) 14:00~15:20

Poster Session 1

## P1 감시·정찰체계

- |       |   |
|-------|---|
| P1-1  | 잠수함 수동측거소나 부배열 위치 오차 추정에 의한 거리정확도 개선<br>엄민정, 신기철[LIG넥스원㈜]                                 |
| P1-2  | 소형 위성 전개형 영상레이더를 위한 평판형 안테나 설계 및 제작<br>강맹창, 주정명, 채희덕, 박종국[LIG넥스원㈜]                        |
| P1-3  | FPGA를 활용한 레이더 range walk 보상 방안 연구<br>김홍락[LIG넥스원㈜]   |
| P1-4  | AESA 기반의 대포병레이더(Weapon Locating Radar)<br>정민길, 김 현, 김동윤, 전성미, 손성환, 임성환, 강광희, 나형기[LIG넥스원㈜] |
| P1-5  | 지상 레이더의 고각구동력 및 전개시간에 따른 롤러스크류와 모터 선정<br>김지훈[한화시스템㈜]                                      |
| P1-6  | 드론을 이용한 관심 영역 레이저 대즐링 기법<br>강윤식, 김정태, 강응철, 김영철, 정환성(ADD)                                  |
| P1-7  | 항공용 레이더 지상 시험장비 모의신호 생성방안<br>김용민, 이민철[한화시스템㈜]   |
| P1-8  | 배열 안테나를 적용한 레이더에서 스칼라 CFAR를 이용한 고속 적응형 탐지<br>기법<br>아나톨리 꼬노노프, 김도형, 최성현, 김학수(STX엔진)        |
| P1-9  | 다중빔 레이더 신호처리장치의 대용량 빔데이터 수신 구조 설계<br>이택진[한화시스템㈜], 고현우(ADD)                                |
| P1-10 | Range performance analysis of SWIR sensor<br>남정림, 김영호, 유건환(ADD)                           |
| P1-11 | RTK-GPS 기반 레이더 추적 정확도 분석<br>박찬수, 홍상표[한화시스템㈜], 이종민, 선선구, 이의혁(ADD)                          |
| P1-12 | 드론 탐지를 위한 FMCW 레이더 시스템<br>김건우, 김찬수, 김형주[한화시스템㈜]   |
| P1-13 | 선형 배열 안테나에서의 각도 추정 방법 비교<br>김윤지, 강서리[한화시스템㈜]  |
| P1-14 | 압전단결정 음향 트랜스듀서 고효율 구동 특성 연구<br>제 엽, 김경섭, 권병진, 조요한, 이정민(ADD), 이상구(아이블포토닉스)                 |

포스터발표

중회의장 로비

● 11월 7일(목) 14:00~15:20

Poster Session 1

P1 미래전 · 융합체계

- P1-15**     **인공지능기술 연구개발과제 제안현황 조사분석연구**  
 김수환(ADD), 박정희(충남대)
- P1-16**     **전기선박용 다병렬 리튬전지체계 하위시스템의 SOC 운용 방안 연구**  
 송현철[한화디펜스㈜]
- P1-17**     **200 W 연속 발진 Tm 첨가 2 μm 광섬유 레이저**  
 신재성, 차용호, 천병재, 정도영, 박현민(한국원자력연구원)
- P1-18**     **무인 기감수색의 기동성을 고려한 소형발전기 개발 및 운용방안 연구**  
 강석원, 김준원, 김재관[한화시스템㈜], 이명천(ADD)
- P1-19**     **사이버전 훈련을 위한 트래픽 유통계획 저작 방안**  
 유재관, 김광수, 홍수연[LIG넥스원㈜], 김동화(ADD)
- P1-20**     **수명주기지속계획서(LCSP)의 효과도 향상에 관한 연구**  
 김은규(ADD)

P1 유도무기체계

- P1-21**     **3D 가상화 엔진을 통한 유도무기체계 사격절차 훈련용 시뮬레이터 기대효과**  
 강진아, 최재호, 정순욱[㈜한화]
- P1-22**     **열악한 환경하에서의 지상기동표적 운용을 위한 시험장 구축방안**  
 배상수(ADD)
- P1-23**     **정비유도탄의 정비개념**  
 배상수(ADD)
- P1-24**     **운용자 개입 시스템의 자동 표적 지정 기법**  
 이승연, 김성권, 이현아, 조동식(ADD)
- P1-25**     **지연기폭관 환경성능에 관한 시험평가**  
 이근수, 이정호, 이창민[㈜한화], 임예슬(ADD)
- P1-26**     **단일 및 다중 판재에 대한 관통 성능 분석**  
 박종민, 배용운(ADD)
- P1-27**     **고장트리분석을 통한 수중무기용 신관 안전성 연구**  
 유동균[㈜한화]
- P1-28**     **성형작약탄의 둔감시험 결과 리뷰**  
 박성일, 이경훈, 신원모[㈜풍산]

## 포스터발표

## 중회의장 로비

● 11월 7일(목) 14:00~15:20

Poster Session 1

## P1 정보·통신체계

- |       |   |
|-------|---|
| P1-29 | JTAG 기반 시스템 테스트 연구<br>김 성, 이한석, 임수열, 최문창, 용슬바로(ADD)   |
| P1-30 | Cree GaN Tr를 이용한 C-Band 광대역증폭기의 안정적 전원 공급을 위한<br>전원부 회로 설계 및 대기전류 설정에 따른 출력 비교<br>송두식[한화시스템주] |
| P1-31 | 셀 표면온도 상승시험 자동제어 시스템 설계 방안<br>전세홍[한화디펜스주]   |
| P1-32 | C4I체계와 M&S체계 연동 확대 및 표준화 방안<br>곽승연[한화시스템주]  |
| P1-33 | PIN Diode RF 스위치의 Video Leakage 저감 방안에 대한 실험<br>황용재[한화시스템주]                                   |
| P1-34 | 빅데이터기반 전장관리정보체계 구성에 관한 고찰<br>임석민[한화시스템주]  |
| P1-35 | TMFT(전술다기능단말기) 음성통화 시 통달거리 증대를 위해 무선자원 및 단말<br>최대출력 조정 방법에 대한 연구<br>강연수[한화시스템주]               |
| P1-36 | H.264 스트리밍 통한 디지털 비디오 지연시간 측정<br>전정호[한화시스템주]  |
| P1-37 | 운용제원 획득의 발전추세<br>이정용, 손민호[한화디펜스주]   |
| P1-38 | 전장관리체계의 효율적 정보보호체계 구축 방안<br>양석용[한화시스템주]   |
| P1-39 | 전투체계의 군대부호와 전술데이터링크 간 연계성 방안 연구<br>공성호[한화시스템주]  |
| P1-40 | HDF(Hierarchical Data Format)을 이용한 대용량 로그 데이터 관리 기능<br>개선방안 연구<br>차승훈[한화시스템주]                 |
| P1-41 | 차기구축함 전투체계 Link-22 연동방안에 대한 연구<br>김규목[한화시스템주]   |
| P1-42 | 합동전술데이터링크시스템의 체계 시험 방안<br>이상훈[한화시스템주]   |

포스터발표

중회의장 로비

● 11월 7일(목) 14:00~15:20

Poster Session 1

P1 정보·통신체계

- P1-43 미래병사체계 데이터 보호를 위한 주파수 도약 및 암호호화 시스템  
권영민, 유지상, 서주환, 하아림, 최준성(ADD)
- P1-44 Machine Learning 알고리즘을 활용한 데이터 분석 기법  
윤수구[한화시스템(주)]
- P1-45 PTT 지연 측정 방안  
박성준[한화시스템(주)]
- P1-46 김발 내 광학거울 체결구조에 따른 거울 면의 파면오차 분석  
김창용, 윤영석[한화시스템(주)]
- P1-47 TIFF 코덱의 변형 시나리오 및 복원 기법  
전진영, 박준흠, 김창수(고려대)
- P1-48 최신 리눅스 시스템에서의 시스템 콜 후킹을 통한 키로깅 기법 연구  
이우진[한화시스템(주)]
- P1-49 내부망 사이버공격 유형 분석에 따른 국방 사이버 대응방안에 관한 연구  
윤재필, 최세호, 오행록(ADD)

P1 지상무기체계

- P1-50 전자광학장비 내환경성 개선을 위한 주반사경 조립체 설계  
장성욱[한화시스템(주)]
- P1-51 비동맹국 다련장 체계의 제원 및 발전 동향 분석  
임형태, 정찬석(방위산업기술지원센터)
- P1-52 레이더 빔 방사에 따른 인체 유해성을 고려한 시험장 구축 방안 고찰  
김환진[한화시스템(주)]
- P1-53 저고도 드론 탐지용 탐지추적레이다  
홍상표, 박찬수[한화시스템(주)], 이종민, 선선구, 이의혁(ADD)
- P1-54 무인전투차량을 위한 통신 프레임 설계 및 파일럿 배치  
서주환, 유지상, 하아림, 명성희, 최준성(ADD)
- P1-55 서해 계절적 기상특성에 따른 사격위험구역 설정방안 연구  
김성훈, 김 산, 박용인, 하경남, 정남기[㈜풍산]
- P1-56 인쇄회로기판(PCB) 단위의 열해석 방법론  
이주현[한화시스템(주)]

## 포스터발표

## 중회의장 로비

● 11월 7일(목) 14:00~15:20

Poster Session 1

## P1 지상무기체계

- |       |   |
|-------|---|
| P1-57 | 통신장비의 외부 표면거칠기에 따른 열전달 효과분석<br>조혁재[한화시스템주]  |
| P1-58 | 기동화력분야 개발단계 신뢰성 관리방안 연구<br>박경철, 강태우, 이일량(국방기술품질원)   |
| P1-59 | 복합고무케드 적용을 고려한 유압식 케드장력조절장치 보호시스템<br>홍중식, 김승균, 구영호[한화디펜스(주)], 신행봉(에스지서보)  |
| P1-60 | 안테나 액체냉각 시스템의 유량분배에 관한 수치해석 연구<br>류준석, 정용인[한화시스템주], 권민상(ADD)  |
| P1-61 | 방공지휘통제경보체계 양산을 위한 테스트베드 구축 방안<br>임채윤[한화시스템주]  |
| P1-62 | 외부 정보에 의존적 대공무기 사격통제시스템 설계<br>김진호, 황인철, 안우현, 서승범[한화시스템주]  |
| P1-63 | 노면 프로파일 데이터를 생성하는 장치 및 방법에 관한 연구<br>정일규, 양현민, 조성래, 양진생(ADD)   |
| P1-64 | 스마트탄 종말단계 표적탐지확률 분석 연구<br>이용선, 최성호, 조창기(ADD)  |
| P1-65 | 육군의 케도장비(K-9)에 검토중인 7Lb 활론1301 소화기 대체용 노백1230<br>소화기 특성 연구<br>김세광, 이근욱, 성주경, 이상식, 강상곤(주아산정밀), 조지룡(인제대),<br>정찬만(국방기술품질원) |
| P1-66 | 상변화 기반의 다중 열부하 냉각시스템 개발<br>장명연, 여승태, 송혜은(ADD)   |
| P1-67 | 지상무기체계의 이더넷 기반 연동구조에 적합한 스위치 기능 분석<br>김국병[한화시스템주]   |
| P1-68 | 얇은 콘크리트 표적을 수직 관통하는 발사체의 잔류속도 평가에 관한 연구<br>박희산, 신원준, 한지훈(전북대)   |
| P1-69 | Convolution Neural Network통한 표적이미지 탐지<br>황인철, 김진호, 안우현[한화시스템주]  |
| P1-70 | 지상무기체계용 네트워크 환경에서의 IEEE 1588 PTP 시간동기 성능 분석<br>박현철, 박매훈, 서승범, 김국병[한화시스템주]   |



## 포스터발표

## 중회의장 로비

● 11월 7일(목) 14:00~15:20

Poster Session 1

## P1 지상무기체계

- |       |  |
|-------|--|
| P1-71 | 이중 배열 MDF에 의한 알루미늄 평판 절개 해석<br>형성필, 박희산, 한지훈(전북대)                              |
| P1-72 | 10기가비트 이더넷 기반 영상 네트워크 성능 측정 도구의 설계<br>채연식, 서승범, 박현철, 이연재, 원다희[한화시스템㈜]          |
| P1-73 | 지속적 통합(CI)을 통한 SW 개발 프로세스 개선 방안<br>박현철, 김준원, 장은정, 강창근[한화시스템㈜]                  |
| P1-74 | 디지털 영상 지연시간 최소화를 위한 지상무기체계 영상네트워크 설계에 관한 연구<br>서승범, 박매훈, 박현철, 김국병, 이연재[한화시스템㈜] |
| P1-75 | 무기체계 탑재 소프트웨어의 운영체제(OS) 독립 실행환경 구축 방안 연구<br>박현철, 박매훈, 장철재, 오인근, 서승범[한화시스템㈜]    |
| P1-76 | Relay 구조에 따른 Delay Element의 품질 특성 비교<br>이선미, 이예슬, 김남진[㈜풍산]                     |
| P1-77 | 단일버스, 데이터분산서비스 기반 운용콘솔의 동적임무할당 방안 연구<br>장철재, 김국병, 안만호, 서승범, 박매훈[한화시스템㈜]        |
| P1-78 | 전투차량용 실시간 상황감시시스템 연구<br>박매훈, 황인철, 곽재섭[한화시스템㈜]                                  |
| P1-79 | 효율적 영상센서 활용을 위한 팬틸트 프리셋 자동화 방안 연구<br>김진영, 황인용[한화시스템㈜]                          |
| P1-80 | 다축차량의 등판제동 시 시동 꺼짐에 대한 해소방안에 대한 연구<br>이석우, 오용준[한화디펜스㈜], 김일수(ADD)               |

## P1 항공무기체계

- |       |  |
|-------|--|
| P1-81 | 무기체계 GUI(Graphical User Interface) 사용성 평가 방법론<br>김두정, 강태호[LIG넥스원㈜] |
| P1-82 | 동력변환장치 성능 검증을 위한 수락시험장비 개발<br>송현수, 서누리, 김태주, 김은수, 김상범[한화에어로스페이스㈜]  |
| P1-83 | 항공용 전자장비 박스 연동 및 모의방안<br>이민철, 김용민[한화시스템㈜]                          |

## 포스터발표

## 중회의장 로비

● 11월 7일(목) 14:00~15:20

Poster Session 1

## P1 항공무기체계

- |       |  |
|-------|--|
| P1-84 | 전자장비 열 설계 고려사항 고찰<br>김진성[한화시스템주]   |
| P1-85 | 핀 배열 구조 및 밀집도에 따른 항공전자장비의 방열 성능에 관한 연구<br>김용욱[한화시스템주]                          |
| P1-86 | S1000D 적용을 위한 GEIA-STD-0007-B 규격 분석<br>권희진, 박영민, 박재환[한화시스템주]                   |
| P1-87 | 항공기 성능 비행시험 공력계수 표준화 기법 고찰<br>신승윤, 서지한, 김석훈, 송정현[한국항공우주산업주]                    |
| P1-88 | 운용자 개입방식 점검을 위한 Channel Link II 기반 영상변환 및 테스트 장비 개발<br>이현아, 이승연, 조동식, 김성권(ADD) |
| P1-89 | 헬기에서 발사되는 미사일의 발사초기 안전성에 대한 해석적 연구<br>신필권, 이동인, 황유상, 고태일[한국항공우주산업주]            |
| P1-90 | 로켓 비산물의 헬기체계 영향에 대한 실험적 연구<br>신필권, 이동인, 황유상, 오영기[한국항공우주산업주]                    |
| P1-91 | 항공기 인터콥 시스템의 음성 명료도 측정 방안에 대한 소개<br>김용권[한화시스템주]                                |
| P1-92 | 소스코드 메트릭을 고려한 명령 컨테이너 배열 설계<br>권용진, 윤형식(ADD)                                   |
| P1-93 | 군용항공기 레이더 비행시험을 위한 시험항공기(FTB) 구축방안<br>엄정환[한화시스템주], 탁대석(ADD)                    |
| P1-94 | 비행하중에 따른 항공용 장비 장착구조 하중분포 해석<br>이원웅, 이광희, 배종인, 조재명[한화시스템주]                     |

## P1 해양무기체계

- |       |  |
|-------|--|
| P1-95 | 함정탐재 무기체계 목표운용가용도 설정시 고려사항 연구<br>정아미, 정윤희[한화시스템주]                  |
| P1-96 | 전기선박용 다병렬 리튬전지시스템의 용량 저하 최소화 방안<br>박성은, 박재현, 손승현, 박준호, 최문규[한화디펜스주] |

## 포스터발표

## 중회의장 로비

● 11월 7일(목) 14:00~15:20

Poster Session 1

## P1 해양무기체계

- |        |   |
|--------|---|
| P1-97  | 직류 고전압 계전기 충격 발생시 점점 압력 강화 설계<br>김지만, 양성우, 강원구, 변정덕, 손승현[한화디펜스(주)]      |
| P1-98  | 리튬이온전지 열폭주 연쇄반응 방지를 위한 실험적 연구<br>강원구, 양성우, 김지만, 전세홍, 손승현, 변정덕[한화디펜스(주)] |
| P1-99  | CODLOG 기반의 추진장비 제어기 모델 설계<br>이상훈[한화시스템(주)]                              |
| P1-100 | 전류 사용 패턴에 따른 배터리 잔여 시간 예측<br>박재현, 김지만, 송현철, 박성은, 손승현[한화디펜스(주)]          |
| P1-101 | 함정용 리튬전지팩 구조물의 화재 전이 방지 설계 및 시험<br>이준호, 차현기, 오영식, 변정덕[한화디펜스(주)]         |
| P1-102 | 고전압 리튬전지 시스템 및 BMS 절연설계<br>양성우, 김지만, 변정덕, 이준호, 차현기[한화디펜스(주)]            |
| P1-103 | 함정용 리튬전지 모듈구조물 충격(MILS-901D) 감쇄설계 및 평가<br>차현기, 이준호, 오영식, 변정덕[한화디펜스(주)]  |
| P1-104 | KVM 스위치를 활용한 전투체계 SW 재설치 개선방안<br>김우중[한화시스템(주)]                          |
| P1-105 | 무인잠수정의 시나리오 점검방안 연구<br>강종구, 김동훈, 권래언, 김태윤(ADD)                          |
| P1-106 | 함정 통합 전력시스템(IPS) 제어방안 최적화 연구<br>김대중[한화시스템(주)]                           |
| P1-107 | 폭뢰의 수중폭발에 관한 연구<br>송무준, 전진우, 김주영(주)풍산]                                  |
| P1-108 | 영상 복잡도에 따른 코덱별 처리시간 및 화질비교 검토<br>이재호[한화시스템(주)]                          |
| P1-109 | 수상함 전투체계 육상교육훈련체계 효율적인 구성 방안에 대한 연구<br>강우석[한화시스템(주)]                    |
| P1-110 | 단락회로와 콘덴서 돌입전류를 고려한 인버터 출력 전류 보호회로 구현 방법<br>기관옥, 연주영[한화시스템(주)]          |
| P1-111 | 암호화 기법을 이용한 향상된 보안기능을 탑재한 자동화시험장비 구현<br>배기열[한화시스템(주)]                   |

## 포스터발표

## 중회의장 로비

● 11월 7일(목) 14:00~15:20

Poster Session 1

## P1 해양무기체계

- |        |  |
|--------|--|
| P1-112 | 적외선탄지추적장비 모의훈련 지원 방안에 대한 고찰<br>조영대, 김주용[한화시스템주]          |
| P1-113 | 함포 사격제원 계산장치와 함포 간 연동 분석을 위한 로그레코더에 관한 연구<br>이장희[한화시스템주] |
| P1-114 | 차기 구축함 마스트 주 구조부 재질 검토<br>김인하, 신승민, 박건상[한화시스템주]          |

포스터발표

중회의장 로비

● 11월 8일(금) 11:00~12:00

Poster Session 2

P2 감시·정찰체계

P2-1	FMCW 향해 레이더 초기 지상시험 성능 평가 한정준, 한승수, 최창호, 조숙희, 아나톨리꼬노노프, 김도형(STX엔진㈜)
P2-2	고기동 지구관측위성 영상수집계획 최적화를 위한 검색공간 축소 및 수집계획 변경 품질지표 백승철(ADD)
P2-3	한반도 위성 영상 스케줄링 문제의 분석 및 자동화 방안 김건희(ADD)
P2-4	소프트웨어 설계를 고려한 치명도 산정 방안 백성일[한화시스템㈜]
P2-5	LCSP 가이드북을 통한 LCS 요소 연구 하윤철[한화시스템㈜]
P2-6	연속 줌 카메라의 배율변환 중 시선흔들림 평가방안 정립 김상진[한화시스템㈜]
P2-7	Fluxgate 자기센서를 위한 비정질 연자성체 제작 및 특성평가 방법 이덕영, 김태현(ADD)
P2-8	합성곱 신경망을 활용한 자율주행로봇의 영상정보기반 이동방향결정 방안 전해광, 김종환(육군사관학교)
P2-9	초고해상도 고스퀀트 위성 SAR 영상의 Stop-and-Go 가정 영향성 분석 이기웅, 강병수, 방수남(ADD)
P2-10	표적 길이 추정을 위한 Matrix Pencil 성능분석 김남문, 김정우, 민사원, 박상근[한화시스템㈜]
P2-11	다수 표적 상황에서의 레이더 그룹추적 성능분석 김정우, 박정용, 김남문[한화시스템㈜]
P2-12	곡사포탄용 무선중계장치의 성능 검증 임소진, 변세범, 이영기, 서송원(㈜풍산)
P2-13	FPGA SoC를 활용한 소벨(Sobel) 알고리즘 기반의 경계 검출기 구현 양희진[한화시스템㈜]
P2-14	완전(Full) 디지털레이더에 적용 가능한 FPGA 기반 실시간 디지털다중빔형성기 최적 설계 및 구현 황성환, 김한생[LIG넥스원㈜], 권민상(ADD), 서태원(고려대)

## 포스터발표

## 중회의장 로비

● 11월 8일(금) 11:00~12:00

Poster Session 2

## P2 감시·정찰체계

- P2-15 4소자 CRPA 전술급 항재밍 위성항법장치 개발  
김현기, 홍정근, 도재철, 김정원[㈜한화], 박용현[㈜넵코어스]
- P2-16 삼각법과 수동 거리 추정 복합 알고리즘  
조재호, 최성혜[한화시스템㈜]

## P2 미래전·융합체계

- P2-17 양자 원격 탐지 기술 현황  
이수용, 인용섭, 이상경, 김재일(ADD)
- P2-18 강자성체를 이용한 마그논과 마이크로파 공진기의 결합 상태 연구  
인용섭, 이수용, 임신혁, 김동규, 김재일(ADD)
- P2-19 프로세스 모델링을 통한 공중감시정찰체계 영상정보전파 시간 분석  
한용수, 홍정기[LIG넥스원㈜]
- P2-20 Zemax를 이용한 비축 포물경 설계 및 정렬 방법  
유준상, 김상인, 이재훈, 이강인, 정민완, 김동환, 조준용[㈜한화], 이광현, 이정환(ADD)
- P2-21 회절격자를 이용한 광섬유 레이저 파장 빔 결합 특성 측정  
김상인, 유준상, 정민완, 이영민, 김동환, 조준용[㈜한화], 이광현, 이정환(ADD)
- P2-22 CFD 해석을 통한 고출력 레이저용 빔 클리퍼 설계  
김태우, 김상인, 이영민, 고광웅[㈜한화], 이광현, 이정환(ADD)

## P2 유도무기체계

- P2-23 무장 시뮬레이터를 위한 합리적 체계구조 개념 연구  
김태건[한화시스템㈜]
- P2-24 배출 유동이 공력면에 미치는 영향에 대한 수치적 연구  
이재은, 김민규, 정석영(ADD)
- P2-25 대공유도무기 체계통합을 위한 환경구축 방안 연구  
최재훈, 이석우, 강영식, 박인철[LIG넥스원㈜]
- P2-26 비행 조건에 따른 극초음속 레이더 열응답 특성 변화 분석  
배형모, 김지혁, 임준수, 장인중, 남주영, 조형희(연세대)

포스터발표

중회의장 로비

● 11월 8일(금) 11:00~12:00

Poster Session 2

P2 유도무기체계

- P2-27**    고충격 MEMS IMU 개발 및 포발사 환경 생존성 검증  
 김준형, 김현기, 배정태, 홍정근, 김정원[㈜한화], 김경훈, 김진석(ADD)
- P2-28**    TEE 기술을 이용한 발사통제시스템의 데이터 보안성 개선방안  
 문태호[㈜한화]
- P2-29**    전달정렬을 위한 측정치 동기 방법 및 시험평가  
 김상식, 김현기, 김정원, 유재승[㈜한화], 이진승, 이태규(ADD)

P2 정보·통신체계

- P2-30**    공학적 방법을 적용한 KCTC 체계의 운영유지비 추정  
 옥대승, 정순욱[㈜한화]
- P2-31**    AIMS 인증 절차에 대한 연구  
 김영철[한화시스템㈜]
- P2-32**    국방 사이버 대응체계 평가를 위한 방어지표에 관한 연구  
 최세호, 윤재필, 오행록(ADD)
- P2-33**    표적 취약성 분석을 위한 부품 피해평가 방법 연구  
 강민아, 이경수(ADD), 박정희(충남대)
- P2-34**    지상무인체계 통신장치의 재밍 판단 방법  
 명성희, 유지상, 서주환, 하아림, 최준성(ADD)
- P2-35**    공격 그래프 기반의 사이버 위협 예측 방법 연구  
 김종화, 박상현[한화시스템㈜]
- P2-36**    배경 트래픽의 전송률 무작위화를 위한 트래픽 발생 방안 연구  
 이창원, 김동화, 안명길(ADD)
- P2-37**    K-Means 클러스터링 알고리즘을 활용한 정상 네트워크 데이터 모델링 기법  
 김선영[한화시스템㈜]
- P2-38**    양방향 주의 네트워크를 활용한 CNN 특징 기반의 항공 영상 검색  
 박성준, 남우정, 이성환(고려대), 송현승, 강재웅(ADD)
- P2-39**    영상코덱 H.264/H.265 효율적 암호화 방법에 대한 연구  
 박진호[한화시스템㈜]
- P2-40**    자율기동망 다중경로 라우팅 오버헤드 감소를 위한 성능분석 연구  
 노봉수, 한명훈, 함재현(ADD), 하재경(솔빛시스템), 김기일(충남대)

## 포스터발표

## 중회의장 로비

● 11월 8일(금) 11:00~12:00

Poster Session 2

## P2 정보·통신체계

- |       |  |
|-------|--|
| P2-41 | 정찰차의 화생방 보고 전문의 운용 방안에 관한 연구<br>김명근[한화디펜스㈜]          |
| P2-42 | 차세대 함정 전투체계 환경에서 PTP 시간동기 성능에 관한 연구<br>이원정[한화시스템㈜]   |
| P2-43 | 지상전술 C4체계 검색기능 도입 연구<br>김병욱[한화시스템㈜]                  |
| P2-44 | 데이터링크 시스템의 타체계 연동을 위한 망분리 방안 연구<br>백광진[한화시스템㈜]       |
| P2-45 | 장애 상황에 따른 서버 이중화 처리 방안 연구<br>류주연, 권오주[한화시스템㈜]        |
| P2-46 | 토르 출구 릴레이를 이용한 사이버전 익명통신 기술 연구<br>조경민, 이경식, 안재홍(ADD) |
| P2-47 | 동기식 암호통신에서의 동기오류 발생 시 동기 복원방안에 대한 연구<br>김묵환[한화시스템㈜]  |
| P2-48 | 피아식별기 시스템 제어부 연구<br>여도경[한화시스템㈜]                      |
| P2-49 | 쓰레드 풀을 이용한 DDS 메시지 처리 방법 연구<br>류주완[한화시스템㈜]           |
| P2-50 | 알파거리함수를 이용한 클러스터링<br>이익성, 이승현(ADD)                   |

## P2 지상무기체계

- |       |   |
|-------|---|
| P2-51 | 전자석을 이용한 철체구조물 등반 2족 로봇 디자인 및 워킹패턴<br>김경민, 김주현, 류인호, 김종환(육군사관학교)                |
| P2-52 | 드론 영상정보 기반 소형 장갑차 무기체계의 3차원 모델링<br>김정현, 김현준, 박준형, 김종환(육군사관학교)                   |
| P2-53 | 다련장 냉방장치 솔레노이드 밸브의 이물질 영향성 확인<br>신민수, 김덕한, 장창원[한화디펜스㈜], 이준우, 지현석, 김수민[㈜YG테크놀로지] |
| P2-54 | 다련장 발사대 유압장치 사막형 개조개발<br>박홍준, 진민호[한화디펜스㈜], 백성규[㈜두산모트를]                          |



포스터발표

중회의장 로비

● 11월 8일(금) 11:00~12:00

Poster Session 2

P2 지상무기체계

- P2-55** 시뮬레이션을 통한 장사정포요격체계 효과분석에 관한 연구  
하유진, 이춘주(국방대)
- P2-56** 대공 함포 탄약의 탄도계산모듈 개발에 관한 연구  
하경남, 김 산, 고동균(㈜풍산)
- P2-57** 자주박격포 조명탄의 탄도계산 모델 구성에 관한 연구  
하경남, 정남기, 김응진(㈜풍산)
- P2-58** 1D 탄도수정신관을 고려한 탄도계산 가능성 연구  
하경남, 김성훈, 이원백(㈜풍산)
- P2-59** 3차원 실린더의 유동해석 및 온도시험을 통한 단열 특성 비교  
장유진[한화디펜스㈜], 김민욱(퍼스텍)
- P2-60** 창원시험장 GNSS 보정신호 메시지 전송 및 제공 방안에 관한 연구  
김준원, 구상화, 송종탁(ADD)
- P2-61** 포병부대 155밀리 모의단위장약 개선으로 훈련 성과 극대화 연구  
이창영, 박소현, 윤천석(종합군수학교)
- P2-62** 하이브리드 전기추진시스템 다중 열부하 관리를 위한 리액터 시스템 구축  
송해은, 임규철(ADD)
- P2-63** 분산시스템 기반 지상무기 시스템 고장허용 설계에 관한 연구  
이연재, 배기열, 안민호, 박현철, 김국병[한화시스템㈜]
- P2-64** 기가비트 이더넷 기반 데이터 네트워크 성능 측정 도구의 설계  
원다희, 서승범, 이연재, 배기열, 김국병[한화시스템㈜]
- P2-65** 미분쇄기(Jet-O-Mizer)를 이용한 RDX 미분쇄 조건에 대한 연구  
이경훈, 신원모(㈜풍산)
- P2-66** 워리어 플랫폼의 생체신호 인텔리전트 시스템의 생존 효과도 연구  
권영진, 김주희, 김태양, 이선호, 한영배, 이종우(육군사관학교)
- P2-67** 6족 로봇의 회전걸을 알고리즘별 자세 분석  
박천웅, 장한설, 김종환(육군사관학교)
- P2-68** K2 전차 전차장조준경 열상성능개선유닛의 발포 충격에 대한 안정성 검증  
김진수[한화시스템㈜]
- P2-69** 미래 국방전력 효율성 보장을 위한 신에너지 기술 활용방안  
김주희(육군사관학교), 김낙현(한국원자력연구원)

## 포스터발표

## 중회의장 로비

● 11월 8일(금) 11:00~12:00

Poster Session 2

## P2 지상무기체계

- P2-70 전투차량 대표주행경로 선정을 위한 전장환경 및 기동시험장 특성 분석  
김주희, 이종우(육군사관학교), 최현호, 이정환(ADD)
- P2-71 알루미늄 7075 제조공법에 따른 헤드캡 구조안전도 연구  
김성열, 진희식, 강인영[(주)풍산]
- P2-72 무인수색차량의 최적 경로계획 도출 알고리즘 연구  
홍승현, 최덕선, 홍성일, 박규현(ADD)
- P2-73 6.8mm로 현실화된 미국의 차기세대 분기화기  
차기업, 이용선, 안세일(ADD)
- P2-74 전진 관성력의 영향을 줄인 신관 보조장치의 개발  
정영혁, 윤종원, 박태민[(주)풍산]
- P2-75 라이너 비대칭 이물질 접촉에 의한 성형작약탄 성능 분석  
최준홍, 손병선, 구만회(ADD)
- P2-76 배경모델 기반의 이동물체 탐지  
이용현, 곽동민, 최준성(ADD)
- P2-77 외주정비에 대한 경제적 수리한계 발전방안 연구  
김성진[한화시스템(주)]
- P2-78 수리부속 수요예측 적중률 향상을 위한 데이터 수집/정제 방안 연구  
김건우[한화시스템(주)]
- P2-79 AHP 기법을 활용한 개인전투체계 생존성 결정인자 상대적 중요도 결정 및  
부대별 비교 연구  
김태양, 김주희, 이종우(육군사관학교)

## P2 항공무기체계

- P2-80 Spotlight SAR 검증에 관한 연구  
조우신[한화시스템(주)]
- P2-81 소형회전익(LCH/LAH) 환경제어계통 송풍기 블레이드 역회전 시 구동  
박성민, 안정민, 정원채, 하홍필[한국항공우주산업(주)]
- P2-82 HALT 사례 연구  
전준형, 장원호, 정아미, 황경환[한화시스템(주)]

포스터발표

중회의장 로비

● 11월 8일(금) 11:00~12:00

Poster Session 2

P2 항공무기체계

- P2-83**      지상무기효과분석 모델 기반의 한국형 소형무장헬기의 대보병전 기동사격 전투효과분석  
 김상경, 유재우, 김종환(육군사관학교)
- P2-84**      DO-254 인증을 위한 ARINC-818 인터페이스 IP 구현  
 최병국[한화시스템주]
- P2-85**      공랭식 항공용 전자장비박스의 압력강하시험과 유동해석 비교  
 이정민, 윤세진, 강민성[한화시스템주], 김덕주, 하승룡(ADD)
- P2-86**      고장탐지율 및 고장분리율 분석 방안 연구  
 권용철, 곽희섭[한화시스템주]
- P2-87**      소프트웨어 품질속성을 고려한 개방형 항공전자 SW 아키텍처 설계  
 차상철, 김정열[LIG넥스원주]
- P2-88**      심층강화학습을 이용한 무인전투기의 이대미 교전 전략 연구  
 양광진, 이윤호, 김기현, 유석희(공군사관학교), 신희민(한국항공우주연구원)
- P2-89**      가진기에 따른 복합재 비파괴검사에 대한 시험 및 해석적 연구  
 강만송, 박찬익(ADD), 이현석(UST)
- P2-90**      국내무기체계 표준 Business Rule(S1000D) 수립방안 제안  
 박재환[한화시스템주]
- P2-91**      공격형 항공기 탑재훈련시스템 소프트웨어의 재사용성 향상을 위한 소프트웨어 설계 방안  
 이강천, 최낙민[LIG넥스원주]
- P2-92**      Design 고장 유형 및 영향 분석(FMEA)의 이해 및 절차  
 염동원[한화시스템주]
- P2-93**      소형무장헬기의 터렛형 기관총 발사에 따른 주퇴복좌 동역학 모델링  
 강우람, 최재영, 곽동일[한국항공우주산업주]

P2 해양무기체계

- P2-94**      수리수준분석 기법 적용방안 연구  
 이인석[한화시스템주]
- P2-95**      소프트웨어 종합군수지원요소 적용 방안  
 계영진, 이재익[한화시스템주]

## 포스터발표

## 중회의장 로비

● 11월 8일(금) 11:00~12:00

Poster Session 2

## P2 해양무기체계

- |        |  |
|--------|--|
| P2-96  | 차세대 함정 상시 탑재 함포 배열 장비 개발에 관한 연구<br>배윤지[한화시스템주]                       |
| P2-97  | 성능개량 전투체계의 무장통제체계 연동 방안 연구<br>유재욱[한화시스템주]                            |
| P2-98  | 해군전술C4I체계 신규 적용에 따른 함정 전투체계 연동설계 방안 및 발전방향에 대한 연구<br>김진울[한화시스템주]     |
| P2-99  | 디지털 검증 도구를 이용한 정비절차 생성 및 검증<br>한성진, 박영민[한화시스템주]                      |
| P2-100 | KDDX 체계통합을 위한 CSI 역할에 대한 연구<br>정지훈[한화시스템주]                           |
| P2-101 | 표적 자기장 측정 및 영구/유도 자기장 분리 기법에 대한 실험적 검증<br>정현주, 양창섭(ADD), 표성영(대양전기공업) |
| P2-102 | 크로스플랫폼 GUI 라이브러리를 이용한 차세대 전투체계 GUI 개발에 대한 연구<br>이해정[한화시스템주]          |
| P2-103 | 전투체계 로그 및 상태 정보 수집/분석을 위한 시스템 구축<br>박지은[한화시스템주]                      |
| P2-104 | 신규 구축함 함포 배열기술 개선에 대한 연구<br>정지홍[한화시스템주]                              |
| P2-105 | OMG DDS Security Spec의 Lightweight 필요성에 대한 연구<br>이주원[한화시스템주]         |
| P2-106 | 하나의 COM Port를 이용하여 RS422 양단말 데이터 획득에 대한 고찰<br>김동휘[한화시스템주]            |
| P2-107 | 전투관리체계 소프트웨어 디버깅 효율화 연구<br>김철준, 김주용[한화시스템주]                          |
| P2-108 | 함정 전투체계 전원 원격제어에 관한 연구<br>최철준[한화시스템주]                                |
| P2-109 | 레이더 측정을 이용한 발사체 착점 추정<br>강봉수[한화시스템주], 이인수(경북대)                       |

포스터발표

중회의장 로비

● 11월 8일(금) 11:00~12:00

Poster Session 2

P2 해양무기체계

- |        |  |
|--------|--|
| P2-110 | 근접방어무기체계의 교전 안정성 개선에 대한 연구<br>이병완, 김주용[한화시스템주]     |
| P2-111 | CFD를 이용한 단일기판컴퓨터 방열 성능 비교 분석<br>송준길[한화시스템주]        |
| P2-112 | 해양 전투체계 소프트웨어 이중화 적용에 관한 연구<br>홍용근[한화시스템주]         |
| P2-113 | VAX/OpenVMS 가상컴퓨터 비교분석<br>김동일[한화시스템주]              |
| P2-114 | 부가물 부착에 따른 소형 고속활주선의 조종특성 연구<br>김형동, 김동훈, 권래언(ADD) |

## 포스터발표

## 중회의장 로비

● 11월 8일(금) 14:40~16:00

Poster Session 3

## P3 감시·정찰체계

P3-1	기억추적 기능 검증 방안에 대한 연구 한아름, 최성혜[한화시스템주]
P3-2	관측장비 경량화를 위한 플라스틱 케이스 설계 연구 김규영[한화시스템주]
P3-3	운영체제 추상화를 통한 레이더 소프트웨어 개발 및 탐지성능 분석 홍성민, 권세웅[LIG넥스원주]
P3-4	열상 영상에서 지상표적 추적을 위한 상관추적 개선 김성준, 곽동민, 이용헌, 이준희(ADD)
P3-5	장거리 레이더의 환경(진동·충격) 영향 평가를 위한 규격설정 및 검증방안 이거연, 박상근, 박정용[한화시스템주]
P3-6	이동표적에 대한 SAR 영상 생성 연구 강병수, 이기웅, 차승훈, 방수남(ADD)
P3-7	고정형 레이더에서의 저고도 저속 표적의 효과적인 탐지 방안 박정용, 박상근, 이거연[한화시스템주]
P3-8	확장된 빔 조향이 가능한 실리콘 나이트라이드 광위상배열 임철순, 비살 반다리, 이상신(광운대), 김성문, 오민철(부산대), 이경표(아이씨리시스템주), 김태훈(ADD)
P3-9	통계적 기법을 적용한 동일 지역 스테레오 위성영상 DSM간의 통합 기법 이수암, 황윤혁(주쓰리디랩스), 박완용, 신대식(ADD)
P3-10	Cardioid 안테나 패턴 기반 항재밍 신호처리 기술 도재철, 김정원, 김현기(주한화/방산), 이은균(주텔에이스)
P3-11	형태학적 재구성 기법과 워터셰드 분류를 통한 DSM 내 건물 지붕 외곽선 추출 기법 개발 김수현, 김한결, 이수암(주쓰리디랩스), 송현승, 이영림(ADD)
P3-12	군수품 적용 인쇄회로기판 신뢰성 확보를 위한 방안 및 검증 시험 제언 신재엽, 김상학[LIG넥스원주]
P3-13	시뮬레이션 영상을 이용한 SAR 실험적 식별 성능 시험 채대영, 임 호, 서승모, 유지희(ADD)
P3-14	강화 학습을 통한 수직 발사 자세제어에 관한 연구 임종명[한화시스템주]
P3-15	전자광학 표적획득장비의 표적위치오차 분석기법 최성혜, 한아름, 조재호, 김동준[한화시스템주]
P3-16	명시적 상태변화에 따른 적응형 영상 압축/전송 방안 연구 황인용, 김진영[한화시스템주]

포스터발표

중회의장 로비

● 11월 8일(금) 14:40~16:00

Poster Session 3

P3 미래전 · 융합체계

- P3-17**      영상측정장치 광축정렬 마운트 설계  
이영민, 김태우, 김상인, 유준상[㈜한화], 이광현, 이정환(ADD)
- P3-18**      공격형 드론 시스템에 적용 가능한 탄약 투발장치에 관한 연구  
오주영, 김진구, 송이화[㈜풍산]
- P3-19**      고출력 광섬유레이저 출력특성 M&S 분석  
김동환, 이용수, 정민완, 이강인[㈜한화], 박경윤, 김주환(서울대),  
김기혁[LIG넥스원㈜], 이준수, 이정환(ADD)
- P3-20**      고출력 광섬유 레이저의 출력에 따른 SBS 역반사 펄스특성 연구  
김기혁, 정성묵, 양환석[LIG넥스원㈜], 정민완[㈜한화], 이준수, 정환성,  
이정환(ADD)
- P3-21**      열전소자를 이용한 시드 레이저 중심파장 안정성 개선 연구  
정성묵, 김태균, 황순희, 양환석[LIG넥스원㈜], 이경구(이오테크닉스),  
이광현, 이정환(ADD)

P3 유도무기체계

- P3-22**      업무기능부호 부여 방안에 대한 고찰  
장태수[㈜한화]
- P3-23**      방공무기체계 수리부속 수요예측 모형에 관한 연구  
류인철[한화시스템㈜]
- P3-24**      유도탄 플레어의 레이놀즈 수 변화에 따른 공력 특성 분석  
김영화, 강경태(ADD)
- P3-25**      유도무기체계 탐색개발 운용성확인 개선방안  
이승만, 한승조, 윤성한, 김현수(ADD), 박용수(방위산업기술지원센터)
- P3-26**      저가형 가속도계 출력을 이용한 유도탄 초기자세 추정 방안  
김윤영, 박상혁, 박장성[LIG넥스원㈜], 이용선, 최성호(ADD)
- P3-27**      종말유도시간을 고려한 위치자세제어장치의 압력 크기 운용  
이혜진, 이진익(ADD), 석진영(충남대)
- P3-28**      다중 CFAR 처리를 이용한 레이더 추적기능 최적화 방안  
민사원, 박상근, 정광용[한화시스템㈜]

## 포스터발표

## 중회의장 로비

● 11월 8일(금) 14:40~16:00

Poster Session 3

## P3 정보·통신체계

- |       |  |
|-------|--|
| P3-29 | URGENT/11 취약점을 이용한 공격 시나리오와 대응방안<br>권 혁, 천준상, 김희동, 오정석, 박정찬(ADD)                       |
| P3-30 | 지능화 기법 적용을 통한 BTCS성능 향상에 관한 연구<br>신철수[LIG넥스원㈜]   |
| P3-31 | 사용자 분석을 위한 행위 로그 데이터 수집 기술<br>신성욱(ADD)   |
| P3-32 | 미래병사체계 전술정보/네트워크 통합처리장치 개발<br>백주현, 강석중, 곽동민, 유지상, 최준성(ADD)                             |
| P3-33 | 비교사 학습을 이용한 블라인드 확산 부호 추정<br>박철순, 김선교, 최원석(ADD)  |
| P3-34 | 전술데이터링크 네트워크 아키텍처 설계방안<br>유태종[한화시스템㈜]  |
| P3-35 | VHF 대역 주파수 도약형 고속 주파수 합성기 구현 및 성능평가에 대한 연구<br>이연호[LIG넥스원㈜]                             |
| P3-36 | Visual System Simulator를 이용한 WLAN Downlink 구현<br>강현진, 김재윤, 윤현철, 문병호[LIG넥스원㈜], 최원석(ADD) |
| P3-37 | ELMo 임베딩과 CGAN을 이용한 호스트 시스템 기반 사이버 데이터 생성 연구<br>이승현(ADD)                               |
| P3-38 | 지상 로봇의 딥러닝 인식 기법 적용을 위한 통합 시스템 개발<br>오현찬, 김현지, 심현철(KAIST), 최윤근[한화디펜스㈜]                 |
| P3-39 | Link-22 데이터링크 도입 시 차기구축함 전투체계 영향성에 관한 연구<br>김태우[한화시스템㈜]                                |
| P3-40 | 주변 환경 인식을 위한 3D LiDAR/ Omni-view 카메라 센서 융합<br>김현지, 오현찬, 심현철(KAIST), 안승욱[한화디펜스㈜]        |
| P3-41 | L밴드 수동형RF탐색기 설계 및 제작<br>채명호, 조성진(ADD)  |
| P3-42 | DNN을 이용한 시험정보체계 누락 필드 값 예측<br>문창민(ADD)   |
| P3-43 | Identity Mapping을 이용한 검출기 네트워크의 성능 개선<br>류준환, 김성호(영남대)                                 |



포스터발표

중회의장 로비

● 11월 8일(금) 14:40~16:00

Poster Session 3

P3 정보·통신체계

P3-44	유도무기 비행시험 수행을 위한 드론 활용 해상 안전통제 방안 연구 서동수(ADD), 성태경(충남대)
P3-45	전투체계 소프트웨어의 실시간 형상 관리를 고려한 설치 프로그램 설계 김기훈, 신지원[한화시스템(주)]
P3-46	자율 주행을 위한 3D 객체인식: 연구동향 위경철, 유현성, 조선영(ADD)
P3-47	콘볼루션 인공지능경망 기반 추론 가속화 및 경량화 방안 연구 박지훈(ADD)
P3-48	온 플랫폼 딥러닝 학습을 위한 Tensorflow에서의 GPU 할당 기법에 대한 연구 이기웅, 지광현(ADD)
P3-49	자율 주행을 위한 강화학습 알고리즘 연구 동향 정대진, 전태윤, 임형우(ADD)

P3 지상무기체계

P3-50	생체정보기반 전투원 중증도 분류 알고리즘 개발 김도현, 오윤중, 채제욱, 이성배(ADD)
P3-51	철 파편에 의한 무인기 부품 손상 연구 김철수, 최준홍, 김창욱, 이종민(ADD)
P3-52	제트형성 방해를 통한 성형작약탄 관통성능 감소에 관한 수치해석 연구 주재현, 최준홍(ADD)
P3-53	5.56mm 경량화 탄약의 소재 및 형상에 따른 구조안전도 연구 정덕형, 양성진, 강인영[(주)풍산]
P3-54	SPH 기법 및 머신러닝 알고리즘 기반 고속충돌 파편 위험 예측 사공재, 김태원(한양대)
P3-55	지뢰지대통로개척차량 기동 및 수상안정성 분석 김철한, 박광남, 엄태호, 최강삼[한화디펜스(주)]
P3-56	고세장비 유도형 탄약 형상 경량 비행체의 공중투하 비행제어 검증시험 김진원, 허준회, 권장순, 박장호, 서승원[(주)풍산]
P3-57	매틀랩 임베디드 코드 제네레이션 간 소프트웨어 신뢰성 확보를 위한 설계 이윤수, 김태룡, 한철희[한화디펜스(주)], 한규홍, 민형기(ADD)
P3-58	포발사 유도형 탄약의 조종날개 구동장치 설계 및 성능 검증 정필규, 조창연, 박장호, 서승원[(주)풍산]

## 포스터발표

## 중회의장 로비

◎ 11월 8일(금) 14:40~16:00

Poster Session 3

## P3 지상무기체계

P3-59	초소형원자로 기술 현황 및 전망 김낙현, 홍종간, 어재혁(한국원자력연구원)
P3-60	차륜형 로봇의 진동 저감을 위한 유공압 댐퍼에 대한 연구 한철희, 박재현, 이윤수[한화디펜스㈜]
P3-61	미래병사 통합형 헬멧용 파노라마 영상합성 기법 김성준, 광동민, 백주현(ADD), 김호준[LIG넥스원㈜], 박준석[(주)빅스리얼]
P3-62	폭발계열용 알루미늄 컵의 부식 현상에 관한 연구 김서은, 김동원, 전진우, 송무준[(주)풍산]
P3-63	전장관리체계(BMS)를 활용한 표적정보 처리 방안 최일호, 노해환, 유연상[LIG넥스원㈜]
P3-64	소형구 속도 증폭을 위한 사보조립체 디자인 최적화 박근휘, 김태연, 정동택(한국기술교육대), 진두한[(주)타드], 강 형(ADD)
P3-65	6륜 차량의 장애물 극복 조건에 따른 휠 구조 분석 윤태준, 이재환[한화디펜스㈜]
P3-66	구속세라믹 표적의 지지효과 분석 구만희, 주재현, 김진영(ADD)
P3-67	무기체계별 레이저 활용의 특성 및 현황에 대한 연구 정훈재[한화시스템㈜]
P3-68	서비스 인가를 통한 사격통제시스템의 PnP 적용 방법 장혜민, 강석중, 서주환, 윤주홍(ADD)
P3-69	냉각판 접촉면적 조정을 통한 송수신모듈 온도편차 최소화 방안 연구 곽동훈, 허재훈, 김상운[한화시스템㈜], 윤기철, 유양선(ADD)
P3-70	인휠모터 구동 차량의 타이어가 휠얼라이언트에 미치는 영향 박장우, 박재원, 김태룡[한화디펜스㈜]
P3-71	마찰 변수의 불확실성을 고려한 신뢰성 기반 안정화 성능 예측 이현준[한화시스템㈜]
P3-72	합성곱 신경망 기반 적외선 표적 분류 기법 이준희, 이용헌, 김성준, 광동민(ADD)
P3-73	트랙형 UGV용 끝단 개방형 조립식 고무 무한궤도 설계 류진현, 박주상, 백일현, 장선용, 박원성[한화디펜스㈜]
P3-74	변위 센서 데이터의 처리를 통한 포구의 3차원 거동 분석 김형래, 오명균, 김정민, 황규환(ADD)

## 포스터발표

## 중회의장 로비

● 11월 8일(금) 14:40~16:00

Poster Session 3

## P3 지상무기체계

- |       |  |
|-------|--|
| P3-75 | 야지 기동성 향상을 위한 UGV용 무한궤도 설계<br>류진현, 김수대, 정근수, 고덕관[한화디펜스㈜]             |
| P3-76 | 다수 비행체 및 데이터링크 제어를 위한 통제장비 네트워크 설계<br>김철환, 김대영, 고정환[LIG넥스원㈜]         |
| P3-77 | 비지도학습을 사용한 저전력 SBC 에서의 객체인식 방법에 대한 연구<br>임형우, 전태윤, 정대진(ADD)          |
| P3-78 | 유전 알고리즘 기반의 PID제어기를 이용한 로켓 발사대 고각 위치제어<br>엄태호, 김철한, 소원용, 박광남[한화디펜스㈜] |
| P3-79 | 곡사포 장전탄두 제거 유압장치 제작<br>김재갑, 이윤엽, 이성문, 이영준, 정낙권, 우재학(ADD), 김재훈(충남대)   |

## P3 항공무기체계

- |       |  |
|-------|--|
| P3-80 | 소형드론용 투하탄 안전장치 설계<br>유성주, 김진구, 반영우, 정홍집(㈜풍산)   |
| P3-81 | 항공기용 니켈카드뮴 배터리 개발규격(RTCA/DO-293)에 따른 충전 방식별<br>용량 특성<br>김윤환, 안양임, 노지호, 이민정(㈜아이비티)]   |
| P3-82 | 항공전력 Mode 5 성능개량에 따른 감항인증 영향성 분석<br>김호진[LIG넥스원㈜]                                     |
| P3-83 | COTS 보드 리눅스 운영체제의 실시간성 확보를 위한 GPIO 분석 연구<br>오인호[한화시스템㈜]                              |
| P3-84 | 밀폐형 니켈 카드뮴 배터리 열폭주(Thermal Runaway)방지를 위한 설계에<br>관한 연구<br>김윤환, 안양임, 노지호, 이민정(㈜아이비티)] |
| P3-85 | 항공전자장비 연동을 위한 TOD 신호 인터페이스 연구<br>오승민[한화시스템㈜]   |
| P3-86 | 항공용 IRST 장비의 방열판 최적화를 위한 수치해석적 연구<br>최영모[한화시스템㈜]                                     |
| P3-87 | 고속신호 전송을 위한 PCB 재질 특성 고찰<br>오경수, 황선원[한화시스템㈜]   |

## 포스터발표

## 중회의장 로비

● 11월 8일(금) 14:40~16:00

Poster Session 3

## P3 항공무기체계

- P3-88 고속신호 PCB 제작 검증을 위한 Eye 다이어그램 분석에 대한 고찰  
황선원[한화시스템주]
- P3-89 고속 데이터 전송을 위한 ARINC-818 IP 구현  
나하나[한화시스템주]
- P3-90 공군사관학교 캔위성교육 현황 및 발전방안  
김승현, 유승훈, 이영건, 김종범, 최윤석, 이상현(공군사관학교)
- P3-91 항공기총탄의 내부 부식 현상에 대한 연구  
이만석, 주형대, 설진욱, 김경우, 김민생(항공기술연구소)
- P3-92 조종낙하산형 드론화 지능탄 자세 안정화 방안 연구  
서일원, 유성주, 송이화[(주)풍산], 정우영(KAIST)

## P3 해양무기체계

- P3-93 승조원 감소에 따른 차기 구축함 함정 자동화체계 개발 방향에 대한 연구  
성원혁, 김범준[한화시스템주]
- P3-94 소형 함상용 무인대잠헬기의 장점, 필요성 및 한계점에 대한 고찰  
하현태, 김주용[한화시스템주]
- P3-95 함정 전투체계 TV/IR 비디오 솔루션의 성능요소 연구  
함정식, 권우주[한화시스템주]
- P3-96 효율적인 음향센서 RVS 측정방안에 대한 연구  
허준혁, 김준환, 김치수, 이창호[LIG넥스원주]
- P3-97 해양무기체계 케이블 하네싱 효율화를 위한 플랫폼이بل 적용 고찰  
이경우[한화시스템주]
- P3-98 TFDEA를 이용한 무인잠수정(UUV) 기술예측에 관한 연구  
김지훈, 이준주(국방대)
- P3-99 MCU 보호를 위한 백업 전원 시스템에 대한 고찰  
김다영[한화시스템주]
- P3-100 소나체계 개발추세에 따른 시험평가 발전방향  
도경철, 이승우, 황현석, 박명호(ADD)

## 포스터발표

## 중회의장 로비

● 11월 8일(금) 14:40~16:00

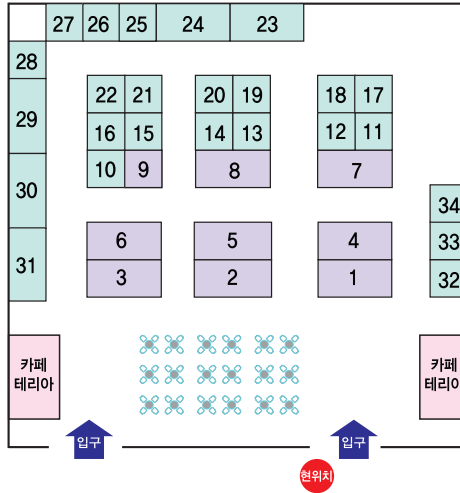
Poster Session 3

## P3 해양무기체계

- |        |  |
|--------|--|
| P3-101 | 주요국 이지스(AEGIS) 전투함의 구조적 효율성 분석 연구(AHP/DEA-AR 모형과 초효율성 모형을 중심으로)<br>김지훈, 이준주(국방대) |
| P3-102 | 잠수함 정밀항해데이터 분석을 위한 분석도구(모의기, 분석기) 개발방안<br>이성재, 곽승철[한화시스템㈜], 김성빈, 노종원(ADD)        |
| P3-103 | 내부 음원 변환 시스템의 통신거리에 따른 노이즈에 관한 고찰<br>장우정[한화시스템㈜]                                 |
| P3-104 | 양산 성능개선 전투체계의 시험 및 품질보증프로세스 고찰<br>홍성근[한화시스템㈜]                                    |
| P3-105 | 무인잠수정 GPS 안테나의 위치오차에 관한 시험<br>손주원, 김영갑[한화시스템㈜]                                   |
| P3-106 | D-FMEA 기법을 이용한 무기체계 고장 분석에 대한 연구<br>김형관, 허형조, 박상현[한화시스템㈜]                        |
| P3-107 | 예인선배열센서의 수중침음기와 음향호스칸 이격거리에 따른 유동소음 분석<br>송영배, 이정현, 신중호, 권오조(ADD)                |
| P3-108 | 압전단결정을 이용한 수중 통신용 광대역 트랜스듀서 설계<br>이정현, 김경섭, 권병진, 이정민(ADD)                        |
| P3-109 | 다채널 디지털 수중음향센서의 고장 위치 식별을 위한 고장 진단 기법<br>한정희, 김동욱, 이병화, 이정민, 서희선(ADD)            |
| P3-110 | 예인능동센서의 예인물체 내벽면 형상에 따른 음향송신특성 분석<br>박성철, 이학수, 권오조, 이정민(ADD)                     |
| P3-111 | 돌입전류 저감을 위한 전원분배 시스템 설계<br>서민승[한화시스템㈜]   |
| P3-112 | 연안 환경에서 소형 표적 탐지를 위한 표준화 후처리 기법<br>장은정, 오원천, 임선호[LIG넥스원㈜], 김주호(ADD)              |
| P3-113 | 수동소나 시스템에서의 전시자료 관리 기법<br>국영민, 김용국, 김동관, 최창호, 문상택[LIG넥스원㈜], 김태환(ADD)             |
| P3-114 | 함정 추진 동적 시뮬레이션을 위한 분석 및 검증 SW 개발<br>김유빈[한화시스템㈜]                                  |

전시안내

전시홀



- |                |                     |
|----------------|---------------------|
| 1. 한화시스템(주)    | 18. (주)한국데베소프트      |
| 2. 한화디펜스(주)    | 19. (주)아이디에스코리아     |
| 3. LIG넥스원(주)   | 20. 아이피지오토모티브코리아(유) |
| 4. 현대로템(주)     | 21. 삼우과학            |
| 5. (주)풍산       | 22. 대한광통신           |
| 6. (주)한화       | 23. 슈어소프트테크(주)      |
| 7. 한국항공우주산업(주) | 24. 인텔릭스(주)         |
| 8. (주)대한항공     | 25. (주)알티스트         |
| 9. 아이쓰리시스템     | 26. (주)케이씨아시아       |
| 10. TNO        | 27. (주)가우스텍         |
| 11. (주)팜테크     | 28. 케이퍼블            |
| 12. 샘트라인터내셔널   | 29. 올제텍(주)          |
| 13. 지맨스        | 30. 오엠에이            |
| 14. 아이디에스      | 31. (주)모아소프트        |
| 15. 트라이온       | 32. 싸이러스(주)         |
| 16. 인성정보       | 33. 로데슈바르츠코리아(주)    |
| 17. 엔시스코리아     | 34. 한국시물레이션기술       |

전시부스 방문증 추천

추계학술대회 전시회의 20개 업체 부스를 방문하고 스탬프를 찍으면 8일(금) 중식시 추천하여 10명에게 롯데상품권(10만 원 권)을 드립니다.

10명



롯데상품권

## 모바일 어플리케이션 설치 안내



### 안드로이드 OS

[구글 플레이 스토어] 검색창에서  
"2019 한국군사과학기술학회 추계학술대회" 검색 후 설치

### 아이폰 OS

[앱스토어] 검색창에서  
"2019 한국군사과학기술학회 추계학술대회" 검색 후 설치

\*검색이 되지 않는 경우 QR코드를 통해서, 설치할 수 있습니다.



(QR코드를 촬영하면  
설치페이지로 바로  
이동됩니다.)

### ※ 주요 메뉴

- 발표논문: 세션별보기, 즐겨찾기, 목차형식으로보기, 타임라인보기, PDF보기, 검색기능
- 학술대회 안내: 개요, 프로그램, 장소안내
- 특별회원 및 전시업체, 교통 및 숙박, 프로그램, Notice, Map, DB & DATA Update (최신내용으로 갱신)

### ● 즐겨찾기 저장 및 알람기능 사용법

1. 즐겨찾기 저장: 학술프로그램에서 관심있는 행사가 있으면, 시간(발표번호)를 클릭
2. 즐겨찾기 알람: 즐겨찾기에서 알람 버튼을 클릭 (5분전 알람)
3. 즐겨찾기 삭제: 즐겨찾기에서 휴지통 또는 시간(발표번호)를 클릭

### ● 초록 PDF 사용법

학술프로그램에서 초록을 볼 수 있습니다.

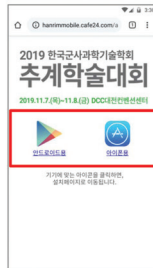
### ● 업데이트 안내(텍스트 오류 등의 경우)

좌측상단 ≡ 메뉴 클릭 후 DB & DATA Update 를 하면 최신 내용으로 갱신 됩니다.

### QR코드를 통해서 설치



(QR코드를 촬영하면  
설치페이지로 바로 이동됩니다.)



# 모바일 어플리케이션 설치 안내

[Google Play Store | App App Store]  
 "2019 한국군사과학기술학회 추계학술대회" 검색 후 설치

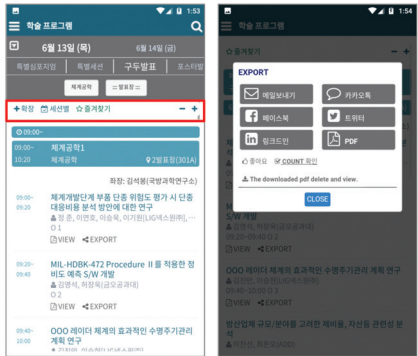


## 축소보기 : 초록 세션페이지 → 목록페이지



- 축소보기 ↔ 확장보기
- 세션별보기 ↔ 타임라인보기
- 즐겨찾기: 즐겨찾기 저장 및 알람
- 축소보기: 세션명보기
- 확장보기: 세션명+초록제목 보기  
 (클릭할때마다 축소보기, 확장보기가 바뀝니다.)

## 확장보기 EXPORT

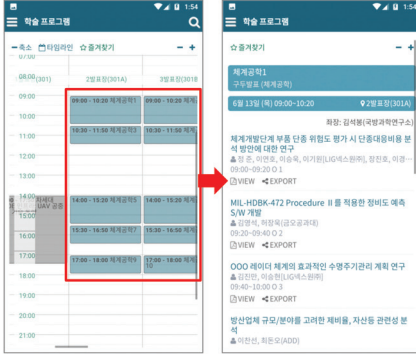


- View: PDF보기 (클릭시 폰에 PDF가 저장됩니다.)
- Export: 메일발송, 카카오톡, 페이스북, 트위터 등
- Export > The downloaded pdf delete and view :  
 폰에 저장된 PDF를 삭제하고, 새로 다운로드 합니다.



# 모바일 어플리케이션 설치 안내

타임라인보기



• 타임라인보기: 시간표형식으로 보기  
(클릭할때마다 타임라인보기, 세션별보기가 바뀝니다.)

즐거찾기



알람 Off ↔ On 으로 설정시 강의시작 5분전 알람  
즐거찾기 삭제: 휴지통 또는 시간(발표번호)를 클릭





사단  
법인 한국군사과학기술학회  
Korea Institute of Military Science and Technology

(34186) 대전시 유성구 유성우체국 사서함 125호

Tel: 042-823-4603, 4609 Fax: 042-823-4605

e-mail: [kimst@kimst.or.kr](mailto:kimst@kimst.or.kr) Homepage: <http://www.kimst.or.kr>