

# The Innovating Pioneer for a Sustainable Tomorrow

We create sustainable technologies to protect  
human-beings and our planet.



저고도부터 고고도까지  
**대한민국 영공을 지키는 한국형 미사일방어체계(KAMD)**  
**LIG넥스원이 우리 기술로 완성하겠습니다**

적 장사정포 위협으로부터  
 주요 시설을 방어하는  
**장사정포요격체계**

적 항공기와 미사일을  
 요격하는  
**천궁, 천궁 II**

장거리 요격을 통한  
 방공망 완성  
**L-SAM**

대한민국의 하늘,  
대한항공이 책임집니다.



**KOREAN AIR**



땅과 바다 그리고 하늘의 평화

# 누가 지켜갈까?

**PONGSAN**

우리 육해공군이 사용하는  
다양한 탄약을 자체 개발·생산하는 풍산  
대한민국의 평화와 국가 경제에 기여하고 있습니다.  
국내 유일의 일관생산시스템을 갖춘 종합탄약 생산기업  
풍산이 평화의 가치를 지켜가고 있습니다.

**PONGSAN**

서울특별시 서대문구 충정로 23 풍산빌딩  
TEL : 02)3406-5114 FAX : 02)3406-5400



# 세계를 향한 하늘길, 우주길 KAI가 만들어 갑니다

*Global KAI  
Beyond Aerospace*

KAI는 항공기 개발의 성공 DNA가 있습니다.  
KAI에는 험난한 환경에서 빛을 찾아내는 통찰력과 무모하지만  
성공을 향해 달리는 도전정신, 문제를 풀어내는 창의성,  
그리고 이 모든 것을 가능하게 하는 열정이 있습니다.  
KAI 정신으로 하늘길, 우주길을 열겠습니다.  
'글로벌 KAI 2050 비전'을 향해 달려가겠습니다.



# 유·무인 복합전투체계의 발전에 현대로템 이 함께 하겠습니다





초연결·초지능·초융합의 기술

# 한화시스템으로 이어집니다

국가와 국민의 안전을 위해  
육·해·공·우주를 아우르는  
한화시스템의 노력

당신을 위한 첨단 기술로  
대한민국의 일상을 지킵니다



한국형 차기구축함 전투체계

센서, 무장, 항해, 전술통신 통합 운용을 위한  
핵심 무기체계 개발



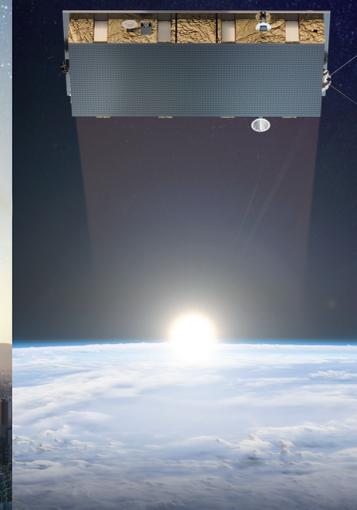
Middle-range MFR

탐지·추적 성능 및 운용성을 강화한  
능동위상배열 다기능레이더



도심 항공 모빌리티

저소음·고효율의 기체, 서비스,  
인프라 등 UAM 토달 솔루션 제공



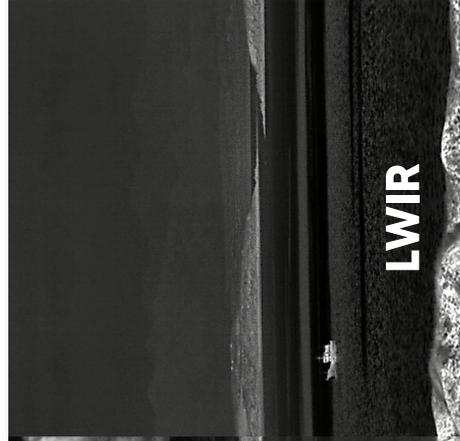
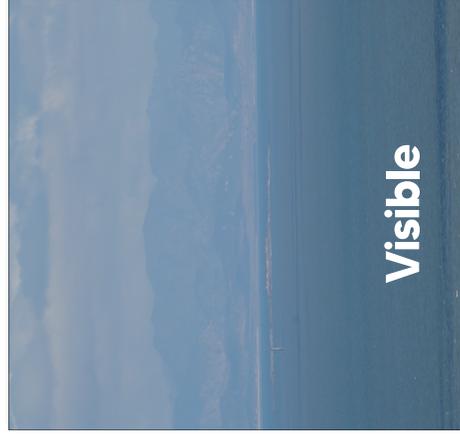
초소형 SAR 위성

관심지역 준 실시간 감시를 위한  
군집형 초소형 SAR 위성 체계 개발 진행

1985

TODAY

국방·항공우주의  
통신·항법 장치 개발에  
단암시스템즈가 함께합니다.



www.i3system.com

marketing@i3system.com

i3system

i3system, Inc.

i3system, Inc.



iSE1280  
SWIR SXGA 10µm



Super MARKOS mini  
T2SL MW SXGA 7.5µm



TE-V2 mini  
640x480 12µm (WLP)

# 무기체계 개발/관리 통합 플랫폼 구축

설계

개발

인증 & 검증

관리



## 무기체계 소프트웨어 개발 & 관리

- 무기체계 SW 설계를 위한 MBSE 개발 솔루션
- 무기체계 SW 신뢰성 확보를 위한 검증 솔루션
- 무기체계 SW.HW 개발수명주기관리를 위한 솔루션
- 무기체계 SW 추적성 확보를 위한 ALM 솔루션



## 무기체계 소프트웨어 인증 & 검증

- 무기체계 SW 신뢰성 시험
- ARP 4754A/ARP4761 기반 항공 시스템 인증
- 군용 항공기 감항인증
- 신뢰성 검증 SW 공급/기술지원



## 무기체계 엔지니어링 시뮬레이션

- Ansys 전 제품 솔루션 공급 & 기술 / 교육 지원
- 전파 환경 / 안테나 탑재 성능 / 케이블 영향 / 레이돔 / RCS & ISAR 분석
- 무기체계 구조 / 유동 / 시스템 / 광학 해석
- 가상개발검증 & 디지털 트윈 시스템 구축



## IPS 및 RAM-C 분석지원

- RAM 분석 및 시험
- LCSP 수명주기 성과지표(RAM-C) 산출/플랫폼
- 빅데이터 기반 CBM+/PHM 구축
- 방산수출 후속군수지원 분석
- 장비/부품 MTBF 산출
- IPS/LCSP 개발 관리



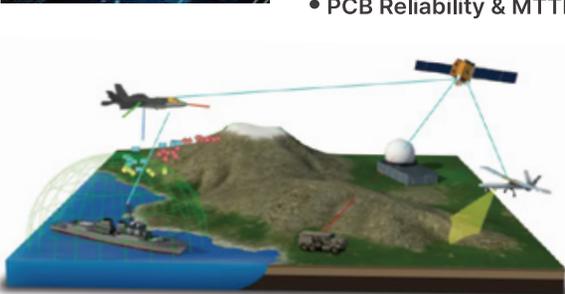
## 무기체계 AI/DATA SCIENCE 연구소

- Big Data, AI, Autonomous Thing, IoT, Drone 등 핵심 SW 개발
- SW Reliability Prediction & Estimation, SW FMEA
- SBAS(Satellite Based Augmentation System)사업 시스템 설계, 시험, ILS, RAMS

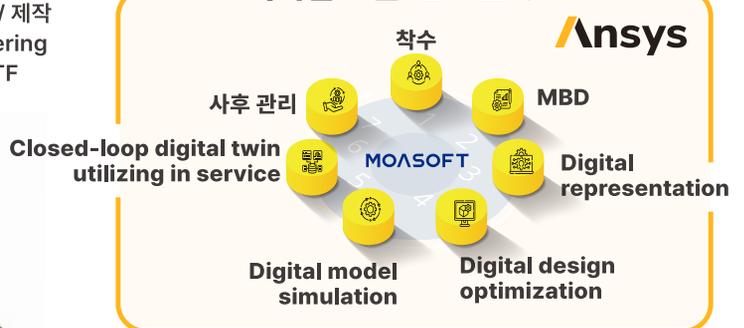


## 무기체계 부품 단종 국산화

- 부품 단종 국산화 통합 지원
- 고성능 PCB 설계 / 해석 / 제작
- PCB Reverse Engineering
- PCB Reliability & MTTF



## '디지털 트윈' 플랫폼 구축



# 더 안전한 미래를 위한 핵심기술 파트너



**첨사연** 장보고-III Batch-1/II, 울산급 Batch-III/IV, KDDX, 잠수함

**첨사연** KF-21, T-50, KUH, LAH, 대형무인항공기 임박/양산  
저피탐 무인편대기, 소형공격드론, 소형자폭드론

**첨사연** K-9, K-10, K-77, K-56, 레이저대공무기 발칸, 현공 해궁, 비공, 진공-II, 130mm, 홍상어, 진두, L-SAM LAMD, 전술지대지-II, 원대지 유도 미사일, 중어뢰

**첨사연** K-2, 차세대 전자 / 경감차, 무인수색차량, KAAV





# Maritime Domain Awareness

Navy Sea GHOST

Maritime GALAXY

NAVi AI bot



2024년  
한국군사과학기술학회

# 추계학술대회

대전컨벤션센터 2024. 11. 8(금)

주최 · 주관

후원



## Contents

▷ 초대어 말씀 .....	3
▷ 오시는 길 .....	4
▷ 행사장 안내 .....	5
▷ 행사 안내 .....	7
▷ 발표자, 좌장 안내 .....	8
▷ 행사 일정 .....	9
▷ 구두 발표 일정 .....	10
▷ 포스터 발표 일정 .....	11
▷ 개회식, 기조강연 .....	12
▷ 국방과학기술 전략포럼 .....	13
▷ 특별심포지엄 .....	14
▷ 특별세션 .....	15
▷ 구두발표 .....	16
▷ 포스터발표 .....	33

## 초대의 말씀

2024년 11월 8일 대전 컨벤션센터에서 한국군사과학기술학회-해군이 공동으로 주최하는 '2024 한국군사과학기술학회 추계학술대회'에 여러분을 초대합니다.

한국군사과학기술학회는 국내 최대의 종합군사과학기술학회로서 1998년 설립이후 현재까지 산업체, 학계, 연구소, 군 등에 소속된 회원들 간 긴밀한 학문적 교류를 토대로 군사과학기술 발전에 이바지하고 있습니다.

또한, 매년 추계학술대회를 개최하여 최신 군사과학기술과 연구결과를 소개하고 발전 방향을 제시해 왔습니다.

올해 추계학술대회는 지상무기, 해양무기, 항공무기, 유도무기, 정보통신, 감시·정찰, 미래전·융합 등 7개 체계분과에 대한 학술발표와 특별세션으로 구성되어 있습니다.

아울러, 해군과 국방과학연구소가 공동으로 주관하여 「인태전략 구현을 위한 과학기술 발전방향」 및 「해양영역인식(MDA) 발전방향」을 주제로 전략포럼과 특별심포지엄도 함께 개최할 예정입니다.

한국군사과학기술학회와 해군은 이번 추계학술대회를 통해 자유, 평화, 번영의 인도-태평양 구현에 기여하기 위한 군사과학기술 발전을 도모하고, 국가이익과 안전보장을 위한 해양영역 인식(MDA)의 발전방향을 모색할 수 있는 기회의 장(場)을 마련하고자 합니다.

바쁘시더라도 부디 참석하시어 자리를 빛내주시고, 많은 조언과 격려를 부탁드립니다. 감사합니다.

2024년 11월

'24한국군사과학기술학회  
추계학술대회 대회장  
국방과학연구소장

'24한국군사과학기술학회  
추계학술대회 대회장  
해군참모총장

## 오시는 길 (대전컨벤션센터(DCC))



### ■ 자가차량 이용시

출발지	진입 틀게이트	시내 이동경로
서울 방면	북대전IC (호남고속도로)	북대전IC 빠져나와 좌회전(한국원자력연구소 사거리) ⇨ 대덕과학문화센터 삼거리 우회전 ⇨ 신세계백화점 (엑스포과학공원) 사거리 좌회전 ⇨ DCC
광주 방면	유성IC (호남고속도로)	유성IC 빠져나와 우회전(월드컵경기장) 후 바로 다음 사거리 우회전 ⇨ 지하철도 진입하지 말고 직진 ⇨ 충남대 정문 ⇨ 엑스포과학공원 사거리 직진 ⇨ DCC
부산 방면	대전IC (경부고속도로)	대전IC ⇨ 종리동 사거리 ⇨ 오정동 농수산물시장 ⇨ 둔산대교 ⇨ DCC

### ■ 대중교통 이용시

- 기 차 : 경부선(대전역), 호남선(서대전역)
- 고속버스 : 대전, 유성, 대전 청사(대전컨벤션센터와 가장 근접) 터미널
- 택 시 : 대전역(약 20분), 서대전역(약 20분), 대전복합터미널(약 20분), 대전청사(약 5분), 유성터미널(약 15분)
- 시내버스 : 대전청사 : 911번(약 15분), 대전역 : 705번(약 30분)

## 행사장 안내

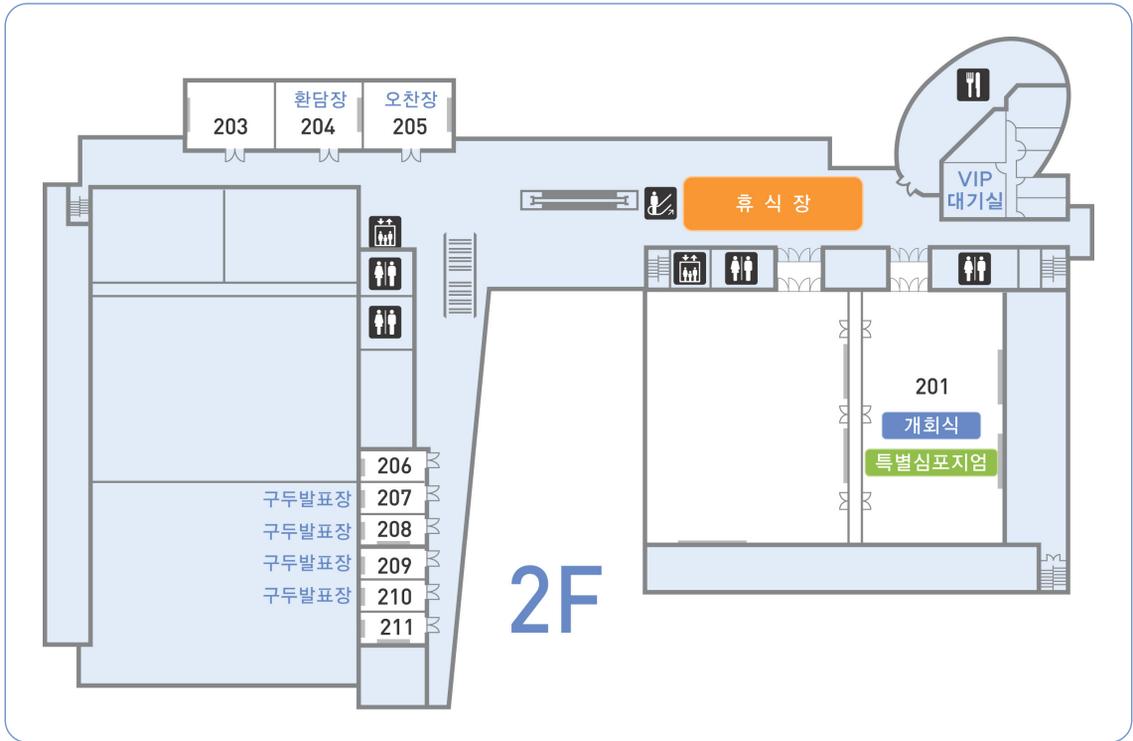
1층 행사장	2층 행사장
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 중앙 로비 : 등록대, VIP접수대(Photo Zone)</li> <li>• 101호, 102호 : 국방과학기술 전략포럼</li> <li>• 101호 : 특별세션 I</li> <li>• 102호 : 특별세션 II</li> <li>• 103호 : 특별세션 III</li> <li>• 104호 : 구두 발표장(지상무기)</li> <li>• 105호 : 구두 발표장(해양무기)</li> <li>• 106호 : 구두 발표장(항공무기)</li> <li>• 107호 : 구두 발표장(유도무기)</li> <li>• 108호 : 구두 발표장(정보통신)</li> <li>• 중회의장 로비 : 포스터 발표장, 업체 홍보장</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 201호 : 개회식, 기조연설, 특별심포지엄</li> <li>• 204호 : VIP 환담장</li> <li>• 205호 : VIP 오찬장</li> <li>• 206호 : 구두 발표장(감시·정찰)</li> <li>• 207호 : 구두 발표장(미래전·융합)</li> <li>• VIP 대기실</li> </ul>

### 1층 행사장



## 행사장 안내

### 2층 행사장



## 행사 안내

### 등록 안내

- ◎ 등록장소 : 1층 로비 등록대
- ◎ 등록비 안내

구분	사전등록비	현장등록비	등록비 포함 내역
정회원(외국인)	150,000원	170,000원	중식 비용 지급, 프로그램북, 기념품
비회원	180,000원	200,000원	
특별회원사 회원	150,000원	170,000원	
학생회원	110,000원	130,000원	
현역	일괄지원	60,000원	

### [특별회원사]

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

### [현역]

현역(사관생도 포함)에 한 해 사전등록비 일괄지원, 현장등록비는 개별 등록

- \* 국방부 예하기관에서 근무하는 공무원, 군무원은 일반회원 가입 후 개별 등록
- \* 현역 신분자는 등록시 반드시 군 신분증 지참 및 등록대 제시  
(미제시할 경우 등록 제한)

※ 사전등록방법 : 24년 추계학술대회 홈페이지 참조

### 중식 안내

- ◎ 11월 8일(금) 11:40~13:00 / 1층 전시장(112호)
  - 메뉴 : 설령탕
  - 명찰에 부착된 중식 티켓 지참

## 발표자, 좌장 안내

### 좌장 안내

1. 발표 시작 5분 전에 발표장에 입실하시어 발표자들의 출석여부를 확인하여 주시기 바랍니다.
2. 발표를 시작하기 전에 논문 제목과 연사 소개를 하고 시간 엄수에 대한 당부를 해주십시오.
3. 발표 종료 3분 전에 타종을 한번 치고 발표시간 15분이 지나면 2회 타종하여 발표시간이 경과 되었음을 알려주시고, 시간 내 발표가 종료될 수 있도록 하여 주시기 바랍니다.
4. 만약 불참 발표자가 있다면 안내하고, 다음 발표자의 시간에 맞춰 진행해 주시기 바랍니다.

### 구두 발표자 안내

1. 해당 그룹 발표 시작 5분전까지 발표장에 도착하여 좌장과 발표에 관한 협의를 하여 주시기 바랍니다.
2. 발표 자료는 USB메모리에 준비해 오시고 쉬는 시간에 노트북으로 옮겨 두시기 바랍니다.
3. 발표장에는 노트북(OS는 Window10, PowerPoint2016)과 포인터가 준비되어 있습니다.
4. 발표는 주어진 시간(발표 15분, 질의응답5분)에 맞추어 종료하여 주시기 바랍니다.

### 포스터 발표자 안내

1. 포스터 보드 사이즈 : 95cm(가로) × 230cm(세로)
2. 해당번호가 부착된 게시판에 10분 전까지 게시물 부착하시고, 발표시간 종료 후 탈착해 주시기 바랍니다.
3. 발표시간에는 저자 중 한명이 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 A0용지로 준비하시고, 부착은 학회에서 제공하는 테이프 및 핀 등을 이용하시기 바랍니다. 지시봉은 개별적으로 준비하시기 바랍니다.

## 행사 일정

### ◎ 2024년 11월 8일(금)

구분	시 간	세 부 내 용	비 고
등록	08:00~17:00	• 사전 및 현장 등록자 접수	1층 중앙 로비
학술발표	09:00~18:00	• 특별세션 • 7개 체계분과 학술발표 대회 - 구두 및 포스터 발표	101호~108호 206호~211호
특별회원사 홍보		• 학술대회 참가자를 대상으로 업체 소개 및 홍보	1층 중회의장 로비
국방과학기술 전략포럼	10:00~11:30	• 개회 및 인사말씀 • 주제 : 인도-태평양 전략 구현을 위한 국방과학기술 발전방향	101호, 102호 통합
환담	11:30~12:00	• 주요 인사 환담	2층 로비
오찬 (중식)	12:00~13:00	• 주요 인사 오찬	204, 205호
		• 행사 참가자 중식 : 1층 112호	전시장
개회식	13:00~14:00	• 개회 선언 : 조직위원장, 해군 기참부장, 해병대 전력기획실장 • 대회사 : 학회장 • 환영사 : 대전광역시장, 해군참모총장 • 축 사 : 국방부장관, 국회의원, 방사청장 • 기조강연 : 해수부 차관	201호
특별심포지엄	14:30~17:00	• 주관 : 학회, 해군, 국과연 • 주제 : 해군 해양영역인식(MDA) 발전방향	201호
특별세션	14:10~17:00	• 주관 : 학회, 방사청, 국과연 • 주제 : 미래형 자주포체계 발전방향	101호, 102호 통합
정기총회	17:00~18:00	• 정기총회	201호

## 구두 발표 일정

◎ 2024년 11월 8일(금)

\* P : 발표장

구분	1P	2P	3P	4P	5P	6P	7P	8P	9P	10P	개회	포스터										
	101	102	103	104	105	106	107	108	206 ~ 208	208 ~ 211	201	1층 로비										
09:00~09:20												P1										
09:20~09:40																						
09:40~10:00																						
10:00~10:20	국방과학기술 전략포럼		지상 무기	해양 무기	항공 무기	유도 무기	정보 통신	감시 정찰	미래전 융합			P2										
10:20~10:40																						
10:40~11:00																						
11:00~11:20										미래전 융합												
11:20~11:40																						
11:40~12:00																						
12:00~13:00	중 식																					
13:00~14:00	개회식 / 기조강연																					
14:00~14:20	개회식 / 기조강연																					
14:20~14:40	특별세션	지상 무기		해양 무기		항공 무기	유도 무기		미래전 융합	미래전 융합	특별 심포 지엄	P3										
14:40~15:00																						
15:00~15:20																						
15:20~15:40																						P4
15:40~16:00																						
16:00~16:20																						
16:20~16:40																						
16:40~17:00																						
17:00~17:20																						
17:20~17:40																					정기 총회	
17:40~18:00																						

## 포스터 발표 일정

## ◎ 2024년 11월 8일(금)

구분	시간	장소	발표분과
Poster Session 1	09:00 ~ 10:30	1층 중회의장 로비	• 지상무기체계
Poster Session 2	10:30 ~ 12:00	1층 중회의장 로비	• 해상무기체계 • 항공무기체계 • 유도무기체계
Poster Session 3	14:20 ~ 15:50	중식 (1층 전시장)	• 정보통신체계 • 감시·정찰체계
Poster Session 4	15:50 ~ 17:20	개회식 / 기조강연 (201호)	• 미래전·융합체계

## 개회식, 기조강연

1발표장(201호)

### 개회식

**개회선언**      광기호 수석부회장(국방과학연구소)  
 광광섭 기획관리참모부장(대한민국 해군)  
 변요한 전력기획실장(해병대)

**개회사**      이건완(학회장)

13:00~13:30

**환영사**      이장우 대전광역시장(대전광역시)  
 양용모 해군참모총장(대한민국 해군)

**축사**      김용현 국방부장관  
 성일종 국회 국방위원장  
 석종건 방위사업청장

### 기조강연

13:30~14:00

**국가 MDA 추진방향**  
 송명달(해양수산부 차관)

## 국방과학기술 전략포럼

1발표장(101호, 102호)

- ◎ 일시 : 2024년 11월 8일(금) 10:00 ~ 11:30
- ◎ 주관 : 한국군사과학기술학회, 대한민국 해군, 국방과학연구소
- ◎ 주제 : 인도·태평양 전략 구현을 위한 과학기술 발전방향

## 주제발표

사회자 : 서희선(국방과학연구소)

1 개회 및 주요 참석자 소개(5분 / 사회자)

2 발제(30분)

[발제 1] 인도·태평양 전략 구현을 위한 군과 해양력 역할

\* 발제자 : 이성환(외교부 외교전략기획국장)

[발제 2] 우리나라의 해양안보 거버넌스 구축방향

\* 발제자 : 강준영 교수(한국외대)

[발제 3] 해군의 MDA 추진방향과 첨단과학기술 소요

\* 발제자 : 양용모(해군참모총장)

3 지정토론(30분)

[토론1 : 정책] 해양영역인식 역량 강화를 위한 해양안보협력 확대

\* 발표자 : 조원득(국립외교원)

[토론2 : 전략] 해양영역인식을 위한 동북아 IFC구축

\* 발표자 : 이상길(해수부 해양정책과장)

[토론3 : 우주] 해양 감시를 위한 위성(활용)체계 발전

\* 발표자 : 정대원(항우연 前 국가위성정보활용지원센터장)

[토론4 : 무인] 유·무인 전투체계를 활용한 해양감시능력 확장

\* 발표자 : 류존하(국과연 해양기술연구원장)

[토론5 : AI] 해양 데이터 융합·식별을 위한 AI 활용

\* 발표자 : 곽기호(국과연 국방AI센터장)

4 자유토론 및 질의·응답(25분 / 사회자)

5 토론요약 및 폐회(사회자)

## 특별심포지엄

1발표장(201호)

◎ 일시 : 2024년 11월 8일(금) 10:00 ~ 11:30

◎ 주관 : 한국군사과학기술학회, 대한민국 해군, 국방과학연구소

◎ 주제 : 해군 해양영역인식(MDA) 발전방향

## 주제발표

좌 장 : ○○○(국방과학연구소)

1	인사말씀	해군참모총장
2	해군 해양영역인식(MDA) 발전방향	대령 공방표 (해본 우주발전과장)
3	MDA - Royal Navy Perspective	RDML Andy Lamb (주한 영국 국방 무관)
4	해군 해양무인체계 발전방향	대령 오해룡 (해본 항공/무인전력과장)
5	해양영역인식을 위한 유무인 전투체계 발전방향	석상하(국과연 해양원 함전단)
6	해양 비음향 탐지기술의 MDA 활용	김형록(국과연 해양원 3부)
7	해양감시 위성체계 구축방향	이유진(한화시스템)
8	무인체계 기반 해양 다차원 데이터 융합	조성일(LIG넥스원)

## 특별세션

1발표장(101호, 102호)

- ◎ 일시 : 2024년 11월 8일(금) 14:10 ~ 17:00
- ◎ 주관 : 한국군사과학기술학회, 방위사업청, 국방과학연구소
- ◎ 주제 : 미래형 자주포체계 발전방향

## 주제발표

좌 장 : 채제욱(국방과학연구소)

14:10~14:15 인사 말씀 김호성(방사청), 김학성(국과연)

14:15~14:30 미래 유무인 복합 자주포 발전방향 황주란(육군본부)

14:30~14:45 미래 자주포 획득방안 및 추진경과 전일국(방사청)

14:45~15:00 탄도 표준화 개발전략 안세일(국과연)

15:00~15:15 자주포 유무인 복합연동기술 개발현황 채제욱(국과연)

좌 장 : 김주희(국방과학연구소)

15:30~15:45 자주포 개발 및 수출현황 홍용의(한화에어로스페이스)

15:45~16:00 자주포 엔진 국산화 개발현황 이세철(STX엔진)

16:00~16:15 초장사정 포신 내마모기술 개발현황 전상배(현대위아)

16:15~17:00 종합토의 왕지현(국과연)

구두발표

3발표장(103호)

● 11월 8일(금)

지상무기체계 09:00~12:00

좌 장 : 박성현(국방과학연구소)

09:00~09:20 다중 자율주행 차량의 동시 배치를 위한 NMPC 기반 경로계획  
안성빈, 안세일, 채제욱(국방과학연구소)

09:20~09:40 강내탄도와 포신 구조동역학 해석 연동 프로그램 개발  
김익빈, 오석환, 노태성, 조진연(인하대학교), 박상민, 이영현(국방과학연구소),  
정지윤[현대위아(주)]

09:40~10:00 워터제트와 궤도 추진력을 고려한 수륙양용차량의 진수 모사  
김태형(국방과학연구소), 허영민[한화에어로스페이스(주)]

10:00~10:20 판스프링의 설계조건에 따른 해치작동력 변화와 최적화에 대한 연구  
최유진[한화에어로스페이스(주)]

좌 장 : 엄태호(한화에어로스페이스)

10:40~11:00 비압박성 체간 출혈 관리를 위한 반자동화 플랫폼 개발: 전투 의무 후송 중 환자 생존성  
향상을 위한 개념적 프레임워크  
윤혁기, 윤희성, 조재봉(육군미래혁신연구센터)

11:00~11:20 Development of an intuitive wearable type drone controller for operating  
drones in combat scenarios  
최민성, 김희찬, 조재봉(육군미래혁신연구센터)

11:20~11:40 호주 차기 IFV 획득사업의 인간공학 접근 방안 소개  
박철호, 김용욱[한화에어로스페이스(주)]

11:40~12:00 인간공학을 고려한 보병전투장갑차 조종수의 운용성에 대한 연구  
손전택, 이채원, 신양재, 곽동오, 김흥진[한화에어로스페이스(주)]

## 구두발표

3발표장(103호)

## ● 11월 8일(금)

지상무기체계 14:20~17:00

좌 장 : 김성하(한화에어로스페이스)

14:20~14:40 수동형 센서를 활용한 DUST3R 기반 무인 정찰 체계  
권용석, 윤희성, 조재봉(육군미래혁신연구센터)

14:40~15:00 GVA 기반 서브시스템 소프트웨어 아키텍처 구현 방안에 대한 연구  
이동익[한화에어로스페이스㈜]

15:00~15:20 기존 모델을 활용하는 시험평가용 M&S에 대한 VV&A 절차 개선 연구  
이동준, 김용선, 이상복, 노광현, 윤주일(한성대학교)

15:20~15:40 해외 선진국으로의 수출 경쟁력 확보를 위한 국내 방산장비 케이블 커넥터류 RoHS  
적용방안 연구  
이석우, 김영화, 류삼석[한화에어로스페이스㈜]

좌 장 : 장교근(국방과학연구소)

16:00~16:20 운영유지비 최적화를 위한 순환 창정비 주기 산정에 관한 연구  
하종섭[LIG넥스원㈜]

16:20~16:40 해외 수출 궤도형 장갑차 수주 및 이행 프로세스 소개  
김용욱, 박철호[한화에어로스페이스㈜]

16:40~17:00 고장유형영향 및 치명도 분석을 통한 핵심부품구성품 선정 방안  
이재현[한화에어로스페이스㈜]

구두발표

4발표장(104호)

● 11월 8일(금)

해상무기체계 09:00~12:00

좌 장 : 김경섭(국방과학연구소)

09:00~09:20 어뢰 실시간 위치추적을 위한 송신 음원 설계  
김민호, 문영선, 김영신[LIG넥스원(주)]

09:20~09:40 해상 환경에서 플레이어와의 혼합 기동에 의한 상승기류 및 공기역학적 거동을 고려한  
채프운 RCS 예측  
나동엽, 김경태(포항공과대학교), 이충현(오하이오 주립대학교), 권경일(국방과학연구소)

09:40~10:00 심층강화학습 기반 잠수함 무장 최적 공격 경로 계획 수립에 대한 연구  
송일석, 김영대, 권주은, 권세이[LIG넥스원(주)]

10:00~10:20 FFR 트랜스듀서 장기 운용성 개선에 관한 연구  
지바한, 이민서, 강국진, 이승진, 윤홍우[LIG넥스원(주)], 이학수(국방과학연구소)

좌 장 : 강국진(LIG넥스원)

10:40~11:00 제한적 설계환류를 고려한 D-FMEA RPN 설정 연구 사례  
오준혁, 이승률, 박문성[LIG넥스원(주)]

11:00~11:20 해군 작전 활용을 위한 해류 대표치 연구  
김형록, 배호석(국방과학연구소), 김경옥(한국해양과학기술원), 김영호(부경대학교)

11:20~11:40 Dual 3상 IPMSM 시스템에서의 레졸버 고장 판별 및 허용 제어 방법  
마재성, 박준휘, 김장목[(주)효원파워텍], 강정화, 김영민(효성중공업),  
류현정, 윤동원(한화오션)

11:40~12:00 리튬이온 전지의 건전성 관리 기법에 관한 연구  
원선주, 김만수, 전진원[LIG넥스원(주)]

구두발표

4발표장(104호)

● 11월 8일(금)

해상무기체계 14:20~15:00

좌 장 : 조치영(서울대학교)

14:20~14:40 심벌 하이드로폰 어레이의 등가회로 개발  
김동현, 노용래(경북대학교)

14:40~15:00 2024년 북극해 해빙에 의한 음향특성 조사  
손수욱, 박중용, 박정수, 배호석(국방과학연구소)

구두발표

5발표장(105호)

● 11월 8일(금)

항공무기체계 09:00~12:00

좌 장 : 정희인(LIG넥스원)

09:00~09:20 군사용 중형급 무인기 개발에 대한 고찰  
최서영, 조대광, 장우영, 김 신[두원중공업주]

09:20~09:40 다중 파편에 의한 알루미늄 판재의 면적제거 피해 연구  
박성준, 문세훈, 차정민(국방과학연구소), 윤여훈(한국시물레이션기술)

09:40~10:00 랜덤 진동 측정을 기반한 항공기 탑재장비의 내구성 진동시험 규격 산출  
정희인, 박지환, 조우제, 손동훈[LIG넥스원주]

10:00~10:20 적외선 화상 탐지상황에서의 패턴 형태에 따른 항공기 위장성능 분석  
남주영, 장인중, 임준수, 송진섭, 김재형, 조형희(연세대학교)

좌 장 : 김종환(육군사관학교)

10:40~11:00 소노부이 발사관 탑재용 배회탄 개념설계  
권순목, 김지만[퍼스텍주]

11:00~11:20 심층강화학습 기반 회전익 항공기의 최적기동경로 도출 방안  
김종환(육군사관학교), 김재환(지상군작전사령부)

11:20~11:40 열 변색성 액정을 활용한 핀 원을 적용한 총돌/유출 냉각시스템에서의 벽면 거리에 따른 열전달 특성에 관한 실험적 연구  
이상우, 정승수, 최원우, 김성민(성균관대학교)

11:40~12:00 고차 조화 피치 제어 기법을 이용한 틸트로터의 진동 저감  
손혁진, 박재상(충남대학교), 황의진[한국항공우주산업주], 이명규(한국항공우주연구원)

## 구두발표

5발표장(105호)

## ● 11월 8일(금)

항공무기체계 14:20~17:20

좌 장 : 이승현(대한항공)

14:20~14:40 항공엔진용 단결정 초내열합금 CMSX-4의 온도에 따른 미세조직과 기계적 특성  
최백규, 도정현, 정중은, 김인수(한국재료연구원)

14:40~15:00 메인로터 하강풍 측정 저속대기감지기 대체기술 개발  
최경식, 이은성, 김병욱[한국항공우주산업(주)], 소희섭(광운대학교)

15:00~15:20 축소차수 모델을 활용한 터빈 블레이드의 고주기 피로수명예측  
황민호, 강승훈, 이상민, 신상준(서울대학교)

15:20~15:40 DO-254 DAL A, B 준수를 위한 FPGA 시험 방안  
장정훈, 강유선, 이문창[㈜모아소프트]

좌 장 : 임진우(국방과학연구소)

16:00~16:20 저피탐 공중급유기 개발 동향  
이승현, 정선모, 신동우, 김영준, 성기문, 이창원[㈜대한항공]

16:20~16:40 능동유동제어 항력저감 연구를 위한 회전익 동체 연구형상 개발  
정혜진, 신필권[한국항공우주산업(주)]

16:40~17:00 제자리비행시 테일붐 스트레이크가 조종안정성에 미치는 영향 연구  
이소은, 권순용, 신필권[한국항공우주산업(주)]

17:00~17:20 저비용 소형 무인기 개념설계 프레임워크 개발  
강동민, 신석현, 임정욱, 조영민(한서대학교)

구두발표

8발표장(108호)

## ● 11월 8일(금)

항공무기체계 14:20~17:20

좌 장 : 권순목(퍼스텍)

- 14:20~14:40 의사결정 모델기반 극초음속 활공체 공격 의도 추론  
남영임, 권철현(울산과학기술원), 최혁진(국방과학연구소)
- 
- 14:40~15:00 로브드 믹서의 입출구 면적비에 따른 배기구의 배압과 입출구 정온 변화에 대한 연구  
최현도, 윤영국, 송성진(서울대학교)
- 
- 15:00~15:20 메타구조체 기반 유·무인 비행체 스텔스 방안 연구  
박민수, 권성환(㈜GSS), 최원우, 김기출, 최태인(파동에너지극한제어연구단)
- 
- 15:20~15:40 변분법을 활용한 TPBVP 기반 이단 로켓의 저궤도 최적 궤적 설계  
김성수(육군미래혁신연구센터)
- 
- 15:40~16:00 광주비행장 임체호 신축사업 비용분석 연구  
정상훈(공군 항공우주전투발전단)
-

구두발표

6발표장(106호)

## ● 11월 8일(금)

유도무기체계 09:00~12:00

좌 장 : 강민성(LIG넥스원)

09:00~09:20 복사 전자파에 의한 유도탄 내부 캐비티 모드 공진과 탄내 케이블 영향 분석  
강민성, 노동규, 김양원[LIG넥스원(주)]

09:20~09:40 복합무기체계에서의 장비간 신뢰도 예측 데이터 검증 필요성에 대한 연구  
김용근[LIG넥스원(주)]

09:40~10:00 MVP 패턴을 적용한 지대공 유도무기체계 통합시험시스템 교전통제소 모의기 설계  
김지형, 이상태[LIG넥스원(주)]

10:00~10:20 유도탄 복사전자파 위해도 해석  
김명회(한경국립대학교), 강민성, 김양원, 노동규[LIG넥스원(주)]

좌 장 : 박정훈(LIG넥스원)

10:40~11:00 개미 군집 최적화 알고리즘을 이용한 다표적 교전 무기 할당에 관한 연구  
박정훈, 김윤환[LIG넥스원(주)]

11:00~11:20 유도무기체계 임무신뢰도 분석 방안  
정만기[LIG넥스원(주)]

11:20~11:40 시뮬레이션, 회귀분석 기법을 통한 무기체계 소프트웨어 검증에 대한 연구  
김태현, 윤근호, 정영환, 위성혁[LIG넥스원(주)]

11:40~12:00 적대적 생성 신경망 기반 유도탄 데이터 증강  
안지수[LIG넥스원(주)]

## 구두발표

6발표장(106호)

## ● 11월 8일(금)

유도무기체계 14:20~17:20

좌 장 : 한주식(LIG넥스원)

14:20~14:40 기계학습 알고리즘 활용 순항유도탄 실내 지상종합시험장 환경 예측  
박찬영, 김효중, 권병기[LIG넥스원(주)]

14:40~15:00 공중위협 공격의도와 공격능력의 요소를 고려하여 Fuzzy Logic을 이용한 위협평가 알고리즘 연구  
한주식, 이석기[LIG넥스원(주)]

15:00~15:20 세미-모노코크 원통 구조의 비선형 후좌굴 해석 및 좌굴 설계 기준 도출  
강은혁, 심창훈, 박재상(충남대학교)

15:20~15:40 D-FMEA를 활용한 유도탄의 핵심부품·구성품 선정 방안  
곽예란, 이세일[LIG넥스원(주)], 유종환(국방과학연구소), 이재호, 이주형(뉴빛테크놀러지)

좌 장 : 박민기(국방과학연구소)

16:00~16:20 적외선 합성영상 생성 기법에 따른 딥러닝 객체 탐지 성능 차이 연구  
김인용, 박민기, 윤 민(국방과학연구소)

16:20~16:40 영상 분류 네트워크 학습을 위한 합성영상 데이터 큐레이션 방안 연구  
박민기, 김인용(국방과학연구소)

16:40~17:00 객체지향 기반 유도무기 비행 소프트웨어의 취약성 검증 방안에 대한 연구  
변진섭, 장정훈, 김성수(주)모아소프트], 정상문(국방과학연구소)

17:00~17:20 난류 혼합층이 고체로켓모터 내부유동에 미치는 영향  
배지열(국방과학연구소)

구두발표

7발표장(107호)

## ● 11월 8일(금)

유도무기체계 14:20~16:00

좌 장 : 정동길(국방과학연구소)

- 14:20~14:40 공력가열에 의한 적외선영상탐색기의 추적 성능 영향성 분석  
정동길(국방과학연구소)
- 
- 14:40~15:00 전술데이터링크 상호운용성 검증 효율성을 위한 표준적합성 시험 자동화 구현 및 결과 분석  
김영승, 김종서, 최대호, 이상태[LIG넥스원(주)], 천재영, 지승배(국방과학연구소)
- 
- 15:00~15:20 무기체계 시뮬레이터의 대량연산을 위한 적응형 병렬처리 쓰레드 설계  
김정현, 김종서, 윤근호, 위성혁[LIG넥스원(주)]
- 
- 15:20~15:40 무기체계 통합시험에서 운용통제장치의 기능과 수출 사업을 위한 개선 방안  
남도현[LIG넥스원(주)]
- 
- 15:40~16:00 인공지능을 활용한 이미터 어레이 소자의 불량 픽셀 검출 방안  
백준수, 조 권, 박혜령(국방과학연구소)

구두발표

7발표장(107호)

● 11월 8일(금)

정보통신체계 09:00~12:00

좌 장 : 이재생(국방과학연구소)

09:00~09:20 시험평가를 위한 분산처리 가시화 전시체계 설계 및 구현  
박현성, 이창영, 김영주, 최현길(국방과학연구소)

09:20~09:40 대형셀터 고온저장 시험 모사 열해석 모델  
김이현, 이준학, 이건민, 정의봉, 윤정노[LIG넥스원(주)]

09:40~10:00 40ft셀터 탑재 상용 전자장비의 자연환경조건 검증에 관한 연구  
윤정노, 김이현, 이준학, 이건민, 정의봉[LIG넥스원(주)]

10:00~10:20 소형 이동체 하우징 댄퍼링 식별 및 분석 기술 연구  
김대식(국방과학연구소)

좌 장 : 장용업(국방과학연구소)

10:40~11:00 AI 최적화 알고리즘을 활용한 소프트웨어 신뢰성 성장 모델(SRGM) 파라미터 추정 개선:  
다중 알고리즘 비교 분석  
박상건, 이지현, 정주원, 신명근[(주)모아소프트], 손채봉(광운대학교)

11:00~11:20 군 네트워크에서 엣지 서버를 활용한 AI 추론 및 학습 최적화 방안 연구  
임효영, 최한결, 송호준(육군 인공지능센터), 최지혜(육군 정보통신학교)

11:20~11:40 적의 탐지·공격을 감내하는 네트워크 서비스를 위한 지능적 다계층 은닉 위장 기술  
홍강운, 임진혁, 정부금, 김태엽, 박혜숙(한국전자통신연구원)

11:40~12:00 대규모 언어 모델의 국방에 대한 활용방안에 대해  
하선목, 김희찬, 조재봉(육군 미래혁신연구센터)

구두발표

8발표장(108호)

## ● 11월 8일(금)

감시·정찰체계 09:00~11:40

좌 장 : 이종환(국방과학연구소)

09:00~09:20 적대적 훈련을 위한 가상데이터 생성  
오세윤, 양훈민(국방과학연구소)

09:20~09:40 미사일 조기경보를 위한 적외선 위성 영상 시뮬레이션 기법  
김강산, 장보현, 방효충(한국과학기술원)

좌 장 : 김종필(LIG넥스원)

10:40~11:00 역설계를 통한 기계학습 기반 초고감도 벡터 자기 센서 개발  
황윤영, 윤희성, 조재봉(육군미래혁신연구센터)

11:00~11:20 사례 기반 창정비요소개발 고장배제 절차 개발 방법론 제언  
최효준[LIG넥스원(주)]

11:20~11:40 GaN 전력반도체를 이용한 고효율 모터구동용 인버터 개발  
김수호, 황선웅, 김장목, 김진표[(주)효원파워텍], 허재성(한국항공우주연구원)

## 구두발표

9발표장(206~208호)

## ● 11월 8일(금)

미래전·융합체계 09:00~12:00

좌 장 : 박남훈(국방과학연구소)

09:00~09:20 탄약 관통능력에 대한 탄 속도와 마찰열 영향성 고찰  
박 준, 김상현, 강광희[LIG넥스원(주)]

09:20~09:40 디지털 혁신을 통한 무기체계 유지정비의 발전방향에 대한 고찰  
신다미, 박경덕, 차종한, 이광민, 김진홍[LIG넥스원(주)]

09:40~10:00 지휘관 지휘결심 지원을 위한 무기-표적 할당 연구 동향  
엄찬인, 이재휘, 권민혜(송실대학교)

10:00~10:20 심층 강화학습 기반 무기-표적 할당 시스템을 통한 지휘결심 지원 전략 연구  
이재휘, 엄찬인, 권민혜(송실대학교), 김경수, 강현수(코난테크놀로지)

좌 장 : 조유습(국방기술품질원)

10:40~11:00 무기체계 기술보호를 위한 CPI 식별기준 및 우선순위 연구  
안은혜, 김진주(공군사관학교), 김성환(방위사업청)

11:00~11:20 가상환경을 활용한 설치성/정비성 검증 방안 제안  
김진홍, 이승욱, 김건우, 경수민[LIG넥스원(주)]

11:20~11:40 위성 영상 내 객체 탐지 성능 향상을 위한 이중 센서 융합 방법  
김성철, 김성용, 조규태[LIG넥스원(주)]

11:40~12:00 이중 무인기의 성능 정규화 기반 임무계획 적용 연구  
서덕현, 심성준, 김주영[LIG넥스원(주)]

구두발표

9발표장(206~208호)

## ● 11월 8일(금)

미래전·융합체계 14:20~15:40

좌 장 : 김유승(국방기술품질원)

14:20~14:40 S1000D 기반 데이터 모듈 표준화 및 PSA 개발체계 연계를 통한 기술교범 개발 효율성 향상 연구  
김재황, 지웅기, 황재원, 이수중, 안재현[LIG넥스원(주)]

14:40~15:00 폐쇄망 환경에서의 LLM 운용을 통한 LLM-VLM 연계 방안 연구  
류경봉, 김지원, 조규태[LIG넥스원(주)]

15:00~15:20 EO/IR 기반의 Deep Image Homography  
이도현, 김성용, 조규태[LIG넥스원(주)]

15:20~15:40 총수명주기관리 관점의 RAM-C 다기준 의사결정 방안  
손은호, 고희진, 정 준, 이광민, 신다미[LIG넥스원(주)]

## 구두발표

9발표장(206~208호)

## ● 11월 8일(금)

미래전·융합체계 09:00~12:00

좌 장 : 박남훈(국방과학연구소)

09:00~09:20 탄약 관통능력에 대한 탄 속도와 마찰열 영향성 고찰  
박 준, 김상현, 강광희[LIG넥스원(주)]

09:20~09:40 디지털 혁신을 통한 무기체계 유지정비의 발전방향에 대한 고찰  
신다미, 박경덕, 차종한, 이광민, 김진홍[LIG넥스원(주)]

09:40~10:00 지휘관 지휘결심 지원을 위한 무기-표적 할당 연구 동향  
엄찬인, 이재휘, 권민혜(송실대학교)

10:00~10:20 심층 강화학습 기반 무기-표적 할당 시스템을 통한 지휘결심 지원 전략 연구  
이재휘, 엄찬인, 권민혜(송실대학교), 김경수, 강현수(코난테크놀로지)

좌 장 : 조유습(국방기술품질원)

10:40~11:00 무기체계 기술보호를 위한 CPI 식별기준 및 우선순위 연구  
안은혜, 김진주(공군사관학교), 김성환(방위사업청)

11:00~11:20 가상환경을 활용한 설치성/정비성 검증 방안 제안  
김진홍, 이승욱, 김건우, 경수민[LIG넥스원(주)]

11:20~11:40 위성 영상 내 객체 탐지 성능 향상을 위한 이중 센서 융합 방법  
김성철, 김성용, 조규태[LIG넥스원(주)]

11:40~12:00 이중 무인기의 성능 정규화 기반 임무계획 적용 연구  
서덕현, 심성준, 김주영[LIG넥스원(주)]

구두발표

9발표장(206~208호)

● 11월 8일(금)

미래전·융합체계 14:20~15:40

좌 장 : 김유승(국방기술품질원)

14:20~14:40 S1000D 기반 데이터 모듈 표준화 및 PSA 개발체계 연계를 통한 기술교범 개발 효율성 향상 연구  
김재황, 지웅기, 황재원, 이수중, 안재현[LIG넥스원(주)]

14:40~15:00 폐쇄망 환경에서의 LLM 운용을 통한 LLM-VLM 연계 방안 연구  
류경봉, 김지원, 조규태[LIG넥스원(주)]

15:00~15:20 EO/IR 기반의 Deep Image Homography  
이도현, 김성용, 조규태[LIG넥스원(주)]

15:20~15:40 총수명주기관리 관점의 RAM-C 다기준 의사결정 방안  
손은호, 고희진, 정 준, 이광민, 신다미[LIG넥스원(주)]

구두발표

10발표장(209~211호)

● 11월 8일(금)

미래전·융합체계 10:40~15:40

좌 장 : 권혁수(국방과학연구소)

10:40~11:00    운용가용도 향상을 위한 효율적인 부품단종관리 방안 연구  
이승용, 안정우, 김나원[LIG넥스원(주)]

11:00~11:20    전장 상황인식 모델 인스트럭션 튜닝 데이터 생성 방안 연구  
박상아, 강선중, 박정호, 이송재, 김지아, 진정훈, 조규태[LIG넥스원(주)]

11:20~11:40    전장 상황인식 시스템을 위한 책임 있는 AI: 신뢰성 기여를 위한 대규모 비전-언어 모델  
평가 방법 분석 및 고찰  
강선중, 박정호, 박상아, 이송재, 진정훈, 김지아, 조규태[LIG넥스원(주)]

11:40~12:00    멀티모달 LLM 기반 전장 상황인식 시스템  
이송재, 강선중, 박상아, 박정호, 김지아, 진정훈, 조규태[LIG넥스원(주)]

좌 장 : 오세윤(국방과학연구소)

14:20~14:40    전투 시뮬레이터 기반 공격 임무 기동 경로 추천 강화 학습 모델 구축  
박정호, 강선중, 이송재, 박상아, 김지아, 진정훈, 조규태[LIG넥스원(주)]

14:40~15:00    디지털 임무 공학 접근법을 이용한 군 자산 임무 효과도 검토 방법 연구  
장윤혁, 이병두, 이기영(주)모아소프트]

15:00~15:20    미 육군 현대화의 핵심트렌드, 솔져터치포인트와 시사점  
김경식(육군 시험평가단)

15:20~15:40    北 정찰위성 무력화를 위한 비추적식 대즐링 레이저 파라미터  
김규완, 이지현, 이장형, 이우종, 이영화, 김화열(육군본부)

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 8일(금)

## P1 지상무기체계 09:00~10:30

- P-1 드론 플랫폼 기반의 고속영상획득시스템 개발  
김도형, 김종성, 정희영, 이승민, 김형희(국방과학연구소)
- P-2 무기체계 핵심기술 연구개발 단계에서의 통합체계지원 개발 방안 및 사례 연구  
김일호, 김영호[현대위아(주)]
- P-3 군용 하이브리드 차량의 개발 동향 및 미래 전망  
안민기[한화에어로스페이스(주)]
- P-4 155mm 탄약의 사거리 및 포구속도 증대에 따른 회전탄대의 선택 및 포신마모 현상  
황준식, 장수호[(주)풍산]
- P-5 블록체인 기술을 적용한 시험 장비 보안성 강화 및 효율화 연구  
임준범[한화시스템(주)]
- P-6 기동형 전투차량 조준경에 국산 T2SL 열상 검출기 적용  
최성직, 강민채, 김진원, 박진웅[한화시스템(주)]
- P-7 일반탄약 기능시험 통계분석 및 검사이력 추적 마이닝 사례  
김솔잎[한화에어로스페이스(주)]
- P-8 장기저장성 향상을 위한 Li-SOCl<sub>2</sub> 전지의 저장수명 향상 방안 고찰  
이진재(국방기술품질원), 유남영[한화에어로스페이스(주)]
- P-9 K-55A1 자주포 무장 사격시험용 원격격발시스템 구축  
신석남, 안병국[현대위아(주)], 유원석, 정원영(부국정공)
- P-10 수륙양용 차량의 부력에 따른 측면 부가장갑 힌지 개선 연구  
배석한, 김천수, 김성재, 공병진[한화에어로스페이스(주)]

## 포스터발표

## 총회의장 로비

## ● 11월 8일(금)

## P1 지상무기체계 09:00~10:30

- P-11 야전지휘소 차량의 낙뢰방지 구성에 대한 고찰  
조형상[한화에어로스페이스㈜]
- P-12 야전지휘소 차량의 접지 구성에 대한 고찰  
조형상[한화에어로스페이스㈜]
- P-13 군위성-II 운반용 위성단말의 운용성 향상을 위한 광변환장치 적용 방안  
정형진[한화시스템㈜]
- P-14 개방형 공동 아키텍처의 게이트웨이 장비 적용에 대한 연구  
신광용[한화에어로스페이스㈜]
- P-15 대구경 화포를 활용한 신규 대공무기체계 운용개념에 대한 사전 연구  
황진용, 윤여길, 최희락[한화에어로스페이스㈜], 전일국[방위사업청]
- P-16 대구경 화포의 대공무기체계 활용 가능성에 대한 사전 연구  
황진용, 윤여길, 최희락[한화에어로스페이스㈜], 전일국[방위사업청]
- P-17 궤도차량의 주행진동 특성을 고려한 카메라 하우징 설계  
최재일[한화에어로스페이스㈜]
- P-18 미래형 대공무기체계 임무 통합 및 통합 콘솔 구성에 대한 사전 연구  
김채홍, 황진용[한화에어로스페이스㈜]
- P-19 전파차단장치 장착대의 진동시험을 위한 치구 설계  
강대해[한화에어로스페이스㈜]
- P-20 무인대공장비 통합전원시스템에 관한 연구  
손우석[한화에어로스페이스㈜]

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 8일(금)

## P1 지상무기체계 09:00~10:30

- P-21 차량상부 진입 편의성을 위한 손잡이 추가관련 연구  
김민준[한화에어로스페이스㈜]
- P-22 부가장갑 장착된 출입문 개폐시 원활한 작동을 위한 연구  
김민준[한화에어로스페이스㈜]
- P-23 UAV 및 UGV의 통합 피드백을 활용한 다중 에이전트 주행가능영역 지도 생성  
조현기, 이종우(국방과학연구소)
- P-24 고속정밀구동을 위한 프로파일 분석  
백준민[한화에어로스페이스㈜]
- P-25 레거시 장비 데이터 통합 수집 및 전달  
정윤경[한화에어로스페이스㈜]
- P-26 무기체계 및 전력지원체계 위험성 관리(K-RMF)에 관한 연구  
김현종[한화에어로스페이스㈜]
- P-27 동굴 탐사 로봇을 위한 VLM(Vision-Language Model) 기반의 제로샷 모델 선정 방법  
황인수, 심성대(국방과학연구소)
- P-28 차세대 보병전투차량 수상운행능력 필요성 분석 연구  
김태양, 김현호, 김주희(육군사관학교)
- P-29 전장품 거치구조 최적설계를 통한 체계 중량감소 방안에 대한 연구  
김성재, 김천수, 배석한, 공병진[한화에어로스페이스㈜]
- P-30 기동무기체계용 대용량 모터 제어기의 DC커패시터 냉각방식에 관한 연구  
윤기혁, 김대연, 조상준, 윤영득[현대로템㈜]

## 포스터발표

## 총회의장 로비

## ● 11월 8일(금)

## P1 지상무기체계 09:00~10:30

- P-31 경전차용 블로우아웃 패널에 관한 연구  
여기준, 박범희, 김광수, 김종도[SNT다이내믹스㈜]
- P-32 분산형 전원분배장치 개발에 관한 연구  
김준원, 허동윤[한화에어로스페이스㈜]
- P-33 개방형공통아키텍처에 상태감시모듈 적용 방안 연구  
손유진[한화에어로스페이스㈜]
- P-34 기동무기체계 병렬 원격무장 통합에 대한 연구  
김선우[한화에어로스페이스㈜]
- P-35 소형 공중위협체 대응을 위한 대공무기체계 대공포 연구  
이재성[한화에어로스페이스㈜]
- P-36 경전차용 자동장전기 이송 메커니즘에 관한 연구  
서영석, 박범희, 김광수, 김종도[SNT다이내믹스㈜]
- P-37 실차시험으로 도출된 중장갑차량 현수장치와 고무궤도의 개선 방향 제시  
김기정[한화에어로스페이스㈜]
- P-38 차세대 H-IFV용 포탑의 요구성능 및 개발 방안에 대한 고찰  
오정택, 윤성효[한화에어로스페이스㈜]
- P-39 경사로 판별을 통한 효율적인 변속제어에 관한 연구  
정민상, 임진강, 서영좌, 변성모[SNT다이내믹스㈜], 윤우경(국방기술진흥연구소)
- P-40 3상 BLDC 모터 구성과 제어 방안 연구  
정대성[한화시스템㈜]
- P-41 유기압 현수장치를 적용한 수륙양용차량의 무게중심 측정과 오차 보정  
손영열[한화에어로스페이스㈜]
- P-42 엔진회전수제어기를 이용한 장갑차 엔진제어 방안  
제갈태현, 정성식, 김민호[한화에어로스페이스㈜], 이승범(디앤비)

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 8일(금)

## P1 해양무기체계 09:00~10:30

- P-43 능동 소나 표적 식별을 위한 유사도 기반 특징 합성 방법론에 대한 연구  
신성진[LIG넥스원(주)], 추영민(세종대학교)
- 
- P-44 동해에서 양상태 소나 탐지성능 분석  
한주영, 강승남, 박중용, 배호석(국방과학연구소)
- 
- P-45 영상분배카드 시험 방안  
장기만[한화시스템(주)]
- 
- P-46 함정 적외선 측정자료 데이터베이스 관리 소프트웨어 설계 및 구현에 관한 연구  
김정호(국방과학연구소), 이상민[(주)블루컴]
- 
- P-47 근접방어무기체계(CIWS) 사격시험용 수상표적정 개발현황  
이범직, 김상현[LIG넥스원(주)], 김성환, 조보형[(주)기가알에프]
- 
- P-48 근해 및 연안환경에 운용되는 무인수상정용 중구경급 원격사격통제체계(RCWS) 요구사항 분석  
이동령, 윤병조, 신대훈, 이오승, 박우진[SNT다이내믹스(주)]
- 
- P-49 엔트로피를 이용한 잠수함 어뢰기만전술 고도화 강화학습 추론 결과의 안정성 측정  
윤원혁, 강보선[LIG넥스원(주)]

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 8일(금)

## P1 항공무기체계 09:00~10:30

- P-50 ED-137 기반의 항공무전체계와 전술정보통신체계 연동에 관한 연구  
황준식, 장진욱[한화시스템(주)]
- 
- P-51 단일 안테나의 위상차와 배열 안테나의 위상차 비교 분석  
이상훈, 권용현, 권상철, 배혜진[한화시스템(주)]
- 
- P-52 인간공학적 요소를 반영한 AESA 레이더 야전정비장비 개발  
박상준[한화시스템(주)]
- 
- P-53 공격헬기용 전향기 설계에 관한 연구  
박범희, 지재도, 김광수, 김종도[SNT다이내믹스(주)]
- 
- P-54 Relationship between pore density and porosity with heat transfer characteristics for the flow and heat transfer in metal foams  
진관림, 남도우[한화에어로스페이스(주)]
- 
- P-55 Model experiment set up for the measurement of flow and heat transfer for metal foams  
진관림, 남도우[한화에어로스페이스(주)]
- 
- P-56 군사용 드론의 비행거리 확장을 위한 절연형 인덕티브 소자 기반의 에너지 하베스팅 장치 연구  
김진욱, 신규식, 정의현, 장주민, 서동관[㈜더감]
- 
- P-57 무인기 지상통제장비용 음성통신장치 구성 및 개발  
박형근, 고정환[LIG넥스원(주)], 김영택(국방과학연구소)
- 
- P-58 CNN 모델을 이용한 파단면 분류 연구  
권나은(국방기술품질원)

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 8일(금)

## P1 유도무기체계 09:00~10:30

- P-59 유도탄 점검 SW의 CBD 방법론 적용으로 재사용성 및 유지보수성 향상  
정창현, 송하은[LIG넥스원㈜]
- 
- P-60 MTBF 변환 계수 적용을 통한 신뢰도 예측 결과 비교 연구  
조차현, 배원경[LIG넥스원㈜]
- 
- P-61 차량 탑재형 유도탄의 신뢰도 관리 방안  
우민규[LIG넥스원㈜]
- 
- P-62 시선 안정화에 미치는 자이로 잡음 영향 분석  
민재용, 양원석(키프코우주항공), 김성수(프리랜서)
- 
- P-63 양산단계 효율적인 IPS 요소개발 최신화 방안  
배원경, 조차현[LIG넥스원㈜]
- 
- P-64 유도무기 화염각을 고려한 지상송신국 배치 및 운용 방안  
양재원, 서동수(국방과학연구소)
- 
- P-65 효율적인 국방 훈련장비 개발을 위한 응용 SW 프레임워크 설계  
이동언, 신윤재, 박용정, 이석기[LIG넥스원㈜]
- 
- P-66 비행시험 중 비정상 상황에 대비한 딥러닝 기반 2차원 궤적 추정 연구  
이유석, 박인희, 김은수, 백정부(국방과학연구소)

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 8일(금)

## P1 정보통신체계 09:00~10:30

- P-67 드론 시스템 사이버위협 대응 기술 동향 분석  
정일훈, 윤여정, 정승훈, 김진국, 최정완, 박정찬(국방과학연구소)
- P-68 군위성통신체계-II에서 IOCP를 활용한 다기능 서버에 대한 연구  
정다빈[한화시스템주]
- P-69 TICN 소용량무선전송체계 시험성적서 데이터 수집 및 분석 자동화에 관한 연구  
정기범[한화시스템주]
- P-70 무전기 온도 감지 소자 고장 시 고장 탐지 및 진단에 대한 분석  
김기현[한화시스템주]
- P-71 30mm차륜형대공포 Mode O 피아식별기 구현 및 결과  
여상민, 송준철[LIG넥스원주]
- P-72 점검 데이터를 활용한 머신러닝 알고리즘 성능 비교  
이희동[한화시스템주]
- P-73 전술다기능단말기 와이맥스모듈 성능 분석  
김유석[한화시스템주]
- P-74 전술다대역다기능 무전기 자체진단 GUI 표현에 대한 연구  
노현탁[한화시스템주]
- P-75 군위성통신체계-2 운반용 위성 단말과 저궤도 위성 간 통신 실현에 관한 연구  
이상민[한화시스템주]
- P-76 RAG(Retrieval-Augmented Generation)를 활용한 무기체계 기술교범 개발에 대한 연구  
장재민, 이승원, 백승호[LIG넥스원주], 김건희, 최종천[주LIG시스템]

## 포스터발표

## 총회의장 로비

## ● 11월 8일(금)

## P1 정보통신체계 09:00~10:30

- P-77 군단 간 효율적 망 운용을 위한 라우팅 개선 방안 연구  
황태식[한화시스템㈜]
- 
- P-78 잠망경 영상 기반 표적 방위골림 식별 소프트웨어 개발 연구  
배정환, 지재경, 윤원혁[LIG넥스원㈜]
- 
- P-79 TICN NCS 망제어장비의 차량간 주부전환 절차 개선에 대한 연구  
이원홍[한화시스템㈜]
- 
- P-80 사이버 레질리언스 검증도구 개발을 위한 사이버 트윈 모델 기본설계  
김용현, 김동훈, 이동환, 김주엽, 안명길(국방과학연구소)
- 
- P-81 SPI모듈을 활용한 애플루트 로터리 엔코더 시험방안 연구  
이승우[한화시스템㈜]
- 
- P-82 실내 자율 탐사로봇의 통신단절 대응 알고리즘  
김민식, 김희영(국방과학연구소)
- 
- P-83 확장된 TICN 네트워크 구성도에 따른 IP 유효성 체크에 관한 연구  
이신영[한화시스템㈜]
- 
- P-84 무전기 발열 저감 방법에 대한 연구  
신지수[한화시스템㈜]
- 
- P-85 무기체계 CyberSecurity 소프트웨어 적용 검토  
이민수, 윤대한[한화에어로스페이스㈜]

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 8일(금)

## P1 감시·정찰체계 09:00~10:30

- P-86 한국형 통합 공중 및 미사일 방어체계 구축방안 연구  
홍동욱, 이종호[한화시스템㈜]
- 
- P-87 FPGA를 활용한 PXIe 영상신호 생성/수집 장치 구현  
김국하[한화시스템㈜]
- 
- P-88 양자 조명 수신기에 대하여  
이수용, 김지환, 김재일, 김덕영(국방과학연구소)
- 
- P-89 전자광학추적장비의 연속줌 카메라 배율 변환 시 LRF 추적 유지 방안에 관한 연구  
구본탁[한화시스템㈜], 김호준(국방과학연구소)
- 
- P-90 개선된 K-Median 클러스터링을 이용한 신호 분류  
원해연[LIG넥스원㈜]
- 
- P-91 Position Controller 최적화 통한 안정화 성능 향상 연구  
이혁기, 박도현[한화시스템㈜]
- 
- P-92 인공신경망 활용 다중경로 효과에 의한 고각 오차 감소 방법  
윤종현, 주종한, 이재승[한화시스템㈜]
- 
- P-93 근접방어무기체계용 MFR 전원공급부 제작 및 검증  
김동찬, 강명일, 주승용, 이행수[LIG넥스원㈜]

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 8일(금)

## P1 미래전·융합체계 09:00~10:30

P-94

AR 환경 내 생체신호 기반 드론 제어 인터페이스 설계  
홍순원, 박현철, 양승민, 김찬희, 곽휘권[한화시스템㈜]

P-95

다병렬 전지체계 운용방안에 관한 연구  
최문규[한화에어로스페이스㈜]

P-96

AI-Enabled 유무인복합 시스템을 위한 통합 AI 추론 프레임워크 필요성 및 개발  
송형곤, 진정훈, 노태원, 조규태[LIG넥스원㈜]

P-97

RAM 잠정목표값 설정을 위한 유사체계 선정 기법  
박수연, 정윤아, 윤정환, 허장욱(국립금오공과대학교)

## 포스터발표

## 총회의장 로비

## ● 11월 8일(금)

## P2 지상무기체계 10:30~12:00

- P-1      **예상탄도 기반의 비행체 위치 추정기술**  
김도형, 김형희, 강재은, 정희영, 방필영(국방과학연구소)
- 
- P-2      **공중 발사 유도탄의 초기 추적위치 결정**  
김도형, 강재은, 김형희, 정희영, 이용성(국방과학연구소)
- 
- P-3      **반응표면분석법 기반 기동무기체계용 구동모터 최적화 설계**  
이해솔, 정희섭, 윤영득, 조상준[현대로템(주)]
- 
- P-4      **수출사업 MRO NRE 작성 연구**  
최종연[한화에어로스페이스(주)]
- 
- P-5      **개방형 공통 아키텍처의 코어 소프트웨어 적용 방안에 관한 연구**  
안종혁[한화에어로스페이스(주)]
- 
- P-6      **상륙돌격장갑차 포탑시험시제 사격충격 측정결과 분석**  
설동화, 김덕호, 정효연[한화에어로스페이스(주)], 박병훈(국방과학연구소)
- 
- P-7      **KULI 열해석 SW를 통해 분석한 차세대 IFV 냉각장치에 대한 고찰**  
허성광[한화에어로스페이스(주)]
- 
- P-8      **수륙양용차량의 기밀 유지를 위한 차체 내부 격벽 설계방안**  
송호남, 엄태호[한화에어로스페이스(주)]
- 
- P-9      **지상무기체계 개발 단계별 RAM-C 분석 활용 방안**  
김기성, 이동원, 이성기, 이윤혁, 김도훈[한화에어로스페이스(주)]
- 
- P-10     **외접기어펌프 이론 유량 산출에 대한 연구**  
박영훈, 변성모, 구분성, 박세훈[SNT다이내믹스(주)], 윤우경(국방기술진흥연구소)

## 포스터발표

## 총회의장 로비

## ● 11월 8일(금)

## P2 지상무기체계 10:30~12:00

- P-11 리튬 이온 전지 적용을 위한 전투 차량 체계 설계에 관한 연구  
최강삼, 안민기[한화에어로스페이스㈜]
- P-12 자주포 포신용 공랭식 및 수냉식 냉각장치의 효과  
백승일, 류재봉, 이우민, 최성호(국방과학연구소)
- P-13 IFV용 대전차 유도무기 적용에 대한 고찰  
윤성호, 오정택[한화에어로스페이스㈜]
- P-14 중형전술차량 탑재형 대구경 박격포체계 후방 적재구조물 최적화 설계에 대한 연구  
이시현, 임윤석, 김광수, 윤병조, 김종도[SNT다이내믹스㈜]
- P-15 사격충격 해소를 위한 차량탑재형 박격포체계의 구조물 최적화 설계방안 연구  
이상형, 김진봉, 조경삼, 김광수, 윤병조, 김종도[SNT다이내믹스㈜]
- P-16 박격포탄 신관 개발동향  
문정연, 강유근, 신인태, 김병수, 고성현, 이영호, 정준오[㈜풍산FNS]
- P-17 지상장비 자율주행 차량의 운행 안전 강화 방안 연구  
하미림, 김우열, 홍용의[한화에어로스페이스㈜]
- P-18 참조(Reference) 요소를 활용한 PSA 데이터 재활용 방안 연구  
우윤철[한화에어로스페이스㈜]
- P-19 중소형 모터의 지지대 보강판 유무에 따른 고유진동수 해석 연구  
김대언(육군종합정비창)
- P-20 중구경급 원격사격통제체계 구동능력 구현을 위한 구동모터 용량 최적화에 대한 연구  
박성호, 임윤석, 서상윤, 김광수, 윤병조, 김종도[SNT다이내믹스㈜]

## 포스터발표

## 총회의장 로비

## ● 11월 8일(금)

## P2 지상무기체계 10:30~12:00

- P-21 다중로봇 협업을 위한 무선링크 동적 전송 제어  
최준성, 김명건, 최덕선(국방과학연구소)
- 
- P-22 성형작약탄에 대한 Hedgehog 장갑의 방호 성능 예측에 관한 연구  
전우주, 김만영, 한지훈, 송문원(전북대학교)
- 
- P-23 궤도차량의 내구시험모드 개발을 위한 군 운용지역의 동력장치 내구 부하 분석  
박현규, 류치영, 김준원, 박진한, 김홍철, 이정환(국방과학연구소)
- 
- P-24 베벨기어 규격별 정밀도 등급 호환에 관한 연구  
유재일, 변성모[SNT다이내믹스㈜], 윤우경(국방기술진흥연구소)
- 
- P-25 SimulationX를 이용한 변속기용 유압밸브 성능향상에 관한 연구  
정재희, 변성모, 구본성, 박세훈[SNT다이내믹스㈜], 윤우경(국방기술진흥연구소)
- 
- P-26 인산철 배터리 시험장비 개발 방안  
이남규[한화시스템㈜]
- 
- P-27 워터제트 형상 변화에 따른 상륙돌격장갑차의 자항 성능 수치 해석  
허영민, 이남훈, 오재이, 김도준, 한재문[한화에어로스페이스㈜], 서정일, 김태형(국방과학연구소)
- 
- P-28 궤도형 차량의 주차/제동 액추에이터 구조에 관한 연구  
이상훈[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-29 비대칭 랜덤 노면 프로파일을 고려한 차량 동역학 해석  
정사무엘, 여태환, 조 근, 오재이[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-30 강내탄도 해석을 통한 약실체적 최적화  
장진성, 이남훈, 오재이[한화에어로스페이스㈜]

## 포스터발표

## 총회의장 로비

## ● 11월 8일(금)

## P2 지상무기체계 10:30~12:00

- P-31 **CFD를 활용한 수출형 장갑차 냉방 해석**  
장유진, 박현돈, 박준우, 이남훈, 오재이[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-32 **1D 시스템을 활용한 체계 냉방 덕트 유량 분배 분석**  
박현돈, 장유진, 이남훈, 오재이, 박준우[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-33 **토크컨버터 해석 조건에 따른 유동해석 결과 분석**  
이동주, 송영준, 변성모[SNT다이내믹스㈜], 윤우경(국방기술진흥연구소)
- 
- P-34 **차세대 대공 방어 체계 운용개념에 관한 연구**  
차은영[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-35 **포병무기체계 사거리 증가에 따른 표적제압능력 분석**  
박진호, 김태양, 김주희(육군사관학교)
- 
- P-36 **장갑 차량의 차량 제어판에 대한 연구**  
조영주[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-37 **고효율 SiC 소자를 이용한 PWM 인버터 스위칭 주파수 특성 연구**  
송지훈, 류 경, 김대연, 윤기혁, 박정우, 윤영득, 조상준[현대로템㈜]
- 
- P-38 **멀티스레드 프로그래밍 데이터 처리 방안 연구**  
이지호, 곽지훈[한화시스템㈜]
- 
- P-39 **차세대 장갑차에 대한 연구**  
조영주[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-40 **SIC MOSFET 스위칭 데드타임 조정으로 인한 15KW급 양방향 전원제어장치 효율 개선**  
정병철[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-41 **자주포 무장의 실시간 상태 모니터링을 위한 디지털 트윈 적용 방법**  
박상민, 신동수, 이영현, 이용선, 최성호(국방과학연구소)

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 8일(금)

## P2 해양무기체계 10:30~12:00

- P-42 모델 프루닝을 통한 경량화된 YOLOv7 기반 선박 탐지  
이준희, 유지상(국방과학연구소)
- 
- P-43 가속도 감응형 배열센서의 진동 민감도 분석  
표성훈, 김경섭, 권병진, 조요한(국방과학연구소)
- 
- P-44 수온 변화에 따른 링 트랜스듀서 음향 송신 특성 분석  
이민서, 지바한, 강국진, 이승진, 윤홍우[LIG넥스원㈜], 이학수(국방과학연구소)
- 
- P-45 배터리관리장치(BMS)에 슈퍼캐패시터를 이용한 무정전전원공급장치(UPS) 설계  
문정수[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-46 원근 혼합환경에서 단일 음원 위치 추정 기법의 광대역 신호에 대한 성능  
신창홍, 정태진, 신기철[LIG넥스원㈜]
- 
- P-47 광대역 특성을 위한 1-3 형 압전단결정 복합체 트랜스듀서 설계  
박준연, 강국진, 이승진, 윤홍우, 김성덕[LIG넥스원㈜]
- 
- P-48 CIWS-II MFR용 고성능 컴퓨터 기반 레이더 신호모의장치 개발  
설 권, 문경빈, 신승용, 이행수[LIG넥스원㈜]

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 8일(금)

## P2 항공무기체계 10:30~12:00

- P-49 금속박막 기반 전파 투과특성을 갖는 투명 적외선 신호 제어 메타표면  
장인중, 남주영, 임준수, 우하늘, 육종관, 조형희(연세대학교)
- 
- P-50 피아식별장비 성능개량사업 제조성속도평가(MRA) 제도 적용 연구  
손혜경(국방기술품질원)
- 
- P-51 무인항공기 내장형 SW 공용화를 위한 비행운용프로그램의 추상화 계층 설계  
박병곤, 차상철, 윤진아[LIG넥스원(주)]
- 
- P-52 Boresight 방향탐지 정확도 향상을 위한 안테나 포지셔닝 활용 기법  
박서린, 홍완기, 김준식[LIG넥스원(주)]
- 
- P-53 드론체계 지속 사용에 따른 주요장치 내구성 연구  
허준희, 김진구, 이준수, 유성주, 송이화[(주)풍산 방산기술연구원]
- 
- P-54 성능개량사업을 위한 업무분할구조 기반 통합기준일정의 관리 및 분석 방안 연구  
김성용, 고 현[(주)대한항공]
- 
- P-55 회전익 항공기 기계식조종장치 조종 범위 개선 연구  
구정모(국방기술품질원)
- 
- P-56 모듈화 소프트웨어를 활용한 항전장비개발  
윤진아, 박병곤, 차상철, 최경철[LIG넥스원(주)]

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 8일(금)

## P2 유도무기체계 10:30~12:00

- P-57 해군 함정 기만체계(MASS) 최적의 설치 위치에 관한 연구  
이동현, 기민정, 김구환[한화시스템㈜]
- 
- P-58 레일발사기구용 배꼽케이블 보호 슬리브 적용 저온 분리 성능 검증  
김용일, 정소라, 이준호, 배민지(국방과학연구소)
- 
- P-59 전산수치해석을 이용한 터널 내부 위치변화에 따른 재연소 지속시간 변화 연구  
지 훈, 성승훈, 김수린(국방과학연구소)
- 
- P-60 MANPADS형 수출형 유도무기 운영유지비용 산출방안 연구  
최우식, 권영관, 손세원[LIG넥스원㈜]
- 
- P-61 반능동 레이저 탐색기의 시선각 오차 보정 효율화  
박인우[LIG넥스원㈜]
- 
- P-62 유도탄 고장 데이터 활용을 위한 데이터 증강기법에 대한 연구  
최세진[LIG넥스원㈜]
- 
- P-63 불규칙 경로 표적에 대한 지대공 요격탄 발사 시점에 따른 교전성능분석 방안  
안세준, 이지연, 김기범(국방과학연구소)
- 
- P-64 초점 조절 데이터 정량화 및 수치화를 통한 효율화 연구  
이재봉[LIG넥스원㈜]

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 8일(금)

## P2 정보통신체계 10:30~12:00

- P-65 머신러닝을 활용한 CMMC 평가 프로세스 개선 방안: 방위산업 사례연구  
정기열[SNT다이내믹스(주)], 권익현(인제대학교)
- P-66 피아식별장비Mode 5 장비 응답기 로컬 운용 시 Raw 데이터 분석에 관한 연구  
김상기[한화시스템(주)]
- P-67 전술정보통신체계 망관리정보 수집 구조 확장에 대한 연구  
백광호[한화시스템(주)]
- P-68 군사적 의사결정에서의 데이터 기반 접근법의 동향  
김수정, 신영숙, 성영화(국방과학연구소)
- P-69 야전 정비장비 점검제어기 설정 확인 방안  
장윤정[한화시스템(주)]
- P-70 전술메시지의 선점 가능한 병렬 처리 기법  
김태권, 김종서, 이상태[LIG넥스원(주)]
- P-71 In-Band Backhaul 기지국의 단말 장비 불요 발사에 의한 수신 기능 저하 연구  
박인후[한화시스템(주)]
- P-72 단일 채널 모노펄스 수신기의 위상 보정 공정 효율화 위한 제어 S/W 구현  
김구원, 서종완[LIG넥스원(주)]
- P-73 TICN 아날로그 접속 장비 운용성 향상 연구  
김성영[한화시스템(주)]
- P-74 AWS 관리 서비스를 활용하는 DoD DevSecOps 표준 설계안 분석을 통한 고찰  
이동익, 최규효[한화에어로스페이스(주)]

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 8일(금)

## P2 정보통신체계 10:30~12:00

- P-75 잠수함 피아식별장비 Mode-5 운용을 위한 GPS 데이터 전송 방안에 관한 연구  
강병욱[한화시스템㈜]
- 
- P-76 잠수함용 군위성통신체계 송신 출력 최적값 설정 방안 연구  
여도경[한화시스템㈜]
- 
- P-77 무장모의기의 다수의 유도탄 발사절차 오류모의 설계  
임창훈, 신일섭, 이세준[LIG넥스원㈜]
- 
- P-78 지상 감시용 UAV 레이더 탐지 거리 증대 기술 연구  
오세명, 채제욱(국방과학연구소)
- 
- P-79 포병부대 사격지휘체계에서 사격부대 결정을 위한 차폐물 점검 알고리즘  
한규동[한화시스템㈜]
- 
- P-80 온-디바이스 핵심어 검출 시스템의 설계 및 구현  
이종수[LIG넥스원㈜]
- 
- P-81 피아식별장비 Mode 5 요격 전 최종질문에 대한 향상된 운용체계에 관한 연구  
김윤준[한화시스템㈜]
- 
- P-82 비행시험 단계별 이벤트 전시시스템 개발  
박인희, 이창진, 이유석, 김은수(국방과학연구소)
- 
- P-83 국방 생성형 AI 시스템의 보안 위협과 대응 방안 연구  
이선화, 조진혁(중앙대학교), 송호준(육군 인공지능센터)

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 8일(금)

P2 감시·정찰체계 10:30~12:00

- P-84 **다중센서 경사 항공 영상 정합**  
김미경, 채대영, 임 호(국방과학연구소)
- 
- P-85 **카메라 모션 보정 기법을 적용한 다중 객체 추적 방법**  
황재기, 김재엽, 장현성, 하남구[LIG넥스원(주)]
- 
- P-86 **텍스트-이미지 확산모델을 통한 강건성 보장**  
최대원, 장희원, 신진우(한국과학기술원), 정종현(고려대학교)
- 
- P-87 **APECS-II 회로카드조립체 공용 시험 방안에 대한 연구**  
김하윤[LIG넥스원(주)]
- 
- P-88 **전자광학장비 주간카메라 - 열영상센서 시계 일치화 연구**  
박진상, 이승환[한화시스템(주)]
- 
- P-89 **시뮬레이션 적외선 영상을 활용한 AI 객체탐지 모델 학습 및 데이터 검증**  
곽찬우, 성원석, 이재근, 이재원, 하병학, 박상훈, 박진웅[한화시스템(주)]
- 
- P-90 **딥 러닝 기반 공유 인코더를 활용한 초해상도 및 디블러링 멀티태스크 학습**  
김재엽, 황재기, 장현성, 하남구[LIG넥스원(주)]
- 
- P-91 **근접방어무기체계(CIWS)-II 능동위상배열레이더 시스템 보정 방안 및 검증**  
박상규, 박준태, 신승용, 이행수[LIG넥스원(주)]

포스터발표

중회의장 로비

● 11월 8일(금)

P2 미래전·융합체계 10:30~12:00

- P-92 RAM 잠정목표값 선정을 위한 대상장비 선정안 연구  
윤정환, 박수연, 정윤아, 허장욱(금오공과대학교)
- 
- P-93 다병렬 리튬전지시스템의 팩 밸런싱 알고리즘에 관한 연구  
장영희, 전세홍[한화에어로스페이스(주)]
- 
- P-94 보정계수를 고려한 RAM 잠정목표값 산출 연구  
정윤아, 윤정환, 박수연, 허장욱(금오공과대학교)
- 
- P-95 무선 양자 키 분배를 위한 태양광 필터 기술  
박남훈, 문지영, 조용기, 김재일, 인용섭(국방과학연구소)
-

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 8일(금)

## P3 지상무기체계 14:20~15:50

- P-1 탄 적재 배치 방식에 따른 무게중심 변화 영향성 분석  
남승화, 김배진, 홍용의[한화에어로스페이스㈜]
- P-2 지상장비 내 유도장해 경감을 위한 와이어링 설계  
김경민, 이진주, 홍용의[한화에어로스페이스㈜]
- P-3 군용차량의 냉방 덕트 유량 분배에 관한 연구  
손희정, 박현돈[한화에어로스페이스㈜]
- P-4 군용 궤도차량용 병렬형 하이브리드 변속기 구조 고안  
주재영[한화에어로스페이스㈜]
- P-5 전기 궤도차량의 원페달 주행 인터페이스 및 제어성 연구  
곽예찬, 최우석, 김한솔[한화에어로스페이스㈜]
- P-6 상태감시시스템에 적용되는 센서류 표준화에 대한 고찰  
최규효[한화에어로스페이스㈜]
- P-7 궤도차량용 자동변속기 기동성능분석 연구  
이세혁, 김영주, 안정근[SNT다이내믹스㈜], 윤우경(국방기술진흥연구소)
- P-8 FEM을 이용한 궤도차량 강튜브 구조 분석  
황재윤, 박정호, 이재환, 오재이[한화에어로스페이스㈜]
- P-9 수출사업 지상무기체계 ISS 적용방안 고찰  
이규갑[한화에어로스페이스㈜]
- P-10 지상전투차량의 Crew station 인체공학적 Display 배치 연구  
박재민[한화에어로스페이스㈜]

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 8일(금)

## P3 지상무기체계 14:20~15:50

- P-11** 자율로봇SW 개발 가속화를 위한 SILS-HILS 동시 검증 환경에 대한 고찰  
김희영, 이영일, 최덕선, 배정호(국방과학연구소)
- 
- P-12** 천무 수출형 서브프레임 메인빔 형상 변경에 따른 구조 안정성 분석에 관한 연구  
양채윤, 정효연, 진민호, 이승웅[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-13** 장갑차량 주행 경사에 따른 도어류 운용성 고찰  
신양재, 김흥진, 곽동오, 이채원, 손전택[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-14** 특수작전 환경 하에 독립 운용형 화력지원체계의 필요성  
신대훈, 윤병조, 이오승, 이동령, 박우진[SNT다이내믹스㈜]
- 
- P-15** 고속 기동체계에 탑재된 무기체계의 원격사격통제시 사격효율 영향성 요소 분석  
박우진, 이동령, 윤병조, 신대훈[SNT다이내믹스㈜]
- 
- P-16** 발사시험을 통한 대구경 로켓추진 성형파편탄두 형상설계 연구  
김 건, 고동균, 성민제, 전현종[㈜풍산 방산기술연구원]
- 
- P-17** 3차원 복합 열해석과 CFD를 이용한 전투 장갑차의 적외선 표적 모델링  
이남훈, 김근형, 오재이[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-18** 해외 전차에 장착된 원격사격통제장치(RCWS) 배치 사례 분석을 통한 국내 전차 체계 배치 적용에 대한 고찰  
김재규, 문성민, 성현제[현대로템㈜]
- 
- P-19** 전투 장비 동계 연료 펌프 마운트 구조물 공진 회피 설계  
이재환, 황재윤, 이승원, 오재이[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-20** 로봇 시스템 부팅 제한과 SSD손상 문제 분석 및 신뢰성 향상을 위한 개선 방안  
김보람, 원호연[한화에어로스페이스㈜]

## 포스터발표

## 총회의장 로비

## ● 11월 8일(금)

## P3 지상무기체계 14:20~15:50

- P-21 능동현수의 능동액추에이터 선정에 대한 연구  
정다운[한화에어로스페이스㈜]
- P-22 폴리우레탄계 라이너 제조 공정이 기계적 특성에 미치는 영향  
이경훈, 박성일, 장수호[㈜풍산 방산기술연구원]
- P-23 신뢰도 요구사항을 만족하기 위한 무기체계 목표값 설정 연구  
박다경, 박민주[한화에어로스페이스㈜]
- P-24 직접지원정비용 전기전자 시험장비 개발에 대한 고찰  
박민주, 주영민, 박다경[한화에어로스페이스㈜]
- P-25 HTPB계 고분자 탄성체의 제조조건별 물성변화에 관한 연구  
방제훈, 박성일, 장수호[㈜풍산 방산기술연구원]
- P-26 국내수송을 고려한 국내 전차의 신규장치 적용에 대한 고찰  
최우종, 김 일, 성현제[현대로템㈜]
- P-27 수출형 장갑차의 임무환경 확보를 위한 냉방장치 설계 및 성능 해석에 대한 고찰  
박준우, 조 근[한화에어로스페이스㈜]
- P-28 제어형 현가장치 제어 방식에 대한 고찰  
조 근, 남원기[한화에어로스페이스㈜]
- P-29 휠차량의 연약지반 주행을 위한 타이어 선정 방안 고찰  
여태환, 문채원, 남원기[한화에어로스페이스㈜]
- P-30 궤도장력장치 최적설계를 위한 궤도장력실린더 설치각도에 따른 하중변화 분석  
이동혁[한화에어로스페이스㈜]

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 8일(금)

## P3 지상무기체계 14:20~15:50

- P-31 일자형(Rigid type) 조향차축장치 국산화 검토  
이수종[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-32 차량탑재형 박격포의 완충장치 연구  
이희택[현대위아㈜], 강창일(국방기술진흥연구소)
- 
- P-33 지휘통제 통신 보안강화에 대한 고찰  
석장원, 김성범, 백승호[LIG넥스원㈜]
- 
- P-34 수륙양용장갑차용 전달축 개발  
최대석, 강선규[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-35 스파이럴 타입 소음기 국산화 개발 검토  
이건호[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-36 ALM Tool(Polarion)을 활용한 요구사항 추적성 확보 사례 연구  
변호석, 성현재, 김현익[현대로템㈜]
- 
- P-37 렌더링을 이용한 UGV의 FOV 분석  
류진현[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-38 장갑차의 수상 안정성에 대한 고찰  
권효준[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-39 안티 드론용 전방분산탄 개념설계를 위한 탄도 성능 분석  
박용인, 고동균, 김 건, 서상진, 정남기, 강인영[㈜풍산 방산기술연구원]
- 
- P-40 장갑차량 제동성능 분석을 위한 제동거리 산출방식에 대한 고찰  
이준혁, 이지원, 박준우, 조 근, 문채원, 여태환, 남원기[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-41 장갑차의 수상 운행 성능에 대한 고찰  
권효준[한화에어로스페이스㈜]

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 8일(금)

## P3 해상무기체계 14:20~15:50

- P-42 30mm 근접방어무기체계용 고압탄 형상 설계 연구  
전현종, 고동균, 김 건, 성민제[(주)풍산 방산기술연구원]
- 
- P-43 심층 강화학습 기반 잠수함 회피침로 산출 모델의 하이퍼파라미터 최적화  
강보선, 윤원혁[LIG넥스원(주)]
- 
- P-44 심층 강화학습을 이용한 함대함 유도무기 교전계획 산출 기법  
김건형, 김진사, 최대성[LIG넥스원(주)]
- 
- P-45 Class IV Flextensional 트랜스듀서의 수신 특성 해석용 등가회로 개발  
강은서, 노용래(경북대학교)
- 
- P-46 (011) 결정방향 압전단결정의 폴링 조건에 따른 특성 변화 연구  
김황필, 제 엽, 김동욱, 서희선(국방과학연구소), 정윤상, 이상구(아이블포토닉스)
- 
- P-47 Class IV 플렉스텐셔널 하이드로폰의 특성 분석  
김기현, 노용래(경북대학교)
- 
- P-48 CIWS-II 레이다 기능/성능 분석을 위한 시험분석장치 개발  
문경빈, 설 권, 신승용, 이행수[LIG넥스원(주)]
-

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 8일(금)

## P3 항공무기체계 14:20~15:50

- P-49 동축로터형 드론의 공압식 사출기술 연구  
서일원, 김진영, 김진구, 박성택, 송이화[㈜풍산 방산기술연구원]
- 
- P-50 고온용 가스터빈 구성품에 대한 열 물성 측정 및 분석  
최유성, 송원식, 김우철(연세대학교)
- 
- P-51 초소형 지능형 드론 기초 설계 연구  
유성주, 김진구, 송이화[㈜풍산 방산기술연구원]
- 
- P-52 항공기의 정비 절차 비교를 통한 군 정비 절차 적용 방안 제시  
이규완, 지현진[LIG넥스원㈜]
- 
- P-53 출구 유동 면적 일정 조건에서 시스터-팬 형상 출을 적용한 막 냉각 효율 향상  
이승준, 박창수, 김성민(성균관대학교)
- 
- P-54 평면 배열 안테나/레이돔 측정 방법 개선을 통한 성능 시험 신뢰성 향상 연구  
박진우, 최호준[LIG넥스원㈜]
-

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 8일(금)

## P3 유도무기체계 14:20~15:50

- P-55 유도탄 다중 발사 정보처리를 위한 시험장 발사통제시스템 성능 보강  
안정하, 이재엽, 백정부(국방과학연구소)
- 
- P-56 비행체 2차원 흡입구 덕트의 보트테일 페어링 부 공력 형상 최적 설계  
이창수, 이재은(국방과학연구소)
- 
- P-57 시선안정화 성능 모사용 4-bar 동영상표적 설계  
민재용, 양원석(키프코우주항공), 김성수(프리랜서)
- 
- P-58 저온 조건에서 저에너지 금속박막 폭발형 기폭관(LEEF)의 완폭/불폭 전압 산출  
백동현, 류현준, 김동원, 김형규[(주)풍산 방산기술연구원]
- 
- P-59 단거리 지대공 유도무기 OO 탐지 레이다 Jamming Strobe 시험 효율화 연구  
최성민[한화시스템(주)]
- 
- P-60 전개력을 고려한 슈라우드 분리체의 낙하 분산 영역 예측  
이혜진(국방과학연구소), 석진영(충남대학교)
- 
- P-61 다단 비행체의 비상 종료에 대비한 가상 시나리오 연구  
이혜진(국방과학연구소), 석진영(충남대학교)
- 
- P-62 머신러닝 기법을 활용한 적외선 영상시스템 불균일보정 효율화 방안 연구  
서하석[LIG넥스원(주)]

## 포스터발표

## 총회의장 로비

## ● 11월 8일(금)

## P3 정보통신체계 14:20~15:50

- P-63 대용량 지도데이터 처리를 위한 하이브리드 구조 적용 사례  
신나나, 이신영[LIG넥스원㈜]
- 
- P-64 전장 환경에서의 음성인식을 위한 연속적 사용시 적응에 관한 사전 연구  
구자현, 김회린(한국과학기술원)
- 
- P-65 해상에서의 VHF대역 통신 통달거리 분석  
나선호[LIG넥스원㈜]
- 
- P-66 UDS 프로토콜을 활용한 고마력 변속기 고장 진단 방안에 관한 연구  
강택호, 강재명, 서영좌, 변성모[SNT다이내믹스㈜], 윤우경(국방기술진흥연구소)
- 
- P-67 군집 드론 운용을 위한 제어권 이양 시스템 연구  
이준수, 허준회, 유성주, 김진구, 송이화[㈜풍산 방산기술연구원]
- 
- P-68 위성 비콘 수신 시 안드로이드 단말 센서를 활용한 운전자 편의성 개선 연구  
최재일[한화시스템㈜]
- 
- P-69 PLINK 및 PSFPT 프로그램을 이용한 야전급 정비지원장비의 SSH 기반 시험대상품 고장 로그 파일 다운로드 자동화 방안  
강태호[한화시스템㈜]
- 
- P-70 레거시 시스템에서 FACE를 적용하기 위한 방안에 대한 고찰  
노태원, 송형곤, 진정훈, 조규태[LIG넥스원㈜]
- 
- P-71 이동 네트워크에서 Vertical Handoff에 따른 TCP 성능 비교  
이동희, 이재용, 김병철(충남대학교)
- 
- P-72 Mininet을 활용한 High BDP 환경에서 TCP 혼잡제어 알고리즘 성능 비교  
김형진, 이재용, 김병철(충남대학교)

## 포스터발표

## 총회의장 로비

## ● 11월 8일(금)

## P3 정보통신체계 14:20~15:50

- P-73 Intellas: 국방 M&S를 위한 강화학습 기반 의사결정 프레임워크  
이대우[㈜알티스트], 김민경[한화시스템㈜]
- 
- P-74 무기체계 소프트웨어 OTA 업데이트를 위한 보안기술 검토  
김호림[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-75 X대역 위성통신용 차량 단말 PIMD 영향성에 관한 연구  
구영모, 이동석[LIG넥스원㈜]
- 
- P-76 크로스플랫폼 대응을 위한 Qt 기반 소프트웨어 개발에 대한 연구  
김민준, 최 건, 손유진[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-77 지휘관을 위한 의사결정매트릭스 기반 방책 선정 의사결정지원 시스템  
백재우[한화시스템㈜]
- 
- P-78 Mininet-wifi를 활용한 무선망에서의 TCP Westwood 성능 연구  
임찬혁, 김병철, 이재용(충남대학교)
- 
- P-79 Mininet을 활용한 버퍼블로트 망에서 AQM을 적용한 TCP 혼잡제어 알고리즘의 성능평가  
장 군, 이재용, 김병철(충남대학교)
- 
- P-80 실시간 BMS 데이터 시각화를 위한 멀티 스레드 기반 GUI 개발  
김채은, 전세홍, 오영식[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-81 자기지도학습을 활용한 유사 전장 환경에서의 잡음에 강인한 음성인식  
안혜빈, 김희린(한국과학기술원)

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 8일(금)

## P3 감시·정찰체계 14:20~15:50

- P-82 잠수함용 기뢰회피소나의 시간가변이득 적용에 따른 해상시험 결과 분석  
김상윤, 정동환, 신기철, 이정훈, 이재준[LIG넥스원㈜]
- 
- P-83 합성개구소나의 매물표적 탐지영상 생성 가능성 분석  
정동환, 신기철, 이재준, 유희원[LIG넥스원㈜]
- 
- P-84 근접방어무기체계(CIWS)-II MFR신호처리부 통신 설계 및 검증  
주승용, 최대영, 박상규, 이행수[LIG넥스원㈜]
- 
- P-85 근접방어무기체계(CIWS)- II 능동위상배열레이더체계 원전계 시험환경 분석 및 모의표적발생장치 개발  
박성현, 박상규, 이행수[LIG넥스원㈜]
- 
- P-86 S-대역 레이더 시스템을 위한 넓은 가변범위의 전압제어발전기 설계  
이미림, 진형석[LIG넥스원㈜], 박창근(송실대학교)
- 
- P-87 실시간 객체 탐지를 위한 SNN 기반 뉴럴 아키텍처 탐색 기술 동향  
류준규, 이기택, 여남수[㈜솔빛시스템]
- 
- P-88 전원인가 시퀀스와 배터리 단자 접촉저항에 따른 운용 시간 증가 방법  
정성민, 강준구, 강민우, 김도연[한화시스템㈜]
- 
- P-89 배경 온도에 따른 AI 열상 카메라 객체 탐지율 변화  
김도연, 강준구, 강민우, 정성민[한화시스템㈜]

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 8일(금)

## P3 미래전·융합체계 14:20~15:50

- P-90    국내 방위산업의 특허 IPC코드를 통한 기술 변화 분석  
박성한, 김태양, 박진호, 김주희(육군사관학교)
- 
- P-91    잠음 환경 고스트 이미징을 위한 레이저 다이오드 기반의 광원 연구  
문지영, 박남훈, 정 택, 조용기, 김지환, 이수용, 김덕영, 김재일(국방과학연구소)
- 
- P-92    No melt No drip 전투복 소재의 소재별 melt과 drip에 관한 연구  
홍상기, 심상웅(한국섬유개발연구원), 손영익[(주)보광아이엔티], 이용성[(주)송이실업],  
김학길[(주)방림]
-

## 포스터발표

## 총회의장 로비

## ◎ 11월 8일(금)

## P4 지상무기체계 15:50~17:20

- P-1 대구경 화포의 냉각유체 분무조건에 따른 포열 냉각특성 분석  
전상배, 안기석, 안병국[현대위아(주)], 김귀연(캐드아이티코리아)
- P-2 시험장비 빅데이터를 활용한 창정비 후속조치계획 확보 방안  
김선균, 조재강[한화에어로스페이스(주)]
- P-3 발사대 시스템 프레임 구조 최적화를 통한 경량화 연구  
조승현, 제갈창, 이혜광[한화에어로스페이스(주)]
- P-4 다중 전역경로계획점을 고려한 무인자율차량의 지역경로계획 기법  
김용재, 박규현, 이원석, 홍성일(국방과학연구소)
- P-5 궤도형 전투차량의 충격하중에 대한 종감속기 강도 검토  
이경준[한화에어로스페이스(주)]
- P-6 침투력 및 생존성 향상을 위한 가시광 저피탐 위장  
임종혁, 김연홍, 전흥재, 김경식(연세대학교)
- P-7 다목적 최적화를 이용한 군용 차륜 차량의 가속형 내구시험모드 설계  
백인호, 노유정, 강영진, 이경훈(부산대학교),  
이정환, 류치영, 김홍철, 박현규, 박진한(국방과학연구소)
- P-8 전투차량 전방보호브래킷 체결류 위치 및 사양 선정에 대한 연구  
김철한, 김기정, 김승균[한화에어로스페이스(주)]
- P-9 포텐셜 필드를 활용한 화학탄 피해 영역의 실시간 예측  
전기윤, 박승진, 전호철, 최혁진, 김영민, 최재각(국방과학연구소)
- P-10 차륜차량의 내구시험모드 개발을 위한 시험로 부하 분석  
박진한, 김준원, 류치영, 박현규, 김홍철, 이정환(국방과학연구소)

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 8일(금)

## P4 지상무기체계 15:50~17:20

- P-11** 열영향에 따른 고경도강의 기계적물성치 관측 및 고찰  
이채원, 김홍진, 김영진, 광동오, 신양재, 손전택[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-12** 기동형 전투차량 조준경용 어블레이저발전기 적용 및 성능 검증  
이하연, 장재형, 류은하, 김진원, 박진웅[한화시스템㈜]
- 
- P-13** 궤도차량의 Pivot 감속비  
김태섭, 이세영[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-14** 방열기의 최적 설계 인자 도출을 위한 연구  
이정인[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-15** 운동에너지탄의 경험적 관통모델 개발  
차정민, 이경수, 강민아(국방과학연구소)
- 
- P-16** MEMS 자이로를 적용한 기갑 전투차량용 조준경의 편류 보상 기법  
박도현, 구두웅, 김진원, 박진웅[한화시스템㈜]
- 
- P-17** 신속시험사업 간 IPS요소개발 범위에 대한 고찰  
박주성, 구덕성, 김진호, 이상훈, 정경문[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-18** 다수 자주포 자율배치 방안  
장환철, 홍성일, 박규현, 나현준(국방과학연구소)
- 
- P-19** AS10 지뢰방호를 위한 Floating floor 적용  
장종완, 김형욱, 사공재, 황재윤[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-20** 자주도하장비 시뮬레이터 훈련 시나리오 개발  
강일구, 공민현[한화에어로스페이스㈜]

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 8일(금)

## P4 지상무기체계 15:50~17:20

- P-21 **창성능개선 사전연구 결과의 환류 방안**  
안경표, 정길봉(국방기술품질원)
- 
- P-22 **사격지휘차, 자주포 간 광통신을 적용한 향상된 데이터 통신 및 음성 통화에 대한 연구**  
신경철, 박정권[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-23 **차량용 열상, 주간 카메라 고해상도 고프레임 180° 파노라믹 구현**  
하병학, 곽찬우, 이재원, 성원석, 박상훈, 박진웅[한화시스템㈜]
- 
- P-24 **소총 용 주간 조준경을 통한 열상 조준경 동시 운용 (클립온 모드) 구현**  
하병학, 박상훈, 강준구, 박진웅[한화시스템㈜]
- 
- P-25 **호주 DEF(AUS) 규격을 적용한 환경시험**  
박기덕[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-26 **자주포 레이저위닝시스템 적용 방안**  
박성준, 신동재, 이준희[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-27 **전원분배장치 전압특성시험**  
신동재, 이준희, 박성준[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-28 **K9 자주포 리튬이온배터리 적용**  
이준희, 신동재, 박성준[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-29 **K9 자주포 선회/고저 위치센서 개선**  
이준희, 신동재, 박성준[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-30 **승무원 의자 설계를 위한 구조 안정성 분석**  
이재홍, 조성우[한화에어로스페이스㈜]

## 포스터발표

## 총회의장 로비

## ● 11월 8일(금)

## P4 지상무기체계 15:50~17:20

- P-31 유한요소해석을 이용한 차량 출입문의 수밀 적합성 판단을 위한 연구  
송세암[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-32 호주 방호조건 충족을 위한 부가장갑 적용  
조기현[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-33 텍스트마이닝 기반 무인차량 국방기술 동향분석  
이한호[현대로템㈜], 박지은(한국공학대학교)
- 
- P-34 K-9 자주포 V-ditch 통과 시험  
정시화[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-35 예지정비를 위한 무기체계 정비장비 분석  
박세훈[한화시스템㈜]
- 
- P-36 무인 유탄 발사기를 위한 자동 거리 측정 시스템 개발  
이동헌, 류수창, 권진욱(부산대학교)
- 
- P-37 통계적 방법을 이용한 HPW193/RS1222 대표 인장강도 산출  
이명규, 장성욱, 소재욱[한화시스템㈜]
- 
- P-38 형상 단순화를 통한 구조해석 수행에 대한 연구  
이성오, 허준녕[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-39 중동지역특성에 맞는 군장비 교육체계 구축 사업 방향  
서승현, 공지훈[한화에어로스페이스㈜]

## 포스터발표

## 총회의장 로비

## ● 11월 8일(금)

## P4 해상무기체계 15:50~17:20

- P-40 독립 센서쌍 배열에서 다수 토널을 이용한 단일 음원 위치 추정 기법  
정태진, 신기철[LIG넥스원㈜]
- 
- P-41 측면주사소나 영상 내 해저면 물체 탐지를 위한 의미론적 분할 연구  
박중용, 배호석(국방과학연구소)
- 
- P-42 종재자 패턴을 이용한 소나체계 연동 소프트웨어 설계에 대한 연구  
조용희[LIG넥스원㈜]
- 
- P-43 운용단계에서 복합 시스템의 가용도 계산  
계영진, 박석봉[한화시스템㈜]
- 
- P-44 전략 패턴이 적용된 소나 표적 추적 소프트웨어 구조 설계  
우진호, 김다솔, 김영대[LIG넥스원㈜]
- 
- P-45 CFD 해석 기반 수중 드론용 상어 표피 구조의 항력 분석  
정재훈, 류수착, 조성광(부산대학교)
- 
- P-46 고해상도 능동 소나 수신 빔포밍 기술개발을 위한 소프트웨어 구조 제안  
이환철, 이치학[LIG넥스원㈜]
-

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 8일(금)

## P4 항공무기체계 15:50~17:20

- P-47 CAMELOT 시스템 기반의 요구사항 분석 개선 방안 연구  
김현섭, 김대영, 남경래, 고정환[LIG넥스원(주)]
- 
- P-48 유전 알고리즘을 이용한 위장 패턴 최적화  
김영빈, 김수지, 송희찬, 전흥재(연세대학교)
- 
- P-49 착륙 접근 중의 급변풍 조우 항공기 거동 모사  
박종후(국방과학연구소), 박희태, 김승균(충남대학교)
- 
- P-50 ANOPP2 모듈을 이용한 축소형 UH-1H 로터의 이산 소음에 관한 연구  
김진형, 유기완(전북대학교)
- 
- P-51 표적좌표추출 정확도 향상 기법 연구  
김진영, 이준수, 서일원, 박성택, 송이화[(주)풍산 방산기술연구원]
- 
- P-52 도태기준 부재 항공기의 적정 도태시기 판단을 위한 정량적 연구방안과 적용사례  
이승희(공군 항공우주전투발전단)

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 8일(금)

P4 유도무기체계 15:50~17:20

P-53

단일 자석 서어보 가속도계 설계에 관한 고찰  
 노홍근, 김영혁, 박승범, 강두영[㈜풍산FNS]

P-54

소형 기계식 서어보타입 가속도계 개발  
 강민식, 김영혁, 박승범, 강두영[㈜풍산FNS]

P-55

천음속 영역의 종안정성에 대한 돌출물 및 화염 영향 연구  
 임경진, 허기훈(국방과학연구소)

P-56

이미지 센서 시스템의 다중 영역을 이용한 소형 목표물 탐지 방법 연구  
 이주영, 김대환, 이건수, 송민규(국방과학연구소)

P-57

FPGA 활용에 따른 적외선 영상 처리 속도 비교  
 김동환, 김선우, 강병진, 이승진, 김대현, 백경훈[LIG넥스원㈜]

P-58

멀티 스레드와 메시지 큐를 이용한 대용량 데이터의 실시간 처리  
 남태현[LIG넥스원㈜]

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 8일(금)

## P4 정보통신체계 15:50~17:20

- P-59 자동생성기를 활용한 KVMF 메시지처리 SW의 소스코드 수정 기법  
김용철, 이정민[한화시스템㈜]
- 
- P-60 불안정한 선박 환경에서의 소프트웨어 업데이트를 위한 이중 펌웨어 이미지 기반 부트로더 설계  
김현지, 오영식, 최문규, 박성은[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-61 MVVM 패턴 기반의 UI 변동성 및 가시성 적용 사례  
김은비, 신나나, 이신영[LIG넥스원㈜]
- 
- P-62 네트워크 기반 시험장 C2 체계 및 데이터링크 메시지 설계 방안에 대한 연구  
문창민(국방과학연구소)
- 
- P-63 GPS L1 C/A software 수신기 내 baseband processing에 관한 연구  
곽민우, 김선진, 박유진, 하은지, 안재민(충남대학교)
- 
- P-64 PXIe 기반의 산업표준 회로카드 드라이버 구현  
정성준[한화시스템㈜]
- 
- P-65 정비지원장비를 활용한 레이더의 고장탐지기능 개선방안 연구  
정상길[한화시스템㈜]
- 
- P-66 범용 비행데이터기록장치를 고려한 소프트웨어 아키텍처 연구  
이동훈, 이두환, 변정제[LIG넥스원㈜]
- 
- P-67 양자키분배를 위한 양자얽힘 생성 및 분배에 관한 연구  
임동길, 김동규, 박경득, 인용섭(국방과학연구소)
- 
- P-68 투명 주파수 선택 표면의 투과 특성 분석  
김주호, 김재형, 송진섭, 임준수, 장인중, 남주영, 조형희(연세대학교)

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 8일(금)

## P3 정보통신체계 14:20~15:50

- P-69 지형특징 기반 교외환경 경로손실 예측  
이동엽, 노언수, 박용우, 박재돈(국방과학연구소)
- 
- P-70 항공용 디지털 인터콤의 전자파 적합성(EMC) 저감 설계  
남덕우, 정성재, 조성희, 김민선, 정다나[LIG넥스원(주)]
- 
- P-71 공지 통신 무전기의 탑재 위치 개선에 따른 항공통신체계 임무 효과도 분석  
이현석, 김한중, 황민수, 지정근[(주)모아소프트]
- 
- P-72 무기체계용 전파 흡수체 효과도 분석을 위한 Radar Signature 시뮬레이션 해석  
최병현, 김한중, 황민수, 지정근[(주)모아소프트], 박강국(이티엘)
- 
- P-73 레이다 재밍용 DRFM에서 데이터 포맷에 따른 FPGA 설계 비교  
김요한, 정 준, 신재범, 문병진[LIG넥스원(주)]
- 
- P-74 K-RMF 내 애자일 SW개발모델 적용 제안  
김도윤, 박상철, 이명락(아주대학교)
- 
- P-75 도구를 이용한 사이버 물리 시스템의 사이버 보안 위험 분석 및 평가 방안  
정호균, 박경현[(주)모아소프트]
-

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 8일(금)

P4 감시·정찰체계 15:50~17:20

- P-76 드론탐지레이다의 위상비교 모노펄스에 대한 연구 및 시험결과  
황지원, 강민우, 전상미, 진형석[LIG넥스원(주)]
- 
- P-77 위성체계개발 형상관리 적용 고찰  
권오주, 서인호, 김경근(국방과학연구소)
- 
- P-78 저조도 영상을 위한 적응적 영상 화질 개선 알고리즘  
최현호, 한이범, 강민식(주)이오시스템
- 
- P-79 탐지 관측을 위한 고각 조절용 마스트 조립체 설계에 관한 연구  
조성우[한화에어로스페이스(주)]
- 
- P-80 우주감시레이더 관측 방식에 따른 비행물체 관측 결과 분석  
임현수, 전상미, 진형석[LIG넥스원(주)], 염동진(국방과학연구소)
- 
- P-81 3차원 산란 데이터 비교 분석을 위한 개선된 NRMSE 방법  
이형준(연세대학교)
- 
- P-82 RGB-열화상 이미지에서의 비지도 도메인 적응을 활용한 자동 표적 인식  
서준원(공군), 도단팻(아주대학교)
-

포스터발표

중회의장 로비

● 11월 8일(금)

P4 미래전·융합체계 15:50~17:20

NISQ 컴퓨팅과 안정화된 광격자의 국방 응용

P-83 이동민, 박형준(공군사관학교), 김상우, 김유승, 이태균(광주과학기술원), 권동현, 장병주, 이덕영(한국과학기술원)

국방 응용을 위한 원자 증기 기반 양자 자기장 센서의 발전

P-84 최민석 권동현, 이동우, 이덕영(한국과학기술원), 조규현[쑤오에이큐]

총수명주기관리(TLCSM)에서 성과기반군수지원(PBL) 제도 발전 연구

P-85 황철용(육군 군수사령부)















