

www.kimst.or.kr



AI

# 2025 한국군사과학기술학회 추계학술대회

대한민국 육군 공동 주관

11. 21. (금)

대전컨벤션센터(DCC) 제1전시장



AI로 연결된 전장, 유·무인 복합전투체계로 진화하는 육군

# Next War Next Army

주최·주관



후원



# The Innovating Pioneer for a Sustainable Tomorrow

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



# AIR LAUNCHED GUIDED MISSILES

**LIG Nex1**

Perfecting Air-Launched Guided Missiles  
with unmatched precision

Leading In the Greater world

**LIG**



# 대한민국의 하늘, 대한항공이 책임 집니다.

저피탐 무인 편대기 비행시제 1호기 출고식

일시 : 2025.02.25(화) 14:00

장소 : 대한항공 항공우주사업본부 테크센터 7행거

주최 : 국방과학연구소  
Agency for Defense Development

주관 : KOREAN AIR



| 저피탐 무인편대기 비행시제 1호기 출고식 ('25.2.25)



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.



HYUNDAI  
**Rotem**

**최고의 기술력으로  
더욱 안전한 우리의 미래를  
약속합니다.**

Make the New Possible



**HYUNDAI**  
MOTOR GROUP

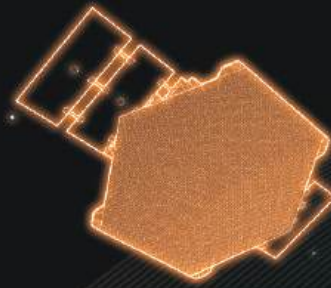
# 우리의 기술이 우리의 일상을 지킵니다.

정밀한 감시, 신속한 판단, 공간을 넘는 연결.

한화시스템의 기술이  
육·해·공·우주를 하나로 연결합니다.

우리의 일상을 지키는 기술,  
미래를 움직이는 기술을 향해

**Connected Defense, Trusted Technology**



0.25m급 소형 SAR 위성



무인기/경전투기용 AESA 레이다



L-SAMMR



전투용 무인수상정

1985

TODAY

국방·항공우주의  
통신·항법 장치 개발에  
단암시스템즈가 함께합니다.



**Visible**



**SWIR**



**MWIR**



**LWIR**

 [www.i3system.com](http://www.i3system.com)

 [marketing@i3system.com](mailto:marketing@i3system.com)

 i3system

 i3system, Inc.

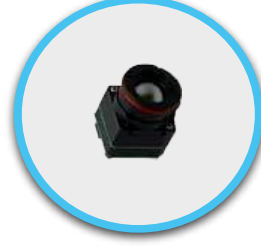
 i3system, Inc.



**iSE1280**  
SWIR SXGA **10µm**



**Super MARKOS mini**  
T2SL MW SXGA **7.5µm**



**TE-V2 mini**  
640x480 12µm **(WLP)**

# 무기체계 디지털 엔지니어링 구축 전문기업 모아소프트

## 모아소프트 플랫폼으로 완성되는 디지털 엔지니어링

### 디지털 엔지니어링을 위한 미션 설계

**우주선 설계 & 운영**, **글로벌 네비게이션 위성 시스템**, **행정부 & 군집 운영**, **궤도 계획 모델링**, **궤도 결정**, **미사일 모델링**, **궤도 결정**, **레이더 분석**, **기동성 모델링**, **실시간 데이터 피드 제공**, **통신 연결 분석**, **통신 & 대기 효과**, **지형 & 도시 경관 모델링**, **가시성 제약 사항**, **항공기 & UAV 모델링**, **센서 모델링**, **자상 시뮬레이션 모델링**, **이머지 & 지도 데이터**, **수중 모델링**, **접속 분석**, **천체 환경**

**다목적 기반 임무요과도 분석 솔루션**

- Situational Awareness
- Space Operations
- Drone Operations
- Air Systems
- EOIR Sensor Systems
- RF Comm/ Radar
- Missile Defense

**Ansys Digital Mission Engineering (DME) STK**

- 우주 임무 분석 및 위성 운용 최적화
- 항공·국방 작전 분석 및 시뮬레이션
- 전자전(EW) 및 감시정찰(SR) 분석
- 통신-네트워크 분석 및 최적화
- 실제 데이터 기반 정밀한 분석
- 전 세계 주요 기관에서 검증된 신뢰성
- 다양한 산업 표준 연계

**고해상도 3D 시뮬레이션**  
현실적인 지형, 이미지, RF 환경 등 시스템 모델링

**멀티도메인 지원**  
복잡한 관계의 상호작용을 시간에 따라 분석 가능

**개방형 API**  
사용자 지정 보고서 및 데이터 통합

**강력한 시각화**  
2D 및 3D 렌더링, 애니메이션 제공

### 안전성을 설계하는 소프트웨어 플랫폼

**미션 요구사항 관리 및 추적성 확보**

**MOA SDAS**  
방사형 매뉴얼 프로세스 및 Activities 준수 ALM

- 무기체계 SW 개발 및 관리 매뉴얼 기준 단일 솔루션
- 국내 SW 기반 자체 기술
- AI 기반 신뢰성 예측 가능

**Jama software**  
요구사항 관리 및 추적성 확보 솔루션, Jama

- 데이터 분석/예측을 통한 문제 해결 시간 최소화
- 3rd Party 연동

**SW 개발 프로세스 구축**  
- MBSE 프로세스 적용

**MBSE 설계 및 통합관리**

**Ansys SCADE**

- SCADE Architect**: Embedded systems & Software Architecture
- SCADE Suite**: Critical Embedded Control Software
- SCADE Display**: Critical Embedded HTML Software
- SCADE Test**: Embedded Control & HTML Software Testing

**Ansys medini**

- 모델 기반 안전성 분석
- 신뢰성 예측 및 분석
- 팀워크 및 리뷰 지원
- 엔지니어링 환경에 통합
- 모델 기반 안전성 분석 (Model-Based Safety Analysis)
- 추적성 및 검증
- 보고서 문서화
- 사용자 지정 및 프로세스 적용

**소프트웨어 검증 & 인증**

**SW의 신뢰성/안전성 확보를 위한 검증**

- LDRA**: 요구사항 추적 관리, 모델 기반 개발, 정적분석
- SW 단위 시험, SW 통합 시험, 요구사항 검증, 프로세스 준수 관리

**Sparrow**  
소스코드 보안, 품질을 관리 정적 분석 솔루션

- 웹 기반 지능형 애플리케이션
- 편리한 보고서 및 이력 관리
- 타 시스템과 연동 및 대시보드 통계 관리

**인증 컨설팅**

- DO-178C SW 컨설팅
- SW 안전성 확보를 위한 SW Safety 분석
- FACE 인증을 위한 VA(Verification Authority)
- 부품국산화 DO-254 HW 컨설팅

**중수명주기관리**

**CBM+특화연구센터 사업 참여**  
**RAM/RAM-C 분석/관리 솔루션**

- 중수명주기 및 수리부속 최적화
- 운용 시뮬레이션 및 미션 성공률 분석
- 비용구조모델링 및 수명주기비용 분석

**부품 국산화/성능개량 사업**

**opus suite**

- SI PI
- Schematic
- BOM
- X-ray
- Artwork

### 시스템 설계 및 분석 엔지니어링 플랫폼

**Ansys Digital Mission Engineering**

**전자파 해석**, **구조해석**, **안전성 분석**, **케이블 EMC 및 충전/방전 해석**, **광학 해석**, **제어기 설계 및 임베디드 코드 자동 생성**, **열유동 해석**, **모델기반 시스템 해석**, **전자파 해석**

**전자파 해석 HFSS**

- Near and far field EM generation
- Ray tracing modeling
- As-installed antenna patterns
- RCS analysis
- Near-field analysis

**열유동 해석 Fluent**

- CFD
- Fluid analysis
- Lift and drag

**구조해석 Mechanical**

- Thermal analysis
- Fluid-structure interaction
- Thermal-structure interaction
- Stress and strain

**광학 해석 Lumerical/Zemax/Speos**

- Photonic Component Modeling
- Optical design & modeling
- Optical system modeling & validation

**제어기 설계 및 임베디드 코드 자동 생성 SCADE**

- Model-based development environment for reliable embedded software

**안전성 분석 medini analyze**

- Safety analysis

**케이블 EMC 및 충전/방전 해석 EMC Plus & Charge Plus**

- High-energy particle spectrum
- Lightning/Indirect Effects
- ML-STD-461 / CS114 - 117

**모델기반 시스템 해석 ModelCenter**

- Tool integration & simulation orchestration environment
- Automated trade-study tools

**우주항공 디지털 미션 엔지니어링 STK**

- Integrated environment
- Environmental models
- System and subsystem models

### 디지털 설계에서 성능 검증까지, 통합 프로세스 플랫폼 지원

**가상환경검증센터**

**Flight XR**  
TLVC 기반 비행가시성 시뮬레이션 플랫폼

- 전파환경 및 위성 분석 SW를 활용한 위성-항공 자체 관도 해석
- 위협성은 검토 SW 기반 작전 시나리오 생성 및 검증
- XR 환경을 활용한 전술 수준의 가상 전투 훈련
- 전자전(EW) 환경 모델링 및 교란 효과 분석
- 작전 결과 예측 및 최적화 전략 도출

**성능 검증용 비행체 (MOA-EPISE-1)**

- 형태: 하이브리드형
- 자체중량: 9kg / 탑재중량: 3kg
- 최대이륙중량: 12kg
- 비행시간: 30min
- Frame: Carbon rod(spar) + carbon pipe(VTOL)
- 동체, 날개: EPP + 카본 필름 / Balsawood + 항공합판
- 크기: 2500mm(W) \* 870mm(L) \* 350mm(H)
- 배터리: LiPo 6S(22.2V) 10,000mAh \* 2ea

**성능 검증용 비행체 검증 프로세스**

시나리오 모델, Multi Physics 모델, SW 모델, Model Center

Reduced Order Model: Twin Builder

비행체 컴퓨터

모아소프트 자체 개발 성능 검증용 비행체 (Lift & Cruise)

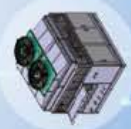
# 더 안전한 미래를 위한 핵심기술 파트너



**참사사업** 정비고-III Batch-1/II, 올산급 Batch-III/IV, KDDX, 짐수함  
어뢰 기반기 발사체계, 신호발발사기



**참사사업** K-9, K-10, K-77, K-56, 레이저대공무기 발칸, 현공 해궁, 비공, 전공-II, 130mm, 홍상어, 전두, L-SAM LAMD, 전술지대지-II, 원대지, 민도 미사일, 중어뢰



**참사사업** K-2, 차세대 전자 / 장갑차, 무인수색차량, KAAV



**참사사업** 원격무장장치, 원격장치

www.kimst.or.kr



# 2025 한국군사과학기술학회 추계학술대회

대한민국 육군 공동 주관

11.21.(금)

대전컨벤션센터(DCC) 제1전시장



AI로 연결된 전장, 유·무인 복합전투체계로 진화하는 육군

# Next War Next Army

주최·주관



후원



2025  
한국군사과학기술학회  
추계 학술대회

## 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 .....	17
▷ 포스터발표 .....	35
▷ 특별세션 .....	88
▷ 특별회원사 홍보장 안내 .....	90

## 초대의 말씀

2025년 11월 21일 대전 컨벤션센터에서 한국군사과학기술학회-육군이 공동으로 주최하는 『2025한국군사과학기술학회 추계학술대회』에 여러분을 초대합니다.

한국군사과학기술학회는 1998년 설립 이래 군(軍),관(官),산(産), 학(學), 연(研)이 함께 참여하여 긴밀한 학문적 교류를 이어왔으며, 국내 최대의 종합 군사과학기술 학회로서 발전을 거듭해 왔습니다.

매년 추계학술대회를 통해 최신 군사과학기술과 연구 성과를 공유하고 미래 발전 방향을 제시하고 있습니다.

올해 추계학술대회는 지상무기, 해양무기, 항공무기, 유도무기, 정보·통신, 감시·정찰, 미래전·융합등 7개 체계분과 학술발표와 다양한 특별세션으로 구성됩니다.

특히, 육군 주관국방과학기술 전략포럼 「Next War Next Army」(부제: AI로 연결된 전장, 유·무인 복합전투체계로 진화하는 육군)과 특별 심포지엄 「육군 드론·전자기전 발전방향과 대응전략」이 함께 열릴 예정입니다.

이번 학술대회는 자유와 평화를 지키는 강한 육군, 미래전에 대비한 군사과학기술 혁신, 그리고 국가방위와 첨단 전력 발전을 위한 소중한 장(場)이 될 것입니다.

바쁘시더라도 꼭참석하시어 자리를 빛내 주시고, 많은 조언과 격려를 부탁드립니다.

2025년 11월

'25한국군사과학기술학회  
추계학술대회 대회장  
국방과학연구소장

이진환

'25한국군사과학기술학회  
추계학술대회 대회장  
육군참모총장

김유하

## 오시는 길 (대전컨벤션센터(DCC))



### ■ 자가차량 이용시

출발지	진입 톨게이트	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

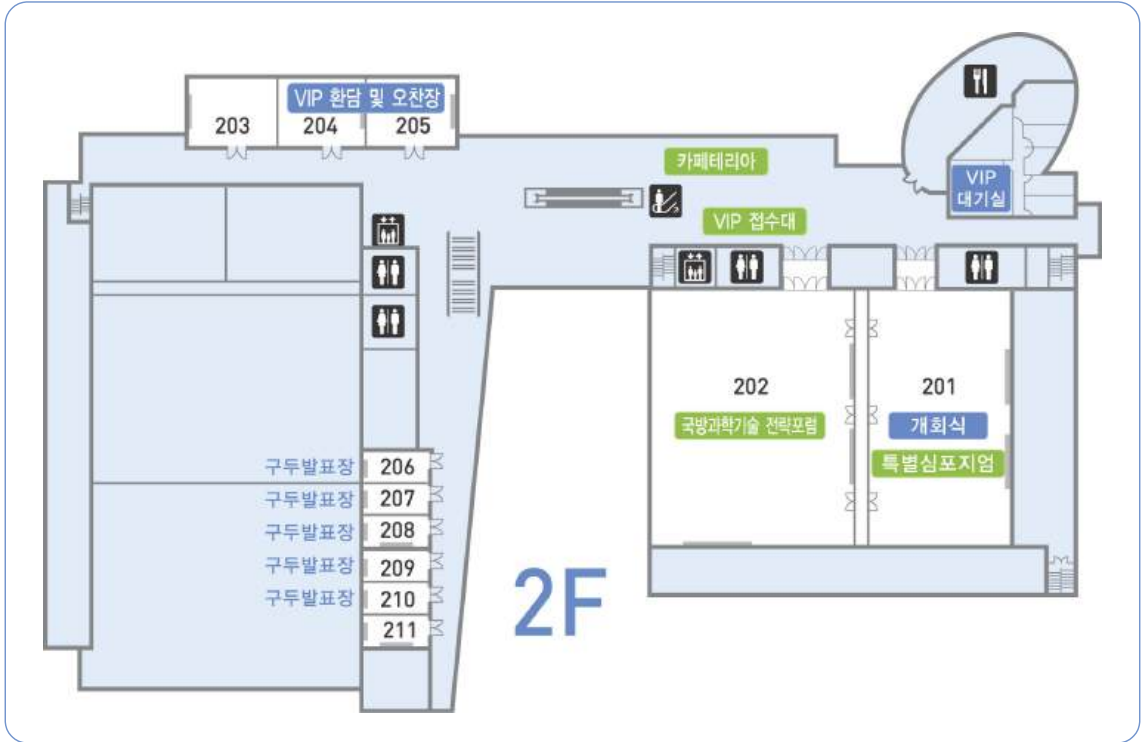
1층 행사장	2층 행사장
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 중앙 로비 : 등록 및 접수대</li> <li>• 101호 : 특별세션 I</li> <li>• 102호 : 특별세션 II</li> <li>• 103호 : 구두 발표장(지상무기)</li> <li>• 104호 : 구두 발표장(해양무기)</li> <li>• 105호 : 구두 발표장(항공무기)</li> <li>• 106호 : 구두 발표장(유도무기)</li> <li>• 107호 : 구두 발표장(정보통신)</li> <li>• 108호 : 구두 발표장(감시·정찰)</li> <li>• 중회의장 로비 : 포스터 발표장, 업체 홍보장</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 201호 : 개회식, 기조연설, 특별심포지엄</li> <li>• 202호 : 국방과학기술 전략포럼</li> <li>• 204호 : VIP 환담 및 오찬장</li> <li>• 205호 : VIP 환담 및 오찬장</li> <li>• 206호 : 구두 발표장(감시·정찰)</li> <li>• 207호 : 구두 발표장(미래전·융합)</li> <li>• 208호 : 구두 발표장(미래전·융합)</li> <li>• 202호 앞 : VIP 접수대</li> <li>• VIP 대기실</li> <li>• 카페테리아</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 개별 등록

\* 현역 신분자는 등록시 반드시 군 신분증 지참 및 등록대 제시(미제시할 경우 등록 제한)

※ 사전등록방법 : 25년 추계학술대회 홈페이지 참조

### 중식 안내

◎ 11월 21일(금) 12:00~13:00 / 1층 전시장(111호, 112호)

• 메뉴 : 설렁탕

• 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

## ◎ 2025년 11월 21일(금)

구분	시 간	세 부 내 용	비 고
등록	08:00~15:00	• 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~208호
특별회원사 홍보		• 학술대회 참가자를 대상으로 업체 소개 및 홍보	1층 중회의장 로비
환담 I	09:30~09:55	• 주요 인사 환담	VIP대기실, 2층
국방과학기술 전략포럼	10:00~11:30	• 개회 및 인사말씀 • 주제 : Next War, Next Army (AI로 연결된 전장, 유·무인 복합전투체계로 진화하는 육군)	202호
환 담 II	11:30~12:00	• 주요 인사 환담	204, 205호
오찬 (중식)	12:00~13:00	• 주요 인사 오찬	204, 205호
		• 행사 참가자 중식	112호
개회식	13:00~13:25	• 개회 선언 : 수석부회장, 육군 기획관리참모부장 • 대회사 : 학회장 • 환영사 : 육군참모총장, 대전시 정무경제과학부시장 • 축 사 : 국방부장관, 국회 국방위원장, 방사청장	201호
기념촬영	13:25~13:30	• 주요 인사 기념 촬영	201호
기조강연	13:30~14:00	• 주제 : AI기반의 국방 혁신 전략: 기회와 도전	201호
특별심포지엄	14:30~17:00	• 주관 : 학회, 육군, 국과연 • 주제 : 육군 드론·전자기전 발전방향과 대응전략	201호
특별세션 I	10:00~16:40	• 주관 : 한국표준과학연구원 국방양자특화센터 • 주제 : 국방 양자 컴퓨팅과 센싱 기술	101호
특별세션 II	10:00~16:40	• 주관 : 에스에스이엔지(주) • 주제 : AI를 활용한 효율적인 비용분석	102호

## 구두 발표 일정

◎ 2025년 11월 21일(금)

\* P : 발표장

구분	1P	2P	3P	4P	5P	6P	7P	8P	9P	10P	11P	201	202
	101	102	103	104	105	106	107	108	206	207	208		
09:00~09:20													
09:20~09:40													
09:40~10:00													
10:00~10:20	특별 세션 I	특별 세션 II	지상 무기	해양 무기	항공 무기	유도 무기	정보 통신	감시 정찰	감시 정찰	미래전 융합	미래전 융합		국방 전략 포럼
10:20~10:40													
10:40~11:00													
11:00~11:20													
11:20~11:40													
11:40~12:00													
12:00~13:00	중 식												
13:00~14:00	개회식(13:00~13:30) / 기조강연(13:30 ~ 14:00), 201호												
14:00~14:20													
14:20~14:40	특별 세션 I	특별 세션 II	지상 무기	해양 무기	항공 무기	유도 무기	정보 통신	정보 통신	감시 정찰	미래전 융합	미래전 융합	특별 심포 지엄	
14:40~15:00													
15:00~15:20													
15:20~15:40													
15:40~16:00													
16:00~16:20													
16:20~16:40													
16:40~17:00													
17:00~17:20													
17:20~17:40													
17:40~18:00													

## 포스터 발표 일정

## ◎ 2025년 11월 21일(금)

구분	시간	장소	발표분과
Poster Session 1	09:00 ~ 10:30	1층 중회의장 로비	• 지상무기체계
Poster Session 2	10:30 ~ 12:00		• 해양무기체계
Poster Session 3	14:20 ~ 15:50		• 항공무기체계
Poster Session 4	15:50 ~ 17:20		• 유도무기체계
			• 정보통신체계
			• 감시·정찰체계
			• 미래전·융합체계

## 개회식, 기조강연

1발표장(201호)

### 개회식

13:00~13:30	<b>개회선언</b>	김학성 수석부회장(국방과학연구소) 오혁재 기획관리참모부장(대한민국 육군)
	<b>개회사</b>	이건완(학회장)
	<b>환영사</b>	김규하 육군참모총장(대한민국 육군) 최성아 대전광역시 정무경제과학부시장(대전광역시)
	<b>축사</b>	안규백 국방부장관 성일종 국회 국방위원장 이용철 방위사업청장
	<b>기념촬영</b>	주요 직위자

### 기조강연

13:30~14:00	<b>SI기반의 국방 혁신 전략 : 기회와 도전</b> 한상기 박사(테크프론티어 대표)
-------------	---

## 국방과학기술 전략포럼

202호(그랜드볼룸)

◎ 일시 : 2025년 11월 21일(금) 10:00 ~ 11:30

◎ 주관 : 한국군사과학기술학회, 대한민국 육군, 국방과학연구소

◎ 주제 : Next War Next Army

(AI로 연결된 전장, 유·무인 복합전투체계로 진화하는 육군)

## 주제발표

사회자 : 김상배(서울대학교 미래전 연구센터장)

1	개회 및 주요 참석자 소개	
2	발 제	
	[발제 1] 첨단 기술중심 사회화와 다양한 안보 도전에 대응할 육군의 미래 전력 준비	이정권 (미래혁신연구센터장)
	[발제 2] 한반도 미래안보환경과 육군의 과제	박영준 (국방대 안보문제연구소장)
	[발제 3] 미래 지상전, Physical AI기반 유·무인 협업 전투수행방향	심승배 (한국국방연구원 AI정보화실장)
3	토론	
	[토론1 : 전력] 육군 유·무인 복합전투체계 개발과 적용 추진전략	이정욱 (육군 기획관리참모부)
	[토론2 : R&D] 민군기술협력사업을 통한 인공지능 무기체계 신속도입 방안	김주현 (국과연 민군협력진흥원)
	[토론3 : 기술개발] Next Army를 위한 드론·자율체계 기술의 진화방향	방효충 (KAIST)
	[토론4 : 기술개발] 유·무인 복합 지상무기체계 기술적 구현방안	김병운 (국과연 4연구원)
	[토론5 : AI] 미래 육군을 위한 AI 역량 강화방안	곽기호 (국과연 국방인공지능기술연구원)
4	자유토론 및 질의·응답	
5	토론요약 및 폐회	

## 특별심포지엄

201호(그랜드볼륨)

- ◎ 일시 : 2025년 11월 21일(금) 14:30 ~ 17:00
- ◎ 주관 : 한국군사과학기술학회, 대한민국 육군, 국방과학연구소
- ◎ 주제 : 육군 드론·전자기전 발전방향과 대응전략

## 주제발표

좌 장 : 정재민(육군본부)

- |   |  |                                   |
|---|--|-----------------------------------|
| 1 | The Voice from Ukraine<br>- 러·우 전쟁의 목소리를 통한 드론·대드론분야 발전 제언 - | 중령 최창국<br>(교육사 드론봇전력소요과)          |
| 2 | 미래 드론의 위협과 기술적 대응방향  | 중령 서중하<br>(미래연 미래자율시스템과)          |
| 3 | 육군 전자기스펙트럼 작전 발전방향   | 중령 홍기업<br>(기참부 우주전력과)             |
| 4 | 무인기 탑재용 대드론 재머기술 연구  | 이영중 책임연구원<br>(국과연 3연구원 3부)        |
| 5 | 전지기스펙트럼 기반 대드론체계 기술동향  | 이종현 소장<br>(LIG넥스원<br>사이버 전자전 연구소) |
| 6 | 대드론을 위한 C2체계 발전방향  | 김병희 소장<br>(한화시스템 C4I연구소)          |

## 특별세션 I

1발표장(101호)

◎ 일시 : 2025년 11월 21일(금) 09:50 ~ 16:30

◎ 주관 : 한국표준과학연구원 국방양자특화센터

◎ 주제 : 국방 양자 컴퓨팅과 센싱 기술

## 주제발표

좌 장 : 박희철(부경대)

09:50~10:00	오프닝 리마크	최재혁/표준연
10:00~10:20	원자 중력 및 중력구배 센서를 위한 간섭계 고도화 연구	이상범/표준연
10:20~10:40	현장적용형 광시계를 위한 레이저 소형 모듈화	이원규/표준연
10:40~11:00	냉각 원자 기반 고데이터율 양자 관성계 시스템	이민환/전남대
11:00~11:30	Coffee Break	
11:30~11:50	THz 검출을 위한 휴대용 양자 수신기 개발	임선도/표준연
11:50~12:10	기존 안테나 한계를 극복하는 리드버그 원자 기반의 마이크로파 계측	주경민/부산대
12:10~12:30	고품질 코어/셸 콜로이달 양자점을 이용한 초고속 테라헤르츠 검출 연구	양민정/고려대
12:30~14:00	Lunch	
14:00~14:20	일발적인 아벨 숨은 부분군 문제에 대한 비초기화 알고리즘	권세강/경희대
14:20~14:40	IBM과 Google의 FTQC관련 연구개발 내용 비교 분석	안승주/부경대
14:40~15:00	기계적 잡음 스퀴징의 동시 생성 및 전송	정문경/포스텍
15:00~15:30	Coffee Break	
15:30~15:50	역학계 기반 가속도계 및 초민감 센서 개발	조성완/표준연
15:50~16:10	고체 스핀 큐비트 기반 관성 센싱 기술 개발	이선호/고려대
16:10~16:30	NV 센터 다이아몬드에서의 초분극 연구	이창재/고려대

## 특별세션 II

2발표장(102호)

◎ 일시 : 2025년 11월 21일(금) 10:00 ~ 16:30

◎ 주관 : 에스앤에스이앤지(주)

◎ 주제 : AI를 활용한 효율적인 비용분석

## 주제발표

좌 장 : 이재율(에스앤에스이앤지)

10:00~10:30	개회 및 인사말씀	박종선 대표이사 (에스앤에스이앤지)
10:40~11:50	Agentic AI for Defense Cost Estimation	Charles Orlando (Galorath)
12:00~13:00	Lunch	
13:00~14:00	개회식(기조강연)	
14:00~15:00	Real-World Applications of Explainable AI in Cost Estimation	Charles Orlando (Galorath)
15:00~16:00	Securing Estimation-Centric AI	Charles Orlando (Galorath)
16:00~16:30	국방 비용분석을 위한 생성형 AI간 사례비교 연구	강종원 과장 (에스앤에스이앤지)

## 구두발표

3발표장(103호)

## ● 11월 21일(금)

지상무기체계 09:00~11:40

좌 장 : 채제욱(국방과학연구소)

09:00~09:20

영상정보 기반 포병 임기 표적 타격 우선순위 판단 지능화 방안 기초실험 결과  
최연희(육군 지상작전사령부), 박두홍(국방과학연구소), 이성준(국방부 전산정보원)

09:20~09:40

미래형 궤도 장갑차 트렌드에 대한 연구  
김용욱[한화에어로스페이스㈜]

09:40~10:00

무기체계 연구개발 위험성평가 개선방안 연구  
백상화(국방과학연구소)

10:00~10:20

시뮬레이션을 통한 궤도형 장갑차 지뢰 방호 모듈 최적화 설계에 관한 연구  
김기훈, 김만렬, 장종만, 김천수, 이재호[㈜웰크론]

좌 장 : 신영준(국방과학연구소)

10:40~11:00

미국 자주포 기반 다영역화포(MDAC) 무기 체계 프로그램 및 기술 분석  
황진용, 김대건[한화에어로스페이스㈜]

11:00~11:20

무기체계 운용 최적화를 위한 전자식교보재(CBT) 활용 방안  
이상훈, 신동호, 박주성[한화에어로스페이스㈜], 김태완(아이티사이언스)

11:20~11:40

Traversability Hybrid A\* 알고리즘을 활용한 군 자율주행 차량용 경로 생성 가능성  
분석 및 향후 연구방향 제시  
전찬형, 전현용, 이경호, 강동윤, 최근하, 김경수(한국과학기술원), 서재홍(대동로보틱스)

구두발표

3발표장(103호)

● 11월 21일(금)

지상무기체계 14:20~17:20

좌 장 : 최동환(한화에어로스페이스)

14:20~14:40 중국 인민해방군 지상형 LY-1 레이저 대공체계 패키징 분석 및 개발 시사점  
이수인(국방과학연구소)

14:40~15:00 탄 지지장치 구조 안전성 평가 및 형상 최적화 연구  
김도연, 진강수, 김경태, 안재웅[한화에어로스페이스㈜]

15:00~15:20 최근 전쟁양상과 위협진화, 기술진보를 반영한 한국형 차세대 보병전투차량 :  
진화적 획득방안과 운용개념의 발전방향에 관한 연구  
황승현, 박진걸(한국과학기술원), 김현호(육군사관학교),  
현승하, 이병길, 김대원[한화에어로스페이스㈜]

15:20~15:40 MR 댄퍼 적용에 따른 차륜형 장갑차의 RCWS 사격 정확도 분석  
김용진, 박민상, 이치범(서울과학기술대학교), 최환준[현대로템㈜]

좌 장 : 왕지현(국방과학연구소)

16:00~16:20 교리 지식그래프 기반 LLM 위게임 시나리오 생성 방법론  
김도형, 이순주(국방과학연구소), 한민성, 곽재상[㈜어드바이저로렌]

16:20~16:40 전력 계통 및 인프라 사용이 불가능한 환경에서 전력공급이 가능한 고체수소 연료전지  
파워팩  
신석재, 이준석[㈜엔지노바], 박상균(한국건설기계연구원), 김태훈[LIG넥스원㈜]

16:40~17:00 스키드 조향 차량의 야지 주행 시뮬레이션 환경 구현  
안성빈, 우제민, 허재명, 안세일, 신승제, 채제욱(국방과학연구소)

17:00~17:20 통합형 드론·로봇 지상통제장비(GCS) UI/UX 요소 제안  
황준우, 여현구, 조재봉(육군미래혁신연구센터)

## 구두발표

4발표장(104호)

## ● 11월 21일(금)

해양무기체계 09:00~11:40

좌 장 : 배호석(국방과학연구소)

다중 객체 환경에서 수중운동체의 설명 가능한 유도를 위한 Attention 기반  
 09:00~09:20 심층강화학습  
 권주은, 송일석, 권세이, 김영대[LIG넥스원(주)]

함상형 다연장발사대 적용 기대효과 고찰  
 09:20~09:40 고봉수, 구현곤[한화에어로스페이스(주)]

함정 전투체계 지휘결정에서 AI - 인간 협업구조(Human-on-the-loop)의 효과 :  
 09:40~10:00 시뮬레이션 기반 분석  
 이흥룡, 허 영, 김상일[한화오션(주)]

잠수함용 무장통제 소프트웨어 공동 아키텍처 설계  
 10:00~10:20 송일석, 권주은, 권세이, 김영대[LIG넥스원(주)]

좌 장 : 김우식(국방과학연구소)

입자 군집 최적화 기반 군용 전원시스템 ECM 파라미터 추정 기법 비교 연구  
 10:40~11:00 김도영, 장영희[한화에어로스페이스(주)]

함정 수직발사체계 분수 및 살수장치 교육장비 기대효과 고찰  
 11:00~11:20 이진수, 황한영, 안재웅[한화에어로스페이스(주)]

해안 방어 시나리오 대상 비전-언어 모델 벤치마크 구축  
 11:20~11:40 박삼준(국방기술진흥연구소), 한민성, 박종원, 고은수(주어드바이저로렌)

## 구두발표

4발표장(104호)

## ● 11월 21일(금)

해양무기체계 14:20~17:00

좌 장 : 박경주(국방과학연구소)

14:20~14:40 수직발사대의 함정 탑재를 위한 설치 검증 절차 분석  
황한영[한화에어로스페이스㈜]

14:40~15:00 체계개발사업과 성능개선사업 통합 추진을 위한 효율적인 IPS 업무 방안 연구  
김성윤, 노준기[한화시스템㈜]

15:00~15:20 와이어 로프 마운트를 적용한 함정 탑재 장비의 동적 응답 분석  
강동관, 김수창, 전관수[LIG넥스원㈜]

좌 장 : 김경섭(국방과학연구소)

16:00~16:20 LLM을 활용한 교육훈련 평가 문제 생성 방안 연구  
박문성, 이승률, 오준혁[LIG넥스원㈜]

16:20~16:40 함정 수직발사체계 작업발판 모사치구 설계  
이현호, 황한영, 안재웅[한화에어로스페이스㈜]

16:40~17:00 딥러닝 기반 상호 보완 학습을 통한 수동 소나 표적 분류  
황용상, 박 준(해군 해군대학)

## 구두발표

5발표장(105호)

## ● 11월 21일(금)

항공무기체계 09:00~11:40

좌 장 : 신상훈(국방과학연구소)

09:00~09:20 1차원 해석 및 CFD를 이용한 단일 및 이중 혼합실 이젝터의 성능 비교 분석  
구진모, 최현도, 윤영국, 송성진(서울대학교)

09:20~09:40 무인항공기의 자동 비행경로 생성 알고리즘(RRT, A\*) 구현 및 시뮬레이션  
김현섭, 김대영, 김재경[LIG넥스원(주)]

09:40~10:00 공압식 발사관 최대 가속도 저감 방안에 관한 연구  
김민성, 김지만[퍼스텍(주)]

10:00~10:20 미 의회 회계감사국(GAO) 보고서 분석을 통한 차세대 장거리 강습 항공기(FLRAA) 사업  
결과 고찰  
강영신, 이명규, 최성욱(한국항공우주연구원)

좌 장 : 한종표(국방과학연구소)

10:40~11:00 UAV 기반 STANAG 데이터의 외부 체계 연동을 위한 인터페이스 연구  
정상현, 전정수, 남용현, 이도관, 정재훈[한화시스템(주)]

11:00~11:20 다중 조화 입력의 고차 조화 피치 제어를 이용한 Lift-offset 동축반전 로터의 진동 저감  
황재희, 박재상(충남대학교)

11:20~11:40 VITA 46.11 기반 CHMC-IPMC 기능 탑재 모듈화 개발 연구  
엄명진, 길성준, 신상윤, 지제현, 이광희[한화시스템(주)]

구두발표

5발표장(105호)

● 11월 21일(금)

항공무기체계 14:20~15:40

좌 장 : 이승훈(한국항공우주연구원)

14:20~14:40

공력 간섭 효과를 고려한 eVTOL 틸트로터의 공력 성능 해석  
오석중, 손혁진, 박재상(충남대학교)

14:40~15:00

실시간 Time Available 예측 기반 자동지상충돌회피시스템 설계 및 구현  
한지호, 정민혁, 우진호, 김성중, 방효충(한국과학기술원), 전현욱(아피아엔지니어링)

15:00~15:20

프로펠러-탄성 기체 양방향 연계 모델을 이용한 eVTOL Lifting 프로펠러 해석  
박기정, 박재상(충남대학교)

15:20~15:40

유체-구조 연계 기법을 활용한 고속 복합형 회전익기의 능동 진동 저감 연구  
김영진, 홍성현, 정성남(건국대학교)

## 구두발표

6발표장(106호)

## ● 11월 21일(금)

유도무기체계 09:00~12:00

좌 장 : 조원철(국방과학연구소)

09:00~09:20 코일건을 이용한 다탄종 유도탄 발사 시스템 구현 가능성 연구  
송명근[한화에어로스페이스㈜]

09:20~09:40 델파이(Delphi) 기법을 활용한 무기체계 수출 제안 단계 비용항목 중요도 도출  
이성준, 권내현, 나혁주, 이자경, 이학재[LIG넥스원㈜]

09:40~10:00 RAM-C 분석도구별(OPUS vs LCSC) OO사업 운영유지비 산출결과 비교  
김성범, 박유빈, 곽예란, 안지수, 최세진, 이세일[LIG넥스원㈜]

10:00~10:20 인공지능 기반 DAS 데이터 분석을 통한 미사일 발사통제체계(FCS) 실시간 이상 탐지  
방법 제안  
김현철, 권기용, 최규범, 문종현, 정휘화[LIG넥스원㈜]

좌 장 : 김정훈(LIG넥스원)

10:40~11:00 배회무인기 주익전개시간 수치해석 및 측정시험 비교분석  
이강산, 이승환, 김지만[퍼스텍㈜]

11:00~11:20 비축 탐색기 시야각 제약을 고려한 다항식 유도기법  
강오령, 박종찬, 이창훈(한국과학기술원)

11:20~11:40 수중폭발 충격에 대한 함정용 수직발사체계의 비선형 동적 거동 해석  
형성필, 유경식[LIG넥스원㈜]

11:40~12:00 장거리 유도탄 추력비행 단계 피치프로그램 연구  
김민섭, 김정민, 유창경(인하대학교)

구두발표

6발표장(106호)

## ● 11월 21일(금)

유도무기체계 14:20~15:40

좌 장 : 이성호(국방과학연구소)

14:20~14:40

고속탄도탄표준모델 HB-2에서 Dimple의 충격파에 대한 특성 분석  
유경식, 형성필[LIG넥스원㈜]

14:40~15:00

유도무기체계 생산-정비 일원화에 대한 분석  
한정원[LIG넥스원㈜]

15:00~15:20

rGO-FeOF 헤테로구조 기반 복합 열전지 양극 소재  
이단원, 장은화, 최병조(육군미래혁신연구센터)

15:20~15:40

소듐 테트라플루오로보레이트로 코팅된 보론의 점화 및 연소 성능에 관한 연구  
아너쉬 무노안, 김민제, 즈로이 소티아라, 신원규(충남대학교)

## 구두발표

7발표장(107호)

## ● 11월 21일(금)

정보통신체계 09:00~12:00

좌 장 : 이재생(국방과학연구소)

09:00~09:20 저궤도 위성이 적용된 해상 유·무인 복합체계 통신환경에서의 협상해법 기반 동적 네트워크 자원 할당방안 연구  
조진호, 김승욱(서강대학교)

09:20~09:40 GVA 표준을 적용한 HMI Presentation 프로그램의 개발과 성능에 대한 연구  
김민준[한화에어로스페이스㈜]

09:40~10:00 정확도를 넘어: 위험 인지 기반의 의사결정 중심 AI 평가 프레임워크  
정주원[㈜모아소프트]

10:00~10:20 저궤도 위성 간 레이저 통신을 위한 김벌의 오정렬 추정 기법 개발  
한효근, 윤정인, 최상헌, 윤효상(한국과학기술원), 최우진(국방과학연구소)

좌 장 : 이재송(LIG넥스원)

10:40~11:00 무기체계의 실시간 처리를 위한 주기 제어 구현  
박태준, 강동현, 김도종, 심치형, 김혜원, 김현석[현대로템㈜]

11:00~11:20 LLM을 활용한 상급부대 작전명령서 기반 예하부대 과업 자동 생성 모델  
엄태현, 최동혁, 송광호[㈜인피닉]

11:20~11:40 듀티사이클 IoT 환경에서 에너지 제약 조건 기반 재밍 전략의 효율성과 붕괴 임계: 큐 기반 조기경보 접근법  
김민호, 임효영(국방대학교)

11:40~12:00 비콘리스 광통신 링크 획득을 위한 타원형 FOU 스캐닝 기법  
김형준, 윤정인, 장재훈, 윤효상(한국과학기술원), 최우진(국방과학연구소)

구두발표

7발표장(107호)

● 11월 21일(금)

정보통신체계 14:20~17:00

좌 장 : 장용업(국방과학연구소)

14:20~14:40 각도 기반 상대궤도 결정의 한계와 PAT 탐색영역 축소  
최상헌, 한효근, 윤정인, 윤효상(한국과학기술원), 최우진(국방과학연구소)

14:40~15:00 온톨로지를 활용한 METT-TC 데이터베이스의 가상화 방안  
이승훈, 김유리[(주)인피닉]

15:00~15:20 실시간 임베디드 제어 시스템에서의 가중 점수 기반 자원 선택 최적화 기법  
전재우[LIG넥스원㈜]

15:20~15:40 데이터 기반 교정·측정 관리체계를 통한 국방 무기체계 품질보증 방안 연구:  
NATO AQAP-2110 대응을 중심으로  
안경익[시버리솔루션스㈜]

좌 장 : 권순재(방위사업청)

16:00~16:20 한국형 지휘통제체계(KCCS)의 마이크로서비스 아키텍처 채택의 필요성 연구  
권순재(방위사업청)

16:20~16:40 시각-언어 모델 기반 작전상황도 분석 시스템  
김준호, 엄태현, 손봉균, 송광호[(주)인피닉]

16:40~17:00 피싱 공격 대응 역량 강화를 위한 실전형 모의훈련 시스템 개발 및 효과 검증  
박환수(공군교육사령부), 남영호(경상국립대학교)

## 구두발표

8발표장(108호)

## ● 11월 21일(금)

정보통신체계 14:20~17:00

좌 장 : 유이주(국방과학연구소)

14:20~14:40 한반도 지형을 고려한 공중중계드론 통신 커버리지 분석 사례 연구  
이순주, 유이주, 김도형(국방과학연구소), 주연수[심네트(주)]

14:40~15:00 M&S 기반 실 체계 시뮬레이터 시험 자동화 도구 개발 및 적용  
최대호, 김종서, 김태권, 이상태[LIG넥스원(주)]

15:00~15:20 하드웨어와 소프트웨어 통합 신뢰성 평가를 위한 인공 신경망 구조  
신명근, 박상건, 류인수[(주)모아소프트]

15:20~15:40 유무인 복합전차의 개방형 아키텍처를 위한 데이터 분산 시스템 적용성 검토  
김현석, 강동현, 김도종, 심치형, 박태준, 김혜원[현대로템(주)]

좌 장 : 김수일(국방과학연구소)

16:00~16:20 AI 기반 절차서 자동 구조화 및 로봇 제어 데이터 생성 연구  
정해성, 이지현[(주)모아소프트], 배찬일[한국항공우주산업(주)]

16:20~16:40 시간 도메인 특징과 통계적 모델을 활용한 로봇 팔 MCU 대상 이상 행위 탐지 연구  
박수진, 배대현, 이인섭, 김희석(고려대학교), 정영규(YM-나을텍),  
오행록(국방과학연구소), 홍석희(컨텍)

16:40~17:00 병역 상담 자동화 보조 시스템 개발  
천 용, 구인회, 박새찬, 김현우, 손기훈, 정대현, 김상희, 이상승, 김주호(한국과학기술원)

구두발표

8발표장(108호)

● 11월 21일(금)

감시·정찰체계 09:00~11:40

좌 장 : 이종환(국방과학연구소)

09:00~09:20 강화학습 기반의 3차원 탄도탄 추적 레이더 자원 관리  
박예은, 문일철(KAIST)

09:20~09:40 비동기 분산 음향 어레이를 이용한 드론 3차원 위치추정  
김용현, 정욱진, 김인권, 김영기[(주)에스엠인스트루먼트]

09:40~10:00 SAR 위성 영상의 밀집영역 표적 구분 방법과 운용지표 기반 평가  
김도수(육군), 이하린, 김경태(POSTECH), 김영강(국방기술진흥연구소)

10:00~10:20 제 3 세대 압전 단결정 기반 초고변위 액추에이터의 성능 및 응용 전망  
오현택, 손민기, 오경석, 김문찬, 윤명재, 이호용[(주)세라콤]

좌 장 : 이종환(국방과학연구소)

10:40~11:00 식별된 수학적 모델 기반 저궤도 위성 열제어계 설계  
이병호[LIG넥스원(주)]

11:00~11:20 레이저를 이용한 영상 기반 위협체 Soft Kill 기법  
정춘식, 신용산(국방과학연구소), 유현근, 곽지윤[한화시스템(주)]

11:20~11:40 임계변형을 기반 우주용 전장품 전자 패키지 솔더 접합부 구조 건전성 평가 기법  
박재현[LIG넥스원(주)], 박태용[(주)스텝랩], 오현웅(한국항공대학교)

## 구두발표

9발표장(206호)

## ● 11월 21일(금)

감시·정찰체계 09:00~11:40

좌 장 : 우재춘(LIG넥스원)

09:00~09:20

스마트 MRO 기반의 대함레이더 원격 운용 개선 사업화  
한정준, 김인규, 김도형, 김진기, 채석암[STX엔진㈜]

09:20~09:40

군집 표적에 대한 정찰 드론 경로 최적화 알고리즘  
신지윤, 최인국, 박지민, 김현정(한국과학기술원)

09:40~10:00

사단급 무인정찰기 전자광학추적장비 열상장치 대체품 적용방안 검토  
심재포[한화시스템㈜]

10:00~10:20

항공용 레이저의 조준정확도 평가  
윤용은(국방과학연구소), 이지민, 안치경[한화시스템㈜]

좌 장 : 윤용은(국방과학연구소)

10:40~11:00

AI 기반 다중 PRF 레이다를 이용한 해상 고속 표적 탐지 연구  
이하린, 박성렬, 장오태, 김경태(포항공과대학교), 조원민(국방과학연구소)

11:00~11:20

우주영역에서의 감시정찰 역량 강화를 위한 ISR 위성 통합 운용 개념 연구 :  
RF, 초분광 위성 활용을 중심으로  
나종철, 신윤태, 김기우(전략사령부)

11:20~11:40

부품단종 대응 의사결정 지원 시스템 구축 필요성과 방안에 대한 연구  
최효준[LIG넥스원㈜]

## 구두발표

9발표장(206호)

## ● 11월 21일(금)

감시·정찰체계 14:20~17:00

좌 장 : 정상원(한화시스템)

14:20~14:40 양자 원격 탐지 연구  
김덕영, 김지환, 정 택, 이수용, 김재일, 조용기, 인용섭(국방과학연구소)

14:40~15:00 연산자 학습 기반 SOFAR 채널 전송 손실 예측  
이재완, 국정환(경남우주항공방산과학기술원)

15:00~15:20 레이더 단일정보 기반 실시간 탄도 미사일 기동 분류를 위한 다중 모드 IMM-UKF  
한창석, 나형호, 문일철(한국과학기술원)

15:20~15:40 합성곱 신경망 기반 저피탐 위장 이미지 생성 기술  
임종혁, 전흥재, 김경식(연세대학교)

좌 장 : 김덕영(국방과학연구소)

16:00~16:20 자기센서 기반 위장·은폐 군사장비 식별 기술의 타당성 연구  
박민철, 윤희성, 조재봉(육군미래혁신연구센터)

16:20~16:40 유전자 알고리즘 기반 광학 추적식별 시스템의 중심 정렬 제어 최적화 연구  
현 철[LIG빅스원(주)]

16:40~17:00 감시·정찰 UAV의 강건 제어 검증을 위한 Gazebo-ROS2-PX4 통합 시뮬레이션 플랫폼 설계  
강창범, 정준호(한서대학교), 박 온(KAIST)

## 구두발표

10발표장(207호)

## ● 11월 21일(금)

미래전·융합체계 09:00~11:40

좌 장 : 황성인(국방과학연구소)

- 09:00~09:20    디지털 트윈 기술을 활용한 다수 객체 일인 운용 환경 구축  
조승운, 허석행, 이정후, 정대현[LIG넥스원㈜], 이종웅(국방기술진흥연구소)
- 
- 09:20~09:40    지휘관 의사 결정 지원을 위한 보상 적응 강화 학습  
이재휘, 엄찬인, 권민혜(송실대학교), 김경수, 이형도, 강현수(코난테크놀로지)
- 
- 09:40~10:00    시뮬레이션 기반 유무인 복합 편대 임무 효과도 연구  
박형준, 송예영, 박호준, 이영건(공군사관학교)
- 
- 10:00~10:20    다중 장애물환경에서 무장 경로계획 수립을 위한 순열 불변 기반 강화학습 신경망 구조  
권세이, 송일석, 권주은, 김영대[LIG넥스원㈜]
- 좌 장 : 변무현(육군3사관학교)
- 10:40~11:00    소형발사체용 전기펌프 사이클의 추진제 공급 제어기 응답 성능  
우성준, 정현진, 최준섭, 허환일(충남대학교)
- 
- 11:00~11:20    DOPA-NSGA-II 최적화 기법을 통합한 DEVS 기반 드론-탱크 교전 시뮬레이션 프레임워크  
변무현, 이은애, 두석주(육군3사관학교), 윤 민(한국국방연구원)
- 
- 11:20~11:40    유·무인 복합체계의 건전성 예측 관리를 위한 CBM+ 아키텍처 개발 연구  
조일훈, 모시현, 강민수, 강혁준, 윤연아[LIG넥스원㈜]

구두발표

10발표장(207호)

● 11월 21일(금)

미래전·융합체계 14:20~17:00

좌 장 : 이동준(한성대학교)

14:20~14:40 ROS2 환경에서 MADDPG를 이용한 다중드론 제어 및 추적실험  
이석범, Zeynep Altiner, 김영민, 박민상, 문일철(KAIST)

14:40~15:00 SCP기법을 적용한 재사용 발사체의 발사체 1단 귀환 궤적 및 추진제 소모량 분석  
정현진, 우성준, 최준섭, 허환일(충남대학교)

15:00~15:20 공학모델 기반 교전급 M&S의 개념모델 개발 방안 연구  
이동준, 이상복, 노광현, 윤주일(한성대학교)

15:20~15:40 로켓 노즐의 배기 플룸 1차원 해석  
김민서, 조영준, 최준섭, 허환일(충남대학교)

좌 장 : 윤영삼(서울과학기술대학교)

16:00~16:20 안티템퍼링을 활용한 우주자산 물리적 능동방호 향상 방안 연구  
윤영삼(서울과학기술대학교), 장우현[LIG넥스원(주)], 김태규(가천대학교),  
조양찬, 민경령(스페이스앤빈)

16:20~16:40 공군 유무인 복합체계 자율임무 수행 프레임워크 개발  
이진용(공군대학), 정구문(건국대학교), 김성호(공군사관학교)

16:40~17:00 원격조종, 유무인협업, 군집운동 간의 운용개념 비교 및 시보조시스템의 역할  
조성식(육군사관학교)

구두발표

11발표장(208호)

## ● 11월 21일(금)

미래전·융합체계 09:00~11:40

좌 장 : 차영호(국방과학연구소)

09:00~09:20

험지 환경 주행을 위한 Traversability 도출 알고리즘  
박재현, 지태호, 이치범(서울과학기술대학교)

09:20~09:40

신뢰성기반비용관리(RAM-C)와 목표비용관리(CAIV)의 비교 및 연계 방안 연구  
손은호, 김경록, 최영원, 원선주, 송초아[LIG넥스원(주)]

09:40~10:00

S1000D 기반 전자식 기술교범 적용을 위한 BRDP 역할·책임 정립 방안 제언  
김재황[LIG넥스원(주)]

10:00~10:20

미래 전장의 게임체인저 : 양자컴퓨팅을 이용한 실시간 미사일 방어 최적화 연구  
강문진(서울대학교)

좌 장 : 이동우(카이스트)

10:40~11:00

Command: PE몬테카를로 분석을 통한 진입 각도별 항공기 생존율 연구  
송윤희[(주)모아소프트]

11:00~11:20

[Perspective] 양자센서와 미래전: 군사혁신의 새로운 감각체계  
이덕영, 이정우, 최민석, 이현식, 송석민, 김준영, 이현빈, 박준규, 이건모, 김다함  
[(주)오에이큐], 이동우(한국과학기술원), 김여명(Pavilion Industries)

11:20~11:40

양자 자기장 센서 기반 무(無)-GPS 항법 알고리즘 연구  
이동우, 최민석, 방효충, 이덕영(한국과학기술원), 김다함[(주)오에이큐]

구두발표

11발표장(208호)

## ● 11월 21일(금)

미래전·융합체계 14:20~17:00

좌 장 : 김경환(국방과학연구소)

## 원자셀 기반 양자 자기 센서 개발

14:20~14:40 이현빈, 이현식, 최민석, 송석민, 김준영, 이덕영, 김다함[㈜오에이큐],  
이동우(한국과학기술원)

## Brent 알고리즘을 이용한 OBF-ML 기반 자기 이상 탐지

14:40~15:00 이건모, 문종민, 박준규, 이덕영[㈜오에이큐], 강민우(국방과학연구소),  
이동우(한국과학기술원)

## AI 기반 자기 이상 탐지 기법을 이용한 지뢰 탐지 연구

15:00~15:20 박준규, 이건모, 문종민, 이덕영[㈜오에이큐], 이동우(한국과학기술원),  
강민우(국방과학연구소)

## 탐재체 교란에 강건한 자기항법 트랜스포머

15:20~15:40 황윤태(부산대학교), 박준규, 김다함, 이현식, 이덕영[㈜오에이큐],  
이동우(한국과학기술원)

좌 장 : 김여명(파빌리온)

## 효과적인 다중 드론 제어를 위한 C2 시스템 설계 및 구현

16:00~16:20 김다함, 이덕영, 문종민[㈜오에이큐], 이동우(한국과학기술원)

## 다양한 형상의 충돌체와 복합재 평판에 대한 초고속 충돌 시뮬레이션

16:20~16:40 조빛나, 박재상(충남대학교)

## DEVS 교전 시뮬레이션을 통한 LLM 기반의 자동 방책 생성 및 평가

16:40~17:00 안재원, 장성욱, 유상훈, 정세엽, 김명석, 김정근(경북대학교)

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P1 지상무기체계 09:00~10:30

- P-1 휴대용 군사 장비용 리튬이황화철(Li/FeS<sub>2</sub>) 1차 배터리 2종 상세 분석  
허성남, 정승원, 홍재형[한화시스템(주)]
- P-2 기울기 센서 기능 시험을 위한 경사각 시험치구 설계 및 연구  
김주현[한화시스템(주)]
- P-3 DDS 기반 백본망에서의 시간 동기화 정확도와 체계 적용 방안  
손유진[한화에어로스페이스(주)]
- P-4 Wheel Type 차량 기동시험에 관한 연구  
이문수[한화에어로스페이스(주)]
- P-5 신호처리장비의 효율적인 냉각방법에 관한 고찰  
오경수[한화시스템(주)]
- P-6 VITA75(Rugged Small Form Factor) 기반 방위산업용 신호처리시스템 구조  
윤한익[한화시스템(주)]
- P-7 지상전투차량 승무원 전시기 배치 연구  
박재민[한화에어로스페이스(주)]
- P-8 다연장로켓시스템 하부 프레임 형상 변경을 고려한 구조 보강에 관한 연구  
양채윤, 진민호, 이정현, 김주영[한화에어로스페이스(주)]
- P-9 궤도차량 조향부하 적용을 통한 연비 분석 모델 개선에 대한 연구  
이세영, 오재이[한화에어로스페이스(주)]
- P-10 해석 기법에 따른 3차원 형상 태양-공기 온도 비교 연구  
장유진, 박현돈, 김근형, 이남훈, 오재이[한화에어로스페이스(주)]

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P1 지상무기체계 09:00~10:30

- P-11 대구경 화포용 약실 냉각장치 효과 시험  
김현수[현대위아(주)]
- 
- P-12 레이저 대공무기 발사통제 소프트웨어의 레이더 표적처리 방안  
한창현, 박성하, 김성준[LIG넥스원(주)]
- 
- P-13 무기체계 소프트웨어 Rust 언어 적용을 위한 검토  
김호림[한화에어로스페이스(주)]
- 
- P-14 전기구동 추진장치의 냉각성능 연구  
박대근, 김보성, 곽승화[한화에어로스페이스(주)]
- 
- P-15 GVA HMI 표준기반 상태 및 알람 정보 전시 방법론 고찰  
최병호, 김성하, 이준엽[한화에어로스페이스(주)]
- 
- P-16 공진음파 혼화기의 특성 및 설계  
황준식, 김은강, 장수호[(주)풍산]
- 
- P-17 야전지휘소 차량의 드론 요격체계 장착에 대한 고찰  
임채훈[한화에어로스페이스(주)]
- 
- P-18 주사전자현미경 분석을 활용한 주조품 균열 원인에 관한 연구  
오화준, 김광필, 김주영[SNT다이내믹스(주)]
- 
- P-19 유압밸브 이론 토출 유량 산출에 대한 연구  
박영훈, 김주영, 김종도[SNT다이내믹스(주)]
- 
- P-20 SORT 기반 다중 객체 추적에서 IMM 필터를 통한 경로 예측 정확도 향상  
장석원, 강윤성(국방과학연구소)

## 포스터발표

## 총회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P1 지상무기체계 09:00~10:30

- P-21 Contrastive Learning을 활용한 원거리 3D LiDAR물체 탐지 성능 개선  
장석원, 강윤성(국방과학연구소)
- P-22 경전차용 자동장전기 구동 메커니즘에 관한 연구  
서영석, 박범희, 김광수, 김종도[SNT다이내믹스(주)]
- P-23 군용 30kW급 차량탑재형 발전기 조립체의 설계 및 운용에 대한 고찰  
이동준, 조형상[한화에어로스페이스(주)]
- P-24 CBM+ 체계 목적 달성을 위한 PSA 개선방안에 대한 고찰  
서민교, 이동수[한화에어로스페이스(주)]
- P-25 차륜형 장갑차 수상운행 절차에 대한 연구  
김선우, 권효준[한화에어로스페이스(주)]
- P-26 로컬 네트워크에서의 실시간 영상 송출을 위한 통신 프로토콜 고찰  
송수혁[한화에어로스페이스(주)]
- P-27 시험장비 시험절차별 시험방법 표준화 방안 연구  
임준범[한화시스템(주)]
- P-28 2축 구동 직사화기 시차 보상에 대한 보정률 개선 방법 제안  
김근수, 유재우, 김도종, 박해원[현대로템(주)]
- P-29 칼만 필터를 이용한 추적 정확도의 실시간 정량적 평가 방법 제안  
정의득, 윤현수, 윤종현, 박정용[한화시스템(주)]
- P-30 End-to-End 자율주행기술 연구동향  
오세윤, 남지민, 홍성일(국방과학연구소)

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P1 지상무기체계 09:00~10:30

- P-31 온도 환경에서 간섭계 정렬 안정성 및 FTIR 간섭계 및 가스 검출 성능 평가  
정형락, 고완진, 김동환[무리기술(주)]
- P-32 고효율 영구자석 구동 상대론적 마그네트론  
맛랍존 사토로프, 박건식(서울대학교), 정진혁(국방과학연구소)
- P-33 시험절차 개발을 위한 블록 코딩 시스템 적용 및 노코드 기반으로의 변화에 관한 연구  
정현규[한화시스템(주)]
- P-34 전투공병장비의 조향장치 시일링 손상에 관한 원인분석  
전임준, 김대연(육군종합정비창)
- P-35 아두이노 기반 자동 점수 판별 기동사격훈련 시스템  
이준서, 이상훈, 한평희, 김종환(육군사관학교)
- P-36 해외 항공 안전 매뉴얼 기반 전투장갑차량 결박고리 설계 고찰  
신양재, 김홍진, 이현재, 이채원, 한성민[한화에어로스페이스(주)]
- P-37 3자유도 매니플레이터에 대한 제어기법 비교  
김재섭[한화에어로스페이스(주)]
- P-38 진동/충격해석을 통한 고정형 대공포 포가조립체 안정성 분석  
최현수[한화에어로스페이스(주)]
- P-39 경량화 포탑의 무장 구동부 설계  
강대해[한화에어로스페이스(주)]
- P-40 MIL-STD-209K 기반 결박고리 요구조건 분석 및 고찰  
이채원, 곽동오, 신양재, 손전택, 전제환[한화에어로스페이스(주)]

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P1 지상무기체계 09:00~10:30

- P-41 대공체계 장비간 CAN통신 적용 및 시험을 위한 연구  
박준형[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-42 병렬 컴퓨팅을 적용한 CUDA 기반 GPU와 CPU의 행렬 연산 성능 비교 및 최적 행렬 크기 분석  
윤정인, 김상유[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-43 차륜형 장갑차의 상부문 토션바 설계  
장민혁[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-44 레이저를 이용한 장전 및 운반시스템의 인코더 영점세팅 치구 개발연구  
김하원, 천성준, 홍용의[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-45 부품단종으로 인한 무기체계 성능개량 사업의 한계 및 개선방안  
우은희, 최효준, 정주현, 김유래[LIG넥스원㈜]
- 
- P-46 무기체계 수명주기비용 정확도 향상을 위한 운용유지 데이터 통합관리방안 연구  
김건희, 박다경[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-47 수출 무기체계 기술교범의 국내군 적용 최적화 방안에 대한 고찰  
정주리, 엄태호[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-48 휴리스틱과 로지스틱 회귀모형을 활용한 LORA의 BER 분석 알고리즘 연구  
엄태호[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-49 전기-유압 구동시스템을 활용한 후방램프 운용성 개선  
제갈태현, 정성식[한화에어로스페이스㈜], 문학윤(에스지서보)

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P1 해양무기체계 09:00~10:30

- P-50 함정 탑재 광학 장비에 대한 Clear View Screen(CVS) 기술 적용 방안 연구  
이동헌, 기민정[한화시스템㈜]
- 
- P-51 해양무인체계 발전추세 및 연구시설 인프라 개선 방향  
양혜령(한국국방연구원)
- 
- P-52 중앙관리 가능하며 Portable 한 DDS Topic, QoS 관리도구 개발  
윤원혁, 지재경[LIG넥스원㈜]
- 
- P-53 트랜스포머 기반 다중 에이전트 상호작용 모델을 이용한 어뢰 궤적 예측  
강보선, 윤원혁[LIG넥스원㈜]
- 
- P-54 Decision Transformer를 이용한 잠수함 어뢰 기만 전술 학습  
윤유정, 윤원혁[LIG넥스원㈜]
- 
- P-55 DMU를 활용한 함설치 및 정비성 검토  
옥대승[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-56 고속 분사 화염에 노출된 금속 판재의 미세구조 변화  
이태경, 천세호, 이정훈, 이승엽(부산대학교), 구현곤, 안재웅[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-57 수중 자율 운동체의 해저지형 회피를 위한 경로계획과 심도제어 통합 연구  
김현승, 장재덕, 현 철, 이성균[LIG넥스원㈜]

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P1 항공무기체계 09:00~10:30

- P-58 대형 시험체를 위한 다중 가진 진동시험기 결합장치  
박인기, 김현명(국방과학연구소)
- P-59 다목적 전투드론의 동축반전로터 추진시스템에 관한 실험적 연구  
주병규, 강찬휘, 변재경, 유성주, 허준회, 김진구, 송이화[㈜풍산]
- P-60 항공용 난삭재 연삭가공시 발생하는 버닝현상 방지에 대한 고찰  
강동훈[한화에어로스페이스㈜]
- P-61 항공용 난삭재 SLOT 가공에서 지석휠 적용성 및 공정 경제성 분석  
강동훈[한화에어로스페이스㈜]
- P-62 군집형 자폭무인기를 위한 편대비행 설계  
조경용, 성길영, 임성호, 김중현, 정찬건[LIG넥스원㈜], 김병수, 이인석(UV코어)
- P-63 음향피로 시험용 잔향실의 음장분포 예측 시뮬레이션 기법  
강성학, 이창훈, 정지희[㈜GU], 김무준(부경대학교)
- P-64 군집형 자폭무인기 지상 통제시스템 개발  
김중현, 성길영, 임성호, 조경용, 정찬건[LIG넥스원㈜], 임배현(브레인즈랩)
- P-65 SATURN 공지통신무전기 흑한기/흑서기 운용시험평가 대체 방안 연구  
강승주, 전우철(국방기술품질원)
- P-66 드론에 적용 가능한 리튬 배터리의 특성 분석  
허준회, 김진구, 이준수, 변재경, 송이화[㈜풍산 방산기술연구원]

## 포스터발표

## 총회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P1 유도무기체계 09:00~10:30

- P-67      **대함 무기체계 발전추세와 시사점**  
박상현, 윤정선(한국국방연구원)
- 
- P-68      **방산수출 성장을 위한 주요쟁점 및 수출 MRO 개발방안에 대한 고찰**  
김자영[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-69      **밸런싱 시험 데이터 정량화 및 시각화를 통한 효율화 연구**  
김하성[LIG넥스원㈜]
- 
- P-70      **유도무기체계 SW 신뢰도 예측 및 추정**  
김무철[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-71      **효율적인 불균일보정 공정을 위한 측정 시스템 설계**  
윤준희, 서하석, 김창일[LIG넥스원㈜]
- 
- P-72      **유도탄 착화저항 불량 오측정 원인 검토를 통한 점검장비 개선**  
박태현, 박영석, 이원찬[LIG넥스원㈜]
- 
- P-73      **통합체계지원(IPS)요소 시험평가 발전 방안**  
이세일, 곽예란, 이종신[LIG넥스원㈜], 김광근(공군)
- 
- P-74      **지연기폭관의 점화약량과 지연제 적용 조건 변경에 따른 연소 시간 분석**  
이근수, 이정호, 이창민[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-75      **사례기반 회로카드 창정비요소개발 대상품목 선정 방법론 제언**  
정성철, 이인호[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-76      **체계간 정보 연동을 위한 연동장치 개발**  
최원혁[LIG넥스원㈜], 임지환(방위사업청)

포스터발표

중회의장 로비

● 11월 21일(금)

P1 유도무기체계 09:00~10:30

P-77      창정비 시험평가 준비를 위한 시험평가 계획서 작성방법에 대한 고찰  
안대원[한화에어로스페이스㈜]

P-78      비행체 부착물이 위성항법 안테나 가시선 확보에 미치는 영향성 분석  
최성혁, 서승우, 우남규, 안우근, 김상재, 김현석(국방과학연구소)

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P1 정보통신체계 09:00~10:30

- P-79 보안성 향상을 위한 시스템 패스워드 변경 및 방법  
박병욱[한화시스템㈜]
- 
- P-80 다병렬 배터리시스템 제어전원용 무정전전원장치의 캐패시터 수명 예측 방법  
임동남, 양성우, 문정수[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-81 ATML & MBTE를 통한 시험절차 개발 효율/성능 향상 연구  
김지성[한화시스템㈜]
- 
- P-82 FTP 프로토콜을 이용한 소프트웨어 업데이트 효율성 향상 연구  
정기범[한화시스템㈜]
- 
- P-83 비가시거리 트로포스캐터 기술을 활용한 해상시험장 무선통신망 구축방안 연구  
김동섭, 김태현(국방과학연구소)
- 
- P-84 MANET 환경에서 분산 교전 협조를 위한 리더 노드 선정 기법  
홍준표, 김민기, 서기범, 이신영[LIG넥스원㈜], 김선웅(EY 한영)
- 
- P-85 OP-AMP 내 저항 불량에 따른 통신 오류 분석  
박준영[LIG넥스원㈜]
- 
- P-86 RUDP 기반 전송 게이트웨이 설계를 통한 저속 TMMR 환경 다중 레이더 융합 및 L-SAM  
요격 성능향상  
신현근(국방기술진흥연구소)
- 
- P-87 슈퍼헤테로다인 기반 초고주파 수신기의 채널 간 격리도 개선을 통한 각도 추적 오차 개선  
김지한[LIG넥스원㈜]
- 
- P-88 데이터 수신부 구조 개선을 통한 시스템 운용 안정성에 관한 연구  
안한서, 서기범, 이신영[LIG넥스원㈜]

## 포스터발표

## 총회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P1 정보통신체계 09:00~10:30

- P-89 PUF와 Device ID를 결합한 인증 시스템에 관한 연구  
김태완(국방과학연구소)
- P-90 위성 전군방공경보체계를 위한 CINR 측정 방안에 관한 연구  
엄재형[한화시스템주]
- P-91 CDC를 이용한 멀티채널 미세 커패시턴스 측정 회로 연구  
이창원, 김태완, 신임섭(국방과학연구소)
- P-92 군 전술 자료 연결 체계의 운용 안전성 및 효율성 개선을 위한 연결 방안 검토  
손종욱[한화시스템주]
- P-93 잠수함용 군위성통신체계 안테나 저온 환경에서의 운용 개선 방안 연구  
여도경[한화시스템주]
- P-94 X-band 고정위성수신 시스템에서 수신필터의 대역폭의 따른 link budget 비교분석  
정영진[한화시스템주]
- P-95 TICN 망관리체계 자원정보 등록 자동화에 대한 연구  
이원홍[한화시스템주]
- P-96 반이중 방식 무전기의 Hot Switching 방지 및 RF 송수신 Timing 최적화 연구  
이재송, 고동국[LIG넥스원주]
- P-97 위성전군방공경보체계의 전송속도 향상을 위한 링크 마진 확보 방안 연구  
최재일[한화시스템주]
- P-98 무전기 출력 조정에 따른 대역폭 변화량에 대한 분석  
김기현[한화시스템주]

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P1 감시·정찰체계 09:00~10:30

- P-99 임베디드 AI 플랫폼을 위한 YOLOv5 경량화 모델의 성능 분석  
홍진석, 채명석, 이기택[(주)솔빛시스템]
- P-100 신호세기 감소 현상 해소를 위한 방열성능 개선에 관한 연구  
김인용, 정윤경[한화에어로스페이스(주)]
- P-101 FMCW SAR의 영상형성을 위한 FPGA 기반 FSA 가속기 설계 및 구현  
정용철, 최광석, 이성호[한국전자기술연구원], 정동민, 정윤희[한국항공대학교]
- P-102 Lyapunov최적화를 활용한 MFR 레이더의 동적 빔 스케줄링 최적화 기법  
홍준표, 금상인, 송선우, 이신영[LIG넥스원(주)]
- P-103 인공지능 기반 다중경로 효과 고각 보정 방법  
윤종현, 주종한[한화시스템(주)]
- P-104 항적 데이터를 활용한 피아식별 오프셋 파라미터 보정 및 정확도 개선  
차도엽[LIG넥스원(주)]
- P-105 멀티모달 LLMs을 이용한 위성영상 캡셔닝 성능 비교  
김경수, 류선열[국방과학연구소]
- P-106 잡음재밍 및 복합재밍 기능의 X대역용 모의신호 발생장치 구현 및 연동시험 결과에 대한 연구  
김기중[한화시스템(주)]
- P-107 실시간 안테나 패턴 시뮬레이션을 위한 MATLAB 최적화 방안  
김진욱[한화시스템(주)], 주혜선, 권대현, 김민준[국방과학연구소]
- P-108 IMM 필터 파라미터 변화에 따른 표적별 추적 성능 분석  
박기배[한화시스템(주)]

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P1 감시·정찰체계 09:00~10:30

- P-109 인공지능 기반 소노부이 음향 신호잡음 제거방법 제안  
최문영, 이삼화, 김영신[LIG넥스원㈜]
- 
- P-110 표적 기동을 고려한 유도탄 데이터 링크 시간 간격에 관한 연구  
김창재, 주혜선, 김동환(국방과학연구소)
- 
- P-111 무인 다족로봇의 전장기능 기반 강화학습의 액션 요소 체계화 연구  
노형호, 김민서, 김민석, 김종환(육군사관학교)
- 
- P-112 AI Classification Tool을 활용한 해안 경계작전 이미지 분류  
이우빈(연세대학교)
- 
- P-113 Zynq UltraScale+RFSoc 플랫폼을 활용한 레이더 신호처리 하드웨어-소프트웨어 통합 발  
방법론  
우종찬[한화시스템㈜]
- 
- P-114 저 위상잡음 특성을 갖는 주파수 합성기 설계  
안 강, 김태영[한화시스템㈜]
- 
- P-115 Matrix Pencil Method 기반 다중경로 환경에서 반사 신호 분리 기법  
오현수[한화시스템㈜], 임재혁, 정대교(국방과학연구소)
- 
- P-116 능동위상배열레이더 송수신모듈의 신호품질 개선을 위한 FPGA 기반 CTLE적용에 관한 연구  
전민준, 이창대, 도호준[한화시스템㈜]
-

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P1 미래전·융합체계 09:00~10:30

- P-117 통합시각증강체계 적용을 고려한 영상 획득/전시 지연시간 분석  
강혁목, 신지훈, 곽휘권, 고윤수[한화시스템㈜]
- 
- P-118 획득률 사용 저감을 위한 브러시리스 권선형 동기 발전기 및 영구자석 동기 발전기의 성능 비교 고찰  
이한별[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-119 PD-Fuzzy 제어를 활용한 로봇 모터 제어기 설계  
손준배[LIG넥스원㈜]
- 
- P-120 체험형 인공위성 궤도 시연 도구의 설계 및 기능 검증  
이상현, 조동현, 김종범, 서명교, 강민재, 김광수, 조태환(공군사관학교)
- 
- P-121 미래전에 대한 대유도탄기만체계의 발전 방향 연구  
김윤준, 강병욱[한화시스템㈜]
-

## 포스터발표

## 총회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P2 지상무기체계 10:30~12:00

- P-1 **전동화 해치의 개념설계**  
조병진, 팽진구, 정기환[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-2 **헬터 내부의 선반 덮개의 최적설계방법에 대한 연구**  
김민준[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-3 **군용 헬터 구조의 최적 설계방법에 대한 연구**  
김민준[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-4 **RCWS 사격 안정성 확보 위한 차체 상판 강성 증대 방안에 대한 고찰**  
허지연, 성우석[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-5 **종속 주행 상황에서 궤도차량의 주행 효율 향상을 위한 속도 계획의 필요성에 관한 연구**  
우제민, 안성빈, 정승택, 신승제, 채제욱(국방과학연구소)
- 
- P-6 **궤도차량의 횡경사 주행 능력**  
김태섭[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-7 **차륜형 장갑차 중량물 이송을 위한 보조장치 설계**  
사진웅, 태동빈[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-8 **군 전자장비 환경에서 ADC 동작 불안정 현상 및 접지 구조 개선 사례**  
이치훈[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-9 **기동륜 조립체 경량 설계 및 구조 분석**  
현관우, 조병제, 이재환, 오재이[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-10 **AI를 활용한 S1000D 기반 IETP 데이터 개발SW 필요성에 대한 고찰**  
임민건[한화에어로스페이스㈜]

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P2 지상무기체계 10:30~12:00

- P-11 S3000L 기반 S-Series IPS 규격 간 상호연계성 분석 및 구현 방안 고찰  
우윤철[한화에어로스페이스㈜]
- P-12 차륜형 장갑차 냉방덕트 유량분배 해석 시 고려사항에 대한 고찰  
류시영, 김동연, 김근형, 박현돈[한화에어로스페이스㈜]
- P-13 중동지역 기후기반 군용차량 냉방성능 평가 및 비교 연구  
김명석, 송성영, 박현돈[한화에어로스페이스㈜]
- P-14 군용차량의 윈치 브래킷 최적설계 고찰  
김동연, 류시영[한화에어로스페이스㈜]
- P-15 차륜형 장갑차 냉방덕트 토출구 위치에 따른 유량분배에 특성에 관한 연구  
류시영, 김동연, 김근형, 박현돈[한화에어로스페이스㈜]
- P-16 강내외탄도 기반 화력성능 예측모델 개발  
장진성, 이세영, 이남훈, 오재이[한화에어로스페이스㈜]
- P-17 다물체 동역학 분석을 통한 궤도 차량 평지 주행 시 궤도 피치에 의한 운전석 진동 응답 분석  
한진식[한화에어로스페이스㈜]
- P-18 차륜형 전투차량 저온시동성 개선에 관한 연구  
이경우, 노준호, 김연동, 권석원[현대로템㈜]
- P-19 군직 창정비 PBL 수리부속 예측을 위한 데이터 영향성 분석  
박준호, 성래훈, 이광열, 오경택[한화에어로스페이스㈜]
- P-20 무기체계 IPS 연계 CBM+ 대상 품목 선정 방안 연구  
오경택, 성래훈, 이광열, 박준호[한화에어로스페이스㈜]

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P2 지상무기체계 10:30~12:00

- P-21 AR 글라스를 활용한 케이블/배선 모델링 방안에 대한 연구  
강승협, 김진만, 황재원[LIG넥스원(주)]
- P-22 전투차량 부가장갑의 설계적 고찰 및 구성 요소 분석  
심준호[한화에어로스페이스(주)]
- P-23 상용 트럭의 군용 전자파 적합성(EMC) 대책에 대한 연구  
최강삼[한화에어로스페이스(주)]
- P-24 하이브리드 차륜형 장갑차의 동력 분배 제어 알고리즘에 관한 연구  
임효정[한화에어로스페이스(주)]
- P-25 고에너지 관통탄용 텅스텐 중합금 관통자의 텅스텐 함량에 따른 기계적 특성 비교  
고지성, 정덕형, 송무준, 양성진[(주)풍산 방산기술연구원]
- P-26 CBM+ 개념 재정의 필요성에 대한 고찰  
이성기, 권오진, 김홍기, 박성재, 김기성[한화에어로스페이스(주)]
- P-27 소형 무기체계의 경량형 K-RMF 적용 방안 연구  
이경호, 유경은, 조성환, 노지윤(국방보안연구소)
- P-28 경량형 포탑 짐벌 제어 시스템  
노정균, 서철원, 최규효[한화에어로스페이스(주)]
- P-29 구난장갑차의 구난 장치 최적화 배치 설계 연구  
박희진[한화에어로스페이스(주)]
- P-30 AHP 기법을 활용한 차기 하이브리드 파워트레인 전차 보유능력 우선순위 분석  
김태양, 조성환, 김상수, 김주희(육군사관학교)

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P2 지상무기체계 10:30~12:00

- P-31 군용차량의 전원공급제어장치 개발에 대한 고찰  
조형상, 이동준[한화에어로스페이스㈜]
- P-32 사격지휘차량의 전원장치 개발 동향  
조형상, 이동준[한화에어로스페이스㈜]
- P-33 차륜형장갑차의 후방램프 개폐를 위한 유압 실린더 적용에 대한 고찰  
태동빈, 류시영[한화에어로스페이스㈜]
- P-34 시험장비 HW 표준화 및 모듈화 연구  
권혁진, 최경진, 변현규[한화시스템㈜]
- P-35 스프링 강성 변화에 따른 원격무장 피치 운동 및 탄분산도 분석  
이동영, 강동하, 조윤희, 오재이[한화에어로스페이스㈜]
- P-36 전차용 고압탄 설계에 관한 연구  
정덕형, 고지성, 송무준(㈜풍산)
- P-37 다단 구조 포열의 경량화를 위한 형상 및 자진가공 최적화  
안성빈, 안세일, 이영현, 최성호(국방과학연구소)
- P-38 체계 운용 신뢰성 확보를 위한 동특성 해석 적용 방안  
최종희, 이동민, 윤성호[한화에어로스페이스㈜]
- P-39 전투차량 적용을 위한 확장형 전원공급장치 개발 방안 연구  
김부건, 허동윤[한화에어로스페이스㈜]
- P-40 구조해석을 통한 공중인양지그 최적 설계방안 연구  
박우진, 김진봉, 임윤석[SNT다이내믹스㈜]

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P2 지상무기체계 10:30~12:00

- P-41 인버터 스위칭 고주파 노이즈 제거를 위한 설계 검토 사항  
손우석[한화에어로스페이스㈜]
- P-42 제어 안정성을 위한 하이브리드 모션 프로파일 생성 기법 연구  
류재빈, 홍용의, 엄명환, 박성준[한화에어로스페이스㈜]
- P-43 총돌 하중에 대한 총기거치대 구조안전성 평가  
사공재, 황도웅, 오재이[한화에어로스페이스㈜]
- P-44 지상무기체계 소프트웨어 기능 규격화: 마이크로서비스 아키텍처 접근법  
문석준, 강승구[한화에어로스페이스㈜]
- P-45 통합체계지원(IPS)요소의 AI 적용에 대한 고찰  
구덕성, 정진호, 박주성[한화에어로스페이스㈜]
- P-46 미래 지상무기체계의 통신 효율성 및 신뢰성 증대를 위한 DDS 기반 통합 통신 시스템 제안  
노태규, 강승구[한화에어로스페이스㈜]
- P-47 PHM 기반 창정비 적용 방안 연구  
백승재, 서봉수[한화에어로스페이스㈜]
- P-48 MIP 모형을 활용한 중동지역 방산 정비유지보수 시설 구축 방안  
장윤환, 이태운, 박주철, 송은미[한화에어로스페이스㈜]

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P2 해양무기체계 10:30~12:00

- P-49 CBM+를 위한 상용 서버 하드웨어 상태정보 모니터링 기법  
임지수[LIG넥스원(주)]
- 
- P-50 함정용 평면형 통신 안테나 장비의 진동 응답 연구  
김인하[한화시스템(주)]
- 
- P-51 수중운동체 전기추진계통의 연동 환경 구축과 성능 모델링에 관한 연구  
임규완, 김태훈[LIG넥스원(주)]
- 
- P-52 대용량 전력변환 시스템 보호를 위한 초기충전회로 설계기술  
최진용[한화에어로스페이스(주)]
- 
- P-53 위상배열레이더의 빔 성능 점검을 위한 머신러닝 기법 연구  
배찬희[한화시스템(주)]
- 
- P-54 공랭식 소형 캐비닛의 내부 유동 구조 분석 및 최적화 연구  
김혜민[한화시스템(주)]
- 
- P-55 Extended Kalman Filter(EKF)를 이용한 State of Charge(SOC)보정 방법  
윤한석[한화에어로스페이스(주)], 이성준(조선대학교)
- 
- P-56 잠수함 어뢰 기만 전술을 위한 유전 알고리즘 기반 커리큘럼 강화학습  
권현호, 윤유정, 윤원혁[LIG넥스원(주)]

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P2 항공무기체계 10:30~12:00

- P-57 인간공학적 요소를 반영한 AESA 레이더 야전정비용 UUT장착대 개발  
박상준, 강태호, 고명준, 정상길[한화시스템㈜]
- P-58 무인항공기에 대한 상대기반정비 적용 방안 연구  
이동준[한화시스템㈜]
- P-59 품질통제점 분석을 위한 퍼지 이론 기반 확장된 TOPSIS 접근법  
나성현, 조성진(국방기술품질원)
- P-60 회전익 무기체계 품질위험도 측정에 관한 연구  
김유석, 조성진(국방기술품질원)
- P-61 분산형 군집 무인기 데이터 통신을 위한 체계 ICD 설계  
이철우, 최철훈, 오호근[LIG넥스원㈜]
- P-62 드론전용 탄약이 장착된 소형 직충돌 공격드론 개발  
김훈재, 박성택, 윤종원, 송이화[㈜풍산 방산기술연구원]
- P-63 무인 항공기의 원거리 객체 탐지 성능 향상 연구  
장선영, 서일원, 안요섭, 박성택, 송이화[㈜풍산 방산기술연구원]
- P-64 군용 무인항공기 지상안테나조립체 구동 오류 개선 연구  
강주환(국방기술품질원)
- P-65 무인항공기용 발사장비 레일 취약 구조 개선 연구  
박형주, 강주환(국방기술품질원)

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P2 유도무기체계 10:30~12:00

- P-66 통기홀에 의한 squeeze film damping에 대한 영향성 연구  
노홍근, 김영혁, 강민식, 박승범, 강두영[(주)풍산FNS]
- P-67 탄두 및 장갑판재 거동 시뮬레이션을 위한 재료 고속물성 모델링 방안 제안  
신현호, 신경근(국립강릉원주대학교), 김상훈(전남대학교)
- P-68 EBW 기폭관의 최적화 검증 연구  
김규형[한화에어로스페이스(주)], 김보민, 이문호(국방과학연구소)
- P-69 추진기관 음원 분석 시스템 개발 결과  
이기환, 박 웅(국방과학연구소), 신성환(국민대학교)
- P-70 K-Band 4TX-4RX 레이더 송수신 IC 및 다기능 무선 FMCW 레이더 시스템  
백동현, 고구한[(주)아리웨이브], 김정근(광운대학교)
- P-71 GUI 다중스레드 환경에서 스레드 안정성 설계방안  
강성환, 신나나, 이신영[LIG넥스원(주)]
- P-72 생성형 AI를 활용한 LCC 비용 산출 방안 연구  
나혁주, 권내현, 최정식, 이자경, 이학재[LIG넥스원(주)]
- P-73 고정익 무인기 조종면을 위한 저가형 구동장치 개발  
박은철[한화에어로스페이스(주)], 김태형(국방과학연구소)
- P-74 풍향·풍속 고려에 따른 유도무기 교전 계획 산출 방법 비교 연구  
박선우, 이영훈, 정휘화[LIG넥스원(주)]
- P-75 유도탄에 적용 가능한 무선 데이터링크 연구  
민동현, 유순식, 박태두, 이성호[한화에어로스페이스(주)]

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P2 유도무기체계 10:30~12:00

- P-76      쉘터 누수 문제 해결을 통한 방수구조에 관한 연구  
김태욱, 송철호, 김찬모[LIG넥스원(주)]
- 
- P-77      유도무기 센서 데이터를 통한 CBM+ 적용 제한 사항 연구  
김수주[LIG넥스원(주)]
- 
- P-78      다기능레이더 허상항적 제거 알고리즘 개선 연구  
이강호[한화시스템(주)]
- 
- P-79      다기능레이더 그리드 전압 조정에 따른 송신출력 변화 연구  
권민재, 김도형[한화시스템(주)]
- 
- P-80      다기능레이더 탐지/추적 성능 보안을 위한 강우모드 기능 개선  
최영학[한화시스템(주)]
-

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P2 정보통신체계 10:30~12:00

- P-81** 분산처리 통합전시체계를 위한 공통 가시화 메시지의 교환  
박현성, 이창영, 김성용(국방과학연구소), 김진홍, 신희종, 장상희[아이엠티㈜]
- 
- P-82** 이동형 시험장비에 대한 MIL-PRF-28800G 적용 방안 연구  
김동일[한화시스템㈜]
- 
- P-83** RAW영상 전송을 위한 Jumbo Frame 기반 다중 라인 UDP 전송 성능 평가  
김지호, 한정규, 하남구[LIG넥스원㈜]
- 
- P-84** 국방 LLM의 단계적 구축 방안  
윤웅직(한국국방연구원)
- 
- P-85** 해상 A2G 채널을 고려한 EWAM-IRS 융합 전자기 스텔스 전략  
양시영, 권솔현, 강준혁(한국과학기술원)
- 
- P-86** 복합 파라미터 환경에서의 추적 시스템 튜닝을 위한 최적화 기법 비교 연구  
김효석[LIG넥스원㈜]
- 
- P-87** PSFTP 프로그램을 이용한 야전급 정비지원장비의 SSH 기반 시험대상품 운용 파일 일치성 확인 자동화 방안  
강태호, 박상준, 정상길, 고명준[한화시스템㈜]
- 
- P-88** 국방M&S 활용 동향 분석을 통한 우리나라 국방 M&S 발전방안 제언  
김성찬, 강대실, 김윤화(국방과학연구소)
- 
- P-89** 군용 차량 인터콤 시스템 동향 및 차세대 인터콤 요구사항에 대한 연구  
황준식[한화시스템㈜]
- 
- P-90** 점진적 B-스플라인 업데이트와 주기적 유전 알고리즘 최적화를 이용한 동적 장애물 생성환경에서 실시간 UAV 경로 탐색  
박유빈, 이명락(아주대학교)

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P2 정보통신체계 10:30~12:00

- P-91 시험장비 Breakout Box 필요성 및 중점 설계 방안  
김상호[한화시스템㈜]
- 
- P-92 I/Q 데이터의 분석을 통한 시험대상품 고장탐구에 대한 연구  
정상길, 박상준, 고명준[한화시스템㈜]
- 
- P-93 군 장비 소프트웨어의 모듈화 설계를 통한 유지보수 효율성 향상 방안 연구  
노현탁[한화시스템㈜]
- 
- P-94 최신 Windows 기반 PXI 시스템을 적용한 시험장비 개발 시 고려 사항  
고명준, 박상준, 강태호, 정상길[한화시스템㈜]
- 
- P-95 KVMF 메시지처리 SW를 안드로이드 환경으로 포팅하는 방법  
김용철, 이정민, 이종섭[한화시스템㈜], 임원기(국방과학연구소)
- 
- P-96 표준형(6T) 리튬이온 배터리 무기체계 적용에 대한 고찰  
이민수, 윤대한[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-97 U-Sensor 네트워크 기반 5분전투대기조 실시간 통신체계 설계  
박준열, 이승현, 임효영(국방대학교)
- 
- P-98 군사 IoT 센서망에 엣지·포그 기반 분산형 데이터 운영 모델 도입 방향성 연구 :  
지연 개선 효과 중심으로  
김태완, 임효영(국방대학교)
- 
- P-99 지상무기체계용 다기능 통합전시기 체계 제안  
강승구, 이동현[한화에어로스페이스㈜]

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P2 감시·정찰체계 10:30~12:00

- P-100 거리기만 및 속도기만에 대한 설계 기법 연구  
한상훈, 김태영[한화시스템㈜]
- P-101 회전 증강 기반 레이더 트랙 데이터 분류 모델의 일반화 성능 개선  
송성민, 이 현[LIG넥스원㈜]
- P-102 SAR 레이더 시스템에서 칩 신호 분포 분석에 대한 연구  
정다빈[한화시스템㈜]
- P-103 포병관측장비(TAS) 측각기 코드 휠 기반 각도 측정 알고리즘 분석  
황영민, 송준호, 임태기[한화시스템㈜]
- P-104 전자광학장비의 외부 구조 설계 및 동적 특성 해석 연구  
노해리, 유건환, 신용산, 정대윤(국방과학연구소)
- P-105 단안 시각 기반 운동 감각적 손 제스처 인터페이스를 활용한 직관적인 드론 제어  
최민성, 황준우, 여현구, 최홍철(육군미래혁신연구센터)
- P-106 전력전달 효율향상을 위한 FFR 트랜스듀서 임피던스 매칭 설계  
박태두[한화에어로스페이스㈜], 이학수(국방과학연구소)
- P-107 군용 지상 차량에서 연속 줌 카메라의 설계 검토  
원은주[한화시스템㈜]
- P-108 해상에서 무인체계(무인기·드론) 위협 식별을 위한 감시 장치 개발 연구  
조왕래, 최우석, 임효영(국방대학교)
- P-109 가가속도를 고려한 지형 추종 궤적 생성에 대한 연구  
한성현[한화시스템㈜]

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P2 감시·정찰체계 10:30~12:00

- P-110 능동 빔 표적 추적에 적용 가능한 중복 트랙 생성 억제 기법  
안지훈[LIG넥스원(주)]
- 
- P-111 초소형 지능형 드론용 고출력 모터 개발  
유성주, 강찬휘, 김진구, 송이화[(주)풍산 방산기술연구원]
- 
- P-112 지면 클러스터 오염 제거를 위한 드론 탐지 레이더 신호처리 설계  
윤덕근, 공영주, 손성환[LIG넥스원(주)]
- 
- P-113 FPGA 기반 복소수 나눗셈 설계  
국경필, 서봉용[한화시스템(주)]
- 
- P-114 딥러닝 기반 매칭 기법 성능 비교  
김미경, 양유경, 김용민, 채대영(국방과학연구소)
- 
- P-115 방산 분야에서의 Few-Shot Object Detection 응용 연구  
이로사, 김연수, 김건우[한화에어로스페이스(주)]
- 
- P-116 주경 중량 증가에 따른 광학계 구조 안정성 분석  
정봉진[한화시스템(주)]
- 
- P-117 고해상도 거리 측면도를 통한 표적 길이 정보 획득 방법  
송동수, 정지현, 오현수[한화시스템(주)], 정대교(국방과학연구소)

## 포스터발표

## 총회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P2 미래전·융합체계 10:30~12:00

- P-118 기도비닉 유지하 명령하달을 위한 제스처 인식 인터페이스 AI 개발  
이종찬, 천은빈, 유환섭, 김종환(육군사관학교)
- 
- P-119 공격 및 방어 드론 간 교전 개념 연구  
김현승, 장재덕, 현 철, 정동민, 전우중[LIG넥스원㈜]
- 
- P-120 소부대 전투명령 신호 판별을 위한 AI 모델 연구  
전종현, 박상윤, 이주혁, 김종환(육군사관학교)
- 
- P-121 햅틱 피드백이 조종사의 비행 과업 수행에 미치는 효과  
이진용(공군대학), 김성은, 심현서, 김성호(공군사관학교)
- 
- P-122 효율적인 군용기 탐색 및 분류에 대한 연구  
허재영, 안민호, 홍영표(코난테크놀로지)
- 
- P-123 공진 보상 시스템을 이용한 eVTOL용 무선 전력 전송 방식에 대한 연구  
권윤성, 노현규[한화시스템㈜]
- 
- P-124 스마트글래스를 활용한 군 정비지원 솔루션 개발방안 연구  
이동환[한화시스템㈜]
-

## 포스터발표

## 총회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P3 지상무기체계 14:20~15:50

- P-1 무장 급탄장치 탄종구역 설정 개선 방안  
고규형[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-2 신관 폭발계열의 안전성 및 신뢰성 시험에 관한 연구  
류현준, 한동규, 임소진, 곽상은, 구교철, 신현상[㈜풍산 방산기술연구원]
- 
- P-3 STANAG 4355 표준모델을 활용한 유도탄약 탄착 영역 예측  
정인호, 박용인, 정남기, 강인영[㈜풍산 방산기술연구원],  
장광우, 김영재, 박상욱, 한지호, 방효충[한국과학기술원]
- 
- P-4 군용차량의 미탐지 소음 시험 및 해석 비교  
류태광, 오재이[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-5 군용 차량 전기적 접합 설계 대책  
김경민, 이진주[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-6 소형전술차량 발사지대용 유압시스템의 설계에 대한 연구  
임동진, 이호성, 전상배, 최영구, 김창준[현대위아㈜], 오상록[국방신속획득기술연구원]
- 
- P-7 Zynq보드를 적용한 시험모듈 구현과 활용 방안  
이고은[한화시스템㈜]
- 
- P-8 지상무기체계 교육훈련장비 개발에 따른 산출물 제안  
강일구, 박민주[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-9 다중 라이더 프레임 주행맵의 확률적 누적 통합을 위한 모듈 구조 설계  
조현기, 장영찬, 최덕선[국방과학연구소]
- 
- P-10 개틀링 건 포연 배출 및 냉각을 위한 배기팬 설계 및 검증에 대한 연구  
김동진, 박범희, 김광수, 김종도[SNT다이내믹스㈜]

## 포스터발표

## 총회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P3 지상무기체계 14:20~15:50

Characterisation of heat transfer mechanism in metal foams :

P-11 A parametric analysis  
진관림[한화에어로스페이스㈜]

Theoretical analysis of thermal performance of metal foams for heat transfer enhancement in vehicle systems

P-12 진관림[한화에어로스페이스㈜]

Thermal signature suppression in armoured vehicles using metal foam structures

P-13 진관림[한화에어로스페이스㈜]

지향성 고에너지 무기체계 운용을 위한 직렬형하이브리드 차륜형플랫폼에 관한 연구

P-14 박주호[한화에어로스페이스㈜]

인공지능 가속기를 활용한 FPGA 기반 실시간 물체 인식 플랫폼

P-15 김희탁, 손규정, 황태호(한국전자기술연구원)

군용차량 배터리열관리시스템 적용에 관한 연구

P-16 김연수[한화에어로스페이스㈜]

장갑차 배기구 형상에 따른 배압 비교

P-17 유호건, 정호영, 송봉근, 장유진[한화에어로스페이스㈜]

군용차량 냉방장치 덕트 설계 가이드라인

P-18 이동규[한화에어로스페이스㈜]

박격포 사격충격력을 고려한 설치구조물 보강 방안에 관한 연구

P-19 이동훈, 임윤석, 김진봉, 양승우, 표경현[SNT다이내믹스㈜], 김성도(창원대학교)

모듈형 전기 아키텍처 기반 미래 장갑차 전력체계 설계 방향

P-20 임화석[한화에어로스페이스㈜]

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P3 지상무기체계 14:20~15:50

- P-21 차륜형 장갑차의 수상추진시스템에 대한 고찰  
권효준[한화에어로스페이스㈜]
- P-22 AI 기반 지능형 전력 분배 기술의 장갑차 적용 가능성 분석  
임화석[한화에어로스페이스㈜]
- P-23 차륜형 장갑차의 수상운행 해석을 위한 모델링 방법에 대한 고찰  
권효준, 김선우[한화에어로스페이스㈜]
- P-24 포사격 반동에 의한 차륜형 장갑차 주차제동 패드의 발열량 산출 절차 고찰  
이준혁, 강동하, 남원기[한화에어로스페이스㈜]
- P-25 무인 방공무기체계 개발을 위한 장거리 영상처리 방안 연구  
김종윤[한화시스템㈜]
- P-26 능동형 현수장치 제어성능 검증에 관한 연구  
김상윤[한화에어로스페이스㈜]
- P-27 플렉시블 샤프트 기반 라이다 원통형 커버 이물질 제거 장치 개발  
허재명, 우제민, 정승택, 채제욱(국방과학연구소)
- P-28 전장 환경을 위한 하이브리드 파워시스템의 에너지 관리 최적화  
최성주[한화에어로스페이스㈜]
- P-29 무기체계의 최적 창정비 주기 결정에 관한 연구  
서봉수, 백승재[한화에어로스페이스㈜]
- P-30 무기체계 전동화를 위한 직렬형 HEV 주행 시뮬레이션  
박민우[한화에어로스페이스㈜]

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P3 지상무기체계 14:20~15:50

- P-31 강화학습 기반 DC모터 PI제어를 통한 방산 구동시스템 제어기법 연구  
성주원, 이성현, 이성재, 이경근[한화에어로스페이스㈜]
- P-32 군용 시스템을 위한 폐쇄형 LLM 기반 대화형 AI 개발 연구  
이성현, 이경근, 이성재, 성주원[한화에어로스페이스㈜]
- P-33 아웃트리거 구동모터 다중제어를 위한 제어 알고리즘에 관한 연구  
이찬민, 김성도(국립창원대학교), 엄정현, 이동훈[SNT다이내믹스㈜]
- P-34 방산 제조업에서의 가스 확산 예측 알고리즘 연구  
이성재, 성주원, 이성현, 이경근[한화에어로스페이스㈜]
- P-35 GaAs pHEMT 공정을 이용한 X-대역 저잡음 증폭기 설계 및 제작  
홍순영, 이문교[한화시스템㈜]
- P-36 공중폭발탄 운용 소화기 기술 활용 및 유무인체계 임무장비 연동 발전방향(I)  
최의중, 채제욱, 홍만복, 최성호(국방과학연구소)
- P-37 레이저 수냉각 시스템의 동적 거동 평가  
김성우, 신완순, 정환성, 김소현(국방과학연구소)
- P-38 차륜형 장갑차의 캐빈 구조 안정성 검토  
성우석, 전제환, 오재이[한화에어로스페이스㈜]
- P-39 AWS 적용을 위한 유압 시스템 구성과 구성품의 선정  
조 근, 이준혁, 남원기[한화에어로스페이스㈜]
- P-40 자주포 사격 시 장약 조건에 따른 동적 응답 특성 분석  
진현경, 김덕호, 조윤희, 이재환, 오재이[한화에어로스페이스㈜], 박민성, 석동철(방위사업청)

## 포스터발표

## 총회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P3 지상무기체계 14:20~15:50

- P-41 유동류 응력 재분포 설계에 따른 구조 분석  
조병제, 현관우, 김기정, 남원기[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-42 차륜형 장갑차의 AoH 제동장치 공압탱크 용량 선정에 대한 고찰  
여태환, 박준우, 남원기[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-43 무기체계 성능개량(PIP) 사업에 적용 가능한 RAM-C 분석 방안에 대한 고찰  
김도훈, 장진욱, 최동충, 박선호[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-44 힌지 구조를 가지는 장갑차 해치 개폐 작동 연구  
김보성[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-45 .NET 타이머와 WinMM 타이머의 구조적 차이 및 정밀도 비교  
허진영[한화에어로스페이스㈜]
-

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P3 해양무기체계 14:20~15:50

- P-46 광대역 Class IV 플렉스텐서널 하이드로폰 구조 설계  
김기현, 노용래(경북대학교)
- 
- P-47 Class IV 플렉스텐서널 트랜스듀서의 수신 특성 분석을 위한 개선된 등가회로 개발  
강은서, 노용래(경북대학교)
- 
- P-48 포/포탑 구동 시험을 위한 사격통제장치 모의시험기 설계  
김민수, 권오길[SNT다이내믹스㈜], 남궁성원, 오장호(한창기술)
- 
- P-49 구조해석을 이용한 잠수함용 다기능콘솔 VME/VPX Rack 설계 안정성 평가  
김지완[한화시스템㈜]
- 
- P-50 함정용 상/하 고정 틸팅 슬라이드 구조안전성 검토  
이인영[한화시스템㈜]
- 
- P-51 전투체계 구매국의 운용환경을 고려한 수출 IPS요소 개발방안 연구  
김병호[한화시스템㈜]
- 
- P-52 함정용 대형구조물 공기조화를 위한 열유동해석  
이정건[한화시스템㈜]
- 
- P-53 잠수함 소나체계 센서신호망의 커넥터 컨택 할당과 통신성능 영향성 연구  
권백창[LIG넥스원㈜]

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P3 항공무기체계 14:20~15:50

- P-54 **바람과 화물적재에 따른 쿼드콥터의 제어기의 추종 특성**  
박용진(국방과학연구소)
- 
- P-55 **강화 학습을 활용한 적응형 위장 패턴의 진화적 최적화**  
김영빈, 송희찬, 서정희, 김경식, 전흥재(연세대학교)
- 
- P-56 **고장트리분석을 활용한 항공기 무장조종간 스티어링 미작동 현상 개선 연구**  
구정모(국방기술품질원), 심대호, 이혜영(성진테크윈)
- 
- P-57 **이중계층 통신 구조를 이용한 무인기 군집 네트워크 성능 향상 기법**  
박창민, 정우용, 김황남(고려대학교)
- 
- P-58 **미 FAA 사고 데이터 기반 항공기 위험도 평가방안 연구**  
박상훈, 김창영(국방기술품질원)
- 
- P-59 **GaN HEMT 공정을 이용한 X대역 FEM MMIC**  
최우성, 김정근(광운대학교)
- 
- P-60 **소형 군용 UAV 응용을 위한 피드백 기반 저전력 DC-DC 컨버터형 PMIC 설계**  
이경근, 이성재, 이성현, 성주원[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-61 **무인기 손상 방지를 위한 보호 팁 적용 방안 연구**  
이승민, 강주환, 박상훈(국방기술품질원)
- 
- P-62 **제품 신뢰성을 고려한 제조공정 영향분석 방안 고찰**  
주영식, 윤상욱, 오장환(국방과학연구소)

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P3 유도무기체계 14:20~15:50

- P-63 폭발계열 공극(Air gap)과 출력에너지 관계에 대한 실험적 연구  
윤한진, 구교철, 곽상은, 신현상, 김형규[㈜풍산 방산기술연구원]
- 
- P-64 Active-Standby 이중화 장비 환경을 위한 경량 무손실 전송 아키텍처 설계  
이찬우, 정희화[LIG넥스원㈜]
- 
- P-65 경험적 모드 분해(EMD) 기반 주파수 분석을 통한 유도탄 비행측정장치 데이터의 비정상 비행 탐지  
이진학[LIG넥스원㈜]
- 
- P-66 액티브-액티브 동작 모드를 적용한 발사통제 소프트웨어의 모듈 설계 및 고장감내 처리 방법  
배동인[LIG넥스원㈜]
- 
- P-67 유도무기 비행 소프트웨어 동적 시험의 복합 시험 검증 방안에 대한 연구  
장광순, 정종윤, 장재훈, 변진섭[㈜모아소프트]
- 
- P-68 유도무기체계 신뢰도 예측을 위한 SI 기반 계층적 카테고리 분류 연구  
황성환[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-69 적외선 영상의 구역별 NETD 측정 방법 검증  
김민지, 김선우, 배재현, 백경훈[LIG넥스원㈜]
- 
- P-70 냉난방장비의 정류 구조 개선을 통한 고조파 왜곡 저감 및 전원 품질 향상  
이재승[LIG넥스원㈜]

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P3 정보통신체계 14:20~15:50

- P-71 시험 데이터 온톨로지 적용 방안 연구  
김문규[한화시스템㈜]
- 
- P-72 C# WPF 모듈러 MVVM 아키텍처에서의 멀티스레드 메시지 처리 문제와 해결 방안에 관한 연구  
김진솔[LIG넥스원㈜]
- 
- P-73 이종 플랫폼 간 상호운용성을 위한 CLI Wrapper 기반 브릿지 설계 : C++ DLL과 WPF UI 연동 사례  
이영훈, 오경석, 박선우, 윤성한, 정휘화[LIG넥스원㈜]
- 
- P-74 Facade 패턴을 이용한 전투 통제 소프트웨어 클래스 세분화 방안  
이찬효, 서기범, 이신영[LIG넥스원㈜]
- 
- P-75 TCP/IP 프로토콜 스택을 이용한 대용량 데이터의 효율적이고 무손실 전송 검토  
한승오[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-76 해군 함정 정비 관리 효율성 향상 방안 연구  
문영대, 김성권, 윤영삼(서울과학기술대학교)
- 
- P-77 위성 간 광통신 획득 검증을 위한 시뮬레이터 개발  
윤정인, 김형준, 한호근, 최상현, 윤효상(한국과학기술원), 최우진(국방과학연구소)
- 
- P-78 군 전술통신 환경에서의 효율적 주파수 자원 활용을 위한 MDP 기반 슬롯 할당 기법  
이수은, 오재이[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-79 국방 정보통신체계에 벡터DB 도입을 위한 취약점 평가항목의 적용 및 재정의  
김윤규, 강인영[㈜에스블리스]
- 
- P-80 LVC 게이트웨이 실행코드 자동 생성 구조에 대한 연구  
차우석[에이치투오시스템테크놀로지㈜], 노승일[심네트㈜]

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P3 정보통신체계 14:20~15:50

- P-81 개발자 친화적인 방산 SW 로그 분석 툴 개발 및 활용 사례 연구  
김준석, 서기범, 이신영[LIG넥스원(주)]
- 
- P-82 군 주둔지 내 유령 기지국 위협에 대한 대응 시나리오 설계  
조혜민, 김혜년, 임효영(국방대학교)
- 
- P-83 미래 전장 네트워크를 위한 DDS-SDN 융합 적용 가능성에 대한 고찰  
엄두식, 강승구[한화에어로스페이스(주)]
- 
- P-84 LLM을 활용한 국방 은톨로지 자동 구축의 효용성 연구  
김수정, 박영현(국방과학연구소)
- 
- P-85 안티탐퍼링의 국방 분야 적용 개념 연구  
김대식(국방과학연구소)
- 
- P-86 레이더 시스템용 제어 및 신호처리 통합 스위칭 네트워크 최적화 방안  
박종수[한화시스템(주)], 윤주열(국방과학연구소)
- 
- P-87 진행파관 증폭기의 시뮬레이션 기반 성능 평가  
최윤선, 이인근, 신진우(국방과학연구소)
- 
- P-88 저궤도 위성을 이용한 항공 전술 데이터링크 확장  
박민석, 정상현, 임효영(국방대학교)

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P3 감시·정찰체계 14:20~15:50

- |      |   |
|------|---|
| P-89 | AESA 레이다에서 광신호 지연이 미치는 영향<br>이현민[한화시스템㈜]  |
| P-90 | 다기능위상배열레이다 운용간 발생하는 빔간 오차 분석 및 보정<br>김 완[한화시스템㈜]  |
| P-91 | 미로 환경에서 시간적 거리를 활용한 다중 에이전트 강화학습 탐색 전략<br>오다현, 김현진(서울대학교)   |
| P-92 | 클래스 특성 인지형 객체 탐지를 위한 데이터셋 구축 및 활용 기법<br>송민규, 이주영, 이건수, 고은진, 김대환(국방과학연구소)                                |
| P-93 | 딥러닝 기반 능동위상배열레이다 자체 보정<br>윤홍집, 김기태[한화시스템㈜]  |
| P-94 | 전자전용 디지털수신기의 PCHIP 보간 기반 보정 간소화 방안<br>이준경, 이재민[LIG넥스원㈜]   |
| P-95 | 저고각 클러스터 대응 Fully Digital 능동위상배열안테나 수신빔 Convex Optimization 설계 방안 연구<br>정기환, 박민규, 함형우, 김기태, 배찬희[한화시스템㈜] |
| P-96 | 압축센싱 기반 재밍신호 억제 기법<br>최민호, 현준석, 박경빈, 이문형[LIG넥스원㈜]   |
| P-97 | 기동형 다중 레이다 환경에서의 GNN 연관 기반 실시간 표적 추적 시스템 설계<br>이유진, 현준석, 유동길, 공영주, 손성환[LIG넥스원㈜]                         |
| P-98 | 송수신모듈 수신 잡음지수 성능에 기반한 안테나 수신 성능 영향 지표 분석<br>이상원, 김건우[한화시스템㈜]  |

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

P3 감시·정찰체계 14:20~15:50

- P-99 위상배열안테나의 배열면 정렬기법에 관한 연구  
이동민[한화시스템㈜]
- 
- P-100 PRF Mismatch 기반 Time Extension 기법을 활용한 Pulse Radar의 근거리 측정 기법  
이창기, 원종민[한화시스템㈜]
- 
- P-101 대포병레이다의 화포원점 추정 정확도 산출 기법  
손명환, 나형기[LIG넥스원㈜]
- 
- P-102 UAV 영상에서의 효율적 객체 추적을 위한 SORT 기반 매칭 성능 개선 방안  
양현진(국방과학연구소)
- 
- P-103 RFSoc를 적용한 소형 추적레이더용 신호처리장치 설계  
최진규, 이재원, 주지한[LIG넥스원㈜], 이재웅, 정해창(국방과학연구소)
- 
- P-104 군 기지 경계 임무를 위한 다중 드론 커버리지 경로 최적화  
정수중, 정준호(한서대학교)
- 
- P-105 Ku-대역 SSPA를 위한 자동 출력 제어 구현  
이동주, 장채운, 주지한[LIG넥스원㈜], 김 혁, 박재웅[RFHIC㈜], 나경일(국방과학연구소)

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P3 미래전·융합체계 14:20~15:50

- P-106 방공망 요격의 한계와 다층 방어 설계에 대한 고찰  
이경찬[한화에어로스페이스㈜]
- P-107 전구급 시뮬레이션에서의 무인항공전력 모델링 방안: UCAV와 자폭UAV를 중심으로  
김동진, 이승우(한국국방연구원)
- P-108 인간 의도를 반영한 선호기반 다중 에이전트 강화학습 연구  
강세혁, 이용식, 김서현, 윤세영(KAIST)
- P-109 Transformer 기반 멀티모달 센서 융합을 통한 InSAR-RGPR 지하/지상 통합 탐지 시스템  
장종석(경북대학교), 장종현(공군 제11전투비행단)
- P-110 기동무기체계용 인버터의 유체 온도 및 유량 경계 조건에 따른 유로 형상별 차압 특성 분석  
류 경, 윤기혁, 윤영득, 이승룡[현대로템㈜]
- P-111 AI를 활용한 기동무기체계 전기구동시스템용 전기모터의 고장진단 알고리즘 개발  
윤기혁, 류 경, 조상준, 이승룡[현대로템㈜]
- P-112 GFS 수치기상 모델을 활용한 지상 안전 분석  
허진영, 이창수(국방과학연구소), 박성현(경북대학교)
- P-113 극초음속 유동에서의 가상 이미지 기반 모델 측정 방법  
최일성, 박기수(한국과학기술원), 박성현(경북대학교)

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P4 지상무기체계 15:50~17:20

- P-1 레이저 무기 체계에서 렌즈 수차 영향 분석을 위한 빔 전파 시뮬레이션  
나영빈, 하병학, 박상훈, 박진웅[한화시스템㈜]
- P-2 연료 충전에 영향을 미치는 변수들에 대한 검토  
허성광[한화에어로스페이스㈜]
- P-3 초장사정 유무인복합자주포 효과도 분석 기법 연구  
김주희, 유동훈, 박진호(육군사관학교)
- P-4 차륜형 장갑차 적용 타이어 공기압 조절장치 제품 비교  
문채원, 남원기[한화에어로스페이스㈜]
- P-5 28V 전원 규격 호환성 검토 및 미래 무기체계 전원 시스템에 대한 고찰  
정종훈[한화에어로스페이스㈜]
- P-6 로봇 전자파 측정시스템을 이용한 RCS 평가기술  
권재용, 이상수, 홍영표(한국표준과학연구원)
- P-7 차세대 유무인 전차용 30mm RCWS의 적용 필요성 및 방안  
표경현, 신대훈, 서상윤, 양승우, 이동훈[SNT다이내믹스㈜]
- P-8 차세대 자주포 동력전달장치 독자 기술 개발의 필요성 및 적용 방안  
양승우, 신대훈, 이동훈, 표경현[SNT다이내믹스㈜]
- P-9 Military Load Class 산출 방식 탐구  
최윤성[한화에어로스페이스㈜]
- P-10 250kW급 모터용 감속기 기어강도 해석에 관한 연구  
권민기, 김정경, 서영좌[SNT다이내믹스㈜]

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P4 지상무기체계 15:50~17:20

- P-11 미래 무기체계 전력 시스템을 위한 FCMLI 및 PS-PWM 제어 기법 적용에 대한 연구  
김륜기[한화에어로스페이스㈜]
- P-12 군용차량 운전 자세 분석을 통한 인체공학적 고찰  
홍정연[한화에어로스페이스㈜]
- P-13 강내탄도와 유한요소 연동해석을 활용한 포 발사 해석 수행  
김의빈, 오석환, 노태성, 조진연(인하대학교), 박상민, 이영걸, 이영현(국방과학연구소), 백용기[현대위아㈜]
- P-14 압력강하를 고려한 수온조절기 조립체 설계 최적화 방안  
곽승화, 박대곤[한화에어로스페이스㈜]
- P-15 장갑차 그릴 형상에 따른 공기 유량 및 재유입량 비교  
송봉근, 정호영, 유호건, 이남훈[한화에어로스페이스㈜]
- P-16 전차 포열용 고강도·고인성 특수강에 대한 연구  
이인호, 손동민, 김영위, 권진우(세아창원특수강), 홍창기[현대위아㈜]
- P-17 차기 하이브리드 파워트레인 전차를 위한 OMS/MP 구조 개선에 관한 연구  
조성환, 김상수, 김태양, 김주희(육군사관학교)
- P-18 장갑차 전원 분배 시스템(PDU)의 고장모드와 영향 특성 고찰  
이현섭[한화에어로스페이스㈜]
- P-19 수륙양용장갑차용 전달축 개발  
최대석, 강선규[한화에어로스페이스㈜]
- P-20 복합 유성기어열 구동 시스템의 모듈 기반 토크 및 속도 지령 산출에 대한 연구  
박병서, 조승현[한화에어로스페이스㈜]

## 포스터발표

## 총회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P4 지상무기체계 15:50~17:20

- P-21      **궤도차량용 자동변속기 토크컨버터 원웨이클러치 설계 검토**  
이동주, 박경열, 변성모[SNT다이내믹스㈜], 최주호(국방기술진흥연구소)
- 
- P-22      **Simulation-X를 이용한 유압밸브 개선 연구**  
장지연, 박종문, 변성모[SNT다이내믹스㈜], 윤우경(국방기술진흥연구소)
- 
- P-23      **2차원 컬러맵을 이용한 단일 강선 측정**  
신동수, 허재명, 임홍철, 류재봉, 이우민(국방과학연구소)
- 
- P-24      **궤도차량용 자동변속기의 기어트레인 관성을 고려한 가속성능 평가에 관한 연구**  
유동민, 이세혁, 안정근[SNT다이내믹스㈜], 손기중(국방기술진흥연구소)
- 
- P-25      **공개된 자율주행 데이터셋을 활용한 추적 코드 성능 정량평가 기법**  
강윤성, 장석원, 이병성(국방과학연구소)
- 
- P-26      **자주포 포열의 열-기계 과도응력 거동 해석**  
박상민, 류재봉, 허재명, 이영현, 이용선(국방과학연구소)
- 
- P-27      **차륜형 장갑차 디젤 엔진 저온시동성 향상을 위한 예열기 레이아웃에 대한 고찰**  
이건호[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-28      **U-Net 기반 원형 마이크 어레이를 이용한 군용 차량 음향 방위각 추정**  
최형도, 김종한(인하대학교), 김재훈[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-29      **상륙돌격장갑차의 해수배출구 위치변경에 따른 해수배출 성능 검토**  
김도준, 한재문, 이진석[한화에어로스페이스㈜]
- 
- P-30      **장갑차 HUMS 적용을 위한 설계 요구 조건 연구**  
조영주[한화에어로스페이스㈜]

## 포스터발표

## 총회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P4 지상무기체계 15:50~17:20

- P-31 신속시범사업의 후속군수지원 개발 제한사항 식별 및 연구  
장세빈, 이기봉[한화에어로스페이스㈜], 정경태[한화시스템㈜]
- P-32 CLIPSeg 확률맵 기반 오프로드 주행가능성 추정  
장영찬, 조현기, 최덕선, 김태원(국방과학연구소)
- P-33 궤도차량 기동제어 알고리즘 검증을 위한 MILS 환경 구축  
손수정, 민형기, 최현석(국방과학연구소)
- P-34 대구경 화포용 대드론탄 개념 연구  
박용인, 정인호, 정남기, 강인영[㈜풍산 방산기술연구원]
- P-35 지상무기체계 개방형 아키텍처 표준을 위한 분산형 전원시스템  
최재혁[한화에어로스페이스㈜]
- P-36 TCN 기반 Denoising AutoEncoder를 이용한 LRF 신호의 표적 탐지  
이형준, 최형도, 김종한(인하대학교), 김재훈[한화에어로스페이스㈜]
- P-37 궤도형 전투차량의 궤도 특이거동에 관한 분석  
김철한, 이지원, 김기정, 김승균[한화에어로스페이스㈜]
- P-38 포병 사격장 화재위험 관리의 문제점과 해결 방안  
최지호(한국국방연구원)
- P-39 고열전도성 또는 비열이 높은 금속 도금이 포열의 온도 특성에 미치는 영향  
부승하, 유지호, 백승일(한국기술교육대)

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P4 해양무기체계 15:50~17:20

- P-40 AI 기반 수온 예측 모델  
장현수, 김치열, 김대옥[LIG넥스원㈜]
- 
- P-41 함정의 통합마스트 피로해석에 관한 연구  
김우현[한화시스템㈜]
- 
- P-42 그림자 보존 ESGAN을 이용한 측면주사소나 해상도 개선  
배호석, 이다운, 박중용(국방과학연구소)
- 
- P-43 유한요소해석(FEM)을 이용한 잠수함 내부 배기 밸브의 충격 응답 특성 연구  
권혁진, 강명철, 김석승, 이지환(한국건설기계연구원), 권순우, 박광덕(SG SERVO),  
윤우경(국방기술진흥연구소)
- 
- P-44 다기능레이다 안테나 원전계 시험장 신뢰성 확보를 위한 점검 기준 정립 연구  
김도훈[한화시스템㈜]
- 
- P-45 항공기 다중상태 소노부이 음탐환경 분석체계  
한주영, 이대혁, 이다운, 강승남, 배호석(국방과학연구소)
- 
- P-46 외부 배기밸브의 열-구조 거동 특성에 관한 해석적 연구  
한승오, 강명철, 이지환(한국건설기계연구원), 권순우, 박광덕(SG SERVO),  
윤우경(국방기술진흥연구소)
- 
- P-47 차세대 잠수함용 연료전지 AIP 시스템 적용을 위한 육상시험설비 구축 및 운용 연구  
최준환, 조희주, 최은서, 신기림, 박재현, 정학주, 손현아, 정승교[한화오션㈜]

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P4 항공무기체계 15:50~17:20

- P-48      **공중 수송 크래들의 고유모드 계측 시험**  
이재한, 황재윤, 김덕호, 구현곤, 오재이[한화에어로스페이스㈜], 김홍일(국방과학연구소)
- 
- P-49      **군용 항공기 기총 장착부 소염기 간섭 저감 설계 및 검증 연구**  
이진원, 최형준(국방기술품질원)
- 
- P-50      **자율형 초소형 지능형 드론을 위한 경량 엣지컴퓨팅 시스템 개발**  
이준수, 허준희, 박다영, 김진구, 송이화[㈜풍산 방산기술연구원]
- 
- P-51      **고정의 항공기 구성품 고·저온 시험 대체 유효성 검증 방안 연구**  
권나은, 정상규(국방기술품질원)
- 
- P-52      **군용 항공기 인간공학 적용을 통한 경고등 추가 품질개선 연구**  
김형철, 최형준(국방기술품질원)
- 
- P-53      **군용 항공기용 Ni-Cd 배터리 충전 방식 최적화 연구**  
박규태(국방기술품질원)
- 
- P-54      **고정의 항공기 APU Brushless Starter Generator 품질개선 연구**  
양진용, 최형준, 이진원(국방기술품질원)
- 
- P-55      **군 활주로 주변 항공 소음 처리에 대한 연구**  
김형규[한화에어로스페이스㈜], 김태진[㈜스마트시스템], 권병하[레일리 엔지니어링㈜]
- 
- P-56      **F-35 성능개량을 통해 보는 차세대 전투기 발전에 대한 시사점**  
박상현, 최지호, 장진호(한국국방연구원)

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P4 유도무기체계 15:50~17:20

- P-57 송수신모듈 조립/시험장 차폐시설 구축연구  
도호준, 이창대, 전민준[한화시스템(주)]
- 
- P-58 FPGA기반 CLAHE 설계 및 성능 평가  
이승진, 김선우, 배재현, 백경훈[LIG넥스원(주)]
- 
- P-59 열전지의 열원 중량 변화에 따른 성능 평가 연구  
김회용[한화에어로스페이스(주)], 이상진, 신창윤, 김다운, 조윤희[(주)비츠로밀텍]
- 
- P-60 소형 무인기 추진계통 성능 검증  
이병희, 박은철[한화에어로스페이스(주)], 전선재(국방과학연구소)
- 
- P-61 미래 무인항공기의 작전효과분석을 위한 무기효과 추정 방안 연구  
이승우, 김동진(한국국방연구원)
- 
- P-62 방산 수출형 시험평가의 복합적 과제와 최적화 방안 연구  
장희재, 이용호, 유필훈[LIG넥스원(주)]
-

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P4 정보통신체계 15:50~17:20

- P-63 이벤트 기반 Adaptive Thresholding을 적용한 대대 교전통제 알고리즘 개선 방안 연구  
김재은, 서기범, 이신영[LIG넥스원(주)]
- 
- P-64 DDS 멀티도메인 대공유도무기체계의 QoS 최적화에 관한 연구  
한영동, 이신영[LIG넥스원(주)]
- 
- P-65 계측 데이터의 온보드 저장을 위한 원격측정장치 엔코더 모듈 설계  
최문창, 임수열, 황치호, 신석현(국방과학연구소)
- 
- P-66 전자기전 환경 UAV 통신 성능의 동적 재밍 영향 평가  
이현석, 황민수, 지정근(주)모아소프트]
- 
- P-67 무인항공기 임무환경 기반 통신 커버리지 및 임무수행 중 통신품질 분석  
지정근, 최병현, 박준서, 정희철(주)모아소프트], 최재원(국방과학연구소), 김재민[LIG넥스원(주)]
- 
- P-68 레이더 형상에 따른 통신 커버리지 시각화 연구  
김용희, 최병현, 황민수, 지정근(주)모아소프트], 오명근(국방과학연구소), 고경수[LIG넥스원(주)]
- 
- P-69 무인기용 데이터링크 안테나 구성에 따른 통신 커버리지 및 성능 분석  
박준서, 이현석, 정희철, 지정근(주)모아소프트], 김지훈(국방과학연구소), 이상필[LIG넥스원(주)]
- 
- P-70 잠수함용 군위성통신체계 안테나의 위성 지향 각도 오차 시뮬레이션과 오차 분포 분석에 대한 연구  
이민준[한화시스템(주)]
- 
- P-71 LSTM을 이용한 가스 분포 벡터 기반 풍향 추정  
배영균, 이용교, 조성진(국립순천대학교), 강동희, 남현우(국방과학연구소)
- 
- P-72 SUSS를 활용한 TCP 혼잡제어 알고리즘의 Slow-Start 구간 성능개선  
권혁진, 김병철, 이재용(충남대학교)

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P4 정보통신체계 15:50~17:20

- P-73 UWB 기반 위치 추정 정확도 향상을 위한 칼만필터 적용 기법  
김종연, 윤동원(한양대학교)
- 
- P-74 RTT 및 Initial Credit 변화에 따른 QUIC 흐름 제어 메커니즘에 대한 성능 분석  
윤채원, 이재용, 김병철(충남대학교)
- 
- P-75 합성전장환경에서 지휘통제체계 상호운용에 대한 연구  
권동호, 노지현, 강혁묵, 김용철[한화시스템㈜]
- 
- P-76 Mininet을 활용한 저품질 네트워크 환경에서의 QUIC과 TCP 성능 비교  
김동호, 김병철, 권영미(충남대학교)
- 
- P-77 항공기 탑재 데이터링크 안테나의 최적 레이돔 형상 분석  
황민수, 정희철, 지정근, 박준서[㈜모아소프트], 이규환(국방과학연구소), 이정환[LIG넥스원㈜]
- 
- P-78 Ansys STK 기반 레이더 설계 및 함정 규모별 탐지 구역 시각화 연구  
최병헌, 김용희, 지정근[㈜모아소프트]
- 
- P-79 Mininet 기반 5G 가변 지연 환경에서 TCP 혼잡제어 성능 평가  
최은지, 이재용, 김병철(충남대학교)
- 
- P-80 Mininet을 활용한 TCP 혼잡제어 알고리즘의 RTT 공평성 측정 및 분석  
최용민, 이재용, 권영미(충남대학교)

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P4 감시·정찰체계 15:50~17:20

- P-81 AESA 안테나 근접전계 측정을 통한 빔 조향 오차 보정에 관한 연구  
구동현, 윤상혁, 황인호, 노현규[한화시스템㈜]
- P-82 NBC-RAMS 데이터를 이용한 CNN-LSTM 기반 바람 추정 연구  
이용교, 조성진(국립순천대학교), 강동희, 남현우(국방과학연구소)
- P-83 비동기 누적(NCI) 레이더 MTI 필터 출력에 대한 잡음 분포 분석  
함형우, 박민규, 정기환[한화시스템㈜]
- P-84 레이더 신호처리 검증을 위한 신호생성 SW 구현 방안  
조재연, 조휘정, 박재욱, 손성환[LIG넥스원㈜]
- P-85 초저주파 음향 신호 탐지를 위한 속도센서 기반의 벡터센서 설계  
표성훈, 심민정, 제 업, 김경섭(국방과학연구소)
- P-86 벡터 센서의 초저주파 음향 시험을 위한 탄성 튜브 시험 장치 설계  
표성훈, 심민정, 제 업, 김경섭(국방과학연구소)
- P-87 메타데이터 기반 레이더 빔패턴 데이터 통합 및 효율적 관리 방안  
강가현, 이창희, 조영진[한화시스템㈜]
- P-88 클러터 환경에서 고속 표적 탐지를 위한 MTI 적용  
조휘정, 조재연, 박재욱, 손성환[LIG넥스원㈜]
- P-89 레이더 관계각 기반 RCS 산출 및 탐지 확률 분석  
남아리, 최원준, 정재현, 손성환[LIG넥스원㈜]
- P-90 해상 환경에서의 소형 표적 탐지를 위한 레이더 신호처리 연구  
박재욱, 박준태, 박준현[LIG넥스원㈜]

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P4 감시·정찰체계 15:50~17:20

- P-91 능동위상배열안테나 송수신모듈 측정 영향 및 개선 방안 연구  
이창대, 도호준, 전민준, 이상원[한화시스템주]
- 
- P-92 RADAR 추적 정보를 활용한 SVM 기반 표적 식별 연구  
김혜지, 임재혁(국방과학연구소)
- 
- P-93 함정용 다기능 레이더 통제 장치의 향상된 이중화 시스템 메커니즘 연구  
정현학[한화시스템주], 김우찬(국방과학연구소)
- 
- P-94 평활화 클러스터 추정 기반 적응형 임계값 탐지 기법  
이명원[한화시스템주]
- 
- P-95 환경인식 성능향상을 위한 열화상 기반 SegNeXt와 Mask2Former 모델의 비교 연구  
김미정, 김준희, 심성대(국방과학연구소)
- 
- P-96 지형공간정보의 중요성 및 확보 방안  
이희인, 정성룡(한국국방연구원)
- 
- P-97 자동 종속 감시 방송을 이용한 표적 정보 연동 시스템 설계  
배영윤[한화시스템주], 임재혁(국방과학연구소)

## 포스터발표

## 중회의장 로비

## ● 11월 21일(금)

## P4 미래전·융합체계 15:50~17:20

- P-98 배회형 탄약에 대한 IPS 개념 정의  
김정훈, 공지훈[한화에어로스페이스(주)]
- 
- P-99 단면 고열유속 조건에서 Multi-Swirl 인서트 시스템의 열수력학적 성능 연구  
임수민, 이요한, 조항진(포항공과대학교)
- 
- P-100 아군 관측정보 기반 두 단계 소형 언어모델을 이용한 적 행동 및 이유 생성 모델  
김가희, 오지환, 윤세영(KAIST)
- 
- P-101 AI 무기체계 도입과 시험·평가의 도전요인  
박상현, 최지호(한국국방연구원)
- 
- P-102 인공지능 융합 관점에서의 미 국방부 JADC2 전략 분석 및 한국군의 대응 방향  
이지웅(해군)

## 특별세션 I

101발표장

## ● 11월 21일(금)

특별세션 I 10:00~16:30

- 1      **일발적인 아벨 숨은 부분군 문제에 대한 비초기화 알고리즘**  
권세강, 김정산(경희대학교)
- 2      **IBM과 Google의 FTQC관련 연구개발 내용 비교 분석**  
안승주, 최병수(부경대학교)
- 3      **THz 검출을 위한 휴대용 양자 수신기 개발**  
임선도, 김승관, 이강희, 박성종, 배인호(한국표준과학연구원)
- 4      **기존 안테나 한계를 극복하는 리드버그 원자 기반의 마이크로파 계측**  
주경민, 문한섭(부산대학교), 배인호(한국표준과학연구원)
- 5      **고품질 코어/셸 콜로이달 양자점을 이용한 초고속 테라헤르츠 검출 연구**  
양민정, 백세웅(고려대학교)
- 6      **원자 중력 및 중력구배 센서를 위한 간섭계 고도화 연구**  
이상범, 권택용, 박상언, 서상원, 이상록, 최정주, 홍현규, 이재훈, 박용호, 강세지, 서명호  
(한국표준과학연구원)
- 7      **냉각 원자 기반 고데이터율 양자 관성계 시스템**  
이민환, 김두영, 유동현, 문 걸(전남대학교)
- 8      **현장적용형 광시계를 위한 레이저 소형 모듈화**  
이원규, 박성남, 박창용, 김휘동, 이현경, 권도현, 허명선, 유대혁(한국표준과학연구원)
- 9      **기계적 잡음 스퀴징의 동시 생성 및 전송**  
정문경, 서준호(포항공과대학교), 석효준(서울대학교), 라영식(한국과학기술원)
- 10     **역학계 기반 가속도계 및 초민감 센서 개발**  
조성완, 최재혁(한국표준과학연구원)
- 11     **고체 스핀 큐비트 기반 관성 센싱 기술 개발**  
이선호, 이동권, 박재범, 최우경, 박찬후, 이동현(고려대학교)
- 12     **NV 센터 다이아몬드에서의 초분극 연구**  
이창재(고려대학교), 블라디미르 카브탄옥, 심정현(표준과학기술연구원), 정근홍(육군사관학교)

## 특별세션 II

102발표장

## ● 11월 21일(금)

특별세션 II 10:00~16:30

- 1 **Agentic AI for Defense Cost Estimation Integrating Estimation-Centric Artificial Intelligence with Global AI Governance Standards**  
Charles Orlando(Galorath Incorporated)

---

- 2 **Real-World Applications of Explainable AI in Cost Estimation Operationalizing Estimation-Centric Artificial Intelligence (ECAI) Across Defense and Industrial Programs**  
Charles Orlando(Galorath Incorporated)

---

- 3 **Securing Estimation-Centric AI Architecture, Access, and Control for High-Security, Globally-Regulated Environments**  
Charles Orlando(Galorath Incorporated)

---

- 4 **국방 비용분석을 위한 생성형 AI 간 사례 비교 연구**  
강종원, 박종선[에스앤에스이앤지(주)]

---

특별회원사 홍보장

중회의장 로비

● 11월 21일(금)

104발표장 (구두발표)	103발표장 (특별세션)	102발표장 (특별세션)	101발표장 (특별세션)	입구
포스터 발표장 [중회의장 로비]				LIG 넥스원  대한항공  한 화 에어로 스페이스  현대로템  풍 산
		모아 소프트	단암 시스템즈	
108발표장 (구두발표)	107발표장 (구두발표)	106발표장 (구두발표)	105발표장 (구두발표)	













(34186) 대전시 유성구 유성우체국 사서함 125호  
Tel: 042-823-4603 Fax: 042-823-4605  
e-mail: kimst@kimst.or.kr Homepage: <http://www.kimst.or.kr>

