

2025 한국군사과학기술학회 종합학술대회

6. 11. (수) ~ 13. (금)

제주국제컨벤션센터(ICC)

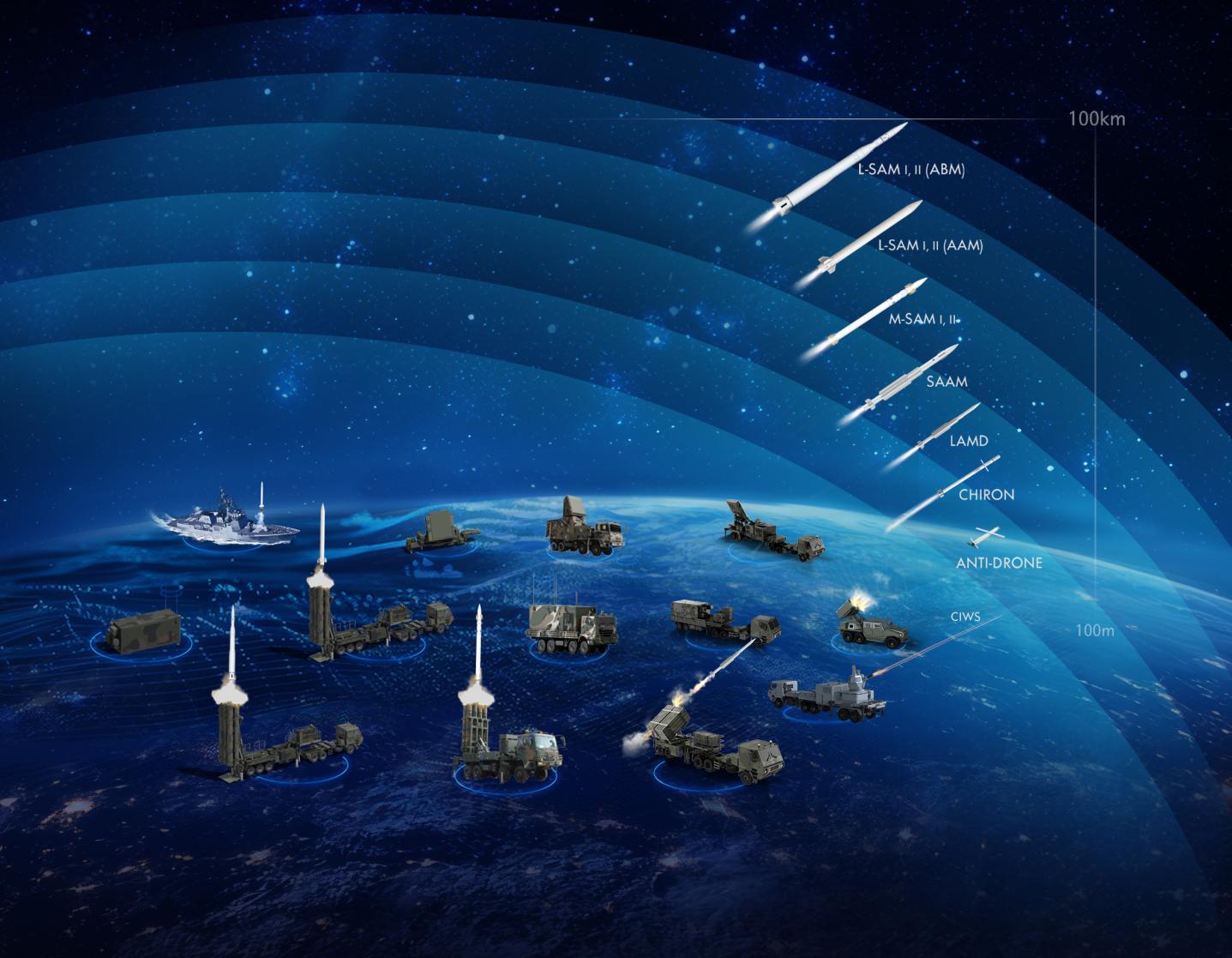


The Innovating Pioneer for a Sustainable Tomorrow

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

ALL-LAYER DEFENSE SYSTEM

LIG Nex1 Integrated Air Defense Solution:
Defending Against All Threats from Drones, Fighter Jets to Ballistic Missiles





대한민국의 하늘, 대한항공이 책임집니다.

저피탐 무인 편대기 비행시제 1호기 출고식

일시 : 2025.02.25(화) 14:00

장소 : 대한항공 항공우주사업본부 테크센터 7행기

주최 : 국방과학연구소
Agency for Defense Development

주관 : KOREAN AIR



| 저피탐 무인편대기 비행시제 1호기 출고식 ('25.2.25)



KOREAN AIR



땅과 바다 그리고 하늘의 평화

누가 지켜갈까?

POONGSAN

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.

POONGSAN

| 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 혐난한 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



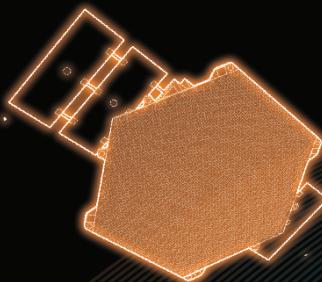
우리의 기술이 우리의 일상을 지킵니다.

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



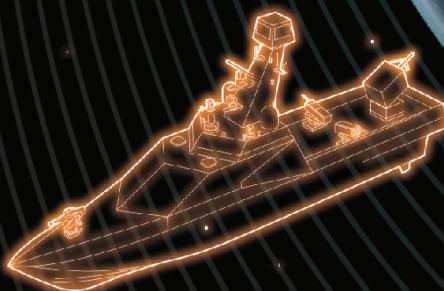
0.25m급 소형 SAR 위성



무인기/경전투기용 AESA 레이다



L-SAMMFR



전투용 무인수상정





1985



TODAY



국방·항공우주의
통신·항법 장치 개발에
단암시스템즈가 함께합니다.

i3system 아이쓰리시스템(주)

i3system, Inc.



www.i3system.com

marketing@i3system.com

[i3system](#)

[i3system, Inc.](#)

[i3system, Inc.](#)



TE-V2 mini
640x480 12 μ m(**WLP**)



Super MARKOS mini
T2SL MW SXGA 7.5 μ m



iSE1280
SWIR SXGA 10 μ m

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

- 무기체체계 SW 신뢰성 시험
- 군용 항공기 감항인증
- ARP 4754A/ARP4761 기반 항공 시스템 인증
- 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
- 빅데이터 기반 CBM+/PHM 구축
- IPS/LCSP 개발 관리
- LCSP 수명주기 성과지표(RAM-C) 산출/플랫폼
- 방산수출 후속군수지원 분석
- 장비/부품 MTBF 산출

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

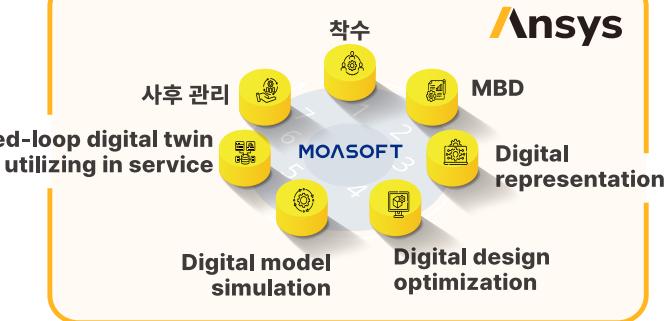
무기체계 부품 단종 국산화

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

Closed-loop digital twin utilizing in service



'디지털 트윈' 플랫폼 구축



터 안전한 미래를 위한 핵심기술 파트너



2025 한국군사과학기술학회 종합학술대회

6. 11. (수) ~ 13. (금)

제주국제컨벤션센터(ICC)



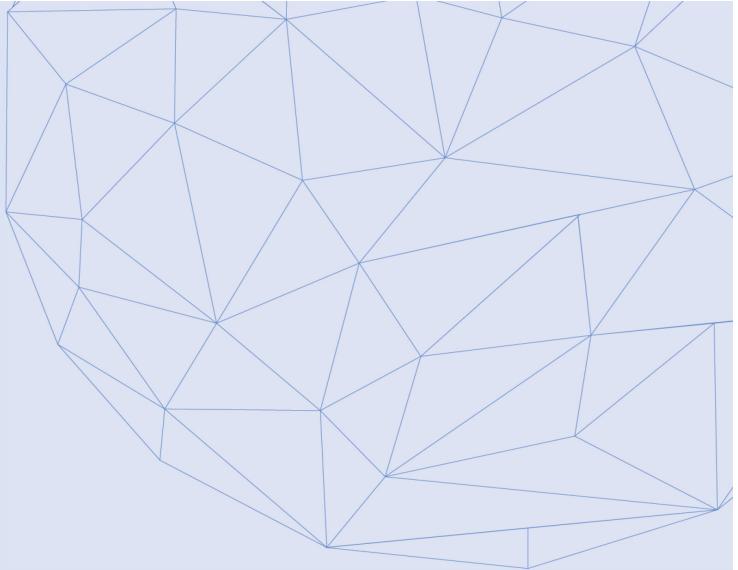
2025

한국군사과학기술학회
종합학술대회



Contents

▷ 초대의 말씀	3
▷ 오시는 길	4
▷ 행사장 안내	5
▷ 행사(등록, 중식 및 만찬) 안내	8
▷ 발표자, 좌장 안내	9
▷ 행사 일정	10
▷ 조직위원회	12
▷ 구두 발표 일정	13
▷ 특별심포지엄, 특별세션 발표 일정	16
▷ 포스터 발표 일정	17
▷ 개회식, 기조강연	18
▷ 특별심포지엄	19
▷ 특별세션	20
▷ 구두발표	26
▷ 포스터발표	72
▷ 전시장 배지도	145
▷ 경품 추첨	146
▷ 학술상, 공로상, 특별상	147



초대의 말씀

2025년 6월 11일(수)~13일(금) 제주국제컨벤션센터(ICC)에서 개최되는 “2025년 한국군사과학기술학회 종합학술대회”에 여러분을 초대합니다.

우리 한국군사과학기술학회는 국내 최대의 군사과학 기술분야학회로서, 산업체, 학계, 연구소, 군 등에 소속된 회원들의 긴밀한 학문적 교류를 토대로 군사과학기술 발전에 이바지하고자 노력하고 있습니다.

학회에서는 매년 종합학술대회를 통해 최신 군사과학기술과 연구결과를 소개하고 활발한 토의를 통하여 군사과학기술의 발전방향을 제시하는 등 훌륭한 성과를 거두어 왔습니다.

이번 종합학술대회는 구조·기기 등 11개 기술분과, 3개의 시범분과로 구성되어 있으며, 총 1,200여편의 논문이 발표됩니다.

특히, “국방과학기술을 향한 끝없는 도전”을 주제로 한 기조강연을 비롯하여, AI기술 국방확산을 다루는 특별 심포지엄, 다양한 특별세션, 그리고 관련 업계의 첨단기술을 소개하는 전시회도 함께 열립니다.

2025년 종합학술대회를 통하여 군사과학기술 관련 연구자들 및 관계자들의 교류와 협력이 활성화되어 우리나라의 군사과학기술이 더욱 발전될 수 있도록 여러분들의 적극적인 참여를 부탁드립니다.

감사합니다.

2025년 6월

2025 한국군사과학기술학회장



오시는 길 (제주 국제컨벤션센터)



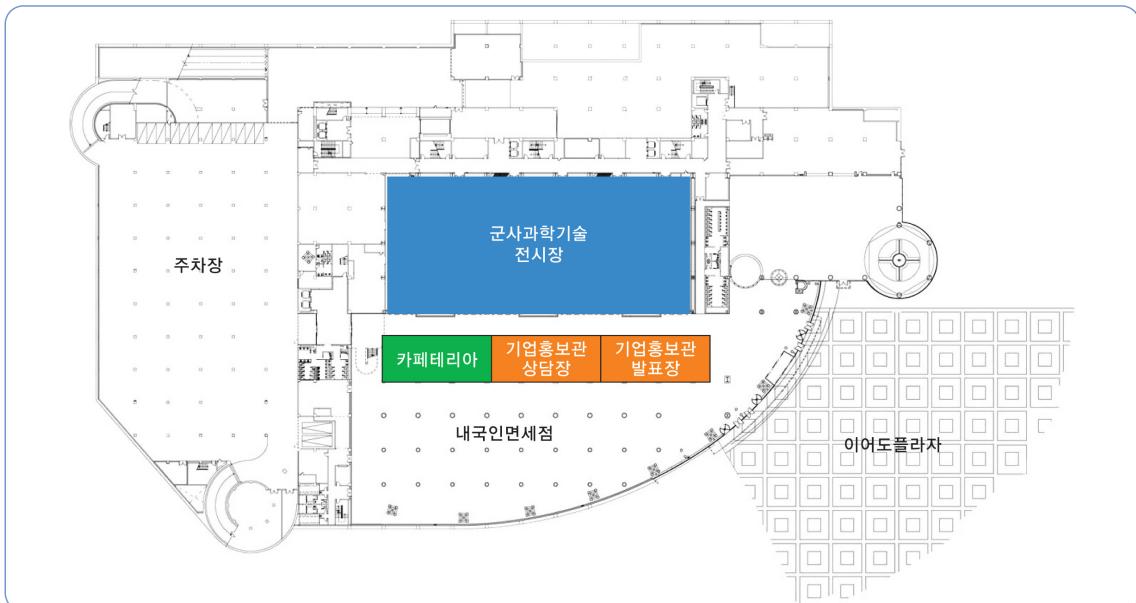
■ 공항리무진 버스안내(600번 제주공항 ↔ 중문관광단지)

- 운행표
공항 → 한라병원 → 동광환승정류장 → 중문관광단지입구 → 호텔(그랜드조선제주, 파르나스호텔, 신라호텔, 스위트호텔, 블룸호텔, 롯데호텔, 케인싱턴리조트, 씨에스호텔) → 제주국제컨벤션센터(ICC JEJU) → 제주월드컵경기장 → 파라다이스호텔 → 서귀포칼호텔
- 제주국제공항출발 (06:00 ~ 21:25)
공항정문 1층 5번 게이트 왼쪽 리무진 버스 승차장 (삼영교통 600번)
- 서귀포(칼호텔)출발 (06:00 ~ 21:40)
- ICC JEJU : 리무진 버스 안내멘트에 따라 컨벤션센터 로터리 정류장에 하차(600번 제주공항 ↔ 서귀포)
- 이용요금
공항에서 ICC JEJU까지 편도(성인) 4,500원
매 16~40분 간격 ICCJEJU까지 소요시간 약 1시간

행사장 안내

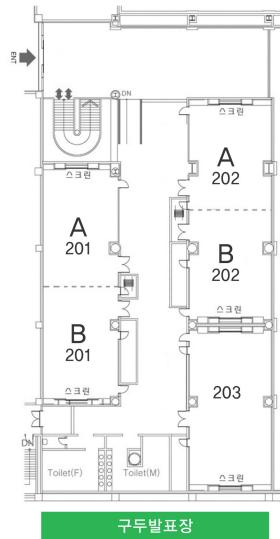
- 1층 : 군사과학기술 전시, 기업홍보관, 카페테리아
- 2층 : 구두발표장
 - 1발표장 : 201A(구조·기기)
 - 2발표장 : 201B(센서·신호처리)
 - 3발표장 : 202A(소자·나노·공정, 센서·신호처리)
 - 4발표장 : 202B(시험평가)
 - 5발표장 : 203(에너지·단두, 화생방·환경)
- 3층 : 개회식, 기조강연, 특별심포지엄, 특별세션
 - 구두발표 및 포스터 발표장**
 - 한라홀 : 개회식, 기조강연, 특별심포지엄, 특별세션
 - 삼다홀 : 특별세션
 - 로비 : 포스터 발표장
 - VIP 대기실 : 301
 - 사무국 : 300
- 3층 : 구두발표장
 - * 6발표장 : 302(열·유체, 정보통신)
 - * 7발표장 : 303A(정보통신)
 - * 8발표장 : 303B(제어·구동, 추진기관, 체계공학)
 - * 9발표장 : 304(사이버, 정보통신, 체계공학)
- 4층 : 구두발표장
 - 10발표장 : 400(체계공학)
 - 11발표장 : 401A(체계공학)
 - 12발표장 : 401B(체계공학, 인공지능·자율)
 - 13발표장 : 402A(인공지능·자율)
 - 14발표장 : 402B(국방안전, 인공지능·자율)
- 5층 : 중식 및 만찬
 - 탐라홀 : 중식, 만찬
 - 오션뷰 : VIP 환담, 오찬

1층 행사장



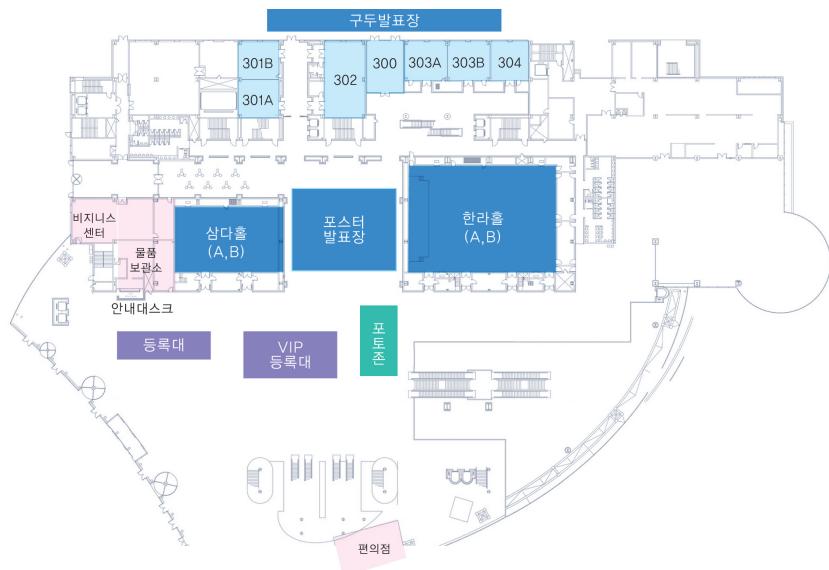
행사장 안내

2층 행사장



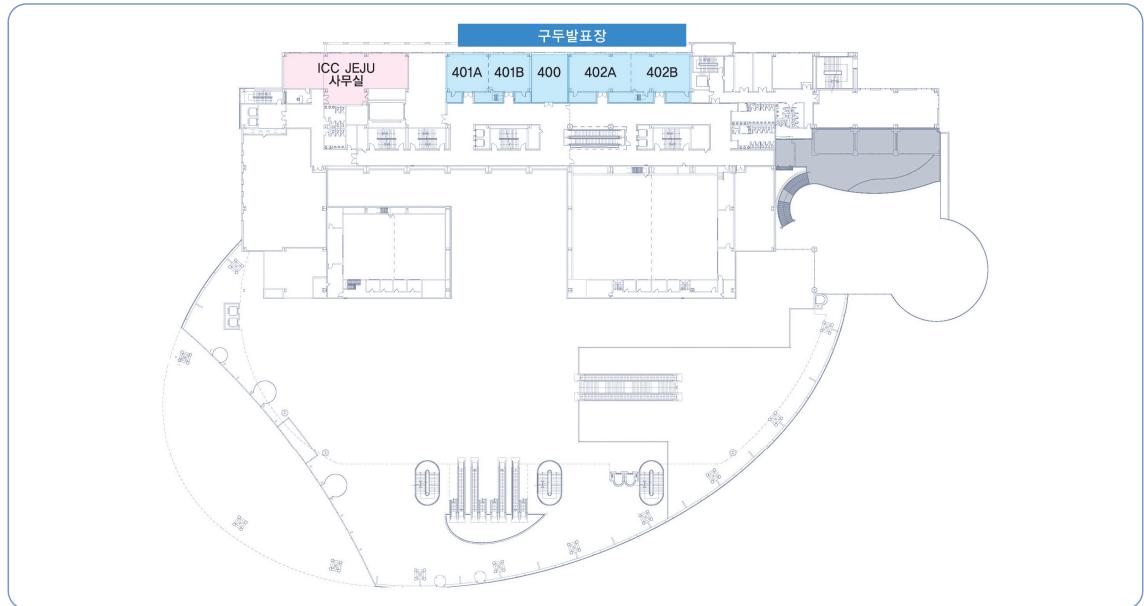
구두발표장

3층 행사장

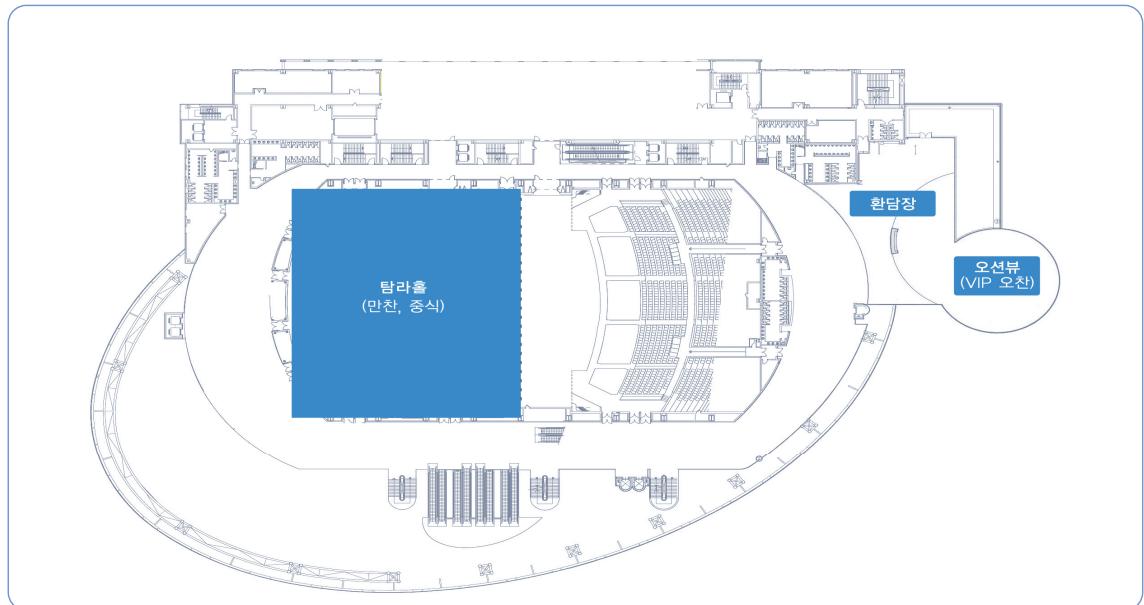


행사장 안내

4층 행사장



5층 행사장



행사 안내

등록 안내

● 등록장소 : 3층 로비 등록대

● 등록비 안내

구 분	사전등록비	현장등록비	등록비 포함 내역
정회원(외국인)	200,000원	230,000원	중식2회, 만찬1회, 프로그램북, 기념품
비회원	230,000원	250,000원	
특별회원사 회원	200,000원	220,000원	
학생회원	170,000원	170,000원	
현 역	100,000원	100,000원	

[특별회원사]

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

[현역 제외]

ADD, 군무원, 공무원, 국방부, 방위사업청, 위탁교육생(근무자), 사관학교 등

중식 및 만찬 안내

● 6월 11일(수), 12일(목) 12:00 ~ 13:00 / 5층 탐라홀

- 명찰에 부착된 중식 티켓 지참
- 11일(소고기 야채비빔밥), 12일(사골 우거지 갈비탕 정식)

만찬 안내

● 6월 11일(수) 18:30 ~ 20:00 / 5층 탐라홀

- 메뉴 : 양정식
- 만찬, 학술상 시상, 경품 추첨, 전시 방문증 추첨
- 명찰과 만찬 티켓 반드시 지참, 전시 부스 방문증은 현장에 마련된 “부스 추첨함”에 제출
* 추첨시 본인 확인을 위해 명찰 필수 착용 ⇒ 명찰 미착용시, 경품 수령 불가

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 염수에 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, 질의응답 5분)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 파손, 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 6월 11일(수)

구 분	시 간	세 부 내 용	비 고
등 록	09:00~18:00	• 사전 및 현장 등록자 접수	3층 중앙 로비
전 시	10:00~18:00	• 군사 과학기술 전시	1층 전시장
오 찬 (중식)	11:30~13:00	• 주요 인사 환담 및 오찬	5층 오션뷰
	12:00~13:00	• 행사 참가자 중식	5층 탐라홀
개회식	13:00~13:00	• 개회 선언 : 조직위원장 • 대회사 : 학회장 • 축 사 : 국방부장관, 국회의원, 방사청장	3층 한라홀
기조강연	13:30~14:00	• 국방과학기술을 향한 끝없는 도전	3층 한라홀
VIP 전시 투어	14:00~15:00	• 주요 직위자 군사과학기술 전시장 투어	1층 전시장
학술발표	14:00~18:00	• 14개 분과 학술발표(구두, 포스터)	2층, 3층, 4층
특별심포지엄	15:00~18:00	• AI 기술의 국방 확산, 넘어야 할 허들	3층 한라홀
특별세션 I	09:00~18:00	• 미래 기술 적응형 통합 수중 감시	삼다홀 A
	09:00~12:00	• 물리 데이터 기반 지능형 소나 신호탐지	302호
특별세션 II	10:40~12:00	• 데이터 기반 유동 모델링	삼다홀 B
기업홍보관	14:00~18:00	• 전시업체와 참가자들간의 소통의 시간	1층 전시장 로비
평의회	17:30~	• 평의회	302호
정기총회	평의회 종료 후	• 정기총회(평의회 이어서 진행)	302호
만 찬	18:30~20:00	• 학술상 시상, 만찬, 경품 추첨	5층 탐라홀

행사 일정

● 2025년 6월 12일(목)

구 분	시 간	세 부 내 용	비 고
등 록	09:00~17:00	• 사전 및 현장 등록자 접수	3층 중앙 로비
학술발표	09:00~17:00	• 14개 분과 학술발표(구두, 포스터)	2층, 3층, 4층
전시	09:00~17:00	• 군사과학기술 전시	1층 전시장
기업홍보관	09:00~17:00	• 전시업체와 참가자들간의 소통의 시간	1층 전시장 로비
중식	12:00~13:00	• 행사 참가자 중식	5층 탐라홀
특별세션Ⅲ	09:00~11:30	• AI 및 MUM-T 적용 화생방 분야 기술 발전방향	한라홀 A
특별세션Ⅳ	10:00~17:15	• 미래도전 국방기술 발전방안 포럼	한라홀 B
경품 추첨	17:00	• 전시업체(20개업체 직인 날인 후 투표 참여)	1층 전시장

● 2025년 6월 13일(금)

구 分	시 간	세 부 내 용	비 고
등 록	09:00~11:00	• 사전 및 현장 등록자 접수	3층 중앙 로비
학술발표	09:00~12:00	• 14개 분과 학술발표(구두, 포스터)	2층, 3층, 4층
전시	09:00~12:00	• 군사과학기술 전시	1층 전시장 로비
기업홍보관	09:00~12:00	• 전시업체와 참가자들간의 소통의 시간	1층 전시장
경품 추첨	12:00	• 전시업체(20개업체 직인 날인 후 투표 참여)	1층 전시장

조직위원회

● 조직위원회 구성

구 분	성명 (소속)
대 회 장	이건완(한국군사과학기술학회장)
조직위원장	김학성(국과연, 수석 부회장)
자문위원	이진익(국과연), 서희선(국과연), 서용석(국과연), 방효중(KAIST)
총 괄	신진우(국과연), 인용섭(국과연), 윤용균(한국군사과학기술학회)
분 과	<p>이용재(위원장)</p> <p>1. 구조·기기 : 김인걸(충남대) 2. 센서·신호처리 : 조동현(한양대) 3. 소재·나노공정 : 노용래(경북대) 4. 시험평가 : 이용재(국과연) 5. 에너지·탄두 : 김주영(강원대) 6. 열·유체 : 김규홍(서울대) 7. 정보통신 : 윤동원(한양대) 8. 제어구동 : 오동호(충남대) 9. 체계공학 : 설현주(충남대) 10. 추진기관 : 변영환(건국대) 11. 화생방·환경 : 최지웅(한양대) 12. 사이버 : 이옥연(국민대) 13. 인공지능·자율 : 김종희(국과연) 14. 국방 안전 : 백상화(국과연)</p>
전시사업 홍 보	최순재(국과연), 신환규(국과연)
재 무	조장현(국과연)
출 판	조성식(육사)
총무/의전	왕지현(국과연), 주성진(국과연)
안 전	백상화(국과연)

구두 발표 일정

● 2025년 6월 11일(수)

* P : 발표장

구분	1P	2P	3P	4P	5P	6P	7P	8P	9P	10P	11P	12P	13P	14P
	201A	201B	202A	202B	203	302	303A	303B	304	400	401A	401B	402A	402B
14:00 ~ 14:20														
14:20 ~ 14:40	구조 기기 1	센서 신호 처리 1	소재 나노 공정 1	시험 평가 1	에너지 탄두 1	열 유체 1	정보 통신 1	제어 구동 1	사이버 (시범) 1	체계 공학 1	체계 공학 2	체계 공학 3	인공 지능 자율 (시범) 1	국방 안전 (시범) 1
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	구조 기기 2	센서 신호 처리 2	소재 나노 공정 2	시험 평가 2	에너지 탄두 2	-	정보 통신 2	제어 구동 2	사이버 (시범) 2	체계 공학 4	체계 공학 5	체계 공학 6	인공 지능 자율 (시범) 2	국방 안전 (시범) 2
17:00 ~ 17:20														
17:20 ~ 17:40														
17:40 ~ 18:00														

구두 발표 일정

● 2025년 6월 12일(목)

* P : 발표장

구분	1P	2P	3P	4P	5P	6P	7P	8P	9P	10P	11P	12P	13P	14P
	201A	201B	202A	202B	203	302	303A	303B	304	400	401A	401B	402A	402B
09:00 ~ 09:20														
09:20 ~ 09:40	구조 기기 3	센서 신호 처리 3	소재 나노 공정 3	시험 평가 3	에너지 탄두 3	열 유체 2	정보 통신 3	제어 구동 3	사이버 (시범) 3	체계 공학 7	체계 공학 8	체계 공학 9	인공 지능 자율 (시범) 3	국방 안전 (시범) 3
09:40 ~ 10:00														
10:00 ~ 10:20														
10:20 ~ 10:40														
10:40 ~ 11:00														
11:00 ~ 11:20	구조 기기 4	센서 신호 처리 4	-	시험 평가 4	에너지 탄두 4	열 유체 3	정보 통신 4	제어 구동 4	사이버 (시범) 4	체계 공학 10	체계 공학 11	체계 공학 12	인공 지능 자율 (시범) 4	인공 지능 자율 (시범) 5
11:20 ~ 11:40														
11:40 ~ 12:00														
12:00 ~ 13:00														
13:00 ~ 13:20														
13:20 ~ 13:40	구조 기기 5	센서 신호 처리 5	센서 신호 처리 6	시험 평가 5	에너지 탄두 5	열 유체 4	정보 통신 5	추진 기관 1	정보 통신 6	체계 공학 13	체계 공학 14	체계 공학 15	인공 지능 자율 (시범) 6	인공 지능 자율 (시범) 7
13:40 ~ 14:00														
14:00 ~ 14:20														
14:20 ~ 14:40														
14:40 ~ 15:00														

구두 발표 일정

● 2025년 6월 12일(목)

* P : 발표장

구분	1P	2P	3P	4P	5P	6P	7P	8P	9P	10P	11P	12P	13P	14P
	201A	201B	202A	202B	203	302	303A	303B	304	400	401A	401B	402A	402B
15:00 ~ 15:20														
15:20 ~ 15:40														
15:40 ~ 16:00														
16:00 ~ 16:20	구조 기기 6	센서 신호 처리 7	센서 신호 처리 8	시험 평가 6	화생방 환경 1	정보 통신 7	정보 통신 8	추진 기관 2	체계 공학 16	체계 공학 17	체계 공학 18	체계 공학 19	인공 지능 자율 (시범) 8	인공 지능 자율 (시범) 9
16:20 ~ 16:40														
16:40 ~ 17:00														
17:00 ~ 17:20														

● 2025년 6월 13일(금)

* P : 발표장

구분	1P	2P	3P	4P	5P	6P	7P	8P	9P	10P	11P	12P	13P	14P
	201A	201B	202A	202B	203	302	303A	303B	304	400	401A	401B	402A	402B
09:00 ~ 09:20														
09:20 ~ 09:40														
09:40 ~ 10:00	구조 기기 7	센서 신호 처리 9	-	-	-	-	-	체계 공학 20	체계 공학 21	-	-	-	인공 지능 자율 (시범) 10	인공 지능 자율 (시범) 11
10:00 ~ 10:20														
10:20 ~ 10:40														

특별심포지엄, 특별세션 발표 일정

● 2025년 6월 11일(수)

구 분	일 시	장 소	주 관
특별심포지엄	6. 11.(수) 15:00 ~ 18:00	한라홀 A, B	국방과학연구소 인공지능원
특별세션 I	6. 11.(수) 09:00 ~ 18:00	삼다홀 A	세종대학교 특화연구센터
	6. 11.(수) 09:00 ~ 12:00	302호	세종대학교 특화연구실
특별세션 II	6. 11.(목) 10:40 ~ 12:00	삼다홀 B	서울대학교 DFM특화연구실

● 2025년 6월 12일(목)

구 분	일 시	장 소	주 관
특별세션 III	6. 12.(목) 09:00 ~ 11:30	한라홀 A	국방과학연구소 제3기술연구원 5부
특별세션 IV	6. 12.(목) 10:00 ~ 17:15	한라홀 B	국방과학연구소 미래도전사업실

포스터 발표 일정

● 2025년 6월 11일(수) ~ 6월 13일(금)

구 분	시 간	장 소	발표분과
Poster Session 1	6월 11일(수)	14:00 ~ 15:40	<ul style="list-style-type: none"> • 구조·기기 • 센서·신호처리 • 소재·나노·공정 • 시험평가 • 에너지·탄두 • 열·유체 • 정보통신 • 제어·구동 • 체계공학 • 추진기관 • 화생방·환경 • 사이버(시범분과) • 인공지능·자율(시범분과) • 국방안전(시범분과)
Poster Session 2		16:00 ~ 17:40	
Poster Session 3	6월 12일(목)	09:00 ~ 10:30	
Poster Session 4		10:40 ~ 12:10	
Poster Session 5		13:00 ~ 14:40	
Poster Session 6		15:00 ~ 16:40	
Poster Session 7	6월 13일(금)	09:00 ~ 10:30	
Poster Session 8		10:40 ~ 12:10	

개회식, 기조강연

한라홀 A, B

개회식

개회선언 김학성 수석부회장(국방과학연구소)

개회사 이건완(학회장)

13:00~13:30

최장식 국방부 첨단전력기획관

축사 성일종 국회 국방위원장

안규백 국회의원

석종건 방위사업청장

기조강연

13:30~14:00 국방 과학기술을 향한 끝없는 도전

김인호(前, 국방과학연구소장)

특별심포지엄

한라홀 A, B

◎ 일시 : 2025년 6월 11일(수) 15:00 ~ 18:00

◎ 주관 : 한국군사과학기술학회, 국방과학연구소 국방인공지능기술연구원

◎ 주제 : AI 기술의 국방 확산, 넘어야 할 허들

좌장 : 김종희(국방과학연구소)

시 간	제 목	저 자
15:00~15:20	최근 전·분쟁에서 나타난 지능화 전투의 실체	조상근 교수 (KAIST 국가미래전략기술 정책연구소)
15:20~15:40	글로벌 통합 안보 컨버전스와 국방 AI	백우열 교수 (연세대학교 정치외교학과)
15:40~16:00	국방지능화전략의 경향과 우리의 선택	양욱 연구위원 (아산정책연구원)
16:00~16:20	국방 표적인식 AI 기술 발전현황과 시사점	김득화 CEO [(주)편진]
16:20~16:40	국방 클라우드 글로벌 적용사례와 한국 국방의 AI 전환을 위한 고찰	신용녀 NTO (Microsoft)
16:40~17:00	휴식	
17:00~18:00	종합 토의	김종희 (국방과학연구소)

특별세션 I

삼다홀 A

- ◎ 일시 : 2025년 6월 11일(수) 09:00 ~ 18:00
- ◎ 주관 : 한국군사과학기술학회, 세종대학교 특화연구센터
- ◎ 주제 : 미래 기술 적응형 통합 수중 감시

좌장 : 이종길(국립경국대학교)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	광대역 Janus-Helmholtz 송신 센서 최적화	<u>노태현</u> , 최홍수 (대구경북과학기술원), 이종길(경국대)
09:20~09:40	야누스 헬름홀츠 트랜스듀서를 위한 광대역 정합회로 설계	이기배, 임현희 정윤상, 이종현 (제주대학교), 이종길(경국대)
09:40~10:00	저주파 하이드로폰용 전압모드 전치 증폭회로의 잡음 음압 특성 해석	김정순(동명대), 최원형, 김무준(국립부경대학교)
10:00~10:20	클래스 III 플렉스텐셔널형 저주파 광대역 하이드로폰 설계	<u>박지현</u> , 노용래(경북대학교)
10:20~10:40	폴리우레탄 흡음재의 기계적 물성에 미치는 가교제의 영향	이창현, 김기용 김성열(경북대), 조치영, 오주환(서울대학교)

좌장 : 이근화(세종대학교)

시 간	제 목	저 자
11:00~11:20	능동소나 데이터셋 기반 표적식별기 모델 성능 향상을 위한 시간-주파수 영역 데이터 활용	정홍선, 이근화(세종대학교), 김근환(창원대), 추영민(서울대)
11:20~11:40	다수의 수동 DIFAR 소노부이를 이용한 표적 위치 추정	김동욱, 최종권, 흥우영, 이근화 (세종대학교)
11:40~12:00	수심 및 수신배열 센서 기울기 불일치 조건에서의 음원 거리 추정 성능 비교: 음향모델 기반 vs. 머신 러닝 기반 정합장 처리	박소연, 변기훈(한국해양대학교), 김근환(창원대)
12:00~12:20	메타데이터 기반 수중 환경 필터링 기법을 적용한 수동 소나 데이터 전처리 및 특징 변환 모델 성능의 시각적 분석	이규리, 장 윤(세종대학교), 유상봉, 김찬수 (한국과학기술연구원)

특별세션 I

삼다홀 A

◎ 일시 : 2025년 6월 11일(수) 09:00 ~ 18:00

◎ 주관 : 한국군사과학기술학회, 세종대학교 특화연구센터

◎ 주제 : 미래 기술 적응형 통합 수중 감시

좌장 : 고학림(호서대학교)

시 간	제 목	저 자
13:30~13:50	수중 short TTI 통신을 위한 Bayesian 기반 선택적 반복 전송 결합 기법	김용철(인제대), 고학림, 이호준(호서대학교)
13:50~14:10	수중 음향 채널에서 OTFS와 OFDM의 성능 및 복잡도 비교 연구	박세용, 임태호(호서대학교)
14:10~14:30	수중 음향 통신을 위한 채널 적응형 적대적 MAB 기반 공동 자원 할당 기법	설승환, 김민호 이상화, 정재학 (인하대학교)
14:30~14:50	데이터 수집형 수중음향센서 네트워크에서 다중 순열 입자군집 최적화를 이용한 무인잠수정 경로 계획기법	이재필, 권태진, 조호신(경북대)

좌장 : 한동균(한양대학교)

시 간	제 목	저 자
15:10~15:30	주파수 도메인 학습을 통한 수중 음향 환경 내 선박 방사 소음 분리	유지승, 배성현, 한동균, 최지웅, 신성원, 고현석(한양대학교)
15:30~15:50	수직선배열에 수신된 선박 방사소음 모의	이정우, 최종욱, 양원준, 한동균, 최지웅(한양대)
15:50~16:10	수중 음향신호의 원추각 방위 오차를 고려한 파티클 필터 기반 표적기동분석 연구	유의진, 설호석, 송택렬, 최지웅 (한양대학교)
16:10~16:30	표적 신호 도달 시간 측정치 기반으로 레이트레이싱과 신경망을 활용한 음원 위치 추정 방법	나기현, 안영석, 김종혁(세종대)

좌장 : 변성훈(KRISO)

시 간	제 목	저 자
16:50~17:10	외해 수중탐지체계용 자가발전장치 해석기술 분석	박자용, 김병수, 하윤진, 박동민, 박세완, 김경환, 김길원, 오재원, 이정희(KRISO)
17:10~17:30	자가발전장치의 계류 및 전력공급시스템 설계를 위한 고찰	하윤진, 김정석, 임창혁(KRISO)
17:30~17:50	음장 차분 기법 기반 음원 깊이 추정 가능성 분석	김대환, 변성훈(KRISO)
17:50~18:00	폐 회	

특별세션 I

6발표장(302)

- ◎ 일시 : 2025년 6월 11일(수) 09:00 ~ 12:00
- ◎ 주관 : 한국군사과학기술학회, 세종대학교 특화연구실
- ◎ 주제 : 물리 데이터 기반 지능형 소나 신호탐지

좌장 : 이근화(세종대학교)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	시변 수중음파 전달 모델링을 위한 효율적인 고유 음선 보간 기법	최종권, 홍우영, 이근화 (세종대학교)
09:20~09:40	Multi Task Learning을 활용한 수동 소나 환경에서의 신호 분리 성능 향상	허태훈, 유재석 (대구경북과학기술원), 최종권, 이근화(세종대학교)
09:40~10:00	가중치 기반 수중 소음 융합 데이터를 활용한 DNN 모델 분류 및 일반화 성능 분석	박준희, 김종혁(세종대학교)
10:00~10:20	시간-주파수 영역에서 Softmax 기반 LSTM을 이용한 수중 소음 분리	안영석, 김종혁(세종대학교)
10:20~10:40	수중 음향 이벤트 검출을 위한 그래프 신경망	이기배, 정윤상, 이종현 (제주대학교)

좌장 : 이종현(제주대학교)

시 간	제 목	저 자
11:00~11:20	제한적인 데이터를 이용한 능동소나 식별기 성능 향상 연구	김근환(창원대), 추영민(서울대)
11:20~11:40	Tacotron2-WaveGAN 기반 고속 UUV 수동소나 신호 생성 시스템	김윤수, 하진용, 홍정표, 석종원 (창원대학교)
11:40~12:00	심층 강화 학습 알고리즘을 이용한 수중 고속 운동체 추적 기법	하진용, 김윤수 홍정표, 석종원 (창원대학교)
12:00 ~	폐 회	

특별세션 II

삼다홀 B

◎ 일시 : 2025년 6월 11일(수) 10:40 ~ 12:00

◎ 주관 : 한국군사과학기술학회, 서울대학교 DFM 특화연구실, 국방과학연구소

◎ 주제 : 데이터 기반 유동 모델링

좌장 : 남현재(국방과학연구소)

시 간	제 목	저 자
10:40~11:00	충격파-와류 상호작용 고정밀 수치해석을 위한 데이터 기반 충격파 포착 기법 개발	김동석, 주자연, 김종암 (서울대학교)
11:00~11:20	유도탄 동체-날개 간섭효과 고려를 위한 기계학습 모델 개발	유한필, 전대영, 남한솔, 이복직 (서울대학교), 김형진(경희대학교)
11:20~11:40	고충실도 데이터를 사용한 DNN 기반의 천음속 풍동 벽면효과 보정기법	배경수(경희대학교), 황현우, 김용석, 박동훈 (부산대학교), 정신규(경희대학교)
11:40~12:00	받음각이 있는 축대칭 형상 주위의 박리 유동을 위한 데이터 기반 난류 모델링	윤예지, 엄준호, 허서연, 지솔근 (광주과학기술원)

특별세션 III

한라홀 A

- ◎ 일시 : 2025년 6월 12일(목) 09:00 ~ 11:30
- ◎ 주관 : 한국군사과학기술학회, 국방과학연구소 제3기술연구원 5부
- ◎ 주제 : AI 및 MUM-T 적용 화생방 분야 기술 발전방향

좌장 : 최선경(국방과학연구소)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	AI 기반 통합 화생방 방어체계 구축	남현우 선임
09:20~09:40	유·무인 복합 화생방정찰차용 핵심 임무장비 및 통합 운용시스템 개발	정영수 책임
09:40~10:00	미래 화생방 제독을 위한 유무인 제독 대응 기술 개발	이상면 선임
10:00~10:20	휴식	
10:20~10:40	생물방어를 위한 인공지능 기술 활용 전략	송동현 책임
10:40~11:00	유·무인복합 화학작용제 자동화 현장정밀검증 시스템 개발 현황	전진우 선임
11:00~11:30	종합 토의	최선경 부장

특별세션Ⅳ

한라홀 B

- ◎ 일시 : 2025년 6월 12일(목) 10:00 ~ 17:15
- ◎ 주관 : 한국군사과학기술학회, 국방과학연구소 미래도전사업실, 방위사업청
- ◎ 주제 : 미래도전 국방기술 연구개발사업 혁신 포럼

시 간	제 목	저 자
10:00~10:10	국민의례 및 환영사·축사	
10:10~10:30	미래도전사업 공로자 시상 및 기념촬영	
10:30~10:45	미래도전사업 중장기 제도개선 방향	김연수(방위사업청)
10:45~11:45	미래도전사업 우수 연구성과	이명섭(국방과학연구소) 이재연((주)한화시스템) 이상현(KAIST) 박소윤(국군의학연구소)

좌 장 : 조성백(KAIST)

시 간	제 목	저 자
13:00~14:15	미래 전장 요구능력과 미래도전국방기술	정운호(함참) 이장형(육군) 조성진(해군) 김성욱(공군) 최윤구(해병대)
14:15~15:00	패널 토의	

좌 장 : 신진우(국방과학연구소)

시 간	제 목	저 자
15:15~16:30	국방 양자·사이버·전자기전·레이다 기술 발전 전략	김소연(국방과학연구소) 박경득(국방과학연구소) 박정찬(국방과학연구소) 박병구(국방과학연구소) 임상호(국방과학연구소)
16:30~17:15	패널 토의	

구두발표

1발표장(201A)

● 6월 11일(수)

구조·기기 1 14:00 ~ 15:20

좌장 : 김만식(국방과학연구소)

14:00 ~ 14:20 복합재 무인기 연료탱크 철갑탄 관통 전투손상 시뮬레이션

김종현, 서보휘(국방과학연구소)

14:20 ~ 14:40 전투차량 능동방호기술 소개와 발전방향

김주희(육군사관학교)

14:40 ~ 15:00 충격자폭신관 자폭시간 연장 및 최적화 연구

허윤, 노예은(국방기술품질원), 신인태, 고호수, 김병수, 고성현[(주)풍산에프앤에스]

15:00 ~ 15:20 물리 정보 신경망 기반 회전 탄대 재질의 변형률 속도 의존 거동에 대한 구성 방정식 구축

신명현, 이건휘, 최해진(중앙대학교), 이수영, 최재현(국방과학연구소)

구조·기기 2 16:00 ~ 17:20

좌장 : 전병희(국방과학연구소)

16:00 ~ 16:20 다양한 주행 조건에서의 일반(Steel)궤도 동역학 해석 모델 개발

박지수, 박지훈, 조원준(LS엠트론)

16:20 ~ 16:40 전투차량 주행간 진동 개선 연구

김명운, 김호범[현대로템(주)]

AESA 레이더용 패치안테나의 전자파 흡수 메타표면 설계

16:40 ~ 17:00 김선웅, 백상원, 최원우, 최태인, 김기출[(재)파동에너지극한제어연구단],

김상근[LIG넥스원(주)]

후퇴각을 적용한 eVTOL 틸트로터의 진동 및 BVI 소음 해석

17:00 ~ 17:20 오석중, 손혁진, 박재상(충남대학교), 황의진[한국항공우주산업(주)],

정재현(한국항공우주연구원)

구두발표

2발표장(201B)

● 6월 11일(수)

센서·신호처리 1 14:00 ~ 15:40

좌장 : 이석우(국방과학연구소)

- 14:00 ~ 14:20** 자율 무인화 체계에서의 위성항법 PNT 재밍/기만 교란 위협 분석
소형민, 박영범(국방과학연구소)

한국형 우주감시레이다 설계/검증 시뮬레이터

- 14:20 ~ 14:40** 이원준, 흥용준, 서정직, 임상호, 박성영, 신혁수, 최병관, 최익환, 손제경, 고현우, 흥성원, 양은정, 이동국, 김관성, 조병래, 김찬홍(국방과학연구소)

- 14:40 ~ 15:00** 확산 모델 기반 고래 휘슬음 생성 방법
박근호, 안종민, 김원진, 김인수, 이동훈(국방과학연구소)

- 15:00 ~ 15:20** 김블오차가 2축 회전형 관성항법장치 성능에 미치는 영향 분석
조민수, 박찬주, 박우성, 유기정(국방과학연구소)

- 15:20 ~ 15:40** FMCW 레이다 센서의 누설신호 위상에 대한 연구
이석우, 정명숙, 이한진, 박영식, 장종훈(국방과학연구소)

센서·신호처리 2 16:00 ~ 17:20

좌장 : 소형민(국방과학연구소)

- 16:00 ~ 16:20** SAR 영상 분류 정확도 향상을 위한 전처리 방법 비교연구
고성혁, 이태경, 오진석, 김태호, 지수찬(합동참모본부)

- 16:20 ~ 16:40** 표적획득장비의 근 실시간 표적위치 정확도 검토를 위한 표적정보 연동기의 설계
정영진, 오승종(국방과학연구소)

- 16:40 ~ 17:00** 보간필터 대역 설계를 통한 시간영역 빔형성 최적화 기법
하창읍, 박규태[LIG넥스원㈜]

- 17:00 ~ 17:20** 사낙루프를 이용한 광자기반 광대역 주파수하향기 실적용 연구
백선우, 조준형, 임철순, 권지영, 이승의[한화시스템㈜], 현민지, 배영석(국방과학연구소)

구두발표

3발표장(202A)

● 6월 11일(수)

소재·나노·공정 1 14:00 ~ 15:20

좌장 : 전수완(한국기계연구원)

14:00 ~ 14:20 금속 판재의 소성 이방성에 따른 관통 방호 특성 변화
이태경(부산대학교)

14:20 ~ 14:40 초친수 나노구조체를 활용한 수중 기름오염방지 연구
김민성(방위사업청), 권오창, 문명운(한국과학기술연구원)

14:40 ~ 15:00 플라스틱만큼 가벼운 초경량 에어메탈의 냉간압연 특성 연구
이성, 신수정, 조영수, 박찬홍, 김홍물(하나에이엠티), 조유연, 권영진, 정효태(솔루션소재)

15:00 ~ 15:20 호기성 다공성 구조를 활용한 수중 공기 포획 및 유지 연구
이해연, 송시몬, 김동립(한양대학교), 구가람, 김민재(국방과학연구소)

소재·나노·공정 2 16:00 ~ 17:40

좌장 : 이성(하나에이엠티)

16:00 ~ 16:20 이산화바나듐을 활용하여 X-, Ku-band 흡수 특성을 선택할 수 있는 광대역 메타물질 흡수체
김정현, 임성준(중앙대학교)

16:20 ~ 16:40 전기변색 소자를 기반으로 한 레이더, 가시광선, 적외선 대역 다중 스펙트럼 스텔스 기술
호진우, 임성준(중앙대학교), 박주현, 김태엽(한국전자통신연구원)

16:40 ~ 17:00 장사정 자주포 포신 내부 내구성 향상을 위한 DED 기반 내화금속 코팅 공정 연구
황주란, 김정근(육군 미래혁신연구센터), 김현길[㈜인스텍]

17:00 ~ 17:20 HCP 금속 압연재의 집합조직 제어를 통한 열전도도 저감 전략
천세호, 이승엽, 이정훈, 이태경(부산대학교), 안재웅, 구현곤[한화에어로스페이스㈜]

17:20 ~ 17:40 계층화/모듈화 기반 색상-적응형 적외선 위장 타일
전수완, 김광섭(한국기계연구원), 이종학, 김홍태, 장은정[LIG넥스원㈜], 백상원, 최태인,
김기출(파동에너지극한제어연구단)

구두발표

4발표장(202B)

● 6월 11일(수)

시험평가 1 14:00 ~ 15:40

좌장 : 장용식(국방과학연구소)

14:00 ~ 14:20 시험 시료 온도 처리를 위한 국과연 다락대시험장의 환경 챔버 능력과 안전 개선 현황
이승재, 김승수, 길형수(국방과학연구소)

14:20 ~ 14:40 원격무장의 조준정확도 시험방법 고찰
석호동, 윤주홍(국방과학연구소)

14:40 ~ 15:00 항공기 탑재 전방 관측 Spotlight SAR의 성능 분석에 필요한 시험 환경 설정
최지효, 김수현[한화시스템(주)], 신동조(국방과학연구소)

15:00 ~ 15:20 모델 기반 개발 및 정적 검증 방법 소개
안대용, 최동혁(MDS테크)

15:20 ~ 15:40 비교기와 감산기를 이용한 지면기상 관측자료 유효거리 산출
장용식, 한경민, 정백희(국방과학연구소)

시험평가 2 16:00 ~ 17:20

좌장 : 이승재(국방과학연구소)

16:00 ~ 16:20 안흥종합시험센터 기준 폭염특보와 기상청 폭염특보 비교에 관한 연구
한경민, 정백희(국방과학연구소)

16:20 ~ 16:40 국내에서 극초음속슬레드시험을 위한 제반 설계기술 발전동향 고찰
김용석, 양주석, 최민국, 장성우, 하동호(국방과학연구소)

16:40 ~ 17:00 극초음속슬레드시험을 위한 슬레드 구조안전성 평가
최민국, 박민규, 양주석, 장성우, 김용석, 하동호(국방과학연구소)

17:00 ~ 17:20 시스템식별법을 활용한 수중운동체의 6자유도 동역학 모델 식별
전명준, 조현진, 김형열(국방과학연구소)

구두발표

5발표장(203)

● 6월 11일(수)

에너지·탄두 1 14:00 ~ 15:00

좌장 : 이근득(풍산)

- 14:00 ~ 14:20 유도무기체계를 위한 무선배꼽장치 설계**
신유준(계명대학교), 곽규민, 은희현[LIG넥스원(주)]

- 14:20 ~ 14:40 파편/폭압 복합효과에 따른 철판 부재의 피해효과 연구**
김윤건, 정희영, 김형희, 김민수, 이승재(국방과학연구소)

- 14:40 ~ 15:00 충격 생존성과 측정 안정성을 확보한 고에너지 충격 모니터링 보드**
엄원영, 김기록, 조용준, 장준용, 조세영, 정명숙(국방과학연구소), 최예빈, 석민호,
천송이, 제민규, 조영호(한국과학기술원), 송세환, 윤상희(인하대학교)

에너지·탄두 2 16:00 ~ 17:20

좌장 : 백경돈(국방과학연구소)

- 16:00 ~ 16:20 무인체계용 리튬전지의 셀밸런싱 동작 특성 검토**
허윤영[한화에어로스페이스(주)]

- 16:20 ~ 16:40 무인체계용 리튬전지 관리시스템의 강건성 확보방안 연구**
최우람, 주기환, 임남규, 허윤영[한화에어로스페이스(주)]

- 16:40 ~ 17:00 다병렬 DC-DC 컨버터를 적용한 함정용 리튬전지체계 주요 설계 사양 검토**
박준호[한화에어로스페이스(주)], 송태현(한화오션)

- 17:00 ~ 17:20 FDS를 활용한 대용량 리튬전지 충방전 검사설비 화재 안전성 검토**
조영진, 서정민[한화에어로스페이스(주)]

구두발표

6발표장(302)

● 6월 11일(수)

열·유체 1 14:00 ~ 15:00

좌장 : 최성필(현대로템)

AI/ML 기반 바람 조건을 고려한 무인 항공 시스템(UAS)의 공중 회랑 계획 및 동적 경로

14:00 ~ 14:20 최적화

Akira Fujii(ANSYS Inc.), 김영호(ANSYS Korea LLC)

14:20 ~ 14:40 수륙양용 궤도차량의 해상견인 특성에 관한 수치연구

김태형(국방과학연구소), 김도준, 허영민[한화에어로스페이스㈜]

14:40 ~ 15:00 전차 배기ガ스의 적외선 신호 영향성 연구

최성필, 강동현[현대로템(주)], 최수민, 명노신(경상국립대학교)

구두발표

7발표장(303A)

● 6월 11일(수)

정보통신 1 14:00 ~ 15:20

좌장 : 서상식(한화시스템)

- 14:00 ~ 14:20 훈련 전술 상황을 고려한 전술데이터링크 모듈 설계**
윤 혁, 이석기[LIG넥스원㈜]

- 14:20 ~ 14:40 상호운용성 향상을 위한 전장관리정보체계 연동데이터 구조개선 방안**
김창진, 장우림, 표상호(합동상호운용성기술센터)

- 14:40 ~ 15:00 차세대 전차를 위한 모듈식 개방형 아키텍처 설계**
김혜원, 강동현, 김도종, 심치형, 김현석[현대로템㈜]

- 15:00 ~ 15:20 유무인 복합 소규모부대 전투체계에 대한 연구**
백재웅, 송인재, 선중규[LIG넥스원㈜], 이용현(국방과학연구소)

정보통신 2 16:00 ~ 17:40

좌장 : 박현직(한화시스템)

- 16:00 ~ 16:20 최신 개념 및 기술 적용을 위한 한국군 지휘통제체계 개선 방안 예시**
박규동, 이장훈, 정민규(국방과학연구소)

- 16:20 ~ 16:40 공중 위협 모의기 성능 향상을 위한 멀티 스레드 병렬 처리 기법 연구**
고민제, 김종서, 이상태[LIG넥스원㈜]

- 16:40 ~ 17:00 전술데이터링크 M&S 시스템의 PPLI 탐지 트랙 전달 기능 SW 설계**
장영진, 강준희, 오정인[LIG넥스원㈜]

- 17:00 ~ 17:20 극초음속 이동체의 무선통신을 위한 엑스선 기술 연구**
박재연(한국원자력연구원), 황병준, 나창선(포항공과대학교), 이한구(포항가속기연구소)

- 17:20 ~ 17:40 생성형 인공지능 기반 군사용 정첩보-징후 연관 아키텍처 설계**
박승진, 지승배, 이장훈, 천재영, 김수현, 류전희, 최재각(국방과학연구소)

구두발표

8발표장(303B)

● 6월 11일(수)

제어·구동 1 14:00 ~ 15:40

좌장 : 최동진(퍼스텍)

14:00 ~ 14:20 **호위함급 함정에서의 효율적인 무인수상정 운용 개념 및 기반 설비에 관한 연구**
용광성, 안진현, 연제길(국방신속획득기술연구원)

14:20 ~ 14:40 **6륜 무인차량 대상 MR댐퍼 기반 반동동 현수장치 적용성 해석 연구**
강경호, 박성열, 이계승(현대로템㈜)

14:40 ~ 15:00 **외팔보 구조를 가지는 기구장치의 고속 정밀 구동을 위한 제어 방법에 관한 연구**
김병희, 천성준, 송신우[한화에어로스페이스㈜], 김정상, 윤혁민(아이스펙)

15:00 ~ 15:20 **차량 경사도를 고려한 포탄 전달 모션 프로파일 생성 기법**
송신우, 김병희, 윤수성[한화에어로스페이스㈜], 권오석(동활시스템)

15:20 ~ 15:40 **슈퍼캐패시터 특성을 이용한 CIWS의 자동포용 전원장치**
정남성, 이승윤[한창기술㈜], 김광수, 지재도, 김종도[SNT다이내믹스㈜]

제어·구동 2 16:00 ~ 18:00

좌장 : 이호성(국방과학연구소)

16:00 ~ 16:20 **전술 탄도 미사일의 종말 속도 제어를 위한 지향각 오차 성형 유도 법칙 연구**
정의택, 성태현, 김영일, 김기표(국방과학연구소)

16:20 ~ 16:40 **AC-DC 전원공급장치에서 초기충전회로 고장이 내부 스위칭컨버터 주변 소자에 미치는 영향**
윤준호, 김희민[한화에어로스페이스㈜], 황찬오(국방과학연구소)

16:40 ~ 17:00 **강화학습 기반 구동기 속도 프로파일링 활용 초기 제어기 고찰**
박진우, 정용형, 김성호, 강윤식[현대로템㈜]

17:00 ~ 17:20 **Dual 3상 IPMSM 시스템에서의 센서리스 제어 전환을 위한 속도제어기의 개선 방법**
마재성, 박준휘,김장목(효원파워텍), 강정화, 김영민(효성중공업), 류현정,
윤동원(한화오션)

17:20 ~ 17:40 **군집 무인지상차량 제어 시스템**
김재왕[LIG넥스원㈜], 서진수(충남대학교)

17:40 ~ 18:00 **State-Space 모델을 이용한 6×6 차량 제어 기법 및 시뮬레이션 검증**
김호준, 백성훈[현대로템㈜], 신종호(충북대학교)

구두발표

9발표장(304)

● 6월 11일(수)

사이버(시범) 1 14:00 ~ 15:20

좌장 : 박정찬(국방과학연구소)

14:00 ~ 14:20 ATmega328P 내부 SRAM 기반 PUF 응답 특성 분석
김태완(국방과학연구소)

14:20 ~ 14:40 소형 시스템의 안티탬퍼링 기술 시험 방법 연구
김대식(국방과학연구소)

14:40 ~ 15:00 드론 임무컴퓨터 시스템 보호 기술 연구
정일훈, 박정찬(국방과학연구소)

15:00 ~ 15:20 멀티 프로세싱 환경의 상관 전자파 분석 성능 비교
김주환, 한동국(국민대학교), 김태완(국방과학연구소)

사이버(시범) 2 16:00 ~ 17:20

좌장 : 김대식(국방과학연구소)

16:00 ~ 16:20 EM 부채널을 이용한 딥러닝 기반의 비지도 이상 탐지
박용현, 권구형, 정창민(국방과학연구소)

16:20 ~ 16:40 Linux 기반 IoT 환경의 Kernel-Level 화이트리스트 프레임워크 설계
김윤서, 이기영, 곽동규[昆텍(주)]

16:40 ~ 17:00 안티탬퍼링 기술의 상호보완적 적용을 통한 임베디드 시스템 보호 방안
곽동규, 이기영, 박진영, 전용찬[昆텍(주)]

17:00 ~ 17:20 소프트웨어 불법 복제 방지를 위한 보안 기능 자동 삽입 시스템 제안
김선우, 하재현, 곽동규[昆텍(주)]

구두발표

10발표장(400)

● 6월 11일(수)

체계공학 1 14:00 ~ 15:20

좌장 : 오현식(국방과학연구소)

14:00 ~ 14:20 -

14:20 ~ 14:40 Space-X와 협업을 통한 유인 우주선 개발 제안
이우진(국방과학연구소)

14:40 ~ 15:00 교전급분석모델을 위한 해궁 모델 개발 및 확인
오현식(국방과학연구소)

15:00 ~ 15:20 일본 해양 유무인복합 전투체계의 현재와 미래
류재학(충실대학교), 김필현(해군사관학교), 나종철(창원대학교)

체계공학 4 16:00 ~ 17:00

좌장 : 김민혁(한화시스템)

16:00 ~ 16:20 안티드론체계 모델링과 시뮬레이션
전준호(심네트), 김기호, 김병혁, 임푸름(합동참모본부)

16:20 ~ 16:40 K1전차 원격 무인화 적용 기술 구현
차순웅, 강동현, 이재호, 심치형, 최종원, 김혜원[현대로템㈜]

16:40 ~ 17:00 120mm 자주박격포 체계의 기술 동향과 발전 방향
송혜진, 정용형, 김병학[현대로템㈜]

구두발표

11발표장(401A)

● 6월 11일(수)

체계공학 2 14:00 ~ 15:40

좌장 : 오진석(합동참모본부)

- 14:00 ~ 14:20** 유무인 복합체계 운용을 고려한 공중통제장비 사용자 인터페이스 설계
강지수, 최윤정, 이혜림, 전영미(국방과학연구소)

- 14:20 ~ 14:40** 소형 무인체계 공통 아키텍처 및 표준 인터페이스 설계
박원익, 배정호, 최덕선(국방과학연구소)

- 14:40 ~ 15:00** 합성 임무 수행능력 향상을 위한 취약성 평가 방법
임현태(한국원자력연구원), 최봉완(한남대학교)

- 15:00 ~ 15:20** 합성 복합위협 대응능력 설계검증용 분석도구 개발
김재익, 황수진, 최낙중, 김재훈(국방과학연구소)

- 15:20 ~ 15:40** 무기체계 디지털 트윈 해상도 향상을 위한 Level 4 가상환경 구축 및 평가 방안
류성재, 박성진, 이청아, 김명호[昆텍(주)], 우진호[한국항공우주산업(주)]

체계공학 5 16:00 ~ 17:40

좌장 : 성승훈(국방과학연구소)

- 16:00 ~ 16:20** 해상전투단 임무 수행 보장을 위한 기동군수 계획
김기태(합동참모본부)

- 16:20 ~ 16:40** 시뮬레이션을 이용한 전략순항미사일 탐지 및 요격능력 분석
김기태, 김병혁, 김기호(합동참모본부)

- 16:40 ~ 17:00** 선형정수계획법을 이용한 자주포의 탄약 적재량 할당 연구
안세일, 신승제, 채제욱(국방과학연구소)

- 17:00 ~ 17:20** 다목적 전투드론 사출 모듈 시스템 개발 및 실험적 연구
주병규, 박다영, 서일원, 김진구, 송이화[㈜풍산 방산기술연구원]

- 17:20 ~ 17:40** 양개형 방폭문에 대한 압력-충격량 피해곡선 자동생성 방법
성승훈, 김수린(국방과학연구소)

구두발표

12발표장(401B)

● 6월 11일(수)

체계공학 3 14:00 ~ 15:40

좌장 : 한기태(국방과학연구소)

14:00 ~ 14:20 시험 성숙도 개선을 위한 모델 기반의 총포탄약 사격 절차 구현
예성혁, 이해석, 허동은, 나태흠(국방과학연구소)

14:20 ~ 14:40 -

14:40 ~ 15:00 확장현실 기반 별칸 사격훈련 시뮬레이터 시스템 개발
이수원, 권오범, 김태영, 임봉찬[㈜큐에스], 김영복(국방기술진흥연구소)

15:00 ~ 15:20 주퇴력에 의한 포탑 진동 응답의 실증적 검토
김영구, 김재규, 한진식[한화에어로스페이스㈜]

15:20 ~ 15:40 경공격기 기총을 활용한 소형 무인기 요격 분석 연구
김병혁(합동참모본부), 김강현(심네트), 한기태, 강봉주(국방과학연구소)

체계공학 6 16:00 ~ 17:40

좌장 : 이순주(국방과학연구소)

16:00 ~ 16:20 SWIR 카메라 도서지역 해무 극복 실험 결과 및 운용방안
박근영(국방과학연구소)

16:20 ~ 16:40 전술적 운용을 고려한 지뢰탐지센서 검토 및 운용방안 고찰
진상윤(국방과학연구소), 하창훈[한화시스템㈜]

16:40 ~ 17:00 세계의 틸트로터 항공기 개발 현황
강영신, 이명규, 최성욱(한국항공우주연구원)

17:00 ~ 17:20 신규 PLM 시스템의 BOM Validation을 활용한 형상관리 방안
서가요, 황정욱[현대로템㈜]

17:20 ~ 17:40 강화학습을 활용한 전장디지털트윈 개체 지능화 연구
이순주(국방과학연구소), 김범기[리얼타임비쥬얼㈜]

구두발표

13발표장(402A)

● 6월 11일(수)

인공지능·자율(시범) 1 14:00 ~ 15:40

좌장 : 서영우(한화에어로스페이스)

14:00 ~ 14:20 항공 이미지 차량 탐지모델에 대한 적대적 패치 공격
오세윤, 양훈민(국방과학연구소)

14:20 ~ 14:40 고주파 영역을 활용한 스타일 중심의 지식 종류
김성학, 조송희(국방과학연구소)

14:40 ~ 15:00 유무인 소부대 편성 및 지휘통제에 관한 연구
- 유인 전투 능력 확대와 무인체계 통제의 편의성을 중심으로 -
김경수, 이영주, 신재이, 김주영[LIG넥스원(주)]

15:00 ~ 15:20 비포장로 자율주행을 위한 확률기반 최적 제어
홍성일, 박규현, 김용재, 이원석, 강준길, 이영우(국방과학연구소)

15:20 ~ 15:40 실패 데이터를 확보하기 어려운 도메인의 AI 예측기술 적용을 위한 시나리오 설계 방법론 연구
전병진, 오태호, 김동욱, 이호찬, 문미남, 김경민, 조성환, 백승원, 정진광,
신규용(육군사관학교)

인공지능·자율(시범) 2 16:00 ~ 17:40

좌장 : 권민혁(한화에어로스페이스)

16:00 ~ 16:20 드론의 자율 진단을 위한 뉴로모픽 AI 시스템 구현 연구
안효정(한국항공우주연구원)

16:20 ~ 16:40 고고도 UAV 영상에서의 소형 객체 탐지를 위한 초해상도 및 타일링 기반 성능 개선 기법 연구
이정은, 김현섭, 김대영, 김재경[LIG넥스원(주)]

16:40 ~ 17:00 국방환경의 객체탐지 모델 성능 향상을 위한 데이터 품질 분석 및 평가
노승일, 최은진, 정민경, 정유정, 이정호(국방기술품질원)

17:00 ~ 17:20 지상작전을 위한 지능형 지휘결심지원 기술 개발 및 평가
심상흔, 김도형, 류동국, 이상진, 천재영, 이순주, 박기웅(국방과학연구소)

17:20 ~ 17:40 유무인 협업을 통한 기동헬기 조종사/승무원 무인화 방안 연구
조성각, 김진왕, 양선모, 이상훈, 이선미, 류인아, 조영훈, 송승현, 조형래, 김종열(방위사업청)

구두발표

14발표장(402B)

● 6월 11일(수)

국방안전(시범) 1 14:00 ~ 15:40

좌장 : 이정민(무기체계안전협회)

14:00 ~ 14:20 낙뢰로부터 안전한 시험환경 구축

김대호, 조병석, 최종욱(국방과학연구소)

14:20 ~ 14:40 국방안전 거버넌스 구축을 위한 연구 인프라 확대방안 연구

백상화(국방과학연구소)

14:40 ~ 15:00 무기체계시험장의 안전관리체계 구성원리와 안전문화 정착 방안

박성호, 김영빈(국방과학연구소)

15:00 ~ 15:20 군용 리튬 1차전지(Li/SOCl₂) 안전성 개선 및 적용 장비 확대에 관한 연구

조유습, 김민혁(국방기술품질원), 배병구(육군 군수사령부), 손준호, 남경모(비츠로셀)

15:20 ~ 15:40 안전보건 실무 기반 중대재해처벌법 체계 구축 및 운영

정철진(국방과학연구소)

국방안전(시범) 2 16:00 ~ 17:40

좌장 : 백상화(국방과학연구소)

16:00 ~ 16:20 위험성평가 기반 작업안전수칙 표준화 방안

배권제(국방과학연구소)

16:20 ~ 16:40 리튬전지 취급을 위한 안전기준 적용에 대한 연구

이승민, 황윤성[LIG넥스원(주)]

무기체계 개발단계 주요안전품목 체계안전성 관리 프로세스 연구

16:40 ~ 17:00 이재율, 이정민, 양한진, 이기오, 윤현걸, 흥종태(한국무기체계안전협회), 서원범(국방기술품질원)

17:00 ~ 17:20 연구기관의 근로자 지원 프로그램(EAP) 운영 사례

심은아(국방과학연구소)

17:20 ~ 17:40 무기체계 교육훈련(시뮬레이터 및 안전분야)의 MRO 시장확대와 연계한 수출 방안 고찰

공지훈, 권순태, 서승현, 박준호, 박주성[한화에어로스페이스(주)]

구두발표

1발표장(201A)

● 6월 12일(목)

구조·기기 3 09:00 ~ 10:20

좌장 : 허윤(국방기술품질원)

09:00 ~ 09:20 저속 비행의 전기동력 수직이착륙기 틸팅 프롭의 진동 및 소음 해석

박기정, 손혁진, 박재상(충남대학교), 정재현(한국항공우주연구원)

09:20 ~ 09:40 강체 동축 반전 로터의 Lift-offset과 피치 링크 하중의 상관 관계 연구

황재희, 이수빈, 박재상(충남대학교)

09:40 ~ 10:00 국산 항공용 복합소재를 적용한 저피탐 무인편대기 기체구조 개발

김상용, 권현석, 고명균, 장세용(국방과학연구소)

10:00 ~ 10:20 정하중 시험을 통한 세장비가 큰 항공기 장착물의 구조건전성 평가

임재문, 김준[LIG넥스원㈜]

구조·기기 4 10:40 ~ 11:40

좌장 : 황동기(국방과학연구소)

10:40 ~ 11:00 저소음 장갑 차량을 위한 음향 메타물질 소음기 설계

이진우(아주대학교), 안병현(HD현대일렉트릭), 김명운[현대로템(주)]

11:00 ~ 11:20 해외 궤도형 장갑차 사업 신규 요구사항에 대한 연구

김용욱[한화에어로스페이스(주)]

11:20 ~ 11:40 다자유도계의 동하중 계수 산출 방법

정재순, 신상목(국방과학연구소)

구두발표

1발표장(201A)

● 6월 12일(목)

구조·기기 5 13:00 ~ 14:20

좌장 : 정해용(두원중공업)

13:00 ~ 13:20 전파흡수체 설계 및 노즐 배기구 적용을 통한 레이더 반사 면적 분석

배경훈, 강태웅, 이종광(한밭대학교), 백상민(국방과학연구소)

13:20 ~ 13:40 페이로드 폐어링 압력배기장치 설계 및 배기성능 분석

진병대, 김홍교(국방과학연구소)

13:40 ~ 14:00 소형 고속 유도탄의 다중 비행진동규격 설정 연구-II

황동기, 이준호, 이건하, 김용일, 유정욱(국방과학연구소)

14:00 ~ 14:20 대전차지뢰 폭압 시 인체상해도(TIBIA) 저감 방안 연구

이동희[한화에어로스페이스(주)]

구조·기기 6 15:00 ~ 16:40

좌장 : 김희민(한화에어로스페이스)

15:00 ~ 15:20 MoM과 SBR의 산란 해석을 통한 미사일 형상 요소의 영향 분석

유정운, 고일석(인하대학교)

15:20 ~ 15:40 구난차량의 기본과 이해

한호성[한화에어로스페이스(주)]

15:40 ~ 16:00 항공기용 열교환기 브라켓의 진동 내구성 향상 및 경량 구조설계

함석우, 이상래, 김재훈[㈜이노윌], 김정우[한화에어로스페이스(주)]

16:00 ~ 16:20 유한요소해석을 이용한 차륜형 장갑차 견인고리 구조해석

정기환[한화에어로스페이스(주)]

16:20 ~ 16:40 능동형 현수장치 제어성능 최적화 및 성능 검증에 관한 연구

김종우, 장재영, 이동혁[한화에어로스페이스(주)]

구두발표

2발표장(201B)

● 6월 12일(목)

센서·신호처리 3 09:00 ~ 10:20

좌장 : 고진우(국방과학연구소)

고주파 신호생성을 위한 실리콘 포토닉 모듈화연구

09:00 ~ 09:20 임철순, 권지영, 이승의[한화시스템(주)], 서지훈, 이정우, 권민석(울산과학기술원), 권혁수, 배영석(국방과학연구소)

우주인증급 TDI 적외선 검출기 개발 현황

09:20 ~ 09:40 표성열, 정재우, 박창현[아이쓰리시스템(주)], 이왕국, 이지영(국방기술진흥연구소)

회전형 관성항법장치의 감쇄되지 않는 자이로 바이어스 오차 제거 기법

09:40 ~ 10:00 박찬주, 조민수(국방과학연구소)

저가형 정밀 5D 이중 주파수 CW 레이다 시스템 설계 및 응용

10:00 ~ 10:20 정명수, 김진하, 성광현, 김학수, 최성현(STX엔진)

센서·신호처리 4 10:40 ~ 12:00

좌장 : 박찬주(국방과학연구소)

2축 회전형 관성항법장치의 회전 시퀀스에 따른 정박 중 정렬 성능분석

10:40 ~ 11:00 류경돈, 박찬주, 유기정(국방과학연구소)

거리 모호성 처리 1종, 2종 오류 분석

11:00 ~ 11:20 권대현, 주혜선, 윤지환, 노지은(국방과학연구소)

저가, 소모성 무인편대군의 공중 표적추적을 위한 센서 융합 연구

11:20 ~ 11:40 박상우, 이동우, 김영재, 임철수, 방효중(한국과학기술원)

배기 플룸을 포함한 함정 적외선 신호 분석

11:40 ~ 12:00 박지환, 꽈재혁, 김기웅[㈜씨모], 고정호(애니캐스팅소프트웨어), 오현식, 권경일(국방과학연구소)

구두발표

2발표장(201B)

● 6월 12일(목)

센서·신호처리 5 13:00 ~ 14:20

좌장 : 김학성(국방과학연구소)

Dynamic Properties of Flexible Photosensor Fabricated with Semiconductor Nanowires

- 13:00 ~ 13:20 Jaehyeok Shin, Seunghwan Jhee, Sumin Kang, Yumin Lee, Jaemin Lee, Jin Soo Kim(Jeonbuk National University), Namkoo Ha, Ducklae Kim, Sangmi Na(LIG Nex1)

13:20 ~ 13:40 다중 레이다 트랙 관리 방안

현준석, 유동길, 손성환[LIG넥스원(주)]

13:40 ~ 14:00 K1E1 전차장조준경 열상모듈 기술변경을 위한 CEM 분석

이희상, 최정은[한화시스템(주)]

14:00 ~ 14:20 2D-Cross VI-CFAR를 이용한 항공레이다의 지상 이동표적 탐지를 향상 연구

최민준, 김진욱[한화시스템(주)], 정태희, 김소연(국방과학연구소)

센서·신호처리 6 15:00 ~ 17:00

좌장 : 김학성(국방과학연구소)

- 15:00 ~ 15:20 수집기하에 따른 자동영상정합 오차 분석
고진우, 성현승, 강도근(국방과학연구소)

- 15:20 ~ 15:40 인공위성용 TDI 적외선 검출기의 발사환경 구조해석 및 검증
김성훈, 양형석, 강안종, 표성열, 박창현[아이쓰리시스템(주)], 성아정, 임재혁(전북대학교)

- 15:40 ~ 16:00 멀티 베이스라인 방향탐지 시스템의 정확도 향상을 위한 탐지 신뢰도 판정 기법 연구
강동휘, 김항국, 이현식[LIG넥스원(주)]

- 16:00 ~ 16:20 바다환경이 적외선 영상에 미치는 영향 분석
임현자, 백정현, 강현성, 김정석(국방과학연구소)

- 16:20 ~ 16:40 잠수함 미래형 전투지휘실 배치 및 최신기술 적용방안에 대한 고찰
임종휘, 허영, 김기환, 김경현(한화오션)

- 16:40 ~ 17:00 레이다모듈조립체 단위모듈보정기법 설계 및 분석
허정근, 김건영, 이순오, 이택종, 김진웅[한화시스템(주)], 박상현(국방과학연구소)

구두발표

3발표장(202A)

● 6월 12일(목)

소재·나노·공정 3 09:00 ~ 10:20

좌장 : 배지훈(국방과학연구소)

09:00 ~ 09:20 인공위성 표면 열관리를 위한 알루미늄 박막의 두께별 광학 특성 분석

김재형, 장인중, 남주영, 임준수, 송진섭, 조형희(연세대학교)

09:20 ~ 09:40 마이크로 열렌즈를 이용한 가시광–적외선 대역 적응형 위장막 연구

남주영, 장인중, 임준수, 김재형, 송진섭, 김주호, 조형희(연세대학교)

09:40 ~ 10:00 무인기 적용을 위한 마이크로파–적외선 동시 위장 표면의 온도에 따른 전자기적 특성 분석

송진섭, 임준수, 장인중, 남주영, 김재형, 김주호, 조형희(연세대학교)

10:00 ~ 10:20 항공용 EO/IR 시스템의 반사경 접합 구조 최적화를 위한 광–기계 연성 해석

배지훈, 김선호(국방과학연구소)

구두발표

3발표장(202A)

● 6월 12일(목)

센서·신호처리 6 13:00 ~ 14:20

좌장 : 박재민(LIG넥스원)

13:00 ~ 13:20 고충격 시험을 통한 가속도센서의 작동 성능 검증

조용준, 엄원영, 장준용, 조한성, 황영인, 정명숙, 김기록, 장종훈(국방과학연구소)

13:20 ~ 13:40 능동위상배열안테나의 정밀 배열면 정렬에 관한 연구

김인환[한화시스템(주)], 박상현(국방과학연구소)

13:40 ~ 14:00 RD-STAP기반 효율적 잡음재밍 대응 기법

이찬호[한화시스템(주)]

14:00 ~ 14:20 잔차 정규성 기반의 적응형 모드 천이를 적용한 지형참조항법용 IMM 필터링

김성중, 방효충(한국과학기술원)

센서·신호처리 8 15:00 ~ 16:40

좌장 : 배호석(국방과학연구소)

15:00 ~ 15:20 효율적인 자동영상정합을 위한 기준점 자동 추출 방법

성현승, 고진우(국방과학연구소)

15:20 ~ 15:40 K-band FMCW/UWB 레이더 송수신기 단일칩

김상균, 김광순, 고인창, 이중무, 정승환(그릿씨아이씨)

15:40 ~ 16:00 임의의 해양 환경에서 시변 해저면 잔향음 모델

이근화(세종대학교), 오택환, 백혁재[LIG넥스원(주)]

16:00 ~ 16:20 상대적 위치를 이용한 영상기반 포인트 집합 매칭 기법

유현정, 고은진, 김대환(국방과학연구소)

16:20 ~ 16:40 우주 감시 레이다를 위한 데이터 분석 프로그램 설계

서정직, 이원준, 흥용준, 임상호(국방과학연구소)

구두발표

4발표장(202B)

● 6월 12일(목)

시험평가 3 09:00 ~ 10:20

좌장 : 김주희(육군사관학교)

09:00 ~ 09:20 시험평가용 M&S의 요구사항 및 개념모델 개발 방안 연구

이동준, 이상복, 노광현, 윤주일(한성대학교)

09:20 ~ 09:40 실시간(Real-time) 타깃 환경에서의 동적 분석 및 검증 연구

김민기, 김종천, 이상원(MDS Tech)

09:40 ~ 10:00 탄소섬유강화 복합재의 순수 전단 시험 장치 및 미시적 파괴 지점을 고려한 멀티스케일 해석 기법 개발

김규원, 노현지, 김영우, 송준섭, 김학성(한양대학교), 김외태, 김동휘(현대자동차), 신지환(국방과학연구소)

10:00 ~ 10:20 박격포 사격충격력을 모사하는 낙하 시험장치의 설계

김진봉, 조경삼, 임윤석, 윤병조, 김종도[SNT다이내믹스(주)]

시험평가 4 10:40 ~ 12:00

좌장 : 정희영(국방과학연구소)

10:40 ~ 11:00 단일 층 IR-Radar Bi-Stealth 메타표면 설계 및 측정 방법

이청민, 육종관(연세대학교), 홍익표(공주대학교), 하정제(국방과학연구소)

11:00 ~ 11:20 유도무기 비행시험을 위한 추적 레이더 연동망 개선 방안 연구

백지웅, 방희진, 박 신(국방과학연구소)

11:20 ~ 11:40 환경시험 챔버 구성품 상태 진단을 위한 고장모니터링 시스템

박수현, 이용재, 서동환, 김수형, 윤성환(국방과학연구소)

11:40 ~ 12:00 무선통신경로의 좌표계변환을 이용한 LOS 분석법

류 민, 장용식, 이상윤(국방과학연구소)

구두발표

4발표장(202B)

● 6월 12일(목)

시험평가 5 13:00 ~ 14:40

좌장 : 이용재(국방과학연구소)

- 13:00 ~ 13:20** 다단 추진 로켓을 활용한 초음속 슬레드의 선로탄도 예측
장성우, 김용석, 하동호(국방과학연구소)

- 13:20 ~ 13:40** 수중에서 근접 고속기동하는 표적의 수중방사소음 측정 방법
한민수, 김상현(국방과학연구소)

- 13:40 ~ 14:00** 운용환경을 고려한 차륜형 기동장비 시험모드 생성기술 개발
박현규, 이정환, 박진한, 류치영, 김준원, 김홍철(국방과학연구소),
강영진, 노유정(부산대학교)

- 14:00 ~ 14:20** 하드킬 능동방호장치 대응탄 유형별 무력화 확률에 기반한 위험거리 분석
김영진, 박종훈, 정용형, 김성호, 강윤식[현대로템㈜]

- 14:20 ~ 14:40** 잠수함 배관에서 전자기응용 비파괴검사 도입고찰
조정민, 권승민, 김건호, 이강희, 강철규(한화오션), 엄대용(경상국립대학교)

시험평가 6 15:00 ~ 17:00

좌장 : 유충호(국방과학연구소)

- 15:00 ~ 15:20** 부채널 대응기술 SW 마스킹 검증 방법 최신 동향
안현준, 한동국(국민대학교)

- 15:20 ~ 15:40** 유무인 복합 자주포의 운용형태를 고려한 OMS/MP 산출기법 연구
김주희, 성기은, 김태양(육군사관학교)

- 15:40 ~ 16:00** 항공기 꼬리 날개의 전자파 스텔스 영향과 예측
권재용, 이상수, 홍영표(한국표준과학연구원)

- 16:00 ~ 16:20** 정비장비 시험 측정값을 활용한 통계적 분석 방법에 관한 연구
김재일[한화시스템㈜]

- 16:20 ~ 16:40** 실내 시험 시설에서 탄속 계측 및 결과
유충호, 김윤겸, 백승도, 이상기(국방과학연구소)

- 16:40 ~ 17:00** 고정 프로브를 이용한 능동위상배열 안테나 정렬 상태 분석
박시온, 이재민, 김민철, 유제우, 채희덕[LIG넥스원㈜]

구두발표

5발표장(203)

● 6월 12일(목)

에너지·탄두 3 09:00 ~ 10:00

좌장 : 조영진(한화)

- 09:00 ~ 09:20 스태킹 기반 배터리 팩의 SOC 추정 및 용량 보정 기법
감우찬, 이원영, 김민오[현대로템(주)]

- 09:20 ~ 09:40 고출력 부하운용에 따른 배터리의 전압 동작 특성
임남규, 이준호[한화에어로스페이스(주)]

- 09:40 ~ 10:00 100% 재생에너지 활용을 위한 모듈형 PEM 전해조 시스템 설계
문상봉, 문창환, 최윤기[(주)엘켐테]

에너지·탄두 4 10:40 ~ 12:00

좌장 : 박성일(풍산)

- 10:40 ~ 11:00 경사장갑의 관통성에 관한 연구
전제환, 곽동오, 손전택, 김홍진, 신양재, 이채원[한화에어로스페이스(주)]

- 11:00 ~ 11:20 탄두의 파편 침투 해석을 위한 Johnson-Cook 경화모델 기반 확장된
Walker-Anderson침투 모델
가인한[한화에어로스페이스(주)]

- 11:20 ~ 11:40 전방분산탄 신관용 관성발전장치의 성능시험에 대한 연구
류현준, 김주혜, 박태민, 한동규[(주)풍산 방산기술연구원]

- 11:40 ~ 12:00 고정 시한 전방분산탄 운용을 위한 탄도 분석
박용인, 고동균, 정인호, 정남기, 김 건, 강인영[(주)풍산 방산기술연구원]

구두발표

5발표장(203)

● 6월 12일(목)

에너지·탄두 5 13:00 ~ 14:40

좌장 : 김성한(국방과학연구소)

13:00 ~ 13:20 로켓 슬레드의 동하중 예측을 위한 매개변수 연구 및 다중 회귀 분석

김세현, 이주호(울산대학교), 최민국(국방과학연구소)

13:20 ~ 13:40 로켓 슬레드의 가우징 현상 예측 및 매개변수 분석 연구

신민경, 이주호(울산대학교), 최민국(국방과학연구소)

13:40 ~ 14:00 동적 운동을 고려한 원통형 강철 구조에 대한 고에너지 레이저 조사 효과

주재현, 최준홍, 김진영, 흥은영, 이필구(국방과학연구소)

14:00 ~ 14:20 Apollo 전산 해석을 이용한 열압력 탄두의 폭발 해석

김기홍, 김재민, 최윤정(국방과학연구소)

14:20 ~ 14:40 운동에너지 기반 비살상무기의 운용기준을 정립하기 위한 충격에너지밀도 대비 인체영향 분석

김종환, 김상수, 김유래, 한영배(육군사관학교)

화생방·환경 1 15:00 ~ 16:20

좌장 : 박병황(국방과학연구소)

15:00 ~ 15:20 도심지 화학무기 오염 대응 기술을 위한 위험도 평가시스템 개발

가동하, 한상수, 이상면, 원성진, 서지윤, 정희수(국방과학연구소)

15:20 ~ 15:40 제올라이트 LiX의 CO와 Ar 물리 흡착 특성에 관한 수치해석적 연구

김승완, 신원규(충남대학교), 정현숙, 정희수(국방과학연구소)

15:40 ~ 16:00 도심 환경 특화형 피막 제독제의 학학작용제 고정화 및 확산 차단 성능 평가

방진아, 변상문, 이상면, 정희수(국방과학연구소), 김대홍, 김승주, 이규철(동의대학교)

16:00 ~ 16:20 회전식 분사기를 활용한 실내 제독제 분사 수치적 연구

원성진, 서지윤, 가동하(국방과학연구소)

구두발표

6발표장(302)

● 6월 12일(목)

열·유체 2 09:00 ~ 10:20

좌장 : 남현재(국방과학연구소)

- 09:00 ~ 09:20** 1D, 3D 시뮬레이션을 통한 워셔액 노즐 분사 특성 분석
이남훈, 오재이, 정근수[한화에어로스페이스(주)]

- 핀 흰을 적용한 총돌/유출 냉각시스템에서의 기하학적 형상 변화에 따른 열전달 특성에
09:20 ~ 09:40 대한 열 변색성 액정 기반의 실험적 연구
이상우, 박창수, 최원우, 김성민(성균관대학교)

- 09:40 ~ 10:00** 시험 및 수치해석을 이용한 로켓 모터의 제트 소음 특성 예측
김영진, 한민구, 양영록, 윤진영(국방과학연구소)

- 10:00 ~ 10:20** 상륙돌격장갑차의 추력 인가 방식 변화에 따른 해상 견인 성능 분석
허영민, 이남훈, 오재이, 진현경[한화에어로스페이스(주)], 김태형(국방과학연구소)

열·유체 3 10:40 ~ 12:00

좌장 : 허진영(국방과학연구소)

- 10:40 ~ 11:00** 무격자 정상유동해석을 이용한 공력 동안정 미계수 예측
허진영, 강은지, 김영화, 강경태, 정석영(국방과학연구소)

- 11:00 ~ 11:20** 전차 냉방장치 신규적용을 통한 승무원 열 스트레스 개선효과 실증 연구
윤태경, 배기승, 권석원[현대로템(주)]

- 11:20 ~ 11:40** 선택적 방사체를 활용한 내열성 적외선 스텔스 표면 설계
윤경록, 남주영, 장인중, 임준수, 송진섭, 김재형, 조형희(연세대학교)

- 11:40 ~ 12:00** 초발수 표면의 공기층에 의한 마찰항력 저감
송우빈, 이해연, 김동립, 송시몬(한양대학교), 구가람, 김민재(국방과학연구소)

구두발표

6발표장(302)

● 6월 12일(목)

열·유체 4 13:00 ~ 14:20

좌장 : 박금용(국방과학연구소)

13:00 ~ 13:20 -

Slip-Length 기반 초발수 표면 모델링을 활용한 실형상 수중운동체의 항력 감소 효과 예측

13:20 ~ 13:40 박규태, 유재영(고려대학교), 장경식, 이상욱(울산대학교),
구가람, 김민재, 윤재문(국방과학연구소)

직접 냉각을 이용한 고출력 GaN 소자의 방열 및 RF 성능 개선

13:40 ~ 14:00 강민수, 박준래, 정현욱, 김성일, 김도현, 최일규, 장성재, 이상홍, 안호균, 임종원
(한국전자통신연구원), 김해천, 이형순(중앙대학교)

14:00 ~ 14:20 공력 통합 설계 프레임워크를 이용한 유도무기 형상 설계

유강국, 김규홍(서울대학교), 박기태, 정신규(경희대학교)

정보통신 7 15:00 ~ 17:00

좌장 : 선중규(LIG넥스원)

Hardware Trojan 후방산란 신호 검출을 위한 광대역 self-biased On-Off-Keying

15:00 ~ 15:20 수신기 설계
서정빈, 박영철(한국외국어대학교)

메모리 초과 문제 분석을 위한 디버깅 방법론 적용에 관한 연구

15:20 ~ 15:40 김상현, 김종서, 이상태[LIG넥스원(주)]

방산수출 시장 확대를 위한 CE마크인증 프로세스와 시장 확대 연구

15:40 ~ 16:00 김충현, 공지훈, 정상훈[한화에어로스페이스(주)]

저궤도위성 네트워크를 위한 심층강화학습 기반 라우팅 정책 최적화 연구

16:00 ~ 16:20 노봉수, 한명훈, 정길수(국방과학연구소), 김광희(솔빛시스템)

한국형 합동전술데이터링크를 활용한 NEW에서의 프로파일 전송 시험

16:20 ~ 16:40 조성영, 정광래, 구영훈, 김진기, 최신욱, 조영일(국방과학연구소), 송영환[한화시스템(주)]

유무인 원격무기체계에서 네트워크 성능평가 방법

16:40 ~ 17:00 강민욱, 김남곤, 양동원, 이정수, 성기열, 최현호(국방과학연구소)

구두발표

7발표장(303A)

● 6월 12일(목)

정보통신 3 09:00 ~ 10:00

좌장 : 김수일(국방과학연구소)

- 09:00 ~ 09:20 멀티 스레딩과 DDDS를 통한 유도탄 고속 모의
신성훈, 오정인[LIG넥스원(주)]

- 무기체계 통합시험을 위한 리모트 컨트롤러와 운용통제장치 연계 및 모의장치 제어
09:20 ~ 09:40 기술의 구현
최호진, 오정인[LIG넥스원(주)]

- 09:40 ~ 10:00 원도우기반 무기체계 시뮬레이터의 데이터 링크 유닛 성능 개선 방안
배상돈, 오정인[LIG넥스원(주)]

정보통신 4 10:40 ~ 12:00

좌장 : 함창식(한화시스템)

- 10:40 ~ 11:00 자동차 상태별 누설 전자파 특성
김홍경, 조창석, 이용식(연세대학교)

- 11:00 ~ 11:20 기동형 다계층 통신망을 위한 다계층 복합 무선전송시스템의 주파수 간섭 분석
김수일, 김인겸, 김동환(국방과학연구소), 윤선희, 김현수[LIG넥스원(주)]

- 11:20 ~ 11:40 DRL-Based Approaches for Voice Quality Optimization
우성원, 김준희, 전병창(피플아이)

- 11:40 ~ 12:00 State Pattern을 적용한 전술데이터링크 모의기 Backend 설계
강준희, 장영진, 오정인[LIG넥스원(주)]

구두발표

7발표장(303A)

● 6월 12일(목)

정보통신 5 13:00 ~ 14:40

좌장 : 김인겸(국방과학연구소)

- 13:00 ~ 13:20** 저궤도 위성통신용 위상배열 안테나 설계 및 검증
조지행, 김기철, 박경열(국방과학연구소), 정은태[한화시스템(주)], 박재현(에이스테크놀로지)
-
- 13:20 ~ 13:40** 레거시 시스템의 개방형 아키텍처 통합을 위한 데이터 모델 확장 연구
안종혁[한화에어로스페이스(주)]
-
- 13:40 ~ 14:00** OMG-DDS 기반의 GVA 플랫폼 리소스 통제권 처리 구현 방법
김상현[한화에어로스페이스(주)]
-
- 14:00 ~ 14:20** 시험단계 신뢰성 데이터를 이용한 AI 기반 통합 시스템 신뢰도 예측 방안 연구
박상건[㈜모아소프트], 손채봉(광운대학교)
-
- 14:20 ~ 14:40** 전술데이터링크 탑재 시스템의 다시 보기 기능을 고려한 데이터 로깅 라이브러리
최대호, 김종서, 김태권, 고민제, 이상태[LIG넥스원(주)]

정보통신 8 15:00 ~ 17:00

좌장 : 장연수(제주대학교)

- 15:00 ~ 15:20** 대역확산 시스템에서 확산 부호 블라인드 추정
최윤철, 윤동원(한양대학교)
-
- 15:20 ~ 15:40** DGA 도메인 탐지를 위한 N-그램 및 딥러닝 기반 연구 동향
이정민, 이연준(한양대학교)
-
- 15:40 ~ 16:00** 주파수 영역 그린 함수를 이용한 다층 유전체 결합형 초광대역 슬롯 배열 안테나의 입력
임피던스 해석
최동주, 변강일(울산과학기술원)
-
- 16:00 ~ 16:20** 신호 정보 수집 위성 탑재용 전개 가능한 wrapped 리브 메쉬 반사판 안테나 설계
임은열, 임창현, 추호성(홍익대학교)
-
- 16:20 ~ 16:40** 블라인드 데이터 분류를 위한 확장형 데이터셋 구축 및 모델 성능 분석
이은수, 유 훈(상명대학교)
-
- 16:40 ~ 17:00** 정자궤도 신호정보 위성 동향 분석
김현철, 최윤철, 윤동원(한양대학교)

구두발표

8발표장(303B)

● 6월 12일(목)

제어·구동 3 09:00 ~ 10:20

좌장 : 오동호(충남대학교)

- 09:00 ~ 09:20** 6x6 무인차량의 조향 한계 극복을 위한 속도 기반 토크벡터링 기법에 관한 연구
염승호, 임영광, 백성훈[현대로템(주)]

- 09:20 ~ 09:40** 전동화 궤도차량의 모터 동력 분배 제어
최우석[한화에어로스페이스(주)]

- 09:40 ~ 10:00** 능동형 현수장치의 예견제어 적용 및 효과
장재영, 김종우, 남원기[한화에어로스페이스(주)]

- 10:00 ~ 10:20** 항공기 발사 유도탄의 LOBL 운용을 위한 표적지정정보에 관한 분석
사공웅, 윤효석(국방과학연구소)

제어·구동 4 10:40 ~ 12:00

좌장 : 김세웅(국방과학연구소)

- 10:40 ~ 11:00** 차세대 장갑차 적용 하이브리드 시스템 제어 전략 탐색
김대현, 연제휘, 김민수, 김동언, 김남욱(한양대학교),
최우석, 김한솔, 최동환[한화에어로스페이스(주)]

- 11:00 ~ 11:20** Cross-Compensation 기반 유도탄의 병렬 혼용제어 루프 설계
허재석, 정현기, 이선호, 유창경(인하대학교)

- 11:20 ~ 11:40** 추력 벡터 제어를 이용한 Dual-Control 유도무기의 3-루프 기반 조종루프 설계
이선호, 정현기, 허재석, 유창경(인하대학교)

- 11:40 ~ 12:00** 다종 표적 대응을 위한 가변 속도 사격이 가능한 CIWS 포제어 설계
박재훈, 윤석진, 오장우, 오장호, 남궁성원(한창기술), 김형우, 권혁현[SNT다이내믹스(주)]

구두발표

8발표장(303B)

● 6월 12일(목)

추진기관 1 13:00 ~ 14:40

좌장 : 변영환(건국대학교)

- 13:00 ~ 13:20 스크램제트 불시동 가시화 및 제어
임성균(고려대학교)
- 13:20 ~ 13:40 램/스크램제트 이중모드 비행체의 재생냉각채널 최적화 연구
이민술, 김재승, 서송현, 김규홍(서울대학교)
- 13:40 ~ 14:00 스크램제트 엔진에 대한 준 1차원 성능 분석 및 검증
김영진, 이형진(인하대학교)
- 14:00 ~ 14:20 램제트 추진을 위한 Diverterless Supersonic Inlet 최적화 연구
최종규, 도형록(서울대학교)
- 14:20 ~ 14:40 램/스크램제트 엔진의 지상시험을 위한 시험설비 소개
강상훈(건국대학교)

추진기관 2 15:00 ~ 17:00

좌장 : 문관호(국방과학연구소)

- 15:00 ~ 15:20 KE 발사체용 액체로켓엔진 개발 사례 소개
정진택[㈜대한항공]
- 15:20 ~ 15:40 무인수상체용 전기추진기 개발 필요성 및 주요 설계요소에 관한 연구
이동령, 신대훈(SNT Dynamcis), 김성도(Changwon National University),
홍도관(Korea Electrotechnology Research Institute)
- 15:40 ~ 16:00 극초음속 공력가열 저감을 위한 주파수 특성을 이용한 경계층 천이 특성 관찰
박기범, 김덕민, 이형진(인하대학교)
- 16:00 ~ 16:20 전기추진식 궤도차량을 위한 대용량 발전기 설계
오세영[한화에어로스페이스㈜]
- 16:20 ~ 16:40 항공기 엔진용 점화장치 전기적 특성 비교 시험
문관호, 정동익, 한태균(국방과학연구소)
- 16:40 ~ 17:00 전극 온도 상승을 통한 수전해 효율 향상 및 기포 거동에 관한 연구
김승완, 신원규(충남대학교)

구두발표

9발표장(304)

● 6월 12일(목)

사이버(시범) 3 09:00 ~ 10:00

좌장 : 장희진(국방과학연구소)

09:00 ~ 09:20 Raspberry Pi 2 대상 전자파 오류 주입 공격을 통한 조건문 우회
박혜진, 한동국(국민대학교)

09:20 ~ 09:40 고사양 장비 대상 딥러닝 기반 전자파 신호 프로파일링 암호해독 공격
노혜빈, 한동국(국민대학교)

09:40 ~ 10:00 사이버에서 사이버전자전으로: 기술적 전환
오정석, 한인성(국방과학연구소)

사이버(시범) 4 10:40 ~ 12:00

좌장 : 오정석(국방과학연구소)

10:40 ~ 11:00 고사양 장비에 대한 EM 방출량 기반 저출력 전자파 주입 위치 탐색 기법
최기훈, 박혜진, 김주환, 한동국(국민대학교)

11:00 ~ 11:20 美 국방 사이버보안 제도 분석을 통한 국방 사이버보안 강화를 위한 제언
장희진, 신임섭, 한인성(국방과학연구소)

11:20 ~ 11:40 강화학습 기반 저궤도 위성 지능형 라우팅 M&S 환경의 사이버 공격 식별 및 분류
정영기, 허선동, 노봉수, 한명훈(국방과학연구소)

11:40 ~ 12:00 전자파 기반 소프트웨어 이상행위 탐지 시스템 아키텍처
오행록(국방과학연구소), 박수진(고려대학교), 김정혁(YM-나을텍)

구두발표

9발표장(304)

● 6월 12일(목)

정보통신 6 13:00 ~ 14:40

좌장 : 이성신(LIG넥스원)

13:00 ~ 13:20 Web 기반 ALM 툴을 활용한 대규모 협업 소프트웨어 개발의 품질 및 신뢰성 확보 방안 연구
류인수, 이지현, 정주원, 박상건[㈜모아소프트]

13:20 ~ 13:40 상태감시시스템에 적용된 표준 센서 데이터의 분석과 활용
최규효[한화에어로스페이스㈜]

13:40 ~ 14:00 기동무기체계의 개방형 아키텍처 적용을 위한 데이터 모델 설계 방안
김현준, 박해원, 조수빈, 김철학[현대로템㈜]

14:00 ~ 14:20 전투기 데이터링크의 저피탐 통신 설계방안에 대한 고찰
송영환, 김현수, 최주영, 이영준[한화시스템㈜]

14:20 ~ 14:40 무인 무기체계 개발간 국방상용암호키(KCMVP) 적용에 대한 고찰
김남곤, 성기열, 최현호(국방과학연구소)

체계공학 16 15:00 ~ 16:40

좌장 : 신상훈(국방과학연구소)

15:00 ~ 15:20 IPS 관점의 수명주기 단계별 형상관리 방안에 대한 고찰
김성문[한화에어로스페이스㈜]

15:20 ~ 15:40 데이터 기반 가상체계의 무기체계 개발 적용 전략 연구
손유진[한화에어로스페이스㈜]

15:40 ~ 16:00 선행연구를 위한 무기체계 연구개발사업 노무공수 통계화 연구
조정삼, 이승훈[한화시스템㈜]

16:00 ~ 16:20 VR 기반 전자식교보재(CBT) 개발과 군 정비교육 적용 연구
지현진[LIG넥스원㈜]

16:20 ~ 16:40 개방형 공통 아키텍처 운용 효과에 대한 연구
김건희[한화에어로스페이스㈜]

구두발표

10발표장(400)

● 6월 12일(목)

체계공학 7 09:00 ~ 10:20

좌장 : 윤종준(니넥스원)

09:00 ~ 09:20 통신 및 레이지 탐지 커버리지 매핑을 통한 임무기반 항공기 운용환경 해석

최상훈(Ansys Korea)

09:20 ~ 09:40 개인전투체계와 착용로봇체계 기술수준을 고려한 연계 발전 방향

최의중, 채제욱, 신영준, 우한승, 김광태, 김용철, 흥만복, 최성호(국방과학연구소)

09:40 ~ 10:00 레이저 변위센서 및 유압시스템을 이용한 정밀 레벨링 장치 개발 방안 연구

곽동범, 손차호[한화에어로스페이스(주)], 김영현(육군종합정비창)

10:00 ~ 10:20 인간공학 기반 캡슐형 승무원실 분석

최종원[현대로템(주)], 김태형, 이강현, 송동현, 신관섭(울산과학기술원)

체계공학 10 10:40 ~ 12:00

좌장 : 이경수(국방과학연구소)

10:40 ~ 11:00 함상 수직발사체계의 분수장치 보호를 위한 방청치구 제작

이현호, 구현곤, 안재웅[한화에어로스페이스(주)]

11:00 ~ 11:20 단거리 대전차 무기의 개발 동향 및 전망

한유근, 박현묵, 임소진, 이영기, 박성우[㈜풍산 방산기술연구원]

11:20 ~ 11:40 개방형 공통 아키텍처 개념에 의한 해외 전투차량 개발 사례 소개

최 건[한화에어로스페이스(주)]

11:40 ~ 12:00 무기체계 신뢰성 향상을 위한 핵심부품·구성품 선정 기준 및 절차 발전 방향 연구

김지언, 전준형[한화시스템(주)]

구두발표

10발표장(400)

● 6월 12일(목)

체계공학 13 13:00 ~ 14:40

좌장 : 강종수(방위사업청)

- 13:00 ~ 13:20** CBM+와 기술교범 국제표준 S1000D 연계 방법에 관한 연구
이해종, 정태일(방위사업청)
-
- 13:20 ~ 13:40** S1000D 기반 기술교범(XML 데이터)을 활용한 생성형 AI 적용 방안에 관한 연구
주양효, 최규호, 이준석(타임기술)
-
- 13:40 ~ 14:00** 무기체계 특성을 고려한 S1000D 적용방안 연구
강승모, 강종수, 정인영(방위사업청)
-
- 14:00 ~ 14:20** 군수체계데이터(LPD)를 활용한 S1000D DM 생성에 관한 연구
김종우, 전찬삼, 노일권, 오창봉, 김현우(한성에스앤아이)
-
- 14:20 ~ 14:40** 보증탄 RAM-C 분석사례 기준으로 PBL 범위 설정 연구
배한권[LIG넥스원(주)]

체계공학 17 15:00 ~ 16:40

좌장 : 문세훈(국방과학연구소)

- 15:00 ~ 15:20** 폭발 충격파에 의한 인원 피해반경 산출 방법
문세훈, 이경수(국방과학연구소)
-
- 15:20 ~ 15:40** 표적탄 궤적의 시간축 기반 보간 활용 가능성 분석
정대진, 현대경(국방과학연구소)
-
- 15:40 ~ 16:00** 함정 전투체계 특성을 고려한 PBL 적용방안
백경래, 김휘진, 황진남[한화시스템(주)]
-
- 16:00 ~ 16:20** 대공유도무기의 표적 명중을 위한 표적탐지시간 및 탄두 영향성에 대한 분석 방안 연구
강예준, 정동길, 사공웅(국방과학연구소)
-
- 16:20 ~ 16:40** 항공기 정비와 안전에 대한 고찰을 통한 안전 확보 방안 제시
이규완[LIG넥스원(주)]

구두발표

11발표장(401A)

● 6월 12일(목)

체계공학 8 09:00 ~ 10:20

좌장 : 최돈오(국방과학연구소)

09:00 ~ 09:20 방산제비율 및 여유율을 이용한 방산노임단가 추정방법에 대한 연구

최돈오, 이광억(국방과학연구소)

09:20 ~ 09:40 軍 도시 작전을 위한 수직이착륙 UAS 시스템 수준 설계 및 비교 분석

임솔이, 김정환, 정태민, 김현수, 이관중(서울대학교)

09:40 ~ 10:00 작전 수행 능력과 비용 효율성 확보를 위한 시설계획 최적화 방안 연구

정상훈(공군), 이민재(충남대학교)

10:00 ~ 10:20 국방과학기술의 활용성 증진을 위한 스피드오프 추진방식에 관한 연구

박재현(국방과학연구소)

체계공학 11 10:40 ~ 12:00

좌장 : 김정훈(국방과학연구소)

10:40 ~ 11:00 재정렬 시대의 국산 무기체계 방산수출 지원방안

신상훈, 정기영(국방과학연구소)

11:00 ~ 11:20 텁트로터 항공기의 비행조종계통 분석

강영신, 김유신, 이명규, 최성욱(한국항공우주연구원)

11:20 ~ 11:40 MIL-STD-209K 기반 인양고리 해석에 대한 고찰

최유진, 사공재[한화에어로스페이스㈜]

11:40 ~ 12:00 RAM-C 분석을 위한 Item 기반과 Task 기반 분석법의 차이점과 장단점

김준혁, 김병태[한화시스템㈜]

구두발표

11발표장(401A)

● 6월 12일(목)

체계공학 14 13:00 ~ 14:40

좌장 : 김남훈(한화에어로스페이스)

13:00 ~ 13:20 RCM 기반 CBM+ 대상품목 선정방안
김정태[LIG넥스원(주)]

13:20 ~ 13:40 성과기반군수지원(PBL) 계속사업 간 과잉제고 최소화 방안 연구
박주성, 김진호, 주원택[한화에어로스페이스(주)], 김의준(카이엠)

13:40 ~ 14:00 창정비원 확정을 위한 체계지원분석(PSA) 개선방안 연구
윤천웅[한화에어로스페이스(주)]

14:00 ~ 14:20 문서 유사도 기반의 정비 절차 표준화 방안
이세훈(국방과학연구소)

14:20 ~ 14:40 군 교육훈련 데이터 표준화를 위한 LLM 기반 xAPI 변환기의 효과 분석
임도언, 정치정, 김기현, 김성종(육군 교육사령부)

체계공학 18 15:00 ~ 16:40

좌장 : 이승훈(한화시스템)

15:00 ~ 15:20 탄도미사일 관측자료를 이용한 궤적 예측 연구
곽기훈(공군사관학교), 김경택[㈜링크나인시스템], 최봉완, 경지훈(한남대학교)

15:20 ~ 15:40 FMEA를 활용한 텁트로터 항공기 감항인증 방안에 대한 고찰
최원철, 이정현, 박찬선[한국항공우주산업(주)]

15:40 ~ 16:00 S3000L을 활용한 체계지원분석 적용 방안 고찰
박강인, 고광민, 박찬선[한국항공우주산업(주)]

16:00 ~ 16:20 통합소요기획 제도추진에 따른 IPS 표준화구조 실무적용 및 제도화 연구
안영준, 이승훈[한화시스템(주)]

16:20 ~ 16:40 지상무기체계의 사이버보안 필요성과 시스템 아키텍처 구조 방안
이재혁, 성현제[현대로템(주)]

구두발표

12발표장(401B)

● 6월 12일(목)

체계공학 9 09:00 ~ 10:20

좌장 : 김수린(국방과학연구소)

09:00 ~ 09:20 정밀 유도탄 품질개선에 관한 연구

김민석[한화에어로스페이스(주)], 정영인(국방과학연구소)

09:20 ~ 09:40 무기체계 UX 디자인을 위한 사용자조사 기반 UX 정책 수립 연구

오은주, 최재호[LIG넥스원(주)]

09:40 ~ 10:00 미 육군 유,무인 항공기 개정 감항인증기준 고찰

김재철(국방기술품질원)

10:00 ~ 10:20 AVEAM-FT를 활용한 철근콘크리트 건물의 부수피해 평가

김수린, 문세훈(국방과학연구소)

체계공학 12 10:40 ~ 12:00

좌장 : 조규태(LIG넥스원)

10:40 ~ 11:00 통합소요기획 소개 및 발전방안 제언

최재혁(국방대학교)

11:00 ~ 11:20 항공 MUM-T 아키텍처에서 통제장비 역할

조병규, 임경미(국방과학연구소)

11:20 ~ 11:40 기동전투차량에 대한 상황인식장치 적용방안 고찰

김현익, 박병준, 성현제[현대로템(주)]

11:40 ~ 12:00 AI 모의비행훈련체계 활용성 판단기준 개발

정병호, 이재홍(한국과학기술연구원), 김성호, 임남규(공군사관학교)

구두발표

12발표장(401B)

● 6월 12일(목)

체계공학 15 13:00 ~ 14:20

좌장 : 노성규(국방과학연구소)

- 13:00 ~ 13:20 대드론 작전용 KA-1 기관총의 낙탄 및 유탄에 의한 대민피해 효과 분석**
한기태, 강봉주(국방과학연구소), 김병혁, 김기호(합동참모본부), 염수화, 추연준[㈜풍산]
- 13:20 ~ 13:40 복잡계 환경에서 자원 소요 예측 정확도 최적화 방안 연구**
정연우, 정상훈, 고선우, 이형진(공군 항공우주전투발전단)
- 13:40 ~ 14:00 VR 기술을 이용한 국방 교육용 교보재 개선 연구**
손민호[한화에어로스페이스(주)], 이기일(아이티사이언스)
- 14:00 ~ 14:20 해군교전급분석모델을 위한 대함 유도로켓 모델 개발 및 확인**
노성규, 오현식(국방과학연구소)

체계공학 19 15:00 ~ 16:40

좌장 : 김석봉(국방과학연구소)

- 15:00 ~ 15:20 단종을 고려한 창성능개량의 RAM-C 적용방안 연구**
손우석[한화에어로스페이스(주)]
- 15:20 ~ 15:40 차세대 장갑차 전원계통 연구**
조영주[한화에어로스페이스(주)]
- 15:40 ~ 16:00 방공유도무기의 표적탐지 시간 지연과 탄두 파편 비산각에 따른 요격 효과 분석**
정동길, 강예준(국방과학연구소)
- 16:00 ~ 16:20 야전운용제원 기반 PBL 적용성 검토 및 대안 수립 방안 연구**
박민정, 이계신, 이연호, 나윤호[LIG넥스원(주)]
- 16:20 ~ 16:40 화포(무장/탄약)의 상호운용성 확보를 위한 표준과 소요 기술**
류재봉, 안세일, 이우민, 최성호(국방과학연구소)

구두발표

13발표장(402A)

● 6월 12일(목)

인공지능·자율(시범) 3 09:00 ~ 10:20

좌장 : 정치정(육군 교육사)

09:00 ~ 09:20 합리성을 넘어 : 한국전쟁 의사결정에 대한 관료정치모형 기반 LLM 시뮬레이션 연구
홍관선(합동참모본부)

09:20 ~ 09:40 ViT와 메트릭 러닝을 이용한 수중 소나 이미지의 분류
이우형, 경지훈, 최봉완(한남대학교), 박은철[LIG넥스원(주)], 김경택[(주)링크나인시스템]

09:40 ~ 10:00 군집 고정의 무인기의 협업 인식 데이터셋 취득을 위한 임무계획 기술
윤석민, 김용덕(국방과학연구소)

10:00 ~ 10:20 거대 시각 언어 모델을 활용한 비디오 기반 구조화된 보고서 생성
김영태, 윤수용, 김현배, 김성태(경희대학교)

인공지능·자율(시범) 4 10:40 ~ 12:00

좌장 : 윤석민(국방과학연구소)

10:40 ~ 11:00 PINN을 활용한 다종 공중위협 모델링 기법
김현지, 신윤재, 이석기[LIG넥스원(주)]

11:00 ~ 11:20 딥러닝 기반 광대역 전파흡수 메타표면 설계
백상원, 김기출, 이학주(파동에너지지각한제어연구단)

11:20 ~ 11:40 AI 기반 정비이력 자동 생성 시스템 연구
한성진[한화시스템(주)]

11:40 ~ 12:00 AI 탑재 기능의 시스템 통합에 대한 시험평가 동향에 대한 연구
이동익[한화에어로스페이스(주)]

구두발표

13발표장(402A)

● 6월 12일(목)

인공지능·자율(시범) 6 13:00 ~ 14:40

좌장 : 민지홍(국방과학연구소)

13:00 ~ 13:20	군집드론 대응을 위한 GNN 기반 고출력레이저무기 표적할당모델 개발 김태현, 이도훈, 박준우, 황반석, 신원진(육군인공지능센터)
13:20 ~ 13:40	민수용 IGV기술을 활용한 군사용(고하중 운송용) AI기반 무인차량 플랫폼 개발 필요성 신대훈, 윤병조, 이동령, 이오승(SNT Dynamcis), 김성도(Changwon National University)
13:40 ~ 14:00	Genesis AI 군내 적용 방안 연구 이형진, 문현우, 정상훈, 정연우(공군 항공우주전투발전단)
14:00 ~ 14:20	잠재 확산 모델 기반 다중 배율 SAR 영상 초해상화 김태환, 김병우, 김문철(한국과학기술원)
14:20 ~ 14:40	러시아·우크라이나 전쟁 공중전투 분석 및 대응 방향 지수찬, 이태경, 김태호, 고성혁, 김귀미, 오임홍(합참 분석실험실)

인공지능·자율(시범) 8 15:00 ~ 17:20

좌장 : 성영화(국방과학연구소)

15:00 ~ 15:20	지능형 함정전투체계의 전장상황 인식을 위한 지식베이스 중심 대규모 언어 모델 적용방안 연구 김현모, 장원석, 양영섭[한화시스템(주)]
15:20 ~ 15:40	무인기간 통신 가능 거리 고려하의 멀티에이전트 강화학습 임철수, 방효종(한국과학기술원)
15:40 ~ 16:00	방위사업 업무 효율성 향상을 위한 소형 언어 모델 및 벡터 검색 기반 법령 RAG 시스템 연구 오우림, 김완식(코리아디펜스인더스트리)
16:00 ~ 16:20	그래프 신경망을 이용한 이상 기후 현상 조기탐지 및 시계열 예측 김우진, 서상훈[㈜린솔]
16:20 ~ 16:40	딥러닝 기반 연무 제거 모델의 감시장비 적용을 위한 경량화 및 성능 평가 함민우, 윤서영, 손정남, 문지원, 박종열, 최종근, 권혁진(서울과학기술대학교)
16:40 ~ 17:00	가우시안 혼합 모델을 사용한 분포 기반 능동학습 박영현(국방과학연구소), 박정욱, 최원정(한국과학기술원), 한동준(연세대학교)
17:00 ~ 17:20	어뢰 기반 전술의 난이도 정량화를 통한 커리큘럼 강화학습 설계 윤유정, 최지웅, 강보선, 윤원혁[LIG넥스원(주)]

구두발표

14발표장(402B)

● 6월 12일(목)

국방안전(시범) 3 09:00 ~ 10:20

좌장 : 박성호(국방과학연구소)

09:00 ~ 09:20 도태기준 부재 항공기의 수명예측 신뢰도 향상을 위한 정량적 분석 연구
이승희(공군 항공우주전투발전단)

09:20 ~ 09:40 공군 우주영역인식 현황 및 발전방향
석진만(공군본부 정책실)

09:40 ~ 10:00 합동작전간 항공기 오폭사고 예방을 위한 사례분석 연구(공지작전 중심으로)
지수찬, 이태경, 김태호, 고성혁, 김귀미, 오임홍(합참 분석실험실)

10:00 ~ 10:20 무기체계 소프트웨어 안전성에 관한 조사·분석 연구
이용웅, 이정민, 이재율[사)한국무기체계안전협회], 서원범(국방기술품질원)

인공지능·자율(시범) 5 10:40 ~ 12:00

좌장 : 유재관(LIG넥스원)

10:40 ~ 11:00 인공지능을 활용한 워게임 모델 방책 자동 생성에 관한 연구
박범준(합동참모본부)

11:00 ~ 11:20 탄도탄 작전 의도예측을 위한 효과적 인공지능 학습모델에 대한 연구
최혁진, 최재각(국방과학연구소)

11:20 ~ 11:40 멀티 태스크 러닝 기반 수중 음향 표적 인식을 위한 선박 분류 및 속력 예측
김민영, 김영대[LIG넥스원(주)]

11:40 ~ 12:00 심층강화학습을 이용한 잠수함 무장 경로점 자동 생성에 관한 연구
권세이, 송일석, 권주은, 김영대[LIG넥스원(주)]

구두발표

14발표장(402B)

● 6월 12일(목)

인공지능·자율(시범) 7 13:00 ~ 14:40

좌장 : 김종희(국방과학연구소)

13:00 ~ 13:20	확률적 폭탄투하 환경을 고려한 강화학습 기반의 지상무인무기체계 회피기동 박승진, 변무현(육군3사관학교)
13:20 ~ 13:40	전파장애 및 교란에 강인한 AI 기반 자동 천문항법 체계에 대한 연구 송인재, 백재웅, 선중규, 이철승[LIG넥스원(주)], 이학용(브이씨)
13:40 ~ 14:00	소프트웨어 통합 검증을 위한 AI 기반 테스트 절차서 해석 및 로봇팔 제어 명령어 생성 자동화 방안 정주원, 이지현[㈜모아소프트], 배찬일, 양승민[한국항공우주산업(주)]
14:00 ~ 14:20	다중 타겟 환경에서 추적 성능 향상을 위한 심층 강화학습 기반의 레이더-타겟 할당 박예은, 나형호, 문일철(한국과학기술원)
14:20 ~ 14:40	시뮬레이션을 이용한 전기차 누설전자파 스펙트럼 변동 추정 박준모, 고일석(인하대학교)

인공지능·자율(시범) 9 15:00 ~ 17:00

좌장 : 변무현(육군3사관학교)

15:00 ~ 15:20	제한적 관측된 환경에서의 자율주행을 위한 MPPI 기반 주행 프레임워크 안성빈, 우제민, 안세일, 신승제, 채제욱(국방과학연구소)
15:20 ~ 15:40	어뢰 회피 전술 평가를 위한 강화학습 기반 기만효과도 정의 권현호, 윤원혁, 지재경[LIG넥스원(주)]
15:40 ~ 16:00	분산된 군사 감시환경에서의 LoRA 기반 연합 학습을 통한 효과적 UAV 탐지 전영진, 김경진, 채규현, 박재관, 권혁진, 최종근(서울과학기술대학교)
16:00 ~ 16:20	LLM 기반 니켈기 초내열합금 문헌데이터 자동추출 및 통합 데이터베이스 구축을 위한 프레임워크 개발 박세진, 천재은, 원예지, 조기섭(국민대학교), 송영범, 김대웅(국방과학연구소)
16:20 ~ 16:40	LiDAR 센서 가시성 저하 상황에서의 LiDAR-IMU 항법 시스템 보완을 위한 속도 정보 융합 연구 이성봉, 윤승재[현대로템(주)]
16:40 ~ 17:00	동적 우주작전 기반의 궤도 수송선 활용을 통한 국방 우주력 강화 방안 심명보, 임성혁, 이기주[인터그래비티테크놀로지스(주)]

구두발표

1발표장(201A)

● 6월 13일(금)

구조·기기 7 09:00 ~ 09:40

좌장 : 윤정노(LIG넥스원)

09:00 ~ 09:20 지뢰방호 시험용 시제의 램프 잠금 적용방안 검토
곽동오, 전제환, 손전택, 김홍진, 신양재, 이채원[한화에어로스페이스㈜]

09:20 ~ 09:40 임무장비 내부환경 소음원에 대한 위치별 특성 분석
윤정노, 이유림, 김이현, 정재원, 정의봉[LIG넥스원㈜]

구두발표

2발표장(201B)

● 6월 13일(금)

센서·신호처리 9 09:00 ~ 10:40

좌장 : 이한진(국방과학연구소)

09:00 ~ 09:20

09:20 ~ 09:40 레이다 OFP의 소프트웨어 안전성을 고려한 소프트웨어 아키텍처 설계
이성원, 손명환, 정재현, 손성환[LIG넥스원㈜]

09:40 ~ 10:00 수직 구동형 고충격 실리콘 관성스위치의 구조와 공정 설계 및 성능 예측
황영인, 조용준, 장준용, 조세영, 엄원영, 정명숙(국방과학연구소), 오은설, 김민기,
최예빈, 조영호(한국과학기술원)

10:00 ~ 10:20 시간지연소자(True Time Delay) 기반 광대역 위상배열 레이다 안테나장치 개발
이인곤, 노진성, 이승의[한화시스템㈜], 배영석(국방과학연구소)

10:20 ~ 10:40 FMCW 단일 송신칩의 송신 출력 특성 연구
이한진, 정명숙, 장종훈, 박영식, 배성현(국방과학연구소), 김홍희, 윤홍선,
장선웅[LIG넥스원㈜]

구두발표

8발표장(303B)

● 6월 13일(금)

체계공학 20 09:00 ~ 10:20

좌장 : 양희원(육군본부)

09:00 ~ 09:20 개방형 공통 아키텍처의 게이트웨이 장비 개발에 관한 연구
신광용[한화에어로스페이스㈜]

09:20 ~ 09:40 미래 전장환경에서 효과적인 야전정비 수행방안
나윤호, 이계신, 이연호, 박민정[LIG넥스원㈜]

09:40 ~ 10:00 주요 거점 방어를 위한 함정 탑재 수직발사체계의 지상기반 운용방안에 대한 고찰
구현곤, 안재웅[한화에어로스페이스㈜]

10:00 ~ 10:20 3D 산란점 모델을 활용한 함정 피격성 분석 소프트웨어 개발
최성은, 권경일, 오현식, 이순주(국방과학연구소)

구두발표

9발표장(304)

● 6월 13일(금)

체계공학 21 09:00 ~ 10:20

좌장 : 이상진(국방과학연구소)

09:00 ~ 09:20 해외야전제원 수집 및 분석을 위한 eG-LOG 시스템 개발
나예림, 최보욱, 최중규, 황정욱[현대로템㈜]

09:20 ~ 09:40 다계열 다품종 방산제품 설계 및 제품 관리를 위한 PLM 도입으로 설계 효율 향상 사례 연구
조성원, 황정욱[현대로템㈜]

09:40 ~ 10:00 확장현실 기반 전력화지원요소 전자식교보재 개발 간 사업 타당성 연구
김진만, 한동훈, 박민규[LIG넥스원㈜]

10:00 ~ 10:20 하이브리드 구조를 활용한 디젤 발전기 저온 시동 성능 보장
이한별[한화에어로스페이스㈜]

구두발표

12발표장(401B)

● 6월 13일(금)

인공지능·자율(시범) 10 09:00 ~ 10:00

좌장 : 장영찬(국방과학연구소)

09:00 ~ 09:20 무인기 임무계획에서 행동트리 설계의 효율성: FSM과의 비교 분석
배해진, 남경래, 김재경[LIG넥스원㈜]

09:20 ~ 09:40 PPO 알고리즘을 적용한 자율 군집 MAV 추적 실험
최주호, Zeynep Altiner, 김영민, 이석범, 문일철(한국과학기술원)

09:40 ~ 10:00 오프라인 데이터셋을 이용한 온라인 강화학습 기반 자율주행 기법
김용재, 홍성일(국방과학연구소)

구두발표

13발표장(402A)

● 6월 13일(금)

인공지능·자율(시범) 11 09:00 ~ 10:00

좌장 : 김용덕(국방과학연구소)

09:00 ~ 09:20 군사 규격서 및 기밀 문서의 구조화·질의응답 자동화를 위한 LLM 기반 문서 분석 시스템
이상복(한성대학교), 임희종(서울시립대학교)

09:20 ~ 09:40 유무인 전투기 협업 운용을 위한 임무 적합성 평가
이영건, 흥인섭, 유승훈, 도근형, 김성호, 박준규(공군사관학교)

09:40 ~ 10:00 변화 설명을 위한 Vision Language Model 기반 네트워크 연구
박지영, 김정욱(경희대학교)

구두발표

14발표장(402B)

● 6월 13일(금)

인공지능·자율(시범) 12 09:00 ~ 10:20

좌장 : 권철희(LIG넥스원)

- 09:00 ~ 09:20 대대급 전장상황 분석 및 방책 생성 기술의 동향 분석
최동혁, 김승택, 송광호[㈜인피닉]

- 09:20 ~ 09:40 기술문서에서의 의미적 검색에 관한 연구: LLM 모델 기반 쿼리 확장 접근법
남궁영수, 전진원[LIG넥스원㈜]

- 09:40 ~ 10:00 디지털트윈을 활용한 지상군 유무인 복합전투체계 상호작용 플랫폼 구축에 관한 연구
황종현, 박태웅, 최민우, 유복심, 하경운(육군분석평가단), 권용찬(육군대학)

- 10:00 ~ 10:20 AI 기반 자상 MUM-T 운용개념 탐색을 위한 가상실험 방향
한상우, 김종원(국방과학연구소)

포스터발표

3층 / 로비

● 6월 11일(수)

P1 구조·기기 14:00 ~ 15:40

P-1 복합재 연료탱크에 대한 발사체 관통 손상 분석

서보휘, 김종현(국방과학연구소)

P-2 FEM을 이용한 의자 하부 프레임 구조 분석

황재윤, 박희윤, 현관우, 이재환, 오재이[한화에어로스페이스(주)]

P-3 전차포 주퇴구조 변경이 주퇴성능에 미치는 영향 연구

백용기[현대위아(주)]

P-4 항공기 기어박스 소재 및 형상 최적화에 따른 균열 개선방안 연구

박세웅, 이경찬(국방기술품질원)

P-5 무인차량용 이물질 제거 유닛을 이용한 강우환경 하 주행영상 분석 연구

이종민, 이경호, 김 준(국방과학연구소)

P-6 궤도차량용 정적 HSU 압력 산출 소프트웨어 개발

정사무엘, 이동영, 오재이[한화에어로스페이스(주)]

P-7 무인차량의 주행센서용 이물질 제거 유닛 설계 연구

이경호, 이종민(국방과학연구소)

P-8 타이어 공기압 조절장치용 밸브 오리피스 통과 유량 해석에 관한 연구

이경호, 강신천, 최현호(국방과학연구소)

P-9 모달해석 및 진동시험을 통한 항공기 외부장착물의 동특성 분석

최대한[LIG넥스원(주)]

포스터발표

3층 / 로비

● 6월 11일(수)

P1 센서·신호처리 14:00 ~ 15:40

- P-10 제한된 듀티를 갖는 항공기용 AESA 레이다의 연속 송신 방법
박규철, 곽용길(국방과학연구소)

- P-11 태스크 적응형 전문가를 활용한 군중 행동 인식
박진영, 성예은, 김창익(한국과학기술원)

- P-12 구면 및 비구면 렌즈 조합을 이용한 광시야각 광학계 설계 및 분석
이종민, 양동원, 최현호(국방과학연구소), 전혜리[㈜이오시스템]

- P-13 클래스 III 플렉스텐셔널형 저주파 광대역 하이드로폰 설계
박지현, 노용래(경북대학교)

- P-14 사격통제군 고속 영상신호 환경 노이즈 저감 방법 고찰
배현진, 김진성[LIG넥스원㈜]

- P-15 레이더 추적정보 기반 뉴로퍼지 대전차 위협체 분류 방법
선선구, 변순석(국방과학연구소)

- P-16 드론 이용 자력 탐지를 위한 양자 자기장 센서 개발
이상경, 임신혁, 정 택, 김동규, 심규민, 인용섭(국방과학연구소), 여상래(마이크로인피니티)

- P-17 경험적 모드 분해(EMD) 기반 주파수 분석을 통한 유도탄 비행측정장치 데이터의 비정상 비행 탐지
이진학[LIG넥스원㈜]

- P-18 영상분석을 통한 자주포 무장 주퇴운동 분석
이용선, 박상민, 이영현, 최성호(국방과학연구소)

- P-19 FPGA 기반의 PRBS Pattern 설계 및 분석
함승원, 문병혁, 이태일, 이민구, 정성묵[LIG넥스원㈜]

- P-20 가림판단과 재포착 알고리즘을 활용한 기억 추적 방법
김재엽, 윤지수, 장현성, 하남구[LIG넥스원㈜]

- P-21 디지털 능동배열레이다 모사를 위한 FPGA 기반 모사 장치 설계 및 구현
배찬희, 강성모, 양태원, 박민규[한화시스템㈜], 박상현(국방과학연구소)

포스터발표

3층 / 로비

P1 소재·나노·공정 14:00 ~ 15:40

- P-22 대구경 포열 강선에 대한 레이저 하드닝 적용성 연구
김현수[현대위아㈜]
- P-23 K-방산 생태계 육성을 위한 첨단소재 핵심기술 개발 방향
이정우(국방기술진흥연구소)
- P-24 InP-HEMT의 전자이동도 향상을 위한 InGaAs 복합채널 에파성장 평가
장현철, 심재필, 한근욱, 정윤지, 송인선, 이일형, 박덕수, 추은경, 송근만(한국나노기술원)

P1 시험평가 14:00 ~ 15:40

- P-25 이벤트 검출용 다기능 트리거변환장치 개발
김도형, 김형희, 강재은, 정희영, 김민수(국방과학연구소)
- P-26 저장단약 신뢰성평가(ASRP) 필요성, 추진 현황 및 제언
오원석(한국국방연구원)
- P-27 사업타당성조사 관점에서 국방 연구인프라사업의 추진 절차에 대한 제언
오원석(한국국방연구원)
- P-28 전투차량 수상도하작전 전투효과도 분석 방법론
김주희, 김현호, 김태양, 박진호(육군사관학교), 김동우(국방과학연구소)
- P-29 시뮬레이터 사용자 경험 기반 자율 시스템 테스트 시나리오 도출
황규환, 태현성, 여세동, 황석현, 박서구(국방과학연구소)
- P-30 항공기리이다 체계 소프트웨어 신뢰성 시험 방안 연구
신동조, 오현석(국방과학연구소)
- P-31 방산용 무인지상차량을 위한 정량적 ALFUS 기반 자율 수준 프레임워크 제안
유호영[현대로템㈜]
- P-32 MIL-STD-464H 개정 사항 고찰
박준우, 강래종, 김지홍, 송기환(국방과학연구소)
- P-33 무장마운트 완충스프링 계수 별 거동 분석
김덕호, 이세영, 이동영, 조윤휘, 오재이[한화에어로스페이스㈜]
- P-34 무기체계 개발 과정의 EMI/EMC 시험 사례를 기반으로 한 EMI 성능 개선에 대한 연구
신승환[LIG넥스원㈜]

포스터발표

3층 / 로비

P1 에너지·탄두 14:00 ~ 15:40**P-35 고온 실리카 원도우의 레이저 빔품질 영향성 연구**

이종원, 박준한, 윤승욱, 윤정한, 흥대기(국방과학연구소)

P-36 레이저 조사에 의한 화약점화 시간 예측

박민규(국방과학연구소)

P-37 대기외란 및 열적변집 조건에 따른 위상제어 결합빔 전파 특성 분석

이광현, 이휘형, 이종원, 이주승, 박민규, 장효선, 신완순(국방과학연구소)

P-38 복합기능탄두용 MEFP 라이너 형상에 의한 관통자 특성 분석

소병관, 최재현, 류치영(국방과학연구소)

P-39 소형무인기용 전동식 제어 안전장전장치

장준용, 이한진, 조세영, 박영식, 정명숙(국방과학연구소)

성형파편 탄두와 파편성형라이너 탄두의 파편화 경향에 대한 시험적 고찰

P-40 서승재, 정윤성, 정성문, 박대영, 박주성[(주)풍산 방산기술연구원], 윤기석, 최재현, 류치영(국방과학연구소)

P-41 배터리 포방출 소화시스템 효과 검증

강원구[한화에어로스페이스(주)]

P1 열·유체 14:00 ~ 15:40**P-42 자주포 포열 온도구배 연구**

백승일, 류재봉, 이우민, 최성호(국방과학연구소)

P-43 전투 장갑차의 열 적외선 모델링 검증 연구

김근형, 이남훈, 허영민, 오재이[한화에어로스페이스(주)]

P-44 저피탐 흡입구 Lip 형상에 따른 유동 특성에 관한 연구

송지한, 김기동(국방과학연구소)

포스터발표

3층 / 로비

P1 정보통신 14:00 ~ 15:40

- P-45 상태기반정비를 위한 데이터 수집 방안과 정비장비 개발에 대한 연구
김소진[한화시스템(주)]

- P-46 PRBS 기반의 DPPC를 이용한 위상 변위 추정 및 사전 보상에 관한 연구
김종득, 김태현, 장성욱, 송원홍, 김용기(더블웨이브)

- P-47 초대형급 무인잠수정의 임무통제시스템 소개
강종구, 권래언, 유찬우, 임용빈, 김동훈(국방과학연구소)

- P-48 가입자 및 서비스 특성을 고려한 전술 5G이동통신시스템 무선자원제어 방안
허재성[한화시스템(주)], 임재성(아주대학교)

- P-49 다중 의도 식별을 통한 단도탄 작전 수행 방안에 대한 연구
전호철, 최재각(국방과학연구소)

- P-50 동적 임무통제 시스템을 위한 시간 제약 조건 분석
신원영, 정광래(국방과학연구소), 김승균(충남대학교)

- P-51 S 대역의 25W급 고출력증폭기 설계
이성신, 이정환, 이상필[LIG넥스원(주)]

- P-52 QC-LDPC 부호를 적용한 기존 GNSS의 FER 성능 비교
김인종, 송민규(국방과학연구소)

- P-53 작전운용기반 전술정보의 QoS 향상 방안
구영훈, 송대영, 김진기, 박지현, 조영일(국방과학연구소)

- P-54 저궤도 통신 위성군의 적지 중심 작전 운용을 위한 TLE 정보 획득방안
조병각, 이희규(국방과학연구소)

- P-55 X대역 송신신호제거필터(TRF) 불요파 개선에 관한 연구
이동석[LIG넥스원(주)]

- P-56 지상 유무인 복합 시스템 운용을 고려한 통신망 간섭에 따른 이격거리 분석
윤창현, 윤지혁, 김수진(국방과학연구소)

포스터발표

3층 / 로비

P1 제어·구동 14:00 ~ 15:40

- P-57 열획산 모델을 활용한 경로 생성
우상효(국방과학연구소)

- P-58 RCWS 기구 유격의 시스템 식별 및 안정화 제어
김석진, 이도현[한화에어로스페이스㈜]

- P-59 바이풀라 전원 구동 게이트 드라이버를 적용한 다축 구동 고출력 인버터 개발
배륜준, 이창섭(국방과학연구소), 정승환, 박대술[한화에어로스페이스㈜], 손의걸(영풍전자)

- P-60 탄가이드 파손방지 기능 개선 적용
이영준[한화에어로스페이스㈜]

- P-61 전기구동 장갑차 설계를 위한 LDC 토플로지 비교
하정현[한화에어로스페이스㈜]

- P-62 비대칭 전압 멀티레벨 인버터를 활용한 출력전압 범위 향상에 관한 연구
최재혁[㈜티인테크놀로지], 이광진, 김득만, 이정민[경원산업㈜], 박석준[LIG넥스원㈜]

P1 체계공학 14:00 ~ 15:40

- P-63 사용자 개입을 활용한 비정형 환경 적응형 자율주행 기법
이태형, 홍성일(국방과학연구소)

- P-64 군 무인기 성과기반군수(PBL) 적용 제언
박진균(국방과학연구소)

- P-65 무기체계 상태기반정비(CBM+) 구현을 위한 적용기술 연구
정영신, 주현준, 강우영(국방과학연구소)

- P-66 고온 환경에서의 전차 운용성 확보를 위한 개조방향 고찰
국지호, 최석열, 조민승[현대로템㈜]

- P-67 위리어플랫폼 임무장비 전투효과도 분석 기법 연구
김주희, 김태양, 박진호(육군사관학교), 최의중(국방과학연구소)

- P-68 개인화기 상하박굴절 사격자세에서 연발사격시 총구 거동에 관한 연구
채제욱, 최의중(국방과학연구소)

- P-69 계층형 하이브리드 무인체계 운용개념 제안
조성식(육군사관학교)

포스터발표

3층 / 로비

P1 체계공학 14:00 ~ 15:40

- P-70 신속소요 제조가능성 분석 방안에 관한 연구
임용환, 손민정(국방기술품질원)

- P-71 해양무인전력 계열화모듈화 연구 방법론
유찬우, 김형동(국방과학연구소)

- P-72 운용유지단계에서의 유도무기 신뢰도 관리 방안
이창규, 김지원[LIG넥스원(주)]

- P-73 초대형급 무인잠수정 기술 실증을 위한 시험평가 방안
이심용, 유명종, 신재범, 김형열, 이 원(국방과학연구소)

- P-74 KF-21 AESA 레이다 야전점검장비 운용소프트웨어 개발
이재일, 유상철(국방과학연구소), 강태호, 정상길[한화시스템(주)]

- P-75 장갑차 고무부품 블루밍 현상과 발청에 대한 연구 검토
정호성[한화에어로스페이스(주)], 김건태(국방기술품질원)

- P-76 유도탄의 수명주기 생성 데이터 관리 방안 연구
김지원, 이연호, 용화영, 김소정[LIG넥스원(주)]

P1 추진기관 14:00 ~ 15:40

- P-77 무노즐 부스터의 길이 변화에 따른 압력 추정
임창원, 정민국(국방과학연구소)

- P-78 최대 수압조건에 대한 무인잠수정용 전기추진기 구조 건전성 평가
김충공, 최원태, 손병훈, 소순호, 김태환[효성전기(주)], 홍도관, 김지혜(한국전기연구원)

- P-79 500톤급 이하 함정용 배기시스템 Ti 신축이음관 해경 경비정 적용 및 군 적용 방안
박종범, 허 만[㈜디엠티]

포스터발표

3층 / 로비

P1 화생방·환경 14:00 ~ 15:40

- P-80 CNT 기반 화학작용제 가스 센서에서 이중 아미드 작용기의 활용가능성 평가
이정호, 이홍규, 정영수, 남현우, 한상수, 이재환(국방과학연구소)

- P-81 드론 기반 오염지역 매핑: 유무인 제독 작전의 전략적 지원
이성우, 김민지, 고은미, 이해완, 정희수, 임성엽, 이창영, 심현철(국방과학연구소)

- P-82 정찰차량 승무원실 자동소화장치 소화농도 변화 유동해석에 대한 연구
송기범, 김은학, 신민성[한화에어로스페이스㈜]

- P-83 실험실 단위 화학작용제 제독성능 평가를 기반으로 한 도심지 오염 제독성능 평가 방안
박명규, 이상면, 정희수(국방과학연구소)

- P-84 탐지/제독 자율화를 위한 SLAM 기반 맵핑 및 화학오염 가시화 기술 개발
박병황, 가동하(국방과학연구소), 조영근(인하대학교)

P1 사이버(시범) 14:00 ~ 15:40

- P-85 랜섬웨어 동향 및 대응방안
유병영(국방과학연구소)

- P-86 그래프 데이터베이스를 이용한 프로비던스 그래프 기반 함정 사이버 보안 연구
신석철, 김진수, 한인성, 이정식(국방과학연구소)

- P-87 미세 커패시턴스 측정 회로 설계 및 제작
이창원, 신임섭(국방과학연구소)

- P-88 함정 네트워크를 위한 강화학습 기반의 사이버 공방 시뮬레이터 설계
한인성, 이성호, 옥지원(국방과학연구소)

포스터발표

3층 / 로비

P1 인공지능·자율(시범) 14:00 ~ 15:40

- P-89** 기뢰자동탐지 기능 탑재 무인잠수정의 무인수상정 협업 연구
정철민, 조용훈, 유찬우(국방과학연구소),
Stuart Anstee(Defence Science and Technology)
- P-90** 모델 예측 제어 기반 무인 잠수정의 지역 경로 계획 기법
김의종(국방과학연구소)
- P-91** 무인수상정 운동정보를 활용한 파향 추정 시험
김형동, 김인학(국방과학연구소)
- P-92** 다목적 모듈형 무인잠수정의 자율운항 시스템 개발
조용훈, 장철진, 이심용, 김형열(국방과학연구소)
- P-93** 지하 벙커 내 보급을 위한 언어 이해 및 탐사 기능을 갖춘 자율주행 로봇에 대한 제안
정재호, 임형우(국방과학연구소)
- P-94** 군 수배송체계 최적화: 패렛트화 시뮬레이션 및 유전 알고리즘 기반 경로 최적화
고진호(육군 미래혁신연구센터), 최미지, 조영규(육군 종합보급창)
- P-95** SLM을 적용한 국방 M&S 분석모델 활용능력 향상 방안
오진석, 이태경, 지수찬, 김귀미, 오임홍(합동참모본부)
- P-96** 국방 무인체계 및 AI/A 모듈 공통 아키텍처 정립 연구
최덕선, 박원익, 이민규, 배정호, 이영우, 김명건(국방과학연구소)
- P-97** 자율주행 제한사항 보완을 위한 DGPS 적용
최지훈, 김 준, 심성대, 민지홍(국방과학연구소)
- P-98** 전차 탑재용 드론 개발동향 및 기술분석
최기현(방위사업청), 김민석(에비에이션 위크 네트워크)
- P-99** 효율적이고 강건한 학습을 위한 쉬운 샘플과 어려운 샘플의 구분
김성학(국방과학연구소)
- P-100** 군 의료 효율화를 위한 AI 기반 문진 및 진료보조 시스템 설계 및 적용 방안
윤혁기, 강재섭, 김승철(육군미래혁신연구센터)
- P-101** 규칙 기반 아웃라이어 필터링을 활용한 3D 언노운 객체 탐지 성능 향상
황인수, 이종우(국방과학연구소)
- P-102** 유무인복합체계 자율임무 계획을 위한 LLM 기반 임무 분할/생성
이영주, 이기원, 김주영[LIG넥스원㈜]

포스터발표

3층 / 로비

P1 인공지능·자율(시범) 14:00 ~ 15:40

- P-103 지능형 유도무기 성능 향상을 위한 NPU 적용 연구 사례 고찰
이현지[LIG넥스원㈜]

- P-104 유무인 복합 전차의 자율주행 경로계획을 위한 기구학 모델 성능 비교
남지민, 김용재, 홍성일(국방과학연구소)

- P-105 다중 표적 전투환경에서의 강화학습 기반 자율 무장 할당 방법
윤동현(국방과학연구소)

- P-106 다수 자주포 자율배치 시뮬레이터
나현준, 장환철, 홍성일(국방과학연구소), 이유경, 윤건희(슈어소프트테크)

P1 국방안전(시범) 14:00 ~ 15:40

- P-107 전력공급설비의 열화상 진단을 통한 전기안전사고 예방
김민재, 김대호, 안현상(국방과학연구소)

- P-108 무장드론의 폭발물 둔감화 및 안전성 평가기술 분석
홍종태, 조수경, 이윤복[(사)한국무기체계안전협회]

- P-109 대구경 주포의 포강압력 안전성 분석
이원백, 최영진, 홍종태[(사)한국무기체계안전협회]

포스터발표

3층 / 로비

● 6월 11일(수)

P2 구조·기기 16:00 ~ 17:40

- P-1 열전지 착화 방식에 따른 동작 특성 비교 연구
윤예지[LIG넥스원㈜]

- P-2 근거리 대인 타격용 보급형 공격 드론 개발
박재규, 안요섭, 박성택, 송이화[㈜풍산]

- P-3 직총돌 공격용 보급형 공격드론 개발
김훈재, 서일원, 김진영, 장선영, 박성택, 송이화[㈜풍산 방산기술연구원]

- P-4 헬름홀츠 코일의 구조적 설계 변형에 따른 내부 자기장 균일도 분석
유원아, 김희민, 김진환[한화에어로스페이스㈜]

- P-5 오링 적용에 따른 유도무기의 동적 특성에 관한 실험 및 해석적 연구
유세린, 전종근[LIG넥스원㈜]

- P-6 대형 다축 차량의 축 하중 해석에 관한 연구
양해석, 김성훈(국방과학연구소)

- P-7 포신 Hoop strain 계측결과를 활용한 탄 이동위치 및 속도 추정
이영현, 김윤겸, 박상민, 이용선, 이영걸(국방과학연구소)

- P-8 구조 해석과 시험 결과 비교를 통한 항공용 레이저 유도키트 시스템 특성 분석
김진수, 최대한, 전종근[LIG넥스원㈜]

- P-9 궤도차량용 자동변속기 클러치 시스템용 리턴 스프링 설계
박세훈, 변성모, 구본성[SNT다이내믹스㈜], 윤우경(국방기술진흥연구소)

- P-10 포 발사 조건 하에서 SVD 기반 모드 해석을 통한 포신의 동적 특성 파악
김의빈, 오석환, 노태성, 조진연(인하대학교), 박상민, 이영현(국방과학연구소), 정지윤[현대위아㈜]

포스터발표

3층 / 로비

P2 센서·신호처리 16:00 ~ 17:40

- P-11** 화염모의표적에 대한 거리게이팅 SWIR 영상시험 결과
윤은숙, 신용산, 김장표, 김병훈(국방과학연구소), 김병완[한화시스템(주)]
-
- P-12** 디지털 부 배열이 포함된 능동위상배열안테나의 이득 및 잡음레벨 계산 방법
박홍우, 조신영, 서승희(국방과학연구소), 정종현[한화시스템(주)], 김홍준(경북대학교)
-
- P-13** 보정선로 및 다채널 송수신기가 내장된 능동위상배열안테나의 점검 및 보정 방법
박홍우, 조신영, 서승희(국방과학연구소), 정윤권[한화시스템(주)], 김홍준(경북대학교)
-
- P-14** GNSS CPRA 안테나 채널 불일치 및 상호 결합 교정 방안 연구
유창석(국방과학연구소)
-
- P-15** 무기 발사 체계의 비인가 윤용 차단을 위한 eFuse 적용 보안 시스템에 관한 연구
이동혁[LIG넥스원(주)]
-
- P-16** 영상신호처리기의 CPU 단종 대응 설계
김홍락[LIG넥스원(주)]
-
- P-17** 레이돔과 내부 안테나 구조의 RCS 해석 및 전자파 산란 특성 분석
고정호, 김종혁, 김우태[㈜애니캐스팅소프트웨어], 오현식, 권경일(국방과학연구소)
-
- P-18** Monitoring Human Motion Using Touch-free Sensor Fabricated with InN Nanowires
Sumin Kang, Jaehyeok Shin, Seunghwan Jhee, Yumin Lee, Jaemin Lee, Jin Soo Kim(Jeonbuk National University)
-
- P-19** 수중 음향 통신 신호의 피탐지 성능 분석을 위한 천해 실험 설계 방법
김완진, 안종민, 박근호, 이상국, 김형문, 이동훈(국방과학연구소)
-
- P-20** 무유도탄용 다연장 발사대에서 유도탄 운용 시 인접탄 레이저 탐색기 영향 분석
정보희, 이은정, 공현배, 지호진[LIG넥스원(주)]
-
- P-21** 탄착점 예측 기반 표적추적 필터간 성능 비교
이의혁, 임재혁, 정대교, 오선진(국방과학연구소)
-
- P-22** 다중-경로 원자-빛 상호작용을 이용한 원자 증기셀 기반 센서 연구
정 택, 김현재, 흥상혁, 남정빈, 임신혁, 이상경, 인용섭(국방과학연구소)
-
- P-23** GPS 사용이 불가능한 상황에서의 레이더-측심기 융합을 통한 해군함정 위치추정
권택중, 김진환(한국과학기술원)
-
- P-24** OOO 레이더 체계 주요구성품 이상탐지 알고리즘 개발방법 연구
조세형[한화시스템(주)]
-

포스터발표

3층 / 로비

P2 소재·나노·공정 16:00 ~ 17:40

- P-25 DOP방법에 의한 SiC세라믹 복합재의 방탄성능 평가 연구
김현준, 배예진, 임동원, 김정일, 윤병일[㈜데크카본]

- P-26 자주포 포신 내부 정밀도 향상을 위한 자기연마 공정 적용 방안
임홍철, 박상민, 신동수, 이우민(국방과학연구소)

- P-27 침탄된 세라믹 코팅의 수소 불투과도 연구
김태우(국방과학연구소)

P2 시험평가 16:00 ~ 17:40

- P-28 슬리렌 기법을 이용한 슬레드 시험의 지면효과 계측
정희영, 강재은, 하동호, 김종성, 이승민(국방과학연구소)

- P-29 슬레드 시험체의 동적 광학계측 자료획득
정희영, 김도형, 문교식, 김종성, 이승민(국방과학연구소)

- P-30 시험비행기와 단일표적기를 활용한 비행시험 계획 수립방안에 대한 연구
이준구, 오인환(국방과학연구소)

- P-31 시험항공기를 활용한 국내 비행시험 절차에 관한 연구
오인환, 이준구(국방과학연구소)

- P-32 자율주행 무기체계 시험항목 및 시나리오 연구
태현성, 황규환, 여세동, 황석현, 박서구(국방과학연구소)

- P-33 함정용 감속기어의 진동 기준에 관한 고찰
이가향, 김덕주, 전수홍, 김용훈, 황수하, 하성철(국방기술품질원)

- P-34 무기체계 무선통신 운용성 검증 위한 체계통합시험 방안
황희서[LIG넥스원(주)]

- P-35 파편 비산 속도 증가를 위한 충격파관 출구부 격막 연구
김윤건, 김경민, 정세웅, 김민수, 강재은(국방과학연구소)

- P-36 항공기용 복합유성기어의 구조시험장비 개념 설계
정용주, 최명욱, 김태주, 김대현[한화에어로스페이스(주)], 유재승(국방과학연구소)

- P-37 고에너지 충격에 대한 바닥 진동 기준 평가
채승호, 오부진, 김현명, 박인기(국방과학연구소), 이규섭, 한현희(아이엔스코프)

포스터발표

3층 / 로비

P2 에너지·탄두 16:00 ~ 17:40

- P-38** 연막 적용을 통해 탄착 식별효과를 증대시킨 훈련 탄약 개발
신춘식, 박문수, 이상준, 김남진, 진희식[㈜풍산 방산기술연구원]

- P-39** 항력감소장치의 추진제 연소 특성 연구
김진석, 이수영, 박찬일, 송민섭, 최재현(국방과학연구소)

- P-40** 압력변화(저진공)로 인한 절연파괴 영향성 검토
김영욱, 김희주, 이지훈[LIG넥스원㈜]

- P-41** 공중레이저무기 개념연구
박성순, 김기홍(국방과학연구소)

- P-42** KE 침투체 관통모델을 활용한 무기효과분석 소개
차정민, 박성준, 이경수(국방과학연구소)

- P-43** 무인잠수정용 연료전지 시스템을 위한 고신뢰성 고압 수소 모듈 개발
김지연, 최은영, 김기열, 윤현기(국방과학연구소)

- P-44** 군용 표준전지 개발 방향에 관한 연구 — STUB 사례를 중심으로
김소영, 윤상우, 전준범(방위사업청)

P2 열·유체 16:00 ~ 17:40

- P-45** 사거리를 만족시키는 항력증가 로켓탄의 첨두부 형상 공력 최적설계
윤정원, 진재훈, 김완식[㈜코리아디펜스인더스트리]

- P-46** 열유동 해석을 통한 화포 사격간 포탑 내부로 유입되는 포연 저감방안 검증
구자상, 강한모, 윤혁진[한화에어로스페이스㈜]

- P-47** 탄약운반장갑차 차량 내부 냉방부하 및 냉방성능 분석을 통한 냉방용량 최적 설계
최민구, 박현돈[한화에어로스페이스㈜]

포스터발표

3층 / 로비

P2 정보통신 16:00 ~ 17:40

- P-48 무인잠수정의 통신 연동처리장치 개발**
김진순, 고승렬, 장철진, 유명종(국방과학연구소), 추진우[한화시스템(주)]
- P-49 A Novel Approach to Satellite Navigation Signal Multiplexing: A CW-Embedded BOC Multiplexing Method**
박성복, 박주만, 서종우, 소형민(국방과학연구소)
- P-50 VPN 기반의 안전메일 시스템 구조적 취약점 분석과 대응방안**
이민욱(국방과학연구소)
- P-51 원격측정장치 공용화를 위한 저항 센서 계측 모듈 설계**
권영갑, 황치호, 임수열, 윤명한(국방과학연구소)
- P-52 sLLM 기반 징후 분석 시스템의 한국어 군사용어 처리 개선방안 연구**
지승배, 박승진, 이장훈, 천재영, 김수현, 류전희(국방과학연구소)
- P-53 폭병 사격 지휘 체계 시험 시뮬레이터의 응답 자동화를 통한 시험효율화**
정승윤[LIG넥스원(주)]
- P-54 MF-TDMA 위성 통신망에서 메모리 효율을 높인 비트맵 기반 TBTP 구조 설계**
권보경[한화시스템(주)]
- P-55 전술데이터링크 TDMA 자원할당 최적화를 위한 특성 분석 및 모의 데이터 생성 연구**
김성빈, 김희상, 김도훈(경기대학교), 송대영(국방과학연구소), 김경택(링크나인시스템)
- P-56 경량 블록체인 기반의 위치 최적화를 통한 UAV 네트워크 에너지 효율성 향상**
전수환, 이명락, 임재성(아주대학교)
- P-57 TICN TMCS 무선망동기장치 다중 운용을 위한 이격운용세트 설정변경 자동화 프로그램 개발**
정기범[한화시스템(주)]
- P-58 오픈소스 소프트웨어 성숙도 및 적용성 평가 지침 활용 사례**
권기대[한화에어로스페이스(주)]
- P-59 군집 무인기 지상통제장비 안테나 설계 및 제작**
이동혁(국방과학연구소), 김진호[LIG넥스원(주)], 김선표(보령아이엔씨)
- P-60 클라우드를 활용한 모의훈련장비 모듈화 플랫폼 개발**
심웅빈[LIG넥스원(주)]

포스터발표

3층 / 로비

P2 제어·구동 16:00 ~ 17:40

- P-61 K1 전차 전장품 디지털화를 통한 개방형 아키텍처 설계 방안 연구
노민섭, 이승환, 박해원[현대로템(주)]

- P-62 궤도차량용 전자제어식 자동변속기의 변속 페이즈 제어 연구
서준성, 서영좌, 임진강, 변성모[SNT다이내믹스(주)], 최주호(국방기술진흥연구소)

- P-63 무인잠수정 비상 대응 안전 로직 개발
권래언, 강종구, 김동훈(국방과학연구소), 변승우[한화시스템(주)]

- P-64 8x8 군용 반능동 현가장치 최적 제어를 위한 센서 조합 검증
윤순표, 박성열, 이한호[현대로템(주)]

- P-65 무인 궤도형 전투차량을 위한 DBW기술 기반 변속장치 핵심설계요소에 관한 연구
양승우, 안정근, 신대훈(SNT Dynamcis), 김성도(Changwon National University)

- P-66 초음속 항공기 전륜휠 조향각 공차 최적화 방안 연구
이경찬(국방기술품질원)

P2 체계공학 16:00 ~ 17:40

- P-67 유도탄 사격의 발사 절차 중 수행되는 표적 상태 확인 기능을 활용한 이동형 점검 장비 신뢰성
개선 방안 고찰
황태용, 김병철, 김상우, 서준석[LIG넥스원(주)]

- P-68 PBL 사업의 「사업범위, 사업목표, 성과지표」 설정 연구
안문일, 김주철, 배현석, 박신영, 김세령, 송민철, 정미향, 이덕훈, 최재경, 권나연
(방위사업청)

- P-69 국방 M&S 모델을 활용한 상륙지원장비의 정량적 운용효과에 관한 연구
이희범(합동참모본부), 김강현(심네트), 이지환(해군 전력분석시험평가단)

- P-70 Python을 활용한 공정 빅데이터 분석 기법 연구
박두일, 이창희(국방기술품질원)

- P-71 탐색 영역 내 스캔 시간을 고려한 송신빔그리드 설계 방안
정기환[한화시스템(주)], 윤기철, 김승태(국방과학연구소)

포스터발표

3층 / 로비

P2 체계공학 16:00 ~ 17:40

- P-72** 유도탄 중기유도기법 기능점검 신뢰도 향상을 위한 CFT 시험 방안 도출
최동규, 안기성, 조경환[LIG넥스원㈜]
- P-73** DATCOM+와 인공신경망을 활용한 순항유도탄의 주의 개념설계 연구
이유진[LIG넥스원㈜]
- P-74** 항공기 플랫폼 유도무기체계의 정비개념 개발사례 소개 및 발전방향
유종환(국방과학연구소), 배홍채(공군 11전투비행단), 김민섭(공군 군수사령부)
- P-75** 무기체계 개발사업에서 양산 및 전력화단계로 전환함에 있어 문제점과 개선방향
유종환, 조돈희(국방과학연구소), 임형욱, 이승용, 박유빈, 이원혁[LIG넥스원㈜]
- P-76** 무선충전시스템 기반 드론을 활용한 국경감시방안 연구
김선진, 박승배, 이태훈, 박 흥(육군 분석평가단), Gino J. Lim(University of Houston),
이경주(국방대학교)
- P-77** 무인수상정과 자폭드론 운용을 통한 해병대 상륙작전 지원기술: CMO 기반 사례연구
지현진, 박정원, 장민수, 이상현(국방과학연구소), 최윤구(해병대사령부)
- P-78** 시험장비를 활용한 무기체계 CBM+ 활성화 방안
진희태, 임상완, 한사국[한화에어로스페이스㈜]
- P-79** AHP 기법을 활용한 자주포 유무인 복합체계에 따른 효과도 분석 연구
김태양, 박진호, 김주희(육군사관학교)
- P-80** PBS를 활용한 국방규격 완성도 개선 방안
조시영(국방과학연구소)

P2 추진기관 16:00 ~ 17:40

- P-81** 유량조절밸브의 간극 변화에 따른 유동 특성 해석
김재원(국방과학연구소)
- P-82** 스퍼 기어 열처리 부적합에 의한 표면박리 현상에 대한 연구
최지혁, 전성재, 권민기(SNT Dynamics)
- P-83** TiO₂ 코팅이 보론 점화 및 연소에 미치는 영향
자얀타 몬달, 김승완, 수밋 쿠마 싱, 신원규(충남대학교)

포스터발표

3층 / 로비

P2 화생방·환경 16:00 ~ 17:40

P-84 OneSAF 기반 화생방 작전모의 모델 개발 현황

서지윤, 가동하, 원성진(국방과학연구소), 김시한, 이현일, 김영수[주]휴먼씨엔씨]

P-85 ASZM-TEDA 활성탄의 상대습도에 따른 Cyclohexane의 흡착성능 변화 고찰

이준용, 김슬기, 박채빈, 이호주[에스지생활안전㈜]

P-86 드론 탑재 초분광 이미징 시스템을 통한 감시정찰 기능 강화 연구

이제중, 조용현, 이단원, 이영화(육군 미래혁신연구센터)

P-87 탄피균열과 추진제 노화의 상관관계 연구

심형우(국방기술품질원)

P-88 화생방 오염원점 제독 개념 및 AI 기반 휴대·무인형 제독시스템

우세원, 이호주, 최호갑, 박민선, 백찬영[에스지생활안전㈜]

P2 사이버(시범) 16:00 ~ 17:40

P-89 구성품 단위 모델 구동을 위한 과업 모델링 방법에 관한 연구

김용현, 이동환, 김주엽, 안명길, 김동화(국방과학연구소)

P-90 미래 지능형 핵정 통합 사이버방호 체계의 네트워크 이상행위 탐지를 위한 테스트베드 설계

이정식, 한인성(국방과학연구소)

P-91 전자기파 신호분석을 통한 HT 탐지 시험환경 연구

고장혁(국방과학연구소)

P-92 사이버 레질리언스 검증도구의 임무영향 및 레질리언스 연관성 분석 방안 연구

권미영, 이동환, 김동화, 김용현, 김주엽, 안명길(국방과학연구소)

포스터발표

3층 / 로비

P2 인공지능·자율(시범) 16:00 ~ 17:40

- P-93 딥러닝 기반의 이차전지 설계 후보 추출 방법 연구
이동욱[LIG넥스원(주)]

- P-94 인증된 강건성을 위한 기성 모델의 신뢰도 인식 노이즈 제거 미세 조정
장수혁, 김서진, 신진우(한국과학기술원), 정종현(고려대학교)

- P-95 강화학습 기반 저궤도 위성 지능형 라우팅 기법 구현 방안 연구
허선동, 정영기, 노봉수, 한명훈(국방과학연구소)

- P-96 AI기술을 활용한 연구소 HRD분야 적용방안 연구
정재웅(국방과학연구소)

- P-97 삼진 양자화 기반 강화학습 모델의 메모리 최적화
홍선우, 김예훈, 정승안, 오지환, 윤세영(한국과학기술원)

- P-98 궤도형 차량의 경로 추종을 위한 제어 알고리즘 분석
우제민, 안성빈, 신승제, 채제욱(국방과학연구소)

- P-99 동적 군집화와 정책 전환을 활용한 상황정보 추천시스템
정민규, 박규동, 이장훈(국방과학연구소)

- P-100 LLM 정렬을 위한 정책 최적화 기법 연구
김태원, 전민식, 김 온, 이종우(국방과학연구소)

- P-101 인공지능 체계 소요제기 시 고려해야 하는 영향 요소에 대한 고찰 – 객체 탐지 기술 중심으로
박두홍, 김성학, 장재준, 김종희(국방과학연구소)

- P-102 대형 언어 모델의 환각현상 완화를 위한 다단계 프롬프트 정제
주영준, 박지훈, 김우찬, 이성환(고려대학교), 남현우(국방과학연구소)

- P-103 유전 알고리즘을 활용한 무기 가치 반영 무장할당
변순석(국방과학연구소)

- P-104 원격무기체계(RCWS)의 자동 추적 시작 방식 간소화 방안 제안
홍현승[한화에어로스페이스(주)]

포스터발표

3층 / 로비

P2 인공지능·자율(시범) 16:00 ~ 17:40

P-105 무인 자주포 자율주행 시스템 설계

장환철, 나현준, 남지민, 박규현, 흥성일(국방과학연구소)

P-106 군집 무인기 자율 임무 수행을 위한 자연어 인터페이스

김영중, 김태현, 김건우, 김용덕(국방과학연구소)

P-107 유도무기체계 소프트웨어의 코딩 규칙 검증을 위한 인공지능 활용 가능성 탐색

김혜성, 안유영, 하현종[한화에어로스페이스(주)]

P-108 Triplet Loss 기반 미세조정과 Grad-CAM을 활용한 전투기 표적 재식별 모델의 설명
가능성 분석

조재훈, 이성환(고려대학교)

P-109 Critique 기반 국방 sLLM 추론 안전성 향상 기법

이한슬, 장재은, 임현수[한화시스템(주)]

P2 국방안전(시범) 16:00 ~ 17:40

P-110 국방 시험로 사면 형태 및 원곡선 반경에 따른 안전율 비교 연구

문진영, 이순용(국방과학연구소)

P-111 MIL-STD-461G 시험간 발생가능한 위협요인 식별 및 개선방안

전준엽, 조병철, 윤석조, 김성천(국방과학연구소)

P-112 AI 영상인식 기술을 통한 시험차량 운전자 관리·감독 시스템 구현

박상원(국방과학연구소)

포스터발표

3층 / 로비

● 6월 12(목)**P3 구조·기기 09:00 ~ 10:30****P-1** 중구경급 원격사격통제체계의 강건성 확보를 위한 포탑 구조 해석

박성호, 서상윤, 임윤석, 김종도[SNT다이내믹스㈜]

P-2 충격압출 성형공정을 적용한 유도탄 동체의 구조 안전성 확인

최윤규[LIG넥스원㈜]

P-3 급격한 냉각공기 온도 변화에 대한 전투기용 항전장비의 견전성 검증 시험

하승룡(국방과학연구소), 이정민, 강민성, 윤세진, 이한진[한화시스템㈜]

P-4 공중 투하 시스템의 축소형 그레들 구조시험

이재연, 정이환, 전병희, 김홍일(국방과학연구소)

P-5 빅데이터 기반 창정비용 시험장비 시험결과 DB 분석 SW 개발

민경대[한화에어로스페이스㈜], 진종표(제이피소프트)

P-6 CBM+ 적용을 위한 무기체계 데이터수집용 상태수집보드 규격 연구

오진욱[한화시스템㈜]

P-7 수중 추진용 전동기 설계 및 해석

김세영, 정현기, 최철호(국방과학연구소)

P-8 Cathode의 정렬이 TWT 성능에 미치는 영향성 연구

김건우, 신상용, 백승화[LIG넥스원㈜]

P-9 차량결합장치 설계에 관한 연구

이문수[한화에어로스페이스㈜]

포스터발표

3층 / 로비

P3 센서·신호처리 09:00 ~ 10:30

- P-10 Pulse Radar의 CBM 적용을 위한 주요 지표 선정
박한경[한화시스템(주)]

- P-11 완전 디지털 능동위상배열레이다 배열면 정렬법에 대한 연구
김동혁[한화시스템(주)], 박상현(국방과학연구소)

- P-12 링레이저 사이로의 사曩 간섭계 시뮬레이션
정경호, 유기정, 유해성(국방과학연구소)

- P-13 마이크로파 대역 안테나 결합 해석 수렴성 분석 및 측정
배기웅, 이준호(국방과학연구소)

- P-14 부공간 분석을 이용한 STAP 기반 표적 탐지 성능 향상 기법
변부근, 한성현, 조우신[한화시스템(주)]

- P-15 능동위상배열 안테나 2D 빔패턴 최적화 연구
윤주호[한화시스템(주)], 박상현(국방과학연구소)

- P-16 저 불요신호 특성을 갖는 광대역 주파수 합성기 설계
안 강, 김태영[한화시스템(주)]

- P-17 강우에 의한 레이더 신호 감쇠 영향 분석
한상훈, 김태영[한화시스템(주)]

- P-18 수증운동체 자체소음을 고려한 소나 탐지거리 분석
김우식, 김형록, 배호석(국방과학연구소), 김영규(서울대학교)

- P-19 Ka 대역 광대역 인쇄형 다이풀 안테나 설계
류성준, 주재율(국립경국대학교)

- P-20 통신용 광대역 다이풀 어레이 안테나 연구
이언호, 윤상운, 류성준(국립경국대학교)

- P-21 광대역 수중통신 채널 충격 응답 모델링에 대한 주파수 종속 해저면 반사손실의 영향 분석
박중용, 김형록, 이대혁, 배호석(국방과학연구소)

- P-22 TV, MWIR, SWIR 영상의 옛지 기반 다중 스펙트럼 정합 기법
이승용, 박재민, 장현성, 하남구[LIG넥스원(주)]

- P-23 소나 설계안을 고려한 동해에서의 수동음탐성능예측
박중용, 배호석(국방과학연구소)

포스터발표

3층 / 로비

P3 소재·나노·공정 09:00 ~ 10:30

- P-24 메쉬 안테나 개발을 위한 원사 합연 조건 연구
이상현, 김민재(한국섬유개발연구원)

- P-25 열처리 조건에 따른 Inconel 718의 석출상 차이 및 열전도도 변화 연구
이승엽, 천세호, 이정훈, 이태경(부산대학교), 구현곤, 안재웅[한화에어로스페이스㈜]

P3 시험평가 09:00 ~ 10:30

- P-26 시뮬레이터 기반 무인자율차량 시험평가를 위한 가상 LiDAR 개선 연구
여세동, 황규환, 황석현, 박서구, 태현성(국방과학연구소)

- P-27 M&S 기반의 장기저장단약 시험평가 개념 연구
이정호, 서석호, 이원영, 노승일, 고성현(국방기술품질원)

- P-28 시험장 특징에 부합하는 원격소음 계측시스템 구현
김형희, 김도형, 김응수, 방필영(국방과학연구소)

- P-29 127mm K304 추진장약 수락시험 결과분석(군집분석)
조연식(국방과학연구소)

- P-30 비교기와 감산기를 이용한 고공기상 관측자료 유효시간 산출
한경민, 장용식, 정백희(국방과학연구소)

- P-31 파편분산분석 기반 지대공 유도무기 비행 시험의 안전 영역 설정
윤정아, 노태원, 류성훈[주)LIG시스템]

- P-32 OC Curve 및 AOQ를 이용한 일반탄약의 스킵로트 샘플링검사 적용방안 연구
이재관(국방기술품질원)

- P-33 대공 무인표적기 Mirach 100/5K 비행 준비 프로세스
우병환, 서일환, 김해진, 심권보, 이승만(국방과학연구소)

- P-34 무인표적기 Mirach 100/5K 비행 전 점검 절차에 관한 연구
심권보, 서일환, 김해진, 우병환, 이승만(국방과학연구소)

- P-35 구성품 진동시험 프로파일의 기중계수 및 시험시간 적용 방법 연구
손영열[한화에어로스페이스㈜]

포스터발표

3층 / 로비

P3 에너지·탄두 09:00 ~ 10:30

P-36 탄약 내 로켓연소에 따른 탄두부 열전달 영향 고찰

김기수, 임태규, 이재근, 진희식[㈜풍산]

P-37 절연유 액침형 리튬이온배터리 모듈의 퓨징버스바 성능 비교 및 최적화 연구

노경환, 강원구, 현재형[한화에어로스페이스㈜]

P-38 알루미늄 2219 합금의 시효경화 공정특성에 따른 기계적 물성평가 연구

양재준[한화에어로스페이스㈜], 정보경, 최윤정(국방과학연구소), 이재은, 한두희[㈜엘엔]

P-39 파편화 탄두의 파편 특성에 영향을 미치는 설계 요소에 관한 연구

이봉주, 윤종원, 이치훈, 류원희, 정성문[㈜풍산 방산기술연구원]

P-40 30mm 전방분산탄 타겟 조건에 따른 자탄 관통특성 연구

윤종원, 박용인, 류원희[㈜풍산 방산기술연구원]

P-41 4F system을 이용한 정렬 오차 검출 광학 시스템 설계

김병오, 박인규, 배혁수, 이상은[LIG넥스원㈜]

P-42 TMI 억제를 위한 광섬유 코일링 직경 변경에 따른 출력 향상 연구

최원선, 김기혁, 정성묵[LIG넥스원㈜]

P3 열·유체 09:00 ~ 10:30

P-43 유량 조절 밸브 유량 산출에 대한 연구

송영준, 변성모, 박경열[SNT다이내믹스㈜], 윤우경(국방기술진흥연구소)

P-44 광섬유 레이저 발생장치용 냉각수 분배기 유동 분석

박인재, 황순희, 정성묵[LIG넥스원㈜]

포스터발표

3층 / 로비

P3 정보통신 09:00 ~ 10:30

P-45 무선 양자암호 레이저통신 송신 시스템 연구

박경득, 김동규, 임동길, 인용섭(국방과학연구소)

P-46 양자암호통신 시험체계 구축

박경득, 김지수, 최종욱, 김동규, 임동길, 인용섭(국방과학연구소)

P-47 GStreamer 인코더 옵션 조정에 따른 실시간 영상 전송 시간 비교 분석

허준영, 박재민, 김재엽, 하남구[LIG넥스원㈜]

P-48 광섬유 응축부 3D 시각화 프로그램 개발

김준하, 김치수, 김덕연, 김기웅[LIG넥스원㈜]

P-49 STANAG 4586 가변 메시지 필드를 위한 메시지 구조체 설계

김유민, 김민아, 하남구[LIG넥스원㈜]

P-50 무기체계 소프트웨어 상호운용성 평가를 위한 시큐어코딩 항목 연구 및 대응 방안

정필교[한화에어로스페이스㈜]

P-51 테더링 UAV 기반 3D 통신 범위 최적화: 다중 에이전트 Q-러닝 접근법

박은서, 이호원, 임재성(아주대학교)

P-52 위성 간 광통신 기술 검증을 위한 지상 및 위성 운용 모의기 설계

이성현, 김덕래, 이용석, 하남구[LIG넥스원㈜]

P-53 한국형 합동전술데이터링크 네트워크 상태감시 아키텍처 설계

송대영, 최신욱, 구영훈(국방과학연구소), 김경택[㈜링크나인시스템]

P-54 징후예측을 위한 인공신경망 기반 정량적, 정성적 데이터 통합 방법 탐색

이장훈, 박승진(국방과학연구소)

P-55 초소형 군집위성 개발 현황 및 활용 방안

김현숙[한화시스템㈜]

포스터발표

3층 / 로비

P3 제어·구동 09:00 ~ 10:30

- P-56 모터 인버터 구동시스템에서 회생제동 동작 시 발생하는 DC 링크전압 과도현상 저감 방안
김태윤, 박기현, 한효승, 김희민[한화에어로스페이스㈜]
- P-57 DD모터를 사용한 정밀제어방식에 대한 고찰
백준민[한화에어로스페이스㈜]
- P-58 피치 자세조종루프의 제한기 위치에 따른 조종루프 성능연구
김필성, 이용우, 김형석, 임재우(국방과학연구소)
- P-59 DC바이어스에 따른 인덕턴스를 고려한 스위칭 손실 예측 분석
이한호, 윤순표[현대로템㈜]
- P-60 단거리 이착륙기를 위한 배터리-수소연료전지 하이브리드 PMAD 시스템 연구
곽병길, 주현진, 김일우, 김명효, 조성환[한화에어로스페이스㈜], 천성관(인터맥)

P3 체계공학 09:00 ~ 10:30

- P-61 -
- P-62 의무실내등의 PWM 제어 및 배광설계 분석
박용원, 김민성, 박종옥, 박해원[현대로템㈜]
- P-63 방위산업 수출예비승인 제도의 현황과 개선방안
김영렬, 이봉근, 이복원(국방신속획득기술연구원)
- P-64 EADSIM을 이용한 탄도탄 조기경보 레이다 탐지영역 연구
김기홍, 최성희, 박성순(국방과학연구소), 최준섭[㈜심네트], 우기룡(공군 전발단)
- P-65 자원 공유환경을 고려한 산학연 핵심기술 과제관리 일정 최소화
김장은, 황영선, 박경미, 이윤복, 정의영(국방기술진흥연구소)
- P-66 신속시범사업의 효율적인 조사분석을 위한 체크리스트 사례 연구
유승우, 김태현, 전창식, 문재걸(국방신속획득기술연구원)

포스터발표

3층 / 로비

P3 체계공학 09:00 ~ 10:30

- P-67 K1E2전차 부수지원품 외부적재랙 설계 및 개발에 관한 체계공학적 연구
심주보, 최우종, 김재규, 성현제[현대로템(주)]

- P-68 다중 영상 스트림 통합을 통한 무인차량의 원격 영상 전송 효율화 방안
임민지, 이윤수, 홍현승[한화에어로스페이스(주)]

- P-69 AI기반 GOP 과학화경계시스템의 고도화를 위한 효과적 추진전략
이영균, 이상민, 김동근(국방부), 이동규, 이정우(육군본부), 도상근(육군 5사단),
하은영(방위사업청)

- P-70 SDOF 모델의 기준 변화가 손상 평가에 미치는 영향
박성준(국방과학연구소), 김인걸, 박재상(충남대학교)

- P-71 기폭거리 및 화약량을 기준으로 한 피해 곡선 재구성
박성준(국방과학연구소), 김인걸, 박재상(충남대학교)

- P-72 NoiseANGEw 프로그램 활용 군부대 배경소음 처리에 대한 연구
김형규[한화에어로스페이스(주)], 김태진[(주)스마트시스텍], 권병하[레일리 엔지니어링(주)]

- P-73 무기체계 이중화 제어 구성에 대한 연구
김형규[한화에어로스페이스(주)], 김태진[(주)스마트시스텍], 권병하[레일리 엔지니어링(주)]

- P-74 효과적인 군수 MRO 사업시장 확대를 위한 전략 방안 연구
박준호, 공지훈, 서승현, 박주성[한화에어로스페이스(주)]

P3 추진기관 09:00 ~ 10:30

- P-75 Finocyl 그레이인 고체연료 로켓모터의 기하학적 3D Burnback 분석 기법
안재현(국방과학연구소)

- P-76 수중운동체용 AFPM 전동기의 코킹토크 및 토크리플 저감을 위한 최적 설계
홍도관, 정연호, 박장현(한국전기연구원), 김광덕, 박일환(효성중공업)

- P-77 25톤급 직렬형 하이브리드 차량 발전기 설계 및 전자계 해석
설재형, 오세영, 최동환[한화에어로스페이스(주)]

포스터발표

3층 / 로비

P3 화생방·환경 09:00 ~ 10:30

P-78 활성탄소섬유의 제조 공정, 흡착 특성 및 화생방 보호소재 적용성 고찰

이호주, 이재인, 이준용, 박민선, 최호갑[에스지생활안전㈜]

P-79 거대 언어 모델 기반 화학물질에 대한 추론 평가

김동기, 이원빈, 황성주(한국과학기술원)

P-80 일체형 개인전투체계 생체환경센서 운용을 위한 프레임워크 및 핵심 추진 전략

김송현, 이영건(공군사관학교), 이용운(국군의학연구소), 신원진(육군 인공지능센터)

P-81 야전 유사 환경 모사 준 실시간 화생방 보호체계 평가 시스템 연구

최현서, 고은미, 류삼곤, 하지웅, 정현숙, 정희수(국방과학연구소)

P3 사이버(시범) 09:00 ~ 10:30

P-82 기술자료를 안전하게 공유하기 위한 기술자료 보호시스템 설계

성기은, 장찬욱, 김희수(국방과학연구소)

P-83 프로버넌스 그래프 기반 위협 이벤트 상관관계를 통한 사이버 공격 흐름 재구성

김진수, 한인성, 이정식(국방과학연구소)

P-84 전자전, 신호정보, 사이버전자전의 관계와 역할에 대한 고찰

이치호, 박진태, 채명호, 오형국, 안성협, 조제일(국방과학연구소)

P-85 VAE의 latent vector를 이용한 전자파 분석

정창민(국방과학연구소), 신학철(YM-나을텍)

포스터발표

3층 / 로비

P3 인공지능·자율(시범) 09:00 ~ 10:30

- P-86 멀티모달 대규모 언어모델(LLM) 기반의 표적 탐지 및 식별에 대한 연구
유도경, 최정환, 박성제(합동참모본부), 나현우, 이상진[㈜데이터메이커]

- P-87 LLM 기반 무인잠수정 임무 계획 시스템
김도영, 강종구, 김세영(국방과학연구소)

- P-88 SAM2 모델의 추적기 성능 분석
이병성, 강윤성, 장석원(국방과학연구소)

- P-89 생화학전 방어를 위한 설명 가능한 AI 기반 단백질 설계 기술
김수정, 임승현(국방과학연구소)

- P-90 이미지 복원을 위한 계층적 다중 스케일 패치 기반 확산 모델
박현준, 박종후, 임재성(아주대학교)

- P-91 무인전투기와 유무인 전투기 복합체계(Fighter MUM-T, CCA) 개념 정의와 분류에 관한 연구
매튜 가르자(한국항공대학교), 김영숙, 임상민(방위사업청)

- P-92 국방 딥러닝 감시 시스템의 신뢰성 향상을 위한 반사실적 설명 기반 자동 오분류 진단 및 수정 프레임워크
이세현, 최재식(한국과학기술원)

- P-93 국방 품질 분야 AI 적용을 위한 제언
정일호, 이종창(국방기술품질원)

- P-94 RAS-G IOP 기반 소형 UGV 모듈화 설계
배정호, 최덕선, 박원익, 이민규, 이영우, 김명건(국방과학연구소)

- P-95 멀티모달 이미지 생성 모델을 활용한 군사 데이터 증강 기법
윤준혁, 김현수, 김건희(서울대학교)

- P-96 시뮬레이션 학습 기반 메타 러닝 모델의 실측 소나 데이터 분류 성능
유희원, 강태수, 신기철[LIG넥스원㈜]

- P-97 강건한 비전-언어 모델을 위한 소수샷 적대적 방어 마스크 튜닝 기법
최원정, 문재균(한국과학기술원)

- P-98 도메인 일반화 분할을 위한 시각-언어 모델 활용 방안 연구
박병현, 김정석, 김호성, 우병주, 이찬용(국방과학연구소)

- P-99 로봇 제어를 위한 LLM 기반 다중 명령어 처리 시스템 연구
하정웅, 박종규(국립창원대학교)

포스터발표

3층 / 로비

P3 인공지능·자율(시범) 09:00 ~ 10:30

- P-100 전차 모델 세부 분류를 위한 전처리 방식별 딥러닝 성능 비교 연구
임현수, 김상민, 조원준[한화시스템㈜]

- P-101 YOLOv8-RetinaNet 기반 계층적 양상을 객체 탐지 기법을 활용한 드론 영상 분석
김동진, 김강석, 임재성(아주대학교)

- P-102 탄도 궤적 예측을 위한 BNN과 DNN 성능 비교 연구
이유석, 박인희, 김은수, 안정하(국방과학연구소)

- P-103 다중대역 별 영상 특징 융합 기반 객체 검출 기법
황재기, 정승용, 장현성, 하남구[LIG넥스원㈜]

P3 국방안전(시범) 09:00 ~ 10:30

- P-104 둔감 전차포탄 개발 방안
조수경, 홍종태[(사)한국무기체계안전협회]

- P-105 무기체계 안전성 관리 방법론에 관한 연구
방은경, 전한옥(국방과학연구소), 최봉완, 김종수(한남대학교)

- P-106 안정화작전의 전시 자원소요산정 방안 연구
변재현, 김각규, 임재근, 윤상호(육군본부 분석평가단)

포스터발표

3층 / 로비

● 6월 12일(목)

P4 구조·기기 10:40 ~ 12:10

P-1 궤도차량용 동력전달장치 효율 개선에 관한 연구

유재일, 변성모, 박경열[SNT다이내믹스(주)], 최주호(국방기술진흥연구소)

P-2 장입 유도탄 운반용 팔레트 설계 및 구조해석

전성배, 유경식, 안정우[LIG넥스원(주)]

P-3 초음속 비행 유도탄의 비행진동조건 설정에 대한 고찰

김용일, 활동기, 이준호, 이건하, 유정욱(국방과학연구소)

P-4 항공기 구조 정비계획서와 복합재 기체구조 유지보수에 관한 연구

주영식, 윤상욱(국방과학연구소)

P-5 항력계수가 큰 로켓의 질량 변화에 따른 사거리 특성

진재훈, 윤정원, 박용한, 김완식[(주)코리아디펜스인더스트리]

P-6 AI 기반 자주포 진동 이상 감지 시뮬레이션

박상민, 임홍철, 이용선, 이영현, 이영걸, 최성호(국방과학연구소)

P-7 연구개발시제품의 개발품질 확보를 위한 표준조립공정절차서 작성방안 및 사례

조우솔, 이재성, 임윤석[SNT다이내믹스(주)]

P-8 실험계획법을 이용한 장입유도탄 인양빔 구조 최적설계

김승현, 안정우, 유경식[LIG넥스원(주)]

P-9 유도무기의 비행시험 전 동특성 평가를 위한 유한요소 모드 해석

백기현[LIG넥스원(주)], 임지환(방위사업청)

P-10 AHP 기법을 적용한 수출용 중형차량 현수장치에 대한 대안분석결과

표경현, 신대훈, 이동령, 이오승, 양승우[SNT다이내믹스(주)]

P-11 회전의 항공기 호이스트 진동 저감을 위한 개선 연구

손혜경(국방기술품질원)

포스터발표

3층 / 로비

P4 센서·신호처리 10:40 ~ 12:10

- P-12 객체 탐지 및 추적 성능 향상을 위한 다중 파장 대역 영상 융합 기법
박재민, 이승용, 장현성, 하남구[LIG넥스원(주)]

- P-13 엑격자 유한차분법을 이용한 해저 벡터센서에 대한 Scholte wave 영향 분석
이다운, 배호석, 박중용(국방과학연구소)

- P-14 SLC 알고리즘의 표적 각도 추정 성능 분석
박인호, 오현수, 강성욱[한화시스템(주)]

- P-15 능동소나 다중운용에 따른 능동신호 분석
김대환(선박해양플랜트연구소), 김재수, 변기훈(한국해양대학교), 송선호, 안병선,
강이규[LIG넥스원(주)]

- P-16 지능형 위협에 대한 전투기 생존성 향상을 위한 우선순위 처리 알고리즘
권재민, 김정우, 임재성(아주대학교)

- P-17 무인기 대응체계 구축 방안 고찰 – 소형무인기 대응을 중심으로
정동진, 김기호(합동참모본부)

- P-18 유전알고리즘 기반 표적 탐지 및 추적용 PT 파형 설계
오현수, 박인호, 강성욱[한화시스템(주)]

- P-19 지능형 자단의 표적 중심 타겟팅 향상을 위한 PSO 알고리즘 적용 연구
김장훈, 이철구, 김종규, 정일섭(코리아디펜스인더스트리 연구소)

- P-20 수조 시험장 내 수온 변화에 따른 표준 송신 감도 예측에 관한 연구
이종민, 정승민[LIG넥스원(주)]

- P-21 무유도탄용 다연장 발사대에서 유도탄 운용 시화염분진에 의한 인접탄 레이저탐색기의
투과율 변화 연구
이은정, 정보희, 공현배, 지호진[LIG넥스원(주)]

- P-22 약지도 그룹 행동 인식을 위한 전문가 혼합 모델
성예은, 박진영, 김창익(한국과학기술원)

- P-23 NCI 모노펄스 레이더의 Swerling 표적 모델에 대한 각도 추정 성능
함형우[한화시스템(주)], 양은정, 손제경(국방과학연구소)

- P-24 픽셀단위 적외선 편광 카메라 모듈: 개발 필요성과 요소기술 통합 방안
이제중, 신지훈, 이영화(육군미래혁신연구센터)

- P-25 교전급 전장 시뮬레이션을 위한 시각 기반 탐지 프로세스 구성 및 적용성 검토
김동건, 현 철, 장재덕[LIG넥스원(주)]

포스터발표

3층 / 로비

P4 소재·나노·공정 10:40 ~ 12:10

- P-26 마르텐사이트 변태를 고려한 SUS 304의 열전도도 제어 기술 탐색
이정훈, 천세호, 이승엽, 이태경(부산대학교), 구현곤, 안재웅[한화에어로스페이스㈜]
- P-27 T2SL 소자의 전자광학센서 활용 방안 연구
송민호, 구규표, 김창일[LIG넥스원㈜], 백종인, 김용덕[아이쓰리시스템㈜]
- P-28 PLA 기반 굴 패각과 암모늄 폴리포스페이트를 혼합한 복합재의 특성 분석
정민수, 박종규(국립창원대학교)

P4 시험평가 10:40 ~ 12:10

- P-29 지상전투 MUM-T 공통 아키텍처 시험시나리오 설계 방법론에 관한 연구
황승현, 박진걸(한국과학기술원), 최혜수(육군), 김주영, 구지훈[LIG넥스원㈜]
- P-30 극초음속 SLED 시험을 위한 230 mm 추진기관 개발 기술
양주석, 박민규(국방과학연구소), 노태준, 김한준, 원종완[한화에어로스페이스㈜]
- P-31 비행체 거리 및 자세를 고려한 지상 송신국의 이중편파 제어
양재원, 서동수(국방과학연구소)
- P-32 국내 레이저 무기체계의 초기고장배제 효과성 증대 연구
정규황, 우윤형, 김지훈(국방기술품질원)
- P-33 신관 폭발계열의 안전성 및 신뢰성 시험에 대한 연구
고동식, 정홍집, 김주혜, 서성호[㈜풍산 방산기술연구원]
- P-34 추진기관에 적용되는 고무오링(NBR계)의 기밀력과 영구압축줄음율의 상관관계 해석 연구
이진혁(한국소재융합연구원), 심호섭, 이진재(국방기술품질원)
- P-35 훈련용 M&S체계 시험평가 발전방안
안영훈, 황근영, 이종혁, 이창원(육군 분석평가단)
- P-36 초고속 SLED 시험을 위한 130 mm 추진기관 개발 기술
노태준, 안지훈, 최지용[한화에어로스페이스㈜], 양주석(국방과학연구소)
- P-37 전투체계 PTC히터 적용에 따른 효과 분석
최성진, 최성득, 김수진[한화에어로스페이스㈜]
- P-38 하중시험기를 이용한 연결기 조립/분리시험
하진성, 백종훈, 배봉규, 조윤배[퍼스텍㈜]

포스터발표

3층 / 로비

P4 에너지·탄두 10:40 ~ 12:10

- P-39 곡사포 추진장약의 레이저 점화시스템 적용 방안 분석
오윤중, 이용선, 안상태, 장요한, 안세일, 최성호(국방과학연구소)

- P-40 고출력 레이저 제어 시스템의 절연 적용에 따른 성능 검증
이태일, 이민구, 정성묵[LIG넥스원(주)]

- P-41 레이저 빔 입사에 의한 강철판의 관통 연구
김성호, 이영철(국방과학연구소)

- P-42 6.8mm AP탄의 형상 변화에 따른 탄도 분석
정인호, 박용인, 정남기, 강인영[주]풍산 방산기술연구원]

- P-43 머신러닝을 활용한 고속 회전체의 자유낙하 궤적 예측
사공현규(국방과학연구소)

- P-44 Deep Neural Network 기반의 소형 함체내 전계 강도 예측
박재민, 김경민, 이재욱, 한정훈(한국항공대학교)

- P-45 축소 항공기 모델을 사용한 대형 구조물 전자파 차폐효과(SE) 측정 및 분석
황대영, 최준영, 한정훈, 이재욱(한국항공대학교)

P4 열·유체 10:40 ~ 12:10

- P-46 장갑차 제동을 위한 공압탱크 용량 선정에 대한 설계 고찰
박준우, 김종우, 남원기[한화에어로스페이스(주)]

- P-47 병렬 로봇 시스템의 다변수 다항식 기반 운동학적 교정
박금용(국방과학연구소), 성열훈(한국기술교육대학교), 한재홍(KAIST)

- P-48 궤도차량용 변속기 토크컨버터 엔진 성능 매칭에 관한 연구
이동주, 변성모, 박경열[SNT다이내믹스(주)], 윤우경(국방기술진흥연구소)

포스터발표

3층 / 로비

P4 정보통신 10:40 ~ 12:10

- P-49** 개인정보 보호 머신러닝을 적용을 위한 그리디 알고리즘 기반의 안전한 다자간 계산(SMPC)기법
정효원, 이명락, 임재성(아주대학교)
- P-50** C#기반 시험지원장비에서 C++코드 이식성 향상을 위한 Pimpl패턴 적용 방안
이예원, 신지환, 김유민, 김민아, 하남구[LIG넥스원(주)]
- P-51** 웨이비스 0.2 μ m GaN 공정기반 X band 20W급 PA MMIC 개발
김인섭, 권지훈, 정관훈, 신영도, 전병철[(주)웨이비스]
- P-52** 해군 함정 체계 장비 네트워크 장애 복구 시스템 설계
전성빈, 장현수, 서영균[LIG넥스원(주)]
- P-53** 전력화 무기체계 임베디드 시스템의 로깅 기능 구현과 활용 방안
배범수, 권민혁[현대로템(주)]
- P-54** 중·소형 전술 드론 기반 이동형 통신 중계 시스템을 활용한 전자기적 공격의 통신마비 대응 방안
석장원, 장재민, 백승호[LIG넥스원(주)]
- P-55** 엣지 컴퓨팅 UAV 군집에서의 다중 에이전트 심층 강화학습 기반 협력 오프로딩
오준석, 고영배, 임재성(아주대학교)
- P-56** 수직발사체계 RS-422 LoopBack 오류 분석
이제우[한화에어로스페이스(주)]
- P-57** 무인전투차량의 공통아키텍처 네트워크 도메인 구성방안
신준식, 한상우(국방과학연구소)
- P-58** Gaussian Signaling 기법 적용에 따른 저피탐 특성 분석
김재원, 최신욱, 송대영(국방과학연구소), 류형직(코메스타)
- P-59** 트랙 연동 특성을 고려한 해군지휘통제체계 모의기 설계 연구
정희수[한화에어로스페이스(주)]
- P-60** SBC 단종대체 진행간 발생된 VME 통신 오류 분석
송현석[LIG넥스원(주)]
- P-61** 지상무기체계 통신 보안 강화를 위한 Cross Domain Solutions 적용 방안에 관한 연구
박은평[한화에어로스페이스(주)]

포스터발표

3층 / 로비

P4 제어·구동 10:40 ~ 12:10

- P-62 아웃트리거 자세제어 최적화를 위한 알고리즘 개선방안 연구
엄정현, 박근우, 서상윤[SNT다이내믹스(주)], 이대건(영풍전자)

- P-63 FSM이 적용된 손 떨림 보상을 위한 조준점 유지 방안
이동현, 양재영[LIG넥스원(주)]

- P-64 지상무기체계 구조 손상 모니터링에 관한 연구
홍성빈, 홍용의, 엄명환, 김갑성, 박성준[한화에어로스페이스(주)]

- P-65 위성 광통신용 PAT 시스템 시뮬레이션 개발
이용석, 김덕래, 이성현, 하남구[LIG넥스원(주)]

- P-66 PWM 제어 기반 인덕터 활용 피에조 부저의 음압 개선 회로 설계 및 측정
홍문기(린솔)

P4 체계공학 10:40 ~ 12:10

- P-67 다련장 무기체계 연속사격 신뢰성 확보를 위한 소프트웨어 개선 연구
김혜은(국방기술품질원), 최진호, 함해선, 박철순[한화에어로스페이스(주)]

- P-68 미래전 전망과 한국형 6세대 전투기 발전 전략 수립 연구
이수훈(국방대학교), 임상민(방위사업청)

- P-69 수출 화생방사업 IPS 개발 범위 고찰
최종언[한화에어로스페이스(주)]

- P-70 저층방어요격탄의 비행시험 방안 연구
이경용, 오세준, 오선진(국방과학연구소)

- P-71 드론 / 대드론 전력 작전효과 분석방법 연구
김태호, 한현진(합동참모본부)

- P-72 무인기 품질보증을 위한 규격자료 활용
최 섭, 박진균, 정을호(국방과학연구소)

- P-73 Agent Based Model을 활용한 적 탄도미사일 C4I 체계 교란 효과 구현방안
박정호, 김선우, 박성제(합동참모본부), 신 탄, 장준원(심네트)

포스터발표

3층 / 로비

P4 체계공학 10:40 ~ 12:10

- P-74 **다수 포대 표적 특성에 따른 다대다 교전 성능 분석**
현대경, 설상환, 강예준(국방과학연구소)

- P-75 **새로운 차륜형 대공포의 최고속도 설계에 대한 연구**
이준호[한화에어로스페이스㈜]

- P-76 **FMECA를 활용한 비계획정비 선정과정에 대한 상세 고찰**
주원택, 한사국[한화에어로스페이스㈜]

- P-77 **무기체계 연구개발의 운용요구서(ORD) 개선 방안 고찰(I)**
유이주, 김세협, 손준형, 김성표, 김동우(국방과학연구소)

- P-78 **S1000D 기반 기술문서 개발 시 비즈니스 룰과 국방표준서 차이점 분석**
이은서[LIG넥스원㈜]

- P-79 **AI를 활용한 FMECA분석에 대한 연구**
김근영, 조유준, 강재영, 이정훈[한국항공우주산업㈜]

- P-80 **무인기 내풍성 기준 설정을 위한 풍속 발생빈도값 연구**
김영래(국방기술품질원)

P4 화생방·환경 10:40 ~ 12:10

- P-81 **화학작용제 노출 식물표본의 포렌식 분석을 위한 Mass Spectrometry 접근**
남한열, 홍성훈, 신문식(국군화생방방호사령부)

- P-82 **X-ray 이미지 및 머신러닝 기법을 활용한 화학작용제 탐지 가능성 연구**
남한열, 조부연, 배민근, 신문식(국군화생방방호사령부)

- P-83 **GC-MS 기반 화학작용제 탐지지 분석과 머신러닝을 이용한 오염 예측 및 전장 가시화 연구**
남한열, 홍성훈, 신문식(국군화생방방호사령부)

- P-84 **플라즈마 반응 활성수 기반 다종 화학작용제 제독 표준화 절차 연구**
변상문, 방진아, 조경민, 정희수(국방과학연구소)

포스터발표

3층 / 로비

P4 사이버(시범) 10:40 ~ 12:10

- P-85 미래 함정 통합 사이버 방호체계를 위한 대응방책 구현 방안 연구
구성모, 한인성, 이정식(국방과학연구소)

- P-86 저궤도 위성의 보안 위협 분석 및 대응 방안 연구
김진국, 장용업, 이재생, 정길수(국방과학연구소)

- P-87 비인가 접근 탐지를 위한 하이브리드 AT 엔벨로프
신임섭, 이창원, 김태완(국방과학연구소)

- P-88 함정 통합 사이버방호체계를 위한 LLM 기반 로그 이상탐지에 관한 연구
옥지원, 이정식, 한인성(국방과학연구소)

P4 인공지능·자율(시범) 10:40 ~ 12:10

- P-89 소프트센서를 활용한 보행환경 인식을 위한 딥러닝 모델구조 비교분석
홍만복, 김용철, 김광태, 우한승, 신영준, 최의중(국방과학연구소)

- P-90 국방 응용을 위한 경량 임베디드 AI 기반 소리 인식
박형태(과학기술연합대학원대학교), 홍승태, 김정시(한국전자통신연구원),
김경수(국방과학연구소)

- P-91 동적 프롬프팅 최적화를 적용한 개방어휘 탐지 기반의 비학습 군용 객체 탐지 연구
최정환, 유도경, 박성제(합동참모본부), 나현우, 이상진[(주)데이터메이커]

- P-92 경량화된 어텐션 네트워크 기반 준실시간 수중음향 자료 잡음억제 방안
이다운, 배호석, 박중용(국방과학연구소)

- P-93 야지 자율주행을 위한 동역학 학습 모델 신뢰도 기반 자율판단 기술
이원석, 박규현, 김용재, 강준길, 흥성일(국방과학연구소)

- P-94 방위 산업 Machine Learning Operations (MLOps) : 한계점 및 미래 방향성
김건우, 송진모, 김연수, 이로사[한화에어로스페이스㈜]

- P-95 딥러닝 기반 매칭 기법을 적용한 무인항공기 경사영상 정합
김미경, 양유경, 김용민, 채대영(국방과학연구소)

- P-96 인페이팅 모델을 활용한 방산 이미지에서의 도메인 적응 실험
김연수, 송진모, 이로사, 김건우[한화에어로스페이스㈜]

포스터발표

3층 / 로비

P4 인공지능·자율(시범) 10:40 ~ 12:10

P-97 방산 분야에서의 Few-Shot Object Detection 응용 연구

이로사, 송진모, 김연수, 김건우[한화에어로스페이스㈜]

P-98 자율이동에 적합한 AI 기반 비전 알고리즘 적용 방안

류선열, 김경수(국방과학연구소)

P-99 YOLO v12 기반의 산불 진화 우선순위 결정 매트릭스

임재황, 이명락, 임재성(아주대학교)

P-100 신뢰도 가중 확률 기반의 주행가능성 지도 갱신 방법

조현기, 안성용, 심성대(국방과학연구소)

P-101 잔차 연결 합성곱 신경망 기반 누설 전자기신호 분류모델의 노이즈 저항성 평가

양은수, 이보원(인하대학교)

P-102 애지환경에서의 객체탐지 방법론에 따른 추론 특성 분석

이재영[한화에어로스페이스㈜]

전술데이터링크 TDMA 자원할당 최적화를 위한 머신러닝 적용성 분석 연구

P-103 전가산, 육현준, 김수연, 이윤규(중앙대학교), 정도현(홍익대학교), 송대영(국방과학연구소), 김경택(링크나인시스템)

P-104 국가별 지상무인체계 국방과학기술 수준조사 및 발전 제언

이일로, 김종영(국방기술진흥연구소)

P-105 인과 봉괴 효과를 통한 심층 신경망의 구조적 취약성 이해

정영주, 최재식(한국과학기술원)

P-106 On-device 환경에서의 NPU 기반 표적 탐지 방안 연구

정승용, 황재기, 장현성, 하남구[LIG넥스원㈜]

포스터발표

3층 / 로비

P4 국방안전(시범) 10:40 ~ 12:10

- P-107 군용 총포·도검·화약류 운반 실태 및 개선방안 연구
류석희, 조관준, 박진만(국방기술품질원)

- P-108 GORRAM 시뮬레이션 데이터를 활용한 대안별 자원 손실량의 통계적 유의성 분석 방법론 연구
김건국, 김각규, 서무열, 조남희, 윤훈상(육군 분석평가단)

- P-109 우크라이나 러시아 전쟁 피해 데이터 분석을 통한 전략
이호용[현대로템(주)]

- P-110 Unity-파이썬 하이브리드 모델을 활용한 무장형 드론 플랫폼의 전술 성능 시뮬레이션 연구
김창환, 김각규, 고정태, 배재형, 장범근(육군본부 분석평가단)

포스터발표

3층 / 로비

● 6월 12일(목)

P5 구조·기기 13:00 ~ 14:40

- P-1 유도탄 레이돔 공정 오차를 고려한 보정테이블 표준화 방안
유정욱, 김용일, 이건하, 이준호, 황동기(국방과학연구소)

- P-2 고충격력을 고려한 구조물 강건설계 및 최적화에 관한 연구
이상형, 조경삼, 임윤석, 윤병조, 김종도[SNT다이내믹스(주)], 최호종(영풍전자),
김성훈(원진엠앤티)

- P-3 전투차량 부가장갑과 연계 구조물의 장착 설계 검토
심준호[한화에어로스페이스(주)]

- P-4 야전지휘소 차량의 전력 케이블 설계에 관한 연구
이동준, 조형상[한화에어로스페이스(주)]

- P-5 회전익 항공기 착륙장치 품질 문제 분석 및 개선방안 도출
김동현, 서정미(국방기술품질원)

- P-6 무인잠수정용 6상 추진 전동기의 극/슬롯 수 조합에 따른 성능 비교
박장현, 홍도관(과학기술연합대학원대학교)

- P-7 장갑강의 동적물성
구만희, 김창욱, 이민주, 윤석수(국방과학연구소)

- P-8 능동방호체계(APS)를 위한 전기식 자동장전기 개발 연구
강동현, 김동욱, 배지민, 최동진, 김병현[퍼스텍(주)]

- P-9 대구경 화포의 포미장치 구조 안전성 분석
권민욱, 김태원, 정지윤[현대위아(주)], 박상민, 이영현, 박노석(국방과학연구소)

- P-10 인풋 쉐이핑을 활용한 3D프린터 출력 품질 개선 및 정량적 분석
이연우, 박종규(국립창원대학교)

포스터발표

3층 / 로비

P5 센서·신호처리 13:00 ~ 14:40

- P-11 다기능레이디a 직류직류변환용, 회로카드조립체 정비 품질 안정화 방안 연구
김지수, 박창인[한화시스템(주)]

- P-12 시스템통합시험 환경에서 항공 레이다 표적 데이터 생성
김홍희, 한성현, 조우신[한화시스템(주)]

- P-13 펄스 파형에 대한 안테나 영향성 분석
이종환, 곽현규, 김경민, 정인환, 김산해, 송규하(국방과학연구소)

- P-14 광전 및 전광 변환에 대한 위상잡음 개선을 위한 측정 및 분석
김기중[한화시스템(주)]

- P-15 편파특성에 따른 보정용 안테나의 S21 성능 분석
정구호, 허정근[한화시스템(주)], 최순우(뮤트로닉스)

- P-16 시계열 모델 기반의 레이더 펄스 복원 성능분석
한진우, 박병구, 이정훈, 조제일(국방과학연구소)

- P-17 안테나 요소 패턴 종류에 따른 스캔 손실 및 탐지거리 영향성 분석
강성욱, 오현수, 박인호[한화시스템(주)]

- P-18 원통형 포스트가 적용된 정사각 도파관-동축 커넥터 변환부 설계
박영규[한화시스템(주)]

- P-19 도메인 적응 기반 사람 재식별을 위한 효과적인 학습 기법
허준혁, 심범준, 김창수(고려대학교)

- P-20 대공 표적 신호처리를 위한 OTFS(Orthogonal Time Frequency Space) 변조
차은영[한화에어로스페이스(주)]

- P-21 자상 무인 차량을 위한 GPS 고장 검출 및 복구 알고리즘
황준호, 고보성, 오석영, 변민수, 석기현, 송진우(세종대학교)

- P-22 다기능 레이다를 위한 계절에 따른 항공기 기압고도 변화 분석
황순혁, 권세웅, 김덕환, 김한생, 이기원[LIG넥스원(주)]

- P-23 Medium-PRF 기반 다기능 레이다에서의 잡음 재밍 탐지 신뢰도 향상 기법
최원재, 권세웅, 김덕환, 김성균, 김한생, 이기원, 이행수[LIG넥스원(주)]

- P-24 선택적 빔포밍 기술을 사용한 정밀 복수 음원 탐색
서 휘, 서상훈, 이효근[(주)린솔]

- P-25 단거리 지대공 유도무기 OO 추적레이디a 부품 국산화에 대한 연구
최성민[한화시스템(주)]

포스터발표

3층 / 로비

P5 소재·나노·공정 13:00 ~ 14:40

- P-26 기계메타구조 기반 전파흡수 복합소재
신다혜, 박진우, 정경진(국방과학연구소)
- P-27 스퍼터링으로 제작된 해수 내식성 전극의 내구성 향상에 관한 연구
구미주, 안효준, 김영범(한양대학교), 신지환(국방과학연구소)
- P-28 온도 환경 조건에 따른 ABS 사출 제작 덤개의 기계적 특성 변화 분석
박채림, 조우제[LIG넥스원(주)]

P5 시험평가 13:00 ~ 14:40

- P-29 AWAM 기반 시뮬레이션 분석 기법을 통한 군사적 의사결정 지원 연구: 무인수색차량 사례 중심으로
정자훈, 조성식, 백승원(육군사관학교)
- P-30 차세대 부대의 작전효과 분석을 위한 OneSAF 시뮬레이션 프레임워크: Army TIGER 여단 사례를 중심으로
정자훈, 백승원, 김상수, 성호용, 안남수, 이대호, 조성식, 김종환(육군사관학교)
- P-31 디지털 이미지 상관법(Digital Image Correlation)을 이용한 대형 구조물의 변위 응답 측정
권보성, 배병준, 강휘원(국방과학연구소)
- P-32 유도 가열 기반 고온 환경 부여 시스템 구축
강태웅, 배경훈, 이종광(국립한밭대학교)
- P-33 단거리 공대공 유도무기의 탑재비행시험용 탐색기 마운트 설계 및 제어에 대한 연구
이운길, 양재석, 정연희[LIG넥스원(주)]
- P-34 군용 궤도차량용 변속기의 내구시험모드 개발에 관한 연구
이세혁, 안정근, 변성모, 김종도[SNT다이내믹스(주)], 윤우경(국방기술진흥연구소)
- P-35 Twist-Pull Connector 설계 및 시험에 관한 연구
전현진, 배봉규[퍼스텍(주)]
- P-36 대공 무인표적기 비행 준비를 위한 위험성 평가
김해진, 서일환, 심권보, 우병환, 이승만(국방과학연구소)
- P-37 무인자율차량 시험평가를 위한 CycleGAN 기반 실시간 날씨 증강 모델 구축
황석현, 여세동, 박서구, 황규환, 태현성(국방과학연구소)
- P-38 카메라의 부정확한 방향 정보를 활용한 비행 표적의 위치 정보 획득 방안
김진호, 이상인, 나태흠(국방과학연구소)
- P-39 한국형 전투기 탑재용 레이더의 성과기반군수지원 고려사항과 하위 구성품의 상위부착시험 시험항목 선정 방안
윤명진[한화시스템(주)]

포스터발표

3층 / 로비

P5 에너지·탄두 13:00 ~ 14:40

- P-40 리튬전지 배터리 시스템의 CMV(Common Mode Voltage) 영향성
양성우, 오영식[한화에어로스페이스(주)]

- P-41 HTPPE 기반 폴리우레탄 탄성체의 표면 특성, 열적 안정성, 물리적 특성
오경록(과학기술연합대학교대학원), 한민구(국방과학연구소)

- P-42 다기능 레이다에서의 파편 분포 예측을 위한 FASTT 모델 및 공분산 전파 기법 활용 연구
최재혁, 권세웅, 김한생, 이기원, 이행수[LIG넥스원(주)]

- P-43 발사시험을 통한 대구경 로켓추진 성형파편탄두 강외탄도 연구
김 건, 고동균, 성민제, 전현종[㈜풍산 방산기술연구원]

- P-44 30mm CIWS용 슬러그탄 형상 설계 연구
성민제, 고동균, 김 건, 전현종[㈜풍산 방산기술연구원]

- P-45 표면처리 공법이 적용된 Li/SOCl₂ 와운드형 ER34600 전지의 방전 특성 연구
민원홍, 김태수, 유애리[㈜디온에너지], 양재범(육군)

- P-46 슈퍼캐패시터를 이용한 저전력 전원공급장치에서 전압 벨런싱 회로 설계
문정수[한화에어로스페이스(주)]

P5 열·유체 13:00 ~ 14:40

- P-47 1D 태양열 부하 모델을 활용한 챔버 내부 체적온도 분석 및 검증
박현돈, 장유진, 김근형, 이남훈, 이수은, 오재이[한화에어로스페이스(주)]

- P-48 공중발사체 더미 형상의 공력 DB 구축을 위한 풍동시험 모델 수치해석 검증
안현중, 최준호(캐드아이티코리아), 김홍일, 김영화(국방과학연구소)

- P-49 C/C 열방어소재를 적용한 재사용 무인 우주비행체 비행조건 전산해석
반창규, 안형진, 서송현, 김나경, 김규홍(서울대학교)

포스터발표

3층 / 로비

P5 정보통신 13:00 ~ 14:40

- P-50 군 통신 시스템의 효율적 트래픽 처리를 위한 비동기식 전송 기법 성능 분석
심지은(피플아이), 고경민(배재대학교)

- P-51 ROS2 환경에서 다중 무선통신장치를 활용한 UGV간 연결 방법
이영우, 최덕선, 흥성일(국방과학연구소)

- P-52 차세대 전술데이터링크 자함소/트랙 식별정보의 효율적 전송 및 전시방안 연구
박현제[(주)링크나인시스템], 김재원, 정현숙, 박지현(국방과학연구소)

- P-53 현대전에서의 전자기전 주요 사례분석 및 미래 발전방향
김기왕(해군본부)

- P-54 차세대 전술데이터링크 통합 메시지 포맷 설계 방안 연구
박지현, 정현숙(국방과학연구소), 박현제[(주)링크나인시스템]

- P-55 정비이력, 기술교범을 활용한 RAG기반 LLM 정비지원시스템 설계
노웅석[LIG넥스원(주)]

- P-56 군잡음에 강인한 음성 음원분리를 위한 사전학습 모델의 미세조정에 관한 연구
이도현, 김홍국(광주과학기술원)

- P-57 BMS SW 이중화 아키텍처 설계
김채은, 오영식[한화에어로스페이스(주)]

- P-58 Jetson AGX Orin 기반 영상개선 및 추적을 위한 멀티스레드 성능평가
박우석, 이영은[LIG넥스원(주)]

- P-59 군사보안용 PQC 통신을 위한 FPGA기반 NTT연산 시스템 설계
황청환, 김종한[LIG넥스원(주)]

- P-60 Prism의 EventAggregator를 이용한 MVVM 구조 내 순환 참조 해결 방안
유하림, 신나나, 이신영[LIG넥스원(주)]

- P-61 WPF의 PRISM 프레임워크 기반 소프트웨어에서 Singleton의 필요성과 적용 사례에 관한 연구
김은비, 김진솔, 이신영[LIG넥스원(주)]

- P-62 전쟁의 시각적 이미지에 대한 윤리적 시선
김성은[(주)린솔]

- P-63 OO 탐지레이디아 운용 조건에 최적화된 주파수 합성기 개발에 대한 연구
강민조[한화시스템(주)]

포스터발표

3층 / 로비

P5 제어·구동 13:00 ~ 14:40

- P-64 다중 입력 모드 기반 전원 시스템의 FMEA 분석을 통한 신뢰성 향상
정병철, 서경호[한화에어로스페이스㈜]
- P-65 모터 구동제어용 Resolver Digital Converter 회로의 최적화 설계 방안
박기현, 김희민, 김 솔, 김태윤, 한효승[한화에어로스페이스㈜]
- P-66 무기체계 신뢰성 향상을 위한 체계종합 회로설계 고려사항
고규형[한화에어로스페이스㈜]
- P-67 모터 인버터 내부 스위칭 소자의 과전류 유입 방지를 위한 Gate Driver Desat 회로 설계 및 분석
한효승, 박기현, 김태윤, 김희민[한화에어로스페이스㈜]
- P-68 마찰을 포함한 짐벌축의 슬라이딩모드 제어 기반 안정화 성능 향상 연구
한종인, 배지훈, 김선호(국방과학연구소)

P5 체계공학 13:00 ~ 14:40

- P-69 훨 장비의 최고속도에 대한 연구
임홍석[한화에어로스페이스㈜]
- P-70 훨 장비의 제동성능에 대한 연구
임홍석[한화에어로스페이스㈜]
- P-71 훨 장비의 최대 항속 거리에 대한 연구
임홍석[한화에어로스페이스㈜]
- P-72 유도탄 양산사업 품질 부적합사례 분류 및 분석
정영인, 여재룡(국방과학연구소)
- P-73 국방조달계약 법적분쟁사례를 통한 군수품획득 개선 방안 연구
박종건, 이창희, 김지홍(국방기술품질원)
- P-74 무기체계 설계간 외형 디자인 개선방안 적용 사례
이시현, 이동훈, 임윤석, 윤병조, 김종도[SNT다이내믹스㈜], 이재호(창원대학교)
- P-75 공학적 비용분석 수행시 업체별 상세화, 세분화 필요성에 관한 연구
이병화(국방과학연구소)

포스터발표

3층 / 로비

P5 체계공학 13:00 ~ 14:40

- P-76 협력적 분석모델 활용을 위한 상호운용 API 설계 및 구현 연구**
조동진, 박성제(합동참모본부), 김한열, 전준호, 박수환[(주)심네트]

- P-77 현존전력 성능극대화 사업의 성과평가 만족도 향상 방안 연구**
정길봉, 장지훈(국방기술품질원)

- P-78 군용궤도차량의 기동성능분석을 통한 오일냉각기 개발에 관한 연구**
김영주, 안정근, 변성모[SNT다이내믹스(주)], 최주호(국방기술진흥연구소)

- P-79 신속시범 연구개발 대상체계의 RAM 잠정 목표값(안) 설정 방안 사례분석**
정민수, 이학섭, 김정운, 윤병조, 김종도[SNT다이내믹스(주)]

- P-80 무인기 자율 임무 운용 가능성 확인을 위한 군사용 소형 무인기 개조**
김성우, 김경태, 신주철, 남경래[LIG넥스원(주)]

- P-81 자주포 폐쇄기 개방캠 기구학 및 동역학 분석**
이영걸, 이용선, 박상민, 이영현, 최성호(국방과학연구소)

- P-82 국방활용가능 민간보유기술 조사방법론 연구**
곽동훈, 류승현(국방기술진흥연구소)

P5 화생방·환경 13:00 ~ 14:40

- P-83 대기 중 에어로졸의 원거리 탐지를 위한 레이저 기반 시스템 개발 및 성능 확인**
고영진, 이재환, 정영수, 서현수, 구혜윤, 최기봉, 강민재, 이병현(국방과학연구소)

- P-84 화생방 무기에 의한 피부 손상 치료를 위한 인공 피판 제작용 세포 은행 구축**
박윤귀, 문성환(중앙대학교)

- P-85 화학작용제 감응형 변색제 개발 및 응용**
이상면, 한상수, 허지웅, 박병황, 변상문, 고영진, 이정호, 김민지, 이성우, 김남준, 최현서, 정영수, 이해완, 정희수, 가동하(국방과학연구소)

- P-86 원거리화학자동경보기 교보재 개발을 통한 교육훈련 향상 방안 연구**
최동민, 이채화, 김민오, 임창현, 김미소(육군 분석평가단)

포스터발표

3층 / 로비

P5 사이버(시범) 13:00 ~ 14:40

- P-87 ROS2 통신에서 타임스탬프 기반 토픽 교란 및 라벨링 기법 연구
이화성, 유찬곤(국방과학연구소), 이현우(사이버작전사령부)

- P-88 군용 위성통신체계의 사이버 취약점 테스트베드 구성방안 연구
이행호, 노봉수, 김진국, 김동화(국방과학연구소)

- P-89 대용량 자료 전송을 위한 One Time URL 사용자 인증 방안
김일한, 이민욱, 이영현(국방과학연구소)

P5 인공지능·자율(시범) 13:00 ~ 14:40

- P-90 유사 전장 환경에서의 멀티모달 피드백 기반 전술 생성
김 산, 안대철, 최종현(서울대학교)

- P-91 위장 원리 기반 RGB 유사성 분할-합성 : 객체 검출을 위한 데이터 증강을 활용한 모델 성능 향상
나성중, 이승률, 김수환(국방대학교), 송윤호(육군대학)

- P-92 위성자료에서의 객체 탐지율 향상을 위한 중첩 기반 영상 분할 기법
강민성, 이명락, 임재성(아주대학교)

- P-93 인간 운용자의 탐지 능력과 YOLO기반 머신러닝 탐지성능 비교 연구
이경주, 조남석, 이승률(국방대학교)

- P-94 AI 기반 자율 관측장교 시스템 개발 및 천무-AR 포탄과의 융합 운용에 관한 연구
이승률, 김수환, 이용복, 나성중, 이경주(국방대학교)

- P-95 중국의 강화학습 기반 공중교전 연구 동향 분석 : 기관별 협력 구조 및 교전 시나리오를 중심으로
강민우, 장세아(국방과학연구소)

- P-96 운전자 모니터링 시스템을 활용한 전투차량 조종사 보조
김상유[한화에어로스페이스㈜]

- P-97 에이전트 RAG를 활용한 가상 시나리오 및 첨보 생성 기법 연구
천재영, 박승진, 지승배, 이장훈, 김수현, 류전희, 최재각(국방과학연구소)

- P-98 RandomMix : 소형 객체 검출 강화를 위한 데이터 증강 기법 연구
김영민(국방과학연구소), 김태현(한양대학교)

포스터발표

3층 / 로비

P5 인공지능·자율(시범) 13:00 ~ 14:40

- P-99 객체 수준의 어텐션 기법과 DETR을 활용한 딥러닝 기반 중요 객체 탐지 알고리즘
남광운, 하남구, 권구용, 박주훈[LIG넥스원㈜]

- P-100 전장상황 분석용 LLM 검증을 위한 Red Teaming 질문 생성 시스템
이소연, 김태완[한화시스템㈜]

- P-101 탑형 데이터에서 학습 가능한 제약 마스킹을 활용한 이상 탐지
안재성, 김준모(한국과학기술원)

- P-102 인간 의도를 반영한 선호기반 다중에이전트 강화학습 연구
강세혁, 이용식, 김서현, 윤세영(한국과학기술원)

- P-103 전이학습 기반 해양 포유류 음향신호 탐지 알고리즘 제안
정서제, 정우근(국립한국해양대학교), 이다운, 박종용, 배호석(국방과학연구소)

- P-104 생성형 AI를 이용한 예상 변장 모습 생성 및 활용 기술 연구
이희재, 서상훈[㈜린솔]

- P-105 인공지능 모델을 활용한 창정비 대상품목 선정 : 경제성을 중심으로
박민석, 정규훈, 양희원(육군 분석평가단)

- P-106 Jetson AGX Orin 기반 실시간 객체추적 알고리즘 성능 비교
이영은[LIG넥스원㈜]

- P-107 비정형 환경에서의 효율적인 탐색 지점 선택을 통한 경로생성 성능 향상 기법
손현식[한화에어로스페이스㈜]

P5 국방안전(시범) 13:00 ~ 14:40

- P-108 합리적이고 효율적인 위험성평가 방안연구
이윤엽, 김 훈(국방과학연구소)

- P-109 주제어 분석에 의한 기간별 군사과학기술 동향 분석
서상훈, 장보화(린솔)

- P-110 화학물질 데이터베이스 기반 화학물질위험성평가(CHARM) 적용 및 고도화
이효주(국방과학연구소)

포스터발표

3층 / 로비

● 6월 12일(목)

P6 구조·기기 15:00 ~ 16:40

- P-1** 군직 창정비용 시험장비 교정대상품의 효율적 관리를 위한 방안 연구
김선균, 정경문[한화에어로스페이스㈜], 김새진(엠앤씨솔루션), 이예장(가우스텍)
- P-2** 기어 설계 효율화를 위한 회귀분석 기반 이론식 보정 연구
허종현, 하정웅, 박종규(국립창원대학교)
- P-3** 공압식 날개 전개장치의 수학적 모델링과 해석
이민정, 김정영, 김만식(국방과학연구소)
- P-4** 자주포 원격운용을 위한 유·무인복합연동기술 개념설계
이정수, 양동원, 강신천, 이종민, 강민욱(국방과학연구소)
- P-5** 차량탑재형 81mm 자주박격포 연구
이희택[현대위아㈜]
- P-6** 보병전투차량 차체 주행 진동 특성 분석
이상원, 김영구, 허 관[한화에어로스페이스㈜]
- P-7** 하중 분포 개선을 통한 용접구조를 내구성 향상 방안 연구
최성득, 최성진, 김수진[한화에어로스페이스㈜]
- P-8** 야간조준기 단종부품 발생 대응 방안 연구
윤새별[한화시스템㈜]
- P-9** 차세대 장갑차에 적용될 로드휠 형상에 따른 구조해석 결과 고찰
이지원, 백진규, 조병제, 여태환, 남원기[한화에어로스페이스㈜]
- P-10** 전자기식 코일건 방식을 이용한 산불 진화용 사출식 발사대
이승훈, 김희민, 김진환[한화에어로스페이스㈜]
- P-11** 군용교량 처짐을 고려한 곡률 적용에 관한 연구
김필중, 박영태, 강아람, 김정대, 신철우, 김신혜, 권기범, 김영준, 배은정, 전만식,
김영신(방위사업청)

포스터발표

3층 / 로비

P6 센서·신호처리 15:00 ~ 16:40

- P-12** 회전익 항공기 SMFD 화면 멈춤 이상 현상 개선 연구
이준호, 김정민(국방기술품질원), 서보혜[한국항공우주산업(주)]
- P-13** 사출 성형 조건을 만족하는 메타구조 기반 피에조 음원 (4kHz, 20kHz) 증폭 실험 및 한계 분석
김민혁, 곽민철[㈜린솔]
- P-14** 배열안테나 방사패턴의 개선을 위한 레이돔 두께 최적화 설계
허정근, 정구호, 고진원, 이동휘[한화시스템(주)]
- P-15** 수직발사체계 함이력 기록저장장치 단종에 대한 대체 방안
박인자[한화에어로스페이스(주)]
- P-16** 해저 고정형 수중음향탐지센서 기술 및 감시체계 적용 가능성 연구
손준형, 한주영, 서익수, 유이주, 최성은(국방과학연구소)
- P-17** RS422 멀티드롭 네트워크 회로 설계 방식 전환을 통한 효율적 설계 방안 연구
허창권, 이승훈, 차정훈[한화에어로스페이스(주)]
- P-18** 실내 환경에서의 UAV 자율 탐색을 위한 모듈형 프레임워크
김휘민, 형소위, 장동의(한국과학기술원)
- P-19** 예인형 능동소나 시스템의 고출력 송신증폭기 검증을 위한 검증장비 개발
이성준, 문성환, 김승식, 하준기[LIG넥스원(주)], 박성민, 성종영, 김정욱[㈜시스코어], 이동훈, 김형문(국방과학연구소)
- P-20** 딥러닝과 최적화를 이용한 위치 센서 프리징 모바일 로봇의 고장 복구
형소위, 김휘민, 장동의(한국과학기술원)
- P-21** 고전력 능동소나 센서의 등가부하 제작 시 임피던스 왜곡 현상과 구현 방법에 관한 실증 연구
문성환, 허준기, 김승식, 이성준[LIG넥스원(주)], 정재훈, 우형균, 강태원[㈜시스코어], 이동훈, 김형문(국방과학연구소)
- P-22** LDSR-Net: 군집 드론 영상의 실시간 초해상화를 위한 경량 네트워크 모델
연승우, 이명락, 임재성(아주대학교)
- P-23** 물리적 구조 변화를 통한 SLB 안테나 패턴 최적화 설계
이순오, 장동혁, 박대성, 고진원[한화시스템(주)]
- P-24** 송수신모듈 동시 운용 성능 검증에 대한 연구
이호연, 최길웅[한화시스템(주)]
- P-25** 다중 표적 환경에서의 CFAR 알고리즘 성능 비교 분석
이성규, 최병찬, 김지현, 안세환, 주지한[LIG넥스원(주)]
- P-26** 00 추적레이이다 신호발생모듈 2종 국산화에 대한 연구
신지민[한화시스템(주)]

포스터발표

3층 / 로비

P6 소재·나노·공정 15:00 ~ 16:40

- P-27 광범위 연부조직 군부상자 치료를 위한 삼차원 바이오프린팅용 바이오잉크 개발
심혜은, 송선숙, 박지혜, 안은정, 강선웅(국가독성과학연구소)
- P-28 Hybrid Cell Sheet Engineering via Perfluorocarbon Liquid Interfaces: Combining Single Cells and Spheroids for Enhanced Tissue Construction
박지혜, 안은정, 심혜은, 송선숙, 강선웅(국가독성과학연구소)
- P-29 CNT 히터가 적용된 복합재료 라미네이트 시편 성능시험
정한의, 윤동현(국방과학연구소), 이수민, 이전윤(한국과학기술원)

P6 시험평가 15:00 ~ 16:40

- P-30 군 운용 통제장비 EMC-Radiated Emission 분석 및 설계 개선 연구
김용윤, 김창성[LIG넥스원㈜]
- P-31 군수품 생산업체 품질등급을 활용한 시험평가 효율화 방안
백용관, 김경민(국방기술품질원)
- P-32 감항성 인증을 위한 MIL-STD-464D 기반 E3 대응 요구사항 분석
명재규, 한만조(육군 시험평가단), 노신백(공군 시험평가단), 서승철(항공안전기술원)
- P-33 EMI 필터 내 수동소자 파라미터 변동에 따른 공진주파수 변화와 체계 성능 영향에 대한 분석
남윤욱, 윤준호(국방기술품질원), 문석규, 배영규(덕인)
- P-34 무인 소방로봇 화재현장 운용성 검증에 관한 연구
유의연[현대로템㈜]
- P-35 지속발전 가능한 표준시험장비 개발
변현규[한화시스템㈜]
- P-36 고장 데이터를 이용한 군 통신 헬터의 스키드 조립체 내 완충 고무의 수명분석
구기범, 정규황, 김영길, 전다예, 김동진(국방기술품질원)
- P-37 군용차량 정지외부 소음시험 계측시스템 개선
양현민, 강동석(국방과학연구소)
- P-38 전원장치 낙뢰보호를 위한 시험 기준 설정 및 시험 결과
이재현, 차정훈, 김희민[한화에어로스페이스㈜], 황찬오(국방과학연구소)
- P-39 전파차단장치 체계적합성 시험 간 실제 방사를 위한 치구 설계
황진용, 정석우[한화에어로스페이스㈜], 윤석호[㈜담스테크]

포스터발표

3층 / 로비

P6 에너지·탄두 15:00 ~ 16:40

- P-40 리튬배터리 비선형 특성기반 SOC 추정 xKF 알고리즘 정확도 비교
최창기, 이원영, 김민오[현대로템(주)]

- P-41 소결 조건에 따른 Ta-doped Li₇La₃Zr₂O₁₂ (LLZO) 고체전해질의 성능 향상 연구
임준호, 박상현, 노희숙(국방과학연구소)

- P-42 MWh급 무인잠수정 에너지원 시스템 배치설계 연구
김기열, 윤현기(국방과학연구소)

- P-43 우주급 전원 공급기용 벽 컨버터 기능시험 간 불량 사례 및 고장 분석
정운빈, 이영수[LIG넥스원(주)]

- P-44 고출력 밀리미터파 신호원을 위한 열음극의 성능 평가
최윤선, 이인근, 박준용, 신진우(국방과학연구소)

- P-45 선박용 리튬전지시스템 설계 방안
박성은, 최문규, 김현지, 오영식[한화에어로스페이스(주)]

- P-46 무인잠수정용 고분자전해질 연료전지의 연료 재순환 운전 특성 연구
이정훈, 백경돈, 이종서, 윤현기(국방과학연구소)

P6 열·유체 15:00 ~ 16:40

- P-47 저피탐 무인 편대기의 비행 조건에 따른 적외선 신호 특성 분석
김주호, 남주영, 한상빈, 송진섭, 김재형, 장인중, 임준수, 조형희(연세대학교)

- P-48 고출력 레이저 무기 반사경의 열 방출 성능 향상을 위한 편 구조 설계
박민균[LIG넥스원(주)]

- P-49 오일냉각기 내부 오일판 단수 및 배치 방향에 따른 오일냉각기 성능 연구
정인수, 박대곤[한화에어로스페이스(주)]

포스터발표

3층 / 로비

P6 정보통신 15:00 ~ 16:40

- P-50** 소스코드 재활용을 통한 도커 기반 교전통제실험실 설계 고려사항
전윤형[한화에어로스페이스㈜]
- P-51** 동일한 IP 환경에서의 네트워크 장비 식별 방안 연구
이관홍[한화에어로스페이스㈜]
- P-52** 데이터베이스를 활용한 유도탄 발사통제콘솔의 다종 무장 통제 방안 연구
배재완, 정진택[한화에어로스페이스㈜]
- P-53** 드론발사대 무장 장입 발사관 식별 방안 연구
조성호[한화에어로스페이스㈜], 김성훈(국방과학연구소)
- P-54** 그래프 기반 경로 탐색 알고리즘을 활용한 BOM 품질 보증 효율화 기법
김태호[LIG넥스원㈜]
- P-55** 국방 클라우드의 오토 스케일링 최적화를 위한 어텐션 기반 TFT 트랜스포머 모델 제안
김지민, 손인근, 임재성(아주대학교)
- P-56** 실시간 객체 인식을 위한 Mask R-CNN 개선 모델
김민지, 손인근, 임재성(아주대학교)
- P-57** Npcap 기반 가상 네트워크 계층을 이용한 체계운용소프트웨어 오류 유도 시험 기법 제안
임주영, 우성원, 김준희, 전병창(피플아이)
- P-58** 주파수 빔 조향 릿지형 테이퍼드 슬롯 배열 안테나 설계
박지은, 이호선, 배은규, 서석환, 전해룡, 박형건, 조인호(RF시스템즈)
- P-59** 변조 지수에 따른 수신 성능 및 피탐 확률 분석
이민아, 장진영[㈜코메스타], 최신욱, 김재원(국방과학연구소)
- P-60** 수직발사체계 다종 서브넷 환경에서 타체계 연동 방안 연구
김경복, 천영채[한화에어로스페이스㈜]
- P-61** 효과적인 협업 빔포밍 구현을 위한 적응형 휴리스틱 노드 선택 기법
현지민, 손인근, 임재성(아주대학교)
- P-62** 저궤도 위성통신 시스템을 위한 경량화 머신러닝 기반 자원할당 연구
이미란[한화시스템㈜]

포스터발표

3층 / 로비

P6 제어·구동 15:00 ~ 16:40

- P-63 궤도상 서비스 위성 고속 기동을 위한 자세결정 기법 설계
백광열(한국항공우주연구원)
- P-64 Soft-start 시간 조정을 통한 DC-DC 벡컨버터 초기 동작의 안정화 방안 연구
차정훈, 김성수, 이승훈[한화에어로스페이스㈜]
- P-65 무인차량 최적 전원관리를 위한 LDC 전원제어 전략에 대한 연구
서현덕, 이규만, 김민오[현대로템㈜]
- P-66 탄약적재보급 자동화 시험장비 개발방안 연구
조재강, 공지훈[한화에어로스페이스㈜], 심우철(강운공업)
- P-67 선형 포텐시오미터를 적용한 전기식 날개구동장치 설계
이창섭, 김용희, 배륜준, 이호성(국방과학연구소)

P6 체계공학 15:00 ~ 16:40

- P-68 통합체계지원(IPS) 요소별 표준화 필요성 및 추진방안연구
오세준(국방과학연구소), 이정택, 남경민(방위사업청)
- P-69 창정비 시험장비의 발전 방향에 대한 고찰 및 제언
이권수[한화에어로스페이스㈜]
- P-70 차세대 차륜형 장갑차의 ATGM 발사대 구동을 위한 전기시스템에 관한 연구
강동훈, 류호균, 김정규, 박은평, 류대건, 윤수한, 임치수, 박송진[한화에어로스페이스㈜]
- P-71 ATGM 발사대 탑재 해외 차륜형 장갑차의 개발 동향 분석을 통한 개발 방향 고찰
류호균, 강동훈, 박은평, 김정규, 류대건, 윤수한, 임치수, 박송진[한화에어로스페이스㈜]
- P-72 차량탑재형 발사체계의 비의도적 발사방지 최적화 연구
이종율[LIG넥스원㈜], 임지환(방위사업청)
- P-73 해외수출장비의 경쟁력 확보를 위한 IPS기반 부품폐기방안 고찰
송은미, 이태운, 박주철, 장윤환[한화에어로스페이스㈜]
- P-74 창정비 수리부속 선정과 적중율 향상을 위한 고찰
임기섭[한화에어로스페이스㈜]

포스터발표

3층 / 로비

P6 체계공학 15:00 ~ 16:40

- P-75 무기체계 체계개발단계 상태기반정비 적용 방안에 관한 연구
손민정, 구석주(국방기술품질원)

- P-76 디지털트윈 기술을 이용한 상태기반정비(CBM+) 효율성 향상 방안
유한서, 김민섭, 박갑조, 조소라[한화시스템(주)]

- P-77 고장없는 신무기 개발 전략
임종광(국방과학연구소)

- P-78 OO 추적 레이다 SSPA 송신기 점검장비 설계 방안에 대한 연구
최준렬[한화시스템(주)]

- P-79 감향인증 기준 기반의 단거리 공대공 유도탄 체계연동 및 통합 시험 방안
김주현, 이석우[LIG넥스원(주)]

P6 사이버(시범) 15:00 ~ 16:40

- P-80 IC 이상행위 탐지를 위한 부채널 신호(전자기파) 수집 및 분석 시스템 연구
권구형(국방과학연구소)

- P-81 RVSS를 활용한 UGV 취약성 평가 방안
유찬곤, 이화성, 하선동, 정영기, 박무성(국방과학연구소)

포스터발표

3층 / 로비

P6 인공지능·자율(시범) 15:00 ~ 16:40

- P-82 Raspberry Pi 5와 Hailo-8 NPU 기반 영상 압축 송수신 및 초해상도 기법의 성능 비교 분석
박채원, 하남구, 김재엽, 정승용, 이용석, 남광운[LIG넥스원㈜]

- P-83 LiDAR 반사율-높이 정보를 활용한 실시간 먼지 노이즈 제거 기법
강동완[한화에어로스페이스㈜], 심성대, 이태형, 김 준(국방과학연구소)

- P-84 무인차량의 자율주행 상태정보 및 복귀경로 생성 방안
문영글, 장성재[한화에어로스페이스㈜], 이영우, 이태형(국방과학연구소)

- P-85 Vehicle State Estimation Method using an Artificial Neural Network
이택규[한화에어로스페이스㈜]

- P-86 회색지대에서 인지전과 국방과학기술 발전방향
박준영, 이건호, 정성빈(국방기술품질원)

- P-87 방향성 및 멀티스케일 CARAFE를 통한 SAR 이미지에서 선박 탐지 향상
임시우, 구관형, 장재현, 유창동(한국과학기술원)

- P-88 R2H-Diff: RGB와 시맨틱 마스크를 이용한 스펙트럼별 초분광 이미지 생성 디퓨전
배재익, 이용구(광주과학기술원)

- P-89 군집드론의 전술AI를 위한 전장기능 기반 강화학습의 액션 요소 체계화 연구
김종환, 전영준, 성호용, 김상수, 백승원, 조성식(육군사관학교)

- P-90 인간-군집 드론 협업: 상호작용, 인지반응
성호용, 김종환, 백승원, 김상수, 전영준, 조성식(육군사관학교)

- P-91 군집 드론 운용자 인터페이스 개념설계 및 인지 부하 측정 방안
성호용, 김종환, 백승원, 김상수, 전영준, 조성식(육군사관학교)

- P-92 군집드론봇 운용을 위한 계층형 전술구조 분석: DARPA OFFSET 사례와 OneSAF 과업 중심으로
백승원, 김종환, 김상수, 성호용, 전영준, 조성식(육군사관학교)

- P-93 소수 운용자-AI 전술에이전트 협업 기반 군집드론 통제를 위한 절차적 운용 모델 연구
김상수, 김종환, 백승원, 성호용, 전영준, 조성식(육군사관학교)

- P-94 다중에이전트 강화학습과 제곱형 랜체스터 방정식을 활용한 적응형 홍군 시나리오 생성 알고리즘
김현준, 김종환(육군사관학교), 이강훈(한국과학기술원)

포스터발표

3층 / 로비

P6 인공지능·자율(시범) 15:00 ~ 16:40

- P-95 AI 기반 예측 필터를 활용한 INS/GPS 융합 항법의 강인성 향상 기법 고찰
이 찬[LIG넥스원(주)]

- P-96 국방 분야에서의 LLM을 위한 지속적 사전학습에 대한 연구
김형진, 안종철, 장재은[한화시스템(주)]

- P-97 교차 어텐션 백본을 적용한 YOLO-v12 기반 SAR-EO 영상 객체탐지
조하진, 박종후, 임재성(아주대학교)

- P-98 국방 드론 작전에서의 정첩보-징후분석을 위한 징후 온톨로지 설계
김수현, 박승진, 이장훈, 지승배, 천재영, 류전희(국방과학연구소)

- P-99 무기체계 수리부속 간이 검사 적용을 통한 정부품질보증 효율화 방안 연구
박지환(국방기술품질원)

- P-100 무기체계의 스펙트로그램 분류 성능 향상 연구
권기범, 김영신, 전만식, 배은정, 김영준(방위사업청)

포스터발표

3층 / 로비

● 6월 13일(금)

P7 구조·기기 09:00 ~ 10:30

P-1 소형 무기체계 내부 공간을 고려한 전장품 장착대 설계

김채홍[한화에어로스페이스(주)]

P-2 가이드 슈 형상에 따른 비행체 이탈 거동 분석

이건하, 황동기, 김용일, 이준호(국방과학연구소)

P-3 항공기 유압식 액츄에이터 제어용 직구동방식 서보밸브의 선형 전자기력모터에 대한 전자기적

특성 해석

이원국, 염 진, 권준용(국방과학연구소)

P-4 다단 유도형 코일건 사출식 발사대에서 발생하는 전자기력 및 운동에너지 특성 분석

김희민, 송명근[한화에어로스페이스(주)]

P-5 수송 진동 시험용 치구의 진동 특성 해석 및 형상 개선에 관한 연구

원보영[LIG넥스원(주)], 임지환(방위사업청)

P-6 LWIR 비열화 광학계 설계 및 분석

조윤빈, 이병진[(주)이오시스템]

P-7 장갑차 램프 실린더 레이아웃 설계 고찰

이동혁[한화에어로스페이스(주)]

P-8 구조해석을 통한 크레인 마운트 설계

이성오, 황재윤, 허준녕[한화에어로스페이스(주)]

포스터발표

3층 / 로비

P7 센서·신호처리 09:00 ~ 10:30

- P-9** 지도 및 비지도 학습 기반 해양 포유류 음향신호 분류 알고리즘
나다은, 정서제, 정우근(국립한국해양대학교), 박중용, 배호석(국방과학연구소)

- P-10** 적응광학 시스템을 이용한 지상 위성간 광통신 성능 개선
박준성[한화시스템(주)]

- P-11** 함 기동 상태에 따른 함상 경사 발사체의 관성 항법 오차 분석
오석영, 변민수, 고보성, 이주한, 김용훈, 송진우(세종대학교)

- P-12** 디콘볼루션 기법을 이용한 희소 배열 레이더 시스템에서의 성능 향상 연구
박규태(국방기술품질원)

- P-13** GStreamer 기반 압축 영상 스트리밍의 패킷 전송 지연 분석
최은정, 맹경호[㈜이오시스템], 이종민(국방과학연구소)

- P-14** 실시간 드론 SAR 운용을 위한 압축센싱 기반 신호 전송 및 복원 기법
이재석, 문효이, 김기호, 임동주[한화시스템(주)]

- P-15** 탄제어장치 전류제한 회로와 전류센싱을 통한 ADC 해석
김태곤[한화에어로스페이스(주)]

- P-16** 센서 FOV 전환 환경에서의 표적 추적 유지 기법
박가영, 김은준, 최우진(국방과학연구소)

- P-17** 이중시야 LWIR 카메라용 광학계 설계
황병설, 이재권[㈜이오시스템]

- P-18** 항공기 탑재 레이다의 잡음재머 검출 방안 설계 및 지상시험을 통한 검증
박연희, 노지은(국방과학연구소)

- P-19** 고전력 음향 송신 증폭기용 고조파 제거 인더터의 포화전류 극복을 위한 대전류 필터링 구현 방법
김승식, 이성준, 문성환, 하준기, 이승진, 윤홍우[LIG넥스원(주)], 정재훈, 우형균,
강태원[㈜시스코어], 이동훈, 김형문(국방과학연구소)

- P-20** 배터리 기반 수중 탐지 시스템을 위한 출력 제어 시퀀스에 관한 연구
장성진, 김동욱, 한정희, 김경섭(국방과학연구소)

- P-21** FFR 트랜스듀서의 음향 하우징 설계 및 조립시 음향송신 성능 저하 사례 분석
김은영, 전해룡, 박성철, 이학수, 권오조, 김경섭(국방과학연구소)석재준, 박형건,
조인호[알에프시스템즈(주)]

포스터발표

3층 / 로비

P7 소재·나노·공정 09:00 ~ 10:30

- P-22 군부상자 치료를 위한 3D 바이오프린팅 기반 각질형성세포-섬유아세포 공배양 인공피부 제작
임호섭, 박경덕, 전승규, 이병진, 이덕규, 이준희(한국기계연구원)
- P-23 3D 프린팅 기술을 활용한 설치류 연부조직 창상치유 모델 개발
민요한, 김태환, 변유진, 강성수, 심경미(전남대학교)

P7 시험평가 09:00 ~ 10:30

- P-24 체계간 정보 연동을 위한 연동장치 개발
최원혁[LIG넥스원(주)], 임지환(방위사업청)
- P-25 사이버 레질리언스 검증을 위한 무인지상차량 테스트베드 구축
지경은, 유동수, 김민오[현대로템(주)]
- P-26 대함표적 설계 및 시제품 실선시험 결과 분석
윤민식[LIG넥스원(주)], 홍명엽[㈜테라시스], 임지환(방위사업청)
- P-27 온도 및 습도 Profile 적용을 통한 동남아시아 지역 전장품 수명추정 고도화
임동규, 이규만, 김민오[현대로템(주)]
- P-28 탐색기 알고리즘 검증을 위한 CFT용 POD 시스템 개발
정우제[LIG넥스원(주)], 홍성현[㈜테라시스], 임지환(방위사업청)
- P-29 무인지상차량 검증을 위한 VIIS 시스템
권효신, 유동수, 김민오[현대로템(주)]
- P-30 대공 유도탄 체계를 위한 비행종료판단 시스템 설계
박진서, 설상환, 강예준(국방과학연구소)
- P-31 AI 적용 무기체계 시험평가에 대한 한국형 모델 개발방안 연구
홍석재(국방과학연구소)
- P-32 항공기용 외부연료탱크 정하중 시험
김현기, 김성찬(한국항공우주연구원), 허상범, 안수홍, 하병근[한화에어로스페이스(주)]

포스터발표

3층 / 로비

P7 에너지·탄두 09:00 ~ 10:30

- P-33 전자빔 진단장치와 비파괴 검사를 통한 전자총 제작 완성도 평가
이인근, 최윤선, 박준용, 신진우(국방과학연구소)

- P-34 수중시스템용 액화산소 저장장치 설계 및 특성 평가
최은영, 김지연, 이정훈, 윤현기(국방과학연구소)

- P-35 Evaluation of crystallographic, electrical, thermal properties of FeF_3 cathode materials through the *ab-initio* calculations
박상현, 임준호, 안태영, 노희숙(국방과학연구소)

- P-36 전자기펄스 주파수에 대한 소형 드론의 보드 결합 특성
김기호, 김준연, 이우상(국방과학연구소)

- P-37 고출력 전자파용 90dB 도파관 방향성 결합기 설계
김준연, 이우상, 김기호(국방과학연구소), 권해옥[한화에어로스페이스(주)]

- P-38 무인 잠수정용 고분자 전해질 연료전지 내 구동 환경 모사 가속 열화 시험
이종서, 이정훈, 백경돈, 윤현기(국방과학연구소)

- P-39 열전지용 양극의 대면적화에 따른 효과
안원준, 하상현, 윤현기(국방과학연구소)

P7 열·유체 09:00 ~ 10:30

- P-40 평판형 빔포밍 안테나의 방열 성능 향상 연구
김은영, 전해룡, 정유진, 석재준, 박형건, 조인호[알에프시스템즈(주)]

- P-41 승무원 안전을 위한 자동소화장치 배치설계 고려사항 검토
김수겸, 송해곤[한화에어로스페이스(주)]

- P-42 CFD를 이용한 유도탄 발사 시 발사대에 작용하는 하중의 예측 및 검증
박신향, 조우제, 이현섭, 안선규[LIG넥스원(주)]

포스터발표

3층 / 로비

P7 정보통신 09:00 ~ 10:30

- P-43 객체 밀도가 낮은 드론 촬영 이미지를 위한 초해상도 구현 모델
조연우, 이명락, 임재성(아주대학교)

- P-44 차량용 배터리 고장 진단을 위한 SAE J1939 기반 통신 구조 설계
김현지, 오영식, 최문규, 박성은[한화에어로스페이스(주)]

- P-45 무인차량 자율주행맵 영상 스트리밍에서 사물 인식 오버레이 방식 비교 연구
장성재, 문영글[한화에어로스페이스(주)], 이영우, 박규현(국방과학연구소)

- P-46 군사용 전원분배장치 설계 방안 연구
김리곤[한화에어로스페이스(주)]

- P-47 완전한 데이터 보호를 위한 다중 백업시스템 설계 및 구축
최재민, 조은석, 송민영(국방과학연구소)

- P-48 데이터 무손실의 실시간 데이터 복제 재해복구시스템 설계 및 구현
조은석, 최재민, 송민영(국방과학연구소)

- P-49 카오스 시스템을 활용한 대형 센싱 이미지의 효율적인 암호화 기법 제안
허용민, 손인근, 임재성(아주대학교)

- P-50 FANET에서 토플로지 변화 대응 라우팅 기법 성능 비교 및 분석
한주윤, 박종후, 임재성(아주대학교)

- P-51 QoS 공정성 향상을 위한 무인항공기 기반 통신 중계 시스템
김도영, 윤지혁, 김수진(국방과학연구소)

- P-52 Ad-hoc 무선 중계 네트워크 토플로지 구성을 위한 기준 및 성능 분석
김도영, 박찬원, 신동환, 김수진(국방과학연구소)

- P-53 저피탐 통신을 위한 부호을 별 수신 성능 및 탐지 확률 분석
최신욱, 송대영, 김재원(국방과학연구소), 류형직(코메스타)

- P-54 차량탑재용 파라볼릭 안테나 설계
김인겸, 김수일, 김동환(국방과학연구소), 김우준(극동통신)

- P-55 전산유체역학 시뮬레이션 소프트웨어 구동을 위한 HPC 시스템 설계 및 구현
이래엽, 김효중(국방과학연구소)

포스터발표

3층 / 로비

P7 제어·구동 09:00 ~ 10:30

- P-56** 통합제어로직을 위한 GAE(Generalized Advantage Estimation)를 이용한 수중운동체의 강화학습 제어 성능 개선
김수용, 문성웅, 박진성(국방과학연구소)
- P-57** 횡방향 밀림 최소화 자세 제어기 설계
윤승호, 홍주현, 김필성(국방과학연구소)
- P-58** SILS 기반 NMPC 제어기법을 적용한 바이콥터 시스템에 관한 연구
조창현, 차도완(국방대학교)
- P-59** 무인차량의 횡방향 주행안정성 정량화를 위한 지표 설계
민형기, 한규홍, 장교근(국방과학연구소)
- P-60** 직물형 유연센서를 이용한 학습기반 보행주기 및 환경 예측
김용철, 신영준, 흥만복, 우한승, 김광태, 최의중(국방과학연구소),
함준식, 김용훈(충남대학교)

P7 체계공학 09:00 ~ 10:30

- P-61** 우리나라 무기체계를 위한 CBM+ 가이드라인 개발
김상부, 곽우영, 배인화(국립창원대학교)
- P-62** True-Planning을 활용한 신속시범사업 무기체계 연구개발단계에서의 비용추정
최용훈, 정석규, 양희원, 한찬옥(육군 분석평가단)
- P-63** 저장연료량 증대를 위한 유연고무소재 연료탱크 체계 인터페이스 설계 및 소재 국산화 적용 연구
백승우, 이강종, 권석원[현대로템(주)], 김수연(화승코퍼레이션)
- P-64** 무유도탄 정확도 향상을 위한 추진제 온도 예측
박용한, 진재훈, 윤정원, 김완식(코리아디펜스인더스트리)
- P-65** 레거시 장비 데이터의 계층적 전달 구조 설계 및 응용 방안 연구
정윤경[한화에어로스페이스(주)]
- P-66** 수륙양용차량 기반 문교·부교 시스템의 M&S 모델 개발
이종석, 정사무엘, 이세영, 한진식, 김근형, 장유진, 사공재, 오재이[한화에어로스페이스(주)]
- P-67** FPGA를 이용한 RS422 통신 Multi Drop 네트워크 구현
김성수, 이승훈, 차정훈[한화에어로스페이스(주)]
- P-68** 캐퍼시터뱅크를 이용한 순시 전력 대응 설계를 위한 검토 사항
손우석[한화에어로스페이스(주)]

포스터발표

3층 / 로비

P7 체계공학 09:00 ~ 10:30

- P-69 무기체계 수출사업시 IPS요소 최적화 방안 연구
양재혁[한화에어로스페이스㈜]

- P-70 차량탑재형 발사체계 설계에 따른 RF 신호 특성 분석
김준영, 이상윤[LIG넥스원㈜], 임지환(방위사업청)

- P-71 CBM+ 시스템을 통한 RAM-C 입력데이터 획득 방안 연구
김민섭, 유한서[한화시스템㈜]

- P-72 창정비용 회로카드 시험장비 개발에 대한 고찰
오인석, 최경채[한화에어로스페이스㈜]

- P-73 Spin-on 기반 전력지원체계 개발을 위한 운용개념서 구성요소 제안: 대테러 AI
지휘통제체계 사례를 중심으로
백승원, 오태호, 김동욱, 이호찬, 문미남, 김경민, 조성환, 전병진, 정진광, 신규용
(육군사관학교), 김동휘(고려대학교)

P7 인공지능·자율(시범) 09:00 ~ 10:30

- P-74 야지 자율주행 향상을 위한 다중센서 융합 영상 라벨링 및 신경망 훈련을 통한 환경인식
천봉주, 문중위(국방과학연구소)

- P-75 월드 모델 기반 강화학습 에이전트의 시각 입력 기반 잠재 정보 탐색 및 해석 방법 연구
김환희, 엄수환, 유창동(한국과학기술원)

- P-76 다중 에이전트 환경에서 소형 언어 모델의 전략적 추론 강화를 위한 협력 및 적대적 모델링
김가희, 오지환, 윤세영(한국과학기술원)

- P-77 머신러닝 기반 유도로켓 속도 드리프트 추정 및 가속도 센서 고장 진단 방안 연구
허영훈, 김진성[LIG넥스원㈜]

- P-78 NIST Dioptra 기반 AI모델에 대한 적대적 패치 공격 시나리오 시뮬레이션 기법
이상원, 이명락, 임재성(아주대학교)

- P-79 행동 정책 군집화 및 조합을 통한 오프라인 강화학습
박종의, 조명식, 채종성, 성영철(한국과학기술원)

- P-80 채널 매치를 통한 군사 인공지능을 위한 연합학습
홍형권, 김준모(한국과학기술원)

포스터발표

3층 / 로비

P7 인공지능·자율(시범) 09:00 ~ 10:30

- P-81** 초기 통합 및 위험도 기반 Hybrid RRT*-A* 군용 UAV 경로 탐색 알고리즘
김태경, 손인근, 임재성(아주대학교)

- P-82** 유무인 복합 공중 무기체계의 임무 효과도 평가방안 연구
이영건, 김송현, 임정운, 김성호, 박준규, 임상민(공군사관학교)

- P-83** 이미지 캡셔닝에서 편향에 강인한 객체 비주얼 프롬프트에 대한 연구
유영준, 노용만(한국과학기술원)

- P-84** 보행자 검출에서 다종 데이터 정렬 연구 - 대용량 다종 언어 모델 활용을 중심으로
유영준, 정상윤, 노용만(한국과학기술원)

- P-85** 국방 무인차량의 원격운용을 위한 충돌경고 기능 설계
박규현, 장환철, 흥성일(국방과학연구소)

- P-86** 딥러닝 기반의 조감도 맵을 활용한 경로 계획 모델 개발
최세환[한화에어로스페이스(주)]

- P-87** Skid-steering type UGV의 동역학 학습 기반 지역경로계획
배성준, 김용재, 정재호, 김범수, 이원석, 흥성일(국방과학연구소)

- P-88** 소형 UGV의 자율주행을 위한 Transformer 기반 End-to-End 알고리즘
김태홍, 강준길, 배성준, 흥성일(국방과학연구소)

- P-89** 무인차량의 장애물 탐지를 위한 방안 연구
이종우, 심성대(국방과학연구소), 이재영[한화에어로스페이스(주)]

포스터발표

3층 / 로비

● 6월 13일(금)

P8 구조·기기 10:40 ~ 12:10

P-1 유연 열 방어 구조의 설계와 고온 시험

이재환, 이민정, 이상구, 배종수, 김만식(국방과학연구소)

P-2 초음파 검사 방식 적용 강선 형상의 균열 검사 방법

신동수, 임홍철, 류재봉(국방과학연구소), 임형택, 문홍식, 조현상[엔스코(주)]

P-3 합리적이고 효율적인 시험 운용을 위한 장치 제작

김 훈, 이윤엽(국방과학연구소)

P-4 공중투하 시스템 설계 제약조건에 관한 연구: 항공기 내부 공간에 따른 투하체 설계 요건 분석

이태훈, 정이환, 김홍일(국방과학연구소)

P-5 전기식 방빙시스템 앞전패널의 피로 안정성 평가

윤동현, 정한의, 최관호(국방과학연구소)

P-6 회전형 감속기의 효율 측정 시스템 구성에 대한 연구

배석환, 최동진, 유성오, 이덕모, 윤창민, 안국빈[퍼스텍(주)], 김세웅, 이창섭(국방과학연구소)

P-7 레일타입 발사대의 충격저감장치 유무에 따른 동특성 분석

조우제, 박신향[LIG넥스원(주)]

P-8 레일타입 발사대의 구속장치 설계 및 고장원인 분석

김재섭, 조우제, 박신향[LIG넥스원(주)]

포스터발표

3층 / 로비

P8 센서·신호처리 10:40 ~ 12:10

- P-9** 가속도 센서로 구성된 배열 센서의 배열 이득 분석
표성훈, 권병진, 김경섭(국방과학연구소)

- P-10** 소형무인기 탐지를 위한 다중표적 고속추적 기술에 관한 연구
최정환, 박성제, 김지용(합동참모본부), 채수창(한국전자기술연구원), 김기진(알에프닛시)

- P-11** 수평형 고충격 MEMS 관성스위치의 설계 및 거동 분석
김민기, 오은설, 조영호(한국과학기술원),
황영인, 조용준, 장준용, 조세영, 엄원영, 정명숙(국방과학연구소)

- P-12** 광섬유자이로 국소적 환산계수 비선형성과 위상 잠김 상관성 분석
최우석, 성창기(국방과학연구소)

- P-13** 압력 센서 내 유체 유입에 따른 인젝터 밸브 제어 출력 응답 사례 분석
최은혜, 이도관, 서동욱, 한상현(국방과학연구소)

- P-14** 교전모의 시스템 연동을 위한 표적 자세 기반 RCS 복원 인터페이스 모듈 구현
박치환, 장준석, 김우태[㈜애니캐스팅소프트웨어], 권경일, 오현식(국방과학연구소)

- P-15** Residual 분석을 활용한 라이다 캘리브레이션 자동판별 알고리즘
심성대, 이태형, 김 준(국방과학연구소), 강동완[한화에어로스페이스㈜]

- P-16** 탄도탄 추적 중 파편으로 인한 트랙 포화 완화 기법에 관한 연구
김진관, 안세준, 정재경(국방과학연구소)

- P-17** 열선 기반 정밀 밀봉 방법으로 제작한 고대칭 유리 가공 원자증기셀
홍상혁, 임신혁, 이상경, 남정빈, 정 택, 김현재, 인용섭(국방과학연구소)

- P-18** 배터리 시스템의 셀 데이터 계측 범용화 설계 방안
배주환, 서호영[한화에어로스페이스㈜]

- P-19** 국방용 비디오 비트율 제어 기술 방향에 관한 고찰
현명한(경상국립대학교)

포스터발표

3층 / 로비

P8 시험평가 10:40 ~ 12:10

- P-20** 건드링링 가공 방식을 적용한 가열 시스템의 열변형 거동
배병준, 강휘원, 배종수(국방과학연구소)

- P-21** 전자기 복사 위해 환경에서 유도탄 안전성 확보를 위한 시험 방법
이승연, 정영진, 이상욱, 하수형(국방과학연구소)

- P-22** 국내 비포장 시험환경을 고려한 무인 이동 표적 개선 방안
정세영, 이재룡, 전태영[LIG넥스원(주)], 서순경[㈜테라시스]

- P-23** 콘크리트 구조물에서 슬롯을 통한 소음 전파 및 회절 분석
이해석, 이윤엽(국방과학연구소)

- P-24** 야전운용시험 및 전력화평가 시 디지털트윈기술 적용방안 연구
최동민, 이채화, 김명규, 임창현, 이세연(육군 분석평가단)

- P-25** 빅데이터 수집 및 활용을 통한 전술통신망 구축방안 연구
최동민, 이채화, 정원영, 진준호, 배재형(육군 분석평가단)

- P-26** 기동무기체계 RCWS 성능 고도화를 위한 시험기준 발전방향 제안: 사격시험 방법 및 결과분석을 중심으로
김동희, 최형묵, 조수연, 엄진욱, 김영신, 최경신, 박태훈(방위사업청)

- P-27** 원격지 연결 발사통제시스템 네트워크 신뢰성 향상을 위한 QoS 설계
안정하, 백정부, 이재엽(국방과학연구소)

- P-28** 유도탄 다중발사를 위한 발사통제시스템 연동통제문서 설계
안정하, 이재엽, 백정부(국방과학연구소)

- P-29** RCS 측정 시스템의 다중반사파 영향을 최소화하기 위한 벡터 회로망 분석기의 시간영역 기능 활용 연구
장동원, 장현호, 우상원, 진정희[㈜케이이알], 이건원(한국산업기술시험원)

포스터발표

3층 / 로비

P8 정보통신 10:40 ~ 12:10

- P-30 Network Enabled Weapon 운용을 위한 무장 데이터링크 적용 및 자원 할당 전략
정광래(국방과학연구소), 김승균(충남대학교)

- P-31 장거리 FSO 통신을 위한 InGaAs Solid-State Photomultiplier 적용 가능성 연구
송하준, 신종하, 장희숙(국방과학연구소)

- P-32 GaN 공정을 이용한 레이다 시스템용 Ku-대역 FEM 제작
신재이, 윤수인, 이영완, 한제희, 강현철(알에프에이치아이씨)

- P-33 다중 센서 트랙 융합을 위한 동적 시간 왜곡 기반 선형 오차 보정 기법
이선호, 오혜주, 이동관(국방과학연구소)

- P-34 극초음속 이동체의 무선통신 장치를 위한 SPAD 수신기 테스트
나창선, 이한구(포항가속기연구소), 황병준(포항공과대학교), 박재연(한국원자력연구원)

- P-35 8차 이중 통과대역 필터의 체계적 합성방법
이상구[LIG넥스원㈜]

- P-36 FSO 링크에서의 적응광학 적용 영향성 분석
신종하, 김동주, 송하준(국방과학연구소)

- P-37 Kubernetes 기반 무기체계 시뮬레이션 시스템 설계
이태경, 윤문형, 연규옥(국방과학연구소)

- P-38 낮은 축비의 셀텀 편파기를 적용한 X-밴드 고이득 파라볼라 안테나 시스템
김동현, 유길상, 진병욱(케이엔에스아이엔씨)

- P-39 한국형 전자기 기동전 개념 정립과 해군 적용방안
강노아(해군본부)

- P-40 위상 배열 기반 X ~ Ku-band 광대역 고출력 송수신 모듈 설계 및 제작
김수진, 이상구, 강병주, 임재환, 한재섭[LIG넥스원㈜], 유흥균(국방과학연구소)

포스터발표

3층 / 로비

P8 제어·구동 10:40 ~ 12:10

- P-41** LSTM을 이용한 공대지 유도탄의 고공 바람 추정에 관한 연구
김석우, 설상환(국방과학연구소)

- P-42** 고신뢰도 제어기구조 설계방향
문성웅, 김수용, 황연걸, 이균정(국방과학연구소)

- P-43** 포탑모의기 설계 및 저온 운용 성능검토
정재현, 송병훈, 손승완[퍼스텍㈜], 조종우[㈜뉴엔텍]

- P-44** 화물낙하산에 위치 추적장치 사용과 안전지대 이동방안 연구
이진영, 전남주, 이채화, 오혁준(육군 분석평가단)

P8 체계공학 10:40 ~ 12:10

- P-45** 해외시장 MRO 비즈니스 모델 구상에 관한 연구(중동국가를 중심으로)
서승현, 공지훈, 박준호, 박주성[한화에어로스페이스㈜]

- P-46** 국방 핵심기술 연구개발사업의 연구개발비 집행 현황에 대한 정량적 분석과 산·학·연 수행기관 간 비교 연구
김현정, 박경미, 정의영(국방기술진흥연구소)

- P-47** 풍향과 풍속을 고려한 탄도 궤적 및 탄착점(GIP) 예측 모델 연구
설상환, 정동길(국방과학연구소)

- P-48** STK를 이용한 순항유도무기의 정지위성기반 데이터링크에 관한 연구
정광래(국방과학연구소), 김승균(충남대학교)

- P-49** Network Enabled Weapon 운용을 위한 동적 임무통제시스템 설계에 관한 연구
정광래(국방과학연구소), 김승균(충남대학교)

- P-50** 요약본 도입을 통한 무기체계 소프트웨어 산출문서 규격화의 실용성 확보 방안
김태현, 하동휘(국방과학연구소)

- P-51** 가속수명시험 계획 작성 방안에 관한 연구
주현준, 정영신(국방과학연구소)

- P-52** 공학적추정법을 이용한 비용분석의 통계에 관한 연구
장성재, 이민하, 박재형(국방과학연구소)

포스터발표

3층 / 로비

P8 체계공학 10:40 ~ 12:10

- P-53 멜파이 기법을 활용한 해군분석모델에 인적요소 반영 방안 연구
김귀미, 이태경, 오진석, 고성혁, 오임홍(합동참모본부)

- P-54 소형위성 개발을 위한 EEE 부품의 테일러링 적용 방안
송수아, 배민지, 이종국, 서인호(국방과학연구소)

- P-55 방산 분야 PLM 시스템 기반 설계 표준 운영 사례 연구
전영준, 황정욱[현대로템(주)]

- P-56 유무인 복합체계의 운용모드 설정에 관한 연구
추증호, 석다빈, 신승제, 채제욱, 최성호(국방과학연구소)

- P-57 해상 작전에서 무인체계 적용 효과 비교 연구: CMO 시뮬레이션을 기반으로
서민경, 이상헌, 지현진(국방과학연구소), 김주형, 오흥주(안보경영연구원)

P8 인공지능·자율(시범) 10:40 ~ 12:10

- P-58 도메인 변화에 강건한 딥러닝 기반 제로샷 세그멘테이션
윤지수, 김재엽, 장현성, 하남구[LIG넥스원(주)]

- P-59 실내의 제한된 센서 환경에서 SLAM의 품질 개선을 위한 경로계획 기법
김동균[한화에어로스페이스(주)]

- P-60 영상 기반 딥러닝과 엣지 플랫폼을 사용한 제방 분류 모델 개발
윤원섭[한화에어로스페이스(주)]

- P-61 대형 언어 모델 기반 시나리오 자동생성 프레임워크
배용수(해군본부)

- P-62 파티클 필터를 활용한 라이다 기반 장애물 추적 기법
안승욱[한화에어로스페이스(주)]

- P-63 비정형 환경 주행 이력 기반 노드-링크 그래프 모델을 활용한 전역 경로 생성 기법
김재현[한화에어로스페이스(주)]

- P-64 LiDAR 영상 기반 Yolox 물체탐지 기술 적용 및 성능 개선
이태우(국방과학연구소)

포스터발표

3층 / 로비

P8 인공지능·자율(시범) 10:40 ~ 12:10

수상환경에서의 카메라-레이더 융합 판옵틱 주행인식 모델 경량화를 위한 지식 종류 기법

P-65 비교 연구

조송희, 김성학(국방과학연구소)

P-66 GPS-free visual navigation system for military UAVs

조용현, 이제중, 이영화(육군 미래혁신연구센터)

P-67 라이다 기반 다중 로봇 협동 SLAM의 국방 무인 지상 차량 적용

김종휘, 이종우(국방과학연구소)

P-68 군집 무인기 운용을 위한 PILS 환경 구축 현황

김태현, 김건우, 김영중, 김용덕(국방과학연구소), 김경태[LIG넥스원㈜]

P-69 군사 활용을 위한 2D-to-3D 재구성 기술의 적용

정우영, 윤한일, 류한태, 김강민(육군 시험평가단)

P-70 도메인 특화 RAG 기반 sLLM 시스템을 위한 임베딩 모델 비교 연구

김창민, 윤한일, 류한태, 김강민(육군 시험평가단)

P-71 유·무인복합전투체계에서 인공지능을 활용한 무인기 회수방안 연구

최동민, 전남주, 이채화, 임창현, 김미소(육군 분석평가단)

P-72 군사 데이터 합성을 위한 영상 확산 모델의 LoRA 성능 평가

홍준화, 이웅희, 김대환, 김호성, 고은진(국방과학연구소)

P-73 소부대 작전환경에서의 Computer Vision을 이용한 직관적 제스처 기반 드론 제어 시스템 구현

최민성, 강재섭, 김승철(육군미래혁신연구센터)

전시장 배지도

1층 / 전시장

● 전시장 내부 배지도

	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	07
22	36	37	50	51	62	63	75	76	87	88	99	100	113	114	06
23	35	38	49	52	61	64	74	77	86	89	98	101	112	115	05
24	34	39	48	53	65		73	78	85		97	102	111	116	
25	33	40	47	54	60	66	72	79	84	90	96	103	110	117	04
26	32	41	46	55	59	67	71	80	83	91	95	104	109	118	03
27	31	42	45	56	68		70	81	82	92	94	105	108	119	02
28	30	43	44	57	58	69			93	106	107	120			01
29															

번호	전시 참여업체	번호	전시 참여업체	번호	전시 참여업체
1, 2	(주)파이버프로	29	(주)스마트코리아피씨비	67, 68, 69	(주)대한항공
3	(주)에이알엔텍	30, 31	(주)솔빛시스템	70, 71, 72, 73	(주)풍산
4	(주)카이엠	32	인터넷전자(주)	74, 75	퍼스텍(주)
5	(주)제이랩스	33, 34	(주)센서뷰	76, 77	(주)모아소프트
6	더블유에스엔지니어링(주)	35, 36	시큐리티플랫폼	78, 79, 80, 81	LIG넥스원(주)
7	(주)와이테크	37	(주)쓰리원테크	82, 83, 84, 85	한화시스템(주)
8	아이비스	38, 39, 40	씨플랫폼	86, 87	아이쓰리시스템(주)
9	알에프시스템즈(주)	41	리골코리아	88, 89	단안시스템즈
10	알티스트	42, 43	스페이스프로	90, 91, 92	현대로템
11	(주)케이퍼블	44, 45, 46	Qt Group	93, 94, 95, 96	한화에어로스페이스
12	(주)디엔디이	47	마치일렉트로닉스	97, 98, 99	KAI
13	캐드아이티코리아	48	(주)지오셋아이	100	에스앤에스이엔지(주)
14	벡터코리아아이티	49	에이치에스포비(주)	101	(주)플리어시스템코리아
15	DYNEEMA	50	이노엑스	102	알테어
16	에스엠일렉트로닉스	51	(주)주원	103	효성중공업(주)
17	(주)누비콤	52	(주)알티테크	104, 105, 106	MDS테크
18	(유)아이엠씨코리아	53	매스웍스코리아	107, 108	엠디에스인텔리전스
19	(주)케이투코리아	54, 55	로데슈바르즈코리아	109, 110	AMETEK Korea
20, 21	영풍전자	56, 57	키사이트	111	윌러비비엠코리아(주)
22	(주)유아이티	58	싸이러스(주)	112	(주)키슬러코리아
23	평선베이	59	광역방어 특화연구센터	113	(주) 엔유엘
24, 25	편진	60	미래국방인공지능특화연구센터	114, 115	퀀텍
26	마키나릭스	61	국방과학연구소	116, 117, 118	웨이비스
27	네모시스(주)	62	(재)한국건설생활환경시험연구원	119, 120	슈어소프트테크
28	(주)가우스텍	63, 64, 65, 66	국방과학연구소 미래 도전		

경품 추첨

5층 / 만찬장

● 만찬 경품 추첨

				
1등	2등	3등	4등	5등
갤럭시 탭S9FE+ WIFI 128GB	아이패드 10세대 WIFI 64GB	소니 노이즈캔슬링 블루투스헤드폰	다이슨 슈퍼소닉 헤어드라이기	갤럭시 워치7 라지 44mm

● 전시 부스 방문증 추첨

	30명	신세계 상품권
---	-----	------------

※ 1차 추첨 : 6. 11(수) 18:30 ~ 20:00, 5층 만찬장

- 만찬장 입장시 명찰과 만찬 티켓을 지참하시기 바랍니다.
- 만찬 티켓 ⇒ 5층 탐라홀 입장시 “만찬 추첨함”
- 전시 부스 방문증 ⇒ 1층 전시장 입구 “부스 추첨함”

※ 2차 추첨 : 6. 12(목) 17:00, 1층 전시장

※ 3차 추첨 : 6. 13(금) 12:00, 1층 전시장

- 전시 부스 방문증 ⇒ “부스 추첨함”에 넣어주시기 바랍니다.

학술상, 공로상, 특별상

5층 / 만찬장

● 학술상 시상일 : 6. 11.(수) 18:30 ~ 20:00 / 5층, 탐라홀

● 학술상 수상자

구분	부문	논문명	주저자 (소속)
박창규 학술상	체계공학	유무인복합체계 구성 및 협업통제 자동화	이호주 (SG생활안전)
최우수 논문상	시험평가	한국형 전투기(KF-X) AESA 레이다 개발 검증을 위한 점진적인 시험평가 전략	조신영 (국과연)
우수 논문상	구조·기기	위성용 다중대역광학센서의 광학 성능 향상을 위한 자중보상기법	윤도희 (국과연)
	소재·나노· 공정	투명 전도성 코팅체의 전자기적, 광학적 성능 설계 및 분석에 관한 연구	홍익표 (공주대)
	에너지·탄두	알루미늄 허니컴(HC) 구조재 적용 주조형 복합화약	김성한 (국과연)
	정보통신	무인기 상호운용시스템에서 실용적인 데이터링크 설계방안 연구	이규환 (국과연)
	제어·구동	지형 추종을 위한 모델 예측제어와 비선형 외란 관측기를 이용한 백스테핑 슬라이딩 모드 제어기법 설계	이동우 (KAIST)
	추진기관	RDX 입도에 따른 다기추진제의 연소 및 강내 탄도 특성	손수정 (한화에어로)
	화생방·환경	항원 특이적 단일 기억 B 세포 분리를 이용한 신종 바이러스 대응 신속 항체 플랫폼 개발	석지윤 (대웅제약)

● 공로상, 특별상 수상자

공로상		특별상		
개인	단체	안동만 특별상	i3system-KIMST상	KE-KIMST상
신환규(국과연) 공병호(대한항공)	퍼스텍(주)	정운섭 (국과연)	황철호 (LIG넥스원)	주성진 (국과연)









(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>

