

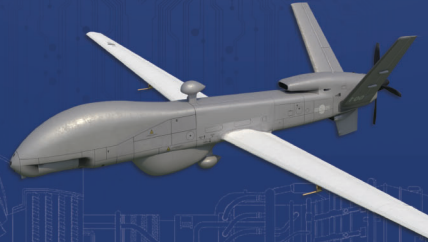
www.kimst.or.kr



2023 한국군사과학기술학회 종합학술대회

2023. 6. 15.(목) - 16.(금)

장소 _ 제주국제컨벤션센터



2023 한국군사과학기술학회 종합학술대회

2023. **6. 15.**(목) - **16.**(금)

장소 _ 제주국제컨벤션센터

2023

한국군사과학기술학회

종합학술대회



Contents

▷ 오시는 길	04
▷ 발표장 안내	05
▷ 행사 안내	07
▷ 발표자, 좌장 안내	08
▷ 행사 일정	09
▷ 구두 발표 일정	10
▷ 포스터 발표 일정	12
▷ 개회식, 기조연설	13
▷ 특별심포지엄	14
▷ 특별세션 I	15
▷ 특별세션 II	16
▷ 특별세션 III	17
▷ 특별세션 IV	18
▷ 구두발표	19
▷ 포스터발표	61
▷ 전시 안내	116
▷ 경품추첨	117
▷ 정기총회, 학술상	118
▷ 학술상	119



초대의 말씀

2023년 6월 15일~16일 제주컨벤션센터에서 개최되는 '2023년 한국군사과학기술학회 종합학술대회'에 여러분을 초대합니다.

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

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

이번 종합학술대회는 구조·기기 등 11개 기술부문, 사이버, 인공지능·자율, 국방 안전 등 3개의 시범부문으로 구성되어 있으며, 총 1,000여 편의 논문이 발표됩니다. 특히, 금번 학술대회에서는 '연세대학교 무인기용 고효율 터빈기술 특화연구센터'와 공동으로 주관하는 특별심포지엄과 군산학연이 참여하는 'SI기반 유·무인 복합 전투체계 발전 방향' 등 다양한 특별세션, 그리고 관련 업계의 첨단기술을 볼 수 있는 전시회 등도 개최됩니다.

2023년 종합학술대회를 통하여 군사과학기술 관련 연구자들 및 관계자들의 교류와 협력이 활성화되어 우리나라의 군사과학기술이 더욱 발전될 수 있도록 여러분의 적극적인 참여를 부탁드립니다.

2023년 6월

한국군사과학기술학회장 박 종 승

오시는 길 (제주 국제컨벤션센터)



■ 공항리무진버스 안내(제주공항 ↔ ICC JEJU)

- 공항 → 제주션호텔 → 여미지식물원 입구 → 하얏트호텔 → 신라호텔 → 롯데호텔 → 한국콘도 → ICC JEJU
- 제주국제공항 출발 (06:00~22:50)
현관 5번 게이트 왼쪽 리무진 버스 승차장 (삼영교통 600번)
- 매 18~20분 간격 ICC JEJU까지 소요시간 50분
- 이용요금 : 공항에서 ICC JEJU까지 편도(성인) 4,500원

발표장 안내

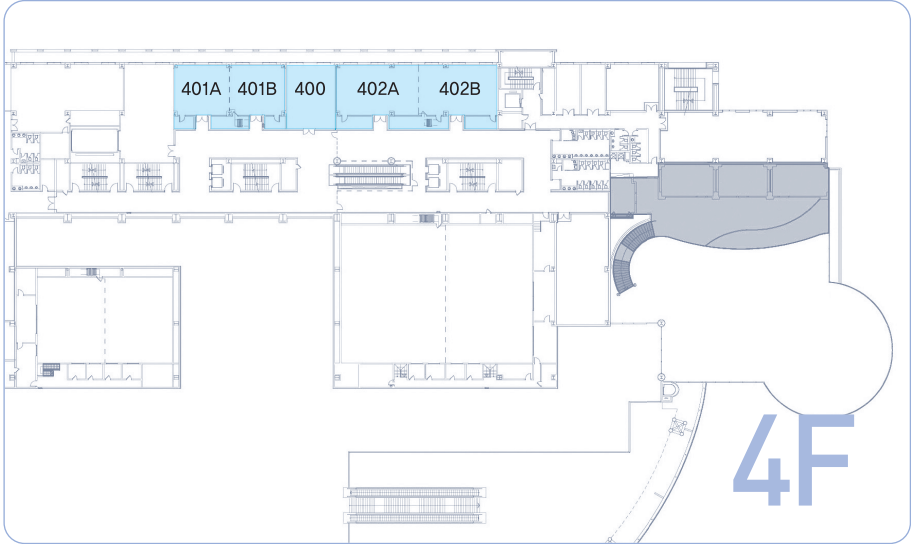
- 1발표장: 301A
- 2발표장: 301B
- 3발표장: 302
- 4발표장: 303A
- 5발표장: 303B
- 6발표장: 304
- 7발표장: 400
- 8발표장: 401A
- 9발표장: 401B
- 10발표장: 402A
- 11발표장: 402B
- 12발표장: 삼다홀
- 13발표장: 한라홀
- 포스터발표장: 3층 로비

3층 발표장

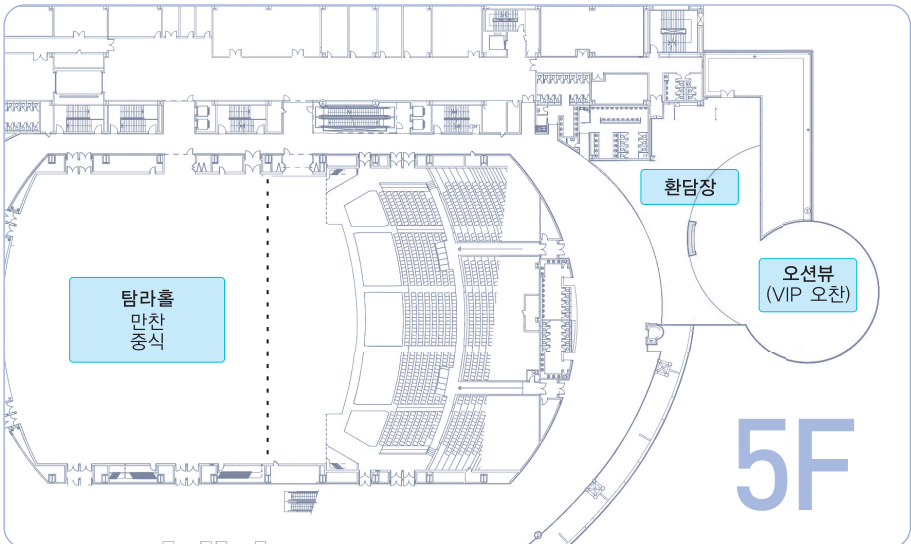


발표장 안내

◎ 4층 발표장



◎ 5층 발표장



행사 안내

등록 안내

- 등록 장소 : 3층 로비 등록대
- 등록비 안내

구 분	사전등록비	현장등록비	등록비 포함 내역
정회원	180,000원	200,000원	학술대회 참가 프로그램집 중식 2회 만찬 1회 기념품 경품추첨 참여
비회원	210,000원	230,000원	
특별회원사 회원	180,000원	200,000원	
학생회원	150,000원	170,000원	
현역	100,000원	110,000원	

[특별회원사]

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

[현역 제외]

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

중식, 만찬 안내

- 중식
 - 6월 15일(목) 12:00~13:00, 6월 16일(금) 12:10~13:00 / 5층 탐라홀
 - 명찰에 부착된 중식 티켓 지참
- 만찬
 - 6월 15일(목) 18:30~20:00 / 5층 탐라홀
 - 만찬, 학회상 시상, 경품 추첨
 - 경품 추첨을 위하여, 전시 부스 방문증 지참

발표자, 좌장 안내

좌장 안내

1. 발표 시작 5분 전에 발표장에 입실하시어 발표자들의 출석 여부를 확인하여 주시기 바랍니다.
2. 발표를 시작하기 전에 논문 제목과 연사 소개를 하고 시간 엄수에 대한 당부를 해주십시오.
3. 발표 종료 3분 전에 타종을 한번 치고 발표시간 15분이 지나면 2회 타종하여 발표 시간이 경과되었음을 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 5분 전까지 발표장에 도착하여 좌장과 발표에 관한 협의를 하여 주시기 바랍니다.
2. 발표 자료는 USB 메모리에 준비해 오시고 쉬는 시간에 노트북으로 옮겨 두시기 바랍니다.
3. 발표장에는 노트북(OS는 Windows10, 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) X 230cm(세로)
2. 해당번호가 부착된 게시판에 10분 전까지 게시물을 부착하시고, 발표 시간 종료 후 탈착해 주시기 바랍니다.
3. 발표 시간에는 저자 중 한 명이 발표 내용에 대한 질문에 답변할 수 있도록 해당 발표 앞에서 발표를 진행하시기 바랍니다.
4. 학회는 포스터 발표 자료에 대한 분실 및 파쇄, 보안 책임을 지지 않으니 발표자가 수거, 처리하여 주시기 바랍니다.
5. 발표 자료는 A0 용지로 준비하시고, 부착은 학회에서 제공하는 테이프 및 핀 등을 이용하시기 바랍니다. 지시봉은 개별적으로 준비하시기 바랍니다.

행사 일정

◎ 2023년 6월 15일(목)

09:00-18:00	학술대회 등록	3층 로비
10:00-12:00	논문발표(구두, 포스터)	3, 4층 발표장, 로비
	군사과학기술 전시회	3층 로비
12:00-13:00	중식	5층 탐라홀
13:00-13:30	개회식	3층 한라홀
13:30-14:00	기조연설	3층 한라홀
14:00-18:00	논문발표(구두, 포스터)	3, 4층 발표장, 로비
	특별심포지엄	3층 삼다홀
	특별세션 I, II	3층 한라홀, 302호
	군사과학기술 전시회	3층 로비
18:00-18:20	정기 총회	3층 삼다홀
18:30-20:00	만찬	5층 탐라홀

◎ 2023년 6월 16일(금)

09:00-16:00	학술대회 등록	3층 로비
09:00-12:10	논문발표(구두, 포스터)	3, 4층 발표장, 로비
	특별세션 III, IV	3층 삼다홀 A, B
	군사과학기술 전시회	3층 로비
12:10-13:00	중식	5층 탐라홀
13:00-15:50	논문발표(구두, 포스터)	3, 4층 발표장, 로비
	군사과학기술 전시회	3층 로비

구두 발표 일정

◎ 6월 15일(목)

구분	1 발표장	2 발표장	3 발표장	4 발표장	5 발표장	6 발표장	7 발표장	8 발표장	9 발표장	10 발표장	11 발표장	12 발표장	13 발표장											
	301A	301B	302	303A	303B	304	400	401A	401B	402A	402B	삼다홀	한라홀											
10:00~10:20																								
10:20~10:40																								
10:40~11:00	구조 기기 1	시험 평가 1	열 유체 1	정보 통신 1	에너지 탄두 1	체계 공학 1	체계 공학 2	국방 안전 (시범) 1	사이버 (시범) 1	센서 신호 처리 1	인공 지능 자율 (시범) 1													
11:00~11:20																								
11:20~11:40																								
11:40~12:00																								
12:00~13:00												중식 (5층 탐라홀)												
13:00~13:30	개회식 (3층 한라홀)																							
13:30~14:00	기조연설 (3층 한라홀)																							
14:00~14:20																								
14:20~14:40	구조 기기 2	시험 평가 2	특별 세션 2	정보 통신 2	에너지 탄두 2	체계 공학 3	체계 공학 4	국방 안전 (시범) 2	사이버 (시범) 2	센서 신호 처리 2	인공 지능 자율 (시범) 2	특별 심포 지엄	특별 세션 1											
14:40~15:00																								
15:00~15:20																								
15:20~15:30	휴식																							
15:30~15:50																								
15:50~16:10	구조 기기 3	시험 평가 3	특별 세션 2	정보 통신 3	에너지 탄두 3	체계 공학 5	체계 공학 6	국방 안전 (시범) 3	센서 신호 처리 3	센서 신호 처리 4	인공 지능 자율 (시범) 3	특별 심포 지엄	특별 세션 1											
16:10~16:30																								
16:30~16:50																								
16:50~17:00	휴식																							
17:00~17:20	구조 기기 4	소재 · 나노 · 공정 1	특별 세션 2	정보 통신 4	추진 기관 1	제어 구동 1	체계 공학 7	화생방 환경 1	센서 신호 처리 5	센서 신호 처리 6	인공 지능 자율 (시범) 4	특별 심포 지엄	특별 세션 1											
17:20~17:40																								
17:40~18:00																								
18:00~18:20	정기총회 (3층 삼다홀)																							
18:30~20:00	만찬 (5층 탐라홀)																							

구두발표 일정

◎ 6월 16일(금)

구분	1 발표장	2 발표장	3 발표장	4 발표장	5 발표장	6 발표장	7 발표장	8 발표장	9 발표장	10 발표장	11 발표장	12 발표장	
	301A	301B	302	303A	303B	304	400	401A	401B	402A	402B	삼다홀A 삼다홀B	
9:00-9:20													
9:20-9:40	구조· 기기 5	소재· 나노 공정 2	열· 유체 2	정보· 통신 5	추진 기관 2	제어 구동 2	체계 공학 8	국방 안전 (시범) 4	센서· 신호 처리 7	센서· 신호 처리 8	인공 지능· 자율 (시범) 5	특별 세션 3	특별 세션 4
9:40-10:00													
10:00-10:20													
10:20-10:40													
10:40-10:50	휴식												
10:50-11:10	구조· 기기 6	시험 평가 4	열· 유체 3	정보· 통신 6	에너지· 탄두 4	제어· 구동 3	체계 공학 9	체계 공학 10	센서· 신호 처리 9	센서· 신호 처리 10	인공 지능· 자율 (시범) 6	특별 세션 3	특별 세션 4
11:10-11:30													
11:30-11:50													
11:50-12:10													
12:10-13:00	중식(5층 탐라홀)												
13:00-13:20	구조· 기기 7	시험 평가 5	열· 유체 4	정보· 통신 7	에너지· 탄두 5	제어· 구동 4	체계 공학 11	체계 공학 12	센서· 신호 처리 11	센서· 신호 처리 12	인공 지능· 자율 (시범) 7		
13:20-13:40													
13:40-14:00													
14:00-14:20													
14:20-14:40	휴식												
14:40-14:50	휴식												
14:50-15:10	구조· 기기 8		열· 유체 5	정보· 통신 8									
15:10-15:30													
15:30-15:50													

포스터 발표 일정

● 6월 15일(목)

Poster Session 1	10:00~11:40	<ul style="list-style-type: none"> • 구조 · 기기 • 센서 · 신호처리 • 소재 · 나노 · 공정 • 시험평가 • 에너지 · 탄두
Poster Session 2	14:00~15:40	<ul style="list-style-type: none"> • 열 · 유체 • 정보 · 통신 • 제어 · 구동 • 체계공학 • 추진기관
Poster Session 3	16:00~17:40	<ul style="list-style-type: none"> • 화생방 · 환경 • 사이버(시범 분과) • 인공지능 · 자율(시범 분과) • 국방 안전(시범 분과)

● 6월 16일(금)

Poster Session 4	09:00~10:30	<ul style="list-style-type: none"> • 구조 · 기기 • 센서 · 신호처리 • 소재 · 나노 · 공정 • 시험평가 • 에너지 · 탄두
Poster Session 5	10:40~12:10	<ul style="list-style-type: none"> • 열 · 유체 • 정보 · 통신 • 제어 · 구동 • 체계공학 • 추진기관
Poster Session 6	13:00~14:40	<ul style="list-style-type: none"> • 화생방 · 환경 • 사이버(시범 분과) • 인공지능 · 자율(시범 분과) • 국방 안전(시범 분과)

개회식, 기조연설

한라홀

개회식

개회선언 조형희 조직위원장(연세대학교)
 광기호 조직위원장(국방과학연구소)

개회사 박종승 학회장

환영사 서승환 연세대학교 총장

축사 이종섭 국방부장관

13:00~13:30

한기호 국회의원

엄동환 방위사업청장

Rear Admiral Lorin C. Selby (Chief of Naval Research Office of Naval Research)

Dr. Timothy J. Bunning (Chief Technology Officer Air Force Research Laboratory)

Mr. Young Bang (Principal Deputy Assistant Secretary for Acquisition, Logistics and Technology U.S. Army)

기조연설

13:30~14:00

김성한 전 국가안보실장

국제연대에 기초한 자강의 길

특별심포지엄

13발표장(삼다홀)

- ◎ 일시/장소: 2023년 6월 15일(목) 14:00-18:00 / 삼다홀
- ◎ 주관: 한국군사과학기술학회, 연세대학교 무인기용 고효율 터빈기술 특화연구센터
- ◎ 주제: 무인기용 고효율 터빈기술 개발

주제발표

사회자: 조형희(연세대학교)

14:00~14:30 무인기용 고효율 터빈기술 개발
김동화(국방과학연구소)

14:30~15:00 고온부 2차 유동 냉각기술
민준기(부산대학교)

15:00~15:30 고온부 손실 저감기술
송성진(서울대학교)

15:30~16:00 고온부 장수명화 검증기술
조형희(연세대학교)

16:00~16:30 휴 식

종합토의

주제명 : 미래 유무인기용 고효율 터빈기술 확보를 위한 산학연정 협력 방안
사회자 : 조형희(연세대학교, 무인기용 고효율 터빈기술 특화연구센터장)

16:30~17:50 패 널 :
조용진(방위사업청), 김유일(국방과학연구소),
김원욱(한화에어로스페이스), 이광열(두산에너지빌리티),
송성진(서울대학교, 한국유체기계학회), 최성만(전북대학교, 한국추진공학회)

17:50~18:00 Wrap-up

특별세션 I

한라홀

- ◎ 일시/장소: 2023년 6월 15일(목) 14:45~18:00 / 한라홀
- ◎ 주관: 한국군사과학기술학회, 국방과학연구소 국방첨단과학기술연구원/기술정책실
- ◎ 주제: AI기반 유·무인 복합전투체계 발전 방향

주제발표

좌장: 김종희(국방과학연구소)

- | | |
|-------------|------------------------------------------------------------------|
| 14:45~15:00 | AI 과학기술강군 육성을 위한 국방 무인체계 발전계획
황정오 국장(국방부 국방개혁실) |
| 15:00~15:15 | 유무인복합체계화로 전환을 위한 추진전략
조재봉 대령(육군본부 정책실 유무인복합체계정책과) |
| 15:15~15:30 | AI 기반의 해양 유·무인 복합전투체계 발전 계획
이태봉 중령(해군본부 정보화기획참모부 무인체계과) |
| 15:30~15:45 | 공군 무인/유·무인복합 전투체계 발전 추진전략
김진완 중령(공군본부 정책실 무인체계정책팀) |
| 15:45~16:00 | 해병대 유무인복합전투체계 발전방향
정성찬 중령(해병대사령부 전력처 전력기획과) |
| 16:00~16:15 | 한국군 유·무인 복합전투체계 발전 방향
차도완 부회장(국방로봇학회, 배재대학교 드론로봇공학과) |
| 16:15~16:30 | 공개아키텍처 기반의 민간분야 무인이동체 개발 현황
강왕구 단장(한국항공우주연구원 무인이동체사업단) |
| 16:30~16:45 | 유·무인 복합전투체계 효과적 획득을 위한 국방 R&D 추진 전략
김종희 센터장(국방과학연구소 인공지능자율센터) |
| 16:45~17:00 | 휴 식 |

종합토의

토의주제 : AI기반 유·무인 복합전투체계 구축을 위한 군·산·학·연 협력 방안
 사회자 : 조준현 부이사관(방위사업청 방위사업미래혁신담당관)

패 널 :

- | | |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17:00~18:00 | 황정오 국장(국방부), 조재봉 대령(육군본부), 이태봉 중령(해군본부),
김진완 중령(공군본부), 정성찬 중령(해병대사령부), 차도완 부회장(국방로봇학회),
강왕구 단장(한국항공우주연구원), 김종희 센터장(국방과학연구소),
김석환 실장(현대로템), 김태형 센터장(한화에어로스페이스),
박매훈 센터장(한화시스템), 신상준 실장(한국항공우주산업),
유재관 소장(LIG넥스원), 이석중 기자(아시아투데이) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

특별세션 II

3발표장(302호)

- ◎ 일시/장소: 2023년 6월 15일(목) 14:00~18:00 / 302호
- ◎ 주관: 한국군사과학기술학회, 국방과학연구소 군전력연구센터
- ◎ 주제: 소요와 연계한 사전개념연구 및 군 지원 업무 발전 방향

주제발표

좌장: 박진현(국방과학연구소)

- 14:00~14:15 사전개념연구 발전방향
김동우(국방과학연구소)
- 14:15~14:30 M&S도구를 활용한 사전개념연구 과학적 분석 강화방안
오현식(국방과학연구소)
- 14:30~14:45 대군기술지원 현황 및 소요와 연계한 발전방향
구희준(국방과학연구소)
- 14:45~15:00 한국군 유·무인 복합전투체계 구축을 위한 기술기획 현황
김소연(국방과학연구소)
- 15:00~15:15 휴 식
- 15:15~15:30 신속한 무기체계 획득을 위한 소요기획 절차 개선
황근영(육군본부)
- 15:30~15:45 해군 소요제기 업무와 연계한 사전개념연구 발전방향 제시
나성민(해군본부)
- 15:45~16:00 해병대 과학기술위원회 발전방안에 관한 연구
윤창진(해병대사령부)
- 16:00~16:15 북한 공개자료를 통해서 살펴본 무인기 위협 변화
강대섭(정보사령부)
- 16:15~16:30 다목적 소형 무인기를 활용한 차세대 공중전투발전체계 발전방향 연구
강병길(KAI)
- 16:30~16:50 휴 식

종합토의

토의주제 : 소요와 연계한 사전개념연구 및 군 지원 업무 발전 방향 토의
사회자 : 김기덕(국방과학연구소)

- 17:00~18:00 패 널 :
김동우(국방과학연구소), 구희준(국방과학연구소),
고기봉(KAI), 좌태국(합동참모본부), 김충기(육군본부), 송창규(해군본부),
이창호(공군본부), 김애리(방위사업청)

특별세션 III

13발표장(삼다홀A)

- ◎ 일시/장소: 2023년 6월 16일(금) 09:30~12:00 / 삼다홀A
- ◎ 주관: 한국군사과학기술학회, 국방과학연구소 국방첨단과학기술연구원
- ◎ 주제: 도전적, 창의적인 산학연 주관 미래도전국방기술 개별과제 성과 발표

주제발표

좌장: 황상현(국방과학연구소)

- 09:30~09:50 미래도전국방기술 사업 설명회
안장근(국방과학연구소)
- 09:50~10:10 무인자율 체계 작전능력 향상을 위한 차세대 3차원 초소형 자이로 기술 개발
권태윤(한화에어로스페이스(주))
- 10:10~10:30 무인체계 생존성 보장을 위한 사이버전자전 기만 기술 개발
이재연((주)한화시스템)
- 10:30~10:50 비정형 멀티 모달 데이터 융합 다중가설 뉴로-심볼릭 SI기반 미래 하이브리드戰 대응 합동지휘통제 (超)지능화 기술 개발
권다롱새(텔레픽스(주))
- 10:50~11:00 휴 식

좌장: 김수현(국방과학연구소)

- 11:00~11:20 자체 방열 기능을 가지는 고효율 GaN 소자 개발
이형순(중앙대학교)
- 11:20~11:40 저고도용 다중대역 SAR 기반 실시간 영상화 시스템
홍윤석((주)한화시스템)
- 11:40~12:00 초점심도 확장 기반 XR HMD
김성규(한국과학기술연구원)

특별세션Ⅳ

13발표장(삼다홀B)

- ◎ 일시/장소: 2023년 6월 16일(금) 09:00~12:00 / 삼다홀B
- ◎ 주관: 한국군사과학기술학회, 국방과학연구소 항공기술연구원
- ◎ 주제: 이기종 무인기 상호운용 및 유·무인기 협업을 위한 연동 표준화 기술

주제발표

좌장: 전영미(국방과학연구소)

09:00~09:25 공통아키텍처 및 표준 프로토콜과 연계한 MUM-T 전력 및 기술 소요
김동일 부이사관(육군교육사 드론봇정책기술과장)

09:25~09:50 한국형 UAV 연동 프로토콜 개발 및 실장비 구현 진행 결과
김지훈 책임연구원(국방과학연구소)

09:50~10:10 한국형 UAV 연동 프로토콜 기반 무인기 연동설계 및 결과분석
유은지 전문연구원(한화시스템)

10:10~10:30 무인기 C2링크의 다채널 송수신 구조 구현
서난솔 선임연구원(국방과학연구소 국방첨단과학기술연구원 우주센터)

10:30~10:40 휴 식

좌장: 정소영(국방과학연구소)

10:40~11:00 한국형 UCS 아키텍처 설계 및 적용 결과
김철환 선임연구원(LIG넥스원)

11:00~11:20 한국형 UCS 아키텍처 기반 무인기 지상통제 SW 통합시험 환경구축 및 시험
결과
박성만 선임연구원(LIG넥스원)

11:20~11:40 전장 환경에서 이종 다수 소형드론 운용을 위한 데이터링크와 지상통제 기술
연구 및 시범 장비를 통한 운용성 검토
이충희 수석연구원(LIG넥스원)

11:40~12:00 종합 토의

구두발표

1발표장(301A)

● 6월 15일(목)

구조·기기1 10:00~11:40

좌장: 김만식(국방과학연구소)

- 10:00~10:20 회전형 패치 안테나의 기구적 성능 안정화 설계에 관한 해석적 연구
신호욱, 이재훈, 정의봉[LIG넥스원(주)]
- 10:20~10:40 다양한 초기 결함 위치를 고려한 발사체 추진제 탱크 공통격벽 구조의 좌굴 해석
김기섭, 심창훈, 이창민, 박재상(충남대학교)
- 10:40~11:00 지뢰폭압 해석을 통한 복합재의 Layer 모델링방법에 따른 방탄철판의 변형 평가
이민근, 정두현, 김천수, 이재호[(주)웰크론], 박정수[한화에어로스페이스(주)]
- 11:00~11:20 유리섬유 직물-고무 복합재료의 절개 패턴에 따른 전방 덮개 파열 압력 예측
한민구, 최지덕, 윤진영(국방과학연구소)
- 11:20~11:40 발사관 환경에 따른 유도탄의 중력 침하 분석
박진성, 박진용[LIG넥스원(주)]

구조·기기2 14:00~15:00

좌장: 황동기(국방과학연구소)

- 14:00~14:20 함정 탑재 캐비닛의 내충격 성능 평가에 관한 연구
박규태[한화시스템(주)]
- 14:20~14:40 회전형 구동장치의 동강성 실험 및 보정에 관한 연구
전병희, 구본웅, 유청희(국방과학연구소)
- 14:40~15:00 동적설계기법(DDAM)을 이용한 함정용 수직발사장치 구조물의 내충격성 검증
이재환, 구현근, 류태광, 오재이[한화에어로스페이스(주)]

구두발표

1발표장(301A)

● 6월 15일(목)

구조 · 기기3 15:30~16:30

좌장: 최장섭(국방과학연구소)

- 15:30~15:50 소형 고속 유도탄의 다중 비행진동규격 설정 연구
 황동기, 이준호, 이건하, 김용일, 배민지(국방과학연구소)
- 15:50~16:10 UCAV 형상 종류에 따른 RCS 분석 및 전파흡수구조 설계 과정
 최일도, 송운형(☞대한항공]
- 16:10~16:30 개별 블레이드 피치 제어 기법을 이용한 중형 헬리콥터 로터의 진동 제어
 김동규, 방신원, 박재상(충남대학교), 김도형(한국항공우주연구원),
 강우람[한국항공우주산업(주)]

구조 · 기기4 17:00~18:00

좌장: 최일도(대한항공)

- 17:00~17:20 발사체 공중 투하 중 투하장치와 발생하는 충돌 조건 연구
 이상구, 정이환, 김재영(국방과학연구소)
- 17:20~17:40 발사체 공중투하 시 공력의 운동역학적 영향
 정이환, 김홍일, 이재연(국방과학연구소)
- 17:40~18:00 로터 조종 계통을 포함한 풍동 시험용 강체 동축반전 로터의 모델링 및 성능
 해석
 이수빈, 박재상(충남대학교), 김도형(한국항공우주연구원)

구두발표

2발표장(301B)

● 6월 15일(목)

시험평가1 10:00~12:00

좌장: 하재현(국방과학연구소)

- 10:00~10:20 무기체계 시험평가 결과판정 개선방안 연구
이진호[LIG넥스원㈜]
- 10:20~10:40 KVLS-II 시험평가용 SW의 V&V 수행에 대한 고찰
이원경, 김상섭[한화에어로스페이스㈜], 김일석(국방M&S VV&A연구소)
- 10:40~11:00 MIL-STD-810H 507.6 Procedure II (습도 가중주기) 시험을 위한 대형
기후환경시험실 공기조화기 제어방법
배우빈, 손명훈, 이후석[(재)한국건설생활환경시험연구원]
- 11:00~11:20 MIL-STD-810H 506.6 Procedure I 시험방법에 대한 대형기후환경시험실
유효성 검증
손명훈, 배우빈, 이후석[(재)한국건설생활환경시험연구원]
- 11:20~11:40 충격소음의 인체 영향성 평가 기준에 관한 고찰
하재현, 유충호, 이상기(국방과학연구소)
- 11:40~12:00 MVRS 시선 속도의 포구 속도 변환 연구
유충호, 하재현, 이상기(국방과학연구소)

시험평가2 14:00~15:00

좌장: 황찬오(국방과학연구소)

- 14:00~14:20 초기고장배제시험 수행을 위한 시험규격 설정방안 연구
황찬오, 변영철(국방과학연구소), 김희민[한화에어로스페이스㈜]
- 14:20~14:40 충격파 터널을 이용한 모델 스크램제트 지상 실험
정준호, 김근영, 박기수(한국과학기술원)
- 14:40~15:00 비행시험항공기를 이용한 AESA 레이더 비행시험 수행 방안
배진, 오인환(국방과학연구소)

구두발표

2발표장(301B)

● 6월 15일(목)

시험평가3 15:30~16:30

좌장: 구현곤(한화에어로스페이스)

15:30~15:50 소프트웨어 동적시뮬 자동화도구 적용 방안연구 (COYOTE 중심으로)
신승철, 노상훈, 장인호[코드마인드㈜]

15:50~16:10 공압시험장치를 활용한 KVLS-II 탄구속발사 시험환경 모사
구현곤, 고봉수[한화에어로스페이스㈜]

16:10~16:30 차세대 위장소재의 열적외선 성능평가방안 개념연구
김진원, 양영현, 권지혜, 김대훈[삼양화학공업㈜]

소재·나노·공정1 17:00~18:00

좌장: 박정효(국방과학연구소)

17:00~17:20 3D 적층 제조를 통한 원형 구조물 제작 시 적층 방향 최적화에 대한 통찰
이재국[LIQ넥스원㈜], 임성하(K.M-eng)

17:20~17:40 초친수 소재를 활용한 수중 전자광학센서 기름오염 방지 방안 소개
김민성(국방부)

17:40~18:00 높은 모세관력을 가진 다공성 구조체에 관한 연구
이해연, 송시문, 김동립(한양대학교), 구가람, 김민재(국방과학연구소)

구두발표

3발표장(302)

● 6월 15일(목)

열·유체1 10:00~12:00

좌장: 남현재(국방과학연구소)

- 10:00~10:20 해석기법을 활용한 레이저 발전기용 Coldplate 냉각성능 개선
이경훈, 문성목, 김화중[현대로템㈜]
- 10:20~10:40 비전도성 냉각유체의 난류 열전달 구간에 관한 해석적 연구
이연수, 이재훈, 정의봉[LIG빅스원㈜]
- 10:40~11:00 HPA 소자의 온도균일화를 위한 차등적 열전달경로의 해석적 연구
장수진, 이재훈, 정의봉[LIG빅스원㈜]
- 11:00~11:20 단면 가열-고열유속 냉각 기술 개발을 위한 Hypervapotron 냉각 채널의 수치해석적 연구
김일진, 강인엽, 김형대(경희대학교)
- 11:20~11:40 초고발열 냉각 시스템에 적용 가능한 Loop Heat Pipe의 최대 열전달량에 관한 이론적 연구
명희수, 안지원, 장석필(한국항공대학교)
- 11:40~12:00 배터리 1D 평가모델 구현을 통한 발열/냉각 성능 검증
이영훈, 장진성[한화에어로스페이스㈜]

구두발표

4발표장(303A)

● 6월 15일(목)

정보 · 통신1 10:00~12:00

좌장: 서상식(한화시스템)

- 10:00~10:20 잠수함의 어뢰회피 확률 산출방법
최지웅, 윤유정, 윤원혁, 지재경[LIG넥스원(주)]
- 10:20~10:40 수중 운동체 Linear Quadratic(LQ) 제어기 설계 및 시뮬레이션
윤유정, 최지웅, 윤원혁, 지재경[LIG넥스원(주)]
- 10:40~11:00 해양 유무인복합체계 초고속망 구축을 위한 무선광통신 실증 연구
강진일, 손현중[(주)볼시스], 임요준(강남대학교)
- 11:00~11:20 GVA 시스템에서 LDM 기반 DDS 통신 개발을 간소화하기 위한 맞춤형 톨와 실용적인 솔루션 제안
조재민[(주)구름네트웍스], 손유진[한화에어로스페이스(주)]
- 11:20~11:40 함정용 적외선 시각신호기를 활용한 항재밍 통신망 활용 방안
임요준(강남대학교), 강진일, 손현중, 이주홍[(주)볼시스]
- 11:40~12:00 대공유도무기 교전통제시스템의 가변 상부체계 적용 방안에 관한 연구
김재은, 서기범, 신나나, 이신영[LIG넥스원(주)]

정보 · 통신2 14:00~15:20

좌장: 이호섭(LIG넥스원)

- 14:00~14:20 16/32-APSK 진폭 위상 편이 변조 방식을 사용하는 위성통신 링크의 비트에러율 성능
김수일, 김인겸, 유이주(국방과학연구소), 정의림(한밭대학교), 김경환(대전시청)
- 14:20~14:40 이중 대역 원통형 안테나 개발
백문철, 강녕학, 장재수, 하재권(블루웨이브텔(주))
- 14:40~15:00 이동형 지상 무선 레이저통신 단말기 구현
송하준, 고해석, 장희숙, 윤태현, 장한솔(국방과학연구소)
- 15:00~15:20 공중 발사체계를 통한 초소형/소형 군사위성 저궤도 투사방안 연구
정진택, 손택준, 길기남, 조영훈[(주)대한항공]

구두발표

4발표장(303A)

● 6월 15일(목)

정보·통신3 15:30~16:30

좌장: 김수일(국방과학연구소)

15:30~15:50 자율주행차량의 SOME/IP 보안 취약점 분석과 대응방안 연구
이영현(국방과학연구소)

15:50~16:10 초소형 군집 로봇 알고리즘 테스트 및 검증을 위한 ROS2-Unity3D 기반의
시뮬레이션 환경 구축
이기원, 허진영, 이영주[LIG넥스원(주)]

16:10~16:30 Composite Signal Design for Doppler Shift Mitigation in Satellite
Navigation Systems
박성복, 송민규, 서종우, 이장용(국방과학연구소)

정보·통신4 17:00~17:40

좌장: 유이주(국방과학연구소)

17:00~17:20 Link-16 데이터링크 소개 및 한국형 전술데이터링크 개선점
백승혁, 이원식[LIG넥스원(주)]

17:20~17:40 무기체계간 상호운용을 위한 전술데이터링크 처리 소프트웨어의 범용 모델 적용
방안 연구
장우진, 송시원, 박정민, 이신영[LIG넥스원(주)]

구두발표

5발표장(303B)

● 6월 15일(목)

에너지 · 탄두1 10:00~11:40

좌장: 조영진(한화에어로스페이스)

10:00~10:20 야전 바이오매스 기반 전기에너지 생산 기술 연구
이종서, 한상수, 조성백, 박상진, 허경행(국방과학연구소)

10:20~10:40 7채널 광섬유 레이저 결맞음 빔결합
김영찬, 류대건, 노영철(광주과학기술원), 여민수, 이채영, 이주한, 이정원, 정윤찬(서울대학교), 민태열, 박재덕, 염동일(아주대학교)

10:40~11:00 Modeling and simulation of Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cell (PEMFC) – Battery Hybrid Propulsion System for Military Drones
김용현, 강상규(서울대학교)

11:00~11:20 이동식 수소생산 및 보급 시스템 개발 연구
문상봉, 문창환, 손원일(㈜엘캠텍)

11:20~11:40 다병렬 배터리 시스템의 Hot Swap 운용 연구
임남규, 서정민[한화에어로스페이스(주)]

에너지 · 탄두2 14:00~15:00

좌장: 여재성(국방과학연구소)

14:00~14:20 이산신호 선폭변조를 이용한 광섬유 레이저 출력 증대 연구
구준희, 김동준, 이종원, 정환성, 조민식(국방과학연구소)

14:20~14:40 고출력 마이크로파 소스를 위한 열음극의 진단 평가
황병준, 이한구(포항공가속기연구소), 이인근(국방과학연구소), 권영삼(㈜세타텍)

14:40~15:00 Accelerators and high power extraction tube development program in Korea University Sejong Campus (KUSC)
신승환(고려대학교), 공형섭, 김승환, 김중현(포항공가속기연구소), 하광희(Northern Illinois University)

구두발표

5발표장(303B)

● 6월 15일(목)

에너지 · 탄두3 15:30~16:50

좌장: 조장현(국방과학연구소)

- 15:30~15:50 에너지밀도 조정을 통한 군용 리튬 1차전지(Li/SOCl₂) 안전성 개선에 관한 연구
조유습, 정일호(국방기술품질원), 손준호(비츠로셀)
- 15:50~16:10 기상통보문 최적화 기반 사격제원 오차 최소화 연구
정균명, 하현중[한화에어로스페이스㈜]
- 16:10~16:30 개구면적 변화에 따른 셀트레이 내 밴트가스 유동특성 검토
조영진[한화디펜스㈜]
- 16:30~16:50 ARIMA Model을 적용한 전기선박용 리튬전지 체계 수명예측방안 연구
최우람, 주기환[한화에어로스페이스㈜], 이동재(충남대학교)

추진기관1 17:00~18:00

좌장: 박길수(초당대학교)

- 17:00~17:20 전기 제어 고체 추진제의 추력기 적용을 위한 사전 연구
김명진, 김태규(조선대학교)
- 17:20~17:40 전기제어 고체 추진제 기반 가스발생기 설계를 위한 밀폐 계 시험
최우주, 김태규(조선대학교)
- 17:40~18:00 이온성 젤 추진제의 전기분해 및 점화 특성에 관한 실험적 연구
박길수(초당대학교), 김찬송, 김태규(조선대학교)

구두발표

6발표장(304)

● 6월 15일(목)

체계공학1 10:00~11:40

좌장: 최돈오(국방과학연구소)

- 10:00~10:20 수명주기관리를 위한 운영유지비 예측
 옥대승[한화에어로스페이스㈜]
- 10:20~10:40 수명주기관점 부품단종관리 비용분석 방안에 대한 연구
 박경덕, 김경록, 정 준, 박병호[LIG넥스원㈜]
- 10:40~11:00 데이터 분석을 통한 총수명주기비용관리 방안 연구
 김지원, 김민준, 유지상, 용화영[LIG넥스원㈜]
- 11:00~11:20 시뮬레이션을 활용한 RAM-C 기반 최적 의사결정 모델 연구
 김경록, 고호진, 이기원, 정 준, 차종한[LIG넥스원㈜]
- 11:20~11:40 국방연구개발 분야 소속 연구원의 생산성 평가기법 개발
 최돈오, 이태화, 이병화(국방과학연구소)

체계공학3 14:00~15:20

좌장: 황윤영(한국과학기술정보연구원)

- 14:00~14:20 군수품 신뢰성검증시험 간 적정 신뢰수준 수립 방안에 대한 연구
 정주현, 강승협, 김우영, 김학기[LIG넥스원㈜]
- 14:20~14:40 선박 추진계통의 볼베어링 상태기반 고장진단을 위한 데이터 분석 및
 심층학습알고리즘 적용
 김형진, 김광식, 이장현(인하대학교), 이원준, 박명철(대우조선해양)
- 14:40~15:00 체계 신뢰도 목표값에 따른 구성품 수명시험 설계 비교
 김지영[LIG넥스원㈜], 김왕현, 이은지(국방과학연구소),
 양일영(한국산업기술시험원)
- 15:00~15:20 PCB 커넥터 연결부 불량 사례 고찰 및 신뢰성 향상 방안 연구
 배현진, 김진성, 송철호, 김찬모[LIG넥스원㈜]

구두발표

6발표장(304)

● 6월 15일(목)

체계공학5 15:30~16:10

좌장: 이연호(LIG넥스원)

15:30~15:50 사례기반 창정비 형태에 따른 창정비요소개발 발전방안 연구
이중엽, 장동재[LIG넥스원㈜]

15:50~16:10 데이터 기반 건전성 관리를 위한 유도탄 CBM+ 아키텍처 개발 방안 연구
이연호, 정재우, 이계진[LIG넥스원㈜], 최종천[LIG시스템㈜]

제어·구동1 17:00~18:00

좌장: 이계진(LIG넥스원)

17:00~17:20 근접방어무기체계(CIWS)의 포구 초속 추정 방법에 대한 연구
이계진, 나재호, 홍성표[LIG넥스원㈜]

17:20~17:40 위치오차를 이용한 모션 프로파일 생성에 관한 연구
송신우, 김병희, 엄명환[한화에어로스페이스㈜]

17:40~18:00 군집 무인경비정 자율운항 알고리즘 검증을 위한 시뮬레이터 개발
허진영, 이기원, 이영주[LIG넥스원㈜]

구두발표

7발표장(400)

● 6월 15일(목)

체계공학2 10:00~11:20

좌장: 한기태(국방과학연구소)

10:00~10:20 초음속 및 아음속 순항미사일 대응체계에 관한 개념연구
한기태(국방과학연구소)

10:20~10:40 FAR Part 23급 소형 유,무인 항공기 표준화 동향 고찰
김재철(국방기술품질원)

10:40~11:00 개방형 차량 공통 아키텍처에서의 경보/주의/권고 시스템
최 건, 조영주[한화에어로스페이스㈜]

11:00~11:20 개방형 차량 아키텍처를 적용한 장갑차 전원 시스템
조영주, 윤대한, 최 건[한화에어로스페이스㈜]

체계공학4 14:00~15:00

좌장: 김도형(국방과학연구소)

14:00~14:20 미래 우주 안보 자산 개발 방안에 체계공학 적용
김요섭, 이장연, 홍현의(항공우주산학융합원), 최정열(부산대학교),
최기영(인하대학교)

14:20~14:40 모자이크전을 위한 공중 유무인복합 전투체계 소요기술 식별
장세진, 이상민, 서영준[한국항공우주산업㈜]

14:40~15:00 국방 무기체계 연구개발 프로젝트 관리 효율화를 위한 PMS 방안 연구
김학기, 김성환, 김무영, 정주현[LIG넥스원㈜]

구두발표

7발표장(400)

● 6월 15일(목)

체계공학6 15:30~16:30

좌장: 김태현(국방과학연구소)

15:30~15:50 극초음속 비행체 요격 대안연구
김인수, 강봉주, 김성표(국방과학연구소)

15:50~16:10 네트워크기반 미래형 해안감시 레이더 체계의 타 체계 연동 설계 및 구현 방안
한정준, 최창호, 김학수, 한승수, 김인규, 최성현[STX엔진(주)]

16:10~16:30 SPLE 적용 함정 ECS SW 개발
김민곤, 이상훈[한화시스템(주)], 양진석[(주)모니트],
임종일, 조병인(국방신속획득기술연구원)

체계공학7 17:00~17:40

좌장: 이해종(방위사업청)

17:00~17:20 S1000D 기반 IETP 개발 프로세스 호주사업
임민건[한화에어로스페이스(주)]

17:20~17:40 미래 전술급 무인항공체계 프로그램 진행 현황 및 통제장비 개발 시사점 고찰
정소영, 전영미, 박준성(국방과학연구소)

구두발표

8발표장(401A)

● 6월 15일(목)

국방 안전(시범)1 10:00~11:40

좌장: 이해석(국방과학연구소)

- 10:00~10:20 불화탄소-이산화망간 양극재 기반 원통형 리튬이차전지의 안전성에 관한 연구
여재성, 유은지, 윤희기, 임채남, 최유송(국방과학연구소)
- 10:20~10:40 무기체계 시험을 위한 안전관리 강화방안에 대한 연구
윤용훈, 노성은(국방과학연구소)
- 10:40~11:00 HAZOP 기법을 이용한 400톤 프레스 위험분석
이진성, 채주승, 김민수(국방과학연구소)
- 11:00~11:20 인간·로봇 협업을 통한 차세대 총포탄약 시험 기술
김보성, 김윤건, 이승재, 길형수, 이태희, 김응수, 강재은(국방과학연구소)
- 11:20~11:40 탄약 안전 국제협력 소개
이기은, 한승호, 백성현(국방과학연구소)

국방 안전(시범)2 14:00~15:20

좌장: 홍종태(한국무기체계안전협회)

- 14:00~14:20 왕복동 압축기용 에어 필터 내부 화재 원인조사 및 관련 시스템 보강
신성범, 이종건(국방과학연구소)
- 14:20~14:40 함수 전해질 기반 리튬이차전지의 안전성에 관한 연구
유은지, 여재성, 이정훈, 유혜련, 최유송(국방과학연구소)
- 14:40~15:00 고체 로켓 추진기관의 이형공정 무인/자동화를 통한 작업자 안전확보 사례
이강호, 김상운, 이승재, 김만달, 송의정[LIG넥스원(주)]
- 15:00~15:20 화약 제조공정에 관한 안전 체크리스트 작성
조수경(무기체계안전협회)

구두발표

8발표장(401A)

● 6월 15일(목)

국방 안전(시범)3 15:30~16:50

좌장: 고 석(국방과학연구소)

15:30~15:50 유도무기 비행시험을 위한 안홍시험장 해상안전통제 능력
 이아윤, 채성우(국방과학연구소)

15:50~16:10 NC 분진운의 정전기 변화를 통한 안전관리 방안
 김태호[㈜풍산 안강사업장]

16:10~16:30 위험성평가 기법 분석 기반 연구소 적용 방안 검토
 정철진, 김동철(국방과학연구소)

16:30~16:50 국방과학연구소의 생물안전
 김성주, 구세훈, 허경행, 정성태(국방과학연구소)

화생방·환경1 17:00~17:40

좌장: 박명규(국방과학연구소)

17:00~17:20 흐름형 연속식 화학중화반응을 통한 화학작용제 및 모의화학작용제의 비군사화
 특성연구
 임지원, 권지현, 고나영, 임경찬, 손정유, 김현석, 최승기(국방과학연구소)

17:20~17:40 휴대용 FT-IR 원거리 화학탐지기술의 야외 환경 측정데이터 기반 군사적 운용
 방향 연구
 김종선, 변형준, 남현우, 이재환, 박병황(국방과학연구소)

구두발표

9발표장(401B)

● 6월 15일(목)

사이버(시범)1 10:00~11:00

좌장: 김진국(국방과학연구소)

- 10:00~10:20 공세적 사이버 작전에서 효율적인 대규모 토폴로지 분석을 위한 GPU기반 그래프 병렬처리 기법
 홍성삼[라바그루(주)], 김영재[(주)지인시스템], 한인성, 이정식, 오행록(국방과학연구소)
- 10:20~10:40 정량적 평가 기반 사이버 표적 자동 추천
 김진수, 이정식, 한인성, 오행록(국방과학연구소)
- 10:40~11:00 공세적 사이버 작전 임무 수행을 위한 자동화된 Playbook 기반의 PENTOA 프레임워크 기술에 관한 연구
 한인성, 오행록, 김진수, 이정식(국방과학연구소), 홍성삼[라바그루(주)]

사이버(시범)2 14:00~15:00

좌장: 김태규(LIG넥스원)

- 14:00~14:20 XAI(eXplainable Artificial Intelligence)기반 피싱 웹사이트 탐지
 김대엽(국방과학연구소)
- 14:20~14:40 APT 공격 시나리오에 대한 강화학습 기반 지능형 대응 기법
 김형록, 이성호, 최창희(국방과학연구소)
- 14:40~15:00 APT 탐지 시스템 테스트 베드 네트워크와 정상행위 모델링
 박용우, 최창희(국방과학연구소)

구두발표

9발표장(401B)

● 6월 15일(목)

센서 · 신호처리3 15:30~16:50

좌장: 김홍락(LIG넥스원)

15:30~15:50 누설전자파로 인한 정보유출에 대응하기 위한 글꼴(Fonts) 특징 연구
최원준, 최동훈, 이의범, 남태식, 육종관(연세대학교)

15:50~16:10 진동 데이터를 활용한 함정 추진축계 감속기의 상태진단 연구개발 소개
김동준, 문석준, 선경호, 서유희, 정선아(한국기계연구원),
박성찬[한화시스템주]

16:10~16:30 교전급 시뮬레이션을 위한 함정 레이더에 대한 전자공격 모의
오현식, 이예림(국방과학연구소)

16:30~16:50 탄도탄 방어작전을 위한 사용자 인터페이스 설계
김영민, 박승진, 전호철, 최재각(국방과학연구소)

센서 · 신호처리5 17:00~18:00

좌장: 김은희(세종대학교)

17:00~17:20 방향탐지를 위한 포물선 추정 기법 분석
정 준, 이명식, 채주희, 최청명[LIG넥스원주]

17:20~17:40 순환 신경망의 응용을 통한 IMM 필터 성능 향상
유다운, 이현재(조선대학교)

17:40~18:00 항해레이더 표적 정보를 활용한 20mm함포 통제 기법
오은미, 이계진, 김준영[LIG넥스원주]

구두발표

10발표장(402A)

● 6월 15일(목)

센서 · 신호처리1 10:00~12:00

좌장: 고은진(국방과학연구소)

10:00~10:20 레이저빔에 의한 비냉각 적외선 검출기 데졸링
신용산, 정춘식, 김은준, 최우진, 정대윤(국방과학연구소)

10:20~10:40 별 추적기를 위한 개선된 별 중심화 알고리즘
이하늘, 이현재(조선대학교)

10:40~11:00 제한적 환경에서의 심층신경망 기반 카메라 캘리브레이션
이영주, 허진영, 이기원[LIG넥스원㈜]

11:00~11:20 정찰영상 자동영상정합 알고리즘 성능평가 방안
고진우(국방과학연구소)

11:20~11:40 멀티모달 행동 인식을 위한 적대적 보강 학습 방법에 대한 연구
이수민, 김창익(한국과학기술원)

11:40~12:00 전투기탐재 레이저 무기체계 적용을 위한 핵심기술 연구
김장표, 남정림, 윤용은(국방과학연구소)

센서 · 신호처리2 14:00~15:20

좌장: 류한춘(LIG넥스원)

14:00~14:20 FMICW 레이더 시스템에서 고거리해상도 프로파일의 거리보상
김현주, 서미희(국방과학연구소)

14:20~14:40 신호세기기반의 방향탐지 사례 연구
정준용, 채주희, 이명식, 이종현[LIG넥스원㈜]

14:40~15:00 레이더 4면 동시 운용을 위한 시간 동기 방안
현준석, 공영주, 손성환[LIG넥스원㈜]

15:00~15:20 Rician-Nakagami-m 분포를 활용한 레이더 검파기 성능 분석
유상조, 최각규, 김은일(국방과학연구소)

구두발표

10발표장(402A)

● 6월 15일(목)

센서 · 신호처리4 15:30~16:50

좌장: 유경주(한화시스템)

15:30~15:50 마이크로파 신호수신용 광자기반 수신기
 임철순, 조준형, 백선우, 이승의[한화시스템(주)], 성민혁, 최우영(연세대학교),
 배영석(국방과학연구소)

15:50~16:10 Multi-level Spherical Wave Expansion 기반의 근전계-원전계 변환
 알고리즘을 통한 레이더 반사 면적 예측 연구
 김성건, 육종관(연세대학교), 홍익표(공주대학교), 태현성(국방과학연구소)

16:10~16:30 이미지 기반 근거리장-원거리장 변환을 위한 Basis Pursuit Denoising
 기법 기반 이산 점 산란원 모델링
 노영훈, 김성건, 육종관(연세대학교), 홍익표(국립공주대학교)

16:30~16:50 레이더용 광자기반 기술 연구 동향
 조준형, 백선우, 임철순, 이승의[한화시스템(주)], 배영석(국방과학연구소)

센서 · 신호처리6 17:00~17:40

좌장: 이동휘(한화시스템)

17:00~17:20 디지털 시간지연을 적용한 우주감시레이더용 디지털송수신모듈 구조 설계 및
 구현
 임재환, 진형석, 한재섭[LIG넥스원(주)], 염동진(국방과학연구소)

17:20~17:40 대규모 능동 시간 배열 안테나 시스템용 SiGe 실시간 지연 소자 기반의
 다기능 칩셋
 조문규(국립한국교통대학교), 김상균, 정승환[그릿씨아이씨(주)]

구두발표

11발표장(402B)

● 6월 15일(목)

인공지능 · 자율(시범)1 10:00~12:00

좌장: 임 호(국방과학연구소)

- 10:00~10:20 위성영상(SAR) 판독을 위한 인공지능 적용 방법론 연구
오진석, 전남주, 유우섭, 권순철(합동참모본부)
- 10:20~10:40 Vision Transformer를 이용한 딥러닝 기반 SAR 표적 이미지 분류 네트워크
최병찬, 김지현, 주지한[LIG넥스원(주)], 박기완, 남해운(한양대학교)
- 10:40~11:00 지식 불확실성과 계층적 정보 규합을 사용한 객체 감지를 위한 능동 학습
박연현, 최원정, 김소영, 문재균(한국과학기술원), 한동준(Purdue University)
- 11:00~11:20 표적 크기 변화에 강인한 실시간 공간-시간 상관필터링 추적 방법
장현성, 이민석, 권구용, 황재기, 하남구[LIG넥스원(주)]
- 11:20~11:40 가상 데이터 활용 군용 객체 탐지를 위한 라벨 생성 모듈 제안
이문규, 김태연, 이우영(㈜씨이랩), 김진성(국방과학연구소)
- 11:40~12:00 적대적 공격에 강인한 사람 검출을 위한 방어 프롬프트 연구
유영준, 이홍주, 이학민, 노용만(한국과학기술원)

인공지능 · 자율(시범)2 14:00~15:20

좌장: 김상희(국방과학연구소)

- 14:00~14:20 지휘결심지원을 위한 지능형 적위협 분석 소프트웨어 설계 연구
심상흔, 류동국, 김수현, 박기웅(국방과학연구소), 설수웅, 심재훈(와이즈넷)
- 14:20~14:40 방책 선정을 위한 계층적 강화학습 알고리즘 연구
강세혁, 이용식, 김가희, 김준기, 윤세영(한국과학기술원)
- 14:40~15:00 SD-Onto: 국방지식 그래프 구축을 위한 정적 정보와 동적 정보를 병합하는
온톨로지
신우링가, 윤용선, 박재완, 권다롱새[텔레픽스(주)]
- 15:00~15:20 대규모 언어 모델의 군용Prompt Engineering 방법론과 솔루션
이길준, 김준엽[한화시스템(주)]

구두발표

11발표장(402B)

● 6월 15일(목)

인공지능 · 자율(시범)3 15:30~16:50

좌장: 홍성일(국방과학연구소)

15:30~15:50 병렬형 컨벌루션 학습을 통한 3D 공간의 온도 분포 예측에 대한 연구
전나현, 박종희, 정석훈, 김학성(한양대학교), 신지환(국방과학연구소)

15:50~16:10 Neural Network-Based System Identification for Unknown
Hydrodynamics of an Unmanned Underwater Vehicle (UUV)
이경훈, 레하이선, 강신성, 김봉석(부산대학교), 신지환(국방과학연구소)

16:10~16:30 심층 강화학습을 이용한 어뢰기만전술 및 자함회피침로 산출 방안
윤원혁, 지재경[LIG넥스원(주)], 김중현, 박찬영(고려대학교)

16:30~16:50 확장된 정보-보틀넥 구조를 통한 딥러닝 알고리즘의 다중 신뢰성 향상기법
정종현, 유시현, 신진우(한국과학기술원), 이한국(LG AI Research)

인공지능 · 자율(시범)4 17:00~18:00

좌장: 최덕선(국방과학연구소)

17:00~17:20 앙상블 학습을 이용한 대공포 명중률 예측방법 연구
강재경, 전형열, 김선준, 류두성, 양홍욱(합동참모본부)

17:20~17:40 종이 접기 방법과 autoencoder를 이용한 유도탄 표면의 공력 데이터 예측
남한솔, 김규홍(서울대학교)

17:40~18:00 유도무기 탐색기 객체 인식 알고리즘에 대한 경량화 AI 모델 적용 가능성 연구
이해동, 이재민, 김진성[LIG넥스원(주)]

구두발표

1발표장(301A)

● 6월 16일(금)

구조 · 기기5 09:00~10:20

좌장: 심창훈(충남대학교)

09:00~09:20 균일압연강판에 대한 방호한계속도 기반의 소화기 탄종별 관통성능비 분석
김종환, 정운영, 백승원, 조성식(육군사관학교)

09:20~09:40 균일한 압력을 받는 사각형 막 구조의 대변형 문제의 해석적 해
정재순, 이원석, 신재철(국방과학연구소)

09:40~10:00 대형구조물의 인양고리 범용화 연구
양승훈, 노경덕, 허만정, 홍용의, 오창훈[한화에어로스페이스㈜]

10:00~10:20 차륜형장갑차 원치 마운트 브라켓의 하중 거동분석을 통한 구조안정화 및
중량 최적화
신양재, 김기정, 김홍진, 곽동오[한화에어로스페이스㈜]

구조 · 기기6 10:50~12:10

좌장: 조대광(KAI)

10:50~11:10 동적 비선형 유한요소 해석을 통한 용접부 피로강도 평가
이민근, 김천수[㈜엘크론], 태동빈, 소원용[한화에어로스페이스㈜]

11:10~11:30 반구형 폼 코어 셸 구조의 경계 조건에 따른 좌굴 거동 조사
심창훈, 이창민, 김기섭, 박재상(충남대학교)

11:30~11:50 토션바가 적용된 링크 구조형 출입문에 대한 연구
오창훈, 허만정, 노경덕, 양승훈, 홍용의[한화에어로스페이스㈜]

11:50~12:10 항공기 날개구조물의 정적응축 축소기저요소해석과 응용
이경훈, 김봉석, 강신성(부산대학교)

구두발표

1발표장(301A)

● 6월 16일(금)

구조·기기7 13:00~14:20

좌장: 최 건(한화에어로스페이스)

- 13:00~13:20 항공기용 산소중전 트레일러 국산화 개발
조대광, 김용목[한국항공우주산업주]
- 13:20~13:40 에너지 저장 샌드위치 구조에 대한 다기능 성능 분석
엄희진, 전나현, 한영구, 김학성(한양대학교), 신지현(국방과학연구소)
- 13:40~14:00 위성체 열구조모델 미소진동 측정
조지현, 정석용(국방과학연구소)
- 14:00~14:20 위성체 기준축 측정 및 정렬 방법
정석용, 조지현(국방과학연구소)

구조·기기8 14:50~15:50

좌장: 변영철(국방과학연구소)

- 14:50~15:10 다양한 형상의 우주 물체와 LCSP의 초고속 충돌 시뮬레이션
장 미, 박재상(충남대학교), 신현철(한화시스템주)
- 15:10~15:30 위성용 그물망 메쉬 소재 구조분석 및 기본특성
채봉건, 오현웅[(주)스텝랩], 백현규[(주)극동통신]
- 15:30~15:50 벌집 구조의 우주 그물을 이용한 우주 물체 포획 연구
류원희, 장 미, 박재상(충남대학교), 조해성(전북대학교)

구두발표

2발표장(301B)

● 6월 16일(금)

소재 · 나노 · 공정2 09:00~10:20

좌장: 이재국(LIG넥스원)

- 09:00~09:20 스퍼터링으로 증착된 해수 내식성 전극의 재료 및 전기적 물성 최적화에 관한 연구
구미주, 박정흠, 이종혁, 김영범(한양대학교), 신지환(국방과학연구소)
- 09:20~09:40 KW 급 RF 전력제한기용 PIN 다이오드의 수직구조형 패키지 기술개발
백문철, 권봉준, 정인용, 하재권[블루웨이브텔(주)]
- 09:40~10:00 제 3 세대 압전 단결정을 활용한 압전 단결정-폴리머 복합체 개발
주현재, 김문찬, 김동호, 이호용[(주)세라콤]
- 10:00~10:20 제 3 세대 압전 단결정을 활용한 초고변위 압전 단결정 적응형 액추에이터 개발
오현택, 손민기, 김문찬, 이호용[(주)세라콤]

시험평가4 10:50~11:50

좌장: 김현익(현대로템)

- 10:50~11:10 건축 구조 부재의 파편 피해 효과 분석을 위한 시험/계측 기술 개념 연구
이승재, 김윤건, 김보성(국방과학연구소)
- 11:10~11:30 온도 변화에 따른 김발의 개루프 주파수 응답 분석
정재현, 윤문영(국방과학연구소), 이석인[LIG넥스원(주)]
- 11:30~11:50 중동 수출형 K2전차 주요 전장품 신뢰성 검증 방안 고찰
김현익, 문성목, 성현재[현대로템(주)]

구두발표

2발표장(301B)

● 6월 16일(금)

시험평가5 13:00~14:20

좌장: 최정우(코모텍)

13:00~13:20 의자구조 변형해소를 통한 시험평가 개선
배준호, 김용수[한화에어로스페이스㈜], 양혁진(방위사업청)

13:20~13:40 국방 보안악점점검 적용 결과 분석
황종수, 양승현, 고하윤, 정원우[LIG넥스원㈜]

13:40~14:00 축 방향의 길이가 다른 표면부착형 영구자석 동기전동기의 특성 비교 분석에
관한 연구
최정우, 권혁성, 김상목(코모텍), 김세웅, 유청희(국방과학연구소),
최동진[퍼스텍㈜]

14:00~14:20 능동위상배열레이다 송수신 채널 정렬 방법
박병학, 정형진[LIG넥스원㈜]

구두발표

3발표장(302)

● 6월 16일(금)

열 · 유체2 09:00~10:20

좌장: 김영진(국방과학연구소)

09:00~09:20 이중모드 스크램제트 연소기에 대한 1차원 연소해석 프로그램 개발
남재현, 여재익(서울대학교), 강상훈(건국대학교)

09:20~09:40 해상용 예인케이블의 페어링 형상에 따른 수중 예인체 심도 비교 분석
안상현, 서대훈(국방과학연구소), 윤현규(창원대학교)

09:40~10:00 전산유체역학을 이용한 화염편향장치 형상 설계
김영진, 이원석, 신재철(국방과학연구소)

10:00~10:20 전산해석을 통한 레이저 에너지에 의한 금속 재료의 손상 예측
조상용, 이형진(인하대학교)

열 · 유체3 10:50~12:10

좌장: 이창수(국방과학연구소)

10:50~11:10 수중 방출시스템 초음속 터빈 예비설계
정낙신(대우조선해양), 송성진(서울대학교)

11:10~11:30 엔진 상사 조건에서의 고압터빈 노즐 냉각성능 시험
박희승, 이희재, 이정원, 조형희(연세대학교), 김정우(국방과학연구소),
추경학, 임병권(한화에어로스페이스㈜)

11:30~11:50 가스터빈 블레이드 리딩엣지 충돌/유출 냉각을 위한 경사 제트 적용에 따른
열전달 특성
김태현, 박희승, 송호섭, 조형희(연세대학교)

11:50~12:10 인공지능을 활용한 가스터빈 회전자 고정자 시스템 국부 열/물질전달 예측
최승영, 박희승, 이희재, 김경륜, 이상윤, 나준영, 조형희(연세대학교)

구두발표

3발표장(302)

● 6월 16일(금)

열 · 유체4 13:00~14:20

좌장: 전민규(해군사관학교)

- 13:00~13:20 모형실험을 통한 초공동 유동에서의 썩기형 제어판 유체력 모델링
김태우, 김선홍, 김민재, 신지환, 구가람(국방과학연구소)
- 13:20~13:40 고속예인전차시스템을 이용한 초공동 수중운동체의 분사공동 모델링 연구
구가람, 김선홍, 김태우, 김민재, 신지환(국방과학연구소)
- 13:40~14:00 Taylor-Couette 유동 내 공기층을 보유한 초발수 표면의 유동가시화
송우빈, 안성빈, 표기열, 김동립, 송시몬(한양대학교),
구가람, 김민재(국방과학연구소)
- 14:00~14:20 다중 레이저 시스템을 이용한 난류 화염 온도 및 농도장 동시 측정
전민규(해군사관학교)

열 · 유체5 14:50~15:50

좌장: 박성현(국방과학연구소)

- 14:50~15:10 증발 열전달 성능 향상을 위한 표면 개질 및 간헐적 분무 전략
심재환, 기석간, 남영석(한국과학기술원), 서동현(LG전자), 방수식(경희대학교)
- 15:10~15:30 전기구동 군용 차량의 고전압배터리 열관리장치 개념연구
이동희[한화에어로스페이스주]
- 15:30~15:50 기포 배출통로가 있는 핀-핀 방열판의 핀 간격에 따른 유동 비등 열전달 성능
이주현, 김성진(한국과학기술원)

구두발표

4발표장(303A)

● 6월 16일(금)

정보 · 통신5 09:00~10:40

좌장: 박현직(한화시스템)

- 09:00~09:20 신뢰성 시험 기간 단축을 위한 무기체계 SW 개발 중 IDE 기능 활용 방법
정창현[LIG넥스원(주)]
- 09:20~09:40 상용 소프트웨어 솔루션을 이용한 무기체계 소프트웨어 모의
전재우[LIG넥스원(주)]
- 09:40~10:00 ROS 토픽의 멀티캐스트 적용 방안
이영우, 홍성일, 최덕선(국방과학연구소)
- 10:00~10:20 빠른 작전전환을 위한 훈련데이터 처리 구조 설계
박승진, 이장훈, 최재각, 김영민, 박경미(국방과학연구소)
- 10:20~10:40 확장성을 고려한 모델 인터페이스 설계 방법
김소연, 유승기, 이원식[LIG넥스원(주)]

정보 · 통신6 10:50~11:50

좌장: 양진형(한화시스템)

- 10:50~11:10 실시간 비디오 스트리밍 데이터 처리를 위한 최적 네트워크 시뮬레이터 구조
이창홍, 김동현, 김종덕(부산대학교), 손유진[한화에어로스페이스(주)]
- 11:10~11:30 방위력 개선사업개발 소프트웨어의 인증 컴파일러 필요성에 대한 탐구
김종천, 박태준, 신기철(주)MDS테크]
- 11:30~11:50 카프카를 활용한 웹 기반 무기 체계 시뮬레이션 시스템 개발
남상진, 유승기, 이원식[LIG넥스원(주)]

구두발표

4발표장(303A)

● 6월 16일(금)

정보·통신7 13:00~14:40

좌장: 백승호(LIG넥스원)

- 13:00~13:20 BPSO 알고리즘과 Mesh Grid 구조를 이용한 투명 주파수 선택 표면구조의 설계 및 최적화
박민규, 임형래, 노영훈, 육종관(연세대학교), 박동필, 김영주(동우화인켐)
- 13:20~13:40 지상 무기체계에 적합한 분산 데이터 처리 시스템 및 차량 데이터 모델
이승택[(주)구름네트웍스], 손유진[한화에어로스페이스(주)]
- 13:40~14:00 실시간 감시체계를 위한 동시 시청 프레임워크 시스템 설계
김윤섭, 이승호, 김동현, 김종덕(부산대학교), 손유진[한화에어로스페이스(주)]
- 14:00~14:20 안전한 검색가능 암호를 위한 Oblivious RAM 기술 분석
곽채원(동덕여자대학교), 윤현도, 허준범(고려대학교)
- 14:20~14:40 지휘통제체계 구성 계층별 효율성 및 효과성 향상 방안
박규동, 전호철(국방과학연구소)

정보·통신8 14:50~15:50

좌장: 이충희(LIG넥스원)

- 14:50~15:10 오류 의존성을 고려한 TiGER의 복호화 실패율 분석
이승우, 김종현(고려대학교), 박종환(상명대학교)
- 15:10~15:30 다탄종 실행파일 탑재를 위한 플랫폼 공용화 방안의 연구
이제우[한화에어로스페이스(주)]
- 15:30~15:50 위치정보 기반 고위협 비행체 확률적 식별 기법 연구
전호철, 최재각(국방과학연구소)

구두발표

5발표장(303B)

● 6월 16일(금)

추진기관2 09:00~10:20

좌장: 김연철(국방과학연구소)

09:00~09:20 플라즈마 점화 방식을 적용한 CH4/N2O 예혼합 추진제 추력기 개발
이태영, 김태규(조선대학교)

09:20~09:40 금속 첨가제 조성 변화에 따른 전기제어 고체추진제의 연소특성 변화
임대홍, Rajendra Rajak, 여재익(서울대학교)

09:40~10:00 성능맵 적용 방식에 따른 엔진 모델의 성능 평가
이승현, 이형진(인하대학교), 김상조, 나규진, 김중희(국방과학연구소)

10:00~10:20 수소연소엔진을 활용한 차륜형장갑차 하이브리드 구동시스템에 관한 연구
채수빈, 홍배근[현대로템(주)]

에너지 · 탄두4 10:50~12:10

좌장: 조수경(한국무기체계안전협회)

10:50~11:10 침투예측식의 성능 분석 연구
주용원, 최민국, 하동호(국방과학연구소)

11:10~11:30 파편 충돌에 의한 표적의 기폭 확률 산출 연구
권혜진, 류치영, 윤기석(국방과학연구소)

11:30~11:50 초음속 표적충돌 전산해석 정확도 향상을 위한 수치해석 기법 연구
최민국, 주용원, 하동호(국방과학연구소)

11:50~12:10 반응장갑 미기폭식 이중탄두의 주탄두 제트 특성 분석
류치영, 윤기석, 소병관, 권혜진(국방과학연구소)

구두발표

5발표장(303B)

● 6월 16일(금)

에너지 · 탄두5 13:00~14:00

좌장: 정상현(국방과학연구소)

- 13:00~13:20 탄두 중량에 따른 무기효과 분석
김기호, 전남주, 유우섭, 이종민(합동참모본부)
-
- 13:20~13:40 정치 관통 시험을 통한 반응장갑 미기폭식 선구탄두를 갖는 이중탄두의 관통
성능 분석
윤기석, 소병관, 권혜진, 류치영(국방과학연구소),
장민기[(주)풍산 방산기술연구원]
-
- 13:40~14:00 포발사 탄약 사거리 연장을 위한 로켓모터 연구
최재현, 정진영, 박찬일, 방재원, 윤상용, 곽 윤(국방과학연구소)
-

구두발표

6발표장(304)

● 6월 16일(금)

제어 · 구동2 09:00~10:20

좌장: 이원석(국방과학연구소)

- 09:00~09:20 군집형 자폭무인기 시스템 기본설계 방안
조경용, 성길영, 정찬건, 유정흠[LIG넥스원(주)]
- 09:20~09:40 유무인 편대비행을 위한 상대 거리기반 편대제어기법 연구
최윤한, 조상욱, 김재철, 김경남, 박철홍[(주)대한항공]
- 09:40~10:00 강화학습을 이용한 다수 무인기의 편대 경로 최적화 알고리즘 개발
노은정, 송진안, 김재철, 김경남, 박철홍[(주)대한항공]
- 10:00~10:20 모델 역변환 기반 편대비행 유도 기법에 대한 연구
오형석, 최윤한, 조상욱, 김재철, 김경남, 박철홍[(주)대한항공]

제어 · 구동3 10:50~12:10

좌장: 윤승호(국방과학연구소)

- 10:50~11:10 소형레이더 센서 2축 김발에 MEMS 자이로스코프 적용 가능성 연구
윤문영, 정재현(국방과학연구소)
- 11:10~11:30 SOC 알고리즘 검증을 위한 테스트베드 구현
허윤영[한화에어로스페이스(주)]
- 11:30~11:50 속도기반 게인 스케줄링 PID 제어기에 관한 연구
김병희, 천성준, 송신우[한화디펜스(주)], 김정상, 윤혁민(아이스팩)
- 11:50~12:10 FSM 특성을 고려한 고속 Spiral 회전 구동 제어
최우진, 정준식, 김성수, 정대윤(국방과학연구소), 이재준[한화시스템(주)]

제어 · 구동4 13:00~13:40

좌장: 김민주(한화에어로스페이스)

- 13:00~13:20 회전발사대 서보 제어기의 주파수 응답 적합성 검토
김민주[한화에어로스페이스(주)]
- 13:20~13:40 고저구동장치 불평형 보상 시스템의 히스테리시스 특성 분석
김동희, 엄명환[한화에어로스페이스(주)]

구두발표

7발표장(400)

● 6월 16일(금)

체계공학8 09:00~10:20

좌장: 이희수(방위사업청)

09:00~09:20 수출무기체계 기술교범 개발 간 S1000D 적용 프로세스 연구
 용화영, 서무경, 지혜진[LIG넥스원(주)]

09:20~09:40 기술교범 국제표준(S1000D) 적용에 따른 비즈니스 룰 수립 및 저작자 관점의
 준비에 관한 연구
 주양호, 황동환[(주)타임기술]

09:40~10:00 S1000D 기반 IETM 이기종 데이터의 시맨틱 상호 운용성 모델
 손지성, 황윤영(한국과학기술정보연구원)

10:00~10:20 기술교범 국제규격 S1000D 적용을 위한 가이드 마련 방안 연구
 이해중, 이희수, 박슬기, 이효정, 이일표(방위사업청)

체계공학9 10:50~12:10

좌장: 김형택(HD한국조선해양)

10:50~11:10 함정 CBM+ 적용을 위한 데이터/AI기반 상태진단체계 개발
 전미연, 전지연, 조인성, 조성희, 김형택(HD한국조선해양)

11:10~11:30 무기체계 운용유지단계 성능개량사업의 RAM-C 분석 사례 고찰
 이기영, 김 용, 배성재[(주)모아소프트]

11:30~11:50 OPUS Suite를 활용한 비운용장비 RAM-C 분석 방안
 허재성[LIG넥스원(주)]

11:50~12:10 RAM-C를 이용한 노후화 단계에서 성능개량 의사결정 방법 제안
 박준수[LIG넥스원(주)]

구두발표

7발표장(400)

● 6월 16일(금)

체계공학11 13:00~14:40

좌장: 유한서(한화시스템)

- 13:00~13:20 레이더 시스템의 CBM+ 적용 방안 연구
유한서, 김민섭[한화시스템주]
- 13:20~13:40 운용중인 레이더 체계 CBM+ 적용을 위한 데이터 수집장치 개발방안 연구
박한경, 조세형, 권혁진[한화시스템주]
- 13:40~14:00 수송용 무인항공기 적용 RAM-C 프로세스 사례 분석
김성수, 이기영, 김 용[주모아소프트]
- 14:00~14:20 LSTM기반 AutoEncoder를 적용한 레이더 무기체계 냉매 누설 감지 연구
박연경, 강문식[LIG넥스원주]
- 14:20~14:40 함정 전투체계 상태기반정비(CBM+) 적용방안 연구
박영민, 김영철, 강남욱[한화시스템주], 장동원(명지대학교)

체계공학13 14:50~15:50

좌장: 이상진(국방과학연구소)

- 14:50~15:10 함재기 운용통제 기술개발을 위한 항공무장 관리 및 운용 시뮬레이터 개발
김재익, 김규백, 김완규(국방과학연구소)
- 15:10~15:30 함재기 탑재함 운용통제 기술개발을 위한 시나리오 발생장치 설계방안 연구
안진수, 신현용, 김동영(국방과학연구소)
- 15:30~15:50 교전급 모의를 위한 대함 유도탄 모델 개발
이순주, 이예림, 노성규, 오현식(국방과학연구소)

구두발표

8발표장(401A)

● 6월 16일(금)

국방 안전(시범)4 09:00~10:00

좌장: 김태호(풍산)

09:00~09:20 사고 방지를 위한 군용항공기 체계개발 방안
전용억(국방신속획득기술연구원)

09:20~09:40 폭발피해 예측 프로그램(ExDAM)을 활용한 공정 설계
안정순, 김상선, 손영민, 최명훈, 이영욱[한화에어로스페이스주]

09:40~10:00 반응성 물질 취급 위험성 분석 및 예방대책
정상현, 한민구, 박정수(국방과학연구소)

체계공학10 10:50~12:10

좌장: 김석봉(국방과학연구소)

10:50~11:10 3D 프린팅을 활용한 군수지원 발전방안
조태형[LIG넥스원(주)]

11:10~11:30 문헌정보 분석을 통한 美 IPS 전환배경 고찰
안재현, 황재원, 정재현[LIG넥스원(주)]

11:30~11:50 한국공군 패트리엇 무기체계 전원공급기 고장데이터를 활용한 적정 재고량 추정
탁정호, 배성운, 이원희(공군 군수사령부)

11:50~12:10 미사일 다층방어체계 무기-표적 할당 최적화 방안 연구
한창석, 문일철(한국과학기술원)

구두발표

8발표장(401A)

● 6월 16일(금)

체계공학12 13:00~14:40

좌장: 김인수(국방과학연구소)

- 13:00~13:20 디젤 엔진 발전기 타입의 전원공급장치 적용을 위한 검토 사항
 손우석[한화에어로스페이스주]
- 13:20~13:40 항공작전 지원을 위한 공군 수치예보 모델 성능 향상 연구 소개
 조은재, 정성우, 송재익, 황재돈(공군기상단)
- 13:40~14:00 무인차량의 제한적인 자율주행 기능의 효율적인 운용 방안 및 대응전략
 김 준, 박규현, 홍성일, 최현호(국방과학연구소)
- 14:00~14:20 항공전력의 운용을 위한 함정전투체계와 기상정보체계간 통합 방안
 황수진, 신형조, 이동호(국방과학연구소)
- 14:20~14:40 공대공 유무인 협업작전의 평가모델
 이태균, 손인근, 임재성(아주대학교)

구두발표

9발표장(401B)

● 6월 16일(금)

센서 · 신호처리7 09:00~10:40

좌장: 김성태(한화시스템)

- 09:00~09:20 표적신호 보증을 위한 준위차 분류 기반의 적응형 소음제거 기법
김윤현, 신기철[LIG넥스원㈜]
- 09:20~09:40 심도에 따른 링 트랜스듀서의 캐비테이션 발생 음압 분석
이학수, 박성철, 권오조(국방과학연구소)
- 09:40~10:00 [011] 분극 압전단결정 기반의 광대역/고효율 톤필츠 트랜스듀서 연구
제 열, 심민섭, 임수현, 조요한, 서희선(국방과학연구소)
- 10:00~10:20 링 트랜스듀서의 컨덕턴스 기반 송신특성 분석
이학수, 박성철(국방과학연구소)
- 10:20~10:40 기뢰회피소나 천해해역 해상시험 데이터 탐지 결과 분석
이재준, 정동환, 김상윤, 이정훈, 광승규, 신기철[LIG넥스원㈜]

센서 · 신호처리9 10:50~12:10

좌장: 이광철(한화시스템)

- 10:50~11:10 예인소나 배열센서 진동격리모듈의 진동감쇠 성능 분석
권오조, 박성철(국방과학연구소)
- 11:10~11:30 형상적응배열소나 방수펄스 방위/고각 성능 분석
김도영, 신기철[LIG넥스원㈜]
- 11:30~11:50 효율적인 선체고정형소나 송신모드 신호 모의방법
하창읍, 신기철[LIG넥스원㈜]
- 11:50~12:10 다채널 수중 전기장 센서의 설계, 제작 및 시험
양창섭, 이상규, 정현주(국방과학연구소)

구두발표

9발표장(401B)

● 6월 16일(금)

센서 · 신호처리11 13:00~14:20

좌장: 나영진(한화에어로스페이스)

- 13:00~13:20** 가스건 시험을 통한 고충격 가속도센서의 동작 확인
 조한성, 장준용, 엄원영, 서강선, 조용준, 김기록(국방과학연구소)
- 13:20~13:40** 온도 환경에 따른 고충격 가속도센서의 성능 특성 연구
 조용준, 서강선, 조세영, 조한성, 장준용, 엄원영, 정명숙(국방과학연구소),
 윤상희(인하대학교)
- 13:40~14:00** 표적획득장비 방위각 비정렬각 보정 인터페이스를 활용한 센서 재정렬 방법
 설계
 정영진, 오승종(국방과학연구소)
- 14:00~14:20** 궤도차량 회전계/속도계 센서(펄스파형기) 회로 개선 연구
 최동주, 강중호, 정호성[한화에어로스페이스주]

구두발표

10발표장(402A)

● 6월 16일(금)

센서 · 신호처리8 09:00~10:40

좌장: 김소수(국방과학연구소)

- 09:00~09:20 반사판 급전을 위한 W대역 이중편파 모노필스 혼 안테나
김재식(국방과학연구소), 백종균[LIG넥스원㈜]
- 09:20~09:40 Axially Displaced Cassegrain 안테나의 Magnification Factor 산출방안
분석
남창호, 이재덕, 류지호, 이동우, 김세영(국방과학연구소)
- 09:40~10:00 재구성이 가능한 위성 탑재 다중 채널 광역 고해상 영상 형성 기술
김세영, 성진봉, 이현익, 류지호, 임재원(국방과학연구소)
- 10:00~10:20 FMICW 레이더에서 송신 및 국부발진 신호의 불요파 영향성 검토
서미희, 최각규(국방과학연구소)
- 10:20~10:40 광학 영상 기반 SAR 모의 신호를 이용한 자동초점 알고리즘 성능 분석
이해민, 김기완(국방과학연구소)

센서 · 신호처리10 10:50~11:50

좌장: 주지한(LIG넥스원)

- 10:50~11:10 반도체형 송신기 SSPA (solid-state power amplifier) 의 송신 출력 제어에
관한 연구
나경일, 공덕규(국방과학연구소), 박재웅, 이영완, 김 혁, 강현철[RFHIC㈜]
- 11:10~11:30 SAR 에서의 Residual Video Phase 특성 분석
남창호, 이현익, 이호창, 이종환, 성진봉(국방과학연구소)
- 11:30~11:50 위성 탑재 능동 위상 배열 영상레이더의 궤도검증 시험 방안
김세영, 성진봉, 이종환, 이동우, 이현익, 이호창, 임성재, 류지호, 이재덕,
차경현, 임재원(국방과학연구소)

구두발표

10발표장(402A)

● 6월 16일(금)

센서 · 신호처리2 13:00~14:40

좌장: 지호진(LIG넥스원)

- 13:00~13:20** 회전형 관성항법장치 기술 분야 및 개발 동향
박찬주, 임경아(국방과학기술연구소)
- 13:20~13:40** EO/IR 다중 스펙트럼 보행자 검출 모델에 대한 적대적 공격 패치
김태현, 노용만(한국과학기술원)
- 13:40~14:00** 상용차량 CAN 정보를 활용한 해외도입 항법장치용 VMS 신호생성 및 연동기술 개발
김형욱, 윤성원, 문승욱(스냅컴), 이상윤(마이크로인피니티)
- 14:00~14:20** 다중경로 영향 분석을 위한 다중 상관기 구조의 GNSS SDR 연산 성능 평가
최윤섭, 서흥석(주)마이크로인피니티]
- 14:20~14:40** 진동환경에서 발생하는 소형표적 모션블러 모델링
이강일(국방과학기술연구소)

구두발표

11발표장(402B)

● 6월 16일(금)

인공지능 · 자율(시범)5 09:00~10:00

좌장: 유재관(LIG넥스원)

09:00~09:20 MR/AI 기반 드론 미래전장훈련을 위한 사이버 원격드론 전술훈련 솔루션
기술 개발
강진아[한화에어로스페이스], 정기철[㈜부품디비]

09:20~09:40 전장 모의 환경에서의 다중 에이전트 강화학습을 이용한 전차 경로 계획 및
활당
박기웅, 심상훈, 류동국, 이태종(국방과학연구소),
허중국, 이영재, 김창현, 정재윤, 김성범(고려대학교), 송용욱(리얼타임비주얼)

09:40~10:00 클래스 통합에 따른 오프로드 주행 가능영역 판별 효율성 향상
김나형, 최 선, 안중현(가천대학교)

인공지능 · 자율(시범)6 10:50~11:50

좌장: 박매훈(한화시스템)

10:50~11:10 국방분야 인공지능 시스템 운영 유지를 위한 MLOps
이문규, 이우영[㈜씨이랩], 김진성(국방과학연구소)

11:10~11:30 ChatGPT와 프롬프트 엔지니어링을 통한 국방 및 안보 텍스트 기반 정보 추출
한글 데이터셋 구축 방법
정영상, 지승현, 윤용선, 권다롱새[텔레픽스]

11:30~11:50 지능형 무기체계 개발을 위한 데이터 중심 인공지능 기술 적용방안
김상희(국방과학연구소)

구두발표

11발표장(402B)

● 6월 16일(금)

인공지능 · 자율(시범)7 13:00~14:20

좌장: 김석환(현대로템)

- 13:00~13:20 무인자율 무기체계 System-in-the-loop 시험시스템 설계 결과
태현성, 여세동, 황석현, 황규환(국방과학연구소)
- 13:20~13:40 쌍동선형 무인수상정의 LOS알고리즘을 이용한 경로추종 제어
김형동, 김인학(국방과학연구소), 이용기, 김동훈[LIG빅스원(주)]
- 13:40~14:00 무인 자율로봇 소프트웨어 정적시험 자동화도구 적용 방안연구 (코드마인드
중심으로)
신승철, 김제민[코드마인드(주)]
- 14:00~14:20 정책 그래디언트 기반의 강화학습을 이용한 무기-표적 할당 문제의 시간효율성
향상
변무현, 나형호, 문일철(한국과학기술원)

포스터발표

3층 로비

● 6월 15일(목)

P1 구조·기기 10:00~11:40

- | | |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|
| P 1-1 | 항공기 기동하중 조건에서 유도탄 장착용 레일타입 발사대 구조안정성에 대한 연구
조우제[LIG넥스원(주)] |
| P 1-2 | 위성체 랑데뷰 및 도킹 모사를 위한 지상 HILS 시스템 개발
이한주, 서영진, 송진욱[퍼스텍(주)] |
| P 1-3 | 차륜형 장갑차의 사막지형 기동을 위한 시스템 적용에 관한 연구
김중우, 최준혁[한화에어로스페이스(주)] |
| P 1-4 | 차륜형 장갑차의 타이어 실시간 모니터링 시스템 적용에 관한 연구
최준혁, 김중우, 박정수, 소원용[한화에어로스페이스(주)] |
| P 1-5 | 30밀리 자동포 송탄 및 장전 메커니즘에 대한 연구
류승혁, 권구홍, 김광수, 김종도(SNT다이내믹스) |
| P 1-6 | 디텐트 지지구조물의 진동 및 충격 특성 해석
김용일, 정소라, 배민지, 이준호(국방과학연구소) |
| P 1-7 | Compact 유압파워팩 적용에 의한 System 간략화 설계에 관한 연구
이문수[한화에어로스페이스(주)] |
| P 1-8 | 군 부대 PM(personal Mobility) 전용 다기능 헬멧의 개발에 관한 연구
김성욱, 이태훈, 홍인섭(공군사관학교) |
| P 1-9 | 자주포 HSU 마찰 특성을 반영한 사격 거동 분석
한진식, 정사무엘, 이지웅, 이종석, 오재이[한화에어로스페이스(주)] |

포스터발표

3층 로비

● 6월 15일(목)

P1 센서 · 신호처리 10:00~11:40

P 1-10	돌출 특징 지도를 이용한 비디오 부호화 율-제어 연구 현명한, 유제택, 윤동근, 박민지(국방과학연구소)
P 1-11	Using Scene Transition a Video Synopsis Scheme 장충수, 김용민, 김미경, 양현진, 채대영(국방과학연구소)
P 1-12	D-대역 RF Sub-Array 방식 MIMO 레이더를 위한 실시간 알고리즘 사전 검증 김완석, 여환용[LIG넥스원(주)]
P 1-13	극초음속 날탄 탐지 및 추적시스템 연구 한동필, 민동현, 유순식, 박준현[한화에어로스페이스(주)]
P 1-14	위성 레이저 통신을 위한 사분할검출기 신호 모델링 정춘식, 김성수, 최우진, 김성재, 정대운(국방과학연구소)
P 1-15	범위 게이트 영상 획득 시스템에 대한 성능 분석 이민석, 김재엽, 장현성, 김덕래, 하남구[LIG넥스원(주)]
P 1-16	능동형 게이트 영상 생성 및 실측 결과 비교 연구 김동건, 이민석, 배상호, 김덕래, 하남구[LIG넥스원(주)]
P 1-17	위성 탑재 영상레이더의 방사 안정 특성 최적화를 위한 파형 발생 기법 연구 이영복, 이현익, 임재원, 임성재, 김세영, 성진봉(국방과학연구소)
P 1-18	스테레오 위성영상의 히스토그램 매칭을 이용한 3차원 도시 기능 개선 강형석, 송현승, 신대식(국방과학연구소)
P 1-19	EGI 항법장치 성능평가를 위한 시험차량과 기준장비 간의 비정렬오차 검/교정 방법에 관한 연구 김형욱, 윤성원, 문승욱(스냅컴), 이상윤(마이크로인피니티)
P 1-20	영상 분할을 통한 객체 추적 연구 권구용, 장현성, 이종수, 김동인[LIG넥스원(주)]
P 1-21	순환신경망 기반 시간-주파수 신호를 활용한 수중 클릭음 검출 기법 이다운, 정서제, 정우근(한국해양대학교)
P 1-22	정밀 음향탐지를 이용한 관측 시스템 이효근[한화에어로스페이스(주)]
P 1-23	위성항법장치 통신 프로토콜 변동에 따른 복합항법장치 체계통합 송해진, 정용형, 박해원[현대로템(주)]
P 1-24	최신 AESA 레이더 대응을 위협신호의 Signal Present를 이용한 재밍 기법 방안 이동명, 이성의, 이정우, 류지항, 하준형[LIG넥스원(주)]
P 1-25	군집 후방산란계수 지역을 이용한 다목적실용위성 5호의 2022년 도플러 주파수 안정도 분석 정호령, 김동현, 양도철, 서두천(한국항공우주연구원)
P 1-26	2축 회전형 관성항법장치를 이용한 관성좌표 기반 해상 개략정렬 성능분석 류경돈, 박찬주, 조민수, 임경아(국방과학연구소)

포스터발표

3층 로비

● 6월 15일(목)

P1 소재·나노·공정 10:00~11:40

- P 1-27 전기분무법을 이용한 무인수상정의 난연기능 적용방안에 대한 연구
홍순국(해군사관학교)
- P 1-28 항공기 캐노피 코팅 적용에 따른 전파 반사특성 고찰
구본찬, 신재환, 황민제, 이현석[한국항공우주산업(주)]
- P 1-29 마이크로 인쇄 공정을 이용한 위성용 필름 히터의 발열 성능
안주훈, 윤재림, 이창열(인하대학교)

P1 시험평가 10:00~11:40

- P 1-30 주행 시험 결과 분석을 통한 타이어 구름저항 추정 방법
김기중, 박재현[한화에어로스페이스(주)]
- P 1-31 딥러닝 객체탐지 알고리즘을 이용한 전투원 적외선 위장효과 평가
이현재, 박인호, 정신영[한화시스템(주)], 채제욱, 안준모, 최의중(국방과학연구소)
- P 1-32 AIMS 인증을 위한 사전 비행시험 수행
최원혁, 손준배[LIG넥스원(주)]
- P 1-33 항공용 원격계측 시스템에서의 다중경로 전파 영향성 분석
오종훈, 염형섭, 최종욱(국방과학연구소)
- P 1-34 정비 소프트웨어기반 추적터렛 서보구동장치 데이터 분석 연구
백준민[한화에어로스페이스(주)]
- P 1-35 PBA 단위의 EMC 시뮬레이션(PI/SI)을 통한 EMC 품질 확보 연구
장동원, 김원일, 진정희(한국전자파연구소), 황남선[한화에어로스페이스(주)]
- P 1-36 성능개량 무기체계 시험평가 절차분석 및 효율화 방안 연구
김우현, 정세영[LIG넥스원(주)], 이용우(방위사업청)
- P 1-37 근접방어무기체계 효과도 분석을 위한 M&S 기법
김현승, 전우중, 김상현[LIG넥스원(주)]

포스터발표

3층 로비

● 6월 15일(목)

P1 에너지·탄두 10:00~11:40

P 1-38	증폭단별 펌프 LD의 전류 제어 시스템 설계 이태일, 이민구, 문병혁, 김기혁[LIG넥스원(주)], 구준희, 정환성, 조민식(국방과학연구소)
P 1-39	STANAG FCI를 산출하기 위한 BBU모델의 파라미터 변환 방법 연구 하현중, 정균명[한화에어로스페이스(주)]
P 1-40	소형무인기의 취약 주파수 특성에 관한 연구 김기호, 김준연, 이우상(국방과학연구소), 권해진[한화에어로스페이스(주)]
P 1-41	다중 기폭 조절형 탄두 김기홍, 배익현, 이경보, 기정훈, 최윤정, 염기선(국방과학연구소)
P 1-42	장사정 화포체계 강내탄도 해석 연구 오윤중, 안세일(국방과학연구소)
P 1-43	155밀리 사거리연장탄 공력성능 개선 연구 이봉주, 이상준, 권용대[(주)풍산 방산기술연구원]
P 1-44	정치기폭시험을 통한 대구경 성형파편탄두 연구 고동균, 김 건, 성민제[(주)풍산 방산기술연구원]
P 1-45	발사시험을 통한 대구경 성형파편탄두 형상설계 연구 성민제, 김 건, 고동균[(주)풍산 방산기술연구원]
P 1-46	성형파편이 적용된 소형 스마트탄용 탄두 형상설계 연구 김 건, 고동균, 성민제[(주)풍산 방산기술연구원], 최성호, 안세일, 이용선, 최의중, 채제욱(국방과학연구소)

P1 열·유체 10:00~11:40

P 1-47	그리드핀적용 유도무기에서 핀의 공기역학적 영향분석을 위한 비교 이영민, 김성철, 이종건(국방과학연구소)
P 1-48	투명체 투과도에 따른 적외선 신호 특성 연구 구분찬, 황민제[한국항공우주산업(주)]
P 1-49	수중함 과도기동 모델 정밀화를 위한 실험적 및 계산적 방법 안진형, 이주호(국방과학연구소)

포스터발표

3층 로비

● 6월 15일(목)

P1 정보·통신 10:00~11:40

- | | |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| P 1-50 | 저궤도 위성군 환경을 고려한 OSPF 라우팅 테이블 수렴 시간에 관한 연구
신상헌, 문호원[한화시스템㈜] |
| P 1-51 | LEO 다운링크 통신을 위한 파일럿 기반 도플러 효과 사후 보상 방안
이태준, 이민우, 임재성(아주대학교) |
| P 1-52 | 불완전한 SIC 환경에서 IRS 기반 다운링크 NOMA의 효율적 수신 방법
박준호, 이민우, 임재성(아주대학교) |
| P 1-53 | 군용 제어기 일체형 EMI 필터의 누화 현상 대책 방안
이성훈, 석종원(창원대학교) |
| P 1-54 | 최적 이동기지국 장비 배치 알고리즘 연구
이동현, 전병현, 하재경, 김영구[(주)솔빛시스템] |
| P 1-55 | 전차의 무인포탑 제어를 위한 멀티 쓰레드 기반 제어 모듈 설계
김혜원, 심치형, 강동현[현대로템㈜], 조재일, 김형기[국방신속획득기술연구원] |
| P 1-56 | 다중 플랫폼 원격제어를 위한 가상 전장환경 구축 방법
장혜민, 윤지혁, 이진원, 윤형근(국방과학연구소) |
| P 1-57 | 전파고도계 점검용 고도 모의기 안테나 설계
김수빈, 문미연, 유시운, 이종무(국방과학연구소) |
| P 1-58 | 초광대역 위상배열 재머용 고속 빔포밍 알고리즘 연구
김재연, 김태정, 문병귀, 이왕용[LIG넥스원㈜] |
| P 1-59 | UAV-BS 셀룰러 NOMA 통신을 위한 PPO 강화학습 기반 UAV 배치
최지우, 손인근, 임재성(아주대학교) |
| P 1-60 | LPI 레이더 파형 인식을 위한 초해상도화 비전 트랜스포머
김경은, 손인근, 임재성(아주대학교) |
| P 1-61 | NSFW 프레임워크를 이용한 대용량 영상 송수신 성능 분석
김유민, 김지호, 이민석, 김민아, 하남구[LIG넥스원㈜] |
| P 1-62 | 다출처영상융합체계(완성형) 가용성 증대를 위한 아키텍처 개념 설계
강도근, 류선열(국방과학연구소) |
| P 1-63 | 위성 탐재를 위한 5G NR LDPC 코드 성능분석
조병각, 장용업, 고현석, 주재관(국방과학연구소) |

포스터발표

3층 로비

● 6월 15일(목)

P1 제어 · 구동 10:00~11:40

- | | |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| P 1-64 | 2축 짐벌 동역학 수학 모델 정립에 관한 연구
윤영기, 이도현[한화에어로스페이스㈜] |
| P 1-65 | 외란관측기를 이용한 2축 짐벌 제어 기법 해석
이도현, 윤영기[한화에어로스페이스㈜] |
| P 1-66 | 안전을 고려한 유도탄 점검용 전원공급 제어 회로 설계
오택근[LIG넥스원㈜], 이상욱, 이승연, 정영진(국방과학연구소) |
| P 1-67 | 이중배율광학계의 스텝모터 제어 회로 설계
박다빈, 맹경호[㈜이오시스템] |
| P 1-68 | 무인차량의 운동학모델 기반 임의시간 수렴 경로추종 제어
최종원, 김성호, 강동현[현대로템㈜], 변관균(중앙대학교),
조재일, 이형채(국방신속획득기술연구원) |
| P 1-69 | 영상 추적에서의 FSM 제어 필터 성능
김지호, 김덕래, 강석일, 하남규[LIG넥스원㈜] |
| P 1-70 | 상시전원-비상전원간 안정적인 전원전환회로 설계 방안
최진용[한화에어로스페이스㈜] |
| P 1-71 | Timing Optimizer Process를 활용한 점검장비 FPGA 타이밍 개선설계
권혁진[한화시스템㈜] |

포스터발표

3층 로비

● 6월 15일(목)

P1 체계공학 10:00~11:40

- | | |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P 1-72 | 임베디드 분산 컴퓨팅 환경에서 소프트웨어 디버깅 방안
김정호, 김성덕, 박은철[LIG넥스원(주)] |
| P 1-73 | 멀티미디어 프레임워크 Gstreamer 기반의 드론 탑재 임무장비 내장형 소프트웨어 개발 방법
이기택, 하재경, 김영구(㈜솔빛시스템) |
| P 1-74 | 탑승인원 감소로 인한 원격무장을 이용한 자주포 효율적 운용방안
홍용의, 노경덕, 허만정, 김중훈, 이동현[한화에어로스페이스(주)] |
| P 1-75 | 군직 창정비 수리부속 보급 PBL 사업을 위한 RAM-C 분석 방안 연구
박준호, 박주성[한화에어로스페이스(주)] |
| P 1-76 | 유무인기 복합 체계의 운용 모의 및 분석을 위한 시스템 프레임워크 설계
오지현, 이민석, 이종훈, 노승환, 김천영, 지철규(국방과학연구소) |
| P 1-77 | 성과기반군수(PBL) 성숙도에 따른 성과지표 선정에 대한 연구
김무영, 정주현, 김유래, 우은희, 김학기[LIG넥스원(주)] |
| P 1-78 | 핵심기술 과제 협약 효율화 일정 방안 기반 자원배분 전략에 따른 시간 단축 효과비교
김장은, 정의영, 심민보, 황영선(국방기술진흥연구소), 홍순도(부산대학교) |
| P 1-79 | 시뮬레이션 기반 CBM+ 효과도 분석 방법 연구
정도식, 송정민, 김종운[네모시스(주)] |
| P 1-80 | 미래 인공지능 기반 무기체계 시스템의 STPA 기반 안전분석 방법론 적용을 통한 CMMI 역량 성숙도 향상 방법에 관한 연구
김민중, 김영민(아주대학교), 나태흠(국방과학연구소) |
| P 1-81 | 긴급표적 대응 임무에서 자폭형 소형무인기의 임무효과도 분석
이민석, 오지현, 이종훈, 노승환, 김천영(국방과학연구소) |
| P 1-82 | 항공기 비행 중 무전기 주파수 변경 후 송신 불가 현상 개선
김지홍(국방기술품질원), 권정혁, 서홍은[한국항공우주산업(주)], 이동하, 임성식[LIG넥스원(주)], 이왕상(경상국립대학교) |
| P 1-83 | 양산단계 환경시험 적용방안
최 섭(국방과학연구소), 정연규[한국항공우주산업(주)] |
| P 1-84 | 체계개발단계 품질자료 환류를 위한 품질자료 분석 시트 개선
안경표, 윤영호(국방기술품질원) |

포스터발표

3층 로비

● 6월 15일(목)

P1 체계공학 10:00~11:40

- P 1-85 축소형 성능검토기 비행시험을 통한 AAV 고정익 모드 정적여유 분석
박주한, 장영환, 조현일[한국항공우주산업(주)], 백한영[브레인즈랩(주)]
- P 1-86 보조동력장치용 제어장치 품질개선에 관한 연구
배공명, 김현수(국방기술품질원), 장영찬, 이재동[한화에어로스페이스(주)],
백석중(티젠)
- P 1-87 운용유지비용을 고려한 무기체계의 최적 정비단계 선정
전원석[한화에어로스페이스(주)]
- P 1-88 체계공학 관점에서의 HW 입증시제 국내/외 개발 수행결과에 대한 고찰
윤재윤, 신현익(국방과학연구소)
- P 1-89 기계 부품의 신뢰성 분석에 대한 개선 방안 연구
박주성, 구덕성, 이상훈[한화에어로스페이스(주)]
- P 1-90 소형무인기의 정지영상 선택 및 처리를 통한 효율적 3D 모델 재구성
남윤광, 이동훈(국방과학연구소)
- P 1-91 무기체계 개발사업에서 통합체계지원 요소개발의 한계점 고찰 및 극복방법 제안
유종환, 김선희, 하수형(국방과학연구소), 이종신, 이세일, 곽예란,
이동균[LIG넥스원(주)], 강대철, 이재호, 이주형(뉴빛테크놀러지)

P1 사이버(시범) 10:00~11:40

- P 1-92 무기체계에 적용가능한 안티템퍼링 기술 연구
전용찬, 김대식(국방과학연구소)
- P 1-93 비지도 학습 기반의 프로세스 이상행위 탐지 방법
권미영, 윤희상, 허선동, 이행호, 이성기(국방과학연구소)
- P 1-94 블록체인 기반의 전자문서 추적 프로세스 연구
김성빈, 김희상, 구재욱, 김도훈(경기대학교)
- P 1-95 군 문서 유출 방지를 위한 공개키 기반 암호화 QR 코드 인증시스템
강원준, 손태식, 임재성(아주대학교)
- P 1-96 ATT&CK를 활용한 GloVe 기반의 TTP 임베딩 기법
신찬호, 이인섭, 최창희(국방과학연구소)

포스터발표

3층 로비

● 6월 15일(목)

P1 인공지능·자율(시범) 10:00~11:40

- P 1-97 합성곱 신경망을 활용한 항공기용 적외선 화상 객체탐지기술 연구
남주영, 장인중, 임준수, 이남규, 조형희(연세대학교)
- P 1-98 효율적인 적대적 공격에 대한 방법론
강대열, 윤준영, 김필은(한국항공대학교)
- P 1-99 국방 무인차량 개발동향 및 발전방향
정선영(방위사업청)
- P 1-100 머신러닝 기반 이미지 처리 알고리즘의 군 경계체계 적용을 위한 다각적 분석
황선일(방위사업청), 안지호(육군)
- P 1-101 전장 상황 인식을 위한 인공지능 활용
이준원, 이민호(경북대학교)
- P 1-102 Data Association을 통한 물체 추적 성능 향상에 관한 연구
김윤영, 장석원(국방과학연구소)
- P 1-103 영상과 인공지능을 활용한 객체 탐지 및 위치 추적 시스템
문성호, 정승원, 김강민, 이종화(육군본부 시험평가단)
- P 1-104 가변 형상 이동 물체를 고려한 3차원 노면 분류 지도 생성 방법
김 온, 서준원, 안성용(국방과학연구소)

P1 국방 안전(시범) 10:00~11:40

- P 1-105 항공기 탑재장비 개발 시 안전관리체계(SMS) 적용에 대한 고찰
고 석(국방과학연구소)

포스터발표

3층 로비

● 6월 15일(목)

P2 구조·기기 14:00~15:40

- P 2-1 자주포 무인화를 위한 구동장치의 구조안정성 분석
정효연, 정근수, 김우열, 류태광, 오재이[한화에어로스페이스㈜],
조재일, 이형재(국방신속획득기술원)
- P 2-2 대용량 고전압배터리 팩 하우징의 내충격 구조 최적설계
이경호, 김광섭, 강신천(국방과학연구소)
- P 2-3 이중 시야 중적외선 광학계 설계
이재권, 이병진[㈜이오시스템]
- P 2-4 열상카메라 고유진동수 분석
박순홍, 맹경호[㈜이오시스템]
- P 2-5 리니어 작동기의 하중부하시험장치 설계
배석환, 최동진, 하태훈[퍼스텍㈜], 김세웅, 이창섭(국방과학연구소)
- P 2-6 차륜형 장갑차 지뢰방호 부분구조 시험에 관한 연구
박정수[한화디펜스㈜]
- P 2-7 전투차량 자동소화장치의 "2도화상 방지성능"에 대한 연구
이상식, 성주경, 박민구, 김혜정[㈜아산에스앤티크], 홍승태(한국소방산업기술원)
- P 2-8 회전형 감속기의 백래시 및 효율 측정방법 연구
배석환, 최동진, 배동준[퍼스텍㈜], 김세웅, 이창섭(국방과학연구소)
- P 2-9 전자기계적 디텐트 장치를 적용한 레일 발사기구
정소라, 이준호, 배민지, 김용일(국방과학연구소)

P2 센서·신호처리 14:00~15:40

- P 2-10 선체 고정형 소나에 적합한 자함 도플러 제거 기법
김태환, 이철목(국방과학연구소)
- P 2-11 함정용 IRST 관심표적추적 효율화 방안 연구
안준효, 노형준, 강병일[한화시스템㈜]
- P 2-12 파이버 레이저 방식의 거리측정기를 적용한 관측경
신명섭, 박태규, 정성운[㈜이오시스템]
- P 2-13 이미지와 포인트 클라우드 융합을 위한 이미지 레이블 생성 및 이를 활용한
3차원 객체 탐지 모델 연구
박석준, 박현욱(한국과학기술원)

포스터발표

3층 로비

● 6월 15일(목)

P2 센서 · 신호처리 14:00~15:40

- P 2-14 드론 대응체계 발전 방향 및 합정 적용을 위한 요구조건 검토
이아영, 박동훈, 이현철, 최동일, 황인준(대우조선해양),
육종관, 김성건(연세대학교)
- P 2-15 링 트랜스듀서의 기계적 경계조건 영향 최소화를 통한 음향손신특성 개선 연구
박성철, 이학수, 설재수, 권오조(국방과학연구소)
- P 2-16 PID 제어를 이용한 실시간 DFB-LD 온도 제어 시스템 설계
이만규, 이태일, 정성묵, 박은지, 김태형, 양환석[LIG넥스원(주)],
이광현(국방과학연구소)
- P 2-17 동영상 기반 이동 표적 탐지/인식 결과 VMTI 적용 기법 연구
성현승(국방과학연구소)
- P 2-18 내부 열원을 고려한 실시간 적외선 영상 생성 방법 연구
박지환, 김기웅(㈜써모), 김동건[LIG넥스원(주)]
- P 2-19 CPW Line 활용 1GHz 이하 대역 콘크리트 차폐효과(SE) 측정 정확도 향상 방안
한동훈, 조경용, 육종관(연세대학교)
- P 2-20 트랜스포머 형상에 따른 능동소나 송신기의 출력 특성 분석
박도일, 신창현, 오준혁, 전선우, 이승진[LIG넥스원(주)], 정재훈(시스코어),
김형문, 이동훈(국방과학연구소)
- P 2-21 Phase-Gradient 기반 메타표면을 활용한 이득 향상 방안 연구
민경수, 김성건, 노영훈, 육종관(연세대학교), 홍익표(공주대학교),
이경원, 정성훈[LIG넥스원(주)]
- P 2-22 소나 송신기의 출력전압 THD 저감을 위한 노치필터 설계
신창현, 박도일, 전선우, 오준혁, 이승진[LIG넥스원(주)], 정재훈(시스코어),
김형문, 이동훈(국방과학연구소)
- P 2-23 Sparse Metasurfaces를 활용한 항공기 구조물 RCS 감소
채형식, 노영훈, 육종관(연세대학교)
- P 2-24 배플의 특성 변화에 따른 벡터 하이드로폰의 빔 패턴 분석
표성훈, 김경섭, 권병진, 조요한(국방과학연구소)
- P 2-25 용량성 임피던스 리액턴스를 갖는 복수의 트랜스듀서에 대한 효율적 구동 방안
연구
이광진, 김득만, 육승범, 소형종[경원산업(주)]
- P 2-26 고분자 기반 기계식 저역통과 필터의 진동 특성에 대한 실험적 연구
엄원영, 장준용, 조한성, 정명숙(국방과학연구소), 송세환, 윤상희(인하대학교)

포스터발표

3층 로비

● 6월 15일(목)

P2 소재 · 나노 · 공정 14:00~15:40

- P 2-27 수중운동체의 마찰 저감을 위한 수전해 용 내 부식성 산화물 전극 제작
박정흠, 구미주, 이종혁, 김영범(한양대학교), 신지현(국방과학연구소)
- P 2-28 금속 박막 두께 조절을 통한 FSS 기반 적외선 위장 메타표면
장인중, 남주영, 임준수, 이남규, 조형희(연세대학교)
- P 2-29 중동아시아 지역에서 EMI가스켓 접촉부의 갈바닉 부식에 대한 연구
최동설, 최 성, 최재필(LIG넥스원㈜)

P2 시험평가 14:00~15:40

- P 2-30 무인항공기 구동장치 시험평가용 점검장비 설계
윤창민, 최동진[퍼스텍(주)], 황성수, 한동훈(포텍), 김세웅(국방과학연구소)
- P 2-31 연구자석 동기전동기의 가속수명시험 모델에 대한 개선방안
홍 길, 최식경, 김남수(건국대학교)
- P 2-32 고정형 레이저 무기체계 신뢰도 성장 관리 사례
이인호, 박동인[한화에어로스페이스(주)], 김영철(국방과학연구소)
- P 2-33 비행모의 검증을 위한 실시간 컴퓨터 모델 탑재에 관한 연구
임재근(국방과학연구소)
- P 2-34 최고 신호원 선택을 위한 PDF 추정기법
박찬근(국방과학연구소)
- P 2-35 유 · 무인 복합전투체계의 자율화 기술 시험평가를 위한 시뮬레이터 구축 방안
변재현, 양희원, 조용주(육군 분석평가단)
- P 2-36 항공촬영 EO/IR 영상의 거리별 NIIRS 평가 및 결과분석
윤은숙, 김성수, 남정림(국방과학연구소)
- P 2-37 MIL-STD-1760 인터페이스 기반의 항공기 무장관리시스템 모사장치 개발
김형우, 정 훈, 김민수, 이재도(SNT다이내믹스)

포스터발표

3층 로비

● 6월 15일(목)

P2 에너지·탄두 14:00~15:40

- P 2-38 CART 기법을 활용한 81mm 고폭탄 사거리 성능의 영향 요인 분석
김명성, 김영민(아주대학교), 최준혁(국방기술품질원)
- P 2-39 상대론적 마그네트론을 위한 고자기장 영구자석 설계 연구
정진혁, 최진수, 서동근(국방과학연구소)
- P 2-40 시드 레이저 다이오드의 사이드 모드에 따른 고출력 광섬유 레이저의 유도 브릴루앙 산란 특성
정성묵, 박은지, 이민구, 이태일, 황순휘, 양환석[LIG넥스원주], 정예지[한화에어로스페이스주], 김동준, 정환성(국방과학연구소)
- P 2-41 핵전지의 군 활용성 증대를 위한 열전소자 최적화 설계
이강욱, 장은화, 최병조(육군미래혁신연구센터)
- P 2-42 소형모듈원자로(SMR)의 군 활용 필요성과 개발 동향
심민보, 강승원, 황영선(국방기술진흥연구소)
- P 2-43 고밀폐형 대용량 리튬전지모듈의 화재안전성 주요 구성품 호스 조립체 설계 검증 검토
현재형[한화에어로스페이스주]

P2 열·유체 14:00~15:40

- P 2-44 ERA5 수치 기상모델을 활용한 기상 예측 및 분석
박성현, 정석영(국방과학연구소)
- P 2-45 KVLS-II 탑재무장 운용 안전성 확보를 위한 살수장치 개발
박준우[한화에어로스페이스주]

포스터발표

3층 로비

● 6월 15일(목)

P2 정보·통신 14:00~15:40

P 2-46	문서 보안 강화를 위한 고성능 문서 클라우드 시스템 참조 모델 이래엽, 최재민(국방과학연구소)
P 2-47	다자간, 다중 회의를 위한 최적의 화상회의 시스템 설계 및 구현 송민영, 조은석(국방과학연구소)
P 2-48	이중 전투무선망 통합운용을 위한 연동 장비(CNIC) 설계 송대영, 임원기(국방과학연구소), 차상균(코메스타), 조원준[한화시스템주]
P 2-49	저고도 도심 환경에서 UAV 통신 중계를 위한 네트워크 토폴로지 구성 정동균, 김상훈, 임재성(아주대학교)
P 2-50	RTI DDS를 통한 임베디드 장비 상태 Monitoring System 임창한, 성화은, 김현지, 서경덕[한화시스템주]
P 2-51	근거리 무선통신 기반 다중차량 원격관리 시스템 개발 김철배, 박종욱, 김민성, 정용형[현대로템주]
P 2-52	빔호핑 MF-TDMA 위성링크에서 동기채널을 활용한 제어메시지 운용방안 박남형[한화시스템주]
P 2-53	비행체 탑재 능동위상배열안테나를 위한 위성 통신 환경 모의 시스템 설계 김재민, 김대연, 김한경, 고광렬, 이상범(국방과학연구소), 오호철, 권태형(에이스안테나), 이호진[LIG넥스원주]
P 2-54	위성통신용 비행체 탑재 배열안테나 모의기 설계 김대연, 김재민, 김한경, 고광렬, 이상범(국방과학연구소), 이정훈, 박재현(에이스안테나), 윤석희[LIG넥스원주]
P 2-55	Link-16 표준적합성 검증 자동화를 통한 효율성 향상 방안에 관한 연구 지승배, 이승찬, 천재영, 정민규(국방과학연구소)
P 2-56	가상화 적용을 통한 레거시 시스템 운영에 대한 연구 조용희, 김성덕, 박은철[LIG넥스원주]
P 2-57	Zeek 및 ELK Stack을 활용한 네트워크 패킷 분석 시스템에 관한 연구 임성원, 민병준, 이현진[한화시스템주]
P 2-58	실시간 운영체제를 위한 경량 파일 시스템 설계 오병준(아주대학교), 설진호[㈜알티스트]
P 2-59	테스트베드를 이용한 Ka-band 위성데이터링크 장비 추적성능 검증 이동혁, 김재신, 안재하, 이희수, 백광훈(국방과학연구소)
P 2-60	차세대소형위성2호 합성개구레이더(SAR)의 고출력 송수신 모듈의 고주파 특성 보정 김지흥(국방과학연구소), 이정수, 신임휴, 최현태, 장태성(한국과학기술원)

포스터발표

3층 로비

● 6월 15일(목)

P2 제어 · 구동 14:00~15:40

- | | |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P 2-61 | 탄성체를 이용한 구동장치 안전기구 적용
구자상, 최성진[한화에어로스페이스주] |
| P 2-62 | 전기구동 차량의 비상정지를 고려한 인버터 고장동작에 대한 연구
황준하, 김진욱, 권진수, 김상용, 박상수[한화에어로스페이스주] |
| P 2-63 | UAV 미익 구동을 위한 전기식 선형 작동기 설계
이덕모, 최동진[퍼스텍주], 김세웅, 이창섭, 권준용(국방과학연구소) |
| P 2-64 | 무인잠수정용 소형 수중운동체의 육상검증시스템 설계 및 개발
정홍희, 김현진, 조현진, 김형열(국방과학연구소) |
| P 2-65 | 상용 인버터와 NI-XNET을 이용한 전기식 구동기 성능 평가방법
정재현, 유성오, 최동진[퍼스텍주], 김세웅, 이창섭(국방과학연구소) |
| P 2-66 | Nonlinear Passive Velocity Controller Design for Rejection of
Ripple and Current offset error in Permanent Magnet Synchronous
Motors
하동현, 김종훈, 정우열(성호전자연구소) |
| P 2-67 | 군용 전동화시스템용 매입형 영구자석 동기전동기의 영구자석 온도 추정
알고리즘
이해솔, 김대연, 박정우, 윤영득, 조상준[현대로템주] |
| P 2-68 | 기동무기체계 전동화를 위한 모터제어기 냉각 설계 방안에 대한 연구
윤기혁, 김대연, 조상준, 윤영득[현대로템주] |
| P 2-69 | 군집 UAV 포메이션 비행을 위한 충돌 회피 기법
손수정, 이승목(순천향대학교) |
| P 2-70 | UAV 조종면 전기식 구동장치용 회전형 감속기 설계
안국빈, 최동진[퍼스텍주], 이경호, 이강희(김), 이창섭, 권준용(국방과학연구소) |

포스터발표

3층 로비

● 6월 15일(목)

P2 체계공학 14:00~15:40

P 2-71	도심지역 저층방어체계 구축을 위한 운용방안 고찰 이경용, 정성훈, 이정준, 손성한(국방과학연구소)
P 2-72	지휘관 의사결정 지원을 위한 디지털트윈의 활용 이상진, 김도형, 이예림, 이순주(국방과학연구소)
P 2-73	HUMS를 활용한 CBM의 한국군 적용 방안 고찰 이규갑[한화에어로스페이스㈜]
P 2-74	모델링 및 시뮬레이션 활용한 액시얼 피스톤 펌프 고장진단 심다보, 김남수(건국대학교), 최보욱[현대로템㈜]
P 2-75	DoD 아키텍처 프레임워크를 활용한 요구사항 분석 프로세스 연구 우희채, 소나현, 이수현, 황선유(국방과학연구소)
P 2-76	요구사항 추적성을 고려한 무인수색차량의 소프트웨어 요구사항 명세서 작성 사례연구 윤상현, 김남곤, 최현호(국방과학연구소)
P 2-77	민군기술이전사업(스핀오프) 소개 및 과제 현황 분석 김을곤, 김광주, 신관호, 장신곤(국방과학연구소)
P 2-78	시뮬레이션 기반 근접방어무기체계의 RAM 목표값 설정 연구 한영진(울산과학기술대학교), 홍순국, 박영만, 최영두, 한민석, 정재범(해군사관학교), 이기원, 이승욱[LIG넥스원㈜]
P 2-79	AHP기법을 활용한 OO체계 창정비 사업 성과분석 한민석, 홍창우, 홍순국(해군사관학교), 한영진(울산과학기술대학교), 이승욱, 이기원[LIG넥스원㈜]
P 2-80	폴라리온을 활용한 효율적인 SW형상관리 사례 강서리, 함진호, 장순환[현대로템㈜]
P 2-81	AC29-2C 분석을 통한 회전익 항공기 정비분야 감항인증 방안 연구 김성진, 이정현, 이한섭, 박찬선[한국항공우주산업㈜]
P 2-82	CH-47D 구형엔진 수리부속단종에 따른 운용방안 연구 오제천, 오승준, 박지혜, 강경환(육군 분석평가단)
P 2-83	K1A2/K1E1 전자 전술컴퓨터 KVMF 소프트웨어 소급 적용 사례를 바탕으로 무기체계 소프트웨어 업데이트 절차 및 방법에 대한 프로세스 개선 방안 연구 범진웅, 최종덕[한화시스템㈜], 최영수(방위사업청)
P 2-84	3D 스캐너 및 3D 프린터를 활용한 BDAR 정비능력 향상을 위한 연구 박주철, 이윤혁[한화에어로스페이스㈜]

포스터발표

3층 로비

● 6월 15일(목)

P2 추진기관 14:00~15:40

- P 2-85 회전속도와 초기온도가 보조 로켓 포탄의 추력특성에 미치는 영향
박용인[(주)풍산 방산기술연구원], 고영성(충남대학교)
- P 2-86 파이로 장치를 기폭하기 위한 점화회로
소경재, 안정식(국방과학연구소)
- P 2-87 직렬 하이브리드 차량용 엔진 발전기 설계
오세영, 권진수, 최동환[한화에어로스페이스(주)]
- P 2-88 가스 이젝터 설계 및 성능분석에 관한 연구
박용인, 진희식[(주)풍산 방산기술연구원], 고영성(충남대학교)

P2 학생방·환경 14:00~15:40

- P 2-89 차세대 전차의 전투유지력 향상을 위한 학생방장치 설계개념 연구
윤태경, 배기승, 권석원, 이계승[현대로템(주)]
- P 2-90 Au-ZnO 나노시트의 2-CEES 가스반응 특성 연구
이민경, 김종선, 한지혜, 고영진, 박명규(국방과학연구소)
- P 2-91 다면적 피로 평가와 생리지표를 통한 피로 참값 추출
이용균, 박혜수, 김동수(공군사관학교), 오충식, 윤혜식(공군항공우주주요원)
- P 2-92 기체상 화학작용제 유사체 측정을 위한 플라즈모닉 SERS 기판 제작
김정원, 이수현, 박민선, 박성호(성균관대학교)

P2 사이버(시범) 14:00~15:40

- P 2-93 TTP 단어 치환을 활용한 사이버 캠페인 변형 기법
이인섭, 신찬호, 최창희(국방과학연구소)
- P 2-94 NFT 기반 접속기록 관리방안에 대한 연구
이선재(국방과학연구소)
- P 2-95 시나리오 기반의 사이버전에 의한 임무영향 분석 사례 연구
안명길, 김동화, 김주엽, 김용현, 이성기(국방과학연구소)

포스터발표

3층 로비

● 6월 15일(목)

P2 인공지능 · 자율 14:00~15:40

- | | |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P 2-96 | 다양한 날씨 환경에 강인한 영상 기반 물체 탐지 알고리즘
서준원, 이선오, 민지홍(국방과학연구소) |
| P 2-97 | 야시 환경 및 다양한 날씨 환경에서의 동물을 포함한 3차원 물체 탐지
서준원, 이선오, 민지홍(국방과학연구소) |
| P 2-98 | 이벤트 카메라에서의 SNN 기반 깊이 추정
문석준, 최종현(연세대학교) |
| P 2-99 | MLOps 기반 국방 머신러닝 연구개발 인프라 구축에 대한 고찰
성영화(국방과학연구소) |
| P 2-100 | 딥러닝 기반 3중 네트워크 자세 추정 기술
김동인, 권구용, 하남구[LIG넥스원㈜] |
| P 2-101 | 윤곽선 디코더를 활용한 자세한 이진 영상 분할 방법
김지훈, 김동인, 권구용, 연윤모[LIG넥스원㈜] |
| P 2-102 | 무인 기동전투체계의 원격사격을 위한 AI 기반 영상 객체 인식/추적 알고리즘 개발
차순웅, 이재호, 강동현[현대로템㈜], 조재일, 김형기(국방신속획득기술연구원), 황영배(충북대학교) |
| P 2-103 | 레이어 가중치 분해를 이용한 비지도 개념 기반 설명 방법
조하영, 이성환(고려대학교) |
| P 2-104 | 멀티모달 감정 인식을 위한 융합 방법들의 성능 분석
조선영, 전태운, 위경철(국방과학연구소) |

포스터발표

3층 로비

◎ 6월 15일(목)

P3 구조·기기 16:00~17:40

- P 3-1 DMA 실험을 통한 NBR 고무에 대한 점탄성 완화계수 조사
주재현, 구만희, 김진영, 김창욱, 이필구(국방과학연구소)
- P 3-2 UH-60 성능 개량 시 전압강하를 고려한 Wire Harness 설계 방안에 대한 고찰
강준성, 강동욱, 이재명[(주)대한항공]
- P 3-3 군용차량 도어 내구도 자동 시험 장치에 대한 연구
김형규, 소원용, 임홍섭, 최강삼[한화디펜스(주)], 김태진[(주)스마트시스텍]
- P 3-4 화포 예비설계단계에서의 주퇴력 추정
이영현, 이용선, 오윤중, 안세일, 안상태(국방과학연구소)
- P 3-5 자주포용 보조동력장치(APU) 소음 및 진동 저감방안 연구
이관해, 허만정, 홍용의[한화에어로스페이스(주)]
- P 3-6 차륜형 장갑차 냉각 유압시스템에 관한 검토
김연수, 정호영, 이상훈[한화에어로스페이스(주)]
- P 3-7 항공기 인터페이스를 고려한 공중투하용 탑재 플랫폼 구조체의 하중 산출 및 정적 구조 해석
이재연, 정이환, 이상구(국방과학연구소)
- P 3-8 탄소섬유 복합재의 기계적 물성 및 피로특성 평가의 점진적 파손기법 적용
주영식, 박찬익, 김민성, 서보휘, 이재원(국방과학연구소)
- P 3-9 사거리 증대에 따른 곡사포의 밀폐 및 접화 방식
안상태, 이용선, 안세일, 차기업, 이영현, 최성호(국방과학연구소)

P3 센서·신호처리 16:00~17:40

- P 3-10 진동 신호 분석을 통한 전동화 차량용 영구자석 동기전동기의 편심 고장 진단
김재완, 최석경, 김남수(건국대학교)
- P 3-11 스위칭 주파수 영역대 관찰을 통한 IGBT Bond-wire 고장 감지 및 진단방법
이정해, 오재욱, 김남수(건국대학교)
- P 3-12 8~12 μ m 대역의 이중시야 열상카메라의 광학계 설계
조윤빈, 정우철[(주)이오시스템]
- P 3-13 근접방어무기체계용 MFR 전원공급부 설계
김동찬, 강명일, 주승용, 이형수[LIG넥스원(주)]

포스터발표

3층 로비

● 6월 15일(목)

P3 센터 · 신호처리 16:00~17:40

P 3-14	배열센서를 이용한 수중 음향통신 신호 수신 가능성에 관한 연구 김완진, 안종민, 도대원, 이상국(국방과학연구소)
P 3-15	고성능컴퓨터를 이용한 CIWS-II MFR신호처리부 하드웨어 설계 주승용, 최대영, 박상규, 이행수[LIG넥스원(주)]
P 3-16	13배 4군 줌 카메라의 광학계 설계 및 분석 전혜리, 이수정(주이오시스템)
P 3-17	비방각 LWIR 열상카메라의 비열화 광학계 설계 황병설, 맹경호(주이오시스템)
P 3-18	FFR용 고출력 소나 송신 증폭기의 THD 저감을 위한 설계 이동훈, 김인수, 김형문(국방과학연구소), 신창현[LIG넥스원(주)], 장제진, 목형수(건국대학교)
P 3-19	수중음향탐지 기술 발전추세 및 시사점 송유진, 김준규, 정찬영(한국국방연구원), 윤종진(해군본부)
P 3-20	지상시험을 통한 AESA 레이더 표적 위협도 검증 원진주(국방과학연구소)
P 3-21	고충격 가속도센서의 극한 하중 실험 및 비교 분석 장준용, 조용준, 엄원영(국방과학연구소), 석민호, 최예빈, 조영호(한국과학기술원)
P 3-22	공간 필터 종류 및 크기에 따른 소형 표적 탐지 성능 분석 이유리, 선선구(국방과학연구소)
P 3-23	적외선 영상에서의 교차 주의 기반 전역적 대비 개선 함수 추정 기법 박재민, 이민석, 장현성, 하남규[LIG넥스원(주)]
P 3-24	고효율 주파수 하향변환을 위한 광자기반 수신구조 분석 임철순, 조준형, 백선우, 이승의[한화시스템(주)], 배영석(국방과학연구소)
P 3-25	광자기반 RF 샘플러 성능 평가 백선우, 조준형, 임철순, 이승의[한화시스템(주)], 배영석(국방과학연구소)
P 3-26	자율시스템 시험평가를 위한 실시간 포인트 클라우드 날씨 증강 황석현, 여세동, 태현성(국방과학연구소)
P 3-27	합정용 적외선 기만체와 미사일의 교전 모델링 김은준, 정춘식, 신용산, 최우진, 정대윤(국방과학연구소)

포스터발표

3층 로비

● 6월 15일(목)

P3 소재·나노·공정 16:00~17:40

P 3-28 복합재 기반 초소수성 방빙 재료에 관한 연구
함진희, 신지영, 김상훈, 정경진(국방과학연구소), 임시형, 전유진(국민대학교)

P 3-29 결빙 방지를 위한 초발수 다공성 알루미늄 합금(AA2024) 표면에 관한 연구
신지영, 함진희, 정경진(국방과학연구소), 전유진, 임시형(국민대학교)

P3 시험평가 16:00~17:40

P 3-30 K200A1 장갑차 내구하중 측정을 위한 계측시스템 개발
박현규, 김준원, 류치영, 최남규, 박성운, 박형순, 이정환(국방과학연구소)

P 3-31 동기발전기의 공극에 따른 자속 및 특성분석
최성진, 최성득, 김수진[한화에어로스페이스㈜]

P 3-32 고소음 곡사포 탄약 시험용 소음저감 시설 소음저감 분석연구
이해석, 이윤엽, 박노석, 김경범(국방과학연구소)

P 3-33 토션바 타입 궤도 차량의 노면 입력 하중 측정 방법
류치영, 이정환, 최남규, 박성운, 박형순(국방과학연구소)

P 3-34 비틀림 시험을 통한 궤도차량 증감속기 기어 강도 설계 검증
김정경, 서영좌, 오세봉, 허용철(SNT다이내믹스)

P 3-35 Diffusion 모델을 활용한 시험평가 데이터 증강 제안
정승원, 문성호, 김강민, 이종화(육군본부 시험평가단)

P 3-36 제트 엔진 무인표적기에 대한 안전 운용 고찰
서일환, 마재훈, 윤부영(국방과학연구소)

P 3-37 Ethernet 원격전원제어 기술을 적용한 통합형 차량기동성능 무선제어 시스템 개발
강동석, 신용재, 박돈규(국방과학연구소)

P 3-38 지르코늄-니켈 금속분말 지연제의 장기저장시 지연시간 성능향상 방안 연구
이진재(국방기술품질원), 허 혁, 박재훈[㈜삼양화학]

포스터발표

3층 로비

● 6월 15일(목)

P3 에너지 · 탄두 16:00~17:40

- P 3-39 대공 함포탄약의 분산도 예측모델에 관한 연구
 하경남, 정남기, 고동균, 진희식[㈜풍산 방산기술연구원]
- P 3-40 광학적 변수 및 기구적 오차에 따른 결맞음 빔결합 효율 영향성 분석
 이희형, 박준한, 이종원, 정환성, 구준희, 김동준, 조민식(국방과학연구소)
- P 3-41 안티 드론용 전방분산탄약의 자탄 탄도 성능해석 연구
 박용인, 진희식, 정영혁[㈜풍산 방산기술연구원]
- P 3-42 레이저 무기체계를 이용한 타격수행 개념 연구
 배재훈(육군사관학교)
- P 3-43 세라믹/복합재료 방탄판의 고속충돌 관통해석
 김정우, 백승진, 김창범, 오영준, 서호근(삼양컴텍)
- P 3-44 구조해석을 이용한 포발사 환경에서의 복합추진탄 내고충격성 분석
 곽 윤, 윤상용, 방재원, 이수영, 최재현(국방과학연구소)

P3 열 · 유체 16:00~17:40

- P 3-45 잠입형 흡입구에 대한 음의 반음각에서의 흡입구 성능 및 유동 특성 분석
 이창수, 이영환, 이재은(국방과학연구소)
- P 3-46 상륙돌격장갑차의 수상성능에 미치는 풍하중 영향성 평가
 김도준, 한재문, 이진석[한화에어로스페이스㈜],
 서정일, 김태형, 허영민(국방과학연구소)
- P 3-47 열변환 방정식을 이용한 장갑차량의 냉방용량에 관한 연구
 허지연[한화에어로스페이스㈜]

포스터발표

3층 로비

● 6월 15일(목)

P3 정보·통신 16:00~17:40

- | | |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| P 3-48 | 센서네트워크에서 오경보 감소 방안에 관한 연구
황인용, 김진영, 김한동[한화시스템㈜] |
| P 3-49 | 자율주행 소프트웨어 대상의 적시 결함 예측을 위한 매개변수 최적화
최지원(국방과학연구소) |
| P 3-50 | 가상 소프트웨어 개발환경 구축을 위한 프레임워크 설계
이환철, 김성덕, 박은철[LIG넥스원㈜] |
| P 3-51 | 피아식별장비의 소형드론 적용에 대한 고찰
손준배, 김우현, 최원혁[LIG넥스원㈜] |
| P 3-52 | 균일 급전 간격을 갖는 이중 편파 광대역 배열 안테나 설계
유홍균, 이철수, 김인선, 박주래, 김기백, 박범준(국방과학연구소) |
| P 3-53 | 전자빔 집속을 위한 영구자석 설계
최윤선, 이인근, 류성준, 배영석, 신진우(국방과학연구소) |
| P 3-54 | 200GHz 진행파관을 위한 평면형 빔 전자총 설계
최원진, 최은미(울산과학기술원) |
| P 3-55 | 드론 영상에 대한 소형 다중 객체 추적 성능 분석
함형찬, 김준희, 황인수(국방과학연구소) |
| P 3-56 | MF-TDMA 위성통신 시스템에서의 자원할당 알고리즘 연구
이미란, 권보경[한화시스템㈜] |
| P 3-57 | 전술데이터링크에서 유통되는 트랙정보의 효율적인 관리를 위한 객체지향 원칙
적용 방안 연구
문선빈, 전주현, 박정민, 이신영[LIG넥스원㈜] |
| P 3-58 | UAV 통신 중계 노드에서 가상 전이중 중계 전송 기반 에너지 하베스팅
박재형, 이민우, 임재성(아주대학교) |
| P 3-59 | 레이다 시스템을 위한 저잡음 기준신호발생기의 설계 및 제작
최주영, 김민철[LIG넥스원㈜], 정용인(유텔), 박진태(시그젠구루) |
| P 3-60 | 무선 단말기용 2 GHz 전력 증폭기 설계
최태영, 이동주, 안세환, 주지한[LIG넥스원㈜] |
| P 3-61 | 군위성통신체계-II 운반용 위성 단말의 비콘 수신 신호 보상을 위한 LPF 대역폭
조정 방법 연구
정형진[한화시스템㈜] |
| P 3-62 | 군 위성통신체계-II(ANASIS-2)의 원가하방경직식에 대한 실증연구
서재홍(국방과학연구소) |

포스터발표

3층 로비

● 6월 15일(목)

P3 제어·구동 16:00~17:40

- | | |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| P 3-63 | 포탄장전검사를 통한 사고예방시스템 연구
최상일, 류철민[한화에어로스페이스㈜] |
| P 3-64 | 고속 스위칭 기반 PWM 컨버터의 전류 리플 저감을 위한 PIR 제어 기법
김진욱, 박상수, 김상용, 황준하, 권진수[한화에어로스페이스㈜] |
| P 3-65 | 효과적인 화력지원을 위한 자주박격포 발전 방안
엄정현, 고정민, 김광수, 김종도[SNT 다이내믹스㈜] |
| P 3-66 | 궤도차량용 직렬형 하이브리드 구동장치의 아키텍처 대안 분석
주재영, 박장우, 오세영, 최우석, 곽예찬, 최동환[한화에어로스페이스㈜] |
| P 3-67 | 200 Hz 영상추적 기반 FSM 제어 시스템
이중수, 이민석, 강석일, 김재엽, 권구용, 장현성, 김덕래, 하남구[LIG넥스원㈜] |
| P 3-68 | 일정고도를 비행하는 UAV를 활용한 레이저무기체계의 롤, 피치 추정 방법
장효선, 신완순(국방과학연구소) |
| P 3-69 | 원격무장장치의 모델 기반 제어시스템 개발
신재원, 엄명환, 윤영기[한화에어로스페이스㈜] |
| P 3-70 | 다목적 다중무인기 임무수행 극대화를 위한 임무통제 시나리오 구현
시뮬레이션에 관한 연구
박신배, 하정웅, 김정태, 김수민, 박종규(창원대학교) |
| P 3-71 | 도심 빌딩내의 환경에서 무인기의 자율비행을 위한 3차원 경로점 기반 LQR
제어기 설계 연구
하정웅, 김정태, 김수민, 허종현, 박신배, 박종규(창원대학교) |
| P 3-72 | 수직발사체계 해치 제어 안정성을 위한 이중화 제어에 관한 연구
김 솔, 김재원[한화에어로스페이스㈜] |

포스터발표

3층 로비

● 6월 15일(목)

P3 체계공학 16:00~17:40

- | | |
|--------|------------------------------------------------------------------------|
| P 3-73 | 디지털 트윈을 활용한 무기체계 수명주기 간 품질관리 방안 제언
김민우, 최우석, 이정호(국방기술품질원) |
| P 3-74 | 창정비 요소 최신화 사업을 통한 군직 창정비 능력 개선
윤천웅[한화에어로스페이스㈜] |
| P 3-75 | 핵심구성품 상태기반정보 가시화를 통한 능동적 예방정비 구현방안에 대한 연구
이동원, 조종철, 신동호[한화에어로스페이스㈜] |
| P 3-76 | 무인항공체계 통제장비 서비스기반 프로토콜 변환 방안 연구
최윤정, 강지수(국방과학연구소), 박상윤[LIG넥스원㈜] |
| P 3-77 | 비행시험 이착륙 거리분석을 위한 지면효과 예측기법 연구
이득영, 서지한, 우성형[한국항공우주산업㈜] |
| P 3-78 | 결함 사전 발견을 향상 목적의 성과모델 개발 및 적용 방안
이효재, 김성진[현대로템㈜] |
| P 3-79 | 디지털트윈을 적용한 무기체계 운용성 최적화를 위한 개념적 연구
박영태, 이소희, 강아람, 김정대, 김영신(방위사업청) |
| P 3-80 | AR(증강현실)장치의 보안방안
황진남, 김휘진[한화시스템㈜] |
| P 3-81 | 차량 무기체계 상태 모니터링을 위한 대상 선정 방안 고찰
이동수[한화에어로스페이스㈜] |
| P 3-82 | 기술교범 영문 개발 시 ASD-STE100 적용 방안 연구
최머루[한화에어로스페이스㈜] |
| P 3-83 | 모자이크전에 대한 이해
차기업, 오윤중, 안세일, 이용선(국방과학연구소) |
| P 3-84 | 궤도형 UGV와 차륜형 UGV의 비교 분석에 대한 연구
최강삼[한화에어로스페이스㈜] |
| P 3-85 | 전력지원체계 기술 발전방향에 대한 연구
임강희, 강경환(육군 분석평가단), 차해경(전력지원체계사업단) |
| P 3-86 | 차기 상륙돌격장갑차 유압구동장치간의 유량분배방안 연구
김석재(국방과학연구소), 남구현[한화디펜스㈜] |
| P 3-87 | 지상무기체계의 수출 사업을 고려한 SEMP 템플릿 개발에 관한 연구
윤영일, 김형철, 황정욱[현대로템㈜] |
| P 3-88 | GVA 표준을 활용한 HUMS 개발에 대한 연구
신광용[한화에어로스페이스㈜] |

포스터발표

3층 로비

● 6월 15일(목)

P3 사이버(시범) 16:00~17:40

- P 3-89** 사이버전에 의한 임무영향 분석을 위한 계층적 구조 모델 기반의 통합시나리오
저작 방법
김용현, 김동화, 이동환, 김주엽, 안명길(국방과학연구소)
- P 3-90** 무선 신호 RSSI 특성 분류를 통한 무인 비행체 위협 신호 탐지 방안에 관한 연구
박대경, 이우진, 임창한, 김병진, 이재연(한화시스템㈜)
- P 3-91** IC 이상행위 탐지를 위한 부채널 신호 수신 연구
권구형, 안미림(국방과학연구소)

P3 인공지능·자율(시범) 16:00~17:40

- P 3-92** 데이터 효율 향상을 위한 다중 모델 기반 메타 강화학습 방법
조명식, 채종성, 성영철(한국과학기술원)
- P 3-93** 파노라마 영상의 정합오차 측정 기반 전방위 상황인식 시스템 유지보수 기술
조대용, 김태영, 이혜민, 박성용, 강민구(한국과학기술연구원)
- P 3-94** 비지도 학습 기반 이상 징후 검출 모델의 이상 지역화 성능 개선 방법
손원준, 이성환(고려대학교)
- P 3-95** 딥러닝을 활용한 위성 영상의 이상상태 감지
윤은섭, 김대혁, 엄수환, 유창동(한국과학기술원)
- P 3-96** 멀티모달 학습을 이용한 가상-실제 도메인 적응기술
조준형, 양훈민, 오세윤(국방과학연구소)
- P 3-97** 합성 전투체계용 모의훈련시스템을 위한 지능형 모의표적 학습환경 구축 방안
연구
신현용, 안진수, 이동호(국방과학연구소), 안진호(한화시스템㈜),
김성신(부산대학교)
- P 3-98** 시를 활용한 빅데이터 활용방안 연구 -야전 사격자료 활용 탄착점 SI 인식기법
개발을 중심으로-
김주용, 강재경, 안한나, 정진우(합동참모본부)
- P 3-99** 소형 객체 탐지용 가상데이터 생성
양훈민, 오세윤(국방과학연구소)

포스터발표

3층 로비

● 6월 15일(목)

P3 국방 안전(시범) 16:00~17:40

- | | |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------|
| P 3-100 | 근골격계 질환 예방을 위한 127mm 함포탄 시험용 탄약이송장치 설계연구
이해석, 이윤엽, 이성문, 김은희(국방과학연구소) |
| P 3-101 | 무기체계 체계안전 특성
이정민[(사)한국무기체계안전협회] |
| P 3-102 | 무기체계 연구개발시설 IoT기반 소방안전관리 방안에 대한 연구
김미현, 지승주(국방과학연구소) |
| P 3-103 | 시뮬레이션 기법을 활용한 평시 의무후송전용헬기 적정소요량 산출에 관한 연구
김각규, 류한진, 조윤환, 서창열, 김규한(육군본부 분석평가단) |
| P 3-104 | 육군 안전정책에 기반한 전력지원체계 획득 방안 연구
김경태, 김민식, 김용희, 송동환(육군 전력지원체계사업단) |

포스터발표

3층 로비

● 6월 16일(금)

P4 구조 · 기기 09:00~10:30

- | | |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|
| P 4-1 | 군용 도하장비의 부교상태 도하 해석을 통한 액추에이터 지지 하중 예측
이세영, 이종석[한화에어로스페이스㈜] |
| P 4-2 | 상태 패턴을 적용한 데이터 저장장치 소프트웨어 구조 설계
박가우, 김성덕, 박은철[LIG넥스원㈜] |
| P 4-3 | 안티드론용 그물탄 개발을 위한 개념 연구
윤종원, 정영혁, 진희식[㈜풍산 방산기술연구원] |
| P 4-4 | 공중 낙하하는 자탄의 비행자세 안정화 방안과 충격기능 향상에 관한 연구
김은강, 박문수, 김남진, 윤종원[㈜풍산 방산기술연구원] |
| P 4-5 | 탄 반발 방지 장치의 야전 신뢰성 확보를 위한 실험적 검증에 관한 연구
김재규, 권석원, 심대영, 신호성, 이계승[현대로템㈜] |
| P 4-6 | 방전 가공법을 이용한 내열금속 정밀 가공 기술 연구
김규식, 송정규, 김동훈, 양성호(국방과학연구소), 최시남, 한상배[㈜티엠시스] |
| P 4-7 | 수륙양용장갑차 유기압현수장치 댐퍼조립체의 유량특성 고찰
여태환, 김승균, 홍중식, 김성하[한화에어로스페이스㈜], 한인식(국방과학연구소) |
| P 4-8 | 특수차량용 자동소화장치의 분사 특성 최적화에 관한 연구
송승운, 김영삼, 임화영[한화에어로스페이스㈜], 도용환[㈜디앤비] |

포스터발표

3층 로비

● 6월 16일(금)

P4 센서·신호처리 09:00~10:30

P 4-9	Ku 대역 광대역 LPDA 배열안테나 설계 류성준, 안승배, 진상훈, 배영석(국방과학연구소)
P 4-10	그래핀/양자점 광전센서의 반응 스펙트럼 제어 안승배, 배영석(국방과학연구소)
P 4-11	열영상카메라 영상 데이터 출력 안정화를 위한 SYNC 설계 방안 연구 손영민, 박재희[한화시스템주]
P 4-12	전투기 탑재 AESA 레이더 비행시험 시나리오 생성 및 검증 도구 개발 이원진(국방과학연구소)
P 4-13	25~28 GHz 대역에서 동작하는 고출력의 차동 캐스코드 구조 CMOS 전력 증폭기 설계 정하연, 주지한[LIG넥스원주], 박창근(숭실대학교)
P 4-14	레이저빔에 의한 냉각형 적외선 검출기 데졸링 효과 정춘식, 김은준, 신용산, 최우진, 정대윤(국방과학연구소)
P 4-15	임베디드 환경에서의 딥 러닝 기반 표적 추적 및 재탐지 최적화 성능 분석 김재엽, 이민석, 이종수, 장현성, 하남구[LIG넥스원주], 김은준(국방과학연구소)
P 4-16	고속표적 탐지시험을 대체하기 위한 화살 표적 활용 김형걸, 오승준, 이경남(웨이브일렉트로닉스), 주현준, 한성연[LIG넥스원주]
P 4-17	단거리 탐지 추적장치의 전자투브 국산화에 대한 연구 윤명진[한화시스템주]
P 4-18	다중 단면구조를 이용한 광대역 2포트 윌킨슨 전력분배기 장채운, 이동주, 안세환, 주지한[LIG넥스원주]
P 4-19	레이더 경보 수신기의 CW 신호 개별식별을 위한 IF 중심주파수 조정 서미루, 박정훈, 김동문, 이왕용[LIG넥스원주]
P 4-20	Ku-band 다기능 레이더용 주파수상하향변환기 설계 및 제작 김민철, 최주영[LIG넥스원주], 정용인(유텔), 박진태(시그젠구루)
P 4-21	T/FA-50 탑재용 공랭식 AESA 레이더 송수신처리장치 하드웨어 개발 이정연, 최대영, 박상규, 박준현[LIG넥스원주]
P 4-22	이중 변조 대역을 사용한 Sawtooth Doppler 보상에 관한 연구 이명주, 김석주, 김형걸(웨이브일렉트로닉스), 한성연, 주현준[LIG넥스원주]
P 4-23	시계열 데이터의 CNN 적용을 위한 전처리 속도 개선 방법 문주현, 유종빈, 임재성(아주대학교)
P 4-24	T/FA-50 탑재용 공랭식 AESA 레이더 전원공급장치 개발 박성현, 강명일, 정재현, 이유경, 김혜빈[LIG넥스원주]
P 4-25	딥러닝 기술을 적용한 개인화기 조준경에서 주파수 거버너를 활용한 시스템 최적화 방안 연구 구본탁, 조병욱[한화시스템주]

포스터발표

3층 로비

● 6월 16일(금)

P4 소재 · 나노 · 공정 09:00~10:30

- P 4-26 이동형 위장패널의 개발동향 및 설계 연구
양영현, 김진원, 권지혜, 김대훈[삼양화학공업(주)]
- P 4-27 가시·열적외선 위장성능 동시구현 저피탐지 위장복 개발 및 분석
권지혜, 김진원, 양영현, 김대훈[삼양화학공업(주)], 정신영[한화시스템(주)], 안준모, 채제욱(국방과학연구소)

P4 시험평가 09:00~10:30

- P 4-28 입체적 사격훈련을 위한 모의 사격표적 설계와 착탄 총동해석
이현수, 이준원(㈜키네틱스)
- P 4-29 추진기관 지상연소시험장치의 진동 특성 연구
이정호, 김민우, 김동희(국방기술품질원)
- P 4-30 탄도 계측 레이더의 추적 파라미터 최적화 방법
하태형, 유승오, 이동주(국방과학연구소)
- P 4-31 항공기 LRU용 재사용 포장용기 개발을 위한 환경시험 요구도 분석
이준형, 이호용, 황재기, 김남수[한국항공우주산업(주)]
- P 4-32 무기체계 연구개발 진입단계 결정을 위한 CTE 및 TRL 평가 절차 및 고려요소 분석
김주희, 김현호(육군사관학교)
- P 4-33 대표주행경로 선정을 위한 전투차량 실주행정보와 OMS/MP 결과 비교
김주희, 배재훈(육군사관학교)
- P 4-34 환경시험용 다목적 열고진공 챔버 상세설계
김현명, 권혁범, 박인기, 권준혁(국방과학연구소)
- P 4-35 중동수출을 위한 환경적 신뢰성을 가지는 시험장비 온도규격 개선에 대한 연구
최정훈, 최현석[LIG넥스원(주)]
- P 4-36 OpenMP를 이용한 실시간 레이더 모의신호 생성
김성진, 최영준, 김상규(미래시스템)
- P 4-37 레이더의 교정 및 성능 점검 장비 개발
이동주, 유승오, 하태형(국방과학연구소)

포스터발표

3층 로비

● 6월 16일(금)

P4 에너지·탄두 09:00~10:30

- P 4-38 고이득 진행파관 증폭기 설계
이인근, 최윤선, 류성준, 신진우, 배영석(국방과학연구소)
- P 4-39 고품화약 기폭 가능한 총돌체의 임계속도 해석
윤종원, 김주영, 정영혁(주)풍산 방산기술연구원]
- P 4-40 국방 그린뉴딜을 선도할 저탄소 기반 수소에너지 실용화 방안 연구
한상민, 최진규, 김은우, 김경태(육군 전력지원체계사업단)
- P 4-41 전기광학센서를 이용한 대형 구조물의 전자기 결합특성 측정
이희정, 국정현, 양한복, 이우상(국방과학연구소)
- P 4-42 소형 고효율 레이저 시스템 개발에 대한 연구
이성현, 김태형, 이민구, 황순휘, 김태균, 박인규, 이재훈, 양환석[LIG넥스원(주)]

P4 열·유체 09:00~10:30

- P 4-43 후방동체 및 정체실 압력에 따른 플룸 유동 특성의 수치적 연구
남현재, 김영화, 선 철, 김민규, 허기훈(국방과학연구소)
- P 4-44 유체감속기 형상변경에 따른 토크성능에 관한 연구
허용철, 김정경, 김상경[SNT 다이내믹스(주)]
- P 4-45 복합 열전달 해석을 이용한 스크램제트 비행체의 냉각채널 종횡비에 따른 냉각 성능 해석
김재승, 서송현, 김규홍(서울대학교), 한다빈(국방과학연구소)
- P 4-46 전산 해석을 통한 미세 구조 표면 적용 SUBOFF Bare Hull 모델에 나타나는 항력 감소 효과 관찰
김승기(중앙대학교), 장경식, 이상욱(울산대학교), 김민재, 윤재문(국방과학연구소), 유재영(고려대학교)

포스터발표

3층 로비

● 6월 16일(금)

P4 정보·통신 09:00~10:30

- | | |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|
| P 4-47 | 원격 주행하는 궤도 차량의 조향 가이드라인 적용 방안
류희경, 김영우, 이택규[한화에어로스페이스주] |
| P 4-48 | 게임 엔진을 활용한 모의 교전 전시
송영수, 이원식[LIG넥스원주], 김수현(서울시립대학교) |
| P 4-49 | MSAP 마스트 높이에 따른 통신가용거리 분석 및 음영 지역 해소
최우식, 박인후[한화시스템주] |
| P 4-50 | DFT 다위상 필터뱅크를 이용한 주파수 도약 시스템의 특성 분석
이희규, 송예진, 조병각, 고현석, 주재관(국방과학연구소) |
| P 4-51 | 신속시범사업 산출물 테일러링 케이스 스터디
유승우(국방신속획득기술연구원) |
| P 4-52 | 항공기용 MIL-STD-1553B 통신을 위한 메시지 구조 및 Gap Time 설정
최적화 연구
김태영, 강 훈(웨이브일렉트로닉스) |
| P 4-53 | UML 도구를 활용한 수직발사체계 무장통제기 소프트웨어 설계 검증 방안
김경복, 조 혁[한화에어로스페이스주] |
| P 4-54 | 항공전자 소프트웨어의 데이터 및 제어 커플링 분석방안 연구
윤형식, 이재민(국방과학연구소) |
| P 4-55 | JTAG Boundary Scan을 활용한 시험 방안
장진혁[한화시스템주] |
| P 4-56 | 위성 간 레이저 통신 모뎀 설계
최혁규, 김승호, 황기민, 한주희(국방과학연구소) |
| P 4-57 | PetaLinux를 활용한 유도무기 소프트웨어 개발 방안
이현지[LIG넥스원주] |
| P 4-58 | 개인 병사를 위한 60GHz 무선 통신 기반 영상 스트리밍 시스템 분석
정신영[한화시스템주] |
| P 4-59 | 다단종 탑재를 위한 수직발사체계 운용모드 관리방안 설계
정희수, 김상섭[한화에어로스페이스주] |
| P 4-60 | 임무프로파일 기반 정보 추천 방법 연구
전호철, 박규동(국방과학연구소) |
| P 4-61 | TICN 통신 차량 및 지원 차량 전자전 장비 탑재에 관한 연구
김성영[한화시스템주] |

포스터발표

3층 로비

● 6월 16일(금)

P4 제어·구동 09:00~10:30

- | | |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| P 4-62 | DC-Link 전압을 포함한 전기식 조종면 구동장치의 모델링에 관한 연구
김세웅, 유청희(국방과학연구소) |
| P 4-63 | 대잠전용 자율잠수정의 피치 및 심도 정밀제어를 위한 슬라이딩 모드제어 알고리즘에 관한 연구
박신배, 하정웅, 박종규(창원대학교) |
| P 4-64 | 전기구동 궤도차량의 교합 및 회생제동 최적 에너지 효율 분석
곽예찬, 최우석, 주재영, 오세영, 박장우, 최동환[한화에어로스페이스㈜] |
| P 4-65 | 정밀 제어를 위한 EOTS의 수학적 모델 제어기 설계
김도영, 이병건, 안효민[(주)이오시스템] |
| P 4-66 | 직렬형 하이브리드 궤도 차량의 회생 및 마찰 제동 특성 분석
최우석, 박장우, 오세영, 주재영, 곽예찬, 최동환[한화에어로스페이스㈜] |
| P 4-67 | 입자 군집 최적화 기법을 이용한 방열기 설계
이정인, 박재원[한화에어로스페이스㈜] |
| P 4-68 | 신호 출력 방법 개선을 통한 다련장 무기체계 운용성 및 신뢰성 확보
김혜은, 봉한울, 나라별(국방기술품질원), 함혜선[한화에어로스페이스㈜], 손정환(대원기전) |
| P 4-69 | 계측기를 이용한 진행파관중폭기의 RF 출력 측정방법
박성은, 이영수[LIG넥스원㈜] |

포스터발표

3층 로비

● 6월 16일(금)

P4 체계공학 09:00~10:30

P 4-70	국방활용가능 민간기술 선정 방법에 관한 연구 정헌중, 김정훈, 백예진, 전우영, 신인태(국방기술진흥연구소)
P 4-71	회전의 항공기용 레이더경보수신기 품질향상을 위한 공정개선방안 연구 정해수(국방기술품질원)
P 4-72	회전의 항공기 연료계통의 품질 요소 분석을 위한 STPA 적용 나성현(국방기술품질원)
P 4-73	회전의 항공기 고장탐구 절차 개발 프로세스 연구 고기혁, 윤광호[한국항공우주산업주]
P 4-74	전투기 및 공격헬기 유무인복합체계(MUM-T) 비교 연구 임상민, 김용대(방위사업청)
P 4-75	해외 수출 시 인양용 특수공구의 강도설계 연구 주영민[한화에어로스페이스주]
P 4-76	유사 무기체계의 신뢰도 분석결과를 활용한 유도탄 신뢰도 목표값 설정 방안 최세진[LIG넥스원주]
P 4-77	연구개발단계 RAM-C 최적화 방안 고찰 정진호, 이윤혁[한화에어로스페이스주]
P 4-78	시험 및 점검을 위한 고출력 증폭기 설계 및 운용 방안 정해주, 홍완기, 김동문, 이왕용[LIG넥스원주]
P 4-79	S1000D 관련 MIL 규격(MIL-STD-3031A) 분석을 통한 회전의 Business Rule 설정 방안 연구 김진우, 박찬선[한국항공우주산업주]
P 4-80	S5000F 기반 RAM 환류체계에 대한 연구 이정현, 김성진, 박찬선[한국항공우주산업주]
P 4-81	지상무기체계 MRO 발전방향 고찰 안건영[한화에어로스페이스주]
P 4-82	고무궤도 교환용 공구 개발방안에 대한 고찰 손재균, 서민교, 이동수[한화에어로스페이스주]
P 4-83	비호복합 체계시험 중, 사격상태 변경 오류로 인한 유도탄 탐색기 모의신호 출력방법 개선 방안 고찰 황태용, 박영석, 김태현[LIG넥스원주]
P 4-84	DSP 수신데이터 처리방법 개선을 통한 비호복합 유도탄 레이더 제어콘솔 (MRCC)과 유도탄 포드 간 통신모드 전환 오류 탐구 황태용, 박영석, 강재규, 신창섭[LIG넥스원주]
P 4-85	ILS 적용 항공기 레이더 개발 사업의 IPS 전환을 위한 연구 문영민(국방과학연구소)

포스터발표

3층 로비

● 6월 16일(금)

P4 화생방·환경 09:00~10:30

- P 4-86 전투원 실시간 생체 데이터 모니터링 파일럿 연구: 무선패치를 이용한 체온데이터를 중심으로
이민희, 홍성돈(국방기술품질원), 강경리, 이주영(서울대학교),
고해지(국방기술진흥연구소), 최형호, 권순신[㈜씨어스테크놀로지]
- P 4-87 화생방정찰차의 기상센서 교정시스템 설계에 관한 사전연구
조종연[한화에어로스페이스㈜], 차윤배[㈜에이치시티], 김부일(부경대학교)
- P 4-88 전술기동무선통신체계용 HF 안테나 HEMP 방호장치 설계에 관한 연구
손주향, 김정섭, 정길수, 이종성(국방과학연구소)
- P 4-89 광학 가스 이미지의 최소탐지 가스 누출량의 정량화 실험적 연구
양경흠, 이지행, 박주현[㈜하이브시스템], 박원균(충남대학교)
- P 4-90 화생방 보호직물의 실시간 스와치 시험방법
고은미, 류삼근, 조경민, 박 훈, 정현숙, 정희수(국방과학연구소)
- P 4-91 제7차 OPCW Biotoxin Exercise 참가결과 및 혼합시료 내 식시독신 유사체의 질량분석 기반 구분법
정우현, 이진영(국방과학연구소)
- P 4-92 개방된 금속 사이트가 증가된 금속-유기 구조체의 효과적인 화학작용제 모사체 제거
이수정, 오소진, 이지현, 오문현(연세대학교)

포스터발표

3층 로비

● 6월 16일(금)

P4 사이버(시범) 09:00~10:30

- P 4-93 IC 이상행위 탐지를 위한 테스트베드 구축
정창민, 안미림(국방과학연구소)
- P 4-94 드론형 이동 표적 방어 내 회복탄력적 통신 최적화를 위한 민감도 분석 연구
서 상, 문해은, 이선호(㈜NSHC), 이재연, 김병진, 이우진[한화시스템㈜],
김도훈(경기대학교)
- P 4-95 가상망에서의 표적 도달가능성 맵 생성 연구
이정식, 오행록(국방과학연구소)

P4 인공지능·자율(시범) 09:00~10:30

- P 4-96 전투 및 상용 차량의 전방위 상황인식을 위한 증강영상 시스템 개발
조대용, 김태영, 이혜민, 박성웅, 강민구(한국과학기술연구원)
- P 4-97 야지 자율주행을 위한 노면상태 판단 기반 적응형 경로계획 및 제어
박규현, 서준원, 이원석, 홍성일(국방과학연구소)
- P 4-98 레이더 탐지 소형 항적 식별을 위한 기술방향 연구
홍인섭, 송진오, 최승우, 박민수(공군사관학교)
- P 4-99 GAN과 확산 모델을 사용한 Labeled Data 생성
윤준영, 강대열, 김필은(한국항공대학교)
- P 4-100 그래프-주의에 기반한 비디오 프레임 중요도 점수 추출 방법
조재훈, 이성환(고려대학교)
- P 4-101 딥 화자 임베딩 기술동향 연구
위경철, 조선영, 전태윤(국방과학연구소)
- P 4-102 자율무기체계 시험평가를 위한 혼합 현실 라이다 신호 증강
여세동, 황규환, 태현성(국방과학연구소)
- P 4-103 다중 스케일 객체 검출을 위한 특성 맵 융합기법
황재기, 이민석, 권구용, 장현성, 하남구[LIG넥스원㈜]
- P 4-104 단일 카메라 기반 비포장 환경 3차원 객체 탐지 기술
이재영, 이은영[한화에어로스페이스㈜]
- P 4-105 CAV 정지 비행 시 요구 동력 예측 및 검증
조윤성(㈜숨비), 김철인(국방과학연구소)

포스터발표

3층 로비

● 6월 16일(금)

P5 구조 · 기기 10:40~12:10

- | | |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| P 5-1 | 케드 차량의 현수 장치 마찰 및 시트 진동 특성이 승차 성능에 미치는 영향 분석
정사무엘, 한진식, 김덕호, 박수진, 이종석[한화에어로스페이스㈜] |
| P 5-2 | 진동 시험의 가진 성능을 위한 체결 토크 연구
최장섭, 박종민, 조돈희(국방과학연구소) |
| P 5-3 | 수륙양용장갑차용 분할형 유동륜 구조설계에 대한 고찰
조병제, 여태환, 홍중식, 장재영, 김성해[한화디펜스㈜], 한인식(국방과학연구소) |
| P 5-4 | 차세대 전투차량 다중방호체계 운용효과 및 발전방안
박성한, 김주희, 황진하(육군사관학교), 서승범[한화시스템㈜] |
| P 5-5 | 대구경 화포의 점화 방식
안상태, 오윤중, 이용선, 안세일, 차기업, 최성호, 장요한(국방과학연구소) |
| P 5-6 | 기어오일의 고온노출에 따른 윤활성능 변화에 대한 연구
손희정[한화에어로스페이스㈜] |
| P 5-7 | 차륜형 장갑차에 적용 가능한 전기 하이브리드 시스템에 대한 연구
손희정[한화에어로스페이스㈜] |
| P 5-8 | 해외 상륙돌격장갑차 선미익 작동방법 비교
송호남[한화에어로스페이스㈜], 서정일(국방과학연구소) |
| P 5-9 | 고압의 사출하중이 개방된 해치장치에 미치는 영향 연구
이원석, 신재철(국방과학연구소) |

포스터발표

3층 로비

● 6월 16일(금)

P5 센서·신호처리 10:40~12:10

P 5-10	빔 스케줄링이 추적 정확도에 미치는 영향 분석 송준호, 김종만, 고현우, 윤기철(국방과학연구소)
P 5-11	능동소나 송신기의 송신빔 정확도 보상을 위한 출력 제어 기법 연구 김동욱, 한정희, 최영호, 조요한(국방과학연구소)
P 5-12	함 운행 방향에 따른 2축 회전형 관성항법장치 성능 분석 조만수, 박찬주, 임경아, 류경돈(국방과학연구소)
P 5-13	배열 음향센서용 송신증폭기 소형화를 위한 인버터 동작 기법 강이규, 송선호, 안병선[LIG넥스원(주)]
P 5-14	실 비행시험을 통한 표적기 레이더 방사에 따른 항공기 레이더 수신신호 영향성 비교 박연희, 노지은(국방과학연구소)
P 5-15	생체신호 모니터링 및 인지기술의 군사적 활용방안 김주희, 조성현(육군사관학교), 곽희건[한화시스템(주)]
P 5-16	가상 강설 또는 강우 환경 모사를 위한 라이다 정보 생성 기법 이정석, 민지홍, 안성용, 심성대, 이종우(국방과학연구소)
P 5-17	항공용 롤-피치 2축 전자광학센서의 구조 설계 및 진동 특성 평가 배지훈, 김남환, 최종화(국방과학연구소)
P 5-18	합정용 EOTS 다중 영상 전시 중 동시 추적 방안 제안 노형준, 강병일, 안준호[한화시스템(주)]
P 5-19	레이저 전류 변조 기반 광학식 원자 자기장 센서 이상경, 임신혁, 정 택, 윤지훈, 김민우, 남정빈, 심규민(국방과학연구소)
P 5-20	수중 예인배열 음탐기의 AD변환 동기화를 위한 자동 지연시간 설정에 대한 연구 허준기, 김호중, 최승호[LIG넥스원(주)], 임태성, 윤성웅(에이더블테크놀로지), 설재수, 권오조(국방과학연구소)
P 5-21	합정용 EOTS 영상추적 성능 개선방안 연구 강병일, 노형준, 안준호[한화시스템(주)]
P 5-22	능동위상배열 레이더용 확장 가능한 레이더 모듈 양진모, 최준호, 권민상, 김태완, 김두수, 한일탁, 양은정, 장윤희, 권호상, 임재혁, 오선진(국방과학연구소), 이희민, 박진수, 윤주현, 정윤권, 최길웅, 심국보, 이호연, 이호진, 정성윤, 정구호, 박영규, 김형배, 이병관, 양나연[한화시스템(주)]

포스터발표

3층 로비

● 6월 16일(금)

P5 센서·신호처리 10:40~12:10

- P 5-23 상관계수를 이용한 평면배열센서조립체와 개별음향센서간 상관관계 분석
박종대, 김희주, 김치수, 김준환[LIG넥스원(주)]
- P 5-24 제주 동방해역 음향환경 연구
김원기, 손수옥, 배호석, 박정수, 한주영(국방과학연구소),
김영규(서울대학교 미래혁신연구원)
- P 5-25 항공기 저고도 항행 지원체계의 종류 및 특성에 대한 고찰
송기훈, 고 석(국방과학연구소)
- P 5-26 추적레이다 전자기파 내성 설계
김홍락[LIG넥스원(주)]

P5 시험평가 10:40~12:10

- P 5-27 환경시험장 고레벨 잔향실 형상설계 개요
송기현, 박인기, 김준엽, 김지우(국방과학연구소)
- P 5-28 시험평가와 연계한 피아식별장비(IFF) AIMS 인증 수행 방안 연구
신봉득(국방과학연구소)
- P 5-29 Geodesic Distance를 이용한 SONAR 거리정확도 개선에 관한 연구
김승열[LIG넥스원(주)]
- P 5-30 광학계측을 이용한 탄두·폭발위력 계측기법 연구
정희영, 김도형, 이승민, 김종성(국방과학연구소)
- P 5-31 자동기상관측장비 데이터로거 개발
방희진, 장용식, 정백희, 박종세, 나태흠(국방과학연구소)
- P 5-32 전차포용 주·야간 겸용 조준감사장치 개발
김도형, 김승수, 김형희, 이태희(국방과학연구소)
- P 5-33 신규 무기체계 연동운용성 향상을 위한 구축방안 연구
최동민, 이원희, 이채화(육군 분석평가단)

포스터발표

3층 로비

● 6월 16일(금)

P5 에너지 · 탄두 10:40~12:10

- P 5-34** 지상 플랫폼의 전기화 및 국방 에너지 발전방향
이윤복, 강승원, 정의영(국방기술진흥연구소)
- P 5-35** 유도무기 무선배꼽장치를 위한 무선전력전송 시스템 설계
곽규민, 은희현[LIG넥스원(주)], 신유준(계명대학교)
- P 5-36** 리튬이온 파우치셀을 적용한 고안전성 배터리모듈 설계방안 고찰
노경환, 강원구, 양성우, 변정덕, 주기환[한화에어로스페이스(주)]
- P 5-37** 군용 리튬전지 셀트레이 신규개발 시 안전성 강화방안 소개
강원구, 노경환, 양성우, 변정덕, 주기환[한화에어로스페이스(주)]
- P 5-38** 충격 하중을 고려한 편향된 무게중심 구조물의 탈착형 브라켓 고정용 볼트 배치
방안 검토
이준호, 이영훈[한화에어로스페이스(주)]
- P 5-39** 레이저에 의한 금속 판재 열전달 수치해석
주재현, 최준홍, 이용기, 안대현, 홍은영(국방과학연구소)
- P 5-40** 강우 조건에 따른 레이저 빔 전파 특성 분석
이광현, 최한솔, 정환성, 구준희, 김동준, 이휘형, 전승원(국방과학연구소)

P5 열 · 유체 10:40~12:10

- P 5-41** 가스터빈 림실의 외부 돌출부 형상에 따른 냉각 성능
나준영, 최승영, 허정훈, 김재형, 전형준, 조형희(연세대학교),
조명환[한화에어로스페이스(주)]
- P 5-42** 고열유속 조건 루프 히트 파이프 (LHP) 증발기의 불포화 흡수 구조에서 가-액
경계면에 관한 수치적 연구
박지연, 장석필(한국항공대학교)

포스터발표

3층 로비

● 6월 16일(금)

P5 정보·통신 10:40~12:10

- | | |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P 5-43 | 함정용 전자광학추적장비 성능 개선을 반영한 야전정비장비 개발에 관한 연구
이승환[한화시스템㈜] |
| P 5-44 | 국방 과학화경제시스템 발전추세 및 시사점
양혜령[한국국방연구원] |
| P 5-45 | 공유메모리를 이용한 수직발사체계 플랫폼과 타 무장 간의 데이터 공유방안
조 혁, 김경복[한화에어로스페이스㈜] |
| P 5-46 | SDR 야전정비장비 기능 확장에 대한 연구
이상민, 노성수[LIG넥스원㈜] |
| P 5-47 | 무기체계 소프트웨어를 위한 고장감내 설계
배동인, 임경수, 정휘화[LIG넥스원㈜] |
| P 5-48 | 고활용성을 위한 전술데이터링크 처리 소프트웨어의 객체지향설계 적용 방안에
관한 연구
전주현, 문선빈, 박정민, 이신영[LIG넥스원㈜], 이지연(국방과학연구소) |
| P 5-49 | ICD 기반 구조체 생성 자동화 소프트웨어 설계
이동현[한화에어로스페이스㈜] |
| P 5-50 | 국방장비 멀티미디어 교보재 개발방향 연구
손민호, 이기봉[한화에어로스페이스㈜], 이기일(아이티사이언스) |
| P 5-51 | 3차원 표적모델을 이용한 표적지역 변화 분석 방법
강윤아(국방과학연구소) |
| P 5-52 | 딥러닝 기반 자동 변조 분류를 위한 S-변환 전처리 기법 평가
김성근, 손인근, 임재성(아주대학교) |
| P 5-53 | 재사용성을 고려한 무장모의기 오류모의 설계
신일섭, 김현호, 임창훈[LIG넥스원㈜] |
| P 5-54 | 수직발사체계 통신 확장성을 위한 RS422 Multi-drop 시퀀스 설계 연구
박은평[한화에어로스페이스㈜] |

포스터발표

3층 로비

● 6월 16일(금)

P5 제어·구동 10:40~12:10

- | | |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| P 5-55 | 동적 부하의 전원변환회로 입력 인덕터에 따른 전원 특성 연구
이영수, 박성은[LIG넥스원㈜] |
| P 5-56 | 진행파관 증폭기의 빔 전류를 이용한 DC/DC 컨버터 제어 방식
김진호, 이원영[LIG넥스원㈜] |
| P 5-57 | 유도탄 날개 손실을 고려한 조종루프 구동명령 분배
윤승호, 신용현(국방과학연구소) |
| P 5-58 | 가우시안 혼합 모델과 벡터장 히스토그램+를 이용한 총돌 회피 알고리즘
하정민, 박중호, 임재성(아주대학교) |
| P 5-59 | 유도무기에 RFSoc를 활용하기 위한 방안 연구
김해림[LIG넥스원㈜] |
| P 5-60 | 모터 구동형 군용 궤도 차량의 변속 제어 최적화
남유준, 임원식(서울과학기술대학교), 최동환[한화에어로스페이스㈜] |
| P 5-61 | 좌표 기반 스케일 팩터 적용을 통한 포텐셜 필드의 성능 향상
김두환, 박중호, 임재성(아주대학교) |
| P 5-62 | Non-GPS 환경에서의 군집비행을 위한 충돌회피 시스템
박지호, 조상욱, 문미선, 차민준, 김재철, 김경남, 박철홍[㈜대한항공] |
| P 5-63 | 캐패시터 बैं크를 적용한 선배열 트랜스듀서 임피던스 정합기 소형화 방안
전선우, 신창현, 박도일, 이승진[LIG넥스원㈜] |
| P 5-64 | 차륜형 유무인 복합운용을 위한 전기식 조향장치에 관한 연구
신용철, 정연기, 이준희[현대로템㈜] |

포스터발표

3층 로비

● 6월 16일(금)

P5 체계공학 10:40~12:10

- | | |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| P 5-65 | 전략부품국산화 개발에서 시스템엔지니어링 관점을 적용한 IPS요소 개발방안에 대한 연구
박우진, 이학섭(SNT다이내믹스) |
| P 5-66 | 탄약투하공격 소형드론의 공격정확도 향상에 관한 연구
박성택, 박재규, 안요섭, 송이화, 김광련(㈜풍산) |
| P 5-67 | 대개체 시스템의 탐색 임무 수행을 위한 효율적인 영역 분할
김경서, 김진환(한국과학기술원), 유찬우(국방과학연구소) |
| P 5-68 | 현존전력 성능 극대화 대상사업 선정기준 연구
김성욱, 이봉근, 이기훈(국방신속획득기술연구원) |
| P 5-69 | 무기체계 획득단계별 CBM+ 적용방안에 대한 연구
오세준, 강슬기(국방과학연구소) |
| P 5-70 | STPA를 이용한 시스템 위험분석 방법
김현수, 정현종(국방과학연구소) |
| P 5-71 | 소형 회전의 항공기용 화재소화장치 개발
이동연(퍼스텍㈜), 김우석(한국항공우주산업㈜) |
| P 5-72 | 고고도 포병기상의 논의 필요성
안세일, 이용선, 이우민(국방과학연구소) |
| P 5-73 | 단거리 탄도미사일 대응유도무기 개발동향 및 한국군 적용방향
정성훈, 이경용(국방과학연구소) |
| P 5-74 | 신속연구개발사업의 무기체계 상호운용성 확보방안 연구
김성남(국방신속획득기술연구원) |
| P 5-75 | 4차 산업혁명과 디지털 기술이 가져온 국방 군수의 변화
서민교(한화에어로스페이스㈜) |
| P 5-76 | 해외 전차개발 동향 분석 및 파악을 통한 국내 전차 발전방향 고찰
국지호, 최석열, 조민승(현대로템㈜) |
| P 5-77 | 체계/부체계 요구사항 관리를 위한 자동화 도구 적용 방안 연구
백효현, 하운제[LIG넥스원㈜], 김진훈(국방과학연구소), 김은주(MDS인텔리전스) |
| P 5-78 | 미래 특수작전 임무수행 능력 향상을 위한 개인전투체계 발전 방향
최의중, 채제욱, 이용선, 홍만복, 최성호(국방과학연구소) |
| P 5-79 | 차륜형 장갑차 Electrical Bondng에 대한 연구
안민기(한화에어로스페이스㈜) |

포스터발표

3층 로비

● 6월 16일(금)

P5 체계공학 10:40~12:10

- P 5-80** RAM-C 측면에서의 효율적인 신뢰도(MTBF) 설계 방안 검토
김기성, 권오진, 김홍기, 이성기, 김진혁[한화에어로스페이스㈜]
- P 5-81** 기능분석 기반 무기체계 신뢰도 예측 정확성 향상 연구
박다경[한화에어로스페이스㈜]
- P 5-82** MAXIMO 프로그램을 이용한 사우디아라비아 보급지원체계 소개
최종언[한화에어로스페이스㈜]
- P 5-83** 개인화기 상하박굴절 사격자세의 총구 거동에 관한 연구
채재욱, 최의중, 안준모, 최성호(국방과학연구소)
- P 5-84** GEIA-STD-0007C의 S Entities 작성 사례 연구
김근영, 이호윤, 차두근, 성현동, 강재영, 김남수[한국항공우주산업(주)]
- P 5-85** Picatinny Rail을 활용한 다목적 드론의 표준화 적용 방안 연구
이정우(국방신속획득기술연구원)

P5 사이버(시범) 10:40~12:10

- P 5-86** PLM 시스템을 활용한 방위산업기술관리 개선: 사례연구
정기열(SNT다이내믹스), 권익현(인제대학교)
- P 5-87** 사이버 작전에서 자동화된 공세적 작전 수행을 위한 강화학습 기반 COA 분석 프레임워크
오행록, 김진수, 한인성, 이정식(국방과학연구소), 홍성심[라바그루㈜]
- P 5-88** 망과 분리된 정보자산에 대한 사이버보안 측면의 관리 방안
이주승(국방과학연구소)
- P 5-89** 무인지상차량 내부네트워크 분석을 통한 보안성 강화 방안
한창진, 유찬곤, 이화성, 박무성(국방과학연구소)
- P 5-90** HT 탐지를 위한 후방산란 신호 연구
고장혁, 정창민(국방과학연구소)

포스터발표

3층 로비

● 6월 16일(금)

P5 인공지능 · 자율(시범) 10:40~12:10

- | | |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P 5-91 | 지식증류를 활용한 다중 로봇 경로계획 기법
박준호, 윤석민, 김용덕(국방과학연구소) |
| P 5-92 | 라이다 센서의 근적외선 영상을 활용한 열악한 환경에서의 2차원 물체 탐지
서준원, 전민식, 이선오, 김 온, 민지홍(국방과학연구소) |
| P 5-93 | 연합 학습 환경에서의 기밀 데이터 유출 위험성 및 방지 대책
김병주, 황성주(한국과학기술원) |
| P 5-94 | 메모리 신경망 모델의 체계적 일반화 향상 연구
박태원, 이민호(경북대학교) |
| P 5-95 | 엔트로피 기반의 TTA 기법을 적용한 딥러닝 기반 SAR 물체인식 성능 향상
황인수, 김준희(국방과학연구소) |
| P 5-96 | 무인 협업 기뢰탐색 시스템의 효율적인 운용을 위한 운용 시나리오 연구
유찬우, 정철민(국방과학연구소), Stuart Anstee(Defence Science and Technology, Australia) |
| P 5-97 | 첨단 전력지원체계 획득을 위한 인공지능(AI) 기술 적용 방안 연구
김경태, 추교준, 김선미, 최동익(육군 전력지원체계사업단) |
| P 5-98 | 인공지능 알고리즘을 활용한 KF-21 항공기 운영 소요예측에 관한 방법론 연구
홍인섭, 김주혁, 박지민(공군사관학교) |

포스터발표

3층 로비

● 6월 16일(금)

P5 국방 안전(시범) 10:40~12:10

- | | |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------|
| P 5-99 | 무기체계 연구개발시설에 적용 가능한 화학물질 스마트 안전관리
이창모, 이호균(국방과학연구소) |
| P 5-100 | 초대형 기후환경 챔버 엔진 작동 공기 공급 장치 안전성 강화에 관한 연구
최영호, 허명규, 우범기(국방과학연구소), 김동호[주미동기연] |
| P 5-101 | 차세대 전차 화력 체계의 안전 프로세스 식별
홍종태, 이윤복[(사)한국무기체계안전협회] |
| P 5-102 | 체계 공학 업무절차의 체계 안전 통합방안 연구
홍종태, 이윤복[(사)한국무기체계안전협회] |
| P 5-103 | 무기체계 시험평가 TBM 적용 방안
권오중, 임규혁(국방과학연구소) |
| P 5-104 | 중대재해 예방을 위한 안전관리의 시스템화
이윤엽, 이성문, 이해석, 김봉수(국방과학연구소) |
| P 5-105 | 항해안전을 위한 AIS 정보 개선 제안
강병욱[한화시스템주] |
| P 5-106 | 전시 지상군 유류 보충소요기준 산정논리 개선 및 발전방향에 관한 연구
윤상호, 김각규, 최재민, 김성규, 김보나(육군본부 분석평가단) |

포스터발표

3층 로비

● 6월 16일(금)

P6 구조·기기 13:00~14:40

- | | |
|-------|----------------------------------------------------------------------------|
| P 6-1 | 군용 무인항공기 비행안전성 향상을 위한 점검창 적용 영향성 분석 연구
이승민, 강주환, 박상훈(국방기술품질원) |
| P 6-2 | 소형무인기대응 복합형 대공체계의 전파차단장치 장착을 위한 마운트 최적 설계
김봉준[한화디펜스(주)] |
| P 6-3 | 장갑차 용접너트 품질 및 생산성 향상을 위한 스테드 용접 적용
정호성, 김영진[한화에어로스페이스(주)], 나라별(국방기술품질원) |
| P 6-4 | 광학거울용 마운트의 힌지 길이 비율에 따른 기구 및 광학적 해석
남성식, 임 건, 남병욱(국방과학연구소) |
| P 6-5 | 궤도차량 종경사 등판 성능에 관련 연구
임흥석[한화에어로스페이스(주)] |
| P 6-6 | 궤도차량 종감속기 볼트 강도 분석
임흥석, 박주호[한화에어로스페이스(주)] |
| P 6-7 | 피로수명분석을 활용한 신궁 삼각대조립체 구조 건전성에 대한 연구
최지훈[LIG넥스원(주)] |
| P 6-8 | 전투기용 항전장비의 기총발사 충격 해석 절차
하승룡(국방과학연구소), 허재훈, 이한진, 강민성, 안병국[한화시스템(주)] |
| P 6-9 | 유도탄 기체구조 구조 안전성 확인을 위한 전기체 구조 해석 및 시험
최윤규, 유세린, 전종근[LIG넥스원(주)] |

포스터발표

3층 로비

● 6월 16일(금)

P6 센서·신호처리 13:00~14:40

- | | |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P 6-10 | 마이크로 도플러 신호에서의 다중 스케일 인과적 Attention 기반 사람 인식 연구
구관형, 윤선재, 홍지우, 유창동(한국과학기술원) |
| P 6-11 | 드론용 2Kg급 소형 EOTS 개발
김현중, 장정웅, 박세정(㈜이오시스템) |
| P 6-12 | 영상 프레임 보간을 통한 효율적인 원격영상 전송 방안
류상규, 이동현, 이종무, 조원철(국방과학연구소) |
| P 6-13 | 양산단계 부품관리 수행에 따른 현공 유도탄훈련장비 방위각 편향현상 개선결과
이근혁, 손권일, 박종건, 박상근, 이건호, 서한울, 공혜원, 제갈다경, 안만기(국방기술품질원) |
| P 6-14 | 저궤도 위성을 향한 고출력 레이저 빔의 시간 의존 시뮬레이션
김영규, 최지연(한국기계연구원), 김지인(한화시스템㈜) |
| P 6-15 | 구름 클러스터 환경에서 영상 선택에 의한 공중표적 추적
선선규, 이유리, 서대교(국방과학연구소) |
| P 6-16 | 진동분석을 통한 자동화 무기체계 시스템의 고장점검 기법
이종호(국방과학연구소) |
| P 6-17 | BIT 오류로 인한 PLL 신호 타이밍 개선 방안에 대한 연구
도경민(한화시스템㈜) |
| P 6-18 | TWTA Switching Noise에 의한 피드백회로 영향성 및 Noise 개선방안 연구
공병민, 신상용, 백승화(LIG넥스원㈜) |
| P 6-19 | AI 기술을 적용한 무인기 대응 방안 연구
이진영, 민상기, 이채화(육군 분석평가단) |
| P 6-20 | 미사일 경고 레이더의 수신기 이득 설계
박규철(국방과학연구소) |
| P 6-21 | 3축 MEMS 자이로를 적용한 관성측정기 출력 안정도 개선 방안
안철완, 박인걸, 이희승(LIG넥스원㈜) |
| P 6-22 | 발사체계 자동안전 시스템의 제어 및 방법
최 환(LIG넥스원㈜) |
| P 6-23 | K21 장갑차 열상 검출기 해상도 증가에 따른 열상 성능 향상 검증
최성직, 이병훈(한화시스템㈜) |
| P 6-24 | 궤도 차량 별 조종수 시트 전달률 분석
김덕호, 사공재, 정사무엘, 황재윤, 오재이(한화에어로스페이스㈜) |

포스터발표

3층 로비

● 6월 16일(금)

P6 시험평가 13:00~14:40

- | | |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| P 6-25 | Marine Watertight Connectors 설계 및 시험에 관한 연구
전현진, 김형근, 조윤배[퍼스텍㈜] |
| P 6-26 | 멀티 드론 기반 지리 참조와 가상 기준선 매핑을 통한 해상 탄착 정확도 추정 시스템에 관한 개념 연구
유창석, 김종성(국방과학연구소) |
| P 6-27 | 3차원 디지털 이미지 상관법을 이용한 시편의 원거리 변형 계측 시험
김윤건, 정희영(국방과학연구소), 강명수(세종대학교) |
| P 6-28 | 항공기 조종사 사출기능 개발을 위한 시험 연구
박덕영, 김영우[한국항공우주산업㈜] |
| P 6-29 | 장거리 구간 마이크로웨이브 통신의 공간 다이버시티 향상인자
장용식, 이상운, 방희진, 나태흠(국방과학연구소) |
| P 6-30 | BOS를 이용한 충격파관 압력계측
정희영, 김경민, 김윤건, 이승민, 김종성(국방과학연구소) |
| P 6-31 | 3차원 LiDAR을 이용한 콘크리트 블록 변형 계측 기술
김형희, 김도형, 김보성(국방과학연구소) |
| P 6-32 | 전투기 레이더 시험항공기 탑재 비행시험 수행을 위한 제안
오인환, 배 진(국방과학연구소) |
| P 6-33 | 지상발사시험을 통한 항공용 발사대 성능 검증
김중환, 박지환, 최재필, 안선규[LIG넥스원㈜] |

포스터발표

3층 로비

● 6월 16일(금)

P6 에너지·탄두 13:00~14:40

- P 6-34 케이블 레이아웃에 따른 배터리 방전 특성 해석
서정민, 임남규[한화에어로스페이스㈜]
- P 6-35 고에너지무기 전력망 테스트베드
임종광, 조찬기(국방과학연구소)
- P 6-36 고효율 양자다단계레이저(QCL)를 결합한 기만광원 개발
박영호, 곽지윤[한화시스템㈜], 김성재, 신용산(국방과학연구소)
- P 6-37 극초음속 미사일 위협 및 대응능력 분석
권순철, 김기호, 오진석, 전남주, 이종민(합동참모본부)
- P 6-38 다병렬 리튬전지체계에서의 고장전류 차단특성에 관한 연구
박찬용, 주기환[한화에어로스페이스㈜], 송태현(대우조선해양),
하태현, 이현구(한국전기연구원), 연제길(방위사업청)
- P 6-39 고전압 리튬전지 퓨징버스바 설계 방안
양성우, 강원규, 노경환[한화디펜스㈜]
- P 6-40 고강도강의 극초음속 충돌거동에 대한 연구
윤태건, 서승원, 오세윤, 윤종원(㈜풍산 방산기술연구원)
- P 6-41 전산해석을 활용한 PLSC 단면형상에 따른 성능 고찰
서승재, 이재근, 서승원(㈜풍산 방산기술연구원), 고나영, 최 수, 임지원,
이홍석, 최승기(국방과학연구소)
- P 6-42 원료화약 미립화에 관한 연구
이경훈, 박성일, 장수호(㈜풍산 방산기술연구원)

P6 열·유체 13:00~14:40

- P 6-43 국내 운용 UH-60 항공기의 태양복사에 의한 열부하 적용 방법 분석
김성용, 고 현, 이민수(주대한항공)
- P 6-44 궤적에 따른 공기흡입식 극초음속 비행체 임무해석
이민술, 김규홍(서울대학교), 김형진(경희대학교)
- P 6-45 군용 하이브리드 차량의 대응량 배터리용 열관리장치 개발 방안
장명연, 이수인, 박성현, 백승일(국방과학연구소)
- P 6-46 동력장치 모사를 위한 압력강하 모사장치에 관한 연구
김주영, 김상경, 오세봉(SNT dynamics)

포스터발표

3층 로비

● 6월 16일(금)

P6 정보·통신 13:00~14:40

- P 6-47 SW 재사용 향상을 위한 현황과 발전 방향
권기대[한화에어로스페이스㈜]
- P 6-48 비콘 수신 신호 세기 계산 및 표시 방법에 대한 연구
황준호[한화시스템㈜]
- P 6-49 메시지 구조정보를 활용한 데이터 자동분석 방안에 대한 연구
김형권[한화시스템㈜]
- P 6-50 저궤도 위성 네트워크에서 온보드 강화학습 기반 라우팅을 위한 DMA기반 병렬적 추론 기법
이민준, 김도형, 이현철(금오공과대학교), 원동식(텔레픽스), 한명훈(국방과학연구소)
- P 6-51 다수 발사대 동시 제어를 위한 교전 할당 시간 단축 방안
한창형, 이세준, 김기태[LIG넥스원㈜]
- P 6-52 형상관리와 자동화도구를 활용한 SW신뢰성 시험의 효율적인 수행 방안
정필교[한화에어로스페이스㈜]
- P 6-53 저궤도 위성 네트워크에서 신호세기 예측 기법 성능 비교에 관한 연구
박재필, 방인규, 김태훈(국립한밭대학교), 채승호(한국공학대학교)
- P 6-54 소형화 급전부 및 경량 메쉬 반사판을 이용한 X대역 안테나 설계
김인겸, 김수일(국방과학연구소), 이형기(국동통신)
- P 6-55 소프트웨어 중심 차량 플랫폼 기반의 성능 업그레이드 방안
손유진, 이광원, 김영현[한화에어로스페이스㈜]
- P 6-56 가상랜 적용을 통한 효과적인 개방형 아키텍처 네트워크 활용 방안
손유진, 최 건[한화에어로스페이스㈜]
- P 6-57 잠수함 위협평가 자동화 알고리즘 도출 방안에 관한 연구
김건형, 김영대, 김승환[LIG넥스원㈜]
- P 6-58 광대역 HF 통신기 발전 동향에 관한 연구
김정섭(국방과학연구소), 허 진[LIG넥스원㈜]
- P 6-59 지상무기체계용 통신장치 안테나 구성 방안
김수진, 강홍구, 유지상(국방과학연구소)
- P 6-60 저궤도 위성 채널 환경에서의 심볼 타이밍 추정 기법에 대한 연구
최철희, 이주형(국방과학연구소)
- P 6-61 The Message Design to Ensure Connectivity for Reliable Transmission
Inhye Baek, Kwangrae Jeong, Jong-Jin Shin(Agency for Defense Development)

포스터발표

3층 로비

● 6월 16일(금)

P6 제어·구동 13:00~14:40

- | | |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|
| P 6-62 | 최적화 기반 유도무기 제어기 설계 프로그램 개발
김혜성, 안유영, 이창선, 나형진[한화에어로스페이스㈜] |
| P 6-63 | RBF 뉴럴네트워크 추정기를 이용한 서보시스템의 마찰력 및 백래쉬 보상 방법
엄명환, 윤영기[한화에어로스페이스㈜] |
| P 6-64 | 기뢰탐색용 다중 수중드론의 3차원 자율운항을 위한 선도-추종 형상제어 알고리즘에 관한 연구
박신배, 하정웅, 박종규(창원대학교) |
| P 6-65 | 고속 이동 표적의 추적 영상 획득을 위한 탐지 스캔 구동의 유효성 분석
조시훈, 이상훈, 남성식, 남병욱(국방과학연구소) |
| P 6-66 | 표본추출 기반 확률적 필터의 HW/SW 동시설계를 위한 ZYNQ AXI 프로토콜 성능 분석
김대연, 이현철(금오공과대학교) |
| P 6-67 | 동적 임무계획 검증을 위한 통합시험시스템 설계
정광래, 신종진(국방과학연구소), 이원식[LIG넥스원㈜] |
| P 6-68 | 다병렬 전지시스템을 위한 운용 시퀀스
박성은, 양성우[한화에어로스페이스㈜] |
| P 6-69 | 레이저를 활용한 MWIR 카메라용 이동 표적 시뮬레이터 개발
김기웅, 김치수, 김덕연, 강용규[LIG넥스원㈜] |

포스터발표

3층 로비

● 6월 16일(금)

P6 체계공학 13:00~14:40

- | | |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| P 6-70 | 커브피팅을 활용한 특정 화포 탄도분석 방법론 연구
임강희, 강경환, 심영락(육군 분석평가단), 최현주(국방과학연구소) |
| P 6-71 | 주변국 과학기술 동향 분석 방법론 연구
임강희, 강경환, 송병훈(육군 분석평가단), 최현주(국방과학연구소) |
| P 6-72 | Spin-off 기술현황 분석을 통한 중국 군사과학기술 발전동향 연구
임강희(육군 분석평가단), 최현주(국방과학연구소) |
| P 6-73 | 머신러닝 기반 창정비 방침 예측모형에 관한 연구
심영락, 강경환, 박홍선, 조휘연(육군 분석평가단) |
| P 6-74 | 핵심표적 타격을 위한 자산할당 최적화 방법론 연구
박홍선, 임강희, 오제천(육군 분석평가단), 오동환(합참 분석실험실) |
| P 6-75 | 신속연구개발사업 RAM 업무 수행방안
박용수(국방신속획득기술연구원) |
| P 6-76 | 항공무기체계 전자소자 수급문제 개선을 위한 형상관리 방안
박상훈, 이승민(국방기술품질원) |
| P 6-77 | 발사체용 수송용기 개발을 위한 MIL-STD-648D 설계규격 검토
권기진, 김진형, 박규영(국방과학연구소) |
| P 6-78 | 무인차량운용을 위한 무선통신 통신사양 선정방안 방법
이윤수, 김지훈, 김현진, 박창수[한화디펜스주] |
| P 6-79 | 무기체계 MIL-STD-882E 기반의 System Safety 적용방안
임천목[현대로템주] |
| P 6-80 | RAMVV를 활용한 복합무기체계의 신뢰도 예측 결과 검증 프로세스 연구
김용근[LIG넥스원주] |
| P 6-81 | 정비대체장비 적정 소요기준 연구
최성훈, 이채화(육군 분석평가단) |
| P 6-82 | 유도무기 RCS 해석기법에 관한 연구
임창범(국방과학연구소) |
| P 6-83 | 무기체계 양산 시 신뢰도 최신화 필요성 연구
배한권[LIG넥스원주] |

포스터발표

3층 로비

● 6월 16일(금)

P6 체계공학 13:00~14:00

- P 6-84** 무기체계 시험업무프로세스 아키텍처 모델
나태흠, 허동은(국방과학연구소), 이주연, 김영민(아주대학교)
- P 6-85** 위성 탑재체 조립 및 시험 품질보증 세부절차
원종남, 황용철(국방과학연구소), 김유광(한국항공우주연구원)
- P 6-86** 유·무인체계 동시 운용을 위한 일반적 과제 및 요구기능 분석
조성식(육군사관학교)
- P 6-87** 지상무기효과분석모델(AWAM)을 활용한 기동속도 및 간접화력 위협 수준에 따른 장갑차량 손실률 분석
김수찬, 김중환, 안남수, 백승원, 조성식(육군사관학교)
- P 6-88** 군사교리 기반 전술제대 개체온톨로지 작성방안 연구
김상수, 김중환, 백승원, 성호용, 김수찬, 조성식(육군사관학교)
- P 6-89** 한국형 임무공간개념모델의 과업온톨로지 작성을 위한 AH방법 적용연구
성호용, 김중환, 백승원, 김상수, 김수찬, 조성식(육군사관학교)

P6 사이버(시범) 13:00~14:40

- P 6-90** PEGASUS와 RoBERTa 모델을 활용한 사이버 공격 캠페인 분석
최창희, 이인섭, 신찬호, 이성호(국방과학연구소)
- P 6-91** 웹접속 행위기반 사이버공격 탐지 모델
이민욱(국방과학연구소)
- P 6-92** 사이버 무기체계에 대한 효율적인 시험평가 발전 방향
오 성, 이기훈(국방신속획득기술연구원)
- P 6-93** 확장현실 기반 원격무인화 기술에 대한 연구
신원희, 한효승, 윤준호[한화에어로스페이스㈜]

포스터발표

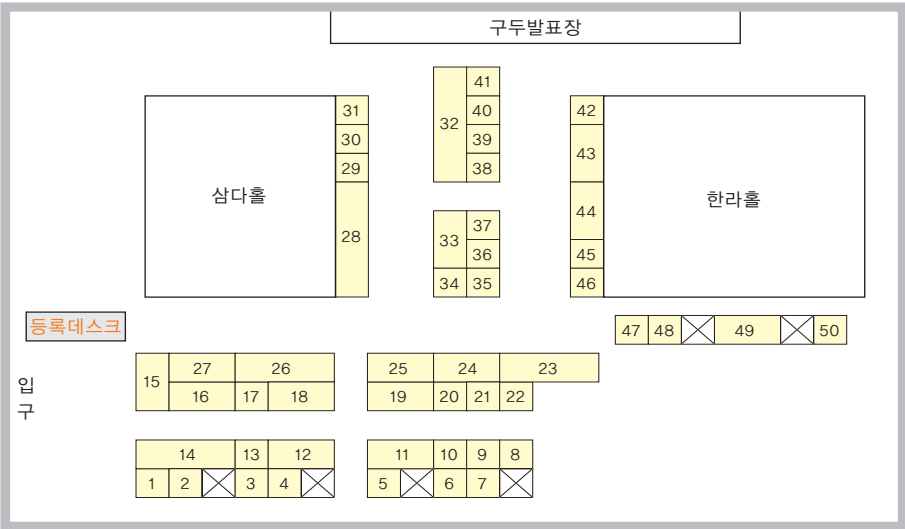
3층 로비

● 6월 16일(금)

P6 인공지능 · 자율(시범) 13:00~14:40

- | | |
|---------|--------------------------------------------------------------------|
| P 6-94 | 생성 모델을 활용한 전투기 분류 학습 데이터 증강기법
전인수, 홍민의, 김건희(서울대학교), 윤준혁(고려대학교) |
| P 6-95 | 소수의 군사적 표적 탐지를 위한 딥러닝 방법 조사
윤득렬(국방과학연구소) |
| P 6-96 | 인공지능 기반 선유도어뢰 교전계획 산출 연구
김승환, 김영대, 김건형, 이태호[LIG넥스원㈜] |
| P 6-97 | 딥 러닝 기반 레이더 스캔타입 분류 모델 설계 연구
김수진, 채현선, 한진우[LIG넥스원㈜] |
| P 6-98 | 현실-가상 센서 플랫폼 동기화를 통한 가상 객체 생성
황규환, 여세동, 태현성(국방과학연구소) |
| P 6-99 | 객체탐지 모델에 대한 적대적 공격/방어 시뮬레이션
오세윤, 양훈민(국방과학연구소) |
| P 6-100 | 무인수상정 자율 항해를 위한 비선형 모델 예측 경로 계획
조용훈, 이심용(국방과학연구소), 이찬규(한국과학기술원) |
| P 6-101 | 험지 자율주행을 위한 동역학 학습모델 성능 분석
이원석, 이호진, 문중위, 김태경, 홍성일(국방과학연구소) |
| P 6-102 | 지상기준점을 이용한 고해상도 SAR 위성영상의 기하보정
김미경, 서승모(국방과학연구소) |
| P 6-103 | 소형 UGV 최적 운용을 위한 모듈화 및 표준화 방안 연구
지태영, 최덕선, 이영우(국방과학연구소) |
| P 6-104 | 갤러리 데이터에 따른 얼굴인식 성능 영향 분석
전태윤, 위경철, 조선영(국방과학연구소) |

전시 안내



- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. (주)신도컴퓨터 2. 오토텍 3. 에스엔에스이앤지(주) 4. 이너랩스 코리아 5. 영풍전자(주) 6. 네모시스 7. (주)웨이비스 8. 코드마인드 9. 키슬러코리아 10. Teledyne FLIR Korea 11. 키사이트 테크놀로지스 12. 이즈소프트 13. 싸이러스 14. MDS테크 15. 한화시스템(주) 16. (주)주원 17. 알테어엔지니어링(주) 18. (주)엠디에스인텔리전스 19. 로데슈바르트코리아(주) 20. (주)마치일렉트로닉스아이엔씨 21. Zygo 22. (주)데베트론코리아 23. 풍산 24. 현대로템 25. 대한항공 | <ol style="list-style-type: none"> 26. LIG넥스원 27. 아이쓰리시스템 28. 한화에어로스페이스(주) 29. KAIST 미래 국방 인공지능특화연구센터 30. KAIST 광역방어특화연구센터 31. (주)파이버프로 32. 국방과학연구소 민군협력진흥원 33. (주)모아소프트 34. 퍼스텍 35. 단암시스템즈(주) 36. 에이치에스포비 주식회사 37. (주)한국데베소프트 38. 캐드아이티코리아 주식회사 39. Taylor Hobson 40. 유한회사 아이엠씨코리아 41. (주)스마트코리아피씨비 42. 쿤텍 43. 슈어소프트테크(주) 44. (주)센서뷰 45. (주)엔피코어 46. 솔빛시스템 47. 인터콤전자(주) 48. (주)디엔디이 49. (주)타임기술 50. (주)파인에스엔에스 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

전시부스 방문증 추천

종합학술대회 전시회의 25개 업체 부스를 방문하고 스탬프를 찍으면 만찬시 추천하여 10명에게 백화점 상품권(10만 원권)을 드립니다.

10명

경품추첨

◎ 6월 15일(목) 18:30~20:00(만찬) / 5층 탐라홀

만찬 경품 추첨

6명

백화점상품권

정기총회, 학술상

정기총회

◎ 일시/장소

- 2023년 6월 15일(목) 18:00-18:20 / 3층 삼다홀

◎ 참석자

- 학회회원(2023년 회비납부자)

◎ 안건

- 2022년 사업실적 및 세입세출 결산
- 2023년 사업계획 및 세입세출 예산

학술상 수상자

1. 한국군사과학기술학회 학술상

• 최우수 논문상

- 공대공 전투 모의를 위한 규칙기반 AI 교전 모델 개발
이민석, 오지현, 김천영, 배정호, 김용덕, 지철규(국방과학연구소)

• 우수논문상

- 질화구소 세라믹스의 고온(~1,000 °C) 유전상수 변화와 산화 거동의 상관관계 고찰
용석민, 고석영, 정육기, 신다혜, 박진우, 최재호(국방과학연구소)
- 국제해상총돌예방규칙에 따른 군집 무인수상정의 편대 제어 알고리즘 연구
허진영, 권용진(아주대학교), 김현석(한양대학교), 박정재, 김주영, 유재관(LIG넥스원)
- 수치해석 기법을 이용한 정밀선상성형장악의 성능 예측에 관한 연구
이시은(국방과학연구소)
- 석영 가열램프의 열 유속 특성 파악을 통한 고온 구조시험의 열 하중 설계에 관한 연구
김준혁(국방과학연구소)
- 협대역 다중흡 전투무선망에서 기회적 데이터 증계 기법
이종관(육군사관학교)
- 회전 차축 및 유기압 현가장치를 장착한 대용량 세미 트레일러의 주행 동특성 해석
하태완, 박정수(국방과학연구소)
- RDX를 적용한 다기추진제의 연소 및 강내탄도 특성
손수정, 이원민, 이우진(한화), 권순길, 정진영(국방과학연구소)

학술상

학술상 수상자

- 생체 피부조직을 이용한 피부보호제 in-vitro 시험평가
이은영, 최후균(㈜셀젠텍), 김상웅, 서동성, 조영(한소주식회사),
조혜은, 유지호, 김창환(국방과학연구소)

2. 박창규 학술상

- 어텐션 적용 YOLOv4 기반 SAR 영상 표적 탐지 및 인식
박종민, 육근혁, 김문철(한국과학기술원)

3. I3system-KIMST 특별상

오현웅(한국항공대학교)

4. KAL-KIMST 특별상

김상호(국방과학연구소)







(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>