

**KOREA
INSTITUTE OF
MILITARY SCIENCE
AND TECHNOLOGY**



학술대회
모바일앱
pw:2022kimst

2022년 한국군사과학기술학회 종합학술대회

2022. 6. 9(목)-10(금)

제주 국제컨벤션센터

주최, 주관



회원 한국군사과학기술학회
Korea Institute of Military Science and Technology



국방과학연구소
Agency for Defense Development

KAIST

한국과학기술원

Korea Advanced Institute of Science and Technology

AeroSpace Business Division



대한민국 항공우주기술의 청사진-
대한항공이 그리고 있습니다

군용기 창정비부터 무인항공기, 민항기 국제공동개발까지
세계최고와 어깨를 견주는 항공우주기술로
대한항공이 대한민국의 항공우주사업을 이끌고 있습니다.



1982년 최초 국산 전투기 제원으로 생산



군용기 성능개량 및 창정비



민항기 국제공동개발



인공위성 및 우주발사체 개발



차세대 무인항공기 개발

비호복합



K9 자주포

글로벌
방위산업리더
한화디펜스

REDBACK



UGV

한화디펜스는 방위산업 분야에서 축적한 경험과 기술역량을 바탕으로 고객에게 Total Defense Solution 을 제공하는 글로벌 방위산업 리더로 앞서갑니다. 한화디펜스는 4차 산업혁명 시대를 선도하며 국가 성장 동력으로 함께하겠습니다.





대한민국의 **NEW SPACE**를 이끌다! (주)한화

지난 40여년간 자주국방의 일익을 담당해온 (주)한화
사회적 책임을 다하는 자세로
대한민국 우주산업의 발전을 선도하겠습니다.

미래 무기체계는 현대로템과 함께

대한민국 지상무기체계의 선두두자
- Hyundai Rotem





땅과 바다 그리고 하늘의 평화

누가 지켜갈까?

PONGSAN

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

PONGSAN

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

보다 가까이

최첨단 기술력으로 선보이는
국내 최초의 초소형 군 정찰위성

가장 높은 곳에서
가장 가까이

디지털 방위산업의 선두주자 **한화시스템**,
미래를 위한 책임감으로
육·해·공·우주를 더 가까이 연결합니다

Smart & Dependable Partner
한화시스템

초소형 SAR 위성
군정운용을 통한
재방문주기 최소화

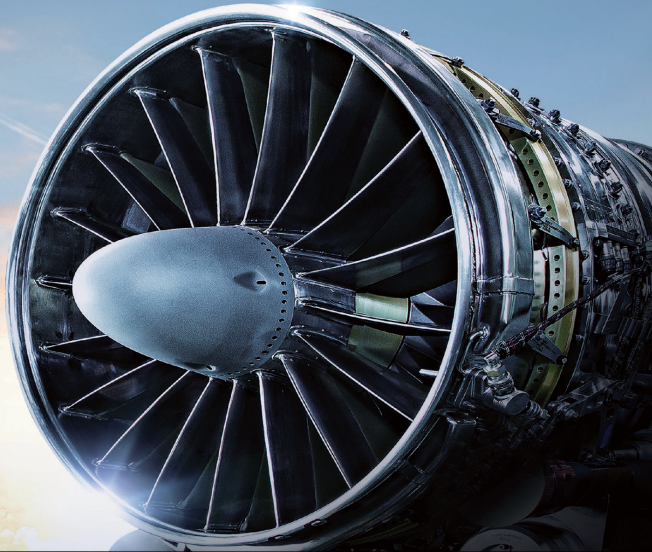
MOVE TO GLOBAL MOVE TO TOMORROW

대한민국의 방산을 책임져온 한화에어로스페이스

세계수준의 항공엔진 기술과 글로벌 네트워크로

대한민국을 넘어 세계를 움직이는

항공기엔진 글로벌 No.1파트너가 되겠습니다



한화에어로스페이스만의 항공엔진 기술



대한민국 공군 F-15K 전투기,
T-50 고등훈련기, 한국형 헬기 '수리온'의
국산화 엔진 생산



GE, P&W, RR을 비롯한 글로벌 항공 항공기 엔진
제조사들과 엔진부품, 모듈 장기 공급 계약 체결 및
국제공동개발(RSP) 사업 참여

MOASOFT

신뢰성 안전성 Ansys

25년간 축적된 신뢰와 전문성으로,
국방 무기체계 Safety & Reliability 혁신을 선도합니다.



소프트웨어 솔루션/인증사업

- 신뢰성 검증 SW 공급/기술지원
- 자동차/철도/의료 등 산업전반 SW 안전인증
- 민수/군용항공기 감항인증
- 무기체계 SW 신뢰성 시험



국방 및 군수사업

- 상태기반 정비 & 건전성 예측관리 CBM/PHM
- 수명주기 군수지원분석 LSA/PSA
- 무기체계 종합군수지원 ILS



UAM 사업

- System Safety Flight control system integration
- Sub scale model flight test consulting
- HILS design and testing consulting



M&S 기반 솔루션 사업

- Ansys 전 제품 솔루션 공급 및 기술지원
- 전자파 환경 분석: PCB/EMI/EMC 해석 컨설팅
- 구조, 유동, 광학 등 다물리 및 시스템 해석 컨설팅
- M&S 및 디지털 트윈 시스템 구축 컨설팅



신뢰성기술연구소/SBAS · KPS 사업

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



TE-SQ1

전문가용 열화상 카메라

전기설비 진단, 건물 및 정밀기기 내 비정상적인 온도를 측정하는 솔루션에 탁월한 성능 발휘



정확하고, 효율적이며 신속하고 안전한 다목적 온도 진단



온도정확도 및 영상품질 우수

동급 최고 해상도 (384 X 288)로, 타사 제품(160 X 120)보다 576% 높은 해상도



배전반 과열, 단선, 합선 지점 확인 용이

5인치 터치 디스플레이 적용으로 사용자 조작 및 열화상 확인 용이



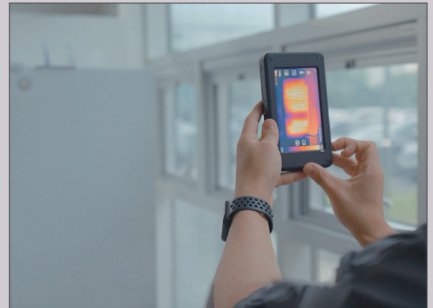
대용량 내장메모리 저장공간 및 micro-SD 외장메모리 지원

내장메모리 기준 약 10000장 이상의 열화상 이미지 저장 가능



PDF보고서 작성 가능

촬영한 영상, 사진 기반으로 카메라에서 바로 산업통상자원부 양식 보고서 생성



제품 알아보기



i3system

i3system, Inc.

i3system, Inc.

KOREA
INSTITUTE OF
MILITARY SCIENCE
AND TECHNOLOGY



학술대회
모바일앱
pw:2022kimst

2022년 한국군사과학기술학회 종합학술대회

2022. 6. 9(목)-10(금)
제주 국제컨벤션센터

2022

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, 초청강연	13
▷ 특별심포지엄	14
▷ 특별세션 I	15
▷ 특별세션 II	16
▷ 특별세션 III	17
▷ 특별세션 IV	18
▷ 구두발표	19
▷ 포스터발표	62
▷ 전시 안내	125
▷ 경품추첨	126
▷ 평위원회, 정기총회	127
▷ 학술상	128
▷ 모바일 웹앱 이용 안내	129



초대의 말씀

2022년 6월 9일(목)~10일(금) 양일간 제주 국제컨벤션센터(ICC)에서 개최되는 '2022년 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 군사과학 관련기술과 연구결과를 소개하고 활발한 토의를 통하여 군사과학기술의 발전방향을 제시하는 등 훌륭한 성과를 거두어 왔습니다.

이번 종합학술대회는 구조·기기 등 11개 기술분과로 구성되어 있으며, 총 1,000여 편의 논문이 발표됩니다. 특히, 금번 학술대회에서는 「미래 광역방어기술」을 주제로 한 특별심포지엄과 「산학연 주관 미래도전국방기술 연구개발사업 성과 발표」, 「인공지능/데이터 기반 공기역학 모델링 기술 연구 동향」, 「메타물질의 국방응용」, 「복합다층 미사일 방어체계 및 국방우주 발전 방향」에 대한 특별세션, 그리고 관련 업계의 첨단기술을 볼 수 있는 전시회 등도 개최됩니다.

2022년 종합학술대회를 통하여 군사과학기술 관련 연구자들 및 관계자들의 교류와 협력이 활성화되어 우리나라의 군사과학기술이 더욱 발전될 수 있도록 여러분들의 적극적인 참여를 부탁드립니다.

2022년 6월

한국군사과학기술학회장 박종승

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

■ 셔틀버스 안내

- 6월 10일(금) : ICC JEJU → 제주공항 ⇄ 13:20, 16:30 (2회)

발표장 안내

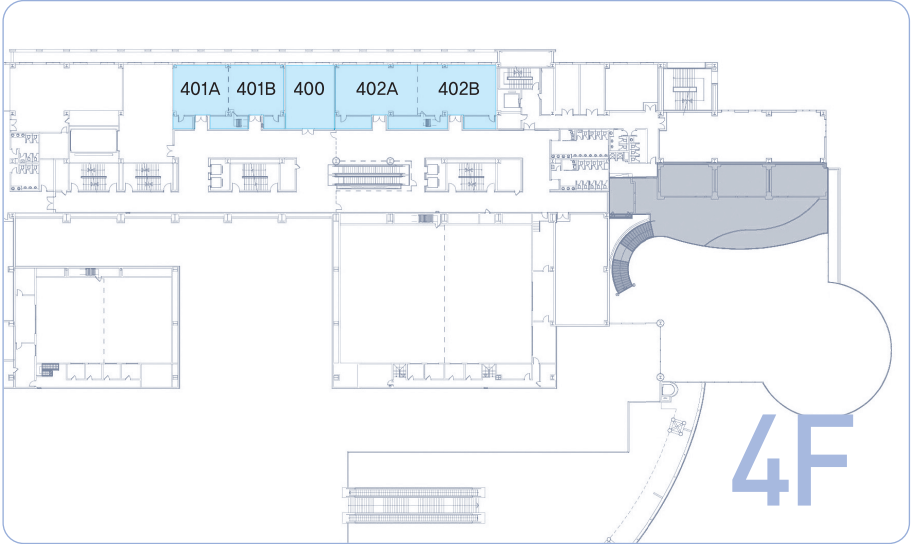
- 개회식/초청강연 : 한라홀
- 1발표장 : 301A
- 2발표장 : 301B
- 3발표장 : 302
- 4발표장 : 303A
- 5발표장 : 303B
- 6발표장 : 304
- 포스터발표장 : 3층 로비
- 7발표장 : 400
- 8발표장 : 401A
- 9발표장 : 401B
- 10발표장 : 402A
- 11발표장 : 402B
- 12발표장 : 삼다홀A, B

3층 발표장

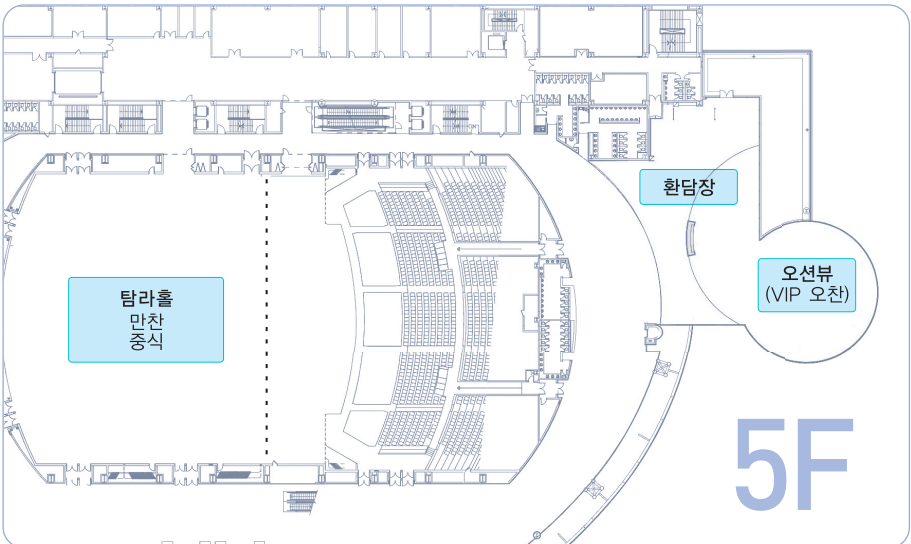


발표장 안내

◎ 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, 아이쓰리시스템(주), 퍼스텍(주)
 (주)풍산, (주)한화, 한화디펜스(주), 한화에어로스페이스(주), 한국항공우주산업(주)
 (주)현대로템, LIG넥스원(주), 한화시스템(주)

[현역]

군무원, 공무원, 위탁교육생 제외

중식, 만찬 안내

- 중식
 - 6월 9일(목) 12:00~13:00, 6월 10일(금) 12:10~13:00 / 5층 탐라홀
 - 메뉴(9일 비빔밥, 10일 우거지 갈비탕)
 - 명찰에 부착된 중식 티켓 지참
 - 중식 티켓 구매: 23,000원
- 만찬
 - 6월 9일(목) 18:30~20:00 / 5층 탐라홀
 - 메뉴(양정식)
 - 만찬, 학회상 시상, 경품 추첨
 - 경품 추첨을 위하여 명찰, 만찬 티켓, 전시 부스 방문증 지참
 - 만찬 티켓 구매: 50,000원, 어린이용 티켓 30,000원

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

◎ 2022년 6월 9일(목)

09:00-18:00	학술대회 등록	3층 로비
10:00-12:00	11개 분과 학술발표(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	초청강연	3층 한라홀
14:00-18:00	11개 분과 학술발표(구두, 포스터)	3,4층 발표장, 로비
	특별심포지엄	3층 삼다홀A
	특별세션 I, 특별세션 IV	3층 302호, 3층 삼다홀B
	군사과학기술 전시회	3층 로비
18:00-18:20	평의원회, 정기 총회	3층 삼다홀
18:30-20:00	만찬	5층 탐라홀

◎ 2022년 6월 10일(금)

09:00-16:00	학술대회 등록	3층 로비
09:00-12:10	11개 분과 학술발표(구두, 포스터)	3,4층 발표장, 로비
	특별세션 II, III	3층 삼다홀 A, B
	군사과학기술 전시회	3층 로비
12:10-13:00	중식	5층 탐라홀
13:00-15:50	11개 분과 학술발표(구두, 포스터)	3,4층 발표장, 로비
	군사과학기술 전시회	3층 로비

구두 발표 일정

◎ 6월 9일(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
	301A	301B	302	303A	303B	304	400	401A	401B	402A	402B	삼다홀A,B
10:00~10:20												
10:20~10:40												
10:40~11:00	구조 기기 1	시험 평가 1	열 유체 1	정보 통신 1	정보 통신 9	제어 구동 1	체계 공학 1	체계 공학 9	에너지 탄두 1	센서 신호 처리 1	센서 신호 처리 9	
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	초청강연(3층 한라홀)											
14:00~14:20												
14:20~14:40	구조 기기 2	시험 평가 2	특별 세션 1	정보 통신 2	정보 통신 10	제어 구동 2	체계 공학 2	체계 공학 10	에너지 탄두 2	센서 신호 처리 2	센서 신호 처리 10	특별 심포 지엄
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 1	정보 통신 3	정보 통신 11	제어 구동 3	체계 공학 3	체계 공학 11	에너지 탄두 3	센서 신호 처리 3	센서 신호 처리 11	특별 심포 지엄 · 특별 세션 4
16:10~16:30												
16:30~16:50												
16:50~17:00	휴식											
17:00~17:20	구조 기기 4	화생방 환경 1	특별 세션 1	정보 통신 4	정보 통신 12	소재 나노 공정 1	체계 공학 4	체계 공학 12	에너지 탄두 4	센서 신호 처리 4	센서 신호 처리 12	특별 심포 지엄
17:20~17:40												
17:40~18:00												
18:00~18:20	평의원회, 총회(3층 삼다홀)											
18:30~20:00	만찬(5층 탐라홀)											

구두발표 일정

◎ 6월 10일(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,B
09:00~09:20												
09:20~09:40	구조 기기 5	시험 평가 4	열 유체 2	정보 통신 5	정보 통신 13	소재 · 나노 · 공정 2	체계 공학 5	체계 공학 13	추진 기관 1	센서 · 신호 처리 5	센서 · 신호 처리 13	특별 세션 2, 3
09:40~10:00												
10:00~10:20												
10:20~10:30												
10:30~10:50												
10:50~11:10	구조 기기 6	시험 평가 5	열 유체 3	정보 통신 6	정보 통신 14	소재 · 나노 · 공정 3	체계 공학 6	체계 공학 14	추진 기관 2	센서 · 신호 처리 6	센서 · 신호 처리 14	특별 세션 2, 3
11:10~11:30												
11:30~11:50												
11:50~12:10												
12:10~13:00												
13:00~13:20	구조 기기 7	시험 평가 6	구조 기기 9	정보 통신 7	제어 구동 4	소재 · 나노 · 공정 4	체계 공학 7	체계 공학 15	에너지 · 탄두 5	센서 · 신호 처리 7	센서 · 신호 처리 15	
13:20~13:40												
13:40~14:00												
14:00~14:20												
14:20~14:40												
14:40~14:50	휴식											
14:50~15:10	구조 기기 8			정보 통신 8	제어 구동 5		체계 공학 8	체계 공학 16	에너지 · 탄두 6	센서 · 신호 처리 8	센서 · 신호 처리 16	
15:10~15:30												
15:30~15:50												

포스터 발표 일정

● 6월 9일(목)

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

● 6월 10일(금)

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

개회식, 초청강연

한라홀

개회식

개회선언 방효중, 안효근 조직위원장
 대 회 사 박종승 학회장
 13:00~13:30 환 영 사 이광형 KAIST 총장
 축 사 이종섭 국방부장관
 성일종 국회의원

초청강연

13:30~14:00 미래 무기체계 개발 및 동향
 김종암 한국항공우주학회 회장

특별심포지엄

12발표장(삼다홀)

- ◎ 일시/장소: 2022년 6월 9일(목) 14:00-17:50 / 삼다홀A
- ◎ 주관: 한국군사과학기술학회, KAIST 광역방어특화연구센터
- ◎ 주제: 미래 광역방어기술

주제발표

좌장: 안재명(KAIST)

14:00~14:30 광역 대공방어 기술발전 방향 - 유도제어 관점
전병을(국방과학연구소)

14:30~15:00 직격비행체 성능분석도구 개발을 통한 최적 설계 동향
진재현(순천대학교)

15:00~15:30 유도조종/교전통제 통합 최적화 및 정보공유 유도기술 동향
최한림(KAIST)

좌장: 유창경(인하대학교)

15:40~16:10 표적정보 융합 및 정밀 궤적추정 기술
나원상(한동대학교)

16:10~16:40 지능형 비행 제어를 위한 고속 대용량 정보처리 기술 동향
오현동(UNIST)

17:00~17:50 주제명 : 미래 광역방어기술 확보를 위한 산학연 협력 방안
사 회 : 방효충 센터장
양병희(KAIST), 이승룡(공군 미사일방어사령부), 이진익(국방과학연구소),
유창경(인하대학교), 이철재(중앙일보)

특별세션 I

3발표장(302)

- ◎ 일시/장소: 2022년 6월 9일(목) 14:00-17:10 / 302
- ◎ 주관: 한국군사과학기술학회, 국방과학연구소 국방첨단과학기술연구원
- ◎ 주제: 산학연 주관 미래도전국방기술 연구개발사업 성과 발표

주제발표

좌장: 조성백(국방과학연구소)

- | | |
|-------------|---|
| 14:00~14:20 | 초저고도 광학 인공위성 설계 및 핵심기술 개발
윤효상(KAIST) |
| 14:20~14:40 | 고성능 친환경 전기 제어 추진제 개발
김태규(조선대학교) |
| 14:40~15:00 | 콜로이드 양자점 기반 초분광 중적외선 영상센서 개발
김 웅(고려대학교) |
| 15:00~15:20 | 구조배터리 기반 초고효율 감시정찰 자율비행로봇 개발
김경수(KAIST) |
| 15:20~15:40 | 위리어 플랫폼용 증기-에너지 하베스터 및 실내외 통합 위치인식 시스템 개발
김일두(KAIST) |
| 15:40~15:50 | 휴 식 |

좌장: 장진상(국방과학연구소)

- | | |
|-------------|---|
| 15:50~16:10 | 미래 전장용 자유공간 광통신 기반 위성간 초고속 통신시스템 개발
박상영(연세대학교) |
| 16:10~16:30 | D-대역 다채널 어레이 MFC 칩 및 MIMO 레이다 통신기술
김완식(LIG넥스원) |
| 16:30~16:50 | 기계학습 기반 지능형 위협장비 식별시스템 개발
황금철(성균관대학교) |
| 16:50~17:10 | 광 IC 기반 능동형 전자광학 위상배열 라이다 개발
고성용(아이쓰리시스템) |

특별세션 II

12발표장(삼다홀)

- ◎ 일시/장소: 2022년 6월 10일(금) 10:00~11:40 / 삼다홀A
- ◎ 주관: 한국군사과학기술학회, 서울대학교 데이터기반 유동 모델링 특화연구실
- ◎ 주제: 인공지능/데이터 기반 공기역학 모델링 기술연구 동향

주제발표

- | | |
|-------------|--|
| 10:00~10:20 | 완전 연결 신경망 기반 다차원 공간 제한 기법 개발: 비정렬 격자로의 확장
주자연, 김동석, 오광석, 유호준, 김종암, 조현수, 김태영, 강명주,
최명제(서울대학교) |
| 10:20~10:40 | 4-fins Missile의 공력 예측을 위한 신경망 기반 다중충실도 대리모형
김규홍, 남한솔(서울대학교), 유한필, 이민술, 김형진(경희대학교) |
| 10:40~11:00 | 기계학습 기반 풍동시험 벽면효과 보정 기법 개발을 위한 학습용 데이터 생성
기법 비교
박동훈, 태명식, 황현우(부산대학교), 정신규(경희대학교) |
| 11:00~11:20 | 축대칭 기저부 박리 유동을 정확히 모사하기 위한 데이터 기반 난류 모델 개발
윤예지, 허서연, 정민재, 지술근(GIST), 이승수(인하대학교) |
| 11:20~11:40 | 3D 유도탄 형상 변화에 대한 공력 예측을 위한 심층학습 구조 설계
이동욱, 이동호, 안재명(KAIST), 한서음, 이복직(서울대학교) |

특별세션 III

12발표장(삼다홀)

- ◎ 일시/장소: 2022년 6월 10일(금) 09:30-12:20 / 삼다홀B
- ◎ 주관: 한국군사과학기술학회, 파동에너지극한제어연구단
- ◎ 주제: 메타물질의 국방응용

주제발표

좌장: 한성욱(한국에너지기술연구원), 이학주(CAMM)

09:30~09:45 메타물질의 국방분야 연구동향(III)
최태인(CAMM)

09:45~10:05 임의곡면 및 모서리에 적용 가능한 메타표면 설계
신종화(KAIST)

10:05~10:25 CAMM의 메타물질 기반 전파흡수체 개발현황
김기출(CAMM)

10:25~10:45 그래핀 기반 적외선 열복사 능동 제어 기술
임미경(KIMM)

좌장: 최태인(CAMM)

11:00~11:20 적외선 메타렌즈가 적용된 카메라 기술
노준석(포항공과대학교)

11:20~11:40 전투차량의 소음 수준과 저감 대책
이진우(아주대학교)

11:40~12:00 공동 메타구조체를 이용한 광대역 TONPILZ 센서
조치영(경북대학교)

12:00~12:20 광대역 수증 흡음 메타표면
최해진(CAMM)

특별세션Ⅳ

12발표장(삼다홀)

- ◎ 일시/장소: 2022년 6월 9일(목) 15:40-17:00 / 삼다홀B
- ◎ 주관: 한국군사과학기술학회, 국방과학연구소 미사일연구원, 국방과학연구소 국방우주기술센터
- ◎ 주제: 복합다층 미사일 방어체계 및 국방우주 발전 방향

주제발표

좌장: 김세훈(국방과학연구소)

- 15:40~16:00 미사일 방어 체계 발전방향
이진익(국방과학연구소)

- 16:00~16:20 극초음속 대응 발전추세
오승민(국방과학연구소)

- 16:20~16:40 한국형 저궤도 전술위성군 발전 방안
한상설(국방과학연구소)

- 16:40~17:00 민관군 우주협력을 통한 국방우주개발
이상민(한국국방연구원)

구두발표

1발표장(301A)

● 6월 9일(목)

구조 · 기기1 10:00~12:00

좌장: 김만식(국과연)

- 10:00~10:20 생체 모방 우주 그물을 이용한 회전 운동의 우주 물체 포획 시뮬레이션
장 미, 신현철, 심창훈, 박재상(충남대학교)
- 10:20~10:40 주행충격으로 인한 장갑차 외부 부착물 파손검토
배준호, 강종호, 조희철[한화디펜스㈜]
- 10:40~11:00 항공기 착륙장치의 변형과 접촉을 고려한 구조해석 기법과 최적화
이정철[한국항공우주산업㈜]
- 11:00~11:20 항공기 구조용 소방차의 물탱크 구조적 안정성에 대한 해석적 연구
권혁진, 강명철(건설기계부품연구원), 김일석, 홍정기[(주)현대에버다임],
이 호, 황영선(국방기술진흥연구소)
- 11:20~11:40 대규모 구조물의 신속 정확한 정탄성 해석: 항공기 날개 구조물 적용 예
김봉석, 강신성, 이경훈(부산대학교)
- 11:40~12:00 다양한 형상의 우주 물체의 초고속 충돌 시뮬레이션 연구
신현철, 박재상(충남대학교)

구조 · 기기2 14:00~15:20

좌장: 최현석(경상대)

- 14:00~14:20 다기능 발열·흡음 복합재 폴디드 코어 샌드위치 구조
최현석, Shanigaram Mallesh, 권진희, 남영우(경상국립대학교),
최원호[(주)대한항공]
- 14:20~14:40 직물 복합재료 적층 조건에 따른 발사관 전방 덮개의 파단 경로 예측
한민구, 최지덕, 윤진영(국방과학연구소)
- 14:40~15:00 내부 압력을 받는 금속재 및 복합재 단순 원통 구조의 좌굴 시험
전민혁, 조현준, 김연주, 이미연, 김인걸, 박재상(충남대학교)
- 15:00~15:20 전도성 미세 패턴 직물을 이용한 복합소재 유전율 제어
김상용, 이원준, 백상민, 권현석(국방과학연구소)

구두발표

1발표장(301A)

● 6월 9일(목)

구조 · 기기3 15:30~16:50

좌장: 김진형(국과연)

15:30~15:50 빼기형상을 갖는 스톱퍼의 제동 특성에 관한 연구
김영아, 김경태, 변영철(국방과학연구소)

15:50~16:10 모의탄 장입을 위한 모의탄 자동 장입 치구의 설계
구현곤, 이원경, 배영관[한화디펜스㈜], 이기병(태광메카텍)

16:10~16:30 렌즈설계프로그램의 공차분석 및 First Order Ray Tracing 적용을 통한
광학계 제작의 경계조건 검토
최시연[LIG넥스원㈜]

16:30~16:50 다목적 전술차량의 야지주행을 고려한 차체(BIW) 설계에 관한 연구
김봉준[한화디펜스㈜]

구조 · 기기4 17:00~18:00

좌장: 이원경(한화디펜스)

17:00~17:20 항공기 탑재환경 계측시스템 개발
김진형, 송기석, 권기진(국방과학연구소)

17:20~17:40 프로파일러 탑재 해저면 계류기구 (PTRBM) 제작과 운용시험
장경일, 배태일, 전형석, 김무건[㈜지오시스템리서치], 최지웅,
이대혁(한양대학교), 남성현(서울대학교), 노수연, 이경재(한국해양과학기술원)

17:40~18:00 차륜형장갑차용 타이어 자동소화장치에 관한 연구
홍배근, 김종현[현대로템㈜], 도용환[㈜디엔비]

구두발표

2발표장(301B)

● 6월 9일(목)

시험평가1 10:00~11:40

좌장: 예성혁(국과연)

- 10:00~10:20 디지털 트윈 기반의 무기체계 연구개발을 위한 시험평가 구축 방안
예성혁, 조정호, 김재갑, 태현성(국방과학연구소)
- 10:20~10:40 핵심전자부품 및 구성품 가상디지털트윈모델을 사용한 신뢰성물리학분석
(Reliability Physics Analysis)기반 수명평가 및 검증
권형안[㈜엑슬리트엣지]
- 10:40~11:00 KVLS-II 시험평가용 SW 검증을 위한 V&V 수행 방안
이원경, 김상섭[한화디펜스㈜], 김일석(국방M&S VV&A연구소)
- 11:00~11:20 무인자율차량의 기능/성능에 대한 검증 방안
김 준, 최덕선, 김종원(국방과학연구소)
- 11:20~11:40 IOT기반 초고압 동압계측용 지능형센서 설계 개념연구
이해석, 박성호, 장요한, 김경범(국방과학연구소)

시험평가2 14:00~15:20

좌장: 이해석(국과연)

- 14:00~14:20 머신러닝 비선형 회귀 기반 IMU 가속도 센서 시험방안 제안
배현진, 김진성[LIG넥스원㈜], 손원욱, 박주연, 김동혁, 이상문(경북대학교)
- 14:20~14:40 도플러 천이주파수와 가상방위필터뱅크를 이용한 수중 고속이동 표적의 절대
좌표 추적
한민수, 김성용(국방과학연구소)
- 14:40~15:00 지상 이동 표적 탑재형 광학적 탄착오차 측정장치 구성 및 분석
김우현, 백정우, 정세영[LIG넥스원㈜]
- 15:00~15:20 공산오차를 고려한 국내 포병사격장 안전기준 분석 연구
김주희, 성기은(육군사관학교), 조성환(국방기술품질원)

구두발표

2발표장(301B)

● 6월 9일(목)

시험평가3 15:30~16:50

좌장: 김주희(육사)

- 15:30~15:50 국내 초음속슬레드시험장에서 수행 가능한 시험의 유형과 능력, 발전방향 고찰
김용석, 하동호, 정현수(국방과학연구소)
- 15:50~16:10 함정용 리튬이온 배터리 용량평가의 시험환경 영향성 고찰
노경환[한화디펜스주]
- 16:10~16:30 호주 육군 경쟁 입찰 사업의 시험평가 소개
소일호[한화디펜스주]
- 16:30~16:50 확률분포함수를 이용한 무기체계 분산도 평가방안 검토
김영구, 강중호, 김용수[한화디펜스주]

화생방 · 환경1 17:00~18:00

좌장: 박병황(국과연)

- 17:00~17:20 화생방 확산모델 검증을 위한 최선기술 모의환경 구축에 관한 연구- HPAC 벤치마킹
김석철, 이주성[㈜볼트시뮬레이션]
- 17:20~17:40 A Study on the Application of Warhead Recovery System to Prevent the Spread of Heavy Metal Contamination in Soil in Shooting Range
Hee Joung Kim(EA-GAIA Laboratory), Do Son Kim(Kangwon Univ.), Sun Gu Kim, Gi Seok Jeon, Man Chul Shin, Min A Kang(EA-GAIA Corporation)
- 17:40~18:00 A Study on the Environmental Pollution and Ricochet Management of Indoor Shooting Range
Hee Joung Kim(EA-GAIA Laboratory), Sun Gu Kim, Min A Kang(EA-GAIA Corporation)

구두발표

3발표장(302)

● 6월 9일(목)

열 · 유체1 10:00~12:00

좌장: 김영화(국과연)

- 10:00~10:20 비등 기반 열전달판을 이용한 레이저 다이오드 모듈의 열관리
임현묵, 도수윤, 이정호(아주대학교), 이경훈[현대로템㈜]
- 10:20~10:40 리튬 이온 배터리 수랭식 냉각 성능 분석
장유진, 황주완, 오재이[한화디펜스㈜]
- 10:40~11:00 쉘터의 얇은 내·외판을 고려한 열부하량 해석방법 연구
최형철, 여승태(국방과학연구소), 정현주, 서승표, 고광웅[(주)한화 종합연구소]
- 11:00~11:20 FW-H 방법을 이용한 수중운동체 형상 표면 처리에 따른 소음 효과 해석
김승기, 유재영(중앙대학교), 이상욱, 장경식(울산대학교),
김민재(국방과학연구소)
- 11:20~11:40 냉각수 압력손실을 고려한 고출력 레이저모듈 냉각판의 냉각유로 최적화 설계
김태우, 정민완, 정예지, 김상인, 이용수, 이광현[(주)한화],
정환성(국방과학연구소)
- 11:40~12:00 분사 홀 위치에 따른 스크램제트 후향계단 화염안정기 유동 혼합 및 열전달
특성 변화
배형모, 김지혁, 임준수, 남주영, 조형희(연세대학교)

구두발표

4발표장(303A)

● 6월 9일(목)

정보 · 통신1 10:00~12:00

좌장: 서상식(한화시스템)

- 10:00~10:20 무기체계 안티탬퍼링 기술 시범시스, 시나리오 개발
김대식(국방과학연구소)
- 10:20~10:40 Siamese LSTM 기반의 사이버 공격 그룹 분류
최창희, 신찬호, 신성욱, 서성연, 이인섭(국방과학연구소)
- 10:40~11:00 사이버 무기체계 효과성 검증을 위한 프레임워크 설계 연구
장지수, 윤석준, 김국진, 신동규(세종대학교), 안명길, 김주엽(국방과학연구소)
- 11:00~11:20 사이버 작전 방책 정량화 및 우선순위화 연구
김국진, 윤석준, 장지수, 신동규(세종대학교), 김주엽, 안명길(국방과학연구소)
- 11:20~11:40 사이버전에서 지휘관 요망효과를 고려한 사이버작전요소 확보 방안 및 분류에 관한 연구
한인성, 오행록, 이정식, 김진수(국방과학연구소)
- 11:40~12:00 MR-IoT/AI 융합플랫폼 기술의 전장감시 활용방안
최근경, 노병희, 유대하, 이규민, 이철웅, 박원철(아주대학교), 이승운[LIG넥스원(주)], 박준홍(군인공제회)

정보 · 통신2 14:00~15:20

좌장: 양진형(한화시스템)

- 14:00~14:20 다계층 통합 통신망 구성을 위한 고속 위성 링크의 변복조 및 링크버짓 분석
김수일, 유이주(국방과학연구소), 김경환(국군지휘통신사령부), 윤선희[LIG넥스원(주)]
- 14:20~14:40 SDN 기반 다차원 다계층 미래전술네트워크에서 AI 기능의 효과적 적용을 위한 M&S 프레임워크
이호진, 이철웅, 이규민, 노병희(아주대학교)
- 14:40~15:00 해병대 C4I체계 제한사항 및 발전방안 연구
진상윤(국방과학연구소)
- 15:00~15:20 동적 그래프 신경망 기반 적대적 대상의 행위 인식 및 위협 수준 분석 방법
김주원, 이수용, 신기정(한국과학기술원), 심상흔, 박기웅(국방과학연구소)

구두발표

4발표장(303A)

● 6월 9일(목)

정보·통신3 15:30~16:50

좌장: 이상필(LIG넥스원)

- 15:30~15:50 이더넷 데이터의 실시간/저지연 전송구현 및 성능향상 방안
김도중, 성기열, 양동원, 김남곤, 김종원(국방과학연구소)
- 15:50~16:10 A Practical Routing Protocol based on Two Metrics for Mobile Ad hoc Wireless Networks
박성복, 장용업, 김덕중, 최태환(국방과학연구소)
- 16:10~16:30 확장 가능한 다중 로봇팀의 임무 계획 방안 연구
김희영, 이영일, 김종희(국방과학연구소)
- 16:30~16:50 다중 무인체 경로 이동 시각화를 위한 작전 수행 모의 VR 시뮬레이터 개발
우동현, 변공규, 유선진(창원대학교)

정보·통신4 17:00~18:00

좌장: 강진일[㈜불시스]

- 17:00~17:20 선택도 성능 향상을 위한 입출력단 무반사형 필터 캐스케이드 구조
이규원[LIG넥스원㈜]
- 17:20~17:40 실시간 리눅스 기반 BIT데이터 저장 알고리즘 설계
이태우, 이동현, 최상일[한화디펜스㈜]
- 17:40~18:00 미션 크리티컬 네트워크를 위한 효과적인 SDN 토폴로지 탐색 기법
이승현, 박형석, 박경준(DGIST)

구두발표

5발표장(303B)

● 6월 9일(목)

정보 · 통신9 10:00~12:00

좌장: 함창식 (한화시스템)

- 10:00~10:20 수상함의 대함전 분석을 위한 DEVS 기반 교전 시뮬레이터 개발
주학종(한국기술교육대학교), 정문기, 서경민(한양대학교)
- 10:20~10:40 단독운영 환경기반의 3차원 국방통합공간정보 활용 플랫폼 구축 연구
장용구, 류지송(한국건설기술연구원)
- 10:40~11:00 선형 편파 변환 및 빔 조향이 가능한 X 대역 재구성 트랜스미트 어레이 설계
노영훈, 육종관(연세대학교), 이인곤[한화시스템(주)], 홍익표(공주대학교)
- 11:00~11:20 해양환경 일변화에 따른 음향 통신채널 및 통신성능 분석
황인성, 최지웅, 최강훈(한양대학교), 김시문(선박해양플랜트연구소), 이상국(국방과학연구소)
- 11:20~11:40 mmWave UAV-BS 다운링크에서 EKF 기반 빔 추정 기법
김재영, 이민우, 임재성(아주대학교)
- 11:40~12:00 전자적 빔 조향 모노펄스 방식의 추적 기법 제안
이정환, 가득현, 윤현상[LIG넥스원(주)]

정보 · 통신10 14:00~15:20

좌장: 김정섭(국과연)

- 14:00~14:20 국방 예하부대 현장활용 3차원 GeoField Explorer 개발 연구
류지송, 장용구(한국건설기술연구원)
- 14:20~14:40 MIDS JTRS 터미널 운용 및 중계를 위한 전술정보 중계장치에 관한 연구
지승배, 이승찬, 천재영, 정민규(국방과학연구소)
- 14:40~15:00 지도학습을 이용한 항공표적의 위협평가 기법연구
김현철, 임경수, 박아영, 정희화[LIG넥스원(주)]
- 15:00~15:20 단계별 강화학습 기반 무인수상정 자율임무제어 기법 연구
허진영, 조용진, 심성준, 김주영[LIG넥스원(주)]

구두발표

5발표장(303B)

● 6월 9일(목)

정보·통신11 15:30~16:50

좌장: 유이주(국과연)

- 15:30~15:50 모방학습을 이용한 공중 교전에서의 전투 능력 향상에 대한 연구
정호성, 배정호, 김용덕, 김성호, 김석봉(국방과학연구소)
- 15:50~16:10 무선 광통신의 군사적 활용방안
강진일, 손현중[(주)볼시스], 최형식(한국해양대학교)
- 16:10~16:30 딥러닝 머신러닝 기반의 소나 데이터 학습을 통한 탐지체 분류 방법
노웅석[LIG넥스원(주)]
- 16:30~16:50 실시간 수중표적 탐색지원 딥러닝 알고리즘에 대한 연구
윤용수, 김기엽[LIG넥스원(주)], 이재민(금오공과대학교)

정보·통신12 17:00~18:00

좌장: 김도중(국과연)

- 17:00~17:20 비행체와 지상레이더 간 신호 통달거리에 관한 고찰
유인길, 임수열, 최문창, 조한설(국방과학연구소)
- 17:20~17:40 계층별 관련도 전파 기반 무인이동로봇 강화학습 의사결정 과정 자동 분석
강청웅, 박범진, 최재식(한국과학기술원)
- 17:40~18:00 3D 프린팅 기술을 이용한 위성통신 X대역 혼 안테나
조지행, 임철민, 박경열(국방과학연구소)

구두발표

6발표장(304)

● 6월 9일(목)

제어 · 구동1 10:00~12:00

좌장: 박봉균(국과연)

- 10:00~10:20 궤적 최적화 기반 중기 유도 의 적용 방법에 따른 성능 분석
정철규, 이창훈, 탁민제(한국과학기술원)
- 10:20~10:40 모델 지식 및 신경망 기반 모델 불확실성 실시간 추정 기법
나경미, 정기욱, 이창훈(한국과학기술원)
- 10:40~11:00 관측시아 구속조건을 고려한 BPNG 형태의 호밍유도기법
조동수(국방과학연구소)
- 11:00~11:20 탄도수정신관을 장착한 회전안정형 포탄의 탄도 수정 알고리즘 설계
이동우, 정균명, 이창선(㈜한화 종합연구소)
- 11:20~11:40 모뎀화 기반 유도무기 시뮬레이션 프로그램 개발
안유영, 김혜성, 이창선, 나형진(㈜한화 종합연구소)
- 11:40~12:00 자기부상 기술 기반 유도 미사일 발사대에 관한 고찰
한효승, 윤준호, 신원희, 박우진[한화디펜스㈜]

제어 · 구동2 14:00~15:20

좌장: 조동수(국과연)

- 14:00~14:20 선형 수동소나 방위각 정보를 이용한 COTMA 알고리즘 응용방안 연구
서태일, 김우찬(국방과학연구소)
- 14:20~14:40 육각 그리드 기반 다수무인기 영역 순찰 경로 계획
정병민, 김호연, 최한림(한국과학기술원)
- 14:40~15:00 잠수함용 리튬전지모듈의 기생 커패시턴스(Parasitic Capacitance)와 절연
저항감시 운용특성에 관한 연구
양성우[한화디펜스㈜]
- 15:00~15:20 기동무기체계 원격사격을 위한 제어기 설계
유재우, 김성호, 이재호, 강동현(현대로템㈜), 장희성, 임태헌,
한태호(방위산업기술지원센터)

구두발표

6발표장(304)

● 6월 9일(목)

제어 · 구동3 15:30~16:50

좌장: 정이환(국과연)

- 15:30~15:50 상대위치센서를 이용한 포/포탑 구동 알고리즘 설계
송신우, 김병희, 정재학[한화디펜스㈜]
- 15:50~16:10 주파수시험 결과를 이용한 제어기 역설계 연구
이혜탄[한화디펜스㈜]
- 16:10~16:30 강화학습을 통한 효율적인 다중 에이전트의 표적 획득 알고리즘
윤석민, 박준호, 성영화, 김용덕(국방과학연구소)
- 16:30~16:50 GAN을 이용한 적외선 이미지 데이터셋 생성 기법 연구
이하늘, 이현재(조선대학교)

소재 · 나노 · 공정1 17:00~18:00

좌장: 김봉중(홍익대)

- 17:00~17:20 블랙페인트 두께에 따른 방사율 특성
정명덕, 송수아(국방과학연구소), 이만규, 구경래[한화시스템㈜], 김창세[(주)코텍]
- 17:20~17:40 위성 탑재체 DSHA 커패시터의 구조특성 시험
이성민, 황태진, 정성훈(국방과학연구소)
- 17:40~18:00 차륜형장갑차 타이어 수명에 관한 연구
신용철, 김종현[현대로템㈜]

구두발표

7발표장(400)

● 6월 9일(목)

체계공학1 10:00~11:40

좌장: 최돈오(국과연)

10:00~10:20 국방전력획득사업의 소요기획단계 비용분석에 관한 연구
- 해군 초음속 대공 표적기를 대상으로 -
김윤석, 정병기, 김기태(해군전력분석시험평가단)

10:20~10:40 국방연구개발프로젝트 생산성과 규모간의 관련성 분석
최돈오(국방과학연구소)

10:40~11:00 RAM-C에 대한 이해와 비용분석사례 소개
정상진, 김수동[LIG넥스원(주)]

11:00~11:20 국내 무기체계 운영유지단계 수명주기비용(LCC) 분석 사례 연구
진희태, 박주철[한화디펜스(주)]

11:20~11:40 정밀측정장비 운용가용도 기반 생산관리 목표설정 기법
치윤배[(주)에이치시티], 김부일(부경대학교)

체계공학2 14:00~15:20

좌장: 박진호(KRINS)

14:00~14:20 군장비 전원공급체계 동향 및 대전력 전원공급시스템에 대한 사전 연구
손우석[한화디펜스(주)]

14:20~14:40 시뮬레이션을 이용한 잠수함용 예인정 운용 효과 분석
정찬호, 이전우, 류지훈, 김기태(해군전력분석시험평가단)

14:40~15:00 포대할당을 고려한 탄도미사일 방어작전의 무기-표적 할당 문제
변무현, 나형호, 문일철(한국과학기술원)

15:00~15:20 관측 제원을 활용한 탄도미사일 최대사거리 추정에 관한 연구
박진호(한국국가전략연구원), 김종환(육군사관학교), 천명국(국방연구원),
양인상(이화여자대학교)

구두발표

7발표장(400)

● 6월 9일(목)

체계공학3 15:30~16:50

좌장: 조성식(육사)

- 15:30~15:50 궤도형 대공 체계 진동 시험 프로파일 도출
정왕교[한화디펜스㈜]
- 15:50~16:10 한국형 미사일 방어체계 시뮬레이션의 DEVS 기반 모델 구조 설계
한창석(육군), 문일철(한국과학기술원)
- 16:10~16:30 전구급 분석모델 신뢰성 확보 방안 연구
최재혁, 류재학, 임준성(합동참모본부)
- 16:30~16:50 개인훈련용 기능성게임의 아키텍처 제안
조성식, 백승원(육군사관학교)

체계공학4 17:00~18:00

좌장: 김익현(RTV)

- 17:00~17:20 3D 모형을 적용한 직사각기 무기효과 산출 연구
김주용, 강재경, 정승환, 최유태(합동참모본부)
- 17:20~17:40 AI 교전 모델 기반 공대공 BFM 교전을 위한 전술 시뮬레이터 개발
오지현, 김천영, 노승환, 김용덕(국방과학연구소), 최우창(신일정보기술)
- 17:40~18:00 육군 전술제대 작전계획수립 절차 수리모형화 연구
김익현[리얼타임비주얼㈜], 김도형(국방과학연구소)

구두발표

8발표장(401A)

● 6월 9일(목)

체계공학9 10:00~11:40

좌장: 장일호(국과연)

10:00~10:20 열환경 시험평가기법 개발
황수권(국방과학연구소), 김기성[두원중공업주], 조유석[선영시스텍주]

10:20~10:40 FMECA 기반 항공기 외장물 안전성 분석
김현수, 김민수, 신병준(국방과학연구소)

10:40~11:00 무기체계 연구개발 과제 관리를 위한 CMMI High Maturity 적용사례 연구
김영현[한화디펜스주]

11:00~11:20 능동위상배열 안테나의 Random Failure 고찰
배 진(국방과학연구소), 박재환[한화시스템주]

11:20~11:40 방위산업기술 설정지표에 관한 연구
양정은, 장일호(국방기술진흥연구소)

체계공학10 14:00~15:20

좌장: 김용근(LIG넥스원)

14:00~14:20 신뢰도 성장관리의 Planning Model을 위한 선형회귀 가설함수 연구
남현우, 서양우[LIG넥스원주]

14:20~14:40 Multiple Systems을 적용하는 연속형 모델의 신뢰도성장 관리방안
엄천섭, 서양우[LIG넥스원주]

14:40~15:00 신뢰성물리학분석 기반 유도탄 중앙처리보드에 대한 신뢰성 설계 연구
차중환, 이연호, 고호진, 조시현, 김건우, 윤연아[LIG넥스원주]

15:00~15:20 임무필수점수 부여 기준 방안
김용근[LIG넥스원주]

구두발표

8발표장(401A)

● 6월 9일(목)

체계공학11 15:30~16:50

좌장: 이희수(방사청)

- 15:30~15:50 S1000D를 적용한 무기체계 기술교범 개발 방안에 관한 연구
이해중, 이희수, 오기호, 김인섭(방위사업청)
- 15:50~16:10 해군 기술 문서 발전을 위한 국제표준(S1000D) 적용 필요성 검토
성기룡, 정경남[㈜대우조선해양]
- 16:10~16:30 S1000D 규격 적용을 위한 DMC 구성 연구
김근영, 조유준, 김남수, 이한섭, 조기형[한국항공우주산업㈜]
- 16:30~16:50 무기 체계 수출 증가에 따른 기술교범 국제표준(S1000D) 관점의 수출 준비 방안
정해윤, 김진웅, 주양효[㈜타임기술]

체계공학12 17:00~18:00

좌장: 정동길(국과연)

- 17:00~17:20 유도탄 위험요인 분석을 위한 설계 체크리스트 개발
김희욱[LIG넥스원㈜]
- 17:20~17:40 수송용 멀티콥터형 드론시스템 체계설계연구
방석준, 성길영, 김재경, 권철희[LIG넥스원㈜]
- 17:40~18:00 우크라이나 사태로 본 대전차 무기 발전 방향
정동길(국방과학연구소)

구두발표

9발표장(401B)

● 6월 9일(목)

에너지 · 탄두1 10:00~11:40

좌장: 정상현(국과연)

- 10:00~10:20 Prediction of Fragments Size in Explosively-Driven Cylindrical Cases
Seokbin Lim, Christopher Rood(New Mexico Institute of Mining and Technology)
- 10:20~10:40 콘크리트 침투탄 성능 분석 연구
주용원, 최민국, 하동호(국방과학연구소)
- 10:40~11:00 알루미늄계 반응성 구조재의 설계, 제조 그리고 성능평가
정상현, 이정관, 한민국, 박정수(국방과학연구소)
- 11:00~11:20 PDV를 이용한 LEEFI 비행편 속도측정
류현준[㈜풍산 방산기술연구원]
- 11:20~11:40 Jet Projection/Grouping Behavior of Linear Shaped Charges (LSCs)
Seokbin Lim(New Mexico Institute of Mining and Technology)

에너지 · 탄두2 14:00~15:20

좌장: 조장현(국과연)

- 14:00~14:20 한화디펜스 차세대 군용 에너지저장장치 연구개발 소개
강원구[한화디펜스㈜]
- 14:20~14:40 히트스프레더를 활용한 밀폐형 자연공냉 리튬전지 모듈내 온도편차 저감방안 검토
조영진[한화디펜스㈜]
- 14:40~15:00 다병렬 리튬전지 시스템내 수명 열화 모듈이 시스템 가용량에 미치는 영향성 검토
주기환, 박준호, 서정민, 최우람[한화디펜스㈜]
- 15:00~15:20 전류편차를 이용한 다병렬 배터리시스템에서의 용량산정방안에 관한 연구
최문규, 주기환[한화디펜스㈜]

구두발표

9발표장(401B)

● 6월 9일(목)

에너지 · 탄두3 15:30~16:50

좌장: 김학준(국과연)

- 15:30~15:50 표적위치오차(TLE)를 갖는 표적에 대한 다수 무기의 타격 방법에 따른 효과도
문세훈(국방과학연구소)
- 15:50~16:10 SC-jet와 표적과의 상호작용 분석을 위한 방법론
강민아(국방과학연구소)
- 16:10~16:30 탄도계산SW와 책자형 사표의 계산결과 차이 분석
정균명[(주)한화 종합연구소]
- 16:30~16:50 물자표적 취약성 해석 모델(AVEAM-MT)의 운용 및 분석 결과
이경수(국방과학연구소)

에너지 · 탄두4 17:00~18:00

좌장: 김정우(삼양컴텍)

- 17:00~17:20 탄성파동 분산보정을 통한 (분리) 흠킨슨바의 음속 및 포아슨비 교정방법 시연
신현호, 김성빈(강릉원주대학교)
- 17:20~17:40 물자표적 취약성 해석 프레임워크(AVEAM-MT) 내 탄자 관통해석모듈 개발
차정민(국방과학연구소)
- 17:40~18:00 전기선박용 리튬전지시스템 부분 노화 셀에 의한 SOH특성 분석
박준호[한화디펜스(주)]

구두발표

10발표장(402A)

● 6월 9일(목)

센서 · 신호처리1 10:00~11:40

좌장: 신상진(국과연)

- 10:00~10:20 파랑 중 수중 케이블의 거동 해석을 위한 수치기법
이은택, 이주호, 안진형(국방과학연구소)
- 10:20~10:40 예인능동음원 송신용 변압트랜스 직렬 승압형 고전압 전력증폭기의 부하 연동
특성 연구
이동훈, 김형문, 안종민(국방과학연구소), 장제진, 목형수(건국대학교)
- 10:40~11:00 기뢰회피소나의 위치 추정 성능 향상을 위한 음향환경 오정합 보정 기법
정동환, 권성철, 김상윤, 이정훈, 신기철(LIG넥스원㈜)
- 11:00~11:20 조향된 주파수-파수 스펙트럼을 이용한 희소배열 기반 음원 위치 추정 연구
최용화, 김재수(한국해양대학교)
- 11:20~11:40 Track-Before-Resolving 연구: 2차원 평면에서 도플러 모호성 분해
신상진(방위산업기술지원센터)

센서 · 신호처리2 14:00~15:20

좌장: 이정민(국과연)

- 14:00~14:20 적층형 수중 음향 센서의 주파수 추정 기법을 통한 시지연 분리 반향음 제어
박휘진, 정세형, 이준재, 이 학(경북대학교), 이정민, 서희선(국방과학연구소)
- 14:20~14:40 단순 구조의 압전 가속도계를 포함한 벡터 하이드로폰의 제작 및 특성 평가
노태현, 최홍수(대구경북과학기술원), 여홍구(선문대학교),
조치영, 노용래(경북대학교), 김경섭, 서희선(국방과학연구소)
- 14:40~15:00 심벌 트랜스듀서를 이용한 벡터 하이드로폰 설계
김동현, 노용래(경북대학교), 김경섭, 서희선(국방과학연구소)
- 15:00~15:20 등가회로를 이용한 심벌 트랜스듀서의 광대역 음향특성 분석
심하영, 노용래(경북대학교), 김경섭, 서희선(국방과학연구소)

구두발표

10발표장(402A)

● 6월 9일(목)

센서 · 신호처리3 15:30~16:50

좌장: 김형주(한화시스템)

- 15:30~15:50 위성용 고해상 다중 운용 모드 위성 배열 영상레이다의 방사 특성에 대한 고찰
김세영, 성진봉, 이종환, 이동우, 이현익, 이호창, 임성재, 류지호, 이재덕, 차경현, 임재원(국방과학연구소)
- 15:50~16:10 CICPF 기법을 활용한 ISAR 영상 회전운동 보상기법 연구
엄태진, 노영훈, 임형래, 육종관(연세대학교)
- 16:10~16:30 재부팅에 강건한 위성 SAR 히스토리 보존 기법
이호창, 이현익, 이종환, 김세영, 성진봉(국방과학연구소)
- 16:30~16:50 간섭계 레이더 고도계와 레이더 고도계의 통합 방안
하중수, 이수지, 장중훈, 이한진, 박영식(국방과학연구소), 홍성용(충남대학교)

센서 · 신호처리4 17:00~18:00

좌장: 김은희(세종대)

- 17:00~17:20 능동위상배열 레이더용 기저대역 변환 CMOS Transceiver IC
장원일(실리콘알앤디), 김 완, 번기륜, 어윤성(광운대학교), 이종현[RFcore(주)]
- 17:20~17:40 전투기 자동지형추적(ATF) 기능 구현의 변화 추세에 대한 방법론적 고찰
송기훈, 고 석(국방과학연구소)
- 17:40~18:00 드론 충돌 방지 및 고도탐지용 저전력, 초경량 K 밴드 UWB 레이더 센서모듈
박동욱, 서병재, 어윤성(광운대학교), 정 구[실리콘알앤디(주)]

구두발표

11발표장(402B)

● 6월 9일(목)

센서 · 신호처리9 10:00~11:40

좌장: 나영진(한화)

- 10:00~10:20 공간적 분할기법을 이용한 포인트클라우드 매칭 가속화 방법
장충수, 김용민, 최선용, 고진우(국방과학연구소)
- 10:20~10:40 극초음속 부스트-글라이드 비행체의 적외선 영상 생성 기법 연구
박지환, 곽재혁, 김기웅([주]써모), 박성순, 김창기, 오세준(국방과학연구소)
- 10:40~11:00 열상 조준경을 위한 실시간 Dead 보정이 가능한 공간필터 기반 객체 탐지 알고리즘
허성남, 김진경, 박상훈[한화시스템주]
- 11:00~11:20 차륜형 무인감시차량의 추측항법 수행간 주행성 향상을 위한 차선유지시스템
이영주, 조용진, 김주영, 심성준[LIG넥스원주]
- 11:20~11:40 고성능 함정용 관성항법장치 성능 및 오차분석
유기정(국방과학연구소)

센서 · 신호처리10 14:00~15:20

좌장: 조수형(한화시스템)

- 14:00~14:20 High temperature (up to 120°C) operation of cooler-free micro-bolometer based on VO₂(B) thin film as thermistor material
왕다솜, 박동희, 최원준(한국과학기술연구원)
- 14:20~14:40 고성능 플렉서블 InAs 박막형 적외선 센서 어레이
우승완, 연응범, 정대환, 최원준(한국과학기술연구원)
- 14:40~15:00 10μm pitch의 확장된 단파장 적외선 검출 배열 소자 개발
김형준, 나승일, 김종범, 이병욱, 고성용, 김영호, 정 한[아이쓰리시스템주]
- 15:00~15:20 MWIR SWaP 검출기 및 LWIR 검출기 개발
김영호, 이현진, 손정오, 정 한[아이쓰리시스템주]

구두발표

11발표장(402B)

● 6월 9일(목)

센서 · 신호처리11 15:30~16:50

좌장: 김영호(아이쓰리시스템)

- 15:30~15:50 야간 촬영용 센서기술 동향
이대희(한국천문연구원), 한지민, 김창곤, 김도훈(경희대학교)
- 15:50~16:10 수중 음원용 증적외선 Q 스위칭 Er:YAG 레이저의 개발
장희숙, 고해석, 송하준, 권용준, 윤태현(국방과학연구소)
- 16:10~16:30 고속 빔 스캐닝 라이다 구현을 위한 폴리머 광위상배열 소자
이은수, 진진웅, 천권욱, 오민철(부산대학교), 이상신(광운대학교)
- 16:30~16:50 전해도금을 이용한 균일한 미세 범프 형성 방법
손정오, 김영호, 홍지현, 나상영, 정 한(아이쓰리시스템㈜)

센서 · 신호처리12 17:00~18:00

좌장: 김홍락(LIG넥스원)

- 17:00~17:20 초소형 위성의 초고해상도 이미징을 위한 다중카메라
이준호, 한석기, 주지용(공주대학교), 강명주(서울대학교), 성세현(텔레픽스㈜)
- 17:20~17:40 다중카메라 지상성능시험방법 개발
성세현, 김성희(텔레픽스㈜), 이준호(공주대학교), 강명주(서울대학교)
- 17:40~18:00 3차원 응시점 추정 기반 다초점 AR 글라스 개발
이혜민, 강민구(한국과학기술연구원)

구두발표

1발표장(301A)

● 6월 10일(금)

구조 · 기기5 09:00~10:20

좌장: 정해용(두원중공업)

09:00~09:20 수륙양용차량용 로드휠 하중시험을 통한 구조해석 신뢰성 향상에 관한 연구
조병제, 김병권, 김승균, 김덕호[한화디펜스㈜], 한인식(국방과학연구소)

09:20~09:40 소형무장헬기 연료탱크 Sump plate 내추락성 설계 및 평가
장재호, 방지훈, 이태규, 문성욱[한국항공우주산업㈜]

09:40~10:00 전투차량 장갑 강 협개선용접 적용방안에 관한 연구
강승주, 김선진(국방과학연구소), 정연호[현대로템㈜]

10:00~10:20 공동 후판 강성을 고려한 헬름홀츠 공명기 공명주파수 예측
진병대(국방과학연구소), 석진영(충남대학교)

구조 · 기기6 10:30~12:10

좌장: 구분용(국과연)

10:30~10:50 정적 및 반복하중 하에서의 에너지 저장 샌드위치 구조의 기계적 특성 및 배터리
특성에 관한 연구
엄희진, 전나현, 한영구, 김학성(한양대학교), 신지환(국방과학연구소)

10:50~11:10 복합재 적층 구조물의 층간 접착 분리 결함 검출 기법 연구
강래형, 장해림(전북대학교)

11:10~11:30 3D 프린팅을 통해 탄소섬유와 유리섬유를 다양한 패턴으로 혼합하여 제작한
하이브리드 복합재료의 기계적 물성에 대한 연구
전나현, 엄희진, 김학성(한양대학교)

11:30~11:50 Ceramic Matrix Composite을 적용한 열방어 구조의 패널 설계와 해석
이민정, 이재환, 김만식(국방과학연구소)

11:50~12:10 유도탄 발사관 후방덮개의 파단 특성 분석
최동설, 조우제, 안선규[LIG넥스원㈜]

구두발표

1발표장(301A)

● 6월 10일(금)

구조 · 기기7 13:00~14:40

좌장: 류태광(한화디펜스)

- 13:00~13:20 무인 궤도형 전투차량 현수장치 시스템 적용 경향 분석
김철한, 김승균, 김병권, 홍중식[한화디펜스(주)]
- 13:20~13:40 Vortex shedding에 의한 원통형 구조물의 구조진동응답 예측
정재순, 최지덕, 윤진영(국방과학연구소)
- 13:40~14:00 틸트로터의 성능 및 하중 해석 연구
황의진, 박재상(충남대학교), 이명규(한국항공우주연구원)
- 14:00~14:20 장갑차에 대한 배기 덕트 소음 분석
류태광, 유호건, 오재이[한화디펜스(주)]
- 14:20~14:40 함정의 내충격 안전성 검토를 위한 유체구조연성 해석 기법의 적용 및 유용성 연구
권정일(한국기계연구원), 장인호[㈜대우조선해양], 윤여훈(한국시물레이션기술)

구조 · 기기8 14:50~15:50

좌장: 변영철(국과연)

- 14:50~15:10 리튬전지모듈 내 셀트레이 조립 간극에 따른 내충격 안전성 검토
이영훈[한화디펜스(주)], 권정일(한국기계연구원)
- 15:10~15:30 슈라우드 전개용 금속백 전개기구의 팽창 성능 해석
이동훈, 김정영, 이동민(국방과학연구소)
- 15:30~15:50 함정용 수직 발사 장치 구조물의 유한요소 분석 모델 검증
이재환, 구현곤, 김덕호, 류태광[한화디펜스(주)]

구두발표

2발표장(301B)

● 6월 10일(금)

시험평가4 09:00~10:20

좌장: 김영구(한화디펜스)

- 09:00~09:20 장갑차 항속거리(연료소비율) 시험 영향 미치는 요소들
정호성, 제갈태현, 배준호[한화디펜스주]
- 09:20~09:40 고진공 챔버에서 out-gassing 측정 기법에 관한 연구
조유석, 조영기[[주]선영시스텍], 황수권(국방과학연구원)
- 09:40~10:00 155mm 곡사포 탄약 시험장 현황 및 발전방향
이승재, 김윤경, 전현기, 권상욱, 이태구(국방과학연구소)
- 10:00~10:20 사거리별 탄도분석을 통한 탄약시험장 최적 입지 조건 분석
성기은, 권영진, 김주희(육군사관학교), 이진재(국방기술품질원)

시험평가5 10:30~11:30

좌장: 이승재(국과연)

- 10:30~10:50 사격통제장치 내구성 시험용 자동화 시스템
김갑수(국방과학연구소), 최옥철, 김남근, 강경훈[주]한화], 전상진[주]링크제네시스]
- 10:50~11:10 Uncertainty assessment for gain measurement at a far-field
antenna test range
한태균, 신태철, 김용길(국방과학연구소)
- 11:10~11:30 무인차량을 위한 상용 3D LIDAR의 EMI/EMC 시험결과 비교
채희서, 서동철[한화디펜스주]

구두발표

2발표장(301B)

● 6월 10일(금)

시험평가6 13:00~14:20

좌장: 한태균(국과연)

- 13:00~13:20 155mm K9 고압탄 사격에 따른 적정 EFC 산정방법
박성호, 이해석, 장요한, 김경범(국방과학연구소)
-
- 13:20~13:40 비행종료시스템 장비 전환시점 분석 프로그램 개발
양재원, 서동수, 한성희, 박용순(국방과학연구소)
-
- 13:40~14:00 항공기 외장형 Pod의 정하중 시험장비 개발
조재명, 박훈혁, 배종인[한화시스템(주)], 오의환[(주)플렉스시스템]
-
- 14:00~14:20 가변하중조건에서 발생하는 크리프 손상량을 고려한 가스터빈 블레이드의 수명예측
위성욱, 석창성(성균관대학교)
-

구두발표

3발표장(302)

● 6월 10일(금)

열 · 유체2 09:00~10:20

좌장: 이상현(공사)

- 09:00~09:20 Taylor-Couette 유동을 이용한 초발수 표면의 항력저감 성능 평가
 송우빈, 안성빈, 표기열, 김동립, 송시문(한양대학교), 김선홍,
 윤제문(국방과학연구소)
- 09:20~09:40 워터젯 추진 시스템의 공동 기인 추력 붕괴 특성 연구
 김태형(국방과학연구소), 김도준, 한재문[한화디펜스주]
- 09:40~10:00 Nek5000 기반의 초발수 표면을 고려한 마이크로버블 유동 저항감소 직접수치
 모사
 김병천, 이상욱, 장경식(울산대학교), 유재영(중앙대학교),
 김민재(국방과학연구소)
- 10:00~10:20 CFD를 활용한 배기 소음 해석
 이남훈, 오재이[한화디펜스주]

열 · 유체3 10:30~11:50

좌장: 강경태(국과연)

- 10:30~10:50 비행 조건에서 물/탄소 혼합 입자가 분사된 항공기 엔진의 배기플룸 유동에 관한
 전산해석
 신창민, 이유렬, 류석희, 명노신(경상국립대학교)
- 10:50~11:10 전산해석과 풍동시험 기반의 항공기 동특성 예측 연구
 정형석, 김선태, 김현순, 이명섭, 임진우(국방과학연구소)
- 11:10~11:30 다중충실도 공력 데이터 기반 유도무기 공력 데이터베이스 모델링을 위한
 합성방법 비교
 강경태, 김영화, 강은지, 허진영(국방과학연구소), 양선웅, 이관중(서울대학교)
- 11:30~11:50 상륙돌격장갑차의 진수 중 동적 거동 특성 평가
 허영민, 김태형, 서정일(국방과학연구소)

구두발표

3발표장(302)

● 6월 10일(금)

구조 · 기기9 13:00~14:20

좌장: 진병대(국과연)

- 13:00~13:20 수륙양용차량 복합고무궤도 적용을 고려한 궤도장력제한기 개발에 관한 연구
홍중식, 김승균, 김병권[한화디펜스(주)], 최교준(국방과학연구소),
문학윤(에스지서보)
- 13:20~13:40 진동 환경에서 항공용 전자광학센서의 각도 신호 안정화를 위한 구조 설계
배지훈, 최종화, 김남환, 김치연(국방과학연구소), 이기남, 임성환, 권병오,
정혜진[LIG넥스원(주)]
- 13:40~14:00 능동 로터 제어 기법을 이용한 중형 헬리콥터 로터 진동 감소
방신원, 박재상(충남대학교), 김도형(한국항공우주연구원), 강우람, 곽동일,
황유상[한국항공우주산업(주)]
- 14:00~14:20 심층신경망을 이용한 단방향 탄소섬유 복합재료의 응력-변형을 선도 예측
백정현, 김덕중, 김규원, 김학성(한양대학교)

구두발표

4발표장(303A)

● 6월 10일(금)

정보 · 통신5 09:00~10:20

좌장: 윤창배(한화시스템)

- 09:00~09:20 MITRE ATT&CK 공격 기술의 우선순위 산정을 위한 정량화 요소 식별
조성영, 박용우, 이건호(국방과학연구소)
- 09:20~09:40 공격 체인 구성을 통한 APT공격 위험도 스코어링
박용우, 이건호, 한창진, 조성영(국방과학연구소)
- 09:40~10:00 사이버 공격 및 방어 체계 의사결정 지원을 위한 취약점 분석 기반의 자동화된
이벤트 우선순위 결정 기법
오행록, 한인성, 이정식(국방과학연구소), 김영재[(주)지인시스템],
홍성삼[라바그루(주)]
- 10:00~10:20 다중 이미지 유사도 지수 및 회귀 모델 기반 위장무늬 평가 프레임워크 개발
전성국, 윤선규(한국광기술원)

정보 · 통신6 10:30~12:10

좌장: 정병기(LIG넥스원)

- 10:30~10:50 시간적 정보를 활용한 비디오 객체 분할 연구
함형찬, 김용덕, 김성호, 김영중, 김준희, 황인수(국방과학연구소)
- 10:50~11:10 재사용 및 확장 가능한 M&S 정보수집 소프트웨어 설계
채귀주, 심준용, 이원식[LIG넥스원(주)]
- 11:10~11:30 군사용 소프트웨어의 윤리 알고리즘 적용과 검증방안에 관한 연구
이명락, 김 준(공군군수사령부), 표상호(한국국방연구원)
- 11:30~11:50 무사체계 소프트웨어 성능개량을 위한 운영체제 대체 가능성 검증 방법
이상범, 박정현, 배동인, 임경수[LIG넥스원(주)]
- 11:50~12:10 전장에서적대적 대상에 대한 행위 인식 및 위협 수준 분석 기술 리뷰
이수용, 김주원, 신기정(한국과학기술원), 심상훈, 류동국(국방과학연구소)

구두발표

4발표장(303A)

● 6월 10일(금)

정보 · 통신7 13:00~14:40

좌장: 이명락(공군)

- 13:00~13:20 안정도 향상을 위해 Neutralized Capacitor를 사용한 Ka-Band CMOS 전력 증폭기 설계
서두용, 이성신, 고경수[LIG넥스원㈜]
- 13:20~13:40 능동적 펄스 측정을 통해 위협의 MOP정보 및 펄스폭 측정이 가능한 재머 추적기 설계
김두환[LIG넥스원㈜]
- 13:40~14:00 한국군 지휘통제체계의 IdAM 적용을 위한 주요 기능 연구
전기윤(국방과학연구소)
- 14:00~14:20 효율적인 공격경로 분석을 위한 취약점 연관성 분석 기반의 공격그래프 edge score 측정법
홍성삼[라바그루㈜], 김영재[㈜지인시스템], 한인성, 이정식, 오행록(국방과학연구소)
- 14:20~14:40 OSINT를 활용한 BGP 용합 데이터베이스 구축 및 가시화
정재영, 김국진, 장지수, 박한솔, 윤재필, 신동규(세종대학교)

정보 · 통신8 14:50~15:50

좌장: 백승호(LIG넥스원)

- 14:50~15:10 감시정찰 영상판독을 위한 항공영상 촬영 기준
최선용, 장중수, 김용민(국방과학연구소), 윤완상(3d Labs), 유영호[한화시스템㈜]
- 15:10~15:30 특수 밀리미터파 부품 개발을 위한 도파관 절단면 변형 기법 연구
이주희, 김문일(고려대학교)
- 15:30~15:50 mmWave 통신을 위한 FDA 안테나 기반 스팟빔 제어
최규태, 이민우, 임재성(아주대학교)

구두발표

5발표장(303B)

● 6월 10일(금)

정보 · 통신13 09:00~10:00

좌장: 김석중(한화시스템)

09:00~09:20 N:1 연동 환경에서의 통합연동모듈(IIM) 전송 성능 분석
 김용민, 최선용, 장중수(국방과학연구소), 김 준[한화시스템(주)],
 송덕수(도전하는사람들)

09:20~09:40 AIQIA : 상호운용성 향상을 위한 체계 계층 간 통합 아키텍처
 박규동, 전호철(국방과학연구소)

09:40~10:00 Polynomial Mixed Boolean-arithmetic 수식 생성 방안 연구
 이지원, 진홍주, 김선권, 이동훈(고려대학교)

정보 · 통신14 10:30~11:50

좌장: 지한국(방사청)

10:30~10:50 XR 메타버스 기반 네트워크 단절 감지 및 대응 가능 기술회의체계
 김정윤, 곽승호[한길씨앤씨(주)]

10:50~11:10 공격 그래프를 활용한 최적 공격 경로 자동 추천
 김진수, 이정식, 한인성, 오행록(국방과학연구소)

11:10~11:30 전장 상황인식 기반 지능형 정보처리 및 멀티 에이전트 기술
 백승호, 전기남, 임병욱, 송충호[LIG넥스원(주)]

11:30~11:50 머신러닝을 활용한 인터넷 네트워크 이상징후 탐지
 박한솔, 정재영, 김국진, 장지수, 윤재필, 신동규(세종대학교)

구두발표

5발표장(303B)

● 6월 10일(금)

제어 · 구동4 13:00~14:20

좌장: 이현재(조선대)

- 13:00~13:20 반응 표면법을 사용한 유압실린더 시스템의 해석모델 개발
정이환, 최병창, 신상목, 변영철(국방과학연구소)
- 13:20~13:40 다축 제어 시스템 인터페이스 모델 설계
정재학, 김병희, 송신우[한화디펜스㈜]
- 13:40~14:00 다중모드 모노펄스 추적 성능 향상을 위한 능동위상배열안테나의 전자적 빔조향 개선 기법
윤현상, 가득현, 이정환[LIG넥스원㈜]
- 14:00~14:20 전기식 포탑 구동시스템의 에너지 저장장치를 위한 울트라 커패시터의 열해석
박해원, 김현익, 최우석[현대로템㈜], 성수민, 김현민(국방기술품질원)

제어 · 구동5 14:50~15:50

좌장: 김남수(건국대)

- 14:50~15:10 간헐적 동작을 하는 기구장치의 고장진단 및 유지보수를 위한 진동분석 방법
김병희, 송신우[한화디펜스㈜], 김정상, 윤혁민(아이스펙)
- 15:10~15:30 신경망을 이용한 과잉 구동기 UGV 고장 검지
안영우, 은용순(대구경북과학기술원)
- 15:30~15:50 전동화 차량의 효율적인 예방정비를 위한 인공지능 기반 고장예지 및 건전성 관리 기술
김남수, 김인환, 오재욱, 이준호, 최식경, 황인혁, 이정해, 권우영, 박태준(건국대학교)

구두발표

6발표장(304)

● 6월 10일(금)

소재 · 나노 · 공정2 09:00~10:20

좌장: 서일성(국과연)

- 09:00~09:20 플라즈마 가스층에서의 통신두절을 극복하기 위한 메타표면 구현
권호영(공군사관학교)
- 09:20~09:40 고주파 대역 전파흡수손실 향상을 위한 코발트 박막의 자기이방성 제어
이기수, 정욱기, 최재호(국방과학연구소), 서동표, 조병기(광주과학기술원)
- 09:40~10:00 ITO 박막을 이용한 다중대역 저피탐 광학창 광학설계 연구
정욱기, 고석영, 정동익, 최재호, 이기수(국방과학연구소)
- 10:00~10:20 플라즈모닉 메타물질 나노전사
김봉중(홍익대학교)

소재 · 나노 · 공정3 10:30~11:50

좌장: 박정효(국과연)

- 10:30~10:50 초진수 소재를 활용한 조준경(전자광학장비) 김 서림 방지 방안 소개
김민성(방위사업청)
- 10:50~11:10 분자동역학 시뮬레이션 기법을 이용한 에폭시 시스템 내 경화제, 강인화제의 온도 및 경화율에 따른 확산 특성 분석
권성현, 이지희, 최주희, 강혜수, 이승걸(부산대학교), 이정민, 김병주, 이형익(국방과학연구소)
- 11:10~11:30 초음파 스프레이 공정을 통한 다공성 유연소재 제조 연구
이해연, 이종훈, 송시문, 김동립(한양대학교), 김선홍, 윤재문(국방과학연구소)
- 11:30~11:50 초내열합금 DS CM247LC의 열간노출에 따른 특성 변화
최백규, 도정현, 정중은, 김인수(한국재료연구원)

구두발표

6발표장(304)

● 6월 10일(금)

소재 · 나노 · 공정4 13:00~14:40

좌장: 최백규(재료연)

- 13:00~13:20 인장강도 14.8 및 16.8 Class 체결 부품의 기계적 특성 및 응용분야 소개
이명진, 박형기, 제강현, 장동혁, 이유환[태양금속공업주]
- 13:20~13:40 The prediction of optimized metalloid content in Fe-Si-B-P
amorphous alloys using artificial intelligence algorithm
김휘준, 이민우, 홍준호, 차은지, 정대원, 이정민(한국생산기술연구원),
강희복(용인전자)
- 13:40~14:00 Seawater Corrosion-Resistant Electrodes for Microbubble
Generation to Reduction of Surface Friction Drag of Underwater
Vehicle
구미주, 박정흠, 이종혁, 김영범(한양대학교)
- 14:00~14:20 저체온증 예방을 위한 면상발열히터 및 위치추적 통신모듈이 장착된 고신뢰성
승조원 구명조끼
이윤식, 닷꾸이응우옌, 오효준, 최춘기(한국전자통신연구원)
- 14:20~14:40 전 · 평소 출혈 환자를 위한 접착성 생체 고분자 기반 신속지혈제
정해인, 송원문, 소경하, 황석연(서울대학교)

구두발표

7발표장(400)

● 6월 10일(금)

체계공학5 09:00~10:20

좌장: 박철호(한화디펜스)

- 09:00~09:20 민군기술협력사업의 개선 방향에 대한 분석
유양선(국방과학연구소)
- 09:20~09:40 임무 해석을 통한 SAR 초소형 위성군의 규모 예측 연구
안준용, 이균호(세종대학교), 한동인, 이창호(한국항공우주연구원),
곽산웅(국민대학교), 임재혁(전북대학교)
- 09:40~10:00 민간 보유기술정보와 무기체계 구성품 간의 매칭 방법에 관한 연구
한우진, 김장엽, 박연지, 정석재(광운대학교)
- 10:00~10:20 호주 방산 획득사업의 지식재산권 요건 소개
박철호[한화디펜스㈜]

체계공학6 10:30~11:50

좌장: 문관호(국과연)

- 10:30~10:50 회전발사대 체계시험장비 구동범위 향상을 위한 무선통신 기법 비교연구
백준민[한화디펜스㈜]
- 10:50~11:10 군집 무인수상정의 교전 시뮬레이션을 위한 실시간 연동 인터페이스 설계 및
구현
박희문, 서경민(한양대학교)
- 11:10~11:30 임무수행 능력 증대를 위한 미래 워리어플랫폼 기술개발 현황
최의중, 채제욱, 이용선, 홍만복, 최성호(국방과학연구소)
- 11:30~11:50 먼지를 이용한 극초음속 미사일 방어 기술
문관호(국방과학연구소)

구두발표

7발표장(400)

● 6월 10일(금)

체계공학7 13:00~14:40

좌장: 오현식(국과연)

- 13:00~13:20 히트맵 시각화 기반 기동무기체계 분류에 대한 분석
황진용[한화디펜스㈜], 배지훈(대구가톨릭대학교)
- 13:20~13:40 차세대 전투차량의 전원시스템에 관한 연구
최 건, 윤대한, 조영주[한화디펜스㈜]
- 13:40~14:00 GAN을 활용한 무기체계 PHM 분석 이상 탐지 방안 연구
김건우, 윤연아, 박병호, 김만수, 박경덕, 조시현, 최한웅[LIG넥스원㈜]
- 14:00~14:20 무인 포탑 체계의 무선원격운용을 위한 비 면허대역 적응성 검토
차은영[한화디펜스㈜]
- 14:20~14:40 센서데이터를 활용한 레이더장비의 기능저하 예측 연구
염동원, 이현민[한화시스템㈜]

체계공학8 14:50~15:50

좌장: 김학기(LIG넥스원)

- 14:50~15:10 국방무기체계 연구개발 프로젝트에 대한 성과관리 개선 방안 연구
김학기[LIG넥스원㈜]
- 15:10~15:30 시제 전력화사업 체계개발 단계에서의 설계고장영향분석(D-FMEA) 방안
박병호, 고호진, 박경덕, 차종한, 정 준, 이승욱, 김건우, 조시현[LIG넥스원㈜]
- 15:30~15:50 입력장치 통신지연에 따른 표적조준오차 분석
현대경(국방과학연구소)

구두발표

8발표장(401A)

● 6월 10일(금)

체계공학13 09:00~10:20

좌장: 황성인(국과연)

- 09:00~09:20 극초음속 유도탄 및 대응체계 기술 분석
 김인수, 강봉주(국방과학연구소), 오연정, 정한길(주모아소프트)
- 09:20~09:40 위게임모델 성능개량 및 LVC 연동방안 도출 시 고려사항에 관한 연구
 김기덕(국방과학연구소)
- 09:40~10:00 우주기반 극초음속 비행체 탐지·추적 연구 동향
 김성표, 임현진, 심홍철, 오문성(국방과학연구소), 문오선(국방대학교)
- 10:00~10:20 시스템엔지니어링 기법을 활용한 비행장 방호용 유무인항공기 복합체계 운용
 개념 도출 연구
 황성인, 양희동, 김성표, 김천영(국방과학연구소), 정병호(공군사관학교)

체계공학14 10:30~11:50

좌장: 김정훈(국과연)

- 10:30~10:50 군 작전 지원을 위한 공군수치예보 소개
 성재훈, 정혜정, 황재돈, 송재익(공군기상단)
- 10:50~11:10 통합 조직의 프로세스 정비를 위한 CMMI practice 변화 연구
 조정호, 예성혁(국방과학연구소)
- 11:10~11:30 우주 안보 전문가의 정의 및 역할에 관한 체계적 접근 방안 연구
 안창균, 김상돈(스타버스트코리아), 이민영, 권중구, 이장연,
 김요섭(항공우주산학융합원)
- 11:30~11:50 우주 안보 전문가 양성을 위한 채용연계형 계약학과 설립의 체계적 접근 방안
 연구
 황민식, 김동호, 유혜은, 한경환, 최기영, 노태성(인하대학교),
 김요섭(항공우주산학융합원)

구두발표

8발표장(401A)

● 6월 10일(금)

체계공학15 13:00~14:40

좌장: 김석봉(국과연)

- 13:00~13:20 미 육군 유,무인 항공기 감항인증기준 고찰
김재철(국방기술품질원)
- 13:20~13:40 총수명주기를 고려한 유도무기 진화적 장비관리 방안 연구
김종진, 임형욱[LIG넥스원(주)]
- 13:40~14:00 RPA기반의 PBA 신뢰성 향상을 위한 설계 개선에 대한 연구
전동주[LIG넥스원(주)], 권형안[(주)엑슬리트엣지]
- 14:00~14:20 순환 및 고장정비 개념을 반영한 Hybrid 창정비 방안 연구
김원길[LIG넥스원(주)]
- 14:20~14:40 냉각식 검출기 상태기반정비(CBM+) 알고리즘 연구
김건우[한화시스템(주)]

체계공학16 14:50~15:50

좌장: 이상진(국과연)

- 14:50~15:10 무기체계 부품단종관리를 위한 위험도 평가 방안에 대한 연구
김두정, 이익도, 김진만, 신상희[LIG넥스원(주)]
- 15:10~15:30 고장실적을 활용한 동시조달수리 부속(CSP) 산출방안 연구
황진남[한화시스템(주)]
- 15:30~15:50 무기체계 SW 신뢰도 향상을 위한 신뢰성 보증 프로세스 적용사례 및 효과 분석
박상건, 류인수[(주)모아소프트]

구두발표

9발표장(401B)

● 6월 10일(금)

추진기관1 09:00~10:20

좌장: 최호진(국과연)

- 09:00~09:20 전기 제어 고체 추진제의 전극 형상에 따른 연소 특성 분석
김명진, 김태규(조선대학교)
- 09:20~09:40 접착면 정의를 따른 추진 기관 노즐 조립체의 열구조 거동 특성
김성훈(남부대학교), 배정형(이엔에스), 김연철(국방과학연구소)
- 09:40~10:00 대공유도무기의 이중펄스 추진기관 개발 및 적용
구송희(국방과학연구소)
- 10:00~10:20 MSO Coil을 적용한 전기추진 선박용 75kW급 구동모터의 연속 정격운전 조건을 고려한 전류 밀도 및 사이즈 최적설계
이의천, 박훈재, 이강원(한국생산기술연구원), 채동근, 박영주, 정원삼, 정길은, 김상헌, 유병훈, 우종학(남양넥스모), 임명섭(한양대학교)

추진기관2 10:30~11:50

좌장: 구송희(국과연)

- 10:30~10:50 기체 메탄-기체 산소 동축형 스월 인젝터에서의 추진제 공급 라인 내부 불안정에 따른 기체 분무/화염 특성
조현택, 김대환, 윤영빈(서울대학교)
- 10:50~11:10 항공기 배기가스에 대한 물/탄소 혼합 입자의 적외선 신호 차폐 영향성 분석
이유렬, 신창민, 류석희, 명노신(경상국립대학교)
- 11:10~11:30 액체 추진기관용 전기펌프 사이클 모사 수류시험장치의 펌프 회전수 제어장치 구축
김건영, 허환일(충남대학교), 이형진(인하대학교)
- 11:30~11:50 드론용 엔진-발전기 통합냉각 열-유동 해석
김근배(한국항공우주연구원)

구두발표

9발표장(401B)

● 6월 10일(금)

에너지 · 탄두5 13:00~14:40

좌장: 하중수(국과연)

- 13:00~13:20 Johnson-Cook 경화 모델 기반 구형 동적 공동 확장 문제 예측
가인한[㈜한화 종합연구소], 윤정환(한국과학기술원)
- 13:20~13:40 전자식 안전장전장치(ESAD) 소형/범용화를 위한 구성품 모듈화 설계
조한성, 장준용, 이한진, 정명숙, 송민섭, 손중탁, 김기록, 조세영(국방과학연구소)
- 13:40~14:00 센서 하이브리드 ESAD의 발사 시 장전기능 확인을 위한 데이터 획득 방법
설계 및 시험
장준용, 송민섭, 이한진, 조한성, 정명숙, 손중탁, 김기록, 조세영(국방과학연구소)
- 14:00~14:20 전자식 안전장전장치의 신뢰성 향상을 위한 비행환경감지센서 설계 및 검증
이한진, 조한성, 장준용, 정명숙, 송민섭, 손중탁, 김기록, 조세영(국방과학연구소)
- 14:20~14:40 레이저기반 C-RAM 효과 추정
박병서(국방과학연구소), 김정태(육군교육사령부), 정성순(육군본부)

에너지 · 탄두6 14:50~15:50

좌장: 유재관(LIG넥스원)

- 14:50~15:10 무편광 협대역 광섬유 레이저 개발
정민완, 정예지, 이성남, 김상인[㈜한화]
- 15:10~15:30 상이한 열화도를 갖는 병렬 연결 배터리 시스템의 충방전 특성 연구
서정민, 최우람[한화디펜스㈜]
- 15:30~15:50 전기선박용 리튬전지체계 배터리 데이터 분석 소프트웨어 구현
최우람[한화디펜스㈜]

구두발표

10발표장(402A)

● 6월 10일(금)

센서 · 신호처리5 09:00~10:00

좌장: 홍윤석(한화시스템)

- 09:00~09:20 채프 신호의 통계적 분포 추정
이정원, 신정훈, 공덕규(국방과학연구소)
- 09:20~09:40 Multipole method를 적용한 CBFM 기반 유전체 해석 알고리즘 구조 연구
임형래, 김우빈, 노영훈, 김우빈(연세대학교), 홍익표(공주대학교)
- 09:40~10:00 방사원 분류를 위한 기계학습 알고리즘 비교 분석
송신희(국방과학연구소)

센서 · 신호처리6 10:30~12:10

좌장: 박 혁(한화시스템)

- 10:30~10:50 대합 표적 탐지를 위한 CFAR 알고리즘 비교
조인철, 현준석, 공영주, 손성현[LIG넥스원(주)]
- 10:50~11:10 운명환경에서의 FSS 손상에 따른 성능변화 분석과 성능예측 방법 연구
최우석, 조경용, 임형래, 노영훈, 육종관(연세대학교)
- 11:10~11:30 비발디 안테나와 TTD를 이용한 광대역 잡음레이더 연구
이재민, 한승수, 김진하[STX엔진(주)], 신상진(방위산업기술지원센터)
- 11:30~11:50 드론 탐지 레이다용 위상배열안테나 구조 설계 및 구현
임재환, 진형석[LIG넥스원(주)]
- 11:50~12:10 카세그레인 안테나를 이용한 표적의 방향 계측
박현규, 김재식, 윤문영(국방과학연구소)

구두발표

10발표장(402A)

● 6월 10일(금)

센서 · 신호처리7 13:00~14:40

좌장: 주지한(LIG넥스원)

- 13:00~13:20 외부 연동 레이더 방위각 비정렬각 보정 인터페이스 설계
정영진(국방과학연구소)
- 13:20~13:40 Multi-Level SWE-NFFFT RCS 예측 알고리즘의 가속화 Basis Function 연구
김우빈, 노영훈, 임형래, 육종관(연세대학교), 홍익표(공주대학교)
- 13:40~14:00 운용 온도 변화에 따른 레이더 전파 특성 변화
김재식, 박현규(국방과학연구소)
- 14:00~14:20 인공지능을 이용한 전자정보 식별능력 향상 연구
오진석, 전남주, 김기호, 박태웅, 조동진(합동참모본부)
- 14:20~14:40 변형된 Open-Ended Coaxial Probe를 활용한 EMP 방호 성능 측정 방법에 관한 연구
김대환, 김성건, 조경용, 육종관(연세대학교)

센서 · 신호처리8 14:50~15:50

좌장: 이재웅(국과연)

- 14:50~15:10 탄도탄 항적 형태 분류 기술
김영민, 박승진(국방과학연구소)
- 15:10~15:30 사격통제레이더 MDL 자원관리 제어 설계
이성원, 박성호[LIG넥스원(주)], 서정직, 이원준(국방과학연구소)
- 15:30~15:50 완전디지털 레이더의 실시간 훈련 표적 및 환경신호 생성방법
박민규[한화시스템(주)], 백승환, 이인규(고려대학교)

구두발표

11발표장(402B)

● 6월 10일(금)

센서 · 신호처리13 09:00~10:20

좌장: 이선학(한화시스템)

- 09:00~09:20 딥러닝을 이용한 다중 카메라 영상 처리 연구
 강명주, 황건호, 송창훈, 송기웅(서울대학교), 이준호(공주대학교),
 성세현[텔레픽스㈜]
- 09:20~09:40 그라디언트 스무딩과 적대적 마스크를 적용한 적대적 패치 방어 기술
 김태현, 노용만(한국과학기술원)
- 09:40~10:00 인공지능 탐지 모델을 회피하기 위한 위장 무늬 생성
 이홍주, 유영준, 김태현, 노용만(한국과학기술원)
- 10:00~10:20 EO 카메라와 딥러닝을 활용한 무인수상정의 장애물 회피용 수상장애물 자동 탐지/식별 시스템
 조용진, 허진영, 심성준, 김주영[LIG넥스원㈜]

센서 · 신호처리14 10:30~12:10

좌장: 이재익(한화시스템)

- 10:30~10:50 위험 작업장 출입 관리를 위한 보호구 착용여부 감지 시스템 연구
 정선우, 김진성[LIG넥스원㈜]
- 10:50~11:10 클러스터 환경에서 Global Nearest Neighbor & Probabilistic Data Association을 결합한 추적 유지력 향상 기법
 유수곤, 유동길, 손성환[LIG넥스원㈜]
- 11:10~11:30 화기 조준경 자동 표적 탐지를 위한 인공지능 기반 알고리즘 응용
 박상훈, 김진겸, 강민우[한화시스템㈜]
- 11:30~11:50 이미지 내의 물체 간 관계 학습에 관한 연구
 이상민, 김창익(한국과학기술원)
- 11:50~12:10 딥러닝 시 프로세싱 장치 실시간 성능비교
 주진훈, 홍용희, 지호진[LIG넥스원㈜]

구두발표

11발표장(402B)

● 6월 10일(금)

센서 · 신호처리15 13:00~14:40

좌장: 지호진(LIG넥스원)

- 13:00~13:20 비냉각 적외선 센서 모델을 이용한 합성 소형표적 신호 생성방법
이강일, 신정섭, 하창수(국방과학연구소)
- 13:20~13:40 유무인 복합 전투 수행체계 명령을 위한 영상기반 완수 신호 데이터 세트 및 인식 시스템
김상홍, 최진호[육군시험평가단]
- 13:40~14:00 영상정보를 이용한 자세 추정 정확도 개선 기법 연구
한유근, 허준희, 이영기, 강인영[㈜풍산 방산기술연구원], 이호형, 박한석, 방효충(한국과학기술원)
- 14:00~14:20 소총 화기 조건경 자동 조준을 위한 알고리즘 연구
김진겸, 박상훈, 허성남[한화시스템㈜]
- 14:20~14:40 주체계와 가동시간이 다른 기동장비 엔진 오일의 실시간 수명예측
정도현(아주대학교), 정성필(한국자동차연구원), 김 용(국방부)

센서 · 신호처리16 14:50~15:50

좌장: 최종화(국과연)

- 14:50~15:10 유동 기반 진동을 이용한 마찰 전기 에너지 하베스터 개발
김지석, 오일권(한국과학기술원), 서희선, 조요한(국방과학연구소)
- 15:10~15:30 비동기 다중 센서 데이터 융합 칼만 필터링
송일영, 김대영, 임 설[㈜한화]
- 15:30~15:50 소형무인기 데이터링크 스마트 재밍 기법 구현
서정현, 전영일, 홍동완(LIG넥스원㈜)

포스터발표

3층 로비

● 6월 9일(목)

P1 구조 · 기기 10:00~11:40

- | | |
|-------|---|
| P 1-1 | 대구경 화포의 밀폐 방식
안상태, 이용선, 최성호, 안세일, 차기업(국방과학연구소),
전천곤, 김현수[현대위아(주)] |
| P 1-2 | 이동형 플랫폼 봉접지 방식의 대지접지저항 저감방법
이종효, 임종광(국방과학연구소) |
| P 1-3 | 대구경 주반사경 경량화를 위한 위상 최적화 설계
전용구, 강지현, 유병철[한화시스템(주)] |
| P 1-4 | 군용항공기 피아식별장비 진동시험을 위한 대체 시험치구 설계 및 검증
전나영, 박기철, 김규영[한화시스템(주)] |
| P 1-5 | 전기식 방빙시스템의 성능평가를 위한 제빙해석모델 개발
윤동현, 정한익, 최관호(국방과학연구소) |
| P 1-6 | 고무재료 3종 인장시험 시험 결과
주재현, 김창욱, 손병선, 안대현, 이필규(국방과학연구소) |
| P 1-7 | 레이저 시스템 통합하우징 구조의 랜덤 진동해석
주재현, 이광현(국방과학연구소) |
| P 1-8 | 전투용 헬기 방탄판 방탄 성능
정승택(국방과학연구소) |
| P 1-9 | 335 타이어용 런플랫 조립체 중량 절감설계 및 시험평가
윤태준[한화디펜스(주)] |

포스터발표

3층 로비

● 6월 9일(목)

P1 센서 · 신호처리 10:00~11:40

- P 1-10 빔 조합에 따른 시역전 처리 기반 통신 성능 비교
김동현, 김재수(한국해양대학교), 박희진[한화시스템(주)], 박정수(국방과학연구소)
- P 1-11 드론의 취약점들과 공격 벡터에 대한 조사
조만기, 김도현(한국과학기술원)
- P 1-12 이중모드 비열화 광학계 설계 및 광학창 불균일 온도분포에 따른 영상 성능 연구
공원배, 강원석, 지호진[LIG넥스원(주)], 박광우(국방과학연구소)
- P 1-13 무인기 탑재 omni-directional 초소형 전파센서 모듈
김정근(광운대학교), 백동현(중앙대학교)
- P 1-14 유연한 지지대 하단에 장착된 CTEH와 FTEH 복합구조 수중 에너지 하베스터의 에너지 수확 연구
이종길, 안진호(안동대학교), 이종현, 정윤상(제주대학교), 조요한, 서희선(국방과학연구소)
- P 1-15 머신러닝 기반 레이저관통시간 추정모델 개발
서대교, 박민규, 홍대기, 서용석(국방과학연구소)
- P 1-16 현군 유도탄훈련장비용 모의장입유도탄 방위각 편향현상 개선방안 연구
안만기, 이상훈(국방기술품질원), 김대환(국방기술진흥연구소), 신승철, 안영모, 김주석[엘씨텍(주)], 김제호[현대제이콤(주)], 황운희[휴니드(주)]
- P 1-17 거리변화에 적응적인 상관필터기반 대공표적 추적
선선구, 이유리(국방과학연구소)
- P 1-18 객체탐지를 이용한 군용 표적 거리 추정 방법
김영광, 곽희권, 고윤수[한화시스템(주)]
- P 1-19 임무장비 제어를 위한 전투원 Multi-Modal 시스템
곽희권, 박현철[한화시스템(주)]
- P 1-20 가변감쇄기 및 위상변이기 정확도 보상 테이블을 활용한 위상 배열 안테나 빔 패턴 성능 비교 검증
유제우, 이재민, 채희덕, 박종국, 정화영[LIG넥스원(주)], 김세영, 이동우, 이재덕(국방과학연구소)
- P 1-21 전방고속표적 탐지모드의 동적범위 설계
박규철, 김선주(국방과학연구소)
- P 1-22 적외선 영상시스템의 불균일 보정 영향요소 분석 및 개선
송정연[LIG넥스원(주)]

포스터발표

3층 로비

● 6월 9일(목)

P1 센서 · 신호처리 10:00~11:40

- | | |
|--------|--|
| P 1-23 | W-대역 증폭기 IC 검증을 위한 모듈 제작
김완식, 김민기, 한재섭[LIG넥스원㈜], 김기철, 최증원, 박주만(국방과학연구소) |
| P 1-24 | 소형 레이다용 전원공급기 개발
김홍락[LIG넥스원㈜] |
| P 1-25 | AESA 레이다 항전통합 SIL(System Integration Lab) 시스템통합시험 결과
김용민(국방과학연구소) |
| P 1-26 | 시간지연 방위추정을 이용한 평면배열소나 탐지 실험 검증 기법
김인수, 이상국, 도대원, 김원진(국방과학연구소) |
| P 1-27 | 철책 감시 시스템을 위한 다채널 UWB 레이다
김상균, 고인창, 정승환(그릿씨아이씨) |
| P 1-28 | 밀리미터파(W대역) 원/근접 전계 측정 시스템 비교
백종균[LIG넥스원㈜], 김재식(국방과학연구소) |
| P 1-29 | 빠른 역합성곱 빙형성 기법을 이용한 전방주사소나 모델링
배호석, 김원기, 손수욱, 김우식, 박정수(국방과학연구소) |
| P 1-30 | SoC를 이용한 디지털 신호처리 시스템 설계
이석호, 최영준, 김상규(㈜미래시스템) |
| P 1-31 | 동적 베이지안 네트워크를 활용한 방책결정지원 모델
김애리, 이두열(국방대학교) |
| P 1-32 | 항공용 전자광학장비의 표적좌표 생성에 관한 운용성 개선방안
유건환, 김성수, 김은준(국방과학연구소) |
| P 1-33 | 편광 얽힘 양자 상태 단층촬영 측정 자동화
박경득, 임도훈, 김동규, 인용섭(국방과학연구소) |
| P 1-34 | 다중 경로 망에서 대용량 트래픽 처리를 위한 혼잡제어 설계
한기문(국방과학연구소) |
| P 1-35 | Matlab GUI를 이용한 항공기 레이다 지상 해상 모드 분석 구조
이원준, 정태희, 신동조(국방과학연구소), 조현호, 이지현[한화시스템㈜] |

포스터발표

3층 로비

● 6월 9일(목)

P1 소재 · 나노 · 공정 10:00~11:40

- | | |
|--------|--|
| P 1-36 | Comparative studies on the surface and mechanical properties of carbon fibers using an electrochemical oxidation method with phosphoric and sulfuric acid electrolytes
홍미경, 김병주, 안계혁(전주대학교) |
| P 1-37 | SLM으로 제조한 초내열합금 CM247LC의 열전도도 변화 분석
김교민, 김우철(연세대학교), 구자건, 박은주, 김남훈(UNIST) |
| P 1-38 | 방탄 재료 개발에서 3D 프린터의 필요성과 방탄 재료 연구 방법
권영진, 배재훈, 이현재, 김주희(육군사관학교) |
| P 1-39 | C대역 35W 이상 고출력 전력증폭기 MMIC 국산화 개발
김영훈, 이상훈(췌웨이브피아), 진형석[LIG넥스원(주)] |

포스터발표

3층 로비

● 6월 9일(목)

P1 시험평가 10:00~11:40

- | | |
|--------|--|
| P 1-40 | 마이크로웨이브 통신의 반사파에 의한 페이딩 최소화 방안 연구
장용식, 민준기, 방희진, 이상윤(국방과학연구소) |
| P 1-41 | Distribution Box 설계 및 환경시험에 관한 연구
전현진, 김형곤, 조윤배[퍼스텍㈜] |
| P 1-42 | 영상인식기술을 사용한 텔레메트리 수신전력 측정
한동필[(주)한화 종합연구소] |
| P 1-43 | 두 대 진동시험기를 이용한 미사일 탑재비행진동 시험장치 설계 및 적용
김준엽, 송기혁, 박인기(국방과학연구소), 김중현(경상대학교), 이용근(브이엠브이테크) |
| P 1-44 | 환경시험용 다목적 열고진공 챔버 개념설계
김현명, 권혁범, 강동식, 권준혁(국방과학연구소) |
| P 1-45 | 탄도 및 기상자료 융합전시 시스템 구축
방희진, 장용식, 정백희, 박종세(국방과학연구소) |
| P 1-46 | 전투기 레이더 비행시험을 위한 시험항공기 준비시 어려움 극복 사례 및 제언
오인환, 배 진(국방과학연구소) |
| P 1-47 | 포 발사시 감압실과 진지에 가해지는 Over Pressure 계산
이해석, 박성호, 장요한, 김경범(국방과학연구소) |
| P 1-48 | 전자파진향실에서 전자파 연속 방사에 의한 PC 네트워크 간섭 시험
강태원, 홍영표(한국표준과학연구원), 이희정, 최진수, 이우상(국방과학연구소) |
| P 1-49 | 위성용 SAR Target Simulator 설계
조종현, 김지혁, 한아름, 김상규(미래시스템) |

포스터발표

3층 로비

● 6월 9일(목)

P1 에너지 · 탄두 10:00~11:40

- | | |
|--------|---|
| P 1-50 | 소형 레이저 무기 개발
이형민, 이강인, 김태우, 유준상, 정웅지, 천승우, 김수환, 이용수[㈜한화] |
| P 1-51 | 전기선박용 다병렬 전지시스템의 효율적인 배치
박성은, 서정민[한화디펜스㈜] |
| P 1-52 | 베타인 기반의 공용용매를 이용한 5-치환-1H-테트라졸의 합성법
신정아, 이세진[국방과학연구소] |
| P 1-53 | 가스건 이용 화약의 소규모 내충격성 시험기법 개발
김유천, 권희철[국방과학연구소] |
| P 1-54 | 전원상실 시 배터리 SOC 산정방안에 관한 연구
최문규, 주기환[한화디펜스㈜] |
| P 1-55 | 고밀폐형 대용량 리튬전지모듈의 화재안전성 강화를 위한 수동충수 시스템 구성
방안 검토
현재형[한화디펜스㈜] |
| P 1-56 | LTE 이동통신 중계기의 IEMI 효과도
이주광[한국표준과학연구원], 국정현[국방과학연구소] |
| P 1-57 | PMOS를 이용한 High-side 정전류 파이로 점화 회로 설계
소경재, 안정식, 이동현[국방과학연구소] |

포스터발표

3층 로비

● 6월 9일(목)

P1 화생방 · 환경 10:00~11:40

- | | |
|--------|---|
| P 1-58 | 다중실내공간 FDS(등온속도장) 시뮬레이션 결과 분석
남현우, 구혜운, 변형준, 손정재, 박문열, 심우섭(국방과학연구소),
김석철[㈜볼트시뮬레이션] |
| P 1-59 | 신형 화생방제독차 개발 방향에 대한 연구
김안용, 김병권, 강수봉[한화디펜스㈜] |
| P 1-60 | 화생방 무인 네트워크 전장 체계 발전 방향에 대한 고찰
정윤경[한화디펜스㈜] |
| P 1-61 | 컴퓨터 시뮬레이션 기법을 이용한 신경작용제의 분해특성 연구
강 구, 신문식, 박정미, 이두희, 변기득(국군화생방방호사령부),
홍두선(한국과학기술원) |
| P 1-62 | 오염 항공기(회전익) 비행간 화학작용제 제독률 검증 연구
강 구, 임단용, 김영환, 임예나, 신문식, 변기득(국군화생방방호사령부) |
| P 1-63 | GC를 이용한 유도체화된 수포작용제 분석
고영진, 김중선, 서현수, 어 진(국방과학연구소) |
| P 1-64 | 일일 전투피로 수준의 정량적 평가 전략
이용균, 신승환, 김시대, 이영건, 유승훈, 김동수(공군사관학교) |
| P 1-65 | 신종 신경화학작용제의 대두에 따른 검증용 바이오마커 발굴 및 검출한계 연구
정우현, 임경찬, 이진영(국방과학연구소) |
| P 1-66 | 주관적 피로 수준과 피로관련 생리적 지표의 특성 분석
박혜수, 김동수(공군사관학교), 오충식, 윤혜식(공군항공우주의료원),
이다은, Anju Maharjan(대구카톨릭대학교) |
| P 1-67 | FTIR 연동형 가스발생장치 개발 및 화학작용제 검증곡선 획득
서현수, 김중선, 고영진, 어 진(국방과학연구소) |

포스터발표

3층 로비

● 6월 9일(목)

P1 제어 · 구동 10:00~11:40

- | | |
|--------|---|
| P 1-68 | 불확실성을 갖는 서보 시스템의 RBF 뉴럴네트워크 기반 강인 적응 제어기 설계
엄명환, 윤영기, 최대근, 김동순[한화디펜스㈜] |
| P 1-69 | DC 전원공급장치를 위한 모델기반의 전력제어
최대근, 윤영기, 엄명환, 김동순[한화디펜스㈜] |
| P 1-70 | 레이저무기에서 표적을 신속히 획득하기 위한 제어 기법
강윤식, 장효선, 이유리, 신완순(국방과학연구소) |
| P 1-71 | 서보모터 피드백 제어의 헌팅 현상 개선 방안 연구
기민정[한화시스템㈜] |
| P 1-72 | 연직방향 기동을 완화하는 비행체 경로생성 기법 연구
임성호, 유종환(국방과학연구소) |
| P 1-73 | 돌입 전류 제한회로에 적용된 FET에 대한 고장 탐구
이현석[LIG넥스원㈜] |
| P 1-74 | 표적 조준성능을 저하시키는 헬터시스템의 진동제어 방법
장효선, 강윤식, 신완순(국방과학연구소) |
| P 1-75 | 다수 이종 무인해양로봇의 기뢰 탐색을 위한 임무 계획 아키텍처 설계
조용훈, 김태윤, 윤석민, 이심용, 정철민(국방과학연구소) |

포스터발표

3층 로비

● 6월 9일(목)

P1 체계공학 10:00~11:40

P 1-76	차세대 웨리어플랫폼을 위한 임무장비 연구개발 현황 분석 채재욱, 최의중, 안준모, 최성호(국방과학연구소)
P 1-77	고장예지 및 건전성관리(PHM) 및 상태기반정비(CBM) 기술을 활용한 유도탄 시험세트 김무철, 조현철, 김자영, 송일호[(주)한화 종합연구소]
P 1-78	채프(Chaff)와 코너 리플렉터(CNR) 기만체의 병행 운용에 대한 고찰 이동헌[한화시스템(주)]
P 1-79	신뢰도 예측 최신 기술 동향과 우리 군의 적용 방안 이은희, 안진희[(주)모야소프트]
P 1-80	스웨덴 CB90의 RAM-C 적용 사례와 우리군 적용 방안 안진희, 이은희[(주)모야소프트]
P 1-81	유도무기체계 전원공급장치 실시간 잔여수명 예측 방안 김지원, 이연호, 김제용, 이계신[LIG넥스원(주)]
P 1-82	무인항공기 체계통합시험 과정에서 발생하는 문제점 식별 및 처리 절차 유동완, 조선미, 전지영(국방과학연구소)
P 1-83	체계개발 관련 국내·외 기술협력 진행간 교훈 및 적용 제언 윤재윤(국방과학연구소)
P 1-84	광섬유권선체 내열튜브 가이드 설계 김지현, 이건하(국방과학연구소)
P 1-85	차세대 장갑차를 통한 운용유지비용 분석 전원석[한화디펜스(주)]
P 1-86	협업 기뢰탐색 임무계획 산출을 위한 효과도 분석 시스템 설계 방안 연구 유찬우, 황근철(국방과학연구소), 김동건[넷커스터마이즈]
P 1-87	신속연구개발 사업 공고화를 위한 획득 프로세스 정립 방안 이정우(방위산업기술지원센터)
P 1-88	미래국방탄약 수명관리 및 저장신뢰도에 대한 고찰 김자영, 김무철, 조현철, 송일호[(주)한화 종합연구소]
P 1-89	민수형 트랙터의 군용 전자파 적합성 설계 대책에 대한 연구 최강삼, 김형규, 임홍섭, 소원용[한화디펜스(주)], 김일수(국방과학연구소)
P 1-90	사업성과관리의 효율적인 예산관리 및 편차해소를 위한 기법 연구 유종환, 차진현, 양근태, 안중기(국방과학연구소), 표근태[(주)한화], 김영재, 김미경[LIG넥스원(주)]
P 1-91	무기체계 적용 국방아키텍처프레임워크(MND-AF) V1.2와 V1.5 비교에 대한 고찰 김연주, 진화중, 심동혁[LIG넥스원(주)], 손동협(국방과학연구소)

포스터발표

3층 로비

● 6월 9일(목)

P1 정보·통신 10:00~11:40

- | | |
|---------|--|
| P 1-92 | 시리얼 통신 시스템의 노이즈에 관한 고찰
장우정[한화시스템주] |
| P 1-93 | 재밍상황에서 무선채널 환경을 고려한 지능형주파수 도약 방안
김수진, 강홍구, 임진택, 유지상(국방과학연구소) |
| P 1-94 | TICN 망관리장비 SW 파일 무결성 유지 방안에 대한 연구
백광호[한화시스템주] |
| P 1-95 | 전자도면 정보를 활용한 BOM 부품정보 일치성 자동분석 방안에 대한 연구
김형권[한화시스템주] |
| P 1-96 | 국방 보안시스템을 위한 속성기반 암호 알고리즘
이문식, 강순부, 이길영, 김송현(공군사관학교), 박세권, 황창수,
정대현[(사)국방무기체계분석연구소] |
| P 1-97 | 유도탄 탑재 혼성신호 회로 노이즈 저감 및 Electromagnetic Domain
Decomposition Method 연구
박태수, 김명희(한경대학교) |
| P 1-98 | 민간 항행 안전 시설과 한국군의 Link-16 운영간 간섭 방지에 관한 연구
이명락(공군군수사령부), 표상호(한국국방연구원), 변철구(공군사관학교) |
| P 1-99 | SSRF기반 무인항공기 주파수 데이터 관리
이형주, 박찬이, 박용우, 박재돈(국방과학연구소) |
| P 1-100 | IFF Mode5 해양 AIMS Platform Level 모드별 송수신출력 및 감도에 대한
분석
김주락[한화시스템주] |
| P 1-101 | RPA를 이용한 TICN 망관리체계 시험 자동화 환경 구축에 관한 연구
조영재[한화시스템주] |
| P 1-102 | KVMF 표준 버전간 호환성 보장을 위한 메시지 구조 설계
정현숙, 임원기(국방과학연구소), 조원준[한화시스템주] |
| P 1-103 | 전차 자동화 교전 시스템 개발 연구
박병욱[한화시스템주] |
| P 1-104 | 육군합성전장훈련체계 체계개발을 위한 핵심기술 구현 및 적용방안
원경찬, 김각규, 정우철, 이호준(육군분석평가단) |
| P 1-105 | Link-16 단말의 원격 제어방안 연구
이승찬, 지승배, 천재영, 정민규(국방과학연구소) |

포스터발표

3층 로비

● 6월 9일(목)

P1 정보 · 통신 10:00~11:40

- | | |
|---------|---|
| P 1-106 | 6U급 초소형 통신위성 설계 및 해석
우병석, 이주형, 서학금, 장명진(국방과학연구소) |
| P 1-107 | 자기중심적 비디오 데이터셋을 위한 온라인 표현 학습
황선일, 윤재홍, 황성주(한국과학기술원) |
| P 1-108 | ROS 토픽을 활용한 시뮬레이션 자동 구성 및 수행 방법
이영우, 최덕선(국방과학연구소), 홍진석, 박현휴(에프엠) |
| P 1-109 | 실시간 MPEG-2 TS/KLV 동영상의 웹 기반 재생을 위한 스트리밍 전송
중계 시스템 설계
윤주원, 권혁태, 이창원(㈜픽소니어) |
| P 1-110 | LEO 위성군 네트워크에서 강화학습 기반의 다중 UAV 핸드오버 기법
신용빈, 이민우, 임재성(아주대학교) |
| P 1-111 | TF-IDF 기법을 활용한 TTP 임베딩 및 사이버 캠페인 분석
신성욱, 이인섭, 신찬호, 서성연, 최창희(국방과학연구소) |
| P 1-112 | 점검장비 데이터 표준화 적용 및 활용 방안에 대한 연구
최배형[한화시스템(주)] |
| P 1-113 | 심층 인공신경망을 위한 강건한 워터마킹 기법
김병주, 황성주(한국과학기술원) |
| P 1-114 | 함정추적레이다용 Ku 대역의 고출력증폭기 내 단위 증폭기 제작
손형길, 이춘성, 이건준(알에프피티) |
| P 1-115 | 강건한 인공신경망을 위한 신경망 내부 적대적 섭동 학습
김병주, 황성주(한국과학기술원) |
| P 1-116 | 평탄화된 딥러닝 기반 분류기의 적대적 강인성을 위한 신뢰도 기반 학습방법
정종현, 김서진, 신진우(한국과학기술원) |
| P 1-117 | 폐기 기능을 갖춘 익명 크리덴셜 동향 조사
이혜진, 이동훈(고려대학교) |
| P 1-118 | 지능형 지휘결심지원을 위한 사용자 운용지원 도구 및 시각화 개념 연구
류동국, 심상훈, 박기웅(국방과학연구소) |

포스터발표

3층 로비

● 6월 9일(목)

P2 구조 · 기기 14:00~15:40

- | | |
|--------|---|
| P 2-1 | 트론평해방지 해저면 계류장치 및 총별관측 프로파일시스템
전형석, 장경일, 김무건, 배태일[(주)지오시스템리서치], 김진성(민군협력진흥원) |
| P 2-2 | 차량용 마스트 구조 건전성에 대한 연구
최지훈[LIG넥스원(주)] |
| P 2-3 | 화재감지기 성능을 시험할 수 있는 유증기 폭발시험장치 개발
이상식, 성주경, 김혜정, 홍훈기[(주)아산정밀], 조지룡(인제대학교) |
| P 2-4 | 초퍼를 이용한 화재감지기 성능 검사장치 개발
이상식, 성주경, 김혜정, 홍훈기[(주)아산정밀], 조지룡(인제대학교) |
| P 2-5 | 미군이 추구하는 합동전역(全域)지휘통제(JADC2)란?
차기업, 안세일, 이용선(국방과학연구소) |
| P 2-6 | 방호장갑 모달 시험 및 분석을 통한 해석모델 신뢰성 확보
김호범, 양홍준[현대로템(주)], 박성환(싸이러스), 박영일(국방기술진흥연구소) |
| P 2-7 | 장비 내 장착된 디스플레이 발열 현상 개선에 대한 고찰
김연지[한화시스템(주)] |
| P 2-8 | 적외선 검출기용 Ti-6Al-4V 고압가스용기 제작 및 구조 건전성 평가
배지훈, 김남환(국방과학연구소), 권병오[LIG넥스원(주)] |
| P 2-9 | NBR 고무에 대한 Ogden 고무재료 모델 구성 및 인장 시편 해석
주재현, 구만희, 최준홍, 김진영(국방과학연구소) |
| P 2-10 | 발사체 재료가 철근 콘크리트 벽체의 충격거동에 미치는 영향에 대한 실험적 연구
이상호, 조재열(서울대학교) |
| P 2-11 | 다관절 메커니즘을 이용한 복합형 원격무장 체계 가상설계
이경호, 김광섭, 강신천(국방과학연구소) |

포스터발표

3층 로비

● 6월 9일(목)

P2 센터 · 신호처리 14:00~15:40

- | | |
|--------|--|
| P 2-12 | 기포발생물질의 음향 특성 모델 개발
김우식, 배호석, 손수옥, 김형록, 박정수(국방과학연구소) |
| P 2-13 | 팔라듐 표면 플라즈몬 공명 센서를 이용한 DMMP 측정
김정무(전북대학교), Ignacio Llamas-Garro, Jesús Salvador Velázquez González(CTTC/CERCA), Raoni Freitas Góis, Eduardo Fontana(UFPE) |
| P 2-14 | FMCW LiDAR 시스템 설계연구
김 성(단암시스템즈) |
| P 2-15 | 비냉각 적외선 검출기를 태양광으로부터 보호하는 방법
강준구[한화시스템㈜] |
| P 2-16 | 개인화기 조준경에서 딥러닝 분산처리 시스템의 효용성에 관한 연구
구본탁, 박상훈, 김진경[한화시스템㈜] |
| P 2-17 | 비동기적 업데이트를 통한 효율적인 진화론적 강화학습 방법
이경현, 이병욱, 권인소(한국과학기술원) |
| P 2-18 | 발사장애 개선을 통한 장비 신뢰성 제고 연구
김혜은, 나라별(국방기술품질원), 김민창, 최진호[한화디펜스㈜] |
| P 2-19 | 고정익 무인기에서 전방 주시를 위한 광학 센서 시선각 제어
안남원(국방과학연구소) |
| P 2-20 | Residual Connection을 이용한 딥러닝 기반 RCS 분류 네트워크
최병찬, 주지한[LIG넥스원㈜], 임도유, 남해운(한양대학교) |
| P 2-21 | A Study on the 3D Rendering Techniques Using Digital Map Data
감치욱(한국폴리텍대학) |
| P 2-22 | A Study on Robot Location Recognition Technique in Interior Topography Using Multiple ARUCO Marks
감치욱(한국폴리텍대학) |
| P 2-23 | 조준경에 적용된 열상검출기 국내제품 적용방안 검토
김영일, 김진경, 박상훈[한화시스템㈜], 정지성(방위사업청) |
| P 2-24 | 기상 변화에 따른 라이더 센서의 성능 변화 분석
이정석, 안성용, 민지흥, 심성대, 추증호(국방과학연구소) |
| P 2-25 | 박격포용 관성항법장치 항법절차 개선에 관한 연구
배공명, 김혜은, 오대산(국방기술품질원), 이시호[㈜한화] |

포스터발표

3층 로비

● 6월 9일(목)

P2 센서 · 신호처리 14:00~15:40

- | | |
|--------|--|
| P 2-26 | 전력화 GPS 무기체계와 1:1 교체 가능한 지능형 항재밍 센서 개발
김현기, 민재용, 김상식, 김준형, 김정원[㈜한화] |
| P 2-27 | 고장 인버터 모듈이 있는 직렬 또는 병렬 인버터 시스템의 제한된 전력의 연속 운전 방안에 대한 고찰
정윤기, 목형수, 최재혁, 장제진(건국대학교), 이동훈(국방과학연구소) |
| P 2-28 | 마스킹을 통한 이상치 검출
안재성(한국과학기술원) |
| P 2-29 | 광축 틀어짐 관측 장치에서 광축의 편심과 기울기에 의한 영향성 연구
임 건, 남병욱(국방과학연구소) |
| P 2-30 | 고충격 가속도센서 성능 분석용 정전력 시뮬레이터
석민호, 최예빈, 오은설, 조영호(한국과학기술원), 장준용, 엄원영(국방과학연구소) |
| P 2-31 | 수중 표적 탐지를 위한 능동 소나로의 콘볼루션 신경망 적용 설계
장은정[LIG넥스원㈜] |
| P 2-32 | FMCW 항해 레이더 해안 시험 성능 분석
한정준, 최창호, 성광현, 조숙희, 최성현[STX엔진㈜] |
| P 2-33 | 다중주파수 시분할 접속 방식의 성능에 대한 반송파 주파수 영향성
조현욱, 주재관(국방과학연구소) |
| P 2-34 | AESA 레이더의 대표적 추적 능력 예측을 위한 동시추적표적수 분석
노지은, 김용민, 원진주, 이원진(국방과학연구소) |

포스터발표

3층 로비

● 6월 9일(목)

P2 소재 · 나노 · 공정 14:00~15:40

- | | |
|--------|---|
| P 2-35 | 적외선 창 적용을 위한 CaO 도핑 스피넬의 열충격 저항성 향상
신다혜, 정욱기, 최재호, 이기수(국방과학연구소) |
| P 2-36 | Specific Stiffness of Hot Pressed Silicon Carbide Ceramics Sintered with Boron Carbide
Gyoung-Deuk Kim, Young-Wook Kim, Jeong-Ah Yeom, Hyoung-Jun Kim(University of Seoul), Seok-Min Yong, Seok-Young Ko, Dong-Ik Cheong(Agency for Defense Development) |
| P 2-37 | Superelastic and shape memory effect of ultrafine single-phase shape memory alloys synthesized by using a metastable amorphous alloy precursor
홍성환, 박해진, 김기범(세종대학교) |
| P 2-38 | 유한요소-실험 하이브리드 방법을 이용한 고속변형 조건에서의 Johnson-Cook 경화모델 상수 확보법
정영민, 홍서준, 원정윤, 최국진, 이명규(서울대학교) |
| P 2-39 | 열적외선 대역의 위장성능 구현을 위한 연구
권지혜, 김진원, 양영현, 김대훈[삼양화학공업주] |

포스터발표

3층 로비

● 6월 9일(목)

P2 시험평가 14:00~15:40

- | | |
|--------|--|
| P 2-40 | 고습 환경 운용을 위한 고전압 배터리모듈 외함 및 입/출력 단자 내식성 확보
이준호, 최문규, 현재형[한화디펜스㈜] |
| P 2-41 | System-in-the-loop (SysIL)를 활용한 무인자율 무기체계 시험평가방안
태현성, 여세동, 박경원, 황석현, 황규환(국방과학연구소) |
| P 2-42 | 군용 차량 도어 시험장치 개발
김형규, 소원용, 임홍섭, 최강삼[한화디펜스㈜], 김일수(국방과학연구소),
서준영[흥일기업㈜], 김태진[㈜스마트시스템] |
| P 2-43 | 군용 차량 도어 작동 시험 사이클 개발
김형규, 소원용, 임홍섭, 최강삼[한화디펜스㈜], 김일수(국방과학연구소),
장종만[흥일기업㈜], 김태진[㈜스마트시스템] |
| P 2-44 | 신규 무기체계 운용을 위한 전력화지원요소 적용방안 연구
[OO 체계 야전운용시험 및 전력화평가를 중심으로]
최동민, 이종관, 진강균(육군분석평가단) |
| P 2-45 | 무전기 기술 발전에 따른 군사작전에 고려해야 할 사항 연구
- 최신기술이 적용된 무전기 구매사례를 중심으로
이진영, 진강균(육군분석평가단) |
| P 2-46 | 전자전 항공기 도입 효율성에 관한 연구 (위게임 결과분석 중심으로)
김기호, 전남주, 박태웅, 권순철(합동참모본부) |
| P 2-47 | 틸트형 수직이착륙 무인기의 체공 비행시험
장성호(한국항공공우연구원) |
| P 2-48 | 무인잠수정의 시스템 점검장비 설계방안 연구
강종구, 권래언, 김형동, 박종상(국방과학연구소) |
| P 2-49 | 극초음속 유도무기 비행시험대비 LVC 시뮬레이션 제안
여세동, 황규환, 태현성, 황석현, 박경원(국방과학연구소) |

포스터발표

3층 로비

● 6월 9일(목)

P2 에너지 · 탄두 14:00~15:40

- | | |
|--------|---|
| P 2-50 | 비활성 화약의 압축성형 해석 및 평가
이진성, 손종규(국방과학연구소) |
| P 2-51 | 동하중을 받는 콘크리트 표적의 인장 파괴거동 향상 연구
신원준, 허 준, 한지훈(전북대학교) |
| P 2-52 | 중구경 레일건 사격실험
이영현, 김성호, 이병하(국방과학연구소), 백용기, 구인수, 한규진(현대위아),
김 건, 고동균(㈜풍산) |
| P 2-53 | 편심에 의한 타격장치 설계를 위한 최적설계안 연구
강성호(㈜한화) |
| P 2-54 | 열전지를 이용한 전원시스템의 열해석 연구
최은영, 윤현기, 박태룡, 임채남, 조장현(국방과학연구소), 안국빈[퍼스텍㈜] |
| P 2-55 | 레이저무기의 전자파영향 통제기법
임종광, 조찬기, 이영철(국방과학연구소) |
| P 2-56 | 열전지용 리튬음극의 전기화학적 특성
임채남, 유혜련, 윤현기(국방과학연구소) |
| P 2-57 | 열전지 장기저장수명 예측을 위한 가속노화연구
유혜련, 김기열, 임채남, 안태영, 최유송(국방과학연구소) |

포스터발표

3층 로비

● 6월 9일(목)

P2 열 · 유체 14:00~15:40

- | | |
|--------|---|
| P 2-58 | 유량 및 탱크내부형상에 따른 탱크출수온도 변화
이수인, 박성현, 장명언, 장교근(국방과학연구소) |
| P 2-59 | 어뢰 자영식 발사운동 시뮬레이션
이심용, 김형열(국방과학연구소) |
| P 2-60 | 고발열 전력장치용 축냉식 냉각시스템 설계
장명언, 이수인, 박성현, 장교근(국방과학연구소) |
| P 2-61 | 엔진룸 환기장치에 따른 전투장갑차 냉각 성능 비교
김근형, 유호건, 이남훈, 오재이[한화디펜스㈜] |
| P 2-62 | 고속풍동 디퓨저 설계 및 노즐과의 거리에 따른 성능 변화 연구
최시흥, 김남균, 마상준, 신성범, 김상호, 김영준(국방과학연구소) |
| P 2-63 | 천음속유동에서 그리드핀의 힌지모멘트 특성 분석
이영빈, 김성철, 이종건, 김남균(국방과학연구소) |
| P 2-64 | 특정 외기 조건 및 태양 복사열에 의한 천공 MFR 안테나 내/외부 온도 변화 연구
김규영, 송준길[한화시스템㈜] |
| P 2-65 | Ludwig tube 노즐 특성에 따른 출구에서의 마하수 비교
마상준, 이재호, 양승현, 이도관(국방과학연구소) |
| P 2-66 | 냉매 종류에 따른 냉동 사이클 및 응축기 설계에 관한 연구
박성현, 이수인, 장명언, 장교근(국방과학연구소) |
| P 2-67 | 무격자 해석기법을 이용한 스트레이크-꼬리날개 장착 유도탄 형상 공력 미계수 예측
허진영, 강은지, 김영화, 강경태(국방과학연구소) |

포스터발표

3층 로비

● 6월 9일(목)

P2 제어 · 구동 14:00~15:40

- | | |
|--------|---|
| P 2-68 | 예인원치 유압발생장치의 신뢰성 향상 연구
양승윤(국방과학연구소), 전효량, 박정환, 최요한[(주)모트롤] |
| P 2-69 | 차륜형 6x6 로봇의 학습기반 험하중 추정
정순규, 한규홍, 민형기(국방과학연구소) |
| P 2-70 | 기계학습 기반 구동장치 보정 모델 설계 방안 연구
김진성, 이성훈, 배현진[LIG넥스원(주)], 이해동, 신현석, 전규병, 이상문(경북대학교) |
| P 2-71 | 단일트랙 차량 모델을 이용한 6륜 로봇의 조향비 설계
한규홍, 민형기, 정순규(국방과학연구소) |
| P 2-72 | 시스템 통신선로의 신뢰성 향상 연구
안병을, 박두환, 박영일[(주)모트롤], 양승윤(국방과학연구소) |
| P 2-73 | 연료전지 하이브리드 동력원의 대형급 및 초대형급 무인잠수정 개발현황
권래연, 강종구, 김태윤, 김형동, 박종상(국방과학연구소) |
| P 2-74 | 전기선박용 리튬전지체계의 SOH(State Of Health) 계산 오차 보상 방안
서호영, 최우람, 오찬영, 박준호[한화디펜스(주)], 이평연, 김종훈(충남대학교) |
| P 2-75 | 전원노이즈 개선을 통한 항공기 레이더 스푸리어스 저감 방안 연구
권혁수[LIG넥스원(주)] |
| P 2-76 | 딥러닝 기반의 탄도미사일 경로 및 탄착점 예측 연구
정민규, 전호철(국방과학연구소) |
| P 2-77 | SPMSM의 위치추적을 위한 관측기를 사용한 비선형 최적 위치제어
하동현, 이재민, 이규호(성호전자연구소), 전기현(국방기술품질원) |

포스터발표

3층 로비

● 6월 9일(목)

P2 체계공학 14:00~15:40

- P 2-78 무인항공기 체계의 통합운용성 검증을 위한 체계통합실험실(UAV SIL) 개발
심재익(국방과학연구소)
- P 2-79 증강현실 교보재의 무기체계 타겟팅 인식을 향상 방안
정경신, 류인철[한화시스템(주)]
- P 2-80 복합소재제도 적용 효율성을 제고하기 위한 정비성 개선사항 고찰
서민교, 이동수[한화디펜스(주)]
- P 2-81 무기체계 고장 정의 및 판단 위한 프레임워크에 관한 연구
김은규(국방과학연구소)
- P 2-82 메타버스를 활용한 교보재 개발 방안
배한권[LIG넥스원(주)]
- P 2-83 무기체계 개발 단계별 RAM-C 활동 및 개선방향에 대한 고찰
손재균, 황현수[한화디펜스(주)]
- P 2-84 신공 수요군 연례사격시 유도탄 미발사 개선방안 수립
황태용, 김병철, 천세영[LIG넥스원(주)]
- P 2-85 무인항공기 체계의 경고 디스플레이 시스템 설계
소나현, 양국보, 전지영, 유동완(국방과학연구소)
- P 2-86 유도무기를 위한 광섬유데이터링크 기술
조규공, 이건하, 황동기, 양원혁, 이영수(국방과학연구소)
- P 2-87 장기저장 원상 시스템의 저장신뢰도를 고려한 전자부품 선정 방안에 대한 고찰
박용태[(주)한화]
- P 2-88 야전운용시험(FT)의 기술교범 반영에 대한 고찰
안대원[(주)한화 종합연구소]
- P 2-89 전투모의를 위한 표적획득모델 특성 데이터 산출 방안
김태운, 권승만, 이규노(국방과학연구소)
- P 2-90 고정형 레이저무기체계 시험장비 개발 방안
이인호, 오은영[(주)한화 종합연구소]
- P 2-91 해군전력발전을 위한 디지털트윈 기술의 수용의도에 영향을 미치는 요인 연구
류재학[합동참모본부], 우동성(해군), 이승준(숭실대학교)
- P 2-92 유사장비 개발사례가 없는 연구개발사업의 비용분석 방안 연구
황정현, 김영철, 황우열, 강석중, 방은경, 홍주상(국방과학연구소)
- P 2-93 지상운영장비 시뮬레이터의 최적 획득을 위한 제도적 개선 방안 분석
황정현, 강국정, 임헌태, 전한옥, 조용래, 윤영준, 김정태(국방과학연구소)
- P 2-94 군 무인항공체계 통제장비 아키텍처 설계 고려 사항 연구
정소영, 이정석(국방과학연구소)

포스터발표

3층 로비

● 6월 9일(목)

P2 정보 · 통신 14:00~15:40

P 2-95	환경변화에 강인한 온라인 다중 객체 추적 및 분할 류정원, 윤광진(SI Analytics), 성현승(국방과학연구소)
P 2-96	지상 레이저 무선통신 기술 발전 동향 이창재, 권용준, 고해석, 윤태현, 장희숙, 송하준(국방과학연구소)
P 2-97	군집 단말 UAV 지원 네트워크 환경에서의 순차기반 hybrid MAC 프로토콜 설계 김태윤, 이원재, 김재현(아주대학교)
P 2-98	고속 전파 분석을 위한 패스프로파일 및 전파전파 모델에 대한 병렬처리 기술 구조 박찬이, 이형주, 이성규, 박재돈(국방과학연구소)
P 2-99	차세대 화생방정찰차의 전장시스템 개발에 대한 연구 손유진[한화디펜스주]
P 2-100	라그랑지 승수 조절을 통한 비디오 영상 비트를 제어 현명한, 유제택, 윤동근, 박민지(국방과학연구소)
P 2-101	위성시스템에서 VBDC채널대역폭 조절 기능에 대한 망제어기 자원할당 성능 분석 전제현, 신상헌[한화시스템주]
P 2-102	ATT&CK 기반 사이버 공격 추적 데이터 수집 모델 정창민, 안미림(국방과학연구소)
P 2-103	전투 모의 모델에서의 드론 기반 전술 통신을 위한 드론 배치 기법 한상우, 변재정(국방과학연구소), 최행근[티앤비전파기술주]
P 2-104	전투체계의 RS-232 연동 방식에 대한 문제점과 대안 고찰 김재윤[한화시스템주]
P 2-105	무전기 자체진단 신뢰도 향상을 위한 연구, 정재파비 특성 분석 김기현[한화시스템주]
P 2-106	물입형 전시 응용을 위한 홀로그램 프린터 및 홀로그램 광학소자 기술 김영민, 홍성희, 홍지수, 정진수(한국전자기술연구원)
P 2-107	지상 단말의 저궤도 위성 이용을 위한 효율적인 오프로딩 전략 최경석, 이민우, 임재성(아주대학교)
P 2-108	멀티뷰 이미지로부터의 3D 복원을 통한 데이터 증강 기법 정진서, 김건희(서울대학교)

포스터발표

3층 로비

● 6월 9일(목)

P2 정보·통신 14:00~15:40

- | | |
|---------|--|
| P 2-109 | 수중통신의 개발동향과 발전
박준호, 김천근, 신현진[STX엔진㈜] |
| P 2-110 | 단일 공진기를 이용한 광대역 필터 및 전달영점 구현방법
김지수, 이규원[LIG넥스원㈜] |
| P 2-111 | 가림 환경을 위한 데이터 생성 및 얼굴인식 알고리즘 연구
전태윤, 위경철, 이좌진, 윤수성, 송현승(국방과학연구소) |
| P 2-112 | 블록터보부호 기반 위성 시스템 EDAC 알고리즘에 대한 고찰
윤성식, 김병수, 이주형, 노창균, 박정현, 임현정(국방과학연구소) |
| P 2-113 | 사이버전 M&S를 활용한 사이버 방어 방책 선정 프레임워크
장용준, 이도웅, 김동화, 안명길(국방과학연구소) |
| P 2-114 | 그래프 DB를 활용한 사이버 위협 공간적 분석 설계 및 구현방안에 대한 연구
고장혁, 권구형(국방과학연구소) |
| P 2-115 | 디지털 아티팩트 온톨로지 기반 사이버 공격 TTP 관계분석
권 혁, 김영준, 박영기, 이경식(국방과학연구소) |
| P 2-116 | 공중 통신중계용 탑재체의 실시간 추적을 위한 강화된 제어채널 설계
윤병수, 진선후, 이덕환, 박창수[㈜휴니드테크놀러지스] |
| P 2-117 | 국방 음성인식 기술을 위한 경량 임베디드 음성 키워드 검출 시스템의 적용
연구
이종수[LIG넥스원㈜], 백윤주(부산대학교) |
| P 2-118 | Link-16을 활용한 BMD 작전 운용에 관한 연구
박경미(국방과학연구소) |
| P 2-119 | 다중 UAV 라우팅을 위한 물리적 주소 할당 알고리즘
박창민, 이상민, 김황남(고려대학교) |

포스터발표

3층 로비

● 6월 9일(목)

P3 구조 · 기기 16:00~17:40

- | | |
|--------|--|
| P 3-1 | 차륜형 장갑차의 조향칼럼 조립체 토크 전달율에 관한 연구
김종우, 최준혁[한화디펜스㈜] |
| P 3-2 | 연막분사기구 구조설계 개선
김주영, 박성택, 윤종원, 송이화, 진희식[㈜풍산 방산기술연구원] |
| P 3-3 | 평판 절개성능 향상을 위한 MDF 선형분리 장치 설계
형성필, 허정현, 한지훈(전북대학교) |
| P 3-4 | 차륜형 장갑차 파워팩 브래킷 파손 개선에 대한 연구
오은빈, 김현민, 성수민(국방기술품질원), 김천일[현대로템㈜] |
| P 3-5 | 항정용 캐니스터 부식 현상 개선에 대한 연구
신명준, 차지현(국방기술품질원), 김인경[한화디펜스㈜] |
| P 3-6 | 활주선형의 저항성능 예측 연구
이영진[한화시스템㈜] |
| P 3-7 | 소형 조준경 장비 경량화를 위한 최적화 설계 연구
손이슬, 김진경, 박상훈[한화시스템㈜] |
| P 3-8 | 세라믹 소재의 질량효율 분석
구만희, 김진영, 김창욱, 이필구, 윤석수(국방과학연구소) |
| P 3-9 | 성형작약제트와 고무봉의 상호작용 분석
구만희, 김진영, 최준홍, 손병선(국방과학연구소) |
| P 3-10 | 구조해석을 통한 전투차량 유압장치 볼트 파손 방지 연구
김혜은, 김종식(국방기술품질원), 홍명철, 신민수[한화디펜스㈜] |
| P 3-11 | MAU-12 BOMB RACK의 오리피스 조합에 따른 항공장착물 사출력 비교 분석
김찬규, 안효득, 황영은, 김태형(국방과학연구소) |

포스터발표

3층 로비

● 6월 9일(목)

P3 센서 · 신호처리 16:00~17:40

- | | |
|--------|--|
| P 3-12 | 250m 광원 송수신을 위한 광학계 정렬 방법 연구
김동규, 임도훈, 박경득, 이상경, 임신혁, 인용섭(국방과학연구소) |
| P 3-13 | 전장 환경에서의 휴대용 심부채수분 센서
강승민(화생방방어연구소) |
| P 3-14 | FPGA를 이용한 디지털 환경 신호 생성 방안
강보성, 박동민, 이승현[한화시스템㈜], 최승일[에델테크㈜], 김시호(국방과학연구소) |
| P 3-15 | 휴연나노박판 첨가 고분자 나노복합재를 이용한 고충격 가속도센서용 기계식 필터
이유림, 박준서, 송세환, 오창택, 윤상희(인하대학교), 석민호, 최예빈, 조영호(한국과학기술원), 오정록(제엠제코), 조한성, 엄원영(국방과학연구소) |
| P 3-16 | 수중표적 탐지기법 연구를 위한 해상실험
김원기, 배호석, 손수욱, 박정수(국방과학연구소) |
| P 3-17 | 국방 인물 데이터의 구화인식을 위한 데이터 전처리 연구
윤수성, 전태윤, 정대진, 송현승(국방과학연구소) |
| P 3-18 | 고속 적응형 ANMF 탐지기 - DDL-NMF 탐지기
아나톨리 꼬노노프, 최성현, 강상택, 김학수(STX엔진㈜) |
| P 3-19 | 고속 적응형 ANMF 탐지기 - 성능 분석
아나톨리 꼬노노프, 최성현, 강상택, 김학수(STX엔진㈜) |
| P 3-20 | 다중 무인 로봇 운용 시 사용자 친화적인 제어기 구성을 지원하는 크로스플랫폼 기반 사용자 인터페이스
윤지혁, 유지상(국방과학연구소) |
| P 3-21 | 수중 전기장 센서용 은/염화은 전극의 수명 비교예측 기법 구축
김민혜, 조강래, 신가혜, 김우열(한국에너지공과대학교), 김법모(포항공과대학교), 이상규(국방과학연구소) |
| P 3-22 | SAR 시뮬레이션 데이터를 활용한 딥러닝 기반 SAR 물체인식 성능 향상
황인수, 김준희, 김영중, 김성호, 김용덕(국방과학연구소) |
| P 3-23 | 디노이징 오토인코더를 이용한 소노부이 신호 전송 방법
박진욱(한국과학기술원), 배인영, 박수현, 홍정표(창원대학교) |
| P 3-24 | 적외선 영상 전처리 알고리즘의 적정 필터 사이즈 분석 및 알고리즘 적용에 따른 MTF값 영향성 확인
강지안, 하창수(국방과학연구소) |

포스터발표

3층 로비

● 6월 9일(목)

P3 센서·신호처리 16:00~17:40

- | | |
|--------|--|
| P 3-25 | 레이저 빔의 대기 전파 시뮬레이션
권구용, 김덕래, 장현성, 하남규[LIG넥스원(주)] |
| P 3-26 | 힐버트 변환을 이용한 완전 편파 ISAR 영상
이형준, 노영훈, 육종관(연세대학교) |
| P 3-27 | 수소탱크 SHM 적용을 위한 섬유기반의 전도성 모노필라멘트 제조를 위한 전도성 소재 분석
이상현, 홍상기(한국섬유개발연구원) |
| P 3-28 | LiDAR 적용을 위한 실리콘 나이트라이드 및 폴리머 광위상배열 기반 라인 빔 광송신모듈
주성현, 이정훈, 고성용, 김영호, 정 한[아이쓰리시스템(주)], 이상신(광운대학교), 오민철(부산대학교) |
| P 3-29 | 시각 SLAM을 이용한 군집 로봇의 상대 위치 추정
임현준, 전진우, 명 현(한국과학기술원) |
| P 3-30 | SBL과 reassignment 알고리즘의 주파수 추정 성능 비교 연구
신명인(세종대학교), 조현진(해군사관학교) |
| P 3-31 | 8 μ m 피치 SXGA 비냉각 적외선 검출기 개발
전승기, 권명호, 강상구[아이쓰리시스템(주)], 한명수(국방과학연구소) |
| P 3-32 | 군사작전을 위한 인공지능 기술 기반의 영상정보 식별방법 연구
조동진, 권순철, 오진석, 전남주(합동참모본부) |
| P 3-33 | Circular SAR 시스템 기반 비디오 SAR 구현
반인모, 천형일, 조휘정, 이우경(한국항공대학교) |
| P 3-34 | 수상함 수중방어체계 시뮬레이터 개발 연구
신명인, 홍우영(세종대학교), 조현진(해군사관학교), 김재수, 박지성(한국해양대학교) |

포스터발표

3층 로비

● 6월 9일(목)

P3 소재 · 나노 · 공정 16:00~17:40

- | | |
|--------|---|
| P 3-35 | Ka대역 10W급 고출력 전력증폭기 MMIC 국산화 개발
김영훈, 이상훈[㈜웨이브피아], 주지한, 안세환[LIG넥스원주] |
| P 3-36 | 레이저 펄스 열피로 특성 평가에 따른 포열 소재 미세조직 거동 변화
박정효, 김연태(국방과학연구소), 강 철(고등광기술연구소),
김현수, 구인수[현대위아주] |
| P 3-37 | 전투원 생존보호 성능증대를 위한 일체형 전투복 설계
박현철, 곽희권[한화시스템주] |
| P 3-38 | Novel Anti-Reflection Coatings with Gradient Nanostructure for
Military Optical systems
홍순국(해군사관학교) |
| P 3-39 | 3차원 Mapping 기법을 활용한 유전체 반사 손실 해석 연구
안상혁, 박진우, 정경진, 안준모, 최재호(국방과학연구소) |

포스터발표

3층 로비

● 6월 9일(목)

P3 시험평가 16:00~17:40

- | | |
|--------|---|
| P 3-40 | 무인자율 무기체계 시험평가를 위한 라이다 증강현실 데이터 생성 방안 연구
황석현, 여세동, 박경원, 태현성, 황규환(국방과학연구소) |
| P 3-41 | 연구개발 근접방어무기체계에 대한 시험평가 방안
이법직, 김상현(LIG넥스원㈜) |
| P 3-42 | 이동형 플랫폼 기반의 전파감시시스템 설계 및 구현
김도형, 강재은, 방필영, 김형희(국방과학연구소) |
| P 3-43 | 내폭압 이동형 계측실 설계 및 제작
방서환, 김도형, 박관진(국방과학연구소) |
| P 3-44 | 시험장 전파환경 및 근접신관 발진 신호 분석
김형희, 김도형, 정희영, 이용성(국방과학연구소) |
| P 3-45 | 이동형 실시간 명령 전송 시스템 수신장치 개발에 관한 연구
윤동근, 박민지, 유제택(국방과학연구소) |
| P 3-46 | 비행체 명령 수신기 RF 스위치 보호 방법에 관한 연구
윤동근, 현명환, 박민지, 유제택(국방과학연구소) |
| P 3-47 | 항공기와 유도탄 간 단일 송수신 RF 인터페이스 장비의 복작성 방출 시험방법
김형재, 정재원, 주재율, 김길훈(LIG넥스원㈜), 김민호[한국항공우주산업㈜] |
| P 3-48 | 무기체계의 환경시험 순서 지정 및 항공우주환경조건 규격 적용 고찰
김슬잎[(주)한화] |
| P 3-49 | 사우디아라비아 수출 장갑차의 냉방 시험 검토
조 근[한화디펜스㈜] |
| P 3-50 | 항공탐재 광학시스템 표적위치 획득 오차 특성
이영훈(국방과학연구소) |

포스터발표

3층 로비

● 6월 9일(목)

P3 에너지 · 탄두 16:00~17:40

- | | |
|--------|--|
| P 3-51 | 불화탄소-이산화망간 양극재를 이용한 3Ah급 원통형 리튬일차전지 개발
여재성, 유은지, 윤현기, 최유송(국방과학연구소) |
| P 3-52 | PEMFC 산소 공급을 위한 과산화수소 장기 분해 조건 연구
한채혁, 이정훈, 노희숙(국방과학연구소), 전형준, 배중면(한국과학기술원) |
| P 3-53 | 흑연나노박판/폴리디메틸실록산 나노복합재 기반의 표면도장형 충격감지센서의
고충격 환경 내 안정적 인터페이스 설계
송세환, 오창택, 이유림, 박준서, 윤상희(인하대학교), 장준용,
엄원영(국방과학연구소) |
| P 3-54 | 유연성 선형폭약의 설계최적화 연구
박운영(울산과학기술원), 임정혁(고려Nobel화약), 박연규(한국조선해양) |
| P 3-55 | SNU X-pinch에서 방출되는 고출력 나노초 엑스선 펄스 연구
함승기, 류종현, 박성빈, 황용석, 정경재(서울대학교), 김영철(한국과학기술원) |
| P 3-56 | 리튬/불화탄소-이산화망간(Li/CF _x -MnO ₂) 일차전지의 전해액 최적화 연구
유은지, 여재성, 윤현기, 최유송(국방과학연구소) |
| P 3-57 | 심층 학습 기반 타일형 결맞음 빔 결합 효율 분석
김병호, 나정균, 정윤찬(서울대학교) |
| P 3-58 | 리튬이온배터리시스템 화재 경향 분석 및 안전성 향상에 대한 연구
김민철[한화디펜스㈜] |

포스터발표

3층 로비

● 6월 9일(목)

P3 열 · 유체 16:00~17:40

P 3-59	토코컨버터의 형상 변경에 따른 성능에 관한 연구 김주영, 오세봉, 김상경, 김정경(SNT중공업)
P 3-60	군용 궤도/차륜형 차량의 난방성능 개선을 위한 PTC 히터 적용에 관한 연구 김종식(국방기술품질원), 최성진, 최성득(한화디펜스㈜), 편무량(위드피에스)
P 3-61	스트레이크-꼬리날개 장착 유도탄 형상에 대한 공력 미계수 비교 강은지, 허진영, 김영화, 강경태(국방과학연구소)
P 3-62	압축성 유동을 고려한 파라포일 산개 충격에 대한 연구 정영혁, 반영우, 윤종원, 정진홍, 변세범, 진희식(㈜풍산 방산기술연구원)
P 3-63	계통 모델 해석 시간 단축을 위한 머신러닝 기법 적용 연구 이호성, 주영신[한국항공우주산업㈜]
P 3-64	다련장 발사대 사막형 유압장치 냉각회로 검토 박홍준[한화디펜스㈜], 백성규[㈜모트롤], 배석환[대한시스텍㈜]
P 3-65	Numerical Prediction of Drag Reduction Over Superhydrophobic Surface with Porous Patterns. Hoai Thanh Nguyen, Kyoungsik Chang, Sang-Wook Lee(University of Ulsan), Jaiyoung Ryu(Chung-Ang University), Minjae Kim(Agency for Defense Development)
P 3-66	전투기 비행특성 파악을 위한 다자유도 풍동실험 김종범, 이재인, 이상현, 조동현(공군사관학교)
P 3-67	스트레이크 위치 및 길이에 따른 스트레이크형 유도탄 공력 특성 분석 김영화, 강은지, 허진영, 강경태(국방과학연구소)
P 3-68	항공기 구조 소방차의 급감속에 따른 물탱크 내부 슬로싱 특성 해석 이경준, 강명철(건설기계부품연구원), 김일석, 김한옥(㈜현대에버다임), 이 호, 황영선(국방기술진흥연구소)
P 3-69	CFD를 이용한 다축제어 추력기의 풍동시험 결과 분석 임경진, 강경태, 이재호(국방과학연구소)

포스터발표

3층 로비

● 6월 9일(목)

P3 제어 · 구동 16:00~17:40

- | | |
|--------|--|
| P 3-70 | 제설차량의 자율주행용 하드웨어 및 원격제어모니터링 기술 개발
조광훈, 손성호, 이훈희[(주)트리즈엔지니어링], 차무현, 이민영(한국기계연구원) |
| P 3-71 | 유압 ISG 적용을 통한 K2 전차 소음 저감 연구
노민섭, 최우석[현대로템주] |
| P 3-72 | 링 자석을 활용한 선형 구동기용 부하시험장치 설계
김지석, 한승철, 강대겸, 이하준(국방과학연구소),
김동우, 노재영[(주)한화 종합연구소] |
| P 3-73 | 험지 노면 특성에 따른 무인 차량의 주행 안정성 분석
김태경, 홍성일, 이원석, 박규현, 김용재, 문중위, 이호진(국방과학연구소) |
| P 3-74 | 듀얼 스테이브 소나센서의 독립 위상 제어를 위한 레그 최소화 인버터의 연속 PWM 기법
장제진, 목형수(건국대학교), 강이규, 송선호[LIG넥스원(주)] |
| P 3-75 | KOO 무기체계 창정비 조준감사기재 개선방안 연구
공지훈, 오인석[한화디펜스(주)] |
| P 3-76 | 시험장비 빅데이터를 활용한 상관분석 및 가용도 예측모델 개발연구
이권수[한화디펜스(주)] |
| P 3-77 | 구속조건을 고려한 유도탄의 최적 궤적 설계
홍성민, 조성진(국방과학연구소) |
| P 3-78 | 상륙돌격장갑차-II 이동거리 적산 최적화 방안
김현종[한화디펜스(주)], 정영현(지상기술연구원) |
| P 3-79 | 트림 조건 탐색 알고리즘 기반 초공동 수중운동체 개념설계 기법
김태우, 김선홍, 김민재, 신지환(국방과학연구소) |

포스터발표

3층 로비

● 6월 9일(목)

P3 체계공학 16:00~17:40

- | | |
|--------|---|
| P 3-80 | LSA 및 IETP(전자식기술교범) 데이터 연동 중요성에 대한 고찰
임민건[한화디펜스주] |
| P 3-81 | 육군 고정익 무인기 운용 증대에 따른 저고도 급변풍 인지 방안
박종후(국방과학연구소), 김승균(충남대학교) |
| P 3-82 | 수륙양용차의 해상운용중 차량경사에 의한 해수유입 분석방법에 대한 연구
손영열[한화디펜스주] |
| P 3-83 | 전투차량 항공수송성 분석 규격에 대한 고찰
안건영[한화디펜스주] |
| P 3-84 | 군수 정보화 사업 플랫폼을 활용한 잔여 수명 예측에 대한 고찰
황현수, 손재균[한화디펜스주] |
| P 3-85 | 상태기반정비 업무 적용 대상 선정을 위한 RCM (Reliability Centered Maintenance) 분석 논리에 대한 고찰
이동수[한화디펜스주] |
| P 3-86 | 체계 개념설계 단계에서의 DFMEA 개발 방안 연구
김수주[한화디펜스주] |
| P 3-87 | 무인항공기 체계 운용을 위한 임무계획 수립 방법
조선미, 유동완, 하현석(국방과학연구소) |
| P 3-88 | 국방 인공지능 R&D사업 분류방안 연구 (핵심기술 개발사업 중심으로)
양영규, 강승현, 조준호(국방기술진흥연구소) |
| P 3-89 | 성과기반군수지원(PBL)의 성과지표에 관한 고찰
박홍선, 이덕성, 김소영(육군분석평가단) |
| P 3-90 | 성과기반계약에서의 성과급 산정방안에 대한 연구
김소영, 강경환, 김각규, 고정태(육군분석평가단) |
| P 3-91 | 국내 방위산업기술 유출 방지를 위한 외국인 연구인력 관리 현황 및 방안 연구
김준영, 장찬욱, 김희수, 홍재영(국방과학연구소) |
| P 3-92 | 전투 차량의 무음 탐지 모드에 대한 연구
조영주, 윤대한, 최 건[한화디펜스주] |
| P 3-93 | 함정전투체계에서 다중센서/무장을 고려한 교전분석 방법 연구
이수훈, 안진수(국방과학연구소) |
| P 3-94 | 주변국 국방 전력 발전 동향
백승관, 조해진, 변연경, 송정규, 배윤정, 김세훈, 김현준(국방과학연구소) |
| P 3-95 | 양산단계 LCSP 적용과 발전방향
김재홍[LIG넥스원주] |

포스터발표

3층 로비

● 6월 9일(목)

P3 정보 · 통신 16:00~17:40

- | | |
|---------|---|
| P 3-96 | MILSATCOM-II 위성NETWORK 성능분석 M&S 구축
전제현, 신상현[한화시스템㈜] |
| P 3-97 | 위성시스템에서 RBDC자원할당간격에 대한 분석
전제현, 신상현[한화시스템㈜] |
| P 3-98 | 유도무기 LAR 개발 시 적용 가능한 몬테카를로 병렬 계산 기법
이성진, 김상곤, 김태형(국방과학연구소) |
| P 3-99 | 시간 축에 따른 사전 이동성을 활용한 강화학습 기반 지리적 애드혹 라우팅
공태식, 윤형준, 이택경, 이성주(한국과학기술원) |
| P 3-100 | 깊이 인식 카메라를 이용한 드론의 물체회피 방안
이성남(공군사관학교) |
| P 3-101 | 과업-자원 간 매칭을 위한 과업 요구서비스 기반 후보자원 추천 기법
이영일, 김희영, 김종희(국방과학연구소) |
| P 3-102 | X-vector 기반 화자인식 기술 개발
정대진, 조선영, 임형우, 송현승(국방과학연구소) |
| P 3-103 | MANET의 노드 연결성을 고려한 블록체인 합의 알고리즘
이광희, 이민우, 임재성(아주대학교) |
| P 3-104 | 우선순위 기반 트랙 처리 및 전시 용량 제어 방안
천재영, 정민규, 이승찬, 지승배(국방과학연구소) |
| P 3-105 | 자가지도 강화학습 동향
이현규, 정다현, 윤성로(서울대학교) |
| P 3-106 | 무인기동체계 내 사이버-전자전 위협 및 대응을 위한 연구
서 상, 김도훈(경기대학교), 한상우, 변재정(국방과학연구소) |
| P 3-107 | 무인기동체계 사이버 생존성 보장을 위한 게임이론 기반 능동적 이동 변이 연구
서 상, 문해은, 이선호[㈜NSHC], 이재연, 김병진, 이우진[한화시스템㈜], 김도훈(경기대학교) |
| P 3-108 | Analysis of Data Transmission Time based on a Two-way protocol
백인혜(국방과학연구소) |
| P 3-109 | 대조적 학습을 이용한 가상데이터 학습 기법
최경재, 남길현, 양훈민, 오세윤(국방과학연구소) |
| P 3-110 | 전차 부위별 인식 정확도 분석
이동혁, 왕유승, 허지성, 조선영, 유현성, 박지훈(국방과학연구소) |

포스터발표

3층 로비

● 6월 9일(목)

P3 정보 · 통신 16:00~17:40

- | | |
|---------|--|
| P 3-111 | 전장상황에서 위험성평가를 통한 분포강화학습 알고리즘의 최적의 행동선택
오지환, 윤세영(한국과학기술원) |
| P 3-112 | 창정비 "정비데이터 구축" 개선방안 연구
민경대, 권순태[한화디펜스㈜] |
| P 3-113 | 전투무선체계의 HEMP 방호용 전원선 필터 구현
김정섭, 정길수(국방과학연구소) |
| P 3-114 | 환경정보를 고려한 고속 비행체 발사 의도 식별 및 대응방안 추천 방법에 대한
연구
전호철, 최재각, 이장훈(국방과학연구소) |
| P 3-115 | 합성곱 신경망 기반 위상 오프셋에 강인한 OFDM 신호 자동 변조 분류
송건호, 장민규, 윤동원(한양대학교) |
| P 3-116 | 지상작전 지휘결심지원을 위한 지능형 적 위협분석 개념 연구
심상훈, 류동국, 박기웅(국방과학연구소) |
| P 3-117 | 지상전술 데이터링크 표준검증 시험도구의 개선을 통한 표준검증 효율화 방안
조원준, 이정민[한화시스템㈜], 임원기(국방과학연구소) |
| P 3-118 | Edge 장치용 딥러닝 지원 도구 구현
이동현, 전병현, 하재경, 김영구[㈜솔빛시스템] |
| P 3-119 | 다출처영상융합체계(기본형)을 위한 Docker/MSA 기반의 시스템 아키텍처
설계
강도근, 류선열(국방과학연구소) |

포스터발표

3층 로비

● 6월 10일(금)

P4 구조 · 기기 09:00~10:30

- | | |
|--------|---|
| P 4-1 | 상지 근력보조 양중지원장치 개발 및 효과분석
정동현, 강도연[현대로템㈜] |
| P 4-2 | 함정용 탑재장비 지지구조의 내충격 안전성 검증
김인하, 유지환[한화시스템㈜] |
| P 4-3 | 궤도 차량의 후사경 지지대 구조 해석
황재윤, 배준호, 류태광, 오재이[한화디펜스㈜] |
| P 4-4 | 고속조준기의 거울 고정 방법과 기계 및 광학적 특성의 상관관계에 관한 고찰
박준수, 남병욱, 김중곤[국방과학연구소] |
| P 4-5 | 경량소재를 적용한 수륙양용차량용 유기압현수장치 설계 고찰
여태환, 김병권, 김승균[한화디펜스㈜], 한인식[국방과학연구소] |
| P 4-6 | 충격 하중을 받는 압력용기의 건전성 평가
허정현, 형성필, 신원준, 한지훈[전북대학교] |
| P 4-7 | Spurious Scattering 특성을 최소화한 저피탐 항공기 RCS 해석 방안
하정제, 권경일[국방과학연구소] |
| P 4-8 | 수륙양용차량의 거동 및 복합고무궤도 형상특성을 고려한 유기압현수장치
보호브래킷 설계에 관한 연구
장재영, 김병권, 정사무엘, 정효연[한화디펜스㈜], 한인식[국방과학연구소] |
| P 4-9 | 항공 전자광학 센서용 소형 가스 밀봉밸브 설계 및 평가
김남환, 최종화[국방과학연구소] |
| P 4-10 | X-band 대역 SAR 위성 방사를 위한 흡수체 분석
주재홍, 황태진, 이미현, 심영규, 이성민[국방과학연구소] |
| P 4-11 | K55A1 자주포 폐쇄기 판스프링 신뢰성 및 내구성 향상 연구
신석남, 전상배, 안병국[현대위아㈜], 이호준[국방기술품질원] |

포스터발표

3층 로비

● 6월 10일(금)

P4 센서 · 신호처리 09:00~10:30

- | | |
|--------|---|
| P 4-12 | 탄도미사일 형상을 반영한 RCS 분석
조진철, 김우빈, 노영훈, 임형래, 육종관(연세대학교) |
| P 4-13 | 비제약 환경에서 전처리 기법을 이용한 얼굴인식 성능향상 연구
위경철, 이좌진, 전태윤(국방과학연구소) |
| P 4-14 | 원자 증기의 광 펄핑을 이용하는 원자 센서들
윤지훈, 이상경, 임신혁, 김민우, 심규민, 김동규(국방과학연구소) |
| P 4-15 | 광대역 고출력증폭기용 구동증폭모듈 설계
정성훈, 이기욱, 임태환, 최혁재, 이왕용(LIG넥스원㈜) |
| P 4-16 | 이진 누적 탐지에서 표적 연관 방법
이한길(국방과학연구소) |
| P 4-17 | 아날로그 음원 회로의 노이즈 개선 방안에 대한 고찰
여병준[한화시스템㈜] |
| P 4-18 | Gate 크기에 따른 다기능레이다의 추적성능 분석
이의혁, 오선진, 김성권, 임재혁, 정대교(국방과학연구소) |
| P 4-19 | 양안 수렴각 및 깊이 지도 신뢰도 기반 선택적 응시거리 추정 방법
조대용, 이찬혁, 강민구(한국과학기술연구원) |
| P 4-20 | 동해 심해 중주파수 능동소나 해저면 반사탐지 환경에서의 음색 기반 음향 특징 분석
정명준(국방과학연구소) |
| P 4-21 | 컨테이너 가상화 환경에서 응용SW 실행 시간 비교 검증
홍성민[LIG넥스원㈜] |
| P 4-22 | 개인병사체계용 주야간 복합센서모듈 운용 설계 및 성능 분석
곽동민, 이용현, 김성준, 유지상(국방과학연구소) |
| P 4-23 | 대기 난류에 따른 열상 영상 품질 평가기 비교
이유리, 선선구(국방과학연구소) |
| P 4-24 | ORB-SLAM 3의 노이즈 필터링 성능 측정
송영택, 황원준, 임재성(아주대학교) |
| P 4-25 | Model Based Design 기반 레이더 시뮬레이터를 이용한 파형에 따른 거리 추정 성능 분석
임재혁, 오선진, 이의혁, 김성권, 정대교(국방과학연구소) |

포스터발표

3층 로비

◎ 6월 10일(금)

P4 센서 · 신호처리 09:00~10:30

- P 4-26 절연유 열 특성을 고려한 FFR 프로젝터의 열전달 성능 분석
이정현, 박성철, 권병진, 김경섭, 이정민(국방과학연구소)
- P 4-27 포발사 유도무기용 내고충격 항법모듈 개발 및 평가
김준형, 홍정근, 재현국[(주)한화]
- P 4-28 다층 트랜스듀서 어레이의 송, 수신 과도 응답 특성
편주영, 박범훈, 박관규(한양대학교), 이정민, 서희선(국방과학연구소)
- P 4-29 대규모 연산 환경의 이동형 레이더에서의 실시간 코어 사용을 모니터링 방법
권세훈, 류한준, 주지현[LIG넥스원(주)]
- P 4-30 미래병사용 통합헬멧 카메라 영상 실시간 처리
김성준, 광동민, 이용현, 유지상(국방과학연구소)
- P 4-31 항공기탐재 AESA 레이더 개발동향과 주요 시사점 고찰
김선주, 박규철(국방과학연구소)
- P 4-32 사이버전자전 기술 발전현황 및 적용방안에 대한 연구
이치호, 박진태, 신욱현, 이창훈(국방과학연구소)
- P 4-33 레이더 펄스 내 모의 변조신호 생성 소프트웨어 설계 및 구현
강동휘, 유기훈, 현예지[LIG넥스원(주)]

P4 소재 · 나노 · 공정 09:00~10:30

- P 4-34 Pulsed I-V 측정을 이용한 InP 고속 전자 이동 트랜지스터의 InAlAs buffer
에서 발생하는 전자 trapping 현상 연구
이상태, 심재필, 장현철, 김동현, 신찬수(한국나노기술원),
신기용, 김태우(울산대학교)
- P 4-35 MOCVD로 SiC기판 위에 성장된 AlGaIn/GaN HEMT의 AlN 초기층 형성에
의한 영향 연구
이상태, 송창훈, 조주영, 고유민, 송근만, 박경호, 김동현(한국나노기술원)
- P 4-36 폴리아크릴로나이트릴 기반 탄소섬유의 산화 저항성 및 기계적 물성 간의
상관관계
장다원, 이정은, 이소라, 이성호(한국과학기술연구원)
- P 4-37 전도성 고분자 형상에 따른 유전 특성 및 전자기파 흡수 특성 연구
전은경, 송정근, 박진우, 이기수, 이준혁, 최재호(국방과학연구소)
- P 4-38 PBF방식 금속 3D프린터를 활용한 5.56mm 소화기 소모기 구조설계 및 제작
배재훈, 김주희, 한영배(육군사관학교), 이정석, 이상진[(주)미래인]

포스터발표

3층 로비

● 6월 10일(금)

P4 시험평가 09:00~10:30

P 4-39	비행 음향하중 모사를 이용한 콘-실린더 형상 구조물의 음향 저감 성능 분석 진병대(국방과학연구소), 석진영(충남대학교)
P 4-40	군용항공기 레이더 비행시험을 위한 시험항공기 개조 결과 엄정환[한화시스템㈜], 오인환(국방과학연구소)
P 4-41	콘크리트 Split Hopkinson Pressure Bar 실험에서의 입사응력파 속도와 시편의 동적응력평형 관계 김경민, 조재열(서울대학교)
P 4-42	소총의 견착 충격력 측정을 위한 Force Transducer 선정과 안전기준 적합성 평가 최시영, 권재욱(국방기술진흥연구소)
P 4-43	수륙양용차량 실험모형을 위한 CAN통신 기반 통합 계측시스템 구축에 관한 연구 김성하, 김병권, 장재영, 홍중식, 여태환[한화디펜스㈜]
P 4-44	S-band 수신기에 대한 전자파 효과 구현지, 황인준, 홍영표(한국표준과학연구원), 김천호, 김기호(국방과학연구소)
P 4-45	전기식 고저구동시스템 동적 거동 분석 김덕호, 사공재, 이재환, 류철민, 김동휘, 윤영기, 오재이[한화디펜스㈜]
P 4-46	비행체 비상종료용 지상국 핸드오버를 위한 시스템 선택장치 설계 서동수, 한성희, 양재원(국방과학연구소), 성태경(충남대학교)
P 4-47	수중운동체의 자유항주 모형시험을 위한 시스템 설계 및 제작 박병출, 김명경, 배병운[퍼스텍㈜], 신지환(국방과학연구소)
P 4-48	RC벽체의 내충격성능 예측정확성에 대한 실험적 연구 안진호, 조재열(서울대학교)
P 4-49	시험 모델의 전두부 형상에 따른 초음속 풍동의 유동 특성 및 성능 변화 분석 정재원, 백진술, 조예량, 김규홍(서울대학교)

포스터발표

3층 로비

● 6월 10일(금)

P4 에너지·탄두 09:00~10:30

- P 4-50 절연액을 사용한 Li-ion 배터리 냉각 시스템 연구
박건욱[한화디펜스㈜]
- P 4-51 수퍼가우시안 빔을 도입한 레이저 무기의 집광 효율 분석
나정균, 김병호, 정윤찬(서울대학교)
- P 4-52 고출력 광섬유 레이저용 국내개발 위상변조 모듈 특성 연구
정성묵, 김태형, 이민구, 황순휘, 양환석[LIG넥스원(주)], 정민원[(주)한화], 정항성, 구준희, 이광현(국방과학연구소)
- P 4-53 입자충진을 이용한 압축형 복합화약 둔감화 연구
박하늘, 조재덕, 고윤관, 이근득, 조용수, 한민구(국방과학연구소)
- P 4-54 대잠정찰용 무인잠수정 시스템의 에너지원 개념설계 연구
김민국, 김기열, 백경돈, 유은지, 노희숙, 최유송(국방과학연구소)
- P 4-55 수중장기체류 무인잠수정 에너지원 시스템 개발
김기열, 백경돈, 유은지, 노희숙, 최유송(국방과학연구소)
- P 4-56 RDX를 적용한 다기추진제의 연소 및 강내탄도 특성
손수정, 이원민, 이우진[(주)한화], 권순길, 정진영(국방과학연구소)
- P 4-57 상대론적 마그네트론 시스템 입자기반 해석 모델링
이 건, 홍성훈, 이우상(국방과학연구소)

P4 추진기관 09:00~10:30

- P 4-58 HAN(Hydroxylammonium nitrate) 액상 추진제의 전기 분해에 관한 실험적 연구
박길수(초당대학교), 김태규(조선대학교)
- P 4-59 민·군 드론용 하이브리드 동력장치 기술개발 동향
목승호(국방과학연구소)
- P 4-60 어뢰 기술분석 및 차세대 어뢰 미래 발전 동향
백재민, 유창윤, 윤정현, 이기용, 홍순국(해군사관학교)

포스터발표

3층 로비

● 6월 10일(금)

P4 화생방 · 환경 09:00~10:30

- | | |
|--------|---|
| P 4-61 | 화생방보호의 원단 소재의 세탁에 따른 성능 특성 연구
오병석, 서현관, 정인홍, 권태근, 김종인[삼양화학공업주] |
| P 4-62 | 사린의 유사물질인 DMMP를 감지할 수 있는 후각수용체 나노디스크 기반의 2차원 이황화몰리브덴 기반의 바이오센서
유 진, 강미애, 김지현, 박태현(서울대학교) |
| P 4-63 | 원거리 화학탐지용 소형 간섭계 모듈 설계 연구
박병황, 이재환, 남현우, 김종선, 변형준, 박문열, 최선경(국방과학연구소) |
| P 4-64 | 산화 수준이 다른 그래핀 복합체를 이용한 화학작용제 반응특성 연구
한지혜, 김종선, 이민경, 박명규(국방과학연구소) |
| P 4-65 | 화학작용제 탐지를 위한 ZnO 나노시트 기반의 가스센서
이민경, 김종선, 한지혜, 박명규(국방과학연구소) |
| P 4-66 | 포도상구균 장내독소B(SEB) 탐지용 단일클론항체 선별
장지은, 이남경, 이장욱(한국생명공학연구원), 정영수(국방과학연구소) |
| P 4-67 | 퍼프모델과 입자모델 간의 화학작용제 확산 모델링 결과 분석
변형준, 남현우, 구혜윤, 박문열, 손정재, 심우섭(국방과학연구소) |
| P 4-68 | 수동형 FTIR 기반 원거리 화학탐지장치의 잡음등가온도 평가기법
변형준, 박문열, 남현우, 김종선, 박병황(국방과학연구소) |

포스터발표

3층 로비

● 6월 10일(금)

P4 제어 · 구동 09:00~10:30

- P 4-69 대잠전용 다중 무인수상정의 자율운항을 위한 DWA 기반 장애물 충돌회피 알고리즘에 관한 연구
하정웅, 박신배, 박종규(창원대학교)
- P 4-70 다중 무인로봇 차량의 실시간 자율주행을 위한 RVO 기반 정적 및 동적 장애물 충돌회피 알고리즘 연구
박신배, 하정웅, 박종규(창원대학교)
- P 4-71 AHRS 센서를 활용한 보행 보조 및 허리 보조 알고리즘 개발과 허리형 착용 로봇 적용 연구
강도연, 정동현[현대로템(주)]
- P 4-72 KNN 기반 탐사 기법을 통한 다중 에이전트의 자율 탐사
송민기, 박종호, 임재성(아주대학교)
- P 4-73 입력할당기반 공력/축추력 혼용 유도탄 자동조종기술
김형근(인천대학교), 신중호(충북대학교)
- P 4-74 수중드론의 6DOF 운동모델링 및 잠수함에서 진 · 회수를 위한 자율도킹 정밀 유도제어에 관한 연구
박신배, 하정웅, 박종규(창원대학교)
- P 4-75 6x6 로봇의 주행데이터를 이용한 MF 타이어 모델의 파라미터 최적화 연구
민형기, 한규홍, 정순규(국방과학연구소)
- P 4-76 자기력을 이용한 구동기 부하모의장치의 FEMM 해석결과
한승철, 김지석, 강대경, 이하준(국방과학연구소),
박양규, 박은주[(주)한화 종합연구소]
- P 4-77 수중운용체계용 항법장치의 다중센서 융합필터 설계
조민수, 박찬주, 임경아(국방과학연구소)
- P 4-78 CMG기반 드론 자세제어 안정화 기법
양유영, 이현재(조선대학교)
- P 4-79 딥러닝 기반 고정익 UAV 상태 추정
박재현, 장동의(한국과학기술원)

포스터발표

3층 로비

● 6월 10일(금)

P4 체계공학 09:00~10:30

P 4-80	방공무기체계 위협평가 방안 연구 원다희, 배기열[한화시스템주]
P 4-81	軍 국가기술자격 개선방안 연구(육군 공병(여)단 중심으로) 오두수, 박승배, 조규선, 김민혁, 백병호, 임종두, 김송현, 이경주(육군분석평가단)
P 4-82	통합체계지원(IPS)의 기술 측정 적용 방안 서양우[LIG넥스원주]
P 4-83	복사방사(RE102) 시험을 통한 유도탄 케이블 편조 필요성 검증 박동현, 한석주, 정준영(국방과학연구소), 이대현, 김영재[LIG넥스원주]
P 4-84	무기체계 개발단계에서 창정비 주기 설정 방안에 관한 연구 김홍기, 신동호[한화디펜스주]
P 4-85	데이터베이스 기반 개발품질관리시스템 활용 사례 한선정, 김형철[현대로템주]
P 4-86	군수지원분석(LSA) 최신화 시점에 대한 고찰 박준호[한화디펜스주]
P 4-87	방위산업기술 보호를 위한 기술보호기술의 적용 제한 김희수, 김준영, 장찬욱, 홍재영(국방과학연구소)
P 4-88	STANAG 4586 기반 Configuration 연동 절차 설계 박성만, 남경래, 고정환[LIG넥스원주]
P 4-89	무인차량 화력첨단화를 위한 복합무장 동축 구동장치 설계에 대한 연구 강신천, 김광섭, 최현호, 이경호, 김종원(국방과학연구소)
P 4-90	성과기반군수지원(PBL)과 수명주기비용 관계에 대한 고찰 구덕성[한화디펜스주]
P 4-91	위성용 항법 메시지 생성 장치 개념설계 문병영, 임준규, 이철수, 정병기[LIG넥스원주]
P 4-92	시뮬레이션 기반 고장 물리(Physics of Failure)를 통한 신뢰도 예측 장주수, 송기훈, 이은희, 배성재[㈜모아소프트]
P 4-93	각군 무인 무기체계 발전방향과 획득 제도 개선 임 정, 송유진, 김준규(한국국방연구원)
P 4-94	다기능 차량의 유압시스템 이중화 방안 연구 김석재(국방과학연구소), 남구현[한화디펜스주]
P 4-95	한국군 미래 사이버작전 수행을 위한 예산 투입 방향 검토 전우형, 서동민, 공태준(한국국방연구원)
P 4-96	신뢰성 시험을 통한 AGM 수명 입증 분석 하수형, 양원혁, 김상식, 오승중(국방과학연구소)

포스터발표

3층 로비

● 6월 10일(금)

P4 정보 · 통신 09:00~10:30

- | | |
|---------|--|
| P 4-97 | 해석 가능한 신경 볼륨 렌더링 기술 연구 동향 분석
조웅오, 전수빈, 조 인, 김선주(연세대학교) |
| P 4-98 | 다층퍼셉트론 기반 해안지역 전파전달 특성 예측 모델
노연수, 임형용, 조정호, 김용신, 박재돈(국방과학연구소) |
| P 4-99 | 이동형 Ad-Hoc 네트워크의 성능 향상 방안
임진택, 김수진, 강홍구, 유지상(국방과학연구소) |
| P 4-100 | 병사 간 저대역폭 통신 환경을 고려한 전문 메시지 설계 방안
장해민, 이용현, 유지상(국방과학연구소) |
| P 4-101 | 신속시범획득사업의 효율적인 소프트웨어 획득 방안 테일러링 케이스 스터디
유승우(국방과학연구소) |
| P 4-102 | 자동화 화포 제어를 위한 이더넷 기반 연동통제방안 설계
이동현, 이태우[한화디펜스㈜] |
| P 4-103 | 방공지휘체계 항적응합 및 무기할당 방안 연구
정주하, 김재영[한화시스템㈜] |
| P 4-104 | 재머의 효율적인 재밍효과도 시험을 위한 시험장비 설계방안
김기백, 장연수, 박진태, 김인선, 박범준(국방과학연구소) |
| P 4-105 | 타 MRO분야 디지털 유지보수 분석시스템 구축 추진사례 비교연구
김지성[한화시스템㈜] |
| P 4-106 | 무기체계 적용을 위한 ARM TrustZone 기반 가상화 스케줄링 기법 연구 동향
이진재(국방과학연구소) |
| P 4-107 | 시험장비 소프트웨어 정적신뢰성시험에 대한 고찰
이림환[한화시스템㈜] |
| P 4-108 | 사이버전에 의한 임무영향 분석 시스템 구성 및 활용 방안 연구
안명길, 김동화, 김주엽, 이성기, 조완수(국방과학연구소) |
| P 4-109 | 오토인코더를 활용한 무인수색차량 네트워크 비정상트래픽 탐지
김남근, 양동원, 김도중(국방과학연구소) |
| P 4-110 | 무인수색차량 네트워크 기록장치 실 환경 성능분석 결과
양동원, 김남근, 김도중, 김종원(국방과학연구소) |

포스터발표

3층 로비

● 6월 10일(금)

P4 정보 · 통신 09:00~10:30

- | | |
|---------|---|
| P 4-111 | 개인병사체계용 운용제어 S/W구조 설계
이용현, 유지상(국방과학연구소) |
| P 4-112 | C4I시스템에서 문서 추천을 위한 학습 데이터 생성 방안에 대한 연구
전호철, 박규동(국방과학연구소) |
| P 4-113 | PTP 시스템에서 다상 DFT 필터뱅크의 Dynamic Range 분석
이희규, 조민경, 박영일(국방과학연구소) |
| P 4-114 | 영상처리를 활용한 탄약자동장전시 장전상태 확인 및 사고예방시스템 연구
최상일, 이태우, 이동현[한화디펜스㈜] |
| P 4-115 | 수중 객체 탐지를 위한 인공지능 기반 음파영상 식별 방안
임용빈, 정철민(국방과학연구소) |
| P 4-116 | 항공기 레이더 시스템을 위한 실시간 운영체제의 메모리 간섭 분석
장혁수(국방과학연구소) |
| P 4-117 | 옛지 환경에서 고해상도 이미지의 소형 표적 검출 성능 향상을 위한 딥러닝
기반의 다단추론 방법
이동현, 이기택, 하재경, 김영구[㈜솔빛시스템] |
| P 4-118 | MITRE ATT&CK 기반 다음 공격 대상 호스트 예측
김영준, 권 혁, 박영기, 이경식(국방과학연구소) |

포스터발표

3층 로비

● 6월 10일(금)

P5 구조 · 기기 10:40~12:10

- | | |
|--------|---|
| P 5-1 | 화기조준경용 어댑팅 방식의 다중 배울 적외선 광학계 설계 연구
주현국, 표효진, 김진겸, 박상훈, 하병학[한화시스템㈜] |
| P 5-2 | 정비지원장비에 대한 경량화 방안 연구
김재일[한화시스템㈜] |
| P 5-3 | KAAV-II 수상조향장치 운용 방법에 관한 연구
송호남[한화디펜스㈜], 서정일(국방과학연구소) |
| P 5-4 | 궤도차량 종감속기 하우징의 구조 해석
임흥석, 김태섭, 김민준, 박주호[한화디펜스㈜] |
| P 5-5 | 스포일러가 장착된 탄의 비행거동 및 지표면 충돌 시 충격량에 대한 연구
정홍집, 고동식, 정영혁, 반영우, 박용인[(주)풍산 방산기술연구원] |
| P 5-6 | 하중 조건에 따른 전자부 구조의 거동에 대한 고찰
윤종원, 정영혁, 임소진, 변세범, 진희식[(주)풍산 방산기술연구원] |
| P 5-7 | 함재기 탑재함정의 밸러스트 시스템에 관한 연구
신정일, 최영민(방위산업기술지원센터) |
| P 5-8 | K2 전차 탄 리바운드 방지장치 설계 연구
전상배, 신석남, 안기석[현대위아(주)], 조민승, 양성빈[현대로템(주)] |
| P 5-9 | Nastran/Zaero 이용한 좌굴구조의 진동/공탄성 해석연구
이동민(국방과학연구소) |
| P 5-10 | 유도탄 슈라우드 분리장치의 성능 예측을 위한 동역학 해석
김정영, 이동훈, 이동민(국방과학연구소) |
| P 5-11 | 복합재 적층판의 수명예측을 위한 멀티스케일 기법 적용 및 피로해석 연구
주영식, 김민성, 서보희, 이재원, 박찬익(국방과학연구소) |

포스터발표

3층 로비

● 6월 10일(금)

P5 센서·신호처리 10:40~12:10

- | | |
|--------|---|
| P 5-12 | 이동 드론의 식별 및 추적을 위한 드론 탐재형 SAR 감시망 구현
천형일, 반인모, 조희정, 이우경(한국항공대학교) |
| P 5-13 | 압전세라믹 손상에 의한 FFR 프로젝트 음향송신특성 영향 분석
박성철, 이학수, 권오조, 이정민(국방과학연구소) |
| P 5-14 | 국방 자율주행을 위한 오픈소스 시뮬레이터 환경 구축
문영글, 장원철, 최경석[한화디펜스㈜] |
| P 5-15 | CPS 상황에서의 픽셀 수준 영상 재합성 기술
권혁준, 윤국진(한국과학기술원) |
| P 5-16 | 재머용 광대역 디지털수신기 ADC Data 처리 설계
김성훈, 조원택, 최혁재[LIG넥스원㈜] |
| P 5-17 | 희소 곡면 배열의 최적 구조 설계
표성훈, 김경섭, 제 업, 권병진, 이정현, 이정민(국방과학연구소) |
| P 5-18 | WiFi RSS 활용한 준지도학습 실내 측위를 위한 순환 변분 오토인코더 기법
정의철, 임재성(아주대학교), 백호기(경북대학교) |
| P 5-19 | 레이저빔 산란에 의한 변조형 적외선탐색기 기반
김성재, 정춘식, 정대윤(국방과학연구소) |
| P 5-20 | Contact metal 열처리를 통한 eSWIR T2SL 검출기의 압전류 특성 개선
김종범, 김형준, 나승일, 이병욱, 고성용, 김영호, 정 한[아이쓰리시스템㈜] |
| P 5-21 | 자율주행차량 센서를 활용한 경계감시 시스템 하드웨어 설계
박지일, 김경수(한국과학기술원), 김남건, 권대훈, 박지혁(영남대학교) |
| P 5-22 | 다중표적 추적에 필요한 점수기반의 레이더 트랙관리 기법
오선진, 이의혁, 김성권, 임재혁, 정대교(국방과학연구소) |
| P 5-23 | 위성용 영상레이더 광역고해상 모드를 위한 고속 디지털수신기 시뮬레이터 연구
이현익, 이영복, 강태웅, 임성재, 임재원, 이호창, 이종환, 김세영, 성진봉(국방과학연구소) |
| P 5-24 | 수중 음향통신에서 BPSK 신호의 심볼 타이밍 동기
양경필, 고석준(제주대학교), 김완진(국방과학연구소) |
| P 5-25 | 수중 음향 통신에서 시변 채널의 위상변화에 대한 위상고정루프의 성능분석
김승환, 고석준(제주대학교), 김인수(국방과학연구소) |
| P 5-26 | SLMM용 3-axis flux-gate 자력계 개발
손동수, 김은애, 지정근, 윤병관, 손대력[㈜센서피아] |

포스터발표

3층 로비

● 6월 10일(금)

P5 센서 · 신호처리 10:40~12:10

- P 5-27 모델 기반 설계를 이용한 LFM 레이다 신호처리 시뮬레이터 구현 및 분석
정대교, 오선진, 이의혁, 김성권, 임재혁(국방과학연구소)
- P 5-28 능동위상배열안테나 보정법
장동혁[한화시스템㈜]
- P 5-29 휴대형 타이밍 신호 측정 모듈 개발
박한경[한화시스템㈜]
- P 5-30 Optical Flow와 배경차연산을 활용한 연기 흐름 추적 방법
손기석, 서동욱, 김영남[㈜서흥테크], 강현덕(울산과학기술원)
- P 5-31 표적 분해 확률을 고려한 레이다 각도 분해능 연구
박연희, 윤지환, 원진주, 이원진, 노지은(국방과학연구소)
- P 5-32 OGI 카메라를 사용한 누출 감지용 ResUNet 기반 가스 영역 분할
서동욱, 손기석, 김영남[㈜서흥테크], 강현덕(울산과학기술원)
- P 5-33 자유공간 광학계의 광섬유 정렬 자동화 알고리즘
임도훈, 김동규, 박경득, 인웅섭(국방과학연구소)
- P 5-34 송신펄스 웨이핑을 고려한 소나 송신기 출력 제어에 관한 연구
김동욱, 이병화, 한정희, 백지은, 이정민(국방과학연구소)

P5 소재 · 나노 · 공정 10:40~12:10

- P 5-35 조성에 따른 전파흡수소재의 내환경성 시험 전후 물성 및 유전특성 연구
이준혁, 송정근, 박진우, 전은경, 최재호(국방과학연구소)
- P 5-36 방빙/제빙 향상을 위한 초발수 타이타늄 합금(Ti-6Al-4V) 표면 개질 연구
신지영, 함진희, 박태원, 김상훈, 정경진(국방과학연구소),
신예지, 이정훈(부경대학교)
- P 5-37 질화규소계 세라믹 기반 주파수 선택적 표면 설계
박진우, 용석민, 정욱기, 고석영(국방과학연구소)
- P 5-38 저차원 복합소재 제어를 통한 면상 발열체 발열특성 향상
오호준, 닷꾸이응우옌, 이윤식, 최준기(한국전자통신연구원)
- P 5-39 인공지능을 활용한 Fe-Si-B-C 기반 비정질 합금의 준고속 함량의 최적화
최영신, 홍준호, 권도훈, 이연주, 김성민, 김휘준(한국생산기술연구원),
강희복[용인전자㈜], 김종렬(한양대학교)

포스터발표

3층 로비

● 6월 10일(금)

P5 시험평가 10:40~12:10

- P 5-40 감마과정 모델을 이용한 포구속도 감소에 따른 수명 분석
김재갑, 박성호, 예성혁(국방과학연구소), 김재훈(충남대학교)
- P 5-41 지구곡률을 반영한 지상송신국과 비행체 간의 입사각 계산 연구
양재원, 서동수, 하태형(국방과학연구소)
- P 5-42 디지털트윈기술을 활용한 야전운용시험 및 전력화평가 방안 연구
윤상윤(21세기군사연구소), 최성훈, 진강균(육군분석평가단)
- P 5-43 000 사격장 건설을 위한 표적지 크기별 구축 비용 및 경제적 파급효과 분석
이현재, 권영진, 김주희(육군사관학교), 나상언(국방기술품질원),
윤주원[(주)일신이앤씨]
- P 5-44 자동화시험도구를 활용한 무기체계 소프트웨어 동적시험에 관한 연구
현세웅, 양승철[(주)링크제니시스], 장혁수, 장 원(국방과학연구소)
- P 5-45 무기체계 소프트웨어 신뢰성 향상을 위한 비기능 시험에 관한 연구
현세웅, 양승철[(주)링크제니시스], 장혁수, 김지현(국방과학연구소)
- P 5-46 방산분야 군수품의 복합환경을 고려한 시험방안 연구
정길봉, 차지현(국방기술품질원)
- P 5-47 고속 입수체의 충격신관 기능과 계측 거리에 따른 음향 특성 분석 연구
장요한, 김보균, 김경범(국방과학연구소)
- P 5-48 궤도차량용 전동화 동력장치 내구도 설계 분석평가에 관한 연구
이계승, 박은수, 최전호, 김연동, 최우석[현대로템㈜]
- P 5-49 2차원 전장 상황의 거리정보 획득 유무에 따른 피아식별 오인 확률 M&S
배병욱, 범진웅[한화시스템㈜]
- P 5-50 5인치 함포 슬라이드 조립체 고압탄 사격시험 기술개발
이희택, 이봉수, 박정혁[현대위아㈜], 박노석, 김보균(국방과학연구소),
박영민(국방기술품질원), 이지역, 전재성, 이지훈[(주)풍산]

포스터발표

3층 로비

● 6월 10일(금)

P5 에너지 · 탄두 10:40~12:10

- | | |
|--------|--|
| P 5-51 | 공격형 드론을 위한 투하탄용 신관 설계
박태민, 정홍집, 유성주[㈜풍산 방산기술연구원] |
| P 5-52 | 1차원 열전달식을 이용한 연속발전형 레이저에 의한 화약점화 수치해석
박민규(국방과학연구소) |
| P 5-53 | 155mm 초장사정탄용 추진장약의 강내탄도 특성
정진영, 최재현, 윤상용(국방과학연구소) |
| P 5-54 | 표면 처리된 열전지용 니켈폼 미세구조 및 화학적 분석 연구
안태영, 김기열, 유혜련, 임채남, 최유송(국방과학연구소) |
| P 5-55 | 무편광 회절격자 회절효율 측정법 및 회절효율 측정
유준상, 김상인, 이규호, 김태우, 이용수[㈜한화] |
| P 5-56 | 순산소/순수소 공급 PEMFC의 dead-end 운전을 통한 연료이용률 연구
조하연, 김민극, 노희숙(국방과학연구소), 전형준, 배중면(한국과학기술원) |
| P 5-57 | 고분자 복합재료 방탄판의 고속충돌 관통해석에 대한 연구
김정우, 김장범, 오영준, 김현석, 서호근(삼양컴텍) |
| P 5-58 | X-핀치 장치에서의 플라즈마 제트 분석을 위한 통손 산란 시스템 설계
박성빈, 김중화, 함승기, 정경재, 황용석(서울대학교),
유용성, 김영철(한국과학기술원) |

포스터발표

3층 로비

● 6월 10일(금)

P5 열 · 유체 10:40~12:10

P 5-59	회전 감쇠 날개 크기 변화에 따른 감회전 성능에 대한 연구 반영우, 윤종원, 변세범, 박현중, 진희식[㈜풍산 방산기술연구원]
P 5-60	유연운전이 고온배관의 피로수명에 미치는 영향 허 준, 장성우, 한지훈(전북대학교)
P 5-61	가스터빈 노즐 엔드월에서의 단차에 의한 2차 유동의 냉각특성 변화 이정원, 최승영, 박희승, 이희재, 조형희(연세대학교), 임주현(국방과학연구소)
P 5-62	FPGA 열제어를 위한 히트싱크 설계 방안 검토 조민경, 이희규, 박영일(국방과학연구소)
P 5-63	터보팬 엔진 배열을 고려한 항공기 표면온도 분석 남주영, 장인중, 임준수, 배형모, 김지혁, 조형희(연세대학교)
P 3-64	무미의 항공기의 분리된 동안정 미계수 결정을 위한 풍동시험 개선에 대한 연구 이상현, 이재인, 김종범, 조동현(공군사관학교), 정형석(국방과학연구소)
P 5-65	수직이착륙 UAM의 Tilt Rotor 공력특성 분석 연구 이수현, 조환기(청주대학교)
P 5-66	군용 무인차량 탑재용 레이저 무기 냉각장치 저비용 소형화 설계에 대한 검토 박재원, 김태룡[한화디펜스㈜]
P 5-67	열전소자를 적용한 양자다단계레이저 냉각시스템의 방열 성능 고민국, 윤영석, 박영호[한화시스템㈜], 신용산(국방과학연구소)

P5 화생방 · 환경 10:40~12:10

P 5-68	마이크로 무인기와 화학탐지센서 간의 실시간 연동기법 변형준, 남현우, 김종선, 손정재, 박문열, 박병황, 박명규(국방과학연구소)
P 5-69	FAIMS의 효과적 구동을 위한 고전압 RF파형 조건 연구 최명철(한국기초과학지원연구원)
P 5-70	기상진단모델과 수치모형을 활용한 화생방 작용제 이송·확산 분석 구혜윤, 남현우, 변형준, 손정재, 박문열, 심우섭(국방과학연구소)
P 5-71	화학전 상황에서 시나리오별 대피경로 산출 알고리즘 결과 분석 박문열, 변형준, 손정재, 남현우, 구혜윤, 심우섭(국방과학연구소)
P 5-72	화생방 탐지센서 배치에 따른 효과도 분석 손정재, 남현우, 변형준, 구혜윤, 박문열, 심우섭(국방과학연구소)
P 5-73	원거리 생물학 탐지를 위한 라이다 유도 형광 기술 분석 손정재, 구혜윤, 이재환, 정영수, 최기봉, 고영진, 서현수(국방과학연구소)

포스터발표

3층 로비

● 6월 10일(금)

P5 제어 · 구동 10:40~12:10

- | | |
|--------|---|
| P 5-74 | EOTS 수학적모델링 신뢰성 향상을 위한 설계방안
김홍원, 구동현, 송기범[[주]이오시스템], 서성원(한서대학교) |
| P 5-75 | LiDAR를 이용한 멀티콥터의 충돌 회피 경로 계획
박태산, 이종훈, 방석준[LIG넥스원(주)] |
| P 5-76 | 함정용 플레어 궤적 모사장치 시뮬레이션
최우진, 정춘식, 신용산(국방과학연구소) |
| P 5-77 | 군집 UGV 포메이션 제어 및 정적 장애물 회피 전략
이정욱, 박성창, 이승묵(순천향대학교) |
| P 5-78 | 중량특성 변경에 대한 피치 가속도 제어 성능분석
최동균, 지효선, 신용현, 김성준(국방과학연구소) |
| P 5-79 | 유연체 자세제어 조종루프 안정화 기법 비교
윤승호, 문관영(국방과학연구소) |
| P 5-80 | 날개 관성효과를 고려한 롤 조종루프 설계
윤승호, 엄태윤(국방과학연구소) |
| P 5-81 | Frequency Synthesizer with DDS based circuit for Multi-function Radar
박성익, 최재홍, 임주현[한화시스템(주)], 김시호, 김종만(국방과학연구소) |
| P 5-82 | Unity 기반 드론 심층강화학습 시각화 및 시뮬레이션 연구
이현수, 유민재, 김종현(고려대학교), 김재현(아주대학교) |
| P 5-83 | 소형 직렬 하이브리드 항공기 적용을 위한 5kW급 능동형 정류기 개발
배용성, 박형석[(주)아이스펙], 김우비[[주]대한항공] |
| P 5-84 | 오프라인 강화학습을 이용한 비례항법유도 응용 연구
한유덕, 강기륜(국방과학연구소) |

포스터발표

3층 로비

● 6월 10일(금)

P5 체계공학 10:40~12:10

- | | |
|--------|---|
| P 5-85 | 호주사업 SRR 진행 프로세스 고찰
최종연[한화디펜스㈜] |
| P 5-86 | 군수체계데이터 보고서 개발에 대한 고찰
박성재[한화디펜스㈜] |
| P 5-87 | SW 재설치 시간 단축을 위한 SW 재설치 지원장비 개발 방안 연구
한성진[한화시스템㈜] |
| P 5-88 | 무인 수송 자산을 이용한 소부대 재 보급 임무 모의 기법
안세일, 한상우(국방과학연구소) |
| P 5-89 | 인간공학 시뮬레이션 소프트웨어를 활용한 K1E1전차 성능개량에 따른 신규
및 개조 구성품 최적 배치방안 연구
국지호, 조민승, 최우석[현대로템㈜] |
| P 5-90 | 전자잠망경 체계 적용성에 대한 연구
김병학, 박종욱, 김종현[현대로템㈜] |
| P 5-91 | 국내개발 AESA 레이더 동시조달수리부속 산출 방안
문영민(국방과학연구소) |
| P 5-92 | 장갑차 및 전차의 능동방호에 대한 지능형 다중 대응에 관한 연구
박장한, 서승범, 김진호, 안우현, 박매훈[한화시스템㈜] |
| P 5-93 | 능동방호에서 요격 위치를 판단하기 위한 고속 위협체 탐지/식별에 관한 연구
박장한, 서승범, 김진호, 안우현, 박매훈[한화시스템㈜] |
| P 5-94 | 고정형 레이저무기체계 교육훈련 발전 방향
오은영, 이인호[㈜한화 종합연구소] |
| P 5-95 | 핵심부품/구성품의 선정과 신뢰성 시험에 관한 연구
이성기, 권오진, 김흥기, 김기성[한화디펜스㈜] |
| P 5-96 | 근접방어무기체계의 RAM 목표값 설정 연구
한영진(울산과학대학교), 홍순국, 박영만, 최영두, 한민석, 정재범(해군사관학교) |
| P 5-97 | 총수명주기관리관점에서 본 부품국산화에 대한 고찰
이윤혁, 정진호, 설종원[한화디펜스㈜] |
| P 5-98 | 능동 위상 배열 레이더 설계 시 고려사항 연구
한민석, 최영두, 정재범, 박영만, 홍순국(해군사관학교), 한영진(울산과학대학교) |
| P 5-99 | 공군 항공작전 지원을 위한 WRF 구름미세물리 과정 민감도 연구:
구름 정보 예측을 중심으로
최요환, 성재훈, 정혜정(공군기상단) |

포스터발표

3층 로비

● 6월 10일(금)

P5 정보·통신 10:40~12:10

- | | |
|---------|--|
| P 5-100 | 통신임무를 수행하는 초소형 위성 제어를 위한 비행소프트웨어 구조 설계
이상진, 최재원, 이주형, 서학금(국방과학연구소) |
| P 5-101 | 1-BIT 2D위상배열안테나의 부엽 레벨 억제
윤홍집[한화시스템㈜] |
| P 5-102 | 적외선 카메라를 이용한 딥러닝 기반의 실시간 사람 검출 알고리즘 개발
정진원, 김은권, 윤여성, 석동현[써모아이(주)], 이상원(민군협력진흥원) |
| P 5-103 | 사이버 위협 판단 및 분석에 활용 가능한 자산 상황정보/위협정보 수집
프레임워크 구축
김이형, 김상수, 구성모(국방과학연구소), 노용환(㈜쏘마), 조병모(LIG넥스원㈜) |
| P 5-104 | 선택적 이중 집중 모델을 이용한 장면 그래프 생성
정든솔, 김상현, 김원화, 조민수(포항공과대학교) |
| P 5-105 | 초소형 통신위성 항재밍/저피탐 웨이브폼 시스템
이주형, 서학금, 장명진, 김기근(국방과학연구소) |
| P 5-106 | 소음 환경에서의 음성 감정 인식의 성능 비교 연구
조선영, 정대진(국방과학연구소) |
| P 5-107 | 지능형 운전자 보조시스템을 위한 적외선 스테레오 카메라 기반의 실시간
거리측정 기술개발
이상현, 김도휘[써모아이(주)], 유성환, 김강호(한국광기술원) |
| P 5-108 | 미상 레이더의 위치 추정 정확도 향상을 위한 그룹 UAV 위치 선정 기법
김지수, 최선주, 임재성(아주대학교) |
| P 5-109 | 다중 스케일 예측 기법을 활용한 SAR 객체검출시스템
김준희, 황인수, 김영중, 김성호, 김용덕(국방과학연구소) |
| P 5-110 | 모의 소노부이 투하패턴 모방학습 기술개발
임형우, 전태윤, 정대진(국방과학연구소) |
| P 5-111 | 안티탬퍼링 메시 회로의 기술 동향
신입섭, 이창원, 전용찬(국방과학연구소) |
| P 5-112 | CIA 라벨 기반 TTP 분류 기술
신찬호, 신성욱, 이인섭, 서성연, 최창희(국방과학연구소) |
| P 5-113 | 딥러닝 모델에 대한 3차원 적대적 물리공격 위협 분석
양훈민, 김정훈, 오세윤(국방과학연구소) |

포스터발표

3층 로비

● 6월 10일(금)

P5 정보 · 통신 10:40~12:10

- | | |
|---------|--|
| P 5-114 | 딥러닝 연구를 위한 가상데이터 생성
오세윤, 양훈민, 김정훈, 최경재, 남길현(국방과학연구소) |
| P 5-115 | 대체 모델 기반 3차원 적대적 공격 기법 기술 분석
김정훈, 양훈민, 오세윤(국방과학연구소) |
| P 5-116 | 블록체인 암호화 기술과 저고도 군집 위성을 이용한 해군 미래전 방향성 제시
이건우, 이병헌, 정혜윤, 최재혁, 홍순국(해군사관학교) |
| P 5-117 | 사이버 지휘통제 실시간 의사결정지원을 위한 작전단계 및 GUI 설계 연구
이정식, 오행록, 한인성(국방과학연구소), 한명묵(가천대학교) |
| P 5-118 | 미래 전술통신체계의 요구능력 및 정보유통능력 분석
유이주, 김수일(국방과학연구소) |
| P 5-119 | 지능형 전술통신망계획 수립 지원도구 구현방안
이동현, 하재경, 김영구[(주)솔빛시스템], 김홍년(육군정보통신학교) |
| P 5-120 | 위성 OSPF라우팅 트래픽자원 사용률분석
전제현, 신상현[한화시스템주] |

포스터발표

3층 로비

● 6월 10일(금)

P6 구조 · 기기 13:00~14:40

- | | |
|--------|--|
| P 6-1 | 압전형 구동기 기반 레이저 고속조준기 구조강성 연구
최인준, 김종근, 박준수(국방과학연구소) |
| P 6-2 | 발사충격의 소형 조종날개 구동축 영향성 분석
이용선, 최성호, 안세일(국방과학연구소) |
| P 6-3 | 트윈 원치를 이용한 롤오버 된 차량의 복원 기법에 관한 연구
최준혁, 김정운[한화디펜스㈜] |
| P 6-4 | 지뢰 폭발에 따른 K9 후방부 거동 분석
사공재, 박성욱, 이지웅, 류태광, 오재이[한화디펜스㈜] |
| P 6-5 | 복합재료 기계적 물성의 통계적 분석 방법 비교
이종천, 주영식, 변관화(국방과학연구소) |
| P 6-6 | 발전기용 소음기 성능개선 연구
김명운, 김화중[현대로템㈜] |
| P 6-7 | 자탄 방출시 신관용 주리본의 빠른 전개를 돕는 자탄 DOME 형상에 관한 연구
김은강, 박문수, 김남진, 반영우[㈜풍산 방산기술연구원] |
| P 6-8 | 대구경 반사경의 대체모델 기반 최적설계
김신유, 윤도희, 김혜성, 유재은, 이행복, 심홍철, 최세철, 김병수(국방과학연구소), 김학용(한국표준과학연구원) |
| P 6-9 | 위성용 광학품의 구조설계 및 분석
윤도희, 김신유, 유재은, 김혜성, 심홍철, 최세철, 이행복, 김병수(국방과학연구소) |
| P 6-10 | SIFCON의 방폭 구조물 적용을 위한 방폭 특성 연구
이정운, 박지운, 임윤묵(연세대학교), Pang-jo Chun(도쿄대학교) |
| P 6-11 | 저밀도 전파흡수구조 적용 스텔스 비행체의 수치해석을 활용한 저피탐 성능 분석
김태일, 최원호, 송운형[㈜대한항공] |

포스터발표

3층 로비

● 6월 10일(금)

P6 센서·신호처리 13:00~14:40

P 6-12	ES용 광대역 디지털 채널화수신기 시뮬레이션 최대규, 윤창열, 이치현, 이규송(국방과학연구소)
P 6-13	딥 러닝 기반 객체검출 정확도 향상을 위한 엣지 활용 블러 제거 알고리즘 김재엽, 이민석, 권구용, 장현성, 하남구[LIG넥스원(주)]
P 6-14	ES용 광대역 디지털 채널화수신기의 수신감도 향상 방안 이규송, 윤창열, 최대규(국방과학연구소)
P 6-15	웨어플랫폼 생체신호 인지기술 적용과 운용 방안 김주희, 김태양(육군사관학교), 박휘건[한화시스템(주)]
P 6-16	Semantic Geometry Constraint활용한 고기동 항공촬영영상의 Footprint 이상현상 보정방법 김태현, 장충수, 김용민, 최선용, 권원석, 고진우(국방과학연구소)
P 6-17	유사 전장 환경의 음성인식을 위한 비교사 도메인 적응 구자현, 정명훈, 장강욱, 김회린(한국과학기술원)
P 6-18	수상함 선배열소나의 허위표적 정보를 이용한 표적 정보 연구 최영두(해군사관학교)
P 6-19	테이퍼링을 이용한 소형 초광대역 월킨스 전력분배기 설계 장국현, 이종현[알에프코어(주)]
P 6-20	광전도형 적외선 센서의 신호 증폭 회로에 대한 연구 한승오[한화디펜스(주)]
P 6-21	위성 탑재 영상레이다의 검보정 설계 기법 연구 성진봉, 김세영, 이재덕, 이종환, 차경현, 이동우, 임성재, 이호창(국방과학연구소)
P 6-22	몽골 사이트를 이용한 다목적실용위성 5호의 방사정확도 안정도 분석 정호령, 김동현, 양도철, 서두천(한국항공우주연구원)
P 6-23	웹 기반 다중 동영상 전처리 프레임워크 연구 성현승, 고진우(국방과학연구소)
P 6-24	동일 채널 내 겹친 펄스의 위상 측정 방법 장연수, 최대규, 이규송, 박범준(국방과학연구소)
P 6-25	델타-시그마 변조기를 활용한 디지털수신모듈 개발 박중수, 최재홍[한화시스템(주)], 김종만(국방과학연구소)
P 6-26	n-bit 위상 변위기를 사용한 위상 배열 레이더에서의 계산 과정 최적화 방법 이광호, 하진혁[한화시스템(주)]

포스터발표

3층 로비

● 6월 10일(금)

P6 센서 · 신호처리 13:00~14:40

- P 6-27 지향성 C-UAS 센서 배치를 위한 다목적 최적화 모델
신민철, 최선주, 이태균, 정찬기(아주대학교)
- P 6-28 전기적 경계조건에 따른 트랜스듀서 수중폭발 내충격 특성 연구
조요한, 제엽, 심민섭, 임수현, 이정민(국방과학연구소)
- P 6-29 2중 공진 광대역 플렉스텐서널 트랜스듀서 연구
제엽, 임수현, 조요한, 이정민, 서희선(국방과학연구소)
- P 6-30 Mn:PIN-PMN-PT 3세대 압전단결정 물성 측정 연구
제엽, 조요한, 권병진, 이정민, 서희선(국방과학연구소),
이상구, 박하성(㈜아이블포토닉스)
- P 6-31 GCPW Ring coupler설계 및 X-band 모노펄스 모듈 구현
장국현, 민선중, 이종현[알에프코어㈜]
- P 6-32 열 영상 화기 조준경 영역별 대조비 개선을 통한 표적 식별 능력 향상
김성준, 김진경, 박상훈, 성원석[한화시스템㈜]
- P 6-33 다중배율 주간광학시스템의 비열화 보정 실험 및 분석
맹경호, 정우철[㈜이오시스템]
- P 6-34 저주파 대역에서 하이드로폰의 전기적 잡음 특성 분석
백지은, 이병화, 김동욱, 한정희, 이정민(국방과학연구소)

P6 소재 · 나노 · 공정 13:00~14:40

- P 6-35 폭발압접을 이용한 탄탈륨/스틸 접합재 개발
김동훈, 양성호(국방과학연구소), 홍현욱(창원대학교)
- P 6-36 플라스틱 소재의 흡습에 따른 물리적 성질 변화 검토
김성열, 성민제, 김건, 고동균[㈜풍산 방산기술연구원]
- P 6-37 연자성 물질의 열중성자 차폐성능 분석
강창우, 김영찬, 최경준(국군화생방방어연구소), 민경령(Space & Bean),
이상민(한국국방연구원)

포스터발표

3층 로비

● 6월 10일(금)

P6 시험평가 13:00~14:40

- | | |
|--------|---|
| P 6-38 | GPS/INS 시뮬레이터를 이용한 동적 Hot Start 시험평가
김상식, 김현기, 김정원(주한화), 윤성진, 이태규, 이진승(국방과학연구소) |
| P 6-39 | K1A2/K1E1 전차 KVMF 소프트웨어 적용 사례로 살펴본 기술변경 확인 시험 평가
프로세스 개선 방안 연구
범진웅, 최종덕[한화시스템주], 이승섭(방위사업청) |
| P 6-40 | 항공기 AESA 레이더 펄웨어의 무기체계 소프트웨어 신뢰성 시험 방안 연구
장혁수, 오현석, 김동환, 장 원, 김지현(국방과학연구소) |
| P 6-41 | 국방과학연구소 천음속공동 장착물 분리 시험장치 개발
서경원, 이도관, 김성철, 한상현(국방과학연구소) |
| P 6-42 | 항공기 품질인증을 위한 기체정렬 검사 방법
정재연, 이승열, 김상진(국방과학연구소) |
| P 6-43 | Recurdyn을 활용한 경사형 발사 Tip-off 예측 방안
김경환(국방과학연구소) |
| P 6-44 | K1E1전차 조중수열상잠망경 야전장착에 성공사례를 통한 현존전력 극대화 사업
추진 방안 고찰
최승영[현대로템주], 이승섭(방위사업청), 최종덕[한화시스템주] |
| P 6-45 | MIL-STD-464D 개정 사항 고찰
박준우, 송기환, 권준혁(국방과학연구소) |
| P 6-46 | 추진기관 지상연소시험 통제시스템 설계
오진오, 고승은, 이재엽(국방과학연구소) |
| P 6-47 | 알루미늄을 이용한 아웃게싱 특성 연구
김기성, 탁정수, 정해용[두원중공업주], 황수권(국방과학연구소) |
| P 6-48 | 현존전력 성능시험 프로세스 개선 방안에 관한 연구
강경민(방위산업기술지원센터) |
| P 6-49 | 곡사포탄용 유도제어장치의 포발사 생존성 연구
허준희, 김진원, 박현묵, 이영기, 강인영(주풍산 방산기술연구원) |

포스터발표

3층 로비

● 6월 10일(금)

P6 에너지 · 탄두 13:00~14:40

- | | |
|--------|--|
| P 6-50 | 자기유도형 펄스 전원 장치 설계
류종현, 이학민, 이주형, 정경재(서울대학교), 이 건(국방과학연구소) |
| P 6-51 | 세계 극초음속 무기체계 개발 동향 및 발전 방향
정종호, 박기봉, 김정훈, 김진호, 조진우, 홍순국(해군사관학교) |
| P 6-52 | 초고속 조건에서의 중구경 레일건용 모의탄 형상설계 연구
김 건, 고동균, 성민제[(주)풍산 방산기술연구원], 이병하, 이영현, 김성호(국방과학연구소) |
| P 6-53 | 성형파편이 적용된 대구경 탄약 형상설계 연구
김 건, 성민제, 김성열, 고동균[(주)풍산 방산기술연구원] |
| P 6-54 | 열전지 전극 조성에 따른 특성 연구
유혜련, 윤현기, 하상현, 이재인, 조장현(국방과학연구소) |
| P 6-55 | 다병렬 리튬전지 시스템의 SOC 산정 방안 검토
박재현, 박성은, 최우람[한화디펜스(주)], 이평연(충남대학교) |

포스터발표

3층 로비

● 6월 10일(금)

P6 제어·구동 13:00~14:40

- | | |
|--------|--|
| P 6-56 | 외관관측기를 활용한 궤도차량 경로 추적 제어
최종원, 김성호, 강동현[현대로템㈜], 장희성, 임태현,
한태호(방위산업기술지원센터), 변관균(중앙대학교) |
| P 6-57 | 효율적인 국경 정찰을 위한 다중 개체 경로계획
오윤서, 정병민, 최한림(한국과학기술원) |
| P 6-58 | 비선형 제어기 기반 레이저 고속조준기 대충격 제어기 설계
김중곤, 최인준, 박준수(국방과학연구소) |
| P 6-59 | 무인차량의 통합형 운용통제기 설계
은현섭, 이윤수[한화디펜스㈜] |
| P 6-60 | 선박용 원치시스템의 권선정렬기 신뢰성 향상에 관한 연구
서대훈, 양승윤(국방과학연구소) |
| P 6-61 | 예상 바람에 대한 공대지 유도탄의 입사각 조절 방법에 대한 연구
김석우(국방과학연구소) |
| P 6-62 | 활주로 제설장비의 무인화 기술개발
박찬석, 차무현, 이민영(한국기계연구원) |
| P 6-63 | 기하적 방법 및 상대 속도 벡터를 이용한 3차원 상의 UAV 충돌회피 기법
정지원, 박종호, 임태성(아주대학교) |
| P 6-64 | 병사를 위한 착용로봇의 인체모사 무릎관절 설계
홍만복, 김용철, 김광태, 이명현, 주상훈, 김선우, 우한승, 신영준(국방과학연구소) |
| P 6-65 | ROS2를 활용한 실시간 시뮬레이션 시스템 구축
문중위, 홍성일, 이원석, 박규현, 김용재, 김태경, 이호진(국방과학연구소) |
| P 6-66 | 압력센서를 이용한 곤충형 지상생체모방 로봇의 감시대상 보행자 탐지
최윤규(방위산업기술지원센터) |
| P 6-67 | 아지 자율주행을 위한 광역 경로점 보정 및 관리 기법 연구
박규현, 이영우, 이원석, 최덕선(국방과학연구소) |

포스터발표

3층 로비

● 6월 10일(금)

P6 체계공학 13:00~14:40

- | | |
|--------|--|
| P 6-68 | 연속 발사 시스템의 발사 스케줄링
안정식, 김기승(국방과학연구소) |
| P 6-69 | 감시·정찰 무인항공기의 임무 전송률 동적할당 방안 연구
최운정, 이해림(국방과학연구소) |
| P 6-70 | 운영유지비용 예측 방안 연구
이중엽, 유지상[LIG넥스원㈜] |
| P 6-71 | ALC 및 UOC를 활용한 LSA 데이터 관리방안 연구
우윤철, 임민건[한화디펜스㈜] |
| P 6-72 | 드론봇 융합 개인전투체계 운용개념 및 시나리오 분석 연구
김태양, 성기은, 김주희(육군사관학교) |
| P 6-73 | 개발기간 시스템 고장률 예측방안 연구
박다경[한화디펜스㈜] |
| P 6-74 | 장사정포 방어용 요격탄 형상 설계
이경용, 황동기, 오승중, 손성한(국방과학연구소) |
| P 6-75 | 무인항공기 체계의 연동설계분석장비 개발
양국보, 소나현(국방과학연구소) |
| P 6-76 | 발사관 발사형 무인기 국내·외 개발 현황 및 발전 방향
김종성, 정진연, 이동훈, 남윤광(국방과학연구소) |
| P 6-77 | 항공기 운영유지비 추정시 노후효과 적용에 대한 연구
김병주, 송병규(한국국방연구원) |
| P 6-78 | S1000D 규격 Functionality Matrix에 대한 연구(호주규격 및 요구사항 중심)
최머루[한화디펜스㈜] |
| P 6-79 | 무기체계의 수리수준분석을 통한 최적의 정비개념 도출
권면재[한화시스템㈜] |
| P 6-80 | 딥러닝을 활용한 소형항공기의 객체 탐지 및 추적 알고리즘 분석
남윤광(국방과학연구소) |
| P 6-81 | Minitab 및 시각화분석도구 Power BI를 활용한 국방R&D사업의 리스크
분석방안 연구
임천묵, 이효재[현대로템㈜] |

포스터발표

3층 로비

● 6월 10일(금)

P6 체계공학 13:00~14:40

- | | |
|--------|---|
| P 6-82 | 지상모의발사시험을 위한 이격표적 모의기법 설계
문미연, 주정현, 류동완, 조원철(국방과학연구소) |
| P 6-83 | 무인차량 전원 케이블 설계 방안
김광섭, 이경호, 이종민, 강신천, 김종원(국방과학연구소) |
| P 6-84 | CNS/ATM 시스템에 대한 시스템 안전성 평가 방안 연구
김성수, 장정훈, 변진섭[(주)모아소프트] |
| P 6-85 | 인공위성의 열환경 시험 규격 요약 프로그램 개발
최다솜(국방과학연구소) |
| P 6-86 | RAM 기반 비용분석 방안에 대한 고찰
박주성[한화디펜스(주)] |

포스터발표

3층 로비

● 6월 10일(금)

P6 정보 · 통신 13:00~14:40

- P 6-87 무기체계 임베디드 소프트웨어를 위한 TVM 활용 방안 연구
예민해, 신익희, 이대우[㈜알티스트]
- P 6-88 프로세스 행위 기반 탐지기술 연구 동향
이민욱, 유병영, 김일한(국방과학연구소)
- P 6-89 소프트웨어 정의 네트워크에 기반한 다중 무인이동체 제어 시뮬레이션 연구
이승환, 주현태, 윤남경, 김황남(고려대학교)
- P 6-90 화포 원격유선 운용을 위한 효율적 통신방식
홍용의, 노경덕, 김동순, 최상일[한화디펜스㈜]
- P 6-91 멀티드롭모드의 다중채널 시스템 송수신단 강건성 향상 방안
민용호[LIG넥스원㈜]
- P 6-92 변형된 CCSSK를 활용한 전술데이터링크 멀티넷 개선
김우식, 임재성(아주대학교), 이종관(육군사관학교)
- P 6-93 초소형 위성을 위한 확장 가능한 관제 메시지 구조 설계
최재원, 이상진, 이주형, 장명진(국방과학연구소)
- P 6-94 다중빔 위성배열 안테나 시스템 운용을 위한 Multi-Carrier PAPR 및 적정 Back-Off 분석
조병각, 고현석, 주재관(국방과학연구소)
- P 6-95 지상부대 사용자들을 위한 다운로드 데이터 서비스를 수행하는 무인 항공기의 에너지 효율적인 3차원 배치
유지상, 이용현, 김수진, 곽동민(국방과학연구소)
- P 6-96 호주 자주포 사업의 수명주기비용에 대한 연구
김요한[한화디펜스㈜]
- P 6-97 지상-공중 전파손실 계산을 위한 다양한 전파모델의 비교 연구
이성규, 박재돈(국방과학연구소), 심재성(국방기술진흥연구소)
- P 6-98 3차원 지형분석에 활용하기 위한 서버 기반의 실시간 Terrain 타일맵 서비스 개선
이기범, 편말순[㈜씨엠월드]
- P 6-99 실시간 운영체제의 에뮬레이션 환경 기반 이식과 사용 가능성에 대한 연구
최예원(한국과학기술원), 설진호[㈜알티스트]
- P 6-100 KAAV-II 해상운행 중 차량제어컴퓨터/전시기 고장 시 차량운용방안
최윤영[한화디펜스㈜], 정영현(국방과학연구소)
- P 6-101 웹 기반 MPEG-2 TS 동영상 재생과 메타데이터 동기화 방법
구민희, 권혁태, 윤주원(픽소니어), 성현승(국방과학연구소)

포스터발표

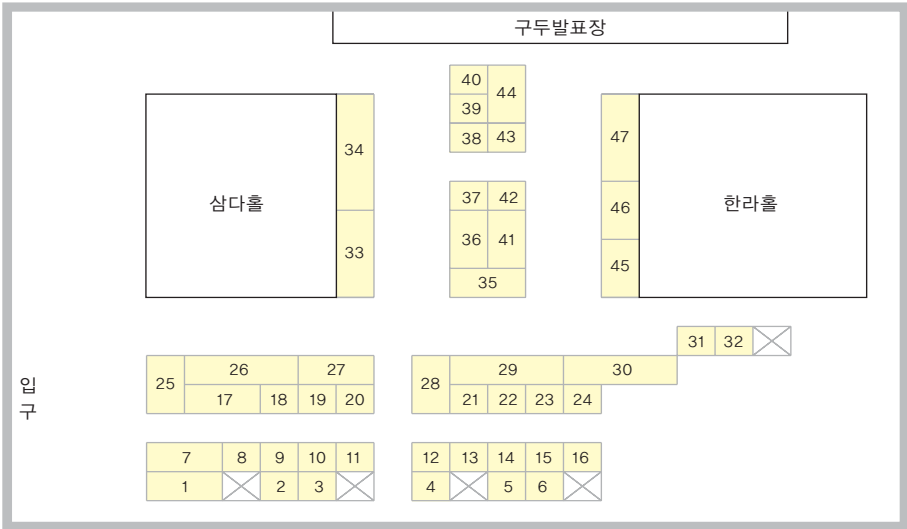
3층 로비

◎ 6월 10일(금)

P6 정보 · 통신 13:00~14:40

- | | |
|---------|---|
| P 6-102 | 3차원 평면좌표 모델을 이용한 Globe 배치 위치오차에 관한 연구
김정택, 편말순(㈜씨엠월드), 장인성(한국전자통신연구원) |
| P 6-103 | 폴링된 특징 종류를 통한 가상-실제 도메인 일반화 방법
남길현, 최경재, 양훈민, 오세윤(국방과학연구소) |
| P 6-104 | 방공무기체계 작전통제소 소프트웨어 개발을 위한 다목적 지원가능 모의도구 개발방안
신진화, 유명환, 박정수(국방과학연구소), 이명호[한화시스템㈜] |
| P 6-105 | 양자통신용 QSIM프로시뮬레이터를 활용한 양자암호통신 시스템 성능 분석
노광석(고려대학교), 조양찬(육군본부) |
| P 6-106 | 초소형 통신위성의 저속 데이터링크 트랜시버 수신기에서 주파수 보상 방법에 관한 연구
최철희, 이주형, 장명진(국방과학연구소) |
| P 6-107 | 지능형 정보화시스템을 위한 인공지능 활용방안
이정규, 김정수(국방과학연구소) |
| P 6-108 | 다중 수신기 기반 밀리미터파 데이터링크 성능 분석
임형용, 김태훈, 박용우, 박재돈(국방과학연구소) |
| P 6-109 | 2차원 방향탐지를 위한 고각 탐지 설계
윤창열, 최대규, 이규승(국방과학연구소) |
| P 6-110 | 위상비교 방향 탐지용 평판형 광대역 레이더의 특성 분석
유홍균, 이규승, 박범준(국방과학연구소) |
| P 6-111 | 전장 사물인터넷 환경을 위한 경량화/탈중앙화 키 공유 기법
뚜언, 이민우, 임재성(아주대학교) |
| P 6-112 | 대전자전 위성 능동중계기 개발을 위한 지상지원장비의 설계 검토
박영일, 이희규, 조민경(국방과학연구소) |
| P 6-113 | 지상작전 방책수립 간 지능형 전투력 할당 방안 연구
박기웅, 심상훈, 류동국(국방과학연구소) |
| P 6-114 | 합성곱 신경망을 활용한 군사용 CCTV 객체 인식
김도형, 안진우(육군분석평가단), 김재오(인하대학교) |
| P 6-115 | 인간의 낙서 방식을 모방한 이미지 표현 학습 기법
이현도, 최원석, 박준석, 장병탁(서울대학교) |
| P 6-116 | 사이버 공격 캠페인 유사도 분석을 위한 TTP 시퀀스 임베딩
이인섭, 신찬호, 신성욱, 서성연, 최창희(국방과학연구소) |
| P 6-117 | 무인항공기 기반 측위 기법의 이동 노드 추정 오차 최소화 방안
지한국, 임재성(아주대학교) |
| P 6-118 | 사이버전 M&S를 위한 방어 절차 별 모델링 방안
김동화, 장용준, 안명길(국방과학연구소) |

전시 안내



- | | |
|----------------------------|--------------------|
| 1 로데슈바르츠코리아(주) | 25 (주)한화 |
| 2 엘스비어 코리아 | 26 한화시스템(주) |
| 3 시그널링크(주) | 27 현대로템(주) |
| 4 주식회사 주원 | 28 (주)대한항공 |
| 5 (주)이에스지 | 29 (주)풍산 |
| 6 (주)알티스트 | 30 NIG넥스원(주) |
| 7 텔콤인터내셔널(주) | 31 주식회사 큐심플러스 |
| 8 샵트라인터내셔널 | 32 태경전자(주) |
| 9 사이러스(주) | 33 한화디펜스(주) |
| 10 (주)유씨에스 | 34 국방과학연구소 민군협력진흥원 |
| 11 (주)신도컴퓨터 | 35 한국항공우주산업(주) |
| 12 이너랩스 코리아 | 36 (주)모아소프트 |
| 13 두산에너지빌리티(주) | 37 아이쓰리시스템(주) |
| 14 (주)썬백 | 38 퍼스텍(주) |
| 15 인터콤전자(주) | 39 국방과학연구소 |
| 16 (주)솔빛시스템 | 40 한국전자통신연구원 |
| 17 (주)한컴MDS | 41 (주)센서뷰 |
| 18 (주)한컴인텔리전스 | 42 사단법인 국방로봇학회 |
| 19 에스앤에스이앤지(주) | 43 파동에너지극한제어연구단 |
| 20 KAIST 미래 국방 인공지능 특화연구센터 | 44 (주)스마트엠투엠 |
| 21 핵사곤 | 45 슈어소프트테크(주) |
| 22 (주)파이버프로 | 46 (주)웨이비스 |
| 23 Teledyne FLIR Korea | 47 텔레픽스주식회사 |
| 24 (주)파이오링크 | |

전시부스 방문증 추천

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

10명



경품추첨

◎ 6월 9일(목) 18:30~20:00(만찬)/ 5층 탐라홀

만찬 경품 추첨

1등
(1명)



아이패드 프로

2등
(3명)



LG 스탠바이미

3등
(5명)



다이슨 슈퍼소닉

전시부스 방문증 추첨

10명



롯데상품권

※ 명찰과 만찬티켓, 전시부스 방문증을 지참하시기 바랍니다.

평위원회, 정기총회

평위원회, 정기총회

● 일시/장소

- 2022년 6월 9일(목) 18:00-18:20 / 3층 삼다홀

● 참석자

- 학회회원(2022년 회비납부자)

● 안건

- 임원 선출
- 2021년 사업실적 및 세입세출 결산
- 2022 사업계획 및 세입세출 예산
- 정관변경

정기총회 추천

정기총회 참석자 중 추천하여 10명에게 스타벅스 상품권(10만 원권)을 드립니다.

10명



학술상

학술상 수상자

1. 한국군사과학기술학회 학술상

• 최우수 논문상

- 경중량 수직형 충격 시험 장비의 선형 동역학 모델 수립을 통한 충격 시험 설계 기법에 관한 연구
김준혁, 오부진, 임담혁(국방과학연구소)

• 우수논문상

- 비내빙설계 해군 함정의 결빙지역 운항 능력 평가
김현욱(국방과학연구소)
- 다중안테나를 이용한 전자공격신호 전송시스템
장재원, 류정호, 박주래(국방과학연구소)
- 야전 환경에서 기계구조물 표면처리 개선에 관한 실험적 연구
김종화, 강석중(고려대학교), 현종훈(LIG넥스원(주))
- 고에너지물질 비군사화 시설의 후처리 공정 모사 및 열교환기 합성망을 이용한 에너지 최적화
황래문, 문일(연세대학교), 김현수(국방과학연구소), 오민(한밭대학교)
- 고속 상륙돌격장갑차의 저항 및 추진 성능에 관한 수치 분석
김태형(국방과학연구소)
- 통신 신호 방향 탐지를 위한 광대역 다중 채널 수신기 개발
장재원, 안준일, 주종민, 이동원(국방과학연구소)
- 초공동 수중운동체의 조종면 조합에 따른 심도 및 직진 제어성능 분석
유범열, 모혜민, 김승균(충남대학교), 황종현, 박정훈, 전윤호(LIG넥스원)

2. 박창규 학술상

- 궤도형 상륙돌격차량용 추진장치의 통합고장진단 S/W 설계
이창규, 최병호, 박대곤, 구영호, 심상출(한화디펜스), 장교근(국방과학연구소)

3. I3system 특별상

- 고은진(국방과학연구소 책임연구원)

4. KAL-KIMST 특별상

- 강을손(국방과학연구소 수석연구원)

모바일 웹앱 이용 안내



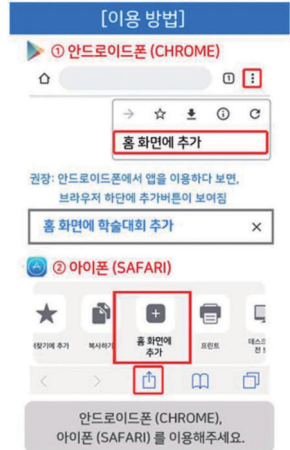
안드로이드/아이폰 프로그래시브웹앱 이용 방법

1. 브라우저에서 URL을 입력 또는 QR Code를 스캔 (URL: <http://pcd.kr/mkimst.html>)



(QR Code를 촬영하면
바로 이용할 수 있습니다.)

2. 홈 화면에 추가



※ 주요 메뉴

- 발표논문 : 세션별보기, 즐겨찾기, 목차형식으로보기, 타임라인보기, PDF보기, 검색기능
- 학술대회 안내 : 개요, 프로그램, 장소안내
- 특별회원 및 전시업체, 교통 및 숙박, 프로그램, Notice, Map

● 즐겨찾기 사용법

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

● 초록 PDF 사용법

학술프로그램에서 초록을 볼 수 있습니다.

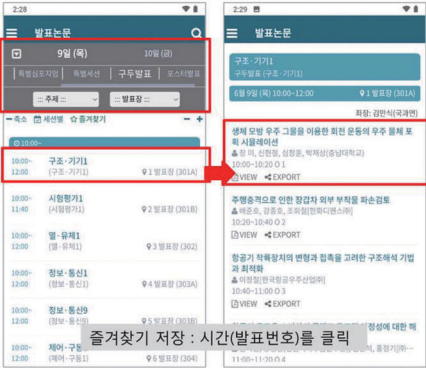
● 업데이트 알람

업데이트가 있을 경우, 업데이트 알람이 표시됩니다.

수동으로 업데이트 하려면, 좌측상단 ≡ 메뉴 클릭 후 DB Update를 하면 최신 내용으로 갱신 됩니다.

모바일 웹앱 이용 안내

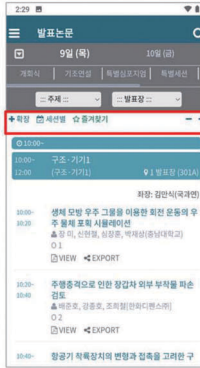
축소보기 : 초록 세션페이지 → 목록페이지



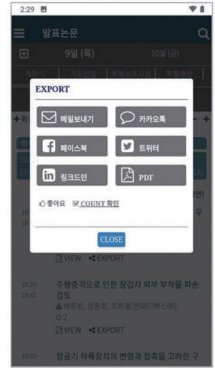
즐거찾기 저장 : 시간(발표번호)를 클릭

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

확장보기

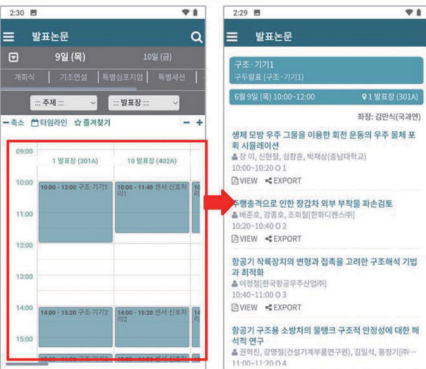


EXPORT



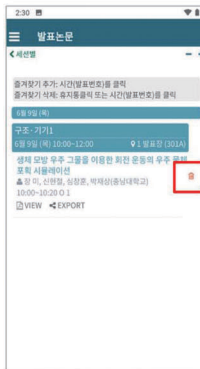
- View: PDF보기
- Export: 메일발송, 카카오톡, 페이스북, 트위터 등

타임라인보기



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

즐거찾기



검색



- 즐겨찾기 삭제 :
휴지통 또는 시간(발표번호)를 클릭



유도무기에서 우주항공에 이르기까지 단암이 함께하겠습니다.

단암시스템즈는 1985년 설립 이래 방위산업 통신분야에 매진하여 왔습니다.

2000년대 부터는 항공우주 산업의 통신분야로 진출하여 유도무기, 무인기, 한국형 위성 발사체에 이르기까지 주요 통신장비 분야에서 혼신의 역할을 다하고 있으며 방산선진국과의 공동개발로 기술력향상에 매진하고 있습니다.

DANAM SYSTEMS AREA

원격계측



원격측정장치 지령송수신 지상수신시스템 비콘

원격계측 지령송수신 지상수신 궤도추적

TELEMETRY

데이터링크



Airborne / Ground Datalink

무인기 무기체계

DATA LINK

항재밍장치



배열안테나

항재밍 전자부

재밍신호 대응

항법신호 수신

ANTI-JAMMING

항공전자



Ethernet Switch

SIDAS

DAU

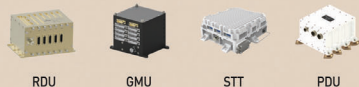
데이터 전달/분배

항공기 안전 진단

비행데이터 수집/전송

AVIONICS

우주발사체



RDU

GMU

STT

PDU

원격계측

지상계측

무선송수신

전력공급

SPACE LAUNCH



퍼스텍(주) 유콘시스템(주)
FIRSTEC CO.,LTD. UCONSYSTEM CO., LTD.

방위산업의 Leader

퍼스텍과 유콘시스템이 무인시스템을 완성하여 세계 일류 기업으로 성장하겠습니다.

무인화가 핵심인 미래 전쟁에서, 퍼스텍과 유콘시스템은 완전한 무인화 시스템으로 체계화를 이루고,
전 세계로 뻗어나가 대한민국 방위산업의 위상을 높일 것입니다.



퍼스텍 주요사업



| 항공전자 | | 환경제어 | | 비행제어 | | 전기장치 | | 추진계통 | | 기뢰부설 / 발사대 |

- 분당사무소 : 경기도 성남시 분당구 돌마로 48(구미동 후성빌딩 4층), TEL 031-627-4500, FAX 031-627-4599
- 창 일 공 장 : 경상남도 창원시 성산구 남면로 485(내동), TEL 055-282-4131, FAX 055-284-7141
- 유콘시스템 : 대전광역시 유성구 테크노2로 40-9, TEL 042-936-2252, FAX 042-936-2250

The 높게
The 빠르게
The 정확하게

LIG넥스원이 대한민국을 넘어 세계로 나아갑니다

GO THE DISTANCE

'Go the Distance'는 포기하지 않고 끝까지 도전해 이뤄내는 KAI의 도전정신을 담고 있습니다.

KAI는 6월에 예정된
누리호 2호 발사 성공은 물론
발사체 고도화사업,
한국형 항법위성사업을 통해
뉴 스페이스를 선도하겠습니다.



 **한국항공우주산업주**
KOREA AEROSPACE INDUSTRIES, LTD.



사단법인 한국군사과학기술학회
Korea Institute of Military Science and Technology

(34186) 대전시 유성구 유성우체국 사서함 125호
Tel: 042-823-4603, 4609 Fax: 042-823-4605
e-mail: kimst@kimst.or.kr Homepage: <http://www.kimst.or.kr>