



2022

한국군사과학기술학회 추계학술대회

- 일시 | 2022. 11. 10.(목)~11. 11.(금)
- 장소 | 대전컨벤션센터(DCC)



원대한 상상 위대한 비상



* 지난 7월 최초비행에 성공한 KF-21 이륙 모습

누구나 한 번쯤 꿈을 이루는 상상을 합니다.

KAI는 우리 손으로 초음속 전투기를 만들겠다는 원대한 상상을 했습니다.

그리고 그 상상을 KF-21 최초 비행 성공이라는 현실로 이뤄냈습니다.

대한민국의 하늘을 수호할 KF-21의 위대한 비상을 기원합니다.

AeroSpace Business Division



대한민국 항공우주기술의 청사진-
대한항공이 그리고 있습니다

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



1982년 최초 국산 전투기 제형도 사진



군용기 성능개량 및 확장비



민항기 국제공동개발



인공위성 및 우주발사체 개발



차세대 무인항공기 개발

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



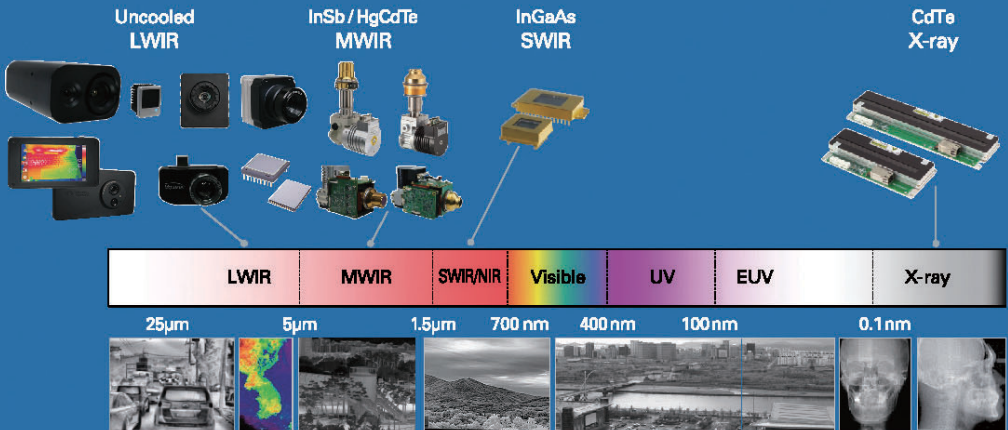
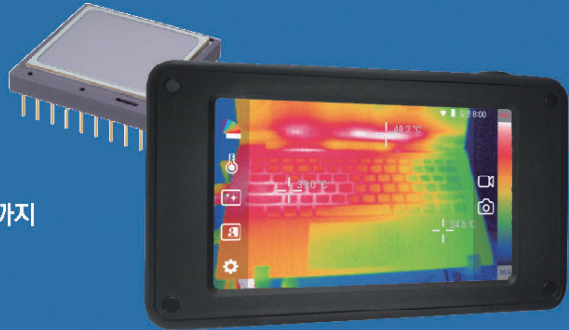
GE, P&W, RR을 비롯한 글로벌 항공 항공기 엔진
제조사들과 엔진부품, 모듈 장기 공급 계약 체결 및
국제공동개발(RSP) 사업 참여

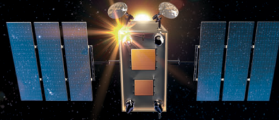
see the new world through i3system, Inc.

Intelligent & Image & Information System

아이쓰리시스템,

국내 유일 적외선 센서부터 카메라까지





초연결 · 초지능 · 초융합의 기술

한화시스템으로 이어집니다

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

당신을 위한 첨단 기술로
대한민국의 일상을 지킵니다



한국형 차기구축함 전투체계

센서·무장·항해·전술통신 통합 운영을 위한
핵심 무기체계 개발



M-SAM AESA MFR

탄지·추적 성능 및 운용성을 강화한
능동위상배열 다기능레이다



도심 항공 모빌리티

저소음·고효율의 기체, 서비스,
인프라 등 UAM 토달 솔루션 제공



초소형 SAR 위성

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

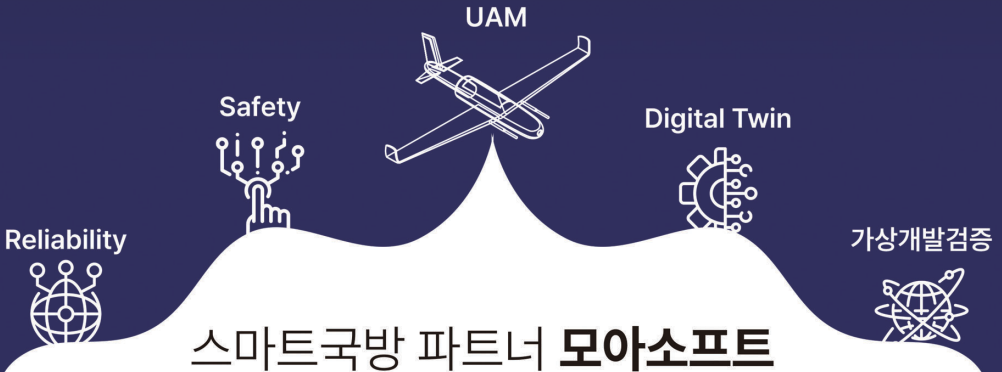
The 높게
The 빠르게
The 정확하게

LIG넥스원이 대한민국을 넘어 세계로 나아갑니다

MOASOFT

신뢰성 안전성 Ansys

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



소프트웨어 인증 및 검증 솔루션

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



IPS 및 RAM-C 솔루션

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



UAM 컨설팅

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



다물리 기반 해석 솔루션 & 컨설팅

- 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



AI/DATA SCIENCE / SBAS · KPS

- 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



방위산업의 Leader

퍼스텍과 유콘시스템이 무인시스템을 완성하여 세계 일류 기업으로 성장하겠습니다.

무인화가 핵심인 미래 전장에서, 퍼스텍과 유콘시스템은 완전한 무인화 시스템으로 체계화를 이루고, 전 세계로 뻗어나가 대한민국 방위산업의 위상을 드높이겠습니다.



| 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 월 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

2022 한국군사과학기술학회 추계학술대회

○ 일시 | 2022. 11. 10.(목)~11. 11.(금)

○ 장소 | 대전컨벤션센터(DCC)

2022

한국군사과학기술학회
추계학술대회



Contents

▷ 오시는 길	06
▷ 행사장 안내	07
▷ 행사 안내	09
▷ 발표자, 좌장 안내	10
▷ 행사 일정	11
▷ 구두발표 일정	12
▷ 포스터발표 일정	14
▷ 개회식, 기조강연	15
▷ 국방과학기술 전략포럼	16
▷ 특별심포지엄	17
▷ 특별세션 I	18
▷ 특별세션 II (Closed Session)	19
▷ 특별세션 III	20
▷ 구두발표	21
▷ 포스터발표	35
▷ 전시 안내	64
▷ 모바일 웹앱 이용 안내	65

초대의 말씀

2022년 11월 10일~11일 대전컨벤션센터에서 개최되는 '2022년 한국군사과학기술학회 추계학술대회'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 학술대회를 통해 최신 군사과학관련기술과 연구결과를 소개하고 활발한 토의를 통하여 군사과학기술의 발전방향을 제시하는 등 훌륭한 성과를 거두어 왔습니다.

이번 추계학술대회는 지상무기체계 등 7개 체계분과로 구성되어 있으며, 총 405편의 논문이 발표됩니다. 특히, 금번 학술대회에서는 육군과 국방과학연구소가 공동으로 주관하는「육군의 K계열 전력(화력/기동) 발전 방향」을 주제로 한 특별 심포지엄과 「유·무인 협업을 위한 무인기 상호운용 및 연동 표준화기술」, 「민군 기술협력사업을 통한 민군우주기술개발」에 대한 특별세션, 「과학기술 기반 소요 창출을 위한 사전개념연구」 비공개 특별세션, 그리고 관련 업계의 첨단기술을 볼 수 있는 전시회 등도 개최됩니다.

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

2022년 11월

한국군사과학기술학회장 박종승

오시는 길 (대전컨벤션센터(DCC))



■ 자가차량 이용

출발지	진입 톨게이트	시내 이동경로
서울방면	북대전 IC (호남고속도로)	북대전 IC 빠져나와 좌회전 (한국원자력연구소 사거리) → 대덕과학문화센터 삼거리에서 우회전 → 엑스포과학공원 사거리에서 좌회전 → DCC
광주방면	유성 IC (호남고속도로)	유성 IC 빠져나와 우회전 (월드컵경기장)후 바로 다음사거리에서 우회전 → 지하차도 진입하지말고 직진 → 충남대정문 → 엑스포과학공원 사거리에서 직진 → DCC
부산방면	대전 IC (경부고속도로)	대전 IC → 중리동 사거리 → 오정동농수산물시장 → 둔산대교 → DCC

■ 대중교통 이용

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

행사장 안내

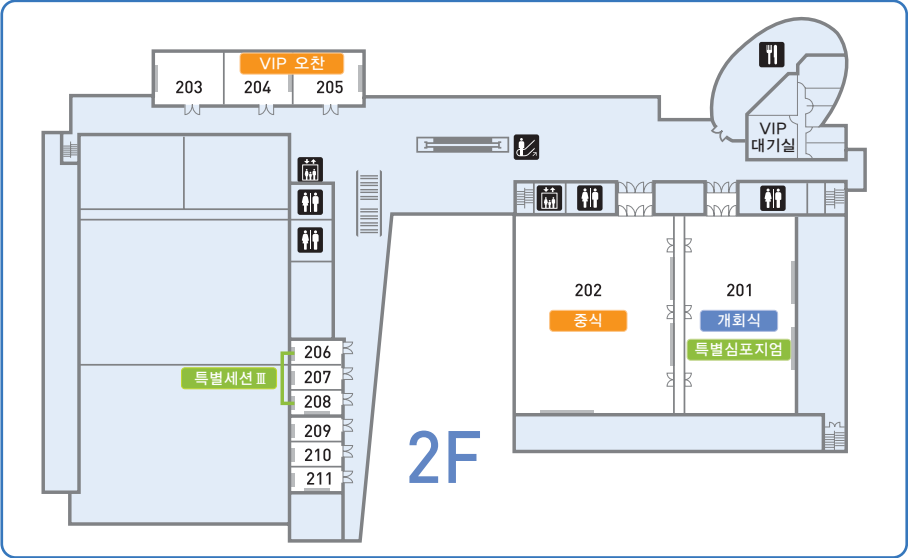
- 1발표장: 201호(개회식, 기조연설, 특별심포지엄)
 - 2발표장: 101호
 - 3발표장: 102호
 - 4발표장: 103호
 - 5발표장: 104호
 - 6발표장: 105호
 - 7발표장: 106호
 - 8발표장: 107호
 - 9발표장: 108호(특별세션 I)
 - 10발표장: 206~208호(특별세션 III)
 - 11발표장: 301호(특별세션 II)
 - 포스터발표장 : 중회의장 로비
-
- 중식 : 202호
 - VIP오찬 : 205호
 - 전시장 : 109~111호

1층 행사장

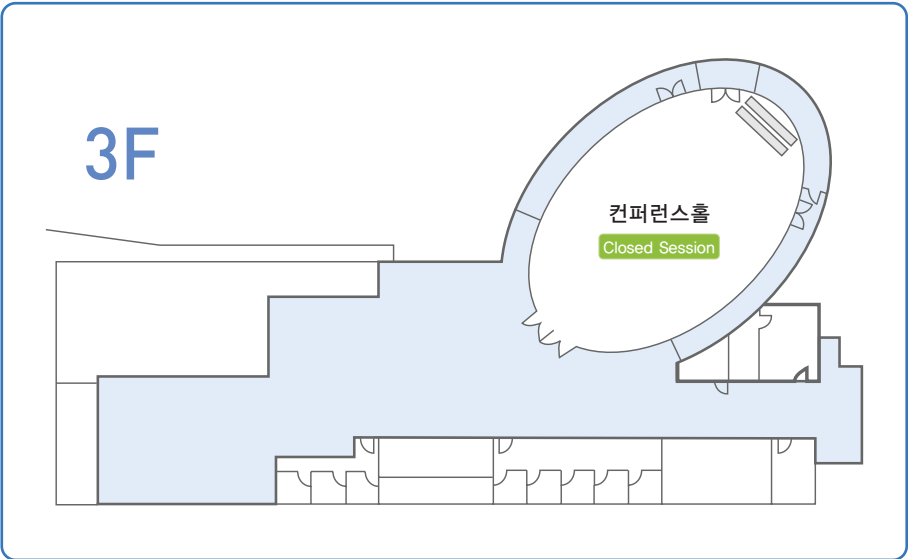


행사장 안내

2층 행사장



3층 행사장



행사 안내

등록 안내

- 등록장소: 1층 로비
- 등록비 안내

구 분	사전등록	현장등록	등록비 포함 내역
정회원	150,000원	170,000원	프로그램북, 프로시딩(App) 중식 2회, 기념품
비회원	180,000원	200,000원	
특별회원사 회원	150,000원	170,000원	
학생회원	110,000	130,000원	
현역	일괄지원	60,000원	

[특별회원사]

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

[현역]

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

중식 안내

- 11월 10일(목) 12:00~13:00, 11월 11일(금) 12:00~13:00/202호(2층)
- 명찰에 부착된 중식티켓 지참
- 중식티켓 구매: 20,000원
- 메뉴: 10일(육개장), 11일(설렁탕)

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(PowerPoint 2016)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 학회양식(A0 용지)으로 준비하시고, 부착은 학회에서 제공하는 테이프 및 핀 등을 이용하시기 바랍니다. 지시봉은 개별적으로 준비하시기 바랍니다.

행사 일정

◎ 2022년 11월 10일(목)

09:00-17:00	학술대회 등록	등록대
10:00-12:00	7개 체계분과 학술발표	103호~107호
	국방과학기술 전략포럼	101호~102호
	군사과학기술 전시회	전시홀
12:00~13:00	중식	202호
13:00-13:30	개회식	201호
13:30-14:00	기조강연	201호
14:00-17:00	7개 체계분과 학술발표	101호~107호
	특별심포지엄	201호
	특별세션 I, III	108호, 206~208호
	군사과학기술 전시회	전시홀

◎ 2022년 11월 11일(금)

09:00-16:00	학술대회 등록	등록대
09:00-12:00	7개 체계분과 학술발표	101호~107호
	특별세션 II (Closed Session)	301호
	군사과학기술 전시회	전시홀
12:00~13:00	중식	202호
13:00-16:00	7개 체계분과 학술발표	101호~107호
	특별세션 II (Closed Session)	301호
	군사과학기술 전시회	전시홀

구두발표 일정

◎ 11월 10일(목)

구분	1발표장	2발표장	3발표장	4발표장	5발표장	6발표장	7발표장	8발표장	9발표장	10발표장	11발표장
	201호	101호	102호	103호	104호	105호	106호	107호	108호	206호~208호	301호
10:00~10:20											
10:20~10:40		국방과학기술 전략포럼									
10:40~11:00				지상 무기 체계 1	해양 무기 체계 1	유도 무기 체계 1	정보· 통신 체계 1	감시· 정찰 체계 1			
11:00~11:20											
11:20~11:40											
11:40~12:00	휴식										
12:00~13:00	중식										
13:00~14:00	개회식/기조강연										
14:00~14:20											
14:20~14:40	특별 심포 지엄			포스터발표 1						특별 세션 1	특별 세션 3
14:40~15:00											
15:00~15:20											
15:20~15:40	휴식										
15:40~16:00											
16:00~16:20	특별 심포 지엄	미래전· 융합 체계 1	항공 무기 체계 1	지상 무기 체계 2	해양 무기 체계 2	유도 무기 체계 2	정보· 통신 체계 2	감시· 정찰 체계 2		특별 세션 1	특별 세션 3
16:20~16:40											
16:40~17:00											

구두발표 일정

◎ 11월 11일(금)

구분	1발표장	2발표장	3발표장	4발표장	5발표장	6발표장	7발표장	8발표장	9발표장	10발표장	11발표장						
	201호	101호	102호	103호	104호	105호	106호	107호	108호	206호~ 208호	301호						
09:00~09:20		미래전 · 융합 체계 2	항공 무기 체계 2	지상 무기 체계 3	지상 무기 체계 5	유도 무기 체계 3	정보 · 통신 체계 3	감시 · 정찰 체계 3			특별 세션 2						
09:20~09:40																	
09:40~10:00																	
10:00~10:20																	
10:20~10:40	휴식																
10:40~11:00		포스터발표 2									특별 세션 2						
11:00~11:20																	
11:20~11:40																	
11:40~12:00																	
12:00~13:00	중식																
13:00~13:20		미래전 · 융합 체계 3	항공 무기 체계 3	지상 무기 체계 4	지상 무기 체계 6	유도 무기 체계 4	정보 · 통신 체계 4	감시 · 정찰 체계 4			특별 세션 2						
13:20~13:40																	
13:40~14:00																	
14:00~14:20																	
14:20~14:40	휴식																
14:40~15:00		포스터발표 3									특별 세션 2						
15:00~15:20																	
15:00~15:40																	
15:40~16:00																	

포스터발표 일정

Poster Session 1	11월 10일(목)	14:00~15:20	<ul style="list-style-type: none"> • 지상무기체계 • 해양무기체계 • 항공무기체계 • 유도무기체계 • 정보·통신체계 • 감시·정찰체계 • 미래전·융합체계
Poster Session 2	11월 11일(금)	10:40~12:00	
Poster Session 3	11월 11일(금)	14:40~16:00	

개회식, 기조강연

1발표장(201호)

개회식

- 13:00~13:30
- 개회선언 장현주(육군기획참모부장), 안효근(수석 부회장) 조직위원장
 대 회 사 박종승 학회장(국방과학연구소장)
 환 영 사 박정환(육군참모총장), 이택구(대전광역시 행정부시장)
 축 사 이현승(국회 국방위원장)
 이상민(국회의원)
 엄동환(방위사업청장)

기조강연

- 13:30~14:00
- “Digital OPLAN Initiative”
 - How the ROK/US Alliance Plans to Transform Its Analog Planning Culture
- “디지털 작전계획 추진”
 - 한미동맹이 아날로그 기획 문화를 어떻게 변화시킬 것인가.
- Robert B Sofge 로버트 소프지 장군(유엔사/한미연합사/주한미군 기획참모부장/
 해병대 소장)

국방과학기술 전략포럼

2, 3발표장(101호, 102호)

- ◎ 일시/장소: 2022년 11월 10일 (목) 10:30-11:30/101~102호
- ◎ 주관: 한국군사과학기술학회
- ◎ 주제: 국방과학과 산업경제

개회식

10:30~10:35 인사말씀 박종승 학회장

주제발표

사회자: 주성진(국방과학연구소)

10:35~10:45 한반도 지정학적 위기와 첨단과학기술 혁신
박인국(최종현학술원장)

10:45~10:55 대전시 방위산업 육성전략
이택구(대전광역시 행정부시장)

10:55~11:30 자유 토론

특별심포지엄

1발표장(201호)

- ◎ 일시/장소: 2022년 11월 10일 (목) 14:10~17:30/201호
- ◎ 주관: 한국군사과학기술학회, 대한민국 육군, 국방과학연구소
- ◎ 주제: 육군의 K계열 전력(화력/기동) 발전 방향

개회식

14:10~14:20 인사말씀 육군본부 기획관리참모부, 국방과학연구소 지상기술연구원

주제발표

좌장: 왕지현(국방과학연구소)

14:20~14:35 지상 화력체계 소요 추진 방향
박병철(육군본부 화력항공전력과)

14:35~14:50 미래전차 요구능력과 주요 이슈
김준혁(육군본부 기동전력과)

14:50~15:10 차세대 자주포 연구개발 추진계획
이우민(국방과학연구소)

15:10~15:30 차세대 전차 연구개발 추진계획
윤석수(국방과학연구소)

좌장: 왕지현(국방과학연구소)

15:50~16:10 자주포 수출 추진전략
박상원(한화디펜스)

16:10~16:30 전차 수출 추진전략
최우석(현대로템)

16:40~17:30

주제명 : K계열 지상장비 연구개발과 국방과학이 나아가야할 길
(K9 자주포, K2 전차를 중심으로)

사 회 : 왕지현(국방과학연구소)

[패널토의]

이정욱(육군본부 기획관리참모부), 신대원(헤럴드경제), 이종호(한화디펜스),
조형준(현대로템), 손재홍(국방과학연구소)

특별세션 I

9발표장(108호)

- ◎ 일시/장소: 2022년 11월 10일(목) 14:00-18:00/108호
- ◎ 주관: 한국군사과학기술학회, 국방과학연구소 항공기술연구원
- ◎ 주제: 유·무인 협업 위한 무인기 상호운용 및 연동 표준화 기술

주제발표

좌장: 전영미(국방과학연구소)

- 14:05~14:25 유·무인복합(MUM-T) 동향과 기술소요
김동일(육군 교육사 드론봇전투정책기술발전과장)
- 14:25~15:00 무인기 상호운용을 위한 한국형 UAV 연동프로토콜 개발
김지훈(국방과학연구소)
- 15:00~15:25 무인항공기 시스템 상호운용을 위한 공용데이터링크 표준 프로토콜 설계
이대홍(한화시스템)
- 15:25~15:55 무인기 C2링크 전송 아키텍처 및 프로토콜 개발
서난솔(국방과학연구소)

좌장: 정소영(국방과학연구소)

- 16:05~16:25 한국형 UCS 모델 및 아키텍처 개발
박상윤(LIG넥스원)
- 16:25~16:50 마이크로 서비스 아키텍처(MSA)를 적용한 지상통제 SW 개발
최유림(LIG넥스원)
- 16:50~17:10 전술엠티에서 소형드론 운용을 위한 데이터링크
이충희(LIG넥스원)
- 17:10~17:30 전술 엠티 환경을 위한 이중 다수 소형드론 지상통제시스템
김신구(LIG넥스원)

종합토의

- 17:30~18:00 유·무인 협업 위한 무인기 상호운용 및 연동 표준화 기술

특별세션 II (Closed Session)

11발표장(301호)

- ◎ 일시/장소: 2022년 11월 11일(금) 09:40~16:00/301호
- ◎ 주관: 한국군사과학기술학회, 국방과학연구소 정책부 소요기획실
- ◎ 주제: 과학기술 기반 소요창출을 위한 사전개념연구 특별 세션

주제발표

- | | |
|-------------|--|
| 09:40~10:10 | 육군 Vision 2050
박서호(육군 미래혁신연구센터 미래전략과) |
| 10:10~10:40 | 해군 Vision 2045
정광호(해군 Vision 개념연구과) |
| 10:40~11:10 | Air Force of Air Force(공군 4대 핵심능력 강화)
이수훈(공군 기획관리참모부 전략기획과) |
| 11:10~11:40 | 해병대 Vision 2049
고재철(해병대 개념발전과) |
| 13:00~13:20 | 탄도탄조기경보 위성체계 사전개념연구
김성표(국방과학연구소) |
| 13:20~13:40 | 초연결위성체계 사전개념연구
김동우(국방과학연구소) |
| 13:40~14:00 | 지능형 의사결정지원체계 사전개념연구
이종용(국방과학연구소) |
| 14:00~14:20 | 상륙기동헬기 성능개량 사전개념연구
진상윤(국방과학연구소) |
| 14:20~14:40 | 소해함(MSH)-III 사전개념연구
이동훈(국방과학연구소) |

종합토의

주제명 : 사전개념연구 발전 방향 토의
좌 장 : 오세준 수석연구원

[패널토의]

- 14:40~16:00 오세준(국방과학연구소), 박상욱(방위사업청), 이현철(국방부 전력정책과), 이승훈(합동참모본부 전력기획과), 한승진(육군본부 기동전력과), 구분철(해군본부 전투함전과), 이성진(공군본부 소요발전처), 박종식(해병대 전력소요과)

특별세션 III

10발표장(206-208호)

- ◎ 일시/장소: 2022년 11월 10일(목) 14:00~16:35/206-208호
- ◎ 주관: 한국군사과학기술학회, 국방과학연구소 민군협력진흥원
- ◎ 주제: 민군기술협력사업을 통한 민군우주기술개발

개회식

14:00~14:10 인사말 이현우 민군기술협력센터장(민군협력진흥원)

주제발표

좌장: 이기오 계획관리팀장(민군협력진흥원)

14:10~14:35 민·군기술협력사업 소개
정명원 사업총괄팀장(민군협력진흥원)

14:35~15:00 민·군기술협력사업 우주기술과제 추진현황
이호철 전략기술사업실장(민군협력진흥원)

좌장: 이기오 계획관리팀장(민군협력진흥원)

15:20~15:45 민·군기술협력을 통한 공군 우주력 발전방향
김찬식 중령, 최성환 대령(공군본부 우주센터)

15:45~16:10 민과 군이 함께하는 국방우주개발 추진방향
최영수 중령(방위사업청)

16:10~16:35 우주산업 활성화를 위한 발전전략
강원석 전략기획팀장(항공우주산업협회)

구두발표

2발표장(101호)

● 11월 10일(목)

미래전 · 융합체계1 15:40~17:00

좌장: 이상진(국방과학연구소)

- 15:40~16:00 한국형 위성체에 적용 가능한 우주방사선 차폐소재 기술 연구
민경령, 조양찬, 안기수[㈜스페이스앤빈], 윤병조(국방기술진흥연구소)
-
- 16:00~16:20 바이오 분야에서의 미래 국방 유망기술 도출 연구
한우진, 김장엽(광운대학교), 최시영(국방기술진흥연구소)
-
- 16:20~16:40 국방 데이터 특성에 최적화된 AI 기술 활용을 위한 데이터옴스 기술
박지수, 박준형, 최 진(인피닉)
-
- 16:40~17:00 메타버스 환경 기반 디지털트윈 교육훈련 발전 방안
권 철[LIG넥스원주]
-

구두발표

3발표장(102호)

● 11월 10일(목)

항공무기체계1 15:40~17:00

좌장: 최관호(국방과학연구소)

- 15:40~16:00** 유압식 작동기 성능평가를 위한 저온 환경 구축 방법에 관한 연구
홍성호, 김길호, 윤홍민[㈜유응연]
- 16:00~16:20** 실린더 형 연료 탱크 내부 유체 거동에 관한 공학모델 도출과 분석
이재은, 정화영, 김원현, 조영환[LIG넥스원㈜]
- 16:20~16:40** 개방 제트 및 폐쇄 복합형 풍동 측정부 개조
이예빈, 김정운, 김광수, 윤호재, 송재환, 김창덕, 김진철, 김용기,
이영건(공군사관학교)
- 16:40~17:00** 무장헬기 메인로터 다운워시를 고려한 무유도로켓 무장조준알고리즘 검증
이은성, 최경식, 김병욱[한국항공우주산업㈜]

구두발표

4발표장(103호)

● 11월 10일(목)

지상무기체계1 10:00~11:40

좌장: 김종배(국방과학연구소)

- 10:00~10:20 호주 육군의 SE기반 기술검토회의 수행 방안 연구
이석우, 임경욱, 강성도, 김영화, 류삼석, 최병철[한화디펜스㈜]
- 10:20~10:40 차세대 전투차량의 운용 전시기 배치에 관한 연구
최 건, 윤대한, 조영주[한화디펜스㈜]
- 10:40~11:00 호주 육군 보병전투차량 사업관리계획서 요구사항 소개
김용욱, 소일호, 이홍재[한화디펜스㈜]
- 11:00~11:20 램프 잠금 장치 제어방식에 대한 연구
조영주, 윤대한, 최 건[한화디펜스㈜]
- 11:20~11:40 군용 장갑차의 자동소화장치 개발
허준녕, 김창결, 임찬욱[한화디펜스㈜]

지상무기체계2 15:40~17:00

좌장: 한재문(한화디펜스)

- 15:40~16:00 실차스케일 상륙돌격장갑차 추진기의 캐비테이션 거동 예측
김태형(국방과학연구소), 김도준, 한재문[한화디펜스㈜]
- 16:00~16:20 SPH 기법을 이용한 3차원 초고속 충돌 현상 모사
김진현, 김응수, 박수산(서울대학교), 김덕규(국방과학연구소)
- 16:20~16:40 차륜형장갑차 음향특성 개선 연구
김명운, 문성목, 김화중[현대로템㈜], 조진호[한림인텍㈜]
- 16:40~17:00 MIL 규격기반 전투차량 인양고리 하중 분석에 대한 연구
신양재, 곽동오, 김홍진[한화디펜스㈜]

구두발표

5발표장(104호)

● 11월 10일(목)

해양무기체계1 10:00~11:20

좌장: 이 학(경북대학교)

10:00~10:20 탄소섬유와 유리섬유가 혼합된 일방향 하이브리드 복합재료의 굽힘 특성과 에너지 흡수도에 대한 패턴 설계 연구
전나현, 엄희진, 김학성(한양대학교)

10:20~10:40 PIN-PMN-PT 3상 압전 단결정의 공진법 기반 물성에 측정에 대한 연구
김민찬(제주대학교), 이상구(주아이블포토닉스), 제 업, 이정민, 서희선(국방과학연구소)

10:40~11:00 Study on the effect of air-layer over superhydrophobic surface for drag reduction based on Direct Numerical Simulation
Hoai Thanh Nguyen, Kyoungsik Chang, Sang-Wook Lee(University of Ulsan), Jaiyoung Ryu(Chung-Ang University), Minjae Kim, Jaemoon Yoon(Agency for Defense Development)

11:00~11:20 스퍼터링이 적용된 해수 내식성 전극에 관한 연구
구미주, 박정흠, 이종혁, 김영범(한양대학교)

해양무기체계2 15:40~17:00

좌장: 이승우(국방과학연구소)

15:40~16:00 수중 운동체 운용 환경에 따른 전극 표면에서의 마이크로 버블 거동 분석
이세민, 한영규, 엄희진, 전나현, 김학성(한양대학교), 신지환(국방과학연구소)

16:00~16:20 자율 해양 무인이동체 시스템을 이용한 효율적 기뢰 탐색
김경서, 김진환(한국과학기술원), 유찬우(국방과학연구소)

16:20~16:40 수중운동체 운용 지원을 위한 무인수상선의 행위기반 제어
김의종, 김진환(한국과학기술원), 유찬우(국방과학연구소)

16:40~17:00 SPx API를 활용한 레이더비디오 Gain 및 Offset 원격조절 방법에 대한 고찰
박대길, 조범규(한화시스템주)

구두발표

6발표장(105호)

● 11월 10일(목)

유도무기체계1 10:00~11:40

좌장: 박봉균(국방과학연구소)

- 10:00~10:20 활공형 유도탄약의 천이 구간 자세안정화 연구
정철규, 김보석, 이창훈, 탁민제(한국과학기술원), 김진원, 이영기, 강인영(㈜풍산 방산기술연구원]
- 10:20~10:40 재사용 발사체의 연착륙을 위한 궤적 최적화 기반 유도 기법 연구
정기욱, 이창훈(한국과학기술원)
- 10:40~11:00 광섬유 및 지향각 구속조건을 고려한 유도기법 연구
박봉균, 엄태윤, 김필성, 심상욱(국방과학연구소)
- 11:00~11:20 관성항법을 위한 파동 양자센싱
함병승(광주과학기술원)
- 11:20~11:40 링 레이저 자이로 신호의 주파수 분석 및 필터 설계
유기정, 김선아(국방과학연구소)

유도무기체계2 15:40~17:00

좌장: 박민기(국방과학연구소)

- 15:40~16:00 SSIM 목적 함수와 CycleGAN을 이용한 적외선 이미지 데이터셋 생성 기법 및 평가 방법 연구
이하늘, 이현재(조선대학교)
- 16:00~16:20 Natural Image Statistics 기반의 합성 영상 충실도 평가 연구
박민기, 김인용(국방과학연구소)
- 16:20~16:40 CNN 기반의 객체 탐지 알고리즘 학습을 위한 적외선 합성 영상 데이터셋 구성 방안 연구
김인용, 박민기(국방과학연구소)
- 16:40~17:00 S 파라미터와 인공지능을 활용한 전자장치 PHM 상용화를 위한 연구 및 실증 최병철, 권형안(㈜엑슬리트엣지), 강태엽(국방과학연구소)

구두발표

7발표장(106호)

● 11월 10일(목)

정보 · 통신체계1 10:00~11:40

좌장: 이재생(국방과학연구소)

- 10:00~10:20 SC-FDE 전송구조에서 이동 채널 환경을 고려한 FFT size 영향성 분석
이재생(국방과학연구소), 정의림(한밭대학교)
- 10:20~10:40 드론에 저장되는 제어 데이터 로그 취약점 분석
김태완, 김현기, 이옥연(국민대학교)
- 10:40~11:00 자율비행 드론 기반 3차원 통합공간정보 생성 및 가시화·분석 시스템 개발
장용구, 류지승(한국건설기술연구원)
- 11:00~11:20 소형 자율비행 드론을 이용한 탐색시설 내 공간정보 수집 시스템 개발
류지승, 장용구(한국건설기술연구원)
- 11:20~11:40 검증필 암호모듈 상호운용성 국방 표준화 방안 연구
손창근(국방정보본부), 이옥연(국민대학교)

정보 · 통신체계2 15:40~17:00

좌장: 김수일(국방과학연구소)

- 15:40~16:00 ByteTrack을 이용한 다중 객체 추적 연구
김태원, 성현승, 양현진, 고진우(국방과학연구소)
- 16:00~16:20 소형, 견고화 고성능 GPU 컴퓨터 개발
문명집, 반천식, 김형진[인텔릭스(주)]
- 16:20~16:40 자연어 처리를 활용한 공개자료 기반의 잠수함 훈련장 시나리오용 환경정보 생성
윤원혁, 지재경[LIG넥스원(주)]
- 16:40~17:00 모델 기반 설계 기법을 적용한 무선 신호처리 IP 개발
김재민, 윤정국, 윤명한(국방과학연구소), 정승혁(MathWorks Korea)

구두발표

8발표장(107호)

● 11월 10일(목)

감시·정찰체계1 10:00~11:40

좌장: 고진우(국방과학연구소)

- 10:00~10:20 소형 SI 엣지 컴퓨터 개발
이승주, 박화식, 성원용, 반천식[인텔릭스㈜]
- 10:20~10:40 극도로 적은 데이터 상황에서 딥러닝 기반의 장사정포 탐지 방법
서민석, 이학진, 전용진, 서정훈, 최형욱(에스아이에이)
- 10:40~11:00 MTF를 활용한 다중 카메라 영상 처리 향상 연구
황건호, 송창훈, 나호준, 강명주(서울대학교), 이준호(공주대학교),
성세현[텔레픽스㈜]
- 11:00~11:20 딥 러닝 기반 물체 탐지 알고리즘을 위한 EO/IR 영상 데이터셋
이홍주, 김태현, 박성준, 유영준, 노용만(한국과학기술원), 김성호(영남대학교)
- 11:20~11:40 다중파장대역 표적 탐지를 위한 비지도 도메인 적응 연구
장현성, 이민석, 권구용, 김재엽, 이종수, 하남구[LIG넥스원㈜], 손광훈(연세대학교)

감시·정찰체계2 15:40~17:00

좌장: 송성찬(한화시스템)

- 15:40~16:00 군 병원 진료기록의 빅데이터화를 통한 훈련 중 부상의 선제적 예방 방안
양경모, 최지훈(육군 미래혁신연구센터)
- 16:00~16:20 위성 부품에 대한 내방사선 요구조건 해석 및 대책 제시
조성민, 유경덕, 김종필[LIG넥스원㈜]
- 16:20~16:40 Design of Patterns for a Cymbal Array Broadband Characteristics
using the Equivalent Circuit Method
심하영, 무디알라자흐나비, 노용래(경북대학교), 김경섭, 서희선(국방과학연구소)
- 16:40~17:00 심벌 배열 음향 특성 분석용 등가회로 개발
심하영, 노용래(경북대학교), 김경섭, 서희선(국방과학연구소)

구두발표

2발표장(101호)

● 11월 11일(금)

미래전 · 융합체계2 09:00~10:20

좌장: 배영석(국방과학연구소)

- 09:00~09:20 트랙-4족 보행 하이브리드형 주행로봇의 군사적 적용 방안
최근하, 김현빈, 김찬석, 김경수(한국과학기술원)
- 09:20~09:40 위험 제거와 해체 지원을 위한 로봇 미션계획 및 운영 솔루션 AVERT-MPO
권형안[㈜엑슬리트엠텐지], 짐 레인스(ARES Security Corporation)
- 09:40~10:00 무인전투체계의 표적탐지 및 식별을 위한 딥러닝 중추네트워크의 성능 비교분석
김중환, 백승원, 김수찬, 조성식(육군사관학교)
- 10:00~10:20 전쟁사례를 통해 살펴본 미래 한반도 전장에서 무인무기체계 운용 방안
이용운, 김상범, 임채수(육군대학)

미래전 · 융합체계3 13:00~14:00

좌장: 조준형(한화시스템)

- 13:00~13:20 리튬이온 배터리 경로의존 수명 평가 및 최적화
권형안, 구엔탕롱[㈜엑슬리트엠텐지]
- 13:20~13:40 무편광 회절격자를 이용한 파장제어 빔결합 장치 개발
유준상, 김상인, 이규호, 김태우, 정민완, 정예지, 박종선, 이성남, 이용수[㈜한화]
- 13:40~14:00 무장데이터링크 작전 환경 하에서의 최적 표적할당모형
백승원, 조성식(육군사관학교)

구두발표

3발표장(102호)

● 11월 11일(금)

항공무기체계2 09:00~10:00

좌장: 임진우(국방과학연구소)

09:00~09:20 아산화질소 촉매분해 단일추진제 추력기 설계
이승호, 권세진(한국과학기술원), 정필규, 강인영(주풍산), 정은상(부산대학교)

09:20~09:40 극초음속 비행체의 기준 동압 추종 유도 기법
박종찬, 이창훈(한국과학기술원), 최형식, 김성욱(한국항공우주연구원)

09:40~10:00 소형 폼 팩터(VNX, VITA74)를 적용한 컴퓨터 개발
노보람, 박화식, 성원용, 반천식[인텔릭스(주)]

항공무기체계3 13:00~14:00

좌장: 조명환(한화에어로스페이스)

13:00~13:20 직렬 이중 홀 간격에 따른 스크램제트 후향계단 화염안정기 열전달 특성
배형모, 김지혁, 임준수, 남주영, 조형희(연세대학교)

13:20~13:40 MATLAB/Simulink 기반 항공기 엔진의 열유속 조건 분석
남주영, 장인중, 임준수, 배형모, 김지혁, 조형희(연세대학교)

13:40~14:00 초음속 유동장 내 분사되는 제트의 총온도가 홀 주변 열전달 측정에 미치는 영향
김지혁, 배형모, 장인중, 남주영, 조형희(연세대학교)

구두발표

4발표장(103호)

● 11월 11일(금)

지상무기체계3 09:00~10:20

좌장: 김석환(현대로템)

- 09:00~09:20 무인차량의 자율주행 기능 최적 운용을 위한 고장진단 및 운용제한 상황 분석
김 준, 최덕선, 홍성일(국방과학연구소)
- 09:20~09:40 소부대용 휴대형 Ground Control Station 운용개념
조성식, 백승원(육군사관학교)
- 09:40~10:00 모사 위성신호를 이용한 GPS 기반 속도계의 교정기법 연구
최주호, 오광석, 오정택, 김건용[(주)한국계측기기연구센터]
- 10:00~10:20 정치위력시험의 센서신호 계측 및 분석방법
유성균, 김구일, 김동철(데베트론코리아), 양주석, 최민국(국방과학연구소)

지상무기체계4 13:00~14:20

좌장: 최선경(국방과학연구소)

- 13:00~13:20 통합 화생방 방어체계 구축 연구
이흥규(국방과학연구소)
- 13:20~13:40 방독면 정화통용 일체형 활성탄의 제조 연구
황민호, 윤태호(광주과학기술원)
- 13:40~14:00 전기저항 측정법을 이용한 탄소섬유 강화 복합재료의 계면 및 젖음성 평가
권동준(경상국립대학교)
- 14:00~14:20 전투 부상의 해부학적 위치를 고려한 방탄복 최적화 설계 연구
이승민, 윤희성, 이기택(육군미래혁신연구센터)

구두발표

5발표장(104호)

● 11월 11일(금)

지상무기체계5 09:00~10:20

좌장: 조창기(SNT)

- 09:00~09:20 대대급이하 제대에 향상된 작전템포에 적합한 화력지원체계 대안에 대한 연구
고정민, 김종도, 김광수(SNT중공업)
- 09:20~09:40 독일 155mm 자주포 체계사양 및 발전동향 조사
하미림, 노경덕, 허만정[한화디펜스㈜]
- 09:40~10:00 화포시스템 동시탄착사격 자동화구현을 위한 로직설계
하미림, 노경덕, 허만정[한화디펜스㈜]
- 10:00~10:20 곡사화력의 사거리와 표적간의 이격거리에 따른 대포병사격 효과 비교분석
정윤영, 정자훈, 김중환(육군사관학교)

지상무기체계6 13:00~14:00

좌장: 장교근(국방과학연구소)

- 13:00~13:20 레이저 출력에 따른 폭발물 제거 거동 예측 및 분석
김태우, 이용수, 이강인, 이형민, 정웅지, 정성락[㈜한화]
- 13:20~13:40 레이저 대공무기용 1550nm 광대역 적외선 조명 레이저 광원에 대한 연구
이준호, 김재선[대한광통신㈜]
- 13:40~14:00 레이저 폭발물 제거 효과도 분석을 위한 전산유체해석 기법 활용
임 설, 오대환[㈜한화]

구두발표

6발표장(105호)

● 11월 11일(금)

유도무기체계3 09:00~10:20

좌장: 구현곤(한화디펜스)

09:00~09:20 발사체 추진제 탱크의 공통 격벽 구조의 단열 성능 연구
이창민, 심창훈, 박재상(충남대학교)

09:20~09:40 프로브 타입 온도센서를 이용한 평판연소시험 시편 배면온도 측정
구현곤, 송재현[한화디펜스주]

09:40~10:00 발사체의 반구형 쉘 구조에 대한 좌굴 설계 기준 도출
심창훈, 이창민, 박재상(충남대학교)

10:00~10:20 KVLS-II 탑재 무장 운용 간 안정성 확보를 위한 분수장치 개발
고봉수, 이원경, 구현곤, 배영관[한화디펜스주]

유도무기체계4 13:00~14:20

좌장: 정동길(국방과학연구소)

13:00~13:20 해상유도무기시험 안전영역설정 및 실시간 파편영역예측 설계 및 구현
박현성, 송상헌, 김영주(국방과학연구소)

13:20~13:40 무기체계 정비성 향상을 위한 설계 개선 대상 선정 방안
김희욱[LIG넥스원주]

13:40~14:00 고장물리 기반 유도탄 중앙처리보드의 신뢰성 설계 방안 연구
차종한, 고호진, 김건우, 조시현, 윤연아, 이연호[LIG넥스원주]

14:00~14:20 장사정포탄 무력화 기준 및 분류에 관한 연구
정동길(국방과학연구소)

구두발표

7발표장(106호)

● 11월 11일(금)

정보·통신체계3 09:00~10:20

좌장: 최낙민(LIG넥스원)

- 09:00~09:20 무선백도어를 이용한 해킹 및 대응법
한동진[㈜지스]
- 09:20~09:40 프로세스 행위 화이트리스 기반의 프로세스 이상탐지 연구
윤호상, 허선동, 이행호(국방과학연구소)
- 09:40~10:00 무기체계 통제용 콘솔 개발
한중수, 김형진, 반천식[인텔릭스㈜]
- 10:00~10:20 물리 작전과 사이버 작전을 연계한 효과측정 방안
장지수, 윤석준, 신동규(세종대학교), 안명길, 박민서(국방과학연구소)

정보·통신체계4 13:00~14:00

좌장: 유이주(국방과학연구소)

- 13:00~13:20 전자전 ELINT 체계 필터뱅크용 RF MEMS 대역 통과 여파기 개발
전관일, 이승문(미소테크)
- 13:20~13:40 액체금속 기반의 주파수 변경 안테나 및 메타물질에 대한 연구
김대영, 김민혁, 두석주(육군3사관학교)
- 13:40~14:00 생체음향 모방 신호의 통신성능 예측을 위한 광대역 시불변 채널 모델링 연구
황인성, 최지웅, 최강훈(한양대학교), 이상국(국방과학연구소)

구두발표

8발표장(107호)

● 11월 11일(금)

감시·정찰체계3 09:00~10:20

좌장: 김종필(LIG넥스원)

09:00~09:20 드론용 초경량 소형 SAR 시스템 개발 및 육군 전투실험 결과 고찰
김진우, 전영범, 김종건, 옥재우, 유응노[LIG넥스원(주)],
박도훈, 황보상욱(육군 교육사령부)

09:20~09:40 초소형위성 SAR용 패치배열안테나 설계 및 제작
박종민, 이재민, 유제우, 채희덕, 박종국[LIG넥스원(주)]

09:40~10:00 FMCW 레이다에서 소형표적에 대한 ISAR 영상 형성
신승용, 박재욱, 김민철[LIG넥스원(주)], 류성준, 장성훈(국방과학연구소)

10:00~10:20 거리 추정 오차 분석 기반 유효 게이트 설계 방법
박근호, 오현수[한화시스템(주)]

감시·정찰체계4 13:00~14:20

좌장: 이종환(국방과학연구소)

13:00~13:20 정지궤도 위성의 정밀 궤도 유지를 위한 GNSS 복합수신기 설계
정진호, 박용희, 박진모[㈜두시텍], 유재명(충남대학교)

13:20~13:40 해외 위성 시험표준서 및 조립/통합/시험 사례 분석 연구
안준용, 이균호(세종대학교), 한동인, 이창호(한국항공우주연구원),
곽산용(국민대학교), 임재혁(전북대학교)

13:40~14:00 적층 구조를 통한 위한 금속-절연체-금속구조의 메타물질의 적외선 위장 성능
향상
임준수, 장인중, 남주영, 김지혁, 조형희(연세대학교)

14:00~14:20 무기체계 연구개발 주관기관에 따른 사업비용 영향 분석
오원석(한국국방연구원)

포스터발표

중회의장 로비

● 11월 10일(목)

P1 감시·정찰체계 14:00~15:20

- | | |
|--------|---|
| P 1-1 | 외각 소자 위상 조정을 통한 능동배열레이다의 송신 넓은 빔 설계
김태완, 김두수, 최준호, 권민상, 양진모, 한일탁, 권호상(국방과학연구소), 정윤권, 정구호[한화시스템㈜] |
| P 1-2 | 인공지능을 활용한 초소형 정찰 로봇 연구
정귀훈, 권용진(아주대학교) |
| P 1-3 | 실리콘 마이크로웨이브 포토닉스 기반 광대역 수신기 모듈
양다원, 류성준, 장성훈(국방과학연구소) |
| P 1-4 | 압전 가속도계형 벡터 하이드로폰의 수중 심장형 방향성 측정
노태현, 최홍수(대구경북과학기술원), 여홍구(선문대학교), 초지영, 노용래(경북대학교), 김경섭, 서희선(국방과학연구소) |
| P 1-5 | 다출처 영상의 웹 기반 영상서비스 발행 성능 분석
권원석, 조현기, 백하은, 송현승(국방과학연구소), 민경관[한화시스템㈜] |
| P 1-6 | PIDNet을 통한 적외선 해상 선박 영상 실시간 분할
장오태, 김성호(영남대학교), 김정호(국방과학연구소) |
| P 1-7 | 항공기 탑재 레이다에서 지면 거리 측정을 위한 레이돔 시선각 오차 보정 방법
송종화, 이주영[한화시스템㈜], 홍용준(국방과학연구소) |
| P 1-8 | 경량 딥러닝 구조를 이용한 실시간 초해상도 복원 기술
이민석, 장현성, 김재엽, 이종수, 하남구[LIG넥스원㈜], 김은준(국방과학연구소) |
| P 1-9 | 열적외선 대역 위장 소재에 대한 색상 적용 연구
권지혜, 김진원, 양영현, 김대훈[삼양화학공업㈜] |
| P 1-10 | 원거리 방사성물질 탐지 기술 소개
이재석, 이용주, 이기택(육군 미래혁신연구센터) |

포스터발표

중회의장 로비

● 11월 10일(목)

P1 미래전 · 융합체계 14:00~15:20

P 1-11	무기효과자료 표준화 정도에 따른 국방M&S 모의결과 연구 박도윤, 강재경(합동참모본부)
P 1-12	반사계 시스템을 이용한 플라즈마 밀도 측정 김재현, 신기원, 김우재, 권희태, 김지환, 방인영, 이선희, 권기청(광운대학교)
P 1-13	재진입 플라즈마에서의 전자기파 감쇠 특성 및 감쇠 완화 특성 측정에 관한 연구 신기원, 김재현, 이선희, 방인영, 김지환, 권희태, 김우재, 권기청(광운대학교)
P 1-14	능동 반사체 기반 250 m 자유공간 양자 송수신 시스템 인용섭, 김동규, 박경득, 임도훈(국방과학연구소)
P 1-15	충돌 회피를 고려한 그리드맵 기반 다중 UGV 전역 경로 계획 이정욱, 이승목(순천향대학교)
P 1-16	그람음성 세균 제독 최적화 조건 확립 서영환, 이홍석, 박한울, 김성주(국방과학연구소)
P 1-17	선진국의 우주전 양상 변화 분석 이민준, 성열안, 김장현(국방기술품질원)

포스터발표

중회의장 로비

● 11월 10일(목)

P1 유도무기체계 14:00~15:20

- | | |
|--------|---|
| P 1-18 | 덕티드 램제트 엔진 제어기 소요기술 동향
김미리, 최원석, 김 찬[LIG넥스원(주)] |
| P 1-19 | 유도무기 교전통제시스템의 소프트웨어 테스트 효율 향상에 대한 연구
이동관, 안재민, 정재경, 이지연(국방과학연구소) |
| P 1-20 | CFD를 이용한 받음각 변화에 따른 고속비행체 온도 분포 예측
정지인(국방과학연구소), 장호준, 김훈재, 김병수(충남대학교) |
| P 1-21 | 이차유동으로 인한 연소관단열재 열파괴 특성 분석
배지열, 홍석현(국방과학연구소) |
| P 1-22 | GPS 재밍 무력화를 위한 대방사 정밀유도포탄의 RF 탐지센서 개발 및 재머
신호 탐지 기능 연구
곽 윤, 최재현, 장중훈(국방과학연구소) |
| P 1-23 | 정치파편분산시험 초소형 파편 이미지 해상도 개선 효과 분석
이유석, 박용찬, 손지홍, 박 웅(국방과학연구소) |
| P 1-24 | ADN 합성 및 재결정 공정 개발
설민정, 심정섭[(주)한화 종합연구소] |
| P 1-25 | 그리드핀 외곽 프레임 형상에 따른 공력 특성 분석
남현재, 임경진, 허기훈(국방과학연구소) |
| P 1-26 | 이중성형작약탄두 신관의 기폭 지연시간 측정 방법
김병수, 고성현, 정준오, 신인태, 최성대[(주)풍산FNS] |
| P 1-27 | SiC MOSFET 소자 기반의 고전압 전원공급기용 단락 보호회로
주창태, 이병헌, 김진호, 이원영[LIG넥스원(주)] |
| P 1-28 | 유한요소해석을 이용한 고기동환경용 가속도계 펜듈럼 설계 연구
강민식, 권남열, 박승범, 강두영, 김영혁[(주)풍산FNS] |

포스터발표

중회의장 로비

● 11월 10일(목)

P1 정보·통신체계 14:00~15:20

P 1-29	국방 사이버보안을 위한 고신뢰 KCMVP 검증필 암호모듈 필요성 지장현, 박찬희, 김현곤(스마트엠텐엠)
P 1-30	적대적 생성 신경망을 이용한 해양 환경 내 경로계획 유현성, 송현승(국방과학연구소)
P 1-31	확률변수와 인공지능 기반의 화학물질 데이터 증강기법 연구 윤남경, 김기석, 김황남(고려대학교)
P 1-32	전송데이터링크 상의 네트워크 설계자료 자동 배포 방안 구영훈, 김재원, 조영일(국방과학연구소)
P 1-33	비가시거리 트로포스캐터 전송통신체계의 개발 동향 분석 유이주, 김수일(국방과학연구소)
P 1-34	시각 SLAM에서의 동적 특징점 검출을 통한 군집 로봇 내의 상대 위치 추정 전진우, 임현준, 명 현(한국과학기술원)
P 1-35	협대역 영상전송 운용환경에 적합한 표적 인지 향상을 위한 기술 황인용[한화시스템㈜]
P 1-36	CNN을 이용한 SNR 예측 기반 MCS 선택 기법 조아민, 오정은, 정의림(한밭대학교)
P 1-37	저궤도 위성-지상간 무선 레이저통신 링크를 위한 Link Budget 분석 장희숙, 송하준, 윤태현, 고해석, 권용준, 조민식(국방과학연구소)
P 1-38	해군 다중 전송데이터링크 운용방안 문장원, 진 철, 박지현, 임원기, 박철민, 구영훈, 김상준(국방과학연구소)
P 1-39	작전운용요구 기반 전송데이터링크 기능영역 및 구현범위 식별 절차 연구 박지현, 문장원, 임원기, 구영훈(국방과학연구소)
P 1-40	컴포넌트 기반 분산 시스템의 소프트웨어 최적 할당을 위한 탐욕 알고리즘 아키텍처 적용 방안 이환철, 조용희, 이재준[LIG넥스원㈜]
P 1-41	사이버전 M&S를 위한 사이버 단위공격의 사용자 저작을 통한 모델링 방안 김동화, 장용준, 안명길(국방과학연구소)
P 1-42	MVVM 패턴을 적용한 시험 프로그램 UI 설계 장윤정[한화시스템㈜]
P 1-43	객체탐지 모델에 대한 적대적 물리공격 양훈민, 오세윤, 김정훈(국방과학연구소)
P 1-44	불확실한 환경에서 다중 로봇경로 계획을 적용하기 위한 전처리 기법 박준호, 윤석민, 성영화, 김용덕(국방과학연구소)
P 1-45	사이버 공격주체 식별을 위한 방법론 연구 윤동현, 고동환(국방부 공군), 임채영(국방부 해군)
P 1-46	사이버전에 의한 임무영향 분석 방법론 및 지표연구 안명길, 김동화, 박민서, 이성기, 장용준(국방과학연구소)

포스터발표

중회의장 로비

● 11월 10일(목)

P1 지상무기체계 14:00~15:20

- | | |
|--------|--|
| P 1-47 | 야전 정비장비 시험평가를 위한 효율적인 고장유발 방안 연구
권용철[한화시스템㈜] |
| P 1-48 | 다목적 신호처리박스 구조 설계
오경수[한화시스템㈜] |
| P 1-49 | 화생방 가시화 시스템 구축 연구
김민건, 정희수, 이상면, 허지웅, 배재경, 김군혁(국방과학연구소) |
| P 1-50 | 무기체계 공조시스템 효율성 향상을 위한 연구
최성진, 강종호, 구자상, 최성득, 김수진[한화디펜스㈜] |
| P 1-51 | 수상시험장 환경을 고려한 상륙돌격장갑차의 수상저항성능 분석
김도준, 한재문, 이진석[한화디펜스㈜], 서정일, 김태형, 허영민(국방과학연구소) |
| P 1-52 | K9 수출 후속군수지원을 위한 노르웨이 CoE 구축 사례 연구
양재혁, 주영민[한화디펜스㈜] |
| P 1-53 | 위터제트 캐비테이션 추력붕괴 특성 예측
한재문, 김도준, 이진석[한화디펜스㈜], 서정일, 김태형, 허영민(국방과학연구소) |
| P 1-54 | 상륙돌격장갑차용 위터제트 볼라드 특성 검토
이진석, 김도준, 한재문[한화디펜스㈜], 서정일, 김태형, 허영민(국방과학연구소) |
| P 1-55 | 공압을 이용한 초소형 스마트탄 모의 발사장치 개발
최성호, 이용선, 안세일(국방과학연구소) |
| P 1-56 | 해외수출 DMWR 기술료 산정 방안 연구
최영수, 서다운[한화디펜스㈜] |
| P 1-57 | 조도센서를 이용한 와이퍼 작동 측정 모듈 제작
김형규, 임홍섭, 최강삼, 이제혁[한화디펜스㈜], 장종민[흥일기업㈜], 김태진[㈜스마트시스템] |
| P 1-58 | 달함시 이송 공간이 포함된 도어 시험장치 개발
김형규, 임홍섭, 최강삼, 이제혁[한화디펜스㈜], 장종민[흥일기업㈜], 김태진[㈜스마트시스템] |
| P 1-59 | 3D프린팅으로 제작한 AISi10Mg 방탄판의 군사적 활용가능성에 관한 연구
Part II : 방탄성능시험
이현재, 배재훈, 박진호, 김주희(육군사관학교) |
| P 1-60 | 비축 포물경 빔 확대기 정렬 공차 분석
이희형, 이광현(국방과학연구소) |

포스터발표

중회의장 로비

● 11월 10일(목)

P1 지상무기체계 14:00~15:20

P 1-61	40mm 고속유탄신관 개발 동향 신인태, 최성대, 정준오, 김병수[(주)풍산FNS]
P 1-62	병사용 스마트탄 중기비행 특성 분석 이용선, 최성호, 최의중, 안세일(국방과학연구소)
P 1-63	무기체계 적용 국방아키텍처프레임워크(MND-AF) V1.2와 V1.5 비교에 대한 고찰 김연주, 진화중, 심동혁[LIG넥스원(주)], 손동협(국방과학연구소)
P 1-64	3상 인버터의 과변조 구현 및 성능 비교 황준하, 권진수, 김상용[한화디펜스(주)]
P 1-65	궤도차량의 Pivot 성능에 관한 연구 김태섭, 김병권, 김승균, 문채원[한화디펜스(주)]
P 1-66	성능개량 사업 시험장비 치구 케이블 설계 임준범[한화시스템(주)]
P 1-67	로드휠 중량 저감을 위한 용사 적용에 대한 고찰 조병재, 김상하, 홍중식, 여태환, 장재영[한화디펜스(주)], 한인식(국방과학연구소)
P 1-68	차륜형 장갑차 지뢰방호 평판시험에 대한 연구 박정수, 태동빈, 류태광, 사공재[한화디펜스(주)], 이민근(엘크론)
P 1-69	UHMWPE FRP의 피탄거동 분석을 위한 모델링 기법 연구 김민규, 김화중[현대로템(주)]
P 1-70	군용 차량의 공랭식 차동장치의 냉각효과 증대를 위한 동체형상에 대한 연구 손희정, 태동빈, 임홍석, 이남훈[한화디펜스(주)]
P 1-71	MIL-PRF-GCS600을 만족하는 고전압 전력변환장치 제어 특성 김상용, 박상수, 권진수, 김진욱, 황준하[한화디펜스(주)]
P 1-72	노면 상태에 따른 무인차량의 슬립 보정 기법에 관한 연구 염승호[현대로템(주)]
P 1-73	소규모 HILS 기반 하이브리드 차량의 발전기 성능 검증 방법 권진수, 박상수, 황준하, 김진욱, 김상용[한화디펜스(주)]
P 1-74	날개안정분리철갑탄 관통해석을 위한 수치해석 기법연구 윤종원, 송무준, 진희식[(주)풍산 방산기술연구원]

포스터발표

중회의장 로비

● 11월 10일(목)

P1 지상무기체계 14:00~15:20

- | | |
|--------|--|
| P 1-75 | 군용 무인전동차량 적용 배터리스истেম의 상태진단 고도화를 위한 파라미터 추정 알고리즘 고찰
최창기[현대로템(주)], 박진형(충남대학교) |
| P 1-76 | 야지 주행을 위한 원격주행 기반 6x6 무인차량의 주행성능 예측 및 제어기법 고찰
김호준[현대로템(주)] |
| P 1-77 | 다양한 위협체에 대응 가능한 차세대 장갑차용 능동방호장치에 대한 사전 연구
손우석[한화디펜스(주)] |
| P 1-78 | 두꺼운 CFRP 구조물의 압축강도에 관한 연구
하성록[현대로템(주)] |
| P 1-79 | 소형전술차량 내구하중 측정을 위한 계측 시스템 개발
김준원, 양현민, 류치영, 김홍철, 이정환, 신용재(국방과학연구소) |
| P 1-80 | 입력 전압변동 및 노이즈에 의한 자동소화장치 분사 특성에 관한 연구
송승운, 김영삼, 김천수[한화디펜스(주)] |
| P 1-81 | 수륙 양용 차량의 수상 동적 해석
이중석, 오재이[한화디펜스(주)] |
| P 1-82 | 2채널 무전기의 효율적 운용을 위한 연구 : 온도 관리의 관점에서
안병연[한화시스템(주)] |

포스터발표

중회의장 로비

● 11월 10일(목)

P1 항공무기체계 14:00~15:20

P 1-83	초음속 유동장내 액체 탄화수소 연료 분무 실험을 위한 지상 직결형 초음속 풍동 실험설비 설계 및 시험 김남영, 차성익, 도형록(서울대학교)
P 1-84	SVM을 이용한 회전익 무인항공기의 로터 고장 검출 및 진단 장동현, 박종호, 임재성(아주대학교)
P 1-85	팁 간극 유무가 블레이드 하류 누설 유동과 주 유동 혼합 손실에 미치는 영향 홍두남, 송성진(서울대학교)
P 1-86	노치형상에 따른 연료분산형 탄체의 파단효과에 관한 연구 전진우, 박준호, 김주영, 박주성, 서송원[(주)풍산 방산기술연구원], 유재현(국방과학연구소)
P 1-87	무인기 개발현황 조사 및 문헌연구를 통한 유무인기 협업 운용개념 필요성과 발전 방향 김수찬, 조성식(육군사관학교)
P 1-88	항공기용 안테나장치의 초기고장배제시험(ESS) 랜덤진동 프로파일 생성 이한진, 박노철(연세대학교), 허재훈[한화시스템(주)], 허승룡(국방과학연구소)

포스터발표

중회의장 로비

● 11월 10일(목)

P1 해양무기체계 14:00~15:20

- | | |
|---------|--|
| P 1-89 | 함정 무기체계의 효율적인 위험관리 방안
송왕근(한국전기연구원), 송보명(방위사업청) |
| P 1-90 | 전자식 교보재(CBT)와 연계한 가상현실(VR)기반 교보재 개발 방안
한성진[한화시스템㈜] |
| P 1-91 | 무기체계 핵심부품 구성품 신뢰도 목표값 설정 사례 연구
권면재[한화시스템㈜] |
| P 1-92 | 원거리 표적 자동 온도 계측 GUI
신연하, 김성호(영남대학교), 김정호(국방과학연구소) |
| P 1-93 | KVLS-II 탑재무장 운용 안정성 확보를 위한 살수장치 개발
박준우[한화디펜스㈜] |
| P 1-94 | PVDF 다층 구조와 심벌 융합형 수중 에너지 하베스터의 유기 전압 성능 특성
이종길, 안진호(안동대학교), 조요한, 서희선(국방과학연구소) |
| P 1-95 | 무인 잠수정의 음향 반사 모델
최한빈, 박범훈, 박관규(한양대학교), 서희선, 제 엽(국방과학연구소), 이 학(경북대학교) |
| P 1-96 | 해양무기체계의 훈련체계 개발에 대한 하드웨어 최적화 방안
이경우[한화시스템㈜] |
| P 1-97 | 수중 객체 및 환경 인식을 위한 수중 광학 영상 개선 방법
신도경, 도재원, 박규태[LIG넥스원㈜] |
| P 1-98 | 기계학습을 이용한 소형 구축함 가스 터빈의 열화 예측 연구
박문성, 김만수, 박경덕, 박병호, 김건우, 윤연아, 조시현, 최한웅, 복영일[LIG넥스원㈜] |
| P 1-99 | 소나영상에서 해저면 퇴적층에 따른 수중 물체 특성 연구
김원기, 배호석, 손수욱, 박정수(국방과학연구소) |
| P 1-100 | 부가물을 장착한 수중운동체의 유동특성 연구
전윤호, 박정훈[LIG넥스원㈜] |
| P 1-101 | 함정전투체계 연동 SW 수정에 대한 효율적인 IPS 업무 방안 연구
신기루, 김영철[한화시스템㈜] |
| P 1-102 | 전투체계 배열 표적 자동추적기능 연구
전선재[한화시스템㈜] |
| P 1-103 | 채널 내 마이크로버블 난류 유동에 의한 저항저감 대한 불확실도 정량화 평가
김병천, 장경식, 이상욱(울산대학교), 유재영(중앙대학교), 김민재, 윤재문(국방과학연구소) |

포스터발표

중회의장 로비

● 11월 11일(금)

P2 감시·정찰체계 10:40~12:00

P 2-1	육군 무인기 동시 및 상호운용 개념 연구_전문가 설문 기반 김태양, 김수찬, 조성식(육군사관학교)
P 2-2	Optical flow 알고리즘을 활용한 Sentinel-1과 Sentinel-2 이중 센서 영상 간 정합 알고리즘 이동준[LIG넥스원(주)]
P 2-3	확장 가능한 레이더 모듈 개발 최준호, 양진모, 권민상, 김태완, 김두수, 한일탁, 양은정, 장윤희, 권호상, 임재혁, 오선진(국방과학연구소), 이희민, 박진수, 유주현, 정윤권, 최길웅, 심국보, 이호연, 이호진, 정성윤, 정구호, 박영규, 김형배[한화시스템(주)]
P 2-4	X-대역 송수신 블록 자동화 시험장비 개발 양진모, 최준호, 권민상, 김태완, 김두수, 한일탁, 권호상(국방과학연구소), 최길웅, 이호연, 임평순[한화시스템(주)]
P 2-5	디지털 방식의 Time-Delay를 활용한 광대역 RF 빔조향 제어 설계 이재민, 권태현[LIG넥스원(주)]
P 2-6	지리적/시스템적으로 분리된 네트워크 간 대규모/대용량의 감시정찰 영상정보 동기화 설계 조현기, 권원석, 백하은, 송현승(국방과학연구소)
P 2-7	소신호 증폭 회로의 전원 노이즈 영향성 개선에 대한 연구 한승오[한화디펜스(주)]
P 2-8	항공용 EO/IR 장비에 내장된 자동 광축정렬장치 설계 윤은숙, 강명호, 김성재(국방과학연구소)
P 2-9	차세대 유무인 복합 화생방정찰 체계 개발에 관한 연구 손유진, 한승오, 김인용, 정윤경, 김병권[한화디펜스(주)]
P 2-10	공간 급전을 이용한 능동위상배열 안테나의 급전구조 간소화 방법 이창현, 채희덕, 박종국[LIG넥스원(주)]

포스터발표

중회의장 로비

● 11월 11일(금)

P2 미래전 · 융합체계 10:40~12:00

- | | |
|--------|--|
| P 2-11 | 어뢰발사관에서 수중드론 회수시 자율도킹을 위한 잠수함 조종성능 향상 연구
박신배, 하정웅, 박종규(창원대학교) |
| P 2-12 | 초소형 PZT PMUT 소자 구동회로 개발 및 이를 이용한 초음파 음향 전달 관료
형상 별 전달 특성에 대한 실험적 연구
김인철(포항공과대학교), 김재원, 주중호[(주)나노콘] |
| P 2-13 | 전계 세기에 따른 소형 무인기의 오동작 연구
김기호, 서동근, 류지현(국방과학연구소) |
| P 2-14 | 지상전용 무인 로봇차량의 실시간 자율주행을 위한 모델 예측제어 알고리즘에
관한 연구
박신배, 하정웅, 박종규(창원대학교) |
| P 2-15 | 회전 운동에너지를 이용한 무기체계 개념 연구
조복기[(주)한화 종합연구소] |
| P 2-16 | 드론형 능동적 이동 변이 최적화를 통한 사이버-전자전 능동회피 연구
서 상, 문해은, 이선호[(주)NSHC], 이재연, 김병진, 이우진[한화시스템(주)],
김도훈(경기대학교) |

포스터발표

중회의장 로비

● 11월 11일(금)

P2 유도무기체계 10:40~12:00

- | | |
|--------|---|
| P 2-17 | 이중목적 성형착약탄의 성능 시험과 전산해석 연구
김주영, 정윤성, 윤종원, 진희식[(주)풍산 방산기술연구원] |
| P 2-18 | 동체 비틀림 모드를 고려한 롤 조종루프 설계
윤승호, 김부민, 조성진(국방과학연구소) |
| P 2-19 | 운영자의 신속한 의사결정을 위한 운영자 화면에 UX/UI 디자인 적용 사례
신나나, 이신영, 김태완[LIG넥스원(주)] |
| P 2-20 | 운영데이터를 통한 신뢰성시험 시험시간 선정에 관한 제언
서영탁, 이승욱, 김병태, 정찬욱[한화시스템(주)] |
| P 2-21 | 수출용 무기체계 시스템 개발 분석 및 설계 방법에 대한 고찰
윤근호, 김동환, 위성혁[LIG넥스원(주)] |
| P 2-22 | LEEF의 탬퍼 소재별 비행편 속도 분석
류현준, 김형규, 서성호[(주)풍산 방산기술연구원] |
| P 2-23 | 탄두 파편관통 계측 딥러닝 모델 학습용 가상데이터 구축에 관한 고찰
손지홍, 박용찬, 이유석, 박 웅(국방과학연구소) |
| P 2-24 | 우주환경 노출을 대비한 유도무기체계 환경시험 분석 및 고찰
김솔잎[(주)한화] |
| P 2-25 | 무인 표적기의 소형 제트 엔진 고장 유형에 관한 고찰
마재훈, 윤부영, 서일환(국방과학연구소) |
| P 2-26 | 무인 고속표적기의 비행계획수립에 관한 고찰
윤부영, 서일환, 마재훈(국방과학연구소) |
| P 2-27 | 기능적 FMEA를 활용한 위험요인(Hazard) 도출 및 서브시스템 위험요인
분석(Subsystem Hazard Analysis) 적용 방안
임재훈[LIG넥스원(주)] |

포스터발표

중회의장 로비

● 11월 11일(금)

P2 정보·통신체계 10:40~12:00

- | | |
|--------|--|
| P 2-28 | 객체탐지 모델에 대한 적대적 물리공격 시뮬레이션
오세운, 양훈민, 김정훈(국방과학연구소) |
| P 2-29 | 함정 멀티키퍼러 연동을 위한 연동장치에 관한 연구
이재송[LIG넥스원(주)], 최승철(FIRSCOM) |
| P 2-30 | 드론 영상에서의 다중객체 추적 기술 동향
함형찬, 김성호, 김영중, 김준희, 황인수, 김용덕(국방과학연구소) |
| P 2-31 | AR 글라스를 활용한 교관용 VR 전시기 설계 개념 연구
안재현, 이정훈, 최효준, 황재원[LIG넥스원(주)] |
| P 2-32 | 전파측정 기반 범용적인 기계학습 모델 도출 연구
김성수, 김승규[티앤비전파기술(주)], 노언수, 박재돈(국방과학연구소) |
| P 2-33 | 마스트 탑재를 고려한 지상-지상 및 지상-공중용 단일안테나 추적방식 연구
김인경, 김수일(국방과학연구소) |
| P 2-34 | 조건부확률과 정비장비에 대한 고찰
이석민[한화시스템(주)] |
| P 2-35 | DDS 기반 전술데이터 통신 시뮬레이션에 관한 연구
심용빈, 박정민, 이신영[LIG넥스원(주)] |
| P 2-36 | DDS 환경의 Active-Active 방식 전술데이터링크처리기 이중화 설계 방안
이제원, 신나나, 박정민, 이신영[LIG넥스원(주)] |
| P 2-37 | 전술전자정보수집체계(TAC-ELINT) 성과기반군수지원제도(PBL) 도입 필요성
및 추진 방안에 대한 고찰
박용석, 박희창[한화시스템(주)] |
| P 2-38 | 실시간 운영체제에서의 페이지 테이블 구현 및 실용 가능성에 대한 연구
이해인(한국과학기술원), 설진호(주알티스트) |
| P 2-39 | 전술통신망에서 VoIP 교환기 소프트웨어 업데이트 방안에 대한 연구
김현성[한화시스템(주)] |
| P 2-40 | 이중 전술데이터링크 간 상호운용성에 관한 연구
채병민[한화시스템(주)], 구영훈(국방과학연구소) |
| P 2-41 | 전술용 VoIP 단말의 등록 알고리즘 개선에 관한 연구
황준식[한화시스템(주)] |

포스터발표

중회의장 로비

● 11월 11일(금)

P2 정보·통신체계 10:40~12:00

P 2-42

실시간 운영체제에서 메시지 전송방법 고찰
김동준[한화시스템(주)]

P 2-43

관계형 데이터베이스에 기반한 정비지원장비 DB 설계
김동일[한화시스템(주)]

P 2-44

TICN 타체계연동장비 콜 라우팅 정보 활성화 방안에 대한 연구
배성우[한화시스템(주)]

P 2-45

LSTM을 이용한 예지정비 방안
김소진[한화시스템(주)]

포스터발표

중회의장 로비

● 11월 11일(금)

P2 지상무기체계 10:40~12:00

- | | |
|--------|---|
| P 2-46 | 위상 최적화 소프트웨어를 이용한 소형로봇 브라켓 설계
류진현, 고덕관, 장선용[한화디펜스㈜] |
| P 2-47 | 무인수색차량 화력첨단화에 따른 전투효과도 분석 연구
김태윤, 이규노, 한상우, 권승만(국방과학연구소) |
| P 2-48 | 무인차량용 3D LIDAR의 전자파 시험조건 충족을 위한 차폐방안 검토
채희서, 서동철[한화디펜스㈜], 유창재(에프엠) |
| P 2-49 | 하이브리드 궤도차량용 변속기의 축계 비틀림 진동 해석
이세영[한화디펜스㈜] |
| P 2-50 | 전차 현수제어를 위한 압력센서 개발
이상민, 김현익, 최우석[현대로템㈜] |
| P 2-51 | 성형파편의 형상에 따른 관통특성 분석
박대영, 김주영, 장민기, 이재근, 서송원[(주)풍산 방산기술연구원] |
| P 2-52 | 궤도 차량의 경사도를 고려한 아웃트리거 구조 안정성 검토에 관한 연구
최준혁, 김정운, 이문수[한화디펜스㈜] |
| P 2-53 | 면역 항체 라이브러리 기반 탄저균 포자 항원 식별용 항체 스크리닝
장주홍, 장지은, 전민영, 정영수, 이남경, 이장욱(한국생명공학연구원) |
| P 2-54 | 포탑 중량 증대에 따른 선회장치 제동 성능에 관한 연구
신호성, 최우석, 양성빈, 심대영[현대로템㈜], 이창조(모트롤) |
| P 2-55 | 무인차량용 공랭식 모터 개발
박창수, 황준해[한화디펜스㈜], 박선균[동성전기(주)] |
| P 2-56 | 3D프린팅으로 제작한 AlSi10Mg 방탄판의 군사적 활용가능성에 관한 연구
Part I : 3d프린팅 공정 최적화
배재훈, 이현재, 황진하, 김주희(육군사관학교) |
| P 2-57 | 레이더 자료를 활용한 보조 로켓 포탄의 추력 추정 기법
박용인, 진희식[(주)풍산 방산기술연구원], 고정성(충남대학교) |
| P 2-58 | 유도무기체계 무선 발사 절차 수행 조건에 대한 고찰
이준석, 이재용[LIG넥스원㈜] |
| P 2-59 | 유한요소해석을 통한 복합소재 적용 탐지장비의 구조안정성 분석
정효연, 류진현, 류태광, 오재이[한화디펜스㈜] |

포스터발표

중회의장 로비

● 11월 11일(금)

P2 지상무기체계 10:40~12:00

- | | |
|--------|--|
| P 2-60 | 궤도형 전투차량용 강궤도 발전 방향에 대한 연구
김철한, 홍중식, 김병권, 김승균[한화디펜스㈜] |
| P 2-61 | 무류보조 착용로봇의 제어를 위한 구동 특성 보상모델 수립 및 분석
이명현, 김광태, 홍만복, 김용철[국방과학연구소] |
| P 2-62 | 분산장치 형상에 따른 자탄 분산도에 관한 연구
이예솔, 김동원, 엄태일, 김주영, 박용인[㈜풍산] |
| P 2-63 | 궤도차량의 승차 특성에 HSU 마찰 특성이 미치는 영향 분석
한진식, 정사무엘, 이종석, 오재이[한화디펜스㈜] |
| P 2-64 | 차륜형 장갑차의 조향 토크를 고려한 조향 축 조립체 각도에 관한 연구
김중우, 최준혁[한화디펜스㈜] |
| P 2-65 | 대공 무기체계 사격통제장치 DSP SW 주입방법 개선에 대한 연구
김형도[한화시스템㈜] |
| P 2-66 | 잔류진동 억제제를 위한 기계 시스템의 고유진동수 및 감쇠비 추정 방법
엄명환, 윤영기, 최대근[한화디펜스㈜] |
| P 2-67 | 사용자 정보구조(A)에 근거한 자주포 원격통제장치 GUI 설계
류희경, 김우열, 오승률[한화디펜스㈜] |
| P 2-68 | 전기·전자구성품 상태정보를 활용한 고장탐지 장비 개발방안
정성철, 공민현, 신동호[한화디펜스㈜] |
| P 2-69 | 전동화 궤도차량의 교합 파워플로우 시스템 동력성능 분석
남유준, 황창대, 임원식(서울과학기술대학교), 최우석, 김한술(브이디알), 최동환, 곽예찬[한화디펜스㈜] |
| P 2-70 | DFB-LD 동시 변조를 통한 듀얼 채널 씨앗빔 구조
박종선, 정민안, 정예지, 김상인, 이용수[㈜한화] |
| P 2-71 | 다중로봇 협동자율 운용을 위한 시스템 아키텍처 설계
최준성, 박원익, 최덕선, 김종희[국방과학연구소] |
| P 2-72 | Minitab을 이용한 송수신모듈(TRM) 수명주기 분석 사례
정찬욱, 이승욱, 김병태, 서영택[한화시스템㈜] |
| P 2-73 | 군용 헬터차량의 전원 공급을 위한 AC 및 DC 통합 UPS 개발 방안
신광용, 김형규, 남도우, 김선우, 안민기[한화디펜스㈜] |

포스터발표

중회의장 로비

● 11월 11일(금)

P2 지상무기체계 10:40~12:00

- | | |
|--------|---|
| P 2-74 | <p>화생방 조기경보 체계 구축 연구
남현우, 박병환, 박명규, 정영수, 서지윤, 구혜윤, 변형준, 박문열,
손정재(국방과학연구소)</p> |
| P 2-75 | <p>복합 대공무기의 수출을 고려한 다중 TWS 운용개념에 대한 연구
송준철, 김홍우, 강춘호, 염재명[LIG넥스원(주)]</p> |
| P 2-76 | <p>특수차량 듀얼타입 냉방장치 설계에 관한 연구
남도우, 이제혁, 오재이, 장유진, 허지연[한화디펜스(주)]</p> |
| P 2-77 | <p>자동소화장치 소화약제 용량설계에 대한 연구
김민준, 김태섭, 허지연, 김근형[한화디펜스(주)]</p> |
| P 2-78 | <p>소형무인기대응 복합형 대공체계 개발을 위한 전파차단장치 장착 레이아웃
설계에 관한 연구
김봉준[한화디펜스(주)]</p> |
| P 2-79 | <p>전기식 무인차량의 외부 충전 시스템 설계
이운수, 김기충, 박상수[한화디펜스(주)]</p> |
| P 2-80 | <p>사격장 안전사고 방지를 위한 아두이노 기반의 총기안전통제 시스템
구혜민, 최민준, 김종환(육군사관학교)</p> |

포스터발표

중회의장 로비

● 11월 11일(금)

P2 항공무기체계 10:40~12:00

- | | |
|--------|--|
| P 2-81 | UH-60 기종 호기 별 형상 차이에 따른 E ³ 감항인증 수행 사례 연구
이성희, 송윤정, 오연경([주]대한항공) |
| P 2-82 | 포텐셜 필드 기반 순환식 선도기-추종기 전략을 이용한 고정익 항공기의 효율적인 편대 구성 기법
엄재혁, 박종호, 임재성(아주대학교) |
| P 2-83 | 충격 환경에서 항공용 전자광학센서의 구조건전성 평가
배지훈, 최중화, 김남환(국방과학연구소) |
| P 2-84 | 병렬 테스트를 통한 시험장비 효율화 개발 연구
김지선[한화시스템(주)] |
| P 2-85 | 다채널 시험 대상품에 대한 효율적 설계방안
김호영[한화시스템(주)] |
| P 2-86 | Safety Filter를 적용한 강화학습 기반 무인기의 자율 함상착륙 유도 알고리즘
박한석, 장광우, 안형주, 방효충(한국과학기술원) |

포스터발표

중회의장 로비

● 11월 11일(금)

P2 해양무기체계 10:40~12:00

- | | |
|---------|--|
| P 2-87 | 기포발생식 항적기만기 운용을 고려한 수상함의 생존율에 대한 효과도 분석
김우식, 김형록, 배호석, 박정수(국방과학연구소) |
| P 2-88 | 요구도 Tree 기반으로 한 심각도 분석
진규식[한화시스템㈜] |
| P 2-89 | ROS 기반의 해양무인체계 임무계획 모의시험 환경 구축
장철진, 조용훈, 이심용(국방과학연구소) |
| P 2-90 | 해군 전력지원체계 수명주기관리계획서(LCSP) 적용 방안 연구
이승률, 박문성(LIG넥스원㈜) |
| P 2-91 | 탄도모델을 이용한 함포탄의 탄도호환성 분석에 관한 연구
하경남, 박용인, 정남기, 진희식(㈜풍산 방산기술연구원) |
| P 2-92 | 수중 항해시스템에서의 디지털 콤파스리피터 적용 방안
김형관, 권혁찬[한화시스템㈜], 최동환(해군) |
| P 2-93 | 리튬이온전지 ESS시스템의 열폭주 모델링
장진성, 조영진, 오재이[한화디펜스㈜] |
| P 2-94 | 함정 전투체계 비용분석을 통한 성능개량의 효용성 분석
채해원, 계영진[한화시스템㈜] |
| P 2-95 | 머신러닝을 활용한 고장배제절차 개발 방법 연구
박석봉[한화시스템㈜] |
| P 2-96 | 수리창 요구사항 기반 수중함 야전정비장비 아키텍처 설계
이희동[한화시스템㈜] |
| P 2-97 | 현존전력 성능 극대화 사업 대상 선정 시 시험평가 필요성에 관한 연구
김성욱(방위산업기술지원센터) |
| P 2-98 | 함정 전투체계 연동분석장비 함포 분석기능 개선에 대한 고찰
안진수(국방과학연구소), 기관욱[한화시스템㈜] |
| P 2-99 | 운영유지비용을 기반한 재생장비 활용 의사결정 방안 연구
김영철, 박영민[한화시스템㈜] |
| P 2-100 | 분수 푸리에 변환을 이용한 양방향 LSTM 기반 잡음 억제
이다운, 정우근(한국해양대학교) |
| P 2-101 | I2C 인터페이스의 통신거리 극복 방안에 대한 고찰
김관식[한화시스템㈜] |

포스터발표

중회의장 로비

● 11월 11일(금)

P3 감시·정찰체계 14:40~16:00

- | | |
|--------|--|
| P 3-1 | 열 잡음 보정을 위한 Thermal Noise Filter 설계
박성현, 박진호, 유연덕[LIG넥스원㈜], 강지안(국방과학연구소) |
| P 3-2 | 능동형 거리 게이팅 SWIR 광학계의 성능분석 연구
남정림, 신용산(국방과학연구소) |
| P 3-3 | 플랫폼 형상과 송광 레이저의 간섭 회피 연구
남정림(국방과학연구소) |
| P 3-4 | 실시간 모사영상 생성을 위한 열센서의 모션 블러 모델링
구영모, 홍용희[LIG넥스원㈜] |
| P 3-5 | 추적레이다 고각감속기 기어 재질 변경에 따른 성능 영향 분석
김동욱, 백승진[한화시스템㈜] |
| P 3-6 | 암모니아와 육불화황 가스의 적외선 스펙트럼 간섭 영향 분석
박문열, 변형준, 하정재, 최선경, 남현우, 김종선, 박병황(국방과학연구소) |
| P 3-7 | 고열유속 장치 냉각을 위한 냉각판 내부 유동조건에 따른 열전달 성능 비교
허재훈, 김성민(성균관대학교) |
| P 3-8 | 신형 지뢰탐지기 내부 발열로 인한 SPI 통신 왜곡 제거 연구
김도훈[한화시스템㈜] |
| P 3-9 | 무인 이동체에 장착하는 비축 반사식 초분광 카메라의 영상 모델 연구
김창곤, 김도훈, 한지민, 박수종(경희대학교), 장승혁(스마트IT융합시스템연구단), 이준호(공주대학교), 이대희(한국천문연구원) |
| P 3-10 | 무기체계 연구개발 주관기관 변경에 따른 고려사항
오원석(한국국방연구원) |
| P 3-11 | 가시광 영역에서의 해상 표적에 대한 탐지거리 예측
유연덕, 박진호, 박성현[LIG넥스원㈜], 강지안(국방과학연구소) |

포스터발표

중회의장 로비

● 11월 11일(금)

P3 미래전 · 융합체계 14:40~16:00

- | | |
|--------|--|
| P 3-12 | 전자전 무기체계의 특징을 고려한 작전효과 평가 방안
변현석, 강진우(한국국방연구원) |
| P 3-13 | 텍스처 조작 기반 적대적 공격 기법의 최근 연구 동향
이동진, 김용수(스마트엠투엠), 강효은, 홍윤영, 김호원(부산대학교) |
| P 3-14 | 소형 생물제독반응기 개발 및 설치 적격성 평가
박한울, 서영환, 이홍석, 김성주, 변용관(국방과학연구소) |
| P 3-15 | 저피탐 정숙기동 함정용 초전도 자기유체역학(MHD) 추진기술 개발
장두희, 조종갑, 장대식, 김선호, 진정태, 류창수(한국원자력연구원) |
| P 3-16 | 미래 사이버전 양상 변화와 한국군 사이버안보전략 발전방향 연구
장공수(대전대학교) |
| P 3-17 | 방폭용 다층다축구조 섬유집합체 구성을 위한 복합사 제조 및 특성 연구
심상웅, 박준수, 김민재(한국섬유개발연구원), 유호욱(㈜티포엘) |

포스터발표

중회의장 로비

● 11월 11일(금)

P3 유도무기체계 14:40~16:00

P 3-18	오류 정형화 기반 발사통제시스템 자동 점검 방법에 관한 연구 정광래, 김병주, 최종국(국방과학연구소)
P 3-19	ConvLSTM을 적용한 중복검출 파편데이터 필터링 연구 박용찬, 손지홍, 이유석, 박 웅(국방과학연구소)
P 3-20	무장데이터링크를 이용한 동적임무계획 개념 설계 신종진, 정광래(국방과학연구소)
P 3-21	매개변수에 따른 신뢰성 성장 계획의 영향성 분석 서양우[LIG넥스원(주)]
P 3-22	최적화 기반 유도무기 제어 개인 설계를 위한 지도학습 활용 방안 연구 안유영, 김혜성(㈜한화 종합연구소)
P 3-23	한국형발사체 2호기 비행시험 발사 당일 고충풍 운용 결과 최지영, 조상범, 이상일, 선병찬(한국항공우주연구원)
P 3-24	금속 발사관내 전자파 해석 연구 김 성(단암시스템즈)
P 3-25	EDMA를 사용한 DSP 고속 멀티코어 부트로더 연구 이석준(국방과학연구소)
P 3-26	혼합가스발생기 냉각제 분사성능 해석모델의 실험적 검증 김진희, 박정원, 강병모(국방과학연구소)
P 3-27	부유식 충격 플랫폼을 이용한 혼합가스 발생기의 내충격 성능 평가 박정원, 김진희, 강병모(국방과학연구소)
P 3-28	작동 신뢰성 향상을 위한 고압 파이로밸브 설계 개선 장제선(한국항공우주연구원)
P 3-29	액체 로켓 엔진용 터보펌프 무게 감량 설계 박민주, 최창호(한국항공우주연구원)

포스터발표

중회의장 로비

● 11월 11일(금)

P3 정보·통신체계 14:40~16:00

- | | |
|--------|---|
| P 3-30 | MANET 적용을 위한 차세대 전술이동통신망에 대한 연구
박진호[한화시스템㈜] |
| P 3-31 | 인공지능(AI)을 접목한 잠수함 전술훈련장 훈련통제기의 표적 객체 대응 모의 방안
배정환, 이재경, 조상범[LIG넥스원㈜] |
| P 3-32 | 빅데이터 기반 TICN 망관리 DB설계에 관한 연구
이원홍[한화시스템㈜] |
| P 3-33 | 국방 무기체계 소프트웨어 업데이트 표준화에 대한 연구
최낙민, 신재권, 최지환[LIG넥스원㈜] |
| P 3-34 | 전도성 메시 트레이스 설계 기술 동향
이창원, 신임섭, 장희진(국방과학연구소) |
| P 3-35 | 데이터 분석을 위한 망관리체계 데이터베이스 개선 방안 연구
임성순[한화시스템㈜] |
| P 3-36 | RPA를 이용한 TICN 망관리장비 기능시험 자동화설계 및 동작구현에 관한 연구
황태식[한화시스템㈜] |
| P 3-37 | 능동위상배열레이더의 안테나 고장률 및 고장 위치에 따른 안테나 이득 분석에 관한 연구
정기환, 배준우[한화시스템㈜], 김관성(국방과학연구소) |
| P 3-38 | 지상 간 자유공간 레이저통신을 위한 단말기 설계
송하준, 고해석, 권용준, 장희숙, 윤태현, 이창재(국방과학연구소) |
| P 3-39 | 리튬 배터리 이전 상태 추정을 통한 초기 SOC 보정 방안
송현철(극동대학교) |
| P 3-40 | K55A1 사통시스템 통신처리부 시험을 위한 유무선 통신보드 개발
이승우[한화시스템㈜] |
| P 3-41 | 창정비 회로카드 고장 탐색 방법 연구
이남규[한화시스템㈜] |

포스터발표

중회의장 로비

● 11월 11일(금)

P3 정보·통신체계 14:40~16:00

- | | |
|--------|--|
| P 3-42 | 잠수함용 군위성통신체계 자동 추적 기능 점검 시뮬레이터 설계 및 점검 방안 연구
여도경, 박병준[한화시스템주] |
| P 3-43 | 사이버-전자전 위협에 대한 드론 전투피해 모의 분석 기법
서 상, 김도훈(경기대학교), 한상우(국방과학연구소) |
| P 3-44 | 전장관리체계(C4I)사업의 통합체계지원(IPS) 요소 효율적 적용방안
이유세[한화시스템주] |
| P 3-45 | 군 전술 통신 체계 전문 시스템의 운용 편의성 개선 방안
손종욱[한화시스템주] |

포스터발표

중회의장 로비

● 11월 11일(금)

P3 지상무기체계 14:40~16:00

- | | |
|--------|---|
| P 3-46 | 전력화 대공무기체계에 전파차단장치 적용 시 운용개념 사전 연구
황진용[한화디펜스㈜] |
| P 3-47 | 전력화 대공무기체계에 전파차단장치 적용 시 고려사항 연구
황진용[한화디펜스㈜] |
| P 3-48 | 차륜형장갑차 계기판 개발에 관한 연구
안민기, 김선우, 신광용[한화디펜스㈜] |
| P 3-49 | 극초음속 활공체 개요
차기엽, 이용선, 안세일, 안상태, 최성호(국방과학연구소) |
| P 3-50 | AMESIM을 이용한 궤도차량 기동성능분석
김인수, 문성목, 김화중[현대로템㈜] |
| P 3-51 | 표준시료에 대한 로드안테나 별 측정값에 대한 고찰
조현중, 여성재, 권혁민[현대로템㈜] |
| P 3-52 | 6륜 독립구동 차량의 LSD 모사를 통한 야지 등판능력 향상
한철희, 이택규[한화디펜스㈜] |
| P 3-53 | 7자유도 모션 플랫폼 기반 수륙양용 도하장비 시뮬레이터 개발
강일규, 이동원, 신동호, 윤수성[한화디펜스㈜] |
| P 3-54 | 지지륜조립체 회전에 따른 그리스 비산 최소화 방안에 관한 연구
장재영, 김성하, 홍중식, 여태환, 조병제[한화디펜스㈜], 한인식(국방과학연구소) |
| P 3-55 | 중동지역 군용 차량 운용 환경에 대한 연구
김선우, 신광용, 안민기[한화디펜스㈜] |
| P 3-56 | 105MM 전차용 고폭탄 형상설계 연구
박동준, 양성진, 송무준, 정덕형[㈜풍산 방산기술연구원],
이현철(국방기술진흥연구소) |
| P 3-57 | 주행성능 분석을 위한 궤도차량 축소모델 개발
정사무엘[한화디펜스㈜] |
| P 3-58 | 레이저무기에서 관성기준장치 적용 방안 고찰
강윤식, 장호선, 서대교, 신원순(국방과학연구소) |
| P 3-59 | 적외선영상에서 deep learning 기반 대공 소형표적 탐지
선선규, 이유리, 서대교(국방과학연구소) |

포스터발표

중회의장 로비

● 11월 11일(금)

P3 지상무기체계 14:40~16:00

P 3-60	화력 무기체계 신뢰도 목표값 검증 방안 및 사례 연구 정종대, 박승대[현대위아(주)]
P 3-61	155mm 초장사정 추진장약용 총포 추진제 연구 정진영, 최재현(국방과학연구소), 이영석(충남대학교)
P 3-62	지상무기효과분석모델(AWAM)을 활용한 상륙작전 단계별 전투방안모의 정자훈, 김종환, 안남수, 백승원, 김수찬, 류준열, 조성식(육군사관학교)
P 3-63	다중/다수 무인 로봇 운용을 위한 자율-원격 제어권 전환 방법 하아림, 윤지혁, 유지상(국방과학연구소)
P 3-64	건설기계 내후시험챔버를 활용한 지상무기체계 내후시험 방안 김정구(한국생산기술연구원)
P 3-65	시험대상품의 변화에 대응하기 위한 자동화 시험장비의 기능 확장 방안 이동준[한화시스템(주)]
P 3-66	NATO 국가 수출을 위한 다기능신관 개발 고동식, 정홍집, 김주혜, 박순준, 서성호[(주)풍산 방산기술연구원]
P 3-67	전술차량 대표주행경로 선정을 위한 운용지역 기동조건 분석 김주희, 황진하(육군사관학교), 이정환, 김홍철(국방과학연구소)
P 3-68	포 소음기 국내·외 개발 현황 및 향후 발전 방향 최의중, 안세일, 안상태, 체제욱, 박노석, 최성호(국방과학연구소)
P 3-69	차기 상륙돌격장갑차용 오일냉각기 개발 시험결과 정인수, 박대곤[한화디펜스(주)], 황인평(국방과학연구소)
P 3-70	회전안정식 탄약에 적용되는 램제트 추진 시스템 흡입구 연구 이봉주, 신춘식, 손정우, 이찬호, 정영혁[(주)풍산 방산기술연구원]
P 3-71	차기 상륙돌격장갑차 육/해상 방열기 개발 및 결과 곽승화, 박대곤[한화디펜스(주)], 황인평(국방과학연구소)
P 3-72	차기 상륙돌격장갑차용 냉각팬 제어 알고리즘 개발 최현우, 박대곤[한화디펜스(주)], 황인평(국방과학연구소)
P 3-73	유지보수를 고려한 자동화 시험장비 재구성 김국하[한화시스템(주)]

포스터발표

중회의장 로비

● 11월 11일(금)

P3 지상무기체계 14:40~16:00

- | | |
|--------|--|
| P 3-74 | 자연대류 환경에서 발열원 대비 방열판의 크기비에 따른 방열효율 검토
김원형[한화시스템주] |
| P 3-75 | 노면 프로파일 데이터를 생성하는 장치의 특성 분석
정일규, 양현민, 이정환, 조성래(국방과학연구소) |
| P 3-76 | 차륜형 장갑차의 인양 구조해석
태동빈, 김덕호, 박정수, 손희정[한화디펜스주] |
| P 3-77 | 대기난류에 의한 고출력 지향성 레이저빔의 빔집속 특성 분석
최영수, 홍대기, 이종민, 신원순, 박병서(국방과학연구소) |
| P 3-78 | 궤도차량 종감속기 기어 강도해석
임흥석, 김민준, 박주호, 박정수[한화디펜스주] |
| P 3-79 | 와이어 기반 유연 착용로봇과 이를 이용한 보행 보조 방법
김선우, 우한승(국방과학연구소) |
| P 3-80 | 다중로봇의 임무통제를 위한 사후평가 자동생성 방안
장혜민, 유지상, 윤지혁, 하이림(국방과학연구소) |
| P 3-81 | SPH 기법을 이용한 2차원 TNT 슬래브 폭발 해석
박수산, 김진현, 김응수(서울대학교), 김덕규(국방과학연구소) |

포스터발표

중회의장 로비

● 11월 11일(금)

P3 항공무기체계 14:40~16:00

P 3-82	항공용 초정밀 광학장비의 효율적인 수명시험 방안 곽희섭[한화시스템㈜]
P 3-83	고폭탄두 폭발시 고속 금속파편의 표적 관통확률 연구 황창수, 박세권, 정대한, 강순부(국방무기체계분석연구소), 김송현, 김득수, 이문식, 이길영(공군사관학교)
P 3-84	4G LTE/VPN을 활용한 항공탑재유도무기 시험용 장거리무선통신망 구축 방안 배대민, 이재룡, 정세영[LIG넥스원㈜]
P 3-85	드론전용 투하탄약의 관통 및 파편성능 연구 박성택, 김주영, 박재규, 송이화, 김광련[(주)풍산 방산기술연구원]
P 3-86	레이저 장비 개발시 눈 안전거리 제안을 위한 고찰 백영구, 이선학, 박진용[한화시스템㈜], 조기호[(주)한화]
P 3-87	전역최적기법 기반 eVTOL 항공기 주익 형상 최적설계 안준혁, 이해찬, 성길영[LIG넥스원㈜], 조문성(한국항공대학교), 채상현(한국항공우주연구원)

포스터발표

중회의장 로비

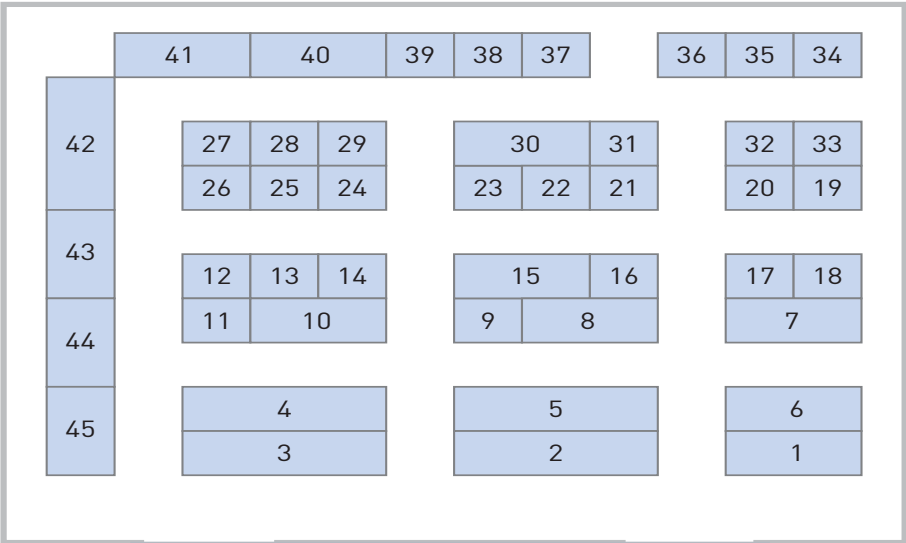
● 11월 11일(금)

P3 해양무기체계 14:40~16:00

- | | |
|--------|--|
| P 3-88 | 운용자 편의성을 고려한 IFF MODE5 함정용 컨트롤패널 설계
허은해[한화시스템주] |
| P 3-89 | 공개 선박 데이터 기반 무인수상정용 선박탐지 데이터셋 구축
이준희, 유지상(국방과학연구소) |
| P 3-90 | 수중 기포분포 영상화를 위한 수조실험
배호석, 김원기, 박정수(국방과학연구소), 이다운, 정우근(한국해양대학교) |
| P 3-91 | 교전/발사통제시스템 도화/점화전원신호 특성에 따른 연동케이블 설계
장남주[한화시스템주] |
| P 3-92 | ESD 및 서지 보호회로 설계에 대한 고찰
박건우[한화시스템주] |
| P 3-93 | 입자 군집 최적화 기법을 활용한 기뢰 탐색 경로 계획
조용훈, 김태윤, 김재호, 이심용, 정철민(국방과학연구소) |
| P 3-94 | 총수명주기체계관리(TLCSM) 관점에 따른 해군 후속 군수지원제도 적용방안
백경래[한화시스템주] |
| P 3-95 | 곡면 배열형 다채널 수중 음향 센서의 제작 및 특성 평가
이준재, 정세형, 박휘진, 이 학(경북대학교), 박관규(한양대학교),
제 업, 서희선(국방과학연구소) |
| P 3-96 | 잠수함 전투체계 연동 장비 데이터 분석 및 활용 방안 연구
강일찬[한화시스템주] |
| P 3-97 | 함정 전투체계 전자구성품 상태기반정비기술 개발 프로세스 연구
김보현, 김종철[한화시스템주] |
| P 3-98 | 함정 전투체계용 전원공급장치의 돌입전류 제한 방안에 대한 연구
김다영[한화시스템주] |

전시 안내

전시홀



- | | | |
|------------------|----------------|------------------|
| 1. 한화에어로스페이스(주) | 16. (주)썸텍비전 | 31. 브이엠이텍(주) |
| 2. 한화시스템(주) | 17. 싸이러스(주) | 32. 트라이온 |
| 3. LIG넥스원(주) | 18. 씨트론(주) | 33. (주)데베트론코리아 |
| 4. 한국항공우주산업(주) | 19. 영풍전자(주) | 34. (주)엔에스이 |
| 5. (주)풍산 | 20. JCA ITON | 35. (주)디에스전자 |
| 6. (주)현대로템 | 21. 매스웍스코리아(유) | 36. (주)에스더블유케미칼즈 |
| 7. 로데슈바르츠코리아(주) | 22. (주)솔티브 | 37. (주)넥스트폼 |
| 8. (주)대한항공 | 23. (주)주원 | 38. 에스아이오티(주) |
| 9. 아이쓰리시스템(주) | 24. (주)알티테크 | 39. (주)케이씨이아이 |
| 10. (주)리얼타임웨이브 | 25. 오토텍 | 40. 인텔릭스(주) |
| 11. (주)엠디에스테크 | 26. (주)파이버프로 | 41. (주)에스아이에이 |
| 12. 에스앤에스이앤지(주) | 27. (주)비스타컴 | 42. 텔레픽스(주) |
| 13. (주)한국테베소프트 | 28. (주)알티스트 | 43. 슈어소프트테크(주) |
| 14. (주)엔지예스테크놀로지 | 29. (주)디원 | 44. (주)테스트웍스 |
| 15. (주)한국카본 | 30. (주)센서뷰 | 45. (주)모아소프트 |

전시부스 방문증 추천

추계학술대회 전시회의 25개 업체 부스를 방문하고 스탬프를 찍으면 10일(목) 16시, 11일(금) 13시 추천하여 20명에게 신세계상품권(10만 원)을 드립니다.

20명



모바일 웹앱 이용 안내



안드로이드/아이폰 프로그래시브웹앱 이용 방법

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



(QR Code를 촬영하면
바로 이용할 수 있습니다.)

※ 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

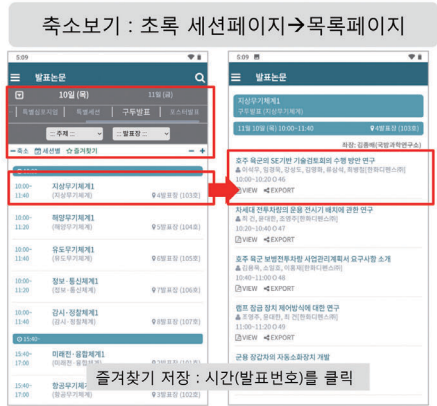
학술프로그램에서 초록을 볼 수 있습니다.

● 업데이트 알람

업데이트가 있을 경우, 업데이트 알람이 표시됩니다.

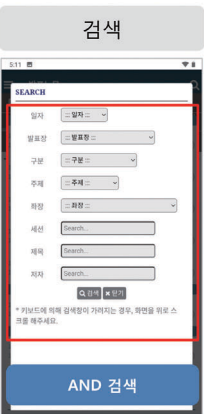
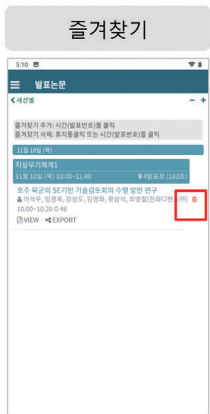
수동으로 업데이트 하려면, 좌측상단  메뉴 클릭 후 DB Update 를 하면 최신 내용으로 갱신 됩니다.

모바일 웹앱 이용 안내



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

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



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

- 즐거찾기 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



대한민국의 **NEW SPACE**를 이끌다! (주)한화방산

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



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 중합탄약 생산기업
풍산이 평화의 가치를 지켜가고 있습니다.

PONGSAN

서울특별시 서대문구 총정로 23 풍산빌딩
TEL : 02/3406-5114 FAX : 02/3406-5400



디펜스드론
(Defense Drone)

차세대 차륜영장갑차
(NGWAV)

차세대전차
(NGMBT)

기동무기체계와 복합구동로봇의 미래를 만들어 갑니다.

Read The Future, Lead To The Better Future

HYUNDAI
Rotem



복합임무형 다족형 로봇



RBO-3(Military ver.)



DOSS



사단법인 한국군사과학기술학회
Korea Institute of Military Science and Technology

(34186) 대전시 유성구 유성우체국 사서함 125호

Tel: 042-823-4603 Fax: 042-823-4605

e-mail: kimst@kimst.or.kr Homepage: <http://www.kimst.or.kr>