

2024년 한국군사과학기술학회 종합학술대회

한국우주안보학회 공동주최

6.12.(수) ~ 14.(금)
제주국제컨벤션센터(ICC)

프로그램

학술발표(논문 및 포스터)
우주안보포럼 I ~ III
특별세션 I ~ VI
기업과 만남의 시간
군사과학기술 전시회

세부일정

학회 홈페이지 참조



www.kimst.or.kr



www.kass.ne.kr



주최·주관  한국군사과학기술학회
Korea Institute of Military Science and Technology

 KASS 한국우주안보학회
Korean Academy of Space Security

 국방과학연구소
AGENCY FOR DEFENSE DEVELOPMENT

후원  제주 CVB
Jeju Convention & Visitors Bureau
[사] 제주컨벤션뷰로

2024

한국군사과학기술학회

종합학술대회

한국우주안보학회 공동주최

Contents

☞ 오시는 길	.....	1
☞ 발표장 / 행사장 안내	.....	2
☞ 등록 안내	.....	5
☞ 발표자, 좌장 안내	.....	6
☞ 행사 일정	.....	7
☞ 구두발표 일정	.....	8
☞ 포스터 발표 일정	.....	11
☞ 개회식, 기조강연	.....	12
☞ 우주안보포럼	.....	13
☞ 특별세션 I	.....	16
☞ 특별세션 II	.....	17
☞ 특별세션 III	.....	18
☞ 특별세션 IV	.....	19
☞ 특별세션 V	.....	20
☞ 구두발표	.....	21
☞ 포스터발표	.....	69
☞ 전시장 배치도	.....	148
☞ 경품 추첨	.....	149
☞ 학술상, 공로상, 특별상	.....	150

초대의 말씀

2024년 6월 12일 ~ 14일 제주국제컨벤션센터에서 개최되는
『2024년 한국군사과학기술학회 종합학술대회』에 여러분을 초대합니다.

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

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

이번 종합학술대회는 구조·기기 등 11개 기술분과와 4개의 시험분과로 구성되어
있으며, 총 1,200여 편의 논문이 발표됩니다.

특히, 금번 학술대회는 한국우주안보학회와 공동으로 주최하여
우주안보포럼과 다양한 특별세션, 그리고 관련 업계의 첨단기술을 볼 수 있는
전시회 등도 개최됩니다.

2024년 종합학술대회를 통하여 군사과학기술 관련 연구자들 및 관계자들의
교류와 협력이 활성화되어 우리나라의 군사과학기술이 더욱 발전될 수
있도록 여러분들의 적극적인 참여를 부탁드립니다.

2024년 6월

한국군사과학기술학회장 **이 건 완**

오시는 길



□ 공항리무진 버스안내(600번 제주공항 ↔ 중문관광단지)

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

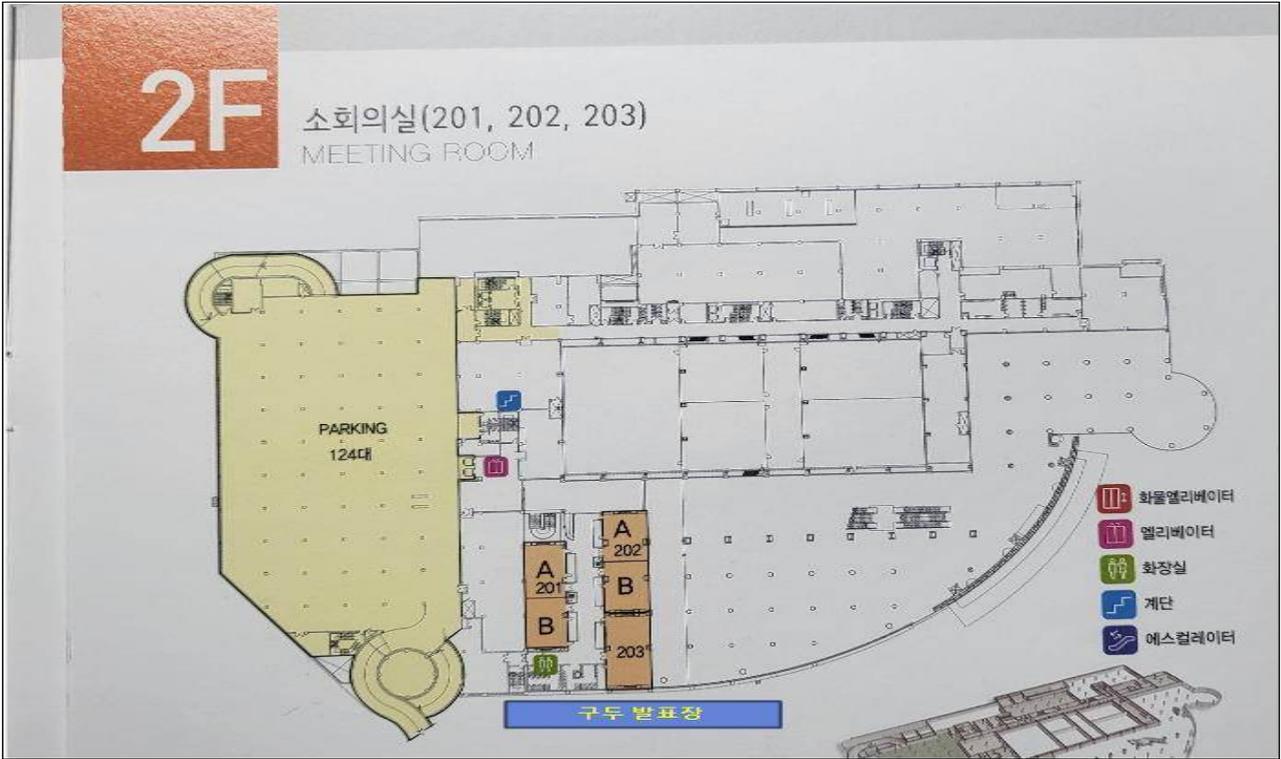
발표장 / 행사장 안내

- 1발표장 : 201A(구조·기기)
- 2발표장 : 201B(센서·신호처리)
- 3발표장 : 202A(소재·나노·공정)
- 4발표장 : 202B(시험평가)
- 5발표장 : 203(에너지·탄두, 화생방·환경)
- 6발표장 : 302(열·유체, 정보·통신)
- 7발표장 : 303A(정보·통신)
- 8발표장 : 303B(추진기관, 제어·구동)
- 9발표장 : 304(사이버_시범)
- 10발표장 : 400(체계공학)
- 11발표장 : 401A(체계공학)
- 12발표장 : 401B(인공지능_시범)
- 13발표장 : 402A(국방안전_시범))
- 14발표장 : 402B(우주기술_시범)
- 3층 / 한라홀 : 개회식, 우주안보포럼
- 3층 / 삼다홀 : 특별세션
- 3층 / 로비 : 포스터 발표장
- 5층 / 탐라홀 : 중식, 만찬, 기업과 만남의 시간
- 5층 / 오션뷰 : VIP오찬
- 1층 : 군사과학기술 전시

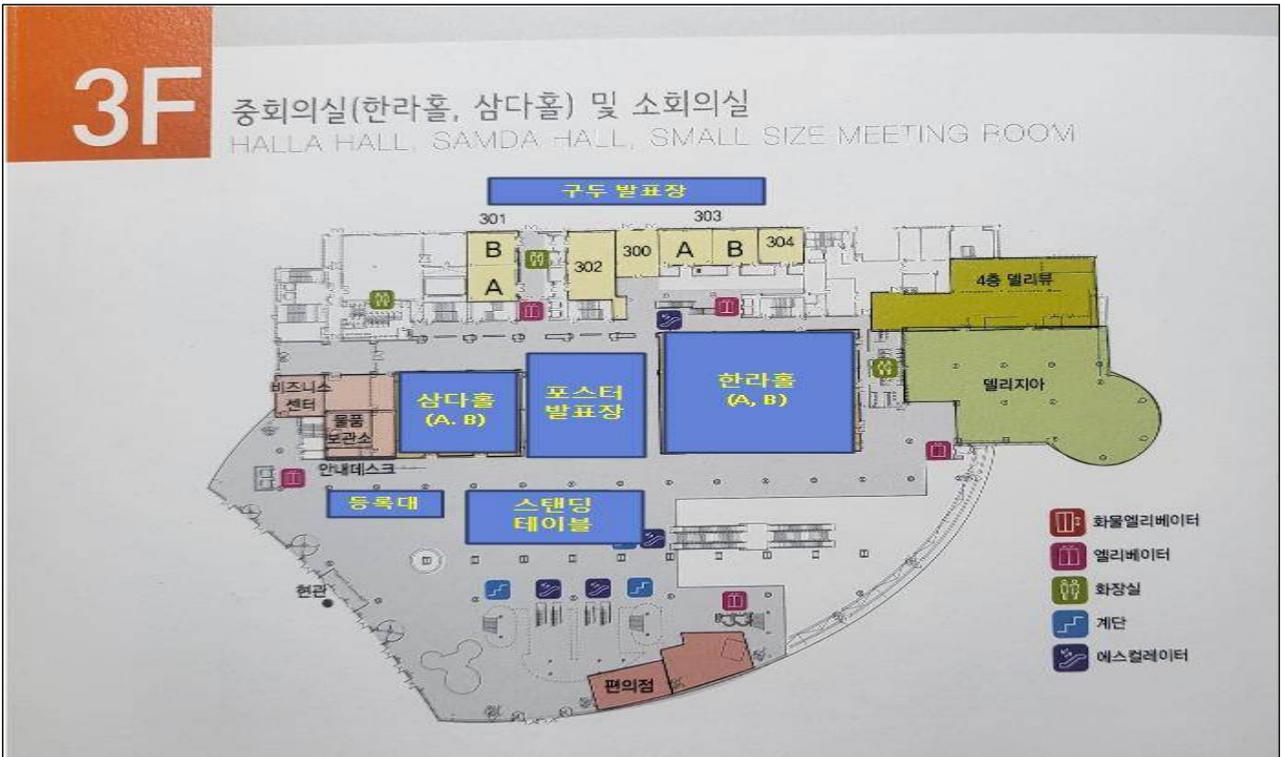
1층 행사장



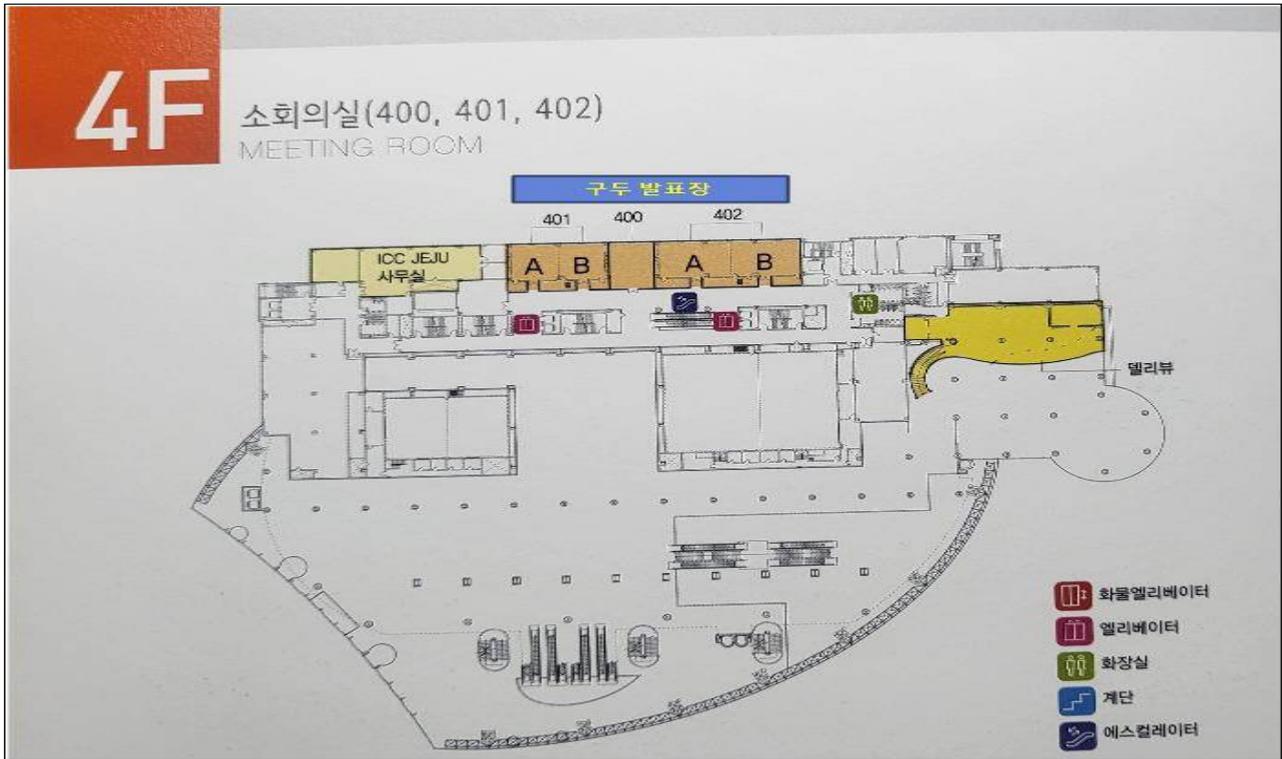
2층 행사장



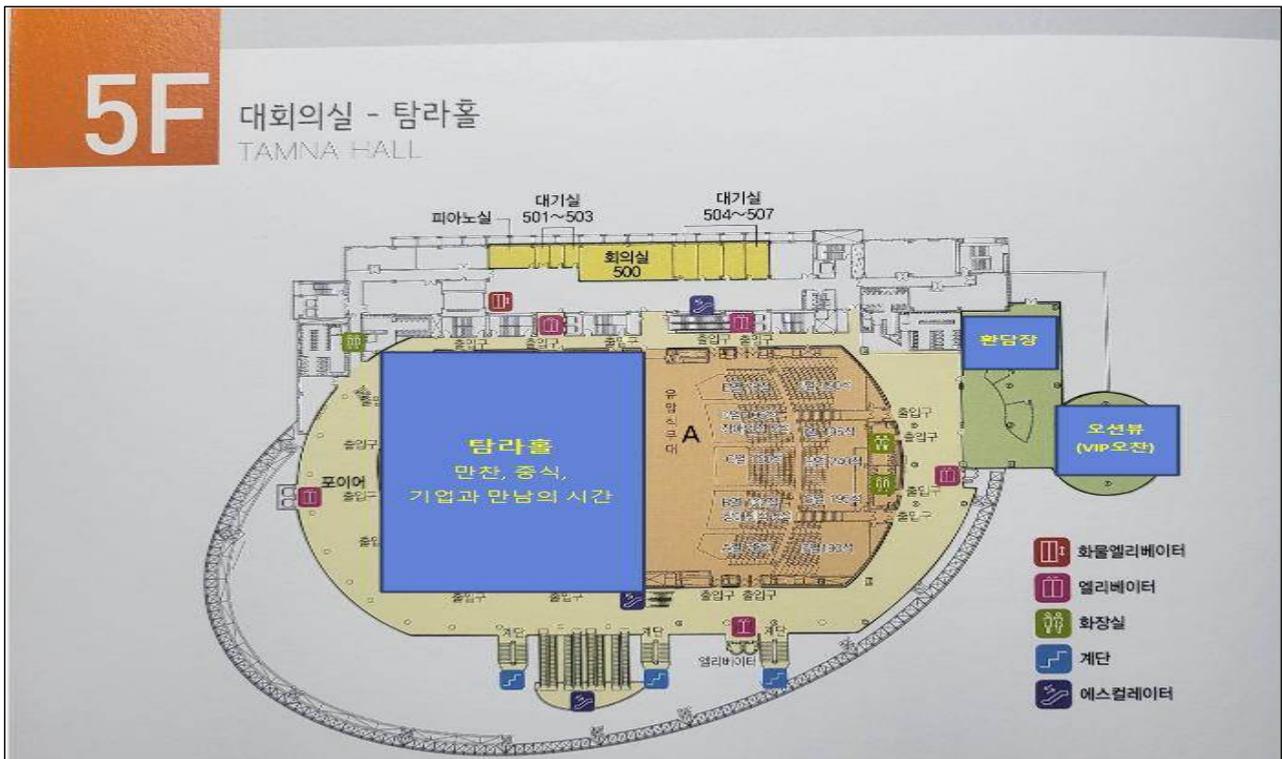
3층 행사장



4층 행사장



5층 행사장



등록안내

○ 등록장소 : 3층 로비 등록대

○ 등록비 안내

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

[특별회원사]

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

[현역 제외 대상]

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

중식 및 만찬안내

○ 중 식

- 6월 12일(수) 12:00 ~ 13:00, 6월 13(목) 12:00 ~ 13:00 / 5층, 탐라홀
- 명찰에 부착된 중식 티켓 지참
- 메뉴 : 12일(소고기야채비빔밥), 13일(사골우거지갈비탕 정식)

○ 만 찬

- 6월 12일(수) 18:30 ~ 20:00 / 5층, 탐라홀
- 메뉴 : 양정식
- 만찬, 학회상 시상, 경품 추첨
- 경품 추첨을 위하여 전시 부스 방문증 지참

발표자, 좌장 안내

좌장 안내

1. 발표 시작 5분 전에 발표장에 입실하시어 발표자들의 출석여부를 확인하여 주시기 바랍니다.
2. 발표를 시작하기 전에 논문 제목과 연사 소개를 하고 시간 엄수에 대한 당부를 해주십시오.
3. 발표 종료 3분 전에 타종을 한번 치고 발표시간 15분이 지나면 2회 타종하여 발표시간이 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 USB메모리에 준비해 오시고 쉬는 시간에 노트북으로 옮겨 두시기 바랍니다.
3. 발표장에는 노트북(OS는 Window10, PowerPoint2016)과 포인터가 준비되어 있습니다.
4. 발표는 주어진 시간(발표 15분, 질의응답 5분)에 맞추어 종료하여 주시기 바랍니다.

포스터 발표자 안내

1. 포스터 보드 사이즈 : 95cm(가로) × 230cm(세로)
2. 해당번호가 부착된 게시판에 10분 전까지 게시물 부착하시고, 발표시간 종료 후 탈착해 주시기 바랍니다.
3. 발표시간에는 저자 중 한 명이 발표 내용에 대한 질문에 답변할 수 있도록 해당 발표자료 앞에서 발표를 진행하시기 바랍니다.
4. 학회는 포스터 발표 자료에 대한 분실 및 파쇄, 보안 책임을 지지 않으니 발표자가 수거, 처리하여 주시기 바랍니다.
5. 부착은 학회에서 제공하는 핀 또는 테이프를 활용하여 상/하 고정하시기 바라며, 지시봉은 개별적으로 준비하시기 바랍니다.

행사 일정

□ 2024년 6월 12일(수)

구분	시간	세부내용	비고
등록	09:00 ~ 18:00	• 사전 및 현장 등록자 접수	3층, 접수대
전시	10:00 ~ 18:00	• 군사과학기술 전시	1층, 전시장
중식	12:00 ~ 13:00	• 중식	5층, 탐라홀
개회식	13:00 ~ 13:30	• 개회 선언, 대회사, 환영사, 축사	3층, 한라홀
기조강연	13:30 ~ 14:00	• 기조강연	3층, 한라홀
VIP투어	14:00 ~ 15:00	• VIP 군사과학기술 전시장 투어	1층, 전시장
학술발표	14:00 ~ 18:00	• 15개 분과 학술발표(구두 / 포스터)	2층, 3층, 4층
	15:00 ~ 18:00	• 우주안보포럼 I • 특별세션(I)	3층, 한라홀, 삼다홀
총회	17:30 ~ 18:00	• 정기총회	2층, 203발표장
만찬	18:00 ~ 20:00	• 학회상 시상 • 만찬 • 경품 추첨	5층, 탐라홀

□ 2024년 6월 13일(목)

구분	시간	세부내용	비고
전시	09:00 ~ 18:00	• 군사과학기술 전시	1층
학술발표	09:00 ~ 12:00	• 15개 분과 학술발표(구두 및 포스터)	2층, 3층, 4층
	09:00 ~ 12:00	• 우주안보포럼II • 특별세션(II)	3층 한라홀, 삼다홀
중식	12:00 ~ 13:00	• 중식	5층, 탐라홀
학술발표	13:00 ~ 17:00	• 우주안보포럼III • 특별세션(III, IV, V)	3층 한라홀, 삼다홀
		• 15개 분과 학술발표(구두 및 포스터)	2층, 3층, 4층
기업과만남	14:00 ~ 18:00	• 기업과 만남의 시간	5층, 탐라홀

□ 2024년 6월 14일(금)

구분	시간	세부내용	비고
학술발표	09:00 ~ 12:00	• 15개 분과 학술발표(구두 / 포스터)	2층, 3층, 4층
전시		• 군사과학기술 전시	1층

구두발표 일정

□ 2024년 6월 12일(수)

0 bal : 0 발표장

구 분	1bal	2bal	3bal	4bal	5bal	6bal	7bal	8bal	9bal	10bal	11bal	12bal	13bal	14bal
	201A	201B	202A	202B	203	302	303A	303B	304	400	401A	401B	402A	402B
14:00~14:20														
14:20~14:40	구조 · 기기 1	센서 · 신호 처리 1	소재 · 나노 · 공정 1	시험 평가 1	에너지 · 탄두 1	열 · 유체 1	정보 · 통신 1	추진 기관 1	사범 (시범) 1	체계 공학 1	체계 공학 2	인공 지능 · 자율 (시범) 1	국방 안전 (시범) 1	우주 기술 (시범) 1
14:40~15:00														
15:00~15:20														
15:20~15:40														
15:40~16:00	휴 식													
16:00~16:20	구조 · 기기 2	센서 · 신호 처리 2	소재 · 나노 · 공정 2	시험 평가 2	에너지 · 탄두 2	열 · 유체 2	정보 · 통신 2	제어 · 구동 1	사범 (시범) 2	체계 공학 3	체계 공학 4	인공 지능 · 자율 (시범) 2	국방 안전 (시범) 2	우주 기술 (시범) 2
16:20~16:40														
16:40~17:00														
17:00~17:20														
17:20~17:40														

구두발표 일정

□ 2024년 6월 13일(목)

0 bal : 0 발표장

구 분	1bal	2bal	3bal	4bal	5bal	6bal	7bal	8bal	9bal	10bal	11bal	12bal	13bal	14bal
	201A	201B	202A	202B	203	302	303A	303B	304	400	401A	401B	402A	402B
09:00~09:20	구조 · 기기 3	센서 · 신호 처리 3	소재 · 나노 · 공정 3	시험 평가 3	에-치 · 탄두 3	열 · 유체 3	정보 · 통신 3	제어 · 구동 2	사범 (시범) 3	체계 공학 5	체계 공학 6	인공 지능 · 자율 (시범) 3	국방 안전 (시범) 3	우주 기술 (시범) 3
09:20~09:40														
09:40~10:00														
10:00~10:20														
10:20~10:40	휴 식													
10:40~11:00	구조 · 기기 4	센서 · 신호 처리 4		시험 평가 4	에-치 · 탄두 4	열 · 유체 4	정보 · 통신 4	제어 · 구동 3	사범 (시범) 4	체계 공학 7	체계 공학 8	인공 지능 · 자율 (시범) 4		우주 기술 (시범) 4
11:00~11:20														
11:20~11:40														
11:20~12:00														
12:00~13:00	중 식													
13:00~13:20	구조 · 기기 5	센서 · 신호 처리 5	센서 · 신호 처리 6	시험 평가 5	화학방 · 환경 1	정보 · 통신 5	정보 · 통신 6	제어 · 구동 4	사범 (시범) 5	체계 공학 9	체계 공학 10	인공 지능 · 자율 (시범) 5		우주 기술 (시범) 5
13:20~13:40														
13:40~14:00														
14:00~14:20														
14:20~14:40														
14:40~15:00	휴 식													
15:00~15:20	구조 · 기기 6	센서 · 신호 처리 7	센서 · 신호 처리 8		정기 총회	정보 · 통신 7	정보 · 통신 8		사범 (시범) 6	체계 공학 11	체계 공학 12	인공 지능 · 자율 (시범) 6		
15:20~15:40														
15:40~16:00														
16:00~16:20														
16:20~16:40														

구두발표 일정

□ 2024년 6월 14일(금)

0 bal : 0 발표장

구 분	1bal	2bal	3bal	4bal	5bal	6bal	7bal	8bal	9bal	10bal	11bal	12bal	13bal	14bal
	201A	201B	202A	202B	203	302	303A	303B	304	400	401A	401B	402A	402B
09:00~09:20		센서	센서			정보	정보			체계	체계	인공		
09:20~09:40		·	·			·	·			공학	공학	지능		
09:40~10:00		신호	신호			통신	통신			13	14	·		
10:00~10:20		처리	처리			9	10					자율		
		9	10									(시범)		
												7		
10:20~10:40	휴 식													
10:40~11:00						정보	정보					인공		
11:00~11:20						·	·					지능		
11:20~11:40						통신	통신					·		
11:20~12:00						11	12					자율		
												(시범)		
												8		

우주안보포럼 및 특별세션 발표일정

구 분	일 시	장 소	주 관	비고
우주안보포럼 I	6. 12.(수) 15:00 ~ 17:00	한라홀 A, B	한국우주안보학회	
우주안보포럼 II	6. 13.(목) 09:00 ~ 12:00	한라홀 A	한국우주안보학회	
우주안보포럼 III	6. 13.(목) 14:00 ~ 17:30	한라홀 A	한국우주안보학회	
특별세션 I	6. 12.(수) 15:00 ~ 17:00	삼다홀 A, B	국방과학연구소, 지상기술연구원2부	
특별세션 II	6. 13.(목) 09:30 ~ 12:00	삼다홀 B	국방과학연구소, 첨단원 미래도전팀	
특별세션 III	6. 13.(목) 14:00 ~ 16:50	한라홀 B	국방과학연구소, 민군협력진흥원	
특별세션 IV	6. 13.(목) 13:00 ~ 17:10	삼다홀 A	전남대학교	
특별세션 V	6. 13.(목) 13:00 ~ 16:30	삼다홀 B	메가존클라우드	

포스터 발표 일정

3층 / 로비

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

개회식, 기조강연

3층 / 한라홀 A, B

개회식

개회선언 광기호 조직위원장(국방과학연구소)
 변용익 조직위원장(연세대학교)

개회사 이건완(한국군사과학기술학회장)

13:00 ~ 13:30

환영사 이재우(한국우주안보학회장)

축사 신원식(국방부장관)
 유용원(국회의원)
 석종건(방위사업청장)

기조강연

13:30 ~ 14:00

안보 인프라로서의 국방 우주력 건설 방향
 박종승(전, 국방과학연구소장)

우주안보포럼 I

3층 / 한라홀 A, B

□ 일시 / 장소 : 2024년 6월 12일(수) 15:00 ~ 18:00

□ 주관 : 한국우주안보학회

주제 발표

좌장 : 박용석(NSR)

15:00 ~ 15:10	개회 및 인사말씀 한국우주안보학회장, 한국군사과학기술학회장
15:10 ~ 15:50	지구관측 초소형 영상레이더위성 기술동향 오현웅(한국항공대 / 교수)
15:50 ~ 16:30	국내외 우주수송(발사체) 기술동향 임석희(KARI / 책임연구원)
16:30 ~ 16:40	Break Time
16:40 ~ 17:20	사이버공격 패러다임의 변화 : 우주 류재철(충남대 / 교수)
17:30 ~ 18:00	주요국 우주정책상에서의 우주안보 전략 안형준(STEPI / 팀장)

우주안보포럼Ⅱ

3층 / 한라홀A

□ 일시 / 장소 : 2024년 6월 13일(목) 09:00 ~ 12:00

□ 주관 : 한국우주안보학회

주제발표

좌장 : 변용익(연세대학교)

09:00 ~ 09:40	북한 만리경 사례로 본 국내 우주감시 역량 최은정(천문연구원 / 우주위험 연구실장)
09:40 ~ 10:20	국가 우주안보 역량강화를 위한 군의 노력과 역할 장성규(공군본부 / 우주센터장)
10:20 ~ 10:30	Break Time
10:30 ~ 11:10	인공위성 / 지상국 시스템에서의 사이버보안 및 해킹 장대희(경희대학교 / 교수)
11:10 ~ 11:50	뉴스페이스 시대의 새로운 안보 이슈 임종빈(KARI / 부장)

우주안보포럼Ⅲ

3층 / 한라홀A

□ 일시 / 장소 : 2024년 6월 13일(목) 14:00 ~ 17:30

□ 주관 : 한국우주안보학회

주제발표

좌장 : 우성현(KARI)

14:00~ 14:05	한국우주안보학회 회장 인사말
14:05 ~ 14:20	우주사이버 보안 기술동향 및 위협분석 김도훈(경기대학교 / 교수)
14:20 ~ 14:35	오픈소스 인공위성 지상국 소프트웨어의 취약점 분석 윤지원(고려대학교 / 교수)
14:35 ~ 14:50	우주물체 포획시스템 개념설계 및 운용기법연구 박형준(서울대학교 / 교수)
14:50 ~ 15:05	대형위성 우주환경시험 시설구축 및 민관공동 활용을 위한 보안관리 전략수립 임종민(KARI / 센터장)
15:05 ~ 15:25	Break Time
15:25 ~ 15:40	저궤도 위성활용성증대를 위한 지상 및 본체 운영 기술연구 윤석택(경상국립대학교 / 교수)
15:40 ~ 15:55	국가위성 및 해외 상용위성 통합 촬영 계획 시스템 이동헌(KAIST / 교수)
15:55 ~ 16:10	국가우주안보 전략 및 우주감시 거버넌스 구축을 위한 연구 이성훈(국가안보전략연구원 / 책임연구위원)
16:10 ~ 16:25	국가 간 우주자산 공동개발 관련 법적 고려사항 연구 오일석(국가안보전략연구원 / 연구위원)
16:25 ~ 16:45	Break Time
16:45 ~ 17:00	광학우주감시 기반 기술 개발 전략 및 국제 네트워크 구축 연구 변용익(연세대학교 / 교수)
17:00 ~ 17:15	국내외 상용지상국 서비스 기술동향 파악 및 안보분야 활용을 위한 전략과 보안대책 수립 김명준(국립한국교통대학교 / 교수)
17:15 ~ 17:30	우주보안 운용체계 구축을 위한 정책 및 기술연구 김종범(KARI / 책임연구원)

특별세션 I (Closed Section)

3층 / 삼다홀 A, B

- 일시 / 장소 : 2024년 6월 12일(수) 15:00 ~ 17:00
- 주관 : 한국군사과학기술학회, 국방과학연구소 지상기술연구원 2부
- 주제 : 고에너지 레이저무기 기술의 도전·개념의 혁신

주제발표

좌 장 : 서용석(국방과학연구소)

15:00~15:10	기조발언 권영철(방위사업청)
15:10~16:00	고에너지 레이저무기 기술의 도전 서용석(국방과학연구소)
16:00~17:00	패널 토의 좌장: 이윤우(한국표준과학연구원)

특별세션Ⅱ

3층 / 삼다홀 B

- 일시 / 장소 : 2024년 6월 13일(목) 09:30 ~ 12:00
- 주관 : 한국군사과학기술학회, 국방과학연구소 국방첨단과학기술연구원
- 주제 : 도전적, 창의적인 산학연 주관 미래도전국방기술 개별과제 성과 발표

주제발표

좌 장 : 황상현(국방과학연구소)

09:50~10:10 황화물계 전고체 기반 무음극 고에너지 밀도 이차전지 시스템
김영준(성균관대학교)

10:10~10:30 D-대역 다채널 어레이 MFC 칩 및 MIMO 레이다 통신기술
홍성철(KAIST)

10:30~10:50 기계학습 기반 지능형 위협장비 식별 시스템 개발
황금철(성균관대학교)

10:50~11:00 Break Time

좌 장 : 김수현(국방과학연구소)

11:00~11:20 양자 PIC 잡음원 기반 10Gbps급 양자난수생성기 개발
박수영(SK텔레콤)

11:20~11:40 재생냉각 및 연소 성능 향상을 위한 극초음속 비행체용
고기능성 나노흡열연료 개발
심형섭(세종대학교)

11:40~12:00 초정밀 지자기 실내측위 기반 해군 함정의 실시간 디지털 트윈
서비스 및 AR 글래스를 이용한 대테러 작전 수행 시스템 연구
손원준(고려대학교)

특별세션Ⅲ

3층 / 한라홀 B

- 일시 / 장소 : 2024년 6월 13일(목) 14:00 ~ 16:50
- 주관 : 한국군사과학기술학회, 국방과학연구소 민군협력진흥원
- 주제 : 국방 5대 첨단 전략 산업 중심의 민·군기술협력사업 발전 방향

주제발표

14:00~14:15 특별세션 소개 및 민·군기술협력사업 소개

14:15~14:30 민·군사업 발전방향과 방산 소재·부품 로드맵 소개

14:30~14:40 Break Time

[국방 5대 신사업 분야 민군사업 소개]

14:40~15:00 [우주] 우주용 중형 태양전지판 설계 / 제작 및 검증기술 개발

15:00~15:20 [AI] 획득영상에서 semantic 정보처리를 위한 엣지용 SoC 및 미들웨어 개발

15:20~15:40 [반도체] Ku대역 800W급 반도체형 송신기 개발

15:40~15:50 Break Time

15:50~16:10 [드론] 탄약 투하공격 소형 드론

16:10~16:30 [로봇] AI 기술을 활용한 무릎 굽힘 제어형 슬관절 보조기 개발

16:30~16:50 민군사업 군적용 활성화를 위한 제도개선 방향

특별세션IV

3층 / 삼다홀 A

- 일시 / 장소 : 2024년 6월 13일(목) 13:00 ~ 17:10
- 주관 : 한국군사과학기술학회, 전남대학교
- 주제 : 무인무기체계용 하이브리드 파워팩 전주기 관리 기술 개발

주제발표

13:00 ~ 13:20	고이온전도성 / 저투과도 부분불소계 복합고분자막을 이용한 URFC용 스택 설계 기술 연구 정호영(전남대학교 / 교수)
13:20 ~ 13:40	URFC용 고출력 고효율 MEA 설계 및 제조 기술 개발 김희탁(한국과학기술원 / 교수)
13:40 ~ 14:00	URFC용 고전도성·고내식성 경량 분리판 제조 기술 개발 심욱(전남대학교 / 교수)
14:00 ~ 14:20	URFC용 고내구성 양기능 촉매 특성 연구 및 평가 기술개발 김한성(연세대학교 / 교수)
14:20 ~ 14:25	Break Time
14:25 ~ 14:45	고출력 LiB용 양극소재 및 셀 / 모듈 / 시스템 운영기술 개발 임진섭(한국생산기술연구원 / 수석연구원)
14:45 ~ 15:05	고출력 LiB용 고안정성 전해질 및 음극 소재 개발 황장연(전남대학교 / 교수)
15:05 ~ 15:25	급속충방전이 가능한 5kW/kg 고출력 LiB용 분리막 개발 및 단위셀 제조 이경진(충남대학교 / 교수)
15:25 ~ 15:45	울트라전지용 고출력 장수명 탄소 전극 개발 김용암(전남대학교 / 교수)
15:45 ~ 16:05	울트라전지용 고함침성 분리막 기술 개발 정승훈(전남대학교 / 교수)
16:05 ~ 16:10	Break Time
16:10 ~ 16:30	하이브리드 파워팩 설계 및 성능평가 기술 연구 구영모(한국자동차연구원 / 연구소장)
16:30 ~ 16:50	고효율 / 고성능 수소저장기술 개발 배윤상(연세대학교 / 교수)
16:50 ~ 17:10	하이브리드 파워팩 경제성 향상 기술 임한권(울산과학기술원 / 교수)

특별세션 V

3층 / 삼다홀 B

- 일시 / 장소 : 2024년 6월 13일(목) 13:00 ~ 16:30
- 주관 : 한국군사과학기술학회, 메가존클라우드
- 주제 : 클라우드로 준비하는 미래 우주 전장
(K-방산, 우주항공을 위한 클라우드 기반 신기술 사례 소개)

주제발표

13:00 ~ 13:30	[AWS] 미국방부 보안 정책 및 기술 사례 및 Zero Trust 개념 소개 AWS National Security Director, Roche, Sean AWS 공공부문 기술총괄 김웅환 상무
13:30 ~ 14:00	[AWS] 글로벌 국방/항공/우주 및 국가 안보 기관을 위한 클라우드 기반 MRO 사례 AWS 공공사업 총괄 강상백 상무
14:00 ~ 14:30	[LIG넥스원] 클라우드(AWS) 기반 무기체계 상태기반정비(CBM+) 및 통합 서비스 발전방향 LIG넥스원 노웅석 수석
14:30 ~ 15:00	Break Time
15:00 ~ 15:30	[MZC] 우주항공 기업의 성공적인 스페이스 미션 수행을 위한 클라우드 활용 전략 메가존 클라우드 글로벌 프리세일즈팀 이용진 팀장 AWS Korea A&S Business Lead 유원두
15:30 ~ 16:00	[LIG넥스원] AWS 기반 초소형위성 영상처리 시스템 아키텍처 제안 LIG넥스원 김태엽 선임
16:00 ~ 16:30	[MZC] 양자컴퓨팅 / 우주항공, 국방분야 해외 양자 컴퓨팅 사례 및 제언 메가존 클라우드 Quantum Innovation Laboratory 김동호 부사장

구두발표

1발표장(201A)

□ 6월 12일(수)

구조 · 기기 1 14:00 ~ 15:20

좌 장 : 권성진(KAIST)

14:00 ~ 14:20 알바트로스 날개를 모방한 무인기 고정익의 공기역학적 특성 비교 연구
박진호 · 이석주 · 임세영 · 최근하 · 김경수(한국과학기술원)

14:20 ~ 14:40 VTOL 고정익 무인기의 안정성을 위한 구조와 비행 효율성을 위한 새로운 제어 방식 개념 연구
: 주익과 꼬리날개의 최적 배치 및 어깨 구동부 모션 조합
권성진 · 김건무 · 이태훈 · 이병욱 · 최근하 · 김경수(한국과학기술원)

14:40 ~ 15:00 핀 슬라이드 구동 장치 토크 암과 볼스크류 간극 조절에 따른 성능 영향성 분석
조준형 · 조현태(LIG 넥스원) · 성호용 · 김세웅(국방과학연구소)

15:00 ~ 15:20 세라믹 돔의 응력 저감을 위한 장착부 설계 연구
김만식 · 김정영 · 황동기(국방과학연구소)

구조 · 기기 2 16:00 ~ 17:00

좌 장 : 전병희(국방과학연구소)

16:00 ~ 16:20 실 운용환경이 능동현수장치 성능에 미치는 영향에 관한 연구
김종우 · 김승균 · 정사무엘(한화에어로스페이스)

16:20 ~ 16:40 엔진 격벽 PE 폼 부착에 따른 장갑차 내부소음수준 비교시험연구
김태형 · 양현민 · 구상화 · 김석재(국방과학연구소)

16:40 ~ 17:00 완충기 거동 모델 구현을 통한 충격 하중 조건에서의 사각 구조물 건전성 평가
한민구 · 최지덕 · 박정원(국방과학연구소)

□ 6월 12일(수)

센서 · 신호처리 1 14:00 ~ 15:40

좌 장 : 나영진(한화)

- 14:00 ~ 14:20 **Janus-Helmholtz 트랜스듀서의 파라미터 변화에 따른 특성 분석**
고건혁 · 이기배(제주대학교) · 이종길(국립안동대학교) · 이종현(제주대학교)
- 14:20 ~ 14:40 **압전세라믹 링 트랜스듀서 제작 시 이종 소재 간 접착 및 경화 특성 분석**
이학수 · 박성철 · 권오조 · 권병진 · 김경섭(국방과학연구소)
- 14:40 ~ 15:00 **수압보상이 가능한 광대역 압전단결정 플렉스텐서널 트랜스듀서 연구**
제엽 · 임수현 · 심민정(국방과학연구소) · 이상구(아이블포토닉스) · 조요한 · 서희선(국방과학연구소)
- 15:00 ~ 15:20 **초소형 3차원 진동형 자이로 개발**
권태윤(한화에어로스페이스주)
- 15:20 ~ 15:40 **장기간 드리프트에 강인한 시각-관성-거리 기반 다중 로봇 위치 추정 방법**
최준호 · 류기환 · 김지원 · 김태윤 · 정명우 · 명현(한국과학기술원)

센서 · 신호처리 2 16:00 ~ 17:40

좌 장 : 주지한(LIG넥스원)

- 16:00 ~ 16:20 **각도별 High Resolution Range Profile 추정에 따른 ISAR 이미지 품질 개선 연구**
강재혁 · 고슬기 · 김성건 · 육종관(연세대학교)
- 16:20 ~ 16:40 **장갑전투차량용 AESA 저속 표적 탐지레이다**
고준호 · 하창훈(한화시스템)
- 16:40 ~ 17:00 **공간 결합 방법을 이용한 고출력 Ka 밴드 반도체형 송신기 개발에 관한 연구**
나경일(국방과학연구소) · 박상우 · 박지안(한화시스템)
- 17:00 ~ 17:20 **3D프린팅을 이용한 도파관 슬롯 배열 안테나 설계**
백종균 · 김효태 · 김기승 · 최혜윤(LIG넥스원) · 황우진(ONE AM)
- 17:20 ~ 17:40 **표적 거리에 따른 수신신호의 위상잡음 감쇄 예측**
서미희(국방과학연구소)

구두발표

3발표장(202A)

□ 6월 12일(수)

소재 · 나노 · 공정 1 14:00 ~ 15:20

좌 장 : 용석민(국방과학연구소)

- 14:00 ~ 14:20** **고출력 프로젝터를 위한 3세대 압전 단결정의 특성 평가**
정윤상 · 이상구 · 박하성(아이블포토닉스) · 제엽 · 조요한 · 임수현 · 김황필 · 서희선(국방과학연구소)
- 14:20 ~ 14:40** **복합재 평판시편의 모달 해석 및 시험 상관관계 비교 분석 연구**
송현준(현대로템) · 양홍준(싸이러스) · 김호범(현대로템)
- 14:40 ~ 15:00** **신경 가스 측정을 위한 고주파 전송선**
김정무(전북대학교) · 이상호(한국생산기술연구원) · 호게(Universidade Federal de Pernambuco) · 자브리엘 · 이그나시오(Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya (CTTC/CERCA)) · 마르코스(Universidade Federal de Pernambuco)
- 15:00 ~ 15:20** **다이나믹 고분자를 활용한 충격파 감쇠 물질 개발**
박경민 · 조승래 · 이재준(부산대학교)

소재 · 나노 · 공정 2 16:00 ~ 17:00

좌 장 : 이재준(부산대학교)

- 16:00 ~ 16:20** **곡면 적용이 가능한 FSS 기반 적외선 메타표면 연구**
남주영 · 장인중 · 임준수 · 우하늘 · 육종관 · 조형희(연세대학교)
- 16:20 ~ 16:40** **적층형 선택적 방사체를 통한 적외선 위장 표면의 열관리 성능 향상**
임준수 · 장인중 · 남주영 · 송진섭 · 이남규 · 조형희(연세대학교)
- 16:40 ~ 17:00** **알루미늄-PDMS 혼합물 농도에 따른 복사냉각 표면 연구**
장인중 · 남주영 · 임준수 · 송진섭 · 조형희(연세대학교)

□ 6월 12일(수)

시험평가 1 14:00 ~ 15:20

좌 장 : 김상현(현대로템)

14:00 ~ 14:20

고회전 고압 피스톤 펌프의 성능향상에 대한 연구

김상현 · 박성열 · 권석원(현대로템)

14:20 ~ 14:40

다양한 환경조건에서 반사경-마운트의 접착패턴에 따른 항공용 적외선 광학계 성능 평가

배지훈 · 박광우 · 김선호(국방과학연구소)

14:40 ~ 15:00

함정 적외선 신호 감소를 위한 선체해수냉각장치의 적용현황 및 실환경 분석방안 연구

김정호(국방과학연구소)

15:00 ~ 15:20

대형 충격파관을 이용한 극한 환경 모사 시험 기법 연구

김경민 · 김윤건 · 김보성 · 강재은 · 박관진(국방과학연구소)

시험평가 2 16:00 ~ 17:20

좌 장 : 이세일(LIG넥스원)

16:00 ~ 16:20

도메인 주도 설계 기법을 적용한 무기체계 시험 자료 관리 시스템 구현

윤나혜(LIG넥스원)

16:20 ~ 16:40

무기체계 시험평가 결과판정 개선방안 연구

이진호(LIG넥스원)

16:40 ~ 17:00

통합체계지원요소(IPS) 시험평가 위험요인 분석 및 관리 방안 연구

이세일 · 이원 · 김용국 · 곽예란 · 박유빈 · 이종신(LIG넥스원)

17:00 ~ 17:20

군용 항공 분야 비행시험 전용 비행장 필요성 및 확보 방안 연구

조성각(방위사업청)

구두발표

5발표장(203)

□ 6월 12일(수)

에너지 · 탄두 1 14:00 ~ 15:20

좌 장 : 장수호(풍산)

14:00 ~ 14:20

장갑차 총탄방호의 요구성능 및 개발 추세

전제환 · 김영옥(한화에어로스페이스)

14:20 ~ 14:40

노즈형상에 따른 침투예측식 성능 분석 연구

주용원 · 최민국 · 하동호(국방과학연구소)

14:40 ~ 15:00

강내 탄도 상세 해석을 위한 화포 고체추진제 연소 시뮬레이션

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

15:00 ~ 15:20

로켓보조추진제 증대를 통한 복합추진 장사정탄의 사거리 연장에 관한 연구

송민섭 · 윤상용 · 곽윤 · 김진석 · 정진영 · 박찬일 · 이수영 · 최재현(국방과학연구소)

에너지 · 탄두 2 16:00 ~ 17:20

좌 장 : 이 찬(국방과학연구소)

16:00 ~ 16:20

고밀도셀트레이를 위한 파우치용 카트리지 냉각성능 최적화 요인검토

조영진 · 이준호 · 신태철(한화에어로스페이스)

16:20 ~ 16:40

MWh급 대용량 리튬전지체계 열화시험 데이터 연구

최우람 · 주기환(한화에어로스페이스)

16:40 ~ 17:00

합정 성능개량을 위한 리튬전지모듈 일체형 DC-DC 컨버터 설계방안 검토

박준호 · 주기환(한화에어로스페이스)

17:00 ~ 17:20

유도형 코일건 전기자 초기위치에 따른 성능 변화에 대한 연구

송명근(한화에어로스페이스)

구두발표

6발표장(302)

□ 6월 12일(수)

열 · 유체 1 14:00 ~ 15:20

좌 장 : 임진우(국방과학연구소)

14:00 ~ 14:20 **냉각채널 구조설계가 Hypervapotron 열전달 성능에 미치는 영향에 대한 수치해석적 연구**
 김일진 · 강인엽 · 이구빈 · 김형대(경희대학교) · 김성진(한국과학기술원)

14:20 ~ 14:40 **초고열유속 냉각을 위한 루프 히트파이프(LHP)의 형상이 최대 열전달량에 미치는 영향**
 명희수 · 장석필(한국항공대학교) · 김성진(한국과학기술원)

14:40 ~ 15:00 **넓은 증발부 면적을 가지는 Flat-Plate Heat Pipe의 최대 열전달량**
 강민규 · 장석필(한국항공대학교)

15:00 ~ 15:20 **핀-관이 설치된 계단형 유로에서 배열충돌제트의 열전달 특성**
 김재형 · 김경륜 · 김태현(연세대학교) · 김정주 · 장윤창(두산) · 조형희(연세대학교)

열 · 유체 2 16:00 ~ 17:40

좌 장 : 윤애정(UNIST)

16:00 ~ 16:20 **다공구조 기반 임계열유속 향상에 관한 실험적 연구**
 강인엽 · 김일진 · 이구빈 · 김형대(경희대학교) · 김성진(한국과학기술원)

16:20 ~ 16:40 **멀티스케일 증발 워 구조의 위킹 및 증발 열전달 성능 증대에 대한 실험적 연구**
 이상현 · 이두현 · 방수식 · 김성진 · 남영석(한국과학기술원)

16:40 ~ 17:00 **극저온 상변화 열전달에 대한 실험적 연구**
 정민섭 · 윤애정(울산과학기술원) · 김성진(한국과학기술원)

17:00 ~ 17:20 **입자의 차폐 효과에 관한 실험과 Maxwell 방정식 해의 비교 분석**
 조성진 · 박보근 · 최수민 · 명노신(경상국립대학교)

17:20 ~ 17:40 **엔드윌 프로파일링을 적용한 가스터빈 노즐 엔드윌에서의 누설 유동에 의한 막냉각 성능**
 이정원 · 박희승 · 이희재 · 이상윤(연세대학교) · 임주현(국방과학연구소) · 조형희(연세대학교)

구두발표

7발표장(303A)

□ 6월 12일(수)

정보 · 통신 1 14:00 ~ 15:40

좌 장 : 유이주(국방과학연구소)

- 14:00 ~ 14:20** 기동형 다계층 통합 통신망 구성을 위한 위성통신 모뎀 웨이브폼의 성능분석
김수일(국방과학연구소) · 김경환(KT) · 유이주 · 김인겸 · 김동환(국방과학연구소)
- 14:20 ~ 14:40** A Study on Constant Envelop Modulation for Improved TTF in Satellite Navigation System
박성복 · 박주만 · 서종우 · 이장용(국방과학연구소)
- 14:40 ~ 15:00** Wi-Fi FTM을 활용한 군집 드론 대형 측정 보정 기법
이창홍 · 이승호 · 강명현 · 서지영 · 김동현 · 김종덕(부산대학교)
- 15:00 ~ 15:20** PSK 기반 드론 통신 시스템에 대한 스윙 재밍 효과 분석
황준경 · 김민아 · 정진우 · 윤상범 · 서정현(LIG넥스원)
- 15:20 ~ 15:40** 전투차량 중계드론의 이륙 후 초기 동작 거리 제안: 소음 관점으로
임윤섭 · 박주호(한화에어로스페이스)

정보 · 통신 2 16:00 ~ 17:20

좌 장 : 김수일(국방과학연구소)

- 16:00 ~ 16:20** 유무인 협업(MUM-T)을 위한 무인 체계 공통 데이터링크 발전 방향
이재문 · 서난솔(국방과학연구소)
- 16:20 ~ 16:40** 스텔스 전술데이터링크를 위한 저피탐 통신 기술현황분석
최신욱 · 송대영(국방과학연구소) · 류형직(썬코메스타) · 김재원(국방과학연구소)
- 16:40 ~ 17:00** 국내 해상 무선 레이저통신 시스템의 링크 가용성 분석
김동주 · 송하준 · 조민식(국방과학연구소)
- 17:00 ~ 17:20** 모의신호발생기를 이용한 안티드론 시스템의 방향탐지 성능 검증에 대한 연구
안수연 · 심이삭 · 정진우 · 윤상범 · 서정현(LIG넥스원)

구두발표

8발표장(303B)

□ 6월 12일(수)

추진기관 1 14:00 ~ 15:00

좌 장 : 구송회(국방과학연구소)

- 14:00 ~ 14:20 **저피탐 항공기 배기노즐 형상 변화에 따른 RCS 영향 연구**
신창민 · 최원호 · 박종성(대한항공)
- 14:20 ~ 14:40 **다목적 선박의 추진체계 선정 및 효과 분석**
김희철 · 배정문 · 이원철 · 이창영 · 최현길(국방과학연구소)
- 14:40 ~ 15:00 **접촉점화 추진제의 점화 안정성 평가**
김충만 · 최병우 · 이종광(한밭대학교)

제어 · 구동 1 16:00 ~ 17:40

좌 장 : 유청희(국방과학연구소)

- 16:00 ~ 16:20 **순수 수소/산소 고분자 전해질 연료전지 스택 시뮬레이션 모델 개발**
권래연 · 백경돈 · 강종구(국방과학연구소) · 안창선(부산대학교)
- 16:20 ~ 16:40 **비선형 특성을 가지는 구동장치의 모션프로파일 생성 기법에 관한 연구**
김병희 · 천성준 · 송신우(한화에어로스페이스) · 김정상 · 윤혁민(아이스펙)
- 16:40 ~ 17:00 **유도형 활공탄의 가속도 제한조건을 고려한 종축 유도 알고리즘**
김태영 · 김보석 · 이창훈(한국과학기술원) · 김진원 · 이영기 · 박성우(풍산)
- 17:00 ~ 17:20 **유도오차 상쇄를 위한 요격탄의 최적 표적 탐지 범위 설정 방안 연구**
정동길 · 강예준(국방과학연구소)
- 17:20 ~ 17:40 **비행체 궤적 예측 결과를 활용한 예상 명중점 산출 연구**
최규연 · 정인호 · 김형근(인천대학교)

구두발표

9발표장(304)

□ 6월 12일(수)

사이버(시범) 1 14:00 ~ 15:40

좌 장 : 김진국(국방과학연구소)

- 14:00 ~ 14:20 **영지식 증명을 활용한 무기체계 데이터 보호 기법**
김훈기(LIG넥스원)
- 14:20 ~ 14:40 **CAN Bus-Off 공격 조사**
최원우 · 김동화 · 김주엽 · 김용현 · 이동환 · 안명길(국방과학연구소)
- 14:40 ~ 15:00 **ROS2 DoS 공격 분석**
이현우 · 이화성 · 허선동 · 박무성 · 유찬곤(국방과학연구소)
- 15:00 ~ 15:20 **ROS2 보안 통신 수집 기술 조사**
이화성 · 이현우 · 허선동 · 박무성 · 유찬곤(국방과학연구소)
- 15:20 ~ 15:40 **무인 무기체계 탈취 및 유실에 따른 암호화 시스템 연구**
김태완(국방과학연구소)

사이버(시범) 2 16:00 ~ 17:40

좌 장 : 김태규(LIG넥스원)

- 16:00 ~ 16:20 **공통 아키텍처에 기반한 무인체계 사이버 보안 확보 방안**
김진국 · 정승훈 · 박정찬(국방과학연구소)
- 16:20 ~ 16:40 **소형 드론 대상의 사이버 물리 위협 대응 방안 고찰**
정승훈 · 김진국 · 박정찬(국방과학연구소)
- 16:40 ~ 17:00 **UGV 침입탐지기술 개발 및 검증을 위한 데이터셋 구축 방안**
유찬곤 · 이화성 · 허선동 · 이현우 · 박무성(국방과학연구소)
- 17:00 ~ 17:20 **특정 신호 마스킹을 이용한 CAN 신호 생성 기술**
허선동 · 이현우 · 이화성 · 박무성 · 유찬곤(국방과학연구소)
- 17:20 ~ 17:40 **SW 이상행위 탐지를 위한 전자파 분석**
정창민(국방과학연구소) · 신학철(YM-나을텍)

구두발표

10발표장(400)

□ 6월 12일(수)

체계공학 1 14:00 ~ 15:40

좌 장 : 한기태(국방과학연구소)

- 14:00 ~ 14:20 **케이블 하네스 설계 프로세스 및 중량 예측**
유창석 · 이관호(국방과학연구소)
- 14:20 ~ 14:40 **극한 탄성 소재를 활용한 유도무기 발사대 사출 방식**
윤준호 · 김희민(한화에어로스페이스)
- 14:40 ~ 15:00 **소형급 전투차량 기동능력 최적화를 위한 엔진성능 연구**
정도현(아주대학교)
- 15:00 ~ 15:20 **극초음속 글라이딩 비행체 특성 및 대응 무기체계 개발 방안**
김우현 · 전태영 · 정세영 · 박찬휘 · 곽헌(LIG넥스원)
- 15:20 ~ 15:40 **러시아 군사물자 및 기술수출 통제체제에 관한 분석**
한기태(국방과학연구소)

체계공학 3 16:00 ~ 17:40

좌 장 : 이승훈(한화시스템)

- 16:00 ~ 16:20 **해군 함정전투체계의 COTS 부품단종(DMSMS) 해결방안에 관한 연구**
박신배(창원대학교) · 손권일 · 박종건(국방기술품질원) · 박종규(창원대학교)
- 16:20 ~ 16:40 **중소기업형 시스템엔지니어링 수행 환경 활용 제안**
이재율 · 임명혁 · 이훈 · 박종선(에스앤에스이앤지(주))
- 16:40 ~ 17:00 **방산업체 적극 참여 중심의 선행연구 발전방안**
조정삼 · 이승훈(한화시스템)
- 17:00 ~ 17:20 **해외의 군용 SW 전략 및 획득에 대한 연구**
최건(한화에어로스페이스)
- 17:20 ~ 17:40 **제조성속도평가(MRA) 준비를 위한 조건 분석**
황한영(한화에어로스페이스)

□ 6월 12일(수)

체계공학 2 14:00 ~ 15:40

좌 장 : 김민혁(한화시스템)

- | | |
|---------------|---|
| 14:00 ~ 14:20 | 수출형 경전차(K-MPF)의 요구사항 분석
김민주(한화에어로스페이스) |
| 14:20 ~ 14:40 | 체계개발단계 ILS-P를 활용한 양산단계 LCSP 작성 방안 연구
김병태 · 유한서(한화시스템) |
| 14:40 ~ 15:00 | 디지털설계 환경과 MBSE 활용 방안에 관한 연구
박중협(한화에어로스페이스) |
| 15:00 ~ 15:20 | MBSE를 적용한 효율적인 무기체계 개발 방안
이윤석 · 서형경 · 함진호(현대로템) |
| 15:20 ~ 15:40 | 장갑차 보병실 다기능 전시기 필요성에 관한 연구
조영주(한화에어로스페이스) |

체계공학 4 16:00 ~ 17:40

좌 장 : 이태호(국방과학연구소)

- | | |
|---------------|--|
| 16:00 ~ 16:20 | 차기 상륙돌격장갑차 유압구동장치 구동용 전기식 유압동력원 적용 방안 연구
김종배(국방과학연구소) · 남구현(한화에어로스페이스) |
| 16:20 ~ 16:40 | 차량 장착형 전원공급장치 열교환시스템 적용을 위한 검토 사항
손우석(한화에어로스페이스) |
| 16:40 ~ 17:00 | GVA 표준의 HMI 개발에 대한 연구
신광용(한화에어로스페이스) |
| 17:00 ~ 17:20 | 기갑 및 기계화 부대 협업을 고려한 무인체계 운용통제장치 설계안
신재이 · 김경수 · 김주영(LIG넥스원) |
| 17:20 ~ 17:40 | 호주군 GVA 도입과정 분석을 통한 한국형 GVA구현 방안 연구
이석우 · 김영화 · 류삼석 · 정시화(한화에어로스페이스) |

□ 6월 12일(수)

인공지능(시범) 1 14:00 ~ 15:40

좌 장 : 김종희(국방과학연구소)

14:00 ~ 14:20

인공지능 기술기반의 시선추적에 의한 사격 제어방법
김재한(국방기술진흥연구소)

14:20 ~ 14:40

인공지능을 활용한 mRNA 백신 설계 파이프라인 개발:변종 바이러스 및
생물테러에 대한 대응력 강화
공현승(서울대학교) · 김인영(국방대학교)

14:40 ~ 15:00

전투체계의 인공지능 통합을 위한 고려사항 및 적용 방안
윤원혁(LIG넥스원)

15:00 ~ 15:20

조건부 확산 모델을 이용한 Bearing-Time Recorder Gram 데이터 생성
배성현 · 장승환 · 유지승(한양대학교) · 김다솔(LIG넥스원) · 최지웅 · 고현석
(한양대학교)

15:20 ~ 15:40

국방 AI 산업에서 MLOps 프레임워크의 필요성 및 기술 성장 전략에
대한 제언
이창수 · 이주호(마키나락스)

인공지능(시범) 2 16:00 ~ 17:20

좌 장 : 권철희(LIG넥스원)

16:00 ~ 16:20

미사일 방어체계를 위한 인공지능 기반 무기-표적할당 알고리즘의
시뮬레이션 설계
변무현 · 나형호 · 최주호 · 문일철(한국과학기술원)

16:20 ~ 16:40

LTSF-DLinear 기법을 활용한 탄도탄 궤적 예측
정인호 · 최규연 · 김형근(인천대학교)

16:40 ~ 17:00

함정 전투체계의 강화학습 기반 대함, 대공 표적 위협평가 알고리즘 제안
문우현 · 장원석 · 송하석(한화시스템)

17:00 ~ 17:20

다중 ONNX 인공지능 모델 기반 레이다 시스템의 정확성 및 실시간성 확보
최원준 · 조인철 · 남아리 · 손성환(LIG넥스원)

□ 6월 12일(수)

국방안전(시범) 1 14:00 ~ 15:20

좌 장 : 한승호(국방과학연구소)

14:00 ~ 14:20 NATO MSIAC: 배회탄약(자폭무인기) 안전 및 사용 적합성 - 재사용성
Jakob Breiner · Matthew Ferran(NATO Munition Safety Information Analysis Center)

14:20 ~ 14:40 NATO MSIAC: 배회탄약(자폭무인기) 안전 및 사용 적합성 - 신관 안전
Jakob Breiner · Matthew Ferran(NATO Munition Safety Information Analysis Center)

14:40 ~ 15:00 NATO MSIAC(탄약안전정보분석센터) 소개
Jakob Breiner · Charles Denham(NATO Munition Safety Information Analysis Center) · Kieun Lee · Seung Ho Han(Republic of Korea - Agency for

15:00 ~ 15:20 국내 항공산업과 연계한 공군 비행교육 발전방향에 대한 고찰
- 전투기조종사 양성과정을 중심으로
김기호 · 정동진 · 장수성 · 류제욱(합동참모본부 분석실험실)

국방안전(시범) 2 16:00 ~ 17:20

좌 장 : 박희찬(국방과학연구소)

16:00 ~ 16:20 인체 감전사고 예방을 위한 접지 설계 연구
김대호 · 이현서 · 권준혁(국방과학연구소)

16:20 ~ 16:40 4차 산업혁명 기술과 방산기술보호
박현석 · 하태준(현대로템주식회사)

16:40 ~ 17:00 고체 로켓 추진기관의 제작공정 무인/자동화를 통한 작업자 안전 확보 사례
송의정 · 이강호 · 김상운 · 이승재 · 현종훈 · 최준범(LIG넥스원) · 손채영
(케이엠이엔지)

17:00 ~ 17:20 美 화약 제조업체의 정량적 위험성평가(QRA) 모델 연구
안정순 · 고상섭 · 김상선(한화에어로스페이스)

□ 6월 12일(수)

우주기술(시범) 1 14:00 ~ 14:40

좌 장 : 김종범(한국항공우주연구원)

SEP barge를 활용한 해상발사 플랫폼 구현

14:00 ~ 14:20 남경모 · 윤진영 · 최지덕(국방과학연구소) · 임동현(한화에어로스페이스) · 이연(㈜은성오앤씨)

우주 자산에 대한 사이버 위협 사례 분석

14:20 ~ 14:40 김동필 · 김기홍(ETRI 부설연구소)

우주기술(시범) 2 16:00 ~ 17:20

좌 장 : 김명준(교통대학교)

저궤도 인공위성의 자세 제어 성능분석을 위한 시뮬레이터를 이용한 지상검증

16:00 ~ 16:20 이성우(국방과학연구소) · 윤진혁 · 이봉운(한국항공우주산업) · 한상설(국방과학연구소)

저궤도 위성 네트워크의 수명 연장을 위한 배터리 인지 기반 라우팅

16:20 ~ 16:40 김성렬(국립금오공과대학교)

생성형 AI를 활용한 멀티모달 영상 변환

16:40 ~ 17:00 Hamza Shafiq(한국공학대학교) · 송정헌(한국항공우주연구원) · 이익현(주식회사 아이케이랩)

우주 응용을 위한 상용부품 가이드라인 분석

17:00 ~ 17:20 조성민 · 유응노 · 장영근(LIG넥스원)

구두발표

1발표장(201A)

□ 6월 13일(목)

구조 · 기기 3 09:00 ~ 10:20

좌 장 : 정해용(두원중공업)

09:00 ~ 09:20 **공중 투하 크래들의 구조 강건성 검토**
 구현곤 · 진준엽(한화에어로스페이스) · 김홍일(국방과학연구소) · 안재웅
 (한화에어로스페이스)

09:20 ~ 09:40 **항공기 거동을 고려한 공중투하 시스템 거동 영향 분석**
 정이환 · 김재영 · 김홍일(국방과학연구소)

09:40 ~ 10:00 **V-Spring seal의 고속 비행체 적용 설계와 성능 시험**
 이민정 · 채병찬 · 김만식(국방과학연구소)

10:00 ~ 10:20 **고속 비행체 구조 조립부 개념 설계 및 열변형 해석**
 이민정 · 채병찬 · 김만식(국방과학연구소)

구조 · 기기 4 10:40 ~ 11:40

좌 장 : 변영철(국방과학연구소)

10:40 ~ 11:00 **높은 안정성 및 고속 구동 사양 만족을 위한 유압식과 전동식 구동장치
 파라미터 비교 분석**
 이법종(현대로템)

11:00 ~ 11:20 **직접 RF 샘플링 구조의 L-대역 디지털 송수신 모듈의 연구**
 이택종 · 김동휘 · 곽동훈 · 김건영(한화시스템㈜) · 박상현(국방과학연구소)

11:20 ~ 11:40 **차세대 기동무기체계 발전방향: 전기-기계식 능동현수장치 성능에 관하여
 장재영**

구두발표

1발표장(201A)

□ 6월 13일(목)

구조 · 기기 5 13:00 ~ 14:20

좌 장 : 김만식(국방과학연구소)

- 13:00 ~ 13:20 **발사력에 의한 연통해치 설계 고찰**
고봉수 · 구현곤(한화에어로스페이스)
- 13:20 ~ 13:40 **음향 스텔스를 위한 전차의 소음기 설계**
이진우 · 조재호(아주대학교)
- 13:40 ~ 14:00 **허니컴 코어에 전도성 잉크 밴드를 활용한 Salisbury screen 등가 구조 연구**
이현석 · 최원호 · 박종성(주대한항공) · 이원준(국방과학연구소)
- 14:00 ~ 14:20 **전차 포탑 형상 변화에 따른 RCS 저감 연구**
최성필(현대로템주식회사) · 최수민(경상국립대학교) · 김성호 · 강동현
(현대로템주식회사) · 명노신(경상국립대학교)

구조 · 기기 6 15:00 ~ 16:40

좌 장 : 김희민(한화에어로스페이스)

- 15:00 ~ 15:20 **복합형 동축 반전 회전익기에 대한 탄성 연계 진동 해석**
김영진 · 홍성현 · 정성남(건국대학교)
- 15:20 ~ 15:40 **위성용 전개형 반사판 안테나 열구조모델의 환경시험**
김현국 · 김동건 · 도륜호 · 구경래 · 유영준(한화시스템)
- 15:40 ~ 16:00 **에너지원 소비 효율 및 보호 기능 향상을 위한 다기능성 통합 구조 시스템에 대한 연구**
노현지 · 엄희진(한양대학교) · 신지환(국방과학연구소) · 김학성(한양대학교)
- 16:00 ~ 16:20 **탄소섬유강화 복합재료 샌드위치 구조의 정수압 하의 좌굴 분석**
전나현 · 엄희진(한양대학교) · 신지환(국방과학연구소) · 김학성(한양대학교)
- 16:20 ~ 16:40 **중저속 수상 상륙 플랫폼의 수상 성능 개선을 위한 아이디어 제안**
조병진(한화에어로스페이스)

□ 6월 13일(목)

센서 · 신호처리 3 09:00 ~ 10:20

좌 장 : 류한춘(LIG넥스원)

- 09:00 ~ 09:20** 유무인기 탑재에 적합한 K-band FMCW Radar SoC 연구
곽준혁(실리콘알엔디(주)) · 박동욱(광운대학교) · 백동현(중앙대학교) · 김영진(한국항공대학교) · 어윤성(실리콘알엔디(주))
- 09:20 ~ 09:40** 전투기 AESA 레이더의 비행시험 분석을 고려한 소프트웨어 아키텍처 설계
이성원 · 손명환 · 정재현 · 손성환(LIG넥스원)
- 09:40 ~ 10:00** NERCS 및 Scale Model을 통한 Non-Anechoic Chamber 환경 RCS 측정 검증
이청민(연세대학교) · 오일영(동양미래대학교) · 육종관(연세대학교)
- 10:00 ~ 10:20** 광위상배열 온칩 위상 모니터링을 위한 메타렌즈 기반 빔형성기
권지영 · 임철순(한화시스템(주)) · 이상신(광운대학교)

센서 · 신호처리 4 10:40 ~ 12:00

좌 장 : 김영호(아이쓰리시스템)

- 10:40 ~ 11:00** 다중무기체계 명령제어를 위한 장갑센서
한찬규 · 라동엽 · 문성호 · 이종화 · 김강민(육군 시험평가단)
- 11:00 ~ 11:20** FMCW/UWB 레이더용 이중 모드 CMOS 송신기
김상균(그릿씨아이씨(주)) · 조문규(한국교통대학교) · 김인복 · 김홍희(LIG넥스원) · 정승환(그릿씨아이씨(주))
- 11:20 ~ 11:40** 동적필터링 기반 수동소나 표적 정보 추출 기법 연구
설호석 · 신원식 · 주백결 · 송택렬(한양대학교) · 김다솔(LIG넥스원) · 최지웅(한양대학교)
- 11:40 ~ 12:00** 표적강도에 의한 양상태 음향탐지성능 특성 분석
양원준 · 김동욱 · 이대혁 · 최지웅(한양대학교) · 손수욱 · 배호석(국방과학연구소)

구두발표

2발표장(201B)

□ 6월 13일(목)

센서 · 신호처리 5 13:00 ~ 14:40

좌 장 : 김소수(국방과학연구소)

- 13:00 ~ 13:20 **능동위상배열 안테나 합성 빔 패턴 예측 프로그램 설계**
최재홍 · 조수빈 · 유제우 · 채희덕 · 박종국(LIG넥스원)
- 13:20 ~ 13:40 **차세대 다목적 기동헬기의 RCS 분석**
황선재 · 최수민 · 이학진 · 명노신(경상국립대학교)
- 13:40 ~ 14:00 **GPU를 활용한 우주감시 레이다 신호처리 최적화 방법에 관한 연구**
조인철 · 문현욱 · 손성환(LIG넥스원) · 임상호 · 정태희(국방과학연구소)
- 14:00 ~ 14:20 **뇌-컴퓨터 인터페이스 기반 표적인식 기술경진대회 고찰**
구혜윤 · 강민재 · 김주현 · 고은미 · 정영수(국방과학연구소)
- 14:20 ~ 14:40 **무인자율체계를 위한 카메라-라이다-항법의 다중센서 캘리브레이션 방안**
이태형 · 심성대(국방과학연구소) · 문영글((주)한화에어로스페이스) · 최동걸((주)엔트랩)

센서 · 신호처리 7 15:00 ~ 16:40

좌 장 : 이재규(국방과학연구소)

- 15:00 ~ 15:20 **측지거리 보간을 통한 실시간 센서 계측 데이터의 3차원 가시화 방법**
김형기(전북대학교) · 서효원(한국과학기술원)
- 15:20 ~ 15:40 **함정용 다층 복합 소재의 전자파 차폐효과 연구**
이아영(한화오션) · 노영훈(Duke University) · 임형래 · 조경용(연세대학교) · 조영재(코오롱글로벌) · 육종관(연세대학교)
- 15:40 ~ 16:00 **선배열 음향센서의 음향수신감도 측정 기법 연구**
권오조 · 박성철(국방과학연구소) · 임영섭 · 문용주(LIG넥스원)
- 16:00 ~ 16:20 **수중탐지체계 적용 폴리머 음향재료 개발**
김미승 · 조치영(경북대학교) · 오주환(서울대학교) · 김성열(경북대학교)
- 16:20 ~ 16:40 **탐지 및 추적 기반 돌고래 휘슬음 추출 방법**
박근호 · 김인수 · 이상국 · 이동훈(국방과학연구소)

□ 6월 13일(목)

소재 · 나노 · 공정 3 09:00 ~ 10:20

좌 장 : 박정효(국방과학연구소)

09:00 ~ 09:20 스퍼터링으로 표면 제어된 구리 전극을 이용한 해수 전기 분해 시 버블 생성 거동 최적화에 관한 연구
이종혁 · 구미주(한양대학교) · 신지환(국방과학연구소) · 김영범(한양대학교)

09:20 ~ 09:40 수중 플라스틱론 포획을 위한 공극 연결망 표면 제작 연구
이해연(한양대학교) · 구가람 · 김민재(국방과학연구소) · 송시문 · 김동립(한양대학교)

09:40 ~ 10:00 합정용 전자광학장비 고압 분사 세척 방식에 관한 연구
이승환 · 이성석(한화시스템)

10:00 ~ 10:20 국방무기체계 경량화를 위한 금속 3D 프린팅 기반 마이크로 스케일 격자구조 연구
이기택 · 정상국 · 권지혜 · 안성열 · 사공만재 · 김형섭(포항공과대학교)

□ 6월 13일(목)

센서 · 신호처리 6 13:00 ~ 14:40

좌 장 : 백경훈(LIG넥스원)

- 13:00 ~ 13:20 **정찰영상 자동상호정합 알고리즘 성능분석**
고진우 · 강형석(국방과학연구소)
- 13:20 ~ 13:40 **표적신호 보존 성능이 개선된 통계기반의 배열센서 소음 제거 기법**
김윤현 · 신기철(LIG넥스원)
- 13:40 ~ 14:00 **자이로스코프를 활용한 모션블러 예측 모델과 활용**
이강일(국방과학연구소)
- 14:00 ~ 14:20 **소나 탐지 성능 평가를 위한 음파전달 특성 분석 및 모델 운용 방안**
주백결 · 양원준(한양대학교) · 유승기(LIG넥스원) · 최지웅(한양대학교)
- 14:20 ~ 14:40 **후처리 기반 기준항법장치 개발 및 성능검증**
김형욱 · 문승욱(스냅컴) · 김효석 · 이상윤(마이크로인피니티)

센서 · 신호처리 8 15:00 ~ 16:40

좌 장 : 김선호(국방과학연구소)

- 15:00 ~ 15:20 **다중 단계 인터레이스 빔 스캔 레이더의 탐지거리 성능**
윤지환 · 원진주 · 이원진(국방과학연구소)
- 15:20 ~ 15:40 **항공용 능동형 영상획득 및 정밀 조준을 위한 실험모듈 개발**
김병완 · 윤희진 · 안치경(한화시스템) · 윤용은 · 윤은숙 · 김장표
(국방과학연구소)
- 15:40 ~ 16:00 **4D 레이더를 활용한 데이터 샘플링 알고리즘 기반 Ego-vehicle의 속도추정**
전현용 · 최민성 · 이정태 · 최근하 · 김경수(한국과학기술원)
- 16:00 ~ 16:20 **고기동 미사일 위협 대응을 위한 궤적 추정 방법에 대한 연구**
김영민 · 박승진 · 전호철 · 최재각(국방과학연구소)
- 16:20 ~ 16:40 **기준 방위각 및 WMM을 활용한 지자기 센서 보정 기법**
이상철 · 이재영(영풍전자)

구두발표

4발표장(202B)

□ 6월 13일(목)

시험평가 3 09:00 ~ 10:20

좌 장 : 이승재(국방과학연구소)

09:00 ~ 09:20 전차탄약 관통시험 효율 개선을 위한 실내시험장 적용 사례
이승재 · 이태희 · 권영훈 · 길형수 · 김민수(국방과학연구소)

09:20 ~ 09:40 화염처리 성능 예측 결과에 대한 고찰
이원경 · 구현곤 · 고봉수(한화에어로스페이스)

09:40 ~ 10:00 K9 주퇴복좌 운동에 대한 도플러 신호 계측 및 처리
유충호 · 김윤겸 · 하재현 · 이상기(국방과학연구소)

10:00 ~ 10:20 소실점 정보와 교차율을 활용한 표적 탐지 거리 측정 방안
김진호 · 이상인 · 민준기(국방과학연구소)

시험평가 4 10:40 ~ 11:40

좌 장 : 나태흠(국방과학연구소)

10:40 ~ 11:00 AddSIM 활용 K-CSSQT 해궁 실사 사전분석
오현식 · 이예림 · 이순주(국방과학연구소)

11:00 ~ 11:20 소프트웨어 기반 파이썬(python) 언어 코드실행률 측정 도구 및 적용
김민기 · 김종천 · 이상원(MDS테크)

11:20 ~ 11:40 무기체계 노화 모니터링을 위한 이론적 가속계수 자동화 산출 방안 연구
한숙현 · 황동훈(한국산업기술시험원) · 이연호 · 김소정(LIG넥스원)

□ 6월 13일(목)

시험평가 5 13:00 ~ 14:20

좌 장 : 장용식(국방과학연구소)

- | | |
|---------------|---|
| 13:00 ~ 13:20 | 전자파 복사내성 시험 방법에 따른 전계 편차 연구
최성현 · 여성재 · 정진우 · 황정욱(현대로템) |
| 13:20 ~ 13:40 | 함정 탑재 소나체계의 흑서기/흑한기 시험평가 수행 필요성 고찰
용광성 · 안진현(국방과학연구소) |
| 13:40 ~ 14:00 | 항공 전자광학센서용 Ti-6Al-4V 고압가스용기 제작 및 냉각성능 평가
배지훈 · 김남환 · 김선호(국방과학연구소) |
| 14:00 ~ 14:20 | 로봇기반 스케일 모델 측정기법을 이용한 항공기 전파특성 예측
권재용 · 정우현 · 이상수(한국표준과학연구원) |

구두발표

5발표장(203)

□ 6월 13일(목)

에너지 · 탄두 3 09:00 ~ 10:20

좌 장 : 조영진(한화에어로스페이스)

09:00 ~ 09:20 국방 에너지 관점의 전투차량 전기화 구현 방안
이윤복 · 김장은 · 박경미 · 황영선 · 강승원 · 고현진 · 정의영
(국방기술진흥연구소)

09:20 ~ 09:40 군용 트럭, 장갑차 탑재형 고체 수소저장 방식 대용량 수소공급장치
김태규 · 강신왕(휴그린파워(주))

09:40 ~ 10:00 고압형 수전해 기술 개발 및 이의 특수분야에의 활용
문상봉 · 문창환 · 최윤기((주) 엘캠텍)

10:00 ~ 10:20 차세대 열전지 기술 전망
정해(국방과학연구소)

에너지 · 탄두 4 10:40 ~ 12:00

좌 장 : 송민섭(국방과학연구소)

10:40 ~ 11:00 이종소재 폭발압점의 기계적 거동 연구
이영선 · 양성호 · 박이주(국방과학연구소)

11:00 ~ 11:20 전투함에 대한 고폭탄 폭발 위치에 따른 유효 에너지 검토
윤준영 · 곽묘정 · 권승민(한화오션)

11:20 ~ 11:40 초음속 대함 미사일 격추 시뮬레이션 및 관통 예측
지광습 · 장재국 · 강연주(고려대학교)

11:40 ~ 12:00 고출력 마이크로파 장치를 위한 M-타입 열음극의 방출 특성
황병준(포항공과대학교) · 최윤선 · 이인근(국방과학연구소) · 이한구
(포항가속기연구소) · 권영삼(주)세타텍

□ 6월 13일(목)

화생방 · 환경 1 13:00 ~ 14:00

좌 장 : 박원균(충남대학교)

- | | |
|---------------|--|
| 13:00 ~ 13:20 | 에너지 기반 제독제 현장생산 시스템 및 활용방안
조경민 · 정희수 · 이상면 · 변상문 · 김남준 · 정현숙 · 이해완(국방과학연구소) |
| 13:20 ~ 13:40 | 화학작용제 오염식별 변색 스프레이 기술
가동하 · 정영수 · 한상수 · 김민건 · 고영진 · 허지웅 · 이상면 · 정희수 · 이해완(국방과학연구소) |
| 13:40 ~ 14:00 | 뇌-컴퓨터 인터페이스 기반 표적인식 기술경진대회 고찰
구혜윤 · 강민재 · 김주현 · 고은미 · 정영수(국방과학연구소) |

구두발표

6발표장(302)

□ 6월 13일(목)

열 · 유체 3 09:00 ~ 10:20

좌 장 : 이재호(국방과학연구소)

09:00 ~ 09:20 생체모방기술을 적용한 소음 저감 프로펠러 모델링 및 CFD 유동 해석
시뮬레이션
조성건 · 이희수 · 이종화 · 김강민(육군본부 시험평가단)

09:20 ~ 09:40 이젝터 형상에 따른 배기구의 배압과 입출구 정온 변화에 대한 연구
최현도 · 윤영국 · 송성진(서울대학교)

09:40 ~ 10:00 궤도 차량용 자동소화장치 수치해석(유동해석)에 대한 고찰
허준병 · 김근형(한화에어로스페이스)

10:00 ~ 10:20 화염처리장치 성능향상을 위한 연통구조 설계에 대한 연구
임진강(한화에어로스페이스)

열 · 유체 4 10:40 ~ 11:40

좌 장 : 유경식(LIG넥스원)

10:40 ~ 11:00 Turbulent Taylor-Couette 유동에서 초발수 표면 위 공기층에 의한 항력 저감
송우빈 · 이해연(한양대학교) · 구가람 · 김민재(국방과학연구소) · 김동립 ·
송시문(한양대학교)

11:00 ~ 11:20 아음속 및 천음속 영역에서 딥플 모각이 형상 변수에 관한 연구
($M=0.3\sim0.8$)
유경식 · 박진용(LIG넥스원)

11:20 ~ 11:40 가압수동의 설계 및 기포 제거 과정
표기열 · 송우빈(한양대학교) · 구가람 · 김민재(국방과학연구소) · 김동립 ·
송시문(한양대학교)

□ 6월 13일(목)

정보 · 통신 5 13:00 ~ 14:40

좌 장 : 이상필(LIG넥스원)

- | | |
|---------------|---|
| 13:00 ~ 13:20 | 소부대 전투기술을 반영한 유무인 복합체계 아키텍처 구상
김경수 · 김주영(LIG넥스원) |
| 13:20 ~ 13:40 | 자연어 명령어 기반 군집 로봇 제어 프레임워크
박범진 · 최재식(한국과학기술원) |
| 13:40 ~ 14:00 | 무인체계의 효율적 지휘통제 및 협력 운용을 위한 DDS 통신 기반 InterUxVs 소프트웨어 설계
이기원 · 김주영 · 신재이(LIG넥스원) |
| 14:00 ~ 14:20 | 드론 통신주파수 대역에서의 방향탐지정확도 개선에 대한 연구
신소영 · 정진우 · 윤상범 · 서정현(LIG넥스원) |
| 14:20 ~ 14:40 | 드론 통신 신호의 무효화를 위한 HILS 구축 및 설계
황진하 · 안수연 · 정진우 · 윤상범 · 서정현(LIG넥스원) |

정보 · 통신 7 15:00 ~ 16:40

좌 장 : 박형원(LIG넥스원)

- | | |
|---------------|--|
| 15:00 ~ 15:20 | 3D 프린팅 기술을 이용한 위성통신용 도파관 혼 배열 안테나
조지행 · 임철민 · 박경열(국방과학연구소) |
| 15:20 ~ 15:40 | 안티드론용 광대역 디지털 빔포밍 시스템 최적화를 위한 비선형 어레이 안테나 배치 설계 연구
김민아 · 황준경 · 정진우 · 윤상범 · 서정현(LIG넥스원) |
| 15:40 ~ 16:00 | 0.2um 게이트 GaN HEMT 공정 기반 X band MMIC 증폭기 설계
김인섭 · 권지훈 · 정관훈 · 이성원 · 신영도 · 진진만 · 송명근 · 이호근 · 안승환 · 전병철(㈜웨이비스) |
| 16:00 ~ 16:20 | 개방형 공통 아키텍처에 레거시 장비 적용 방안에 관한 연구
손유진(한화에어로스페이스) |
| 16:20 ~ 16:40 | 초저 SNR 환경에서 장거리 통신을 위한 스펙트로그램 기반 비동기화 LoRa 신호 프리앰플 탐지
김윤섭 · 박재현 · 조아라 · 윤은형 · 김동현 · 김종덕(부산대학교) |

구두발표

7발표장(303A)

□ 6월 13일(목)

정보 · 통신 3 09:00 ~ 10:20

좌 장 : 이덕환(휴니드)

- 09:00 ~ 09:20 **저궤도 통신위성 ESA 안테나 시스템 설계**
김기철 · 박경열 · 조지행 · 김재신 · 김병재(국방과학연구소)
- 09:20 ~ 09:40 **SDN 기반 다중위성 네트워크 프레임워크 연구**
노봉수 · 한명훈 · 김정섭(국방과학연구소) · 정세영 · 하재경(솔빛시스템)
- 09:40 ~ 10:00 **모노폴 안테나를 이용한 핵비핵 전자기펄스 탐지 안테나**
김민혁 · 우종명(충남대학교) · 장동원(주한국전자파연구소)
- 10:00 ~ 10:20 **배열 안테나를 이용한 산란체 위치까지의 방향 및 거리 탐지**
김민혁 · 우종명(충남대학교)

정보 · 통신 4 10:40 ~ 11:40

좌 장 : 김인겸(국방과학연구소)

- 10:40 ~ 11:00 **인공신경망을 이용한 Link-16 연동체계의 항공기 위치보상 정확도 향상에 관한 연구**
조성연 · 정원우(LIG넥스원)
- 11:00 ~ 11:20 **Link-16 전술데이터링크 메시지 전시를 위한 메시지 모니터링 프로그램**
최대호 · 이상태 · 김종서 · 김태권 · 김영승(LIG넥스원) · 지승배 · 류전희 · 천재영 · 정민규(국방과학연구소)
- 11:20 ~ 11:40 **검증 효율화를 위한 전술데이터링크 처리 소프트웨어의 함수형 프로그래밍 기반 설계에 관한 연구**
송시원 · 박정민 · 이신영(LIG넥스원)

구두발표

7발표장(303A)

□ 6월 13일(목)

정보 · 통신 6 13:00 ~ 14:20

좌 장 : 조창훈(한화시스템)

13:00 ~ 13:20

지능형 지휘통제 정보 공유 및 추천기 고수준 아키텍처 설계
박규동(국방과학연구소)

13:20 ~ 13:40

해군 대잠전술 개발 지원용 해양정보분석시스템 구현 연구
나영남 · 한주영 · 김형록 · 손수욱 · 박중용 · 배호석(국방과학연구소)

13:40 ~ 14:00

품질 속성 향상을 위한 지대공유도무기체계 레이다 시뮬레이터 설계 구조
이준성 · 김인한 · 김찬수 · 이상태(LIG넥스원)

14:00 ~ 14:20

훈련 시뮬레이터 최적화 연구
홍운기(한화시스템)

정보 · 통신 8 15:00 ~ 16:40

좌 장 : 서상식(한화시스템)

15:00 ~ 15:20

Metal Mesh기반 FSS를 활용한 누설 주파수 차단 유리
박승덕 · 홍원빈(포항공과대학교)

15:20 ~ 15:40

피해도를 고려하는 다층방어 위협평가무기추천 구조 설계
박승진 · 전호철 · 최혁진 · 전기윤 · 김영민 · 사공창대 · 최재각
(국방과학연구소)

15:40 ~ 16:00

전차의 차체통신 통합화 구축 및 예상효과분석
박정현 · 정용형 · 신선호(주현대로템)

16:00 ~ 16:20

체계 모의시스템에서 동적 시간 워핑을 이용한 트랙 매칭 기법
정하민(국방과학연구소) · 남상진 · 유승기 · 이원식(LIG넥스원)

16:20 ~ 16:40

동적 시간 워핑을 활용한 궤적 모의 시스템의 결함 지역화 방안
김소연 · 남상진 · 유승기 · 이원식(LIG넥스원)

구두발표

8발표장(303B)

□ 6월 13일(목)

제어 · 구동 2 09:00 ~ 10:20

좌 장 : 최동진(퍼스텍)

- 09:00 ~ 09:20 **종말유도용 노즐 개방형 측추력기의 효율적인 운용 방안 연구**
정동길 · 박진서(국방과학연구소)
- 09:20 ~ 09:40 **함정 전전기추진체계 탑재 전 연동 및 통합성능 확보 방안 제언**
백관현 · 오영훈 · 이태경 · 김윤수(한화오션㈜)
- 09:40 ~ 10:00 **Missile DATCOM을 활용한 고중량탄두형 전술유도탄(KN-23A) 비행 특성 분석**
장동인 · 박성수(세종대학교)
- 10:00 ~ 10:20 **비대칭 S-Curve 모션 프로파일 생성 기법에 관한 연구**
송신우 · 김병희(한화디펜스)

제어 · 구동 3 10:40 ~ 12:00

좌 장 : 정승호(LIG넥스원)

- 10:40 ~ 11:00 **슬롯리스형 영구자석 모터 설계 및 특성해석**
한문규 · 기현승(엘씨텍(주)) · 김세웅(국방과학연구소) · 조한진(LIG넥스원)
- 11:00 ~ 11:20 **장갑차 동력 성능 향상을 위한 하이브리드 파워트레인 시스템 탐색**
연제휘 · 김민수 · 김대현 · 김동연(한양대학교) · 최우석 · 김한솔 · 최동환
(한화에어로스페이스) · 김남욱(한양대학교)
- 11:20 ~ 11:40 **차세대 IFV 고정밀 자세 제어장치에 관한 연구**
이동혁 · 김승균(한화에어로스페이스)
- 11:40 ~ 12:00 **임베디드 시스템에 적합한 배터리 SOC 알고리즘 개발**
윤한석 · 서호영 · 김현지 · 김채은 · 오영식(한화에어로스페이스) · 이성준
(조선대학교)

구두발표

8발표장(303B)

□ 6월 13일(목)

제어 · 구동 4 13:00 ~ 14:20

좌 장 : 김세웅(국방과학연구소)

13:00 ~ 13:20

전자기유도식 코일건 발사대에서 고정자 코일의 전자기적 팽창력 분석
김희민 · 송명근(한화에어로스페이스)

13:20 ~ 13:40

전압 균등화 장치를 적용한 직렬연결 납 배터리의 성능 평가
서석훈 · 김용학 · 안지범 · 허창도 · 박용호 · 조정현(에스지솔루션(주)) ·
최성진(한화에어로스페이스)

13:40 ~ 14:00

다수 무인전기차량의 자율군집주행을 위한 협력제어 알고리즘에 관한 연구
하정웅 · 박신배 · 박종규(국립창원대학교)

14:00 ~ 14:20

시간 지연 보상이 가능한 유도탄 3-루프 자동조종장치 연구
전광규 · 이창훈 · 정기욱 · 정철구(한국과학기술원) · 이철(LIG넥스원)

구두발표

9발표장(304)

□ 6월 13일(목)

사이버(시범) 3 09:00 ~ 10:20

좌 장 : 장희진(국방과학연구소)

- | | |
|---------------|---|
| 09:00 ~ 09:20 | 무기체계 대상 위협 시나리오 분석 프레임워크
오정석(국방과학연구소) |
| 09:20 ~ 09:40 | 사이버전에 의한 임무영향 분석을 위한 유도무기 및 화포 모델 설계
이동환 · 김동화 · 안명길 · 김용현 · 김주엽 · 권미영(국방과학연구소) |
| 09:40 ~ 10:00 | 바이너리 분석을 통한 사이버 공격 예측 보조 방법
김지훈 · 김형록 · 최창희(국방과학연구소) |
| 10:00 ~ 10:20 | 무기체계 보안을 위한 PUF 기술 연구 동향 분석
안성현(LIG넥스원) |

사이버(시범) 4 10:40 ~ 12:00

좌 장 : 김이형(국방과학연구소)

- | | |
|---------------|---|
| 10:40 ~ 11:00 | 무기체계에 대한 물리적 공격/대응 분류 및 대응 절차
장희진(국방과학연구소) |
| 11:00 ~ 11:20 | 한국군 사이버 전략 발전 방안 연구
신규용(육군사관학교) · 길총경(㈜씨더블유리서치) · 최경식(사이버작전사령부) |
| 11:20 ~ 11:40 | 국방 인트라넷에서 사이버 보안 강화를 위한 종합적 보안 전략
양서정(LIG넥스원) |
| 11:40 ~ 12:00 | 개방형 표준기술 기반의 함정 무기체계 사이버 취약점 Playbook 생성 프로세스 모델 개발에 관한 연구
한인성 · 구성모 · 이정식 · 신석철 · 김진수 · 김이형(국방과학연구소) |

구두발표

9발표장(304)

□ 6월 13일(목)

사이버(시범) 5 13:00 ~ 14:40

좌 장 : 김도훈(경기대학교)

13:00 ~ 13:20 **Apple Quarantine 분석을 통한 사이버 공격 초기 진입점 식별 방법 연구**
이경식 · 최창희(국방과학연구소)

13:20 ~ 13:40 **BERT 모델을 활용한 사이버 은닉 기술 추론 방법**
최창희 · 김형록 · 김지훈 · 박용현(국방과학연구소)

13:40 ~ 14:00 **사이버 공격 캠페인 분석 알고리즘의 성능 분석**
박용현 · 김지훈 · 김형록 · 최창희(국방과학연구소)

14:00 ~ 14:20 **MITRE ATT&CK 테크닉을 고려한 APT공격 테스트베드 정상행위 모델링**
이승재 · 최창희(국방과학연구소)

14:20 ~ 14:40 **에뮬레이션 환경 기반의 지능형 공격 대응 모델 설계**
이성호 · 박필근 · 이수한 · 최창희(국방과학연구소)

사이버(시범) 6 15:00 ~ 16:00

좌 장 : 김정혁(YM-나을텍)

15:00 ~ 15:20 **특화망 보안을 위한 딥러닝 기반의 5G 핑거프린트 연구**
최윤승(YM-나을텍) · 이증훈(한국전자통신연구원) · 정영규(YM-나을텍)

15:20 ~ 15:40 **블록체인 기반 영지식 활용 군사 신원 확인 시스템**
이올미(LIG넥스원)

15:40 ~ 16:00 **기술보호를 위한 Client PC의 VPN 사용 흔적 분석**
김동찬(LIG넥스원)

구두발표

10발표장(400)

□ 6월 13일(목)

체계공학 5 09:00 ~ 10:20

좌 장 : 김익현(RTV)

- 09:00 ~ 09:20 국방부 훈령과 무기체계 특성에 따른 PBL 성과지표 선정 - Smart 원칙을 활용하여 -
나윤호 · 이연호 · 박민정 · 이계신(LIG넥스원)
- 09:20 ~ 09:40 DEVS 형식론 기반 3D 시뮬레이션을 활용한 원격 제어 교육 시스템
김진우 · 한보연 · 최창범 · 장수영(한밭대학교)
- 09:40 ~ 10:00 UH-60A 허브의 페어링 형상에 따른 RCS-공력 특성 분석
최수민 · 강성우 · 황선재 · 이학진 · 명노신(경상국립대학교)
- 10:00 ~ 10:20 IPS 개발 간 체계지원성과지표 활용방안 연구
전준형(한화시스템)

체계공학 7 10:40 ~ 12:00

좌 장 : 이해중(방사청)

- 10:40 ~ 11:00 무기체계 개발단계에서 RAM-C 최적화 방안에 대한 고찰
김흥기 · 김기성 · 전원석(한화에어로스페이스)
- 11:00 ~ 11:20 무기체계 운용가용도 달성을 위한 RAM-C 분석과 그 결과를 활용한 PBL 구축방안 연구
김휘진(한화시스템)
- 11:20 ~ 11:40 RAM-C 분석 시 군수신뢰도 적용 방안
박지윤(LIG넥스원)
- 11:40 ~ 12:00 기 운용장비의 성과기반군수(PBL) 적용을 위한 RAM-C 분석에 대한 연구
김상갑 · 정새미 · 서영훈(해군 함정기술연구소) · 임정묵 · 김의준((주)카이엠)

구두발표

10발표장(400)

□ 6월 13일(목)

체계공학 9 13:00 ~ 14:40

좌 장 : 오현식(국방과학연구소)

13:00 ~ 13:20

LVC 시스템 유형 및 소요기술 탐색

김익현(리얼타임비주얼(주))

13:20 ~ 13:40

발사형 대잠어뢰 시뮬레이션과 무기효과분석

전준호(심네트) · 김기호 · 박성제 · 오진석(합동참모본부 분석실험실) · 임준성(해군본부 체계분석처)

13:40 ~ 14:00

유도무기와 자율 표적 간의 상대 거리 기반 CEP 추정기법

홍비(국방과학연구소)

14:00 ~ 14:20

한반도 주변국 순항미사일 능력과 최적 대응체계(O-MULD) 구축 방안

한기태(국방과학연구소) · 최준섭((주)심네트)

14:20 ~ 14:40

전략 패턴을 활용한 임무계획 파라미터 관리 방안 연구

서덕현 · 윤태준 · 심성준 · 김주영(LIG넥스원)

체계공학 11 15:00 ~ 16:40

좌 장 : 강종수(방사청)

15:00 ~ 15:20

CBM+와 기술교범 국제표준(S1000D) 기반 기술 교범간 연동에 관한 연구

안준석 · 주양효 · Zach Davis(타임기술)

15:20 ~ 15:40

S1000D DMRL기반 데이터모듈(DM) 및 퍼블리케이션모듈(PM) 생성 방안 연구

노일권 · 오창봉 · 김현우 · 정채환(한성에스앤아이)

15:40 ~ 16:00

S1000D 국제 규격 적용 데이터 구축 비용 절감을 위한 국산화 도구 개발 필요성에 관한 연구

우민하(피에이티씨(주)) · 김지영 · 김제용(LIG넥스원)

16:00 ~ 16:20

사용자 편의성을 고려한 S1000D 기반의 전자식기술교범 개발방안 연구

이해종 · 강종수 · 이희수(방위사업청)

16:20 ~ 16:40

무인체계 운용과 유무인 협업의 개념 비교 및 핵심 요구능력 제안

조성식(육군사관학교)

구두발표

11발표장(401A)

□ 6월 13일(목)

체계공학 6 09:00 ~ 10:20

좌 장 : 김각규(육군)

- | | |
|---------------|---|
| 09:00 ~ 09:20 | 레이다체계 전원공급시스템의 CBM+ 적용 방안 연구
김민섭 · 유한서(한화시스템) |
| 09:20 ~ 09:40 | 고무밴드 궤도를 적용한 중량급 궤도차량의 야전 궤도 정비성 고찰
김석재 · 구상화(국방과학연구소) · 조병제 · 장재영 · 성래훈(한화에어로스페이스) |
| 09:40 ~ 10:00 | 계획정비 주기에 따른 운영유지비 산출결과 비교
문경민 · 박준수 · 한승규(LIG넥스원) |
| 10:00 ~ 10:20 | 체계개발단계 RAM-C기반 PBL적용 검토 방안에 대한 연구(사례 기반)
안재현 · 김재황 · 김무영 · 황재원 · 정주현(LIG넥스원) |

체계공학 8 10:40 ~ 12:00

좌 장 : 이호주(국방과학연구소)

- | | |
|---------------|---|
| 10:40 ~ 11:00 | 다수 무인 체계의 운용을 위한 군집 그룹 생성 및 변경의 계층화
김수종 · 심성준 · 김주영(LIG넥스원) |
| 11:00 ~ 11:20 | 무인지상차량 통제를 위한 자율주행 및 임무장비 통합 제어 구조에 관한 연구
이영주 · 김주영 · 김경수 · 심성준(LIG넥스원) |
| 11:20 ~ 11:40 | 유무인복합체계 구성 및 MUM-T 모델
이호주 · 이민규 · 배정호(국방과학연구소) |
| 11:40 ~ 12:00 | 무기체계 전력화 시점 및 보증기간을 고려한 CS예비품 산출연구
이재영 · 황정욱 · 최보욱(현대로템) |

구두발표

11발표장(401A)

□ 6월 13일(목)

체계공학 10 13:00 ~ 14:40

좌 장 : 윤종준(국방과학연구소)

- 13:00 ~ 13:20** 무기체계 기술 보호를 위한 CPI 식별기준 선정방안 연구
안은혜(공군사관학교) · 김성환(방위사업청) · 김진주(공군사관학교)
- 13:20 ~ 13:40** 국방 우주력 발전을 위한 민간주도 우주산업 발전방향
박용현 · 도재휘 · 윤현석 · 조소영 · 유승현(한국항공우주산업(주))
- 13:40 ~ 14:00** 무기체계 방산수출 지원 활성화 방안
신상훈 · 한경수(국방과학연구소)
- 14:00 ~ 14:20** 미래 작전환경 변화에 대비한 무인드론과 자주포의 복합전투체계 발전 방안
오장길(1포병여단) · 윤광준(건국대학교)
- 14:20 ~ 14:40** 전장 환경 변화와 기술발전 추세를 고려한 미래 개인전투체계 발전 방향
최의중 · 채제욱 · 이용선 · 신영준 · 홍만복 · 최성호(국방과학연구소)

체계공학 12 15:00 ~ 16:40

좌 장 : 최창범(한밭대학교)

- 15:00 ~ 15:20** RMSE를 활용한 해상 함포 배열 알고리즘
김동진(LIG넥스원)
- 15:20 ~ 15:40** 확률분포함수를 이용한 드론 사격명중률 예측에 관한 검토
김영구 · 김재규(한화디펜스)
- 15:40 ~ 16:00** 효과적인 전투실험 관리를 위한 시나리오 관리체계
한보연 · 김진우 · 장수영 · 최창범(국립한밭대학교)
- 16:00 ~ 16:20** 시스템 운용 및 체계통합 기반 차세대 함정 승조원 최적화
이흥룡 · 김용재(한화오션) · 최봉완(한남대학교)
- 16:20 ~ 16:40** 교전급 시뮬레이션 적용을 위한 대잠로켓 모델 개발
최성은 · 오현식(국방과학연구소)

□ 6월 13일(목)

인공지능(시범) 3 09:00 ~ 10:20

좌 장 : 최연희(국방과학연구소)

09:00 ~ 09:20 **다중 스펙트럼 영상 융합 기반 실시간 객체 추적 및 스케일 추정**
장현성 · 하남구 · 권구용 · 이민석(LIG넥스원) · 손광훈(연세대학교)

09:20 ~ 09:40 **항공사진의 객체 탐지와 정밀한 방향 인식을 위한 딥러닝 기법**
정동원 · 김형기(전북대학교)

09:40 ~ 10:00 **UAV 및 이미지 프로세싱 기술을 활용한 활주로 손상 감지**
이세환 · 김형관(연세대학교)

10:00 ~ 10:20 **CCTV 관제 시스템을 위한 실시간 안개 제거 초경량 AI모델**
지효철(인빅주식회사) · 등제강(부산대학교) · 추동원(인빅주식회사) · 이도훈(부산대학교)

인공지능(시범) 4 10:40 ~ 12:00

좌 장 : 유재관(LIG넥스원)

10:40 ~ 11:00 **고소음 환경에서 軍 운송 수단 음향신호 식별을 위한 인공지능 모델 실험**
최연희(국방과학연구소) · 하은택(해군정보통신학교) · 안병현(육군 15보병사단)

11:00 ~ 11:20 **누락된 입력에서 멀티모달 관계 지식을 이용한 대처 연구**
박규리 · 김정욱(경희대학교)

11:20 ~ 11:40 **대기 난류로 왜곡된 텍스트 복원을 위한 계층적 트랜스포머 기반 비디오 개선**
Mohammad Ahangar Kiasari(한국공학대학교) · 이익현(주식회사아이케이랩)

11:40 ~ 12:00 **군 유효 지식 선별을 위한 RNN 및 CNN기반 텍스트 분류에 관한 연구**
이한슬 · 조원준 · 장재은(한화시스템)

□ 6월 13일(목)

인공지능(시범) 5 13:00 ~ 14:40

좌 장 : 백성훈(현대로템)

- | | |
|---------------|---|
| 13:00 ~ 13:20 | 동역학 학습모델을 활용한 험지 고속자율주행 성능 분석
이원석 · 이호진 · 김용재 · 박규현 · 강준길 · 홍성일(국방과학연구소) |
| 13:20 ~ 13:40 | 군집 로봇 통합 지도 작성을 위한 특징점 기반 지도 병합
박재용 · 서덕현 · 심성준 · 김주영(LIG넥스원) |
| 13:40 ~ 14:00 | 밀도기반 군집화를 사용한 비지도학습 기반의 다중로봇 탐사영역 할당 방법
임형우 · 이도현 · 강준길(국방과학연구소) |
| 14:00 ~ 14:20 | Image Depth Estimation with Variation AutoEncoder
Cubahiro Roland · Tanjung Dion · Hoang Quoc Hong Nhat · Konan Ruth Emmanuelle Victoire · Taewoon Kim · Donghyun Kim · Jongdeok Kim(부산대학교) |
| 14:20 ~ 14:40 | 편대 상황 BVR 공중전의 교전 기하 생성 시뮬레이터 사례 연구
최주호 · 문일철(한국과학기술원) · 김영호(국방과학연구소) |

인공지능(시범) 6 15:00 ~ 16:40

좌 장 : 최경석(한화에어로스페이스)

- | | |
|---------------|---|
| 15:00 ~ 15:20 | 무인수상정 임무계획 인공지능 학습을 위한 가속 시뮬레이터 사례연구
최주호(한국과학기술원) · 배장원(한국기술교육대학교) · 문일철(한국과학기술원) |
| 15:20 ~ 15:40 | 어뢰 원형 탐색 방향에 따른 강화학습 기반 잠수함 회피기동 및 기만기 운용의 영향
윤유정 · 최지웅 · 강보선 · 윤원혁 · 김영대(LIG넥스원) |
| 15:40 ~ 16:00 | 계층적 강화학습 기반의 잠수함 회피침로 산출
강보선 · 윤원혁(LIG넥스원) |
| 16:00 ~ 16:20 | 강화학습을 위한 어뢰 탐지상태 기반의 잠수함용 어뢰기만전술 보상 체계 설계방안
최지웅 · 윤원혁 · 강보선 · 윤유정 · 김영대(LIG넥스원) |
| 16:20 ~ 16:40 | 시계열 테이블 데이터를 이용한 딥러닝 기반 비행체 시나리오 예측 모델
염제윤 · 강준성 · 이성균 · 박민회(연세대학교) · 최혁진(국방과학연구소) · 송경우(연세대학교) |

□ 6월 13일(목)

국방안전(시범) 3 09:00 ~ 10:20

좌 장 : 백상화(국방과학연구소)

09:00 ~ 09:20 **군용 탄약 및 폭발물 수송 간 화재 발생 시 대피거리에 대한 고찰**
이호균 · 이창모(국방과학연구소)

09:20 ~ 09:40 **군용 리튬 1차전지(Li/SOCI₂) 안전 설계 및 양산품 적용에 관한 연구**
조유습 · 김민혁(국방기술품질원) · 손준호 · 남경모(비츠로셀)

09:40 ~ 10:00 **비선형 Pull up 기동 미사일의 궤적 및 예상 탄착지점 예측을 위한 프레임워크 구성**
주찬영 · 최다희 · 김하민(건국대학교) · 김영민(국방과학연구소) · 이재우 · 김상호(건국대학교)

10:00 ~ 10:20 **기갑 및 기계화 장비 승무원 비상탈출 시스템 고찰**
공지훈 · 권순태(한화에어로스페이스) · 유옥량(해병대학교육훈련단)

구두발표

14발표장(402B)

□ 6월 13일(목)

우주기술(시범) 3 09:00 ~ 10:20

좌 장 : 성진봉(국방과학연구소)

위성 탑재 고해상 하이브리드 영상레이다 개발

09:00 ~ 09:20 이동우 · 성진봉 · 김세영 · 이종환 · 이현익 · 이호창 · 류지호 · 송안나 · 차경현(국방과학연구소)

실시간 임무 처리를 위한 위성 탑재 SAR 제어소프트웨어 개발

09:20 ~ 09:40 차경현 · 이아림 · 이호창(국방과학연구소)

위성 SAR 탑재체 초기 운용 시험 방안

09:40 ~ 10:00 이호창 · 차경현 · 이재덕 · 김세영 · 이동우 · 성진봉(국방과학연구소)

다중 임무 수행을 위한 능동 위상배열 영상 레이더의 실험 모드 연구

10:00 ~ 10:20 김세영 · 성진봉 · 이종환 · 임성재(국방과학연구소)

우주기술(시범) 4 10:40 ~ 11:20

좌 장 : 김세영(국방과학연구소)

고기동 하이브리드 영상레이더의 방사 정확도 버짓 분석

10:40 ~ 11:00 이재덕 · 김세영 · 성진봉 · 류지호(국방과학연구소)

실시간 시나리오 기반의 고기동 하이브리드 영상레이더 성능 분석

11:00 ~ 11:20 이현익 · 임성재 · 임재원 · 성진봉 · 김세영 · 이영복(국방과학연구소)

□ 6월 13일(목)

우주기술(시범) 5 13:00 ~ 14:20

좌 장 : 김용하(충남대)

13:00 ~ 13:20

위성체 근접센서 통합제어를 위한 센서연동장치 설계에 관한 연구
박장한 · 장재영(한화시스템(주)) · 주태환(국방과학연구소)

13:20 ~ 13:40

초저궤도위성용 전자광학센서의 군사적 활용분석
이행복(국방과학연구소)

13:40 ~ 14:00

두리셋 개발 성공 사례 분석 및 미래 발전방향 연구
송성찬 · 박진한 · 양중모 · 임덕수 · 정해원(한화시스템)

14:00 ~ 14:20

두리셋: 임무 설계 및 영상데이터 분석
김경록 · 안창영 · 윤성식 · 송성찬(한화시스템) · 고보연(국방과학연구소)

□ 6월 14일(금)

센서 · 신호처리 9 09:00 ~ 10:20

좌 장 : 고은진(국방과학연구소)

09:00 ~ 09:20

재활을 위한 영장류 대상 뇌-컴퓨터 인터페이스 기반 감각 인코딩 기술 연구
 김상훈(성균관대학교) · 김민기 · 박혜진 · 안경하 · 손정우(가톨릭관동대학교)

09:20 ~ 09:40

다중 동영상 서비스 아키텍처 연구
 성현승 · 권원석(국방과학연구소)

09:40 ~ 10:00

심층학습 기반 초광대역 거리 센서 정보 예측 및 비가시 상황에서의 정보 보정
 정명우 · 최준호 · 류기환 · 김지원 · 김태윤 · 명현(한국과학기술원)

10:00 ~ 10:20

딥러닝을 이용한 레이더 소형 표적 구분 기술
 최영재 · 이승의 · 조우진 · 우종찬(한화시스템) · 배영석(국방과학연구소)

□ 6월 14일(금)

센서 · 신호처리 10 09:00 ~ 10:00

좌 장 : 지호진(LIG넥스원)

09:00 ~ 09:20 **항공 영상정합 위치추정의 항공기 탐재시험 결과 분석**
이인섭 · 오주현 · 이근욱 · 이상우(국방과학연구소) · 박찬식(충북대학교)

09:20 ~ 09:40 **실해역 데이터를 이용한 클러스터링 기법 비교**
이재준 · 신기철(LIG넥스원)

09:40 ~ 10:00 **Global Nearest Neighbor 연관 기법의 연산 시간 단축을 위한 병렬처리 방안**
현준석 · 공영주 · 손성환(LIG넥스원)

구두발표

6발표장(302)

□ 6월 14일(금)

정보 · 통신 9 09:00 ~ 10:20

좌 장 : 함창식(한화시스템)

- | | |
|---------------|---|
| 09:00 ~ 09:20 | 분산 모의 환경에서 언리얼 엔진 SW 설계
송영수 · 유승기 · 이원식(LIG넥스원) |
| 09:20 ~ 09:40 | 유기적인 소프트웨어 개발을 위한 DevSecOps 기본 개념에 대한 연구
이동익 · 최규효(한화에어로스페이스) |
| 09:40 ~ 10:00 | Kubernetes 해외 사례를 통한 DevSecOps 표준 설계안에 대한 고찰
최규효 · 이동익(한화에어로스페이스) |
| 10:00 ~ 10:20 | 무기체계 SW 개발 프로세스 효율성 개선 시스템 설계 및 구현
이태희(슈어소프트테크) |

정보 · 통신 11 10:40 ~ 11:40

좌 장 : 양진형(한화시스템)

- | | |
|---------------|--|
| 10:40 ~ 11:00 | 유도무기체계 무선 발사 절차 시 통제소와 발사대 배치에 따른 통신 안정성 확보 방안
이재용 · 류다빈(LIG넥스원) |
| 11:00 ~ 11:20 | 표적지 영상과 3차원 표적모델 비교를 통한 표적지역 변화 감지
강윤아 · 김민하(국방과학연구소) |
| 11:20 ~ 11:40 | 능동방호장치의 위협체별 반응시간에 따른 장치별 성능 결정 방안
백전성 · 김기태(현대로템) |

구두발표

7발표장(303A)

□ 6월 14일(금)

정보 · 통신 10 09:00 ~ 10:20

좌 장 : 박도현(LIG넥스원)

09:00 ~ 09:20 **좌표 변환 모듈 개발**
전재우(LIG넥스원)

09:20 ~ 09:40 **우선순위 기반 메시지 큐를 활용한 무기체계 소프트웨어 프레임워크 설계**
이상범 · 정진의 · 박정현 · 배동인 · 임경수(LIG넥스원)

09:40 ~ 10:00 **보안 실시간 SW 플랫폼 미래 무기체계 적용 및 발전방안 연구**
이상승 · 최근하(한국과학기술원) · 이우진 · 성화은 · 김현지 · 서경덕(한화시스템)

10:00 ~ 10:20 **ROS2 환경에서 임무 장비 SW Plug & Play 적용 방법**
이영우 · 배정호 · 지태영 · 최덕선(국방과학연구소)

정보 · 통신 12 10:40 ~ 11:20

좌 장 : 김신구(LIG넥스원)

10:40 ~ 11:00 **공용화를 위한 모듈형 원격측정장치(mTLM) 개발**
황치호 · 권영갑 · 김대연 · 신석현(국방과학연구소)

11:00 ~ 11:20 **계측모듈 소형화 기술을 이용한 소형 원격측정장치(sTLM) 개발**
황치호 · 권영갑 · 김대연 · 윤명한(국방과학연구소)

구두발표

10발표장(400)

□ 6월 14일(금)

체계공학 13 09:00 ~ 10:00

좌 장 : 이상진(국방과학연구소)

09:00 ~ 09:20 신뢰도 예측의 정확성을 높이기 위한 프로세스 제안 및 검증
김소정(LIG넥스원)

09:20 ~ 09:40 수리부속의 적응적 수요예측 시스템 개발 연구: K전차 사례를 중심으로
이주현(현대로템(주)) · 김흥섭(국립창원대학교)

09:40 ~ 10:00 이산형 모델에서의 신뢰도 성장관리 평가 방안
엄천섭 · 전동주 · 이종문(LIG넥스원)

□ 6월 14일(금)

체계공학 14 09:00 ~ 09:40

좌 장 : 안남수(육군사관학교)

09:00 ~ 09:20 S1000D 규격 기반 함정 무기체계 전자식 기술교범 작성지침서 연구(개발)
정경남(한화오션㈜) · 주양효(타임기술㈜)

09:20 ~ 09:40 의사결정지원을 위한 신뢰도 기반의 수리모형 및 알고리즘
김종환 · 조성식 · 김상수 · 백승원 · 성호용 · 정자훈 · 정윤영 · 안남수
(육군사관학교) · 한상우 · 문중위 · 김태윤(국방과학연구소)

구두발표

12발표장(401B)

□ 6월 14일(금)

인공지능(시범) 7 09:00 ~ 10:20

좌 장 : 민지홍(국방과학연구소)

- | | |
|---------------|---|
| 09:00 ~ 09:20 | 객체탐지모델의 적대적 물리공격 대응 방어
오세윤 · 양훈민(국방과학연구소) |
| 09:20 ~ 09:40 | 다중 스펙트럼 기반 의미론적 영상 분할에서의 적대적 방어
유영준 · 노용만(한국과학기술원) |
| 09:40 ~ 10:00 | 선호 기반 학습을 이용한 다중 에이전트 강화학습에서 희소 보상 문제 해결 방안 연구
강세혁 · 이용식 · 윤세영(한국과학기술원) |
| 10:00 ~ 10:20 | 다중 에이전트 강화학습을 위한 마스크 확산모델
김가희 · 오지환 · 윤세영(한국과학기술원) |

인공지능(시범) 8 10:40 ~ 11:40

좌 장 : 최덕선(국방과학연구소)

- | | |
|---------------|--|
| 10:40 ~ 11:00 | CNN 기반 안티드론 시스템의 실시간 처리를 위한 하드웨어 구조 제안
안효진 · 심이삭 · 정진우 · 윤상범 · 서정현(LIG넥스원) |
| 11:00 ~ 11:20 | 유도무기 점검 데이터를 활용한 유도무기의 주요 구성품 정비 예측 머신러닝 모델 연구
김건희 · 최종천 · 김동환 · 손성중(LIG시스템) · 이연호 · 김지원(LIG넥스원) |
| 11:20 ~ 11:40 | 산불 진화용 인공지능 공대지 유도제어 장치 설계
박경필(연세대학교) · 김동빈(USMA) · 육종관(연세대학교) |

□ 6월 12일(수)

P1 구조 · 기기 14:00 ~ 15:40

- P1-1** Monte-Carlo 방법을 활용한 전투기 수평 미익 유격(Free play) 예측
김범준(한국항공우주산업)
-
- P1-2** 전투차량용 자동소화장치의 방출력 시험에 대한 연구
이상식 · 강영민 · 이상호 · 김혜정(㈜아산에스앤티크) · 홍승태(한국소방산업기술원)
-
- P1-3** 전투차량용 소화기의 할론 소화약제를 친환경 FK-5-1-12로 교체함에 따른 온실효과 저감에 대한 연구
이상식 · 강영민 · 오상석 · 김혜정(㈜아산에스앤티크)
-
- P1-4** 군용 전투차량의 파편탄 방호그릴 경량화 설계에 관한 연구
이경호 · 강신천 · 주재현(국방과학연구소)
-
- P1-5** 무인차량의 원격주행카메라 윈도우의 이물질제거용 공압 분사노즐 설계 연구
이경호 · 이종민 · 최현호(국방과학연구소)
-
- P1-6** 군용 전투차량의 방탄형 흡기덕트 구조 설계
이경호 · 강신천(국방과학연구소)
-
- P1-7** CFRP 재료의 광학지지부를 이용한 광학정렬장치의 구조 및 열 해석
남성식 · 윤여훈(국방과학연구소) · 윤병선(한화에어로스페이스㈜)
-
- P1-8** 드론비행 가변진동 모사 장치 개발
박재규 · 안요섭 · 이준수 · 박성택 · 송이화((주)풍산)
-
- P1-9** AL6061-T6 소재를 적용한 유도탄 동체용 충격압출 성형공정 개발
최윤규(LIG넥스원)
-
- P1-10** 지면 안착성능 향상을 고려한 화염편향장치 연구
황찬오 · 변영철 · 김경태(국방과학연구소) · 최동길 · 김광협 · 김희민 · 하대범 · 조성민(한화에어로스페이스)
-
- P1-11** 군수지원함(AOE-II) 후속함 개선요구 사항 및 제언 : 소음진동, 흑색폐기 감소 등
오원석, 정찬영(한국국방연구원)

□ 6월 12일(수)

P1 센서 · 신호처리 14:00 ~ 15:40

- | | |
|-------|--|
| P1-1 | 재머 오탐지 최소화를 위한 판단 기법
박성철(국방과학연구소) |
| P1-2 | 신호처리기의 전원회로 설계
김홍락(LIG넥스원) |
| P1-3 | 큰 방위각 오차 모델 기반 초기위치 보정 칼만필터를 이용한 관성항법장치 정박 중 정렬 알고리즘 설계
류경돈 · 박찬주 · 이진승(국방과학연구소) |
| P1-4 | 상용 3D 라이다의 전자파 특성 분석
문영글 · 서동철(한화에어로스페이스) · 안성용 · 박규현 · 이태형(국방과학연구소) |
| P1-5 | 커플링 라인을 이용한 AESA 레이더의 송수신 채널 보정
박규철 · 곽용길(국방과학연구소) |
| P1-6 | 무인 지상전투차량의 상태감시/고장진단 시스템 설계개념
이종효 · 박인희(국방과학연구소) |
| P1-7 | 체계지원분석(PSA) 산출물(LPDR)을 활용한 무기체계 개발의 통합체계지원 (IPS) 12대 요소개발
송기훈(국방과학연구소) |
| P1-8 | Ka 대역 소형 레이더용 주파수합성기
신민정 · 김홍락 · 이만희 · 강호진(LIG Nex1) · 정해창(국방과학연구소) |
| P1-9 | 피치축이 2축 회전형 관성항법장치 성능에 미치는 영향 분석
조민수 · 박찬주 · 임경아 · 이진승(국방과학연구소) |
| P1-10 | t-SNE를 이용한 수중 포유류 음향신호 분류 알고리즘 제안
이다운 · 정우근(국립한국해양대학교) · 박중용 · 배호석(국방과학연구소) |
| P1-11 | 항공기 운영에 따른 기지 주변 소음 분석
김태진(㈜스마트시스템) · 권병하(㈜환경음향연구소) · 김형규(한화디펜스(주)) |
| P1-12 | NoiseANGE를 사용한 사격장 소음 데이터 분석
김태진(㈜스마트시스템) · 권병하(㈜환경음향연구소) · 김형규(한화디펜스(주)) |
| P1-13 | 우주감시레이더를 위한 백프로젝션을 사용한 거리이동보상
배준형 · 이동국 · 손제경 · 김관성(국방과학연구소) |
| P1-14 | 생체신호를 이용한 전투원 임무장비 제어 시스템
김찬희(한화시스템) |

□ 6월 12일(수)

P1 소재 · 나노 · 공정 14:00 ~ 15:40

설치형 탄약의 표면처리에 따른 내식 영향성 평가

P1-1 이종현(국방기술품질원) · 이종현(충남대학교), 이상봉, 박혜민(국방기술품질원), 유남영(한화에어로스페이스)

지뢰 폭발 시 부분 구조물 동적 거동에 대한 분석 연구

P1-2 송현준 · 김민규 · 김호범(현대로템)

고유전율 스페이서와 완전 공핍형 SOI를 사용한 비대칭 듀얼 게이트 MOSFET

P1-3 박지환(국방기술품질원)

전도성 허니컴 전자기물성 추출 기법을 활용한 전파흡수샌드위치 전자기 성능 예측 기법 연구

P1-4 최광식 · 정유인 · 박서신(한국항공우주산업㈜)

목재 폴리머 복합재로부터 방탄 응용을 위한 저비용 SiC 세라믹의 제조 및 특성에 관한 연구

P1-5 배예진 · 김현준 · 윤병일(㈜테크카본)

co-doped Li₇La₃Zr₂O₁₂ (LLZO) 고체전해질의 고온안정성 연구

P1-6 강현구 · 안태영 · 노희숙 · 최유송(국방과학연구소)

3D 적층 제조물의 Microwave Post-Heat Treatment에 관한 연구

P1-7 김기석 · 이재국(LIG넥스원) · 문경원(K.M-eng)

카이랄 편광 암호화 키 기반 보안 저장매체

P1-8 권혁수 · 신진우 · 배영석(국방과학연구소) · 한정현 · 남기태(서울대학교)

□ 6월 12일(수)

P1 시험평가 14:00 ~ 15:40

- P1-1** 폭풍 효과를 동반하는 고속 파편의 검출 향상을 위한 광학 계측 기법
김보성 · 김윤건 · 김종성 · 이승민 · 한수현 · 정희영(국방과학연구소)
-
- P1-2** 적외선 영상을 이용한 소형 비행체 계측기법 연구
정희영 · 김도형 · 김보성 · 이승민(국방과학연구소)
-
- P1-3** 국방과학연구소 기술용역의 발전방향 고찰
정현수 · 윤명원 · 은성수 · 구훤준(국방과학연구소)
-
- P1-4** 슬레드 시험의 다중 물체 속도 측정기술
김도형 · 방필영 · 이용성 · 김형희(국방과학연구소)
-
- P1-5** 연료 매질의 전파특성 분석기술
김도형 · 강재은 · 김형희 · 정희영(국방과학연구소)
-
- P1-6** M&S W&A를 활용한 도하장비 수상시험평가의 신뢰도 향상을 위한 개념적 연구
박영태 · 김필중 · 강아람 · 김정대 · 원소희 · 신비(방위사업청)
-
- P1-7** 다양한 공중 위협 대응을 위한 복합유도무기체계 개념 연구
이석우 · 박화규(LIG넥스원)
-
- P1-8** EADSIM을 활용한 레이저 대공 방호체계 운용 효과도 비교연구
홍승용 · 류한진 · 한형석 · 이종혁 · 조윤환(육군본부 분석평가단)
-
- P1-9** EADSIM을 활용한 단위면적 내 적 포병사격 위협 규모 변화에 따른 아 대포병 방호체계 운용 효과도 비교연구
한형석 · 류한진 · 홍승용 · 이종혁 · 조윤환(육군본부 분석평가단)
-
- P1-10** 무인자율차량 시험평가 수행을 위한 가상 시험환경 고도화 기술
태현성 · 황규환 · 여세동 · 황석현 · 박서구 · 김홍철(국방과학연구소)
-
- P1-11** 방탄능력이 추가된 공병 건설장비의 Defrost 성능 검증을 위한 환경시험 방안에 대한 연구
김정구 · 장홍석 · 이연호(한국생산기술연구원)

□ 6월 12일(수)

P1 에너지 · 탄두 14:00 ~ 15:40

- | | |
|------|---|
| P1-1 | 리튬-이온폴리머 2차전지 회복용량 시험을 통한 교체주기 검토
이지훈 · 김희주 · 김준환(LIG넥스원(주)) |
| P1-2 | 밀폐공간에 적용된 리튬전지의 전해액 누액 검출에 관한 연구
김희주 · 이지훈 · 백순철 · 이현욱(LIG넥스원) |
| P1-3 | 일반탄약 안정제함량 기초 통계분석 및 수명관련 선행연구 활용방안
김솔잎(한화에어로스페이스) · 정영진 · 강성우(인하대학교) |
| P1-4 | 리튬전지 배터리팩 조립 구조에 따른 배기 덕트 구성
현재형(한화에어로스페이스) |
| P1-5 | 정전기가 인가된 LEEFI의 안전성 및 작동성능에 관한 연구
백동현 · 이선미 · 김동원 · 김형규 · 류현준(쑤풍산) |
| P1-6 | 조건별 원형PLSC의 155미리 강재 절단 경향에 대한 시험적 고찰
서승재 · 윤태건 · 서송원(쑤풍산) · 고나영 · 임지원 · 이홍석 · 최승기 · 이용한(국방과학연구소) |
| P1-7 | 슈퍼커패시터 무정전 전원을 이용한 ESS 구동 전원 안정성 확보
양성우 · 오영식 · 임동남 · 문정수(한화디펜스) |

P1 열 · 유체 14:00 ~ 15:40

- | | |
|------|--|
| P1-1 | 공력 가열을 받는 광학창의 열 응력 해소 방안에 대한 연구
이재국(LIG넥스원) · 이세환(국방과학연구소) |
| P1-2 | CFD를 이용한 자주도하장비 수상 최고속도 분석
김근형 · 장유진 · 이남훈 · 오재이(한화에어로스페이스) |
| P1-3 | 고온·고압 환경 H₂O 가스의 광학 측정 기술 개선
전민규(해군사관학교) |
| P1-4 | 발사관 전·후방 덮개 개방을 위한 충격파 거동 분석
김영진 · 김경태 · 박윤호 · 변영철(국방과학연구소) |
| P1-5 | 해석을 통한 토크컨버터 성능 최적화
이동주 · 송영준 · 변성모 · 박경열(SNT다이내믹스) · 윤우경(국방기술진흥연구소) |

□ 6월 12일(수)

P1 정보 · 통신 14:00 ~ 15:40

- | | |
|-------|---|
| P1-1 | 공용 저장공간을 활용한 Active-Active 방식 항적처리 SW 이중화 설계 방안
이제원 · 홍동호(LIG넥스원) |
| P1-2 | 초대형급 무인잠수정의 임무통제시스템 설계방안 연구
강종구 · 권래언 · 김도영(국방과학연구소) |
| P1-3 | UAV 중계기 고도에 따른 수신전력 분포의 정량적 분석
정기섭 · 감규필 · 박찬원(국방과학연구소) |
| P1-4 | 이동성 단말기와의 통신을 위한 통제국 이동 경로 제시 M&S
정기섭 · 감규필 · 박찬원(국방과학연구소) |
| P1-5 | VHDL 기반 RISC 프로세서 설계연구
김성 · 전체리 · 김정윤 · 이윤희 · 홍희현(국방기술품질원) |
| P1-6 | GPS 항법시스템 설계연구
김성 · 김정윤 · 이윤희 · 홍희현 · 윤영호(국방기술품질원) |
| P1-7 | 한국군 전술통신체계 기술 현황 및 발전 방안
김수관(국방기술진흥연구소) |
| P1-8 | TICN VOIP 전화기 운용성 향상 연구
김성영(한화시스템) |
| P1-9 | 전술정보 중계장치에서 효율적인 메시지 중계방안에 관한 연구
지승배 · 천재영 · 정민규(국방과학연구소) |
| P1-10 | 이동형 송수신 장치를 활용한 밀리미터파 채널사운딩 측정기법
최종욱 · 신태철 · 김지수(국방과학연구소) |
| P1-11 | 3D 기술을 이용한 국방 교육용 멀티미디어교보재 고도화
손민호(한화에어로스페이스) · 이기일 · 안순형(아이티사이언스) |
| P1-12 | 접지면 길이에 따른 저자세 안테나 패턴 비교
용슬바로 · 김균희 · 고광렬 · 이상범(국방과학연구소) |
| P1-13 | 전술데이터링크에서 트랙의 위치 추정 개선 방안 연구
정민규 · 지승배 · 천재영(국방과학연구소) |
| P1-14 | 저궤도 위성 시스템에서 태스크 오프로딩 및 라우팅을 위한 SpaceFibre 기술 비교 및 분석
김현우 · 이현철(금오공과대학교) · 한명훈 · 노봉수 · 김정섭(국방과학연구소) |

□ 6월 12일(수)

P1 제어 · 구동 14:00 ~ 15:40

- | | |
|------|---|
| P1-1 | 다병렬 모터 제어/동력 일체화 출력 시스템에 대한 구동 로직 설계에 관한 연구
문철(한화에어로스페이스) |
| P1-2 | 무인수상정 운항정보를 기반으로 한 해상상태 추정
김형동 · 김인학 · 김원제(국방과학연구소) |
| P1-3 | 계통접지 조건에서 3상 Half-Controlled 정류기의 1선 지락 방지 방안
이경훈(한화시스템) |
| P1-4 | 지상무인차량 자율주행 기술의 개발 동향
안국진(국방기술진흥연구소) |
| P1-5 | SBC(싱글보드 컴퓨터)인터페이스 구현 방안
이길훈 · 임의영 · 최재철 · 노광민 · 곽태우 · 허영 · 임상진 · 박대호(㈜우리별) |
| P1-6 | SBC(Single Board Computer) 시스템 구현 방안
임의영 · 이길훈 · 최재철 · 노광민 · 곽태우 · 허영 · 임상진 · 박대호(㈜우리별) |
| P1-7 | 클러치 제어 특성 신호에 따른 클러치 제어 압력 변화 특성 연구
이세혁 · 변성모(SNTdynamics) · 윤우경(국방기술진흥연구소) |

□ 6월 12일(수)

P1 체계공학 14:00 ~ 15:40

P1-1	다연장 발사대 창정비성 분석에 관한 고찰 이인호 · 정성철(한화에어로스페이스)
P1-2	무인항공체계의 형상확인 적용 최섭 · 조호윤(국방과학연구소)
P1-3	자료포락분석법(DEA)을 이용한 우수 연구과제 선정 이동호 · 이태화(국방과학연구소)
P1-4	무기체계 수명유지비용 산출 방안에 대한 연구(운영유지비 중심으로) 김선준 · 정용섭 · 박근석 · 김창준(국방과학연구소)
P1-5	수중통신을 이용한 협업 기뢰탐색 시스템 지휘통제 방안 연구 유찬우 · 정철민 · Stuart Anstee(국방과학연구소)
P1-6	신속시범사업(신속연구개발) 성과분석 및 개선발전 방안 연구 정철성(국방신속획득기술연구원)
P1-7	무기체계 개발사업에서 RAM-C 분석을 활용한 신뢰성 향상 설계 및 획득 비용절감 기법 연구 유종환(국방과학연구소)
P1-8	신속시범사업 추진간 Digital Twins 기술 적용 방안 연구 이정우(국방신속획득기술연구원)
P1-9	수출용 유도탄 점검장비 개발 연구 김동환 · 정현채(LIG넥스원)
P1-10	운영유지비용 예측 현실화 및 PSA 정확도 향상을 위한 제언 손재균 · 정희현 · 김정훈(한화에어로스페이스)
P1-11	무기체계 공급망관리에서 위조부품 방지관리 및 조사분석·정보관리 수행방안 제언 안만기 · 이근혁 · 공혜원 · 제갈다경 · 안경표 · 서영진(국방기술품질원)
P1-12	무기체계 공급망관리에서 적층제조(AM) 적용품목의 시험평가인증 및 규격화 방안 제언 안만기 · 이근혁 · 공혜원 · 제갈다경(국방기술품질원) · 김영원 · 손용(한국생산기술연구원)
P1-13	와류격자법을 이용한 Lambda Wing 개념설계 송지한 · 김기동 · 이승열 · 김문열(국방과학연구소) · 정선모(대한항공)
P1-14	저피탐 흡입구의 덕트 곡률 변화에 따른 유동 왜곡 비교 연구 김기동 · 송지한 · 이승열 · 김문열(국방과학연구소) · 정선모(대한항공)
P1-15	시험 시료 수 제약사항에서의 신뢰성 성장 관리 수립 방안 서양우(LIG넥스원)

□ 6월 12일(수)

P1 추진기관 14:00 ~ 15:40

- P1-1** **추진기관 응력완화인서트 이형성 개선방안**
이주경 · 윤주현 · 노예은 · 나예림(국방기술품질원) · 서아람(한화에어로스페이스)
-
- P1-2** **파이로 기폭신호를 이용한 슬레노이드 밸브 전원 제어 장치**
소경재 · 류상규 · 서병일 · 주정현(국방과학연구소)
-
- P1-3** **10kW급 비접촉 마그네틱 기어 방식 저소음 무인잠수정용 전기추진기 개발**
김충공 · 최원태 · 소순호 · 김태환(효성전기(주)) · 홍도관 · 김지혜(한국전기연구원)
-
- P1-4** **전기추진식 궤도차량용 구동모터의 설계 및 성능 평가**
오세영 · 박장우 · 최동환(한화에어로스페이스)
-

P1 화생방 · 환경 14:00 ~ 15:40

- P1-1** **박테리아 및 바이러스 감염병의 감염 경로 및 증증도에 기반한 전장 유전체 연관 분석**
배소정(국군화생방방어연구소)
-
- P1-2** **바이러스 제독 최적화 조건 확립**
서영환 · 박한울 · 이홍석 · 김성주(국방과학연구소)
-
- P1-3** **소형 생물반응시스템 개발 및 모의 생물 작용제 제독 시험**
박한울 · 서영환 · 이홍석 · 김성주(국방과학연구소)
-

□ 6월 12일(수)

P1 사이버(시범) 14:00 ~ 15:40

- P1-1** 군집드론 사이버-전자전 교란을 위한 무선 디코이 배치 최적화 연구
서상(주엔에스에이치씨) · 이재연 · 김병진 · 이우진(주한화시스템) · 김도훈(경기대학교)
-
- P1-2** Dynamic Time Warping을 활용한 집적회로의 동작 프로파일링 연구
김정혁(YM-나을텍) · 오행록(국방과학연구소) · 정영규(YM-나을텍)
-
- P1-3** IC 이상행위 탐지를 위한 부채널 신호(전자기파) 수집 환경 구축 연구
권구형 · 정창민(국방과학연구소)
-
- P1-4** 무선 네트워크 보안강화를 위한 무선침입방지시스템(WIPS) 설계 및 구축
유병영 · 이민욱(국방과학연구소)
-
- P1-5** 정상모델 기반의 사이버공격 탐지 시스템에서 실재적인 사이버공격의 탐지
분석 연구
윤호상 · 이행호 · 허선동(국방과학연구소)
-

□ 6월 12일(수)

P1 인공지능 · 자율(시범) 14:00 ~ 15:40

- | | |
|-------|--|
| P1-1 | LLM 대상의 적대적 위협 최소화를 위한 사이버 위협 모델링 연구
서상 · 진이준 · 김동현 · 이민규 · 장주현(㈜엔에스에이치씨) |
| P1-2 | 다중 표적 추적을 위한 강화학습 기반 다기능 레이더 임무 스케줄링 방법
주광민(국방기술진흥연구소) |
| P1-3 | 함선 내 추락자 인식모델 성능 분석
구병진 · 홍진석 · 박현휴 · 김재현(㈜에이투마인드) |
| P1-4 | 다중로봇 강화학습을 위한 고효율 전투급 시뮬레이터
배정호 · 이영일 · 김희영 · 김도현(국방과학연구소) · 김희수 · 김명영(리얼타임비주얼(주)) |
| P1-5 | 무인해양로봇 활용 기뢰 탐색 임무계획기의 실험적 검증
조용훈 · 정철민 · Stuart Anstee(국방과학연구소) |
| P1-6 | Resnet 모델을 이용한 특정 주파수의 대역에서의 신호 탐지 연구
정성윤 · 김우진 · 이효근(주식회사린솔(Linsol)) |
| P1-7 | 인공지능을 활용한 기상환경 예측 동향 연구
김우진 · 정성윤 · 이효근(주식회사린솔(Linsol)) |
| P1-8 | AI 기반 지능형 지뢰 개념 발전을 위한 연구
권기범 · 김영신 · 전만식 · 배은정 · 김영준 · 신철우(방위사업청) |
| P1-9 | 작업 구성 기법을 활용한 무인 수상선의 행위 기반 제어
김의중(국방과학연구소) |
| P1-10 | 딥러닝을 이용한 능동방호장치에서의 교전위치 및 조우시간 예측
선선구 · 이종민(국방과학연구소) |

□ 6월 12일(수)

P1 국방안전(시범) 14:00 ~ 15:40

- P1-1** 드론을 활용한 국방 산악지형 재난 안전관리 연구
이순용(국방과학연구소)
-
- P1-2** 중대재해처벌법 시행에 따른 창원시험장 시험 안전관리 적용방안
박상원 · 김민수(국방과학연구소)
-
- P1-3** 국방과학연구소 작업 안전 강화
김동철 · 정철진 · 조권희(국방과학연구소)
-

P1 우주기술(시범) 14:00 ~ 15:40

- P1-1** SPARTA를 활용한 우주 사이버 보안 연구
서상(㈜엔에스에이치씨) · 김도훈(경기대학교)
-
- P1-2** 위성 탑재 고해상 하이브리드 영상레이다용 시험장비 개발
송안나 · 성진봉 · 이동우 · 차경현(국방과학연구소)
-
- P1-3** 위성 SAR 탑재체 오차 성분에 따른 IRF 성능 영향성 분석
이영복 · 임재원 · 이현익 · 류지호(국방과학연구소)
-

□ 6월 12일(수)

P2 구조 · 기기 16:00 ~ 17:40

- P2-1** 실제기체 효과를 고려한 고저구동 평형 메커니즘의 동적압력 특성 분석
김동휘 · 엄명환(한화에어로스페이스)
-
- P2-2** 지능형 능동방호기술 개발을 위한 위협체 분석 및 교전 알고리즘 연구
김주희 · 박성한(육군사관학교) · 서승범 · 김정환(한화시스템)
-
- P2-3** USV-AUV 협업을 위한 USV 부착형 수중통신 시스템
정철민 · 김형동(국방과학연구소) · 이원희 · 최용훈(LIG넥스원)
-
- P2-4** 근접 점검장비 경량화 구조 설계
김소진(한화시스템)
-
- P2-5** 토크컨버터를 고려한 궤도차량용 자동변속기 유성 기어열의 정적, 동적 부하 분석
박세훈 · 변성모 · 구본성(SNT다이내믹스) · 윤우경(국방기술진흥연구소)
-
- P2-6** 실험계획법을 활용한 차량용 발사대마운트조립체 형상 최적화
최지훈(LIG넥스원)
-
- P2-7** 유한요소법을 이용한 발사 안정화 기술 연구
변영철 · 배홍수 · 김경태 · 황찬오 · 박윤호 · 양영록 · 김영진(국방과학연구소)
-
- P2-8** 해석을 통한 종감속기 출력축의 강도 개선
김정경 · 서영좌 · 오세봉 · 허용철(SNT다이내믹스)
-
- P2-9** 원치 마운트 구조 개선에 대한 연구
임홍석(한화에어로스페이스)
-
- P2-10** 차량 머플러 선정 방법에 대한 연구
임홍석(한화에어로스페이스)
-
- P2-11** 차량의 에어클리너 선정 방법에 대한 연구
임홍석(한화에어로스페이스)

□ 6월 12일(수)

P2 센서 · 신호처리 16:00 ~ 17:40

- | | |
|-------|--|
| P2-1 | 야전환경에서 전투원 안면동작 및 무성발화를 통한 임무장비 제어 방법
곽휘권(한화시스템) |
| P2-2 | 기뢰 추정 물체 탐지를 위한 측면 주사 소나 영상의 전처리 기법 연구
박중용 · 김형록 · 배호석(국방과학연구소) |
| P2-3 | 송신누설신호 개선을 위한 FMCW 레이더용 송수신기 설계에 관한 연구
이기홍 · 조명훈(LIG넥스원) · 최문석(주웨이브일렉트로닉스) |
| P2-4 | 특성모드이론과 최적화 기법을 이용한 MIMO DRA 설계에 관한 연구
김재우 · 정종혁(대한민국 육군) |
| P2-5 | RFSoc를 활용한 고주파 대역 신호 처리 Architecture개발
김해림(LIG넥스원) |
| P2-6 | 가속도 센서 적용 선체부착형 배열센서의 음향 특성 분석
표성훈 · 김경섭 · 권병진 · 조요한(국방과학연구소) |
| P2-7 | 양자 조명에서 양자 이득
이수용 · 김지환 · 김재일 · 김덕영(국방과학연구소) |
| P2-8 | 중적외선 검출기를 적용한 적외선 카메라의 출력 예측
박진호 · 박성현 · 유연덕 · 김홍락(LIG넥스원) |
| P2-9 | 광대역 Power wheel 트랜스듀서 및 배열의 음향특성 분석
심하영 · 제엽 · 심민섭 · 조요한 · 서희선(국방과학연구소) |
| P2-10 | 전투기 형상의 경계충분리기 RCS 영향성
이현석 · 정다금 · 김태형 · 신재환(한국항공우주산업) |
| P2-11 | 능동형 이미징 시스템의 SNR에 따른 표적탐지/추적 성능 분석 연구
강명호(국방과학연구소) · 송태언(한화시스템) · 남정림 · 김장표(국방과학연구소) |
| P2-12 | 연질 배플이 적용된 수중음향센서 주변 음압장 및 속도장 특성 분석
김경섭 · 표성훈 · 권병진 · 조요한(국방과학연구소) |
| P2-13 | 다중모델필터를 이용한 포발사 탄약의 상태 추정
하경남 · 정남기 · 박용인 · 강인영((주)풍산) |
| P2-14 | 전이학습 기반 심층 BiLSTM 네트워크를 활용한 수중 음향자료의 품질 개선 연구
정서제 · 이다운 · 정우근(국립한국해양대학교) · 박중용 · 배호석(국방과학연구소) |

□ 6월 12일(수)

P2 소재 · 나노 · 공정 16:00 ~ 17:40

- P2-1** 재연마한 절삭 공구의 성능 효율성 확인을 위한 측정 비교 방법 연구
김수민 · 박종규(국립창원대학교)
-
- P2-2** 굴 패각을 이용한 다중 혼합 무독성 난연 FDM 필라멘트 개발
정민수 · 박종규(국립창원대학교)
-
- P2-3** SUS304 볼밀링을 통한 TiB2 소결체 제조 및 평가
정욱기 · 공정훈 · 고석영 · 용석민 · 강을손 · 이기수 · 최재호(국방과학연구소) · 오영준 · 김영욱 · 김현식(서울시립대학교)
-
- P2-4** 전파/적외선 동시 투과 소재의 RF 대역별 전파 투과 특성
이기수 · 정욱기 · 박진우 · 안상혁 · 신다혜(국방과학연구소) · 김영철((주)화인테크) · 김지훈((주)조선내화) · 임성한 · 이동균(LIG넥스원)
-
- P2-5** 금속 모재에 증착된 세라믹 코팅의 열화 평가 기법 연구
김태우(국방과학연구소) · 홍은표(한국산업기술시험원)
-
- P2-6** 항공기 동체 위 적외선 위장 표면 부착을 위한 접착제의 전자기적 물성에 따른 레이더 투과 특성
송진섭 · 임준수 · 장인중 · 남주영 · 조형희(연세대학교)
-
- P2-7** 저전력 리튬나이오베이트 전기 광학 위상배열 기반 2차원 빔조향
권윤재 · 이우빈 · 선우윤호 · 이상신(광운대학교)
-
- P2-8** 리튬나이오베이트 박막 기반 전기 광학 변조기
선우윤호 · 이우빈 · 권윤재 · 이상신(광운대학교)

□ 6월 12일(수)

P2 시험평가 16:00 ~ 17:40

- | | |
|-------|---|
| P2-1 | 혼합 현실 증강을 위한 2.5D 고도 맵 기반 실시간 UGV 자세 추정
여세동 · 황규환 · 태현성(국방과학연구소) |
| P2-2 | 무기체계 시험업무 정량적 관리 모델 연구
나태흠(국방과학연구소) · 이주연 · 김영민(아주대학교) |
| P2-3 | 전투기 탑재 항전장비 개발을 위한 시험항공기(FTB) 비행시험 수행방안
오인환(국방과학연구소) |
| P2-4 | 무선 통신의 반사파 차폐에 관한 고찰
장용식 · 류민 · 이상윤(국방과학연구소) |
| P2-5 | 변속기 내부 누유 감소에 관한 실험적 연구
김주영 · 김상경 · 오세봉(SNT dynamics) |
| P2-6 | 외국 민간항공기 개조 ECA 획득을 통한 국내외 비행시험 허가 획득 및 비행 시험 과정에 대한 고찰
윤재윤(국방과학연구소) |
| P2-7 | 차세대 전투차량 능동방호체계 효과도 분석 방법
박성한 · 김주희 · 박진호(육군사관학교) · 서승범((주)한화시스템) |
| P2-8 | 가상환경에서 DEM을 이용한 차량의 고도 정보 추정 및 혼합현실 적용
황규환 · 여세동 · 태현성(국방과학연구소) |
| P2-9 | 무인표적기 속도 요구조건에 관한 고찰
서일환 · 윤부영 · 이승만 · 김해진 · 심권보(국방과학연구소) |
| P2-10 | 궤도차량 보기륜 중심 이동 및 고정자 진동에 의한 노면입력하중 측정장비 측정 데이터 보상 방안
김준원 · 류치영 · 박현규 · 박진한 · 이정환 · 신용재(국방과학연구소) |

□ 6월 12일(수)

P2 에너지 · 탄두 16:00 ~ 17:40

- | | |
|------|--|
| P2-1 | 적 표적 유형별 K-9 자주포 포병 탄약 효과 연구
이창원 · 류한진 · 강근호 · 이경미(육군본부 분석평가단) |
| P2-2 | 전투원의 전투효율화를 위한 군용전원 표준화 방안
김대웅 · 전준범(방위사업청) |
| P2-3 | 고온 이온전도도 측정장치 설계 및 평가
안태영 · 노희숙 · 강현구 · 김민우 · 최유송(국방과학연구소) |
| P2-4 | 다병렬 배터리 팩의 고출력 부하 운용 특성 연구
임남규 · 이준호(한화에어로스페이스) |
| P2-5 | 휴대용 레이저 시스템의 인체 안정성 분석에 대한 연구
이성현(LIG넥스원) |
| P2-6 | 파편 충격에 의한 DPICM 무력화에 관한 전산해석 및 시험
류치영 · 권혜진 · 윤기석(국방과학연구소) |

P2 열 · 유체 16:00 ~ 17:40

- | | |
|------|--|
| P2-1 | 전산유체역학을 이용한 토크컨버터 유동해석에 관한 연구
송영준 · 이동주 · 변성모 · 박경열 · 김주영(SNT다이내믹스) · 윤우경
(국방기술진흥연구소) |
| P2-2 | 유도관 그리드 유무에 따른 워터제트 자향성능 검토
이진석(한화에어로스페이스) · 서정일 · 김태형(국방과학연구소) · 김도준 · 한재문
(한화에어로스페이스) |
| P2-3 | 전도냉각방식을 적용한 잠수함용 다기능콘솔의 고온운용 안정성 검증
김혜민(한화시스템) · 김현실(국방과학연구소) |
| P2-4 | HPC를 적용한 잠수함용 전투체계 캐비닛의 냉각 성능 최적화 설계
김혜민(한화시스템) · 김현실(국방과학연구소) |
| P2-5 | 하이브리드 자동차용 배터리 냉각을 위한 방열기 및 응축기 설계 연구
박성현 · 장명언 · 장교근(국방과학연구소) |
| P2-6 | Lift-Cruise VTOL 비행체 개념형상 공력특성 연구
임진우 · 백진술(국방과학연구소) |

□ 6월 12일(수)

P2 정보 · 통신 16:00 ~ 17:40

- | | |
|-------|--|
| P2-1 | 비가시권 드론 제어 및 통신을 위한 기술분석 및 연구
이효근 · 광민철 · 서상훈(주식회사린솔) · 오혁준(광운대학교) |
| P2-2 | 광대역 HF 무전기의 지상파 통달거리 예측에 관한 연구
김정섭(국방과학연구소) · 허진(LIG넥스원) |
| P2-3 | 적 탄도탄 발사 의도 예측을 위한 데이터 모델에 대한 연구
최혁진 · 전호철 · 최재각 · 박승진 · 전기윤 · 김영민(국방과학연구소) |
| P2-4 | 전술데이터링크 호스트 시스템의 Reset to No Statement 정의 필드 송수신 처리 설계
천재영 · 정민규 · 지승배(국방과학연구소) |
| P2-5 | 차세대 전술데이터링크 트랙 식별정보 필드의 비트 최소화 전송 방안 연구
박헌제(㈜링크나인시스템) · 박지현 · 송대영 · 최신욱(국방과학연구소) |
| P2-6 | 계측 네트워크 구성을 위한 초소형 분산계측장치 설계
권영갑 · 황치호 · 임수열 · 신석현(국방과학연구소) |
| P2-7 | 탄도탄 발사 의도 식별을 위한 학습 데이터 생성 방안에 대한 연구
전호철 · 최혁진 · 최재각(국방과학연구소) |
| P2-8 | 자동화 시스템을 이용한 장약관리방법 설계
이동현 · 강승구(한화에어로스페이스) |
| P2-9 | 자주포 슬립링을 통한 Giga bps급 이더넷 고속통신 기술에 관한 연구
최병호 · 김성하 · 서경호(한화에어로스페이스) |
| P2-10 | 지상 유무인 복합 시스템 운용을 고려한 다중 통신채널 RF 구조 설계
윤지혁 · 박찬원 · 유지상(국방과학연구소) |
| P2-11 | 유무인 복합 운용개념을 고려한 통신 프레임 자원할당 설계
박찬원 · 유지상 · 윤지혁 · 김수진(국방과학연구소) |
| P2-12 | 차세대 전술데이터링크 통합메시지 기술현황분석
정현숙 · 박지현 · 송대영(국방과학연구소) · 박헌제(㈜링크나인시스템) |
| P2-13 | MIL-STD-1553 통신을 활용한 멀티버퍼링 시스템의 성능 평가
이지은(LIG넥스원) |
| P2-14 | 전자기 간섭 상황에서 신경망 복조 성능 향상 알고리즘
유광현(제주대학교) · 김재우 · 지영근 · 주형준 · 박슬기 · 김명호 · 김기훈
(한화시스템) · 장진영(코메스타) · 장연수(제주대학교) |

□ 6월 12일(수)

P2 제어 · 구동 16:00 ~ 17:40

- | | |
|------|---|
| P2-1 | 충돌 기하 기반 무인기 편대의 충돌회피 및 분리기법 연구
서중보(국방과학연구소) |
| P2-2 | 입력 보호용 비교기 히스테리시스 적용을 통한 MOSFET 불량 개선
권혁수(LIG넥스원) |
| P2-3 | 장갑차 기계식 엔진을 전자 제어하기 위한 방법
정호성(한화에어로스페이스) · 곽대환(국방기술품질원) |
| P2-4 | 무인로봇차량용 자율주행장치의 제어 안정성을 위한 능동현가장치 설계에 관한 연구
박신배 · 박종규(창원대학교) |
| P2-5 | 노이즈가 포함된 F-16 종축 선형 시스템에 대한 3채널 퍼지 로직 제어기 설계
이연수 · 박종호 · 임재성(아주대학교) |
| P2-6 | 무인잠수정용 다상 추진전동기 전자계 설계 및 다물리계 해석
박장현 · 김다은 · 이재길 · 정연호(한국전기연구원) · 홍도관(과학기술연합대학원대학교) |
| P2-7 | 기어구동장치의 백래시 저감용 2중 피니언 설계
구자상 · 최성득 · 이영준(한화에어로스페이스) |

□ 6월 12일(수)

P2 체계공학 16:00 ~ 17:40

P2-1	북한 이동식 미사일 발사대 작전능력 분석모델 개발 방안 연구 조동진 · 김선우 · 배인숙 · 박성제(합동참모본부 분석실험실)
P2-2	환경 데이터를 활용한 유도무기 상태 모니터링 방안 연구 김지원 · 김수주 · 이연호 · 용화영(LIG넥스원)
P2-3	KF-21 AESA 레이다 야전점검장비 개발 이재일 · 문영민(국방과학연구소) · 박상준 · 강태호 · 정상길(한화시스템)
P2-4	방위산업기술의 수출과 보호에 대하여 이우진(국방과학연구소)
P2-5	유도탄 비행모델 및 3D 가시화 적용을 통한 유도무기체계 사격절차 훈련 시뮬레이터 개선방안 강진아(한화에어로스페이스)
P2-6	유·무인 협업 기반 근접항공지원 작전 임무 절차 제안 신육진 · 이형헌 · 임재성(아주대학교)
P2-7	유도무기체계 효과적인 수명관리 방안 연구 김무철(한화에어로스페이스)
P2-8	Command: Modern Operations를 활용한 효율적 과제기획 방안 연구 지현진 · 이상헌 · 이정태 · 조해진 · 서민경 · 김세훈 · 고덕곤(국방과학연구소)
P2-9	이스라엘-하마스 전쟁: 무기체계 분석 및 시사점 조해진 · 서민경 · 이상헌 · 이정태(국방과학연구소) · 이상헌(안보경영연구원) · 김세훈 · 고덕곤(국방과학연구소)
P2-10	미래무기체계 조사 연구: 사이언스 픽션 게임 이정태 · 이상헌 · 서민경 · 조해진 · 김주형 · 김세훈(국방과학연구소) · 고덕곤(안보경영연구원)
P2-11	SF영화에서 등장하는 미래무기체계 조사 및 분석 이상헌 · 이정태 · 조해진 · 서민경(국방과학연구소) · 오홍주(안보경영연구원) · 김세훈 · 고덕곤(국방과학연구소)
P2-12	러시아-우크라이나 전쟁에 등장한 주요 무기체계 효과도 분석 서민경 · 조해진 · 이정태 · 이상헌(국방과학연구소) · 김기정(안보경영연구원) · 김세훈 · 고덕곤(국방과학연구소)
P2-13	일체형 개인전투체계를 위한 워리어플랫폼 임무장비 연구개발 동향 채재욱 · 최의중 · 안준모(국방과학연구소)
P2-14	미군 성과기반군수(PBL) 주요 성과지표 선정 결과 분석에 대한 연구 김유래 · 김무영 · 정주현 · 우은희(LIG넥스원)
P2-15	통합체계지원(IPS) 제도 하 독립적군수평가(ILA) 적용방안에 대한 연구 (육군 평가제도 중심) 우은희 · 김무영 · 정주현 · 김유래(LIG넥스원)

□ 6월 12일(수)

P2 화생방 · 환경 16:00 ~ 17:40

- P2-1** 생물학 위협 요소 감시를 위한 보건환경 지리정보체계 구축
이대상 · 정주환 · 송동현(국방과학연구소) · 박창보 · 하상윤(육군본부)
- P2-2** 고해상도 질량분석 기반 포도상구균 내독소 B와 재조합항원의 분리식별연구
정우현 · 송동현(국방과학연구소)
- P2-3** 제9차 OPCW BioPT를 통한 생체시료 내 노비촉류 검증을 위한 기술 고찰
정우현 · 임경찬 · 이현희 · 김현석 · 정창희 · 전진우 · 손정유 · 이진영(국방과학연구소)

P2 사이버(시범) 16:00 ~ 17:40

- P2-1** 사이버 레질리언스 검증을 위한 모의침투 자동화 도구 구조 설계
김용현 · 김동화 · 이동환 · 김주엽 · 권미영 · 안명길(국방과학연구소)
- P2-2** 군용 위성체계에 대한 사이버 보안 기술 적용 연구
이행호 · 윤호상 · 허선동 · 김진국(국방과학연구소)
- P2-3** 함정 통합 사이버방호체계 적용을 위한 단말 이상행위 탐지에 관한 연구
김이형 · 이정식 · 김진수 · 신석철 · 구성모 · 한인성(국방과학연구소)
- P2-4** 함정 사이버 상황인식 시각화에 관한 연구
신석철 · 김진수 · 한인성 · 구성모 · 이정식 · 김이형(국방과학연구소)

□ 6월 12일(수)

P2 인공지능 · 자율(시범) 16:00 ~ 17:40

- | | |
|------|--|
| P2-1 | 자연어 기반 비디오 구간 검색을 위한 End-to-End 학습 기법 제안
최유라 · 안대철(연세대학교) · 최종현(서울대학교) |
| P2-2 | 야지 자율주행을 위한 고도맵을 활용한 장애물 극복 방안
장환철 · 홍성일(국방과학연구소) |
| P2-3 | 수중 로봇의 자율 임무를 위한 아키텍처 설계
이산하 · 허석행(LIG넥스원) |
| P2-4 | 무인기의 공중도킹을 위한 3차원 경로추종 비선형 PID 정밀유도제어 알고리즘에 관한 연구
박신배 · 박종규(창원대학교) |
| P2-5 | 자가 배터리충전을 위한 무인잠수정의 수중도킹 정밀유도제어 알고리즘에 관한 연구
박신배 · 허종현 · 박종규(창원대학교) |
| P2-6 | Scalable Teaming을 위한 이종/다종 무인체계용 임무통제 시스템
이영일 · 배정호 · 최덕선(국방과학연구소) |
| P2-7 | 유무인 복합 전투기 편대의 임무 성공률 예측 AI 알고리즘 개발방향 연구
홍인섭 · 김해량 · 장시온 · 차은솔 · 현지원(공군사관학교) |
| P2-8 | 저피탐 항적 식별 인공지능 레이더 개발방향에 관한 연구
홍인섭 · 송진오 · 김재형 · 김성헌 · 윤서준 · 최정민 · 황종우(공군사관학교) |
| P2-9 | 해양 감시 · 경계작전시 유 · 무인 복합전투체계의 운용효과 및 방법론 연구
이지환 · 최정환(함동참모본부 분석실험실) · 최윤영(해군 전력분석시험평가단) |

□ 6월 12일(수)

P2 국방안전(시범) 16:00 ~ 17:40

P2-1 연구실 안전관리 향상을 위한 정밀안전진단 결과분석에 관한 고찰
전준엽 · 황의동(국방과학연구소)

P2-2 무인 포탄 장전 중 충격량 계측을 통한 시험 안정성 연구
김윤건 · 김보성 · 이승재(국방과학연구소)

P2 우주기술(시범) 16:00 ~ 17:40

P2-1 우주노출 AD590을 위한 방사선 Shield 차폐적용 및 분석
정성훈 · 원종남(국방과학연구소)

P2-2 위성 지상 촬영 영상에 대한 AI 기반의 온보드 초해상도 모델 시험 및 평가
박정현 · 이민호 · 임현진(국방과학연구소)

P2-3 위성체 근접센서와 센서연동장치의 통합검증을 위한 지상모사시험지원장비
설계에 관한 연구
박장한 · 김진태(한화시스템(주)) · 황찬호(국방과학연구소)

□ 6월 13일(목)

P3 구조 · 기기 09:00 ~ 10:30

- | | |
|------|---|
| P3-1 | 기중형 박격포 자동방열체계의 핵심기술요소에 관한 조사 및 연구
박우진 · 윤병조 · 이동령(SNT다이내믹스) |
| P3-2 | 쌍곡면 쉘 문제에서 ABAQUS 쉘 요소의 성능
최형규(국방과학연구소) |
| P3-3 | 냉각팬 무단 유량제어 시스템 적용에 관한 연구
강종서(한화에어로스페이스) |
| P3-4 | 105mm 무장의 폭압 영향성 연구
김헌수(현대위아(주)) · 박용수(국방신속획득기술연구원) |
| P3-5 | 00MM 유탄과 K0 조정나사 간 탄피파열 영향성 분석
김현우 · 이종현 · 이상봉(국방기술품질원) · 신호곤(한화에어로스페이스) |
| P3-6 | 구조해석을 이용한 잠수함용 다기능콘솔의 구조 안정성 분석
김지완(한화시스템) · 김현실(국방과학연구소) |
| P3-7 | 세라믹 부가장갑 방탄 시험/해석 비교 및 분석
류태광 · 정지규(한화에어로스페이스) |
| P3-8 | 오리피스 갭 형상변경이 곡사포 주퇴 성능에 미치는 영향 연구
백용기 · 진철남 · 임동진(현대위아) · 박용수 · 정의남 · 이정근(국방신속획득기술연구원) · 박노석(국방과학연구소) |
| P3-9 | 로드휠 표면 재질에 따른 고무몰딩 접착력 비교
조병제(한화에어로스페이스) · 김영진(삼주기업) |

□ 6월 13일(목)

P3 센서 · 신호처리 09:00 ~ 10:30

- | | |
|-------|--|
| P3-1 | 비냉각 스텝줌 LWR 카메라용 광학계 설계
황병설 · 맹경호((주)이오시스템) |
| P3-2 | 소형무인지 탐지율 산출 방안 연구
최정환 · 박성제 · 전준호 · 김강현 · 이지환(합동참모본부) |
| P3-3 | 방수배열소나의 간축 적용 펄스 시작점 산출 방법
김도영 · 신기철(LIG넥스원) |
| P3-4 | 무기체계 상태기반정비를 위한 센서 데이터 활용방안
김경태 · 전남주 · 이채화 · 진준호(육군 분석평가단) |
| P3-5 | 수소탱크 SHM 적용을 위한 섬유기반 전도성 모노필라멘트의 복합소재 변화에 따른 물성 분석
이상현 · 홍상기(한국섬유개발연구원) · 임종순 · 임준식 · 민승곤(GLOBIZ. Korea) |
| P3-6 | 관성센서 적응형 진동제거 필터를 적용한 개략정렬 성능 향상에 관한 연구
이재영 · 이상철 · 강윤태(영풍전자 주식회사) |
| P3-7 | 환경모니터링 시스템을 위한 마이크로히터 탑재된 정전용량형 습도센서 개발
김정은(LIG넥스원) · 홍성민(한국전자기술연구원) |
| P3-8 | 정합필터 출력의 반향 형상 특징을 이용한 능동소나 표적 식별 기법
김주호 · 정명준 · 박진욱 · 강승남 · 서익수(국방과학연구소) |
| P3-9 | 열 잡음 보정 처리에 효율적인 영상처리 및 분석
박성현 · 박진호 · 유연덕 · 황선정(LIG넥스원) |
| P3-10 | 다단 구조를 적용한 광대역 16-way 전력 분배기 설계
박성준(LIG 넥스원) · 김회중(알에프에이치아이씨) |
| P3-11 | 고출력 레이저 표적지시 및 거리측정장비 개발
윤여정 · 조기호 · 강경목 · 권순태 · 김수환 · 김태완 · 정웅지(한화에어로스페이스(주)) |
| P3-12 | H.264 압축 비트레이트에 따른 압축 엘리먼트별 시간 측정 및 분석
이성현 · 김재엽 · 장현성 · 하남구(LIG넥스원) |
| P3-13 | HFM 펄스열 송신과 부대역 신호처리를 이용한 능동소나의 기동 표적 식별 연구
정의철 · 조점군(국방과학연구소) |
| P3-14 | 광대역 심벌 하이드로폰 개발
김동현 · 노용래(경북대학교) |

□ 6월 13일(목)

P3 시험평가 09:00 ~ 10:30

- | | |
|-------|---|
| P3-1 | 신속시험사업의 효율적인 성능입증시험 프로세스에 관한 연구
유승우(국방신속획득기술연구원) |
| P3-2 | 안흥센터 비행시험 통신망 개선방안 연구
방희진 · 박신 · 나태흠(국방과학연구소) |
| P3-3 | 전투기 탑재 AESA 레이다 고장진단 시스템 검증을 위한 고장모의
문영민(국방과학연구소) |
| P3-4 | 지상 사출시험을 통한 유도탄 발사대 발사반동하중 분석
조우제 · 신승준 · 안선규(LIG넥스원) |
| P3-5 | 국내 운용 무인기 결함사례 분석 및 품질 발전 방안
김영래 · 정성록 · 강주환(국방기술품질원) |
| P3-6 | 해석 소프트웨어에 따른 전파반사특성 시뮬레이션 결과 비교
신재환 · 최광식 · 이현석 · 정인균(한국항공우주산업) |
| P3-7 | 발전기 탑재형 이동식 온도시험기 개발
김승수 · 이승재 · 김도형(국방과학연구소) |
| P3-8 | 악천후 환경에서의 무인자율 무기체계 시험을 위한 강수 환경 증강 방안
황석현 · 여세동 · 태현성 · 황규환(국방과학연구소) |
| P3-9 | 유도무기 비행시험을 위한 탄착지 계측시스템 연구
한동필 · 민동현 · 유순식 · 박준현(한화에어로스페이스) |
| P3-10 | T-50 계열 항공기 AMAD 운할시스템 품질개선연구
최상훈 · 장중진(국방기술품질원) |

□ 6월 13일(목)

P3 에너지 · 탄두 09:00 ~ 10:30

- P3-1** 발사시험을 통한 대구경 성형파편탄두 강외탄도 연구
성민제 · 고동균 · 김 건 · 전현중(㈜풍산)
- P3-2** 전자식 탄저신관의 성능확인을 위한 회수시험에 대한 연구
한동규 · 박태민 · 광상은 · 김현수 · 정덕형 · 윤종원(㈜풍산) · 김대건(국방기술진흥연구소)
- P3-3** 전자빔 특성에 따른 진공 전자소자 성능 분석
이인근 · 최윤선 · 권혁수 · 류성준 · 신진우(국방과학연구소)
- P3-4** 성형파편 크기에 따른 탄두 성능 분석
정윤성 · 정성문 · 박대영 · 윤태건 · 서송원(㈜풍산)
- P3-5** 원통형 리튬이온배터리에 대한 액침 냉각 방식
김민철(한화에어로스페이스)
- P3-6** 다병렬 전지 시스템 운용 기술
박성은 · 최문규 · 진정현 · 오영식(한화에어로스페이스)

P3 열 · 유체 09:00 ~ 10:30

- P3-1** 한화디펜스 군용 리튬이온배터리 온도관리장치 성능에 관한 연구
강원구(한화디펜스)
- P3-2** 방열기 내부 냉각수 회로 유형에 따른 방열기 성능에 대한 연구
정인수(한화에어로스페이스)
- P3-3** 워터제트 추진기를 활용한 해수냉각기 유량공급 방안 검토
김도준(한화에어로스페이스) · 서정일 · 김태형(국방과학연구소) · 한재문 · 이진석(한화에어로스페이스)
- P3-4** 하이브리드 장갑차 냉각장치 개념 연구
박대곤(한화에어로스페이스)
- P3-5** 병렬형 하이브리드 장갑차 냉각 시스템에 대한 연구
김보성 · 전육(한화에어로스페이스)
- P3-6** Development of wall function $k-\epsilon$ turbulence model for Superhydrophobic surface flow
Hoai-Thanh Nguyen · Sang-Wook Lee(울산대학교) · Jaiyoung Ryu(고려대학교) · Minjae Kim · Jaemoon Yoon(국방과학연구소) · Kyoungsik Chang(울산대학교)

□ 6월 13일(목)

P3 정보 · 통신 09:00 ~ 10:30

- | | |
|-------|---|
| P3-1 | 항공기 탑재 안테나 최적 장착 위치 선정 방법에 관한 연구
고현 · 김성용(대한항공) |
| P3-2 | 차량탑재용 저초점 반사경 안테나 설계 및 제작
김인겸(국방과학연구소) · 김우준(극동통신) · 김수일 · 김동환(국방과학연구소) |
| P3-3 | 고지향성 마이크로스트립 패치 배열 안테나 설계 및 제작
김인겸(국방과학연구소) · 한정윤(극동통신) · 김수일(국방과학연구소) · 이형기(HLAB) |
| P3-4 | 지상 유무인 복합 시스템을 위한 무선통신장치 운용개념 설계
유지상 · 박찬원 · 윤지혁 · 김수진(국방과학연구소) |
| P3-5 | 제주 풍속에 따른 위성 통신 링크 분석
조성혁(제주대학교) · 현광민(강릉원주대학교) · 장연수(제주대학교) |
| P3-6 | 다탄종 탑재를 위한 사격통제콘솔 전시 설계
정희수 · 이관홍(한화에어로스페이스) |
| P3-7 | 유도탄 발사통제장비 교전통제 성능검증을 위한 발사대 시뮬레이터 개발
권기용 · 김현철 · 정휘화(LIG넥스원) · 고혜승(국방과학연구소) |
| P3-8 | 유무인 복합체계 적용을 위한 한국형 공통 아키텍처 인증 방안 연구
신선영 · 심대성 · 박동기(국방기술품질원) |
| P3-9 | MLOps 시스템에서 데이터 Drift 검출을 위한 오픈소스 기술 고찰
김경수 · 류선열(국방과학연구소) |
| P3-10 | AS-Interface를 활용한 군사 시스템의 효율적인 통합
김리곤(한화에어로스페이스) |
| P3-11 | 차장조종판 MCU 단종대체에 대한 연구
권준형(LIG넥스원) |
| P3-12 | 무기체계 소프트웨어 OTA 업데이트 적용에 관한 검토
김호림(한화에어로스페이스) |
| P3-13 | 열 영상 카메라 비열화 공정 자동화 프로그램 개발
김준하 · 김치수 · 김덕연 · 조동훈(LIG넥스원) |
| P3-14 | S/W 재사용률 개선을 위한 품질속성 기반 S/W 아키텍처 설계 연구
임경수 · 정진의 · 박정현(LIG넥스원) |
| P3-15 | 30mm 차륜형 대공포 체계전력 제어기 SW 품질 개선에 관한 연구
봉한울 · 신명준(국방기술품질원) · 강한모(한화에어로스페이스) |
| P3-16 | 탑재 전자장치를 위한 선택적 테스트 링크 설계
안석찬 · 전형근(국방과학연구소) |

□ 6월 13일(목)

P3 제어 · 구동 09:00 ~ 10:30

- P3-1** 초음속 항공기 캐노피 구동회로 고장탐구 연구
이경찬 · 장중진(국방기술품질원)
-
- P3-2** 경전차용 무인 자동장전기 시스템 설계에 관한 연구
서영석 · 박범희 · 김광수 · 김종도(SNT다이내믹스)
-
- P3-3** Custom Blockset을 통한 모델 기반 방식의 고장진단 구현에 관한 연구
서준성 · 임진강 · 서영좌 · 변성모(SNT다이내믹스) · 윤우경(국방기술진흥연구소)
-
- P3-4** 경전차용 자동장전장치의 급탄장치 구동모터 선정에 관한 개념 연구
이정철 · 박범희 · 김광수 · 김종도(SNT다이내믹스)
-
- P3-5** 궤도차량용 전기기계식 동력전달장치의 변속제어 특성 분석
김한솔 · 박장우 · 주재영 · 곽예찬 · 최동환(한화에어로스페이스)
-
- P3-6** 다중모터 구동 궤도차량의 선회 중 모터효율 특성 분석
최우석 · 박장우 · 주재영 · 곽예찬 · 최동환(한화에어로스페이스)
-
- P3-7** 장애물 환경에서 목표물 추적을 위한 심층 강화학습 기반 벡터필드 유도기법
임시우 · 박종호 · 임재성(아주대학교)
-
- P3-8** 완전 탐색 알고리즘을 이용한 유도탄 측추력기 제어 시스템 설계
정유민 · 박종호 · 임재성(아주대학교)

□ 6월 13일(목)

P3 체계공학 09:00 ~ 10:30

- | | |
|-------|---|
| P3-1 | 국제표준(IEC) 설계반영 최신화를 통한 활용성 확대 방안 연구
최세종 · 김도은 · 이광열 · 박상윤(한화에어로스페이스) |
| P3-2 | 군직 창정비 초기 수리부속 대응방안에 대한 고찰 및 제언
윤천웅 · 손차호(한화에어로스페이스) |
| P3-3 | 기술교범 감수결과 분석을 통한 품질향상 방안 연구
배한권(LIG넥스원) |
| P3-4 | 효율적인 다층방어 미사일 할당방안에 관한 연구
홍인섭 · 곽기훈 · 오정택(공군사관학교) · 심동혁 · 진화중(LIG넥스원) · 양광진(공군사관학교) |
| P3-5 | 소프트웨어를 활용한 무기체계 운영유지비용 세부 분석
전원석 · 황현수 · 박주철(한화에어로스페이스) |
| P3-6 | 유도무기 단분리 시스템에 관한 연구
임창범 · 최승혁 · 정준영 · 탁준모(국방과학연구소) |
| P3-7 | 초소형 스마트탄의 전투효과 모의 방법론 고찰
안세일 · 이용선 · 최성호(국방과학연구소) |
| P3-8 | Yocto 프로젝트 기반 유도조종장치 소프트웨어 개발환경 구축 사례 연구
최진호 · 김태윤 · 공민식(국방과학연구소) |
| P3-9 | 성과기반군수(PBL) 적용 검토를 위한 대안분석 방안에 대한 연구
김무영 · 안재현 · 우은희 · 정주현 · 김재황(LIG넥스원) |
| P3-10 | U-boot를 이용한 탑재 프로그램 이미지의 메모리 정합성 검증
김대옥 · 전형근 · 진병국(국방과학연구소) |
| P3-11 | 딥러닝을 이용한 능동방호장치에서의 교전위치 및 조우시간 예측
선선구 · 이종민(국방과학연구소) |
| P3-12 | 능동방호장치 개발시 고려해야 할 핵심 설계 요소
이종민 · 선선구 · 정영현 · 왕지현(국방과학연구소) |
| P3-13 | 휴대용 진동계측시스템을 통한 무기체계 동력전달 기계요소 점검 방법 고찰
곽동범 · 이권수(한화에어로스페이스) |
| P3-14 | On Device AI가 적용 가능한 후속군수지원 분야에 대한 고찰
서민교(한화에어로스페이스) |

P3 체계공학 09:00 ~ 10:30

- P3-15** 수출형 대공무기체계에서 효율적인 운용자 콘솔 구성에 대한 사전 연구
황진용(한화에어로스페이스)
- P3-16** 치장용 진공총기보관함 획득비용 분석 방법론 연구
안수길 · 최현성 · 오제천(육군 분석평가단)
- P3-17** 상태기반정비를 통한 회전익항공기 수명관리 발전방향 연구
박지혜 · 강경환 · 심영락 · 안문일(육군 분석평가단)

□ 6월 13일(목)**P3 화생방 · 환경 09:00 ~ 10:30**

- P3-1** 정찰차량 변속기 동력인출장치(PTO) 축 파손 개선에 대한 연구
김은학 · 송기범 · 김민호 · 신민성(한화에어로스페이스)
- P3-2** 정찰차량 엔진 슬로버링 개선에 대한 연구
송기범 · 김은학 · 구자상 · 신민성(한화에어로스페이스) · 김종식(국방기술품질원)
- P3-3** 비대칭 전기장 이온이동도 탐지기술을 이용한화학물질 탐지규칙 작성 방법 연구
윤순민 · 김동우 · 정인의 · 이현미(한컴라이프케어) · 강세준 · 이민경 · 이정호 · 최선경(국방과학연구소)

P3 사이버(시범) 09:00 ~ 10:30

- P3-1** 드론 시스템 사이버위협 대응 기술 동향 분석
정일훈 · 윤여정 · 정승훈 · 김진국 · 최정완 · 박정찬(국방과학연구소)
- P3-2** 사이버 레질리언스 검증 모의침투 자동화 시스템 구성 및 활용 방안 연구
안명길 · 김동화 · 이동환 · 김주엽 · 김용현 · 권미영(국방과학연구소)
- P3-3** 미래 지능형 함정 통합 사이버방호체계의 네트워크 이상행위 탐지 설계 연구
이정식 · 김진수 · 신석철 · 구성모 · 한인성 · 김이형(국방과학연구소)

□ 6월 13일(목)

P3 인공지능 · 자율(시범) 09:00 ~ 10:30

- | | |
|-------|--|
| P3-1 | 인공지능 강화학습 기반 선유도어뢰 교전계획 연구
김승환 · 송일석 · 김건형 · 김영대(LIG넥스원) |
| P3-2 | 해군 함정 발전을 위한 인공지능 기술 조사
정대진 · 홍순국(해군사관학교) |
| P3-3 | 3차원 라이다 거리 정보를 활용한 사회적 그룹 인식
김동욱 · 김창익(한국과학기술원) |
| P3-4 | 강화학습 알고리즘을 이용한 추적 필터 잡음 파라미터 튜닝
김효석 · 김영대(LIG넥스원) |
| P3-5 | 전투기 분류 모델 연합 학습을 위한 특징 맵 믹스업 데이터 증강 기법
홍민의 · 윤준혁 · 김건희(서울대학교) |
| P3-6 | 인공지능 파운데이션 모델 기반 위장 객체 분할 방법 연구
변유지 · 이재호(포항공과대학교) |
| P3-7 | 비디오 주요구간 검출 및 문장 생성을 위한 외부 메모리 기반의 상황 이해 강화
김현배 · 김민국 · 김성태(경희대학교) |
| P3-8 | Vision-Language Model의 동향과 군용 모델 개발의 필요성
김연수(한화에어로스페이스) |
| P3-9 | 군사 분야에서의 Large Language Model 활용 방안
김연수(한화에어로스페이스) |
| P3-10 | AI 기반 휴머노이드에 대한 인간형 추론 기법 적용 방안
류선열 · 김경수(국방과학연구소) |

□ 6월 13일(목)

P3 국방안전(시범) 09:00 ~ 10:30

- P3-1** VCB 절연파괴 사고를 통한 전기안전대책 연구
김민재 · 안현상 · 이유미(국방과학연구소)
-
- P3-2** 미국 군용 폭발물 안전 지배구조 분석
홍종태 · 안창수(한국무기체계안전협회) · 강희각 · 한승조(국방과학연구소)
-

P3 우주기술(시범) 09:00 ~ 10:30

- P3-1** 지구관측위성의 최적화 운영을 위한 분석방법에 관한 연구
유도경 · 윤우섭 · 박성제(합동참모본부)
-
- P3-2** 3차원 위치 추정을 위한 요구 조건 선정 방법
김선우 · 임현정 · 이국환(국방과학연구소)
-
- P3-3** 충격완화용 고무에 대한 아웃게싱 특성 연구
김기성 · 이승민(두원중공업(주)) · 황수권 · 이재연(국방과학연구소)
-

□ 6월 13일(목)

P4 구조 · 기기 10:40 ~ 12:10

- | | |
|-------|--|
| P4-1 | 동특성해석을 통한 자동포 시스템 거동 예측에 관한 연구
박범희 · 김광수 · 김종도(SNT다이내믹스) |
| P4-2 | 무인포탑형 대구경 박격포체계 소요기술 분석
박우진 · 이동령 · 오창열 · 류재린(SNT Dynamcis) |
| P4-3 | LS-DYNA를 사용한 STANAG 4569 기준 방탄성능 평가 해석
사공재 · 오재이(한화에어로스페이스) |
| P4-4 | 항공기용 자동포 방위각별 고각 제한기구 설계에 관한 연구
노현준 · 박범희 · 김광수 · 김종도(SNT다이내믹스) |
| P4-5 | 중저속 수상 상륙 플랫폼의 수상 성능 개선을 위한 아이디어 제안
조병진(한화에어로스페이스) |
| P4-6 | 보조동력장치(APU) 구성품 배치 변경에 따른 냉각성능 분석
이관해 · 허만정 · 박수진 · 오재이 · 장유진(한화에어로스페이스(주)) · 석동철(방위사업청) |
| P4-7 | 유한요소해석 및 정적 시험을 통한 파단형 후방덮개 파단 특성에 대한 분석
박채림 · 조우제 · 안선규(LIG 넥스원) |
| P4-8 | 공압탱크를 이용한 투척용 비살상무기 발사장치 설계
정동현 · 하태준(현대로템) |
| P4-9 | 실험계획법을 활용한 차량용 발사대 제어 장비의 거치대 조립체 구조 최적화
김종수 · 최지훈(LIG넥스원) |
| P4-10 | 잠수함용 전투체계 캐비닛의 구조해석을 통한 내진동 및 내충격 성능 연구
최윤혁(한화시스템) · 김현실(국방과학연구소) |
| P4-11 | 총기 내 총열파열 원인분석
이상봉 · 이종현 · 김현우(국방기술품질원) |
| P4-12 | 피아식별장비 성능개량사업 요구성능 충족을 위한 WOW(Weight on Wheel) 연동설계 적용 사례연구
안승휘 · 신언희 · 엄자은 · 김동원(방위사업청) |
| P4-13 | 공중 투하 시스템의 밴드형 분리장치 거동 분석
이재연 · 이상구 · 김재영(국방과학연구소) |

□ 6월 13일(목)

P4 센서 · 신호처리 10:40 ~ 12:10

- | | |
|-------|---|
| P4-1 | 4D 레이더 + 카메라 센서 퓨전을 통한 전술차량 자율주행 적합성 검토
김건우(한화에어로스페이스) |
| P4-2 | 보조전원공급장치 모터 제어 시퀀스 변동에 따른 제어 정밀도 개선
송혜진 · 정용형 · 박해원((주)현대로템) |
| P4-3 | Janus-Helmholtz 송신센서의 Head-mass의 변경에 따른 송신 특성 해석
노태현(대구경북과학기술원(DGIST)) · 이종길(국립안동대학교) · 최홍수(대구경북과학기술원(DGIST)) |
| P4-4 | 확장 칼만 필터를 적용한 표적 예상 명중점 산출 기법
하태민 · 조현성 · 김효석 · 김영대(LIG넥스원) |
| P4-5 | 정밀한 탄 비행시간 산출을 위한 개선된 비행시간조정 연구
조현성 · 하태민 · 김영대(LIG넥스원) |
| P4-6 | 캐스코드 구조를 이용한 W-band CMOS 차동 전력 증폭기
조재현 · 안세환 · 주지한(LIG넥스원) · 박창근(숭실대학교) |
| P4-7 | 비선형주파수변조 파형의 Piecewise 설계와 구현에 대한 연구
유성현 · 장채운 · 주지한(LIG넥스원) |
| P4-8 | 150 nm GaN 공정을 이용한 Ka 대역 저잡음증폭기 설계
정하연 · 안세환 · 주지한(LIG넥스원) |
| P4-9 | 드론의 거치를 위한 깊이 기반 허들 구조물 탐지 기법
김동현 · 유상백 · 장동의(한국과학기술원) |
| P4-10 | 모스 버랙터를 이용한 가변 대역통과 여파기
장채운 · 이동주 · 안세환 · 주지한(LIG넥스원) |
| P4-11 | 수동소나 MDSN 측정 알고리즘 및 실험적 검증
이민우 · 엄민정 · 윤병무 · 신기철(LIG넥스원) |
| P4-12 | 위성 간 레이저 통신을 위한 사분할검출기의 각도 성능 분석
정춘식 · 김성수 · 최우진 · 김성재 · 정대윤(국방과학연구소) |
| P4-13 | 수중청음기용 소형 저잡음 전치증폭회로에 대한 검토
김정순(동명대학교) · 이규석 · 김무준(부경대학교) |
| P4-14 | 소형 레이더 센서용 전원공급기
이동주 · 주지한(LIG넥스원(주)) · 박재용 · 김정욱(RFHIC(주)) · 정일봉((주)에이앤디) |

□ 6월 13일(목)

P4 시험평가 10:40 ~ 12:10

- | | |
|------|---|
| P4-1 | 해외 ATS 적용 PXI 모듈의 비교 및 공통 기능 분석
권혁진(한화시스템) |
| P4-2 | 배터리 성능확인을 위한 텔레메트리 신관 개발
고동식 · 정홍집 · 김주혜 · 구교철 · 윤한진 · 서성호(㈜ 풍산) |
| P4-3 | 국방 무인체계 계열화 및 모듈화 정책 지원을 위한 전력화단계 평가 방안
김경태 · 전남주 · 진동원(육군 분석평가단) |
| P4-4 | 전력지원체계 야전운용시험 및 전력화평가 개선방안
김경태 · 전남주(육군 분석평가단) · 한상민(육군 전력지원체계사업단) |
| P4-5 | 비행시험 데이터 호환성 분석에 대한 연구
이정훈(한국항공우주연구원) · 김성현(한국항공우주산업(주)) · 김병수(경상국립대학교) |
| P4-6 | 155mm K307 완성탄 수락시험의 사거리 성능분석(군집분석)
조연식 · 이해석(국방과학연구소) |
| P4-7 | 안티 드론시스템 정의 및 성능시험평가 표준화 연구현황
박세웅 · 이경찬 · 최상훈(국방기술품질원) |
| P4-8 | 리튬이온전지 화재전이 차단용 소재별 단열성능 검증의 시험적 고찰
노경환 · 강원구 · 현재형(한화에어로스페이스) |
| P4-9 | 합동 정밀타격을 위한 미사일 동시 탄착(TOT) 최적 사격순서 계획
김준홍(국방과학연구소) |

□ 6월 13일(목)

P4 에너지 · 탄두 10:40 ~ 12:10

- | | |
|------|---|
| P4-1 | Pouch형 배터리의 화재전이 지연 소재 연구
황주완(한화에어로스페이스) |
| P4-2 | 절연유 특성 및 모듈 구조에 따른 액침형 배터리의 화재 시 온도 분포 경향
김원경(한화에어로스페이스) |
| P4-3 | Inhibitor와 Copper계열 연소촉매를 적용한 무용제 복기추진제의 연소특성 연구
주현혜 · 장수호(㈜풍산) |
| P4-4 | 장대형 관통자용 이탈피 분리역학 분석 소요
홍종태 · 이윤복(한국무기체계안전협회) |
| P4-5 | 탄두내장형 탄약용 추진제에 관한 연구
오민석 · 서동욱 · 장수호(㈜풍산) |
| P4-6 | 셀트레이 장기수명평가 시험항목 선정 및 시험환경 구성 방안
허윤영(한화에어로스페이스) |

P3 열 · 유체 10:40 ~ 12:10

- | | |
|------|---|
| P4-1 | 기존 열교환기 데이터를 이용한 신규 열교환기 코어 사이즈 선정 방안
곽승화 · 박대곤(한화에어로스페이스) |
| P4-2 | 항공용 가스터빈 블레이드 팁 최적화 설계
김우준(한국항공대학교) · 박근성(고려대학교) · 곽재수(한국항공대학교) · 정진택(고려대학교) |
| P4-3 | 포신 온도 상승 억제를 위한 공기 냉각 방식 수치해석 연구
김귀연(캐드아이티코리아) · 전상배(현대위아) · 김대건(국방기술진흥연구소) |
| P4-4 | 차세대 냉각기술의 군용차량 적용을 위한 고려사항
김연수(한화에어로스페이스) |
| P4-5 | M&S 해석을 통한 자주포 승무원실 내부 자동 소화장치 소화약제 분사 분석
최병준(한화에어로스페이스) · 석동철(방위사업청) |
| P4-6 | 워터제트 추진기 날개끝 형상에 따른 캐비테이션 특성 비교
한재문 · 이진석 · 김도준(한화에어로스페이스) · 서정일 · 김태형(국방과학연구소) |

□ 6월 13일(목)

P4 정보 · 통신 10:40 ~ 12:10

- | | |
|-------|--|
| P4-1 | 소프트웨어 정의 네트워킹(SDN) 기술 동향 및 군 적용 방안에 관한 연구
이문현 · 이창영 · 이형근 · 김형진 · 이소연(한화시스템) |
| P4-2 | 무기체계 통신 보안성 향상을 위한 Cross domain solution 적용 방안 고찰
박은평 · 김경복 · 배재완 · 윤대한(한화에어로스페이스) |
| P4-3 | 무기체계 소프트웨어를 위한 외장 디스크 정보의 고가용성 처리 방법
배동인 · 정진의 · 박정현 · 이상범 · 임경수(LIG넥스원) |
| P4-4 | 벡터 내적을 이용한 저궤도 위성의 지향 방향 도출
이혜영(㈜우리별) |
| P4-5 | 이기종 감시체계에서 우선순위 기반 ASTERIX 데이터 처리 방법
홍준표 · 서기범 · 박정민 · 이신영(LIG넥스원) |
| P4-6 | JTAG Boundary Scan을 활용한 FPGA 및 플래시 메모리 장입 방안
장진혁(한화시스템) |
| P4-7 | 궤도차량 통신 노이즈 저감 방안 검토
최동주(한화에어로스페이스) |
| P4-8 | 0.2 um 게이트 기반의 GaN HEMT MMIC 파운드리 서비스를 위한 HEMT Model 제작
정관훈 · 권지훈 · 김인섭 · 신영도 · 이성원 · 전병철(웨이비스) |
| P4-9 | 해군 다목적훈련지원정(전자전훈련체계)을 활용한 전자기전장비 성능시험 방안
이주희 · 양창훈 · 송성문(대한민국 해군) |
| P4-10 | mmWave NOMA 통신에서 에너지 조건을 고려한 DBSCAN 기반 클러스터링 기법
장우성 · 손인근 · 임재성(아주대학교) |
| P4-11 | 광대역 무선 통신 신호 처리를 위한 FPGA 기반 DDC/DUC 설계
김영균(㈜우리별) |
| P4-12 | ROS2기반 DDS를 활용한 학습 없는 신경망 노드 판단 기술 연구
장성재 · 박상웅(한화에어로스페이스) |
| P4-13 | 실시간 통신을 위한 홈네트워크 표준통신(G.Hn) 기술 적용 방안
김나영 · 박민성(한화에어로스페이스) |

P4 정보 · 통신 10:40 ~ 12:10

- P4-14** 무인 잠수정에서 객체 탐지를 위한 영상인식 방안
임용빈 · 고승렬 · 유찬우 · 김도영(국방과학연구소)
- P4-15** 발사통제시스템의 범용성을 확보하기 위해 가상 저장장치를 활용한 발사통제 시스템 설계
박정현 · 정진의 · 배동인 · 이상범 · 임경수(LIG넥스원)
- P4-16** 전투차량 중계드론의 이륙 후 초기 동작 거리 제안: 소음 관점으로
임윤섭 · 박주호(한화에어로스페이스)
- P4-17** 한국환경을 고려한 해상 연합전술데이터링크 구현방안 및 시사점
정수호 · 김원직 · 한새아 · 조승완 · 김주태(방위사업청)

□ 6월 13일(목)

P4 제어 · 구동 10:40 ~ 12:10

- P4-1** 선박용 에너지저장장치 차단기용 전력용반도체의 동작노이즈 개선에 관한 연구
박찬용 · 주기환 · 차현기 · 손승현(한화에어로스페이스)
- P4-2** 다병렬 배터리 시스템의 역결선 진단 방안
배주환(한화에어로스페이스)
- P4-3** 대탄도 미사일의 램버트 중기 유도를 위한 예상 요격 지점 산출 알고리즘
황준섭 · 나형호 · 안재명(한국과학기술원)
- P4-4** 강화학습 기반 X타 무인잠수정 제어 및 고장 감내 시스템
김도영 · 강종구 · 임용빈(국방과학연구소)
- P4-5** 사격지휘통제소 전원계통 구성에 대한 고찰
조형상(한화에어로스페이스)
- P4-6** 차륜형 장갑차의 기동성능에 대한 고찰
권효준(한화에어로스페이스)
- P4-7** 비행체 회전 동역학의 쿠프만 연산자 기반 분석 및 제어
이규연 · 박종호 · 임재성(아주대학교)
- P4-8** 두 개의 단상회로를 이용한 BLDC 전동기의 상전류전환과 DC-Link 전류 모델링
김세웅 · 유청희(국방과학연구소)

□ 6월 13일(목)

P4 체계공학 10:40 ~ 12:10

- | | |
|-------|--|
| P4-1 | 고장 매커니즘과 상태기반정비를 고려한 유도탄 캐니스터 설계목표 수립에 대한 고찰
박용태(한화에어로스페이스) |
| P4-2 | ETA와 STPA 기법을 활용한 Safety Analysis
임천목(현대로템) |
| P4-3 | SD-22 부품단종관리 가이드북 기반 무기체계의 부품단종 해결 시기 및 수준 평가에 관한 연구
박신배(창원대학교) · 손권일 · 박상근 · 정길봉(국방기술품질원) · 박종규(창원대학교) |
| P4-4 | 국방 무기체계의 총수명주기기간 효율적인 부품단종관리 방안에 관한 연구
박신배 · 허종현(창원대학교) · 손권일(국방기술품질원) · 박종규(창원대학교) |
| P4-5 | 운용간 회로카드 신뢰도 데이터 정확도 향상 방안 연구
정주현 · 김무영 · 김유래 · 이은서(LIG넥스원) |
| P4-6 | 총수명주기 관점에서 “창성능개선 사전연구 프로세스” 정립 및 정교화 연구
정길봉 · 안경표(국방기술품질원) · 이희범 · 신기수(안보경영연구원) |
| P4-7 | 장갑차 대전력체계에 대한 연구
안민기(한화에어로스페이스) |
| P4-8 | K200 장갑차 잉여장비를 활용한 소방장갑차 개조개발 방안
최강삼(한화에어로스페이스) |
| P4-9 | 승무원 임무분석을 기반으로 한 인간공학적 전차 인터페이스 검토 모델 제안
정해준 · 조민승 · 양성빈(현대로템) |
| P4-10 | 다수의 연료탱크에 따른 연료 회로에 대한 연구
유호건 · 김영구 · 정호영(한화에어로스페이스) |
| P4-11 | 수출형 유도무기 EMC 시험 분석을 통한 효율적 설계 개선 방안 제안
이지용 · 엄태훈(LIG넥스원) |
| P4-12 | RAM-C 기반 성과기반군수지원의 한계점과 발전 방향
김소영 · 이상은(방위사업청) |
| P4-13 | 기동무기체계 전기장치 범용성 확보를 위한 고찰
조현종 · 조민승 · 최석열(현대로템) |
| P4-14 | 분대 탑승용 소형전술차량 핵심 요구사항 분석
김동휘 · 엄진욱(방위사업청) |

P4 체계공학 10:40 ~ 12:10

- P4-15** 차량탑재형 발사체계의 사격가능범위 연구
이종율 · 최원혁(LIG넥스원) · 이혜광(한화에어로스페이스)
- P4-16** 전기추진시스템 비행체의 초기설계 기법에 대한 연구
이득영 · 하승우 · 최남준(한국항공우주산업)
- P4-17** 캐니스터 발사형 비행체의 고양력 익형 선정에 관한 연구
하승우 · 최남준(한국항공우주산업주)

□ 6월 13일(목)

P4 화생방 · 환경 10:40 ~ 12:10

- P4-1** 자동화 분석 시스템을 이용한 화학작용제 분석법 최적화
전진우 · 강누리 · 정우현 · 양성현 · 이진영(국방과학연구소)
- P4-2** 화학작용제 현장 정밀 검증용 사용자 인터페이스 프로그램 개발
전진우 · 변상문 · 이진영(국방과학연구소)
- P4-3** 개별장비용 핵/비핵 EMP 방호장치 개발 연구
박원균 · 육영호 · 양경흠 · 손인성 · 최정혁(주에이치케이씨) · 이남호 · 이민웅 · 기동한(한국원자력연구원)
- P4-4** AI 기반 양자화학계산을 통한 화학작용제 치료 및 탐지 연구
이두희(국군화생방방호사령부)

P4 사이버(시범) 10:40 ~ 12:10

- P4-1** 보안 정보 상관관계를 통한 사이버 공격 맥락 자동 생성
김진수 · 이정식 · 신석철 · 구성모 · 한인성 · 김수봉 · 김이형(국방과학연구소)
- P4-2** 전술데이터링크 TDMA 타임슬롯 할당 최적화를 위한 모의 데이터 생성 기법
김성빈 · 김희상(경기대학교) · 송대영(국방과학연구소) · 김경택(링크나인시스템) · 김도훈(경기대학교)
- P4-3** 인증서 체인 기반 신뢰실행환경(TEE) 시스템 보호 방안 연구
김주환 · 강태인 · 이상훈 · 김희동 · 이진재 · 김훈규(국방과학연구소)
- P4-4** 허가형 블록체인 레질리언스 강화: 디지털트윈 기술 전환을 위한 새로운 접근
김희상 · 김성빈 · 김가을 · 정예진 · 김도훈(경기대학교)

□ 6월 13일(목)

P4 인공지능 · 자율(시범) 10:40 ~ 12:10

- | | |
|------|--|
| P4-1 | 국방혁신 4.0 기반, AI 적용 과학기술전문사관 교육체계 연구
서재홍(국방과학연구소) |
| P4-2 | 배터리 효율성을 위한 강화학습 로봇 제어
장원준 · 박범진 · 최재식(한국과학기술원) |
| P4-3 | 수중 표적 분류를 위한 데이터 증강 기법 연구
김민영 · 김영대(LIG넥스원) |
| P4-4 | 함포사격 전달정확도 산출을 위한 데이터 증강 방법 연구
류두성 · 양홍욱 · 이동훈 · 이병호 · 오동환(합동참모본부) |
| P4-5 | CNN기반 하이브리드 모델을 이용한 수동소나 표적 신호 자동 분류 연구
신도경 · 김승환(LIG넥스원) |
| P4-6 | 야지 노면 특성에 기반한 무인 차량의 적응형 경로제어 기술
박규현 · 이호진 · 이원석 · 홍성일(국방과학연구소) |
| P4-7 | 강화학습을 위한 어뢰 탐지상태 기반의 잠수함용 어뢰기만전술 보상체계 설계방안
최지웅 · 윤원혁 · 강보선 · 윤유정 · 김영대(LIG넥스원) |
| P4-8 | Non-GPU 임베디드 보드 탑재용 소형 표적 탐지 알고리즘 분석
정영규 · 신학철 · 남미영(YM-나을텍) |
| P4-9 | 초기 상태 랜덤화에 따른 멀티에이전트 강화학습 성능 비교
김도현 · 배정호(국방과학연구소) |

□ 6월 13일(목)

P4 국방안전(시범) 10:40 ~ 12:10

- P4-1** 전시 지상군 물자 보충 소요 기준 산정 논리 개선 및 발전 방향에 관한 연구
강승욱 · 김각규 · 장서희 · 배재형(육군본부 분석평가단)
-
- P4-2** 핵무기의 영향을 반영한 워게임 분석모델의 모의방안에 관한 연구
장범근 · 김각규 · 고정태 · 강승욱(육군 분석평가단)
-
- P4-3** 탄도미사일 공력계수 획득 방안
김하민 · 최다희 · 주찬영(건국대학교) · 김영민(국방과학연구소) · 이재우 · 김상호
(건국대학교)
-

P4 우주기술(시범) 10:40 ~ 12:10

- P4-1** 우주용 도료에 대한 아웃게싱 특성 연구
김기성 · 금영욱 · 윤태화(두원중공업(주)) · 황수권 · 이재연(국방과학연구소)
-
- P4-2** 표준 청정공정 절차를 위한 효과적인 와이퍼 검사방법
탁정수 · 윤태화(두원중공업(주)) · 황수권 · 이태훈(국방과학연구소)
-
- P4-3** 위성용 광대역 이중편파 복사소자 개발
박종민 · 김성주 · 유제우 · 채희덕 · 박종국(LIG넥스원)
-

□ 6월 13일(목)

P5 구조 · 기기 13:00 ~ 14:40

- P5-1** 핀 슬라이드 구동 장치 토크 암과 볼스크류 간극 조절에 따른 성능 영향성 분석
조준형 · 조현태(LIG 넥스원) · 성호용 · 김세웅(국방과학연구소)
-
- P5-2** 합정용 피아식별장치 받침대 형상에 대한 연구
김인하 · 황웅재(한화시스템)
-
- P5-3** 부가장갑 구성 물질 차이에 대한 고찰
진관림(한화 에어로스페이스)
-
- P5-4** 장갑차 엔진용 기계식 연료펌프의 외기온도 변화에 따른 누유 사례 연구
전육 · 김보성(한화에어로스페이스)
-
- P5-5** 고내충격성이 요구되는 작동부의 사전 충격량 예측을 위한 전산해석 연구
백기현 · 임소현 · 김정섭(LIG Nex1)
-
- P5-6** 초고온 환경에서의 복합재 기계적 물성 예측방안 검토
홍성원 · 최원호 · 박종성(주대한항공)
-
- P5-7** 성형작약탄에 대한 경량 재료의 침투 특성 분석
주재현 · 구만회 · 김창욱 · 안대현 · 홍은영 · 이필구(국방과학연구소)
-
- P5-8** 다공성 재질의 Strain gage 부착 방안에 대한 강도 분석
이주은 · 이재국(LIG넥스원)
-
- P5-9** 155mm 크롬도금 포열의 마모특성 분석
전상배 · 안기석(현대위아) · 김대건(국방기술진흥연구소)
-
- P5-10** 세라믹의 캡슐화 효과 분석
구만회 · 최준홍 · 윤석수 · 김진영(국방과학연구소)
-
- P5-11** 군용 궤도차량용 유동륜 드럼시험의 하중 조건
한인식(국방과학연구소) · 조병제 · 여태환(한화에어로스페이스(주)) · 김영진(주삼주기업)

□ 6월 13일(목)

P5 센서 · 신호처리 13:00 ~ 14:40

P5-1	HUMS DATA를 활용한 예측정비체계 구축 방안 연구 최동민 · 이채화 · 이세연 · 이태동(육군 분석평가단)
P5-2	압전단결정 배럴스테이브 프로젝터 연구 임수현 · 제엽 · 심민정(국방과학연구소) · 이상구(㈜아이블포토닉스) · 조요한 · 서희선(국방과학연구소)
P5-3	전투발견요소 기반 해군 전자전 수행 발전방안 김기왕 · 소영민(해군본부)
P5-4	중성자 및 양성자 멀티 센싱용 반도체 기반 센서의 특성평가 이민웅 · 이남호 · 황영관 · 기동한(한국원자력연구원) · 박원균(㈜에이치케이씨)
P5-5	핵 전자기펄스 전계강도에 따른 반도체 IC의 영향 분석 기동한 · 이남호 · 이민웅(한국원자력연구원) · 조성익(전북대학교) · 박원균(㈜에이치케이씨)
P5-6	MATLAB Coder와 Intel MKL을 이용한 실시간 레이다 신호처리 시스템 연구 이석호 · 최영준 · 김상규(미래시스템)
P5-7	인공지능 영상인식기술의 군사적 활용방안 고찰 - 전투기의 지상표적 식별을 중심으로 김기호 · 오진석 · 정동진 · 장수성(합동참모본부)
P5-8	구면과 비구면 렌즈를 이용한 광학계 설계 및 분석 전혜리 · 박순홍(㈜이오시스템)
P5-9	중공형 실린더 형상 수중청음기의 내수압 특성 연구 오승호(경원산업(주)) · 김민형(LIG 넥스원(주)) · 라철민 · 장세형 · 소형중(경원산업(주)) · 이승진(LIG넥스원)
P5-10	특수차량에서 배럴형 근접센서 최적화 적용에 관한 연구 송승운 · 김영삼 · 임화영(한화에어로스페이스) · 김광호(대원기전)
P5-11	P2T-IAD : 피라미드 폴링 트랜스포머를 기반으로 한 산업용 이상 감지 고티엔투 · 마이뚜안하이 · 서호준(BNF Technology)
P5-12	멀티코어 DSP 기반 고속 병렬 신호처리를 위한 공유메모리 할당에 따른 성능 분석 박명철 · 주지훈 · 최강아 · 홍언표(국방과학연구소)
P5-13	미래 해군 함정 적용을 위한 전자전장비 개발동향과 기술적 고려사항 소영민(대한민국 해군)
P5-14	능동위상배열레이다용 레이다모듈 성능 측정 방법 이병관 · 윤주현 · 유정환 · 이희민(한화시스템) · 양진모 · 최준호(국방과학연구소)

□ 6월 13일(목)

P5 시험평가 13:00 ~ 14:40

- P5-1 CMMI와 연계된 사수시험결과 관리프로그램 운용**
이윤엽 · 이해석 · 이성문 · 김훈(국방과학연구소)
-
- P5-2 워드클라우드분석기법을 활용한 아전운용시험 및 전력화평가 후속조치 과제분석**
김경태 · 이채화 · 전미란(육군 분석평가단)
-
- P5-3 항재밍GPS 재밍시험을 통한 재밍 영향거리 및 코드적용 연구**
이진영 · 민상기 · 이채화(육군 분석평가단)
-
- P5-4 작전대기태세 향상을 위한 보조전원공급기 활용성 증대 방안 연구**
김갑수 · 이채화 · 김창석 · 이세연(육군 분석평가단)
-
- P5-5 곡사포탄 신관시험용 표적 거치 개념과 방법**
이성문 · 이윤엽 · 이해석 · 김동희(국방과학연구소)
-
- P5-6 군용 차량 도어 내구성 연구**
김형규 · 소원용 · 임홍섭(한화디펜스(주)) · 김태진(㈜스마트시스텍)
-
- P5-7 군용 차량 와이퍼 내구성 연구**
김형규 · 소원용 · 임홍섭(한화디펜스(주)) · 김태진(㈜스마트시스텍) · 정재균
(타타대우상용차(주))
-
- P5-8 CMMI 사례분석 관리 프로그램 운용**
김훈 · 이윤엽 · 이해석 · 이성문(국방과학연구소)
-
- P5-9 고밀도 리튬 이온 전지의 열폭주 시각 분석**
최하늘(한화에어로스페이스)
-
- P5-10 환경시험용 다목적 열고진공 챔버 제작**
김현명 · 오부진 · 채승호 · 박인기(국방과학연구소)

□ 6월 13일(목)

P5 에너지 · 탄두 13:00 ~ 14:40

P5-1

모의 탄체 구조에 대한 레이저 조사 실험 및 수치해석

주재현 · 최준홍 · 안대현 · 홍은영 · 김진영(국방과학연구소)

P5-2

연속발진형 레이저에 의한 물질 제거 수치해석

박민규(국방과학연구소)

P5-3

고출력 레이저에 의한 CMOS 센서의 손상 특성

김영규 · 강희신 · 손현기 · 임건(한국기계연구원) · 김지인(한화시스템) · 최지연(한국기계연구원)

P5-4

표면처리공법을 이용한 Li/SOCl₂ 전지의 덴드라이트 제어 및 활용에 대한 연구

민원홍 · 김태수 · 유애리 · 김은강(주식회사 디온에너지) · 양재범(대한민국 육군)

P5-5

복합추진탄의 사거리 증대 방법에 대한 탄도 효율성 분석

박용인 · 하경남 · 정남기 · 강인영(풍산)

P5-6

마이크로웨이브의 무기체계 적용 방안

김성수 · 김정규(한화에어로스페이스)

P5-7

램제트 탄약 약실분리마개 구조의 최적 설계

변세범 · 박현종 · 김주영(풍산) · 이상연(국방과학연구소)

□ 6월 13일(목)

P5 열 · 유체 13:00 ~ 14:40

- P5-1 발열체 발열 조건에 따른 냉각수 온도 변화**
이수인 · 박성현 · 백승일 · 장명언 · 장교근(국방과학연구소)
-
- P5-2 Slip length를 활용한 난류 채널 유동에서 초발수표면의 저항 저감 효과에 대한 수치 해석적 연구**
박규태(고려대학교) · 장경식 · 이상욱(울산대학교) · 김민재 · 윤재문(국방과학연구소) · 유재영(고려대학교)
-
- P5-3 고출력 광섬유 레이저용 자연대류 빔 덤퍼의 열적 성능 분석**
황순휘 · 박민균 · 정윤주 · 이광진 · 이상은(LIG넥스원)
-
- P5-4 전력변환장치의 온도 특성 개선을 위한 방열 효과 연구**
김수빈 · 문미연 · 유시온 · 이종무(국방과학연구소)
-
- P5-5 풍동시험을 이용한 다축제어 측추력기가 공력 특성에 미치는 영향 분석**
이재호 · 마상준 · 고지훈 · 조철영(국방과학연구소)
-
- P5-6 경사진 레이저를 이용한 하이브리드 절단 시 절단 방향이 단면에 미치는 영향**
장현수 · 박종규(국립창원대학교)
-

□ 6월 13일(목)

P5 정보 · 통신 13:00 ~ 14:40

- | | |
|-------|---|
| P5-1 | 수직발사체계 보안을 위한 네트워크 설계 방안 연구
김경복 · 박은평(한화에어로스페이스) |
| P5-2 | 원격 화포시스템 내부 영상 시스템 설계
최상일(한화에어로스페이스) |
| P5-3 | X대역 100W급 GaN기반 고출력 전력증폭기 MMIC 국산화 개발
김영훈 · 이상훈 · 박창서 · 김성진((주)웨이브피아) · 진형석(LIG넥스원) |
| P5-4 | C대역 100W급 GaN기반 고출력 전력증폭기 MMIC 국산화 개발
김영훈 · 이상훈 · 최재형 · 유재영((주)웨이브피아) · 진형석(LIG넥스원) |
| P5-5 | 동적 노드 환경에서 전송전력을 고려한 Particle filter 기반 효율적 UAV-BS 배치 기법
곽상준 · 손인근 · 임재성(아주대학교) |
| P5-6 | 혁신·도전형 미래도전국방기술 개발현황과 발전방향
김소연(국방과학연구소) · 김연수 · 박준규 · 박성희 · 이동호 · 심현석 · 권선아(방위사업청) |
| P5-7 | CPU와 GPU 기반 Bellhop 모델 병렬 처리 성능 비교
이찬일 · 문광호 · 용석정(LIG넥스원) |
| P5-8 | 양상태소나 시스템에서 표적추적 SW의 측정치 추출 오류 개선을 위한 방법 제안
용석정 · 이찬일(LIG넥스원) |
| P5-9 | 영상 추적 알고리즘 디버깅을 위한 원영상 송수신 시 메타데이터와 송수신 양식의 표준화
김유민 · 황재기 · 김민아 · 하남구(LIG넥스원) |
| P5-10 | 다중 사용자 DSSS 시스템에서 딥러닝 기반 블라인드 사용자 수 추정
최윤철 · 김동영 · 윤동원(한양대학교) |
| P5-11 | 위성-지상간 레이저통신을 위한 PAA 제어 및 검증 방법
윤태현 · 장희숙 · 장한솔(국방과학연구소) |
| P5-12 | 신속한 시스템 운용성을 위한 데이터베이스 갱신기법
문광호 · 이찬일(LIG넥스원) |
| P5-13 | 한국군의 미래지향적 국방 클라우드 구축 방향
김병주(한화시스템) · 최근하(한국과학기술원) |

P4 정보 · 통신 13:00 ~ 14:40

- P5-14** VPES를 활용한 SW 업무 효율 향상 사례
권기대(한화에어로스페이스)
- P5-15** 다중 언어 및 동적 지식 그래프를 활용한 국제적 군사 동향 탐구
김수정(국방과학연구소)
- P5-16** 무인항공기 시뮬레이션 장치 기반 안티탬퍼링 동작 시스템 적용
장찬욱 · 성기은 · 김희수 · 홍재영(국방과학연구소)
- P5-17** MANET(Mobile Ad-Hoc Network)라우팅 프로토콜의 최신 기술동향
정성문 · 양지수(국방과학연구소)

□ 6월 13일(목)

P5 제어 · 구동 13:00 ~ 14:40

- P5-1** 10kW급 수증추진기용 고기어비 마그네틱 기어의 설계 및 성능해석
홍도관(한국전기연구원)
- P5-2** 래치 회로를 이용한 유도탄 발사 모의 보드 개발
이승연 · 조경국 · 정영진(국방과학연구소)
- P5-3** 외란 관측기 기반 레이저 고속조준기 대충격 제어기 설계
김중곤 · 남성식(국방과학연구소) · 박성언(한화에어로스페이스) · 남병욱(국방과학연구소)
- P5-4** 다병렬 배터리 시스템에서 E-STOP 시 안정적인 시스템 분리에 대한 고찰
임동남 · 양성우 · 오영식(한화에어로스페이스)
- P5-5** 슬롯 오프닝 변화에 따른 BLDC 전동기 특성 해석
배륜준 · 이하준(국방과학연구소)
- P5-6** 자주도하장비의 문교 운용 목적에 따른 최적 도하 궤적 산출
정사무엘 · 이세영 · 한진식 · 장유진 · 이종석(한화에어로스페이스)
- P5-7** 전력소자에 따른 무인차량 구동모터제어기 손실 분석
김광섭 · 이종민 · 강신천 · 이경호(국방과학연구소)
- P5-8** 궤도차량용 전기기계식 변속기의 소요동력 최소화를 위한 선회모터 토크 제어량 최적화에 대한 연구
이세영 · 박장우(한화에어로스페이스)
- P5-9** 구동모델 주파수를 고려한 유연체 자세제어기법 비교
윤승호 · 홍주현 · 홍성민 · 문관영(국방과학연구소)

□ 6월 13일(목)

P5 체계공학 13:00 ~ 14:40

- | | |
|-------|--|
| P5-1 | 도하장비의 보박 효율화 운용방안에 대한 연구
김진훈(한화에어로스페이스) · 김희원(국방기술품질원) |
| P5-2 | 초소형 유도무기의 추진기관 진동에 따른 IMU 영향성 고찰
최성호 · 이용선 · 안세일(국방과학연구소) |
| P5-3 | 통합형 통제콘솔의 전원분리 방안과 결과에 대한 고찰
이재민(LIG넥스원) |
| P5-4 | 상관분석 방법 기반의 순항 유도무기 정박시험 데이터의 항목별 연관관계 분석
정현채 · 김동환(LIG넥스원) |
| P5-5 | 해외 기동무기 체계 트렌드 및 최근 전투 양상 분석을 통한 전차 발전방향 고찰
국지호 · 양성빈 · 조민승(현대로템) |
| P5-6 | 다수 무인기 통제를 고려한 지상통제체계 사용자 인터페이스 설계
최윤정 · 강지수 · 전영미(국방과학연구소) |
| P5-7 | 자주포 차량 내부 인간공학 검토를 반영한 설계
송승민 · 박수진 · 허만정 · 김종훈 · 윤여길 · 석동철(한화에어로스페이스) |
| P5-8 | 육아휴직 확대에 따른 국방연구개발분야 인력공백 현황 연구
이효신 · 권수진 · 김채린(국방과학연구소) |
| P5-9 | 유전알고리즘 기반 무기체계 패키지형 핵심기술 과제 일정 최적화
김장은 · 이윤복 · 정의영(국방기술진흥연구소) |
| P5-10 | 해외사업시 S1000D 기반 IETP 개발 요구사항에 대한 고찰
임민건(한화에어로스페이스) |
| P5-11 | 경제적 수리한계를 고려한 창정비 필수교환품목 선정에 관한 연구
서봉수 · 백승재(한화에어로스페이스) |
| P5-12 | S3000L 기반 PSA 데이터와 S1000D 기반 IETP 연계성 연구
백승재 · 서봉수(한화에어로스페이스) |
| P5-13 | 무기체계 신뢰도 예측 방법론의 한계와 RAM 업무의 활용 방안 고찰
박민정 · 나윤호 · 이연호 · 이계신(LIG넥스원) |
| P5-14 | 다기능예인배열센서의 신뢰도 분석 방안
옥대승(한화에어로스페이스) |

P3 체계공학 13:00 ~ 14:40

P5-15 방산원가제도 개정에 따른 이윤율 변화에 대한 Case Study
정다운 · 이현무 · 김병주(한국국방연구원)

P5-16 미국의 총사업비 변동 분류 체계를 활용한 한국 방위력 개선사업의 총사업비 변동 Case Study
임형준 · 김지인 · 김병주(한국국방연구원)

□ 6월 13일(목)**P5 화생방 · 환경 13:00 ~ 14:40**

P5-1 화학무기폐기를 위한 중형 화학중화장치의 시스템개발
손정유 · 김현석 · 최승기 · 이용한(국방과학연구소)

P5-2 빅데이터 및 인공지능을 활용한 유전자치료제 개발과 국방기술로의 활용
정은지(국방과학연구소) · 김진국(한국과학기술원)

P5-3 화학작용제에 오염된 식물 표본 정밀분석 방법 정립 연구
남한열 · 홍성훈 · 김재홍 · 신문식(국군화생방방호사령부)

P5-4 화학작용제에 의해 변색된 화학탐지지에 대한 정밀분석 방법 정립 연구
남한열 · 홍성훈 · 신문식(국군화생방방호사령부)

P5 사이버(시범) 13:00 ~ 14:40

P5-1 머신러닝을 활용한 협력업체 방위산업기술 자료 배포 개선 방안: 방위산업 사례연구
정기열(SNT다이내믹스) · 권익현(인제대학교)

P5-2 무인이동체 IMU 센서 대상 SITL 기반 신호 주입 퍼져
최정완 · 김진국 · 정승훈 · 윤여정 · 정일훈 · 박정찬(국방과학연구소)

P5-3 디지털 트윈 기술을 적용한 무기체계 사이버보안 시험평가 자동화 모델
김동훈(국방과학연구소)

□ 6월 13일(목)

P5 인공지능 · 자율(시범) 13:00 ~ 14:40

- P5-1** 자율 추적비행을 위한 단안 카메라 기반 경량 목표추적 시스템
라진채 · 이다솔(국방과학연구소)
-
- P5-2** 자율주행에서의 강화학습 기반의 음각 장애물에 대한 충돌 회피 기법
이재영 · 홍영진(한화에어로스페이스)
-
- P5-3** AI기술을 활용한 국방연구행정 개선방안 연구 -빅데이터를 이용한 감사방법 연구를 중심으로-
정재웅(국방과학연구소)
-
- P5-4** 우리 군 무인기의 감시정찰 능력 향상을 위한 온디바이스 AI 적용 연구
오진석 · 이종민 · 이희범(합동참모본부 분석실험실)
-
- P5-5** 레이저 영상의 관계성 분석에 기반한 저니크 계수 추정 딥러닝 기법
박재민 · 김덕래(LIG넥스원)
-
- P5-6** 야지에서 자율주행을 위한 3차원 객체 탐지 모델 선택과 배치 방법
황인수 · 장석원 · 이종우(국방과학연구소)
-
- P5-7** 대응전력 할당을 위한 멀티 에이전트 강화학습 환경 및 검증
박기웅 · 심상훈 · 류동국(국방과학연구소) · 김범기 · 조준호(리얼타임비주얼)
-
- P5-8** 불확실한 통신 상태에서 다중 Vision-Language-Action 에이전트의 탐사 프레임 워크
이도현 · 강준길 · 임형우(국방과학연구소)
-
- P5-9** 전술데이터링크 네트워크 자원 최적화를 위한 신경망 기반 TDMA 스케줄링 검증 기법
육현준 · 이근 · 강소현 · 조재현 · 김수연 · 전가산(홍익대학교) · 송대영(국방과학연구소) · 김경택(링크나인시스템) · 이윤규(홍익대학교)

□ 6월 13일(목)

P5 국방안전(시범) 13:00 ~ 14:40

- P5-1** 국방과학연구소 안전보건경영시스템 및 성과평가의 효율적인 이용방안 구축
강수정 · 김민수(국방과학연구소)
-
- P5-2** 위험성평가 표준 유해 · 위험요인 제시
김용록(국방과학연구소)
-
- P5-3** 소규모 화약류 취급시설 안전거리 적용방안에 대한 고찰
지승주(국방과학연구소)
-

P5 우주기술(시범) 13:00 ~ 14:40

- P5-1** 저궤도 군사 위성 생산량 추정과 위성 생산 쓸림이 적은 저궤도 통신위성군의
생산시기 분석
조태종 · 박성현 · 신승민(국방기술품질원)
-
- P5-2** 소형위성 적용을 위한 COTS 부품의 TID시험
김지흥 · 강래충(국방과학연구소) · 이정수 · 장태성(한국과학기술원)
-
- P5-3** 위성 영상처리 필터 및 임베디드 시스템 설계
윤성식 · 김병수 · 이주형 · 노창균(국방과학연구소)
-

□ 6월 13일(목)

P6 구조 · 기기 15:00 ~ 16:40

- | | |
|-------|--|
| P6-1 | 자주포 사격 및 인양하중을 고려한 신규 격실 구조강도 분석
오혁 · 윤여길(한화에어로스페이스) · 박민성(방위사업청) |
| P6-2 | 무인기 조종면 작동기의 스톱퍼 구조해석
안국빈 · 최동진(퍼스텍) · 이경호 · 이강희(김) · 이창섭 · 권준용(국방과학연구소) |
| P6-3 | 공중 투하 시스템 운동 모델 개발을 통한 낙하산 배치 영향성 분석
이태훈 · 이상구 · 김홍일(국방과학연구소) |
| P6-4 | FEM을 활용한 안티백래시 기어의 굽힘강도와 면압강도 평가에 관한 연구
허종현 · 박종규(창원대학교) |
| P6-5 | 탄소섬유 적층 복합재의 일정피로수명 선도 및 피로수명 예측에 관한 연구
주영식 · 이종천 · 변관화(국방과학연구소) |
| P6-6 | 복합재료의 기계적 물성 및 환경 계수에 대한 비교 평가
이종천 · 주영식 · 변관화(국방과학연구소) |
| P6-7 | 무기체계용 기계식 착화 열전지의 착화기에 대한 연구
윤예지 · 정재원(LIG넥스원) |
| P6-8 | 회전형 감속기의 백래시 측정 데이터의 분석
배석환 · 최동진(퍼스텍(주)) · 김세웅 · 이창섭(국방과학연구소) |
| P6-9 | 위성체 랑데부 및 도킹 모사를 위한 지상 시험실 구축
하태훈 · 이수진 · 이덕모 · 최동진(퍼스텍(주)) |
| P6-10 | 고무계도와 강계도의 주행 비교 시험을 통한 소음 및 진동 차이 분석
문채원 · 김승균 · 정효연(한화에어로스페이스) |
| P6-11 | 비행보조키트가 장착된 항공투하용 분산탄의 자탄 내부배열 방안 연구
김찬규 · 안효득 · 황영은(국방과학연구소) |
| P6-12 | 중거리 탐지추적 레이다 안테나 근접전계 시험 리스크 감소 방안 연구
김석민 · 김정환(한화시스템(주)) |
| P6-13 | 전술전자정보수집체계(TAC-ELINT POD) 항공기 장탈착용 트레일러 성능 개선을 통한 주행 안전성 확보
박용석 · 이창화 · 정준식(한화시스템) |
| P6-14 | 탑재용 압력용기의 설계, 제작, 검사 기준
김찬수 · 최동진 · 배석환 · 이건우(퍼스텍(주)) |

□ 6월 13일(목)

P6 센서 · 신호처리 15:00 ~ 16:40

P6-1	RFSoc를 이용한 배열안테나용 송수신 디지털 프로세싱 보드 양진모 · 최준호 · 한일탁 · 김태완 · 권호상 · 오선진(국방과학연구소) · 윤주현 · 이희민(한화시스템)
P6-2	음향 센서 신호를 이용한 표적 위치 추적 박해정 · 문한빛 · 나형진 · 이창선(한화에어로스페이스)
P6-3	토큰 가지치기를 이용한 효율적인 약지도 그룹 행동 인식 박진영 · 김창익(한국과학기술원)
P6-4	OO 탐지 레이더 수신단 필터 개선을 통한 5G 주파수 간섭 해소에 관한 연구 김지수(한화시스템)
P6-5	성능저하가 발생한 TECless 비냉각 검출기의 불균일 보정 방법의 대한 연구 최시연 · 이승진 · 백경훈(LIG넥스원)
P6-6	비냉각 LMR 열상조준경의 비열화 분석 및 광학계 설계 신명섭 · 정성운((주)이오시스템)
P6-7	관형 백킹 구조 및 유연 힌지 구조를 적용한 저주파 프로젝터 설계 심민정 · 제엽 · 임수현(국방과학연구소) · 이상구(㈜아이블포토닉스) · 조요한 · 서희선(국방과학연구소)
P6-8	수중 예인 능동센서의 예인케이블 고전력선 감소 방안 연구 허준기 · 오준혁 · 이승진(LIG넥스원)
P6-9	FMICW 레이더에서 영상처리 기반 다중 표적 탐지 정준영(한화시스템)
P6-10	물체 온도 측정을 위한 라디오미터 성능 분석 박상우(한화시스템)
P6-11	육안조준기 단종 부품 대체개발에 관한 연구 윤새별(한화시스템)
P6-12	외부 온도 및 압력 변화에 의한 3세대 압전 단결정 특성 변화 연구 김황필 · 임수현 · 제엽(국방과학연구소) · 이상구(아이블포토닉스) · 조지영(경북대학교) · 조요한 · 서희선(국방과학연구소)
P6-13	단일 원격 수집 시 위협 분리 및 병합 기술에 대한 연구 이승중 · 이충훈 · 한진우(LIG넥스원)
P6-14	근접전계 측정을 이용한 능동위상배열 안테나의 보정 양나연(한화시스템) · 양진모 · 최준호 · 한일탁(국방과학연구소) · 한용희 · 박영규 · 심국보 · 이희민(한화시스템)

□ 6월 13일(목)

P6 시험평가 15:00 ~ 16:40

- | | |
|-------|--|
| P6-1 | 장갑차 지뢰방호키트 개발을 위한 평판지뢰시험치구 개선 연구
이동희 · 김홍진 · 김정운(한화에어로스페이스) · 정두현(웰크론) |
| P6-2 | 전원공급장치의 안정성 사전분석을 위한 통계 기반 시뮬레이션 플랫폼 제안
윤태환(국방과학연구소) |
| P6-3 | 첨단 무기체계 성능 발휘를 위한 지원요소 적용방안 연구
[OO 체계 야전운용시험 및 전력화평가를 중심으로]
최동민 · 이원희 · 김민오 · 진준호(육군 분석평가단) |
| P6-4 | Push-Pull Connector 설계 및 시험에 관한 연구
전현진 · 김행곤(퍼스텍(주)) · 남경모(국방과학연구소) |
| P6-5 | DRFM을 이용한 클러터신호 모의 설계
김지혁 · 한아름 · 최영준 · 김상규 · 류영진(미래시스템) |
| P6-6 | 장갑차 승무원의 임무 환경 확보를 위한 냉방장치 성능 및 시험 검토
박준우 · 조근 · 남원기(한화에어로스페이스) |
| P6-7 | 시스템 단위 외부 전자파환경 시험시스템 구성
조병철 · 윤석조 · 이응주 · 이진호 · 송기환(국방과학연구소) |
| P6-8 | 초고압 동압센서 기구부의 압력조건에 따른 구조해석
이해석 · 김봉수 · 박노석 · 장요한(국방과학연구소) |
| P6-9 | 무기체계 점검장비 시스템의 EMI/EMC 분석 및 대책
신승환 · 정재원(LIG넥스원) |
| P6-10 | Ku-Band 진폭비교 모노펄스 레이더의 안테나 정비 시 위상 정합에 관한 영향성 연구
윤명진(한화시스템) |
| P6-11 | OO 탐지추적 레이더 논리계전기함(LRD) 점검장비 설계
송준봉(한화시스템(주)) |
| P6-12 | 유도탄 시험기 하드웨어 설계 및 환경시험
하진성 · 조성윤(퍼스텍(주)) · 김두영(한화에어로스페이스(주)) · 한선규(국방과학연구소) |

□ 6월 13일(목)

P6 에너지 · 탄두 15:00 ~ 16:40

- P6-1 유도형 탄약의 개발동향 및 기술 분석**
김진원 · 박현종 · 이영기 · 박성우(풍산)
- P6-2 비파괴 검사를 이용한 고출력 편광유지광섬유 레이저의 편광소광비 저하 특성 분석**
문병혁 · 황순휘 · 김기혁 · 박은지 · 김태형 · 최원선 · 송승빈 · 정성묵(LIG넥스원)
- P6-3 유도탄 자탄 개수별 탄착군 형태 변화**
사공현규(국방과학연구소)
- P6-4 연속 발진 이터븀 첨가 광섬유 레이저 연구**
정민완 · 정예지 · 박종선 · 이성님 · 김태우 · 이용수(한화에어로스페이스)
- P6-5 4.5 kW 급 이터븀 첨가 삼중클래드 광섬유 레이저**
박종선 · 정민완 · 정예지 · 김태우 · 이용수(한화에어로스페이스)

P6 열 · 유체 15:00 ~ 16:40

- P6-1 배터리 1D 등가모델 해석을 통한 카트리지 냉각 설계 개선**
이영훈(한화에어로스페이스)
- P6-2 중온 시험리그를 활용한 고압터빈 노즐의 냉각성능 평가**
박희승 · 이희재 · 이정원(연세대학교) · 손호성(한화에어로스페이스) · 김정우(국방과학연구소) · 조형희(연세대학교)
- P6-3 자주포 차량 내부 냉방부하 및 냉방성능 분석을 통한 냉방용량 최적 설계**
최민구(한화에어로스페이스) · 박민성(방위사업청)
- P6-4 발사대 구조 안정성에 영향을 미치는 유도탄 추진기관 노즐유동에 대한 연구**
박신향 · 조우제 · 이현섭(LIG넥스원)

□ 6월 13일(목)

P6 정보 · 통신 15:00 ~ 16:40

- | | |
|-------|---|
| P6-1 | UGV의 최적 OTM 운용을 위한 통신 계획 알고리즘
조성준 · 공상근 · 조용규 · 원태연 · 조창혁 · 김영구(㈜솔빛시스템) |
| P6-2 | 무인항공체계 지상통제장비에서 UCS 서비스 고가용성 실행환경 구성을 위한 고가용성 솔루션 비교 분석
안남원 · 조병규(국방과학연구소) |
| P6-3 | 검출력 개선된 취약점 점검 도구의 정확성 검증
정필교(한화에어로스페이스) |
| P6-4 | 소형 무인기 군집 네트워크 설계 및 구현
박희성 · 이희수(국방과학연구소) |
| P6-5 | 저피탐 통신을 위한 변조 차수에 따른 송신 신호 분포 분석
이민아 · 장진영(㈜코메스타) · 최신욱 · 김재원(국방과학연구소) |
| P6-6 | 유도무기 실시간 데이터 수신부 처리 설계 제안
정의재 · 정창현(LIG넥스원) |
| P6-7 | Ku 대역 위성통신시스템의 저잡음증폭하향변환수신기 설계
이성신 · 이정환 · 이상필(LIG넥스원) |
| P6-8 | 국방용 소프트웨어 개발을 위한 프레임워크 및 프로그램 디자인 전략
김지호 · 한정규 · 하남구(LIG넥스원) |
| P6-9 | Lua Script를 활용한 Wireshark 패킷 분석
이제우(한화에어로스페이스) |
| P6-10 | 비행체 탑재 소프트웨어 로직의 기능 및 성능 검증을 위한 부체계 가상 연동 시스템
주지훈 · 홍언표 · 최강아 · 박명철(국방과학연구소) |
| P6-11 | 타체계 연동을 위한 발사 통제 시스템 구성 방법
조명현(LIG넥스원) |
| P6-12 | 지상무인체계 종속주행을 위한 위치추정 방안
최지훈 · 김남곤 · 이태형 · 최현호 · 김수진(국방과학연구소) |
| P6-13 | 객체지향 설계 기반 국방 소프트웨어 모듈을 활용한 수출용 전술데이터링크 처리 소프트웨어 구현 방안에 관한 연구
전주현 · 문선빈 · 박정민 · 이신영(LIG넥스원) |

P6 정보 · 통신 15:00 ~ 16:40

- P6-14** 안테나 높이에 따른 지상무기체계용 통신장치 성능 분석
김수진 · 강홍구 · 유지상(국방과학연구소)
- P6-15** 소규모 전술 학습을 위한 전투모의모델 기반 강화학습 인터페이스 설계
김태윤 · 문중위 · 변재정 · 한상우(국방과학연구소)
- P6-16** 차체통합제어를 위한 조종수 제어시스템 설계
강승구 · 이동현(한화에어로스페이스)

□ 6월 13일(목)

P6 제어 · 구동 15:00 ~ 16:40

- P6-1** 기동무기체계 내 에너지저장장치 건전성 검증 방안 연구 및 체계 활용 고찰
강한길 · 정용형 · 박해원(주)현대로템)
- P6-2** UAV 용 전기식 선형작동기의 고정부 톱 설계
이덕모 · 최동진(퍼스텍) · 김세웅 · 이창섭 · 권준용(국방과학연구소)
- P6-3** 특수체계 포탑구동용 모터 제어의 데드타임 최적화에 관한 연구
임화영 · 송승운 · 김영삼(한화에어로스페이스)
- P6-4** 유압시스템 구동 안정성 확보를 위한 비례제어밸브 spool 제어 연구
조성민 · 하대범(한화에어로스페이스)
- P6-5** 고정익 무인기의 착륙 Porpoise 거동 사례 분석
박종후(국방과학연구소) · 김승균(충남대학교)
- P6-6** 원격주행 기반 무인차량의 안정적 주행을 위한 조향 보정 기법에 관한 연구
염승호 · 백성훈(현대로템)
- P6-7** 모터제어기용 전력 반도체 소자의 특성비교에 관한 연구
박기현 · 김태윤(한화에어로스페이스)
- P6-8** 소형 수중운동체의 강제사출에서 추진 전동기의 초기 제어 방법
박형석 · 배용성(주)아이스펙) · 박일환 · 강정화(주)효성중공업)
- P6-9** 저피탐 조종면 구동을 위한 전기식 회전형 작동기 설계
이창섭 · 김세웅(국방과학연구소) · 안국빈(퍼스텍)
- P6-10** 전기추진선박에서 가변속발전기 활용 시 연료소비율 개선
노을(한화에어로스페이스)

□ 6월 13일(목)

P6 체계공학 15:00 ~ 16:40

P6-1	지상항법장치의 신뢰도분석 및 최적화 설계 타당성 검토 정성철 · 이인호(한화에어로스페이스)
P6-2	소형전술유도무기의 플랫폼 다변화 사례 이경용 · 이정준 · 손성한(국방과학연구소)
P6-3	수상함 탑재장비의 임시규격 제정 이후 기술변경 사례 분석 정성길(STX엔진) · 권혁상(한화에어로스페이스) · 김휘석(LIG넥스원) · 이승우 · 성일(국방과학연구소)
P6-4	수상함 탑재장비 개발을 위한 물리적 형상확인 사례 고찰 이승우 · 성일 · 서익수(국방과학연구소) · 정성길(STX엔진) · 권혁상(한화에어로스페이스) · 김휘석(LIG넥스원)
P6-5	수출형 전차 체계 내 드론재머 적용을 위한 기술동향 분석 백희철 · 정용형 · 신선호((주)현대로템)
P6-6	체계 정비성 및 운용성 향상을 위한 자체점검 방안 연구 하대범 · 조성민 · 이진수(한화에어로스페이스)
P6-7	군 계급체계 확대 비용 추계분석 방법론 연구 정재영 · 강경환 · 이재현(육군 분석평가단)
P6-8	총성감지기의 장갑차체계 통합을 위한 동향 분석 박용원 · 정용형 · 박종욱(현대로템)
P6-9	OO 다기능레이더 PBL 군수정보체계(H-LIS) 업무 프로세스 개선방안 연구 박창인(한화시스템(주))
P6-10	저장연료량 증대를 위한 유연고무소재 연료탱크 지상무기체계 적용 연구 백승우 · 배기승 · 권석원(현대로템)
P6-11	멀티 태스크 기반 병렬화를 이용한 다수 NOR 플래쉬 메모리 제어 속도 향상 기법 연구 정진섭 · 이상훈(국방과학연구소)
P6-12	모의실험 준비시간 단축을 위한 작전투명도 기반 시나리오 작성 도구 설계 한상우 · 변재정 · 김태윤(국방과학연구소)
P6-13	군수체계 효율적 관리와 성능유지를 위한 국방MRO 고찰 김자영(한화에어로스페이스)
P6-14	강화학습을 통한 트래픽 적응형 BBR 알고리즘 신창의 · 임용환(국방기술품질원) · 김경민(육군사관학교) · 강정호(국방전산정보원)

P6 체계공학 15:00 ~ 16:40

- P6-15** 자체 추진력을 보유한 발사체의 해상 낙하시 원형공산오차 모델링 연구
전준호(심네트) · 김기호 · 오진석 · 최정환(합동참모본부 분석실험실) · 임준성
(해군본부 체계분석처)
- P6-16** 무기체계 전 주기 혁신성 제고방안
이상걸 · 이혁진 · 유영균 · 이민호(방위사업청)

□ 6월 13일(목)

P6 사이버(시범) 15:00 ~ 16:40

- P6-1** 공격 그룹 분류를 위한 캠페인 데이터 임베딩
김형록 · 김지훈 · 최창희(국방과학연구소)
- P6-2** EM 데이터 압축 및 변환을 이용한 HT 탐지 연구
고장혁 · 오행록(국방과학연구소)
- P6-3** 물리적 다중 망분리 환경에서 결재시스템 구축 방안
이주승(국방과학연구소)
- P6-4** World 모델을 활용한 사이버 공격 지능형 대응 방안
이수한 · 이성호 · 최창희(국방과학연구소)

□ 6월 13일(목)

P6 인공지능 · 자율(시범) 15:00 ~ 16:40

- | | |
|------|---|
| P6-1 | 험지 보행을 위한 적응형 강화학습 족형로봇 제어
강준길(국방과학연구소) |
| P6-2 | 무인 차량의 주행 가능 영역 탐지력 향상을 위한 정사영상 기반 융합 방법
조현기 · 심성대 · 이종우(국방과학연구소) |
| P6-3 | 소형 UGV용 공통 인터페이스 개발 방안
최덕선 · 배정호 · 김명건 · 이민규 · 박원익(국방과학연구소) |
| P6-4 | CLIP 인코더를 이용한 한국어 화자에 대한 멀티모달 감정인식 적용방안
송예훈 · 김준영 · 이병성(국방과학연구소) |
| P6-5 | 파운데이션 모델을 활용한 험지 환경에서의 자율주행을 위한 지도 생성
전민식 · 김온 · 민지홍(국방과학연구소) |
| P6-6 | 국방 경계감시 분야에서 배경 이미지 학습을 통한 객체 인식을 증대
박두홍(국방과학연구소) |
| P6-7 | 밀도기반 군집화를 사용한 다중 플랫폼 군집 로봇의 도착점 도착여부 확인 방법
정재호 · 임형우 · 김용재 · 김범수 · 이다솔(국방과학연구소) |
| P6-8 | 사전 학습된 모델의 특징 정보를 활용한 다중 UAV 카메라-다중 표적 융합
김미경 · 김용민 · 장충수 · 권원석(국방과학연구소) |
| P6-9 | 경로 적분 제어를 활용한 실시간 다중 객체 충돌 회피 알고리즘
김범수 · 정재호 · 김용재 · 나현준(국방과학연구소) |

□ 6월 13일(목)

P6 우주기술(시범) 15:00 ~ 16:40

-
- P6-1** 우주발사체 발사허가 표준절차의 근거 및 절차 분석
송하균 · 김규범 · 여운주(국방과학연구소)
-
- P6-2** 효율적인 통신 커버리지 제공을 위한 다층 위성 궤도 구성 방안에 관한 연구
한명훈 · 노봉수 · 김정섭(국방과학연구소) · 정세영 · 하재경(솔빛시스템)
-
- P6-3** 빔호핑 MF-TDMA 저궤도 위성 통신망에서의 자원할당 알고리즘 연구
권보경(한화시스템)
-

□ 6월 14일(금)

P7 구조 · 기기 09:00 ~ 10:30

- P7-1** 기어 이뿌리 형상이 이뿌리 응력에 미치는 영향 분석
한진식 · 오재이 · 강동하 · 김강인(한화에어로스페이스)
-
- P7-2** 추진제 탱크 실린더의 경량 설계 연구
정연희 · 유준태 · 이상훈(한국항공우주연구원)
-
- P7-3** 임피던스 매칭 구조설계를 이용한 군용 커넥터 EMI측정 방법 제안
이정환 · 이성신 · 가득현(LIG넥스원)
-
- P7-4** 하우스 일체형 방열구조를 가진 회로카드 설계
김정규 · 김성수 · 차정훈 · 박기현(한화에어로스페이스)
-
- P7-5** 현수 장치 유동륜 아이들러 암의 구조 분석을 통한 최적 설계
성우석 · 오재이(한화에어로스페이스)
-
- P7-6** Chalcogenide material을 활용한 원적외선 열상 광학계 설계 및 분석
이재권 · 김대건 · 남성우((주)이오시스템)
-
- P7-7** 하중 및 행정길이에 따른 다단실린더 설계
송부천 · 신재철 · 안진수 · 이원석(국방과학연구소)
-
- P7-8** 고배율 연속 줌 카메라 경통부 거동 분석
윤경수 · 안효민(이오시스템)
-
- P7-9** 측정비 시험장비의 신뢰도 향상을 위한 효율적 교정프로세스 개선 방안
김선균 · 임상완 · 정상훈(한화에어로스페이스)

□ 6월 14일(금)

P7 센서 · 신호처리 09:00 ~ 10:30

- P7-1** **조종수 주행 보조용 차량 망선 설계**
조윤빈 · 최민경(이오시스템)
-
- P7-2** **FPGA, System Generator를 이용한 레이더 디지털수신기 설계**
박철순 · 정연열 · 김상규(미래시스템)
-
- P7-3** **위성 추적을 이용한 지상 장거리 레이다 정렬 방안**
김지훈(국방과학연구소) · 홍성용(충남대학교)
-
- P7-4** **거리 게이팅 SWR 카메라와 펄스형 조명레이저의 동기화시 지터 영향 분석**
윤은숙 · 신용산 · 김장표(국방과학연구소) · 정효중(한화시스템)
-
- P7-5** **다중/군집 SAR 위성의 영상품질 측정을 위한 능동 트랜스폰더의 자동화 설계**
정호령 · 김동현 · 양도철 · 서두천(한국항공우주연구원)
-
- P7-6** **두 함정에서 다중 소나의 복합 운용 시 배치 방안**
손수욱 · 배호석 · 박중용(국방과학연구소)
-
- P7-7** **배열센서를 통해 수신된 수중 음향통신 신호의 특성 분석**
김완진 · 안종민 · 김형문 · 이상국 · 이동훈(국방과학연구소)
-
- P7-8** **평면 배열센서의 신호 도달시간 지연차를 이용한 도래각 추정방법과 성능예측**
하재현 · 유충호(국방과학연구소)
-
- P7-9** **레이더 신호를 사용한 생체신호 추정에서의 운동성분 보정 연구**
윤세원 · 김태윤 · 차상빈(부경대학교) · 백영석 · 구본태(한국전자통신연구원) · 최인오(부경대학교) · 정주호(국민대학교) · 박상홍(부경대학교)
-
- P7-10** **핸드헬드 관측경 주간 광학계 Ghost 분석 및 개선 설계**
김유림 · 박태규((주)이오시스템)
-
- P7-11** **NMF에 의한 양상태 능동소나 표적신호 SNR 개선 연구**
이용곤(국방과학연구소)

□ 6월 14일(금)

P7 시험평가 09:00 ~ 10:30

- | | |
|------|--|
| P7-1 | 궤도차량 내구하중 분석을 위한 주행부하 계측 데이터 신호처리 방법
박진한 · 김준원 · 류치영 · 박현규 · 김홍철 · 이정환(국방과학연구소) |
| P7-2 | 비행보조키트가 장착된 항공장착물의 배터리 운용 온도환경 분석
김찬규 · 이은지 · 전선재(국방과학연구소) |
| P7-3 | 공대공 미사일 시험비행 계측 분석 결과
유승오 · 이동주 · 하태형(국방과학연구소) |
| P7-4 | TDR 기술을 적용한 시스템 배선조립체 유지보수 방안
변현규(한화시스템) |
| P7-5 | 액침형 배터리 모듈 케이스의 구조
양정석(한화에어로스페이스) |
| P7-6 | 총포탄약 양산품 시사장 수락시험절차서 제개정 현황
김봉수 · 조연식 · 박노석 · 장요한(국방과학연구소) |
| P7-7 | 유도무기 시험평가를 위한 간이형 비행종료 점검시스템 설계
김은수 · 박용순 · 서동수(국방과학연구소) |
| P7-8 | 예상궤적 데이터를 활용한 원격측정 안테나 추적 보조 기법
조성일(국방과학연구소) |

P7 에너지 · 탄두 09:00 ~ 10:30

- | | |
|------|---|
| P7-1 | 배터리 저SOC에서 전력 변환 효율 개선
서정민(한화에어로스페이스) |
| P7-2 | Lib-ESS 병렬시스템 상태 운용 진단에 대한 연구
전세홍 · 장영희(한화에어로스페이스) |

P7 열 · 유체 09:00 ~ 10:30

- | | |
|------|---|
| P7-1 | 발열체 발열 조건에 따른 냉각수 온도 변화
이수인 · 박성현 · 백승일 · 장명언 · 장교근(국방과학연구소) |
|------|---|

□ 6월 14일(금)

P7 정보 · 통신 09:00 ~ 10:30

- | | |
|-------|--|
| P7-1 | 실시간 고장 주입이 가능한 유도탄모의기 설계
서병일 · 소경재 · 류상규 · 주정현(국방과학연구소) |
| P7-2 | 안정적 시스템 운용을 위한 스토리지 고가용성 기술 적용 방안 연구
김민호(한화시스템) · 고영근 · 김규백 · 최낙중(국방과학연구소) |
| P7-3 | 연동정보처리 다중화를 위한 연동신호변환장치 적용방안 연구
김민호(한화시스템) · 고영근 · 김규백 · 최낙중(국방과학연구소) |
| P7-4 | 다계층·복합무선전송시스템의 시험주파수 확보를 위한 대역폭 연구
김동환 · 김수일 · 김인겸(국방과학연구소) |
| P7-5 | 무인 이동체를 위한 광무선 통신의 발전 방향 연구
서경준(국방기술진흥연구소) |
| P7-6 | 소규모 전술 이동을 위한 신경망 기반 강화학습 환경 설계
문중위 · 김태윤(국방과학연구소) |
| P7-7 | 고정익 무인기 군집 운용을 위한 임무효과도 분석 시스템 설계
이민석 · 이종훈 · 노승환 · 김천영 · 지철규(국방과학연구소) |
| P7-8 | 수출용 대공유도무기체계의 전술데이터링크 메시지 송수신 처리 모듈화
한영동 · 박정민 · 이신영(LIG넥스원) |
| P7-9 | 주피터랩 기반 절차 검사 소프트웨어 개발
전형근 · 안석찬(국방과학연구소) |
| P7-10 | 이벤트 발행 및 구독 구조를 통한 효율적인 교전상태 전시 설계 사례
김지수 · 신나나 · 이신영(LIG넥스원) |
| P7-11 | 효율적인 전술데이터링크 개발을 위한 객체지향 인터페이스 설계 방안 연구
문선빈 · 전주현 · 박정민 · 이신영(LIG넥스원) |
| P7-12 | 전술데이터링크 처리 소프트웨어의 효율적인 데이터 저장 구조 연구
장우진 · 박정민 · 이신영(LIG넥스원) |
| P7-13 | 공개SW(오픈소스)의 알려진 취약점 해결 방안에 대한 고찰
조창선(한화에어로스페이스) |
| P7-14 | 비행체를 위한 직렬통신 제어기 기반 라우터 통신 시스템
권용성 · 김태훈 · 김원섭 · 홍창경 · 홍언표 · 이민석(국방과학연구소) |
| P7-15 | 주기태스크 이용률 변화에 따른 DVS 기반 혼합태스크 스케줄링 알고리즘 성능 확인
전원보 · 김원섭(국방과학연구소) |

□ 6월 14일(금)

P7 제어 · 구동 09:00 ~ 10:30

- | | |
|------|--|
| P7-1 | 유도탄 회로카드 고장탐구를 통한 솔더링 크랙 개선방안 연구
안철완(LIG넥스원) |
| P7-2 | 무인차량의 효율적인 운용 시간 확보를 위한 냉각 성능에 관한 연구
김동균 · 송용석 · 백성훈(현대로템) |
| P7-3 | 임의의 공간상 좌표계에 대한 상대 자세각 명령 생성 방법
홍성민 · 문관영(국방과학연구소) |
| P7-4 | Proposed design of a real-time position based suspension control device for military tanks.
김종훈 · 김석현(노티스연구소) |
| P7-5 | 제어 방법에 따른 2축 김발 안정화 성능 비교
김도영 · 진재호(이오시스템) |
| P7-6 | Motion Simulator를 이용한 EOTS 안정화 정확도 검증 방법
진재호 · 김도영(이오시스템) |
| P7-7 | 전자장치 전원 안정성 증대를 위한 그라운드 분리 기법
김태윤 · 이승훈(한화에어로스페이스) |
| P7-8 | 모터구동 제어 장치 설계 및 제어기술 고찰
최진용(한화에어로스페이스) |

□ 6월 14일(금)

P7 체계공학 09:00 ~ 10:30

- P7-1** **창정비요소개발 장비의 KSP 적용방안 연구**
오인석(한화에어로스페이스) · 오창봉(한성에스앤아이)
-
- P7-2** **특허와 학술정보 분석을 활용한 기술성숙도평가 신뢰성 확보방안**
최은비 · 천기현(국방기술진흥연구소) · 김성도(서울사이버대학교) · 장영찬(국방과학연구소)
-
- P7-3** **운용실적을 이용한 기뢰탐색음탐기(VDS) 및 복합감응기뢰소해장비(CIS)의 RAM 목표값 설정 연구**
한민석 · 홍창우 · 전민규 · 최영두 · 홍순국(해군사관학교)
-
- P7-4** **지방 성장동력 확보를 위한 지자체와 거점국립대 간 군사과학기술 지역기반 체계 구축 - 강원특별자치도를 중심으로 -**
김익현(강원대학교) · 김수연(국립한밭대학교)
-
- P7-5** **전술급 정찰용 무인항공기 SAR 운용장비 운용성 개선**
임경미 · 정소영(국방과학연구소)
-
- P7-6** **PREEMPT_RT 적용 여부에 따른 리눅스 스케줄링 지연시간 분석**
김태윤 · 최진호 · 공민식(국방과학연구소)
-
- P7-7** **국내 ESCORT 전투기 개발 및 효용성 연구**
김기홍 · 조제일 · 박성순 · 유이주 · 김도형(국방과학연구소) · 도건우(공본전발단) · 최준섭(㈜심네트)
-
- P7-8** **TLCSM 부품단종 관리체계 구축, 활용방안 연구**
임기섭(한화에어로스페이스)
-
- P7-9** **상태기반정비를 통한 회전익항공기 수명관리 발전방향 연구**
박지혜 · 강경환 · 심영락 · 안문일(육군 분석평가단)
-
- P7-10** **한국 무기체계 MRO 설계 구조 연구(IPS 관점으로)**
박준호 · 이태운 · 박주철(한화에어로스페이스)
-
- P7-11** **군수품의 위조부품 방지관리를 위한 현장실태 조사 결과**
이근혁 · 공혜원 · 제갈다경 · 안만기(국방기술품질원) · 김원호 · 손기영(㈜한화시스템)
-
- P7-12** **태양활동 극대기에 따른 유도무기 영향성 고찰**
이자형(LIG넥스원)
-
- P7-13** **S1000D 기반 전자식 기술교범 발전을 위한 획득단계별 수행업무**
오세준(국방과학연구소)

□ 6월 14일(금)

P7 사이버(시범) 09:00 ~ 10:30

- | | |
|------|--|
| P7-1 | 미래 함정 통합 사이버 방호체계를 위한 대응방책 설계 방안 연구
구성모 · 한인성 · 신석철 · 이정식 · 김진수 · 김수봉 · 김이형(국방과학연구소) |
| P7-2 | Feature 최적화를 고려한 기계학습 기반 악성 사이트 탐지 프레임워크
김대엽(국방과학연구소) |
| P7-3 | 에이전트 유무에 따른 엔드포인트 데이터 수집기술 연구
김수봉(국방과학연구소) |
| P7-4 | 공격 그래프 및 TTP 기반 사이버 보안 위험평가 연구
이영헌(국방과학연구소) |
| P7-5 | 블록체인 기반 탈중앙화 신원증명기술을 활용한 보안시스템 분석
조영재(국방신속획득기술연구원) |
| P7-6 | UGV의 사이버 레질리언스 영향성 예측 및 분석 방안 연구
권미영 · 이동환 · 김동화 · 김용현 · 김주엽 · 안명길(국방과학연구소) |
| P7-7 | 머신러닝 기반 수집된 자산정보 추론 기법 연구
윤경찬 · 박웅진 · 구은혜 · 안명식(LIG시스템) |

□ 6월 14일(금)

P7 인공지능 · 자율(시범) 09:00 ~ 10:30

- | | |
|------|---|
| P7-1 | 심층 신경망의 레이어별 의미 개념 진화 분석
이세현 · 최재식(한국과학기술원) |
| P7-2 | 최적의 재스케일링 결합을 통한 군사 인공지능을 위한 연합학습
홍형권 · 김준모(한국과학기술원) |
| P7-3 | 딥러닝을 활용한 핵심수리부속 확보문제 개선
박두홍(국방과학연구소) · 류영서(대한민국 육군) |
| P7-4 | 심층 신경망의 결정 경계 분석을 통한 모델의 의사결정 과정 설명
정영주 · 최재식(한국과학기술원) |
| P7-5 | 안티드론 시스템에서 드론 식별을 위한 EfficientNet 기반 AI 모델 연구
송현서 · 이선혜 · 정구용 · 최호진 · 서정현(LIG넥스원) |
| P7-6 | 군집 무인기 운용 AI 학습 및 모의 환경 구축 현황
김성호 · 김태현 · 김영중 · 윤석민(국방과학연구소) · 김경태(LIG넥스원) · 김용덕(국방과학연구소) |
| P7-7 | 안티드론 시스템을 위한 Yolov9 기반의 드론 탐지
이선혜 · 송현서 · 정구용 · 박상곤 · 서정현(LIG넥스원) |
| P7-8 | 지도학습 알고리즘을 적용한 무기체계 효과자료 산출방안
김아름 · 심광신(한국국방연구원) |
| P7-9 | ARTrack 알고리즘에 템플릿 업데이트 적용 결과 분석
송예훈 · 이병성 · 김준영(국방과학연구소) |

□ 6월 14일(금)

P8 구조 · 기기 10:40 ~ 12:10

- P8-1** 발사대 낙뢰보호기능 적용을 위한 기준 선정 및 유효성 검증 방안 연구
차정훈 · 김희민(한화에어로스페이스) · 황찬오(국방과학연구소)
-
- P8-2** 전기에너지 발전 메커니즘 적용을 위한 CAE 해석 연구
오창훈 · 양승훈 · 홍용익(한화에어로스페이스(주))
-
- P8-3** 장약적재이송장치 장약적재구조물 구조안전성 분석
김덕호 · 류철민 · 이재환 · 오재이(한화에어로스페이스)
-
- P8-4** 복합재 튜브와 AL 레일 조립 후 온도변화에 따른 열팽창 특성 비교 검증
김승룡 · 송재현(한화에어로스페이스) · 최지덕 · 한민구(국방과학연구소)
-
- P8-5** 궤도 타입에 따른 차량의 소음 특성 분석
정효연 · 문채원 · 이재환 · 오재이(한화에어로스페이스)
-
- P8-6** 유도무기 꼬리날개의 정적 및 동적 구조건전성 검증
유재승 · 정한의 · 송원종(국방과학연구소)
-
- P8-7** 국내외 대구경장 무장에 대한 개발 현황
신동수 · 안세일 · 박상민 · 류재봉 · 이우민 · 최성호(국방과학연구소)
-
- P8-8** 강선력을 고려한 이차접근법 기반 강선 형상 최적 설계
안성빈 · 안세일 · 최성호 · 이용선(국방과학연구소)
-
- P8-9** 비행체 RCS 측정용 저피탐 파일런써포트의 구조 조건에 따른 RCS 영향 연구
장동원 · 이승혁 · 이상원 · 진정희(썬케이이알)

□ 6월 14일(금)

P8 센서 · 신호처리 10:40 ~ 12:10

- P8-1** **증강형 열상 영상정합 야간투시경 광학계 설계**
조용준 · 문정수 · 차근호((주)이오시스템)
-
- P8-2** **다중 기상조건 하에서 사실적 플레어 거동을 통한 합성 적외선 영상 개발**
도새별 · 송해강 · 김성호(영남대학교)
-
- P8-3** **다중 탄도미사일 표적식별을 위한 미세도플러 연구**
김태윤 · 윤세원 · 최인오(부경대학교) · 정주호(국민대학교) · 박상홍(부경대학교)
-
- P8-4** **장거리레이다 RCS 캘리브레이션 및 측정에 대한 실험적 테스트**
권지훈 · 김지훈 · 김형일 · 박지원(국방과학연구소)
-
- P8-5** **EOTS 시뮬레이터를 활용한 가림 현상 추적에 관한 연구**
백종범 · 강병일(한화시스템(주))
-
- P8-6** **다중 카메라 환경에서 표적정보통합을 위한 ReID방법에 따른 정보융합
비교 · 분석**
장충수(국방과학연구소)
-
- P8-7** **CNN을 이용한 원거리 소형 표적 분류 연구**
배승환 · 진상훈 · 홍용희(LIG넥스원)
-
- P8-8** **고해상도 주파수 신호처리를 이용한 target motion analysis 기법 연구**
정명준 · 조현덕(국방과학연구소)
-
- P8-9** **복수 레이더 기하관계를 이용한 고위협 표적식별 연구**
이성주 · 정보영 · 정선교(한동대학교) · 박승진(국방과학기술연구소) · 나원상(한동대학교)
-
- P8-10** **RFSoc 기반 RF 다채널 수신기 설계**
강성구 · 진형석 · 김현 · 전상현(LIG넥스원)
-
- P8-11** **생체신호 모니터링 기술을 활용한 지휘통제용 명령어 체계 선정 방안 분석**
김태양 · 김주희 · 조성환(육군사관학교)

□ 6월 14일(금)

P8 시험평가 10:40 ~ 12:10

- | | |
|------|---|
| P8-1 | 드론 소음 측정 데이터 기반 드론 소음 예측 모델링
최다희 · 손영록 · 김상호(건국대학교) |
| P8-2 | 40mm 화포 기능시험 탄착점 분산특성에 대한 통계분석방법 비교
김은희 · 장요한 · 김보균 · 전현기(국방과학연구소) |
| P8-3 | 대형 컨테이너형 장비의 고저온 환경하에서의 온도변화특성 고찰
하태완 · 박정수 · 김성훈(국방과학연구소) |
| P8-4 | 해상에서 수중 음향을 송신하며 직진 주행하는 수중운동체와 수중 음향 수신 방향으로 주행하는 수중운동체간의 주행 시뮬레이션
유태헌 · 김영욱 · 허준혁(LIG넥스원) |
| P8-5 | Simulink를 활용한 능동방호장치 성능분석 자동화 소프트웨어 설계방안
김영진 · 백전성 · 김기태(현대로템) |
| P8-6 | 가상 험지 환경에서의 주기적 GPS 데이터를 활용한visual odometry 기반 자세 추정
박서구 · 여세동 · 태현성(국방과학연구소) |
| P8-7 | 정비성 및 운용편의성을 고려한 영상점검장치 구조 설계
박지홍(한화시스템) |

□ 6월 14일(금)

P8 정보 · 통신 10:40 ~ 12:10

- | | |
|-------|---|
| P8-1 | 자체 복구 과정을 통한 방공작전 소프트웨어 안정성 향상 방안에 대한 연구
강성환 · 신나나 · 이신영(LIG넥스원) |
| P8-2 | 체계개발을 위한 실시간 네트워크 트래픽 분석 및 검증 자동화 방안
강민욱 · 김남곤 · 윤상현 · 양동원(국방과학연구소) |
| P8-3 | 전원용회로카드조립체 불량 원인 검토를 통한 회로 설계 개선
전현우(LIG넥스원) |
| P8-4 | 임베디드 분산 컴퓨팅 환경에서 구현된 API 함수의 논블로킹 로그 저장 기능
구현 및 응용
김정호 · 김성덕 · 박은철(LIG넥스원) |
| P8-5 | 군 전술 통신 체계 전문 시스템의 운용 안전성 개선을 위한 도메인 네임 서버
구축 방안
손종욱(한화시스템) |
| P8-6 | 군집 네트워크 성능검증용 수직이착륙 고정익 무인기 제작
이동혁 · 주재우(국방과학연구소) · 박지원(주파블로항공) · 성명훈(MWMW엔지니어링) |
| P8-7 | 컨테이너 가상화를 적용한 무기체계 소프트웨어 개발 환경 개선 방안
정진의 · 임경수 · 박정현 · 배동인 · 이상범(LIG넥스원) |
| P8-8 | 자주포 원격통제기를 통한 사용자 행동분석과 예측
류희경(한화에어로스페이스) |
| P8-9 | 주간 자유공간 양자키분배를 위한 태양광 필터 기술
박남훈 · 문지영 · 조용기 · 김재일 · 인용섭(국방과학연구소) |
| P8-10 | 433 MHz 유무인 드론 데이터 링크용 저전력 송수신 RF SoC
이기성 · 박동욱(광운대학교) · 장원일(실리콘알앤디) · 변기륜 · 홍석환 · 김진모 ·
오태현(광운대학교) · 박형철(서울과학기술대학교) · 어윤성(광운대학교) |
| P8-11 | 근거리 무선통신 기반 다중차량 원격관리 시스템 개선
김철배 · 박종욱 · 김민성 · 정용형(현대로템(주)) |
| P8-12 | 주간 자유공간 양자 키 분배를 위한 태양광 파장 필터 개발
문지영 · 조용기 · 김재일 · 인용섭 · 박남훈(국방과학연구소) |
| P8-13 | 안정적인 위성 운용을 위한 펌웨어 업데이트 소프트웨어 설계
김도현(한화시스템) |

P8 정보 · 통신 10:40 ~ 12:10

- P8-14** DGPS를 이용한 지상무인차량의 위치정확도 개선
김남곤 · 최지훈 · 이태형 · 강민욱 · 최현호(국방과학연구소)
- P8-15** 위성 탑재 OBP에서 제어채널을 활용한 대용량 데이터 전송 기법
이미란(한화시스템)
- P8-16** 위성 통신 시스템에서 피드 포워드 기반 심볼 타이밍 동기화 알고리즘 및 FPGA 구현
김계환 · 최우형(한화시스템)

□ 6월 14일(금)

P8 제어 · 구동 10:40 ~ 12:10

- P8-1** 해상용 원치시스템의 상위제어기 예인체심도조정 기능 설계 및 구현
안병율 · 강민혁(MNC 솔루션)
- P8-2** XML 스크립트를 활용한 통합 시험프로그램 운용 및 제어구조 개선
김재일(한화시스템) · 한기수(엘트로닉스)
- P8-3** 추력벡터제어 자세조종루프의 제어이득 스케줄링에 관한 연구
김필성 · 이용우 · 문관영 · 김영일(국방과학연구소)
- P8-4** Op-amp를 활용한 정전류 피드백 제어 모듈 개발 방안
이승훈(한화에어로스페이스)
- P8-5** 자동화 추선험적장치 개발 방안 및 효용성
조재강 · 최경채 · 민경대(한화에어로스페이스)
- P8-6** 주행용카메라의 유리세정장치 연구
맹경호 · 김선태((주)이오시스템)
- P8-7** 10kW급 수중추진기용 덕트 프로펠러의 설계 및 성능 해석
김상현 · 김지혜(국립창원대학교)

□ 6월 14일(금)

P8 체계공학 10:40 ~ 12:10

- P8-1** 무기체계 양산단계에서의 종합군수지원(ILS)요소에 대한 고찰
구덕성 · 박주성(한화에어로스페이스)
-
- P8-2** X-대역에서 전차의 Radar Cross-Section (RCS) 분석 및 감소방안 연구
정진우 · 여성재 · 최성현 · 황정욱(현대로템)
-
- P8-3** 가공 틀 측정 정확도를 위한 챔버 설계 및 제작
고사성 · 박종규(국립창원대학교)
-
- P8-4** 무인편대기 유·무인 협업 임무 수행을 위한 통합임무계획 작성 기술 연구
이혜림 · 조정희 · 정소영(국방과학연구소)
-
- P8-5** PBL기반의 무기체계 운영유지비용 영향성 분석
최병욱(한화에어로스페이스)
-
- P8-6** Surge Arrester 기반 보호회로 설계연구
김성 · 김정윤 · 김호섭 · 정희철 · 박재현(국방기술품질원)
-
- P8-7** 유도탄의 점검 방안 및 점검 주기에 따른 신뢰도 분석
하수형(국방과학연구소) · 이동균(LIG넥스원) · 이승연 · 정영진 · 이상욱 · 이건하 · 황동기 · 황철규 · 오세준 · 유종환(국방과학연구소)
-
- P8-8** 중동지역 특성에 맞는 통합체계지원(IPS)분야 사업 방향
서승현 · 송은미(한화에어로스페이스)
-
- P8-9** 효과적인 포병사격을 위한 사격지휘 보조 툴 모델링 연구
김강현 · 전준호(심네트) · 이희범(합동참모본부 분석실험실) · 박영준(인하대학교)
-
- P8-10** 유도무기 ESS 자동화를 통한 공정 개선 사례
변종윤 · 황태용 · 박태현(LIG넥스원)
-
- P8-11** 지상전투에서의 유·무인 협업 전투를 위한 공통 운용자 디스플레이 레이아웃 제안
조성식 · 백승원(육군사관학교)
-
- P8-12** 그래프 이론에 기반한 상황에 따른 운용 시나리오 저작방안
김종환 · 조성식 · 김상수 · 백승원 · 성호용 · 정자훈 · 정윤영 · 안남수 (육군사관학교) · 한상우 · 문중위 · 김태윤(국방과학연구소)

□ 6월 14일(금)

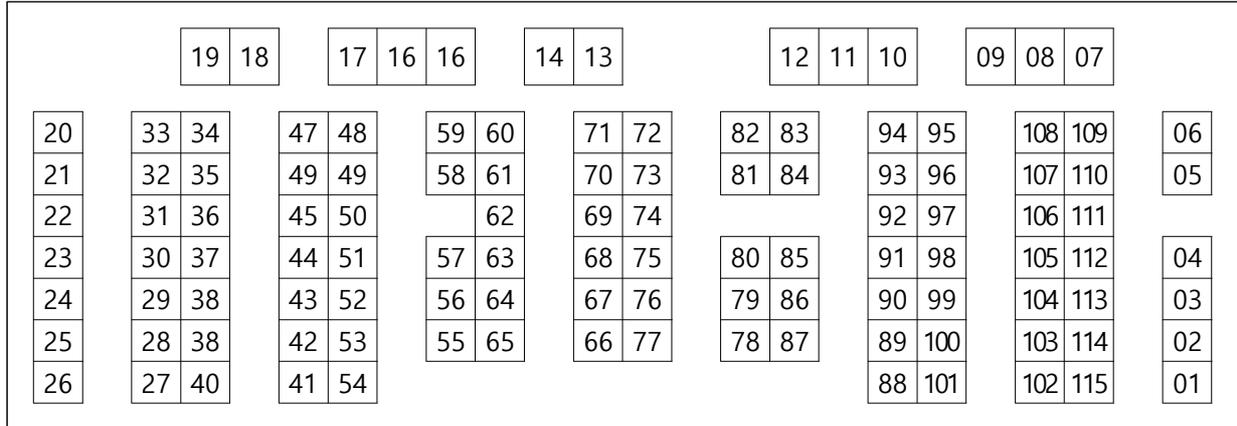
P8 인공지능 · 자율(시범) 10:40 ~ 12:10

- P8-1** 불확실성을 고려하는 의미론적 지도에서 적합한 Kernel 평가
송예훈 · 김준영 · 이병성(국방과학연구소)
- P8-2** 지상작전 결심지원을 위한 통합 운용지원 및 다차원 시각화 연구
류동국 · 심상훈 · 박기웅(국방과학연구소) · 조우열(와이즈넷) · 홍창희(네비웍스)
- P8-3** 야지 자율주행 시의 환경인식 개선을 위한다중센서 기반의 신경망 기술 활용 방안 탐색
천봉주 · 문중위(국방과학연구소)
- P8-4** 전장 위협평가를 위한 뉴럴넷 기반 지상 적 행위 및 위협확률 분석
심상훈 · 박기웅 · 류동국(국방과학연구소) · 설수웅(와이즈넷)
- P8-5** 가짜 이상치를 이용한 완전 비지도 산업 검사
안재성 · 김준모(한국과학기술원)
- P8-6** 특징 수준에서의 데이터 증강을 통한 멀티모달 멀티레이블 감정인식 향상 방안
장영찬 · 송예훈 · 조선영 · 전태윤(국방과학연구소)
- P8-7** 파운데이션 모델을 활용한 Temporally consistent LiDAR feature생성 방법
전민식 · 김은 · 이선오 · 민지홍(국방과학연구소)
- P8-8** 파운데이션 모델로부터 얻은 의사 박스 레이블을 활용한 오픈 셋 물체 탐지
전민식 · 이선오 · 김은 · 민지홍(국방과학연구소)
- P8-9** Pix2Pix 기반 고속 카메라 환경에서의 안개 제거 방안
이상인 · 김진호 · 민준기(국방과학연구소)

전시장 배치도

1층 / 전시장

□ 전시장 내부 배치도



번호	전시 참여업체	번호	전시 참여업체	번호	전시 참여업체
1, 2	쿠타(주)	33	로그러스아이티코리아(주)	88,101	(주)모아소프트
3	(주)카이엠	34,35	AMETEK Korea(주)	89,90,91,92	The Qt Company
4	(주)디온에너지	36,37	로데슈바르츠코리아(주)	93	주식회사 한국데베소프트
5	주식회사 제이랩스	38,39,40	키사이트테크놀로지스(주)	94	한국알테어
6	(주)가우텍	41,54	한화오션(주)	95	매스웍스코리아(유)
7, 8	슈어소프트테크(주)	42,43	(주)MDS인텔리전스	96	DYNEEMA
9	(주)파이버프로	44	ADD-Chem-BIO기술센터	97	마치일렉트로닉스
10,11,12	(주)MDS테크	45	ADD-Chem-BIO기술센터	98	주식회사 알티테크
13	(주)알티스트	46	ADD-채용부스	99	(주)이즈소프트
14	(주)디지털론	47	(주)온스트림	100	이너랩스
15	(주)솔빛시스템	48,49	주식회사 주원	102	(주)오토텍
16	네모시스 주식회사	50,51,52,53	국과연 민군협력진흥원	103	에스앤에스이앤지(주)
17	(주)파인에스앤에스	55	단암시스템스(주)	104	캐드아이티코리아(주)
18,19	(주)엔젤로보틱스	56,57	싸이러스 주식회사	105	(주)팜테크
20,21	(주)나라스페이테크놀로지	58	미래국방인공지능특화연구센터	106	주식회사 아이케이랩
22,23	영풍전자(주)	59	한국건설생활환경시험연구원	107	에이치에스포비 주식회사
24	주식회사 알앤지월드	60,61	아이쓰리시스템(주)	108	(주)키슬러코리아
25	(주)스마트코리아피씨비	62,63,64,65	한화에어로스페이스(주)	109	인빅 주식회사
26	주식회사 케이퍼블	66,67,68	현대로템(주)	110	인터콤
27	(주)신도컴퓨터	69,70,71	(주)풍산	111	(주)유아이티
28	(주)플리어시스템코리아	72,73,74	KAI 한국항공우주산업(주)	112	시큐리티플랫폼(주)
29	주식회사 엔유엘	75,76,77	LIG넥스원(주)	113	한국전광(주)
30	아날로그디자인 주식회사	78,79,80,85,86,87	한화시스템(주)	114	테스트메이션(주)
31	(주)창우통상	81,82	(주)대한항공	115	(주)데베트론코리아
32	리차드슨일렉트로닉스(주)	83,84	퍼스텍(주)		

경품추첨

5층 / 만찬장

□ 만찬 경품 추첨

				
1등	2등	3등	4등	5등
다이슨청소기	Galaxy Tab S9	iPad Air	AirPods Max	Galaxy Watch6

□ 전시부스 방문증 추첨

	20명 (1차/2차 각 10명)	신세계 상품권
---	----------------------	------------

※ 1차 추첨 : 6. 12(수) 18:30 ~ 20:00, 만찬장

만찬장 입장시 명찰과 만찬티켓, 전시부스 방문증을 지참하시기 바랍니다.

- 만찬 티켓 ⇨ "만찬 추첨함"

- 전시부스 방문증 ⇨ "부스 추첨함"에 넣어주시기 바랍니다.

※ 2차 추첨 : 6. 14(금) 11:30 ~ 11:40, 전시장

- 전시부스 방문증 ⇨ "부스 추첨함"에 넣어주시기 바랍니다.

학술상, 공로상, 특별상

□ 학술상 시상일 : 6. 12.(수) 18:30 ~ 20:00(만찬) / 5층, 탐라홀

□ 학술상 수상자

구 분	부 문	논 문 명	주저자 소속
박창규 학술상	정보 · 통신	무인기 탑재용 VHF 대역 형상적응형 안테나 개발	한화시스템
최우수 논문상	센서 · 신호처리	무인 항공 시스템에서 촬영 영상의 GCP 기하보정을 통한 정밀한 지상 표적 좌표 획득 방법	국방과학연구소
과학기술 우수논문상	제어 · 구동	EOTS 시선안정화 제어기 설계와 외란모델을 이용한 성능예측	이오시스템
우 수 논문상	구조 · 기기	포강 내 압력을 고려한 효율적 포신 설계	인하대학교
	소재 · 나노 · 공정	갈륨에 기초한 액체금속 X밴드 레이더 반사신호 측정	육군3사관학교
	시험평가	이중 전동식 진동 시험기를 이용한 무인 비행체의 비행진동 환경시험 연구	국방과학연구소
	에너지 · 탄두	비행환경 감지 기능을 보유한 ESAD 개발 및 기능 확인을 위한 슬레드 시험 방안	국방과학연구소
	열 · 유체	저/고 충실도 기법을 이용한 그리드핀 공력 특성 예측	국방과학연구소
	체계공학	복합재 주익 무인항공기의 낙뢰보호 설계와 피격영역 해석	국방과학연구소
	화생방 · 환경	화생방 보고관리 및 모델링 S/W 시스템 (NBC_RAMs)의 라그랑지안 퍼프 및 입자 모델에 따른 화학작용제 이송·확산 분석	국방과학연구소

□ 공로상, 특별상

공 로 상		특 별 상		
개 인	단 체	안동만 특별상	i3system상	KAL-KIMST상
i3system, 대표이사 정 한 (주)풍산 방산기술연구원장 박 창 선	KAI 한국항공우주산업	한화시스템 항공우주사업부분 전무 유 영 준	국방과학연구소 수석연구원 김 남 환	국방과학연구소 수석연구원 안 효 근

