

2019 한국군사과학기술학회 종합학술대회

2019. 6.13(목) - 14(금)
제주국제컨벤션센터



학술대회
모바일앱

주최



한국군사과학기술학회
Korea Institute of Military Science and Technology



국방 과학 연구소
AGENCY FOR DEFENSE DEVELOPMENT



아주대학교
Ajou University

후원



제주특별자치도



Jeju CVB | 사 | 제주컨벤션뷰로
Jeju Convention & Visitors Bureau

2019 한국군사과학기술학회 종합학술대회

2019. 6.13(목) - 14(금)
제주국제컨벤션센터



학술대회
모바일앱

주최



한국군사과학기술학회
Korea Institute of Military Science and Technology



국방과학연구소
AGENCY FOR DEFENSE DEVELOPMENT



아주대학교
미래전투체계 네트워크기술혁신연구센터

후원



제주특별자치도

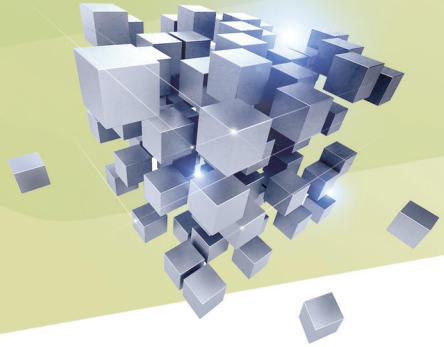


Jeju CVB | 사 | 제주컨벤션뷰로
Jeju Convention & Visitors Bureau

2019

한국군사과학기술학회

종합학술대회



Contents

▷ 초대의 말씀	03
▷ 오시는 길	04
▷ 발표장 안내	05
▷ 행사 안내	07
▷ 발표자, 좌장 안내	08
▷ 행사 일정	09
▷ 구두발표 일정	10
▷ 포스터발표 일정	12
▷ 개회식, 기조연설	13
▷ 특별심포지움	14
▷ 특별세션 I	15
▷ 특별세션 II	16
▷ 특별세션 III	18
▷ 특별세션 IV	21
▷ 구두발표	23
▷ 포스터발표	60
▷ 전시안내	120
▷ 경품추첨	121
▷ 평의원회, 정기총회	122
▷ 모바일 어플리케이션 설치 안내	123



초대의 말씀

2019년 6월 13일(목)~14일(금) 양일간 제주 국제컨벤션센터(ICC)에서 개최되는 2019년 한국군사과학기술학회 종합학술대회에 여러분을 초대합니다.

우리 한국군사과학기술학회는 국내 유일의 종합 군사과학기술 분야 학회로서 산업체, 학계, 연구소, 군 등에 소속된 회원들의 긴밀한 학문적 교류를 토대로 군사과학기술 발전에 이바지하고자 노력하고 있습니다. 본 학회는 2015년부터 6월에는 기술중심의 종합학술대회를 개최하고 11월에는 무기체계중심의 추계 학술대회를 개최하여, 최신 군사과학 관련기술과 연구결과가 소개되고, 활발한 토의를 통하여 군사과학기술의 발전방향이 제시되는 등 훌륭한 성과를 거두어 왔습니다.

이번 종합학술대회는 체계공학 등 11개 분야로 구성되어 있으며, 총 1,200여 편의 논문이 발표됩니다. 특히, 금번 학술대회에서는 「차세대 NCOE 인프라 : UAV 공중통신기술 동향」을 주제로 한 특별심포지엄과 「미래도전과 4차 산업혁명」, 「초고속비행체 핵심기술」, 「신관: The Smarter, The Safer」, 「정보전자전 핵심 기술」을 주제로 한 4개의 특별세션, 그리고 관련 업계의 첨단기술을 알아 볼 수 있는 전시회 등도 계획하고 있습니다.

2019년 종합학술대회를 통하여 군사과학기술 분야 연구자들의 교류와 협력이 활성화되어 군사과학기술이 더욱 발전될 수 있도록 여러분의 적극적인 참여를 부탁드립니다.

2019년 6월

한국군사과학기술학회회장 남세규

오시는 길 (제주 국제컨벤션센터)



■ 공항리무진버스 안내(제주공항 ↔ ICC JEJU)

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

■ 셔틀버스 안내

- 6월 13일(목) : 제주공항 → ICC JEJU ⇄ 10:00 / 11:50 (2회)
- 6월 14일(금) : ICC JEJU → 제주공항 ⇄ 16:20 (1회)

발표장 안내

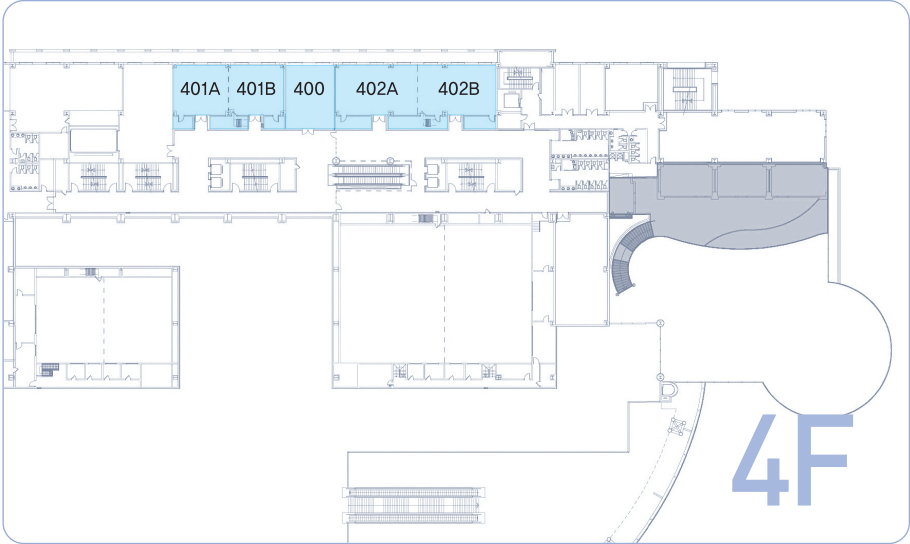
- 개회식/기조연설 : 한라홀
- 1발표장 : 삼다홀
- 2발표장 : 301A
- 3발표장 : 301B
- 4발표장 : 302
- 5발표장 : 303A
- 6발표장 : 303B
- 포스터발표장 : 3층 로비
- 7발표장 : 304
- 8발표장 : 400
- 9발표장 : 401A
- 10발표장 : 401B
- 11발표장 : 402A
- 12발표장 : 402B

3층 발표장

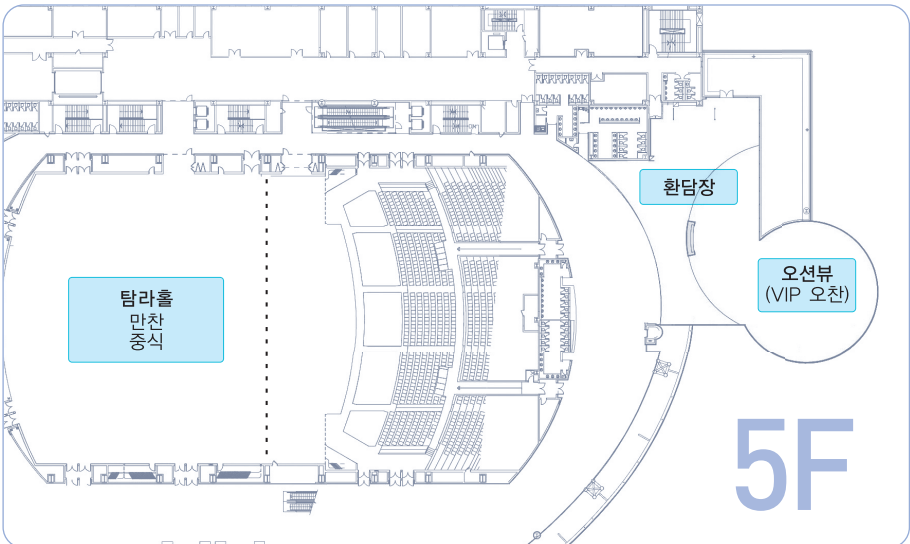


발표장 안내

● 4층 발표장



● 5층 발표장



행사 안내

등록 안내

- 등록장소 : 3층 로비
- 등록비 안내

구 분	접수 내용	일 정	등록비 포함 내역
정회원	150,000원	170,000원	프로그램북, 프로시딩(APP) 중식 2회, 만찬 1회, 기념품
비회원	180,000원	200,000원	
특별회원사 회원	150,000원	170,000원	
학생회원	120,000원	140,000원	
현역	70,000원	80,000원	

[특별회원사]

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

[현역]

군무원, 공무원, 위탁교육생 제외

중식, 만찬 안내

● 중식

- 6월 13일 11:50~13:00, 6월 14일 11:50~12:50 / 5층 탐라홀
- 명찰에 부착된 중식 티켓 지참
- 중식 티켓 구매 : 20,000원

● 만찬

- 6월 13일 18:30~20:00 / 5층 탐라홀
- 만찬, 학회상 시상, 경품 추첨
- 경품 추첨을 위하여 명찰, 만찬 티켓, 전시 부스 방문증 지참
- 만찬 티켓 구매 : 50,000원

발표자, 좌장 안내

좌장 안내

1. 발표시작 5분 전에 발표장에 입실하시어 발표자들의 출석 여부를 확인하여 주시기 바랍니다.
2. 발표를 시작하기 전에 논문 제목과 연사 소개를 하고 시간 엄수에 대한 당부를 해주시기 바랍니다.
3. 발표 종료 3분 전에 타종을 한번 치고 발표 시간 15분이 지나면 2회 타종하여 발표 시간이 경과되었음을 알려주시고, 시간 내 발표가 종료될 수 있도록 하여 주시기 바랍니다.
4. 만약 불참 발표자가 있다면 안내하고, 다음 발표자의 시간에 맞춰 진행해 주시기 바랍니다.
5. 배치된 우수논문 추천서를 작성하여 진행 요원에게 제출하여 주시기 바랍니다.

구두 발표자 안내

1. 해당 그룹 발표 시작 5분 전까지 발표장에 도착하여 좌장과 발표에 관한 협의를 하여 주시기 바랍니다.
2. 발표 자료는 USB 메모리에 준비해 오시고 쉬는 시간에 노트북으로 옮겨 두시기 바랍니다.
3. 발표장에는 노트북(OS는 Windows10, PowerPoint2016)과 포인터가 준비되어 있습니다.
4. 발표는 주어진 시간(발표 15분, 질의응답 5분)에 맞추어 종료하여 주시기 바랍니다.

포스터 발표자 안내

1. 포스터 보드 사이즈 : 95cm(가로) × 230cm(세로)
2. 해당 번호가 부착된 게시판에 10분 전까지 게시물을 부착하시고, 발표 시간 종료 후 탈착해 주시기 바랍니다.
3. 발표 시간에는 저자 중 한명이 발표 내용에 대한 질문에 답변 할 수 있도록 해당 발표대 앞에서 발표를 진행하시기 바랍니다.
4. 학회는 포스터 발표 자료에 대한 분실 및 파쇄, 보안 책임을 지지 않으니 발표자가 수거, 처리하여 주시기 바랍니다.
5. 발표 자료는 A0용지로 준비하시고, 부착은 학회에서 제공하는 테이프 및 핀 등을 이용하시기 바랍니다. 지시봉은 개별적으로 준비하시기 바랍니다.

행사 일정

2019년 6월 13일(목)

09:00~18:00	학술대회 등록	3층 등록대
09:00~11:50	11개 분과 학술발표(구두, 포스터)	3, 4층 발표장, 로비
	방산기술 전시회	3층 로비
11:50~13:00	중식	5층 탐라홀
13:00~13:30	개회식	3층 한라홀
13:30~14:00	초청강연	3층 한라홀
14:00~18:00	11개 분과 학술발표(구두, 포스터)	3, 4층 발표장, 로비
	특별심포지엄	3층 삼다홀
	특별세션 I, III, IV	3층 302호, 4층 402A, 402B
	방산기술 전시회	3층 로비
18:00~18:20	평의원회, 정기총회	3층 삼다홀
18:30~20:00	만찬	5층 탐라홀

2019년 6월 14일(금)

09:00~16:00	학술대회 등록	3층 등록대
09:00~11:50	11개 분과 학술발표(구두, 포스터)	3, 4층 발표장, 로비
	특별세션 II, III	3층 302호, 4층 402B
	방산기술 전시회	3층 로비
11:50~12:50	중식	5층 탐라홀
12:50~16:00	11개 분과 학술발표(구두, 포스터)	3, 4층 발표장, 로비
	특별세션 II, III	3층 302호, 4층 402B
	방산기술 전시회	3층 로비

구두발표 일정

◎ 6월 13일(목)

구분	1발표장	2발표장	3발표장	4발표장	5발표장	6발표장	7발표장	8발표장	9발표장	10발표장	11발표장	12발표장
	삼다홀	301A	301B	302	303A	303B	304	400	401A	401B	402A	402B
09:00-09:20												
09:20-09:40		체계공학	체계공학	정보·통신	정보·통신	정보·통신	구조·기기	시험평가	에너지·탄두	센서·신호처리	추진기관	소재·나노·공정
09:40-10:00		1	2	1	2	3	1	1	1	1	1	1
10:00-10:20												
10:20-10:30	휴식											
10:30-10:50												
10:50-11:10		체계공학	체계공학	정보·통신	정보·통신	정보·통신	구조·기기	시험평가	에너지·탄두	센서·신호처리	추진기관	소재·나노·공정
11:10-11:30		3	4	4	5	6	2	2	2	2	2	2
11:30-11:50												
11:50-13:00	중식 (5층 탐라홀)											
13:00-14:00	개회식 / 기조연설 (3층 한라홀)											
14:00-14:20												
14:20-14:40	특별	체계공학	체계공학	특별세션	정보·통신	정보·통신	제어·구동	화생방·환경	열·유체	센서·신호처리	특별세션	특별세션
14:40-15:00	심포지엄	5	6	I	7	8	1	1	1	3	Ⅳ	Ⅲ
15:00-15:20												
15:20-15:30	휴식											
15:30-15:50												
15:50-16:10	특별	체계공학	체계공학	특별세션	정보·통신	정보·통신	제어·구동	화생방·환경	열·유체	센서·신호처리	특별세션	특별세션
16:10-16:30	심포지엄	7	8	1	9	10	2	2	2	4	Ⅳ	Ⅲ
16:30-16:50												
16:50-17:00	휴식											
17:00-17:20												
17:20-17:40	특별	체계공학	체계공학	특별세션	정보·통신	정보·통신	제어·구동	화생방·환경	열·유체	센서·신호처리	특별세션	특별세션
17:40-18:00	심포지엄	9	10	1	11	12	3	3	3	5	Ⅳ	Ⅲ
18:00-18:20	평의원회, 정기총회 (3층 삼다홀)											
18:30-20:00	만찬 (5층 탐라홀)											

구두발표 일정

◎ 6월 14일(금)

구분	1발표장	2발표장	3발표장	4발표장	5발표장	6발표장	7발표장	8발표장	9발표장	10발표장	11발표장	12발표장
	삼다홀	301A	301B	302	303A	303B	304	400	401A	401B	402A	402B
09:00-09:20												
09:20-09:40		체계공학 11	체계공학 12	특별세션 II	정보·통신 13	정보·통신 14	제어·구동 4	시험평가 3	열·유체 4	센서· 신호처리 6	센서· 신호처리 7	특별세션 III
09:40-10:00												
10:00-10:20												
10:20-10:30	휴식											
10:30-10:50												
10:50-11:10		체계공학 13	체계공학 14	특별세션 II	정보·통신 15	정보·통신 16	구조·기기 3	시험평가 4	열·유체 5	센서· 신호처리 8	센서· 신호처리 9	특별세션 III
11:10-11:30												
11:30-11:50												
11:50-12:50	중식 (5층 탐라홀)											
12:50-13:10												
13:10-13:30		체계공학 15	체계공학 16	특별세션 II	정보·통신 17	정보·통신 18	구조·기기 4	시험평가 5	에너지· 탄두 3	센서· 신호처리 10	센서· 신호처리 11	특별세션 III
13:30-13:50												
13:50-14:10												
14:10-14:20	휴식											
14:20-14:40												
14:40-15:00												
15:00-15:20		체계공학 17	체계공학 18	특별세션 II	정보·통신 19	정보·통신 20	구조·기기 5	시험평가 6	에너지· 탄두 4	센서· 신호처리 12	센서· 신호처리 13	특별세션 III
15:20-15:40												
15:40-16:00												

포스터발표 일정

● 6월 13일(목)

Poster Session 1	09:00~10:20	<ul style="list-style-type: none"> • 구조 · 기기 • 센서 · 신호처리
Poster Session 2	10:30~11:50	<ul style="list-style-type: none"> • 소재 · 나노 · 공정 • 시험평가
Poster Session 3	14:00~15:20	<ul style="list-style-type: none"> • 에너지 · 탄두 • 열 · 유체
Poster Session 4	15:30~16:50	<ul style="list-style-type: none"> • 정보 · 통신 • 제어 · 구동
Poster Session 5	17:00~18:00	<ul style="list-style-type: none"> • 체계공학 • 추진기관 • 화생방 · 환경

● 6월 14일(금)

Poster Session 6	09:00~10:20	<ul style="list-style-type: none"> • 구조 · 기기 • 센서 · 신호처리
Poster Session 7	10:30~11:50	<ul style="list-style-type: none"> • 소재 · 나노 · 공정 • 시험평가
Poster Session 8	12:50~14:10	<ul style="list-style-type: none"> • 에너지 · 탄두 • 열 · 유체
Poster Session 9	14:20~15:40	<ul style="list-style-type: none"> • 정보 · 통신 • 제어 · 구동 • 체계공학 • 추진기관 • 화생방 · 환경

개회식, 기조연설

한라홀

개회식

	개회선언	임재성 조직위원장(아주대학교 미래전투체계 네트워크기술 특화연구센터)
	대 회 사	남세규 학회장(국방과학연구소장)
13:00~13:30	환 영 사	박형주 아주대학교 총장
	축 사	김중로 바른미래당 국회의원 한명진 방위사업청 차장

기조연설

	Australian Defence Science and Technology Strategy for the Land Domain
13:30~14:00	Dr. Peter John Shoubridge (Chief of the Land Division Department of Defence Science and Technology)

특별심포지엄

1발표장(301)

- ◎ 일시/장소 : 2019년 6월 13일(목) 14:00~17:50 / 삼다홀
- ◎ 주관 : 한국군사과학기술학회
아주대학교 미래전투체계 네트워크기술 특화연구센터
- ◎ 주제 : 차세대 NCOE 인프라: UAV 공중통신 기술 동향

주제발표

좌장: 노병희(아주대학교)

14:00~14:30 차기 전술통신체계 발전 방향
김동일(육군정보통신학교)

14:30~15:00 공중 통신을 위한 UAV 플랫폼 동향
강왕구(한국항공우주연구원)

좌장: 함재현(국방과학연구소)

15:10~15:40 UAV 운용을 위한 전술네트워크 인프라 기술
임재성(아주대학교)

15:40~16:10 5G 기반 UAV 공중 통신 기술
김재현(아주대학교)

16:10~16:40 UAV 플랫폼에 적합한 MIMO 안테나 기술
고영채(고려대학교)

패널토의

좌장: 유용원(조선일보)

주제명 - 4차 산업혁명 시대 국방 NCOE 인프라는?
사 회 - 신요안(숭실대학교)

17:00~17:50 [패널토의]
좌장 : 유용원(조선일보)
김동일(육군정보통신학교), 이종성(국방과학연구소), 강왕구(한국항공우주연구원), 정병기(LIG넥스원), 김정호(한화시스템)

특별세션 I

4발표장(302)

- ◎ 일시/장소 : 2019년 6월 13일(목) 14:00~17:30 / 302
- ◎ 주관 : 한국군사과학기술학회, 국방과학연구소 국방첨단기술연구원
- ◎ 주제 : 미래도전과 4차 산업혁명

개회식

14:00~14:20	개회사 류태규(국방첨단기술 원장)
	환영사 강태원(국방과학연구소 부소장)
	축사 정완균(포항공과대학교 부총장)

주제발표

좌장: 박병진(국방과학연구소)

14:20~14:40	4차 산업혁명과 스마트 국방혁신 전략 김윤태(국방부 개혁실장)
14:40~15:00	호주 Emerging Disruptive Technology. Dr. Dan Billing(Australia DSTO)
15:00~15:20	방위사업청 미래도전기술 추진 계획 김종출(방위사업청 국방기술보호국)
15:30~16:00	5G 통신의 국방 응용 김정근(SK 텔레콤 Infra Biz 본부)
16:00~16:30	광자레이더 및 양자레이더 기술 전망 김창구(국방과학연구소)
16:30~16:50	국방 인공지능 추진 계획 김인철(국방과학연구소)
16:50~17:20	스포츠과학과 국방 분야의 인공지능 협력 방안 김영석(포항공과대학교)
17:20~17:30	전체 질의응답 및 폐회

특별세션 II

4발표장(302)

- ◎ 일시/장소 : 2019년 6월 14일(금) 09:00~15:15 / 302
- ◎ 주관 : 한국군사과학기술학회, KAIST 초고속비행체특화연구센터
- ◎ 주제 : 초고속비행체 핵심기술

주제발표

좌장 : 이용인(국방과학연구소)

- 09:00~09:15 특집점 비교를 통한 표적 자동 Lock-on 기법 연구
문규진(인하대학교)
- 09:15~09:30 초고속 비행체 최적설계 및 검증을 위한 QEMU 기반 탑재 컴퓨터 가상화 플랫폼 개발
이길호(한국과학기술원)
- 09:30~09:45 적외선 영상 투사기용 128×128 적외선 방사체 모듈 개발
신영봉(한국과학기술원)
- 09:45~10:00 고고도 표적 요격을 위한 스트랩다운 탐색기 기반 유도조종 알고리즘 통합설계
이석원(서울대학교)
- 10:00~10:15 그래픽처리장치 사용에 따른 자동표적인식의 학습시간 및 인식시간 단축
오승렬(한국과학기술원)

좌장 : 정석영(국방과학연구소)

- 10:30~10:45 다화학종 제트에 의한 간섭 유동이 직격요격체에 미치는 영향 분석
백정(인하대학교)
- 10:45~11:00 스파크제트 액츄에이터 성능 향상을 위한 듀얼 펄스에 대한 실험적 연구
배준한(울산대학교)
- 11:00~11:15 초고속 비행체 실험 구속조건 하의 적응적 실험 계획법
성태현(한국과학기술원)
- 11:15~11:30 충격파관 실험에서의 정량적인 방출 분광 측정 기법
심한솔(한국과학기술원)
- 11:30~11:45 충격파 터널에서 항력감소를 위한 플라즈마 분사장치 기초실험
이재청(충남대학교)

특별세션 II

4발표장(302)

좌장 : 이윤규(국방과학연구소)

13:00~13:15 극초음속 비행체의 내열 안전성과 구조 안정성에 관한 연구
강연철(인하대학교)

13:15~13:30 다수의 가진기를 활용한 플러터 모사 시험 기법 개발
윤종민(한국과학기술원)

13:30~13:45 분포형 TPS 패널의 설계
구남서(건국대학교)

좌장 : 신재철(국방과학연구소)

13:45~14:00 출구마하수 1.8 실험용 로켓노즐에 대한 유동/음향 결합 해석 및 검증
주현식(서울대학교)

14:00~14:15 초기 조건 변화에 따른 공중발사 운동체의 거동에 관한 수치적 연구
조성민(한국과학기술원)

좌장 : 정오균(국방과학연구소)

14:30~14:45 표적 추적 및 특성 탐지를 위한 필터 구조 연구
문일철(한국과학기술원)

14:45~15:00 강화학습을 이용한 초고속비행체 제어기 학습
강민구(한국과학기술원)

15:00~15:15 초고속 표적 대응을 위한 화력 자원 지휘체계 분산화 연구
김주형(한국과학기술원)

특별세션 Ⅲ

12발표장(402B)

- ◎ 일시/장소 : 2019년 6월 13일(목) 14:00~6월 14일(금) 15:45 / 402B
- ◎ 주관 : 한국군사과학기술학회, 국방과학연구소 제 4기술연구본부 3부
- ◎ 주제 : "신관 : The Smarter, The Safer" (제8회 신관기술 컨퍼런스)

개회식

14:00~14:20 환영사 임성택(국방과학연구소 제4기술연구본부장)

주제발표

2019년 6월 13일(목)

신관체계

좌장 : 최성대(풍산 FNS)

14:20~14:35 대공유도무기용 UWB 근접센서 설계
하종수(국방과학연구소)

14:35~14:50 76mm 철갑고폭탄용 전자식 탄저신관 개발
김주혜(풍산 기술연구원)

14:50~15:05 공학 구조물의 파손 감지기술 동향
박상현(인하대학교)

15:05~15:20 기폭압 누출 방지구조를 갖는 곡사포탄용 전자식 시한신관 개발
정준오(풍산 FNS)

안전장전장치

좌장 : 최성수(한화 구미)

15:30~15:45 비행환경감지센서가 내장된 ESAD 개발
황석현(국방과학연구소)

15:45~16:00 장전 해제 가능한 기뢰제거처리기용 EMSAD 설계
김형규(풍산 기술연구원)

16:00~16:15 신관 안전설계를 위한 소프트웨어 설계 및 관리 방안
조세영(국방과학연구소)

16:15~16:30 해상투하용 무기체계에 적용되는 이중 전원 스위치 구조 개발
권오성(풍산 FNS)

특별세션 Ⅲ

12발표장(402B)

신관 M&S 좌장 : 고동식(풍산 기술연구원)

- 16:40~16:55 전자식 안전 장전장치의 고전류에 의한 노이즈 간섭 현상 해석
김수빈(한국과학기술원)
- 16:55~17:10 LEEFI 모델을 이용한 시간 영역 기폭 파형 예측 및 측정을 통한 검증
강형민(한국과학기술원)
- 17:10~17:25 유도기능을 포함하는 신관의 비행 S/W 검증용 PILS 설계
장한진(한화 종합연구소)
- 17:25~17:40 충격신관 안정성 및 작동성 검증을 위한 크리시스위치 조립체 M&S
김민겸(국방과학연구소)

2019년 6월 14일(금)

신관센터 (1) 좌장 : 고정호(한화 종합연구소)

- 09:00~09:15 4-채널 수신구조 레이더의 잡음지수 측정
김홍희(LIG넥스원)
- 09:15~09:30 근접신관용 UWB 레이더 송수신 칩
어윤성(광운대학교)
- 09:30~09:45 근접신관을 위한 VCO 기반의 UWB Pulse Generator
정승환(실리콘알앤디)
- 09:45~10:00 공중 통신중계용 원통형 다중 자기 다이폴 안테나 설계
김당오(풍산 기술연구원)
- 10:00~10:15 System Generator 기반의 다채널 FPGA 전처리기 개발
배재현(한화시스템)

신관센터 (2) 좌장 : 권승복(LIG넥스원)

- 10:30~10:45 탄체형상을 고려한 근접센서용 원형 도파관 안테나 연구
정태환(한화 구미)
- 10:45~11:00 근접신관에 적용 가능한 SFCW 센서 설계
서정훈(충남대학교)
- 11:00~11:15 교차링 결합 슬롯을 이용한 S-대역 광대역 원형편파 유전체공진기 안테나
증상능(동국대학교)
- 11:15~11:30 65nm CMOS 공정기반 W-대역 집적화 수신기 구현
남효현(동국대학교)
- 11:30~11:45 내충격 구동장치 개발
박은주(한화 종합연구소)

특별세션 Ⅲ

12발표장(402B)

신관신호처리

좌장 : 이만규(한화시스템)

- 13:00~13:15 비행탐재시험을 통한 간섭계 레이더 고도계 표적 신호처리 고도화 박지안(한화시스템)
- 13:15~13:30 칼만필터 추적성능 향상을 위한 데이터 보정 알고리즘 하중수(국방과학연구소)
- 13:30~13:45 FMCW 거리측정장치의 근거리 탐지능 개선 주현준(LIG넥스원)
- 13:45~14:00 재밍에 강한 이동용 거리측정 알고리즘 이호준(LIG넥스원)
- 14:00~14:15 회전 지능탄에서의 지자기 센서 기반 롤각 추정 기법 김준형(한화 종합연구소)

신관시험평가

좌장 : 노진입(국방과학연구소)

- 14:30~14:45 포발사 탄약 회수시험의 KM107탄 감속특성 분석 송민섭(국방과학연구소)
- 14:45~15:00 비행환경감지센서를 적용한 ESAD 시험 방안 박진배(한화 구미)
- 15:00~15:15 포탄약의 동특성 계측을 위한 탄도이력장치 구현 이성모(한화 종합연구소)
- 15:15~15:30 광센서를 이용한 포탄의 회전수 측정기술 한동필(한화 종합연구소)
- 15:30~15:45 초소형 비축전지에 대한 시험평가 강성호(한화 구미)

특별세션Ⅳ

11발표장(402A)

- ◎ 일시/장소 : 2019년 6월 13일(목) 14:00~18:00 / 402A
- ◎ 주관 : 한국군사과학기술학회, 국방과학연구소 제2기술연구본부
- ◎ 주제 : 정보전자전 핵심기술

개회식

14:00~14:05 환영사 류시찬(국방과학연구소 제2기술연구본부장)

주제발표

전자전지원

좌장 : 조성진(국방과학연구소)

- 14:05~14:20 행렬 차원 분포 차이를 이용한 인터리버 주기 블라인드 추정
윤동원(신호정보특화연구센터)
- 14:20~14:35 위상 비교 2차원 방향탐지장치 설계
채명호(국방과학연구소)
- 14:35~14:50 CNN 모델과 엔트로피 특성을 결합한 영상 스테가노그래피 판별
박종일(신호정보특화연구센터)
- 14:50~15:05 COMINT 대역 다중채널 동시처리 위한 신호수신기 설계방법
송장훈(한화시스템)
- 15:05~15:20 다소자 배열급전부를 포함한 반사판 안테나 설계
주호성(신호정보특화연구센터)

전자공격

좌장 : 박범준(국방과학연구소)

- 15:30~15:45 통신재밍을 위한 DRFM 구조 연구
박진태(국방과학연구소)
- 15:45~16:00 IEEE 802.11 무선랜 환경에서 데이터 패킷 삽입 공격
임혁(국방과학연구소)
- 16:00~16:15 전자전 HILS를 이용한 강화학습 기반 재밍기법 개발방안 연구
조제일(국방과학연구소)
- 16:15~16:30 잡음재밍 효과 분석기법 연구
강종진(한화시스템)
- 16:30~16:45 광대역 반도체 위상배열 송신기 개발
김재덕(LIG넥스원)

특별세션Ⅳ

11발표장(402A)

M&S 융복합

좌장 : 이치호(국방과학연구소)

- 17:00~17:15 교전 시나리오별 해상 전자전 환경 모델링
 채규수(전자전특화센터)
- 17:15~17:30 항공전자전 조우 모의용 Virtual Simulation 기술 연구
 신동조(국방과학연구소)
- 17:30~17:45 전자전 모델링을 위한 전파 환경 시뮬레이션
 이현휘(LIG넥스원)
- 17:45~18:00 다중 센서 데이터 융합을 이용한 신호원 위치탐지
 이재훈(전자전특화센터)

구두발표

2발표장(301A)

● 6월 13일(목)

체계공학1 09:00~10:20

좌장 : 김석봉(국방과학연구소)

09:00~09:20 체계개발단계 부품 단종 위험도 평가 시 단종대응비용 분석 방안에 대한 연구
정 준, 이연호, 이승욱, 이기원[LIG넥스원㈜], 장진호, 이경철(뉴빛테크놀러지)

09:20~09:40 MIL-HDBK-472 Procedure II를 적용한 정비도 예측 S/W 개발
김영석, 허장욱(금오공과대)

09:40~10:00 OOO 레이더 체계의 효과적인 수명주기관리 계획 연구
김진만, 이승현[LIG넥스원㈜]

10:00~10:20 방산업체 규모/분야를 고려한 제비율, 자산등 관련성 분석
이찬선, 최돈오(ADD)

체계공학3 10:30~11:50

좌장 : 김성래(국방과학연구소)

10:30~10:50 미래 전투체계 작전지속능력 강화를 위한 수소에너지의 군사적 적용방안
김성도, 임동민, 고 건(국방기술품질원), 이철우[현대로템㈜]

10:50~11:10 연구개발 사업을 위한 방산기술보호 업무 프로세스에 대한 연구
이재울(ADD)

11:10~11:30 효율적인 무기체계 개발을 위한 체계공학 적용 방안 -추격형 개발을 중심으로-
황덕현, 김경수(국방대학교)

11:30~11:50 통신 무기체계 연구개발 사업의 CAIV 적용 사례 및 개선 방안
- 정보체계(Tool) 중심으로 -
유이주, 박용우(ADD)

체계공학5 14:00~15:20

좌장 : 김흥섭(창원대학교)

14:00~14:20 국가광역체계에 UAS의 효율적 통합방안
정하교(한국국방연구원)

14:20~14:40 공격편대군-표적 할당 문제를 위한 선형군사 혼합정수계획 모형
김흥섭(창원대), 이원호(공군사관학교)

14:40~15:00 다수 무인전투기를 이용한 공대지임무 효과도 분석도구 개발
서원익, 최기영(인하대), 지철규(ADD)

15:00~15:20 공격형 무인항공기 개념 설계를 위한 형상별 성능 비교
김세준, 강지수, 박국권, 유창경, 최기영(인하대)

구두발표

2발표장(301A)

● 6월 13일(목)

체계공학7 15:30~16:50

좌장 : 김태구(한밭대학교)

- 15:30~15:50** 장사정포 요격체계 다대다 교전 효과도 분석 시뮬레이션 연구
 김태구(한밭대), 육중관(ADD), 최상영(명지대), 황수진(자동차부품연구원)
- 15:50~16:10** 워게임 시뮬레이션을 통한 전차별 전투효과지수 상호비교 분석결과
 김민혁, 김재오, 유재민(육군분석평가단)
- 16:10~16:30** 지역표적에 대한 다련장 로켓체계의 효과도 평가 연구
 조대근, 한두희, 허영준, 진재훈, 손재열, 김진우, 이성기(주한화)
- 16:30~16:50** OneSAF를 이용한 워리어플랫폼 효과분석모델 개발 방안
 한상우, 변재정, 이규노, 안병준(ADD)

체계공학9 17:00~18:00

좌장 : 최유진(국방과학연구소)

- 17:00~17:20** MiniMax PSO 알고리즘을 이용한 어뢰방어게임기반 전술 최적화 연구
 이동훈, 황근철(ADD)
- 17:20~17:40** 전투체계 위주의 함정 무기체계 변화와 新전투교전 절차 방안 연구
 김해근, 임요준, 김하철, 박경주, 정석문(해군사관학교)
- 17:40~18:00** 표적 신호특성을 반영한 탐색기 탑재 유도 무기체계의 성능분석기법 연구
 김익수, 양경록, 박민기, 전소영(ADD)

구두발표

3발표장(301B)

● 6월 13일(목)

체계공학2 09:00~10:20

좌장 : 이태호(국방과학연구소)

09:00~09:20 신뢰도 툴 Windchill을 활용한 FRACAS 구축 사례 및 4차산업혁명 고찰
송현수, 조정호, 김보현, 황인규, 이강집[한화시스템㈜]

09:20~09:40 자원 공유 제약을 갖는 직렬 시스템의 신뢰도 최적화 모델
이진호, 박영만, 조현진, 정석문(해군사관학교)

09:40~10:00 신뢰도 추정모델을 활용한 무기체계 소프트웨어 신뢰도 측정 방안
류인수, 손현승, 박상건[㈜모아소프트]

10:00~10:20 RAM 파라미터와 비용을 고려한 설계대안 분석 프로그램 개발
김한솔, 허장욱(금오공과대)

체계공학4 10:30~11:50

좌장 : 김학기(LIG넥스원)

10:30~10:50 4차 산업혁명 주요 기술에 기반한 순항유도무기 발전방향 연구
김요섭(ADD), 윤형열(㈜한화)

10:50~11:10 램제트 엔진을 갖는 초음속 순항유도탄 개발 현황
김기언, 이호일, 조돈희(ADD)

11:10~11:30 네트워크 기반 해상유도무기체계(NEW)의 교전 효용성 연구
김영훈, 김정규(해군본부), 이상일, 권기정(ADD)

11:30~11:50 저피탐 순항미사일 비행궤적에 따른 RCS 변화 연구
강용성, 양병주, 명노신(경상대), 김병관, 제상언(㈜한화)

체계공학6 14:00~15:20

좌장 : 김민혁(육군본부)

14:00~14:20 비계획장정비 수요예측모형에 관한 연구
전남주, 김상연, 윤로운, 김각규(육군분석평가단)

14:20~14:40 총수명주기체계관리(TLCSM) 관점의 부품 국산화개발에 대한 고찰
한상우[LIG넥스원㈜]

14:40~15:00 해군 창정비 ILS 개발 프로세스에 관한 연구
최동충, 이성욱[한화디펜스㈜]

15:00~15:20 TICN체계 부품단종 분석 및 관리 방안
윤성기, 이수림, 김시욱, 윤재복, 문진규(국방기술품질원), 이재성[한화시스템㈜]

구두발표

3발표장(301B)

● 6월 13일(목)

체계공학8 15:30~16:50

좌장 : 오장환(국방과학연구소)

- 15:30~15:50** 모듈형 유도무기체계를 위한 유연한 설계 방법론
박진호(이화여대), 이수창(ADD), 김영호(국방연구원), 최상영(명지대)
- 15:50~16:10** 심리적 피로도를 고려한 부대 연간과업 부여계획 연구: 계층화 분석과정 및 최적화 모델을 기반으로
설정훈, 유민준, 이진호(해군사관학교)
- 16:10~16:30** 인간 요소를 고려한 무기체계 운용시나리오 분석 방안 연구
오성균, 우경일, 서상수(한컴MDS), 장재원(KARI)
- 16:30~16:50** 연구개발 무기체계의 양산품질 향상을 위한 개발품질 관리방안
김두현, 정성록, 강주환, 임다훈(국방기술품질원)

체계공학10 17:00~18:00

좌장 : 김익현(리얼타임비주얼)

- 17:00~17:20** VR기반 정비교육훈련체계 개발 방안에 관한 연구
이승욱, 차중한, 이수중, 전동주[LIG넥스원주]
- 17:20~17:40** 의사결정지원을 위한 디지털 트윈 개발 개념
김익현, 조준호(리얼타임비주얼)
- 17:40~18:00** 원격정비지원 시스템 활용을 통한 ALDT 축소 방안에 대한 연구
권오진, 송두영, 김남훈, 김기성, 손건희[한화디펜스주]

구두발표

4발표장(302)

● 6월 13일(목)

정보·통신 09:00~10:20

좌장 : 이동환(국방과학연구소)

- | | |
|-------------|---|
| 09:00~09:20 | 악성코드 연관관계 분석을 위한 API 분류 기법
최원석, 이건호, 김진수, 오행록(ADD) |
| 09:20~09:40 | 사이버 훈련도구의 훈련자 스코어링 방안
안지혜, 이창원, 김대식, 김용현, 안명길(ADD) |
| 09:40~10:00 | 악성코드 분류를 위한 정적 API 의존 관계 그래프 추출
김남규, 김진수, 오행록(ADD) |
| 10:00~10:20 | 악성코드 진화 관계의 근원 바이너리 추론 자동화 기술
임정호, 김진수, 오행록(ADD) |

정보·통신4 10:30~11:50

좌장 : 박형원(LIG넥스원)

- | | |
|-------------|--|
| 10:30~10:50 | 인공지능 기반의 침입탐지시스템 구축 시 학습 데이터 구성방안
문상태, 이수진(국방대학교) |
| 10:50~11:10 | 펌웨어 대상 In-Memory 퍼징 방안 연구
박영기, 정창민, 이희원(ADD) |
| 11:10~11:30 | 사이버 훈련 체계 상에서의 전투행위 이벤트 수집을 위한 아키텍처 설계
이동환, 김용현, 안명길(ADD) |
| 11:30~11:50 | 군 사이버 방호체계에서의 Cyber Killchain(사이버 킬체인)과 위협 TTP
분류체계의 적용 방안
박용우, 조성영, 윤재필, 한인성(ADD) |

구두발표

5발표장(303A)

● 6월 13일(목)

정보 · 통신2 09:00~10:20

좌장 : 서상식(한화시스템)

- 09:00~09:20 사이버 상황인식을 위한 네트워크 포렌식 및 역추적 시각화에 관한 연구
윤재필, 오행록(ADD)
- 09:20~09:40 윈도우 환경에서의 사이버전 훈련자 행위 모니터링 기법 연구
이현승, 이동환, 이창원, 김용현, 안명길(ADD)
- 09:40~10:00 사이버전 훈련을 위한 데이터셋 프레임워크 연구
김대식, 김동화, 안명길(ADD)
- 10:00~10:20 기호실행을 활용한 악성코드 문자열 트래픽 분석 방법론
안정연, 김동화, 안명길, 김용현(ADD)

정보 · 통신5 10:30~11:50

좌장 : 김대식(국방과학연구소)

- 10:30~10:50 통합 DB를 이용한 사이버전 훈련 시나리오 저작 방안
송의현, 조완수, 이창원, 안명길(ADD)
- 10:50~11:10 상용 도구를 활용한 무기체계 SW 위협 모델링 분석 기술
전용찬, 신임섭, 홍원의(ADD)
- 11:10~11:30 확장 Apriori 알고리즘을 사용한 비공개 통신 프로토콜 분석
이호준, 신건홍, 안미림(ADD)
- 11:30~11:50 사이버위협 분석을 위한 ATT&CK 기반의 자동 사이버 공격 시뮬레이션 도구에
관한 연구
한인성, 서한샘, 오행록(ADD)

정보 · 통신7 14:00~15:20

좌장 : 유이주(국방과학연구소)

- 14:00~14:20 드론을 이용한 전투무선망 공중중계 WNW 웨이브폼의 통달거리분석
김수일, 김인경, 이재생, 함재현(ADD), 강성진[LIG넥스원(주)]
- 14:20~14:40 통신용 중계를 위한 드론 플랫폼 탑재 구조 안정화 연구
김인경, 김수일, 이재생, 함재현(ADD), 김재승, 한종필[LIG넥스원(주)]
- 14:40~15:00 무인항공기체계의 상호운용성 구축 및 평가에 관한 연구
권순영, 전영미, 김만조(ADD)
- 15:00~15:20 전술 Ad-hoc 네트워크에서 위치정보기반 인증을 통한 키 관리 기법
김수민, 이수진(국방대학교)

구두발표

5발표장(303A)

● 6월 13일(목)

정보·통신9 15:30~16:50

좌장 : 심승배(한국국방연구원)

- | | |
|-------------|--|
| 15:30~15:50 | 5G NR 환경에서의 채널적응형 임의접근 성능평가
유인길, 김대연(ADD) |
| 15:50~16:10 | 5G 무선 LAN 연구
김 성(ADD) |
| 16:10~16:30 | 공군 적용 4차 산업혁명 주요기술 분석 및 평가
조태환, 이종호, 이성섭(공군 항공우주전투발전단),
이용균, 이상현(공군사관학교) |
| 16:30~16:50 | 위성을 활용한 우주군사력의 발전추세
신성식, 정기식(방위사업청), 이행복, 최세철(ADD) |

정보·통신11 17:00~18:00

좌장 : 정길수(국방과학연구소)

- | | |
|-------------|--|
| 17:00~17:20 | 무기체계와 공개 소프트웨어: 도전과 기회
심승배, 이경복(한국국방연구원) |
| 17:20~17:40 | BWA(Buoyant Wire Antenna)를 운용할 경우 함정형 HF 무전기의 디지털 음성
지상파 통달거리 분석에 관한 연구
김정섭(ADD), 허 진[LIG넥스원(주)] |
| 17:40~18:00 | 국방우주력 증강을 위한 위성탑재체의 광학계 기술
이행복, 최세철, 김병수(ADD) |

구두발표

6발표장(303B)

● 6월 13일(목)

정보 · 통신3 09:00~10:20

좌장 : 임원기(국방과학연구소)

- 09:00~09:20 MIDS LVT 에뮬레이터를 활용한 LINK-16 상호운용성 시험평가 환경 개선방안에 관한 연구
지승배, 이정식, 이승찬, 박경미(ADD)
- 09:20~09:40 데이터링크의 전송 효율과 재밍 능력을 고려한 효율적인 데이터 전송 방법
김영승, 위성혁[LIG넥스원(주)], 이승찬(ADD)
- 09:40~10:00 스마트 군용단말기 내장 지상전술데이터링크의 안전한 보안 인증체계 연구
임원기, 정현숙(ADD)
- 10:00~10:20 전술데이터링크 모의 소프트웨어의 시험환경 구성 및 설정 기법
김종서, 이상태, 위성혁[LIG넥스원(주)], 지승배(ADD)

정보 · 통신6 10:30~11:50

좌장 : 유연상(LIG넥스원)

- 10:30~10:50 머신러닝 기반 파워 핑거프린트 분석을 통해 임베디드 시스템의 악의적인 소프트웨어 실행 탐지 방안
성명준, 김명호, 지창건, 남동현(주한컴MDS)
- 10:50~11:10 YOLO 알고리즘을 이용한 고해상도 대형 이미지 내에서의 ROI 식별
양성봉, 이수진(국방대학교)
- 11:10~11:30 딥러닝 기반 물체탐지 성능향상을 위한 가상데이터 활용연구
양훈민, 유기중, 오세윤(ADD)
- 11:30~11:50 유사 배경 이미지내 위장 군인의 탐지성능 향상을 위한 딥러닝 기반의 다입력 앙상블 기법
최근하(육군교육사령부)

구두발표

6발표장(303B)

● 6월 13일(목)

정보·통신8 14:00~15:20

좌장 : 조태환(공군)

- 14:00~14:20 차량탐재형 전술통신시스템 셀터의 차폐효과시험 기반 핵EMP 방호 효과 분석 연구
금동원, 이장선, 정길수, 최형석, 이종성(ADD)
- 14:20~14:40 차량탐재형 대용량전술무선전송시스템 셀터의 차폐효과시험을 통한 EMP 방호 효과 분석에 관한 연구
장용업, 손주향, 정길수, 최형석, 이종성(ADD)
- 14:40~15:00 전술기동무선통신체계 운용대역에 따른 HEMP 영향성 분석
정길수, 이동혁, 유이주, 최형석, 이종성(ADD)
- 15:00~15:20 함정 전투 시스템을 위한 데이터 분산 서비스의 네트워크 부하 감소 기법
차중혁, 김동성(국립금오공과대)

정보·통신10 15:30~16:50

좌장 : 표성민(한밭대학교)

- 15:30~15:50 전술데이터링크 환경에서의 이중향적 전시방지 설계방안
박승진, 이장훈, 지승배(ADD)
- 15:50~16:10 직교도약 통신지원을 위한 동기프리앰블 구조 설계
박성복, 장용업, 김덕중(ADD)
- 16:10~16:30 네트워크를 이용한 HF통신의 불감지대 극복방안
이성민, 박성복(ADD)
- 16:30~16:50 망관리체계 서버 간 데이터베이스 동기화 운용방안 개선에 관한 연구
조창훈[한화시스템(주)]

정보·통신12 17:00~18:00

좌장 : 조창훈(한화시스템)

- 17:00~17:20 고 이득 UHF 안테나
주재우(ADD), 배기형[한화시스템(주)], 홍기표(뮤트로닉스)
- 17:20~17:40 Massive MIMO 시스템에서 머신러닝을 활용한 채널 상관관계 기반의 피드백 기법
강진호, 최 완(KAIST), 이정훈(한국외국어대)
- 17:40~18:00 CSMA/CA 네트워크에서의 업링크 NOMA 적용을 위한 예약 MAC 프로토콜
권요한, 백호기, 임재성(아주대)

구두발표

7발표장(304)

● 6월 13일(목)

구조 · 기기 09:00~10:20

좌장 : 천성준(한화)

- 09:00~09:20 견인형 대공포의 현가장치
이동희[한화디펜스㈜], 고영택(삼광기계제2공장)
- 09:20~09:40 Chaff/Flare 운용조건하의 구조건전성 검증을 위한 하중모니터링 방안
유흥재[한국항공우주산업㈜]
- 09:40~10:00 스마트밸브 제어로직의 유효해석 및 검증
김민주, 김성희, 유병용, 신재형(현대중공업)
- 10:00~10:20 외장유동 노즐 출구길이와 집속 효율에 미치는 영향
이진우, 김윤제(성균관대)

구조 · 기기2 10:30~11:50

좌장 : 김장훈(아주대학교)

- 10:30~10:50 전기식 탄약 장전 자동화 시스템
천성준, 노경덕, 강동해[한화디펜스㈜], 김동순(ADD)
- 10:50~11:10 견인형 대공포의 Air 브레이크의 누기 개선 시스템 개발에 관한 연구
김봉준, 이동희[한화디펜스㈜]
- 11:10~11:30 고속충격에 대응 가능한 구조물의 설계인자 효과 분석
박찬영, 최전호[현대로템㈜]
- 11:30~11:50 혼합가스 성능 시험을 위한 고온 고압 용기의 제작
구현근, 류형민, 안재웅, 배영관[한화디펜스㈜], 김진희(ADD)

제어 · 구동1 14:00~15:20

좌장 : 조 혁(한화디펜스)

- 14:00~14:20 상태 변화와 주파수응답특성을 응용한 Open-loop 제어 입력신호 생성과 반복
경로추종
김경수(국방대)
- 14:20~14:40 불확실한 환경에서 비정형 임무 수행을 위한 구난로봇 설계 및 제어
홍성일, 박규현, 이영우, 강신전, 김도중(ADD)
- 14:40~15:00 Hexacopter 드론 동역학 모델링 및 제어
강윤식, 김정태, 정환성, 김영철(ADD)
- 15:00~15:20 견인형 대공포를 위한 전동식 오토레벨링 시스템 개발
황진용, 이혜탄, 이동희[한화디펜스㈜]

구두발표

7발표장(304)

● 6월 13일(목)

제어 · 구동2 15:30~16:50

좌장 : 김경수(국방대학교)

15:30~15:50 임의의 영역을 최적으로 탐색하는 군집 드론 비행경로의 실시간 생성
김현우, 최승환, 차제현, 이목원, 유중현, 김덕수(한양대), 김종환(육군사관학교)

15:50~16:10 저가 상용드론의 자율화 및 가능성 분석
이원석, 정인재(ADD)

16:10~16:30 군집 드론을 이용한 글자 대형을 위한 충돌없는 비행경로의 실시간 생성
이목원, 최승환, 김현우, 차제현, 유중현, 조영송, 김덕수(한양대)

16:30~16:50 무인차량의 통신 무결성 검증을 위한 오픈소스 로봇 시뮬레이터 기반 HILS 환경 구축
채희서, 김수영[한화디펜스㈜], 이영우, 김도종(ADD)

제어 · 구동3 17:00~18:00

좌장 : 이원석(국방과학연구소)

17:00~17:20 탐색기의 지향각 구속조건을 고려한 유도탄의 피치평면 페루프 통합 유도조종 기법
박종호, 김태훈, 박봉균(ADD), 김종환(경희대)

17:20~17:40 고속으로 접근하는 적 드론의 충돌을 회피하는 최적전략 및 경로의 실시간 생성
최승환, 차제현, 송찬영, 이목원, 유중현, 김덕수(한양대), 김종환(육군사관학교)

17:40~18:00 선박용 예인케이블 비상절단기 설계 연구
전효량, 최요한[㈜두산모트롤], 민인식, 양승윤(ADD)

구두발표

8발표장(400)

● 6월 13일(목)

시험평가1 09:00~10:20

좌장 : 박주래(국방과학연구소)

- 09:00~09:20 야전운용시험(FT, Field Test)으로 확인된 신규 무기체계 연동운용 실태 고찰
강희욱, 차정리, 진강균(육군분석평가단)
- 09:20~09:40 Run-flat tire용 그리스의 산화안정도 시험을 통한 전투차량 성능시험 수행 연구
이석우, 오용준, 안홍규[한화디펜스㈜], 김일수(ADD)
- 09:40~10:00 군용 차량 기동성능 시험 무인화 로봇 운용 가능성 연구
박재홍, 박돈규, 송종택(ADD)
- 10:00~10:20 차륜형장갑차 센서데이터 수집장치 적용방안과 교훈
정규승, 이종관, 진강균(육군분석평가단)

시험평가2 10:30~11:50

좌장 : 조성일(LIG넥스원)

- 10:30~10:50 원격측정 다중 스트림 처리 알고리즘 연구
김인중, 이성필, 장덕진(ADD)
- 10:50~11:10 입수 충격 모사를 위한 공압 발사 장비 개발에 관한 연구
김현진, 정현기, 김형열(ADD), 김병준, 신영훈[LIG넥스원㈜]
- 11:10~11:30 전술망의 데이터 수집·활용체계 구축방안 연구
최규욱, 진강균(육군분석평가단)
- 11:30~11:50 단방향 도달지연시간 기법을 이용한 수중 표적의 조함 및 위치 추적
한민수, 김성용, 김태형(ADD)

화생방·환경1 14:00~15:20

좌장 : 김병섭(한글과컴퓨터)

- 14:00~14:20 화생방 여과기 공간 및 성능 최적화 형상설계 기술
박명규, 채제욱(ADD), 오 민(한발대), 이창하(연세대), 권기현(SG생활안전)
- 14:20~14:40 표면 기능성화를 통한 그래핀 기반 직물 및 멤브레인의 화생방 분야 활용
장성운, 가동원, 정희수, 김민건, 정현숙, 진영호(ADD)
- 14:40~15:00 아민기를 포함한 다공성 구조체의 제조 및 화학작용제 분해 특성 분석
김민건, 장성운, 류삼곤, 정현숙(ADD)
- 15:00~15:20 한국형 이동식 화생무기 폐기 시스템에 대한 분석
김선우, 윤정인, 박찬술[한화디펜스㈜]

구두발표

8발표장(400)

● 6월 13일(목)

화생방 · 환경2 15:30~16:30

좌장 : 부진효(성균관대학교)

- 15:30~15:50 신형화생방정찰차(차량형) 체계의 생물독소분석식별기 운용 절차 연구
오정택, 손용제, 구병문[한화디펜스(주)], 전병길(삼양화학공업)
- 15:50~16:10 화학 탐지 센서의 쿼드 콥터 드론 적용성 최적화를 위한 유동장 특성 연구
도상원, 서경원, 이명재, 정유진, 박병황, 이재환, 양승현, 이재호(ADD)
- 16:10~16:30 차량형 화생방정찰차 체계 탑재장비 최적화 배치에 관한 연구
송기범, 손용제, 오정택[한화디펜스(주)]

화생방 · 환경3 17:00~18:00

좌장 : 이해완(국방과학연구소)

- 17:00~17:20 생물검증 기술 발전방향
정성태(ADD)
- 17:20~17:40 Amphiphilic Hydrogel-Fabric Composite Dressings with High Mechanical Strength and Self-Adhesion for Hemostasis and Wound Care
이진현, 김영태, 이진균(인하대), 맹진희, 남용해, 이은혜, 이돈행(유타·인하 DDS), 황선호, 나양호(한남대)
- 17:40~18:00 생물학작용제 검증용 시약 및 모의작용제 개발
김성주(ADD)

구두발표

9발표장(401A)

● 6월 13일(목)

에너지 · 탄두1 09:00~10:20

좌장 : 이준수(국방과학연구소)

- 09:00~09:20** 협대역 고출력 광섬유 레이저 모드 불안정성에 대한 연구
정민완, 이용수, 김동환(㈜한화), 정성목[LIG넥스원㈜], 정예지, 김종완
(EOtechnics), 박민규(ADD)
- 09:20~09:40** 협대역 고출력 광섬유 레이저에서의 유도 브릴루앙 산란의 종합적 모델링
박경윤, 장한별, 김주환, 정윤찬(서울대), 김동환[한화디펜스㈜]
- 09:40~10:00** 고출력 광섬유 증폭기 초기 모드 분율에 따른 빔품질 분석
이용수, 김동환(㈜한화), 김주환(서울대), 김기혁[LIG넥스원㈜], 이준수(ADD)
- 10:00~10:20** 고선량/이동형 중성자발생장치 개발 및 시험
오병훈, 진정태, 이석관, 허성렬, 장대식, 조용섭, 정봉기(KAERI)

에너지 · 탄두2 10:30~11:50

좌장 : 이용수(한화)

- 10:30~10:50** 기폭점 위치에 따른 다중 폭발성형관통자의 특성분석
김도현, 소병관(ADD)
- 10:50~11:10** 유한요소해석을 이용한 연속 폭발하중을 받는 철근콘크리트 슬라브의 누적피해
평가
지 훈, 정진웅, 최윤수(ADD)
- 11:10~11:30** 초음속 표적충돌 성능시험용 시험탄 설계를 위한 구조해석 연구
최민국, 하동호(ADD)
- 11:30~11:50** 탄두 폭발 및 위력 해석을 위한 기초해석 기법 개발
김기홍, 배익현(ADD)

열 · 유체1 14:00~15:20

좌장 : 임 설(한화)

- 14:00~14:20** 천음속 영역에서 무장분리 해석을 위한 CFD 활용
조영희, 유동욱, 유흥철(ADD)
- 14:20~14:40** Pitch Effectiveness 분석을 통한 초음속 대함 미사일에 적합한 날개 형상 제시
여인석(해군사관학교)
- 14:40~15:00** 서로 다른 매질의 촉방제트가 유도탄 공력특성에 미치는 영향에 대한 실험적 연구
고범용, 허기훈(ADD)
- 15:00~15:20** 실험계획법을 이용한 무장분리 분석기법 연구
정현주, 심상욱, 제상언(㈜한화)

구두발표

9발표장(401A)

● 6월 13일(목)

열 · 유체2 15:30~16:50

좌장 : 설한신(선박해양플랜트연구소)

- 15:30~15:50 고속 회전하는 로켓 추진기관의 내부 유동장 특성 연구
임 설, 김정훈, 백기봉[㈜한화]
- 15:50~16:10 냉각구조부 표면온도측정을 통한 냉각채널의 열전달 특성 식별기법 연구
김덕주, 하승룡(ADD), 허재훈, 윤세진[한화시스템㈜]
- 16:10~16:30 시기반 압축착화엔진개발을 위한 JP-8 연소 특성
나용현, 김우영, 배충식(KAIST)
- 16:30~16:50 공압을 이용한 혼합가스 발생기 냉각제 분사성능 시험
김진희, 강병모, 박철현(ADD)

열 · 유체3 17:00~18:00

좌장 : 이영빈(국방과학연구소)

- 17:00~17:20 수륙양용장갑차의 복원력에 대한 고찰
김범준, 김중현[현대로템㈜]
- 17:20~17:40 단일 점 기법을 이용한 3D 프린팅 표준 동안정 모델의 동안정 특성에 대한 연구
이상현, 최윤석, 김중범, 조동현, 정형석(공군사관학교)
- 17:40~18:00 대형캐비테이션터널에서의 잠수함 추진기소음 모형시험 연구
설한신, 안종우, 박영하, 김기섭(선박해양플랜트연구소),
김민재, 한승진, 이건철(ADD)

구두발표

10발표장(401B)

● 6월 13일(목)

센서 · 신호처리1 09:00~10:20

좌장 : 김완식(LIG넥스원)

- 09:00~09:20 리만 기하를 이용한 표적 위치 추정
하재현, 서동수(ADD)
- 09:20~09:40 다표적 다중산란점 발생장치
정해창, 최각규, 김재식, 김소수(ADD)
- 09:40~10:00 밀리미터파 레이더 호밍장치의 전원 설계
김홍락(LIG넥스원㈜)
- 10:00~10:20 표적획득장비 방위각 정렬오차 보정 인터페이스 설계
정영진, 이종한(ADD)

센서 · 신호처리2 10:30~11:50

좌장 : 박장한(한화시스템)

- 10:30~10:50 Infrared Modelling and Simulation of the Celestial Sphere
Duncan L Hickman(Tektonex Ltd), Jae-Wan Lim, Yun-Ho Jeon(ADD)
- 10:50~11:10 Increasing Sensor Performance with Polarimetric Data
Duncan L Hickman(Tektonex Ltd), Kyung Su Kim, Hyun Jin Choi, Kang Il Lee(ADD)
- 11:10~11:30 반사율에 따른 평판 표면의 적외선 신호 특성 분석 연구
김동건, 연윤모, 전형규, 하남규[LIG넥스원㈜],
이기훈, 허 준(방위산업기술지원센터)
- 11:30~11:50 태양 위치에 따른 그림자 크기 및 진하기 변화 연구
박혜령, 김인용, 김경하, 김민희(ADD)

센서 · 신호처리3 14:00~15:20

좌장 : 임재완(국방과학연구소)

- 14:00~14:20 이미지 화질 개선 네트워크를 이용한 물체 인식 방법
정재영, 박찬국(서울대)
- 14:20~14:40 이진 연산을 이용한 고속 표적 검출 알고리즘
백정현(ADD)
- 14:40~15:00 분할 템플릿 매칭 방법을 이용한 탐지영역 가변 상관추적 알고리즘
이재준, 김병완, 김병학[한화시스템㈜]
- 15:00~15:20 쿼드코어를 갖는 임무프로세서에서 계산기능의 분산 설계 및 구현
허경환, 강경훈, 신상면[한국항공우주산업㈜]

구두발표

10발표장(401B)

● 6월 13일(목)

센서 · 신호처리4 15:30~16:50

좌장 : 강동민(한국전자통신연구원)

- 15:30~15:50 펄스 신호 탐지를 위한 수신기 개발
차민연, 최혁재, 김성훈, 이종현[LIG넥스원㈜]
- 15:50~16:10 Active Load-Pull 시스템을 이용한 GaN HEMT 특성분석
정종현, 김상훈, 이호연, 임평순, 최길웅[한화시스템㈜],
최준호, 권호상, 양진모(ADD)
- 16:10~16:30 GaN HEMT를 이용한 S-대역 내부 정합형 고출력 증폭기 설계 및 제작
임평순, 최길웅, 정종현, 김상훈, 이호연[한화시스템㈜],
양진모, 권호상, 최준호(ADD)
- 16:30~16:50 W-대역 MMIC 국내개발 현황 및 프로토타입 적용 결과
김완식, 정주용, 김영근, 김종필[LIG넥스원㈜], 서미희, 김소수(ADD)

센서 · 신호처리5 17:00~18:00

좌장 : 이동진(한서대학교)

- 17:00~17:20 공중 전달정렬 규격 설정 및 설계에 대한 연구
김천중, 이인섭, 오주현, 유해성, 박흥원(ADD)
- 17:20~17:40 KM120 자주박격포체계 복합항법장치 개발
유영민, 이시호, 김정주, 김광진[㈜한화]
- 17:40~18:00 광섬유 자이로 기반 정밀복합항법장치 성능평가
김광훈, 윤석창, 문상찬, 권승복[LIG넥스원㈜]

구두발표

11발표장(402A)

● 6월 13일(목)

추진기관1 09:00~10:20

좌장 : 박근홍(국방과학연구소)

- 09:00~09:20 고체 추진기관의 내열설계 및 삭마/숯 해석기법
황기영, 배지열(ADD)
- 09:20~09:40 ADN 기반 단일추진제를 적용한 초소형 인공위성용 추력기 성능 평가
이도윤(ADD), 김주원, 권세진(KAIST),
허정무(Queen Mary University of London)
- 09:40~10:00 Development of 50 W class RF Gridded Ion Thruster
응웬티투흐영, 팜전당광, 신지철(울산대)
- 10:00~10:20 실시간 시뮬레이션을 위한 추진 전동기 모델링 기법 연구
황선익, 김장목(부산대), 김동진[한화시스템(주)]

추진기관2 10:30~11:50

좌장 : 신지철(울산대학교)

- 10:30~10:50 내삼형 뭉뚝물체의 분리운동에 따른 주위 유동장 해석
박근홍(ADD)
- 10:50~11:10 155mm 램제트 추진포탄에 대한 연구
신지혁, 김경수(국방대)
- 11:10~11:30 평면 레이저 빔 조사를 위한 고온 고속 유동 차단용 시험장치 설계
배주현, 최호진, 진상욱, 길현용(ADD)
- 11:30~11:50 미 공군의 항공기 엔진에 관한 형식인증 제도 고찰
김재철(국방기술품질원)

구두발표

12발표장(402B)

● 6월 13일(목)

소재 · 나노 · 공정1 09:00~10:20

좌장 : 박태원(국방과학연구소)

- 09:00~09:20 전파흡수소재의 온도 변화에 따른 민감도 분석
조용선, 최원호(☎대한항공)
- 09:20~09:40 슬롯이 포함된 반사막 설계를 통한 메타표면 기반 전자기파 흡수체의 주파수 이동
김용준, 정현준, 최태인, 이학주(파동에너지극한제어연구단),
김광섭, 김재현(한국기계연구원)
- 09:40~10:00 고 유전율 재료를 이용한 전파흡수능 설계
서일성, 이정민, 정경진(ADD), 이순일(창원대)
- 10:00~10:20 다층 박막 전파흡수체를 이용한 스텔스 기술
한원흠, 박규환(고려대)

소재 · 나노 · 공정2 10:30~11:50

좌장 : 김용준(파동에너지극한제어연구단)

- 10:30~10:50 결정립 크기에 따른 초미세립 OFHC Cu의 동적인장압출 거동
이근호, 한충규, 김석봉, 이예림, 이상현, 이 성, 박이주(ADD), 박경태(한밭대)
- 10:50~11:10 ALF법에 의한 관통성능 해석을 통한 최적화 천공형 장갑재 설계 연구
송영범, 함진희, 김용진, 김홍규(ADD)
- 11:10~11:30 유도로켓 발사대 방열판용 Fe계 산화물분산강화 초내열합금의 미세구조 및 내열특성
김휘준, 노구원(한국생산기술연구원), 정길봉(국방기술품질원)
- 11:30~11:50 대면적(4.5인치) 압전단결정(PMN-PT) 성장 및 특성 분석
이상규, 권명주, 양대준(☎아이블포토닉스), 조치영(ADD)

구두발표

2발표장(301A)

● 6월 14일(금)

체계공학11 09:00~10:20

좌장 : 최돈오(국방과학연구소)

- 09:00~09:20 Data 활용성을 높이는 전자식 기술교범 개발방안에 관한 연구
이해중, 고승철(방위사업청)
- 09:20~09:40 상용파생군용항공기에 대한 민간 개조과정의 시스템 안전 분석 적용사례 고찰
이준우, 이병남(ADD)
- 09:40~10:00 장기 운용을 고려한 해상초계기 수명연장 수행방안 연구
박민수(한국항공대), 박재민(해군6항공전단)
- 10:00~10:20 하이브리드형 다목적 소형 드론 시스템의 운용개념 및 체계 설계에 관한 연구
류창명, 권철희, 최철훈, 방석준, 황태웅[LIG넥스원(주)]

체계공학13 10:30~11:50

좌장 : 류인수(모아소프트)

- 10:30~10:50 체계 개발 FMECA와 야전운용 수집결과 비교연구
신선철, 황정욱[현대로템(주)]
- 10:50~11:10 가설검정 방법으로 유사무기체계 RAM 목표값 설정에 관한 연구
김형원, 성우영(ADD)
- 11:10~11:30 RPA 기반 함정탐재 PBA 신뢰성 취약점 도출에 대한 연구
박병호, 이기원, 차중환, 박경덕, 고호진, 임재훈[LIG넥스원(주)],
권형안[(주)엑슬리트엔지]
- 11:30~11:50 무기체계 개발시 효과적인 FMEA 수행
진희태, 박상윤, 김흥기[한화디펜스(주)]

체계공학15 12:50~14:10

좌장 : 이철우(현대로템)

- 12:50~13:10 호주 Land400 phase3 사업을 통한 차세대 IFV 설계에 대한 연구
이석우, 남도우, 김재규, 윤대환, 조만기, 안홍규[한화디펜스(주)]
- 13:10~13:30 민·군기술협력사업 4차 산업혁명 분야 과제현황 및 기획방향 분석
홍석재, 이현우(ADD)
- 13:30~13:50 탐색개발단계 종합군수지원 개발업무 개선방안
김영태, 최형철, 왕지현(ADD)
- 13:50~14:10 국방 획득사업에서 EVM, CAIV 기법 적용시 사업관리자의 주요 착안할 사항
김동휘(ADD)

구두발표

2발표장(301A)

● 6월 14일(금)

체계공학17 14:20~16:00

좌장 : 임상수(국방과학연구소)

- | | |
|-------------|---|
| 14:20~14:40 | 표적 정보에 따른 표적 존재 확률 분석
현대경, 이중현, 강예준(ADD) |
| 14:40~15:00 | 미사일 다중방어체계의 요격성능 분석을 위한 교전계획 수립 방안
송진영, 장영근(한국항공대) |
| 15:00~15:20 | 피해확률을 고려한 분산탄의 자탄 분산면적 및 탑재수량 결정에 관한 연구
허영준, 한두희, 조대근, 진재훈, 손재열[(주)한화] |
| 15:20~15:40 | 영상 탐색기 적용 유도무기의 기동 표적에 대한 운용자 개입 방법 연구
전두성, 박진서(ADD) |
| 15:40~16:00 | 유도조종장치 탑재 소프트웨어 검증 방법
최진호, 임우창(ADD) |

구두발표

3발표장(301B)

● 6월 14일(금)

체계공학12 09:00~10:20

좌장 : 김각규(육군본부)

09:00~09:20 ARENA를 이용한 예비역 간부 평시 복무제도 효과에 대한 연구
한봉규, 양금용, 방장훈, 김각규(육군분석평가단)

09:20~09:40 조준경의 특허기술동향 연구
권지나, 박송기(육군분석평가단)

09:40~10:00 Cox 비례위험 회귀모형을 이용한 전투원의 생존분석
김각규, 전남주, 정원일(육군분석평가단)

10:00~10:20 전시 물자보충소요기준 산정에 관한 연구
장대원, 심영락, 김용필(육군분석평가단)

체계공학14 10:30~11:50

좌장 : 김영민(전자부품연구원)

10:30~10:50 3D Modeling을 활용한 근골격계 질환 예방을 위한 운용 및 정비성 검토 방안에 대한 고찰
김흥기, 진희태[한화디펜스(주)]

10:50~11:10 AI, PHM 그리고 정비(Maintenance) 와의 관계
장주수, 이기영, 김 용, 안진희, 김유찬[주모아소프트]

11:10~11:30 가상현실을 적용한 CBT 교육효과 향상을 위한 개발방안 제언
지현진[LIG넥스원(주)]

11:30~11:50 VR/스크린 듀얼 모드 기반의 수출용 K9 조종수 훈련기 개발
김선욱, 김상경[주이노시물레이션], 최동환[한화디펜스(주)], Nils Inge Traen, Frode Arnesen(NDMA)

구두발표

3발표장(301B)

● 6월 14일(금)

체계공학16 12:50~14:10

좌장 : 이준우(국방과학연구소)

- 12:50~13:10 PMS를 활용한 국방무기체계 연구개발 사업관리 연구
김학기[LIG넥스원㈜]
- 13:10~13:30 빅데이터를 이용한 사용자 중심 상호운용성 시스템 모델의 구현 방안
류선열(ADD)
- 13:30~13:50 QFD를 이용한 핵심구성품 선정 방안
김재황, 권기상, 이영훈, 황재원[LIG넥스원㈜], 최병갑(ADD)
- 13:50~14:10 군수지원 데이터 표준화를 위한 S-Series 규격 소개
이동수[한화디펜스㈜]

체계공학18 14:20~16:00

좌장 : 고승철(방위사업청)

- 14:20~14:40 ILS 요소에 대한 고찰
이상훈, 김남훈, 전원석[한화디펜스㈜]
- 14:40~15:00 전술정보·통신체계 야전정비지원장비 개발사례 연구
신태철, 유이주(ADD)
- 15:00~15:20 원비정형 데이터 분석기법을 활용한 필드불량 데이터 특징추출
김근형[LIG넥스원㈜], 양성모, 박승환(충남대)
- 15:20~15:40 양산사업 단계 전 ILS분야 RISK에 대한 고찰
이기봉, 서민교, 이동수[한화디펜스㈜]
- 15:40~16:00 차세대 지상장비에 적용가능한 CBM Process 소개
손재균, 김남훈[한화디펜스㈜]

구두발표

5발표장(303A)

● 6월 14일(금)

정보 · 통신13 09:00~10:20

좌장 : 김도경(LIG넥스원)

- 09:00~09:20 무기체계 연동 데이터 분석 프레임워크 설계
노형석, 최재훈, 박인철[LIG넥스원(주)]
- 09:20~09:40 프로토콜 리버스 엔지니어링 평가 자동화를 위한 메시지 포맷 매칭 알고리즘
이원철, 이행호(ADD)
- 09:40~10:00 교전가능시간을 고려한 위협평가 방법 연구
안재민, 정경학(ADD)
- 10:00~10:20 T-SDN 기술을 이용한 다계층 통신망 통합 방안 연구
류동국, 박규동(ADD), 이규민, 노병희(아주대)

정보 · 통신15 10:30~11:50

좌장 : 김도중(국방과학연구소)

- 10:30~10:50 무기체계 소프트웨어개발에서 코드 삽입 없는 동적 시험에 대한 연구
김종천, 전동욱, 김명호, 곽정화, 이서준(주한컴MDS)
- 10:50~11:10 이기종 언어로 개발된 SW의 보안 취약점 분석 방안
박성진, 김명호, 주문영(한컴MDS)
- 11:10~11:30 윈도우 시스템과 FPGA에서의 실시간 DMA처리에 대한 연구
황중수, 김종혁, 김영환, 김희연[LIG넥스원(주)]
- 11:30~11:50 가치 기반 전술 미들웨어 운용 시나리오 연구
박규동(ADD), 손미애(성균관대), 오상윤(아주대)

구두발표

5발표장(303A)

● 6월 14일(금)

정보·통신17 12:50~14:10

좌장 : 김종천(한컴MDS)

- 12:50~13:10 표준 이더넷 기반의 실시간 네트워킹 성능구현방안
김도중, 양동원, 이영우, 강태경(ADD)
- 13:10~13:30 Massive MIMO HetNets에서 Message-Passing 기법을 활용한 유저 연결 방법
이홍주, 백승환, 이인규(고려대)
- 13:30~13:50 USRP를 활용한 Ku밴드 빔 포머 테스트베드 구현
홍준열, 정현진, 강정안, 김현수, 김선우(한양대)
- 13:50~14:10 다중 영상 기반 위치결정 기술 및 구현
박완용(ADD)

정보·통신19 14:20~15:40

좌장 : 선중규(LIG넥스원)

- 14:20~14:40 사이버 위협 TTP를 반영한 효과적인 SIEM 상관분석 방법론
조성영, 서한샘, 유효종, 박용우, 한인성, 오행록(ADD)
- 14:40~15:00 물리적 분리 네트워크에 대한 취약점 및 보안 기술 연구
서한샘, 한인성(ADD)
- 15:00~15:20 리눅스 커널 원격 코드 실행 가능성 연구
이휘원, 정창민(ADD)
- 15:20~15:40 다수표적에 대한 교전통제 성능분석도구 설계
고혜승, 연규옥, 김지은, 정혜선, 김진수, 정오균(ADD)
- 15:40~16:00 서비스품질 지향 강화학습 기반 네트워크 트래픽 스케줄러
박진우, 강완주, 최호용, 이 용(KAIST)

구두발표

6발표장(303B)

● 6월 14일(금)

정보 · 통신14 09:00~10:20

좌장 : 최효기(한화시스템)

- 09:00~09:20 재사용이 가능한 전자정보 분석/식별 소프트웨어 프레임워크
박경태[LIG넥스원(주)]
- 09:20~09:40 기본 및 고차모드 SIW 급전을 이용한 단일 방사체 방향 탐지 안테나 설계
윤상운, 임태홍, 추호성(홍익대)
- 09:40~10:00 효율적 물체탐지를 위한 가상 및 실제 데이터 실험설계
오세운, 유기중, 양훈민(ADD)
- 10:00~10:20 전저전 ES 모델링을 위한 위협신호 모의 방안
김호준[LIG넥스원(주)], 김소연, 신동조(ADD)

정보 · 통신16 10:30~11:50

좌장 : 고윤수(한화시스템)

- 10:30~10:50 플랫폼 추가에 유연한 MIDS LVT 에뮬레이터의 통신 모듈 설계
이용현, 위성혁[LIG넥스원(주)], 이정식(ADD)
- 10:50~11:10 다른 전송 속도를 갖는 다중 채널의 고속 실시간 데이터의 파일 저장 방법
유동욱, 강창욱, 윤석재(넵코어스)
- 11:10~11:30 분리된 제어부, 전시부를 가진 전송데이터링크 모니터링 어플리케이션을 위한
효율적인 대용량 로그 전송 기법
김태권, 위성혁[LIG넥스원(주)], 박경미(ADD)
- 11:30~11:50 SW 타이밍 검증 프로세스 자동화 방안
김현용, 전동욱, 김원영, 김태준, 노영규(한컴MDS)

구두발표

6발표장(303B)

● 6월 14일(금)

정보·통신18 12:50~14:10

좌장 : 이종만(한화시스템)

- 12:50~13:10 다중 인공자기도체를 이용한 소형 대수 주기 다이폴 배열 안테나
권오현, 이용석, 황금철(성균관대), 주태환(ADD)
- 13:10~13:30 소규모 학습 데이터 기반 전이학습 성능평가
유기중, 양훈민, 오세윤(ADD)
- 13:30~13:50 Mutual coupling 성분을 포함한 송수신 다이폴 배열 시스템 분석 및 링크 시뮬레이터 구성
이경민, 이창환, 김문일(고려대), 서중우, 김기철(ADD)
- 13:50~14:10 훈련 환경 구성 목적의 네트워크 토폴로지 탐색 및 가상화에 관한 기술 분석
강홍구, 김동화, 이창원, 안명길(ADD)

정보·통신20 14:20~16:00

좌장 : 박경태(LIG넥스원)

- 14:20~14:40 레거시 환경 분석 기반 클라우드 환경 추천 시스템
전호철, 박규동(ADD)
- 14:40~15:00 원격함수호출 기능을 이용한 모의비행지원 자동화 시스템 구현
황동혁, 우덕영(ADD)
- 15:00~15:20 상용 M&S를 위한 VV&A
고봉석(방위산업기술지원센터)
- 15:20~15:40 교전통제컴퓨터를 위한 OpenSAF기반의 고장감내 기능 설계
김태현, 이동관(ADD)
- 15:40~16:00 회전익항공기 비행기록장치 분석장비 개발
김경태[한국항공우주산업(주)]

구두발표

7발표장(304)

● 6월 14일(금)

제어 · 구동4 09:00~10:20

좌장 : 김학성(국방과학연구소)

- 09:00~09:20 TI RTOS를 활용한 DSP 프로그램 개발 방법 개선
조 혁[한화디펜스㈜]
- 09:20~09:40 중/대형 무인항공기(UAV) 8kW, 40,000rpm급 초고속 DD PM동기발전기/
전동기 개발
장석명, 최상호[㈜셈스하이테크엔지니어링], 최장영(충남대)
- 09:40~10:00 무인호위기 활용을 위한 유인기 무인화 연구
유동일, 안종민, 조민현, 임흥식(ADD)
- 10:00~10:20 원격전력제어모듈 개발방안 연구
조현태[한화디펜스㈜]

구조 · 기기3 10:30~11:50

좌장 : 주영식(국방과학연구소)

- 10:30~10:50 체공형 유도무기 캐니스터 발사 시스템 설계 및 시험
윤효석, 정동길, 손성한, 조규공(ADD)
- 10:50~11:10 일제사격 시 다련장체계 발사대의 안정성에 관한 연구
진재훈, 한두희, 조대근, 허영준, 손재열[㈜한화]
- 11:10~11:30 리튬전지모듈 충격 설계 최적화
오영식, 이준호, 차현기, 이재환, 변정덕[한화디펜스㈜]
- 11:30~11:50 장애물개척전차 쟁기 성능평가를 위한 국내 토질지표 정립에 대한 연구
최우석, 김 일, 조형준[현대로템㈜], 조한철(방위사업청)

구두발표

7발표장(304)

● 6월 14일(금)

구조 · 기기4 12:50~14:10

좌장 : 전호찬(국방과학연구소)

- 12:50~13:10 내부 중공이 3차원 매트릭스 형태로 배열된 방어 및 보호용 구조시스템
김장훈(아주대)
- 13:10~13:30 점진적 파손해석에 의한 복합재의 피로특성 연구
주영식, 임승규(ADD)
- 13:30~13:50 다중대역 전자파 흡수 구조를 위한 Ni-glass/sendust-epoxy 하이브리드 복합재료의 전자기 특성
장민수, 최재훈, 장우혁, 김천곤(KAIST), 백상민(ADD)
- 13:50~14:10 원통형 복합재 격자 구조 Subelement의 경계조건에 따른 파손 응력을 이용한 압축 강도 예측
전민혁, 공승택, 강민송, 김인걸(충남대), 이상우(㈜한국화이바)

구조 · 기기5 14:20~16:00

좌장 : 김기연(국방과학연구소)

- 14:20~14:40 근거리 평면파를 이용한 복합재질 음향창의 수중폭발 응답 분석
김완호, 정병규, 강명환, 서영수(ADD), 김소윤(㈜이노클)
- 14:40~15:00 지뢰 폭발 시 구조물 동적 거동에 대한 해석적 평가
김호범, 박종혁, 이경훈[현대로템(주)]
- 15:00~15:20 Superelement를 이용한 무장형상 전기체 필터 해석
유재찬, 김진규, 김지만, 김태훈[한국항공우주산업(주)]
- 15:20~15:40 유도탄이 탑재된 대형 발사관의 수송 진동 분석
박철우, 이온수[LIG넥스원(주)], 황동기, 강명규, 김재해(ADD)
- 15:40~16:00 개별 블레이드 피치 제어와 능동 진동 제어 시스템을 함께 사용한 고속비행 복합형 회전익기의 기체 진동 감소 연구
이예린, 박재상, 홍성부(충남대), 김도형(KARI)

구두발표

8발표장(400)

● 6월 14일(금)

시험평가3 09:00~10:20

좌장 : 권철희(LIG넥스원)

09:00~09:20 수송기 탑재 조건에서 레이더 SLB 패턴의 동체 영향성 분석
강명창, 김영완, 박종국, 강연덕[LIG넥스원(주)], 장성훈, 김선주(ADD)

09:20~09:40 무인기 지상통제시스템의 감항(형식)인증 적용 사례
최준규, 고정환, 강지훈[LIG넥스원(주)], 권순영(ADD)

09:40~10:00 시험항공기를 이용한 비행시험계획 시 고려해야 할 요소들
백승욱, 임종원, 배 진, 박재현(ADD)

10:00~10:20 고층온도 분석 연구
김인수(ADD)

시험평가4 10:30~11:50

좌장 : 백승욱(국방과학연구소)

10:30~10:50 군집 무인항공기 대응을 위한 방공 시뮬레이션 방법론 연구
장성민, 김경수(국방대)

10:50~11:10 간접낙뢰 사전시험을 통한 보호회로 최적화 설계
김영준[한국항공우주산업(주)], 심용기[LIG넥스원(주)]

11:10~11:30 4차 산업 기반의 자율 운항/주행 무기체계 시험평가를 위한 개선 방안 연구
예성혁, 류충호, 이성필(ADD)

11:30~11:50 몬테칼로 시뮬레이션을 적용한 평지 보병부대에 대한 스마트무장의 사격발수별
살상효과 분석
김종환, 유삼현(육군사관학교), 이용선(ADD)

구두발표

8발표장(400)

● 6월 14일(금)

시험평가5 12:50~14:10

좌장 : 한두희(한화)

- 12:50~13:10 딥러닝을 활용한 손상된 적외선 시험평가 영상의 원본영상 예측방법 연구
이주영, 박정현, 전현호, 고은진(ADD)
- 13:10~13:30 고속 영상에서 소실점 정보와 교차율을 활용한 탄의 속도 계측 방안 연구
김진호, 장석원(ADD)
- 13:30~13:50 기준장비를 활용한 열상장비의 실거리 탐지/인지성능 평가방안
김영일, 김용진, 허형조[한화시스템㈜], 정영현(ADD)
- 13:50~14:10 고속이동체의 시선각도에 의한 속도오차의 보정방법에 관한 연구
박상현, 김형래, 황규환, 이형우(ADD)

시험평가6 14:20~16:00

좌장 : 이해석(국방과학연구소)

- 14:20~14:40 2단 기체포를 이용한 극초음속 시험장치
문관호, 김수현(ADD), 박병진, 조정기, 박주현[㈜비츠로빅스텍]
- 14:40~15:00 텔레메트리 장치를 위한 범용적 통합 검증 환경 설계
윤석재, 강창욱, 유동욱[넵코어스㈜]
- 15:00~15:20 무기체계 시험항목의 조작변인 도출을 통한 안전성확보에 관한 연구
정도현, 성창현, 홍성도(자동차부품연구원), 공영철(육군시험평가단)
- 15:20~15:40 헬리콥터 ADS 성능 비행시험 연구
김찬동, 이종훈(ADD), 우승범(방위사업청)
- 15:40~16:00 K676 추진장악 시험준비 시간의 통계적 분석
김재갑, 이용재, 이윤엽, 김동희, 우재학, 이성문(ADD), 김재훈(충남대)

구두발표

9발표장(401A)

● 6월 14일(금)

열 · 유체4 09:00~10:20

좌장 : 박금용(국방과학연구소)

- 09:00~09:20 플라즈마 풍동 시험 환경에 대한 내산화 코팅층의 열거동 해석 연구
한다빈, 김규홍(서울대)
- 09:20~09:40 코크리킹을 통한 촉방화염 하의 6자유도 공력계수 모델링
강신성, 이승민, 이경훈(부산대)
- 09:40~10:00 균질 혼합 모델을 이용한 축대칭 물체에 대한 분사 공동 수치해석 연구
유영린, 성홍계(한국항공대), 황희성, 윤현걸(ADD)
- 10:00~10:20 마하수 6에서 HB2 모델의 레이놀즈수 변화에 따른 공력특성 분석
이영빈(ADD)

열 · 유체5 10:30~11:50

좌장 : 고범용(국방과학연구소)

- 10:30~10:50 함정 전투체계 3화면 다기능콘솔 공랭식 냉각 개선 방안 분석
성준영, 김현실, 최영철(ADD)
- 10:50~11:10 모의유체를 사용한 함정 수냉각시스템 임계열유속 예측 연구
최길식, 김준석(ADD)
- 11:10~11:30 수냉식 방열판의 냉각채널 해석 및 시험장치 구성을 통한 실험결과 고찰
윤세진, 허재훈[한화시스템(주)], 김덕주, 하승룡(ADD)
- 11:30~11:50 풍동시험 적용을 위한 케이블 기반 자세제어/하중계측 시스템 사전연구
박금용(ADD), 성열훈, 한재흥(KAIST)

구두발표

9발표장(401A)

● 6월 14일(금)

에너지 · 탄두3 12:50~14:10

좌장 : 이용운(국방대학교)

- 12:50~13:10 파편 조절을 위한 파편성형라이너의 최적 설계 연구
권혜진, 류치영, 방성호(ADD)
- 13:10~13:30 대구경 DAVIS GUN 발사용 추진제 설계 연구
양주석, 하동호, 정현수(ADD), 이원민[(주)한화]
- 13:30~13:50 북한 미사일의 디코이(Decoy) 운용 위협 대비 탄두와 디코이 형상 예측
권형준, 김경수(국방대)
- 13:50~14:10 DPICM을 탑재한 로켓탄의 공중폭발 가능성 조사
임형태, 정찬석, 이형채(방위산업기술지원센터)

에너지 · 탄두4 14:20~16:00

좌장 : 소병관(국방과학연구소)

- 14:20~14:40 초음속 슬레드 시험 수행을 위한 슬레드 구조물 정적구조시험
안우진, 백승주, 김용석, 하동호(ADD)
- 14:40~15:00 복수의 기상 메시지를 이용한 탄도 궤적 계산에 관한 연구
정균명, 나형진[(주)한화]
- 15:00~15:20 곡사화기의 유효사거리 선정에 관한 고려요소 연구
이용운, 김경수(국방대)
- 15:20~15:40 충격관을 이용한 니켈 코팅된 알루미늄 나노입자의 점화에 관한 연구
이한열, 김종현, 강신욱, 데시무크 프라산트, 손영구, 신원규(충남대), 현형수(ADD)
- 15:40~16:00 유한요소해석을 이용한 주장약 완전폭발 시험의 매개변수 연구
곽 윤, 이경보, 염기선(ADD)

구두발표

10발표장(401B)

● 6월 14일(금)

센서 · 신호처리6 09:00~10:20

좌장 : 김홍락(LIG빅스원)

09:00~09:20 데이터 결합기반 가시광 탐색기 영상보정을 위한 해수면 빛 반사에 대한 연구
박장한, 최병인[한화시스템(주)]

09:20~09:40 화포탄용 소형 전자광학장치치의 영상품질 향상 방안
한유근, 이영기, 서승원[(주)풍산]

09:40~10:00 효율적 배경 추정 기법을 이용한 적외선영상 화질개선
유현정(ADD)

10:00~10:20 Polynomial Regression Method for Color Correction
하대범[한화디펜스(주)]

센서 · 신호처리8 10:30~11:50

좌장 : 김상희(국방과학연구소)

10:30~10:50 영상 정보를 이용한 점군 지도 내 궤적 잡음 검출 방법
정종민(ADD)

10:50~11:10 정보순환단계 기술 및 체계개발 방안 연구
고진우, 윤득렬(ADD)

11:10~11:30 초분광 영상장비의 민 · 군 활용성
홍석민, 홍석재(ADD)

11:30~11:50 다양한 감시정찰 영상의 효율적 활용을 위한 단계적 접근
이용웅, 고진우, 김상희(ADD)

구두발표

10발표장(401B)

● 6월 14일(금)

센서 · 신호처리10 12:50~14:10

좌장 : 홍석민(국방과학연구소)

12:50~13:10 1차원 배열 검출기를 이용한 2자유도 푸쉬부름 영상센서의 오차영향 분석
최재형, 이경연, 이주형(ADD)

13:10~13:30 변수 축소 다중 해상도 위상최적설계를 이용한 광기구 설계
유재은, 이경연, 최재형, 김소현(ADD)

13:30~13:50 격자구조 안테나를 이용한 실리콘 나이트라이드 광위상배열
임철순, Bishal Bhandari, 이상신(광운대)

13:50~14:10 원거리 탐지용 고화질 SXGA급 InSb 검출기 개발
김영호, 김영철, 엄준호, 손정오, 류성민, 주성현, 이태희,
정 한[아이쓰리시스템㈜], 김선호, 김남환(ADD)

센서 · 신호처리12 14:20~16:00

좌장 : 박정수(국방과학연구소)

14:20~14:40 다양한 불일치 환경에 강한 선측배열소나 광대역 적응빔형성 기법 연구
현아라, 양인식, 김광태(ADD)

14:40~15:00 수동음향센서기반의 고속 수중 운동체의 효율적인 측정치 할당 방법 연구
박성호, 송택렬, Yifan Xie, YuanHuang(한양대), 공영호,
김동환[한화시스템㈜]

15:00~15:20 잠수함 피탐지 감소를 위한 초박형 메타구조 흡음판
박종진, 곽준혁, 최태인, 이학주(파동에너지극한제어연구단), 복 은, 최해진,
이삼현(연세대)

15:20~15:40 배열 불변성 기반의 음원 거리 추정 기법 연구
구홍주(대우조선해양), 변기훈(Scripps Institution of Oceanography),
변성훈(선박해양플랜트연구소), 김재수(한국해양대)

15:40~16:00 다중채널 신호처리 정밀도 향상 방안(음향센서기반)
기용환, 신민철[자인테크놀로지㈜], 박재현[한화디펜스㈜]

구두발표

11발표장(402A)

● 6월 14일(금)

센서 · 신호처리7 09:00~10:20

좌장 : 김은희(세종대학교)

- 09:00~09:20 포인트 투 플레인 방법을 이용한 광학카메라와 라이다 간 시스템 캘리브레이션
 도린장, 최강혁, 김창재, 임현묵(명지대), 신대식(ADD)
- 09:20~09:40 압축 센싱 기법을 이용하여 해상 클러스터 환경이 고려된 해상 표적 레이다 영상 생성
 진승현, 이경민, 김경태(포항공대)
- 09:40~10:00 다수 레이더의 추적자원 효율성 향상을 위한 자원 관리 알고리즘 설계
 김형일, 박지원, 박정수(ADD)
- 10:00~10:20 CFAR 기법 융합을 통한 클러스터 환경에서의 탐지 성능 향상 가능성
 양희성, 공덕규, 김영채, 황규영(ADD)

센서 · 신호처리9 10:30~11:50

좌장 : 김소수(국방과학연구소)

- 10:30~10:50 배열안테나 소자 위상 무작위 변경을 통한 레이다 탐색 용 빔 설계
 김윤구, 강성철[한화시스템(주)], 김찬홍, 김관성(ADD)
- 10:50~11:10 Interference mitigation을 위한 멀티 모드 배열 안테나 설계
 임태홍, 추호성(홍익대), 장병준(국민대)
- 11:10~11:30 밀리미터파(Ka밴드) 탐색기용 레이돔 전자파 해석 연구
 김지형, 송성찬[한화시스템(주)], 신호근, 박용배(아주대)
- 11:30~11:50 PCL 레이다 운용조건에서 바이스타틱 RCS 해석에 대한 연구
 박정기, 김 민, 이경민, 김경태(포항공대), 곽현규(ADD)

구두발표

11발표장(402A)

● 6월 14일(금)

센서 · 신호처리11 12:50~14:10

좌장 : 정동길(국방과학연구소)

- 12:50~13:10 가시광 및 근적외선 검출이 가능한 VGA급 InGaAs 검출기 개발
고성용, 이병욱, 김형준, 나승일, 김영호, 정 한[아이쓰리시스템주],
하창수, 김남환(ADD)
- 13:10~13:30 다중 방사형 기저 함수 기반 급속 기계학습을 이용한 지형대조항법
이정신, 성창기, 오주현, 이상우(ADD)
- 13:30~13:50 SAR 영상에서의 군사표적 자동탐지 및 식별을 위한 프로세스 설계
유지희, 임 호, 채대영, 박지훈(ADD)
- 13:50~14:10 RNN-LSTM을 활용한 초고속 비행체의 궤적 추적
김윤영, 김혜미, 문일철(KAIST)

센서 · 신호처리13 14:20~16:00

좌장 : 나영진(한화시스템)

- 14:20~14:40 다중 표적 추적을 위한 GMPHD와 IMM의 성능 비교
김윤영, 김혜미, 문일철(KAIST)
- 14:40~15:00 해외 체공형 유도무기 발전추세 및 발전방향
정동길, 윤효석, 손성환, 조규공(ADD)
- 15:00~15:20 Total Magnetic Field Gradiometer 이용한 지하매설 불발병기(UXO)탐지에
관한연구
손대락, 김은애, 정순목[㈜센서피아]
- 15:20~15:40 도심 저격 환경에서 대저격전 장비의 오염을 감소 방안
선두영, 신민철[자인테크놀로지주], 박재현[한화디펜스주]
- 15:40~16:00 Stacked Autoencoder 기반 레이더 펄스 복원 연구
한진우(ADD), 박정희(충남대)

포스터발표

3층 로비

◎ 6월 13일(목) 09:00~10:20

Poster Session 1

P1 제어·구동

- P 1-1 공격헬기 비유도화기 사격 정확도 향상을 위한 사격 시스템 및 제어 방법
장원홍, 이종훈, 김필수, 장보영(ADD), 최정목, 김재윤(방위사업청)
- P 1-2 불연속 구동기를 이용한 호밍유도조종루프 설계
김태훈, 박봉균, 이용인(ADD)
- P 1-3 자세 동역학을 고려하여 지향각 구속조건을 가지는 총돌각 제어 유도기법
박봉균, 김태훈(ADD)
- P 1-4 TCU 통합 소프트웨어 개발을 위한 궤도차량용 변속제어기 HIL 시스템 플랜트 모델 설계 연구
황재웅, 최현석, 김용원(ADD)
- P 1-5 Probabilistic Bayesian Fusion을 이용한 분류 판정 기법 연구
이동관, 안세준, 안재민, 정오균(ADD)
- P 1-6 TBS 기반 혼합태스크 스케줄링 알고리즘 비교
전원보, 김원섭(ADD)
- P 1-7 날개 전개용 축압기의 시험 방법론 및 시험 장비
박영우, 성호용, 황유준, 이주영(ADD), 정승원[퍼스텍㈜]

P1 구조·기기

- P 1-8 155mm 견인곡사포 KH179 개조개발 방안 연구
김철중, 전상배, 김현수(현대위아)
- P 1-9 장갑차용 유압 실린더 누유 현상 개선에 대한 연구
오은빈, 배공명, 손권일(국방기술품질원), 김천수[한화디펜스㈜]
- P 1-10 세라믹 표적의 지지효과 분석
구만희, 김진영, 주재현(ADD)
- P 1-11 자기회복 무인지뢰 감시체계 개념연구
이호근, 이운순, 최환석, 도기원, 최명훈, 김지훈(㈜한화)
- P 1-12 안전사고 예방을 위한 포신 내부 안전 점검장치 개발에 관한 연구
박경철, 권준식, 이일량(국방기술품질원)

P1 에너지·탄두

- P 1-13 고폭탄의 근거리 자유공중폭발에 대한 수치해석
염기선, 이경보, 구민영(ADD)
- P 1-14 호버링 비행 중 소형드론용 투하탄의 동적연구
김진구, 송이화, 반영우(㈜풍산)

포스터발표

3층 로비

◎ 6월 13일(목) 09:00~10:20

Poster Session 1

P1 에너지 · 탄두

- P 1-15 펄프광 결합기 제작 및 성능측정장비 개발 연구
이성현[LIG넥스원(주)], 조승용, 김선주(이상테크), 박민규, 이정환(ADD)
- P 1-16 등가회로와 시뮬레이션 및 측정을 통한 슬릿 개구를 가진 공동의 차폐효과 분석
정재훈, 이희정, 최진수(ADD)
- P 1-17 접촉대전 나노발전기를 위한 에너지 변환 회로의 효율 최대화 전략
이설민, 심재윤, 송인상(포항공대)
- P 1-18 알루미늄 6061-5083 합금의 전자빔용접 접합특성 연구
최 준, 양재준(주한화), 염기선, 안성호(ADD), 한두희(주엘엔)
- P 1-19 단위 셀 압력이 리튬음극의 방전성능에 미치는 영향
임채남, 유혜련, 윤현기, 조장현(ADD)
- P 1-20 고전압 동축 전송선로의 펄스 전류 측정용 미분형 로그스키 코일에 대한 연구
김천호, 이우상, 최진수(ADD)

P1 센서 · 신호처리

- P 1-21 영상추적장치와 통합된 레이저조사기의 고속이동표적 조사 방법
박희찬, 배민지, 김춘호(ADD), 하남규, 장현성[LIG넥스원(주)]
- P 1-22 Dither 운동에 의한 가속도계 공진이 항법성능에 미치는 영향
임경아, 김천중(ADD)
- P 1-23 액체 연료 기반 로켓의 플룸 가스 분석을 위한 HITRAN 데이터 베이스 인자에 대한 연구
백준수, 권성민, 김인용, 박민기(ADD)
- P 1-24 고에너지 레이저용 대구경 망원경 특성 분석
이종민, 선선구, 이의혁, 이영철, 박병서(ADD)
- P 1-25 IR Pedestrian tracking을 위한 Brightness-based IR-ADNet
윤성민, 김성호(영남대)
- P 1-26 무인차량을 위한 비전기반의 마커를 이용한 선행병사 추종 알고리즘
김동원, 윤승재, 김일한, 함진호, 오동진, 김석환[현대로템(주)]
- P 1-27 광위상배열 안테나 빔 정렬 알고리즘의 구현
주성현, 이경표, 고성용, 김영호, 정 한[아이쓰리시스템(주)], 김태훈(ADD)
- P 1-28 다수의 IR 이미지 센서를 이용한IRST 영상의 밝기 차이 보정 기법
안준효[한화시스템(주)]
- P 1-29 Max SINR 기반 클러스터 억제 알고리즘 성능 유도 및 검증
이훈민, 김장선, 이상현, 송지민, 양훈기(광운대), 홍성원(ADD)

포스터발표

3층 로비

● 6월 13일(목) 09:00~10:20

Poster Session 1

P1 센서 · 신호처리

P 1-30	해양 야전정비장비 SRU점검방안 개선 김지선[한화시스템㈜]
P 1-31	클러터에 강인한 펄스-도플러 레이더의 도플러 필터 설계 홍성민, 권세웅, 이기원[LIG넥스원㈜]
P 1-32	소나 송신기의 효율적인 구동을 위한 출력 필터 및 임피던스 정합회로 설계 노경준, 김동욱, 한정희, 이병화, 이정민, 서희선(ADD)
P 1-33	가변 부하 구동을 위한 고출력 송신기 출력 제어 기법 연구 이병화, 김동욱, 노경준, 한정희, 이정민, 서희선(ADD)
P 1-34	K2 전차용 관성항법장치 소개 김기태, 김광진, 한정엽, 오준택[㈜한화]
P 1-35	비정상 측정 오차에 강인한 통합보정필터 설계 김현석(ADD), 박찬식(충북대)
P 1-36	다채널 복합재료 하이드로폰 스테이브의 음향특성 최적 설계 연구 이정현, 김경섭, 권병진, 이정민, 서희선(ADD)

P1 정보 · 통신

P 1-37	퍼징 기술에 관한 연구 동향 분석 이기욱, 강태인(ADD)
P 1-38	항공기체계 적용 지상용 음성 비화통신장비 연동시험 결과 김민수, 이영훈(ADD), 노상원[한국항공우주산업㈜], 윤영준(방위사업청)
P 1-39	증강현실 기술을 이용한 계획정비 시간 최적화 방안 고찰 박주철, 이성욱, 전미연[한화디펜스㈜]
P 1-40	실시간 웨이포인트 추종을 위한 강화학습 기반 횡방향 제어 연구 지광현, 전태윤(ADD)
P 1-41	국방 클라우드 통합데이터센터 인프라 구축 방안에 관한 연구 김수현, 박규동(ADD)
P 1-42	텔레메트리 데이터 모니터링 분석을 위한 사용자 정의 함수 편집기 구조 및 UX 설계 최동희, 최윤섭[피두스젠(주)], 유동욱, 강창욱[넵코어스(주)]
P 1-43	방향탐지 안테나용 평판형 레이돔 설계 이규송, 유홍균, 이정훈, 박범준(ADD)
P 1-44	보안성과 안전성을 동시에 고려한 파티션 기반 보안 실시간 운영체제의 설계 임동혁[㈜알티스트], 서경덕[한화시스템㈜], 이상훈(ADD)

포스터발표

3층 로비

● 6월 13일(목) 09:00~10:20

Poster Session 1

P1 정보·통신

- | | |
|--------|---|
| P 1-45 | 교외 환경에서 5G 통신 성능 분석 기법 연구
전희재, 지성환, 장수민, 정한길, 장주수(주모아소프트) |
| P 1-46 | 크로스아이 장치 구현을 위한 오차 요인 분석
이정훈, 유홍균, 조제일, 박범준(ADD) |
| P 1-47 | 블록체인 기반 시스템 시험평가 기준 제안
최준우, 최현호, 박찬일, 안재홍(ADD) |
| P 1-48 | 편파조절이 가능한 광대역 패치안테나 설계
장도영, 류성준, 주호성(홍익대) |
| P 1-49 | 호스트 기반 침입 탐지를 위한 실제 사용자 행동 데이터의 실험
백도우(ADD) |
| P 1-50 | NIDS 데이터셋 상호 평가를 위한 통계적 분석 방법 연구
박용빈(ADD) |
| P 1-51 | 구난로봇의 Robot Operating System (ROS) 연동
이영우, 박규현, 홍성일, 강신천, 김도중(ADD) |
| P 1-52 | 전술 네트워크의 시계열 데이터 표현과 이상탐지
박현재, 최영준(아주대) |
| P 1-53 | 다중 기기 기반 인체 통신 환경 내 전원 공급 방식에 의한 신호 품질 영향 분석
김승민, 고정길(아주대), 박종성(ADD) |
| P 1-54 | 시험장 무선국 환경을 고려한 GNSS 신뢰도 개선 연구
서동수, 한성희(ADD) |
| P 1-55 | IEEE 802.11 무선랜 시스템을 이용한 차폐요소 회피 네트워크 시스템 연구
임경률, 최우용(동아대) |
| P 1-56 | 해상 시험 위한 통신 시스템
이종수, 주정현, 류상규(ADD) |
| P 1-57 | Wide Window를 이용한 블라인드 DSSS 칩 시퀀스 추정 알고리즘
박철순, 김선교, 이지현, 최원석(ADD) |

P1 시험평가

- | | |
|--------|---|
| P 1-58 | 자동생성 코드의 효율적 MISRA-C 적용 방안 연구
이창민, 정순규, 김용원(ADD) |
| P 1-59 | 공대공 미사일 환경진동시험 방법 소개
김준엽, 강전필, 권혁범(ADD) |
| P 1-60 | 빗살형 게이트 구조를 적용한 4인치 광점호 사이리스터의 전기적 성능 시험
배영석, 이병하(ADD), 박건식(ETRI), 구인수(현대위아) |

포스터발표

3층 로비

◎ 6월 13일(목) 09:00~10:20

Poster Session 1

P1 시험평가

- P 1-61 항공 SIGINT장비 방탐보정을 위한 고출력 송신장치 개발
이철수, 박주래, 곽용길, 박영주(ADD)
- P 1-62 전자전 비행모의시험대 개발
박주래, 곽용길, 이철수, 박영주(ADD)
- P 1-63 노면굴곡 데이터를 활용한 시뮬레이터 시험기법
이정환, 류치영, 김상영, 강신전(ADD)
- P 1-64 장거리 유도무기 시험을 위한 안전영역 분석방안 연구
이승만, 김현수, 한승조(ADD), 임재웅(방위사업청)
- P 1-65 시험평가 결과의 합리적 판단 방안에 관한 연구
강경민, 허 준(방위산업기술지원센터)
- P 1-66 차량의 동역학 모델 기반 가상 시험로 주행 및 시뮬레이션 피로 분석
김상영, 최익규, 류치영, 이정환(ADD)

P1 열·유체

- P 1-67 오리피스 결합형 릴리프 밸브가 적용된 연료공급용 터보펌프시스템 설계 연구
박창규, 이창섭(ADD)
- P 1-68 무인 시스템용 감속기의 성능 해석
박재현, 김태형, 김기총, 은현섭, 김태룡[한화디펜스㈜]

P1 화생방·환경

- P 1-69 지상무기체계 화생방 방호를 위한 과압방지밸브 설계에 관한 연구
권석원[현대로템(주)], 백남영[㈜화인]

P1 소재·나노·공정

- P 1-70 연자성 물질의 결정립 크기에 따른 M&S 결과
이덕영, 최기영(ADD)
- P 1-71 고강도·저수축 폴리에스터 섬유를 이용한 직물의 제조와 물성 분석
이상현, 박준수(한국섬유개발연구원), 허진섭, 이건민, 이경민[코오롱머티리얼(주)]
- P 1-72 Co저감 이차경화형 마르텐사이트강의 기계적 성질에 미치는 합금원소의 영향
원윤정, 권 훈, 조기섭(국민대), 김용진, 송영범(ADD)

포스터발표

3층 로비

◎ 6월 13일(목) 09:00~10:20

Poster Session 1

P1 체계공학

- P 1-73 중거리 공대지탄도탄 개발 동향 및 기술 분석
임창범, 김갑수, 이석빈(ADD)
- P 1-74 대함 유도로켓의 체계개발 시험평가에 관한 사례 연구
이경용, 오승중, 이종한(ADD)
- P 1-75 프로세스 통합 툴을 활용한 Diamond Wing 형상의 Trade-Off Study
정만철(ADD)
- P 1-76 공대공 교전에서의 유·무인 복합 임무 효과도 분석 연구
오지현, 김천영, 전제환, 지철규(ADD)
- P 1-77 DOE를 적용한 풍동시험 결과를 활용한 FADS 위치 분석 연구
이명섭, 김상진, 고범용, 김현순(ADD)
- P 1-78 EVMS 기법 적용에 따른 사업성과 진도 결과 분석
김재원, 임종원(ADD)
- P 1-79 항공기 AESA 레이더의 비행시험계획을 위한 M&S 환경
김용덕, 주광민, 윤보람(ADD)
- P 1-80 GPS 교란 및 기만 대응 무인항공체계 항법운용 고려사항 고찰
정소영, 장성재(ADD)
- P 1-81 운용환경에 따른 드론봇의 운용시간 기대성능 정량화 분석방법 연구
강규하, 김진오, 김윤희(광운대), 민동철(방위사업청)
- P 1-82 함정 탑재장비의 효율적인 연동 관리방안
송왕근, 오일수(방위사업청)
- P 1-83 무인항공기 SW-PCA 사례 분석을 통한 무기체계 SW 발전방향 연구
정재연, 황선유(ADD)
- P 1-84 총소유비용 절감을 위한 부품관리업무 발전방안 연구
문진규, 김시욱, 이수림, 윤재복, 윤성기, 윤재형(국방기술품질원)
- P 1-85 PBL제도 하에서의 수리부속 수요예측 발전방안 연구
류인철[한화시스템㈜]
- P 1-86 비선형 계획법을 이용한 경로점 생성
우상호, 권기정(ADD)
- P 1-87 위리어 플랫폼 효과분석 방법론 연구
이호준, 양희원, 장영초(육군분석평가단), 이세호[㈜심네트]
- P 1-88 항공기 개발단계에서의 전자장비 신뢰도 할당 사례 연구
이상민, 권용철[한화시스템㈜]
- P 1-89 정비성 시뮬레이션을 통한 설계 검증 방안
김한섭[㈜한화]

포스터발표

3층 로비

● 6월 13일(목) 10:30~11:50

Poster Session 2

P2 제어·구동

- P 2-1 DH파라미터 모델 기반의 4 자유도 매니퓰레이터 기구학 모델링
김수대, 박상웅[한화디펜스(주)]
- P 2-2 햅틱장치를 활용한 다목적 구조로봇의 원격 운용성 향상
박규현, 이영우, 홍성일, 강신천, 김도중(ADD)
- P 2-3 외골격로봇의 마찰 보상을 위한 구동모듈 마찰 모델 설계
이병주, 신영준, 김광태(ADD)
- P 2-4 무릎보조 외골격 제어를 위한 발센서 기반 보행단계판단 알고리즘
김광태, 홍만복, 윤여훈, 이상훈, 이병주(ADD)
- P 2-5 상지로봇 구동기 출력분석
박현석, 하태준[현대로템(주)], 양우성(광운대)
- P 2-6 심박수를 활용한 군사용 착용로봇의 동기화성능 평가
김현석, 홍만복, 김용철(ADD)
- P 2-7 병사 산악보행 보조를 위한 모듈형 무릎보조 외골격 로봇 개발
홍만복, 김광태, 윤여훈, 이상훈(ADD)
- P 2-8 제한된 공간 작업을 위한 4축 매니퓰레이터의 기구학 해석
윤영기, 노경덕[한화디펜스(주)]

P2 구조·기기

- P 2-9 원통형 구조물의 보강대 부착을 위한 용접점 개수 산출 기법
최오성, 전호찬, 이세환, 김성태(ADD)
- P 2-10 Simulation of High Explosive using SPH Method
이성걸, 박대호(한양대)
- P 2-11 원판형 트랜스듀서 배열 구조물의 송수신 음향특성에 대한 영향 분석
김호준, 권병진, 김경섭, 조요한, 이정민(ADD)
- P 2-12 유연 다물체 동역학 해석을 통한 화생방 탐지장치의 구조 안정성 분석
김동휘, 김영삼[한화디펜스(주)]
- P 2-13 155mm 탄약의 함판 관통 시 탄체의 감가속도 하중 예측을 위한 해석적 접근
윤종원, 정영혁(주풍산)
- P 2-14 열하중을 받는 발사대 후류처리장치의 열-구조 연성해석
이원석, 신상목, 양영록, 신재철(ADD)
- P 2-15 K56 탄약운반장갑차용 서보제어기의 회로카드조립체 설계에 관한 연구
이주승, 김성진, 배공명, 권순모(국방기술품질원)
- P 2-16 광 대역 전자파 흡수를 위한 Cap-Cell Package Array 구조 설계에 관한 연구
김성용[한국항공우주산업(주)]

포스터발표

3층 로비

◎ 6월 13일(목) 10:30~11:50

Poster Session 2

P2 에너지 · 탄두

- P 2-17 다양한 모형에 따른 파편의 도비 이동 거리 비교
김윤건, 장 준, 최우천(고려대)
- P 2-18 에어건 시험을 위한 정전탄 자탄 및 보빈의 탄도 분석
최민국, 김보민, 박상진(ADD), 이재근, 이종역[(주)풍산]
- P 2-19 Non-PM 전송 광섬유 전송 협대역 레이저 광에 대한 편광제어 특성 연구
이광현, 박민규, 이준수, 김동준, 이정환(ADD)
- P 2-20 대구경 집속광학계의 정렬오차에 대한 분석
이광현, 박민규, 전용근(ADD), 김원식[(주)한화]
- P 2-21 다수의 배터리 셀로 구성된 배터리 조립체의 침수 조건에서 전기적 등가회로 분석
최민국, 주기환, 손승현[한화디펜스(주)]
- P 2-22 최적화된 양극산화 알루미늄(AAO) 저장층 도입을 통한 고효율 고체-고체 접촉대전 나노발전기
이광석, 이정원, 유동현, 김동성, 심재윤, 황운봉(포항공대), 송인상(ADD)
- P 2-23 빔전송 튜브를 전파하는 고에너지 레이저의 빔 왜곡
이광현, 박민규, 신완순, 전용근(ADD)
- P 2-24 고출력 광섬유 레이저 출력 상승시간에 따른 SBS 역반사 특성 분석
김기혁, 정성목, 양환석[LIG넥스원(주)], 이용수[(주)한화], 박민규, 송지훈, 이정환(ADD)
- P 2-25 광섬유 레이저 상태 감시를 위한 제어용 GUI 개발
송일영, 김상인, 김동환[(주)한화], 송지훈, 이광현, 이정환(ADD)

P2 센서 · 신호처리

- P 2-26 탄도비행 탄두 및 부스터의 동일발사체 파생 여부 판단에 관한 연구
안세준, 이동관, 안재민, 정오균(ADD)
- P 2-27 Discriminator 누적을 이용한 GNSS 수신기의 위치정밀도 향상 기법
박귀우, 박종일, 박찬식(충북대)
- P 2-28 해상표적과 화염의 적외선 영상에 대한 Gradient Vector Field 분석 연구
김춘호(ADD)
- P 2-29 비접촉 초음파 트랜스듀서의 음향메타표면기반 거리센서 응용
곽준혁, 박종진, 최태인, 이학주(파동에너지극한제어연구단), 송경준(부산대)
- P 2-30 전역 조사 기반의 수동측거소나 부배열 위치오차 추정
엄민정, 박규태, 신기철[LIG넥스원(주)], 신동훈(ADD)
- P 2-31 계층적 SAD 분포 정보 기반 선택적 객체 추적점 안정화 기법 적용 연구
김태환, 고은진, 박정현, 전현호(ADD)

포스터발표

3층 로비

● 6월 13일(목) 10:30~11:50

Poster Session 2

P2 센서 · 신호처리

- P 2-32 광역보강정보시스템을 위한 항법위성의 코드 바이어스 추정
김갑진, 장재규, 소형민(ADD), 안재민(총남대)
- P 2-33 칼코게나이드를 활용한 LWIR 광학계의 비열화 설계 및 제작
구가희, 황병설, 이용운(㈜이오시스템)
- P 2-34 다수 영상기반 소형표적 강인 추적기법 연구
이의혁, 선선규, 이종민(ADD)
- P 2-35 광위상배열 기반 LADAR 광송신 모듈 패키징
이경표, 주성현, 고성용, 김영호, 정 한[아이쓰리시스템㈜], 이상신(광운대), 오민철(부산대)
- P 2-36 슬롯 안테나 내장형 비행 날개의 실효성 분석
배수빈, 오세근, 정현주, 김의정, 나형진(㈜한화)
- P 2-37 항공기탑재 AESA 레이더의 비행시험 데이터 분석방안 연구
김선주, 장성훈, 송재근(ADD)
- P 2-38 평판형 반사배열구조 적용한 빔조향 카세그레인 안테나
오경현, 김지형[한화시스템㈜], 최은철, 남상욱(서울대), 신상진[방위산업기술지원센터]
- P 2-39 밀리미터파(Ka 밴드) 평면형 수동위상배열 안테나의 빔 조향 제어 방안
김찬배, 김지형[한화시스템㈜]
- P 2-40 532 nm 및 808 nm 레이저 다이오드를 활용한 레이저 대즐러 광학계 설계
이재권, 김우영, 김평현, 임상희(㈜이오시스템)
- P 2-41 라이더 기반 사람 추종 기술 연구
이규만, 윤승재, 김일한, 백성훈, 오동진, 김석환[현대로템㈜]
- P 2-42 잠수함 아날로그 소나 배열센서 연동을 위한 특성분석 및 연동장비 개발
신호섭, 신기철, 이삼화, 주재훈[LIG넥스원㈜]

P2 정보 · 통신

- P 2-43 모바일 애드혹 네트워크 환경에서 이동성을 고려한 MPR 선택 알고리즘
장유환, 백호기, 임재성(아주대)
- P 2-44 State-sponsored 사이버 작전 유형별 TTP 분석
편도혁, 노유승, 이경식, 안재홍(ADD)
- P 2-45 성능개량된 Link-16의 네트워크 모의기 설계
이정식, 지승배, 이승찬, 박경미, 이장훈(ADD)
- P 2-46 증강현실의 효과적 군 적용을 위한 증강/가상현실 체험좌표
김정윤(한길C&C), 설현주(총남대)

포스터발표

3층 로비

◎ 6월 13일(목) 10:30~11:50

Poster Session 2

P2 정보·통신

- P 2-47 분산 에드혹 TDMA 환경에서 공중중계 운용 시 트래픽 분산 구조
노봉수, 한명훈, 함재현(ADD), 김기일(충남대)
- P 2-48 Named Data Networking 기술 기반의 군 네트워크 구조
정선용, 신승원(KAIST)
- P 2-49 FM무전기를 이용한 효율적인 KVMF 전송이미지 전송 방안에 대한 연구
권혁태[한화시스템㈜]
- P 2-50 위성 영상에 대한 객체 탐지 관련 후처리 파라미터 설정
신수진, 김세엽, 김성호(ADD)
- P 2-51 전송통신체계에서 IPv6를 이용한 DNS 설정 연구
정형진[한화시스템㈜]
- P 2-52 초협대역 환경에서의 상용코덱 스트리밍 지연시간 분석
신상헌, 김형준, 김형석, 고윤수[한화시스템㈜], 최증원, 김동현(ADD)
- P 2-53 COTS 보드 SSH프로토콜 자동시험 방안
박한경[한화시스템㈜]
- P 2-54 감찰 평가 기반 신뢰성 보장 전송 멀티 홉 네트워크에 관한 연구
임지훈, 고영배(아주대)
- P 2-55 장거리/대용량 무선 통신을 위한 밀리미터파 전압제어 발진기 설계
이현규, 박승원, 전상근(고려대), 서종우, 김기철(ADD)
- P 2-56 Feature Oriented Reuse Method와 Code Template 기법을 적용한 군용
지상 장비의 Code 재사용률 향상 방안
권기대[한화디펜스㈜]
- P 2-57 무기체계점검에 활용할 수 있는 소프트웨어적으로 정의되는 네트워크 스위치의
개념과 시험적 구현
이 현, 김경환(ADD)
- P 2-58 리소스 최적화를 통한 웹 어플리케이션 서버(WAS) 성능개선에 관한 연구
이신영[한화시스템㈜]
- P 2-59 안테나 연결 송신기의 고조파 및 불요 복사방사량 시험 기법 고찰
이정희, 김성천, 최문규, 권준혁(ADD)
- P 2-60 효율적인 리눅스 디버깅 방안에 대한 연구
강석현, 강문석[한화시스템㈜]
- P 2-61 장상모델 기반의 침입탐지 결과 위협분석 방안 연구
윤호상, 김기수(ADD)
- P 2-62 전투원 정보처리시스템 최적화 구현 방안
곽휘권, 고윤수, 김영광[한화시스템(주)], 오윤중, 채제욱(ADD)

포스터발표

3층 로비

● 6월 13일(목) 10:30~11:50

Poster Session 2

P2 정보·통신

- P 2-63 제어불능 UAV를 회피하기 위한 상대 속도 기반의 중앙집중식 충돌 회피기법
판 단호안, 백호기, 임재성(아주대)

P2 시험평가

- P 2-64 유도탄 탐색기점검 분석을 통한 점검장비 신뢰도 향상방안 제안
안철안, 황태용[LIG넥스원(주)]
- P 2-65 레이저 신호 모의장치를 활용한 반능동 레이저 탐색기 성능시험
탁윤도, 백준수, 양경록, 조 권(ADD)
- P 2-66 무기체계 비행시험을 위한 기상관측 자료 DB 구축 방안
장용식, 방희진, 박종세, 정백희(ADD)
- P 2-67 함정용 리튬전지팩 절연 설계 방안 및 염수 침수 시험 검증
이준호, 차현기, 오영식, 양성우, 강원구, 변정덕[한화디펜스(주)]
- P 2-68 Overset Mesh기법을 이용한 항공기-장착물 안전분리 해석
신병준, 한남수(ADD)
- P 2-69 발사통제장치의 시스템 수준 전자파 적합성 시험 사전 설계 대책
김정훈, 신갑포[퍼스트텍(주)], 이재현, 이정훈(ADD)
- P 2-70 5uH Line Impedance Stabilization Network(LISN)의 적용가능성과 한계
조신영, 주혜선, 김용민(ADD)
- P 2-71 상지 중량물 취급장치 개발 및 효과
정동현, 강도연[현대로템(주)]
- P 2-72 케이블 고온동작 시험장비 설계 및 시험 방안 연구
주정현, 류상규, 문미연, 조원철(ADD)
- P 2-73 로드 시뮬레이터를 이용한 내구도 시험의 재현기법
류치영, 김상영, 강도경, 조성래, 장현석(ADD)

P2 열·유체

- P 2-74 고풍력 전력장치 냉각시스템의 냉각 성능 연구
장명연, 여승태, 송혜은(ADD)
- P 2-75 수치해법을 활용한 히트싱크 설계 기술 개발
진학수, 홍종상, 정기용(㈜미래시스템)

포스터발표

3층 로비

◎ 6월 13일(목) 10:30~11:50

Poster Session 2

P2 화생방·환경

- P 2-76 한국(ADD)/스웨덴(FOI)간 화학작용제에 오염된 생체지표 체내 지속성 평가 및 극미량 분석 비교결과 연구
이진영, 정창희, 권지현, 김수현, 김현석(ADD)
- P 2-77 적외선 기반 탐지장비를 이용한 독성산업물질의 적외선 스펙트럼 획득 및 분석
김현정, 고영진, 김종선, 강영일, 박병환(ADD)

P2 소재·나노·공정

- P 2-78 레이돔 제빙을 위한 탄소나노튜브 박막의 제조와 특성 분석
정준혁, 홍지원, 용석민(ADD)
- P 2-79 차량 적재함 덮개의 경량화에 관한 연구
박준수, 이상현, 홍성학(한국섬유개발연구원)
- P 2-80 전자 종이형 능동 위장막 제조를 위한 국방색 안료입자의 캡슐화
한재훈, 엄정주, 홍연경, 윤희준, 진형준, 이진균(인하대)

P2 체계공학

- P 2-81 군용 수륙양용차량의 현수장치 설계 요구조건 분석
이윤복, 최교준, 한인식(ADD)
- P 2-82 유동방향을 고려한 날개 전개 하중에 관한 연구
이영환, 정석영(ADD)
- P 2-83 장입유도탄 형상에 대한 고찰
김기연, 조돈희(ADD)
- P 2-84 Mahalanobis 거리를 이용한 분산탄의 자탄 분포면적 결정에 관한 연구
한두희, 조대근, 허영준, 진재훈, 손재열(☞한화)
- P 2-85 기술 보안을 고려한 아웃소싱 최적화 방안 연구
김배진[한화디펜스(주)]
- P 2-86 체계 주요구성품 복수연구개발 사업관리 방안
서민교, 박진수, 이기봉, 이동수, 강형중[한화디펜스(주)]
- P 2-87 수출사업 정비기술 이전 방안 연구
최종연[한화디펜스(주)]
- P 2-88 장거리 함대공 유사무기체계 연구
김효창, 이승만, 한승조, 이근호, 손동협(ADD)
- P 2-89 무기체계 기술자료 및 기술변경제한 관리를 위한 시스템 개발
조보람, 공남표, 김 룡(ADD)

포스터발표

3층 로비

◎ 6월 13일(목) 10:30~11:50

Poster Session 2

P2 체계공학

- | | |
|--------|---|
| P 2-90 | 6세대 전투기 개발 동향 및 기술 추세 연구
임상민[방위사업청] |
| P 2-91 | 대함유도무기 비행시험 프레임워크의 실용성 검증 연구
안장근, 엄기인(ADD) |
| P 2-92 | 피아식별장비 Mode-5 기능이 함정 전투체계에 미치는 영향성에 대한 연구
천성은[한화시스템(주)] |
| P 2-93 | 함정용 다기능 레이더 기술 현황 및 한국 해군 적용 방안
김락훈, 박윤수[한화시스템(주)] |
| P 2-94 | FLS 센서를 통한 무인잠수정 장애물회피
윤선진, 김주용[한화시스템(주)] |
| P 2-95 | 국방로봇 체계의 공용 SW 개발을 위한 모델분기 기법 설계
이윤수, 채희서, 전승우[한화디펜스(주)] |
| P 2-96 | 수명주기비용을 고려한 시스템 가용도 분석 방안
전원석, 강형중, 이상훈[한화디펜스(주)] |
| P 2-97 | 함정 및 해상 임무용 드론 기술현황 분석 및 개발방안 연구
목승호, 오성환(ADD) |
| P 2-98 | 전투기 능동위상배열 레이더 신뢰도 향상 방안 고찰
배 진, 임종원(ADD) |

포스터발표

3층 로비

◎ 6월 13일(목) 14:00~15:20

Poster Session 3

P3 제어·구동

- P 3-1 포탑 영상추적 성능을 위한 외란관측기 기반 코깅토크 보상방안 분석
김병국, 최요한, 장순식, 석진규[㈜두산모트롤]
- P 3-2 시선안정화 장치의 센서 오정렬이 안정화 성능에 미치는 영향성 연구
조시훈, 조규한, 이호정(ADD)
- P 3-3 외란관측기를 적용한 구동장치 제어성능 개선 연구
정승환, 박은주, 서석훈[㈜한화], 안진수, 김진석(ADD)
- P 3-4 사인파형 외란 보상을 위한 외란 추정기 설계
엄명환, 김병국[㈜두산모트롤]
- P 3-5 이동표적 탐지 및 추적을 위한 구동명령 생성기법
남병욱, 이호정, 김중곤, 신완순(ADD)
- P 3-6 고속조종거울기반 구동장치 틸트 구동제어 알고리즘 설계
김중곤, 남병욱, 김병운(ADD)

P3 구조·기기

- P 3-7 공압 구동 유로개방 밸브의 알루미늄 격판 특성에 관한 연구
박정배(ADD), 민태문, 허상범[한화에어로스페이스㈜]
- P 3-8 쉘터 탑재장비의 수송 동특성 분석
강영식, 최재훈, 최관범, 조용주[LIG넥스원㈜]
- P 3-9 일정 하중에서 분리가 가능한 고정블록 해석 및 실험에 관한 연구
김태경[한화디펜스㈜], 변영철(ADD)
- P 3-10 스마트 무장 발사충격으로 인한 인체거동 해석
구성찬, 김태경, 최민기, 김상현, 김재정(한양대), 최성호, 이용선(ADD)
- P 3-11 섬유강화 복합재 부가장갑의 이격조건에 따른 방호력 영향성
정지규[한화디펜스㈜], 윤석수(ADD)

P3 에너지·탄두

- P 3-12 균일한 다중폭발성형관동자 형성을 위한 폭발파변조기 연구
소병관, 김도한(ADD)
- P 3-13 기준사표에 따른 탄도알고리즘 파라미터 도출 방법
안우현, 황인철, 박매훈[한화시스템㈜]
- P 3-14 고분자 라이너의 조성이 기계적 특성 변화에 미치는 영향
안병태, 신원모[㈜풍산]

포스터발표

3층 로비

● 6월 13일(목) 14:00~15:20

Poster Session 3

P3 에너지·탄두

- P 3-15 Walker-Anderson 관통모델을 이용한 유한 두께 표적의 관통 신뢰성 해석
황형원, 가인한, 진민석, 김다혜, 김철현, 차정필(㈜한화)
- P 3-16 무인기에 의한 대량 화력지원
이운엽, 이용재, 강재구, 김재갑(ADD)
- P 3-17 유지보수성을 고려한 선박용 리튬전지모듈 보호협조 설계방안
박찬용, 오영식, 김지만, 주기환, 손승현[한화디펜스㈜]
- P 3-18 경량 파편의 표적 관통 특성 및 부수피해 특성에 대한 연구
이예륜, 이우진, 가인한, 차정필, 정수경(㈜한화), 김용재(ADD)
- P 3-19 마찰교반 용접조건에 따른 알루미늄 2219 합금의 접합특성 연구
양재준, 최 준(㈜한화), 염기선, 안성호(ADD), 한두희(㈜엘엔)

P3 센서·신호처리

- P 3-20 수중 전자기장 신호 감소를 위한 ICCP 양극 배치 방법
이상규, 정현주, 양창섭(해양기술연구원)
- P 3-21 Galileo E1 신호를 CBOC(6,1,1/11)과 BOC(1,1)로 처리한 수신 성능비교
박종일, 박귀우, 박찬식(충북대)
- P 3-22 폴리머 위상변조기 어레이를 이용한 LADAR 소자
김성문, 이은수, 오민철(부산대), 임철순, 이상신(광운대)
- P 3-23 8 μ m 피치 초소형 비냉각 적외선 센서 개발을 위한 복층 FPA 구조 설계와 시뮬레이션
정용진, 권명호, 강상구, 정 한[아이쓰리시스템㈜]
- P 3-24 수상함 항적 탐지를 위한 SAR 신호 시뮬레이션
나영남, 조창봉, 권경일, 김형록, 김영규, 박정수(ADD), 구원철, 백광준, 고일석(인하대), 김성용(KAIST)
- P 3-25 저가형 센서를 적용한 스마트탄 항법성능분석 연구
이용선, 최성호, 조창기(ADD)
- P 3-26 영상탐색기 적용 유도무기의 비행 중 롤 영향성 연구
이종희, 정동길, 박진서(ADD)
- P 3-27 지연없는 판독을 위한 영상저장장치-판독콘솔 간의 동시전송 규모 분석
강형석(ADD)
- P 3-28 원적외선 영상에서 보행자 검출을 위한 이종 데이터 융합 방법
류준환, 김성호(영남대)
- P 3-29 DB 구축을 위한 적외선 계측 시스템 설계
연윤모, 김동건, 전형규, 하남구(LIG넥스원㈜), 이기훈, 허 준(방산기술지원센터)

포스터발표

3층 로비

◎ 6월 13일(목) 14:00~15:20

Poster Session 3

P3 정보·통신

- | | |
|--------|---|
| P 3-30 | Diamond Model을 통한 CTI(Cyber Threat Intelligence) 경보 상관관계 도출
박민서, 한인성, 조성영, 신영섭, 임창완(ADD) |
| P 3-31 | API 모티프를 이용한 악성코드 기능분석
김진수, 오행록(ADD) |
| P 3-32 | 자동화 장치 기반 장애 재고관리 시스템
홍용의, 양승훈, 윤영기[한화지상방산㈜], 이종효(ADD) |
| P 3-33 | FPGA 기반 임베디드 시스템 설계연구
김 성, 이환석, 임수열, 최문창, 용슬바로(ADD) |
| P 3-34 | 지형모의 훈련엔진에서 빠른 지형데이터 검색을 위한 2차 필터링 방법에 대한 연구
정성훈, 한 혁, 진성일[㈜리얼타임테크] |
| P 3-35 | 2FA/4섹터 시스템에서 대칭섹터 간 간섭 감소를 위한 단말 출력 제어 연구
최재일[한화시스템㈜] |
| P 3-36 | 서비스기반 다차원 전장상황 공유 방안
이장훈, 박승진(ADD) |
| P 3-37 | 보안솔루션 취약점을 이용한 Spoofing 공격 시나리오 연구
박필근(ADD) |
| P 3-38 | 초협대역 무선 전송 환경에서 패킷 손실 및 지연시간을 고려한 AL-FEC 파라미터
동적 제어 방안
박 현, 김기훈, 이종민[한화시스템㈜], 최증원, 김경우(ADD) |
| P 3-39 | 항공 영상 정합을 위한 딥러닝 기반 양방향 네트워크
박재현, 남우정, 이성환(고려대), 송현승, 강재웅(ADD) |
| P 3-40 | 실시간 공격탐지 효율 향상을 위한 점진적 학습방법의 데이터 가중치 설정 분석
이인섭, 김진국, 박정찬(ADD) |
| P 3-41 | 분기 노드 기반 네트워크 복구 프로세스 모델
손성화, 박경준(대구경북과학기술원) |
| P 3-42 | 블록체인의 국방 IoT 플랫폼 적용
김동연, 성영화, 박수재, 김성호(ADD) |
| P 3-43 | GPS기만신호 탐지를 위한 딥러닝 모델 연구
김민범, 김영중, 김성호(ADD) |
| P 3-44 | 사이버 위협 대응 시스템을 위한 추적 가능한 AI 알고리즘 설계
이민욱, 유병영, 최동희(ADD) |
| P 3-45 | 국방 클라우드 컴퓨팅 기술 및 보안서비스 연구
이정규(ADD) |

포스터발표

3층 로비

● 6월 13일(목) 14:00~15:20

Poster Session 3

P3 시험평가

- P 3-46 해상사격장 선박분포 특성에 관한 분석
백상화, 이우성, 최계숙, 박호준, 서일환(ADD)
- P 3-47 독수리7호 선박 추진기관의 배기관 구조개선
백상화, 오원식, 박형순, 서일환(ADD)
- P 3-48 비행안전 판단용 PCM 자료처리시스템 개발
최원규, 강도근, 이창진(ADD), 송상복(올제텍)
- P 3-49 해안경계작전 간 무인수상정 활용 방안 연구
이방형, 진강균(육군분석평가단)
- P 3-50 해외 도입 헬기의 육군 전술데이터 적용방안 연구
이진영, 진강균(육군분석평가단)
- P 3-51 조준경 류의 야전운용시험(FT) 사례 연구 - 기관총 조준경을 중심으로
이승현, 진동원, 진강균(육군분석평가단)
- P 3-52 Optical flow와 correlation을 활용한 움직이는 물체의 영상추적 방안
장석원, 김진호, 김형래, 황규환, 이형우(ADD)
- P 3-53 CQB 훈련을 위한 LIDAR 기반 주행표적장치 개발
이준원(썬키네틱스)
- P 3-54 도플러 레이더 자료를 활용한 보조 로켓 포탄의 추력 산출 기법
박용인, 이지훈, 반영우(썬풍산)
- P 3-55 200 V/m의 전자기파 복사내성 극복을 위한 소형레이더 센서의 전자기파 차단
재킷 적용에 대한 연구
나경일, 정지인, 김영채(ADD)
- P 3-56 영상신호 보정장치를 탑재한 영상신호분석 시스템
윤용수[LIG넥스원㈜]
- P 3-57 탄약-화약류 시설의 위험성평가 절차정립에 관한연구
홍종태, 서송원, 김진구(썬풍산), 한승조, 강희각(ADD)

P3 추진기관

- P 3-58 추진시스템 가압용 초고압탱크의 경량화 설계에 대한 연구
박정배(ADD), 강중화, 최종수(썬두산)
- P 3-59 블래더를 적용한 연료이송시스템의 개발 및 성능시험
박정배(ADD), 김의수, 전필선[한화에어로스페이스㈜]
- P 3-60 전기-유압식 연료조절밸브를 적용한 젤 추진제 유동특성 평가
박정배(ADD), 강호영, 박지훈, 최종수(썬두산)

포스터발표

3층 로비

◎ 6월 13일(목) 14:00~15:20

Poster Session 3

P3 추진기관

- P 3-61 가스발생기 파열판 형상에 따른 파열 영향의 실험적 분석
양희걸, 문경재, 성노욱[(주)한화], 박정수, 송중현[에프디씨(주)], 백국현(ADD)

P3 열·유체

- P 3-62 가변 유량분배 배터리팩 냉각 시스템 성능 검토
강원구[한화디펜스(주)]
- P 3-63 정유압조향장치의 실린더 블록과 피스톤 사이에서의 윤활특성 해석
이경준, 강명철(건설기계부품연구원), 심경수, 김주영(S&T중공업), 문태상(국방기술품질원)
- P 3-64 무인비행체 모형 지면효과에 대한 스텔의 영향 풍동시험
이상현, 최윤석, 정형석(공군사관학교), 임진우, 유흥철(ADD)

P3 화생방·환경

- P 3-65 두창 및 한타 바이러스 치료제 평가를 위한 동물효능평가 모델 확립
유치호, 김창환, 허경행, 송영조, 구세훈, 박상진, 송동현, 정성태(ADD)
- P 3-66 4th OPCW BioPT: Verification of Tyrosine Adducts from Plasma Samples
김수현, 이진영(ADD)
- P 3-67 GVA를 활용한 차세대 화생방정찰차 개발에 대한 연구
손유진, 허동윤, 최 건, 김선우[한화디펜스(주)]

P3 소재·나노·공정

- P 3-68 마이크로파흡수 구조재 적용을 위한 탄화규소 섬유의 산소량 감소와 전기저항과의 관계 연구
김명주, 김재성, 김정일, 윤병일[(주)테크카본]
- P 3-69 SPEEK/PEI 블렌드로 제조된 열가소성 사이징제에 따른 탄소섬유/PEEK 복합재료의 계면 특성
양재연, 김병석(전북대), 국윤수, 김성룡, 서민강(한국탄소융합기술원)
- P 3-70 고성능 포신용 고강도 산화물 분사강화 Ni-Cr 강재 제조
노성훈, 강석훈(한국원자력연구원)

포스터발표

3층 로비

● 6월 13일(목) 14:00~15:20

Poster Session 3

P3 체계공학

- | | |
|--------|---|
| P 3-71 | 궤도형 중(重)장갑차의 기동성능 해석
선동환, 김승균, 김기정[한화디펜스㈜] |
| P 3-72 | 수요 특성을 고려한 수리부속 수요예측 기법 연구
최진석, 김경수(국방대학교) |
| P 3-73 | 관성항법장치 정비 및 유지관리에 관한 연구
서봉수, 김용호[한화디펜스㈜] |
| P 3-74 | M&S를 활용한 운영유지비 분석 방법론 연구
김보현, 송현수, 박정환[한화시스템㈜] |
| P 3-75 | 217F 모델 품질등급 적용에 대한 연구
김기성, 김남훈, 권오진, 손건희[한화디펜스㈜] |
| P 3-76 | 교육자료의 표현매체(중이,VR) 특성에 따른 학습효과 평가 방법론
정주현, 이익도, 강태호, 이승률[LIG넥스원㈜], 손지영[(주)브래니] |
| P 3-77 | 기술교범 개발 방안(S1000D 규격 기반)
김성천[한화디펜스㈜] |
| P 3-78 | 수륙양용차량의 해상 안전성 기준 수립을 위한 선박 규격 사례 연구
송호남[한화디펜스㈜], 정영현(ADD) |
| P 3-79 | 전투기 AESA 레이더 체계개발 시점에 따른 신뢰도(MTBF) 관리 활동 및 변화
추이 분석
송기훈, 배 진, 이창희(ADD), 유한서[한화시스템㈜] |
| P 3-80 | 신뢰도 검증 대상 구성품 식별에 관한 연구
임종원, 배 진(ADD) |
| P 3-81 | 함정 전투체계의 다중 대공 방어망에 대한 연구
성원혁, 권창범[한화시스템㈜] |
| P 3-82 | 훈련용 전투체계에 신규 개발되는 전투체계 추가 구성 방안에 대한 고찰
손근영[한화시스템㈜] |
| P 3-83 | 유도무기체계 적용 화공품의 정전기 안전관리
류혁준, 황종국, 박상덕, 석인현, 김지훈, 조정목[(주)한화] |
| P 3-84 | ALB를 적용한 효율적인 포병 표적처리에 관한 연구
이용연, 조용주(육군분석평가단) |
| P 3-85 | 기술 보안을 고려한 아웃소싱 최적화 방안 연구
김배진[한화디펜스㈜] |
| P 3-86 | 신뢰성 설계를 위한 고장정의/판단기준 적용 연구
김은규(ADD) |

포스터발표

3층 로비

◎ 6월 13일(목) 15:30~16:50

Poster Session 4

P4 제어·구동

- P 4-1 플랩구동시스템 개발을 위한 모델기반설계 과정의 적용
조현준, 김태주[한화에어로스페이스㈜]
- P 4-2 위치자세제어장치용 소형 유압식 구동장치 설계 및 시험
김솔아, 이호성, 반준혁(ADD)
- P 4-3 유압구동장치용 시뮬레이터와 엑셀매크로를 이용한 유압서보제어기 시험방법 구현
김인주, 구정희, 한승철, 이영철(ADD), 이종희[(주)원젠]
- P 4-4 유압구동기 시뮬레이터를 이용한 유압서보제어기 제어알고리즘 검증
한승철, 구정희, 김인주, 이영철, 최현영(ADD), 이주현(두산모트롤)
- P 4-5 양자화 오차와 AWGN 잡음을 반영한 전기식 구동장치 모델링
김용희, 유정희(ADD)
- P 4-6 위치/속도센서 없는 전기식 구동장치의 위치제어
구정희, 송인성, 최현영, 이영철(ADD), 최장영(충남대)

P4 구조·기기

- P 4-7 Redback 자동소화장치 성능에 관한 M&S
진관림, 김진성, 남도우, 안홍규[한화디펜스㈜]
- P 4-8 마이컴을 이용한 초고속 반응형 화재감지기 개발
이상식, 김세광, 성주경, 이근욱, 흥훈기[(주)아산정밀], 조지룡(인제대)
- P 4-9 육군의 웨도장비에 장착된 7Lb 할론1301 소화기 대체용 노백1230 소화기 특성 연구
김세광, 이근욱, 성주경, 이상식, 강상곤[(주)아산정밀], 조지룡(인제대)
- P 4-10 모달시험을 통한 구조해석모델의 유효성 검증
안병국, 강민성[한화시스템(주)], 하승룡, 김덕주(ADD)
- P 4-11 원격무장 구조 안전성 분석
김덕호, 이재환, 황주완, 오재이[한화디펜스(주)]
- P 4-12 LCH/LAH 민군겸용 착륙장치 내추락성 연구
이규호, 김선우[한국항공우주산업(주)]
- P 4-13 해석적기법을 이용한 정유압조향장치 내 가변사판의 피로수명 예측
이현아, 강명철(건설기계부품연구원), 심경수, 김주영(S&T중공업), 문태상(국방기술품질원)
- P 4-14 포발사탄약 입사각 변화에 의한 수면 충격해석에 대한 연구
이정수, 우재희, 신봉규, 박성국, 유승령, 윤상규, 서승길[(주)한화]

포스터발표

3층 로비

● 6월 13일(목) 15:30~16:50

Poster Session 4

P4 에너지·탄두

- P 4-15** 하이브리드 타입 광섬유 증폭기에서 용착점이 모드 분율에 미치는 영향
김주환, 박경윤, 장한별, 양혁진, 정윤찬(서울대), 김동환, 이용수(㈜한화), 이정환(ADD)
- P 4-16** 수직 충돌 침투탄 생존성 설계 연구
주용원, 배상호, 유요한(ADD)
- P 4-17** 중형 밀폐챔버내 화약 기폭을 이용한 동적 열특성 분석
박관진, 김경민, 김도형, 강재은(ADD)
- P 4-18** 유전층과 전극층 사이의 표면적을 증가를 통해 강성과 효율을 높은 접촉대전 나노발전기
유동현, 고은영, 이정원, 심재윤, 황운봉, 김동성(포항공대), 최동휘(경희대), 송인상(ADD)
- P 4-19** 하이브리드 에너지 수확이 가능한 접촉대전 나노발전기 개발
유동현, 이설민, 심재윤, 김동성(포항공대), 박승철, 임현의(한국기계연구원), 송인상(ADD), 최동휘(경희대)
- P 4-20** RDX 함유 추진제 조성 및 형상개발
정진영, 권순길, 최재현(ADD), 이원민(㈜한화)

P4 센서·신호처리

- P 4-21** 항공기 동적 특성에 따른 초분광 영상센서 안정화 정확도 요구도 분석
이경연, 최재형, 유재은(ADD)
- P 4-22** 전자광학 열 영상 탐지성능 향상을 위한 적응형 대조비 개선방법
이병훈, 박범진, 박상훈, 김병혁[한화시스템(주)]
- P 4-23** 탄환 충격파 도달 시간을 이용한 근거리 환경에서의 소화기 발사 방향 탐지
이현석, 신민철(자인테크놀로지), 박재현[한화디펜스(주)]
- P 4-24** 전응력에 따른 압전단결정 톤필즈 트랜스듀서의 특성 변화
조치영, 권병진, 제 업(ADD), 이상규(㈜아이블포토닉스)
- P 4-25** 무인항공기의 대기자료센서 통합 연구
원대연, 윤성훈, 이홍주, 홍진성, 임홍식(ADD), 김태겸(주)대한항공]
- P 4-26** 전투기 AESA 레이더의 FOV 외 추적유지를 위한 추적파형 설계방안 연구
박연희, 윤지환, 노지은, 박성철(ADD)
- P 4-27** 잠수함 탐재 다중·다채널 소나의 센서신호망 성능 향상을 위한 SWDM 고찰
권백창, 박규태, 신기철[LIG넥스원(주)]
- P 4-28** 국내 환경을 고려한 함정의 적외선 동조화 패턴 기법 연구
최준혁, 김창원, 김태국(중앙대), 안준모(ADD)

포스터발표

3층 로비

◎ 6월 13일(목) 15:30~16:50

Poster Session 4

P4 센서 · 신호처리

- P 4-29 불균일한 환경하에서 적응형 CFAR 탐지 방안
아나톨리 꼬노노프, 김도형, 최성현, 김학수(STX엔진)
- P 4-30 고속 직렬 트랜시버를 이용한 동기신호 전송 기법 설계 및 구현
유경주, 이경민, 이광철[한화시스템(주)]
- P 4-31 S대역 레이더에서 해상/육상 클러스터 신호의 분석 연구
권세웅, 홍성민, 유수곤, 권양원, 김한생, 이기원[LIG넥스원(주)]
- P 4-32 양상태 능동소나 탐지성능 분석모델 개발과 정확성 검증 연구
손수욱, 박정수(ADD), 오래근, 최지웅(한양대)
- P 4-33 양상태 능동소나의 효율적인 운용을 위한 다양한 환경에서의 음원배치 시뮬레이션 연구
손수욱, 조성일, 박정수(ADD), 정동환, 김재수(한국해양대)
- P 4-34 동해에서 수중글라이더로 관측된 중층성 소용돌이가 수중음파전달에 미치는 영향 분석
임세한(해군사관학교), 박종진(경북대)
- P 4-35 서해 음속 역전 환경에서 선체 고정형 소나 탐지 성능 분석
오래근, 김용빈, 김혜림, 최지웅(한양대), 김원기(ADD)

P4 정보 · 통신

- P 4-36 다중 무장 전시를 위한 사격통제론술 데이터베이스 활용방안 연구
배재완, 김경복[한화디펜스(주)]
- P 4-37 피아식별을 위한 고신뢰도 보안구조에 관한 연구
임만엽, 배문관(ADD)
- P 4-38 사이버작전 사례를 통한 폐쇄망 침투 방법 분석
노유승, 편도혁, 이경식, 안재홍(ADD)
- P 4-39 무기체계 소프트웨어 신뢰성 동적 시험 강화 방안
이상학(방위산업기술지원센터)
- P 4-40 INS와 WiFi 신호 강도를 이용한 머신러닝 기반 위치 예측 기법 제시
김동휘, 백호기, 임재성(아주대)
- P 4-41 한국군 지휘통제체계 연동 운용 실태 및 문제점 분석
류전희, 박도혁(ADD)
- P 4-42 사이버전 모의훈련에 대한 결과분석 가시화 기능 설계 방안 연구
박아란, 김광수[LIG넥스원(주)], 이동환(ADD)

포스터발표

3층 로비

● 6월 13일(목) 15:30~16:50

Poster Session 4

P4 정보·통신

- P 4-43 야지 자율 주행을 위한 객체 검출 비교 연구
 위경철, 조선영(ADD)
- P 4-44 비포장 도로의 자율주행을 위한 시맨틱 분할 비교 연구
 조선영, 위경철(ADD)
- P 4-45 무선환경에서 스펙트럼 레벨 분석기법을 사용한 주파수도약신호 검출에 관한 연구
 손주향, 김덕중, 최형석, 이종성(ADD), 최수원[한화시스템㈜]
- P 4-46 고장예지 및 건전성관리(PHM)에 기반한 정비지원장비의 발전 방향에 대한 연구
 김동일[한화시스템㈜]
- P 4-47 전술통신망에서 가입자 중복 등록 방지를 위한 연구
 정다빈[한화시스템㈜]
- P 4-48 MIL-STD-1553B IP 설계 및 개발
 이승훈, 장한진, 고정호[(주)한화], 조창선[(주)한컴유니맥스]
- P 4-49 대체 위치 인식 서비스를 활용한 UAV-BS의 기하학적 위치 오차에 따른 통신
 서비스 커버리지 분석
 이진석, 백호기, 임재성(아주대), 김경우(ADD)
- P 4-50 비지도학습을 이용한 네트워크 정상상태 모델링 기법
 허선동, 박재하, 윤호상(ADD)
- P 4-51 전술이동통신망 링크 단절시 메시지 처리를 위한 DTN 구조 적용에 관한 연구
 황현중[한화시스템㈜]
- P 4-52 신뢰성 룰(Misra 2008 C++) 적용에 따른 코드 작성 방안 연구
 변종민[한화시스템㈜]
- P 4-53 상세오류 전지를 위한 발사통제시스템 설계
 신지원, 김기훈[한화시스템㈜], 정광래(ADD)
- P 4-54 와이어샷크를 활용한 비인가 네트워크 패킷 실시간 분석 및 감시 방안 연구
 이재근, 강문석[한화시스템㈜]

P4 시험평가

- P 4-55 프로펠러 추진 소형 무인항공기의 추력 성능 해석
 이동훈, 김종성(ADD)
- P 4-56 AI-ICBM 기술을 적용한 저격수 사격과정 개선방안 연구
 송주호, 민상기, 진강균(육군분석평가단)
- P 4-57 효과적인 무기체계 야전운용제원 수집 방안
 김영민, 진강균(육군분석평가단)

포스터발표

3층 로비

◎ 6월 13일(목) 15:30~16:50

Poster Session 4

P4 시험평가

- P 4-58 성능개량 체계 적용을 위한 기반체계 구축방안 연구
최동민, 김창석, 진강균(육군분석평가단)
- P 4-59 레이저 거리측정기의 실내 성능평가를 위한 광학계 관한 연구
양선석, 임상희, 한솔이[[㈜이오시스템]
- P 4-60 주성분분석을 통한 K-1방독면 CSRP 기술검사 유효시험항목 분석
김종환(육군사관학교), 윤병조, 이 호(방위사업청)
- P 4-61 고전력장비 CE101 EMI 시험 수행방안 사례
이용곤, 천승용(ADD), 박동혁[STX엔진㈜]
- P 4-62 세그먼트 타입의 링 버스트 시험 장치를 활용한 복합재료 압력용기의 기계적 물성 평가
김외태, 김성수(KAIST)
- P 4-63 체비셰프와 마르코브 부등식의 기하학적 이해
차기업, 안세일, 이용선(ADD)
- P 4-64 레이더 안테나부 회전 진동 억제에 따른 전자파 방사노이즈(RE102) 마진 향상 방안
한정준, 차봉기, 김도형[STX엔진㈜], 우회구(극동통신)
- P 4-65 유도탄-헬기 간 영향성 확인을 위한 지상계측
이기훈, 김상만, 황철규, 이영수, 이건하, 김지현(ADD)

P4 추진기관

- P 4-66 연소실 압력 및 노즐목 변화에 의한 가변노즐에 가해지는 하중 예측
배주현, 최호진, 김현용, 허 업, 박동창(ADD)
- P 4-67 고체 추진기관용 노즐 내열재의 적용 및 개발동향
황기영, 박종규(ADD)

P4 열·유체

- P 4-68 해수 염도가 Micro orifice를 이용하여 발생시킨 미세기포의 크기 분포 및 상승 속도에 미치는 영향에 관한 연구
성진영, 이한열, 손영구, 신원규(충남대), 박영철(ADD)
- P 4-69 부력을 이용한 연료공급밸브의 압력손실 저감을 위한 형상에 관한 연구
박정배(ADD), 조규희, 김성환[한화에어로스페이스㈜]

포스터발표

3층 로비

◎ 6월 13일(목) 15:30~16:50

Poster Session 4

P4 화생방·환경

- P 4-70 한라 마혈청을 이용한 Ricin 항독소 F(ab')₂ 생산 및 효능
홍성현, 최준영, 김나영, 이용진, 손원락, 여노래, 이수진[에이비온㈜],
서종필, 임윤규(제주대), 유치호, 허경행, 정성태(ADD), 신영기(서울대)
- P 4-71 Future Decontamination Technology Utilizing UV-LED against
Chemical/Biological Agent
서병일, 이민경(ADD), 이석중(고려대), 서원준(울산과학기술원)

P4 소재·나노·공정

- P 4-72 High-Breakdown Voltage Low-leakage Current AlGaIn GaN HEMT with
Periodically C-doped GaN Buffer and AlGaIn Back Barrier
Jun-Hyeok Lee, Jeong-Min Ju, Woohyun Ahn, Hyeon-Su Lee, Kyung-
Wan Kim, Jeong-Gil Kim, Seung-Hyeon Kang, Yong-Su Lee, Jung-Hee
Lee(경북대)
- P 4-73 고율 변형 물질 향상을 위한 중탄소 베이나이트강의 미세조직 및 기계적 성질에
미치는 공정 인자의 영향
함진희, 송영범, 김용진, 김홍규(ADD)
- P 4-74 효율적인 분산법을 적용한 극저온에서 활용 가능한 금속 발열체에 관한 연구
홍순국(해군사관학교)

P4 체계공학

- P 4-75 무형전력 효과지수 추정 : 걸프전과 이라크전 사례를 중심으로
정원일, 전남주, 김각규(육군분석평가단)
- P 4-76 무인항공체계의 규격화를 위한 효율적인 도면 작성 방안 및 연계방안
이수현, 최 섭, 조호윤(ADD)
- P 4-77 해외 기술협력 사업에서 관급장비 제공 및 관리방안에 대한 연구
박재현, 윤재윤, 배 진(ADD)
- P 4-78 설계단계 측정 데이터 분석을 통한 제작단계 결함모델 개발
김성진, 김대용[현대로템㈜]
- P 4-79 대함유도무기 비행시험 프레임워크 구성을 위한 개발방안 연구
엄기인, 안장근(ADD)
- P 4-80 장거리 함대공 유도무기 위협분석 연구 : 순항미사일을 중심으로
한승조, 김효창, 이승만, 이근호, 손동협(ADD), 이승민(합동참모본부)

포스터발표

3층 로비

◎ 6월 13일(목) 15:30~16:50

Poster Session 4

P4 체계공학

- | | |
|--------|---|
| P 4-81 | 양산 단계의 ILS 업무범위 및 최신화 업무 연구
정경신[한화시스템㈜] |
| P 4-82 | 해군 양산사업의 효율적인 CSP 확보방안 연구
황진남[한화시스템㈜] |
| P 4-83 | 비행제어장치의 기능 점검 방안 연구
김태훈(ADD) |
| P 4-84 | 일정예측 모델과 몬테카를로 시뮬레이션을 활용한 방산프로젝트 일정준수를 산출
김학수[현대로템㈜] |
| P 4-85 | 선형-선형 편파 신호의 편파 손실에 대한 연구
송호진, 류무용(ADD) |
| P 4-86 | 화생방 위협을 고려한 소부대 전투모의모델 개발 방안
한상우, 변재정, 심우섭(ADD) |
| P 4-87 | 실체계획법을 활용한 항공기 연료량 측정 정확도에 대한 연구
정현중, 정승택, 박진균(ADD) |
| P 4-88 | LM138 소자를 이용한 점화회로에 관한 연구
정광래, 최종국, 김병주(ADD), 장남주, 김기훈[한화시스템㈜] |
| P 4-89 | SRS 기반 테스트 케이스 정형화를 위한 구조화된 SRS 작성 방법 및 작성 보조 도구
장정규, 이상훈, 양희석(아주대), 신주환, 조현주(ADD) |
| P 4-90 | STK로 작성된 소프트웨어 요구사항으로부터 테스트 케이스 생성
권기욱, 유중근, 정기현, 최경희(아주대), 신주환, 조현주(ADD) |
| P 4-91 | 군 병원 환자 및 의약품 처방기록 빅데이터 분석을 통한 전시 의약품 소요기준 산정에 관한 연구
심영락, 장대원, 김용필(육군분석평가단) |
| P 4-92 | 역설계 미래기획을 위한 소요창출 프로세스 정립 및 활성화 방안에 대한 연구
원경찬, 조용주(육군분석평가단) |
| P 4-93 | 시뮬레이션을 활용한 사단 공병정찰 전담부대 편성에 관한 연구
김익현, 백병호(육군교육사령부) |

포스터발표

3층 로비

● 6월 13일(목) 17:00~18:00

Poster Session 5

P5 제어·구동

- | | |
|-------|--|
| P 5-1 | 페어링 케이블을 고려한 가변심도예인체 체결용 조인트 설계
민인식, 이준구, 양승윤(ADD), 홍의청(㈜김스유비큐) |
| P 5-2 | 직접지원용 시험장비의 발전방향
손민호[한화디펜스㈜] |
| P 5-3 | 고장진단 및 유지보수를 위한 진동분석 방법
김병희, 천성준, 송신우, 노경덕[한화지상방산㈜], 박인희, 이종효(ADD) |
| P 5-4 | 위치 오차를 이용한 속도 프로파일 생성 기법
송신우, 김병희, 이태우, 노경덕[한화디펜스㈜], 이종효(ADD) |
| P 5-5 | 무인전투차량 고전압 DC-Link의 절연저항 측정 방법에 대한 연구
정호영, 백성훈, 김건국, 김석환[현대로템㈜], 임종광(ADD) |
| P 5-6 | 다중 코어 시스템에서 실시간 다중 태스크의 에너지 최소화를 위한 동적 주파수
조정 기법
김원섭, 전원보(ADD) |

P5 구조·기기

- | | |
|--------|---|
| P 5-7 | 유연체-동역학모델을 이용한 스너버 분리력 측정기구 설계
최훈석, 이준호, 김용일, 정소라(ADD), 안지민[LIG넥스원㈜] |
| P 5-8 | 원격 주행 및 실재감을 위한 구난로봇의 감지장치 구축 방안 연구
이훈재, 박성환[에프엠전자㈜] |
| P 5-9 | 중동국가 운용환경에 적합한 전차 개조 방안 고찰
유우혁, 조형준, 조민승[현대로템㈜] |
| P 5-10 | 함정용 배터리팩 유지보수성 개선을 위한 착탈식 구조 최적화 설계
차현기, 이준호, 오영식, 양성우, 변정덕, 이진주[한화디펜스㈜] |
| P 5-11 | 전투차량 냉방장치 응축기용 모터 개선 연구
류정민, 이용준, 손권일(국방기술품질원), 장창원[한화디펜스㈜] |
| P 5-12 | 무한궤도 차량의 방화구 장착에 따른 견인력 고찰
양성빈, 조형준, 남해성, 신호성[현대로템㈜], 조한철(방위사업청) |
| P 5-13 | 창정비용 시험장비 작동방식 개선방안 연구
윤수성, 이동혁[한화디펜스㈜] |
| P 5-14 | 활주형과 배수형 차량 간 반활주 속도 영역에서의 주행저항 분석
이수인, 서정일(ADD) |

포스터발표

3층 로비

● 6월 13일(목) 17:00~18:00

Poster Session 5

P5 에너지·탄두

- P 5-15 고출력레이저 전원공급장치에 관한 연구
유재호, 천승우, 임현수, 고광웅, 오대환(㈜한화)
- P 5-16 투발형 탄두의 관통성능과 파편효과 연구
김주영, 박성택, 윤종원, 송이화(㈜풍산)
- P 5-17 고출력 광섬유 레이저 반사경의 레이저 손상 문턱값 측정
유준상, 김상인, 이강인, 정민완, 이용수, 김동환, 조준용(㈜한화), 이광현, 이정환(ADD)
- P 5-18 삭-하트만 센서를 이용한 레이저 광학계 투과 파면 측정
김상인, 유준상, 이강인, 정민완, 이영민, 조준용(㈜한화), 이광현, 이정환(ADD)
- P 5-19 압축형 복합화약의 열적 특성 측정
성안혜, 신원모, 권태수(㈜풍산)
- P 5-20 공동확장이론을 이용한 콘크리트 침투현상 예측
이주형, 배상호, 유요한(ADD)
- P 5-21 파편과 표적의 접촉 기하 형상을 고려한 관통해석
배용운(ADD)
- P 5-22 무기체계용 전지의 발전방향
손현승(ADD)

P5 센서·신호처리

- P 5-23 가시광 카메라 영상에서 KCF 기반의 소형 UAV 정밀 추적
선선규, 이의혁(ADD)
- P 5-24 항공기 AESA 레이더의 표적 탐지 및 추적을 위한 지형 정보 활용 방안
윤보람, 김용덕, 주광민(ADD)
- P 5-25 환경시험 프로파일 설계 절차에 관한 연구
김선준, 유건환(ADD)
- P 5-26 SAW 센서의 감도향상 및 내구성향상을 위한 산화아연 구조체 형성 및 QCM 측정
김동인, 이지원, 박 성, 남상훈, 유정훈, 정낙현, 서현진, 길영은, 양주원, 부진호(성균관대)
- P 5-27 FFR 트랜스듀서 배열 및 예인물체의 음향송신특성 분석
박성철, 이학수, 조요한, 권오조, 이정민(ADD)
- P 5-28 CCD 분광기의 분광측정 보정 기법 연구
김수현, 문관호(ADD)

포스터발표

3층 로비

● 6월 13일(목) 17:00~18:00

Poster Session 5

P5 센서·신호처리

- P 5-29 고전적 이동 물체 탐지 알고리즘의 소형 이동 물체 탐지 성능 비교
 허원영, 윤득렬, 김성조, 고진우(ADD)
- P 5-30 행동기반 군사적 이상현상 탐지 연구
 윤득렬, 김성조, 허원영, 고진우(ADD)
- P 5-31 무선 레이저통신용 광학모듈 설계분석
 최영수, 조민식, 권용준, 고해석, 이창재, 송하준, 장희숙(ADD)
- P 5-32 FFR 트랜스듀서 고출력 구동 특성 분석
 이학수, 박성철, 조요한, 권오조, 이정민(ADD)
- P 5-33 다채널 배열센서의 임피던스 분포를 고려한 고출력 송신기 설계
 김동욱, 노경준, 한정희, 이병화, 이정민(ADD)
- P 5-34 고출력 능동 음원 수신을 고려한 예인소나 전처리 이득 설계
 송영배, 신중호, 설재수, 권오조, 이정민(ADD)
- P 5-35 영상레이다 수신전력 분석 및 시간적 감도 제어 적용
 김민지, 김동환, 박성철(ADD)
- P 5-36 Integrated Probabilistic Data Association을 이용한 Track-Before-Detect
 알고리즘 연구
 김형준, 정사용, 송택렬(한양대)
- P 5-37 CPU 내장 그래픽 자원을 활용한 고속 영상 처리 모듈 구현
 유호영, 박형욱[에프엠전자(주)]
- P 5-38 YIG 마이크로파 발생을 위한 결맞은 2주파수 레이저
 임신혁, 김동규, 김재일(ADD)
- P 5-39 고차 통계값을 이용한 딥러닝 기반 자동 변조 분류율 향상 기법
 이상훈, 김광열, 신요안(숭실대)
- P 5-40 레이저 탐색기 추적시험을 위한 시험세트 구성 및 야외시험 수행
 임훈철, 이종한(ADD)

P5 정보·통신

- P 5-41 미래 전술망의 QoS보장 기술 연구
 권대훈, 박주만, 박찬이, 최형석, 함재현(ADD), 이충희[LIG넥스원(주)],
 이현진[솔빛시스템]
- P 5-42 소규모 네트워크의 다중 홉 중계시간 최소화를 위한 TDMA 스케줄링 기법
 권영민, 유지상, 서주환, 최준성(ADD)
- P 5-43 TICN 아날로그접속장비 S/W 자동 업데이트에 대한 연구
 배성우[한화시스템(주)]

포스터발표

3층 로비

◎ 6월 13일(목) 17:00~18:00

Poster Session 5

P5 정보·통신

- P 5-44 MIDS LVT 에뮬레이터의 메시지 수신응답 프로토콜 설계 방안 연구
이승찬, 박경미, 이정식, 지승배(ADD)
- P 5-45 Deep learning을 이용한 Semantic추출 악성코드 식별 방법 연구
김동주, 안지혜, 김진수, 오행록(ADD)
- P 5-46 정찰포탄 활공날개 전개 상태에 따른 평판형 전방위 안테나 특성 연구
표성민(한밭대), 김기철, 서종우(ADD)
- P 5-47 전투체계 교육의 효율성 향상을 위한 훈련용 전투체계 적용방안 연구
김종성, 김주용[한화시스템주]
- P 5-48 사이버 방어훈련 목적의 가상 환경 구성 및 위협 시나리오 수행 기술 분석
강흥구, 송의현, 김동화, 이창원, 안명길(ADD)
- P 5-49 무인수색차량 체계의 3계층 보안 아키텍처 설계
강태경, 성기열, 강흥구, 이영우(ADD)
- P 5-50 소형 무인기 탑재용 GPS 기만탐지 알고리즘 연구
박수재, 성영화, 김동연(ADD)
- P 5-51 주파수 도약신호 재밍을 위한 주파수 탐지방법 성능분석
장연수, 박진태, 박범준(ADD)
- P 5-52 무인기를 위한 순방향 및 역방향 위성데이터링크 파형 설계
이희수(ADD), 오왕록(충남대)
- P 5-53 객체지향 설계기법을 적용한 정비장비 SW 데이터구조 연구
김지성[한화시스템주]
- P 5-54 자율주행 연구를 위한 가상환경 주행 시뮬레이터 개발
전태윤, 신영숙, 김인철(ADD)
- P 5-55 초협대역 환경에서 영상전송을 위한 최적의 웨이브폼 설계 방안
이종만, 김기훈, 박 현[한화시스템주], 최증원, 김경우(ADD)
- P 5-56 Ku대역 통신용 위상배열안테나의 송수신 간 격리도 개선에 관한 연구
박진우, 정은태, 유병길[한화시스템주], 김기철, 서종우(ADD)
- P 5-57 Low Profile 안테나의 RCS(Radar Cross Section) 분석에 관한 연구
정은태, 박진우, 유병길[한화시스템주], 김기철, 서종우(ADD)
- P 5-58 전술 네트워크 환경하 효율적 데이터 전송을 위한 SDN 기반 ICN 프레임워크
윤효준, 신민철, 정찬기, 임재성(아주대)

포스터발표

3층 로비

● 6월 13일(목) 17:00~18:00

Poster Session 5

P5 시험평가

- | | |
|--------|---|
| P 5-59 | 항공전자장비의 NVIS(Night Vision Imaging System)의 자동 측정 시스템을 통한 휘도 측정 개선 및 선평도 분석
김재성, 강예지, 배병욱[한화시스템주] |
| P 5-60 | DRFM을 이용한 레이더 모의표적장치 설계
김지혁, 정연열, 김재민, 김상규[㈜미래시스템] |
| P 5-61 | 함상발사 유도탄 시뮬레이션을 위한 함정운동모델
한유덕, 강기륜, 김익수, 최유진(ADD) |
| P 5-62 | 포발사 유도형 탄약의 SRS시험을 통한 전자장치 생존성 검증
허준희, 김진원, 정필규, 서송원[㈜풍산] |
| P 5-63 | 시뮬레이터 표적을 이용한 공대공 사격시험 방안 연구
이승만, 한승조, 김효창, 이근호, 손동협, 홍동욱(ADD) |
| P 5-64 | 보조거리를 이용한 효율적인 수동 사격제원 계산방법에 관한 연구
하경남, 정남기, 박용인, 이원백[㈜풍산] |
| P 5-65 | 효율적인 위성 SAR 탑재체 운영 명령 생성 개념
황태진, 김대성, 정성훈(ADD) |
| P 5-66 | 항공기용 버터플라이 밸브의 성능시험에 관한 연구
이지환, 이경준, 김재범, 정동현(건설기계부품연구원), 권순우[SG Servo주] |
| P 5-67 | WEIBEL 도플러 레이더 원시 자료 구조 분석
류충호, 예성혁, 양재원(ADD), 이종현(RF코어) |
| P 5-68 | 적외선 분광계측장비를 이용한 대기투과도 분석 및 예측결과 비교
김정호, 안준모, 이진용, 문관호(ADD) |
| P 5-69 | 균일압연강판에 대한 탄종별 방호한계속도 및 운동에너지 분석
김현준, 김중환(육군사관학교) |

P5 추진기관

- | | |
|--------|--|
| P 5-70 | 단일추진제 추력기용 고내구성 촉매 지지체 성능 평가
백승관(ADD) |
| P 5-71 | 함정용 원격사격통제체계 운용 및 정비체계 최적화 방안
김두현[한화디펜스주] |
| P 5-72 | 이온성 액체 추진제를 사용하는 추력기 연구 개발 동향
이정섭, 허준영(ADD) |

포스터발표

3층 로비

● 6월 13일(목) 17:00~18:00

Poster Session 5

P5 열·유체

- P 5-73 수중이동체의 토오크 균형을 위한 Pre Swirl Stator의 효과
이슬기, 이승수, 손현아(충북대), 이필엽, 김호성[한화시스템㈜]
- P 5-74 고 스위칭 전력변환장치 발열개선을 위한 방열 분석 연구
박재민, 손우석, 최희락[한화디펜스㈜], 장일웅, 손재원[구구㈜]
- P 5-75 항공기 외부연료탱크의 연료시스템 성능해석
안수홍, 김택현, 하병근, 전필선, 김상범[한화에어로스페이스㈜]
- P 5-76 풍동 시험 중 온도에 따른 내장형 밸런스 보정 방법 연구
최시홍, 이영빈, 김준모, 김남균, 안승기(ADD)

P5 화생방·환경

- P 5-77 화학기상 증착을 위한 대기압 플라즈마 젯 구조 설계
정희수, 이규원, 정현숙(ADD)
- P 5-78 플라즈마 화학적 증착을 이용한 면 직물 표면 개질
권지현, 정희수(ADD)
- P 5-79 Zn₂SnO₄/SnO₂ 복합체의 형상 제어 및 광촉매의 효율 변화
이지원, 박 성, 김동인, 남상훈, 유정훈, 정낙현, 서현진, 길영은, 양주원,
부진효(성균관대)

P5 소재·나노·공정

- P 5-80 중간위장/야간위장이 가능한 난연성 피복류 소재 개발에 관한 연구
홍상기(한국섬유개발연구원), 오상엽[삼일방㈜]
- P 5-81 전자 빔 조사가 탄소섬유의 구조와 기계적강도에 미치는 영향
정진수, 안계혁(전주대), 김관우, 김병주(한국탄소융합기술원)
- P 5-82 가변형 웨어러블 구조를 기반으로 한 입체형 호흡수 센서의 센싱 효과 분석
양진희, 조현승, 이주현(연세대), 곽휘권, 고윤수[한화시스템㈜], 오윤중(ADD)

P5 체계공학

- P 5-83 대잠정찰을 위한 무인잠수정의 운용시나리오 연구
강현석, 홍승민, 서주노(한국해양대)
- P 5-84 복합임무 무인수상정용 장애물 탐지장치의 영상장치 설계에 관한 연구
김진호, 이필엽, 최동호[한화시스템㈜], 조재현(새론에스엔아이), 박신배(ADD)

포스터발표

3층 로비

● 6월 13일(목) 17:00~18:00

Poster Session 5

P5 체계공학

- P 5-85** 국방과학기술의 트렌드 분석
손창호(육군3사관학교)
- P 5-86** 직/병렬 기구 메커니즘을 적용한 훈련용 소형 6자유도 모션 플랫폼 개발
변광열, 유재림, 정재환, 최 혁, 이지선, 김선욱(㈜이노시물레이션)
- P 5-87** OPC-UA를 활용한 훈련용 모션 시뮬레이터 개발
정재환, 김 구, 이지선, 김선욱(㈜이노시물레이션)
- P 5-88** 공대지유도탄 지상발사 시험을 위한 지상모의발사시스템 구현
김석용(㈜한화), 양원혁, 이종해, 이상욱(ADD)
- P 5-89** 산업군 별 초가속수명시험 수행사례 비교분석을 통한 항공 무기체계 초가속 수명
시험 최적 적용방안 연구
황성국, 김무영(LIG넥스원㈜)
- P 5-90** 3D 모델링과 표준 도면 처리 방법
김태진, 김창휘, 주정관(㈜스마트시스텍), 김형규[한화디펜스㈜], 양성모(전북대)
- P 5-91** 종말단계 대함유도탄과 요격유도탄 교전궤적분석을 위한 시뮬레이션 모델
강기륜(ADD)
- P 5-92** 무기체계 소프트웨어 정적분석 주요결함 유형분석 및 대응방안 연구
신봉득, 조영관(방위산업기술지원센터)
- P 5-93** 아전운용제원을 활용한 방산 수출 경쟁력 강화 방안 연구
안정표[한화시스텍㈜]
- P 5-94** 프로젝트 관리표준(PRINCE2) 기반 종합군수지원 개발관리 적용성 고찰
최재호, 정순욱(㈜한화)
- P 5-95** 유도무기 구성품 품질관리 프로세스 표준화 연구
한석주, 박동현(ADD)
- P 5-96** 헬기 탑재 공대지유도탄에 대한 낙뢰 시험 적용 방안
이종해, 김상식, 이상욱, 이영수(ADD), 임무선, 구호진(㈜한화)
- P 5-97** 무인·자율화된 활주로 제설장비 개발을 위한 기획조사연구
김수환, 이정민(ADD), 박정희(충남대)

포스터발표

3층 로비

◎ 6월 14일(금) 09:00~10:20

Poster Session 6

P6 제어·구동

- P 6-1 6WS 차량의 조향 모드에 따른 핸들링 성능 평가
안국진(ADD)
- P 6-2 2차 보간법 및 선형 베지어를 이용한 무인차량의 전역경로 생성
유동수, 심주영, 김일한, 함진호, 오동진, 김석환[현대로템(주)]
- P 6-3 정전류 피드백 제어 모듈 개발방안 연구
이승훈, 박우진[한화디펜스(주)]
- P 6-4 압력조절기 기밀성능 개선을 위한 설계 미 검증
성호용, 박영우, 최현영(ADD), 이덕모[퍼스텍(주)]
- P 6-5 사용제어기를 포함하는 제어 시스템 모델링에 대한 연구
한승오[한화디펜스(주)]
- P 6-6 비선형 부하를 갖는 위상전이 풀 브릿지 직렬 공진 회로의 강인제어기 설계
손성호, 강신천, 이종민, 김종원(ADD)
- P 6-7 상륙돌격장갑차의 궤도 리트랙션 유압시스템의 용량선정
민형기, 이윤복, 장교근(ADD)

P6 구조·기기

- P 6-8 꼬리날개 형상에 따른 탄약의 비행안정성 연구
방재원, 윤상용, 안준선(ADD)
- P 6-9 아라미드 섬유를 이용한 고유전율 복합재료 연구
김상용, 이원준, 백상민, 고정인, 박찬익(ADD)
- P 6-10 TWT 제작방법에 의한 신뢰성 연구
박성은, 공병민[LIG넥스원(주)]
- P 6-11 수상함용 이중 기능 음향배플 설계기술 연구
서영수, 정병규, 강명환, 김완호, 정우진(ADD), 신미루(STX 엔진), 김진태(화승소재)
- P 6-12 K9자주포 격발장치 격발력 및 안전성 증대 설계에 관한 연구
나라별(국방기술품질원)
- P 6-13 창정비용 케이블 시험장비 확장성을 고려한 설계방안
이종길, 권순태[한화디펜스(주)]

포스터발표

3층 로비

● 6월 14일(금) 09:00~10:20

Poster Session 6

P6 에너지 · 탄두

- P 6-14** **고압형 메탄올 수증기 개질기의 개질가스 분석에 관한 연구1**
지현진, 최은영, 이정훈, 양성호(ADD)
- P 6-15** **철 파편에 의한 드론 부품 손상 연구**
김철수, 최준홍, 김창욱, 이종민(ADD)
- P 6-16** **김발 부하 분석을 통한 김발 구동용 직류전원장치 개발**
석진규, 김병국, 장순식, 최요한[(주)두산모트롤BG]
- P 6-17** **파장제어 빔결합용 고효율 회절격자 제작 및 특성**
김동환, 김상인, 유준상, 이용수, 정민완, 이강인, 조준용[(주)화화], 조현주(대덕대), 이광현, 이정환(ADD)
- P 6-18** **합성용 리튬전지체계 최적화 개발**
류승현, 김한희(방위사업청), 손흥관(한국전기연구원), 손승현[한화지상방산㈜]
- P 6-19** **AB2 및 AB5 계열 수소저장합금의 특성 비교 연구**
정재원, 노희숙, 조성백(ADD), 한광우, 배중면(KAIST)

P6 센서 · 신호처리

- P 6-20** **합성용 레이더 주파수 간섭 제거 성능 모의 및 평가 기술**
유승기, 박명훈, 권세웅, 이기원[LIG넥스원㈜]
- P 6-21** **EO/IR 영상을 이용한 신경망 기반 객체 검출 기법 연구**
전현호, 김대환, 박정현, 이찬용, 우영권(ADD)
- P 6-22** **무인기 감시정찰을 위한 적응적 변환 모델 기반 이동물체 탐지**
하선주, 권혁태[(주)픽소니어], 고진우(ADD)
- P 6-23** **구난로봇 운용을 위한 항법과 3D LIDAR를 활용한 3차원 지형정보 생성 연구**
박현후, 권정훈[에프엠전자㈜], 심성대(ADD)
- P 6-24** **시나리오 기반 레이더 수신신호 모의기**
최영준, 송재경, 김상규(미래시스템)
- P 6-25** **노이즈 감소 기법에 따른 DSM의 스무딩 결과 비교**
권원석, 강형석, 신대식(ADD)
- P 6-26** **동영상 기반 이동 표적 지시 활용 기법 연구**
성현승, 고진우(ADD)
- P 6-27** **다 정보 융합 환경을 위한 정보 확산망의 시스템 성능 M&S**
장충수(ADD)
- P 6-28** **해양에서 회전익 드론의 착륙지 결정을 위한 선박 인식**
류상규, 고명준, 주정현, 류동완, 조원철(ADD)

포스터발표

3층 로비

◎ 6월 14일(금) 09:00~10:20

Poster Session 6

P6 센서 · 신호처리

- P 6-29 초고주파 탐색기의 유도탄 체계통합 측면 설계변수 분석
진주영, 권 범(ADD)
- P 6-30 사전정보를 이용한 레이더 기반 다중표적 추적알고리즘 연구
이규정, 곽노준(서울대)
- P 6-31 항공기 탑재 AESA 레이더의 비행 시험을 통한 RBGM 및 DBS 영상 획득
김태형, 신종환, 강연덕[LIG넥스원(주)], 장성훈, 김선주(ADD)
- P 6-32 수동소나 광대역 고속기동 교차표적 추적 견실성 향상
김성원, 곽철현, 현아라, 양인식, 김광태(ADD)
- P 6-33 회전안정형탄체의 비행 자세 계측용 태양광 센서 계측 값 처리
이용선, 안세일, 차기엽, 이교복(ADD)
- P 6-34 광위상배열 안테나 초기 위상 제어 기법 연구
김태훈(ADD), 주성현[아이쓰리시스템(주)]
- P 6-35 초소형 적외선 영상 탐지모듈의 Johnson's Criteria 분석
최윤규, 전찬원(방위산업기술지원센터), 홍용희, 지호진[LIG넥스원(주)]

P6 정보 · 통신

- P 6-36 시뮬레이터 가상영상을 실제영상으로 변환하기 위한 대립 훈련 네트워크
이기용, 전태윤(ADD)
- P 6-37 리눅스 Signal을 이용한 프로세스 종료 로깅 시스템
이승준, 강문석[한화시스템(주)]
- P 6-38 디자인 패턴을 활용한 연동 SW 설계방안에 대한 연구
노연희, 김주용[한화시스템(주)]
- P 6-39 국방 ISR 이미지 인식 정확도 향상을 위한 이미지 데이터 집합 구축 방법
강준하, 황원준, 백호기, 임재성(아주대)
- P 6-40 밀리미터파 대역의 지향성 안테나 패턴에 따른 Two-ray 모델 분석
이영록, 고영채(고려대), 김태훈, 박재돈(ADD)
- P 6-41 가변 PRI 레이더 대역의 스펙트럼 센싱을 위한 협력 탐지 기법 분석
노지윤, 백호기, 임재성(아주대)
- P 6-42 고속 주파수 도약 OFDM을 적용한 물리계층 암호화 기법
현석준, 백호기, 임재성(아주대)
- P 6-43 주파수 분석 모델에 관한 연구
손종욱[한화시스템(주)]

포스터발표

3층 로비

◎ 6월 14일(금) 09:00~10:20

Poster Session 6

P6 정보·통신

- | | |
|--------|---|
| P 6-44 | 소규모 네트워크에서 정보 보호를 위한 주파수 도약 및 데이터 암호화 설계
유지상, 권영민, 최준성(ADD) |
| P 6-45 | 시험프로그램과 운전자화면 분리에 관한 연구
김재일[한화시스템(주)] |
| P 6-46 | 가상화 환경을 이용한 효율적인 이중화 방안에 대한 연구
손정우, 강문석[한화시스템(주)] |
| P 6-47 | 자원 제약 환경에서 빠른 해상 비행 계획을 위한 육지 구분 방법
박진수, 연규옥(ADD) |
| P 6-48 | 행위 정보를 이용한 내부자 보안 분석기술 연구
고장혁(ADD) |
| P 6-49 | 전술다기능단말기 전원설계 개선에 관한 연구
김병수[한화시스템(주)] |
| P 6-50 | KVMF 메시지처리기 성능개선 방안 연구
강구진[한화시스템(주)] |
| P 6-51 | 고대역 SDR용 소형 주파수합성기 설계 및 제작
이병혁, 정하연[LIG넥스원(주)] |
| P 6-52 | 악성코드 탐지를 위한 Novelty Detection 기법
윤여정, 이화성, 허선동, 김기수, 정유진, 윤호상(ADD) |
| P 6-53 | 안테나 배열에서의 모노펄스 신호 기반 도래각 추정기 성능분석
송하림, 고영채(고려대), 서정우, 김기철(ADD) |
| P 6-54 | PTD 방법을 기반으로 음영영역에서 개선된 전류분포를 사용하는 IPO 방법
이현수, 서승모, 유지희(ADD) |
| P 6-55 | 텍스트 생성 GAN 모델에 대한 평가 척도에 관한 연구
박장현(ADD) |
| P 6-56 | 웹서버 로그 데이터 기반 임베딩 기법
이화성, 김기수, 윤호상(ADD) |
| P 6-57 | 타일형 배열안테나의 배열구조에 따른 열해석 및 시험
황찬호, 주태환, 김기철, 서종우(ADD) |
| P 6-58 | 군용 무전기의 디지털화에 따른 주파수 협대역화와 발전추세
지한국, 조훈희, 정영금, 이창호(방위사업청) |
| P 6-59 | 공동운용환경 기반의 함정전투시스템 연동 소프트웨어 모듈화에 대한 연구
송정훈[한화시스템(주)] |
| P 6-60 | 머신러닝 기반 네트워크 분석을 통한 내부자 공격 트래픽 탐지
양지수(방위산업기술지원센터) |

포스터발표

3층 로비

◎ 6월 14일(금) 09:00~10:20

Poster Session 6

P6 정보·통신

- P 6-61 이중화 기능 등을 활용하여 정비장비 신뢰성 향상 방안 연구
조세형[한화시스템㈜]
- P 6-62 무선 광통신 응용을 위한 광 위상배열 송신기 설계 기초 연구
손의승[방위산업기술지원센터]
- P 6-63 초협대역 무선채널 환경에서 채널추정 성능 분석
양모찬, 김형준, 고윤수[한화시스템㈜], 김동현, 최증원(ADD)

P6 시험평가

- P 6-64 회전탄용 자탄 신관 슬라이더의 장전조건 설정에 관한 연구
김은강, 이승진, 김동원, 박문수, 김남진[㈜풍산]
- P 6-65 관성측정장비를 이용한 팬틸트 자세정보 획득 시스템 구현
김형래, 김진호, 황규환, 이형우(ADD)
- P 6-66 AESA 레이더 시스템 시험을 위한 시험항공기 개조
탁대석, 박규철(ADD)
- P 6-67 전투차량의 피탐지성 시험방법에 대한 고찰
구상화, 송종탁, 양진생(ADD)
- P 6-68 기어 성능 검증용 부하시험장비를 통한 AGMA 기반 항공용 기어 성능 검증
송현수, 서누리, 김태주, 김은수, 김상범[한화에어로스페이스㈜]
- P 6-69 미사일 비행시험을 위한 해상 선박소개 방안
한승조, 이승만, 손동협, 조병규(ADD), 박승배[합동참모본부]
- P 6-70 환경센서 모사와 차량의 동역학적 모델링의 연계를 통한 자율주행 성능인증 방안 연구
추중호, 김 준, 최지훈(ADD)
- P 6-71 실내시험장 섬광 X선 시스템 설계 및 운영
정희영, 방필영, 박관진, 강재은(ADD)
- P 6-72 총포단약시험용 이동식 벙커의 안전성 해석
김재갑, 이용재, 백상화, 이윤엽, 정낙권, 이영준, 김종원(ADD), 김재훈(충남대), 서태범(인하대)

P6 열·유체

- P 6-73 수륙양용장갑차용 워터젯 펌프 성능 해석
한재문, 김도준, 이진석[한화디펜스㈜], 김태형, 차상명(ADD)
- P 6-74 다양한 경험적/해석적 방법을 활용한 소형 무인기의 공력 특성 연구
정혜승, 강동훈, 유흥철(ADD)

포스터발표

3층 로비

● 6월 14일(금) 09:00~10:20

Poster Session 6

P6 열 · 유체

- P 6-75 SACCON UCAV 앞전 형상에 의한 공력특성 연구
송지한, 정만철, 이명섭, 남윤광, 김용빈(ADD)

P6 화생방 · 환경

- P 6-76 모의작용제를 이용한 농도별, 온도별 적외선 스펙트럼 분석
고영진, 김현정, 김종선, 박병황(ADD)
- P 6-77 임피던스 분석의 화생방 분야 활용
진영호, 가동원, 장성운, 정희수, 정현숙(ADD)

P6 소재 · 나노 · 공정

- P 6-78 용매-치환법을 이용한 적외선 스텔스용 유기용제형 전도성 고분자 나노입자의 제조
이정민, 안준모, 정경진(ADD), 이선종(한국생산기술연구원)
- P 6-79 금속코팅 탄소섬유 테이프 제조 및 전자파 차폐 특성에 관한 연구
김지연, 박대희(원광대), 김원석(한국탄소융합기술원)

P6 체계공학

- P 6-80 MISRA 룰을 적용한 코딩 자동화 설계 방안에 대한 연구
조은정, 김주용[한화시스템㈜]
- P 6-81 전투체계 헬기 접근통제에 대한 이해와 기능개선 방안 연구
허영동, 강문석[한화시스템㈜]
- P 6-82 일체형 개인전투체계를 위한 영상전시기 설계
육승근, 곽희권, 고윤수, 김재관[한화시스템㈜], 채제욱, 오윤중(ADD)
- P 6-83 Serializer와 Deserializer를 이용한 영상 전송 최적화 및 시험 방안
김상식, 이영수(ADD), 이승희, 임선택[㈜한화]
- P 6-84 IPS를 고려한 ILS 개발 기법 연구
유한서, 이유세[한화시스템㈜]
- P 6-85 유도무기 구성품별 비용추정모델 개발 방안 연구
이승만, 이찬선(ADD)
- P 6-86 LAH 체계안전성 프로그램
조호재, 정승택(ADD)

포스터발표

3층 로비

● 6월 14일(금) 09:00~10:20

Poster Session 6

P6 체계공학

- | | |
|--------|---|
| P 6-87 | 객관적 기술검토에 기반한 장착물의 효율적 목표비용 관리 방안 고찰
김현주, 이대옥(ADD) |
| P 6-88 | 차세대 장갑차량의 전기전자시스템에 관한 연구
최 건, 전기동, 윤대한, 조영주, 박은평[한화디펜스(주)] |
| P 6-89 | 정비복잡도를 활용한 초기 정비시간 및 정비도(MTTR) 예측
신상희, 이학재[LIG넥스원(주)] |
| P 6-90 | 현용 도하장비(리본부교) 수명주기 분석
윤길영, 윤로운, 전남주(육군분석평가단), 박승환(한미연합사령부) |
| P 6-91 | 지상무인체계의 자율레벨과 평가방법에 관한 연구
이태형, 서용석, 최지훈(ADD) |
| P 6-92 | 지형조건이 현궁 유도탄의 초기비행안정성에 미치는 영향분석
김용진(ADD) |
| P 6-93 | 유도조종장치 탑재이미지 장입 무결성 강화를 위한 CRC 적용방안 연구
정진섭(ADD) |
| P 6-94 | 유도탄 내 무선통신용 저전력, 초소형 CMOS 송신기 집적회로
정광현(ADD), 홍성철(KAIST) |
| P 6-95 | 확률모델 기반의 수중함 피격성 분석 기법 연구
김광식, 이장현(인하대), 한성곤(서울대) |
| P 6-96 | 교보재 종류별 활용 및 연계를 통한 무기 체계 교육훈련방법 발전 방안
노정옥[(주)한화] |

포스터발표

3층 로비

◎ 6월 14일(금) 10:30~11:50

Poster Session 7

P7 제어·구동

- P 7-1 초기 궤적분산 완화를 위한 피치 프로그램 연구
김필성, 박봉균, 조성진, 김형석(ADD)
- P 7-2 점화장치의 착화를 위한 정전류 공급 회로 연구
구승모, 이석호, 김재민[(주)미래시스템]
- P 7-3 하이브리드 전기추진시스템의 단일부하 열관리를 위한 실시간 전력 관리
송해은, 여승태, 장명언, 한규홍(ADD)
- P 7-4 소형 무인기의 트림 제어입력 추정을 위한 외란관측기 기반 제어기법 연구
오승조(ADD)
- P 7-5 6륜 전기추진차량용 인버터 캐리어 위상에 따른 배터리 전류 맥동 효과 분석
임규철(ADD)

P7 구조·기기

- P 7-6 일반적인 전투기 AESA 레이더의 기계 설계 항목
하승룡, 김덕주(ADD), 허재훈, 이한진[한화시스템주]
- P 7-7 군용 차량 엔진 그릴부의 차열판 설계 연구
안준호, 박찬영, 문성목, 최전호[현대로템주]
- P 7-8 유도탄 내부 지지구조에 따른 동특성 변화에 대한 연구
전호찬, 이윤규, 김현주(ADD)
- P 7-9 K55 155mm 자주포용 포열 국산화개발 방안
김현수, 전상배, 김철중[현대위아주]
- P 7-10 발사체의 장착 조건별 탑재하중 해석
김용일, 이준호, 정소라, 최훈석, 윤효석(ADD)
- P 7-11 조종날개 구속장치 설계 및 시험
이준호, 윤효석, 최훈석, 김용일, 정소라(ADD)

P7 에너지·탄두

- P 7-12 머신러닝 기반 고속충돌 파편 분석
사공재, 김승욱, 김태원(한양대)
- P 7-13 Fuzzy C-Means 알고리즘을 이용한 탄흔 분석 및 위협조건 예측
한세진, 오현택, 우성중, 김태원(한양대)
- P 7-14 자동장전 시스템에 적합한 고강도 소진탄피에 대한 연구
김은미, 이우진[(주)한화], 권순길, 정진영(ADD)

포스터발표

3층 로비

◎ 6월 14일(금) 10:30~11:50

Poster Session 7

P7 에너지 · 탄두

- P 7-15 레이저 무기에 관한 연구
김이현[한화시스템㈜]
- P 7-16 펄스 전자석을 이용한 상대론적 마그네트론 연구
이우상, 류지현, 김천호, 국정현, 최진수, 한승호(ADD)
- P 7-17 소구경 탄약에 대한 이중약실구조 탄피 적용 연구
정태신, 방재원, 최재현(ADD), 진희식, 김 건[㈜풍산]
- P 7-18 이동형 레이저 무기 현황 및 미래에 대한 연구
이준호[한화시스템㈜]
- P 7-19 분쟁지역에 사용된 확산탄 현황 및 탑재자탄 조사
임형태, 정찬석, 이형채(방위산업기술지원센터)

P7 센서 · 신호처리

- P 7-20 높은 가속도 환경에서 동작하는 비냉각형 적외선 영상탐색기용 셔터장치 개발
박장한, 최병인[한화시스템㈜]
- P 7-21 탄도미사일 탐지/추적 레이더에 대한 지구 대기권 영향 분석 연구
문현욱, 손성환, 권세웅, 김한생, 이기원, 강연덕[LIG넥스원㈜]
- P 7-22 드론 탐지 FMCW 레이더 시스템의 구성
김건우, 김찬수, 김형주[한화시스템㈜]
- P 7-23 능동 전기장을 이용한 수중 이상체 탐지 데이터의 신호대잡음비 향상을 위한
실시간 이산웨이블릿 변환 방법
김예솔, 조성호, 이효선, 정현기(한국지질자원연구원)
- P 7-24 경계 상자 예측을 기반으로 한 초고해상도 항공기 탐지
위라타마와휴, 이종석, 이우주, 오승준, 심동규(광운대)
- P 7-25 고해상도 경사촬영 동영상 이동물체 탐지를 위한 지역적 배경 움직임 분석
권현태, 박세형[㈜픽소니어], 성현승(ADD)
- P 7-26 압전단결정 응용 소형 FFR 트랜스듀서 설계 연구
권병진, 이학수, 김경선, 이정민, 서희선(ADD)
- P 7-27 완전 디지털 레이더의 이론적 각도 추적정확도 계산방법
박민규, 양우용, 전현무[한화시스템㈜], 고현우, 홍성원, 김관성(ADD)
- P 7-28 위성항법 광역 보강정보의 직접장입 기술 개발
이기훈, 소형민, 박준표(ADD)
- P 7-29 선배열예인센서 저주파 진동감쇄성능 검증 방안에 대한 연구
신중호, 이정현, 송영배, 권오조, 이정민, 서희선(ADD)

포스터발표

3층 로비

● 6월 14일(금) 10:30~11:50

Poster Session 7

P7 센서 · 신호처리

P 7-30	강우환경별 3D 라이다 데이터 영향성 분석 최덕선, 심인욱, 안성용, 민지홍, 김 준(ADD)
P 7-31	위상 배열 레이더 트랙 위협을 고려하기 위한 유전 알고리즘의 비교 및 분석 송은영, 백호기, 구자열, 임재성(아주대)
P 7-32	항공기용 능동위상배열 안테나의 수신이득 대 잡음비 계산에 관한 연구 박홍우, 서승희(ADD)
P 7-33	야전급 레이더 점검장비 기본설계 최배형[한화시스템(주)]
P 7-34	고충격 환경을 고려한 소형 계측기 개발 김태진, 김창휘, 주정란[㈜스마트시스텍], 이창섭, 양성모(전북대)
P 7-35	공중 레이저음향기기를 이용한 잠수함 탐지기법 김우식, 배호석, 박정수(ADD)
P 7-36	AI-기반 전투조종사 피로도 모니터링 시스템 개발 이용균, 유승훈, 이영건, 김시대, 신승환, 김동수(공군사관학교)
P 7-37	자기 센서를 이용한 지능 포탄의 비행중 정렬 방법 김경훈, 최재현(ADD)
P 7-38	다중 표적 분류를 위한 신경망 네트워크 경량화 기법 구정모, 박창규, 임형태, 명 현(KAIST), 성현승(ADD)
P 7-39	무인 항공기의 정찰 및 감시를 위한 HOG-LBP 기반 소형 물체 분류 SVM 알고리즘 임형태, 박창규, 구정모, 명 현(KAIST), 성현승(ADD)

P7 정보 · 통신

P 7-40	합정 충돌회피기능 성능개선을 위한 TPR-트리 적용방안 연구 고영근, 최낙중, 김점수(ADD)
P 7-41	TLS 1.3의 안전성 및 효율성 분석 이상태, 허준범(고려대)
P 7-42	무선 센서네트워크에서의 오류탐지 기술분석 정성문(방위산업기술지원센터)
P 7-43	IEEE802.16 기반의 소용량무선전송체계(LCTRS)에서 안정적인 서비스를 위한 link budget 분석 정영진[한화시스템(주)]
P 7-44	타입미러링 기반 중계를 활용한 WDLN 구조 성능 평가 최선주, 백호기, 임재성(아주대), 고광렬(ADD), 고요한[LIG넥스원(주)]

포스터발표

3층 로비

◎ 6월 14일(금) 10:30~11:50

Poster Session 7

P7 정보·통신

- P 7-45 사이버 상황 시각화에 관한 연구
권구형, 오행록, 임원기, 고장혁(ADD)
- P 7-46 악성코드 명령제어 프로토콜 분석을 위한 통신정보 추출 및 분석 방해 우회 방법 연구
김동화, 안정연, 김용현, 안명길(ADD)
- P 7-47 BIT, BITE, ATE 운용개념 및 특징 이해를 통한 정비장비 수준 결정 방안 연구
윤종진[한화시스템(주)]
- P 7-48 미래전술네트워크를 위한 가상화 기반 망관리 기술
선경재, 김영한(송실대)
- P 7-49 지능형 지휘통제의 전장인식/결심지원을 위한 지능정보기술 적용 및 연구 방안
심상훈, 이상일(ADD)
- P 7-50 무기체계 정보관리 및 통합유형 방향성 고찰
이찬호, 장동연[㈜부품디비]
- P 7-51 항공기 탑재 반사판 안테나용 레이돔의 전기적 특성 연구
유홍균, 박범준, 이규송(ADD)
- P 7-52 SSD 모델의 특징 맵에 따른 위성 영상 물체 식별 성능 비교
김세엽, 신수진, 김성호(ADD)
- P 7-53 지능형 군집체계를 위한 머신러닝 기법 연구
성영화(ADD)
- P 7-54 대립신경망 기반 위성영상의 해상도 향상 기법
신창엽, 김영중, 김성호(ADD)
- P 7-55 개발 초기 단계에 적용 가능한 소프트웨어 코딩 규칙 검증 시스템
설진호[㈜알티스트], 황세영[한화시스템(주)], 권미영(ADD)
- P 7-56 데이터셋 기반 모의 사이버 위협 트래픽 발생
조완수, 김용현(ADD)
- P 7-57 UAV 영상 촬영계획 바람보정 기법
정인용, 고정환[LIG넥스원(주)], 조정희(ADD)

P7 시험평가

- P 7-58 허리보조용 착용로봇의 소모전력 분석에 관한 연구
이충호, 강도연[현대로템(주)]
- P 7-59 해상유도무기 시험장 시험 통제 알고리즘 설계 및 구현 방안
류재은(ADD), 문규진, 유창경(인하대)

포스터발표

3층 로비

◎ 6월 14일(금) 10:30~11:50

Poster Session 7

P7 시험평가

- P 7-60 열악한 환경하에서 시험장 구축과 유도탄 표적 선정시 고려사항
배상수(ADD)
- P 7-61 압전센서를 이용한 광섬유 권선체의 풀림 장력 측정
조성훈(ADD), 유순식(☞한화), 김종관(☞파이버프로)
- P 7-62 민간 비행시뮬레이터 규정에 대한 비교 연구
이정훈(KARI)
- P 7-63 지상 기동표적과 주변 지형간 열교환에 기인한 합성 적외선 영상 실시간 구현
기법 연구
양경록, 박혜령, 박준우, 박민기(ADD)
- P 7-64 군용 커넥터 밀수성능에 관한 고찰
김민성, 김병학[현대로템(주)], 이형석(성호전자)
- P 7-65 시험통제용 유·무선 데이터링크 구축방안 연구
김태현, 이성호, 박현성(ADD)
- P 7-66 군용 항공기의 항공전자 장비 간접낙뢰 시험 적용 방안
배병욱[한화시스템(주)]
- P 7-67 무인항공기용 전자자동차엔진 개조개발 및 감항인증 사례를 통한 국내엔진개발
방안 고찰
윤용인, 정을호(ADD)
- P 7-68 기계학습방법을 이용한 항공우주분야 이상진단 연구방안 조사
안효정(KARI)

P7 열·유체

- P 7-69 CFD를 활용한 상륙돌격장갑차의 해상 후진 성능 평가
김도준, 한재문, 김근형, 이진석[한화디펜스(주)], 김태형, 차상명(ADD)
- P 7-70 하이브리드 전기추진차량의 통합방열모듈 개발
송용석, 이경훈[현대로템(주)], 장명연(ADD)

P7 화생방·환경

- P 7-71 고정형 발사대 격실공간의 항온항습을 위한 제습부하 및 공조기 용량 산정
김성일, 조동영[한화디펜스(주)], 최지덕(ADD)
- P 7-72 점증제 혼합 화학작용제의 탐지 및 지속특성
박정미, 육영훈, 강장규, 김성기, 이병민, 변기득(화생방방어연구소)
- P 7-73 쿼드로터 무인 비행장치 탑재시 화학탐지센서의 탐지특성 연구
이명재, 도상원, 정유진, 이재환, 박병환, 김종선(ADD)

포스터발표

3층 로비

◎ 6월 14일(금) 10:30~11:50

Poster Session 7

P7 소재·나노·공정

- P 7-74 고리화 및 산화로 인한 PAN 섬유의 불균일한 구조변화
최지원, 장다원, 이성호(KIST), 정용식(전북대)
- P 7-75 연자성 물질의 결정립 크기와 보자력과의 관계
이덕영, 최기영(ADD)
- P 7-76 하이브리드 설계를 활용한 방탄성능 향상연구
선정호, 오영준, 김창범(삼양컴텍), 백종규, 채재욱(ADD), 김형준[한화시스템(주)]

P7 체계공학

- P 7-77 스마트무장의 OMS·MP 도출절차 연구
조성식, 유삼현(육군사관학교), 최성호(ADD)
- P 7-78 온도보상 수정발전기의 성능 분석 및 체계 적용성 검토
원동식, 이창화, 전형근, 정광현, 진병국(ADD)
- P 7-79 MIL-HDBK-502A기반 PSA 개발 연구
김근영, 황재기, 임영기, 장재영[한국항공우주산업(주)]
- P 7-80 미사일 다층방어를 위한 교전통제 연구
신진화, 정경학, 유명환(ADD)
- P 7-81 임무 특성을 고려한 성과기반 군수 계약 보상의 비용 분석 및 평가
김유찬, 안진희, 김 용(㈜모아소프트)
- P 7-82 국내·외 무기체계 획득절차 비교 및 국내 최초양산 기술변경 분석을 통한 PCA/
국방규격제정 시기 변경 제안
한충원, 김기철(ADD)
- P 7-83 한국형 차륜형장갑차의 위장도색 개선
황은섭, 신용철, 김중현[현대로템(주)]
- P 7-84 빌딩블럭 기반 무기체계 개발규격서 작성방안 연구
김진훈, 정창모(ADD)
- P 7-85 AESA 레이더 입증시제 국외기술협력 진행간 교훈 및 적용 제언
윤재윤, 신현익(ADD)
- P 7-86 설문조사를 통한 소형 무인기 운용 발전방안 연구
김영래, 정성록, 강주환, 임다훈, 박순철, 장인기(국방기술품질원)
- P 7-87 상륙돌격장갑차-II 운행모드를 고려한 조종장치 상태전이 분석결과
서정일, 정영현, 박병훈, 황우현(ADD)
- P 7-88 총수명주기비용 관점에서의 부품단종관리 효용성 분석
김동길(경일대), 김시욱, 문진규(국방기술품질원)

포스터발표

3층 로비

● 6월 14일(금) 12:50~14:10

Poster Session 8

P8 제어 · 구동

P 8-1	헬리콥터 자동비행조종장치 S/W의 상위요구도 테스트 케이스 수립 및 검증 이정기, 양재호[한국항공우주산업㈜]
P 8-2	종말 유도 성능에 이득 보정 의사측정 필터의 초기값 오차가 미치는 영향 분석 이동연, 탁민제(KAIST)
P 8-3	위험도 평가 기반 다중 무인기의 경로 설정 기법 명승주, 백호기, 임재성(아주대)
P 8-4	해상용 원치시스템의 HILS 검증에 관한 연구 박두환, 안병울, 송정민[㈜두산], 양승윤(ADD)
P 8-5	2차원 데이터 영향을 받는 수학적 모델 설계에 관한 연구 임재근, 변진구(ADD)
P 8-6	무미익 항공기의 횡/방향축 다변수 안정성 분석 조민현, 유동일, 조성범, 최영미, 안종민(ADD)
P 8-7	선박용 예인원치의 동적성능평가를 위한 슬레이브 원치 개발 백창일, 최요한, 박영일[㈜두산], 양승윤(ADD)

P8 구조 · 기기

P 8-8	화생방정찰차 집단보호장비 소개 및 양압장치 하우징 구조 최적화에 관한 연구 김은학, 김민호[한화디펜스㈜], 이성진(삼양화학)
P 8-9	종말유도용 측추력기 사각형 노즐마개 특성 분석 박연정, 반준혁(ADD), 문현성[㈜한화]
P 8-10	국산 탄소섬유의 스트랜드 물성 평가 임재문, 신광복(한밭대), 김성룡[㈜효성기술원], 윤남균(ADD)
P 8-11	105mm 전차포의 저반동 특성 연구 전상배, 김현수, 김철중(현대위아)

P8 에너지 · 탄두

P 8-12	시드 레이저 다이오드의 중심파장 안정성 개선을 위한 제어보드 개발 및 특성평가 정성묵, 김기혁, 이성현, 양환석[LIG넥스원㈜], 이경구(이오테크닉스), 박민규, 이정환(ADD)
P 8-13	무기습용 연료전지 운전 기법 연구 서새롬, 노희숙, 조성백(ADD), 한광우, 배중면(KAIST)

포스터발표

3층 로비

● 6월 14일(금) 12:50~14:10

Poster Session 8

P8 에너지 · 탄두

- P 8-14 중구경 대공탄약의 탄도/사표 호환성 검토
고동균, 성민제, 진희식[㈜풍산]
- P 8-15 20mm 대공탄의 관통자 물성별 관통성능 비교
성민제, 고동균, 진희식, 강인영[㈜풍산]
- P 8-16 고출력 광섬유 증폭기내의 Fiber Fuse 현상에 관한 연구
이준수, 이광현, 정환성, 송지훈, 박민규, 이정환(ADD)
- P 8-17 파장 빔 결합 시스템의 다중 광원의 모니터링 시뮬레이터 연구
송지훈, 이광현, 이준수, 정환성, 박민규, 이정환(ADD)

P8 센서 · 신호처리

- P 8-18 WSA-423 함정의 IFF Mode-5 업그레이드를 위한 신호처리 방안 연구중 적외선
중 광학계의 나르시시스 분석
오준희, 김성후[한화시스템㈜]
- P 8-19 중적외선 중 광학계의 나르시시스 분석
임승일, 정현재, 송기범[㈜이오시스템]
- P 8-20 고정밀 적외선 신호 해석을 위한 형상계수 계산 방안
권구용, 김동건, 장현성, 하남규[LIG넥스원㈜], 허 준, 정철성,
이기훈 (방위산업기술지원센터)
- P 8-21 Remote Sensing 데이터를 이용한 유도 비행체의 비행 성능 시뮬레이션
박해정, 김의정, 김혜성, 나형진[㈜한화]
- P 8-22 주파수에 따른 소형표적 전파 반사 특성 및 영상 획득 연구
이민우, 김동규, 남정빈, 유준형, 신진우(ADD)
- P 8-23 실시간 임베디드 딥러닝을 통한 인공지능 기술의 무기체계 적용 연구
하남규, 장현성[LIG넥스원㈜]
- P 8-24 적외선 영상시스템의 등잡음온도차 영향요소 분석
서하석[LIG넥스원㈜]
- P 8-25 H.264 기반 이중 채널 영상 전송시 영상 스위칭 기법
이승연, 김성권, 이현아, 조동식(ADD)
- P 8-26 고해상도 위성영상을 이용한 3차원 건물 대상지 자동 추출
안효원, 김창재, 김세일(명지대), 이효성(순천대), 신대식, 권원석(ADD)
- P 8-27 YOLO-v3 기반 항공촬영 물체 탐지 알고리즘 간의 성능 비교
김성조, 허원영, 윤득렬, 고진우(ADD)
- P 8-28 항공용 전자광학장비의 응결현상 해결방안
유건환, 김성수, 김영호, 유재은(ADD)

포스터발표

3층 로비

● 6월 14일(금) 12:50~14:10

Poster Session 8

P8 센서·신호처리

- P 8-29 머신러닝 알고리즘 기반 전투원 생존성 예측 연구
김도현, 오윤중, 채제욱, 이성배(ADD)
- P 8-30 해조류 모델 식별을 가지는 EM-Log 보정 관성항법장치 성능분석
이태규, 조민수, 김선아, 박찬주(ADD)
- P 8-31 다중 파장대역 영상 융합 기법 연구
길성호, 하남규, 장현성[LIG넥스원(주)], 허 준, 이기훈(방위산업기술지원센터)
- P 8-32 레이저 추적 시스템에서의 가우시안 펄스 보간법을 이용한 정확도 향상 기법
노정훈(ADD)
- P 8-33 밀리미터파(Ka 밴드) 복합모드 탐색기용 수동 전자 주사 배열 안테나 성능 분석 연구
한경수[한화시스템(주)]
- P 8-34 잠수함 원통형 배열센서 빔형성기의 FPGA 고속입출력을 이용한 실시간 구현 및 검증
김동훈, 신기철[LIG넥스원(주)]
- P 8-35 연료 누설 감지 방안 연구
정승택, 이종훈, 조호재(ADD)

P8 정보·통신

- P 8-36 강화된 피아식별 전송보안(TRANSEC) 구조를 반영한 웨이브폼 연구
배문관, 임만엽, 박철민(ADD)
- P 8-37 밀리미터 대역 장거리 통신용 리플렉터 설계
이경민, 이창환, 김문일(고려대), 박종성, 강인용(ADD)
- P 8-38 K-Means 클러스터링 기반의 추락한 UAV 위치 탐지 기법
오동한, 백호기, 임재성(아주대), 이종관(육군사관학교)
- P 8-39 Redundancy를 고려한 전투체계 연동 설계에 대한 연구
장명진[한화시스템(주)]
- P 8-40 DEM을 이용한 무인기의 실시간 지면고도 측정법
이용주(주)풍산]
- P 8-41 무인기 지상통제체계 데이터베이스 보안 적용 방법
김태엽, 고정환[LIG넥스원(주)]
- P 8-42 합동군대부호 발전동향에 관한 연구
박노혁(ADD)

포스터발표

3층 로비

◎ 6월 14일(금) 12:50~14:10

Poster Session 8

P8 정보·통신

- | | |
|--------|--|
| P 8-43 | 몰입형 디스플레이를 위한 홀로그래픽 광학 소자 구조 설계
김영민, 홍지수, 홍성희, 황이환, 박주섭, 강훈중(전자부품연구원),
Elena Stoykova(Bulgarian Academy of Sciences) |
| P 8-44 | 경계 영역 손실함수를 이용한 고해상도 위성영상에서의 변화 탐지
진동권, 임경선, 김창수(고려대), 송현승, 강재웅(ADD) |
| P 8-45 | 블록체인을 활용한 폐쇄망 오프소스 저장소
금남호(ADD) |
| P 8-46 | 무인항공기의 임무계획 기능 설계
성길영, 김재경, 권철희[LIG넥스원(주)] |
| P 8-47 | 단일 송수신기를 가지는 트랜스폰더의 안테나 선택 알고리즘
조한설, 최문창, 신석현(ADD) |
| P 8-48 | 다중 UAV-BS 운용을 위한 주파수 간섭 제어 아키텍처
박진준, 임재성(아주대) |
| P 8-49 | 웹 기반의 다기능콘솔 전시 설계 연구
안진향, 김주용[한화시스템(주)] |
| P 8-50 | 군용 전술 통신을 위한 중장거리용 밀리미터파 송수신기의 구성과 성능 측정
박승원, 전상근(고려대), 강인웅, 김태훈(ADD) |
| P 8-51 | 미래 전구(戰區) 지속 감시 개념(案)
박한빈(ADD) |
| P 8-52 | 차세대 항공기를 위한 무장 시스템 설계
이혁준, 강원주[한국항공우주산업(주)] |
| P 8-53 | 특수목적용 지능로봇 개발 연구
이석재, 고정환[LIG넥스원(주)] |
| P 8-54 | 무인헬기 수동 통제를 위한 외부조종기 설계
이종훈, 남경래, 김재경, 권철희[LIG넥스원(주)] |
| P 8-55 | 해상영역 그리드 기반의 선박이동경로 예측기법
강도근, 이창진, 허동은(ADD), 정찬호(한밭대) |
| P 8-56 | Deep Belief Networks 기반에 비공개 프로토콜 추정 시스템 개발
정영규(YM-나올텍), 정창민(ADD) |
| P 8-57 | YOLO 네트워크의 무장헬기 영상 표적 추적 활용에 관한 연구
이은우[한화시스템(주)] |
| P 8-58 | 대용량 3차원 데이터를 활용한 3차원 지도의 실시간 웹 디스플레이를 위한
방안에 관한 연구
이봉준, 편말순, 김현경[(주)씨엠월드] |

포스터발표

3층 로비

● 6월 14일(금) 12:50~14:10

Poster Session 8

P8 정보·통신

- P 8-59 무기체계의 단종된 전자구성품에 대한 대체구성품 방안 연구
김재민, 김상규, 박철순(미래시스템), 류광기(한밭대)
- P 8-60 통합 이력관리를 통한 정비장비 활용성 향상에 대한 고찰
이석민[한화시스템(주)]
- P 8-61 수신전력 측정을 통한 비 포스터 정합회로 적용 소형 안테나의 성능 검증
이용혁, 김승호, 정재영(서울과학기술대), 주태환(ADD)
- P 8-62 차륜형대공포 Mode-5 IFF 적용방안에 대한 연구
송준철, 박진규, 여상민, 김홍우[LIG넥스원(주)]
- P 8-63 상대 방사보정에 대한 비선형 회귀모델 선정 연구
박현춘, 박완용(ADD), 서대교, 어양담(건국대)
- P 8-64 네트워크 프로토콜 분류 및 특징정보 추출 기법 연구
박재하, 허선동(ADD)

P8 시험평가

- P 8-65 유도무기 음향시험평가용 고에너지 잔향챔버 성능 평가
진병대, 이대은, 김재영(ADD)
- P 8-66 영상 탐색기 추적알고리즘 성능평가를 위한 영상투사-모션 시뮬레이터 시스템 개발
박정현, 김대환, 우영권, 전현호(ADD)
- P 8-67 제트항공기 외부장치물의 탑재비행 진동 특성 분석
신병준, 한남수(ADD)
- P 8-68 무기체계 소프트웨어 개발 프로세스에 적합한 관리 도구를 적용한 효율적인 소프트웨어 산출물 검토 및 관리방안
장정훈, 홍유진(주모아소프트)
- P 8-69 DRFM 적용을 위한 클러터 모의 정밀한[한화시스템(주)], 이승기, 유소진(인텍텔레콤), 이종길(인천대)
- P 8-70 전술데이터링크 상호운용성 확보를 위한 iSMART 절차 적용 방안
최우균, 최재훈, 김동운[LIG넥스원(주)]
- P 8-71 피아식별 시스템의 AIMS 인증을 대비한 비행시험 방안 연구
최재훈, 이민규, 이석우[LIG넥스원(주)]
- P 8-72 틸트-덕트 수직이착륙 비행로봇의 성능 시험
장성호, 조 암, 강영신, 김유신, 김명재, 최성욱(KARI)
- P 8-73 Low-pass-filter가 진동시험규격 테일러링에 미치는 영향
김충현, 송기혁, 박인기, 권혁범(ADD)

포스터발표

3층 로비

● 6월 14일(금) 12:50~14:10

Poster Session 8

P8 시험평가

- P 8-74 백령도 지역 계절별 고층 바람 동향
이영훈, 김석우(ADD)
- P 8-75 궤도차량 전차 포탑 선회 운동마찰에 관한 연구
신재원(국방기술품질원), 감문갑[㈜대립]

P8 열·유체

- P 8-76 압력보상형 유량조절밸브를 적용한 전투차량 복합 유압시스템의 유량분배 연구
김석재(ADD), 박상우, 남구현[한화디펜스㈜]
- P 8-77 에어로 스파이크를 장착한 초음속 비행체의 항력 감소 방안에 관한 개발동향
윤 희(ADD)
- P 8-78 워터제트 추진 상륙돌격장갑차의 실차 저항성능 예측
김태형, 서정일, 김종배(ADD)

P8 화생방·환경

- P 8-79 활성탄소섬유에 의한 2-CEES의 흡착 거동
이혜민, 이병훈, 김주환, 김병주(한국탄소융합기술원), 박명규(ADD)

P8 소재·나노·공정

- P 8-80 그래파이트재료의 초고온 인장변형을 측정 기법
민경호, 이진용, 김미현, 김정선(ADD)
- P 8-81 경량 다이아싱 소재 개발을 위한 불소도핑 산화주석 박막의 마이크로대역
전파투과도와 줄 발열 특성 분석
김영렬, 박진우, 이승준(ADD), 박성현(세운)
- P 8-82 탄소섬유의 전기비저항과 열전도도와의 상관관계 연구
장다원, 이성호(KIST)

P8 체계공학

- P 8-83 국방 기술이전·사업화 성과분석을 통한 국방R&D 계획 수립 개선방안
서소현, 정혜훈, 정창용(ADD)
- P 8-84 신개념기술시범(ACTD) 사업의 효율적 운영방안 연구
이봉근(방위산업기술지원센터)

포스터발표

3층 로비

● 6월 14일(금) 12:50~14:10

Poster Session 8

P8 체계공학

- | | |
|--------|---|
| P 8-85 | 국방 상호운용성과 무기체계 SW 보안성 확보에 관한 연구
김성남(방위산업기술지원센터) |
| P 8-86 | Particle Swarm Optimization을 이용한 조준점 분할 방법
김종규, 김창민, 최민규, 권태훈[㈜한화] |
| P 8-87 | 운용시나리오와 종합군수지원요소 개발의 관계 고찰
오석신[㈜한화] |
| P 8-88 | 엔지니어링 데이터 통합 관리 프레임워크를 통한 시맨틱 참조 모델 생성 기법에 대한 연구
김경근(ADD), 서효원(KAIST) |
| P 8-89 | 무기체계 시험업무 PPQA/QPM 프랙티스 점검을 위한 측정도구 개발
서동수, 김상열, 오세진, 허동은(ADD) |
| P 8-90 | 공대지유도탄용 탐색기 탑재비행시험 POD 개발 및 구현
양원혁, 김상식, 이영수(ADD), 오동진, 이성득[㈜한화] |
| P 8-91 | 무기체계 연구개발시 정비대체장비 산정모형 연구
정영신(ADD) |
| P 8-92 | K2전차 성능개선을 통한 전장상황 및 지휘통제정보의 실시간 전파에 관한 연구
김성호, 권혁민, 김현익, 유석진[현대로템㈜], 박홍렬, 김나영(인소팩) |
| P 8-93 | AHP 기법을 활용한 인텔리전트 생존보호체계 생존성 결정인자 상대적 중요도 결정 연구
김태양, 김주희, 이선호, 권영진, 한영배, 방성완, 최성훈, 이종우(육군사관학교) |
| P 8-94 | 인체공학 관점에서의 다기능콘솔 화면 설계 연구
박규병, 양문석[한화시스템㈜] |
| P 8-95 | 자산가치기반의 최적배치 방법 연구
홍동욱, 윤성한, 손동협(ADD), 조문자(방위사업청) |

포스터발표

3층 로비

◎ 6월 14일(금) 14:20~15:40

Poster Session 9

P9 제어·구동

- P 9-1 장악 결합특성을 고려한 둔감화단위장악 자동화장치
양승훈, 윤영기, 홍용의, 노경덕[한화디펜스㈜], 박광수(ADD)
- P 9-2 다단실린더 처짐에 대한 카운터 밸런스 밸브의 영향
백성규, 차근탁, 김종필, 반상권, 최요한[(주)두산모트롤],
전대근, 이해광[한화디펜스㈜], 은성수(ADD)
- P 9-3 선박용 예인원치의 권선정렬장치 설계 최적화
양승윤, 이준구(ADD), 박정환, 송태선[(주)두산]
- P 9-4 전투부대의 이동성을 지원하기 위한 UAV-BS 추적 기법
김동민, 백호기, 장경식, 임재성(아주대)
- P 9-5 Bang-off-bang 방식의 구동장치 제작 및 성능 연구
하수한, 윤창민, 유성오, 최동진[퍼스텍㈜], 김세웅, 이창섭(ADD)
- P 9-6 무인항공기의 조종안정성 시험 자동화 기법 연구
유동일, 조민현, 안종민(ADD)

P9 구조·기기

- P 9-7 OTPA를 이용한 함정 탑재장비의 소음원 기여도 분석
강명환(ADD)
- P 9-8 Coupled Round Rod 구조 필터의 결합계수에 따른 필터 dimension 수치
계산 프로그램 설계
이영중, 박주래, 이철수, 노효상, 임정목, 오 성, 박영주, 이병남(ADD)
- P 9-9 AB, SVM 기계학습을 적용한 GPS 재밍탐지 연구
이영중, 이길재, 김종규, 김윤희, 박영미, 이광일, 박영주, 이병남(ADD)
- P 9-10 광학 탐색기의 구조 안정성에 관한 연구
신동엽, 김성룡[한화시스템㈜]
- P 9-11 0.30 Caliber M2 AP탄에 의한 AI7075-T651 판재 관통 해석
주재현, 구만희(ADD)
- P 9-12 저속 방출탄두에 바람이 미치는 영향성 분석
이효근, 이운순, 최환석, 도기원, 최명훈, 김지훈[(주)한화]

P9 에너지·탄두

- P 9-13 폭뢰 수중 폭발 및 침강에 관한 연구
전진우, 송무준, 김주영[(주)풍산]

포스터발표

3층 로비

● 6월 14일(금) 14:20~15:40

Poster Session 9

P9 에너지·탄두

- P 9-14** 반도체 스위치와 자기 펄스 압축을 기반 한 빠른 상승 시간의 40 kV급 트리거 발생기
국정형, 최진수(ADD), 권해옥, 임동우(㈜한화), 유장호(3RLAB, Inc.)
- P 9-15** 군용 장비에 적용된 기계식 릴레이 상태 점검 회로 제안
장민석[LIG넥스원㈜]
- P 9-16** 온도감지 센서를 이용한 155mm 고폭탄의 둔감성능 개선에 관한 연구
황준식, 오세준(ADD), 정선태, 정선경(㈜수아]
- P 9-17** 마이크로 나노 구조 표면 접촉층과 전극이 일체화된 고체-액체 접촉대전 나노발전기 제작법 개발
박홍렬, 심재윤, 김동성, 황운봉(포항공대), 송인상(ADD)
- P 9-18** 열압력탄의 파괴효과 판단 개선방향
변현석, 이재준(한국국방연구원)
- P 9-19** 포발사 유도형 탄약의 개발현황
정태신(ADD), 조창연, 박장호(㈜풍산]

P9 센서·신호처리

- P 9-20** 헬기 발사 유도탄의 공력 영향성 분석 방안 연구
강예준, 정동길, 이종희(ADD)
- P 9-21** 제한된 training data로 부터 공분산 행렬 합성 및 이를 적용한 필터 성능 분석
이상현, 김장선, 이훈민, 최상현, 양훈기(광운대), 홍성원(ADD)
- P 9-22** SFW 파형 기반 레이더에서 획득한 HRRP 성능 개선 방안 연구
배준우[한화시스템㈜], 김시호(ADD)
- P 9-23** 루비덤-129제논/131제논 원자 스핀 자이로의 연속 동작
이상경, 임신혁, 김태현, 김재일, 심규민(ADD)
- P 9-24** 차세대 중형 위성용 3축 자기센서 인증 모델 개발
김용복(KARI), 손대락(한남대)
- P 9-25** 프랙탈 차원과 스캔 이미지를 이용한 밀리미터파(Ka 밴드) 복합모드 탐색기 표적 인식 및 구분 알고리즘 연구
노경아, 정준영, 송성찬[한화시스템㈜]
- P 9-26** 표적 자기장 신호 측정 및 모델링 방법
정현주, 양창섭(ADD), 표성영(대양전기공업)
- P 9-27** 수중 능동 트랜스듀서 캐비테이션 임계점 분석 연구
박세용, 김용운, 제 엽, 조요한, 이정민(ADD), 최영호(STX엔진)

포스터발표

3층 로비

◎ 6월 14일(금) 14:20~15:40

Poster Session 9

P9 센서 · 신호처리

- P 9-28 선체고정소나 빔형성 후처리필터링 기법
홍정표, 조점균(ADD)
- P 9-29 다중표적 추적을 위한 효과적인 매칭 알고리즘
장철희[LIG넥스원㈜]
- P 9-30 고속 이동 표적의 NCI 성능 개선을 위한 신호 보정 방법 연구
이승현, 이거연, 이광철[한화시스템㈜]
- P 9-31 능동위상배열 레이더 시스템의 광대역 파형 성능측정 연구
양종원, 서승희, 김창재, 장 원, 박홍우(ADD), 이승훈, 하진혁, 고진원, 고민호[한화시스템㈜]
- P 9-32 로파그램 분석을 위한 하모닉 성분 추정 방법
정대진, 박지훈, 이상호(ADD), 장홍주(해군)
- P 9-33 생존성 향상을 위한 전투차량 장갑투시시스템 개발
박병준, 박해원, 이한호, 김현익[현대로템㈜]
- P 9-34 초협대역 환경에서 프레임률 변화에 따른 HEVC 성능에 관한 연구
전기남, 백승호, 임병욱, 김도경[LIG넥스원㈜], 정주현(ADD)
- P 9-35 유도탄 탐색기 획득 영상과 비행 시뮬레이션을 이용한 비행시험 오차요소 추정
이중현, 현대경, 강예준, 이중희(ADD)
- P 9-36 AESA 레이더 시스템의 근접전계 빔 조향 기법
박규철(ADD)

P9 정보 · 통신

- P 9-37 MIDS LVT 에뮬레이터의 송수신 메시지 분석 방안
박경미, 이승찬, 지승배, 이정식(ADD)
- P 9-38 폭원격 시스템의 기록데이터 분석을 위한 GPS 기반 시간동기화 설계 방안
양동원, 김도중, 성기열, 강홍규(ADD)
- P 9-39 안티바이러스 취약점 분석을 위한 퍼징 방법론
안정언, 김동화(ADD)
- P 9-40 Weighted Fuzzy Hash를 이용한 악성코드 유사도 계산
류호찬, 김용현, 김진수, 오행록(ADD)
- P 9-41 보간 방법에 따른 2차원 방향 탐지 보간 오차 분석
전중화, 채명호, 조성진(ADD)
- P 9-42 인공지능 기반 음탐 식별을 위한 확률적 허프 변환 기반 식별 결과 후처리 연구
박지훈, 정대진, 이상호(ADD), 신영대(해군)

포스터발표

3층 로비

● 6월 14일(금) 14:20~15:40

Poster Session 9

P9 정보·통신

- P 9-43** 사격제원표를 활용한 한국형 근접방어무기체계 무장 할당 알고리즘 개선에 관한 연구
김기표, 권기태, 최환준[한화시스템주]
- P 9-44** 무기체계 소프트웨어 동적 신뢰성 시험의 요구사항 추적성 확보 사례 연구
박진희(방위산업기술지원센터)
- P 9-45** CRLH 전송선 기반 VHF 대역 안테나의 임피던스 정합
이중협, 최성로, 이상수, 손동찬, 박용배(아주대), 이용혁, 정재영(서울과학기술대), 주태환(ADD)
- P 9-46** 정찰 임무를 위한 그래프 알고리즘 기반 다중위성 촬영계획 수립 자동화 방안
김진아, 정우림, 이창배, 박원규(씨트랙아이)
- P 9-47** 상이한 클럭 도메인 데이터들을 동기하여 저장 및 재생하기 위한 범용 저장 플랫폼 설계
강창욱, 유동욱, 윤석재[넵코어스주]
- P 9-48** 위성항법 기만재미 반응시간 요구성능 분석
최승호, 신욱현, 최재택, 이지현(ADD)
- P 9-49** 데이터베이스 개선을 통한 시스템 성능향상 방안 연구
박병욱[한화시스템주]
- P 9-50** 전술데이터링크 기반 고가용성 지휘통제체계 노드 구성 방안 연구
최재각, 이장훈, 박승진(ADD)
- P 9-51** 딥러닝 객체 탐지 기법을 이용한 지상 무기체계 탐지 분석
진소연[한화시스템주]
- P 9-52** 전기선박용 다병렬 리튬전지체계 통신 설계 방안
박준호, 서정민, 박재현, 박성은, 송현철, 이진주[한화디펜스주]
- P 9-53** 개인전투체계 임무장비를 활용한 전투원 의식확인 방안 연구
김영광, 곽휘권, 고윤수[한화시스템주], 채재욱, 오윤중(ADD)
- P 9-54** 전술 VoIP통신망의 이동성 향상을 위한 NAT 적용에 관한 연구
황준식, 이용보[한화시스템주]
- P 9-55** 실시간 분산 미들웨어의 최신 기술동향
강전건, 정성문(방위산업기술지원센터)
- P 9-56** 무인항공체계 탑재 프로그램의 소프트웨어 컨버전 연구
이병구, 이재환[한화시스템주]
- P 9-57** 함정 전투체계 연동단의 신뢰성시험 축소를 위한 소프트웨어 구조개선 방안 연구
김형권, 김주용[한화시스템주]
- P 9-58** 침입탐지를 위한 머신러닝 데이터 셋 평가 방법에 대한 연구
문민철(ADD)

포스터발표

3층 로비

◎ 6월 14일(금) 14:20~15:40

Poster Session 9

P9 정보·통신

- P 9-59 라만 레이저 시험용 고전압 제어보드 설계방안
장진혁[한화시스템㈜]
- P 9-60 신뢰성 향상을 위한 사통컴퓨터 시험장비 구현
최경진[한화시스템㈜]
- P 9-61 위성항법 신호 보안을 위한 키 관리 체계 평가 지표 개발
박준후, 김근영, 류재철(충남대)
- P 9-62 CCTV 관측 모니터링 시스템 구축을 통한 접근난해 지역의 정보 획득 및 활용
김태현, 이우성, 박경수(국방기술품질원)
- P 9-63 이상상태 탐지를 위한 시스템 상태 정보의 임베딩 기법
정유진, 윤여정, 이화성, 김기수, 허선동, 윤호상(ADD)

P9 시험평가

- P 9-64 해상용 배터리 충전 장비의 환경시험
전현진, 김상준[퍼스텍㈜]
- P 9-65 항공전자 접촉저항 개선 방안 분석
김진현, 강예지, 배병욱[한화시스템㈜]
- P 9-66 고열류 장치를 이용한 C/SiC 내산화 특성에 관한 연구
이연관, 이만영, 전호찬, 이민정, 채병찬(ADD)
- P 9-67 VBA를 활용한 시험절차서 DB 관리
권성근[한화시스템㈜]
- P 9-68 HILS 기반의 궤도차량용 변속제어기 소프트웨어 신뢰성시험 자동화 연구
정순규, 이창민, 한규홍, 김용원(ADD)
- P 9-69 무인잠수정의 시스템 점검장비 개발 방안 연구
강종구, 김동훈, 정철민, 권래언(ADD)
- P 9-70 가시적 위험 분석을 위한 비행안전 판단시스템 개발
박경원, 최원규, 백정부(ADD)
- P 9-71 페이딩 최소화를 위한 마이크로웨이브 안테나 양각 조정
장용식, 민준기, 방희진, 이상윤(ADD)

P9 열·유체

- P 9-72 타와 선체의 간섭에 의한 수중운동체의 타력 증대에 관한 연구
김선범(ADD), 김동휘, 이승건(부산대)

포스터발표

3층 로비

● 6월 14일(금) 14:20~15:40

Poster Session 9

P9 열 · 유체

- P 9-73 광학 탐색기의 방열에 관한 연구
김성룡, 신동엽[한화시스템주]
- P 9-74 Study on application of laser spectroscopy to aircraft engine
김창환(방위산업기술지원센터)

P9 화생방 · 환경

- P 9-75 신 · 구형 화생방정찰차 비교분석을 통한 시사점 및 발전방향
서동민, 어하준(한국국방연구원)
- P 9-76 산화 그래핀 복합체를 이용한 섬유 난연 기능성화
가동원, 장성운, 정현숙, 정희수, 진영호(ADD)

P9 소재 · 나노 · 공정

- P 9-77 토크 계측을 위한 나노 크랙 기반 고감도 스트레인 센서 개발
홍성욱, 이경호(ADD), 박 찬, 조성진(충남대)
- P 9-78 자외선 통신용 광소자 개발을 위한 고품질 AlGaIn 기반 에피소재 기술 분석
정철성(방위산업기술지원센터)

P9 체계공학

- P 9-79 정형 모델을 활용한 무인 차량 제어 소프트웨어 기능 안전성 확보 계획
윤상현, 김종원(ADD)
- P 9-80 수상함 전투체계 성능개량에 따른 연동 설계방안 연구
김우영[한화시스템주]
- P 9-81 무인항공체계의 규격화 연계체계 DB 구축 및 활용
최 섭, 이수현(ADD), 박중열[한국항공우주산업주]
- P 9-82 대형수송함 2번함 항공관제 기능 설계
박윤수, 김락훈[한화시스템주]
- P 9-83 드론을 활용한 서해 도서 지역의 군수지원 향상 비교 연구
이학재, 황성국, 신상희, 김우영, 권기상[LIG넥스원주]
- P 9-84 미사일방어체계 배치 최적화를 위한 연구
전우형, 엄종선(한국국방연구원)
- P 9-85 MPC8270 프로세서를 사용한 클락 복원 SDLC 통신 제어기 설계
전형근(ADD), 김철영(충남대)

포스터발표

3층 로비

◎ 6월 14일(금) 14:20~15:40

Poster Session 9

P9 체계공학

- | | |
|--------|--|
| P 9-86 | 디지털 엔지니어링을 활용한 유도무기체계 운용개념 분석
유다영, 이윤규, 홍 비(ADD) |
| P 9-87 | 차륜형 의무후송차량 개발 필요성의 연구
유성욱, 이병찬, 이준희[현대로템(주)] |
| P 9-88 | 기계 학습법을 이용한 일일 사격시험계획 수립방법 개념연구
이해석, 허동은, 장용식, 한현구(ADD) |
| P 9-89 | 무기체계 소프트웨어 규격화 기술지원 프로세스 소개
이강무(방위산업기술지원센터) |
| P 9-90 | 함정 특수성능 기반의 대잠전 성능 분석에 관한 연구
송하석[한화시스템(주)] |
| P 9-91 | 해상 전투체계 대용량 표적의 고속 처리 방안에 대한 연구
김영산, 김기표, 김주용[한화시스템(주)] |
| P 9-92 | 장비 운용률에 따른 운용가용도 및 LSC (Life Support Cost) 분석
김태호, 정순욱(주한화) |
| P 9-93 | 유도탄 내 환경에서 A/D 변환기의 강인한 동작제어를 위한 감시계기(watchdog)
알고리즘 설계
이창화, 전형근, 원동식, 정광현, 진병국(ADD) |

전시안내

3층 로비

	35
삼다홀 (특별실편지업)	34
	33

40	46
39	45
	44

38	43
37	42
	41
36	

52	
51	
50	
49	
48	
47	

한라홀
(개회식장)

15	26	27
16	17	18
19	20	

28	29	30
21	22	23
24	25	

31	32	☒	coffee
----	----	---	--------

	6	7	8	9
1	2	☒	3	☒

10	11	12	13	14
4	☒	5	☒	

- | | | |
|-----------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 1. 엘스비어 코리아 | 19. ㈜아이디에스코리아 | 36. 현대로템(주) |
| 2. ㈜다한테크 | 20. 에스앤에스이앤지(주) | 37. ㈜모아소프트 |
| 3. 슈어소프트테크(주) | 21. 싸이러스(주) | 38. 아이쓰리시스템(주) |
| 4. 넵코어스(주) | 22. 소프트플로우(주) | 39. ㈜두산 모트론 |
| 5. RFPT | 23. ㈜라지시스코리아 | 40. 국방과학연구소
방위산업기술지원센터 |
| 6. ㈜한컴MDS | 24. 테스트메이션(주) | 41. 인텍텔레콤 |
| 7. 매스웍스 코리아 | 25. Innalabs | 42. ㈜알티스트 |
| 8. ㈜신도컴퓨터 | 26. ㈜풍산 | 43. 올제텍(주) |
| 9. 지멘스 인더스트리
소프트웨어 주식회사 | 27. LIG넥스원(주) | 44. ㈜솔빛시스템 |
| 10. 로데슈바르츠코리아(주) | 28. ㈜한화 | 45. 쿤텍 주식회사 |
| 11. 앤시스코리아 | 29. 한국항공우주산업(주) | 46. KAIST 초고속비행체
특화연구센터 |
| 12. 주식회사 주원 | 30. 한화시스템(주) | 47. ㈜세타텍 |
| 13. 아이피지오토모티브코리아(유) | 31. ㈜스마트시스템 | 48. 케이티아이엔씨(주) |
| 14. 한국광기술원 | 32. 국방과학연구소
국방첨단기술연구원 | 49. 마스터코리아 |
| 15. 한화디펜스(주) | 33. ㈜대한항공 | 50. ㈜엔에스이 |
| 16. 아주대학교 미래전투체계
네트워크기술 특화연구센터 | 34. 국방과학연구소
민군협력진흥원 | 51. 인터콤전자(주) |
| 17. 한국 알테어 | 35. 국방과학연구소
국방과학기술아카데미 | 52. ㈜비초로밀텍 |

전시부스 방문증 추천

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

10명



경품추첨

5층 탐라홀

◎ 6월 13일(목) 18:30~20:00(만찬) / 5층 탐라홀

만찬 경품추첨

1등
(1명)



LG
TROMM 스타일러

2등
(1명)



LG
코드제로 청소기

3등
(2명)



발뮤다
더 퓨어 공기청정기

4등
(2명)



다이슨
슈퍼소닉 헤어드라이기

전시부스 방문증 추첨

10명



롯데상품권

※ 명찰과 만찬티켓, 전시부스 방문증을 지참하시기 바랍니다.

평의원회, 정기총회

3층 삼다홀

평의원회, 정기총회

● 일시/장소

- 2019년 6월 13일(목) 18:00~18:20 / 3층 삼다홀

● 안건

- 임원 선출
- 2018년 사업실적 및 세입세출 결산
- 2019년 사업계획 및 세입세출 예산

학회상

● 한국군사과학기술학회 공로상

- LIG넥스원(주)
- 김영수, 현대로템(前 이사)
- 박석영 중령, 육군

● 한국군사과학기술학회 학술상

[최우수 논문상]

- 전술 무선통신망의 응답시간 및 처리량 개선을 위한 비대칭 다중접속기법 설계 및 성능분석
권용현(한화시스템), 차중혁, 김동성(국립금오공과대학교)

[우수 논문상]

- 질화규소 세라믹의 유전 및 기계적 특성 제어에 관한 연구
이승준, 용석민, 박진우, 최재호, 백승수(국방과학연구소)
- 다목적 최적화 기법을 이용한 동력장치의 실차 내구시험모드 생성에 관한 연구
이정환, 성영화, 이병용(국방과학연구소)
- 구역분할 알고리즘을 이용한 다수 탐색플랫폼의 구역할당 방법
안우선(해군, 심네트), 조윤철(해군), 이찬선(국방과학연구소)
- 소결 메쉬를 이용한 원통형 수중운동체 항력 감소 연구
정철민, 정영래(국방과학연구소), 백부근, 김경열(선박해양플랜트연구소)

● 박창규 학술상

- 광학거울 시스템의 지지구조 설계를 위한 라그랑지 방정식과 최적화 기법 적용에 의한 효과분석
김학인, 남병욱, 김광태, 김병운(국방과학연구소)

모바일 어플리케이션 설치 안내



안드로이드 OS

[구글 플레이 스토어] 검색창에서
"2019 한국군사과학기술학회 종합학술대회" 검색 후 설치

아이폰 OS

[앱스토어] 검색창에서
"2019 한국군사과학기술학회 종합학술대회" 검색 후 설치



(QR코드를 촬영하면
설치페이지로 바로
이동됩니다.)

※ 주요 메뉴

- **학술 프로그램** : 세션별보기, 즐겨찾기, 목차형식으로보기, 타임라인보기, PDF보기, 검색기능
- **학술대회 안내** : 개요, 프로그램, 장소안내
- **교통 및 숙박, 후원사 및 전시업체, 안내장 Download, Notice, Map, DB & DATA Update** (최신내용으로 갱신)

● 즐겨찾기 저장 및 알람기능 사용법

1. 즐겨찾기 저장 : 학술프로그램에서 관심있는 행사가 있으면, 시간(발표번호)를 클릭
2. 즐겨찾기 알람 : 즐겨찾기에서 알람 버튼을 클릭 (5분전 알람)
3. 즐겨찾기 삭제 : 즐겨찾기에서 휴지통 또는 시간(발표번호)를 클릭

● 초록 PDF 사용법

학술프로그램에서 초록을 볼 수 있습니다.

● 업데이트 안내(텍스트 오류 등의 경우)

좌측상단 메뉴 클릭 후 DB & DATA Update 를 하면 최신 내용으로 갱신 됩니다.



다운로드가 완료될때까지 기다려주세요.
다운로드 완료후 자동으로 이동됩니다.

모바일 어플리케이션 설치 안내

축소보기 : 초록 세션페이지 → 목록페이지



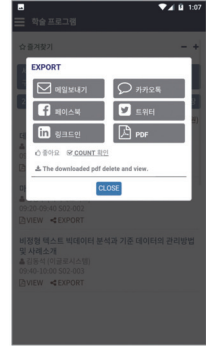
줄여찾기 저장 : 시간(발표번호)를 클릭

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

확장보기

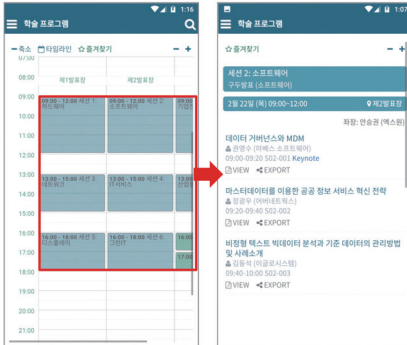


EXPORT



- View: PDF보기 (클릭시 폰에 PDF가 저장됩니다.)
- Export: 메일발송, 카카오톡, 페이스북, 트위터 등
- Export > The downloaded pdf delete and view :
폰에 저장된 PDF를 삭제하고, 새로 다운로드 합니다.

타임라인보기



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

줄여찾기



- 알람 Off ↔ On 으로 설정시 강의시작 5분전 알람
줄여찾기 삭제 : 휴지통 또는 시간(발표번호)를 클릭



사단
법인 **한국군사과학기술학회**
Korea Institute of Military Science and Technology

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