www.kimst.or.kr

2020 한국군사과학기술학회 온라인 종합학술대회

2020년 11월 12일(목)-13일(금)

www.kimst2020.or.kr



주최 KIMST 사단법인 한국군사과학기술학회 Korea Institute of Military Science and Technology

주관 KIMST 사단법인 한국군사과학기술학회 Korea Institute of Military Science and Technology | 국방과학연구소 AGENCY FOR DEFENSE DEVELOPMENT | ADD 50 | 연세대학교 YONSEI UNIVERSITY

Brighter Tomorrow
with LIG



The New One LIG Nex1

무인화, 드론, 로봇, 인공지능에 이르기까지
미래 전장을 압도할 혁신으로 새로움을 선사하다.
차원이 다른 기술, 미래를 이끄는 혁신 with LIG Nex1

LIG Nex1

http://techcenter.koreanair.com

AeroSpace Business Division



대한민국 항공우주기술의 청사진-
대한항공이 그리고 있습니다

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


1982년 최초 국산 전투기 제공호 생산


군용기 성능개량 및 창정비


민항기 국제공동개발


인공위성 및 우주발사체 개발


차세대 무인항공기 개발

Excellence in Flight
KOREAN AIR
SKYTEAM

스마트 국방 파트너 MOASOFT

스마트 국방 구현의 핵심은 ICT융합입니다.

지난 23년간 대한민국 국방 무기체계 연구개발과 함께 해온 모아소프트

4차 산업혁명을 선도하는 스마트 국방! 모아소프트가 함께 하겠습니다.



Business Area



소프트웨어 솔루션

- 국방 무기체계 SW 신뢰성시험
- 군용 항공기 표준 감항인증
- SW ILS Package



시스템 솔루션

- 상태기반정비 & 건전성예측관리(CBM & PHM)
- 수명주기 군수지원분석(LSA/PSA)
- 무기체계 종합군수지원(ILS)



디지털융합 솔루션

- 전자파 간섭 해석 및 개선
- RCS/IR 해석 및 개선
- PCB 설계 & EMI/EMC/EMP



ANSYS 솔루션

- ANSYS 도구 및 해석
- 구조/열유동/충격/전자기 해석
- 디지털트윈 기반 스마트국방

서울 송파구 오금로 422 연암빌딩 4,5,6층 Tel. 02.6945.2182 email: marketing@moasoftware.co.kr

Intelligent Image & Information system

SEE THE NEW WORLD THROUGH

i3system, Inc.

Company overview

Company Name : i3system, Inc.
(Intelligent Image & Information System)
CEO : Dr. Han Chung
Establishment : 1998
Number of Employees (2018) : 380 people



Headquarter / Factory #1



Jang-Dong
(R&D Center)



Moonji-dong / Factory #2

- 2001 : R&D center initiated
- 2003 : Cooled IRFPA development initiated
- 2006 : Uncooled IRFPA development initiated
- 2010 : Volume production of cooled IRFPA & IDDCA started
- 2010 : "Defense contractors" designation by Korean Government
- 2015 : Listed on KOSDAQ(Stock market)
- 2015 : ISO9001:2008
- 2017 : Moonji-dong / Factory #2 initiated
- 2018 : ISO9001:2015

Facilities

Process



Assembly



In-house Facility

In house manufacture facility and test equipments

Analysis



Test & Evaluation



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

방위산업의 Leader
퍼스텍과 유콘시스템이 무인시스템을 완성하여 세계 일류 기업으로 성장하겠습니다.

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



퍼스텍 주요사업



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

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



땅과 바다 그리고 하늘의 평화

누가 지켜갈까?

POONGSAN

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

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

www.kimst.or.kr

2020
한국군사과학기술학회
온라인 종합학술대회

2020년 11월 12일(목)-13일(금)
www.kimst2020.or.kr

주최 KIMST 사단법인 한국군사과학기술학회 Korea Institute of Military Science and Technology

주관 KIMST 사단법인 한국군사과학기술학회 Korea Institute of Military Science and Technology 국방과학연구소 AGENCY FOR DEFENSE DEVELOPMENT 50 ADD 연세대학교 YONSEI UNIVERSITY

2020 한국군사과학기술학회

온라인 종합학술대회

Contents

▷ 행사 안내 ····· 04

▷ 행사 일정 ····· 05

▷ 구두발표 일정 ····· 06

▷ 포스터발표 일정 ····· 08

▷ 개회식, 초청강연 ····· 09

▷ 구두발표 ····· 10

▷ 특별세션 ····· 30

▷ 포스터발표 ····· 31

▷ 정기총회, 학술상 ····· 85

▷ 경품추첨 ····· 86

행사 안내

등록 안내

구 분	등록비	등록비 포함 내역
정회원	120,000원	학술대회 참가, 커피쿠폰 2회, 경품추첨 참여
비회원	150,000원	
특별회원사 회원	120,000원	
학생회원	90,000원	
비회원 학생회원	120,000원	
현역	50,000원	

[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

구두발표자 안내

발표 자료 준비

1. MS Powerpoint로 제작된 발표 자료에 음성 녹음을 한 mp4 파일을 제출하시기 바랍니다.
2. 홈페이지 작성법을 참고하시어 발표 자료를 기한 내로 제출하여 주시기 바랍니다.

학술대회 발표

1. 발표는(발표 15분, 질의응답 5분) 시간에 맞춰 제출된 자료로 진행됩니다.
2. 발표자는 발표 시간에 맞춰 댓글로 질의에 참여하여 주시기 바랍니다.

포스터발표자 안내

발표 자료 준비

1. 학회 제공 양식에 맞춰 제작 후 PDF로 변환하여 제출하시기 바랍니다.
2. 홈페이지에서 학회 표준양식을 다운로드 후 작성하여 기한 내로 제출하시기 바랍니다.

학술대회 발표

1. 발표 자료는 행사기간 동안 학술대회 홈페이지의 E-포스터 세션에 게시됩니다.

행사 일정

2020년 11월 12일(목)

10:00~10:30	개회식	온라인 홈페이지
10:30-11:00	초청강연	학술대회 홈페이지
11:00-12:00	11개 분과 학술발표(구두, 포스터)	학술대회 홈페이지
	특별세션	학술대회 홈페이지
	방산기술 전시회	학술대회 홈페이지
12:00-13:20	중식	
13:20-17:00	11개 분과 학술발표(구두, 포스터)	학술대회 홈페이지
	특별세션	학술대회 홈페이지
	방산기술 전시회	학술대회 홈페이지
10:00-17:00	정기총회	온라인 안건 심의 투표

2020년 11월 13일(금)

10:00-12:00	11개 분과 학술발표(구두, 포스터)	학술대회 홈페이지
	방산기술 전시회	학술대회 홈페이지
12:00-13:20	중식	
13:20-17:00	11개 분과 학술발표(구두, 포스터)	학술대회 홈페이지
	방산기술 전시회	학술대회 홈페이지
10:00-17:00	정기총회	온라인 안건 심의 투표

구두발표 일정

◉ 11월 12일(목)

<table>
<tr><th>구분</th><th>session 1</th><th>session 2</th><th>session 3</th><th>session 4</th><th>session 5</th><th>session 6</th><th>session 7</th><th>session 8</th><th>session 9</th><th>session 10</th><th>session 11</th></tr>
<tr><td>10:00~10:30</td><td colspan="10" rowspan="2">개회식
초청강연</td></tr>
<tr><td>10:30~11:00</td></tr>
<tr><td>11:00~11:20</td><td rowspan="3">센서 · 신호 처리 1</td><td rowspan="3">센서 · 신호 처리 2</td><td rowspan="3">정보 · 통신 1</td><td rowspan="3">정보 · 통신 2</td><td rowspan="3">체계 공학 1</td><td rowspan="3">체계 공학 2</td><td rowspan="3">구조 · 기기</td><td rowspan="3">열 · 유체</td><td rowspan="3">추진 기관</td><td rowspan="3">시험 평가</td><td rowspan="3"></td></tr>
<tr><td>11:20~11:40</td></tr>
<tr><td>11:40~12:00</td></tr>
<tr><td>12:00~13:20</td><td colspan="10">중식</td></tr>
<tr><td>13:20~13:40</td><td rowspan="10">센서 · 신호 처리 1</td><td rowspan="10">센서 · 신호 처리 2</td><td rowspan="10">정보 · 통신 1</td><td rowspan="10">정보 · 통신 2</td><td rowspan="9">체계 공학 1</td><td rowspan="9">체계 공학 2</td><td rowspan="9">구조 · 기기</td><td rowspan="10">열 · 유체</td><td rowspan="8">추진 기관</td><td rowspan="9">시험 평가</td><td rowspan="10">특별 세션</td></tr>
<tr><td>13:40~14:00</td></tr>
<tr><td>14:00~14:20</td></tr>
<tr><td>14:20~14:40</td></tr>
<tr><td>14:40~15:00</td></tr>
<tr><td>15:00~15:20</td></tr>
<tr><td>15:20~15:40</td><td rowspan="4"></td></tr>
<tr><td>15:40~16:00</td></tr>
<tr><td>16:00~16:20</td></tr>
<tr><td>16:20~16:40</td><td></td><td></td></tr>
</table>

구두발표 일정

◉ 11월 13일(금)

<table>
<tr><th>구분</th><th>session 1</th><th>session 2</th><th>session 3</th><th>session 4</th><th>session 5</th><th>session 6</th><th>session 7</th><th>session 8</th><th>session 9</th><th>session 10</th></tr>
<tr><td>10:00~10:20</td><td rowspan="6">센서 · 신호 처리 1</td><td rowspan="6">센서 · 신호 처리 2</td><td rowspan="6">정보 · 통신 1</td><td rowspan="6">정보 · 통신 2</td><td rowspan="6">체계 공학 1</td><td rowspan="6">소재 · 나노 · 공정</td><td rowspan="6">구조 · 기기</td><td rowspan="6">열 · 유체</td><td rowspan="6">에너지 · 탄두</td><td rowspan="6">제어 · 구동</td></tr>
<tr><td>10:20~10:40</td></tr>
<tr><td>10:40~11:00</td></tr>
<tr><td>11:00~11:20</td></tr>
<tr><td>11:20~11:40</td></tr>
<tr><td>11:40~12:00</td></tr>
<tr><td>12:00~13:20</td><td colspan="9">중식</td></tr>
<tr><td>13:20~13:40</td><td rowspan="6">센서 · 신호 처리 1</td><td rowspan="5">센서 · 신호 처리 2</td><td rowspan="6">정보 · 통신 1</td><td rowspan="6">정보 · 통신 2</td><td rowspan="2">체계 공학 1</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="6">구조 · 기기</td><td rowspan="2">열 · 유체</td><td rowspan="6">에너지 · 탄두</td><td rowspan="2">제어 · 구동</td></tr>
<tr><td>13:40~14:00</td><td rowspan="5">화생방 · 환경</td></tr>
<tr><td>14:00~14:20</td><td rowspan="5"></td><td rowspan="5"></td></tr>
<tr><td>14:20~14:40</td><td rowspan="5"></td></tr>
<tr><td>14:40~15:00</td><td rowspan="4"></td></tr>
<tr><td>15:00~15:20</td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"></td></tr>
<tr><td>15:20~15:40</td></tr>
<tr><td>15:40~16:00</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>16:00~16:20</td></tr>
</table>

포스터발표 일정

11월 12일(목) 10:00~17:00	11월 13일(금) 10:00~17:00
• 구조 · 기기	• 구조 · 기기
• 센서 · 신호처리	• 센서 · 신호처리
• 소재 · 나노 · 공정	• 소재 · 나노 · 공정
• 시험평가	• 시험평가
• 에너지 · 탄두	• 에너지 · 탄두
• 열 · 유체	• 열 · 유체
• 정보 · 통신	• 정보 · 통신
• 제어 · 구동	• 제어 · 구동
• 체계공학	• 체계공학
• 추진기관	• 추진기관
• 화생방 · 환경	• 화생방 · 환경

개회식, 초청강연

개회식

10:00~10:30	**개회선언** 이창하 조직위원장(연세대학교 차세대 융복합 에너지 물질 특화연구센터장) **대 회 사** 남세규 학회장(국방과학연구소장) **환 영 사** 서승환 연세대학교 총장 **축 사** 민홍철 국회의원 이상민 국회의원 왕정홍 방위사업청장

초청강연

10:30~11:00	Australian Defence Science and Technology Strategy Tanya Monro 호주 DST 소장

구두발표 session1(센서 · 신호처리1)

◉ 11월 12일(목)

센서 · 신호처리1 11:00~12:00

11:00~11:20	다중배열 광학시스템의 비열화 보정 설계 및 분석 김미애, 맹경호, 유영훈, 박소현, 김평현[㈜이오시스템]
11:20~11:40	연발 사격에서의 탄환 충격파 도달 시간 탐지를 위한 필터에 대한 연구 이현석, 임정호, 신민철[자인테크놀로지㈜]
11:40~12:00	항공기용 SAR 영상의 선박항적 자동탐지 알고리즘 연구 권경일, 김형록, 김영규(ADD), 고정호, 박치환(애니케스팅소프트웨어)

센서 · 신호처리1 13:20~16:40

13:20~13:40	전술급 유도탄용 관성측정기 개발 권태윤, 강수봉, 김광진[㈜한화]
13:40~14:00	캐비테이션 억제를 위한 가압음향챔버 적용 고출력 송신특성 시험 기법 이학수, 박성철, 권오조(ADD)
14:00~14:20	비 능동소자를 적용한 FFR 트랜스듀서에 관한 연구 임종범, 강국진, 윤홍우[LIG넥스원㈜], 권병진, 이학수, 김경섭, 이정민(ADD)
14:20~14:40	다종 데이터의 예측 불확실성을 고려한 조명환경에 강인한 보행자 검출 네트워크 설계 김정욱, 노용만(KAIST)
14:40~15:00	초분광 영상 딥러닝 분할 모델에서 물질의 분광 특징 정보를 이용한 적대적 공격 검출 방법에 관한 연구 이홍주, 박성준, 노용만(KAIST)
15:00~15:20	유도탄용 광섬유 자이로 기반 관성측정기 개발 이현철, 김기태, 임후장, 김정주, 강수봉, 권태윤[㈜한화]
15:20~15:40	Numerical analysis of anchor and thermoelastic damping for mm-scaled hemi-spherical shell resonators 유 훈, 민성호, 한정엽[㈜한화]
15:40~16:00	해상 환경에서 적외선 함정 및 기만체 모의 기술 연구 김성호(영남대), 김정호(ADD)
16:00~16:20	기뢰 회피를 위한 고주파 능동소나 성능예측 시뮬레이션 연구 설호석, 오래근, 양원준, 최지웅(한양대), 한상규, 권범수[한화시스템㈜]
16:20~16:40	레이저빔 대기투과 특성이 레이저 센서 성능에 미치는 영향성 연구 김재인, 김태완[㈜한화]

구두발표

session1(센서 · 신호처리1)

◉ 11월 13일(금)

센서 · 신호처리1 10:00~12:00

10:00~10:20	1-3형 압전복합체 하이드로폰의 등가물성 직접 추출 기법 정확도에 관한 연구 노응휘, 김동현, 문형민, 장지훈, 장우석, 윤홍우[LIG넥스원㈜], 김경섭, 이정민(ADD)
10:20~10:40	수중음향센서-음향구조물간 굽힘파 전파 차단 구조 연구 장지훈, 김동현, 문형민, 노응휘, 장우석, 윤홍우[LIG넥스원㈜], 김경섭, 이정민(ADD)
10:40~11:00	수상함 음탐기체계의 가상화 적용에 관한 연구 박은철, 조용희, 윤원혁, 이준상, 조성일[LIG넥스원㈜]
11:00~11:20	감시정찰용 소형 전자광학장치의 공간해상도 분석기법 한유근, 변세범, 이영기, 서송원[㈜풍산]
11:20~11:40	공중관측시스템의 표적위치추정에 대한 항법오차 영향 한유근, 정진홍, 김 산[㈜풍산]
11:40~12:00	플라즈마 표면처리를 통한 제 2 형 초격자 기반 원적외선 검출소자의 암전류 개선 연구 강고구, 류성민, 이태희, 김종기, 정현철, 엄준호, 김영철, 이현진, 김영호[아이쓰리시스템㈜]

센서 · 신호처리1 13:20~15:00

13:20~13:40	측면 주사 소나 학습기반 압축센싱 초 해상도 복원 집중학습연구 이준엽, 구본화, 고한석(고려대)
13:40~14:00	해양환경에 따른 선배열 소나 방위오차를 고려한 표적기동분석 결과 비교 김도연, 오래근, 최지웅, 송택렬(한양대), 박정수, 천승용(ADD)
14:00~14:20	TRM 기법을 활용한 능동소나의 음파전달모델 기반 수중물체 수심추정 홍석인, 양원준, 최강훈, 최지웅(한양대), 박정수, 이상국(ADD)
14:20~14:40	센서 데이터 처리를 위한 Rete알고리즘 기반 복합 이벤트 처리 임동준, Muhammad Habibur Rahman, 홍봉희(부산대), 김우찬(ADD)
14:40~15:00	Fast Rule-Based Complex Event Processing using Node Indexing on RETE algorithm Muhammad Habibur Rahman, 임동준, 홍봉희(부산대), 김우찬(ADD)

구두발표 session2(센서 · 신호처리2)

◉ 11월 12일(목)

센서 · 신호처리2 11:00~12:00

11:00~11:20	최소비용 그래프 구조를 이용한 다중 영상 객체 추적 연구 구민희, 권혁태(픽소니어), 김성조(ADD)
11:20~11:40	수상함의 선회 기동 시 예인배열소나 수중 거동 해석을 위한 수치기법 이은택, 이주호, 안진형(ADD)
11:40~12:00	수중 케이블의 조출 거동 해석을 위한 수치기법 이은택, 이주호, 안진형(ADD)

센서 · 신호처리2 13:20~16:40

13:20~13:40	공간필터를 활용한 객체 탐지 알고리즘의 최적화 허성남, 이병훈, 이정림, 강병일[한화시스템㈜]
13:40~14:00	미국방부 개방형 표준 아키텍처 개발 동향 김태형, 고준형, 김영국(코츠테크놀로지)
14:00~14:20	CA-CFAR 연산 시간 단축을 위한 알고리즘 연구 현준석, 공영주, 조인철, 유동길, 손성환[LIG넥스원㈜]
14:20~14:40	해상감시레이더에서의 원형 편파 운용을 통한 강우 클러터 제거 최준혁, 이기홍, 조명훈, 이기원[LIG넥스원㈜]
14:40~15:00	초분광 이미지 CNN 분류기의 효율적인 적대적 공격 적용 박인호, 김성호(영남대)
15:00~15:20	제한된 전자빔 조향의 삼각 배열 소자 간격에 관한 분석 우대웅, 김재식, 공덕규(ADD)
15:20~15:40	구형 마이크로폰 어레이로 음원 입사 방향 추정을 위한 확장된 EB-ESPRIT 기법 조병호, 최정우(KAIST)
15:40~16:00	적외선 모델링을 이용한 초해상도 복원 연구 장현성, 이민석, 하남구[LIG넥스원㈜], 허 준, 이기훈(방위산업기술센터), 손광훈(연세대)
16:00~16:20	Spherical Wave Expansion 기반 근전계-원전계 RCS 변환 알고리즘 연구 김우빈, 임형래, 육종관(연세대), 홍익표(공주대), 태현성, 김정규, 김윤재(ADD)
16:20~16:40	소나시스템에서 TCP/IP소켓 통신을 이용한 대용량 데이터 수신 속도 개선 이형준, 최창호[LIG넥스원㈜]

구두발표 session2(센서 · 신호처리2)

◉ 11월 13일(금)

센서 · 신호처리2 10:00~12:00

10:00~10:20	경계망과 구조물 안전진단용 RFM-FBG 센싱시스템 김현주, 주성민, 이혜연, 박가예, 김재선[대한광통신㈜], 김경훈, 김창석(부산대)
10:20~10:40	진폭비교, 위상비교 및 시간지연방식을 결합한 개선된 정밀 방향 탐지 기술 박종희, 최은석, 한철희[㈜큐니온]
10:40~11:00	프로펠러 캐비테이션 소음원의 위치 추정을 위한 압축센싱 빔형성 기법 박민석, 성우제(서울대), 추영민(세종대), 김원기(ADD)
11:00~11:20	지향사격 탄착점 추정을 위한 센서 배치 및 보호 방안 선두영, 김홍수, 신민철[자인테크놀로지㈜]
11:20~11:40	잠수함용 기뢰회피소나 검증을 위한 시제품 성능 실험 결과 분석 권성철, 이정훈, 신기철, 조성일, 오원천[LIG넥스원㈜]
11:40~12:00	XAI를 위한 Attribution Method 접근법 분석 및 동향 유준상, 김성호(영남대)

센서 · 신호처리2 13:20~14:40

13:20~13:40	상용 드론에 대한 주파수 응답에 따른 RCS 및 MDS 해석 김상인, 노영훈, 육종관(연세대), 태현성, 김정규(ADD), 이현재[한화시스템㈜]
13:40~14:00	DDS 기반 소나 시스템의 무중단 이중화 방안에 관한 연구 용석정, 최창호[LIG넥스원㈜]
14:00~14:20	수중 기포층에서의 양상태 잔향음 및 전달손실 모델 설계 양원준, 오래근, 최지웅(한양대), 배호석, 손수욱(ADD)
14:20~14:40	Deeplabv3를 이용한 특이점 검출 조상호, 유준상, 김예진, 서보경, 권유빈, 김성호(영남대)

구두발표 session3(정보 · 통신1)

◉ 11월 12일(목)

정보 · 통신1 11:00~12:00

11:00~11:20	컨테이너 기반 가상화 기술의 보안 기술동향 최경재, 김정훈, 남길현, 오세윤(ADD)
11:20~11:40	GPS 수신 기능이 내장된 텔레메트리 송신 모듈 설계 및 기능 검증 강창옥, 윤석재, 김진석, 유동욱, 최현진, 손석보[넵코어스㈜]
11:40~12:00	심층생성신경망에서 생성 경계를 이용한 효율적인 탐색기반 샘플링 정해동, 최재식(KAIST)

정보 · 통신1 13:20~16:40

13:20~13:40	FESTA: 다수의 무인기들을 위한 충돌회피 경로계산을 위한 웹서버 최승환, 차제현, 김현우, 송찬영, 이목원, 유중현, 김덕수(한양대), 김종환(육군사관학교)
13:40~14:00	FESTA: 다수의 무인기들을 이용한 최적탐색을 위한 경로계산 웹서버 최승환, 김현우, 차제현, 이목원, 유중현, 김덕수(한양대), 김종환(육군사관학교)
14:00~14:20	특징접합 방식을 활용한 SAR 건물추출시스템 김준희, 신수진, 김성호, 김영중(ADD)
14:20~14:40	설정 가능한 이더넷 패킷 분석 프로그램 개발 김준식[한화디펜스㈜]
14:40~15:00	SPLE 기반 관성항법시스템 소프트웨어 플랫폼 아키텍처 설계 결정사항 김도형, 노성규, 박삼준, 박병수, 성창기, 이상우(ADD), 양진석(SPID)
15:00~15:20	사이버 위협 인텔리전스(CTI) 분석을 통한 APT 공격집단 연구 이제민, 김유경, 이경호(고려대), 고명현(아산정책연구소)
15:20~15:40	심층 신경망 기반 렌더링을 이용한 3차원 적대적 공격기술 분석 남길현, 최경재, 김정훈, 이경민(ADD)
15:40~16:00	GPS 1PPS를 활용한 PXI 시스템 장비의 정밀 주파수 동기화 기술에 관한 연구 조성제, 강창옥, 윤석재, 손석보[넵코어스㈜]
16:00~16:20	딥러닝 모델의 적대적 학습 방어기법 기술 분석 김정훈, 남길현, 최경재, 오세윤(ADD)
16:20~16:40	W대역 통신성능 분석을 위한 채널 모델 구현 조연기, 조한신(한밭대), 김기철(ADD)

구두발표 session3(정보·통신1)

◉ 11월 13일(금)

정보 · 통신1 10:00~12:00

10:00~10:20	장시간 감시정찰 임무 수행을 위한 무인기 임무계획 표적관리 방안 조정희, 이혜림, 권순영, 김영택(ADD)
10:20~10:40	저정밀도 변수를 이용한 심층 신경망 학습 홍석찬, 문재균(KAIST)
10:40~11:00	지휘통제체계 상호운용성 향상을 위한 통합 및 연동 아키텍처 개선 연구 박규동, 류동국(ADD)
11:00~11:20	학습 기반 선별 기법을 활용한 심층 능동학습 기술 연구 조선영, 김도연, 문재균(KAIST)
11:20~11:40	전술 네트워크의 QoS를 위한 DiffServ 적용 방안 연구 류동국, 박규동(ADD)
11:40~12:00	다수의 로봇 네트워크 환경에서 단일 채널 공유를 위한 물리 계층 네트워크 코딩 기술 최진혁, 이창민, 김성륜(연세대)

정보 · 통신1 13:20~15:20

13:20~13:40	Convolutional Neural Network Architecture에 따른 Electromagnetic Band Gap 구조의 고속 PCB 노이즈 저감 대역 예측 성능 비교 심성보, 김명회(한경대)
13:40~14:00	임베디드 시스템을 위한 딥러닝 기반 초해상도 복원 기법 이민석, 장현성, 하남구[LIG넥스원㈜]
14:00~14:20	LED 조명을 이용한 가시광 통신 시스템 구현 이주환, 이정우(서울대)
14:20~14:40	다중 개체 분자 통신 프로토콜을 위한 신호 센싱 RNN 적용 기법 임병남, 이정우(서울대)
14:40~15:00	입력 기여도 방법을 통한 생성모델의 학습역학 설명 김성운, 장원준, 최재식(KAIST)
15:00~15:20	사이버 자산 피해로 인한 물리작전 피해평가 프레임워크 설계 김성중, 김국진, 이동환, 신동일, 신동규(세종대)

구두발표

session4(정보 · 통신2)

◉ 11월 12일(목)

정보 · 통신2 11:00~12:00

11:00~11:20	사이버공간 별 피해유형과 물리작전 피해유형 연계 방안 연구 이동환, 김성중, 김국진, 신동일, 신동규(세종대)
11:20~11:40	시뮬레이션 기반 비상대비 정부연습 평가지표에 관한 연구 주충근, 이승용[㈜심네트]
11:40~12:00	딥러닝 모델에 대한 적대적 물리공격 위협 분석 양훈민, 이경민, 이형근, 오세윤(ADD)

정보 · 통신2 13:20~16:40

13:20~13:40	전투기탑재 사격통제 레이다를 위한 임무관리 소프트웨어 아키텍처 설계 이성원, 안지훈, 지종훈[LIG넥스원㈜]
13:40~14:00	서비스 기반 군집 로봇 운용 시나리오 명세 기법 강우석, 하순회(서울대), 홍혜선(삼성전자)
14:00~14:20	가상데이터 학습 기반 군용물체 탐지 연구 오세윤, 박강현, 김은총, 양훈민(ADD)
14:20~14:40	Juliet Test Suite을 활용한 취약점 도구의 검출 정확성 검증 방안 정필교[한화디펜스㈜]
14:40~15:00	HSV 모델 기반 포미환 탄매 검출 홍용의, 윤영기, 류철민[한화디펜스㈜], 박광수(ADD)
15:00~15:20	감시/정찰 강화학습 알고리즘을 위한 2D 모의환경 구현 이창식, 이도혁, 장동의(KAIST)
15:20~15:40	미션과 연계된 사이버 전투피해 평가를 위한 미션 자산 가산화 시스템 김국진, 김성중, 이동환, 신동일, 신동규(세종대)
15:40~16:00	SDN 기반 링크 단위 QoS 제공 및 링크 사용률 제고 방안 정승훈, 허선동, 윤호상(ADD)
16:00~16:20	들로네 삼각분할의 유사성에 기반한 특징점 매칭쌍 필터링 알고리즘 송기흔, 이 원, 김정윤[한길씨앤씨㈜]
16:20~16:40	드론 펌웨어 파일 시스템 추출 및 취약점 분석 유효곤, 김정현, 김승주(고려대)

구두발표 session4(정보·통신2)

◉ 11월 13일(금)

정보 · 통신2 10:00~12:00

10:00~10:20	CNN 기반 안드로이드 악성코드 탐지를 위한 모바일 트래픽 이미지 생성 기법 강진원, 이수진(국방대)
10:20~10:40	군용물체 탐지를 위한 가상데이터 생성방법 연구 박강현, 김은총, 양훈민, 오세윤(ADD)
10:40~11:00	XBee 기반 무선 센서 네트워크 설계 연구 김 성, 손호영[단암시스템즈㈜]
11:00~11:20	가림물체에 의한 네거티브 샘플 생성에 강인한 머신러닝 학습용 멀티 클래스 가상데이터 생성기 김태원(ADD)
11:20~11:40	Bandwidth Extension of Dual-Polarized 1-D TCDA Antenna Using VMS 김성중, 남상욱(서울대)
11:40~12:00	다기능 레이더에서 효과적인 빔 운용을 위한 스케줄러 설계 방안 조인철, 현준석, 유동길, 손성환[LIG넥스원㈜]

정보 · 통신2 13:20~15:20

13:20~13:40	공통작전상황도 전시 성능 향상기법 연구 강종진, 이종호, 예승만[한화시스템㈜], 김영민(ADD), 이종호(네비웍스)
13:40~14:00	TSCH 네트워크에서 충돌을 완화하기 위한 timeslot 내 랜덤 Back-Off 전송 박정준, 김홍찬, 박세웅(서울대)
14:00~14:20	MobiRPL: 모바일 센서 노드들 간의 효율적 라우팅 프로토콜 김홍찬, 박정준, 박세웅(서울대)
14:20~14:40	군집드론을 위한 PUF 기반의 안전한 DSR 라우팅 프로토콜 박윤길, 이수진(국방대)
14:40~15:00	대표적인 CNN 알고리즘들의 위성영상 내 소형 객체 식별 성능 분석 장준호, 이수진(국방대)
15:00~15:20	메타 분류 문제에서 task 설계 제약에 따른 알고리즘 별 과적합 비교 연구 김민규, 윤세영(KAIST)

구두발표

session5(체계공학1)

◉ 11월 12일(목)

체계공학1 11:00~12:00

11:00~11:20	위협사건 매트릭스기반 미래체계 시나리오개발 방법론 개선과 코로나19방역 응용사례 이철우[현대로템㈜], 이중윤(포항공대)
11:20~11:40	빅데이터 기반의 지능형 함정전투체계 발전방안 주혜련, 김주형, 임종수, 최용석(해군)
11:40~12:00	민군겸용기술개발사업 공인시험절차 개선방안 연구 홍석재(ADD)

체계공학1 13:20~16:00

13:20~13:40	순환신경망을 이용한 무기체계 예방정비 주기 선정 연구 이강택[LIG넥스원㈜]
13:40~14:00	상태기반정비 수행을 위한 PHM 적용방안 윤희성, 안권성, 이기택(육군미래혁신연구센터)
14:00~14:20	객관적 평가를 위한 점검장비 오경보율 평가 방법 고찰 정주현[LIG넥스원㈜]
14:20~14:40	무기체계 상태기반정비(CBM) 적용을 통한 수명주기 비용 절감 방안 연구 김성환, 현도경, 이혜원, 이승현, 권기상[LIG넥스원㈜]
14:40~15:00	군사 작전 간 이기종 무인기 상호운용성 개념 발전 방향 연구 이한솔, 김태양, 김나래, 배재훈, 김수찬, 조성식(육군사관학교), 김지훈, 이규환(ADD)
15:00~15:20	PHM, AR 적용한 함정 원격정비지원체계 개발 연구 이승욱, 이기원, 이학표, 김경록, 최영원[LIG넥스원㈜]
15:20~15:40	전자부품 수명 특성이 장기저장 탄약의 저장신뢰도에 미치는 영향 박용태[㈜한화]
15:40~16:00	무인기간 상호운용수준(LOI)을 고려한 운용개념 연구 김태양, 이한솔, 김수찬, 김나래, 배재훈, 조성식(육군사관학교)

구두발표 session5(체계공학1)

◉ 11월 13일(금)

체계공학 10:00~12:00

10:00~10:20	ALM을 활용한 소프트웨어 개발 효율 향상 사례 함진호, 안지만, 이경훈[현대로템㈜]
10:20~10:40	차세대보병전투차량 발전방향 김동우, 육중관(ADD)
10:40~11:00	3D 프린팅 기술 적용을 통한 운용가용도 향상방안에 대한 연구 박주철, 최명환, 이종길, 진희태, 황현수[한화디펜스㈜]
11:00~11:20	미래 기술기반의 차세대 전차 발전방향 육중관, 김동우(ADD)
11:20~11:40	노르웨이용 자주포 조종수 훈련기 개발 김선욱, 김상겸[㈜이노시뮬레이션], 최동환[한화디펜스㈜], Nils Inge Traen, Frode Arnesen(NDMA)
11:40~12:00	가변 현수장치를 적용한 고속형 수륙양용장갑차 유압장치 개념설계 김석재(ADD), 남구현, 박상우[한화디펜스㈜]

체계공학 13:20~14:20

13:20~13:40	차세대 전투차량의 상황인식시스템에 관한 연구 최 건, 전기동, 윤대한, 조영주, 박은평[한화디펜스㈜]
13:40~14:00	차세대 전투차량의 일반차량구조에 관한 연구 최 건, 전기동, 윤대한, 조영주, 박은평[한화디펜스㈜]
14:00~14:20	차세대 전투차량의 컴퓨팅시스템에 관한 연구 최 건, 전기동, 윤대한, 조영주, 박은평[한화디펜스㈜]

구두발표 session6(체계공학2)

◉ 11월 12일(목)

체계공학2 11:00~12:00

11:00~11:20	VR 정비교육훈련장비 효과성에 대한 실증 연구 안재현, 이수중, 권 철[LIG넥스원㈜], 이기성(육군교육사령부)
11:20~11:40	새로운 형태의 LTS 정비사업을 통한 정비 효율성 향상에 관한 연구 임영택, 최봉재, 이강혁, 전득수[한화시스템㈜]
11:40~12:00	선진(영) ILS 사례분석 및 국내 ILS 발전방안 연구 김원길[LIG넥스원㈜]

체계공학2 13:20~16:20

13:20~13:40	양산장비 소프트웨어 군수지원 방안(해상장비를 중심으로) 김홍기[한화디펜스㈜]
13:40~14:00	잠수함구조체계의 체계통합개념 연구 최관선[한화시스템㈜]
14:00~14:20	IEEE Std. 1633 기반 무기체계 소프트웨어 신뢰도 분석 프로세스 연구 조일훈, 이수중, 최효준, 최세진[LIG넥스원㈜]
14:20~14:40	차세대 대공 방어 체계 운용개념 및 교전절차에 관한 연구 황진용, 한동휘, 박정권[한화디펜스㈜]
14:40~15:00	자동화 화포시스템의 동시탄착사격 운용개념 연구 하미림, 천성준, 노경덕[한화디펜스㈜]
15:00~15:20	VR 기반 다중접속 정비교육훈련체계에 관한 연구 이수중, 최효준, 이승욱, 이승률[LIG넥스원㈜]
15:20~15:40	극초음속 비행체(미사일)의 개발 동향 조사 황기영, 허환일(충남대)
15:40~16:00	무인전투체계 개발동향을 통해 본 미래 무인전투체계 요구기능 제안 조성식(육군사관학교)
16:00~16:20	우선순위 목적을 가지는 경로 스케쥴링을 통한 공중급유기의 최적 운용 연구 강동우(공군사관학교)

구두발표 session6(소재·나노·공정, 화생방·환경)

◉ 11월 13일(금)

소재 · 나노 · 공정 10:00~12:00

10:00~10:20	망원경 미러 세척 방법 및 효과에 관한 연구 박준수, 최세진[LIG넥스원㈜]
10:20~10:40	이차경화형 극초고강도강의 역설계 방안 이근원, 원윤정, 조기섭(국민대), 송영범, 김용진(ADD)
10:40~11:00	MCVD-Chelate 운송 시스템을 활용한 고농도 툴륨 첨가 알루미노실리케이트 광섬유 제조 한재완, 주성민, 이준호, 박가예, 정민우, 김현주, 김재선[대한광통신㈜], 김명환, 유봉안(광주과학기술원)
11:00~11:20	니켈기 초내열 합금 CM247LC의 미세조직 및 인장특성 최백규, 김인수, 도정현, 정중은, 석우영, 이유화(재료연구소)
11:20~11:40	패턴 보호층을 포함하여 최적 설계된 이중 층 패턴 기반 광대역 메타물질 흡수체 김용준, 이정해(홍익대), 박평원, 조정대(한국기계연구원), 최태인, 이학주(파동에너지극한제어연구단)
11:40~12:00	고온 가동 환경 하 열차폐코팅 내 응력 관련 인자별 영향 분석 박기범, 김기근, 김담현, 석창성(성균관대)

소재 · 나노 · 공정 13:20~13:40

13:20~13:40	주강 소재의 국산화 개발에 관한 연구 소원용, 구병문, 박정수, 최강삼[한화디펜스㈜]

화생방 · 환경 13:40~15:00

13:40~14:00	롤투롤 플라즈마 화학기상 증착을 이용한 직물 발수표면 처리 연구 정희수, 권지현, 정현숙(ADD)
14:00~14:20	CFD를 활용한 평면상 정화기기의 호흡저항 저감 방안 연구 오근우, 현예솔, 최정일(연세대), 이재헌, 김민건, 정희수(ADD)
14:20~14:40	지표면 화학작용제 비접촉식 탐지를 위한 다파장 라만 기반 화학탐지센서 개발 이재환, 정영수, 고영진, 최선경(ADD)
14:40~15:00	드론을 위한 혼합 가우시안 모델 기반 정보 이론적 오염 근원지 탐색 박민규, 안슬비, 서재민, 오현동(울산과학기술원)

구두발표 session7(구조 · 기기)

◉ 11월 12일(목)

구조 · 기기 11:00~12:00

11:00~11:20	동적 물성을 고려한 고체추진제 시편의 3점 굽힘 저속충격해석 황재민, 조현준, 고은수, 전현규, 김인걸, 김상덕, 김재훈(충남대)
11:20~11:40	고속비행 복합형 무인 회전익기의 로터 허브 진동 하중과 기체 진동 응답의 상관 관계 연구 김지수, 홍성부, 박재상(충남대)
11:40~12:00	불균일한 접착상태를 갖는 복합재 접착 체결 구조의 모드 I 파괴 특성에 대한 실험적/해석적 연구 노해리, 전민혁, 조현준, 김인걸(충남대)

구조 · 기기 13:20~16:20

13:20~13:40	공간 6절기구의 구성 김기언, 김홍일, 이상구(ADD)
13:40~14:00	다양한 보간법을 이용한 음향 하중 옥타브 밴드폭 SPL의 시계열 데이터 생성 고은수, 김인걸, 황재민, 전민혁, 조현준(충남대), 김민성(ADD)
14:00~14:20	수중폭발 버블과 구조물의 상호작용 수치해석 코드개발 최형규, 이필승(KAIST)
14:20~14:40	수중폭발에 의한 함정 탑재 장비의 충격 응답 해석 및 시험 박정원, 김준영, 박철현, 전혁수(ADD)
14:40~15:00	박스 거더를 가지는 부유체의 수중근접폭발 실험 이승규, 조성필, 조정희, 이필승(KAIST), 김종철(ADD)
15:00~15:20	열-랜덤 음향의 복합 하중을 받는 복합재 쉘 구조의 랜덤 진동 해석 최인준, 박재상, 김인걸(충남대)
15:20~15:40	고속비행 무인 복합형 회전익기의 축소기체 모델 설계 및 진동 제어 시뮬레이션 홍성부, 김지수, 박재상(충남대)
15:40~16:00	Vibration Correlation Technique을 이용한 내압을 받는 단순 원통 구조의 전역 좌굴 하중 예측 전민혁, 공승택, 김인걸, 박재상(충남대), 유준태, 윤영하(한국항공우주연구원)
16:00~16:20	압축력과 내부 압력을 받는 금속재 원통 구조에 대한 다양한 초기 결함 모델링 기법을 이용한 좌굴 설계 기준의 도출 및 검증 심창훈, 김도영, 전민혁, 공승택, 박재상, 김인걸(충남대), 유준태, 윤영하(KARI)

구두발표

session7(구조 · 기기)

◉ 11월 13일(금)

구조 · 기기 10:00~12:00

10:00~10:20	투영기반 축소차수모델을 이용한 터빈 블레이드 구조해석 김용세, 강승훈, 신상준(서울대), 조해성(전북대)
10:20~10:40	전투 차량용 메타구조 기반 소음기 설계 이진우, 최재운, 안병현(아주대)
10:40~11:00	곤충모방 날갯짓 초소형 비행체 개발 절차 하기헌, 판호앙부, 박훈철(건국대)
11:00~11:20	압축력을 받는 다양한 두께비와 세장비의 복합재 원통 구조의 좌굴 설계 기준 정립 연구 김도영, 심창훈, 김한일, 박재상(충남대), 유준태, 윤영하, 이기주(KARI)
11:20~11:40	함정용 전력차단기 구조물 내충격 해석 김덕호, 류태광, 윤여길, 박찬용, 오재이[한화디펜스㈜]
11:40~12:00	고출력 LD-bar 패키지의 열충격 완화 및 개선 구조 정지훈, 오범환(인하대)

구조 · 기기 13:20~15:40

13:20~13:40	축 하중 8톤급 스프링의 국산화 개발에 관한 연구 박정수, 소원용, 안민기, 예용남[한화디펜스㈜]
13:40~14:00	차륜형장갑차 제동안정성 해석 김지웅, 김화중, 이경훈[현대로템㈜]
14:00~14:20	다중 조화 입력의 능동 로터 제어 기법을 이용한 Lift-offset 복합형 헬리콥터 로터 및 기체 진동 감소 권영민, 홍성부, 박재상(충남대)
14:20~14:40	상륙돌격장갑차의 수상 추진 장치 조향 구조물 최적 설계 이재환, 류태광, 이진석, 김도준, 한재문[한화디펜스㈜]
14:40~15:00	선형 구동장치 최적 배치와 하중분석 이영훈[한화디펜스㈜]
15:00~15:20	냉각제 혼합성능 시험용 장치의 제작 구현곤, 류형민, 안재웅, 배영관[한화디펜스㈜], 김진희(ADD)
15:20~15:40	기하학적 초기 결함이 고려된 내압을 받는 금속재 원통 구조의 좌굴 거동 연구 공승택, 전민혁, 심창훈, 김도영, 김인걸, 박재상(충남대), 유준태, 윤영하(한국항공우주연구원)

구두발표 session8(열 · 유체)

◉ 11월 12일(목)

열 · 유체 11:00~12:00

11:00~11:20	입구 유동조건에 따른 터빈 전연부 삼각 유로의 열전달 특성 허정훈, 김태현, 박희승, 최승영, 방민호, 조형희(연세대), 이창용(두산중공업)
11:20~11:40	수소-산소 연소 챔버를 이용한 냉각제 혼합성능 실험 김진희, 양영록(ADD), 류형민[한화디펜스㈜]
11:40~12:00	회전 레이놀즈 수 변화에 따른 가스터빈 이중 림씰 유동특성과 성능 최승영, 윤태두, 방민호, 김태현, 조형희(연세대), 김동화(ADD)

열 · 유체 13:20~16:40

13:20~13:40	슬롯 냉각이 적용된 가스터빈 블레이드 팁에서의 막냉각 효율 특성 방민호, 최승영, 송호섭, 박희승, 김태현, 조형희(연세대)
13:40~14:00	적도로 운송되는 과정에서 발생하는 컨테이너 내부의 온도변화 분석 정현주, 서승표[㈜한화]
14:00~14:20	실차 스케일 상륙돌격장갑차의 정수 중 추진성능 및 항주자세의 해석과 검증 김태형, 정영헌, 서정일, 박재홍(ADD), 김도준[한화디펜스㈜]
14:20~14:40	초공동 수중 운동체 최적 형상 설계 연구 안병권, 황대규(충남대), 박정훈, 전윤호[LIG넥스원㈜]
14:40~15:00	해수 담수화 시스템 최적화의 이론적 고찰 금오연(ADD)
15:00~15:20	전산유체역학 기법을 활용한 항공기 외부 장착 포드 필요토크 예측 이종훈[LIG넥스원㈜], 김영호, 정대윤(ADD)
15:20~15:40	미니 멀티채널에서 흐름 비등 열전달 및 압력강하 특성 연구 김형근, 신민섭, 김성민(성균관대)
15:40~16:00	초소형 날갯짓 비행체의 날갯짓 속도 분포에 관한 효율 연구 조선규, 이준희, 김종암(서울대)
16:00~16:20	초공동 수중운동체의 부가물에 의한 유동특성의 수치해석적 연구 전윤호, 박정훈, 황종현, 전관수[LIG넥스원㈜]
16:20~16:40	Fin-Tube 열교환기를 장착한 수랭식 함정탑재장비의 방열 성능에 관한 수치해석적 연구 나선근, 박정훈[LIG넥스원㈜]

구두발표

session8(열 · 유체)

◉ 11월 13일(금)

열 · 유체 10:00~12:00

10:00~10:20	파워팩 냉각 장치 모듈 형상에 따른 냉각 성능 특성 비교 이남훈, 박중협, 오재이[한화디펜스㈜]
10:20~10:40	액체-기체 이상 유동 가시화를 위한 형광 소광 기법 차성익, 김남영, 도형록(서울대)
10:40~11:00	오일 필터 하우징의 강도 개선에 관한 수치적 연구 김주영, 오세봉, 김정경[S&T중공업㈜]
11:00~11:20	함정 비행갑판 설계를 위한 수직이착륙기의 분사 제트 열전달 특성 분석 최재우, 장호상, 황세윤, 이장현(인하대)
11:20~11:40	Stock 3/과산화수소 기반 500 N 급 추력기 막냉각 특성 분석 장경민, 김희진, 정은상(부산대)
11:40~12:00	충돌/유출냉각기법에서 홀배열에 따른 열전달 특성에 관한 수치해석적 연구 최원우, 정준렬, 신홍철, 김성민(성균관대)

열 · 유체 13:20~14:20

13:20~13:40	주행 속도에 따른 전투 장갑차 공기저항 특성 해석 장유진, 오재이[한화디펜스㈜]
13:40~14:00	고출력 레이저 냉각판 열유동 해석 김태우, 김수환, 이영민, 이강인, 정민완, 정예지, 이용수, 조준용[㈜한화], 송정연[한화시스템㈜]
14:00~14:20	VOF(Volume of Fluid) 기법을 이용한 초공동 수중운동체 분사공동 해석 박정훈, 전윤호, 황종현, 전관수[LIG넥스원㈜]

구두발표 session9(추진기관)

◉ 11월 12일(목)

추진기관 11:00~12:00

11:00~11:20	Tri-arc 단면을 갖는 회전 데토네이션 엔진 작동 특성 실험 연구 이은성, 한형석, 최정열(부산대)
11:20~11:40	SVM을 사용한 고체 추진제의 중립형 형상 설계 오석환, 노태성, 이형진(인하대)
11:40~12:00	이온성 고성능 HEHN 단일추진제 제작 및 성능 평가 김주원, Vikas Khandu Bhosale, 김규섭, 이승호, 권세진(KAIST)

추진기관 13:20~15:20

13:20~13:40	고고도 정밀 자세 제어용 추력 제어를 위한 신속 접촉 점화 추진제 개발 김규섭, 권세진(KAIST)
13:40~14:00	파일론형 초음속 연소기의 점화특성 연구 최호진, 변종열, 정해승, 진상욱, 배주현, 길현용, 박동창(ADD)
14:00~14:20	캐비테이션: 터보펌프 인듀서 운용 조건 설계 인자로서의 역할에 대하여 윤영국, 송성진(서울대), 박창규(ADD)
14:20~14:40	함정용 가스터빈의 정상상태 성능해석 백경미, 허환일(충남대)
14:40~15:00	소형 액체로켓용 전기펌프 사이클의 추진제 공급 모사 수류 실험 연구 기원근, 김건영, 황기영, 허환일(충남대)
15:00~15:20	미래형 친환경 무소음 함정용 초전도 자기유체역학(MHD) 추진기술 장두희, 조종갑, 김선호, 정승호(한국원자력연구원)

구두발표

session9(에너지 · 탄두)

◉ 11월 13일(금)

에너지 · 탄두 10:00~12:00

10:00~10:20	비상 폭파장치 및 기초시험 고현진, 이경보, 이문호(ADD)
10:20~10:40	단일 모드 어븀: 이터븀 같이 첨가한 전 광섬유 레이저 개발 이강인, 정예지, 정민완, 김동환, 조준용[㈜한화], 김명환, 유봉안(광주과학기술원)
10:40~11:00	무기효과도와 피해함수 형태 문세훈(ADD)
11:00~11:20	FMCW 방식의 함포탄용 근접신관 개발 정준오, 강민식, 권오성, 김병수, 오종명, 최성대(풍산FNS), 이상현, 장태준(뮤트로닉스)
11:20~11:40	비균일 폭발 하중에 의한 2방향 철근콘크리트 슬래브의 단자유도 모델 적용성 평가 이해인, 성승훈(ADD)
11:40~12:00	극한현상 계측에 사용되는 Photonic Doppler Velocimetry (PDV) 기술 백성현, 이희정(ADD)

에너지 · 탄두 13:20~16:20

13:20~13:40	등가 단자유도 시스템을 활용한 Two-way Reinforced Concrete Slab 폭압 피해 평가 성승훈, 지 훈(ADD)
13:40~14:00	일차 신뢰성 방법을 이용한 수정된 Walker-Anderson 관통 모델의 신뢰성 해석 가인한[㈜한화/방산]
14:00~14:20	물자표적 취약성 해석 모델(AVEAM-MT) 개발 이경수, 박성준, 강민아, 차정민, 문세훈, 정진웅(ADD)
14:20~14:40	전기선박용 다병렬 리튬전지 시스템의 Hot-swap 분석용 시뮬레이션 모델 설계 임남규, 이성준(조선대), 박준호[한화디펜스㈜]
14:40~15:00	파장제어 빔결합 장치 성능 최적화 연구 이용수, 유준상, 김상인, 김동환, 조준용[㈜한화]
15:00~15:20	VHG 온도안정화에 따른 반도체 레이저 방출광의 파장안정도 개선 신진원, 오범환(인하대)
15:20~15:40	전기선박용 다병렬 리튬전지체계 단락해석 모델 구성 방안 박준호[한화디펜스㈜], 이성준(조선대)
15:40~16:00	NMC 조성 별 리튬 이차전지의 EPSIGUARD에 따른 전기화학적 성능 및 안전성에 대한 효과 허윤정, 고성태[㈜코캄]
16:00~16:20	Cs 알칼리 레이저 펌핑을 위한 레이저 다이오드 (λ=852 nm) 핵심 파라미터 추출 양정택, 최우영(연세대), 곽정근, 최안식, 김태경(QSI)

구두발표 session10(시험평가)

◉ 11월 12일(목)

시험평가 11:00~12:00

11:00~11:20	Prediction of high temperature degradation behavior of thermal barrier coating using modified oxidation model 김기근, 김담현, 위성욱, 박기범, 석창성(성균관대)
11:20~11:40	소형 광학추적장비 화포시험 적용가능성에 관한 연구 박상현, 장석원, 이형우(ADD)
11:40~12:00	고속 디지털카메라를 활용한 탄의 속도 계측 방안 연구 김진호, 황규환(ADD)

시험평가 13:20~16:00

13:20~13:40	5.45mm 보통탄에 대한 장갑판 두께별 방호한계속도 분석 연구 김종환, 이건우, 백장운, 이병학, 한귀석(육군사관학교), 김진영(ADD)
13:40~14:00	다종/다수 시험장비 관리를 위한 계측 및 제어 네트워크 송상복, 조기성[올제텍㈜], 강태엽, 서동환, 민준기(ADD)
14:00~14:20	차체/인원 안전보장을 고려한 장애물개척전차 자기감응지뢰 무능화 평가 김형철, 이경훈[현대로템㈜]
14:20~14:40	지상용 마일즈시스템을 기반으로 한 항공용 마일즈시스템 시험평가 이성군[한국항공우주산업㈜], 김민수, 이영훈(ADD)
14:40~15:00	기동무기체계 연구개발단계 신뢰성 시험평가업무 발전방안 김영태, 왕지현(ADD)
15:00~15:20	이동표적 운용 류성문, 이현석, 이용범[㈜한화], 조경환(이든이엔지), 박상배, 이기두(ADD)
15:20~15:40	해상표적의 변침오차 분석 연구 김인수(ADD)
15:40~16:00	수직균열이 열차폐코팅의 열피로 내구성능에 미치는 영향 평가 김담현, 박기범, 김기근, 석창성(성균관대)

구두발표 session10(제어 · 구동)

◉ 11월 13일(금)

제어 · 구동 10:00~12:00

10:00~10:20	Q 강화학습과 RBFN을 이용한 관성항법장치의 교정 기법 서영빈, 유명종(UST), 유해성(ADD)
10:20~10:40	군집 무인이동체의 복합장애물 충돌회피를 위한 지능형 자율주행 알고리즘 연구 박신배(ADD)
10:40~11:00	스테이블 임베딩 기법을 통한 위성 자세의 모델예측 제어 이창식, 장동의(KAIST)
11:00~11:20	작업공간을 공유하는 트윈 갠트리 시스템의 충돌방지 알고리즘 송신우, 김병희, 정재학, 류철민[한화디펜스㈜]
11:20~11:40	강화학습을 이용한 자율터널탐사 알고리듬 개발 위한 환경구축 이원석, 송종혁, 박규현, 김 준, 곽기호(ADD)
11:40~12:00	Modelica 기반 하이브리드 전기차량 PMS-TMS 통합모델 개발 송용석, 이경훈[현대로템㈜], 장명언(ADD), 조재훈(자동차공학연구소)

제어 · 구동 13:20~14:20

13:20~13:40	4자유도 매니퓰레이터의 궤적 계획 김수대, 류진현, 박주상[한화디펜스㈜]
13:40~14:00	포탑 방위각 기어상자용 토션 바 설계 박동선[한화디펜스㈜]
14:00~14:20	Twin Servo System의 Skew Compensation을 위한 Z상 offset 측정방법 김병희, 송신우[한화지상방산㈜], 김정상, 윤혁민(아이스펙)

특별세션 session11(특별세션)

◎ 일시/장소: 2020년 11월 12일(목) 13:30-16:20 / 학술대회 홈페이지
◎ 주관: 한국군사과학기술학회, 극고온-스텔스 특수소재 연구단
◎ 주제: 극고온-스텔스 특수소재 연구

초청발표

13:30~14:00	극고온 – 스텔스 특수소재 연구 동향 한재원(연세대학교)

주제발표

14:00~14:20	TACOT 고온삭마 해석 기술 강건욱(연세대학교)
14:20~14:40	고분자 복합재 내삭마 특성의 분자동역학 해석 최준명(한양대학교)
14:40~15:00	고 내열성 폴리이미드 단량체 분자구조 설계 및 폴리이미드 특성 분석 이승우(영남대학교)
15:00~15:20	다중 대역 적외선 스텔스 소자 설계 및 특성 한재원(연세대학교)
15:20~15:40	입자빔 조사기술을 이용한 전자파흡수소재개발 조원제(한국원자력연구원)
15:40~16:00	수중음향 회피를 위한 메타코팅기술개발 최원재(한국표준과학연구원)
16:00~16:20	수중 스텔스 분야로의 메타서페이스 응용 연구 오주환(UNIST)

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P1 센서 · 신호처리 10:00~17:00

P 1-1	[011] 분극 PIN-PMN-PT 압전단결정 물성 측정 연구 제 엽, 심민섭, 이정민, 서희선(ADD), 이정호[㈜아이블포토닉스]
P 1-2	스트레스 바이오마커 검출을 위한 폴리피롤나노튜트 기반의 전계효과트랜지스터 김경호, 권오석(KRIBB)
P 1-3	딥러닝을 이용한 TCP/IP 소켓통신 기반 빈피킹 김문형, 김성호(영남대)
P 1-4	비참조 영상 화질 평가를 위한 대조적 학습 기반의 심층 신경망 박석준, 박현욱(KAIST)
P 1-5	GPS-free 체공형 드론비행을 위한 지능형 비행제어에 관한 연구 박장한, 김승진, 곽재섭[한화시스템㈜]
P 1-6	체공형 드론의 군집비행 및 자율성에 관한 연구 박장한, 김승진, 곽재섭[한화시스템㈜]
P 1-7	딥러닝 기반 프레임 종합법을 이용한 비디오 모션 블러 제거 기법 최기용, 박현욱(KAIST)
P 1-8	소형 비행체 충돌방지를 위한 K 밴드 UWB 레이더 송수신 IC 서병재(광운대), 박동욱, 어윤성[실리콘알엔디㈜]
P 1-9	소나 송신기용 다채널 출력특성 분석장치 설계에 관한 연구 김동욱, 이병화, 백지은, 한정희(ADD)
P 1-10	능동소나용 다채널 고출력 송수신기 설계에 관한 연구 이병화, 김동욱, 백지은, 한정희, 이정민(ADD)
P 1-11	분산배치형 다채널 센서신호망의 고장 분석에 관한 연구 한정희, 이병화, 김동욱(ADD)
P 1-12	다채널 센서신호망 전원공급 구조에 따른 전력손실 분석 백지은, 이병화, 김동욱, 이정민(ADD)
P 1-13	1-3 압전 복합체 하이드로폰의 저주파수 대역 음향 특성 분석 이정현, 김경섭, 권병진, 이정민(ADD)
P 1-14	예인능동소나의 프로젝터 위치에 따른 음향송신특성 연구 박성철, 이학수(ADD)
P 1-15	회전탄용 극대값 검출 기반의 롤추정 기법 연구 배정태, 김준형, 김정원[㈜한화]

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P1 센서 · 신호처리 10:00~17:00

P 1-16	압전단결정 복합체 고주파 하이드로폰 성능지수 연구 제 엽, 김호준, 조요한, 서희선(ADD), 이상구[㈜아이블포토닉스]
P 1-17	S/X 대역 직교구조 배열 안테나 모듈설계 왕성식, 추호성(홍익대), 주정명, 김영완[LIG넥스원㈜]
P 1-18	자연상태의 제논 가스셀을 이용한 ^{129}Xe과 ^{131}Xe의 특성 연구 민성호[㈜한화/방산], 유예진, 문한섭(부산대)
P 1-19	전투기 탑재 표적획득추적장비의 정밀표적좌표 생성을 위한 전달정렬 성능분석 최성혜, 김동준, 한정수, 박기영[한화시스템㈜]
P 1-20	근적외선 영상을 이용한 근거리 생체활성징후 포착 이태경, 백창훈, 이정호, 서종모(서울대)
P 1-21	수상운동체용 고성능 항법장치 개발 현황 임종남, 박준기, 임봉혁, 강성진, 임 순, 박기문, 한정엽[㈜한화]
P 1-22	탄도항적의 위치속도 불확실성과 요구되는 레이다의 큐잉 포착창 크기의 상관관계 안세준, 이동관, 오혜주, 신진화(ADD)
P 1-23	측정치 제약조건에 따른 각도 기반 추적 성능분석 조재호, 최성혜, 박기영[한화시스템㈜]
P 1-24	세계 각지의 균질 후방산란계수 사이트를 이용한 다목적 실용위성 5호 도플러 분석 결과 정호령(KARI)
P 1-25	표적의 신호 대 잡음 비가 낮은 Weibull Distribution 클러터 환경에서의 Track Before Detect 알고리즘 연구 김형준, 송택렬(한양대)
P 1-26	슬랏을 이용한 광대역 특성 전자전용 인쇄형 다이폴 안테나 설계 강은정, 임태흥, 추호성(홍익대), 박슬기[한화시스템㈜], 이철수(ADD)
P 1-27	제 2형 초격자 기반 원적외선 검출소자 개발을 위한 건식식각 연구 류성민, 강고구, 이태희, 김종기, 정현철, 엄준호, 김영철, 이현진, 김영호[아이쓰리시스템㈜]
P 1-28	야외 구조물을 이용한 지능형 차량 탑재용 양안 카메라 캘리브레이션 기술 제현국, 이상훈, 노형우, 정우채, 권태윤[㈜한화]
P 1-29	재밍 출력에 따른 탐지 범위 분석 장연수, 박진태, 박범준(ADD)
P 1-30	CUDA를 이용한 3차원 열해석 알고리즘 구현 권구용, 김동건, 장현성, 하남구[LIG넥스원㈜], 허 준, 이기훈(방위산업기술지원센터)

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P1 센서 · 신호처리 10:00~17:00

P 1-31	수중 음파 발생을 위한 Er:YAG 레이저에 대한 이론적 분석 장희숙, 송하준, 고해석, 권용준(ADD)
P 1-32	광대역특성을 가지는 전자전용 금속 비발디 배열안테나 설계 임태흥, 추호성(홍익대), 박슬기[한화시스템㈜], 이철수, 박주래(ADD)
P 1-33	전달정렬을 위한 측정치 동기 방법의 시간지연 영향성 분석 김상식, 김현기, 김정원[㈜한화], 윤성진, 이태규, 이진승(ADD)
P 1-34	PVC 빛가림막 기반 마이크로렌즈어레이 제작 이정호, 백창훈, 서종모(서울대)
P 1-35	압축성형을 이용한 COC기반 마이크로렌즈 어레이 제작 백창훈, 이정호, 서종모(서울대)
P 1-36	넓은 대역폭 특성의 S/X 대역 공통개구면 다이폴 및 패치 배열안테나 설계 조정민, 임태흥, 왕성식, 추호성(홍익대)
P 1-37	BLAC18 해상실험 개요 및 수중음향통신 성능분석 결과 김동현, 김재수(한국해양대), 한주영, 박정수(ADD)
P 1-38	소형 레이더 시스템의 운용 고도에 따른 도파관 절연파괴 현상 분석 서미희(ADD)
P 1-39	FOG 기반 국산화 통합항법장치 개발 노형우, 이상훈, 제현국, 정우채, 권태윤[㈜한화]
P 1-40	몰래카메라 범죄방지를 위한 정밀 복합 탐지기 김현중, 최승진, 김선하[㈜이오시스템], 홍성민(한국전자기술연구원)
P 1-41	무인항공기 기반 탄착점 보정 시스템 구현 안남원, 정소영(ADD)
P 1-42	벽투과 탐지를 위한 0.9GHz – 1.5GHz 대역 CMOS UWB 레이더 IC 서병재(광운대), 어윤성[실리콘알엔디㈜]
P 1-43	CNN을 활용하여 사용자와 상호 작용하는 동영상 객체분할 허 육, 김창수(고려대)
P 1-44	드론 탐지 도플러 레이다의 트랙-플롯 연관 게이트 설정 기법 신영재[한화시스템㈜]
P 1-45	WSN의 Big Hole 최소화를 위한 격자 맵 기반의 자가복구 기법 김도윤, 이민우, 임재성(아주대)

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P1 센서 · 신호처리 10:00~17:00

P 1-46	성능기반 확률분석을 통한 탐색기 무기체계에서의 관성측정기 선정 연구 김현기, 김상식, 김정원[㈜한화]
P 1-47	위성 SAR용 배열 급전 이중 반사판 안테나의 실시간 지연기 구성에 따른 빔 패턴 특성 분석 유제우, 이재민, 채희덕, 박종국, 정화영[LIG넥스원㈜], 김세영, 이동우, 이재덕(ADD)
P 1-48	복합눈 카메라를 위한 깊이 추정 뉴럴네트워크 유휘연, 오성회(서울대)
P 1-49	FPGA를 이용한 디지털 레이더의 보정 연산 기법 연구 서봉용, 손재현, 최민호[한화시스템㈜], 박상현(ADD)
P 1-50	수중 무기체계용 전기장 센서 기술 정현주, 이상규, 배기웅, 양창섭(ADD)
P 1-51	감시품질 보장을 위한 강화학습 기반의 무선센서 감시 시스템 전상범, 이민우, 임재성(아주대)
P 1-52	무인차량 탑재용 다중대역 감시장치 설계 곽동민, 이용헌, 윤주홍(ADD)
P 1-53	수중 경계면 다중경로 환경에서 광대역 신호의 상관도 분석 신동훈, 현아라, 권택익(ADD)
P 1-54	공력가열을 고려한 근접센서용 마이크로스트립 패치안테나 설계 이창용, 최진영, 정규채, 최성수[㈜한화/방산]
P 1-55	심층 학습 기반 센서 블러 제거 하남구, 장현성, 이민석, 연윤모, 권구용, 김동건[LIG넥스원㈜], 허 준, 이기훈(방위산업기술지원센터)
P 1-56	영상 획득 및 전시를 포함하는 시스템을 위한 고정밀 Glass-to-Glass 지연 시간 측정 장치 설계 조영걸, 윤지혁, 장혜민, 윤주홍, 강석종(ADD)
P 1-57	빠른 이동에 강인한 추적에 관한 연구 이준행[한화시스템㈜]
P 1-58	105밀리 차륜형 자주포용 항법장치 보정항법 SW 개발 유영민, 배정호, 민홍주, 한정엽[㈜한화/방산]
P 1-59	레이더 위협신호 분석 및 다중 레이더위협 통합에 관한 연구 석유희, 김정한, 서유석[한화시스템㈜]
P 1-60	주의집중 기반 다중스케일 행위 인식 연구 박주희, 이민호(경북대)

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P1 센서 · 신호처리 10:00~17:00

P 1-61	열영상 감시장비(TOD)의 이미지 성능 향상 기법 김재윤[한화시스템㈜]
P 1-62	다수표적추적성능 향상을 위한 클러터 밀도 추정 기법 연구 박승효, 송택렬(한양대), 이종민[LIG넥스원㈜]
P 1-63	광소자기반의 광대역 RF 파형발생장치 개발 김기호, 진형석[LIG넥스원㈜], 이봉완(파이버프로), 김성원(테라시스), 신진우(ADD)
P 1-64	IR 소형 표적 추적을 위한 네트워크 최적화 설계 실험 송익환, 김성호(영남대), 김정호(ADD)
P 1-65	화학작용제 탐지용 자외선 레이저 개발 윤여정, 조기호, 김재인, 강경목, 김수환, 권순태, 조준용[㈜한화], 이재환(ADD)
P 1-66	딥러닝 기반 휴대형 증강현실 군용 장비 탐지 및 분류 시스템의 설계 및 구현 조영걸, 이재헌, 노경하(ADD)
P 1-67	전자전용 광대역 이중편파 LPDA 소형화 연구 윤상운, 임태흥, 추호성(홍익대), 박슬기, 박성균[한화시스템㈜], 박영주(ADD)
P 1-68	스테레오 카메라 기반의 도로 거리 측정 방법 김태엽, 고정환[LIG넥스원㈜]
P 1-69	1축 수중 전기장 센서 시험장치 개발 이상규, 정현주, 양창섭, 배기웅(ADD)
P 1-70	Towards Bidirectional Quantum Conversion between Microwave and Optical Photons 김덕영, 조용기, 김동규, 김재일(ADD)
P 1-71	수중 기포층에 의한 수중운동체 탑재 상방주사소나의 잔향음 모델 설계 손수욱, 배호석, 김원기(ADD), 양원준, 오래근, 최지웅(한양대), 박경주(해군사관학교)
P 1-72	다중시기 SAR 영상을 활용한 표적변화 자동 탐지 및 알림 연구 채성호(ADD)
P 1-73	L-shaped Array를 이용한 도래각 추정 기법의 문제점 및 제안 기법 변부근, 김홍희[한화시스템㈜]
P 1-74	미래 전투원의 생존성 향상을 위한 디지털 헬스케어 시스템 적용 및 발전방향 김도현, 이성배, 채제욱(ADD)
P 1-75	다중센서 융합기반 야지환경 위치추정 기술 최윤근, 안승욱[한화디펜스㈜]

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P1 센서 · 신호처리 10:00~17:00

P 1-76	W-대역 소형 레이다 센서용 이중편파 모노펄스 비교기 설계 백종균, 박종국[LIG넥스원㈜], 심형권(극동통신), 김재식(ADD)
P 1-77	OpenMP 병렬프로그래밍과 Cache Line을 통한 초분광 영상처리 최적화 SW 구현 홍치호[한화시스템㈜], 정지혜(ADD)
P 1-78	배경모델 기반의 이동물체 자동탐지 이용헌, 곽동민, 유지상(ADD)
P 1-79	라만 분광기에서 화학 작용제 탐지를 위한 잡음제거 알고리즘들의 성능분석 유형근, 박재현, 이창식, 박동조, 장동의(KAIST), 남현우, 박병황(ADD)
P 1-80	라만 분광기에서 화학 작용제 탐지를 위한 광역 가우시안 기반 기준선 제거 유형근, 박재현, 이창식, 박동조, 장동의(KAIST), 남현우, 박병황(ADD)
P 1-81	실내외 전환 비행을 위한 카메라/GPS/IMU 강결합 기반 상태 추정 기법 강지석, 이동준(서울대)
P 1-82	옵티컬 플로우 기반 형상변화에 강인한 이동표적 추적기법 김성준, 곽동민, 이용헌(ADD)
P 1-83	피아식별 질의 신뢰도 향상을 위한 MVDR Spectrum기반 적응형 알고리즘 적용 연구 안기성, 김연주[LIG넥스원㈜]
P 1-84	배경변화에 강인한 다중첨두 및 가우시언 가중치 기반 상관추적 기법 김성준, 이용헌, 곽동민(ADD)
P 1-85	모의영상을 이용한 항공기용 EOTS 성능 검증 방안에 관한 연구 한아름, 하중림[한화시스템㈜]
P 1-86	에르미트-가우시안 빔을 이용한 넓은 모드 면적 광섬유의 빔 품질 해석 김병호, 나정균, 정윤찬(서울대)
P 1-87	Orientation-Controlled Immobilization for DNA on Silica Surface 오윤광, 김문일(KRIBB)
P 1-88	함정별 최대추적거리 편차에 관한 고찰 엄광식[한화시스템㈜]
P 1-89	확산변수 변화에 따른 금속 확산도파로 영향분석 연구 이민우, 배영석, 류성준, 장성훈, 유준형, 신진우(ADD)
P 1-90	계측레이더 위상 교정을 위한 비동기식 펄스반복주파수 생성기 양재원, 유승오, 윤재혁, 이동주(ADD)

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P1 센서 · 신호처리 10:00~17:00

P 1-91	대포병탐지레이더의 전술표적 획득을 위한 단일표적/복합표적에 관한 연구 전상현, 김 현, 진형석[LIG넥스원㈜]
P 1-92	다중 로봇을 이용한 협력적 물체 위치 추정 기법 전상윤, 이동준(서울대)
P 1-93	위성 SAR 및 DLS 대역 공용 reflectarray 안테나 설계 강맹창, 채희덕, 박종국[LIG넥스원㈜]
P 1-94	전투원용 생체신호 모니터링 시스템 이영진, 고윤수, 곽휘권[한화시스템㈜], 채제욱(ADD)
P 1-95	KCMVP 보안 기능을 적용한 개인병사용 신호처리 시스템 개발 방안 정신영, 김희정, 고윤수[한화시스템㈜]
P 1-96	X대역 광 위상 변조기를 위한 CPW 전극 설계 류성준, 이민우, 배영석, 유준형, 장성훈, 남정빈, 신진우(ADD)
P 1-97	연속파 단일 광원을 이용한 광자기반 이중대역 송수신 구조 설계 배영석, 이민우, 류성준, 장성훈, 유준형, 남정빈, 신진우(ADD)
P 1-98	Pix2Pix 기반 SAR 표적영상의 해상도 개선 박지훈, 최여름, 채대영, 서승모, 유지희(ADD)
P 1-99	SE-Net을 이용하여 수량이 제한된 SAR 표적영상의 식별성능 개선 박지훈, 최여름, 임 호, 서승모, 유지희(ADD)
P 1-100	영상모드 합성기반 SAR 표적/인공클러터 구분 박지훈, 채대영, 임 호, 서승모, 유지희(ADD)
P 1-101	합성곱 신경망 심도의 SAR 표적식별 성능 영향 분석 박지훈, 최여름, 채대영, 임 호, 유지희(ADD)
P 1-102	SAR 영상에서의 표적탐지 네트워크 설계 및 분석 박지훈, 최여름, 채대영, 임 호, 유지희(ADD)
P 1-103	사전훈련 네트워크에 따른 SAR 표적식별에서의 전이학습 성능분석 박지훈, 최여름, 채대영, 서승모, 유지희(ADD)
P 1-104	Photonics 기반 이중대역 송수신 빔조향 구조 설계 연구 장성훈, 배영석, 이민우, 류성준, 유준형, 남정빈, 신진우(ADD)
P 1-105	총포탄약 초기추적을 위한 위치 추정 기술 윤재혁, 유승오, 양재원, 이동주, 하태형(ADD)

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P1 센서 · 신호처리 10:00~17:00

P 1-106	한정된 빔 조향 및 2축 모노펄스가 가능한 위상배열 안테나의 복사소자 최소화 연구 주정명, 박종국, 채희덕[LIG넥스원㈜]
P 1-107	능동위상배열 레이더 송수신처리장치 자동 기능 측정 장치 개발 오인호[한화시스템㈜]
P 1-108	레이더 신호처리를 위한 PILS 시스템 구현에 대한 연구 이정원, 황규영(ADD)
P 1-109	Visual attention 전처리를 적용한 CFAR 기반 SAR 표적탐지 기법 임 호, 최여름, 이현수, 박지훈(ADD)
P 1-110	고 클러터 환경에서의 표적탐지를 위한 변화탐지 기반 SAR 표적탐지 기법 임 호, 채대영, 서승호, 유지희(ADD)
P 1-111	기계학습 기반 군집 무인비행체 운용 모니터링 방안 연구 안효정(KARI)
P 1-112	복합 셀 구조 FSS를 이용한 Low profile 투과배열 안테나의 개구효율 최적화 이창현[LIG넥스원㈜], 이정해(홍익대)
P 1-113	이종 센서 데이터의 융합을 통한 디지털 지형 고도 데이터 고해상도 복원 이상훈, 제현국, 노형우, 정우채, 권태윤[㈜한화]
P 1-114	Detection Map을 활용한 허위 억제 알고리즘 연구 유동길, 조인철, 손성환[LIG넥스원㈜]
P 1-115	잠수함 체계의 선박용 항해기록장치 적용에 대한 연구 이창복[한화시스템㈜]
P 1-116	메타학습을 통한 짧은 발화 화자인식 계성민, 김회린(KAIST)
P 1-117	비열화 원적외선 광학계 설계 및 광학부품 불균일 온도분포에 의한 영향성 연구 공현배[LIG넥스원㈜]
P 1-118	시간 및 주파수 영역에서의 자기 주의 집중을 통한 음성검출 이주형, 김회린(KAIST)
P 1-119	보정 경로를 활용한 능동위상배열 안테나 성능 예측 김동윤, 진형석[LIG넥스원㈜]
P 1-120	유사배경 제거를 통한 중심추적 추종성 강화 방안 제안 노형준, 안준효, 강병일[한화시스템㈜]

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P1 센서 · 신호처리 10:00~17:00

P 1-121	Post – Image Processing와 Object ID Texture를 이용한 가상 훈련 환경에서 실시간 객체 인식 방안 연구 김준겸, 구본우(심네트), 전승우[한화디펜스㈜], 안병준(ADD)
P 1-122	가상환경 주행 시뮬레이터를 위한 확률 맵 기반 LPP 생성 방안 연구 감정원, 구본우(심네트), 전승우[한화디펜스㈜], 안병준(ADD)
P 1-123	중첩된 4대의 RTSP카메라를 이용한 실내 로봇 위치 인식 방안 연구 감정원, 진교홍(창원대)
P 1-124	다양한 RTSP 카메라 환경에 적응 할 수 있는 RTSP 서버 개발 감정원, 진교홍(창원대)
P 1-125	기동차량용 전시기형 장갑투시시스템 개발 박병준, 박해원, 김현익[현대로템㈜]
P 1-126	멀티태스크 학습을 적용한 U-Net 기반의 군용 잡음환경에서의 음성 향상 기법 이건우, 김홍국(광주과학기술원)
P 1-127	스트랩다운 영상시스템의 광축정렬 표준화 권규호[LIG넥스원㈜]
P 1-128	잡음 재밍 탐지를 위한 견고한 CFAR 기법 – 수신기 잡음 전력을 모르는 경우 아나톨리 꼬노노프, 김도형, 최성현, 김학수[STX엔진㈜]
P 1-129	잡음 재밍 탐지를 위한 견고한 CFAR 기법 – 수신기 잡음 전력을 아는 경우 아나톨리 꼬노노프, 김도형, 최성현, 김학수[STX엔진㈜]
P 1-130	특징 지도의 선택적 집중을 이용한 U-Net 기반 영상 내 안개 제거 도정혁, 김문철(KAIST)
P 1-131	중적외선 분광 정보와 1-D CNN을 이용한 페인트 검출 강병진, 김성호(영남대), 신정섭, 김선호(ADD)
P 1-132	항공 영상에서 객체 크기와 네트워크 확장에 따른 검출 성능 비교 및 분석 김종찬, 김문형, 박인호, 김성호(영남대)
P 1-133	CNN 기반 무인전투차량용 지상표적 분류 기법 이준희, 이용헌, 곽동민, 유지상(ADD)
P 1-134	곤충 시각 모사 다중 중첩 영상을 이용한 인공지능 로봇 자율 주행 알고리즘 제안 이영로, 서종모(서울대)
P 1-135	폴리에틸렌 글리콜 / 은 나노입자 용액 기반 초유연 촉각센서 이현재, 김우중(서울대)

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P1 센서 · 신호처리 10:00~17:00

P 1-136	쿼츠 크리스탈 마이크로 밸런스를 이용한 트리니트로톨루엔 감지 후각 센서 김우중, 이현재(서울대)
P 1-137	복합눈 구조 센서를 위한 시뮬레이터 제작 및 데이터 수집 하디모데, 오성회(서울대)
P 1-138	TEC-less 열상 시스템에서 검출기 출력의 안정화 방안 방민석[㈜이오시스템]
P 1-139	비행시험을 통한 정밀위치추적장비 시험 결과 분석 남승현, 오기홍(ADD)
P 1-140	시각 인식을 위한 네트워크 경량화 기법 오태일, 최종현(광주과학기술원)
P 1-141	항공 영상에서의 객체 인식을 위한 가중 크로스 엔트로피 기반 클래스 불균형에 관한 연구 이장우, 김주영, 김재경, 권철희[LIG넥스원㈜]
P 1-142	Ku 대역 드론탐지레이더에 사용되는 송수신 통합모듈 설계 이춘성, 이건준, 정한경[㈜알에프피티], 정진철, 엄순영(ETRI)
P 1-143	공군 우주력 건설 필요성 및 발전전략 조태환, 이종호, 이성섭(공군 항공우주전투발전단), 이상현, 이용균(공군사관학교)
P 1-144	무기체계 성능개선을 위한 아날로그 영상 신호의 디지털 전환 설계 정훈재[한화시스템㈜]
P 1-145	AC전원 절체 시간 단축을 위한 전압센싱회로 구현 김다영[한화시스템㈜]
P 1-146	다중밴드 차등 처프 대역 확산 방식의 수중음향통신 이주형, 안정하, 라형인, 김기만(한국해양대), 김인수(ADD)
P 1-147	FMCW 항해레이다 신호처리부에서의 표적영상 식별 향상 기법 구현 한정준, 김학수, 최창호, 최성현, 아나톨리꼬노노프, 김도형[STX엔진㈜], 조기성[올제텍㈜]

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P2 정보 · 통신 10:00~17:00

P 2-1	다병렬 리튬전지시스템의 운용 및 고장진단 박성은, 손승현, 박재현, 서호영, 전세홍[한화디펜스㈜]
P 2-2	SOC 정보를 활용한 셀 밸런싱 방안 서호영[한화디펜스㈜]
P 2-3	간섭계 이용 원격탐사를 위한 군집위성 설계 이상현(공군사관학교), 조태환(공군 항공우주전투발전단)
P 2-4	Type-1 가상화 기반의 탄도탄다층방어 교전통제시스템 시험환경 설계 김태현, 유명환, 윤문형, 신진화(ADD)
P 2-5	멀티 홉 네트워크 환경에서 MEC UAVs 간 협업 알고리즘 구대영, 백호기, 임재성(아주대)
P 2-6	다출처 시간정보원을 고려한 IFF Mode 5 TOD 정보 제공 방안 설계 박정민, 이숭열, 이상준, 정휘화[LIG넥스원㈜]
P 2-7	국방 분야의 머신러닝 기반 데이터 분석을 위한 메타 데이터 작성법 제안 김현철, 임경수, 이숭열, 박정민, 박아영, 정휘화[LIG넥스원㈜]
P 2-8	도심환경에서 GPS 측위 개선을 위한 UAV 도움 PNT 기법 박민지, 백호기, 임재성(아주대)
P 2-9	원격 감지 영상의 정밀 정합을 위한 딥러닝 기반 앙상블 네트워크 이용주, 남우정, 이성환(고려대)
P 2-10	위성-IoBT 환경에서 적합한 블록체인 적용 모델 이준호, 이민우, 임재성(아주대)
P 2-11	전장 환경에서 지속적인 네트워크 지원을 위한 UAV-BS의 3차원 추적 기법 이송현, 박종호, 임재성(아주대)
P 2-12	호롭터면을 적용한 몰입형 디스플레이용 스크린 연구 윤선규, 심하몽(한국광기술원)
P 2-13	메타 러닝을 위한 자기 지도학습 기반 테스크 표현 고경렬, 윤세영(KAIST)
P 2-14	2단계 레이어 UAV 공격 환경에서의 팀 재구성 및 작업할당 방식 정윤영, 박종호, 임재성(아주대)
P 2-15	안정된 발생기 훈련을 위한 데이터 확대 연구 홍형권, 안재성, 김준모(KAIST)
P 2-16	사이버보안 강화를 위한 재사용성 높은 기술적 취약점 점검도구 구현 홍진아, 황세영, 이수원, 이재연[한화시스템㈜]

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P2 정보 · 통신 10:00~17:00

P 2-17	항공기 표적의 공중상황인식 향상을 위한 항적 기동과 대조에 관한 연구 오혜주, 이동관, 박진수(ADD)
P 2-18	연속적 감시정찰 임무 수행을 위한 무인기 조종사운용장치 이중화 설계 기술 이혜림, 조정희, 권순영, 김영택(ADD)
P 2-19	K9자주포 포탄의 포구속도 측정기 정비기술개발에 관한 연구 이우섭, 김대언, 박용찬, 문병재(육군종합정비창)
P 2-20	강화학습을 이용한 가상데이터 생성기 하이퍼 파라미터 조정 이형근, 이경민, 오세윤(ADD)
P 2-21	소형 무인기의 통합관리컴퓨터 용 Hypervisor 기술 적용방안 장한진[㈜한화/방산]
P 2-22	가상데이터를 활용한 깊이 특징 분석 이형근, 오세윤(ADD)
P 2-23	간섭신호 상황에서 위상 천이 변조의 비트 오류율 분석 장연수, 김인선, 김기백(ADD)
P 2-24	이미지 디노이징을 이용한 증명가능한 적대적 공격 방어기술 이경민, 이형근, 오세윤(ADD)
P 2-25	5G 네트워크에서 효율적 영상 감시를 위한 MEC UAVs간 작업 균형 정책 윤인수, 백호기, 임재성(아주대)
P 2-26	군용물체 탐지를 위한 가상데이터 전이학습 방법 박강현, 김은총, 오세윤(ADD)
P 2-27	데이터 흐름 처리 방식을 적용한 사용자 친화적 텔레메트리 프레임 시뮬레이션 시스템 유동욱, 강창옥, 손석보(넵코어스)
P 2-28	다중재밍신호 동시생성기를 위한 다중재밍 신호의 동기화 방안에 대한 연구 류정호, 장재원, 박주래(ADD)
P 2-29	드론의 보안성 향상을 위한 자동화 공격도구 활용 방안 정영광, 이민우, 임재성(아주대)
P 2-30	HEMP 상황 하 HF안테나 유도전류에 대한 M&S 분석 및 검증 박용우, 정길수, 이동혁, 손주항(ADD)
P 2-31	돌고래 휘슬음을 이용한 OFDM 기반 수중 음향 은밀 통신 기법 김용철, 이호준, 안종민, 정재학(인하대), 김완진(ADD)
P 2-32	무인정찰기 지상통제체계의 효율적인 정보보호 평가 방안에 관한 제안 권순영, 조정희, 이혜림, 김영택(ADD)

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P2 정보 · 통신 10:00~17:00

P 2-33	각도 정확도 향상 기법 적용을 통한 모노펄스 레이더 성능 분석 김호섭, 이 현[LIG넥스원㈜]
P 2-34	영상 검색에서의 퓨-샷 적응 연구 정든솔, 강다현, 조민수(포항공대)
P 2-35	UAV 네트워크 시스템의 실시간성 향상을 위한 하이브리드 UAV-Relay 프로토콜 이희찬, 백호기, 임재성(아주대)
P 2-36	벌레 로봇 구조에 적용 가능한 이중대역 RF 에너지 하베스팅 안테나 김준홍, 남상욱(서울대)
P 2-37	가상화 기술 기반의 교육훈련 체계 적용방안 연구 김종성, 이상일[한화시스템㈜]
P 2-38	DIS 프로토콜을 이용한 LVC 연동 탑재훈련시스템 설계 방안 이강천, 최낙민, 김정열[LIG넥스원㈜]
P 2-39	임무급 시뮬레이터의 실해역 전장환경 모의를 위한 해양환경정보 적용 연구 김준형[한화시스템㈜]
P 2-40	UAM 항로 운용을 위한 Digital Twin기술 연구 김창균, 정한길, 장주수[㈜모아소프트]
P 2-41	비지도학습 기반 국방환경 학습데이터 생성에 대한 고찰 문상우, 정진서, 김건희(서울대)
P 2-42	항전 모델의 시뮬레이션 검증 방법에 대한 연구 최낙민, 이강천[LIG넥스원㈜]
P 2-43	사이버작전 상황도에 관한 연구 권구형, 고장혁, 오행록(ADD)
P 2-44	강건한 강화학습을 위한 배치 정규화의 사용 고종우, 윤세영(KAIST)
P 2-45	사이버 공격상황 지능적 판단 방안 연구 구성모, 김상수, 김이형(ADD), 이동혁(씨큐레이어), 조병모[LIG넥스원㈜]
P 2-46	표준 이더넷을 활용한 실시간 네트워킹 시스템 구현 방안 이영우, 김도종, 양동원, 김남곤(ADD)
P 2-47	교통상황을 고려한 자율주행 차의 안전한 주행에 필요한 지능 부여 방법 김동현, 백호기, 임재성(아주대)

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P2 정보 · 통신 10:00~17:00

P 2-48	Layered Graph 모델을 활용한 사이버 보안 분석기술 연구 고장혁, 이정식(ADD)
P 2-49	함정 전투 체계 통합 시험 지원을 위한 네트워크 분석 도구 개발 박희진[한화시스템㈜]
P 2-50	항공 전자 시스템에서의 공유 메모리 활용 방안 연구 신재권, 김정열[LIG넥스원㈜]
P 2-51	종합시험정보체계의 사용자 경험 품질 향상 방안 문창민(ADD)
P 2-52	작은 RCS 표적 탐지를 위한 완전 디지털 면형 능동위상배열 레이다 개발 박지웅, 진형석[LIG넥스원㈜], 권민상(ADD)
P 2-53	가상화 기술을 이용한 함정 전투체계 소프트웨어 개발 환경의 개선에 관한 연구 김철훈[한화시스템㈜]
P 2-54	MF-TDMA DAMA 위성링크에서 제어채널을 활용한 효율적인 RBDC 트래픽 전송방안 박남형[한화시스템㈜]
P 2-55	함정 전투체계 시스템에서 효율적 시험을 위한 교전 시뮬레이터 설계에 관한 연구 최환준[한화시스템㈜]
P 2-56	CSMA/CA 네트워크에서 Uplink NOMA 적용 시 Hidden nodes로 인한 충돌 감소를 위한 MAC 프로토콜 송아영, 백호기, 임재성, 권요한(아주대)
P 2-57	ANASIS-II 체계 개발 방향에 관한 연구 이경호[한화시스템㈜]
P 2-58	네트워크 가상화를 활용한 차량내부 네트워크 보안 김남곤, 성기열, 김도종(ADD)
P 2-59	FM 무전기 통신환경에서 KVMF 위치보고 전송방안 연구 이승열, 이정민[한화시스템㈜]
P 2-60	3차원 공간에서의 지상무인체계 통신성능 증대를 위한 복합안테나 설계 최준성, 김수진, 하아림, 명성희, 윤지혁, 유지상(ADD)
P 2-61	함정 전투체계 5G 이동통신기술 적용 최한경[한화시스템㈜]
P 2-62	공통개구면을 갖는 이중대역 이중루프 레이다 안테나 설계 장도영, 왕성식, 추호성(홍익대), 주정명, 김영완[LIG넥스원㈜]
P 2-63	단단계 탐지 신경망을 활용한 SAR 영상에서의 선박 탐지 성능 분석 신수진, 김영중, 김준희, 김성호(ADD), 박상민[㈜한컴인스페이스]

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P2 정보 · 통신 10:00~17:00

P 2-64	UAV 재머 위치 탐지를 위한 단말 선정 기법 문현우, 백호기, 임재성(아주대)
P 2-65	전투무선체계의 운용대역에 따른 HEMP 방호 방안 연구 김정섭, 정길수(ADD)
P 2-66	초고성능 무선 감청장치에 대응하는 안전한 자기 재밍 기술 최윤성, 정대교, 김동우(한양대)
P 2-67	OVSF 코드 추정 알고리즘의 성능 비교 정대교, 김동우(한양대)
P 2-68	메모리 분석을 통한 사이버 위협 분석 기술 윤여정, 정일훈, 이화성, 김진국, 유찬곤, 박정찬(ADD)
P 2-69	디자인 패턴을 활용한 자동화 시험장비 SW 설계방안에 대한 연구 이상엽[LIG넥스원㈜]
P 2-70	전자 공격 체계 소형화 방안 이정란, 강희석, 김정한, 박성균[한화시스템㈜]
P 2-71	함정 전투체계 소프트웨어 이중화 적용 방안 연구 차승훈[한화시스템㈜]
P 2-72	발사통제 연동데이터 분석을 위한 Elastic Stack 적용 방안 신지원, 김기훈[한화시스템㈜], 정광래(ADD)
P 2-73	위도, 경도를 기반으로 한 그리드 형성 및 항행경로 탐색 알고리즘 장성준, 이창규, 구영탁, 김서준, 강현덕(울산과학기술원), 임채욱(해군)
P 2-74	텔레메트리 Tier 1 표준의 SOQPSK-TG 신호 수신 방법에 대한 연구 이유성, 이형열, 송봉섭[㈜시그웍스], 윤석재[넵코어스㈜]
P 2-75	유인 지상전투차량 실시간 유선 네트워크 성능분석 강홍구, 김남곤, 김종원(ADD)
P 2-76	지휘통제 실시간 의사결정지원을 위한 모자이크전 환경에서 PUF활용 인증 방안 이정식, 오행록(ADD)
P 2-77	Flight Data Recorder 시스템 검증 자동화 방안 연구 이동훈, 이두환, 김정열[LIG넥스원㈜], 박상우(아이엠티)
P 2-78	대칭 행동을 보존하는 비지도 학습 기반의 풀린 표현 학습 이현도, 장병탁(서울대)
P 2-79	155mm 곡사포용 통신중계탄의 개념설계 및 검증 임소진, 변세범, 박현종[㈜풍산]

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P2 정보 · 통신 10:00~17:00

P 2-80	지상 전투 플랫폼을 위한 상용 표준 기반 다채널/고품질 스트리밍 시스템 설계 윤지혁, 조영걸, 장혜민, 윤주홍, 강석종(ADD)
P 2-81	2~6GHz 50W급 고출력 전력증폭모듈 설계 및 제작 서원구, 박성균[한화시스템㈜], 박명근(RFPT), 이철수, 박주래(ADD)
P 2-82	실시간 애드혹 통신을 위한 지상/공중 중계 시스템의 성능 비교 윤지혁, 김수진, 명성희, 최준성, 유지상(ADD)
P 2-83	공간정보 인식데이터를 이용한 공간정보 갱신 관리 편말순, 이봉준[㈜씨엠월드]
P 2-84	포인트 클라우드 데이터를 이용한 지하구조물 관리 편말순, 이봉준[㈜씨엠월드]
P 2-85	군용 항공기 성능 개량 사업의 감항인증을 고려한 항공전자 개조 방안 연구 서현진, 장인동, 안경수[한화시스템㈜]
P 2-86	컨버터를 사용한 RS-422 신호 전압 유지 방안 김찬민[한화시스템㈜]
P 2-87	다양한 지형에 따른 지상무인체계 통신장치 성능 분석 명성희, 김수진, 최준성, 윤지혁, 유지상(ADD)
P 2-88	Ku, Ka-대역 비접촉 1축 1채널 동축구조 도파관 로터리조인트 설계 가득현, 이상필, 김은기[LIG넥스원㈜]
P 2-89	전압 및 온도 계측 이중화 시스템 고장 설계 방안 전세홍[한화디펜스㈜]
P 2-90	시스템 침입 분석을 위한 시스템 아티팩트 분석 연구 정일훈, 윤여정, 이화성, 김진국, 유찬곤, 박정찬(ADD)
P 2-91	이더넷 통신 장비간 데이터 로깅 SW 개발 및 검증 천세영[LIG넥스원㈜]
P 2-92	다중 탄 종 제어를 위한 소프트웨어 모듈화 구조 위대한, 유영일, 김영섭[㈜한화]
P 2-93	동적타입을 활용한 확장성과 유연성을 갖춘 국산DDS에 관한 연구 강민균[한화시스템㈜]
P 2-94	능동학습의 척도로써 파라미터 변화량 사용 가능성 연구 박종의, 성영철(KAIST)
P 2-95	동형암호를 이용한 UAV Handover 인증 기법 박효범, 이민우, 임재성(아주대)

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P2 정보 · 통신 10:00~17:00

P 2-96	W대역 통신시스템을 위한 카세그레인 안테나에 관한 연구 표성민(한밭대), 김기철(ADD)
P 2-97	개방형 아키텍처 기반 항전 소프트웨어 데이터 모델링 방안 연구 조경연, 김정열[LIG넥스원㈜]
P 2-98	M&S를 활용한 합동탄약효과도 적용방안에 관한 연구 신철수[LIG넥스원㈜]
P 2-99	중요이벤트 검출을 위한 딥러닝 기반의 4W1H 추출 연구 이승연, 박태원, 이민호(경북대)
P 2-100	관목방위각을 활용한 박격포 수정량 계산 방법 김민아[LIG넥스원㈜]
P 2-101	UAV 군집 네트워크 성능 향상을 위한 Non Orthogonal Multiple Access 적용에 관한 연구 이창민, 최진혁, 김성륜(연세대)
P 2-102	차세대 장갑차의 전장관리체계 발전방안 연구 박찬솔, 김병권[한화디펜스㈜]
P 2-103	실시간분석 소프트웨어 성능 향상을 위한 Custom Virtual List (NVirtualList) 김태현[LIG넥스원㈜]
P 2-104	2.4GHz ISM대역 실외 환경에서 와이파이와 Binary CDMA 성능 비교 육승근, 정신영, 양모찬[한화시스템㈜]
P 2-105	HTML5 웹 기반 사이버작전 상황도 개발에 관한 연구 김종화, 김선영, 이재연[한화시스템㈜], 오행록(ADD)
P 2-106	부채널기반 주파수도약 방식을 활용한 항재밍 기술 설계 김수진, 최준성, 명성희, 윤지혁, 유지상(ADD)
P 2-107	3세대 CMS 연동단에 대한 의존성 및 유지보수성 개선방안 연구 하현태[한화시스템㈜]
P 2-108	무인전투차량 중계 네트워크를 위한 채널적응형 전송 기법 김수진, 명성희, 윤지혁, 최준성, 유지상(ADD)
P 2-109	함정 전투체계 튜토리얼 수행을 통한 운용자 숙련도 증진 방안 연구 이병완, 김주용[한화시스템㈜]
P 2-110	사이버전장 상황인식을 위한 군대부호에 관한 연구 이재연, 유석대[한화시스템㈜], 권구형, 오행록(ADD)
P 2-111	사이버 위협 탐지를 위한 분산 환경에서의 정보 수집 플랫폼 구축 방안 연구 김이형, 김상수, 구성모(ADD), 노용환[㈜쏘마]

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P2 정보 · 통신 10:00~17:00

P 2-112	몬테카를로 트리 탐색을 활용한 위성 영상 스케줄링 자동화 알고리즘의 연구 김건희(ADD)
P 2-113	STANAG-4586 기반 UAV 경로계획 장입 절차 성길영, 김재경, 권철희[LIG넥스원㈜]
P 2-114	드론 활용에 따른 UTM 개발에 관한 연구 이석재, 고정환[LIG넥스원㈜]
P 2-115	장면 그래프 생성 논문의 연구동향 분석 조웅오, 김선주(연세대)
P 2-116	텍스트 마이닝을 이용한 통신소별 키워드 분석 이형진[LIG넥스원㈜]
P 2-117	자동화 화포 검증을 위한 이더넷 기반 시뮬레이터 개발 이동현, 이태우, 황의청[한화디펜스㈜]
P 2-118	DDS 미들웨어 기반의 주기 데이터 전송 지연 분석 장혜민, 조영걸, 윤지혁, 윤주홍, 강석종(ADD)
P 2-119	배터리 모니터링 소프트웨어 시뮬레이터 구조 설계 박재현, 김지만, 송현철, 박성은, 손승현[한화디펜스㈜]
P 2-120	일대일 TCP 통신 기반 장비 연동단의 연동 이중화 방법 박준용, 차승훈[한화시스템㈜]
P 2-121	드론 탐지 레이더용 Ku 대역 저손실 전력결합기 설계에 관한 연구 유태규, 이춘성, 이건준, 정한경[㈜알에프피티]
P 2-122	STIX 정보를 이용한 사이버전 훈련 시나리오 생성에 관한 연구 김용현, 안명길(ADD)
P 2-123	상태기반정비(CBM)에 기반한 정비지원장비의 발전 방향에 대한 연구 김동일[한화시스템㈜]
P 2-124	비지도 학습 기반 이상 징후 검출 모델에서의 메모리 개선 방안 김찬영, 설상훈(고려대)
P 2-125	UAV 이동 노드 네트워크를 위한 GRP 로컬 경로 개선 방안 연구 신상헌, 신지만, 김형석, 장은정, 이정민[한화시스템㈜]
P 2-126	자동화 화포를 위한 실시간 고장점검 시스템 설계 이태우, 이동현[한화디펜스㈜], 이상훈(ADD)
P 2-127	임무컴퓨터 PCIe 기반 모듈 단위 재형상 방안 연구 서준호, 장인동, 안경수[한화시스템㈜]

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P2 정보 · 통신 10:00~17:00

P 2-128	개방형 표준 플랫폼을 사용한 항전 소프트웨어 설계 이인균[한화시스템㈜]
P 2-129	신속시제개발의 소프트웨어 규격화에 관한 연구 유승우(방위산업기술지원센터)
P 2-130	단일채널 모노펄스 추적시스템의 고속비행 추적성능 검증 권혁자, 이영진[한화시스템㈜]
P 2-131	SMART NAVIGATION 프로젝트의 VDES 시험망 실해역 시험 김준태, 박개명(한국선급), 최승현[한화시스템㈜], 장태훈(KMNET)
P 2-132	전술단말기 내 효율적인 열방출을 위한 방열판 형상 설계에 관한 연구 안호준[한화시스템㈜]
P 2-133	천궁 양산 품질보증활동 분석 및 발전방안 안만기, 조희진, 박세진(국방기술품질원)
P 2-134	함정전투체계 획득표적의 트랙품질 측정 및 표적정보 공유방안에 대한 연구 김규목[한화시스템㈜]
P 2-135	독립 DB 시스템에서의 자료 공유에 대한 연구 장은정, 신상헌, 김형석, 이정민[한화시스템㈜]
P 2-136	웹서비스를 통한 리눅스 기반 서버 관리 방안 연구 박병욱[한화시스템㈜]
P 2-137	Touch Up Primer 적용을 통한 Radar Altimeter 안테나 성능 개선 방안 홍재기, 강호원, 김세정, 문태호[한국항공우주산업㈜]
P 2-138	무인지상감지센서 야전정비장비에 대한 고찰 이석민[한화시스템㈜]
P 2-139	FACE를 준수하는 비행 데이터 모니터링 시스템 조현철[한화시스템㈜]
P 2-140	수륙양용차량의 시험용 소프트웨어 설계 최윤영[한화디펜스㈜], 정영헌(ADD)
P 2-141	파티션 기반 보안 RTOS 통합개발환경 권미영, 이상훈, 김훈규, 강태인, 이성기, 이노복(ADD)
P 2-142	파티션 기반 보안 실시간 운영체제에서 무결성 검증 및 장애 복구 방법 이상훈, 권미영, 김훈규, 강태인, 이성기, 이노복(ADD)
P 2-143	ARINC 664 Part 7 통신 인터페이스 적용에 관한 연구 김호진[LIG넥스원㈜]

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P2 정보 · 통신 10:00~17:00

P 2-144	유무인기 고속 데이터링크를 위한 Turbo code 구조 연구 이대홍[한화시스템㈜]
P 2-145	GaN HEMT Die와 Ceramic 기판을 이용한 Hybrid형 X-대역 고출력증폭기 설계 송두식[한화시스템㈜]
P 2-146	슈퍼 헤테로다인 방식을 사용하는 UHF 대역 수신기의 디지털 복조 신호처리부 설계 조한설, 최문창, 신석현(ADD)
P 2-147	X-대역 40W SSPA 펄스 출력을 갖는 실시간 위치 추적용 레이더 트랜스폰더 신석현, 조한설, 최문창(ADD)
P 2-148	MIL-STD-1553B 통신 부하 분석 및 모니터링 프로그램 개발 이승연, 이현아, 조동식(ADD)
P 2-149	비지도 학습을 통한 다중 개체 SLAM에서의 강건한 지도 생성 이현도, 김재인, 한동식, 장병탁(서울대)
P 2-150	공격형 항공기 탑재훈련시스템 전술환경소프트웨어 설계 방안 이세원[LIG넥스원㈜]
P 2-151	소용량무선전송체계의 Ethernet data 전송률 측정 시험 방안에 대한 연구 신효준[한화시스템㈜]
P 2-152	함포 운용 제어 방식에 따른 교전 영향성에 대한 고찰 이장희[한화시스템㈜]
P 2-153	대대급 이하 부대에서 전술단말기를 이용한 장애물 정보 공유 및 운용 절차 연구 김형석, 신상헌, 장은정, 김용철, 이정민, 임현수[한화시스템㈜]
P 2-154	사이버작전 상황도 구현을 위한 군대부호 연구 이종관, 김종화, 송무준(육군사관학교), 이민우(아주대), 이재연, 김종화[한화시스템㈜]
P 2-155	침해지표의 확산을 고려한 위협 우선순위 산정 기법 연구 김상수, 구성모, 김이형(ADD), 심신우[LIG넥스원㈜]
P 2-156	단말기 접속 속도 개선을 위한 연구 손미정[한화시스템㈜]
P 2-157	SC-FDE 시스템의 Turbo Equalizer 성능 분석 이종협, 강성진[LIG넥스원㈜]
P 2-158	머신러닝 알고리즘을 이용한 C4I 데이터 분석 곽송연[한화시스템㈜]

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P2 정보 · 통신 10:00~17:00

P 2-159	위협충돌방지를 위한 항공용 DB 연구 이용호, 김정열[LIG넥스원㈜]
P 2-160	원격제어프로그램과 무선통신장비의 TCP 소켓 통신 개선을 위한 연구 차영준[한화시스템㈜]
P 2-161	설명 가능한 심층 강화 학습 동향 이현규, 배 호, 윤성로(서울대)
P 2-162	무기체계 연동 데이터 분석 프로그램 설계 및 구현 노형석, 최재훈[LIG넥스원㈜]
P 2-163	뼈대 모델을 활용한 VPX 3U 하우징의 하향식 설계 조혁재[한화시스템㈜]
P 2-164	피아식별장비 함형별 체계 분석 및 규격화 방안에 대한 연구 김주락[한화시스템㈜]
P 2-165	TICN 망관리장비 S/W 자동 업데이트에 관한 연구 백광호[한화시스템㈜]
P 2-166	Tactical Multi-band Multi-role Radio(TMMR) K-WNW 웨이브폼 기반하 전장관리체계(BMS)간 연동 구현 허경수, 노해환, 조한준, 최일호, 강희수[LIG넥스원㈜]
P 2-167	망관리체계 시스템의 비계획 망관리 운용에 관한 연구 임성순[한화시스템㈜]
P 2-168	스펙트럼 관리 운용 기술 발전방향에 관한 연구 이형주, 박재돈, 조정호, 이은형(ADD)
P 2-169	사물인터넷 플랫폼을 위한 MQTT 기반 데이터 수집 구현 방안 윤수구[한화시스템㈜]
P 2-170	망관리체계 서버 간 파일 동기화 개선방안 연구 조창훈[한화시스템㈜]
P 2-171	전술통신 환경하에서 운용되는 COTS 장비의 고장 발생 분석 황준식, 허형조[한화시스템㈜]
P 2-172	다중안테나 빔포밍을 이용한 다중 전자공격신호 전송시스템 장재원, 류정호, 박주래(ADD)
P 2-173	일회성 에너지원으로 동작하는 효율적인 압전소자 에너지 하베스팅 회로 유승호, 김재하(서울대)
P 2-174	XMODEL 을 활용한 입력 전압 감지 및 최적 주파수 탐색 에너지 하베스팅 충전 회로의 이벤트 기반 시뮬레이션 기법 유승호, 김재하(서울대)

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P2 정보 · 통신 10:00~17:00

P 2-175	특정 데이터에 대한 STL 처리 속도 비교에 관한 연구 류주완[한화시스템㈜]
P 2-176	DDS기반의 네트워크 데이터 감시를 위한 시뮬레이터 설계 방안 원다희[한화시스템㈜]
P 2-177	함정전투체계를 위한 Secure DDS 기반의 데스크톱 가상화 적용성 연구 송경섭[한화시스템㈜]
P 2-178	피탐지 보안무선통신 이온화 기체형 플라즈마 안테나 기술 장두희, 조종갑, 김태성, 김선호, 정승호(한국원자력연구원)
P 2-179	전술이미지 전송 최적화 및 전송 시간 개선 방안 연구 이영록[한화시스템㈜]
P 2-180	전술이동통신체계(TICN)의 이동기지국(MSAP)에서 5G 주파수(3.5GHz, 28GHz) 반영 시 link budget 분석 박인후[한화시스템㈜]
P 2-181	함정전투체계 자원 통제 SW 아키텍처 설계에 관한 연구 김기표[한화시스템㈜]
P 2-182	GNSS 신호의 상호의존정보엔트로피를 이용한 재밍 공격의 탐지지표 개발 김민준, 박종호, 이민우, 백호기, 임재성(아주대)
P 2-183	무기체계의 사이버위협 탐지를 위한 HAI 데이터 셋 활용 유정민, 이민우, 임재성(아주대)
P 2-184	기계학습을 사용한 요구사항 문장 검사기 이상원, 김윤성, 정기현, 최경희(아주대), 노상욱(카톨릭대)
P 2-185	분산 애드혹 환경에서 기준노드 기반 그룹간 병합전 시간동기화 기법 박주만, 이재생(ADD), 정세영, 최정욱(솔빛시스템), 함재현[LIG넥스원㈜]
P 2-186	계층적 강화 학습을 이용한 고속도로 환경에서의 랜덤 멀티태스크 에피소드 학습 한형근, 한승엽, 김형진, 조태현, 이정우(서울대)
P 2-187	위협레벨조사 시험을 통한 차량탑재형 전술통신시스템의 HEMP 취약성 분석에 관한 연구 이동혁, 박용우, 손주항, 정길수(ADD), 황현종[한화시스템㈜]
P 2-188	항공전자장비의 영상 신호 EMI 설계 개선 연구 조성진, 심용기, 박준현[LIG넥스원㈜]
P 2-189	인공지능 기반의 감시장비 도입에 요구되는 이미지 인식 기술에 관한 연구 최석림, 전승현, 김휘호, 김대현(육군), 윤성의(KAIST)
P 2-190	무인기 위성데이터링크를 위한 역방향 항재밍 수신 블록 설계 기법 최원석, 고경수[LIG넥스원㈜]

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P2 정보 · 통신 10:00~17:00

P 2-191	멀티미디어와 메타데이터 처리 및 전송을 위한 MPEG-2 TS 패킷 분석 박가윤[한화시스템㈜]
P 2-192	Legacy 및 신규 함기준센서 연동단의 통합 운용을 고려한 전투체계 연동 방안 연구 황용일[한화시스템㈜]
P 2-193	돌출 지도를 통한 강화학습 에이전트의 일반화 해석 이용식, 윤세영, 정 송(KAIST)
P 2-194	전투체계 장치 간 RS-232 통신 문제 개선에 대한 고찰 김연지[한화시스템㈜]
P 2-195	전투차량 사격통제 개방형 아키텍처 설계 강석종, 윤주홍, 장혜민, 윤지혁, 조영걸(ADD)
P 2-196	증명가능한 적대적 강인성을 가진 분류기 학습을 위한 일관성 정규화 정종헌, 신진우(KAIST)
P 2-197	PRS 구조를 이용한 안테나 이득 개선 윤나내, 신상진[한화시스템㈜], 김동호(세종대)
P 2-198	영상 분할 기법을 활용한 실시간 OS환경 하 무손실 영상전송 시스템 구현 이상민, 박태선, 구효진[㈜한화]
P 2-199	소스 데이터셋의 프로토 타입 정보를 이용한 다중 도메인 적응 방법 박형섭, 정민기, 김창익(KAIST)
P 2-200	연직바람관측장비를 위한 256배열 능동위상배열안테나 이호선, 강병주, 김재영, 정우재[알에프코어㈜]

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P3 체계공학 10:00~17:00

P 3-1	계획정비 비중 확대의 효과성 연구 염동원[한화시스템㈜]
P 3-2	국방 무기체계 신뢰도 분석기법의 향상을 위한 ANSI/VITA 51 적용방안 연구 이은희, 한소정, 장주수[㈜모아소프트]
P 3-3	블록체인을 활용한 전투체계 전술정보관리장치 복구 방법에 대한 연구 박지은[한화시스템㈜]
P 3-4	전투차량용 선회구동장치 개선방안에 관한 연구 전병준, 김현민(국방기술품질원), 김창혁[현대로템㈜]
P 3-5	피아식별장비 성능개량을 위한 AIMS 인증시험장비 지상형질문기 개발 진태경[한화시스템㈜]
P 3-6	피아식별장비 성능개량을 위한 감항인증 컴퓨터 시스템과 소프트웨어 분야 입증 여부 판별방안 연구 진소라[한화시스템㈜]
P 3-7	대공유도무기체계의 협조교전 방법에 관한 개념적 연구 박인철, 진화종, 김연주[LIG넥스원㈜]
P 3-8	무기체계 사전개념연구 PMTE 고찰 유이주, 이재우(ADD)
P 3-9	성능개량 무기체계의 총수명주기비용 분석 이영훈, 지웅기, 황재원[LIG넥스원㈜]
P 3-10	UAV 관련 양적 동향 분석: '상호운용성', '공격', '정찰' 키워드를 중심으로 김수찬, 김태양, 이한솔, 김나래, 배재훈, 조성식(육군사관학교)
P 3-11	DO-178C 표준에 따른 항공용 소프트웨어 검증 방안 연구 목지현, 김정열[LIG넥스원㈜]
P 3-12	투발형 공격드론 시스템의 개발과 타격 정확도 향상 연구 박성택, 김진구, 송이화, 김광련[㈜풍산]
P 3-13	함정 전투체계 통합 적응형 함포 배열 시스템 구축 방안 안정환[한화시스템㈜]
P 3-14	수리부속에 대한 경제적 수리한계 판단 방안 김병태[한화시스템㈜]
P 3-15	IPS 요소와 성과지표 연구 유한서[한화시스템㈜]
P 3-16	다양한 무인항공기체계의 연동시험을 지원하는 모의기 구성 남현우, 고정환[LIG넥스원㈜]

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P3 체계공학 10:00~17:00

P 3-17	기술교범 품질향상 방안에 대한 고찰 이중엽, 강동훈[LIG넥스원㈜]
P 3-18	방산분야 COTS 적용에 따른 규격화 이슈에 대한 연구 이경우[한화시스템㈜]
P 3-19	인공신경망의 은닉층 최적화를 통한 유도탄 최적 검사주기 예측 모델 연구 이학재, 서무경, 용화영, 정재우, 이계신[LIG넥스원㈜]
P 3-20	MIL-STD-1760 기반 체계 통합 환경을 위한 모의장비 소프트웨어 설계 이현아, 이승연, 조동식, 오종진(ADD)
P 3-21	레이저 탑재형 항공용 광학장비의 안전성 평가 연구 곽희섭[한화시스템㈜]
P 3-22	픽스호크를 사용한 군집 소형드론의 운용방안 주상현, 임진택, 이다솔, 김종희, 정인재(ADD)
P 3-23	정비도를 고려한 정비장비 개발 필요성 연구 권용철[한화시스템㈜]
P 3-24	해군 전투체계 육상시험장 구축 및 활용에 대한 연구 정재익[한화시스템㈜]
P 3-25	매트랩으로 개발된 코드에 대한 정적시험 보완 방법 연구 강민아, 이경수(ADD), 김보경(어소프트테크)
P 3-26	혼합현실(MR) 기반 유 · 무인 상호협력 훈련플랫폼 개발방안 지현진[LIG넥스원㈜]
P 3-27	스퀴브 점검 불량 분석을 통한 설계방안 제안 이지용, 전창규[LIG넥스원㈜]
P 3-28	공중발사 전술 공대지유도무기 개념설계와 성능 시뮬레이션 강기륜, 임창원(ADD)
P 3-29	차세대보병전투장갑차 체계 운용개념 및 절차에 관한 연구 엄태호, 이동희[한화디펜스㈜]
P 3-30	외주정비 정비시간 단축 연구 김성진[한화시스템㈜]
P 3-31	함정전투체계의 효율적인 통신 메시지 필드 표준화에 대한 연구 정용규, 김주용[한화시스템㈜]
P 3-32	전술데이터링크 상호운용성을 보장하기 위한 iSMART에 대한 고찰 김연주, 박인철[LIG넥스원㈜], 손동협(ADD)

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P3 체계공학 10:00~17:00

P 3-33	무기체계 신뢰성 향상을 위한 신뢰성물리학분석 적용방안 연구 황성국[LIG넥스원㈜]
P 3-34	함정 전투체계의 피아식별장비 요격 전 최종질문 적용 방안 이성엽[한화시스템㈜]
P 3-35	위상배열레이다의 개발단계와 배치단계 간 신뢰도에 대한 제언 이승욱[한화시스템㈜]
P 3-36	Design-고장유형 및 영향분석(FMEA)의 이해 및 발전방안 서영탁[한화시스템㈜]
P 3-37	전기전자장치 장기저장간 신뢰도 확보에 대한 고찰 오석신[㈜한화]
P 3-38	국방 소프트웨어 재사용율 향상을 위한 소프트웨어 플랫폼 평가방안 권기대[한화디펜스㈜]
P 3-39	유도무기체계 경제성 분석을 위한 운영유지비 추정방안 이승만, 한승조, 윤성한(ADD)
P 3-40	지하터널환경에서 자율탐사와 주행을 위한 로봇 아키텍처 개발 이태형, 곽기호, 김 준, 심인욱(ADD)
P 3-41	수명유지비용 개선을 위한 개방형아키텍처 적용에 관한 연구 장철재, 안민호, 이상현, 안우현, 서승범[한화시스템㈜]
P 3-42	전자부품의 고장예지 및 건전성 관리(PHM) 설계 프로세스에 관한 고찰 김보현, 송현수, 조정호[한화시스템㈜], 신백천, 허장욱(금오공대)
P 3-43	ADDIE 모델을 활용한 군 교육 컨텐츠 개발방안 연구 이동언, 손재균, 박민주[한화디펜스㈜]
P 3-44	경제적인 운영유지를 위한 무기체계 성능개량에 관한 연구 김건우[한화시스템㈜]
P 3-45	희생각을 고려한 저피탐 통합마스트 설계 김찬영, 양영섭, 유호정[한화시스템㈜]
P 3-46	상용 전동공구를 활용한 EOD 로봇 임무장비 확장 장선용, 박주상, 류진현, 고덕관[한화디펜스㈜]
P 3-47	복합형 회전익 무인기의 고장을 고려한 비행조종컴퓨터 소프트웨어 설계 허종수, 한종표, 김유경(ADD)
P 3-48	STANG 4671과 4702간 통제소(SUBPART I) 파트 감항인증 요구도 분석 최준규, 고정환, 강지훈[LIG넥스원㈜], 권순영(ADD)

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P3 체계공학 10:00~17:00

P 3-49	훈련 시스템의 개방형 아키텍처 적용에 관한 연구 박민주, 손재균, 이동언[한화디펜스㈜]
P 3-50	차량 정보 관리 체계: 체계 구성요소 손건희, 김남훈[한화디펜스㈜]
P 3-51	차량 정보 관리 체계: 개념적 접근 손건희, 김남훈[한화디펜스㈜]
P 3-52	M&S Tool을 활용한 수명주기비용 분석 발전방안 연구 계영진, 이재익, 이인석[한화시스템㈜]
P 3-53	전투차량 수출사업 훈련시스템 요구사항에 대한 고찰 손재균, 박민주, 이동언[한화디펜스㈜]
P 3-54	전투체계 중심의 함정체계 통합 수준 향상 방법에 대한 연구 류주연[한화시스템㈜]
P 3-55	무기체계 수출시 ILS요소 항목 설정 및 업무범위 연구 박갑조[한화시스템㈜]
P 3-56	함정전투체계의 대유도탄기만체계 통합모드 긴급 재교전에 관한 연구 권기창[한화시스템㈜]
P 3-57	S1000D 규격 기반 국내 지상무기체계 Business Rules 설정 방안 연구 박성재, 임민건[한화디펜스㈜]
P 3-58	차세대 장갑차 Training System 적용방안에 관한 연구 최종언[한화디펜스㈜]
P 3-59	정비기능분석 기법 적용방안 연구 김준혁, 이인석, 이재익[한화시스템㈜]
P 3-60	상용부품(COTS) 단종에 따른 이동형 점검장비 주요 구성품 대체 및 상이한 특성을 갖는 탐색기가 탑재된 유도탄의 기능점검 방안에 관한 연구 황태용, 김병철, 김우현[LIG넥스원㈜]
P 3-61	함정 무기체계의 효율적인 IETM/CBT 개발 및 평가 방안 채혜원[한화시스템㈜]
P 3-62	성과기반 군수지원계약(Performance Based Logistics Contracting) 및 군수지원체계(Support System) 구축 방법론 연구 김남훈, 손건희[한화디펜스㈜]
P 3-63	함정전투관리체계를 이용한 함정전술훈련 관한 연구 정준해[한화시스템㈜]
P 3-64	전투체계 FAT 시험장 구축에 대한 고찰 김대규[한화시스템㈜]

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P3 체계공학 10:00~17:00

P 3-65	가상화 기술을 적용한 함정 전투체계 교육 훈련 시스템에 대한 고찰 손근영[한화시스템㈜]
P 3-66	함정 위협상황에서의 전투체계를 통한 자동 회피기동에 대한 고찰 조옥래[한화시스템㈜]
P 3-67	무기체계 탐색개발 단계에서의 ILS 개발 방안 연구 손영범[한화시스템㈜]
P 3-68	군수 분야의 접지 설비 기준 제안 진화종, 정경욱[LIG넥스원㈜], 손동협(ADD)
P 3-69	군수품의 회로 ESD 보호 방안 연구 및 ESD 내성시험 규격 분석 이준석, 최재훈[LIG넥스원㈜], 송치권(ADD)
P 3-70	무기체계의 Surge Protector 설치 및 시험 기준 분석 심동혁, 최재훈[LIG넥스원㈜], 김진호(ADD)
P 3-71	연구개발 사업 RAM 목표 할당 사례 정진호[한화디펜스㈜]
P 3-72	FDSC 기반 임무주기를 고려한 신뢰도 예측 박다경[한화디펜스㈜]
P 3-73	6×6 무인수색차량의 동적 거동특성 분석 이윤복, 한규홍, 민형기, 정상철, 김용원(ADD)
P 3-74	무기체계 PHM 적용을 위한 프로세스 정립 김지원, 이연호, 김제용[LIG넥스원㈜]
P 3-75	통합체계지원(IPS) 요소별 WBS 및 산출물 정의 이유세[한화시스템㈜]
P 3-76	레이다기반의 지상/공중 표적을 탐지 및 추적하기 위한 감시정찰 통합운용시스템 개발 연구 신도경, 김주영, 김재경, 권철희[LIG넥스원㈜]
P 3-77	이중 연료분사장치를 갖는 공기흡입식 엔진의 불연속 연소효율 성능예측 모델링 임창원(ADD)
P 3-78	함정에서의 대공 탄착수정 명중률 향상을 위한 기법에 관한 연구 김동욱, 진영준[한화시스템㈜]
P 3-79	체계 안전성 확보를 위한 연구 및 설계반영 업무 개선 방안 조정호, 송현수[한화시스템㈜]
P 3-80	야전정비실적을 활용한 무기체계 ALDT 적용방안 황진남[한화시스템㈜]

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P3 체계공학 10:00~17:00

P 3-81	함정 전투체계 영상처리 SW 모듈화 방안에 대한 연구 권상민[한화시스템㈜]
P 3-82	S1000D 규격을 적용한 전자식 기술교범(IETP)의 Data Module(DM) 개발 연구 임민건, 박성재[한화디펜스㈜]
P 3-83	수륙양용차량의 외형한계 기준 수립을 위한 철도수송 규격 연구 김진훈[한화디펜스㈜], 박광수(ADD)
P 3-84	유사무기체계 활용을 통한 신뢰도 목표값 설정시 고려사항 연구 정아미, 정윤호, 황경환[한화시스템㈜]
P 3-85	차세대 미사일 대응을 위한 함정용 유도탄기만체계 비교 분석 연구 기민정[한화시스템㈜]
P 3-86	소프트웨어를 활용한 수리부속 최적화 전원석[한화디펜스㈜]
P 3-87	신뢰성 시험을 위한 핵심 부품 · 구성품 선정사례 정윤호, 정아미, 황경[한화시스템㈜]
P 3-88	효율적이고 직관적인 대잠전을 위한 경어뢰체계 통제 방안 강우석[한화시스템㈜]
P 3-89	함정 탑재 무기체계 단종부품 현황 파악 및 분석 사례 권희진[한화시스템㈜]
P 3-90	Full-Scale 모델을 적용한 국방 무기체계 소프트웨어의 신뢰도 예측 권면재[한화시스템㈜]
P 3-91	함정 내/외부 수송용 품목 선정기준 및 지원장비 개발 한성진[한화시스템㈜]
P 3-92	함정에 센서 경사 측정 배열에 대한 연구 김수용[한화시스템㈜]
P 3-93	전투체계 SW 재설치 환경 개선을 위한 휴대용 KVM 스위치 활용 방안 김우중[한화시스템㈜]
P 3-94	해외사업(시험평가) 기술교범 개발사례 서민교[한화디펜스㈜]
P 3-95	함정전투체계 중심의 해양무인체계 통합방안 정용태[한화시스템㈜]
P 3-96	해외 함정 성능개선 프로젝트의 전투체계 연동/통합 방안 고찰 김태완[한화시스템㈜]

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P3 체계공학 10:00~17:00

P 3-97	개인전투원의 생존성 향상을 위한 다기능 일체형 전투복 및 헬멧 개발 곽휘권, 김영광, 고윤수[한화시스템㈜], 채제욱(ADD)
P 3-98	시스템 신뢰도 향상을 위한 지상무기시스템 고장허용 설계에 관한 연구 배기열[한화시스템㈜]
P 3-99	일체형 개인전투체계 효과도 분석을 위한 가상운용시스템 설계 김영광, 곽휘권, 고윤수[한화시스템㈜], 이성배, 채제욱(ADD)
P 3-100	유도무기 저장수명(Shelf life) 제시 방안에 대한 연구 정재우[LIG넥스원㈜]
P 3-101	함정 전투체계 연동분석장비에 대한 고찰 기관욱[한화시스템㈜]
P 3-102	전투함의 전자전 교전효과도 분석에 관한 연구 송하석[한화시스템㈜]
P 3-103	장비체계 고장예지 및 건전성 관리(PHM) 적용 방안 송현수, 조정호, 김보현, 류인철[한화시스템㈜], 김 용, 우민하(피에이티씨)
P 3-104	효율적인 정비대체장비 선정방법에 대한 재고 최동충[한화디펜스㈜]
P 3-105	3D 프린팅 기술을 활용한 설계반영 개선방안 박재환[한화시스템㈜]
P 3-106	MIL HDBK 217F를 활용한 Aluminum Electrolytic Capacitor MTBF 산출에 대한 고찰 황경환, 정아미, 정윤호, 전준형, 장원호[한화시스템㈜]
P 3-107	군용항공기 승무원시스템 감항인증기준의 인간공학적 연관성 연구 구지수, 정준환, 장인동, 안경수[한화시스템㈜]
P 3-108	필드 데이터 분석을 통한 빅데이터 활용 방안에 대한 연구 한정원[LIG넥스원㈜]
P 3-109	피뢰침 선정 및 설치방안에 대한 고찰 정경욱, 강영식[LIG넥스원㈜], 김진호(ADD)
P 3-110	3D 엔진을 통한 유도무기체계 사격절차 훈련용 시뮬레이터 개선방안 강진아, 정순욱[㈜한화]
P 3-111	해외 사업의 지상 무기체계 LSA 데이터 관리 프로세스 연구 이동수, 서민교, 박성재, 임민건[한화디펜스㈜]
P 3-112	공통 SW 개발을 위한 오류 처리 설계 김성용, 김지원, 송형곤, 조규태[LIG넥스원㈜]

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P3 체계공학 10:00~17:00

P 3-113	시장품질 데이터를 통한 생존분석 및 수리 리드타임(Lead-time)을 고려한 군수품 적정재고 모델링 정원용, 김유정, 권우창[한화시스템㈜]
P 3-114	민 · 군 활용 가능한 멀티콥터형 수송용 드론 운용에 관한 연구 김주영, 김재경, 권철희[LIG넥스원㈜]
P 3-115	수명 시험 결과를 활용한 동일 무기체계의 유사 운용환경에서의 신뢰도 예측 방안 연구 김제용, 이연호, 문기성, 이명진[LIG넥스원㈜]
P 3-116	공군사관학교 소형 인공위성 교육과정 모형 개발 이상현, 조동현, 김종범(공군사관학교)

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P4 구조 · 기기 10:00~17:00

P 4-1	다물체 동역학해석을 통한 자주도하장비 부교상태의 안전성분석 이성오[한화디펜스㈜], 서정화(충남대), 석우찬, 이신형, 이인수(서울대)
P 4-2	FEM을 활용한 핀 홀 러그 모델링 최적화 검토 김광협[한화디펜스㈜], 김경태(ADD)
P 4-3	전자장비 마운트 랙 장착대 체결부 예압을 고려한 응력 해석 윤영석[한화시스템㈜]
P 4-4	고 중량 체계 적재품 보관 및 이동을 위한 경량형 쉘터 구조 개발에 관한 연구 김봉준, 김영옥, 정효연[한화디펜스㈜]
P 4-5	고무궤도형 소형 UGV의 구동부하 분석 류진현, 백일현, 김수대, 고덕관[한화디펜스㈜]
P 4-6	Visible 및 NIR 레이저 다이오드를 활용한 레이저 대즐러 광학계 설계 Ⅱ 이재권, 문정수[㈜이오시스템], 강응철, 김정태(ADD)
P 4-7	MIL-STD-167-1A, Type I, Table I 진동 환경에서의 잠금 토크에 따른 볼트 풀림 분석 최윤혁[한화시스템㈜]
P 4-8	탄약 장전 및 운반 시스템의 고저구동 메커니즘 설계에 관한 연구 천성준[한화디펜스㈜], 김동순(ADD)
P 4-9	적외선 신호를 활용한 초소형 군집 로봇 위치 추정 배승용, 정광필(서울과학기술대)
P 4-10	발사대 구동판 구동에 대한 지지브래킷 구조안정성에 관한 연구 이민철, 이정환[한화디펜스㈜]
P 4-11	130mm 전차포 개발 방안 김헌수, 전상배, 박승대[현대위아㈜]
P 4-12	유도형 탄약의 오자이브 형상에 따른 비행 안정성 분석 김진원, 박현묵, 허준회, 박장호, 서송원[㈜풍산]
P 4-13	고 감쇠 엘라스토머 기반 전술급 관성측정기용 방진기 개발 김준형, 권태윤[㈜한화]
P 4-14	함정용 리튬전치체계의 내충격 안전성 향상방안 연구 노경환[한화디펜스㈜], 권정일(한국기계연구원)
P 4-15	전자석 기반의 철제구조물 등반을 위한 4족 로봇의 설계 이윤호, 이희동, 전예림, 김종환(육군사관학교)
P 4-16	소형 무인지상로봇의 EMC 대응 설계에 관한 연구 김갑성, 백일현, 박상웅[한화디펜스㈜]

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P4 구조 · 기기 10:00~17:00

P 4-17	함정 항행 정보 전시를 위한 실시간 영상 정합 기술 적용 연구 이창규, 장성준, 김서준, 구영탁, 강현덕(울산과학기술원), 임채욱(해군)
P 4-18	편심으로 회전하는 안전장전 장치의 M&S 검토 정영혁, 윤종원, 박태민, 정홍집[㈜풍산]
P 4-19	세라믹 타일의 입자크기가 MMC 판재 방탄성능에 미치는 영향 이민형(세종대)
P 4-20	야간투시경의 소형경량화를 위한 광학계 설계에 관한 연구 임승일, 황병설, 한솔이[㈜이오시스템]
P 4-21	무인 6WD 하이브리드 차량의 타이어공기압조절장치(CTIS) 개념 설계 윤태준[한화디펜스㈜]
P 4-22	차량의 소형 아웃트리거의 안정성에 대한 연구 임홍석, 박수진[한화디펜스㈜]
P 4-23	가변 강선율 포열의 크롬도금 유무에 따른 마모특성 연구 전상배, 김헌수(현대위아), 안세일, 차기업(ADD)
P 4-24	불평형 모멘트가 존재하는 고저구동 평형 매커니즘 동특성 해석 윤영기, 홍용의, 노경덕[한화디펜스㈜], 박광수(ADD)
P 4-25	회전판 동적 해석을 통한 설계 검증 양부열, 전대근, 이혜광[한화디펜스㈜]
P 4-26	폭발물 제거 로봇의 유한요소해석을 통한 구조안정성 분석 정효연, 류진현, 박주상, 류태광, 오재이[한화디펜스㈜]
P 4-27	밀폐구조 회전기기의 마찰토크 최소화를 위한 최적 조건 선정에 관한 연구 김동휘[한화디펜스㈜]
P 4-28	하중 및 변형률 데이터를 이용한 착륙장치 피로시험 모니터링 방안 이상욱, 이승규, 임주섭(KARI), 조정준[현대위아㈜]
P 4-29	세라믹 표적의 후면판 효과 분석 구만회, 김진영, 김철수(ADD)
P 4-30	동적온도 구배를 고려한 포열온도 예측 연구 김광수, 조경삼, 임윤석, 김종도(S&T중공업), 김성훈(남부대)
P 4-31	이탈피를 갖는 소형 고속 탄두의 이탈피 거동 해석 윤종원, 반영우, 김 건, 고동균[㈜풍산], 김홍교(ADD)
P 4-32	장갑 피탄위치별 소구경 철갑탄의 방탄성능 분석 김진영, 구만회(ADD)

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P4 구조 · 기기 10:00~17:00

P 4-33	박격포 주퇴복좌장치 최적설계를 통한 주퇴력 감소 조경삼, 김광수, 임윤석, 김종도(S&T중공업), 윤영환(제이앤에프솔루션)
P 4-34	정유압조향장치의 진동시험용 구조물 동적특성 분석 심경수[S&T중공업㈜], 배승훈(한국기계연구원)
P 4-35	근접정비를 고려한 장탈착 가능한 자동시험장비 구조 설계 김재일[한화시스템㈜]
P 4-36	FDM 방식 3D프린터 출력물의 구조해석결과 정확성 향상방안 김상진, 정봉진[한화시스템㈜]
P 4-37	활주선형을 가진 무인수상정의 자세추정에 관한 연구 이영진[한화시스템㈜]
P 4-38	유도탄 후류에 의한 영향성 최소화를 위한 유도탄 탄지지대 설계 연구 김경태, 김영아, 박윤호, 김영진, 변영철(ADD)
P 4-39	공력 하중을 고려한 유도무기 발사관 덮개의 궤적 연구 김경태, 김영아, 변영철(ADD)
P 4-40	차세대전차 승무원실 개념설계에 대한 연구 유우혁, 조형준[현대로템㈜], 김한샘, 염원철(현대자동차)
P 4-41	지뢰폭발시 인체 상해에 대한 수치적 연구 김호범, 박종혁, 이경훈[현대로템㈜]
P 4-42	미 육군의 사거리 1,600km 전략 장사정포? 차기업, 이용선, 안세일, 안상태(ADD)
P 4-43	미 육군의 다(多) 영역 작전이란? 차기업, 이용선, 안세일, 안상태(ADD)
P 4-44	미 육군의 『통합전투플랫폼으로서의 분대(分隊)』 차기업, 이용선, 안세일, 안상태(ADD)
P 4-45	항공용 POD 광학센서프레임의 구조 최적화 이한솔, 조재명[한화시스템㈜]
P 4-46	발사대-차량 새시 고정장치의 위치 선정에 대한 연구 황진하, 이정환[한화디펜스㈜], 김경태(ADD)
P 4-47	6륜 차륜형 로봇의 유공압 현수장치에 대한 연구 한철희, 전승우, 이윤수[한화디펜스㈜]
P 4-48	자동 간극 조절기를 갖는 항공기용 유압식 브레이크 조립체 개발 이미선(ADD), 조광희, 이세용[㈜다원프릭션]

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P4 구조 · 기기 10:00~17:00

P 4-49	토크 밀도 향상을 위한 하이브리드 토크모터 구조 연구/설계 신진영, 이호영, 이기주, 윤승영, 권순오(한국생산기술연구원)
P 4-50	회전구동장치의 구동 검증에 관한 연구 박창욱, 이민철[한화디펜스㈜]
P 4-51	자주포의 승무원 의자 편의성 연구 김종훈, 윤영기[한화디펜스㈜], 강정래(우창)
P 4-52	소형헬기 동체 하부 구조요소의 낙하 시험 및 충돌 해석을 통한 충격 흡수 특성 분석 박규태, 장재호, 오제철, 박구환[한국항공우주산업㈜]
P 4-53	Ansys LS-Dyna를 활용한 선박의 외충격 안정성 분석 최정구, 이재호, 장주수, 정한길, 김창균[㈜모아소프트]
P 4-54	Thero-mechanical Finite Element Analysis using Overlapping Method Considering Temperature Distribution 김남규, 윤기석, 김도년(서울대)
P 4-55	전기식 솔레노이드 메커니즘을 활용한 격발 제어기구 개발 류철민, 윤영기, 홍용의[한화디펜스㈜], 박광수(ADD), 박영욱(부국정공)
P 4-56	야전환경에서의 기계구조물 내식성 개선에 관한 실험식 연구 김종화(고려대), 현종훈, 김동국[현대로템㈜], 이지형(방위사업청)

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P5 열 · 유체 10:00~17:00

P 5-1	적층 제작이 고려된 터빈 벽 모사 다층판에서의 냉각 성능 특성 송호섭, 방민호, 박희승, 김태현, 김정주, 조형희(연세대)
P 5-2	가스터빈 림씰의 회전 수 변화에 따른 씰링 효율 측정 윤태두, 최승영, 방민호, 박희승, 조형희(연세대), 조명환[한화에어로스페이스㈜]
P 5-3	구 형상의 천이구간 공력 모사를 위한 연계함수 도출에 관한 수치적 연구 남현재, 김민규, 정석영(ADD)
P 5-4	힌지모멘트를 고려한 카나드 조종면에 대한 최적 형상설계 연구 김영화, 박진석, 강경태(ADD)
P 5-5	무인기용 고압 터빈 1단 블레이드에 대한 설계점에서의 열적 특성 분석 박희승, 방민호, 김정주, 김태현, 송호섭, 조형희(연세대)
P 5-6	전차 포신 로봇청소기의 먼지흡입구 형상에 따른 유량변화에 관한 연구 김대언, 이기중(육군종합정비창)
P 5-7	가스터빈 블레이드 냉각을 위한 평판 충돌/유출 냉각의 홀 간격에 따른 열전달 특성 김태현, 김정주, 최승영, 박희승, 송호섭, 조형희(연세대)
P 5-8	터빈 베인 끝벽 입구에서 단차가 열전달에 미치는 영향 김정주, 최승영, 박희승, 이정원, 조형희(연세대), 임주현(ADD)
P 5-9	랜드 확산 각도에 따른 가스터빈 블레이드 컷백 열전달 특성 현민주, 김수원, 박희승, 송호섭, 방민호, 조형희(연세대)
P 5-10	공대공 전투 상황에서 비행 속도에 따른 IR 피격성 분석 남주영, 장인중, 이용우, 임준수, 김지혁, 조형희(연세대)
P 5-11	중공 핀을 적용한 충돌/유출 냉각에서 홀의 길이에 따른 냉각성능 변화 이희재, 박희승, 방민호, 최승영, 손호성, 조형희(연세대)
P 5-12	터빈 블레이드 Shelf Squealer Tip에서 Rim 형상에 따른 냉각성능 이주형, 김정주, 박희승, 이교력, 방민호, 조형희(연세대)
P 5-13	세장체의 입수충격을 고려한 6자유도 다상 낙하운동 해석 김병국, 신지환, 김태우, 이주호(ADD)
P 5-14	난류 매체를 진행하는 레이저 빔을 모사하기 위한 위상판 모델의 수치적 분석 나정균, 정윤찬(서울대)
P 5-15	차기 상륙돌격장갑차 냉방장치 개념설계 조윤휘, 박상우[한화디펜스㈜], 박병훈(ADD)
P 5-16	FEOS 계산에 대한 그리드 변환 방법 정인기, 한상준, 윤영귀(중앙대)

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P5 열 · 유체 10:00~17:00

P 5-17	군용차량 하도 도장 차열도료 적용시 차열효과에 관한 시험평가 박재원, 윤태준, 박장우, 박창수, 김태룡[한화디펜스㈜]
P 5-18	스트레이크가 장착된 유도탄의 공력 특성 예측 비교 박진석, 김영화, 강경태(ADD)
P 5-19	비행속도에 따른 저방사 페인트 사용 전투기의 적외선 신호 특성 장인중, 남주영, 이용우, 임준수, 조형희(연세대), 배문장(공군)
P 5-20	수륙양용 전투차량의 중량배치 최적화 및 전두부 형상변경을 통한 수상운행 성능 개선 김범준, 김종현[현대로템㈜]
P 5-21	원주 방향 유체 균일 취출 장치의 배압에 따른 내부 유로 압력 손실 진상욱, 최호진, 길현용, 박동창(ADD)
P 5-22	유동해석을 이용한 수냉식 고전력배터리의 냉각수 유량분배 실험결과 분석 이경호, 강신천, 김광섭(ADD)
P 5-23	저 마하수 영역에서 비행하는 발사체의 power on 기저압력 예측 이영준(ADD)
P 5-24	연료계통 시뮬레이션 도구 개발을 위한 캐드의 활용 임성호(ADD)
P 5-25	대류열전달계수의 영향에 따른 셸터 벽면 열전달특성의 수치적 연구 박재훈(ADD)
P 5-26	공랭식 항공전자장비의 냉각공기 공급조건에 따른 영향 연구 이정민, 강민성[한화시스템㈜], 김덕주, 하승룡(ADD)
P 5-27	수냉식 냉각판의 균등냉각을 위한 유동경로 및 형태에 대한 평가 김상운, 허재훈, 곽동훈[한화시스템㈜]
P 5-28	워터제트 축계시스템 동적 거동 해석 이진석, 한재문, 김도준[한화디펜스㈜], 서정일, 김태형(ADD)
P 5-29	수륙양용장갑차용 워터제트 유도관 설계 및 성능해석 이진석, 김도준, 한재문[한화디펜스㈜], 서정일, 김태형(ADD)
P 5-30	상륙돌격장갑차 해상 기동성능 해석을 위한 격자기법 검토 김도준, 한재문, 이진석[한화디펜스㈜], 서정일, 김태형(ADD)
P 5-31	조립식 하우징 설계의 방열 성능 연구 이주현[한화시스템㈜]
P 5-32	한국형 상륙돌격장갑차의 파도막이 유무에 따른 수상성능 평가 김근형, 이남훈, 오재이[한화디펜스㈜]

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P5 열 · 유체 10:00~17:00

P 5-33	흡기그릴 형상에 따른 전투장갑차 냉각장치 압력강하 성능 분석 김근형, 정호영, 이남훈, 오재이[한화디펜스㈜]
P 5-34	항공기 POD용 반사망원경의 온도조절 프로파일 최적화 구현 강용규[LIG넥스원㈜]
P 5-35	Godunov 기법을 이용한 유한 두께 시편 내 합성파 유동장 계산 한태우, 엄원석(연세대), 박정수(ADD)
P 5-36	회전하는 터빈 블레이드 슈라우드면에서 열전달 특성 이교력, 방민호, 손호성, 박희승, 이주형, 배성호, 조형희(연세대)
P 5-37	초음속 공동유동의 공력가열 현상에 관한 수치해석적 연구 반영우, 윤종원[㈜풍산]
P 5-38	원주 방향 유체 균일 취출 해석 진상욱, 최호진, 길현용, 박동창(ADD)
P 5-39	고에너지밀도플라즈마에 대한 FLYCHK 불투명도 계산 조민상, 조병익(광주과학기술원), 정현경(국가핵융합연구소), 한상준(중앙대)
P 5-40	상륙돌격장갑차용 워터제트 캐비테이션 성능 해석 한재문, 김도준, 이진석[한화디펜스㈜], 서정일, 김태형(ADD)

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P6 추진기관 10:00~17:00

P 6-1	사각형 연료 탱크의 강제 진동 실험을 통한 슬로싱 모드 연구 최모건, 이희남(순천대), 정주원, 황도순(KARI)
P 6-2	사각형 액체 연료 탱크 내 슬로싱 현상의 스프링-질량 모델링 최모건, 이희남(순천대), 정주원, 황도순(KARI)
P 6-3	수류시험을 통한 액체로켓 공급계 모델링 검증 이주연, 노태성, 이형진(인하대), 기원근, 허환일(충남대)
P 6-4	하이브리드 궤도차량의 성능분석 모델 개발 이종석, 박장우, 성민상, 김태룡, 윤여길[한화디펜스㈜]
P 6-5	그레인 형상에 따른 연소 불안정 감쇠 연구 이선재, 최지용, 전종원, 김한철, 안지훈[㈜한화]
P 6-6	고에너지 열가소성 추진제의 제조공정 연구 김한철, 박의용, 김윤곤, 최지용[㈜한화]
P 6-7	접촉점화 연료 반응성 평가를 위한 마이크로 반응기의 제작 및 실험 이경환, 박성현, 이종광(한밭대), 강홍재(한국기계연구원)
P 6-8	대기압 이하에서 점화제의 점화 특성 연구 김상백, 김동진, 안길환[㈜한화]
P 6-9	대형 폭발볼트 개발 및 검증 이승호, 양희원, 김동진[㈜한화], 이응조(ADD)
P 6-10	추진기관 점화안전장치 개념 설계 김재훈, 이충일, 윤서희[㈜한화], 권영화, 장승교(ADD)
P 6-11	산화제 농도에 따른 점촉점화 추진제 점화 특성 평가 박성현, 이경환, 이종광(한밭대), 강홍재(한국기계연구원)
P 6-12	단거리로켓발사기 추진장치 경량화 설계 이용우, 김한준, 정세용, 노태호[㈜한화]
P 6-13	로켓보조추진탄의 로켓보조추진제 형상 파라미터 설계방법 연구 주다니, 김정훈[㈜한화]
P 6-14	저충격 분리장치 전단하중에 따른 분리거동 연구 양희원, 김동진, 이승호[㈜한화]
P 6-15	궤도형 하이브리드 추진장치 구조 선정 방법 박장우, 성민상, 김태룡, 이종석, 윤여길[한화디펜스㈜]
P 6-16	궤도차량용 전기식 교합구동 변속기의 구조에 따른 성능분석 최현석(ADD)
P 6-17	궤도형 하이브리드 추진장치의 구조 검토 성민상, 박장우, 김태룡, 이종석[한화디펜스㈜]
P 6-18	함정 추진 동적 시뮬레이션의 검증을 위한 실함정 데이터 전처리 김유빈[한화시스템㈜]
P 6-19	고체추진제의 폭발열 근사 계산 한혁섭[㈜한화]

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P7 시험평가 10:00~17:00	
P 7-1	해상사격장 조업어선 통제 특성 자료의 정량적 분석 백상화, 이우성, 최계숙, 우병환, 이아윤(ADD)
P 7-2	수중함용 대용량 리튬전지시스템의 품질평가 기준 재정립 현재형, 강원구, 차현기, 손승현[한화디펜스㈜], 엄승욱, 박준우, 금재범(한국전기연구원)
P 7-3	화재안전성 시험방법에 관한 시험적 연구 강원구, 손승현[한화디펜스㈜]
P 7-4	문장 요소 전 처리를 통한 요구사항 검사기 김윤성, 이상원, 정기현, 최경희(아주대)
P 7-5	객체지향 프로그램의 취약점 검증을 위한 신뢰성 시험 방안 연구 김태훈, 최문석, 윤성범[㈜모아소프트]
P 7-6	안흥시험장 GNSS RFI 탐지성능 확인 실험 및 분석 연구 서동수(ADD), 성태경(충남대)
P 7-7	HEMP 방호장치 설계를 위한 전술기동무선통신체계용 VHF 안테나 유도전류 측정 및 분석에 관한 연구 손주항, 박용우, 이동혁, 김정섭, 정길수(ADD)
P 7-8	AIMS 인증을 위한 사전 비행시험 방안 연구 최원혁[LIG넥스원㈜]
P 7-9	피아식별모의장비를 활용한 피아식별체계의 시험평가 방안 백효현, 최재훈[LIG넥스원㈜]
P 7-10	국내 항공 소프트웨어의 DO-178C 인증 사례 분석 및 개선 방안 이종수, 장정훈[㈜모아소프트]
P 7-11	항공 무장 시험을 위한 전시기용 그래픽처리모듈 개발 박형근, 이강인[LIG넥스원㈜]
P 7-12	위성용 적외선 탑재체 전장품의 전원공급부 설계 박정현, 윤도희(ADD)
P 7-13	발사장에 따른 155mm 추진장약 시험 포구속도 측정결과의 통계적 분석 김형래, 김보균, 백승도, 황규환, 이형우(ADD)
P 7-14	고경도 장갑판재 용접부의 방탄성평가 전산해석 기법 연구 김주영, 윤종원[㈜풍산], 함진희, 김용진, 김홍규(ADD)
P 7-15	DDS(domain decomposition solver)를 이용한 대형구조체 Full EM해석기법 지성환, 김창균, 장수민, 정한길, 장주수[㈜모아소프트]
P 7-16	헬기용 EOIR 장비에 대한 기관총 발사충격량 Tailoring 정준환, 윤시영[한화시스템㈜]

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P7 시험평가 10:00~17:00

P 7-17	항공용 전자구성품의 Drain Hole 적용에 따른 EMC 및 환경시험 영향성에 대한 연구 박지희, 남덕현[LIG넥스원㈜]
P 7-18	자율주행성능 확인을 위한 가상시험환경 구축에 관한 연구 추승호, 최덕선, 김 준(ADD)
P 7-19	계측 레이더 추적 자료를 이용한 155mm 탄의 항력 계수 추정 류충호, 양재원, 이동주, 김지훈(ADD)
P 7-20	내부 무장창 설계를 위한 장착물 안전간격 설계 연구 백상태(ADD)
P 7-21	항공무장 연동 시뮬레이터 개발 이희재, 유진형, 김의석[㈜한화]
P 7-22	MIL-STD-1760 인터페이스 무장 점검장비 개발 이희재, 김의석[㈜한화], 이성진(ADD)
P 7-23	계측 레이더의 비콘 추적 성능 점검 장비 개발 이동주, 유승오, 양재원, 윤재혁(ADD)
P 7-24	위성용 적외선탑재체 전장품 열환경시험 결과 분석 김혜성, 박정현(ADD)
P 7-25	상실된 표적을 추적하기 위한 DTW와 Kalman Filter 기반의 예상 궤적 데이터를 활용한 추적 방안 장석원, 김진호, 김형래, 박상현, 이형우, 황규환(ADD)
P 7-26	단분리 외란 요소를 고려한 부스터 낙하분산영역 예측 이혜진, 이진익(ADD), 석진영(충남대)
P 7-27	함포탄 시험용 탄두 이송장치 제작 김재갑, 이성문, 우재학, 이영준, 송재형, 이윤엽(ADD)
P 7-28	자동생성코드를 이용한 소스코드 메트릭의 효율적 적용방안 연구 이창민, 정순규(ADD)
P 7-29	포발사 유도형 탄약의 SRS시험을 통한 배터리 생존성 검증 허준회, 김진원, 임현준, 박장호, 서송원[㈜풍산]
P 7-30	궤도차량용 자동변속기 제어 소프트웨어의 요구사항 기반 테스트케이스 설계 이창민, 정순규(ADD)
P 7-31	천궁II 시험장 주변 환경변화에 따른 비콘타워 전파 영향성에 대한 고찰 양성철[한화시스템㈜]
P 7-32	무기체계 특성을 고려한 연속사격모형에 대한 탄착기대확률 연구 김성훈, 박용인[㈜풍산]

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P7 시험평가 10:00~17:00

P 7-33	창원시험장 기동시험용 통제시스템 개선 김준원, 김영길, 오상규, 구상화(ADD)
P 7-34	Li-ion 배터리 모듈구조와 열폭주 및 화재전이의 상관성 오찬영[한화디펜스㈜]
P 7-35	Air-Gun을 활용한 Delay Element의 충돌 모사 시험 기법 연구 이예솔, 김은강, 박문수[㈜풍산]
P 7-36	다기능레이다 유도탄 무선링크거리 계산 및 분석 박수진[한화시스템㈜]
P 7-37	무기체계 구성품의 초기고장배제시험 기준 및 적용 조건 고찰 김형우, 정 훈, 지재도(S&T중공업)
P 7-38	상호운용성 e-SMART DB 확보 방안 최우균, 정경욱, 최재훈[LIG넥스원㈜]
P 7-39	대공유도무기체계 다양한 시험데이터 저장/관리를 위한 아키텍쳐 설계 이석우, 노형석[LIG넥스원㈜]
P 7-40	30mm 오리콘용 소음기 개념설계연구 이해석, 김경범, 김형래(ADD)
P 7-41	투하 장착물의 안전분리 해석을 위한 지상투하시험 신병준, 한남수(ADD), 김상천[LIG넥스원㈜]
P 7-42	무기체계 소프트웨어에 사용된 공개SW의 부분적 사용에 대한 연구 박재권, 강수진, 조규태[LIG넥스원㈜]
P 7-43	LDRA 도구를 활용한 무인비행체 비행제어 소프트웨어 소스코드 분석 및 개선 방안 장정훈, 강유선, 이지현[㈜모아소프트]
P 7-44	고하중 군용 차량의 로드 시뮬레이터 기반 내구시험 고찰 김상영, 류치영, 조성래, 남경모, 신재철(ADD)
P 7-45	시나리오 기반의 K2전차 차량제어장치 성능검증장비 구축 심치형, 강동현, 김현익[현대로템㈜]
P 7-46	소형회전익(LCH/LAH) 환경제어계통 송풍기 성능 인증 시험 박성민, 안정민, 정원채, 하홍필[한국항공우주산업㈜]
P 7-47	주 배터리의 항공기 장착을 위한 진동구조안전성 해석 안양임, 김윤환, 이민정[㈜아이비티]
P 7-48	궤도차량의 주행진동 PSD를 활용한 탑재장비 진동시험 프로파일 도출 손영열[한화디펜스㈜], 정영헌(ADD)

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P7 시험평가 10:00~17:00

P 7-49	마이크로웨이브 통신의 안테나 공간 다이버시티 개선 효과 장용식, 민준기, 이상윤(ADD)
P 7-50	시험항공기(FTB)를 이용한 AESA 레이다 비행시험 환경구축 고려사항 연구 엄정환, 조우신, 유재복[한화시스템㈜], 탁대석(ADD)
P 7-51	기동차량에서 Ku-Band 대역 탐지레이더 성능평가 분석 연구 박재민, 윤주환, 최상일[한화디펜스㈜]
P 7-52	곡사포탄 신관시험용 표적거치 장치 제작 김재갑, 이성문, 정낙권, 김동희, 신동수, 이영준(ADD)
P 7-53	복잡한 교전 환경의 RF 탐색기 모의비행시험을 위한 신호주입장치 구성 탁윤도, 정광현(ADD)
P 7-54	HILS 기반 무인수색차량 주행제어기 성능평가 민형기, 한규홍(ADD), 한철희[한화디펜스㈜]
P 7-55	무인자율부이를 이용한 해상탄착점 개발 이규상, 김병기[㈜한화], 배종욱(ADD), 서순경[㈜테라시스], 배태일[㈜지오시스템리서치]
P 7-56	FMCW 항해 레이다 통합 지상시험 성능 평가 한정준, 최창호, 한승수, 성광현, 조숙희, 김도형[STX엔진㈜]
P 7-57	기계학습 기법을 적용한 국지 해무 예측 연구 장용식, 민준기, 방희진, 정백희(ADD)
P 7-58	시정관측 자료와 해무 의사결정트리 결과 상관성 분석 장용식, 민준기, 박종세, 박 신(ADD)
P 7-59	전자장비 신뢰성 향상을 위한 ESS 적용에 관한 연구 김지만, 박재현, 변정덕, 손승현[한화디펜스㈜]
P 7-60	HEMP에 대한 TICN 전술이동통신체계 장비 단위 TLI시험 결과 분석 정영진[한화시스템㈜], 이동혁(ADD)
P 7-61	무기체계 하드웨어 노화가 소프트웨어에 미치는 영향 평가 모델링 이상원, 김윤성, 정기현, 최경희(아주대)
P 7-62	기계학습을 이용한 무기체계 부품의 결함 심각도 및 원인평가 강태엽, 서동환, 민준기(ADD)

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P8 소재 · 나노 · 공정 10:00~17:00

P 8-1	로켓후류에 의한 인접 발사관 덮개 도장박리 현상 개선 김진영, 장천권, 김동민[㈜한화], 이지형(방위사업청)
P 8-2	Diels-Alder 반응을 이용한 열용출형 폴리우레탄의 합성과 분석 김용균, 박광용(중앙대), 박하늘(ADD)
P 8-3	분자 동역학을 이용한 다결정 알루미늄에 평면 충격파 전파 모사 최지민, 유상혁, 송순호, 강건욱(연세대), 박정수(ADD)
P 8-4	PU, PTFE 멤브레인이 적용된 군용우의류 소재의 쾌적성 평가 권순철(한국생산기술연구원)
P 8-5	PCB 설계 통합 개발 환경의 방향성 박진석, 박필수, 김창균, 정한길, 장주수[㈜모아소프트]
P 8-6	화포용 포열 소재의 ESR 공법 적용 방안 김헌수[현대위아㈜], 최재영(세아창원특수강)
P 8-7	항공기 적외선 저피탐을 위한 메타물질 표면특성 임준수, 장인중, 남주영, 배형모, 조형희(연세대)
P 8-8	전도성 고분자의 전자기파 흡수 특성 연구 전은경, 송전근, 박진우, 이기수, 최재호(ADD)
P 8-9	무인수상정 선체의 취성파괴 방지를 위한 온도제어에 관한 연구 홍순국(해군사관학교)
P 8-10	No melt no drip 성능의 전투복 소재 개발에 관한 연구 박준수, 홍상기(한국섬유개발연구원)
P 8-11	민간 위장 색상 적용을 위한 자연이미지 RGB 값 분석 권순철, 안우형, 홍석일(한국생산기술연구원)
P 8-12	염색에 따른 이종소재 마스크 원단의 색상차이에 대한 연구 안우형(한국생산기술연구원)
P 8-13	광학창 표면형상 모델링 기반의 몬테카를로 시뮬레이션을 통한 광성능 분석 박광우, 김치연, 최종화(ADD)
P 8-14	7.62mm AP탄에 대한 B_4C/Dyneema 복합장갑의 수치해석 주재현, 백종규, 채제욱(ADD)
P 8-15	핫-프레스 법을 이용한 이온성 고분자 금속 복합체 구동기의 탄소나노튜브-네피온 복합막 제조 김민동, 김주희, 박민정, 전민현(인제대), 김선필(경주대)
P 8-16	탄소나노튜브-그래핀/구리 나노와이어 나노복합체를 이용한 계면층의 형성이 이온성 전기활성 고분자 액추에이터에 미치는 영향 이한빈, 박성준, 박민정, 전민현(인제대), 김선필(경주대)

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P8 소재 · 나노 · 공정 10:00~17:00

P 8-17	난연성과 주간 및 야간 위장을 동시 발현하는 피복소재 개발에 관한 연구 홍상기(한국섬유개발연구원), 오상엽[삼일방㈜], 곽윤기, 윤병조(국방기술품질원)
P 8-18	Effects of water content and heat treatment on the rheological and dielectric characterization of polyacrylonitrile solutions 양재연, 주혜원, 국윤수, 김성룡, 서민강(한국탄소융합기술원)
P 8-19	무기체계 적용을 위한 유연 촉각센서 제작 박규순, 스티브 박(KAIST)
P 8-20	9MM 비살상탄 탄자의 인체유해성에 관한 연구 박동준, 양성진, 진희식[㈜풍산]
P 8-21	InGaAs channel HEMT의 성능 향상을 위한 Si delta doping 최적화 연구 이상태, 최영수, 김동현, 김신근, 신찬수(한국나노기술원)

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P9 화생방 · 환경 10:00~17:00

P 9-1	올레인산으로 표면 개질한 실리카 나노 입자의 발수 코팅 권지현, 정희수(ADD)
P 9-2	PBX로부터 β-HMX의 분리, 회수에서 polymer binder의 관련성에 관한 연구 김혜주, 허유진, 박세원, 이창하, 안익성(연세대), 김동우(육군사관학교), 이근득(ADD)
P 9-3	복합화약에서 stable β-HMX를 회수하는 공정 허유진, 김혜주, 박세원, 이창하, 안익성(연세대), 김동우(육군사관학교), 이근득(ADD)
P 9-4	자외선 레이저를 이용한 유사화학작용제의 제독 이성연, 장동일, 김도윤, 박병준, 이기주, 원유광, 김정권, 손영구(충남대), 정희수(ADD)
P 9-5	전도성 고분자 기반의 생화학 작용제 탐지 센서 제작 및 웨어러블 장치화 연구 전창훈, 하태환(KRIBB)
P 9-6	Efficacy of laser irradiation as a notable disinfection technique for bacterial spores 원미지, 장한별, 노소정, 원유광, 이기주, 김정권(충남대), 정희수(ADD)
P 9-7	세라믹 타일 위의 고초균에 대한 UV 레이저 조사 멸균 효과 장한별, 원미지, 노소정, 이기주, 김정권(충남대), 정희수(ADD)
P 9-8	탄저 독소에 대한 핵산 백신 개발 이민훈, 손원락, 김나영, 최준영[에이비온㈜], 유치호, 송동현, 송영조, 조혜은, 허경행, 정성태(ADD), 신영기(서울대)
P 9-9	LC-MS/MS를 이용한 노비촉 노출 혈장시료 분석 박정미, 신문식, 이동열, 변기득(국군화생방방호사령부)
P 9-10	포도상구균 장내 독소 (SEB) 특이 단일클론항체 생산 및 특성 분석 김슬기, 이장욱(KRIBB)
P 9-11	화학탐지 경보장비 동향 및 국내 개발 방향성에 대한 연구 김인용, 김병권, 김선우, 손유진[한화디펜스㈜]
P 9-12	휴대용 화학탐지 경보장비의 탐지 방법에 대한 연구 김선우, 김병권, 손유진, 김인용[한화디펜스㈜]
P 9-13	알루미늄 기판에 오염된 G-series 신경 화학작용제의 광제독 연구 양주현, 김태준, 박소정, 원유광, 김정권, 이기주, 손영구(충남대), 정희수(ADD), 강준길(#306 IT Venture Town)
P 9-14	콘크리트 조각 위의 고초균에 대한 UV 레이저 및 IR 영역 조사 멸균 효과 노소정, 장한별, 원미지, 원유광, 이기주, 김정권(충남대), 정희수(ADD)
P 9-15	원거리 화학 영상 탐지장비를 이용한 신경작용제 분석 김현정, 고영진, 김종선, 박병황(ADD)
P 9-16	자외선 및 가시광선 영역의 레이저로 획득한 유독물질의 라만 스펙트럼 비교 고영진, 김종선, 김현정, 이재환, 남현우, 최선경, 정영수(ADD)

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P10 제어 · 구동 10:00~17:00

P 10-1	인공지능 방법에 의한 정적 불안정한 전투기의 비행성 최적화 오세율[한국항공우주산업㈜]
P 10-2	고정부와 회전부 간 케이블로 연결된 회전 장치의 제어 시스템에 관한 연구 한승오[한화디펜스㈜]
P 10-3	아레니우스 관계를 이용한 저유기용 고무 다이아프램 수명 예측 연구 김솔아, 이호성(ADD)
P 10-4	조류모방 비행체의 종축 모델링 및 자세 제어 이상원, 김인래, 김명강, 김성영, 김승균, 석진영(충남대)
P 10-5	무인 항공기의 비선형 총 에너지 기법을 이용한 시뮬레이션 정회조, 석진영, 김승균(충남대)
P 10-6	지형환경에 강인한 동역학기반 경로추종 적응제어 권민혁, 전승우, 한철희, 오승률[한화지상방산㈜]
P 10-7	감항성 관련 두 개의 조종면 고장 시 정적 불안정한 전투기 기동 영향 오세율, 황성민, 김지현[한국항공우주산업㈜]
P 10-8	중성자 발생 장치용 EPICS application 구현 장대식, 조종갑, 허성렬, 김선호(한국원자력연구원)
P 10-9	동축로터형 드론 설계 및 시험 서일원, 유성주, 김진구, 송이화, 김광련[㈜풍산]
P 10-10	단일전원 환경에서 FPGA 내장 아놀로그 디지털 변환기 측정 정확도 향상 방안 조성희, 승대범, 박준현[LIG넥스원㈜]
P 10-11	무동력 선회비행을 이용한 소형 무인비행체의 바람추정 방법 정진홍, 김 산, 이영기, 서송원[㈜풍산]
P 10-12	생체의 특징 분석을 통한 leader-follower 방식의 초소형 생체 모방 군집 구축 및 최적화 최문경, 김호영(서울대)
P 10-13	ARINC 661 기반 항공기 CDS 개발 방안 연구 권지헌[LIG넥스원㈜]
P 10-14	잔여비행시간 계산 방법에 따른 유도성능 비교 홍성민, 권혁훈, 김경훈[LIG넥스원㈜]
P 10-15	코일 모델링을 이용한 무선전력전송 김성태, 박필수, 정한길, 김창균[㈜모아소프트], 장주수[㈜시스테콘코리아]
P 10-16	회전하는 탄두의 공력계수에 따른 자세 분석 주다니, 이효근, 이운순, 유승령[㈜한화]

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P10 제어 · 구동 10:00~17:00

P 10-17	저속 비행체 시스템의 회전운동 안정성 변수 제어 주다니, 이효근, 이운순, 최환석, 도기원[㈜한화]
P 10-18	동축로터형 드론 탑재 컴퓨터 인터페이스 연구 오주영, 김진구, 송이화[㈜풍산]
P 10-19	차륜형 대공포의 무장제어 구현에 대한 연구 임화영, 강종호[한화디펜스㈜]
P 10-20	위성의 촬영 자세 유도를 위한 쿼터니언 다항식 고속 LVLH-ECI 좌표 변환 백승철(ADD)
P 10-21	제설차량의 자율주행용 엑츄에이팅 시스템 개발 이훈희, 손성효[㈜트리즈엔지니어링], 차무현, 이민영(한국기계연구원)
P 10-22	X형 선미타 수중함의 구동기 고착 고장 허용 제어기 설계 이주호, 김태우, 김병국(ADD)
P 10-23	예상 명중위치 오차계산 시스템을 적용한 자동탄착수정 알고리즘 연구 이상직[한화시스템㈜]
P 10-24	김벌 시스템 주요 설계 파라미터의 안정화 성능 영향성 분석 이현준[한화시스템㈜]
P 10-25	수평면 조종계수 추정을 위한 최적 제어입력 설계 김태우, 이주호(ADD)
P 10-26	패러포일을 적용한 무동력 비행체의 유도제어 시뮬레이션 김 산, 정진홍, 이영기[㈜풍산]
P 10-27	ARINC-429 통신모듈 설계 시 고려사항 윤지용[LIG넥스원㈜]
P 10-28	하이브리드 전기추진 플랫폼 운용을 위한 전력/열 관리 통합제어 설계 한규홍, 장명언, 민형기(ADD)
P 10-29	무인차량 배터리 열화 셀 검출 기법 연구 김민오[현대로템㈜], 한동호, 김종훈(충남대)
P 10-30	무인차량 배터리 최적 열 제어를 위한 열 해석 연구 김민오, 백성훈, 김석환[현대로템㈜], 박진형, 김종훈(충남대)
P 10-31	모델 불확실성이 존재하는 환경 상에서의 날갯짓 비행체 강건 위치 제어 이종구, 류승완, 김현진(서울대)
P 10-32	함정 선박평형수(Water Ballast) 제어 기반 유류수급 자동 운용에 대한 연구 노현오[한화시스템㈜]

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P10 제어 · 구동 10:00~17:00

P 10-33	대공포의 조준선정렬 후 사격 조준점 보정 시스템 연구 김근용, 강한모[한화디펜스㈜]
P 10-34	함정용 리튬전지팩 단락감지 설계를 통한 안전성 강화 방안 양성우, 전세홍, 이승기, 이준호, 차현기[한화디펜스㈜]
P 10-35	알파-베터-감마 필터를 이용한 전자광학추적장비 종속추적 성능 개선 이혁기, 구두웅, 손경민, 강준호[한화시스템㈜]
P 10-36	대공포 체계전원용 양방향 전력변환기 설계 강종호, 임화영[한화디펜스㈜]
P 10-37	군집 무인시스템 제어 구조 설계 윤석민, 배정호, 성영화, 김용덕, 김성호(ADD)
P 10-38	PCB 설계 기법과 PLANAR CORE를 활용한 액티브 클램프 포워드 컨버터 설계 서동철[한화디펜스㈜]
P 10-39	Double DQN 강화학습을 이용한 무인수중운동체의 롤 제어 김수용, 문성웅, 이병준, 황연걸(ADD)
P 10-40	SoC FPGA를 이용한 드론 탐지용 FMCW 레이다 제어모듈 개발 김윤선, 심은혁, 이건준, 정한경[㈜알에프피티]
P 10-41	기능안전설계 방법론을 활용한 자율주행SW 이중화 설계 방안 채희서, 김태룡[한화디펜스㈜], 윤상현(ADD)
P 10-42	CAN 버스 기반의 전원제어시스템의 신뢰성 향상 방안 여병준[한화시스템㈜]
P 10-43	궤도차량 자동변속기 고장진단 데이터 및 보정 파라미터 저장 방법에 관한 연구 양승상, 임진강(S&T중공업)
P 10-44	모델기반 소프트웨어 개발 방식에서 Matlab System Block을 이용한 펌웨어와 상위 소프트웨어 인터페이스 방법 임진강, 양승상(S&T중공업)
P 10-45	잠수함전투체계 가상화 기술 적용 고찰 홍성근[한화시스템㈜]
P 10-46	날갯짓 초소형 비행체의 이착륙 궤적 최적화 김인래, 김승균, 석진영(충남대)
P 10-47	무미익 곤충모방비행체의 설계, 제작 및 시험 박희태, 김인래, 김승균, 석진영(충남대)
P 10-48	착용로봇 사용자 인터페이스 제공을 위한 네트워크 및 조작기 이충호[현대로템㈜]

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P10 제어 · 구동 10:00~17:00

P 10-49	회로설계 시 전자기 노이즈에 대한 대책 방안 모색 오경수[한화시스템㈜]
P 10-50	최신 전력제어 반도체를 활용한 전력제어보드의 제어성능 및 집적도 개선연구 채광현, 박종옥, 김현익[현대로템㈜]
P 10-51	단순 구조 수상 곤충 로봇의 개발 허재경, 신준우, 정우균, 안성훈(서울대)
P 10-52	형상기억합금 구동기를 활용한 가오리의 움직임 모사 허재경, 김형수, 최인규, 안성훈(서울대), 추원식(경상대)
P 10-53	강체 및 연체 모의 실험 환경 개발과 디자인 최적화 기술 진영욱, 김법균, 최석진, 박종우(서울대)
P 10-54	전기전자 시험장비 발전방향(수출용 개발사례) 손민호[한화디펜스㈜]
P 10-55	차량용 전원발생장치의 회전자 위치 검출 센서리스 알고리즘 적용에 관한 연구 이호광, 김대연, 진형석, 백성훈, 김석환[현대로템㈜]
P 10-56	24V 리튬이온전지 충방전 특성을 고려한 전투차량 체계설계에 관한 연구 최병호, 구영호[한화디펜스㈜], 장교근(ADD)
P 10-57	매틀랩 시뮬링크의 자동코드 생성시 소프트웨어 신뢰성 확보를 위한 설계 이윤수, 전승우, 한철희[한화디펜스㈜], 한규홍, 민형기(ADD)
P 10-58	AHRS를 이용한 헬멧위치 측정장치 개발 박해원, 박병준, 이도용, 김현익[현대로템㈜]
P 10-59	엔진 고장 시 연료의 이송으로 전투기 생존성 증대 접근방법 오세율[한국항공우주산업㈜]
P 10-60	무인차량 배터리 SOC 추정 성능 향상을 위한 확장 칼만 필터 기반 리셋 기법 연구 김민오, 백성훈, 김석환[현대로템㈜], 박진형, 김종훈(충남대)
P 10-61	상륙돌격장갑차-II 탐색개발 소프트웨어 신뢰성 시험방안 김현종[한화디펜스㈜], 정영헌(ADD)
P 10-62	빠른 거동 전환과 도약 높이 조절이 가능한 주행-도약 로봇 개발 채수환, 백상민, 이종은, 조규진(서울대)
P 10-63	산악지형에서 적합한 수직이착륙 무인기에 대한 비선형 모델역변환 방법 오세율[한국항공우주산업㈜]
P 10-64	레이저무기의 표적 무력화 제어기법 고찰 강윤식, 장효선, 신완순, 이영철(ADD)
P 10-65	GPS와 고정표적을 활용한 레이저무기의 정렬 및 표적획득 방법 장효선, 강윤식, 이의혁, 신완순, 이영철(ADD)

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P11 에너지 · 탄두 10:00~17:00

P 11-1	원통형 ESS 제어에 대한 안전성 향상에 대한 연구 김민철[한화디펜스㈜]
P 11-2	MHD 수치기법 접목한 ExLO 하이드로코드: 수중 세선폭발 해석 이민형(세종대)
P 11-3	테트라진 가교 피라졸륨 염의 합성 및 에너제틱 특성 김동환, 김진보, 어양현, 김은경(연세대), 고은미(ADD)
P 11-4	강선포탄용 열전지의 기계식 착화장치 하슬기, 임현철, 배민우, 윤상희(인하대), 강승호(ADD)
P 11-5	미리 형성된 구멍을 가지고 탄성 지지된 금속 판재의 포 발사 환경 내 전단 거동을 이용한 열전지용 기계식 착화장치 임현철, 하슬기, 배민우, 윤상희(인하대), 강승호(ADD)
P 11-6	충격파 전파 수치 해석을 통한 니켈-알루미늄 혼합물의 U_s-u_p relation 도출 권형준, 송순호(연세대), 박정수(ADD)
P 11-7	테트라진을 중심으로 하는 이미다졸 이온의 에너제틱 분해를 통한 이온성 효과 연구 어양현, 김동환, 김진보, 김은경(연세대), 고은미(ADD)
P 11-8	원뿔대 형상 방출 플러그의 둔감 탄두 적용에 대한 연구 이우진[㈜한화]
P 11-9	열압력탄의 폭발특성에 대한 연구 이기욱, 이지형(방위사업청)
P 11-10	그린 레이저를 이용한 레이저 대즐링 효과도 분석 정환성, 강응철, 김정태, 서용석, 최준홍, 강윤식, 김영철(ADD)
P 11-11	10 GHz 선폭의 협대역 편광 유지 광섬유 레이저 증폭기 개발 연구 정예지, 김태우, 정민완, 이강인, 김재인, 이용수, 조준용[㈜한화]
P 11-12	중심파장에 따른 이터븀 첨가 광섬유 증폭기에 대한 연구 정민완, 정예지, 김태우, 이강인, 김재인, 조준용[㈜한화]
P 11-13	파편성형라이너 탄두의 파편 충돌에 의한 화약 기폭 성능에 관한 연구 황형원, 가인한, 김다혜, 진민석, 차정필[㈜한화/방산]
P 11-14	고에너지물질 비군사화 시설의 후처리 공정 모사 황래문, 문 일(연세대), 김현수(ADD), 오 민(한밭대)
P 11-15	제일원리 전산모사를 통한 알루미나와 니켈 계면의 산소 확산 반응 조건 예측 홍성준, 전호제, 한병찬(연세대)
P 11-16	열전지용 열원 조성에 따른 특성 연구 윤현기, 박태룡, 김지연, 임채남, 조장현(ADD)

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P11 에너지 · 탄두 10:00~17:00

P 11-17	이중성형탄에서의 선구탄두에 의한 주탄두 손상에 대한 수치적 조사 주재현, 김창욱, 최준홍, 손병선, 구만회(ADD)
P 11-18	지연관 내환경성 개선 연구 김규형, 김성호, 강태운, 류재용, 김충기, 이창민[㈜한화]
P 11-19	리튬음극의 전기화학적 특성 임채남, 최치훈, 윤현기, 조장현(ADD)
P 11-20	양방향 출력단자를 가지는 열전지 설계 최은영, 윤현기, 임채남, 최치훈, 조장현(ADD)
P 11-21	고폭화약 RDX의 둔감화 기술 김영한, 이우진, 전영진[㈜한화]
P 11-22	이동형 중성자 발생장치를 위한 200 kV 중수소 이온원의 진공 고전압 절연 개념설계 조용섭, 김태성, 정봉기, 정승호, 조종갑, 김선호(한국원자력연구원)
P 11-23	살생물제 후보물질로서 비스아이오도디니트로피라졸릴에테인의 합성 김남태, 이병일, 송민규, 장세욱, 김영규(서울대), 권국태, 김승희(ADD)
P 11-24	관통탄의 입사각에 따른 관통 특성 연구 김서은, 김주영, 박성우[㈜풍산]
P 11-25	철갑탄의 수중 입사각에 따른 관통 특성에 관한 연구 김응진, 김주영, 박성우[㈜풍산]
P 11-26	초고속 조건에서 소구경 레일건용 모의탄 형상설계 연구 김 건, 고동균, 김성열[㈜풍산], 윤상용(ADD)
P 11-27	Filtered AXUV 다이오드 어레이를 이용한 X-pinch 연 엑스선 측정 함승기, 류종현, 박성빈, 정경재, 황용석(서울대), 김영철(KAIST), 우현종(ADD)
P 11-28	SNU X-핀치 장치의 X-선 방출 시점에 관한 실험적 연구 류종현, 함승기, 이주형, 박성빈, 황용석, 정경재(서울대)
P 11-29	알칼리 증기의 자발적 방출 증폭 현상 이민규, 김석진, 오경환(연세대), 류시헌, 염동일(아주대)
P 11-30	자기장 변화에 따른 세슘 증기 내 Faraday effect에 관한 연구 김석진, 이민규, 송상권, 이용수, 오경환(연세대)
P 11-31	AVEAM-MT 프레임워크 내 관통해석 모듈 소개 차정민, 이경수, 박성준(ADD)
P 11-32	비축거울을 이용한 장초점 광학계 초점 정렬 방법 유준상, 김상인, 이용수, 김동환, 조준용[㈜한화], 이광현, 이정환(ADD)

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P11 에너지 · 탄두 10:00~17:00

P 11-33	산란 목표물에서 결맞음 빔 결합 정렬을 위한 피드백 변수 연구 박재덕, 최윤진, 염동일(아주대)
P 11-34	샥-하트만 센서를 이용한 비축 반사형 망원경 정렬 파면 측정 김상인, 유준상, 이영민, 이용수, 조준용[㈜한화], 이광현, 이정환(ADD)
P 11-35	발파 하중에 의한 지중파 전파 해석 김수린(ADD), 송기일(인하대)
P 11-36	잠수함 운용환경을 고려한 고전압 절연설계 이승기, 양성우, 김지만, 이준호, 차현기[한화디펜스㈜]
P 11-37	고출력 광섬유 레이저 빔 결합용 광섬유 배열블록 열분포 및 출력특성 연구 이성헌, 정성묵, 황순휘[LIG넥스원㈜], 김상인[㈜한화], 이광현, 이정환(ADD)
P 11-38	지상무기 효과분석모델을 활용한 가상 기관총의 명중률 대비 보병분대 편제화력 변화 분석 김현태, 김재영, 고현송, 김종환(육군사관학교)
P 11-39	1 kW급 편광형 고출력 광섬유 레이저 특성 분석 김태형, 김기혁, 정성묵, 이성헌[LIG넥스원㈜], 이준수, 정환성, 이정환(ADD)
P 11-40	고온등방압축 성형공법에 따른 성형성 및 밀도 향상에 관한 연구 이경훈, 박성일, 장수호[㈜풍산]
P 11-41	포발사를 통한 슬립밴드 효과 분석 조창연, 박장호, 서송원[㈜풍산]
P 11-42	전기선박용 다병렬 리튬전지 체계 하위시스템의 SOC 보정 방안 연구 송현철[한화디펜스㈜], 김종훈, 이평연(충남대)
P 11-43	복합 폐 탄약 내 TNT 및 RDX 혼합 용액의 분리를 위한 SMB 공정 및 동적 거동 예측 모델 오동훈, 김시연, 방진아, 안익성, 이창하(연세대), 이근득(ADD)
P 11-44	메탄올 수증기 개질용 다단연소기의 시동 및 운전에 관한 연구 지현진, 이정훈, 최은영, 조장현(ADD)
P 11-45	원료화약에 따른 주조형 복합화약의 특성 변화 안병태, 박성일, 장수호[㈜풍산]
P 11-46	고분자전해질 연료전지용 산소 공급을 위한 Pt/CGO 촉매의 과산화수소 분해 특성에 대한 연구 전형준, 배중면(KAIST), 한채혁, 노희숙(ADD)
P 11-47	수소 저장 합금을 이용한 고밀도 수소 저장을 위한 기본 설계 전형준, 배중면(KAIST), 조하연, 노희숙(ADD), 채길병(원일 T&I)
P 11-48	PDV를 이용한 화약의 Von-Neumann spike 계측 이기은, 백성현, 김호철, 한승호(ADD)

포스터발표

◉ 11월 12일(목) ~ 11월 13일(금)

P11 에너지 · 탄두 10:00~17:00

P 11-49	고출력 레이저 결합빔 채널수 확장을 위한 광섬유레이저 발진기 고찰 김동환, 이용수, 김상인, 유준상, 정민완, 정예지, 조준용[㈜한화]
P 11-50	유한요소해석을 이용한 수송차량의 피해평가 방법론 연구 박성준(ADD), 윤여훈(한국시뮬레이션기술)
P 11-51	120밀리 탄약 사표 분석을 통한 박격포 초탄의 정확도 연구 고정민, 서상윤, 김종도(S&T중공업)
P 11-52	전광섬유 형태의 고 첨두 출력 펄스형 툴륨 첨가 광섬유 레이저 김명환, 전창수, 이영락, 유봉안(광주과학기술원)
P 11-53	전기선박용 리튬전지체계 배터리 셀 정보 분석방안 연구 최우람, 박준호, 주기환[한화디펜스㈜]
P 11-54	초소형 드론을 위한 무선충전 시스템의 전력 수용 능력 향상 김태형[한화시스템㈜], 육종관(연세대)
P 11-55	고정지지 방법에 의한 2방향 철근콘크리트 슬래브의 폭발거동 전산해석 지 훈(ADD)
P 11-56	40mm 고속 이중목적탄의 관통 성능에 영향을 미치는 인자에 대한 연구 정현화, 장용익[㈜한화]
P 11-57	세슘 증기를 이용한 광 증폭기 셀 제작 및 특성 분석 류시헌, 박재덕, 염동일(아주대)
P 11-58	155mm 초장사정탄용 추진장약의 점화특성 연구 정진영, 권순길, 윤상용, 최재현(ADD)
P 11-59	저온 환경 조건에서 5.56mm 폴리머 탄약의 구조안전도 연구 장민기, 진희식, 양성진, 정덕형[㈜풍산]
P 11-60	니트로트리아졸 비스구조체의 합성 이병일, 김남태, 장세욱, 송민규, 김영규(서울대), 김승희, 권국태(ADD)
P 11-61	이동 무기체계에서의 연료전지 사용을 위한 수소저장합금 내부 열설계 김동민, 정문경, 이봉재(KAIST), 김민극, 노희숙(ADD)
P 11-62	스마트탄약고 기준 방안 연구 이창영(종합군수학교)
P 11-63	비활성물질을 이용한 압축형 복합화약 전산해석 모사 방안 연구 이승훈, 김용언, 이철구, 최 준[㈜한화], 정성택[㈜쎄타텍]
P 11-64	155밀리 녹색장약 저장수명 분석을 통한 운용방안 연구 이창영(광운대)
P 11-65	다이오드 펌프 세슘 원자 증기에서의 광 증폭 황종민, 문한섭(부산대)

정기총회, 학술상

정기총회

◉ 일시/장소

• 2020년 11월 12일(목)~16일(월) / 온라인 홈페이지

◉ 안건

• 신규 임원 취임 보고
• 2019년 사업실적 및 결산 승인
• 2020년 사업계획 및 예산안 승인

학술상 수상자

◉ 한국군사과학기술학회 학술상

• 최우수 논문상

- LSTM을 이용한 재밍 기법 예측
  이경훈(충남대학교), 조제일(국방과학연구소), 박정희(충남대학교)

• 우수논문상

- ECAP 공법으로 제조된 무산소동의 미세조직 및 기계적 성질 이방성에 대한 고찰
  이재근[(주)풍산, 경북대학교)], 홍영곤, 김형섭(포항공과대학교), 박성혁(경북대학교)
- 요격시험평가 안전구역 설정을 위한 AUTODYN을 이용한 파편분석 및 낙하 예측 모델링
  강보현, 김상호, 박기순, 정봉철(건국대학교), 이석우(LIG넥스원(주))
- Poly(glycidyl azide-co-glycidyl ferrocenyl ether)의 합성
  정해지(국방과학연구소)
- 비행 조건 변화에 따른 사출 운동체의 초기 거동에 관한 수치적 연구
  조성민, 권오준(한국과학기술원), 권혁훈, 강동기(LIG넥스원(주))
- 메카넘 휠 이동로봇의 바퀴 슬립을 고려한 위치 추정 연구
  오인진, 권건우, 양현석(연세대학교)
- 자료포락분석을 활용한 국방핵심기술 연구개발사업의 성과 분석
  임용환(국방기술품질원), 전정환(국립경상대학교)
- 소화기 사격장의 중금속 오염 특성 및 관리방향 제시
  김홍현, 정상조(육군사관학교)

• 박창규 학술상

- 탄소나노튜브(CNT)를 혼입한 초고성능 콘크리트(UHPC)의 고고도 전자기파(HEMP) 방호 성능 평가
  정명준, 홍성걸(서울대학교)

경품추첨

◉ 일시/장소 :11월 13일(금) 10:00~17:00 / 온라인 학술대회 홈페이지

경품추첨

1등 (1명)		삼성 비스포크 냉장고
2등 (1명)		삼성 더 세리프 TV
3등 (1명)		아이패드 프로
4등 (1명)		삼성 Z플립
5등 (50명)		스타벅스 3만원 교환권


항공우주를 향한
끊임없는 도전
미래를 깨우는 담대한 힘!
대한민국의 위대한 내일!
KAI의 도전은 계속됩니다
KOREA AEROSPACE INDUSTRIES, LTD.
RESCUE
KF-X
KF-X
KAI



글로벌 방위산업리더 한화디펜스

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

한화디펜스

www.hanwha-defense.co.kr

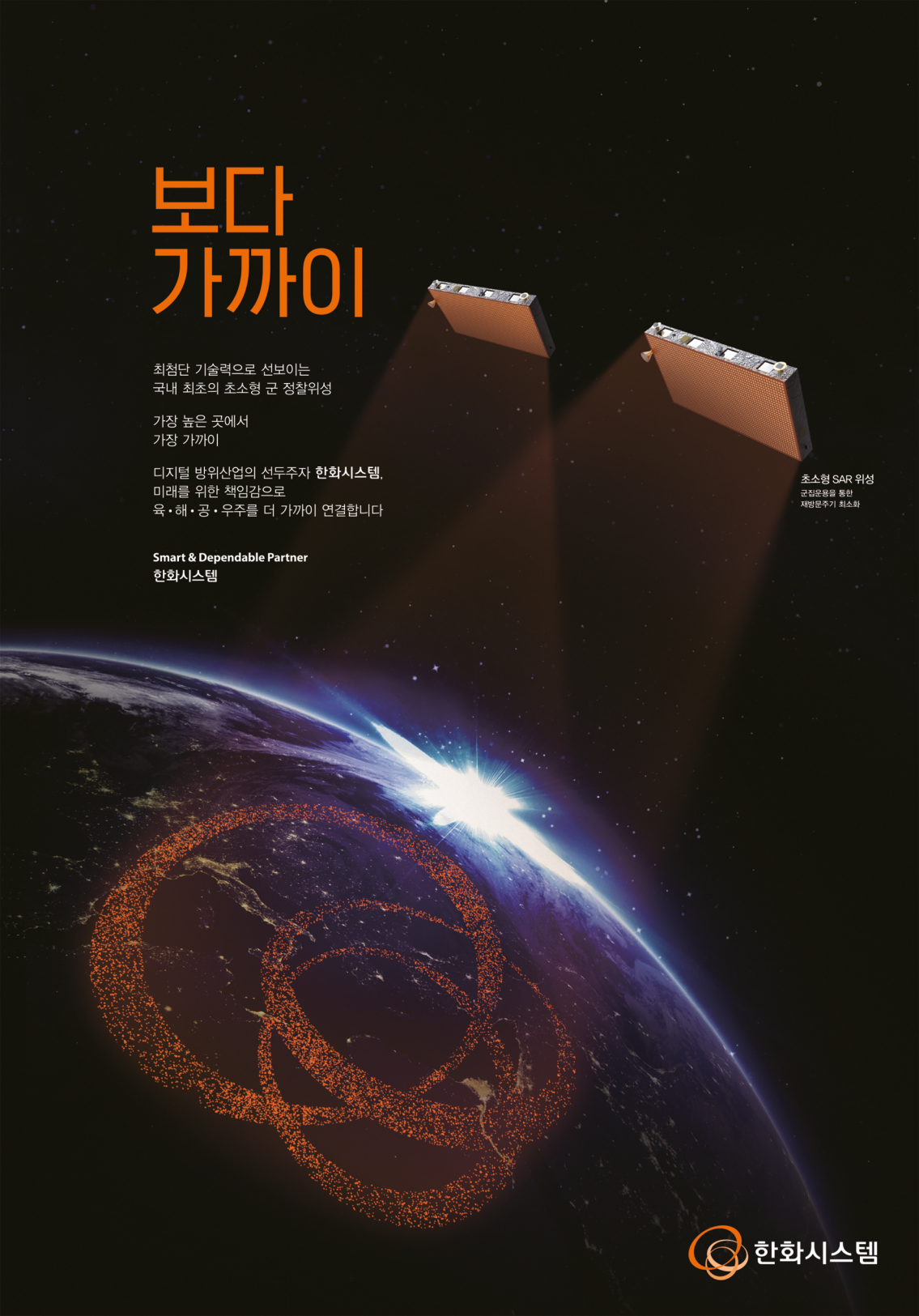
보다
가까이

최첨단 기술력으로 선보이는
국내 최초의 초소형 군 정찰위성

가장 높은 곳에서
가장 가까이

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

Smart & Dependable Partner
한화시스템



초소형 SAR 위성
군집운용을 통한
재방문주기 최소화

한화시스템

Hanwha Aerospace

MOVE TO **GLOBAL**
MOVE TO **TOMORROW**

대한민국의 방산을 책임져온 **한화에어로스페이스**

세계수준의 항공엔진 기술과 글로벌 네트워크로

대한민국을 넘어 세계를 움직이는

항공기엔진 글로벌 No.1파트너가 되겠습니다



한화에어로스페이스만의 항공엔진 기술



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



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



세상을 움직이는
GREAT MOVE

세상을 이어주는 **철도사업으로**

평화를 지키는 **방위사업으로**

경제를 키우는 **플랜트사업으로**

오늘보다 행복한 내일을 만드는 것

현대로템이 멈추지 않는 이유입니다

HYUNDAI Rotem

www.danam.co.kr

About **DANAM Systems**

유도무기에서 우주항공에 이르기까지 **단암**이 함께하겠습니다.

단암시스템즈는 1985년 설립이래 방위산업 통신분야에 매진하여 왔습니다.
2000년대 부터는 항공우주 산업의 통신분야로 진출하여 유도무기, 무인기, 한국형 위성 발사체에 이르기까지
주요 통신장비 분야에서 혼신의 역할을 다하고 있으며 방산선진국과의 공동개발로 기술력향상에 매진하고 있습니다.

DANAM SYSTEMS **AREA**

원격계측


원격측정장치


지령송수신


지상수신시스템


비콘

원격계측 | 지령송수신 | 지상수신 | 궤도추적

TELEMETRY

데이터링크







Airborne / Ground Datalink

무인기 | 무기체계

DATA LINK

항재밍장치




배열안테나




항재밍 전자부

재밍신호 대응 | 항법신호 수신

ANTI-JAMMING

항공전자


Ethernet Switch


SIDAS


DAU

데이터 전달/분배 | 항공기 안전 진단 | 비행데이터 수집/전송

AVIONICS

우주발사체


RDU


GMU


STT


PDU

원격계측 | 지상계측 | 무선송수신 | 전력공급

SPACE LAUNCH

단암시스템즈 DANAM SYSTEMS
우편번호 13930 경기도 안양시 동안구 동편로 79-26(관양동)
TEL 031-538-6000 FAX 031-425-4308

사단법인 한국군사과학기술학회
Korea Institute of Military Science and Technology

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