

2018 한국군사 과학기술학회 창립 20주년 종합학술대회

2018.6.14~6.15
제주 국제컨벤션센터



(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





Contents

▷ 초대의 말씀	01
▷ 종합학술대회 일정	02
▷ 등록 및 기타 안내	03
▷ 오시는 길	04
▷ 행사장 안내도	05
▷ 종합학술대회 일정표	08
▷ 좌장 및 발표자 숙지 사항	14
▷ 특별심포지움	16
▷ 특별세션 I	17
▷ 특별세션 II	18
▷ 특별세션 III	19
▷ 특별세션 IV	20
▷ 논문발표 안내	21
▷ 전시회 안내	108
▷ 숙박 안내	111
▷ 종합학술대회 조직위원회	112

초대의 말씀

2018년 6월 14일(목)~15일(금) 양일간 제주 국제컨벤션센터(ICC)에서 개최되는 2018년 한국군사과학기술학회 창립 20주년 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 무기체계 중심의 추계학술대회를 개최하여, 최신 군사과학 관련기술과 연구결과가 소개되고, 활발한 토의를 통하여 군사과학기술의 발전방향이 제시되는 등 훌륭한 성과를 거두어 왔습니다.

2018년은 우리 학회가 창립된지 20주년이 되는 뜻깊은 해입니다. 군사과학기술의 발전을 위하여 학회를 만들어 주신 창립회원님과 학회를 괄목 성장 시켜주신 모든 회원님들께 감사의 뜻을 전하며, 학회의 20주년 기념 학술대회에 초대하고자 합니다.

이번 종합학술대회는 구조·기기 등 11개 분야로 구성되어 있으며, 총 1,200여 편의 논문이 발표됩니다. 금년도 학술대회에서는 「신호정보 기술 개발 동향」을 주제로 한 특별심포지움과 「과학기술 기반의 미래 국방기술, 「차세대 국방 전자광학기술, 「미래 고지능 초소형 복합모드 탐색기 기술, 및 「Jet Propulsion Vision 2030」을 주제로 한 4개의 특별세션, 그리고 관련 업계의 첨단기술을 알아 볼 수 있는 전시회 등도 계획하고 있습니다.

2018년 종합학술대회를 통하여 군사과학기술 분야 연구자들의 교류와 협력이 활성화되어 군사과학기술이 더욱 발전될 수 있도록 여러분의 적극적인 참여를 부탁드립니다.

2018년 6월

한국군사과학기술학회회장 남 세 규

종합학술대회 일정

구 분	시 간	세 부 내 용
6월 14일 (목)		학술 발표회 및 전시회
	09:00~12:00	<ul style="list-style-type: none"> • 11개 분과 논문 발표 • 장비전시: 46개 방산 관련 업체
	11:50~13:00	중식
		개회식
	13:00~14:00	<ul style="list-style-type: none"> • 대회사 - 남세규 학회장 • 환영사 - 이영무 한양대학교 총장 • 축사 - 이철희 국회의원 하재주 한국원자력연구원장
		초청강연
		<ul style="list-style-type: none"> • Dr.Dennis Goge 독일 DRL 국방안보연구 집행위 대표 [Dual-Use Topics with "Game Changing" Potential Future Possibilities or Today's Realities?]
		학술 발표회 및 전시회
	14:00~18:00	<ul style="list-style-type: none"> • 11개 분과 논문 발표 • 특별심포지엄 [신호정보 기술개발 동향] • 특별세션 I [과학기술 기반의 미래 국방 기술] • 특별세션 II [차세대 국방 전자광학기술] • 장비전시: 46개 방산 관련 업체
	18:00~18:20	정기총회
18:30~20:00	만찬, 학회상 수상	
6월 15일 (금)		학술 발표회 및 전시회
	09:00~12:00	<ul style="list-style-type: none"> • 11개 분과 논문 발표 • 특별세션 III [미래 고지능 초소형 복합모드 탐색기 기술] • 특별세션 IV [Jet Propulsion Vision 2030] ① • 장비전시: 46개 방산 관련 업체
	11:50~12:50	중식
	12:50~16:00	<ul style="list-style-type: none"> • 11개 분과 논문 발표 • 특별세션 IV [Jet Propulsion Vision 2030] ② • 장비전시: 46개 방산 관련 업체

등록 및 기타 안내

- 2018 종합학술대회에는 군사과학기술 관련 업무에 종사하거나 또는 관심이 있는 분은 누구나 참가할 수 있으며 등록자에게는 학술대회 논문집(USB)과 특별심포지엄 및 특별세션 참가, 중식 및 만찬 등을 제공합니다.
- **등록장소**
 - 제주 국제 컨벤션센터 3층 로비
- **등록일시**
 - 6월 14일(목) 08:30~18:00
 - 6월 15일(금) 08:30~16:00
- **참가회비(당일등록)**

회원(특별회원사 포함) 170,000원, 비회원 200,000원, 학생회원 140,000원
현역 80,000원

[특별회원사]
단암시스템즈(주), (주)대한항공, (주)모아소프트, 아이쓰리시스템(주), 퍼스텍(주)
(주)풍산, (주)한화, 한화디펜스(주), 한화시스템(주), 한화지상방산(주)
한국항공우주산업(주), (주)현대로템, LIG넥스원(주)
- **중식 안내**
 - 시간/장소 : 6월 14일(목) 11:50~13:00 / 5층 탐라홀
 - 6월 15일(금) 11:50~12:50 / 5층 탐라홀
 - 중식은 배부된 중식티켓(명찰부착)을 지참하시기 바랍니다.
- **만찬 안내**
 - 시간/장소 : 6월 14일(목) 18:30~20:00 / 5층 탐라홀
 - 만찬과 학회상 시상, 경품 추첨이 있습니다.
 - 경품 추첨을 위해 배부된 만찬티켓과 명찰, 전시부스 방문증을 지참하시기 바랍니다.
- **동반자 중식, 만찬 티켓 판매**
 - 중식 : 20,000원 / 만찬 : 50,000원

오시는 길 (제주 국제컨벤션센터)



■ 공항리무진버스 안내(제주공항 → ICC JEJU)

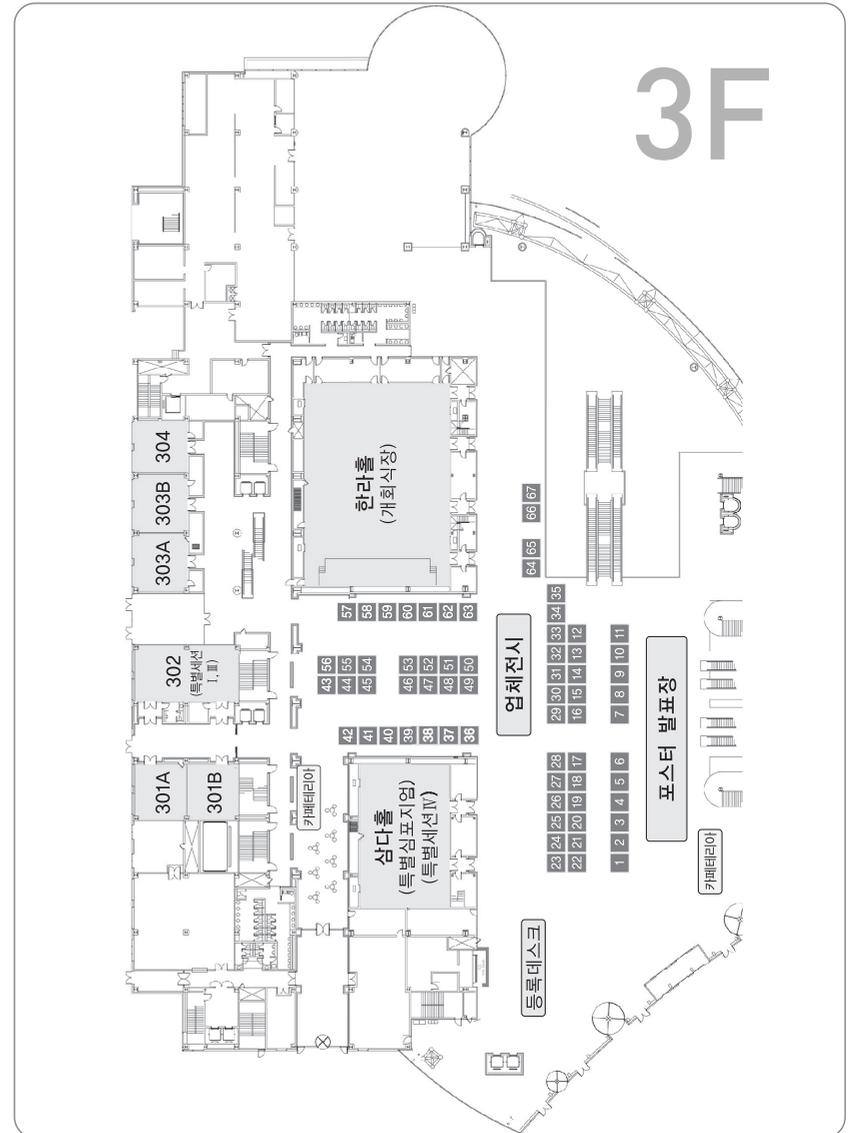
- 제주공항 → 제주더호텔 → 여미지식물원 입구 → 하얏트호텔 → 신라호텔 → 롯데호텔 → 한국콘도 → ICC JEJU
- 제주공항 출발 (06:20 ~ 22:00)
현관 5번 게이트 오른쪽 리무진 버스 승차장 (삼영교통 600번)
- 매 18~20분 간격 ICC JEJU까지 소요시간 50분
- 이용요금 : 제주공항에서 ICC JEJU까지 편도(성인) 4,500원

■ 셔틀버스 안내

- 6월 14일(목) : 제주공항 → ICC JEJU ⇄ 10:00 / 11:50 (2회)
- 6월 15일(금) : ICC JEJU → 제주공항 ⇄ 16:15 (1회)

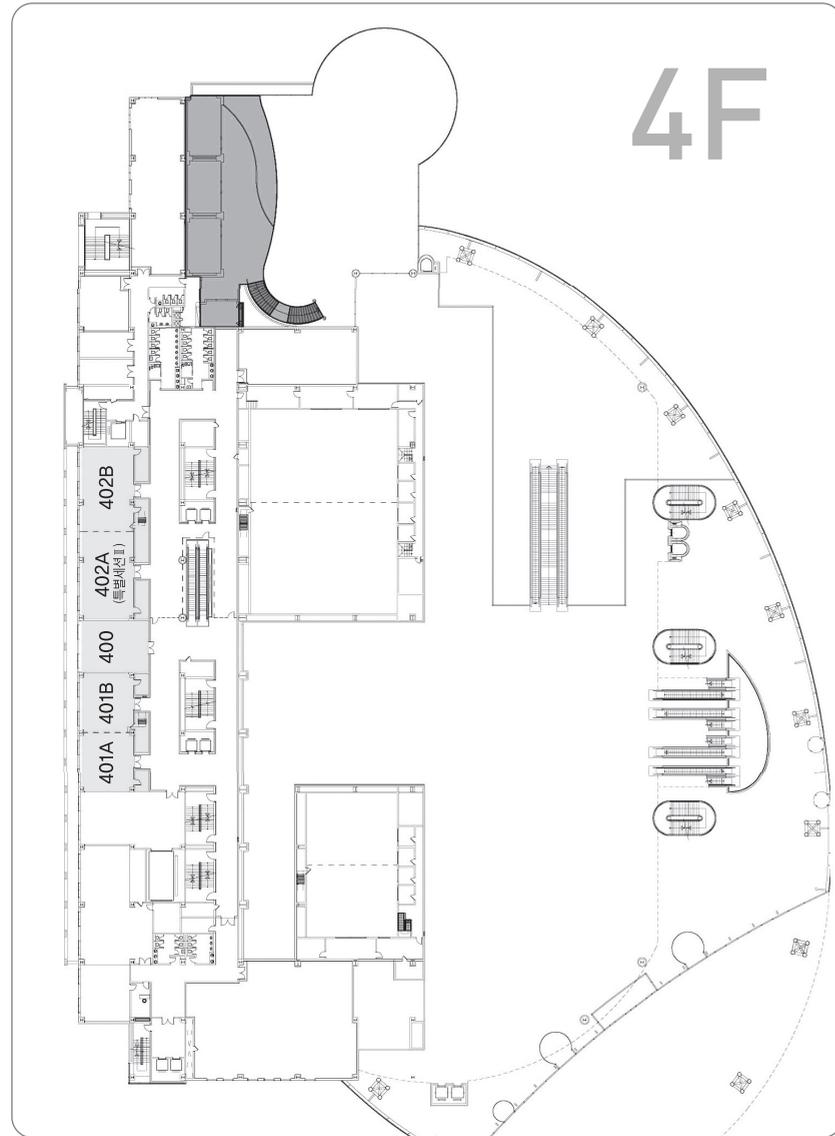
행사장 안내도

● 3층 발표장

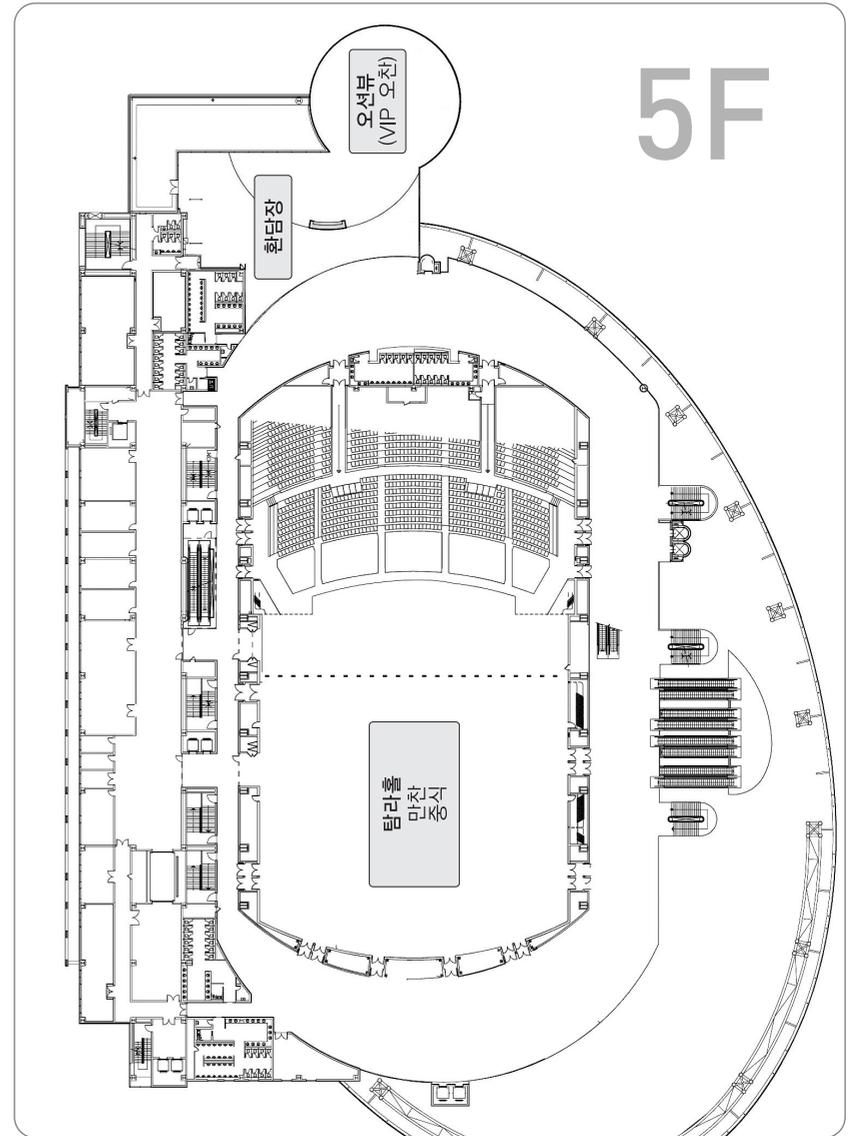


행사장 안내도

● 4층 발표장



● 5층 발표장



6월 14일(목) 종합학술포럼 일정표

6월 14일 (목)	1발표장	2발표장	3발표장	4발표장	5발표장	6발표장	7발표장	8발표장	9발표장	10발표장	11발표장	12발표장
	삼다홀	301A	301B	302	303A	303B	304	400	401A	401B	402A	402B
	센서·신호처리	센서·신호처리	센서·신호처리	에너지·탄두	제어·구동	소재·나노	구조·기기	시뮬레이션	정보·통신	정보·통신	체계공학	체계공학
	1	1	6	1	1	1	1	1	1	6	1	3
09:00-09:20	김형래	김형래	류경돈	안지연	송인성	전재훈	양영록	우영택	김정섭	김중서	정지정	김남훈
09:20-09:40	레디	곽필원	곽필원	권오성	박해리	강승현	신의석	김은택	이원석	김상희	이철우	조성호
09:40-10:00	정현철	송준민	송준민	문미애	박봉근	정해영	남규빈	김형원	조세현	이형호	김진민	박정호
10:00-10:20	장아름	류준환	류준환	이성	문규진	한민	최지훈	전웅진	이기용	권규형	김한솔	김진석
10:20-10:30	휴식											
10:30-10:50	센서·신호처리	센서·신호처리	센서·신호처리	에너지·탄두	제어·구동	소재·나노	구조·기기	시뮬레이션	정보·통신	정보·통신	체계공학	체계공학
	2	2	7	2	2	2	2	2	2	7	2	4
10:30-10:50	김영수	이현수	이현수	황서현	문성택	B. Ailina	구현근	이승재	정대연	박승진	김오성	김근국
10:50-11:10	김인용	하경환	신승용	임형태	김신진	홍승국	김홍교	한동필	이승운	구상훈	황인성	김영준
11:10-11:30	이훈택	최우호	김정일	김정일	송인성	김종구	김진희	윤성희	임종일	김근영	김홍섭	김우영
11:30-11:50	김미정	김성	최은우	최은우	조재훈	이강진	김영아	최민규	최원석	박완용	최원정	허진영
11:50-13:00	중식											
13:00-14:00	개회식, 추경연											
	특별심포지엄	센서·신호처리	센서·신호처리	특별심포지엄	제어·구동	열·유체	구조·기기	시뮬레이션	정보·통신	정보·통신	특별심포지엄	체계공학
	3	3	8	1	4	1	4	3	3	8	11	5
14:00-14:20	황정훈	이정신	유승기	이원석	한선영	이상현	전현규	신영봉	이주형	김민겸	김태훈	김정호
14:20-14:40	신호정보	신승용	유기정	배태운	김태원	한나민	유용재	김주수	최정민	김수일	차세대국방	이문길
14:40-15:00	기술개발동향	김형일	김현중	김정일	송인성	정영래	최원홍	문노호	한인성	김연수	전자광학기술	이만용
15:00-15:20	신승용	박승일	신승용	박승일	구정희	강경태	관정일	이재원	김태훈	이승운	김정호	김정민
15:20-15:30	휴식											
15:30-15:50	특별심포지엄	센서·신호처리	센서·신호처리	특별심포지엄	제어·구동	열·유체	구조·기기	시뮬레이션	정보·통신	정보·통신	특별심포지엄	체계공학
	4	4	9	1	5	3	5	4	4	9	10	7
15:30-15:50	이지예	유승기	유승기	이원석	정우호	진민혁	조민석	김태훈	김태훈	장용업	차세대국방	조영준
15:50-16:10	박승훈	오지현	오지현	임형찬	이재정	김민석	정민석	박민기	전성국	신장택	전자광학기술	조병래
16:10-16:30	오현석	김민호	김민호	김정수	실한신	남영우	김영호	박정희	신장택	박정택	전자광학기술	조병래
16:30-16:50	이동희	박혜영	이동희	이용우	곽은오	곽은오	최원호	Changheer Vegeen	주재우	이승운	정호성	정호성
16:50-17:00	휴식											
17:00-17:20	특별심포지엄	센서·신호처리	센서·신호처리	특별심포지엄	제어·구동	열·유체	구조·기기	시뮬레이션	정보·통신	정보·통신	특별심포지엄	체계공학
	5	5	10	1	6	1	6	5	5	10	11	8
17:00-17:20	김종란	이원석	이원석	구해정	이광진	정재훈	김형래	이성민	이성호	이성민	차세대국방	이수창
17:20-17:40	정영수	신영	신영	김성하	리영은	차현기	최우호	정대진	이성민	이성민	전자광학기술	허영준
17:40-18:00	정지인	정우호	정우호	이성용	김덕우	김덕우	김민진	박민호	황종수	황종수	전자광학기술	김신욱
18:00-18:20	중회											
18:00-20:00	만찬											

6월 15일(금) 종합학술포럼 일정표

6월 15일 (금)	1발표장	2발표장	3발표장	4발표장	5발표장	6발표장	7발표장	8발표장	9발표장	10발표장	11발표장	12발표장
	삼다홀	301A	301B	302	303A	303B	304	400	401A	401B	402A	402B
	특별심포지엄	센서·신호처리	센서·신호처리	특별심포지엄	제어·구동	추진기관	구조·기기	시뮬레이션	정보·통신	정보·통신	체계공학	체계공학
	IV	11	15	III	6	1	6	6	11	15	8	12
09:00-09:20	Jet Propulsion Vision 2030	김태형	구광우	미래고지능	김민오	최원석	이승보	김태욱	김수철	유기중	배준호	박우철
09:20-09:40	Jet Propulsion Vision 2030	여상민	허중수	조소형	오영재	김길우	주영식	최철민	이창진	이동원	김희영	최중언
09:40-10:00	Jet Propulsion Vision 2030	김영환	김동현	복합모드 탐색기 기술	오영명	임근희	강종모	박수환	이태우	문민철	고인원	방석준
10:00-10:20	이행수	이동창	이동창	탐색기 기술	오세훈	김재철	성정원	백성화	최민관	류정범	김신우	허재훈
10:20-10:30	휴식											
	특별심포지엄	센서·신호처리	센서·신호처리	특별심포지엄	제어·구동	추진기관	구조·기기	시뮬레이션	정보·통신	정보·통신	체계공학	체계공학
	IV	12	16	III	7	2	7	7	12	16	9	13
10:30-10:50	김우빈	이재환	이재환	미래고지능	조혁	최호진	윤여진	권재환	박영식	최원석	김형태	곽현호
10:50-11:10	김시호	장승호	장승호	조소형	여성민	박정우	최오성	김민수	김도중	김영덕	박경덕	최의중
11:10-11:30	장해창	장흥희	장흥희	복합모드 탐색기 기술	김병희	박근홍	이세환	김재강	순현승	김승운	배한권	권지나
11:30-11:50	이우진	Anatoli Kononov	Anatoli Kononov	탐색기 기술	최병창	이정민	이주호	이인호	오세훈	김태균	여성필	석우동
11:50-12:50	중식											
	특별심포지엄	센서·신호처리	센서·신호처리	에너지·탄두	제어·구동	화성방·환경	구조·기기	시뮬레이션	정보·통신	정보·통신	체계공학	체계공학
	IV	13	17	3	8	1	8	8	13	17	10	14
12:50-13:10	김동현	이은우	이은우	염영랑	성상기	권지현	노홍기	유민석	김용삼	양훈민	이중범	임상수
13:10-13:30	이학수	박정환	박정환	유동원	김인주	신해수	이동섭	채희서	박성인	김동호	류민수	권기욱
13:30-13:50	이정현	김병학	이정현	이성민	송신우	김상주	김민승	박성택	정대수	김세범	이동원	이정현
13:50-14:10	조지연	전우호	전우호	비한욱	김준원	김준원	원문섭	송안나	김남호	김인용	송기훈	김수찬
14:10-14:20	휴식											
	특별심포지엄	센서·신호처리	센서·신호처리	에너지·탄두	제어·구동	화성방·환경	구조·기기	시뮬레이션	정보·통신	정보·통신	체계공학	체계공학
	IV	14	18	4	9	2	9	9	14	18	11	15
14:20-14:40	조문주	김진경	김진경	이영근	박정환	구병문	주근수	우혜규	정영남	김정환	유이주	김남훈
14:40-15:00	최용화	이창재	이창재	이공규	박두환	허동운	김문국	장승호	김현철	김영준	이승범	전원석
15:00-15:20	정동환	장민호	장민호	허민철	김원명	김재원	이재은	최순호	임해신	박노혁	김정록	김동환
15:20-15:40	박정민	임철	임철	송한철	김세웅	박영규	한해신	나경일	김진석	홍용의	류산범	김홍기
15:40-16:00	신동호	강종진	강종진	김태형	이준구	박종진	박종진	김두현	장한진	전중희	백가현	손유진

6월 14일(목) 포스터발표 일정표

일자		6월 14일(목)									
시간	A (09:00-10:20)	B (10:30-11:50)	C (14:00-15:20)	D (15:30-16:50)	E (17:00-18:00)						
1		박규철		오래근	박희진		박성철		박성철		
2		이종희		이재훈	박귀우		정기훈		정윤택		
3		이수암		송경민	우영권		Yifan Xie		채석완		
4		김유범		이준희	전영훈		이승우		박장수		
5		김석우		안세준	조점군		김수현		하만리		
6		이주영		김동욱	송영배		Yuan Huang		이단비		
7		추진우		한정희	김민지		이중현		허 준		
8		김선아	센서·신호처리	이병화	원진주	센서·신호처리	강예준	센서·신호처리	류성준		
9		임신혁		김규현	고정호		윤성민		임태홍		
10	센서·신호처리	권혁태		박장수	채대영		정동길		김덕규		
11		신재호		홍인표	유준영		현대경		김태환		
12		정사용		서승우	양종원		박찬국		정동현		
13		김창원		김동준	안석찬		권정훈		홍문철		
14		김형준		윤재혁	김건우		우상호		노지은		
15		임현진		김동원	김주호		우상호		안재균		
16		공명식		박철순	이효근		이의혁		이종민		
17		위경철		박지훈	김찬수		신진우		선신구		
18		황남웅		김선교	강중구		정혜선		오지형		
19		박재형		양지민	안명길		송현승		오지형		
20		이수인		권민혁	이상범		조선영		이석재		
21		진동권		백재우	노봉수		김주연		신동조		
22		오형국		왕성식	김태성		김원섭		장해민		
23		송진욱		장도영	최재혁		권영갑		김병희		
24		안성진	정보·통신	김재현	지성환		권대훈		양광준		
25		문정민		신승범	정현숙	정보·통신	국승학	정보·통신	박진희		
26		이정규		김건욱	강태경		장해민	정보·통신	이승원		
27		고준성		박진혁	백승철		유찬근		김진근		
28		임성민		김승규	PHAN DINH HOAN		박종성		유호영		
29		이영우		오동한	이영일		강인웅		이형준		
30		김민수		이철수	박현춘		이재희		남경태		
31		이은우		정주현	구성모		김용민		최동희		
32		김현수		김종화	정인용		정성문		박성언		
33		신영수		박찬용	강윤식		김준홍		이병완		
34	정보·통신	홍승우		배대윤	이하준		오세울		안희웅		
35		박준호		박일우	김중근		노은영		김중철		
36		강태인		이정원	최동실	제어·구동	김보경		신원석		
37		김진수		한정준	김세웅		오세울		박규현		
38		이정훈	제어·구동	한승철	엄명환	제어·구동	오세울	제어·구동	성호영		
39		최선주		양승윤	오복영		김은솔		김중필		
40		이우철		구정희	백상민		최영미		이지석		
41		박주만		신판석	장문호		이중구		이상현		
42		이재생		배륜준	유형민		차도완		이상현		
43		신경재		유정희	이민정		이세환		김성훈		
44		한명훈		추병찬	김홍일		김병호		김진영		
45		박한솔		정규황	구남서	구조·기기	이성배	구조·기기	임주환		
46		이진석	구조·기기	윤지훈	장한솔		김선우	구조·기기	구만희		
47		손주향		김동규	김태진		최우석		김주범		
48		김재민		구민영	시험평가	김정훈	손범익		이상호		

일자		6월 14일(목)									
시간	A (09:00-10:20)	B (10:30-11:50)	C (14:00-15:20)	D (15:30-16:50)	E (17:00-18:00)						
49		이화성	구조·기기	정성훈	추종호	구조·기기	최동길		오현석		
50		김지영		이은상	권기태		이승재		김진호		
51	정보·통신	김지홍		이정환	박영환	시험평가	강원구	시험평가	백준수		
52		박재형		김현진	허준희		류무웅		김경민		
53		김영인		류정호	구승환		이지연		박한경		
54		장명언	시험평가	안세일	진상욱		안우근		정병훈		
55		여승태		임재근	배주현		김형동		정치훈		
56		임종광		김동운	최종호	열·유체	김동훈	추진기관	신재익		
57	제어·구동	한규홍		장용식	전용두		손건희		김 용		
58		문영글		강민지	정교근		김범준		이종렬		
59		한유덕	추진기관	하동성	김석철		강영일		윤준석		
60		송정훈		윤석규	김만식		유치호		백진솔		
61		김기표		서지윤	김영화	열·유체	안영희	열·유체	김준영		
62		이행복		고영진	홍윤기		김용철		신진영		
63		전상배	화생방·환경	남정빈	김민규		우태균		안수홍		
64	구조·기기	구인욱		이혜민	서진아		김종선		이은혜		
65		윤 희		박현배	김홍현	화생방·환경	조 영		이호찬		
66		이웅준		이웅근	정현숙		노상훈	화생방·환경	김대수		
67		류지영		김창열	정희수	소재·나노·공정	김현태		김영태		
68		이동주	소재·나노·공정	엄정주	이진영		박운영		정우현		
69		정현수		민경호	안종기		박운영		조윤경		
70	시험평가	김기승		정진수	이민경	소재·나노·공정	김동환		최석규		
71		김성영		국윤수	김동현		유재호	소재·나노·공정	진영호		
72		이영훈		한민성	우현수		이성현		홍익표		
73		김세훈		최민국	이승준	에너지·탄두	김상인		신재원		
74		김진성		김도완	박진우		김원식		도기영		
75		구기범	에너지·탄두	박동문	박민규		고광웅		이 성		
76		류진영		이시은	이광현		고광웅		이정원		
77	화생방·환경	김현석		서종철	이준수	에너지·탄두	임채남		김철수		
78		김현정		홍종태	이용수		강슬기		송무준		
79		김원근		이승연	정성목		김기동		송명근		
80		김대수		허영동	김기혁		오 성	에너지·탄두	임형태		
81		주용원		김선덕	박경윤		송호진		김도현		
82	에너지·탄두	유승형		성 일	이석주		한정준		이두원		
83		김승영		김성남	오영식	체계공학	이재근		이영현		
84		홍종태	체계공학	김근영	이명석		손상길		우성필		
85		김철훈		신봉득	김영석		한상우		이영선		
86		황은철		김진훈	이명섭	체계공학	이강무		이재인		
87		김은솔		정재경	정재경		김성권		최 석		
88		김민호		김성호	유동완		이윤복		김성천		
89		김근희		박해리	이강영		조은정		진희태		
90		박태우		전형근	은희현				김민규		
91	체계공학	김종진		정영신	박준호			체계공학	홍동욱		
92		오석신							유연운		
93		윤재운							김한동		
94		홍종태							김민지		
95		박규범							박규범		
96		이태형							이상호		

6월 15일(금) 포스터발표 일정표

일자	6월 15일(금)			
	F (09:00-10:20)	G (10:30-11:50)	H (12:50-14:10)	I (14:20-15:40)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				

일자	6월 15일(금)			
	F (09:00-10:20)	G (10:30-11:50)	H (12:50-14:10)	I (14:20-15:40)
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				

좌장 및 발표자 숙지 사항

● 좌장 안내

1. 담당 분야의 시간과 발표장을 확인해 주십시오.
2. 발표시작 5분전에 발표장에 입실하시어 발표자들의 출석여부를 확인하여 주시기 바랍니다.
3. 발표시간은 15분 발표에 5분간 질의 응답입니다.
4. 발표를 시작하기 전에 논문제목과 연사소개를 하고 시간엄수에 대한 당부를 해주십시오.
5. 발표종료 3분전에 타종을 한번 치고 발표시간 15분이 지나면 2회 타종하여 발표 시간이 경과되었음을 알려주시고, 시간 내 발표가 종료될 수 있도록 하여 주시기 바랍니다.
6. 만약 불참발표자가 있다면 안내하고, 다음 발표자의 시간에 맞춰 진행해 주시기 바랍니다.

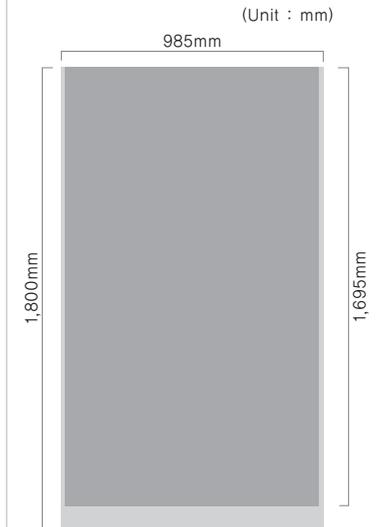
● 구두(Oral) 발표 안내

1. 발표자는 사전에 발표분야, 발표장 및 시간을 확인하시고 발표에 필요한 준비물을 확인하여 주시기 바랍니다.
2. 해당그룹 발표 시작 5분 전까지 발표장에 도착하여 좌장과 발표에 관한 협의를 하여 주시기 바랍니다.(프로그램과 달리 제목이나 발표자가 바뀌었을 경우 좌장에게 전달)
3. 발표 시청각 기자재는 Beam Projector가 준비되어 있습니다. Beam Projector로 발표하실 분은 USB 메모리에 파일로 발표 자료를 준비해 오시면 됩니다.
4. 준비하신 발표자료를 발표장 진행요원에게 전달하여 쉬는 시간에 점검하시기 바랍니다.
5. 학회측에서 PC(OS는 Windows7, PowerPoint2010)와 포인터는 발표장 당 1개씩 준비 하겠습니다.(개별 노트북과 포인터 사용도 가능)
6. 발표는 주어진 시간(발표 15분, 질의응답 5분)에 맞추어 종료하여 주시기 바랍니다.

행사 진행과 관련하여 필요한 사항은 안내요원이나 학회 운영본부로 요청하여 주십시오.

● 포스터(Poster) 발표 안내

- 발표장소 : 3층 발표장 앞 로비
- 발표시간 : 각 그룹당 80분(총 6개 그룹)
- 발표준비 :
 1. 포스터 발표자는 해당번호가 부착된 게시판에 10분 전까지 게시물 부착을 완료하시고, 주어진 시간 5분 전에 직접 떼어야 합니다.
 2. 발표시간에는 저자 중 한명이 발표내용에 대한 질문에 답변 할 수 있도록 해당 판넬 앞에서 발표를 진행하시기 바랍니다.
 3. 포스터 발표자료 준비요령
 - ① 판넬크기 : 985(가로)×1,695(세로)
 - ② 발표자료는 오른쪽 그림의 판넬사이즈에 맞추어 A0 사이즈로 제작하시고, 부착은 학회에서 제공하는 테이프 및 핀 등을 이용하시기 바랍니다.
- ※ 논문번호는 프로그램에 주어진 번호로서 학회에서 준비하여 부착합니다.
- ※ 논문번호 이외에는 발표자가 준비하시기 바랍니다.
- ※ 지시봉은 개별적으로 준비하시기 바랍니다.
- ※ 한 판넬 당 2편씩(양면 부착) 발표가 진행됩니다.



행사 진행과 관련하여 필요한 사항은 안내요원이나 학회 운영본부로 요청하여 주십시오.

특별심포지움 – 신호정보 기술개발 동향

- 주 관 : 한국군사과학기술학회, 한양대학교 신호정보특화연구센터
- 일 시 : 2018년 6월 14일(목) 14:00~17:40, 3층 삼다홀
- 주 제 : 신호정보 기술개발 동향
- 프로그램

좌 장 : 윤동원(한양대학교)

시 간	제 목	연 사
14:00~14:20	신호정보 기술 발전 방향	이치호(국방과학연구소)
14:20~14:40	통신전자전 신호수신기와 탑재플래폼 기술동향	국찬호(LIG넥스원)
14:40~15:00	광대역 디지털 수신기술 동향	노지현(한화시스템)

좌 장 : 추호성(홍익대학교)

15:20~15:40	신호정보를 위한 딥러닝 기술 동향	조성현(한양대학교)
15:40~16:00	광섬유 신호정보 감지 기술	유경식(한국과학기술원)
16:00~16:20	딥러닝을 활용한 보코더 정보처리 기술	김홍국(광주과학기술원)

패 널 토 의

- 주 제 : 국가 정보 자주화 발전 방향
 - 사 회 : 정운섭 (국방과학연구소 2기술연구본부 2부장)
 - 패널토의자
- 이병남 (국방과학연구소 전자전체계단장)
 윤기천 (한화시스템 연구위원)
 장광희 (LIG넥스원 연구위원)
 이광석 (국방부 예비역 대령)
 강희창 (경운대학교 교수)
 윤동원 (한양대학교 교수)

16:40~17:40

특별세션 I – 과학기술 기반의 미래 국방 기술

- 주 관 : 한국군사과학기술학회, 미래 국방력 확보를 위한 연구기관장협의회
- 일 시 : 2018년 6월 14일(목) 14:00~18:00 / 3층 302호
- 주 제 : 과학기술 기반의 미래 국방 기술 – 연구기관간 협력과 교류 중심으로
- 프로그램

사회자 : 국과연

시 간	내 용	연 사
14:30~14:45	개회사	변용관(국방과학연구소)
14:45~15:05	미래국방을 위한 무인화 분야 기술 소개	김철원(한국항공우주연구원)
15:05~15:25	미래국방력 확보를 위한 소재기술 개발 동향	엄문광(재료연구소)
15:25~15:45	센싱기술과 미래 국방과학기술	전영민(한국과학기술연구원)
15:45~16:05	과학기술 기반의 미래 국방기술 : 초연결 분야	박해숙(한국전자통신연구원)

사회자 : 국과연

16:20~16:40	국내 생존성 기술의 현황 및 발전방향	신윤호(한국기계연구원)
16:40~17:00	에너지 활용 국방적용 기술 – 중성자 영상분석 기술 중심	김태주(한국원자력연구원)
17:00~17:20	미래 국방력 강화를 위한 미래동력 및 추진분야 기술개발 전략	김재환(한국원자력연구원)
17:20~17:40	과학기술 기반의 미래 국방기술 : 초지능 분야	박성준(한국전자통신연구원)
17:40~18:00	종합 및 토의	

특별세션 II - 차세대 국방 전자광학기술

- 주 관 : 한국군사과학기술학회, 국방과학연구소 3기술연구본부, 한국광학회
- 일 시 : 2018년 6월 14일(목) 14:00~18:00 / 4층 402호A
- 주 제 : 차세대 국방 전자광학기술
- 프로그램

좌 장 : 이부환(국방과학연구소)

시 간	내 용	연 사
14:00~14:10	인사말	이윤우(표준과학연구원) 이부환(국방과학연구소)
14:10~14:40	미래 국방 광기술: 배경 및 전략적 선택	이준호(공주대학교)
14:40~15:10	적외선 스텔스 기술: 표면 메타물질 응용	김자경(연세대학교)
15:10~15:40	우주광학기술: 고해상도 카메라	이윤우(표준과학연구원)

좌 장 : 이행복(국방과학연구소)

15:45~16:15	단일광자 양자통신 소개	박희수(표준과학연구원)
16:15~16:40	레이저기반 신생 국방 전자광학기술	최영수(국방과학연구소)
16:40~17:05	마이크로웨이브 포토닉스 기술 기반 무선 보안통신 기술	송민협(한국전자통신연구원)

좌 장 : 최영수(국방과학연구소)

17:10~17:30	군사용 전자광학장비와 광학기술	김형민(한화시스템)
17:30~17:50	지상배치 위성감시체계 성능 분석을 위한 모델링 및 시뮬레이션 기법	현철(LIG 넥스원)
17:50~18:00	맺음말	이부환(국방과학연구소) 이윤우(표준과학연구원)

특별세션 III - 미래 고지능 초소형 복합모드 탐색기 기술

- 주 관 : 한국군사과학기술학회, 국방과학연구소 탐색기특화연구실
- 일 시 : 2018년 6월 15일(금) 09:00~11:50 / 3층 302호
- 주 제 : 미래 고지능 초소형 복합모드 탐색기 기술
- 프로그램

좌 장 : 공덕규(국방과학연구소)

시 간	내 용	연 사
	주제 I. 전자광학 고지능 탐색기	
09:00~09:30	1. 편광 식별 능력 증대를 위한 편광 영상 연구	조두희(중앙대학교)
09:30~10:00	2. 위협표적 자동인식 및 배경 분리 연구	고은진(국방과학연구소)

좌 장 : 공덕규(국방과학연구소)

시 간	내 용	연 사
	주제 II. 초고주파 초소형 복합모드 탐색기	
10:20~10:50	3. 융복합 센서용 원통형 형상적응배열 안테나 연구	박진성(국방과학연구소)
10:50~11:20	4. 극초소형 초고주파 안테나 연구	이호주(한양대학교)
11:20~11:50	5. 광대역 신호 탐지/추적 기술 연구	신정훈(국방과학연구소)

특별세션Ⅳ – Jet Propulsion Vision 2030

- 주 관 : 한국군사과학기술학회, 국방과학연구소 4기술연구본부 5부
- 일 시 : 2018년 6월 15일(금) 09:00~16:00 / 3층 삼다홀
- 주 제 : Jet Propulsion Vision 2030
- 프로그램

좌 장 : 김유일(국방과학연구소)

시 간	내 용	연 사
09:00~09:20	Jet Propulsion Vision 2030	김용련(국방과학연구소)
09:20~09:40	다단축류압축기의 가변베인 각도에 따른 성능특성에 대한 연구	최태우(한화에어로스페이스)
09:40~10:00	항공용 고속 롤러베어링의 스키드 손상 및 케이지 슬립에 관한 연구	김선제(국방과학연구소)
10:00~10:20	항공용 가스터빈 압력식 선회 노즐 저온 미립화 특성 평가	유경원(국방과학연구소)

좌 장 : 김유일(국방과학연구소)

10:30~10:50	3D 프린팅 공정을 적용한 가스터빈엔진 개발 현황	안종기(한화에어로스페이스)
10:50~11:10	항공용 가스터빈 엔진의 분산제어 분석 및 발전방향	김중희(국방과학연구소)
11:10~11:30	PHM 적용에 대한 고찰	홍일선(국방과학연구소)

좌 장 : 박동창(국방과학연구소)

12:50~13:00	(극)초음속 추진기술 연구동향	박동창(국방과학연구소)
13:00~13:30	한국적 극초음속 추진기술 개발 방안	박철(전)NASA AMES
13:30~13:50	이중모드스크램제트 엔진 개념설계 연구	변종열(국방과학연구소)
13:50~14:10	극초음속 추진기관용 흡입구 및 초음속 연소기 기술개발	최호진(국방과학연구소)

좌 장 : 박동창(국방과학연구소)

14:20~14:40	극초음속 복잡형상 소재 제작을 위한 WAAM 3D 적층 공법 최적화 연구	조성원(현대로템)
14:40~15:00	극초음속 제어기술 연구동향 및 발전방향	박익수(국방과학연구소)
15:00~15:20	초고속 추진기관 지상시험평가 연구	나재정(국방과학연구소)
15:20~15:40	초고속 엔진 성능평가 연구	길현웅(국방과학연구소)
15:40~16:00	액체연료의 흡열특성을 이용한 극초음속 비행체 냉각 연구 동향	정병훈(국방과학연구소)

논문발표 안내

- 제 2발표장(301A) / 6월 14일(목) : 센서 · 신호처리 1-5

센서 · 신호처리 1

좌 장 : 고은진(국과연)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	원적외선 센서를 활용한 적외선 신호 검출기 개발	김형래, 채성우, 박성호, 김진호(ADD)
09:20~09:40	적외선 이미지 센서의 적용을 위한 TiO _{2-x} 박막의 볼로미터 특성에 대한 스퍼터링 압력의 영향	래디, 신영봉, 이희철(KAIST)
09:40~10:00	InAs/GaSb 제2형 초격자 nBn구조의 중/장 적외선 배열소자 제작 및 특성 평가	정현철, 이현진, 김종기, 장아름, 고성용, 김영호[아이쓰리시스템㈜]
10:00~10:20	InAs/GaSb 제2형 초격자 구조의 중/장적외선 검출 물질 설계 및 분석	장아름, 정현철, 김종기, 이현진, 고성용, 김영호[아이쓰리시스템㈜]

센서 · 신호처리 2

좌 장 : 박장한(한화시스템)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	정지궤도기반 적외선 신호 분석	김병수, 심홍철, 임현진(ADD)
10:50~11:10	구름의 연직 구조 및 원적외선 신호 특성 연구	김인용, 박혜령, 김민희(ADD)
11:10~11:30	전략정찰자산의 적외선영상 활용을 위한 수치예보 모형 기반 단일채널 중/열적외선 영상 대기보정 기법	이홍탁, 박 욱, 원종선(연세대)
11:30~11:50	동적영역압축에 의해 손실된 영상의 영상개선 기법	김미정, 정지혜(ADD)

중 식

11:50~13:00		
13:00~14:00	개회식(개회선언, 대회사, 축사, 초청강연)	

센서 · 신호처리 3

좌 장 : 이재웅(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:00~14:20	X-밴드 SAR 데이터에서의 전자파 간섭 현상 발생 및 억제 방안	황정훈, 신현익(ADD), 김환우(충남대)
14:20~14:40	극대값 탐지 알고리즘을 이용한 표적 클러스터링 구현	신승용, 공영주, 전상미[LIG넥스원㈜], 장윤희, 양은정(ADD)
14:40~15:00	다기능레이더 탐지/추적 시험을 위한 시뮬레이터 설계 및 구현	김형일, 오현석, 오선진(ADD)
15:00~15:20	M&S SAR 영상의 유용성 검증을 위한 GLCM 기법 적용	신승용, 조인철, 윤정숙[LIG넥스원㈜], 서승모, 유지희(ADD)

센서·신호처리 4

좌 장 : 김태형(LIG넥스원)

시 간	제 목	저 자
15:30~15:50	분산 다기능 레이더의 협력자원관리를 위한 하이브리드 구조	이지예, 백호기, 구자열, 임재성(아주대), 김선주(ADD)
15:50~16:10	신호세기 정보를 가용하는 표적추적기법에서 성능향상을 위한 scheme	박승효, 송택렬(한양대)
16:10~16:30	X대역 다기능레이더의 표적별 수신신호 획득 및 특성분석 통한 레이더 특성 최적화	오현석, 오선진, 박지원(ADD)
16:30~16:50	표적 고기동 상황에 대한 항공기 탑재 AESA 레이더의 추적 필터 성능 분석 및 대응 방안	이동희, 유성현, 이성원, 윤정숙[LIG넥스원㈜], 조명제(ADD)

센서·신호처리 5

좌 장 : 김소수(국과연)

시 간	제 목	저 자
17:00~17:20	전자전 모의신호 생성에 관한 연구	김홍락[LIG넥스원㈜]
17:20~17:40	주파수 상이 배열 기반 장거리 전파전파 특성 연구	정명수, 신진우(ADD)
17:40~18:00	소형 레이더 센서의 고장 유형별 통계 분석	정지인, 김영채, 정만식, 김소수(ADD), 박창현[LIG넥스원㈜]

◎ 제 3발표장(301B) / 6월 14일(목) : 센서·신호처리 6-10

센서·신호처리 6

좌 장 : 김홍봉(한화시스템)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	위성항법 전리층 지연 오차 보상을 위한 심층 신경망의 설계 및 구현	류경돈(UST), 소형민, 박홍원(ADD)
09:20~09:40	적외선영상 자동 표적 인식을 위한 심층 합성곱 신경망	곽필원, 방호충(KAIST)
09:40~10:00	심층 신경망을 이용한 프레임 인식 기술	송준민, 길용성, 이현재, 김성호 (성균관대)
10:00~10:20	데이터 기반 영역 제한 및 딥러닝 분류 네트워크를 이용한 소형 적외선 드론 검출	류준환, 김성호(영남대)

센서·신호처리 7

좌 장 : 유기정(국과연)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	인공신경망 기법을 이용한 대기정보 보정 시스템 구현에 관한 연구	이한수, 김종근, 정승환, 김민석, 김백천, 김성신(부산대), 김재용[한국항공우주산업㈜]
10:50~11:10	EGI 탑재되는 헬리콥터에서 바람정보 예측 소프트웨어 설계 방안	허경환, 강경훈, 신상면 [한국항공우주산업㈜]
11:10~11:30	GPS 기반 속도 측정시스템의 교정기법 연구	최주호, 오광석, 조희래(㈜한국계측기기연구센터), 남궁성원(한창기술)
11:30~11:50	IoT 기반 원격측정장치 설계연구	김 성, 이환석, 임수열, 최문창, 용슬바로(ADD)
11:50~13:00	중 식	
13:00~14:00	개회식(개회선언, 대회사, 축사, 초청강연)	

센서·신호처리 8

좌 장 : 전병균(한화시스템)

시 간	제 목	저 자
14:00~14:20	지형대조항법에 적합한 RBFN 기반 간섭계 레이더 고도계 측정치 유효성 판단기법	이정신, 성창기, 오주현, 이상우 (ADD)
14:20~14:40	잠수함용 항법장치의 DVL(Doppler Velocity Log) 수중 보정항법 연구	유기정(ADD), 방호충(KAIST)
14:40~15:00	관성센서 온도 교정 오차에 의한 회전형 관성항법장치 성능 분석	김천중, 유해성(ADD), 이상정(충남대)
15:00~15:20	모바일 RF Front-end를 이용한 GNSS 수신 성능 분석	박종일, 박귀우, 박찬식(충북대)

센서·신호처리 9

좌 장 : 박창현(LIG넥스원)

시 간	제 목	저 자
15:30~15:50	M&S 기법을 이용한 장거리레이더 성능개선 및 시험 분석	유승기, 박명훈, 전우중, 김현승 [LIG넥스원㈜]
15:50~16:10	우리軍 함정 자기정속화 발전방향 제안	오지현, 김진성, 김인식(해군본부)
16:10~16:30	강자성 표적의 탐지거리 예측을 위한 감시 해역 자기장 분석	김민호, 김규철, 이상혁 [LIG넥스원㈜]
16:30~16:50	실시간 성능 및 해상도 증대를 고려한 지형 DB 최적화 연구	박해령, 김인용, 김경하, 김민희(ADD)

센서·신호처리 10

좌 장 : 장쾌현(국과연)

시 간	제 목	저 자
17:00~17:20	탄환 충격파 도달 시간 탐지를 위한 최적 신호 모델 설계 및 분석	이현석, 기용환, 신민철 [자인테크놀로지㈜]
17:20~17:40	탄환충격파를 이용한 저격수 훈련시스템 개발 사례	선두영[자인테크놀로지㈜], 박규식(단국대), 허 신(한국기계연구원), 김태균(육군특전사)
17:40~18:00	궤도 내부의 충격파에 대한 임펄스 응답 추정 및 폭풍압 예측	정상목(ADD)

◎ 제 4발표장(302) / 6월 14일(목) : 에너지·탄두 1-2

에너지·탄두 1

좌 장 : 김경민(국과연)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	전파형 근접신관 탐지신호 분석 시뮬레이션	안지연, 정명숙, 이석우, 김기록 (ADD)
09:20~09:40	전자식 시한신관에 사용되는 수중무기체계용 전기/기계식 안전장전 메커니즘	권오성, 신인태, 이연주, 최성대[㈜풍산FNS]
09:40~10:00	절개장치 조립체의 단분리 성능시험	문미애, 이시은(ADD)
10:00~10:20	폭발형 라이너의 관통 후 효과	이 성(ADD), 문상호, 김시조(안동대), 이승태, 이창희(한양대), 정재철, 최 준(㈜한화)

에너지·탄두 2

좌 장 : 이 성(국과연)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	ESAD에 범용 적용 가능한 전원회로 연구	황석현, 조세영, 정명숙(ADD), 정태환(㈜한화/방산)
10:50~11:10	확산탄 불발률 시험 항목 선정 및 수행 절차 연구	임형태, 정찬석(방위산업기술지원센터), 신기동(방위사업청)
11:10~11:30	밀폐폭발조건에서의 후연소 효과를 고려한 동적 열현상 해석	김경민, 박관진, 이승재, 권상욱, 김구일, 박성철(ADD)
11:30~11:50	도심폭발 피해예측 SW (CACA) 소개	최윤수, 황규원(ADD)
11:50~13:00	중 식	
13:00~14:00	개회식(개회선언, 대회사, 축사, 초청강연)	

◎ 제 5발표장(303A) / 6월 14일(목) : 제어 · 구동 1-5

제어 · 구동 1

좌 장 : 강윤식(국과연)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	전기식 구동장치의 잡음에 영향을 주는 직류 타코메터 잡음분석	송인성, 구정회, 최현영, 이영철(ADD), 장기찬(엘씨텍)
09:20~09:40	지정시간 비행 후 목표점 도착을 위한 실시간 속도 제어 명령 보정 알고리즘	박해리, 황태원(ADD)
09:40~10:00	광섬유 구속조건을 고려한 충돌각 제어 유도기법 연구	박봉균, 임태윤, 김필성(ADD)
10:00~10:20	비행 단계별 탄도 미사일 식별 연구	문규진, 권호준, 유창경(인하대)

제어 · 구동 2

좌 장 : 장명연(국과연)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	고전압 배터리 시스템에서 압력손실 및 냉각성능 예측에 관한 수치적 연구	문성목, 이경훈[현대로템㈜], 김귀택, 김경진, 김민수(서울대)
10:50~11:10	고출력 직렬형 하이브리드 차량의 통합열관리시스템 설계	김선진, 김귀택, 정 용, 김민수(서울대), 여승태(ADD)
11:10~11:30	Pin-fin형 히트싱크의 상변화 냉각 기초연구	송용석, 이경훈[현대로템㈜], 장명연(ADD)
11:30~11:50	Modelica 기반 하이브리드 차량의 열관리 시스템 모델 개발	조재훈, 김일환(자동차공학연구소), 문성목, 송용석[현대로템㈜], 장명연(ADD)
11:50~13:00	중 식	
13:00~14:00	개회식(개회선언, 대회사, 축사, 초청강연)	

제어 · 구동 3

좌 장 : 김경수(국방대)

시 간	제 목	저 자
14:00~14:20	적외선 호밍 유도탄대항 플레어 회피기동 효과 분석	한선영, 박진영, 조윤철 (해군전력분석시험평가단)
14:20~14:40	경사발사 방식의 유도탄 초기 거동 해석	배대윤(ADD)
14:40~15:00	역기전압과 홀센서 신호를 이용한 속도센서 구현	송인성, 최원주(ADD), 최장영(충남대)
15:00~15:20	선형 홀센서 BLDC 모터의 속도 신호 구현	구정회(ADD), 최장영(충남대)

제어 · 구동 4

좌 장 : 하동현(현대로템)

시 간	제 목	저 자
15:30~15:50	학습된 저차원 모델 기반의 모션 최적화를 이용한 구조/구난로봇의 원격 실시간 운영	이원석, 이영우, 홍성일, 박규현, 강신천(ADD)
15:50~16:10	능동진동제어 알고리즘 시뮬레이션 결과	임형찬, 곽동일, 정세운, 송민호 [한국항공우주산업(주)]
16:10~16:30	반복학습에 의한 Nonminimum Phase MIMO System의 Feedforward 입력신호 생성에 관한 연구	김경수(국방대)
16:30~16:50	항법정보 기반 유도탄 추력소진시점 예측기법 연구	이용우, 김필성, 임태윤(ADD)

제어 · 구동 5

좌 장 : 김정태(국과연)

시 간	제 목	저 자
17:00~17:20	혼합유전알고리즘을 이용한 전시 군수지원부대의 위치 및 수송량 결정 연구	구해정(KAIST), 문일경(서울대)
17:20~17:40	상륙돌격장갑차-II 동력분배알고리즘 분석	김성하, 김연수, 김영삼[한화디펜스㈜], 김태진(스마트시스텍)
17:40~18:00	선유도여러 중기유도 기법	이심용, 장철진, 신재범(ADD)

◎ 제 6발표장(303B) / 6월 14일(목) : 소재·나노·공정 1-2, 열·유체 1-3

소재·나노·공정 1

좌 장 : 윤병일(테크카본)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	박막의 응력 조절을 통한 적외선 에미터 구조의 최적화	전재훈, 신영봉, 이희철(KAIST)
09:20~09:40	초고주파 소자 응용을 위한 AlIn(Ga)N/GaN 이종접합구조 성장 및 분석	강승현, 김경길, 원철호, 이준혁, 김윤휘, 손동혁, 다이찬, 테리라마 텅구잡, 주정민, 김경완, 이현수, 이용수, 이정희(경북대)
09:40~10:00	Performance and Reliability of s-band high power GaN IMFET	정혜영, 이상민, 오관진, 김희준, 윤희재, 오세정(주웨이비스), 권호상(ADD)
10:00~10:20	S-대역 150 W급 GaN HEMT 제작 및 4인치 양산 공정 개발	한 민, 전병철, 최철순, 최석규, 이호근, 송명근, 권지훈, 박명수, 이성원, 김영재, 오동진, 유용빈, 오관진, 윤희재, 김희준, 이용희, 이상민(주웨이비스), 권호상(ADD)

소재·나노·공정 2

좌 장 : 박태원(국과연)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	촉매 활성 촉진을 위한 시드 매개 금나노 막대 합성	아지타, 이용희, 안치원 (나노종합기술원), 래디(KAIST)
10:50~11:10	하이브리드 복합재료를 이용한 전자파 흡수체 및 차단체의 특성 연구	홍순국(해군사관학교)
11:10~11:30	항공용 가스터빈엔진의 고압터빈 디스크소재 및 부품 적용기술	김홍규, 김동훈, 함진희, 송영범, 박태원, 홍성석, 심인욱(ADD)
11:30~11:50	화학무기 대응용 반응성 보호의 적용을 위한 고분자 합성 및 공정	이경진, 이범재, 고나영, 광노훈, 배기현, 서은별(충남대), 박명규, 류삼근(ADD)
11:50~13:00	중 식	
13:00~14:00	개회식(개회선언, 대회사, 축사, 초청강연)	

열·유체 1

좌 장 : 강경태(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:00~14:20	수직꼬리날개 및 앞전 플랩 형상 변화가 고 받음각 영역에서의 가로-방향 안정성 특성에 미치는 영향에 대한 풍동시험 연구	이상현, 최윤석, 정인식, 정형석 (공군사관학교)
14:20~14:40	확산 모델을 응용한 극초음속 비행체 코팅재의 저온 영역 산화증 생성두께 예측	한다빈, 김치균, 김규홍(서울대)
14:40~15:00	원뿔-디스크 캐비테이터 통합 항력모델 개발	정영래, 김민재(ADD), 백부근, 김경열(KRISO)
15:00~15:20	Co-Kriging 기반의 다중충실도 공력 데이터를 이용한 유도무기 공력 데이터베이스 모델링	강경태, 안호근(ADD)

열·유체 2

좌 장 : 설한신(선박해양플랜트연구소)

시 간	제 목	저 자
15:30~15:50	3차원 수치해석 모델을 이용한 슬러그 이상유동 특성 파악	정주호, 김성훈, 김형근, 김성민(성균관대), 하승룡, 김덕주(ADD)
15:50~16:10	분사 노즐의 직경에 따른 역분사 장치의 유동 특성 분석	이재청, 이유석, 허환일(충남대)
16:10~16:30	타원형 날개에서의 공기분사 시스템 소음특성 기초 연구	설한신, 김기섭(KRISO)
16:30~16:50	차륜형 장갑차의 수상 특성에 대한 수치 해석적 연구	곽동오, 김정운, 소일호, 김주성 [한화디펜스㈜]

열·유체 3

좌 장 : 이광진(LIG넥스원)

시 간	제 목	저 자
17:00~17:20	AESA 레이더용 판형 핀 열교환기의 성능에 대한 실험 및 수치해석적 연구	이광진, 박성우, 강광희, 이원희(LIG넥스원㈜), 박규철(ADD)
17:20~17:40	공랭방식을 적용한 레이더의 방열특성에 관한 연구	라영은, 박준우, 이종훈, 강영식(LIG넥스원㈜)
17:40~18:00	전투기 AESA 레이더 안테나 냉각구조부 기본설계형상에 대한 열해석 연구	김덕주, 하승룡(ADD), 허재훈[한화시스템㈜]

◎ 제 7발표장(304) / 6월 14일(목) : 구조 · 기기 1-5

구조 · 기기 1

좌 장 : 양영록(국과연)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	로켓 모터 압력을 이용한 발사관 덮개 개방에 관한 연구	양영록, 김영아, 김경태, 변영철, 전혁수(ADD), 박희섭(지멘스코리아)
09:20~09:40	재진입 환경의 삭마 실험 및 구조 설계를 위한 데이터 시스템 구축	신의섭, 천재희, 손명진, 노경욱, 최화영, 최희길(전북대)
09:40~10:00	비행 하중을 모사한 구조시험 장치의 구조 건전성에 관한 연구	남규빈, 조우제, 장중윤, 최재필 [LIG넥스원(주)]
10:00~10:20	FEM을 활용한 차량용 발사대 상부조립체 구조 안전성에 대한 연구	최지훈, 최재필, 김달중 [LIG넥스원(주)]

구조 · 기기 2

좌 장 : 최원홍(국과연)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	혼합가스 성능 시험을 위한 고온 고압 용기의 최적화 설계	구현근, 유형민, 배영관, 김성일[한화디펜스(주)], 김진희(ADD)
10:50~11:10	전자기력 발사장치의 성능 해석과 실험	김홍교, 강범수, 김 정(부산대)
11:10~11:30	혼합가스 분사장치 설계를 위한 냉각제 분사압력 예측모델 개발	김진희, 박철현, 박정원(ADD)
11:30~11:50	발사체 후류를 고려한 지지대 분산궤적 연구	김영아(ADD)

11:50~13:00	중 식	
13:00~14:00	개회식(개회선언, 대회사, 축사, 초청강연)	

구조 · 기기 3

좌 장 : 권정일(KIMM)

시 간	제 목	저 자
14:00~14:20	파이로 충격 모사 시험 장치 주요 매개변수에 따른 SRS 분석	전현규, 김문국, 김인걸(충남대)
14:20~14:40	개발항공기추적을 위한 표준비행데이터 생성방안 연구	유흥재, 박정규[한국항공우주산업(주)], 강종모(공군항공기술연구소)
14:40~15:00	Explicit Dynamic Code를 이용한 발사관 덮개 잔유물 충돌해석	최원홍, 박윤호, 전혁수(ADD)
15:00~15:20	축소모형을 이용한 수중폭발 시험 및 분석 방안 연구	권정일, 문석준, 정정훈 (한국기계연구원)

구조 · 기기 4

좌 장 : 구남서(건국대)

시 간	제 목	저 자
15:30~15:50	원통형 복합재 격자 구조의 압축 파손 하중 예측	전민혁, 강민승, 김인걸(충남대), 이상우[㈜한국화이바]
15:50~16:10	전자파 흡수 구조용 유리섬유/에폭시와 니켈이 무전해 도금된 유리섬유/에폭시의 낙뢰 실험 및 파손 특성	장민수, 남영우, 최재훈, 김천곤(KAIST), 이원준(ADD)
16:10~16:30	Design of broadband radar-absorbing honeycomb sandwich structure with nickel-coated on glass-fabric	남영우, 최재훈, 장민수, 장우혁, 김천곤(KAIST)
16:30~16:50	유리섬유에 인쇄된 주기패턴표면을 이용한 전파흡수 구조	최원호, 송운형[㈜대한항공], 남영우, 김천곤(KAIST)

구조 · 기기 5

좌 장 : 최원호(대한항공)

시 간	제 목	저 자
17:00~17:20	회전의 착륙장치 내추락 붕괴 메카니즘 설계	정재훈, 김동현, 김선우[한국항공우주산업(주)], 신석남[현대위아(주)]
17:20~17:40	합정용 리튬전지 구조물의 내충격 해석 및 시험	차현기, 이준호, 오영식, 이재환, 변정덕, 이진주[한화지상방산(주)]
17:40~18:00	고하중 포지셔너 정밀제어 장치 설계	지남진, 최원석, 이치호, 김종규 (ADD)

◎ 제 8발표장(400) / 6월 14일(목) : 시험평가 1-5

시험평가 1

좌 장 : 백상화(국과연)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	MIL-STD-882E 기반 무기체계 SW 신뢰성 시험 기준 설정 방안 고찰	우경일, 김태현, 고희양, 한승용, 서상수(한컴MDS), 윤득선(자동차부품연구원)
09:20~09:40	친환경 소화약제 및 장갑차 소화능도시험 사례 연구	김은학, 손용재, 박재민, 김민호, 송동환, 최성진[한화디펜스㈜]
09:40~10:00	유사무기체계를 활용한 RAM 목표값 설정에 관한 연구	김형원, 성우영(ADD)
10:00~10:20	베이지안 방법의 모수 업데이트를 이용한 one-shot devices의 신뢰성 입증 시험 설계	전종선, 안선응(한양대)

시험평가 2

좌 장 : 탁윤도(국과연)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	화포 사격 발생 소음 저감을 위한 파형강판 구조물 설계 기술	전현기, 이승재, 권상욱, 김구일, 김태경(ADD)
10:50~11:10	유도포탄 텔레메트리 개발현황	한동필, 오세근, 김영원[㈜한화], 김용재(ADD)
11:10~11:30	무기체계 부품국산화 개발시험평가 실태분석과 발전 방향 고찰	윤성희, 임상호(공군군수사령부)
11:30~11:50	PCM 신호를 활용한 실시간 비행안전 판단시스템 구성방법에 관한 연구	최원규, 백정부, 강도근, 이창진(ADD)
11:50~13:00	중 식	
13:00~14:00	개회식(개회선언, 대회사, 축사, 초청강연)	

시험평가 3

좌 장 : 최광진(LIG넥스원)

시 간	제 목	저 자
14:00~14:20	적외선 에미터 소자 적용을 위한 양극 알루미늄 산화막의 기계적 특성 평가	신영봉, 전재훈, 이희철(KAIST)
14:20~14:40	신뢰성시험과 환경시험 모델의 응용 방안	장주수, 류인수, 이기영, 김 용, 김유찬[㈜모아소프트]
14:40~15:00	항공기 장착 유도탄 적외선 돔의 강우 입자침식 생존성 평가	문관호, 홍윤기(ADD)
15:00~15:20	무기체계 전장품에 대한 열적 스트레스 분석 적용 사례	이재현[한화지상방산㈜]

시험평가 4

좌 장 : 한두희(한화)

시 간	제 목	저 자
15:30~15:50	100Hz 적외선 영상 투사를 위한 신호입력회로 설계	조민지, 김영선, 노영탁, 이희철(KAIST)
15:50~16:10	CCD 센서의 디지털 영상 신호 모의 연구	박민기, 박준우, 백준수, 권성민(ADD)
16:10~16:30	야전운용시험(Field Test)간 무기효과를 도출하기 위해 잔류효과(carryover effect)를 고려한 실험계획	박정완, 이채화, 유재민(육군분석평가단)
16:30~16:50	전자파 잔향실을 이용한 소형 EMP 방호시설의 고차모드 공진영역 차폐효과 측정방안 연구	김명희(한경대), 권종화, 곽상일(ETRI)

시험평가 5

좌 장 : 류충호(국과연)

시 간	제 목	저 자
17:00~17:20	적외선 신호 검출기의 국산화 개발과 시험평가 방법	채성우, 김형래, 김진호, 이재덕(ADD)
17:20~17:40	광 스크린 센서를 이용한 포구속도 측정시스템의 불확도 연구	최주호, 오광석, 남궁연[㈜한국계측기기연구센터], 남궁성원(한창기술)
17:40~18:00	도플러 레이더 특성을 고려한 해상표적 운용	김인수(ADD)

◎ 제 9발표장(401A) / 6월 14일(목) : 정보·통신 1-5

정보·통신 1

좌 장 : 김정섭(국과연)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	MELPe 코덱이 적용된 합성형 HF 무전기의 지상파 통달거리 분석에 관한 연구	김정섭(ADD), 허 진[LIG넥스원(주)]
09:20~09:40	시한성 표적 정밀타격을 위한 무장데이터링크에 관한 개념연구	이원식, 위성혁[LIG넥스원(주)], 권기정(ADD)
09:40~10:00	딥러닝을 활용한 항공기 데이터링크 안테나 선택 기술 연구	조세현[한화시스템(주)]
10:00~10:20	지능형 드론 인식/추적 시스템을 위한 다중 카메라 기반 다중 물체 위치 추정	이기웅, 박지훈(ADD)

정보·통신 2

좌 장 : 이행호(국과연)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	하드웨어를 통한 이더넷 기반 일대일 네트워크 실시간 성능 분석	정대연, 이영우, 강태경, 김도중(ADD)
10:50~11:10	수중함 시험평가 체계에 적용된 이중 DDS 미들웨어 연동 사례	이승윤, 서경민, 박광필, 윤동원(대우조선해양)
11:10~11:30	무기체계 소프트웨어에서 요구사항 기반 동적시험을 위한 테스트 케이스 생성 방안	임종일, 백옥현, 국승혁(ADD)
11:30~11:50	DSSS 시뮬레이션을 위한 WCDMA 다운링크 구조 해석	최원석, 박철순, 김선교, 김태현, 이치호(ADD)
11:50~13:00	중 식	
13:00~14:00	개회식(개회선언, 대회사, 축사, 초청강연)	

정보·통신 3

좌 장 : 전성국(한국광기술원)

시 간	제 목	저 자
14:00~14:20	레이더 주파수 대역 공유를 위한 기지국 그룹핑 기반 협력 스펙트럼 센싱	이주형, 백호기, 구자열, 임재성(아주대)
14:20~14:40	소프트웨어 라우터 인스턴스를 Guest OS로 사용한 Hypervisor 기반 가상 통신망 구성	최정인, 김관영[한화시스템(주)]
14:40~15:00	사이버킬체인 기반 사이버위협 분석 및 대응방안	한인성, 조성영, 권구형, 고장혁, 오행록(ADD)
15:00~15:20	유도조종장치 내장 메모리에 저장된 정보를 활용한 유도탄 모의비행기법 연구	김태훈, 이상훈, 공민식(ADD)

정보·통신 4

좌 장 : 이호섭(LIG넥스원)

시 간	제 목	저 자
15:30~15:50	보로노이 다이어그램을 이용한 총돌회피를 보장하는 드론 군집비행시스템	최승환, 차재현, 송유진, 송찬영, 이목원, 조영송, 유중현, 김덕수(한양대)
15:50~16:10	위장무늬 생성과 평가 기술에 관한 조사연구	전성국, 김희민(한국광기술원), 김수환, 김한주, 박영식(ADD)
16:10~16:30	국방 사물인터넷 발전을 위한 전장환경 내 FSO 채널 모델 설계 연구	신창엽, 김동연, 김태훈(ADD)
16:30~16:50	현대전에서의 무선 레이저 통신 기술 발전 동향	크리스토퍼 버긴, 최영수, 이창재, 권용준, 조민식, 고해석(ADD), 자니 류(Army Research Laboratory), 리차드 반(Aviation and Missile Research)

정보·통신 5

좌 장 : 강훈홍(전자부품연구원)

시 간	제 목	저 자
17:00~17:20	점대다중점 시스템의 사선편파 정렬을 이용한 링크 개통 방법	이성민, 김용신(ADD)
17:20~17:40	3GHz 대역 지상/레이더 전파간섭 분석 기법	정대진, 이형주, 이은형(ADD)
17:40~18:00	통신기에서 자동이득제어 설계	박민호, 최중원(ADD), 황웅재, 유정호[한화시스템(주)]

◎ 제 10발표장(401B) / 6월 14일(목) : 정보·통신 6-10

정보·통신 6

좌 장 : 이재문(국과연)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	MIDS LVT 에뮬레이터 국산화 연구	김중서, 위성혁, 이상태(LIG넥스원㈜), 이승찬, 이정식(ADD)
09:20~09:40	효율적인 정찰표적 인식을 위한 기계학습 적용방안	김상희(ADD)
09:40~10:00	M&S 기반 무선 통신 프로토콜 취약점 분석 기술	이행호, 조완수, 안미림, 정창민(ADD), 김광희(솔빛시스템)
10:00~10:20	사이버 상황인식을 위한 사이버 상황에 관한 연구	권구형, 조성영, 임원기(ADD)

정보·통신 7

좌 장 : 박수범(LIG넥스원)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	3중 서버로 구성된 이격 사이트 이중화 환경의 고장감시 및 생존성 보장 구조 분석	박승진(ADD)
10:50~11:10	백업 위성을 이용한 한국형 위성항법시스템 고장 원인 구별	구상훈, 장진혁, 성상경, 이영재(건국대), 허문범, 주정민(KARI)
11:10~11:30	위성항법시스템의 민간 신호 인증을 위한 PKI 기법 연구	김근영, 박준후, 류재철(충남대), 이장용(ADD)
11:30~11:50	정밀위치결정자료 기반 자동 영상 지리등록 기술 연구	박완용(ADD)
11:50~13:00	중 식	
13:00~14:00	개회식(개회선언, 대회사, 축사, 초청강연)	

정보·통신 8

좌 장 : 이철수(LIG넥스원)

시 간	제 목	저 자
14:00~14:20	X대역 무전기에서 신호추적 개선에 관한 연구	김인겸, 김수일(ADD)
14:20~14:40	대용량 무선전송시스템의 Pragmatic TCM 변조기법의 성능분석	김수일, 김인겸(ADD), 김경환(KAIST)
14:40~15:00	전술정보통신체계(TICN)를 이용한 드론 운용에 대한 연구	강연수[한화시스템㈜]
15:00~15:20	차기 TICN기간망에서 소프트웨어 정의 네트워킹을 이용한 강건성 향상 및 평가	이승운, 노병희(아주대)

정보·통신 9

좌 장 : 이성민(국과연)

시 간	제 목	저 자
15:30~15:50	MIoT 환경에서 비직교 파일럿 신호 사용을 위한 채널 추정 기법 연구	김태훈(ADD)
15:50~16:10	전술 무선 애드혹 네트워크에서 MELPe 보코더에 기반한 음성통신 설계기술	장용업, 박성복, 정길수, 시광규(ADD)
16:10~16:30	이동 Ad hoc 네트워크 라우팅 프로토콜 적용을 위한 라우팅 비용추정기법	박성복, 장용업(ADD)
16:30~16:50	공지통신용 송수신기 개발	주재우, 박주만(ADD)

정보·통신 10

좌 장 : 박성복(국과연)

시 간	제 목	저 자
17:00~17:20	대잠전 수행시 전술데이터링크 필요성 분석	이창호, 천승용, 황현석, 주성휘(ADD)
17:20~17:40	공지통신무전기와 타장비 연동간 수신감도 마진 개선 방안	김덕중, 이성민(ADD)
17:40~18:00	다중 네트워크 시스템에서 Count to Infinity의 영향 감소 방법	황중수, 김중혁, 김영환, 김희연(LIG넥스원㈜)

◎ 제 11발표장(402A) / 6월 14일(목) : 체계공학 1-2

체계공학 1 좌 장 : 오장환(국과연)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	얼굴 특성 탐지기술을 적용한 얼굴길이 측정 방안 연구	정치정, 송주호, 진강균 (육군분석평가단)
09:20~09:40	미지의 미래 무인체계사업 운용개념 불확실성 극복방안 연구	이철우, 구기홍[현대로템(주)], 이중윤(포항공대), 임관택, 손명조(SETechnology)
09:40~10:00	무기체계 품질 향상을 위한 효과적인 표준 프로세스 적용 방안	김진민, 우경일, 석민진, 서상수 (한컴MDS)
10:00~10:20	신뢰도, 정비도 및 비용을 고려한 의사결정 방법론 연구	김한솔, 허장욱(금오공과대)

체계공학 2 좌 장 : 변진구(국과연)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	운영개념 설정에 역공학 적용 시 발생 예상 문제점에 대한 대책 연구	김요섭, 이호일(ADD), 윤형열(해군)
10:50~11:10	군 무기체계 EMP 방호 우선순위 결정 및 방호방안에 관한 연구	황성인(공군)
11:10~11:30	항공기 표본검사 기준 설계	김흥섭, 권기범(공군사관학교)
11:30~11:50	작전환경점 판단의 과학적 도구(피스톨 공식) 발전에 관한 연구	최원정, 정경두, 권영진 (육군사관학교)
11:50~13:00	중 식	
13:00~14:00	개회식(개회선언, 대회사, 축사, 초청강연)	

◎ 제 12발표장(402B) / 6월 14일(목) : 체계공학 3-7

체계공학 3 좌 장 : 신경수(국과연)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	TNA 기법을 활용한 군수지원교육 방안 연구	김남훈, 권오진, 김기성 [한화디펜스(주)]
09:20~09:40	국방 연구개발 프로젝트 관리에 ESM과 EDM 기법 적용 결과	조정호, 조현관(ADD), 임재성(아주대)
09:40~10:00	군 무기체계 비용분석기법 개선방안 연구	탁정호, 김인석, 정 원(대구대)
10:00~10:20	RAM값과 연계한 무기체계 운영유지비 추정	김인석, 탁정호, 정 원(대구대)

체계공학 4 좌 장 : 최돈오(국과연)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	실내 유도탄 발사시설 위험성 분석	김성근(ADD)
10:50~11:10	SRU 교체를 통한 LRU 성능 개선에 관한 연구	김영춘[한국항공우주산업(주)], 표병석(타아스)
11:10~11:30	잠수함 전투체계의 선유도어뢰 유도제어 기능 시험 결과 분석 및 검증방법	장우영, 정지환, 이준호(ADD)
11:30~11:50	착용형 근력증강로봇 기술 동향 분석	허진영, 권용진(아주대), 김홍철(ADD)
11:50~13:00	중 식	
13:00~14:00	개회식(개회선언, 대회사, 축사, 초청강연)	

체계공학 5 좌 장 : 김성래(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:00~14:20	무인수상정(USV) 임무계획 적합성 분석연구	김정호, 지승도(한국항공대), 권용진(아주대), 김정훈(ADD)
14:20~14:40	확률적 최적화 기법을 이용한 대포병레이더 배치	이문걸(국방대)
14:40~15:00	감시정찰체계 최적 체공지역 선정 모형	이원욱, 이문걸(국방대학교)
15:00~15:20	복수 수하물 탑재 가능한 드론의 동력소모율이 고려된 최적 배송 경로 문제	김성현, 김수환(국방대학교)

체계공학 6 좌 장 : 변재정(국과연)

시 간	제 목	저 자
15:30~15:50	전지관리장치 동작오류 발생 시 계전기 차단용 안전회로 설계	최문규, 박성은, 주기환, 박준호, 박창수, 손승현, 이진주[한화지상방산㈜]
15:50~16:10	능동배열 안테나장치의 신뢰도를 고려한 최적 예방정비 주기 산출 방안	조일훈, 오영일[LIG넥스원㈜], 송재근(ADD)
16:10~16:30	소형무인기 탐지추적 HILS 구현에 관한 연구	조병래, 신완순, 이영철, 선선구, 이정수(ADD), 천승우[한화디펜스㈜]
16:30~16:50	위터넷 추진 수륙양용장갑차의 수상운행중 자세특성 연구	정희성, 서정화, 이신형(서울대), 박광수, 김중배(ADD)

체계공학 7 좌 장 : 김성호(공군사관학교)

시 간	제 목	저 자
17:00~17:20	부수피해를 고려한 표적 공격방향의 선정	이수창, 류선미, 최유진(ADD)
17:20~17:40	무기 효과도 개선을 위한 조준점 분할 방식 연구	허영준, 한두희, 진재훈, 손재열 [㈜한화]
17:40~18:00	VR기술을 응용한 군사용 모션 시뮬레이터 활용 방안	김선욱, 유재림, 최 혁, 정재환, 이지선[㈜이노시뮬레이션]

◎ 제 2발표장(301A) / 6월 15일(금) : 센서 · 신호처리 11-14

센서 · 신호처리 11 좌 장 : 김은희(세종대)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	모의 지상클러터 신호생성과 항공기 비행시험을 통해 측정된 지상클러터 신호와의 비교	김태형, 서정곤, 윤정숙[LIG넥스원㈜], 배준형(ADD)
09:20~09:40	PPIS코프 입력 신호를 디지털 신호 처리하여 화면 전시하는 시스템에 대한 연구	여상민[LIG넥스원㈜]
09:40~10:00	근전계 빔 집속 시험기법을 활용한 평면배열레이다 시스템 성능 검증 방안	김영완, 이재민, 정채현, 이ური, 김민철, 김중필, 박종국[LIG넥스원㈜], 김선주(ADD)
10:00~10:20	AESA 레이더 수송기 탑재 비행시험 환경에 따른 추적 정확도 분석 및 예측	이행수, 강명창, 유성현 [LIG넥스원㈜], 장성훈, 김선주(ADD)

센서 · 신호처리 12 좌 장 : 양종원(국과연)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	2D ISAR를 이용한 RCS 기여도 예측	김우빈, 육종관(연세대), 홍익표(공주대), 김윤재(ADD)
10:50~11:10	고해상도 레이더 표적신호 모의를 위한 관측각도 연속 산란점 모델	김시호, 박지훈, 채대영, 이상인 (ADD)
11:10~11:30	펄스 도플러 레이더 센서의 불요파 분석	정해창, 박진성, 김은일, 김소수 (ADD)
11:30~11:50	항공기 탑재 AESA 레이더 안테나 패널의 다중화 추세 연구	이우진, 김석봉, 이원진, 이강무(ADD), 김용민(공군)
11:50~12:50	중 식	

센서 · 신호처리 13 좌 장 : 김재수(한국해양대)

시 간	제 목	저 자
12:50~13:10	가상 음원 배열 기반 시역전 처리의 공간 해상도	김동현(KIOST-KMOU OST School), 변기훈(Scripps Institution of Oceanography), 김재수(한국해양대)
13:10~13:30	고효율 FFR 트랜스듀서 송신 특성	이학수, 박성철, 이정민, 서희선 (ADD)
13:30~13:50	삼각 배열 수중청음기 적용 센서패키지의 음향 수신 특성 연구	이정현, 신중호, 권오조, 이정민 (ADD)
13:50~14:10	Tonpilz형 2대역 압전단결정 트랜스듀서	조치영, 권병진, 이정민(ADD), 이상구[㈜아이블포토닉스]

센서·신호처리 14

좌 장 : 천승용(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:20~14:40	딥러닝 기반의 MVDR 빔형성 가중치 추정	조문주, 이건우, 김홍국 (광주과학기술원)
14:40~15:00	도파관에서의 방향성 소음 모의 및 배열이득 분석	최용화, 김재수(한국해양대), 박지성(한국해양과학기술원), 이철원, 김정해(대우조선해양)
15:00~15:20	잠수함용 기뢰회피소나를 위한 음향 탐지 성능 분석 및 최적화	정동환, 김재수(한국해양대), 지윤희, 신기철(LIG넥스원㈜)
15:20~15:40	소나 영상에서 표적 식별을 위해 아핀 특성을 고려한 특징량 검출 기법	박정문(경상대), 김완진(ADD), 윤근수(한국폴리텍대)
15:40~16:00	등간격 선배열을 이용한 초점 빔형성의 거리 조향 방법 연구	신동훈, 곽철현, 현아라, 양인식 (ADD)

◎ 제 3발표장(301B) / 6월 15일(금) : 센서·신호처리 15-18

센서·신호처리 15

좌 장 : 류상철(국과연)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	해상 환경을 고려한 다기능 레이더 다중 표적 탐지 연구	구창우, 강민석, 이성현, 정남훈, 진승현, 김경태(포항공대), 김철호(ADD)
09:20~09:40	교차지점 감지를 위한 임계값 설계 적용가능성 연구	하중수, 장중훈, 안지연, 이재환, 이수지, 박영식(ADD)
09:40~10:00	휴대용 지뢰탐지기의 GPR센서 설계에 대한 연구	김동현, 윤정원, 최순호 [한화시스템㈜]
10:00~10:20	위성 SAR 운용을 위한 타이밍 데이터 구조 최적화 기법	이호창, 임정동, 이현익, 김세영 (ADD)

센서·신호처리 16

좌 장 : 진상훈(LIG넥스원)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	UWB 근접센서의 시뮬레이터 설계에 관한 연구	이재환, 하중수, 장중훈, 안지연, 이수지, 박영식(ADD)
10:50~11:10	고속 이동표적의 초 근접거리 측정을 위한 근접신관 시스템 연구	장중훈, 이수지, 하중수, 안지연, 이재환, 박영식(ADD)
11:10~11:30	무기체계 신뢰성 향상을 위한 비 등간격 어레이 기법 적용방안	장훈희(해군사관학교), 조근수(해군본부)
11:30~11:50	배열 안테나를 적용한 레이더에서의 고속 적응형 탐지 기법	아나톨리 고노노프, 김도형, 김진하, 최성현(STX엔진)
11:50~12:50	중 식	

센서·신호처리 17

좌 장 : 김홍락(LIG넥스원)

시 간	제 목	저 자
12:50~13:10	무장 헬기를 위한 다중 영상 표적 탐지 추적 알고리즘	이은우[한화시스템㈜]
13:10~13:30	이종센서 영상탐색기에서 강화학습을 이용한 데이터 결정 방법	박장한, 정상원, 이원진 [한화시스템㈜]
13:30~13:50	CNN기반의 상관추적 알고리즘을 이용한 전자광학 시스템의 추적 강인성 개선	김병학[한화시스템㈜], Ciril Bohak(Ljubljana University), 김민영(경북대)
13:50~14:10	고정패턴잡음 환경하에서의 작은 표적 검출 기법	전운호(ADD)

센서·신호처리 18

좌 장 : 나영진(한화시스템)

시 간	제 목	저 자
14:20~14:40	자기장 환경에 강인한 LADAR 시스템 구현을 위한 표적좌표 획득 알고리즘 개발	김진경, 김병학, 최원주[한화시스템(주)], 김준범, 김민영(경북대), 권용준, 이현정(ADD)
14:40~15:00	LADAR 기술을 활용한 소형 무인기 탐지	이창재, 고해석, 권용준, 송하준(ADD), 라종필[한화시스템(주)]
15:00~15:20	항공GUN 자동채점장비 계측방식 개선 방안 고찰	장원홍, 이종훈, 구연덕, 정지희(ADD)
15:20~15:40	레이저 탐색기 추적시험을 위한 시험세트 구성	임훈철, 김춘호(ADD)
15:40~16:00	다중위상 디지털 필터뱅크 기반 주파수 도약신호 추적 재밍 기법 연구	강종진, 이병현, 노지현[한화시스템(주)]

◎ 제 4발표장(302) / 6월 15일(금) : 에너지·탄두 3-4

에너지·탄두 3

좌 장 : 김승곤(KIER)

시 간	제 목	저 자
12:50~13:10	배터리 적용을 위한 Ni-63 베타선원 제조기술 개발	엄영량, 김진주, 손광재, 최상무, 김중범, 홍진태(KAERI)
13:10~13:30	고분자 나노 임프린팅 공정을 활용한 접촉대전 나노발전기 제작	유동현, 김도원, 김동성(포항공대), 최동휘(경희대), 송인성(ADD)
13:30~13:50	180-nm CMOS 공정을 이용한 접촉대전 나노발전기를 위한 초저전력 에너지 변환 회로	이설민, 심재윤, 송인성(포항공대)
13:50~14:10	유리섬유를 이용한 구조셀의 전기화학적 특성 연구	박현욱, 최주승, 김천곤(KAIST), 이정민(ADD)

에너지·탄두 4

좌 장 : 조신영(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:20~14:40	착용형 근력증강로봇용 350W급 연료전지 스택 개발	김승곤, 이수원, 노정호, 김창수(KIER), 김도연, 주현진[LIG넥스원(주)]
14:40~15:00	유도형 코일건용 펄스전원장치 개발	이용규, 송명근, 변성준, 서호식[한화디펜스(주)]
15:00~15:20	전기선박용 직렬구성 리튬전지 시스템의 SOC 운용 방안 연구	하미림, 송현철[한화지상방산(주)]
15:20~15:40	전기선박용 다병렬 리튬전지체계 Hot Swap 운용 방안 연구	송현철, 하미림[한화지상방산(주)]
15:40~16:00	저장기간과 총방전횟수를 고려한 KGGB 전지 수명 평가 연구	김태형, 우 순(국방기술품질원)

◎ 제 5발표장(303A) / 6월 15일(금) : 제어 · 구동 6-9

제어 · 구동 6

좌 장 : 조 혁(한화디펜스)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	직렬형 하이브리드 차량의 저전압 분배시스템 설계	김민오, 백성훈, 김석환(현대로템㈜), 한규홍(ADD)
09:20~09:40	고정의 항공기 기본체계모델 개발을 위한 의사 6 자유도 모델의 적합성 검증	오영재, 탁민제(KAIST), 이병윤(한화시스템㈜)
09:40~10:00	쿼드콥터 드론의 자세제어와 고도제어에 관한 연구	윤길영, 박승환, 양희원 (육군분석평가단)
10:00~10:20	넓은 무게중심 범위(Wide CG Range)를 가진 전투기의 강건한 제어법칙 설계방법에 관한 연구	오세울, 이대로, 심지수 [한국항공우주산업㈜]

제어 · 구동 7

좌 장 : 오세울(한국항공우주산업)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	병렬프로그래밍기법을 이용한 발사대구동 모니터링 프로그램 성능 개선에 대한 연구	조 혁, 조현태[한화디펜스㈜], 강병모(ADD)
10:50~11:10	2-축 김발 시스템의 시선 안정화 성능 향상을 위한 앞먹임 보상 제어	여성민, 강민식(가천대)
11:10~11:30	XY직교 플랫폼 제어를 위한 네트워크 모션 제어기 설계	김병희, 송신우, 황의청, 노경덕 [한화지상방산㈜], 이종호(ADD)
11:30~11:50	전류보상 제어기를 이용한 듀얼실린더 동기화 고각 구동 제어에 관한 연구	최병창, 배대윤(ADD)
11:50~12:50	중 식	

제어 · 구동 8

좌 장 : 김병희(한화지상방산)

시 간	제 목	저 자
12:50~13:10	라오-블랙렐 점질량 필터 기반 강결합 지형대조항법	성창기(ADD), 이상정(충남대)
13:10~13:30	유도탄 유압 구동장치용 PI제어기 설계	김인주, 구정희, 한승철, 성호용, 박희승, 이영철, 최현영(ADD)
13:30~13:50	모션 시작/종료시점에 속도가 존재하는 비대칭 모션 프로파일 생성 기법	송신우, 김병희, 황의청, 노경덕[한화지상방산㈜], 이종호, 남병욱(ADD)
13:50~14:10	수평 센서를 이용한 유압 제어 구현	김준원, 배재원[한화디펜스㈜], 김경태, 최병창(ADD)

제어 · 구동 9

좌 장 : 김준원(한화)

시 간	제 목	저 자
14:20~14:40	예인체 투인양장치의 액츄에이터 최적설계	양승윤, 이준구(ADD), 박정환, 박영일, 송태선, 백창일[㈜두산]
14:40~15:00	예인케이블의 비선형성을 고려한 전기식 윈치시스템 제어에 관한 연구	양승윤, 이준구(ADD), 박두환[㈜두산모트롤], 장재훈(오토콘테크)
15:00~15:20	자주포의 전기식 포탑 구동성능 모의를 위한 시스템 모델 개발	김원영, 윤영기, 김배진 [한화지상방산㈜]
15:20~15:40	전자석-스프링 구동장치의 수학적 모델링 및 시뮬레이션 연구	김세웅, 이창섭, 최현영(ADD)
15:40~16:00	Fuzzy PID 알고리즘에 기반한 이중 BLDC모터 구동 윈치제어기 설계	이준구, 양승윤(ADD)

◎ 제 6발표장(303B) / 6월 15일(금) : 추진기관 1-2, 화생방·환경1-2

추진기관 1

좌 장 : 최종호(국과연)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	전기추진선의 추진전력계통 해석을 위한 시뮬레이션 모델 개발	최원식, 차정민, 빈재구(ADD)
09:20~09:40	고체 화학수소화물 기반 수소-알루미늄 분말 자동점화	박길수, 김태규(조선대)
09:40~10:00	Power Management and Power System in the Shipboard	임근희, 손홍관, 최재학, 이현구, 이성준, 하태현(한국전기연구원)
10:00~10:20	민·군 항공기 엔진의 형식인증 절차 비교 연구	김재철(ADD)

추진기관 2

좌 장 : 남궁혁준(현대로템)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	초음속 연소기 연료분사 특성 연구	최호진, 이형주, 박동창(ADD)
10:50~11:10	이중연소 램제트 엔진의 모델링 및 제어기법 설계 연구	박정우, 박익수, 김중희, 황기영(ADD)
11:10~11:30	반응각 변화에 따른 비행체 단분리의 수치적 거동 예측	박근홍, 김기연(ADD)
11:30~11:50	초음속 연소기를 위한 열교환기 설계 연구	이정민, 강경택, 염달균(ADD)
11:50~12:50	중 식	

화생방·환경 1

좌 장 : 유치호(국과연)

시 간	제 목	저 자
12:50~13:10	식물독소 리신의 검증 기술동향 및 보유 기술 현황	권지현, 정우현, 이용현(ADD)
13:10~13:30	병원성 그람 음성 박테리아에 범용적으로 결합할 수 있는 DNA 입타머 개발 및 응용	신혜수, 이동기(성균관대)
13:30~13:50	생물학작용제 표준물질 개발 연구	김성주(ADD)
13:50~14:10	미래 해독체계 발전 방향	정성태(ADD)

화생방·환경 2

좌 장 : 강영일(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:20~14:40	화생방정찰차의 발전 방향에 관한 연구	구병문, 윤정오, 이명균, 황태용, 정성식, 김대봉(한화디펜스㈜)
14:40~15:00	화생방 장비 통합 제어를 위한 화생방운용컴퓨터 개발	허동윤, 손유진, 김선우(한화디펜스㈜)
15:00~15:20	한국 전장 환경을 고려한 회전익 항공기 위장도색 패턴 연구	김재원, 장은재, 어윤석, 한창현(한국항공우주산업㈜), 최인욱(한등대)
15:20~15:40	반응성 입자 및 반응성 섬유를 이용한 차세대 화생방 보호재료	박명규, 류삼근, 김민건, 김성훈(ADD)

◎ 제 7발표장(304) / 6월 15일(금) : 구조·기기 6-9

구조·기기 6

좌 장 : 이세환(국과연)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	테일러 충격 시험기를 이용한 초고 변형률 속도에서의 전단 시험	이승보, 허 훈(KAIST)
09:20~09:40	복합재료의 피로특성 및 수명평가 기법	주영식, 임승규(ADD)
09:40~10:00	한국공군 공중조기경보통제기 HUMS(Health and Usage Monitoring System) 기법 소개	강종모, 김용세, 전 일 (공군군수사령부)
10:00~10:20	국내개발 이중사인파 충격시험장비를 활용한 지상 충격시험의 유효성	설창원, 오원석, 김준혁, 오부진(ADD), 이규섭(아이겐스코프)

구조·기기 7

좌 장 : 설창원(국과연)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	DOE 기법을 이용한 Pendulum Loader 최적화	윤여길, 이재환, 천성준 [한화지상방산㈜]
10:50~11:10	축 방향 압력을 받는 비행체 후방부 경량화 설계	최오성, 김홍일, 김성태, 김재영 (ADD)
11:10~11:30	이종금속 접합기술의 금속 3D 프린팅 적용	이세환(ADD), 김정현(한밭대), 노경호[LIG넥스원㈜]
11:30~11:50	가변심도 음탐기와 선배열 음탐기의 동시 예인 거동 해석	이주호, 안진형, 이동섭, 김정훈 (ADD)
11:50~12:50	중 식	

구조·기기 8

좌 장 : 박종진(CAMM)

시 간	제 목	저 자
12:50~13:10	CFD-CAE연계기법을 이용한 천음속 영역에서의 해머헤드 발사체의 공력탄성학적 안정성 해석	노홍기, 배재성(한국항공대), 박수형, 채민기(건국대)
13:10~13:30	예인 몸체 꼬리 날개 형상에 따른 자세 안정성 분석	이동섭, 이주호, 안진형(ADD), 이병희[㈜한화]
13:30~13:50	유한요소해석을 이용한 에너지 해방률 기반의 Carbon/Epoxy 적층판의 모드 I 층간 파괴인성 평가 연구	강민승, 전민혁, 김인걸, 김문국, 고은수(충남대)
13:50~14:10	항공기 복합재 레이돔에 대한 조류충돌해석 및 시험	원문섭, 김종현(ADD)

구조·기기 9

좌 장 : 김만식(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:20~14:40	열연화 현상 및 격자재구성법을 고려한 고충격시험의 해석기법	주근수, 허 훈(KAIST), 정영혁, 윤종원[㈜풍산]
14:40~15:00	열음향 하중을 받는 티타늄 평판의 동적 거동에 관한 실험적 연구	김문국, 문영선, 고은수, 전민혁, 김근상, 김인걸(충남대), 김민성 (ADD)
15:00~15:20	스펙트럼 분석법을 활용한 합상구조물의 동적 분석에 관한 연구	이재은, 곽영찬, 강덕수, 김원현, 이승한, 정의봉, 정화영, 강광희 [LIG넥스원㈜]
15:20~15:40	항공기 플랫폼별 테일러링을 통한 랜덤진동 예측에 관한 연구	한혜선, 이원희, 박성우, 강광희[LIG넥스원㈜], 장성훈(ADD)
15:40~16:00	표적강도 감소를 위한 비공진 음향메타물질 흡음재	박종진, 곽준혁, 최태인, 이학주(파동에너지극한제어연구단), 최해진, 이삼현(연세대)

◎ 제 8발표장(400) / 6월 15일(금) : 시험평가 6-9

시험평가 6

좌 장 : 한두희(한화)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	Twinjet 항공기의 공중재시동 비행시험 수행을 위한 계획 수립	김대욱, 김찬조[한국항공우주산업㈜]
09:20~09:40	항공용 레이다 시스템 개발을 위한 시험 항공기 활용 계획	최철민, 이승근, 백승욱(ADD)
09:40~10:00	최신 군용 감항 인증 적용을 위한 비행성 분야 요구 기준 식별	박주한, 강지수, 최기영(인하대), 이상중(인하공업전문대), 김동환[한국항공우주산업㈜]
10:00~10:20	이글루형 탄약고 내부 하절기 결로 분포 특성연구	백상화, 김재갑, 이주복, 김해진(ADD)

시험평가 7

좌 장 : 박성호(국과연)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	K560 신관을 적용한 155MM 탄약의 수락시험 기법 개선에 대한 연구	권재한, 이승재, 강태형, 김태경(ADD)
10:50~11:10	실시간 안정성 여유 계산 및 검증 연구	박민수, 김정훈, 박국권, 박주한, 강지수, 유창경, 최기영(인하대), 심지수[한국항공우주산업㈜]
11:10~11:30	EFC에 따른 K677 추진장약의 포구속도 변화분석	김재갑, 백상화, 김해진, 나태흠, 김보균(ADD)
11:30~11:50	ASRP 데이터를 활용한 KM10 추진장약 저장수명 분석	이인호, 박동인[㈜한화]
11:50~12:50	중 식	

시험평가 8

좌 장 : 유필훈(LIG넥스원)

시 간	제 목	저 자
12:50~13:10	공군 3D 금속 프린팅 출력물의 개발시험평가 절차 연구	유민지, 이재창, 임상호(공군군수사령부)
13:10~13:30	보병용 다목적무인차량의 목표성능 및 군 운용 적합성 검증방안	채희서, 박재현, 김태형[한화지상방산㈜]
13:30~13:50	품질, 기능, 전개(QFD)을 활용한 교육훈련 및 지원장비 요구조건 구체화 방안	박승택, 최재호, 정용길[㈜한화]
13:50~14:10	CCSDS Header를 이용한 위성용 영상레이더(SAR) 시스템 운용성 검증	송안나, 이호창, 김세영(ADD)

시험평가 9

좌 장 : 이승재(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:20~14:40	항공기 장착 외장물의 전방 형상 차이에 대한 공격특성 비교	우희규, 손창현[한국항공우주산업㈜]
14:40~15:00	틸트-덕트 수직이착륙 무인기의 고속 천이모드 비행시험	장성호, 김명재, 김유신, 최성욱, 조 암, 강영신(KARI)
15:00~15:20	휴대용 지뢰탐지기의 정밀 성능평가에 대한 연구	최순호, 김동현, 윤정원[한화시스템㈜]
15:20~15:40	소형레이더 센서의 전자기파(RS103) 시험 중, 오동작에 대한 시뮬레이션 구현 및 원인 분석에 대한 연구	나경일, 정지인, 김영채(ADD)
15:40~16:00	Test case 방법을 이용한 유도무기 시험평가 시나리오 결정 방안	김두현, 김인학, 김형열, 김현진(ADD)

◎ 제 9발표장(401A) / 6월 15일(금) : 정보·통신 11-14

정보·통신 11

좌 장 : 박형원(LIG넥스원)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	유도탄 점검데이터 오류 패턴 분석과 자동 발견	김수철(ADD)
09:20~09:40	하둡-스파크 클러스터 기반 다중 GPU 성능평가	이형진, 이우영(㈜씨이랩), 오세운(ADD)
09:40~10:00	자동화 화포를 위한 딥러닝 기반 고장예측 시스템 설계	이태우, 홍용익, 노경덕[한화지상방산㈜], 이종효, 이상훈(ADD)
10:00~10:20	무기체계 소프트웨어 신뢰성 시험에서 예외사유의 효율적 관리 방안	최민관, 김태현, 임종일, 노성규(ADD)

정보·통신 12

좌 장 : 한선영(해군)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	국방 디스플레이의 발전 방향	박영식, 남상우, 최광호(ADD)
10:50~11:10	표준 이더넷기반 무인차량 실시간 분산제어 네트워킹	김도중, 성기열, 강태경, 정대연, 김종원(ADD)
11:10~11:30	무인 감시를 위한 지능형 객체 탐지 및 인식 시스템 연구	손현승, 손현우, 이기영, 류인수, 장주수[㈜모아소프트]
11:30~11:50	심층신경망 모델 선정을 위한 최적설계 불확도 평가	오세운, 유기중, 양훈민, 조성백(ADD)
11:50~12:50	중 식	

정보·통신 13

좌 장 : 손현승(모아소프트)

시 간	제 목	저 자
12:50~13:10	제4차 산업혁명기 한국군의 C4체계 발전방향	김용삼, 윤운안(육군교육사령부)
13:10~13:30	고성능 컴퓨팅을 위한 CPU & GPU모델 분석	박성연, 최윤혁, 김수덕, 김형진(한컴MDS)
13:30~13:50	심층신경망 생성모델 기술동향 및 특성 검증	정대수, 이우영(㈜씨이랩), 오세운(ADD)
13:50~14:10	블록체인의 특성을 이용한 전자문서의 안전한 유통	금남호, 허미정(ADD)

정보·통신 14

좌 장 : 정대수(씨이랩)

시 간	제 목	저 자
14:20~14:40	광해역 수중음향감시체계 탐지효율성 시뮬레이션	나영남, 김원기, 한주영, 박정수(ADD)
14:40~15:00	프로젝터 기반 light-field 디스플레이 기술을 적용한 광시야각 35인치급 테이블탑 디스플레이 개발	장원근, 심하웅, 윤선규, 김희민, 이동길, 박종복(한국광기술원)
15:00~15:20	고도장비 정비 교육을 위한 AR 기반 교육훈련 플랫폼 개발기술	임혜선, 김정윤[한길씨앤씨㈜]
15:20~15:40	대용량 고속의 실시간 데이터 처리를 위한 파일 시스템 설계	김진석, 강창욱, 윤상준[법코어스㈜], 이성필, 김인중, 예성혁(ADD)
15:40~16:00	Unitary Root-MUSIC 기반 동기 신호 도래각 추정	정현진, 김선우(한양대)

◎ 제 10발표장(401B) / 6월 15일(금) : 정보·통신 15-18

정보·통신 15

좌 장 : 정성현(한화시스템)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	심층 신경망 최적 파라미터 선정 연구	유기중, 양훈민, 오세윤(ADD)
09:20~09:40	LVC 연동 사이버 훈련체계를 위한 위협 변환체계 설계	이동환, 김동화, 김용현(ADD)
09:40~10:00	문서형 악성코드 제작자 정보 기반 통계적 분석 연구	문민철, 신성욱, 정일훈(ADD)
10:00~10:20	PXE를 이용한 네트워크 기반 OS 설치 자동화 구현	류창명(LIG넥스원㈜)

정보·통신 16

좌 장 : 김재관(한화시스템)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	AssetRank 알고리즘에 기반한 사이버 공격자산 우선순위화 연구	최원석, 김상수(ADD)
10:50~11:10	실시간 인터랙션을 위한 다수의 영상 장치 제어 방법 및 구현 연구	김영민, 홍지수, 홍성희, 신준성, 강훈종(전자부품연구원)
11:10~11:30	선박 내부 통신을 위한 사용자 인터페이스 및 Wi-Fi 위치 측위 시스템에 관한 연구	김승운, 김두영, 조성호(KAIST)
11:30~11:50	Chip-Scale 원자시계 주파수 안정도 개선 연구	김태균, 강창욱, 전태현, 윤상준(법코어스㈜), 홍현규(KRISS), 박종철(나노종합기술원)
11:50~12:50	중 식	

정보·통신 17

좌 장 : 유이주(국과연)

시 간	제 목	저 자
12:50~13:10	대립훈련 기반 가시광-적외선 이미지 교차변환 연구	양훈민, 유기중, 오세윤(ADD)
13:10~13:30	SOQPSK-TG 심볼률 추정 알고리즘	김동호, 김재윤, 이종현, 문병진(LIG넥스원㈜), 윤창열(ADD)
13:30~13:50	국방 음성인식 기술을 위한 심층 신경망 기반 군 운용환경 소음 필터링 시스템	김세연, 이기웅, 유기중(ADD)
13:50~14:10	USRP를 이용한 단일 반송파 주파수 영역 등화 및 채널 추정 구현	강인웅, 박종성, 이은형(ADD), 이영록, 고영채(고려대)

정보·통신 18

좌 장 : 오지명(LIG넥스원)

시 간	제 목	저 자
14:20~14:40	라즈베리파이3 클러스터 기반 병렬 프로그래밍 성능 검증	김창훈, 김정길(남서울대)
14:40~15:00	핫 스탠바이 기법을 적용한 통제컴퓨터 고장 감내 연구	김현철, 정휘화, 이태호, 배동인(LIG넥스원㈜), 고혜승(ADD)
15:00~15:20	국방 유비쿼터스 정보환경 발전동향에 관한 연구	박노혁, 박규동(ADD)
15:20~15:40	효과적 고장 진단을 위한 상황 지식 기법	홍용익, 이태우, 노경덕(한화지상방산㈜), 이종호(ADD)
15:40~16:00	사이버 공방 훈련에 대한 Age 최적화 모니터링 연구	천중희, 이우민, 김용현(ADD)

◎ 제 11발표장(402A) / 6월 15일(금) : 체계공학 8-11

체계공학 8

좌 장 : 류인수(모아소프트)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	레도형 의무수송 차량의 필요성에 대한 연구	박광남, 배준호, 최강삼 [한화디펜스㈜]
09:20~09:40	미래지상플랫폼의 효과적 획득을 위한 초기설계신뢰성향상방안 연구	김희영, 안병준, 박설아, 권승만 (ADD)
09:40~10:00	국방 물류로봇 작업 디자인 연구: 민군 겸용 Picking Robot을 대상으로	고인원, 김진오, 김윤희, 민동철(광운대), 김현석(ADD)
10:00~10:20	레도차량용 관성항법장치, 신형화생방정찰차(차량형) 적용에 관한 연구	김선우[한화디펜스㈜]

체계공학 9

좌 장 : 송기훈(국과연)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	데이터마이닝을 활용한 수리부속 수요예측 연구	김형태, 김수환(국방대)
10:50~11:10	체계 가용도 향상을 위한 예방정비 주기 평활화 방안에 대한 연구	박경덕, 차종한, 정 준, 이기원[LIG넥스원㈜], 김종운[네모시스㈜]
11:10~11:30	무기체계 상태기반정비(CBM) 적용 방안 연구	배한권[LIG넥스원㈜]
11:30~11:50	K-LOG 아전운용제원을 통한 수리부속소요 예측	어성필[현대로템㈜]
11:50~12:50	중 식	

체계공학 10

좌 장 : 이준우(국과연)

시 간	제 목	저 자
12:50~13:10	사례분석을 통한 저장신뢰도 고찰	이중엽[LIG넥스원㈜]
13:10~13:30	신뢰도 예측모델을 활용한 개발단계 소프트웨어 품질향상 방안 연구	류인수, 이기영, 장정훈, 손현승 [㈜모아소프트]
13:30~13:50	사용자 중심의 창정비 종합군수지원요소 식별 및 적용방안에 대한 연구	이동원, 이동연, 이상욱 [한화디펜스㈜]
13:50~14:10	전투기 AESA 레이더 신뢰도(MTBF) 목표값 설정에 관한 방법론적 고찰	송기훈, 배 진(ADD), 유한서, 김건우, 박재환[한화시스템㈜]

체계공학 11

좌 장 : 유이주(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:20~14:40	시스템 수명주기 단계의 복합시스템 고려사항 - 개념 및 개발단계 중심으로 -	유이주, 신태철, 김성표(ADD)
14:40~15:00	MND-AF 산출물 재사용을 위한 구성품 패키지화 연구	안승범, 홍성모[한국항공우주산업㈜], 오성균(한컴MDS)
15:00~15:20	재고 정책(s, S)을 고려한 무기체계 정비 자원 시뮬레이션 분석 방법(NemoSim활용)	김경록, 김희욱, 최영원, 이기원[LIG넥스원㈜], 김종운[네모시스㈜]
15:20~15:40	빅데이터를 이용한 통합체계개발관리 시스템의 모델 구축	류선열(ADD)
15:40~16:00	체계공학 검증 프로세스를 위한 동료검토 프로세스	백가현, 조윤성, 홍재선, 김영로, 오정섭(NSE Technology)

◎ 제 12발표장(402B) / 6월 15일(금) : 체계공학 12-15

체계공학 12

좌 장 : 김호식(국과연)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	최신 IT기술을 접목한 기술교범 발전방안에 관한 연구	박주철, 신동호[한화디펜스㈜]
09:20~09:40	Optimization study for ILS Process of Export Project	최종연[한화디펜스㈜]
09:40~10:00	무인항공기 지상통제시스템 고장계통분석(FTA) 적용 연구	방석준, 김재경, 고정환, 권철희 [LIG넥스원㈜]
10:00~10:20	항공기 기반의 상승단계 탄도탄 요격 체계 선진국 개발 동향	하재훈, 이진익(ADD)

체계공학 13

좌 장 : 이철우(현대로템)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	스텔스 항공기 기술과 미래 항공전장	이 준, 곽현호, 손명현(청주대)
10:50~11:10	임무장비와 연계한 개인전투체계 기술발전 방향	최의중, 채제욱, 최성호, 오윤중, 유현성, 이용선, 조장기, 안상태 (ADD)
11:10~11:30	특허 분석을 통한 드론봇 전투체계의 기술동향 연구 (감시·정찰)	권지나, 박송기(육군분석평가단)
11:30~11:50	고속 해상운행을 위한 수륙양용체계 대안 연구	석호동, 박광수, 노근래, 정영현 (ADD)
11:50~12:50	중 식	

체계공학 14

좌 장 : 김홍섭(공군사관학교)

시 간	제 목	저 자
12:50~13:10	데이터 분석을 활용한 군 조직진단 방법론	임상수, 이문걸(국방대학교)
13:10~13:30	SRS 적합성 검증을 위한 SRS 작성 규칙 연구	권기욱, 정기현, 양희석, 장정규, 이다솜, 조운희(아주대), 신주환, 조현주(ADD)
13:30~13:50	기갑차량 APU용 디젤엔진 국산화 개발	이정현(국방기술품질원), 황용준(쥬티젠)
13:50~14:10	품질기능전개(QFD)를 이용한 스마트 무장 개발 목표 설정에 관한 연구	김수찬, 김종환, 허미라, 안남수(육군사관학교)

체계공학 15

좌 장 : 김남훈(한화)

시 간	제 목	저 자
14:20~14:40	군수지원분석 D/B를 활용한 수명주기비용 산출 모델에 관한 연구	김남훈, 권오진, 김기성 [한화디펜스㈜]
14:40~15:00	단종관리 프로그램 적용 및 사례 연구	전원석[한화디펜스㈜]
15:00~15:20	통계적 기법을 활용한 점검장비 유효성 분석 및 개선에 대한 연구	정현재, 김동환[LIG넥스원㈜]
15:20~15:40	골근격계 질환 예방을 위한 운용 및 정비성 검토 방안에 대한 고찰	김홍기, 장진욱, 이상훈 [한화디펜스㈜]
15:40~16:00	KVM스위치를 활용한 컴퓨터 제어권 전환 기능 설계	손유진, 허동윤, 김민호 [한화디펜스㈜]

◎ 포스터 발표 A / 6월 14일(목) 09:00-10:20

시간	분야	제 목	저 자
14일 09:00 ~ 10:20	센서 · 신호처리	ADC 특성에 따른 AESA 레이더 시스템의 동적범위 설정	박규철, 장성훈, 김선주(ADD)
		유도탄 M&S에 있어서 합성영상과 실영상의 비교 기법 연구	이중희, 정동길, 박진서, 현대경(ADD)
		DSM 성능향상을 위한 라인성분 정합 기법에 대한 연구	이수암, 김수현(㈜쓰리디랩스)
		역탄도 방식의 고충격시험을 통한 충격감지장치 성능 검증	김유범(㈜한화), 조세영, 손중탁, 안지연(ADD)
		심층 신경망을 이용한 유도탄 비행 중 경향한 바람 추정	김석우, 박진서(ADD)
		영상 데이터의 지속적인 학습을 통한 인공지능 분류기 생성 시스템 구조	이주영(한국특허정보원), 박정현, 정진환, 김준호(ADD)
		Stereo vision system의 가변적 불확실성을 고려한 기하학적 센서 융합	추진우, 박영환, 이지홍(충남대)
		초정밀 관성항법장치를 위한 중력 모델	김선아(ADD)
		원자스핀 자이로스코프 제작	임신혁, 이상경, 김태현, 김재일, 심규민(ADD)
		프레임 동영상 좌표결정을 위한 다중센서 광학 영상 정합	권혁태, 박세형(㈜픽소니아), 김상희(ADD)
		홍채 인식 및 동공 추적을 이용한 보안 시스템 설계	신재호, 윤성근, 박찬식(충북대)
		표적의 동특성 정보를 이용한 표적 분리시점 식별 기법 연구	정사용, 송택렬(한양대), 한두희(㈜한화)
		다양한 해양 환경을 고려한 최적 적외선 위장 패턴의 결정 방법 연구	김창원, 김도희, 최준혁, 김태국(중앙대), 안준모(ADD)
		표적의 특징정보를 이용한 변침 표적 추적 기법 연구	김형준, 송택렬(한양대), 김학수(STX엔진㈜)
		지상 모의를 통한 정지궤도에서의 적외선 신호 탐지 가능성 분석	임현진, 김병수, 심홍철(ADD)
		SVM을 이용한 무손실 압축 기법 판별 기술	공명식, 이상훈(연세대), 권 범(ADD)
		영상 대비강화 지표 동향 연구	위경철(ADD)
		항재밍장치 항공기탐재시험 결과 분석	황남웅, 최재건, 김준오, 배준성(ADD)
		전자범조항 레이더 지상 기능 점검 시험 연구	박재형(ADD)
		정상 웨이블릿 변환과 비국부적 평균 필터링 기반 소나 잡음 제거 기법	이수인(경상대), 김완진(ADD), 윤근수(한국폴리텍대)

◎ 포스터 발표 A / 6월 14일(목) 09:00-10:20

시간	분야	제 목	저 자
14일 09:00 ~ 10:20	정보 · 통신	딥 러닝을 활용한 고해상도 위성영상의 변화 영역 탐지	진동권, 임경선, 김창수(고려대), 송현승, 박현춘(ADD)
		임펄스성 잡음 환경에서 삼각 QAM 성능	안성진, 오형국, 윤동원(한양대)
		비협력 통신환경에서 인터리버 주기 추정 성능 분석	송진욱, 김근배, 윤동원(한양대)
		OFDM 시스템에서 자동 변조 분류 성능 분석	안성진, 김근배, 윤동원(한양대)
		순환신경망 기반의 해무 가시거리 예측 및 시험가능성 판단	문창민, 한현구(ADD)
		사이버 공격에 대한 보안위협 및 동향 연구	이정규(ADD)
		ADS-B 환경에서의 GPS 공격 감지 및 식별 알고리즘	고준성, 백호기, 임재성(아주대)
		드론 제어링크 사이버 공격 방어에 적합한 포트 호핑 기법 비교	임성민, 백호기, 임재성(아주대)
		다양한 실시간 통신 시스템을 가지는 로봇의 제어 기법	이영우, 박규현, 서주환, 홍성일, 강신찬(ADD)
		RWR 배열 안테나의 항공기 최적위치 설계 연구	김민수(ADD), 안승범, 노상원(한국항공우주산업㈜)
		전송 전력 최소화를 위한 계층적 UAV 중계 아키텍처	이은우, 백호기, 임재성(아주대)
		TM-TDMA네트워크에서 우선순위를 고려한 동적 타임슬롯 할당 기법	김현수, 박진혁, 임재성(아주대)
		무인이동체 통신 기술 현황 및 개발 방향	신영수, 최성찬, 박종홍(전자부품연구원)
		Ad-hoc 단말의 핸드오버를 지원하는 동적 모바일 게이트웨이 및 프로토콜	홍승우(ETRI), 박한솔(ADD), 신영수(전자부품연구원)
		블록체인 기반의 네트워크 인증 기법	박준호, 정혜선, 윤문형, 김용호, 이정훈, 정오균(ADD)
		무기체계용 보안 RTOS 개발 방안 연구	강태인, 김훈규, 이상훈, 권미영, 이성기, 이노복(ADD)
		네트워크 차원의 공격 그래프 기반 사이버 자산 위험평가	김진수, 오행록(ADD)
		무장 점검을 위한 데이터 분석시스템의 설계	이정훈, 김용호(ADD), 이철훈(충남대)
		레이더와 전송데이터링크의 공존을 위한 펄스 충돌 분석	최선주, 백호기, 임재성(아주대)
		계층적 센서 네트워크에서의 시간 지연을 고려한 토폴로지 최적화	이우철, 최한림(KAIST)

◎ 포스터 발표 A / 6월 14일(목) 09:00-10:20

시간	분야	제 목	저 자
14일 09:00 ~ 10:20	정보·통신	이기종 공지통신망의 종단 간 게이트웨이 연동기술	박주만, 유명주, 주재우, 시광규, 김덕중(ADD), 강성진, 최항준[LIG넥스원㈜]
		미래 전술망 통합네트워킹을 위한 링크 서비스 가속기술	이재생, 박찬이, 권대훈, 박주만, 최형석(ADD), 이종희[LIG넥스원㈜]
		미래 전술네트워킹을 위한 통합 관리 아키텍처	선경재, 김영현(승실대)
		단일 프레임 멀티홉 DESYNC 기법에 관한 연구	한명훈, 박주만, 이재생, 노봉수, 최형석(ADD)
		소셜 자동차 사물인터넷(SIoV)을 위한 위치-소셜 기반 라우팅 프로토콜의 개발	박한솔(ADD), 홍승우(ETRI), 신영수(전자부품연구원)
		고 정밀 위치서비스 제공을 위한 ARPS 중계 노드 운용 모델	이진석, 백호기, 임재성(아주대), 박찬이(ADD)
		네트워크 구조 실측에 기반을 둔 효율적인 데이터 분기장비 구성에 관한 연구	손주향, 박민호, 김덕중(ADD), 김종원(한화시스템㈜)
		다중 비행체 동시 통신을 위한 방향성 안테나 추적 기법	김재민, 권영갑, 고광렬, 이상범(ADD)
		분류분석을 위한 PE 포맷 기반 특징점 선택	이화성, 정일훈, 최창희, 윤호상(ADD)
		이중선형 편파 시누어스 암페턴의 교차편파 격리도 특성 개선에 관한 연구	김지흥, 곽윤길, 박영일, 이종환, 박영주(ADD)
		통신참조노드를이용한 UAV다중센서 측위기법	김진영, 백호기, 임재성(아주대)
		모든 노드 위치를 고려한 무게중심 기반 UAV 위치 선정 기법	박재형, 백호기, 장경식, 임재성(아주대)
		딥러닝 알고리즘을 활용한 내부 정보 처리 방법론	김영인, 허미정(ADD)
	제어·구동	고출력 전력장치의 열관리를 위한 상변화 냉각에 관한 연구	장명연, 여승태, 한규홍, 임종광, 김동현, 이윤복, 최교준, 김용원(ADD)
		고발열 전력소자의 상변화 냉각장치 설계인자 분석	여승태, 장명연(ADD)
		전기자동차의 3상 인버터용 IGBT 전열 모델 연구	임종광(ADD)
		전력관리 제어기 HIL 시뮬레이션을 위한 실시간 전기추진 시스템 모델링	한규홍, 여승태(ADD)
		CCP 기반 제어기 기본 소프트웨어 개발	문영글, 백성훈, 김석환, 조상준(현대로템㈜), 한규홍(ADD)
		스트랩다운 탐색기를 이용한 고정표적 위치 추정 방법	한유덕, 강기륜(ADD)
피아식별기 탐지정보를 이용한 신뢰성 있는 추적 및 표적화 알고리즘 설계	송정훈, 장원석, 양문석 [한화시스템㈜]		

◎ 포스터 발표 A / 6월 14일(목) 09:00-10:20

시간	분야	제 목	저 자
14일 09:00 ~ 10:20	제어·구동	저장된 관성 센서 데이터를 사용하는 유도조종장치의 독립형 비행 점검 기술	김기표, 최강아, 홍연표(ADD)
		고해상도 위성용 카메라 지지구조 설계	이행복, 최세철, 이국환(ADD)
	구조·기기	저 수축 크롬도금 특성 연구	전상배, 전천근(현대우아), 정성수(코텍), 안상태, 한태호(ADD)
		비행체 동체의 체결부에 근접한 행거가 응력에 미치는 영향	구인욱, 김용일, 정소라, 윤효석, 이준호(ADD)
		소형 전자식 안전장전장치의 내고충격 특성 확인을 위한 기체포 시험에 대한 전산해석 연구	윤 희, 장준용(ADD)
		가속수명시험을 이용한 발사대제어장치 신뢰성 개선 연구	이용준, 신현용, 류정민, 손권일 (국방기술품질원)
	시험평가	군용 차량의 동역학 모델을 이용한 비포장 노면 주행 시뮬레이션에 관한 연구	류치영, 이정환, 김상영, 이병용, 강도경(ADD)
		두 표적 사이의 접근 거리 및 방향 계산 시뮬레이션 프로그램	이동주, 양재원, 유승오, 윤재혁, 류충호(ADD)
		슬레드 시험장 안전과 시험기법 연구	정현수, 안우진, 박현정, 김용석(ADD)
		공중발사 장거리공대지유도탄 시험평가 방법에 관한 연구	김기승, 김지훈, 장덕진(ADD)
		군용차량의 기동조건 및 환경 분석을 통한 주행경로 설정기법 연구	김상영, 이정환, 신용재, 송종호(ADD)
		안흥지역 고공 풍향속 동향	이영훈, 전두성, 이종희(ADD)
		파편 해석 시뮬레이션을 통한 볼 및 규빅 파편을 갖는 수류탄의 성능비교	김세훈, 진민석(㈜한화)
		유도탄고속함 함포 탄피배출구 작동 메커니즘 개선 연구	김진성, 오지현, 김민식(해군본부)
		서포트 벡터 머신을 이용한 군 통신용 필터의 EMI 차폐성능 측정 포인트 간소화 방안 연구	구기범, 권재욱, 진홍식 (국방기술품질원)
		자외선 영역의 아발란치 포토 다이오드 성능 시험장치 개발 및 시험	류진영, 정유진, 박병환, 강영일(ADD)
	화생방·환경	금기판 위에 도포된 폴리머 필름을 이용한 고체상 추출과 표면분석법을 이용한 유기인산의 검출	김현석, 이용환(ADD)
		야외 배경 거리별 모의화학운 탐지 스펙트럼 측정	김현정, 김중선, 남현우, 박병환(ADD)

◎ 포스터 발표 A / 6월 14일(목) 09:00-10:20

시간	분야	제 목	저 자
14일 09:00 ~ 10:20	화생방 · 환경	서울바이러스의 다중 프라이머 기반 차세대 염기서열분석 기술과 유전체 감시체계 구축	김원근, 노진선, 이승호, 김정아, 송진원(고려대), 송동현, 이대상, 구세훈, 박선혜, 정성태(ADD), 김흥철, Terry A. Klein(주한미군 65th Medical Brigade), Michael R. Wiley, Gustavo Palacios (미육군의학감염병연구소)
		한국 토양에서의 화학작용제 지속도 연구	정진우, 신문식, 박명주, 김대수, 임종선, 변기득 (국군화생방방어연구소)
	에너지 · 탄두	콘크리트 침투탄 설계 연구	주용원, 송기근, 안성호(ADD)
		수중 탄두소재의 부식특성에 대한 실험적 연구	유승령, 이호근, 김지훈, 최환석, 도기원[㈜한화]
		폭발성형 관통자의 전산해석기법 연구	김주영, 김광련, 박성택[㈜풍산]
		지하침투용 다목적 침투탄두 개념도출	홍종태, 송이화, 서승원[㈜풍산]
	체계공학	가상 환경 플랫폼을 활용한 소프트웨어 개발환경에 관한 연구	김철훈, 강문석[한화시스템㈜]
		한국형 군용 기동장비의 위장도색 개선 연구	황은섭, 신용철, 김종현[현대로템㈜]
		미 EFV 문제점과 KAAV II 개발	정상철, 윤석수(ADD)
		안정적 시스템을 운용을 위한 인프라 구조 설계 방안 연구	김민호[한화시스템㈜]
		지그재그 계획 기능 개선을 위한 변침 계획 방안 연구	김근희, 강문석[한화시스템㈜]
		야전운용제원에 기반한 전자 웨도패드 평균 수명 추정	박태우[현대로템㈜]
		무기체계 운영개념에 의한 작전운용성능(ROC) 설정 방안 연구	김용진, 윤효석(ADD)
		OO체계의 사례를 통한 운용유지비 절감방안에 대한 고찰	오석신, 최병욱[㈜한화]
		CAIV를 통한 복합 무기체계사업의 목표비용 감소방안 연구	윤재운, 김재원(ADD)
		유도무기의 체계안전 프로세스 적용에 관한 연구	홍종태(한국무기체계안전협회), 한승조, 오세준, 강희각(ADD)
		전투관리체계 소프트웨어 코드 수정 절차 개선 연구	박규병, 양문석[한화시스템㈜]
		무인로봇의 소프트웨어 품질관리를 위한 복잡도 설정에 관한 연구	이태형, 신종호(ADD)

◎ 포스터 발표 B / 6월 14일(목) 10:30-11:50

시간	분야	제 목	저 자
14일 10:30 ~ 11:50	센서· 신호처리	해저면 반사 신호를 이용한 선배열 소나 표적기동분석 연구	오래근, 송택렬, 최지웅(한양대), 구본성(해군)
		딤러닝 기반 공간영역 영상 스테가노그래피의 복호 판별 기법	이재훈, 강다영, 박종일(한양대), 이상화(서울대)
		드론 탐지를 위한 FMCW 레이더 영상 합성과 마이크로 도플러 분석	송경민, 문민정, 이우경(한국항공대)
		임베디드 시스템에서의 딤러닝 기반 물체인식 알고리즘 성능 분석	이준희, 양동원, 최준성(ADD)
		무향 변환을 이용한 탄도탄 탄착영역 추정 방법	안세준, 이동관(ADD)
		고효율 전력 송신을 위한 배열센서 임피던스 정합회로 설계에 관한 연구	김동욱, 한정희, 이병화, 이정민, 서희선(ADD)
		다채널 배열센서의 구동 특성을 고려한 모의부하 설계 및 구현	한정희, 이병화, 김동욱, 이정민, 서희선(ADD)
		고출력 송신기 설계를 위한 다채널 트랜스듀서의 구동 특성 분석	이병화, 김동욱, 한정희, 조요한, 이정민, 서희선(ADD)
		센서 융합을 위한 센서 샘플링 타임 동기화 기법	김규현, 이지홍(총남대), 이필립[한화시스템㈜]
	정보·통신	전정색 위성 영상에서 깊은 잔여 학습을 이용한 트럭 탐지 방법	위라타마와후, 이종석, 박장수, 심동규(광운대)
		고속으로 이동하는 유도탄을 위한 유도조종장치의 관성측정기 시간 동기화 기법	홍언표, 김기표, 공민식(ADD)
		배열안테나 기반 DOA 측정 시스템 개발에 관한 연구	서승우, 박영범, 송기원(ADD)
		OpenCV를 이용한 얼굴 검출 및 인식 알고리즘 구현	김동준[한화시스템㈜]
		LC 구조의 CMOS 저전력 전압 제어 발진기 설계	윤재혁, 유승오, 양재원, 이동주, 류충호(ADD)
		영상기반의 색상 알고리즘 및 기율기 알고리즘을 이용한 보행자 트랙킹 성능 비교	김동원, 오동진, 김석현[현대로템㈜]
		블라인드 스크램블러 다항식 추정 알고리즘 고찰	박철순, 김선교, 최원석, 김태현 (ADD)
		드론 인식을 위한 물체 인식 알고리즘에서의 콘볼루션 인공신경망 정확도 비교	박지훈, 조선영, 신영숙, 이상호 (ADD)
		블라인드 소스코딩 방식 추정 구현	김선교, 박철순, 최원석, 김태현 (ADD)
	정보·통신	고층 도심 환경에서 커버리지 확보를 위한 통신 중계 UAV 기동 모델	양지민, 백호기, 임재성, 장경식 (아주대)
A*기반 경로계획의 안전적 장애물회피 해법		권민혁, 최경석, 이윤수, 김태형 [한화지상방산㈜]	

◎ 포스터 발표 B / 6월 14일(목) 10:30-11:50

시간	분야	제 목	저 자
14일 10:30 ~ 11:50	정보·통신	전리층 광대역 전파특성 해석 연구	조제훈, 백재우, 정경영(한양대)
		한국의 지형조건을 고려한 덕트의 유형별 전파감쇄 연구	왕성식, 임태홍, 추호성(홍익대), 오진형, 김중호(ETRI)
		Disk-loaded 다이폴 안테나를 이용한 배열안테나의 배열형상 최적화	장도영, 임태홍, 추호성(홍익대), 김용희(ETRI)
		U-Net 구조를 활용한 위성 영상의 지도화 연구	김재현, 이재훈, 설상훈(고려대), 송현승, 박현준(ADD)
		정비교육의 증강현실 적용방안 연구	신승범(㈜한화)
		머신러닝 기법을 이용한 사이버 객체 클러스터링 구조 연구	김건욱[한화시스템㈜]
		전술데이터링크 항적정보를 이용한 군용 UAV Sense And Avoid 체계 아키텍처	박진혁, 임재성(아주대)
		교외지역에서의 실측데이터 기반 전파전달 특성 연구	정대진(ADD), 최행근, 김승규, 김성수[티앤비전파기술㈜]
		공중통신 중계를 이용한 실시간 추락 UAV 위치 탐지 기법	오동한, 윤호준, 임재성(아주대), 지한국(방위사업청)
		NEW를 위한 변복조 기법 연구	이철수, 고요한[LIG넥스원㈜], 고광렬(ADD)
	OPNET을 이용한 대용량 영상정보용 데이터 링크의 네트워크 구성방안 연구	정주현, 류영재(ADD)	
	효율적인 소프트웨어 신뢰성시험 수행을 위한 무기체계 소프트웨어 구현 방안	김중화, 양문석[한화시스템㈜]	
	제어·구동	선박용 리튬전지체계 보호협조 설계	박찬용, 박준호, 주기환, 김지만, 양상우, 최병호, 손승현 [한화지상방산㈜]
		서보밸브 개루프 제어를 통한 2단 실린더 구동 특성에 관한 연구	배대윤(ADD)
		속도 프로파일 별 전기식 구동 특성 분석	박일우, 엄명환(㈜두산모트롤), 황의정[한화지상방산㈜]
		서보밸브의 대역폭에 따른 부하구동 유압 작동기의 제어특성 해석	이정원, 설원규, 정세교(경상대), 서성조, 양은경[한국항공우주산업㈜]
		온도변화에 따른 레이더 구동모터 영향성 분석	한정준, 차봉기, 김도형(STX엔진㈜), 우회규(극동통신)
		온도보상알고리즘 적용에 따른 구동장치 성능특성 비교분석	한승철, 배륜준, 김세웅(ADD), 유성오[퍼스텍㈜]
		Fuzzy PID 알고리즘에 기반한 BLDC모터 구동 케이블-권선정렬 제어기 설계	양승윤, 이준구(ADD)
소형/저가 BLDC 모터 구동 드라이브 개발		구정희, 박지호, 송인성, 최현영, 이영철(ADD)	

◎ 포스터 발표 B / 6월 14일(목) 10:30-11:50

시간	분야	제 목	저 자
14일 10:30 ~ 11:50	제어·구동	영구자석형 추진전동기 역기전력의 2차원적 해석 방법 연구	신판석(홍익대), 황성률(재우기술㈜)
		출력특성을 고려한 구동장치용 BLDC 전동기의 코기트크 저감 설계	배륜준, 한승철, 김세웅(ADD), 장기전(LC-TEK㈜)
		최적화 기법을 이용한 전기식 구동장치용 고성능 전동기 최적 설계	유정희, 김용희(ADD)
	구조·기기	국산 탄소섬유를 이용한 복합재 압력용기 설계 및 구조 안전성 평가	추병찬, 임재문, 강승구, 신광복(한밭대), 김성룡(㈜효성), 이상우(㈜한국화이바)
		버너 설계 변경을 통한 취사트레이러 성능 개선 연구	정규황, 김성수, 김대정 (국방기술품질원)
		기계적 메타물질의 형상 최적설계	윤지훈, 윤길호(한양대)
		Johnson-cook 파손모델의 파라미터에 따른 장갑강 관통현상 연구	김동규, 김진영, 권승만(ADD)
		전자빔 용접을 적용한 금속 구조물 설계에 관한 연구	구민영, 정보경, 염기선(ADD)
		외기권환경하 전자박스 구조설계 방안	정성훈, 김대성(ADD)
		Laser beam profiler를 이용한 2차원 라이다 광축 정렬 검증방법	이은상, 권정훈, 유창재 [에프엠전자㈜]
	로드 시뮬레이터를 이용한 군용 차량의 재현시험 기법에 관한 연구	이정환, 김상영, 류치영, 신용재, 이병용, 강도경(ADD)	
	전차 유압펌프의 성능예측에 관한 연구	김현진, 윤효진(국방기술품질원)	
	시험평가	전투기 탑재 레이더의 추적 및 항재밍 성능 시험 방안 연구	류정호, 이동근, 박영주(ADD)
		간접화력 무기체계의 국제표준 현황과 전망	안세일, 안상태, 강국정(ADD)
		모의 환경에서의 모드 로직을 이용한 모델 설계	임재근(ADD)
		Link16 표준적합성 시험평가 방법	김동운, 이석우[LIG넥스원㈜], 김진호(ADD)
		대기환경조건을 고려한 M/W 무선경로 설계	장용식, 방희진, 이상윤(ADD)
		MIL-STD-461G 복사방사 시험에 관한 측정불확도 추정 모델 고찰	강민지, 박준우, 여세동(ADD)
	추진기관	핀틀 노즐의 연결관 위치 및 스트로크에 따른 추력 연구	김정훈, 하동성(ADD)
Sheath Flow Nozzle의 출구 형상 변화가 에어로졸 입자 탐지율에 미치는 영향		윤석규, 진정민, 김윤제(성균관대)	

◎ 포스터 발표 B / 6월 14일(목) 10:30-11:50

시간	분야	제 목	저 자
14일 10:30 ~ 11:50	화생방 · 환경	화생방 정보 기술 현황분석	서지윤, 심우섭, 최승기(ADD)
		다양한 부유 입자의 형광, 산란 신호 확인 및 분석	고영진, 류진영, 박진호, 정유진(ADD)
		불균일계에서 반응성 나노물질에 대한 화학작용제 분해속도 평가 방법	남정빈, 류삼근, 김민건(ADD)
		유해가스 저감용 다공성 탄소재료 개발	이해민, 이병훈, 김주환, 김병주(한국탄소융합기술원), 박명규, 정희수(ADD)
		보호 소재 시험	박현배(ADD)
		조중사의 인지기능 및 과업 수행도 예측을 위한 생체신호 활용	이용균, 김성호, 김동수(공군사관학교)
		스트레스에 의한 염증반응과 인지행동 변화에 대한 커뮤민의 억제 효과	김창열, 양수정(대구카톨릭대), 구효진, 김동수(공군사관학교), 천기철(ADD)
	소재 · 나노 · 공정	능동 위장용 전자종이 디스플레이를 위한 위장색 안료입자의 고분자 캡슐화	엄정주, 홍연경, 김미소, 한재훈, 이진균, 진형준(인하대)
		복합재료의 초고온 인장변형률 측정기법	민경호, 이진용(ADD)
		Engineered surface modification to improve the strength of carbon fibers etched by electrochemical process	정진수, 김현일, 강진호, 이해성, 안계혁(전주대), 김관우, 김병주(한국탄소융합기술원)
	에너지 · 탄두	PAN 프리커서용 중합체 겔화 특성 분석	국윤수, 양재연, 최용기, 서민강(한국탄소융합기술원)
		회절된 외부 폭풍파의 폭압이력 고속계산 방법론 소개	한민성, 지 훈(ADD)
		유한차분요소를 활용한 콘크리트 침투 탄두의 도탄한계 예측	최민국, 박상진, 김보민(ADD)
		나노임프린팅과 폴링 공정의 결합을 통한 에너지 생산량을 높인 접촉대전 나노발전기 제작	김도완, 최동휘, 유동현, 김동성(포항공대), 송인성(ADD)
인체 손상을 최소화 하기 위한 플라스틱 탄환의 젤라틴 파괴 거동 분석		박동문, 윤지훈, 윤길호(한양대)	
정밀선상성형장악 적용 절개장치 연구		이시은, 문미애(ADD)	
근접 표적용 관통자의 라이너 형상 및 경사각 기폭 시의 Multiple-EFP의 특성 연구		서종철(한국산업기술진흥협회), 권영삼(주씨타텍)	
폭발물 위험 등급분류 및 검증 프로세스 정립 방안	홍중태, 안창수(한국무기체계안전협회), 한승조, 강희각(ADD)		

◎ 포스터 발표 B / 6월 14일(목) 10:30-11:50

시간	분야	제 목	저 자
14일 10:30 ~ 11:50	체계공학	MIL-STD-1760의 안전성 분석 및 개발 간 고려사항	이승연, 김성권, 이현아, 조동식(ADD)
		전투체계 항공기 근접 조우에 대한 이해와 기능개선 방안 연구	허영동, 강문석[한화시스템㈜]
		해군 무기 체계개발을 위한 사업성과관리체계 적용 사례 분석	김선덕, 성 일, 박동국, 박명호(ADD), 최인순[STX엔진㈜], 권도중[㈜한화]
		국방 사업성과관리체계 적용 방안 변천과정 분석	성 일, 김선덕, 박동국, 박명호(ADD), 김태완[LIG넥스원㈜]
		전술데이터링크 탑재 무기체계의 획득단계별 관리절차에 관한 연구	김성남(ADD)
		GEIA-STD-0007-B 적용 LSA 분석 환경 구축 사례	김근영, 박철휘, 황재기, 임영기, 장재영[한국항공우주산업㈜]
		항공무기체계 SW 감항 인증을 위한 요구사항기반 테스트 방안 연구	신봉득, 조병인(방위산업기술지원센터)
		빌딩블럭 기반의 체계적인 요구사항관리 방안 연구	김진훈, 정창모, 오종진(ADD)
		무인항공기 비행시험을 위한 System 검증절차에 관한 연구	하현석, 유동완, 조선미, 소나현(ADD)
		핵심부품의 기능분석 및 재할당 방법을 통한 시스템 최적화 연구	김성호, 유석진[현대로템㈜], 김익환(아주대)
		대함유도탄 비행시뮬레이션 프로그램을 위한 설계사항 도출	박해리, 지호선, 김기표(ADD)
		Form · Fit · Function 방법을 통한 유도조종 장치 재설계	전형근, 진병국(ADD)
		복합무기체계 운용가용도 산정모형 연구	정영신, 이동호(ADD)

◎ 포스터 발표 C / 6월 14일(목) 14:00-15:20

시간	분야	제 목	저 자	
14일 14:00 ~ 15:20	센서· 신호처리	장거리 수중음향통신에서의 최적 센서 배열	박희진, 김동현, 김재수(한국해양대), 한주영(ADD)	
		소프트웨어 정의 무선을 이용한 고속 출력 GNSS 수신기의 성능 분석	박귀우, 박종일, 박찬식(총복대), 이민준(ADD)	
		합성 영상 표적 인식을 위한 심층 신경망 기반 필터링 영상 변환 방법	우영권, 이찬용, 김대연, 김대환 (ADD)	
		항공기 탑재 AESA 레이더의 효율적 시험을 위한 비행 중 클러터 획득 및 활용 방안	전영훈, 강명일, 이행수, 김민철[LIG넥스원(주)], 장성훈, 박규철, 김선주(ADD)	
		배열불변법칙(Array invariant theory)과 그 적용분야	조점군(ADD)	
		선배열에인센서용 전치증폭기 소자 최적화	송영배, 신성호, 설재수, 이정민 (ADD)	
		항공기 전방 탑재 AESA 레이더에서의 고해상 지상영상형성 가능영역 분석	김민지, 김진웅(ADD)	
		AESA 레이더 요구도 분석을 위한 성능분석도구 개발	원진주, 노지은, 윤지환, 김민지, 박연희, 황인수(ADD)	
		축소모형의 형상정보를 이용한 전자파 수치해석용 표적 CAD 모델 제작 방법	고정호, 김우태(주에니캐스팅소프트웨어), 임 호, 유지희(ADD)	
		엔진 흡입구를 가진 항공기의 L-대역 Hybrid RCS 해석	채대영, 김시호, 서승모, 이상인 (ADD)	
		7-9 GHz 안테나 내장형 저전력 UWB 레이더 모듈	유준영, 어윤성(광운대), 김승민, 정승환(실리콘알앤디)	
		능동위상 배열안테나의 수신잡음레벨 성능측정 연구	양종원, 서승희(ADD), 이복형, 박대성[한화시스템(주)]	
		초전도 증력측정 장치를 위한 초전도 열 스위치 제작 및 초전도회로 개폐 실험	안석찬(ADD)	
		드론 탐지를 위한 Ku대역 FMCW 레이더의 구성	김건우, 김찬수, 금강훈, 백인찬 [한화시스템(주)]	
		천해 잔향환경에 강인한 LFM 변조율 추정 기법	김주호, 조점군(ADD)	
		무계중심과 회전축이 회전체의 회전에 미치는 영향	이호근, 이운순, 최환석, 최명훈, 김지훈(주한화)	
		소형, 경량형 레이더를 위한 주파수 스캔방식의 위상배열안테나	김찬수, 김건우, 금강훈, 백인찬 [한화시스템(주)]	
		정보·통신	음향어뢰대항 최적운용전술 탐색방안 연구	강종구, 이동훈, 김정훈(ADD)
			사이버전 훈련 및 기술 검증을 위한 위협 행위 모의 및 프레임워크 연구	안명길, 김동화, 김용현(ADD)
			무장데이터링크에 적합한 디지털 영상처리 방안 연구	이상범, 고광렬, 김재민, 권영갑 (ADD)

◎ 포스터 발표 C / 6월 14일(목) 14:00-15:20

시간	분야	제 목	저 자
14일 14:00 ~ 15:20	정보·통신	전술 MANET 환경에서 IP 이동성 지원을 위한 분산 게이트웨이 구조 연구	노봉수, 한명훈, 최형석(ADD), 노홍준, 윤선희[LIG넥스원(주)]
		계측기를 이용한 Radar 모의신호생성 시, 다중위협신호 생성 방안	김태성[한화시스템(주)]
		도심환경 FANET 라우팅을 위한 신속한 링크 단절상태 인지	최재혁, 백호기, 임재성(아주대)
		Array 안테나 해석을 위한 수치해석적 접근 방안 연구	지성환, 정한길(주모아소프트)
		자산 가치 기반의 사이버 위협 피해 평가 방법	정현숙, 오행록(ADD), 임선영[LIG넥스원(주)]
		상용차량 공격사례 기반 무인수색차량 위험분석	강태경, 정대연, 성기열, 김종원 (ADD)
		지상기준점 후보지 식별을 위한 PU 학습 기반 CNN 코드 분류기 제작	백승철, 박완용(ADD)
		제어불가 UAV의 충돌방지를 위한 ADS-B 기반 중앙 집중식 TCAS 아키텍처	판단호안, 임재성(아주대)
		CNN 기반 비포장도로에서의 주행영역 탐지 연구	이영일, 김중희, 이태형, 민지홍, 곽기호(ADD)
		고해상도 영상에 대한 랜덤 포레스트 회귀 기반 정규화 연구	박현춘(ADD), 서대교, 여양담, 박진수(건국대), 김용현(서울대)
	제어·구동	사이버 지휘통제를 위한 방어정책 관리 및 분석 방안 연구	구성모, 김상수, 오행록(ADD), 심신우[LIG넥스원(주)]
		무인기 동시통제 환경을 위한 최적의 항적정보 분배 방법	정인용, 김재경, 권철희 [LIG넥스원(주)]
		외란관측기 기반 레이저빔 집속장치 제어성능 분석	강윤식, 신완순, 이영철, 박병서 (ADD), 김병국(주두산모토롤)
		외란관측기와 피드포워드 제어를 이용한 전기식 구동장치 저주파 응답특성 개선	이하준, 최원주, 유희희(ADD)
		대구경 고속조종거울기반 구동장치 틸트 제어 알고리즘 설계	김중곤, 남병욱, 김학인, 김병운 (ADD)
		함정 탑재용 터렛조립체의 자세 안정화 제어 시뮬레이션 및 검증	최동철, 최 성, 최재필[LIG넥스원(주)], 박철호(삼성오트메이션)
		전자식-스프링 날개 구동장치 설계 연구	이창섭, 김세웅(ADD), 하수현[퍼스텍(주)]
		RBF 뉴럴 네트워크 추정기를 이용한 2축 김발시스템의 외란 보상 기법	엄명환, 박일우(주두산모토롤), 김병희[한화지상방산(주)]
		위성통신용 페데스탈장치의 구동부 재질에 따른 마찰특성 연구	오복영, 김중곤(ADD), 곽영찬, 구지훈[LIG넥스원(주)]
		구조·기기	직물 복합소재 적층 격자 패널의 구조특성 연구

◎ 포스터 발표 C / 6월 14일(목) 14:00-15:20

시간	분야	제 목	저 자
14일 14:00 ~ 15:20	구조·기기	FBG센서를 사용한 항공기용 구조건전성 모니터링 시스템의 비행하중 측정 및 분석	장문호, 최항석, 차 웅, 정인구 [㈜대한항공], 최경식(단암시스템즈), 고명균, 박찬익(ADD)
		혼합가스 성능 시험을 위한 압축공기 공급장치의 최적화 설계	유형민, 구현곤, 배영관, 김성일 [한화디펜스㈜], 박철현(ADD), 김석환(퍼스트)
		중첩모델을 이용한 C/SiC 복합재의 기계적 물성 모델링	이민정, 김재영(ADD)
		공력 가열에 의한 날개 외피의 면외 변형 해석	김홍일, 이대은, 김현주, 김재영(ADD)
		초내열합금 열방어 구조의 열기계적 응답	레빈통, 구남서(건국대), 정해용(두원중공업), 박정선(한국항공대), 김재영(ADD)
		충격에 의하여 발생하는 고체 파편의 해석	장한솔, 박대호(한양대), 박수진(유신코퍼레이션)
		부품목록 및 규격화 도면 검사방법	김태진, 김창휘, 주정란 [㈜스마트시스템], 김형규[한화디펜스㈜]
	시험평가	개조 항공기 감항성을 고려한 E3 시험에 관한 연구	김정훈, 정인환, 이광일, 이규수, 이병남(ADD)
		지상무인체계 시험장 규모 산정을 위한 설계요구조건 분석	추중호, 이태형, 민지홍, 곽기호(ADD)
		멀티컴퓨터를 이용한 근접센서 시험평가 방법에 대한 연구	권기태, 손성훈(㈜한화), 이한진, 장중훈, 하중수(ADD)
		야지 주행 로봇 바퀴의 형상과 정격 원추 지수에 따른 마찰-슬립 특성 분석	박영환, 이지홍(충남대)
		포발사 유도형 탄약의 GPS 수신 품질개선	허준희, 서일원, 박장호, 김재호 [㈜풍산]
		개인용 방호장비에 대한 방탄 시험규격의 개선방향	구승환, 송승환, 박중화(국방기술품질원)
	추진기관	기체 혼합 방식에 따른 폭굉 발생 특성	진상욱, 최호진, 배주현, 이형주, 문관호, 박동창(ADD)
		운용환경 모의 구동시험에서 가변노즐의 구동 속도와 지연 시간 분석	배주현, 최호진, 박동창(ADD)
		초음속 흡입구 코너 형상에 따른 격리부 유동 특성	최중호, 이재윤, 정해수, 박동창(ADD)
		항공기 연료탱크 빈 공간의 불활성가스 분포 모델링	전용두(공주대), 이창수, 최윤진, 배강식[한국항공우주산업㈜]
		수륙양용장갑차용 워터제트 설계 방안	장교근, 차상영(ADD)

◎ 포스터 발표 C / 6월 14일(목) 14:00-15:20

시간	분야	제 목	저 자
14일 14:00 ~ 15:20	열·유체	폭발고도가 사각건물의 붕괴에 미치는 영향	김석철, 조경학(㈜볼트시뮬레이션), 한민성, 문세훈(ADD)
		CFD를 이용한 축소형 유도탄의 발사 초기 음향 해석	김만식, 김재영(ADD), 박서룡(서울대), 오정수(지멘스인더스트리)
		반경험 코드 정확도 향상을 위한 CFD를 이용한 조종면 공력 DB 생산	김영화, 강은지, 임경진, 이재은(ADD)
		고에너지 유동에서의 접촉식 열유속 측정 탐침기	홍윤기, 김명안, 최현권(ADD)
		뉴토니안 기법 및 패널법을 적용한 사각 단면 형상의 동체에 대한 해석	김민규, 이재은(ADD)
	화생방·환경	다양한 금속 표면의 VX 증발과 공기 플라즈마 제독 비교	서진아, 정희수, 정현숙(ADD)
		실험실 규모 걸림에서의 팔라듐-인디움-알루미늄 촉매를 이용한 지하수 내 질산성 질소 제거	김홍현, 정상조(육군사관학교)
		화학작용제 거동특성 분석	정현숙, 가동하, 이준오, 정희수, 박 훈, 서진아(ADD)
		대기압 플라즈마 젯을 이용한 직물 표면 기능성화	정희수, 박명규, 김성훈, 김민건, 류삼근(ADD)
		신경작용제에 오염된 동물시료내 검출 가능한 바이오마커의 시간별 지속성 비교결과연구	이진영, 정창희, 권지현, 변용관, 이용현(ADD)
	소재·나노·공정	3D 프린팅 공정을 적용한 항공용 가스터빈 엔진 개발 현황	안중기, 이동엽, 신중식, 류시양(한화에어로스페이스)
		무인기 복합재료 연구동향 및 현황 조사	이민경, 목승호(ADD)
		유기 금속 화학 증착법을 이용한 100 mm 반절연 SiC 기판위의 AlGaN/GaN HEMT 에피 성장	김동현, 조주영, 김정길, 송근만, 구소은, 신찬수(한국나노기술원), 김종명, 박용조, 윤의준(서울대), 이정희(경북대)
		소수성 필름과 물방울 형상을 이용한 PDMS 렌즈의 간편한 제작	서가영, 김나영, 김승모, 최정우(영일고), 우현수, 김건휘, 임근배(포항공대)
		실리카 기반 세라믹기지 복합재의 설계, 제작 및 평가	이승준, 용석민, 고석영, 최재호, 강을순, 백승수(ADD)
에너지·탄두	MLFMM기법 기반 레이돔 최적 설계	박진우, 정경진, 이승준, 송정근, 최재호, 백승수(ADD)	
	대구경 비편광 광섬유와 편광유지 광섬유의 유도 브릴루앙 산란 임계출력에 관한 연구	박민규, 이준수, 이광현, 이정환(ADD)	
	광섬유 레이저의 선폭 변조에 따른 능동형 편광제어 측정 및 분석	이광현, 박민규, 이준수, 이정환(ADD)	
	다중 채널 신호를 이용한 현대역 고출력 광섬유 증폭기에 대한 이론적인 모델링 및 시뮬레이션	이준수, 이광현, 박민규, 이정환, 박병서(ADD)	

◎ 포스터 발표 C / 6월 14일(목) 14:00-15:20

시간	분야	제 목	저 자
14일 14:00 ~ 15:20	에너지 · 탄두	협대역 고품질 광섬유 레이저 출력 증대 연구	이용수, 정민원, 김동환, 김현태(㈜한화/방산), 정예지, 김종원(이오테크닉스), 박민규(ADD)
		SBS suppression of fiber laser by phase modulation and thermal gradient	정성목, 김기혁, 이성현[LIG넥스원(주)], 문병혁, 김요한, 전영민(KIST), 박민규, 이정환(ADD)
		고출력 광섬유 레이저의 PRBS 위상변조 파장 선폰에 따른 SBS 역반사 분석	김기혁, 정성목, 양환석[LIG넥스원(주)], 이광현, 이정환(ADD)
		협대역 고휘력 광섬유 레이저에서의 유도 브릴루앙 산란의 종합적 모델링	박경윤, 장한별, 김주환, 정윤찬(서울대), 김동환[한화디펜스(주)], 이정환(ADD)
	체계공학	LVCG 통합연동시스템 구축을 위한 지상시험 수행결과	이석주, 오지현, 심인보, 김천영, 지철규(ADD)
		합정용 리튬전지 자체의 세기 및 저감에 대한 연구	오영식, 이준호, 차현기, 주기환, 변정덕, 이진주[한화지상방산(주)]
		FMECA 및 RCM 적용 개선방안 연구	이명석, 허장욱(금오공과대)
		가용도 향상을 위한 정비도 예측 개선 방안	김영석, 허장욱(금오공과대)
		개념설계 단계에서의 공력 매칭 결과를 활용한 비행체 설계	이명섭, 김기동, 정만철, 허기봉(ADD)
		교전통제 성능검증을 위한 분산 시뮬레이션 모델 설계	정재경, 안재민, 신진화(ADD)
		무인항공기 체계의 연동검증을 위한 체계통합시험 환경구축 및 검증시험 방법	유동완, 조선미, 하현석, 조규모, 심재익(ADD)
		웨어러블 전자장비를 위한 에너지 모니터링 시스템	이강영(㈜한화)
		HFSS를 활용한 유도무기용 배플장치에 대한 무선전력전송 기술의 응용	은희현, 권병기[LIG넥스원(주)]
		합정용 다병렬 리튬전지 단락해석 방안	박준호, 박찬용, 주기환, 박성은, 손승현, 이진주[한화지상방산(주)]

◎ 포스터 발표 D / 6월 14일(목) 15:30-16:50

시간	분야	제 목	저 자
14일 15:30 ~ 16:50	센서· 신호처리	설계/제작 변수에 따른 FFR 트랜스듀서 공진 대역 송신특성 분석	박성철, 이학수, 김원호, 조요한, 이정민(ADD)
		ESAD 고전압 모니터링 회로 분석	정기훈, 정명숙, 안지연, 손중탁(ADD)
		Indoor Target Tracking Using Time Difference of Arrival Measurements in 3D	Yifan Xie, Taek Lyul Song (Hanyang University), Joo Hyun Lee(Hanwha system)
		Fractional Fourier Transform을 이용한 LFM 신호의 도플러 분석	이승우, 서익수(ADD)
		지면·비지면점 분류를 통한 DTM 필터링 기법 개발	김수현, 이수임(㈜쓰리디랩스), 고진우, 신대식(ADD)
		Adaptive Sampling for the Maneuvering Target Tracking Using the Phased Array Radar	Yuan Huang, Taek Lyul Song (Hanyang University), Tae Hwan Kim(ADD)
		SVM 알고리즘을 이용한 비행 플랫폼 탑재 유도무기의 발사제한조건 설정	이중현, 현대경, 이종희(ADD)
		헬기 발사 유도탄의 공력 영향성 분석 방안 연구	강예준, 정동길, 이종희(ADD)
		Size-varying infrared UAV tracking using modified mean shift based-Kalman filter	윤성민, 김성호(영남대), 이혜민(ETRI)
		현장 계측 영상을 적용한 유도탄 비행시험 결과 예측 및 분석 기법	정동길, 박진서, 이종희, 현대경(ADD)
		발사 후 조준방식 유도탄 SAM 성능 분석	현대경, 이중현, 강예준(ADD)
		전파교란 신호원의 위치 추정을 위한 성능 평가 지수 선정	김선영, 강창호, 박찬국(서울대), 허문범(KARI), 이기훈(ADD)
		자율주행을 위한 3차원 라이다 기반의 고점밀도 월드모델링 방법 제안에 관한 연구	권정훈, 박형욱, 이훈재 [에프엠전자(주)], 민지홍(ADD)
		WDL를 위한 중계기 위치 계산 방법	이상호, 김재민, 백인혜, 김기범(ADD)
정보·통신	Multi-thread 및 GPGPU를 이용한 전파 가시선 계산 속도 향상	이상호, 백인혜, 정광래, 권기정(ADD)	
	적응적 상관방식기반 영상표적 추적기법 분석	이의혁, 선선규, 이종민(ADD)	
	논리 게이트 회로를 이용한 레이더용 정전류/정전압 펄스 제어 설계	신진우, 정명수, 김찬홍(ADD)	
	저고도 대표적 동시교전을 위한 무기할당 알고리즘 성능 분석 방안 연구	정혜선, 고혜승, 정오균(ADD)	
CNN 특징과 CLAHE-Contrast Stretching 기법을 활용한 항공 영상 검색	송현승, 박현준(ADD), 최근호, 남우정, 이성환(고려대)		

◎ 포스터 발표 D / 6월 14일(목) 15:30-16:50

시간	분야	제 목	저 자
14일 15:30 ~ 16:50	정보·통신	자율 드론 방호를 위한 드론 운용자 검출	조선영, 박지훈, 신영숙, 이상호(ADD)
		OneSAF 탑재용 국내지형 모델링/변환 방법	김주연, 변재정, 한상우(ADD)
		효율적인 매트릭스 곱 알고리즘을 이용한 임베디드 시스템의 연산성능 개선	김원섭, 전원보, 공민식(ADD)
		데이터링크 네트워크의 하향링크 스케줄링을 위한 채널정보 피드백에 관한 연구	권영갑, 김재민, 고광렬, 이상범(ADD)
		미래 전술 네트워크를 위한 라우팅 프로토콜 비교	권대훈, 박찬이, 이재생, 박주만, 최형석(ADD), 이종희[LIG넥스원㈜], 이현진(솔빛시스템)
		무기체계 SPL 아키텍처 설계를 위한 UML 프로파일 정의	국승학, 백옥현, 김태현, 이태호(ADD)
		착용형 장치 기반의 영상 및 전술정보 통합 운용방안	장해민, 백인철, 양동원, 최준성(ADD)
		군 통신을 위한 전이중 시뮬레이션	박종성, 강인웅, 박재돈(연세대), 박상현, 심민수, 채찬병(ADD)
		밀리미터파 통신을 위한 42 GHz 장거리 경로 손실 분석	박종성, 이은형, 강인웅(ADD), 이현동, 김문일(고려대)
		무인체계 데이터 링크를 위한 중장거리용 밀리미터파 송수신기 설계	강인웅, 박종성, 박재돈(ADD), 박승원, 전상근(고려대)
		미래 육군 무인항공기의 효율적 운용을 위한 발전방향 연구	김익현, 이승현, 이재희(육군교육사령부)
		AESA 레이더의 시계 외 중거리 공대공 유도탄 데이터 링크 연동방안 연구	김용민, 이우진, 이원진, 이강무, 김석봉(ADD)
		에너지 하베스팅 무선센서네트워크를 위한 향상된 적응적 중단간 ACK프로토콜	정성문(방위산업기술지원센터)
		위성 자세 천이 시간과 입체 영상 획득 조건을 고려한 임무 가치 기반의 다수 위성 임무 스케줄링 최적화	김준홍, 조두현, 안재명, 최한림(KAIST)
		제어·구동	전투기 제어법칙 설계 프로세서에 관한 연구
표적 헤딩 추정오차를 고려한 가속도제한 유도미사일 선도각 설정	노은영(UST), 이진익(ADD)		
항공기 조종면 제어회로 개발방안에 관한 연구	김보경, 차해정, 장순용[한국항공우주산업㈜]		
전투기 날개형상에 따른 무게중심변동에 대한 영향성 고찰	오세울, 박진영[한국항공우주산업㈜]		

◎ 포스터 발표 D / 6월 14일(목) 15:30-16:50

시간	분야	제 목	저 자
14일 15:30 ~ 16:50	제어·구동	정적 불안정한 전투기의 저고도 저속에서 기동 영향성 고찰	오세울, 고기욱[한국항공우주산업㈜]
		전투체계 소프트웨어 표준화 방법에 대한 연구	김은솔, 김주용[한화시스템㈜]
		무인기 전자식 비행제어시스템 연구	최영미, 임홍식, 윤성훈(ADD)
		기계 학습 기반의 날갯짓 비행체 제어	이중구, 류승원, 김현진(서울대)
		감시정찰 드론의 경로 최적화를 위한 머신러닝 적용방안에 관한 연구	이돈구(KAIST), 손창호, 차도원(육군3사관학교)
	구조·기기	격자구조 최적화를 적용한 유도무기 날개 경량화 연구	이세환, 황동기(ADD), 김성훈(남부대), 이경원(ENS), 노경호[LIG넥스원㈜]
		비행거리 감소를 통한 급속장전장치의 신뢰성 증대에 관한 연구	김병호, 나라별, 서현수(국방기술품질원), 이종호[한화지상방산㈜]
		뼈대 구조를 통한 경량 요크 최적설계	이성배, 유병철, 김창용[한화시스템㈜]
		비접촉식 진동계측장비를 활용한 활성유도탄 동특성 계측	강명구, 김선우, 황동기, 김재하(ADD)
		장애물개척전차 개발 동향	최우석, 이해현, 김 일[현대로템㈜]
	시험평가	모의신호발생장치의 다중경로 변조신호 보정기법	손범익, 임주현[한화시스템㈜], 김시호, 이상인(ADD)
		발사대 프레임 변형 저감을 위한 단면 최적화 연구	최동길, 홍진규[한화디펜스㈜]
		이동형 온도 챔버의 내부 시험체 온도 변화 특성에 관한 연구	안대현, 이승재, 김태경(ADD)
		수중함용 대용량 리튬전지시스템의 품질평가	강원구, 변정덕, 이진주[한화지상방산㈜], 엄승욱, 박준우, 금재범(한국전기연구원)
		고기동 유도탄의 구동장치 위치정확도 측정 방안 연구	류무용, 이동주, 이광원, 최승혁, 박동현(ADD)
열·유체	대공유도무기체계 Link16 표준적합성시험 사례 연구	이지연, 신진화, 조길석(ADD)	
	항재밍 GNSS 수신기의 열문제 해결을 위한 수신기 운용 모드 제어	안우근, 이장용, 박준표(ADD)	
		활주선의 조종성능 예측을 위한 선회 시험	김형동, 김동훈, 이영진, 권래연(ADD)

◎ 포스터 발표 D / 6월 14일(목) 15:30-16:50

시간	분야	제 목	저 자
14일 15:30 ~ 16:50	열·유체	활주형 무인수상정의 활주성능 예측	김동훈, 김형동, 이영진(ADD)
		자연대류 하 원형 히트 싱크의 냉각 성능 향상을 위한 천공 형상 및 크기 결정에 관한 연구	손건희[한화디펜스㈜]
		수륙양용장갑차의 수상추진해석에 대한 고찰	김범준, 김중현[현대로템㈜], 이준형, 김문찬(부산대)
	화생방·환경	원거리 화학탐지용 휴대용 FTIR 분광장치	강영일, 박병황, 이재환, 남현우, 김중선, 김현정(ADD), 김인철(포항공대)
		신경작용제 중독에 대한 예방 패치의 기니픽 효능	유치호, 송영조, 김창환, 김왕수, 허경형, 정성태(ADD)
		내염성 황산화미생물을 이용한 퍼클로레이트 분해의 최적화	차지영, 안영희(동아대)
		화생방통제컴퓨터 내부 시리얼 통신시 메시지 분할/재조립 구현	김용철[한화시스템㈜]
		오페란도 적외선 분광기를 사용하여 리셉터에 Dimethyl Methylphosphonate(DMMP)가 흡착하는 양상 분석	우태균, 차병준, 박진흠, 한상욱, 정재환, Shahid Saqlain, 하성균, 송창식, 김영득(성균관대)
		포 사격시 발생하는 원거리 화학탐지기술 오경보 탐지 및 분석	김중선, 김현정, 남현우, 이재환, 강영일, 박병황(ADD)
		피부 제독제(Skin Decontaminants)의 기술현황분석 및 발전 추세	조 영(ADD)
	소재·나노·공정	고성능 포신용 고강도 산화물 분사강화 강재의 제조 및 특성평가	노상훈, 강석훈(KAERI)
		AlGaIn/GaN HFFET의 누설 전류에 대한 SF6 플라즈마 처리 효과	김현섭, 장원호, 차호영(홍익대), 서광석(서울대), 오정우(연세대)
		자외선 감응형 자가 치유 폴리우레탄계 도료의 내염수 특성 연구	이정민, 김미현, 안준모(ADD), 오명건, 이선종(한국생산기술연구원)
		펄스형 전자빔 표면처리 현상에 대한 해석적 접근법	박운영(울산과학기술원)
	에너지·탄두	고출력 광섬유 레이저 효율 및 출력 분석	김동환, 이용수, 정민원, 이수만 [㈜한화], 김기혁[LIG넥스원㈜], 이정환(ADD), 박경윤, 정윤전(서울대)
		고출력 광섬유 레이저 제어기	유재호, 고광웅, 정종규, 이용수 [㈜한화/방산], 이경구, 신선호(이오테크닉스), 박민규(ADD)
		고출력 광섬유 레이저용 펄프광 결합기 제작 및 출력특성 연구	이성현, 황순휘[LIG넥스원㈜], 조승용, 김선주(이상테크), 박민규, 이정환(ADD)

◎ 포스터 발표 D / 6월 14일(목) 15:30-16:50

시간	분야	제 목	저 자
14일 15:30 ~ 16:50	에너지·탄두	나노임프린팅을 이용한 고효율 회절격자 제작 및 특성 연구	김상인, 이수만(㈜한화), 한일기, 김영환, 김준근, 권민성(KIST), 고두현, 정다운(경희대), 이정환, 이광현(ADD)
		고에너지 레이저빔에 의한 열렌즈 효과 분석	김원식, 윤병선, 고광웅, 박원태(㈜한화/방산), 강웅철, 전용근(ADD)
		레이저 냉각장치용 냉각수 용기 형상 설계	고광웅, 이영민[한화디펜스㈜], 신완순(ADD)
		고출력 레이저용 윈도우에서의 열-구조해석	고광웅, 하태광, 김원식 [한화디펜스㈜], 이광현(ADD)
	체계공학	열전지의 전기화학적 특성에 미치는 리튬전극의 영향	임채남, 윤현기, 안태영, 여재성, 하상현, 백승수, 조장현(ADD)
		사레기반추론을 이용한 국방연구개발 교훈사례 공유시스템 설계	강슬기, 박상은(ADD)
		개념설계 단계에서 항공기 성능해석을 위한 공력 매칭	김기동, 이명섭, 정만철, 지철규 (ADD)
		항공기에 대한 낙뢰보호설계 검증방안 연구	오 성, 전나영(ADD)
		유도탄 송신 안테나 점검 방법에 대한 연구	송호진, 박동현, 정원희(ADD)
		단종부품에 따른 레이다 전시기 비디오 처리카드 대체 방안	한정준, 김도형, 김진기(STX엔진㈜)
		윈도우 기반 사용자 이벤트 수집 방안 연구	이재근, 양문석[한화시스템㈜]
	에너지·탄두	레이더비디오처리 기록 방법 비교 분석 연구	손상길, 양문석[한화시스템㈜]
		OneSAF를 이용한 무인전투체계 효과분석 방안	한상우, 김주연, 변재정, 이규노 (ADD)
		국방 M&S체계의 신뢰성 향상을 위한 소프트웨어 개발 방안	이강무(방위산업기술지원센터)
		운용자 개입 방식의 시스템을 위한 무선통신장비 개발	김성권, 이승연, 이현아, 조동식 (ADD)
		리트랙터블 현수장치의 거동특성 분석	이윤복, 최교준, 김용원(ADD)
		Visual Basic을 이용한 소프트키판넬 메뉴 유지보수 방안에 대한 연구	조은정, 김주용[한화시스템㈜]

◎ 포스터 발표 E / 6월 14일(목) 17:00-18:00

시간	분야	제 목	저 자
14일 17:00 ~ 18:00	센서· 신호처리	예인물체에 의한 FFR 트랜스듀서 음향송신특성 영향 분석	박성철, 이학수, 권병진, 조치영, 이정민(ADD)
		다중편파 SAR 영상의 검보정 기법 비교 연구	정운택, 조근후, 박상은(세종대)
		2-단계 딥러닝 기반 단일 채널 음성 분리	채석완, 최인규, 김형용, 윤지원, 김남수(서울대)
		1D-CNN 기반의 초해상도 방법	박장수, 이종석, 박시내, 심동규(광운대)
		퍼지이론을 이용한 해상 대공표적 위협평가	하만리, 사무엘 강와계, 최재원(부산대)
		선배열 형상왜곡으로 인한 선배열 소나의 탐지성능 저하 분석	이단비, 조점군(ADD)
		소형화를 위한 이중루프 캐비티 안테나 설계	허 준, 추호성(홍익대), 변강일(울산과학기술원)
		루프 형상을 이용한 마이크로스트립 패치안테나 설계	류성준, 추호성(홍익대)
		안테나의 복사 패턴을 적용한 2소자 시변조 배열안테나의 방향 탐지 성능 분석	임태홍, 추호성(홍익대)
		2D 라이다에서 max bin 배경 추정 기법을 이용한 보행자 검출 연구	김덕규, 김성호(영남대), 지창현(취노노시스템즈)
		천해 고정형 선배열 앙상태 소나 환경에 적합한 능동추적 알고리즘 성능 분석	김태환, 김인수, 최기석, 이형욱(ADD)
		착용로봇 발센서 모듈 개발	정동현, 강도연, 박현석, 하태준[현대로템㈜]
		Dimensionally Controlled Water-dispersible Amplifying Fluorescent Polymer Nanoparticles for Selective Detection of Charge-neutral Analytes	홍문철(방위사업청), 신수용, 최태림, 임재우(서울대)
		항공기탐재 AESA 레이더의 동시운용모드 설계를 위한 성능분석	노지은, 박연희, 윤지환, 원진주, 송기훈(ADD)
		양방향 필터를 이용한 LOFAR 그림 합성 기법	안재균, 정의철, 김주호(ADD)
		광변조 특성을 이용한 소형표적 탐지장치 개발	이종민, 선선구, 조병래, 이정수, 이익희(ADD), 나종필, 홍상표[한화시스템㈜], 김정필(중앙대)
		확장칼만필터를 이용한IRST 및 레이더 추적정보 융합	선선구, 조병래, 이정수(ADD)
정보·통신	분류 보조기를 이용한 GAN 기반 SAR 데이터 생성	오지형, 김문철(KAIST)	
	고속 SAR 영상 목표물 자동 탐지 및 인식을 위한 심층 콘볼루션 신경망	염광영, 오지형, 김문철(KAIST)	

◎ 포스터 발표 E / 6월 14일(목) 17:00-18:00

시간	분야	제 목	저 자	
14일 17:00 ~ 18:00	정보·통신	온도 보정 알고리즘을 활용한 디지털 휴대용 방사선 검출기 연구	이석재, 권철희, 고정환[LIG넥스원㈜]	
		항공전자전 M&S 시스템을 위한 전자전 위협신호 Raw Data 생성 장치 연구	신동주, 김용우(ADD)	
		지상전투차량 사격통제 소프트웨어의 아키텍처 개선 방안	장해민, 강석중, 최준성(ADD)	
		지능형 통합 해안감시 시스템에 관한 연구	김병희[한화시스템㈜]	
		드론봇 사이버 위협 및 극복방안 연구	양광준, 박성하, 신건홍, 최영철, 안재홍(ADD)	
		국방 분야 .NET Framework Design Guideline 코딩 스타일 준수 방안 연구	박진희(방산기술센터)	
		항공기 전자광학장비 시스템제어기 SW 프레임워크에 관한 연구	이승원[LIG넥스원㈜]	
		사이버침입 탐지기술 검증을 위한 테스트베드 및 데이터셋 생성방안	유찬곤, 윤여정, 허선동, 윤희상(ADD)	
		유전 알고리즘을 활용한 3D 라이다-카메라 캘리브레이션	유호연, 김민규(에프엠전자㈜)	
		IDE를 활용한 윈도우 기반 SW Vulnerability 예방 방안 연구	이형준, 용석정, 이상혁[LIG넥스원㈜]	
		윈도우기반 임베디드 장치의 소프트웨어 오류 탐지 및 자동복구 방안	남경래, 김대영, 권철희[LIG넥스원㈜]	
		비인가자의 접근통제를 위한 안전한 대용량 메일시스템 설계 및 구현	최동희, 김현수, 권용재, 허미정(ADD)	
		딥 러닝 기반 자율주행 기술의 도입을 위한 주요 기술과 기대 효과	고영화, 박성연, 송인혁, 김형진(한컴MDS)	
		VME-ICI 통신의 효율적 처리 방안 연구	이병안, 양문석[한화시스템㈜]	
		항공기 재추적 시간 단축을 위한 지상데이터링크의 지향성/혼 안테나 추적 자동화 알고리즘 구현에 관한 연구	안희용[LIG넥스원㈜]	
		제어·구동	유압식 근력증강로봇의 보행제어 연구	김홍철, 신영준, 김병운(ADD)
			동적 관절 임피던스 측정을 위한 측정 장치 설계	신원석, 양민진, 김 정(KAIST)
구난로봇 통합운동제어 시뮬레이터 개발	박규현, 홍성일, 이원석, 이영우, 서주환, 강신천(ADD)			
다절링크를 적용한 동력전달 시스템에 대한 기구학적 설계 및 검증	성호용, 최현영(ADD), 최준수[주두산모트롤]			

◎ 포스터 발표 E / 6월 14일(목) 17:00-18:00

시간	분야	제 목	저 자
14일 17:00 ~ 18:00	제어·구동	강제 구조물에서 운용되는 다단-다중 실린더의 작동 동기화에 대한 연구	김종필, 차근탁, 백성규(주두산모토를), 이문수(한화디펜스㈜), 변영철, 전혁수(ADD)
		보안로봇의 운용 동향	이지석(현대로템㈜)
		3-D Lattice Flower Constellation 시각화 프로그램	이상현, 김승현(공군사관학교), 조태환(공군연구단)
		균일 분포 점 생성을 위한 준 동일면적 분할 알고리즘의 확장에 관한 연구	이상현, 최윤석, 조동현, 김승현 (공군사관학교)
	구조·기기	Lattice 형상 매개 변수에 따른 Lattice 구조 강성 변화	김성훈(남부대), 이세환(ADD), 노경호, 박진용, 조용주(LIG넥스원㈜), 이경원(ENS)
		소구경 운동에너지탄 관통에 의한 장갑강 후파면 현상 정량 분석	김진영, 김동규, 최종탁, 이규노 (ADD)
		레이저를 이용한 탄소-탄소 복합재의 실시간 식마 특성 연구	임주환, 김준영(ADD)
		수치해석을 이용한 방호한계 속도에 관한 연구	구만희, 김진영, 김동규(ADD)
		모델링 방법에 따른 장갑판재 폭압해석 결과 비교	김호범, 김화중, 박찬영, 이경호 [현대로템㈜]
		작업하중을 고려한 발전기 배기스택 안전성 설계	이상호, 안동찬, 조재한, 장경우(ADD)
	시험평가	거리게이팅 특성을 갖는 규잉을 이용한 다기능레이더의 탄도탄 탐지 추적	오현석, 오선진, 김형일(ADD)
		고속 영상을 이용한 수직 탄착 무기체계의 종말탄도 광학계측 기술 연구	김진호, 김형섭, 정세웅, 김정민, 박성호(ADD)
		레이저 대기 감쇄 특성 및 레이저 표적 특성에 관한 이론적 연구	백준수, 탁윤도, 양영록, 조 권 (ADD)
		화약의 동적 열특성 계측을 위한 밀폐 챔버 기폭 시험	박관진, 김경민, 강재은, 김도형, 권상욱(ADD)
		적외선탐지추적장비 점검을 위한 모의 표적 생성 방안	박한경(한화시스템㈜)
	추진기관	액체연료의 흡열분해 반응특성 연구	정병훈, 한정식(ADD), 이태호, 김성현, 이기봉(고려대)
가스터빈 엔진의 분산제어시스템 시뮬레이션 환경 구축을 위한 연구 동향		정치훈, 박익수, 김중화(ADD)	
정체실 배플 유무에 대한 유동해석		신재익, 김정우(ADD)	
선진국의 TLCSM 적용 사례 소개		김 용, 이기영(주모아소프트)	

◎ 포스터 발표 E / 6월 14일(목) 17:00-18:00

시간	분야	제 목	저 자
14일 17:00 ~ 18:00	추진기관	터보프롭 엔진 성능 시뮬레이션 모델과 비행시험 비교 연구	이충렬(ADD)
	열·유체	마이크로 채널 히트싱크의 유동분배 특성에 관한 수치해석적 연구	윤준석, 신희철, 송정연, 김성민 (성균관대), 하승룡, 김덕주(ADD)
		식마시험장치 유동해석 기법연구 : 무격자 기법을 이용한 평형 유동 해석 프로그램 개발	백진술, 허진영, 김규홍(서울대)
		추력부가관 형상에 따른 발사관 내부 유동 특성 변화 연구	김준영, 임주환(ADD)
		수치해석을 이용한 스파크 제트 액츄에이터 파라메트릭 스테디 및 모델링	신진영, 채정현, 안상준, 김형진, 김규홍(서울대)
	화생방·환경	적외선 원도우 냉각장치 개발	안수홍, 김택현, 전필선, 박상준 [㈜한화/기계], 김정영(ADD)
		생체모방고분자 기반 신축지형체의 안전성 및 대동물지형 유효성 평가	이은혜, 남용해, 김근수, 맹진희, 안수경(재)유타-인하 DDS 및 신의료기술개발 공동연구소, 장인근, 조상은[㈜라이프리버], 우경배, 양수근, 이도형(인하대)
		국내 방사능 테러의 위협과 가능성에 대한 소고	이호찬, 신내호(육군사관학교)
		저장기간경과에 따른 K-1 방독면 보호두건의 화학작용제 방호성능 특성 연구	김대수, 신문식, 박명주, 임종선, 변기득(국군화생방방어연구소)
		압박붕대형 점착성 직물-하이드로겔의 개발	김영태, 민채영, 이진균(인하대), 황선호, 나양호(한남대)
		모세관 웨스턴 블로팅을 통한 면역탐지 및 크기 기반 리신/아브린 검출법	정우현, 이용한(ADD)
	소재·나노·공정	VX 합성을 위한 thiol·염산염, thiourea·염산염으로부터 효율적인 free thiol 합성 연구	조윤경, 이진영, 이용한(ADD)
		고저항 Si 기반 고주파수 대역 수동소자 제작 및 결과	최석규, 이호근, 이성원, 김영재, 한 민, 이상민(㈜웨이비스)
		펄스파워애플리케이션에 활용 가능한 유연한 고분자 복합재료	진영호(육군사관학교)
		ITO 투명 코팅구조의 광투과율과 전자파특성 관계 연구	이인곤, 홍익표(공주대), 권순형, 윤영준(한국세라믹기술원), 황민재[한국항공우주산업㈜]
	에너지·탄두	소구경화기 총열의 크롬도금 손실방지를 위한 질화 영향 연구	신재원(국방기술품질원), 권혁린(S&T Motiv)
엔지니어링 플라스틱의 지능형 지뢰체계 몸체 적용 가능성 분석		도기원, 최환석, 최명훈, 이윤순 [㈜한화]	
폭발형 라이너의 가능성을 위한 개념 연구		이 성(ADD), 문상호, 김시조(안동대)	

◎ 포스터 발표 E / 6월 14일(목) 17:00-18:00

시간	분야	제 목	저 자
14일 17:00 ~ 18:00	에너지 · 탄두	고체-액체간 접촉대전 에너지 발전의 이론적 분석	이정원, 황운봉(포항공대), 송인상(ADD)
		텅스텐합금 파편에 의한 드론 부품 손상 연구	김철수, 김창욱, 이필구, 이종민(ADD)
		폭뢰의 수중 침강속도에 관한 고찰	송무준, 전진우, 반영우(㈜풍산), 김건태(국방기술품질원)
		3단 유도형 코일건 개발 및 시험	송명근, 이웅규, 변성준, 서호식 [한화디펜스㈜]
		확산탄에 대한 국제 사회의 동향과 우리의 운용 방향	임형태, 정찬석(방위산업기술지원센터), 신기동(방위사업청)
		표적효과 증대를 위한 직격중동체 파편화 연구	김도현, 배용운(ADD)
		실시간 클럭(Real Time Clock)을 이용한 저전력 지연기록회로 설계	이두원, 최성수(㈜한화/방산), 송민섭(ADD)
		구경 70mm 급 레일건의 동적 특성	이영현, 김성호, 최송이(ADD), 백용기, 이희택, 박정민[현대우아㈜]
		연료전지 적용을 위한 고온형 고분자 전해질 막 개발	우성필(연세대), 이유나, 김인예, 김대운, 이운호, 차유림, 윤영수(가천대)
		폭발성형관동자의 관동자 형성 특성에 대한 연구	이영선, 이근호, 김형원, 김학준(ADD)
	저온 리튬이온 이차전지의 승온을 위한 내부발열 연구	이재인, 하상현, 윤현기, 조장현(ADD)	
	체계공학	무인항공체계의 국방규격서 분류 및 적용방안	최 섭, 이수현(ADD), 정성록(국방기술품질원)
		해외수출용 기술교범 개발 방안 (JSS 0251 규격 중심)	김성천[한화디펜스㈜]
		NSWC를 활용한 기계부품의 신뢰도 예측 절차	진희태, 전원석, 박상운 [한화디펜스㈜]
		피아식별기 성능개량 합성분야 연동게이트웨이 화면 및 장치 설계 방안	김민규, 나재호, 남성우 [LIG넥스원㈜]
		오격체계 위치에 따른 방어영역 산출 및 비교 연구	홍동욱, 손동협(ADD), 임동순(한남대)
		민군기술협력사업 연구비 산정 개선 연구	유연운, 윤소영, 정영돈(ADD)
		탐지율 향상 및 오경보를 감소를 위한 탐지정보 융합 방안	김한동, 유석대[한화시스템㈜]
		표적 침투 방위각에 따른 무인수상정 예상 표적 탐지율 산출 방안 연구	김민지, 유찬우(ADD)
무기체계 사고조사 절차 확립방안		김건태, 임호영(국방기술품질원), 홍종태(충남대)	

◎ 포스터 발표 F / 6월 15일(금) 09:00-10:20

시간	분야	제 목	저 자
15일 09:00 ~ 10:20	센서· 신호처리	활성 외곽선을 이용한 SAR 영상 표적 군집영역 분리	박지훈, 임 호, 유지희(ADD)
		X-BAND 제어기를 위한 고속 신호 처리용 PCB PAD에 관한 연구	김창균, 박필수, 정한길 [㈜모아소프트], 이성수(송실대)
		2D 이미지를 사용한 가상환경에서 3D 렌더링 데이터 생성 방안 연구	김준겸, 현민성, 강주석(심네트)
		산란점 특징을 이용한 표적 SAR 영상 간 유사도 분석기법	박지훈, 임 호, 유지희(ADD)
		표적 산란점 DB로부터 연속적 각도변화 효과를 갖는 산란점 모델의 구현	박지훈, 김시호, 채대영, 이상인(ADD)
		Chirplet을 이용한 VHF 대역 레이더 표적 신호 모델링 기법 연구	박지훈, 김시호, 채대영, 이상인(ADD)
		JPEG 양자화 테이블 복원 기법	박준흠, 허 욱, 이세호, 김창수 (고려대)
		무인차량의 야지환경 자율주행을 위한 충돌방지 알고리즘 설계	이정석, 신종호, 최덕선(ADD), 정남수[에프엠전자㈜]
		영상의 특성을 고려한 선택적 지역 명암대비 향상 알고리즘	김태엽, 김재경, 권철희 [LIG넥스원㈜]
		초해상도 복원 특징을 활용한 소형 물체 분류 딥 뉴럴 네트워크 알고리즘	구정모, 임형태, 윤필립, 명 현(KAIST), 백하은(ADD)
		능동배열센서의 음향장 연동 특성 분석	김용운, 제 엽, 조요한, 김경섭, 김호준, 이정민(ADD)
		SAR 영상 표적 탐지에서의 오경보 감소를 위한 컨볼루션 신경망	최여름, 임 호(ADD)
		고속 직렬 트랜스버를 이용한 동기신호 전송에 관한 연구	유경주, 이경민, 이광철 [한화시스템㈜]
	FTIR 기반 적외선 초분광 영상의 복사계측 및 분광 특성 분석	김성호(영남대), 김정호, 이진용, 안준모(ADD)	
	펄스성 잡음에 강한 Doppler SideLobe Blanking system 설계	장윤희, 이민준(ADD), 김환우(충남대)	
	정보·통신	크로스 아이 시스템 다중경로 보상기법	장연수, 박진태, 이창훈, 김인선, 김기백(ADD)
	SAR 영상을 이용한 SAR 시스템의 SNR 검증	윤상호, 황정훈, 신현익(ADD), 우재춘, 김진우(LIG넥스원㈜)	
MITL(Man-In-The-Loop) 시스템기반 해상환경 관심영역 필터 성능연구	백인혜, 권기정, 김기범, 이상호, 최중국(ADD)		
NTDS-D 타입 통신을 이용한 장비 연동에 대한 연구	정용규, 양문석[한화시스템㈜]		

◎ 포스터 발표 F / 6월 15일(금) 09:00-10:20

시간	분야	제 목	저 자
15일 09:00 ~ 10:20	정보·통신	데이터 특성 및 링크품질을 고려한 자원할당 최적화 기술	김수진, 유지상, 최준성(ADD)
		문서형 악성코드 기반 제작자 시스템 정보 식별 연구	정일훈, 최창희, 이화성, 윤호상(ADD)
		악성코드 탐지를 위한 지능형 시스템 정상상태 모델링 기법	윤여정, 허선동, 유찬근, 윤호상(ADD)
		무인차량통제기의 위험원 분석 결과 기반 Fail-Safe 기능 설계에 대한 연구	정호영, 김건국, 백성훈, 김석환 [현대로템㈜]
		피아식별 질문/응답 시스템용 모뎀 연구	박치환[한화시스템㈜]
		피아식별기 주파수 Hooping에 관한 연구	박치환[한화시스템㈜]
		오픈소스 기반 보안 장비 및 자산 모니터링 시스템 구현	김병진[한화시스템㈜]
		상용 통신 프로토콜의 항공 네트워크 적용 연구	이원진, 이우진, 홍운선, 김용민, 김석봉(ADD)
		네트워크 이상상태 탐지를 위한 특징정보 식별	허선동, 유찬근, 윤여정, 윤호상(ADD)
		범용 이동형 원격측정 수신 시스템 개발	강창욱, 김진석, 윤상준[넵코어스㈜], 남성일[㈜네스랩], 이성필, 김인중, 예성혁(ADD)
	제어·구동	사이버 공격에 대한 지능형 사이버 상황인식시스템 연구	현대원[한화시스템㈜]
		통신 프로토콜 변경에 따른 변형 프로토콜 생성 및 유효성 검증	현대원, 문호원[한화시스템㈜], 조원수(ADD)
		머신러닝을 이용한 전장관리시스템 전송메시지 전송 성공률 향상	최윤창, 김태완, 신상헌, 김형석, 김용철, 이정민[한화시스템㈜]
		주파수 선택표면 구조를 포함하는 하이브리드 복합재 구조의 최적 설계 파라미터 연구	이인근, 홍익표(공주대), 김윤재(ADD), 육종관(연세대)
		효율적인 함정 전투체계 SW 신뢰성 시험 수행 방안	이흥배, 강문석[한화시스템㈜]
		발사대 항법세트 장착정확도 측정 위치에 따른 측정정확도 신뢰성에 관한 사례연구	신현용, 이용준, 허영무(국방기술품질원), 최성연[한화디펜스㈜], 김중근, 김성신(부산대)
		전술차량 증감속기 온도 영향성에 관한 연구	신현용, 이용준, 이형준, 김성광, 허영무(국방기술품질원), 심정욱[한화디펜스㈜]
		네트워크 연동 대공유도무기 체계의 효과적인 트래킹관리 설계 연구	이동관, 정재경, 배정일, 신진화(ADD)
		레이다 좌표변환을 통한 신호송신안테나의 항공기 추적 정밀도에 관한 연구	곽용길, 김지흥, 박영일, 박주래, 박영주(ADD)

◎ 포스터 발표 F / 6월 15일(금) 09:00-10:20

시간	분야	제 목	저 자
15일 09:00 ~ 10:20	제어·구동	DSP EDMA 인터페이스를 이용한 연산성능 향상에 관한 연구	전원보, 김원섭(ADD), 이철훈(충남대)
		컨볼루션 신경망을 이용한 전원 신호 기반 유도탄 조립형상 분류	권용성, 이현철(ADD), 김형신(충남대)
		원격계측 데이터 실시간 분석 및 가시화를 위한 CDU SW 구조 설계	최동희[피두스젠㈜], 강창욱, 유동욱, 윤상준[넵코어스㈜], 이성필, 김인중, 예성혁(ADD)
		관성모멘트가 큰 포탑선회 구동부의 동특성 해석	윤영기, 김배진, 노경덕 [한화지상방산㈜]
		다단실린더 처짐에 대한 고찰	백성규, 차근택, 김종필, 박영일[㈜두산모토], 김주영, 전대근[한화디펜스㈜], 은성수, 전혁수(ADD)
		복합판재용 흡차음재 점착필름 점착력에 관한 연구	김명운, 이경훈[현대로템㈜]
	구조·기기	고속으로 회전하는 탄에서의 구동 장치 M&S 검토	정영혁, 윤종원, 정필규, 조창연 [㈜풍산]
		쿼드콥터의 퍼칭 메커니즘을 위한 쌍안정 종이접기 구조 연구	최홍철, 전용군, 이호찬, 신내호 (육군사관학교)
		발사기구 가이드 거리가 초기발사거동에 미치는 영향	최훈석, 박지우, 이준호(ADD)
		크기 변형이 가능하고 구조지지 기능을 갖는 해마고리 구조, 오그제틱 패턴 융합 구조 연구	김선우, 이기훈(ADD)
	시험평가	MIL-STD-461G 전도방사 시험에 관한 측정불확도 추정 모델 고찰	여세동, 박준우, 강민지(ADD)
		비행 방향탐지 보정을 위한 비행 경로 계획 연구	이철수, 류정호, 박영주(ADD)
		비가시선 시험평가의 원격계측을 위한 다중 원격계측데이터 실시간 통합시스템 개발	이용현, 박원익, 최준성(ADD)
		내구도 주행시험의 무인수행 방안 연구	구상화, 김준원, 최남규, 박재홍(ADD)
		충격파관 내의 고전압 폭발 시 칩저항 섬광의 분광 측정 연구	김수현, 문관호(ADD), 심한솔, 박기수(KAIST)
		군위성통신체계-1 운반용 위성단말에 대한 동적 풍압시험 방안 연구 및 시험결과 분석	장동혁, 이규환, 이성재(ADD), 정치현, 우 용[한화시스템㈜]
		소프트웨어 요구사항 추적성에 대한 군용항공기 표준감항인증기준 적합성 검증 방법	장정훈, 이기영, 강유선, 홍유진 [㈜모아소프트]
		Computed Radiography 도입을 통한 장갑차 차체구조물 비파괴검사	전병중(국방기술품질원), 김윤수[한화디펜스㈜]

◎ 포스터 발표 F / 6월 15일(금) 09:00-10:20

시간	분야	제 목	저 자
15일 09:00 ~ 10:20	열·유체	경사 회전축으로 전개하는 날개의 작용점에 따른 힌지 모멘트 특성 연구	고범용, 이영준(ADD)
		무인자살차량의 하이브리드 냉각시스템 개발	김기총, 김태형, 박재현, 은현섭 [한화지상방산㈜]
		무인 시스템용 감속기의 성능 해석	박재현, 김태형, 김기총, 은현섭, 김태홍[한화지상방산㈜]
		Airborne Thermal Infrared Hyperspectral Imaging for Buried Objects	Alexandrine Huot(Telops Inc.)
		알루미늄 나노유체를 적용한 디젤엔진 냉각시스템의 열관리 분석	이기수(영산대), 김중희, 박상훈(자동차부품연구원), 장석필(한국항공대), 변영만(쥬퍼텍), 서정일(ADD)
		후향계단에서 유동제어를 위한 제트의 온도특성 분석	이영빈(ADD)
	화생방·환경	정규정합필터를 활용한 FT-IR 원거리 화학가스 탐지기법 연구	남현우, 김종선, 김현정(ADD)
		Synthesis of (HETE)Cys-Pro-Tyr as a biomarker for rat plasma exposure to sulfur mustard and its deuterated compounds as internal standards	김수현, 이용한(ADD)
		야전환경을 모사한 소형풍동에서 신경/수포 작용제의 2차 증발 특성 연구	가동하, 정현숙(ADD)
		세균성 모의작용제 대량생산 표준화 기술 연구	김성주(ADD), 이재연, 송인규(바이오토피아)
		바이러스 모의작용제 제조와 저장 표준화	신인선, 김도영, 조태주(총복대), 양성준, 임병철, 차영길(쥬바이오니아), 김성주(ADD)
		제주도 박쥐 폐 시료의 RNA바이러스에 대한 메타유전체 분석	박선혜, 이대상, 송동현, 구세훈, 정성태(ADD)
옥심재활성화제 KR-26256 화합물의 BBB 통과		이현명, 안선주, 조성희, 한수봉, 정영식(한국화학연구원), 허경행(ADD)	
마이켈슨형 소형 원거리 화학탐지센서 기본성능 확인		이재환, 남현우, 김현정, 강영일, 박병환(ADD), 배효욱[무리기술㈜]	
생물독소분석식별기의 개발에 관한 연구		최 건, 김선우[한화디펜스㈜], 전병길, 문정환(삼양화학)	
Consideration of concentration and time that human can stay in chemical agent pollution environment		서병일(ADD), 서원준(UNIST)	
소재·나노·공정	네트워크 분석을 이용한 플렉시블 태양전지 최근 연구동향 분석	변기식, 임재성, 박재우 (국방기술품질원)	

◎ 포스터 발표 F / 6월 15일(금) 09:00-10:20

시간	분야	제 목	저 자
15일 09:00 ~ 10:20	소재·나노·공정	폭발충격 하중에 의한 보로실리카 유리 동적 파괴	최준홍, 김동규, 손병선, 임학수 (ADD)
		PAN계 섬유 안정화 공정 시 산소거동에 따른 영향	최지원, 장다원, Bich Huong, 이성호(KIST)
		탄소섬유의 미세결정구조와 열전도도의 상관 관계 연구	장다원, 이동수, 이성호(KIST), 조한익(건국대)
		변형률속도와 온도가 OFHC copper의 소성변형에 미치는 영향	이예림, 이근호, 우상현, 이창수, 박이주(ADD)
	에너지·탄두	저주파와 고주파 전자기펄스에 대한 컴퓨터 오작동 비교	이종원, 김천호, 송기환, 최진수 (ADD)
		클래드-펌프 제거기를 이용한 고효율 펌프방 제거	정규형, 난담 애쉬옥, 신우진 (광주과학기술원)
		Specialty Optical Fiber Structure Design and Analysis for High Power Fiber Lasers and Sensor Applications	Nandam Ashok, Joonhoi Koo, Kyuhwang Jeong, Woojin Shin(광주과학기술원)
		무선통신 모듈이 결합된 개인용 컴퓨터에 대한 펄스 전자기 효과 시험	김천호, 정명원, 이종원, 강민지, 여세동, 최진수(ADD)
		콘크리트 표적 관통에 미치는 성형작용 라이너 재질의 영향 연구	김보민, 최민국, 안우진, 하동호 (ADD)
		초음속 슬레드 시험 수행을 위한 2단 추진 및 시험체 분리시스템 구축	안우진, 정현수, 박현정, 김용석 (ADD)
		그레블 공정 기반 이터븀 첨가 광섬유를 이용한 개인 스위칭 광섬유 레이저	구준희, 신우진(광주과학기술원), 정창현(대한광통신), Thomas Feurer, Valerio Romano (University of Bern)
		분리된 회전자유도를 가진 탄약의 비행 중 회전 모사	김용재(ADD), 강병덕(쥬한화)
신형 적외선유도탄 기만이 가능한 중적외선섬광탄의 개발		진희식, 김성열(쥬통신), 손병철(국방기술품질원)	
무인항공기 체계통합실험실(SIL) 환경 설계 및 검증시험 방법		조선미, 유동완, 심재익, 하현석 (ADD)	
기능적 FMECA를 통한 핵심부품·구성품 선정 방안	최인덕, 최재호, 정용길 [쥬한화]		
체계공학	함정 전투체계 연동설계 방안 연구	성원혁, 송정훈[한화시스템㈜]	
	자동비행조종장치 최신기술 동향	류택근, 김태현 [한국항공우주산업㈜]	
	수상함 전투체계와 IFF의 연동통제 및 운용개념 발전 방향 고찰	이기영, 이상일 [한화시스템㈜]	

◎ 포스터 발표 F / 6월 15일(금) 09:00-10:20

시간	분야	제 목	저 자
15일 09:00 ~ 10:20	체계공학	공대지 유도무기 사거리 분석용 실험적 바람 모델 검토	박진서, 설상환, 김석우(ADD)
		민-군 간 항공기 획득 및 개발에 대한 비교 연구 - 미국 사례를 중심으로	이준우, 박인순(ADD)
		함정전투체계 임무필수 점수 부여방법에 따른 CSP 산출결과 연구	권희진[한화시스템㈜]
		무기체계 신뢰도 예측을 위한 가속수명시험 데이터분석 방법 연구	정아미, 이원재, 임중욱, 박갑조 [한화시스템㈜]
		무기체계에 따른 방산기술 보호기법 적용 분석	이호근, 김동식, 이윤순, 도기원, 유승령[㈜한화]
		증강현실의 소/분대 단위 전투지원 시스템 적용에 대한 고찰	박용태, 정용길, 송일호[㈜한화]
		신개념 무기체계 개발과 체계공학 적용 방안	고광춘, 이현무(한국국방연구원)
		통합 방공 미사일방어 체계의 발전추세 및 구축방안	전우형, 임 정(한국국방연구원)

◎ 포스터 발표 G / 6월 15일(금) 10:30-11:50

시간	분야	제 목	저 자
15일 10:30 ~ 11:50	센서· 신호처리	Simulink 기반의 레이더 통제제어 시뮬레이션 모델	주광민, 윤보람, 김성호, 백승욱 (ADD)
		휴리스틱 기법을 통한 이차원 기하 집합 덮개 문제로의 접근	조두현, 최한림(KAIST)
		Weighted Least Mean Square 기법 기반의 객체 추적점 보상 기법 연구	김대환, 고은진, 우영권, 박정현 (ADD)
		선체부착형 음향센서의 진동소음 차단 특성 시험 및 결과분석	김호준, 김경섭, 조요한, 제 업, 김용운, 이정민(ADD)
		CGAN을 활용한 객체 검출 알고리즘의 데이터셋 생성 기법	권주원, 권순철, 유지상(광운대)
		NVIDIA Jetson TX2 보드에서 SuBSENSE 알고리즘 성능 측정	이상하, 유지상(광운대)
		고해상도 위성영상의 교차융합을 이용한 S ² CVA 기법의 적용	박홍련, 최재원(충북대), 박완용, 박현춘(ADD)
		SAR 및 광학영상 융합을 통한 도심지 변화지역 추출	김동학, 최재원(충북대), 박완용, 박현춘(ADD)
		불연속적인 소음 데이터를 사용한 소음 방향 전시 기법 연구	감정원, 강주석(심네트), 이영일(ADD)
		수중운용체계용 항법장치 부장비 설계 및 제작	임경아, 박찬주(ADD), 도재철, 한동균[㈜한화]
		Simulink 기반 레이더 시스템 모델링 및 신호처리 시뮬레이션	윤보람, 주광민, 박준용 (ADD)
		생체신호 모니터링 신호 기반 개인병사의 상해정도 분석	오윤중, 채제욱, 유현성, 최의중 (ADD)
		PSO를 이용한 비 초점 Rotman 렌즈의 설계	박주래, 곽용길, 김장표(ADD)
		다양한 잡음에 강인한 구조적 희소성 기반 잡음제거 알고리즘	진영생, 박재현, 구분화, 고한석 (고려대), 안재균, 김성일(ADD)
		항공기 레이더용 소형화 다채널수신기 제작	김동식, 김종필(LIG넥스원㈜), 박규철(ADD)

◎ 포스터 발표 G / 6월 15일(금) 10:30-11:50

시간	분야	제 목	저 자	
15일 10:30 ~ 11:50	센서·신호처리	코스트 레퍼런스 파티클필터를 이용한 표적추적 성능비교	신명인, 홍우영(세종대)	
		근적외선 광학계 설계 및 분석	공현배, 강호균(LIG넥스원㈜)	
	정보·통신	전투체계 시스템의 소프트웨어 기반 화면전환 기능에 대한 연구	정동한, 김주용, 서영호 [한화시스템㈜]	
		비이중화 전송데이터링크체계의 이중화 전환에 따른 자료동기화 사례 연구	최재각(ADD)	
		체계 파라미터 UI의 재사용을 위한 테이블 설계 연구	박지윤, 강문석[한화시스템㈜]	
		함형 별 탑재된 탐색레이더에 대한 연구	노연희, 양문석[한화시스템㈜]	
		순환신경망 학습을 이용한 6X6 스키드 차량의 제어 반응 예측	윤승재, 김민규, 정남수, 이준민(에프엠전자㈜), 이태형(ADD), 홍효성, 원문철(충남대)	
		무장 소프트웨어 안전 공학에 대한 연구	김경용[한화시스템㈜]	
		해양 전투체계 I/O Discrete 보드 점검방안에 대한 연구	조세형[한화시스템㈜]	
		피아식별용 저 위상잡음 특성을 갖는 주파수 합성기	김태영, 최성욱, 예승만 [한화시스템㈜]	
		제어·구동	컨벡스 최적화를 이용한 최적 총돌시간제어 유도 기법	노희건, 홍성민, 탁민제(KAIST), 김기범, 권기정(ADD), 권혁훈(LIG넥스원㈜)
			유도포탄의 수직축 최적 중기유도	최동균, 지호선, 김성준, 김용재 (ADD)
	로켓의 순간 낙하점 변화를 위한 유도 알고리즘 개발		조병은, 안재명(KAIST)	
	Goal guidance vector(G2V) algorithm: 자율주행 로봇을 위한 장애물 기반의 반응적 주행		최근하, 조훈희, 손동훈, 권순일 (방위사업청)	
	공력날개를 이용하는 유도탄의 초기 롤 제어에 대한 연구		남현성, 김필성(ADD)	
	저속 비행탄두의 세차운동을 위한 동역학적 해석		이효근, 이운순, 최환석, 도기원, 최명훈(㈜한화)	
	지능탄 플랫폼 구동자세 제어기술에 대한 연구		이효근, 이운순, 도기원, 김지훈, 최명훈(㈜한화)	
	고속회전 비행체의 자세안정화를 위한 비선형제어 연구		지호선, 박해리(ADD)	
	구조·기기	무인항공기를 위한 최적상승계적 산출과 유도 방안	강기륜(ADD)	
		상용 해석Tool을 활용한 발사관의 설계 타당성 검증	이승민, 안재웅[한화디펜스㈜]	

◎ 포스터 발표 G / 6월 15일(금) 10:30-11:50

시간	분야	제 목	저 자
15일 10:30 ~ 11:50	구조·기기	PIDO 톨을 이용한 유도폭탄 내부배열 최적화	김찬규, 남화진, 이성진, 김왕현, 이기두(ADD)
		자주 곡사포 장전 장치의 탄 거동 예측 모델 개발	이재환, 강동하, 김덕호, 오재이 [한화지상방산㈜]
		실험계획법을 이용한 관통자의 고속 관통 연구	나성현(ADD)
		해저 설치형 선배열선사용 폴리메틸렌 보호관의 기계적 신뢰성 검증 연구	이정현, 설재수, 이학수, 권오조, 서희선(ADD)
		전도성 페이스트를 활용한 복합소재 유전율 제어 연구	김상용, 이원준, 백상민, 고정인 (ADD)
	시험평가	장착물관리컴퓨터 검증을 위한 장착물모의기 개발	허중수, 임영미, 김윤근(ADD)
		표적기 비행임무계획 수립절차 연구	윤부영, 이승만, 김진홍, 이성우 (ADD)
		회수장치를 사용한 폭발성형관통자 회수시험	박성택, 송이화, 김주영, 김광련 [㈜풍산]
		가설검정에서 이탈값이란?	차기업, 안세일, 이용선, 이교복 (ADD)
		차량동력계를 이용한 피격인시동 시험기법 개발	조성래, 정일규, 신용재(ADD)
		지능탄의 비행거동 측정방안에 대한 연구	이효근, 이운순, 최환석, 김지훈, 최명훈(㈜한화)
		바지선의 시험표적 활용을 위한 레이더단면적 분석	류상규, 정정현, 이종수, 김창원, 조원철(ADD)
		기폭 시 유기전압에 의한 영향 분석 및 차폐 방안	박진배, 최용석, 손성훈(㈜한화/방산), 박상현, 조세영(ADD)
		표적의 동적 반사특성이 반영되는 모의비행시험 시스템의 구성	탁윤도, 이병선, 이아영, 김윤식 (ADD)
		회귀분석을 적용한 수용성 제독제 1형의 유효시험항목 분석	허미라, 김중환, 김민수 (육군사관학교)
	열·유체	정유압조항장치의 피스톤 슈 형상에 따른 윤활 특성 해석	이경준, 강명철, 이지환(건설기계부품연구원), 심경수, 김주영(S&T중공업), 문태성(국방기술품질원)
		공광학 영향 극복기술 해외연구 동향	이승만, 김진홍, 이성우(ADD)
		장착물 꼬리날개 형상설계를 위한 공력해석	김왕현, 김태형, 이성진, 김찬규, 이기두, 남화진(ADD)
		부력을 이용한 연료공급밸브의 연료이송 시험	박정배(ADD), 조규희, 변용우, 전필선(㈜한화)
		화생방·환경	리서스 원송이를 이용한 신경작용제 예방패치의 효능평가

◎ 포스터 발표 G / 6월 15일(금) 10:30-11:50

시간	분야	제 목	저 자
15일 10:30 ~ 11:50	화생방 · 환경	세균성 유사생물학 작용제에 대한 환경 조건별 소멸특성 및 분석	구세훈, 이현진, 서영환, 김창환, 이홍석, 천기철, 김성주(ADD)
		생물학작용제 검증용 kit 성능시험	조혜은, 송동현, 구세훈, 김성주, 정성태(ADD)
		중증혈소판감소증후군바이러스 임상시료의 차세대 유전체분석을 위한 시료전처리 방법 비교연구	송동현, 구세훈, 박선혜, 이대상, 정성태(ADD)
		Real Time PCR 기법을 활용한 생물학 작용제 검증연구	차영길, 구분우, 박현정, 배은비, 박한오 [㈜바이오니아], 김성주(ADD)
		미세유체 기반의 플랫폼을 이용한 미지의 백색가루 간이식별 탐지방안	박재우, 변기식(국방기술품질원), 송지영, 나상철, 전누리(서울대)
		CSRP 시험데이터에 기초한 개인제독킷 KD-1 노화후산도 및 노화후염기도 시험항목의 일원분산분석	김종환, 김민수(육군사관학교), 유건성(국방기술품질원)
		다공성 매질내에서 화학작용제 2차증발 모델 연구	심우섭(ADD), 김석철, 박 준(㈜볼트시뮬레이션)
		특수차량 듀얼 냉방장치 설계 및 제작에 관한 연구	남도우, 김영삼, 김선우, 최 건 [한화디펜스㈜]
		회귀 분석을 이용한 개인제독킷 KD-1의 유효시험항목 분석	김민수, 허미라, 김종환 (육군사관학교)
		에너지 · 탄두	탄화규소섬유 강화 SiC/SiC 세라믹복합재의 식마 특성 연구
전기저항 제어로 전파흡수성을 갖는 실리코넨카바이드 섬유 제조 연구	김명주, 김재성, 김정일, 윤병일 [㈜테크카본], 최우철(₩CNF)		
근적외선 의한 탄소 섬유 복합재의 열적 손상	윤성희 (공군 군수사령부 항공기술연구소)		
러그하우징 부품의 전자빔 용접 적용 연구	정태신, 하동호, 김보민(ADD), 구승현, 노용우, 방정석(비츠로넥스텍)		
중대형 전기추진시스템을 위한 리튬배터리 체계 아키텍처 설계방안	최병호, 박창수, 김지만, 박찬용 [한화지상방산㈜]		
⁶³ Ni 베타선원 제조 자동화 공정 개발	최상우, 엄영광, 김진주, 손광재, 김중범, 홍진태(KAERI)		
수치해석을 이용한 탄화텅스텐 관통자의 화강암 침투현상 모사	박병준, 유요한(ADD)		
고호도물용 저민감 추진제 개발	정진영, 권순길(ADD), 이원민[₩한화]		
상대론적 마그네트론을 구동하기 위한 소형 PFN-막스발전기	국정현, 최진수(ADD), 황선목, 임태현, 임동우[₩한화]		
인가압력이 리튬전극의 방전특성에 미치는 영향	안태영, 임채남, 하상현, 여재성, 윤현기, 백승수, 조장현(ADD)		
HDPE재질의 배출마개를 적용한 압력배출시험 결과 분석	정보경, 이경보, 구민영(ADD)		

◎ 포스터 발표 G / 6월 15일(금) 10:30-11:50

시간	분야	제 목	저 자
15일 10:30 ~ 11:50	에너지 · 탄두	사격제원표를 사용한 수동식 계산의 오차요인 분석	박용인, 김성훈, 김 산(₩풍산)
		탄도분석을 이용한 탄약제조 공정 품질 수준 허용구간 연구	김성훈, 김 산, 박용인(₩풍산)
		적응광학용 변형거울 기술 동향 연구	이기훈, 허 준 (방위산업기술지원센터)
		수중 탄두 소재의 재질 및 리브형상이 구조강도에 미치는 영향 연구	이효근, 유승령, 최환석, 도기원, 최명훈(₩한화)
		콘크리트 표적에 대한 강체 관통자의 저항력 예측	이주형, 주용원, 배상호(ADD)
		화포탄 신관의 저장신뢰도 산출방안 연구	옥대승, 국정호, 정순욱(₩한화)
		내부폭발 현상에 대한 철근콘크리트 구조물의 전산수치해석과 실험 비교연구	지 훈(ADD)
		전투기 시험체계 상 표적 심벌 설계기준의 최적 조합 수립	김성호, 장우석, 김홍섭, 정형석(공군사관학교), 김용덕(ADD), 설현주(충남대)
		핵심기술과제 성과평가 결과 고찰	류상철, 김문기, 조현관(ADD)
		NTDS-A Type 통신 방법에 대한 연구	이승준, 양문석[한화시스템₩]
체계공학	체계적 문제해결을 위한 Thinkwise 활용방안 연구	이성우, 이승만, 김진홍(ADD), 박상훈(₩아인스에스엔씨)	
	모델 기반 시스템 엔지니어링을 적용한 함정전투체계 설계 방안 연구	김동영, 김태수, 신형조(ADD)	
	생체정보를 활용한 웨어러블 플랫폼 운용 형태 정립 방법에 대한 연구	권영진, 박지일, 한영배, 신현승, 이원동, 최현호, 김주희, 이종우(육군사관학교)	
	성능보증탄 최적 운용유지방안 연구	이동욱, 손성한, 김상만(ADD)	
	전투체계 인증 보안성 강화 방법 연구	권기창, 양문석[한화시스템₩]	
	개방형 시스템 아키텍처를 적용한 지상무기체계 전장플랫폼 설계에 관한 연구	서승범, 박현철, 박매훈, 김국병 [한화시스템₩]	
	함정탑재 장비획득과정 분석을 통한 전투체계 통합 발전방향 고찰	문현우[한화시스템₩]	
	군 무인차량의 기술 개발 동향과 운용 방안에 대한 연구	이규만, 오동진, 김석환 [현대로템₩]	

◎ 포스터 발표 H / 6월 15일(금) 12:50-14:10

시간	분야	제 목	저 자
15일 12:50 ~ 14:10	센서· 신호처리	속도 측정치를 가지는 장시간 운용 보정항법 필터 설계	이태규, 조민수, 유기정, 김선아, 박찬주(ADD)
		가중치 허프 변환 기반 트랙 초기화 알고리즘 연구	이규정, 곽노준(서울대)
		자성체의 압력변화에 따른 자기장 신호분석	김상현, 이항범(숭실대), 정현주(ADD)
		자율주행을 위한 Velodyne 라이다 기반의 주행영상 동기화 방법	박성환, 권정훈, 박형욱[에프엠전자㈜], 민지홍(ADD)
		휴대용 지리탐지용 소프트웨어 개발	윤정원, 김동현, 최순호, 김보배, 강지한, 백인천[한화시스템㈜]
		유선기반 수중운동체를 위한 속도측정장치 설계 및 구현 연구	황준호, 김형열(ADD), 김문환[LIG넥스원㈜]
		근전계 빔 집속 알고리즘의 양자화 기법 연구	주혜선, 조신영, 소준호, 김석봉(ADD)
		레이저 비전 시스템을 활용한 이동로봇의 장애물 및 주행 가능영역 탐지	최윤규, 박용수 (방위산업기술지원센터)
		항공기탐재 AESA 레이더의 성능 시뮬레이션을 위한 신호생성기법에 관한 연구	김선주, 배준형(ADD), 전형원, 김태형[LIG넥스원㈜]
		광다이오드 ASIC 회로 디지털 신호처리	박진호, 박병향, 정유진(ADD)
		항공기탐재 AESA 레이더의 Top-level 대전자전 성능평가 방안 연구	김선주, 박연희(ADD), 박상규, 전영훈[LIG넥스원㈜]
		일반화된 주파수 영역 정합필터를 이용한 LFM 능동탐지 성능향상	홍정표, 정의철, 조점균(ADD)
		항공용 SAR 시스템의 실시간 요동보상을 위한 레이더 타이밍 신호 발생기 개발	김형석, 고영창, 신현익(ADD), 박희준, 유경덕[LIG넥스원㈜]
		CNN 기반 레이더 펄스 PRI 변조형태 인식방법	한진우(ADD), 박정희(충남대)
		Markov Chain을 이용한 TWS 방식의 레이더 추적 성능 분석	황인수, 김선주(ADD)
		SAW 센서의 감도향상 및 내구성향상을 위한 산화이연 나노시트 형성 및 QCM 측정	김동인, 정낙현, 이지원, 유정훈, 서현진, 양혜은, 남상훈, 부진호(성균관대)
		라이다의 거리측정 정확도 개선을 위한 APD 온도 안정화에 관한연구	유창재, 권정훈[에프엠전자㈜], 민지홍(ADD)
		인덕턴스 비선형성이 초전도 중력계 모델링에 미치는 영향	박우성, 임재욱(ADD)
		주파수 부대역 특징정보 자동추출 및 추적 오차 공분산 고유치를 이용한 수동소나 다중교차표적 광대역추적 성능 향상	김성원, 곽철현, 양인식, 김광태, 박명호(ADD)
정보·통신	함정전투체계를 위한 VCB 기반의 하이퍼바이저 파일시스템 보호 연구	송경섭[한화시스템㈜]	

◎ 포스터 발표 H / 6월 15일(금) 12:50-14:10

시간	분야	제 목	저 자
15일 12:50 ~ 14:10	정보·통신	유·무인전투체계를 위한 정보교환 메시지 분석 및 연동 방안	김재관, 김준원, 강석원, 장은정 [한화시스템㈜]
		전투체계 소프트웨어 컴포넌트의 효율적인 빌드 방법에 대한 연구	이호조[한화시스템㈜]
		사이버전 모의훈련 행위 결과분석을 통한 훈련 고도화방안 연구	박아란, 김광수, 홍수연[LIG넥스원㈜], 이동환(ADD)
		정보처리장치간 파일동기화 개선방안 연구	강석현, 강문석[한화시스템㈜]
		블록체인기반의 컨텍스트에 따른 보안 기능을 갖는 IoT 전송기술	정준우, 김보연, 한동희, 최성석, 장주욱(서강대)
		투영중첩법을 이용한 BLIND 신호 환경에서의 도약 주파수 변조방식 인식을 개선에 관한 연구	박영일, 김지홍, 곽용길, 김선교, 박철순(ADD)
		원할한 유도무기 시험수행을 위한 선박 빅데이터 정보 분석 방안	강도근, 이창진, 황규환(ADD)
		차세대 위성 네트워크에서 비디오 스트리밍 서비스 성능평가	이규환, 장동혁, 이성재(ADD)
		군집로봇의 임무수행 최적화를 위한 다목적 유동모집단 최적해 탐색 해법	김병기, 김수영, 박상용, 임우신, 이창성, 김태형[한화시스템상사㈜]
		이동평균법을 적용한 이동 무선 노드의 측위 정확도 향상 기법	지한국, 우용철, 김중진, 유형일 (방위사업청)
		소부대무전기 디지털부 신호처리에 대한 연구	이동석[LIG넥스원㈜]
		상용 위성휴대통신 시스템의 국방활용 시 고려사항에 대한 연구	이희경(방위사업청)
		양산 단가 절감을 위한 응답전용 피아식별기 개발	배병욱[한화시스템㈜]
		데이터링크용 초고속 데이터처리기 시험 방안	홍인표(ADD)
		웨어러블 생체 상태 모니터링 시스템 설계	홍수연, 고윤수, 곽휘권, 김형준, 김영광[한화시스템㈜], 채제욱(ADD)
		멀티코어 플랫폼 가상화 시스템을 위한 최적의 리소스 적용에 관한 연구	이민혁, 박정호, 임태혁[아이엠티㈜], 신진화, 이동관(ADD)
		함정 전투체계 시스템에서 객체지향 기반 교전 모듈에 대한 연구	최환준, 김기표, 김경용, 권기태 [한화시스템㈜]
		2단 Shunt Resistive Feedback을 이용한 1 GHz L band(IFF Tx/Rx freq.) LNA 설계	김주락[한화시스템㈜]
		LVC 체계 연동 네트워크의 복잡성 고려사항 분석	정희진, 유병천, 박성제, 정성민, 조윤철(해군전력분석시험평가단)
미육군 WIN-T 전송통신체계 개발동향 및 시사점	박찬이, 권대훈, 이재생, 박주만, 최형석(ADD), 박운희[LIG넥스원㈜]		

◎ 포스터 발표 H / 6월 15일(금) 12:50-14:10

시간	분야	제 목	저 자
15일 12:50 ~ 14:10	정보·통신	국방 무기체계 분야에서 MISRA-C/C++ 적용 시 특정 결함의 예외처리를 위한 연구	박다운, 김태현, 최민관(ADD)
		병사용 착용형 정보처리 시스템의 정보보호 설계	김영광, 홍수연, 광희권, 고윤수[한화시스템㈜], 채제욱, 유현성(ADD)
		국방 빅데이터의 효율적인 활용을 위한 하둡 맵리듀스 기반 암호화 기법 연구	윤 민(ADD)
		피아식별 질문기 RF Switch의 Hot Switching 개선 연구	서현석[한화시스템㈜]
	제어·구동	선박용 예인원치 냉각시스템의 최적설계 연구	양승윤(ADD), 전효량, 박영일, 박정환[㈜두산모트롤]
		다직렬 리튬 1차 전지용 과방전 차단회로의 능동 제어소자에 대한 운용 알고리즘 설계	안만기, 조우섭, 정영탁, 임재성(국방기술품질원), 손준호[㈜비츠로셀], 송재열[㈜태성전자]
		에너지 저장 시스템을 위한 단일 공진 인덕터를 이용한 ZVT dc/dc컨버터 제어	하동현, 노영남[현대로템㈜], 전기현(국방기술품질원)
		전투차량 발전기용 전압조정기 고장분석에 관한 연구	류정민, 박동민, 강태우, 신현용(국방기술품질원)
		대용량 전해커패시터를 이용한 에너지저장장치의 고장 진단방안에 대한 연구	김현익, 박혜원[현대로템㈜]
		엔진구동 발전기의 효율 특성 연구	최성진, 김천수, 구병문, 손유진, 김인용, 김은혁[한화디펜스㈜]
		콘덴서를 이용한 함상용 예인원치 제어장치의 무정전전원장치 최적화 설계 연구	양승윤(ADD), 박두환, 송정민[㈜두산]
		군용차량용 영구자석형 발전기의 회전자 구조 선정에 관한 연구	강경호, 유석진[현대로템㈜]
	구조·기기	지상무기체계의 방호기술에 관한 연구	신용철, 김중현[현대로템㈜]
		고온 압착 몰딩 적용 구동장치 프레임 개발 및 방수 시험	박영우, 성호용, 김세웅(ADD), 하수현[퍼스텍㈜]
		거친 해상상태에서의 활주형 상륙돌격차량의 내항성능 분석	이수인, 서정일, 박광수(ADD)
		SRS시험항 고충격해석 응용에 대한 연구	이정수, 우재희, 윤상규, 김홍진[㈜한화], 곽 윤(ADD)
		조종날개 구속장치의 화염 안정성 연구	김용일, 구인욱, 정소라, 윤효석, 이준호(ADD)
	시험평가	직교이방성 물성치 추정을 통한 PCB 조립체의 응답 해석 정확도 향상	정효연, 오형석[한화디펜스㈜]
		로드리게스 회전자 기반의 표적 관측각 연산 기법 연구	하승복, 배준우[한화시스템㈜], 김시호, 이상인(ADD)
		민간업체 자체개발장비 성능시험지원 개선방안	이봉근(방위산업기술지원센터)

◎ 포스터 발표 H / 6월 15일(금) 12:50-14:10

시간	분야	제 목	저 자
15일 12:50 ~ 14:10	시험평가	엑셀(VBA)을 기반으로 한 시험절차서 생성 및 관리	권성근[한화시스템㈜]
		GMTI 시스템의 효율적 해상도 분석 방안	김소연, 윤상호, 신현익, 황정훈, 고영창(ADD), 윤재혁[LIG넥스원㈜]
		무인항공기 사고와 인적요소 간 연관성 연구결과 고찰	윤용인, 이수현(ADD)
		군용항공기 항공전자장비의 감항성에 관한 연구	이영중, 이길재, 유준형, 이동근, 김기출, 황돈영(ADD)
		무기체계 시험평가 프로세스 개선 방안	강경민, 허 준(방위산업기술지원센터)
		MIL-STD-810G 규격충족 태양열복사시험기 개발 및 분광측정시스템을 이용한 솔라 시뮬레이터 성능평가 연구	강태업, 서동환, 김수형, 김상훈, 방희진(ADD)
		항공기 개조에 따른 조류충돌 감항인증 획득 사례 연구	정한익, 변관화(ADD)
		착용로봇용 전원제어기 시험장치에 관한 연구	이창호, 강필순, 이지석[현대로템㈜]
		Conduction Susceptibility와 케이블 접지조건에 따른 영향성에 관한 고찰	조현종, 여성재, 고재민, 박종욱, 유석진[현대로템㈜]
		항공기 탑재비행시험용 Pod 무선점검 시스템 설계	주정현, 류상규, 권기진, 김창원, 조원철(ADD)
	열·유체	1차원 운동을 하는 수중운동체의 속도-시간이력과 운동특성의 관계에 관한 수치적 연구	이선주, 이종주(ADD)
		비행체의 기저 항력 감소 방안	정만철(ADD), 이형진(인하대)
		Development trend of aviation gas turbine engine and management method	김창환(ADD)
		Bosch와 Zeuch 측정방법을 적용한 커먼레일 분사시스템이 DME와 디젤 연료의 분사 율에 따른 실험적 연구	양세문, 정현철(조선대), 윤상진(남부대)
		비행 속도에 따른 비행체 음향하중 특징에 관한 연구	박서룡, 이수갑(서울대), 김만식, 김홍일(ADD)
에너지·탄두	EGW based alumina 나노유체의 방열 성능 특성	양두진, 변영만[퍼스텍㈜], 서정일(ADD)	
	유도탄 내부 전방 구성품 간섭영향 제거를 위한 이중성능관통자 성능분석	방성호, 류지영, 권혜진(ADD)	
	이중성능관통자의 장갑표적 관통후면효과 분석	류지영, 방성호, 권혜진, 이정명(ADD)	
	군용 전원공급장치의 개발 필요성	조신영, 주혜선, 소준호, 김석봉(ADD)	
155mm곡사포용 저호모돌 추진 장약에서 압력파 발생 현상 분석	권순길, 정진영(ADD), 이원민, 김은미[㈜한화]		

◎ 포스터 발표 H / 6월 15일(금) 12:50-14:10

시간	분야	제 목	저 자
15일 12:50 ~ 14:10	에너지 · 탄두	고반복 Marx Generator 구동을 위한 22kW급 소형 직류전원장치 개발	황선목, 임동우[㈜한화], 국정현(ADD)
		날개안정형 발사체의 회전특성 연구	김진석, 김경훈, 최재현(ADD), 이성모[㈜한화]
		유탄 개발현황 및 발전추세	장래현(ADD)
		수열합성 및 분무건조 공정으로 제조한 열전지용 철 분말의 특성평가	장윤희, 김지연, 윤현기, 정해원(ADD)
		특수 환경에서 이차전지 충전을 위한 직접메탄을 연료전지 설계	주현진, 김도연, 노정호 [LIG넥스원㈜]
		대공탄약의 공중폭발에 의한 지상 인명피해 해석	배용운, 권해진, 방성호(ADD)
		연료전지 잠수함용 트레일러 타입 수소충전 시스템 개발	안강섭, 천옥래, 신현길[범한산업㈜]
		반동동 레이저 유도무기용 레이저 조사 특성 분석	배민지, 박희찬, 윤석구(ADD)
	체계공학	대표적-다무장 환경에서 방위각 기반의 무장 할당 알고리즘	윤문형, 박준호, 김갑수, 이정훈(ADD)
		ALM 도구를 이용한 소프트웨어 개발 프로세스 개선	안지만, 함진호, 오동진, 김석환[현대로템㈜], 조현진[한컴MDS]
		드론화 지능탄의 무기체계 적용 연구	김진규, 송이화, 서송원[㈜풍산]
		군수지원정보를 활용한 어뢰 정비이력관리시스템 개발방법론 연구	허길한, 이 원(ADD)
		크리깅 모델의 비선형성 예측 성능 향상을 위한 GP 미분 모델 및 비정상성 공분산 함수 설계	최의환, 안재명(KAIST), 이영빈(ADD)
		효과적인 체계 사업관리 및 해외업체관리 방안에 대한 연구	박재현, 윤재운, 배 진(ADD)
능동위상배열 레이다 신뢰도 분석 방법 고찰	배 진, 김덕주(ADD)		
저고도 편서풍 모델 비교 연구 - Earth GRAM2016	박현진, 변진구(ADD)		
국방M&S 분야에서의 에이전트 기반 모델링 적용 방안	윤우섭, 한봉규, 양금용 (육군분석평가단)		
인공지능 발전동향 및 군 적용방안	진학은, 조용주(육군분석평가단)		

◎ 포스터 발표 I / 6월 15일(금) 14:20-15:40

시간	분야	제 목	저 자
15일 14:20 ~ 15:40	센서 · 신호처리	전투기 탑재 AESA 안테나 프로토타입 설계 및 제작	박홍우, 서승희, 김덕주(ADD), 이복형, 박대성[한화시스템㈜]
		InSb 하이브리드 칩의 MTF 특성 향상	주성현, 류성민, 이태희, 엄준호, 김영철, 김영호, 정 한 [아이쓰리시스템㈜], 임현재(ADD)
		IoT SoC 설계연구	김 성, 이환석, 임수열, 최문창, 용슬바로(ADD)
		전방주사소나 시뮬레이션 알고리즘 개발 연구	배호석, 김우식(ADD), 이다운, 정우근(한국해양대)
		레이저 스캐너를 이용한 수중어망 탐지 연구	배호석, 권래연, 김우식(ADD), 김현도, 김영현[㈜지오부]
		딥러닝을 이용한 항공용 영상처리	한경복, 정준호[한화시스템㈜]
		수정된 SIFT 기법과 단순 전처리 방법을 이용한 위성 시스템 개발용 SWIR-MWIR 영상 자동 기하보정	김대성, 정성훈(ADD)
		영상소나에서 표적분류 성능 분석을 위한 표적형상에 관한 연구	김완진(ADD), 윤근수(한국폴리텍대)
		다양한 영상에 대한 DWT기반 영상 압축 실험	이준규, 조의현, 이경오, 이상훈 (연세대)
		광학수신기를 위한 안정화된 트랜스임피던스 증폭기 설계 기법	노정훈(ADD)
		Photometric Stereo 기법을 적용하기 위한 지표면 이미지 정사화	문성현, 최한림(KAIST)
		평면형 능동배열안테나장치의 송신 하모닉 및 불요파 측정 방안	양호준, 한재섭[LIG넥스원㈜], 박규철(ADD)
		수중 표적의 현대역 주파수 희소성을 이용한 고해상도 압축센싱 소나 연구	정의철, 홍정표, 조점균(ADD)
		표면탄성파를 이용한 Thioureas의 화학작용제 감지특성 연구	김은현, 김종규, 김주형(인하대), 하성균, 송창식(성균관대)
		야지저울주행을 위한 적외선영상기반 주행영역 인식기술	민지훈, 김 준, 꺾기호(ADD)
		적외선 대역별 신호 융합 모델러 개발을 위한 요구사항 분석	정철성, 허 준 (방위산업기술지원센터)
		UML 기반 항공기 레이다 체계운용모의	김용덕, 김석봉, 류태규(ADD), 이용원(리얼타임비주업)
적응 게이트를 이용한 빠른 허프 변환	송준호, 양은정(ADD)		
정수 코딩을 갖는 개선된 입자 군집 최적화 알고리즘 기반의 최적 센서 배치	김재호, 신재범, 독오욱, 이 원(ADD), 이기선[LIG넥스원㈜]		
계단 주파수 파형 기반의 Cross Range Profile 레이다 영상 형성 연구	배준우[한화시스템㈜], 김시호(ADD)		

◎ 포스터 발표 I / 6월 15일(금) 14:20-15:40

시간	분야	제 목	저 자
15일 14:20 ~ 15:40	센서· 신호처리	어뢰소나 표적자료관리 기법	이심용, 최철호, 장철진(ADD)
	정보·통신	드론 기반 전자공격의 효과도 분석 연구	박진태, 장연수, 김인선, 김기백, 이창훈(ADD)
		함정 전투관리체계 체계상태 전시 개선안	장명진[한화시스템㈜]
		국방 계약 체결 업무 효율성 향상을 위한 기술 응역 원가추산 관리시스템 개발	이창진, 황의동(ADD)
		GVA Data Model 기반 데이터 통신 설계 연구	박현철, 서승범, 박매훈, 황인철 [한화시스템㈜]
		악성코드 탐지를 위한 실행파일의 언어 정보 통계 분석	최준우, 박장현, 이화성(ADD)
		전투체계 소프트웨어 이중화 방안에 대한 고찰	김호년, 강문석[한화시스템㈜]
		낮은 소모전력을 갖는 피아식별용 링 전압 제어 발진기	문동우, 김정용, 박종혁 [한화시스템㈜]
		피아식별기 성능개량 함정분야SW 설계 방안	이제민, 남성우, 나재호 [LIG넥스원㈜]
		다대역 광루프 점검기 개발 방안	장진혁[한화시스템㈜]
		Excel을 이용한 데이터 추출로 정비장비 S/W 관리성 향상에 관한 연구	변종민[한화시스템㈜]
		지상무인체계 통제차량용 안테나 마스트 연구	고윤수, 강창근[한화시스템㈜], 오진근(에이치케이씨)
		함정 전투체계 연동단의 개발효율성 및 성능 개선을 위한 소프트웨어 구조개선방안 연구	김형권, 양문석[한화시스템㈜]
		함정 탑재장비 소프트웨어의 획득 프로세스 발전방안	송왕근(방위산업기술지원센터)
		복합임무 무인수상정 자율임무제어 기법 연구	유찬우, 김민지, 유용준(ADD), 김도경[LIG넥스원㈜]
		군 통신 프로토콜의 구현상 취약점 탐지를 위한 스마트 퍼저 설계	안미림, 박상빈, 이행호, 조완수, 정창민(ADD), 황선기[코메스타㈜]
		국제표준 ISO 26262와 MISRA-C 코딩규칙 상관관계에 대한 연구	강전건(방위산업기술지원센터)
		시험장비 제어부 SW 동적 로딩 설계안 제시	임청용수[LIG넥스원㈜]
		다양한 획득영상 간의 영상 매칭 알고리즘 성능 분석	강형석(ADD)
		원활한 판독을 위한 영상저장장치- 판독콘솔 간의 영상전송 지연 분석	강형석, 이영림(ADD)

◎ 포스터 발표 I / 6월 15일(금) 14:20-15:40

시간	분야	제 목	저 자	
15일 14:20 ~ 15:40	정보·통신	사이버 공격자 추적을 위한 전자메일 클러스터링 연구	최창희, 이화성, 정일훈, 박장현, 윤호상(ADD)	
		악성코드 군(群)의 분류를 위한 악성코드 opcode의 주파수 영역 분석	박장현, 최창희(ADD)	
		에너지 하베스팅 기반 중계 통신에서 에너지 전송원의 빔포밍 설계	서주환, 이영우(ADD)	
		피아식별 통신을 통한 실거리 측정 알고리즘 연구	서현석[한화시스템㈜]	
	제어·구동	보병용 다목적 무인차량 주행제어기의 주행성능 검증을 위한 해석적 연구	전승우, 이창성, 박재현, 송은리, 김태형[한화지상방산㈜]	
		장갑차량의 주행시야 개선을 위한 방안 연구	채광현, 박종욱[현대로템㈜]	
		무인기의 경로 계획을 위한 RRT 적응 샘플링 기법	이장환, 백호기, 이재성(아주대)	
		저궤도위성 추력기 기반 제어기 설계를 위한 유연체 구조 동역학 해석	최홍택, 윤형주(KARI)	
		지상전투차량 사격통제장치 개방형 하드웨어 아키텍처 설계	강석중, 장해민, 최준성(ADD)	
		신경망을 이용한 수중 운동체의 롤 제어	김수용, 황준호, 김용현, 조현진 (ADD)	
		다병렬 리튬전지의 초기 기동 방안 연구	박창수, 최병호, 박찬용 [한화지상방산㈜]	
		4축 김발 시스템의 연동해석 어플리케이션 개발	이경연(ADD)	
		구조·기기	발사체의 발사 동역학 해석	김용일, 구인욱, 정소라, 윤효석, 이준호(ADD)
			레일 발사 비행체의 Tip-off 거동 분석	이준호, 김용일, 구인욱, 정소라, 윤효석(ADD)
			연료탱크 발화 및 폭발 억제 방안 연구	정승택, 정현중(ADD)
			지뢰폭발시 충격파 지면 반사효과를 고려한 평판 구조물 동적거동	김화중, 김인수, 김호범, 박찬영, 이경훈[현대로템㈜]
			지면낙하 방향에 대한 자탄 내고충격성 평가	최명훈, 도기원, 최환석, 이호근[㈜한화], 김재훈(충남대)
		시험평가	고온 환경에서 배선 장치의 온도 해석을 위한 모델 설계	권기진, 주정현, 김창원(ADD)
			코딩규칙 준수를 위한 소스코드 수정 사례 연구	양창숙, 강문석[한화시스템㈜]
프로펠러 항공기의 진동특성 분석을 통한 구조적 위해요소 연구	송기혁, 김충현, 권혁범(ADD)			

◎ 포스터 발표 I / 6월 15일(금) 14:20-15:40

시간	분야	제 목	저 자
15일 14:20 ~ 15:40	시험평가	동구게이지 압력 자동 측정 장치 개발	박성호, 채성우, 김형래, 이재덕(ADD)
		포신의 마모에 따른 내부 압력곡선의 특성에 관한 연구	유삼현(육군사관학교)
		KT-1 Dual log Video 수신기 전자구성품조립체 부품국산화 개발시험평가 결과	윤성희, 송동후, 임상호(공군군수사령부)
		제트기-외부탑재 장착물의 진동시험 절차 및 규격 연구	신병준, 백상태(ADD)
		IMU 가속도 센서 시험 방안 제안	김진성, 이성훈(LIG넥스원(주))
		전차포의 마모수명 평가를 위한 강선 검사기법	길형수, 김도형, 백종우, 전현기, 김태경(ADD)
		탄두시험용 러기드·모듈 구조의 센서신호 고속획득시스템 설계 및 구현	김도형, 이승재, 김경민, 김광식(ADD)
		전자전 수신기 설계를 위한 주파수 플랜 프로그램 개발에 관한 연구	이영중, 정인환, 박범준, 이규승, 이병남(ADD)
		어뢰 신관의 정비성 향상을 위한 체계적 점검방법 연구	이영호(ADD), 유동균(㈜한화)
	에너지·탄두	파편성형라이너를 적용한 조절형 파편탄두의 파편 특성 분석	권혜진, 류치영, 방성호(ADD)
파편성형라이너를 적용한 조절형 파편탄두		류치영, 권혜진, 방성호, 이정명(ADD)	
탄두 위력 해석을 위한 유체-고체간 현상의 수치해석 연구		김기홍, 주건욱, 양주석(ADD)	
양극산화 알루미늄을 이용한 고효율 고체-고체 접촉대전 나노발전기		이광석, 이정원, 황운봉(포항공대), 송인상(ADD)	
반복 수소화된 LaNi ₅ 계 합금의 미세구조 및 열전도도		서새롬, 정재원, 노희숙, 조성백(ADD), 권용근, 조은애(KAIST)	
AB2 계열 수소저장합금의 온도에 따른 수소저장특성 분석		정재원, 서새롬, 노희숙, 조성백(ADD)	
Pd-Cu/Zn-ZrO ₂ 촉매의 메탄을 수증기 개질 장기성능 특성		최은영, 이정훈, 지현진, 양성호(ADD)	
TWT Grid 상태가 아킹에 미치는 영향성 연구		공병민, 박성은(LIG넥스원(주))	
유연도폭선을 이용한 분산탄두 스킨 절단에 관한 연구		황준식, 최종학(ADD), 한지훈(전북대)	
체계공학	RAM 척도 산출 절차 개선을 위한 통계모델링에 관한 연구	김은규, 성우영(ADD)	
	탐색구조 임무 최적화 연구동향 조사	유연운(ADD), 김환우(충남대)	

◎ 포스터 발표 I / 6월 15일(금) 14:20-15:40

시간	분야	제 목	저 자
15일 14:20 ~ 15:40	체계공학	M&S 활용을 위한 연막탄 차장효과 모델링	민서정, 이상진(ADD)
		무기체계개발 사업에서 ASRP를 고려한 EVMS 기법에 관한 연구	유종환(ADD)
		스마트탄 발사장치 사출 메커니즘 연구	성영화, 최성호, 유현성, 이용선, 조창기, 채제욱(ADD)
		전술유도무기 발사가능영역 검증	설상환, 이영훈, 전두성(ADD)
		고압용기 설계규격 분석 및 냉각저장기 설계 적용	성영화, 김보성, 이근하, 이성배(ADD)
		신개념기술시범사업(ACTD) 개선방안에 관한 연구	이동수(한국국방연구원)
		제트연료 JP-8에 대한 고찰	유 천(ADD)
		무기 체계 개발 단계의 단종 관리	서재현, 백양식, 정현수(ADD)
		함정간 충돌회피 개선방안 연구	윤선진, 김주용, 정동한 [한화시스템(주)]
		국방 모델링 및 시뮬레이션을 이용한 스마트 무장 무기체계의 전투효과 분석에 관한 연구	김수찬, 이병진, 진영호, 김민수, 유삼현(육군사관학교)

전시회 안내

● 일시/장소 : 6월 14일(목)~15일(금) 09:00~18:00 / 3층 로비

번호	업 체 명	전시제품	홈페이지
1	Innalabs	ITAR-Free 가속도계 및 자이로 스코프	www.innalabs.com
2	LIG넥스원(주)	항재밍장치 등	www.lignex1.com
3	광운대학교 지능형 국방 ICT센터	인공지능기반 영상처리 및 분석 기술 (감시/정찰/경계 등)	-
4	국방과학연구소 국방과학기술아카데미	국방과학연구소 전문기술교육 외	www.add.re.kr
5	국방과학연구소 민군협력진흥원	포병진지 / 주요시설 주변 수색정찰용 UAV 외 7건	www.add.re.kr, www.icmtc.re.kr
6	넵코어스(주)	GNSS 항법/항재밍 및 텔레메트리 솔루션	www.navcours.com
7	(주)다한테크	IBM Rational Software 외	www.dahan.co.kr
8	(주)대한항공	KUS-VT, KUS-HD, KUS-FS 목업 3종	techcenter.koreanair.com
9	로데슈바르츠 코리아(주)	신호발생기/분석기, 오실로스코프	www.rohdeschwarz.com/kr
10	(주)리얼타임웨이브	RTNginе - 무기체계 HILS/SIL Platform 외	www.realtimewave.com
11	메스웍스 코리아	MATLAB & Simulink	www.mathworks.com
12	(주)모아소프트	시스템(HW/SW) 신뢰도시험 및 컨설팅 외	www.moassoftware.co.kr
13	보헤미아 인터랙티브 시뮬레이션	VBS3	www.bisimulations.com
14	샘트라인터내셔널	Connectors(Mil), Cable Assembly, Slip Rings 등 케이블 및 인터커넥트 솔루션	www.samtra.co.kr
15	(주)솔빗시스템	사이버보안 / M&S 솔루션	www.solvitsystem.co.kr

전시회 안내

● 일시/장소 : 6월 14일(목)~15일(금) 09:00~18:00 / 3층 로비

번호	업 체 명	전시제품	홈페이지
16	슈어소프트테크(주)	무기체계 SW신뢰성시험 관리 솔루션 CODESCROLL 외	www.suresofttech.com/ ko/main/
17	(주)신도컴퓨터	파나소닉 터프북	www.sindohcom.co.kr
18	씨에스아이비전	MATLAB/Simulink를 이용한 Computer Vision 및 Data Analytics 프로그램	www.csi-vision.com
19	아이쓰리시스템(주)	적외선 열상 검출기 및 카메라	www.i3system.com
20	(주)아인스 에스엔씨	ThinkWise	www.einssnc.com/
21	(주)알티스트	실시간 운영체제	www.rtst.co.kr
22	(주)애니캐스팅 소프트웨어	RCS해석S/W	www.anycastsoftware.com
23	앤시스코리아	ANSYS HFSS SBR+ 소개	www.ansys.com/ko-kr
24	(주)에스엠 인스트루먼트	음향카메라 및 BSR Tools	www.smins.co.kr
25	에이스트로닉스(주)	멀티센서 시뮬레이션을 위한 합성환경 솔루션 /OKTAL-SE 외	www.acetronix.co.kr
26	(주)엔에스이	안전분야 소프트웨어 개발 관리 도구 "SILKROAD ALM"	www.nsetec.com
27	엘스비어 코리아	Knovel (공학·기술 데이터베이스)	korea.elsevier.com
28	엘에스전선(주)	경량화 고차폐 선박/군함용 케이블, HUSS 수중케이블 및 접속함체	www.lscns.com
29	(주)웨이비스	GaN Chip, IMFET, GaN Chip 성능시연	www.wavice.com
30	자이테크놀로지(주)	음향기반 저격수 훈련장비(SPLUS-S), 저격수 탐지장비(SODA_V)	www.jain.co.kr

전시회 안내

● 일시/장소 : 6월 14일(목)~15일(금) 09:00~18:00 / 3층 로비

번호	업체명	전시제품	홈페이지
31	주식회사 주원	초고속 열화상 카메라 외	www.visual-data.co.kr
32	지멘스 인터스트리 소프트웨어 주식회사	Simcenter Portfolio(Amesim, Simcenter 3D, STAR-CCM+ 외)	www.siemens.com/plm
33	쿠탱(주)	WhiteSource(오픈소스관리도구), WhiteCrypton(암호화/난독화 도구) 외	www.coontec.com
34	(주)풍산	활공유도곡사포탄, 관측포탄, 철갑관통탄 외	www.poongsan.co.kr
35	(주)플리어시스템 코리아	적외선 열화상 카메라	www.flir.com
36	한국 알테어	하이퍼웍스 제품(하이퍼메쉬, 라디오스)	blog.altair.co.kr/
37	한국광기술원	고해상도 케이블탑 디스플레이외	www.kopti.re.kr
38	한국내셔널 인스트루먼트	기기전시 (컴퓨터 기반의 전자 계측기 및 소프트웨어를 통한 산업솔루션)	ni.com/korea
39	한국항공우주산업(주)	KF-X 및 항공기 축소 모델 전시	www.koreaaero.com
40	(주)한맥아이티	적외선 열화상 카메라 외	www.hanmacco.com
41	(주)한컴MDS	국방SW개발솔루션 및 RTOS 외	www.hancommds.com/
42	(주)한화	천검유도탄체계 외	www.hanwhacorp.co.kr
43	한화디펜스(주)	차륜형장갑차 6x6 외 6종	www.hanwhadefense systems.co.kr/
44	한화시스템(주)	M-SAM Radar, L-SAM Radar 외	www.hanwhasystems.com
45	한화지상방산(주)	폭발물탐지제거로봇	www.hanwhalandsystems.co.kr/
46	현대로템(주)	웨어러블로봇, MR램퍼 체험기, MR리타더 외	www.hyundai-rotem.co.kr

숙박 안내

구분	객실타입	숙박료(수~목)	숙박료(금~토)	비고
부영호텔	스탠다드 더블	90,000원	120,000원	조식불포함 (조식가 : 25,000원)
	스탠다드 트윈	90,000원	120,000원	
	디럭스 더블	130,000원	160,000원	
	디럭스 트윈	130,000원	160,000원	
	디럭스 오션 더블	150,000원	180,000원	
	디럭스 오션 트윈	150,000원	180,000원	
	주니어 스위트	160,000원	190,000원	
	할리우드	190,000원	220,000원	
부영리조트	레지던스 (20평형)	130,000원	160,000원	
	레지던스 오션 (20평형)	150,000원	180,000원	
	프리미엄 (21평형)	150,000원	180,000원	
	프리미엄 오션 (21평형)	170,000원	200,000원	
	프리미엄스위트(45평)	220,000원	250,000원	
	프리미엄 오션 스위트(45평)	240,000원	270,000원	

※ 숙박신청서를 담당자에게 E-mail(jejubyhotel@gmail.com)로 신청하여 주시기 바랍니다.

셔틀버스 운행 안내

● 6월 14일(목)

- 10:00 출발 : 제주국제공항 → ICC 제주
- 11:50 출발 : 제주국제공항 → ICC 제주

● 6월 15일(금)

- 16:15 출발 : ICC 제주 → 제주국제공항

종합학술대회 조직위원회

대 회 장	남세규 학회장(국방과학연구소장)			
명예대회장	이영무(한양대학교 총장)			
공동 조직위원장	유영준(수석 부회장, 국방과학연구소) 윤동원(한양대학교 신호정보특화연구센터장)			
프 로 그 램 분 과	위 원 장	김완주(국방과학연구소)		
	발표 분과	1. 구조기기 2. 센서·신호처리 3. 소재·나노·공정 4. 시험평가 5. 에너지·탄두 6. 열·유체 7. 정보·통신 8. 제어·구동 9. 체계공학 10. 추진기관 11. 화생방·환경	김인걸(충남대학교) 김기선(광주과학기술원) 김영도(한양대학교) 이용재(국방과학연구소) 이창하(연세대학교) 김규홍(서울대학교) 이상정(충남대학교) 김수현(KAIST) 김의환(아주대학교) 변영환(건국대학교) 부진호(성균관대학교)	이동민(국방과학연구소) 공덕규(국방과학연구소) 노준웅(국방과학연구소) 서일환(국방과학연구소) 김현수(국방과학연구소) 안호근(국방과학연구소) 김수일(국방과학연구소) 강윤식(국방과학연구소) 지철규(국방과학연구소) 황기영(국방과학연구소) 이해안 강영일(국방과학연구소)
	특별 심포지엄	위 원 장 위 원	정운섭(국방과학연구소) 조성현(한양대학교)	추호성(홍익대학교)
	특별세션 I	위 원 장 위 원	위명환(원자력연구원) 최희영(국방과학연구소)	변용관(국방과학연구소)
	특별세션 II	위 원 장 위 원	이윤우(표준과학연구원) 최영수(국방과학연구소)	이부환(국방과학연구소) 이준호(공주대학교)
	특별세션 III	위 원 장 위 원	최재훈(한양대학교) 우대웅(국방과학연구소)	공덕규(국방과학연구소)
	특별세션 IV	위 원 장 위 원	김용련(국방과학연구소) 유영준(국방과학연구소)	
	재무분과	위 원 장 위 원	김상호(국방과학연구소) 정운섭(국방과학연구소)	
	전시분과	위 원 장 위 원	이상용(국방과학연구소) 홍재영(국방과학연구소)	
	출판분과	위 원 장 위 원	이재웅(국방과학연구소) 서미희(국방과학연구소)	
홍보분과	위 원 장 위 원	주성진(국방과학연구소) 신환규(국방과학연구소)	황수윤(국방과학연구소)	
총무분과	위 원 장 위 원	석호동(국방과학연구소) 허기봉(국방과학연구소)		

MEMO

