



(305-600) 대전시 유성구 유성우체국 사서함 125호
Tel : 042-821-2203 Fax : 042-823-4605
e-mail : kimst@kimst.or.kr Homepage : <http://www.kimst.or.kr>

2011년 한국군사과학기술학회 종합학술대회

일자 : 2011. 6. 2(목)~6. 3(금)

장소 : 제주 국제컨벤션센터



2011 KIMST 종합학술대회

2011년 종합학술대회에 여러분을 초대합니다.



Contents

▷ 초대의 말씀	01
▷ 종합학술대회 전체일정	02
▷ 종합학술대회 구성	03
▷ 등록 및 기타 안내	04
▷ 행사장 안내도 및 셔틀버스 시간안내	05
▷ 행사장 안내도	08
▷ 종합학술대회 일정표	10
▷ 학술발표회	
• 좌장 및 발표자 숙지 사항	14
• Poster 발표 안내	15
▷ 특별 세션 : International	16
▷ 논문발표 안내	17
▷ 전시회 안내	61
▷ 숙박 안내	63
▷ 가족프로그램 안내	63
▷ 종합학술대회 조직위원회	64
▷ memo	

초대의 말씀

사단법인 한국군사과학기술학회는 2011년 6월 2일(목)~3일(금) 양일간 제주 국제컨벤션센터에서 개최되는 제15차 종합학술대회에 여러분을 초대 합니다.

우리 군사과학기술학회는 국내 유일의 종합 군사과학기술 분야 학회로서 산업체, 학계, 연구소, 군 등에 소속된 회원들의 긴밀한 학문적 교류를 토대로 군사과학기술 발전에 이바지하고자 노력하고 있습니다. 이러한 취지에서 본 학회는 매년 종합학술대회를 개최하고 있으며, 학술대회에서는 최신 군사과학 관련기술과 연구결과가 소개되고, 활발한 토의를 통하여 군사과학기술의 발전방향이 제시되는 등 훌륭한 성과를 거두어 왔습니다.

2011년도 종합학술대회는 체계공학, 정보기술, 소재·공정, 센서·신호처리, 생명·환경, 에너지, 제어, 구조·기기, 유체공학, 추진, 국방로봇등 11개 분야로 구성되어 있으며, 총 631편의 논문이 발표됩니다. 특히 금년도 학술대회는 육군본부와 국방과학연구소가 우리 학회와 공동으로 주관하며, 「Technology Sharing」을 주제로 International세션이 개최됩니다. 또한 기간 방위산업계와 벤처업계의 첨단기술을 알아볼 수 있는 전시회도 계획하고 있습니다.

금년도 학술대회를 통하여 군사과학기술 분야 관계자들의 교류와 협력이 활성화되어 군사과학기술이 더욱 발전될 수 있도록 여러분들의 적극적인 참여를 부탁드립니다.

2011. 6. 2.

한국군사과학기술학회장 백홍열

종합학술대회 전체일정

시 간	내 용	비 고
6월 2일 (목)	11:00 등록 (제주 국제컨벤션센터 3층)	3층 로비
	14:00~18:20 학술 발표회 (체계공학 외 10개 분야)	3층, 4층 발표장
	13:00~14:00 개회식 및 초청강연	3층 한라홀
	17:00~18:00 정기총회	3층 한라홀
	18:30~20:00 저녁만찬	5층 탑리홀
6월 3일 (금)	8:30 등록 (제주 국제컨벤션센터 3층)	3층 로비
	9:00~16:00 학술 발표회 (특별세션: International)	3층, 4층 발표장
	11:50~12:50 중식	5층 탑리홀

● 가족프로그램(우도체험)

일 자	내 용
6월 3일	제주 국제컨벤션 앞 주차장 출발(9:10) → 성산포항 여객터미널(10:30) → 우도여객선(11:00) → 우도 도착(11:20) → 중식(11:40) → 우도관광(13:45) → 우도항 도착(13:50) → 우도여객선(14:00) → 성산포항 여객터미널(14:20) → 성산포항 출발(14:30) → 제주 국제컨벤션센터 도착(16:00)

- 가이드, 차량, 중식 물은 학회에서 제공해드리며, 참가비 1만원입니다.
(70명 이내 사전신청자 우선이며 당일 참가는 차량 및 중식 관계상 어려울 수 있습니다.)
- 기상 악화 시 취소 될 수 있습니다.

종합학술대회 구성

● 학술발표회 (6월 2일(목)~6월 3일(금) 3, 4층 발표장)

산·학·연·군이 모두 참가하는 이번 학술대회에서 체계공학, 정보기술, 소재·공정, 센서·신호처리, 생명·환경, 에너지 제어, 구조·기기, 유체공학, 추진, 국방로봇 관련 631편의 논문이 11개 Session으로 나뉘어 발표가 진행됩니다.

이번 발표회를 통하여 산·학·연·군 상호 연계를 강화하고 군사과학기술 정보와 지식의 활발한 교환 및 토론을 통해 군사과학기술의 체계적인 개발 및 발전, 그리고 국내외 관련기관 간의 학술교류 및 정보교환을 활발히 하는 계기가 마련될 것입니다.

● 개회식 (6월 2일(목) 13:00~13:20 3층 한라홀)

13시부터 제주 국제컨벤션센터(3층 한라홀)에서 열리는 개회식은 박민우, 황종수 조직위원장의 공동 개회선언으로 시작되며, 백홍열 학회장의 대회사와 김상기 육군 참모 총장의 축사가 있습니다.

● 초청강연 (6월 2일(목) 13:20~13:50 3층 한라홀)

국제컨벤션센터(3층 한라홀)에서 13시 20분부터 Yaneth Giha(컬럼비아 국방 차관)의 초청강연이 있습니다.

● 정기총회 (6월 2일(목) 17:00~18:00 3층 한라홀)

한국군사과학기술학회 정기총회가 3층 한라홀에서 17시부터 열리어, 회원들이 참여한 가운데, 학회활동에 대한 금년도 현황과 내년도 계획에 대한 보고와 학회 공로상, 논문상 시상식이 있습니다.

● International Session (6월 3일(금) 9:00~16:00 3층 302호)

『Technology Sharing』이라는 주제를 갖고 9개국의 관계자들이 관련분야의 주제발표를 마련하였습니다.

● 전시회 (6월 2일(목)~6월 3일(금) 3층 로비)

3층 로비 이번 전시회에서는 총 27개 업체가 참가하여 군사과학기술 관련 장비 및 부품을 전시합니다.

등록 및 기타안내

- 2011년 종합학술대회에는 군사과학기술 관련 업무에 종사하거나 또는 관심이 있는 분은 누구나 참가할 수 있으며 등록자에게는 학술대회 논문집(CD 포함)과 특별 심포지엄 참가, 중식 및 저녁만찬등을 제공합니다.

● 등록장소

제주 국제컨벤션센터 3층 로비
(8쪽 발표장 배치 참조)

● 등록일시

2011년 6월 2일(목) 11시부터~ / 2011년 6월 3일(금) 8시 30분부터~

● 참가회비(당일등록)

회원(특별회원사 포함) 130,000원, 비회원 160,000원, 후원학회 회원 150,000원,
대학원생 110,000원, 현역 65,000원

[특별회원사]

단암시스템즈, 대한항공, 모아소프트, 삼성탈레스, 삼성테크윈, 삼양화학, 풍산
한국항공우주산업, 한화, 현대로템, LIG넥스원

[후원학회]

대한금속/재료학회, 대한기계학회, 대한전자공학회, 대한전기학회, 대한조선학회,
한국광학회, 한국물리학회, 한국복합재료학회, 한국전산유체공학회, 한국전자파학회
한국주진공학회, 한국항공우주학회

● 저녁만찬 안내

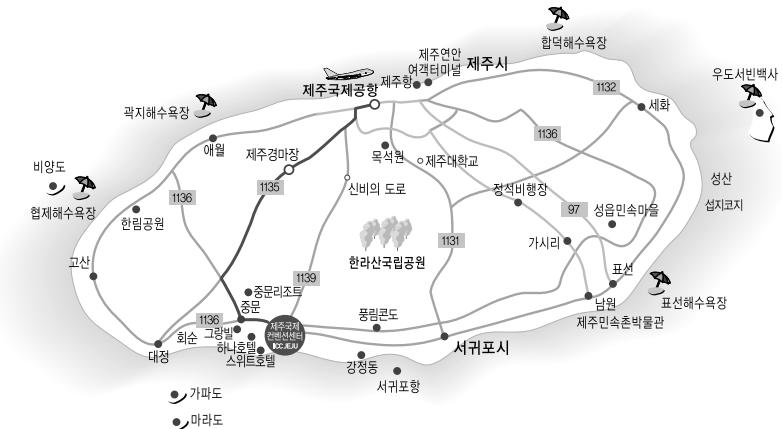
- 시간/장소 : 2일(목) 18시30분~20시 / 5층 탐라홀
- 배부된 저녁만찬 초청장을 지참하시기 바랍니다.

● 중식 안내

- 시간/장소 : 3일(금) 11시 50분~12시 50분 / 5층 탐라홀(배부된 식권 지참)

행사장 안내도 및 셔틀버스 시간안내

● 제주 국제컨벤션센터 찾아오는 길 안내



• 1코스(1135번도로 평화로) 차량50분소요/리무진 60분 소요

공항 → 신제주 → 제주경마장 → 평화로 → 중문관광단지 → ICC JEJU

■ 공항리무진버스(15분 간격)

- 제주공항 → 중문단지 → ICC(제주 국제컨벤션센터) → 서귀포칼호텔 : 06:20~22:00
- 서귀포칼호텔 → ICC(제주 국제컨벤션센터) → 중문단지 → 제주공항 : 06:20~19:40
- 운행노선
공항 → T.H.E(더호텔 → 구)르네상스 → 여미지입구 → 한국코도입구 → 롯데호텔 → 하니호텔 → 스위트호텔 → 신라호텔 → 하얏트호텔 → 한국관광공사 → 퍼시픽랜드입구 → 씨엔에스호텔리조트 → 컨벤션센터 → 대포항 → 악천사 → 강정 → 풍림리조트 → 뉴경남호텔 → 서귀포부두 → 파라다이스호텔입구 → 서귀포칼호텔
- 제주국제공항출발 (06:20~22:00)
현관 1번 게이트 원쪽 리무진 버스 승차장 (삼영교통 600번)
- 서귀포(칼호텔)출발 (06:20~22:00)
- ICC JEJU
정문국기게양대 20m지나 로터리 정류장에 정차 (600번 제주공항 ⇌ 서귀포)
- 이용요금 : 공항에서 ICC JEJU까지 3,900원 (편도/성인) 매 15분 소요시간 50분
- 전화 : 삼영교통 (064)746-3036

■ 택시안내(중문 ⇌ 제주공항)

- 택시승차장 장거리, 단거리 확인
센타이용시 장거리 승차장에서 출발하여 오십시오
요금은 미리정해져 있으므로 승차전에 확인하세요
- 요금 : 약 3만원 • 거리 : 40km • 소요시간 : 40~45분

● 셔틀버스 안내



- #### ■ 숙소(하나호텔, 스위트호텔, 그랑빌, 중문리조트, 풍림콘도

- 행사장 ICC 셔틀 시간 안내

[6월 2일]

- 하나호텔, 스위트호텔(09:00 / 11:00) 출발(1대) → ICC 도착
 - 공항(11:30) 출발(1대) → ICC도착
 - ICC(19:30 / 20:00 / 20:30) 출발(2대) → 스위트호텔, 하나호텔 → 그랑빌 → 중문리조트

[6월 3일]

- 하나호텔, 스위트호텔(08:00 / 08:30) 출발 2대 → 그랑빌(08:05 / 08:35) → 중문빌리지(08:10 / 08:40) → ICC
 - ICC(16:20 / 16:40) 출발 → 제주공항

■ 풍림리조트 셔틀버스

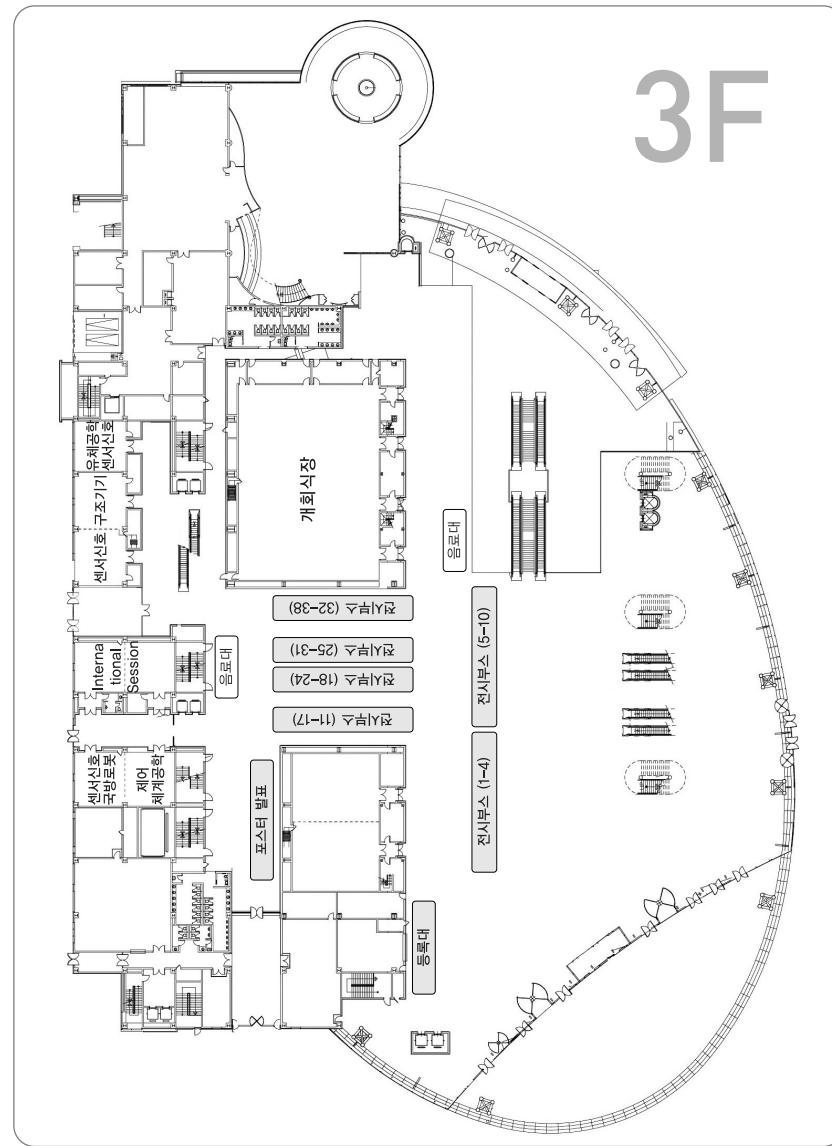
- [6월 2일] • ICC(20:00) → 풍림리조트
- [6월 3일] • 풍림리조트(08:30) → ICC

● 중문관광단지 안내

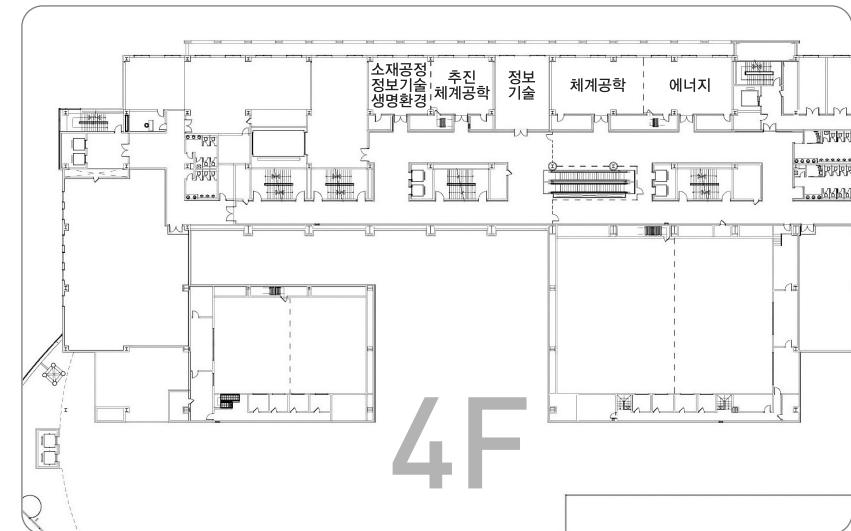


행사장 안내도

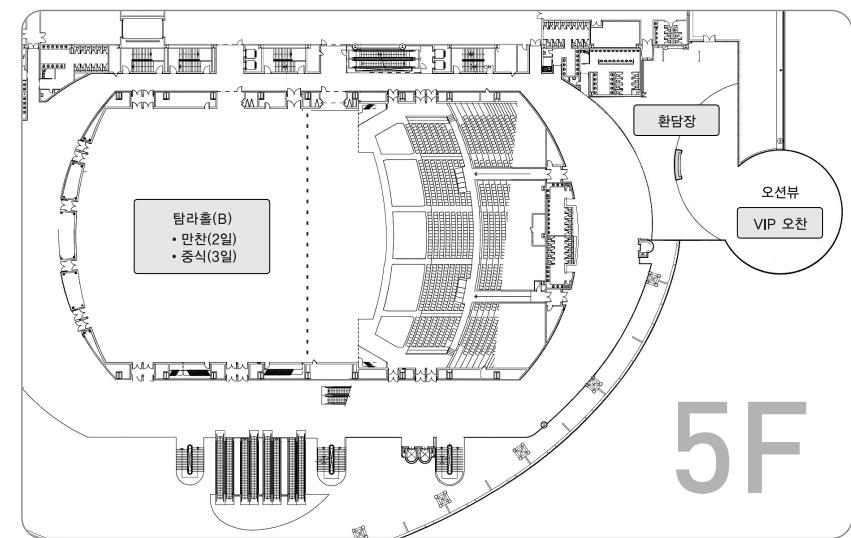
● 3층 발표장



● 4층 발표장



● 5층 탐리홀



6월 2일(목) 종합학술대회 일정표

6월 3일(금) 종합학술대회 일정표

포스터 발표 일정표

시간	6월 2일 목요일			6월 3일 금요일		
순번	분야	발표자	분야	발표자	분야	발표자
1	정기우	최수민	임철	김동수	우영관	박종원
2	정기우	순영간	조정호	김선경	정원석	최도안
3	소재공정	손영일	조규성	강영일	상성대	최동걸
4	송인혁	이승구	조현호	김유진	이병천	신호철
5	최현진	이종구	조현호	김주현	최덕선	김연규
6	원혁	송영범	박철민	김도근	최지훈	김성호
7	구경래	김영철	생명	김진현	전진현	박현식
8	정재수	김원주	정보기술	김봉원	김영국	강신천
9	김상희	박재홍	재철수	이홍석	정우철	이민구
10	안성우	배용운	허진	최선경	김성호	정월재
11	이원정	법규호	현종철	경제성	윤재식	김대규
12	김다슬	윤현기	구경래	서현관	박병준	최혁진
13	신정채	이영호	신정근	강상규	김성철	김현구
14	김홍철	임종광	윤군재	도규형	김희주	이민구
15	장부철	최유승	윤종관	백동현	김덕현	김경웅
16	남희진	하상현	전종렬	지영광	이진성	이진성
17	노봉수	이승영	김성만	제수옹	김동준	양문석
18	신석철	정자선	김치연	이지영	류경모	김민호
19	우상민	김상산	유지희	총도관	유경주	김성호
20	유지상	정동관	에너지	윤영득	이동식	송동호
21	유한곤	최운수	박규철	이석희	이승열	송정훈
22	이영중	신지현	박웅	이영현	조용선	진범길
23	이의혁	이광섭	손창희	송준호	최승현	이중우
24	유체공학	이부현	김상운	안창수	홍근표	임마태
25	임원기	김건우	임성운	양동원	한정삼	이철호
26	김인철	염인철	이현우	이상호	박세경	최인호
27	정훈상	정훈상	이호준	조봉수	안세환	조의천
28	김병수	김세영	김미진	총용주	김정훈	김정훈
29	서희선	성진봉	박준영	유재	센서신호	
30	안미림			이상훈	이행수	

31	노지은	오종호	이종호	조진우	이형우	채희덕
32	윤상호	김동현	이형우	박철웅	윤종원	김태형
33	강전간	김성철	정명숙	정명라	류상희	류상희
34	이병화	전인평	조병래	이의영	박정혁	박정혁
35	이부한	횡주성	주혜선	센서신호	김성만	안병선
36	이정민	김관태	현명한	이승호	이재윤	이경철
37	이병호	조현상	홍승수	남병욱	이재윤	정자윤
38	조요한	김원식	김진우	윤동현	이승리	조현진
39	센서신호	횡병설	이현준	이승현	허아영	현철
40	박대성	이성호	이후장	정순구	김용복	김경웅
41	박준영	김성운	김성철	현구총	김경웅	유재우
42	최길웅	백인혜	김성	김문섭	김문섭	류경진
43	이복형	이동우	강호신	원준호	이재원	박동민
44	홍종탁	김도형	최영수	윤동원	정원석	이상인
45	이현기	김숙경	행은섭	김인수	정원석	정원석
46	박미진	체계공학	이영주	고현진	정원석	이상인
47	이재현	김정호	김경탁	김경준	황우열	황우열
48	전진간	김용석	신온천	김종현	이재원	손주현
49	최 이 주	백낙관	유진호	이동호	배운호	정원석
50	오광운	이연식	임성호	임성호	한윤구	체계공학
51	김진일	구용서	이정훈	김병준	박상윤	권중광
52	이재율	이성근	정인기	김종현	박지은	장대성
53	체계공학	비미우	양태호	김성택	이재원	고남경
54	이민기	안민기	안민기	권승만	정편한	정편한
55	하도준	서재필	이정호	김재갑	조성문	조성문
56	김동현	이정완	이정완	김홍타	김현동	이재원
57	임훈철	제정민	제정민	김미선	이해진	이해진
58	박미혜	김성국	김성국	구조기기	최원범	최재호
59	정연환	최희주	최희주	김현기	오세준	조운철
60	최희주	이준호	전상배	김영연	이해식	안효정
61				정용준	조규공	
62				조인규	최상경	
63				김정화	하종수	

좌장 및 발표자 속지 사항

● 좌 장

1. 담당 분야의 시간과 발표장을 확인해 주십시오.
2. 발표 시작 5분전에 발표장에 입실하시어 발표자들의 출석여부를 확인하여 주시기 바랍니다.
3. 발표 시간은 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 다음 발표자가 해당 발표장에 있을 경우 앞당겨서 진행해주시기 바랍니다.

● 구두(Oral)논문 발표자

1. 발표자는 사전에 발표분야, 발표장 및 시간을 확인하시고 발표에 필요한 준비물을 확인하여 주십시오
2. 발표 시청각 기자재는 Beam Projector가 준비되어 있습니다. Beam Projector로 발표하실 분은 CD 또는 USB 메모리에 파일로 발표자료를 준비해 오시면 됩니다.(준비해오신 발표자료를 해당 발표장 운영요원에게 주시어 쉬는 시간에 사전 점검)
3. 학회측에서 PC(OS는 Windows XP, PowerPoint 2007)와 포인터는 발표장 당 1개씩 준비하겠습니다.(개별적으로 PC와 포인터 가지고 오셔서 발표하셔도 무관합니다.)
4. 해당그룹 발표 시작 5분전까지 발표장에 도착하여 좌장과 발표에 관한 협의를 하여 주십시오.(프로그램과 달리 제목이나 발표자가 바뀌었을 경우 좌장에게 미리 말씀해주시기 바랍니다.)
5. 발표는 주어진 시간(발표 15분, 질의응답 5분)에 맞추어 종료하여 주시기 바랍니다.

행사 진행과 관련하여 필요한 사항은 안내요원이나
학회 운영본부로 요청하여 주십시오.

Poster 발표 안내

1. 포스터 발표는 2일, 3일 3층 발표장 옆 로비에서 80분씩 발표가 이루어집니다
2. 발표시간에는 저자 중 한명이 발표 내용에 대한 질문에 답변 할 수 있도록 해당 판넬 앞에서 발표를 진행해 주십시오.
3. 포스터 발표자는 해당번호가 부착 된 게시판에 10분전까지 게시물 부착을 원료하시고, 텔착은 주어진 시간 5분 전에 직접 떼어야 합니다.
4. 포스터 발표자료 준비요령
 - ① 판넬크기 : 120cm(가로)×150cm(세로)
 - ② 제목, 저자, 소속: 110cm(가로)×120cm(세로)

* 제목, 저자 및 소속 2줄로 제작

* 크기와 글자체는 정해진 크기에 들어가게 발표자 임의로 제작

③ 내용 : 110cm(가로)×120cm(세로) 간결하고 분명하게

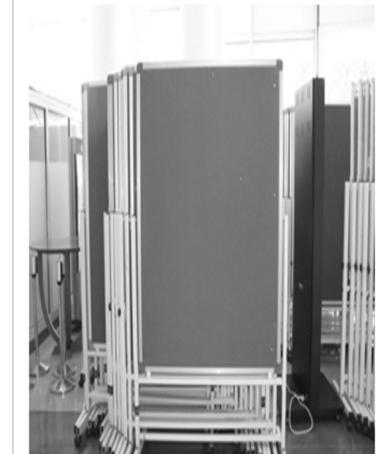
④ 발표내용은 오른쪽 그림의 [발표 내용] 공간에 모두 들어갈 수 있도록 A4 또는 A3 등 발표자 임의로 만들어 오시고, 부착은 학회에서 제공하는 테이프 및 핀 등을 이용 합니다.

* 논문번호는 프로그램에 주어진 번호로서 학회에서 준비하여 부착해두겠습니다.

* 지시봉은 개별적으로 준비해주십시오.

* 한 판넬 당 2면씩(양면 부착) 발표 진행됩니다.

행사 진행과 관련하여 필요한 사항은
안내요원이나 학회 운영본부로
요청하여 주십시오.



특별 세션 : International

● 3층 302호 / 6월 3일(금) : International Session

Technology Sharing

AM session [08:45~12:00]	08:45 ~	- ADD and NAWC jointly will present core technology areas: Introduction and Overview ("Why we are here" by S. K. Hong)
	08:55 ~	Welcome by ADD President Dr. Paik
	09:00 ~	Aerodynamics [K.S. Lee/ADD]
	09:10 ~	wind tunnel [Sang-ho Kim/ADD]
	09:20 ~	Structure [Young-Sug Shin]
	09:30 ~	Propulsion [Bang-up Lee]
	09:40 ~	Guidance and Control [Byung-Eul Jeon]
	09:50 ~	Control Actuation System [Se-Woong Kim] (Young-Joon Lee)
	10:00 ~	Launcher [Beom-Soo Lim]
	10:10 ~	Seeker [Stephene Stange/NAWC]
	10:20 ~	Launcher and FCS (Bill Kneehans/NAWC)
	10:35 ~	System Integration with LOGIR example (JH Lee/Kurt Rockwell)
	10:50 ~	
	10:55-11:10	Break
	11:10-11:25	- defense industries presentation: "Its capability"
	11:25-11:40	"Its Outreach Strategy" (LIG Nex1)
	11:40-11:55	"R&D roadmap" (Hanwha) "Capability and its cooperation strategy" (Mark Borup - Raytheon)

11:50-13:00 Lunch

PM session [13:30~16:00]	13:30-13:45	"ADD - Rutgers Univ. Cooperation Experience": Prof. Doyle Knight (USA)
	13:45-14:00	"Swedish defense R&D systems" MG.(r) Lars Frisk (FOI)
	14:00-14:15	Sjöland & Thy selius and STARCS Overview (Sweden)
	14:15-14:30	Co-R&D program opportunities (Indonesia)
	14:30-14:40	Break
	14:45-15:00	DTI Introduction (Thailand)
	15:00-15:15	Defense R&D roadmap (Colombia)
	15:15-15:30	Mongolian defense structure (Mongolia)
	15:30-15:45	Defense R&D status and roadmap (Vietnam) "Presentations from participating nations to include: - Defense S&T Roadmap; plan for R&D center. - What would you want from ADD/ROK/other international partners?
	15:45-16:00	Q&A and Closing

논문발표 안내

● 제 1발표장(301A) / 6월 2일(목) : 제어1-3

제어 1

좌 장 : 정상근(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:00~14:20	스트랩다운 탐색기의 시야각 제한을 고려한 유도알고리듬 연구	김용호, 정균명, 이창선, 김종주[(주)한화]
14:20~14:40	전방주시점 기법을 활용한 지형추종 유도법칙 설계	김형석, 오경택, 서충보, 김유단(서울대)
14:40~15:00	보로노이 다이어그램과 베지어 곡선을 이용한 무인항공기 경로생성	김윤중, 김유단(서울대)

제어 2

좌 장 : 소상호(두산DST)

시 간	제 목	저 자
15:30~15:50	유도폭탄 적용 자동조종장치 설계 연구	정균명, 김용호, 이창선, 김종주[(주)한화]
15:50~16:10	Dynamic Surface Control을 이용한 공대공 유도탄의 자동조종장치 설계	조동수, 김한진(서울대)
16:10~16:30	대공방어 유도탄의 오토파일럿 설계 기술 동향(I)	전병율(국과연)
16:30~16:50	전투차량 시뮬레이터를 위한 실시간 다물체 동역학 모델 개발	정지현, 이철호, 배대성(한양대), 김종배, 이영훈(국과연), 이종석[삼성테크원(주)]

제어 3

좌 장 : 김종주(한화)

시 간	제 목	저 자
17:00~17:20	전방주시 영상기반 보조항법의 오차 민감도 해석	정상근(국과연)
17:20~17:40	포텐셜 필드 기법을 이용한 군집 로봇의 직선 대형 주행 기법 연구	강요환, 이민철, 김자연, 윤성민, 노치범(부산대)
17:40~18:00	전차 포수조준경(GPSS) 안정화거울유닛(SHMU)의 성능 판단을 위한 시험장비 개발	박선영, 강동일, 김이중(육군종합정비창)
18:00~18:20	저궤도 위성 추력기의 교란토크를 고려한 위치 및 방위 설계	최홍택, 김용복, 서현호, 응기택(KARI)

● 제 1 발표장(301A) / 6월 3일(금) : 체계공학11-12, 제어4-5

체계공학 11

좌 장 : 권종광(국과연)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	유전알고리즘을 이용한 적응적 정비도 할당에 관한 연구	김성진[두산DST(주)]
09:20~09:40	운용특성을 고려한 신뢰도 예측 기준 연구	김성진, 어성필, 김대웅[현대로템(주)]
09:40~10:00	체계 신뢰도 분석에서 임무주기(Duty Cycles) 적용에 관한 연구	정영수, 황정욱, 김대웅[현대로템(주)]
10:00~10:20	종합군수지원의 효율적인 개발을 위한 체계설계단계에서의 설계반영 방법	이기원, 문상인, 정 준[NLG넥스원(주)], 유재우(국과연)

제어 4

좌 장 : 하재훈(국과연)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	항공용 2축 김발 구동을 위한 서보제어장치 설계	이경민(국과연), 백승국[NLG넥스원(주)]
10:50~11:10	사용권한 인증 알고리즘을 적용한 원격제어 운용프로세스 연구	황찬오, 정오균, 이정훈(국과연)
11:10~11:30	랜덤 가진하의 항공기용 EO/IR 동제어 파라미터 규명에 관한 연구	이광희, 백운혁, 김일민[삼성탈레스(주)], 지창진(한빛 솔루션), 이행복(국과연)
11:30~11:50	승수 교차 전환법을 이용한 이중다중개체시스템의 완전분산 LQR 제어기 설계	김우진, 김현진(서울대)
11:50~12:50	중 식	

제어 5

좌 장 : 김도종(국과연)

시 간	제 목	저 자
12:50~13:10	치사율을 고려한 미사일의 Fly-out 표 작성을 위한 시뮬레이션 프로그램 개발	이호랑, 성재민, 김병수(경상대)
13:10~13:30	다중 개체 시스템의 네트워크 연결성 추정 및 향상을 고려한 분산형 임무할당	문성원, 김현진(서울대)
13:30~13:50	한국형 공중 시뮬레이터 항공기 연구	고준수, 안종민(국과연), 박성수(세종대)

체계공학 12

좌 장 : 강호신(현대로템)

시 간	제 목	저 자
14:20~14:40	장입유도탄용 합성진동시험 치구-V	김기언, 이정준, 이호준(국과연)
14:40~15:00	지상시험을 위한 정지궤도 위성 모의증계기 개발	이성재, 김용선, 한태균, 서종우(국과연)
15:00~15:20	현장검증용 이동실험실 최적 설계 방안	최종언, 흥은표[두산DST(주)]
15:20~15:40	항공기용 ESM장비를 위한 시험평가 지원장비 개발	권자연, 김도현[NLG넥스원(주)]
15:40~16:00	부품단종을 고려한 무기체계 설계 방안에 관한 고찰	김자우, 김기영, 고호진[NLG넥스원(주)]

● 제 2 발표장(301B) / 6월 2일(목) : 센서신호4-5, 정보기술4

센서신호 4

좌 장 : 이진학(LIG넥스원)

시 간	제 목	저 자
14:00~14:20	클러터가 존재하는 적외선 영상에서 장애물에 의한 가림 표적 추적 기법 연구	오윤미, 송택렬(한양대), 이부환(국과연)
14:20~14:40	함정의 계절별 적외선 영상에 대한 대비 복사 강도 분석 연구	길태준, 김동건, 한국일, 김태국(중앙대), 김정호(국과연)
14:40~15:00	다중반사효과를 고려한 3차원 물체의 적외선 영상 생성 방법 연구	김태국, 김동건, 최준혁(중앙대)
15:00~15:20	동적 안정성이 확보되지 않은 적외선 영상에서의 고속 기동 표적 추적 연구	정윤식, 송택렬(한양대), 김경수(국과연)

센서신호 5

좌 장 : 최현진(국과연)

시 간	제 목	저 자
15:30~15:50	적외선 영상 인식/초점 시스템 성능시험을 위한 실시간 적외선 영상 주입장치의 개발 연구	권성민, 양경록, 조 권, 김민희(국과연)
15:50~16:10	종파장용 적외선 초점면 배열의 제작 및 특성평가	신명섭, 김영호, 김병혁, 정 한[아이쓰리시스템(주)], 김치연, 김선호, 김남환(국과연)
16:10~16:30	비냉각형 적외선 검출기의 성능 측정 시스템 개발	왕희진, 강상구[아이쓰리시스템(주)], 김선호, 김치연, 김남환(국과연)
16:30~16:50	열전소자를 고려한 마이크로볼로미터 패키지의 열 해석 및 설계	이정은, 양기동, 정민석[아이쓰리시스템(주)], 한승오, 박승만(호서대), 김선호, 김남환(국과연)

정보기술 4

좌 장 : 이성민(국과연)

시 간	제 목	저 자
17:00~17:20	대포병팀지레이더를 위한 KVMF 적용 설계 방안에 대한 연구	조호준, 신동우[NLG넥스원(주)], 장봉기[국방기술품질원]
17:20~17:40	안정성을 고려한 전술데이터링크 송신 기법 설계	김기태, 이신영[NLG넥스원(주)]
17:40~18:00	전술데이터링크를 통한 항적 정보 교환 시 발생하는 위치 오차에 관한 연구	이신영, 김기태[NLG넥스원(주)], 정원우(연세대)
18:00~18:20	페킷교환 기반 전술통신망에서의 VoIP 가입자 정보 관리 방안	고종학, 최종원(국과연), 김기훈, 김태완 [삼성탈레스(주)], 정가석(방위사업청)

● 제 2 발표장(301B) / 6월 3일(금) : 국방로봇1~4

국방로봇 1

좌 장 : 이계홍(포항지능로봇연구소)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	스키드 차량의 경로추종 제어기 설계 및 시뮬레이션	허진우, 강신현, 이성훈, 지태영(국과연)
09:20~09:40	야지환경에서 적용 가능한 RANGER 기반의 지역경로계획 기법	이영일, 이호주, 주상현, 박용운(국과연), 윤승재(FM전자)
09:40~10:00	초음파센서를 이용한 자율주행로봇의 강인한 이동경로 및 지도작성 알고리즘 구현	최승영, 송백운, 정용형[현대로템(주)], 김민환, 백홍기(전북대)

국방로봇 2

좌 장 : 이기영(해군사관학교)

시 간	제 목	저 자
10:30~11:10	[초청강연1] LGV 자율주행 기술개발 현황	박용운(국과연)
11:10~11:50	[초청강연2] 무인점수정의 설계 및 개발	서주노(해군사관학교)
11:50~12:50	중 식	

국방로봇 3

좌 장 : 이정엽(현대로템)

시 간	제 목	저 자
12:50~13:10	무인해양로봇 기반 MCM 체계 동향	이기영, 서주노, 훌순국, 임세환, 김수범, 송천희(해군사관학교)
13:10~13:30	잠수함에서의 UUV 운영기술에 대한 연구	이계홍, 박성국, 서진호(포항지능로봇연구소)
13:30~13:50	DGPS를 사용한 덕트형 비행로봇 위치제어	신진우, 박성덕, 손웅희(한국생산기술연구원)

국방로봇 4

좌 장 : 석호동(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:20~14:40	열영상 대역특성에 따른 탐지인지 성능분석 연구	김도중, 곽동민, 성기열(국과연)
14:40~15:00	무인항공기 제어를 위한 영상 위치 추적 시스템	백경훈(UST), 박성덕, 신진우, 이성기, 손웅희(한국생산기술연구원)
15:00~15:20	다중 표적 정보의 융합 처리 개념 연구	류철형, 박주현, 추증호, 장원범(국과연)
15:20~15:40	무인 차량을 위한 Ad-hoc 네트워크에서 경로 복구 차연시간의 모델링	이정우, 정광수(광운대)
15:40~16:00	전장환경 식별성 향상을 위한 영상융합 기법 연구	성기열, 김도중, 곽동민(국과연)

● 제 4 발표장(303A) / 6월 2일(목) : 센서신호1~3

센서신호 1

좌 장 : 이재철(한화)

시 간	제 목	저 자
14:00~14:20	청양 지구자기장 관측소의 지구자기장 정밀측정 및 분석	박포구, 김완섭, 김영균, 김문석(KRISS), 홍성태, 유명선(기상청)
14:20~14:40	Inverted DGPS/INS를 이용한 유도 로켓의 탄착지점 추정방법	임종남, 민홍주, 김정원, 김태현, 이재철 [(주)한화]
14:40~15:00	베이시안 추정기법을 이용한 지형참조항법의 강건한 구현	오경택, 김형석, 서중보, 김유단(서울대)
15:00~15:20	0815L-SPA 지상용 정밀 항법장치 소개	김광진, 이시호, 이해진, 허세종, 김기태, 배종하, 김재훈, 손승현[두산DST(주)]

센서신호 2

좌 장 : 신현익(국과연)

시 간	제 목	저 자
15:30~15:50	트랜스듀서의 성능을 고려한 원통형 배열센서 성능 예측	조진석, 유현우, 장덕균[STX엔진(주)], 서희선, 조요한(국과연)
15:50~16:10	위상배열안테나를 장착한 SAR 시스템의 비행시험	황용철, 전영태, 김세영, 윤상호, 황정훈(국과연)
16:10~16:30	추적 위험도 감소를 위한 비행시험 계측레이더 추적 시뮬레이터 개발	예성혁, 류충호, 서일환, 황규환, 김형섭(국과연)
16:30~16:50	탐지레이이다용 안테나 송신 급전컴바이너 개발	허문만, 이희덕, 최재홍, 이성주[삼성탈레스(주)]

센서신호 3

좌 장 : 김태현(한화)

시 간	제 목	저 자
17:00~17:20	레이저경보수신기를 이용한 레이저 빔 유도방식 빔라이더 탐지기술	이영철, 조호윤, 이종재, 조병규, 강응철(국과연)
17:20~17:40	대공용 능동형 마이크로파 탐색기 개발에 관한 연구	김도현, 이영성, 김홍락[LG넥스(주)]
17:40~18:00	스트랩다운 이중모드 영상탐색기에서 베이시안 규칙기반의 표적결정 기법	박정현[삼성탈레스(주)]
18:00~18:20	적외선 비디오에서 양방향 워핑을 이용한 영상기반 픽셀 불균일 보정 기법	김성민, 배운성, 장재호, 나종범(KAIST)

● 제 4 발표장(303A) / 6월 3일(금) : 센서신호 6~9

센서신호 6

좌 장 : 이영철(국과연)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	가이거모드 영상 LADAR 센서 모델링 및 시뮬레이션 기법	김성준, 이임평(서울시립대)
09:20~09:40	타원형 스캐닝 항공 LIDAR 데이터의 기하학적 시뮬레이션	황현덕, 김태화, 최우연(주)씨트렉아이], 신정희(삼성탈레스(주)), 이영철(국과연)
09:40~10:00	고속 대용량의 LADAR 데이터 처리 및 전시 시스템 프로토타입 구현	이호진, 현재복, 최재영, 최욱현 [㈜씨트렉아이], 신정희(삼성탈레스(주)), 이영철(국과연)
10:00~10:20	항공 탑재용 실시간 LADAR 데이터 처리 및 전시를 위한 하드웨어 설계	현재복, 이호진, 최욱현, 최재영 [㈜씨트렉아이], 신정희(삼성탈레스(주)), 이영철(국과연)

센서신호 7

좌 장 : 김도현(LIG넥스원)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	항공기용 EO/IR 탐색장비의 주변환경에 대한 온도 안정화 시간 연구	이행복, 김성수, 송대범(국과연)
10:50~11:10	항공기용 기록장치의 자료보호모듈 점검을 위한 PCI 버스 기반 하드웨어 모듈 설계	전은선, 고택건, 이희정[LIG넥스원(주)]
11:10~11:30	무인항공기용 임무컴퓨터 개발	반창봉[LG넥스원(주)], 양승열(국과연)
11:30~11:50	이진누적기의 방위 정확도 분석	신현익, 전병태, 황철규(국과연), 김철[LG넥스원(주)]
11:50~12:50	중 식	

센서신호 8

좌 장 : 이성재(국과연)

시 간	제 목	저 자
12:50~13:10	에너지 소비를 고려한 사람발자국 진동 탐지기 설계	김용현, 이노복(국과연), 정준[LG넥스원(주)], 정광수(광운대)
13:10~13:30	LCTRS의 주파수 이용을 향상	이성민, 김용신, 정재수, 이석호(국과연)
13:30~13:50	감시정찰 센서네트워크에서 네트워크 트래픽을 줄이기 위한 에너지 효율적인 이벤트 탐지 기법	여명호, 이성훈, 이노복(국과연)
13:50~14:10	양방향통신을 이용한 주파수도약신호 분리 방법 연구	이광용[LG넥스원(주)], 박영미, 최도원, 소준호(국과연)

센서신호 9

좌 장 : 이석우(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:20~14:40	도플러 신호 및 시간지연을 이용한 전파형 신관센서 시험 장치 설계	최재현, 이석우, 정명숙, 안지연, 김완주 (국과연)
14:40~15:00	전파형 대공신관 조우모의시험	정명숙, 이석우, 최재현, 안지연, 안근옥, 김완주(국과연)
15:00~15:20	Legendre Sequence를 이용한 코드상관 알고리즘 설계	안지연, 이석우, 정명숙, 최재현, 김완주 (국과연)
15:20~15:40	전파형 신관센서용 적응형 표적탐지 알고리즘 연구	이석우, 안지연, 정명숙, 최재현, 김완주 (국과연)
15:40~16:00	MLRS 탄두파열시각에 대한 도플러 주파수 스펙트럼 분석	장용식, 류충호, 서일관(국과연)

● 제 5 발표장(303B) / 6월 2일(목) : 구조기기 1~3

구조기기 1

좌 장 : 이세환(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:00~14:20	이종강 레이저 용접부에 대한 검사방법 연구	양해석, 지준근, 이석훈, 박현우(국과연)
14:20~14:40	항공기 탑재 영상레이더 전단장치 열 견전성 설계	정석용, 성진봉(국과연)
14:40~15:00	태양열 복사에 의한 쉘터 내부 열전달 특성 연구	심동혁, 박진용, 최재필[LG넥스원(주)], 임영택(국과연)
15:00~15:20	유도선의 종류에 따른 정상 상태 플림 특성	김건우, 이재욱, 유완석(부산대), 김형렬(국과연)

구조기기 2

좌 장 : 김지역(LIG넥스원)

시 간	제 목	저 자
15:30~15:50	스킨의 국부모드가 플러터에 미치는 영향연구	김현주, 신영석, 김상태, 이세환, 김자영 (국과연)
15:50~16:10	신경회로망 기법을 이용한 매핑함수 구성	신영석, 김상태, 김현주, 이세환, 김자영 (국과연)
16:10~16:30	항공용 포드의 유한요소 진동해석	신동준, 이종학, 양상철[LG넥스원(주)], 정대윤(국과연)
16:30~16:50	위상배열안테나 이동치구 동특성 분석	신준연, 강영식, 이종학[LG넥스원(주)], 양성기(공군30단전자)

구조기기 3

좌 장 : 신상훈(국과연)

시 간	제 목	저 자
17:00~17:20	변형 흡수 연결장치의 설계와 응용방안 연구	박경민(국과연)
17:20~17:40	멤브레인 구조를 지닌 비행하중 모사용 구조 시험 장치 개발	이온수, 박진용[LG넥스원(주)], 황동기, 최대근(국과연)
17:40~18:00	초음파 검사방법을 이용한 원통형 복합재-금속 접합부의 비파괴 검사	이세환(국과연)
18:00~18:20	샌드위치 동체 구조물의 유한요소 모델링에 따른 구조거동 특성에 관한 연구	정정래, 박승현, 이석재, 김인걸(충남대), 설창원(국과연)

● 제 5 발표장(303B) / 6월 3일(금) : 구조기기4-7

구조기기 4

좌 장 : 이우용(국과연)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	포신 구경장 차이에 의한 전차탄의 탄도 특성 비교	박관진, 이승재(국과연), 유우혁[현대로템(주)]
09:20~09:40	지향성 폭탄두의 살상반경에 관한 연구	정수경(국과연), 이창구[(주)한화]
09:40~10:00	SPH 기법을 적용한 구의 단일판 초고속 관통해석	이민형, 조영준(세종대)
10:00~10:20	극친수 성질을 갖는 어뢰 표면을 위한 연구	김동섭, 이상민, 황운봉(포항공대)

구조기기 5

좌 장 : 손재홍(국과연)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	[초청강연] 항공기 날개와 회전 블레이드의 공탄성 특성	이인(한국과학기술원)
10:50~11:10	실험계획법을 이용한 케이블커터 형상 최적화	이우용, 구본웅, 원명식, 김민식(국과연)
11:10~11:30	야지주행 차량용 전기-기계식 능동 현수장치 개발	홍중식, 김승균[두산DST(주)], 손영일, 이상민(고등기술연구원), 한인식(국과연)
11:30~11:50	차륜형 장갑차의 수상운행 안정성 해석	김정운, 배준희[두산DST(주)], 이기표, 유영준, 김동진(서울대)
11:50~12:50	중 식	

구조기기 6

좌 장 : 박미유(기품원)

시 간	제 목	저 자
12:50~13:10	함정 수직발사대 화염처리장치 삽마량 예측 기법 연구	임범수, 최지덕, 배주찬, 안진수(국과연)
13:10~13:30	유한요소해석을 이용한 궤도 조립체 마모 형태에 따른 응력분포 산출	임근수, 김태언(육군종합정비창)
13:30~13:50	대구경 반사광학계의 목표 성능 달성을 위한 광기구 구조 설계	이은중, 유병철[삼성탈레스(주)], 박광우(국과연)
13:50~14:10	초탄성 효과를 갖는 니티놀 형상기억합금 선의 진동감쇠특성 연구	강명구, 안성우(국과연), 이 인, 김은호 (KAIST)

구조기기 7

좌 장 : 임범수(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:20~14:40	경사발사 로켓의 발사 초기 가동 해석	심우전, 허영준[(주)한화]
14:40~15:00	유도탄 발사초기 분석을 위한 시험기법	정득환, 신상목, 김용석, 김형원(국과연)
15:00~15:20	발사플랫폼의 자동 수평정지기법	정재우(국과연)
15:20~15:40	컴퓨터 해석 모델을 통한 전술차량의 주행성능 및 진동특성 예측	김기정, 심정욱, 곽유식[두산DST(주)]
15:40~16:00	불규칙한 노면을 주행하는 대형차량의 진동해석 연구	남경모, 신상목(국과연)

● 제 6 발표장(304) / 6월 2일(목) : 유체공학1-3

유체공학 1

좌 장 : 김민규(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:00~14:20	3차원 실린더 후류에 대한 직교적합분해 적용	김기희, 이희남(순천대)
14:20~14:40	높은 가로세로비 격자를 사용한 국소 예조건화 기법의 적용 시 시간전진 기법의 개선	이재은(국과연), 권정혁(KAIST)
14:40~15:00	비정렬 및 적응 직교격자를 이용한 2차원 유동해석 코드 개발	정민규, 권오준(KAIST)
15:00~15:20	광로차 예측을 위한 후향계단의 비정상 난류유동 해석	이충연, 박수행(건국대), 이은석, 이광섭(국과연)

유체공학 2

좌 장 : 이희남(순천대학교)

시 간	제 목	저 자
15:30~15:50	국방과학연구소 풍동의 무장분리 모사장치 개발	김상호, 김남균, 이도관, 이종국, 김성철, 김희중(국과연)
15:50~16:10	비행중 사출된 플레이어의 초기 궤적 특성에 관한 풍동실험 연구	장영일, 강치행, 김종범, 이순태(공군사관 학교), 최종수, 황영하(공군군수사)
16:10~16:30	잠수함 난류항적 탐색 가능성 및 대잠작전 적용 방안	이용철(해군사관학교)
16:30~16:50	이종 유체 상에서의 평균화된 부피 조각 공식	김동철(국과연)

유체공학 3

좌 장 : 이재은(국과연)

시 간	제 목	저 자
17:00~17:20	Flow-through 모델의 내부 형력 추정 기법 연구	김민규, 정식영, 이은석, 변우식, 안승기 (국과연)
17:20~17:40	고속 비행체 노즈캡 분리에 관한 공기역학적 분석	사공웅(국과연)
17:40~18:00	배열된 원형 출구 Synthetic Jet의 경계층 내 유동 특성 연구	이병혁, 김우례, 김민희, 김종암(서울대)

● 제 6발표장(304) / 6월 3일(금) : 유체공학4, 센서신호10-12

유체공학 4

좌 장 : 박수형(건국대학교)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	정찰포드용 증기압축 냉각시스템의 운전효율에 관한 실험적 연구	강 훈, 정민우, 김용찬(고려대), 지용남, 유용성(부광씨엔씨(주)), 최희주, 변영만, 김영진, 오광윤(파스텍(주))
09:20~09:40	잠수함 어뢰발사관의 공압사출력에 대한 실험적 고찰	김동훈, 신자환, 김찬기(국과연)
09:40~10:00	반사파 간섭음장에서 음압변동과 수신준위 안정화 방법	이필호, 최재웅(국과연)
10:00~10:20	레이더용 반도체 송수신기의 열적 안정성 확보를 위한 실험적 연구	이재훈, 임성환, 강광희, 진형석 [LIG넥스원(주)]

센서신호 10

좌 장 : 공영경(국과연)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	함정 자기측정처리체 탈자 프로토콜 변화에 따른 탈자 성능 평가	박현수, 윤관섭, 김형수, 이제민, 임선호 [LIG넥스원(주)]
10:50~11:10	소자코일효과 불확실성을 반영한 소자장비 정밀교정 기법	윤관섭, 임선호, 이제민, 도재원, 김태영 [LIG넥스원(주)]
11:10~11:30	PSO를 이용한 제한된 상황에서의 함정 소자 코일 전류 최적화	이정우, 임선호, 윤관섭, 이제민, 임국현 [LIG넥스원(주)]
11:30~11:50	항공기 레이더 범조향에 의한 지면 클러터 특성연구	장성호, 안창수, 김선주(국과연)
11:50~12:50	중 식	

센서신호 11

좌 장 : 백승훈(LIG넥스원)

시 간	제 목	저 자
12:50~13:10	함정 자기정숙화 기술을 위한 영구자기장과 유도자기장 분리	이제민, 도재원, 임선호, 윤관섭[LIG넥스원(주)], 윤기중(방위사업청)
13:10~13:30	함정자기중심의 변화가 함정탈자에 미치는 영향	김휘석, 이제민, 윤관섭, 임선호[LIG넥스원(주)], 윤정섭(방위사업청)
13:30~13:50	다이폴 모델링 기반 역문제 해석을 이용한 소자코일 효과 측정	김형수, 임선호, 윤관섭, 이제민, 길진숙 [LIG넥스원(주)]

센서신호 12

좌 장 : 김찬기(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:20~14:40	선체 부식 및 부식방지 장치에 의해 함정으로부터 발생되는 전기장 및 CRM 신호 예측 방안에 관한 연구	정현주, 양창섭, 주혜선, 전재진(국과연)
14:40~15:00	다중경로 방위탐지 특성을 이용한 예인선배열소나 표적 기동분석 기법	김인수, 김상일, 오원천, 장덕홍, 최성문 (국과연)
15:00~15:20	공동터널에서의 프로펠러 소음원 예측에 관한 연구	이재혁, 성우제(서울대), 김경섭(국과연)
15:20~15:40	수중표적 탐지에 해수면이 미치는 영향	박성현, 이근화, 성우제(서울대)
15:40~16:00	도착 지연 시간을 이용한 합성 개구면 소나 운동 보상 기법 연구	현이라, 성우제(서울대), 양인석(국과연)

● 제 7발표장(400) / 6월 2일(목) : 정보기술 1-3

정보기술 1

좌 장 : 박승진(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:00~14:20	멀티홀 전술 네트워크를 위한 동적 우선순위 할당 기법	이동호, 정광수(광운대)
14:20~14:40	전술이동통신망의 전력 절감을 위하여 SON 기능과 연계한 안테나 자동 변환 기법	조정호(국과연)
14:40~15:00	전술망에서의 망 이동성 제공방안	김용신, 이성민, 정재수, 이석호(국과연), 김영한(승실대)
15:00~15:20	전술통신체계에서 MPLS 적용에 관한 연구	허미정, 노봉수, 최종래(국과연), 신성현 김태관(삼성탈레스(주))

정보기술 2

좌 장 : 신석철(국과연)

시 간	제 목	저 자
15:30~15:50	함정 전투체계를 위한 기능그룹 기반의 분산식 소프트웨어 통제 방안	장혜민, 김점수, 이균정, 김기성(국과연)
15:50~16:10	오토마타이론 기반의 운용모드 설계기법	추증호, 장원범, 류철형, 최치룡(국과연)
16:10~16:30	복사방사 측정 시험에 적용 가능한 불확도 분석	홍재영, 최문규, 오기홍(국과연)
16:30~16:50	능동형 위상 배열 레이다 안테나를 위한 측정기반의 채널모델링	이성구, 신상진, 이달한, 김형주 [삼성탈레스(주)]

정보기술 3

좌 장 : 김상희(국과연)

시 간	제 목	저 자
17:00~17:20	마이닝 기술 동향과 전장인식 및 교전 지능화 분야 적용 방안	박승진(국과연)
17:20~17:40	군용항공기 음성 및 비행 데이터 저장장치의 비행운용 프로그램 설계	신주철, 이희정, 이은희[LIG넥스원(주)]
17:40~18:00	해양환경을 고려한 수중에서의 위협 평가 방법에 관한 연구	유필훈, 김영신, 조상범[LIG넥스원(주)]
18:00~18:20	국방훈련분야의 시스템 Architecture 및 공통 기능구조에 대한 연구	이원식, 김세환, 이승영[LIG넥스원(주)]

● 제 7발표장(400) / 6월 3일(금) : 정보기술 5-8

정보기술 5

좌 장 : 류동국(국과연)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	컴포넌트 기반 분산 시뮬레이션 환경 구축	이상진, 이태호, 김석봉(국과연)
09:20~09:40	컴포저블 시뮬레이션 프레임워크 아키텍처	변재정, 오종진, 권승만(국과연), 이성민, 김정윤[리얼타임비주얼(주)]
09:40~10:00	HLA기반 시뮬레이션을 위한 RPR-FOM 확장 설계 방안 연구	심준용, 이상태, 김세환[LG넥스원(주)]
10:00~10:20	훈련 시뮬레이터를 위한 M&S 프레임워크 기반의 하이브리드 링크 게이트웨이의 설계 및 구현	이상태, 김대영, 김세환[LG넥스원(주)], 천명석(국과연)

정보기술 6

좌 장 : 조병인(국과연)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	합동작전 지휘통제 효과도 모의분석도구 개념 설계	류동국, 김형규(국과연), 손영환[주]심네트
10:50~11:10	전장 네트워크 M&S 기반 신규 체계 도입에 따른 정보교환능력 분석	심상훈, 이상일, 조병인(국과연)
11:10~11:30	공학급 모델 교전모의 적용을 통한 모의환경 평가기법	오현식, 김도현, 조성진(국과연)
11:30~11:50	미래병사용 통신기 시뮬레이터 설계	백주현, 최준성, 강홍구, 유지상, 장원범(국과연)
11:50~12:50	중 식	

정보기술 7

좌 장 : 최혁진(국과연)

시 간	제 목	저 자
12:50~13:10	이더넷 MAC을 이용한 무인항공기 이중화 시스템 연동에 관한 연구	김재경, 박영우, 이종순[LG넥스원(주)], 김지훈(국과연)
13:10~13:30	자료 일반화를 이용한 최적의 관측지점 선정	송현승, 박원웅, 이용웅, 김상희(국과연)
13:30~13:50	위상 배열 안테나를 위한 광 실시간 지연선로 빔 성형기	정병민, 신상진, 김형주[삼성탈리스(주)]
13:50~14:10	자기처리장비 검증을 위한 체계검증장치 개발	김종혁, 임선호, 윤관섭, 이재민[LG넥스원(주)], 이용조[방위사업청]

정보기술 8

좌 장 : 오행록(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:20~14:40	구형 유전체에 있는 원형 패치의 공진주파수와 방사패턴 계산	정이루, 육종관, 전홍재(연세대), 흥익표[공주대], 이명건(국과연)
14:40~15:00	비자장 플라즈마에서의 정확한 전자기파 해석을 위한 1차원 시간영역 유한차분법의 최적 비례 요소	오일영 육종관(연세대), 김덕근(국과연)
15:00~15:20	인공위성 임무궤도에 따른 우주파편 충돌회피기동주기 분석	김은혁(UST), 김해동, 김학정, 김은규(KARI)
15:20~15:40	전자파 수집 위치가 부체널 분석에 미치는 영향	장병현, 한동국, 이옥연(국민대)
15:40~16:00	한국군 장병의 3D 머리특성	박세진, 오승빈, 임현균(KRISS), 윤병선, 박평규(주)산정, 한정현(방위사업청)

● 제 8발표장(401A) / 6월 2일(목) : 소재공정 1-3

소재공정 1

좌 장 : 백종규(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:00~14:20	90Cu10NiFe강의 유기화합물(NaDDC) 처리에 의한 부식억제 연구	정길봉, 위양현, 이성도(국방품질기술원)
14:20~14:40	폭발압접을 이용한 선박용 구조물 연결재 개발	양성호, 이성호, 심봉식(국과연), 박성문[주]한해
14:40~15:00	용체화조건에 따른 고강도-고인성 IMS-200강의 미세조직 및 기계적 특성	김홍규, 송영범, 박태원, 홍성석, 심인욱(국과연), 김상하, 조기섭, 권훈(국민대)
15:00~15:20	화재에 대한 구조재료 복합재의 연구 동향	이태호(한국과학기술정보연구원)

소재공정 2

좌 장 : 송인혁(한국자료연구소)

시 간	제 목	저 자
15:30~15:50	II-VI족 반도체화합물의 구조: ZnS, CdS, ZnS/CdS, CdSe, CdTe	장가석(공군사관학교)
15:50~16:10	에너지 하베스팅용 결정배향 BiNaKTiO ₃ 세라믹의 전기적 성능	임동환, 정순종, 이대수, 김민수, 김인성, 송재성(한국전기연구원), 조경희(국과연)
16:10~16:30	비냉각 적외선 센서의 저항특성에 대한 고온 열처리 효과	이강일, 최현진, 김치연, 김선호, 김남환(국과연)
16:30~16:50	타일 형태의 송·수신 모듈 제작을 위한 3D-IC 패키지 기술	임병우, 이복현, 김형주[삼성탈리스(주)], 최광성, 배현철, 엄용성, 문종태(ETRI)

소재공정 3

좌 장 : 양성호(국과연)

시 간	제 목	저 자
17:00~17:20	성형작약탄용 구리라이너의 미세조직 제어연구	장수희(주)풍산, 박경채(경북대), 노준웅, 이성호(국과연)
17:20~17:40	105mm 날개안정철갑탄 관통성능 증대 연구	양성진(주)풍산, 김진석, 박관진(국과연), 정준장(국방기술품질원)
17:40~18:00	레이더 흡수구조를 위한 전도성 고분자 페이스트 연구	장홍규, 최원호, 신재환, 송태훈, 김진규, 김천관(KAIST), 김진봉(KMS)

● 제 8발표장(401A) / 6월 3일(금) : 정보기술9-10, 생명환경1-2

정보기술 9

좌 장 : 윤석우(국과연)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	내부자 사이버위협 대응 방안 분석	장희진, 윤여정, 윤호상(국과연)
09:20~09:40	협정 전투체계 데이터베스 내 웹 악성코드 탐지 방안	정두환, 정재익, 성원혁[삼성탈레스(주)]
09:40~10:00	비대칭위협으로써의 사이버위협에 대한 주요국 국가 사이버보안 전략 연구	김소정, 서형준, 홍순조(ETRI)

정보기술 10

좌 장 : 장희진(국과연)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	무기자산관리 센서 네트워크의 라우팅 서비스 프로토콜에 관한 연구	유창석, 이관호, 이재율(국과연)
10:50~11:10	감시정찰 센서네트워크를 위한 실시간 경량 운영체제	윤석우, 이노복(국과연), 김석환, 엄두섭(고려대)
11:10~11:30	DDS Wire Protocol에 대한 연구	최운석, 안성우, 정영욱, 김민곤[삼성탈레스(주)], 김점수(국과연)
11:30~11:50	무인항공기의 멀티센서 데이터 세어 및 수신 시스템 개발	김송이, 최재영, 최옥현[(주)세트렉아이]
11:50~12:50	중 식	

생명환경 1

좌 장 : 강영일(국과연)

시 간	제 목	저 자
12:50~13:10	NED 검출기 개발 개념 연구	이홍규(국과연)
13:10~13:30	퓨리에변환 적외선 분광기의 분광응답율 보정	김동화[두산DST(주)], 박병활, 최수, 흥대식, 최명진, 강영일(국과연)
13:30~13:50	FTIR기반 원격화학탐지용 제어/신호처리 장치 개발	박병활, 강영일, 최명진, 흥대식, 최수(국과연), 이강률, 신민성, 한승오 [두산DST(주)], 김대성[무리기술(주)]

생명환경 2

좌 장 : 이홍규(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:20~14:40	H ₂ O ₂ 에 의한 화학작용제 제독기술	박영규, 류삼근(국과연)
14:40~15:00	폐탄약의 친환경적 비군사화 기술	김선환, 한상근, 김재경(주)한화
15:00~15:20	폭발압력파가 인체에 미치는 영향 및 보호장비의 효과	양철호, 최계연, 장영배[오클라호마주립대], 정의섭[한국과학기술정보연구원]
15:20~15:40	장비단위 고전계 시험시스템 구축	이응주, 오기홍, 김명성(국과연)
15:40~16:00	민군 겸용 Sigmime류 신경계 약물	구지웅, 김영우, 김인철, 남상우, 백두현, 서원준(국과연)

● 제 9발표장(401B) / 6월 2일(목) : 추진1-2, 체계공학4

추진 1

좌 장 : 이방업(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:00~14:20	격벽형 필스분리장치를 갖는 이종펄스모타의 연소관 내열 특성 연구	김진용, 노태호, 이원복, 조원만[(주)한화], 함희철, 윤남균(국과연)
14:20~14:40	다중펄스 로켓모타용 점화장치 개발	안길환, 류정현, 이원복, 방기복, 김대기 [(주)한화]
14:40~15:00	이종 펄스 로켓 모타의 내부유동장을 고려한 필스분리장치 설계	박정호, 조원만, 이원복[(주)한화], 오종윤(국과연)
15:00~15:20	저충격 분리볼트 개발	구송희, 이응조, 장홍빈, 이방업(국과연)

추진 2

좌 장 : 류희진(한화)

시 간	제 목	저 자
15:30~15:50	HTPE 고체 추진기관의 완속 가열 시험평가	김창기, 이도형, 민병선, 김준형, 유자창 (국과연)
15:50~16:10	고체추진기관 둔감화기술 개발동향	유자창, 김창기, 민병선, 류백능(국과연)
16:10~16:30	Hydroxy-terminated polycaprolactone ether(HTCE) 추진제에 관한 연구	민병선, 김창기, 유자창, 류백능(국과연)
16:30~16:50	이종 추진제를 활용한 추진기관 성능향상 연구	이경훈, 황용석, 이지형, 김연철, 김종근 (국과연)

체계공학 4

좌 장 : 김종한(국과연)

시 간	제 목	저 자
17:00~17:20	벙커표적 대상 무기체계 효과도 산출 방법론	강민아, 박종일(국과연)
17:20~17:40	폭발물에 대한 인체 보호 시스템 분야의 특허 동향 분석	최계연, 장영배, 양철호(오클라호마주립대), 정의섭[한국과학기술정보연구원]
17:40~18:00	수상함의 대잠전 능력평가를 위한 어뢰음향대형체계 기반효과도 분석	유천우, 박성운, 김자익, 김철호, 정영관 (국과연)

● 제 9발표장(401B) / 6월 3일(금) : 추진3-4, 체계공학9-10

추진 3

좌 장 : 구자예(항공대)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	소형 가스터빈엔진의 시동시간 예측모델에 관한 연구	전용민, 임병준, 이동호(KARI), 최종식(충남대)
09:20~09:40	연소식 공기가열기의 오염 효과에 대한 연구	이정관(국과연)
09:40~10:00	공기 유동 덱트 연결용 Labyrinth Seal 설계	김정우, 김신희, 이규준(국과연)
10:00~10:20	공기유동 모사상치를 사용한 고체로켓모터의 롤토크 발생유동 가시화 및 유동속도 측정	김도희, 구자예(한국항공대), 황용석, 강문중, 김윤곤(국과연)

추진 4

좌 장 : 이경훈(국과연)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	휴대용 유도탄 사출장치의 신뢰도 예측	이효남, 오종운(국과연)
10:50~11:10	노즐 벽면 재질 특성에 따른 열전달 변화 연구	이경주, 백승욱(KAIST), 이성남(한국원자력연구원), 김민영(전북대)
11:10~11:30	40미리 탄두 내장형 탄약용 추진제의 강내탄도 특성	이정환, 나태흠(국과연), 강기하(주한화)
11:30~11:50	독립휠 제어형 특수차량을 위한 전기식 추진 시스템 설계 연구	이대우, 여승태(국과연), 홍지태, 이종석, 정성영(삼성테크원(주)), 김원균, 이경수(서울대)
11:50~12:50	중 식	

체계공학 9

좌 장 : 김기언(국과연)

시 간	제 목	저 자
12:50~13:10	함 탑재 유도탄용 발사관 완충장치의 성능 비교 고찰	신재철, 임범수(국과연)
13:10~13:30	오피스 형상에 따른 발사관 내 부가추력 특성 연구	윤진영, 임범수(국과연)
13:30~13:50	Tip-off model을 적용한 유도 로켓의 체계 성능 분석	하재훈(국과연)

체계공학 10

좌 장 : 강명구(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:20~14:40	V-C연동을 고려한 시나리오의 작성 및 AWAM을 이용한 겸증방안 연구	윤현철, 김간인, 최성훈(육군사관학교), 왕자현, 권승만(국과연)
14:40~15:00	상이한 추상화 레벨을 갖는 모델의 연동을 통한 전투실험 프레임워크	김정호, 문일렬, 김탁근(KAIST)
15:00~15:20	M&S 모델을 이용한 냉각장치 설계입증	박중협, 윤서욱, 정호영, 신민수 [두산DST(주)]
15:20~15:40	조립형 M&S를 위한 개념모델링 방법에 관한 연구	박준영, 유현구, 최상영(국방대)
15:40~16:00	전투 모의대상 분류체계 정립 연구	김동현, 김혜령, 최상영(국방대)

● 제 10발표장(402A) / 6월 2일(목) : 체계공학 1-3

체계공학 1

좌 장 : 김구(한화)

시 간	제 목	저 자
14:00~14:20	통합 시스템공학/프로젝트관리를 위한 기본 데이터베이스 구조에 대한 연구	김경근, 이현우, 유연웅(국과연), 박종선(SNS Eng Co.)
14:20~14:40	국방 연구개발을 위한 이상적 시스템엔지니어에 관한 특성 연구	신경수, 김덕주, 남화진, 이대열(국과연)
14:40~15:00	DSM을 통한 운용 시나리오 최적화 기법에 관한 연구	최상욱, 최성택, 김명호, 박동주, 김승환, 장재덕(UG넥스원(주))

체계공학 2

좌 장 : 최이주(국과연)

시 간	제 목	저 자
15:30~15:50	근접 함정방어체계 개념 연구	강윤식, 조규공, 이종민, 최재령, 이성우(국과연)
15:50~16:10	함정 전투체계의 전원 통제 개념 연구	김현실, 최영철(국과연)
16:10~16:30	추적센서 특성을 고려한 실사격 모의기 및 사격정확도 분석도구 개발을 통한 함포사격성능개선 연구	서태일, 김의진(국과연), 김천환, 배윤지, 윤동식[삼성틸레스(주)]
16:30~16:50	해상 전자전용 능동 RF 기만기 M&S 기술 연구	신동조, 이정훈, 류시찬(국과연)

체계공학 3

좌 장 : 김진일(SNS ENG)

시 간	제 목	저 자
17:00~17:20	잠수함 전투체계 모의훈련 기능설계 방안 연구	안진수, 이동호, 이호철(국과연)
17:20~17:40	미래병사체계 비용 및 효과분석을 위한 구성품 우선순위 분석 연구	윤우섭, 이종우, 이재영, 유성현, 최현호(육군사관학교), 최의중(국과연)
17:40~18:00	잠수함 전투체계의 선유도어뢰 유도제어 알고리즘 설계 검증용 개발환경 구축	장우영, 이준호, 이범직, 이성훈(국과연)
18:00~18:20	함정 전투체계의 무장체계 운용 안전성 확보를 위한 통제방안 고찰	성원혁, 공영호, 김기언[삼성틸레스(주)], 한웅기(국과연)

● 제 10 발표장(402A) / 6월 3일(금) : 체계공학 5~8

체계공학 5

좌 장 : 권용수(국방대)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	시나리오 기반 소규모 전투시뮬레이션 모델 설계 방안	오종진, 변재정, 권승만(국과연)
09:20~09:40	무기효과분석을 위한 전투차량 시뮬레이터 설계	왕지현(국과연), 허태우, 강주석(주)신네트
09:40~10:00	사격통제장치 오차오소에 의한 사거리별 초단명중률 영향 분석	김건국, 권혁민, 박윤수, 안호철, 김영수 [현대로템(주)], 김병운(국과연)
10:00~10:20	NCW 기반 미래병사체계 연구개발 기술동향	채제우, 최의중, 김현준, 이준호, 이성배 (국과연)

체계공학 6

좌 장 : 김성래(국과연)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	AHP를 이용한 연구개발 수행형태별 SE 관점의 사업관리 소요에 대한 상대적 업무량 분석	정규현, 조현기(방위사업청), 조용관(광운대)
10:50~11:10	연구개발 성과분석을 통한 국방R&D 발전방안에 관한 연구	김순영(국방기술품질원)
11:10~11:30	군용전략물자 수출통제 개선 방안 연구	김찬수, 이형진(국방기술품질원)
11:30~11:50	국방 비용추정모델 소프트웨어 개발 사례연구	이승만(국과연), 이용복, 김동규, 강성진(국방대)
11:50~12:50	중 식	

체계공학 7

좌 장 : 변재정(국과연)

시 간	제 목	저 자
12:50~13:10	도구를 이용한 무인항공기 체계의 MND-AF 구축 및 정합성 분석	임경미, 조병구, 유흥주(국과연)
13:10~13:30	IPPD 및 CMMI를 근간으로 한 무인항공기 사업 체계공학 적용 사례	조병구, 임경미, 유흥주(국과연)
13:30~13:50	SE 접근 방법을 응용한 무인항공기 개발	이병길, 이성엽, 박철홍(대한항공)

체계공학 8

좌 장 : 신경수(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:20~14:40	운용요구서 개발에 대한 연구	오장환, 이수용, 김호식(국과연), 횡돈영(대한항공)
14:40~15:00	Factor Method를 이용한 모수추정 분석모델 연구	김재원, 신경수, 백인희(국과연), 이명렬(Boeing Co)
15:00~15:20	항공무기체계의 정성적 체계안전 평가 적용 사례 및 방안	김철인, 박병훈(국과연), 현진섭(대한항공)
15:20~15:40	항공기 탑재 합성 개구면 레이더의 지향 오차 분석	황철규, 신현익, 김형석, 전병태(국과연)
15:40~16:00	전투기 성능, 설계기술 진화에 기반한 제트전투기 세대 구분 연구	임상민(국방기술품질원), 박재찬(한리대)

● 제 11 발표장(402B) / 6월 2일(목) : 에너지 1~3

에너지 1

좌 장 : 조성백(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:00~14:20	Li/FeS ₂ 열전지의 양극 열분해특성	강승호, 최유승, 정해원, 조성백, 백종규 (국과연)
14:20~14:40	열전지용 세라믹 섬유 분리막	정해원, 하상현, 조성백(국과연)
14:40~15:00	지휘소용 1kW급 연료전자-2차전지 하이브리드 전원시스템 기본제어 연구	지현진, 하상현, 김영철, 조성백(국과연)
15:00~15:20	20W급 직접메탄올연료전지시스템의 저온 운전 특성 및 시동법 연구	조양배, 임상엽, 김성경, 백동환, 이병록, 정두환(KIER), 유지윤(고려대), 김종명, 지현진(국과연)

에너지 2

좌 장 : 김창수(한국에너지기술연구원)

시 간	제 목	저 자
15:30~15:50	리튬유황전지용 전극 및 분리막 제조와 그의 전기화학적 특성	진창수, 정규현, 이범석, 신경희(KIER), 김영철(국과연)
15:50~16:10	고출력 고분자전해질막 연료전지 개발	한인수, 서하규, 정지훈, 고백근, 신현길 (GS칼텍스), 허태우, 조성백(국과연)
16:10~16:30	3종의 동축형 Blumlein 선로를 이용한 나노 초 펄스 고 전압 발생기	류현용, 흥성훈, 한승호, 윤경란(국과연)

에너지 3

좌 장 : 정해원(국과연)

시 간	제 목	저 자
17:00~17:20	500W급 초소형 마이크로 터빈 발전기 시스템 설계	최상규, 최범석, 한용식(KMM), 우병철(한국전기연구원), 송인혁(한국재료 연구소), 민성기, 임진식(국과연)
17:20~17:40	메탄올 개질기와 연계된 고온형 PEMFC 운전 특성	김태영, 임상대(KIER), 박재현, 박은덕(아주대), 이형술, 김종명(국과연)
17:40~18:00	극저온 탱크 구조설계를 위한 단열재 특성 연구	김기열, 지현진, 조성백(국과연)
18:00~18:20	변형률속도에 따른 복합화학 시뮬런트의 단축인장, 압축 및 주기압축하증시험	박종희, 정세환, 허 훈(KAIST), 박정수(국과연)

● 제 11 발표장(402B) / 6월 3일(금) : 에너지4-7

에너지 4

좌 장 : 류한용(국과연)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	Phase Zone Plate를 사용한 레이저 균일화 광학계 설계 및 제작	김선철, 최윤수, 한충구, 조경호(국과연)
09:20~09:40	레이저무기 효과분석 프로그램 개발	박병서, 강응철, 전용근, 이정환, 고해석, 신원순(국과연)
09:40~10:00	초광대역 신호의 구조물 투과효과 전산해석	이종원, 최진수, 류지현, 이재민(국과연)
10:00~10:20	NH ₃ 기체를 이용한 1.07 μm 파장 고출력 레이저의 대기 열적변집효과 모사	고해석, 박병서, 강응철, 이정환, 전용근, 신원순(국과연), 김현태, 이용수[두산DST(주)]

에너지 5

좌 장 : 조수경(국과연)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	절연물에 따른 TEM 안테나의 방사패턴 변화	이예나, 한승문, 허창수, 허우열(인하대), 최진수(국과연)
10:50~11:10	대응탄 개방형 추진장치용 접화기 개발	권순길, 김창기, 윤상용(국과연), 안길환[(주)한화]
11:10~11:30	운동에너지에 의한 탄도탄 탄두 무력화 연구	서종철, 배용운, 류지영(국과연)
11:30~11:50	1W/1A 기폭관의 수명특성 연구	송기근, 고현진(국과연), 김규형, 김왕현, 김대기[(주)한화]
11:50~12:50	중 식	

에너지 6

좌 장 : 김선환(한화)

시 간	제 목	저 자
12:50~13:10	ADD Method-1(2D): 삼차원 구조 계산을 배제한 신규 고에너지물질 급속 스크리닝 방안	조수경(국과연)
13:10~13:30	차기 적외선 섬광탄 설계기술에 관한 연구	황준식, 김창기(국과연)
13:30~13:50	가속노화에 따른 백색 연막수류탄(M8) 중간생성을 분석 결과	박장희(전남대), 홍석희[(주)한화], 장일희(국방기술품질원)
13:50~14:10	고질소 에너지물질 전구체인 TDNM(Tetrazylyldinitromethane) 합성공정 개발	정원복, 설민정[(주)한화], 김진석, 김승희(국과연)

에너지 7

좌 장 : 황준식(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:20~14:40	초소형 가스터빈 공력 설계 및 성능 해석	서정민, 최범석, 박준영, 박철운(KMM), 김유일(국과연)
14:40~15:00	코팅된 시편과 레이저와의 상호 작용 연구	김용현, 백원계, 여재일(서울대), 신원순(국과연)
15:00~15:20	페인트 코팅된 알루미늄, 스테인리스 스틸, 티타늄의 1.07μm 및 10.6μm 레이저에 대한 온도에 따른 흡수율 변화	권혁준, 백원계, 여재일(서울대), 신원순(국과연)
15:20~15:40	아음속 유동에서 10.6μm CW 레이저와 얇은 금속 표적 사이의 상호작용 연구	백원계, 안세일, 여재일(서울대), 신원순(국과연)

● 포스터 발표 1-1 (6월 2일 14:00~15:20) – 소재공정, 정보기술

시간	분야	제 목	저 자
2일 14:00 ~ 15:20	소재공정	매질민감도법과 자기 신호원의 등가 모델링을 통한 강자성 선체에 기인한 자기장 신호 예측	정기우, 김남경, 김동훈(경북대), 정현주, 양장섭(국과연)
		선체의 차폐효과가 고려된 코일 효과와 기자력 민감도를 이용한 소자 코일의 전류 최적화	최낙선, 정기우, 김동훈(경북대), 양장섭, 정현주(국과연)
		고변형률속도에서 고강도강판의 성형한계	김석봉(국과연)
		다공성 세라믹 구조체와 에어로겔의 복합화시 초임계 건조와 상압건조 공정 비교	홍선욱, 송인혁, 박영조, 윤희숙(재료연구소), 황기영(국과연)
		적외선 흡수 급속층 추가에 의한 LWR Microbolometer의 흡수율 향상	최현진, 이강일, 김치연, 김선호, 김남환(국과연)
	정보기술	자성체 내부 자화량 분포 연구를 위한 Preisach 모델링의 수렴성 향상 방법 개발	원혁, 박관수(부산대)
		UAV 광학 장비의 고강성 강발설계를 고려한 경량화 재질에 관한 연구	구경래, 김일민, 문우용[삼성틸레스(주)], 이행복(국과연)
		TICN 체계의 QoS 정책을 수용하는 LCTRS의 구조 설계	정재수, 이성민, 김용신, 이석호(국과연), 김영한(승실대)
		센서영상 매칭을 위한 적절한 표적정보 생성 기술	김상희(국과연)
		실시간 데이터 교환을 위한 RTPS 미들웨어 아키텍처	안성우, 강민균, 유명한, 최윤석, 김민관(삼성틸레스(주))
		서비스 기반의 공통운용환경 설계에 관한 연구	이원정, 김민관(삼성틸레스(주))
		모함의 표적 정보를 이용한 수중 운동체의 유도 성능 향상 연구	김다슬, 송택렬(한양대), 조현진(국과연)
		무선 인지 기반의 이중흡 OFDMA 시스템에서 효율적인 부반송파 페어링 기법	신정채, 정진우, 이승욱(주)한화
		안테나 추적 알고리즘 최적화 연구	김홍철, 이호정, 남병욱(국과연)
		다무장 제어가 가능한 무장연동장치를 위한 하드웨어 제어 투명화 기법	장부철, 연규욱, 박민식, 최종국, 정우진(국과연)

● 포스터 발표 1-2 (6월 2일 14:00~15:20) – 정보기술, 센서신호

시간	분야	제 목	저 자
2일 14:00 ~ 15:20	정보기술	수치고도자료를 이용한 지평선의 실용적인 생성 방법	남화진, 신증진, 김진수(국과연)
		전술 네트워크에서 음성 서비스간 차등 처리를 위한 다계층 LLQ 구조 연구	노봉수, 허미정, 박귀순, 김수일(국과연)
		정보융합체계의 특성에 관한 연구	신석철(국과연)
		텔레메트리 시스템을 이용한 생존장비계통 실시간 모니터링 시스템 개발	우상민, 임효빈, 최재택, 정운섭(국과연)
		다중입출력 공간다중화 시스템의 디코딩 복잡도 비교 연구	유지상, 최준성, 강홍구, 백인철, 신용재(국과연)
		모의일관성 유지를 위한 외삽(extrapolation) 기법 설계 및 구현	유찬곤, 이성기, 박재현, 박정찬, 강명구(국과연), 김익현[리얼타임비주얼(주)]
		해상환경의 GPS 수신기와 GPS 재머간 전파 가시선 분석	이영중, 이기오, 박주래, 김종규, 최대규, 곽현규(국과연)
		근거리 방호시스템에서의 비동기 데이터에 대한 추적정보 융합기법	이의혁, 조규공, 박상순(국과연)
		KVMF CNIC와 기존 RCB와의 연동기법	임원기, 정현숙(국과연), 안민호[삼성탈레스(주)]
		공간 데이터베이스를 이용한 광역 대용량 지형영상의 효율적인 3차원 지형 랜더링에 관한 연구	김건우, 석정철, 박원규 [(주)쎄트렉아이], 고진우, 김상희(국과연)

● 포스터 발표 1-3 (6월 2일 14:00~15:20) – 센서신호

시간	분야	제 목	저 자
2일 14:00 ~ 15:20	센서신호	감시정찰 센서네트워크를 위한 망 관리 시스템 (SRSN-NMS)의 설계 및 프로토타입 구현	안미림, 이상훈, 이노복(국과연), 최갑주, 신정호, 임채성[(주)제노코]
		Guard Channel을 이용한 MCA-CFAR 알고리즘의 성능 개선	노지은, 이희영(국과연)
		DM-SAR 원시자료를 이용한 SAR 신호처리 및 영상형성	윤상호, 고보연(국과연), 공영균[LIG넥스원(주)]
		지상환경을 고려한 클러터 모델 기반의 2채널 Δ - Δ 이동표적 탐지 성능 분석	강전건, 고보연(국과연), 정재훈[LIG넥스원(주)]
		인정적인 회전 송신빔 구동을 위한 소나 송신기의 출력 제어 기법에 관한 연구	이병화, 이정민, 서희선(국과연)
		능동방호용 고속/소형 근접 위협체의 적외선탐지/추적기	이부환, 김지은, 노창균(국과연)
		선저고정 소나용 트랜스듀서의 전기적 등가 모델을 통한 다채널 통합 송수신기의 설계 및 구현	이정민, 이병화, 서희선(국과연), 이승옥(주)한화
		탐지체 진동 특성에 따른 수신 SNR 특성 변화와 이에 따른 보상 기법 연구	이병환, 이호섭, 현종철, 이진우, 고동국[LIG넥스원(주)]
		수중 배열센서 스테이브의 진동소음 특성 연구	조요한, 김병수, 서희선(국과연)
		레이더용 이중대역 이중편파 배열안테나 설계 및 제작	박대성, 김현주[삼성탈레스(주)], 한민석, 김주만, 최재훈(한양대)

● 포스터 발표 1-4 (6월 2일 14:00~15:20) – 센서신호, 체계공학

시간	분야	제 목	저 자
센서신호	센서신호	광 변환 모듈을 이용한 외부 전자파에 의한 디지털 소자의 오작동 신호 측정 방법 연구	홍종탁, 전창율(서울시립대), 김민혁(서울대), 김장구(국과연), 정용식(광운대)
		배율변환 구조를 이용한 고분해능 카메라 광학 설계 및 제작	이현기, 정호, 이승하[NIG넥스원(주)], 김현숙, 유재은(국과연)
		로켓 모터 배기신호 예측 코드 보정을 위한 예측 합성화염의 자발광 신호 계측에 대한 실험적 연구	김미진, 윤재혁, 송순호(연세대)
		초광대역 임펄스 레이더 시스템에서 사람 및 네발동물 식별 방법	심란, 김대현, 임동우, 이재환, 김형명(KAIST), 박필재, 우성철, 유현규(ETRI)
		초광대역 임펄스 레이더 환경에서 에너지 검출기를 이용한 흐름 주파수 추정 방법	이재환, 김대현, 임동우, 심란, 김형명(KAIST), 김성도, 유현규(ETRI)
체계공학	체계공학	군용항공기 정비분야 감향인증 기준 연구	전진각, 김성래(국과연)
		항공 소프트웨어에 대한 인증과 신뢰성 향상 연구	최이주(국과연)
		정부출연(연)의 국방연구개발 참여 활성화 방안 연구	김찬수, 오광운, 전상배(국방 기술품질원)
		함정사업의 요구사항 관리 방안에 관한 연구	김진일, 박종선[에스엔에스이엔지(주)], 손영택, 공영규[대우조선해양(주)]
		미국방 획득정책에서의 체계공학 추진전략 변화	이재율(국과연)
		휘저기반의 국방 시뮬레이션 모델 재사용 방법	김우성, 남명희, 최현식, 강교철(포항공대), 이성근, 남덕희(휴니드테크놀러지스), 변재정, 오증진, 권승만(국과연)
		다수 자단의 분산 효과도 분석을 위한 모델링 및 시뮬레이션	하도준, 김병수(경상대)
		체계 개발사업에 적용 가치있는 EVM 계획 작성안	김동휘(국과연)
		비행시험 유도탄의 온도측정방안 및 온도센서의 응력간섭현상 분석	임훈철(국과연)
		함정 승조원 기초 체력 유지를 위한 함내 체력 단련실 설계 기준 연구	박미혜, 우재홍, 정연환(해군사관학교)
2일 14:00 ~ 15:20	체계공학	효과도 기반의 함정 개념설계 최적화 방법론 연구	정연환, 흥우영, 조현진(해군사관학교)
		외부 POD용 환경조절장치 설계기법 연구	최희주, 변영만, 김영진, 오광윤, 이서희[(주)파스텍]

● 포스터 발표 2-1 (6월 2일 15:40~17:00) – 소재공정, 에너지

시간	분야	제 목	저 자
소재공정	소재공정	수동 소자의 이더넷통신 영향성 분석	최수민[삼성탈레스(주)]
		자색 연막수류탄(KM18) 저장수명 연구	장일호(국방 기술품질원), 조민수[(주)한화], 장현정 손영갑(연동대)
		Development of Precise Forming Process of Ti-6Al-4V Alloy	손영일(국과연)
		페로자성유체와 자기흐름유체의 제조 및 특성	김종희, 김철기, 이승구, 최한나(충남대), 구만호(국과연)
		7.62mm 철갑탄 위험을 받는 적층구조의 차량 방탄 성능 해석	이종구, 서칠원, 조맹호(서울대), 태원석, 김건인(육군사관학교)
		Ti 합금 샌드위치 제작을 위한 초소성 성형/확산접합 공정에 관한 연구	송영범, 훈성석, 원명식, 김진형(국과연), 정규선, 김진구, 강병진(두원중공업)
		Co ₆₂ 양극을 활용한 고출력 열전지의 열적 안정성 연구	김영철, 하상현, 김기열(국과연)
		방사선 영상에 의한 탄약신관 안전검사	김완주, 강근희, 박종원, 소명섭, 안근욱, 강인식, 오종수, 안지연(국과연), 공명술[(주)한화], 오학숙[(주)리드팜], 이정규(주비에네스소프트)
		군용 하이브리드차량 주행시험기술 개발	박재홍, 김종문, 양진생, 이병용(국과연)
		표적 지향성 탄두 성능	류치영, 배용운, 서종철(국과연)
에너지	에너지	TGA를 이용한 RDX의 크기 및 종류에 따른 열적특성 연구	범길호, 김승희, 김진석(국과연)
		M&S를 이용한 지휘소용 1kW급 연료전지 전원 시스템의 전력변환장치 연구	윤현기, 이재인, 김영철, 조성백(국과연)
		전자식안전장전장치 적용 고전압 저손실 캐파시터 특성연구	이영호, 김종현(국과연), 손성훈, 장성하[(주)한화]
		고전력 하이브리드 추진시스템의 전자파 대책	임종광, 정상철, 노병래(국과연)
		FeS ₂ 전극의 카본블랙 첨가 공정 및 카본블랙 이 첨가된 FeS ₂ 전극의 전기화학특성 연구	최유승, 정해원, 이재인, 조성백(국과연)
		영상 처리 방법을 통한 열전지 전해질 검사기법	하상현, 강승호, 정해원, 김종명(국과연)
		열전지 국산화 개발관리 방안	안만기, 이태석, 흥우열, 황운희(국방 기술품질원), 이승영, 고영욱[(주)비조로셀]
		이그루 탄약고 저장 조건 수립	정자선, 권택만, 우홍제, 흥우열(국방 기술품질원)

● 포스터 발표 2-2 (6월 2일 15:40~17:00) – 에너지, 유체공학, 센서신호

시간	분야	제 목	저 자
2일 15:40 ~ 17:00	에너지	무선 센서 노드용 FR-4 기반 진동형 마이크로 전자기식 에너지 하베스터의 특성	이병철, 이부 리두안 무하메드 포이살, 아하메드 무나즈, 정귀상 (울산대), 서장의, 조경호(국과연)
		고전압 펄스 발생을 위한 강유전체의 특성 연구	장동관, 한승문, 하장수, 허욱열(인하대), 최진수(국과연)
2일 15:40 ~ 17:00	유체공학	광열고압 충격현상에 대한 예비 실험	최윤수, 김선철, 한종규, 김형원 (국과연)
		강제선회시험을 통한 수중운동체 유체력 계수 추정	신지환, 김동훈, 김찬기(국과연)
		초음속 흐름에서 기저항력에 대한 기저면 공동의 영향	이진규, 이광섭, 이종국, 안승기 (국과연)
		자가발전형 냉방장치의 장갑차량 적용에 대한 연구	이부환, 김종희[두산DST(주)], 전기현(국방 기술품질원)
		외부 온도가 줄톱순냉동기의 성능에 미치는 영향	김상운, 이용덕[LIG넥스원(주)], 홍용주(KMM)
		비전도성 유체를 이용한 SSPA의 열전달특성에 관한 수치적 연구	임성환, 이재훈, 강광희 [LIG넥스원(주)]
2일 15:40 ~ 17:00	센서신호	항공기 탑재 영상레이더 통제장치 운용개념 설계	이현익, 황정훈, 황용철(국과연)
		유도무기용 Ka-band 저잡음 수신기 개발	이호준, 임재환, 김윤진, 박창현, 이상주[LIG넥스원(주)]
		서브 미터급 해상도를 가지는 능동 위상배열 SAR 개발	김세영, 성진봉, 이동우, 이종환, 전병태(국과연)
		능동 위상배열 영상레이더 펄스 안정도 영향 분석	성진봉, 김세영(국과연)
		원격계측신호의 공중증계 방안 연구	오종훈, 염형섭, 성덕용(국과연)
		SAR 영상의 공간기변위상오차를 줄이기 위해 모자이크 프로세스 방법을 이용하는 오동보상 기법	김동현, 장병민, 신상진 [삼성틸레스(주)], 박상홍(부경대), 김경태(포항공대)
		함정용 추적레이더의 추적 필터 연구	김성철[삼성틸레스(주)], 홍성일, 김지현, 이상인(국과연)
		추적 레이더의 잡음 재밍 영향성 분석 및 해결방안	전인평[삼성틸레스(주)], 김동환, 이범식(국과연)

● 포스터 발표 2-3 (6월 2일 15:40~17:00) – 센서신호, 구조기기

시간	분야	제 목	저 자
2일 15:40 ~ 17:00	센서신호	X-band에서의 RF 프로브를 이용한 알루미늄 판의 RCS 감쇄연구	황주성, 박상복, 천창율(서울시립대), 장성훈(국과연), 정용식(광운대)
		컴프레시브 수신기의 개선된 온도 보정 방안 연구	김관태, 이주호, 최선호[(주)빅텍], 심규홍[LIG넥스원(주)], 나선필, 박철순(국과연)
		DDS(Digital Direct Synthesizer) 기반의 처프 LO를 이용한 광대역 컴프레시브 수신기 주파수 정확도 향상	조현성, 삼성용, 최선호[(주)빅텍], 심규홍[LIG넥스원(주)], 나선필, 박철순(국과연)
		회절 바구면 렌즈를 적용한 삽입식 이중배율 열상광학계 설계	김원식, 오규현[(주)이오시스템]
		반사굴절 광학계를 이용한 자외선 영상 광학계 설계	황병설, 오규환, 한동진 [(주)이오시스템]
		비포장 노면의 3차원 노면 프로파일 측정기술	이상호, 정일규, 구상화, 이병용 (국과연)
		펄스입축 레이다 신호처리 방안에 관한 연구	김성운, 이상진, 이영철(경남대), 신동환[(주)넥스월]
		다중 센서 선형시스템에 내재된 불확실성에 대해 강인한 융합 알고리즘 비교 연구	백인혜, 이석형, 권혁상 (광주과학기술원)
		항공기탑재 영상레이더 광대역 도파관 슬롯 배열 안테나 개발	이동우, 김세영, 배민자(국과연)
		충격파의 전달특성에 따른 보정된 기준시각이 포구속도에 미치는 영향	김도형, 이재덕, 방필영, 백승도 (국과연)
2일 15:40 ~ 17:00	구조기기	해상 표적 탐지를 위한 Doppler Beam Sharpening 기법에 관한 연구	김숙경, 김광희, 이재웅(국과연)
		열원이 포함된 직육 면체로 부터의 자체방사 적외선 신호 특성 분석 연구	김정호(국과연), 최준혁, 김동건, 김태국(중앙대)
		슬래드(SLED) 회수시험을 위한 제동기술 연구	김용석, 강영길, 여환근(국과연), 안상진[수성정밀기계(주)]
		연료탱크 내압제한밸브의 개발	백낙근, 최호진(국과연), 이세영, 김준태[(주)한화]
		군용차량 주행하중 측정을 통한 시험로 기록도 비교 및 분석	이정환, 구상화, 이병용(국과연)
		총포/탄약 충격소음기 개발 동향 분석	조연식, 이해석, 김응수, 나태흠, 강태엽(국과연)

● 포스터 발표 2-4 (6월 2일 15:40~17:00) - 구조기기

시간	분야	제 목	저 자
2일 15:40 ~ 17:00	구조기기	전투차량용 전기-기계식 능동형 현수정치의 실험실 애지 동특성 시험결과	한인식, 최교준, 김재용, 이윤복 (국과연)
		펄스압축 레이다용 GaN SSPA 구현	구용서(국방 기술품질원), 김민수, 이영철(경남대)
		청수정 상부구조물의 공진 제어	박미유, 한형석, 조홍기 (국방 기술품질원)
		평판 인쇄 회전자의 3차원 유한요소모델 연구	안만기, 이민철, 김광석, 김대환, 승창균(국방 기술품질원), 이태준(주)[충무정밀], 홍선기(호서대)
		시험장비 및 시험대상품 보호 방안	서자필[삼성탈레스(주)]
		함정의 Rear Projection 전시기 흔들림 방지를 위한 설계 연구	이정완, 김원형[삼성탈레스(주)]
		COTS 기본 하드웨어 모델링 방안 고찰	제정민, 김상일[삼성탈레스(주)]
		시험장비 구조 변경에 따른 진동 특성에 관한 연구	김성국, 임종화, 노태한, 이철호 [LIG넥스원(주)]

● 포스터 발표 3-1 (6월 3일 09:00~10:20)- 정보기술, 센서신호

시간	분야	제 목	저 자
3일 09:00 ~ 10:20	정보기술	Vxworks 기반 시스템에서의 네트워크 장치 이중화 구현에 관한 연구	임 청, 김민곤[삼성탈레스(주)]
		함정 전투체계 디지털 비디오/오디오 분배 기술 적용에 관한 연구	전정호, 민경훈, 이종관[삼성탈레스(주)], 최영철, 김현실(국과연)
		효율적인 소나 데이터 전시를 위한 클래스 구조 설계 방안 연구	조규성, 조현민, 박도현[삼성탈레스(주)], 김기성, 황수진(국과연)
		VDM 프로토콜 분석을 통한 선박자동식별장치 메시지의 처리효율 향상 기법	조현호[삼성탈레스(주)]
		무기체계 소프트웨어 검증 방안 연구	박철민, 한익준[슈어소프트테크(주)]
		Enterprise 2.0 기반의 협업도구를 중심으로한 사업관리시스템 개념 설계	강도근, 김문기, 황규환, 박희진 (국과연)
		국내 소형 위성 사업	이승현, 박종오, 이승우(KARI)
		근거리 미사일/로켓 방어 시스템 정렬지원 SW 설계 및 구현	김봉원, 김형철, 김명호, 김희동 [현대로템(주)], 박상순, 하중수, 조규공(국과연)
		MIL-STD-188-110B 모뎀에서 지정 심볼 및 카운트 심볼 검출 알고리즘	채철수, 허 진, 이강민 [LIG넥스원(주)]
		HF 대역 데이터 모뎀을 위한 프레임 검출 알고리즘	허 진, 채철수[LIG넥스원(주)]
	센서신호	바다와 지표면의 신란을 고려한 RF 수신신호 세기 계산 모델	현종철, 김상근[LIG넥스원(주)]
		애플리케이션 송신 동기화가 CSMA/CA 네트워크에 미치는 영향	권구형, 정현숙(국과연), 김주명(솔빛시스템)
		시단급 LVC연동체계 개발방안	조정근, 권오정, 현봉규(육군본부)
		Real-Time Publish-Subscribe Protocol 개발	윤군재, 최 훈(충남대), 김점수(국과연)
		DDS 환경에서 시스템 자원 관리의 효율 향상을 위한 적응형 모니터링 기법	윤종관, 최 훈(충남대), 장혜민(국과연)
	센서신호	Data Centric Publish Subscribe 프로토콜 개발	전중달, 최 훈(충남대), 김점수(국과연)
		다기능레이더 재밍신호 모의장치 설계	김종만, 한일탁, 김완규(국과연)
		비냉각 적외선 검출기의 초점면배열 온도 모니터링을 위한 온 칩 온도 센서에 관한 연구	김치연, 김선희, 이강일, 최현진, 김남환(국과연)

● 포스터 발표 3-2 (6월 3일 09:00~10:20) – 센서신호

시간	분야	제 목	저 자
3일 09:00 ~ 10:20	센서신호	3차원 CAD 모델을 이용한 레이더 표적의 데이타베이스 구축 기법	유지희, 김찬홍, 채대영, 권경일 (국과연)
		300mm급 항공용 고해상도 주간 광학계의 조립·정렬	최영수, 박광우, 김창우, 김상원 (국과연)
		소프트킬 레이더와 지상배치 레이더 간 상호 간섭 연구	박규철, 허종수(국과연)
		GPS 신호와 동기된 소음 계측시스템 설계 및 구현	박 응, 하재현, 김상민(국과연)
		MPRF 파형 모드를 이용한 지상 클러터 측정 및 분석	손창희, 김병수, 김영채, 이재웅, 변영진(국과연), 김태형[LIG넥스원(주)]
		다기능레이더 탐지 및 추적 성능 분석	송준호, 박성철, 신상진(국과연)
		항공기탑재 사격통제 레이더의 빔조향 방식에 따른 성능 비교	안창수, 노지은, 장성훈, 김선주 (국과연)
		영상 레이더를 이용한 은폐 장애물 검출 가능성 연구	양동원, 강태하, 이석재, 윤주홍 (국과연)
		실제 환경에서의 표적 탐지 및 추정을 위한 STAP	양은정(국과연), 전주환(KAIST)
		강자성 선체 함정에서 발생되는 정 자기장 신호 해석 기법 연구	양창섭, 정현주, 주혜선, 전재진 (국과연)
		감시정찰 센서네트워크 상에서 디중 센서 융합 의사결정 기법 연구	이상훈, 이노복(국과연)
		단일센서 기반 고속 트랙병합 기법	이승연, 정영현, 최덕선, 이석재, 윤주홍(국과연)
		발사 후 망각형 유도탄 마일즈의 교전효과 묘사 기법 소개	이종호, 변재정, 김동혁(국과연)
		대공유도무기 비행시험 종말조우현상 계측 기법 연구	이형우, 오세진(국과연)
		적응형 필터를 이용한 진동 중 급속 지상정렬 기법	정명숙, 흥운선, 최상욱(국과연)
		파수 영역에서의 바이스타틱 개구합성 레이다 영상화 일고리즘	조병래, 선선구, 이정수, 박규철 허종수(국과연)
		능동형 자기센서의 표적 탐지거리 증대를 위한 송수신기 설계에 관한 연구	주혜선, 정현주, 양창섭, 전재진 (국과연)
		마크로블록 양자화 계수 누적정보를 이용한 회면내 부호화	현명한, 유재택(국과연)
		제조시간 초고압 동압센서 교정특성 고찰	홍성수, 김용수(국과연)
		PFA기반 Spotlight SAR Mixing 오차 보상을 위한 영상분할 기법	김진우(국방 기술품질원)
		He-Ne 레이저 빔 모드 변경을 위한 광경로 제어장치 개발	임후장, 한정엽, 손승현, 이석구 [두산DST(주)]
		능동형 모델에서의 디중채널 보정에 관한 효과적인 설계 및 구현 방법	강성철, 유경주[삼성틸레스(주)]

● 포스터 발표 3-3 (6월 3일 09:00~10:20) – 체계공학, 구조기기

시간	분야	제 목	저 자
3일 09:00 ~ 10:20	체계공학	램 자료가 없는 경우에 운영유지비용 추정방안	신선철, 강호신[현대로템(주)]
		획률론적인전성평가 기법의 유도무기 적용 연구	김 성, 최종국, 안창범(국과연), 김길유, 김만철(한국원자력연구원)
		비용분석 모델을 이용한 군 장비의 경제수명 예측	강호신, 한병학[현대로템(주)]
		지상무기체계 WBS 구성의 효과적 방안	최형순, 강호신[현대로템(주)]
		전자용 근거리 미사일/로켓 방어시스템의 약전 정렬상태 확인방안에 관한 연구	황은섭, 김형철, 김봉원, 김명호, 김회동[현대로템(주)], 허종수, 이의혁(국과연)
		다기준의사결정 기법을 이용한 치륜형 전투차량의 최적모델 선정 사례 연구	신용철[현대로템(주)]
		풍동실험데이터를 이용한 유도무기 형상 설계	노경호, 이범석, 이형진, 송민철 [LIG넥스원(주)]
		효과적인 교전을 위한 복합 대공방어 무기체계 운용 개념에 관한 연구	송준철, 이건우[LIG넥스원(주)], 금종주(국방 기술품질원)
		해군 무기체계의 정량적인 목표 신뢰도 도출방안 연구	임성준, 정재우, 권기상 [LIG넥스원(주)]
		주파수 선택적 투과막이 결합된 복합재료의 스프링 백 예측	강경탁, 전홍재, 황인한(연세대), 이명건(국과연), 흥익표(공주대)
구조기기	구조기기	회전익기용 연료이송펌프 모터조립체 설계	이정훈, 황인희(KARI), 김준태[(주)한화]
		디지털 레이더용 X-대역 송수신기 모듈 구현	정인기[제노코(주)], 손태성(국방 기술 품질원), 이영철(경남대)
		연식 주퇴 메커니즘의 매개변수에 대한 연구	양태호, 이영신(충남대), 이규섭[RMS 테크놀로지(주)], 전상배(현대위아), 강국정, 조창기, 흥석균(국과연)
		연식 주퇴 포신고정장치의 구조 설계	김홍태, 이영신 우대현(충남대), 전상배(현대위아), 이규섭[(주)RMS 테크] 강국정, 인상태, 김학인(국과연)
		Double Proper Orthogonal Decomposition(DPOD) 기법을 이용한 과도응답시스템의 저차축약모델링 연구	조성인, 이승준, 김정영, 이인 (KAIST)

● 포스터 발표 3-4 (6월 3일 09:00~10:20) – 구조기기

시간	분야	제 목	저 자
3일 09:00 ~ 10:20	구조기기	압전 폴리머 센서를 이용한 임피던스 기반의 구조 건전성 모니터링	임미선, 유승재, 이 인(KAIST)
		중공형 실린더의 잔류진동 감쇠를 위한 동흡진기 설계 및 실험에 대한 연구	곽동기, 배재성, 황재혁(한국항공대), 김현수(주)현대위아
		회전익향공기용 연료탱크 충돌충격시험 수치모사	김현기, 김성찬, 이종원, 황인희(KARI), 김경수(주)프리즘21
		연식주퇴 시스템에서의 주퇴력 저감 기법에 관한 연구	전상배, 여철모, 김준대(현대위아), 강국정, 안상태, 김학인, 조창기, 흥석균(국과연)
		Flux2D를 이용한 대용량 BLDC전동기의 인덕턴스분석	김호언, 김영배, 신만석(흥익대), 빈재구, 공영경(국과연), 오진석(해양대)
		MPM을 구동하기 위한 HVPS 개발	정용준, 권혁민(니오틱스원(주))
		배열안테나팩조립체의 동특성 개선에 대한 연구	조인규, 양성철, 강영식(니오틱스원(주)), 오경택(공군30단전자차)
		궤도형 차량의 유도탄포드 절연기 설계	김종학, 김치환, 오형석, 이부환(두산DST(주)), 전기현(국방기술품질원)

● 포스터 발표 4-1 (6월 3일 10:40~12:00) – 생명환경, 에너지

시간	분야	제 목	저 자
3일 10:40 ~ 12:00	생명환경	정신약물인 모다피닐의 신경면역조절 연구	김동수(공군사관학교)
		군용비행장에서 청력 손실의 위험요소	김선경, 이승현, 김동수(공군사관학교)
		FTIR 기반 화학오염 원격탐지시스템 개발	강영일, 박병황, 최명진, 흥대식, 최 수(국과연), 김동환, 김영운(두산DST(주)), 박도현(무리기술(주))
		Qualitative Mass Spectrometric Analysis of Alkyl Alkyl Isopropylphosphonates	김수현(국과연)
		탄저균 부종요소 발현 및 특성분석	김유진(국과연)
		TMAH에 기반한 열분해 질량분석법의 생물 탐지체계 적용	김주현(국과연)
		PA-D4 유전자 백신에 의한 마우스에서의 면역 반응 유도효과	김창환, 허경행, 김유진, 김지천, 정성태(국과연)
		28차 OPCW 숙련도시험 시료 중에 포함된 특정화합물질 분석에 관한 연구	김현식, 정창희, 이용한, 박훈, 최승주, 변용관, 최 수(국과연)
		이온교환 나노섬유의 제조 및 특성	이홍석(국과연)
		질량분석법 이용한 약전 화학 탐지 식별력 향상 연구	최선경(국과연), 이희래(방위사업청), 만병섭(주)HKC
에너지	에너지	침투성보호의 디자인 개념 연구	강재성, 서현관, 김대훈(삼양화학공업(주)), 류삼근, 박현배(국과연)
		침투성보호의 소재 설계 개념 연구	강재성, 서현관, 김대훈(삼양화학공업(주)), 류삼근, 박현배(국과연)
		무인항공기용 연료전지 시스템 운전 특성	신석재, 박세진, 김영지, 남석우, 최대기(KIST), 흥자석, 성홍계(한국항공대), 유선상(RDIH)
		무인항공기용 고분자전해질형 연료전지를 위한 열관리 시스템 특성 연구	강상규, 박성호, 김한식, 이영덕(KIMM)
		오프셋 스트립 훈을 가지는 리큐퍼레이터의 내부 형상 최적화	도규형, 한용식, 최병일, 김명배(KIMM), 유경원, 박동창(국과연)

● 포스터 발표 4-2 (6월 3일 10:40~12:00) – 에너지, 유체공학

시간	분야	제 목	저 자
3일 10:40 ~ 12:00	에너지	20W급 직접메탄을 연료전지 스택의 운전 모드에 따른 동특성	백동현, 박수환, 박영철, 김상경, 임성엽, 정두환(KIER), 윤현기(국과연)
		고분자전해질 연료전지 스택의 성능 예측 모델링	지영광, 손영준, 김장수, 박구곤 (KIER), 최유승, 조성백(국과연)
		연료전자-배터리 복합 전원장치를 위한 효율적 전류제어 방법	채수용, 송유진, 박석인, 정학근 (KIER)
		연자성분말코어를 이용한 휴대용 브러시리스 축방향지속 발전기 개발	이지영, 문승렬, 구대현(전기연구원), 한충규(국과연)
		고정자의 슬롯 유무에 따른 마이크로 터빈용 초고속 전동발전기의 성능비교	홍도관, 우병철, 정연호(전기연구원), 조윤현(동아대), 이재윤(국과연)
		연료교환형 금속연료전지 시스템 설계	윤영득, 이충호, 유석진, 안효철 [현대로템(주)], 김종명(국과연), 엄승욱(한국전기연구원)
		고분자 전해질 연료전지 금속 분리판을 위한 TiN 코팅된 스테인리스 스틸 표면의 특성 평가	이석희, 윤영수(연세대), 양태현 (KIER)
		25mm 레일건 기본성능 분석	이영현, 김성호, 이병하, 양경승 (국과연)
		하모닉 벌란스와 전자기 토플로지법을 이용한 외부전지장과 비선형 회로의 커플링 현상 해석	조용선, 김민혁, 흥증탁, 정현교 (서울대), 신진우(국과연), 정용식(광운대), 천창율(서울시립대)
		PEMFC 적용을 위한 CO 제거 공정을 포함한 탄화수소 연료 개질 공정 최적화에 대한 연구	최승현, 배중면(KAIST), 김태훈, 김도연[NIYBES(주)]
		액상 연료 처리기를 위한 모놀리스 측매에 관한 연구	이상호, 배중면(KAIST), 강인용(주)HnPower]
유체공학	유체공학	냉각기계 성능시험에 관한 연구 1	조봉수, 박기범, 변영만[퍼스텍(주)], 유영준(국과연)
		가스의 불순물이 줄톱슨냉각기의 성능에 미치는 영향	홍용주, 박성제, 김호봉(KMM), 김상운, 이용덕[NIYBES(주)]
		무인기용 고양력 장치 공력설계	박영민, 김철완, 정진덕, 이해창 (KARI)
		항공기 텁재장비의 공력기열조건 도출을 위한 외부유동 전산해석	박정훈, 유구현, 양성철, 신영훈 [LIG넥스원(주)]

● 포스터 발표 4-3 (6월 3일 10:40~12:00) – 유체공학, 제어, 추진

시간	분야	제 목	저 자
3일 10:40 ~ 12:00	유체공학	항공용 디지털 고주파 기억장치의 방열설계에 관한 연구	조진우, 유구현[NIYBES(주)], 류정호, 신옥현(국과연)
		공압사출발사장치 설계 및 성능예측에 관한 연구	박철웅, 박도재[두산DST(주)]
		어뢰 형상 수중운동체 주위 유동 수치 해석	장영래, 정철민(국과연)
제어	제어	무인항공기의 환경제어 제어기 개발	이의영, 유정훈, 김창혁[주]빅텍], 장유신[삼성탈레스(주)]
		4륜구동 군용차량의 성능평가를 위한 HIL 시뮬레이터 및 다이나모터의 연동기법	김상민, 정순규, 한규홍, 유진호 (국과연)
		백래쉬의 비선형 요소를 갖는 구동시스템의 구동특성 연구	남병욱, 이호정, 김홍철(국과연)
		항공 기압재 영상레이더 전원공급장치 개발	윤동현(국과연), 차한주(충남대)
		능동형 부하시험 환경에서 구동장치 진동 저거를 위한 제어기 설계	이하준, 김상학(국과연), 송지영(주)하드랩
		Wavelet-Fuzzy 로직을 이용한 직렬형 하이브리드 군용 차량의 에너지 분배 전략	정순규, 한규홍, 이윤복(국과연)
		하이브리드 군용 차량의 에너지 효율 최적화 전략	한규홍, 정순규, 이윤복(국과연)
		직권형 DC 모터 발열감소를 위한 유압회로 개선	구병문, 고영진, 소상호, 김민호[두산DST(주)], 산행봉[SG Servo(주)]
		소형화된 자동시험장비를 위한 스위칭장치 개발	김경훈[삼성탈레스(주)]
		시스템 신뢰성 향상을 위한 랙 전원 이중화에 관한 연구	윤동원[삼성탈레스(주)]
추진	추진	실시간 백업기능을 갖는 전력변환장치 개발	김인수(국과연), 황준현[마그플러스(주)]
		물의 증발점열을 이용하는 미세유로 열교환기의 설계 기법 연구	이형주, 유영준, 민성기, 흥기영 (국과연)
		전산해석을 통한 분산 장치 설계 연구	고현진(국과연), 소영명, 최규현[티엔오오토모티브코리아(주)]
		인플레이터를 이용한 소형 가스발생기 개발 가능성 연구	김종한, 이상무(국과연), 김방식[(주)한화]
		군용 하이브리드 전술차량의 동력분배 및 동력계를 이용한 성능검증	유진호, 김상민(국과연)
		시동기 출력조건에 따른 소형 가스터빈엔진 시동 구간 기동 특성	이동호, 임병준, 전용민, 안이기 (KARI)
		점화기 장입 깊이에 따른 소형 가스터빈엔진 시동특성	임병준, 이동호(KARI), 박희호, 김지희[삼성테크원(주)]

● 포스터 발표 4-4 (6월 3일 10:40~12:00) - 체계공학

시간	분야	제 목	저 자
3일 10:40 ~ 12:00	체계공학	RFD를 이용한 정비관리 방안	강병훈, 정순욱, 심행근(주)현화]
		유도무기의 효율적 개발방안 연구	임성택, 백양식(국과연)
		유무인 지상전투체계 시뮬레이터 개발을 위한 표적획득 모의방안 연구	권승만, 안병준, 왕지현(국과연)
		EFC에 따른 K676 추진장약의 속도변화 연구	김재갑, 나태흠, 이해석, 박성호, 박노석, 성용림(국과연), 김재훈(충남대)
		발포 우레탄 소재의 태양복사 시험에 대한 고찰	김태진, 이학렬, 흥길호(국과연), 안재웅, 손용제, 박동화 [두산DST(주)], 양성모(전북대)
		추진장약 수락시험의 초기발사포탄 포구속도 특성 연구	나태흠, 박성호, 김재갑, 박노석, 성용림, 이해석(국과연)
		시험장비 연동을 위한 IETM 표준 Interface 모델 연구	오세준(국과연), 장태훈(방위사업청), 김 용(아이티사이언스연구소)
		70mm 유도로켓 회전 흐름동체의 자이로 효과에 의한 피치/요 조종성 영향분석	오승민(국과연)
		미래병사체계 통합최적화 및 효과도 분석 연구	이준호, 최의중, 차재욱, 김현준, 이성배(국과연)
		총포/단약 시험효율화를 위한 단약 이송기 설계 연구	이해석, 조연식, 김재갑, 손윤수, 김동희(국과연)
		능동파괴체계 M&S 연구	조규공, 하종수, 이의혁, 박상순, 이현아(국과연)
		내충격 LED의 예광탄 적용 기술 연구	최상경, 흥증태, 장수경(국과연), 박찬현, 노동수(주)미코씨엔씨]
		능동파괴체계 체계정렬 연구	하종수, 조규공, 강윤식(국과연), 김형철, 김봉원, 흥은섭[현대로템(주)]

● 포스터 발표 5-1 (6월 3일 13:00~14:20) - 국방로봇, 제어

시간	분야	제 목	저 자
3일 13:00 ~ 14:20	국방로봇	효율적인 의미론적 세그먼테이션 및 공간 맥락 모델을 이용한 항공 영상의 장애물 탐지	우영권, 전문구(광주과학기술원)
		무인로봇의 자율주행을 위한 효율적인 지형감지 센서 구동 기법 설계	김 준, 심성대, 최지훈, 이종복(국과연), 김진구(FM전자)
		무인차량 경로 계획을 위한 지형감지 데이터 변환 연구	심성대, 김 준(국과연)
		지뢰탐지장치용 초음파센서 및 지뢰위치 표시장치 개발/적용에 관한 연구	이명천, 이석래, 강신전(국과연), 신흥철(한국원자력연구원), 김대제[현대로템(주)]
		무인지상차량의 충돌회피를 위한 반응적인 경로갱신	최덕선, 최지훈, 주상현, 박용운 (국과연), 이원석[에프엠전자(주)]
		무인지상로봇 정밀 위치추정을 위한 CDGPS/INS 통합항법의 강간성 향상방법	최지훈, 박용운, 김 준, 최덕선, 심성대(국과연), 오상현[한양네비옴]
		순응형 가변 바퀴를 사용한 지뢰로봇 개발	조자연, 이정희, 임태혁 (아이엠테크놀러지), 전찬원(국과연), 조경구[제5기갑여단]
		소형정찰로봇의 자세복귀를 위한 운동요소 조합에 관한 연구	김영국, 고두열, 박종원, 김경수, 김수현(KAIST), 이상훈(국과연)
		지구 저궤도위성의 궤도정보 식별 및 관리 분석	정우철, 최수진, 김해동, 정대원, 김학정, 전용식(KARI)
		쿼드로터 무인기의 백스테핑 제어기 설계에 대한 연구	최인호, 김성진(KARI), 방효종(KAIST)
제어		지상무기체계용 전술급 복합항법장치 성능평가	김성호, 박윤수, 안효철, 김영수[현대로템(주)], 김형육[한양네비옴(주)]
		근거리 방어시스템 위한 사격통제컴퓨터 시스템 제어 기법	윤재식, 송영덕, 김명호, 김희동[현대로템(주)], 이의혁(국과연)
		가설차량의 안정성 확보를 위한 체계 설계 기법에 관한 연구	박병준, 박해원, 하동현, 안효철, 김영수[현대로템(주)]
		능동방호체계에서의 위협체 궤적데이터 보정 기법	김기태, 송영덕, 김명호, 김희동[현대로템(주)], 이의혁, 조규공(국과연)

● 포스터 발표 5-2 (6월 3일 13:00~14:20) – 제어, 센서신호

시간	분야	제 목	저 자
3일 13:00 ~ 14:20	제어	청상어 휴대용 발사장치 점검장치 설계	김희주, 임태환, 박남규, 박정원, 김영욱[LIG넥스원주]
		팀색 패턴에 따른 회전 자이로 제어	김덕연, 김병철, 이철호, 최연길, 임종희[LIG넥스원주]
		고속비행용 텁재장비 비행성능 시험을 위한 텁재POD 개발	박상은(국과연), 정재원, 전광규, 이성웅[LIG넥스원주], 최치영(기가RF)
		레이더 점검을 위한 표적신호 발생 SoC 설계	김재민, 김상규, 이종필(미래시스템), 류광기(한밭대)
	센서신호	고해상도 영상 압축전송처리 시스템 설계	김동준, 김형민, 하용준 [삼성탈레스(주)], 노창균(국과연)
		전자광학주 적정비 수냉식 온도조절기 시험 및 적용에 관한 연구	류경모, 김인배, 노형준, 여상태, 배재억[삼성탈레스(주)], 신용산(국과연), 양윤석(국방 기술품질원)
		능동위상배열레이더의 시간축 디지털 필스 압축 기 구현	유경주, 구영세[삼성탈레스(주)]
		실외 무인경계시스템용 근거리 도플러 레이더를 이용한 침입자 도플러 특징 추출 및 분석	이동식[삼성탈레스(주)]
		휴대용 센서를 활용한 생체신호 모니터링 시스템에 관한 연구	이승열[삼성탈레스(주)], 김현준(국과연)
		Weighted Overlap and Add(WOA) 알고리즘 적용시 원진복원을 위한 윈도우 함수 적용	이정섭[삼성탈레스(주)], 고현석(국과연)
	체계공학	우주환경에서의 디지털 프로세싱을 위한 FPGA 선택 방안	진병일[삼성탈레스(주)], 서학금(국과연)
		고신뢰도를 가지는 재구성이 가능한 FPGA 설계에 대한 연구	홍근표[삼성탈레스(주), 한주희(국과연)]
		고충격 압저항 미소 가속도계의 효율적인 출력전압 과도해석	한정삼, 권기범, 권순재(안동대), 고종수(부산대), 한기호(인제대), 박효환(동산FNS), 이장우(국과연)
		표적 형상변화에 대한 추적기법 연구	박세경, 진상훈, 박수진, 권용일 [LIG넥스원(주)], 김경수(국과연)
		Ka 대역 소형 주파수합성기 설계 및 제작	안세환, 주지한, 이만희, 이상주 [LIG넥스원(주)]

● 포스터 발표 5-3 (6월 3일 13:00~14:20) – 센서신호, 체계공학

시간	분야	제 목	저 자
3일 13:00 ~ 14:20	센서신호	레이더용 DAS 방식 주파수합성기 설계 및 제작	김동식, 이행수, 이수호, 권호상 [LIG넥스원(주)], 정명득(국과연)
		자외선 발광 분광기 절대 보정 및 화염의 자외선 신호 절대 방사량 계측에 대한 연구	이형우, 오창훈, 한재원(연세대)
		레이저 스캐너의 점 군 데이터와 컬러데이터 융합	윤종원, 이종길, 김호섭, 정중연 [(주)이오시스템]
		자이로스코프의 구동 변위를 일정하게 제어하는 피드백 자체 빌진 회로	석세영, 성중우, 임근배(포항공대), 김청월(안동대)
		MEMS 기반의 포탄용 안전장전장치 개발	석진오, 이용수, 김진하, 조익천, 이승섭(KAIST), 김인식, 오종수(국과연), 류성문(주)한화
	체계공학	그래핀 기반의 가스센서 개발방향에 대한 고찰	이승호, 정원식, 이민구, 김수현, 김경수(KAIST)
		초분광 영상을 이용한 영상 융합 기법	이재훈, 박동조(KAIST)
		다중 레이더로부터의 신호의 크기 정보를 이용한 획률적인 데이터 연관 필터링 기법	진승리, 김석권, 박동조(KAIST)
		3차원 LADAR 영상의 좌표 보정 기법에 대한 연구	허아영, 김병욱, 김태훈, 박동조 (KAIST)
		인공위성용 저정밀 태양센서 구성 및 특성	김용복, 박근주, 용기력(KARI)
	체계공학	국방 신뢰성기술 동향분석 및 수준조사 연구	김경웅, 임성훈(국방 기술품질원)
		비살상 무기체계 획득을 위한 개발 사례 분석	김문섭(국방 기술품질원)
		PRICE 모델 활용한 비용조정계수 기반 비용 분석 방안	원준호(국방 기술품질원)
		국내 무기체계 부품단종 실태 및 관리방안	이수림, 이재원(국방 기술품질원)
		경영분석기법을 활용한 세계 군방 시뮬레이션 시장 전략 수립방법 모색	정일호, 김철화(국방 기술품질원)
		효율적인 유도탄 정비 체계 구축 방안	정지석, 권택만, 우흥제, 황우열 (국방 기술품질원)
		방산수출 활성화를 위한 시장지향적 기술기획 지원 전략 연구	한봉윤, 한윤주(국방 기술품질원)
		군수품 표준화업무체계 별전방안 연구	황우열, 우흥제, 권택만 (국방 기술품질원)
		국방S&T의 기술전이 통합관리 모형 제안	배윤호, 최석철(국방대)
		국방조달에서 부정당업자 예측 모형의 적용방안 연구	한홍규, 최석철(국방대)

● 포스터 발표 5-4 (6월 3일 13:00~14:20) – 체계공학

시간	분야	제 목	저 자
3일 13:00 ~ 14:20	체계공학	개인전투체계의 효용성 분석을 위한 가상운용시스템 연구	박상훈[삼성탈레스(주)], 김현준, 차제욱(국과연)
		함정전투체계소프트웨어에 대한 MDA 적용 방안	박지은, 박대영, 강길재 [삼성탈레스(주)]
		Toolkit을 이용한 HCI 화면 설계 및 생산성 향상에 관한 연구	손주원[삼성탈레스(주)]
		추적레이더 성능 분석 연구	정필한, 전인평[삼성탈레스(주)], 김지현, 이상인(국과연)
		함정 시뮬레이터 훈련장에 대한 기초 연구	조성문, 김동현[삼성탈레스(주)], 정병건(한국해양대)
		상호운용성 확보를 위한 지상군 무기체계 연동 방안에 대한 연구	김한동, 최태봉, 한동훈 [삼성탈레스(주)]
		무기체계 소프트웨어 신뢰성 향상을 위한 소프트웨어 테스팅 기법 적용 연구	이혜진, 김승재, 김상기, 정현철, 김명호, 최상택[LIG넥스원(주)]
		체계공학을 적용한 LMS기반의 CBT 개발방안 연구	최원범, 이주형, 이승욱 [LIG넥스원(주)]
		대규모 분산무기 시스템 통합 시험 개발 방안	이정훈, 박인철, 정세영 [LIG넥스원(주)]
		통신 효과 시뮬레이터와의 연동을 고려한 DEVS 기반의 위게임 시뮬레이터 개발	김덕수(육군30사단), 배정원, 김탁근(KAIST)

● 포스터 발표 6-1 (6월 3일 14:40~16:00) – 국방로봇, 정보기술

시간	분야	제 목	저 자
3일 14:40 ~ 16:00	국방로봇	플렉서블 휠레그를 이용한 소형로봇의 험지 극복능력 향상	박종원, 김홍진, 김영국, 김경수, 김수현(KAIST)
		외골격 로봇에 대한 개발 추세 및 방향에 대한 연구	차도완, 박지일, 이효종, 김수현(KAIST)
		GPS없는 환경에서의 하이브리드 맵 기반 로봇 위치 인식	최동걸, 박채훈, 권인소(KAIST)
		지뢰탐지장치의 효과적인 지면 스캔 경로 연구	신호철, 권정주(한국원자력연구원), 이명천(국과연), 유동수[현대로템(주)]
		행성탐사용 로버 주행장치 메커니즘 예비설계	김연규, 이주희, 심은섭(KARI)
		최적타이어 힘 분배를 이용한 인휠 독립 6륜 구동 미끄럼 조향 차량의 등판 성능 연구	김상호, 한창수(한양대), 이정엽, 백성훈[현대로템(주)], 주상현(국과연)
		보행 단계 구분 및 도립 진자 모델을 통한 하지 착용형 로봇의 해석	박현석, 이지석, 이정엽[현대로템(주)]
		궤도형 소형무인로봇의 동적 거동 및 경로추종 제어에 대한 연구	강신천, 허진욱, 이상훈, 지태영, 이명천(국과연), 고두열(KAIST)
		충격흡수를 위한 소형정찰로봇의 훨 구조 설계	이민구, 이승호, 정원석, 김경수, 김수현(KAIST)
		피라미드 이미지를 이용한 지형분류 기법	장철재[삼성탈레스(주)], 차종목(국방 기술품질원)
3일 14:40 ~ 16:00	정보기술	교전 시뮬레이션을 위한 에이전트기반 모델링 프레임워크	권순걸, 이태억, 김대규(KAIST)
		접근통제를 위한 Contents tagging and Filtering 기술	최혁진(국과연)
		국방 M&S 자원의 효율적 활용을 위한 자원 공유 및 제공 방안	김성철(국방 기술품질원)
		IROM 개발동향 및 요소기술 발전추세 분석	임용환(국방 기술품질원)
		TICN체계와 위성통신체계의 통합 운용방안 연구	전수용, 하영석, 강우준(국방 기술품질원), 김종현, 조규표, 김태균, 성민철(육군본부)
		KNTDS 기반 해상 표적정보 공유모델 개발방안	이진성, 정찬기(국방대)
3일 14:40 ~ 16:00	정보기술	최소거리와 최대거리 도달 침로 계산 방법 연구	양창숙, 배병구[삼성탈레스(주)], 김규백(국과연)

● 포스터 발표 6-2 (6월 3일 14:40~16:00) – 정보기술, 센서신호

시간	분야	제 목	저 자
3일 14:40 ~ 16:00	정보기술	소프트웨어 재사용성을 높이기 위한 개발 방안에 대한 연구	강문석, 정승모[삼성탈레스(주)]
		국방 내장형 소프트웨어 품질향상을 위한 소프트웨어 시험·사례연구	김경용, 김태훈[삼성탈레스(주)]
		고 가용성 네트워크를 위한 빠른 네트워크 장애 탐지 기법 연구	김민호, 이종관[삼성탈레스(주)], 이동호, 김현실(국과연)
		항재밍 성능이 뛰어난 FH-CSS(Frequency Hopped – Chirp Spread Spectrum)방식의 초기 흡동기 획득 성능 분석	김성호, 김희진 진병일[삼성탈레스(주)] 신관호(국과연), 김 남(충북대)
		전이중 동체널 위상통신을 위한 간섭신호 제거기법	송동호, 김성호, 이종욱, 김정호 [삼성탈레스(주)]
		Wire Protocol에 대한 이해와 RTI DDS-RTPS 패킷 분석 모듈 설계	송정훈[삼성탈레스(주)]
		SFH(Slow Frequency Hopping) 위성 통신 모뎀에서 A-NED(Adaptive NED)의 구현	이종욱, 김성호, 김영재[삼성탈레스(주)], 신관호(국과연), 김 남(충북대)
		MIL-STD-1553B기반의 항공용 EO/IR시스템 통합용 성능 분석 SW 개발	임마태, 김형민, 천호정 [삼성탈레스(주)]
		지뢰탐지를 위한 고속증성자와 질소와의 반응성 분석 시뮬레이션	이철호, 장도윤, 강상묵, 김용균(한양대), 유동수, 이정엽, 박종우[현대로템(주)]
센서신호	센서신호	항공전자 장비 Packaging 설계 및 해석에 관한 연구	정상섭, 이종호, 이재광[퍼스텍(주)], 최인호, 박영민(KARI), 유민영(국과연)
		볼베어링을 이용한 지능화단에 대한 MEMS 관성 스위치	조익천, 임재희, 양동준 (육군종합군수학교), 김진하, 식진오, 이승섭(KAIST)
		레이더 신호처리부 인터페이스 확장용 3U 도터보드 설계	김정훈[LIG넥스원(주)], 손창희(국과연)
		능동위상배열안테나의 능동반사계수 개선 방안에 관한 연구	채희덕, 김영완, 박종국 [LIG넥스원(주)], 이동국, 정명득(국과연)
		항공기 레이더의 MPRF 모드에서 지상클러터를 표현한 곡선과 거리/도플러 맵 형성	김태형, 김은희, 손성환 [LIG넥스원(주)]
		주파수 다이버시티를 이용한 공군 레이더용 파형발생모듈	류상희, 이기원, 심성철 [LIG넥스원(주)]

● 포스터 발표 6-3 (6월 3일 14:40~16:00) – 센서신호

시간	분야	제 목	저 자
3일 14:40 ~ 16:00	센서신호	배열안테나 패턴 제어 신호 처리기의 성능시험 모의기 설계	박정혁, 현종철, 이병환, 안병선, 이진우[LIG넥스원(주)], 안승관 이기훈, 도재철, 김갑진(국과연)
		단일 톤 위상 측정 기법에 관한 연구	안병선, 이경철[NIODEX스원(주)]
		군 위성통신에 적용하기 위한 Digital IF 구조 연구	이경철, 이호섭, 고동국, 정병기 [NIODEX스원(주)]
		다중센서의 조합을 이용한 GDOP 효과 극복 방법에 관한 연구	나인석, 정지훈[LIG넥스원(주)], 조제일, 현진우(국과연)
		사선지령 데이터 검출 방안	조한진[LIG넥스원(주)]
		자율 무인 잠수정의 경로 제어기 설계 및 성능 평가	현 철, 박찬우, 김창환 [LIG넥스원(주)]
		항공기 탑재용 능동위상배열레이더 빔 조향 특성 계산 프로그램 개발	유재우, 전상미, 박종국, 이수호[LIG넥스원(주)], 안정수, 김선주(국과연)
		입자 군집 최적화 알고리즘을 이용한 수동형 소나 센서 빔 패턴 최적화	류경진, 정성길, 김종희 [STX엔진(주)], 서희선, 조요한(국과연)
		전방 감시 적외선 장치를 위한 명암비 향상 기법	박동민, 최명렬, 최선호[(주)빅텍], 박광원, 손준혁[삼성탈레스(주)]
		함정용 추적레이더의 저고도 표적추적 알고리즘 성능 연구	이상민(국과연), 김석, 나영진[삼성탈레스(주)]
		전차(K1, KIA1) 포구 감지기(MRS) 정비 방안 연구	강동일, 박선영, 김이중 (육군종합정비장)
		어뢰 유도를 위한 방위 입력 정보 개선 방안 연구	임재욱, 권수일, 이종관 [삼성탈레스(주)]
		직물형 전자파 흡수체의 유전율 측정	신상훈, 정명숙(국과연)
		Gaussian Mixture Measurements 방법을 결합시킨 PMHT를 이용한 표적기동분석 연구	심수영, 승택렬(한양대)
		링레이저 자이로 기반 정밀 관성항법장치 교정	이지호, 권태윤, 송신우, 남창우, 김동훈, 이종호, 채원석, 염인철, 유재승, 이재철[(주)한화]
		항공용 전방주시카메라의 적외선 줌 광학계 설계	윤지연, 정호, 이현기 [NIODEX스원(주)]

● 포스터 발표 6-4 (6월 3일 14:40~16:00) – 체계공학

시간	분야	제 목	저 자
3일 14:40 ~ 16:00	체계공학	항공기 적용 광학장비 현황	권종광(국과연)
		120mm 박격포탄 사거리연장기술에 관한 연구	장대성, 윤상용(국과연)
		국방 획득사업 초기단계에서 인간요소통합 활동 식별	고남경, 권용수(국방대)
		차세대 한국형 이지스함의 개방형 아키텍처 적용방안 연구	이경행, 권용수(국방대)
		EMT탄의 기본개념 및 위험분석	이수인, 권용수(국방대)
		QFD를 이용한 네트워크 중심 미래전장환경에서의 공격헬기의 임무 및 기능 도출 프로세스에 관한 연구	이재원, 권용수(국방대)
		Multi-period Military Manpower Assignment Problem with Learning Effect	이정만, 권오정(육군본부), 이영훈(연세대)
		무기체계 가동률 향상을 위한 부품단종관리 방안	최재호, 정용길(주)한화]
		PSO를 이용한 군 전술 MANET 최적화 방안 연구	조윤철, 이찬선(해군본부)
		상업우주운송관련 국내 입법방안 연구	안호정, 박종혁(KARI)

전시회 안내

종합학술대회 진행기간 동안 전시회가 열립니다. 총 27개사(기관)이 참가하여 제주 국제컨벤션센터 3층 로비에서 군사과학기술 관련 장비 및 부품을 전시합니다.

● 참여업체 및 전시품

번호	업체명	전시제품	홈페이지
1	LG넥스원(주)	보병용 중거리 유도무기, 차기 전자전, 차기 국지 방공 레이더 등	www.lgnex1.com
2	삼성탈레스(주)	미래병사체계, 소모성 무인 기뢰제거기외	www.samsungtales.com
3	(주)한화	유도무기류외	www.hanwhacorp.co.kr
4	(주)풍산	20mm 차기소총탄, 40mm 차보 날개안정 칠갑탄외	www.poongsan.co.kr
5	삼성테크원(주)	견마로봇 Mock-up외	www.samsuntechwin.co.kr
6	(주)대한항공	KUS-X 차기군단 정찰용비행기 모형	www.koreanair.com
7	한국항공우주산업(주)	T-50, KT-1, KUH 축소 모델 및 R&D 선행연구 결과물 다수	www.koreaaero.com
8	현대로템(주)	SUGV (기존 필드로봇) 및 모형(K2전차 및 8*8 차륜형 각1/7)	www.hyundai-rotem.co.kr
9	(주)모아소프트	Relex, LDRA, Feko, Systecon, AWE	www.moasoftware.co.kr
10	매스웍스코리아(유)	매트랩, 시뮬링크등	www.mathworks.co.kr
11	(주)효성	탄소섬유, CNT 및 이 소재들을 활용한 제품	www.huosung.co.kr
12	국방과학연구소 민국기술협력지원단	민군겸용기술사업 목적 및 경위	www.dutc.re.kr
13	(주)기가래인	Synthesizer, Component, RF 케이블/Connector, GaN Chip & package	www.gigalane.com
14	(주)하이록스코리아	3D 디지털 영상 현미경(KH-7700)	www.hiroxkorea.com

숙박 안내

번호	업체명	전시제품	홈페이지
15	에이디솔루션	NX CAE	www.adsolution.co.kr
16	MDS테크놀러지(주)	국방/항공분야 내장형 소프트웨어 신뢰성 향상을 위한 솔루션	www.mdstec.com
17	에스엔에스이엔지(주)	시스템 엔지니어링 전산지원도구와	www.snseng.co.kr
18	슈어소프트테크(주)	CodeScroll™ (Code Inspector, Controller Tester 등)	www.suresofttech.com
19	(주)씨타텍	고성능 저비용 티타늄합금 부품	www.cetatech.com
20	한국시뮬레이션기술(주)	구조해석 S/W	www.kostech.co.kr
21	(주)엠티지	광대역 훈 안테나와	www.mtginc.co.kr
22	프리즘(주)	AUTODYN (총돌, 발피해체, 폭발) 해석 소프트웨어	www.prism21.co.kr
23	아이쓰리시스템(주)	적외선 검출기 & 카메라	www.i3system.com
24	차세대 군용전원 특화연구센터	군용 연료전지, 열전발전 및 마이크로 터빈	www.kier.re.kr
25	(주)한씨	온닉 Device 탐지기	www.hantherm.com
26	(주)다한테크	IBM Rational S/W products	www.dahan.co.kr
27	인텍텔레콤	MEGA SCAN와	www.imcu.co.kr

● 개별예약

구 분	할인요금	객실형태	비 고
스위트호텔	120,000원	세금봉사료, 2인 조식포함	064-768-3800
하나호텔	90,000원 130,000원(온돌)	세금봉사료, 2인 조식포함	064-738-7001
풀림리조트	90,000원(26평)	세금봉사료 포함(조식제외)	
트래블러스호텔	95,000원	세금봉사료 포함(조식제외)	
레이크힐스 골프텔	110,000원(2인실) 135,000원(4인실)	세금봉사료 포함(조식제외)	
중문빌리지	85,000(17평) 95,000(20평) 105,000(22평)	세금봉사료 포함(조식제외)	
그랑빌	75,000(14평) 95,000(20평)	세금봉사료 포함(조식제외)	

보람 21세기 트래블
담당: 손민주
02-2248-7040

가족프로그램 안내

● 가족프로그램(우도체험)

• 6월 3일(금) 9:10~16:00

- 제주 국제컨벤션 앞 주차장 출발(9:10) → 성산포항 여객터미널(10:30) → 우도여객선(11:00) → 우도 도착(11:20) → 중식(11:40) → 우도관광(13:45) → 우도항 도착(13:50) → 우도여객선(14:00) → 성산포항 여객터미널(14:20) → 성산포항 출발(14:30) → 제주 국제컨벤션센터 도착(16:00)
- 가이드, 차량, 중식(해물 자장면), 물은 학회에서 제공해드리며, 참가비 1만원입니다.
(70명 이내 사전신청자 우선/ 당일 참가는 차량 및 중식 관계상 어려울 수 있습니다.)
- 기상 악화 시 취소 될 수 있습니다.

● 제주도 관광 안내

- 제주특별자치도 관광정보(<http://www.jejutour.go.kr>)를 참고하시기 바랍니다.

종합학술대회 조직위원회

MEMO

● 대회장

백홍열(회장, 국방과학연구소장)

● 명예대회장

김상기(육군 참모총장)

● 조직위원장

박민우(부회장, 국과연 7기술연구본부장), 황종수(육군본부 전력기획참모부장)

● 자문위원

한영명(국과연 제1부소장), 김종수(국과연 제2부소장), 신영순(합참),
권정원(현대로템), 이운동(한화), 김승조(서울대), 장기윤(한미협합사령부),
이화철(KAIST), 조규필(퍼스텍)

● 프로그램 분과

홍승규(분과위원장, 국과연), 이해관(분과위원장, 육군본부)
이해황(인하대), 강희영(부경대), 이호주(국과연 5본부), 한봉규(육군본부),
박용운(국과연), 이재율(국과연), 유영준(국과연), 노준웅(국과연), 김윤곤(국과연),
박영규(국과연), 황준식(국과연), 전병율(국과연), 조병언(국과연), 구남서(간국대),
이장연(항우연), 채영규(한양대), 김영철(홍익대), 한재홍(KAIST), 임중수(백석대),
박노광(KIMM), 소상호(두산DST)

● 출판 분과

강화철(분과위원장, 탈레스코리아), 최윤대(분과위원장, 3사관학교)
오기환(국과연), 김학정(항우연), 나종범(KAIST), 흥문희(기품원), 권용수(국방대),
최재혁(육군본부)

● 홍보 분과

홍해남(분과위원장, 국과연), 김인우(분과위원장, 국과연)
이정민(풍산), 김정수(두산DST), 양신혁(공군전발단), 주성진(국과연),
최홍필(육군본부)

● 재무 분과

홍석민(분과위원장, 국과연)
백운형(풍산), 박동철(충남대), 최봉완(한남대), 변승완(삼성탈레스)

● 총무 분과

변용관(분과위원장, 국과연), 권오정(분과위원장, 육군본부)
손명환(POSTEC), 김익현(육군본부), 조정근(육군본부), 이홍석(국과연)
김주현(국과연), 신영석(국과연), 이광섭(국과연), 정영미(KIMST), 신나리(KIMST)

