



사단
법인 **한국군사과학기술학회**

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

[학술대회 당일 연락처]

Mobile : 010-4245-2203 (학술대회 운영본부)

군사과학기술의 녹색성장!

2010년 한국군사과학기술학회 종합학술대회

일자 _ 2010. 6. 17 (목) ~ 6. 18 (금)

장소 _ 제주 국제컨벤션센터



주관 : KIMST 한국군사과학기술학회 공군본부

UTRC 국방무인항공기
특약연구센터

국방과학연구소

후원 : GLOBAL Science & Technology

2010 KIMST 종합학술대회

군사과학기술의 녹색성장!

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 심포지움 안내	16
▷ 특별 세션 : International	17
▷ 논문발표 안내	18
▷ 전시회 안내	58
▷ 숙박 안내	60
▷ 수송기 체험 및 가족프로그램 안내	61
▷ 종합학술대회 조직위원회	62
▷ memo	

초대의 말씀

사단법인 한국군사과학기술학회는 2010년 6월 17일(목) ~ 18일(금) 양일간 제주 국제컨벤션센터에서 개최되는 제14차 종합학술대회에 여러분을 초대합니다.

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 발전 방향이 제시되는 등 훌륭한 성과를 거두어 왔습니다.

2010년도 종합학술대회는 체계공학, 정보기술, 소재·공정, 센서·신호처리, 생명·환경, 에너지, 제어, 구조·기기, 유체공학, 추진, 국방로봇, 공중전력, International 및 기타의 14개 분야로 구성되어 있으며, 총 570여편의 논문이 발표됩니다. 금년도 학술대회에는 「국방 무인화 무기체계」를 주제로 특별 심포지움이 개최됩니다. 또한 기간 방위산업계와 벤처업계의 첨단기술을 알아볼 수 있는 전시회도 계획하고 있습니다.

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

2010. 6. 17.

한국군사과학기술학회장 박창규

종합학술대회 전체일정

	시 간	내 용	비 고
6월 17일(목)	8:30	등록 (제주 국제컨벤션센터 3층)	3층 로비
	9:10~18:20	학술 발표회 (체계공학 외 13개 분야)	3층, 4층 발표장
	11:00~11:50	개회식 및 초청강연	5층 탐라홀
	11:50~12:50	중 식	5층 탐라홀
	13:00~13:30	정기총회	3층 삼다홀
	14:00~18:00	특별 심포지움(국방무인화 무기체계)	3층 삼다홀
	18:30~20:00	저녁만찬	5층 탐라홀
6월 18일(금)	8:30	등록 (제주 국제컨벤션센터 3층)	3층 로비
	9:00~13:00	학술 발표회 (특별세션: 국방로봇, 공중전력, International)	3층 발표장
	11:30~13:30	중 식	3층 델리자아 레스토랑

● 특별이벤트(수송기 탑승 행사)

일 자	내 용
6월 16일 13:00~15:00	서울(성남) 출발 → 청주 경유 → 제주 도착
6월 18일 14:00~16:00	제주 출발 → 청주 경유 → 서울(성남) 도착

● 가족프로그램(한라산, 올레길)

일 자	내 용
6월 17일	숙소(10시) → 영실코스 → 윗세오름 → 중식(도시락) → 하산 → 숙소(17시)
6월 17일	숙소(11시) → 올레7코스 일부[외돌개~풍림콘도] → 숙소(15시)
6월 18일	숙소(10시) → 올레7코스 일부[외돌개~풍림콘도] → 숙소(개별 복귀)

※ 가이드, 차량, 도시락, 물, 약간의 간식을 학회에서 제공해드리며, 참가비 1만원입니다.

종합학술대회 구성

● 학술발표회 (6월 17일(목)~6월 18일(금))

산·학·연·군이 모두 참가하는 이번 학술대회에서 체계공학, 정보기술, 소재·공정, 센서·신호처리, 생명·환경, 에너지 제어, 구조·기기, 유체공학, 추진, 국방로봇, 공중전력 International 및 기타에 관한 574편의 논문이 14개 Session으로 나누어 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 17일(목) 11:00~11:20 5층 탐라홀)

11시부터 제주 국제컨벤션센터(5층 탐라홀)에서 열리는 개회식은 박민우, 박병구 조직위원장의 공동 개회선언으로 시작되며, 박창규 학회장의 대회사와 이계훈 공군참모총장의 축사가 있습니다.

● 초청강연 (6월 17일(목) 11:20~11:50 5층 탐라홀)

5층 탐라홀에서 11시 20분부터 김승조 서울대 교수(비행체 특화 센터장)의 「새로운 수직이착륙 기술개발」이라는 주제로 초청강연이 있습니다.

● 정기총회 (6월 17일(목) 13:00~13:30 3층 삼다홀)

한국군사과학기술학회 정기총회가 3층 삼다홀에서 13시부터 열리며, 회원들이 참여한 가운데, 학회활동에 대한 금년도 현황과 내년도 계획에 대한 보고와 학회공로상, 논문상 시상식이 있습니다.

● 특별 심포지움 (6월 17일(목) 14:00~18:00 3층 삼다홀)

「국방무인화 무기체계」라는 주제를 갖고 관련분야의 주제발표와 패널 토의를 마련하였습니다.

● 전 시 회

3층 로비에서 개최되는 이번 전시회에는 총 29개 업체가 참가하여 군사과학기술 관련 장비 및 부품을 전시합니다.

등록 및 기타안내

- 2010년 종합학술대회에는 군사과학기술 관련 업무에 종사하거나 또는 관심이 있는 분은 누구나 참가할 수 있으며 등록자에게는 학술대회 논문집(CD 포함)과 특별 심포지엄 참가, 중식 및 저녁만찬 등을 제공합니다.

● 등록장소

제주 국제컨벤션센터 3층 로비
(8쪽 발표장 배치 참조)

● 등록일시

2010년 6월 17일(목) 8시 30분부터~ / 2010년 6월 18일(금) 8시 30분부터~

● 참가회비(당일등록)

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

[특별회원사]

현대로템, 풍산, 삼양화학, 삼성탈레스, 평화산업, 삼성테크윈, KAI, 단암시스템즈,
한화, LG넥스원, 모아소프트, 두산DST, 한국하이바, MDS테크놀로지

[후원학회]

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

● 중식 안내

- 시간/장소 : 17일(목) 5층 탐라홀(11시 50분~12시 50분) (배부된 식권 지참)
18일(금) 3층 멜리시아 레스토랑(11시30분~13시 30분)
(배부된 식권 지참)

● 저녁만찬 안내

- 시간/장소 : 제주 국제컨벤션센터 5층 탐라홀 / 18시 30분~20시
- 배부된 저녁만찬 초청장을 지참하시고, 18시 30분까지 참석하여 주십시오.

행사장 안내도 및 셔틀버스 시간안내

● 제주 국제컨벤션센터 찾아오시는 길 안내



• 1코스(1135번도로 평화로) 차량50분소요/리무진 60분 소요
공항 → 신제주 → 제주경마장 → 평화로 → 중문관광단지 → ICC JEJU

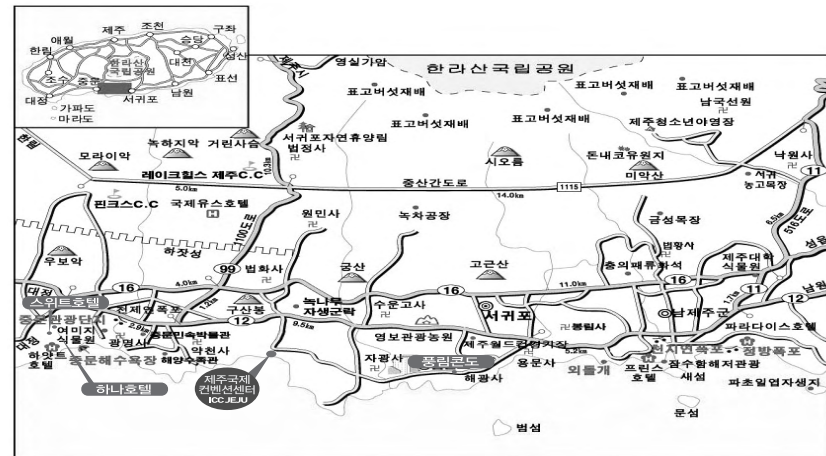
■ 공항리무진버스(15분 간격)

- 제주공항 → 중문단 → ICC(제주 국제컨벤션센터 → 서귀포칼호텔) : 06:20~22:00
- 서귀포칼호텔 → ICC(제주 국제컨벤션센터 → 중문단지 → 제주공항) : 06:20~21:50
- 운행노선
공항 → T.H.E(더)호텔 → 구르네상스 → 여미지입구 → 한국콘도입구 → 롯데호텔 →
하나호텔 → 스위트호텔 → 신라호텔 → 하얏트호텔 → 한국관광공사 → 퍼시픽랜드입구 →
씨엔에스호텔리조트 → 컨벤션센터 → 대포항 → 약천사 → 강정 → 풍림리조트 →
뉴경남호텔 → 서귀포부두 → 파라다이스호텔입구 → 서귀포칼호텔
- 제주국제공항출발 (06:20~22:00)
현관 1번 게이트 왼쪽 리무진 버스 승차장 (삼영교통 600번)
- 서귀포(칼호텔)출발 (06:20~21:50)
- ICC JEJU
정문국기게양대 20m지나 로터리 정류장에 정차 (600번 제주공항 ⇄ 서귀포)
- 이용요금 : 공항에서 ICC JEJU까지 3,900원 (편도/성인) 매 15분 소요시간 50분
- 전 화 : 삼영교통 (064)746-3036

■ 택시안내(중문 ⇄ 제주공항)

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

KIMST 사업법의 한국군사과학기술학회

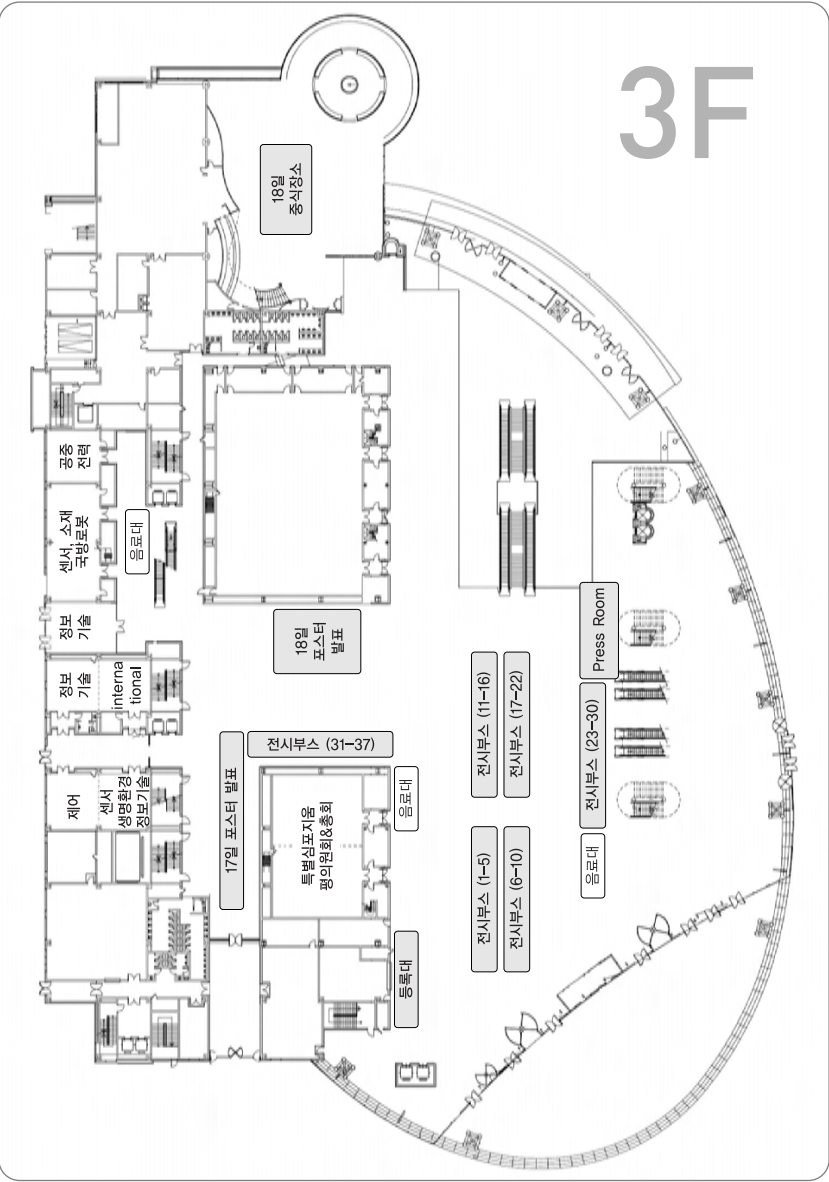


- 하나호텔, 스위트호텔 (08:30 / 09:00 / 09:30) 출발 → ICC 도착
- 풍림콘도 (08:30 / 09:00 / 09:30) 출발 → ICC 도착

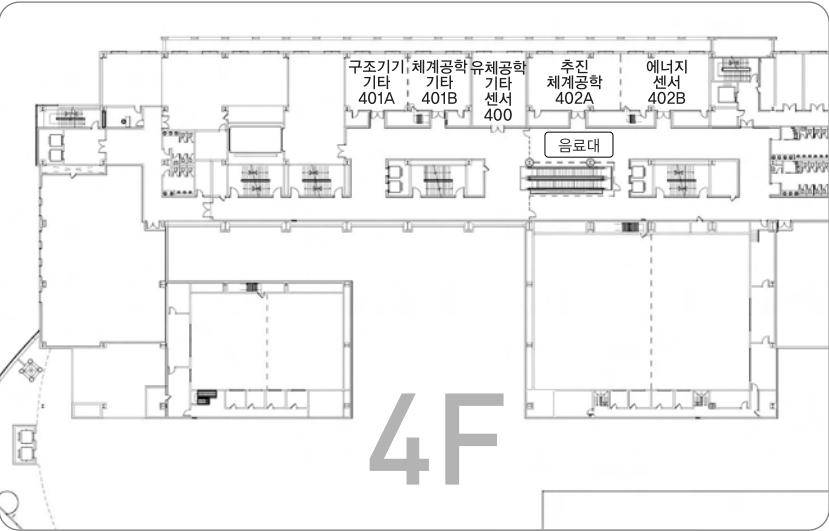
※ ICC (12:00 / 14:20) 출발 → 제주공항 도착

[illegible]

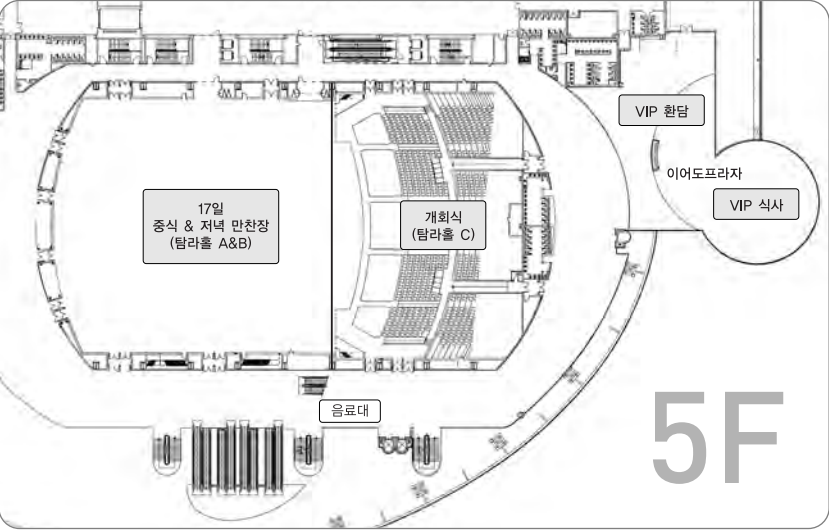
◎ 3층 발표장



◎ 4층 발표장



◎ 5층 탐라홀



6월 17일(목) 종합학술대회 일정표

6월 17일 (목)	1발표장	2발표장	3발표장	4발표장	5발표장	6발표장	8발표장	9발표장	10발표장	11발표장	12발표장
	심나홀	301A(40명)	301B(40명)	302(80명)	303A(50명)	303B(50명)	400(60명)	401A(50명)	401B(50명)	402A(70명)	402B(70명)
08:30~	등 록 (3층 로비)										
09:10~09:30											
09:30~09:50		제어 1	센서 1	정보 1	센서 2	소재 1	유체 1	구조 1	체계 1	추진 1	에너지 1
09:50~10:10											
10:10~10:30											
10:30~10:50											
11:00~11:50	개 회 식 (개회선언, 대회사, 축사, 초청강연)/5층 탐라홀										
11:50~12:50	중 식 (5층 탐라홀)										
12:50~13:10	정기 총회										
13:10~13:30		제어 2	생명 1	정보 2	센서 3	소재 2	유체 2	구조 2	체계 2	추진 2	에너지 2
13:30~13:50											
13:50~14:10											
14:10~14:20											
14:20~14:40											
14:40~15:00		제어 3	생명 2	정보 3	센서 4	소재 3	유체 3	구조 3	체계 3	추진 3	에너지 3
15:00~15:20											
15:20~15:40											
15:40~15:50											
15:50~16:10	특별 심포 지움	제어 4	생명 3	정보 4	센서 5	소재 4	유체 4	구조 4	체계 4	추진 4	에너지 4
16:10~16:30											
16:30~16:50											
16:50~17:00											
17:00~17:20		제어 5	생명 4	정보 5	센서 6	센서 7	기타 1	기타 2	체계 5	추진 5	에너지 5
17:20~17:40											
17:40~18:00											
18:00~18:20											
18:30~20:00	저녁만찬 (5층 탐라홀)										

6월 18일(금) 종합학술대회 일정표

6월 18일 (금)	1 발표장	2 발표장	3발표장	4발표장	5발표장	6발표장	7발표장	8발표장	9발표장	10발표장	11발표장	12발표장
	300	301A(40명)	301B(40명)	302(80명)	303A(50명)	303B(50명)	304	400(60명)	401A(50명)	401B(50명)	402A(70명)	402B(70명)
08:30~	등 록											
09:00~09:20												
09:20~09:40	정보 6	센서 8	정보 9	international	국방로봇 1	국방로봇 4	공중전력 1	센서 9	구조 5	체계 6	체계 8	센서 12
09:40~10:00												
10:00~10:20												
10:20~10:30												
10:30~10:50		제어 6	정보 10	international	국방로봇 2	국방로봇 5	공중전력 2	센서 10	구조 6	체계 7	기타 4	센서 13
10:50~11:10	정보 7											
11:10~11:30												
11:30~11:50												
11:50~12:00												
12:00~12:20			정보 11		국방로봇 3	국방로봇 6	공중전력 3	센서 11	구조 7	기타 3		
12:20~12:40	정보 8											
12:40~13:00												
11:30~13:30	중 식 (3층 델리자(아 레스토랑))											

포스터 발표 일정표

시간		6월 17일 목요일						6월 18일 금요일									
		09:30~10:50		13:00~14:20		14:40~16:00		16:20~17:40		09:00~10:20		10:40~12:00					
순번	분야	발표자	분야	발표자	분야	발표자	분야	발표자	분야	발표자	분야	발표자	분야				
1	기타	채규호	센서신호	전은선	정보기술	박재현	체계공학	한홍규	국방로봇	이충희	국방로봇	이제욱					
2		김중현		송준철		배윤호		장철재		성정훈							
3		권기혁		박희득		김성호		윤동원		김철영		최병인					
4		조용민		이종현		권지연		이행호		이영일		김지철					
5	센서신호	하창훈	센서신호	김수정	정보기술	윤근원	체계공학	안만기	국방로봇	최덕규	국방로봇	조철영					
6		이안재		현명환		노봉수		김재갑		최병인		채희서					
7		이대홍		손재현		허미정		완준호		이준성		김지현					
8		임현		임재현		조현호		이창희		허진욱		유재관					
9	기타	이종길	기타	권창범	기타	신경찬	소제공정	이호주	소제공정	주상현	소제공정	지용훈					
10		진성민		김영재		권구형		김형호		이상훈		전태균					
11		박승욱		조현성		김진수		김한동		김연규		최덕신					
12		이병훈		김상규		김민호		김홍수		백준영		이명천					
13	정보기술	안보연	정보기술	김응수	정보기술	김석권	생명환경	노응석	생명환경	김대만	생명환경	최재홍					
14		안세환		김성원		김석권		권기호		김지언		박응호					
15		류한준		박장한		이은희		심규인		전수희		이진주					
16		안단		김성호		류한현		김영환		나상도		최동환					
17	정보기술	조용구	정보기술	김영우	정보기술	홍용익	소제공정	허훈	소제공정	김해동	소제공정	박재한					
18		주현준		최승호		박태광		안만기		정재엽		이병환					
19		이정수		김문기		윤성욱		김진영		정일호		최경택					
20		이재훈		윤창렬		임홍빈		김상하		박신영		Vo Gia Loc					
21	정보기술	황근철	정보기술	강성철	정보기술	박동인	공중전력	박태원	공중전력	송영배	공중전력	이승훈					
22		신불길		유경주		김정선		장동관		이기영		권중관					
23		강진구		김태국		김건욱		김주현		신동호		박창운					
24		현도원		김병욱		이정환		최명진		김철민		리영은					
25	기타	박기석	기타	윤승구	기타	이종민	기타	김연주	기타	이승상	기타	오대영					

26	정보기술	이원택	센서신호	조영기	구조기기	이정환	이승규	생명환경	류삼근	김도형	기타	김도형	인관호
27		이상협		김덕환		이승규	김유진	이정훈	이종관				
28		장형준		심성웅		김민수	강기석	이준규	구준모				
29		정균영		손성훈		김태진	손필창	박준영	김희석				
30	제어	박재만	센서신호	이석형	구조기기	신판석	임재훈	조훈경	이상훈	이상훈	기타	조훈경	이상훈
31		문성원		하아영		김성찬	반창봉	강전건	인건우				
32		홍진표		백현중		오승민	윤용구	박명구	나태환				
33		오준영		박동창		박진용	김종문	송신우	김영광				
34	소재공정	Nitul Kakati	추진	송지운	제어	장종진	정지선	임태희	김준석	김준석	기타	임태희	김준석
35		김상근		송치권		염준형	온새울	배운성	하정재				
36		전우진		전용민		홍수민	박명진	황위웅	박지훈				
37		이경수		이동호		박화규	유인상	김덕수	김원석				
38	에너지	원혁	추진	윤남균	제어	김용호	이진성	박수용	강도경	강도경	기타	박수용	김원석
39		이석희		김준택		최재형	이정관	윤공현	이용석				
40		강동환		임병준		최성혜	황선목	하재성	김현준				
41		황현석		양인영		박영민	박정수	이우신	김범훈				
42	에너지	권찬호	기타	박정배	유체공학	양영록	이현철	김기중	서승린	서승린	기타	김기중	김문섭
43		김영환		서정일		김민규	이병하	홍상표	김문섭				
44		하연혁		한기태		이영빈	심정섭		김철				
45		이준호		한원훈		김진희	김진석		김정희				
46	유체공학	이준우	기타	신종진	유체공학	박정훈	김승희		김종원	김종원	기타	김종원	김종원
47		김성대		김정훈		오창욱	정성하		김조룡				
48				윤정국		박기범	조성백		이경웅				
49				정인기		이희남	안효정		김영복				
50		이재성		이재성		강경태	박정수		박정수		금종진	김영복	

좌장 및 발표자 숙지 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. 발표 종료 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.
7. 발표논문 중에서 우수논문상 선정이 있습니다. 좌장께서는 해당 그룹별 발표 논문 중에서 우수하다고 판단되는 논문을 등록창구에서 배부된 추천양식에 따라 추천하여 주시기 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.

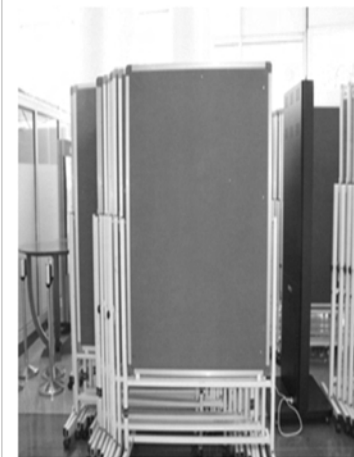
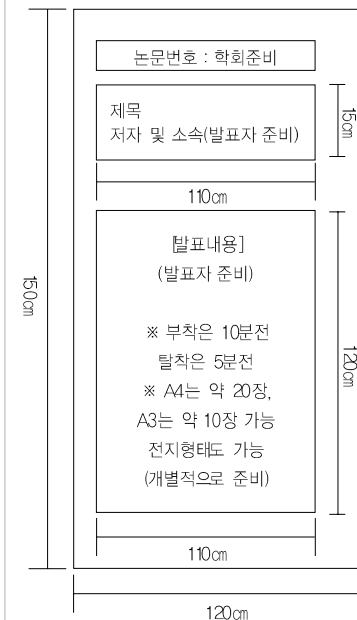
Poster 발표 안내

1. 포스터 발표는 17일 3층 발표장 앞 통로/ 18일 3층 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 완료하시고, 탈착은 주어진 시간 5분 전에 직접 떼어야 합니다.
 4. 포스터 발표자로 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 준비해주시십시오.
- * 한 판넬 당 2편씩(양면 부착) 발표 진행됩니다.

행사 진행과 관련하여 필요한 사항은
안내요원이나학회 운영본부로
요청하여 주십시오.



특별 심포지움 안내

● 3층 삼다홀 / 6월17일(목) : 국방 무인화 무기체계

- 프로그램 : 주제발표 / 패널토의

좌장 : 박용운(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:00 ~ 14:30	미래 전장 환경과 무인기 발전 방향	양신혁(공군본부)
14:30 ~ 15:00	모방로봇 연구개발 현황	김수현(KAIST)
15:10 ~ 15:40	국방로봇 기술발전 방향	고정호(국과연)
15:40 ~ 16:10	수중/수상 무인체계 개발 및 군적용 현황	서주노(해군사관학교)
16:10 ~ 16:40	UCAV 핵심기술 개발 방안	류태규(국과연)

시 간	패 널 토 의	
17:00 ~ 17:50	주제명 - 미래 무인화 무기체계	
	〈사회〉 김민석 기자(중앙일보)	
	〈패널토의자〉 양신혁(공군본부)	서주노(해군사관학교)
	김수현(KAIST)	류태규(국과연)
	고정호(국과연)	배일현(전자신문)

특별 세션 : International

● 3층 302호 / 6월18일(금) : International Session

좌장 : Col. Eugene Yim, USAF

시 간	제 목	연 사
09:30 ~ 09:50	US Navy, Office of Naval Research: Power & Energy Focus Area - Alternative/Renewable Energy for Future Green Technology	Dr. Peter Cho
09:50 ~ 10:10	The US Army S&T plan. Prospects of unmanned or robotics or green tech.	LtCol. Ken Evensen

좌장 : Col. Eugene Yim, USAF

시 간	제 목	연 사
10:25 ~ 10:45	S&T Plan and Focus Area(s) in the Future.	Col. Tesler (Israel)
10:45 ~ 11:05	S&T Plan and Focus Area(s) in the Future.	FOI (Sweden)

논문발표 안내

● 제 1발표장 (300) / 6월 18일(금) : 정보기술 6-8

정보기술 6

좌 장 : 이상일(국과연)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	OPNET을 이용한 SPIDER 네트워크 기반의 ADC2A M&S 연구	조세현 이미경, 신상현[삼성탈레스(주)]
09:20~09:40	무선 환경에서 P2P 웹 캐싱을 위한 협력적인 캐시 교체 정책	김상훈, 이호형, 이상명[UIG넥스원(주)]
09:40~10:00	지휘통제체계 Fibre Optic LAN Refresh 방안에 관한 연구	김규백[삼성탈레스(주)]

정보기술 7

좌 장 : 박승진(국과연)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	상호운용성 시험평가를 위한 실체계 연동 기반 네트워크 M&S 기법	이상일, 심상훈, 안명길, 류동국, 진종현, 조병인(국과연)
10:50~11:10	합정용 전투체계 아키텍처 개선을 위한 실시간 운영체제 적용 방안 연구	김점수, 이균정(국과연)
11:10~11:30	데이터 복잡도 최적화를 위한 3-방향성 회귀 유전자 알고리즘 개발과 유효성 검증	김성원, 안진우(국과연)

정보기술 8

좌 장 : 황재준(국과연)

시 간	제 목	저 자
12:00~12:20	전투체계에서의 실시간 운영체제의 성능시험	최윤석, 이상현, 최중우, 김민곤[삼성탈레스(주)], 김점수(국과연)
12:20~12:40	C4I 체계간 파일 전송을 위한 DX 시스템 설계	박승진, 박무성, 오행목(국과연)
12:40~13:00	실시간 공중 모니터링을 위한 다중 센서 데이터 처리 시스템의 개발	조으뜸, 이종혁, 정현아, 조현우, 김형선(충남대)
11:30~13:30	중 식 (3층 델리시아 레스토랑)	

● 제 2발표장 (301A) / 6월 17일(목) : 제어 1-5

제어 1

좌 장 : 이진익(국과연)

시 간	제 목	저 자
09:10~09:30	CAN 기반 분산제어시스템을 이용한 차륜형 장갑차량 설계	송영근, 김명근, 소성호[두산DST(주)]
09:30~09:50	경매 알고리즘을 적용한 실시간 미사일 목표물 할당	김우진, 김경업, 문성원, 김현진(서울대)
09:50~10:10	지상 목표물 추적을 위한 다수 무인항공기의 위상각 제어	윤승호, 김유단(서울대)
10:10~10:30	매개변수 최적화 기법을 이용한 3차원 경로점 유도	조성봉, 허가봉(국과연)
10:30~10:50	베어링 센서와 거리 센서를 탑재한 다수 무인기간의 협동 기동 전략	이원석, 방효충(KAIST), 이현재(한국항공우주연구원)
11:00~11:50	개회식 및 초청강연 (5층 탐라홀)	
11:50~12:50	중 식 (5층 탐라홀)	

제어 2

좌 장 : 소상호(두산 DST)

시 간	제 목	저 자
12:50~13:10	지형참조항법의 기술현황과 발전방향	유기정, 성창기, 최선용, 유해성, 김현석, 윤근원(국과연)
13:10~13:30	고가속 환경에서의 GPS/INS 보정항법 성능 향상에 관한 연구	성창기, 조윤철, 이태규(국과연)
13:30~13:50	헬리콥터 기동을 고려한 급속 정렬 알고리즘 연구	김광진, 김연석, 손승현[두산DST(주)], 홍운선(국과연)
13:50~14:10	측정잡음 적응 필터를 이용한 두 항공기간의 상대 항법	백광열, 방효충(KAIST)

제어 3

좌 장 : 김구(한화)

시 간	제 목	저 자
14:20~14:40	다중 조종면을 갖는 중고도 무인기의 고장진단 알고리즘	오승현, 한용수, 이호진, 김유단(서울대)
14:40~15:00	Tail-fin구동 유도탄의 적응 제어 기법	김경업, 강선혁, 김현진(서울대)
15:00~15:20	제어분배기법을 이용한 고장적응 비행제어법칙 설계기법 연구	이광현, 이은용, 허가봉(국과연)
15:20~15:40	덕티드 팬 무인항공기의 슬라이딩모드 제어기 설계	정연득, 심현철(KAIST)

제어 4

좌 장 : 김광진(두산DST)

시 간	제 목	저 자
15:50~16:10	모의비행시험에서의 표적 모의오차에 기인한 호밍 유도 루프 민감도 해석	이진익(국과연)
16:10~16:30	클러터가 존재하는 환경에서 표적 트랙 유지 향상을 위한 클러터 공간밀도 추정 기법 연구	김우찬, 송택렬(한양대)
16:30~16:50	정밀유도무기 비행제어장치 유도조종모듈 개발	임홍식(국과연), 박성혁, 권승복(UIG넥스원(주))

제어 5 좌 장 : 김건수 (LIG넥스원)

시 간	제 목	저 자
17:00~17:20	IEEE-ISTO 5001 규격 기반 비행제어컴퓨터 실시간 모니터링 시스템 연구	김재철(대한항공기술연구원, 이기훈(국과연))
17:20~17:40	복합 다중 구조를 갖는 발사통제 시스템 설계에 관한 연구	김정훈, 허규철퍼스텍(주), 김갑수, 이정호(국과연)
17:40~18:00	CMMI 기반 발사통제장치 시험세트 개발방법론의 요구사항에 관한 연구	김동우, 문정흠퍼스텍(주), 김병용, 김갑수(국과연)
18:00~18:20	근접감시 무인항공기의 비행제어시스템 개발	신상식, 최승기, 문정호, 조신제, 노은정(대한항공기술연구원)
18:30~20:00	저녁 만찬 (5층 탐라홀)	

제 2 발표장 (301A) / 6월 18일(금) : 센서신호 8, 제어 6

센서신호 8 좌 장 : 홍석민(국과연)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	히스토그램 평활화 과정 중 프레임간 Look-Up-Table 적용 시 IIR 필터를 사용한 실시간 영상처리 FPGA 구현	윤희진[삼성탈레스(주)]
09:20~09:40	재밍효과분석을 위한 레티클 탐색기 시뮬레이터의 구현	김영춘(영동대), 김병익, 배태욱(경북대), 김기홍(국과연), 안상호(인제대)
09:40~10:00	무인항공기용 다채널 영상압축장치 및 영상복원장치 개발	이호진, 현재복, 백상현[(주)세트레이], 백윤혁, 김 산[한국항공우주산업(주)]
10:00~10:20	항공용 소형 반사 광학계의 조립 정렬	유재은, 김연수, 김현숙(국과연)

제어 6 좌 장 : 오승민(국과연)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	슬라이딩 모드 제어를 이용한 멀티-로터 무인항공기 3축 자세제어 실험연구	유동완, 원대연, 탁민제(KAIST)
10:50~11:10	다중 조종면 무인항공기의 제어설계 자동화 프로그램 개발	김영삼, 민병문[(주)대한항공], 이은용, 허기봉(국과연)
11:30~13:30	중 식 (3층 델리시아 레스토랑)	

제 3 발표장 (301B) / 6월 17일(목) : 센서신호 1, 생명환경 1~4

센서신호 1 좌 장 : 김용환 (삼성탈레스)

시 간	제 목	저 자
09:30~09:50	광대역 다중구조 레이더 설계를 위한 다중목적 혼색 기법 알고리즘	박해성[삼성탈레스(주)], 김태현(국과연)
09:50~10:10	항공용 전자전 포드에 사용되는 평면형 레이더 설계 연구	김태현, 이규승, 이병남(국과연)
10:10~10:30	UAV용 선형 테이퍼형 슬롯 안테나	홍영표, 안웅준, 박준철, 윤종관(연세대), 박의영(국과연)
10:30~10:50	MoM에 기반한 다이폴 배열안테나에서의 신호입사각 추정방법	문상근, 양흥기, 정용식(광운대), 배경빈(국과연), 이원우(육군사관학교)
11:00~11:50	개회식 및 초청강연 (5층 탐라홀)	
11:50~12:50	중 식 (5층 탐라홀)	

생명환경 1 좌 장 : 윤경원(국과연)

시 간	제 목	저 자
12:50~13:10	다목적 방사능 탐지모듈의 방사선 탐지능 및 환경시험 분석	이흥규, 김주현(국과연), 남성민(주)HKI
13:10~13:30	원거리 가스탐지를 위한 퓨리에 변환 분광기의 시스템 성능지수	김동환, 김영운, 이석규[두산DST(주)], 강영일, 최명진, 박병환(국과연), 박도현(무리기술(주))
13:30~13:50	은 나노와이어의 표면 에칭이 암모니아 가스와의 반응에 미치는 영향	권지훈, 심형철, 임동현, 강경수, 김경수, 김수현(KAIST), 이진환(응용나노기술과학연구소)
13:50~14:10	생물 및 화학무기의 생물학적 제독제 개발의 진전	최은하, 반재규(한국생명공학연구원), 최재열, 김의중[(주)제노포커스], 윤기홍(우송대), 정영수, 김학성(KAIST)

생명환경 2 좌 장 : 서원준(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:20~14:40	화생방 보고 및 모델링 S/W(WNBC-RAMS)의 효용성 평가	박영규, 류성근(국과연)
14:40~15:00	GIS 기반 폭발물 위험지역 평가	이준학, 김형덕, 이서훈, 김석봉(육군사관학교)
15:00~15:20	선택적 폭발물 감지를 위한 펄타이드 리셉터를 이용한 캔틸레버 후각 시스템	이민혁, 한진면, 김태송, 강지윤, 황교선(KAIST), 박정호(고려대)
15:20~15:40	친환경성 함침 활성탄의 가스수명 성능평가	오성현, 윤은규, 김병문(표준연), 백서현, 윤병선[(주)산침, 김성웅[(주)리드넥스], 최성호(한남대)]

생명환경 3 좌 장 : 이흥규(국과연)

시 간	제 목	저 자
15:50~16:10	식물성플랑크톤 증식용 철분 살포에 대한 기초적인 중요성의 인식	서원준(국과연)
16:10~16:30	한반도 해양 환경 요소 변화에 따른 파장별 대기투과도 특성 분석	신종목, 최준혁, 김태국(중앙대), 김정호(국과연)
16:30~16:50	화학무기폐기 실태: 지구상에서 화학무기폐기완료는 언제 가능한가?	변용관, 최재만(국과연)

생명환경 4

좌 장 : 변용관(국과연)

시 간	제 목	저 자
17:00~17:20	QCM을 이용한 폭발물 특이적 펄타이드의 환경영향 및 선택성 평가	정현진, 신윤희, 유연규, 임시형(국민대)
17:20~17:40	유해물질 검출을 위한 고민감도 테라헤르츠파 검출을 위한 알고리즘 제안	류성윤, 김수현(KAIST)
18:30~20:00	저녁 만찬 (5층 탐라홀)	

● 제 3발표장 (301B) / 6월 18일(금) : 정보기술 9-11

정보기술 9

좌 장 : 오행록(국과연)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	이차원 배열 DEVS 모델로 표현된 에이전트 기반 국방 M&S 기법에 관한 연구	최창범, 김정훈, 김택곤(KAIST)
09:20~09:40	Event-oriented 기반의 DEVS 모델 실행 환경	권세중, 김택곤(KAIST)
09:40~10:00	시스템 다이내믹스와 이산 사건 시뮬레이션을 이용한 랜체스티 법칙 모델링에 관한 연구	서경민, 홍정희, 김택곤(KAIST)
10:00~10:20	Virtual-Constructive 시뮬레이션 연동 기술에 관한 연구	김수영, 안정현, 성창호, 김택곤(KAIST)

정보기술 10

좌 장 : 김상희(국과연)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	전술정찰 영상정보 수집을 위한 정찰 임무계획 기술 소개	김두라, 선 용 LG넥스원(주), 임경연, 유호동(한국국방연구원), 고진우(국과연)
10:50~11:10	항공 프레임 영상의 근실시간 3차원 위치 결정 방법 분석	황현덕[(주)씨트레이아], 고진우(국과연)
11:10~11:30	ITU(SRS)정보를 활용한 위성망 자원 검색 및 유해간섭 분석 연구	김인영, 김수일, 최태환(국과연)
10:30~11:50	광역 대용량 지형영상의 고속 전시를 위한 공간데이터베이스 설계 및 구축	권오준, 김건우, 김준철(주)씨트레이아], 박완용(국과연)

정보기술 11

좌 장 : 김규백(삼성탈레스)

시 간	제 목	저 자
12:00~12:20	전술정찰임무 실시간 모니터링을 위한 전시통제 기술 소개	곽희준, 김윤형(UG넥스웍스)], 이창원, 최윤규(픽소니아), 박원웅(국과연)
12:20~12:40	다양한 환경에서의 특징점 추출 평가	김상해(국과연)
12:40~13:00	산업용 프로세서 보드의 최근 기술 동향 분석	전성은[삼성텔레스(주)]
11:30~13:30	중 식 (3층 델리시아 레스토랑)	

● 제 4발표장 (302) / 6월 17일(목) : 정보기술 1-5, International

정보기술 1

좌 장 : 이성민(국과연)

시 간	제 목	저 자
09:10~09:30	VRP 기반 무인항공기 이종화 시스템	성경훈, 이종순, 김태영[UG넥스웍스], 조정희(국과연)
09:30~09:50	전술정보통신체계에서 품질 보장을 위한 통신 흐름 할당 최적화 방안	이정진[삼성탈레스(주)]
09:50~10:10	재밍 채널환경에서 역도약-재도약 능동중계기를 사용한 F+FDMA 위상통신시스템의 성능분석	김수일, 최태환, 김인걸, 시광규, 박재돈(국과연)
10:10~10:30	무선 네트워크에서 통신 링크의 성능 분석을 위한 소프트웨어 개발	김종하, 이지훈[삼성탈레스(주)]
10:30~10:50	다중 연동체계 간 상호연동을 위한 전술데이터링크 포워딩 설계	이신영, 손선영[UG넥스웍스(주)], 이지연(국과연)
11:00~11:50	개회식 및 초청강연 (5층 탐라홀)	
11:50~12:50	중 식 (5층 탐라홀)	

정보기술 2

좌 장 : 김수일(국과연)

시 간	제 목	저 자
12:50~13:10	LCTR 원격 제어 운용 설계	이성민(국교연)
13:10~13:30	고가용성 네트워크 구성을 위한 장애극복 시간 측정 방안	송정훈, 성원혁[삼성탈레스주]
13:30~13:50	무기체계용 고신뢰성 실시간 데이터 전송네트워크 기술 현황 분석	서병석, 김동길, 송무근, 이동익(경북대), 진성호(대경국립과학기술원)
13:50~14:10	DDS기반 메시지 전송을 위한 무인항공기용 게이트웨이 설계	고경민, 김재경, 권철희, 이종순, 김태영 [U·넥스원(주)], 김영택, 원강영(국교연)

정보기술 3

좌 장 : 조병인(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:20~14:40	이중 전송데이터링크간 데이터 동기화 기법	김기태, 이상영[LG넥스원(주)], 송재영(국과연)
14:40~15:00	TTCN-3 기반 전송데이터링크 적합성 시험 방법	김태우[UJ넥스원(주)], 박철민(국과연)
15:00~15:20	전송세시네트워크 생존성 보장을 위한 재밍 인식 라우팅 (Jamming-Aware Routing) 기법	이지혜[삼성탈레스(주)], 김동욱, 정준우, 임재성(이주대)
15:20~15:40	Diffserv를 이용한 무인항공기 데이터 전송 QoS에 관한 연구	김재경, 이종순, 김태원[LG넥스원(주)], 김지훈, 김충현 (국과연)

정보기술 4

좌 장 : 강명구(국과연)

시 간	제 목	저 자
15:50~16:10	실시간 영상 분석 기법을 활용한 내용 기반 인터넷 방송 시스템	이준표, 조철영 이종순, 김태영, 권철희, 윤종배 [LG넥스위즈], 이정연(한국원자력연구원)
16:10~16:30	유도조장장치를 위한 데이터 획득/분석 시스템의 표준화 연구	황동혁, 전형근(국과연)
16:30~16:50	PLM 기반 무인항공기 통합 설계정보시스템	서동희, 김두현, 이호진([주]대한항공, 임경미(국과연))

정보기술 5

좌 장 : 김진수(국과연)

시 간	제 목	저 자
17:00~17:20	LVC 연동을 통한 확장된 국방 M&S 운용	강영규(국과연)
17:20~17:40	HLA/RTI 인증을 위한 표준 검증 시험 프레임워크 개발	심준용, 진정훈, 김세환[LIG넥스원(주)]
17:40~18:00	전투객체 모델의 재사용성 향상을 위한 3D 합성교전 시뮬레이션 기술에 대한 연구	박용민, 박상철, 권용진(아주대)
18:00~18:20	HLA/RTI 기반의 합성 교전 시뮬레이션 개발을 위한 페더레이션 설계	홍정완, 박상철, 권용진(아주대)
18:30~20:00	저녁 만찬 (5층 탐라홀)	

● 제 4발표장 (302) / 6월 18일(금) : International

International 1

좌 장 : Col. Eugene Yim, USAF

시 간	제 목	발표자
09:30-09:50	US Navy, Office of Naval Research: Power & Energy Focus Area - Alternative/Renewable Energy for Future Green Technology	Dr. Peter Cho
09:50-10:10	The US Army S&T plan. Prospects of unmanned or robotics or green tech.	LtCol. Ken Evensen

International 2

좌 장 : Col. Eugene Yim, USAF

시 간	제 목	발표자
10:25-10:45	S&T Plan and Focus Area(s) in the Future.	Col. Tesler, Israel
10:45-11:05	S&T Plan and Focus Area(s) in the Future.	FQI Sweden
11:30~13:30	중 식 (3층 델리자아 레스토랑)	

● 제 5발표장 (303A) / 6월 17일(목) : 센서신호 2-6

센서신호 2

좌 장 : 신기철(LIG넥스원)

시 간	제 목	저 자
09:10~09:30	수동형 지역전 수중음향장벽을 이용한 수중감시 시스템의 개념과 모델링	신기철, 이상영, 조성일[LIG넥스원(주)]
09:30~09:50	탐지효과도 측정을 위한 누적탐지확률 계산 예제	신마루, 조정훈, 김재수(한국해양대), 김성일(국과연)
09:50~10:10	분산 센서단 탐지센서 데이터 획득 장치 개발	송영내, 정태진, 김정훈, 이호진, 이규경(경북대)
10:10~10:30	능동소나 합성 신호를 이용한 HMM 기반의 수중 표적 인식	김태환, 배간성(경북대), 조점군(국과연)
10:30~10:50	수중무선통신을 위한 주파수영역 적응등화기의 성능 평가	황호선, 주재훈, 이상영[LIG넥스원(주)]
11:00~11:50	개회식 및 초청강연 (5층 탐라홀)	
11:50~12:50	중 식 (5층 탐라홀)	

센서신호 3

좌 장 : 조병인(국과연)

시 간	제 목	저 자
12:50~13:10	다채널 송신기의 송신범 형성 방식에 따른 원통형 배열센서의 임피던스 변화에 대한 실험적 고찰	이병화, 이정진, 설재수, 서희선(국과연)
13:10~13:30	압력 평형 장치를 이용한 공기 충전식 압전 박막형 하이드로폰	최성준, 이학수, 문원규(포항공대), 조차영, 서희선(국과연)
13:30~13:50	선저고정 소나용 다채널 통합 송수신기 설계에 관한 연구	이정민, 이병화, 설재수, 서희선(국과연), 이승욱(주)한해
13:50~14:10	트랜스듀서의 내구성 시험 검증	조진석, 윤홍우, 정성길(STX엔진주), 서희선, 조요한(국과연)

센서신호 4

좌 장 : 안단(기품원)

시 간	제 목	저 자
14:20~14:50	[초청강연] 군사과학기술의 최근 발전동향	공성곤(Temple Univ)
14:50~15:10	비균질 클러스터가 존재하는 적외선 영상에서 표적의 자동 탐지 성능향상을 위한 클러스터 공간밀도 추정 기법 연구	김태환, 송택렬(한양대)

센서신호 5

좌 장 : 김수홍(LIG넥스원)

시 간	제 목	저 자
15:50~16:10	고해상도 영상레이더를 위한 광대역 파형 발생기의 스펙트럼 재생성 분석	김세영, 성진봉, 이종환, 이동우, 전병태(국과연)
16:10~16:30	고해상도 영상 레이더 시스템 적용을 위한 X-밴드 능동 배열 안테나 개발	이종환, 이동우, 김세영, 성진봉, 전병태(국과연)
16:30~16:50	능동형 SAR 안테나의 송수신 모듈 오차 보정 방법 연구	이동우, 이종환, 김세영, 성진봉, 황용철(국과연)

센서신호 6

좌 장 : 김세영(국과연)

시 간	제 목	저 자
17:00~17:20	Spotlight SAR 요동보상을 위한 푸리에 도메인에서의 침예도 최적화 기법	김진위(국방기술품질원)
17:20~17:40	광대역 고해상도 능동 위상 배열 영상레이더를 위한 송수신 시스템 개발 및 성능 보정 연구	성진복, 김세영, 이종환, 이동우, 전병태(국과연)
17:40~18:00	2차원 푸리에변환 및 극사상을 이용한 효과적인 ISAR 영상구분	박성홍, 김경태, 김효태(포항공대)
18:30~20:00	저녁 만찬 (5층 탐라홀)	

● 제 5발표장 (303A) / 6월 18일(금) : 국방로봇 1~3

국방로봇 1

좌 장 : 최중락(국과연)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:30	[초청강연] 국내외 지능형로봇 출현동향 및 특허제도 소개	이현동(특허청)
09:30~10:00	[초청강연] 지상로봇 자율화기술 연구개발 현황	박용운(국과연)

국방로봇 2

좌 장 : 박용운(국과연)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	프랙탈에 기초한 TBD 셀의 고도 복구	진강규, 김현준, T.D.Tran(한국해양대), 이현식(국방기술품질원), 이영일, 주상현, 박용운(국과연)
10:50~11:10	GGPU기반의 고속 SIFT를 사용한 UKF SLAM의 실시간 구현	김기태, 김연석, 손승현[두산DST(주)], 김진철(인하대)
11:10~11:30	침입자 탐지를 위한 영상등록 성능향상에 관한 연구	김도중, 양동원, 강석중, 광동민, 윤주홍(국과연)

국방로봇 3

좌 장 : 박용운(국과연)

시 간	제 목	저 자
12:00~12:20	야지 수송용 다중형 견마 로봇 시스템 개발	권오홍 원대희 백승호 박성덕 손웅희(한국생산기술연구원)
12:20~12:40	소형정찰로봇의 자세복귀를 위한 정역학적 해석 및 알고리즘	김영국, 고두열, 김수현(KAIST), 이상훈(국과연)
12:40~13:00	25kW급 차량 구동용 In-Wheel 전동기 개발	김성민, 박창수[삼성테크윈(주)], 이병화, 홍정표(한양대)
11:30~13:30	중 식 (3층 델리자아 레스토랑)	

● 제 6발표장 (303B) / 6월 17일(목) : 소재공정 1~4

소재공정 1

좌 장 : 홍성석(국과연)

시 간	제 목	저 자
09:10~09:30	이중특성을 보유한 일체형 터빈로터 제작기술 연구	김홍규, 송영범, 박태원, 홍성석, 심인옥(국과연)
09:30~09:50	해양 무기체계용 고장력 강판재의 폭파변형시험	박태원, 송영범, 김진영, 김홍규, 홍성석, 심인옥(국과연), 철규(고려융합기술연구소), 김희진(한국생산기술연구원)
09:50~10:10	초고강도 이차경화강의 총격 및 파괴인성에 미치는 미세구조 변화의 영향	조기섭, 김성하, 박성수, 이강배, 권 훈(국민대), 송영범, 홍성석, 심인옥(국과연), 양형렬(인천대)
10:10~10:30	초고속 침투탄을 위한 초고강도 고인성 강의 열처리 조건에 따른 미세조직 및 기계적 성질	구민영, 전광훈, 박성해, 홍순형(KAIST), 박민규, 김윤석(국과연)
10:30~10:50	군수부품 내구성 향상을 위한 레이저 표면개질기술 소개	김장수, 정조만, 백성환(한국원자력연구원), 이상배(KAIST)
11:00~11:50	개회식 및 초청강연 (5층 탐라홀)	
11:50~12:50	중 식 (5층 탐라홀)	

소재공정 2

좌 장 : 이진용(국과연)

시 간	제 목	저 자
12:50~13:10	전력절감장치를 위한 토르마린 분말의 구조적 특성	최성권, 이훈범(주)이엔포스, 장기석(공군사관학교)
13:10~13:30	The study of SiO ₂ , Si ₃ N ₄ passivation layers of InSb photodetector	박세훈, 이재열, 김정선, 양창재, 이강일, 국승희, 서광석, 한민구, 윤익준(서울대)
13:30~13:50	PBLG와 PMMA를 이용한 새로운 압전 폴리머 제작	황용환, 제 영, 문원규(포항공대), Seungju M. Yu(Johns Hopkins University), 김균철(국과연)

소재공정 3

좌 장 : 원용구(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:20~14:40	1D FDTD를 이용한 플라즈마의 전자파 반사 및 감쇠 특성	오일영, 김 현, 육종관(연세대), 김덕규(국과연)
14:40~15:00	다중벽 탄소나노튜브가 분산된 섬유강화 고분자 나노복합재의 유전특성에 관한 연구	최재호, 서일생(국과연), 조정표, 김평철, 김민철(주)한국화학0바]
15:00~15:20	Hybrid 구조의 FSS 접합특성 영향	서일생(국과연), 김진규, 최일범, 이대길(KAIST)

소재공정 4

좌 장 : 송홍섭(국과연)

시 간	제 목	저 자
15:50~16:10	국산 탄소섬유를 적용한 F-16 Block-32 탄소-탄소 브레이크 디스크 개발	이진용(국과연), 조재용, 신현규(주)테크, 김성룡, 방윤혁(주)효성]
16:10~16:30	전기영동법에 의한 GNP 코팅 탄소섬유 제조 및 탄소/Epoxy복합재료의 기계적 특성 연구	박종규, 이재열, 원용구(국과연), 도인환, L.T. Drzal(Department of Chemical Engineering and Materials Science)

센서신호 7

좌 장 : 백승훈(LIG넥스원)

시 간	제 목	저 자
17:00~17:20	제한적 측정치 개수를 이용한 HPDA 알고리즘 성능향상 연구	임영택, 김민근, 오광백[상상탈레스(주), 김승원(국방기술품질원)]
17:20~17:40	시스템릭 어레이 구조를 활용한 QRD-RLS 알고리즘 기반 적응빔 형성 기법	이승의, 윤여선[상상탈레스(주)], 정창식, 이상인(국과연)
17:40~18:00	기준 신호를 이용한 다중빔 능동 위상배열레이더 송수신 경로의 실시간 오차보정 기술 연구	이동국, 정영득(국과연), 박종국, 김한생(LIG넥스원(주))
18:00~18:20	우수한 성능의 GaN HEMT 기술 기반의 S-Band 송수신모듈	이복현[상상탈레스(주)], 염동진, 홍동희, 이범석(국과연)
18:30~20:00	저녁 만찬 (5층 탐라홀)	

● 제 6발표장 (303B) / 6월 18일(금) : 국방로봇 4-6

국방로봇 4

좌 장 : 김도중(국과연)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	지상무인체계 자율주행기술 동향분석 및 발전방향	이진호, 김 석, 이천수(국방기술품질원)
09:20~09:40	지상무인체계 탐지 및 인식 처리기술 국내외 수준조사 및 기술동향 예측	이천수, 김 석, 이진호(국방기술품질원)
09:40~10:00	지상무인차량 항법기술의 국내 기술수준 분석 및 발전 전망	김 석, 이진호, 이천수(국방기술품질원)
10:00~10:20	지면경사도 확인을 위한 지상항법장치 활용방안 연구	황천오, 박윤호, 남경덕(국과연), 남궁우영(합동참모본부)

국방로봇 5

좌 장 : 박용호(삼성테크윈)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	[초청강연] 해상/수중 무인체계 개발동향	최중rak(국과연)
10:50~11:10	작동기수가 부족한 자율무인잠수정 P-SURO를 위한 운항제어기 설계	이계홍, 서진호, 박성국[(재)포항지능로봇연구소]
11:10~11:30	Manta-type 무인잠수정의 제어기 설계 및 성능 실험	손경호(한국해양대), 이승건(부산대), 변승우, 김준영(제주대)
10:30~11:50	혼합정수계획법을 이용한 다중 대함로봇 경로계획	백승민, 임 현, 김현진(서울대)

국방로봇 6

좌 장 : 이계홍(포항지능로봇연구소)

시 간	제 목	저 자
12:00~12:20	날갯짓 비행체 세로 방향 비행 시뮬레이션 프레임워크	한재홍, 김중관, 이준성(KAIST)
12:20~12:40	덕트형 소형비행로봇 플랫폼 기술개발	신진욱, 지상기, 손용희, 박성덕[한국생산기술연구원], 백경훈(과학기술연합대학원대학교)
12:40~13:00	공벌레의 생물학적 특성을 적용한 정찰로봇의 주행 메커니즘 설계	박종원, 김지철, 김경수, 김수현(KAIST)
11:30~13:30	중 식 (3층 델리자아 레스토랑)	

● 제 7발표장 (304) / 6월 18일(금) : 공중전력 1-3

공중전력 1

좌 장 : 오장환 (국과연)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	군용 무인기 체계의 감항인증기준 연구	전진각, 김성배(국과연)
09:20~09:40	DAG(Directed Acyclic Graph)를 이용한 무인기 비행경로 설계	김민조(국과연), 황차정(충남대)
09:40~10:00	무인 항공기 개발을 위한 통합 모의 시스템 개발	이용원, 신은철[리얼타임비주얼(주)], 김성호, 이준규, 이명섭, 홍영석(국과연)
10:00~10:20	비행조종성평가 시험장비를 위한 능동형 조종간 장치 연구	이기훈, 한종표, 허가봉(국과연)

공중전력 2

좌 장 : 조환기(공군사관학교)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	Loop Heat Pipe의 불확실성 기반 최적화 설계의 고찰	박용진, 정근화(공군), 김성훈, 이동호(서울대)
10:50~11:10	무인 항공기 체계안전 관리방안	김철인, 박병환(국과연), 현진섭[(주)대한항공]
11:10~11:30	항공탐재 소프트웨어에 대한 인증절차 분석	최이주, 강규섭(국과연)
10:30~11:50	KC-100 항공기 시험평가 절차 연구	김광해, 최낙선, 고대우[한국항공우주산업(주)]

공중전력 3

좌 장 : 전제환(국과연)

시 간	제 목	저 자
12:00~12:20	옆미끄럼이 있는 편대비행에서 공기역학적 특성	조환기, 이상현(공군사관학교)
12:20~12:40	한국형전투기 개발을 위한 핵심기술 확보방안 연구	이대열, 한남수, 김호식, 오장환, 남화진(국과연)
12:40~13:00	지상위협에 대한 비행체의 생존성 분석 기법 소개	전제환, 지철규(국과연)
11:30~13:30	중 식 (3층 델리자아 레스토랑)	

● 제 8발표장 (400) / 6월 17일(목) : 유체공학 1-4, 기타 1

유체공학 1 좌 장 : 박수형(건국대)

시 간	제 목	저 자
09:10~09:30	열진공 시험을 통한 탑재임무장비의 열설계 검증	이민규, 홍주선(삼성탈레스(주)), 신소민, 오현영(국과연)
09:30~09:50	무인 위그선(U-WIG)의 설계에 관한 연구	최정규, 안병권, 김형대(충남대)
09:50~10:10	초음속 공동유동의 압력진동 저감을 위한 보조공동의 설계 방법	이영기(주몽산), 신춘식, 김희동(안동대)
10:10~10:30	고섬광탄을 위한 아르곤 플라즈마의 수치 해석	이기태 임창환(한국원자력연구원), 권미라, 방기복, 김대기(주한화), 김성식(국과연)
10:30~10:50	플래핑 날개의 구조적 유연성이 공력특성에 미치는 영향	이근배, 김진호, 홍우람, 김종양(서울대)
11:00~11:50	개회식 및 초청강연 (5층 탐라홀)	
11:50~12:50	중 식 (5층 탐라홀)	

유체공학 2 좌 장 : 김민규(국과연)

시 간	제 목	저 자
12:50~13:10	발사체의 동안정 미계수 계산을 위한 정상 및 비정상 해법 비교연구	박수형(건국대), 허기훈, 이광섭(국과연)
13:10~13:30	양압장치 CFD 성능검증	소일호, 김아래(두산DST(주)), 권기조(부산대)
13:30~13:50	전산해석기법을 이용한 발사관 전방부의 단일도로 적용에 관한 연구	박철용, 권기영, 김성일, 오정택(두산DST(주)), 김 룡, 안진수(국과연)

유체공학 3 좌 장 : 나재정(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:20~14:40	무인항공기 환경제어계통 시스템 해석	홍재표, 문우열(삼성탈레스(주)), 이인우, 정유석(주대한항공), 박상준, 고한영(국과연)
14:40~15:00	항공전자장비용 냉각장치 설계	변영만, 김영진, 오광윤, 최화주(주)퍼스트텍
15:00~15:20	만타형 UAV의 조종성능추진을 위한 구속모형시험에 관한 연구	김형동, 천세종, 정재훈, 이창훈, 이성중, 김시훈, 김희수, 이승권(부산대), 문병영(군산대)
15:20~15:40	ACM 시동 특성 분석	진상욱, 유영준, 민성기(국과연)

유체공학 4 좌 장 : 이광섭(국과연)

시 간	제 목	저 자
15:50~16:10	연소식 공기가열기 개발과 성능평가	이정민, 강경택, 이규준, 임진식(국과연)
16:10~16:30	풍동실험을 위한 자기 부상 비접촉식 밸런스	한재홍, 이동규, 이준성(KAST), 정상진(국과연)
16:30~16:50	물 분사를 이용한 함정 추진기의 수중방사소음 저감기술 연구	안병권, 장현길, 이창섭(충남대), 한재문(주삼성중공업)

기타 1 좌 장 : 김동훈(경북대)

시 간	제 목	저 자
17:00~17:20	역 문제 기반 다중 총 선박 자기장 신호 재구성 기법	윤관섭, 임선호, 도재원, 임국현, 권대용 [UG넥스웍스(주)], 신광호(경상대)
17:20~17:40	Lab view를 이용한 고장력강의 자기이력곡선 측정	김영학, 김기찬(부경대), 신광호(경성대), 김휘석, 윤관섭[LG넥스웍스(주)], 양창섭(국과연)
17:40~18:00	직교자계가 디펄성능에 미치는 영향	김영학, 김기찬(부경대), 신광호(경성대), 김휘석, 윤관섭[LG넥스웍스(주)], 양창섭(국과연)
18:00~18:20	3차원 역문제 해석을 통한 함정 선체의 영구자화 정밀 예측기법	정기우, 김동욱, 김동훈(경북대), 양창섭, 정현주(국과연)
18:30~20:00	저녁 만찬 (5층 탐라홀)	

● 제 8발표장 (400) / 6월 18일(금) : 센서신호 9-11

센서신호 9 좌 장 : 전종훈(삼성탈레스)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	포구속도 측정 도플러 레이더 개발 고찰	남궁성원, 강현철[(주)디에스티, 손태성 (국방기술품질원), 박용석(국과연)
09:20~09:40	레이다 체계성능 검증을 위한 레이더 모의성능 실험실 구축에 관한 연구	배창욱, 정명수, 김홍수(국과연), 김동석[(주)엘티지]
09:40~10:00	레이다 체계성능 평가를 위한 DRFM 기반의 주파수 인식형 모의표적장치 개발	정명수, 배창욱, 김우성(국과연), 신동철[(주)네오링스]
10:00~10:20	감시정찰 센서네트워크 환경에서 예측 필터 성능 비교	전기남, 권철희, 이종순, 김태영[UG 넥스웍스(주)], 김용현, 이성훈(국과연)

센서신호 10 좌 장 : 정명수(국과연)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	ISR STAP 알고리즘의 최적 로드 인자에 관한 연구	이진용, 최락훈, 김영택(서강대)
10:50~11:10	레이더 신호 파라미터 추정 알고리즘 성능 분석	최승규, 이충용(연세대), 장성훈(국과연)
11:10~11:30	탐색레이다 시스템 운용가용도 향상을 위한 점진적 성능저하 설계	안영식, 강우석[UG넥스웍스(주)], 정명수, 배창욱(국과연)
10:30~11:50	피아식별기 신호처리 구현	조한진, 김형철[UG넥스웍스(주)]

센서신호 11 좌 장 : 정명수(국과연)

시 간	제 목	저 자
12:00~12:20	미앤더-그루브를 가진 광대역 90도 편파변환 평면 설계	황금철, 김한별, 정성재(동국대)
12:20~12:40	전류 프로브를 이용한 CW 반사 신호 능동 상쇄에 관한 연구	우태희, 박상복, 유민규, 김왕현, 천창열(서울시립대), 정성훈(국과연), 정용식(광운대)
12:40~13:00	시간영역 해석을 통한 바이스태틱 레이더 시뮬레이션용 RCS에 관한 연구	이원우, 유진철, 박중혁(육군사관학교), 양훈기, 정용식(광운대), 배경빈(국과연)
11:30~13:30	중 식 (3층 델리자 레스토랑)	

● 제 9발표장 (401A) / 6월 17일(목) : 구조기기 1~4, 기타 2

구조기기 1 좌 장 : 김성찬(항우연)

시 간	제 목	저 자
09:30~09:50	광학탐재용 고-치수안정화 복합재료 구조체 설계 및 해석	조문신, 김대진[삼성탈레스(주)], 이경주, 오현웅, 최세철(국과연)
09:50~10:10	복합재료 구조물의 충격 거동 및 손상 해석	김은호, 이 인(KAIST), 황태경(국과연)
10:10~10:30	무반동총의 이중재질 발사관 적용에 관한 연구	장대성, 정수경(국과연), 김동식, 최연진, 이창구, 조국현(주)한화], 김중현(주)데크
10:30~10:50	원통형 복합구조의 내열 구조강도 평가	김중환, 양명석, 설창원(국과연)
11:00~11:50	개회식 및 초청강연 (5층 탐라홀)	
11:50~12:50	중 식 (5층 탐라홀)	

구조기기 2 좌 장 : 이영철(경남대)

시 간	제 목	저 자
12:50~13:10	전기체 정적구조시험 신뢰도 향상 기법 연구	설창원, 김중환, 양명석(국과연)
13:10~13:30	회전익기 착륙장치 정적시험	신정우, 김태욱, 황인희(한국항공우주연구원), 이정선[위아(주)], 박충영(국과연)
13:30~13:50	KC-100 소형항공기 전기체 정적시험장치 개념설계	심재열, 안석민(한국항공우주연구원)
13:50~14:10	내추락 착륙장치 개발	김태욱, 김성찬, 황인희(한국항공우주연구원), 한윤석, 조정준(현대위아(주))

구조기기 3 좌 장 : 양해석(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:20~14:40	해석적 방법을 통한 중거리 탐색 레이더 플랫폼과 구동장치의 구조 안정성 연구	김광일, 강영식, 양성철[UG텍스원(주)], 양성기(공군)
14:40~15:00	초정밀 광학 탐재용 고치수 안정화 구조체의 우주인증	이경주, 오현웅, 최세철(국과연), 김대진, 조문신[삼성탈레스(주)]
15:00~15:20	유한요소 해석법을 이용한 마이크로파 탐색기의 구조 건전성 평가	남덕현, 김경태[UG텍스원(주)], 조지현(국과연)
15:20~15:40	구조세라믹 재료의 신뢰성평가 절차 연구	이세환, 박태학, 이동민(국과연)

구조기기 4 좌 장 : 이세환(국과연)

시 간	제 목	저 자
15:50~16:10	다상연계 개념에 근거한 새로운 공탄성 해석 기법 개발	이승준, 이 인(KAIST)
16:10~16:30	특수차량 차체구조물의 유한요소해석	박주호, 김정연두산DST(주), 김병권(라테크)
16:30~16:50	틈새가 존재하는 이중재질 용접부의 피로특성 연구	양해석, 이세환(국과연)

기타 2 좌 장 : 김정호(국과연)

시 간	제 목	저 자
17:00~17:20	합정 적외선 측정 및 예측 결과 비교 분석 연구	김정호, 정인혜(국과연), 김윤석(한국해양연구원)
17:20~17:40	잠수함 음탐분석을 통한 최적운용 심도 산출	김영신, 김서진, 조상범, 임국현[UG텍스원(주)]
17:40~18:00	위험시물레이터를 활용한 합정 전자전성능 시험평가 연구	정화인, 이성호(국과연)
18:00~18:20	2.75인치(70마리) 탄두효과 증대방안	유재홍, 전진철, 김동식, 윤경식(주)한화]
18:30~20:00	저녁 만찬 (5층 탐라홀)	

● 제 9발표장 (401A) / 6월 18일(금) : 구조기기 5~7

구조기기 5 좌 장 : 백주현(LIG)

시 간	제 목	저 자
09:20~09:40	"X"형 배관을 이용한 시험장비 온도 및 압력 제어특성 향상 연구	김영진, 변영만, 최희주(주)퍼펙트], 오창목, 유영준(국과연)
09:40~10:00	곡면날개(WAF)에 대한 전개 성능 연구	제상언, 강병덕, 이승훈, 박민수, 김무도(주)한화], 조태환(경상대)
10:00~10:20	선저 고정형 음탐기용 소나돔 설계	박은철, 김정석, 최재호(주)한화], 권기환[STX엔진(주)], 신구균(국과연)

구조기기 6 좌 장 : 정수경(국과연)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	군용 헬기 착륙장치 인증시험	이상욱, 김태욱, 김성찬, 황인희(한국항공우주연구원), 박충영(국과연)
10:50~11:10	포신의 진동감쇠를 위한 동흡진기의 성능해석 및 실험	곽동기, 배재성, 황재혁(한국항공대), 김한수(주)위아]
11:10~11:30	회전익 항공기용 연료탱크 내추락 성능 시험평가	김한기, 김성찬, 이종원, 황인희(한국항공우주연구원, 하정목(방위사업청), 신동우(국과연), 전필선, 정태경, 허병근(주)한화]

구조기기 7 좌 장 : 정수경(국과연)

시 간	제 목	저 자
12:00~12:20	팅스텐 파편형상에 따른 탄두 설계 연구	정수경, 장대성(국과연), 김동식, 최연진, 이창구, 조국현(주)한화]
12:20~12:40	전술 차량의 현가장치 Layout 설계 및 설계 검증 방안에 대한 연구	소원용, 강 탐, 허윤녕두산DST(주)]
12:40~13:00	전차량모델을 활용한 대형차량의 설계변수 민감도 해석	남경모, 신상목, 하태완(국과연), 이상식(육군본부), 송오섭(충남대)
11:30~13:30	중 식 (3층 델리자아 레스토랑)	

● 제 10발표장 (401B) / 6월 17일(목) : 체계공학 1-5

체계공학 1

좌 장 : 김경근(국과연)

시 간	제 목	저 자
09:10~09:30	선진국 사례분석을 통한 국방R&D의 효율적인 추적평가 방법론 연구	김순영, 서우택(국방기술품질원)
09:30~09:50	계층적 프로세스 품질보증 활동을 통한 연구개발 프로세스 개선 방안	유친우, 박성운(국과연)
09:50~10:10	전자전 체계를 위한 요구조건 및 형상 통합관리 환경구축 사례 연구	박영주, 김태현, 최대규, 이병남(국과연)
10:10~10:30	모델기반 시스템엔지니어링 프로세스에 관한 연구	송하석, 조명식(삼상탈레스(주))
10:30~10:50	SE/PM 통합 프로세스 설계 및 적용 사례 연구	김경근, 이현우, 이재윤(국과연), 박종선(SNS Eng Co.)
11:00~11:50	개회식 및 초청강연 (5층 탐라홀)	
11:50~12:50	중 식 (5층 탐라홀)	

체계공학 2

좌 장 : 박영주(국과연)

시 간	제 목	저 자
12:50~13:10	CMMI 레벨 3 기반 품질보증 프로세스 적용 사례 연구	성 일, 김형문, 이봉기(국과연)
13:10~13:30	무인항공기 사업에서 CMMI 적용을 고려한 체계공학환경 구축사례	임경미, 조병규, 박병훈(국과연)
13:30~13:50	무인항공기 사업에서 IPPD 적용사례 및 분석	조병규, 임경미, 박병훈(국과연)
13:50~14:10	국방 시스템 개발을 위한 체계공학 기반의 요구관리 적용	최대규, 박영주, 김태현, 이병남(국과연), 고대민(한국IBM), 조성원(다한테크)

체계공학 3

좌 장 : 강희영(부경대)

시 간	제 목	저 자
14:20~14:40	시나리오 기법 및 Switch on List를 활용한 전·평시 OMS/MP 작성방안 연구	장원준, 백순흠(국방기술품질원)
14:40~15:00	효과기반작전(EBO) 개념을 적용한 V-C 연동체계 효과도 분석 방법 연구	김건인, 윤현달, 최성훈(육군사관학교), 이진영, 이규노(국과연)
15:00~15:20	전투체계효과도 및 성능 분석을 위한 공학/교전 모델 연동	홍정희, 서경민, 김탁곤(KAIST)
15:20~15:40	다대다 공대공 교전 논리 연구: UML 프레임워크 적용을 위한 초기 분석	이동현, 안종선, 원대연, 신효상, 탁민제(KAIST)

체계공학 4

좌 장 : 김건인(육군사관학교)

시 간	제 목	저 자
15:50~16:10	RF 모의장비와 M&S 기법을 이용한 탑재비행시험 사전 점검기법	강철목, 김병수, 이진익(국과연)
16:10~16:30	함정 전투체계 연동분석장비 개발 검증에 대한 연구	성원혁, 김동일(삼상탈레스(주)), 최영철(국과연)
16:30~16:50	성충권 장기체공 플랫폼 시스템 전용기술 고찰	김동민, 이대성(한국항공우주연구원)

체계공학 5

좌 장 : 김구(한화)

시 간	제 목	저 자
17:00~17:20	함정전투체계의 소프트웨어 제품라인공학 적용 성공사례 분석 및 핵심 성공요인 연구	김학배(삼상탈레스(주))
17:20~17:40	모듈통합형 개인전투체계 기술개발 동향에 관한 연구	채제욱, 최의중, 김현준(국과연)
17:40~18:00	AWAM을 이용한 교육훈련 숙련도의 민감도 분석	윤현달, 김건인, 최성훈(육군사관학교), 왕지현, 권승만(국과연)
18:00~18:20	운용유지척도를 고려한 신뢰도-비용 기반의 대안분석방안 연구	김경용, 이윤수(국방기술품질원)
18:30~20:00	저녁 만찬 (5층 탐라홀)	

● 제 10발표장 (401B) / 6월 18일(금) : 체계공학 6-7, 기타 3

체계공학 6

좌 장 : 어성필(현대로템)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	국방 경영효율화를 위한 총수명주기체계관리(TLCSM) 적용 방안	김찬수, 김정수, 유길생(국방기술품질원)
09:20~09:40	무기체계 가용도 목표수립, 측정 및 분석의 발전방안 연구	어성필, 황정욱, 김대용(현대로템(주))
09:40~10:00	계층분석과정을 이용한 무기체계 정비형태의 선제에 관한 연구	이기원, 이승률, 정 준(UIG케스원(주))
10:00~10:20	무기체계 최적 신뢰도 할당기법	진희태(두산DST(주))

체계공학 7

좌 장 : 이용표(국과연)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	해외 적외선 감시위성 개발 현황	이근호, 김응현, 최석원(한국항공우주연구원)
10:50~11:10	인공위성 본체 형상설계 최신동향	임재혁, 김선원, 김창호, 김경원, 김원석, 이주훈, 황도순(한국항공우주연구원)
11:10~11:30	2개 이상의 발전기를 가진 무인기 전원시스템 설계기법 연구	김용태(국과연)

기타 3

좌 장 : 강희철(국과연)

시 간	제 목	저 자
12:00~12:20	센서 네트워크 기반의 무기자산 건전성 모니터링 시스템에 관한 연구	유창석, 이관호, 김용관(국과연), 허상기(주퍼스텍), 안태식, 윤경효, 이승일, 이진영(주CEST)
12:20~12:40	사격 자세 변화에 따른 명중률 변화에 관한 연구	여운주, 이준호, 최의중(국과연)
12:40~13:00	군용차량의 주행 패턴 및 연비에 관한 실험적 분석	최낙원, 한동식, 전충환(부산대), 양진생, 조성배(국과연), 김광석(인하공전)
11:30~13:30	중 식 (3층 델리자 레스토랑)	

● 제 11발표장 (402A) / 6월 17일(목) : 추진 1-5

추진 1

좌 장 : 설창원(국과연)

시 간	제 목	저 자
09:10~09:30	펄스보리장치를 적용한 이중추력 로켓모타의 내열 설계 및 특성평가	김진용, 이원복, 서 혁(주)한화, 함화철, 윤남권(국과연)
09:30~09:50	FLUENT를 이용한 노즐 벽면 열전달계수 예측	함화철, 강윤구(국과연)
09:50~10:10	열충격을 받는 노즐목 그라파이트의 구조특성 평가	구송회(국과연), 이영신(충남대)
10:10~10:30	초기하중을 받는 로켓모타 케이스 볼트체결부의 3차원 구조해석	노영희, 구송회, 이방업(국과연)
10:30~10:50	열하중하에서의 고체 로켓 추진기관내 추진제/라이너간 계면 접착 특성 평가	박재범, 정규동(국과연)
11:00~11:50	개회식 및 초청강연 (5층 탐라홀)	
11:50~12:50	중 식 (5층 탐라홀)	

추진 2

좌 장 : 김춘택(항우연)

시 간	제 목	저 자
12:50~13:10	스크램제트 시험장치에서의 비평형 노즐 유동해석	나재정, 강경택(국과연)
13:10~13:30	모형 가스터빈 연소기에서의 화염특성과 불안정 모드에 대한 실험적 연구	박성순, 김민기, 윤지수, 윤영민(서울대)
13:30~13:50	초소형 냉각기계용 고효율 구심 터빈 개발	조봉수, 박기범, 변영만, 최희준(파스텍[주]), 진성욱, 유영준(국과연)

추진 3

좌 장 : 차봉준(항우연)

시 간	제 목	저 자
14:20~14:40	연료이송 시뮬레이션 프로그램 개발	홍승호, 정태경, 전필선(주)한화, 박정배(국과연)
14:40~15:00	다중펄스 로켓모타의 내부 유동장 해석	박정호, 이원복, 서 혁(주)한화, 오충윤(국과연)
15:00~15:20	가변추력 액체로켓엔진 인젝터의 특성	윤정수, 윤영민(서울대)

추진 4

좌 장 : 서혁(한화)

시 간	제 목	저 자
15:50~16:10	HTPE 및 HTPB 고체 추진기관의 탄자 충격 시험평가	김창기 이도형 이환규, 유지창, 민병선(국과연), 최재서(주)한화
16:10~16:30	단일추진제 추력기용 이리듬촉매 국내개발 현황	김인태, 최재서, 이재원(주)한화, 김수경, 유영준(한국항공우주연구원), 조성권(전남대)
16:30~16:50	무인기용 장시간 수소발생제어 연료전지 시스템 시험결과	홍자석, 박진구, 김민나, 김태곤, 강일수, 박수현, 민경진, 성명호, 성홍계(한국항공대), 신석재, 남석우(한국과학기술연구원)

추진 5

좌 장 : 황준식(국과연)

시 간	제 목	저 자
17:00~17:20	40mm 탄두 내장형 탄약용 추진장약의 점화 특성 연구	이정환, 김문기(국과연), 이원민(주)한화, 김남진(주)풍선
17:20~17:40	40mm 화포 추진제의 강내탄도 특성	최상경, 이정환, 김문기(국과연), 이원민(주)한화
17:40~18:00	혼합형 고체추진제의 RAP(Rocket Assisted Projectile) 적용연구	조준현, 김경두, 이원백, 정덕진(주)풍선, 임유진(국과연)
18:00~18:20	탄두내장형 탄약의 초기 거동 해석	박관진, 이종철(국과연), 이강우(주)프리즘
18:30~20:00	저녁 만찬 (5층 탐라홀)	

● 제 11발표장 (402A) / 6월 18일(금) : 체계공학 8, 기타 4

체계공학 8

좌 장 : 권종광(국과연)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	능동방호체계의 현황과 발전방향에 관한 연구	강윤식, 조규공, 박규철, 최 책(국과연)
09:20~09:40	한국형 차기 보병용 단거리 로켓체계 개념연구	정상우, 채 훈, 김 구, 황준선(주)한화
09:40~10:00	냉각형 추적훈련탄 선행 연구	김만철, 전우진, 김치수, 박영석, 강신민(LIG넥스원[주])
10:00~10:20	중, 대구경 비활성탄 회수가 가능한 전천후 총포탄 시험장 설계구축	이해석, 성용림, 김재갑, 나태흠(국과연)

기타 4

좌 장 : 신진우(국과연)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	FDTD 수치해석 기법을 이용한 Frequency Diverse Array 안테나 해석	신진우, 김창구, 소준호(국과연)
10:50~11:10	선체 구조물의 단주기 신포 진동준위 산출 기법	최재용, 오준석, 이필환(국과연)
11:10~11:30	비선형 파동 방정식의 FDTD 해석을 위한 가우시안 소스의 최적화 조건	김용준, 이용식(연세대), 고일석(연세대)
10:30~11:50	PSO를 이용한 주파수 선택적 표면 설계	이경원, 전홍재, 육종관(연세대), 홍익표(공주대), 조창민(국과연)
11:50~12:10	저궤도위성의 추력기를 이용한 모넨텀 덤핑	최홍택, 이선호, 용기택(한국항공우주연구원)
11:30~13:30	중 식 (3층 델리자아 레스토랑)	

● 제 12발표장 (402B) / 6월 17일(목) : 에너지 1-5

에너지 1

좌 장 : 김선환(한화)

시 간	제 목	저 자
09:30~09:50	EBW(Exploding Bridge Wire) 기폭관의 낮은 인가전압하의 작동특성	송기근(국과연), 김규형, 김대기(주한화)
09:50~10:10	화약 폭발을 이용한 폴리방지 볼트	김동진, 강원규, 이정복(주한화), 이응조(국과연), 고영균, 김남춘(주대아테크)
10:10~10:30	파이로테크닉 혼합물을 이용한 고섬광발생에 관한 연구	황준식, 김창기, 김성식(국과연), 조원호, 김형준, 최상욱, 양영현(삼양화학주)
10:30~10:50	화약폭발 충격파를 이용한 고섬광발생장치 연구	권미라, 방기복, 이정복, 김대기, 김동우, 이종민, 조승현(주한화), 김성식(국과연)
11:00~11:50	개회식 및 초청강연 (5층 탐라홀)	
11:50~12:50	중 식 (5층 탐라홀)	

에너지 2

좌 장 : 권찬호(강원대)

시 간	제 목	저 자
12:50~13:10	전계에 의한 스위칭과 온도변화에 따른 PZT 웨이퍼의 열팽창 및 초전 계수 변화	김용수(국방기술품질원), 김상주(서울시립대)
13:10~13:30	소형 Marx generator의 절연가스 특성 연구	두진석, 한승문, 이예나, 허창수(인하대)
13:30~13:50	HPBM이 아날로그 스위치 칩에 미치는 영향의 측정 방법에 대한 연구	유만균, 김왕현, 우태희, 천창율(서울시립대), 신진우, 김장구(국과연), 정용식(광운대)
13:50~14:10	Tandem 탄두 I/F 설계에 따른 관통특성 분석	류치영, 이병익, 권수재(국과연), 이성계, 장수호, 강현규(주중선)

에너지 3

좌 장 : 황준식(국과연)

시 간	제 목	저 자
14:20~14:40	레이저 대기전파의 난류효과 수치해석	박병서, 강응철, 전용근, 이정환, 고해석, 최한진, 신원순(국과연)
14:40~15:00	지상 위에 노출되어 있는 평판에 대한 IR 신호 특성 분석	김동건, 김태준, 최준혁, 김태국(중앙대)
15:00~15:20	고에너지 레이저 대기전파의 열적변짐 효과 수치해석	오대환, 이수상(두산DST(주)), 최한진, 박병서, 강응철(국과연)

에너지 4

좌 장 : 류치영(국과연)

시 간	제 목	저 자
15:50~16:10	DADNE(1,1,-Diamino-2,2-DinitroEthylene) 대규모 합성공정 개발	설민정, 정원복, 양영준, 이우진(주한화), 김진석, 고은미(국과연)
16:10~16:30	고출력 전자기필스용 포물면 반사판의 설계 및 제작	이종민(주한화), 류지현, 안재운(국과연)
16:30~16:50	변형률속도 효과를 고려한 복합화약 시뮬런트의 재료물성	박충희, 정세환, 허 훈(KAIST), 박정수(국과연)

에너지 5

좌 장 : 임완권(국과연)

시 간	제 목	저 자
17:00~17:20	군사보호시설물 적용을 위한 SIFCON(Slurry Infiltrated Fiber Concrete)의 내충격 및 방폭성능 향상에 관한 연구	김민정, 이종성, 송치용(대림산업주)
17:20~17:40	군사용 연료전지의 AB ₂ 계 수소저장합금	김기열, 최유송, 지현진(국과연)
17:40~18:00	1.07 μ m 파장의 연속발진형 레이저에 의한 화약점화	신원순, 박병서, 이정환, 최한진, 강응철, 백성현(국과연)
18:30~20:00	저녁 만찬 (5층 탐라홀)	

● 제 12발표장 (402B) / 6월 18일(금) : 센서신호 12-13

센서신호 12

좌 장 : 박동철(충남대)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	등가회로를 이용한 Radant lens용 위상변위 bit의 산란형렬 연구	성철진, 박동철(충남대)
09:20~09:40	그래핀 전자간섭계를 이용한 회전측정	유재승, 유준상, 이종호, 이재철(주한화)
09:40~10:00	MEMS 기반 고충격 가속도센서 개발	류성문, 김영원(주한화), 공관현(주평화이엔지), 강인식, 오종수(국과연)
10:00~10:20	파라메트릭 라우드 스피커 설계 연구	제엽, 이학수, 문원규(포항공대), 김원호, 조치영(국과연)

센서신호 13

좌 장 : 김종민(국과연)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	미세 화소 크기를 갖는 2차원 EO검출기의 MTF 측정방법 연구	김종민, 박광우(국과연)
10:50~11:10	Morphology Method를 이용한 GRAM영상 개선 방안	선두영, 김덕영[LG케스원(주), 성 일(국과연)]
11:10~11:30	영상 센서와 관성 센서를 융합한 헬멧 트랙커의 모델기반 3차원 자세 추정	허세준, 김광진, 손승현[두산DST(주)], 박찬국(서울대)
10:30~11:50	디지털 PR를 이용한 사람과 야외 환경 구분연구	정 준, 백승희[LG넥스원(주)], 김이형(국과연)
11:30~13:30	중 식 (3층 델리자아 레스토랑)	

● 포스터 발표 1-1 (6월 17일 09:30~10:50) - 기타, 센서신호 분과

시간	분야	제 목	저 자
09:30 ~ 10:50	기타	미국방성 시험표준 최신 규격인 MIL-STD-810G의 완역에 따른 MIL-STD-810F와의 비	채규호, 김원미[(주)이오시스템]
		연식주퇴 시스템 동특성 해석 프로그램 개발	김중혁 박선영 배재성 황재혁(한국항공대), 강국정(국과연)
	센서신호	레이더 고도지시계에서 DDS를 이용한 정밀 고도값 산출 방안	권기혁 이호준 전재우[LIG넥스원주]
		적분 방식을 이용한 IF 신호처리 분석	조용민 임태희 조한진[LIG넥스원주]
		오류신호 검출 알고리즘을 적용한 레이더 탐색기 추적필터 연구	하창훈[삼성탈레스(주)]
		적외선 영상에서 방향별 대조비를 이용한 소형 지상표적 탐지기법	이완재 김명호, 박장한 윤동준[삼성탈레스(주)]
		FDMA 시스템에서 채널 품질 추정을 위한 기준신호 할당 방법	이대홍[삼성탈레스(주)] 김정섭(국과연)
		관성센서와 카메라모듈에 기반한 특징점 후보영역의 예측방법	임 현 김현진(서울대)
		코로나 방전 탐지를 위한 영상신호처리	이종길, 윤종원[(주)이오시스템]
		트랜스듀서 임피던스 변동에 따른 전력증폭기의 출력전압 제어 시퀀스에 관한 연구	진성민, 이승욱(주)한화, 이정민, 이병화(국과연)
		펄스 도플러 레이더용 게이트 신호 설계 및 구현	박승욱, 이영성, 김도현[LIG넥스원주], 손창희, 신정훈(국과연)
		3차원 능동배열레이더의 다중채널수신에서 STC(Sensitivity Time Control)제어 설계	이병훈, 김한성, 김덕환 강우석[LIG넥스원(주)], 정명득(국과연)
		MPRF용 선형 주파수 변조 표적신호 발생 보드 설계	안보연, 이영성, 김도현[LIG넥스원주], 신정훈, 손창희(국과연)
		DDS를 이용한 Ka 대역 주파수합성기 설계	안세환 주지한 이만희 이상주[LIG넥스원주]
		부엽제거장치 입력 신호의 시간지연 차이에 따른 성능 변화 분석	류한춘, 이종현 문경호, 김홍락, 김도현[LIG넥스원주]
		탄도탄용 지대공 유도무기 탐색기 개발동향 및 발전추세	안 단, 손동현(국방기술품질원)
		신궁용 피아식별기 개발	조용규, 박진호(LIG넥스원)

● 포스터 발표 1-2 (6월 17일 09:30~10:50) - 센서신호, 정보기술, 제어 분과

시간	분야	제 목	저 자
09:30 ~ 10:50	센서신호	전파형 거리 및 방향 식별 장치의 알고리즘 개선	주현준[LIG넥스원(주)], 이석우(국과연)
		광대역 특성을 갖는 UWB 안티포달 비달디 안테나 설계	이정수, 조병래, 선진구, 박규철 하중수(국과연)
		초분광 분해기 영상 표현과 노이즈 제거 기법	이재훈, 하아영, 박동조(KAIST)
	정보기술	맷랩 객체지향프로그래밍을 이용한 아산사건 시뮬레이션 프레임워크의 개발과 활용	황근철, 이민규(국과연)
		IEEE 802.16j 네트워크에서 공정성 및 시스템 전송률의 향상을 위한 간섭 소거 기법	신봉걸, 장주욱(서강대)
		Backoff 알고리즘과 Learning Automata를 이용한 Cognitive radio에서의 확률적 채널 선택 알고리즘	강진구, 장주욱(서강대)
		비대칭 트래픽 환경에서의 IEEE 802.16j Mobile Relay Network의 성능 평가 및 성능향상 기법	현도원, 장주욱(서강대)
		포트란 레거시 코드에 대한 객체지향 역설계 도구 개발	박기석, 이근환, 임성규, 박정근, 이정욱, 문창주(건국대), 이준규(국과연)
		고신뢰성 보장 무기체계 내장형 소프트웨어에 적합한 단위시험 절차 방안	장정훈, 이원택(주)모아소프트, 정상문, 문관영, 이상우(국과연)
		네트워크 가용성과 안정성 확보를 위한 소프트웨어 이중화 기술 연구	이상협, 임 청, 김민곤, 최윤석[삼성탈레스(주)]
		Link-16과 Link-K의 네트워크 동적 운용 시 네트워크 동기화 유지방안	장형준, 노홍준, 임재성(아주대)
	제어	유도포탄의 신경회로망 기반 적응제어기 설계 연구	정균명, 성재민, 김병수(경상대), 이창훈, 탁민재(KAIST)
		복수개체의 랑데부를 위한 분산형 유도 알고리즘	박재만, 유제현, 김현진(서울대)
		경매 알고리즘에 기반한 다수 로봇의 임무할당 및 영상기반 유도 설계	문성원, 김우진, 김현진(서울대)
		Loop Shaping Technique을 이용한 능동 방진 테이블 제어	홍진표, 박정욱, 김재필, 송상빈(한국광기술원)

● 포스터 발표 1-3 (6월 17일 09:30~10:50) - 소재공정, 에너지, 구조기기, 유체공학 분야

시간	분야	제 목	저 자
09:30 ~ 10:50	소재공정	수열합성법을 통한 직접 메탄올 연료전지 음극 촉매 지지제 ZnO Nanorods 합성	오준영, 지승현 이석희 송명준, 니틀카카티, 윤영수(연세대)
		PtRu Modified Nanostructure for Direct Methanol Fuel Cell Anode Catalyst	Nitul Kakati, 윤영수(연세대)
		Hybrid-FSS 패턴 배열구조에 따른 전파투과 및 편파 특성에 관한 연구	김상근 전상미 김민석, 이수호[LIG넥스원(주)], 서일성, 송정근(국과연)
		나선형 레일타입을 갖는 복합재 발사관의 성능 시험 연구	전우진 유재봉금중주[LIG넥스원(주)], 노동민(국방기술품질원)
		Ag를 첨가한 비납압전 0.9(Na _{0.52} K _{0.48})NbO ₃ -0.1LiTaO ₃ 물질의 하소온도 변화에 따른 특성 연구	이경수, 윤석우, 고중혁(광운대), 정순중(한국전기연구원), 조경호(국과연)
		자기 히스테리시스 특성을 고려한 강자성체의 자기적 특성에 따른 자화량 분포에 관한 연구	원 혁 박관숙(부산대)
		고분자 전해질 연료전지 분리판을 위한 Cr이 도금된 스테인리스 강 표면의 고온 질화물 형성 및 특성 평가	이석희, 윤영수(연세대), 양태현(KIER)
		유한요소해석을 통한 고속 충격 시 다층복합 구조의 손상 및 충격흡수에 관한 연구	강동환, 김중탁, 김태원(한양대), 김학인(국과연)
	에너지	제논 기체에서 충격파 속도와 이를 발생시키는 피스톤 속도와와의 관계에 대한 비평형 분자동역학 모의실험 연구	이지혜 황현석 권찬호, 김홍래(강원대), 김성식 박민규(국과연)
		고섬광에 노출된 광센서의 손상특성 연구	신명숙, 최미현 권찬호, 황현석, 김홍래(강원대), 박민규, 김성식(국과연)
		군용 고체산화물연료전지 파워팩(24W급 스택) 개발	김영환, 임택형, 허연혁, 이승복, 이종원, 박석주, 송락현, 신동열(KIER)
		고체산화물연료전지 NiO-YSZ 연료극의 Redox 안정성	허연혁(KAIST), 김영환 이종원, 이승복, 임택형, 박석주, 송락현, 신동열(KIER)
	구조기기	차량탑재형 전자장비의 주행시험을 통한 진동 시험 규격 고찰	이준호, 김병준, 최지호[LIG넥스원(주)], 정하민(국과연)
	유체공학	알루미늄 입자를 고려한 발사체의 추력변화 연구	이준우, 김재관, 김규홍(서울대)
		대형 환경시험조 내의 복합무기체계 유동 분석을 위한 수치해석 연구	김성대, 유성열, 김철주, 고한서(성균관대), 백상화, 이정웅(국과연), 박소진(충남대)

● 포스터 발표 2-1 (6월 17일 13:00~14:20) - 센서신호

시간	분야	제 목	저 자
13:00 ~ 14:20	센서신호	임무 컴퓨터의 인터페이스를 위한 FPGA 컨트롤러 설계	전은선, 김지웅, 반창봉, 이희정[LIG넥스원(주)]
		FPGA를 이용한 대기자료 컴퓨터 압력센서 데이터 획득 회로 설계	최인호, 박영민, 박무혁, 김진원(한국항공우주연구원)
		영상 동기화 및 파노라믹 영상 구현을 위한 영상 카메라	박희득, 한정수, 전갑송[삼성탈레스(주)], 성기열(국과연)
		UWB 레이더기반 목표물 탐지 및 추적 알고리즘	이종현, 배진호(제주대), 조정삼, 권지훈, 전중훈[삼성탈레스(주)]
		감시정찰 센서네트워크를 위한 에너지 수확에 관한 연구	김수정(주)제노코, 안미림(국과연)
		H.264/AVC의 효율적인 양자화 계수 선택방법	현명한, 유제택(국과연)
		Ku밴드 레이더 송신기 개발	손재현, 이희민, 위 훈, 나영진[삼성탈레스(주)], 김동환(국과연)
		TIS에서 노이즈에 대한 정의와 정량적인 측정 방법	임재현, 윤병열[삼성탈레스(주)]
		LAN 환경에서 영상정보의 효과적 압축 및 전송에 대한 연구	권창범[삼성탈레스(주)]
		TDMA 시스템에서의 상관관계 기법을 이용한 반송파 주파수 오프셋 추정 기법	김영재[삼성탈레스(주)]
		DDS(Digital Direct Synthesizer)를 이용한 광대역 처프 신호 구현	조현성, 김관태(주)빅텍, 박인희(주)로스원, 최준호, 나선필, 박철순(국과연)
		역전파 알고리즘을 이용한 적응적 레이더 신호 식별	김상규(주)미래시스템, 신현익(국과연)
		사격시 차량 거동에 대한 계측기법	김응수, 김문기, 김봉수, 김구일(국과연)
		신호 복원성 향상을 위한 의사병렬 역함수 특성 아산 칼만 필터	김성원, 안진우(국과연)
		다중센서 영상융합에서 HSV기반 가상 컬러영상 표현	박장한, 이완재[삼성탈레스(주)]
		다중 물체 인식 기반 위치 추정	김성호(영남대), 권인소(KAIST)
		5W 출력의 MILES시스템용 VHF대역 송수신 모듈 설계	김영우, 남 희, 윤기철, 장 팡, 전봉욱, 전병국, 이동기, 이종철(광운대)

● 포스터 발표 2-2 (6월 17일 13:00~14:20) – 센서신호, 추진

시간	분야	제 목	저 자
13:00 ~ 14:20	센서신호	탐재체 RCS를 고려한 채프효과분석	최승호, 김숙경, 정운섭(국과연)
		GPS 시각을 이용한 신관지연시간 계측시스템에 관한 연구	김문기, 박용석(국과연)
		상관 알고리즘 기반 적응적 기역 추적 방법 개발 및 구현	윤창열, 장광일(국과연), 이준행[삼성탈레스(주)]
		적응빔 형성 레이더 신호처리에 관한 효과적인 로직 설계 및 구현법	강성철[삼성탈레스(주)], 최성희, 장윤희(국과연)
		능동형 레이더에서의 간섭신호 제거를 위한 QRD-RLS 알고리즘을 이용한 Systolic Array 구현	유경주, 구영석[삼성탈레스(주)]
		해양 환경을 고려한 센서 위치에 따른 함정과 배경 사이의 IR 복사대비 분석	길태준, 최준혁, 김태국(충양대), 김정호(국과연)
		3차원 LADAR 영상에서의 Image Segmentation 기법	김병욱, 오민석, 박동조(KAIST)
		펄스 도플러 레이더 신호처리부의 송신 인터페이스 제어를 위한 설계	윤승구, 권영신[LG넥스원(주)], 손창희(국과연)
		대전차용 유도무기의 영상추적기법의 실시간성 확보를 위한 펄웨어 설계기법에 관한 연구	조영기, 최원석[LG넥스원(주)]
		다기능레이더용 파형발생장치 설계	김덕환, 김한생, 강연덕[LG넥스원(주)], 홍윤석[삼성탈레스(주)], 권호성, 김선주(국과연)
		디지털주파수측정기 기반의 지연선과 혼합기가 적용된 PMOP 신호 탐지용 PMOP 검출기의 구현	심성웅, 최선호, 양홍선(주)빅텍]
		ESAD용 주요부품 전기적 특성 고찰	손중탁, 이석우(국과연), 손성훈, 최용석(주)한화]
		다중 시간 지연 동적 시스템에 대한 최적의 융합 필터	이석형, 신블라디미르(광주과학기술원)
		초분광 영상을 이용한 표적 추출 기법 연구	허아영, 이재훈, 박동조(KAIST)
	추진	배기 재순환을 통한 폐회로 수소 연소 시스템의 기술적 가능성 연구	백현중(국과연)
		파이로 점화기 연소관의 변형량 해석기법	박동창, 윤수진, 윤기은, 임진식(국과연)
		2차 유동 분사에 의한 분사홀 주변 열/유동 특성 변화	송지운, 김태환, 조형희(연세대), 유만선(교육과학기술부), 배주찬(국과연)

● 포스터 발표 2-3 (6월 17일 13:00~14:20) – 추진, 기타

시간	분야	제 목	저 자
13:00 ~ 14:20	추진	궤도용 전투차량 변속기 제어기 설계요소	송치권, 황인평, 김석재(국과연)
		엔진 시동 연구를 위한 압축기 특성맵 확장기법 연구	전용민, 임병준, 이동호(한국항공우주연구원), 최중수(충남대)
		소형 가스터빈엔진 시동 중 점화 이전 시동구간의 거동특성에 관한 연구	이동호, 임병준, 전용민, 안이개(한국항공우주연구원), 류세현[삼성테크윈(주)]
		전산화 단층촬영에 의한 Rod형 4 Directional carbon/carbon의 내부 밀도 분포 정량화 기법 연구	윤남균, 김동륜, 이재열(국과연), 이승구, 이범재(충남대)
		헬리콥터용 보조동력장치 고도성능시험	김준택, 양인영, 차봉준, 이동호, 임병준, 안이개(한국항공우주연구원), 구현철[삼성테크윈(주)]
		항공기용 보조동력장치 인증시험	임병준, 이동호, 안이개(한국항공우주연구원), 이성준, 구현철[삼성테크윈(주)]
		터보사프트 엔진의 고공성능시험	양인영, 김준택, 이경재, 이보화, 송재강, 차봉준(한국항공우주연구원)
		장기 저장성 및 연료공급 성능 향상을 위한 주유절차 개발	박정배, 민성기(국과연), 이세영, 김영신, 장기원(주)한화]
		고마력 군용 궤도차량 동력장치 냉각시스템의 열평형 특성에 관한 연구	서정일, 황인평, 차상명(국과연)
		기술관리 시스템 개발	한기태, 김경숙(국과연)
	기타	운전병이나 보조병을 위한 휴대용 줄음방지 센서장치	한원흠, 이호근, 정형식(하나고)
		합성 적외선 영상 생성을 위한 재료의 특성에 대한 연구	신종진, 김병주, 김진수(국과연)
		임무-교전급 시뮬레이션 모델의 연동을 통한 전투실험 : 함대 대공 방어 효과도 분석 사례	김정훈, 최창범, 문일철, 김탁곤(KAIST)
		갈쌔 부호를 적용한 중기유도 업링크 데이터의 오류성능 개선	윤정국, 윤명현(국과연)
		디지털-마이크로파 통신용 RF 발전기의 위상잡음과 BER 특성 분석	장인기[(주)제노코], 손태성(국방기술품지원), 이영철(경남대)
		다단 맥류 스위칭을 이용한 교류-직류 변환 기술 및 시뮬레이션	이재생, 이성민(국과연)

● 포스터 발표 3-1 (6월 17일 14:40~16:00) – 정보기술

시간	분야	제 목	저 자
14:40 ~ 16:00	정보기술	지능형 가상군 개발을 위한 AB2M 설계와 프로토타입 개발	박재현, 이성기, 박정찬, 유찬곤, 강명구(국과연)
		재사용을 고려한 레이더 화면 전시 라이브러리 개발	송준철, 이건우[LIQ넥스웬(주)], 채종목(국방 기술품질원)
		NED를 사용하는 FH-CSS(Frequency Hopped - Chirp Spread Spectrum)의 항 재밍 성능 분석	김성호, 김영재, 황석귀(삼성탈레스(주)), 신관호, 조병각(국과연)
		MIL-STD-1553B 기반의 레이더정보수신기 연동 모의 SW 개발	권지연[LIQ넥스웬(주)]
		도심지역 영상분석을 위한 고해상도 SAR 영상 시뮬레이션	윤근원, 이웅용(국과연), 김상완(세종대)
		전술 이동 Ad-hoc 네트워크에서 통합 메트릭과 트래픽 특성을 이용한 효율적 라우팅 기법	노봉수, 허미정, 박귀순(국과연)
		전술 무선 메시 네트워크 환경에 적용 가능한 생태모방형(Bio-inspired) 네트워크 기술 연구	허미정, 노봉수, 박귀순(국과연)
		가상 라우팅 프로토콜을 이용한 L3 스위치 기반 고가용성 네트워크 설계 방안	조현호[삼성탈레스(주)]
		IDM 성능 향상을 위한 웨이브폼 설계	신경찬, 김 호[삼성탈레스(주)], 장동운, 장신곤, 남정호(국과연)
		효율적인 실체계 연동을 위한 네트워크 시뮬레이터 모델링에 관한 연구	권구형, 황재준(국과연), 김주명, 이동현(솔빛시스템)
		사이버전 훈련을 위한 배틀필드 구축 방안	김진수, 장희진, 김승운, 윤호상(국과연)
		함정전투체계 데이터 저장을 위한 네트워크 스토리지 적용에 관한 연구	김민희[삼성탈레스(주)], 양윤석(국방 기술품질원)
		객체 위치 표현과 추적에 위한 정보 기록 소요에 대한 연구	손재원, 김석권, 박동조(KAIST)
		M&S를 위한 SIMDIS에서 지형의 3D 표현	김석권, 손재원, 박동조(KAIST)
		UML을 이용한 무인항공기용 임무컴퓨터의 비행운용 프로그램 설계	이은희, 이희정[LIQ넥스웬(주)], 박재성(국과연)
		유전알고리즘을 이용한 다대다 함정전투 모델링 및 시뮬레이션	류한열, 유용준, 정찬호, 지승도(한국항공대)
		자상국 운용 SAR Processor 인터페이스 설계 및 개발	정흥희, 홍응익, 고보연(국과연)

● 포스터 발표 3-2 (6월 17일 14:40~16:00) – 정보기술, 구조기기, 제어

시간	분야	제 목	저 자
14:40 ~ 16:00	정보기술	Network Time Protocol(NTP)을 이용한 안정적인 시스템 시간동기화 방안에 대한 연구	박태광[삼성탈레스(주)]
		고속 도약 데이터링크 시스템의 수신 감도 개선을 위한 시스템 구조	윤성욱[삼성탈레스(주)], 김정섭(국과연)
		UAV 운용망의 MAC 레이어 변화의 따른 네트워크 성능 분석	임홍빈, 정재일(한양대), 장진상(국과연)
		교육훈련장비 기술추세 및 발전방안	박동인, 정용길, 박상구(주)한화]
		데이터링크 송수신기를 위한 변복조 및 동기 방식	김정섭(국과연)
		분산 센서 네트워크에서의 확률적 키 관리 기법에 대한 연구	김건욱, 이종연[삼성탈레스(주)]
		다축 진동시험기를 이용한 내구시험방법 소개 및 군용 기동장비 적용방안	이정환, 송종탁, 구상희(국과연)
	구조기기	유한요소해석을 이용한 궤도차량 유동률의 응력분포 및 안전율 산출	이종민, 김진우(육군 종합정비창)
		함정의 대형화면 전시기 흔들림 방지를 위한 설치방안 연구	이정완, 김원형[삼성탈레스(주)]
		회전의 척록장치 피로시험	이승규, 김태욱, 김성찬, 황인희(한국항공우주연구원), 이제동(국과연)
		펄스압축 레이더시스템을 위한 X-Band 200W SSPA 구현	김민수, 이영철(경남대), 김영언, 구용서(국방 기술품질원)
		사출하중 작용에 따른 발사대 거동 연구	김태진, 이학렬, 홍길호(국과연), 이문수(두산DST(주)), 양성모(전북대)
		대용량 추진 전동기의 전자기적 특성해석 연구	신판석, 김영배(충의대), 최홍순(경북대), 오진석(해양대), 빈재규, 공영경(국과연)
		회전익용 연료탱크 Slosh & Vibration 인중시험	김현기, 김성찬, 이종원, 황인희(한국항공우주연구원), 장기원, 전필선, 정태경, 하병근(주)한화], 이기천(한국기계연구원), 신동우(국과연)
		공력 비대칭성을 포함한 회전유도탄의 동운동 해석 연구	오승민(국과연)
	제어	이중 감별 시스템의 파노라믹 모드 구현	박진용, 오우석[삼성탈레스(주)], 강석중, 김도중(국과연)
		유도무기용 전기식 구동장치 제어기법 연구	장종진, 오대영, 고상희, 박민수(주)한화]

● 포스터 발표 3-3 (6월 17일 14:40~16:00) – 제어, 유체공학

시간	분야	제 목	저 자
14:40 ~ 16:00	제어	등속 운동하는 표적의 표적 충돌각을 고려한 BTT 미사일의 최적 종말 유도 법칙	염준형, 유성재 하인중(서울대), 홍진우(삼성전자)
		촉추력제어기의 성능 점검을 위한 점검시스템 설계 및 구현	홍수민, 권세도, 김환결[LIG넥스원(주)], 전원보, 공민식(국과연)
		유도조종장치의 실시간 성능 평가를 위한 통합 테스트 도구의 설계 및 구현	박화규, 권세도, 김환결[LIG넥스원(주)], 전원보, 공민식(국과연)
		유도폭탄의 충돌각제어를 위한 유도조종루프 설계	김용호, 이창선, 김성민, 김종주, 박민수(주)한화]
		고속 정밀 구동장치의 제어기법에 관한 연구	최재형(국과연)
		무인기 탑재 전자광학장비의 LOS 외란 시 영상 중첩활영을 위한 Heading filter 설계	최성혜, 천호정[삼성탈레스(주)], 이장훈, 이부환(국과연)
	유체공학	방빙 기능을 위한 다기능 대기 자료 센서 히터 설계	박영민, 최인호, 김성찬, 황인희, 이대성(한국항공우주연구원)
		유도 미사일의 사거리 민감도 연구	양영록, 정성기, 강태우, 조태환, 명노산(경상대)
		공기흡입식 비행체의 흡입구에서 발생하는 분출 항력에 대한 고찰	김민규, 장석영, 변우식, 이광섭(국과연)
		서울대 초음속 풍동의 마하수 2.0과 3.8에서의 성능 평가 및 검증	이영빈, 이재호, 이준우, 김규홍(서울대), 최종호, 윤현결(국과연)
		120MM 자주 박격포 조명탄용 낙하산 설계 및 해석	김선희, 황의창, 정현성(주)한화]
		항공용 포드 내부 열해석 및 실험	박정훈, 조진우, 유구현[LIG넥스원(주)]
		파형유로를 갖는 마이크로채널 PCM 열교환기의 전산해석 연구	유영준, 오창목, 민성기(국과연)
		낮은 압력에서 동작하는 소형 버터플라이밸브의 유동특성 연구	박기범, 김영진, 변영만, 최희주(주)파스텍], 백낙곤, 이재윤(국과연)
		수중에서 진동하는 2차원 튜브구조물의 유체부가질량	이희남, 김기희(순천대)
		헬리콥터 발사 유도탄의 초기 안정성 및 화염영향 수치해석	강경태, 이광섭(국과연), 김유진, 권장혁(KAIST)

● 포스터 발표 4-1 (6월 17일 16:20~17:40) – 체계공학, 소재공학

시간	분야	제 목	저 자
16:20 ~ 17:40	체계공학	구조방정식을 이용한 국방 사업관리지수 개발 연구	한홍규, 최석철(국방대)
		통합준비수준(RL)을 이용한 국방기술개발 위험관리 접근	배운호, 최석철(국방대)
		하드웨어 설계 재활용성 증가를 위한 모델링 방법 고찰	윤동원[삼성탈레스(주)]
		전자전 장비 교육훈련을 위한 M&S 기술 연구	이행호, 이성기(국과연), 이상익, 이경재, 현기호(주)유니텍], 강성호 (육군정보학교), 노용석[LIG넥스원(주)]
		유도형 로켓탄 시험평가 방법 및 자원에 관한 연구	인만기, 권택만, 황은희, 황우열(국방기술품질원), 손재열(주)한화]
		EFCC에 따른 K307탄의 분산도 연구	김재갑, 나태홍, 이해석, 박성호(국과연), 김재훈(충남대)
		유사무기체계 추정법을 활용한 적정 구매가격 추정모델 연구	원준호, 홍준석, 진홍식(국방기술품질원)
		가동간 안정화 성능 분석을 위한 자동화 알고리즘 제안	김준원, 박광남, 두산DST(주)], 이창희, 박기철, 허영무, 손기중(국방기술품질원)
		방향정보 기반 위치추정을 위한 삼차원 최적 배치	이호주, 이영일, 주상현, 이명천, 박용운(국과연)
		모의기반 국방획득 통합협업환경 구축을 위한 기술 분석 및 아키텍처 연구	김항호, 최진영, 왕지남(아주대)
		지상군 지휘통제체계의 상호운용성 확보 방안에 대한 연구	김한동, 최태봉, 손진규[삼성탈레스(주)]
		레이더 시스템 소프트웨어의 설계품질 향상과 형상관리 방안	김홍수, 정명수, 배창욱, 조명제, 김우성(국과연)
		군수자원분석자료(SMR코드) 무결성 검증 및 보급, 정비수준 예측 방법	노용석, 권기상, 정광균[LIG넥스원(주)]
		위성영상 및 쌍방향 위성통신 장치를 이용한 다중 차량 경로 추적/상대 모니터링 시스템 설계, 제작 및 시험	권기호, 최승운, 이윤기, 이상관(한국항공우주연구원)
	소재공학	지르코니아 첨가된 보로실리케이트 유리의 결정화	삼규인, 김영환, 임재민, 최세영(연세대)
		보로실리케이트 유리의 이온교환에 의한 고강도 투명방탄소재의 제조	김영환, 삼규인, 임재민, 최세영(연세대)
		이몰포스 메탈 마그네틱 코어의 특성 시험	허 훈, 남성훈, 최오룡(포항가속기연구소), 양종원, 신진우, 김창규(국과연), 정희천, 이기욱, 국찬호[LIG넥스원(주)]

● 포스터 발표 4-2 (6월 17일 16:20~17:40) – 소재공정, 생명환경, 기타

시간	분야	제 목	저 자
16:20 ~ 17:40	소재공정	직류전동기의 인쇄회로 회전자 설계 및 분석	안만기, 황우열(국방기술품질원), 이태춘(충무정밀(주))
		압축 흡킨스분 시험을 이용한 Ti-6Al-4V 합금의 동적 변형특성 분석	김진영, 서용석(국과연), 이영신(충남대)
		이차경화형 마르텐사이트강의 기계적 성질에 미치는 W첨가의 영향	김상하, 조기섭, 강화석, 박성수, 이건배, 권 훈(국민대), 김홍규, 박태원, 이 성(국과연), 양형렬(인천대)
		초고강도강의 열처리에 따른 조직 및 기계적특성	박태원, 송영범, 김홍규, 이 성, 홍성식, 심인옥(국과연)
		농업용 폐기물을 사용한 친환경 전자파 흡수체	장동관, 한승문, 방정주, 허창수(인하대)
		열분해 질량분석법에 기초한 미지 생물작용제 실시간 분류	김주현, 윤경원, 최선경(국과연)
	생명환경	원거리 화학탐지용 수동형 적외선 분광시스템 제작	최명진, 강영일, 박병환, 최 수, 윤경원(국과연), 박도현(무리기술주), 김동환, 이석규(두산DST(주))
		탄소나노튜브 네트워크를 사용한 DMMP 검지 센서	김연주, 이승현, 최향희, 이우영(연세대)
		화학/생물학 작용제 건식제독기술 연구현황 및 발전방향 고찰	류삼곤(국과연)
		탄저독소에 대한 중화능 시험법 밸리데이션 연구	김유진, 박상진(국과연)
		그래핀을 이용한 전자기파 흡수체 제작	김성욱, 강기석(KAIST)
		DSP상에서 메모리 공간효율성 및 실시간 성능 향상을 위한 메모리관리기법 구현	손필창, 오찬균, 박성중, 최광진(LIG넥스원주)
	기타	Graceful Degradation 기법이 적용된 무기 체계의 신뢰도 예측	임재훈, 복영일, 김정운(LIG넥스원(주)), 정명수, 배창욱(국과연)
		무인항공기 임무컴퓨터용 표준 입출력 보드 설계	반창봉, 이시광(LIG넥스원(주)), 양승열(국과연)
		다중 프로세스환경에서 P over Link-16을 위한 헤더압축 방법	윤용구, 박수원, 이형근(광운대), 김종성, 지승배(국과연)
		RTK-GPS를 이용한 기동성능 시험기법 향상	김종문, 배봉수, 양진생(국과연)
		친환경 소구경탄약 개발 동향 및 발전 방향	정지선, 권택만, 황우열(국방기술품질원)

● 포스터 발표 4-3 (6월 17일 16:20~17:40) – 제어, 유체공학

시간	분야	제 목	저 자
16:20 ~ 17:40	기타	헬멧 장착 시현기 시스템 기술 현황 및 과제	온새움(LIG넥스원(주)), 이태중, 전기윤(국과연)
		투과 계수와 근접장 영상 관계	박명진, 김병규(육군사관학교)
		메타 물질의 Gradient-index 물질로의 응용	유인상, 이용식(연세대), 서일성(국과연)
	에너지	SPH에서의 Convex Hull 알고리즘 적용 연구	이진성(국과연), 이영신(충남대)
		악실교환방식의 20 mm 총열 개발	이정관, 이진성(국과연), 이영신(충남대)
		금속 한체내부로 입사되는 고출력 전자기 펄스에 대한 전자회로의 보호방안	황선목, 조승환(주)한화, 허창수(인하대), 최진수(국과연)
		반응속도식에 의한 둔감화약 폭발현상 전산해석	박정수, 이재민(국과연), 윤성기(KAIST)
		나선형 배열의 고출력 레이저 다이오드에 의해 황여기된 Nd:YAG 붕의 여기 균일도 특성 분석	이현철, 박한수, 조준용, 이재철(주)한화, 이종훈(영남대), 최현진, 고해석(국과연)
		플라즈마 점화용 150 kJ 집적화 펄스전원장치 개발	이병하, 김진성, 김성호, 양경승, 이영현(국과연)
		온도에 따른 복합화약의 점탄성 특성 변화 연구	심정섭, 김현수(국과연)
		퓨라잔계 분자화약합성	김진석, 김승희(국과연), 장규현(인하대)
		DSC를 이용한 RDX의 크기 및 종류에 따른 열적특성 연구	김승희, 김정국, 김재경, 정선희, 김진석(국과연)
		소형 스파크캡에 대한 실험적 특성 연구	이영호, 강인식(국과연), 전대길, 장성하(주)한화
		Li/FeS ₂ 열전지의 전해질 및 전극내 첨가염 변화에 따른 임피던스 특성 연구	조성백, 최유승(국과연)
		빔조사 방법을 응용한 태양전지 무인항공기 운용 개념 연구	안호정(대한항공기술연구원)
		음식물폐기물을 이용한 바이오디젤 원료 생산	박정수, 서규원, 전현진, 이성민, 임장순, 정희훈, 이상현, 양영현, 김형주(건국대)

● 포스터 발표 5-1 (6월 18일 09:00~10:20) - 국방로봇

시간	분야	제 목	저 자
09:00 ~ 10:20	국방로봇	무인접수정 시장동향 및 생산전망 분석	이충희(국방 기술품 질원)
		가변블록을 이용한 감속가변기반의 지형분류 알고리즘	장철재 김형준 이준우(삼성탈레스(주))
		소형 정찰로봇을 위한 석궁형 타입 발사체 개발	김철영 정원석 김경수, 김수현(KAIST), 강봉수(한남대)
		무인차량을 위한 가변 격자 기반의 지역경로계획 기법	이영일 이호주, 이명천 박용운(국과연), 윤승재(FM 전자)
		시나리오 기획을 이용한 견마로봇 운용자 인터페이스 구성요소 우선순위설정	최덕규, 김정수, 이준주(국방대), 이호주(국과연)
		IR 파노라마 영상 전송을 위한 대조비 개선 알고리즘	최병인, 전갑승, 송태연(삼성탈레스(주)), 곽동민, 김도홍(국과연)
		SJGV의 감시영상 안정화를 위한 감시장치 구동제어에 대한 고찰	이준성, 박원성, 박민수(주)한화], 지태영, 강신천(국과연)
		6×6 스kid 차량의 제자리 조향 성능에 영향을 미치는 인자 분석	허진욱, 강신천 이상훈 박용운, 구자용(국과연), 송호남(삼성테크윈(주))
		넓은 동적환경에서 D* Lite 알고리즘을 활용한 무인차량의 효과적 경로계획	주상현 이영일 이호주, 박용운(국과연), 이지홍(충남대)
		휠 접촉 감지기법을 이용한 무인차량의 장애물 극복기법 연구	이상훈, 강신천, 허진욱(국과연)
		행성탐사 착륙선/로버를 위한 로봇팔의 개발현황과 기술요구조건 분석	김연규, 송영주, 이주희(한국항공우주연구원)
		포텐셜 기법과 차선 인식을 이용한 무인차량의 자율주행 연구	백준영, 이민철(부산대), 김지연, 이상원, 강도경(국과연)
		초광대역 지표투과 레이더를 위한 저항성 슬롯 안테나	김대만, 김강욱(영주과학기술원)
		Shepherding 기법을 이용한 군집 로봇 오류 처리 기법 연구	김지연, 이민철, 백준영(부산대), 강도경(국과연)
		다물체 동역학 시뮬레이션을 이용한 직진 주행하는 무인 6륜차량의 속도 결정 인자에 대한 연구	장연수, 전수희, 이정환 유완석(부산대)
		횡방향 미끄럼 조향 차량 모델의 속도 차에 의한 궤적 주행 시뮬레이션	나상도, 이정환, 전수희, 유완석(부산대)

● 포스터 발표 5-2 (6월 18일 09:00~10:20) - 공중전력

시간	분야	제 목	저 자
09:00 ~ 10:20	공중전력	우주파면 제거기술 연구 동향	김해동, 김학정 김은규(한국항공우주연구원)
		항공기용 임무컴퓨터를 위한 펌웨어의 설계 및 구현	정재엽(LIG넥스원(주))
		SWOT분석을 통한 국제 군용헬기시장 발전방향 모색	정일호, 김철희, 임상민(국방 기술품 질원)
		육군 운용 항공기 주요 구성품 운용 및 정비 DB 구축에 관한 연구	박선영, 김진우(육군종합정비창)
		국내 무인항공기 개발 환경하에서의 형상관리 방안	최태윤, 송영배, 최정호(주)대한항공], 조병규(국과연)
		인력비행기 기술의 고고도장기체공 무인기 플랫폼에의 활용	이기영(해군사관학교), 최성욱(공군사관학교)
		GPS 유도폭탄용 통합 항법 장치의 설계 및 비행시험	신동호, 박덕배(국과연), 오상현, 정일영(한양내비콤), 권승택(LIG넥스원(주))
		전술데이터링크체계 네트워크 시간동기방식 연구	김철민(삼성탈레스(주)), 박경미, 이승찬(국과연)
		무인항공기 데이터링크체계의 최적 예방정비주기 산출 연구	이승상, 김성환, 지용기(LIG넥스원(주))
		무인정찰기 신뢰성/가용성/정비성(RAM) 분석용 시뮬레이션 모델	김도형, 김성호(국과연)
		민·군겸용헬기 개발현황 및 개발방안	이정훈, 장병희, 황인희(한국항공우주연구원), 이주형(국방연구원)
		항공무기체계 가상목업 시뮬레이션 개발	이준규, 김진영, 양지연, 류태규(국과연)

● 포스터 발표 5-3 (6월 18일 09:00~10:20) – 센서신호, 정보기술

시간	분야	제 목	저 자
09:00 ~ 10:20	센서신호	위상배열레이더용 L-대역 PIN 다이오드 위상변위기 개발	박준영[삼성탈레스(주)], 이광 원[무트로닉스], 류상철 김승각(국과연)
		수치해석적 방법을 이용한 강인 빔 형성	조훈경, 강전건 전주환(KAIST), 정민규, 전중훈[삼성탈레스(주)]
		원형(호형) 배열 안테나의 합, 차 빔 패턴 합성 기법	강전건 전주환(KAIST), 정민규, 전중훈[삼성탈레스(주)]
		UAV 운용환경에서 안테나 방향성에 따른 통신 성능 분석	박명규, 장재일(한양대), 박영수(국과연)
		링 레이저 자이로의 몸체진동 신호의 제거 기법 비교 분석	염인철 송신우, 남창우, 이재철(주)한화]
		지령수신기 능동형 신호처리 시스템 연구	임태희, 조용민[LIG넥스원(주)], 윤정국(국과연)
		Gamut-적응적인 스케일링을 이용한 흑백영상 개선기법 기반 컬러영상개선	배윤성, 장재호, 이재학, 나중범(KAIST)
		소요기획단계에서의 무기체계 소프트웨어 상호 운용성 검토 방안	황위웅, 한익진(슈어소프트테크), 김창균(국과연)
	정보기술	NCW 환경 하에서 TST(Time Sensitive Target) 처리 분석을 위한 시뮬레이터 연구	김덕수, 배장원, 김탁곤(KAIST)
		실시간 UAV 운용을 위한 QoS 성능 분석	박수용, 장재일(한양대), 한덕찬(국과연)
		영상 모자이킹을 위한 최적 접합선 추출에 관한 연구: Dijkstra 알고리즘의 적용 및 개선	윤공현, 곽준혁, 박세형[(주)픽소니어], 방수남(국과연)
		전술이동단말을 위한 모바일 플랫폼에 관한 연구	하재성, 김석중, 김형기 이우신[삼성탈레스(주)]
		전술 통신을 위한 기회주의적 데이터 전송 방법	이우신, 김석중, 김형기[삼성탈레스(주)]
		정지궤도위성용 L대역변환반의 PCB EM 해석을 통한 최적화	김기중, 이수현 홍상표[삼성탈레스(주)], 이성재, 고현석(국과연)
		디지털채널 처리부의 우주방사능 환경 및 영향에 관한 분석	홍상표, 이수현 김기중[삼성탈레스(주)], 허종완, 유창현(국과연)

● 포스터 발표 6-1 (6월 18일 10:40~12:00) – 국방로봇

시간	분야	제 목	저 자
10:40 ~ 12:00	국방로봇	유체력과 풀림속도가 고려된 유도선의 풀림해석	이재욱, 김건우, 유완석(부산대), 김형렬(국과연)
		카메라와 레이저 거리정보를 통한 색상 기반 샘플링을 이용한 3차원 복원 알고리즘	성창훈, 정명진(KAIST)
		학습 기반 주행로 검출 알고리즘	최동길, 박재훈, 권인소(KAIST), 리팅(중국 고등과학기술원)
		보행 로봇의 자세제어를 위한 비전 센서의 안정화 제어	박진성, 박영진, 박윤식(KAIST)
		네트워크기반 무인시스템의 임무생성 및 제어 시스템	조철영, 이준표, 한 건, 허 섭, 권철희, 이종순, 김태영[LIG넥스원(주)]
		직렬형 하이브리드 군용차량의 생존성 향상을 위한 듀얼 파워트레인 제어 아키텍처 설계	채희서, 장석규, 박용호, 홍지태[삼성테크윈(주)]
		협지 주행 및 장애물 극복 소형 UGV 플랫폼 구조	김지철, 박종원, 홍윤식, 박현수, 김수현(KAIST), 백주현, 유재관[LIG넥스원(주)]
		착용로봇을 위한 적응형 CPG기반의 동기화 기술	유재관, 백주현, 양성철, 김지영[LIG넥스원(주)], 장낙영(Japan Advanced Institute of Science and Technology)
		고도지도와 레이저 거리데이터에서 추출한 다양한 특징을 통한 지형분류	지용훈, 이용주, 송재복(고려대), 주상현(국과연)
		UAV 영상을 이용한 장애물 특성 지도 작성 프레임워크 개발	전태균, 우영권 전문구(광주과학기술원)
		먼지 환경의 장애물 탐지에 관한 연구	최덕선, 안성용, 박용운(국과연), 이원석, 빈경아[에프엠전자(주)]
		3D 지형모델 및 초음파 센싱 기반의 지뢰탐지 장치 노면추종 연구	이명천, 이호주, 이영일(국과연), 신호철[한국원자력연구원], 유동수[현대로템(주)]
		외골격 로봇을 위한 모터제어기에 관한 연구	최재홍, 오성남, 추경호, 김갑일(명지대)
		HPCU 소형화 설계 및 FPGA를 이용한 전력제어 연구	김상민, 박용호[삼성테크윈(주)], 이학준, 설승기(서울대)
		군용 하이브리드 자동차의 Traction Motor 초기 설계에 관한 연구	김상민, 이진주[삼성테크윈(주)], 김원호, 이 주(한양대)]
		경전투 로봇을 위한 하이브리드 추진 시스템의 개념설계	김중배(국과연), 최동환, 이종석[삼성테크윈(주)], 이성준, 조보형(서울대)
		로봇을 이용한 비정형 환경에서의 3D 지도 구축에 관한 연구	박재한, 신용득, 배지훈, 백문홍[한국생산기술연구원]

● 포스터 발표 6-2 (6월 17일 18일 10:40~12:00) – 국방로봇, 기타

시간	분야	제 목	저 자
10:40 ~ 12:00	국방로봇	무인 지상 로봇을 위한 적대적인 다중 경로 환경 하의 이동 Ad-hoc network 설계	이병환 안병선 현종철 박정혁(LIG넥스원주)
		조류충돌 사고 예방을 위해 레이저와 극 지향성 음향송출기를 이용한 조류탐지 및 퇴치장비	최경택 양환석 백주현(LIG넥스원(주)), 김창희(한국원자력연구원)
		4족 보행 로봇의 몸체 움직임을 이용한 3차원 협지 보행	Vo Gia Loc, 노세곤 구익모, Tran Duc Trong, 김호문, 문형필, 최혁렬(성균관대, 박성덕(한국생산기술연))
	기타	MIL-STD-1553B Bus를 이용한 항공기 기록장치 설계 방안	김태진, 이승훈, 이선웅(LIG넥스원(주)), 권중광, 김봉규, 조영우, 이재역, 김만조(국과연)
		항공기용 디스플레이 엔비스 항목 시험평가	권중광, 염형섭 이용표, 고준수, 이대열(국과연)
		무선통신망에서 우선순위를 고려한 경쟁기반 매체접근제어 방법	박창운, 김태곤(고려대), 임만엽, 이윤정(국과연)
		중거리 탐색레이더 안테나부의 방열설계에 관한 연구	리영은, 백주현(LIG넥스원(주)), 오경택(공군33전대), 전진곤(방위사업청)
		활공탄 구동장치용 BLDC 모터 개발	오대영, 황기상, 정종진, 고상희, 박민수((주)한화], 김재학, 박관진(국과연)
		Dynamic TDMA 네트워크 가용성 향상 방안	안광호, 오혁준(영문대), 이주형, 조준영(국과연), 손영창, 이종호, 김용철(삼성탈레스(주))
		소프트웨어 자동화 시험도구를 적용한 소프트웨어 시험개발 방법에 대한 연구	이종관(삼성탈레스(주)), 손윤준(국방기술품질원)
		공군 조종사 요추용 패드 지지대의 체압 분산 효과 개선에 관한 연구	박세진, 오연주, 구준모(KRSS)
		OPERA-3D를 이용한 소자 코일 교정 최적화	김희석, 윤관섭, 김형수, 임신호, 도재원, 임국현, 권대웅(LIG넥스원(주)), 정희준, 윤진식((주)가우스텍]
		부력방탄복 개선 연구	이상훈, 정 호, 김창범, 오영준, 김희재((주)삼양컴텍]
		상용 차량의 군용화 적용에 대한 연구	인건우, 심행근, 박상규((주)한화]
		다목적 선화형 포가를 활용한 K9무장/ K1A1전차포 수락시험방법 연구	나태흠, 이해석, 김재갑, 김동희(국과연)
		실시간 영상 통신 및 자전력을 고려한 미래 병사 체계 정보처리기 하드웨어 설계	김영광, 이준위(삼성탈레스(주)), 채제욱, 여운주(국과연)
		능동 역반사기의 이미지 센서를 위한 알고리즘의 개선	김준석, 이용식(연세대), 조민식(국과연)

● 포스터 발표 6-3 (6월 18일 10:40~12:00) – 기타, 체계공학, 공중전력

시간	분야	제 목	저 자
10:40 ~ 12:00	기타	이중 대역 전송선로 공진기 및 그 응용	하정제, 이용식(연세대), 장성훈(국과연)
		최적 주기성 병렬 축전식 로딩 기술	박지훈, 이용식(연세대), 장성훈(국과연)
		국내 해안의 특성을 고려한 회전식 이중배열 열상 광학계 설계	김원식, 이중훈, 강경목((주)이오시스템]
		레이저를 이용한 토양함수비 측정에 관한 연구	강도경, 이호중, 김재원(국과연), 백준형(부산대)
		이동형 회전레이더의 정밀도 향상을 위한 오차보상	이용식, 신상진, 양진모, 하승룡, 김완규, 박진규(국과연)
		미래 병사 가상운용 시 훈련자 이동기법에 대한 연구	김현준, 채제욱, 여운주(국과연)
	체계공학	정비이력관리 프로그램을 이용한 정비관리 및 사전제원 활용에 관한 연구	강병훈, 심행근, 박상규((주)한화]
		원격운용통제단 탐지살상장치 설계기술	서승길, 도기원, 마경남((주)한화], 장성규(방위사업청)
		고에너지 레이저 무기체계 획득을 위한 기술개발 사례 분석	김문섭, 조기홍(국방기술품질원)
		효율적인 군수지원교육 계획 수립 방안	강 철, 심행근, 박상규((주)한화]
		C4I체계 시험평가 국방M&S 신뢰도 향상을 위한 VV&A 적용방안 연구	김경희, 강석중(광운대)
		국방 획득 효율성 향상을 위한 체계개발/초도양산간 형상관리 업무 개선 방안	한충원, 주상도, 이종호(국과연)
		방위산업체의 체계공학 적용 방안	강초룡, 황인용, 여환용(LIG넥스원(주))
		2.75" 로켓 유도무기 저가화 방안 연구	이경용, 오승중, 이중한, 안승기(국과연)
	공중전력	저궤도 위성용 태양전지판 구동기의 특성 분석	김용복, 이윤기, 용기력(한국항공우주연구원)

전시회 안내

종합학술대회 진행기간 동안 전시회가 열립니다. 총 29개사(기관)이 참가하여 제주 국제컨벤션센터 3층 로비에서 군사과학기술 관련 장비 및 부품을 전시합니다.

◎ 참여업체 및 전시품

번호	업체명	전시제품	홈페이지
1	LIG넥스원(주)	공군 및 무인화 관련 사업	www.lignex1.com
2	(주)풍산	20mm 차기소총탄, 120mm 박격포탄, 탄소섬유자탄 외	www.poongsan.co.kr
3	(주)한화	국방무인화 무기체계(초소형무인기) 외	www.hanwha.co.kr
4	삼성탈레스(주)	TR Module, HUDR, ILS, CDV 외	www.samsung.com
5	삼성테크윈(주)	하이브리드 전기차량 견인용 구동장치 및 제어기	www.samsungtechwin.co.kr
6	현대로템(주)	소형 필드 로봇, 지뢰 탐지 장치	www.hyundai-rotem.co.kr
7	(주)대한항공	무인기모형(KUS-9 70% 축소형)	www.koreanair.com
8	(주)케이엠더블유	Switch류, Filter류, LED등	www.kmw.co.kr
9	(주)효성	탄소 섬유 및 관련응용제품	www.hyosung.com
10	매스웍스코리아(유)	매트랩, 시뮬링크등	www.mathworks.co.kr
11	FLIR Systems Korea	열화상 카메라	www.flir.com/thg
12	민군겸용기술센터	민군겸용과제 판넬 외	www.dutcre.kr
13	(주)알트소프트	QualNet	www.altsoft.asia
14	(주)모아소프트	Relax, LDRA, Feko, Syscon, AWE 외	www.mcasoftware.co.kr

번호	업체명	전시제품	홈페이지
15	(주)칸티스	Mican (analysis system)	www.cantis.co.kr
16	(주)픽소니어	온라인실시간영상처리시스템 외	www.pixoneer.co.kr
17	슈어소프트테크(주)	CodeScroll™ (CodeInspector, ControllerTester 등)	www.suresofttech.com
18	(주)에스디	Bio-Defense Pathogens and Toxins 외	www.standardia.com
19	(주)기가레인	High Frequency RF & Microwave connectors 외	www.gigalane.com
20	MDS테크놀로지	SW테스팅툴	www.mdstec.com
21	프리즘(주)	AUTODYN (충돌, 발파해체, 폭발) 해석 소프트웨어	www.prism21.co.kr
22	한국광기술원	야간감시카메라용 적외선 광학렌즈 외	www.kopti.re.kr
23	에스앤에이앤지	시스템 엔지니어링 전산지원도구 외	www.snseng.co.kr
24	한국생산기술연구원	소형비행로봇 엔진형(TDL40) 및 전동형(TDL30)	www.kitech.re.kr
25	한국원자력연구원	공형내 조류탐지 및 퇴치 장비	www.kaeri.re.kr
26	뉴콘	무인항공기및휴대용지상장비	www.uconsystem.com
27	한국시뮬레이션기술(주)	LS-DYNA-구조해석외	www.kostech.co.kr
28	(주)보고	SDV340(수영자이송정)모형 외	www.vogoeng.com
29	국방무인화특화센터	국방무인화특화 5개 과제 소개	www.utrc.kaist.ac.kr

숙박 안내

● 개별예약

구 분	할인요금	객실형태	비 고
풍림리조트	80,000원(26평))	세금봉사료, 2인 조식포함	조수현 02-566-6421
스위트호텔	110,000원	세금봉사료, 2인 조식포함	양정미 064-738-3800
하나호텔	80,000원	세금봉사료, 2인 조식포함	02-595-7070
레이크힐스 골프텔	90,000원(2인1실) 100,000원(4인1실)	세금봉사료 포함(조식제외)	(064)738-8778
중문빌리지	70,000원(17평) 80,000원(20평)	세금봉사료 포함(조식제외)	보람 21세기 트래블 담당 : 손민주 02-2248-7040
트레블러스호텔	70,000원	세금봉사료 포함(조식제외)	
그랑빌	75,000원(14평) 95,000원(20평)	세금봉사료 포함(조식제외)	

수송기 체험 및 가족프로그램 안내

● 수송기 체험

- 6월 16일 : 서울(성남) 13시 10분 출발 → 청주(13시 55분) 경유 → 제주(16일 15시)도착 예정
- 6월 18일 : 제주 14시 출발 → 청주(15시 25분) 경유 → 서울(성남)(16시) 도착

● 가족프로그램

- 한라(6월 17일) 5시간 소요 예상
- 숙소(하나호텔, 스위트호텔 10시 → 제주컨벤션 10시 10분 → 풍림콘도 (10:30 출발) → 영실코스 → 윗세오름 → 중식(도시락) → 하산 → 숙소 (풍림콘도, 스위트호텔, 하나호텔)
- 올레 7코스 일부(6월 17일, 18일) 2시간 30분 소요 예상
*(16일) 숙소(하나호텔, 스위트호텔 11시 → 제주컨벤션 11시 10분 → 풍림콘도 (11:30 출발) → 올레7코스 일부
[외돌개~풍림콘도: 2시간 30분 소요] → 숙소(풍림콘도, 스위트, 하나호텔)
*(18일) 숙소(하나호텔, 스위트호텔 10시 → 제주컨벤션 10시 10분 → 풍림콘도 (10:30출발) → 올레7코스 일부

● 제주도 관광 안내

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

종합학술대회 조직위원회

● 대 회 장

박창규(회장, 국방과학연구소장)

● 명예대회장

이계훈(공군 참모총장, 서남표(KAIST 총장))

● 조직위원장

박민우(부회장, 국과연 7기술연구본부장), 박병구(공군본부 전투발전단장),
김수현(KAIST, 국방무인화특화센터장)

● 자문위원

최태인(국과연 부소장), 장기윤(국방부, 신영순(합참), 권정원(현대로템),
이운동(한화), 김승조(서울대), 이희철(KAIST), 조규필(LIG넥스원)

● 프로그램 분과

홍승규(분과위원장 국과연, 양신혁(분과위원장 공군본부)
이해황(인하대), 강희영(부경대), 조병인(국과연), 전제환(국과연), 노준웅(국과연),
유영준(국과연), 유인익(국과연), 박영규(국과연), 전병을(국과연), 임완권(국과연),
김윤곤(국과연), 박용운(국과연), 김대연(국과연), 구남서(건국대), 이장연(항우연),
임중수(백석대), 채영규(한양대), 김영철(홍익대), 한재홍(KAIST),
소상호(두산DST), 박노광(KIMM), 김상용(KITECH), 김구(한화)

● 출판 분과

강희철(분과위원장 국과연), 최윤대(분과위원장 3사관학교)
오기환(국과연), 이근화(육군), 나종범(KAIST), 권용수(국방대), 홍문희(기품원)

● 홍보 분과

홍해남(분과위원장 국과연), 고정호(분과위원장 국과연)
차병현(원자력연구원), 김학정(항우연), 주성진(국과연), 정현수(국과연),
홍윤식(KAIST)

● 재무 분과

홍석민(분과위원장 국과연, 류태규(분과위원장 국과연)
백운형(국과연), 박동철(충남대), 이정민(풍산), 김정수(두산DST), 변승원(삼성탈레스)

● 총무 분과

손명현(분과위원장 POSTECH), 김현영(분과위원장 공군본부)
최봉원(해군본부), 김길량(KAIST), 신영석(국과연), 이광섭(국과연), 고두열(KAIST)
곽경운(KAIST), 강신정(KAIST), 박하나(KIMST), 정영미(KIMST), 이다현(KIMST)

MEMO



MEMO



MEMO

