

<http://www.kimst.or.kr>

2012년 한국군사과학기술학회 종합학술대회

일자 : 2012. 6. 7(목)~6. 8(금)

장소 : 경주 현대호텔



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>

2012년 한국군사과학기술학회 종합학술대회



2012년 종합학술대회에 여러분을 초대합니다.



Contents

▷ 초대의 말씀	01
▷ 종합학술대회 전체일정	02
▷ 종합학술대회 구성	03
▷ 등록 및 기타 안내	04
▷ 오시는 길	05
▷ 행사장 안내도	06
▷ 종합학술대회 일정표	08
▷ 학술발표회	
• 좌장 및 발표자 숙지 사항	12
• Poster 발표 안내	13
▷ 특별심포지움 안내	14
▷ 논문발표 안내	16
▷ 전시회 안내	60
▷ 숙박 안내	62
▷ 경주 관광 안내	63
▷ 종합학술대회 조직위원회	64
▷ memo	

초대의 말씀

사단법인 한국군사과학기술학회는 2012년 6월 7일(목)~8일(금) 양일간 경주 현대호텔에서 개최되는 제16차 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 연구 결과가 소개되고, 활발한 토의를 통하여 군사과학기술의 발전방향이 제시되는 등 훌륭한 성과를 거두어 왔습니다.

2012년도 종합학술대회는 체계공학, 정보기술, 소재·공정, 센서·신호처리, 생명·환경, 에너지, 제어, 구조·기기, 유체공학, 추진, 국방로봇, 스텔스등 12개 분야로 구성되어 있으며, 총 610편의 논문이 발표됩니다. 금년도 학술대회에는 「미래무기체계의 핵심-스텔스 기술」을 주제로 특별 심포지움이 개최됩니다. 또한 기간 방위산업계와 벤처업계의 첨단기술을 알아볼 수 있는 전시회도 계획하고 있습니다.

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

2012. 6. 7.

한국군사과학기술학회장 **백 홍 열**

종합학술대회 전체 일정

시 간	내 용	비 고	
6월 7일 (목)	11:00~	등록	지하 1층 로비
	13:30~14:30	개회식 및 초청강연	지하 1층 컨벤션홀
	14:30~18:30	학술 발표회 (체계공학등 12개분과)	지하 1층, 1층, 2층 발표장
	14:30~18:00	특별 심포지움 (미래무기체계의 핵심-스텔스 기술)	지하 1층 다이아몬드홀
	18:00~18:30	정기총회	지하 1층 다이아몬드홀
	18:30~20:00	저녁만찬	지하 1층 컨벤션홀 지하 2층 팔레스홀
6월 8일 (금)	8:30~	등록	지하 1층 로비
	9:00~16:00	학술 발표회 (체계공학등 12개분과)	지하 1층, 1층, 2층 발표장
	9:00~16:00	International Session (Technology Sharing)	지하 1층 다이아몬드홀
	11:50~12:50	중식	지하 1층 컨벤션홀 지하 2층 팔레스홀

종합학술대회 개회식 및 초청강연

시 간	내 용	비 고	
6월 7일 (목)	13:30~13:35	개회선언 및 국민의례	박민우, 조형희 (조직위원장)
	13:35~13:40	대회사	백홍열 (학회장, 국방과학연구소장)
	13:40~13:50	환영사	정갑영 (연세대학교 총장)
	13:50~14:00	축사	노대래 (방위사업청장)
	14:00~14:30	초청강연	Dr. Walter Jones (US Navy ONR Executive Director)

종합학술대회 구성

● 학술발표회(6월 7일(목)~6월 8일(금))

산·학·연·군이 모두 참가하는 이번 학술대회에서 체계공학, 정보기술, 소재·공정, 센서·신호처리, 생명·환경, 에너지 제어, 구조·기기, 유체공학, 추진, 국방 로봇 및 스텔스 관련 610편의 논문이 12개 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 7일(목) 13:30~14:00 지하 1층 컨벤션홀)

13시 30분부터 경주현대호텔 컨벤션홀에서 열리는 개회식은 박민우, 조형희 조직위원장의 공동 개회선언으로 시작되며, 백홍열 학회장의 대회사와 정갑영 연세대학교 총장의 환영사, 노대래 방위사업청장의 축사가 있습니다.

● 초청강연(6월 7일(목) 14:00~14:30 지하 1층 컨벤션홀)

경주 현대호텔 컨벤션홀에서 14시부터 Dr. Walter Jones(US Navy ONR Executive Director) 초청강연이 있습니다.

● 정기총회(6월 7일(목) 18:00~18:30 지하 1층 다이아몬드홀)

한국군사과학기술학회 정기총회가 지하 1층 다이아몬드홀에서 18시부터 열리며 회원들이 참여한 가운데, 학회활동에 대한 금년도 현황과 내년도 계획에 대한 보고가 있습니다.

● 특별 심포지움(6월 7일(목) 14:30~18:00 지하 1층 다이아몬드홀)

「미래무기체계의 핵심-스텔스기술」이라는 주제를 갖고 관련분야의 주제발표와 패널 토의를 마련하였습니다.

● International Session(6월 8일(금) 9:00~16:00 지하 1층 다이아몬드홀)

「Technology Sharing」이라는 주제를 갖고 관련분야의 주제발표를 마련하였습니다.

● 전 시 회

지하 1층 로비 및 컨벤션홀 A에서는 총 30개 업체가 참가하여 군사과학기술 관련 장비 및 부품을 전시합니다.

등록 및 기타 안내

● 2012 종합학술대회에는 군사과학기술 관련 업무에 종사하거나 또는 관심이 있는 분은 누구나 참가할 수 있으며 등록자에게는 학술대회 논문집(CD 포함)과 특별 심포지엄 International Session 참가, 기념품 및 중식, 저녁만찬등을 제공합니다.

● 등록장소

경주 현대호텔 지하 1층 로비
(6쪽 발표장 배치 참조)

● 등록일시

2012년 6월 7일(목) 11시부터~ / 2012년 6월 8일(금) 8시 30분부터~

● 참가회비(현장등록)

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

[특별회원사]

단암시스템즈, 대한항공, 두산DST, 모아소프트, 삼성탈레스, 삼성테크윈, 풍산, 한국항공우주산업, 한화, 현대로템, LG넥스원

[후원학회]

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

● 중식 안내

• 시간/장소: 8일(금) 11시 50분 ~ 12시 50분 / 지하1층 컨벤션홀배부된 식권 지참

● 저녁만찬 안내

• 시간/장소: 7일(목) 18시30분~20시 / 지하 1층 컨벤션홀, 지하2층 다이내스티홀
• 배부된 저녁만찬 초청장을 지참하시기 바랍니다.

오시는 길 (경주 현대호텔)

경북 경주시 신평동 477-2 / 전화 : 054-748-2233 / 팩스 : 054-748-8234



고속버스 이용

운행구간	첫차~막차	배차간격	소요시간
서울 → 경주	06:10 ~ 20:15	1시간	4시간 30분
대전 → 경주	07:40, 14:50	1일 2회	3시간
대구 → 경주	06:30 ~ 23:00	30분	1시간
부산 → 경주	08:30 ~ 20:30	1시간	1시간
광주 → 경주	09:45 ~ 16:50	1일 2회	4시간
김해공항 → 경주	07:30 ~ 21:40	1시간	1시간 10분

KTX / 기차 이용

운행구간	첫차~막차	열차	소요시간
서울 → 신경주	05:30 ~ 22:00	KTX	2시간 05분
신경주 → 서울	05:58 ~ 21:58	KTX	2시간 05분
서울 → 서경주	09:40 ~ 16:05	새마을	2시간 40분
서경주 → 서울	08:34 ~ 18:00	새마을	2시간 40분

택시 이용

승차	소요시간	요금
신경주역	약 25~30분 소요	약 2만 5천원
경주역	약 15분 소요	약 1만원
경주고속터미널	약 20분 소요	약 1만 2천원

버스 이용

승차	소요시간	요금
신경주역 ↔ 현대호텔 (700번)	약 30분	1,500원

셔틀버스 안내

■ 신경주역 출발

• 6월 7일(목) : 11:30 / 12:50

■ 현대호텔 출발

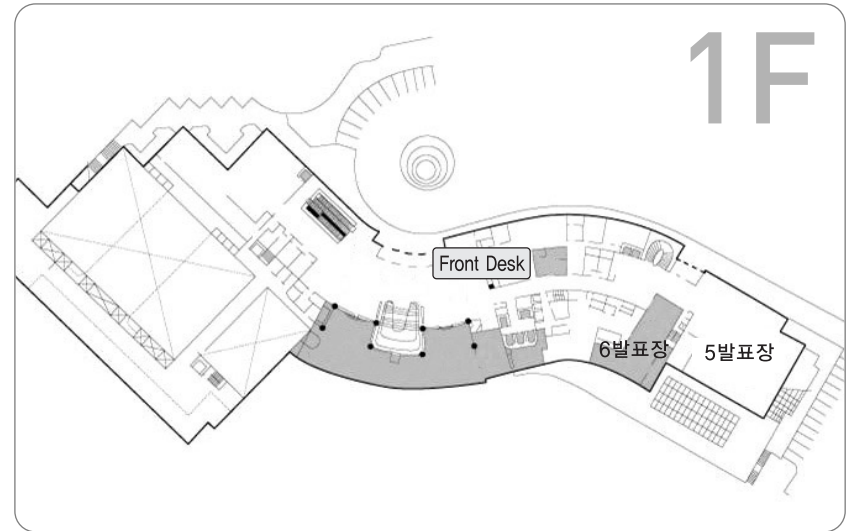
• 6월 8일(금) : 16:30

행사장 안내도

● 지하층 발표장



● 1층 발표장



● 2층 발표장



6월 7일(목) 종합학술대회 일정표

1발표장	2발표장	3발표장	4발표장	5발표장	6발표장	7발표장	8발표장	9발표장	10발표장	11발표장	기타
다이아몬드를 200명	토퍼즈홀 100명	제이드홀 100명	금강홀 100명	크리탈홀 80	피사 60	에머랄드 60	루비 60	메이플 25	미호가니 25	사파이어 50	팔레스 400
개 회 식(개회선언, 대회사, 환영사, 축사, 초청강연) / 지하 1층 컨벤션홀											
특별 심포지엄	센서신호1	정보기술1	체계공학1	구조기기1	스텔스1	국방로봇1	소재공학1	추진1	제어1	에너지1	
특별 심포지엄	센서신호2	정보기술2	체계공학2	구조기기2	스텔스2	국방로봇2	소재공학2	추진2	제어2	에너지2	
특별 심포지엄	센서신호3	정보기술3	체계공학3	구조기기3	스텔스3	국방로봇3	소재공학3	추진3	유체공학1	에너지3	
정기총회											
만찬 (지하 1층 컨벤션홀)											

6월 8일(금) 종합학술대회 일정표

1발표장	2발표장	3발표장	4발표장	5발표장	6발표장	7발표장	8발표장	9발표장	10발표장	11발표장	기타
다이아몬드를 200명	토퍼즈홀 100명	제이드홀 100명	금강홀 100명	크리탈홀 80	피사 60	에머랄드 60	루비 60	메이플 25	미호가니 25	사파이어 50	팔레스 400
등록											
International Session	센서신호4	정보기술4	체계공학4	구조기기4	스텔스4	초창강연 센서신호9	소재공학4	추진4	유체공학2	에너지4	
International Session	센서신호5	정보기술5	체계공학5	구조기기5	스텔스5	센서신호10	정보기술8	추진5	유체공학3	체계공학8	
중식 (지하 1층 컨벤션홀)											
International Session	센서신호6	정보기술6	체계공학6	구조기기6	스텔스6	센서신호11	정보기술9	생명환경1	유체공학4	체계공학9	
International Session	센서신호7	정보기술7	체계공학7	구조기기7	센서신호8	센서신호12	정보기술10	생명환경2	유체공학5	체계공학10	

포스터발표 일정표

시간	6월 7일 목요일		6월 8일 금요일	
	14:30-15:50	16:10-17:30	9:00-10:20	10:40-12:00
순번	분야	발표자	분야	발표자
1	구조기기	조성래	국방로봇	김복중
2		김근원		조종현
3		김종화		김대영
4		재광택		정민수
5		황관택		서현석
6	국방로봇	이명일	구조기기	김현기
7		이명진		이정환
8		강종구		김인주
9		추상화		김호연
10		김도형		정인기
11	국방로봇	김종희	추진7	강원준
12		김준		구웅서
13		김홍철		이석희
14		장철재		김재카카티
15		공홍식		김진만
16	생명환경	김동수	에너지	방정주
17		김신경		배인주
18		홍상수		최오룡
19		김정환		신석재
20		이혜석		신석재
21	생명환경	정현숙	소제공정	남상호
22		김주현		오해관
23		서범원		이행수
24		류철형		김성호
25		윤종혁		심민선
26	센서신호	이은영	센서신호	최효섭
27		전성찬		이재훈
28		신석우		박강호
29		권오성		조창연
30		이희영		하아영

31	센서신호	류전희	센서신호	김기수	소제공정	송인혁	센서신호	오종찬	
32		김동화		양영록		황창수		박동민	
33		신석철		박정배		최영두		김경준	
34		김관희		노형준		최효기		유경주	
35		김재웅		최재우		김경우		최길용	
36	소제공정	김강모	에너지	김경우	정보기술	정보기술	정보기술	김동욱	
37		윤재희		김태관				김태관	김병구
38		박정환		이영기				이영기	최병인
39		김준희		황신복				양윤영	김창진
40		관정은		양인생				김창진	장인동
41	스텝스	안광현	제어	김기훈	체계공학	체계공학	체계공학	김기훈	
42		정기우		이영호				장인동	박원철
43		이강인		박윤정				김기훈	이수원
44		윤재혁		최윤정				김기훈	한대원
45		윤재혁2		김승희				김기훈	조영안
46	체계공학	정현주	체어	한대원	체어	체어	체어	김대원	
47		서영수		문상호				조영안	오세준
48		김대훈		정성민				김재관	조성진
49		황주성		이하준				오승진	오세준
50		김지형		김영철				조성진	조성진
51	체계공학	김민기	체어	한규홍	체계공학	체계공학	체계공학	조성진	
52		최민정		오제호				류제복	이재호
53		김태진		전재범				임상민	문재식
54		김태진		문성만				이영우	박병준
55		정영수		김창희				이부환	홍동근
56	체계공학	홍종태	체어	장경신	체어	체어	체어	홍동근	
57		장승만		이성욱				송정훈	김인호
58		권승만		김기태				김동욱	최영규
59		이진혜		박철호				김동욱	전재원
60		안일영						김동욱	주기환

좌장 및 발표자 숙지 사항

◎ 좌 장

1. 담당 분야의 시간과 발표장을 확인해 주십시오.
2. 발표시작 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 진행 해주시기 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 발표 자료를 준비해 오시면 됩니다. (준비해오신 발표자료를 해당 발표장 운영요원에게 주시어 쉬는 시간에 사전 점검 하시기 바랍니다.)
3. 학회측에서 PC(OS는 Windows XP, PowerPoint 2007)와 포인터는 발표장 당 1개 씩 준비하겠습니다.
3. 해당그룹 발표 시작 5분전까지 발표장에 도착하여 좌장과 발표에 관한 협의를 하여 주십시오. (프로그램과 달리 제목이나 발표자가 바뀌었을 경우 좌장에게 미리 말씀 해주시기 바랍니다.)
4. 발표는 주어진 시간(발표 15분, 질의응답 5분)에 맞추어 종료하여 주시기 바랍니다.

행사 진행과 관련하여 필요한 사항은 안내요원이나
학회 운영본부로 요청하여 주십시오.

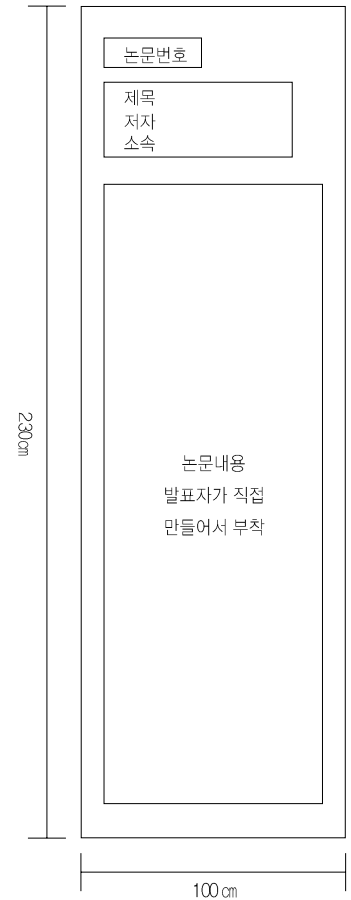
Poster 발표 안내

1. 포스터 발표는 7, 8일 지하층컨벤션홀A에서 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 : 100cm(가로)×230cm(세로)
 - ② 제목, 저자, 소속 : 90cm(가로)×20cm(세로)

* 제목, 저자 및 소속 2줄로 제작
* 크기와 글자체는 정해진 크기에 들어가게 발표자 임의로 제작

 - ③ 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 부착해드립니다.
※ 지시봉은 개별적으로 준비해주십시오.



행사 진행과 관련하여 필요한 사항은
안내요원이나 학회 운영본부로
요청하여 주십시오.



특별 심포지움 안내

◎ 지하 1층 다이아몬드홀 / 6월 7일(목) : 미래무기체계의 핵심-스텔스 기술

프로그램 : 주제발표 / 패널토의

좌 장 : 육종관(연세대학교)

시 간	제 목	저 자
14:30~15:00	스텔스전투기 활용방안 연구	최재훈 대령 (공군 연구분석평가단 전력발전처장)
15:00~15:30	전투력 향상을 위한 함정 통합생존성 기술 발전 방안 연구	나양섭 대령 (해군 전평단 함정기술처장)
15:30~16:00	스텔스 기술 발전 방향	류태규 박사 (국방과학연구소 7본부)

좌 장 : 육종관(연세대학교)

16:10~16:40	스텔스 기술 연구개발 현황	조형희 교수 (연세대학교)
16:40~17:10	함정의 적외선 신호특성 분석 및 스텔스 성능 평가 방법	김태국 교수 (중앙대학교)

패 널 토 의	
17:30~18:10	주제명 - 스텔스 무기체계 (사회) 유용원 기자 (조선일보) (패널토의자) 최재훈 대령 (공군 연구분석평가단 전력발전처장) 나양섭 대령 (해군 전평단 함정기술처장) 류태규 박사 (국방과학연구소 7본부) 조형희 교수 (연세대학교) 김태국 교수 (중앙대학교) 업체 (LIG넥스원, 한국항공우주산업)

International Session

◎ 지하 1층 다이아몬드홀 / 6월 8일(금) : Technology Sharing

시 간	제 목	연 사
09:00 ~09:20	Opening and Introduction	S. K Hong (LIG Nex1)
	Welcome	Dr. Paik (ADD President)
09:20 ~09:40	Overview of military robot systems and technologies in Korea	Dr. Yong-Woon Park (ADD)
Industry		
09:40 ~10:00	KAI (Mr. Il Woo LEE, Director)	
10:00 ~ 10:20	LIG Nex1 (Ms. MJ KANG, Manager)	
10:20 ~ 10:40	Break	
10:40 ~ 11:00	Poongsan (Mr. Andrew H. KIM, Ass. Manager)	
11:00 ~ 11:20	Hanwha (Mr. Jun LEE, Ass. Manager)	
11:20 ~ 11:40	Samsung Thales (Min Kim)	
11:40 ~ 12:00	Electro-Optical Capability	Mr. Keun Oh YOOK (Carl Zeiss Optronics / LnZ-Optronics)
12:00 ~13:30	Lunch	
13:30 ~ 13:50	Swedish aeronautics experience	Mr. Tommy Ivarsson (SAAB JAS-39 Director)
University		
13:50 ~ 14:10	ADD - Rutgers Univ. Cooperation Experience	Prof. Doyle Knight (Rutgers Univ)
14:10 ~ 14:30	Defense University of Mongolia	BG Zagdsuren Boldbaatar (Defense University of Mongolia Director)
14:30 ~ 14:40	Break	
14:40 ~ 15:00	PosTech Intl Cooperation and Support Program	Prof. Seunghwan KIM
Government		
15:00 ~ 15:20	US Navy "Connecting ONR to Global S&T"	Dr. Joon Y CHOICE (ONR-G Asia)
15:20 ~ 15:40	Ecuador Defense Environment	Col. Davila de la Torre (Defense Attache)
15:40 ~ 16:00	KFX Cooperation between ROK and Indonesia	Dr. Ho Sik KIM (ADD)
16:00 ~ 16:20	Q&A and Discussions on : - Defense S&T Roadmap: plan for R&D center - On-going cooperation projects or possible joint projects	
16:20	Closing	
18:00	Dinner for international session participants	

논문발표 안내

◎ 제 2발표장(토파즈홀) / 6월 7일(목) : 센서신호 1-3

센서신호 1

좌장: 김경수(국방과학연구소)

시 간	제 목	저 자
14:30~14:50	이진 영상 정보를 이용한 고속 대비 향상 기법	송진모, 김태완, 이상훈, 배중수(주)한화
14:50~15:10	광학적 특성 변화에 따른 직육면체의 표면온도 및 IR 신호 특성 실험 연구	김동건, 한국일, 최준혁, 김태국(중앙대)
15:10~15:30	배기가스 영향을 고려한 함정의 적외선 신호 특성 분석 연구	한국일, 김동건, 최준혁, 김태국(중앙대)
15:30~15:50	흔들리는 영상 센서에서 표적 탐지 및 추적 유지 기법 연구	오은미, 김다솔, 윤관섭, 임국현(LIG넥스원(주))

센서신호 2

좌장: 이영철(국방과학연구소)

시 간	제 목	저 자
16:00~16:20	매핑 및 전방관측용 3차원 영상 레이저레이더 신호처리 기술	이영철, 이창재, 강응철(국과연)
16:20~16:40	항공기 pulse doppler 위상배열 레이더에 관한 시간 영역의 지상클러터 생성 시뮬레이션 모델	김태형, 김은희(LIG넥스원(주)), 최성희, 김선주(국과연)
16:40~17:00	단일 카메라를 이용한 객체 크기 추정 비교 연구	김경일, 김경수, 김수현(KAIST)
17:00~17:20	Adaboost를 사용한 음향탐사기 영상에서의 기뢰 검출	김준영, 이원우, 이상진(LIG넥스원(주))

센서신호 3

좌장: 임재완(국방과학연구소)

시 간	제 목	저 자
17:30~17:50	QWIP 적외선 검출기용 저 노이즈 성능측정시스템 개발	정해현, 이경한, 백봉기, 김병혁 [아이프리스시스템(주)]
17:50~18:10	Geiger Mode로 동작하는 16x16 배열 3차원 LADAR 검출기 개발	권용준(국과연), 강상구, 홍정호, 이병욱, 마승재[아이프리스시스템(주)], 최순규(삼성탈레스(주))
18:10~18:30	비냉각형 적외선 검출기의 TEC-less 운용 및 성능 분석	백봉기, 강상구, 여상재 [아이프리스시스템(주)]

◎ 제 2발표장(토파즈홀) / 6월 8일(금) : 센서신호 4-7

센서신호 4

좌장: 윤여선(삼성탈레스)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	GPS 수신기용 적응 주파수 판별기 설계	한동근, 김정원, 남창우, 이재철(주)한화, 이상정(충남대)
09:20~09:40	10GHz 단일 안테나 FMCW 레이더 송수신부 개발	이상정(삼성탈레스(주))
09:40~10:00	유전 알고리즘을 이용한 이종대역 다이폴 배열 안테나 최적화	손트린반, 황금철(동국대), 박준영(삼성탈레스(주)), 김선주, 김동현(국과연)
10:00~10:20	K1, K1서 전자 14비트 절대 엔코더 교정 방안 연구	강동일, 조건형(육군중합정비창)

센서신호 5

좌장: 김성(국방과학연구소)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	감시정찰 센서네트워크에서 3차원 노드배치를 통한 커버리지 및 네트워크 연결성 개선	김용현, 김이형, 안미림(국과연), 정광수(영운대)
10:50~11:10	감시정찰 센서네트워크 장거리중계노드의 무선통신 연구	김재호, 김정훈(현대제철), 김주영, 권미영(국과연)
11:10~11:30	적 해안포 배치패턴에 따른 최적 타격패턴에 관한 연구(1)	노창수(F.S.T)
11:30~11:50	부트스트랩 방식의 추적필터를 이용한 재진입 전술 탄도 미사일 추적기법 연구	김태환, 송택렬(한양대), 이동관, 조길석(국과연)

11:50~12:50 중 식

센서신호 6

좌장: 신용진(LIG넥스원)

시 간	제 목	저 자
12:50~13:10	소형 링레이저 자이로 기반 정밀 지상항법장치 개발	권태윤, 김정원, 한동근, 이지호, 공은호, 남창우, 이재철(주)한화
13:10~13:30	Dither 운동 측정치 모델 기반 링레이저 자이로 Stripping 방법	김천중, 심규민, 박흥원(국과연)
13:30~13:50	OMEGA 소형 정밀항법장치 소개	김광진, 한정엽, 김재호, 이혜진, 임후장, 김희영, 김영민, 배종하, 손승현, 이석구 [두산DST(주)]
13:50~14:10	MEMS기반 초소형 GPS/INS 통합항법장치 개발 현황	김정원, 임종남, 한동근, 김현기, 배정태, 김준형, 남창우, 이재철(주)한화, 박규연(주)유비트로닉스, 문승욱(한양대비롬(주)), 임재욱(국과연)

센서신호 7

좌장: 박홍원(국방과학연구소)

시 간	제 목	저 자
14:20~14:40	K9 자주포 관성항법장치(DRUH) 정확도시험 방안 연구	강태훈, 강계수, 김창환(육군중합정비창)
14:40~15:00	영상 보정을 이용한 INS/Vision 항법장치	허세중, 김광진, 손승현, 이석구 [두산DST(주)], 전기현(국방기술물결원)
15:00~15:20	운항중 정렬에 대한 EKF와 UKF의 비교 분석	유해성, 김천중, 성창기, 박흥원(국과연)
15:20~15:40	Inverted DGPS/INS를 이용한 유도로켓 성능시험	임종남, 민홍주, 김정원, 남창우, 이재철 [(주)한화]
15:40~16:00	TDOA와 FDOA 측정치를 이용한 표적위치 추적	김우찬, 송택렬, Darko Mušicki(한양대)

◎ 제 3발표장(제이드홀) / 6월 7일(목) : 정보기술 1-3

정보기술 1 좌장: 서민우(국방기술품질원)

시 간	제 목	저 자
14:30~14:50	컴포넌트기반 체계모의환경(AddSM)과 C/C++ 시뮬레이션 프로그램의 연동 인터페이스 설계	김도형, 오현식(국과연), 황성욱(심네트 M&S 기술연구소)
14:50~15:10	컴포저블 시뮬레이션 프레임워크 아키텍처: BOM 적용사례	변재정, 오종진(국과연), 이상민, 김정윤, 김희수(리얼타임비주얼(주))
15:10~15:30	엔티티와 태스크 분리를 통한 시뮬레이션 모델의 재사용성 향상	양진석, 이해선, 남해지, 강교철(포항공대)
15:30~15:50	HLA의 관리 객체 모델에 의한 Federation 제어 모듈 설계 방안	심준용, 위성혁, 김세환[LG넥스원(주)]

정보기술 2 좌장: 장희진(국방과학연구소)

시 간	제 목	저 자
16:00~16:20	국방정보기술표준 적합성시험 방법론	서민우(국방기술품질원)
16:20~16:40	CMMI 기반에서 Agile 방법론을 접목한 소규모 무기체계의 SW 개발 모델 연구	유민식, 이승욱, 정현우, 정완기 [LG넥스원(주)], 금중주(국방기술품질원)
16:40~17:00	마이크로스트립 평행 결합선로의 전기적 길이 차이에 기반한 대역통과 필터의 스퍼리어스 응답 향상 기술	윤호병, 이용식(연세대), 장성훈(국과연)
17:00~17:20	전투체계에서의 MMDBMS 운용방안과 성능 비교	지재경, 옥승훈, 김진사, 윤관섭, 임국현 [LG넥스원(주)]

정보기술 3 좌장: 김정윤(리얼타임비주얼)

시 간	제 목	저 자
17:30~17:50	물리적으로 분리된 전산망 운용 환경에서 전산망 간 안전한 자료 교환 시스템의 설계 및 구현	최동희, 문진규, 박계성(국과연)
17:50~18:10	군환경에서의 모바일 정보보호 적용 방안	이동환, 박찬일, 윤호상(국과연)
18:10~18:30	베이지안 네트워크를 이용한 내부자 사이버 위협 예보 시스템	장희진, 이동환, 박찬일, 윤호상(국과연)

◎ 제 3발표장(제이드홀) / 6월 8일(금) : 정보기술 4-7

정보기술 4 좌장: 김수일(국방과학연구소)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	전술 네트워크에서 무선 링크를 고려한 협력형 QoS 스케줄러	허미정, 이형주, 최중원(국과연), 신성현, 김태원[삼성탈레스(주)], 김재현(아주대)
09:20~09:40	효율적인 KVMF 항적정보 처리구조 설계	손영창[삼성탈레스(주)], 윤영덕, 정한숙(국과연), 임재성(아주대)
09:40~10:00	UAV에서 다중링크 운용을 위한 UDP/IP 기반 데이터 전송 프로토콜 설계	김재경[LG넥스원(주)], 김지훈(국과연), 임재성(아주대)

정보기술 5 좌장: 손영창(삼성탈레스)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	적응형 MMO 스위칭에 의한 전송 효율 증대 기법 연구	최준성, 유지상, 강홍구, 백인철(국과연)
10:50~11:10	재밍 채널환경에서 DRT와 OBP 능동 중계기를 사용한 FH-FDMA 위성 통신 시스템의 성능분석	김수일, 노봉수(국과연), 김정환 (University of Toledo)
11:10~11:30	A Research for Efficiency of Transport Link in Military Backbone Network	이정철(삼성탈레스(주))
11:30~11:50	DDS 적용을 위한 방공지휘통제시스템 전송데이터링크 구조	김태완, 오성윤(아주대)
11:50~12:50	중 식	

정보기술 6 좌장: 이성민(국방과학연구소)

시 간	제 목	저 자
12:50~13:10	무선링크 채널모델에 따른 LCTR의 전송능력 분석	이성민, 김용신, 정재수, 서성원(국과연), 한정원(삼성탈레스(주))
13:10~13:30	LCTRS의 이동간 통신지원에 관한 연구	정재수, 김용신, 서성원, 이성민, 이석호 (국과연)
13:30~13:50	소용량무선전송체계와 전술이동통신체계의 주파수 간섭 분석	서성원, 이성민, 정재수, 김용신, 이석호(국과연), 황세영[삼성탈레스(주)]

정보기술 7 좌장: 정재수(국방과학연구소)

시 간	제 목	저 자
14:20~14:40	점검장비의 디바이스에 실시간성 지원 방법	김종진[LG넥스원(주)], 이승훈, 조이라, 이철환(충남대)
14:40~15:00	RUBY를 이용한 RTI-DDS의 객체 생성 자동화 툴 구현	윤원혁, 김영환, 임국현[LG넥스원(주)]
15:00~15:20	동적 TDMA 기반의 무선 네트워크에서 협력 MAC 프로토콜의 성능 분석	이준관, 박문영, 노홍준, 임재성(아주대)

◎ 제 4 발표장(금강홀) / 6월 7일(목) : 체계공학 1-3

체계공학 1		좌장: 예성혁(국방과학연구소)
시 간	제 목	저 자
14:30~14:50	굴절형 화기 요구성능분석 연구	곽윤기, 이종우, 김태양(육군사관학교, 체재육(국과연))
14:50~15:10	감시 및 정찰을 위한 센서 네트워크 시스템의 논리적 아키텍처 연구	김대식, 김훈규(국과연)
15:10~15:30	전자전용 위협신호 모의 발생 장비 설계 방법	강종진(삼성탈레스(주))
15:30~15:50	차륜형 전투차량의 구동성능 해석용 M&S 모델 개발	김인수, 이경훈, 이강운, 임해균, 김찬일, 이정엽(현대로템주)

체계공학 2		좌장: 김종만(국방기술품질원)
시 간	제 목	저 자
16:00~16:20	무인항공기 체계 소프트웨어 신뢰도 확보 방안	조병규, 임경미(국과연), 배두환, 백종문(KAIST)
16:20~16:40	항공탐재 안전핵심 소프트웨어 개발툴 분석	최이주(국과연)
16:40~17:00	TMMi 기반의 시험 프로세스 적용을 통한 무기체계 소프트웨어 신뢰성 향상 연구	이해진, 김동환, 이준순[LG케스원(주)]
17:00~17:20	TMMi 기반의 효율적인 전투체계 소프트웨어 단위 테스트 수행 전략 연구	이주현, 이해진, 김동환, 이준순[LG케스원(주)]

체계공학 3		좌장: 나영남(국방과학연구소)
시 간	제 목	저 자
17:30~17:50	모의분석 기법을 적용한 OMS/MP 작성방안 연구	김해연(육군교육사령부), 변재정(국과연)
17:50~18:10	능력기반 무기체계 획득에서 임무효과 측정기준 도출	엄진욱, 권용수(국방대)
18:10~18:30	미래 전장을 고려한 하이브리드 차륜형 전투차량 전시 OMS/MP	윤우섭, 유삼현, 이재영, 이민형(육군사관학교), 유진희(국과연)

◎ 제 4 발표장(금강홀) / 6월 8일(금) : 체계공학 4-7

체계공학 4		좌장: 김세일(국방기술품질원)
시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	전환장치 장착 항공기 위험평가 및 감항인증 설계	고준수, 안종민, 전진각, 김성래(국과연)
09:20~09:40	중형 기동헬기 로터 회전수 운용 제한 수립 및 평가	박종후, 이진영, 김용진(국과연), 이상기[한국항공우주산업(주)], 조장현, 김성희(방위사업청)
09:40~10:00	무인항공기 비행을 위한 비행구역 안전분석 고찰	김철민, 박병훈(국과연), 한진섭(주대한항공)
10:00~10:20	SE 설계 기법을 적용한 무인항공기 개념 설계 방안 연구	이병길, 양인근, 윤길원(주대한항공)

체계공학 5		좌장: 김석봉(국방과학연구소)
시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	전투체계 소프트웨어의 신뢰성 확보를 위한 테스트 설계기법 적용 연구	김상기, 이해진, 김동환[LG케스원(주)]
10:50~11:10	형식증명 절차에 따른 적합성 입증 방안 연구	김광해, 최낙선, 고대원[한국항공우주산업(주)], 이원중(KAFI)
11:10~11:30	전투기 및 지상위협기의 성능변수에 확률변수 가중치 환산법 및 Fuzzy 이론을 적용한 전투기 취약도 분석 기법 연구	양주석, 이경태(세종대), 지철규(국과연)
11:30~11:50	기술용역 시험 프로세서의 요구조건 개선을 위한 웹기반 시험장 운영정보시스템 개발	예성현, 윤현덕, 허동은, 변수정(국과연), 이재진(아주대)
11:50~12:50	중 식	

체계공학 6		좌장: 유삼현(육군사관학교)
시 간	제 목	저 자
12:50~13:10	시장 지향적 국방 R&D를 위한 국제방산시장 평가모델 연구	원준호, 홍준석(국방기술품질원)
13:10~13:30	개방형구조 기반의 합정 전투체계 개발방법론	김진사, 김동환, 임국현[LG케스원(주)]
13:30~13:50	미래 비행선의 개발 방향과 군사적 활용	조환기(청주대), 정형석(공군사관학교)
13:50~14:10	TACP 체계 현대화 방안 제시	김철민[삼성탈레스(주)], 박경미(국과연)

체계공학 7		좌장: 변재정(국방과학연구소)
시 간	제 목	저 자
14:20~14:40	전투기/지상위협기의 성능변수 열람을 위한 DB와 생존성 분석을 위한 통합 Software 제작 연구	양주석, 이경태(세종대), 명현삼(국과연)
14:40~15:00	미래병사체계의 성능-중량 상관관계 분석을 위한 전투 효과도 연구	이종우, 윤우섭, 김주희(육군사관학교), 최의중(국과연)
15:00~15:20	연료전지 전원시스템의 전술지휘소 효과도 연구	유삼현, 김태양(육군사관학교), 이승민, 김영철(국과연)
15:20~15:40	모의실험기반의 지상군 포병무기체계 효과도 분석 방법론 연구	최봉완(한남대)
15:40~16:00	SADM을 활용한 전투체계 운용효과도 분석 방법	옥승훈, 정보영, 윤관섭, 임국현, 이동준[LG케스원(주)]

◎ 제 5발표장(크리탈홀) / 6월 7일(목) : 구조기 1-3

구조기 1 좌장: 김창완(건국대학교)

시 간	제 목	저 자
14:30~14:50	차세대 국방 기술력 증진을 위한 2상유동 해석 개요	이승준, 조형규, 윤한영 (한국원자력연구원)
14:50~15:10	적외선 윈도우용 가스식 냉각장치 해석 기법	현철봉, 구남서(건국대), 김재영, 이호성(국과연)
15:10~15:30	충격하중을 받는 전투차량 승무원 안전성 평가에 대한 연구	김희중, 박찬영, 김호범, 이경훈, 이강운, 이정엽[현대로템주]
15:30~15:50	무인 전투차량에 적용 가능한 프레임 타입 플랫폼 최적화 설계 연구	김호범, 이경훈, 이강운[현대로템주], 구민희(국과연)

구조기 2 좌장: 이승준(한국원자력연구원)

시 간	제 목	저 자
16:00~16:20	고온 비행환경 조건에서의 플러터 해석	신영석, 김현주, 김재영, 황철호(국과연)
16:20~16:40	회전 운동하는 곡면날개 발사체의 공탄성 해석	김정영, 조성인, 이 인(KAIST), 나형진[(주)한화]
16:40~17:00	피시험체의 장착방향이 진동시험에 미치는 영향에 대한 개념적 연구	이호준, 김기연(국과연)
17:00~17:20	반작용 휠 교란 모델링 및 미소진동 실험장치 설계	박지용, 이대은, 한재홍(KAIST)

구조기 3 좌장: 김태형(국방과학연구소)

시 간	제 목	저 자
17:30~17:50	근접장에서 파라메트릭 어레이의 정밀 측정을 위한 음향 필터 설계	황용환, 제 연, 문원규(포항공대), 김원희(국과연)
17:50~18:10	MWNT가 첨가된 유리섬유 복합재료 프리프레그를 이용한 전자파 흡수 구조체 설계	신재환, 최원호, 김천관(KAIST), 신윤중(신성소재), 이우용(국과연)

◎ 제 5발표장(크리탈홀) / 6월 8일(금) : 구조기 4-7

구조기 4 좌장: 김은호(KAIST)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	중어뢰용 탄두의 구조설계 및 구조안전성 실험적 검증	송호인, 도기원, 임인근[(주)한화], 배용운, 전영호, 노진환(국과연)
09:20~09:40	미국의 극초음속 비행체 프로그램 로드맵 연구	박경민(국과연)
09:40~10:00	궤도차량 엔진 실린더라이너 캐비테이션 침식현상 연구	임근수, 허만웅, 김진우, 정경민, 김태연 (육군중합성비행)
10:00~10:20	런플랫(RUN-FLAT)의 국산화 개발 및 시험 평가	소원용, 홍중식, 김승균[두산DST(주)]

구조기 5 좌장: 김기연(국방과학연구소)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	비활성 반응장갑의 특성 및 발전방향에 대한 고찰	송무준, 김광련[(주)조선, 최준홍(국과연)]
10:50~11:10	박격포 유도탄을 적용한 박격포탄 정밀타격능력 증대	장대성(국과연), 정호경(중합군수학교)
11:10~11:30	연습탄의 다양한 표적 충격시 동적거동 및 비산거리에 관한 연구	정수경, 홍태국(국과연)
11:30~11:50	콘크리트 슬래브의 폭발하중 시뮬레이션	박형규, 김승억(세종대)
11:50~12:50	중 식	

구조기 6 좌장: 김정영(KAIST)

시 간	제 목	저 자
12:50~13:10	SLED 발사과정 가상 시뮬레이션 프로그램 개발에 대한 연구	강영길, 김용석(국과연), 임헌봉(한양대), 김정환(건국대), 안상진[수성정밀기계주]
13:10~13:30	차륜형 전투차량 사시 플랫폼 설계를 위한 동역학 해석 및 시험	김지용, 이경훈, 이강운, 지흥기, 이정엽 [현대로템주]
13:30~13:50	콘크리트 슬래브의 미사일 충격 시뮬레이션	타이득기연, 김승억(세종대)
13:50~14:10	이중충격파형 모사 지상 충격시험장치 개발방안 연구	설찬영, 김태형, 김광로, 양명석(국과연), 이규섭(RMS 테크놀로지)

구조기 7 좌장: 송호인(한화)

시 간	제 목	저 자
14:20~14:40	PELE의 경사진 충격에 따른 파괴 메커니즘에 대한 연구	조종현, 이영신(충남대)
14:40~15:00	댐핑 효과를 고려한 충격 프로그래머의 동특성에 관한 연구	양태호, 이영신(충남대), 안채현, 이규섭(RMS Tech), 김태형, 설창원, 양명석(국과연)
15:00~15:20	실린더형 복합재료 압력용기의 충격 손상 및 잔류 강도 해석	김은호, 김상우, 이 인(KAIST), 권일범(KRIS), 황태경(국과연)
15:20~15:40	피탄 충격시 다중 덮개판 충격완화특성에 대한 수치해석적 연구	박찬영, 이경훈, 이강운[현대로템주], 이창현(국과연)
15:40~16:00	다중 패널과 프레임 이음체의 피탄 충격 저감에 관한 실험적 연구	양홍준, 민재용, 이경훈[현대로템주], 박홍래(국과연)

◎ 제 6발표장(피사) / 6월 7일(목) : 스텔스 1-3

스텔스 1 좌장: 서일성(국방과학연구소)

시 간	제 목	저 자
14:30~14:50	저파탐지 레이더의 RCS	서일성, 최재호, 김민철(국과연), 소인호(한국화이바)
14:50~15:10	십자형 패치 구조를 이용한 원통형 FSS의 산란특성 해석	정이루, 전홍재, 육종관(연세대), 홍익표(공주대), 이명건(국과연)
15:10~15:30	FSS 응용을 위한 자가조립 콜로이드 리소그래피를 이용한 대면적 나노패터닝	이환성, 신상우, 김태환, 송지운, 조형희(연세대)

스텔스 2 좌장: 전홍재(연세대학교)

시 간	제 목	저 자
16:00~16:20	2D-FDTD를 이용한 플라즈마 적용 Deep Cavity 산란 특성 해석	정인교, 오일영, 조형희, 육종관(연세대), 정경진, 김덕규(국과연)
16:20~16:40	2D-FDTD를 이용한 고도에 따른 약 이온화 플라즈마의 전파 흡수 특성 분석	오일영, 육종관(연세대), 김덕규(국과연)
16:40~17:00	플라즈마 발생방향에 따른 후향계단 내 재부착 위치변화에 관한 연구	송지운, 김태환, 배지열, 조형희(연세대), 정경진(국과연)
17:00~17:20	전도성 고분자를 이용한 에너지 장비와 적외선 영역의 방사율 조절이 가능한 전기변색 소자의 개발	고종관, 김중학(연세대), 김범수, 전석우(KAIST), 안준모(국과연)

스텔스 3 좌장: 전재진(국방과학연구소)

시 간	제 목	저 자
17:30~17:50	모델함 자기 측정 및 분석시스템 개발	양창섭, 정현주, 전재진(국과연)
17:50~18:10	평판진동신호를 이용한 3차원 음향방사패턴 예측기법 연구	이종주, 김재호, 정우진, 전재진(국과연)
18:10~18:30	전투력 향상을 위한 함정 통합생존성 기술 발전방안 연구	나양섭, 최완수, 최동일(해군)

◎ 제 6발표장(피사) / 6월 8일(금) : 스텔스 4-6, 센서신호 8

스텔스 4 좌장: 육종관(연세대학교)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	항공기 노즐 형상에 따른 플룸 IR 신호 영향성 연구	김준영, 전수환, 명노신(경성대)
09:20~09:40	후방동체 내부 차폐막이 항공기 생존성에 미치는 영향	이경주, 백승욱(KAIST), 김만영, 고건영(전북대), 이상남(한국원자력연구원), 김원철(국과연)
09:40~10:00	비행고도에 따른 항공기 플룸의 IR 신호 연구	고건영, 김만영(전북대), 백승욱, 이경주(KAIST), 이상남(한국원자력연구원)
10:00~10:20	나노/멤스 하이브리드 주파수 선택 구조의 적외선 투과 특성 연구	김태환, 한지백, 송지운, 조형희(연세대), 정대윤(국과연)

스텔스 5 좌장: 김진봉(재료연구소)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	역반사 배열 시스템을 이용한 전자기파 능동 상쇄 기법의 가능성 연구	하정제, 이용식(연세대), 장성훈(국과연)
10:50~11:10	유전손실시트를 활용한 전파흡수구조 연구	김진봉(재료연구소)
11:10~11:30	MWNT가 첨가된 유리섬유 복합재료의 습도 환경하에서 전자기적 특성	김진규, 장홍구, 신재환, 송태훈, 김천근(KAIST)
11:30~11:50	전자기파 투광성 조절을 위한 대면적 3차원 나노구조	박준용, 안창의, 김범수, 전석우(KAIST), 안준모(국과연)
11:50~12:50	중 식	

스텔스 6 좌장: 정경진(국방과학연구소)

시 간	제 목	저 자
12:50~13:10	다양한 크기의 은폐 공간에 대한 평면형 전자기파 투명화 기술의 측면 이동 현상 보상 기술	김용준, 이용식(연세대), 서일성(국과연)
13:10~13:30	군사용 위장막을 위한 광섬유 직물 디스플레이 연구	양진희, 박신형, 조현승, 김민기, 이주현(연세대)
13:30~13:50	콜로이드 리소그래피 및 반응성 이온 식각 공정 기술을 이용한 메타물질의 공간적 유효 굴절률 제어	강구민, 박해성, 김경식(연세대)
13:50~14:10	IR 신호 예측을 위한 축소노즐 열유동장 전산해석 검증	김준영, 전수환, 박재현, 명노신(경성대)

센서신호 8 좌장: 정병기(LIG넥스원)

시 간	제 목	저 자
14:20~14:40	SFCW에서의 RMA를 기반으로 한 2차원 이미지 복원	조용선, 정현교(서울대), 양종원, 최준호, 신진우(국과연)
14:40~15:00	지리정보에 근거한 VHF 및 UHF 대역의 전계계산 및 간섭분석	서경환(강남대), 장정석(동양미래대), 이창원, 신임섭, 전용찬(국과연)
15:00~15:20	능동 소음 제어를 위한 가변 filtered-x robust pseudo affine projection 알고리즘	이근상, 장하다, 박영철(연세대)
15:20~15:40	수중음향모형을 활용한 표적기동분석 기법 연구	유필훈, 김다솔, 김영신(LIG넥스원[주])

◎ 제 7발표장(에머랄드) / 6월 7일(목) : 국방로봇 1-3

국방로봇 1 좌장: 이춘우(삼성탈레스)

시 간	제 목	저 자
14:30~14:50	연안에서의 무인잠수정 지원 대잠전 운용개념	이기영, 임서환(해군사관학교), 주성열(해군 1함대)
14:50~15:10	무인차량의 임무계획 및 자동화 임무관리	이호주, 장해민, 민지홍, 박원익, 황광택, 김도중(국과연)
15:10~15:30	무인 전투 로봇의 교전 상황을 위한 최적 경로 생성 방법에 대한 연구	김민호, 이희무, 변규호, 이민철(부산대)
15:30~15:50	공군기지 조류충돌 예방을 위한 원격제어 로봇시스템	장통일 허 섭 김창희(한국원자력연구원), 백주현 한 건(LIG넥스원(주)), 구지용(민군기술협력지원단)

국방로봇 2 좌장: 이기영(해군사관학교)

시 간	제 목	저 자
16:00~16:20	모델기반 설계를 이용한 소형무인기 F1LS 시스템 개발	김용호, 백일현, 박성웅(주한화), 김성수, 조성욱, 신윤희(용비에이티(주))
16:20~16:40	포신검사 포강경로봇 개발	조건형, 강동일(육군중장비정비창)
16:40~17:00	제어 알고리즘 검증을 위한 모델 기반 시뮬레이션과 DSP 보드 기반 검증	최승탁, 유인섭, 서승우(서울대), 김성호, 김봉원, 유석진(현대로템(주))
17:00~17:20	다중정보 기반의 소형로봇 실내외 자율복귀 연구	강신천, 최지훈, 심성대, 김 준, 민지홍(국과연)

국방로봇 3 좌장: 양광진(공군사관학교)

시 간	제 목	저 자
17:30~17:50	영상 및 거리정보 기반의 지상무인차량 자율 주행을 위한 도로 특징 추출 기법	안성용, 김중희, 주성현, 박용운(국과연)
17:50~18:10	무인지상차량을 위한 개방형 통합항법의 아키텍처 설계 및 구현기술	최지훈, 박용운, 주성현(국과연), 오성현(한양대비음), 이용우(FM로보틱스), 송재혁(고려대)
18:10~18:30	약천후 환경에서 자율운행을 위한 FMCW 레이더 기반의 SLAM 기법 연구	허진욱, 주성현, 박용운(국과연)

◎ 제 7발표장(에머랄드) / 6월 8일(금) : 센서신호초청강연, 센서신호 9-12

센서신호초청강연 / 센서신호 9 좌장: 김성호(영남대학교)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:40	Brain Actuated Control of Remdte Devices	Seong G.Kong (미국 펜실베니아주 주립 Temple 대학교)
09:40~10:00	16x16 레이저 라이다 초점면별 측정시스템 개발 및 평가	홍정호, 강상구, 윤성웅 [아이쓰리시스템(주)], 권용준(국과연)
10:00~10:20	추적 모드에 따른 계속 레이더 정확도 비교	장용식, 서일환, 류충호, 최익환(국과연)

센서신호 10 좌장: 김형주(삼성탈레스)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	모호성 함수를 이용한 항공기레이더 파형특성 연구	장성훈, 안창수, 김선주(국과연)
10:50~11:10	MPRF Radar에서의 효율적인 PRF set 설정 방법에 대한 연구	김장태, 박준현, 전민현(LIG넥스원(주)), 정병욱(LG전자, 장덕성(방위사업청))
11:10~11:30	항공기용 능동위상배열 레이더 도밍 및 시뮬레이션 도구 개발	이종현, 권세웅, 강연덕(LIG넥스원(주)), 장성훈, 김선주(국과연)
11:30~11:50	적응범 형성 배열 레이더의 SLB 알고리즘	신상진, 홍동희, 이민준, 이성용(국과연)
11:50~12:50	중 식	

센서신호 11 좌장: 신상진(국방과학연구소)

시 간	제 목	저 자
12:50~13:10	송신 빔 집중을 이용한 MIMO 레이더 DOA 추정	박준영, 양재훈, 김형진(삼성탈레스(주)), 김동환, 김선주(국과연)
13:10~13:30	견실한 표적 추적을 위한 공간추정기법을 적용한 클러스터 맵	김우찬, 송택렬(한양대)
13:30~13:50	시나리오 기반 레이더환경신호발생장치 개발 방안 연구	권세웅, 이종현, 이계진, 심성철 [LIG넥스원(주)], 박경일(방위사업청)
13:50~14:10	클러스터 환경에서의 다중레이더를 이용한 정보융합 기법 및 융합 트랙 관리 기법 연구	유동길, 김형원, 송택렬(한양대), 임국현, 윤관섭(LIG넥스원(주))

센서신호 12 좌장: 이종현(LIG넥스원)

시 간	제 목	저 자
14:20~14:40	트랙관리를 적용한 FNNF-m 알고리즘 기법 연구	김준기, 유재아, 송택렬(한양대)
14:40~15:00	이중센서 정보융합을 통한 표적 추적 기법 연구	오은미, 김다솔, 임국현(LIG넥스원(주))
15:00~15:20	단일 표적 환경에서의 PRF 추정 알고리즘을 이용한 능동 상쇄 기술 분석	심동규, 최승규, 이종웅(연세대), 장성훈(국과연)
15:20~15:40	원격추정장치 BIT 기능구현에 대한 연구	김 성(국과연)

◎ 제 8발표장(루비) / 6월 7일(목) : 소재공정 1-3

소재공정 1		좌장: 이성 (국방과학연구소)
시 간	제 목	저 자
14:30~14:50	Ni기 Duplex 열차폐 코팅의 열충격 특성	정영훈, 남옥희, 이구현, 변용선(재료연구소), 강정윤(부산대), 정길진[한전KPS(주)]
14:50~15:10	열플라즈마 토치를 이용한 고온 열차폐 (> 1000K) 특성 평가 장치 개발 현황	김현수, 진영길, 이진영, 김근호(서울대), 김태형[한전KPS(주)], 이 성(국과연)
15:10~15:30	대기 및 진공 플라즈마 용사를 이용한 초고온 저항성 경사기능 코팅 공정	정길진, 김태형, 최귀동, 박재호, 황재민 [한전KPS(주)], 백경호(충남대), 이 성, 이성호(국과연)
15:30~15:50	진공 플라즈마 스프레이 및 후속 고온 열처리에 따른 NiCrAlY 코팅층의 미세조직 형성 거동	박창현, 박희진, 백경호(충남대), 정길진[한전KPS(주)]

소재공정 2		좌장: 윤남균 (국방과학연구소)
시 간	제 목	저 자
16:00~16:20	기공 및 경사도를 고려한 경사기능재료의 열/응력 유한요소해석	최강현, 주수현, 김형섭(포항공대)
16:20~16:40	Interfacial Evaluation and Surface Modification of CNT-phenolic Nanocomposites by Dual Matrix Composites (DMC) and Plasma Treatment	박종만, 왕작가, 권동준, 구기영(경상대), 이우일(서울대), 박종규(국과연)
16:40~17:00	카본 폼 기계적-열적 평가	이승민, 이정석, 유연용(국과연)
17:00~17:20	Hdt gas valve용 C/SC 복합재 용융함침 공정개발	조광연 배진철(한국세라믹기술원), 백승수, 박종규(국과연), 김정일, 임동원(주테크)

소재공정 3		좌장: 조광연(한국세라믹기술원)
시 간	제 목	저 자
17:30~17:50	전력절감장치를 위한 토르마린 분말의 초전 기능	최성권, 이종식(주)엔포스], 이영진, 장기석(공군사관학교)
17:50~18:10	액체방탄재를 활용한 병사용 세라믹플레이트 복합재 특성 연구	백종규, 민경호, 윤병일, 김경선(국과연), 김재근(주와이제이씨)
18:10~18:30	금속재료 내마모성 향상을 위한 레이저 충격 피닝 시뮬레이션 기법 연구	김주희, 이종우, 이재영, 박윤기 (육군사관학교)

◎ 제 8발표장(루비) / 6월 8일(금) : 소재공정 4, 정보기술 8-10

소재공정 4		좌장: 백경호(충남대학교)
시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	대형 탄두의 폭발예측 및 시험결과 비교 분석 연구	이영재, 김인근, 마경남(주)한화, 황을하, 전영호, 배용원(국과연)
09:20~09:40	InSb 소자의 표면특성 연구	차경환, 신명섭, 김영호, 정 현(아이쓰리 시스템즈), 김치연, 김남환(국과연)
09:40~10:00	보론 함유 나노입자의 제조 및 분석에 관한 연구	신원규(충남대)
10:00~10:20	티타늄 합금(TA6V)를 이용한 내부경통 제작	황인환, 김영호, 강인종(i3system(주)), 원종호(충남대)

정보기술 8		좌장: 김상희(국방과학연구소)
시 간	제 목	저 자
10:50~11:10	경사 항공영상의 RPC 모델 정확도 실험	최성용, 신대식(국과연)
11:10~11:30	최적의 표적타격을 위한 지형공간정보 기반 정보처리 기술	김상희(국과연)
11:30~11:50	BLT 방정식을 이용한 도파관 내부 시스템으로의 커플링 효과 분석	두진경, 육종관(연세대), 황신목, 안재윤(주한화)
11:50~12:50	중 식	

정보기술 9		좌장: 오행록(국방과학연구소)
시 간	제 목	저 자
12:50~13:10	ArcGIS를 활용한 군용차량 기동로 분석 방법 연구	이민형, 유삼현, 박윤기(육군사관학교), 여승태, 이승민(국과연)
13:10~13:30	대규모 전장공간의 실시간 렌더링 기법	김영현, 김태준, 윤성익(KAIST)
13:30~13:50	CCD/IR 영상을 이용한 지상 표적 탐지 기법	이유락, 김다솔, 윤관섭, 임국현 [UG텍스원(주)]
13:50~14:10	항공기 취약성 분석을 위한 상용 CAD 모델의 CSG 모델로의 변환	김익준, 강연욱, 한소홍(KAIST), 명현삼, 김천영(국과연)

정보기술 10		좌장: 조병인(국방과학연구소)
시 간	제 목	저 자
14:20~14:40	부스팅에 기반한 추적시스템에서 추적가능성을 예측하는 기법에 관한 연구	이천용, 김경수, 유현정, 우영권(국과연)
14:40~15:00	분수령 분할기법을 이용한 추적 초기 상자 최적화 기법 및 신뢰도 측정 실험	우영권, 전윤호, 유현정, 고은진(국과연)
15:20~15:40	실시간 영상 전송을 위한 ARINC818 Converter 개발	육민관, 황병창(코트테크놀로지), 강대일, 전은선[UG텍스원(주)], 양승열(국과연)

◎ 제 9발표장(오팔) / 6월 7일(목) : 추진 1-3

추진 1		좌장: 이원복(한화)
시 간	제 목	저 자
14:30~14:50	가스발생기용 Fuel-Rich 추진제 연구	신경훈, 김해림, 최성한, 이원복(주한화), 김준형, 고승원(국과연)
14:50~15:10	점화제의 조성과 형상에 따른 추력 변화	류병태, 정진석(국과연), 안길원(주한화)
15:10~15:30	피치편향에 따른 2차원 초음속노즐의 추력특성	유두환, 최성만(전북대), 장현수(국과연)
15:30~15:50	고체로켓모터의 인히비터에 의한 추력 변동 특성 LES 연구	홍지석, 문희장, 성홍계(한국항공대), 이도형, 김윤곤(국과연)

추진 2 좌장: 김윤곤(국방과학연구소)

시 간	제 목	저 자
16:00~16:20	고에너지 금속 분말 점화용 스팀 플라즈마 특성에 관한 실험적 연구	이상현, 고태호, 윤용섭(연세대), 이도형, 김윤곤(국과연)
16:20~16:40	외류 연소실에서 금속분말의 거동과 점화에 대한 실험적 연구	고태호, 이상현, 윤용섭(연세대), 김윤곤, 이도형(국과연)
16:40~17:00	입자 부상 제트에서 자기상사성에 대한 연구	윤정수, 백경연, 정재묵, 윤영빈(서울대)
17:00~17:20	기하학적 형상에 따른 기체 중심 기체-액체 동축 전단 분사기의 불안정 특성 연구	정재묵, 윤정수, 윤자수, 윤영빈(서울대)

추진 3 좌장: 원용구(한국화이바)

시 간	제 목	저 자
17:30~17:50	레일건 내부를 이동하는 전기자의 운동 및 레일 진동에 관한 연구	이영현, 김성호, 이병하, 양경순, 안상혁(국과연)
17:50~18:10	12상 발전기 시스템으로 제어하는 배터리 충전특성 실시간 시뮬레이션	빈재구, 공영경, 서동준(국과연), 윤재학, 이상혁(현대중공업)
18:10~18:30	직렬형 하이브리드 군용 자동차의 동력시스템 설계 및 전력 제어	이성준, 이동민, 박성은, 이진주(삼성테크원주), 김재용(국과연)

◎ 제 9발표장(오팔) / 6월 8일(금) : 추진 4-5, 생명환경 1-2

추진 4		좌장: 문순일(국방과학연구소)
시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	실리카 페놀릭 내열재 식마과정의 수치해석적 연구	배지열, 송지은, 김태환, 조형희(연세대), 함희철(국과연)
09:20~09:40	Silica Fabric/EPDM 연소관 내열재의 성능 평가	김진용, 노태호, 이원복, 조원만(주한화), 이영우(충남대)
09:40~10:00	고체 추진제 점탄성 물질 분석 및 그레인 구조해석 연구	권태훈, 최성한, 이원복(주한화)
10:00~10:20	군사용 소형위성의 추진시스템 기술현황	김인태, 이재원, 이원복(주한화)

추진 5 좌장: 허환일(충남대학교)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	항공기용 엔진의 운용도 분석 및 수명평가 기법에 관한 연구	남대곤, 이홍철, 황영해(공군군수사령부)
10:50~11:10	고고도 장기체공 UAV용 복합추진시스템 설계 및 선정방안	박토순, 김상태, 류태규(국과연), 김경환, 권세진(KAST)
11:10~11:30	1 kW급 스틸링엔진 설계, 제작 및 성능시험	박상제, 고준석, 홍용주, 김효봉(KIMM)
11:50~12:50	중 식	

생명환경 1 좌장: 서원준(국방과학연구소)

시 간	제 목	저 자
12:50~13:10	GC-MS/MS를 이용한 극미량의 특정화학물질 분해산물 분석 연구	김현석, 정창희, 이영환(국과연)
13:10~13:30	대규모 국가행사시 화·생작용제 감시 연구	이홍규(국과연)
13:30~13:50	실험동물의 뇌파 측정에 의한 중추약물의 항경련효과 연구	조 영, 김광수, 허경행(국과연)
13:50~14:10	독성산업화학물질 제거를 위한 흡착제 연구	이해완(국과연)

생명환경 2 좌장: 이해완(국방과학연구소)

시 간	제 목	저 자
14:20~14:40	대표적인 민간경용 Spin-on형 해독제 아트로핀	서원준, 송홍섭, 구자용(국과연)
14:40~15:00	H ₂ O ₂ 증기를 이용한 건식제독시스템 성능평가	박명규, 류삼근(국과연)
15:00~15:20	신규주 Rhodococcus sp를 이용한 수중 내 ammonium perchlorate 제거 특성 연구	이상훈, 황재훈, 팽기정, 전병훈(연세대)
15:20~15:40	폭발물의 원거리 이격 폭발시 소음예측에 관한 연구	이준학(육군사관학교)
15:40~16:00	극지방성 음향송출기와 레이저를 이용한 조류퇴치 실험	송민정, 한승우, 이한수(한국환경생태연구소), 장동일, 허 섭, 김창희(한국원자력연구원)

◎ 제 10발표장(마호가니) / 6월 7일(목) : 제어 1-2, 유체공학 1

제어 1 좌장: 소상호(두산DST)

시 간	제 목	저 자
14:30~14:50	이중-회전형 유도포탄의 7자유도 탄도해석 프로그램 개발	김용호, 김종주(주한해)
14:50~15:10	비행제어를 위한 비행 중 고체로켓 추력 예측 방법	이용인, 조성진, 최동균(국과연)
15:10~15:30	대공방어 유도탄을 위한 공력/추추력 혼용 제어 시스템의 특성	전병을, 문관영(국과연)
15:30~15:50	전기체 실험을 통한 롤진동억제 알고리즘 연구	문관영, 전병을, 정성문(국과연)

제어 2 좌장: 이용인(국방과학연구소)

시 간	제 목	저 자
16:00~16:20	MEMS-IMU 교정/성능 시험을 위한 자동화 시스템 구축	배정태, 김현기, 남창우, 이재철(주한해, 임재욱(국과연))
16:20~16:40	고속 운전을 고려한 IPM 모터의 설계	진창성, 한승훈, 이창성, 오영식 [삼성테크원(주)]
16:40~17:00	탄도 비행체 궤적 실시간 산출 기법	김부민, 이진익(국과연)

유체공학 1 좌장: 안효근(국방과학연구소)

시 간	제 목	저 자
17:30~17:50	γ -Re θ 천이 모델을 사용한 3차원 후퇴날개 위 천이 예측	사정환, 전상연, 박수형(건국대)
17:50~18:10	후향계단 난류유동의 유동제어를 위한 제어특성 분석	이충연, 박수형(건국대)
18:10~18:30	고반음각 오자이브의 비대칭 와류에 작용하는 구동기 효과 분석	이은석, 이진익, 이광섭, 전병을(국과연)

◎ 제 10발표장(마호가니) / 6월 8일(금) : 유체공학 2-5

유체공학 2 좌장: 박수형(건국대학교)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	항공기 레이더용 판-핀 열교환기 파형 채널의 열유동 특성	김기원, 김سن주(국과연)
09:20~09:40	전산해석을 통한 열방어구조의 열화학적 삭마 예측 연구	노성준, 김규홍(서울대)
09:40~10:00	NO와 OH 분자의 적외선 복사 모델링 및 스펙트럼 예측	남한태, 권오준(KAIST)
10:00~10:20	전투차량의 냉방성능 해석	윤서원(두산DST(주)), 이창희(국과연)

유체공학 3 좌장: 김병수(충남대학교)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	운동해석 기반 활주형 수륙양용장갑차의 저항성능 평가	정제환, 윤현식, 김문찬(부산대), 이종진, 장재영(삼성테크원(주))
10:50~11:10	차륜형 전투차량의 수상추진 시 안정성에 관한 수치적 연구	안수홍, 문성목, 이경훈, 이강운, 김선도, 이정엽[현대로템(주)]
11:10~11:30	군 전자장비 냉각을 위한 마이크로채널 내의 나노유체 수치적 연구	김종현, 이준상(연세대)
11:30~11:50	다상 격자 볼츠만 기법을 이용한 계층적 표면 미세구조에 따른 기체 표면의 발수성 향상 시뮬레이션	이정신, 최세빈, 이준생(연세대)
11:50~12:50	중 식	

유체공학 4 좌장: 이진익(국방과학연구소)

시 간	제 목	저 자
12:50~13:10	회전발사체 미익형상 블래핑 특성에 관한 실험연구	오세윤, 이도관, 김성철, 김성호, 안승기 (국과연)
13:10~13:30	초음속 흡입구에서의 블리드 유동제어 파라미터 연구	최요한, 홍우람, 최재환, 천소민, 김종암 (서울대)
13:30~13:50	플래핑 날개 초소형 무인기의 유체 구조 연계 해석	김종록, 황의창, 정대근, 서가석(주한해, 김종현(국과연))
13:50~14:10	전산유체역학을 이용한 복잡한 도시 지형에서의 SF ₆ 확산 모델링	홍창기, 서현석(성균관대), 김인태, 엄환섭(광운대), 김윤제(성균관대)

유체공학 5 좌장: 이희남(순천대학교)

시 간	제 목	저 자
14:20~14:40	수직 끝판이 있는 부분 가동타 주위 전산 유동 해석	정철민, 이간철, 김찬기(국과연)
14:40~15:00	수중운동체 형상설계를 위한 선체 유동저항 해석	박정훈, 송재천, 최재업, 신영호 [UG텍스원(주)]
15:00~15:20	수중운동체에서 쉬라우드링 장착에 따른 유동특성에 관한 연구	송재강, 신명섭, 문정원(UG텍스원(주))
15:20~15:40	PSO를 이용한 유동센서 위치 최적화 기법	이진익, 이은석, 전병을, 이광섭(국과연)

◎ 제 11발표장(사파이어) / 6월 7일(목) : 에너지 1-3

에너지 1 좌장: 황준식(국방과학연구소)

시 간	제 목	저 자
14:30~14:50	저탄소 고질소 추진물질 합성 연구	설민정, 정원복(주한회), 박영철(국과연)
14:50~15:10	기능성 고품화약조성 동적물성 연구	박정수, 이근득, 김현수(국과연), 박종혁(KAIST)
15:10~15:30	화약을 이용한 벨로우즈 설계	송기근, 김용석(국과연), 오인숙, 이창민(주한회)
15:30~15:50	방사선 영상을 이용한 탄약신관 안전상태 자동인식기술 개발	안지연, 김원주, 소명섭, 안근옥, 강인식, 오종석(국과연), 강근희(주한회), 박종원(주)공산, 이정규, 김기표, 이명승(주)ENS소프트

에너지 2 좌장: 김선환(한남대학교)

시 간	제 목	저 자
16:00~16:20	81MM KM301A3 조영탄용 시한신관(KM84A1E1) 지연제의 화학적 변화에 관한 연구	김지훈, 장일호(국방기술품질원), 이우철(주한회, 박장호(전남대))
16:20~16:40	잔류연료를 이용한 열압력 탄두 설계 및 성능시험 평가	황준식, 김창기, 유경원(국과연), 조원호, 안영준, 양희성(삼양화학공업(주))
16:40~17:00	지휘소용 연료전지 시스템을 위한 2.3kWe급 가솔린 연료개질기 연구	지한진, 김영철, 조성백(국과연)
17:00~17:20	ExLO Interfaced with Optimizer: Taylor Impact Cylinder 물성 추출 예	이민형, 주일양(세종대)

에너지 3 좌장: 최윤정(국방과학연구소)

시 간	제 목	저 자
17:30~17:50	막냉각과 와류발생기가 있는 가스터빈 연소기 성능 평가	정희윤, 박준수, 정의업, 조형희(연세대)
17:50~18:10	군 적용을 위한 모의 지열원 열펌프 시스템의 정상상태 시뮬레이션	홍순국(해군사관학교)
18:10~18:30	니트로이미노테트라졸 염 합성과 화약적 특성연구	주영혁, 정원복(주한회), 조수경, 고은미(국과연), 문석우(공주대)

◎ 제 11발표장(사파이어) / 6월 8일(금) : 에너지 4, 체계공학 8-10

에너지 4 좌장: 송기근(국방과학연구소)

시 간	제 목	저 자
09:00~09:20	항공정찰용 전자광학장비의 제습특성 연구	이행복, 윤용은, 유건환(국과연)
09:20~09:40	압전 신소재 PMN-PT를 기반으로 하는 압전 발전기 연구	이정호, 이상구, 박하성(아이블포토닉스), 정순중(한국전기연구원), 전순용(동양대), 최의중(국과연), 박영준(서울대)
09:40~10:00	마이크로 가스터빈 냉각을 위한 냉각 유로 설계	박준수, 조형희(연세대), 최범식(KIMM)

체계공학 8 좌장: 김세환(LIG넥스원)

시 간	제 목	저 자
10:30~10:50	능동현수장치가 적용된 4 4 차량의 HILS 시험	김기정, 김승근, 홍종식[두산DST(주)]
10:50~11:10	모델기반체계공학을 위한 체계성능 요구조건 관리 프로세스	김중원(국과연)
11:10~11:30	EVMS 개선을 위한 보정계수 활용 제안	박규동, 김동휘(국과연)
11:50~12:50	중 식	

체계공학 9 좌장: 지철규(국방과학연구소)

시 간	제 목	저 자
12:50~13:10	자주포 송탄/장전 자동화 시스템 개념연구	오재이, 윤여길, 김근성, 이지동[삼성테크윈(주)], 박광석(국과연)
13:10~13:30	운용적 상호운용성 수준 달성을 위한 함정 전투체계와 전술데이터링크 통합방안 연구	천성욱, 김승준, 손영창[삼성탈라스(주)]
13:30~13:50	편차감소기법을 적용한 몬테카를로 방법 연구	강재경, 김이현(육군)
13:50~14:10	수리 가능 시스템에서 수리/교환 데이터에 따른 신뢰도 분석 결과 비교 및 활용 방안 연구	이재현[삼성테크윈(주)]

체계공학 10 좌장: 윤여길(삼성테크 윈)

시 간	제 목	저 자
14:20~14:40	시스템 엔지니어링(SE) 측면의 ILS 아키텍처 개발 방안	정 준, 김원길, 이승욱, 이수중 [LIG넥스원(주)]
14:40~15:00	신속한 무인항공기 형상관리를 위한 기술변경처리 절차	최태윤, 양한정(주)대한항공, 임경미(국과연)
15:00~15:20	복합 시스템 특성을 갖는 무기체계에 대한 요구사항 통합관리 사례 연구	유이주, 김용신, 이석호(국과연), 박철호[에스엔에스이앤지(주)]
15:20~15:40	무인항공체계 사업 적용을 위한 산출 문서 제안	임경미, 조병규(국과연)
15:40~16:00	고정기간 발주법을 활용한 기동장비 궤도패드 재고관리에 관한 연구	서민교, 홍은표두산DST(주)]

◎ 포스터 발표 1-1 (6월 7일 14:30~15:50) - 구조기기, 국방로봇

시간	분야	제 목	저 자
14:30 ~ 15:50	구조 기기	모래지에서의 CTIS 장착 차량 구동특성에 대한 실험적 분석	조성래, 신용재, 이병용(국과연), 강 탑(두산DST(주))
		파손확률을 이용한 장기운영 항공기 구조물 확률론적 내구성 평가	김근원, 이현진, 김각규, 양승현, 신기수(국방대)
		궤도형 차량의 전자장비 방진구조 설계	김중화, 김치환, 이부현(두산 DST(주)), 전기현(국방기술품질원)
		인간공학 분석을 이용한 하드웨어 개발 방법론	제정민, 양태호(삼성탈레스(주))
	국방 로봇	유럽의 무인차량 개발동향	황광택, 이호주, 민지홍, 박원익, 장해민, 김도중(국과연)
		도심환경에서의 자율주행을 위한 지역경로계획	이영일, 이호주, 주상현, 박용운(국과연), 윤승재(FM전자)
		지뢰탐지로봇의 지뢰탐지 전역경로계획에 관한 연구	이명천, 이영일(국과연), 윤중훈(대전대)
		지상무인로봇 원격통제용 매체접속제어 알고리즘 설계	강홍구, 최준성, 유지상, 백인철 (국과연)
		지상무인차량 시험 수행방안	구상화, 강도경, 이병용(국과연)
		가용성 증대를 위한 공동운용환경 설계 가이드라인	추중호, 장해민, 류철형, 김도중 (국과연)
		주행환경지도기반 자율주행 관리 시스템 설계	김중희, 안성용, 이영일, 주상현, 박용운(국과연)
		무인 자율차량의 다중임무 수행을 위한 월드모델 매니저 설계	김 준, 심성대, 주상현, 박용운(국과연), 배건성(경북대)
		인체-외골격 로봇 연동모델에 대한 보행해석	김홍철, 김학성, 임종광(국과연)
		소실점 검출을 이용한 효과적인 지형분류 방법	장철재(삼성탈레스(주)), 이승연(국과연)

◎ 포스터 발표 1-2 (6월 7일 14:30~15:50) - 생명환경, 센서신호

시간	분야	제 목	저 자
14:30 ~ 15:50	생명 환경	AP 처리를 위한 멤브레인 공정 시 보조제가 미치는 영향에 대한 연구	공중식(주)이름다운환경건설], 한중훈, 허남국(육군3사관학교)
		생리적 활성지표에 의한 스트레스 수준 측정	김동수(공군사관학교)
		군용비행장에서 청력 손실 최소화 방안 연구	김신경, 김동수(공군사관학교)
		무기체계 환경시험업무 프로세스 표준화 연구	홍성수, 강태엽(국과연)
		생물학적 지표 계의 제작 및 검증	김창환, 김성주(국과연)
		방음판 설치에 따른 화포 충격소음 저감효과 분석연구	이해석, 조연식, 김응수, 김도형, 김구일(국과연)
		수포작용제 HD의 콘크리트에서의 증발특성 연구	정현숙, 명성민, 류삼곤(국과연)
	센서 신호	에어로졸 수집기 장착 열분해질량분석기의 생물에어로졸 분석 시스템	김주현, 이홍규(국과연), 이희래(방위사업청), 천정훈, 홍기중 (국립보건연구원감염병센터)
		생물 유사작용제 입자발생장치 설계 및 화생검용자동탐지기 탐지시험평가에 관한 연구	서병일, 김주현, 이종희, 정영수 (국과연)
		통신 오류 발생시 적응적 영상 전송 방안	류철형, 장원범, 최준성(국과연)
		IDRS시스템에서 거리추정 성능 향상을 위한 다중 핑 그룹화기법	윤중혁, 이근경, 배건성(경북대), 윤경식(김천대)
		해수면 영상에서 표적 검출을 위한 발산형 대칭 변환	이은영, 구은혜, 박길홍(경북대)
		과도 방사선 검출을 위한 PIN 다이오드형 방사선 센서 개발	전성찬, 강희성, 이용수(경북대), 배영호(위덕대), 현덕환(경주대)
		GaN HEMT Bare-Chip을 이용한 Ku-대역 Class-J 전력 증폭기에 관한 연구	신석우, 김상훈, 김보기, 김희숙, 최진주(광운대), 최준호, 소준호(국과연)
평면 위상 배열 안테나에서 유전 알고리즘을 이용한 부배열 구조 최적화	권오성, 양호기, 정용식(광운대), 김두수, 김선주(국과연), 천창울(서울시립대)		
적응빔 형성 알고리즘의 분석	이희영, 최성희, 김동환(국과연)		
항공용 카메라 정렬오차 연구	송대범, 윤용은, 이행복, 박광우(국과연), 배종인, 김병완(삼성탈레스(주))		

◎ 포스터 발표 1-3 (6월 7일 14:30~15:50) - 센서신호, 소재공정, 스텔스

시간	분야	제 목	저 자
14:30 ~ 15:50	센서 신호	후방영사 SAR 알고리즘에서 SVA를 이용한 사이드로브 억제	조병래, 선선구(국과연), 임병균(KAR)
		강내압력 측정의 정확도 향상에 관한 연구	김응수, 김도형, 최시흥, 김봉수, 홍성수(국과연)
		감시정찰 센서네트워크용 μ -전자파센서 적용형 임계치 조절 기법 연구	강태인, 이노복, 안미림(국과연), 권지훈(삼성탈레스(주))
		상관추적을 위한 참조영상 복원 기법	강재웅, 정영현, 상기열, 유주홍(국과연)
	소재 공정	Haynes 230의 고상확산접합 계면조직에 미치는 접합조건의 영향	강길모, 강정윤(부산대), 김홍규, 홍성식(국과연)
		군수 레이더용 S대역 GaN 기반 반도체 전력증폭기 설계 및 제작	윤재희, 이복형, 임병욱, 최길웅, 김형주(삼성탈레스(주))
		적외선 영상탐색기용 비열화 몰딩렌즈	박장한(삼성탈레스(주))
		정밀 유도무기 탐색기구조용 접착제 온도 특성 연구	김준희, 이승재, 권성은 [LIQ넥스원(주)]
		알루미늄 화성 피막의 RF leakage 평가	권성은, 이승재, 김준희, 이기태 [LIQ넥스원(주)]
	금속재료의 결정구조에 따른 동적 변형거동 정량화 기법 연구	안광현, 허 훈(KAIST), 박이주(국과연)	
	스텔스	강자성 선체 재질에 기인한 합정 정자기장 신호의 평면 분리	장기우, 김동욱, 김동훈(경북대), 정현주, 양창섭(국과연)
		선형 배열 안테나의 소자간격에 따른 MMO 레이더 파라미터 추정 성능 비교 분석	이강인, 정용식, 양훈기(광운대), 정원주(고려대), 정명덕(국과연)
		바이스택 평면이 변하는 환경에서의 Squint 도플러 프로세싱	윤재혁, 정용식, 양훈기(광운대), 정원주(고려대), 정명덕(국과연)
		추진체 적외선 신호 예측을 위한 평형-비평형상태에서의 IR 복사 신호 분광 기법 연구	윤재혁, 김상민, 송순호(연세대), 백국현(국과연)
		지자기환경 모사장치를 이용한 합정 자기장 특성 분석에 관한 연구	정현주, 양창섭, 전재진(국과연)

◎ 포스터 발표 1-4 (6월 7일 14:30~15:50) - 스텔스, 체계공학

시간	분야	제 목	저 자
14:30 ~ 15:50	스텔스	수동음탐기 음향장의 음향성능 및 급힘파 감쇠 방안 연구	서영수, 강명환, 신구균, 전재진(국과연), 김진태(LIQ넥스원(주))
		비수하식 피아식별을 위한 열특성 소재 연구	이진재(국방기술품질원), 강재성, 김대훈, 윤영석(삼양화학공업)
		Feedback system을 이용한 알루미늄판의 RCS 감쇄 연구	황주성, 김민섭, 박상복, 천창울(서울시립대), 장성훈(국과연)
		원형 개구면이 있는 함체로부터의 복사 전자기장 계산	김지형, 박용배(아주대), 전홍재(연세대), 홍익표(국립공주대), 이명건(국과연)
		LED Array를 이용한 능동형 시각위장 개발	김민기, 조성은, 서해경, 강동현, 김용준(연세대)
		도핑된 실리콘의 기하학적 굴절률 매칭 방법을 이용한 적외선 영역에서의 유효 흡수 특성 분석	최민정, 김경식(연세대)
	체계 공학	궤도차량의 조향특성에 대한 연구	김태진, 김홍렬, 백대성, 황재규(주)스마트텍, 김중수, 구본성(주)다이모스, 조성래(국과연), 양성모(전북대)
		태양전지 비행체(Zephyr)의 동력흐름에 대한 연구	김태진, 김동춘, 황재규, 김동성(주)스마트텍, 양성모(전북대)
		의사결정나무를 이용한 전술교량 ALDT 산출 사례 연구	정영수, 황정욱(현대로템(주))
		결함모드(Failure Modes)를 이용한 탄약 수명 평가 기법	홍중태, 최상경(국과연)
자동측지장비 표적지역 측지 시험	장석원, 박찬주(국과연), 허세중, 조만기(두산DST(주))		
NVTherm을 이용한 지상 유무인 전투체계 시뮬레이터 열상장비 모의 연구	권승만, 왕지현, 안병준(국과연)		
한국형 전투기의 체계 요구도 개발 프로세스 연구	이진혜, 남화진, 이수용, 오장환, 이대열(국과연), 정진오(한국항공우주산업(주))		
장기 체공형 태양광 무인항공기의 제작 및 비행실험	안일영, 배재성, 박상혁(한국항공대)		

◎ 포스터 발표 2-1 (6월 7일 16:10~17:30) - 센서신호, 체계공학, 추진

시간	분야	제 목	저 자
16:10 ~ 17:30	센서 신호	큐잉정보를 이용한 단거리 초고속 표적의 궤적 예측 기법	이동관, 신진화, 조길석, 김지은, 권재우(국과연)
		주파수 정보를 이용한 표적 변침 감지 방법	조선일, 김의진, 김중혁, 서태일 (국과연)
		지능형 결합 히스토그램을 이용한 자동영상정합 기법	김경수, 이찬용, 김세영, 임재완 (국과연)
		선박 표면온도에 대한 실측값과 시뮬레이션 결과의 비교 검증 연구	김정호(국과연), 최준혁, 김동건, 한국일, 김태국(중앙대)
		전자기 환경에 강인한 다중표적 추적 기법	신정훈, 김창재, 이재웅(국과연)
		태양광 발전을 이용한 감시정찰용 자가충전 센서노드 개발	김주엽, 김동화(국과연), 최갑주(주제노코)
		무선 센서네트워크를 위한 가변 MAC 프로토콜 기반 항재밍 기법	여명호, 안미림(국과연), 강지현(주센서웨이)
		전자기 유도 방식의 포구속도 계측시스템 개념 설계	김도형, 김봉수, 김은수, 방필영, 김남혁(국과연)
		Burst mode에서의 발사속도 측정을 위한 계측시스템 설계 및 제작	김도형, 이승재, 최시흥, 이재연, 백승도(국과연)
		MSL60040i CW 도플러 레이더의 항공기 추적 성능 분석	류중호, 홍철식, 장용식, 최익환, 이용성(국과연)
		레이더의 효율적 자원관리를 위한 자원관리 구조의 분석 및 설계	노지은, 안상수(국과연), 전상미(LIG넥스원주)
체계 공학	X-stern 부가장치가 있는 운동체의 초기거동에 관한 연구	김재기, 송재천, 김창환, 김문현(LIG넥스원주)	
	울산급 Batch-1 합성전투체계와 Link-K 통합방안 연구	전기윤, 김상준, 임만엽(국과연)	
	Agile Practice 적용을 통한 국방 소프트웨어 개발 프로세스 보완	구혜정(삼성탈레스주)	
	State Graph를 이용한 도서지역에서의 대화력전 시뮬레이션모델 구축 방안	강동훈, 최태준, 김현식, 최병규(KAIST), 김상희(국과연)	
	통합 모듈화 항공전자(MA) 시스템에 대한 결합분석과 인증	최이주(국과연)	
추진	대응단 개방형 추진장치 개발	권순길, 정명지(국과연), 김진희(주한화)	
	임무장비에 따른 군용 하이브리드 차량의 동력원 특성 분석	장명언, 김상만, 한규홍, 여승태 (국과연)	
	전차용 독립휠 구동 및 조향 제어를 기반으로 하는 특수목적용 전기추진 차량을 위한 주행제어 시스템 설계 연구	이대욱, 여승태(국과연), 이충석(삼성테크윈(주)), 김원균, 나재원(서울대)	
	직렬형 하이브리드 4륜구동 군용 차량의 구동력 최적 분배 전략	정순규, 한규홍, 이윤복(국과연)	

◎ 포스터 발표 2-2 (6월 7일 16:10~17:30) - 정보기술

시간	분야	제 목	저 자
16:10 ~ 17:30	정보 기술	수출형 전투체계의 트래픽 분석 및 네트워크 설계	이상진, 김창래, 옥승훈, 임국현, 도재원(LIG넥스원주)
		다수 표적 동시교전을 위한 유도무기체계의 교전결심 자동화 알고리즘	김지은, 신진화, 조길석, 이동관, 유명환, 권재우(국과연)
		테이퍼형 상호작용 회로를 이용한 Ku 대역 고출력 광대역 Gyro TWT 설계에 관한 연구	정상욱, 이한솔, 장광호, 최진주(광운대), 원중희(LIG넥스원주), 신진우, 소준호(국과연)
		해안 감시 레이더 바이어스 보상 기법	황규환, 김문기, 강도근(국과연)
		공간 신뢰성 향상을 위한 WSN 환경에서의 스택 메모리 관리 기법	김석환, 염두섭(고려대), 윤석우(국과연)
		4x4 다중입출력 시스템 기반의 대용량 데이터 전송기술 연구	유지상, 최준성, 강홍구, 장원범 (국과연)
		융합정확도를 보장하는 융합항적 비교를 위한 외삽주기 선택 전략 연구	박승진, 문창민(국과연), 유혁재(쌍용정보통신)
		방공체계에서 다수 공중위협 다수 보호자산에 대한 위협치 계산방법 연구	문창민, 박승진(국과연)
		저고도 방공을 위한 실시간 조건하의 무기할당 설계 연구	박승진, 문창민(국과연)
		방공지휘통제체계의 전술 및 모의훈련 동시수행 기법에 대한 연구	최혁진, 김수현(국과연)
		저고도 방공지휘통제체계에서의 위협평가 기법 연구	류전희, 오형록, 김수현(국과연), 홍동호(LIG넥스원주)
		진동센서 어레이 센서노드와 센서네트워크를 이용한 침입자 위치추정 방법	김동화, 김이형(국과연)
		텍스트 마이닝 기법을 이용한 다출처 정보융합에 관한 연구	신석철, 황재준(국과연)
		주파수 운용을 고려한 무기체계 주파수 분석 절차에 관한 연구	김관희, 박영규(국방기술품질원)
		미래 개인전투체계의 통신기를 스마트폰으로 활용하기 위한 보안기술	김성철(국방기술품질원)
		기동무기용 RTOS 사용성 확인을 위한 HILS 장비 구현	김봉원, 김성호, 김일한, 노영남, 김영균, 김희동, 유석진(현대로템(주))
시분할 다중접속 방식 네트워크에서의 전송 효율 보완 및 안정적인 동기 유지 방안 연구	김학준(삼성탈레스(주)), 주재우, 남정호(국과연)		
선박자동 식별장치 메시지의 효율적인 처리방안 연구	김덕관(삼성탈레스(주))		

◎ 포스터 발표 2-3 (6월 7일 16:10~17:30) - 에너지, 제어

시간	분야	제 목	저 자
16:10 ~ 17:30	에너지	지능탄용 열전지활성화기구 격침타격에너지 분석	이영기(주몽산)
		Offset-fed 파라볼릭 리플렉터를 이용한 광대역 전자기파 발생원	황선목, 권해옥, 김광식, 김종서, 이상민, 안재운(국과연), 이동현, 이행신(사강대)
		군용 하이브리드 차량의 연료소비를 측정할 위한 실차 주행모드 개발	양진생, 조성래, 이상호, 박재홍(국과연), 전충환(부산대)
		트리거 스파크갭 스위치의 수명 예측 및 평가 연구	이영호, 강인식(국과연), 전대길, 장성해(주)한화]
		주장악에 전달되는 총돌 충격파 측정 연구	박정수, 이장우, 김용석, 여환곤 (국과연)
		CNT-AI 복합재 분말 조성 및 제조특성에 따른 접착특성 연구	최윤정, 황준식, 김창기(국과연), 정혜윤(성균관대)
		다양한 삽입금속을 사용한 티타늄합금과 스테인리스강과의 접합부 연구	정태신(국과연), 이병희(주)비츠로테크]
		FT-IR을 이용한 ϵ -HNW의 순도 결정 방법 연구	김승희, 김진식(국과연)
	제어	이중층 Cu 라이너의 관통 거동 수치해석	문상호, 김시조, 이기안(국립안동대), 이창희(한양대), 이성(국과연)
		K307과 K107포탄이 파도와 충돌할 때 발생하는 도비에 관한 연구	정성민, 김윤건, 방한석, 최우천 (고려대), 이해석, 조연식(국과연)
		공력과 추력방향 제어가 모두 가능한 통합 구동장치 개발	이하준, 윤기원, 송인성, 구성원, 이영철(국과연)
		그르브 형상에 따른 스피들 모터의 성능에 관한 연구	김응철(국과연)
		하이브리드 전기 차량의 에너지 복합 저장제어 연비 영향도 분석	한규홍, 김상만, 이윤복(국과연)
		소프트웨어 유지보수성 및 재사용성을 고려한 DSP 기반의 하이브리드 특수 차량 센서신호처리 및 제어 소프트웨어 아키텍처	오재호, 홍지태(삼성탈레스(주)), 이대욱(국과연)
		방공C2A체계 가용성 향상을 위한 전원공급 설계에 대한 연구	이장훈(국과연), 전재범(삼성탈레스(주))
		실시간 데이터 스토리지 유닛을 이용한 항공기용 EO/IR 시스템 통합 성능 분석 및 시험 평가 기법에 관한 연구	문성만, 천호정, 김대현(삼성탈레스(주)), 김성수(국과연)
공항 내 조류 퇴치를 위한 주행플랫폼	김창희, 정경민, 최영수, 엄홍섭, 김창희(한국원자력연구원)		

◎ 포스터 발표 2-4 (6월 7일 16:10~17:30) - 제어

시간	분야	제 목	저 자
16:10 ~ 17:30	제어	무인 이동식 공항내 조류퇴치시스템의 반자율주행 경로계획 기법	이성욱, 김창희, 최영수, 엄홍섭, 정경민(한국원자력연구원)
		근거리 함정방어체계에 적합한 대함유도탄 궤적추정기법 연구	김기태, 송영덕, 김명호, 김희동(현대로템(주)), 이의혁, 조규공(국과연)
		함정용 추적시스템의 안정화/추적 구동 제어에 관한 연구	박철호, 강우성, 김길표, 박홍신(주)두산모트롤], 홍성일(국과연)

◎ 포스터 발표 3-1 (6월 8일 9:00~10:20) - 국방로봇, 생명환경

시간	분야	제 목	저 자
9:00 ~ 10:20	국방 로봇	6x6 독립조향 및 인휠모터 하이브리드 차량의 복수 고장 대응 방법론	채희서, 홍지태[삼성테크윈(주)], 이대욱(국과연)
		무인 전투용 플랫폼의 하이브리드 추진시스템 개발방안	김중배, 왕지현(국과연), 은현섭, 정성용[삼성테크윈(주)]
		다자유도 회전 구동을 위한 스피리컬 구동기 개발	김호영, 김현창, 권대갑(KAIST), 김홍철(국과연)
		파충류 모방형 로봇 개발을 위한 기초 연구	신호철, 김창희, 엄홍섭, 김세오, 김태원(한국원자력연구원)
		행성탐사용 로버의 주행성능 향상을 위한 헨가장치 설계	엄위섭, 김연규, 이주희, 최기혁, 심은섭(KARI)
		직선형 구동기의 병렬배치를 통한 회전운동 분석 및 제어	박현석, 하태준, 이지석(현대로템(주))
		군사용 무인정찰로봇의 매니플레이터 조작용 외골격형 입력 장치의 기구학 설계	구동한, 김경수, 김수현(KAIST)
		광류센서를 이용한 소형무인로봇의 위치 보정 기술	허진욱, 강신찬(국과연), 이용철(주)한화], 현동준(한국원자력연구원)
		무인 로봇을 위한 영상기반 온라인 위치 추정 방법에 대한 연구	민지홍, 주상현, 김도중, 박용운(국과연), 권인소(KAIST)
		자상무인체계를 위한 공통운용환경 아키텍처 설계방안 연구	장혜민, 추중호, 류철형, 김도중, 박용운(국과연)
생명 환경	생명 환경	액체크로마토그래피-질량분석기를 이용한 신경작용제 분해산물의 신속 스크리닝 분석법에 관한 연구	이진영, 최 수, 이용한(국과연)
		저온 대기압 플라즈마와 금속 산화물 촉매의 시너지 효과를 이용한 생화학 유사물질 불활성화	정희수(국과연)
		적외선 분광 기술을 이용한 원격 화학오염탐지 연구	강영일, 홍대식(국과연)
		미세유도형광 측정을 통한 형광입자분석기 설계	최기봉, 하연철(국과연), 이재경, 전한욱[삼양화학공업(주)]
		대용량 부유입자 수집장치의 유량 평가	하연철, 최기봉(국과연), 김한규, 김민철[삼양화학공업(주)]
		형광 입자 측정기의 상대농도경보 알고리즘	최기봉, 하연철(국과연), 이재경[삼양화학공업(주)]

◎ 포스터 발표 3-2 (6월 8일 9:00~10:20) - 생명환경, 센서신호

시간	분야	제 목	저 자
9:00 ~ 10:20	생명 환경	입자계수기의 반사광 및 잡광(stray light) 제거 용도의 빔담퍼	이재경, 김덕희[삼양화학공업(주)], 최기봉, 하연철(국과연)
		황사기간중 서울 도심지역 부유입자 및 부유생물입자 농도	하연철, 최기봉(국과연), 윤경웬[삼양화학공업(주)]
		염기서열 결정 기술의 최근 현황 및 주요 생물학 적용제의 유전체 정보	이대성(국과연)
		고에너지 물질 및 폐산 함유 난분해성 폐수처리 연구	조재훈, 조진구, 김상용(한국생산기술연구원), 김탁현(한국원자력연구원), 이우진, 양영준, 김호림(주)한화], 이진원(서강대)
		화생검용자동탐지기 전자차간섭(EMI) 시험결과 연구	최선경, 서병일, 박영규(국과연), 장수진[방위사업청], 신영철, 최시영(주)HCC]
		영가철을 입힌 전도성 고분자 전극을 이용한 퍼클로레이트의 전기적 환원 분해	김은영, 최수경, 평가정(연세대), 김선한(한남대)
		소변 시료 내의 수포작용제 대사종간체 분석연구 동향	임경찬(국과연)
		XK14 저격소총의 사격을 특성에 대한 실험적 연구	박미유, 조흥기, 심철보, 황태진 (국방기술품질원)
		수동형 FTIR 원격 화학센서에 대한 고찰	박병환, 홍대식, 강영일, 최명진, 최 수(국과연)
		폭풍파로 인한 인체 피해 입계치에 관한 연구	이준학(육군사관학교)
센서 신호	센서 신호	저충격 감지센서 오차 및 감도에 대한 실험적 연구	이영호(국과연), 장진수(주)한화]
		방음벽이 설치된 중구경(40mm)화기의 사격소음 전달특성 연구	최시홍, 김용수, 이해석, 김도형, 김봉수(국과연)
		유전 알고리즘을 이용한 평면능동배열안테나 부배열 설계 최적화	김두수, 이희영, 이동국, 김선주 (국과연)
		고해상도영상의 데이터 압축에 따른 영향 분석	유건환, 노창균(국과연), 김동준[삼성탈레스(주)]
		모의 자이로 출력을 이용한 관성측정기 교정기법	한경준, 박병수, 이상우, 유명중 (국과연)
		온도에 따른 오차변화를 추정을 통한 MEMS 관성측정기 교정기법	이상우, 한경준, 박병수, 박찬주, 유명중(국과연)

◎ 포스터 발표 3-3 (6월 8일 9:00~10:20) - 센서신호, 정보기술

시간	분야	제 목	저 자
9:00 ~ 10:20	센서 신호	3차원 수중 초음파 영상 기법	최영두, 정태진, 이군경(경북대)
		EOTS 영상추적 시 추적중심점 흔들림 개선	노형준, 류경모[삼성탈레스(주)], 장광일, 김소현(국과연)
		기존 무전기(UHF/VHF) 연동 데이터 통신을 위한 모뎀 시스템 구조 설계	최호기, 정성진, 신경찬, 송영환[삼성탈레스(주)], 주재우, 남정호, 서난솔(국과연)
		능동위상배열레이더의 시간축 디지털 필스압축기 FPGA 구현	유경주, 김성철[삼성탈레스(주)], 김관성, 장윤희(국과연)
		레이더 다중빔 송신을 위한 선형 전력증폭기 설계	최길웅, 김동환[삼성탈레스(주)], 김선주, 김동환(국과연)
		효율 및 선형성 개선을 위한 Ku대역 고풍력 SSPA 연구	장병구, 서정원[삼성탈레스(주)], 박의영, 한덕찬(국과연)
		IR 카메라를 위한 공간필터 기반의 Dead Pixel 탐지 기법	최병인, 윤희진, 조수형 [삼성탈레스(주)]
		원전계를 이용한 능동위상배열레이더의 외부보정법	양우용, 강성철[삼성탈레스(주)], 장윤희, 김관성(국과연)
	정보 기술	다수/다차원 격자형태데이터를 이용한 해상도 변환의 효율적 방안 연구	김창진, 오광백[삼성탈레스(주)], 나영남(국과연)
		헬기용 무장관리컴퓨터 기술 검증을 위한 시험환경 개발	장인동, 이동호, 김우식, 박한준[삼성탈레스(주)], 김상환, 박덕배, 양승렬(국과연)
함정전투체계를 위한 소프트웨어 개발에서의 정적시험 수행을 통한 신뢰성 향상에 대한 연구		박현철[삼성탈레스(주)]	
전술통신망에서의 신뢰성 있는 VoIP 호 처리 방안 연구		김기훈, 김태원[삼성탈레스(주)], 고종환, 최중원(국과연), 정기석(방위사업청)	
전술통신망에서의 통신소 업무처리 설계		이수원[삼성탈레스(주)], 김대식, 최중원(국과연), 정기석(방위사업청)	
전술통신망 관리 시스템에서 성능 임계치 결정에 관한 연구		현대원, 정종인[삼성탈레스(주)], 함재 현, 최중원(국과연)	
모의 위성링크 시험을 위한 모의 통신위성 중계기 시스템에 대한 성능분석 연구	조용원[삼성탈레스(주)], 김용선, 이성재(국과연), 장용진(파워넷 시스템즈)		
WiBro 시스템의 er1PS를 위한 향상된 경쟁기반 대역폭 요구 방법	김재관[삼성탈레스(주)]		

◎ 포스터 발표 3-4 (6월 8일 9:00~10:20) - 체계공학

시간	분야	제 목	저 자
9:00 ~ 10:20	체계 공학	지상무기통합분석체계 계층 전투효과 분석 시뮬레이션 시나리오 작성 SW 설계	오종진(국과연), 조영일[심네트(주)]
		신뢰도 분석 정확도 향상을 위한 RIAC- HDBK-217Plus 적용 방안 연구	오세준, 이현아, 김용진(국과연), 이계신, 이주형[NIIG넥스원(주)]
		중구경(40mm K20)화포용 소음기 설계연구	조연식, 한태호, 이해석, 최시홍, 김태엽(국과연)
		포병대대 반응성 분석을 위한 모의모델 개발	류재봉, 이종호, 박광수, 이진영(국과연)
		정태적 전투효과도 분석기법을 사용한 전투기 세대 정량화 연구	임상민(국방기술품질원), 박재찬(한라대)
		저가형 유도무기의 개발동향	이영우(국방기술품질원)
		차기대공포 시스템 정렬 및 허가장치 연구	이부환, 김중화, 김치현[두산 DST(주)], 전기현(국방품질기술원)
		함정 전투체계 통합 시험장비 설계 및 ILS 필요성 연구	정경신, 정호영[삼성탈레스(주)]
		생산성을 향상을 위한 전투체계 소프트웨어 개발 방법 연구	송정훈[삼성탈레스(주)]
		UML 프로파일을 적용한 함포사격제원 계산장치의 표준화 개발을 위한 연구	김동익[삼성탈레스(주)], 서태일, 김의진(국과연)

◎ 포스터 발표 4-1 (6월 8일 10:40~12:00) - 구조기기, 에너지

시간	분야	제 목	저 자	
10:40 ~ 12:00	구조 기기	방탄복 피탄 시험을 통한 인체 몸통 충격 거동 해석	김봉중, 김 용, 박예수(한양대), 이준호(국과연)	
		초고속 충격에 의한 파편구름의 SPH 시뮬레이션	조종현, 이영신(충남대)	
		대륙간 탄도미사일 방어를 위한 근접조우 탄두 개발 현황	박주성, 강현구, 박대영, 윤태건 [(주)풍산]	
		제자리 및 전진 비행시 무베어링 로터 블레이드의 공탄성 해석	정민수, 이 인(KAIST), 유승재(현대중공업)	
		경량 구조체 핵심 기술에 대한 연구	서현석, 한은수, 오기환 [한국항공우주산업(주)] 이주훈, 김경원, 임재혁, 김창호, 김선원, 김성훈, 황도순(KARI)	
		회전익항공기용 연료셀 내탄시험 수치모사 연구	김현기, 김성찬, 김학범(KARI), 최용훈(국과연)	
		시험로 및 기동로의 동력계통 장치에 대한 시험모드 분석	이정환, 이상호, 강도경, 박재홍, 이병용(국과연)	
		전가-유압 복합구동발사대의 계층적 고장유형분석 및 자동고장진단	김인주, 전혁수(국과연)	
		이종공극형 10MW급 BLDC 추진전동기 열 분포 시뮬레이션	김호연, 김영배, 신판석(홍익대), 빈재구, 공영경(국과연)	
		X-대역 반도체 레이더용 RF 트랜시버 설계	정인기, 김수정(제노코주), 구용서(국방 기술품질원), 김민수, 이영철(경남대)	
		EMT기법에 기반한 사각 차폐구조에서의 고출력 전자파 간섭분석 연구	강원준, 정용식(광운대), 양중원, 최준호, 신진우(국과연)	
		디지털 마이크로파 수신기의 동작 영역 개선 방안	구용서(국방 기술품질원), 정인기(제노코주), 장연길(에이트론(주)), 이영철(경남대)	
		에너지	고분자 전해질 연료전지 금속 분리판을 위한 Carbon/TiN 코팅된 스테인리스 스틸 표면의 특성 평가	이석희, 윤영수(연세대)
			Ionic liquid based synthesis of core shell nanoparticles of PtRuNi on multiwall carbon nanotube for methanol oxidation fuel cell	니틀카카티, 이석희, 딥조티칼리타, 윤영수(연세대)
초광대역 전자파 펄스 발생을 위한 Switchable Corn-Antenna 연구	김진만, 한승문, 허창수(인하대), 최진수(국과연)			
VIG(Vector Inversion Generator)의 Oscillator mode 출력특성 연구	방정주, 한승문, 김진만, 허창수(인하대), 최진수(국과연)			

◎ 포스터 발표 4-2 (6월 8일 10:40~12:00) - 에너지, 센서신호, 유체공학

시간	분야	제 목	저 자
10:40 ~ 12:00	에너지	반응형 고에너지 가스제를 활용한 새로운 고에너지 바인더 시스템	배인주, 이해림, 조희원, 이형우, 이상민, 이범재(충남대), 권영환(대구 대), 김진석(국과연)
		IVA 방식 고전압 펄스 전원장치 개발	허 훈, 최요롱, 남상훈(포항공과대학교), 원중호, 오승섭, 국찬호(LIG넥스원(주)), 양중원, 신진우, 소준호(국과연)
		이동용 연료전지의 에너지밀도 분석	신석재, 남석우, 최대기(한국과학기술 연구원), 홍지석, 성홍계(한국항공대), 유선성(RDH)
		화학수소화물을 이용한 이동형 연료전지-배터리 하이브리드 시스템의 운전특성	신석재, 남석우, 최대기(한국과학기술 연구원), 홍지석, 성홍계(한국항공대), 유선성(RDH)
	센서 신호	임펄스 신호를 활용한 근거리 투과 레이더의 응용 연구	남상호, 최길용, 한승훈, 신상진 [삼성탈레스(주)]
		표면탄성파 기반 자이로스코프의 시뮬레이션 기법 연구	오해관, 이기정, 양상식, 이기근 (아주대)
		능동 위상 배열 레이더용 다채널 수신기의 소형화 설계 및 제작	이형수, 김동식, 김종필, 강연덕(LIG넥스원(주)), 김두수, 김선주(국과연)
		RGB-D 센서를 이용한 데이터베이스 구축용 3D 물체 분할 기법 연구	김성호(영남대), 권 순(대구경북과학기술원)
		초분광 영상을 이용한 은폐물 검출	심민섭, 김성호(영남대)
		X-대역 레이더 아외 원전계 시험장비 설계 및 제작	최호섭, 김남우, 김미정(인텍텔레콤), 장성훈, 김선주(국과연)
		선형 판별 분석법을 이용한 초분광 영상 분류	이재훈, 박동조(KAIST)
		포발사 모사 환경에 대한 전자부품 적용 생존성 평가	박창호, 조창연, 김재호(주)풍산]
		기계식 충격시험기용 증폭기의 설계	조창연, 박창호, 이영기(주)풍산]
		3차원 LADAR 영상의 지표면 보정 기법 연구	하아영, 김태훈, 박동조(KAIST)
유체 공학	탄체 외형결함이 탄도에 미치는 영향	김기수, 신춘식, 윤성민, 박창규(주) 풍산], 강경훈(국방 기술품질원)	
	함정 수직발사대 화염처리장치 설계 연구	양영록, 신재철, 임범수, 김경태 (국과연)	
	중량물 모멘텀을 활용한 유로개방장치 개발	박정배, 민성기(국과연), 김영신, 박봉교(주)한화]	

◎ 포스터 발표 4-3 (6월 8일 10:40~12:00) - 유체공학, 정보기술

시간	분야	제 목	저 자
10:40 ~ 12:00	유체 공학	발사체 사출을 위한 공압사출발사장치 개발에 관한 연구	박철용, 안재웅, 박도재 [두산DST(주)]
		Proper Orthogonal Decomposition(POD) 기법을 이용한 후향계단 모델의 외류유동제어	조성인, 김정영, 이 인(KAIST), 이승준(한국원자력연구원), 이충연, 박수형(건국대)
		다양한 냉각유체 분사비에 따른 터빈 후연 슬롯 냉각효율 분포에 관한 연구	이동호(KARI), Je-Chin Han(Texas A&M University)
		항공기용 축압기 소재 및 구조특성 분석	김근배(KARI), 안경민(국과연)
		항공기용 유압펌프 운용환경 및 성능 특성	김근배(KARI), 안경민(국과연)
		접이식 날개를 갖는 수중 운동체의 입수 전 거동에 대한 연구	송재천, 김창환, 박찬욱, 전관수 [LIG넥스원(주)]
		분출냉각 실험을 위한 고온 공기 공급 시험장치 개발	이정민, 나재정, 강경택, 권민찬 (국과연)
		투사체 휴류 3차원 유동장의 직교적합분해	이희남, 김태성, 박상진(순천대)
	정보 기술	지상전술데이터링크 환경에서 전투무선망 망가입 개선	안민희[삼성탈레스(주)], 임원기(국과연)
		관심표적과의 안전거리를 이용한 충돌회피 권고 침로 계산에 관한 연구	양창숙[삼성탈레스(주)], 김규백(국과연)
		플랫폼 구조 관리기법을 이용한 시뮬레이션 프레임워크에 관한 연구	이태원, 오광백[삼성탈레스(주)]
		6×6 독립휠 다축차량의 운용장치 개발	김남욱, 천세영, 홍지태 [삼성테크윈(주)], 이대욱(국과연)
		무기체계 소프트웨어 상호운용성 수준측정 방안 및 구현 연구	방춘식, 한익진[슈어소프트테크(주)], 김형균(국과연)
		확장된 서버 클러스터를 이용한 침입감내 아키텍처 설계	임정민, 윤현수(KAIST)
효과적인 게임봇 분석에 관한 연구	김주영, 장성준, 박창준(ETRI)		

◎ 포스터 발표 4-4 (6월 8일 10:40~12:00) - 정보기술, 제어

시간	분야	제 목	저 자
10:40 ~ 12:00	정보 기술	시리얼 통신시 데이터신호 분석	최수민[삼성탈레스(주)]
		근거리 함정방어 개발단계에서의 테스트 및 분석을 위한 다기능 실시간 시스템 개발에 대한 연구	황은섭, 윤재식, 김형철, 송영덕, 김명호, 김희동[현대로템(주)]
	제어	실시간 데드타임 보상을 적용한 다중모터 제어모듈의 설계	박해원, 김현익, 하동현, 김영수 [현대로템(주)]
		비선형 마찰보상과 최적제어알고리즘을 이용한 구동장치의 구동정확도 향상	이재호, 신신호, 하동현, 유석진, 김영수[현대로템(주)]
		근거리 함정방어체계의 사격통제컴퓨터 하드웨어 설계 연구	윤재식, 송영덕, 김명호, 김희동[현대로템(주)], 이의혁(국방과학기술센터)
		안전성 확보 설계 기법을 적용한 가설차량 안전시스템 설계에 관한 연구	박병준, 박해원, 강동현, 유석진 [현대로템(주)]
		포반표시기세트의 지속적 운용 유지를 위한 단종대치 개발 방안 연구	홍동근[LIG넥스원(주)]
		쿼드콥터 무인기 자세제어기 설계	최인호, 박무혁, 김성찬(KARI)
		무인항공기 저고도 비행 제어 시스템 연구	공윤규[삼성탈레스(주)]
		해상에 발사된 K107 포탄의 입사각에 따른 거동 및 응력 해석	전재원, 오선열, 방한석, 최우찬(고려대), 이해석, 조연식(국과연)
		전류 밀도에 따른 IPMSM의 온도 경향성 분석	주기환, 박창수, 박준호, 진창성 [삼성테크윈(주)]
		PSIM을 활용한 독립 다상 BLDC 전동기 및 인버터의 모델링과 시뮬레이션	이성훈, 박선정, 이만리[(주)호성], 공영경, 빈재구(국과연)

◎ 포스터 발표 5-1 (6월 8일 13:00~14:20) - 국방로봇, 추진

시간	분야	제 목	저 자
13:00 ~ 14:20	국방로봇	외골격 로봇의 메타볼릭 감소를 위한 알고리즘 제안	차도완, 이동욱, 김수현(KAIST)
		소형로봇을 위한 가상 환경 시스템 구축	심성대, 강신천(국과연), 김정우(삼네트)
		다중 스캔 라이다 기반 주행 경로점 생성방법	최덕선, 최지훈, 주상현, 신중호, 박용운, 경재현(국과연)
		보이스 코일 구동기의 원리를 이용한 2자유도 회전 구동기에 대한 연구	김현창, 김호영, 권대갑(KAIST), 김홍철(국과연)
		무인시스템의 효율적 제어를 위한 SCADA 방법	조철영, 권철희, 조한준 [LIG넥스원(주)]
		자율임무 수행을 위한 무인항공기의 순차적 및 통합적 경로계획 및 제어	양광진(공군사관학교)
		공항 내 조류 퇴치시스템 운용을 위한 원격통제 스테이션 개발	손광섭, 김창희(한국원자력연구원)
	추진	추진제의 온도둔감 특성을 위한 코팅제 개발	김유리, 손석영, 박종문(포항공대), 주형욱, 권태수(주)풍산]
		Di-nitro-diaza-alkane 계열 온도둔감 추진제 개발을 위한 불꽃발화 과정의 기체상 모델링	손석영, 김유리, 박종문(포항공대), 주현혜(주)풍산], 임성린(강원대)
		첨가제를 이용한 Jet A-1 연료의 물성증대 효과 연구	주형욱, 서동욱, 이지훈, 권태수(주)풍산], 한정식(국과연)
		전기추진항공기 개발 현황에 관한 연구	안효정(KARI)
		소형 가스터빈엔진 저온 시동토크 마진 연구	임병준, 이동호(KARI), 류세현(삼성테크윈(주)), 최용훈(국과연)
		2차분사 유량 조절 밸브 개도가 고체 로켓 모터의 추력, 축추력 및 톨 모멘트에 미치는 영향	김상민, 윤응섭(연세대), 황용석(국과연)
		가변 노즐목 추력기의 정상상태 추력 측정 불확도	이선경, 허환일(충남대)

◎ 포스터 발표 5-2 (6월 8일 13:00~14:20) - 센서신호

시간	분야	제 목	저 자
13:00 ~ 14:20	센서신호	여름 첨가 광섬유 펄스초 레이저의 개발 및 응용	이상욱, 류성운, 최진두, 김경수, 김수현(KAIST)
		핵폭모사 과도방사선에 대한 군용정비 전자소자 피해현상 분석	이남호, 오승찬, 정상훈, 황영관(한국원자력연구원), 이만우, 강홍식(포항공가속기연구소)
		반도체 센서를 이용한 펄스방사선 탐지기술 연구	황영관, 이남호(한국원자력연구원)
		스테레오 비전을 이용한 장애물 탐지	최영수, 김태원, 이성욱, 김창희, 엄홍섭, 정경민(한국원자력연구원)
		실내 무인비행체용 저전력 근거리 무선통신기반 영상획득 시스템	문상만, 김인규, 권재욱, 전상운, 주진(KARI)
		센서네트워크 오경보율 감소를 위한 표적 트랙 생성 기법 연구	인명환, 전기남, 김상훈, 박영우[LIG넥스원(주)], 김훈규(국과연)
		수중센서 네트워크에서의 효율적인 센서 배치 방안	이상민, 고대만, 김치열, 이성호 [LIG넥스원(주)]
		감시정찰 센서네트워크를 위한 능동형 센서노드 개발 연구	손성환, 박정호[LIG넥스원(주)], 이상훈, 안미림(국과연)
		위상배열레이더 광파장결합기 설계	송우진, 서은숙, 김덕환, 황성환, 김한성[LIG넥스원(주)]
		능동위상배열레이더의 주파수다이버시티를 위한 파형발생모듈 설계	김덕환, 송우진, 서은숙, 박진호, 김한성[LIG넥스원(주)]
		이동체에 탑재된 조류 탐지/추적 시스템	최경택, 양환석[LIG넥스원(주)], 김창희(한국원자력연구원)
		감시정찰 센서네트워크의 게이트웨이에서 클러스터링 DEAP을 활용한 QoS 방안	김정훈, 박광혁(현대제이콤), 권미영, 안미림(국과연)
		포섬광 적외선 신호 획득 시 적외선 카메라의 영상 갱신율에 관한 분석	이형우, 김봉수(국과연)
		효과적인 지형분류를 위한 하늘 경계선 탐지 기법	이승연, 최지훈, 주상현, 박용운(국과연), 장철재, 강석원(삼성탈레스(주))

◎ 포스터 발표 5-3 (6월 8일 13:00~14:20) - 소재공정, 정보기술

시간	분야	제 목	저 자
13:00 ~ 14:20	소재 공정	변형률속도를 고려한 장갑차용 방탄소재의 물성치 연구	하지웅 안광현 허 훈(KAIST), 박주희(두산DST(주))
		표면처리조건에 따른 마그네슘합금의 부식특성	임창동, 유봉선(재료연구소), 송영범, 심인옥(국과연)
		단열용 다공질 지르코니아 세라믹스의 미세구조 및 기계적 특성	송인혁, 하정훈, 이은정(재료연구소), 황기영(국과연), 최상규(KMM)
		RF 마그네트론 스퍼터링 방법으로 불순물이 첨가된 산화아연 박막의 투명소자 특성	황창수, 이승현(공군사관학교), 김홍배(청주대)
		유기 용해성이 좋은 도전성 고분자가 포함된 전체 고체상태 이온 선택성 전극 연구	채영준, 박은광, 황선우, 허 민, 신재호, 엄환섭, 김인태(광운대)
		탄두 관통 시험 시 콘크리트 표적 크기의 영향 연구	김석봉, 유요한, 박이주, 김학준 (국과연)
		PVDF 압전 섬유 의 계면접착 특성에 관한 연구	권오민, 황희윤(안동대), 김성수(전북대), 최교준(국과연)
		PbTe기반 열전냉각 나노복합재의 열전도도 특성	강찬영, 왕홍치오, 김우철(연세대)
		Ni-YSZ 경사기능 코팅층의 미세조직 균일성 및 기계적 특성	박희진, 박창현, 백경호(충남대), 김태형[한진KPS(주)], 이성호(국과연)
		국산화 열전지에 대한 신뢰도 검증 방안	심형욱, 이승영, 고영욱(주비츠로셀), 김성신(국과연), 인만기(국방기술품질원)
정보 기술	저고도 방공체계에서의 항적용합 및 전파 방안	홍동호, 권철희, 박영우(LIG넥스원(주)), 오행록, 박승진(국과연)	
	방공C2A체계에서의 위협평가/무기할당을 위한 개방형 GIS 기반 공간연산 처리구조 설계	최정현, 홍동호, 이동언, 박영우(LIG넥스원(주)), 류전희, 김수현(국과연)	
	에드혹 네트워크에서 노드 접속 정보의 지속적 획득 방법	김웅이, 전병윤, 윤종택 [LIG넥스원(주)]	
	다중 해상도 영상의 잔여 스펙트럼을 이용한 효율적인 표적 검출 기법 연구	유현정, 전윤호, 우영권, 이찬용 (국과연)	
	전술 통신 환경에 적합한 Pulse-Coupled Oscillator 알고리즘 연구	김태현, 김수일, 노봉수, 박귀순 (국과연)	

◎ 포스터 발표 5-4 (6월 8일 13:00~14:20) - 정보기술, 체계공학

시간	분야	제 목	저 자
13:00 ~ 14:20	정보 기술	전술 통신 환경에 적합한 생체영감기반 비동기 방식 TDMA 연구	노봉수, 김수일, 임소진, 박귀순 (국과연)
		통합 메트릭 기반 에드혹 QoS 라우팅 기술 연구	이동혁, 김수일, 노봉수, 박귀순 (국과연)
		전술 무선 네트워크에 적합한 우선순위 기반의 DSA 연구	임소진, 김수일, 노봉수, 박귀순 (국과연)
		SOA기반 클라우드 컴퓨팅에 관한 연구	김병욱, 신동윤[삼성탈레스(주)]
		멀티미디어 교보재를 위한 독립형 교수설계 모듈 구현	박주철, 박병호, 박진수, 조종연[두산DST(주)], 장동연[주부품디비]
	체계 공학	함정전투체계 모의훈련 개체의 최적화된 기동방안에 대한 연구	고해정[삼성탈레스(주)]
		다기능레이더 빔 스케줄링 기법 연구	김현직[삼성탈레스(주)], 김동환, 김선주(국과연)
		유연한 전투무선망 구성을 위한 전장관리체계 설정에 대한 연구	한동훈[삼성탈레스(주)]
		국방아키텍처 프레임워크(MND-AF)를 적용한 방공C2A체계 설계	엄정환[삼성탈레스(주)], 송상섭, 김성용(국과연)
		기뢰 부설 위치 예측에 대한 방안 연구	김동현[삼성탈레스(주)]
표준 프로토콜 적용을 통한 지상군 무기체계 연동방안에 대한 연구	김한동, 최태봉, 한동훈 [삼성탈레스(주)]		
몬테카를로 분석모델 구현을 위한 Matlab 기반 아키텍처 설계	김준형, 오광백[삼성탈레스(주)]		
저궤도 위성용 자세제어계 구동기 극성시험	김용복, 임조령, 최홍택(KARI)		
지상무기체계 연구개발 프로토타입 결정을 위한 WBS 구성 방안	최형순, 강호신[현대로템(주)]		

◎ 포스터 발표 6-1 (6월 8일 14:40~16:00) - 스텔스, 에너지

시간	분야	제 목	저 자
14:40 ~ 16:00	스텔스	Dipole과 Tri-pole 주파수 선택적 투과막이 결합된 복합재의 잔류응력에 대한 연구	박경미, 황인한, 전홍재(연세대), 이명건(국과연), 홍익표(공주대), 박용배(아주대)
		사각루프 타입 주파수 선택적 투과막 복합재의 잔류응력에 대한 연구	박경미, 황인한, 전홍재(연세대), 이명건(국과연), 홍익표(공주대), 박용배(아주대)
		PbSe 검출기 기반의 발광 분광기 개발과 이를 이용한 피탐자 대상의 중적외선 신호 절대 분광 분석	이형우, 오창훈, 한재원(연세대)
		물에 젖은 천을 이용한 물체의 걸보기 표면온도 감소 효과 실험 연구	길태준, 김동건, 박상준, 최준혁, 김태국(중앙대)
		메타물질의 반사계수 조정을 통한 마이크로파 흡수체 설계	장영수, 임성준(중앙대)
		적외선 전기변색 소자를 위한 3차원 PEDOT 나노구조	김범수, 김보현, 전석우(KAIST), 고종관, 김종학(연세대), 안준모(국과연)
		M-B 변수를 이용한 Preisach Model과 연구용 MTF를 이용한 외부 자계 변화에 따른 강자성체 내부의 자화량 변화에 대한 연구	원 혁, 주혜선, 박관수(부산대)
		RCS 감소를 위한 Electromagnetic Gradient Surface 구조의 무한 배열	임요한, 김형섭, 서형필, 윤영중(연세대)
		함정 자기장의 거리에 따른 기울기를 고려한 소자 성능 분석	최낙선, 정기우, 김동훈(경북대), 양창섭, 정현주(국과연)
		시편의 표면 조도로 인한 함정의 탈자 성능 분석	김종왕, 김지호, 이항범(숭실대), 정현주(국과연)
에너지	에너지	복합화약 시뮬런트의 변형률속도 의존 변형률 경화 모델 개발	박종희, 정세환, 허 훈(KAIST), 박정수(국과연)
		전기화학적 임피던스 분석법을 이용한 이연-공기 연료전지의 특성 및 전기적 등가회로에 대한 연구	이창호, 윤영득, 유석진(현대로템주), 엄승욱(한국전기연구원), 김종명(국과연)
		군용 직렬형 하이브리드 전기차량용 엔진-발전 시스템 제어로직 개발	윤영득, 조상준, 유석진(현대로템주), 장준석, 김용욱(기아자동차)
		발사체의 철근강화콘크리트 표적관통에 대한 수치해석	윤경재, 유요한, 김학준(국과연)

◎ 포스터 발표 6-2 (6월 8일 14:40~16:00) - 에너지, 센서신호

시간	분야	제 목	저 자	
14:40 ~ 16:00	에너지	지동코드 생성 기법을 활용한 군용 하이브리드 추진 제어기 개발	이상욱(국과연)	
		전기추진 시스템 개발을 위한 SIL 운용장치 설계	이승열(LIG넥스원주), 이태경, 정창모(국과연)	
		소형 폭발물 저장소 폭발 전산해석	이종원, 최진수, 이재민(국과연), 김석원, 김경호(국방부)	
	센서신호	센서신호	센서네트워크 환경에서 정보융합 성능 검증을 위한 시뮬레이터 개발	전기남, 김상훈, 박영우(LIG넥스원주), 이상훈(국과연)
			영역 기반의 적응적 예지 검출기	김세영, 고은진, 김경수, 임재완(국과연)
			국소영역 정규상호정보를 이용한 적외선 영상과 가시광 영상의 정합	전원호, 임재완, 우영권, 유현정(국과연)
			비가시선 상의 무선 센서 네트워크 클락 동기 기술 연구	신혁수, 여광구, 정원주(고려대), 정용식, 양훈기(경운대), 정명득(국과연)
			LiDAR 자료를 활용한 전파고도계 정확도 분석	윤정숙, 신영중, 김윤형, 곽희준(LIG넥스원주), 유명중, 유기정(국과연)
			FPGA를 기반한 적응빔 형성(adaptive beamforming)의 구현	김은희, 김태형(LIG넥스원주), 박종현(에델테크), 이희영, 김선주(국과연)
			3D 패키지 공정을 이용한 적층형 송수신모듈	임병욱, 이복형, 박준영, 김형주(삼성탈레스주), 김동환, 김선주(국과연)
위상배열레이더의 주파수 다이버시티를 위한 수신채널 설계			김한생, 서은숙, 송우진, 김덕환(LIG넥스원주), 송운섭(방위사업청)	
주파수 차감방법을 이용한 침입자 탐지거리 증대방안 연구			김태복, 박영우, 김상훈(LIG넥스원주), 김이형(국과연)	
무기체계 내 저지연 영상 압축 알고리즘 개발			김학섭, 김태완, 이상훈(연세대), 이동호(국과연)	
배열 레이더용 배열 소자의 오차보정에 관한 연구	이유리, 김종필(LIG넥스원주), 김두수, 이동국, 김선주(국과연)			
온도 보상 기법이 적용된 펄스신호 고속처리 회로	정상훈, 이남호(한국원자력연구원), 조성익(전북대)			
능동형 평면배열 안테나의 다채널 보정 및 운용법	강성철, 윤여선(삼성탈레스주), 조원민(국과연)			
Rotor 영향 하에서의 재밍 신호의 DOA 추정 성능 분석	오중찬, 윤선희, 안재민(총명대), 김준오, 최상욱(국과연)			
적외선 열상 이미지를 위한 적응형 명암비 향상 기법	박동민, 오현수, 최명렬, 김주완(주)빅텍			
디지털 주파수 편별기의 보정 및 신호세기 검출 기법	임경철, 김관태, 양홍선(주)빅텍			

◎ 포스터 발표 6-3 (6월 8일 14:40~16:00) - 센서신호, 정보기술

시간	분야	제 목	저 자
14:40 ~ 16:00	센서 신호	전술객체 위치 정확도 향상을 위한 고성능 레이더 모델링 및 필터링 알고리즘 연구	진승리, 김진혁, 박동조(KAIST)
		전기추진 시스템 개발을 위한 개방형 SIL 기반의 냉각장치 설계	이태호[LIG넥스원(주)], 이태경, 정창모(국과연)
	정보 기술	표준 데이터베이스를 활용한 메시지 설계	김동욱[삼성탈레스(주)]
		FH-TDMA 시스템 기반의 주파수공유를 위한 시스템 설계 및 구현	윤성욱, 김승준[삼성탈레스(주)], 김정섭(국과연)
		KVMF 표준관리도구 개발 및 적용방향에 대한 연구	정현숙, 김상수(국과연), 이형재[삼성탈레스(주)], 이기석[지디엘시스템]
		육군 전술데이터링크 적용을 위한 네트워크 접속방식 구현 및 성능 비교	차상균, 서범수(주)코메스타], 임원기, 윤영득, 권구형(국과연)
		V/UHF AM RF 송수신 단말을 위한 고출력 핀다오드 스위치 설계	홍권기[삼성탈레스(주)], 나영선[일에프코어(주)]
		레이더 신호처리 방안의 무결성 검증을 위한 부동소수점 FFT와 고정소수점 FFT 간 연산오차 추측	이동희, 김진구, 이형재, 전민현[LIG넥스원(주)], 박찬봉(광운대)
		클라우드기반 학습 모델과 온라인 부스팅을 이용한 임의 물체 추적 방법	고은진, 김세영, 이찬용, 임재완 (국과연)
		역전파 뉴럴네트워크를 이용한 자동인식 시스템	천승우[삼성탈레스(주)]
효율적인 시험 수행을 위한 지식관리시스템 구축 방안	한명원, 황규환, 김문기, 윤항덕 (국과연)		

◎ 포스터 발표 6-4 (6월 8일 14:40~16:00) - 체계공학

시간	분야	제 목	저 자
14:40 ~ 16:00	체계 공학	시뮬레이션 시나리오의 재사용성 및 상호운용성을 위한 MSDL 고찰	남덕희, 양철모(휴니드 테크놀러지스), 변재정, 오종진(국과연)
		유도무기체계의 체계통합을 위한 테스트 케이스 설계	황호성, 조경환, 박민철 [LIG넥스원(주)]
		1회성 시스템(One-shot Device)에 대한 효과적인 가용도 산출방안	정재우, 권기상, 이종신 [LIG넥스원(주)]
		신궁 다연발 발사대 선행 연구	김만달, 조경환, 김무곤, 박영석, 노태현[LIG넥스원(주)]
		도입무기체계에 대한 ILS 개발방안 연구	황진남, 정호영[삼성탈레스(주)]
		FTA와 RMECA 결과를 활용한 Single Point of Failure 선정방법 연구	김성진, 김대용[현대로템(주)]
		LBTS 시스템 상에서의 DDS 신뢰성 테스트	김건형, 이성진[LIG넥스원(주)]
		무기체계 운용신뢰성 제고방안	송일호, 심행근, 정용길(주)한화]
		아웃소싱을 통한 유도탄 정비체계 결정 연구	배윤호(해군)
		항공기용 다중모드 능동위상배열 레이더의 공대공모드 탐지성능 분석	전영훈, 강연덕[LIG넥스원(주)], 이정원(정보통신진흥원), 안창수, 김선주(국과연)

전시회 안내

종합학술대회 진행기간 동안 전시회가 열립니다. 총 30개사(기관)이 참가하여 경주 현대호텔 지하 1층 로비 및 컨벤션홀A에서 군사과학기술 관련 장비 및 부품을 전시합니다.

◎ 참여업체 및 전시품

번호	업체명	전시제품	홈페이지
1	나우주식회사	CR장비, 외전류장비, 초음파장비	www.nawoo.com
2	(주)다한테크	IBM Rational Rhapsody	www.dahan.co.kr
3	(주)모아소프트	LDRA, FEKO, RELEX, SYSTECON, ISYSTEM	www.mcoasofware.co.kr
4	(주)신도컴퓨터	CF-31 / CF-19 / CF-D1 외	www.sindoh.com.co.kr
5	(주)씨니테크무역	BGA, SMT & PCB 수(물) 세정, 수리 장비외	www.sunit.co.kr
6	(주)썬테크	영구자석 발전기, 10KW 발전기, 1.5KW 발칸용 충전기	www.sun-tech.co.kr
7	(주)에이디솔루션	NX, NASTRAN, VISTAGY	www.adsolution.co.kr
8	(주)풍산	포병 관측탄, 15mm복합추진탄 외	www.poongsan.co.kr
9	(주)프론티스	Windchill Quality Solutions 외	www.frontis.co.kr
10	(주)플리어시스템코리아	열화상카메라	www.fir.com
11	(주)한화	소형무인항공기 CROW / 총류탄기반 SG로봇 / 원격운용통제탄 / 120mm 자주박격포탄 등	www.hanwhacorp.co.kr
12	맥스웍스코리아(유)	MATLAB을 활용한 계측 및 분석 자동화 솔루션	www.mathworks.co.kr
13	삼성탈레스(주)	마이크로전자파센서, TAS-815K 외	www.samsunghales.com
14	슈어소프트테크(주)	Code Inspector / Controller Tester / Test Monitor	www.suresofttech.com

번호	업체명	전시제품	홈페이지
15	아리온통신(주)	항공기용 비상위성통신 단말기 외	www.arionit.com
16	에스엔에스이앤지(주)	시스템엔지니어링 전산지원도구 외	www.snseng.co.kr
17	엠피어스(주)	Rad Therm/IR, RAMSS, Coolit	www.empias.co.kr
18	텔레이스	GPS Chip (T1, T2)/ GPS Tag / GPS 모듈	www.telace.co.kr
19	프리즘(주)	ANSYS AUTODYN, SolidWorks Simulation, Flo-efd, PRODAS	www.prism21.co.kr
20	한국항공우주산업(주)	무인기 3종(수출형, UCAV, BK) T-50모형(1m급), 소형모형기 6종	www.koreaaero.com
21	현대로템(주)	K2전차, 차륜형전투차량 외	www.hyundai-rotem.co.kr
22	CD-adapco	공학 시뮬레이션 (CAE) 솔루션 STAR CCM+	www.cd-adapco.co.kr
23	LIQ넥스웍(주)	소형UGV(실장비), 저고도레이더(mock-up) 외	www.lignex1.com
24	MDS테크놀로지(주)	Medini Analyze for Aviation, QAC/C++, CodeSonar, VectorCAST	www.mdsec.com
25	국방과학연구소 민군기술협력지원단	자외선급(UV grade)대형 사피이어 외	www.dupc.re.kr
26	한국전자통신연구원	S/X 대역 GaN 전력소자 및 GaN SSPA 모듈	www.etri.re.kr
27	한국원자력연구원	반자율 이동로봇과 극지항성 음향송출을 이용한 공항내 조류퇴치시스템	www.kaeri.re.kr
28	국방무인화기 특화연구센터	상체모방로봇 7종	http://utrc.kaist.ac.kr
29	국방피탐지감소기 특화연구센터	인공전자기표면을 이용한 피탐지감소기술 외	http://lrc.yonsei.ac.kr

숙박 안내

◎ 개별예약

구분	객실형태	할인요금	기타사항	담당자
경주 현대호텔	<ul style="list-style-type: none"> • Twin(2인실) • 트리플(3인실) • Deluxe Double(1인실) • 온 돌(3인실) 	80,000원	세금봉사료 포함 조식불포함	최순길차배인 042-636-837 팩스 042-638-8236 이메일 csk6385@yahoo.co.kr
스위트메종	<ul style="list-style-type: none"> • Superio Room-Ondal (4인실) • Deluxe Room-Twin(2인실) • Deluxe Room-Ondal(4인실) 	99,000원	세금봉사료 포함 조식불포함	정소이 054-778-5254 팩스 054-778-5257 이메일 22980@kyowon.co.kr

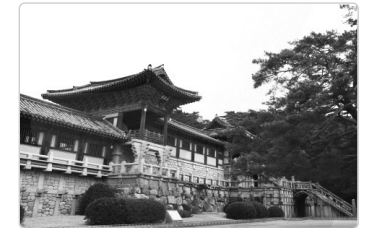
※ 홈페이지의 숙박신청서를 팩스나 E-mail로 담당자에게 신청하여 주시기 바랍니다.

경주 관광안내

◎ 세계문화유산

[불국사]

대한불교조계종 11교구본사(敎區本寺)의 하나로 그 경내(境內)는 2009년 12월 21일에 사적 제502호로 지정되었으며 1995년 세계문화유산목록에 등록되었다. 불국사 경내에는 다보탑(多寶塔, 국보 20), 3층석탑(국보 21), 연화교·칠보교(蓮華橋·七寶橋, 국보 22), 청운교·백운교(靑雲橋·白雲橋, 국보 23), 금동비로자나불좌상(金銅毘盧遮那佛坐像, 국보 26), 금동아미타여래좌상(金銅阿彌陀如來坐像, 국보 27), 사리탑(舍利塔, 보물 61) 등 많은 문화재가 보존한다.



[석굴암]

통일신라시대에 경주 토함산(吐含山)에 세워진 한국의 대표적인 석굴사찰이다. 신라인들의 신앙과 염원, 뛰어난 건축미, 성숙한 조각기법 등을 보여주는 역사 유적으로 국보 제24호로 지정되었으며, 유네스코 세계문화유산으로도 지정되었다.



[양동마을]

양동마을(良洞마을)은 경상북도 경주시 강동면 북쪽 설창산에 둘러싸여 있는 유서 깊은 양반 마을로, 1984년 12월 20일 대한민국의 중요민속자료 제189호로 지정되었고, 2010년 7월 31일 브라질 브라질리아에서 열린 유네스코 세계유산위원회(WHC) 제34차 회의에서 안동 하회마을과 함께 유네스코 세계문화유산으로 등재되었다. 마을의 역사와 규모 및 보존상태, 문화재의 수와 전통성 그리고 뛰어난 건축양식과 조경학, 아름다운 자연환경과 때문지 않은 향토성 등의 면에서 한국에서 가장 우수한 가치를 지닌 마을로 평가받고 있다.



종합학술대회 조직위원회

- **대회장**
백홍열(회장, 국방과학연구소장)
- **명예대회장**
정갑영(연세대학교 총장)
- **조직위원장**
박민우(부회장, 국방과학연구소 연구위원),
조형희(연세대학교 국방파탐지감소기술 특화연구센터)
- **자문위원**
한영명(국방과학연구소), 김중수(국방과학연구소), 권정원(현대로템), 이운동(한화)
김영민(국방부), 김인우(국방과학연구소), 김인호(국방과학연구소),
황치복(LIG넥스원), 이인(KAIST)
- **프로그램 분과**
위원장 홍승규(LIG넥스원)
위 원 류태규(국방과학연구소), 육종관(연세대학교), 김병수(충남대학교),
노준웅(국방과학연구소), 김윤곤(국방과학연구소), 박영규(국방과학연구소),
황준식(국방과학연구소), 전병을(국방과학연구소), 주상현(국방과학연구소),
조병인(국방과학연구소), 유영준(국방과학연구소), 정경진(국방과학연구소)
- **출판 분과**
위원장 이상정(충남대학교)
위 원 김연환(공군), 류시찬(국방과학연구소), 김정수(두산DST), 함명래(대한항공),
이정민(풍산), 홍문희(국방기술품지원), 이홍규(국방과학연구소)
- **홍보 분과**
위원장 오기환(한국항공우주산업)
위 원 이문환(육군), 백운경(부경대학교), 김도행(연세대학교), 최봉원(한남대학교),
윤명원(국방과학연구소), 주성진(국방과학연구소)
- **재무 분과**
위원장 장성섭(한국항공우주산업)
위 원 원호준(방사청), 홍석민(국방과학연구소), 김희대(삼성탈레스),
조규남(삼성테크윈), 김창수(에너지연구원), 김두기(국방과학연구소)
- **총무 분과**
위원장 황철효(국방과학연구소)
위 원 김태원(한양대학교), 이균경(경북대학교), 김수현(KAIST),
신영석(국방과학연구소), 이광섭(국방과학연구소)

MEMO

