

Korea Institute of
Military Science and Technology

2006년도 한국군사과학기술학회 종합학술대회



사단법인 한국군사과학기술학회

대전시 유성우체국 사서함 125호 한국군사과학기술학회 사무국
Tel : 042-821-2203, 042-823-4603 Fax : 042-823-4606
e-mail : kims@kimst.or.kr Homepage : http://www.kimst.or.kr

[학술대회 당일 연락처]

H·P : 010-8601-4610 (학술대회 운영본부)



일시 : 2006년 8월 18일(금)
(09:00 ~ 19:00)

장소 : 인하대학교 하이테크센터

주 관



사단법인 한국군사과학기술학회



인하대학교
고에너지물 질특화연구센터



국 방 과 학 연 구 소
AGENCY FOR DEFENSE DEVELOPMENT

차례 CONTENTS



초대의 말씀 << 3

종합학술대회 조직위원회 << 4

종합학술대회 구성 << 5

등록 및 기타 안내 << 6

행사장 안내도 << 7

종합학술대회 일정표 << 9

학술발표회

 좌장 및 발표자 숙지 사항 << 10

 논문발표 안내 << 11

특별 심포지엄 << 31

전시회 안내 << 32

종합학술대회 참가자 출장협조요청 공문 << 34

Memo << 35

초대의 말씀

사단법인 한국 군사과학기술학회는 2006년 8월 18일 인하대학교 하이테크관에서 개최되는 **제 10차 종합학술대회**에 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 발전방향이 제시되는 등 훌륭한 성과를 거두어 왔습니다.

2006년도 종합학술대회는 체계공학, 정보기술, 소재·공정, 센서·신호처리, 생명·환경, 에너지, 제어, 구조·기기, 유체공학, 추진, 국방로봇 및 기타의 12개 분야로 구성되어 있으며, 총 270여편의 논문이 발표됩니다. 금년도 학술대회에는 「**국방과학 신·특수 기술**」을 주제로 특별 심포지엄이 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.

2006. 8. 18.

한국군사과학기술학회장 **안 동 만**

● 대 회 장

안동만(한국군사과학기술학회)

● 명예위원장

홍승용(인하대학교 총장)

● 조직위원장

이해황(한국군사과학기술학회 총무이사, 인하대)

● 자문위원

조규필(부회장, 국과연) 이수동(육사) 김승조(서울대) 김정록(로템)
장길희(한화) 이희철(나노종합팹센터) 최태인(국과연)

● 프로그램 분과

홍승규(분과위원장, 국과연)
손경호(해양대) 이상길(육사) 김 구(국과연) 조병인(국과연) 백두현(국과연)
장 원(국과연) 류삼근(국과연) 이재민(국과연) 전병을(국과연) 원명식(국과연)
이광섭(국과연) 김윤곤(국과연) 박용운(국과연) 권용수(국방대) 박노광(KIMM)
임중수(백석대) 정우영(육사) 김상용(KITECH) 방효중(KAIST) 구남서(건국대)
이장연(항우연) 양수석(항우연) 오기환(국과연)

● 출판 분과

강희철(분과위원장, 국과연) 나종범(KAIST) 서주노(해사)

● 홍보 분과

윤진산(분과위원장, 인하대) 홍해남(분과위원장, 국과연)
최운대(3사관) 정백기(육사) 명로훈(KAIST) 김철중(한국원자력연구소)

● 재무 분과

홍석민(분과위원장, 국과연)
정규현(인하대) 백운형(국과연) 박동철(충남대) 손명환(공사)
최석철(국방대)

● 총무 분과

허욱렬(분과위원장, 인하대) 허선무(분과위원장, 국과연)
박민우(국과연) 임충완(인하대) 김효경(고에너지물질특화연구센터)
이혜진(고에너지물질특화연구센터) 박하나(KIMST) 정영미(KIMST)

● 학술발표회

산·학·연·군이 모두 참가하는 이번 학술대회에서 체계공학, 정보기술, 소재·공정, 센서·신호처리, 생명·환경, 에너지, 제어, 구조·기기, 유체공학, 추진, 국방로봇 및 기타에 관한 270여편의 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.

● 개 회 식

11시부터 강당(하이테크관 지하)에서 열리는 개회식은 이해황 조직위원장의 개회선언으로 시작되며, 안동만 대회장의 대화사와 인하대학교 총장의 환영사가 있는 후, 이어서 「방위사업청 출범과 국방과학기술 혁신」에 대한 방위사업청장의 기조연설이 있을 예정입니다.

● 정기총회

한국군사과학기술학회 정기총회가 강당(하이테크관 지하)에서 12시부터 열리며, 회원들이 참여한 가운데, 학회활동에 대한 금년도 현황과 내년도 계획에 대한 보고가 있을 예정입니다.

● 전 시 회

인하대 하이테크관 지하1층 로비 및 1층 로비에서 개최되는 이번 전시회에서는 일반업체 8개사, 벤처업체 5개사가 참가하여 군사과학기술 관련 장비 및 부품을 전시합니다.

● 특별 심포지엄

국방과학 신·특수기술 심포지엄
「국방과학 신·특수기술 연구개발 정책」이라는 주제를 갖고 관련분야의 주제발표와 패널 토의를 마련하였습니다.

● 평의원회

군사과학기술학회 평의원회(10시 20분)가 강당(하이테크관 지하)에서 열리며 학회 운영에 관한 토의를 하게 됩니다.

- 2006 종합학술대회에는 군사과학기술 관련 업무에 종사하거나 또는 관심이 있는 분은 누구나 참가할 수 있으며 등록자에게는 학술대회 논문집(CD 포함)과 특별 심포지엄 참가, 중식 및 리셉션(일반회원)을 제공합니다.
※ 주차권은 별도 구매하셔야 됩니다.

● 등록장소

인하대학교 하이테크관 1층 로비
(8쪽 발표장 배치 참조)

● 등록일시

2006년 8월 18일(금) 9시부터

● 참가회비

회원(특별회원사 포함) 60,000원, 비회원 90,000원, 후원학회 회원 70,000원,
대학원생 50,000원(위탁 교육생은 제외)

● 중식 안내(7쪽 인하대학내 안내 참조)

- ▷ 장소/시간 : 학생식당 / 11시~14시
- ▷ 중식은 배부된 식권을 지참하시고 학생식당에서 하십시오.

● 리셉션 안내(일반회원)

- ▷ 장소/시간 : 하이테크관 스카이라운지 / 18:10 ~ 19:00
- ▷ 배부된 리셉션 초청장을 지참하시고, 하이테크관 스카이라운지에 18시 10분까지 참석하여 주십시오.
- ▷ 리셉션에서 우수논문상 시상식이 있습니다.

● 인하대 하이테크관 찾아오시는 길 안내



● 고속도로 이용 안내

▷ 경인고속도로

- 도화IC : 첫번째 삼거리 우회전 ⇒ 주안역 우회전 ⇒ 구시민회관 사거리 우회전 ⇒ 제일시장삼거리 좌회전 ⇒ 인천기계공고 통과 ⇒ 용일사거리 직진 ⇒ 제문사거리 직진 ⇒ 학익사거리 우회전 ⇒ 인하대 정문(후문: 학교내진입불가)

- 인천IC : 능안삼거리 우회전 ⇒ 남부역사거리 직진 ⇒ 용현사거리 우회전 ⇒ 용현소방파출소 통과 ⇒ SK인천정유소 통과 ⇒ 비룡사거리 좌회전 ⇒ 인하대 정문

▷ 제2 경인고속도로

- 문해IC : 문학 IC 직진(주안방향) ⇒ 첫번째 사거리 지나 U턴 ⇒ 첫번째 사거리 우회전 ⇒ 신동아 아파트 통과 ⇒ 직진 ⇒ 장미아파트 통과 ⇒ 인하대 정문

▷ 서해안 고속도로

- 서해안고속도로 종점 ⇒ 고가차도 밀 통과 후 100m지점에서 U턴 ⇒ 송도방향 ⇒ 경인방송 앞 통과 후 좌회전 ⇒ 삼거리에서 좌회전 ⇒ 고속도로 밀 통과 ⇒ 동양화학 통과 후 삼거리에서 우회전 ⇒ 인하대 정문

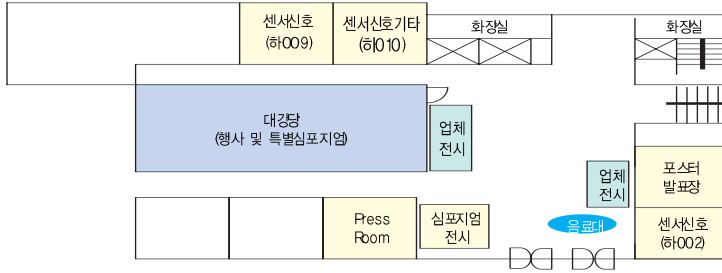
● 항공편을 이용할 경우

- ▷ 김포공항에서 리무진버스(삼환리무진) ⇒ 주안역 ▷ 인천국제공항에서 111번 버스 ⇒ 인하대 정문

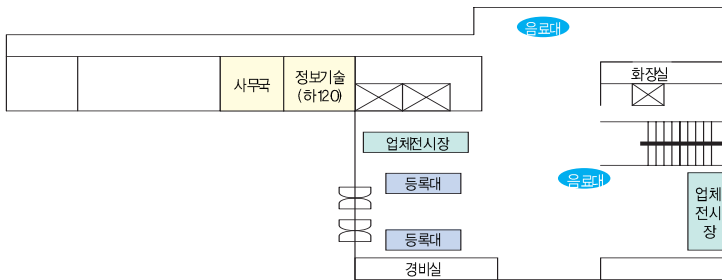
● 전철(지하철), 버스 이용할 경우

- ▷ 주안역(국철 1호선) 1. 2번 출구 511번 정류장에서 511번 마을버스 ⇒ 인하대 후문
2. 2번 출구 41번 버스 정류장에서 41번 버스 ⇒ 인하대 후문
- ▷ 인천중합터미널 1. 건너편 뉴코아 앞 정류장에서 13-1번 버스 ⇒ 인하대 후문
2. 같은 장소에서 111번 버스 ⇒ 인하대 정문
- ▷ 강남역 3번 출구 빨간색 광역버스 9200번 ⇒ 인하대 정문

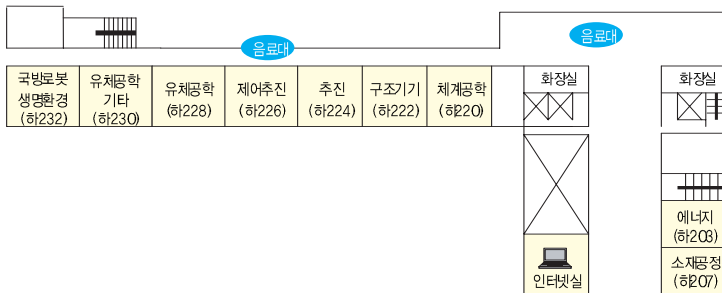
● 지하 1층 발표장 배치



● 1층 발표장 배치



● 2층 발표장 배치



1발표장	2발표장	3발표장	4발표장	5발표장	6발표장	7발표장	8발표장	9발표장	10발표장	11발표장	12발표장	13발표장	14발표장	
간담	하002	하009호	하10호	하120호	하203호	하207호	하220호	하222호	하224호	하226호	하228호	하230	하232	
하001	간담	하002	하009호	하10호	하120호	하203호	하207호	하220호	하222호	하224호	하226호	하228호	하230	하232
09:00-09:30		센서신호 I	센서신호 V	센서신호 IX	에너지 I	소재공학 I	체계공학 I	구조기기 I	추진 I	제어 I	유체공학 I	유체공학 I	생명환경 I	
09:30-09:50		센서신호 II	센서신호 VI	센서신호 X	에너지 II	소재공학 II	체계공학 II	구조기기 II	추진 II	제어 II	유체공학 II	유체공학 II	생명환경 II	
09:50-10:10		센서신호 III	센서신호 VII	기타 I	에너지 III	소재공학 III	체계공학 III	구조기기 III	추진 III	제어 III	유체공학 III	유체공학 III	생명환경 III	
10:10-10:30		센서신호 IV	센서신호 VIII	기타 II	에너지 IV	소재공학 IV	체계공학 IV	구조기기 IV	추진 IV	제어 IV	유체공학 IV	유체공학 IV	생명환경 IV	
10:30-10:50		센서신호 V	센서신호 IX	기타 III	에너지 V	소재공학 V	체계공학 V	구조기기 V	추진 V	제어 V	유체공학 V	유체공학 V	생명환경 V	
11:00-11:30		센서신호 VI	센서신호 X	기타 IV	에너지 VI	소재공학 VI	체계공학 VI	구조기기 VI	추진 VI	제어 VI	유체공학 VI	유체공학 VI	생명환경 VI	
11:30-11:50		센서신호 VII	센서신호 XI	기타 V	에너지 VII	소재공학 VII	체계공학 VII	구조기기 VII	추진 VII	제어 VII	유체공학 VII	유체공학 VII	생명환경 VII	
12:00-12:20		센서신호 VIII	센서신호 XII	기타 VI	에너지 VIII	소재공학 VIII	체계공학 VIII	구조기기 VIII	추진 VIII	제어 VIII	유체공학 VIII	유체공학 VIII	생명환경 VIII	
12:30-13:30		센서신호 IX	센서신호 XIII	기타 VII	에너지 IX	소재공학 IX	체계공학 IX	구조기기 IX	추진 IX	제어 IX	유체공학 IX	유체공학 IX	생명환경 IX	
13:30-13:50		센서신호 X	센서신호 XIV	기타 VIII	에너지 X	소재공학 X	체계공학 X	구조기기 X	추진 X	제어 X	유체공학 X	유체공학 X	생명환경 X	
13:50-14:10		센서신호 XI	센서신호 XV	기타 IX	에너지 XI	소재공학 XI	체계공학 XI	구조기기 XI	추진 XI	제어 XI	유체공학 XI	유체공학 XI	생명환경 XI	
14:10-14:30		센서신호 XII	센서신호 XVI	기타 X	에너지 XII	소재공학 XII	체계공학 XII	구조기기 XII	추진 XII	제어 XII	유체공학 XII	유체공학 XII	생명환경 XII	
14:30-14:50		센서신호 XIII	센서신호 XVII	기타 XI	에너지 XIII	소재공학 XIII	체계공학 XIII	구조기기 XIII	추진 XIII	제어 XIII	유체공학 XIII	유체공학 XIII	생명환경 XIII	
14:50-15:10		센서신호 XIV	센서신호 XVIII	기타 XII	에너지 XIV	소재공학 XIV	체계공학 XIV	구조기기 XIV	추진 XIV	제어 XIV	유체공학 XIV	유체공학 XIV	생명환경 XIV	
15:10-15:30		센서신호 XV	센서신호 XIX	기타 XIII	에너지 XV	소재공학 XV	체계공학 XV	구조기기 XV	추진 XV	제어 XV	유체공학 XV	유체공학 XV	생명환경 XV	
15:30-15:50		센서신호 XVI	센서신호 XX	기타 XIV	에너지 XVI	소재공학 XVI	체계공학 XVI	구조기기 XVI	추진 XVI	제어 XVI	유체공학 XVI	유체공학 XVI	생명환경 XVI	
15:50-16:10		센서신호 XVII	센서신호 XXI	기타 XV	에너지 XVII	소재공학 XVII	체계공학 XVII	구조기기 XVII	추진 XVII	제어 XVII	유체공학 XVII	유체공학 XVII	생명환경 XVII	
16:10-16:30		센서신호 XVIII	센서신호 XXII	기타 XVI	에너지 XVIII	소재공학 XVIII	체계공학 XVIII	구조기기 XVIII	추진 XVIII	제어 XVIII	유체공학 XVIII	유체공학 XVIII	생명환경 XVIII	
16:30-16:50		센서신호 XIX	센서신호 XXIII	기타 XVII	에너지 XIX	소재공학 XIX	체계공학 XIX	구조기기 XIX	추진 XIX	제어 XIX	유체공학 XIX	유체공학 XIX	생명환경 XIX	
16:50-17:10		센서신호 XX	센서신호 XXIV	기타 XVIII	에너지 XX	소재공학 XX	체계공학 XX	구조기기 XX	추진 XX	제어 XX	유체공학 XX	유체공학 XX	생명환경 XX	
17:10-17:30		센서신호 XXI	센서신호 XXV	기타 XIX	에너지 XXI	소재공학 XXI	체계공학 XXI	구조기기 XXI	추진 XXI	제어 XXI	유체공학 XXI	유체공학 XXI	생명환경 XXI	
17:30-17:50		센서신호 XXII	센서신호 XXVI	기타 XX	에너지 XXII	소재공학 XXII	체계공학 XXII	구조기기 XXII	추진 XXII	제어 XXII	유체공학 XXII	유체공학 XXII	생명환경 XXII	
18:10-19:00		센서신호 XXIII	센서신호 XXVII	기타 XXI	에너지 XXIII	소재공학 XXIII	체계공학 XXIII	구조기기 XXIII	추진 XXIII	제어 XXIII	유체공학 XXIII	유체공학 XXIII	생명환경 XXIII	

특별
개회식(환영사, 기조연설)
포청강연
정기총회
중식
립샘 선하이테크센터 스카이라운지

- 좌장 및 발표자 숙지 사항 -

논문발표시간

구두 발표 20분 (5분 질의응답 포함), 포스터 발표 90분

발표자(구두/포스터)

- 발표자는 사전에 발표분야, 발표장 및 시간을 확인하시고 시청각 기자재 등 발표에 필요한 준비물을 확인하여 주십시오.
- 구두 발표자는 해당그룹 시작 15분전까지 발표장에 도착하여 좌장과 발표에 관한 협의를 하여 주십시오.
- 구두 발표자는 발표 15분 경과시 종이 울리니 서둘러 발표를 종료하여 주십시오.
- 포스터 발표자에게 할당된 게시판은 가로 100cm, 세로 200cm인 판별이며, 발표자 명단이 부착된 게시판에 발표시간 10분전까지 게시물 부착을 완료하십시오.
- 분야별로 1편씩의 우수논문을 선정하여 리셉션장에서 시상할 예정입니다.

좌 장

- 등록 시 좌장임을 반드시 말씀하여 주십시오.
- 해당그룹 시작 15분전에 발표자의 출석여부를 확인하여 주시기 바랍니다.
- 구두 발표의 경우 발표 15분경과 시 2회 타종하여 발표시간이 경과되었음을 알려주시고, 시간 내 발표가 종료될 수 있도록 하여 주시기 바랍니다.
- 발표논문 중에서 우수논문상 시상이 있습니다. 좌장께서는 해당 그룹별 발표 논문 중에서 우수하다고 판단되는 논문을 등록창구에서 배부된 추천양식에 따라 추천하여 주시기 바랍니다.
- 포스터 발표에 대한 좌장은 분야별 간사님께서 맡아 주십시오.

행사 진행과 관련하여 필요한 사항은 안내요원이나
학회 운영본부로 요청하여 주십시오.

- 논문발표 안내 -

● 제 1 발표장(강당) : 특별 심포지움(국방과학 신·특수 기술)

특별 심포지움

좌 장 : 남상훈(가속기연구소)

시 간	제 목	연 사
13:10~13:50	전쟁과 국방과학 신기술 발전-과학사적 고찰	박영욱 과장방위사업청
13:50~14:30	미국의 국방 신기술 연구개발 전략과 사례	엄환섭 교수아주대
14:30~15:00	레이저무기 연구개발 사례 고찰 (미국의 HEL 무기체계 중심으로)	신승기 박사국방연구원

좌 장 : 박영욱 과장(방위사업청)

시 간	제 목	연 사
15:10~15:40	전자기파 무기 연구개발 과정 고찰	남상훈 박사(가속기연구소)
15:40~16:10	액체방탄 연구개발 과정 고찰	강태진 교수(서울대)
16:10~16:40	국방 신·특수 기술 R&D 특성 분석	오기환 박사(국과연)

시 간	패 널 토 의
17:00~18:00	<p>국방 신·특수 R&D 정책 개발 방향</p> <p>(신특수 무기의 연구 분야, 모험 완화, 실용화 촉진 등을 감안하는 정책 개발 방향 토의)</p> <p>〈사 회〉 오기환 박사(국방과학연구소)</p> <p>〈패널토의자〉</p> <p>박영욱 과장방위사업청 엄환섭 교수아주대 신승기 박사(국방연구원)</p> <p>남상훈 박사(가속기연구소) 강태진 교수(서울대) 오기환 박사(국방과학연구소)</p>

● 제 2 발표장(하002호) : 센서신호 I ~IV

시 간	제 목	연 사
센서신호 I 좌 장 : 김호성(중앙대)		
09:30~09:50	원격운용 방향탐지안테나 소자의 스위칭에 의한 상관벡터방향 탐지 버스트에러 제거 알고리즘 성능분석	원종묵(국과연)
09:50~10:10	광대역 고이득을 갖는 통신대역 다이폴 안테나 설계	이철수(국과연)
10:10~10:30	개방형 도파관 배열 안테나의 능동 특성 연구	유재우(충남대)
10:30~10:50	Relationship between Aperture-Body Resonance and Transmission-Cavity Resonance through an Aperture in Perfect Conducting Body	조영기(경북대)
센서신호 II 좌 장 : 조영기(경북대)		
13:30~13:50	페루프 광섬유자이로용 제어 로직 설계	도재철(국과연)
13:50~14:10	유전체 튜너를 가진 X-대역 16-비인 마그네트론 발전기의 특성분석	김해진(광운대)
14:10~14:30	압전소자를 이용한 마이크로 전력 발생기의 축전회로	김호성(중앙대학교)
14:30~14:50	PN 다이오드 대신호 모델	양승식(충남대)
센서신호 III 좌 장 : 박동철(충남대)		
15:10~15:30	고속 빔조향 알고리즘을 이용한 광대역/광범위 평면형 위상배열 안테나 시스템 설계	박경수(주)빅텍
15:30~15:50	광대역 광범위 빔조향이 가능한 평면형 위상배열 안테나 시스템용 위상 변위기 모듈 설계	이성중(주)빅텍
15:50~16:10	고속 빔조향 구현을 위한 송수신 모듈 제어회로 설계	김재봉(주)빅텍
16:10~16:30	통신 재머용 초 광대역 고출력증폭기 설계	박영주(국과연)
센서신호 IV 좌 장 : 윤은숙(국과연)		
16:50~17:10	클러터 환경에서의 단일 표적 추적을 위한 자료결합 기법 HPDA와 VDA의 성능연구	정윤식(한양대)
17:10~17:30	저속도의 지상 표적 검출을 위한 STAP알고리즘들의 성능 비교	양은정(KAIST)
17:30~17:50	디지털 빔형성 신호처리기의 구현	정병욱(KAIST)

● 제 3 발표장(하009호) : 센서신호 V~VIII

시 간	제 목	연 사
센서신호 V 좌 장 : 임중수(백석대)		
09:30~09:50	밀리미터파 수동형 영상 시스템에 관한 연구	정민규 (삼성탈레스(주))
09:50~10:10	근거리에서 레이더 장비간 상호간섭 배제 구조 설계	신상진 (삼성탈레스(주))
10:10~10:30	저가형 포구속도 측정 도플러 레이더 설계기술	남궁성원(주)DST
10:30~10:50	AGE Circuit을 내장한 S-Band 1.5 kW 반도체 펄스 전력증폭기의 설계 및 제작	이유리(광운대)
센서신호 VI 좌 장 : 이치호(국과연)		
13:30~13:50	자기임피던스센서의 감도향상	신광호(경성대)
13:50~14:10	삭-하트만 센서를 이용한 적응광학계 파면측정에 관한 연구	김지연(KAIST)
14:10~14:30	전원선의 고주파 잡음 제거를 위한 EMI 필터 설계	김명회(국과연)
14:30~14:50	나노 사이즈의 기공을 가진 마이크로 캔틸레버	신나영(포항공대)
센서신호 VII 좌 장 : 이필호(국과연)		
15:10~15:30	가변 표적 실시간 상관추적 VLSI 개발	윤지호 (주)세트렉아이
15:30~15:50	반짝이는 물체에 대한 Color Line 모델의 색 감지 특성 연구	박정욱 (광주과학기술원)
15:50~16:10	ZUPT/NHC 연합형 칼만필터를 가지는 지상항법용 SDINS 성능분석	이태규(국과연)
16:10~16:30	HMD를 위한 실시간 아이트래커 시스템 개발	홍진성(KAIST)
센서신호 VIII 좌 장 : 이태규(국과연)		
16:50~17:10	원격조절 부표형 수중음향신호 측정체계 개발	이필호(국과연)
17:10~17:30	해저 매설형 선배열 음향센서시스템 개발	권오조(국과연)
17:30~17:50	수중작전을 위한 광해역 고속 수중 망통신 개념	천승용(국과연)

● 제 4 발표장(하10호) : 센서신호IX~X, 기타 I~II

시 간	제 목	연 사
센서신호IX 좌 장 : 박용석(국과연)		
09:50~10:10	MS Windows 환경에서의 다중신호 계측기법	김응수(국과연)
10:10~10:30	무선 마이크로센서 네트워크 기반 감시/추적 시스템 연구	임재욱(국과연)
10:30~10:50	다중배열 마이크로센서 기반 공간인식 알고리즘 개념 연구	신승혁(서울대)
센서신호X 좌 장 : 박영주(국과연)		
13:30~13:50	포구속도 측정시스템의 불확도 평가	박용석(국과연)
13:50~14:10	7-11 GHz, Broadband Microwave Power Module의 설계 및 제작	김기호(광운대)
14:10~14:30	기동표적추적을 위한 순차형 및 병렬형 다중센서 정보융합기법 비교연구	정광용(한양대)
14:30~14:50	Open Architecture를 이용한 고속의 실시간 탄도계산기 구현	김건국 (삼성탈레스(주))
기타 I 좌 장 : 000(000)		
15:10~15:30	LAN 통신 프로토콜 해석을 통한 시스템 역설계에 관한연구	정희인(국과연)
15:30~15:50	디지털위상변이기를 이용한 도플러잡음발생 구현	이정훈(국과연)
15:50~16:10	장거리 전송 파장분할 다중방식 수동형 광가입자망의 국방 적용방안	김민환(KAIST)
16:10~16:30	비디오 영상을 이용한 스테레오 모자이크 영상 제작에 대한 연구	노명중(인하대)
기타 II 좌 장 : 정희인(국과연)		
16:50~17:10	지표면 산란 모델을 이용한 SAR 영상 생성	홍진영(홍익대)
17:10~17:30	푸리에 변환과 모드 정합법을 이용한 누설파 모드 구형 도파관	이성욱(KAIST)
17:30~17:50	지표속성분석을 위한 초분광영상의 대기보정효과	신정일(인하대)

● 제 5 발표장(하20호) : 정보기술 I~V

시 간	제 목	연 사
정보기술 I 좌 장 : 조병인(국과연)		
09:30~09:50	가변형 전술시뮬레이터를 위한 기본객체모델 구축과 활용연구	박정찬(국과연)
09:50~10:10	적외선 카메라를 이용한 헬멧 트랙커 알고리즘	이영준(서울대)
10:10~10:30	등방 다차원배열을 이용한 주파수 자원 할당 알고리즘	이성민(국과연)
10:30~10:50	시퀀스 추정기를 사용하는 CDMA 파일럿 수신회로	이성민(국과연)
10:50~11:10	보호구간 시퀀스를 사용하는 CDMA 통신방식	이성민(국과연)
정보기술 II 좌 장 : 이성민(국과연)		
13:30~13:50	컴포넌트 기반의 무기체계 형상/정보관리시스템 설계 및 구현	오형근(국과연)
13:50~14:10	비즈니스 프로세스에 기반한 역할기반접근제어 설계 및 구현	최동희(국과연)
14:10~14:30	동적위협요소를 고려한 비행체의 경로생성기법	남화진(국과연)
14:30~14:50	공중 · 미사일방어의 네트워크중심 전장관리체계 개념	김대연(국과연)
정보기술 III 좌 장 : 나중범(KAIST)		
15:10~15:30	함정 전투체계 미들웨어(SgMA3-SPLICE) 네트워크 통신 프로토콜 분석	이성호(국과연)
15:30~15:50	신뢰도 기준을 통한 소프트웨어 테스트	장주수(주모아소프트)
15:50~16:10	장강표적감지를 위한 Bayesian 다중센서 융합기법	이석우(국과연)
16:10~16:30	주파수 도약신호에 대한 도약대역 탐지율 분석	이치호(국과연)
정보기술 IV 좌 장 : 권용수(국과연)		
16:50~17:10	밝기값과 예지방향성 기반의 상호정보 최대화를 통한 모델 기반의 물체인식	김용선(KAIST)
17:10~17:30	지휘 통제 구조의 효율성 및 견고성에 대한 시뮬레이션 분석	문일철(카네기멜론대)
17:30~17:50	확장성을 가진 LTCC 기반의 Capacitor 모델	박종배(KAIST)

● 제 6 발표장(하203호) : 에너지 I ~V

시간	제 목	연 사
에너지 I 좌 장 : 김상용(한국생산기술연구원)		
09:30-09:50	Test-Based Cook-Off Model for HMX	여재익(서울대)
09:50-10:10	Ghost Fluid Method를 이용한 에너지 물질의 Interface 처리 기법 연구	김기홍(서울대)
10:10-10:30	자속압축발전기의 전력조절시스템에 관한 실험적 고찰	국정현(국과연)
10:30-10:50	전열점화 실험 연구	이영현(국과연)
10:50-11:10	진공 중 초음속 연소 구현을 위한 디퓨저 이젝터 시스템	신완순(국과연)
에너지 II 좌 장 : 김선환(한화)		
13:30-13:50	예광제 조성이 연소 불꽃의 스펙트럼 및 광도에 미치는 영향	권승길(국과연)
13:50-14:10	복합화약인 판상화약 조성 개발	전용구(국과연)
14:10-14:30	SI-선상성형장약의 개발에 관한 연구	김대기(주)한화
14:30-14:50	폭발시험 및 해석을 통한 표적 지향성 탄두 형상변형 최적화	류치영(국과연)
에너지 III 좌 장 : 안병철(충북대)		
15:10-15:30	상대론적 진공전자빔을 이용한 수백 MW급 전자파 발생원(FBWO) 개발	정회천(서울대)
15:30-15:50	상대론적 진공전자빔을 이용한 2 GW, 100 nsec, 1GHz 전자파 발생원(MILO) 개발	정회천(서울대)
15:50-16:10	S-대역 고풍력 마이크로파 방사를 위한 COBRA 안테나	김세윤(충북대)
16:10-16:30	마이크로 스케일 유로에서의 유동과 상변화 열전달	허 철(포항공대)
에너지 IV 좌 장 : 김중명(국과연)		
16:50-17:10	혼합용융법을 이용한 고강도 열전지 전극 개발	정해원(국과연)
17:10-17:30	Multilayered LiPON/LLT/LiPON solid electrolyte for thin film battery	윤영수(건국대)
17:30-17:50	중위도 기상조건 및 재질별 물성을 고려한 합성의 표면 온도 및 적외선 방사특성 예측 연구	길태준(중앙대)

● 제 7 발표장(하207호) : 소재공정 I ~IV

시간	제 목	연 사
소재공정 I 좌 장 : 박승만(국과연)		
09:30-09:50	열장장비용 스테링 극저온 냉동기의 성능 최적화에 관한 연구	박성제 (한국기계연구원)
09:50-10:10	CdS 박막과 CdS 양자점 제조 및 광학적 특성	장기식 (공군사관학교)
10:10-10:30	알루미늄 합금의 초경질 세라믹 코팅 기술 및 응용 연구	김현태 ((주)아이메탈아이)
소재공정 II 좌 장 : 박노광(한국기계연구원)		
13:30-13:50	성형작업탄 라이너용 몰리브덴 분말의 냉간 압축 성형 및 소결 거동의 이론적 해석	김영무(국과연)
13:50-14:10	주조용 알루미늄 합금의 응력부식균열에 관한 사례 연구	권중화 (넥스원퓨처(주))
14:10-14:30	차기 초고강도 알루미늄·스칸듐 합금 단조재의 자연시효 및 재결정 거동	유민규(KAIST)
소재공정 III 좌 장 : 백두현(국과연)		
15:10-15:30	내열 복합재료의 중간인장물성 평가	이지형(국과연)
15:30-15:50	전단농화유체가 함유된 Kevlar재료의 방탄특성 평가	송홍섭(국과연)
15:50-16:10	복층형 투명 전자 흡수/차폐 재료 제조 및 특성	안준모(국과연)
16:10-16:30	복합재료 제작된 전자파 흡수재의 보수 후 특성 평가	이희섭(서울대)
소재공정 IV 좌 장 : 송홍섭(국과연)		
16:50-17:10	금속비정질의 특성과 군사용 재료의 응용	김기범(세종대)
17:10-17:30	전자 에너지 손실 분광법(EELS) 분석을 이용한 나노재료의 양자구속효과 분석	김정선(국과연)
17:30-17:50	전기선편발법에 의한 텅스텐 나노분말의 제조 및 그 특성에 관한 연구	김지순(울산대)

● 제 8 발표장(하220호) : 체계공학 I~IV

시 간	제 목	연 사
체계공학 I 좌 장 : 곽영길(항공대)		
09:30-09:50	특허분석을 이용한 기술-산업간 기술지식의 파급구조 분석 - 미국우인기 기술을 중심으로-	정하교(고려대)
09:50-10:10	목표 신뢰성 달성을 위한 중복구조 모델 연구	오태인(인하대)
10:10-10:30	미지의 등분산을 갖는 소표본의 검정력 계산	강태형(국과연)
체계공학II 좌 장 : 이승수(인하대)		
13:30-13:50	기동성능시험을 위한 국제공인시험 절차 구축	안용석(국과연)
13:50-14:10	전투차량 내구시험을 위한 노면 가혹도 표준화 연구	이상호(국과연)
14:10-14:30	내구시험로의 주행 및 조향부하 측정 및 분석	이정현(국과연)
14:30-14:50	차륜차량을 위한 내구도 주행속도 설정에 관한 연구	강도경(국과연)
체계공학III 좌 장 : 안창수(국과연)		
15:10-15:30	M/W 탐색기 탑재 유도무기 전자방어시험을 위한 모의비행시험 기법 연구	김진형(국과연)
15:30-15:50	전투함(Combat Ship)의 사격통제 SBD(Simulation Based Design)를 위한 오차모델	김철호(국과연)
15:50-16:10	32m 에어로스탯용 테더 케이블 개발	김성욱(황우연)
16:10-16:30	조음파를 이용한 고체 추진제 모터의 3차원 형상화 시스템 개발 연구	심주현(인하대)
체계공학IV 좌 장 : 김 구(국과연)		
16:50-17:10	유도탄 탑재용 영상전송장치 개발	조동식(국과연)
17:10-17:30	저감속 회수장치의 설계 및 시험	유일용(인하대)
17:30-17:50	헬기탑재 MTD 레이더 비행시험 및 성능분석	곽영길(항공대)

● 제 9 발표장(하222호) : 구조기기 I~V

시 간	제 목	연 사
구조기기 I 좌 장 : 구남서(건국대)		
09:30-09:50	함정용 수직발사대의 수중폭발 충격하중에 대한 구조적 안정성에 대한 연구	최지덕(국과연)
09:50-10:10	Anti-Rolling 메커니즘이 적용된 충격 헨가장치의 충격 거동 분석	최준혁(삼성탈레스(주))
10:10-10:30	지상진동시험을 이용한 동특성 해석 모델 최신화 기법	전우철(국과연)
구조기기II 좌 장 : 김동현(경상대)		
13:30-13:50	12톤급 위그선의 전 기체 카본 복합재 구조설계	박미영(주)한국화이바)
13:50-14:10	12톤급 소형 위그선의 구조 안전성 평가에 관한 연구	박현범(조선대)
14:10-14:30	항공기 복합재구조의 확률적설계를 위한 불확정성의 정량화 기법	김정협(세종대)
14:30-14:50	롤 구속조건을 고려한 TVC 불앤드소켓 자체각 결정 알고리즘	조성진(국과연)
구조기기III 좌 장 : 이민형(세종대)		
15:10-15:30	스테이터-로터 상호간섭 효과를 고려한 케스케이드의 유체유발 진동해석	김동현(경상대)
15:30-15:50	신뢰성을 고려한 적층복합재 구조물의 최적설계	김인걸(충남대)
15:50-16:10	플러터 및 다이버전스 구속조건에 대한 복합재 곡면날개의 중량 최적화	김동현(경상대)
16:10-16:30	형상기억합금 1차원 구성방정식 · Brinson 모델의 수정	정종하(KAIST)
구조기기IV 좌 장 : 원명식(국과연)		
16:50-17:10	2차 정확도 물질경계 추적기법을 적용한 Eulerian Hydrocode 연구	이민형(세종대)
17:10-17:30	경량 안전 복합재료 작동기를 이용한 끝단 질량을 가진 보의 진동 제어	구남서(건국대)
17:30-17:50	대변형 해석을 위한 다중물질 Eulerian Hydrocode 연구	이민형(세종대)

● 제 10 발표장(하224호) : 추진 I ~ IV

시 간	제 목	연 사
추진 I 좌 장 : 김선환(한화)		
09:30-09:50	120미리 전차탄 추진장약의 점화 특성 연구	이정환(국과연)
09:50-10:10	통계적 기법에 의한 파이로밸브 신뢰도 분석	차홍식(국과연)
10:10-10:30	고체추진제의 플라즈마 점화연소 특성 분석	김진호(주)한화
10:30-10:50	비파괴적 시험 방법에 의한 전기식 착화기의 비점화 수준 평가	윤기은(국과연)
추진 II 좌 장 : 황중선(한화)		
13:30-13:50	유도탄용 고체추진제의 발전 방향	임유진(국과연)
13:50-14:10	다중 주조에 따른 혼합형 고체 추진제의 특성 고찰	류백능(국과연)
14:10-14:30	표면 처리에 따른 유연/저연 추진제 접착 계면 특성	이경주(국과연)
14:30-14:50	진공환경에서의 고체 추진제 성능예측 및 시험결과 분석	이준호((주)한화)
추진 III 좌 장 : 유지철(국과연)		
15:10-15:30	로켓모터 내부 연소거동 관찰기법 개발	임수용(국과연)
15:30-15:50	고체추진제 연소속도 측정을 위한 초음파 신호처리 기법 비교	송성진(성균관대)
15:50-16:10	고체 추진기관 구조체의 설계 자동화 프로그램 개발	김원훈(국과연)
16:10-16:30	초기하중을 받는 로켓모터 케이스 나사체결부의 구조해석	구송회(국과연)
추진 IV 좌 장 : 황기영(국과연)		
16:50-17:10	두꺼운 복합재료 원판체의 잔류응력 저감을 위한 냉각/재가열 지능형 경화사이클	김종운(KAIST)
17:10-17:30	고온·저온 분리형 과급공기 냉각시스템 성능예측	유 천(국과연)
17:30-17:50	VX 시리즈 디젤 엔진 개발	조순호 (두산인프라코어)

● 제 11 발표장(하226호) : 제어 I ~ III, 추진 V

시 간	제 목	연 사
제어 I 좌 장 : 김승환(국과연)		
09:30-09:50	가상 비행 제어 시스템 설계 환경 구축	박종후(인하대)
09:50-10:10	임무기반 지능형 무인기 비행제어법칙 설계 프로그램 개발(II)	문관영(서울대)
10:10-10:30	유도조종 컴퓨팅 환경하에 디바이스 데이터의 무결성 보장을 위한 데이터 처리 방법에 관한 연구	정상문(국과연)
제어 II 좌 장 : 유 혁(황우연)		
13:30-13:50	의사상태변수를 이용한 LINS 보정필터 설계	유기정(국과연)
13:50-14:10	시뮬레이티드 어닐링을 이용한 제한된 워드길이의 디지털 필터 설계	정병욱(KAIST)
14:10-14:30	전술 데이터 링크 네트워크에서 Mobility 예측 알고리즘을 이용한 안정적인 가중치 클러스터링 기법	장상석(연세대)
14:30-14:50	지능 포탄의 회전이 GPS 수신기의 신호획득 및 추적에 미치는 영향	조종철(충남대)
제어 III 좌 장 : 유창경(국과연)		
15:10-15:30	함정 적외선(IR) 신호의 계측절차 및 분석기법 연구	조용진(해양연)
15:30-15:50	바이패스 MR 댐퍼를 이용한 충격력 제어	남윤주(부산대)
15:50-16:10	MR 유체를 사용한 회전 댐퍼	손아람(부산대)
16:10-16:30	다기능 레이더 통계기 유도탄 포착/추적 S/W 설계	권영훈 (삼성탈레스(주))
추진 V 좌 장 : 이창진(건국대)		
16:50-17:10	소형인공위성 자세제어용 단일추진제 추진기관	권세진(KAIST)
17:10-17:30	Design, Fabrication, and Test of Electrospray Microthruster	변도영(건국대)

● 제 12 발표장(하228호) : 유체공학 I ~IV

시 간	제 목	연 사
유체공학 I 좌 장 : 송동주(영남대)		
09:30-09:50	초음속 축대칭 흡입구의 외부 형상 최적화 연구	정석영(국과연)
09:50-10:10	유도탄 개발에서의 공력설계 기법	안창수(국과연)
10:10-10:30	Tangent-ogive-cylinder 비행체의 고양각에서의 거동해석 연구	임설(영남대)
10:30-10:50	20인승급 소형 위그선의 최상급 요구조건과 실선 성능추정	신명수(해양연)
유체공학II 좌 장 : 안창수(국과연)		
13:30-13:50	소형 노즐에서 설계 조건에 따른 압축성 유동 구조 해석	권순덕(순천대)
13:50-14:10	AUSM 기법을 이용한 난류 채널 유동의 내재적 대외류 묘사	고범용(KAIST)
14:10-14:30	eN-Method를 이용한 압축성 경계층의 천이 예측	박성오(KAIST)
14:30-14:50	Modification and Expansion of GSS model Based on Recent Collision Integrals	김재강(KAIST)
유체공학III 좌 장 : 정석영(국과연)		
15:10-15:30	틸트로터 무인기의 파워 효과 해석	김철원(항우연)
15:30-15:50	다관식 촉매 반응기 설계를 위한 Hybrid Simulation	임예훈(LG화학)
15:50-16:10	고공부양선의 공력설계 및 풍동시험	허 린(항우연)
16:10-16:30	120미리 박격포탄 공력해석	정현성(주)한화
유체공학IV 좌 장 : 김철원(항우연)		
16:50-17:10	마이크로캡을 이용한 실속 억제	정연규(KAIST)
17:10-17:30	이크히터 내부유동의 정확한 해석을 위한 수치모델	이정일(서울대)

● 제 13 발표장(하230호) : 유체공학V~VI, 기타III~IV

시 간	제 목	연 사
유체공학V 좌 장 : 김구(국과연)		
09:30-09:50	저 레이놀즈수에서 NACA 0012 에어포일의 경계층 거동	양재훈(한국항공대)
09:50-10:10	진동하는 NACA 0012 에어포일의 경계층 거동	김동하(한국항공대)
10:10-10:30	전익기의 후퇴각에 따른 공력 연구	이재문(KAIST)
10:30-10:50	이동 벽면에 위치한 원형 실린더의 공력 연구	정재우(한국항공대)
유체공학VI 좌 장 : 임예훈(LG화학)		
13:30-13:50	밀폐전자장비용 냉각시스템의 성능 예측 시뮬레이션	이민규 (삼성탈레스(주))
13:50-14:10	간헐제트 블로잉에 의한 비정상 유동박리 제어	이기영(공사)
14:10-14:30	잠자리 유형 모델의 양력과 추력생성에 관한 연구	김승학(한국항공대)
기타 III 좌 장 : 000(000)		
15:10-15:30	함정발생 수중 전자기장 신호의 특성 분석	정현주(국과연)
15:30-15:50	화재감지센서용 소재 망간산화물의 온도변화에 따른 저항특성 연구	정길봉 (국방기술품질원)
15:50-16:10	Gabor Wavelet Transform을 이용한 움직이는 표적에 대한 움직임보상 개선에 관한 연구	신승용(KAIST)
16:10-16:30	광섬유 센서를 이용한 힘 및 온도 센서	허진석(KAIST)
기타 IV 좌 장 : 정길봉(국방기술품질원)		
16:50-17:10	혼성 신호 시스템 인 패키지(SIP)에서의 전력 분배 구조 설계	유충현(KAIST)
17:10-17:30	비디오 영상을 이용한 초해상도 영상복원에 관한 연구	박재민(인하대)
17:30-17:50	블랙박스 자료보호모듈의 단일 설계	박성우 (넥스원퓨터(주))

● 제 14 발표장(하232호) : 생명환경 I ~II, 국방로봇 I ~II

시 간	제 목	연 사
생명환경 I 좌 장 : 정경민(한국원자력연구소)		
09:30-09:50	120미리 전자탄 추진장약의 점화 특성 연구	이창하(연세대)
09:50-10:10	통계적 기법에 의한 파이로밸브 신뢰도 분석	김상국(예기연)
10:10-10:30	고체추진체의 플라즈마 점화연소 특성 분석	양영준(주)한화
10:30-10:50	도시지형에 대한 화생방 확산 모델 검증용 풍동실험 및 CFD 해석	심우섭(국과연)
생명환경 II 좌 장 : 이창하(연세대)		
13:30-13:50	유기인 신경작용제에 의해 저해된 아세틸콜린에스터라제에 대한 피리디니움 옥심 재활성화 연구	정영식(화학연)
13:50-14:10	고 에너지원(Laser)을 이용한 미세 입자의 생체 조직 침투 과정에 대한 이론적 고찰	이경철(서울대)
14:10-14:30	고 에너지원을 이용한 마이크로 입자 약물전달에 관한 연구	이현희(서울대)
14:30-14:50	독성화학물질 빠른 분석을 위한 다양한 전처리법 연구	손병훈 (화학방어연구소)
국방로봇 I 좌 장 : 오기홍(국과연)		
15:10-15:30	지능형감시/경계로봇을 위한 음향탐지 및 압구어 인증 기법	이흥규(미디어젠주))
15:30-15:50	직렬식 하이브리드 전가차량용 전력제어시스템 및 알고리즘 개발	박용호(삼성테크원)
15:50-16:10	가변형 현수장치 차량 VGS-36의 설계 및 장애물극복 시뮬레이션	노태범(부산대)
16:10-16:30	트랙과 보행 방식을 겸한 극한 상황 주행 로봇	이기창(부산대)
국방로봇 II 좌 장 : 박용운(국과연)		
16:50-17:10	복수무인기 동시운용을 위한 비행통제기술	오기홍(국과연)
17:10-17:30	협지주행로봇 QuadTrack의 이동성 향상 연구	정경민 (한국원자력연구소)
17:30-17:50	무인항공기의 혼합형 경로계획법	최기영(서울대)

● 포스터 발표 I (에너지, 소재공정, 추진) ● 시간 : 9:30 ~ 10:50

분 야	제 목	발표자
에너지	HMX/NTO를 기초로 한 고폭화약 DXD-14의 둔감도 평가	김성호(국과연)
에너지	가스제 처리에 의한 분자화약-결합제의 계면특성 연구	심정섭(국과연)
에너지	반응장갑용 반응물질 개발(I)	채주승(국과연)
에너지	UWB 펄스의 전자장비에 대한 영향 분석	이수훈(국과연)
에너지	신규 분자화약 합성에 관한 연구(I)	김진석(국과연)
에너지	Large Scale Gap 시험의 전산모사 연구(II)	이진성(국과연)
에너지	A New Oxidant for Blasting Explosive Formulations	이근득(국과연)
에너지	둔감화약의 반응속도식 연구(I)	박정수(국과연)
에너지	액체연료에서 탄소의 분산 및 안정화에 대한 첨가제의 영향	조민호(인하대)
에너지	Magneto Cumulative Generator에서 슬레노이드의 인덕턴스 계산을 위한 시뮬레이터 개발	조병규(인하대)
에너지	EMGF의 L변화 실험모델 설계	양지혁(인하대)
에너지	유한요소법을 이용한 MCG 폭발과정동안의 시간에 따른 인덕턴스 변화 계산	성인모(인하대)
에너지	전자기파에 의한 반도체 소자의 파괴 효과	홍주일(인하대)
에너지	고출력 마이크로파 장비용 상대론적 클라이스트론	김정호(포항공대)

● 포스터 발표 I (에너지, 소재공정, 추진) ● 시간 : 9:30 ~ 10:50

분 야	제 목	발표자
에너지	고출력 마이크로파 장비용 슈퍼-레트론	박상덕(포항공대)
에너지	고출력 클라이스트론개발을 위한 RF 시스템의 장치 설계	황운하(포항공대속기연구소)
에너지	PFN Marx 펄스전원공급장치 개발	박성수(포항공대)
에너지	광대역 마이크로웨이브 발생원 설계	허훈(포항공대)
에너지	렌즈의 변형을 통한 COBRA 혼 안테나의 소형화 기법에 대한 연구	안지환(연세대)
에너지	고분자전해질 연료전지 분리판용 복합재의 환경성평가	이희섭(서울대)
소재공정	유량조절기구에 따른 줄통손 냉동기의 운전특성에 관한 연구	홍용주(한국기계연구원)
소재공정	Facile Synthetic Route of Polycarbosilane as a SiC Precursor with Zeolite Catalysts	이동훈(충남대)
소재공정	초음파를 이용한 이축압출공정 모니터링	김형식(서강대)
소재공정	생체모방센서를 위한 나노 스케일의 기초감응구조물 성형	이현섭(포항공대)
소재공정	HP9430강 압력용기의 용접부 파단원인 분석	백종규(국과연)
추진	셀룰로오스 유도체의 유변학적 특성에 대한 가소제의 영향	유재림(인하대)
추진	하이드록시가 말단에 있는 4 와 3기능성 GAP의 합성	정지혜(국과연)
추진	금속선을 이용한 고체 추진제 그레이인의 성능제어기술	유지창(국과연)

● 포스터 발표II(정보기술, 센서신호) ● 시간 : 13:30 ~ 15:00

분 야	제 목	발표자
정보기술	NMI 기반 다중센서 영상 정합 기법의 수렴 속도 개선에 관한 연구	이재학(KAIST)
정보기술	통신해양기상위성 암호화 및 키 관리 알고리즘 검증	서석배(황우연)
정보기술	기상수치예보 자료를 이용한 저궤도 관측위성의 임무계획 작성	서정수 (과학기술연합대학원)
정보기술	모델제깅을 이용한 해쉬 기반 RFID보안프로토콜 분석	김현석(고려대)
정보기술	능동형 위상변위 T/R 모듈을 위한 K-밴드 저잡음 수신 MMC	강동우(KAIST)
정보기술	새로운 Imer Field-plate 구조를 이용한 고전력 AlGaN/GaN HEMTs의 향상된 DC와 RF 성능	이기원(KAIST)
정보기술	다층구조의 마이크로스트립 라인을 이용한 새로운 저 면적 3차원 하이브리드 커플러	양정길(KAIST)
정보기술	DDS를 이용한 Active-Standby 데이터 이중화 기법 연구	정석형 (넥스원퓨처(주))
정보기술	파워포인트를 활용한 GUI 기반 래피드 프로토타이핑 기법	송상섭(국과연)
정보기술	무선 센서 네트워크 기반의 상황 고지 서비스 설계 및 구현	김도현(제주대)
정보기술	다중 간섭 환경에서의 군 위성 PAMA 링크 주파수/전력 할당 기술	강태인(국과연)
정보기술	가상 전장 환경 하에서 모사되는 다기능레이더 모의기 개발	김현주 (삼성탈레스(주))
센서신호	주야간 전자장 조준경 전자광학센서 개발	윤은숙(국과연)
센서신호	LFM 신호의 펄스압축에 대한 부업역제 성능향상 기법연구	신정훈(국과연)
센서신호	야외 영상으로부터의 지평선 검출	양성우(국과연)

● 포스터 발표 II(정보기술, 센서신호) ● 시간 : 13:30 ~ 15:00

분 야	제 목	발표자
센서신호	W-대역 레이더/레디오미터 이중모드 센서	김원주(국과연)
센서신호	광섬유자이로 기반 관성항법장치의 교정 기법 설계 및 분석	한경준(국과연)
센서신호	레이다 상관계수 변화에 따른 MCA-CFAR 처리기 성능분석	최병관(국과연)
센서신호	채널별 누적처리를 통한 실시간 시간 영역 빔형성기의 DSP 구현	이정훈 (넥스원퓨처(주))
센서신호	mm파 항공기 탑재 레이더 구현 및 성능시험	김태식(항우연)
센서신호	UHF 대역 RF 모델을 이용한 항공용 근거리 텔레메트리 시스템	문상만(항우연)
센서신호	2nd IF 대역통과 샘플링 수신기의 IF와 샘플링레이트의 선택 방법에 관한 연구	이광철 (삼성탈레스(주))
센서신호	표적 탐지 및 추적 성능 개선을 위한 영상분광계 개발	정직한(KAIST)
센서신호	SAR 영상에서의 표적 탐지를 위한 여러 가지 탐지 특성들의 성능 비교	정철(KAIST)
센서신호	Pulse Doppler Radar에서 클러스터 제거 필터와 CFAR 처리기의 성능 분석	신영일(KAIST)
센서신호	항공기 Spotlight SAR 영상 형성을 위한 오프 보상	신희섭(KAIST)
센서신호	DTM을 이용한 산악지형의 전계 특성 분석	임중수(백석대)
센서신호	CORDIC을 이용한 레이더 신호 주파수 측정 알고리즘 설계	이웅재 (넥스원퓨처(주))
센서신호	가시광 레이저를 이용한 광학계 진단센서 개발	이재일(국과연)

● 포스터 발표 III(구조기기, 체계공학, 제어, 국방로봇, 생명환경, 기타) ● 시간 : 15:30 ~ 17:00

분 야	제 목	발표자
구조기기	스크류 체결부를 갖는 구조물의 유한요소 모델링에 관한 연구	장준화 (두원중공업(주))
구조기기	헬리콥터 시뮬레이터용 6자유도 전기식 운동구현장치에 관한 연구	김국재 (주)쎌어로시스)
구조기기	변형속도가 화스너의 전단강도에 미치는 영향	함중오 (한국화학시험연구원)
구조기기	비압축성 점성유체에 부분적으로 잠긴 탄성관의 축방향 진동과 그 응용	이종원(항우연)
구조기기	중구경 날개안정철갑탄 보호캡의 이탈현상 해석	염기선(국과연)
구조기기	관통력 증대를 위한 고강도 오자이브 설계 연구	하동호(국과연)
구조기기	역지끼워맞춤을 고려한 단일 겹치기 리벳 조인트 복합재료의 강도 예측	윤태호(서울대)
체계공학	이중화 지상관제 신호처리 시스템 설계	김현경(항우연)
체계공학	파노라믹 야간투시경 시험평가	권종광(국과연)
체계공학	PSK 또는 QAM 성좌도 분석을 이용한 방향탐지시험장 정량적 특성 분석방법	원종목(국과연)
제어	소프트웨어 전환장치 하드웨어 구축	권종광(국과연)
제어	하드웨어 전환장치 위험도 분석	권종광(국과연)
제어	헬리콥터 시뮬레이터용 조종력 재현 장치의 개발	이상행 (주)쎌어로시스)

● 포스터 발표 III(구조기기, 체계공학, 제어, 국방로봇, 생명환경, 기타) ● 시간 : 15:30 ~ 17:00

분 야	제 목	발표자
제어	스마트 무인기에 대한 민감도 해석	이장호(항우연)
제어	저(광)대역 마이크로웨이브 발생기 시스템 제어기	김성철 (포항공대기속기연구소)
제어	퍼지 및 신경 회로망을 이용한 수중로봇의 제어	송덕희 (한국원자력연구소)
제어	PSO/SQP를 이용한 제어기 이득 자동 추출	유혁(항우연)
제어	Reverse Engineering을 이용한 F-16C/D Block52 성능해석	전대근(항우연)
제어	다중센서에 의한 face tracking용 pantilt camera 제어	홍진표 (광주과학기술원)
제어	탐색기용 직구동 2축 김발시스템의 안정화제어기 설계	김창재(국과연)
국방로봇	가변형상 트랙 메커니즘의 주행로봇을 위한 장애물 탐지 및 극복	최근하(KAIST)
국방로봇	무인헬리콥터간의 통신을 통한 상호연동 자율비행 시스템 개발	권형준(항우연)
생명환경	군 정화통용 ASC / ASZM-TEDA 활성탄의 방호성능 연구	이병민 (화학방어연구소)
생명환경	화학작용제의 분석을 위한 단일방울 미세농축법 연구	박양기 (화학방어연구소)
기타	함요동모사기를 사용한 함정용 전자광학추적기 추적정확도시험	신용산(국과연)
기타	헬기 엔진 모델 구현을 위한 개발 기법에 관한 연구	김귀하(주)유니텍

● 국방과학 신·특수기술 심포지엄

- 주관 : 한국군사과학기술학회, 국방과학연구소
- 장소 : 인하대학교 하이테크관 강당(지하층)
- 프로그램

〈주제발표〉

시 간	제 목	연 사
좌 장 : 오기환 박사(국과연)		
13:10~13:50	전쟁과 국방과학 신기술 발전-과학사적 고찰	박영욱 과장(방위사업청)
13:50~14:30	국방 신기술 연구개발 전략과 사례	엄환섭 교수(아주대)
14:30~15:00	레이저무기 연구개발 사례 고찰 (미국의 HERL 무기체계 중심으로)	신승기 박사(국방연구원)
좌 장 : 박영욱 과장(방위사업청)		
15:10~15:40	고출력 전자파 (EMP/HPM) 무기 연구개발 과정 고찰	남상훈 박사(가속기연구소)
15:40~16:10	액체방탄 연구개발 과정 고찰	강태진 교수(서울대)
16:10~16:40	국방과학 신·특수기술 R&D특성 분석	오기환 박사(국과연)

〈패널 토의〉 17:00~18:00

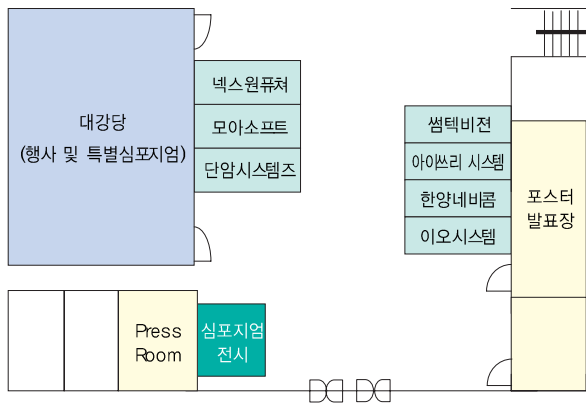
- ▷ 주 제 : 국방 신·특수 R&D 정책 개발 방향
(신특수 무기의 연구 분야, 모험 완화, 실용화 촉진 등을 감안하는 정책 개발 방향 토의)
- ▷ 사 회 : 오기환 박사 / 국과연
- ▷ 패널토의자 :

박영욱 과장(방위사업청)	엄환섭 교수(아주대)
신승기 박사(국방연구원)	남상훈 박사(가속기연구소)
강태진 교수(서울대)	오기환 박사(국방과학연구소)

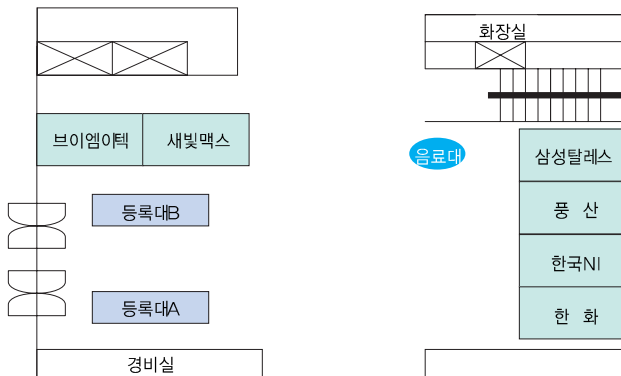
● 전시회안내

종합학술대회 진행기간 동안 인하대학교 하이테크관 지하1층 로비와 1층 로비에서 전시회가 열립니다. 총 13개사가 참가하여 군사과학기술 관련 장비 및 부품을 전시합니다.

● 지하층 로비



● 1층 로비



● 참여업체 및 전시품(하이테크관 지하1층 로비)

업체명	전시품목	홈페이지
넥스원퓨처(주)	고출력 송신기(SSPA)외	www.nex1.co.kr
이오시스템	주·야간 감시장비(TWS)외	www.eosystem
(주)모아소프트	Relax Reliability studio 2006 외	www.moasoftwear.co.kr
단암시스템즈(주)	원격측정장치, 영상송수신장치외	www.danam.co.kr
(주)선택비전	비디오 마이크로 IT system외	www.istvision.co.kr
아이쓰리시스(주)	적외선 센서 검출기 (Infrared Sensor & Detector)외	www.i3system.com
한양네비콤(주)	군용GPS L1 위성항법수신기외	www.hanyangnav.co.kr
브이엠아텍(주)	SBC(Single Board Computer)외	www.vmetech.co.kr
(주)새빛맥스	라벨프린터외	www.mylabel.co.kr
삼성탈레스(주)	TDR(무선데이터 송수신기)외	www.samsungthales.com
(주)풍산	155mm유초포탄, 155mm 복합추진탄 외	www.poongsan.co.kr
한국네쇼날인스트루먼트(주)	PC 기반 테스트 및 계측 시스템을 이용한 국방/항공 관련 솔루션	www.ni.com/korea
(주)한화	2.75 로켓탄 외	www.hanwha.co.kr

한 국 군 사 과 학 기 술 학 회

우편:(305-600)대전시 유성구 유성우체국 사서함25호 전화:(042)821-2203, 823-4603/FAX:(042)823-4605
 한국군사과학기술학회 총무이사 홍승규 담당자 박하나

문서번호 : 군과기 06-33

시행일자 : 2006. 7. 20

받 는 곳 : 관련 기관장

참 조 :

결재		지시	
접수	일자 시간	결재 공람	
	번호		
	처리과		
	담당자		

제 목 : 한국군사과학기술학회 06년도 종합학술대회 및 정기총회 출장 협조 요청

1. 귀 기관의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 본 학회의 2006년도 종합학술대회 및 정기총회가 2006년 8월 18일(금) 인하대학교(하이테크센터)에서 인하대학교 고에너지물질 특화연구센터, 국방과학연구소와 공동으로 아래와 같이 개최됩니다.
3. 금번 학술대회에서는 군사과학기술 관련 12개 전문분야에서 280여편의 최신 연구결과들이 발표되고, 『국방과학 신·특수 기술』특별 심포지엄이 마련되어 군사과학 및 관련 산업 분야의 기술향상에 크게 기여하게 될 것입니다.
4. 귀 기관에 근무 중인 본 학회 회원 및 군사과학 기술 분야 전문가들이 본 학회 종합학술대회에 많이 참가하여 논문발표, 좌장 및 발표 논문에 대한 토론 등 학술활동에 적극 참여할 수 있도록 출장을 허락하여 주실 것을 간곡히 부탁드립니다.
5. 또한 참가신청을 사전에 등록 기간(8월 4일)안에 접수 하시는 분에 한하여 참가비 할인 혜택을 드리고 있사오니 학회 홈페이지(<http://www.kimst.or.kr>)를 참고하시어 많은 사전 등록 부탁드립니다.

- 아 래 -

- 가. 일 시 : 2006년 8월 18일(금) 08:30~20:00
- 나. 장 소 : 인하대학교 하이테크센터
- 다. 일 정 : 등록 08:30~
- 개회식 및 정기총회 10:10~11:30
- 논문발표 09:20~18:20
- 리셉션 18:30~20:00

한 국 군 사 과 학 기 술 학 회 

