



대전시 유성우체국 사서함 125호 한국군사과학기술학회 사무국  
 Tel : 042-821-2203, 042-823-4603 Fax : 042-823-4605  
 e-mail : kimst@kimst.or.kr Homepage : http://www.kimst.or.kr

**[학술대회 당일 연락처]**

H·P : 017-686-2799 (학술대회 운영본부)

# 2005년도 한국군사과학기술학회 종합학술대회

일시 : 2005년 8월 30일(화) (08:30~19:00)

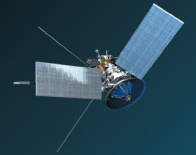
장소 : 서울대학교 신공학관

**주관**

한국군사과학기술학회, 서울대학교 비행체특화연구센터,  
국방과학연구소 공동 주최

**후원**

대한금속·재료학회, 대한기계학회, 대한전자공학회,  
한국광학회, 한국복합재료학회, 한국전산유체공학회,  
한국전자파학회, 한국추진공학회,  
한국항공우주학회



# 초대의 말씀

사단법인 한국 군사과학기술학회는 2005년 8월 30일 서울대 신공학관 301동에서 개최되는 제 9차 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.

2005년도 종합학술대회는 체계공학, 정보기술, 소재·공정, 센서·신호처리, 생명·환경, 에너지, 제어, 구조·기기, 유체공학, 추진, 국방로봇 및 기타의 12개 분야로 구성되어 있으며, 총 250여편의 논문이 발표됩니다. 금년도 학술대회에는 「국방나노기술」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.

2005년 8월 30일  
한국군사과학기술학회회장 **안 동 만**

# 목차

- 초대의 말씀 ..... 2
- 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
  - 국방나노기술 / 30
- 전시회 안내 ..... 31
- 종합학술대회 참가자 출장협조요청 공문 ..... 33
- MEMO ..... 34





## ● 종합학술대회 조직위원회

### ● 대 회 장

안동만(한국군사과학기술학회회장)

### ● 명예위원장

정운찬(서울대학교 총장)

### ● 조직위원장

김승조(한국군사과학기술학회 사업이사, 서울대)

### ● 자문위원

최태인(국과연 부소장) 한민구(서울대 공과대학장) 김종율(부회장, 국과연)  
 김철환(부회장, 국방대) 주수중(부회장, 넥스원퓨처) 한영철(부회장, 삼성탈레스)  
 김충기(감사, KAIST) 남길현(감사, 국방대)

### ● 프로그램 분과

윤태환(분과위원장, 국과연)  
 나종범(KAIST) 홍승규(국과연) 이상길(육 사) 김 구(국과연) 변재정(국과연)  
 심인옥(국과연) 장 원(국과연) 류삼곤(국과연) 이재민(국과연) 전병을(국과연)  
 원명식(국과연) 안호근(국과연) 김윤곤(국과연) 박용운(국과연) 권용수(국방대)  
 박노광(KIMM) 임중수(천안대) 정우영(육 사) 김상용(KITECH) 방호충(KAIST)  
 구남서(건국대) 이장연(항우연) 양수석(항우연) 허선무(국과연) 김근홍(국과연)  
 김정선(국과연)

### ● 출판 분과

강희철(분과위원장, 국과연)  
 김유단(서울대) 손경호(해양대) 박영일(해 사)

### ● 홍보 분과

정인석(분과위원장, 서울대) 김일현(분과위원장, 서울대)  
 명로훈(KAIST) 정백기(육 사) 이해황(인하대) 조호영(국과연)

### ● 재무 분과

안태영(분과위원장, 국과연)  
 박찬국(서울대) 이희철(KAIST) 한영명(국방부) 박동철(충남대)  
 최윤대(3사관) 성봉주(전북대) 손명환(공 사) 김철중(KAERI)

### ● 총무 분과

신상준(분과위원장, 서울대) 송소영(분과위원장, 국과연)  
 정재철(국과연) 임완권(국과연) 박시형(서울대) 장은옥(비행체특화연구센터)  
 박하나(군사과학기술학회) 정영미(군사과학기술학회)

## ● 종합학술대회 구성

### ● 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 250여편의 논문이 12개 Session으로 나뉘어 발표가 진행됩니다.  
 이번 발표회를 통하여 산·학·연·군 상호 연계를 강화하고 군사과학기술 정보와 지식의 활발한 교환 및 토론을 통해 군사과학기술의 체계적인 개발 및 발전, 그리고 국내외 관련기관 간의 학술교류 및 정보교환을 활발히 하는 계기가 마련될 것입니다.

### ● 개회식

16시 10분부터 강당(118호)에서 열리는 개회식은 김승조 조직위원장의 개회선언으로 시작되며, 안동만 대회장의 대회사와 정운찬 서울대학교 총장의 환영사가 있을 후, 이어서 「협력적 자주국방을 위한 국방과학기술」에 대한 황규식 국방부 차관의 기조연설이 있을 예정입니다.

### ● 정기총회

한국군사과학기술학회 정기총회가 강당(118호)에서 15시 50분부터 열리며, 회원들이 참여한 가운데, 학회활동에 대한 금년도 현황과 내년도 계획에 대한 보고가 있을 예정입니다.

### ● 전 시 회

서울대 신공학관 301동 1층 로비 및 강의실에서 개최되는 이번 전시회에서는 일반업체 11개사, 벤처업체 5개사가 참가하여 군사과학기술 관련 장비 및 부품을 전시합니다.

### ● 특별 심포지엄

▷ 국방나노기술 심포지엄

「나노기술의 현황 및 국방 분야 나노기술의 미래」이라는 주제를 갖고 관련분야의 주제 발표와 패널 토의를 마련하였습니다.

### ● 이사회 및 평의원회

군사과학기술학회 이사회(14:30)와 평의원회(15:00)가 강당(118호)에서 열리며 학회 운영에 관한 토의를 하게 됩니다.

## ● 등록 및 기타 안내

- 2005 종합학술대회에는 군사과학기술 관련 업무에 종사하거나 또는 관심이 있는 분은 누구나 참가할 수 있으며 등록자에게는 학술대회 논문집(CD 포함)과 특별 심포지엄 참가, 중식 및 리셉션을 제공합니다.  
※ 주차권은 별도 구매하셔야 됩니다.

### ● 등록장소

서울대학교 신공학관 301동 1층 로비  
(8쪽 발표장 배치 참조)

### ● 등록일시

2005년 8월 30일(화) 8시 30분부터

### ● 참가회비

정회원 및 준회원 60,000원, 비회원 90,000원, 후원학회 회원 70,000원,  
대학원생 50,000원(위탁 교육생은 제외)

### ● 중식 안내

- ▷ 장소/시간 : 신공학관 301동 학생식당 / 12시~14시 (8쪽 그림 참조)
- ▷ 중식은 배부된 식권을 지참하시고 신공학관 301동 B1층 학생식당에서 하십시오.

### ● 리셉션 안내

- ▷ 장소/시간 : 신공학관 301동 1층 교수 식당 / 18시30분~20시
- ▷ 배부된 리셉션 초청장을 지참하시고, 신공학관 301동 1층 교수 식당에 18시 30분까지 참석하여 주십시오.
- ▷ 리셉션에서 우수논문상 시상식이 있습니다.

## ● 행사장 안내도

### ● 서울대 신공학관 301동 찾아오시는 길 안내



### ● 시내버스를 이용할 경우

5511번, 5512번, 5513번 (정문을 통과하여 대학 구내까지 운행)

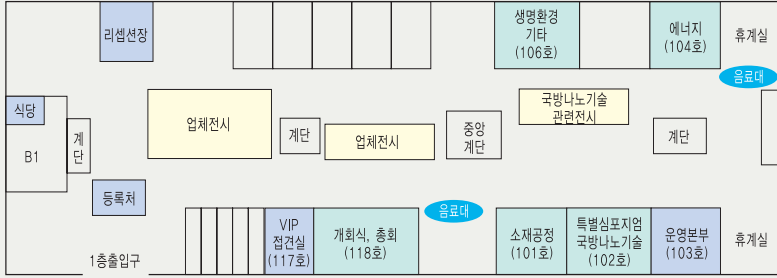
### ● 전철(지하철)을 이용할 경우

- 1) 2호선 서울대 입구역(3번 출구)  
3번 출구로 나와 시내버스(5511, 5512, 5513), 택시 승차
- 2) 2호선 낙성대역(4번 출구)  
4번 출구로 나와 직진하다 주유소에서 좌회전하여 제과점 앞 정류장에서 02번 마을버스를 이용

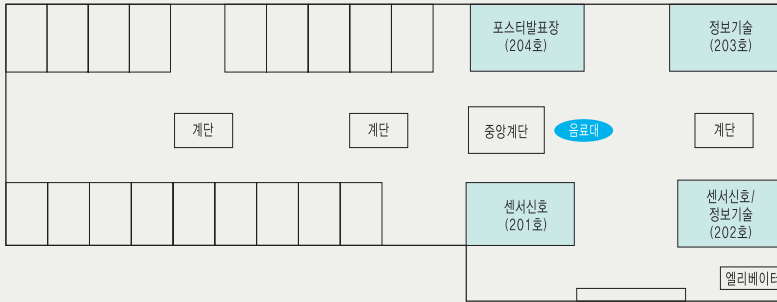
### ● 시외버스를 이용할 경우

- 1) 인천, 수원 등을 경유하는 버스의 일부 중 남부순환도로를 통과하는 버스를 이용할 경우는 신림역(5516번, 5518번)나 봉천사거리에서 서울대행 시내버스 이용
- 2) 시외버스터미널에서 하차하는 경우에는 각 터미널에서 서울대까지 운행하는 교통편 이용

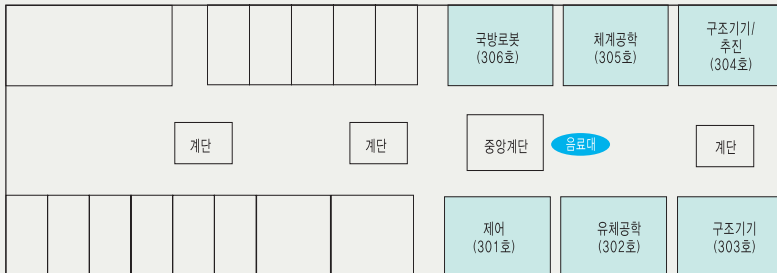
● 1층 발표장 배치



● 2층 발표장 배치



● 3층 발표장 배치



2005년도 종합학술대회 일정표

11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월
102호	101호	104호	106호	201호	202호	203호	204호	301호	302호	303호	304호	305호	306호	307호	308호
08:30~09:00	09:00~09:20	09:20~09:40	09:40~10:00	10:00~10:20	10:20~10:40	10:40~11:00	11:00~11:20	11:20~11:40	11:40~12:00	12:00~13:00	13:00~13:20	13:20~13:40	13:40~14:00	14:00~14:20	14:20~14:40
소재공정 I	소재공정 II	소재공정 III	소재공정 IV	소재공정 V	소재공정 VI	소재공정 VII	소재공정 VIII	소재공정 IX	소재공정 X	소재공정 XI	소재공정 XII	소재공정 XIII	소재공정 XIV	소재공정 XV	소재공정 XVI
에너지 I	에너지 II	에너지 III	에너지 IV	에너지 V	에너지 VI	에너지 VII	에너지 VIII	에너지 IX	에너지 X	에너지 XI	에너지 XII	에너지 XIII	에너지 XIV	에너지 XV	에너지 XVI
생명환경 I	생명환경 II	생명환경 III	생명환경 IV	생명환경 V	생명환경 VI	생명환경 VII	생명환경 VIII	생명환경 IX	생명환경 X	생명환경 XI	생명환경 XII	생명환경 XIII	생명환경 XIV	생명환경 XV	생명환경 XVI
센서신호 I	센서신호 II	센서신호 III	센서신호 IV	센서신호 V	센서신호 VI	센서신호 VII	센서신호 VIII	센서신호 IX	센서신호 X	센서신호 XI	센서신호 XII	센서신호 XIII	센서신호 XIV	센서신호 XV	센서신호 XVI
정보기술 I	정보기술 II	정보기술 III	정보기술 IV	정보기술 V	정보기술 VI	정보기술 VII	정보기술 VIII	정보기술 IX	정보기술 X	정보기술 XI	정보기술 XII	정보기술 XIII	정보기술 XIV	정보기술 XV	정보기술 XVI
제어 I	제어 II	제어 III	제어 IV	제어 V	제어 VI	제어 VII	제어 VIII	제어 IX	제어 X	제어 XI	제어 XII	제어 XIII	제어 XIV	제어 XV	제어 XVI
유체공학 I	유체공학 II	유체공학 III	유체공학 IV	유체공학 V	유체공학 VI	유체공학 VII	유체공학 VIII	유체공학 IX	유체공학 X	유체공학 XI	유체공학 XII	유체공학 XIII	유체공학 XIV	유체공학 XV	유체공학 XVI
구조기기 I	구조기기 II	구조기기 III	구조기기 IV	구조기기 V	구조기기 VI	구조기기 VII	구조기기 VIII	구조기기 IX	구조기기 X	구조기기 XI	구조기기 XII	구조기기 XIII	구조기기 XIV	구조기기 XV	구조기기 XVI
체재공학 I	체재공학 II	체재공학 III	체재공학 IV	체재공학 V	체재공학 VI	체재공학 VII	체재공학 VIII	체재공학 IX	체재공학 X	체재공학 XI	체재공학 XII	체재공학 XIII	체재공학 XIV	체재공학 XV	체재공학 XVI
국방로봇 I	국방로봇 II	국방로봇 III	국방로봇 IV	국방로봇 V	국방로봇 VI	국방로봇 VII	국방로봇 VIII	국방로봇 IX	국방로봇 X	국방로봇 XI	국방로봇 XII	국방로봇 XIII	국방로봇 XIV	국방로봇 XV	국방로봇 XVI

## ● 학 술 발 표 회

### 【 좌 장 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 판넬이며, 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 15분 경과 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 : 심포지움(국방나노기술) 특별심포지움

좌 장 : 이희철소장(나노종합팹센터)

시 간	제 목	연 사
10:20~10:50	각국의 나노물질 정책 동향	이준웅 전문위원 (한국과학기술정보연구원)
10:50~11:20	나노소재 개발 사업 추진 실적 및 향후 계획	서상희 단장 (나노소재기술개발사업단)
11:20~11:50	나노소재 개발 사업 추진 실적 및 향후 계획	이조원 단장 (테라급나노소재개발사업단)

좌 장 : 서상희 단장(나노소재기술개발사업단)

시 간	제 목	연 사
13:00~13:30	국내 연구 개발/ 인프라 구축 현황	이희철 소장 (나노종합팹센터)
13:30~14:00	미국 나노기술 국방분야 응용 동향	허선무 부장 (국방과학연구소)
14:00~14:30	국내 나노기술 국방분야 응용 가능성 및 사례	임유진 팀장(국과연)

패널토의	
14:40~15:40	(나노기술의 현황 및 국방 분야 나노기술의 미래) <사 회> 허선무 부장(국과연) <패널토의자> 황호경 대령(국방부), 이준웅 전문위원(한국과학기술정보연구원), 서상희 단장(나노소재기술개발사업단), 이조원 단장(테라급나노소재개발 사업단), 이희철 소장(나노종합팹센터), 임유진 팀장(국과연)

● 제 2 발표장 : 소재공정 I~V

소재공정 I 좌 장 : 백두현(국과연)

시 간	제 목	발 표 자
09:20~09:40	레이돔 재료의 고온 유전물성 평가	최두현(국과연)
09:40~10:00	PbTiO <sub>3</sub> 나노튜브의 형판합성과 비선형 광학 특성	장기석(공사)

소재공정 II 좌 장 : 이승구(충남대)

10:20~10:40	Development of Accelerated Life Testing of Polycarbonate under Cycle Loading Condition	김규호(공사)
10:40~11:00	적층 복합재료의 니들 펀치 효과의 평가 및 최적화 연구	이재열(국과연)
11:00~11:20	편침과 스티칭을 적용한 3차원 복합재료의 충격특성	변준형(한국기계연구원)
11:20~11:40	열경화성 탄소섬유강화 복합재 이탈피 제조공정 연구	박인사(국과연)

소재공정 III 좌 장 : 박승만(국과연)

13:00~13:20	320x240급 적외선 검출기의 열 사이클 신뢰성 연구	김선호(국과연)
13:20~13:40	초점면 배열형 적외선 센서 냉각용 일체형 스테링 냉동기의 국산화 개발	박성재(한국기계연구원)
13:40~14:00	줄토크냉동기의 과도특성에 관한 연구	홍용주(한국기계연구원)

소재공정 IV 좌 장 : 박노광(한국기계연구원)

14:40~15:00	우주항공용 부품의 초소성/확산접합 기술 응용	이호성(한국항공우주연구원)
15:00~15:20	유한요소해석을 이용한 대형 압력용기 예비성형체의 공정설계 및 금형 설계	이경훈(국과연)
15:20~15:40	액체추진제 분해촉매 분석/시험 및 평가	장기원(주한화)

소재공정 V 좌 장 : 이호성(항우연)

17:10~17:30	열간단조된 Waspaloy 터빈디스크의 결정립분포 해석	염종택(한국기계연구원)
17:30~17:50	Ti-6Al-4V와 Ti-6Al-4V-1Fe 합금의 기계적 가공특성 연구	황종일(국과연)
17:50~18:10	The Effect of Yttrium Oxide on the Sintering Behavior of Tungsten	김영무(국과연)

● 제 3 발표장 : 에너지 I~IV(초청강연)

에너지 I 좌 장 : 김종명(국과연)

시 간	제 목	발 표 자
10:20~10:40	유도무기체계의 전원인 리튬열전지 개발	정광일(주)비츠로셀
10:40~11:00	RTA에 의한 LiCoO <sub>2</sub> 박막양극의 전극특성 및 박막전지 제조	박호영(주)누리셀
11:00~11:20	전자식 신관용 앰플형 비축전지의 활성화 특성에 대한 모델 개발	김병철(주)비츠로셀
11:20~11:40	고분자전해질 연료전지 분리판용 복합재의 전기적 특성	이희섭(서울대)

에너지 II 좌 장 : 이운동((주)한화)

13:00~13:20	다양한 화약 분자들의 충격민감도 in silico 예측	인영용(사)분자설계연구소
13:20~14:00	초청강연(화학 모델링 Molecular Modeling of Explosives)	조수경(국과연)

에너지 III 좌 장 : 김선환(주)한화

14:40~15:00	An Investigation of The Blade Formation & Cutting Process of Linear Shaped Charges	임석빈 (Univ. Missouri-Rolla)
15:00~15:20	성형작약 제트의 발사관통 특성연구	김형원(국과연)
15:20~15:40	120마리 운동에너지탄용 소진탄피 조성이 연소 특성에 미치는 영향	권순길(국과연)
15:40~16:00	파장별 태양복사를 고려한 3차원 원통형 지상 표적에서의 온도 분포 해석 연구	최준혁(중앙대)

에너지 IV 좌 장 : 김상용(생산기술연구원)

17:10~17:30	고속 변형에서 Ta의 소성구상방정식 및 Taylor impact test에의 적용	김종봉(국과연)
17:30~17:50	병렬처리를 이용한 3차원 데토네이션 파의 비정상 해석	최정열(부산대)

● 제 4 발표장 : 생명환경 I, II (초청강연), 기타 I, II

생명환경 I

좌 장 : 이종철(국과연)

시 간	제 목	발 표 자
10:20~10:40	피탐지확률을 최소화하는 표적 깊이에 관한 연구	유진수(한국해양대학교)
10:40~11:00	한반도 기상해양환경에 따른 적외선신호 민감도 해석연구	조용진(한국해양연구원)
11:00~11:20	MPA 용액의 액중배기식 소각특성	김상국(한국에너지기술연구원)
11:20~11:40	Nitromethane의 초임계수 산화 분해	정창모(한화석유화학 중앙연구소)
11:40~12:00	유류로 오염된 군부대 관련 지역 토양 및 지하수의 효과적인 정화	강인중(주이엔씨 환경기술연구소)

생명환경 II

좌 장 : 류삼근(국과연)

13:00~14:00	초청강연(미래병사 생존성 극대화를 위한 특수기능성 고분자 나노소재 기술 개발 현황)
-------------	--

기타 I

14:40~15:00	레이저를 이용한 위성추적 시스템의 예비설계	임형철(한국천문연구원)
15:00~15:20	상용화된 카메라 렌즈를 이용한 영상 분광기	김태형(KAIST)
15:20~15:40	사이클로로미터 설계를 위한 반응면 기법의 적용	황인성(서울대학교)

기타 II

17:00~17:20	X-band Ground-based Scatterometer의 제작 및 측정	백준기(KAIST)
17:20~17:40	반복적인 수차계산법을 이용하여 설계된 조리개가 외부에 위치한 Petzval 렌즈	최진(KAIST)
17:40~18:00	파라포일 회수장치	강재일(한국항공우주산업)
18:00~18:20	MEMS 기술과 MMIC 기술을 이용한 집적화된 밀리미터파대역 혼합기에 관한 연구	이병욱 (동국대학교 MINT)

● 제 5 발표장 : 센서신호 I~III

센서신호 I

좌 장 : 송인섭(국과연)

시 간	제 목	발 표 자
10:20~10:40	HgCdTe를 이용한 320x256 중적외선 탐지용 초점면 배열 센서 및 열상 카메라	배수호 (아이쓰리시스템(주))
10:40~11:00	적외선 LED를 이용한 눈의 응시점 추적	홍진성(KAIST)
11:00~11:20	영역 기반 고해상도 영상 복원	최부림(KAIST)
11:20~11:40	환경 변화에 강건한 color line기반 색 추적 방법 연구	박정욱(광주과학기술원)
11:40~12:00	소형위성용 초다중채널 카메라 개발	최영원(주세트레이아)

센서신호 II

좌 장 : 곽영길(항공대)

13:00~13:20	지면 영향을 고려한 전차 포탄용 근접신관 센서의 모델링	박정동(국과연)
13:20~13:40	근거리 표적의 고정밀 탐지 및 추적을 위한 신호처리 방법에 대한 연구	신상진(삼성탈레스(주))
13:40~14:00	다중 반송파 변조방식을 위한 FFT 프로세서 구현	윤희진(삼성탈레스(주))
14:00~14:20	에미터 방위 정보를 이용한 효과적인 EEP 위치 탐지에 관한 연구	양종원(국과연)

센서신호 III

좌 장 : 전명수(국과연)

14:40~15:00	릿지형태의 Tapered Slot Antenna를 이용한 광대역 위상배열 안테나 설계	김준연(국과연)
15:00~15:20	광대역 (6~18GHz), 베인을 갖는 나선형 진행파관 증폭기 설계 및 측정	서원범(광운대)
15:20~15:40	광대역 송수신모듈 설계 및 제작	우병일(국과연)
15:40~16:00	Ku대역 소형 펄스 도플러 변조기 설계	김재현(단암시스템즈)



● 제 6 발표장 : 센서신호 IV~V, 정보기술 V~VI

센서신호 IV

좌 장 : 전중훈(삼성탈레스)

시 간	제 목	발 표 자
10:20~10:40	실시간 레이더 자료 수집 장치를 이용한 레이더의 이동 클러터 측정 및 스펙트럼 분석	전인평(항공대)
10:40~11:00	무인기 충돌방지 레이더 설계와 장애물 탐지 및 충돌회피 성능분석	황광연(항공대)
11:00~11:20	T-50 비행제어 Air Data 시스템의 구현 및 검증 기법 연구	박성현(한국항공우주산업)
11:20~11:40	T-50 디지털 비행제어시스템 하드웨어 고장 검출을 위한 Trip Level, Persistence Limit 설정 연구	서준호 (한국항공우주산업)

센서신호 V

좌 장 : 우세훈(넥스원퓨처)

13:00~13:20	동적 다중 모델 기법의 오차 요인 분석 및 개선 방안 제시	최대범(광주과학기술원)
13:20~13:40	SAW-based Dispersive Delay Line with Reflective Elements for Compressive Receiver Applications	최준호(국과연)
13:40~14:00	SBC用 Conduction Cooled Thermal Frame 방열 설계	강성욱(넥스원퓨처)

정보기술 V

좌 장 : 윤호상(국과연)

14:40~15:00	자동 모자이크 영상제작을 위한 접합선 추출기법에 관한 연구	송낙현(인하대)
15:00~15:20	고해상도 위성영상을 이용한 토지피복 분류정확도 향상에 관한 연구	김은석(인하대)
15:20~15:40	적외선 카메라를 이용한 헤드 트랙커 시스템 설계	홍석기(서울대)

정보기술 VI

좌 장 : 김성용(국과연)

17:10~17:30	군용 항공기 항공전자시스템에서의 멀티센서 데이터 퓨전 응용	강신우(넥스원퓨처(주))
17:30~17:50	C4ISR 체계에서의 센서네트워크 적용 기술	김영수(한국정보통신대학교)

● 제 7 발표장 : 정보기술 I~IV

정보기술 I

좌 장 : 하재권(블루웨이브)

시 간	제 목	발 표 자
10:20~10:40	레이더를 이용한 도로망 추출에 관한 연구	김문기(인하대)
10:40~11:00	레이더를 이용한 건물 3차원 모델링에 관한 연구	김홍식(인하대)
11:00~11:20	S-Band 레이더용 스트리플라인 급전 사각 루프 안테나 설계	장재수(블루웨이브텔(주))
11:20~11:40	항공기용 Blade Type Antenna 설계 및 제작	고진현(블루웨이브텔(주))

정보기술 II

좌 장 : 황재준(국과연)

13:00~13:20	Z4시퀀스를 이용한 위성항법시스템의 신호 설계에 관한 연구	이기준(홍익대)
13:20~13:40	위성 탑재용 위성 배열 안테나 송신 시스템 개발	민승현(주)세트랙아이)
13:40~14:00	전술데이터링크 게이트웨이의 기능적 아키텍처의 설계 및 평가	남재민(국방대)
14:00~14:20	위성통신 시스템을 위한 예약 호처리 방안 연구	김준환(삼성탈레스(주))

정보기술 III

좌 장 : 조병인(국과연)

14:40~15:00	군수 정보체계 사용성 평가 기법개발에 관한 연구	엄태용(KAIST)
15:00~15:20	무기체계 임베디드 소프트웨어 테스트 모델 설계	윤성준(국방대)
15:20~15:40	무기체계 임베디드 소프트웨어의 TPI 기반 테스트 프로세스 개선	윤수진(국방대)

정보기술 IV

좌 장 : 윤석우(국과연)

17:10~17:30	RFID 기반 네트워크 시스템의 안전성 분석	김현석(고려대)
17:30~17:50	무선주파수식별시스템(RFID) 기술의 국방분야 활용방안에 관한 연구	배홍재(연세대)
17:50~18:10	국방분야의 유비쿼터스 기술 활용전략에 관한 연구	김성윤(연세대)

● 제 8 발표장 : 제어 I~IV

제 어 I 좌 장 : 김성필(항우연)

시 간	제 목	발 표 자
10:20~10:40	이득 스케줄링을 이용한 컨테이너 선박의 운동 제어	홍영오((주)탑엔지니어링)
10:40~11:00	포 구동장치의 외란보상 안정화 제어기 설계	김지영(충남대)
11:00~11:20	목표함수를 이용한 IMC-PID제어기의 설계	최인혁(한양대)

제 어 II 좌 장 : 유재중(국과연)

13:00~13:20	Seeker를 이용한 순항미사일 항법시스템	김우현(서울대)
13:20~13:40	유도무기의 정밀도 향상을 위한 INS/GPS 통합 항법 시스템 설계	이승민(한양대)
13:40~14:00	초음파 의사위성 시스템을 이용한 이동 로봇의 위치 추정	김수용(부산대)
14:00~14:20	GPS 수신기에서의 효율적인 간섭제거를 위한 적응선행필터 성능비교	한유근(충남대)

제 어 III 좌 장 : 김태형((주)에스티앤씨)

14:40~15:00	CCPM 방식 무인헬기 제어용 스위칭 모듈 개발	권형준(항우연)
15:00~15:20	HILS를 통한 무인비행선 비행제어시스템의 검증에 관한 연구	김성필(항우연)
15:20~15:40	3차원 공간상의 비행체 ROLL움직임에 대한 2축구동 EOTS의 시선유지 알고리즘	이성용(삼성탈레스)

제 어 IV 좌 장 : 박찬국(서울대)

17:10~17:30	공중환경에서 Rao-Blackwellized Multiple Model Particle Filter를 이용한 기동 표적 추적 알고리즘 연구	김도형(한양대)
17:30~17:50	클러터 환경에서의 JPDA(Joint Probabilistic Data Association) 를 이용한 Particle Filter 성능 개선	강병규(한양대)

● 제 9 발표장 : 유체공학 I~V

유체공학 I 좌 장 : 김규홍(서울대)

시 간	제 목	발 표 자
09:00~09:20	타원형 날개꼴의 동적실속 특성	이기영(공사)
09:20~09:40	겹침 격자 기법을 이용한 복잡한 물체의 공력 최적 설계	이병준(서울대)
09:40~10:00	스테레오 카메라에 의한 위치 추적과 3차원 데이터 후처리 프로그램의 연동	김병수(충남대)

유체공학 II 좌 장 : 이진규(국과연)

10:20~10:40	2차원 비정렬 중첩격자계를 이용한 교차되는 물체간의 상대운동 해석 기법 개발	안상준(KAIST)
10:40~11:00	움직이는 격자계를 이용한 유도탄의 비정상 분리 유동해석	강경태(국과연)
11:00~11:20	병렬환경에서의 외부장착물 분리해석	이승수(인하대)
11:20~11:40	미사일 단분리 유동특성의 수치 해석	윤용현(공사)
11:40~12:00	3차원 초음속 제트의 유동 및 소음 해석	이인철(KAIST)

유체공학 III 좌 장 : 최정열(부산대)

13:00~13:20	NACA23012익형에서 synthetic jet을 이용한 유동 제어	김상훈(서울대)
13:20~13:40	Cavity가 있는 평판에서의 제트의 영향	허기훈(국과연)
13:40~14:00	고체 추진기관의 배기가스에 의한 Cavity 내 압력변화 연구	이진규(국과연)
14:00~14:20	반구형 실린더주위의 부분공동 유동에 대한 전산해석	박원규(부산대)

유체공학 IV 좌 장 : 허기훈(국과연)

14:40~15:00	무딘 원추형 비행체 주위의 극초음속 유동에 관한 수치해석적 연구	김상덕(영남대)
15:00~15:20	기체-액체 상 변화 압축성 수치 해석 기법 연구	최정열(부산대)
15:20~15:40	Numerical Investigations of Supersonic Jet Impingement on a Flat Wall in a Confined Plenum	이광섭(국과연)
15:40~16:00	T2 충격파 터널 내의 무딘 물체에 대한 열화학적 비평형 유동해석	이복직(서울대)

유체공학 V 좌 장 : 옥호남(항우연)

17:10~17:30	실험 및 열해석 기법에 의한 디지털 비행조종 컴퓨터의 발열량 산출	이종학(넥스원류체)
17:30~17:50	전차 포탑 승무원실의 내부 열/유동장에 관한 수치적 연구	남궁혁준(로템)

● 제 10 발표장 : 구조기 I~V

구조기 I 좌 장 : 안성훈(서울대)

시 간	제 목	발 표 자
09:00~09:20	리눅스 클러스터 슈퍼 컴퓨터 시스템의 네트워크 최적화 및 금속 구조물 결함 문제의 병렬 성능 향상	문지중(서울대)
09:20~09:40	Yaw가 있는 긴 관통자에 대한 이중 비행경사판재의 방호성능 분석	백승훈(서울대)
09:40~10:00	ADAMS와 MATLAB연동을 통한 안정화 장치의 외란에 대한 성능 해석	한재권(삼성탈레스)

구조기 II 좌 장 : 원명식(국과연)

10:20~10:40	스마트 무인기 구조해석 절차	김성준(항우연)
10:40~11:00	항공기 날개 연료탱크에 미치는 수압램효과 연구	김종현(국과연)
11:00~11:20	스키드형 헬리콥터 강착장치 비선형 충돌해석	정세운(경상대)
11:20~11:40	4인승 선미익 경항공기 주익 구조시험	신정우(항우연)

구조기 III 좌 장 : 김성준(항우연)

13:00~13:20	압전 작동기 LIPCA를 이용한 보의 진동 제어	구남서(건국대)
13:20~13:40	롤 구속조건을 고려한 TVC 볼엔드소켓 노즐 구동 명령 변환 알고리즘	조성진(국과연)
13:40~14:00	감속비 조절에 의한 소형 터보펌프 성능개선	박창규(국과연)
14:00~14:20	공기흡입식 추진기관용 연료조절밸브시스템 개발에 관한 연구	이도윤(국과연)

구조기 IV 좌 장 : 구남서(건국대)

14:40~15:00	포사격시 포신 내부온도 및 압력 변화에 의한 포신 변형 수치해석	윤병조(연세대)
15:00~15:20	볼트체결 복합재료 구조부재의 정밀 모델링 해석	윤태호(서울대)
15:20~15:40	인공위성 구조물의 MDO기법 적용을 위한 구조 해석 최적설계 프레임워크 개발	문준근(서울대)

구조기 V 좌 장 : 한재권(삼성탈레스)

17:10~17:30	냉매 상변화 특성을 고려한 전자 장비 냉각용 에어컨의 성능 시뮬레이션	홍재표(삼성탈레스)
17:30~17:50	고출력 레이저 시스템 주변사경의 위상최적설계	김지연(KAIST)
17:50~18:10	평직 직물 복합재료의 인장 물성 측정에 관한 연구	이한결(KAIST)
18:10~18:30	하이브리드 섬유강화 복합재의 전자기파 차폐특성과 형상보정	정우균(서울대)

● 제 11 발표장 : 구조기 VI, 추진 I~III

구조기 VI 좌 장 : 구자용(국과연)

시 간	제 목	발 표 자
10:20~10:40	초비정상 대변형 해석을 위한 다중물질 전산기법	이민형(세종대)
10:40~11:00	후방그릴 방탄 및 유동 특성 연구	김화중(로템)
11:00~11:20	적층판 파괴강도 이론을 사용한 복합 적층판 강도의 신뢰성 해석	유근석(충남대)
11:20~11:40	주름 효과를 고려한 팽창형 구조물의 대변형 해석	노진호(KAIST)

추진 I 좌 장 : 윤영빈(서울대)

13:00~13:20	마하수 변화가 초음속 흡입구의 불안정성에 미치는 영향	신필권(충남대)
13:20~13:40	스크램제트 엔진을 위한 혼합 압축형흡입구의 기본설계	강상훈(항우연)
13:40~14:00	Cavity를 이용한 극초음속 스크램제트 엔진 연소기 혼합특성	오주영(건국대)
14:00~14:20	로켓 추진/베이스브리드 복합방식에 의한 포탄의 사거리 연장에 관한 연구	김창기(국과연)

추진 II 좌 장 : 최환석(항우연)

14:40~15:00	케로산-액체산소를 추진제로 하는 소형연소기의 지상연소시험	한공규(로템)
15:00~15:20	수직분사제트의 액적영역(spray plume) 분무특성 연구	송진관(서울대)
15:20~15:40	액체로켓에서 백홀 인젝터의 연소불안정 감쇠효과에 대한 연구	차은선(서울대)

추진 III 좌 장 : 문순일(국과연)

17:00~17:20	연소관의 유동성형공정에 대한 실험적 연구와 적용	은일생(국과연)
17:20~17:40	The effects of matrix aging and residual stress changes on Avimid® K3B/IM7 laminates	김형원(국과연)
17:40~18:00	고압하 추력중단장치의 변형거동 연구	박성한(국과연)
18:00~18:20	로켓 추진제의 고체-액체-기체 상변화 모델링 연구	여재익(서울대)

● 제 12 발표장 : 체계공학 I~V

체계공학 I 좌 장 : 이정동(서울대)

시 간	제 목	발 표 자
09:00~09:20	국방연구개발의 경제성 제고를 위한 국방과학기술 보유현황 관리 방안	한충원(국과연)
09:20~09:40	산·학·연 보유 국방과학기술능력 활용을 위한 기획조사 연구	주성지(국과연)
09:40~10:00	실물업선 방법론에 의한 국방연구개발 우선순위설정에 관한 연구	장원준(서울대)

체계공학 II 좌 장 : 한충원(국과연)

10:20~10:40	절충교역 사업을 통한 획득기술 기술가치평가	안용석(국과연)
10:40~11:00	절충교역의 비용대 효과분석 및 향후 개선방향	유천(국과연)
11:00~11:20	유도무기시스템 개발을 위한 SEMP 작성사례 연구	최오철(한국철도기술연구원)
11:20~11:40	수출용 KT-1 요구사항 아키텍처 모델구축	강민성(한국항공우주산업)

체계공학 III 좌 장 : 권용수(국방대)

13:00~13:20	온톨로지 기반의 국방획득 지식관리 시스템 구축에 관한 연구	김영길(KAIST)
13:20~13:40	네트워크 기반의 공중·미사일 방어체계 발전전망	이민후(국방대)
13:40~14:00	무기체계 RAM 특성 판단을 위한 시뮬레이션 모델링	정일한(주로템)
14:00~14:20	대함 유도탄의 생존성 분석 프로그램 개발에 관한 연구	정보경(서울대)

체계공학 IV 좌 장 : 이훈희(국방대)

14:40~15:00	OPNET모델링을 이용한 전투체계의 효율적인 성능 분석 기법	김한동(삼성탈레스(주))
15:00~15:20	Channel Switchover를 이용한 전투체계 이중화 구조 개선에 대한 연구	이현재(삼성탈레스(주))

체계공학 V 좌 장 : 최영만(세트렉아이)

17:10~17:30	25m급 에어로스탯(Aerostat) 개발	이용교(항우연)
17:30~17:50	T-50 비행제어법칙 소프트웨어 검증 및 인준	박상선(한국항공우주산업)
17:50~18:10	비행탑재 다중모드 펄스 도플러 레이다 시험모델 개발	배재훈(항공대)

● 제 13 발표장 : 국방로봇 I~IV

국방로봇 I 좌 장 : 유완석(부산대)

시 간	제 목	발 표 자
10:20~10:40	J AUS 기반의 국방자성로봇 개발	박용운(국과연)
10:40~11:00	아지 자율주행을 위한 다중 센서 기반의 실시간 통합 월드모델링	이용우(에프엠 기술연구소)
11:00~11:20	아지에서 주행하는 무인자율주행차량을 위한 전역 경로 계획	최덕선(국과연)

국방로봇 II 좌 장 : 박용운(국과연)

13:00~13:20	RF-초음파 센서 기반 추종형 반응 행동 로봇의 구현	안철기(에프엠 기술연구소)
13:20~13:40	動體 Skeleton 정보를 이용한 형상인식에 관한 연구	박준범(교리대)
13:40~14:00	무인자율주행차량 경로 알고리즘 개발	백성훈(주로템)

국방로봇 III 좌 장 : 최근국(삼성테크윈)

14:40~15:00	EOD작업을 위한 수동 적응형 Double-Track 구조의 ROBHAZ-DT3 Mobile Robot	이성하(KAIST)
15:00~15:20	장차전의 공군용 로봇 운용개념 고찰	김규호(공사)
15:20~15:40	운용자 모델링의 영향분석	이석재(국과연)

국방로봇 IV 좌 장 : 박세진(위아)

17:10~17:30	필드로봇용 가변형 서스펜션 4x4 차량의 설계	유완석(부산대)
17:30~17:50	아지자율주행 시스템을 위한 경로추적기법 연구	이승연(국과연)



● 포스터 발표 I (체계공학, 구조기기, 유체공학, 추진, 국방로봇, 제어)

시 간	분 야	제 목	발 표 자
10:20 ~ 12:20	체계공학	소형위성발사체 발사장 개발 연구	이영호(항우연)
	체계공학	항행 안전을 위한 충돌방지 레이더 시스템 설계	문상만(항우연)
	체계공학	파편형성 방식에 따른 능동방호 대응탄 연구	조승환((주)풍산)
	체계공학	Ada 프로그램의 일반화 단위를 위한 Statemate 일반화 차트 설계 연구	김창진(고려대)
	구조기기	형상적응 날개의 비선형 해석	나영호(서울대)
	구조기기	전기체 구조시험 장비의 교정 확인 방법 소개	채동철(항우연)
	구조기기	복합재구조물의 점진적 파손해석	염기선(국과연)
	유체공학	발사체 탑재물 페어링 내부 공기 공급을 위한 탑재 시스템 설계	옥호남(항우연)
	추진	Norbornane형 탄화수소화합물의 합성 연구	박대인(한양대)
	추진	플라스틱 복합화약의 가공특성 예측을 위한 simulant 개발	유영춘(서강대)
	추진	고체모터연소에 의한 플룸열복사 특성연구	고주용(항우연)
	추진	포스파젠계 프리폴리머의 합성 및 탄성체 연구	이상화(인하대)
	국방로봇	진화형 하드웨어를 적용한 로봇 개발 현황	반창봉(넥스원퓨처(주))

시 간	분 야	제 목	발 표 자
10:20 ~ 12:20	제어	최소복잡도 모델을 이용한 동축로터헬기 시뮬레이션	유혁(항우연)
	제어	임무기반 지능형 무인기 비행제어법칙 설계 프로그램 개발	문관영(서울대)
	제어	자율비행을 위한 소형무인헬리콥터 시뮬레이션	김봉주(항우연)
	제어	ADS-33 기반 틸트로터 항공기의 헬기 전진비행 모드 비행특성 분석	이장호(항우연)
	제어	ADS-33 기반 틸트로터 항공기의 제자리 비행모드 비행 특성 분석	이장호(항우연)
	제어	Telemetry 추적안테나 제어시스템 개발	성윤모(국과연)
	제어	FBW 비행제어컴퓨터의 중앙처리장치 성능 향상에 관한 연구	고상휘(한국항공우주산업)
	제어	밸브모델 최적화를 이용한 공압 캡슐 발사 시스템의 추진압 제어	문영진(부산대)
	제어	바이패스를 갖는 MR 댐퍼의 댐핑력 해석	김동욱(부산대)
	제어	STT 미사일의 요격 성능 향상을 위한 자동조종장치 동역학 보상 기법	박문현(서울대)
	제어	Fractional order Hold를 이용한 섭동 추정기를 갖는 슬라이딩 모드 제어	남윤주(부산대)
	제어	표준 Data Distribution Service를 이용한 무기체계 제어	최진혁(포항공기속기연구소)
	제어	헬리콥터의 비행운동을 고려한 레이더의 메디안 벡터 예측기법	이원석(KAIST)
제어	Fly-By-Wire 전자식 비행제어 컴퓨터 시험장비(ETS) 구성방안 연구	김병기(한국항공우주산업)	

● 포스터 발표 II (센서신호, 정보기술, 기타)

시 간	분 야	제 목	발 표 자
12:40 ~ 14:40	센서신호	저속에서의 반작용휠 타코 신호를 이용한 회전속도 측정 방법의 오차 분석	오시환(항우연)
	센서신호	다중경로 전파 산란에 의한 위상정합 특성 분석	임중수(천안대)
	센서신호	고성능의 소형 Ku 대역 모노펄스 수신기 개발	우동식(경북대)
	센서신호	모의비행시험장치를 이용한 레이돔 Boresight Error 보정 기법	김광희(국과연)
	센서신호	항공기 SAR 자료 처리를 위한 위상 오차 보정을 가진 RMA의 구현	신희섭(KAIST)
	센서신호	마이크로파 탐색기를 이용한 헬기의 표적 특성 분석	손창희(국과연)
	센서신호	FPGA 기반 레이더 특성파라미터 연산 알고리즘 설계 및 구현	이용재(넥스원퓨처)
	센서신호	지능자탄 적외선 영상 시뮬레이터	이용우(아이프시스템(주))
	센서신호	색상정보와 주성분 분석기법을 이용한 얼굴 인식 및 추적	박희환(한양대)
	센서신호	표적의 형태 변화 특성을 이용한 클러스터 제거 기법 및 정합 추적 시스템	정직한(KAIST)
	센서신호	전기화학을 이용한 폐놀농도 측정에 관한 연구	송선일(국군화학방어연구소)
	센서신호	무선 센서 네트워크에서 Adaptive Node Density 를 이용한 TDMA 기반 MAC 프로토콜에서의 에너지 효율 방안 연구	장상석(연세대)
정보기술	HANDGPS 구현을 위한 칼만필터 기반 실시간 이동 중 정밀 GPS 시스템에 관한 연구	원중훈(항우연)	

시 간	분 야	제 목	발 표 자
12:40 ~ 14:40	정보기술	고속태그인식 UHF 이동형 RFID Reader 플랫폼 기술개발	김대호(아주대)
	정보기술	비행체 탑재용 프린트형 빔 조향 능동 안테나	함형석(충남대)
	기 타	신병 피복류 지급 자동화 방안에 관한 연구	한재호(고려대)
	기 타	낮은 변환손실의 W-band MHEMT MIMIC Resistive mixer	안단(동국대)
	기 타	포락선 함수를 이용한 신뢰도 기반 최적설계의 효율 개선	이정준(국과연)
	기 타	시스템 통합 모니터링 소프트웨어에 관한 연구	김호성(한국항공우주산업)
	기 타	Hybrid Ring Coupler for W-band MMIC Applications using MEMS technology	김성찬(동국대)
	기 타	DAML 구조를 이용한 새로운 구조의 DMR BPF의 설계 및 제작	백태종(동국대)
	기 타	Two-stage broadband high gain W-band amplifier using 0.1 μm metamorphic HEMT technology	이복형(동국대)
	기 타	Q-band Self Oscillating Mixer의 설계 및 제작	이상진(동국대)
	기 타	고출력 펄스 위상 변위기 개발	박인용((주)썬트렉아이)
	기 타	낮은 LO 전력 및 광대역 동작을 위한 도파관 형태의 W-band 다이오드 주파수 혼합기	이문교(동국대)
기 타	Stereo SAR를 이용한 3차원 SAR영상 복원	조영해(포항공대)	

● 포스터 발표 III (소재공정, 생명환경, 에너지)

시 간	분 야	제 목	발 표 자
15:00 ~ 17:00	소재공정	열경화성 비닐에스터-CTBN 공중합체에서 CTBN의 영향 연구	이태상(국과연)
	소재공정	진보된 탄소/탄소 복합재료용 Polyarylacetylene Resin 매트릭스의 새로운 합성 방법	윤성원(충남대)
	소재공정	Synthesis of random hydroxyl-terminated Poly(EO-ran-THF) and tri-block PEG-PTHF-PEG for the prepolymer of polyurethane	송종권(충남대)
	소재공정	A Novel Pull-up type RF MEMS Switch with Low Actuation Voltage	이성대(동국대)
	소재공정	Preparation of Polyacrylonitrile (PAN)-based Carbon Nanofiber Webs by Electrospinning and Their Electrochemical Characteristics for EDLCs	임세혁 (한국화학연구원)
	소재공정	Synthesis of Vapor Grown Carbon Nanofibers-reinforced Polyimide Composites by in-situ Polymerization	이은정 (한국화학연구원)
	생명환경	로켓 추진제(perchlorate)에 오염된 폐수의 청정처리를 위한 유기/무기 복합 나노음이온교환수지의 개발	이윤미 (한국생산기술연구원)
	생명환경	자동고체상추출(Auto SPE)을 이용한 수용액내 독성화학 물질 전처리법 연구	손병훈(국군화학방어연구소)
	생명환경	폐 고체추진기관의 직접점화식 밀폐연소처리기술	홍호연((주)엔솔)
	생명환경	GC/MS를 이용한 토양에서의 화학작용제 잔류량 분석	김성기 (국군화학방어연구소)
	생명환경	초임계상태의 물을 이용한 화학무기 처리기술 연구	이병민(국군화학방어연구소)
	생명환경	정화통 호흡저항성 개선 연구	김경원 (국군화학방어연구소)
	생명환경	HCl Removal Efficiency of Activated Carbon Fibers Treated by Electroless Cu-plating	심규홍(한국화학연구원)
생명환경	동아시아 표준대기의 복사적 특징	유근혁(서울대)	

시 간	분 야	제 목	발 표 자
15:00 ~ 17:00	에너지	화약 분자의 화학적 특성치 예측에 관한 QSPR 연구	조수경(국과연)
	에너지	Large Scale Gap 시험의 전산모사 연구	이진성(국과연)
	에너지	냉각결정화에 의한 구형체 nitroguanidine 제조 연구	김민준 (주)한화 중앙연구소
	에너지	반응열량계를 이용한 FOX-7 scale up 공정 연구	고은미(국과연)
	에너지	화학적 변환을 통한 TNT의 비군사화 연구	이은주(국과연)
	에너지	결정화 속도 변수에 의한 HNIW 결정구조 제어	이명호(경희대)
	에너지	유체에너지 밀을 이용한 미분체 HMX 제조 연구	채주승(국과연)
	에너지	습도 조건과 입상체의 기계적 특성간의 상관관계	심정섭(국과연)
	에너지	액체연료에서 알루미늄과 탄소 입자의 분산 및 안정화에 관한 연구	조민호(인하대)
	에너지	하우징 효과를 고려한 인쇄회로기판(PCBs)의 EMI해석	김명희(국과연)
	에너지	AIP용 30kW급 연료전지 스택 개발	강무성(GS칼텍스)
	에너지	펄스전력 조절장치(MCG/FOS/PT/SG)의 전력조류 해석	김진기(국과연)
	에너지	EMGF의 초고주파 발전해석	김창유(인하대)
에너지	Magnetocumulative Gnerator의 초기 자속밀도 최적 화를 통한 출력에너지 증대	성인모(인하대)	
에너지	에폭시 수지 몰딩형 고전압 펄스 변압기 연구	김천호(국과연)	

## ● 특별심포지엄

### 【 국방나노기술 심포지엄 】

- 주관 : 한국군사과학기술학회, 국방과학연구소
- 장소 : 서울대학교 신공학관 301동 102호
- 프로그램

▷ 주제 발표

좌장 : 이희철 소장(나노종합팹센터)

시 간	제 목	연 사
10:20~10:50	각국의 나노물질 정책 동향	이준웅 전문위원 (한국과학기술정보연구원)
10:50~11:20	나노소재 개발 사업 추진 실적 및 향후 계획	서상희 단장 (나노소재기술개발사업단)
11:20~11:50	나노소자 개발 사업 추진 실적 및 향후 계획	이조원 단장 (테라급나노소자개발사업단)

좌 장 : 서상희 단장(나노소재기술개발사업단)

시 간	제 목	연 사
13:00~13:30	국내 연구 개발/ 인프라 구축 현황	이희철 소장 (나노종합팹센터)
13:30~14:00	미국 나노기술 국방분야 응용 동향	허선무 부장 (국방과학연구소)
14:00~14:30	국내 나노기술 국방분야 응용 가능성 및 사례	임유진 팀장(국과연)

- ▷ 패널 토의 : 나노기술의 현황 및 국방 분야 나노기술의 미래  
(14:40~15:40; 패널발표 각 5분 및 종합 토의)

(사 회) 허선무 부장 / 국과연  
(패널토의자)

황호경 대령(국방부)                      이준웅 전문위원(한국과학기술정보연구원)  
서상희 단장(나노소재기술개발사업단)    이조원 단장(테라급나노소자개발 사업단)  
이희철 소장(나노종합팹센터)              임유진 팀장(국과연)

## ● 전시회 안내

종합학술대회 진행기간 동안 서울대학교 신공학관 301동 1층 로비에서 전시회가 열립니다. 총 16개사(일반업체 11개사, 벤처업체 5개사)가 참가하여 군사과학기술 관련 장비 및 부품을 전시합니다.

- 참여업체 및 전시품(가나다순, 신공학관 301동 1층 로비)

업체명	전시품목	비고
넥스원퓨처(주)	무기체계 RF모듈	www.nex1.co.kr 02)2033-0603
단암시스템즈(주)	원격측정장치외	www.danam.co.kr 031)420-4300
밀리미터파 기술연구센터	밀리미터파 주파수혼합기(94GHz대역), MIMIC(94GHz대역)	http://mint.dgu.ac.kr 02)2260-3496
(주)모아소프트	Relex 7.7(신뢰도(RAMS) 분석소프트웨어) 외	www.moasoftwear.co.kr 02)420-3203
브이엠이텍(주)	Rugged Single Board Computer외	www.vmetech.co.kr 02)2108-6262
삼성탈레스(주)	TMMR, MST 등 TICN 전술통신장비 외	www.samsungthales.com 02)3458-1047
(주)셈텍비전	미세 영상 확대 system, 산업용 내시경 system	www.istvision.co.kr 02)576-7440
아이쓰리 시스템(주)	HgCdTe를 이용한 냉각형 열영상 시스템 및 냉각 패키지 외	www.i3system.com 042)360-2500
(주)코이스	유체공학 및 엔지니어링 분야 데이터베이스 외	www.koiiis.co.kr 031)259-6659



● 종합학술대회 참가자 출장협조요청 공문

한 국 군 사 과 학 기 술 학 회

우편:(305-600)대전시 유성구 유성우체국 사서함125호 전화:(042)821-2203,823-4603/FAX:(042)823-4605  
 한국군사과학기술학회 총무이사 윤 태 환 담당자 박 하 나

문서번호 : 군과기 05-27

시행일자 : 2005. 7. 20

받 는 곳 : 관련 기관장

참 조 :

제 목 : 한국군사과학기술학회 '05년도 종합학술대회 및 정기총회 출장 협조 요청

결			지	
재			시	
접	일자	:	결	
수	시간		재	
	번호		공	
	처리과		방	
	담당자		법	

업체명	전시품목	비고
키티스 산학연정보사	U.S. Military Specifications, Purchasing & Logistics	www.kitis.co.kr 02)3474-5290
(주)풍산	155mm 지능자탄, 105mm 신형화살탄 외	www.poongsan.co.kr 02)3406-5114
프리즘(주)	AUTODYN, PRODAS V3, SolidWorks	www.prism21.co.kr 031)716-9488
한국네쇼날 인스트루먼트(주)	PC기반의 계측 및 측정 솔루션 H/W 와 S/W	www.ni.com/korea 02)3451-3400
한국모션시스템	PSIM 소프트웨어, 20-SIM 소프트웨어 외	www.motionsystem.co.kr 02)566-1125
(주)한국신뢰성 기술서비스	신뢰성분석의 소프트웨어 외	www.korst.co.kr 02)409-6701
(주)한화	탄약류, 신관류, 유도무기 구성품	http://exp.hanwha.co.kr 02)729-1778

※ 전시업체 안내

- 1층 로비에서 전시가 이루어지며 부스(3m×2.5m)를 제공합니다.
- 2) 각 업체별 전시장소 배치는 8월 16일까지 신청업체에 개별 통보됩니다.
- 3) 전시물 설치는 8월 29일 오후부터 가능하며 당일(8월 30일) 9시 이전에 설치 완료하여야 합니다.
- 4) 각 업체별로 컴퓨터 1대씩 설치할 수 있는 220V 전력이 제공됩니다. 추가전력이나 특수한 장치가 필요한 경우에는 사전에 학회 사무국으로 문의하여 주십시오.

1. 귀 기관의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 본 학회의 2005년도 종합학술대회 및 정기총회가 8월 30일(화) 서울대학교 신공학관에서 한국군사과학기술학회, 서울대학교 비행체특화연구센터, 국방과학연구소 공동 주관 하에 아래와 같이 개최됩니다.
3. 금번 학술대회에서는 군사과학기술 관련 12개 전문분야에서 250편의 최신 연구결과들이 발표되고, [국방나노기술] 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 등록하시는 분에 한하여 참가비 할인 혜택을 드리고 있사오니 참고하시어 많은 사전 등록 부탁드립니다. 보다 자세한 내용 및 프로그램은 학회 홈페이지(<http://www.kimst.or.kr>)를 참고하시기 바랍니다.

- 아 래 -  
 일 시 : 2005년 8월 30일(목) 08:30~20:00  
 장 소 : 서울대학교 신공학관  
 일 정 : 등록 08:30~  
 정기총회 및 개회식 14:40~15:40  
 논문발표 09:00~18:20  
 리셉션 18:30~20:00

한 국 군 사 과 학 기 술 학 회 장



[ MEMO ]

[ MEMO ]