



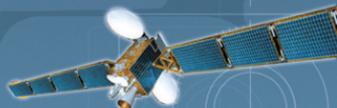
사단  
법인

한국군사과학기술학회

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 : 010-6485-2799 (학술대회 운영본부)



사단법인 한국군사과학기술학회

# 2004년 종합학술대회 및 정기총회

일시 : 2004년 8월 26일(목)

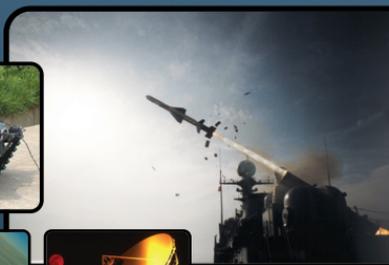
장소 : KAIST 창의학술관

### 주 최

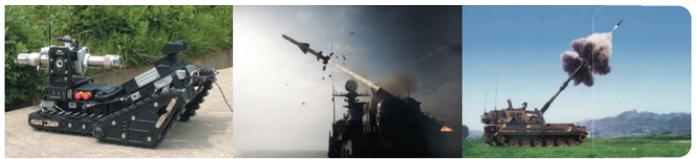
한국군사과학기술학회, KAIST 전파탐지 특화연구센터,  
KAIST 영상정보 특화연구센터, 국방과학연구소

### 후 원

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



사단법인 한국군사과학기술학회



# The Korea Institute of Military Science and Technology

## 목차

- 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
  - 위성항법 기술 / 29
- 전시회 안내 ..... 30
- 종합학술대회 참가자 출장협조요청 공문 ..... 32
- MEMO ..... 33

## 초대의 말씀

사단법인 한국군사과학기술학회는 2004년 8월 26일 KAIST 창의 학습관에서 개최되는 2004년 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 발전방향이 제시되는 등 훌륭한 성과를 거두어 왔습니다.

2004년도 종합학술대회는 체계공학, 정보기술, 소재·공정, 센서·신호 처리, 생명·환경, 에너지, 제어, 구조·기기, 유체공학, 추진, 국방로봇 및 기타의 12개 분야로 구성되어 있으며, 총 230여편의 논문이 발표됩니다. 금년도 학술대회에는 「위성항법 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.

2004년 8월 26일

한국군사과학기술학회 회장 박 용 득



## 종합학술대회 조직위원회

### ● 대 회 장

박 용 득(한국군사과학기술학회)

### ● 조직위원장

명로훈(총무이사, KAIST), 나종범(총무이사, KAIST)

### ● 자문위원

김호권(국과연, 부소장) 김상수(KAIST, 공과대학장) 김종율(부회장, 국과연)  
김철환(부회장, 국방대) 이장규(부회장, 서울대) 주수중(부회장, 넥스원퓨처)  
한영철(부회장, 삼성탈레스) 김충기(감사, KAIST) 남길현(감사, 국방대)

### ● 프로그램 분과

윤태환(분과위원장, 국과연)

홍승규(국과연)	이상길(육 사)	김 구(국과연)	변재정(국과연)	심인옥(국과연)
장 원(국과연)	류삼곤(국과연)	이재민(국과연)	송찬호(국과연)	신영석(국과연)
안호근(국과연)	김윤곤(국과연)	박영원(아주대)	박노광(KIMM)	임중수(천안대)
정우영(육 사)	김상용(KITECH)	방효총(KAIST)	구남서(건국대)	이장연(항우연)
허환일(충남대)	이상훈(국방대)	백복수(국과연)	김진오(광운대)	박용운(국과연)

### ● 출판 분과

강희철(분과위원장, 국과연)

이해황(인하대) 손경호(한국해양대) 박영일(해사)

### ● 홍보 분과

전주환(분과위원장, KAIST) 김일현(분과위원장, 국과연)

조호영(국과연) 유용원(조선일보) 박동철(충남대) 홍성철(KAIST) 김철중(원자력연구소)

### ● 재무 분과

안태영(분과위원장, 국과연)

김승조(서울대) 한영명(국과연) 성봉주(항우연) 정백기(육 사) 최윤대(3사관)  
손명환(공 사) 김정호(KAIST)

### ● 총무 분과

박동조(분과위원장, KAIST)

양경훈(KAIST) 송소영(국과연) 정재철(국과연) 홍성수(서울대) 정경아(KAIST)  
이수미(KAIST) 박하나(KIMST) 강선화(KIMST)

## 종합학술대회 구성

### ● 정기총회

한국군사과학기술학회 정기총회가 1층 터만홀(104호)에서 10시 40분부터 열리어, 회원들이 참여한 가운데, 학회활동에 대한 금년도 현황과 내년도 계획에 대한 보고가 있을 예정입니다.

### ● 개회식

10시 10분부터 1층 터만홀(104호)에서 열리는 개회식은 명로훈, 나종범 조직위원장의 개회선언으로 시작되며, 박용득 대회장의 대회사와 KAIST 로버트러플린 KAIST 총장의 환영사가 있는 후, 이어서 「우주항공전력 구축을 위한 군사과학기술 발전방향」에 대한 이한호 공군참모총장의 기조연설이 있을 예정입니다.

### ● 학술발표회

산·학·연·군 이 모두 참가하는 이번 학술대회에서 체계공학, 정보기술, 소재·공정, 센서·신호처리, 생명·환경, 에너지, 제어, 구조·기기, 유체공학, 추진, 국방로봇 및 기타에 관한 230여편의 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 관련 기관 간의 학술교류 및 정보교환을 활발히 하는 계기가 마련될 것입니다.

### ● 전시회

KAIST 창의학습관 1층 로비 및 강의실에서 개최되는 이번 전시회에서는 일반업체 9개사, 벤처업체 9개사가 참가하여 군사과학기술 관련 장비 및 부품을 전시합니다.

### ● 특별 심포지엄

#### ▷ 위성항법 심포지엄

「국방분야 GNSS기술의 미래」이라는 주제를 갖고 관련분야의 주제발표와 패널 토의를 마련하였습니다.

### ● 이사회 및 평의원회

군사과학기술학회 이사회(9:10~9:30)와 평의원회(9:40~10:00)가 1층 터만홀(104호)에서 열리어 학회 운영에 관한 토의를 하게 됩니다.



## 등록 및 기타 안내

- 2004 종합학술대회에는 군사과학기술 관련 업무에 종사하거나 또는 관심이 있는 분은 누구나 참가할 수 있으며 등록자에게는 종합학술대회 논문집(Vol. I 또는 Vol. II)과 중식 및 리셉션을 제공합니다.
  - ※ 논문집은 두 권 중 택일하며 두 권 모두 필요시 추가비용 10,000원을 부담 합니다.
    - Vol. I : 체계공학 / 제어 / 국방로봇 / 정보기술 / 센서·신호 / 기타
    - Vol. II : 소재·공정/ 추진/ 에너지 / 생명·환경/ 유체공학 / 구조·기기

### ● 등록장소

KAIST 창의학습관1층 로비 (8쪽 발표장 배치 참조)

### ● 등록일시

2004년 8월 26일(목) 8시 30분부터

### ● 참가회비

정회원 및 준회원 50,000원, 비회원 80,000원, 후원학회 회원 60,000원,  
대학원생 40,000원(위탁 교육생은 제외)

### ● 중식 안내

- ▷ 장소/시간 : 교직원회관 2층 / 12시 20분~14시10분 (8쪽 그림 참조)
- ▷ 중식은 배부된 식권을 지참하시고 교직원회관 2층에서 하십시오.

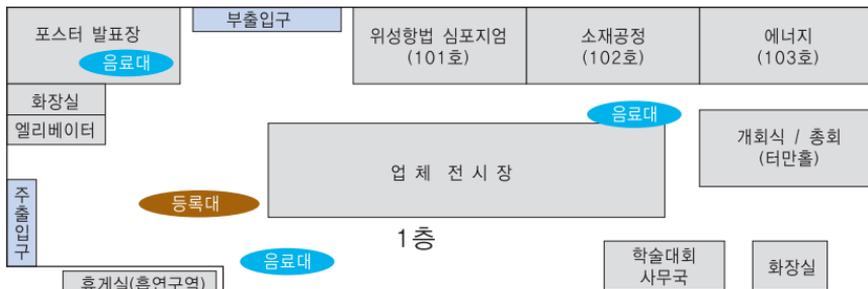
### ● 리셉션 안내

- ▷ 장소/시간 : 교직원회관 2층 / 18시 30분~20시
- ▷ 배부된 리셉션 초청장을 지참하시고, 교직원회관 2층에 18시 30분까지 참석하여 주십시오.
- ▷ 리셉션에서 우수논문상 시상식이 있습니다.





### ● 1층 발표장 배치



### ● 2층 발표장 배치



### ● 3층 발표장 배치



## 2004년도 종합학술대회 일정표

포스터발표장	1발표장 101호	2발표장 102호	3발표장 103호	4발표장 201호	5발표장 202호	6발표장 206호	7발표장 207호	8발표장 209호	9발표장 210호	10발표장 211호	11발표장 301호	12발표장 302호	13발표장 303호	14발표장 304호
08:30~09:00														
09:00~09:20		소재공정 I	에너지 I											
09:20~09:40														
09:40~10:00														
10:10~11:10	등 록													
11:20~11:40	정기총회, 개회식, 기조연설 (타만홀)													
11:40~12:00														
12:00~12:20		소재공정 II	에너지 II	센서신호 I	센서신호 V	유체공학 I	추진 I	생명환경 제어 I	정보기술 I	정보기기 II	정보기기 II	체계공학 I	체계공학 I	국방로봇 II
12:20~12:40														
12:40~13:00														
13:00~14:00														
14:00~14:20														
14:20~14:40														
14:40~15:00		소재공정 III	에너지 III	센서신호 II	센서신호 VI	유체공학 II	추진 II	생명환경 제어 II	정보기술 II	정보기기 III	정보기기 III	체계공학 III	체계공학 III	국방로봇 III
15:00~15:20														
15:20~15:40														
15:40~16:00														
16:00~16:20														
16:20~16:40														
16:40~17:00														
17:00~17:20														
17:20~17:40														
17:40~18:00														
18:00~18:20														
18:30~20:00	리 션 선 (교직원회관)													



## 학 술 발 표 회

### [ 좌 장 및 발표자 숙지 사항 ]

- **논문발표시간** : 구두 발표 20분 (5분 질의응답 포함), 포스터 발표 120분
  - **발표자(구두/포스터)**
    - 발표자는 사전에 발표분야, 발표장 및 시간을 확인하시고 시청각 기자재 등 발표에 필요한 준비물을 확인하여 주십시오.
    - 구두 발표자는 해당그룹 시작 5분전까지 발표장에 도착하여 안내요원과 좌장에게 발표에 관련하여 협의하여 주시기 바랍니다.
    - 구두 발표자는 발표 15분 경과 시 종이 울리니 서둘러 발표를 종료하여 주십시오.
    - 포스터 발표자에게 할당된 보드는 가로 130cm, 세로 90cm이며, 발표자 명단이 부착된 게시판에 발표시간 10분전까지 학회에서 준비한 압정과 핀을 이용해 게시물 부착을 완료하십시오.
    - 분야별로 1편씩의 우수논문을 선정하여 리셉션장에서 시상할 예정입니다.
  - **좌 장**
    - 등록 시 좌장임을 반드시 말씀하여 주십시오.
    - 해당그룹 시작 5분전에 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 각 발표장에 배부된 추천양식에 따라 추천하여 주시기 바랍니다.
    - 포스터 발표에 대한 좌장은 분야별 간사님께서 맡아 주십시오.
- ※ 행사 진행과 관련하여 필요한 사항은 안내 명찰을 단 진행요원이나 학회 운영본부로 요청하여 주십시오.



## [ 논문발표 안내 ]

**● 제 1 발표장 : 심포지움(위성항법)**  
**특별심포지움**

좌 장 : 박찬식 교수(충북대학교)

시 간	제 목	연 사
13:10~13:40	GNSS 국제 동향 - 차세대 GPS, Galileo, QZSS	이상정(충남대학교)
13:40~14:10	국내 GNSS 인프라 구축동향	박필호(천문연구원)
14:10~14:40	GNSS 수신기술 발전전망	최완식(한국전자통신연구원)

학교좌 장 : 이영재 교수(건국대학교)

15:00~15:30	미군의 GPS 수신기 개발 동향	박찬식(충북대학교)
15:30~16:00	Anti-jamming Techniques for GNSS Receivers	김영백(네비콤)
16:00~16:30	군용 GNSS 발전방향	백복수(국방과학연구소)

패널토의	
17:00~18:00	<p><b>(국방분야 GNSS기술의 미래)</b></p> <p>〈사 회〉 이상정 교수(충남대학교)</p> <p>〈패널토의자〉</p> <p>이영재 교수(건국대학교), 이주진 박사(항공우주연구원), 천기진 박사(넥스원퓨처), 김석중 박사(삼성탈레스), 김호식 박사(국방부), 백복수 박사(국방과학연구소)</p>



● 제 2 발표장 : 소재공정 I~V

소재공정 I

좌 장 : 육종일(국방과학연구소)

시 간	제 목	발 표 자
09:00~09:20	탄소/탄소 복합재료용 니들 펀치 프리폼의 열전도도 모델 연구	이재열(국방과학연구소)
09:20~09:40	플라즈마 처리가 UHMWPE 섬유 복합재료의 계면접착에 미치는 영향	이승구(충남대학교)
09:40~10:00	3차원 유리/에폭시 브레이드 복합재료의 저속 충격특성	윤용훈(서울대학교)

소재공정 II

좌 장 : 김성수(충북대학교)

11:20~11:40	샌드위치 형태의 레이더파 흡수체에 관한 연구	한재홍(KAIST)
11:40~12:00	광대역 전자파 흡수 복합재료 적층판 최적 설계 기술	김진봉(한국기계연구원)
12:00~12:20	IR영역에서 얼룩무늬 전투복의 분광특성 및 위장염색/탈염 기법에 관한 연구	이시우(배재대학교)
12:20~12:40	액체추진제 분해촉매 특성 및 개발동향	장기원(주한화)

소재공정 III

좌 장 : 김영우(국방과학연구소)

14:00~14:20	Wrought Ni-Fe기 718 초내열합금의 재용해 공정에 따른 비금속 개재물 거동과 기계적특성	송영석(두산중공업)
14:20~14:40	Alloy718 재용해 잉고트의 고온압축 변형거동	박노광(한국기계연구원)
14:40~15:00	A7175-T7351 대형 링 단조 소재에 대한 제조 공정 개발 및 평가	정해용(두원중공업)
15:00~15:20	펄스파워를 이용한 금속 및 세라믹 나노분말 제조	조주현(한국전기연구원)

소재공정 IV

좌 장 : 박승만(국방과학연구소)

15:40~16:00	GaAs 산화막 형성 기술을 이용한 새로운 GaAs MMIC MOS Varactor	김성연(KAIST)
16:00~16:20	아간 조준경용 삼중수소 자체발광유리관 국산화	손순환(한전전력연구원)
16:20~16:40	초점면배열형 적외선센서 냉각용 일체형 스테링 냉동기에 관한 연구	박성제(한국기계연구원)
16:40~17:00	소형 줄토크스 극저온냉동기의 성능평가	홍용주(한국기계연구원)

소재공정 V

좌 장 : 박노광(한국기계연구원)

17:20~17:40	수송기계용 고강도 Al합금의 FSW 접합기술 및 접합부 특성	김홍주(포항산업과학연구원)
17:40~18:00	SiCp가 함유된 AZ91 마그네슘 합금 복합재료의 마찰교반접합	이창용(성균관대학교)



### ● 제 3 발표장 : 에너지 I~V

#### 에너지 I

좌 장 : 김찬경(인하대학교)

시 간	제 목	발 표 자
09:00~09:20	알루미늄 첨가화약의 연소열과 폭발파 성능의 상관관계	이근득(국방과학연구소)
09:20~09:40	화약의 폭발위력 측정 및 분석	박정수(국방과학연구소)
09:40~10:00	기총 폭발파의 특성과 모델 수립	김대관(KAIST)

#### 에너지 II

좌 장 : 백성현(국방과학연구소)

11:20~11:40	대기층을 통한 파장별 태양복사를 고려한 3차원 지상표적의 온도 분포 해석 연구	최준혁(중앙대학교)
11:40~12:00	초소형 전지를 위한 LiCoO <sub>2</sub> 박막의 전극 특성에 대한 연구	박호영(누리셀)
12:00~12:20	소형경량 1.5 μm 대역 발진용 레이저 결정 및 수동형 큐 스위치	박도현(고등기술연구원)
12:20~12:40	화학레이저 분사각 변화에 따른 특성변화 및 성능향상에 관한 수치적 연구	박준성(KAIST)

#### 에너지 III

좌 장 : 황준식(국방과학연구소)

14:00~14:20	TeNA (2,3,4,6-Tetranitroaniline)의 새로운 안전 합성 공정 연구	조진래(국방과학연구소)
14:20~14:40	Prediction of solid density by van der Waals molecular surface electrostatic potential	김찬경(인하대학교)
14:40~15:00	분자표면 정전기전위를 이용한 화약분자의 밀도 예측 연구	조수경(국방과학연구소)

#### 에너지 IV

좌 장 : 김선환(주한화)

15:40~16:00	ORVIS를 이용한 화약의 폭발압력 측정	백성현(국방과학연구소)
16:00~16:20	브릿지외이어의 플라즈마 폭발현상을 이용한 고에너지형 기폭관(EBW)에 관한 연구	서동윤(주한화중앙연구소)
16:20~16:40	연성 성형장악의 개발 및 평가에 관한 연구	백종욱(주한화중앙연구소)
16:40~17:00	유연도폭선을 이용한 우주발사체용 파이프 분리시스템의 개발에 관한 연구	김대기(주한화)

#### 에너지 V

좌 장 : 이정민(주풍산)

17:20~17:40	관내를 전파하는 데토네이션 파의 파면 구조 전산 유체 해석	최정열(부산대학교)
17:40~18:00	반응장갑의 반응성 수치해석을 위한 Lee-Tarver 모델 적용	조승환(주풍산)



● 제 4 발표장 : 센서신호 I~IV

센서신호 I

좌 장 : 곽영길(한국항공대학교)

시 간	제 목	발 표 자
11:20~11:40	RTSG/RTSA : 레이더 표적분석 소프트웨어	권경일(국방과학연구소)
11:40~12:00	다중기능 레이더를 위한 학습용 하드웨어 및 소프트웨어 시뮬레이터 개발	양은정(KAIST)
12:00~12:20	항공기 탑재형 SAR 프로세서를 위한 Autofocus의 구현	공영균(포항공대)
12:20~12:40	VCO의 sweep 특성을 이용한 W-대역 FMCW 레이더의 거리 해상도 개선 방안	박정동(국방과학연구소)

센서신호 II

좌 장 : 이민준(국방과학연구소)

14:00~14:20	대공용 능동형 추적 레이더 개발에 관한 연구	김도현(넥스원퓨처주)
14:20~14:40	항공탐재 레이더 이동 플랫폼에서 Sector Scan에 따른 클러터 스펙트럼 특성과 이동 보상 MTI 성능 분석	배재훈(한국항공대학교)
14:40~15:00	밀리미터파 영상 센서용 Log-Periodic 안테나 설계	심재륜(부산외국어대학교)
15:00~15:20	저고도 무인기의 장애물 탐지와 충돌회피를 위한 레이더 센서 시스템	강정원(한국항공대학교)

센서신호 III

좌 장 : 염경환(충남대학교)

15:40~16:00	선형 위상배열 레이더용 모노펄스 급전기 설계	류상철(국방과학연구소)
16:00~16:20	3차원 레이더용 슬러 도파관 배열 안테나 설계	이동국(국방과학연구소)
16:20~16:40	최적 비 합성 기법을 이용한 원격측정 다이버시티 컴바이너 설계 및 제작	고영목(단암시스템즈)

센서신호 IV

좌 장 : 이범석(국방과학연구소)

17:20~17:40	방향정보를 이용한 위치추정의 분석적 방법	이호주(KAIST)
17:40~18:00	블라인드 복조기 설계	이현석(넥스원퓨처주)
18:00~18:20	다중 분해능을 갖는 고속 디지털 수신기 구현	서정현(넥스원퓨처주)



● 제 5 발표장 : 센서신호 V~VIII

센서신호 V

좌 장 : 홍석민(국방과학연구소)

시 간	제 목	발 표 자
11:20~11:40	합정용 전자광학장비의 성능에 미치는 해상환경효과	한기태(국방과학연구소)
11:40~12:00	합성 적외선 3차원 영상 생성에 관한 기법 연구	문광오(주NVL Soft)
12:00~12:20	페루프 광섬유자이로의 디지털 세로다인 신호처리기 모델링 시뮬레이션	정경호(국방과학연구소)
12:20~12:40	선택적 영역에 대한 정규상호정보를 이용한 멀티센서 영상 정합	김경수(KAIST)

센서신호 VI

좌 장 : 박동철(충남대학교)

14:00~14:20	페라이트로 채워진 누설 안테나의 복사 해석	황금철(KAIST)
14:20~14:40	전치왜곡 선형화기를 내장한 저잡음, 고선형 Microwave Power Module (MPM)에 관한 연구	주지현(광운대학교)
14:40~15:00	Ku-Band 대역의 5 bit MMIC 위상 변위기	강동우(KAIST)

센서신호 VII

좌 장 : 이규성(인하대학교)

15:40~16:00	전차 조건경용 고성능 2세대 열상장치 설계	홍석민(국방과학연구소)
16:00~16:20	자동추적장치의 영상처리 하드웨어 설계	최욱현(주씨트렉아이)
16:20~16:40	대공 유도탄용 능동형 광학식 신관 소형화 설계	김기륜(국방과학연구소)
16:40~17:00	HgCdTe를 이용한 중적외선 탐지용 초점면 배열 센서 및 열상 시스템	배수호(아이쓰리시스템주)

센서신호 VIII

좌 장 : 임중수(천안대학교)

17:20~17:40	기하광학/물리광학 이론을 이용한 합정의 RCS 해석프로그램 개발	김국현(주한진중공업)
17:40~18:00	EMAS를 이용한 공력 및 RCS 동시 최적 형상 설계에 관한 연구	김상진(KAIST)
18:00~18:20	임의의 곡면으로 모델링된 항공기의 RCS 해석	명로훈(KAIST)



● 제 6 발표장 : 유체공학 I~III

유체공학 I

좌 장 : 이진규(국방과학연구소)

시 간	제 목	발 표 자
11:20~11:40	SNU 초소형 비행체의 개발과 개선	이영빈(서울대학교)
11:40~12:00	Stereoscopic PIV로 측정된 액체 램제트 연소실의 3차원 유동특성	최종하(경북대학교)
12:00~12:20	정적풍동시험 데이터를 이용한 Tilt Rotor 무인항공기의 동안정/조종미계수 산출	조상오(한국항공우주연구원)
12:20~12:40	Semi-Empirical 기법을 이용한 예비설계 단계에서의 GMLRS 공력특성 연구	한명신(경상대학교)

유체공학 II

좌 장 : 이창호(한국항공우주연구원)

14:00~14:20	반경방향 입구유동왜곡이 있는 원심압축기의 공력특성 연구	최재호(삼성테크윈)
14:20~14:40	헬리콥터 로터-동체 공력 간섭현상에 대한 수치적 모사	남화진(KAIST)
14:40~15:00	비정렬 격자계를 이용한 와류고리상태 수치 모사	이희동(KAIST)

유체공학 III

좌 장 : 이광섭(국방과학연구소)

15:40~16:00	입자추적기법을 이용한 초음속 충돌제트 유동장에서의 입자 거동해석	서정일(영남대학교)
16:00~16:20	간헐 제트 유동제어 액츄에이터의 제작 및 적용	손명환(공군사관학교)
16:20~16:40	Flush 흡입관내의 3차원 유동장 연구	이진규(국방과학연구소)
16:40~17:00	램제트 PDE 엔진의 CFD 기반 성능해석	최정열(부산대학교)



● 제 7 발표장 : 추진 I~IV

추진 I

좌 장 : 김진한(한국항공우주연구원)

시 간	제 목	발 표 자
11:20~11:40	국산화 터보펌프용 플로팅 링 실의 누설특성 및 소재검증	곽현덕(한국항공우주연구원)
11:40~12:00	액체로켓 터보펌프에 대한 구조 해석 및 안전성 검증	윤석환(한국항공우주연구원)
12:00~12:20	1.4MW급 부분흡입형 터빈의 유동해석	박편구(한국항공우주연구원)
12:20~12:40	액체로켓엔진 성능 연구를 위한 소형연소연구장치의 개발	한풍규(로템주)

추진 II

좌 장 : 민대기(삼성테크윈)

14:00~14:20	터보펌프 시스템용 실(seal) 시험설비 개발	우관재(로템주)
14:20~14:40	스텝모터를 이용한 하이브리드 로켓의 산화제 유량 조절	오화영(충남대학교)
14:40~15:00	초소형 터보샤프트 엔진용 연소기 개발	김명환(주뉴로스)
15:00~15:20	Ignition Characteristics on the Annular Combustor with Rotating Fuel Injection System	이강엽(삼성테크윈)

추진 III

좌 장 : 김창기(국방과학연구소)

15:40~16:00	일체형 로켓 램제트의 천이과정 수치해석	고현(연세대학교)
16:00~16:20	추진제 점화용 플라즈마 뇌관의 특성분석	김진성(국방과학연구소)

추진 IV

좌 장 : 류백능(국방과학연구소)

17:20~17:40	신궁 비행모터 추진제 온·습도 노화 특성 분석	이경주(국방과학연구소)
17:40~18:00	실리카 함량에 따른 실리콘 내열재의 내열삭마특성	류병태(국방과학연구소)
18:00~18:20	새로운 금속 불활성 안정제의 합성과 고체 추진제 적용연구	박영철(국방과학연구소)



● 제 8 발표장 : 생명환경 I, II, 기타 I

생명환경 I

좌 장 : 이종철(국방과학연구소)

시 간	제 목	발 표 자
11:20~11:40	효소를 이용한 신경작용제 분해	정성태(국방과학연구소)
11:40~12:00	풍동실험 및 CFD모형을 이용한 복잡지형의 유해가스확산 연구	김석철(주리우스)
12:00~12:20	액중배기식 소각로를 이용한 알코올 및 아민혼합물의 소각특성	김상국(한국에너지기술연구원)
12:20~12:40	근인계수 가수분해를 이용한 폐기물 분해	한주희(한화석유화학주)
12:40~13:00	오염된 토양에서 비탈착성 방향족 유기화합물의 생분해	박정훈(전남대학교)

생명환경 II

좌 장 : 박병황(국방과학연구소)

14:00~14:20	사람 대식세포에서 탄저균 아포에 의한 PAK2 단백질의 발현 양상	서귀문(한양대학교)
14:20~14:40	열분해 질량분석법을 이용한 생물학 물질의 특성 연구	최선경(국방과학연구소)
14:40~15:00	ZrO <sub>2</sub> 가 첨가된 SnO <sub>2</sub> 를 이용한 신경 및 수포작용제 검지에 대한 연구	윤기열(경북대학교)
15:00~15:20	SnO <sub>2</sub> 센서의 ZnO 첨가량에 따른 di(propylene glycol) methyl ether (DPGME) 및 Acetonitrile 가스에 대한 반응 특성	윤광현(경북대학교)

기타 I

좌 장 : 조기대(국방과학연구소)

15:40~16:00	KF-16MIL-STD-1553B W-Mux 데이터를 이용한 비행시험	전우철(국방과학연구소)
16:00~16:20	모듈 기반의 자동코드 생성기를 활용한 디지털 비행제어시스템 내장시험설계	서준호(한국항공우주산업주)
16:20~16:40	사이클로콥터 : 새로운 수직이착륙기의 개발	김승조(서울대학교)



● 제 9 발표장 : 제어 I ~ IV

제어 I

좌 장 : 전병을(국방과학연구소)

시 간	제 목	발 표 자
11:20~11:40	포 구동 명령 생성을 위한 지역통과필터 설계	백승문(충남대학교)
11:40~12:00	포/포탑 구동장치에 대한 2자유도 제어기 설계	김지영(충남대학교)
12:00~12:20	자주대공포의 이동 간 사격을 위한 사통시스템 개선 연구	국동화(한양대학교)

제어 II

좌 장 : 임태운(국방과학연구소)

14:00~14:20	함정용 탐색레이다 대공표적 추적필터 설계기법 연구	최성희(국방과학연구소)
14:20~14:40	기동표적에 대한 상태추정 및 요격예상지점 산출에 관한 연구	윤동식(한양대학교)
14:40~15:00	충돌각과 충돌시간을 이용한 미사일의 유도법칙 설계	정보경(서울대학교)
15:00~15:20	저가형 IMU를 이용한 GPS/INS 결합 시스템 성능개선	김현석(서울대학교)

제어 III

좌 장 : 박찬국(서울대학교)

15:40~16:00	유도 시스템의 통계적 최적화	윤성욱(넥스원원력체주)
16:00~16:20	비행제어 시스템 시험 프로세스	김재철(한국항공우주산업주)
16:20~16:40	소형헬기 로터운동식에 대한 고찰	최형식(한국항공우주연구원)
16:40~17:00	루프 형성 기법을 이용한 LQ-PID의 새로운 가중치 선택 방법	김창규(한양대학교)

제어 IV

좌 장 : 송찬호(국방과학연구소)

17:20~17:40	자동교시기능을 갖는 산업용 로봇의 3차원 오프라인 시뮬레이터 개발	한성현(경남대학교)
17:40~18:00	탄약운반 자동화 시스템의 모델링 및 시뮬레이션	강길순(충남대학교)
18:00~18:20	실시간 광학계 평가를 위한 간섭무늬 안정화된 간섭계	김학용(KAIST)



● 제 10 발표장 : 정보기술 I~III

정보기술 I

좌 장 : 이상훈(국방대학교)

시 간	제 목	발 표 자
11:20~11:40	SDL을 이용한 프로토콜 설계 및 검증	이순진(삼성탈레스㈜)
11:40~12:00	탄젠트플러 구조를 이용한 광대역 하이브리드 설계	안경표(충남대학교)
12:00~12:20	국방 UDDI 서비스 분류체계 개발	김대환(국방대학교)
12:20~12:40	위성용 초고속 영상 데이터 전송 시스템의 개발	정성근(주씨트렉아이)
12:40~13:00	보안시스템을 위한 실시간 머리 추적 알고리즘	정동길(KAIST)

정보기술 II

좌 장 : 김상희(국방과학연구소)

14:00~14:20	화력시험 통제시스템 설계 및 구현	강도근(국방과학연구소)
14:20~14:40	중합시험단 시험정보체계 개발	윤항덕(국방과학연구소)
14:40~15:00	이질 데이터베이스 통합 시스템 설계 및 구현	손강석(국방대학교)
15:00~15:20	수중 음파 분석 및 데이터 마이닝을 이용한 선박클래스별 분류	장홍주(국방대학교)

정보기술 III

좌 장 : 변재정(국방과학연구소)

15:40~16:00	고 적응성의 대용량 기형 텍스처 처리 기법	김상희(국방과학연구소)
16:00~16:20	점진적으로 해상도가 변하는 저해상도 영상들을 이용한 고해상도 영상 복원 알고리즘	최부림(KAIST)
16:20~16:40	가상 전장에서 다양한 훈련을 위한 재구성 가능한 새로운 이동 인터페이스 장치	윤정원(광주과기원)
16:40~17:00	Improving Visual Quality of Steganography Image Using Adaptive Modification	Bui Cong Nguyen (KAIST)



● 제 11 발표장 : 구조기기 I~V

구조기기 I

좌 장 : 김기연(국방과학연구소)

시 간	제 목	발 표 자
09:00~09:20	유도탄용 조종날개 및 구동장치 연동 혼합동강성 특성실험 연구	신영석(국방과학연구소)
09:20~09:40	중구경 날개안정철갑탄용 보호캡 설계 및 해석	염기선(국방과학연구소)
09:40~10:00	천이 열전달에 의한 터보펌프 터빈의 응력 특성에 관한 연구	유재한(KAIST)

구조기기 II

좌 장 : 김형원(국방과학연구소)

11:20~11:40	150톤 피로 시험기 개발	심재열(한국항공우주연구원)
11:40~12:00	고분자 압전센서신호를 이용한 복합적층판의 고속충격 손상탐지	김진원(충남대학교)
12:00~12:20	테일러 테스트의 병렬 충돌 해석 및 병렬 성능 평가	백승훈(서울대학교)
12:20~12:40	Development of Durability Test System for Automobile	이영진(쥬오토파워)

구조기기 III

좌 장 : 구남서(건국대학교)

14:00~14:20	PKX 탐색 레이다 송수신부의 방열 설계	도갑성(넥스원퓨처채)
14:20~14:40	고집적 고발열 밀폐 전자장비의 냉각 설계를 통한 열적 안정성 확보	홍재표(삼성탈레스㈜)
14:40~15:00	시선 안정화 시스템의 성능 향상에 관한 연구	정진영(삼성탈레스㈜)

구조기기 IV

좌 장 : 신영석(국방과학연구소)

15:40~16:00	T-형 꼬리날개의 진동 및 공탄성 특성	김동현(경상대학교)
16:00~16:20	대형탱크로리에서의 유체-고체 연성거동특성 연구	김현수(충남대학교)
16:20~16:40	2단 접는 날래의 공탄성 해석	강명구(국방과학연구소)
16:40~17:00	구동장치의 백래쉬를 고려한 미사일 조종날개의 비선형 플러터 해석	신원호(KAIST)

구조기기 V

좌 장 : 김동현(경상대학교)

17:20~17:40	유도무기 케이블 페어링의 강도 해석 및 실험	구남서(건국대학교)
17:40~18:00	콘크리트 표적의 철근보강이 관통성능에 미치는 영향 분석	김학준(국방과학연구소)
18:00~18:20	고기동성 궤도차량용 복합재료 궤도 핀의 설계	이승민(KAIST)



● 제 12 발표장 : 체계공학 I~IV

체계공학 I

좌 장 : 유일상(한국항공우주연구원)

시 간	제 목	발 표 자
09:00~09:20	목표지향적 국방과학기술 수준조사 기법 개발	주성진(국방과학연구소)
09:20~09:40	미래를 대비한 국방과학기술 조사 분석 방법론 개발	한충원(국방과학연구소)
09:40~10:00	미군 해군의 M&S VV&S 정책	조창봉(국방과학연구소)

체계공학 II

좌 장 : 이중운(에스이 테크놀로지(주))

11:20~11:40	국방획득사업에서의 IPPD 적용사례 분석 및 전망	장윤일(국방대학교)
11:40~12:00	국방획득사업에서의 ACTD 기법 적용	송창규(국방대학교)
12:00~12:20	재진입단계 비행특성을 고려한 하층 미사일방어체계 요건도출	안명식(국방대학교)
12:20~12:40	대전차 유도무기 현황 및 발전 방향	이준호(주한화대전공장)
12:40~13:00	소형위성을 이용한 군사임무 수행가능성 조사	선종호(주씨트레이아)

체계공학 III

좌 장 : 권용수(국방대학교)

14:00~14:20	모델기반 유도무기 시스템 신뢰성 분석	최요철(아주대학교)
14:20~14:40	군수지원요소를 고려한 무기체계의 가용도 시뮬레이션	장주수(주모아소프트)
14:40~15:00	아키텍처모델을 사용한 시스템가용성 분석방법	이중운 (에스이 테크놀로지(주))
15:00~15:20	탄약운반 자동화 시스템의 고장검출 기법 연구	이승연(충남대학교)

체계공학 IV

좌 장 : 안명식(국방대학교)

15:40~16:00	무기체계에서 FFF 방식에 의한 부품 단종 대처 방안 고찰	오천균(넥스원퓨처주)
16:00~16:20	무기체계 운영유지비 최소화 방법론 연구	정해정(삼성테크윈)
16:20~16:40	서서와 사격자세에 따른 인체 충격량 특성 해석	이영신(충남대학교)



● 제 13 발표장 : 국방로봇 I, 체계공학 V~VII

국방로봇 I

좌 장 : 김종성(국방과학연구소)

시 간	제 목	발 표 자
09:00~09:20	군사용 로봇을 위한 이동 로봇 플랫폼	정경민(한국원자력연구소)
09:20~09:40	무인항공기 자동이착륙을 위한 통신제어기 개발	김지훈(국방과학연구소)
09:40~10:00	무인항공기 자동이착륙 통제를 위한 지상통제장비 개발	정을호(국방과학연구소)

체계공학 V

좌 장 : 김 구(국방과학연구소)

11:20~11:40	체계 형상을 고려한 최적인 운영효과도 분석 방안 고찰	임종봉(국방과학연구소)
11:40~12:00	전투기의 공대지 임무효과도 분석에 대한 연구	백승욱(공군사관학교)
12:00~12:20	항공기 RCS 감소에 따른 중거리 공중전 효과 향상 연구	조한성(한국항공우주산업주)
12:20~12:40	T-50비행제어법칙 설계/개발에 적용된 모델기반 소프트웨어 개발프로세스	박상선(한국항공우주산업주)
12:40~13:00	Digital Fly-By-Wire 비행제어 시스템을 위한 엔지니어링 시험 환경에 관한 연구	이현석(한국항공우주산업주)

체계공학 VI

좌 장 : 류태규(국방과학연구소)

14:00~14:20	GPS를 이용한 소형 무인항공기 개념연구	권태희(한국항공우주연구원)
14:20~14:40	스마트 무인항공기 통신링크 체계설계	김태식(한국항공우주연구원)
14:40~15:00	SoC를 이용한 GPS수신기 구현	한상목(충북대학교)
15:00~15:20	수중유도무기체계 시험평가를 위한 모의표적 설계	손권(국방과학연구소)

체계공학 VII

좌 장 : 김요섭(국방과학연구소)

15:40~16:00	FFT(Fast Fourier Transform) 방식의 FH(Frequency Hopping) MFSK 수신기 연구	김성호(삼성탈레스주)
16:00~16:20	M-ary FSK 시스템에서 Nonlinear Group Delay를 갖는 대역 필터에 따른 성능 분석	진병일(삼성탈레스주)
16:20~16:40	FFT를 이용한 효과적인 CW 비콘 신호 검출 방법	김성준(삼성탈레스주)



● 제 14 발표장 : 국방로봇 II~III, 특별강연

국방로봇 II

좌 장 : 선선구(국방과학연구소)

시 간	제 목	발 표 자
09:00~09:20	한국형 국방로봇 개발 개념모델 제안	백성훈(주로템)
09:20~09:40	무인지상차량의 실현을 위한 기술적 난제에 대한 조사	김학성(국방과학연구소)
09:40~10:00	무인 지상 주행 차량의 인식 기술과 연구 과제	김정환(국방과학연구소)

국방로봇 II

좌 장 : 정승호(한국원자력연구소)

11:20~11:40	위험작업을 위한 원격조종용 로봇 ROBHAZ-DT3	이우섭(KIST)
11:40~12:00	위험작업 로봇 ROBHAZ-DT2 원격로봇의 멀티 모달 인터페이스를 이용한 사용자 친화적 조종환경 개발 및 제어	류동석(KIST)
12:00~12:20	이동로봇을 위한 MEMS 디지털 자이로 시스템 제작 및 성능 평가	송진우(주마이크로인피니티)
12:20~12:40	로봇 항법 시스템을 위한 MEMS 관성센서 설계	장헌기(주인텔리마이크론즈)

특별강연

좌 장 : 박용운(국방과학연구소)

14:00~14:30	지능로봇의 발전 전망	이석한 교수(로봇공학회)
14:30~14:55	산자부 지능로봇 계획	이호길 박사(산자부 지능로봇단장)
14:55~15:20	IT 기반 지능형 서비스 로봇 사업소개	오상록 박사(정통부 지능로봇단장)
15:20~15:45	과기부 지능로봇 연구 개발 소개	김문상 박사(과기부 지능로봇단장)

특별강연

좌 장 : 김용관(국방과학연구소)

16:00~16:25	대전 지능로봇 센터 소개	남공인 박사(대전 지능로봇센터장)
16:25~16:50	경남지능로봇 발전계획 및 전망	한성현 교수(경남 지능로봇단장)
16:50~17:15	국방로봇의 발전 전망	박용운 박사(국방과학연구소)
17:15~17:30	종합토의 및 질문	



● 포스터 발표 | (소재공정, 에너지, 국방로봇)

시간	분야	제목	발표자
11:30 ~ 14:30	소재공정	7075 알루미늄 합금의 마찰교반용접특성	이창용(성균관대학교)
	소재공정	Glycidyl Azide Poly(을 포함하는 에너지화 열가소성 폴리우레탄의 합성 및 성질	김형석(주협스کم)
	소재공정	Fabrication of carbon/silicon carbide(C-SiC) composites by chemical vapor infiltration(CVI)	이종문(주데크)
	소재공정	A Study on Multi-walled Carbon Nanotubes-reinforced Poly(methyl methacrylate) Composites	박수진(한국화학연구원)
	소재공정	A Study on Mechanical Interfacial Properties of Expanded Graphites/Epoxy Composites	박수진(한국화학연구원)
	소재공정	알코올과 실란의 Si-Si/Si-O 일단계 탈수소중합에 의한 Poly(alkoxysilane)s의 합성	김보혜(전남대학교)
	소재공정	Polvinylsilane [CH <sub>2</sub> CH(SiH <sub>2</sub> X)] <sub>n</sub> (X = H, Ph)의 합성, Si-Si 탈수소중합과 열분해반응	김보혜(전남대학교)
	소재공정	미세다공성 멤브레인을 이용한 라미네이트의 제조 및 특성 분석	윤태호(광주과학기술원)
	소재공정	초고인성 비닐에스터 수지의 개질 및 복합재료 성형공정 연구	이승구(충남대학교)
	소재공정	CIT 노치시험편의 결보기파괴인성 평가	김덕희(충남대학교)
	소재공정	플라스틱 SHPB기법을 사용한 고무(NR/CR)의 고변형률 하중 하에서의 동적 변형특성	김성현(인하대학교)
	소재공정	적외선센서 냉각용 스테링 냉동기 성능시험에 관한 연구	박성제(한국기계연구원)
	소재공정	열상장비용 스테링 극저온냉동기의 열환경/수명시험	홍용주(한국기계연구원)
	에너지	비행체 구조물의 열변형 해석	하동호(국방과학연구소)
에너지	20kV 10kW급 고전압 캐패시터 충전용 전원장치 개발	정인화(한국전기연구원)	



● 포스터 발표 I (소재공정, 에너지, 국방로봇)

시 간	분 야	제 목	발 표 자
11:30 ~ 14:30	에너지	다이아이트로아제티딘기를 에너지기로 도입한 아크릴계 및 옥시란계 에너지함유 결합체의 설계 및 합성	김진석(국방과학연구소)
	에너지	에너지를 함유한 선 폴리머인 prepolymer(PNEO) 제조 공정 연구	전용구(국방과학연구소)
	에너지	링 형태의 영구자석을 이용한 신관 전원용 관성력 발전 장치의 소형화 설계	윤상희(국방과학연구소)
	에너지	세션의 전기적 응발과 추진제 점화 실험	최윤수(국방과학연구소)
	에너지	중구경 날개안정철갑탄용 추진제 성능최적화 연구	강동일(국방과학연구소)
	에너지	복합화합 조성설계에서의 이론적 연구 (I)	심정섭(국방과학연구소)
	에너지	폴리비닐니트로이미다졸의 합성연구	이근득(국방과학연구소)
	에너지	다면 개구부를 갖는 합체 차폐효율의 회로적 계산 방법 연구	심종주(KAIST)
	에너지	결정화에 의한 HMX (Cyclotetramethylene tetranitramine) 표면에 NTO (3-nitro-1, 2, 4-triazole-5-one)의 코팅에 관한 연구	김광주(한국화학연구원)
	국방로봇	지능형 감시·경계로봇 개발현황 소개	최근국(삼성테크윈)
	국방로봇	등반 로봇의 헵틱 동작을 위한 센싱 시스템 설계와 토크 해석	김철수(광주과기원)
	국방로봇	비폭파식 지뢰제거 시스템의 개발	정해관(KAIST)
	국방로봇	스테레오 카메라를 장착한 주행 로봇의 미지 영역 탐사	윤석준(KAIST)
	국방로봇	야외용 이동 로봇용 GNSS/CEPC 통합 위치 결정 시스템	김정원(충남대학교)
국방로봇	고방사선 구역 감시/탐사 이동로봇용 통합 방사선 탐지기 구현	이남호(한국원자력연구소)	



● 포스터 발표 II (센서신호, 정보기술, 생명환경, 기타, 체계공학, 구조기기, 제어, 추진)

시 간	분 야	제 목	발 표 자
15:00 ~ 17:00	센서신호	플랫폼기반 협대역 디지털 레이더수신기 설계	이웅재(넥스원퓨처주)
	센서신호	함정용 3차원 탐색레이다 실험신호 생성 방안에 관한 연구	강종필(넥스원퓨처주)
	센서신호	탐색 레이더용 위상 배열 안테나의 빔조향 시뮬레이터	한기진(넥스원퓨처주)
	센서신호	마일즈의 새로운 레이저 감지 장치 구조 소개	남궁성원(취경동네트웍)
	센서신호	함정용 3차원 위상배열 레이더 빔조향장치 설계	이기원(넥스원퓨처주)
	센서신호	마이크로머싱 기술을 이용한 열감지 방식의 밀리미터파 영상센서 연구	이대성(전자부품연구원)
	센서신호	Hg1-xCdxTe를 이용한 64 × 1 선형 적외선 감지 소자 제작 및 열영상 구현	안세영(고려대학교)
	센서신호	HEMT 구조를 가지는 양자 구조 적외선 수광 소자	엄준호(KAIST)
	센서신호	상향식/하향식 정보를 결합한 효과적인 3D 자동물체인식 시스템	이왕현(KAIST)
	센서신호	2차원 표적 확률 분포와 준 라플라시안 표적 모델링에 기반한 적응적 표적 추적 기법	박주석(KAIST)
	센서신호	투표 방식을 이용한 고속 블록 정합 기법 개발	정직한(KAIST)
	정보기술	차세대 C4I기반 무선 네트워크환경을 위한 BCY보안 프로토콜 분석	김현석(고려대학교)
정보기술	전술데이터링크 프로토콜 설계 소요기술 발전전망	박인수(국방대학교)	
생명환경	화학 작용제 감지를 위한 마이크로 가스센서 제작	곽준혁(경북대학교)	



● 포스터 발표 II (센서신호, 정보기술, 생명환경, 기타, 체계공학, 구조기기, 제어, 추진)

시 간	분 야	제 목	발 표 자
15:00 ~ 17:00	생명환경	저온 플라즈마 반응기에서의 가스상 시안화합물 분해 특성	류삼근(국방과학연구소)
	생명환경	Adsorption Behaviors of Nitric Oxide of Nickel Deposited Activated Carbon Fibers	박수진(한국화학연구원)
	생명환경	인간 단핵세포 유래 대식세포에서의 탄저 치사독소에 의한 유전자 발현 분석	남덕화(한양대학교)
	생명환경	폴리이소부틸렌 SAW센서의 제작 및 DMMP 가스 감응특성	이은우(경북대학교)
	기 타	마일즈의 다중 화기 적용 가능한 단일 렌즈 레이저 튜브 소개	조민영(주)한림에스티)
	기 타	소형 무인항공기 통신방식에 의한 계기비행 신뢰성 향상 연구	김덕환(고려대학교)
	체계공학	TPM 프로세스 기반 함정 전투체계에 대한 성능 예측	김한동(삼성탈레스주)
	체계공학	정찰 소형무인기용 20cc급 왕복엔진 내구성능시험	장성호(한국항공우주연구원)
	구조기기	수동형 링크 구조를 이용한 계단적응형 주행로봇에 관한 연구	최현도(KAIST)
	구조기기	레이저 용접을 접목한 유도무기 날개 개발	서 정(한국기계연구원)
제 어	헬기용 레이더의 안테나 제어	신상진(주)한림에스티)	
추 진	함대함 복합재 연소관 공정 개발	김중석(주)한화)	



**특별심포지엄**

**[ 위성항법 심포지엄 ]**

- 주 관 : 한국군사과학기술학회, 국방과학연구소
- 장 소 : KAIST 창의학습관 1층 101호
- 일 시 : 2004년 8월 26일(목요일) 13:00~18:00
- 프로그램

▷ 주제 발표

좌 장 : 박찬식 교수(충북대학교)

시 간	제 목	연 사
13:10~13:40	GNSS 국제 동향 - 차세대 GPS, Galileo, QZSS	이상정(충남대학교)
13:40~14:10	국내 GNSS 인프라 구축동향	박필호(천문연구원)
14:10~14:40	GNSS 수신기술 발전전망	최완식(한국전자통신연구원)

좌 장 : 이영재 교수(건국대학교)

15:00~15:30	미군의 GPS 수신기 개발 동향	박찬식(충북대학교)
15:30~16:00	Anti-jamming Techniques for GNSS Receivers	김영백(네비콤)
16:00~16:30	군용 GNSS 발전방향	백복수(국방과학연구소)

▷ 패널 토의 : 국방분야 GNSS기술의 미래

〈사 회〉 이상정 교수(충남대학교)

〈패널토의자〉

- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| 이영재 교수(건국대학교) | 이주진 박사(항공우주연구원) |
| 천기진 박사(넥스원퓨처) | 김석중 박사(삼성탈레스)   |
| 김호식 박사(국방부)   | 백복수 박사(국방과학연구소) |

## 전 시 회 안 내

종합학술대회 진행기간 동안 KAIST 창의학습관 1층 로비에서 전시회가 열립니다. 총 18개사 (일반업체 9개사, 벤처업체 9개사)가 참가하여 군사과학기술 관련 장비 및 부품을 전시합니다.

### ● 참여업체 및 전시품(창의학습관 1층 로비)

업 체 명	전 시 품 목	비 고
뉴로스	UAV용 추소형 터보샤프트 엔진 외	www.neuros.co.kr 042)865-7300
넥스원퓨처(주)	수중/유도무기, 전자전장비, 통신장비 외	www.nex1.co.kr 042)2005-5438
단암시스템즈(주)	TLM, Wrap-Around Ant	www.danam.co.kr 031)420-4300
(주)모아소프트	신뢰성 RF&시뮬레이션	www.moasoftware.co.kr 02)420-3203
브이엠이텍(주)	SBC(Single Board Computer), Rugged products 외	www.vmetech.co.kr 02)2108-6262
(주)셋트렉아이	지구관측 위성용 전자광학시스템 외	www.satreci.com 042)365-7500
(주)키티스정보	LHS Specs & STDs(Milspec, Industry Standars제공 DB) 외	www.kitis.co.kr 02)3474-5290
(주)풍산	20mm/30mm/35mm대공포탄, 30mm/40mm/76mm 함포탄 외	www.poongsan.co.kr 02)3406-5114
한국내셔널 인스트루먼트	PC 기반의 계측 및 자동화 S/W 와 H/W	www.ni.com/korea 02)3451-3400
한화	FLSC 테이프형 폭약 외	www.hanwhacorp.co.kr 02)729-1756
(주)마이크로 인피니티	Marion(무인기용 항법시스템) 외	www.m-inf.com 02)518-9001



업 체 명	전 시 품 목	비 고
(주)썸텍비전	Industrial Vision System 외	www.istvision.co.kr 02)576-7440
아이에스텍(주)	수중 하이드로폰, 트랜스듀어, 지오폰 외	www.sondar.com 032)621-2600
(주)알트소프트	QualNet, FEMLAB, MagNet 외	www.altsoft.co.kr 02)547-2344
에스이 테크놀로지	CORE 외	www.se2u.com 031)330-7674
(주)네비콤	GPCore™ Hiper(범용 군용 GPS 수신기) 외	www.navicom.co.kr 042)868-4500
(주)씨엠아이 테크놀로지	VXIbus 기반 전자통신 유니트 자동시험 시스템 외	www.cmitech.co.kr 031)609-1356
3SL Korea	Cradel 5	www.3slkorea.co.kr 031)618-5282

#### ※ 전시업체 안내

- 1) 1층 로비에서 전시가 이루어지며 부스(3m × 3m)를 제공합니다.
- 2) 각 업체별 전시장소 배치는 8월 13일까지 신청업체에 개별 통보됩니다.
- 3) 전시물 설치는 8월 25일 오후부터 가능하며 당일(8월 26일) 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.



**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 한 담당자 박 하 나

문서번호 : 군과기 04-28

시행일자 : 2004. 7. 23

받 는 곳 : 관련 기관장

참 조 :

결재		지시	
접수	일자 시간 : 번호	결재 공람	
	처리과		
	담당자		

**제 목 : 한국군사과학기술학회 '04년도 종합학술대회 및 정기총회 출장 협조 요청**

1. 귀 기관의 무궁한 발전을 기원합니다.

2. 본 학회의 2004년도 종합학술대회 및 정기총회가 8월 26일(목) KAIST 창의학습관에  
 한국군사과학기술학회, KAIST 전파탐지 특화연구센터, KAIST 영상정보 특화연구센터, 국방과학연구  
 소와 공동 주관 하에 아래와 같이 개최됩니다.

3. 금번 학술대회에서는 군사과학기술 관련 12개 전문분야에서 230여편의 최신 연구결과  
 들이 발표되고, 위성항법 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 종합학술  
 대회에 많이 참가하여 논문발표, 좌장 및 발표 논문에 대한 토론 등 학술활동에 적극 참여할 수 있  
 도록 출장을 허락하여 주실 것을 간곡히 부탁드립니다. 자세한 일정 및 프로그램은 학회 홈페이지  
 ([www.kimst.or.kr](http://www.kimst.or.kr))를 참고하시기 바랍니다.

- 아 래 -

일 시 : 2004년 8월 26일 (목) 08:30~20:00

장 소 : KAIST 창의학습관

일 정 : 등록 08:30~

개회식 및 정기총회 10:10~11:30

논문발표 09:00~18:20

리셉션 18:30~20:00

**한 국 군 사 과 학 기 술 학 회 장**





MEMO



MEMO



MEMO