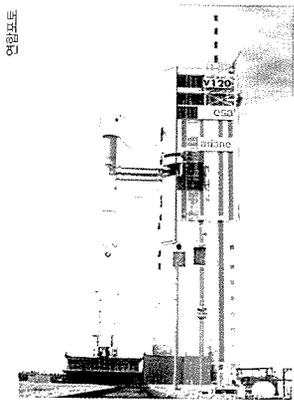


오는 9월 과학기술위성 1호 발사



무궁화위성 3호 발사

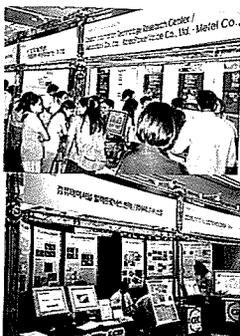
우리 기술로 제작된 과학기술위성 1호(ST Sat-1)가 오는 9월 러시아에서 발사된다. 과학기술부

(장관 박호

군)는 9일 과학기술위성 1호 본체와 탑재체 제작이 완료돼 오는 9월 러시아 플레세츠크 우주기지에서 코스모스사의 코스모스 로켓(발사체)에 실려 발사될 예정이라고 밝혔다. 과학기술위성 1호 사업은 지난 98년 시작돼 총 116억원이 투입된 것으로, 원자외선분광기(FIMS), 우주플라즈마관측기, 데이터 수집장치 등 과학관측 장비를 탑재하고 있다. 총 무게가 120kg인 과학기술위성 1호는 3년동안 이들 장비로 우주의 나이와 우주내 물질, 자외선 파장 등 우주 환경에 대한 연구와 관측 실험을 수행한다. 과학기술위성 1호 사업은 한국항공우주연구원이 총괄하고 한국과학기술원(KAIST) 인공위성연구센터(센터장 임종태 전기전자공학과의 교수)가 제작 및 설계를 맡아 1998년 10월부터 40여명의 연구원이 밤낮을 잇고 연구하였다. 그 동안 우리 나라가 제작 또는 제작을 위탁해 우주에 쏘아올린 위성은 과학기술 위성인 우리별 1,2,3호와 다목적 실용위성 아리랑 1호, 그리고 통신위성인 무궁화 위성 1,2,3호 등 모두 7기다.

ITRC포럼 2003 개최

“대학 IT첨단 기술을 한 자리에 ...”



정보통신부가 주최하고 대학 ITRC협의회(회장 강철희 고려대 교수)와 한국소프트웨어진흥원이 공동 주관 하는

ITRC 포럼 2003 행사가 6월 4일 오전 서울 양재동 서울교육문화회관에서 열렸다. IRC (Information Technology Research Center)는 정보통신 분야 핵심기반기술 연구와 관련 고급 인력을 양성하기 위해 정통부가 지원하는 대학 IT 연구센터이다.

환경의 날 ‘물-20억 인구의 갈망’ 행사



환경부(장관 한명숙)에서는 지난 6월 5일(목) 환경의 날 행사로 COEX 오디토리움에서 기념식을 가졌다. 지난 ‘1972년 UN은 제27차 UN총회에서 환경 파괴에 대한 경각심을 일깨우고, 환경보전의 지를 드높이고자 6월 5일을 ‘세계환경의 날’로 지정하였다. 우리 나라는 96년에 이 날을 법정기념일로 정하여 매년 기념식을 갖고, 6월을 ‘환경의 달’로 정하여 환경보전캠페인 등 각종 환경행사를 전

개해 왔다. 올해 8회째를 맞는 이번 ‘환경의 날’은 “물 - 20억 인구의 갈망(Water - Two Billion People are Dying for It)”이라는 주제를 가지고 전 세계적으로 진행되며, 우리 나라에서는 정부 기념식을 위시하여 전국 각지에서 이 날을 기념하는 기념식과 환경보전공모전, 환경사랑 문화행사 등 각종 행사가 개최되었다.

식품 속의 유해 물질 제거기술 개발



변명우 박사

한국원자력연구소 방사선이용연구부 변명우 박사는 3년의 연구개발 끝에 식품에 함유된 인체 유해물질을

효과적으로 제거할 수 있는 기술을 개발하였다. 이번에 새로 개발한 식품에 함유하고 있는 인체 유해물질 제거기술은 식품에 존재하는 알레르기 물질이나 발암성 나이트로자민, 독성 바이오제닉 아민 등을 ‘방사선’ 기술을 이용하여 식품의 품질에 영향을 주지 않으면서 이들 유해물질을 제거하여 안전하게 식품을 섭취할 수 있도록 한 것이다. 현대인은 식생활패턴의 변화로 가공식품 및 인스턴트식품의 섭취가 날로 증가하고 있는 추세이다. 이들 식품의 섭취는 때로는 신체에 과민반응을 유발하여 알레르기증세나 각종 암을 유발시킨다. 식품섭취에 따른 과민반응으로는 소화불량, 두드러기, 설사, 호흡곤란 등 미미한 증상에서 쇼크로 인한 혼수상태로 사망하는 경우도 있다. 현재 우리 나라 식품 알레르기 환자는 전체 국민의 2~3%에 이르고 있

고, 특히 성장기에 있는 유아나 소아들의 경우 10%에 달하고 있어 이들의 국민건강을 위한 식품위생기술의 개발이 필요하게 되었다. 방사선 조사(照射)기술을 이용하여 식품의 인체 유해 및 독성물질을 제거하는 기술은 세계 최초로 개발한 기술로 식품의 알레르기, 식중독 등으로부터 안전성을 확보할 수 있는 전기를 마련하였다. 이는 세계 최초 RT(Radiation Technology)와 BT(Bio Technology)의 융합기술의 기초연구로서 방사선 생물학과 방사선 화학을 식품가공분야에 응용한 것이다.

과학기술인 퇴직연금 제도 도입

정부와 민주당은 6월 13일 과학기술 관련기관에 종사하는 임.직원을 대상으로 퇴직연금을 지급하기로 했다. 당정은 이날 오전 여의도 민주당사에서 정세균 정책위의장과 박호군(朴虎君) 과학기술부장관 등이 참석한 가운데 협의회를 갖고 과학기술 관련기관에 종사하는 임.직원과 정부가 임.직원의 재임기간 보수월액의 일정비율을 퇴직연금으로 적립해 퇴직연금을 지급하기로 의견을 모았다. 김효석(金孝錫) 제2정조위원장은 "개인과 정부

의 퇴직연금 적립비율은 5대5 정도가 될 것"이라며 "군인과 공무원, 교원 등에 대해 국민연금과 별도로 퇴직연금을 주고 있다"면서 "이공계 기피현상이 더 큰 사회문제가 되기전에 과학기술인의 노후보장 차원에서 퇴직연금제도를 도입할 필요가 있다"고 말했다. 김 위원장은 "현재 정부출연금 문제가 있기 때문에 예산당국과 협의해 구체적인 퇴직연금 시행시기 등을 결정하겠다"고 말했다.

연구인력 중개알선센터 운영

한국산업기술진흥협회(회장 허영섭)에서는 이공계 인력의 수급 분균형 해소를 위해 민간기업의 연구소 및 병역특례요원 DB 등을 적극 활용하여 이공계 인력의 수급 안정화를 위하여 '연구인력중개알선센터(www.rndjob.com)'를 운영할 계획이다. 알선센터에서는 이공계 연구인력 및 병역특례요원과 국내 기업연구소 및 기타 연구기관과의 중개알선은 물론, 해외 기술인력 알선과 더불어 기업이 필요로 하는 핵심인력에 대한 맞춤형 인력 채용서비스 제공을 통해 연구인력의 적재적소 배치를 통한 기업 기술경쟁력을 높일 계획이라고 담당자는 말한다.

문의 : 한국산업기술진흥협회 교육연수팀 (2185-8891)

국제물리올림피아드 웹사이트 오픈



2004년 대회의 개최 장소인 포항공대

제35회 국제물리올림피아드(IPhO-2004) 조직위원회는 대회를 1년여 앞둔 7월 1일, IPhO-2004 대회와 물리에 관한 정보를 담고 있는 대회 공식 웹사이트(www.ipho2004.or.kr)를 오픈하였다. IPhO-2004 국문 웹사이트는 국내 네티즌들에게 한국에서 처음으로 개최되는 국제물리올림피아드 대회의 소개와 함께, 실생활과 밀접한 관계를 맺고 있는 '물리' 콘텐츠를 제공하고 있다. 특히 IPhO-2004 조직위원회 물리학과 교수들이 직접 출제한 '물리상식퀴즈' 대회는 학생 및 일반인들을 대상으로 펼쳐지는 최초의 온라인 대회로서 역학, 마찰력 등 매월 물리 기초 이론에 관한 문제가 출제될 예정이다. ㉔

7월 학회 학술행사 일정

대한응집학회	응집교사교육 후원 7.1~8.30 (한밭대학교) 응집검사자 1급교육 후원 7.14~8.30 (한밭대학교)	한국세라믹학회	2003년 시멘트 심포지엄 7.11~12 (설악관광호텔) 기술리엔진부문, 디젤엔진부문, 연료 및 윤활유부문 워크숍 7.11~12 (강릉LG 리조트)
(사)한국고무학회	하계고무기술세미나 7.3~5 (무주)	사단법인 한국자동차공학회	중재시술연구회 심포지엄 7.12 (무주리조트)
한국대기환경학회	제4차에어로졸 및 입자기술 학술대회 7.3~5 (용평리조트)	대한순환기학회	Arrhythmia Review Course 2003 7.6 (연세대의대 백주년기념관)
(사)한국주조공학회	하계기술강연대회 7.4~5 (신안비치호텔)	(사)전력전자학회	전력전자기술대회 7.13~16 (성우리조트)
대한수학회	제21회 수학교육심포지엄대회 7.5 (연세대학교 과학관)	한국고분자학회	2003산학연 여름연합심포지엄 7.21~23 (한화리조트)
한국운동과학회	2003하계학술대회 7.6 (목원대)	대한전기학회	제34회 하계학술대회 7.21~23 (용평리조트)
사단법인 대한전자공학회	ITC-CSCC 2003 7.7~7.9 (보광휘닉스파크) 2003년도 종합학술대회 7.11~12 (보광휘닉스파크)	사단법인 한국약학회	국제하계workshop 7.23~25 (용평리조트)
(사)한국전기전자재료학회	하계학술대회 7.9~12 (부산BEXCO)	한국섬유공학회	하계세미나 7.24~26 (제주도 하얏트호텔)
사단법인 한국소음진동공학회	교통소음 저감대책 세미나 7.11 (한국환경정책평가연구원)		