

news

제36회 과학의 날 기념식 개최

'제2의 과학기술 입국의 원년' 선포
이공계 출신 공직진출 확대 강조



노무현 대통령은 “과학기술 중심사회의 구축을 위해 ‘제2의 과학기술 입국’을 선포한다”며 지난 4월21일 ‘과학의 날’ 기념사를 통해 이같이 밝혔다.

노 대통령은 이날 “과학기술이 국가경쟁력을 좌우하는 시대”라며 “이제는 독자적인 기술개발을 통해 21세기 지식기반사회를 이룩해야 할 것”이라고 말했다. 그는 이어 “과학기술에 대한 투자가 실질적으로 3% 이상 되도록 관련 분야 투자의 효율을 극대화할 계획”이리면서 “학교와 연구기관 그리고 민간기업 등이 원활한 협력체계를 만들어야 할 것”이라고 덧붙였다.

노 대통령은 특히 “이공계 출신의 공직 진출을 획기적으로 늘려나갈 것”면서 “의사 결정 과정에서 과학기술인들의 적극적인 참여가 뒤따라야 할 것”이라고 자발적인 참여를 강조했다.

박후군 과학기술부 장관은 “우리나라는 앞으로 차세대 초일류 기술개발 국가를 위한 시스템을 혁신할 것”이라며 “지방 과학기술에 대한 적극적인 지원을 통해 균형발전을 도모하며 나약 농복아 R&D 허브를 구축할 계획”이라고 밝혔다.

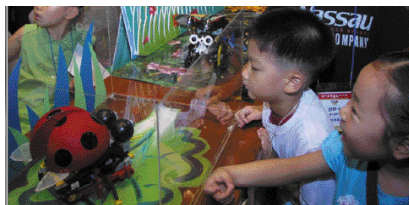
이날 행사에는 노 대통령과 박 장관을 비롯 김시승 과학기술단체총연합회장, 홍창선 KAIST 원장 등 정·관계 인사 및 과학기술인 등 1,200여명이 참석했다.

제5회 로봇 올림피아드 전국 대회 개최

대한로봇축구협회(회장 김송환)는 제5회 로봇 올림피아드 전국대회를 오는 8월13~17일 서울 무역전시장(SETEC)에서 가질 계획이라고 최근 밝혔다.

이날 대회 경기종목은 초·중·고교생들을 대상으로 ▲로봇길 따라가기 ▲보행 로봇 장애물 경주 ▲계단 오르내리기 ▲FIRA 로봇축구 ▲로봇 서바이벌 ▲로봇 응급구조 능이며 창작 종목에는 대학생과 일반인들의 참여도 가능하다.

참가 자격은 초·중·고교생들의 경우 재학생



3명 이하와 지도교사 1명으로 구성된 팀으로 학교장 추천을 받아야 하며 초·중·고교는 2학년 이상만 출전이 가능하다.

대회 입상팀 이상은 오는 11월 대전 국립중앙과학관에서 열리는 국제대회 참가자격이 주어진다.

대회 참가 신청은 오는 6월14일까지 대한로봇축구협회 홈페이지(www.krso.org)에서 온라인으로 접수받는다(문의 042)869-9871)

국내 최초 초소형비행체 개발

국내 연구진에 의해 처음으로 초소형 비행체를 개발해 향후 우리 기술로 만든 군사 정찰용, 교통 및 환경감시용 등에 활용될 것으로 전망된다.

건국대 항공우주공학과 윤광순 교수팀은 5g 이하의 13cm급 초소형 비행체 개발해 성공했다고 최근 밝혔다. 이는 지난 2000년 과학기술부의 국가지정연구실로 지정받아 3년에 걸쳐 연구개발한 결과 반경



0.8Km내에서 촬영한 영상을 실시간으로 전송할 수 있는 초소형 비행체 개발에 성공했다.

윤 교수는 “초소형 비행체에 인공지능형 조종면 작능기와 지세안정시스템이 장착될 경우 세계 최고 수준의 비행체가 될 것”이라고 말했다.

초소형 비행체는 1990년대 초반 미국이 군사적 목적의 정찰용으로 개발된 이후 교통, 환경감시, 테러진압, 게임 등 다양한 분야에서 응용될 것으로 전망된다.

2007년까지 디지털 홈 구축

정보통신부가 일반 국민들의 디지털 라이프를 실현하기 위해 오는 2007년까지 2조원을 들여 1,000만 가구에 ‘디지털 홈’을 구축하는 등 디지털 홈 산업을 차세대 핵심 성장산업으로 집중 육성하는데 발 벗고 나섰다.

디지털 홈은 말 그대로 가정에 있는 가전 제품을 하나의 네트워크로 묶어 편리하게 이용할 수 있도록 설계한 개념이다. 예를 들어 PDA(개인휴대단말기) 등 통신기기를 통해 LAN이나 무선망으로 연결된 집안의 TV·에어콘·냉장고 등을 원격으로 조정하는 ‘가정정보화 시스템’을 말한다. 이에 따라 정부는 디지털 홈 시장을 조성하기 위해 주택과 아파트 등에 시범사업을 실시, 홈네트워크를 구축에 필요한 시장성있는 공급체계를 마련키로 했다.

한편 이번 정보통신부 시범사업에 제공하는 곳

은 대규모 초기 투자비용을 용자로 지원해 주기로 했다(문의 정보통신정책국 기술정책과 750-2341)

한국 과학논문 발표실적 세계 13위

지난해 우리나라 연구자들의 '과학논문색인(SCI)' 저널 논문 발표가 전년도보다 1단계 상승, 세계 13위를 차지한 것으로 나타났다. 또 세계 대학 순위 500위 안에는 대학은 모두 15개로 전년도보다 3개 늘었으며 서울대는 2001년(2,589편)보다 4.8% 증가한 2,713편을 발표, 전년도보다 6단계 높아진 34위를 차지했다. 과학기술부와 교육인적자원부가 미국 과학정보연구소(ISI)의 'SCI 2002'를 분석한 결과 이같이 밝혀졌다.

국가별로는 미국이 26만8,526편으로 1위였고 일본(6만3,979편), 영국(6만6,854편), 독일(6만1,724편), 프랑스(4만3,433편) 등이 뒤를 이었으며 중국은 2만8,883편으로 8위, 우리나라는 1만4,162편으로 13위에 올랐다.

세계 500위안에 랭크된 국내 대학은 서울대와 연세대(1250편, 148위), KAIST(1130편, 168위), 고려대(813편, 257위), 한양대(807편, 260위) 등 15개였고 경희대(383편, 462위), 충남대(358편, 492위), 광주과학기술(358편, 494위)이 새로 진입했다.

교수 1인당 논문수는 광주과학기술이 5.34편으로 가장 많았고 포항공대(3.49),

KAIST(3.07), 서울대(2.81), 고려대(1.38) 순이었으며 대학원생 1인당 논문수는 포항공대(0.55), 광주과학기술(0.53), 울산대(0.45), 서울대(0.43), 성균관대(0.42) 순이었다.

세계 대학 순위는 하버드대가 8,537편으로 1위였고 농경대(6,178), UCLA(4,972편), 워싱턴대(4,854편), 미시간대(4,527편), 토론토대(4,519편), 교토대(4,319편), 스탠퍼드대(4,289편) 순으로 나타났다.

국내 연구기관별 논문수는 대학이 1만 3,725편(76.6%)으로 가장 많았고 정부출연기관 2,447편(13.7%), 민간기업 1,544편(8.6%) 순이며 정부출연연구기관과 민간기업 중에서는 한국과학기술연구원(492편)과 삼성361편의 논문이 가장 많았다.

매트릭스폰 미국에서 출시



국내 개공중인 블럭버스터 SF영화 '매트릭스 리로디드(Matrix Reloaded)'에 등장하는 삼성전자 매트릭스폰이 미국에서 발매됐다.

최근 삼성전지에 따르면 이 영화에 등장하는 삼성매트릭스폰 모델명 Samsung 'Matrix Phone' SPH-n270은 지난달 15일 현지 개봉에 맞춰 수집비용 특별 한정판으로 미국 지역에서만

출시됐다. 삼성매트릭스폰은 이 영화 속에서 주인공 네오(키아누 리브스) 등 등장인물이 현실 세계와 가상 세계를 넘다드는 데 사용하는 장치다. 한편에서 매트릭스폰으로 사용된 노키아 8110의 경우 키패드 커버를 아래로 내리면 키패드가 드러나는 디자인이었으나 삼성매트릭스폰은 아퍼피스통화할 때 귀를 대는 부분을 위로 올리면 128x160 픽셀, 6만5,000 컬러 TFT-LCD(초박막액정 화면)가 드러나도록 해 더욱 세련된 첨단 이미지를 구현했다.

황사에 발암물질 검출대

서울대 의대 예방의학교실(강대헌·조수현 교수)과 단국대 의대 예방의학교실(권후정 교수)팀은 황사가 발생한 지난 4월12일 인천지역 초·중학생과 부모 40명을 대상으로 PHA의 소변내 대사산물(OHPG)을 조사한 결과 황사 발생 이전인 4월4일 대사산물 평균 농도는 244.49pg/ml였으나 황사 발생 후에는 297.34pg/ml로 25%나 크게 증가했다고 밝혔다.

탄화수소는 자동차 배기가스나 유기불이탈 때 발생하는 물질로 육류를 태웠을 때 나오는 발암성 물질이다.

연구에 참여한 권교수는 "지난해에 비해 황사 농도가 약했음에도 먼지의 바람 지표가 증가했다"며 "황사의 인체 영향을 더 면밀히 추적해야 한다"고 말했다.

6월 학회 학술행사 일정

한국항공공학회	TV Anytime Forum 6.2~6 (Coex)	한국복합재료학회	하계 Workshop 6.26~27 (카이스트)
대한물리학회	물리학회 44차 춘계학술대회 6.3 (한국과학기술원 지하중 대회회장)	대한설비공학회	하계학술발표대회 6.26~28 (한국과학기술원)
대한광산학회	제13회 한일학회 및 연수강좌(안내 6.18~14 (해운대 파라다이스))		광각탑 전문 학술 강연회 6.27 (한국과학기술원)
한국목재공학회	산학연 심포지움 6.18 (임업연구원)	한국정보처리학회	TRI 국제컴퍼런스 6.26~27 (호텔롯데빌)
한국발전·중공업학회	제29회 발전중공업기술 국제세미나 6.19~20 (Coex)	한국소음진동공학회	수송기계의 음질 평가 및 설계 6.27 (대전 KAIST)
한국가족관심학회	춘계학술대회 6.20~21 (강원대학교)	한국식품영양학회	하계학술대회 6.27~28 (서울교육문화회관)
대한비뇨기과학회	시험운항 개발 및 관리에 대한 워크샵 개최 6.21 (7월의 과학연구)	한국전자공학회	전자파기술 하계학술대회 6.28 (한국해양대학교)
한국수소 및 신에너지학회	춘계학술대회 VESC2003 한일수소 심포지움 6.23~27 (부산 EXCO)	대한전자공학회	2002 전자공학교육세미나 6.27 (보광회닉스)
한국미생물 생명공학회	학술발표대회 및 분과심포지움 6.24~26 (전북무주리조트)		하계종합 학술대회 6.28~29 (보광회닉스)
한국정보과학회	제1회 코파네스 컨퍼런스 2003 6.25~27 (스튜디오 인터컨티넨탈 호텔 2층)		2003 AWA 6.30~7.3 (부산)
한국동물자원과학회	중합심포지움 및 학술발표회 6.26~28 (제주대학교)		