

제5회 「원자력안전의 날」 기념행사 개최

과학기술부 등 28개 관련기관



▲ 제5회 「원자력안전의 날」 기념식에서 金鍾泌총리가 치사를 하고 있다

과학기술부, 한국원자력안전기술원, 한국전력공사 등 28개 원자력관련 기관들은 9월 9일 한국과학기술회관 국제회의장에서 제5회 「원자력안전의 날」을 맞아 기념식을 갖고 원자력 안전에 대한 결의를 다졌다. 이날 기념식에는 金鍾泌 국무총리, 徐廷旭 과학기술부 장관을 비롯하여 원자력계 인사 5백여명이 참석했다. 金鍾泌 국무총리는 치사를 통해 “정부와 산업계는 원자력 안전을 철저히 지켜 국민에게 신뢰받는 원자력, 국민과 함께 하는 원자력사업을 추진하기 위해 배전의 노력을 기울여 나가자”고 역설하였다. 한편 이날 기념식에서는 원자력안전의식 확산과 안전성 향상에 기여한 공로로 한전 올진원자력본부 李勝次본부장에게 동탑산업훈장을 수여하는 등 총 31명에게 산업포장, 대통령표창, 국무총리표창, 과학기술부장관표창, 원자력안전상이 각각 수여되었다. 기념식 후 오후에는 ‘새로운 시대의 원자력안전’이라는 주제로 원자력안전 정책토론회가 개최되어 IAEA 사무차장인 Z. Domaratzki박사의 특별강연이 있었으며 이어서 경원대 박일천교수의 ‘원자력에 대한 국민신뢰 확보방안’ 등 6개의 주제 발표가 있었다. 주제발표에 이어 원전의 경제성, 원자력이 미치는 환경영향, 시민의 안전규제 참여 문제등을 놓고 원자력산업계, 학계, 연구계, 규제기관 및 시민단체들이 열띤 토론을 벌였다.

제8차 아시아 영양학회 학술대회 개최

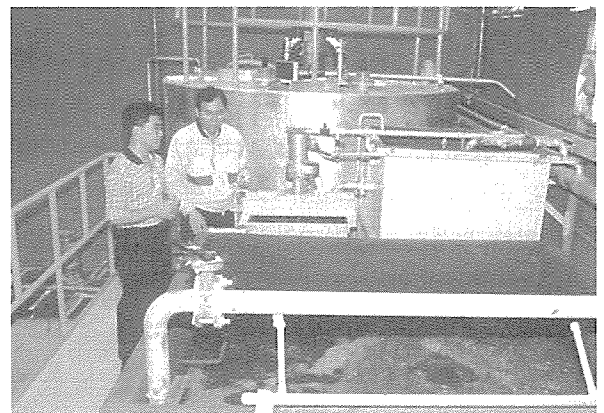
한국영양학회

한국영양학회(회장 李良子)는 8월 29일부터 9월 2일까지 5일간 서울 잠실롯데월드호텔에서 제8차 아시아 영양학회 학술대회를 개최했다. 영양 전문인의 학문적인 지식과 대중을 위한 실질적인 응용방안을 논의함으로써 아시아인을 비롯한 인류의 건강을 꾀하는 것을 목적으로 개최된 이번 대회는 ‘Good nutrition for all’을 주제로 아시아와 미국·유럽·아프리카의 34개국 영양학·식품·의학·농업 관계자 8백여명 및 국내학자 4백여명이 참가했다. 이번 학술대회는 미국·영국·일본·한국 4개국의 Plenary Lecture와 16개 심포지엄, 7개 워크샵, 9개의 심포지엄으로 진행되어 성황리에 개최됐다.

축산분뇨 고도정화처리 공법 개발

한국과학기술연구원(KIST)

한국과학기술연구원(원장 朴虎君) 수질환경연구센터 朴暎澈 박사팀은 현대정공(주)·상정엔지니어링(주)와 공동으로 동성하이테크의 협조를 받아 96년 5월부터 3년동안 총 5억여원의 연구비를 투입하여 고농도의 축산분뇨를 완벽하게 정화할 수 있는 정화처리공법 개발에 성공하였다. KIST가 개발한 새로운 처리공법은 기존 처리공법과는 달리 오염물 분해 미생물의 활성을 촉진하기 위



▲ KIST 朴暎澈박사(사진 오른쪽)가 새로 개발한 ‘축산분뇨 고도정화처리과정’에 대해 설명하고 있다

해 인위적으로 배양된 토착 미생물을 이용하여 미생물 농도를 통상적인 처리방법의 2배 이상으로 높게 유지시킴으로써 시설비 및 유지관리비의 절감(기존 처리시설보다 35% 정도)은 물론 처리장 내의 악취까지 완벽하게 제거한 것이 가장 큰 특징이다. 또한 특별히 고안된 '혐기성 발효조'와 용존산소량을 달리하는 4단계 폭기를 통해 미생물 분해가 잘 이루어지도록 함으로써 유기물질은 물론 질소와 인을 동시에 효율적으로 제거할 수 있도록 하였다. KIST 연구팀은 본 기술개발과 관련하여 국내외에 2건의 특허를 출원중인 것으로 알려졌다.

제4차 아-태 의용생체공학 학술대회(APCMBE 99) 개최 대한의용생체공학회

대한의용생체공학회(회장李明哲)는 9월 12일부터 15일까지 4일간 웨라톤 워커히호텔 컨벤션센터에서 '21세기를 위한 의용생체공학(Biomedical Engineering for the 21st Century)'이라는 주제로 전세계 40여개국에서 의사, 의공학자, 전자공학자 등 약 6백여명의 국내·외 석학들이 참석한 가운데 제4차 아-태 의용생체공학 학술대회(APCMBE 99)를 개최했다. 이번 학술대회는 1996년 제3차 대만대회에서 1999년 서울을 개최지로 결정하여 국내에서는 의용생체분야 최초의 국제행사를 갖게 되었다. 금번 학술대회에서는 의용생체공학분야의 최신논문 4백여편이 발표됐으며 첨단 의용생체관련 상품을 한 곳에서 볼 수 있는 전시회도 개최됨으로써 참가자들이 의용생체공학 발전상황을 한 눈에 볼 수 있는 기회와 장을 제공했다. 의용생체공학은 의료장비, 인공장기, 생체개발과 첨단공학을 접목시킨 새로운 첨단 학문영역이다.

美 콜로라도주립대학교(CSU)와 기술협력 국제약정 체결 한국에너지기술연구소

한국에너지기술연구소(소장 崔壽鉉)와 미국 콜로라도주립대학교(총장 Albert C. Yate)는 9월 8일 콜로라도주립대학교에서 양기관의 기술협력을 위한 국제약정을 체결하였다. 앞으로 양 기관의 연구협력활동이 활성화됨은

물론 서로가 지니고 있는 고유 전문기술들을 활용하여 공동연구 추진, 기술정보 교류, 방문연구원의 상호 교환을 통해 에너지기술의 발전 및 과학기술 발전에 이바지할 것으로 기대되고 있다. 이로써 한국에너지기술연구소는 17개국, 41개 유관기관들과 기술협력에 대한 약정을 맺고 에너지기술과 관련하여 활발한 국제협력 교류활동을 수행하고 있다. 콜로라도주립대학교는 총 학생수가 약 2만2천명으로써 8개 단과대학과 56개과로 구성되어 있으며 태양에너지 등의 신에너지 및 환경기술과 엔지니어링부문에 단연 앞서 있으며, 콜로라도주 자연환경 등 공공서비스를 제공하고 있기도 하다.

제3회 소프트웨어 품질관리 심포지엄 개최 한국정보처리학회

한국정보처리학회(회장 趙利男)는 9월 14일부터 15일까지 양일간 한국과학기술회관 국제회의장에서 한국소프트웨어진흥원, 한국전자통신연구원, 정보통신연구진흥원 등이 후원한 가운데 제3회 소프트웨어 품질관리 심포지엄을 개최했다. 금번 심포지엄은 소프트웨어 개발 초기에서부터 적용까지의 전 과정에서 고품질과 신뢰성을 확보하고 유지보수 비용을 절감하기 위해 기업, 대학, 연구소 등에서 국내외 품질관련 전문가 및 소프트웨어 분야에 종사하는 4백여명의 관계자가 참석한 가운데 개최됐다.



▲ 제3회 소프트웨어 품질관리 심포지엄 개최식에서 趙利男회장이 개회사를 하고 있다

유도가열방식 히팅롤(Heating Roll) 개발

한국기계연구원

한국기계연구원(원장 黃海雄) 산업기술연구부 朴喜昌 박사는 기존의 오일순환 및 히터삽입방식의 히팅롤에 비해 표면 온도분포의 균일성과 온도제어성능 및 내구성이 매우 뛰어나며 설비가 간단한 유도가열방식 히팅롤을 국내 최초로 개발하였다. 이 기술이 개발됨에 따라 국내의 연포장 업계, 섬유류 가공업계, 철판코일 가공업계 등에서 제작하기 간단하고 저렴하다는 이유로 품질저하를 감수하고 사용하던 기존 오일순환 및 히터삽입방식의 히팅롤을 수입품보다 싼 가격에 대체하여 원단의 품질을 개선할 수 있게 되었다.

이번에 개발된 유도가열방식 히팅롤은 롤 내부에 유도코일을 삽입하여 교류전류를 통하면, 유도된 와전류(eddy current)에 의해 롤 표면에 전류가 흐르게 되어 실린더 자체가 발열하는 방식이다.

동물사료 첨가제인 신규 “파이타아제”의 단백질 3차 구조 결정 및 산업화 성공

생명공학연구소(소장 卜成海) 吳太廣박사팀은 (주)대성미생물 崔良雄연구팀과 공동으로 과학기술부 지원으로 G7과제인 “단위동물용 신규파이타아제 및 관련효소의 공정개발”의 목표인 3개의 효소 중 우리나라 토양에서 찾아낸 세균(*Bacillus amyloliquefaciens*)으로부터 기존의 “파이타아제”보다 생산효율과 인산분해 효과 등이 탁월한 신규 “파이타아제” 효소를 생산하는 기술개발에 성공하였다. 파이타아제(Phytase)는 사료곡물에 존재하는 불용성 인을 분해하여 사료중의 영양효율을 높여줌으로 동물의 생육을 증진시킬 뿐 아니라, 동물분으로 배출되는 환경오염원(불용성 인)을 제거함으로써 수질오염을 예방하는 효과를 가진 효소이다. 신규 파이타아제가 생산 및 판매체제로 돌입함에 따라 수질환경 개선 및 축산농가의 소득증대에 크게 기여할 것으로 기대된다.

• • • 재 • 외 • 과 • 협 • 소 • 식 • • •

창립 25주년기념 행사 개최

재영한국과학기술자협회(KSEAU)

재영한국과학기술자협회(회장 鄭在峻)는 9월 24일 창립 25주년을 맞이하여 이를 기념하기 위한 행사로 지금까지 한·영 양국간 과학기술협력의 현실을 돌아보고 21세기 양국간 과학기술협력의 방향을 모색하기 위하여 ‘21세기를 위한 한·영과학기술협력 방안’이라는 주제의 심포지엄을 런던의 왕립학회(The Royal Society) 대강당에서 개최했다. 이날 행사는 鄭在峻 재영과협회장의 인사말에 이어 徐廷旭 과학기술부 장관의 개회사, Sir Aaron Krug 영국왕립학회 회장의 환영사가 있었으며 2백명여명의 회원들이 참석한 가운데 ‘한국과 영국의 과학기술 정책’, ‘한국과 영국간 민간기술협력 현황 및 그 전망’, ‘양국간 과학기술협력 성공사례’의 3분과로 나뉘어 주제발표와 종합토론으로 진행됐다.

(<http://www.kseau.org.uk>)

자연과학 및 공학 분야의 대학(원)생 한국 산업체 연수실시 계획

재호한국과학기술자협회(KASTA)

재호한국과학기술자협회(회장 洪性默)는 제6회 한국 산업체 및 연구소 연수 프로그램을 자연과학 및 공학 분야의 대학(원)생을 대상으로 2000년 1월 4일부터 28일까지 한달간 실시할 예정이다. 이번 프로그램은 호주의 대학(원)생들에게 한국 산업체 및 연구단체의 발전상을 실제로 관찰하고 연수할 수 있는 기회를 부여하여 그 연수경험이 개인의 직업선택과 호주 산업 및 연구분야에 기여할 수 있는 기회를 제공하기 위한 것이다. 호·한재단(Australia-Korea Foundation)의 후원아래 재호과협과 연수기관의 협조로 진행되는 이번 프로그램은 지난 5년간 60여명의 호주 대학(원)생들에게 한국산업체 연수의 기회를 부여하였으며 금년에도 10여명의 학생들에게 그 기회를 제공할 예정이다.

(<http://www.kasta.org.au>) ㉟