

1999년도 과학의 날 정부포상 후보자 추천 접수

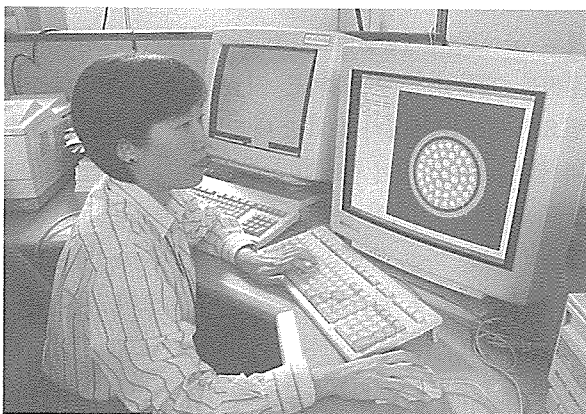
과학기술부·한국과학기술단체총연합회

과학기술부와 한국과학기술단체총연합회는 오는 4월 21일 제32회 과학의 날에 우리나라 과학기술발전에 현저한 공적이 있는 사람을 시상하기 위하여 1999년도 과학기술진흥유공자 정부 훈·포장 및 대한민국과학기술상 수상후보자를 추천받고 있다. 수상후보자는 연구소, 대학, 기업 등의 소속 기관장 또는 경제단체, 학회, 연구조합 등 관련 단체장이 추천하거나 개인의 경우에는 5인 이상이 연대하여 추천할 수 있도록 하고 있으며 수상후보자의 추천서류는 99년 1월 20일까지 과총(전화 02-553-2181, 교환 132)으로 제출하면 된다. 구체적인 내용과 양식 등은 과학기술부 홈페이지(www.most.go.kr)와 과총 홈페이지(www.kofst.com)를 통하여 알아볼 수 있다.

중수로용 개량핵연료 상용화

한국원자력연구소

한국원자력연구소(소장 金聖年) 중수로용 개량핵연료 개발과제팀(책임자 石鎬千)에서는 캐나다원자력공사와 공동으로 천연우라늄을 사용하는 중수로용 개량핵연료(CANFLEX-NU)를 개발하는데 성공하였다. 이번에 개발된 개량핵연료인 CANFLEX는 기존 핵연료 다발보다 연료봉 수를 증가시켰기 때문에, 같은 원자로 출력조건

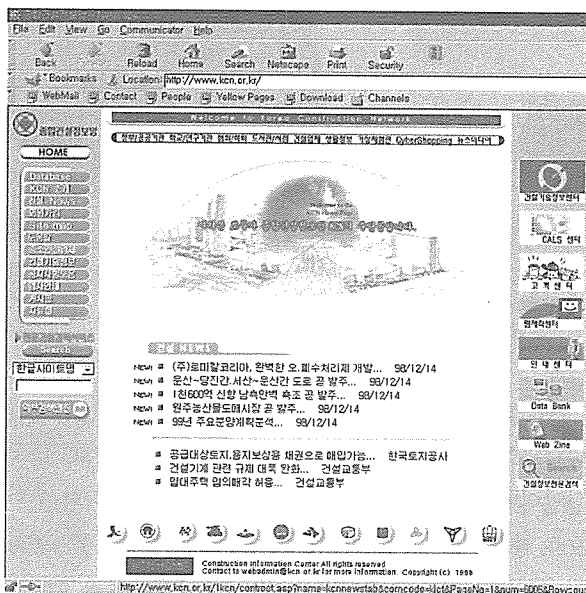


▲ 중수로용 개량핵연료 설계도 작성 광경

에서 핵연료봉 1개가 담당하여야 하는 출력을 20% 정도 감소시켜 방사성 물질 생성량을 1/4 수준으로 낮추는 장점이 있다. 이 결과로, 원자로 안전성이 크게 향상되고 천연우라늄 뿐만 아니라 다양한 종류의 핵연료를 사용할 수 있어 연소도를 3배 이상 증대시킬 수 있다. 따라서 현재 가동중인 월성원자력발전소 3기와 건설중인 1기에 사용하면 원전의 안전 운전과 핵연료의 경제성을 크게 향상시킬 수 있다.

건설데이터베이스-인터넷, PC통신 무료서비스 개시

한국건설기술연구원



▲ 종합건설정보망(KCN) 홈페이지

한국건설기술연구원(원장 河珍圭) 건설정보센터는 PC 통신을 통해서만 제공해오던 자재, 공법, 정부인정 신기술, 설계심의, 해외특허 등 10종의 건설데이터베이스 검색 서비스를 지난해 12월 1일부터 인터넷으로도 동시에 서비스하고 있다. 이러한 서비스 조치는 IMF 이후 건설기술 연구개발투자 축소와 경비절감 등에 나서고 있는 건설업계의 어려운 상황을 지원하기 위한 것으로 현재 건설기술정보센터와 대한전문건설협회가 시행중인 중소 건설업체 무료 홈페이지 개설팀서비스와 함께 업계 전반의 건설기술정보 인프라 구축과 정보화 마인드 확산에 기여

할 것으로 예상된다. 건설데이터베이스는 인터넷에서 건설기술정보센터 홈페이지(cic.kict.re.kr) 또는 종합건설정보망(www.kcn.or.kr)에서 접속하면 되고 PC통신망은 천리안, 유니텔, 나우누리에서 Go CIC 또는 Go CICU하면 이용할 수 있다.

제8회 정기총회 및 학술발표회 개최

한국실내디자인학회



▲ 김홍식교수(명지대 건축학부)가 한국실내디자인학회 학술발표회에서 '우리나라 주택의 禮와 美'에 대한 주제논문을 발표하고 있다.

한국실내디자인학회(회장 吳仁郁)는 지난해 12월 3일 한국과학기술회관 대강당에서 한국실내건축가협회, 한국산업디자인진흥원, 대한건설협회 의장공사협회 후원으로 6백여명의 회원이 참석한 가운데 제8회 정기총회 및 학술발표회를 개최했다. 금번 정기총회에서는 한국실내건축가협회 김경무회장과 대한건설협회 의장공사협회 권순희회장에게 학회 발전에 기여한 공로로 감사패 수여와 98년도 결산보고, 99년도 사업계획서 승인과 예산안 승인이 있었다. 또한 김홍식교수(명지대)의 '우리나라 주택의 禮와 美'에 대한 주제논문 발표와 학생논문상 수상자 시상 및 발표회, 다과회를 개최했다.

제109회 학술대회 및 제11회 워크숍 개최

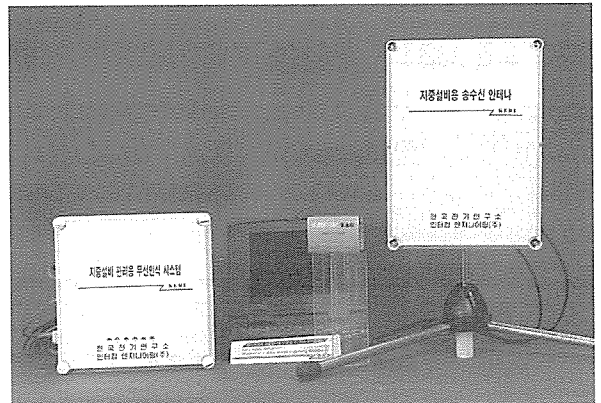
대한치과보존학회

대한치과보존학회(회장 朴尙進)는 지난해 12월 3, 4일 양일간 한국과학기술회관 국제회의장에서 제109회 학술

대회 및 제11회 워크숍을 개최했다. 한·일치과보존학회 교류의 일환으로 개최될 1999년도 추계학술대회를 대비하여 이루어진 금번 학술대회는 3일 朴尙進회장(경희대 치대교수)을 비롯한 고문, 이사 및 각 치대교수들이 참석하여 보존학 교과과정과 근관치료 교과과정에 대해 열린 토론을 하였으며 4일에 개최된 학술대회에서는 석·박사 연구논문 발표와 포스터 발표를 가졌으며 신동훈교수(단국대 치대)의 Vital Bleaching에 대한 특강이 있었다.

'지중설비관리용 무선데이터 인식시스템' 개발

한국전기연구소



▲ 개발된 지중매설용 인식시스템(1)

한국전기연구소(소장 尹文洙) 정보통신연구팀(연구책임자 박양하 선임연구원)은 지중 매설물의 유지 보수시나 공사시 필요한 매설물의 각종 정보(매설물의 종류, 지점, 깊이, 방향 등)를 지상으로 무선에 의하여 정확히 보낼 수 있는 '지중설비관리용 무선데이터 인식시스템' 장치를 개발했다. 이 장치는 지중매설물을 관리하는데 필요한 정보를 저장하고 있는 데이터 기록장치를 매설물과 함께 매설한 것이 특징이다. 이 장치를 활용함으로써 발굴공사나 정기적인 유지보수시 지금까지의 무분별한 굴착에 의한 파손 등으로 인한 사고를 미연에 방지하거나 경제적 손실을 획기적으로 줄일 수 있으며, 국가적으로 추진하고 있는 지하시설물 지리정보시스템과 연계하여 추후 효율적으로 지하시설물을 관리하는데 크게 기여할 것으로 전망하고 있다. ④7