

협회소식

■ 시행시기

- 한국원자력안전기술원의 사용전검사 후 내년부터 실시할 예정임.
- ※ 기타 자세한 사항은 협회 기획관리팀(02-3411-6494) 또는 원자력환경기술원 (042-870-0273)으로 문의 바랍니다.

신문속의 리뉴스

‘디지털 디텍터’ 저가로 생산

스타브이레이(대표 최범영·명영철)는 KAIST와 인공위성센터 출신 연구원들이 부산엔젤클럽의 초기 투자자본으로 지난해 1월 설립한 벤처기업이다.

총 33명의 직원 중 20여명이 연구개발 분야의 전문가로 구성된 스타브이레이는 디지털 디텍터를 전문 생산하고 있다.

디지털 디텍터는 방사선을 이용해 영상을 만들고, 촬영된 영상을 디지털데이터로 변환시키는 장비로 필름이 없는 디지털 X-ray 장비(DDR : Direct Digital Radiography)의 핵심 모듈이다.

인공위성에서 사용하는 카메라 모듈과 우주 방사선 검출 모듈 개발 기술을 바탕으로 디지털 디텍터를 설계했다.

의료기기, 반도체를 검사하는 산업용 비파괴검사, DNA를 응용한 실험용 쥐 생체 변화 관찰, 고해상도 칼라스캐너 등 다양한 분야에서 활용할 수 있는 기술이라고 회사측은 설명했다.

스타브이레이가 개발한 디지털 디텍터는 특수한 전용부품을 사용하지 않고 이미 상용화된 자재를 이용함으로써 저렴한 비용으로 생산할 수 있으며 양산이 가능하다는 것이다.

명영철 전무는 “우수한 기술과 안정된 생산기반을 바탕으로 국외 마케팅을 강화해 매출확대에 주력할 것”이라며 “이미 70여 업체와 제품 판매에 대한 협의를 진행 중”이라고 말했다.

BDM(고밀도측정기)용 디텍터와 이동검진차량용 디지털 X-ray 디텍터 등 다양한 신제품을 선보여 내년에 800만 달러의 매출을 달성할 수 있을 것으로 회사측은 예상한다.

이 회사는 의료 영상장비 제작업체, 아날로그 방식의 X-ray 업체와 전략적 제휴를 하고 영업을 확대할 계획이다. <매일경제 2000/11/08>

핸즈프리, 방사능 노출 위험 훨씬 높아

휴대용 핸드프리기가 뇌의 방사능 노출을 높여줄 수 있다는 명백한 증거가 있다는 연구 결과가 2일 발표됐다.

영국의 소비자 연구 잡지인 휘치(Which)는 이날 발표한 연구를 통해 이 새로운 연구 결과

는 지난 4월 핸드프리 전화기가 기존의 휴대용 전화기 보다 뇌의 방사능 노출을 세배 이상 높일 수 있다는 연구를 다시금 확인한 것이라고 주장했다.

지난 4월에 발표된 연구 결과에 대해 정부는 자체 연구결과를 인용하면서 “핸즈프리 키트가 방사능 노출 수준을 오히려 낮춰준다”며 반박했었다.

그러나 휘치는 “정부 연구는 방법에 문제가 있다”며 이번에 보다 현실적인 모델을 이용해 추가 연구를 진행한 결과 핸드프리가 방사능을 훨씬 많이 발생하는 것으로 나타났다고 밝혔다.

휘치는 방사능 노출의 수준은 전화기를 어떤 상태로 들고 있는가에 따라 달라지므로 핸드프리의 이어폰과 전화기 사이의 거리나 기울기에 따라 다른데, 정부 연구는 이같은 점을 고려하지 않았다고 밝혔다.

휘치의 헬러 파커 편집장은 “이전 연구에서도 나타났듯이 소비자들은 방사능 노출을 줄이기 위해서는 앞으로 핸드프리에 의존해서는 안된다”고 말했다.

과학자들은 쥐 실험 등을 통해 휴대용 전화로부터 나오는 전자파가 뇌 조직에 영향을 주고 있다는 점에 동의하고 있다.

그러나 휴대용 전화가 사람의 건강에 영향을 미치는 지에 대해서는 아직도 입증되지 않은 상태다. <매일경제 2000/11/03>

해외과학기술동향

NRC, 공중 청원제도 개선

미국 원자력규제위원회(NRC)는 일반인 청원제도를 두어 NRC가 발급한 인허가를 변경, 취소, 혹은 중지해 달라는 일반인의 요구를 심의하는 절차를 운영하고 있다. NRC는 이러한 일반인 청원제도의 개선을 위한 작업을 진행하고 있다. 미연방규정(CFR) 10장 2206절에는 청원에 대한 일반절차를 규정하고 있는데 여기서는 NRC가 청원자의 요구를 심의하여, 그의 요구를 전부 혹은 일부 인정하고 적절한 강제집행 조치를 취하거나 아니면 청원자의 요구를 거부할 수 있게 규정되어 있다.

이번의 청원절차 개선작업은 절차의 효율성을 높이기 위한 노력의 결실로서, NRC 실무진의 경험, 청원자들의 코멘트와 권고사항들, 그리고 각종 공청회 혹은 제안서 상의 이해관계자들의 의견에 바탕을 두고 있다. 주요 개선 사항은 청원자들의 참여 기회를 확대하고, 청원자의 요구에 대한 NRC의 이해와 평가가 완벽히 이루어지도록 하는 것이다.

최종 개정안중 주요 사항은 다음과 같다.

- 1) 청원자에게 NRC의 청원검토위원회와 만날 기회를 검토회의 후에 한번 더 제공 : 청원검토위원회는 청원 내용이 10 CFR 2206하의 청원 심사대상에 해당하는지 결의하는 기구인