

창립 25주년 기념식



협회는 지난 5월 15일 창립 25주년을 맞아 임직원 및 외부 초청인사가 참석한 가운데 기념식을 갖고, 장기근속 직원을 비롯하여 모범직원, 우수부서 및 특별공로직원, 그리고 특별표창 및 화보 사이언티스트상 수상 대상자에 대하여 각각 표창장과 부상을 수여했다. 이날 기념행사에는 협회의 역대 이사장들을 초청, 25주년의 발자취를 되돌아 보고 향후 발전방향을 논의하는 간담회가 마련됐으며, 이어서 열린 창립 25주년 기념 위험관리세미나에서는 21세기 국가가 지향해야 할 위험관리분야의 비전을 제시하고 아울러 방재분야의 선진화 방안을 내용으로 하는 주제를 가지고 4개의 Session으로 나누어 모두 11명의 방재전문가가 주제 발표를 했다.

이날 이창규 이사장은 기념식사를 통하여 "유일한 민간 방재기관으로 출범한지 어느덧 4반세기의 세월이 흘렀다"고 회고한 뒤 설립 당시 32% 수준이었던 특수건물의 방재시설에 대한 양호율을 약 89% 수준으로 향상시킨 점과 '90년대의 연평균 화재손해율이 비특수건물 48.9%와 비교하여 특수건물을 약 38.7%로 10.2%나 감소시킨 업적은 협회의 안전점검이 국가 방재에 기여한 공로가 큰 것이라고 단적으로 보여주는 증거라고 평가했다.

방재시험연구소 개소 12주년 기념식 거행

방재시험연구소는 지난 4월 11일 개소 12주년을

맞이하여 연구소 소장을 비롯한 최석모 상무이사 및 연구소 전직원이 참석한 가운데 연구소 강당에서 개소 기념식을 거행했다.

화보 "사이언티스트"상 제정

협회는 직원이 연구 발표한 논문을 심사하여 우수논문 작성자에 대해 특별표창함으로써 직원의 창의적 사고 중진 및 연구분위기를 유도하여 협회의 발전에 기여함은 물론 이를 대내외에 널리 홍보함으로써 협회의 위상을 제고하기 위하여 "사이언티스트상"을 제정했다. 회사업무와 관련한 과학과 기술상의 새로운 발견, 창조, 이론, 지식 및 경험, 사례, 조사결과 등에 관련한 자료를 게재 또는 투고한 논문중에서 창의성, 활용성, 논리성, 정확성 등을 기준으로 선정하는데 당연구소에서는 이복영과 장이 수상하게 되었다.

「차음시험시스템의 시험체 고정장치」 실용신안 특허 등록

우리 시험연구소는 8월 3일 특허청으로부터 고안 명칭인 「차음시험시스템의 시험체 고정장치」에 대하여 실용신안 등록증을 받았다. 이로써 지난 94년도 신규업무로 개시된 차음성능 시험업무의 효율화를 위하여 "이동식 시험체를 및 공기튜브를 이용한 음차폐방법"을 고안하여 설치·운영한 결과, 시험업무의 높은 효율성이 입증되어 특허를 획득하였다. 이번에 특허 등록된 시험장치의 주요 내용으로는 시험체의 음차폐를 위해 주변의 틈새를 시멘트 또는 실리콘 등을 이용하여 수작업으로 밀폐시키므로 과도한 인력과 시간이 소요되는 국내 기존 시스템과는 달리 그 틈새를 공기튜브로 밀폐시켜 완전한 음차폐가 가능케 하여 소요되는 인력과 시간을 단축 시켰다는 점과 아울러 실험실 밖에서 시험체를 제작, 설치, 해체하므로 대형 시험체(3m×4m)의 시험도 가능케 했다는 점에서 이번 시험장치의 편리성과 우수성을 높이 평가할 수 있을 것이다.(홍보

물 "우리가 하는 일"의 23쪽과 "DIRECTORY" 74쪽 차 음성능시험 사진 참조)

FILK 인증 DIRECTORY발간



우리 시험연구소의 FILK인증을 획득한 우수 방화제품에 대한 사양(仕様)과 기술정보를 연구소, 설계자, 시공자 및 건축주 등 관계자들에게 보다 자세하게 제공하기 위하여 「FILK 인증 Directory」를 발간하였다. 선진국과 같

이 인증품목이 다양하지는 못 하지만 방화와 관련된 인증제품 정보를 체계화하고 우리나라의 방재 산업환경을 감안하면서 분야별로 국제적 수준에 필적할 수 있는 규격에 맞추어 시험·연구하여 인증 업무를 활성화하기로 하였다.

FILK 인증마크 상표등록



연구소에서 사용 중인 FILK 인증마크가 특허청에 상표등록되어 명실공히 우리 연구소의 마크로 독점적인 권리를 확보하게 되었다. FILK 인증마크 상표등록은 유사상표 등장과 인증업무 수행시 발생할 수 있는 인증마크의 오용

으로 인한 분쟁 등을 방지하는 법적 장치를 마련하기 위한 것으로 1996년 3월 4건(업무표장 1건, 서비스표 1건, 상품류 2건)을 출원하여 2년만에 등록 완료된 것이다.

「교정검사기관」으로 지정

우리 시험연구소는 5월 11일자로 국립기술품질

원으로부터 자율교정검사기관으로 지정받게 되어 공인시험·검사결과에 대한 정밀도 및 신뢰성 확보와 공신력을 더욱 공고하게 굳히게 되었다. 따라서 신속한 교정으로 원활한 시험업무를 수행하게 되었고 아울러 측정에 관한 국가표준을 체계적으로 적용하여 양질의 시험 서비스를 고객에게 제공하게 되었다.

중앙대 김충익 교수 기술고문으로 위촉



시험·연구업무를 적극적으로 대외 기술인정 확대의 필요성에 따라 중앙대학교 김충익 교수(공학박사)를 협회 기술고문으로 위촉한 7월 8일 시험연구소에서 위촉장 전달식을 가졌다. 기술고문은 서울대학교 기계공학과를

졸업하고 미국 펜실베이니아 주립대학교에서 석사. 박사학위『최종학위논문: Upward Flame Spread on Vertical Walls(수직 벽체에서 상층부로의 화염전파)』를 취득하여 현재 중앙대학교 기계공학과 부교수로 재직중이며 한국화재·소방학회의 학술이사로도 활동하고 있다.

FILK 인증업체에 대한 무료정보서비스 실시

우리 협회는 시험연구소에 운영하고 있는 FILK 인증업무의 활성화와 인증업체에 대한 서비스 차원에서 인증업체에 대해 4월 1일부터 무료 정보서비스를 실시하기로 하였다. 이에 따라 무료로 정보를 제공 받을 수 있는 인증업체는 총 22개 업체이다. 정보서비스는 사후관리 비용이 고액인 동방전자산업(주), 삼우금속공업(주), (주)삼정아코텍, 재욱공업(주) 등 4개 업체는 특별회원에 준하는 서비스를 받게 되고, 기타 업체는 단체회원에 준하는 서비스를 받을 수 있게 된다. 다만, 동방전자산업(주)와 (주)산내들인슈는 현재 단체회원으로 가입되어 있어 회기가 만료되는 8월 19일부터 위에 준하는 서비스를 제공받게 된다.

건물외벽 화재시험 시설 확보

우리 연구소는 최근 국내에서 처음으로 건축물의 외벽구조체에 대한 내화시험시설을 개발, 화재 성능 시험을 실시했다. 이 시험은 화재시 건물의 외벽을 타고 위층으로 화재가 확산되는 것을 방지하기 위하여 개발된 외벽구조 개선에 필요한 시험으로서, 특히 요즘은 건물외벽으로 많이 쓰이는 유리벽 등 커튼월 구조에서 필수적으로 필요한 시험이며, 미국 건축법규의 하나인 UBC(Uniform Building Code) 등에서 외벽 시험방법으로 채택하고 있다. 국내 건축법규에서는 고층 건축물의 경우 최소한 30분 이상 화재에 견디는 구조를 요구하고 있으나 아직 외벽의 특성에 맞는 시험방법이 정해져 있지 않은 상태이다. 따라서 성능이 확인되지 않은 외벽구조체가 고층 건축물에 다수 시공되고 있는 등 화재에 상당한 취약성이 있는 것으로 알려지고 있다. 이번 시험에 사용된 시험장치는 가로 10m×세로 3.5m×높이 5m의 2층 건물 규모의 구조로 되어 있으며 실제 건물 크기의 2/3로 축소하여 건축하였으며, 우리 연구소는 이와 같은 시험시설이 확보됨에 따라 화재예방을 위하여 건축관련 산업체 등에 보다 광범위하게 시험서비스를 제공할 수 있게 된다.

공장건축물 내화기준 개선 방안에 관한 연구업무 수행

우리 시험연구소는 한국철강협회의 후원을 받아 공장건축물 내화기준 개선방안에 대한 연구를 수행하였다. 본 연구용역의 목적은 국내건축법 시행령 제56조 제1항 제4호(2,000㎡ 이상의 공장건축물은 내화구조 적용대상)에서 단서로서 내화구조 적용을 면제받을 수 있도록 규정하고 있는 「화재위험이 적은 공장」에 대한 공장용도 및 구조형태를 파악하여 공장건축물의 내화기준 적용완화 방안을 제시하기 위한 것이다. 연구의 수행방법은 미국, 영국, 일본, 스웨덴, 호주 등의 건축관계 법규에 의한 공장건축물 내화기준 조사, 화재보험요율서 등 문헌조사를 통한 공장용도별 화재위험도 조사, 공정 및 공장건물의 구조형태에 따른 화재위험평가를 위한 공장

실태조사 및 컴퓨터 화재위험평가 모델을 이용한 건축주요구조부의 내화시간에 따른 화재위험도 평가 방법 등을 종합분석하여 화재위험이 적은 공장들을 도출하였다. 연구결과 다음의 공장건축물은 화재위험이 비교적 적어 내화구조 적용의 완화가 가능한 것으로 나타났다.

업종	용도
음식료품 제조업	광천수,음료수,장류,낙농품,식품첨가물
비금속 제품 제조업	석재,유리,오염제품,석회,콘크리트 제품
제1차 금속산업	제철,제강,주조,철강가공,비철금속 정련
조립금속 제조업	구조금속제품,금속단조,압형 등
기계 및 장비 제조업	엔진 및 터빈 제조업
자동차 제조 산업	자동차 엔진 제조업
운송장비 제조업	강선건조업,철도차량제조 등 중공업

ISO/TC 92(화재안전) 간사기관 지정

지난 6월 11일 우리 시험연구소는 국립기술품질 지원으로부터 국제표준화기구(ISO, International Organization for Standardization)의 기술위원회 화재안전(TC/92 Technical Committee 92 Fire Safety)위원회의 간사 기관으로 지정받았다. 따라서 TC/92(화재안전), SC/92-1(연소반응), SC/92-2(내화성), SC92-3(화재시 유해성), SC/92-4(화재안전기술)등의 기술 및 분과위원회의 국내 간사로서 소관 위원회의 ISO 문서 검토 등에 참여하며 화재안전 전문가의 구심점 역할은 물론 관련 사업의 발전을 도모하는 등 화재안전 전문기관으로서의 역할이 높아졌다.

지역별 소방관 방재시험연구소 초청 교육

협회에서는 처음으로 소방관을 방재시험연구소로 초청하는 특별과정을 시도하였다. 지난 5월 1일 전라북도 소방본부 관할지역내 근무하고 있는 소방관 29명을 비롯하여 강원도, 인천, 경남지역 등에서



1박2일 코스로 방재시험연구소에 초청. 최신 실험실습 설비를 이용한 특별과정을 마련하여 선진방재기술에 대하여 이해를 넓히는 기회를 제공하였다. 선진국의 방재기관 현황 소개를 비롯, 물소화설비 및 가스계 소화설비의 구조 원리와 실습 등 신기술 중심으로 진행되었으며, 특히 각종 방재교육설비의 직접 작동을 통해 얻어지는 실무적인 기술외에도 소방관들은 평소 관심사였던 민간 방재기관과의 기술교류를 할 수 있는 기회가 주어졌다는 점에 큰 의미를 부여하고 있다. 앞으로도 다른 시도의 소방본부와 협의하여 희망하는 경우 해당지역의 실무소방관에게 위와 같은 편의를 제공할 예정이다. 서울소방학교 예방업무반, 도시방재센터 방재전문위원회, 소방대학설립추진위원회 등 시험연구소의 견학요청이 쇄도하고 있다. 또한, 모집과정 및 삼성그룹 방재기술실무 과정중 자체운영 체육활동시간에 시험·연구시설을 견학할 수 있도록 요청함에 따라 사실상 연구소 시설을 교육중에 유감없이 활용하면서 교육을 수료하고 있다.

해외출장 조사

연구소의 권오승 부장과 이찬주사원은 2주간 해외출장 조사를 다녀왔다. 금번 해외출장 조사는 스프링클러 신기술 개발연구 용역업무 수행계획에 따른 것으로 3개국(독일, 영국, 중국)의 관련 업체 및 시험연구 기관에서 스프링클러헤드의 제조 및 성능검증에 관한 신기술을 조사하였다.

“교양도서 코너” 설치

이창규 이사장은 급변하는 환경에 적응하도록 직원들의 교양을 함양시키기 위하여 “교양도서 코너”를 운영토록 하였다. 따라서 연구소는 자료실 공개서가를 활용하여 교양도서를 비치하고 있으며, 활성화시키기 위하여 직원 개인소유 도서를 3개월간 차입하여 운영한 후에 반환하는 제도를 도입하고 있다.

서울방송(SBS)에 촬영 지원

방재시험연구소에서는 서울방송(SBS) 교양프로 “호기심천국” 제작자로부터 프로그램 제작을 위한 장소 및 장치설치 제공 요청에 따라, 6월 5일 종합화재시험동에서 촬영이 있었다. 이번 촬영된 프로그램은 “빗속을 걸을 때와 댕 때 누가 더 비를 많이 맞느냐”를 주제로 스프링클러헤드를 이용한 강우장치를 설치하여 실제 실험으로 보여 주었다. 개그맨 김정수 씨의 사회로 진행된 본 실험의 결론은 동일한 거리 일 때는 뛰는 사람보다는 걷는 사람이 비를 많이 맞는 것으로 나타났다. 아울러 6월 21일 오후 6시에 방영되어 많은 시청자들에게 궁금증을 풀어 주는 좋은 기회가 되었다. (FLK)

■ 시험연구소 전화번호 변경 안내(98년 9월 6일부로 변경)

부	서	전	화	번호	팩스번호
시	험	1	부	(0337) 883-9861~2	881-6013
시	험	2	부	(0337) 884-8101~2	882-3526
기술지원부	기획인증실	(0337) 883-9863~4			882-3527
기술지원부	행정실	(0337) 883-6010~1			881-6012

◎ E-Mail : filk @ chollian.dacom.co.kr