

표준화유관기관소식

한국기기유화시험연구원

RFID/USN Korea 2008 국제전시회 참가

한국기기유화시험연구원(원장 김윤광)은 지식경제부에서 주최한 RFID/USN Korea 2008 국제전시회에 참가하였다.

이번 국제전시회는 국내 최대규모의 행사로 지난 11월 5일부터 7일까지 3일간 코엑스 대서양홀에서 개최되었다.

우리 연구원이 참여한 과제는 "RFID를 이용한 계량기 검정관리 시스템"이며 관련기업(대성엘앤에이, 유엔엠테크놀러지, 지에스테크) 3개사와 컨소시엄을 이루어 계량검정데이터의 생산관리화, 디지털계량검정을 통한 계량분야의 선진화, 계량기의 신뢰성 확보 등을 목표로 추진 중인 u-IT 신기술 검증사업이다.

이번 행사에는 국내외 160개 기업(기관)이 참여

하고, 관련 전문가 및 일반인 3만 5천 여명이 관람하였다.

한국정보사회진흥원(NIA)은 이번 전시회에서 2008년도 정부에서 추진 중인 u-IT 확산, 검증사업 중 식·의약품, 농·축·수산, 물류, 안전, 에너지관리 등의 분야에 u-IT 기술 적용을 통해 국가, 사회의 효율성·투명성 제고, 산업경쟁력 강화를 도모하고자 약 356억원 규모로 추진 중인 34개 사업을 소개하였다.



| 기술표준 2008.12

한국승강기안전관리원

승강기 안전 UCC공모전



승강기안전 UCC공모전 수상자들이 난상에서 기념촬영을 하고 있다.

지난 8월 27일부터 10월 21일까지 두달여간 진행된 지식경제부 기술표준원(원장 남인석)이 주최하고, 한국승강기안전관리원(원장 이화석) 등이 주관한 '2008년 승강기안전 UCC 공모전' ▲대상에는 지민욱씨가 출품한 '정원초과' (동영상)와 이정숙씨의 '직업정신의 발동... 에스컬레이터 두줄타기 홍보' (백인장)가 ▲금상에는 이두경씨의 '에스컬레이터 두줄로 이용해요' (동영상)와 추세은씨의 '승강기 내친구 안전도 내친구' (백인장), ▲은상에는 임수진씨의 '지켜요 우리한께' (동영상)와 이정민씨의 '선서' (사진), 한선희씨의 '노란선의 경고'가 ▲동상에는 이

인우씨의 '아부리 바빠도 여유 있게 두줄타기 하세요' (동영상)와 박정훈씨의 '두줄서기 국제화 시대' (사진) ▲장리상에는 조현주씨의 '마음속 선을 지우세요' (동영상), 전형규씨의 '안전 첫 걸음 두줄서기' (사진) 등 17개 작품이 수상의 영예를 안았다.

대상작에는 노트북 컴퓨터, 금상에는 최신형 디지털 카메라 등이 각각 부상으로 수여됐다. 시상식은 지난 11월 17일(월) 오후 2시부터 서울 삼성동 소재 코엑스 4층 그랜드 컨퍼런스룸에서 치러졌다.

이날 시상식에는 정장선 국회 지식경제위원장, 임재민 지식경제부 제1차관을 비롯해 남인석 기술표준원장, 이화석 원장, 안전기관, 소비자단체, 학계 등 내외귀빈 400여명이 참석했다.

대상 수상자인 '정원초과'는 엘리베이터에 탑승할 때 정원을 초과하면 위험해 질 수 있다는 내용을 소재로, 승강기 안전사고 예방을 위한 이용자 안전기초에 대한 중요성을 영상으로 호소력 있게 제작해 심사위원들의 높은 지지를 받았다.

금상을 받은 '에스컬레이터 두줄로 이용해요'는 최근 사회적 안전질서 캠페인으로 관심을 받고 있는 두줄서기 캠페인을 소재로 지하철 현장에서 에스컬레이터 피켓캠페인을 하는 장면을

영상으로 제작해 감동과 주제선정 및 표현방식 모두가 알차고 뛰어나다는 평가를 받았다.

범 국민적인 승강기 안전문화 개선을 유도하고자 기획된 이번 '승강기 안전 UCC 공모전'은 동영상·사진·포스터, 백인장 등 4부분으로 나눠 진행됐다. 이번 공모전에는 총 70편이 출품돼 국민들의 '승강기 안전'에 대한 높은 관심을 실감할 수 있었다.

승관원 이화석 원장은 "초등학생부터 주부, 직

장인까지 '승강기 안전'에 대한 뜨거운 열기를 확인할 수 있는 좋은 기회였다"며 "앞으로도 승강기 안전에 대해 생각하고 목소리를 낼 수 있는 기회를 자주 마련하고, 이번 UCC 공모전을 더욱 내실 있게 키울 생각"이라고 밝혔다.

이번 승강기 안전 UCC 공모전에 응모한 수상작 좋은 인터넷 블로그에 올리는 한편, 사진과 포스터는 전시용 포스터 제작 시 활용할 예정이다.

승강기시니어안전지킴이 사업 실효성평가 실시

- 역사대상 설문조사, 보드판 투표, 역무원면담, 동영상촬영



서울도시철도공사 소속의 7호선 고속터미널역사에서 진행된 에스컬레이터의 안전한 이용방법에 대한 보드판 투표에서 한 이용자가 두줄타기에 스티커를 부착하고 있다.

지하철 에스컬레이터 안전사고 예방을 위해 시작된 "승강기 시니어 안전지킴이(이하 시니어 안전지킴이)"에 대한 실효성 평가가 진행됐다.

한국승강기안전관리원(원장 이화석)과 한국노인인력개발원(원장 변재관)은 11월 13일부터 26일까지 시니어안전지킴이에 대한 ▲에스컬레이터 이용자들의 인식조사 및 태도조사 ▲역무

원 의견조사 ▲에스컬레이터 안전사고 현황조사 ▲인자리 적합성 등 참여노인의 만족도 조사 등을 실시한다고 14일 밝혔다.

이번 조사는 지하철 종로3가역, 까치산역, 영등포구청역, 가산디지털단지역, 건대입구역, 고속터미널역을 대상으로 ▲설문 및 보드판 투표 ▲지하철역사 관계자 면담조사 순으로 진행된다. 승관원과 노인인력개발원은 이번 조사결과를 바탕으로 시니어안전지킴이 사업 확대를 최종 결정할 방침이다.

지난 10월 1일부터 두달간 에스컬레이터 안전사고 발생빈도가 높은 지하철역사를 중심으로 배치된 시니어안전지킴이는 ▲에스컬레이터 두줄 이용 ▲핸드레일 잡고 타기 등을 지도하고, 술을 마시고 이용하거나 뛰는 등 안전사고에 우려가 있는 이용자들에게 올바른 이용방법을 전달하는 한편, 몸이 불편한 고령자나 어린이의 안전한 이용을 지원해 왔다.

| 기술표준 2008.12

FITI시험연구원

김유겸 박사 세계 인명사전 등재



FITI시험연구원(원장 심우정) 표준화연구센터장 김유겸 박사(45)가 세계 3대 인명사전 중 하나인 미국 마르퀴즈 사에서 발행하는 '후즈 후 인 더 월드(Who's Who in the World) 2009년 도판(26판)에 등재되었다. 나노섬유 웹의 품질 평가법 개발, 흡탄속진성 섬유소재의 건조시간 방법 및 장치에 대한 특허 획득 등 섬유소재 및 제품에 대한 품질평가법 개발과 표준화에 꾸준한 활약을 벌여 왔다.

최근에는 표준화연구센터장을 맡아 ASTM, AATCC 등 섬유분야 사실상 국제표준에 대응하는 사업을 수행하고 있으며, 기술표준원으로 부터 표준개발협력기관 지정에 따라 KS 제·개정에 관한 권리, 운영을 위한 국가 표준화 활동을 함께 추진하고 있다.

또한 국제표준화 기구인 ISO/TC38(섬유)과 TC221(토목섬유) 분야 및 ASTM 기술위원회에 직접 참가하여 국제표준 전문가로서의 활동업적을 인정받고 있다.

FITI 심우정 원장은 "FITI시험 연구원은 구헌진 박사에 이어 김유겸 박사가 세계 3대 인명사전에 연이어 등재되는 것은 우리 연구원뿐만 아니라 국가적으로도 경사가 아닐 수 없으며, 이번 등재는 우리 FITI시험연구원의 전문 인력 역량이 세계적인 수준에 도달해 있음을 보여주는 반증이다"라고 말하고, "이러한 최고의 기술력을 갖춘 연구진과 최신 시험분석설비 등 세계 유수의 시험기관과 견주어 결코 뒤지지 않는 인프라를 기반으로 우리 기업에 대한 지원을 더욱 강화 하겠다" 라고 밝혔다.

섬유분야 『표준개발협력기관』지정

FITI 시험연구원(원장 심우정)은 19일 지식경제부 기술표준원에서 거행된 표준개발협력기관 지정식에서 산업용 섬유분야의 국가표준 개발을 위한 “표준개발협력기관”으로 지정받았다.

이날 지정식에서 기술표준원 남인석 원장은 최근 정보통신, 서비스 등의 표준이 대폭 증가하고 급격한 기술발전과 다양한 표준화 수요에 신속히 대응하기 위하여 그간, 정부에서 담당하여 왔던 국가표준 개발·관리등 민간기관에서 전담하도록 FITI 시험연구원, 정보통신기술협회, 대한전기협회 등 14개 기관을 표준개발협력기관으로 지정하고 산업용섬유, 정보통신, 전력설비 등 34개 전문기술 분야에서 1,900여종의 국가표준을 민간에게 이양한다고 밝혔다.

FITI는 그동안 국제표준화기구인 ISO의 국내 표준화활동 참여와 지원을 위하여 1998년 ISO/TC38(섬유분야)와, 2003년 ISO/TC221(토목섬유분야)에 대한 국내 간사기관으로 지정받은 이후 해당 기술위원회의 총회별 기술표준원과 함께 개최하였으며, 이후 국제표준화 활동에 꾸준히 참가하여 국내 기업의 글로벌 마켓 진출의 동반자로서 지원에 노력해왔다.

이와 동시에 FITI는 미국의 표준에 내용하는 “사실상국제표준 내용 체계 구축” 사업을 통하여 신규 시험방법을 ASTM에 제안하고 AATCC

에서 규정하고 있는 불합리한 표준의 개정 작업을 병행하고 있으며, 이번 표준개발협력기관 지정을 계기로 KS 국가표준과 국제표준화 활동을 연계하여 더욱 효과적인 표준 개발과 보급을 위한 기틀을 마련하였다.

FITI 심우정 원장은 “표준개발협력기관 지정을 통해 「표준사용자」의 입장에서 벗어나 「표준개발자」로서의 역할을 강화하고자 하며, 국제 표준 환경 변화에 적극 대응하고, 첨단 산업용 섬유소재의 표준화 수요에 대응하는 수요자 중심, 그리고 시장친화적인 표준 개발과 보급에 최선을 다하고자 한다.” 라고 밝혔다.

| 기술표준 2008.12

한국의류시험연구원

KATRI, 섬유개발연구원과 업무협약 체결

섬유분야 기술개발 지원에 새로운 지평 열어

(재)한국의류시험연구원(KATRI, 원장 박창형)은 섬유 분야에 기술개발 전담기관인 한국섬유개발연구원(KTDI, 원장 이춘식)과 상호 업무협력을 위한 양해각서(MOU)를 체결하였다.



이런 업무협약은 섬유 및 화학제품 분야의 시험평가, 인력양성 및 연구개발 등에 관한 공동 협력을 통해 중소기업에 R&D와 품질관리 등 동시에 해결할 수 있는 새로운 계기를 마련함으로써 국내 섬유산업의 발전과 양 기관의 이익을 증진할 수 있을 것으로 기대된다.

특히 서울-대구 간 기업의 이력 가치 애로 사항을 해소하고 공동 기술개발 지원에 박차를 가할 수 있는 계기를 열었다라는 점에서 커다란 의의가 있다 하겠다.

대구 지역에 기반을 둔 한국섬유개발연구원은 섬유분야의 기술개발에 가장 활발하고 공신력 있는 기술개발 전문기관이며, 한국의류시험연구원은 섬유분야 국내 최대 공인 시험, 인증 기관으로서 연관된 기술개발업무를 일부 수행하고 있어 양 기관의 만남과 협력을 통해 섬유제품 기술개발관계에서부터 품질을 면밀히 평가할 수 있는 기반을 마련함으로써 실질적인 기술개발 효과를 거둘 수 있다는 점을 장점으로 들 수 있다.

이번 업무 협약을 계기로 기존의 서울, 대구 지역 업체의 시험평가, 공동 기술 개발에 관한 업무 협력 뿐 아니라 국내의 섬유산업 전반에 대한 이해증진, 정보교류 및 기술협력에 실질적인 성과를 보일 것으로 전망되며, 특히 기술 개발 분야의 협력으로 국내 업체의 해외시장 진출을 활성화시켜 국내 관련 산업의 성장을 촉진하고, 시험·분석 분야에서도 시장을 개척하는 데 좋은 기회로 활용될 수 있을 것으로 보인다.

| 기술표준 2008.12

한국전자파연구원

ERI, “인버터 기술개발 동향 및 전기전자제품 기술세미나 개최”



와 전기 전자제품의 주요 현안 및 미래 신기술에 대한 산·학·연 전문가 주제토론 발표 및 상호 토론의 장을 마련하였으며, 관련 산업의 지속적 인 발전방안을 모색할 수 있는 좋은 기회로 활용 될 것이다.

한국전자파연구원 (ERI, 원장 조시용)은 지난 11월 27일(목)에 경기중소기업종합지원센터 R&DB 대교육실에서 관련 기업, 학계, 연구소 등 전문가 70여명이 참여한 가운데 인버터 기기 및 전기전자제품의 기술동향과 설계기술, EMC(전기자기적합성) 및 전기안전에 대해 세미나를 개최하였다.

이번 세미나에서는 대림대학 박병권 교수가 “인버터 기기의 EMC 및 전기안전 시험/인증방법”을 충주대학교 김학원 교수와 강원대학교 김상훈 교수가 “인버터기기의 기술동향 및 설계이론”에 대해서 주제발표가 있었으며, “적합성 평가 및 인증제도”에 대한 주제발표도 있었다.

| 기술표준 2008.12

금번 세미나를 통해 인버터 기술을 응용한 기기

한국의류시험연구원

미국 신규 규제법령(HR4040)

실시에 따른 대응 방안 강의

- 미국 소비자제품안전위원회에서 적합성 시험기관으로 지정

우리 연구원은 2008년 11월 11일 기술표준원 중강당에서 실시한 미 신규 규제법령(HR4040) 및 사우더 신철 TBT에 대한 세미나에 적극 참여하여 김승돈 선임연구원이 미국 신규 규제법령(HR4040) 실시에 따른 대응 방안에 대한 강의를 하여 참석자의 많은 관심과 호응을 받았다.

이는 "2008년 11월 12일부터 제조되는 12세 이하 어린이용 제품에 대한 사전 인증을 의무화" 하는 것으로 강력한 무역기술장벽이 될 수 있으며 이에 대한 관련 업체의 신속한 대응이 요청되는 상황이다.

이에 우리 연구원은 미국 소비자제품안전위원회

에서 적합성 시험기관으로 지정받았으며 내미 수출시 발생할 수 있는 분세해결에 최선의 노력을 다 할 것이다.



사진1. 미국 신규 규제법령(HR4040) 실시에 따른 대응 방안 강의

어린이놀이시설 안전교육 실시

-191명 참석, 어린이놀이시설 안전관리에 크게 기여

우리 연구원은 2008년 11월 17일 연구원 별관 5층 대강당에서 어린이놀이시설안전관리법 제20조, 동시행규칙 제20조(안전교육)에 따라 어린이놀이시설 안전교육을 실시하였다.

어린이놀이터를 관리하는 관리주체의 안전관리 관련 업무 담당자를 대상으로 어린이놀이시설 안전관리법, 어린이놀이시설 안전관리 일반 및 어린이놀이시설의 안전관리 실무에 대하여 교



사진2. 어린이놀이시설 안전교육 장면

육을 실시하였다.

어린이놀이시설에 대한 안전교육은 신규 놀이터는 놀이시설을 인도 받은 날부터 6개월 이내, 기존 놀이터는 설치검사를 받은 날부터 6개월 이내에 받아야 하며, 금번 교육에 191명이 참석하여 놀이시설의 관리주체 및 안전관리 담당자의 많은 관심을 확인할 수 있었다.

2008년 8차 REACH EXPO 참가

-합리적, 적극적 REACH 대응을 위한 해설

우리 연구원은 2008년 11월 18(화)일 서울교육문화회관 가야금 B홀에서 열린 2008년 8차 REACH EXPO에 참석하였다.

우리 연구원은 국내 REACH 전문 상담기관인 안전성평가연구소, SGS KOREA 등 8개 업체와 함께 아직 사전등록을 완료하지 않은 업체 및 사전등록을 완료한 업체의 사후 대응방안 등에 관한 상담을 실시하였다.

특히 이번 REACH EXPO는 사전등록기한인 12월 1일이 며칠 남지 않은 시점에서 참여업체들의 사전등록 대상여부에 대한 문의와, 완제품내비의도적 배출에 해당하는 전자제품의 SVHC 후보물질 시험분석에 대한 문의가 많았다.

업체별 상담에서 우리 연구원은

- 1) 사전등록 대상 물질 수출업체에 컨설팅 기



사진3. 2008년 8차 REACH EXPO 부스 현황

관을 통한 대응.

- 2) 사전등록 기한 이후의 사전등록 방법 및 절차

- 3) 사전등록 완료 후 SIEF
(물질정보교환포럼) 참여의 중요성
- 4) 신고대상 물질에 대한 리스트업
- 5) 완제품 내 비의도적 배출에 해당하는 제품의
SVHC분석과 거래기입과의 정보 공유 등에
대하여 설명하였다.

사전등록을 마친 업체는 본등록 및 신고 등에 대
한 준비를 해야 한다. No Data, No Market 이라

는 REACH제도의 원칙을 되새기며 사사의 제품
에 대한 정보를 최대한 활용하여야 할 것이다.

GS홈쇼핑(주)과 업무협약 체결

- 양 기관의 유기적 협조체제 구축으로 관련 산업분야 발전에 크게 기여 전망

우리 연구원은 2008년 11월 19일 (주)GS홈쇼핑과 업무협약을 체결하였다.

이날 양 기관은 제품의 품질향상, 시험분석, 품
질인증, 연구개발 등의 업무에 대하여 상호협력
하고 상품 안전성 확보, 평가기준연구, 중소기
업 지원 분야 등에 상호 긴밀한 업무협력 체제
를 구축하기로 합의하였다.

이번 업무협약은 (주)GS홈쇼핑의 온라인 커머
스(On-Line Commerce) 분야의 품질노하우와
우리연구원의 40여년 전통의 생활용품 시험연
구 노하우를 바탕으로 (주)GS홈쇼핑의 상품 안
전성을 평가하고, 안전기준에 대한 평가 및 기
준연구를 통하여 상품 구매 소비자에게 삶의 안
전성을 제공하며, (주)GS홈쇼핑의 협력사 중
중소기업을 지원하여 중소기업 육성을 도모하는
데 목적을 두고 있다.

이번 업무협약에 따른 양 기관의 유기적 협조체

제 구축은 양 기관의 발전과 관련 산업 분야 발
전에 크게 기여할 것으로 전망된다.

| 기술표준 2008.12