

국제표준화동향



ISO, '표준과 지속가능한 세계' 책자 발간

최근 ISO는 국제표준 제정을 위해 마련된 기술작업 프로그램(ISO's technical program)과 지속가능한 세계와의 상관관계를 밝힌 책자「지속가능한 세계를 위한 ISO의 기술작업 프로그램과 표준」을 발간하였다.

동 책자에는 다양한 이해당사자 또는 국가 간의 합의를 토대로 제정되는 ISO 국제표준이 경제·사회·환경적으로 지속가능한 세계를 실현하는데 어떻게 기여하고 있는지에 대해 언급되어 있다.

특히, ISO 사무총장 Mr. Alan Bryden은 "ISO 국제표준에 수록된 주요 내용은 기술적인 요소에 관한 것이지, 국제표준의 이행은 기술관련 분세점을 해결할 뿐 아니라 경제·사회·환경적 측면에도 긍정적인 영향을 미친다." 라고 언급하며 표준의 중요성을 강조하였다.

동 책자는 '07년 ISO의 기술관리이사회(TMB: Technical Management Board)에서 '지속가능한 세계를 위한 표준의 기여도'에 대한 설문조사 결과를 토대로 작성되었다. 본문 내용은 에너지, 식량, 식수, 환경, 건강, 화재예방, 건축,

교통, 나노기술, 사회적 책임, 장애인 등의 카테고리 분류되어 각각의 기술위원회에서 제공한 사례들이 제시되어 있다.

또한 동 책자에는 TMB와 ISO 정책개발위원회(소비자정책위원회, 적합성평가위원회, 개발도상국위원회)에서 보다 효율적인 국제표준화작업을 위한 전략적 관리방식과 정책적 지원의 노력에 대한 설명도 실려 있다.

출처 | ISO 홈페이지

평양, IEC 표준화워크숍 (08.10.16) 개최

북한, 평양에서 IEC 표준화 워크숍이 '08.10.16일에 개최되었고, 동 워크숍에 북한 정부 및 여러 이해당사자 약 100여명이 참석하였다. IEC 중앙사무국의 Mr. Jack Sheldon과 IEC 아태지역센터의 사무국직원인 Mr. Dennis Chew가 참가하여, 특허와 상표에 대한 활발한 논의를 하였다.

오전 세션에서는 Mr. Jack Sheldon이 IEC에 대한 소개와 더불어 현재 세계시장에서 가장 중요한 이슈가 되고 있는 IEC의 에너지효율 및 환경

정책에 대하여 발표하였다.

또한 그는 SMB/SG1 및 MSB의 정책에 대해 설명하였다. 끝으로 특히와 국제표준화절차에서 발생하는 지적 재산권에 대한 IEC정책에 대하여 설명하였다.

- * SG (Strategic Group) : 전략그룹
- * MSB (Market Strategy Board) : 시장전략위원회

오후 세션에서는 Mr. Dennis Chew가 IEC표준 개발절차에 대하여 설명하였고, 특히 EMC와 IEC/CA 관련 표준의 중요성에 대하여 강조하였다.

- * EMC(Electromagnetic Compatibility) : 전자기호환성
- * CA (Conformity Assessment) : 적합성평가

출 처 | IEC 홈페이지

등 모든 분야에 적용된다.

- * NSF (National Sanitation Foundation) : 국가위생국

질병조와 더불어 으깬 감자 또한 축제에 빠져서는 안 될 음식이며, 국제 규격 ISO 7562:1990(감자 - 인공적으로 통풍이 되는 장소에서 보관에 관한 지침)은 부드러운 사이드 요리에 사용되는 감자의 보관방법을 제공한다.

또한 ISO/TC34가 호박과이에 사용되는 향신료 nutmeg에 대한 ISO 6577:2002(통채로 혹은 잘게 부순 nutmeg - 시방서)를 개발하였으며, 동일한 맛을 보증하기 위해 향신료에 대한 요구사항이 기술되어 있다.

출 처 | ANSI 홈페이지

표준을 통한 식품 안전관리

미국에서 가장 큰 축제인 추수감사절에 빼놓을 수 없는 것 중의 하나는 음식이며, 표준은 추수감사절 음식의 안전을 보증하는데 큰 역할을 할 것이다.

NSF International이 개발한 미국 국가표준은 축산업자들에게 위생관련 요구사항을 제공함으로써 박테리아가 번식하고 전파하는 위험성을 크게 낮춘다.

NSF/ANSI 3-A 14159-2-2003(육류 및 기금류 처리과정에서 사용되는 수동공구의 디자인에 대한 위생적 요구사항)은 육류 및 기금류의 맛뿐만 아니라 위생적으로 안전하게 처리하는 과정

제72차 IEC총회 결과 보고

1. 주요 활동 및 성과

IEC 정책위원회 진출 지지활동

IEC 정책위원회 2곳에 임원선출되어 주요정책위에 모두 참여

- CB : 8국 입후보, 5국 선출(한국, 남아공, 멕시코, 브라질, 네덜란드)
- * CB(Council Board | 이사회) 주더영 한양대 석좌교수(전 기술표준원장)
- SMB : 6국 입후보, 3국 선출(한국, 캐나다, 스페인)
- *SMB(Standardization Management Board:표준

화관 리이사회) 신명재 한국계량측정 협회 부회장
(선 기술표준원 부이사관)

- CAB : 8국 입후보, 4국 선출(일본, 독일, 네덜란드, 스웨덴)

- 현재 우리나라는 산업기술시험원 백수현위원이
수입중('07 ~ '09)

임기만료된 IEC 주요 정책위원회 재진출에 성공
함으로써, ISO 및 IEC 양대 국제표준화기구 모
든 정책위(ISO/TMB, IEC/CB 및 SMB) 선점

- ISO/TMB는 아국 신규진출(10.27)
/TMB(Technical Management Board:기술관리
이사회)

- CB는 '00년이래 4차 연임, SMB는 '98년부터 5차
연임

- ISO 및 IEC 주요정책 수립 및 신규규칙 제
안시 우리입장 반영 용이

표준화기관과의 협력

진기기술분야 유럽표준화위원회(CENELEC)와
의 표준화활동에서의 공조체제 구축(MOU 형태
협약 및 추진합의, 인력파견 등)

- CENELEC(Comité Européen de Normalisation
Electrotechnique : 유럽전기기술표준화위원회)

- 국제표준화활동에 영향력이 큰 지역표준화
기관과의 협력기반 마련

중동 및 동남권국가 등 협력 취약국가와의 개별
접촉을 통해 아국에 대한 관심 세고 및 정책위
지지 유도

양국표준화기관(미국, 캐나다, 독일, 브라질)간
협력 강화

- 양자협력국가간 논의를 통해 기술위원회 및
정책위원회에서의 상호지지, 표준전문가
파견 등 국제표준화활동에서의 공조추진

- 미국 : NIST와의 협력가능성 확인, 글로벌 적합성
정책 및 섹터보드에서의 협력, CPSC(Consumer
Product Safety Commission : 소비자제품안전위
원회) 창구 협의 등

- 캐나다 : 기술위원회에서의 협력, MOU추진 및 인
력파견 등

- 독일 : Smart Grid(지능형 전력망), 나노기술분야
협력 및 인력파견 등

- 브라질 : SMB논의사항협력(투표기간 난축), MOU
추진 등

IEC 기술위원회에서의 협력

우리 기술의 국제표준 채택 및 주요국 전문가
확보를 위한 신규기술 제안

- 지상파 양방향데이터방송(BIFS), 모바일방
송용 공통 소프트웨어 (APD) 표준, 가정용
진기에너지 절약기술, 온돌식 침대표준 등

- BIFS(Binary Format For Scenes) : 양방향 데이터
방송을 위한 MPEG4 기술

- API(Application Program Interface) : 인터페이스
응용프로그램

우리 기술의 국제표준화를 통한 국제적 위상
제고 및 강화

기타 활동

IEC 정책수립 및 승인

- IEC 표준화전략('08~ '11), IEC 마스터플랜
이행을 위한 전략적 톨 도입

- 에너지효율성분야 TF구성, CAB의 ILAC,
IAF, ISO/CASCO와의 협력 등

- CAB(Conformity Assessment Board) : 적합성평
가이사회

- ILAC(International Laboratory Accreditation
Cooperation) : 국제시험소인정협의체

- IAF(International Accreditation Forum) : 국제인
정포럼



* CASCO(Committee on Conformity Assessment)
: ISO 적합성평가위원회

2. 향후 계획

전략적 국제표준화활동 추진을 위한 양사협력
계획 수립 및 전개

- 미국 NIST, 브라질, CENELEC간 MOU(안)
협약 및 체결 추진
- 중동, 동구 및 북구 등 협력 취약지역과의
협력검토

적극적 국제표준화활동 추진을 위한 국제표준전문가
지속적 양성

- 독일, 캐나다, CENELEC 등 전문가 파견
검토

본 보고서의 목적은 노약자 및 장애인이 제품·
건물 또는 서비스를 쉽게 이용할 수 있도록 하
는데 있다. 제품·서비스 및 환경에 대한 접근
성 문제는 세계 인구에서 노인이 차지하는 비율
이 증가함에 따라 더욱 중요해지고 있으며, 장
애인의 권리에 관한 UN협약에서 표현된 바와
같이 노인인구에서 장애가 더 많이 발생함에 따
라 더욱더 주목을 받고 있다고 하였다.

ISO/TC 159(환경공학)의 장인 Mr. Georg
Kramer는 “제품·서비스 및 건물 등 활동공간
은 노약자와 장애인을 포함한 폭넓은 범위의 사
람들에게 접근하기 쉽도록 설계되어야 한다. 본
보고서는 노약자 및 장애인이 제약없이 사회활
동에 참여할 수 있도록 하는데 도움을 줄 것이
다.” 라고 언급하였다.

출 처 | ISO 홈페이지

노약자 및 장애인을 지원하는 보고서 발행

ISO는 「노약자 및 장애인 관련 제품과 서비스에
대한 ISO/IEC Guide 71의 인간공학정보 및 지
침서(ISO/TR22411:2008)」를 발행하였다. 본 보
고서는 노약자와 장애인에게 필요한 기술정
보·데이터 및 설계에 관한 인간공학 노하우 등
을 제공할 것이다.

이 보고서는 ISO/IEC Guide 71:2001을 토대로
하여 만들어 졌으며, 표준화 분야에서 일하는
전문가 및 정부기관 등에게 도움을 줄 예정이
다. 또한 제조자·설계자·서비스제공자·교육
자 등에 의해 활용될 수 있다.

본 보고서의 디자인 관련 권고사항은 제품·서
비스 및 환경에 대한 접근성을 높이는데 필요한
인간공학 원칙을 바탕으로 작성되었다.

WTO TBT연수단, IEC중앙사무국에서 연수

IEC 중앙사무국은 TBT협정에 대한 이해를 돕고
협정이행과정에서 발생하는 문제를 해결하기
위해 WTO과정을 개설하였으며, 이 과정에
WTO연수단이 참가하였다.

세네바에서 2주간 이루어진 본 과정에 25개국
이 참가하였으며, 참가국들은 각자가 직면하고 있
는 TBT관련 분제를 서로 인식하고, 분제해결에
필요한 실행목표를 세워 추진하기로 하였다.

- 참가국: 아르헨티나, 방글라데시, 부탄, 보츠와나, 캄
보디아, 중국, 에콰도르, 이집트, 마케도니아(구유고),
인도, 요르단, 레소토, 마다가스카르, 말라위, 마우리
티우스, 몽고, 네팔, 나이지리아, 수단, 수리남, 트리
니다드토바고, 터키, 우크라이나, 베트남, 예멘

본 과정에서는 WTO TBT협정분에서 언급하는 기술규정의 근간이 되는 IEC 표준, 적합성평가 시스템, e-tech, 규격에 대한 편집과정 및 적합성평가활동, IEC 기술위원회의 작업범위와 활동, ISO와 IEC 공동 작업을 포함하여 규격 승인과 발간을 위한 절차와 필요한 단계 등을 주로 교육하였다.

또한 IEC 개도국협력 프로그램의 간사인 Mr. Francoise Rauser는 WTO의 요청에 따라 개발도상국가들의 참여를 촉진하기 위한 프로그램들 부요로 개선하였음을 강조하며, 개도국의 IEC 활동에 대한 적극적인 참여를 권장하였다.

출 처 | IEC 홈페이지

- 2년 동안 이루어진 ISO9001:2000판에 대한 체계적인 검토
- ISO/TC176/SC2에서 수행한 사용자 설문 조사 등

ISO9001은 비록 인증을 필수요건으로 요하는 것은 아니지만, 많은 기업체와 공공기관이 소비자에게 제공되는 제품과 서비스에 대한 신뢰도를 높이기 위해 동 표준에 따라 인증을 받고 있다. '07.12월말 기준, 175개국에서 951,486개의 인증서가 발급되었다.

ISO 사무총장인 Mr. Alan Bryden은 "ISO9001은 소비자에게 커다란 영향을 미치기 때문에 이번 개정권이 품질경영에 관한 명실상부한 국제 표준이 되도록 하기 위해 매우 엄격한 과정을 거쳤다."라고 말했다.

출 처 | ISO 홈페이지

품질경영시스템(ISO9001) 개정판 출간

ISO는 '08.11.14일 175개국이 사용하고 있는 ISO9001:2008(품질경영시스템-요구조건)에 관한 4번째 개정판(1987년 처음 제정)을 출간하였다.

' ISO9001:2008은 품질 요구조건 충족 및 소비자 만족도에 대한 기준을 제시하고 있음

| 기술표준 2009.1

동 표준은 ISO/TC176(품질경영 및 품질보증)의 분과위원회인 SC2(품질시스템)에서 출간하였으며, ISO/TC176은 80개국 및 19개 국제기구의 전문가로 구성되어 있다.

이번 개정 작업은 다음과 같은 과정을 거쳐 이루어졌다.

- ISO Guide 72:2001(품질경영시스템표준의 정당성 및 개발 가이드라인)에 대한 검토
- ISO/TC176 작업과정에서의 피드백