

국제표준화동향



IECEE/CMC는 지난 6월 제주에서 열린 정책 전략포럼회의에서 결정된 조치 및 결의안에 관한 요약보고서 및 IECEE시스템의 향후 발전 방향에 관한 권고보고서를 발간하였다.

금번 보고서는 IECEE 입장에서 볼때 매우 중대한 몇몇 분야, 특히 IEC의 활동과 보조를 맞추어 기면서 자신의 영역을 점진적으로 확대하는데 초점을 맞추고 있다.

첫째로, IECEE PSF는 IECEE WG2(Working Group2)에 관한 이슈를 다루었다. IEC/SMB(표준관리이사회, Standardization Management Board)는 에너지효율 등과 같은 분야에서 업무중복을 피하기 위하여 IEC 적합성평가시스템과 효율적으로 연계해야 한다고 CMC(인증관리위원회)와 CAB(적합성평가위원회, Conformity Assessment Board)에 보고하였다.

또한 PSF는 IECEE WG2가 향후 업무를 추진함에 있어, 적용가능한 IEC 표준을 조사하는 한편, 에너지효율·고전압 배터리·안전위험 등에 관한 영역개척에도 초점을 맞춰야 한다는 것에 동의하였다.

동 보고서는 CAB(적합성평가위원회)와 기술위원회 및 부속위원회가 안전요구사항에서 상호 모순을 피하기 위하여 서로간의 업무를 조정할 필요성이 있음을 CMC에 권고하는데 동의하였다.

이는 특히 부품 표준에서 필요하며, 완제품 표준에 도움을 줄 뿐만 아니라 제품 및 부품의 인증을 촉진하기 위한 특정 제품 요구사항도 포함한다.

또한 PSF 보고서는 IECEE 내에서 더욱 중요해지고 있는 두 가지 이슈인 위험물질과 광전지 분야도 다루고 있다. IECEE가 제안한 새로운 전문 분야는 위험물질 제품시험서비스이며, 이는 '08.10월 중순경에 관련 IEC 표준이 발행되는 대로 시행될 예정이다.

출 처 | IEC 홈페이지



통화단위 코드표준 개정

최근 국제표준화기구(ISO)는 각국의 통화(通貨) 단위 코드에 대한 국제표준(ISO 4217:2008, 통화 및 기금 코드) 7차 개정안을 발간하였다.

통 표준은 1970년대에 제정된 이후, '01년까지 6회에 걸쳐 개정되었으며, 금번 개정안은 이전에 개정된 내용을 보충·개선하여 발간한 최신 업데이트판이다.

금번 개정작업을 담당한 금융서비스 분야 기술위원회(TC 86)의 분과위원회(SC 7) 의장인 Mr. Jean-Yves Garnier는 "어디에서나 보편적으로 적용될 수 있는 통화 및 기금 코드의 중요성은 굳이 언급할 필요가 없을 정도이다. 약 30여년 전 국제적인 합의에 의해 제정된 통 표준은 그 가치가 지속적으로 확산됨에 따라 산업계 및 공공기관 등에서 널리 활용되는 등 그 기반이 점차 확대되고 있다"라고 이번 개정안에 대한 의의를 소개했다.

통 표준은 무역 및 상업 활동, 은행업뿐만 아니라 공공부분 등 다양한 분야에서 적용가능 하도록 개발되었으며, 국제표준 ISO 3166(두 자리 수의 국가약칭코드) 및 숫자로 이루어진 UN 국가/지역 표준코드를 기초로 하여 작성되었다.

규격서 본문에는 통화 및 기금에 대한 세 자리 수의 알파벳 코드와 동등한 세 자리 숫자 코드에 대해 기술되어 있으며, 부속서에는 신규 코드의 제·개정 및 폐지 관련 정보가 수록되어 있다.

통 표준에서 규정하고 있는 국제표준 통화코드

목록은 ISO 웹사이트 (www.iso.org/iso/currency_codes.htm) 및 국제표준 ISO 4217의 선담 관리 기관인 BSI (British Standards Institutes, 영국표준협회) 홈페이지 (www.bsi-global.com)에서 무료로 열람할 수 있다.

출 처 | ISO 홈페이지



IEC와 IEEE의 공동로고 협정 체결

IEC와 IEEE는 상호 협정을 통해 IEEE의 표준이 IEC 국제표준으로 전환될 수 있도록 허용하였다. 통 협정은 양기관간 공동협력에 필요한 절차를 새로 마련하고, IEC/IEEE 합동 국제표준 개발을 위한 공동 프로젝트 추진단계까지 꾸준히 확대되고 있다.

'02. 10월에 치운 서명한 IEC-IEEE 공동로고협정 부록에는 신규표준 개발, 공동개발프로젝트 추진, 표준안 작성 및 회람 뿐 만 아니라, 표준안 투표 등을 협의하기 위한 IEC와 IEEE 절차를 설명하고 있다.

또한 이 부록에는 이미 승인된 표준의 업데이트를 위한 유지관리 절차도 포함되어 있다.

* IEC-IEEE 공동로고협정 하에 개발된 첫 번째 표준은 '04. 5월에 발간됨.

IEC 사무총장 Mr. Aharon Amir은 "이 협정으로 IEC와 IEEE는 시장수요에 부응하고자 지속적으로 노력하고 있으며, 또한 표준개발절차에 참여하는

전문가들의 합리적 활동을 통해 산업계의 재정상 부담을 줄이고자 노력하고 있다”고 밝혔다.

이와 함께, IEEE 관리 및 국제표준프로그램 과장 Mr. Terry deCourcelle은 “IEEE가 IEC와 협정을 맺고 그간 상호 협력범위를 꾸준히 확대해 온 것에 대하여 기쁘게 생각하며, 상호 협력실차를 통해 IEEE 작업반과 IEC 기술위원회가 다양한 이해관계자로부터 확보한 정보를 서로 공유하면서, 동일 분야에 대한 표준을 공동 개발하게 된 것이 매우 의미 깊다”고 평가하였다.

출 처 | IEC 홈페이지



국제전기기술위원회(IEC)는 MP3플레이어·노트북·케이블 박스·휴대폰 등 멀티미디어 기기에 대한 DRM(디지털저작권관리) 지침서를 출판하였다.

『IEC 62227 - 멀티미디어 홈 서버 시스템 - 디지털 저작권 인증 코드』는 다양한 전자기기에 합법적으로 멀티미디어 콘텐츠에 접속할 수 있도록 하기 위해 제정된 것이다.

동 표준은 소비자들이 이용 기기에 관계없이 콘텐츠 제공자가 제공하는 모든 종류의 디지털 콘텐츠에 접근할 수 있는 길을 열었다.

IEC가 출판한 이 지침서는 이용자 및 디지털 저

작권 보유자들에게 다양한 DRM에서 인식될 수 있는 단순화된 인증 코드를 제공한다.

IEC 62227은 IEC/TC 100(오디오·비디오 및 멀티미디어 시스템과 기기)에서 개발하였다. 동 기술위원회의 의장은 SMPTE(Society of Motion Picture and Television Engineers: 미국영화 텔레비전 기술인협회)의 Mr. Mark Hyman이며, SMPTE는 ANSI(American National Standards Institute: 미국표준협회)의 회원이자 표준개발 기관으로 활동하고 있다.

출 처 | ANSI 홈페이지



ISO는 기술자, 시공자 및 법 규제자가 안전하고 내구성이 강한 건축물을 설계하는데 도움이 되는 신규 표준을 제정하였다.

주택, 산업건축물 등은 있을 수 있는 모든 환경 조건을 염두에 두고 설계되고, 정기적으로 점검 및 유지보수되어 요구되는 성능요건을 충족함으로써, 사용자가 안전하고 쾌적하게 이용하고 신뢰할 수 있어야 한다.

ISO 13823:2008 (내구성을 갖춘 건축물 설계를 위한 기본원칙)은 건축물의 성능을 저하시키는 구조 응력을 비롯한 기타 외부 요인에 대처할 수 있는 내구성을 확보하는 절차를 권고하며, 일반 원칙을 명시하고 있다.

또한 건축물의 내구연한동안 신뢰성을 보장할 수 있게 도움을 준다.

동 표준의 목표는 다음과 같다.

- 건축물에 구조공학의 과학적 원리를 적용함으로써 내구성 확보를 위한 구조 설계 및 평가 개선
- 건축물의 내구연한을 예측할 수 있는 수확모델 개발을 위한 기초 제공

구조설계를 위한 기술위원회인 ISO/TC 98의 회장인 Mr. Brandt 교수는 "동 국제표준은 기존의 건축물을 평가할 때 뿐 아니라, 신축의 경우에도 최소한의 내구연한이 요구되는 때에 적용해야 한다"고 전했다.

동 표준은 지난 30년간 구조 응력, 중력, 풍력, 눈, 지진 등의 요인으로 인한 건축물의 설계 및 연화검증에 관한 표준인 ISO 2394:1998 (건축물의 신뢰성을 위한 기본원칙)과 조화될 이루기 위한 것으로, 현재 사용되는 건축물의 한계상태 설계법과 조화될 이루는데 목적을 두며, 아래의 내용으로 구성된다.

- 내구성 검증에 대한 기본 개념
- 내구성 요인
- 건축물 및 기타 비건축물 설계
- 예측 내구연한
- 내구성 설계전략

동 표준은 건축물의 지속가능성 제고를 위해 직접적으로 이용되는 것은 아니지만, 궁극적으로 튼튼한 건축물은 지속가능성을 향상시킬 것이다.

ISO 13823(내구성을 갖춘 건축물 설계를 위한 기본원칙)은 기술위원회 ISO/TC 98/SC 2가 개발하였다.

출 처 | ISO 홈페이지



모든 일은 복잡한 공정을 거치게 되어 있다. 많은 공정들의 output은 종종 다양한 input에 따라 좌우된다.

이와 관련하여, BSI(영국표준협회)는 통계적 공정 관리도 및 이용 가능한 데이터의 양이 제한되어 있거나 공정 과정이 짧은 다양한 시나리오에서 사용될 수 있는 방법에 대한 표준을 제공하였다. 동 표준은 조직들로 하여금 지속적이고 예측가능하고 효율적이고 믿을 수 있는 공정을 이용할 수 있도록 돕는다.

사람들은 보통 공정을 제품 제조측면에서 생각하지만, 서비스를 제공하기 위해 조직들에 의해 사용되어지는 공정도 많다. 그렇기 때문에 공정 관리도는 서비스 조직 및 제품생산 조직에 동일하게 적용될 수 있어야 한다.

공정관리도는 품질 향상을 위한 필수 수단이며, 식스 시그마(six sigma) 사용자들의 이용도구의 한 형태이다.

BS 5702시리즈의 다음과 같은 신규 표준이 출판되었다.

- ▶ BS 5702-2:2008 다양성에 적합한 통계적 공정 관리(SPC)표에 대한 지침 - 제2부: 개별적인 값에 대한 도표
- ▶ BS 5702-3:2008 다양성에 적합한 통계적 공정 관리(SPC)표에 대한 지침 - 제3부: 짧은 공정 또는 혼합공정에 대한 도표화 기술

* SPC: Statistical Process Control

동 표준들은 다양한 분야의 공정을 관리하고 개선하기 위한 목적을 가지고 있으며, 모니터링, 회계 감사, 감사업무에 대해 단순하지만 효과적인 그림화(pictorial) 방법의 이익, 다양성, 유용성을 기술한다.

또한 어떤 종류의 공정표가 특정 공정에 가장 적합한지 설명해주고 BS 5702-1:2001(다양성에 적합한 통계적 공정 관리(SPC)표에 대한 지침 - 제1부: 평균, 중간값, 범위 및 표준편차에 대한 도표)을 보완해준다.

동 표준을 구입 또는 열람을 위해서는 온라인 BSI Shop(www.bsigroup.com/shop)에 접속해야만 한다.

BS 5701과 BS 5703시리즈는 각각 4개의 파트로 구성되어 있으며, 영국표준협회(BSI)로부터 열람 또는 구입 가능하다.

출처 | BSI 홈페이지



IEC 회장 Mr. Jacques Regis는 '08.8.24~29일까지 파리에서 개최된 CIGRE 정례회의(CIGRE, 국제대 전력망기술회의, the International Council on Large Electric Systems) 정례회의 행사에서 양 기구의 협력에 대하여 치사하였다. 이러한 협력으로 인해 100 kV 이상 전압 DC(직류)를 다루는 신규 IEC TC(기술위원회) 115를 설립하게 되었다고 말하였다.

AC(교류) 고전압 관련하여, Regis 회장은 IEC 기술위원회의 업무 수행을 포함한 표준 개발에 대한 로드맵 보고서(JICCG, IEC-CIGRE 공동조정그룹) 발표하였다.

JICCG 보고서는 '08.10.6~7일 회의에서 완료될 예정이며, 11월에 개최 예정인 IEC 총회 및 IEC SMB(표준관리위원회)에서 발표될 예정이다.

Regis 회장은 관련 기술 연구를 수행하는 CIGRE와 표준개발을 위한 국제적인 포럼을 제공하는 IEC가 상호보완적이라고 발표하였다. "이런 방식으로 IEC와 CIGRE는 다수의 공동 전문가를 공유하게 되며, 디나아가 몇몇 IEC의 기술위원회는 CIGRE와 연계관계를 맺고 있다"고 밝혔다.

긴밀한 협조관계의 또다른 성과로는 '09.1월 뉴델리에서 개최되는 제2차 IEC-CIGRE 공동 초고압 고위급 산업계 심포지엄을 꼽을 수 있다. 동 심포지엄은 18개국의 350여명의 대표단이 참석하였던 '07.7월 북경에서의 첫 번째 행사의 뒤를 잇는 행사이다.

마지막으로 Regis 회장은 IEC와 CIGRE를 이끄는 공동 시장의 영향력을 강조하고 양 기구가 향후 긴밀한 업무관계를 지속적으로 발전시키도록 요구하였다.

출처 | IEC 홈페이지

| 기술표준 2008.10