

해외 ICT 표준화 동향

주간동향

2021년

8월
셋째주

본문

**IEC, SES 연례회의
에서 미래의 표준
역할에 대해 연설**

**유럽연합 SBS,
표준화 전략에 대한
입장 발표**

단신

IEC, 5G EMF 평가
방법 표준 개정 마무리
작업 착수

ISO, 중소기업의 협업을
위한 표준 소개

목차

본문

IEC, 미 SES(표준전문가협회)연례회의에서 미래의 표준역할에 대해 발표	8월 5일
유럽연합 SBS, EU 표준화 전략에 대한 입장 발표	8월 5일

단신

IEC, 5G EMF 평가 방법 표준 개정 마무리 작업 착수	8월 11일
ISO, 중소기업의 협업을 위한 표준 소개	8월 12일



1. IEC, 미 SES(표준전문가협회)연례회의에서 미래의 표준역할에 대해 발표

IEC discusses its key role in the future of standards at SES annual conference

주간 동향

IEC의 CEO 겸 사무총장은 미국 SES(표준전문가협회, Society for Standards Professionals)*의 70주년 연례회의에서 미래 표준의 역할에 대해 기조연설을 하였다.

- IEC는 다중이해관계자(multi-stakeholder) 기구로서, IEC 표준과 적합성 평가는 코로나-19 이후의 회복을 위해 지속적으로 중요한 역할을 할 것임을 밝히고, 다양성과 글로벌 영역 확대, 디지털화의 영향, 지속가능한 목표 등을 주제로 IEC의 활동을 소개
- 다양성, 인재 육성, 글로벌 영역 확대
 - IEC는 다양성 선언(IEC Diversity Statement)을 통해 글로벌 타당성(relevance)을 위한 포용의 중요성과 이해관계자 다양성, 성 다양성, 지리학 적 다양성을 강조. 이를 향상시키기 위한 지침 및 교재 개발 중
 - IEC 청년 전문가 프로그램(IEC Young Professionals Programme)을 통해 차세대 엔지니어, 과학자, 기술 전문가 육성
 - 제후국 프로그램(Affiliate Country Programme)을 통해 글로벌 영역을 확대하고 개도국, 새롭게 개발 중인 국가의 IEC 작업 참여를 지원
- 디지털화와 사회적 문제 해결
 - 미래의 표준 콘텐츠는 기계 판독, 실행, 해석, 궁극에는 제어가 가능한 하나의 서비스로서 변화할 것이며, IEC는 데이터 집약적 표준 개발을 위한 새로운 틀과 신속한 절차를 구현 중임
 - AI 및 기타 기술들로 의한 개인정보보호, 보안 등 사회적 문제 및 윤리적 딜레마에 대한 해답을 찾아야 하며, IEC와 ISO는 인공지능 기술 및 시스템 개발 및 적용 과정에서의 위험 관리에 대한 지침을 제공하는 표준 개발을 위해 협력
- IEC와 UN 지속가능한 목표(SDGs)
 - IEC 사명 선언문(IEC everywhere for a safer, more efficient world)은 재생, 지속가능한 소스에서 생성되는 저렴한 에너지에 대한 보편적 접근을 제공하여 탈탄소 및 완전전기사회(all-electric society) 실현을 지원

* Society for standards professionals(SES, 표준전문가협회) : 미국의 표준전문가 비영리 협회. 표준화 경력 개발, 정보 교류, 표준전문가 레벨 인증 프로그램 등을 운영 (<https://www.ses-standards.org/>)



 기사원문
<https://www.iec.ch/blog/iec-discusses-its-key-role-future-standards-ses-annual-conference>

2. 유럽연합 SBS, EU 표준화 전략에 대한 입장 발표

SMEs at the heart of the future European Standardisation Strategy

주간 동향

유럽연합의 표준화 분야 중소기업 단체인 SBS(Small Business Standards)는 현재 의견수렴 중인 유럽연합의 표준화 전략에 대한 입장문을 발표하였다.

- 입장문을 통해, 중소기업이 유럽의 경제 회복과 디지털 / 그린 전환 목표 달성에 기여하기 위해 표준화와 관련된 올바른 환경을 조성하는 것이 필수적임을 밝히며, 의견수렴 중인 유럽연합의 표준화 전략(8월 둘째주 주간동향 참조)에 소규모 비즈니스 관점에서의 전략이 포함되도록 다음의 의견을 제시
- 조화 표준(harmonised standard)의 개발, 평가, 인용 개선
 - 중소기업이 EU 법적 요구사항을 쉽게 준수하기 위해서는 유럽연합 표준의 적시 개발과 인용에 대한 개선이 필수적임
- 포괄성(inclusiveness) 원칙 이행
 - EU 표준화규정(1025/2012)의 필수 원칙인 포괄성에 대한 효과적인 이행이 요구됨. 이와 관련하여, 표준을 모니터링 하고 중소기업과 관련성을 파악할 수 있는 도구 개발을 지원해야 함. 또한, CEN-CENELEC Guide 17(중소기업 표준화지침) 및 SBS SME Compatibility Test for Standards(중소기업 표준호환성테스트)과 같은 도구를 홍보하여 중소기업 간 표준 활용을 보장해야 함
- 중소기업의 표준 구현 지원
 - 국제표준화에서의 유럽의 영향력 증대를 위해 필요한 자원이 수반되어야 하며, 글로벌 수준의 포괄성 적용은 여전히 중요한 과제임
 - 사전규범화(pre-normative)와 개발 단계보다 표준의 활용 단계에 중점을 둘 것을 제안함. 중소기업의 표준 구현을 위한 예산 및 지원 체계 구축과 SBS와 같은 중소기업 단체에서 표준 구현을 위한 실무가이드를 개발할 수 있도록 지원해야 하며, 자국어로 번역된 표준과 중소기업을 위한 가격 보장이 요구됨



 기사원문
<https://www.sbs-sme.eu/news/smes-heart-future-european-standardisation-strategy>



1. IEC, 5G EMF 평가 방법 표준 개정 마무리 작업 착수

원문제목 IEC Standard with latest 5G EMF assessment methods ready for voting

기사원문 <https://www.iec.ch/blog/iec-standard-latest-5g-emf-assessment-methods-ready-voting>

IEC는 EMF(전자기장환경) 평가를 위한 IEC 62232(무선통신기지국 주변에서 인체노출량을 평가하기 위한 RF 전자기장 및 SAR 측정) 표준의 세번째 버전에 대한 마지막 작업에 착수하여 투표를 앞두고 있음. 본 개정은 5G 네트워크 구축이 글로벌하게 가속화되고, 새로운 빔포밍 기술을 통한 Advanced-5G 연결이 채택됨에 따라 추진되었으며, TC 106(전자기장의 인체노출평가 기술위원회)에서 산-학-연, 시험소가 협업하여 초안을 작성함. 주요 변경사항은 다음과 같음

- 100MHz에서 300GHz로 주파수 범위를 높임
- 5G 빔포밍 평가 방법
- 5G 기지국에 대한 실제 혹은 현실적인 전력 평가
- 전력 모니터링 및 제어를 보여주는 라이브 5G 네트워크의 사례 연구



2. ISO, 중소기업의 협업을 위한 표준 소개

원문제목 HOW A NEW STANDARD IS HELPING SMALL FIRMS THINK BIG

기사원문 <https://www.iso.org/news/ref2706.html>

ISO는 협력적 비즈니스 관계 관리에 대한 표준 시리즈인 ISO 44000의 최신 버전으로 중소기업의 협업에 대한 표준 ISO 44003(중소기업의 기본원칙 구현을 위한 가이드라인)을 지난 4월 제정함. ISO/TC 286(협력적 비즈니스 관계 관리 기술위원회)는 본 표준을 통해 중소기업이 보다 많은 지속가능한 관계를 구축하고 구조화된 접근 방식을 통해 ‘뉴노멀’의 적응에 중요한 역할을 할 수 있을 것으로 기대

* ISO 44000 시리즈 표준

ISO 44001	협력적 비즈니스 관계 관리 시스템 - 요구사항 및 프레임워크
ISO 44002	협력적 비즈니스 관계 관리 시스템 - ISO 44001 구현 가이드라인
ISO 44003	협력적 비즈니스 관계 관리 시스템 - 중소기업의 기본 원칙 구현을 위한 가이드라인