

기표원-IEEE 융합신산업 표준협력 체결

- 스마트그리드, 3D, 나노 등 기술표준 정보공유 및 합동워크숍 개최 -

□ 융합신산업 관련 인력의 국제교류 활성화를 바탕으로 국제표준 선점 및 우리나라 기술의 해외시장진출 촉진을 위한 **종합적인 국제 표준협력활동의 본격 추진**을 위해 지식경제부 기술표준원(원장 허경)은 세계 최대 전기전자 전문가가 활동하고 있는 사실상국제 표준화기구인 IEEE와 9월 7일 서울 팔래스호텔에서,

- 스마트그리드, 3D, 나노, LED 등 융합신산업 분야 표준협력을 위한 MOU를 체결하고 국내 산학연 전문가 100여명이 참석한 가운데 양기관 상호이해증진 및 분야별 표준화추진현황 공유를 위한 합동워크숍을 개최했다.

* IEEE(Institute of Electrical and Electronics Engineers, 국제전기전자기술자협회)
 ① 1884년에 설립된 세계 최대 전기전자분야 전문가 단체로 IEEE-SA (표준그룹) 등 6개 세부조직으로 구성
 ② 160개국 38만명 이상의 기술전문가가 회원으로 활동하면서 통신, 컴퓨터 기술, 전력전자 등 20개 분야 900여종의 『**사실상국제표준**』을 제정

□ 기술표준원과 IEEE는 MOU를 통해

- 양기관 협력분야 발굴이행을 위한 직원교류를 활성화하고, 양기관에서 운영중인 기술위원회에 참여할 전문가를 상호 추천하고 해당 전문가의 참여를 적극 지원하기로 했다.
- 또한 공통 관심사항에 대한 워크숍 개최 및 주요 표준화활동정보 상시공유체계 구축에 합의하고 향후 협력분야를 점차 확대해 나가기로 했다.

□ 최근 융합신산업이 글로벌 산업트렌드로 부상하면서 세계 각국은 국가차원의 산업부흥 전략을 수립·추진 중이며 다국적 기업들은 융합신산업의 시장 주도권 장악을 위해 총력을 기울이고 있다.

- 우리나라도 『산업융합촉진법』을 제정 공포하여 세계 추세에 대비하고 융합 신시장 창출을 지원하고 있으며,

- 특히 융합 제품서비스의 품질향상 및 호환성 확보를 위한 표준화와 해외시장 선점을 위한 국제협력활동을 추진하고 있다.

□ 현재 IEEE는 헬스케어 IT, 스마트그리드, 나노기술 등을 20개 주요 표준영역으로 분류하고 3D WG(Working Group)을 신설하는 등 융합신산업분야 표준화를 추진하고 있으며,

- IEEE 표준으로 승인된 경우 5개월 내 국제표준으로 채택(통상 2~3년 소요)될 수 있는 표준 상호인정 협약을 국제표준화기구(IEC)와 체결하여 융합신산업 분야 국제표준화를 주도하고 있다.

- 우리나라 융합신제품의 세계시장 진출을 위해서는 상호운용성 보장을 위한 국제표준화가 필수적으로, 세계적으로 영향력이 있는 IEEE와 다양한 융합신산업 분야에 대한 표준협력을 통해 국제표준 선점을 위한 교두보를 마련했다는데 그 의미가 매우 크다.

□ 이번 표준협력 체결로 『사실상국제표준』에 우리나라 의견반영이 용이해지고, 융합신산업분야의 국제표준 동향을 실시간으로 파악할 수 있는 계기가 마련됨과 동시에 국내 전문가의 국제표준화 활동이 확대되어 우리나라 융합신산업분야의 국제경쟁력이 한층 강화될 전망이다.

- 향후 기술표준원은 융합신산업 관련표준의 조사·연구·개발·보급 등 표준화사업과 국제표준화기구(ISO/IEC) 활동을 적극 추진하여, 융합신산업분야 기술기반을 조성하고 국제표준을 선점하여 해외시장을 주도해 나갈 계획이다.

[참고 1]

IEEE-KATS 융합신산업 표준협력 개요

- 일자/장소 : '11.9.7(수) / 팔래스호텔(서울 강남)
- 상세일정

구분	시간	행사내용	수행
세션 I (표준협약)	11:30~12:00 (30분)	MoU 서명식	안종일 (KATS 신산업표준과장) Judy Gorman (IEEE-SA Managing Director)
세션 II (합동워크숍)	13:30~13:35 (5분)	환영사	안종일 (KATS 신산업표준과장)
	13:35~13:40 (5분)	축 사	Steve Mills (IEEE-SA President)
	13:40~14:00 (20분)	KATS 소개 및 신산업분야 표준화 추진체계	오광해 팀장 (KATS SG표준팀장)
	14:00~14:20 (20분)	IEEE 소개 및 신산업분야 표준화 추진체계	Richard Hulett (IEEE-SA SB 의장)
	14:20~14:30 (10분)	Coffee Break	
	14:30~14:50 (20분)	KATS의 스마트그리드 표준화 추진현황	김대경 (KATS SG코디네이터)
	14:50~15:30 (40분)	IEEE의 스마트그리드 표준화 추진현황	Sam Sciacca (IEEE-SA SB 멤버) John D Kulick (IEEE-SA SB 부의장)
	15:30~15:50 (20분)	KATS의 3D 표준화 추진현황	윤대원 (KATS 3D코디네이터)
	15:50~16:10 (20분)	IEEE의 3D 표준화 추진현황	이상훈 (IEEE 3DHF WG의장)
	16:10~16:30 (20분)	Coffee Break	
	16:30~17:00 (30분)	KATS의 LED, 나노, 바이오 표준화 추진현황	한상미 (KATS 나노표준 담당연구관)
	17:00~17:30 (30분)	IEEE의 기타 주요분야 표준화 추진현황	Bruce Kraemer (IEEE802.11 의장)
	17:30 ~	Q & A	

[참고 2]

IEEE 현황

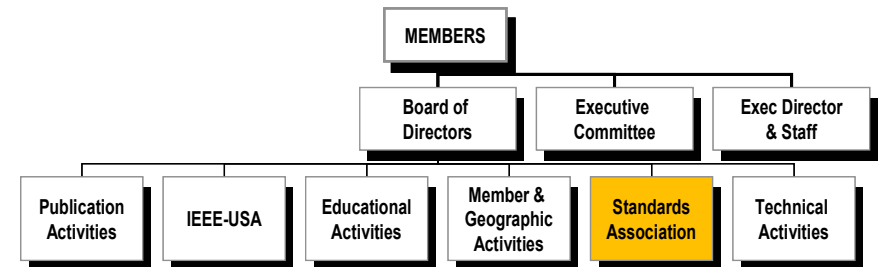
1. 기관 소개

- 160개국 38만명 이상의 기술 전문가들이 포함되어 있는 비영리 단체
- 국제간 교류를 원활히 하고 전지전자분야의 발전 및 공헌을 통한 표준화 활동증진
 - 표준 및 관련활동 전반에 대한 국제·지역기구 협력
 - 국제규격 보급 및 세계적 사용 홍보

기관명 (설립연도)	참여국/ 규격수	권역 / 분회	Society/ Council	회원수	IEEE-SA
IEEE (1884)	160여국가 1,807여개	10개 권역 1,860개 분회	38 Society 6 Council	382,000여명 (개인회원) 5 ~ 6,000명 (투표권)	· 개인회원: 6,500 · 기업회원: 138 · 참여자: 20,000 이상

*) 기준일: 2010년 12월

2. 조직 구성



- 개인회원(Individual Membership)
 - 모든 등급의 IEEE회원들과 비회원들도 가입할 수 있으며 개별 표준 프로젝트의 투표 참가 가능
- 기업회원(Corporate Membership)
 - 기업, 정부기관, 무역협회, 사용자 단체, 대학 및 기타 표준 개발에 적극적으로 참여를 원하는 단체의 표준을 개발하도록 설계됨

3. 주요 사업

- 커뮤니티 : IEEE는 연간 900회 이상의 컨퍼런스를 세계 각지에서 개최하며 회원은 각종 회의에 참석할 수 있는 기회와 활동지원을 받음
- 출판 : IEEE는 전기 엔지니어링, 컴퓨터과학, 전자공학 분야에 있어서 전 세계 출판물의 1/3 정도를 출판하며 이는 130개의 저널 및 잡지, 컨퍼런스 회보와 각종 기술서적 등을 통해 이루어지며. IEEE저널은 전기 전자엔지니어링과 전기통신, 기타 관련 기술 분야에 있어서 가장 많이 이용되는 잡지중 하나임
- 디지털 도서관 : 1988년 이후 IEEE의 모든 콘텐츠는 1950년도 자료 까지 디지털화되었고 IEEE Xplore R 디지털 도서관은 IEEE저널, 관련 서적, 문서, 컨퍼런스 회보와 현재 유효한 IEEE 표준 등 120 만종 이상의 문서를 보유하고 있으며 IEEE는 현재 900여개의 표준을 보유, 500여개의 표준을 개발 중

4. 표준화 현황

- 표준화 활동은 IEEE 산하의 Society & Council(20개)과를 중심으로 수행됨

번호	표준화 분야	비고
1	Aerospace Electronics (항공우주전자)	
2	Antennas and Propagation (안테나 및 전파)	
3	Batteries (배터리)	
4	Communications (통신)	
5	Computer Technology (컴퓨터 기술)	
6	Consumer Electronics (가전)	
7	Electromagnetic Compatibility(EMC, 전자기적합성)	
8	Green & Clean Technology (녹색 청정 기술)	
9	Healthcare IT (헬스케어 IT)	
10	Industry Application (산업응용)	
11	Instrumentation & Measurement(계측 및 측정)	
12	Nanotechnology (나노기술)	
13	National Electrical Safety Code (국가전기안전기준)	
14	Nuclear Power (원자력)	
15	Power Electronics (전력전자)	
16	Power & Energy (전력 및 에너지)	
17	Smart Grid (스마트 그리드)	
18	Software & System Engineering (소프트웨어 및 시스템 공학)	
19	Transportation Technology (수송기술)	
20	Wired & Wireless (유무선)	
20개 표준분야		