

TTA NEWS

표준화 Standardization

제81차 정보통신표준총회 개최

지난 7월 2일, 제81차 정보통신 표준총회가 정보통신단체표준 채택 등을 주요 안건으로 TTA에서 개최되었다. 금번 총회에서는 총 34건의 표준안이 상정되었으며 'MPLS에서 정의된 도구를 사용한 MPLS-TP 네트워크의 운영, 관리, 유지 방법', '스마트 플러그 시스템', '스마트 플러그를 위한 에너지 서비스 인터페이스 시험', '디지털 유선방송 송수신 정합',

'이동형 자기장 통신 프로토콜' 등 총 19건의 정보통신단체표준이 채택되었고, 15건은 부결되었다. 기존에 채택한 표준 중 방송통신 표준(KCS) 제안 대상으로 2건이 상정되어 '디지털 방송 음량 레벨 운용 기준' 표준 1건이 이용 환경 개선을 위해 방송통신표준(KCS)으로 제안하기로 가결되었다. 또한, KT 이동면 융합기술원 원장이 신임 의장으로 선출되었다.

제90차 운영위원회

지난 6월 3일, 제90차 운영위원회가 TTA에서 개최되어 신규 표준 화과제 채택 및 폐지, 표준화 운영 요령 개정 등을 안건으로 심의하였다. 그 결과, '국토조사 공간 데이터 모델', '3D 프린팅 색상 변환 프로세스', '식물공장 시스템: 단말과 게이트웨이 간 인터페이스' 등 총 95건의 표준 제정·개정을 위한 표준화과제를 선정하였고, 기존에 채택하였으나 표준화 필요성이 소멸된 19건의 표준화과제를 폐지하였다. 또한, '정보통신표준화운영요령'을 개정하여 표준유지보수 검토 결과에 대한 후속조치, 의장단 임기 명확화, 활동경위서의 용도 등을 추가하였다.

개표준화격차해소를 위한 ITU-T TTA 간 협력협정 갱신

전 세계적으로 꾸준한 노력이 이어져 오고 있는 선진국과 개발도상국 간의 표준화격차해소를 위해 ITU는 다양한 활동을 전개하고 있다. TTA 또한 글로벌 표준화 선도기구로서 개도국의 표준화역량을 강화하기 위한 사업을 2008년부터 ITU와 함께 추진해 오고 있다. 매년 TTA는 ITU

와의 협력협정(Cooperative Agreement) 체결을 통해 개도국 표준화자문 및 표준화격차해소 워크숍 공동개최 등 다양한 프로그램을 공동으로 추진하고 있다. 금년에는 공동협력 사업의 일환으로 기존의 협력프로그램에 더해 개도국의 국가표준화사무국 설립 지원 및 체계 개발을 위한 공동자문프로젝트 등을 내용으로 하여 지난 7월 29일 협력협정을

갱신하였다. TTA는 동 사업이 개발도상국의 IT 기술개발 및 표준화 역량을 강화하고, 나아가 글로벌 표준화 격차 해소에 일조할 것으로 기대하고 있다.

2014년도 개도국 표준자문 프로그램 실시

TTA는 25여 년간 축적해 온 표준화 경험과 노하우를 아태지역 개도국에 자문함으로써 개도국의 표준화 역량을 강화하기 위한 개도국자문프로그램을 2008년부터 시행해 오고 있다. 금년에는 브루나이를 선정하여 자문프로그램을 시행하고 있으며, 브루나이는 특히 적합성평가제도에 대해 심도있는 자문을 요청했다. 이는 제조업과 같은 산업적 기반이 약하여 ICT 장비 및 제품을 수입에 의존하고 있지만, 자체 기술력과 자본의 부족으로 수입 제품의 안전성 등을 시험할 수 있는 체계를

갖추지 못한 대부분의 개도국이 국제기구 등을 통해 지원을 요청하고 있는 사항이다. 이에 따라, 지난 6월 대상국 방문을 통해 대상국 적합성평가제도에 대한 분석 및 개선방안 제안과 함께 적합성평가제도의 기반이 되는 기술기준과 표준의 체계 등에 관한 자문을 시행하였다. 또한, 8월에 ITU, APT와 공동 개최하는 표준화격차해소워크숍 프로그램에 이번 자문의 내용을 포함시킴으로써 아태지역 개도국들과 동 자문의 성과를 공유할 수 있는 기회를 가질 예정이며, TTA는 이를 통해 개발도상국의 표준화격차 해소에 일조할 것으로 기대하고 있다.

2014년도 ICT표준화포럼 발전 협의회 개최

2014년도 'ICT표준화포럼 발전 협의회'가 지난 7월 8일부터 9일까지 홍천대명 리조트에서 포럼 의장, 연구책임자 및 포럼 사무국 등 60여 명이 참석한 가운데 개최되었다. 본 행사는 TTA 지원 우수포럼의 운영 노하우와 포럼 운영상 발생하는 문제점을 공유하고 개선방안을 도출하여 ICT 표준화포럼의 활성화를 유도하고자 개최되었다. 2014년도 ICT

R&D 및 표준화 정책 소개, 전년도 우수포럼인 사물인터넷포럼, 사용자인터페이스표준화포럼의 활동사례 공유, IETF미래포럼, HTML5융합기술포럼 등 미래포럼 역할 소개와 ICT DIY 포럼, 스마트농업ICT융합표준포럼 등 신규포럼 활동 소개로 진행되었다. 특히 첫날 진행된 ICT표준화포럼 발전방안을 위한 폐널 토의에서는 국내외 표준화 성과 강화 방안 (IPR에 대한 포럼의 역할 포함), TTA 표준화위원회와 표준화포

W3C CSS WG 회의 개최

TTA는 지난 5월 19일부터 21일 까지 'W3C CSS(Cascading Style Sheet) 워킹그룹' 국제회의를 개최하였다. CSS 워킹그룹은 웹 콘텐츠의 전반적인 스타일과 표현 방법을 정의하는 W3C 산하 표준화 그룹으로, 동 회의를 TTA에서 개최함으로써 국내 업체의 W3C 협력기회를 제공하는 계기가 되었다. 본 회의와 맞물려 TTA, W3C CSS 워킹그룹, HTML5 융합기술포럼 간 CSS 표준의 한국어 적합성 테스트 방안에 대해 논의하는 자리가 마련되었다. 그 결과, CSS 워킹그룹에서 제정된 표준의 한글 적용에 대한 적합성 테스트를 한국 기업과 함께 협력하기로 합의하는 성과를 이루었다. 아울러, 5월 22일은 CSS 워킹그룹의 전문가를 초빙하여 CSS 국제 워크숍을 개최, CSS 표준에 대한 심도 있는 발표가 진행되어 국내 관련 업계 종사자들에게 양질의 강의를 보급하는 장이 되었다.

럼 간 연계방안, 포럼 지원 사업 개선 방안 등에 대하여 심도 있는 논의가 이뤄졌으며, 내실 있는 포럼운영을 위한 발전적 방향을 모색하였다.

시험인증 Test & Certification

세계 최초 NFC Forum 아날로그 인증시험소 지정

TTA는 세계 최초로 NFC Forum의 아날로그 인증시험소로 지정되었다. TTA는 2011년도부터 NFC 디지털 프로토콜에 대한 인증시험을 제공해 왔으며, 이번에 아날로그(RF 신호특성 및 인식성능) 인증시험소로 지정됨으로써 NFC 기술에 대한 성능 및 기능에 대한 체계적인 시험서비스 제공이 가능하게 되었다. 그동안 NFC 분야 성능검증에 어려움을 겪어왔던 관련 업체가

훨씬 수월하게 NFC 국제인증을 진행할 수 있게 된 것이다. TTA가 세계 최초로 NFC Forum의 아날로그 인증시험을 제공함으로써 국내 기업이 NFC 기술을 선도하여 국제 시장점유율을 높이고 나아가 NFC 응용서비스 활성화에 기여할 수 있을 것으로 기대한다. 특히, 2015년 1월부터 NFC Forum 인증획득을 위해서는 아날로그 시험을 반드시 통과해야 하기 때문에 NFC 아날로그 인증시험에 대한 수요가 점차 증가할 것으로 기대된다.

2014년 상반기 국내외 시험인증 이슈동향 발표회 개최

정보통신시험인증연구소는 최근 정보통신 시험인증서비스 관련 세계 정보통신기술의 발전 추세와 국내외 시험인증 동향에 대해 리뷰 및 향후 변화를 조망해 보는 '2014년 상반기 국내외 시험인증 이슈동향 발표회'를 6월 24일 TTA에서 개최하였다. 이슈가 되고 있는 10개 분야를 선정 발표함으로써 직원 간 정보통신 시험인증 기술분야에 대한 최신 지식과 정보를 공유·확산하는 시간이 되었다. 네트워크 시험인증 분야는 스마트플러그와 스마트 가전, IPv6, Car Connectivity

와 미러링크, 블루투스 스마트 기술에 대해서, 방송융합시험인증 분야는 디지털 사이니지, 디스플레이포트 기술에 대해, 이동통신 시험인증 분야는 GCF/PTCRB 이동통신, 중국이 주도하는 GTI(Global TD-LTE Initiative), LTE/LTE-Advanced 등에 대한 최신 기술 및 시험인증에 대한 최근 현황과 향후 발전전망 등이 다루어졌다. 이번 발표회는 TTA 연구소가 고객에 대한 고품질의 시험인증서비스를 제공하기 위해 자발적으로 시행하고 있는 '연구소 직원능력 향상 프로그램' 일환으로 추진되었다.

삼성SDS에 국내최초 홈네트워크 공인제품 인증



TTA는 6월 2일에 삼성SDS의 홈네트워크 월패드에 국가공인 인증인 TTA Certified Product 마크 인증을 부여했다. 삼성SDS의 월패드(모델명: SHN-8810LM)는 방문객을 모니터로 확인하고 통화할 수 있으며 경보상황이 발생했을 경우 자동으로 경보상황을 알려주고 전등, 가스밸브, 난방 등을 제어하는 기능을 가지고 있다. TTA Certified Product 인증을 획득하기 위하여 삼성SDS 월패드는 월패드 기능 및 성능, 상호연동 베이스 프로토콜, 대기전력 저감 프로그램 등의 평가기준을 만족하였다. 앞서 지난 5월 TTA는 산업통상자원부 국가기술표준원의 한국제품인정기구(KAS)로부터 공인 제품인증기관으로 인정받았다. KAS 인정은 TTA에서 운영하고 있는 TTA Certified Product 마크 인증 제도가 국제기준에 적합함을 공식적으로 인정받은 것이다. TTA는 홈네트워크 제품을 시작으로 스마트그리드, 스마트가전 분야 등으로 제품인증 대상 품목을 확대해 나갈 계획이다.

스마트플러그 상호운용성 시험 행사 개최

TTA는 지난 7월 23일 스마트플러그의 상호운용성을 검증하는 ‘스마트플러그 상호운용성 시험 행사(ION: Interoperability ON)’를 9층 회의실에서 개최했다. 에너지관리공단과 공동 주관한 이번 행사는 작년 12월을 시작으로 두 번째 개최된 행사로 삼성전자, LG전자 등 가전사를 비롯하여 다원디엔에스, 아이소켓, 에코센스, 오경컴텍, 이엑스, 이지세이버 등 중소 스마트플러그 제조사들이 참가했다. 이번 행사에서는 스마트 플러그 표준에 따라서 구현된 제품들의 상호운용성 수준을 확인하고, 향후 해결해야 할 기술 및 정책적 과제를 점검하였으며

주요 업체의 스마트플러그 제품 시연과 업계 의견수렴 등 기술교류 및 소통의 장이 되었다. 스마트플러그 표준은 소비자가 어떤 제조사의 스마트플러그를 구매하더라도 동일한 서비스를 이용할 수 있도록 하기 위하여 TTA에서 스마트플러그 표준·인증 위원회를 구성하여 개발하였으며, 7월 2일에 TTA 단체표준으로 제정되었고, 연내에 국가표준으로 추진할 예정이다.

TTA와 에너지관리공단은 이번 ION 행사를 통해 스마트플러그의 상호운용성을 미리 검증해 봄

으로써 스마트홈 에너지관리 서비스 확산 가능성을 확인하는 한편 스마트 플러그 제품의 성능 및 기능의 신뢰성을 높일 것으로 기대하고 있다. 에너지관리공단은 향후 일반 가구에 스마트플러그 적용·실증을 통해 에너지절약효과를 분석·입증하고 이를 바탕으로 국제 기준에 맞는 기기 개발 및 보급 확산 사업과의 연계를 추진할 예정이다.



유헬스케어 의료기기 상호운용성 워크숍 개최

지난 6월 18일부터 3일간 ‘유헬스케어 의료기기 상호운용성 워크숍’ 개최이 충남 롯데 부여리조트에서 개최되었다. 이번 워크숍은 유헬스 분야의 최신 동향을 파악하고, 참여업체들의 제품에 있어 상호연동 확인을 목적으로 진행되었다. 참여한 서로 다른 업체의 제품들 간 문제없이 연동되고 표

준을 사용하는지를 확인하고, 기본 프로토콜인 IEEE 11073-20601 뿐만 아니라 다른 표준을 사용하여 제품을 개발하였는지를 주로 시험하였다. TTA는 Continua Test Lab으로서 유헬스 의료기기 관련 상호운용성 및 표준 적합성 시험에 관련된 연구 및 과제를 수행하고 있으며, 의료기기와 게이트웨이 간의 상호운용성 및 적합성 시험뿐 아니라 올해 처음으로

게이트웨이와 서버 간의 상호운용성 및 적합성 시험을 진행하였다. 이번 행사 결과를 바탕으로 유헬스 분야의 시험 완성도를 높이고, 중소기업이 제품 인증을 조속히 받을 수 있도록 활용할 계획이다. 또한 중소기업은 제품 간 상호호환성을 확보할 수 있는 좋은 기회가 될 수 있기 때문에 향후 정기적으로 관련 행사를 개최할 예정이다.

제1호, ICT융합 품질인증서 수여



미래창조과학부와 TTA는 7월 11일, ICT융합 제품에 대해 제1호 ICT융합 품질인증서를 수여하였다. 제1호 품질인증 제품은

LED조명, CCTV, 와이파이 기능이 복합된 (주)KMW의 'ICT융합 LED 보안등(모델명: SPES2)'으로 무선통신 기술을 이용해 LED 가로등에 설치된 CCTV를 통해 촬영된 영상정보를 일몰 이후에도 중앙센터로 전달할 수 있으며, 손이 닿지 않는 위치에 설치되는 제품의 특성상 손쉽게 유지 보수할 수 있도록 개발된 제품이다. 설치비용이 기존의 각 제품별 설

치 비용의 1/20로 절감되며, 2대의 Full HD 지원 카메라를 통한 고해상도 영상구현과 고성능의 무선 AP를 내장하여 제품 사용의 편리성을 제공하고 있다. TTA는 이번 제1호 인증을 시작으로 많은 ICT융합 신기술·신제품이 시장에 출시되기를 기대하며, 앞으로 품질인증 받은 제품에 대해 공공 구매 활성화 등 사업화를 위한 지원도 계속 확대해 나갈 예정이다.

2014년도 차세대 방송통신 기술 지원 플랫폼 구축과제 제1차로드쇼

지난 6월 11일 대구디지털산업진흥원에서 블루투스, ZigBee, NFC 등 근거리 무선기술과 유헬스케어, 스마트카, 모바일지불결제 등 ICT 융합분야에 대해 최신 기술 및 시장 동향, 시험 인증 정보 등을 제공하기 위해 제1차 로드쇼가 개최되었다. 차세대방송통신기술지원센터에서는 개발

지원, 애로기술, 시험인증 상담 등 센터에서 제공하고 있는 다양한 지원 사업을 이용하기 힘든 지방 중소·중견 기업들 대상으로 매년 직접 방문하여 행사를 개최하고 있다. 금번 로드쇼에서는 성산테크놀로지 등 대구·경북 지역에 근거한 다양한 업체에서 참석하였으며, 블루투스, 스마트카, 사물통신 등 최신 국내외 기술동향을 소개하였다. 특히 차세대방송

통신기술지원플랫폼구축 사업의 일환인 중소기업 개발지원 시험을 통해 제품 상용화에 성공한 아모텍, 이젝스, FMS, 오픈잇 등 우수 지원 성과에 많은 관심을 보였다. 제2차 로드쇼는 부산시청과 공조하여 부산지역 관련 중소기업체를 대상으로 ICT 융합분야 중심으로 9월에 개최할 계획이다.

일반 General

제105회 이사회 개최

지난 7월 28일, 제105회 이사회가 개최되었다. 이번 이사회에서는 이사장 선임(안) 등 총 7건의 안건

을 상정하여 수정 의결된 보수규정을 제외하고 나머지는 참석이사 전원의 동의로 원안대로 의결하였다. 본 이사회를 통해 김동선

이사장이 연임되었으며, 김동선, 김창용(삼성전자 DMC연구소 소장), 김현주씨가 이사로 선임 의결되었다.

교육 및 행사

무선랜 규격 세미나

7월 4일 TTA 9층 국제회의실에서 관련 분야 전문가가 50여 명이 참석한 가운데 ‘무선랜(WiFi) 표준 이해와 규격 동향 세미나’가 개최되었다. 본 세미나는 개인 휴대 장치(스마트폰, 태블릿 등), PC 및 Hot spot 통신방식으로 가장 많이 사용되는 무선랜(WiFi) 표준의 이해와 규격 동향에 대한 전반적인 이해를 목적으로 진행되었다. ‘사물인터넷(IoT)과 무선랜 표준과의 관계’, ‘802.11b/

a/g/n 표준(PHY 및 MAC) 이해’, ‘802.11ac 표준’과 성능 측정, ‘무선랜 표준 상호 간 호환성 및 공존성’, ‘새로운 무선랜 표준(11af, 11ah, 11p)과 기술 동향’ 등 모두 5건의 주제 발표가 있었다. 이 중 IEEE802.11b, 5GHz 대역의 OFDM인 802.11a, 2.4GHz 대역의 802.11g 그리고 MIMO 개념이 도입된 802.11n까지를 설명한 ‘802.11b/a/g/n 표준(PHY 및 MAC) 이해’가 참가자들로부터 좋은 호응을 얻었다.

D2D 워크숍

지난 7월 15일 TTA 국제회의실에서 50여 명의 전문가가 참여한 가운데, LTE 망에서 단말 인접성을 기반으로 공간적 주파수 재활용 등의 특징을 가진 D2D 기술의 이해를 목표로 ‘D2D 전문가와 함께하는 D2D 표준 기술 및 서비스 워크숍’을 개최했다. 이번 워크숍은 D2D discovery의 표준화 동향에 대한 물리계층에서 새로이 추가되는 기술에 대

해 설명한 ‘LTE D2D discovery’, LTE D2D 동기신호의 구조와 절차에 대해서 설명한 ‘LTE D2D synchronization’, D2D discovery와 communication을 위한 자원 할당 방법, PDU(Packet Data Unit) 포맷 및 상세 프로토콜에 대해 설명한 ‘LTE D2D high layer’, LTE Direct의 광범위한 유스케이스 사용 사례에 대해 설명한 ‘LTE D2D applications’ 등의 발표를 중심으로 진행되었다.

LBS 세미나

TTA를 비롯해 ETRI, LG유플러스, KT, Ericsson-LG, 위니텍 등 각계의 전문가들이 모인 가운데 지난 7월 11일 TTA 9층 대회의실에서 ‘방재 LBS 기술 및 표준 세미나’를 개최했다. LBS 고도화 방안, 대체 항법기술인 eLoran, 실내항법관련 WiFi AP DB, LBS 서비스 현황 등을 심도 있게 살피고자 개최된 이번 세미나

는 ‘LBS 위치정보보호와 최근 이슈’, ‘Search and Rescue 기술 및 표준’, ‘Seamless LBS Architecture’, ‘Resilient PNT - 기술’, ‘WiFi AP DB 공유 기술 및 표준’, ‘LBS 서비스 현황 및 이슈: 긴급구난, 모바일 광고 등’, ‘119 종합신고 표준체계 구축을 위한 긴급 LBS 고도화 방안’ 등의 발표를 중심으로 진행되었다.



교육 및 행사

2014년 1차 평가인증 기술공유 워크숍 개최

TTA는 지난 6월 17일 '2014년 1차 평가·인증 기술공유 워크숍'을 개최했다. 평가·인증 기술공유 워크숍은 정보보호제품 보안성 평가에 대한 기술력 확보를 위해 연 2회 CC 평가기관을 대상으로 진행하고 있다. 이번 워크숍에는 국가정보원, 국가보안기술연구소, 한국정보통신기술협회(TTA), 한국인터넷진흥원(KISA), 한국산업기술시험원(KTL), 한국시스템보증, 한국IT평가원, 한국정보보안기술원에서 약 90여 명의 평가자 및 인증자가 참석하였다. 한국은 2006

년에 국제상호인증협정(CCRA)에 인증서 발행국(CAP)으로 가입한 이후 꾸준히 국제활동에 참여하고 있다. 이번 워크숍은 이러한 평가·인증 국외동향(CCRA, CCUF)을 모든 평가자에게 공유 및 전달하고 국내에 적용하는 방안을 논의했다. 또한 국내 CC평가에 적용되는 평가자 가이드 및 평가인증지시서를 발표했으며, 이외에도 평가기술 향상을 위해 외부 전문가 초청으로 소스코드 보안, 암호모듈 검증, 신규 취약점에 대한 설명 및 시연이 진행되어 참석자들의 많은 호응을 얻었다.

문의: 김미경 선임 ☎ 031-724-0227 ✉ kimmi@tta.or.kr

2014년도 2차 정보보호제품 평가·인증 교육 개최

TTA는 7월 21일부터 8월 1일까지 2주 동안 '2014년도 2차 정보보호제품 평가·인증 교육'을 개최했다. 정보보호제품 평가·인증 교육은 정보보호제품 평가인증 제도(CC)에 대한 이해를 증진시키고 정보보호제품 보안성(CC) 평가 전문 인력 양성을 위한 과정으로써 연 2~3회 편성하여 운영하고 있으며, 이번 교육 과정에는 약 30여 명의 정보보호업체 종사자 및 대학(원)생 등이 참석하였다.

이번 정보보호제품 평가인증 교육은 평가인증 국외동향, 정보보호제품 평가인증 제도, 그리고 공통평가기준(CC)에 대한 소개로 이루어진 일반과정과 공통평가방법론(CEM)에 대한 내용으로 이루어진 전문과정으로 구성되어 교육이 진행되었다. 교육 마지막 날에는 교육 수료생들을 대상으로 수습평가자 자격 취득 시험을 실시하였다. 2014년도 제3차 정보보호제품 평가인증 교육은 올해 11월경 개최할 예정이다.

문의: 김선주 책임 ☎ 031-724-0186 ✉ sunjoo@tta.or.kr



교육 및 행사

SW 테스트 전문가양성교육 및 CSTS 자격시험 실시

TTA 소프트웨어시험인증연구소는 영세한 국내 업체가 SW 품질향상을 통해 제품경쟁력을 확보할 수 있도록, 2003년부터 SW 테스트 전문가 양성교육과 2008년부터 CSTS(Certified Software Test Specialist) 자격시험 제도를 운영하고 있다. 5월부터 7월에는 광주, 분당 TTA, 부산, 순천, 전주 등에서 총 5회의 일반과정이

개최되었으며 189명이 교육을 수료하였고 78명이 CSTS 자격증을 취득하였다. 2014년 7월까지 교육 수료자는 총 3,471명이며, CSTS 자격증 취득자는 총 1,296명이다. CSTS 자격증 취득자는 국내 30여 개 SW기업에서 인력채용 시 우대받는 등 SW 테스트 전문가 양성교육 및 CSTS 자격시험에 대한 위상이 점점 높아지고 있다. 향후 예정된 SW 테스트 전문가 양성교육 및 CSTS 자격시험 일정은 다음과 같다.

교육 일정	교육과정	CSTS 자격시험	교육장소
8/20~22	제73차 일반	제53차 일반	부산정보산업진흥원(부산)
9/22~24	제74차 일반	제54차 일반	TTA
9/30~10/2	제75차 일반	제55차 일반	삼성전자(구미)
10/15~17	제13차 고급	제13차 고급	TTA
11/10~12	제76차 일반	제56차 일반	TTA

※ 자세한 정보는 TTA 홈페이지의 STEPS(SW Test Professional Society) 배너 참조

문의: 김정현 선임 ☎ 031-724-0194 ✉ kimjh@tta.or.kr