

## 표준화

### STANDARDIZATION

#### 제60차(2009-2차) 정보통신 표준총회(서면) 개최 정보통신단체표준 8건 채택 등

제60차 정보통신표준총회가 정보통신단체표준 채택 등을 주요 안건으로 9월 15일부터 23일까지 서면으로 개최되었다. 금번 정보통신표준총회에서는 총 8건의 정보통신단체표준을 채택하였다. 이 가운데 신규로 채택한 'IPTV 자막 방송' 표준은 IPTV를 이용하는 청각 장애인의 방송 시청권 향상에 크게 기여할 것으로 기대되며, 기존 표준을 개정한 '지상파 디지털멀티미디어방송(DMB) 방송웹사이트(BWS) 서비스' 표준 등 DMB 관련한 3건의 표준은 DMB 서비스를 활성화시키고 관련 시장을 확대시킬 수 있을 것으로 기대된다. 또한 24핀 기준의 '휴대전화 외부단자 접속 통합 표준'이 2004년에 국가표준으로 채택되어 충전기 재활용으로 시장과 이용자 편의 증대에 지대한 공헌을 하였으나, 휴대전화 단말기의 소형화 및 슬림화 추세에 맞춰 충전기 외의 주변장치와 호환이 가능하도록 20핀 기준의 통합 표준으로 국가표준을 개정할 것을 건의키로 의결하였다.

#### 제71차 운영위원회 개최 표준화과제 신규 채택 및 폐지 등

2009년 8월 21일에 제71차 운영위원회가 강릉 현대호텔에서 개최되어 신규 표준화과제 채택 및 폐지 등을 안건으로 심의했다. '광역 공공재난 무선통신 요구사항', '공공부문 공유서비스 기술지침', '이메일 스팸 차단 방법에 대한 기술적 프레임워크', '휴대전화 스팸 간편 신고 서비스' 등 총 173건의 표준제/개정을 위한 표준화과제를 선정했으며, 표준화 추진 필요성이 소멸된 2건의 표준화과제를 폐지하였다.

#### 제6회 TTA 표준화위원회/포럼/국제전문가 합동워크숍 정보통신 표준화 자원 간 연계 활성화 도모



TTA는 정보통신표준화를 주도하고 있는 정보통신표준화위원회, ICT표준화전략포럼, ICT국제표준화전문가 간의 정보 교류의 장을 마련하여 상호 연계 방안을 모색하고 국내 정보통신 표준화, 활성화 및 국제 표준화 선도를 도모하고자 '제6회 TTA 표준화위원회/포럼/국제전문가 합동워크숍'을 8월 20일부터 21일까지 강릉 현대호텔에서 개최하였다. 금번 워크숍은 표준

## 개도국 표준자문프로그램 기술자문워크숍개최

TTA는 개발도상국의 표준화 역량 강화를 위해 시행해 오고 있는 개도국 표준자문프로그램의 일환으로 지난 8월 27일부터 28일 양일간 자문대상국 현지에서 통신사업자, 연구기관, 정보통신부 전문가들을 대상으로 주요 ICT 기술에 대한 기술자문워크숍을 개최하였다. 이번 워크숍은 KT, 삼성전자, 포스데이타, 제너시스템즈, ETRI로부터 기술표준 전문가 7인을 추천받아 자문

단을 구성하였고, 워크숍 동안 3세대 및 4세대 이동통신, IPTV, NGN 기술 분야에 있어서 국제적 기술트렌드, 표준화항목, 정부정책방향 등의 표준화로드맵, 비즈니스 모델을 포함한 서비스 구현경험, 기술적 고려사항 및 국제표준 구현방법 등을 자문하였다. 또한, 3차례에 걸친 표준제도 자문협의 및 이번 기술자문의 후속작업으로서, 오는 10월 12일부터 14일까지 수혜국 관계자의 한국 방문이 있을 예정이며, 동 방문 기간에는 표준자문 프로그램에 대한 최종 보고, 국내 산업체/기관의 표준화 추진 현황에 대한 시찰 등이 있을 예정이다.

## 표준화격차 해소를 위한 ITU 워크숍 참가

ITU는 선진국과 후진국 간의 표준화격차 해소를 전 세계 동반성장의 중요한 수단으로 인식하여 많은 노력을 기울이고 있으며, 이의 일환으로 2009년 9월 16일부터 17일까지 피지<sup>(Fiji)</sup>에서 워크숍을 개최하였다. 방송통신위원회와 TTA는 동 사안의 중요성을 인지하고, ITU-

KOC-TTA 간의 공동협력프로젝트를 2008년 착수하여 표준화격차 해소기금 조성과 표준화 격차 측정 모델을 개발한 바 있다. 동 워크숍에서는 TTA와 순천대학교에서 공동 개발한 격차 측정 모델을 소개하고 회원국으로부터 의견을 청취하였으며, 향후 모델의 추가검토를 통하여 '표준화 역량지수'를 ITU 명의로 발행할 예정이다. 또한, TTA가 추진하고 있는 개발도상국의 표

준화 역량강화를 위한 표준자문사업을 소개하여 ITU 회원국으로부터 많은 찬사와 동 사업의 지속 및 지원 대상국가의 확대에 대한 요청을 받았으며, 일부 국가(우간다, 세레리온 등)는 동 자문의 수뢰를 직접 요청하기도 하였다. 향후 TTA는 ITU와 공동으로 전 세계 개발도상국을 대상으로 표준화 역량 측정과 표준자문사업을 병행하여 추진할 계획이다.

화위원회 의장단, 전략포럼 연구책임자, 국제표준화전문가 등 95명이 참석한 가운데 11개의 발표로 진행되었으며, 표준 특허 전략을 소개 및 공유하고 최근 핵심 표준화 이슈가 되고 있는 클라우드 컴퓨팅, 모바일 IPTV, DMB, 4G, 피코캐스트, 그린 ICT 등에 대한 국내외 표준화 동향을 소개하고 향후 표준화 추진 방향을 논의하였다.

## ITU 기후변화 국제 영상 심포지엄 개최



방송통신위원회와 국제전기통신연합(ITU) 공동 주최, TTA 주관으로 'ITU 기후변화 국제 영상 심포지엄'을 9월 23일, 서울 임페리얼 팰리스호텔에서 개최하였다. 이번 국제 심포지엄은 한국과 ITU가 최초로 시도한 온라인 동영상 기반의 영상회의로서, 최시중 방송통신위원회 위원장의 환영사, 김형국 녹색성장위원회 위원장의 축사, ITU 푸레 사무총장의 기조연설이 온라인으로 진행되었다. 한국·미국·영국·일본·중국·스위스·스웨덴·베트남·

인도 등 9개국의 발표자들이 온라인으로 접속하여 발표했다. 아울러, 전 세계 48개국에서 580명이 인터넷 생방송 시

## 제22차 한중일 B3G 표준협력 국제회의 개최



한중일 표준기관 간 IMT-Advanced 표준화 협력을 위한 제22차 한중일 B3G 표준협력 회의가 지난 9월 9일부터 10일까지 TTA 주최로 수원 라마다플라자호텔에서 개최되었으며 한국(TTA), 중국(CCSA) 및 일본(ARIB)로부터 50여 명의 이

동통신 표준화 전문가가 참가하였다. 본 회의에서는 오는 10월 독일 드레스덴에서 개최될 제6차 ITU-R WP5D 국제회의에 앞서 삼국 간 표준화 공조와 더불어 앞으로 진행될 IMT-Advanced 후보기술들의 ITU 요구사항 만족도 평가를 위해 상호 협력을 위한 자리가 되었다. 이번 회의를 통해 IMT-Advanced 후보기술들에 대해 기술적 특성 및 평가결과 등을 다루게 될 IMT.RADIO 표준화 문서에 대해 앞으로 진행해 나가야 할 방향과 전체 작업 일정 등에 대해 한중일 삼국의 공동기고로 WP5D 회의에 제안기로 합의하였

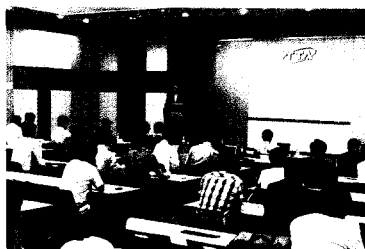
다. 또한 IMT-Advanced 표준화 추진 일정 중 후보기술을 제안/접수 받고, 이를 평가하기 위한 과정인 Step 3과 Step 5에 대해 ITU-R WP5D가 행해야 할 사항을 보다 명확히 정의하기 위해 삼국이 공동기고로 제안기로 했다. 이번 회의의 또 하나의 포인트는 앞으로 진행될 후보기술들에 대한 평가에 대해 삼국이 공조할 수 있도록 평가에 대한 특별 세션이 있었다. 삼국의 평가 동향 및 경과에 대해 정보를 공유하였으며, 실제 평가 방향에 대해서도 심층 논의가 진행되었다. 차기 회의는 2010년 1월 말, 일본에서 개최될 예정이다.

청 및 현장 참가를 통하여 심포지엄에 참여하였다. 이번 심포지엄을 영상회의로 개최함에 따라 약 9억 원으로 추산되는 물리적 이동 비용을 절감하였으며, 서울시 인구 60명이 1년 동안 배출하는 양에 해당하는 319톤의 온실가스 배출을 줄일 수 있었다. 이번 심포지엄을 성공적으로 개최함으로써 영상회의가 기후변화 대응을 위한 실현 가능한 솔루션임을 보여주었으며, IT를 활용한 저탄소 녹색성장의 베스트 프랙티스(Best Practice)로서 지속적으로 홍보할 예정이다.

## 교육 및 행사

### The 2nd International Seminar for the IMT-Advanced Tech. & Std. 개최

지난 9월 11일 TTA 국제회의실에서는 4세대 이동통신(IMT-Advanced)의 국제 기술 및 표준화에 대한 현황 및 향후 비전을 논의하고자 산학연 전문가 150여 명이 참석한 가운데 제2차 IMT-Advanced 국제 기술 및 표준화 워크숍을 개최하였다. 이번 국제 워크숍은 작년 1차에 이어, IMT-Advanced 관련 국제 표준화 동향과 더불어 최

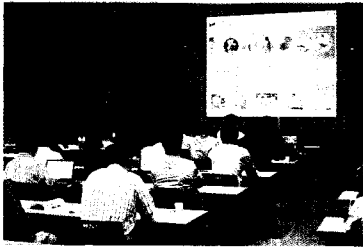


근 이슈가 되고 있는 3GPP LTE-Advanced와 IEEE 802.16m 기술들에 대해 삼성전자, LG전자, 에릭슨, 노키아, NTT DoCoMo 및 화웨이 등으로부터 소개와 더불어 열띤 논의가 펼쳐졌으며, 방송통신위원회와 지식경제부, 양부처의 국장이 참석하여 본 워크숍 개최를 축하하고 격려하였다. 앞으로도 TTA는 IMT-Advanced 국제 표준화 추진의 일환으로 관련 기술 및 표준화 전반에 대한 동향을 국내에 지속적으로 보급하고 홍보할 계획이다.

## TTA-IEEE-ARIB 리더십 미팅 개최

IEEE 802.16m의 IMT-Advanced 국제 표준화 협력을 위해 지난 2009년 8월 30일, ARIB, IEEE, TTA 간 Joint Leadership 회의가 제주 신라호텔에서 개최되었다. TTA 이동통신기술위원회(TC7) 의장 위규진, IEEE 802.16 Working Group 의장 Roger Marks, ARIB 상무이사 Kohei Satoh 등, 약 30여 명의 기관별 대표들이 참석하였다. 이번 회의는 IEEE 802.16m의 IMT-Advanced 표준 제안을 위한 Agreement 합의와 향후 협력방안에 대한 논의를 목적으로 TTA 주최로 개최되었다. 주요 결과로서, IEEE-SA는 TTA와 ARIB를 IEEE 802.16m 기술의 공동제안자로 인식하고, IMT-Advanced 표준화를 위해 적극 협력하기로 동의했으며, IEEE802.16m 표준문서를 사용할 경우를 위해 Copyright를 허용한다는 내용으로 IEEE-SA와 TTA(ARIB) 간 Agreement 작성을 완료하였다. 또한 향후 IEEE 802.16m 규격의 업데이트 및 수정에서 중요한 변경이 필요할 경우 사전에 TTA 측에 연락문서를 발송하기로 합의함에 따라, IMT-Advanced 표준화에 있어 TTA의 역할 및 위상을 강화하는 계기가 되었다.

## u-Health 서비스의 현재 한계와 미래 비전 세미나 개최

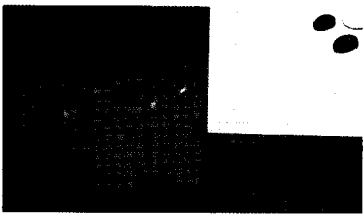


국민에게 가장 필요한 u-Health 서비스는 무엇이며, u-Health 서

비스 대상자와 u-Health 정책담당 부처 및 의료기관 그리고 산업전반에 어떤 이익들이 돌아갈 수 있는지, u-Health 서비스의 초기 비용은 누가 지불하고 향후 이익은 어떻게 나누는 것이 바람직한지 등 u-Health 서비스에 대한 전문가들의 명쾌한 진단과 생생한 전망을 소개하기 위해 “u-Health 서비스의 현재 한계와 미래의 비전”이라는 제목으로 산

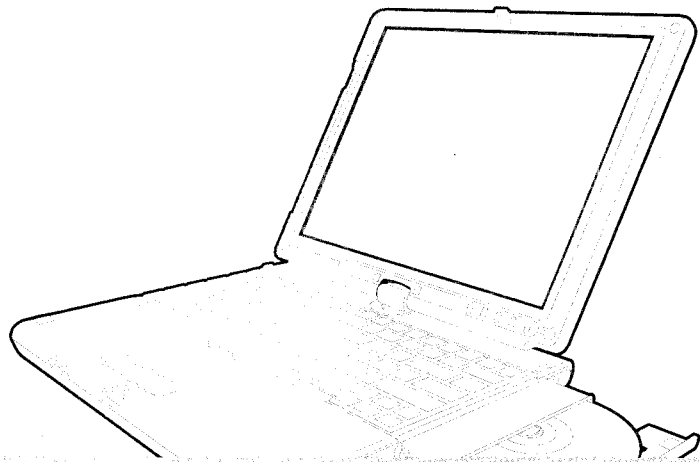
학연 전문가 80여 명이 참석한 가운데 TTA 국제회의실에서 세미나가 개최되었다. 본 세미나는 2개의 세션과 1개의 패널 토론으로 진행되었다. 패널들의 열띤 토론에 참가자들은 깊은 관심을 보였으며, IEEE 11073 PHD 의장인 Dr. D Bogia가 IEEE 11073 등에 대한 설명을 해서 참석자들의 높은 관심을 얻었다.

## USN 표준기술교육 개최



TTA 국제회의실에서는 9월 22일부터 23일 양일에 걸쳐 “USN 표준기술교육”이 개최되었다. 이번 교육은 관련분야 전문가 및 학생 등 총 22명이 참석한 가운데 USN 개요,

USN 표준화 이슈, USN 네트워킹, 센서노드 H/W 등 총 6개의 파트로 구성되어 진행되었으며, 첫날 강의인 “USN 개요”가 참석자들로부터 가장 좋은 반응을 얻었다.



## 시험인증

## TEST&amp;CERTIFICATION

ITC 2009 전시회에  
GS인증관 운영

SW시험인증팀은 8월 26일부터 29일까지 인천 송도 컨벤시아에서 개최된 ITC(Incheon International IT Communication) 2009에 참가하여 'GS인증관'을 운영했다. ITC 2009는 올해 8회째 개최되는 국제 IT 전시회로 올해는 356여 개 IT 기업 및 기관이 참여하였으며 특히 2009 인천세계도시축전 행사기간에 진행되어

지난해 보다 많은 20,000여 명의 관람객과 바이어들이 방문했다. 이번 전시회에서는 'GS인증관'을 방문한 2,100여 명의 관람객 및 바이어들이 GS인증제도 및 'GS인증관'에 참여한 16개 기업의 GS인증 획득 제품에 많은 관심을 보임으로써 GS인증 및 GS인증 획득 제품의 위상을 한층 높이는 성과를 거두었다.

TTA-지식정보보안산업협회  
MoU 체결

TTA와 지식정보보안산업협회(구 한국정보보호산업협회, 이하 KISIA)는 지난 9월 14일 국내 정보보호제품의 품질 및 경쟁력 향상 지원을 위한 업무 협약을 체결하였다. 이번 협약에 따라 양 기관은 정보보호 분야의 인력 및 학술정보 교류, 관련 세미나 개최 시 상호 지원 등 다양한 협력 활동을 수행하기로 하

였다. 특히 KISIA 회원사가 CC인증 대상 제품에 대하여 GS시험인증을 신청할 경우 시험인증 비용의 40% 할인 혜택을 제공하기로 하였다. TTA는 이번 협약을 계기로 정보보호제품에 대한 인증 획득 및 품질 향상을 보다 적극적으로 지원함으로써 정보보호업계에 실질적 도움을 줄 수 있을 것으로 기대하고 있다.

## 표준화/시험인증 NEWS

### 수출용 SW 국제화·현지화 시험 및 컨설팅 서비스 개시

일본 수출용 SW부터 서비스 착수, 국산 SW 수출 경쟁력 향상 및 일본 수출 증진 기대

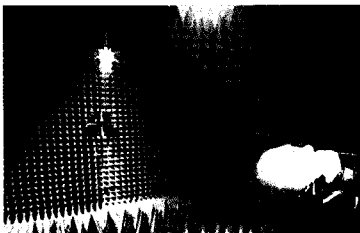


수출용 SW 국제화·현지화 시험 및 컨설팅 서비스 설명회를 개최하고 일본 수출용 SW부터 서비스에 착수했다. 이번 설명회에는 국내 SW 개발업체 관계자 50여 명이 참석해 높은 관심을 보였다. SW시험인증팀은 일본 수출용 SW의 국제화·현지화 시험 및 컨설팅에 필요한

SW시험인증팀은 국산 SW 수출 경쟁력 제고를 위해 9월 22일 SW 개발업체를 대상으로

시험전문인력, 벤더별 중대형 서버, 일본 벤더별 PC, 일본어 운영체제, 미들웨어 및 현지화 시험자동화도구 등 일본 현지 컴퓨팅 환경과 동일한 시험인프라를 갖추고, 일본 수출용 SW 국제화·현지화 가이드라인을 개발하여 국제화·일본현지화 시험 및 컨설팅뿐만 아니라 SW 품질시험도 제공하고 있다. 국내 SW 개발업체들은 해외 시장 진출 시 현지에서 장기간 제품 현지화 및 품질 시험으로 인한 비용 부담 등으로 어려움을 겪고 있으나, SW시험인증팀에서 제공하는 SW 국제화·현지화 시험 및 컨설팅 서비스를 이용함으로써 단기간에 효율적으로 수출대상국 현지화 및 품질 요구사항을 만족하는 제품 개발이 가능할 뿐만 아니라, 시험 및 컨설팅 과정에서 SW 국제화·현지화 관련 기술을 자연스럽게 습득하여 자체적인 수출 경쟁력을 확보할 수 있어 국산 SW의 수출 증진에 크게 기여할 것으로 기대된다.

### WiMAX RPT용 무반사실 구축



이동통신시험팀은 9월, WiMAX RPT(Radiated Performance Test, 전자파방사성능 시험) 시험용 전자파 무반사실 및 관련 시

험계측장비 구축을 완료하였다. 이 시설은 EST-Lindgren사의 무반사실과 Agilent사의 계측 장비 등으로 구성되어 있다. 무반사실 사이즈는 모든 WiMAX RPT 시험을 제공할 수 있도록 7.32m(L)x3.66m(W)x3.66m(H) 크기로 구축했다. 이동통신시험팀은 본 시설에 대한 현장 검증(Site Validation)까지 완료했으며, 9월 말부터 본격적으로 WiMAX 인증을 위한 강제 시험 분야로 분류된 RPT 시험을 제공할 예정이다.

RPT 시험은 WiMAX 단말의 송신기 방사성능을 측정하는 TRP(Total Radiated Power), 수신기의 방사성능을 측정하는 TIS(Total Isotropic Sensitivity) 및 ICS(Intermediate Channel Sensitivity) 등으로 구성되어 있다. 또한 이동통신시험팀은 올해 안으로 WiMAX RPT 시험 분야에 대해서도 ISO 17025 국제공인시험기관 자격을 획득하여 WiMAX 공인 시험기관으로서 임지를 계속 확대해 나갈 계획이다.

## 교육 및 행사

### DMB 상호운용성 시험 개최



디지털방송시험팀에서는 지난 7월 24일 재난경보방송 호환성 확인을 위한 제12차 DMB 상호운용성 시험 행사를 수신기 제조사 및 칩, 모듈 제조사 등 13개 사가 참여한 가운데 TTA 6층 개방시험실에서 실시하였다. KBS와 공동으로 주최한 급번 시험 행사는 8월말 실시된

DMB 재난경보방송 송출에 대비한 최종점검 차원에서 이루어졌으며, 시험행사에서 나타난 수신기 비정상 동작의 원인 분석을 통해 실제 방송신호 송출 시에 나타날 수 있는 오동작 수신기의 수를 최소화하는데 기여했다. DMB 활성화를 위해서는 방송사가 의도하는 킬러 애플리케이션이 중요한 요소 중의 하나이며, 이를 위해서 수신기 호환성 확보는 필수적으로 요구되는 사항이다. TTA DMB 표준화 과정에서도 2009년부터 DMB 표준화를 위해서는 상호운용성 확보를 필수로 요구하고 있으며 TTA에서도 이를 적극 지원하고 있다.

### 제24차 SW 테스트 전문가 양성 교육 개최

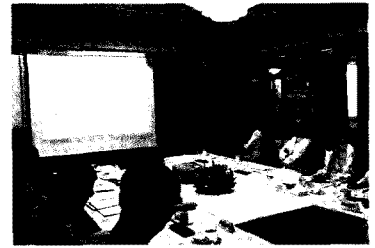


SW시험인증팀은 SW 품질 테스트 이론과 실무 경험 부족 등으로 품질 관리에 어려움을 겪고 있는 산업계에 테스트 전문 인력을 배출하고 공급하고자 “제24차 SW 테스트 전

문가 양성교육 및 제7차 SW 테스트 전문가 자격시험”을 9월 23일(수)부터 9월 25일(금)까지 50여 명의 SW 테스트 엔지니어 및 개발자가 참가한 가운데 TTA 대회의실에서 개최하였다. 본 교육은 지난 2003년부터 현재까지 약 1,244여 명이 교육을 이수하였으며, 2008년부터 현재까지 7회에 걸친 일반과정 자격시험을 통해 520명이 응시하여 매회 꾸준한 응시율을 보이고 있다. 급번 개최된 SW 테스트 전문가 양성 교육 초급과정은 SW 테스트 개요, 테스트

## 기타

### 제80회 이사회 개최



지난 9월 23일, 르네상스호텔에서 제80회 이사회가 개최되었다. 이번 이사회에서는 당연직이사 변경을 보고하였으며, 2009년 추가경정 예산편성(안) 등 7건의 안건을 상정하였다. 직제규정 개정(안) 등 4개 안건은 차기 이사회에서 처리하기로 하고 예비규정폐지(안) 등 3건은 참석이사 전원의 동의로 원안대로 의결되었다. **TTA**

전략, 정적분석, 블랙박스 테스트, 화이트박스 테스트, 테스트 관리 개요 등의 과목으로 진행되어 SW품질 관리 인력의 기초 지식 습득에 중점을 두었다. 제2차 중급과정 교육은 10월 21일(수)부터 10월 23일(금)까지 개최될 예정이며, 25차 초급과정 교육은 11월 11일(수)부터 11월 13일(금)까지 개최할 예정이다.

문의: 차순일 실장(010-5111-1260, sicha@tta.or.kr)  
김진희 전임(010-5111-1025, jinkim@tta.or.kr)