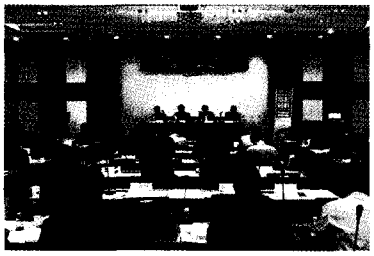
표준화
STANDARDIZATION

제62차 정보통신표준총회 개최
정보통신단체표준 289건 채택, 차기(2010~2011) 의장 선출 등



제62차 정보통신표준총회가 2009년 12월 22일 정보통신단체표준 채택 등을 주요 안건으로 TTA에서 개최되었다. 금번 정보통신표준총회에서는 다양한 IPTV 서비스의 고급 기능을 안정된 방식으로 제공할 수 있도록 주요 기능요소에 대한 세부 규격을 정의한 'IPTV 서비스 요구사항 2.0' 표준, 저탄소 그린IT 실현에 기여할 수 있는 'BcN 사업자 간 영상회의 서비스 시험 항목 및 시험 절차' 표준, 국내 디지털 데이터방송 서비스를 원활히 제공하기 위한 '지상파 데이터 방송' 표준 등 289건의 정보통신단체표준을 채택했다. 또한 차기(2010~2011) 의장으로는 현 표준총회 의장인 KT 최두환 사장이 선출(연임)되었으며, 부의장에는 삼성전자 박준호 상무, ETRI 정해원 센터장이 지명(연임)되었다. 이 밖에 3DTV 기술 및 표준화 현황에 대한 주제 발표가 있었으며, 2009년도 정보통신표준화 우수위원회 및 우수위원과 제5회 정보통신표준화 우수논문에 대한 시상식이 진행되었다.

제72차 운영위원회 개최
프로젝트그룹 신설, 표준화과제 신규 채택 및 폐지 등

2009년 12월 9일에 제72차 운영위원회가 TTA에서 개최되어 프로젝트그룹 2010년 존속 여부, 신규 표준화과제 채택 및 폐지 등을 안건으로 심의했다. 58개 중 57개 프로젝트그룹은 2010년도에도 지속적으로 활동하고, 그리드 프로젝트그룹은 폐지키로 의결했으며, '클라우드 컴퓨팅 프로젝트그룹'과 '3DTV 프로젝트그룹'을 신설했다. 또한, '모바일-VoIP 기반 긴급서비스', '클라우드 컴퓨팅 요구사항', '보급형 케이블 단말 시스템' 등 총 46건의 표준 제/개정을 위한 표준화과제를 선정하였고, 표준화의 필요성이 소멸된 37건의 표준화과제를 폐지했다.

한국ITU연구위원회 총회 · 발표회 · 국제표준 전문가 교육 개최

2009년 11월 26일, 27일 양일간 서울교육문화회관에서 한국ITU연구위원회 위원 및 방송통신관련 전문가 150여 명이 참석한 가운데 '2009년도 한국ITU연구위원회 총회(10주년

TTA와 IPTV 사업자 3사 간 표준화협약 체결

TTA와 KT, SK브로드밴드, LG데이콤 IPTV 서비스 사업자는 2009년 12월 10일 COEX에서 개최된 IPTV 상용화 서비스 1주년 기념식에서 IPTV 서비스 활성화와 이용자 편익 제공 및 관련 산업발전을 위해 표준화 및 표준기술의 IPTV 서비스 적용에 대한 세부 일정에 합의하고 관련 협약서를 체결했다. TTA는 IPTV PG에 참여하고 있는 회원사들과 공동으로 2010년까지 IPTV 단말 및 서비스와 관련된 표준화를 완료하고 2011년까지 표준화된 기술을 모든 IPTV 사업자가 적용키로 했다. 이를 통해 IPTV 단말의 이동성과 콘텐츠의 호환성을 보장하여 서비스 사업자를 변경해도 사용하던 셋톱박스의 재사용을 가능하게 함으로써 사용자의 편익이 증대될 것으로 예상된다. 협약서에는 1단계로 IPTV 미들웨어, DCAS 표준을 2010년 3월까지 표준으로 제정완료하고 기제정된 IPTV 자막방송을 포함하여 3가지 표준을 10월까지 IPTV 서비스에 적용하고, 2단계로 IPTV 서비스 탐색 · 선택 및 전송방식, IPTV 단말, IPTV 사업자 선택 및 서비스 사용인증 접근 표준을 2010년 9월 표준으로 제정 완료하고 2011년 10월 서비스에 적용한다는 것을 명시하고 있다.

휴대전화 외부단자 접속 통합표준 국가표준으로 채택

지난 2009년 12월 23일에 '휴대전화 외부단자 접속 통합표준'이 방송통신위원회의 방송통신국가표준으로 채택 · 고시되었다. 본 표준은 기존 24핀으로 사용하고 있던 휴대전화 충전기의 외부 입출력 단자를 단말기의 이용 추세를 반영하여 입출력 단자의 크기를 소형화하고 주변장치와 호환이 가능하도록 규정한 것으로써 국가표준으로 채택됨에 따라 20핀 표준을 적용한 단말기의 보급이 더욱 활발히 진행될 것으로 예상된다. 현재 본 표준은 ITU-T 통신환경 및 기후변화 연구반(SG5)에서 초안으로 채택되었으며, Micro-USB, Mini-USB와 함께 국제표준으로 채택될 것으로 기대된다.

기념) · 발표회 · 국제표준 전문가 교육을 개최했다. 첫째날 개최된 총회에서는 2009년도 연구위원회 활동 마무리와 2010년도 활동 계획을 확정했다. 특히 ITU활동의 역사와 1999년 위원회 발족 이래 연구활동을 펼쳐 온 한국ITU 연구위원회 10년을 뒤돌아보고 앞으로의 방향을 조망해 보고자 발간된 '한국ITU활동사' 발간 및 10년 동안의 우수 활동 위원에게 공로패 수여 등 기념행사를 함께 진행했다. 또한 각 분과 위원회의 ITU 표준화 활동 결과 발표회를 통해 전파관리, IMT-Advanced, NGN, IPTV, 사이버 정보보호, 전기통신개발전략 등 방송통신 국제 표준화 동향을 공유하였다. 둘째날 개최된 국제표준 전문가 교육은 국제무대에서 회의뿐만 아니라 복장, 식탁 등 일상생활 매너, 국제 행사 시 의전, 준비사항 등에 대하여 외교통상부 의전심의관의 실무 경험 및 노하우를 배울 수 있는 프로그램으로 진행되어 참가자로부터 좋은 호응을 얻었다.

표준화
STANDARDIZATION

표준화전략포럼 발전협의회 개최

2009년 12월 10일 개최된 정보통신 표준화전략포럼 발전협의회를 통해 2009년 정보통신 표준화전략포럼 간의 핵심 표준화 기술 및 이슈에 대해 정보를 교류하고 우수포럼 사례 발표를 통해 포럼 운영 노하우를 공유하였다. 아울러, 지난 10년간의 표준화전략포럼 활동 경과를 살펴보고 차기 10년을 위한 전략포럼의 발전적인 개선방안을 논의했다. 2010년에는 기존의 비공개(정책) 수요조사 방식에서 TTA 주도로 공개(민간) 수요조사를 진행한 후에 정책 수요조사를 진행하는 방식으로 변경키로 하였다. 이를 통해 TTA가 지원하는 정보통신 표준화전략포럼이 민간 산업체 및 사업자의 수요에 기반한 포럼으로 운영될 수 있는 계기를 마련하였으며, 제안 포럼 간의 활동분야(ToR : Terms of Reference)를 명확히 정립하여 유사 분야 중복 지원을 방지하고 포럼 선정 시 최대 지원기간을 설정하도록 하여 보다 실질적인 활동을 유도키로 하였다.

제5회 정보통신표준화 우수논문 5편 선정

TTA는 '제5회 정보통신표준화 우수논문 공모전'을 개최하여 총 5편의 수상논문을 선정하고 12월 22일 개최된 제62차 정보통신표준총회에서 시상식을 진행했다. 대학생 및 일반인을 대상으로 개최된 이번 공모전에서는 'IT 신규 표준의 구현 또는 검증', '지적재산권(IPR)을 포함한 신규 표준의 제안' 및 'IT 표준화 활동, 전략 및 정책 제안' 관련 논문 총 18편을 대상으로 심사한 결과, 총 5편을 수상작으로 선정하였다. 최우수상은 'RFID 응용인터페이스 표준 참조모델'이 선정되었으며, 우수상은 '핸드오버 게이트웨이 시스템: 차세대 셀룰러 이동망에서의 셀 경계 성능 향상을 위한 표준 기술' 논문이 차지했다. 이번 논문 수상작들은 차후 국내외 표준화 활동에 적극 반영되어 우리나라 정보통신기술의 발전에 큰 발판이 될 것으로 기대된다.

제5회 정보통신표준화 우수논문 공모전 수상작

구분	논문제목	저자(소속)	비고
최우수상	RFID 응용인터페이스 표준 참조모델	김광훈, 안형진, 박주상 (경기대, KT, ETRI)	상금 300만 원 및 상장
우수상	핸드오버 게이트웨이 시스템: 차세대 셀룰러 이동망에서의 셀 경계 성능 향상을 위한 표준 기술	정의창, 류현석, 강충구 (고려대)	상금 200만 원 상패 및 상장
장려상	WiMAX QoS 프레임워크 표준의 구현과 mobile VoIP 품질 및 용량 검증	설순욱, 조성수, 김형수 (KT)	상금 각 100만 원 상패 및 상장
	ATSC Mobile DTV의 재난방송 서비스	조민주, 백종호, 황준 ((주)아이셋, KETI, 서울여대)	
	저작권라이선스관리시스템 운영효율화를 위한 분야별 저작권 권리관리정보 표준화에 관한 연구	오상훈, 최영선 (한국디지털콘텐츠산업협회)	

정보통신표준화 우수위원회 및 우수위원 시상

TTA 정보통신표준총회(의장: KT 최두환 사장)는 2009년 한 해 동안 표준화 활동에 적극적으로 참여하여 표준화 발전에 기여한 위원회 및 위원을 선정해 공로를 치하하는 자리로 제62차 정보통신표준총회에서 시상식을 진행하였다. 올해는 전파자원 프로젝트그룹(의장: 한국전파진흥원 박유식 교육원장) 외 6개 위원회와 삼성전자 손중제 책임(IMT WiBro 프로젝트그룹/국제협력 실무반 의장) 외 6명의 위원이 수상했다. TTA는 매년 우수위원회와 우수위원을 선정하여 시상함으로써 정보통신표준화위원회의 활동을 장려하고 있다.

2009 우수위원회
디지털홈 프로젝트그룹(PG214)
전파자원 프로젝트그룹(PG309)
NGIS 프로젝트그룹(PG409)
응용보안 및 평가인증 프로젝트그룹(PG504)
임베디드S/W 프로젝트그룹(PG601)
IMT WiBro 프로젝트그룹(PG702)
데이터방송 프로젝트그룹(PG804)

2009 우수위원		
성명	소속	참여 위원회
이종화	ETRI	VoIP PG(PG208)
최은창	ETRI	WPAN PG(PG304)
한동원	ETRI	차세대 PC PG(PG415)
전명근	충북대학교	바이오인식 PG(PG505)
이원석	ETRI	웹 PG(PG605)
손중제	삼성전자	IMT WiBro PG(PG702)/ 국제협력 WG
정재우	한국교육 방송공사	디지털TV PG(PG802)

정보통신 중점기술 표준화 로드맵 Ver.2010 발간

TTA에서 매년 연동계획으로 수립하고 있는 정보통신 중점기술 표준화로드맵이 2010년 1월에 발간되어 국가차원의 표준화 계획수립을 위한 기반자료 및 민간 표준화활동 가이드라인으로 활용될 예정이다. 표준화로드맵 Ver.2010에서는 TV WS 통신, u-Navigation, Green ICT 등 신규 및 융복합 분야를 포함한 37대 중점기술을 선정하여 국내외 현황분석을 통한 표준화 전략을 제시하고 있다. 분야별로 총 8권(요약보고서 포함)으로 구성되어 있으며, 각 중점기술별 보고서에는 국내외 시장, 기술개발, 표준화 현황분석 자료와 이를 통해 선정된 중점 표준화항목의 기술개발과 표준화 연계방안, 국제표준화의 전략적 목표 및 세부전략(안), 중장기 표준화 계획 등의 내용이 포함되어 있다. 본 자료는 TTA홈페이지(자료마당-TTA간행물-표준화로드맵)에서도 다운받을 수 있다.

표준화
STANDARDIZATION

교육 및 행사

IMT-Advanced 제안기술평가 세미나

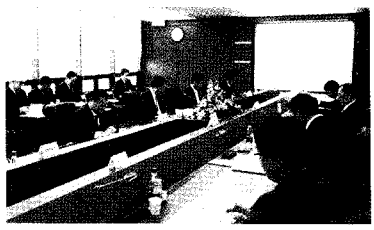
지난 12월 4일 TTA 국제회의실에서는 산학연 전문가 70여 명이 참석한 가운데 'IMT-Advanced 제안기술평가 세미나'를 개최했다. 지난 10월 ITU-R WP5D 회의에 제출된 IMT-Advanced(4G) System의 후보기술인 3GPP의 LTE-Advanced와 IEEE의 IEEE 802.16m 기술에 대한 계략적인 설명과 앞으로 진행될 평가일정을 안내했다. 이번 세미나에서는 'IMT-Advanced 표준화' 등 총 7개의 주제 발표로 진행되었으며, '이동통신 시스템 시뮬레이션 방법 개요'가 참가자들로부터 가장 좋은 호응을 얻었다.

가시광 무선통신 및 LED 융합 제어기술 세미나

지난 12월 8일 TTA 국제회의실에서는 산학연 전문가 70여 명이 참석한 가운데 가시광 무선통신기술을 비롯한 LED 융합 표준기술 및 LED 융합 조명 제어기술의 이해를 돕기 위해 '가시광 무선통신 및 LED 융합 제어기술 세미나'를 개최했다. 이번 세미나는 모두 3개의 세션으로 구성되었으며, 각 세션별로 'LED 조명 통신 라인코딩 기술' 등 총 11개 주제 발표가 있었다. 설문조사 결과 'VLC 기반 Indoor Navigation 개발현황' 및 'LED 조명용 VLC 모듈레이션 기술'이 참가자들로부터 가장 좋은 호응을 얻었다.

기타 ETC

제82회 · 제83회 이사회



지난 12월 19일 개최된 제82회 이사회에서는 제81회 이사회(서면의결) 개최 결과 보고 등 2건의 보고안건과 2010년도 사업 및 예산계획(안) 등 4건의 의결안건을 상정하였으며 참석이사 전원의 동의로 원안대로 의결되었다. 아울러, 2010년 1월 19일 개최된 제83회 이사회에서는 회장후보추천위원회 구성(안), 이사 사임(안) 2건의 안건을 상정하였다. 회장후보추천위원회 구성(안)은 참석이사 전원의 동의로 원안대로 의결되었으며, 이사 사임(안)은 참석이사 전원의 동의로 부결되었다.

TTA와 전주정보영상진흥원 MoU 체결

TTA(회장 김원식)와 전주정보영상진흥원(원장 이흥재)은 2009년 12월 3일 전북지역 IT제품 품질 강화 및 IT산업 발전을 위한 업무 협약식을 가졌다. 이번 협약을 통해 TTA와 전주정보영상진흥원은 IT산업 정보 및 자료를 공유하고, 각종 SW 관련 세미나 및 행사를 상호 지원하는 등 지역 IT산업 발전을 위해 협력하기로 했다. 특히 TTA가 GS 시험인증 비용 할인 혜택 등을 통해 지역 IT기업 제품의 품질관리를 지원함으로써 제품의 품질경쟁력이 높아지고 지역 IT산업이 활성화될 것으로 기대된다.

차량전장용 운영체제 소프트웨어에 국내 최초로 GS인증 수여

TTA는 2009년 12월 17일 TTA에서 ETRI가 개발한 차량전장용 운영체제에 양 기관 대표 및 관계자들이 참석한 가운데 GS인증 수여식을 개최했다. ETRI에서 개발한 차량전장용 운영체제는 차량의 전기전자장치를 제어하기 위해 ECU(전자제어장치, Electronic Control Unit)에 탑재되는 제품으로, GS인증을 통하여 제품의 안정성을 검증 받았다. 이 제품으로 인해 국내자동차에 도입되는 모든 ECU를 수입에 의존하며 많은 비용을 로열티로 지불하는 기존의 구조를 탈피할 수 있는 기틀을 마련했고, ECU의 국산화로 인한 비용 절감 및 국내의 관련 산업발전에 기여할 것으로 예상된다.

IPTV 미들웨어 참조구현 소스공개

TTA 디지털방송시험팀은 Java기반 IPTV 미들웨어 참조구현(Reference Implementation) 버전1.0 개발을 완료하고, GPL(GNU Public License) 오픈소스 방식으로 2010년 2월부터 IPTV 산업계 대상으로 배포한다. 방송통신위원회의 IPTV기반기술 테스트베드 구축과제를 통해 개발한 Java기반 IPTV 미들웨어 참조구현을 오픈소스 방식으로 배포하는 목적은 국내에서 표준화하고 있는 IPTV 미들웨어 기술을 널리 보급하고 조기 정착시켜 표준에 적합한 IPTV 양방향(Interactive) 서비스 및 콘텐츠가 활성화될 수 있는 기반을 조성하기 위함이다. IPTV 미들웨어는 표준 API로 제작된 애플리케이션을 IPTV 수신기에서 실행할 수 있는 애플리케이션 실행 플랫폼으로, 시청자들은 기존의 영상만 보는 방식에서 벗어나, 리모콘으로 쇼핑을 하거나 게임을 하는 등 새로운 사용자 경험을 제공하는 양방향 서비스를 위해 필요한 핵심기술이다. TTA에서 표준에 적합한 IPTV 미들웨어 참조구현 소스를 오픈소스 방식으로 무료 배포함으로써, 양방향 서비스를 위한 미들웨어 및 애플리케이션 개발 비용 절감으로 국내 업체들의 IPTV 시장참여 기회 확대 및 표준 미들웨어 API의 조기 정착으로 콘텐츠 상호호환성이 확보되어, 향후 IPTV 양방향 서비스 및 콘텐츠 활성화에 크게 기여할 것으로 기대한다. TTA