

1. 단체표준 제·개정 및 폐지 현황(2010년)

구분	제정	개정	폐지
자체개발	9	4	8
국제표준번역	0	0	3
영문표준	7	9	0
기술규격	85	11	0
계	101	24	11

2. 2010년 6월 단체표준 제·개정 목록

No	표준번호	TTA 표준명	제/개정일
1	TTAE.IF-RFC4472	IPv6 DNS 운영 고려사항 및 이슈	2010.06.16
2	TTAE.IF-RFC4431	DLV(DNSSEC Lookaside Validation) DNS 리소스 레코드	2010.06.16
3	TTAE.IF-RFC4398	DNS 상에서의 인증서 저장	2010.06.16
4	TTAE.IF-RFC3258	유니캐스트 주소를 이용한 권한있는 네임서버 분산	2010.06.16
5	TTAE.IF-RFC3490	응용프로그램에서의 국제 다국어 도메인 이름(IDNA)	2010.06.16
6	TTAE.IF-RFC3363	DNS에서의 IPv6 주소 형식	2010.06.16
7	TTAE.IF-RFC3364	IPv6 지원을 위한 DNS에서는 트래이드오프	2010.06.16
8	TTAK.KO-06.0075/R1	EMI 측정수신기의 기술적 조건	2010.06.16
9	TTAK.KO-06.0231	인체에 근접하여 사용하는 휴대용 무선기기의 전자파흡수율 측정질차 (30 MHz - 6 GHz)	2010.06.16
10	TTAK.KO-06.0201/R1	계층적 센서노드 식별 체계(hCode)	2010.06.16
11	TTAK.KO-06.0232	RFID기반 물류 응용 서비스-거점별 화물차량 반·출입 관리	2010.06.16
12	TTAK.KO-06.0233	RFID기반 물류 응용 서비스-장치장내 컨테이너 이송차량 2.4GHz RTLS서비스	2010.06.16
13	TTAK.KO-10.0382	지리공간정보 센서데이터 스트림 처리서비스: 아키텍처 및 기능요구조건	2010.06.16
14	TTAK.KO-07.0076	지상파 디지털멀티미디어방송(DMB) 등록 코드 표	2010.06.16
15	TTAK.KO-07.0028/R2	지상파 디지털멀티미디어방송(DMB) 데이터 송수신 정합	2010.06.16
16	TTAK.KO-07.0077	지상파 디지털멀티미디어방송(DMB) 비실시간 스테레오스코픽 서비스	2010.06.16
17	TTAK.KO-07.0078	위성 디지털 멀티미디어방송(DMB) 재난경보방송	2010.06.16
18	TTAK.KO-07.0079	교환가능형 제한수신시스템 송수신 정합	2010.06.16

3. 2010년 6월 단체표준 폐지 목록

No	표준번호	TTA 표준명	제/개정일
1	TTAS.KO-06.0060	위치기반서비스 플랫폼 Stage2: 위치정보 요청 및 응답프로토콜(Korea Location Protocol v1.0)	2010.06.16
2	TTAS.KO-06.0066	지오코더서비스, 기능요구조건 및 인터페이스	2010.06.16
3	TTAS.KO-06.0073	위치기반서비스를 위한 기능 인터페이스 Stage 2: 항법 서비스	2010.06.16
4	TTAS.KO-06.0073/R1	위치기반서비스를 위한 기능 인터페이스 Stage 2: 항법 서비스	2010.06.16
5	TTAS.KO-06.0101	위치기반서비스를 위한 기능 인터페이스 Stage 3: 항법서비스 XML스키마	2010.06.16
6	TTAS.KO-06.0067	이동통신 단말기 무선측위기술 Stage1: 기능요구조건	2010.06.16
7	TTAS.KO-06.0035	DSRC를 이용한 자동요금징수시스템의 응용 인터페이스	2010.06.16
8	TTAS.IS-DIS14825	GDF(Geographic Data Files)-K	2010.06.16
9	TTAS.IE-P1489/R1	ITS를 위한 메시지 집합 형식 표준 v2	2010.06.16
10	TTAS.IE-P1489/R1	ITS 데이터 사전 형식 표준 v2	2010.06.16

2010

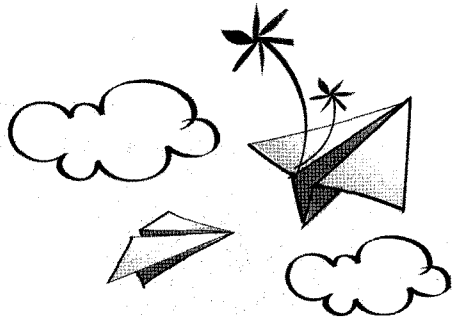
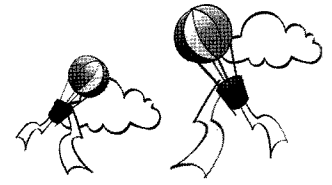
ICT 국제표준화전문가 주요활동 결과

1. 2010 ICT국제표준화전문가 주요활동 결과

기구명	회의명	전문가 참여(명)	보고서 제출(건)	분야
ITU-R	WP5D	2	4	이동통신
	WP5B	1	1	
	WP7B,C,D	1	4	
WiMAX	Members Conference	3	3	
IEEE	SASB	1	0	
IEC	IARU Region 3	1	1	
3GPP2	Super Meeting	1	0	BeN
ITU-T	SG15	4	7	
	SG3	1	1	
	SG12	1	1	
	FG on Cloud	1	1	
JTC1	JRG-MMQA	1	1	디지털콘텐츠/SW
JTC1	SC7	2	2	
OMA	Plenary	2	1	
OMG	RIA WG	1	2	
OGC	Technical Meeting	1	1	u-컴퓨팅
ISO	TC211	1	1	
JTC1	SC31 WG7	1	1	RFID/USN
IALA	TWG	1	0	IT융합
ITU-T	FG on SmartGrid	3	2	
합계		30	34	

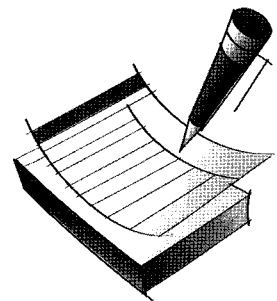
2. 주요내용

구분	표준화 회의	회의 의제	주요 참석 사항	국내 대응전략	참여 전문가
이동통신	ITU-R WP5D (06.09-06.16) 베트남 다낭	IMT-Advanced	· IMT-Advanced 후보기술에 대한 최종 평가결과 접수를 통하여 공식적인 평가활동을 마무리 하고 Beyond IMT-Advanced에 대한 본격적인 표준화 논의를 착수함 · 평가기관들의 IMT-Advanced 두 개 후보기술(3GPP LTE-Advanced, IEEE 802.16m)에 대한 최종 평가보고서 검토 결과 모두 ITU-R의 최소요구사항을 만족함	· 우리나라는 제안된 두 개의 IMT-Advanced 후보 기술을 지지하는 입장으로 후보기술에 대한 평가와 표준화 과정에 참여함 · IMT 주파수 대역 배치와 관련하여 flexible FDD/TDD 채널 배치에 대해 의견이 대립되고 있으므로 합의할 수 있도록 하는 대응 노력이 필요함	위규진 (전파연구소) SG5 부의장 외 1인
	WiMAX Forum Members Conference (06.21-06.25) 에스토니아 탈린		· WiMAX 진화 규격의 고도화를 위한 개선된 음성 서비스 지원을 위한 네트워크 및 상세 프로토콜 규격 작업이 진행 중이며 올해 말 원료를 목표로 하고 있음 · WiMAX 사물통신(M2M)에 대한 사업자 요구사항 약 기 규격은 올해 7월 완료 예정이었으나, 현재까지 약 70%의 규격작업이 진행되었으며, 수정 작업 후 최종 규격 승인은 11월 달라스 총회에서 이루어질 전망 · BS/WFAP를 이용한 Local Routing과 WiMAX 유선구간 보안 기능 강화에 관한 두 개 신규 과제 논의가 이루어짐	· 국내는 WiMAX 음성 서비스의 수요가 많지 않으나 현재 국내에서 서비스 중인 인터넷 전화에서 사용되는 코덱에 대한 표준 반영을 통하여 점차적으로 인터넷 전화에 와이브로를 이용한 이동성을 제공함으로써 통신로 인하를 위한 정부 정책과 와이브로가 큰 역할을 할 수 있을 것으로 기대됨 · M2M의 경우 국내에서 시범 서비스 중인 u-Health, 버스정보시스템을 표준규격 반영에 성공했으며 국내에서 성공적으로 서비스가 진행될 경우 해당 솔루션을 터키로 해외에 제공하여 국내 기업들이 해외 진출할 수 있는 가능성이 높아짐	황정우(KT) SP WG 부의장 외 2인
	ITU-R WP5B (05.10-05.20) 스위스 제네바		해상·항공 통신	· WRC-12를 대비하여 의제를 제안한 국가 및 지역대표간 의견을 조율하고 상호 관심사항을 논의함 · 의제 1.3인 무인항공기 운용을 위한 관련 규정 및 주파수 분배에 대해서는 국가 간 의견이 첨예하게 대립되어 조율이 상당한 진통이 있었으며, 선진국과 개발도상국 간 및 선진국 내에서도 국가 주파수 이해관계에 따라 중요하게 다루어짐	· 무인항공기의 안전한 운용을 위한 주파수 소요량 검토, 분배 및 관련 연구에 찬성하는 입장이나 기존 업무에 영향을 주지 않는 범위에서 고려되어야 함 · 향후 5000-5030MHz 대역은 국내에서 동 대역 및 인접대역(4990-5000MHz, 5000-5090MHz)에 운용 중인 무선국은 없으나, 항공 업무를 위해 신규 주파수를 분배하는 것은 신중하게 검토하여 대응할 필요가 있음
ITU-R WP7B,C,D (06.10-06.18) 스위스 제네바	전파전문 등	· WRC-12 과학업무 의제 관련 CPM-12 보고서 초안 최종 확정(의제 1.6, 1.11, 1.12, 1.16, 1.24) · 달 탐사를 포함한 근지구궤도의 우주미션을 위한 22.55-23.15 GHz 대역의 우주연구업무(지구 대 우주) 및 낙뢰감지용 시스템의 20KHz 이하 대역에 신규 주파수 분배	· ITU-R SG7 산하 WP7B, 7C, 7D에서 수정 작성된 CPM-12 보고서 초안의 내용은 우리나라 의견과 기본적으로 일치함 · 현재의 초안 내용 중 미비한 부분에 대한 추가 분석 등을 통하여 2011년 CPM-12차 회의에 국가 보고서 제출 예정	정현수 (전문연구원) SG7 부의장	



구분	표준화 회의 회의 의제	주요 쟁점 사항	국내 대응전략	참여 전문가	
BcN	ITU-T SG15 (05.31~06.11 스위스 제네바)	광전송	<ul style="list-style-type: none"> · 40G 이더넷 및 100G 이더넷 신호를 광전달망에 수용하기 위한 G.709 Amendment 1(광 전달망 신호 규격 및 인터페이스) 및 G.798 v3.0(광 전달망 장비 기능 블록 특성) 권고안이 승인됨 · 광 전달망(OTN) 기술은 차세대 백본 네트워크의 핵심기술로 자리 잡게 되었으며, ITU-T 및 IEEE에서 40G 및 100G 광 전송 관련 표준이 최종 승인됨에 따라 관련 장비 개발이 더욱 활기를 띄게 될 것으로 예상됨 	<ul style="list-style-type: none"> · MPLS-TP 기술의 표준화는 IETF와 ITU-T의 협력에 의해서 추진되어 왔으나 MPLS-TP 기술의 핵심이라 할 수 있는 OAM과 Protection에 있어 두 SDO 사이에 견해 차이를 보여 관련 표준화는 IETF와는 별도로 진행될 전망이므로 한국은 결정 추이에 따라 해당국들과 공조하여 표준화 추진 예정임 · 한국에서 개발되어 운용 중인 WDM-PON 기술은 ITU-T, IEEE, FSAN에서 산발적으로 표준화 작업이 진행되고 있으며 이번에 표준화 항목 및 표준화 범위로 결정된 G.sdapp 문서를 기반으로 향후 본격적인 표준화 작업이 이루어질 것으로 사료됨 	김형우(KT) SG15 WP2 Q.17 에디터 외 3
	ITU-T SG3 (05.17~05.21 한국 서울)	국제 통신 요금	<ul style="list-style-type: none"> · IIC 및 인터넷 트래픽 정산 요소 관련 이슈는 인터넷 트래픽 축정에 대한 권고를 기존 국제표준 권고안의 부속서로 제정하거나 신규 국제표준 권고안으로 제정하는 두 가지 방안을 차기회의까지 고려하여 결정하기로 함 · 국제 모바일로밍 요금 수준에 대한 설문 결과 국제 모바일로밍 요금 수준은 국가별로 큰 편차가 있어 설문조사를 매년 실시해 로밍요금 수준의 변동을 주기적으로 확인하기로 함 	<ul style="list-style-type: none"> · 인터넷, NGN, 모바일로밍, SMS 등의 이슈에 대한 면밀한 분석을 통해 국제 정산원칙의 변화가 국내 사업자 및 시장에 가져오는 파급효과를 인식하고 이에 따른 대응방안 마련이 필요 · 특히 사업자 규모 및 국력에 따른 비대칭적인 협상 구조를 개선하기 위해 지역 그룹의 연합 등을 고려한 전략적인 대응방안을 마련할 필요가 있음 	박기식(ETRI) SG3 의장
	ITU-T SG12 (05.18~05.27 스위스 제네바)	서비스 품질	<ul style="list-style-type: none"> · Y.1540, Y.1541의 커버리지에 대한 논쟁이 있어 통신망 위주의 현 표준범위는 멀티미디어 환경의 End-to-end 서비스를 직접 적용하기에 어려우므로 해당 권고안의 개선을 고려할 필요가 있음 · SG12에서 추진되는 표준화 내역은 구체적인 특정 기술의 구현보다는 기존 기술 및 제품의 collaboration 및 harmonization을 기반으로 구현될 것으로 예측됨 	<ul style="list-style-type: none"> · 1990년대 말에 개발된 표준으로 한국에서 추진 중인 초광대역 인터넷과의 정렬성에 있어 적극적인 추가 개발로 초광대역 인터넷 프로젝트에의 적극 반영이 필요함 · QoS에 관한 표준화 주제는 특정 기업체만의 관심 대상으로 여겨져 왔으나 통신 시장의 개방과 더불어 글로벌 수준의 통신 서비스 요구가 제기되고 있는 현 시점에서 적극적인 관심과 참여가 요구됨 	김형수(KT) SG12 부의장
	ITU-T FG on Cloud (06.14~06.16 스위스 제네바)	Cloud Computing	<ul style="list-style-type: none"> · 금번 회의는 1차 회의인 만큼 클라우드 컴퓨팅의 ITU-T 밖에서의 표준화 상황 점검 및 연계 전략 논의, 주요 클라우드 컴퓨팅 기술 이슈에 대한 토의, 기술 분류 체계 및 용어 정의 등에 관한 많은 논의가 이루어졌으며, 차기 회의부터는 본격적인 문서 개발이 이루어질 예정임 	<ul style="list-style-type: none"> · 국내의 클라우드 컴퓨팅 관련 기관을 중심으로 클라우드 컴퓨팅 기술에 대한 국내 기술 개발의 국제 표준화 협력 방안 및 국내 기술의 국제 표준화에 대한 전략 개발이 요구됨 · 클라우드 컴퓨팅의 신규 용어, 기술 분류, 요구사항, 유즈케이스를 클라우드 컴퓨팅 FG를 통해 제안 추진 	이강춘(ETRI) FG Cloud 부의장

구분	표준화 회의	회의 의제	주요 쟁점 사항	국내 대응전략	참여 전문가
디지털 콘텐츠/ SW	OMG RIA WG (06.21-06.25 미국 미네아 폴리스)	웹	· RIA 컴포넌트의 상호운용성 표준화를 위하여, OMG Korea를 중심으로 국내 RIA 솔루션 벤더들이 주도가 되어 2009년 9월에 OMG 내에 RIA WG를 결성했으며, RIA 사용자와 RIA 컴포넌트 벤더, RIA 플랫폼 벤더들을 대상으로 상호운용성 표준화에 필요한 요구 항목들을 수집하기 위한 RFI 응답 수집이 2010년 8월 만료를 목표로 진행 중임	· 소비자를 중심으로 발전해 온 RIA 기술이 기업들의 기술 파급 및 도입 여부 결정을 위한 탐색기간을 지나 이제 본격적으로 기업의 업무 처리에 적용되는 단계에 진입하고 있는 현 시점에서, 서로 다른 RIA 플랫폼 간의 통합 효과를 극대화하기 위한 선제적 RIA 컴포넌트 상호운용성 표준화 추진이 적극적으로 이루어져야 할 것임	김시만 (TOBESOFT)
u-컴퓨팅	ISO TC211 (05.24-05.28 영국 사우샘프턴)	지리정보	· ISO19101:2002 참조 모델 표준의 경우 단순한 지리정보에서 지식으로 발전해 나가기 위한 시맨틱 상호운용성의 역할이 중요해지면서 이를 위한 표준화 논의가 활발히 이루어짐 · 시맨틱 상호운용성의 역할을 추가로 하는 ISO 19101 참조모델의 개정과 더불어 새로운 ISO 19150 온톨로지 표준의 개발이 이를 대표하며, 이에 따라 ISO/TC211 표준 전반에 걸쳐 시맨틱 상호운용성을 고려한 개정작업이 이루어질 것으로 예상됨	· 현재 국내R&D사업으로 추진되고 있는 지능형 국토정보기술연구사업 등을 토대로, 온톨로지 관점에서 새롭게 개발 내지 개정해야 할 ISO 19100 표준화 작업항목에 적극적인 참여가 필요함 · 시맨틱웹이나 온톨로지 관련 전문가들과 지리정보 전문가들과의 협력이 요구되며 효과적으로 국제적인 지리정보 온톨로지 표준화를 꾸준히 모니터링하며 적극 대응하여야 함	김은형 (경원대)
RFID/USN	JTC1 SC31 WG7 (05.25-05.27 중국 북경)	RFID	· UHF 수동형 RFID 보안 표준인 ISO/IEC 29167-6에서는 ISO/IEC 18000-6 Type C에 호환되는 수동형 RFID 보안 기술 표준화를 추진 중임 · 주요 후보 기술로 압축된 미국 Impinj, 네덜란드 NXP, 한국 ETRI 멤버들 간의 논쟁이 주를 이룸	· ISO/IEC 29167-6 표준화에서 제안된 주요 기술 중 한국 ETRI 기술과 미국 Impinj 기술이 경합을 벌일 것으로 예상되며, 한국에서 제안된 기술의 장점과 우수성을 널리 인식시켜 보다 지배적인 위치의 기술로 자리잡을 수 있도록 하는 노력이 필요함	강유성 (ETRI)
IT 융합	IALA TWG (05.17-05.21 프랑스 파리)	e- Navigation	· e-Navigation Architecture에 관한 사항으로 IALA는 IMO MSC NAC로부터 e-Navigation 구조에 관한 기술적 사항을 마련해 줄 것을 위임받은 기관으로서 UMDM, UDIO, UPOI 등 e-Navigation의 데이터 모델과 e-Navigation Stack에 대한 표준을 제정하고 있음	· 국제적으로 인정되는 e-Navigation 제품을 적시에 출시하기 위해서는 국제 표준을 수용한 국내 표준을 제정하여 표준에 적합한 제품을 세계시장에 출시하여 국내 제품의 성과와 가치 제고를 통한 선주의 인지도를 향상시키는 전략적인 대응이 필요함	유영호 (해양대)
	ITU-T FG on SmartGrid (06.14-06.16 스위스 제네바)	Smart Grid	· 지난 2월에 TSAG 회의에서 스마트 그리드 포커스그룹을 신설키로 결정한 후 회원국의 의견 수렴을 통해 주요 표준화 연구항목 결정 및 의장단 구성을 마치고 1차 회의 개최 · 이번 회의에서는 향후 표준화에 대한 방향 및 이슈 정도만 논의되었기 때문에 차기 회의에 본격적인 문서 개발 작업이 시작될 것으로 예상됨	· 우리나라에서 기고한 스마트 미터링, 모바일 스마트 그리드 등의 주제가 이슈 리스트로 반영됨에 따라 차기 회의에 본 주제에 대한 추가 기고 및 적극적인 문서 개발이 필요함 · 국내 전문가들의 적극적인 표준화 활동이 요구되며, 국제 표준을 국내에 빠르게 소개하여 관련 기술 개발이 적기에 이루어질 수 있도록 하는 체계적인 노력이 필요함	김형수(KT) FG on SmartGrid 부의장 외 2인



※ 약어

- | | |
|--|---|
| 1. OTN: Optical Transport Network | 2. MPLS-TP: Multiprotocol Label Switching Transport Profile |
| 3. WDM-PON: Wavelength Division Multiplexing-Passive Optical Network | 4. IIC: International Internet Connectivity |
| 5. RIA: Rich Internet Application | 6. TSAG: Telecommunication Standardization Advisory Group |