

▶ 최근의 신규 표준 제/개정 현황

1. 단체표준 제/개정 현황

구분	제정	개정
자체개발	25	4
국제표준 번역	10	2
영문표준	7	7
기술규격	119	165
계	161	178

2. 2006년 10월 단체표준 제/개정 목록

No.	표준번호	정보통신단체표준명	제/개정일
1	TTAS,ET-EN301 790-1	멀티미디어 재난구조 위성인프라 무선접속(물리계층)	2006/10/10
2	TTAS,ET-EN301 790-2	멀티미디어 재난구조 위성인프라 무선접속(매체접근제어계층)	2006/10/10
3	TTAS,KO-06.0116	무선랜을 이용한 지역정보 제공 프로토콜	2006/10/10
4	TTAS,KO-07.0034	지상파 디지털멀티미디어방송(DMB) 교통 및 여행정보(TTI) 서비스 정합표준	2006/10/10
5	TTAS,KO-07.0035	지상파 디지털멀티미디어방송(DMB) 교통 및 여행정보(TTI) 서비스 전송표준	2006/10/10
6	TTAS,KO-07.0036	디지털멀티미디어방송(DMB) 교통 및 여행정보(TTI) 관심지점 (POI) 정보 서비스	2006/10/10
7	TTAS,KO-07.0037	디지털멀티미디어방송(DMB) 교통 및 여행정보(TTI) 안전운전정보(SDI) 서비스	2006/10/10
8	TTAS,KO-07.0038	디지털멀티미디어방송(DMB) 교통 및 여행정보(TTI) 뉴스정보(NWS) 서비스	2006/10/10
9	TTAS,KO-07.0039	지상파 디지털멀티미디어방송(DMB) 전자프로그램안내의 전송 및 이진 부호화 정합표준	2006/10/10
10	TTAS,KO-07.0040	지상파 디지털멀티미디어방송(DMB) XML 기반 전자프로그램안내 송수신 정합표준	2006/10/10
11	TTAS,KO-07.0027/R1	위성 디지털멀티미디어방송(DMB) 송수신 정합표준	2006/10/10
12	TTAS,KO-07.0041	위성 디지털멀티미디어방송(DMB) 교통 및 여행정보(TTI) 서비스 전송표준	2006/10/10
13	TTAS,KO-07.0042	위성 디지털멀티미디어방송(DMB) 교통 및 여행정보(TTI) 서비스 정합표준	2006/10/10
14	TTAS,KO-07.0043	지상파 디지털멀티미디어방송(DMB) 제한수신 정합표준	2006/10/10
15	TTAS,KO-07.0044	지상파 디지털멀티미디어방송(DMB) 공유스크램블러시스템을 위한 송신장비 정합표준	2006/10/10
16	TTAS,KO-06.0025/R1	5.8GHz 대역 노변기지구과 차량단말기 간 근거리 전용 무선통신	2006/10/10
17	TTAS,KO-06.0117	텔레매틱스 단말 소프트웨어 플랫폼 Stage2: 요구기능	2006/10/10
18	TTAS,KO-06.0118	텔레매틱스 단말-TSP 서버간 서비스 프로토콜 Stage2: 인터페이스	2006/10/10
19	TTAS,KO-06.0119	모바일 RFID 리더 무선규격 기술	2006/10/10
20	TTAS,KO-06.0120	모바일 RFID 서비스 보안 요구사항	2006/10/10

▶ IT 국제표준화 전문가 국제회의 참가현황(9~10월)

No.	성명	소속	직급	회의명	회의기간	회의장소
1	오종택	한성대	부교수	ITU-R WP8A	9.6-9.14	스위스 제네바
2	이한영	중앙대	부교수	한미 FTA	9.6-9.8	미국 시애틀
3	이중근	한양대	교수	IEC/CISPR	9.11-9.20	스웨덴 스톡홀름
4	김양우	동국대	부교수	GGF-18	9.11-9.14	미국 워싱턴
5	김정덕	중앙대	교수	ITU-T SG17	9.11-9.15	캐나다 오타와
6	이재승	ETRI	선임	ITU-T SG17 WP2 Interim	9.11-9.15	캐나다 오타와
7	정교일	ETRI	그룹장	ITU-T SG17 WP2 Interim	9.11-9.15	캐나다 오타와
8	엄진우	전파진흥원	대리	ITU-R SG8 WP8B	9.4-9.13	스위스 제네바
9	오호석	KT	수석	ITU-T SG6	9.19-9.22	스위스 제네바
10	김경미	전파연구소	공업연구원	ITU-R SG6 WP6E	9.11-9.19	스위스 제네바
11	김재성	KISA	수석	ITU-T SG17 Q.8	9.11-9.15	캐나다 오타와
12	김용운	ETRI	선임	ITU-T JCA-ID	9.19-9.21	스위스 제네바
13	정연구	ETRI	책임	OMG Technical meeting	9.25-9.29	미국 애너하임
14	곽영길	한국항공대	교수	ITU-R WP8B	9.5-9.13	스위스 제네바
15	김광훈	경기대	부교수	WIMC	9.26-9.29	독일 마인즈
16	손덕주	ETRI	책임	NEA OSS Forum	9.28-9.30	중국 북경
17	김창호	서울대	교수	OGC	10.2-10.5	미국 워싱턴
18	이상건	국토연구원	위원	ISO TC204 WG9	10.2-10.6	남아공 케이프타운
19	김정옥	에이스솔루션	소장	UN/CEFACT	10.2-10.6	인도 뉴델리
20	배석희	전파연구소	공업연구원	ITU-R WP3J,L,M	9.28-10.12	스위스 제네바
21	김종현	광운대	교수	ITU-R SG1	10.9-10.13	독일 뮌헨
22	이재섭	HiSpot	사장	CJK NGN WG	10.10-10.11	일본 동경
23				ITU-T IPTV FG	10.15-10.20	한국 부산
24	엄홍렬	순천향대	교수	ITU-T SG17	9.11-9.15	캐나다 오타와
25	김동희	삼성전자	책임	3GPP2	9.11-9.15	중국 서안
26	박준구	경북대	조교수	OMA Plenary	10.16-10.20	그리스 아테네
27	강유성	ETRI	선임	ISO TC104 SC4	10.18-10.20	미국 워싱턴
28	김용재	산업기술대	교수	UN/CEFACT	10.2-10.6	인도 뉴델리
29	호요성	광주과기원	교수	JTC1	10.20-10.27	중국 항주
30				ITU-T		
31	박광훈	경희대	교수	MPEG	10.20-10.27	중국 항주
32				ITU-T		
33	심동희	LG전자	선임	OMA	10.15-10.20	그리스 아테네
34	심동희	LG전자	선임	3GPP	10.23-10.27	한국 부산
35	조석팔	성결대	부교수	ITU-T NGN-GSI	10.24-11.3	스위스 제네바
36	이규명	(주)피보텍	과장	ITU-T NGN-GSI	10.24-11.3	스위스 제네바
37	김태현	디알엠인사이드	실장	MPEG	10.23-10.27	중국 항주
38				DMP	10.30-11.02	중국 북경
39	이창수	강릉대	교수	ISO TC184 SC4	10.22-10.27	미국 허쉬
40	김영균	삼성전자	전무	AWF	9.26-9.30	베트남 하노이

No.	성명	소속	직급	회의명	회의기간	회의장소
41	김형수	KT	책임	CJK	10.10-10.11	일본 동경
42	임영권	넷엔티비	이사	MPEG	10.21-10.27	중국 항주
43				ITU-T		
44	김해광	세종대	부교수	MPEG	10.23-10.27	중국 항주
45				ITU-T		
46	안재영	ETRI	선임	ITU-T NGN-GSI	10.24-11.03	스위스 제네바
47	허의남	경희대	조교수	GGF	9.11-9.14	미국 워싱턴
48	김해광	세종대	부교수	MPEG	10.23-10.27	중국 항주
49	이승희	인제대	부교수	ITU-T NGN-GSI	10.24-11.3	스위스 제네바
50	이원석	ETRI	연구원	ITU-T NGN-GSI	10.24-11.3	스위스 제네바
51	김영화	ETRI	책임	ITU-T SG15	10.30-11.10	스위스 제네바
52	김규현	경희대	부교수	MPEG	10.20-10.27	중국 항주
53				ITU-T		
54	정희창	NCA	연구위원	ITU-T NGN-GSI	10.23-11.3	스위스 제네바
55	정일영	한국외대	교수	ITU-T NGN-GSI	10.23-11.3	스위스 제네바
56	최태상	ETRI	책임	CJK	10.10-10.11	일본 도쿄
57	박주영	ETRI	선임	ITU-T NGN-GSI	10.23-11.3	스위스 제네바
58	이강찬	ETRI	선임	ITU-T NGN-GSI	10.23-11.3	스위스 제네바
59				ITU-T	11.5-11.24	터키 안탈라
60	이승윤	ETRI	선임	ITU-T NGN-GSI	10.23-11.3	스위스 제네바
61				ITU-T	11.5-11.24	터키 안탈라
62	이상운	연세대	연구교수	ISO TC204	9.12-9.14	벨기에 브뤼셀
63	백정기	충남대	교수	ITU-R WP3J,K,M	9.28-10.5	스위스 제네바
64	김성운	부경대	교수	ITU-T SG15	10.30-11.10	스위스 제네바
65	김형준	ETRI	팀장	ITU-T NGN-GSI	10.29-11.16	스위스 제네바
66						터키 안탈라
67	황진경	KT	책임	ITU-T NGN-GSI	10.23-11.03	스위스 제네바
68	김동희	삼성전자	책임	3GPP2	10.26-11.3	미국 시카고

▶ 2006 IT국제표준화전문가 주요활동 결과(9~10월분)

□ 전문가 지원 현황

구분	ITU-T				ITU-R			ISO	JTC1	CJK	GGF	AFACT	3GPP	3GPP2	NEA OSS	OMA	OMG	계
관련 회의	IPTV FG	NGN-GSI	SG15	SG7	SG3	WP8F	WP8A,B	TC104	SC29	NGN WG		총회	SA WG2	TSG-C WG3		LOC WG	Robotics DTF	
전문가 참여(명)	1	12	2	5	2	1	3	1	6	3	2	2	1	1	1	1	1	45
분야	BcN		정보 보호	차세대 이동통신			RFID	DC & S/W	차세대 이동통신	BcN	DC & S/W	차세대 이동통신	차세대 이동통신	DC & S/W	차세대 이동통신	지능형 로봇		

□ 주요 내용

기술분야	표준화 회의	회의 의제	주요 쟁점사항	국내 대응전략	전문가 참여
BcN	Global Grid Forum 18 (09.11~09.14 미국 워싱턴DC)	그리드	<ul style="list-style-type: none"> • 그리드 정보검색 월드 테스트베드 구축 계획에 대한 검토와 의견 교환 • 동시에 Grid World가 개최되어, 새로운 그리드 기술적용분야들이 선보였고 이들 기술에 대한 표준화 이슈에 관심이 많았음 	<ul style="list-style-type: none"> • 그리드 기술의 국내 조기 적용을 통한 비즈니스 모델의 개발 필요 • 상용 그리드 분야에 대한 정부 주도의 시범 사업 필요 	김양우(동국대) GGF GiR WG Co-Chair 허익남(경희대)
	ITU-T 제2차 IPTV FG (10.15~10.20, 한국 부산)	IPTV	<ul style="list-style-type: none"> • IPTV 표준화 추진을 위한 요구사항 및 구조 모델에 관한 협의 • IPTV 지원을 위한 Multicasting 요구사항 및 기타 분야에 관한 협의 	<ul style="list-style-type: none"> • IPTV 요구사항 및 구조모델은 향후 IPTV 사업을 위한 기반 구성에 매우 중요한 영향을 미치므로 지속적인 참여필요 	이재섭(ETRI) ITU-T IPTV FG ViceChair
	ITU-T NGN-GSI (10.23~11.03, 스위스 제네바)	NGN	<ul style="list-style-type: none"> • NGN 사업자간 망 성능 측정 시 발생할 수 있는 분쟁 중재를 위한 기술적 해결방안 및 절차에 대해 국내에서 2차 제안 → 미국의 AT&T의 제안으로 분쟁 중재 인터페이스 및 정보 모델을 표준화하는 쪽으로 결정 • Y.ngn-account 문서의 경우 회의 중 타 SDO들(3GPP, ATIS TMOC, SG3)과 전화 화상 회의를 통해서 협력 회의 진행 → 용어에 대한 이견 해소 필요 	<ul style="list-style-type: none"> • 올해 새로 시작된 IPTV FG 활동과 연계하여 NGN Release2를 위한 표준화 추진 • 품질관리 측면에서는 BcN 품질관리 방안을 정부 주도로 BcN 시범사업자와 협력하여 국내 규격을 마련 중에 있으며, 이를 국제표준에 반영하기 위한 연계 노력 필요 	김형준(ETRI) ITU-T SG13 WP2 Q.9 Rapporteur 외 11명
차세대 이동통신	ITU-T SG15 (10.30~11.10, 스위스 제네바)	광인터넷	<ul style="list-style-type: none"> • 광증폭기를 포함한 DWDM 시스템의 물리 계층 인터페이스를 위한 광 파라미터 값을 정의하고자 G.698.1의 후속 버전으로 G.dapp2에 관한 논의가 진행 중 • 현재 10G는 물론 40G application code를 활용하는 것으로 논의가 진행되고 있으며, NRZ 포맷을 우선 진행하고 있으나, line coding이 이슈화 되고 있음 	<ul style="list-style-type: none"> • 이번 기고서 제출 후속작업으로 40G 듀오 바이너리 모듈레이션 방법들에 의한 리플 및 스펙트럼 엑스컬레이션에 대한 시험 결과 기고 추진 	김성운(부경대) 김영화(ETRI)
	ITU-R WP8A, 8B (09.06~09.14, 스위스 제네바)	군사용 주파수 무선 접속	<ul style="list-style-type: none"> • 밀리미터파 ITS 무선통신 관련 표준화 진행 • 9000~9200MHz, 9300~9500MHz 무선표정업무 1차 상향조정 및 9500~9800MHz의 EERS/SRS 용도로 200MHz 확장 시 상/하위 대역 선정과 간섭보호기준 논의 	<ul style="list-style-type: none"> • ETRI에서 연구 중인 '60GHz 대역에서의 차량간 통신장치'에 대한 관련 기고 필요 • 상위 및 하위대역에서 기존 업무에 영향을 주지 않도록 간섭보호기준을 명시하도록 요구하고 지역에 따라 선택적으로 사용할 수 있도록 명시 	곽영길(항공대) 엄진우(한국전파진흥원) 오종택(한성대) ITU-R WP8A Editor
	ITU-R SG6 (09.11~09.19 스위스 제네바)	스펙트럼	<ul style="list-style-type: none"> • 재난방송 및 품질평가 표준화 논의 • 단파방송 추가 주파수 분배에 대해 유럽 국가는 찬성하고 있으나, 다른 업무에 미치는 영향을 우려하는 미국, 러시아 등은 반대 	<ul style="list-style-type: none"> • 본 회의 의제를 각 업무간의 입장 조율 후 아·태지역 준비회의에 기고 	김경미(전파연구소) ITU-R WP6Q Vice Chair

기술분야	표준화 회의	회의 의제	주요 쟁점사항	국내 대응전략	전문가 참여
차세대 이동통신	3GPP2 TSG-C WG3 (09.11-09.15, 중국 서안)	무선접속	• LBC framework에 포함될 component 기술(MIMO, broadcast 등) 관련 80여 건의 기고문 제출	• 제안한 component 기술들에 대해 요청 되어진 action item들을 수행하고 off line으로 타사와 합의 도출 필요	김동희(삼성전자) 3GPP2 TSG-C WG3 Vice Chair
	TSG-C WG3 (10.25-11.04, 미국 시카고)		• MIMO, broadcast, user grouping 등 다양한 분야의 여러 회사에서 기고문 제출, 각 component 기술에 대해 성능 검증 등의 action item이 요청됨	• LBC 표준에 대해 여러 회사들이 일정을 준수하여 표준화 완료 추진	
	ITU-R SG3 (09.28-10.05, 스위스 제네바)	무선통신	• 단거리 무선통신과 관련된 나무(single vegetation)에 의한 손실예측 모델에서 현 권고서의 RET 모델에서 phase function의 중요성, RET 모델 변수 도출, 지연분산특성, 다이나믹 특성 논의 • 수물손실과 관련된 data format, 위성 및 지상 링크에 대한 경우유 및 경우감쇠 측정 데이터 타당성 논의	• 수물손실 및 강우 감쇠 분야는 무선통신 시스템에 있어서 매우 중요하고, 한국의 연구 수준이 상대적인 우위에 있기 때문에 앞으로도 관련 연구를 지속적으로 수행할 필요가 있음	백정기(충남대) 배석희(전파연구소)
	제7차 CJK NGN WG (10.10.-10.11, 일본 동경)	NGN Testbed	• IPTV 및 RACF 시험에 CJK NGN Test-bed를 활용하자는 한국측의 신규 제안이 있었으나 시기적으로 이른 면이 있어 기술적인 검토를 추진하자는 데 동의 • 3국의 테스트 베드 구축 후 국내의 협력을 통한 testbed 성능평가를 위해 성능 목표값의 필요성을 제기, 향후 연구 예정	• 장기적으로 한·중·일 3국의 상호인증체계를 구축하여 별도로 각국의 표준에 준하는 시험을 거칠 필요 없이 시장진출이 가능하도록 협력 유도 필요	김형수(KT) 최태성(ETRI) 이재섭(ETRI)
	OMA LOC WG (10.14-10.22, 그리스 아테네)	LBS	• MLS 1.1 enabler package를 TP (Technical Plenary)로 제출하여 승인 → MLS 1.1 enabler는 OMA의 공식 enabler로 승인되어 발간 예정 • SUPL2.0 완료 시점을 2007년 9월로 연기	• SUPL2.0 security 문제를 해결하기 위한 국내 보안 전문가의 참여 필요	심동희(LG전자) OMA LOC WG Vice Chair
	3GPP SA WG2 (10.23-10.27, 한국 부산)	무선접속	• LCS for I-WLAN를 work item으로의 진행시키기 위한 기고 제출 및 승인 • MS Emergency call에 대한 기고들이 제출되어 IMS Emergency call과 위치 추적과의 연동 문제 등에 대해 논의	• LCS for I-WLAN에는 특별 규정을 두어 Release 7에 해당 work item을 포함시키기 위해 차기 SA WG2 회의까지 기한 연장 요청	심동희(LG전자) 3GPP SA WG2 Rapporteur
디지털콘텐츠 및 S/W 솔루션	NEA OSS Forum (09.28-09.30, 중국 북경)	웹 호환성	• 웹 호환성 대상 브라우저에는 시장을 장악하고 있는 MS IE와 오픈 소스인 Firefox로 결정 • 웹 호환성 불일치에 대한 보고서를 만들고, 호환성 웹사이트를 만들기 위한 가이드라인 작성	• 우리나라가 웹 사용은 가장 활발하지만, 웹 호환성문제는 가장 심각함, 따라서 적극적인 문제 해결방안 제시 필요	손덕주(ETRI)
	AFACT (09.30.-10.06, 인도 델리)	총회	• 차기 포럼 회의 개최지, 운영진 선출 • UNeDocs 데이터 모델 버전 2.0이 완성 단계이나, 기존 CC 라이브리쉬와의 조율 작업이 필요하며 이는 상당한 시일이 소요될 것으로 예상	• 무역의 활성화 정책에 필요한 대응방안을 마련하여 표준에 반영 필요	김용재(한국산업기술대) AFACT SC WG Chair 김정옥(에이스솔루션)

기술분야	표준화 회의	회의 의제	주요쟁점 사항	국내 대응전략	전문가 참여
디지털콘텐츠 및 S/W 솔루션	JTC 1/SC 29/WG 11 ITU-T SG16 Q.6 (10.20-10.28, 중국 항주)	MPEG	<ul style="list-style-type: none"> 다시점 비디오 부호화에 관한 30여 편의 기고서를 받아 기존의 중점 실험 결과를 검토하고 새로운 제안을 정리 조명변화에 적응적인 보상 방법, 장면 보간 방법, 시차 부호화 방법에 관한 세 종류의 중점 실험을 계속하기로 결정 	<ul style="list-style-type: none"> 우리나라의 제안서는 주로 적응적 밝기 보상에 몰려 있지만, 전역 변이 보상, 장면 보간, 시차 부호화와 같은 어려운 기술 개발에도 관심을 가지고 표준화 노력 필요 	임영권(넷엔티비) JTC1 SC29 WG11 AHG Chair 외 5명
RFID/USN	ISO TC104 SC4 (10.18-10.20, 미국 워싱턴DC)	RFID	<ul style="list-style-type: none"> ePP 키 분배 기술 및 구현 결과 소개와 함께 향후 NP 제출 의지 보임 eSeal에 Dual Frequency 기술과 LF 시스템 추가 결정 	<ul style="list-style-type: none"> eSeal의 Lock/Unlock 이벤트 등을 보호해야 한다는 필요성을 제시하고 미국의 일부기업을 제외한 다른 국가들을 설득하여 우리나라의 eSeal 데이터 보호 기술의 표준화를 추진하는 것이 바람직함 	강유성(ETRI)
정보 보호	ITU-T SG17 (09.11-09.15, 캐나다 오타와)	정보 보호	<ul style="list-style-type: none"> 홈네트워크 및 모바일 관련 기고 논의 NGN을 위한 EAP 기반 인증 및 관리 리 프레임워크(X.ngn-akm)의 논의를 수행하고, 그 결과를 수용한 TD 2412를 발표하기로 합의 	<ul style="list-style-type: none"> 홈네트워크 보안 프레임워크를 금년 12월 회의에 승인할 수 있도록 하며, RFID 보안의 경우 한국 주도의 관련 표준이 진행될 것으로 예상되므로 다른 국가의 참여 유도 	김재성(KISA) ITU-T SG17 Q.8 Editor 외 4인
지능형 로봇	OMG Robotics DTF (09.25-09.29, 미국 애너하임)	지능형 로봇	<ul style="list-style-type: none"> RTC 미들웨어 표준 채택 Functional Service WG에서의 Localization 표준화 작업 	<ul style="list-style-type: none"> RTC 미들웨어는 앞으로 만들어질 대부분의 로봇 소프트웨어 컴포넌트 및 미들웨어에 필수적으로 들어갈 공통 인터페이스 표준 규격이 될 것으로 전망되므로, 표준의 구현과 기술 도입이 시급 	정연구(ETRI) OMG Robotics DTF Chair

※ 10월 결과보고서 미접수분은 차기저널에 게재 예정

※ 약어

1. SDO(Standards Development Organization)	2. ATIS(The Alliance for Telecommunications Industry Solutions)
3. TMOC(Telecom Management and Operatoins Committee)	4. DWDM(Dense Wavelength Division Multiplexing) 고밀도 파장분할 다중방식
5. NRZ(non-return-to-zero) 비제로 복귀	6. LBC(Loosely backward compatible)
7. MIMO(Multiple Input Multiple Output) 다중입출력	8. RET(Radiative Energy Transfer)
9. RACF(Resource Access Control Facility)	10. MLS(Mobile Location Service)
11. SUPL(Secure User Plane Location)	12. LCS(Location Service)
13. EAP(Extensible Authentication Protocol) 확장가능 인증 프로토콜	14. RTC(Robot Technology Component)