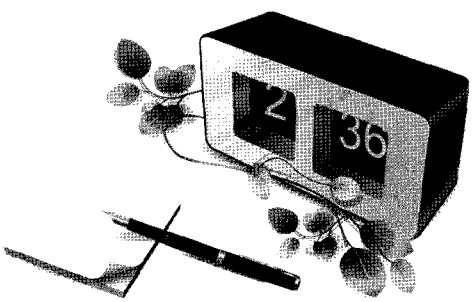
2011년도 ICT국제표준화전문가 주요활동 결과

1. 전문가 지원 현황

[2011년 3월~4월]

기구명	회의명	전문가 참여(명)	기고서 제출(건)	분야
ITU-T	FG-SG	1	0	미래네트워크
	SG16	1	1	
	SG3	2	2	
	SG5	1	2	
IETF	80th Meeting	3	3	
IEEE	P1904.1 WG	1	0	
MSF	Q2 표준화 정기회의	1	1	
ISO	TC204	1	1	ICT융합
IALA	eNAV9	1	2	
JTC1	WG6	1	1	
	WG7	1	0	
JTC1	96th MPEG	3	3	DC/SW
OMA	정기회의	1	1	
W3C	POI WG	1	1	
IEEE	802 Plenary	1	1	이동통신
WiMAX	Plenary	1	0	
JTC1	96th MPEG	1	3	디지털방송
IETF	80th Meeting	1	0	
ITU-T	SG17/Q7	1	1	정보보호
ITU	FG Cloud	1	1	컴퓨팅
ITU-T	SG3	1	3	표준화정책
ITU-T	SG3RG-AO	1	1	
ITU-R	WP4C	1	0	
합 계		28	28	-

2. 주요 내용

구분	표준화 회의	회의 의제	주요 쟁점 사항	국내 대응전략	참여 전문가
DC/SW	W3C POI WG (03.29~03.31 미국 애틀란타)	AR 표준화	• AR 표준화 논의	• AR 표준화가 OMA에서 시작되고, Khronos Group, OGC 그리고 ISO에서 논의되고 있어, 국제표준화 기구들을 묶는 활동에 대한 필요성이 제기 • 초기 단계에서 AR 개념과 범위가 넓은 상태라 통합된 기술 표준화 논의를 하기에는 어려움이 있으므로 단계적 접근 필요 • 국내에서는 AR Landscape 문서 개발을 통해 AR browsing 분야에 대한 기술에 초점을 맞춘 접근과 웹 기반의 기술 표준 개발 전략을 추진 • OMA, ISO, ITU 등의 각 표준화 조직별로 접근을 하면서 분야별로 적절한 표준화 범위와 대상을 선도하는 전략을 추구	전종홍 (ETRI 선임 연구원)

구분	표준화 회의	회의 의제	주요 쟁점 사항	국내 대응전략	참여 전문가
미래 네트워크	IETF 제80차 Meeting (03.27-04.01 체코 프라하)	PMIPv6 멀티캐스팅 솔루션	• PMIPv6 멀티캐스팅 솔루션 선정 후, 해당 솔루션에서 발생되는 터널컨버전스 문제를 해결하기 위한 routing optimization 솔루션 부각	• 고속 멀티캐스트 핸드오버 관련 : 현재 독일 함부르크 대학의 슈미트 교수가 제출한 방안이 단독 솔루션으로서 유력하나, 채널 정보를 미리 전달하여 멀티캐스트 트리에 전달하기 위한 방법으로 mobility protocol을 확장하는 방법과 기존에 IETF의 Context transfer protocol(CXTP)를 확장하는 방법 중 어떠한 방법적인 합의를 이루어야 하는지는 아직 논의 중 • 이통 사업자는 IP 기반 이동성 기능을 필연적으로 제공해야 하며, 차세대 표준 프로토콜인 PMIPv6을 기반으로 적용될 예정 • PMIPv6 멀티캐스팅은 PMIPv6 네트워크에서 다양한 방송 멀티미디어 서비스 제공을 위한 망 구축기술로 산업화에 미치는 영향력이 상당할 것으로 예상되므로 이에 대한 연구 및 대응 필요	김영한 (숭실대 교수) 외 2인
	ITU-T SG16 (03.14-03.25 스위스 제네바)	차세대 멀티미디어 시스템	• H.IDscheme의 코드체계와 H.IRP 표준화 • 차세대 멀티미디어 시스템의 요구사항 승인	• 사물지능통신을 위한 IoT의 표준화를 통해 유관 산업의 활성화가 이루어질 것으로 예상 -사물지능통신은 모바일 환경과 미래 방송통신 수요에 대응하고,다양한 산업과 융합을 통해 차량 지능화 서비스, 개인 맞춤형 서비스, 스마트 안심 서비스 등 신시장 창출로 국가경쟁력을 향상시킬 수 있는 차세대 네트워크 인프라로 각광 -시장 선점을 위해 NFC와 모바일 RFID의 통합을 위한 기술개발 및 표준화 필요 -차세대 멀티미디어 시스템의 시그널링 절차의 표준화 참여	정성호 (한국외대 교수)
	ITU-T SG3 (03.23-04.01 스위스 제네바)	IIC	• IIC에 대한 트래픽 관리 및 측정 방법에 대한 고려 사항을 기존 D.50에 Supplement로 추가하는 방안 논의	• IIC가 인터넷 트래픽 플로우의 측정을 통해 국제 인터넷 상호 접속정책 및 국제 인터넷 사업을 분석하여 국가적 차원의 전략 수립과 사업자별 대응책 수립이 요구 -스마트폰 등의 사용 급증으로 국내외 인터넷 트래픽의 급속한 증가가 발생하고 있음과 관련하여 통신사업자들이 공동으로 분석 및 대응 필요	박혜진 (ETRI 선임 연구원) 외 1인
	ITU-T SG5 (04.27-05.05 스위스 제네바)	휴대폰 범용충전 단자	• 휴대폰범용충전단자에 관련한 L.1000 개정 및 L.adapter Phase 2, 범용 배터리 표준 논의	• 장기 충전기 솔루션으로 마이크로 USB를 채택하고 있으며, 컨센트(Consent) 완료 • 현재 시장 상황을 반영한 과도기적 방안(Transition Solution) 및 향후 시장 흐름 조성을 위한 장기적 방안(Target Solution)을 구분하여 개정 -우리나라 20핀 표준이 과도기 전환 솔루션에 채택 규격으로의 실질적 자위를 유지	한문환 (KTC 계장)
ICT융합	IALA eNAV9 (03.14-03.18 덴마크 코펜하겐)	e-Navigation	• e-Navigation의 데이터모델과 e-Navigation Stack에대한표준제정 • IHO에서 데이터 모델 표준에 관한 논의	• S-100에 관하여 2011년 1월 1일부터 IHO web site에서 공개되었고 2012년 말에 ENC의 기준인 S-101이 완료 예정 -S-100이 e-Navigation의 기본모델로 정해짐에 따라, 노르웨이, 스웨 덴, 덴마크, 영국 등 선진 해운국에서는 e-Navigation 관련 기자재에 미치는 영향에 관심을 가지고 IALA 와 IHO의 작업 진행상황을 관찰 • 우리나라의 경우 S-75에 기반한 ECDIS는 일부 핵심기술을 보유 -S-100이 e-Navigation 관련장비에 미치는 영향이 큼에 따라 이에 관한 연구 필요	유영호 (한국해양 대학교 교수)