

해외 ICT 표준화 동향

2014. 5



목차

1. ITU와 말레이시아 정부, 비행 데이터 실시간 모니터링 표준 위한 회의 소집
2. ITU, 2014 ICT 통계 발표
3. ATIS, HTTP 2.0 오픈 프록시 솔루션 개발 위한 오픈 웹 얼라이언스 출범
4. NISO 와 OAI, ResourceSync Framework Specification 미 국가 표준 발표
5. 미 ATIS 와 Metro Ethernet Forum, 국제 이더넷 관련 표준 개발 중
6. TIA, FCC 망 중립성 계획에 입장 발표
7. ANSI, 미 보건부의 건강정보기술 인증기구로 재선임됨
8. ITU-IEICE- IEEE, 표준화 교육 합동 워크숍 개최
9. ETSI와 EIT ICT 연구소, 유럽 내 ICT 혁신 위해 협력
10. CEA, CEA-2047 에너지 사용 표준 승인
11. ANSI, 스마트하고 지속가능한 도시 네트워크 포럼 설립
12. ITU와 ETSI, 환경 영향 방법론 제휴

▷ 토막 뉴스	15
▷ ICT 국제 표준화 전문가 활동 보고	17
▷ 해외 ICT 표준화 동향 정보 목록 (5월 1일 ~ 31일)	18

1 ITU와 말레이시아 정부, 비행 데이터 실시간 모니터링 표준 위한 회의 소집

- 보도날짜 : 2014. 5. 1
 - 출처 : ITU
 - 사이트 : http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2014/21.aspx
- 말레이시아 통신부 장관의 요청에 따라, ITU와 말레이시아 정부는 2014년 5월 26-27일 간 말레이시아 쿠알라룸푸르에서 클라우드 컴퓨팅 및 빅 데이터 시대의 국제 표준에 대한 필요성에 대한 응답으로 블랙박스를 포함한 비행 데이터 실시간 모니터링에 대한 전문가 대담을 기획할 예정
- 이번 이벤트는 2014년 3월 8일 쿠알라룸푸르를 출발, 실종된 말레이시아 항공 MH370에 대한 복합 조사에서 시작됨
 - 항공기 수색을 둘러싼 어려움들이 상용항공기의 식별 및 추적을 향상시킬 필요성을 강조함
- 다양한 수준 및 다양한 플랫폼에서 지속되는 대담은 지상에서부터 항공기에 이르는 비행 데이터의 실시간 스트리밍 가능성을 고려할 것임. 이번 토론에서 대두된 주제들은 다음을 포함함
- 제안된 모니터링 시스템의 지리적 범위
 - 지상으로 전송될 데이터의 유형 및 요구되는 전송 속도
 - 데이터 보안, 저장 및 분석
 - 비행 데이터의 소유권
 - 세계적 규모에서 그러한 시스템을 구현하는데 요구되는 비즈니스 모델 비용 및 변화
- 첫 회의에서는 실시간 비행 데이터 추적을 위한 ICT 솔루션을 추구하는 항공사, 국제기구, 위성 및 항공전자공학 기업, 지상파 솔루션 제공업체 및 정부 대표 등의 다양한 이해 관계자들이 협력해 로드맵을 그릴 것으로 예상됨

2

ITU, 2014 ICT 통계 발표

- 보도날짜 : 2014. 5. 5
- 출처 : ITU
- 사이트 : http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2014/23.aspx

■ 유선전화 가입은 지속적으로 감소

- 유선전화 보급률은 지난 5년 간 감소 중인 것으로 나타남. 2014년 말까지 유선전화 가입자 수는 2009년 보다 약 1억 명 줄 것임

■ 휴대전화 가입자 수는 70억에 달할 것

- 휴대전화 가입자 수는 2014년 말까지 거의 70억 명에 도달할 것이며, 이 중 36억 명이 아시아-태평양 지역 사람일 것임. 이러한 증가는 주로 세계 휴대전화 가입자 수의 78퍼센트를 차지하는 개발도상국의 성장에 기인한 것임
- 휴대전화 성장 속도는 최저 수준(세계적으로 2.6%)에 도달했으며, 이는 시장이 포화 수준에 가까워졌음을 보여줌
- 2014년 말까지 보급률이 각각 69퍼센트, 89퍼센트에 도달할 아프리카 및 아시아 태평양 지역은 가장 강력한 휴대전화 성장 가능성(가장 낮은 보급률)을 지닌 지역임. 독립국가연합(CIS), 아랍 국가, 미주 및 유럽 보급률은 100퍼센트 이상에 도달했으며, 2014년에는 2퍼센트 이하로 증가할 것으로 예상됨. 휴대전화 보급률이 가장 높은 지역을 CIS임

■ 개발도상국의 고정 광대역 보급 성장 둔화

- 2014년 말까지 고정 광대역 보급률은 전 세계적으로 10퍼센트 가까이 도달할 것임
- 모든 고정 광대역 가입자의 44퍼센트가 아시아 태평양 지역에 있고, 25퍼센트가 유럽에 있음. 반면에 아프리카는 전 세계 고정 광대역 가입자의 0.5퍼센트 미만을 차지하며, 지난 4년 간의 두 자릿수 성장에도 불구하고 아프리카의 보급률은 여전히 매우 낮음
- 아프리카, 아랍 국가 및 CIS는 두 자릿수의 고정 광대역 배포 성장률을 보이는 유일한 지역들임. 미주 지역은 현재 2.5퍼센트, 2014년 말까지 약 17퍼센트에

달할 것으로 예상되며 가장 낮은 고정 광대역 보급 성장률을 보였음. 유럽의 고정 광대역 보급률은 세계 평균의 3배에 가까웠으며 다른 지역의 보급률을 크게 웃돌았음

■ 모바일 광대역 가입자 수는 전 세계적으로 23억 명에 도달할 것

- 전 세계적으로 모바일 광대역 보급은 2014년 말까지 32퍼센트에 달할 것임. 선진국의 모바일 광대역 보급률은 개발도상국(21%)보다 4배 높은 수준인 84%에 도달할 것임. 전 세계 모바일 광대역 가입자의 55퍼센트가 개발도상국에 있을 것으로 예상됨
- 모바일 광대역 보급 수준은 유럽(64%)이 가장 높으며 그 다음이 미주(59%), CIS(49%), 아랍 국가(25%), 아시아-태평양(23%), 아프리카(19%)가 그 뒤를 이음

■ 선진국의 홈 인터넷은 포화 수준에 접근

- 2014년 말까지 전 세계 가구의 44퍼센트가 인터넷 액세스할 수 있을 것임. 선진국 가구의 78퍼센트가 인터넷에 접속되는 데 비해 개발도상국 가구는 그 3분의 1(31%)만이 인터넷 연결이 가능함
- CIS 가구의 반 이상이 인터넷에 연결됨. 아프리카에서는 열 가구 중 한 가구만이 인터넷에 연결됨. 그러나 아프리카의 가정용 인터넷은 두 자릿수 속도로 성장을 계속하고 있음

■ 30억 명이 인터넷을 사용할 것

- 2014년 말까지, 인터넷 사용자 수는 전 세계적으로 30억 명에 도달할 것임. 세계 인터넷 사용자의 3분의 2가 개발도상국에 있음. 아직 인터넷을 사용하지 않는 사람의 90퍼센트가 개발도상국에 있음
- 2010년 10%였던 아프리카 인터넷 사용자 비율은 2014년 말까지 20%가 될 것
- 미주지역에서는 2014년 말까지 세 명 중 두 명이 인터넷을 사용하게 됨으로써 유럽에 이어 두 번째로 높은 인터넷 보급률을 보일 것임. 유럽의 인터넷 보급률은 2014년 말까지 세계에서 가장 높은 75퍼센트(또는 네 명 중 세명)에 도달할 것임. 아시아 태평양 지역 인구의 3분의 1은 2014년 말까지 온라인을 사용할 것이며 세계 인터넷 사용자의 약 45퍼센트가 아시아 태평양 지역에 있을 것임

3

**ATIS, HTTP 2.0 오픈 프록시 솔루션 개발 위한
오픈 웹 얼라이언스(OWA) 출범**

- 보도날짜 : 2014. 5. 6
- 출처 : ATIS
- 사이트 : <http://www.atis.org/PRESS/pressreleases2014/050614.asp>

- ATIS는 암호화 및 개인정보보호의 목표를 지원하면서 웹 생태계의 모든 이해 관계자들의 서비스 요구를 충족하기 위해 개방형 서비스 최적화 프록시에 대한 요구 조건을 개발하는 이니셔티브인 오픈 웹 얼라이언스(OWA)의 출범을 발표함
- 본 이니셔티브는 SPDY 프로토콜을 사용한 프록시가 서비스 및 네트워크 관리에 미치는 영향에 대한 우려로 시작됨
 - ※ SPDY는 구글이 더 빠른 Web을 실현하기 위해 throughput이 아닌, latency관점에서 HTTP를 고속화한 새로운 프로토콜임. Chrome 브라우저에서 SPDY가 구현되어 있으며 구글 검색, 메일 등의 서비스에도 이미 사용되고 있는 기술임. 최근에는 Firefox에 적용되었고, HTTP 2.0에서도 지원을 검토하고 있음 (위키백과)
- SPDY는 올해 11월 표준 제안이 예정되었던 HTTP 2.0과 같은 표준화를 위한 IETF(인터넷 엔지니어링 태스크포스)에 제출되었음. 이 프로토콜은 웹 서버와 브라우저 간 통신을 최적화 및 암호화하고, 웹 페이지 로드 시간을 단축할 수 있는 메커니즘으로서 제안되고 있음
- ATIS는 SPDY 프로토콜 및 SDPY 프록시를 분석한 백서를 개발했음. OWA는 웹 제공업체, 네트워크 운영자, 디바이스 제조업체들을 포함한 다양한 범위의 이해 관계자들에게 열려있으며 ATIS 회원 및 비회원 모두가 참여 가능함
 - OWA 첫 회의는 5월 14일에 열림

4 NISO 와 OAI, ResourceSync Framework Specification 미 국가 표준 발표

- 보도날짜 : 2014. 5. 7
- 출처 : NISO
- 사이트 : http://www.niso.org/news/pr/view?item_key=6b81b2cd3a1891acd38682a006772dfa7ecec2ab

- 미국정보표준화기구(NISO)와 Open Archives Initiative(OAI)는 타 시스템이 리소스의 발전과 동기화를 유지하도록 시스템이 운영될 수 있는 다양한 능력의 웹에 대한 새로운 국가 표준인 ResourceSync Framework Specification (ANSI/NISO Z39.99-2014)을 발표함
 - Alfred P. Sloan Foundation과 JISC의 지원을 받는 ResourceSync 공동 프로젝트는 웹 리소스의 실시간 동기화에 대한 새로운 공개 표준을 개발했었음
- ResourceSync 표준은 서버가 리소스 발전 단계와 보다 긴밀하게 유지되기 위해 원격 시스템을 사용하도록 지원할 수 있는, 구현이 용이한 기능 영역을 소개함. 원격 시스템은 데이터 발전에 대해 최신 상태를 유지하는 최선의 방법을 결정하기 위해 정보를 조사할 수 있음. 모든 기능은 사이트맵 프로토콜이 안내하는 문서 형식에 기초하여 구현됨. 다양한 수준의 기능이 달성될 수 있으며, 따라서 서로 다른 지역 또는 커뮤니티의 요구 조건을 충족할 수 있음
- 새로운 표준은 복제 및 프로세스 업데이트의 자동화로써 엄청난 시간과 노력, 자원을 절약할 것으로 기대됨. 최종적으로는 오늘날 웹에 저장된 콘텐츠의 전반적 가용성을 높이고, 인터넷에 존재하는 오래되고 부정확하며 대체 가능한 콘텐츠로 인해 발생하는 다양한 문제들을 경감하는 것이 목표임

5

**미 ATIS 와 Metro Ethernet Forum,
국제 이더넷 관련 표준 개발 중**

- 보도날짜 : 2014. 5. 8
- 출처 : ATIS
- 사이트 : <http://www.atis.org/PRESS/pressreleases2014/050814.asp>

- ATIS와 Metro Ethernet Forum(MEF)은 전 세계 이더넷 오더링을 지원할 국제 표준을 개발하는 프로젝트에 협력하고 있다고 발표. 개발된 프레임워크 시행은 MEF 서비스 제공을 자동화해 운용하는 서비스를 가능하게 함으로써 캐리어 간 관계를 보다 효율적으로 만들 것임. 또한 MEF 서비스 표준 준수를 용이하게 하기위해 현재의 ATIS 이더넷 오더링 모델을 사용하는 비 MEF 회원 기업을 위한 기회를 제공할 것임
- 북미를 넘어 세계로 향하는 이더넷 오더링 모델 표준을 확장하는 이번 공동 작업은 더욱 적절한 서비스 출시를 전 세계적으로 가속화할 것임. 또한 이러한 실용적인 솔루션들은 멀티 캐리어에 기반한 운영 효율성 향상을 가능하게 할 뿐만 아니라, 더욱ダイナミック한 미래의 서비스 환경을 향한 여정의 중요한 단계를 나타냄
- 새로운 프레임워크는 비즈니스 요구 사항, 프로세스, 워크플로우, 정보 모델 및 시행/인터페이스 규격으로 구성됨. 개발된 시행 모델은 더 나은 서비스 제공 운영을 이해하는 데 도움이 되는 상세한 프로세스 흐름을 제공할 것임
- 이러한 이더넷 오더링 요구조건은 제공업체 간 확장 가능한 상호 접속에 필요한 시스템 및 프로세스의 기초를 형성함. 이와 같이 이번 표준에 사용된 모델은 다른 IP 서비스를 포함하도록 확장될 가능성이 있음

6

TIA, FCC 망 중립성 계획에 입장 발표

- 보도날짜 : 2014. 5. 13
- 출처 : TIA
- 사이트 : <http://www.tiaonline.org/news-media/press-releases/tia-weighs-fcc-net-neutrality-plan>

■ TIA 회장 Grant Seiffert는 FCC 의장 Tom Wheeler에게 보내는 편지에서 망 중립성 규제에 대해 언급함

■ “TIA는 이러한 원칙의 위반이 발생했는지 여부를 확인하기 위한 지속적으로 사례(case-by-case) 분석을 주장해 왔음. 한 가지를 모든 것에 적용하는 (one-size-fits-all) 접근 방식인 과도한 규제는 혁신을 저해할 것…TIA는 또한 기술에 중립성에 대한 입장을 유지함. 우리는 어떤 특정 기술, 제품 또는 서비스이건 그 성공은 시장이 스스로 결정해야 한다는 기본 원칙을 강력하게 믿음. 그러나 채택된 규제는 투명성에 대한 소비자의 관심을 일률적으로 보호하는 한편, 플랫폼 간 기술적 차이를 참작해야 함. 유료 우선권(paid prioritization)은 우리가 지속적으로 언급하고 지원하는 문제임.”

▷ TIA 편지 전문 :

<http://www.tiaonline.org/sites/default/files/pages/TIA%20NetNeu%20Letter%20051314.pdf>

7

ANSI, 미 보건부의 건강정보기술 인증기구로 재선임됨

- 보도날짜 : 2014. 5. 14
- 출처 : ANSI
- 사이트 : http://www.ansi.org/news_publications/news_story.aspx?menuid=7&articleid=3951

■ 미 보건복지부(Department of Health and Human Services, HHS) 산하 국가의료정보기술조정국(Office of the National Coordinator for Health Information Technology, ONC)은 최근 ONC 보건정보기술(Health Information Technology, HIT) 인증 프로그램의 ONC 공인 인증자(ONC-AA)로서 ANSI를 다음 3년 간 재선임한다고 발표함

- 보건정보기술의 영구 인증 프로그램으로 알려진 ONC HIT 인증 프로그램은 2011년 1월에 설립되어 2012년 10월부터 완전히 운영되기 시작했음



■ ONC-AA는 프로그램과 관련된 모든 인증 단체를 선임하고, 전자건강기록(Electronic Health Record, EHR) 프로세스의 투명성, 신뢰성 및 효율성을 강화하여 보건정보기술 인증을 향상시킬 책임이 있음. ANSI는 국제표준기구(ISO) 및 국제전기기술위원회(IEC)가 개발한 ISO/IEC 지침 65, 제품 인증 시스템 운영 단체에 대한 일반 요구조건 (새로운 ISO/IEC 17065)에서 규정한 요구조건 세트에 기반하여 지원 인증 단체를 평가함

- ANSI 인증 프로그램은 인증 단체 중 국제적으로 가장 높이 인정되며 ISO/IEC 17011, 적합성 평가 - 적합성 평가 단체를 인증하는 인증 단체에 대한 일반 요구조건을 훌륭히 충족시킴

8

ITU-IEICE- IEEE,
표준화 교육 합동 워크숍 개최

- 보도날짜 : 2014. 5. 19
- 출처 : ITU
- 사이트 : <http://newslog.itu.int/archives/499>

- ITU-IEICE-IEEE 표준화 교육 합동 워크숍이 Kaleidoscope 2014에 앞서 오는 7월 2일 러시아 Bonch-Bruevich 상트페테르부르크 정보통신 주립 대학에서 열릴 예정임
 - 본 워크숍은 ITU 표준화의 오른팔인 ITU-T, 전자정보통신공학회(IEICE), 국제전기전자기술협회 표준교육 위원회(IEEE SEC)가 함께 기획함
 - TSB 표준화 교육 특별그룹의 세 번째 회의에 이어 열릴 예정임
 - 본 워크숍은 2013년 4월 25일 일본 교토에서 열린, 서로 다른 학술기관의 표준화 교육 커리큘럼을 탐구했던 첫 번째 ITU-IEICE-CTIF-GISFI 표준화 교육 워크숍의 결과물에서 비롯되었음
 - Kaleidoscope 2014는 ITU의 최고 학술 행사임. 올해의 주제는 “통합의 세계에서 표준 없이 사는 것은 불가능”

- 워크숍의 가장 큰 목적은 표준 개념이 있는 졸업자 양산에 힘쓰는 이니셔티브 개발에 대한 협력을 촉진하기 위해, 학계 및 연구 기관, ICT 표준 단체, 국제 기구 및 정부 대표들을 불러 모으는 데 있음

9 ETSI와 EIT ICT 연구소, 유럽 내 ICT 혁신 위해 협력

- 보도날짜 : 2014. 5. 21
- 출처 : ETSI
- 사이트 : <http://www.etsi.org/news-events/news/787-2014-05-etsi-and-eit-ict-labs-join-forces-to-boost-ict-innovation-in-europe>

- ETSI와 유럽공과대학(European Institute of Technology, EIT)의 혁신 지식 커뮤니티인 ICT 연구소가 5월 28일 EIT ICT 연구소의 소피아 안티폴리스 센터 개관식을 맞아, 같은 지역의 ETSI 본사에서 협약서에 사인함
 - 이 협약은 미래 기업이 표준화를 통한 혁신 촉진에 힘쓸 수 있도록 돕기 위한 것
 - EIT ICT 연구소의 새로운 센터는 학계와 산업계 간 간극을 메꿀 것이며, ETSI는 ICT 세계의 모든 이해관계자들로부터 전문가들을 불러 모을 것임
- 이번 이니셔티브는 EIT ICT 연구소와 ETSI의 공통 관심 영역으로서 함께 활동 중인 5G, 보안 및 개인정보보호, 도시 생활과 모빌리티 등의 다양한 분야에서 도출될 표준화에 초점을 맞출 것임. 주 초점은 표준화이나 협동 연구 및 교육 활동에도 협력할 예정임
- ETSI의 루이스 사무총장은 “ETSI와 EIT ICT 연구소의 각 커뮤니티 및 전문가들을 한 데 불러 모으는 것은 유럽 내 정보통신 기술 표준화의 지렛대 역할을 할 것이다”라고 말했으며, EIT ICT 연구소의 윌렘 존커는 “표준화는 플랫폼과 인프라 솔루션에 있어 특히 중요한 수단이다”라고 밝혔음



10

CEA, CEA-2047 에너지 사용 표준 승인

- 보도날짜 : 2014. 5. 21
- 출처 : CEPro
- 사이트 : http://www.cepro.com/article/new_cea_standard_to_reveal_how_much

■ 미국가전협회(CEA)는 시애틀에서 열린 기술 및 표준 포럼에서 CEA-2047/CE-에너지 사용 정보 표준을 승인함. CEA-2047은 소비자들이 보다 쉽게 에너지 사용 데이터에 액세스할 수 있도록



산업계가 주도하는 그린 버튼 이니셔티브의 경로를 따른 것임

- 전력사용 정보는 복잡한 미터링 회로 없이 CE 장비 내에 프로그램되어 네트워크를 통해 집주인의 모바일 디바이스 (애플리케이션), TV, 컴퓨터 또는 제 3의 전력 관리 서비스에 제공될 것
- 스마트 미터로부터 가정 내 에너지 사용 내역을 알려주나, 정보를 얻을 때 외부 미터링 장비 등이 필요하며 특정 장비나 애플리케이션 별 소비는 말해주지 않음
- 제조업체에게 요구되는 표준은 아니나, 제조업체의 설계를 기반으로 운영되는 장비에서 얼마나 많은 에너지가 소비되는지 인식할 수 있게 함
- CEA는 CEA-2047 개발에 있어 스마트그리드 상호운영성 패널(SGIP)과 협력했음. 본 표준은 미국 국가 표준이 되기 위해 ANSI에 제출될 것임

■ CEA-2047은 또한 사물인터넷의 에너지 인식을 가능하게 함. 본 표준은 Wi-Fi, Ethernet, ZigBee, Z-Wave, Bluetooth 등을 포함한 홈 네트워크 내 운영되는 장비에 활용될 수 있음

- 실시간 측정보다는 추정치를 사용하므로 가정 내 거의 모든 커뮤니케이션 장비에 쉽게 적용될 수 있음

■ 본 분야 내 또 다른 CEA 표준으로 CEA-2037-A, 텔레비전 세트 전력 소비 경향과 ANSI/CEA-2043, 셋톱 박스(STB) 전력 측정이 있음

11

ANSI, 스마트하고 지속가능한 도시 네트워크 포럼 설립

- 보도날짜 : 2014. 5. 27
- 출처 : ANSI
- 사이트 : http://www.ansi.org/news_publications/news_story.aspx?menuid=7&articleid=3960

- ANSI는 미국 및 세계 스마트하고 지속가능한 도시를 위한 임의 표준, 적합성 평가 및 관련 활동에 있어 정보를 나누고 협력하기 위한 포럼인 스마트하고 지속가능한 도시 ANSI 네트워크(ANSI Network for Smart and Sustainable Cities, ANSSC) 포럼을 설립함



- ANSSC의 목표는 다음과 같음:
 - 도시가 맞닥뜨리고 있는 과제에 대해 도시, 지역 정부, 대표 기구, 도시 인프라 계획 및 개발 관련 기구로부터 인풋 획득
 - 주요 이슈를 다루는 데 있어 표준화가 어떻게 도시와 지역 정부를 보조할 수 있는지 설명할 표준 전문가 양성
 - 스마트하고 지속가능한 도시를 위해 필요한 표준 및 적합성 평가 프로그램에 대해 미 공공 및 민간 부문 이해관계자들 간 논의 촉진
 - 스마트하고 지속가능한 도시 인프라 계획 및 개발을 지원하는 표준화 이니셔티브 및 관련 활동에 대한 인식 제고
- 다양한 국제 표준 기구들이 스마트하고 지속가능한 도시를 위해 현존하고, 앞으로 필요한 표준들을 파악하기 위해 많은 활동을 전개 중임. 본 네트워크는 ANSI와 연계하고자 하는 표준 참여자들에게 리소스와 매체를 제공할 것

12

ITU와 ETSI, 환경 영향 방법론 제휴

- 보도날짜 : 2014. 5. 28
- 출처 : ITU
- 사이트 : http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2014/CM03.aspx

- 온실가스(GHG), 비-ICT 산업 부분 배출량의 간접적 환경 영향 뿐 아니라 ICT 제품, 네트워크 및 서비스의 직접적 환경 영향까지 평가할 수 있는 표준화된 방법에 ITU와 ETSI가 동의함
 - 합동 개발 규격은 산업계에 그들 활동의 환경 영향 라이프사이클을 평가할 툴을 제공하는 것의 중요성에 대한 인식에서 창조되었음
 - 이번 협력은 부분적으로 산업계에 혼란을 줄 수 있는 방법론의 중첩을 피하고자 하는 데서 시작됨

- ICT가 모든 라이프사이클 단계에서 환경에 영향을 준다는 것은 널리 알려진 사실이나, ICT는 또한 이동 및 운송을 줄임으로써 에너지 소비를 감소시키고 재고 관리 및 비즈니스 프로세스를 개선할 수 있는 디지털 솔루션 제공을 통해 막대한 효율성을 가능케 할 수도 있음

- 새로운 표준은 양 기구의 기 승인된 표준 텍스트를 기술적으로 정렬한 것으로, 제조업체와 서비스 제공업체들에게 그들의 환경 영향을 측정 및 감소시킬 신뢰할만한 툴을 제공하며 ICT의 전반적 영향에 대해 더 나은 이해를 제공할 것임
 - ITU-T 권고 L.1410과 이전의 ETSI TS 103 199를 포함, 유럽 위원회가 시도했던 다양한 방법론들로부터 피드백을 반영함
 - 방법론이 어떻게 적용되어야 하는가에 대한 보다 명확한 실례임

토막 뉴스

■ 박근혜 대통령 등, ITU 올해 '세계정보통신사회상' 수상 (2014.5.16.)

(<http://newslog.itu.int/archives/497>)

- ITU는 스위스 제네바 본부에서 박근혜 대통령과 폴 카가메 르완다 대통령, 멕시코 통신재벌인 카를로스 슬림 등 3명에게 세계 정보통신사회상을 수여함
- 박근혜 대통령은 브로드밴드의 연결성을 높이고 정보통신기술(ICT) 개발을 촉진 하는데 지도력을 발휘한 공로를 인정받아 이 상을 받게 됨
- 하마돈 두레 ITU 사무총장은 "박근혜 대통령이 세계 최고 수준의 ICT 지수를 향상해왔고, 창조적 경제 육성을 위한 장기 계획도 발표했다"면서 "ICT를 통해 국가 경제에 활력을 불어넣을 수 있는 새 패러다임을 확립하는 데 큰 공헌을 했다"고 말함

■ TIA, 비행중 기내 모바일 무선액세스 확대를 위한 FCC의 규제 검토 지원 (2014.5.16.)

(<http://www.tiaonline.org/news-media/press-releases/tia-supports-fcc-review-flight-mobile-connectivity-regulations-aircraft>)

- TIA는 기내 모바일 통신(In-flight Mobile Communications, IMC)에 대해 FCC에 의견을 제시하기 위해 미 정보기술산업위원회(ITI), 미 가전협회(CEA)와 협력함
- TIA, ITI, CEA는 기내 모바일 액세스의 오래된 규제 장벽을 없애자는 위원회의 제안을 지지함
- 합동 코멘트 전문 : <http://www.tiaonline.org/sites/default/files/pages>

■ Cybathlon 2016: 생체공학올림픽에 표준 지원 (2014.5.16.)

(http://www.ansi.org/news_publications/news_story.aspx?menuid=7&articleid=3953)

- 스위스 국립로봇공학연구지원센터는 새로운 보조 기술의 개발을 위한 플랫폼을 제공하는 취지로 2016년 10월 8일 로봇보조기술을 사용한 장애인 경기 대회인 "Cybathlon 2016"을 취리히에서 개최할 예정
- 전기 외골격 레이스, 뇌파 컴퓨터 인터페이스 레이스 등의 종목에서 ISO 10328:2006, ASTM F2711-08(2012), ANSI/RESNA WC-3:2013 등의 국제 표준이 적용됨

■ 스마트 워크 제노바 기간 중 ITU/EC 이벤트 예정 (2014.5.19.)

(<http://newslog.itu.int/archives/498>)

- 제노바 시가 주최하는 스마트 워크 제노바(Smart Week Genova)가 이탈리아 제노바에서 2014년 7월 16-20일 간 개최됨
- ITU/EC 이벤트의 주제는 스마트한 지속가능한 도시로서, 삶의 효율성, 질 및 환경의 지속가능성을 향상시키는 도시의 통합 스마트 기술을 선보일 것임

■ ITU, 단거리 무선 장비 및 울트라 와이드 밴드 워크숍 개최 (2014.5.22.)

(http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2014/Advisory-10.aspx)

- 제목 : ‘단거리 무선 장비 및 울트라 와이드 밴드’ ITU 워크숍
- 기간 : 2014년 7월 3일, 11:00 - 18:00
- 장소 : ITU Popov Hall (ITU Tower Building)
- 목적 : SRD 애플리케이션 및 UWB를 포함한 관련 기술의 세계적 채택을 촉진할 스펙트럼 영역 및 ITU-R SM.1896 내 SRDs의 추가 주파수 기회 파악. SRDs 일치를 달성하기 위한 ITU-R 54-1 결의

■ 중국, 네트워크 보안 리뷰 시스템 수립 검토 (2014.5.28.)

(<http://usito.org/news/chinese-network-security-review-system-be-established>)

- 중국 국무원 인터넷 정보실(State Council Internet Information Office, SCIIO)은 5월 22일 중국 내 IT 회사들을 위해 가까운 미래에 네트워크 보안 심사 체계를 수립할 것이라 발표함
- 테스트에 탈락한 회사, 제품 및 서비스는 중국 시장에서 퇴출되므로 외국 IT 제품 및 서비스가 불리한 입장에 놓일 수 있음
- 통신, 운송, 금융 및 에너지 등 정부 및 “국가 보안 및 공공 이익에 관련된” 주요 산업계에 조달되는 제품 및 서비스의 “보안 및 제어성”에 초점을 맞출 것
- 사용자 시스템의 불법 제어, 간섭 또는 방해 및 사용자 정보 불법 수집, 저장, 취급, 활용을 방지하는 것이 목적임

ICT 국제표준화 전문가 활동 보고

국제 회의명	기간/장소	주요이슈	대응전략
2014 MNWG (Multi National Working Group)	캐나다 오타와 '14.5.5~9.	- 국제적으로 항공이동용으로 분배된 Link-16대역 향후 주파수운용 토의 - 국내 항공무선항행 및 항공이동용 장비와 관련한 주파수 양립성 검토 - 한국정부의 Link-16 주파수 양립성 검토 후 항공무선항행 주파수 운용을 보장하기 위한 FCA(Frequency Clearance Agreement)반영 절차 협의	- UAT를 포함한 항공무선항행 운용 주파수에 대한 양립성 확인 - Link-16 운용 책임부서인 공군본부에서 항공이동 주파수와와의 기술 검토 후 관련부서와 협의 절차를 진행 후 MNWG에 결과를 반영토록 협의 - 한국군이 Link-16 운용 시나리오를 제시하면 CFCC(Common Frequency Clearance Criteria)를 참고로 우리나라 환경에 맞는 기준을 적용하여 1차 사용 장비에 대한 양립성 시험 및 평가를 실시
ITU-R WP 7A, 7B, 7C, 7D 회의	스위스 제네바 '14.5.6~13.	- 2015년 개최 예정의 세계전파통신 회의(WRC-15회의)의 과학업무 의제에 대한 연구결과를 수록한 CPM보고서 작성을 위해, 과학 업무를 담당하고 있는 ITU-R 제7연구반(SG7) 산하의 4개 작업반(WP) 4차회의 개최 - WRC-15 과학업무 5개 의제 관련 CPM 보고서 최종 작성 - 4개 작업반 WP7A(표준시각관리), WP7B(위성을 활용한 우주연구), WP7C(위성을 활용한 지구연구, 기상위성), WP7D(전파천문학) 별로 WRC-15의제 관련 권고 및 보고서 연구 추진	- 신규주파수분배를 지지하고 있으며 최종 CPM보고서 작성과 관련된 대응방안은 금번의 CPM보고서 초안 내용을 검토한 후 추후 관련기관의 협의를 거쳐 마련할 예정임 - 신규주파수분배를 하게 될 경우 기존 업무(공공업무, 기상업무의 레이더 운용 및 전파천문업무) 보호 입장임 - 기본적으로 윤초 삭제를 지지하고 있으며 최종 CPM보고서 작성과 관련된 대응방안은 금번의 CPM보고서 초안 내용을 검토한 후 추후 관련기관의 협의를 거쳐 마련할 예정임 - WRC-15 국내 과학업무반 및 국내 관련 기관과의 협의 추진 및 필요 시 기고서 제출을 통한 국내의견 적극 반영
43th ISO TC204 및 WG17 회의	노르웨이 오슬로 '14.5.12~15.	- ITS/Telematics 환경을 고려한 실내 내비게이션 서비스 인터페이스 관련 표준안의 제안 - 차량내부 정보의 활용을 위한 Vehicle Gateway 인터페이스의 표준화 등	- 실내 내비게이션 서비스 인터페이스 및 Vehicle Gateway 관련 항목은 한국에 의해 주도되고 있으므로, 국내 기술개발 현황 및 협력을 기반으로 기반을 구성한 후, 국외의 의견을 수렴하는 방향으로 진행하는 것이 필요함

해외 ICT 표준화 동향 정보 목록 (5월 1일 ~ 31일)

보도날짜	소 식	출 처	쪽
2014.05.01	ITU와 말레이시아 정부, 비행 데이터 실시간 모니터링 표준 위한 회의 소집	ITU	2
2014.05.05	ITU, 2014 ICT 통계 발표	ITU	3
2014.05.06	ATIS, HTTP 2.0 오픈 프록시 솔루션 개발 위한 웹 얼라이언스 출범	ATIS	5
2014.05.07	NISO 와 OAI, ResourceSync Framework Specification 미 국가 표준 발표	NISO	6
2014.05.08	ATIS 와 Metro Ethernet Forum, 국제 이더넷 정리 규격 개발 중	ATIS	7
2014.05.13	TIA, FCC 망 중립성 계획에 입장 발표	TIA	8
2014.05.14	ANSI, 미 보건부의 건강정보기술 인증자로 재선임	ANSI	9
2014.05.16	박근혜 대통령 등, ITU 올해 '세계정보통신사회상' 수상	ITU	
2014.05.16	Cyathlon 2016: 생체공학올림픽에 표준 지원	ANSI	
2014.05.16	TIA, 비행중 기내 모바일 무선 액세스 확대를 위한 FCC의 규제 검토 지원	TIA	
2014.05.19	ITU-IEICE- IEEE, 표준화 교육 합동 워크숍 개최	ITU	10
2014.05.19	제노바의 스마트 워크 내 ITU/EC 이벤트 예정	ITU	
2014.05.21	ETSI, EIT ICT 랩, 유럽 내 ICT 혁신 위해 협력	ETSI	11
2014.05.21	CEA, CEA-2047 에너지 사용 표준 승인	CEPro	12
2014.05.22	ITU, 단거리 무선 장비 및 울트라 와이드 밴드 워크숍 개최	ITU	
2014.05.27	ANSI, 스마트하고 지속가능한 도시 네트워크 포럼 설립	ANSI	13
2014.05.28	중국, 네트워크 보안 리뷰 시스템 수립 검토	USITO	
2014.05.28	ITU와 ETSI, 환경 영향 방법론 제휴	ITU	14