

해외 ICT 표준화 동향

2015. 11

3rd Week

목 차

■ 본문

1. ITU 전파통신회의, 무선통신 기술 및 표준 관련 계획 마련
2. CCSA, 2015년 표준화 과제 및 연구계획 발표

■ 기타소식 5 쪽

한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

게시물 보기 : TTA 홈페이지 ▷ 자료마당 ▷ TTA간행물 ▷ 표준화 이슈 및 해외 동향

1. ITU 전파통신회의, 무선통신 기술 및 표준 관련 계획 마련

(ITU Radiocommunication Assembly sets future direction for wireless communications)

보도날짜 2015.10.30

출 처 ITU

사 이 트 http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2015/49.aspx#.VkE5V3not9B

- 2015년 10월 30일, ITU 세계전파통신회의(RA-15)는 향후 전파통신의 신규 추진 방향에 대한 세부 계획을 마련함
 - 3~4년 주기로 개최되는 세계전파통신총회는 일본의 아키라 하시모토(Mr Akira Hashimoto)가 전파통신회의 의장을 맡았고, 97개국에서 약 460명이 참가하였음
 - 이번 회의에서는 전파통신의 미래 추진방향을 고민하고 점차 증가하는 세계 무선 환경 내 미래 전파통신 발전에 영향을 미치는 중대한 결정에 대해 논의하였음
 - 또한 전파통신 분야의 많은 기술적 문제에 관한 추진 계획을 마련하고, 전파통신 표준(ITU-R Recommendations)을 채택하며 미래 연구 분야 및 신규 전파통신 기술과 응용 관련 내용을 결의안(Resolutions)에서 다룰 것을 승인하고, ITU-R 부문의 작업방식의 간소화에 동의하였음
- ① IMT-2020 결의안, "5G 모바일 시스템을 위한 길을 열다" 승인
 - RA-15는 3G 및 4G의 근간이 되는 IMT-2000(IMT-Advanced) 관련 ITU 국제표준의 확장을 위해, 차세대 5G 모바일 시스템인 IMT-2020의 개발 원칙과 절차를 마련함
 - 11월 2일부터 27일까지 개최되는 세계 전파통신 회의(WRC-15)에서는 IMT 모바일 광대역을 지원하는 추가 스펙트럼에 관한 요구사항에 대해 논의할 예정임
 - 2020년에 사용 가능하도록 설정된 5G 시스템은 고(高)해상도 비디오 서비스, 실시간 저(低)지연 어플리케이션, 확장된 IoT 영역 등을 지원하기 위한 모바일 광대역 무선 시스템의 연결성 관련 新패러다임을 소개할 것임

② 사물인터넷(IoT)

- M2M (machine-to-machine) 네트워크, 스마트 시티, 유비쿼터스 센서 네트워크(USN) 등을 다루는 IoT 기술 및 관련 애플리케이션에 대한 국제표준은 현재 ITU-T와 기타 표준화 기구에서 개발하고 있음
- RA-15는 세계적으로 연결된 IoT가 전파통신 네트워크를 통해 기능성 및 연결성을 구축한 점과 점차 증가하는 IoT 애플리케이션은 기기 중 상당한 양의 데이터를 수용하기 위한 전송 속도, 기기 연결성, 에너지 효율 등의 개선이 요구됨을 인정하였음
- RA-15는 ITU-T 및 관련 표준 개발 기관과의 협력으로 IoT 관련 무선네트워크 및 시스템의 기술 및 운영적 관점에 대한 연구를 수행기로 결정함

③ 소형 위성(satellite)

- RA-15는 새로운 우주 여행 국가 및 참가자가 위성 궤도에 접근할 수 있는 적합한 수단인 나노위성(평균 1~10kg) 및 피코위성(평균 0.1~1kg) 등의 소형 위성(100kg 이하) 숫자의 증가와 관련한 문제들을 검토하고 있음
- RA-15는 ITU에 위성 네트워크 관련 서류의 제출 절차에 관한 지식을 강화하기 위해 소형위성에 관한 표준(Recommendations), 보고서, 핸드북 등의 자료를 개발하기로 결정하였음
- RA-15는 ITU 사무총장에게 국제연합 우주공간 이용 관련 위원회(COPUOS, United Nations Committee on Peaceful Use of Outer Space)에 이 결의안을 제출하도록 요청함

④ 접근성(Accessibility)

- RA-15는 특별 요구가 있는 자 또는 장애우의 요구를 반영하는 무선통신 분야(ITU-R)의 작업이 진행중임을 인식하며, ITU-R에 신기술의 호환성을 촉진하면서 기기 및 애플리케이션 개발 관련 접근성을 지속적으로 연구하도록 요청하였음
- ITU-R은 ITU-T와 협력하여 장애우 및 특별 수요가 있는 사람들과의 자문을 통해 이러한 연구를 시작할 예정임

2. CCSA, 2015년 표준화과제 및 연구계획 발표

보도날짜 2015.11.04

출 처 CCSA

사 이 트 <http://www.ccsa.org.cn/worknews/content.php3?id=3140>

<http://www.ccsa.org.cn/worknews/content.php3?id=3141>

- 중국통신표준화협회(CCSA)는 협회 회원의 제안을 시작으로 관련 기술작업위원회를 통과한 "2015년 제2차 표준화과제 계획"(17개)을 발표하였음
 - CCSA는 중국통신표준화협회 표준화과제와 관련하여 각 기술작업위원회, 회원, 옵저버(observers), 항목 책임자 등의 적극적 연구 활동과 프로젝트 일정의 엄격한 준수 및 문서 품질의 보장을 촉구하였음
 - 주요 내용 :
 - TC1 WG2 "지능형 TV업무의 전반적인 기술요구사항(2015-YDB-20)"
 - TC11 WG3 "이동지능 단말사업자 체험, 소프트웨어 안정성 기술요구사항 및 테스트 방법(2015-YDB-21)"
 - TC10 WG4 "M2M 기술 요구사항 (제 1단계) CoAP 협의 바인딩(2015-YDB-24)" 외 13개
- 동일한 절차로, "2015년 제3차 연구주제 관련 계획(5건)"이 발표되었음
 - 주요 내용 :
 - TC5 WG9 "E-UTRA 및 E-UTRAN 소기지국 증강 기술 연구(2015B74)"
 - TC5 WG8 "무선 전력공급 주파수 관련문제 연구(2015B75)"
 - TC5 WG9 "소비형 전자단말 eSIM 원거리 설정 아키텍처 연구(20155B76)"
 - TC5 WG9 "이동통신 네트워크 질량에 영향을 미치는 간섭원인의 차단기술 응용의 연구(20155B77)"
 - TC5 WG9 "LTE 무선네트워크 기술 응용 연구(20155B78)"

기타 소식

ETSI, 인도-유럽 ICT표준 행사 개최

▶ 출처 : <http://www.etsi.org/news-events/news/1024-2015-11-news-etsi-builds-on-indo-european-success-for-2nd-new-delhi-event-on-ict-standards> (2015.11.04.)

○ ETSI는 ICT표준 및 신기술에 관한 “제 2차 인도-유럽 회담(2nd Indo-European dialogue)”을 인도 뉴델리에서 개최하였음

- 이번 컨퍼런스에는 ETSI 회원 및 인도 표준 관련 기관, 정부, 업계 등의 기술 전문가들이 모여 ETSI의 주요 표준화 과제*를 소개함

* M2M, IoT 표준, 신기술 개발(네트워크 기능 가상화(NFV), 모바일 엣지 컴퓨팅(MEC), 모바일 기술을 위한 미래 네트워크(5G)) 등