

2018년 5월 둘째주

해외 ICT 표준화 동향

목 차

본문	**1. IEEE, 중국의 고대역폭 무선 LAN 용량 증가를 위한 표준 개정**
기타 소식	1. 미 국방부, 공급망 내 사이버 보안을 위한 새로운 가이드 발표 2. 2018 산업용 사물인터넷(IIOT) 기술 혁신 컨벤션 개최

※ 게시물 보기

TTA 홈페이지 ▷ 자료마당 ▷ TTA 간행물 ▷ 표준화 이슈 및 해외 동향

TTA 한국정보통신기술협회 Telecommunications Technology Association

1. IEEE, 중국의 고대역폭 무선 LAN 용량 증가를 위한 표준 개정

IEEE Approves Standard for Increased High-Bandwidth Wireless LAN Capacity in China

보도날짜 18. 05. 03.
출 처 IEEE
사 이 트 http://standards.ieee.org/news/2018/standard_increased_high_bandwidth_wlan_china.html

◆ 2018년 5월 3일, IEEE는 IEEE 802.11aj 표준을 개정함

◆ IEEE 802.11aj-2018은 IEEE 802.11-2016의 개정안으로 중국에서 증가하는 고속 무선 LAN 수요량을 충족시키기 위해 60GHz 및 45GHz 주변의 중국 밀리미터파 주파수 대역에서 작동할 수 있도록 물리적(Physical, PHY) 계층과 매체 액세스 제어(Medium Access Control, MAC) 계층에 대한 개정을 포함함

- 60GHz 대역에서 네 개의 1.08GHz 채널을 지정하여 데이터 전송률이 높고 적용 범위가 넓은 저전력 장치를 지원하고 최대 15Gb/s의 데이터 전송 속도로 45GHz 대역의 새로운 5GHz 대역폭에 대한 액세스를 제공함

- 중국의 인구 밀집 도시와 모바일 장치의 유비쿼터스 사용과 관련하여 IEEE 802.11aj는 장치 간섭을 완화하고 즉각적인 전력 요구 사항을 낮추고 소형 안테나가 있는 소형 폼팩터 배터리 구동 장치의 경우 적용 범위를 늘리는 강력한 솔루션을 제공함

◆ 개정 표준에는 향상된 네트워크 성능과 IEEE 802.11a™ 표준과의 역 호환성을 위한 MAC 메커니즘이 포함되어 있음

- 또한, IEEE 802.11aj는 더 높은 네트워크 성능을 위해 다중 입력 다중 출력(multiple-input multiple-output, MIMO)[1] 기술을 통합하여 중국의 45GHz 대역에 할당된 최대 5GHz의 비 면허 대역폭에서 작동할 수 있음

1) 다중 입력 다중 출력, 多重入力多重出力, Multiple Input Multiple Output, MIMO: 스마트 안테나 기술 중의 하나로, 여러 개의 송수신 안테나를 이용하여 무선 통신 채널의 다중 경로 간섭에 의한 페이딩 현상, 이동 통신 채널 손실과 사용자별 간섭을 최소화할 수 있는 기술.
[출처: TTA 용어사전]

기타 소식

1. 미 국방부, 공급망 내 사이버 보안을 위한 새로운 가이드 발표

▷ 발 행 일 : 18. 04. 30.

▷ 원문제목 : DOD releases new guidance giving teeth to cybersecurity rules to protect data within the supply chain

▷ 원 문 : https://www.csoonline.com/article/3269526/data-protection/dod-releases-new-guidance-giving-teeth-to-cybersecurity-rules-to-protect-data-within-the-supply-cha.html

▷ 내용요약

- 2018년 4월 24일, 미 국방부(Department of Defense, DoD)는 NIST SP 800-171에 규정된 새로운 보안 규칙을 준수하지 않은 사업체를 제재하는 방법에 대한 새로운 가이드를 발표함
- 향후 미 국방부에 제품과 서비스를 제공하는 회사는 NIST SP 800-171에 명시된 110가지 보안 요구 사항을 충족해야함

※ 참고: https://www.regulations.gov/docket?D=DARS-2018-0023

2. 2018 산업용 사물인터넷(IIOT) 기술 혁신 컨벤션 개최

▷ 발 행 일 : 18. 04. 26.

▷ 원문제목 : 埃森哲研究：制造企业应用人工智能尚处于初期

▷ 원 문 : http://www.szwgroup.com/industrial-internet-of-things-innovation-convention-2018-en/news_detail.aspx?id=131256

▷ 내용요약

- 2018년 5월 24일부터 26일까지 2018 산업용 사물인터넷 기술혁신 컨벤션(Industrial Internet of Things Innovation Convention 2018)이 베이징에서 개최될 예정
- 기술 연구, 5개 산업 분야의 선도적인 우수 사례, 활발한 대화 형 토론 및 피어 투 피어(peer to peer, P2P) 네트워킹으로부터 얻은 사례 연구에 대한 포괄적인 시각을 제공하기 위해 고안됨

※ 참고: http://www.szwgroup.com/industrial-internet-of-things-innovation-convention-2018-en/