

2019년 10월 첫째주

해외 ICT 표준화 동향

목차

본문	19.09.17	미국 TIA, 싱글 페어 이더넷 컨소시엄(SPEC) 신설
	19.09.13	미국 NIST, 19개 중소기업에 기술개발 보조금 40억원 지원
단신	19.09.16	GSMA, 기후영향 공개에 50여개 통신사업자 참여 발표
	19.09.17	미국 CSDE, 사이버위기 대응 및 IoT 보안 가이드 발표

※ 게시물 보기

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

TTA 한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

1. 미국 TIA, 싱글 페어 이더넷 컨소시엄(SPEC) 신설

TIA Establishes Single Pair Ethernet Consortium (SPEC) To Accelerate Adoption Of SPE Technologies

보도날짜 : 19.09.17

출 처 : https://www.tiaonline.org/press-release/tia-establishes-single-pair-ethernet-consortium-spec-to-accelerate-adoption-of-spe-technologies-2/

■ 미국 TIA(Telecommunications Industry Association)는 차세대 운영기술과 사물인터넷 연결성 가속화를 위해 싱글 페어 이더넷 컨소시엄(SPEC, Single Pair Ethernet Consortium)을 신설. 설립멤버로는 Belden, CommScope, Panduit, Siemon Company가 있음

*싱글 페어 이더넷(Single Pair Ethernet, SPE) : 전통적인 4-페어 이더넷보다 작은 설치 공간과 이더넷 플랫폼을 갖추어, 수십억 개의 장치에 안정적으로 전력과 데이터 전송이 가능한 이더넷 기술. 특히, 안전하고 스마트한 빌딩에서의 운영기술과 IoT 생태계에서의 활용을 위해 IEEE와 TIA에서 표준화 추진 중 (참고인용: https://spec.tiaonline.org/)

■ TIA의 CEO 웨스 존스턴은 '싱글 페어 이더넷(SPE) 기술의 발전을 위해 선도 기업들이 모이게 되어 자랑스럽게 생각하며, 본 컨소시엄을 통해 소형 IoT 장치들이 IoT, 스마트빌딩, 그리고 그 이상을 지원할 수 있는 강력한 기술로 향상될 것'이라고 밝힘

■ 컨소시엄은 빌딩 자동화 기술 생태계 전반의 기업과 사용자를 대표하는 의견을 제시하고, 다음의 목표를 지원

- SPE의 속도 개선
- SPE기술의 에코시스템 구축 지원
- SPE을 사용하려는 네트워크 및 빌딩 자동화 기술 기업간 협업 포럼 제공
- 사례 연구, 개념 증명, 백서 및 참조 아키텍처 제공
- 기타 SPE 이니셔티브 및 빌딩 자동화 기술 조직과 협력

■ 컨소시엄 참여는 빌딩 운영 및 설계, 엔지니어링 전문가 등을 포함하여, SPE 기술의 빌딩 자동화와 네트워크 적용에 관심있는 모든 기업에 개방되어 있음

단신

1. 19.09.13. 미국 NIST, 19개 중소기업에 기술개발 보조금 40억원 지원

▷ 원문제목 : NIST Awards Nearly $4 Million to 19 Small Businesses for Technology Development

▷ 원문링크 : https://www.nist.gov/news-events/news/2019/09/nist-awards-nearly-4-million-19-small-businesses-technology-development

■ 미국 상무부의 NIST(National Institute of Standards and Technology)는 혁신적인 기술 개발을 지원하기 위해 19개의 중소기업에 총 4백만 달러(약 40억원)의 보조금을 지원키로 함. 12개 주에 분포해 있는 위 기업들은 NIST의 SBIR* 프로그램을 통해 1단계 또는 2단계의 보조금을 받게 됨

*SBIR(Small Business Innovation Research) 프로그램 : '82년 중소기업혁신개발법(PL 97-219)에 의해 시작. 11개 연방기관이 매년 SBIR를 위한 R&D 예산을 운영

■ '19년 2월 NIST는 첨단 제조 및 재료 측정, 사이버 보안 및 개인 정보 보호, 헬스 및 생물학적 시스템 측정 등 7가지 주제를 대상으로 SBIR 프로그램 지원 공모를 실시한 바 있음

■ 금번 선정된 1단계 기업(12개사)에는 제안 과제의 장점, 타당성 및 상업적 잠재력을 확립할 수 있도록 최대 $100,000를 보조하고, 2단계 선정 기업(7개사)에게는 R&D를 위해 최대 $400,000의 보조금을 지원. 3단계 선정 기업은 SBIR외 자금으로 기술 상용화 지원. '19년 1단계 선정 기업의 75%는 5년 미만의 사업체이며, 이중 75%는 10명 이하의 직원을 보유

2. 19.09.16. GSMA, 50여개 통신사업자 기후영향 공개 시작

▷ 원문제목 : World's Leading Mobile Operators to Disclose Climate Impacts as Part of New GSMA-Led Climate Action Roadmap

▷ 원문링크 : https://www.gsma.com/newsroom/press-release/worlds-leading-mobile-operators-to-disclose-climate-impacts-as-part-of-new-gsma-led-climate-action-roadmap/

■ 세계 최대의 이동통신사업자 그룹인 GSMA는 모바일산업 기후행동 로드맵 개발을 위한 GSMA 이니셔티브에 참여하는 통신사업자들이 기후 영향을 공개하기 시작했다고 발표

■ 참여기업은 전세계 모바일통신의 2/3이상을 차지하는 50여개의 이동통신사업자들로, CDP 글로벌공개시스템*을 통해 기후영향, 에너지 및 온실가스(GHG) 배출량을 공개 (참고로, 우리나라 기업으로는 KT, LG유플러스, SK텔레콤 참여)

*CDP : 기후영향 글로벌공개시스템을 운영하는 비영리 단체(www.cdp.net)

■ 금번 공개는 기후행동 로드맵의 1단계이며, 다음 단계로 '20년 2월까지 과학기반온실가스감축목표이니셔티브(SBTi)*와 연계된 모바일 산업의 탈탄소 경로 개발을 추진할 예정임. 이를 통해 2050년까지 파리협정에서 목표로 한 온실가스 배출량 제로를 일부 기업들이 달성할 수 있을 것으로 예상

*SBTi (Science Based Targets Initiative)

3. 19.09.17. 미국 CSDE, 사이버위기 대응 및 IoT 보안 가이드 발표

▷ 원문제목 : Council to Secure the Digital Economy Releases Guidelines on Cyber Crisis Response and IoT Security

▷ 원문링크 : https://securingdigitaleconomy.org/wp-content/uploads/2019/09/2019-9-13-CSDE-Crisis-and-IoT-Report-Press-Release.FINAL_.pdf

■ 미국의 통신관련협회간 회의체인 CSDE(디지털경제보안위원회)는 소비자, 기업, 정부가 직면한 사이버 위협에 대응할 수 있는 지속가능한 솔루션을 제공하기 위해 2가지의 가이드를 발표. 이는 미국 국토안보부의 사이버보안 연례 회의에 앞서 발표된 것으로, 사이버위기 대응과 사물인터넷 장치 보안 기능에 중점을 두고 있음

* CSDE (Council to Secure the Digital Economy) : 미국 통신사업자연합회인 USTelecom과 미국IT산업협회인 ITI의 주도로 설립한 회의체

■ 금번 보고서는 치명적인 사이버 공격이 발생할 경우, 여러 이해관계자간의 조정을 위한 가이드와 빠르게 성장하는 IoT 부문의 보안 강화를 위한 새로운 기준을 다루고 있으며, 문서명은 다음과 같음

- 사이버 위기 : 이해관계자 조정의 기본(Cyber Crisis: Foundations of Multi-Stakeholder Coordination)
- IoT 장치 보안 기본 능력에 대한 C2* 컨센서스(The C2 Consensus on IoT Device Security Baseline Capabilities)

* C2 (Convene the Conveners) : 무역협회, 표준개발기구, 산업연합 등 여러 단체를 통한 수 백명의 전문가들의 집합

* 문서 다운로드 링크 : https://securingdigitaleconomy.org/news-resources/