



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](#)

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 존스톤은 '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
- SPE를 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 USTelecom 과 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/>