



2020년 1월 넷째주

해외 ICT 표준화 동향

목차

본문	20.01.15 CEN-CENELEC, EU 새 의장국의 중점 목표 지지
	20.01.16 미국, 자율주행차량 기술 주도권 확보 지침서 4.0 발표
단신	19.12.04 유럽연합 ICT 표준전문가 지원 프로그램 결과 보고서 발간
	20.01.14 미국 ATIS, 긴급통화대응센터 표준운영절차 개정
	20.01.15 ISO, 더블린 코어 메타데이터 국제 표준 개정

※ 게시물 보기

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

1. CEN-CENELEC, EU 새 의장국의 중점 목표 지지

A STRONG EUROPE IN A WORLD OF CHALLENGES: EUROPEAN STANDARDS SUPPORT THE CROATIAN PRESIDENCY OF THE COUNCIL OF THE EU

보도날짜 : 20.01.15.

출 처 : https://www.cencenelec.eu/news/press_releases/Pages/PR-2020-001.aspx

- 유럽 연합 이사회 의장국이 크로아티아로 변경되며 위임기간동안 유럽의 발전을 위한 네가지 중점 모토를 발표
 - 발전하는 유럽, 연결된 유럽, 보호하는 유럽 그리고 영향력 있는 유럽 등 유럽의 글로벌 경쟁력 강화를 목표로 함
- CEN(유럽 표준화위원회)과 CENELEC(유럽 전기 표준화위원회)는 작년 4월 발표한 2019-2024 “세상을 신뢰로 엮는 표준(Standards Build Trust)”을 강화, 유럽의 현재 및 향후 직면할 기술 및 사회적 도전과제와 중점과제 지원 솔루션을 제공하며 유럽 산업의 경영성과 및 신뢰도 향상에 기여할 전망
 - ESS(European Standardization System, 유럽 표준화 시스템)를 초석으로 유럽 디지털 단일 시장의 효율성을 확보하는 것이 높은 전략적 비중을 차지
- 유럽의 잠재력 계발과 성장에 필요한 표준화 관련 핵심 키워드는 디지털 단일 시장과 디지털화, 지속가능성 및 국제 무역에서 유럽 표준의 기여 등으로 분석
- IoT, 5G 등 신기술은 산업 전반에 구분이 없으며 수직 사업 모델을 수평 및 협업 모델로 전환시키고 있음. CEN-CENELEC은 이러한 디지털화 촉진을 위해 디지털 시대에 맞는 표준화 시스템 구축하고 궁극적으로 유럽 산업에 이익을 도모
 - CEN-CENELEC은 최근 블록체인과 분산원장기술에 대한 TC(Technical committee, 기술위원회) 신설, 사이버보안에 대한 연구 및 “디지털화 전략계획(Strategic Plan for Digital Transformation)” 시행 등에 투자하며 디지털 시대에 맞는 표준 제정을 지향
- 유럽 표준화 기구의 또 다른 관심사는 최근 발표된 “유럽 그린 딜(European Green Deal)”에 포함된 지속가능성임
 - 최근 CEN의 Strategic Advisory Body for Environment (SABE) 부서와 CENELEC의 CLC/TC 111X ‘Environment’가 신설되어 표준화 과정에 환경적 고려사항을 보장

- 유럽의 표준을 통해 유럽 상품과 서비스의 무역 장벽 해소와 글로벌 시장 진출이 용이하도록 구축할 계획. 특히, 국제표준화 기구 ISO, IEC 와의 협력을 통해 글로벌 표준화에서 선두를 이끌어가고 경쟁력을 제고
 - CEN과 CENELEC은 ISO, IEC와의 협력을 통해 비용효율성이 높고 빠른 표준화 솔루션을 관계자에게 제공할 것을 보장
- 자율적이고 포괄적인 접근법을 기반으로 하는 유럽의 표준화 시스템은 유럽의 정책 입안 과정에서 영향력을 행사하고 있으며 1월1일부터 시행된 새로운 입법체계 프레임워크를 통해 유럽 표준화 기구와 유럽 연합 이사회 의장국간의 협력이 촉진할 전망

2. 미국, 자율주행차량 기술 주도권 확보 지침서 4.0 발표

U.S. Transportation Plan Supports Voluntary Consensus Standards for Autonomous Vehicle Technology

보도날짜 : 20.01.16.

출 처 : https://www.ansi.org/news_publications/news_story?menuid=7&articleid=02da b9f9-b524-4362-8325-3d305ceafcab

- 미국 백악관과 교통부는 안전, 보안 및 프라이버시와 미국의 자율주행차량 기술 주도권 강화를 위한 연방 자율주행차량 정책 지침서 4.0을 발행, 혁신과 투자를 촉진하기 위한 자발적 합의 표준 진흥에 대한 미연방정부의 원칙을 제공
- 지침서 “미국의 자율주행차량 기술 주도권 확보: 자율 주행 4.0(Ensuring American Leadership in Automated Vehicle Technologies: Automated Vehicles 4.0)”은 연방 부서, 독립 기관, 위원회 및 대통령 보좌 기관 등 38개 기관이 제작에 참여
 - 2017년 9월 발행된 2.0 버전은 산업계에 자발적 지침과 주정부에 기술 지원 및 모범 사례를 제공하고 안전 테스트 및 자율 주행 통합 시스템의 전망을 제공
 - 2018년 10월 발행된 3.0 버전은 자율주행기술의 잠재적인 안전 이점과 진전에 대한 기존의 장벽을 해결하기 위한 미국교통부의 전략이 포함
- 미국 정부는 지침서에 “투자와 혁신을 도모하고 시장에 더욱 빠른 기술 도입을 촉진”하는 메카니즘으로써 자발적 합의 표준 지원에 대한 확약을 포함.
- 지침서는 광범위한 산업군에서 자발적 합의 표준의 사용을 촉진하기 위해 표준 개발 기구가 어떠한 노력을 기울이는지 강조하며 특히, 미국 보건복지부, 국토안보부, 교통부 및 NIST(국립표준기술연구소)의 기여도를 재확인
 - 구체적으로 연방기관들이 자율주행차량 및 연관 기술에 대한 학계 연구를 어떻게 지원하는지 서술
- 자율주행 설계, 통합, 시험 및 배치 과정에서 사이버위험을 관리하는 것은 개발자, 차량 제조사, 부품 공급자 등 교통산업을 지원하는 모든 이해관계자가 함께 해결해야할 과제임을 강조

단신

1. 19.12.04. 유럽연합 ICT 표준전문가 지원 프로그램 결과 보고서 발간

- ▷ 원문제목 : Europe's contributions to ICT Standardisation globally Impacts from StandICT.eu funding
- ▷ 원문링크 : <https://www.standict.eu/sites/default/files/Final%20Impact%20Report%20Europe%E2%80%99s%20contributions%20to%20ICT%20Standardisation%20globally%20-%20Impacts%20from%20StandICT.eu%20funding.pdf>

- 유럽연합 R&I 프로그램 Horizon2020의 ICT 표준화 전문가를 지원하는 과제 "StandICT.eu"에서 결과 보고서를 발표
- 5G, AI, 블록체인, 클라우드 컴퓨팅, 사이버보안, 데이터, IoT 등등 분야에서 전문가의 기여도와 영향에 대한 지표와 의견을 제공
 - 18'~19' 24개월 동안 250명의 전문가에게 최고 8,000유로 활동 비용을 지원
 - 논의된 중점기술 비율은 사이버보안이 30%로 가장 많았고 가장 클라우드 컴퓨팅이 3%으로 가장 적었음
 - 중점기술 관련 전문가의 소속 표준화기구는 ISO/IEC가 34.7%로 가장 많았고 3GPP와 IEC가 각 2.3%로 가장 적었음
- 결과 보고서는 각 중점기술 분야의 최신 기술 및 전문가들의 구체적인 성과를 포함, 표준이 유럽의 단일 시장 발전에 기여한 사항을 제공

※ 국제 표준화기구 및 유럽의 주요 표준화기구의 소속 전문가 비율 및 그래프는 원문을 참조

2. 20.01.14. 미국 ATIS, 긴급통화대응센터 표준운영절차 개정

- ▷ 원문제목 : ATIS Delivers Standard Operating Procedure for PSAP Outage Contact Information
- ▷ 원문링크 : <https://sites.atis.org/insights/atis-delivers-standard-operating-procedure-for-psap-outage-contact-information/>

- 미국 ATIS는 긴급 상황에서 PSAP(Public Safety Answering Point, 긴급통화대응센터) 서비스 제공이 불가능할 시 필요한 연락처 갱신에 대한 표준운영 절차 개정본을 발표
 - 긴급통화대응센터의 연락처가 어떻게 수집 및 기록되는지 포함하여 PSAP 및 911기관의 가동 중단 통보에 관련된 난제와 연락처의 수집 방법과 표준화에 관련된 메커니즘을 시사
- 이번 표준운영절차의 개정으로 PSAP 관련 업계의 연락처 수집 방안에 대한 개선과 긴급시 상황 인식 및 통신 기능 강화를 전망

3. 20.01.15. ISO, 더블린 코어 메타데이터 국제 표준 개정

- ▷ 원문제목 : INTERNATIONAL STANDARD FOR DESCRIPTIVE METADATA JUST UPDATED
- ▷ 원문링크 : <https://www.iso.org/news/ref2474.html>

■ ISO는 ISO 15836-2 “정보 및 기록 – 더블린 코어 메타데이터 요소 집합 – 2부: DCMI 특징 및 계층”을 발표, 기존 15개의 주요 속성을 40개의 속성과 20개의 계층으로 확장하여 더블린 코어*의 정확성과 기술 표현성을 개선

- 더블린 코어는 1995년 처음 개발되어 DCMI(Dublin Core Metadata Initiative, 더블린 코어 메타데이터 이니셔티브)에 의해 현재에도 인터넷상에 사용되고 있으며 기술 메타 데이터를 위한 국제 공용어 역할을 하고 있음
- 개정된 사항은 다양한 언어와 규율에 걸쳐 기본적인 상호운용성이 필요한 일반적인 특성에 초점을 두고 용어의 정의가 업데이트 되었는지, DCMI 메타데이터의 모든 속성과 계층을 포함하는지 등을 확인

■ 이번 개정안은 사용자와 프로그래머가 여러 도메인과 언어에 걸쳐 일반적인 수준에서 상호 운용되는 자원 설명을 만들 수 있는 핵심 수단을 제공

*더블린 코어(dublin core): 네트워크 환경에서 각종 전자 정보를 기술하는 핵심적인 데이터 요소. 데이터의 호환성과 데이터 요소의 규정, 신속한 자원 검색을 목적으로 OCLC(Online Computer Library Center)와 NCSA(National Center for Supercomputing Applications)가 공동 개최한 더블린 회의에서 제안된 메타데이터의 하나이다. 미국 국립 정보 표준화 기구(NISO; National Information Standards Organization)에 의해 표준화가 추진되어, 2001년 미국 표준 협회(ANSI)에 의해 ANSI/NISO Z39.85-2001 표준으로 확정되었다.

(출처 TTA 정보통신용어사전: http://terms.tta.or.kr/dictionary/dictionaryView.do?word_seq=041994-1)