



2021년 7월 다섯째 주

# 해외 ICT 표준화 동향

## 목차

본문	21.07.22	영국 BSI, 4차 산업혁명을 위한 표준 액션플랜 정책문서 합동 발간
단신	21.07.14	유럽연합, AI 국제표준화 현황과 EC의 규정(안)과의 관계 보고서 발표
단신	21.07.14	UN 인권이사회, 디지털 신기술과 인권에 관한 결의안 채택
단신	21.07.16	미국 USNC(IEC전문위원회), 멘토링 프로그램 참가자 접수
단신	21.07.20	유럽 ETSI, 다중운영자 환경에서의 MEC 구축에 대한 그룹보고서 발간
단신	21.04.26	(소개) ISO의 각국의 표준의 경제적 효과 연구 취합 보고서(2021.4월)

## ※ 게시물 보기

TTA 홈페이지 ▷ 자료마당 ▷ TTA 간행물 ▷ 해외 ICT 표준화 동향 정보

## 1. 영국 BSI, 4차 산업혁명을 위한 표준 액션플랜 정책문서 합동 발간

Action Plan to unlock standards for the fourth industrial revolution published

보도날짜 : 2021.07.22

출 처 : <https://www.bsigroup.com/en-GB/about-bsi/media-centre/press-releases/2021-press-releases/july/action-plan-to-unlock-standards-for-the-fourth-industrial-revolution-published/>

- 영국의 BSI(영국표준협회)와 NPL(국가물리시험소), UKAS(영국인정기구)는 BEIS(사업·에너지·산업전략부)와 함께 4차 산업혁명을 위한 표준 액션플랜에 대한 정책문서(Policy Paper)인 'Standards for the Fourth Industrial Revolution'를 합동 발간

- 영국은 표준화, 측정, 인증, 적합성평가, 시장 감독을 수행하는 NQI(국가품질인프라) 파트너 기관으로 4개 기구\*가 있으며, 본 문서는 이들 기구의 액션 플랜을 다룸

\*NQI(국가품질인프라) 파트너기관 : BSI(영국표준협회), NPL(국가물리시험소), UKAS(영국인정기구), BEIS내 OPSS(제품안전및표준사무소)

- 보고서는 표준에 대한 미래 비전으로 다음을 제시

- 표준 개발 및 검토를 위한 민첩한 접근 방식 (An agile approach to develop and review standards)
- 디지털 트랜스포메이션 (Digital transformation)
- 개방성과 이해관계자 참여 (Openness and stakeholder participation)
- 전략적 연구를 활용하기 위한 표준 (Standards to leverage strategic research)
- 공공 정책을 위한 도구로서의 표준 (Standards as a tool for public policy)
- 세계를 선도 (Leading the world)

- 액션 목록은 다음의 6가지로 구분

- 1) 빠르게 변화하는 기술 변화의 도전에 대응하기 위해, 우선순위 영역에서 표준을 개발하고 검토하는 **신속한(agile) 접근 방식 구현**
- 2) 미래 산업의 효율성 및 유연성 향상을 위해 **표준의 디지털화를 가속화**
- 3) 이해관계자, 특히, 혁신가, 중소기업 및 소비자 대표의 표준화 참여와 의견 개진을 위해 **대규모 참여 추진**
- 4) 혁신을 지원하기 위해 미래 표준화 우선순위와 확장된 국가품질인프라(NQI)에 대한 정부, NQI 파트너, UKRI(영국R&D기관) 간의 **전략적 조정 강화**
- 5) 표준과 확장된 국가품질인프라가 정부 정책 전달과 이행에 어떻게 도움이 되는지에 대한 **인식 제고**
- 6) 성장 및 혁신 촉진을 위한 표준의 가치 실현을 위해 정책 수립 과정에 **표준을 고려**

※ 참고로, 같은날 발표된 영국 혁신전략(Innovation Strategy)에서 본 액션플랜을 실천사항 중 하나로 제시함 (<https://www.gov.uk/government/news/new-plans-to-put-uk-at-front-of-global-innovation-race>)

## 2. 21.07.14 유럽연합, AI 국제표준화 현황과 EC의 규정(안)과의 관계 보고서 발표

- ▷ 원문제목 : AI Watch, AI standardisation landscape state of play and link to the EC proposal for an AI regulatory framework
- ▷ 원문링크 : <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/36c46b8e-e518-11eb-a1a5-01aa75ed71a1/language-en>

- 유럽연합은 'AI 표준화 국제표준화 현황과 EC 규정(안)과의 관계\*' 보고서를 발간
  - \* AI Watch: AI standardisation landscape state of play and link to the EC proposal for an AI regulatory framework
  - 인공지능법(AIA, Artificial Intelligence Act, 2021)에서 정의한 AI 시스템 등에 대한 요구사항과 현재 AI 관련 표준들 간의 관계를 분석
- 특히, 요구사항별 표준 매핑, 심층분석, 도식화한 결과 등을 제시
  - 요구사항은 데이터 및 데이터 거버넌스, 기술적 문서화, 기록 유지, 투명성 및 사용자에 대한 정보 제공, 인간 감독, 정확성/견고성 및 사이버 보안, 위험 관리 체계, 품질 관리 체계의 8개로 구분하고, ISO, IEEE, ETSI, ITU-T 등의 관련 표준을 매핑
  - 심층분석에서는 관련 표준들의 운용화(operationalisation) 및 적합성(suitability) 지수를 산출하여 그림으로 도식화. 또한, 위 지수를 통해 공통으로 파악된 핵심 표준\*을 제시
  - \*ISO/IEC 4213, ISO/IEC 5338, ISO/IEC 23894-2, ISO/IEC 24027, ISO/IEC 38507, ISO/IEC 42001

## 3. 21.07.14 UN 인권이사회, 디지털 신기술과 인권에 관한 결의안 채택

- ▷ 원문제목 : Human Rights Council Concludes Forty-Seventh Regular Session after Adopting 25 Resolutions and 2 Decisions
- ▷ 원문링크 : <https://www.ohchr.org/EN/NewsEvents/Pages/DisplayNews.aspx?NewsID=27310&LangID=E>

- UN 인권이사회는 제47차 정기총회를 개최하여 25개의 결의안과 2개의 결정을 채택. 특히, 결의안 중에는 '디지털 신기술과 인권(new and emerging digital technologies and human rights)'에 대한 결의를 포함함
- 디지털 신기술과 인권 결의
  - 결의안은 총 47표 중 44표의 찬성을 얻어 채택되었으며, 유엔인권최고 대표사무소(OHCHR)에서 향후 신기술과 인권 관련 전문가 협의를 소집하도록 함
  - 협의 주제 : 신기술 표준 제정 과정과 인권 간의 관계, 기술 기업에 대한 유엔의 '기업과 인권 지도원칙'의 실질적 적용
  - 위 협의에 대한 보고서는 제50차 및 제53차 인권이사회에 제출하도록 함

#### 4. 21.07.16 미국 USNC(IEC전문위원회), 멘토링 프로그램 참가자 접수

- ▷ 원문제목 : CONNECT FOR SUCCESS: USNC OPENS MENTORING PROGRAM APPLICATIONS
- ▷ 원문링크 : <https://www.ansi.org/news/standards-news/all-news/2021/07/7-16-21-connect-for-success-usnc-opens-mentoring-program-applications>

- 미국의 IEC 전문위원회인 USNC(U.S. National Committee)는 멘토링 프로그램의 참가 (멘토 또는 프로터지(제자)) 신청서를 접수 (~8/13일)
  - USNC 멘토링 프로그램은 표준 및 적합성평가 신규 전문가에게 표준 커뮤니티의 경험이 풍부한 회원과의 일대일 매칭을 제공하여, 지속적인 발전과 성공을 지원함
  - 프로그램은 전문가의 성장을 촉진하고, 미국 또는 국제 프로그램에서 리더십, 전문가 또는 대표단 수행 등의 목표가 가능하도록 지원. 또한, 표준 및 적합성평가 신규 전문가를 지속 발굴하여 USNC의 차기 리더의 파이프라인을 키우는 메커니즘을 제공
  - 프로그램은 9월에 시작하여 2022년 여름에 종료 예정

#### 5. 21.07.20 유럽 ETSI, 다중운영자 환경에서의 MEC 구축에 대한 그룹보고서 발간

- ▷ 원문제목 : ETSI releases a Report to enable MEC deployment in a multi-operator's environment
- ▷ 원문링크 : <https://www.etsi.org/newsroom/press-releases/1954-etsi-releases-a-report-to-enable-mec-deployment-in-a-multi-operator-s-environment>

- ETSI MEC ISG(ETSI MEC Industry Specification Group)은 다중운영자 환경에서 MEC 구축을 가능하게 하는 사례들을 분석한 그룹보고서\*를 발간
  - \* ETSI GR MEC 0035, MEC; Study on inter-MEC systems and MEC-Cloud systems coordination
  - MEC 플랫폼 또는 애플리케이션이 서로 다른 MEC 시스템에 속하는 경우, 연합 MEC 환경을 형성하여 안전한 방식으로 정보 교환을 가능하게 하는 것에 대한 모바일 네트워크 사업자들의 관심에 의해 작성되었음
- 보고서는 다중모바일네트워크사업자(MNO) 환경을 포함하여 다음의 8가지 유즈케이스를 분석. 각 유즈케이스별 권장 사항, 평가 및 가능한 기술 솔루션을 제시함
  - V2X 서비스의 MEC 페더레이션 시나리오
  - V2X 서비스를 위한 MEC 페더레이션을 지원하는 다중운영자 협정
  - MEC와 클라우드 시스템 간의 애플리케이션 사례 전송
  - MNOs 환경에서 MEC 시스템을 포함한 시스템 간 통신
  - 다른 서비스들의 연결을 위한 MEC 페더레이션 시나리오
  - AR게임 몰두를 위한 MEC 페더레이션 시나리오
  - 방문 네트워크의 에지 서비스 가능성을 위한 MEC 페더레이션 시나리오
  - 에지 노드 공유를 위한 MEC 페더레이션 시나리오

## 6. 21.04.26 (소개) ISO의 각국의 표준의 경제적 효과 연구 취합 보고서(2021.4월)

- ▷ 원문제목 : Standards & economic growth: ISO members' research on the impact of standards on their national economies
- ▷ 원문링크 : <https://www.iso.org/publication/PUB100456.html>

- ISO는 각국에서 발간한 표준의 경제적 효과에 대한 연구를 취합하여 보고서\*로 발간함. 다음의 9개국 13건의 연구를 취합

\* Standards & economic growth: ISO members' research on the impact of standards on their national economies

- 호주(2건), 벨기에, 캐나다(2건), 프랑스, 독일(2건), 뉴질랜드, 남아프리카, 노르딕국가(덴마크, 스웨덴, 노르웨이, 핀란드, 아일랜드), 영국(2건)

- 주요 연구 내용은 다음과 같음

- 표준의 증가로 인한 각국의 GDP 성장률은 17.4%~28.4%로 측정되었으며, 표준의 1% 증가로 인한 GDP 성장률은 0.07%~0.17%로 측정됨
- 노르딕 국가(덴마크, 스웨덴, 노르웨이, 핀란드, 아일랜드)와 벨기에에서는 기업 설문조사를 통한 표준 사용의 기업 차원에서 이점에 대해 연구
- 호주는 분야별로 특정 산업에서 표준의 경제적 효과에 대해 연구
- 캐나다는 민-관 기관 15명의 이해관계자 인터뷰를 통해 표준의 전략적 중요성과 표준과 혁신, 통상, 운영 비용 관계에 대해 연구
- 영국은 인터뷰와 설문조사를 통해 표준이 어떻게 사용되는지, 표준의 중요성과 표준으로 인한 비용-편익에 대한 연구와, 커뮤니티 혁신 설문을 통해 혁신에 있어 표준의 정보 제공역할의 중요성에 대해 연구