



2021년 3월 첫째주

# 해외 ICT 표준화 동향

## 목차

본문	21.02.09	ITU, 자연재해관리를 위한 인공지능 포커스그룹(FG-AI4NDM) 신설
본문	21.02.15	유럽 ETSI, 산업 및 정부 기관 대상 블록체인 보고서 발표
단신	20.12.02	유럽연합-미국, '기술, 무역 및 표준에 대한 협력' 포함 의제 제안
단신	21.02.21	미국공학아카데미, '미래 기술표준의 역할' 50주년기념 에세이 발표
단신	21.02.05	일본 총무성, 'Beyond 5G 신경영전략센터'의 지재·표준화 활동 제안 모집
단신	21.02.26	일본 총무성, 제26회 일본-EU ICT 정책 대화 (표준화 및 공동연구)

## ※ 게시물 보기

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

## 1. ITU, 자연재해관리를 위한 인공지능 포커스그룹(FG-AI4NDM) 신설

ITU to advance AI capabilities to contend with natural disasters

---

보도날짜 : 2021.02.09.

출 처 : <https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/PR01-2021-AI-capabilities-natural-disasters.aspx>

- 국제전기통신연합(ITU)은 인공지능(AI)을 이용하여 자연재해의 확산과 심각성에 대처하기 위해 자연재해관리를 위한 인공지능 포커스그룹(Focus Group on AI for Natural Disaster Management, FG-AI4NDM)을 신설함
  - 2005년부터 2015년 동안 자연재해로 인해 15억명의 사람들이 피해를 입었으며, 특히 군소도서개도국(SIDS)과 최빈개도국(LDC)의 경우 심각함
- FG-AI4NDM은 세계기상기구(WMO) 및 유엔환경프로그램(UNEP)과 협력하여 자연재해관리를 위한 AI의 국제적 행동 로드맵을 개발하기 위해 모범 사례를 발굴할 예정 (1차 회의는 2021년 3월 15-17일 개최)
- FG-AI4NDM의 목표는 다음과 같음
  1. 자연재해관리를 위한 AI (데이터, 모델링 및 통신기술의 맥락에서) 사용을 조사하기 위해 전 세계의 이해관계자 및 전문가 커뮤니티를 구축
  2. UN의 더 좋고 지속가능한 미래를 위한 상호연결된 목표를 지원하기 위해 본 커뮤니티 내에서 시너지 효과를 극대화
  3. 자연재해관리를 위한 AI 분야 (데이터, 모델링 및 통신기술의 맥락에서) 프로젝트를 발굴하고 결과물을 포커스그룹 활동에 최적으로 통합하는 방법을 모색. 자원이 제한된 취약 지역에 초점을 두고, AI (데이터, 모델링 및 통신 기술의 맥락에서)가 자연재해관리를 지원할 수 있는(아직 지원하지 않은) 영역을 파악
  4. 자연재해관리에서 데이터, 모델링(재구축, 예측, 프로젝팅), 커뮤니케이션을 위해 사용하는 AI와 관련된 모든 활동을 파악
  5. 자연재해관리에서 데이터, 모델링(재구축, 예측, 프로젝팅), 효과적인 커뮤니케이션을 지원하는 AI 사용에 대한 현재의 모범 사례를 파악
  6. 사용 사례(예: 특정 자연재해유형)와 관련된 자연재해 데이터를 위해 글로벌 데이터 저장소(클라우드솔루션 포함) 개발 활동을 지원
  7. 재해위험감소를 위한 센다이프레임워크(Sendai Framework for Disaster Risk Reduction, 2015-2030) 구현 지원
  8. 보완적 활동 조율을 위해 다른 ITU-T 연구그룹(Study Group)과 연락하고 협력

## 2. 유럽 ETSI, 산업 및 정부 기관 대상 블록체인 보고서 발표

### ETSI BLOCKCHAIN GROUP RELEASES FIRST REPORTS, TARGETING INDUSTRY AND GOVERNMENTAL BODIES

보도날짜 : 2021.02.15.

출 처 : <https://www.etsi.org/newsroom/press-releases/1884-2021-02-etsi-blockchain-group-releases-first-reports-targeting-industry-and-governmental-bodies>

- 유럽표준화기구인 ETSI내 허가형 분산원장 산업규격그룹인 ISG PDL(Permissioned Distributed Ledger)에서는 일련의 블록체인 보고서를 발표.
- 보고서는 블록체인에 대한 산업 및 정부 기관의 요구사항을 지원하기 위해, 규정에 대한 데이터 기록 준수, 애플리케이션 시나리오, 스마트 계약을 다룸
  - 데이터 처리 요구 사항에 대한 적용 및 준수(ETSI GR PDL 002) : 유틸리티와 관련 산업에서 데이터소스(센서, 게이트웨이 등)를 분산원장에 연결하기 위해 사용되는 도관(conduits)의 의미를 설명. 또한, 데이터인프라보안과 개인정보보호 규제 측면에서 어떻게 충족할 수 있는지를 정의함. 허가형 분산원장(PDL)을 머신의 전체 생태계로 통합한 사례를 통해, 이러한 통합이 여러 엔터프라이즈 애플리케이션간에 안전하고 신뢰할 수 있는 환경과 안전한 데이터 교환을 제공함을 보임
  - 애플리케이션 시나리오(ETSI GR PDL 003) : 통신사업자, 인터넷 및 OTA (over-the-top) 서비스 제공업체의 기술 구현을 돕기 위해, 허가된 원장에 대한 애플리케이션 시나리오와 운영 요구사항을 기술함. 여기에는 as-a-service 패러다임과 PDL 인프라 거버넌스 측면을 강조하는 프로비저닝 모델이 포함됨
  - 스마트 계약 : 시스템 아키텍처 및 기능 사양(ETSI GR PDL 004) : 스마트 계약과 이에 대한 계획, 코딩, 테스트에 대한 구조와 기능적 프레임워크를 정의. 스마트 계약은 분산원장 시스템에 저장된 하나의 컴퓨터 프로그램임. 스마트 계약이 단순한 코드이기 때문에, 만약 코드가 제대로 계획, 설계, 코딩, 테스트되지 않으면 해당 시스템을 외부 공격과 내부 오류에 취약하게 만들 수 있음
- ETSI ISG PDL은 허가형 분산원장 운영을 위한 기반을 분석하여 제공하고 있음. 허가형 분산원장은 기술적 및 법적으로 산업 및 정부 기관의 비즈니스지향 유즈케이스에 적합함. 기술적인 면에서, PDL은 거래 기록 비용과 지연 감소, 합의 알고리즘 비용 절감, 오프라인 운영, 참여자 간의 공정성 속성을 가능하게 함. 법적인 이점으로는 외부 법적계약 지원 또는 중요 부문에서의 규제 집행을 포함한다는 것임

### 1. 20.02.21. 유럽연합-미국, '기술, 무역 및 표준에 대한 협력' 포함 의제 제안

- ▷ 원문제목 : EU-US: A new transatlantic agenda for global change
- ▷ 원문링크 : [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip\\_20\\_2279](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_20_2279)
- 유럽연합 집행위원회는 2021년 상반기 미국과의 정상회담을 앞두고, 새롭고 미래지향적인 대서양 횡단 의제에 대해 다음 4개의 분야를 제안
  - 코로나19와 그 이후의 더 건강한 세상을 위한 협력, 지구와 번영을 보호하기 위해 협력
  - 기술, 무역 및 표준에 대한 협력, 더 안전하고 번영하는 민주적인 세상을 향한 협력
- 기술, 무역 및 표준에 대한 협력 관련, EU-US Trade and Technology Council 설립을 제안. 또한, 온라인 플랫폼과 빅테크(Big Tech)의 책임에 대해 미국과 구체적인 대화 채널을 개설하여, 공정한 과세와 시장 왜곡에 대해 협력하고 중요 기술을 보호하기 위한 공통 접근 방식을 개발할 것을 제안. 인공지능, 데이터 흐름, 규제 및 표준에 대한 협력을 포함하고 있음

### 2. 21.02.21. 미국공학아카데미, '미래 기술표준의 역할' 50주년기념 에세이 발표

- ▷ 원문제목 : The Role of Technical Standards in Enabling the Future
- ▷ 원문링크 : <https://www.nae.edu/248425/The-Role-of-Technical-Standards-in-Enabling-the-Future>
- 미국공학아카데미는 설립 50주년을 맞아 50개의 이슈 에세이를 발간. 이중 "미래 기술표준의 역할(The Role of Technical Standards in Enabling the Future)"이라는 에세이에서는 과거부터 미래에 이르기까지 표준의 시대적인 역할을 제시
  - 1400년대 제조 시대, 표준의 유사성(similarity)이 중요
  - 1800년대 네트워크 시대, 표준의 호환성(compatibility)이 중요
  - 2000년대 개방(openness) 시대, 표준의 적응성(adaptability)이 중요
  - 표준의 적응성과 이머징 기술의 개방성은 앞으로 수백년 동안 기술 발전에 영향을 줄 것

### 3. 21.02.05. 일본 총무성 'Beyond 5G 신경영전략센터의 지재표준화 활동 제안 모집

- ▷ 원문제목 : Beyond 5G 新経営戦略センターにおける知財・標準化活動支援に係る提案募集
- ▷ 원문링크 : [https://www.soumu.go.jp/menu\\_news/s-news/01tsushin04\\_02000102.html](https://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01tsushin04_02000102.html)
- 일본 총무성은 'Beyond 5G 추진 전략 - 6G 로드맵'의 일환으로 2020년 12월 설립한 'Beyond 5G 신경영전략센터'\* 활동에 대해 아래 주제별 제안을 모집
  - \* 지적재산권 및 표준화를 구현한 시장 형성과 혁신적인 신기술/서비스 개발, 사회 구현 등을 주체적·전략적으로 추진할 민간기업, 대학 등을 지원하고, 정보 제공 및 협력, 보급 등 추진
  - 지재·표준화를 활용한 전략적인 사업 추진에 필요한 지원 방안 제안
  - 'Beyond 5G 신경영전략센터'에 기대하는 활동 내용에 관한 제안
  - 지재·표준화를 활용한 전략적인 사업 추진에 문제가 되는 현행 제도 등에 대한 개선안

#### 4. 21.02.26. 일본 총무성, 제26회 일본-EU ICT 정책 대화 (표준화 및 공동연구)

- ▷ 원문제목 : 日EU・ICT政策対話(第26回)の結果
- ▷ 원문링크 : [https://www.soumu.go.jp/menu\\_news/s-news/01tsushin08\\_02000116.html](https://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01tsushin08_02000116.html)

- 총무성과 유럽연합 집행위원회 정보통신총국(DG-CONNECT)는 정기적인 정책 대화를 개최하고 있으며, 금번 26회 회의에서는 규제 개혁, 사이버보안, 5G/6G, 표준화 및 공동연구 등 ICT 정책에 관한 정보와 의견을 교환
    - Beyond 5G(6G) 관련, 국제공동 연구개발과 국제 표준화의 중요성을 강조하고, 이와 함께 Beyond 5G (6G)의 조기 실현을 위한 일-EU간 협력을 확인
    - 표준화 및 공동연구 관련, 표준화에 관한 일-EU 협력 프로젝트의 진행 상황과 ICT 분야의 일-EU 공동 연구의 향후 방향을 공유. 또한, 국제 표준화에서 일-EU간 협력의 중요성을 강조하고, 국제 표준화를 염두한 일-EU 공동 연구 논의를 지속키로 함
-