

해외 ICT 표준화 동향

주간동향

2021년

10월
둘째주

본문

**ITU, 미래의 도로
안전을 위한
인공지능 중요성
강조**

단신

유럽 ETSI, 미NIST의
포스트 퀀텀 암호화에
대한 기술보고서 발간

IEC, 미래의 안전을
주제로 한
시장전략위원회(MSB)
컨퍼런스 소개

ATIS, Next G
Alliance에서 ITU-R에
IMT-2030 관련 기고서
제출

JTC 1/SC
42(인공지능) 제8차
총회 및 WG 회의 개최

목차

본문

ITU, 미래의 도로 안전을 위한 인공지능 중요성 강조 10월 7일

단신

유럽 ETSI, MI-NIST의 포스트 퀀텀 암호화에 대한 기술보고서 발간 10월 6일

IEC, 미래의 안전을 주제로 한 시장전략위원회(MSB) 컨퍼런스 소개 10월 7일

ATIS, Next G Alliance에서 ITU-R에 IMT-2030 관련 기고서 제출 10월 7일

JTC 1/SC 42(인공지능) 제8차 총회 및 WG 회의 개최 10월 18~ 29일



1. ITU, 미래의 도로 안전을 위한 인공지능 중요성 강조

AI key to make future roads safer

주간 동향

ITU와 UN의 도로안전특사실 및 기술특사실은 미래의 도로 안전을 위한 인공지능의 개발과 사용을 위해 '도로 안전을 위한 인공지능 이니셔티브(AI for Road Safety)'를 출범하고 웨비나를 통해 인공지능의 가치에 대한 시각을 공유하였다.

- UN 지속가능한개발목표(SDGs)에는 2030까지 글로벌 연간 교통사고 사망자수를 절반으로 줄이고 모든 사람이 안전하고 저렴하며 접근가능하고 지속가능한 교통수단을 이용할 수 있도록 하는 글로벌 행동에 대한 요구를 포함하고 있음. 특히 매년 도로에서 많은 생명을 잃는 저소득 및 중소득국가에서 AI를 활용한 빠른 진전이 필수적임. 도로 안전을 위한 글로벌 행동을 위해 ITU와 UN 사무총장 산하의 도로안전특사실 및 기술특사실은 새로운 파트너십을 체결함
- 인공지능(AI)은 동적 이동 수단의 모든 요소를 포함하는 도로 안전에 대한 '안전 시스템' 접근방식의 일부를 구성함. 온라인 웨비나(AI for Good webinar)에서 각 전문가들은 도로 안전에 대한 안전 시스템 접근방식을 향상시키는 AI의 가치에 대한 시각을 공유함. 개도국은 디지털화와 AI를 포함한 데이터 기반 기술 개발을 통해 도로 안전을 강화할 수 있음.
- 이니셔티브는 도로에서의 AI의 사용 강화를 목표로, 도로 안전에 영향을 끼치는 모든 요소를 파악하는데 착수하여 충돌 데이터 수집 및 분석 개선, 도로 인프라 개선 등에 활용할 예정임. 또한, 안전 시스템 접근방식은 데이터에 대한 평등한 접근과 알고리즘의 윤리적 사용을 요구함
- ITU는 지능형교통시스템(ITS)에 대한 표준화 활동을 바탕으로 이니셔티브를 지원하고 있음. 'AI 운전자(AI driver)'의 행동적 퍼포먼스에 대한 모니터링 기술 등을 다루는 포커스그룹인 ITU Focus Group on Autonomous and Assisted Driving와 및 도로안전 개선을 위한 차세대 이동수단의 인포테인먼트 시스템에 대해 작업하는 포커스그룹인 ITU Focus Group on Vehicular Multimedia의 결과를 바탕으로 활동할 예정임



 기사원문

<https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/PR-2021-10-07-AI-Road-for-Safety.aspx>



1. 유럽 ETSI, 미NIST의 포스트 퀀텀 암호화에 대한 기술보고서 발간

원문제목 ETSI RELEASES TWO TECHNICAL REPORTS TO SUPPORT US NIST STANDARDS FOR POST-QUANTUM CRYPTOGRAPHY

기사원문 <https://www.etsi.org/newsroom/news/1981-2021-10-etsi-releases-two-technical-reports-to-support-us-nist-standards-for-post-quantum-cryptography>

ETSI의 포스트 퀀텀 암호화 위원회는 NIST(미국국가기술표준원)에서 포스트 퀀텀 암호(Post-Quantum Cryptography, PQC) 표준화를 위해 공개 검토 중인 각 후보 체계에 대한 설명을 제공하는 두건의 기술보고서를 발간함

- ETSI TR 103 616 V1.1.1(2021-09)- Quantum-Safe Signatures(양자보안 서명)
- ETSI TR 103 823 V1.1.1(2021-09)- Quantum-Safe Public Key Encryption and Key Encapsulation(공개키 암호화와 키 교환)

보고서는 NIST의 상세 규격을 포함하는 것이 아니며, 이해와 쉬운 비교를 용이하게 하기 위한 일관된 표기법과 용어의 사용으로 각 체계에 대한 통일되고 간결한 설명을 제공하는데 중점을 두며, 두 보고서 모두 관련 보안 속성, 보안 증명, 비용 및 암호 분석 등의 부록을 포함함



2. IEC, 미래의 안전을 주제로 한 시장전략위원회(MSB) 컨퍼런스 소개

원문제목 How digitalization impacts safety

기사원문 <https://www.iec.ch/blog/how-digitalization-impacts-safety>

IEC 총회에서는 미래의 안전을 주제로 시장전략위원회(IEC Market Strategy Board) 컨퍼런스를 개최함

안전의 개념이 디지털화를 거쳐 진화하고 있으며, 특히 인공지능은 인간의 기계 및 환경과의 상호작용 방식을 바꾸어 안전에 영향을 미치고 있음

2020년 발간한 안전 2.0 백서(Safety in the future)을 통해 IEC는 사회적 가치와 관심을 모으는 중심점으로서, 광범위한 기업의 지원과 참여를 통해, 인간이 기계와 환경에 함께 공존하는 지능형 에이전트 간의 상호작용을 표준화함으로써 미래의 안전 청사진을 제공할 수 있음을 밝힘

IEC 안전전문위원회(ACOS)는 현재 IEC에서 수행하고 있는 미래의 안전과 관련된 활동을 다음과 같이 파악하여 제시함

- IEC SC 65A, ISO/IEC JTC 1 SC42 : AI 기술 보고서
- IEC SC 61 J : 자율 바닥 처리에 대한 국제 표준
- IEC TC 65 : 스마트 제조 활용사례 기술보고서



3. ATIS, Next G Alliance에서 ITU-R에 IMT-2030 관련 보고서 제출

원문제목 Next G Alliance Presents Critical Input to the ITU-R Vision for 2030 and Beyond

기사원문 <https://www.atis.org/press-releases/next-g-alliance-presents-critical-input-to-the-itu-r-vision-for-2030-and-beyond/>

미국 ATIS, Next G Alliance에서 ITU-R의 ‘IMT 2030 및 이후에 대한 비전’ 의견 요청에 따라 관련 보고서를 제출함

Next G Alliance는 현재 북미 6G 비전을 수립하고 달성에 필요한 단계들을 매핑하고 있음. 금번 보고서에는 미국 6G 로드맵에서 구상하는 미래 네트워크에 대한 필수 목표와 일정을 포함하고 있음. 이는 북미의 리더십을 발전시킬 핵심 기술과 애플리케이션 개발 영역을 다루는 Next G Alliance에서 개발 중인 장기 비전과 일치함

ATIS CEO는 보고서를 통해 미래의 글로벌 표준 뿐 아니라 미래 네트워크를 위한 배포, 제품, 운영 및 서비스 권장 사항을 제시하며, 이는 북미를 무선 기술 리더십 선도를 지원한다고 밝힘. 또한, Next G Alliance는 신뢰, 보안 및 탄력성 향상에 대해 다루며, ITU-R에 지속적으로 기고할 예정임



4. JTC 1/SC 42 제8차 총회 및 WG 회의 개최

ISO/IEC JTC 1/SC 42(인공지능)은 10.18(월)~10.29(금) 온라인으로 국제표준 개발을 위한 총회를 개최함

금번 총회에는 22개 회원국 230여 명이 참여하며, AI 시스템 테스트의 예비작업항목(PWI) 추진 방향을 논의하고, 산하 WG 회의에서는 아래의 사항을 안건으로 함

- WG 2: 데이터 품질 시리즈 WD 개발
- WG 3: XAI 초안 개발