산업통상자원부	보 도 자 료	힘내라 대한민국
http://www.motie.go.kr		

2020년 11월 3일(화) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 11월 3일(화) 오전 6시 이후 보도 가능)

배포일시	2020. 11. 2(월)	담당부서	국가기술표준원 전기전자정보표준과 국립전파연구원 전파자원기획과
담당과장	배진석 과장(043-870-5360) 김영문 과장(061-338-4400)	담 당 자	박수진 연구사(043-870-5364) 한진형 사무관(061-338-4430)

인공지능(AI) 데이터에서 서비스 생태계까지 국제표준화에 우리나라 기술 적극 반영한다!

- AI 서비스 생태계 특별작업반 설립, 설명 가능한 AI 신규 국제표준 제안 등 -

□ **인공지능(AI) 국제표준화회의**에서 우리나라는 한국판 뉴딜 정책의 핵심인 인공지능의 표준화를 위해 인공지능 데이터의 프레임워크와 서비스 생태계, 머신러닝 데이터 품질 그리고 인공지능 신뢰성 등에서 국제표준 논의를 주도했다.

○ 산업통상자원부 국가기술표준원(원장 이승우)과 과학기술정보통신부 국립전파연구원(원장 김정렬)은 10월 20일부터 30일까지 온라인으로 개최된 **'제6차 인공지능 국제표준화회의(ISO/IEC JTC1/SC42)'에 산·학·연·관 전문가 33명**이 우리나라 **대표단으로 참가**한 결과,

○ **❶AI 서비스 생태계 표준화를 위한 신규 특별작업반** 설립 **❷설명 가능한 인공지능(XAI)의 신규 국제표준 제안(NP) ❸머신러닝 데이터 품질 신규 국제표준안 작업 지속** 등의 성과를 거뒀다고 밝혔다.

< 인공지능 국제표준화 회의 개요 >

○ 회 의 명 : 제6차 인공지능(ISO/IEC JTC 1/SC 42) 국제표준화 회의
○ 기간/장소 : '20. 10. 20.(화) ~ 10. 30.(금) / 온라인 회의
○ 참가규모 : 미국, 일본, 중국, 독일, 영국 등 30여개국 전문가 200여명
○ 대표단 : 조영임 교수(가천대), 하수욱 책임(ETRI) 등 산학연관 전문가 33명

< AI 서비스 생태계 표준화 특별작업반 설립 등 >

□ 우리나라 제안으로 **'AI 서비스 생태계' 표준화를 위한 특별작업반**(Ad-hoc group)**이 신설**됐으며, **우리나라가 작업반장을 수임**(가천대 조영임 교수)**하였다.**

○ 미국, 호주 등의 전문가 참여를 통해 'AI 서비스 생태계'에 관한 신규 국제표준안을 마련하고 차기 회의에서 승인받을 계획이다.

○ 이는 AI 응용 산업의 공급자, 소비자, 서비스 제공자 등 각 요소와 이해관계자 간 역할 및 요구사항을 정립하여, 향후 **AI 서비스 활성화**에 도움이 될 것으로 기대된다.

□ 아울러, 우리 대표단은 지난 1년 동안 우리나라가 주도한 **AI 데이터 특별작업반** 운영 결과를 공유하였으며, **'AI 데이터 프레임워크'에 관한 신규 국제표준안 제안을 위해 논의를 이어갈 계획**이다.

< '설명가능한 AI 시스템 개발 지침' 신규 국제표준 제안 >

□ 이외에도 '설명가능한 AI 시스템 개발 지침'을 신규 표준화 과제로 제안(서울시립대 이재호 교수)하였으며, 내년 초에 신규 과제로 최종 채택될 예정이다.

○ 설명가능한 AI는 예를 들면, AI를 이용한 금융대출 심사결과에 대하여 그 결정 과정과 이유 등을 소비자에게 설명해 주는 등 AI의 신뢰성을 높이는 기술이다.

< '머신러닝 데이터 품질' 표준화 과제 후속 작업 진행 >

□ 지난 4월 우리나라의 '머신러닝 데이터 품질'에 대한 신규 국제표준 제안(ETRI 하수욱 책임) 채택 후 표준화 작업을 계속 이어갔다.

○ 이 표준안은 AI 시스템에 입력되는 데이터의 품질 향상과 시스템 간

데이터 상호 운용성 확보에 중점을 두고 있으며, 우리나라는 데이터 품질 개요와 용어 정의 등에 대한 표준안 작업을 주도하였다.

□ 한편, 우리나라 대표단은 최근 관심이 높이지고 있는 AI 거버넌스 지침*에 대해 향후 표준화를 추진할 필요성에 대해 발표(이화여대 김경민 교수)하여 공론화하였다.

* AI를 통한 자동화된 의사결정으로 야기될 수 있는 위험(개인정보유출 등)을 최소화하기 위한 조직별 윤리규범, 신뢰성 있는 데이터 공급망, 사용지침 등 관리·감독 방안

□ 이승우 국가기술표준원장과 김정렬 국립전파연구원장은 "국가 간 주도권 경쟁이 치열한 인공지능 국제표준화 분야에서 **우리나라가 인공지능에 사용되는 머신러닝용 데이터 품질부터 설명가능한 AI 시스템과 AI 서비스 생태계까지 국제표준화 프로젝트 범위를 확대하는데 많은 기여를 했다**"고 평가하고,

○ "부처 간 협력과 산업계·연구계의 적극적인 표준화 참여를 확산하기 위해 **두 부처 합동으로 인공지능 산업표준화 워크숍을** 11월에 **개최**할 예정이며,

○ 빠른 시일내에 우리나라를 미국, 캐나다, 중국 등과 함께 **인공지능 국제표준 선도국 대열에 합류하기 위한 지속적인 지원을 아끼지 않겠다**"고 말했다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 국가기술표준원 전기전자정보표준과 박수진 연구사(☎ 043-870-5364) 또는 과학기술정보통신부 국립전파연구원 한진형 사무관(☎061-338-4430)에게 연락주시기 바랍니다.