산업통상자원부	보 도 자 료		다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라
보도 일시	2022. 11. 17.(목) 11:00 < 11.18.(금) 조간 >	배포 일시	2022. 11. 17.(목)
담당 부서	표준정책국 기계융합산업표준과	책임자	과 장 이병휘 (043-870-5370)
		담당자	사무관 강민구 (043-870-5464)

‘제조현장부터 배송까지’ 로봇 기술 표준에서 해답을 찾다

- 국표원「2022 로봇 기술과 표준 국제포럼」개최 -

□ 산업통상자원부 국가기술표준원(원장 이상훈, 이하 국표원)은 17일(목) 엘리에나 호텔에서 영국, 노르웨이, 캐나다 등 물류 산업 선진 3개국(온라인)과 국내 로봇 전문가들이 참석한 가운데 **「2022 로봇 기술과 표준 국제포럼」을 개최**하였다.

< 2022 로봇 기술과 표준 국제포럼 >

ㅇ 일시/장소 : ‘22.11.17.(목) 15:00 - 18:00 / 엘리에나 호텔(서울)

ㅇ 주최/주관 : 산업통상자원부 국가기술표준원 / 한국로봇산업협회

ㅇ 참석자

- 국내 : 임성수 교수(경희대, IEC/TC 59(가전기기)/WG 16 의장), CJ대한통운, 현대무벡스 등 50여명
- 해외 : Osman Tokhi(영국, London southbank Univ), Shawn Needham(캐나다, Attabotics), Jonas neraal jakobsen(노르웨이, AutoStore)

ㅇ 주요내용 : 유통·물류 로봇 분야(매니퓰레이터, 창고, 배송) 기술 및 표준화 동향

□ 2020년부터 3년차를 맞는「로봇 기술과 표준 국제 포럼」에서 해외 3개국과 한국 전문가들이 물류산업의 **로봇 기술 및 표준화 현황, 활용 사례** 물류로봇 안전 관련 **인증제도** 등의 내용을 소개하였다.

ㅇ ISO/TC 299/WG 2(Service Robot Safety)의장을 맡고 있는 영국의 오스만 토키(Osman Tokhi) 교수는 제조 현장만이 아니라 **서비스 분야까지 인간과 로봇의 협업**이 **확대**되는 **상황**을 **소개**하고,

- **로봇 활용 분야의 확대**에 따라 관련 국제표준인 ISO 13482*도 **다양한 로봇**에 대한 **안전 평가 방법**을 **포함**하는 방향으로 **개정**될 것으로 발표하였다.

* ISO 13482: 개인 지원 로봇의 안전 요구 사항을 규정한 표준

○ 노르웨이 오토스토어(AutoStore)社의 요나스 네랄 야콥센(Jonas Neraal Jakobsen) 이사는 **풀필먼트*** **물류센터**에서 사용되는 **피킹 로봇(Picking Robot) 기술** 및 **안전 사항**에 대해 발표하였다.

* 보관, 재고관리, 포장, 배송까지 모든 과정을 대행해 주는 서비스

○ 캐나다의 물류 기술 전문기업인 아타보틱스(Attabotics)社의 숀 니덤(Shawn Needham) 부사장은 고객에게 신속하게 배달하기 위해 고려해야 할 **작업 간소화 방안, 상품 검색** 및 **정렬 시스템 등**에 있어 발생하는 문제를 해결하기 위한 **공급망 솔루션**에 대해 발표하였다.

○ IEC TC 59/WG 16(가전제품) 의장인 경희대 임성수 교수는 **이동형 협동로봇**(모바일 매니퓰레이터)**의 국내 기술** 및 **표준화 동향**을 **소개**하고, 로봇 인증 컨설팅 기업인 MS&T의 민철휘 대표는 **물류로봇** 관련 **국제 표준 현황**과 **안전 인증제도(북미, 유럽)**를 설명하였다.

○ 한국로봇산업진흥원에서는 **로봇 산업 표준화 추진 현황** 및 로봇 활용과 규제 대응을 위한 **KS 개발 동향**을 발표하였다.

□ 국가기술표준원은 이번 포럼에서 논의한 내용을 반영해 2025년까지 이동형 협동로봇, 신체착용로봇, 물류로봇 등 **로봇 분야**에서 **5종의 국제표준을 제안할 계획**이다.

□ 이상훈 국가기술표준원장은 “**로봇이 사람과 함께 협업하는 분야**가 더욱 **확대**될 것으로 **예상**된다”면서,

○ “사람과 로봇의 협동작업에 있어 **생산성 향상**과 **신뢰성 제고**를 위한 **표준화 활동**에 **적극 지원**하겠다”고 밝혔다.

[붙임] 「2022 로봇 기술과 표준 국제포럼」개최 개요

대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙 임 「2022 로봇 기술과 표준 국제포럼」 개최 개요

□ 행사개요

○ 명칭: 2022 로봇 기술과 표준 국제포럼

○ 일시/장소: ‘22.11.17.(목), 15:00~18:00 / 엘리에나 호텔(서울 강남구)

○ 주최/주관: 국가기술표준원 / 한국로봇산업협회

○ 참석자: 국가기술표준원 원장, 국내·외 산학연 전문가 50여명

□ 세부 일정

시 간	내 용	비 고
15:00～15:10 (10’)	▪ 개회사 (포럼준비위원장) ▪ 축 사 (국가기술표준원장)	사회자: 임성수 교수 (경희대학교)
해외 로봇 기술, 표준화 동향 및 이슈		
15:10～15:30 (20’)	▪ (영국) Safety Standards and ISO Standards for Logistics Robots and Service Robots	Osman Tokhi (London South Bank Univ.)
15:30～15:50 (20’)	▪ (노르웨이) Cube Storage and Router technology	Jonas Neraal Jakobsen (Auto Store, Director System Design)
15:50～16:10 (20’)	▪ (캐나다) “MFC’s – Efficiencies in Supply Chain & Social Issues”	Shawn Needham (Synustech/Attabotics, Senior Vice President Sales)
16:10～16:20 (10’)	▪ Coffee Break	
국내 로봇 기술 및 표준화 대응 동향		
16:20～16:40 (20’)	▪ 모바일 머니퓰레이터 관련 국내 표준화 동향	임성수 교수 (경희대학교)
16:40～17:00 (20’)	▪ 물류 로봇 관련 표준 및 인증제도	민철휘 대표 (MS&T*)
17:00～17:20 (20’)	▪ 포스트 코로나를 준비하는 자율이동로봇 기술 및 표준화 방향	김수찬 이사 (Geek+*)
17:20～17:35 (15’)	▪ 로봇 산업 표준화 추진 동향 및 로봇 활용과 규제 대응을 위한 KS 개발	김지한 선임 (한국로봇산업진흥원)
17:35～18:00 (25’)	▪ 패널토론: 로봇산업지원을 위한 표준의 역할 – (패널) MS&T 민철휘 대표, Geek+ 김수찬 이사, CJ대한통운 윤철주 상무, 현대무벡스 이영호 책임	(좌장) 경희대 이순걸 교수
18:00	▪ 폐회	