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

2020년 10월 13일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 10.12.(월) 11:00 이후 보도 가능)

배포일시	2020. 10. 12. (월)	담당부서	기계융합산업표준과
담당과장	정민화 과장(043-870-5670)	담 당 자	김혜지 주무관(043-870-5464)

비대면 경제의 '해결사' 로봇 기술·표준 동향을 한눈에

- 국표원「비대면 경제 로봇 기술과 표준 국제포럼」개최 -

- '23년까지 배송·돌봄·안내 등의 로봇 국제표준 8종 추진 -

□ 로봇 분야 선진 5개국(영국, 프랑스, 독일, 스페인, 중국)의 전문가가 참여하여 로봇의 최신 **기술개발과 표준화 동향을 공유**하고 **표준정책을 논의**하는 국제포럼이 열렸다.

○ 산업통상자원부 국가기술표준원(원장 이승우)은 **10월 12일(월) 밀레니엄 힐튼 호텔**에서 5개국의 국제표준 전문가(온라인)와 국내 산·학·연 로봇 전문가 45명이 참석한 가운데 **「비대면 경제 로봇 기술과 표준 국제포럼」을 개최**한다고 밝혔다.

< 비대면 경제 로봇 기술과 표준 국제포럼 >

- 일시/장소 : '20.10.12(월) 15:00 - 18:00 / 밀레니엄힐튼 호텔(서울)
- 주관/주최 : 산업통상자원부 국가기술표준원 / 한국로봇산업협회
- 참석자
  - 국내 : ISO/TC299(로보틱스)국내 대응위원장, LG전자, 로봇앤모어 등 45명 대면참석 (일반인 및 로봇분야 전문가 온라인 참석)
  - 해외 : Osman Tokhi(영국, London southbank Univ), Alix Guillemet(프랑스, Softbank Robotics), Thomas Pliz(독일, Pilz GmbH), Torricelli Diego(스페인, CSIC), Jie Yuan(중국, UBtech)
- 주요내용 : 비대면 서비스로봇 분야(배송·돌봄·안내 등) 기술 및 표준화 동향
- 실시간중계 : 한국로봇산업협회 유튜브 라이브 (https://youtu.be/koV9GlymTZs)

○ 이번 행사는 산업부가 지난 9월 29일 발표한 '비대면 경제 표준화 전략'의 후속 조치로, 산업현장과 일반사업장에서 활용 가능한 배송·돌봄·안내 등 **서비스로봇의 안전 및 성능분야 표준화 논의**를 위해 개최하였다.

□ 이날 포럼에 온라인 연사로 참여한 5개국 전문가는 각국의 서비스로봇 적용 사례를 소개하고 **서비스로봇 개발·운영 시 표준의 중요성**에 대해 의견을 같이하였다.

○ ISO TC299/WG2(서비스 로봇의 안전) 컨비너를 맡고 있는 영국 측은 다양한 서비스로봇의 출현으로 **서비스로봇 안전요구사항을 규정하고 있는 ISO13482 표준**이 이동형 도우미 로봇, 신체보조로봇, 탑승로봇 등에 적용될 것이라 강조하면서 표준의 실제 적용사례를 소개하였다.

○ 프랑스 측은 소프트뱅크 로보틱스사의 교감형 서비스로봇인 '페퍼(Pepper)'가 아이들에게 감염병 예방 수칙을 교육하는 모습을 소개하였다. '페퍼'는 감염병 대유행 상황에서 병원을 방문할 수 없는 가족들에게 병원에 있는 **환자의 상황을 실시간 영상으로 전달**하고, 의료진을 대신하여 **원격으로 혈압 데이터를 수집**하는 사례를 소개하였다.

○ 중국의 서비스로봇 전문기업인 유비테크(UBtech)사 측은 전염병 예방을 위해 우한의 도심과 병원에 투입된 방역로봇, 안내로봇에 대해 소개하였고, 로봇의 활용확대를 위해서 **로봇 관리·관제시스템 표준개발이 필요**함을 강조하였다.

□ 해외동향 발표에 이어, 국내에서는 LG전자와 한국로봇산업진흥원이 **비대면 상황의 시장수요에 민첩하게 대응하는 서비스로봇 기술개발과 표준개발의 사례**를 발표하였다.

○ LG전자는 현재 일반 식당에서 운영하고 있는 로봇의 사례를 소개하고, **실내배송로봇의 안전성 평가에 대한 국제표준안을 제안**하겠다고 말했다.

○ 한국로봇산업진흥원은 **국제표준(ISO13482)기반 표준인증 기반 구축 계획**과 더불어 **실외자율주행로봇 안전성 평가에 대한 표준**을 개발하여 실외주행 로봇의 상용화를 앞당길 수 있다고 언급했다.

□ 국가기술표준원은 이번 포럼에서 논의한 내용을 반영해 '23년까지 이동형 협동로봇, 착용가능 로봇, 물류 로봇 등 **비대면 서비스로봇 구현 기술 분야에서 8종의 국제표준을 제안할 계획**이라고 밝혔다.

□ 이승우 산업통상자원부 국가기술표준원장은 "코로나19로 비대면 경제가 가속화되면서 **새로운 표준 정립을 위한 세계 각국의 움직임이 활발**해지고 있다"면서,

○ "로봇이 비대면 경제를 구현하는 핵심 요소인 만큼 이 분야 **국제표준 선점을 통해 비대면 서비스와 기술의 국제 경쟁력을 제고**해 나갈 것"이라고 말했다.

[붙임] 「비대면 경제 로봇 기술과 표준 국제포럼」 개최 개요

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 기계융합산업표준과 김혜지 주무관(☎ 043-870-5464)에게 연락주시기 바랍니다.

붙 임 **「비대면 경제 로봇 기술과 표준 국제포럼」 개최 개요**

□ 행사개요

○ 명칭 : 비대면 경제 로봇 기술과 표준 국제포럼

○ 일시/장소 : ‘20.10.12.(월), 15:00~18:00 / 밀레니엄힐튼 호텔

○ 주최/주관 : 국가기술표준원 / 한국로봇산업협회

○ 참석자 : 국가기술표준원 원장, 산학연 전문가 45명 및 온라인 참여 병행
(유튜브 채널 https://youtu.be/koV9GlymTZs)

□ 세부 일정

시 간	내 용	비 고
15:00～15:20 (20’)	▪ 개회사 (포럼준비위원장) ▪ 축 사 (국가기술표준원장)	세종대 문승빈 교수
	해외 로봇기술 및 표준화 대응 동향	
15:20～15:35 (15’)	▪ (독일) How we at Pilz participate at international standards	Thomas Pilz (Pilz GmbH & Co. KG)
15:35～15:50 (15’)	▪ (중국) UBTECH’s standardization and standards on robot in China	Jie Yuan (UBTech Robotics)
15:50～16:05 (15’)	▪ (스페인) Service robot standards & application in Spanish	Torricelli Diego (Spanish National Research Council(CSIC))
16:05～16:20 (15’)	▪ (프랑스) Service Robots: Covid-19 pandemic & Standardization	Alix Guillemet (SoftBank Robotics Europe)
16:20～16:35 (15’)	▪ (영국) Service Robot Standardization Efforts	Osman Tokhi (London South Bank Univ.)
16:35～16:50 (15’)	▪ Coffee Break	
	국내 로봇기술 및 표준화 대응 동향	
16:50～17:10 (20’)	▪ 로봇 기술과 표준화 연계를 통한 ‘언택트 시대’ 촉진 전략	김지한 선임 (한국로봇산업진흥원)
17:10～17:30 (20’)	▪ AI and Robotics in LG Electronics	김선욱 책임 (LG전자 로봇선행연구소)
17:30～18:00 (30’)	▪ 패널토론	(좌장) 문승빈 교수
18:00	▪ 폐회	