

2024년도 대한전자공학회
하계종합학술대회 특별세션 강연 발표정보

■ 발표자 정보

성명	손진호	사진	
소속(학교)	미소정보기술		
부서(학과)	기술융합본부		
직위	전무/본부장		
발표분야			
약력	* 학력, 경력, 연구실적, 주요연구 및 관심분야를 기술해주세요. 학력 : 인천대학교 동북아 물류 대학원 물류학 석사 연세대학교 일반대학원 융합기술경영공학 박사 경력 : 전 상명대학교 특임교수 미소정보기술 기술연구소장 마소정보기술 기술융합본부장 관심분야: •Data Analysis Strategy, Data fabric 플랫폼, 소음 중화/제거, LLM 주요연구 : • 의료데이터 연구를 위한 폐쇄형 클라우드 기반의 임상데이터 연구 분석 및 인공지능 플랫폼 개발(2023~) • 악성 혈액암 관련 성인 혈구탐식성림프조직구증 환자의 실사용데이터 구축과 T 세포 단일 세포 RNA 시퀀싱을 통한 과염증 억제 기술 개발(2022~) • 고소음 환경의 현장 작업자 및 가상 원격 협업자의 제조 설비 제어를 위한 음성 인터페이스 기술 개발(2022~) • 폐경 후 대사성질환 위험도 예측 인공지능 소프트웨어 및 서비스 모델 개발(2021~2023) • 인공지능 선도 프로젝트 선정(2021,과기부) • 제조현장에 특화된 음성인식 적용을 위한 노이즈 제거 기술 탑재 스마트 디바이스 및 인공지능 가상비서 서비스 개발(2020,산업부) • 빅데이터 기반 해외 플랜트 PJ 계약관리(2019, 대우건설) • 인공지능을 활용한 민생범죄수사지원분석 시스템 구축 프로젝트(2018, 서울시) • 인공지능기반 중소수출기업 발굴 및 해외시장 매칭 서비스 개발 연구과제(2018, KTNET)		

■ 강연 정보

제 목	고소음 환경의 현장 작업자 및 가상 원격 협업자의 제조 설비 제어를 위한 음성 인터페이스 기술
Abstract	가상현실(VR)과 증강현실(AR) 등 가상융합기술(XR)을 미래 성장동력으로 지목하며 6대 핵심 산업 현장부터 XR 확산을 추진하는 ‘가상융합경제 발전전략’으로 선정 또한 6대 핵심 산업 중 하나인 제조 산업에 XR 기술을 적용하여 기술 혁신을 이루려는 정부의 전략을 달성하기 위해서는 파편화되어 있는 XR 디바이스, XR 요소 기술을 하나로 연결할 수 있는 Industrial XR 프레임워크 개발이 필요한 상황임. 현재 해외의 경우 Meta(구, Facebook), MS를 필두로 미국 IT 기업들은 XR 원격 협업 기술에 많은 투자를 진행하고 있고 현재 국내 기술과는 약 1년 6개월의 격차가 발생함 격차를 빠른 시일 내에 극복하고 글로벌 XR 경쟁력을 갖추기 위해서는 정부의 지원이 필요한 상황임. 다양한 XR 디바이스(VR HMD, 스마트 글래스 등)를 지원하고, 제조 현장에 따른 맞춤형 서비스 개발이 가능하도록 제조 현장의 목적성 및 사용성을 반영한 HW-SW-응용에 이르는 Industrial XR 프레임워크 개발을 위한 고소음이 존재하는 제조 현장의 현장 작업자와 가상공간의 원격지 협업자가 대화형 상호작용(Interaction)을 통해 제조 설비를 제어하기 위한 음성 인터페이스 기술을 개발함.