

[기조강연III]

[Physical AI 시대, 초고속 네트워크가 여는 산업 혁신]

한국과학기술원(KAIST) 장기태

경력

- '25년 9월 - 현재 한국과학기술원(KAIST) 조천식 모빌리티대학원 학과장
- '24년 8월 - 현재 한국과학기술원(KAIST) 모빌리티연구소 소장
- '21년 4월 - 현재 한국과학기술원(KAIST) 친환경스마트자동차연구센터 센터장
- '12년 2월 - 현재 한국과학기술원(KAIST) 조천식 모빌리티대학원 교수

발표내용

인공지능(AI)은 디지털 공간을 넘어 현실 세계의 물리 시스템과 결합하는 Physical AI로 발전하고 있다. Physical AI는 주변 환경을 지능적으로 인지·판단하고, 물리 시스템을 제어함으로써 산업 전반의 자동화와 효율화를 촉진할 잠재력을 가지고 있다. 이를 위해 여러 시스템으로 분산된 인지, 연산·판단, 제어 기능들 간 연결성 확보가 필수적이다. 본 발표에서는 초고속 네트워크 중심의 Physical AI 체계와 이를 기반으로 한 산업의 AI 전환과 적용 방향을 소개한다.