

"AI 기반 산업 데이터 분석 및 스마트 팩토리 최적화"

("AI-Driven Optimization of Industrial Data and Smart Factory Operations")

초록 (Abstract)

스마트 팩토리는 AI와 데이터 분석을 활용해 생산성과 에너지 효율을 극대화하는 것이 핵심임. 본 강연에서는 머신러닝과 딥러닝을 적용한 예측 유지보수, 이상 탐지, 공정 최적화 기법을 소개함. 또한, 산업 IoT(IIoT)와 실시간 데이터 분석을 통해 제조 현장의 의사 결정을 자동화하는 사례를 공유함. 이를 통해 산업 기업이 AI 기반 데이터 최적화를 활용하여 효율적인 운영을 달성하는 방법을 논의함.

Smart factories leverage AI and data analytics to maximize productivity and energy efficiency. This talk explores predictive maintenance, anomaly detection, and process optimization using machine learning and deep learning techniques. Additionally, we discuss real-time data analysis and Industrial IoT (IIoT) applications that automate decision-making in manufacturing. The session highlights how industrial enterprises can optimize operations through AI-driven data solutions.