

한국산업기술진흥협회, AI미래포럼·한경시경제연구소, 산업통상자원R&D전략기획단은 다양한 산업 분야의 AI 기술 기반의 생산성 혁신 등 주요 사례를 공유하고, AI 기술을 통한 미래 경쟁력 확보 방안을 모색하고자 9월 5일(화) 온라인으로 공동포럼을 개최했다.

「인더스트리얼 AI, 우리가 한다(3)」를 주제로 개최한 포럼에서 세 가지 분야의 산업현장 AI 기술 활용사례를 살펴보았다. ▲ 엘리베이터(현대엘리베이터 김응도 상무) ▲ 제약(신승우 대웅제약 팀장), ▲ 물류(김정희 CJ대한통운 그룹장)분야 발제와 함께, AI 적용 추진 방향성에 관련한 토론을 진행했다. 본 포럼은 유튜브 채널 산기협tv에서 시청할 수 있다.

■ 엘리베이터 제조업 AI 활용 사례

발표 : 현대엘리베이터 김응도 상무

현대엘리베이터의 디지털 전환은 ①사업 비전 구현, ②승강기 유지관리 신규 서비스 출시, ③스마트팩토리, ④일하는 문화 혁신 4가지 영역으로 추진되고 있다. 현대엘리베이터는 AI, IoT, 클라우드, 빅데이터 기반의 승강기 유지관리 서비스인 'MIRI'를 제공하고 있다. 한편, 승강기 제조 과정에서의 생산성, 원가, 품질의 경쟁력을 혁신하고자 운영 자동화를 목표로 스마트팩토리 고도화도 진행하고 있다.

■ 제약산업 AI 활용사례

발표 : 대웅제약 신승우 팀장

신약 물질 발굴, 선별 등의 과정에서 최대 10년이 소요되나,

AI모델 및 빅데이터를 통해 이 과정을 2년 정도로 대폭 단축시킬 수 있다. 신약의 발견은 '가상탐색 → 도킹 시뮬레이션 → 분자 동역학 → ADME/T 예측'을 거쳐 이루어진다. 가상탐색 단계에서 AI를 활용하면 기존 대비 약 5배 이상의 물질발견 효과를 얻을 수 있고, ADME/T 예측과정에서 AI를 활용하여 약물 동태와 동물 독성을 효과적으로 예측하기 위한 시도를 하고 있다.

■ CJ 대한통운 물류 AI 활용 사례

발표 : CJ대한통운 김정희 그룹장

CJ 대한통운의 TES 물류기술연구소를 소개하였고, 빅데이터 기반 분석/예측과 로봇기반 자동화 사례 등의 AI 프로젝트에 대한 발표가 진행되었다.

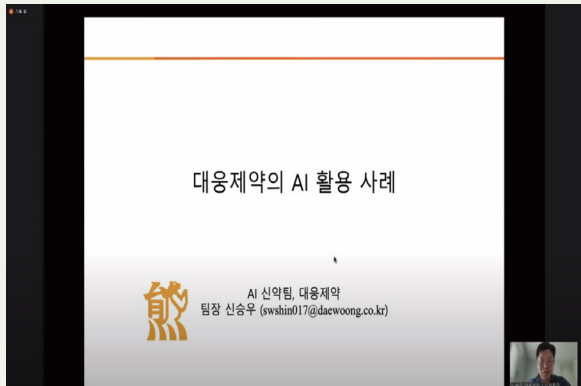


현대엘리베이터 디지털 혁신

Sep 5, 2023

Mobility To Possibility

HYUNDAI EL



대웅제약의 AI 활용 사례



AI 신약팀, 대웅제약
팀장 신승우 (swhshin017@daewoong.co.kr)

