

서울대학교 산업인공지능 자율제조 전문인력양성 사업단

2024 INDUSTRIAL AI CONCERT

안녕하세요.

서울대학교 산업인공지능 자율제조 전문인력양성 사업단에서 주최하는 다섯 번째

Industrial AI Concert가 오는 **12월 11일(수)** 삼성역 인근 씨스퀘어에서 개최됩니다.

이번 포럼에서는 자율제조 실현을 위한 인공지능 기술 적용 사례 및 연구 성과를 공유하며,

제조 산업의 고도화를 논의하는 장을 마련하고자 합니다.

많은 관심과 참여 부탁드립니다.

(주차 공간이 협소하오니 대중교통 이용을 권장드립니다.)



2024년 12월 11일(수), 10:00 ~ 16:10 / 씨스퀘어 1층 (삼성역 2번출구 5분이내)

사전등록 방법

포스터의 QR코드를 통해 신청
(사전등록자에 한하여 안내메일 발송)

사전등록 기간

~12.4(수)

비용

무료(주차, 식대 포함)

문의

서울대학교 산업인공지능 자율제조 전문인력양성 사업단

☎ 02. 880.1664

✉ iaihrdsnu@gmail.com

시간	내용	연자
10:00-10:05	5' 개회 및 인사말	사회자
10:05-10:10	5' 축하	윤병동 책임교수/대표 (서울대학교, 원프레딕트)
Session 1 『AI-based Intelligent Metrology』		좌장 : 김도년 교수 (서울대학교)
10:10-10:30	20' 비지도 학습을 이용한 비접촉식 부하 모니터링(NILM) 엷지 장치	정구엽 연구원 (서울대학교)
10:30-10:50	20' Development of Vision Algorithm Table Saw Braking System for Enhanced Workplace Safety	Roque Sando 연구원 (서울대학교)
10:50-11:10	20' 데이터 생성을 통한 자동화된 반도체 리소그래피 패턴 윤곽 추출 프레임워크	김태연 연구원 (서울대학교)
11:10-11:30	20' 산업용 로봇의 고장 진단을 위한 주파수 집중 사운드 데이터 생성기	안세민 연구원 (서울대학교)
점심식사 (11:30-13:00)		
Session 2 『AI-based Predictive Analytics』		좌장 : 최석영 박사 (서울대학교)
13:00-13:20	20' 부분 충전 곡선의 현재 충전 상태 불변 특성을 활용한 배터리 용량 추정	김봉모 연구원 (서울대학교)
13:20-13:40	20' 유도 전동기의 톨 간 단락 심각도 추정을 위한 물리 기반 심층 연산자 네트워크	채민석 연구원 (서울대학교)
13:40-14:00	20' 물리지식을 이용한 딥러닝 기반 CNC 밀링머신의 공구 잔여 수명 예측 프레임워크	김용채 연구원 (서울대학교)
Break (14:00-14:10)		
Session 3 『AI-based Decision Making』		좌장 : 윤병동 교수 (서울대학교)
14:10-14:30	20' 유전체 엘라스토머를 포함하는 안장점 문제를 해결하기 위한 적대적 심층 에너지 방법	이승우 연구원 (서울대학교)
14:30-14:50	20' Automated design optimization of DNA Origami Nanostructures using Graph Neural Networks	Chien 연구원 (서울대학교)
14:50-15:10	20' 복잡한 작업에서 모바일 조작기 동작을 위한 LLM 기반 의미 명령 번역 시스템	배성훈 연구원 (서울대학교)
Break (15:10-15:20)		
Session 4 『마무리』		
15:20-15:50	30' 패널 토론 (패널:윤병동, 안성훈, 김도년 교수)	사회자
15:50-16:05	15' 경품추첨	사회자
16:05-16:10	20' 폐회식	사회자

사전등록 QR코드



주최 서울대학교 Industrial AI HRD
산업인공지능 전문인력양성

주관 산업통상자원부

beyond leading technology **KIAT**

KEITI 한국전자기술연구원
Korea Electronics Technology Institute