

서울대학교

산업인공지능

자율제조

전문인력양성

사업단

2025

INDUSTRIAL

AI CONCERT

안녕하세요.

서울대학교 산업인공지능 자율제조 전문인력양성 사업단에서 주최하는 여섯 번째 Industrial AI Concert가 오는 **11월 6일(목)** 강남역 인근 한국컨퍼런스센터에서 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 지원이 불가하오니 대중교통 이용을 부탁드립니다.)

2025년 11월 6일(목), 09:30 ~ 15:30 / 한국컨퍼런스센터 (강남역 5번출구 도보1분)

사전등록 방법

포스터의 QR코드를 통해 신청
 (사전등록자에 한하여 안내메일 발송)

사전등록 기간

~10.31(금)

비용

무료(식대 포함), 주차 미지원

문의

서울대학교 산업인공지능 자율제조 전문인력양성 사업단

☎ 02. 880.1664

✉ iaihrdsnu@gmail.com

시 간		내 용	연 자
등록 (08:30-09:30)			
09:30-09:40	10'	개회 및 인사말	윤 병 동 책임교수/대표 (서울대학교, 원프레딕트)
09:40-09:50	10'	축사	김 영 오 회장 (서울대학교 공과대학)
09:50-10:00	10'	축사	문 중 성 본부장 (한국생산성본부)
10:00-10:40	40'	초청강연	고 영 명 교수 (포항공과대학교)
Session 1 『AI-based Intelligent Metrology』			좌장 : 윤병동 교수 (서울대학교)
10:40-10:55	15'	Interference Structure-based Directional Acoustic-Band Amplifier for Enhancing AI fault diagnosis	안 세 민 연구원 (서울대학교)
10:55-11:10	15'	Physics-informed Neural Networks for Efficient and Scalable Lithography simulation	이 진 호 연구원 (서울대학교)
11:10-11:25	15'	An Adaptive Reverse-Step Diffusion Framework for Unsupervised Vibration Signal Denoising with Frequency Attention	김 주 현 연구원 (서울대학교)
11:25-11:40	15'	High-Fidelity Synthesis of Slender Defects via Latent Blending for Data-driven Defect Inspection	이 정 민 연구원 (서울대학교)
점심식사 (11:40-12:30)			
Session 2 『AI-based System Modeling』			좌장 : 김도년 교수 (서울대학교)
12:30-12:45	15'	On-Device Foundation Model based Robot Collaboration System	강 환 철 연구원 (서울대학교)
12:45-13:00	15'	Ex-MIND: An Expert-inspired MTL Framework with Informed Domain Knowledge	김 민 재 연구원 (서울대학교)
13:00-13:15	15'	The challenges of learning history-dependent behavior in elastoplastic materials	Jozsef Adam Sebestyen 연구원 (서울대학교)
13:15-13:30	15'	Fault Diagnosis of Rotating Machinery using Attention-based Data- and Sensor-Level Dynamic Importance Evaluation	김 성 중 연구원 (서울대학교)
Break (13:30-13:45)			
Session 3 『AI-based Decision Making』			좌장 : 안성훈 교수 (서울대학교)
13:45-14:00	15'	Vision-based 3D Reconstruction and Pose Estimation for Autonomous Drone Flight in Indoor Environments	허 근 영 연구원 (서울대학교)
14:00-14:15	15'	Inverse Design of Defective Phononic Crystals using Surrogate-Assisted Conditional Generative Adversarial Network	이 동 후 연구원 (서울대학교)
14:15-14:30	15'	XAI-RAG를 통한 설명 가능한 LLM framework 구현 (Factory Hack Korea 2025 대상)	박 종 혁 연구원 (서울대학교)
Session 4 『포스터 세션 (14:30-15:10)』			
Session 5 『마무리』			
15:15-15:25	10'	경품추첨	사회자
15:25-15:30	5'	폐회식	사회자

사전등록 QR코드



주 최



서울대학교 Industrial AI HRD
 산업인공지능 전문인력양성

협 찬



SMART KPC
 한국생산성본부



한국전자기술연구원
 Korea Electronics Technology Institute