

서울대학교 산업인공지능 자율제조 전문인력양성 사업단

2025 INDUSTRIAL AI CONCERT

2025년 11월 6일(목), 한국컨퍼런스센터



서울대학교 Industrial AI AM HRD
산업인공지능 자율제조 전문인력양성



인사말



서울대학교 산업인공지능 자율제조 전문인력양성 사업단은 오는 11월 6일 (목), 강남 한국컨퍼런스센터에서 제6회 Industrial AI Concert를 개최합니다.

본 사업은 2020년부터 산업 현장의 혁신을 이끌 산업인공지능 전문인력 양성에 힘써왔으며, 최근에는 제조 도메인과 인공지능의 융합을 통한 AI 자율제조 구현에 집중하고 있습니다. 이번 Concert에서는 최신 연구 성과와 더불어 산업 현장에서의 적용 사례를 공유하며, 기업과 학계가 함께 제조 산업의 미래를 모색하는 자리를 마련하고자 합니다.

뜻깊은 자리에 함께하시어 새로운 가능성을 나누어 주시길 바랍니다.

2025년 10월
서울대학교 기계공학부 교수
서울대학교 산업인공지능 전문인력 양성사업단 단장

윤병동

프로그램

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' 축하	김 영 오 학장 (서울대학교 공과대학)
09:50-10:00	10' 축하	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 종 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 휴 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