

제주국제컨벤션센터 (ICC)



제주 서귀포시 중문관광단지 內 위치

| 주소 | 제주특별자치도 서귀포시 중문관광로 224

| 유선 | 064-735-1000

| 홈페이지 | www.iccjeju.co.kr

교통편

- 제주공항에서 40km, 50분
 - 공항리무진 600번 (제주공항 ↔ 제주국제컨벤션센터)
 - 택시 40~45분, 이용금액 약3.7만원



제 103회 철강기술 심포지엄

AI 기술 Trend와 철강 제조 혁신

| 일시 | 2026년 4월 29일 (수) 09:30 ~ 17:50

| 장소 | ICC 제주국제컨벤션센터 3층 한라B홀

| 주최 | (사)대한금속·재료학회 철강분과위원회

| 주관 | POSCO 기술연구원 로봇AI연구그룹

| 후원 | POSCO

모시는 글

인공지능 알파고와 이세돌의 바둑 대국에서 알파고가 4승 1패로 인공지능이 승리를 거둔 후 벌써 10년이 지났습니다. 딥러닝 인공지능이 제대로 일을 할 수 있을 것이라는 기대를 안겨주었던 이슈였으며 이것도 화선이 되어 인공지능 활용 기술은 실생활과 산업현장에서의 현실로 개발되고 4차산업혁명의 시대가 열렸습니다. 또한 World Economic Forum은 국내 첫번째 등대공장을 철강 산업에서 선정한바 있으며 이는 철강 산업이 4차산업혁명의 중심에 있음을 보여준 사례입니다.

그동안 인공지능은 더욱 발전하여 GPT와 같은 Large Language Model의 등장으로 일상 생활 뿐만 아니라 제조업에서 데이터 분석, 지식 자동화 등 산업현장의 업무 효율화가 가속되기 시작하였습니다. 우리나라에서도 독자적인 파운데이션 모델을 국가주도형으로 개발하고자 하고 있어 산업전반으로 그 활용의 기회가 확장될 것으로 기대되고 있습니다. 더불어 Physical AI는 소프트웨어 기반의 AI와 물리적 장치와 결합되어 제조 현장에서 직접적으로 작용하여 실행하는 시스템으로 발전될 것으로 기대되고 있습니다.

이번 제103회 철강기술 심포지엄은 급변하는 인공지능 기술과 철강 제조 현장의 융합을 가속화하여, 우리 철강산업의 새로운 도약을 도모하고자 마련되었습니다. 현재 인공지능은 철강 공정의 최적화와 물류 효율화, 나아가 자율운전 실현으로 가시적인 성과를 내고 있습니다. 이제 공정 분야의 혁신을 넘어, 인공지능을 활용한 데이터 기반의 차세대 제품 개발 단계로 지평을 넓혀야 할 시점입니다. 이번 심포지엄이 철강 제조의 미래를 이끌 신진 연구자들에게는 새로운 영감을, 현업의 전문가들에게는 기술적 도약의 실질적인 모티브가 되기를 희망합니다. 국내 AI 분야 전문가와 철강-제조업 도메인 전문가 여러분의 깊은 관심과 활발한 참여를 부탁드립니다.

대한금속·재료학회 철강분과위원회 위원장
엄경근

프로그램 안내

개회사	엄경근 원장 (포스코 기술연구원) 09:30~09:40
Session I. AI 기술의 Trend와 전망	좌장 : 김인중 교수 (한동대)
[Keynote] 국가인공지능 전략과 제조 AI : 철강 산업의 미래	최재식 교수 (국가인공지능전략위원회) 09:40~10:20
[Keynote] 비디오로부터 학습하는 휴머노이드: VLA모델의 물리 세계 적응과 온디바이스 가속화	임화섭 단장(KIST) 10:20~11:00
[Keynote] Physical AI 시대, 로봇은 어떻게 산업을 재정의하는가	정현준 본부장(KIRO) 11:00~11:40
중식	11:40~14:00
Session II. 제조AI 기술 개발 방향과 사례	좌장 : 권태우 상무 (현대제철 제품개발센터)
제조 AI 모델 학습에서의 데이터 한계와 대응 방법	이종석 교수 (KAIST) 14:00~14:30
제조 도메인의 품질/생산성/안전 특화 AI 개발 사례와 시사점	김기훈 교수 (부산대) 14:30~15:00
제조AI 기술의 한계점과 극복 방향	윤종필 센터장 (한국생산기술연구원) 15:00~15:20
구매향 AI와 직접 개발하는 AI	이창선 교수 (인하대) 15:20~15:40
철강제조기업의 디지털 전환(DX)과 Physical AI: 8년의 혁신 여정과 본질적 대응 전략	채민석 전무 (세아창원특수강) 15:40~16:00
Break	16:00~16:10
Session III. 철강산업에 활용되는 제조AI기술	좌장 : 정제숙 소장 (포스코 공정DX연구소)
열연 품질 - 공정 연계 제조 AI 기술 개발 방향	이중형 위원 (포스코) 16:10~16:30
Decision AI를 활용한 철강 물류 혁신: 수학적 최적화 기반의 슬라브 야드 관제 지능화	신규현 총괄 (LG CNS) 16:30~16:50
선식 스케줄링 최적화	박재우 실장 (현대제철) 16:50~17:10
연속 도금 공정의 AI 자율제조 구현	심경태 GM (KG스틸) 17:10~17:30
용선 운반 기관차 자율주행 기술 개발	이형웅 수석연구원 (포스코) 17:30~17:50

심포지엄 등록 안내

사전등록 / 등록비 안내

- 1차 등록 : 3.3 ~ 4. 3 까지 학술대회 홈페이지에 등록
- 2차 등록 : 4. 6 ~ 4.17(금) 18시까지 학술대회 홈페이지에 등록
- 당일 등록 : 4. 28(화)~4. 30(목) 온라인 등록
- 등록비
 - 1차등록 : 일반 18만원(25만원) / 학생 12만원(17만원)
 - 2차등록 : 일반 21만원(28만원) / 학생 15만원(20만원)
 - 당일등록 : 280,000원 단일가
()내 금액은 비회원 적용

* 본 심포지엄은 '26년 대한금속재료학회의 춘계학술대회와 연계 실시되며, 심포지엄 등록자는 금속학회 참관 가능합니다.

■ 본 철강기술 심포지엄과 관련하여 궁금하신 사항은 아래의 담당자에게 문의 바랍니다.

- **김태영 과장** (행정업무 담당)
 - Tel : 054-220-6991 / 010-3004-6982
 - E-mail : tykim6@posco.com
- **최상우 수석연구원** (프로그램 담당)
 - Tel : 054-220-1975 / 010-5448-1975
 - E-mail : sangwoo.choi@posco.com