



# 초연결산업 생태계를 주도하는 기계공학 혁신

일시 2024. 6. 21.(금) 15:00~17:50

장소 SC컨벤션 아나이스홀(한국과학기술회관 1관 12층)  
(서울시 강남구 테헤란로7길 22)

주최 | (사)대한기계학회(회장: 김동환)

주관 | (사)대한기계학회 기계산업혁신위원회

## 초대의 글

4차 산업혁명과 디지털 전환의 시대에 우리는 점점 더 서로 연결된 세계 속에서 살아가고 있습니다. 산업계도 모든 산업 분야와 기술이 상호 연결되고 협력하는 새로운 초연결 산업 생태계로 전환되어 가고 있습니다. 이러한 현실에서 초격차 로봇 기술은 미래 초연결 산업 생태계의 핵심 요소로 떠오르고 있으며, 기계공학은 그 중심에서 중요한 역할을 하고 있습니다.

대한기계학회는 대한민국의 기술 혁신과 산업 발전을 선도하는 기계공학의 역할을 재인식하며, 초격차 로봇 기술의 현재와 미래를 탐구하고자 합니다. 이에 따라 2024년 제1차 기계산업혁신포럼의 주제를 '초격차 로봇 기술과 산업의 미래'로 정하고, 다양한 전문가들과 함께 논의하는 자리를 마련했습니다. 이번 포럼에서는 로봇공학에서의 초격차 기술의 내용 및 개발전략, 기계공학의 초격차기술이 로봇에서 적용되는 사례, 미래 로봇의 기술 전망 등을 공유하고, 이를 통해 로봇 기술이 기계공학 생태계에 어떤 중요한 역할을 수행할 수 있을지 탐구하고자 합니다. 또한, 관련 분야 전문가들과의 패널 토론을 통해 다양한 관점과 깊이 있는 논의를 진행할 예정입니다.

특히 이번 포럼은 학계, 산업계, 연구기관 및 정부 기관의 주요 관계자들이 참석하여 산-학-연의 협력과 교류를 강화하는 귀중한 기회가 될 것입니다. 이를 통해 초격차 로봇 기술이, 그리고 대한기계학회가 대한민국의 산업 경쟁력 강화와 지속 가능한 발전에 어떻게 기여할 수 있는지 논의하는 뜻깊은 자리가 될 것입니다.

초록의 향기가 더욱 짙어지는 푸르른 6월, 기계공학과 로봇 기술의 미래를 함께 논의하며 새로운 혁신의 길을 모색하고자 하는 이 포럼에 여러분을 초대합니다. 많은 분들의 적극적인 참여와 귀중한 의견을 기대합니다.  
감사합니다.

2024년 5월  
대한기계학회 회장 김동환

### ■ 세부 일정

사회 : 배중면 수석부회장(KAIST 교수)

구분	시간	내용
등록	14:30~15:00 (30')	• 등록
개회식	15:00~15:20 (20')	• 개회 및 내외빈 소개 • 국민의례 • 개회사 : 김동환 회장(대한기계학회) • 격려사 : 송재복 전임회장(고려대 교수) • 정리 및 기념 촬영
주제발표	15:20~16:50 (90')	주제 : 초연결산업 생태계를 주도하는 기계공학 혁신 - 초격차 로봇 기술과 산업의 미래 • 발표1 : 패러다임의 전환, AI@Robotopia - 손용희 원장(한국로봇산업진흥원) • 발표2 : 로보틱스 융합기술을 통한 인간-중심 지능사회 구축 - 현동진 랩장/상무(현대자동차 로보틱스랩) • 발표3 : Physically Embodied AI - 고태봉 센터장/상무(하이투자증권 리서치센터)
패널 토의 및 질의응답	16:50~17:40 (50')	• 패널 [좌장 : 임성수 부회장(경희대 교수)] - 손용희 원장(한국로봇산업진흥원) - 현동진 상무(현대자동차 로보틱스랩) - 고태봉 상무(하이투자증권 리서치센터) - 송재복 교수(고려대학교) - 박재홍 교수(서울대, 휴머노이드 알키미스트 과제 수행) - 심창섭 PD(KEIT 첨단장비 담당)
맺음말 및 폐회	17:40~17:50 (10')	• 사회자
만찬	17:50~19:00 (70')	• 참석자