

보도시점 2026. 9. 28.(월) 10:00
(2026. 9. 28.(월) 석간) 배포 2026. 9. 23.(수) 14:00

AI기반 과학기술 연구의 현재와 미래, 국내외 석학 모여 논의

- 「AI4Sci Korea 2026」 국제학술대회 국내 첫 개최 -

- 19개국 600여 명이 참여하는 세계 최대 규모의 AI for Science 국제 학술대회
- 220여 편 논문 발표, 국내외 연사 80여 명 초청 강연
- 자율형 연구 에이전트와 15개 과학 분야에서 AI를 접목하는 최신 연구 발표

【관련 국정과제】 21. 지역·산업 전반의 AX 대전환

새로운 과학적 발견을 가속화하기 위해 과학기술과 AI의 융합을 선도하는 세계 각국의 석학과 전문가들이 한자리에 모인다.

과학기술정보통신부(부총리 겸 과학기술정보통신부 장관 배경훈, 이하 ‘과기정통부’)는 9월 27일(일)부터 10월 1일(목)까지 닷새간 서울 용산구 드래곤시티호텔에서 제1회 「AI4Sci Korea 2026」 국제학술대회가 개최된다고 밝혔다.

이번 학술대회는 과학기술 AI(AI for Science) 분야에서 국내 최초로 개최되는 국제학술대회로, 해당 분야 세계 최대 규모의 학술행사다. 실용인공지능학회(AI프렌즈)와 한국과학AI포럼, 광주과학기술원(GIST)이 공동으로 주최하고 과기정통부가 후원하며, 한국과학기술원(KAIST) 임정태 교수와 서울대학교 석차옥 교수가 조직위원회 공동위원장을 맡았다. 아울러, 한국물리학회와 대한화학회 등 각 분야별 11개 대표 학술단체*가 함께 참여하였다.

* 한국물리학회, 대한화학회, 생화학분자생물학회, 대한기계학회, 대한전자공학회, 한국BCI학회, 한국원자력학회, 한국기후변화학회, 한국고분자학회, 대한금속-재료학회, 한국바이오디자인학회 등

올해 대주제는 ‘자율형 연구 에이전트와 인공지능 기반 과학적 발견’으로, 연구 과정을 스스로 계획하고 수행하는 자율형 AI 에이전트 연구와 각 과학 분야에서 인공지능을 융합하는 두 축으로 프로그램을 구성하였다. 19개국 600여 명의 연구자와 산업계 전문가가 참가하며, 채택된 220여 편의 논문이 구두·포스터 발표를 통해 소개된다.

세션은 AI 과학자·에이전트, AI 정책, 윤리·거버넌스를 비롯해 생명과학, 재료·화학, 반도체·디스플레이, 원자력·핵융합, 지구과학, 수학·계산과학, 기계공학, 에너지·환경, 자율실험실, 산업 응용, 물리, 뇌-컴퓨터 인터페이스 등 15개 분야로 나뉘어 진행된다.

학술대회의 문을 여는 기조 강연에서, 석차옥 서울대 화학부 교수는 화학·분자과학과 AI의 융합 연구를 선도사례로 제시하며 AI가 연구 현장에서 만들어내고 있는 성과를 짚는다. 토마스 자카리아(Thomas Zacharia) AMD 수석부사장(前 미국 오크리지국립연구소장)은 자율적 발견의 시대(The Age of Autonomous Discovery)를 주제로 발표하며, 임우형 LG AI연구원 공동원장은 과학기술AI 파운데이션 모델이 열어갈 연구 환경의 변화를 소개한다.

후안 데 파블로(Juan de Pablo) 미국 뉴욕대 교수 등 23명이 키노트 강연을 맡으며, 초청 강연까지 더하면 10개국 80여 명의 초청연사가 최신 연구 성과를 발표할 예정이다. 우리 정부의 ‘K-문샷’을 비롯해 각국의 과학기술AI 정책 동향을 소개하는 정책포럼도 이어진다. 특히, 차세대 성장동력을 선제적으로 육성하기 위한 국가 첨단기술 전략사업인 ‘7대 SEED 프로젝트’와 연계해, 정부출연연구기관과 기업에서 소형모듈원자로(SMR), 핵융합, 첨단 바이오 등 주요 분야의 실제 AI 활용 사례를 소개한다.

전시와 실습형 강좌 등 다양한 부대 프로그램도 진행된다. 연구 성과를 AI 이미지로 표현한 ‘AI Art for Science’ 전시와 함께, 카카오는 AI 코딩 에이전트 활용을 다루는 ‘하네스 엔지니어링(Harness Engineering)’ 강좌를, 엔비디아는 물리법칙 기반 AI 개발 도구인 ‘PhysicsNeMo’ 활용 강좌를 진행한다.

지난 4월 과기정통부와 구글딥마인드의 양해각서(MOU) 체결의 후속으로 양 기관이 공동 개최하는 특별세션과 더불어, 국가과학AI연구센터(NAIS) 주최로 연구개발 전 과정에 AI 에이전트를 접목하는 AI 해커톤도 열린다.

한편, 과기정통부는 이러한 교류가 실제 공동연구로 이어질 수 있도록 국가과학AI연구센터를 중심으로 산·학·연이 함께 참여하는 융합연구사업도 추진할 예정이다. 소규모 탐색연구를 통해 융합연구의 가능성을 검증하고, 우수 과제는 후속 연구로 연계해 연구현장의 적용·확산을 지원할 예정이다.

석차옥 공동조직위원장은 “과학자들은 AI를 융합하여 복잡한 자연현상을 이해하고 새로운 물질을 찾아내는 등 이전에는 접근하기 어려웠던 새로운 과학적 발견에 도전하고 있다.”며 과학기술AI의 중요성을 강조했다. 임정태 공동조직위원장은 “각 과학 분야의 머신러닝 성과와 자율형 연구 에이전트 기술이 처음으로 한자리에서 만나는 만큼, 분야를 넘어서는 공동 연구의 출발점이 될 것”이라고 본 학술대회의 의미를 밝혔다.

구형채 과기정통부 제1차관은 “정부는 AI 기반의 과학기술 혁신을 위해 연구데이터와 GPU, AI 모델 등 과학기술AI 자원을 연계·개방하고, 이를 기반으로 바이오·미래에너지 등 K-문샷 12대 미션 달성을 가속화하겠다”라고 강조하였다. 이어 “이번 학술대회가 국내 연구자와 세계 과학기술계를 잇는 대표적인 글로벌 교류의 장으로 자리매김하기를 기대한다”라고 덧붙였다.

담당 부서	연구개발정책실 과학기술인공지능혁신과	책임자	과 장	유은실 (044-202-4570)
		담당자	연구원	박기영 (044-202-6184)
유관 기관	(사)에이아이프렌즈 AI4Sci Korea 2026 사무국	책임자	회 장	손영성 (042-863-1016)
		담당자	연구원	허지숙 (042-863-1016)



참고 제1회 「AI4Sci Korea 2026」 국제학술대회 개최 계획(안)

□ 개요

- **(목적)** 과학기술AI 분야 글로벌 위상 확보와 연구 성과의 국제적 확산 촉진
- **(일시/장소)** 9.27.(일)~10.1.(목) (총5일) / 서울 용산구 드래곤시티호텔
 - * 학술행사는 9.28(월)~9.30(수) 진행하며 AI Art 전시(9.27)와 해커톤(10.1) 행사 병행
- **(공동주최)** 실용인공지능학회(AI프렌즈), 한국과학AI포럼, 광주과학기술원(GIST)
 - * 한국물리학회, 대한화학회, 생화학분자생물학회, 대한기계학회, 대한전자공학회, 한국BCI학회, 한국원자력학회 등 분야별 대표 국내학술단체(11개)와 협력
- **(조직위)** 공동위원장 임정태교수(KAIST) 및 석차옥교수(서울대), 도메인 분야별 전문가
- **(예상규모)** 19개국 600여명 참가, 220여편의 논문 발표(구두·포스터)
- **(프로그램)** ①AI과학자·에이전트, 정책·윤리, ②과학 도메인에 AI를 적용하는 2개*의 학술행사와 ③해커톤, AI Art for Science 등 대중행사 추진
 - ※ (튜토리얼) NVIDIA(물리기반 신경망 프레임워크 PhysicNeMO), 카카오(하네스 엔지니어링)
 - ※ (특별세션) 구글딥마인드(강연 및 패널 토의), '26.4월 과기정통부-GDM MOU 후속

□ 세부일정(안)

	한라홀1	한라홀2	한라홀3	신라홀1
28 (월)	09:00	등록 및 다과		
	10:00	개회식		
	10:30	플래너리(석차옥교수, Zacharia수석부사장)		
	12:00	점심식사		
	13:30	지구과학1	AI과학자1	소재·화학1
	15:30	휴식		
	16:00~18:00	수학계산화학1	자율실험실1	소재·화학2
	09:00	등록 및 다과		
29 (화)	09:30	BCI1	생물학1	수학계산화학2
	11:30	점심식사		
	13:30	플래너리3(임우형원장)		
	14:30	AI4Sci Roundtables (Coffee & Collaboration)		
	15:30	Google DeepMind Inspiration Day		
	16:00~18:00	만찬(18:00~)		
30 (수)	09:30	튜토리얼 PhysicNeMO (NVIDIA)	산업·응용1	생물학2
	11:30		점심식사	
	13:30		산업·응용2	반도체2
	15:00		휴식	
	15:30		산업·응용3 기계공학3	정책포럼
	17:30~18:00		사상 및 폐회	해커톤(~10.1)