

108 인공협소지능 / ANI

Artificial Narrow Intelligence

특정 목적이나 작업 수행에 한정된 형태의 AI

- 정해진 규칙과 데이터 안에서만 작동하며, 범용적 사고 능력을 지니지 않은 지능
- 현존하는 대부분의 AI 시스템이 속하는 실제 구현 단계

인공협소지능 개요

인공협소지능(ANI)은 특정 영역이나 과업에 최적화된 형태의 AI를 뜻합니다. 언어 번역, 이미지 분류처럼 한정된 문제를 해결하도록 설계된 지능으로, 주어진 데이터와 규칙 안에서만 작동합니다. 스스로 새로운 개념을 학습하거나 응용하지 못하며, 정해진 목적 밖의 상황에서는 대응이 어렵습니다. 현재 대부분의 AI는 ANI에 해당하며, AI 발전 단계 중 가장 현실적으로 구현된 수준이자 AGI로 향하는 출발점으로 평가됩니다.

인공협소지능의 한계

ANI는 특정 목적에는 뛰어나지만 새로운 환경이나 맥락을 이해하지 못합니다. 학습 데이터의 범위를 벗어나면 판단 오류가 생기거나 작동이 멈출 수 있으며, 스스로 목표를 세우거나 판단 기준을 바꿀 능력도 없습니다. 결국 ANI는 정해진 목표를 빠르고 정확하게 수행하는 자동화된 지능에 머물러 있으며, 인간처럼 사고하고 지식을 전이하는 능력으로 발전하기 위해서는 AGI 단계로의 도약이 필요합니다.

ANI·AGI·ASI 비교

AI 발전은 일반적으로 ANI → AGI → ASI로 구분됩니다. ANI는 특정 과업 수행에 특화된 제한된 지능이고, AGI는 여러 영역의 지식을 전이하며 인간 수준의 판단을 수행하는 범용 지능입니다. ASI는 그보다 한 단계 높은 초월적 지능으로, 아직 이론적으로만 논의됩니다. 세 단계는 경쟁이 아닌 지능의 확장 방향을 보여주는 연속적 발전 과정으로, 현재의 AI는 대부분 ANI 수준에 머물러 있습니다.

AI란 무엇인가?

ANI vs AGI vs ASI



인공협소지능(ANI)

특정 과업 수행에 특화

인공일반지능(AGI)

인간 수준의 범용 지능

인공초지능(ASI)

인간의 지능을 초월한 수준의 인공지능

출처 : Zapier