

# 107 인공지능 / ASI

Artificial Superintelligence

## 인간의 인지 능력과 판단력을 넘어서는 수준의 AI

- 스스로 사고하고 창의적 결정을 내리며, 인간보다 높은 지능을 지닌 가상의 AI 단계
- AI 발전의 궁극적 형태로, 기술적 가능성과 윤리적 통제 문제가 함께 논의되는 개념

### 인공초지능의 개념

인공초지능(ASI)은 인간의 지능을 초월한 수준의 AI를 의미합니다. 단순히 빠른 계산이나 정보 처리 능력을 넘어, 스스로 사고하고 새로운 지식을 창출하며 창의적 판단을 내릴 수 있는 지능으로 가정됩니다. 즉, 인간이 수행할 수 있는 모든 지적 활동을 더 정교하고 효율적으로 수행하는 존재를 말합니다. 인공일반지능(AGI)이 인간 수준의 지능을 목표로 한다면, ASI는 그보다 한 단계 높은 초월적 지능(super intelligence)으로 설정됩니다. 현재는 이론적 개념에 머물러 있지만, AI 발전의 방향을 상징적으로 보여주는 연구 주제입니다.

### 인공초지능의 실현 가능성

ASI의 실현 가능성에 대해서는 학계의 견해가 엇갈립니다. 일부는 자율 학습 능력과 연산 성능이 비약적으로 향상되면 AGI가 스스로를 개선하며 초지능으로 진화할 수 있다고 봅니다. 만약 이런 형태의 지능이 구현된다면, 과학 연구나 의료·환경 분야에서 인간이 해결하지 못한 난제를 풀 수 있을 것으로 기대됩니다. 반면 다른 전문가들은 인간의 의식, 가치 판단, 창의성은 단순 계산으로 재현할 수 없다고 지적합니다. 특히 '의식(consciousness)'이나 '자아(self)'의 개념이 명확히 정의되지 않은 상태에서 기계가 인간을 초월한 사고를 갖는다는 주장은 과학적으로 검증하기 어렵다는 입장도 많습니다. 결국 ASI는 기술적 가능성과 철학적 한계가 공존하는 가설적 개념으로 남아 있습니다.

### 인공초지능의 위험

인공초지능이 현실화될 경우 가장 큰 우려는 통제 불가능성입니다. 인간보다 높은 판단 능력을 지닌 지능이 스스로 목표를 세운다면, 그 판단이 인간의 가치와 충돌할 수 있습니다. 또한 인간이 그 의사결정 과정을 완전히 예측하거나 개입하지 못할 수도 있습니다. 이러한 문제는 단순한 기술적 오류를 넘어 인류의 존속과 사회 질서에 영향을 미칠 수 있는 위험으로 지적됩니다. 이를 통제 문제라 하며, 전 세계 AI 연구자들이 가장 우선적으로 다루는 과제입니다. ASI 논의는 결국 "AI가 인간을 초월할 수 있는가"를 넘어 "그 지능이 인간과 어떻게 공존할 것인가"라는 근본적 질문으로 이어지고 있습니다.