



## 8 OECD, 신기술의 예측적 거버넌스를 위한 프레임워크 제안

⇒ OECD는 신기술의 예측적 거버넌스를 개발하고, 특정 기술이 갖는 기회와 위험을 장기적 차원에서 예측하기 위한 프레임워크를 제안한 보고서\* 발표(24.4.)

\* Framework for Anticipatory Governance of Emerging Technologies

● 미래 혁신의 핵심이 되는 신기술\* 및 신기술 간 융합 등을 통해 **지속가능한 발전을 위한 개발과 활용 촉진**을 목적으로 하는 **프레임워크를 발표**

\* 빠른 발전, 진화, 참신함, 불확실한 궤적과 영향력을 특징으로 하는 기술로 AI, 첨단 소재, 신경기술, 양자 기술 등을 포함

- 본 보고서는 혁신이나 규제정책이 아닌 **예측적 거버넌스**, 특히 **포용적이며 책임있는 혁신을 촉진하는 거버넌스에 대한 분석**을 통해 프레임워크를 제안
- 본 프레임워크는 ①**사회적 편익을 위한 신기술 사용**, ②**미래 기술환경에서 발생할 거버넌스 과제의 예측, 준비 및 대응**, 그리고 ③**다양한 사례에 효과적이며 효율적으로 대응할 수 있도록 장기적 거버넌스 역량 구축**을 목적으로 함
- 더불어 국가 및 국제적 차원의 신기술 거버넌스 활동을 형성할 뿐만 아니라 국가별 신기술 전략에도 정보를 제공할 수 있으며, 향후 OECD 법적 수단을 포함한 작업에 대한 지침으로 활용 예정

● 해당 보고서는 OECD의 높은 수준의 가이드라인(high-level guidance)과 법적 조항, 기존의 분석 자료, 학술 및 전문가 자료를 기반으로 프레임워크를 도출

- 이전의 OECD 연구와 법적 수단을 바탕으로 정부, 사회 및 혁신 주체가 거버넌스 문제를 예측하고 더욱 효과적으로 혁신할 수 있는 장기적인 역량을 구축할 수 있도록 지원
- 특히 ‘AI에 대한 권고문(19)\*’, ‘책임있는 신경공학 혁신에 대한 권고문(19)\*\*’, 그리고 ‘혁신을 위한 신속한 규제 거버넌스에 대한 권고문(21)\*\*\*’의 세 권고문을 주요하게 참고하여 프레임워크의 주요 주제를 도출

\* The Recommendation on Artificial Intelligence

\*\* The Recommendation on Responsible Innovation Neurotechnology

\*\*\* The Recommendation for Agile Regulatory Governance to Harness Innovation

● 특정 신기술의 맥락에 적용되는 **예측적 거버넌스의 5가지 요소**를 제시

### 1) 지향 가치(Guiding Values)

- 특정 기술의 맥락에서 기술 거버넌스가 인권, 민주적 원칙, 지속가능성, 형평성, 포용성, 안전, 공익 등에 부합할 수 있도록 논의를 진행해야 함

- 단순히 기술 개발 초기 단계에서만 아니라 혁신의 전 단계에 걸쳐 가치를 내재화하는 것이 필요하며, 이 과정은 의제 설정 및 R&D 디자인, 실질적 R&D, 상업화 초기, 도입과 확산의 네 단계를 포함함

## 2) 전략적 인텔리전스

- 신기술의 예측 불가능성을 인지하고, 정책이 기술의 잠재적 방향성과 경제적 이해관계, 사회적 영향에 대한 종합적 분석을 포함할 수 있도록 전략적 인텔리전스의 형성을 촉진해야 함
- 민첩하며 적응력 있는 거버넌스를 위해서는 호라이즌 스캐닝, 초기 진단, 추가 평가의 3단계 예측적 접근 방식이 필요

## 3) 이해관계자 참여

- 기술 개발 초기 단계에 다양한 이해관계자의 참여를 통해 문제에 대한 이해 제고, 신뢰 형성, 장기적 기술 혁신과 사회 수요간 조화를 형성

## 4) 민첩한(Agile) 규제

- 민첩한 규제란 효과적인 전략적 인텔리전스의 개발, 적응적이고, 반복적이며 유연한 규제 평가 주기의 도입, 이해관계자 및 대중의 우려에 대응, 내외부 협력, 그리고 역량과 기술(skill), 자원 구축과 같은 요소를 통해 달성 가능
- 테스트베드나 규제 샌드박스와 같은 실험적 방법론과 결과에 기반한 방법론, 구속력이 없는(non-binding) 거버넌스 접근 방법 등을 시도할 필요

## 5) 국제협력

- 국제협력은 가치를 공유하고, 미래지향적인 증거 수집을 특징으로 하며, 이해관계자의 참여를 유도하고, 규범과 제도를 관리할 때 민첩성을 추구해야 함

출처 : OECD (2024.4.24.)

<https://www.oecd.org/science/framework-for-anticipatory-governance-of-emerging-technologies-0248ead5-en.htm>