

# OECD AI원칙 수립 및 향후 계획(하)

■ 김 병 우\*

## 1. 개요

본 고에서는 2회에 걸쳐 OECD AI원칙을 중심으로 현재 OECD 디지털경제정책위원회(Committee on Digital Economy Policy, 이하 CDEP)에서 추진 중이 AI에 관한 작업을 살펴보고자 한다. 지난 호에서는 AI원칙의 추진 경과 및 내용, OECD에서 발간한 AI 분석보고서를 살펴보았다. 이번 호에서는 OECD에서 AI와 관련하여 계획하고 있는 AI원칙 이행을 위한 실용적 가이드라인과 AI 정책저장소(policy observatory)에 대해 소개하고 이를 토대로 향후 방향성 및 한국의 대응방안을 제안하고자 한다.

## 2. OECD AI 관련 작업

### (1) AI 관련 OECD 향후 계획 및 활동

AI원칙 수립 이후, OECD는 AI와 관련하여 다양한 작업 및 활동을 계획하고 있다. 우선 OECD의 AI에 관한 작업은 OECD 내 20개 위원회가 참여하는 고잉디지털 프로젝트 II<sup>1)</sup>의 한 축을 담당할 만큼, 비중이 커졌다. 현재 CDEP 차원에서 예정되어 있는 AI 관련

\* 정보통신정책연구원 국제협력연구실 연구원, (043)531-4346, kbw411@kisdi.re.kr

1) 지난 호에서 설명한 고잉디지털 프로젝트의 연속선상에서 진행되는 프로젝트로, 2019-20년까지 프

작업으로는 1) OECD AI원칙 이행을 위한 실용적 가이드라인 수립, 2) AI 정책저장소 (observatory) 구축이 있다.

OECD AI원칙 이행을 위한 실용적 가이드라인은 5월에 채택된 OECD AI원칙의 부속서로, AI원칙 이행에 필요한 구체적인 사항들을 제시하고 있다. 동 가이드라인은 5가지 기본원칙 및 5가지 정부 권고사항에 관하여 원칙/권고사항 개발의 배경설명 및 맥락을 소개하고 정부 및 AI 행위자가 고려해야할 사항, 이행 모범사례 등을 제시하고 있다.<sup>2)</sup> 동 가이드라인의 초안은 AI에 관한 분석보고서, 4차례에 걸쳐 진행된 AIGO포럼에서의 논의, CDEP AI 특별회의에서 논의된 사항을 참조하여 작성되었다. 사무국은 AI원칙 이행 가이드라인 초안을 2019년 7월에 개최된 제79차 CDEP 정례회의에서 발표하였다. AI 기술 및 동향이 빠르게 발전하는 만큼, AI원칙 이행을 위한 가이드라인도 이에 맞춰 업데이트될 필요성이 있다. 이에 OECD는 동 가이드라인을 별도의 보고서로 출간할 예정이 아니며, 후술할 AI 정책저장소에 포함시켜 지속적인 업데이트가 가능한 온라인 플랫폼 형태로 가이드라인을 제시할 예정이다. 현재 회원국을 대상으로 관련 서면의견을 취합하고 있으며 한국은 동 가이드라인에 한국의 이행사례를 포함시키기 위해, △과기정통부-NIA AI 윤리 가이드라인, △AI R&D 전략, △빅데이터 센터 구축, △AI open innovation hub, △규제 샌드박스 등 다양한 정책사례를 서면의견으로 제출한 바 있다. 수정안은 11월에 개최 예정인 제80차 CDEP 정례회의에서 발표할 계획이다.

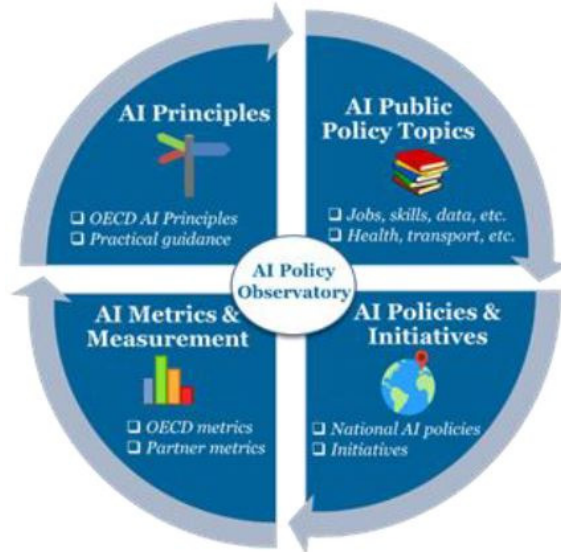
AI 정책저장소는 정책결정자, OECD 위원회 대표 및 이해관계자들에게 AI 동향과 국가 및 기관의 AI 이니셔티브·정책을 소개하고 AI 환경에서의 혜택 극대화 및 도전과제 해결을 지원하기 위한 플랫폼이다. 동 플랫폼은 AI에 관한 다수 이해관계자의 협력이 바탕이 되는 지식 공유 저장소로 활용될 예정이다. AI 저장소는 크게 4가지 축(pillar)으로 구성되어 있다. 먼저 1)OECD AI 원칙과 이행 가이드라인을 제시하고, 2)AI 공공정책을 주제로 한 분석 내용을 수록할 예정이다. 또한 3)국가 및 파트너십 기관들의 AI 정책 및

젝트 1단계에서 수립한 통합된 정책프레임워크를 국가 수준에서 구현, 혁신적 정책 접근 방안을 규명하고 디지털변혁에 관한 연구를 지속하기 위한 협업 과제

2) OECD (2019c)

이니셔티브를 소개하고 4)AI 메트릭스 및 측정 방안을 제시할 계획이다.3)

[그림 1] AI 정책저장소의 핵심 축



출처: OECD(2019d) 5p.

축1에는 이미 수립한 OECD AI 원칙과 현재 작업 중인 이행 가이드라인이 포함된다. 축2에는 AI와 관련된 정책 보고서 및 기타 콘텐츠가 포함된다. 즉 OECD, 인시아드 (INSEAD), 매사추세츠공과대학(MIT) 등의 기관에서 발간한 금융, 보건, 일자리 및 역량 등 AI와 관련된 공공 정책 영역에 관한 보고서를 공공정책 영역별 혹은 기관별로 검색할 수 있게 하여 사용자가 OECD 및 파트너 기관에서 수행하는 AI작업을 효과적으로 참조할 수 있도록 구성할 예정이다. 축3에서는 국가 및 기타 이해관계자의 AI 정책 및 전략을 공유 및 업데이트할 수 있는 데이터베이스를 구축할 예정이다. 데이터베이스를 통해 사용자가 국가 및 이해관계자의 AI 전략 및 이니셔티브의 주요요소를 비교하고 국제협력 및 모범사례 개발을 촉진 할 수 있도록 하는 것을 목표로 한다. 현재 사무국은 OECD 회원국

3) OECD (2019d)

의 국가 AI 정책 및 전략을 수집하기 위해 설문조사를 진행하고 있으며, 취합한 결과는 2019년 말에 확인할 수 있을 것으로 보인다. 회원국 외의 이해관계자 이니셔티브로는 The Partnership on AI 및 The future Society의 AI 이니셔티브, IEEE의 AI 윤리원칙, ISO/IEC joint technical committee(JTC), the Future of Life Institute의 아실로마 AI 원칙, UNI Global Union, Microsoft·IBM·Google 등의 AI 원칙이 포함될 예정이다. 마지막으로 측4에서는 국가 및 이해관계자가 정책 대응을 비교하고, 국제 협력에 참여, 진행 상황을 모니터링하며 모범사례를 개발할 수 있는 AI 관련 데이터 및 통계를 수록할 예정이다. OECD 방법론 및 측정은 물론 파트너 기관의 AI 관련 뉴스, AI 관련 연구, AI 관련 일자리 및 역량에 관한 데이터를 실시간으로 업데이트하는 것을 계획하고 있다.

OECD의 AI 정책저장소 구축은 총 3 단계로 이루어지며, 1 단계 구축은 2019년 12월에 완성되고 2020년 2월에 공개될 예정이다. 향후 일정은 다음과 같다.

〈표 1〉 AI 정책저장소 구축 향후일정

단계	시기	내용
Phase 1	'19년 12월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 국가 AI 정책 및 이니셔티브 데이터 구축</li> <li>• 검색 가능한 AI 공공정책 저장소 구축</li> <li>• AI 뉴스 및 콘텐츠 구축</li> <li>• 주제별, 국가별 AI 관련 연구 실시간 데이터 구축</li> </ul>
Phase 2	'20년 5월	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 이해관계자 이니셔티브</li> <li>• OECD AI 원칙 이행을 위한 실용적 가이드라인</li> <li>• AI 관련 일자리 및 역량 데이터</li> <li>• 다른 OECD 플랫폼과의 연동</li> </ul>
Phase 3	계속 진행	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 향후 분석 작업을 위한 특정 수평적 연구 프로젝트 개발</li> <li>• 보고서 출간</li> <li>• 포럼, 워크샵, 세미나, 전문가회의 개최</li> </ul>

자료: OECD (2019d)

OECD AI 작업을 위한 거버넌스는 크게 3가지로 구성되어 있다. 첫째, 고잉디지털 프로젝트 II를 통한 AI 작업이다. 고잉디지털 프로젝트 II에서 AI에 관한 작업은 CDEP이 주도하고, 과학기술정책위원회(CSTP), 산업혁신기업가정신위원회(CIIE), 고용노동사회문제위원회(ELSAC), 경제정책위원회(EPC) 등이 참여할 계획이다. 동 프로젝트에서 예정된 AI 작업은 △AI원칙 및 가이드라인 개발, △온라인 AI 정책저장소 구축, △특정 영역의 정책 분석, △AI 측정 등이 있다. 이 중에서 AI 정책저장소는 OECD의 다른 플랫폼인 고잉디지털 툴킷(Going Digital Toolkit), OECD 공공부문 혁신 저장소(OPSI), 과학기술 혁신정책 설문조사 플랫폼(STIP Compass) 등과 연계되어 활용될 예정이다. 둘째, AI 전문가 그룹을 창설해서 AI 활동을 진행하는 것이다. CDEP은 AI 정책저장소를 통해 수행될 업무에 대한 전문가 의견을 수렴하고 지침을 업데이트하기 위해 AI 전문가 그룹을 창설할 계획이다. 이전에 운영한 AI 전문가그룹(AIGO)과 유사한 그룹으로, 온·오프라인 미팅을 통해 AI에 관한 논의를 진행한다. 마지막으로 OECD 내 의견 조율을 위한 사무국 네트워크다. AI 작업은 OECD 내 다양한 국(directorate) 및 위원회(committee)가 참여할 것으로 예상되는 바, CDEP이 속한 과학기술혁신국(DSTI) 주도의 OECD 전반을 조율하는 ‘AI Pioneer’ 비공식 네트워크를 창설할 계획이다.

### 3. 결 어

본고는 현재 OECD에서 진행되고 있는 AI 관련 작업들을 살펴보았다. 구체적으로 본고는 올해 5월에 채택된 OECD AI에 관한 이사회 권고안을 중심으로 OECD AI 분석보고서의 개요를 살피고, 현재 작업 진행 중인 OECD AI원칙 이행을 위한 실용적 가이드라인 수립과 OECD AI 정책저장소 구축에 대해 알아보았다.

인공지능을 포함하여 클라우드 시스템, 사물인터넷 등 다양한 신기술은 데이터를 원천으로 발달하고 확산된다. 데이터는 무형의 산물로 국경의 제약받지 않고 생산, 재사용 및 확대되기 때문에 한 국가만의 규제·정책만으로 관련 이슈를 해결할 수 없다. 해당 이슈

를 해결하기 위해서는 범국가적 차원으로 접근해야 하며, 이에 국제적 합의 또는 표준을 설정하는 것이 중요해졌다. 이렇듯 신기술 활용의 혜택을 극대화하고 도전과제를 해결하기 위해서는 국제협력이 중요하다. 신기술의 활용이 많아질수록 국제기구 및 지역협력체에서의 ICT 논의는 더욱 중요해질 것으로 예상된다.

상기한 바와 같이 OECD AI 정책저장소가 구축될 경우, 동 플랫폼에서는 AI 측정 지표가 포함될 예정으로, 향후 국가 간 AI 발전현황을 비교할 수 있을 것으로 보인다. 현재 OECD 과학기술혁신국(DSTI)에서 발간한 보고서에 수록된 AI 관련 통계 지표로는 △AI 관련 과학출판물 인용 건수, △머신러닝 관련 인용 건수, △AI 스타트업 투자 비중, △AI 관련 R&D 펀딩 비중, △ICT 신기술 특허 상위국, △로봇 집적도 등이 있다.<sup>4)</sup> 정부는 이러한 지표들에 대한 한국의 수치가 어느 정도인지 선제적으로 확인하여 우리나라의 인공지능 발전 정도를 자가 평가해볼 수 있을 것이다. 우리나라는 올해 말까지 국가 AI전략을 수립할 예정인 바, 전략수립자들이 OECD AI 원칙의 정부 권고사항을 참고하여 전 산업 부문의 AI활용을 증대시키고 경제·사회적 혜택을 극대화할 수 있는 전략을 수립하길 기대한다.

4) OECD (2019g)

## 〈참고문헌〉

한국정보화진흥원 (2019). 신뢰 가능 AI 구현을 위한 정책 방향. IT & Future Strategy, 2019-2호.

한국정보화진흥원 (2018). 지능정보사회 윤리 가이드라인.

OECD (2018). AI: Intelligent Machines, Smart Policies. DSTI/CDEP(2018)8

\_\_\_\_\_ (2019a). Artificial Intelligence in Society. OECD publishing.

\_\_\_\_\_ (2019b). Implementing Going Digital Phase II: a Proposed Way. DSTI/CDEP/GD(2019)3

\_\_\_\_\_ (2019c). Preliminary Orientations for Practical Guidance for the Recommendation of the Council on Artificial Intelligence. DSTI/CDEP (2019)4

\_\_\_\_\_ (2019d). Proposal for the OECD AI Policy Observatory. DSTI/CDEP (2019)5

\_\_\_\_\_ (2019e). Recommendation of the Council on Artificial Intelligence. C/MIN(2019)3/FINAL

\_\_\_\_\_ (2019f). Scoping Principles to Foster Trust in and Adoption of AI. DSTI/CDEP(2019)1

\_\_\_\_\_ (2019g). The Digitalisation of Science, Technology and Innovation: Key Developments and Policies. DSTI/STP(2019)16