

## AI 시대, 국가통계의 대응과 발전방향을 논하다

- 통계청, 국가통계발전포럼 개최, 100여 개 기관, 400여 명 참석

통계청(청장 이형일)은 「제13회 국가통계발전포럼」을 9월 6일 서울 엘타워에서 한국통계학회(회장 김동욱), 한국조사연구학회(회장 서우석)와 공동으로 개최하였다.

“AI시대, 국가통계의 대응과 발전방향”을 주제로 열리는 이번 포럼에 중앙행정기관·지자체·공공기관·연구기관·대학·민간기업 등 100여 개 기관 400여 명이 참석하여, 관련 전문가뿐 아니라 일반 국민들의 관심도 매우 높은 것을 확인할 수 있었다.

전체세션에서는 이준기 공동데이터 전략위원회 공동위원장의 “AI시대, 국가통계에서의 인공지능 역할”이라는 주제 발표 후, 최인경 UN 유럽경제 위원회(UNECE) 공식통계 현대화를 위한 고위급 그룹(HLG-MOS) 사무국장의 “세계 주요국 통계청 AI 활용 동향과 향후 과제”에 대한 특별강연이 있었고, 김동욱 한국통계학회 회장, 서우석 한국조사연구학회 회장의 토론이 이어졌다.

이준기 공동위원장은 기초연설을 통해 인공지능이 국가통계의 작성과 서비스 영역에서 어떠한 역할을 할 수 있는지를 설명하였다. AI 발전의 역사를 되짚으며, 데이터 기반 AI와 통계 간에는 철학의 차이가 일부 있지만, AI가 통계데이터 수집·분석, 위성영상·SNS 등 대체자료 및 사용자 서비스 등에 활용된다면 국가통계 작성과 대국민 서비스에 새로운 변화를 일으키고 발전을 촉진할 수 있다고 제안하였다.

최인경 사무국장은 UNECE HLG-MOS에서 진행중인 공식통계에 기계 학습을 도입하기 위한 국제협력을 중심으로 특별강연을 이어갔다. 고품질을 요구하는 공공재인 공식통계에 AI 도입시 발생할 수 있는 정확성·검증 가능성의 부족, 비밀보호 등의 이슈를 진단하였으며, 주요국 통계청의 성공적인 활용 사례인 분류·코딩, 표본대체, 이미지 분석 등을 소개하였다.

오후에는 통계청과 각 학회에서 주관하는 전문 세션이 병렬로 진행되어 각 세션별 선정된 주제에 대한 발표와 토론이 진행되었다.

한국통계학회 주관 세션에서는 AI를 활용한 데이터 정제기술, 개인정보를 보호하는 데이터 공개 및 분석기술 등 AI를 활용한 데이터 분석기술에 대한 소개 및 향후 과제들에 대해 논의하였으며, 한국조사연구학회 주관 세션에서는 AI를 활용한 사회조사 및 연구의 새로운 전략들을 주제로 AI를 활용한 사회조사, 조사과정에서 AI 활용 사례 등에 대한 발표와 토론이 진행되었다.

통계청 주관 세션에서는 AI를 통계분야에 도입한 국내외 사례의 심층 분석 및 향후 과제가 제시되었으며, 통계청이 중점적으로 추진하고 있는 AI 기반 통계분류 자동화 연구와 정보보호 신기술 재현자료 연구 사례에 대한 발표가 이어졌다. 또한, 국민들이 통계를 더 쉽고 빠르게 통계를 이용할 수 있도록 통계청이 개발하고 있는 일상언어로 묻고 답하는 초거대 AI 통계챗봇이 최초로 소개되었다.

이형일 통계청장은 “이미 경제·사회 전반에 확산되고 있는 AI는 통계 분야에서도 공공 및 민간에서 이용되는 시점에, 이번 포럼이 AI 시대를 맞이한 국가통계의 오늘과 내일을 진단하면서 국가통계의 새로운 도약을 준비하는 장이 되기를 기대한다”고 하면서 “AI의 급격한 기술발전에 맞춰 통계청을 비롯한 모든 통계작성기관에서도 국가통계의 생산 및 서비스에서 새로운 기술의 도입 및 경쟁력 확보를 위한 지속적인 노력으로 통계의 활용을 높이고 미래 변화에 대응해 나가야 한다”고 강조했다.

또한, 이번 포럼에서는 통계청이 국가통계 발전의 기반이 되는 통계학의 연구·발전을 장려하고, 통계학계를 격려하기 위해 신설한 “올해의 대한민국 통계연구자상” 시상식이 진행되었다. 수상자는 한국통계학회의 심사와 추천을 통해 선정되며, 제1회 수상의 영광은 연세대학교 통계학과 김일문 교수에게 돌아갔다. 김일문 교수의 Annals of Statistics에 등재된 논문\*은 '23년 한국연구재단 수학 분야에서 우수 업적으로 선정되는 등 국내외 학계에서 높게 평가받고 있다.

\* Local permutation tests for conditional independence (조건부 독립성 검정을 위한 지역순열검정)

통계청은 이번 포럼에서 논의된 참석자들의 다양한 의견을 수렴하여 향후 국가통계의 작성, 서비스 및 정책 등에 적극 반영할 예정이다.

※ 발표자료는 국가통계발전포럼 홈페이지(www.forumkostat.kr)를 통해 확인할 수 있습니다.

담당 부서	통계정책국	책임자	과 장	이민경 (042-481-2051)
	통계정책과	담당자	사무관	이수복 (042-481-2426)



더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다  
가벼운 증상은 동네 병의원으로



붙임 1

제13회 국가통계발전포럼 안내



## 제13회 국가통계발전포럼

The 13th National Statistics Development Forum  
2024. 9. 6.(금) 10:30~16:00 | 서울 엘타워

### AI 시대, 국가통계의 대응과 발전방향

주관 : 통계청, 한국통계학회, 한국조사연구학회

**세부 프로그램**

부문		주요 내용
<b>전체세션</b> 10:30 ~ 12:30	개회사	통계청장
	환영사	한국통계학회장, 한국조사연구학회장
	시상식	제1회 올해의 대한민국 통계연구자상
	기조연설	<AI 시대, 국가통계에서의 인공지능 역할>
	특별강연	<세계 주요국 통계청 AI 활용 동향과 향후 과제>
	좌담	전체토론
<b>전문세션</b> 14:00 ~ 16:00	<b>AI 시대, 데이터 분석의 새로운 과제들</b>	
	세션 1	▪ AI를 활용한 데이터 정제기술
		▪ 개인정보를 보호하는 데이터 공개 및 분석 기술
		▪ 신뢰할 수 있는 거대 언어 모델 학습 기법의 최신 동향
		▪ 토론
	<b>AI를 활용한 사회조사 및 연구의 새로운 전략들</b>	
	세션 2	▪ AI, Machine Culture & Social Survey
		▪ AI in Research process & Use cases
		▪ AI 시대의 Smart Research: Good Data 전략과 비즈니스 모델의 만남
▪ 토론		
<b>AI를 활용한 국가통계 적용 사례 및 향후과제</b>		
세션 3	▪ 통계 분야의 AI 도입: 국내외 사례 및 향후 과제	
	▪ 인공지능 기반 통계분류 자동화 연구 사례	
	▪ 정보보호 신기술 재현자료(합성데이터) 연구현황과 향후 과제	
	▪ 일상언어로 묻고 답하는 초거대 AI 통계챗봇	
▪ 토론		



「제13회 국가통계발전포럼」에서 개회사를 하는 이형일 통계청장



「제13회 국가통계발전포럼」 기념 촬영(오른쪽에서 여덟째 이형일 통계청장)