

보도자료

이 자료는 9월 19일(금) 09:30부터
취급하여 주십시오.

제 목 : 「2025 한국통계학회-한국은행 공동포럼」 개최

- 9월 19일(금), 한국은행(경제통계1국)은 한국통계학회와 공동으로 “**경제통계의 진화 : AI 활용과 통계방법론의 확장**”을 주제로 포럼을 개최
 - 경제·금융 분석의 정도를 제고할 수 있는 ‘데이터 적응 요인 모형’에 관한 초청 강연을 서두로,
뉴스 데이터, 시장 수급동향 등의 정보를 활용하여 금융시장을 예측하는 방법론에 대해 논의하고, 소규모 언어모델을 활용한 뉴스심리지수 개선, 머신러닝을 이용한 데이터 생산액 시산 등 한국은행의 연구를 소개
- 이번 포럼은 AI와 빅데이터를 기반으로 경제지표를 설명·예측하는 학계의 연구성과와 함께 경제통계의 현실 설명력을 높이기 위한 한국은행의 연구결과를 논의하는 뜻깊은 자리가 될 것으로 기대

붙 임 : 「2025 한국통계학회-한국은행 공동포럼」 주요 내용 1부. 끝.

문의처 : 경제통계1국 통계기획팀 과장 권상준(02-759-4373) / 팀장 이흥후(02-759-4384)

Fax : (02) 759-5247 E-mail : sdteam@bok.or.kr

공보관 : Tel : (02) 759-4135, 4022

“한국은행 보도자료는 인터넷 홈페이지(<http://www.bok.or.kr>)에도 수록되어 있습니다.”



한국은행
THE BANK OF KOREA

(붙임)

「2025 한국통계학회-한국은행 공동포럼」 주요 내용

1. 개요

- 한국은행은 한국통계학회와 함께 9월 19일(금) 「경제통계의 진화 : AI 활용과 통계방법론의 확장」을 주제로 공동포럼을 개최할 예정
 - AI와 빅데이터를 기반으로 데이터 분석 및 통계 작성에 대한 방법론을 확장한 연구 결과들을 공유하고 향후 도전 과제를 모색
 - 학계, 유관기관, 한국은행 등 통계 작성 실무자 및 분석 전문가가 참여하여 연구 결과를 발표하고 관련 지식을 공유

2. 세션별 주요 내용

- 동 포럼은 한국통계학회 강기훈 회장의 개회사, 한국은행 유상대 부총재의 환영사에 이어 초청강연, 논문발표·토론 등 전체 3개 세션에 걸쳐 진행*

* 자세한 내용은 <별첨> 「2025 한국통계학회-한국은행 공동포럼」 프로그램 참조

- [세션1] 고차원 패널 데이터 분석에 있어, 분위수 요인모형(Quantile Factor Model)을 기반으로 데이터의 전체 분포 구조를 활용하여 잠재적인 패턴을 효과적으로 포착할 수 있는 '데이터 적응 요인모형'을 제시

— 주가 수익률이나 실업률 예측에서 특이적 변동성 구조를 보다 정밀하게 포착하고 예측 정확도를 높이는 데 기여할 것으로 기대

- [세션2] 전통적 경제지표 이외에 뉴스 데이터, 이미지, 주식시장 수급 동향 등 다양한 정보를 활용하여 경제지표를 설명·예측하는 새로운 방법론을 고찰
 - 환율 예측에 있어서 거시경제 데이터뿐 아니라 환율 추세 이미지 및 뉴스 데이터를 포함한 멀티뷰(Multi-view)¹⁾ 데이터를 활용해 예측력을 향상시키는 방법론을 제안
 - 주가지수 변동성 예측에 있어서 신경망 기반의 새로운 Multi-Input LSTM(Long Short-term Memory) 모형²⁾을 도입하여 변동성 예측의 정확도를 높이는 방법론을 제시
- [세션3] 소규모 언어 모델(SLM, Small Language Model)³⁾과 머신러닝 기법을 활용하여 기존 통계를 개선하고 새로운 지표를 시산한 한국은행의 성과를 발표
 - 일부 문장에 기반하여 작성된 기존 지표와 달리 SLM을 활용해 경제기사 전체를 학습한 결과를 바탕으로 뉴스심리지수⁴⁾를 산출하여 심리지표로서의 활용도를 제고
 - 국민계정체계(SNA 2025)⁵⁾ 이행의 일환으로 머신러닝 기법으로 한국의 데이터 생산액을 시산해 봄으로써 국민계정의 현실반영도를 높이는 방안을 모색

1) 하나의 데이터를 여러 관점에서 동시에 분석하는 머신러닝 기법

2) 설명변수의 특성을 고려하여 종류별로 입력하고 이를 순차적으로 병합하는 머신러닝 모형

3) LLM(Large Language Model)에 비해 특정 영역에 특화되어 설계된 언어 모델

4) 경제분야 뉴스기사에 나타난 경제심리를 지수화한 실험적 통계

5) 국민계정 통계 작성에 필요한 개념, 정의, 분류 및 회계원칙 등을 상세하게 명시하고 있는 국제적으로 합의된 국민계정 작성 지침서(System of National Accounts)로, 25.3월 유엔통계위원회의에서 2025 버전이 채택되었음

< 별첨 >

「경제통계의 진화 : AI 활용과 통계방법론의 확장」

- 일시: 2025. 9. 19(금) 09:00~15:00
- 장소: 한국은행 별관 2층 컨퍼런스홀

09:00	등 록
	개 회
09:30	· 개회사 : 한국통계학회 회 장 강기훈 · 환영사 : 한 국 은 행 부총재 유상대
	<세션 1> 초청 강연
9:50	“경제 및 금융 데이터 분석을 위한 데이터 적응 요인모형” · 강연 : 오희석 교수 (서울대 통계학과)
10:35	휴 식
	<세션 2> AI와 빅데이터 기반의 금융시장 예측
	· 좌장 : 서병태 교수 (성균관대 통계학과)
10:50	“멀티뷰(multi-view) 데이터를 이용한 원달러 환율의 예측과 분석” · 발표 1 : 서범석 교수 (숙명여대 통계학과)
11:20	“머신러닝을 이용한 주식시장 변동성 예측: Multi-input LSTM 모형의 적용” · 발표 2 : 한희준 교수 (성균관대 경제학과)
11:50	· 토론 : 임창원 교수 (중앙대 응용통계학과)
12:10	오 찬
	<세션 3> AI 발전과 통계수요 변화에 대응한 경제통계의 진화
	· 좌장 : 강창구 부장 (한국은행 경제통계2국)
13:40	“Small Language Model을 활용한 뉴스심리지수” · 발표 1 : 김소정 과장 (한국은행 통계연구팀)
14:10	“AI를 활용한 데이터 생산액 추정과 국민계정 반영” · 발표 2 : 김기용 과장·강인성 조사역 (한국은행 통계정보팀·투입산출팀)
14:40	· 토론 : 최승문 교수 (서울시립대 경제학부)
15:00	폐 회