

ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE DIN BUCUREȘTI



Școala doctorală Cibernetică și Statistică Economică

TEZĂ DE DOCTORAT

Prezentată și susținută public de către autor:

Mihai Petru Mugurel CIOBOTEA

TITLUL TEZEI DE DOCTORAT

**ANALIZA STATISTICĂ ȘI ECONOMETRICĂ A ECONOMIEI
INTELIGENTE ÎN UNIUNEA EUROPEANĂ, ÎN CONTEXTUL
CELEI DE-A CINCEA REVOLUȚII INDUSTRIALE, CU
PARTICULARIZĂRI PENTRU ROMÂNIA**

Mihai Petru Mugurel CIOBOTEA

Conducător de doctorat: Prof. Univ. dr. Emilia Țițan

București, 2025

Rezumat

Lucrarea examinează economia inteligentă prin dubla tranziție – digitală și energetică – definitorie pentru Cea de-a Cincea Revoluție Industrială. Aceasta unește progresele AI cu trecerea la energie curată, influențând productivitatea, competitivitatea și reziliența economică.

Cercetarea utilizează metode statistice și econometrice moderne – regresii, modele panel, LCA, factorizare, simulări Monte Carlo, machine learning – aplicate pe date oficiale (Eurostat, OECD, Banca Mondială, DESI, ECS 2019), la nivel macro și micro.

Rezultatele indică impact pozitiv al AI și energiilor regenerabile, dar și decalaje persistente. România se află printre „laggards” la AI, însă dispune de un mix energetic relativ echilibrat și potențial de creștere prin regenerabile și SMR. Politicile publice, capitalul uman și infrastructura digitală apar ca factori decisivi ai convergenței economice.

Lucrarea aduce contribuții teoretice (definirea celei de-a Cincea Revoluții Industriale), metodologice (integrarea diverselor instrumente de analiză) și aplicative (recomandări pentru România).

Cuvinte cheie: A Cincea Revoluție Industrială, Inteligență artificială, energie curată