# PROBLEME CLIMATICE ȘI ENERGETICE ALE SECTOARELOR CARE SUNT MARI CONSUMATOARE DE ENERGIE

**Ágnes Horváth[1], Adrienn Takácsné Papp[2], Katalin Lipták[3*], Zoltán Musinszki[4] și Klára Szűcsné Markovics[5]**
*1)2)3)4)5) University of Miskolc, Hungary*

**Vă rugăm să citați acest articol astfel:**
Horváth, A., Takácsné Papp, A., Lipták, K., Musinszki, Z. and Markovics, K.S., 2023. Climate and Energy Issues of Energy-Intensive Sectors. *Amfiteatru Economic*, 25(64), pp. 813-829.

**DOI: https://doi.org/10.24818/EA/2023/64/813**

**Istoria articolului**
Primit: 30 martie 2023
Revizuit: 15 mai 2023
Acceptat: 15 iunie 2023

**Rezumat**

Sectoarele care sunt mari consumatoare de energie se confruntă cu provocări semnificative în îndeplinirea obiectivelor noii Strategii industriale europene și REPowerEU. Acest studiu își propune să examineze modul în care consumul de energie și mixul energetic au evoluat în perioada 2008-2020 în patru sectoare care sunt mari consumatoare de energie (metale primare; minerale nemetalice; celuloză, hârtie și imprimare; chimie și petrochimie) din Uniunea Europeană și dacă există o relație reală între modificările intensității energetice și intensitatea muncii. Rezultatele prezintă un mix energetic pozitiv și tendințe de intensitate pozitive între 2008 și 2020 pentru toate sectoarele mari consumatoare de energie studiate. A existat o trecere de la sursele de energie cu emisii ridicate la cele cu emisii medii și scăzute de carbon, amploarea acestei schimbări fiind influențată de caracteristicile tehnologice și dependențele de cale ale fiecărui sector. Cea mai pozitivă schimbare a avut loc în mixul energetic al hârtiei, celulozei și tipăririi, unde sursele de energie cu emisii scăzute au crescut cu 12,2 puncte procentuale. Există o corelație Pearson puternică (în jur de 0,9) între intensitatea energetică și evoluția intensității muncii în sectoarele metalelor primare, mineralelor nemetalice, chimiei și petrochimice. Indicatorii de intensitate din sectorul chimic și petrochimic prezintă cea mai favorabilă îmbunătățire (o scădere ușoară a consumului de energie și a ocupării forței de muncă, cu o creștere semnificativă de 23,1% a valorii adăugate). De obicei, 7 până la 8 țări reprezintă 80% din valoarea adăugată totală în sectoarele analizate din Uniunea Europeană; mixul energetic al producției de electricitate și căldură din aceste țări poate sprijini tranziția curată.

**Cuvinte-cheie:** sectoare care sunt mari consumatoare de energie, mix energetic, intensitate energetică, intensitate a muncii, decarbonizare, Planul REPowerEU, „Fit for 55!”

**Clasificare JEL:** L61, L65, Q21, Q42, Q55

*Articolul se găsește în formă integrală la secțiunea în limba engleză.*

* Autor de contact, **Katalin Lipták** - e-mail: liptak.katalin@uni-miskolc.hu

*Acesta este un articol cu acces deschis distribuit în conformitate cu termenii Creative Commons Attribution License (https://creativecommons.org/licenses/by/4.0), care permite utilizarea, distribuirea și reproducerea fără restricții în orice mediu, cu condiția ca lucrarea originală să fie citată corect. © 2023 Toate drepturile aparțin autorilor.*