

Вікторія Апалькова, Сергій Циганов, Наталія Мешко, Надія Циганова, Сергій Апальков

Моделі оцінювання впливу чинника ціноутворення на екологічні показники в різних країнах

Останнім часом активно обговорюється необхідність підвищення цін на «не зелені» товари, що виділяють вуглець, а також застосування нових екологічних податків і зборів для сприяння вирішенню глобальної кліматичної кризи. Однак ціна є не тільки сильним стимулом для розвитку ринку, але й може стримувати його зростання. Рівень цін і купівельна спроможність населення належать до ключових показників, що визначають місткість ринку в різних країнах. У цій статті досліджується вплив нерівності в доходах, включно з рівнем цін і купівельною спроможністю, на екологічні показники в різних країнах. Метод дослідження ґрунтується на програмах машинного навчання RapidMiner із застосуванням трьох алгоритмів моделювання: кореляції, кластеризації та побудови дерева ухвалення рішень зі статичною індексною базою даних із понад 150 країн світу. Отримані результати частково підтверджують висновки, зроблені іншими дослідниками, які вивчають вплив екологічної концепції Кузнеця (ЕКС). Зокрема, встановлено, що рівень доходів населення є важливим чинником, який впливає на ефективність охорони довкілля в екосистемі країни. Аналіз також показує, що екологічні показники сильно залежать від рівня внутрішніх цін. Це може підтвердити гіпотезу про те, що вартість екологічно чистих товарів відображає високий рівень витрат на природні ресурси. Проте необхідні подальші дослідження, включно з такими напрямками, як джерела фінансування для реалізації проектів із циркулярної економіки, а також пов'язані економічні та екологічні наслідки.

Ключові слова: природоохоронна ефективність, купівельна спроможність, економіка замкнутого циклу, модель k-середніх, дерево ухвалення рішень

Класифікація JEL: F18, F64, G12



Стаття знаходиться у відкритому доступі і може розповсюджуватися на умовах ліцензії Creative Commons Attribution 4.0 International license, що дозволяє необмежене повторне використання, розповсюдження та відтворення на будь-якому носії за умови наявності відповідного посилання на оригінальну версію статті.