

Арджун Кумар Дахал, Ганеш Бхаттарай, Прем Бахадур Будхатокі

Взаємозв'язок між викидами CO₂, промисловим виробництвом та економічним зростанням: Дані непальської економіки

Метою цього дослідження є вивчення взаємозв'язку між обсягом виробництва в промисловому секторі Непалу, економічним зростанням та викидами CO₂. Аналіз використовує вторинні дані з різних звітів Світового банку та охоплює період з 1990 до 2022 року. Стаття ґрунтується на дослідницькому та аналітичному підході. Взаємозв'язок та вплив ВВП Непалу та промислового виробництва на викиди CO₂ досліджуються з використанням різних статистичних та економетричних інструментів, включно з описовою статистикою, кореляційним аналізом Пірсона, тестуванням на одиничний корінь, тестом причинно-наслідкового зв'язку Грейнджера, тестом коінтеграції Йохансена та авторегресивною регресійною моделлю. Результати показують, що виробництво в промисловому секторі та викиди CO₂ сильно позитивно корелюють, як і ВВП. Збільшення ВВП призводить до викидів CO₂, але обсяг виробництва в промисловому секторі – ні. Тест коінтеграції Йохансена показує довгострокову залежність між предиктором та змінними реакції. Попереднє значення викидів CO₂ також відповідає за нинішній рівень викидів вуглекислого газу: збільшення ВВП на один відсоток призводить до збільшення викидів CO₂ у Непалі на 0,314 відсотка. Вплив обсягу виробництва в промисловому секторі статистично незначний. Стан ВВП та викидів CO₂ показує початкову фазу екологічної кривої Кузнеця (ЕКК). Дослідження рекомендує впроваджувати екологічно чисту технологію виробництва, щоби подолати проблему викидів вуглекислого газу в Непалі.

Ключові слова: авторегресійний аналіз, екологічна крива Кузнеця, парниковий газ, асоціації, мінливість

Класифікація JEL: L16, Q13, Q43



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.