

Ядав Мані Упадх'я, Хом Радж Харел, Омкар Поудел, Прамшу Непал

Викиди вуглекислого газу, площа лісових масивів та економічне зростання в країнах АРСПА: Дані, отримані на основі підходу FMOLS

Метою цього дослідження є вивчення взаємозв'язку між викидами CO₂, площею лісових масивів та ВВП у кожній країні Асоціації регіонального співробітництва Південної Азії (АРСПА). У цьому дослідженні для економетричного аналізу використовується набір панельних даних, що охоплює країни Південної Азії за період з 1990 до 2020 року. Повністю модифікований метод найменших квадратів (FMOLS) додає річну площу лісів до регресійної моделі. Результати дослідження показують, що Індія, Непал, Пакистан та Шрі-Ланка мусять надавати пріоритет відокремленню викидів CO₂ від економічного зростання, оскільки їхня сильна кореляція свідчить про значні екологічні витрати на економічний розвиток. Хоча Бангладеш, Бутан і Мальдіви є в дещо кращому становищі, їм потрібні стратегії управління викидами в міру розвитку їхнього економічного прогресу. Дослідження вкотре виявило взаємозв'язок між збільшенням ВВП на 1 % і збільшенням викидів CO₂ на 0,68 %, водночас збільшення площі лісових масивів на 1 % призвело до незначного збільшення викидів CO₂ на 0,79 % за цей період. Результати перевірки гіпотез підтверджують позитивну кореляцію між економічним зростанням і викидами вуглекислого газу в країнах АРСПА, вказуючи на те, що викиди збільшуються з економічним зростанням. Крім того, виявлено негативний взаємозв'язок між площею лісових масивів та викидами вуглекислого газу, тобто збільшення площі лісових масивів пов'язане зі зменшенням викидів вуглекислого газу. Зроблено висновок, що збільшення площі лісових масивів пов'язане з порівняно невеликим збільшенням викидів CO₂, що вказує на те, що взаємозв'язок між площею лісових масивів та викидами CO₂ менш виражений, як порівняти з ВВП.

Ключові слова: викиди вуглекислого газу, економічне зростання, екологічна стійкість, площа лісових масивів, збереження лісів, екологічні методи, відновлювані джерела енергії

Класифікація JEL: Q56, Q54, O13, O53



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.