

Супріянто, Вівек Рабіатул Адавія, Арінтоко, Діджан Рахаджуні, Нунік Кадарваті

Парадокс економічного зростання та деградації довкілля в АСЕАН: Модель одночасного рівняння із використанням динамічних панельних даних

Економічні змінні динамічні за своєю природою. Ця стаття застосовує модель одночасного рівняння для оцінювання складності зв'язку між економічним зростанням та погіршенням стану довкілля в АСЕАН. Дослідження розглядає, як викиди CO₂, економічне зростання, ініціативи в галузі охорони здоров'я та чинники контролю взаємодіють, використовуючи динамічні панельні дані за період із 2011 до 2020 року. Чисельність населення, площа лісових угідь, використання відновлюваних джерел енергії, іноземні інвестиції, рівень інфляції, загальний обсяг валютних резервів і державна політика у сфері охорони здоров'я – ось лише кілька прикладів. Щоби забезпечити надійне та точне оцінювання довгострокових відносин, у цьому дослідженні використовується підхід узагальненого методу моментів Ареллано-Бонда. Економетричний метод стосується проблем нестационарності, ендогенності, кореляції перехресних помилок та гетероскедастичності.

Крім того, для оцінювання надійності результатів використовувався двоетапний метод найменших квадратів (2SLS). Згідно зі статистичними результатами, виявлений причинно-наслідковий зв'язок між викидами CO₂ і економічним зростанням, а також між викидами CO₂ і споживанням енергії. На додаток, згідно з даними, викиди CO₂ у країнах АСЕАН демонстрували монотонно зростаючий взаємозв'язок упродовж періоду вибірки. Директивні органи можуть використовувати ці висновки, оскільки вони можуть допомогти в реалізації економічних заходів щодо сприяння сталому та екологічно чистому розвитку.

Ключові слова: модель одночасного рівняння, викиди CO₂, динамічні панельні дані, економічне зростання, споживання енергії, АСЕАН

Класифікація JEL: Q43, O44, C30, C33



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.