

Ханаді Тахер

## **Вплив державних витрат, споживання відновлюваної енергії та викидів CO<sub>2</sub> на економічну стійкість Лівану: підхід ARDL**

Останні екологічні та економічні дослідження здебільшого стосуються впливу споживання відновлюваної енергії та ефективності державних витрат, зважаючи на глобальну зміну клімату, на забезпечення сталого економічного зростання. Емпіричні дослідження показали відмінності в співвідношенні між цими змінними. Це дослідження, ґрунтуючись на Кейнсіанській концепції економічного зростання, має на меті дослідити вплив державних витрат, споживання відновлюваних джерел енергії та викидів вуглекислого газу на стале економічне зростання Лівану. Для перевірки короткочасного та довгострокового взаємозв'язку між змінними моделі з використанням авторегресійної моделі оцінювання стаціонарності з розподіленим відставанням використано метод звичайних найменших квадратів. Дані дослідження ґрунтуються на щорічних індикаторах світового розвитку з 1990 до 2022 року. Емпіричні дані показали, що всі змінні є стаціонарними в перших різницях, за винятком викидів вуглекислого газу. Довгострокова залежність між залежними та незалежними змінними була показана під час імітаційного тестування моделі з використанням тестування граничних значень. Тестування моделі на наявність залишків у моделі, ґрунтуючись на тесті Вайта, не показало гетероскедастичності. Залишки нормально розподілені за критерієм Шапіро-Вілка, і модель стабільна без структурних змін протягом періоду. Згідно з результатами дослідження, державні витрати мають стійкий зворотний зв'язок зі сталим економічним зростанням і значними позитивними результатами як для споживання відновлюваних джерел енергії, так і для викидів вуглекислого газу. Результати дослідження узгоджуються з деякими літературними джерелами та привертають увагу до моніторингу характеру державних витрат і стимулювання використання екологічно чистих джерел енергії в економіці.

**Ключові слова:** державні витрати, споживання відновлюваних джерел енергії, викиди вуглекислого газу, стале економічне зростання

**Класифікація JEL:** E21, E61, E66, E42



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.