

Ботонд Геза Кальман, Ласло Васа, Сілард Малатинський

## Стійкі економічні цілі, які ґрунтуються на детермінантах ефективності використання ресурсів у Нідерландах та Угорщині

Ефективність використання ресурсів стала важливим показником стійкого економічного зростання в умовах, коли природних ресурсів стає все менше, а екологічне навантаження зростає. У цій статті розглядаються чинники, що впливають на ефективність використання ресурсів, на прикладі Нідерландів та Угорщини, двох країн із диверсифікованою економікою та різними умовами розвитку. Оцінюється внесок управління відходами, відновлюваних джерел енергії, людського капіталу, інвестицій та інновацій у сталий розвиток за допомогою застосування комбінованого підходу. Розглянуті дані за період із 2011 до 2021 року, отримані з баз даних Eurostat і ODYSSEE, із застосуванням порівнянь часових проміжків і моделювання структурних рівнянь. Результати показують, що такі чинники, як рівень зайнятості, валове нагромадження основного капіталу, переробка відходів та відновлювані джерела енергії суттєво впливають на ефективність використання ресурсів. Результати показали абсолютний декаплінг для Нідерландів, що виразилася в збільшенні ефективності на 40 % за скорочення витрат матеріалів на 11 %. Для порівняння, в Угорщині спостерігався відносний декаплінг, коли ВВП і матеріальне споживання збільшилися приблизно на 49 % і 37 % відповідно. Ці висновки підкреслюють важливість цілеспрямованої політики для підвищення ефективності використання ресурсів та сталого розвитку.

**Ключові слова:** ефективність, відходи, імпорт, інвестиції, інфраструктура, енергія, капітал, регресія, знання

**Класифікація JEL:** Q56, Q53, O44, 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.