

Єва Іванова, Вероніка Жарська

Витрати на НДДКР як чинник, що визначає сукупний інноваційний індекс у країнах Вишеградської четвірки

Інновації мають вирішальне значення для розвитку сучасної економіки; нові технологічні вимоги в рамках Індустрії 4.0 підкреслюють їхню значущість і необхідність. Метою цього дослідження є виявлення взаємозв'язку між витратами на НДДКР та сукупним інноваційним індексом у країнах Вишеградської четвірки. Статистичні дані за період із 2014 до 2021 року були отримані з баз даних Європейської Комісії та Євростату. Аналіз спрямований на виявлення ступеня кореляції між стандартизованим показником сукупного інноваційного індексу та обсягом витрат на НДДКР у країнах Вишеградської групи. У дослідженні використані такі методи: тест Шапіро-Уїлка (для перевірки нормальності вибірки), коефіцієнт кореляції Пірсона (для перевірки ступеня тісноти залежності), тест Тукі (для визначення того, які країни мають статистично значущі відмінності) і тест хі-квадрат (X²-тест). Серед країн Вишеградської четвірки, Чеська Республіка показала кращі результати за сукупним індексом інновацій. Угорщина показала другий за величиною бал, Словаччина посіла третє місце, а Польща набрала найнижчий бал. Отримані дані вказують на позитивну кореляцію між витратами на НДДКР та сукупним інноваційним індексом у всіх країнах Вишеградської четвірки. Однак цей взаємозв'язок є статистично значущим лише в Чехії та Польщі. Ці результати були підтверджені з допомогою тесту Тукі щодо відмінності в коефіцієнтах кореляції, який показав лише статистично значущу різницю в коефіцієнтах кореляції між Польщею та Словаччиною (1,790) та між Польщею та Угорщиною (-1,640) відповідно.

Ключові слова: Чехія, Угорщина, інновації, ефективність інновацій, Польща, науково-дослідні та дослідно-конструкторські роботи, Словаччина

Класифікація JEL: O10, O30, O32, O33



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.