

Зейнаб Гіасова, Муслум Мурсалов, Джейхун Гаджиєв, Нельсон Амовін, Гюнай Панахова

Роль витрат на НДДКР та людського капіталу у формуванні економічного зростання: Аналіз часових рядів у Гонконгу

У статті досліджується причинно-наслідковий зв'язок між фінансуванням науково-дослідних та дослідно-конструкторських робіт (НДДКР) та економічним зростанням у Гонконгу за період 1998–2022 років. Розглядаються як державні, так і приватні витрати на НДДКР, а також кількість залучених до НДДКР дослідників, для оцінювання їхнього впливу на ВВП на душу населення. Використовуються передові економічні методи часових рядів, зокрема метод причинно-наслідкового зв'язку за Тода-Ямамото та коінтеграційний аналіз. Результати вказують на статистично значущий односпрямований причинно-наслідковий зв'язок між витратами на НДДКР та ВВП на душу населення ($\chi^2 = 26,443, p < 0,01$) та між кількістю дослідників у галузі НДДКР та ВВП на душу населення ($\chi^2 = 38,164, p < 0,01$). Спостерігалися і ефекти зворотного зв'язку: ВВП на душу населення викликали витрати на НДДКР ($\chi^2 = 17,471, p < 0,01$), а витрати на НДДКР впливали на кількість дослідників ($\chi^2 = 6,718, p < 0,01$). Отримані висновки підкреслюють динамічну взаємодію між фінансовими вкладеннями та людським капіталом у галузі науково-дослідних та дослідно-конструкторських робіт, а також важливість сталого інвестування та кваліфікованої дослідницької робочої сили для сприяння довгостроковому економічному зростанню. Дані підтверджують стратегічну роль політики НДДКР у підвищенні продуктивності та сприянні економічній стійкості в економіці, що базується на знаннях.

Ключові слова: НДДКР, економічне зростання, людський капітал, економетрика, часові ряди, Гонконг

Класифікація JEL: O15, C32, E22



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.