

Олена Добровольська, Ральф Зонтаг, Вольфганг Ортманс, Ірина Кадирус, Тетяна Рудянова

Структурний та порівняльний аналіз впливу фінансування НДДКР на рівень інноваційного розвитку: Емпіричні дані країн-лідерів ГП та України

Метою дослідження є визначення впливу структури витрат на НДДКР, що фінансуються різними секторами зацікавлених сторін, на рівень інноваційного розвитку. Вибірка даних охоплює значення ГП та витрат на НДДКР, що фінансуються сектором бізнесу, уряду, вищої освіти, приватним некомерційним сектором та іноземними джерелами для 10 країн – України та 9 країн-лідерів ГП у 2022 за 2011–2020 роки. Кореляційний аналіз Пірсона/Спірмена розраховує часові лаги для визначення характеру та сили взаємозв'язків. Для провідних країн ГП зв'язок із рівнем інноваційного розвитку підтверджується як прямий для фінансування НДДКР бізнесом (у 8 з 9 країн), вищою освітою (в 5 із 7) та іноземними джерелами (в 5 з 9) із силою від помірної до дуже високої та лагом у 0-3 роки. В Україні пряма залежність існує для фінансування з боку бізнесу (дуже висока сила й лаг у 3 роки) та іноземних джерел (висока сила й лаг у 1 рік). Регресійне моделювання залежностей (динамічна модель Ареллано-Бовера/Бланделла-Бонда для панельних даних і лінійна модель для України) також було застосоване з використанням STATA 18. У країнах-лідерах ГП збільшення частки витрат на НДДКР, що фінансуються бізнесом, на 1 % сприяє підвищенню позиції в рейтингу ГП на 0,25 %, за фінансування вищої освіти – на 2,47 %; за фінансування уряду, некомерційного сектора та іноземних джерел – зниженню на 0,89 %, 1,68 % і 0,81 % відповідно. В Україні збільшення фінансування НДДКР урядом на 1 % призводить до аналогічного зниження оцінки ГП на 0,19 % з 2-річним лагом, а бізнес-сектором – до збільшення на 0,16 % з 3-річним лагом. І навпаки, в Україні витрати на НДДКР, що фінансуються вищою освітою, призводять до зниження позиції ГП.

Ключові слова: бізнес, розвиток, освіта, фінансування, структура фінансування, уряд, інновації, НДДКР

Класифікація JEL: H72, M21, M30, O32



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.