

Анна Кредіна, Мірей Ахтанова, Макпал Бектурганова, Александр Цой, Лазат Спанкулова

## **Взаємозв'язок між логістикою та інформаційно-комунікаційними технологіями та їхній вплив на економіку Казахстану**

Метою цього дослідження є аналіз впливу логістики та інформаційно-комунікаційних технологій (ІКТ) на економічне зростання Казахстану, що вимагає переосмислення інструментів пошуку та управління. У дослідженні використані методи описової статистики даних, перевірки даних на нормальність розподілу й кореляційного аналізу Спірмена. Інформаційна база даних охопила Національний банк, Світовий банк розвитку та національну статистику Агентства стратегічного планування та реформ Республіки Казахстан. У статті визначено динаміку ВВП на душу населення та логістики, включно з експортом та імпортом, за 2005–2020 роки. Побудова кореляційної моделі була здійснена в SPSS. Цікаво, що найбільш значний негативний взаємозв'язок був виявлений між послугами, пов'язаними з базами даних, та населенням і обсягом послуг зв'язку (0,761\*).

З іншого боку, результати показують позитивний вплив тісних зв'язків ІКТ із логістичною системою Казахстану. Виявлений тісний взаємозв'язок між обсягом поштової та кур'єрської діяльності та ВВП на душу населення (0,946\*), а також зовнішньоторговельним оборотом та експортом та імпортом (0,897\*). Крім того, кореляційний аналіз показав, що вартість інвестицій у розвиток послуг обробки даних знижується зі збільшенням ВВП та обсягу послуг зв'язку. Результати цього дослідження є актуальними для державних органів, що працюють у сфері логістики та транспорту. На додаток, вони цінні для цифровізації наявних і проєктування нових логістичних систем як чинника розвитку економіки.

**Ключові слова:** економічне зростання, логістика, транспорт, інформаційно-комунікаційні технології, кореляційний аналіз, Казахстан

**Класифікація JEL:** L91, L92, R40



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.