

Олександра Кужур, Вікторія Маргасова, Вера Зозулякова, Марія Кочнерова, Віталія Койбічук, Людмила Рябушка, Тетяна Васильєва

## Рейтинги розумних міст і екосистеми стартапів: Емпіричний аналіз зворотної кореляції у 77 розумних містах

Оскільки міста дедалі частіше впроваджують розумні технології і прагнуть сприяти розвитку інноваційно-орієнтованої економіки, життєво важливо зрозуміти, як розвиток розумних міст пов'язаний із потужностями екосистем місцевих стартапів. Це дослідження аналізує, чи існує статистично значущий зв'язок між показниками міста в рейтингу розумних міст і потужністю екосистеми стартапів. У дослідженні використовувалися загальнодоступні дані зі Звіту про глобальну екосистему стартапів (від Startup Genome) та Індексу розумних міст (SCI від IMD World Competitiveness Center). Збалансований панельний регресійний аналіз було проведено на наборі даних, що охоплює 77 міст за 2020, 2021, і 2023 рік (2022 не охоплено за браком опублікованих рейтингових показників SCI). Результати дослідження показують, що модель випадкових ефектів дала статистично значущі результати, що вказує на слабку ( $R^2 = 25,63\%$ ), але значну обернену залежність між рейтингами розумних міст і розвитком екосистеми стартапів, а це означає, що міста, які мають вищі рейтинги за показниками розумних міст, як правило, демонструють нижчий рівень ефективності екосистеми стартапів. Цей нелогічний результат ставить під сумнів припущення, що технологічно розвинені міста автоматично створюють благодатний ґрунт для підприємницької діяльності. Одне з можливих пояснень полягає в тому, що розумні міста, де домінують великі технологічні гравці й жорсткі структури управління, можуть створювати бар'єри для входу на ринок для нових стартапів. Високі операційні витрати, регуляторні обмеження і зосередженість на масштабних інфраструктурних проектах можуть перешкоджати стартапам локалізувати свої інновації в цих середовищах. Хоча коефіцієнт  $R^2$  свідчить про те, що інші змінні, окрім рейтингу розумного міста, суттєво впливають на розвиток стартапів. Це дослідження підкреслює необхідність міської політики, яка активно інтегрує механізми підтримки стартапів у стратегії розумного міста.

**Ключові слова:** розумне місто, Індекс розумного міста, стартап, екосистема стартапів, аналіз панельних даних

**Класифікація JEL:** L26, O33, O18, H76, 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.