

## **МОДЕЛЬ МНОЖИННОЇ ЛІНІЙНОЇ РЕГРЕСІЇ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ МАКРОЕКОНОМІЧНИХ ФАКТОРІВ НА МАЛІ ТА СЕРЕДНІ ПІДПРИЄМСТВА**

Регресія використовуються для кількісної оцінки зв'язку між однією змінною та іншими змінними, які пояснюють її зміни, також регресія дозволяють встановити, наскільки тісним і чітко визначеною є такий зв'язок. Тому регресія широко використовується як інструмент моделювання в макроекономіці. Загалом аналіз поточної макроекономічної ситуації – важливий елемент системи прийняття управлінських рішень для Міністерства фінансів, оскільки розуміння розвитку економіки дає уявлення про джерела формування бюджету та у деяких випадках є сигналом для корегування економічної чи податково-бюджетної політики.

На сьогодні за результатами низки досліджень та оцінок ключових державних законів та урядових документів можна стверджувати, що в Україні відсутні індикатори та показники, за якими можливо об'єктивно оцінити ефективність та результативність державної політики щодо малих та середніх підприємств [1]. Перевагами малих підприємств в структурі економіки є здатність швидкого реагування на зміни ринку, мобільність у разі зміни обсягів виробництва, раціональне використання ресурсів підприємства завдяки вузькій спеціалізації, а також можливість окупити вкладення за короткий період завдяки невеликим витратам.

Згідно з заявою Кабінету міністрів за червень 2019, малий і середній бізнес в Україні приніс 55% валового внутрішнього продукту в економіку України, у якому частка малого бізнесу становить 16% ВВП [2]. Згідно з даними Державної служби статистики України за 2019, в Україні зареєстровано 380597 підприємств, з яких 48948 відносяться до малих та 17751 підприємств – до середніх. В порівнянні з 2018 роком загальна кількість підприємств зросла на 6,95%, однак загальний розподіл за класифікацією не змінився. В Україні класифікація підприємств на мікро, малі, середні та великі визначена у ст. 2 Закону 996 «Про бухгалтерський облік та фінансову звітність».

Для покращення розуміння економічної ефективності малих та середніх підприємств в Україні, необхідне виявлення закономірностей функціонування ринкової економіки як цілісної системи, загалом як саме поняття макроекономіка. Для цього використовується модель множинної лінійної регресії – модель, де одна змінна залежить від декількох пояснюючих змінних.

Макроекономічні показники малих підприємств є головними критеріями оцінки розвитку національної економіки. Для розробки моделі множинної

---

<sup>1</sup> студентка, Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»

лінійної регресії було обрано дев'ять таких показників для України за період з 2009 по 2020 роки:

- рівень інфляції;
- рівень ВВП;
- курс обміну долара до гривні;
- ціна на нафту за барель еталонної марки Brent Crude Oil;
- рівень безробіття;
- оцінка ділового середовища в Україні, проводиться в рамках програми Агентства США з міжнародного розвитку «Лідерство в економічному врядуванні»;
- оцінка статистичного потенціалу, проводиться Світовим банком;
- грошова маса – вся сукупність запасів грошей у всіх їх формах, які перебувають у розпорядженні суб'єктів грошового обороту в певний момент;
- кількість малих та середніх підприємств.

На меті виявити залежність між індексом UX та вищезгаданими економічними параметрами. Індекс UX (Української біржі) – це фондовий індекс за даними торгів. Індекс розраховується як відношення сумарної ринкової капіталізації цінних паперів, включених в список для розрахунку індексу, до сумарної ринкової капіталізації цінних паперів на початкову дату, помножене на значення індексу на початкову дату і на поправочний коефіцієнт.

## ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. Ляпін Дмитро. Аналітичний матеріал щодо державної політики сприяння розвитку малого бізнесу [Електронний ресурс]. – Режим доступу: URL: [www.drs.gov.ua/press-room/analychnyj-material-shhodo-derzhavnoyi-polityky-spruyannya-rozvytku-malogo-biznesu](http://www.drs.gov.ua/press-room/analychnyj-material-shhodo-derzhavnoyi-polityky-spruyannya-rozvytku-malogo-biznesu).
2. Малий та середній бізнес в Україні дає 55% ВВП – Кабмін. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: URL: [www.unian.ua/economics/finance/10596576-maliy-ta-seredniy-biznes-v-ukrajini-daye-55-vvp-kabmin.htm](http://www.unian.ua/economics/finance/10596576-maliy-ta-seredniy-biznes-v-ukrajini-daye-55-vvp-kabmin.htm).