

Д. В. Стрибук
(УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕГРЕССИОННЫХ МОДЕЛЕЙ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА ОТ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Анализ статистических данных занимает особое место в разнообразных областях человеческой деятельности. В эконометрике, имеющей дело с обработкой и анализом огромных массивов информации о социальных, экономических явлениях и процессах, методы математической статистики играют исключительно важную роль, среди которых выделяют методы регрессионного анализа [1, 2].

Во многих практических задачах прогнозирования для изучения различного рода связи в экономических, производственных, социальных системах, необходимо на основании экспериментальных данных выразить зависимую переменную в виде некоторой математической функции от независимых переменных – регрессоров. Эта функция

Материалы XXII Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 25 – 27 марта 2019 г.

представляет регрессионную модель, которую можно использовать для прогнозирования значений зависимой переменной при новых значениях регрессоров. Регрессионная модель помогает понять и проанализировать, как меняется среднее значение зависимой переменной при изменении зависимой переменной.

Рассмотрены регрессионные модели темпов роста количества предприятий малого и среднего бизнеса за 2011 – 2017 годы по странам: Республика Беларусь, Россия, Украина, Польша, Казахстан, Молдова, Армения. В качестве регрессоров рассмотрены показатели темпов роста ВВП, ВВП на душу населения, численности населения, инфляции, уровня безработицы, ставки налога на прибыль, реальной процентной ставки, расходов на открытие бизнеса в рассматриваемых странах.

Литература

1 Кобзарь, А. И. Прикладная математическая статистика. Для инженеров и научных работников / А. И. Кобзарь. – М. : ФИЗМАТ-ЛИТ, 2006. – 816 с.

2 Кремер, Н. Ш. Теория вероятностей и математическая статистика / Н. Ш. Кремер. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2004. – 573 с.