

Оценка факторов экономического роста регионов РФ

Рыбакова Анна э304

2023 г.

Актуальность

- В условиях экономических кризисов, с которыми столкнулась РФ в периоды 2020 и 2022гг. сильно возрос тренд на развитие региональной политики
- Большинство моделей экономического роста регионов не учитывают пространственные эффекты, что приводит к смещению оценок
- Необходимость учёта пространственных эффектов при моделировании роста обусловлена существованием межрегиональных экономических связей

Цель исследования

- Построить модель экономического роста регионов с учётом пространственных эффектов и провести анализ оценок его факторов

Задачи исследования

- Анализ литературы для обобщения подходов к оценке экономического роста регионов и выявления его каналов.
- Выбор спецификацию модели (*учёт чувствительности регионов ко внешним изменениям)
- Сбор данных по макроэкономическим показателям регионов РФ
- Эконометрическая оценка выбранной модели с пространственными эффектами на данных
- Интерпретация оценок и формулирование выводов

SAR-модель [Griffith, Chun 2018]

- ρ - пространственный параметр авторегрессии, характеризующий зависимость (связь) регионов
- W – матрица пространственных весов (граничная, матрица расстояний, торговых отношений и т.д.)

$$Y = \rho WY + X\beta + \epsilon,$$

Индекс Морана

- статистический показатель, который оценивает общую структуру данных и используется при определении пространственной автокорреляции

$$I(X) = \frac{N \sum_{i,j} w_{ij} (X_i - \bar{X})(X_j - \bar{X})}{\sum_{i,j} w_{ij} \sum_i (X_i - \bar{X})^2},$$

N – число регионов;

X – среднее значение показателя (темпов ВРП); w_{ij} – элементы матрицы весов

Данные

- Зависимая переменная – годовой темп роста ВРП на душу населения [Экономико-географические и институциональные аспекты. 2007] Источник: <https://rosstat.gov.ru/statistics/accounts>
- Факторы эк. роста: ЕМИСС, Росстат
 - Инвестиции в основной капитал [Solow, 1956]
 - Рост населения [Seya et al., 2012]
 - Экспорт и импорт (доля к ВРП) [Waiczarg, Welch, 2008]
 - *Структурные различия экономики
 - и другие...

Список литературы:

- Иванова В. И. (2019) ВРП и загрязнение окружающей среды в регионах России: пространственно-эконометрический анализ. Квантиль
- Демидова О.А., Иванов Д.С. (2016) Модели экономического роста с неоднородными пространственными эффектами (на примере российских регионов). Экономический журнал Высшей школы экономики
- Демидова О.А., Камалова Э. Пространственно-эконометрическое моделирование экономического роста российских регионов: имеют ли значение институты? Экономическая политика. 2021. Т. 16. № 2. С. 34–59
- Shashi Shekhar Hui Xiong Encyclopedia Of Gis, 2007
- Solow R.M. (1956) A Contribution to the Theory of Economic Growth. The Quarterly Journal of Economics, 70, 1, pp. 65–94
- Seya H., Tsutsumi M., Yamagata Y. (2012) Income Convergence in Japan: A Bayesian Spatial Durbin Model Approach. Economic Modelling, 29, 1, pp. 60–71.
- Wacziarg R., Welch K.H. (2008) Trade Liberalization and Growth: New Evidence. The World Bank Economic Review, 22, 2, pp. 187–231.
- Griffith D. A., Chun Y. (2018) GIS and Spatial Statistics/Econometrics: An Overview. Comprehensive Geographic Information Systems pp. 1-26