

Рецензия
на выпускную квалификационную работу
(бакалавра)
на тему «Математические и инструментальные методы
оценки экономических последствий COVID-19»

Прокофьева Саввы Сергеевича

ООП ВО «Бизнес-информатика»
по направлению «Бизнес-информатика»

1. Четкость постановки целей и задач исследования

В целом, цель и задачи исследования сформулированы достаточно четко и ясно. Задачи соответствуют логике исследования, содержание работы отражает его ход и полученные результаты.

2. Обоснованность структуры и логики исследования

Структура работы представляется корректной и позволяет представить логику исследования. Вместе с тем, раздел 4 можно было бы выстроить, отталкиваясь от рассмотренных экономических подзадач, и для каждой из трех сначала изложить, каким образом выполнено численное моделирование, а затем интерпретировать полученные результаты. Как бы то ни было, выбранный автором вариант с обсуждением вычислительной составляющей исследования в отдельном разделе 4.4, и последующей интерпретацией результатов в разделе 4.5 имеет право на существование.

3. Наличие вклада автора в результаты исследования

Автору удалось количественно оценить экономические последствия пандемии COVID-19 для российской экономики. Оценки были произведены для трех различных уровней экономики РФ: всей страны (оценены потери производительности труда, т.е. стоимость локдауна 2020 года), отраслевого (для ряда отраслей), и подотраслевого (для двух видов розничной торговли). Исследование осуществлено на базе результатов глубокого информационного поиска, изучения различных математических моделей, сбора достоверных данных для численного моделирования и вычислительных экспериментов с использованием различных инструментальных средств.

4. Новизна и практическая значимость исследования

Новыми интересными научными результатами являются многокритериальный анализ различных экономико-математических моделей для моделирования распространения COVID-19 и численные исследования на базе выбранных моделей для оценки экономических последствий пандемии для Российской Федерации.

Результаты могут служить индикаторами состоятельности и правильности принимаемых мер по борьбе с COVID-19 – в этом их практическая значимость.

5. Корректность использования методов исследования и анализа экономической информации

Методы исследования использованы корректно, использованные модели отобраны в авторитетных источниках научной информации, экономический анализ осуществлен на базе официальных данных, собранных и обработанных Федеральной службой государственной статистики. Автором также учтена инфляция, что свидетельствует о стремлении получить достоверные результаты.

6. Актуальность используемых информационных источников

Отобранные в результате информационного поиска и анализа источники обладают высокой степенью актуальности. Большая часть рассматриваемых в исследовании научных публикаций была издана не более 1 года назад.

7. Достоинства работы

- Актуальность и практическая значимость темы и результатов ВКР
- Использование метода линейной свертки для отбора научных публикаций
- Многокритериальный анализ существующих методов прогноза и оценки

8. Замечания и недостатки работы

1. Недостаточная обоснованность некоторых решений, принятых автором в рамках исследования. Например, не совсем ясно, по какой причине автор сначала решил выбрать метод и уже после сформулировать задачу, а не наоборот. Также почему было отобрано именно 6 научных публикаций, а не меньше или больше.
2. В подразделе 4.5 недостаточно подробно обсуждены полученные результаты расчетов и почти отсутствует сопоставления результатов с экономическими потерями ритейла в Великобритании.

9. Вопросы для защиты

1. Какие методы оценки экономических последствий являются наиболее перспективными с точки зрения практического применения?
2. Почему в качестве метода прогнозирования была выбрана именно модель анализа временных рядов ARIMA?

10. Допуск к защите и оценка работы

Высокий уровень выпускной квалификационной работы С.С. Прокофьева убедительно свидетельствует о компетенциях автора, теоретических знаниях и практических умениях, требуемых образовательным стандартом по направлению подготовки 38.04.05 «Бизнес-информатика». Текст ВКР оформлен в соответствии с требованиями, предъявляемыми выпускным квалификационным работам. По совокупности качеств оцениваю работу на «Отлично» (А).

Рецензент

Мелешкин Михаил Игоревич, кандидат экономических наук,
старший менеджер Центра стратегического анализа производственной конфигурации
ООО «Институт Гипроникель»

Число

11.05.21

Подпись

