

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рычки Ольги Валентиновны на тему:
«Совершенствование методов выявления и корректировки аномальных измерений для повышения качества линейных регрессионных моделей»,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (технические науки)

Диссертационная работа Рычки О.В. посвящена разработке алгоритма обнаружения аномальных измерений в исходных статистических данных и последующей их обработке. В качестве зависимости между переменными в работе используются линейные регрессионные модели.

Актуальность работы определяется необходимостью совершенствования существующих методов выявления и корректировки аномальных данных. Автором достаточно полно выполнен обзор существующих по данной тематике работ, выделены основные алгоритмы поиска аномалий.

В автореферате чётко сформулированы цель и задачи исследования, содержится достаточное количество пояснений и рисунков, отражены основные этапы и результаты работы.

Результаты исследования опубликованы в 17 научных работах, из них 2 статьи в специализированных изданиях, рекомендованных ВАК ДНР, 4 – в изданиях, входящих в перечень научных изданий, утверждённых ВАК Украины, 2 – в других научных изданиях, 9 – в материалах международных научных конференций.

Однако, следует обратить внимание на следующие **недостатки**:

- в автореферате не указано количество экспериментов, которое проводилось автором для оценки эффективности применимости методов;
- в описании третьего раздела «Разработка программных модулей для решения задачи обнаружения и обработки аномальных измерений» нет скриншотов, отображающих работу программного комплекса.

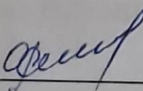
Данные недостатки не снижают научной и практической ценности диссертационной работы.

Анализ содержания автореферата позволяет сделать заключение, что диссертация Рычки О.В. «Совершенствование методов выявления и корректировки аномальных измерений для повышения качества линейных регрессионных моделей» является самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой, обладает научной новизной и практической

значимостью, соответствует специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (технические науки), отвечает требованиям п. 2.2 «Положения о присуждении ученых степеней» Донецкой Народной Республики, а ее автор, Рычка Ольга Валентиновна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (технические науки).

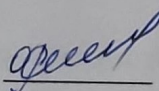
«14» февраля 2022 г.

Кандидат физико-математических наук
(01.01.02 - Дифференциальные
уравнения), заведующий кафедрой
математических дисциплин факультета
“Пожарной безопасности” ГОУВПО
“Академия гражданской защиты” МЧС
ДНР

 О.А. Рудакова

Адрес организации: 283015, г. Донецк ул. Любавина 2
Тел.: (062) 332-17-01
e-mail: agz@mail.dnmchs.ru

Я, Рудакова Ольга Анатольевна, даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в этом документе.

 О.А. Рудакова

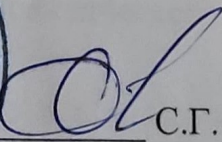
Личную подпись О.А. Рудаковой подтверждаю

Начальник отдела кадров

ГОУВПО “Академия гражданской
защиты” МЧС ДНР

подполковник службы гражданской защиты



 С.Г. Самокиш