

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Баенхаевой Аюны Валерьевны «Алгоритмическое и программное обеспечение множественного оценивания параметров линейной регрессии», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Проблема анализа разнородных статистических данных увлекает многих исследователей. Действительно, получить аналитическое выражение, адекватно описывающее зависимости между имеющимися данными – задача, часто встречающаяся в исследованиях. И успешное решение этой задачи имеет прикладное практическое применение в самых разнообразных областях. В частности, при построении прогнозов исследователям приходится прибегать к регрессионному анализу. Чем большим количеством методов они располагают, тем точнее будет построенная модель.

Решению этой актуальной задачи и посвящена данная диссертационная работа, в которой предложен подход к нахождению оценок параметров линейной регрессии через решение задачи многокритериальной оптимизации. Известно, что её решением является множество Парето. Автором предложены способы работы с множеством Парето, выделения его точечного представления и построения интервалов прогнозных оценок.

Идея и реализация способа нахождения множественных оценок параметров линейной регрессии интересна и оригинальна. В результате исследования автором создан конечный программный продукт множественного и точечного оценивания параметров линейной регрессии (ПК МОРМ).

В подтверждение эффективности предложенного алгоритма с помощью программного комплекса построена регрессионная модель валового регионального продукта Иркутской области и получен его прогноз.

Следует сделать следующее замечание. В работе не описана методика решения задачи в случае наличия мультиколлинеарности в данных.

Автореферат подготовлен технически грамотно и аккуратно оформлен, содержит пояснения, рисунки, таблицы. Основные этапы работы, выводы и результаты представлены в автореферате. Работа отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор - Баенхаева Аюна Валерьевна, - заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

12.03.2019г.

Мартьянов Владимир Иванович

Д.ф.-м.н., профессор
Иркутский национальный исследовательский университет

подпись заверяю отдел кадров

Адрес работы 664074, Иркутск, Лермонтова, 83
Тел. 89148991512
e-mail: martvliv@mail.ru

