

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Баенхаевой А.В. на тему «Алгоритмическое и программное обеспечение множественного оценивания параметров линейной регрессии» по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Представленная диссертационная работа посвящена актуальной теме – задаче разработки новых методов оценивания параметров моделей в рамках регрессионного анализа. В настоящее время существует большое число подходов к оцениванию регрессионных параметров, среди которых одним из наиболее эффективных является подход, основанный на применении класса оценок с метриками минимизации ошибок модельной аппроксимации. При этом в области множественного оценивания параметров линейной регрессии на сегодняшний день не достаточно развито алгоритмическое и программное обеспечение для эффективного решения научных задач.

В целом диссертационная работа производит хорошее впечатление, тема исследования является весьма актуальной, а разработанные средства имеют научную и практическую ценность. Автором представлено последовательное и математически обоснованное формализованное описание алгоритма множественного оценивания параметров линейного регрессионного уравнения. Приведено краткое описание разработанных программных средств, практическая значимость которых подтверждается экспериментом, проведенным с целью решения задачи моделирования валового регионального продукта Иркутской области. Работа прошла хорошую апробацию, основные результаты опубликованы в 9-ти научных работах, из них 2 – в журналах, рекомендованных ВАК. Разработанное программное обеспечение зарегистрировано в Федеральной службе по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (свидетельство включено в список публикаций).

Выводы соответствуют поставленным задачам и отражают содержание работы. Существенных замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

В целом диссертационная работа является законченным научным исследованием и соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.13.18 - «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», а автор диссертационной работы Баенхаева А.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Научный сотрудник лаборатории параллельных
и распределенных вычислительных систем
ИДСТУ СО РАН, к.т.н.

Адрес: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова 134

E-mail: ivan.sidorov@icc.ru

Телефон: 8 (3952) 45-30-62

И.А. Сидоров



Подпись заверено

И
И
И

3
ИИЯ
ИКО

04.03.2019