

О Т З Ы В
на автореферат диссертации Баенхаевой Аюны Валерьевны на тему
«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

Математическое моделирование динамических систем относится к одной из наиболее перспективных областей научного исследования, имеющее значительное прикладное значение. В данной диссертации математическое моделирование использовано для построения динамической экономико-математической модели валового регионального продукта (ВРП) Иркутской области. В будущем, полученная модель позволит проводить исследования по прогнозу ВРП любого региона. Поэтому актуальность темы не вызывает сомнения.

Предметом исследования являются, построенные на основе экономико-математического моделирования, модели различных объектов народного хозяйства. Эти модели, при разработке соответствующего математического аппарата и программного комплекса для ЭВМ, дают возможность проведения имитационного моделирования различных ситуаций, которые могут возникнуть на различных объектах народного хозяйства, и избежать или минимизировать возможные негативные процессы, а также определить наиболее оптимальные параметры управления.

Из автореферата и диссертации следуют, что научную новизну составляют:

1. Введение векторного критерия оценки коэффициентов уравнений регрессии и разработка на этой основе алгоритмов формирования множества паретовских оценок параметров уравнений регрессии в двухкритериальной задаче;
2. Способы выделения точечного представления и построения m -мерного параллелепипеда из множества не доминирующих оценок;
3. Программный комплекс множественного и точечного оценивания параметров регрессионных уравнений;
4. Регрессионная модель валового регионального продукта, предназначенная для его краткосрочного прогнозирования.

Достоверность полученных результатов подтверждается квалифицированным применением математического аппарата и успешным использованием, полученных результатов при прогнозировании валового регионального продукта Иркутской области. Диссертационная работа прошла достаточную апробацию на различных

научно-технических конференциях. Основные результаты опубликованы в 9 печатных работах, в том числе 2 научные статьи в журналах, входящих в «Перечень ВАК» и 1 авторское свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

В заключении отмечу, что диссертация Баенхаевой Аюны Валерьевны на тему «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», является завершённой научно-квалификационной работой. В ней решены задачи разработки математической модели и соответствующего программного комплекса, имеющих значительные, как научные, так и практические значения, позволяющие моделировать динамику развития произвольных систем. Диссертация полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении учёных степеней» и ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Заведующий кафедрой «Электронно-вычислительные системы»
ФБГОУ ВО «Восточно-Сибирский государственный
университет технологий и управления»
доктор физико-математических наук, профессор
Ширапов Д.Ш.

✓ 4.12.2016.

Сведения о лице, представившем отзыв на автореферат

Ширапов Дашадондок Шагдарович, доктор физ.-мат. наук, профессор.

Место работы: ФБГОУ ВО «Восточно-Сибирского государственного университета технологий и управления».

Должность: заведующий кафедрой.

Адрес: 670013, г. Улан-Удэ, улица Ключевская, 40В, ФБГОУ ВПО ВСГУТУ.

Служебный телефон: 8(3012) 431415.

E-mail: office@esstu.ru

