

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра компьютерных технологий и систем

Аннотация к дипломной работе

**АНАЛИЗ РАЗРЫВНЫХ РЕГРЕССИОННЫХ МОДЕЛЕЙ С
ОШИБКАМИ В ПРЕДИКТОРНЫХ ПЕРЕМЕННЫХ**

Пашкевич Мария Юрьевна

Научный руководитель: доктор педагогических наук,
профессор Казаченок В. В.

Минск, 2017

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 45 с., 15 рис., 10 источников.

Ключевые слова: РАЗРЫВНЫЕ РЕГРЕССИОННЫЕ МОДЕЛИ, БАЙЕСОВСКИЕ МЕТОДЫ, ПРЕДИКТОРНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ, МЕТОД НАИМЕНЬШИХ КВАДРАТОВ.

Объект исследования – разрывные регрессионные модели с ошибками в предикторных переменных.

Цель работы – исследование разрывных регрессионных моделей с ошибками в предикторных переменных, нахождение точки переключения.

Методы исследования – аналитические методы исследования, программирование.

В результате исследования создано приложение, находящее точку переключения в разрывных регрессионных моделях.

Область применения — программное средство для проведения анализа байесовскими методами.

ABSTRACT

Thesis, 45 p., 15 fig., 10 sources.

Keywords: DISCONTINUOUS REGRESSION MODELS, BAYESIAN METHODS, PREDICTOR VARIABLES, LEAST SQUARES METHOD.

The object of study – discontinuous regression models with errors in predictor variables.

The purpose of work – study of discontinuous regression models with errors in predictor variables, find the switching point.

Research methods – analytical methods, programming.

The result is application to find a switching point in discontinuous regression models.

The field of use is software for Bayesian methods analysis.