

Аннотация дипломной работы

Исследование многофазных регрессионных моделей при наличии ошибок в предикторных переменных

Рутьков Роман Анатольевич

Казачёнок Виктор Владимирович

Кафедра компьютерных технологий и систем (информатика)

41 страница, 7 рисунков, 8 источников

**РЕГРЕССИЯ, РЕГРЕССИОННАЯ МОДЕЛЬ, МЕТОД НАИМЕНЬШИХ
КВАДРАТОВ, ЛИНЕЙНАЯ РЕГРЕССИЯ, ПРЕДИКТОРНЫЕ
ПЕРЕМЕННЫЕ**

Рассматриваются задачи построения однофазной и двухфазной регрессионных моделей с помощью метода наименьших квадратов, при этом точка переключения может быть как известной, так и неизвестной. Приводятся простейшие модели для исследования влияния ошибок в предикторных переменных на точность получаемых оценок неизвестных параметров. Также были написаны программы для построения и анализа в некоторых случаях однофазной и двухфазной регрессионных моделей с использованием метода наименьших квадратов, в том числе моделей с ошибками в предикторных переменных.