

Аннотация дипломной работы

Тема: Исследование разрывной регрессионной функции в задачах прогнозирования

Студентка: Лапуцкая Любовь Станиславовна

Научный руководитель: Казаченок Виктор Владимирович, профессор КТС ФПМИ, доктор педагогических наук.

Кафедра: кафедра компьютерных технологий и систем.

Объём и структура дипломной работы: 54 страниц, 6 рисунков, 2 таблицы, 4 источника.

Ключевые слова: РЕГРЕССИОННЫЙ АНАЛИЗ, МЕТОД НАИМЕНЬШИХ КВАДРАТОВ, БАЙЕСОВСКИЙ МЕТОД, ДИСКРЕТНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕРОЯТНОСТЕЙ, ПРОГНОЗИРОВАНИЕ.

Цель работы: Рассмотреть общие теоретические приемы оценивания параметров линейных регрессионных моделей, в том числе разрывных с неизвестными точками разрыва. Исследовать задачи прогнозирования для рассматриваемых моделей.

В работе приведено описание метода наименьших квадратов и байесовского метода оценивания линейных регрессионных функций и функций, имеющих разрывы в неизвестных точках. Разработана методика и программное обеспечение прогнозирования в случае простейшей разрывной функции регрессии, исследована точность полученного прогноза, приведен численный пример.