

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ
Кафедра теории вероятностей и математической статистики

Аннотация к дипломной работе

**«Робастность последовательных статистических тестов при
искажениях вероятностной модели наблюдений»**

Магер Валентина Викторовна

Научный руководитель – кандидат физ.-мат. наук,
доцент А.Ю. Харин

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 51 страница, 19 рисунков, 13 таблицы, 7 источников, 2 приложения.

Ключевые слова: ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ТЕСТ, ТЕСТ ВАЛЬДА, ОШИБКА ПЕРВОГО РОДА, ОШИБКА ВТОРОГО РОДА, ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ПОРОГИ, СРЕДНЕЕ ЧИСЛО НАБЛЮДЕНИЙ.

Объект исследования: последовательные тесты, ошибки первого и второго рода, среднее число наблюдений.

Предмет исследования: последовательные статистические тесты.

Цель работы: анализ характеристик последовательного теста.

Методы исследования: методы теории вероятностей, математической статистики, имитационное моделирование.

Результат: являются последовательные тесты.

Областью применения являются задачи прикладной статистики модифицированный последовательный тест с изменяющимися порогами: оценки характеристик последовательных тестов.

ABSTRACT

Graduate work, 51 pages, 19 figures, 13 tables, 7 sources, 2 applications.

Key words: SEQUENTIAL TEST, WALD TEST, FIRST TYPE ERROR, SECOND TYPE ERROR, SIMULATION, THRESHOLDS, AVERAGE NUMBER OF OBSERVATIONS.

Object of study: sequential test, first and second type errors.

Subject of study: sequential test.

Objective : analysis of sequential test performance.

Methods of research: methods of probability theory, mathematical statistics and insurance mathematics.

Result: are consistent tests.

The field of application applied statistics are modified task sequential test with varying thresholds: sequential test performance evaluation.