

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

Аннотация к дипломной работе

**«Последовательные процедуры статистической проверки
гипотез для некоторых моделей данных»**

Рутьков Богдан Анатольевич

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

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 47 страниц, 21 рисунок, 6 источников, 1 приложение.

Ключевые слова: ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ КРИТЕРИЙ, ТЕСТ ВАЛЬДА, СЛУЧАЙНАЯ ВЕЛИЧИНА, ТРЕНД, КРИТЕРИАЛЬНАЯ СТАТИСТИКА, ИСКАЖЕНИЕ, ВРЕМЕННОЙ РЯД, МОДИФИКАЦИЯ ТЕСТА.

Объект исследования: последовательный тест Вальда и его модификации.

Предмет исследования: последовательные статистические тесты для некоторых моделей данных.

Цель работы: построение последовательных статистических тестов и исследование их характеристик при наличии выбросов (засорений) в наблюдениях.

Методы исследования: методы теории вероятностей и математической статистики, вычислительный эксперимент.

Результат: программные реализации последовательных тестов, а также результаты анализа их характеристик при наличии искажений.

Областью применения является контроль качества, медицина, экономика.

ABSTRACT

Graduate work, 47 pages, 21 figures, 6 sources, 1 application.

Key words: SERIAL CRITERIA, WALD TEST, RANDOM VARIABLE, TREND, TEST STATISTIC, DEFORMATION, TIME SERIES, TEST MODIFICATION.

Object of study: Wald serial test and modifications.

Subject of study: serial statistical tests for some data models.

Objective : designing serial statistical tests and research their characteristics in the presence of deformations (blockages) in the observations.

Methods of research: methods of probability theory and mathematical statistics, numerical experiment.

Result: software implementation of serial tests and the results of the analysis of their characteristics in the presence of deformations.

The field of application is quality control, medicine, economics.