

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

Кафедра теории вероятностей и математической статистики

Аннотация к магистерской диссертации

**СТАТИСТИЧЕСКОЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ ПРИНЯТИЕ
РЕШЕНИЙ ПРИ ИСКАЖЕНИЯХ В НАБЛЮДАЕМЫХ
ДАННЫХ**

Янукевич Андрей Геннадьевич

Научный руководитель — кандидат физико-математических наук,
доцент кафедры ТВиМС А. Ю. Харин

Минск, 2016

РЕФЕРАТ

Магистерская диссертация, 77 страниц, 19 рисунков, 2 таблицы, 21 источник.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ, КЛАССИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, ИСКАЖЕНИЕ, ОШИБКА ПЕРВОГО РОДА, ОШИБКА ВТОРОГО РОДА

Цель работы – исследовать работу метода последовательного принятия решений при искаженных/вырожденных данных.

Результат работы – исследован метод последовательного подхода к принятию решений, а также разработано приложение, демонстрирующее работу данного метода на практике.

Область применения – медицина, информатика.

Структура диссертации: диссертация состоит из введения, пяти глав, заключения, библиографического списка и приложения с основным исходным кодом. Первая глава содержит обзор последовательного подхода, его сравнение с классическим. Во второй главе происходит исследование последовательного анализа. В третьей главе описываются возможные искажения данных. В четвертой главе описывается разработанное приложение. В пятой главе описываются проведенные эксперименты.

ABSTRACT

Master dissertation, 77 pages, 19 figures, 2 sheets, 21 sources.

SEQUENTIAL ANALYSIS, CLASSICAL ANALYSIS, DISTORTION, ERROR OF THE FIRST KIND, ERROR OF SECOND KIND.

Goal and problem of the research – statistical sequential decision-making method.

Results of the study – a consistent approach to decision-making method was investigated; application that demonstrates the operation of this method in practice was developed.

Application – medicine, computer science.

Structure of the thesis: dissertation consists of an introduction, 5 chapters, conclusion, bibliography, and appendix with the main source code of application. First chapter contains information about sequential analysis, its comparison with classical analysis. The second chapter describes the investigation of sequential analysis. The third chapter describes possible collisions of data. The fourth chapter describes created application. The fifth chapter contains information about experiments.