

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра информационных систем управления

Аннотация к магистерской диссертации

«Фильтрация выбросов в сложной выборке»

Усатов Александр Андреевич

Научный руководитель – декан факультета прикладной математики и информатики, доцент, доктор технических наук Недзьведь А.М.

Минск, 2022

Реферат

Магистерская диссертация, 46 страниц, 17 рисунков, 10 источников.

Ключевые слова: ВЫБРОСЫ В ДАННЫХ, ВЫБОРКА, СЛОЖНАЯ ВЫБОРКА, ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АЛГОРИТМ, КЛАССИФИКАЦИЯ, РЕГРЕССИЯ.

Объектом исследования является генетический алгоритм фильтрации выбросов в сложной выборке.

Предметом исследования является эффективность разработанного генетического алгоритма фильтрации выбросов в сложной выборке.

Целью работы было постановлено разработать алгоритм фильтрации выбросов в сложной выборке и проверить его эффективность на модельных данных.

В ходе работы был разработан алгоритм фильтрации выбросов в сложной выборке и была проверена его эффективность на модельных данных.

Полученный результат можно использовать для включения в процесс предобработки данных перед или вместе с применением алгоритмов машинного или глубокого обучения и может использоваться в различных программных системах анализа и обработки данных.

Abstract

Master thesis, 46 pages, 17 figures, 10 resources.

Keywords: OUTLIERS IN DATA, SAMPLING, COMPLEX SAMPLING, GENETIC ALGORITHM, CLASSIFICATION, REGRESSION.

The object of research is genetic algorithm for filtering outliers in a complex sample.

The subject of study is the effectiveness of the developed genetic algorithm for filtering outliers in a complex sample.

The aim of this work to develop an algorithm for filtering outliers in a complex sample and test its effectiveness on model data.

During the study an algorithm for filtering outliers in a complex sample was developed and its effectiveness was tested on model data.

The result obtained can be used to include in the data preprocessing process before or together with the use of machine or deep learning algorithms and can be used in various software systems for data analysis and processing.