

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Факультет прикладной математики и информатики**

**Кафедра математического моделирования и анализа данных**

Аннотация к магистерской диссертации

**«Мониторинг и анализ новостей методами машинного обучения»**

Василевский Андрей Игоревич

Научный руководитель – кандидат физико-математических наук,  
доцент Сталевская С.Н.

Минск, 2020

## Реферат

Магистерская диссертация, 37 с., 7 рисунков, 1 таблица, 1 диаграмма, 1 приложение, 5 источников.

МЕТОДЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ, АНАЛИЗ ТЕКСТА, МЕТОД ОПОРНЫХ ВЕКТОРОВ, НАИВНЫЙ БАЙЕСОВСКИЙ КЛАССИФИКАТОР.

*Объект исследования* – текстовая новостная информация.

*Цель работы* – анализ текстовой информации методами машинного обучения.

*Методы исследования* – изучение литературы по теме работы, методы машинного обучения, вычислительный эксперимент.

*Результат* – рассмотрены методы анализа текстовой информации. Проведена аналитическая работа по выделению этапов обработки текста. Написан код на языке программирования Python, для классификации новостей. Классифицированы 1300 новостных статей с помощью наивного Байесовского классификатора и метода опорных векторов.

*Область применения* – программирование.

## **Abstract**

Master's thesis, 37 pages, 7 pictures, 1 table, 1 diagram, 1 application, 5 references.

**METHODS OF MACHINE LEARNING, ANALYSIS OF TEXT, METHOD OF SUPPORT VECTORS, NAIVE BAYES CLASSIFIER.**

*Object of research* – text news.

*Research goal* – analysis of textual information by machine learning methods.

*Research methods* – study of literature on the topic of work, methods of the machine learning, computational experiment.

*Result* – The methods of analysis of textual information are considered. Analytical work was carried out to identify the stages of text processing. Python code was written to classify news. 1300 news articles are classified using the naive Bayes classifier and the support vector method.

*Application field* – programming.