

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И**  
**ИНФОРМАТИКИ**

**Кафедра многопроцессорных систем и сетей**

Аннотация к дипломной работе  
**«ПРИМЕНЕНИЕ АЛГОРИТМОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ  
ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ»**

Научные руководители:  
ассистент кафедры МСС  
А. С Гусейнова,  
кандидат физ.-мат. наук  
С. В Марков

Минск, 2018

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 55 стр., 10 рисунков, 12 источников, 1 таблица.

Ключевые слова: МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ, ЗАДАЧА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ, ТЕННИСНОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ, ЛОГИСТИЧЕСКАЯ РЕГРЕССИЯ, МЕТОД ОПОРНЫХ ВЕКТОРОВ, НЕЙРОННЫЕ СЕТИ.

Объект исследования: алгоритмы прогнозирования для задачи теннисного прогнозирования.

Цель работы: изучить алгоритмы машинного обучения, используемые для решения задач прогнозирования, и применить эти алгоритмы к задаче теннисного прогнозирования.

Результаты исследования: изучены методы, применяемые для решения задачи теннисного прогнозирования, изучены алгоритмы машинного обучения, применяемые для решения задачи прогнозирования, построены и проанализированы собственные модели.

Область применения: решение задачи прогнозирования.

## **ABSTRACT**

Diploma thesis, 55 pages, 10 figures, 12 sources, 1 table

Key words: MACHINE LEARNING, PREDICTION PROBLEMS, TENNIS PREDICTION, LOGISTIC REGRESSION, SUPPORT VECTOR MACHINES, NEURAL NETWORKS.

Object of research: machine learning algorithm for tennis prediction problem.

Purpose: learn the algorithms of machine learning used to solve prediction problems, and apply these algorithms to the tennis prediction problem.

Research results: methods used to solve the problem of tennis prediction are studied, machine learning algorithms used to solve the prediction problem are studied, and their own models are constructed and analyzed.

Scope: solving prediction problems.