

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**Кафедра дифференциальных уравнений и системного анализа**

**Аннотация к дипломной работе**

**УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ  
МЕТОДАМИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ**

**РУБЧЕНЯ**

Дарья Валерьевна

Научный руководитель:  
кандидат физ.-мат. наук,  
доцент Л. Л. Голубева

Минск, 2017

В дипломной работе 63 страницы, 18 рисунков, 9 таблиц, 18 источников, одно приложение.

МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ, МЕТОДЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ, MATLAB, РИСК, УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ, КЛАССИФИКАЦИЯ.

Целью дипломной работы является исследование и решение задачи определения стратегии управления рисками с применением методов машинного обучения.

Для достижения заданной цели необходимо было решить следующие задачи:

- Изучение и анализ современных методов машинного обучения
- Изучение областей применения машинного обучения
- Определение понятий риск и управление рисками
- Реализация задач по управлению рисками с применением различных методов машинного обучения в числовом пакете MATLAB.

Обоснованность и достоверность полученных результатов обусловлена согласованностью с результатами, известными ранее.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

The thesis work includes 63 pages, 18 drawings, 9 tables, 18 sources, one Annex.

MACHINE TRAINING, METHODS OF MACHINE TRAINING, MATLAB, RISK, RISK MANAGEMENT, CLASSIFICATION.

The purpose of the thesis is to investigate and solve the problem of determining a risk management strategy using the methods of machine learning.

To achieve this goal, it was necessary to solve the following tasks:

- Study and analysis of modern methods of machine learning
- Studying the areas of application of machine learning
- Definition of risk and risk management concepts
- Implementation of risk management tasks using various methods of

machine learning in MATLAB numerical package.

Validity and reliability of the results obtained are determined through their consistency with the results known previously.

The thesis was written by the author herself.