

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра многопроцессорных систем и сетей

Аннотация к дипломной работе

**Использование машинного обучения для предсказания
цен на фондовом рынке**

Степура Максим Сергеевич

Научный руководитель – доцент кафедры МСС, кандидат физ.-мат. наук,

Соболева Т. В.

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 45 стр., 16 рис., 2 табл., 8 источн.

МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ, ЛИНЕЙНАЯ РЕГРЕССИЯ, НЕЙРОННЫЕ СЕТИ, ТЕОРЕМА БАЙЕСА, МЕТРИКИ КАЧЕСТВА, ВЕБ-СЕРВИС

Объект исследования – алгоритмы машинного обучения в сфере экономики, нейросетевые алгоритмы.

Цель работы — анализ основных концепций и особенностей машинного обучения в сфере экономики, в том числе и для нейросетевых методов.

Метод проведения работы – изучение математической теории, популярных и эффективных подходов в машинном обучении, экономических признаков.

Результаты работы – веб-сервис, написанный на Python фреймворке streamlit, использующий модели машинного обучения для предсказаний цен на фондовом рынке.

Область применения – любая экономическая деятельность, связанная с покупкой и продажей акций на фондовом рынке.

ABSTRACT

Diploma work 45 pages, 16 figures, 2 tables, 8 sources.

MACHINE LEARNING, LINEAR REGRESSION, LINEAR REGRESSION,
NEURAL NETWORKS, BAYESIAN THEOREM, QUALITY METRICS, WEB-
SERVICE

The object of research is machine learning algorithms in the field of economics, neural network algorithms.

The purpose of the work is to analyze the main concepts and features of machine learning in the field of economics, including for neural network methods.

Research methods - the study of mathematical theory, popular and effective approaches in machine learning, economic features.

The result is a web service written in the streamlit Python framework that uses machine learning models to predict stock market prices.

Scope - any economic activity related to the purchase and sale of shares in the stock market.