

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра дифференциальных уравнений и системного анализа

Аннотация к дипломной работе

**АВТОМАТИЗАЦИЯ НЕКОТОРЫХ ПРОЦЕССОВ СИСТЕМЫ
ТРАНСФЕРТНОГО ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ В БАНКОВСКОЙ СФЕРЕ С
ПРИМЕНЕНИЕМ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ**

Умецкая Евгения Александровна

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

В дипломной работе 52 страницы, 24 рисунка, 17 источников, 1 приложение.

ТРАНСФЕРТНОЕ ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ, СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМОВ, МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ, РАЗРАБОТКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ПРИЛОЖЕНИЯ.

Объектом исследования является решение проблемы системы трансфертного ценообразования.

Целью дипломной работы является автоматизация некоторых процессов системы трансфертного ценообразования в банковской сфере с применением глубокого обучения.

Для достижения поставленной цели использовались следующие методы и инструменты: глубокое обучение, разработка алгоритмов, создание пользовательского Python-приложения.

В дипломной работе получены следующие результаты:

- 1) Описаны: проблематика, используемые данные и методы.
- 2) Построены алгоритмы автоматизации, нейронная сеть, пользовательское приложение.

Дипломная работа является теоретическо-практической. Ее результаты могут быть использованы в банковском секторе для повышения эффективности управления ресурсным портфелем.

Дипломная работа является завершенной, поставленные задачи выполнены в полной мере, присутствует возможность дальнейшего развития исследования.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

Thesis project is presented in the form of an explanatory note of 52 pages, 24 figures, 17 references, 1 application.

TRANSFER PRICING, SYSTEM ANALYSIS, DEVELOPMENT OF ALGORITHMS, MACHINE LEARNING, CUSTOM APPLICATION DEVELOPMENT

The research object of this thesis project is to solve the problem of the transfer pricing system.

The purpose of this work is to automate some processes of the transfer pricing system in the banking industry using deep learning.

The following methods and tools were used to achieve the goal: deep learning, algorithm development, and creation of a custom Python-application.

The main results of the thesis project are as follows:

- 1) The problems, the data and used methods were described.
- 2) Automation algorithms, a neural network, and a custom application were built.

This thesis project is theoretical and practical. Its results can be used in the banking sector to improve the efficiency of resource portfolio management.

The thesis project is complete, all tasks have been successfully done, there is a possibility for further research and development.