

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет прикладной математики и информатики
Кафедра математического моделирования и анализа данных

Аннотация к дипломной работе

**«Разработка программного обеспечения: расчета привлекательности
валютных операций»**

Ильина Ольга Дмитриевна

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Сталевская С.Н.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 49 с., 12 рис., 4 табл., 11 источников.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ КУРСОВ ВАЛЮТ, ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПРОГНОЗА, РЕЙТИНГ БАНКОВ, ОПТИМАЛЬНЫЙ КУРС, ARIMA, PROPHET, ОБОБЩЕННАЯ АДДИТИВНАЯ МОДЕЛЬ, ПОДБОР ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ МОДЕЛИ ARIMA.

Объектом исследования и разработки является система прогнозирования курсов валют на основе реальных курсов Национального банка Республики Беларусь.

Цель работы - разработать программное обеспечение на языке Python, JavaScript для расчета и анализа актуальных цен, построение рейтинга банков, оптимального курса валют.

В результате проведенного исследования разработаны важные для анализа и прогнозирования состояния белорусской экономики, а также веб-приложение для расчета актуальных курсов.

Область применения - эконометрика, прогнозирование.

THE ABSTRACT

Diploma work, 49 p., 12 pic., 4 tables, 11 sources.

CURRENCY FORECASTING, VISUALIZATION OF PROBABILISTIC FORECASTS, ARIMA, PROPHET, GENERALIZED ADDITIVE MODEL

The object of research and development is a system for forecasting exchange rates based on real rates of the National Bank of the Republic of Belarus.

The purpose of the work is to develop software in Python language, JavaScript for calculating and analyzing actual prices, building a rating of banks, an optimal exchange rate.

As a result of the study, important states for the analysis and forecasting of the state for Belarusian economy were developed, as well as a web application for calculating current rates.

The field of application is econometrics, forecasting.