МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ
Кафедра компьютерных технологий и систем

Аннотация к дипломной работе

ПОСТРОЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ
ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ДИНАМИКИ ИЗМЕНЕНИЯ КУРСОВ
КРИПТОВАЛЮТ

Алисейко Максим Александрович

Научный руководитель – кандидат физ.-мат. наук, доцент К.В. Василевский

Минск, 2020

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 31 с., 26 рисунков, 9 источников, 1 приложение.

Ключевые слова: ВРЕМЕННОЙ РЯД, ИСКУССТВЕННАЯ НЕЙРОННАЯ СЕТЬ, ИНДИКАТОР ТРЕНДА, ПРОГНОЗИРОВАНИЕ

Объект исследования – методы прогнозирования курсов криптовалют.

Цель работы – исследование и анализ основных методов прогнозирования рынка, изучение основных моделей искусственных нейронных сетей, построение модели для прогнозирования курсов криптовалют.

Методы исследования – методы прогнозирования рынка, искусственные нейронные сети.

В результате исследования были реализованы модели прогнозирования курсов криптовалют на основе нейронной сети, проведено сравнение работы различных методов.

ABSTRACT

Diploma work, 31 pages, 26 figures, 9 sources, 1 appendix.

Keywords: TIME SERIES, ARTIFICIAL NEURAL NETWORK, TREND INDICATOR, FORECASTING

Object of research – methods for forecasting cryptocurrency rates.

The purposes of the work – the study and analysis of the main methods of market forecasting, the study of the main models of artificial neural networks, the construction of a model for forecasting cryptocurrency rates.

Research methods – market forecasting methods, artificial neural networks.

The result of the study, models for predicting cryptocurrency rates based on a neural network were implemented, and the work of various methods was compared.