

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра компьютерных технологий и систем

Аннотация к дипломной работе

«Интеллектуальные методы прогнозирования биржевых осцилляторов»

Бондарчук Владимир Владимирович

Научный руководитель – кандидат физико-математических наук, доцент
кафедры КТС Василевский К. В.

Минск, 2021

РЕФЕРАТ

Интеллектуальные методы прогнозирования биржевых осцилляторов

Дипломная работа, 36 страниц, 7 источников.

Ключевые слова: ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ, БИРЖЕВЫЕ ИНДИКАТОРЫ, ПРОГНОЗИРОВАНИЕ БИРЖЕВЫХ ТРЕНДОВ, МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ, НЕЙРОННЫЕ СЕТИ.

Объект исследования – временной ряд.

Цель работы – реализовать нейронную сеть для прогнозирования индикатора $TOTAL = RSI + ROC + CMO / 3$ в режиме реального времени.

Методы исследования – интеллектуальные методы прогнозирования.

Результаты: В ходе выполнения данной работы были изучены некоторые индикаторы технического анализа, биржевые осцилляторы, интеллектуальные методы прогнозирования.

Были проанализированы данные с биржи Poloniex.

Построена модель прогнозирования биржевых осцилляторов.

Используя данные наработки, возможно построить автоматизированный алгоритм прогнозирования, который поможет производить торговлю на бирже.

РЭФЕРАТ

Інтэлектуальныя метады прагназавання біржавых асцылятара

Дыпломная работа, 36 с., 7 крыніц.

Ключавыя словы: ІНТЭЛЕКТУАЛЬНА МЕТАДЫ ПРАГНАЗАВАННЯ, БІРЖАВЫЯ ІНДЫКАТАРЫ, ПРАГНАЗАВАННЕ БІРЖАВАЯ ТРЭНД, МАШЫННАГА НАВУЧАННЯ, НЕЙРОННЫХ СЕТКІ.

Аб'ект даследавання – часовай шэраг.

Мэта работы – рэалізаваць нейронных сетку для прагназавання індикатара $Total = RSI + ROC + CMO / 3$ у рэжыме рэальнага часу.

Метады даследавання – інтэлектуальныя метады прагназавання.

Вынікі: У ходзе выканання дадзенай работы былі вывучаны некаторыя індикатары тэхнічнага аналізу, біржавыя асцылятара, інтэлектуальныя метады прагназавання.

Былі прааналізаваны дадзеныя з біржы Poloniex.

Пабудавана мадэль прагназавання біржавых асцылятара.

Выкарыстоўваючы дадзеныя напрацоўкі, магчыма пабудаваць аўтаматызаваны алгарытм прагназавання, які дапаможа вырабляць гандаль на біржы.

ABSTRACT

Intelligent Forecasting Methods of Stock Exchange oscillators

Diploma work, 36 pages, 7 sources.

Key words: INTELLIGENT FORECASTING METHODS, EXCHANGE INDICATORS, FORECASTING EXCHANGE TRENDS, MACHINE LEARNING, NEURAL NETWORKS.

The object of study – time series.

The purpose of the work – implement a neural network to predict the Total = RSI + ROC + CMO / 3 indicator in real time.

The research methods – intelligent forecasting methods.

Results: In the course of this work, some indicators of technical analysis, exchange oscillators, and intelligent forecasting methods were studied.

We analyzed data from the Poloniex API exchange.

A model for forecasting exchange oscillators has been built.

Using these developments, it is possible to build an automated forecasting algorithm that will help to trade on the exchange.