

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ
Кафедра многопроцессорных систем и сетей

Аннотация к дипломной работе

СИСТЕМА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ БИРЖЕВЫХ ПРОЦЕССОВ

Лаврентьева Александра Сергеевна

Научный руководитель: старший преподаватель В.Ю. Сакович

Минск, 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 44с., 5 рис., 6 табл., 13 источников.

БИРЖА, ПРОГНОЗИРОВАНИЕ, НЕЙРОННЫЕ СЕТИ, BIG DATA, MACHINE LEARNING

Объектом исследований являются данные котировок на фондовой бирже.

Методами исследований являются методы обработки больших данных и методы машинного обучения для прогнозирования.

Цель работы – изучение функций индикаторов и их анализ, рассмотрение возможностей Python для прикладных задач, изучение технологий Big Data и Machine Learning, их применение в задаче прогнозирования биржевых процессов.

Результат – реализация модели прогнозирования курса акций на основе исторических данных котировок фондовой биржи.

Область применения – системы прогнозирования курса акций, система для биржевого трейдинга.

ABSTRACT

Diploma thesis, 44 pages, 5 figures, 6 table, 13 sources.

EXCHANGE, FORECASTING, NEURAL NETWORKS BIG DATA, MACHINE LEARNING

Object of research is the data of quotations on the stock exchange.

Methods of research are methods of big data processing and machine learning methods for forecasting.

Subject of research - studying the functions of indicators and their analysis, studying the possibilities of Python for applied problems, studying the Big Data and Machine Learning technologies, and their application in forecasting exchange processes.

Result – the implementation of the forecasting model of the stock price based on the historical stock market quotes data.

The field of application – the stock price forecasting system, exchange trading system.