

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра математического моделирования и анализа данных

Богородова
Надежда Владимировна

**АЛГОРИТМЫ АНАЛИЗА И СИНТЕЗА ШАБЛОНОВ В ФИНАНСОВЫХ
ВРЕМЕННЫХ РЯДАХ**

Аннотация к дипломной работе

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

Минск, 2016

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 61 с., 38 рис., 4 табл., 8 источника.

Ключевые слова: ТЕХНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, ТРЕНДЫ, ГРАФИЧЕСКИЕ ШАБЛОНЫ, ИНДИКАТОРЫ, WEALTH LAB DEVELOPER, CHART PATTERN LANGUAGE

Объектом исследования является графическое представление данных, алгоритмы обнаружения шаблонов в финансовых рядах. Цель работы – реализация поиска паттернов в финансовых рядах и применение найденных алгоритмов на исторических данных. Для реализации поиска шаблонов используются методы теории вероятности и математической статистики, методы программирования. В ходе работы исследованы теоретические аспекты технического анализа, графических шаблонов, разработаны механизмы поиска шаблонов в финансовых рядах, применены найденные шаблоны на исторических данных, произведен анализ полученных результатов. Для проведения исследований использовалась платформа wealth lab developer.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца, 61 с., 38 рыс., 4 табл., 8 крыніц.

Ключавыя словы: ТЭХНІЧНЫ АНАЛІЗ, ТРЭНДЫ, ГРАФІЧНЫЯ ШАБЛОНЫ, ІНДЫКАТАРЫ

Аб'ектам даследавання з'яўляецца графічнае прадстаўленне данных, алгарытмы выяўлення шаблонаў у фінансавых шэрагах. Мэта работы - рэалізацыя пошуку патэрнаў ў фінансавых шэрагах і прымяненне знойдзеных алгарытмаў на гістарычных дадзеных. Для рэалізацыі пошуку шаблонаў выкарыстоўваюцца метады тэорыі верагоднасці і матэматычнай статыстыкі, метады праграмавання. У ходзе работы даследаваны тэарэтычныя аспекты тэхнічнага аналізу, графічных шаблонаў, распрацаваны механізмы пошуку шаблонаў у фінансавых шэрагах, ужыты знойдзеныя шаблоны на гістарычных дадзеных, выраблены аналіз атрыманых вынікаў. Для правядзення даследаванняў выкарыстоўвалася платформа wealth lab developer.

ABSTRACT

Thesis, 61 p. 38 pic., 4 tables, 8 sources.

Keywords: TECHNICAL ANALYSIS, TRENDS, GRAPHIC TEMPLATES, INDICATORS, WEALTH LAB DEVELOPER, CHART PATTERN LANGUAGE

The object of research is a graphical representation of data, templates detection algorithms in financial series. Purpose is to find patterns in the implementation of financial series and the use of the algorithms found in the historical data. To implement the search patterns used by methods of the theory of probability and mathematical statistics, programming techniques. During the studied theoretical aspects of technical analysis, graphic templates, designed search mechanisms patterns in financial series, applied templates found in the historical data, the analysis of the results. For research was used wealth lab developer platform.