

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации МОРОЗОВА Владимира Петровича, на тему «Методы, модели и алгоритмы синтеза информационных систем поддержки портфельной инвестиционной деятельности социально-экономических организаций», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.25.05 «Информационные системы и процессы»

Рассматриваемая в работе Морозова В.П. научная проблема синтеза информационных систем поддержки портфельной инвестиционной деятельности (ИСППИД) социально-экономических организаций (СЭО) представляется весьма актуальной. Действительно, взаимодействовать, лицу, принимающему решения (ЛПР), с рынком ценных бумаг (РЦБ) без основательной информационной поддержки практически невозможно. Не учет этой важной особенности практически однозначно может привести к ошибкам и потере оперативности формирования инвестиционных портфелей (ИП) и, как следствие к значительным финансовым потерям.

Основными научными результатами, полученными автором и представленными в автореферате, характеризующимися новизной являются:

1. Теоретические основы синтеза структурно-функционального облика ИСППИД СЭО, ориентированных на обработку стохастических данных;

2. Нейрокомитетная модель У. Шарпа и модифицированный генетический алгоритм распределения инвестиций в инвестиционном портфеле, реализующих нейросетевое и эволюционное прогнозирование значений искомым дискретных данных ценных бумаг в их стохастическом потоке.

3. Методическое обеспечение анализа, синтеза и структурно-функциональной оптимизации и обучения искусственных нейронных сетей, используемых для прогнозирования.

4. Теоретические основы терминологического информационного поиска, который для информационных систем данного класса используется впервые.

5. Методическое обеспечение сбора, обработки и хранения информации ориентированное на технологию хранилищ данных и оптимизацию внутрисистемного обмена данными.

6. Методики оценки эффективности функционирования подсистем формирования ИП и терминологического информационного поиска применительно к разработанному прототипу, а также предложенные решения по дальнейшему совершенствованию качества их функционирования.

Наряду с разработанными новыми теоретическими положениями, отмечается практический характер данной работы. Ряд методов, моделей и алгоритмов нашли практическое воплощение в виде соответствующих программных продуктов, зарегистрированных в фонде алгоритмов и программ.

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, подтверждается проведением вычислительных экспериментов, опытной эксплуатацией разработанного прототипа и сходимостью результатов моделирования с экспериментальными данными, результатами практического использования предложенных в диссертации методов, моделей и алгоритмов, подтвержденными актами об их внедрении.

Судя по автореферату, работа имеет солидную апробацию (27 международных и всероссийских научно-практических конференций, научных сессий, школ и форумов) и достаточно широко представлена в научной литературе (3 монографии, 2 статьи в изданиях SCOPUS, 25 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ для опубликования основных результатов диссертационных исследований на соискание ученой степени доктора наук, 6 программных продуктов зарегистрированных в государственном фонде алгоритмов и программ и ФГАНУ «Центр информационных технологий и систем органов исполнительной власти»).

В тематическом плане работа соответствует специальности 05.25.05 - Информационные системы и процессы.

Недостатки работы.

1. Из автореферата не ясно, как учитывается конкуренция на рынке ценных бумаг при формировании инвестиционного портфеля.

2. Иерархическая структура терминологического портрета знаний ЛПР в большей мере соответствует системному представлению (портрету) рассматриваемой предметной области.

3. В автореферате не представлена структура (взаимосвязи) системы показателей эффективности ИСПИД.

Отмеченные недостатки, не снижают общей положительной оценки диссертации Морозова В.П.

ВЫВОД: анализ автореферата, диссертационной работы МОРОЗОВА В.П. на тему: «Методы, модели и алгоритмы синтеза информационных систем поддержки портфельной инвестиционной деятельности социально-экономических организаций» показал, что она является самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность

