

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
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»

Актуальность темы диссертации

Диссертационная работа посвящена проблеме разработки методического обеспечения структурно-функционального синтеза информационной системы поддержки портфельной оптимизации. Для этого предложен комплекс моделей, методик и алгоритмов выбора перспективных активов и оптимизации инвестиционного портфеля в рамках информационной поддержки портфельной инвестиционной деятельности современной организации. Это позволяет осуществить автоматизацию информационного процесса по определению параметров анализируемых активов с детерминированными и стохастическими характеристиками и решить вопрос о комплексной оптимизации создаваемого инвестиционного портфеля. Исходя из того, что сейчас с приемлемым уровнем качества обрабатываются только активы с детерминированными данными, а для активов со стохастическими данными модели и инструментарий практически не разработаны, тему диссертации можно считать актуальной, как в научном, так и в практическом плане.

Научная новизна

Ряд положений, выносимых автором на защиту, обладают научной новизной, в частности:

1) Теоретические аспекты внешнесистемного структурно-функционального синтеза информационной системы поддержки портфельного инвестирования, включающие перечисленные в автореферате модели и методы с их отличительными особенностями;

2) Система решений, содержащая нейрокомитетную модель У. Шарпа и модифицированный генетический алгоритм со своими отличиями, позволяющая обрабатывать стохастические данные;

3) Набор алгоритмов, оптимизирующих построение и обучение нейросетей, входящих в модифицированную модель У. Шарпа;

4) Система методов, моделей и алгоритмов, используемых в интересах поиска прагматической информации в области инвестиционной деятельности для инвестора, основанная на терминах и ориентированная на поиск новых сведений;

5) Алгоритмы, повышающие качество взаимодействия хранилища и витрины данных, с их отличительными чертами;

6) Методики, позволяющие оценить эффективность подсистем разработанного прототипа информационной системы поддержки портфельного инвестирования;

7) Предложения по организации технологии проектирования информационных систем поддержки портфельного инвестирования, более оперативной по сравнению с существующей.

Обоснованность и достоверность

Научные положения и выводы, приведенные в автореферате, имеют достаточную степень обоснованности и достоверности, что подтверждается применением классической теоретической базы (системного анализа, теории множеств, управления, оптимизации и др.) и в случаях синтеза системы, разработки комитетов нейронных сетей, построении генетических алгоритмов и др. Достоверность и обоснованность практических результатов, представленных в автореферате, подтверждается приведенными результатами проведенных экспериментов (апробации модифицированного генетического алгоритма, обоснования алгоритма обучения искусственных нейронных сетей, выбора и модификации алгоритма индексирования данных в хранилище и др.). Кроме того, достоверность и обоснованность полученных в работе результатов подтверждается публикациями автора по теме диссертации. У автора имеется 71 научная работа, авторским объемом более 70 п.л. (включая 3 монографии; 68 научных статей, в том числе 2 статьи в изданиях SCOPUS; 25 статей в рецензируемых научных изданиях, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертационных исследований на соискание ученой степени доктора наук; 6 зарегистрированных программных продуктов), что указывает на большой объем научной работы, проделанной автором за продолжительный период времени, и свидетельствует о его компетентности в данной области.

Недостатки

1. Из автореферата не ясно, учитываются ли в предложенной информационной системе факторы политической и экономической обстановки.

2. Приведенная система показателей эффективности информационной

системы является достаточно громоздкой и не предоставляет полного представления о механизме ее функционирования.

3. Имеются неточности редакционного характера и орфографические ошибки.

Вывод

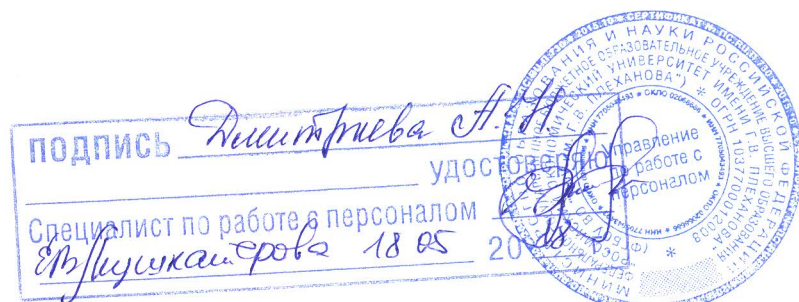
Недостатки, присущие автореферату, не носят принципиальный характер и не снижают научную и практическую пользу диссертационной работы.

Диссертация на тему «Методы, модели и алгоритмы синтеза информационных систем поддержки портфельной инвестиционной деятельности социально-экономических организаций», выполненная Морозовым В.П., является самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой присутствует совокупность теоретических положений и выводов, представляющих собой решение важной проблемы в области информационных систем и процессов.

Содержание и научно-теоретический уровень диссертации соответствует требованиям «Положения о порядке присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842), предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор, Морозов Владимир Петрович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.25.05 – Информационные системы и процессы.

Профессор кафедры
«Управление проектами и программами»
ФГБОУ ВО «Российский экономический
университет им. Г.В. Плеханова»,
д.т.н., профессор


Дмитриев Александр Николаевич



Контактная информация:
ФГБОУ ВО «Российский экономический
университет им. Г.В. Плеханова», кафедра
«Управление проектами и программами»
Адрес: 117997, г. Москва, Стремянный пер., д. 36
Телефон: 8-499-237-87-91
Адрес электронной почты: alexander.dmitriev@inbox.ru