

ОТЗЫВ

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

Актуальность работы

В работе разработано методическое обеспечение решения проблемы формирования портфеля инвестора в условиях, когда данные о ценных бумагах трудно предсказуемы, то есть изменяются стохастическим образом. Кроме того в работе предлагается комплекс методов, моделей и алгоритмов поиска прагматической информации, характеризующей анализируемые активы. При этом информация может иметь как количественный, так и качественный характер. Это позволяет построить перспективные методы обеспечения информационного управления формированием и оптимизацией инвестиционного портфеля современного предприятия, что повышает объективность информации, используемой для принятия инвестиционных решений. Проведена оценка эффективности функционирования синтезируемой информационной системы и отдельных ее частей в процессе осуществления инвестиционной деятельности предприятия. Данная проблема, у которой лишь некоторые частные вопросы поднимались ранее и ограничились разработкой отдельных методик и алгоритмов, не нашедших широкого распространения, и которая в полном объеме, решена автором и доведена до действующего прототипа в данной работе, подтверждает актуальность выбранной темы.

Научная новизна представленных результатов

В автореферате представлен ряд результатов, характеризующихся научной новизной. К таковым могут быть отнесены:

- синтезированная система поддержки решений в составе подсистем: формирования портфеля инвестора, прогнозирования параметров ценных бумаг, информационного поиска на основе терминов, хранения и обработки информации. Отличием данной системы от существующих является возможность обработки ценных бумаг со стохастическими параметрами;

- система решений (методы, модели и алгоритмы) ориентированная на формирование портфеля инвестора в условиях наличия комбинированных данных о ценных бумагах (медленно и быстро меняющихся);

- средство информирования инвестора, формирующего портфель, о системном представлении (состояние рынка, методы, модели и алгоритмы оценки активов и др.) рыночных сделок с активами, на основе системы решений (методов, моделей и алгоритмов) терминологического поиска, отличающееся отсутствием манипулирования;

- нейроконтролируемая модель У. Шарпа и модифицированный генетический алгоритм, реализующие прогноз доходности активов со стохастически изменяющимися данными и учитывающие время работы (утро, день, вечер) с

ценными бумагами;

- индексный метод выявления и извлечения дополнительной информации из множества текстов, базирующийся на механизме логических цепочек.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций

В автореферате фрагментарно представлено обоснование ряда научных положений, выводов и рекомендаций. При обосновании использованы формулировки решаемых задач в терминах классических постановок. Некоторые промежуточные результаты были получены в результате применения классических методов и алгоритмов. Новые положения (в том числе и конечные) обосновывались путем формулировок соответствующих теорем и их корректного доказательства. Работоспособность теоретических положений в практических решениях подтверждена положительными результатами проведенных соответствующих экспериментов. На этот счет в автореферате представлены определенные финальные зависимости и таблицы с полученными результатами. После чего на основе метода сравнения сделаны соответствующие выводы. Такое изложение материала в полной мере демонстрирует присутствие в работе обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.

Достоверность полученных результатов

Достоверность результатов диссертационной работы представленных в автореферате подтверждается ее практической направленностью. Из автореферата видно, что все предложенные в работе методы, модели и алгоритмы, включая систему поддержки решений, нашли практическое воплощение в соответствующих программных решениях. Это подтверждается шестью программными продуктами зарегистрированными во Всероссийском научно-техническом информационном центре, государственном фонде алгоритмов и программ и ФГАНУ «Центр информационных технологий и систем органов исполнительной власти», а также представительной реализацией результатов работы в государственных (ФГБОУ ВО «ВГТУ» и «РГУП») и коммерческих (ОАО «НВП «Протек», ООО УК «Жилпроект», ЗАО «Воронеж-Дом», ООО «Воронежский фондовый интернет центр», ООО «Декарт») организациях.

Усиливающим фактором достоверности полученных результатов является хорошая апробация работы на 27 международных и всероссийских научно-практических конференциях, научных сессиях, школах и форумах и значительное число представленных публикаций (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 изданиях, рекомендованных ВАК РФ для опубликования основных результатов диссертационных исследований на соискание ученой степени доктора наук).

Недостатки работы

В результате изучения материалов автореферата выявлены некоторые недостатки:

- в сформулированной проблеме, решаемой в диссертации не учитываются субъективные особенности лица, принимающего решения (его характер, предпочтения и др.) и отсутствуют соответствующие рекомендации;
- математическая формализация поставленной проблемы отсутствует;
- в автореферате присутствует избыточное число сокращений.

Вывод

Несмотря на присутствующие недостатки, диссертационная работа Морозова В.П. представляет собой определенную ценность для развития информационных систем и процессов. Из автореферата следует, что она представляет собой научно-квалификационную работу, самостоятельно выполненную автором. В ней присутствует совокупность научных положений, выводов, рекомендаций и практических результатов, которые могут быть квалифицированы, как решение научной проблемы, имеющей важное социально-экономическое значение для страны. Научно-теоретический уровень и содержание диссертационной работы на тему «Методы, модели и алгоритмы синтеза информационных систем поддержки портфельной инвестиционной деятельности социально-экономических организаций» в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, сформулированным в «Положении о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842). Автор данной диссертационной работы – Морозов Владимир Петрович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.25.05 - Информационные системы и процессы.

Доктор технических наук, доцент,
заведующая кафедрой техносферной
безопасности национального
исследовательского технологического
университета «МИСиС»



Овчинникова Татьяна Игоревна

Подпись Овчинниковой Т.И. заверяю



Криволапова О.Н.
НТУ «МИСиС»

« 21 мая 2018 г. »

Почтовый адрес: Ленинский проспект, д. 4, 119991, г. Москва; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»;

Овчинникова Татьяна Игоревна: тел.: +7 (499) 230-24-00; +7 (499) 230-24-44;
e-mail: ovchinnikova_ti@mail.ru