

ОТЗЫВ

научного консультанта доктора технических наук, доцента Мистрова Леонида Евгеньевича на Морозова Владимира Петровича, выполнившего диссертационную работу на тему: «Методы, модели и алгоритмы синтеза информационных систем поддержки портфельной инвестиционной деятельности социально-экономических организаций», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.25.05 – Информационные системы и процессы

Морозов Владимир Петрович, кадровый военный. Окончил Киевское высшее инженерное радиотехническое училище войск ПВО в 1982 году с присвоением квалификации «военный радиоинженер» и Военную инженерную радиотехническую академию ПВО в 1988 году с присвоением квалификации «инженер-исследователь». Прошел путь от курсанта до подполковника, от инженера-метролога радиотехнического полка до заместителя начальника научно-исследовательского отдела 5ЦНИИ МО РФ. В 2003 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук, а в 2008 г. ему было присвоено ученое звание «доцент по кафедре прикладной информатики и математики».

Работает в ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет» на должности профессора кафедры. Стаж научно-педагогической работы – более 31 года, в том числе стаж педагогической работы составляет более 15 лет. Автор более 150 научных и учебно-методических трудов, в том числе 6 монографий и 23 учебных пособий. Принял участие в выполнении 31 научно-исследовательской работы, в 5 из которых являлся научным руководителем, а в 9 – ответственным исполнителем.

По теме диссертации опубликована 71 научная работа, 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, и 6 программных продуктов, зарегистрированных в государственном фонде алгоритмов и программ и ФГАНУ «Центр информационных технологий и систем органов исполнительной власти».

Имеет богатый опыт научно-педагогической деятельности и практической организации учебного процесса. Основные усилия направляет на совершенствование образовательного процесса на основе современных достижений в области информационных технологий. Много работает над повыше-

нием своего научного уровня, проявляет инициативу и творчество при написании монографий, статей, докладов и тезисов докладов. Активно участвует в работе научных и практических конференций и семинаров. Основные результаты исследований и научных разработок В.П. Морозова докладывались и получили положительную оценку на 27 международных и всероссийских научно-практических конференциях, научных сессиях, школах и форумах. Развивает новое и актуальное научное направление. Подготовил двух соискателей ученой степени кандидата технических наук, которые успешно защитились.

За время работы над диссертацией Морозов Владимир Петрович проявил целеустремленность, инициативу и творчество, способности аналитического мышления, позволивших ему при проведении исследований по проблеме разработки методов, моделей и алгоритмов синтеза информационных систем поддержки портфельной инвестиционной деятельности социально-экономических организаций (СЭО):

- разработать методы и модели синтеза структурно-функционального облика информационных систем поддержки портфельной инвестиционной деятельности (ИСППИД) СЭО для обоснования оптимальной структуры используемого методического обеспечения в составе подсистем формирования инвестиционного портфеля, прогнозирования значений параметров ценных бумаг, терминологического информационного поиска, а также сбора, хранения и обработки информации, учитывающих возможность функционирования системы с заданными показателями качества для стохастических данных об активах РЦБ в портфельной инвестиционной деятельности;

- развить методические основы формирования инвестиционного портфеля СЭО, содержащие классические и модифицированные модели, позволяющие реализовать оптимизацию инвестиционного портфеля как для детерминированных, так и для стохастических данных об активах;

- синтезировать систему алгоритмов, обеспечивающих построение, структурно-функциональную оптимизацию и обучение искусственных нейронных сетей для прогнозирования неизвестных дискрет в стохастических данных об активах в процессе портфельной инвестиционной деятельности СЭО;

- обосновать методическое обеспечение поиска прагматической информации о качественно-количественных характеристиках исследуемых активов и перспективных методах информационного управления формирова-

нием и оптимизацией инвестиционного портфеля в процессе портфельной инвестиционной деятельности СЭО для стохастических данных об активах, базирующихся на обработке понятий формируемых терминологических портретов текстовой информации;

- разработать методы и алгоритмы сбора, хранения и обработки разнородных многомерных данных больших размерностей, основанных на концепциях построения хранилищ и витрин данных, учитывающих предысторию использования информации в портфельной инвестиционной деятельности СЭО;

- разработать методики оценки эффективности функционирования основных подсистем (формирования инвестиционного портфеля и терминологического поиска) и ИСППИД в портфельной инвестиционной деятельности СЭО в целом, базирующиеся на сравнительном численном анализе значений эксплуатационных характеристик (точности, полноты, достоверности и оперативности) для ручного и автоматизированного способов формирования инвестиционного портфеля СЭО;

- обосновать предложения по внутрисистемному синтезу и развитию ИСППИД, основанные на точностных и временных показателях разработанного прототипа, учитывающие закономерности изменения эффективности формируемых инвестиционного портфеля в портфельной инвестиционной деятельности от точности, полноты, достоверности и оперативности информации предоставляемой ИСППИД СЭО в условиях стохастических данных об активах.

Результаты диссертационного исследования доведены до логически завершенной формы. Методы, модели и алгоритмы синтеза информационных систем поддержки портфельной инвестиционной деятельности социально-экономических организаций реализованы:

1) в части использования математических моделей весовых распределенных информационных систем на тезаурусе и терминологическом портрете, а также алгоритма обмена данными на основе эмпирической оценки их ранговой популярности – при разработке федеральной государственной информационно-аналитической системы по управлению использованием радиочастотного спектра в ОАО «НВП «Протек»;

2) в части применения методов, моделей и алгоритмов подсистем формирования ИП и прогнозирования значений параметров ценных бумаг в инвестиционной деятельности организаций – в ЗАО «Воронеж-Дом»; ООО УК

«Жилпроект»; ООО «Воронежский фондовый интернет центр»; ООО «Декарт»;

3) в части использования методического обеспечения терминологического информационного поиска в документальной информационно-поисковой системе «Научные труды» – в ФГБОУ ВО «ВГТУ», в интересах обучения молодых специалистов в ООО УК «Жилпроект» и в деятельности организаций ЗАО «Воронеж-Дом» и ООО «Декарт»;

4) в части применения методов и алгоритмов сбора, хранения и обработки информации в интересах совершенствования корпоративных баз данных – в организациях: ЗАО «Воронеж-Дом»; ООО «Декарт»; ООО «Воронежский фондовый интернет центр»;

5) в части опытной эксплуатации прототипа ИСППИД СЭО – в ООО УК «Жилпроект» и ФГБОУ ВО «ВГТУ»;

б) в части внедрения в образовательный процесс – в ФГБОУ ВО «ВГТУ» в рамках дисциплин «Интеллектуальные технологии и представление знаний» и «Инвестиционный менеджмент» и при разработке материалов на регистрацию программных продуктов, а также в Центральном филиале ФГБОУ ВО «РГУП» при разработке учебно-методических материалов по дисциплинам: «Экономика», Информационные технологии в юридической деятельности», «Компьютерные технологии в экспертной деятельности».

Морозов В.П. полностью выполнил поставленные цели и задачи исследований, представив к публичной защите диссертационную работу, ознакомился по теме диссертации с обширной научно-технической литературой по теориям иерархических многоуровневых систем, исследования операций, принятия решений, информационных систем и процессов, математическими методами анализа и синтеза сложных систем, графов, а также аналитическому аппарату булевой алгебры, информационного, математического, нейросетевого и эволюционного моделирования, логико-лингвистического анализа, управления проектами, дискретной и непрерывной оптимизации, объектно-ориентированного и дихотомического программирования. Владимир Петрович овладел одним из необходимых качеств ученого – целенаправленной работой с научно-технической литературой, причем с ее критическим анализом и оценкой известных и полученных лично научных результатов, умением ставить научные задачи, находить пути и методы их решения, делать соответствующие выводы.

При выполнении всех этапов диссертационной работы Морозов В.П. проявил себя сложившимся научным сотрудником, обладающим необходимыми для исследователя знаниями, упорством, ответственностью, добросовестностью и трудолюбием, способностью самостоятельно ставить и решать сложные научные задачи в рамках актуальной проблемы, применять новые информационные технологии при проведении исследований, внедрять результаты диссертационной работы в научно-исследовательские работы и учебный процесс. Особо следует отметить высокую требовательность соискателя к себе и к тщательной проработке и результативности выполненных исследований. Владимир Петрович обладает развитыми деловыми качествами и способностями к исследовательской и преподавательской работе, скромен, пользуется уважением и авторитетом у сотрудников, вдумчивый и старательный специалист.

Считаю, что Морозов Владимир Петрович по своим профессиональным, научно-исследовательским и личностным качествам достоин присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 05.25.05 «Информационные системы и процессы».

Научный консультант:

Главный научный сотрудник Федерального государственного унитарного предприятия «Российский научно-технический центр информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия» (ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ») доктор технических наук, доцент



Мистров Леонид Евгеньевич

Подпись Мистрова Леонида Евгеньевича заверяю.

Начальник отдела кадров

Российского научно-технического центра информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия (ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»)

А.В. Алиева

«16» _____ 2018 г.

