

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»

Идея использования рынка ценных бумаг в качестве альтернативного источника финансирования, по сравнению с банковским кредитованием, не нова и всегда манила организации, нуждающиеся в инвестировании, своей кажущейся простотой и доступностью. Однако, даже незначительный опыт работы в данной сфере показывает ее значительную сложность и необходимость наличия быстрой реакции у игрока – инвестора, как одного из условий успешного ведения подобной деятельности. Другим условием успеха, является умение решать сложные и ресурсоемкие задачи, связанные с формированием инвестиционного портфеля, на фоне поиска, обработки и хранения больших объемов данных о параметрах ценных бумаг. Для удовлетворения данных условий требуется соответствующая информационная система. Это позволяет утверждать, что тема данной диссертационной работы, которая связана с синтезом подобной информационной системы, является *актуальной*.

Анализ содержания автореферата позволяет утверждать, что автором получен ряд *новых научных результатов*, таких как:

теоретические основы синтеза структурно-функционального облика информационной системы поддержки портфельной инвестиционной деятельности (далее по тексту ИСПИД), которая способна обрабатывать детерминированные и стохастические данные о ценных бумагах;

нейрокомитетная модель Шарпа и модифицированный генетический алгоритм, позволяющие проводить оценку параметров ценных бумаг со стохастическими данными;

методическое обеспечение формирования и обучения искусственных нейронных сетей, предназначенных для нейрокомитетной модели Шарпа;

методы, модели и алгоритмы терминологического информационного поиска для получения полезной информации в данной области;

методы и алгоритмы сбора, хранения и обработки информации большого объема, базирующиеся на принципах, заложенных в основу создания хранилищ данных;

методики оценки эффективности функционирования нескольких подсистем ИСППИД на тестовых объемах данных;

предложения по внутрисистемному синтезу ИСППИД, основанные на параллельном способе согласования проектных решений.

Применение проверенных практикой научных положений и принципов проведения научных исследований, результаты проведенных экспериментов с подсистемами, отраженных в автореферате, и опытная эксплуатация разработанного прототипа, в ряде организаций, характеризуют **высокую степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.**

Из автореферата видно, что работа прошла надлежащую апробацию и имеет большой объем публикаций (более 70 п.л).

Тема диссертации соответствует заявленным положениям Паспорта специальности 05.25.05 - Информационные системы и процессы.

В представленном автореферате на диссертацию, отмечаются следующие **недостатки**:

- формализованный вид общей решаемой проблемы отсутствует;
- не ясно, может ли меняться структура терминологического портрета;
- наличие стилистических ошибок и погрешностей графического характера.

Выявленные недостатки существенного влияния на **общую положительную оценку** данной диссертационной работы не оказывают.

Анализ автореферата позволяет сделать **вывод** о том, что диссертация МОРОЗОВА Владимира Петровича, на тему «Методы, модели и алгоритмы синтеза информационных систем поддержки портфельной инвестиционной деятельности социально-экономических организаций», действительно является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение научной проблемы, имеющей важное социально-экономическое значение. Работа соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор Морозов В.П. заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.25.05 - Информационные системы и процессы.

Заведующий кафедрой математических методов исследования операций ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»,
доктор технических наук, доцент

Т.В. Азарнова

Почтовый адрес: 394018, Россия, г. Воронеж, Университетская площадь,
Телефон: +7 (473) 220-75-21
Адрес электронной почты: office@main.vsu.ru

