

Отзыв на автореферат диссертации

Белых Михаила Алексеевича на тему «Эволюционные алгоритмы для адаптивной системы поддержки принятия решений при многокритериальной оптимизации транспортной задачи», представленной на соискание степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Диссертационная работа по теме «Эволюционные алгоритмы для адаптивной системы поддержки принятия решений при многокритериальной оптимизации транспортной задачи» направлена на повышение эффективности механизмов поддержки принятия решений в отношении многокритериальной транспортной задачи оптимизации средствами эволюционных алгоритмов. Актуальность выбранной тематики характеризуется большим распространением многокритериальных задач оптимизации, в частности – многокритериальной транспортной задачи, которая является сложной практической задачей, и широким практическим применением выбранных автором алгоритмов (генетического, муравьиной колонии и пчелиной колонии).

Механизмы модификации алгоритмов и адаптивный механизм проверки решения, приведенные в работе, представляют собой практическую значимость, обеспечивая ускорение процесса решения многокритериальных задач оптимизации. Предложенная структура адаптивной системы поддержки принятия решений при многокритериальной оптимизации транспортной задачи использует базу знаний для хранения и работы с данными о полученных ранее решениях.

Практическая ценность работы подтверждается тем, что результаты диссертационного исследования были внедрены при проектировании программных средств рядом компаний, что подтверждается соответствующими актами внедрения.

Диссертационная работа выполнена в ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет» и получила хорошую апробацию. По теме диссертации опубликовано 12 научных статей, в том числе 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Также основные положения диссертационной работы докладывались и обсуждались на различных, включая международные, конференциях.

Замечания по автореферату:

1. В тексте автореферата не приведено детального описания использованных в адаптивной системе поддержки принятия решений модификаций эволюционных алгоритмов.

2. В автореферате имеется макет интерфейса адаптивной системы (рис. 4), но не приводится итоговый результат проектирования этого интерфейса.

Данные замечания не отменяют общей значимости диссертационного исследования и могут быть связаны с предъявляемыми к объемам авторефератов ограничениями.

В целом, диссертационная работа выполнена на актуальную тему, представляется завершенным научным исследованием и соответствует требованиям «Положения о присуждении ученой степени ВАК», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Белых Михаил Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Даю согласие на обработку моих персональных данных.

Доктор технических наук, профессор, профессор кафедры информационных систем и технологий АНОО ВО «Воронежский институт высоких технологий»

27.01.2025

Преображенский Андрей Петрович

394043, г. Воронеж, ул. Ленина, 73А
Тел.: 2020420, e-mail: app@vivt.ru

Докторская диссертация защищена по специальности 05.13.12 – Системы автоматизированного проектирования

Подпись Преображенского А.П. заверяю

