

ОТЗЫВ

на автореферат Белых Михаила Алексеевича

«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».

Диссертационное исследование Белых М.А. посвящено эволюционным алгоритмам для адаптивных систем поддержки принятия решений при многокритериальной оптимизации транспортной задачи. Многокритериальная оптимизация находит применение в разных сферах, включая логистику, а эволюционные алгоритмы активно используются для решения таких задач, что делает данное исследование актуальным.

В исследовании рассмотрены эволюционные алгоритмы, которые являются эффективным средством для решения многокритериальных задач оптимизации. Однако у каждого из них есть свои параметры, области использования и ограничения. Чтобы повысить эффективность, автор предлагает механизмы модификации и адаптации, позволяющие контролировать текущее состояние решений и своевременно вносить коррективы, такие как изменение параметров действующего алгоритма или его замена на другой.

Автором работы опубликовано 12 научных статей, из которых 4 в изданиях из перечня ВАК РФ. Результаты работы докладывались и обсуждались на различных конференциях, в том числе Международных.

Практическая значимость работы подтверждается применением ее результатов в образовательной деятельности кафедры автоматизированных и вычислительных систем ВГТУ, а также использованием в компаниях «Девелоперс», «АЙТИ Комфорт», «КИИНАЙ».

К автореферату имеются следующие замечания:

1. В автореферате мало внимания уделяется использованным в адаптивной системе модификациям эволюционных алгоритмов.

2. В автореферате приводится мало диаграмм с оценкой результатов работы модифицированных эволюционных алгоритмов.

Данные замечания не снижают общих достоинств и значимости проведенного диссертационного исследования.

В целом, содержимое автореферата позволяет сделать вывод, что диссертационное исследование «Эволюционные алгоритмы для адаптивной системы поддержки принятия решений при многокритериальной оптимизации транспортной задачи» является объемной и законченной работой, выполненной на актуальную тему. Материалы диссертационного исследования соответствуют требованиям Положения ВАК, выдвигаемым к кандидатским диссертациям, 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.

Заместитель начальника
отдела технического контроля
АО НВП «ПРОТЕК»,
кандидат технических наук




Пашковский Михаил Евгеньевич

Адрес электронной почты: pulsaris@mail.ru
Телефон: +79601283615
Адрес: 394028, г. Воронеж, ул. Базовая, 6

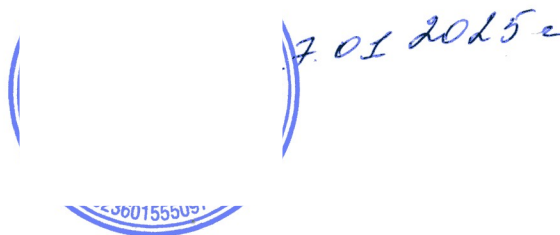
Подпись М.Е. Пашковского удостоверяю

Начальник отдела кадров



Ирина Геннадьевна Орловская

7 01 2015 г



000155500