

ОТЗЫВ

Научного руководителя на выпускную квалификационную работу студента

Кудрявцева Константина Александровича

“Программная реализация алгоритма решения задачи о раскраске.”

Направление 02.03.02 <Фундаментальные информатика и информационные технологии>

Константину Александровичу, при выполнении ВКР, был предложен для рассмотрения, изучения и программной реализации новый точный алгоритм решения задачи о раскраске.

В качестве методов оппонентов для проведения сравнительного анализа при тестировании (проверке надежности, эффективности, быстродействия) Кудрявцевым Константином Александровичем был избран точный метод Новиков Ф.А. (ПНМ-перебора независимых множеств) решения задачи о раскраске.

К работе Константин Александрович подошел творчески. Им теоретически обоснованы модификации этого алгоритма. В работе представлены псевдокоды модифицированных алгоритмов (оптимизированный ПНМ, матричный ПНМ).

Программная реализация всех трех алгоритмов проведена на высоком уровне. Прошла успешно стадию проверки. Тестирование быстродействия, эффективности проведено профессионально, вдумчиво. Сравнительный анализ результатов по всем параметрам сопровождается фактической аргументацией с отличным графическим сопровождением. Работа прекрасно структурирована и оформлена.

Считаю, что выпускная квалификационная работа бакалавра Кудрявцева Константина Александровича “Программная реализация алгоритма решения задачи о раскраске” выполнена на высоком уровне, удовлетворяет требованиям к выпускным квалификационным работам бакалавра по направлению подготовки 02.03.02 “Фундаментальные информатика и информационные технологии” и заслуживает оценки “отлично”.

Научный руководитель,

д.ф.-м.н., профессор Олемской И.В.

Рекомендовать к публикации результаты ВКР Кудрявцева Константина Александровича, а его самого к продолжению обучения в магистратуре.