Отзыв на выпускную квалификационную работу Бусарова Вячеслава Геннадьевича

**Сравнительный анализ алгоритмов поиска частых наборов и их использование**

Задачей квалификационной работы Бусарова В.Г. являлось сравнение анализа многочисленных алгоритмов анализа поиска часто встречающихся наборов и выбор наиболее оптимального из них для решения задачи профилирования ресторанов крупной сети. Однако креативный подход автора к выполняемой работе позволил расширить исследование и получить обобщенные результаты, которые могут быть использованы при решении похожих задач из совершенно других областей применения.

Текст работы организован следующим образом:

* Первый раздел описывает необходимую терминологию, все существующие алгоритмы поиска частых наборов, решающие поставленную задачу, а также классифицирует их по двум подходам.
* Во втором разделе сформулирована методология сравнительного анализа, которая может быть применена к любым алгоритмам, основанным на эвристиках.
* В третьем разделе произведён сравнительный анализ согласно описанной в работе методологии. В нём описаны эксперименты, в которых впервые в равных условиях сравниваются одновременно все опубликованные алгоритмы, а результаты сопоставляются с уже имеющимися частичными сравнениями.
* Четвёртый раздел работы посвящён анализу результатов. Наиболее важный итог исследования, описанный в данном разделе, — это критерий выбора оптимального алгоритма в зависимости от характеристик исходных данных, позволяющий выбрать наиболее эффективное решение конкретной задачи, не прибегая к экспериментам.

Результаты работы подтверждены тремя публикациями и выступлениями на двух международных конференциях. Своей работой автор продемонстрировал, что он изобретателен, трудолюбив, умеет работать с российскими и зарубежными источниками информации, владеет методами программирования и хорошо знаком с приемами обработки и анализа данных. Полагаю, что работа Бусарова В.Г. должна быть оценена на “отлично”.

Научный руководитель

канд. физ-мат наук,

доцент Графеева Н.Г.