

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
на выпускную квалификационную работу
студента Р. Р. Ахметова
«Сравнение on-disk алгоритмов поиска подстроки в строке»

Направление подготовки: 03.03.01 Прикладные математика и физика

Направленность (профиль) подготовки: Радиотехника и компьютерные технологии

Выпускная квалификационная работа Ахметова Р. Р. посвящена актуальной в условиях быстрого роста количества хранимых и обрабатываемых данных проблеме поиска по подстроке в больших индексах, что не умещаются в оперативную память современных компьютеров. Основным результатом работы является сравнение известных в литературе алгоритмов String B-tree и GBWT, отсутствующее в соответствующей литературе. Работа даёт выводы о сравнительной производительности алгоритмов и выводы об их применимости на практике.

Постановка задачи работы оправдана и актуальна, а её результаты имеют как теоретическую, так и практическую значимость в приложениях обработки сигналов, анализа генетических последовательностей, поиска по паттерну и других.

К достоинствам работы следует отнести тщательность экспериментального исследования. На основе проведённых вычислительных экспериментов сделаны выводы о возможности использования алгоритмов в конкретных прикладных задачах, выявлены их достоинства и недостатки. Студент проявил способность к анализу, продемонстрировал умение разбираться в новых для себя темах и работать самостоятельно.

Выпускная квалификационная работа Ахметова Р. Р. соответствует требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам бакалавра, и может быть рекомендована к защите с оценкой «отлично (8)», а её автор заслуживает рекомендации к поступлению в магистратуру МФТИ.

Научный руководитель:
Неганов Алексей Михайлович

(подпись научного руководителя)

«_____» _____ 2023 г.