

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Хуссейн Али на тему: «Специальное математическое обеспечение процессов управления энергоэффективным перемещением данных в беспроводных информационных системах», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.5. «Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей»

За последние годы беспроводные информационные системы и сенсорные данные в них стали существенно важным объектом в связи с интеллектуализацией их обработки и широким распространением концепции и технологий «Умный дом». Одной из актуальных предметных областей задач управления данными является оптимальное перемещение данных в беспроводных информационных системах. Интерес представляет и снижение энергопотребления за счет удачной кластеризации данных. С точки зрения интуитивного понимания, чем лучше мониторинг данных, тем меньше их потерь может иметь место в информационной системе.

Таким образом, актуальность темы диссертационного исследования продиктована необходимостью разработки специальных средств математического обеспечения процессов управления энергоэффективным перемещением данных в беспроводных информационных системах на основе динамической реконфигурации и кластеризации.

Поэтому в качестве основной цели исследования выбрана разработка моделей и алгоритмов работы средств специального математического обеспечения процессов управления энергоэффективным перемещением данных в беспроводных информационных системах.

Соискатель ученой степени сформулировал и решил ряд задач и получил соответствующие результаты, среди которых наиболее интересным является структура программного комплекса динамического мониторинга потерь больших объемов данных с многоуровневым сбором информации (уровни кластера, производительности узлов и работы заданий), обеспечивающая максимальную точность мониторинга до 98%.

По результатам диссертационного исследования опубликовано 16 научных работ, в том числе 6 – в изданиях, рекомендованных ВАК России (из них 1 – в издании, индексируемом в WoS и одно свидетельство о регистрации программы для ЭВМ).

Тематика работы соответствует следующим пунктам паспорта специальности 2.3.5 ВАК России «Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей»: п. 4. «Интеллектуальные системы машинного обучения, управления базами данных и знаний, инструментальные средства разработки цифровых продуктов»; п. 9. Модели, методы, алгоритмы, облачные технологии и программная инфраструктура организации глобально распределенной обработки данных.

Диссертационная работа состоит из введения, четырех глав, заключения, списка литературы из 105 наименований. Работа изложена на 152 страницах.

Замечание: Соискатель рассматривает процесс фильтрации данных как

многоэтапную задачу. Неясно, сможет ли эта задача решаться в реальном масштабе времени.

По актуальности избранной темы, глубине проработки всего комплекса частных задач, научной ценности и практической значимости полученных результатов, обоснованности выводов и рекомендаций, можно заключить, что диссертационная работа соответствует требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 2.3.5, а ее автор, Хуссейн Али, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Выражаю свое согласие на обработку и включение моих персональных данных в документы соискателя в рамках работы диссертационного совета 24.2.286.04 и их размещение в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в целях, связанных с обеспечением процедуры присуждения ученых степеней.

Доктор технических наук, профессор,
декан факультета Прикладной математики и кибернетики
Бакинского Государственного Университета



Алиев Алекпер Али Ага оглы
21 апреля 2026 г.

Азербайджан, г.Баку, AZ1148, улица З. Халилова, 33,
Бакинский Государственный Университет
+994 (12) 539-03-93
Email: aaliyev@mail.ru

