

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Камиль Висам Абдуладим Камиль «Управление процессами обработки данных в мегасетях на основе графовых моделей и системы разработки потоковых приложений», представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.5. «Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей»

С развитием таких технологий, как эффективные алгоритмы оптимизации сети, агрегирование данных и маршрутизация стали ключевыми подходами к оптимизации. Информация для сенсорных узлов, широко распространенных в современных информационно-вычислительных системах, становится высокодоступной. Актуальность диссертации обусловлена тем, что важные знания в мегасетях могут быть извлечены с использованием соответствующих и эффективных алгоритмов интеллектуального анализа данных. Необходимы алгоритмы кластеризации групп сенсорных узлов мегасети, обеспечивающие инвариантность к большому объему сетевых данных и динамичности сетевого местоположения узлов.

Представляет интерес новый научный результат – архитектура системы разработки потоковых приложений для обработки данных на основе моделей потоков данных, отличающаяся интеграцией логики приложения в модель и обеспечивающая интеграцию в среду IDE поверх UML.

Все результаты, полученные в диссертационном исследовании, являются новыми, достоверными и соответствуют требованиям Положения ВАК России.

Из текста автореферата неясно, почему соискатель не рассмотрел задачу выбора нескольких соединительных узлов в каждом подграфе и ограничился задачей соединения подграфов, выбрав один соединительный узел в каждом подграфе, чтобы полученная объединенная сеть имела оптимальную согласованность.

Тем не менее, считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 2.3.5, а ее автор, Камиль Висам Абдуладим Камиль, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Доктор экономических наук, доцент, профессор кафедры
«Информационные и вычислительные системы»,
ФГБОУ ВО «Петербургский государственный
университет путей сообщения Императора Александра I»

Божко Леся Михайловна

30 апреля 2025 г.

190031, Санкт-Петербург, Московский пр., 9, ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»

+7 (812) 457-86-06

E-mail: lemib@rambler.ru

Подпись руки	Божко Л.М.
.....
удостоверяю.
Документовед отдела кадров	Иванов В.В.
.....
“ 30 ” 04 2025