

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Васми Ихаб А Васми «Управление процессами композиции объектов сложноструктурированных организационных систем на основе облачной энтропии и виртуализации их взаимодействия», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. «Управление в организационных системах»

Одной из актуальных предметных областей задач управления данными организационных систем является выявление масштабов управления. В работе основное внимание уделяется проблеме выявления масштабов управления для оптимизации организационной структуры предприятия. Сначала, в соответствии с теорией масштабного преобразования, определяется уровень масштабирования многомасштабного набора данных. Важным является распознавание оптимального уровня масштаба управления и масштабных характеристик каждого кластера объектов управления, распределенных по различным уровням масштаба управления.

Поэтому в качестве основной цели исследования выбрана разработка моделей и алгоритмов управления процессами композиции объектов сложноструктурированных организационных систем на основе облачной энтропии и виртуализации их взаимодействия.

Особый интерес представляет многокритериальная оптимизационная задача композиции объектов сложноструктурированных организационных систем, отличающаяся NP-полнотой и использованием облачной энтропии для анализа сложности служб и обеспечивающая объединение контекста сервис-ориентированной архитектуры облачной организационной системы с глобальным логистическим планированием.

Обоснованность сформулированных автором диссертации основных научных положений подтверждается корректным применением методов теории вероятностей, теории принятия решений, методов объектно-ориентированного программирования, а также результатами прикладных экспериментов и исследования предложенных моделей и алгоритмов.

Тематика работы соответствует следующим пунктам паспорта специальности 2.3.4 «Управление в организационных системах»: п. 3. «Разработка методов и алгоритмов решения задач управления в организационных системах»; п. 6. «Разработка методов и алгоритмов анализа и синтеза организационных структур».

Основные результаты диссертации опубликованы в 15 научных работах, в том числе 6 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ (из них 1 – в издании, индексируемых в WoS и одно свидетельство о регистрации программы для ЭВМ).

Уравнения (2.1)–(2.6), определяющие виртуализацию ресурсов, по сути являются множеством термов без определения функциональности входящих в них атрибутов.

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 2.3.4, а ее автор, Васми Ихаб А Васми, 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.

Заведующий кафедрой
«Автоматизация технологических процессов»
Березниковского филиала ФГАОУ ВО
«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»
профессор, д.т.н. по спец. 05.13.01

Андрей Владимирович Затонский

А.В. Затонский
21.04.2026

Затонский Андрей Владимирович, 618404, Пермский край,
г. Березники, ул. Тельмана, 7, 8(3424)29-26-00, zxenon@narod.ru, bf.pstu.ru