

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»

Сложноструктурированные организационные системы приобрели компетентность благодаря применению парадигм, основанных на информационных технологиях, формирующих новую философию организационных систем, таких как "Проектирование где угодно, производство где угодно", "Сетевое производство", "Интернет вещей (IoT)", "Облачная организационная система" и т.д. Основные преимущества этих парадигм основаны на необходимости быстрого и совместного обмена информацией о продуктах и процессах, связанных с проектированием продукта и организационными операциями. Актуальна и проблема композиции объектов в облачных организационных системах. Многие исследования были сосредоточены на проблемах оптимального распределения ресурсов как части сервисной ориентации облачной организационной системы, таких как выбор провайдера, состав услуг, распределение организационных ресурсов, определение услуг и планирование задач и заданий.

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 многостадийный алгоритм выявления масштабов управления, отличающийся использованием теории преобразований масштаба для определения уровня масштабирования многоуровневого набора данных и кластеризации с переменным масштабом, и обеспечивающий определение оптимального уровня масштаба управления и масштабные характеристики каждого кластера объектов управления с точностью на 12% выше, чем у традиционного алгоритма.

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.

Модель гиперсети согласования спроса и предложения информационных услуг может быть распространена на более широкий круг систем.

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.

Профессор кафедры ИУ-5 «Системы обработки информации и управления» ФГАОУ ВО «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана», д.т.н., профессор

Варламов Олег Олегович

« 22 » апреля 2026 г.

Почтовый адрес: 105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1,
ФГАОУ ВО «Московский государственный технический университет
им. Н.Э. Баумана»
Телефон: +7 499 263 63 91, +7 926 276 76 45
E-mail: bauman@bmstu.ru; varlamovoo@bmstu.ru; ovar@yandex.ru

Подпись Варламова О.О. заверяю

Ведущий специалист по персоналу:
Иванов ШАГАБУТДИНОВА И. В.

