

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Акперова Гурру Имран-оглы

«Интеллектуализация процессов принятия решений в организационных системах со слабоструктурированными информационными связями на основе аппарата мягких моделей», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности

2.3.4. Управление в организационных системах

Актуальность темы не вызывает сомнений. Цифровая трансформация организационных систем, особенно тех, где ключевую роль играет человеческий фактор (образование, транспорт, региональное управление), сталкивается с объективными трудностями – неполнотой, нечеткостью, слабой структурированностью информационных связей. Автор обоснованно обращается к аппарату «мягких» моделей (нечеткие когнитивные карты, методы нечеткого многопараметрического выбора, бенчмаркинг), что соответствует современной парадигме гибридного человеко-машинного интеллекта.

Научная новизна работы заключается в следующих ключевых результатах.

1. Усовершенствование механизмов управления организационными системами с нечёткими связями за счёт внедрения специализированных методов, учитывающих совместное использование качественных и количественных данных.

2. Разработка оптимизационных моделей управления информационными объектами на основе нечёткого бенчмаркинга и многопараметрического нечёткого выбора в рамках когнитивного подхода.

3. Алгоритмизация процессов принятия решений с применением процедуры нечёткого сравнения, когнитивного прогнозирования и анализа иерархий (в том числе алгоритм выбора языка программирования для интеллектуальных управляющих модулей).

4. Алгоритм выявления значимых концептов для оценки интернет-ресурсов организации, отличающийся интеллектуальной обработкой интернет-статистики.

5. Структура программного комплекса (интеллектуальный управляющий модуль), допускающая встраивание в существующие информационные системы.

Все перечисленные результаты соответствуют паспорту специальности 2.3.4 (п. 3, 4, 5, 9).

Теоретическая и практическая значимость подтверждается развитием инструментария нечёткого когнитивного моделирования применительно к слабоструктурированным системам. Особого внимания заслуживает реализация разработанных моделей и алгоритмов в практике управления ЧОУ ВО «Южный университет (ИУБиП)» и Ростовским государственным университетом путей сообщения, а также при планировании программы развития территориальных образовательных учреждений Южного региона России. Автором получены свидетельства о государственной регистрации восьми программ, что говорит о завершённости прикладной части работы.

Достоверность и обоснованность результатов обеспечиваются корректным применением математического аппарата теории нечётких множеств, когнитивного моделирования, метода анализа иерархий, а также сопоставлением результатов вычислительных экспериментов с натурными данными. В частности, приведённые в автореферате графики (рис. 14) показывают хорошее соответствие прогнозных и фактических показателей реализации второй (научно-исследовательской) миссии университета за 2021–2025 гг., что свидетельствует о работоспособности предложенных моделей.

Апробация работы достаточно широкая: результаты докладывались на 12 международных конференциях, в том числе сериях ICSCCW (Budapest, Warsaw, Prague) и «Транспорт». Опубликовано 22 работы, из них 7 в рецензируемых изданиях ВАК и 6 в изданиях, индексируемых Scopus.

Замечания по автореферату

1. В общей характеристике работы и в тексте автореферата присутствуют технические недочёты (например, символы – вместо тире, некорректное отображение формулы (4) – отсутствуют знаки суммирования и произведения)..

2. В описании алгоритма выбора языка программирования (рис. 5) не конкретизированы используемые лингвистические переменные и терм-множества, что затрудняет воспроизведение результата другими исследователями.

3. Из автореферата не вполне понятно, как в нечёткой когнитивной карте учитывается динамика весов концептов (остаются ли веса постоянными или подвергаются пересчёту). Желательно более чётко описать процедуру адаптации модели.

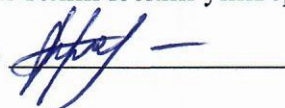
4. В автореферате отсутствует сравнительный анализ предложенного подхода с известными методами (например, нейронными сетями или байесовскими сетями доверия). Не раскрыто, в чём именно предлагаемый аппарат мягких моделей превосходит или дополняет существующие решения.

Указанные замечания не снижают общей высокой оценки работы и носят рекомендательный характер. Диссертационная работа Акперова Гурру Имран-оглы представляет собой завершённое научное исследование, содержащее решение актуальной задачи интеллектуализации управления в слабоструктурированных организационных системах на основе аппарата мягких моделей. По объёму, научной новизне, практической значимости и уровню апробации работа полностью соответствует требованиям п. 9–14 «Положения о присуждении учёных степеней» (Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах.

Кравец Алла Григорьевна,
доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры «Системы автоматизированного проектирования и поискового
конструирования» ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»

15 июня 2026 г.

Подпись



Я, Кравец Алла Григорьевна, даю согласие на использование моих персональных данных в целях, связанных с защитой диссертации Акперова Гурру Имран оглы, и их дальнейшую обработку.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Волгоградский государственный техни
телефон: +7 902 363 91 86
400005 г. Волгоград, пр. Ленина, д.28
Электронный адрес: AllaGKravets@yand

