

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 исследования. Современные организационные системы характеризуются высокой динамикой, неполнотой и нечеткостью информационных потоков, что существенно затрудняет формализацию процессов принятия решений. Традиционные аналитические и статистические методы зачастую оказываются неэффективными в условиях слабоструктурированных связей между элементами системы. В связи с этим разработка методов интеллектуализации управления на основе аппарата мягких моделей (нечеткая логика, нейронные сети, эволюционные алгоритмы) является безусловно своевременной и востребованной как с теоретической, так и с практической точек зрения. Автором выбран актуальный вектор исследований, соответствующий мировым трендам цифровой трансформации управления.

Степень обоснованности научных положений и выводов. Представленные в автореферате результаты базируются на корректном применении методов теории нечетких множеств, мягких вычислений, системного анализа и теории принятия решений. Приведены результаты вычислительных экспериментов и апробации на примере конкретных организационных задач. Основные выводы и положения, выносимые на защиту, логически вытекают из содержания работы и подтверждаются полученными количественными и качественными оценками.

Научная новизна и практическая значимость. Наиболее существенными результатами, определяющими новизну работы, следует считать:

1. Разработанную формализацию слабоструктурированных информационных связей в организационных системах на основе гибридного аппарата мягких моделей, позволяющую снизить субъективизм экспертных оценок.
2. Предложенные алгоритмы интеллектуальной поддержки принятия решений, адаптируемые к изменению структуры связей между элементами системы без полного переобучения модели.
3. Архитектуру модуля когнитивного управления, интегрирующую методы нечеткого вывода и нейросетевой кластеризации для работы в условиях неопределенности.

Практическая значимость подтверждается актами внедрения (указанными в автореферате) и возможностью масштабирования предложенных решений на широкий класс организационных систем в промышленности, логистике и управлении проектами.

Структура и содержание автореферата. Автореферат написан логичным, технически грамотным языком. В нем четко отражены цель и задачи исследования, методологическая база, основные этапы работы. Представленные рисунки (схемы мягких моделей, результаты моделирования) наглядно иллюстрируют ключевые идеи диссертации. Объем автореферата соответствует установленным требованиям.

Замечания по автореферату:

1. В тексте автореферата следовало бы более детально раскрыть критерий выбора конкретного типа мягкой модели (нечеткой, нейросетевой или эволюционной) в зависимости от степени слабоструктурированности связей.
2. Из автореферата не до конца понятно, как предложенный подход верифицируется на реальных организационных системах с численностью агентов более 50–100 единиц (приводимых в работе примеров, судя по тексту, недостаточно). Возможно, этот вопрос подробнее раскрыт в полном тексте диссертации.
3. На рисунке 8б есть логический блок «массив не пуст?», но у него только один выход, а должно быть два: либо «да» либо «нет».

Заключение. Диссертация Акперова Гурру Имран-оглы «Интеллектуализация процессов принятия решений в организационных системах со слабоструктурированными информационными связями на основе аппарата мягких моделей» является завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научно-технической задачи, имеющей значение для развития методов управления в организационных системах. Работа соответствует требованиям п. 9–14 «Положения о присуждении учёных степеней» (Постановление Правительства РФ № 842), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах.

Киселёва Тамара Васильевна,
доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры прикладных информационных технологий и программирования
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет»

04 июня 2026 г.

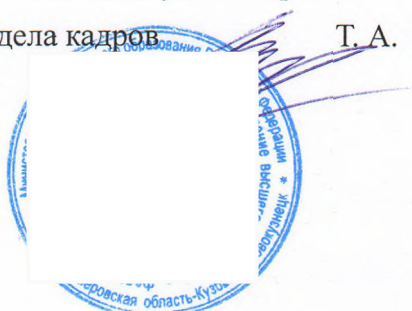
Подпись Киселёва

Я, Киселёва Тамара Васильевна, 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 "Сибирский государственный индустриальный университет"
телефон: +7 923 460 49 36
654007 Кемеровская область-Кузбасс, г. Новокузнецк, ул. Кирова, д.42, корп.1
Электронный адрес: kis@siu.sibsiu.ru

Подпись Т.В. Киселёвой удостоверяю:

начальник отдела кадров Т. А. Миронова



« 04 » июня 2026 г.