

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. В условиях цифровой трансформации экономики и общества особую значимость приобретают задачи управления организационными системами, в которых информационные связи носят слабоструктурированный характер (образование, региональное управление, транспорт). Присутствие человеческого фактора, высокая доля нечёткой, неполной и экспертной информации требуют перехода от традиционных жёстких моделей к «мягким» вычислительным схемам. Диссертационное исследование Акперова Г.И., направленное на интеллектуализацию процессов принятия решений на основе нечётких когнитивных карт и методов многопараметрического нечёткого выбора, является своевременным и востребованным.

Научная новизна работы, отражённая в автореферате, включает:

1. Усовершенствование механизмов управления организационными системами с нечёткими связями за счёт внедрения специализированных методов, учитывающих качественно-количественную природу данных.
2. Разработку оптимизационных моделей управления информационными объектами на основе нечёткого бенчмаркинга и многопараметрического нечёткого выбора в рамках когнитивного подхода.
3. Алгоритмизацию процессов принятия решений (нечёткое сравнение, когнитивное прогнозирование, анализ иерархий), включая оригинальный алгоритм выявления значимых концептов для оценки интернет-ресурсов.
4. Структуру программного комплекса (интеллектуальный управляющий модуль), допускающую встраивание в существующие информационные системы.

Указанные результаты соответствуют пунктам 3, 4, 5 и 9 паспорта специальности 2.3.4.

Теоретическая и практическая значимость. Развита инструментарий нечёткого когнитивного моделирования применительно к слабоструктурированным эргатическим системам. Практическая ценность подтверждена внедрением результатов:

- при планировании программы развития территориальных образовательных учреждений Южного региона России (2021–2025 гг.);
- при проведении организационно-штатных мероприятий в ЧОУ ВО «Южный университет (ИУБиП)»;
- в рамках НИР по связности информационного пространства региона (образовательный аспект), а также в учебные процессы ЧОУ ВО «Южный университет (ИУБиП)» и РГУПС.

На разработанные программные средства получено восемь свидетельств о государственной регистрации.

Достоверность и обоснованность обеспечены корректным использованием аппарата теории нечётких множеств, методов когнитивного моделирования, анализа иерархий Т. Саати, а также сопоставлением результатов вычислительных экспериментов с натурными данными. В частности, приведённые в автореферате результаты управления второй (научно-исследовательской) миссией вуза (рис. 14) демонстрируют рост качества от 1,13 до 1,85 раза за пять лет, что согласуется с данными мониторинга Минобрнауки РФ.

Апробация работы достаточно представительна: основные положения докладывались на 12 международных конференциях (включая серии ICSCCW в Будапеште, Варшаве, Праге, а также конференции «Транспорт-2021–2024»). По теме опубликовано 22 работы, из них 7 в рецензируемых изданиях ВАК и 6 – в изданиях, индексируемых в Scopus.

Замечания по автореферату

1. При описании алгоритма выбора языка программирования (рис. 5) не уточняется, каким именно образом задаются функции принадлежности для лингвистических переменных (треугольные, трапециевидные, гауссовы) и как обосновывается выбор конкретной формы.

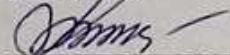
2. В работе используется метод анализа иерархий Т. Саати, но из текста не ясно, как именно согласуются экспертные оценки при построении матриц парных сравнений для большого числа факторов (например, для третьей миссии университета с 8 показателями).

3. Название диссертации включает «интеллектуализацию», однако в автореферате отсутствует сравнительный анализ предложенного подхода с другими методами искусственного интеллекта (нейронные сети, нечёткие байесовские сети). Это затрудняет оценку преимуществ именно мягкого когнитивного моделирования.

Указанные замечания не снижают общей высокой оценки работы и носят рекомендательный характер. Диссертационная работа Акперова Гурру Имран-оглы является завершённым научно-квалификационным исследованием, в котором решена актуальная задача интеллектуализации управления в слабоструктурированных организационных системах с использованием аппарата мягких моделей. По объёму, научной новизне, практической значимости и уровню публикаций работа полностью соответствует требованиям пп. 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.

Мальсагов Мухарбек Хасанович,
доктор технических наук, доцент,
заведующий кафедрой «Информационные системы и технологии»
ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»

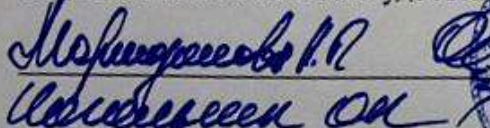
5 июня 2026

Подпись 

Я, Мальсагов Мухарбек Хасанович, даю согласие на использование моих персональных данных в целях, связанных с защитой диссертации Акперова Гурру Имран-оглы, и их дальнейшую обработку.

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования
"Ингушский государственный университет"
телефон: +7 909 043 86 39
386132, Республика Ингушетия, г. Назрань, ул. Магистральная, 39а
Электронный адрес: mmm1956@bk.ru

Подпись М.Х. Мальсагова удостоверяется





(_____)
« ____ » _____ 2026 г.