

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию соискателя Акперова Гурру Имран-оглы на тему: «Интеллектуализация процессов принятия решений в организационных системах со слабоструктурированными информационными связями на основе аппарата мягких моделей», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах (технические науки)

Акперов Гурру Имран-оглы окончил в 2020 году аспирантуру ЧОУ ВО «Южный университет (ИУБиП)» по специальности 09.06.01 Информатика вычислительная техника, профиль – Системный анализ, управление и обработка информации и в 2024 году сдал кандидатский экзамен по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах (технические науки) с оценкой «отлично».

С 2019 года является сотрудником кафедры «Информационные технологии и прикладная математика». В процессе выполнения своих должностных обязанностей старшего преподавателя показал себя высококвалифицированным специалистом в области инфокоммуникационных технологий и вычислительной техники, обладающим способностями к самостоятельной постановке задач как научной, так и инженерной направленности и их решению с применением обоснованно выбранного методологического аппарата, средств вычислительной техники, программного обеспечения обработки и анализа данных и разработки программных и программно-аппаратных решений. Получаемые в рамках проводимых исследований результаты Акперов Г.И. представлял на научных и научно-практических конференциях международного и всероссийского формата, а также в научных и научно-технических журналах, направленность которых соответствует паспорту специальности. При написании статей, отражающих положения его исследования, выносимые на защиту, проявил себя как квалифицированный исследователь, критически относящийся к полученным теоретическим и практическим результатам. В своей практической работе Акперов Г.И. активно применяет методологический и алгоритмический аппарат, предложенный им в его диссертации в рамках научной деятельности.

Актуальность исследования, проведенного Акперовым Г.И. обусловлена совокупностью практических вызовов в современных социально-экономических системах и ограниченностью существующего методологического аппарата для их решения. Она проявляется на следующих взаимосвязанных уровнях:

1. Практическая востребованность: вызовы современных организационных систем (ОС):

- усложнение среды функционирования: информационные элементы и связи между ними часто носят слабоструктурированный характер, они неполны, противоречивы, изменчивы во времени и зависят от субъективных интерпретаций;
- необходимость оперативного принятия решений;
- рост значимости человеческого фактора и экспертного знания.

2. Теоретико-методологическая ограниченность существующих подходов:

- традиционные математические модели, основанные на жестких алгоритмах и точных данных, неадекватны для описания нечетких связей. Их

применение в таких условиях приводит к сильному упрощению реальности, снижающему практическую ценность результатов;

- разрыв между качественными, лингвистическими оценками экспертов и количественными методами их обработки;

- существующие подходы к интеллектуальному поддержанию решений (экспертные системы, нейронные сети, многоагентные системы) решают узкие задачи, но не предлагают целостной методологии для интеллектуализации всего процесса — от сбора нечетких данных до формирования и интерпретации альтернатив.

3. Научная перспективность выбранного методологического базиса — аппарата «мягких» моделей (Soft Computing)

- адекватность объекту исследования;

- синергетический эффект;

- возможность интеллектуализации на всех этапах исследования

Таким образом, научная проблема заключается в противоречии между потребностью в эффективных решениях для управления сложными организационными системами со слабоструктурированными связями и отсутствием целостной методологии их интеллектуальной поддержки, основанной на адекватном формальном аппарате, способном работать как с четкой, так и с нечеткой, неполной и субъективной информацией.

Решение этой задачи путем разработки методов, моделей и алгоритмов на основе аппарата мягких вычислений и составит научную новизну диссертационного исследования.

Ввиду изложенного, тема диссертации, направленная на развитие теории и практики интеллектуализации процессов принятия решений в организационных системах со слабоструктурированными связями на основе мягких моделей, является актуальной, имеет важное научно-практическое и прикладное значение.

В диссертации Акперова Г.И.:

- сформированы новые механизмы управления в эргатических системах, отличающиеся способами сравнения доступных альтернатив в принятии управленческих решений, обеспечивающих необходимую полноту сравнений;

- разработаны и исследованы модели оценки управления процессами функционирования вузом, как слабоструктурированной организационной системой и критерии его эффективности, позволяют получать результаты, обладающие необходимой достоверностью в условиях неполноты и нечеткости доступной для мониторинга информации;

- разработаны методы и способы оценки состояния, обеспечивающие управление развитием и функционированием слабоструктурированной организационной системы;

- разработаны оптимизационные модели управления информационными объектами организационной системы на базе нечеткого бенчмаркинга и многопараметрического нечеткого выбора в рамках когнитивного подхода, отличающиеся использованием одновременно качественной и количественной информации, поддерживая управляемость слабоструктурированных процессов;

– разработаны алгоритмы управления принятием решений в слабоструктурированной организационной системе на основе нечеткого сравнения, когнитивного прогнозирования и анализа иерархий, отличающиеся сочетанием экспертного и иерархического подходов с элементами попарных сравнений – тем самым, повышая универсальность процедур;

– разработан алгоритм выделения значимых концептов для оценки интернет-ресурсов организации при анализе и прогнозировании ее устойчивого развития, отличающийся автоматическим использованием интернет-статистики пользователей ресурсов организации, повышающим достоверность результатов.

Все перечисленные выше научные результаты получены Акперовым Г.И. лично. Диссертация надлежащим образом апробирована, в частности, по её результатам были сделаны доклады на шести научных конференциях и нескольких семинарах кафедры. Представленные в ней теоретические и прикладные аспекты нашли отражение в 22 публикациях в ведущих российских научных изданиях, в том числе в 7 научных статьях перечня ВАК в рецензируемых научных изданиях, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора наук и кандидата наук, а также в 6 зарубежных изданиях (индексируемых в библиографической и реферативной базе данных Scopus). По результатам диссертационных исследований разработан программный комплекс, включающий семь программ, на которые получены Свидетельства о государственной регистрации.

Считаю, что диссертационная работа Г.И. Акперова удовлетворяет требованиям, соответствующим пп. 9-14 Положения о присуждении учёных степеней ВАК РФ, а соискатель Акперов Гурру Имран-оглы **заслуживает** присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах (технические науки).

**Научный руководитель:**

Кандидат технических наук, доцент,  
ведущий научный сотрудник кафедры  
информационных технологий и прикладной математики  
Частное образовательное учреждение высшего образования  
«Южный университет (ИУБиП)»

Храмов  
Владимир  
Викторович

Специальность, по которой защищена кандидатская диссертации: 20.02.12 Военная кибернетика. Системный анализ и исследование операций. Моделирование боевых действий и военных систем

Почтовый адрес организации: 344068, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пр. Михаила Нагибина 33а/47;

E-mail: iubip@iubip.ru

Телефон: 8(908) 176-23-55 E-mail: iubip@inbox.ru

Подпись Храмова В.В. завер:

01.04.2026.