

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.2.286.04,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Воронежский государственный технический университет»,
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации,
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 26.06.2026 № 174

О присуждении Акперову Гурру Имран-оглы, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация «Интеллектуализация процессов принятия решений в организационных системах со слабоструктурированными информационными связями на основе аппарата мягких моделей» по научной специальности 2.3.4. Управление в организационных системах принята к защите 24.04.2026 г. (протокол заседания № 169) диссертационным советом 24.2.286.04, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный технический университет», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, 394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84, приказы №178/нк от 02.10.2018 г., №1986/нк от 18.10.2023 г.

Соискатель Акперов Гурру Имран-оглы, 27 марта 1994 года рождения. В 2016 году окончил магистратуру ЧОУ ВО «Южный университет (ИУБИП)» по направлению подготовки 38.04.01 Экономика. В 2020 году окончил очную аспирантуру ЧОУ ВО «Южный университет (ИУБИП)» по направлению подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника, направленность 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика. Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2024 г. частным образовательным учреждением высшего образования «Южный университет (ИУБИП)». В настоящее время работает в ЧОУ ВО «Южный университет (ИУБИП)» старшим преподавателем на кафедре информационных технологий и прикладной математики.

Диссертация выполнена в частном образовательном учреждении высшего образования «Южный университет (ИУБИП)» на кафедре информационных технологий и прикладной математики.

Научный руководитель – кандидат технических наук, доцент Храмов Владимир Викторович - ведущий научный сотрудник кафедры информационных технологий и прикладной математики ЧОУ ВО «Южный университет (ИУБИП)»

Официальные оппоненты:

Россихина Лариса Витальевна, доктор технических наук, доцент, федеральное государственное казенное образовательное учреждение высшего образования «Ордена Трудового Красного Знамени Академия управления

Министерства внутренних дел Российской Федерации», профессор кафедры информационных технологий;

Горбанева Ольга Ивановна, доктор технических наук, доцент, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет» профессор кафедры прикладной математики и программирования,

дали положительное заключение о диссертационной работе.

Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный университет», в своем положительном отзыве, подписанном Коваленко Анной Владимировной, заведующей кафедрой анализа данных и искусственного интеллекта, доктором технических наук, профессором, руководителем центра искусственного интеллекта, утвержденном Шарафаном Михаилом Владимировичем доктором химических наук, доцентом, проректором по научной работе и инновациям ФГБОУ ВО «КубГУ» указала, что диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование, в котором изложены подходы к повышению эффективности управления в региональной отраслевой организационной системе в процессе принятия управленческих решений с использованием интеллектуальных методов.

Проведенное исследование вносит определенный вклад в развитие теории и практики управления динамикой функционирования региональных отраслевых, в частности образовательных, организационных систем.

Автореферат правильно отражает содержание диссертации. Исследование отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, и соответствует пунктам 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842. В связи с этим, Акперов Гурру Имран-оглы заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах.

По теме диссертации опубликовано 22 работы, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 7 работ, в изданиях Scopus 6 работ, а также семь свидетельств о государственной регистрации программы для ЭВМ. Общий объем опубликованных работ составил 11,59 п.л., из них соискателю принадлежит 8,8 п.л.

Наиболее значительные работы по теме диссертации:

1. Cognitive modeling of university management support as a human-machine system / G. I. O. Akperov, S. G. Grigoriev, A. Işiklar [et al.] // Informatics and Education. – 2024. – Vol. 39, No. 1. – P. 65–73. – DOI 10.32517/0234-0453-2024-39-1-65-73. – EDN SOQNJY.

2. Акперов, Г. И. Способ нечеткого сравнения для управления функционированием организационной системой / Г. И. Акперов // Инженерный вестник Дона. – 2024. – № 10 (118). – С. 36–46. – EDN YRUCIB.

3. Задачи классификации управления организацией / И. М. Магеррамов, Г. И. Акперов, А. А. Бочаров, Е. В. Гребенюк, Д. В. Чеботов // Современные информационные технологии и ИТ-образование. – 2021. – Т. 17, № 1. – С. 135–144. – DOI 10.25559/SITITO.17.202101.135-144

4. Акперов Г.И. Когнитивная модель управления второй миссией университета: исследовательская функция в эпоху цифровой трансформации. – / Г. И. Акперов // Инженерный вестник Дона. – 2026. – № 4 (118). – С. 26–41. – EDN YRUCIB.

5. Mathematical Models and Algorithms of an Intelligent Platform for the Implementation of an Individual Learning Trajectory / G. I. Akperov, A. G. Artamonova, V. V. Khramov, L. V. Sakharova // Proceedings of the Sixth International Scientific Conference “Intelligent Information Technologies for Industry” (ITI’22). – 2022. – P. 424–436. – DOI 10.1007/978-3-031-19620-1_40.

6. Akperov, G. I. Identification of Extended Objects of Geoinformation Space by Semantic Triangulation / G. I. Akperov, V. V. Khramov // 14th International Conference on Theory and Application of Fuzzy Systems and Soft Computing – ICAFS-2020, Budva, Montenegro, August 27–28, 2020. – Budva, Montenegro: Springer International Publishing, 2021. – P. 787–793. – EDN DLJAWH.

В работах, опубликованных в соавторстве и приведенных в конце автореферата, личный вклад соискателя состоит: в работах [1], [3] автору принадлежит исследование, подбор и применение ряда методов для формирования результатов анализа нечеткой когнитивной карты информации на основе прогностического моделирования; в работах [4-6,8] – интеграция результатов аналитики в процесс принятия управленческих решений; в [9] – подготовка наборов данных, проведение компьютерного моделирования, и анализ полученных результатов; в [10] автором проведено исследование областей применения разработанных программ для формирования индивидуальных траекторий обучения программного обеспечения; в работе [11, 15] – исследование возможностей применения технологий машинного обучения в учреждениях образования; в [12,14] – исследование и формализация требований к использованию разработанных технологий для реализации концепции «умного дома» целесообразности автоматизации на производственных предприятиях; в работах [13-14] – исследование и подбор методов машинного обучения в целях повышения эффективности результатов когнитивного анализа; в работе [15] – формирование и подготовка обучающего набора данных на основе статистических данных, проведение обучения классификационных моделей; в [16-23] вклад автора заключается в разработке программного обеспечения и алгоритмов взаимодействия программных модулей

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

На диссертацию и автореферат поступило 6 отзывов. Все отзывы положительные, замечания связаны с чрезмерным акцентированием внимания на примерах, преимущественно, одной отрасли региональных организационных систем, отсутствие сравнения предложенных методов с современными аналогами — не приведено количественного или качественного сопоставления разработанных алгоритмов (например, нечеткого многопараметрического выбора) с другими известными подходами (например, с методами на основе байесовских сетей или нейро-нечетких систем), отсутствием в использованном

инструментарии методов машинного обучения современных методов глубокого обучения (нейросетей), что могло бы повысить точность прогнозов.

Выбор официальных оппонентов обосновывается их компетентностью в области процессов управления в организационных системах с использованием интеллектуальных методов, а также их согласием.

Выбор ведущей организации основан на соответствии профиля организации научной специальности диссертации, достижениями в области интеллектуализации принятия управленческих решений в организационных системах, способностью определить научную и практическую ценность диссертации, а также ее согласием.

Диссертационный совет отмечает, что на основании проведенных соискателем исследований:

проведено развитие механизмов управления в организационных системах с нечёткими связями на основе использования проблемно-ориентированных методов;

разработаны оптимизационные модели управления информационными объектами в рамках организационных систем, базирующиеся на нечётком бенчмаркинге и многопараметрическом нечётком выборе в рамках когнитивного подхода;

выполнена алгоритмизация процессов принятия решений в слабоструктурированных организационных системах с применением процедуры нечёткого сравнения, когнитивного прогнозирования и анализа иерархий;

разработан алгоритм выявления значимых концептов для оценки интернет-ресурсов организационной системы при анализе и прогнозировании её устойчивого развития, отличающийся интеллектуальной обработкой интернет-статистики пользователей, что повышает достоверность полученных результатов;

предложена и реализована структура программного комплекса для экспресс-анализа текущего состояния процессов управления в слабоструктурированной организационной системе и их прогнозирования, реализующая механизмы встраивания в существующие инструментальные программные системы.

Теоретическая значимость исследования заключается в развитии инструментария моделирования и алгоритмизации процессов принятия решений с учетом специфики функционирования слабоструктурированных организационных систем.

Практическая значимость работы заключается в:

– возможности применения разработанных моделей и алгоритмов для обеспечения поддержки процессов принятия управленческих решений при реализации адекватной решаемым задачам структуры организационной системы, а также в условиях их оперативной корректировки;

– возможности применения разработанных средств для прогнозирования динамики поведения слабоструктурированных организационных систем, а также управления их развитием и функционированием.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены модели и алгоритмы интеллектуальной поддержки решений при управлении второй миссией университета для ЧОУ ВО «Южный университет (ИУБИП)» (г. Ростов-на-Дону) и ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения (РГУПС)»;

определены перспективы практического использования разработанных моделей, алгоритмов и программных средств структурного и сценарного моделирования для решения прикладных задач, актуальных в области управления образовательным процессом для среднего и высшего уровней подготовки;

созданы программные средства структурного и сценарного (динамического) моделирования для получения результатов когнитивного анализа ретроспективной информации путем формирования прогностических моделей и визуализации этих прогнозов;

представлены рекомендации по дальнейшему совершенствованию разработанных моделей и алгоритмов в условиях конкретных практических приложений.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

обоснованность результатов исследования подтверждается корректным использованием математического аппарата при формализованном описании и реализации рассмотренных в работе задач;

достоверность результатов исследования базируется на данных сравнительного анализа результатов вычислительных и натуральных экспериментов и теоретических исследований;

установлено качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по смежным задачам управления в отраслевых организационных системах при распределении ресурсов, представленных в независимых источниках;

использованы современные методики сбора и обработки ретроспективной информации с применением современных информационных технологий.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах диссертационного исследования, в том числе, в выборе темы исследования, формулировании цели и задач, формализации математических моделей, разработке и реализации моделей и алгоритмов когнитивного анализа и управления распределением ресурсного обеспечения, разработке структуры программного обеспечения классификационного и прогностического моделирования, научном анализе, обсуждении, обобщении и апробации результатов исследования на научных конференциях, практической реализации и внедрении результатов исследований, подготовке основных публикаций по выполненной работе.

В ходе защиты диссертации было высказано следующее критическое замечание: в докладе не совсем четко определены механизмы настройки параметров гибридной мягкой модели в условиях различных классов слабоструктурированных связей.

Соискатель Акперов Гурру Имран-оглы согласился с замечанием и сообщил, что учтет его в своей дальнейшей работе.

На заседании 26.06.2026 г. диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи, имеющей значение для развития отрасли знаний, связанной с повышением эффективности управления распределением ресурсного обеспечения в региональных отраслевых организационных системах на основе интеграции средств когнитивного анализа ретроспективной информации в рамках процесса принятия управленческих решений, присудить Акперову Гурру Имран-оглы ученую степень кандидата технических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 6 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 17, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета 24.2.286.04

Ученый секретарь
диссертационного совета 24.2.286.04

26.06.2026 г.



Бурковский
Виктор Леонидович

Гусев
Константин Юрьевич