

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Джалолова Ахмада Шарофиддиновича «Модели и алгоритмы поддержки принятия решений по оценке состояния регионов на основе расчета рейтингов региональных процессов»

на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах

Важной государственной задачей является обеспечение стабильности социально-экономической ситуации, что требует объективного оценивания состояния регионов. Для этого необходимо учитывать разноплановую информацию, которая влияет на качество жизни населения. Как правило, при управлении регионами информация носит территориально-распределенный характер и является разнородной, что особенно заметно в социальной сфере, экономике, при ликвидации последствий чрезвычайных происшествий. Собранные статистические данные характеризуют различные региональные процессы, в том числе процессы, связанные с финансами, окружающей средой, здоровьем и безопасностью людей, технологической средой. При этом важнейшим фактором оценки социально-экономического положения регионов Российской Федерации является уровень развития противопожарной безопасности. Он может служить индикатором эффективности защиты жизни и здоровья граждан, сохранения инфраструктуры, создания стабильной и безопасной среды, что является основой для долгосрочного экономического роста и социального процветания регионов. Для анализа подобных неструктурированных данных, собранных из разных источников, требуются подходы на основе развития методов и средств поддержки принятия решений. Таким образом, тема диссертационного исследования является актуальной.

Автореферат диссертационной работы отражает проведенное в работе исследование и достижение ее цели - повышение эффективности и качества принятия решений по оценке состояния регионов в условиях больших объемов неструктурированных данных.

Научная новизна работы заключается в разработке информационной модели принятия решений при региональном управлении, которая позволила автору научно обосновать необходимость и возможность учета рейтингов региональных процессов. На основании этого заключения создан новый метод оценки социально-экономического состояния регионов, а для его реализации разработаны алгоритм структурирования анализируемых социально-экономических показателей и

алгоритм оценки эффективности противопожарной защиты, отличающийся учетом рейтинга безопасного проживания в регионе. Результатом исследования явилась оригинальная методика и программное обеспечение для автоматизации процесса принятия решений по оценке социально-экономического состояния региона на основе оценивания региональных процессов.

Стоит отметить, что обоснованность и достоверность результатов диссертационного исследования подтверждается актами использования в проекте FSFN-2024-0059 «Разработка научно-методического аппарата и технологических решений в области создания высокопроизводительных интеллектуальных систем обработки мультимодальных данных» и в различных организациях. Система показателей и алгоритм оценки эффективности противопожарной защиты внедрены в практическую деятельность ООО «Автоматические Системы Спасения» (г. Санкт-Петербург) для обеспечения безопасности жизнедеятельности в регионах РФ. Предложенные решения в виде методики, моделей и алгоритмов использованы при подготовке обращения о предоставлении бюджетного кредита бюджету Ростовской области за счет средств федерального бюджета, а также в учебном процессе в МГТУ имени Н.Э. Баумана.

Судя по автореферату, полученные результаты прошли хорошую апробацию на международных и российских конференциях, а также опубликованы в ведущих изданиях. Кроме того, получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

В качестве замечаний необходимо отметить следующее:

1. Содержание автореферата не позволяет понять, возможно ли расширение перечня показателей эффективности пожарной безопасности, предложенного в таблице 6 на с. 16;

2. Также в автореферате отсутствует пример расчета рейтинга безопасного проживания в регионе.

Приведенные выше замечания не снижают научную ценность диссертационной работы и не ставят под сомнение основные научные результаты, полученные в ней.

Таким образом, на основании автореферата, можно заключить, что изложенные результаты диссертационного исследования актуальны, характеризуются высоким теоретическим уровнем, имеют существенное научно-практическое значение.

Диссертационная работа представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой решена актуальная научная задача по

разработке метода и программно-алгоритмических средств повышения эффективности и качества принятия решений при оценке состояния регионов в условиях больших объемов неструктурированных данных.

Диссертация отвечает требованиям п.9-11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям, а Джалолов Ахмад Шарофиддинович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах.

Ведущий научный сотрудник учебно-научного комплекса пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ, ФГБОУ ВО «Уральский институт ГПС МЧС России», доктор технических наук, доцент



Барбин Николай Михайлович

«10» 02 2025 г.

Подпись Н.М. Барбина заверяю:



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Уральский институт Государственной противопожарной службы Министерства Российской
Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации
последствий стихийных бедствий"

Почтовый адрес: 620062, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 22.

Телефон: +7 (343) 374-07-06

Адрес электронной почты: uigps@uigps.ru

Адрес сайта в сети интернет: <https://uigps.ru/>