

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Джалолова Ахмада Шарофиддиновича на тему «Модели и алгоритмы поддержки принятия решений по оценке состояния регионов на основе расчета рейтингов региональных процессов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах

Диссертационная работа Джалолова А.Ш. посвящена *актуальной задаче* повышения эффективности принятия решений по оценке состояния регионов в системах регионального управления. Указанная задача характеризуется высокой трудоемкостью, поскольку для получения объективной и обоснованной оценки требуется анализ большого объема неструктурированной информации, поступающей из различных источников. Собранные статистические данные характеризуют различные региональные процессы, в том числе процессы, связанные с финансами, экономикой, здоровьем и безопасностью людей, экологией, технологической средой. Все вместе они отражают конкурентоспособность и инвестиционную привлекательность регионов, комфортность и привлекательность для проживания населения. Особенностью предложенного автором научной задачи является учет эффективности региональных процессов различной направленности.

Научная новизна проведенного диссертационного исследования заключается в разработке нового метода, моделей и алгоритмов, повышающих объективность принятия решений по оценке состояния регионов при больших объемах неструктурированной информации. Автор создал и проанализировал модель процесса принятия решений при региональном управлении, которая позволила ему обосновать необходимость и возможность учета рейтингов региональных процессов. Формализованное представление разнородных статистических данных и предложенные алгоритмы их упорядочивания позволили оценить эффективность процессов в финансовой, экономической и социальной сферах, а также эффективность противопожарной защиты в регионах. Созданный метод оценки состояния регионов основан на расчете рейтингов региональных процессов и их согласовании с помощью нейро-нечеткой модели. Оригинальная методика и программное обеспечение для автоматизации процесса принятия решений опирается на разработанный математический аппарат.

Автореферат диссертации отражает проведенное в работе исследование с *целью* повышения эффективности и качества принятия решений по оценке состояния регионов в условиях больших объемов неструктурированных данных. В работе использовались методология функционального моделирования IDEF0, методы системного анализа и распознавания образов, интеллектуальные технологии.

Полученные в диссертации результаты обладают несомненной *теоретической и практической значимостью*. Они апробированы и получили положительную оценку на 17 международных и российских конференциях, внедрены в различных организациях, использованы в проекте «Разработка научно-методического аппарата и технологических решений в области создания

высокопроизводительных интеллектуальных систем обработки мультимодальных данных». Имеется 28 публикаций, включая свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Однако, по автореферату имеются следующие *замечания*:

1) в перечень анализируемых показателей следовало бы включить показатели технологического развития регионов, в том числе направленные на сохранение природы и улучшение экологической ситуации;

2) в автореферате отсутствует описание человеко-машинного интерфейса для поддержки принятия управленческих решений.

Приведенные замечания не снижают положительной оценки автореферата и результатов работы в целом.

Считаю, что диссертация является научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача, связанная с разработкой метода и программно-алгоритмических средств для повышения эффективности принятия решений по оценке состояния регионов.

Диссертационная работа соответствует п.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 ее автор, Джалолов Ахмад Шарофиддинович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах.

Доктор технических наук, профессор, заведующая кафедрой систем автоматизированного проектирования и управления
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный
технологический институт (технический университет)»



Чистякова Тамара Балабековна

«07» февраля 2025 г.

Подпись проф. Чистяковой Т.Б. заверяю.



Джалолов Ахмад Шарофиддинович
Имриева Р.Б.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)», <https://spbti.ru/>

Почтовый адрес: 190013, Россия, Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 24-26/49 литера А

Тел.: +7 (812) 494-93-39

Email: office@spbti.ru