

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

Работа Джалолова А.Ш. посвящена *актуальной проблеме* повышения эффективности принятия решений по оценке состояния регионов при решении задач регионального управления. Особенностью выполненного исследования является учет рейтингов различных региональных процессов, формируемых в результате взаимосвязей и отношений между разнородными факторами в финансовой, экономической и социальной сферах. Дополнительно к оценке состояния оценивается рейтинг безопасного проживания в регионе.

В настоящее время для оценки состояния регионов широко применяются экспертные методы. Однако, несмотря на популярность, они имеют существенные ограничения, связанные с субъективностью, сложностью проверки и недостаточной прозрачностью выводов. Это обуславливает необходимость в создании новых инструментов, способных повысить обоснованность и эффективность принимаемых решений.

Соискателем получены следующие результаты, обладающие *научной новизной*:

1) информационная модель, которая, в отличие от известных моделей распределения бюджетных средств регионам, позволила выявить влияние факторов неопределенности на результат принятия решений;

2) алгоритмы структурирования статистической информации и расчета показателей, определяющих рейтинги региональных процессов;

3) метод оценки социально-экономического состояния регионов на основе рейтингов региональных процессов и нейросетевой модели с нечеткими входами;

4) методика и программное обеспечение для анализа социально-экономических данных и автоматизации процесса принятия решения о предоставлении регионам бюджетного кредита.

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.

Теоретической значимостью обладают разработанные соискателем алгоритмы расчета рейтингов региональных процессов и созданный на их основе новый метод оценки социально-экономического состояния регионов. *Практическая значимость* результатов отражена в предложенной методике поддержки принятия решений по предоставлению регионам бюджетных средств и реализующей ее программной системе.

Судя по автореферату, полученные результаты прошли хорошую апробацию на конференциях и внедрены в различных организациях. Имеется 28 публикаций, включая свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

При этом необходимо выделить следующие *недостатки* автореферата:

1. Автореферат недостаточно подробно освещает социальные аспекты регионального развития, такие как качество жизни населения, уровень доступности социальных услуг, культурные особенности регионов и их влияние на развитие. Указанные социальные показатели напрямую влияют на устойчивость развития региона;

2. Также из автореферата непонятно, как регионы самостоятельно могут повлиять на улучшение негативных региональных процессов, поскольку примеры рекомендаций в ПО отсутствуют.

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.9 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.

Профессор кафедры «Информационно-коммуникационные системы и программная инженерия»

СГТУ имени Гагарина Ю.А.

доктор физико-математических наук, профессор

Шульга Татьяна Эриковна

«05» февраля 2025 г.

Подпись профессора Шульги Т.Э. заверяю

Ученый секретарь Ученого совета
СГТУ имени Гагарина Ю.А.



Потапова Анжелика Владимировна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.», <https://sstu.ru/>
Адрес: 410054, г. Саратов, ул. Политехническая, 77

Тел.: +7 (8452) 99-86-03

Email: sstu_office@sstu.ru