

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Митряева Ивана Сергеевича на тему «Повышение оперативности реагирования интеллектуальных транспортных систем на основе архитектурно согласованной интеграции слабоструктурированных социальных данных», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.9.8. Интеллектуальные транспортные системы

Актуальность темы диссертационного исследования Митряева Ивана Сергеевича достаточно очевидна, и отвечает современным вызовам развития интеллектуальных транспортных систем (ИТС), где ключевым фактором становится не только оптимальность, но и оперативность управленческих решений. Автор справедливо отмечает, что существующие архитектуры ИТС ориентированы преимущественно на обработку формализованных телематических данных, в то время как слабоструктурированные пользовательские сообщения остаются вне системного контура. Научная новизна проявляется в разработке гибридного метода, сочетающего обработку естественного языка, машинное обучение и аппарат нечёткой логики для формализации и интеграции социальных данных в ИТС.

Методологическая база исследования выстроена логично и последовательно. Автор подробно описывает этапы: от системного анализа обращений граждан и выявления ограничений существующих подходов до разработки алгоритмов семантического анализа, категоризации и ранжирования проблем, а также проектирования модели интеграции в сервисно-ориентированную архитектуру ИТС. Использование современных языковых моделей (*RuBERT*), нечёткой логики и имитационного моделирования свидетельствует о высоком уровне проработки методического аппарата.

Особое внимание заслуживает практическая реализация: разработаны и внедрены специализированные программные комплексы, апробированные в условиях Орловской городской агломерации. Экспериментальная проверка показала устойчивое сокращение времени управленческого реагирования (в среднем на 5,72 дня), что подтверждается количественными данными и сравнительным анализом с регламентной процедурой. Внедрение результатов в учебный процесс и регистрация программ для ЭВМ дополнительно подчёркивают прикладную ценность работы.

Достоверность результатов подтверждается репрезентативным корпусом реальных данных, сравнительными вычислительными экспериментами, валидацией на независимой выборке и практическим внедрением. Апробация работы проведена на ряде международных конференций, что свидетельствует о признании значимости исследования в профессиональном сообществе.

Автореферат написан чётко, структурированно, с подробным изложением как теоретических, так и практических аспектов. В качестве рекомендации можно

отметить целесообразность дальнейшего расширения исследования на мультимодальные данные и прогностические модели, что сам автор обозначает как перспективу.

Однако, по содержанию автореферата имеются замечания:

1. В тексте присутствуют англицизмы, которые невольно отвлекают от сути содержания работы при её изучении.


2. Предлагаемое программное обеспечение применяется конкретно к Орловской агломерации или же возможно его использование по всей территории РФ?

Несмотря на указанные замечания, диссертация Митряева И. С. является завершённой научно-квалификационной работой, полностью соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор Митряев Иван Сергеевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.9.8. Интеллектуальные транспортные системы.

Доцент кафедры «Автомобильный транспорт,
безопасность и управление качеством»

Владимирского государственного университета
имени Александра Григорьевича и

Николая Григорьевича Столетовых (ВлГУ), к.т.н.

 / Д. Н. Смирнов /
09.04.2026 .

Подпись Д. Н. Смирнова заверяю.

Секретарь Ученого совета университета



 / Т. Г. Коннова /

Смирнов Дмитрий Николаевич, доцент кафедры «Автомобильный транспорт, безопасность и управление качеством». Диссертация к.т.н. по специальности 05.22.10 «Эксплуатация автомобильного транспорта», (2.9.5)

ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых (ВлГУ)» 600000, г. Владимир, ул. Горького, 87. Тел. (4922) 53-25-75, 47-97-37, 33-13-91. Факс (4922) 53-25-75, 33-13-91. Тел. моб. +7 (905) 612-25-38 E-mail: oid@vlsu.ru