

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Семкина Александра Николаевича на тему «Совершенствование управления процессами перевозки пассажиров в городских агломерациях на основе интеллектуальных транспортных систем», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.9.8. Интеллектуальные транспортные системы

Дальнейшее развитие транспортных процессов на уровне как страны, области, города, так и межгородских сообщений возможно с использованием интеллектуальных транспортных систем (ИТС). Важной составляющей является комплексный подход и унификация принимаемых решений исполнительной властью разного уровня.

Решение этой задачи автором видится в необходимости формирования базовых принципов построения физической и функциональной архитектуры различных подсистем ИТС, а, главное, в рассмотрении их не только как совокупности различного программного обеспечения, объединенного единой интеграционной платформой, но и как гармонизированной экосистемы управления транспортными системами муниципальных образований РФ, объединенных в единую национальную ИТС.

Цель работы состоит в разработке алгоритмов управления процессами перевозки пассажиров в городских агломерациях на основе ИТС.

Научная новизна работы заключается в обосновании алгоритмов управления процессами перевозки пассажиров, которые на основе параметров состояния транспортного потока, данных глобальной навигационной системы и применения технологий искусственного интеллекта позволяют определять фактические значения времени прохождения подвижным составом городского пассажирского транспорта общего пользования (ПС ГПТОП) перегона маршрута, интервала движения, и на их основе формировать время оборотного рейса.

Теоретическая значимость исследования заключается в установлении взаимозависимости фактического времени прохождения перегона УДС ПС ГПТОП от средней скорости движения транспортного потока.

Практическая значимость заключается в разработке программного обеспечения и технических устройств для управления процессами перевозки пассажиров ГПТОП на основе реализации ситуационного управления в штатном и нештатном режимах

В этом плане работа соискателя результативна, а полученные практические результаты значимы.

Результаты диссертационной работы широко апробированы и представлены на научных конференциях, опубликованы в источниках, рекомендованных ВАК, реализованы на практике и в учебном процессе.

По результатам исследования выполнено 7 публикаций, из них четыре статьи в журнале из перечня ВАК. Получено два свидетельства о регистрации программ для ЭВМ и три патента на полезную модель.

Представленная научная работа является законченным трудом, обладает научной новизной и имеет практическую ценность.

По автореферату имеется следующее замечание:

1. Автором рассматриваются и разработаны алгоритмы для физической и функциональной архитектуры, а информационная, коммуникационная и организационная не затрагивались. В предмете исследования указаны «взаимосвязи подсистем», которые могут состоять из элементов разных архитектур.

В целом диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Семкин Александр Николаевич достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.9.8. Интеллектуальные транспортные системы.

Отзыв подготовил:

Ф.И. О.	Заяц Юрий Александрович
Ученая степень	доктор технических наук
Шифр специальности, по которой защищена диссертация	4.3.1. (05.20.03 – «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве»)
Шифр специальности, по которой присуждено ученое звание	Профессор (специальность 6.2.1 Вооружение военная техника)
Основное место работы (полное наименование организации)	ФГКВБОУ ВО «Рязанское гвардейское высшее воздушно-десантное ордена Суворова дважды Краснознаменное командное училище имени генерала армии В.Ф. Маргелова» Министерства обороны Российской Федерации
Наименование структурного подразделения	кафедра математических и естественнонаучных дисциплин
Должность	профессор
Почтовый адрес	390031, г. Рязань, пл. генерала армии В.Ф. Маргелова д.1.
Адрес электронной почты	sajua@yandex.ru
Телефон	89537340011

«02» декабря 2024г.

 / Заяц Юрий Александрович

Борисов Александр
Старший преподаватель кафедры
средств связи
 А. Александрович

