

## О Т З Ы В

на магистерскую диссертацию  
по направлению 03.04.2001 Прикладные математика и физика  
**ХАЧАТРЯНА Альберта Гагиковича,**  
выполненную на тему:  
**«Методы интеллектуального анализа данных в задаче  
построения безопасного маршрута»**

Магистерская диссертация А.Г. Хачатряна посвящена разработке методов и программных сервисов, направленных на сокращение дорожно-транспортных происшествий (ДТП), которые являются частой причиной ущерба гражданам, угрозы их жизни и здоровью. Актуальность темы не вызывает сомнений, поскольку связана с повышением уровня безопасности дорожного движения и является одной из важных социально-экономических и демографических задач Российской Федерации.

Целью выпускной квалификационной работы А.Г. Хачатряна являлась разработка методов интеллектуального анализа данных, ориентированных на повышение уровня безопасности на дорогах общего пользования, путем предоставления водителям менее аварийного маршрута, и выявления наиболее аварийных участков. Для достижения поставленной цели студентом был проведен подробный обзор существующих сервисов, инструментов и методов построения маршрута; автоматизировано получения необходимых данных для анализа безопасности участков дороги; разработан собственный статистический метод для оценки уровня безопасности построенного маршрута; спроектирована и имплементирована архитектура программного комплекса для хранения, анализа и построения маршрутов.

В результате проделанной работы А.Г. Хачатряном был создан общедоступный программный комплекс (веб-сервис), который позволяет пользователям в режиме реального времени посредством устройств, подключенных к интернету, получать следующие данные: безопасный маршрут, общую статистику об аварийности, а также информацию об аварийных участках.

В ходе выполнения магистерской диссертации её автор показал высокий уровень теоретических знаний, полученных в процессе обучения, умение самостоятельно ставить и решать прикладные задачи, отличную подготовку в области современных компьютерных технологий. Полученные результаты были протестированы и апробированы в одном из модулей корпоративного программного продукта коммерческой компании «Тензор».

На основании вышеизложенного считаю, что магистерская диссертация А.Г. Хачатряна на тему «Методы интеллектуального анализа данных в задаче построения безопасного маршрута» выполнена в соответствии с предъявляемыми требованиями и заслуживает оценки «отлично».

**Научный руководитель**  
Заведующий Кафедрой  
технологии программирования  
доцент, к.т.н.



Блеканов И.С.

28 мая 2018 г.