

## Отзыв на автореферат диссертации

Тесли Николая Николаевича

«Разработка методов и моделей построения сервис-ориентированной системы обеспечения инфомобильности», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей (технические системы)»

**Актуальность темы.** Диссертация Н. Н. Тесли посвящена вопросам создания методов и моделей построения сервис-ориентированной системы обеспечения инфомобильности для повышения качества обслуживания участников транспортной системы. Данная тематика является актуальной в связи с остротой проблемы удобного и быстрого перемещения населения в крупных городах. Особую актуальность работе придаёт идея использования данных из активно развивающейся экосистемы открытых транспортных сервисов.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.** Методы, использованные при получении результатов работы, являются корректными. Все представленные в автореферате результаты и выводы в достаточной степени обоснованы. Уровень строгости изложения соответствует общепринятым в технических специальностях научным стандартам.

**Оценка новизны и достоверности.** Новизна и достоверность представленных результатов сомнений не вызывает и подтверждается внушительным списком работ, опубликованных диссертантом в серьёзных научных изданиях, индексируемых международными базами данных Scopus и Web of Science, а также входящих в Перечень ВАК.

**Теоретическая значимость.** Главная теоретическая значимость работы заключается в принципиальном учёте контекста пользователя в рамках создания архитектуры системы обеспечения инфомобильности. Данная архитектура может рассматриваться как референсная для широкого класса исследований в области информационных транспортных сервисов.

**Практическая значимость и внедрение результатов.** Рассматриваемая диссертационная работа по своей сути является прикладной. Её практическая значимость определяется востребованностью систем обеспечения инфомобильности в современной городской среде. Результаты внедрены в сервисе рекомендации достопримечательностей республики Карелия, использованы в системе управления группой роботов, а также использовались в учебных курсах.

### Замечания по автореферату диссертации:

1. Из автореферата не вполне понятно, почему архитектура типа «классная доска» представляется предпочтительной для решаемой задачи.
2. Результаты, касающиеся тестирования производительности представлены в автореферате не полностью. В частности, есть ссылка на рис. 8, где изображена зависимость времени поиска мультимодального маршрута от количества остановок, однако, выводов относительно характера данной зависимости, а также соответствия результатов эксперимента аналитическим оценкам трудоёмкости в автореферате не представлено.
3. На с. 6 ошибочно указано, что журнал Journal of intelligent systems входит в Перечень ВАК. Вероятно, имелось в виду, что публикация в данном журнале приравнивается к публикациям в изданиях, входящих в Перечень ВАК.

Однако, перечисленные недостатки представляются несущественными и не умаляют достоинств работы.

**Заключение.** Содержание автореферата свидетельствует о том, что диссертация представляет собой законченное научное исследование, результаты которого обладают существенной научной новизной. Работа Тесли Николая Николаевича отвечает требованиям, установленным п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей (технические системы)».

Сведения о составителе отзыва:  
Парамонов Илья Вячеславович  
к. ф.-м. н., без учёного звания  
Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова  
доцент кафедры компьютерных сетей  
150003, г. Ярославль, ул. Советская, д. 14  
+7 4852 248203  
ilya.paramonov@fruct.org

5.11.2015

Подпись