

Отзыв на выпускную квалификационную работу Руденко Д.А.

Определение критических перегонов в транспортной системе Санкт-Петербурга

Цель работы Руденко Д.А. – анализ транспортных потоков Санкт-Петербурга на основе данных обследования октября 2017 года. В работе следовало ограничиться выявлением наиболее узких мест в транспортной системе, а именно, так называемых, критических перегонов. Для достижения поставленной цели были сформулированы следующие задачи:

- провести обзор существующих работ по данной тематике;
- провести предварительный анализ данных;
- дать формальное определение критического перегона;
- разработать технологию определения критических перегонов;
- создать инструмент для поиска критических перегонов;
- написать инструкцию по использованию инструмента и выложить исходные коды на github.com;
- предоставить инструмент для опытной эксплуатации Организатору Перевозок Санкт-Петербурга;
- найти критические перегоны Санкт-Петербурга.

Формально, с поставленной задачей Руденко Д.А. в целом справился. Он привел обзор существующих работ, описал технологию подготовки данных и поиска критических перегонов. Кроме того, он реализовал инструмент для автоматического определения критических перегонов и определил самые критические перегоны Санкт-Петербурга. Однако в целом к работе есть ряд претензий, а именно:

- В обзоре существующих работ нет ни одной работы, которая напрямую соответствует тематике ВКР. Есть некоторые сомнения, что их нет вообще.
- Текст ВКР плохо написан. Автор плохо отличает описание технологии от описания инструмента.
- Инструкция по использованию инструмента также плохо написана и сотрудники Организатора Перевозок не смогли воспользоваться инструментом без дополнительных пояснений.
- Сам инструмент реализован с минимальными затратами и не отличается дружелюбным интерфейсом.
- Визуализация критических перегонов Санкт-Петербурга выполнена практически в ручном режиме (в программном коде вписываются координаты остановок).

Тем не менее, своей работой автор продемонстрировал, что умеет работать в авральном режиме и, пусть с большим опозданием, все же может хотя бы частично выполнять поставленные задачи, владеет некоторыми приемами программирования и обработки данных. Полагаю, что работа Руденко Д.А. может быть оценена на "удовлетворительно".



Научный руководитель

канд. физ-мат наук,

доцент Графеева Н.Г.

13/06/18