

Отзыв на выпускную квалификационную работу Филатовой Анастасии Алексеевны

Разработка методик и построение алгоритмов моделирования пассажиropотока на коммерческом транспорте Санкт-Петербурга с целью минимизации временных и трудовых затрат

Особенностью России и Санкт-Петербурга в частности, является широко развитая сеть коммерческого маршрутного транспорта. Однако, в связи с отсутствием систем контроля движения этого вида транспорта не представляется возможным точно определять объемы пассажиропотока коммерческих маршрутов. В связи с этим возникает необходимость анализа существующей системы коммерческих маршрутов для улучшения ее качества, а в частности, оценка пассажиропотока на коммерческих маршрутах и построение алгоритмов для его моделирования. Именно этой проблеме и посвящена работа Филатовой Анастасии Алексеевны.

Для достижения этой цели были поставлены следующие задачи:

- Проанализировать и обработать имеющиеся данные, подготовить их к дальнейшей работе.
- Исследовать необходимость использования дополнительных источников данных для более качественного анализа. Заявить о необходимости дополнительных данных и обследований.
- Разработать методики оценки пассажиропотока на коммерческих маршрутах на основе представленных данных.
- Оценить пассажиропоток на коммерческих маршрутах с помощью разработанных методик.
- Провести анализ результатов.

Со всеми поставленными в работе задачами Филатова Анастасия успешно справилась и вовремя представила выпускную работу. Своей работой автор продемонстрировала, что умеет выполнять нестандартную работу, работать с разнообразными источниками информации, находить общий язык с представителями других специальностей, использовать методы программирования и приемы для обработки и анализа данных. Полученные в результате исследований данные и исходные коды, использованные для анализа данных, выложены на github в открытый доступ. По тематике работы автор выступила на конференции СПИСОК 2019. Тезисы выступлений на конференциях рекомендованы к публикации в журналах, индексируемых в РИНЦ.

Полагаю, что работа Филатовой Анастасии может быть оценена на "отлично".



Научный руководитель
канд. физ-мат наук,
доцент Графеева Н.Г.