

РЕЦЕНЗИЯ
на выпускную квалификационную работу студента 4 курса
Санкт-Петербургского государственного университета
направления 010400 – Прикладная математика и информатика,
Павлова Леонида Сергеевича
«Предсказание удовлетворенности пользователя при поиске в онлайн-картах»

Работа Л.С. Павлова посвящена прогнозированию удовлетворенности пользователя работой сервиса онлайн-карт на основе ряда параметров, характеризующих взаимодействие пользователя с сервисом. Для решения поставленной задачи автор строит ряд моделей логистической регрессии.

Работа имеет следующую структуру. Первая глава содержит краткое описание постановки задачи и используемой математической модели. Вторая глава содержит описание используемых моделей, полученные результаты и их анализ. Расчет параметров моделей регрессии осуществляется с помощью программы, написанной на языке R. Работа также содержит два приложения и список использованной литературы.

Представленная работа является интересной и показывает высокий уровень владения инструментами языка R. Вместе с этим надо отметить слабую структурированность основной части. Нет четкой формулировки постановки задачи, описание использованных моделей поверхностное. Нет обоснования выбора той или иной модели. Анализ полученных результатов сводится к вычислению ROC-кривых и сравнению критериев AUC. Однако даже беглый взгляд на полученные результаты показывает необходимость дальнейшего анализа. Так, изучение таблиц весов для различных моделей показывает, что две лучшие модели осуществляют предсказание на основе всего двух или четырех факторов (из 15). Это заставляет задуматься о том, насколько адекватным является выбор объясняющих переменных.

Среди прочих недостатков надо отметить почти полное отсутствие описание метода логистической регрессии, отсутствие сравнения этого метода с другими и обоснования выбора.

Общий вывод: Выпускная квалификационная работа Павлова Леонида Сергеевича отвечает требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам по направлению 010400 – Прикладная математика и информатика, и может быть оценена на «хорошо», а ее автор заслуживает присуждения степени бакалавра по направлению 010400 – Прикладная математика и информатика.

Рецензент,
PhD, стажер-исследователь кафедры теории управления
Факультета ПМ-ПУ СПбГУ

Д.В. Громов

13 мая 2016 года