



О Т З Ы В НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

Студент Пустовалова Александра Андреевна
(фамилия, имя, отчество полностью)
Институт № 8 «Информационные технологии и прикладная математика» Кафедра 810Б
Направление подготовки 02.04.02 ФИИТ Группа М8О-203М-19
Квалификация (степень) магистр

Тема диссертации: Отбор признаков с помощью максимизации совместной взаимной информации

Научный руководитель Абгарян Каринэ Карленовна, д.ф.-м.н., доцент, зав. кафедры 810Б МАИ
(фамилия, имя, отчество полностью, ученая степень, ученое звание, должность и место работы)

Отмеченные достоинства: Студенту Пустоваловой А. А. была поставлена задача исследовать методы отбора признаков, основанные на теории информации, а также предложить метод устранения недостатков алгоритма JMI отбора признаков. Для этого было необходимо реализовать библиотеку, позволяющую вычислять взаимную информацию и условную взаимную информацию для больших данных, протестировать работу библиотеки на искусственных наборах данных. Затем требовалось предложить и реализовать алгоритм отбора признаков, провести сравнение качества классификации на признаках, отобранных предложенным методом и JMI. Особенностью данной работы является изучение методов отбора признаков с точки зрения больших данных. Методы должны быть эффективно реализуемы распределенными вычислениями. Поэтому существенную часть работы представляет реализация библиотеки на технологии MapReduce.

Данная работа выполнялась практически в течение всего срока обучения в магистратуре, в течение которого Александра показала высокий уровень профессионализма, а также самостоятельности в принятии решений и реализации задач.

Отмеченные недостатки: Существенных недостатков в работе не отмечается.

Заключение: Магистерская работа заслуживает оценки «отлично», а ее автор – Пустовалова А. А. присвоения степени «магистр» по направлению «Фундаментальная информатика и информационные технологии»

Работа проверена на объем заимствования. % заимствования – 0%

«24» мая 2021 г.

Научный руководитель Абгарян К. К.
(подпись)