

Отзыв на выпускную квалификационную работу обучающегося СПбГУ

Зиннатулиной Беллы Раифовны

Статистические методы кластеризации в больших объемах данных

В работе дан квалифицированный обзор наиболее распространенных методов решения задачи. Проблематика довольно сложная, к тому же чрезмерно актуальна, поэтому найти неисследованные решаемые на данном уровне задачи довольно сложно.

Работа связана с совершенно новыми результатами Abbe по нижней границе кластеризации и предложенного им алгоритма, который имеет удовлетворительную сложность. К сожалению, в работах Abbe этот алгоритм в явном виде отсутствовал. Приведенное в одной из работ его описание содержало большое число неопределенных обозначений и, к тому же, в них была путаница.

Основная задача, которая была решена в работе, — восстановить по нескольким работам Abbe алгоритм и исследовать как он работает. Эта непростая задача выполнена.

Работа проводилась самостоятельно. По существу я только поставил конкретную задачу. Учитывая высокий уровень самостоятельности и то, что работы Abbe, в которых пришлось разбираться, написаны на очень высоком математическом уровне, я считаю, что работа заслуживает отличной оценки.

29.05.2017



Ермаков М. С.