

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузьмича Романа Ивановича «Модифицированный метод логического анализа данных для задач классификации», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (информатика, вычислительная техника и управление)

Решение практических задач классификации предполагает применение высокоточных методов, позволяющих интерпретировать и обосновать полученное решение. Среди таких методов автор предлагает метод логического анализа данных, принцип работы которого состоит в выявлении закономерностей в данных и формализации их в виде набора правил, то есть набора закономерностей, описываемых простой логической формулой.

Автор отмечает важность проблемы, связанной с построением оптимизационных моделей для формирования информативных закономерностей и получением высокоточного интерпретируемого классификатора.

Из автореферата видно: выполненная работа является актуальной, так как посвящена решению приведенных проблем путем разработки модификаций для метода логического анализа данных, позволяющих повысить интерпретируемость классификатора и точность принимаемых им решений.

С позитивной точки зрения считаю, что автор разработал алгоритмические процедуры выбора базовых наблюдений для формирования и наращивания закономерностей, построения классификатора как композиции информативных закономерностей; создал модель оптимизации для формирования закономерностей; модифицировал метод логического анализа данных на основе разработанных алгоритмических процедур; представил сравнительные оценки по точности метода логического анализа данных с другими алгоритмами классификации на практических задачах.

Цель и задачи работы лежат в русле тематики исследования. Научные результаты обоснованы. Работа надлена теоретической и практической значимостью. Представленные публикации в целом отражают существо выполненной работы.

Замечания. 1. Обоснована ли 20% выборка для тестирования? 2. Недостаточно описаны рекомендации по настройке параметров метода при решении конкретных задач.

На основании анализа представленного материала в автореферате диссертации отмечу следующее. Диссертационная работа представляет собой законченную научно-квалификационную работу, содержащую решение задачи модификации метода логического анализа данных на базе разработанных алгоритмических процедур, обладающую научной новизной, практической и теоретической значимостью, соответствующую специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (информатика, вычислительная техника и управление). Автор выполненной работы, Кузьмич

Роман Иванович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по избранной специальности.

Доктор технических наук, доцент,
зав. кафедрой информационных
технологий и систем Хакасского
государственного университета
им. Н.Ф. Катанова



Дулесов Александр Сергеевич

Почтовый адрес: 655017, г. Абакан, Ленина пр., 90, каб. 207.
Тел.: 8(3902) 22-47-72.
эл. адрес: dulesov@khsu.ru

