

ОТЗЫВ

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

Актуальность работы обусловлена необходимостью в интерпретируемости и обоснованности получаемых решений при использовании алгоритмов классификации. Особенно интерпретируемость и обоснованность важны при решении практических задач, в которых потери от принятия неверных решений могут быть велики.

Цель и задачи работы сформулированы корректно и достаточно полно отражают содержание проведенных исследований. Теоретическая и практическая значимость работы не вызывает сомнений. Она прошла достаточно широкую апробацию на множестве Всероссийских и международных конференций.

В результате проведенных исследований автором разработаны алгоритмические процедуры выбора базовых наблюдений для формирования закономерностей, построения классификатора как композиции информативных закономерностей, наращивания закономерностей. Предложена оптимизационная модель для формирования закономерностей с покрытием существенно различных подмножеств обучающей выборки. Проверена перспективность предложенной оптимизационной модели для формирования информативных закономерностей и разработанных алгоритмических процедур сокращения количества правил в классификаторе.

В практическом отношении создана программная система поддержки принятия решений, которая позволяет эффективно решать практические задачи классификации. В работе успешно решены следующие практические задачи: классификация результатов радарного сканирования, выявление спама, прогнозирование осложнений инфаркта миокарда.

В качестве замечания хотелось бы отметить следующее. Для нахождения правил в работе используется 4 оптимизационных модели. В таблице 1 (стр. 15 автореферата) приведены результаты, полученные при их использовании для задачи выявления спама. После таблицы указаны выводы по результатам работы этих моделей. Но не приведена информация относительно того, когда следует применять оптимизационную модель для нахождения правил, которая допускает покрытие наблюдений другого класса при построении этих правил.

В целом диссертация Кузьмича Романа Ивановича «Модифицированный метод логического анализа данных для задач классификации» является законченной научно-квалификационной работой. По актуальности темы исследования, по достоверности полученных результатов, по объему представленного материала, по теоретической и практической значимости работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее

автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (информатика, вычислительная техника и управление).

Доктор технических наук
профессор кафедры промышленной электроники
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
профессионального образования
«Томский государственный университет
систем управления и радиоэлектроники»


Зайченко
25.03.16. Татьяна Николаевна

Почтовый адрес: 634050, г. Томск, пр. Ленина 40, ТУСУР, кафедра промышленной электроники
Телефон: (382-2) 41-44-59
эл.адрес: ztntomsk@rambler.ru

Подпись *Зайченко Т.Н.*

УДОСТОВЕРЯЮ

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ

Е.В. Про Е.В. Про

