

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Масича Игоря Сергеевича на тему
«Метод оптимальных логических решающих правил для классификации объектов»,
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности
05.13.01 (Системный анализ, управление и обработка информации)

Диссертационное исследование Масича И.С. посвящено разработке алгоритмов выявления закономерностей в данных, а также алгоритмов оптимизации. В частности, предложены новые алгоритмы решения задач монотонной псевдобулевой оптимизации. Новые алгоритмы могут применяться для решения задачи поиска оптимальных логических решающих правил.

Кроме того, автором предложен метод синтеза классификатора из логических закономерностей различных видов. При этом получаемые классификаторы имеют преимущества перед классификаторами, основанными на закономерностях одного вида, при применении к практическим задачам.

Автореферат раскрывает основное содержание исследований, проведенных автором, и позволяет сделать выводы об актуальности темы и значимости результатов для практики и теории распознавания и оптимизации.

Автор подтверждает достоверность выводов и положений достаточным количеством проведенных вычислительных экспериментов. При этом методика проведения экспериментов, структура и параметры алгоритмов подробно описаны. Методика проведения вычислительных экспериментов соответствует общепринятой практике, сложившейся в области исследований алгоритмов оптимизации и в машинном обучении.

Имеется следующее замечание: в автореферате не рассматривается применение эволюционных подходов, например, генетического алгоритма, для решения данного класса задач.

Несмотря на имеющееся замечание, диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование, имеет несомненное теоретическое и практическое значение. Содержание автореферата соответствует пункту 4 паспорта специальности 05.13.01.

Диссертация соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.01, а ее автор, Масич И.С., заслуживает присуждения степени доктора технических наук по данной специальности.

Профессор Отделения информационных технологий
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский Томский
политехнический университет»
доктор технических наук, профессор

Спицын Владимир Григорьевич

Адрес: 634050, г. Томск, пр. Ленина, 30; Телефон: (3822) 60-63-33; e-mail: tpu@tpu.ru.

Подпись Спицына Владимира Григорьевича заверяю
Ученый секретарь
Национального исследовательского
Томского политехнического университета

О.А. Ананьева

10.10.2019

