

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Масича Игоря Сергеевича
«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 (космические и
информационные технологии)**

В настоящее время в связи с развитием научных исследований в различных областях (в технических и управленческих науках, экономике, медицине, и др.) все чаще возникает необходимость в анализе полученной информации, в частности, путем выявления закономерностей в данных. Один из наиболее перспективных подходов к выявлению логических закономерностей представлен в работах Питера Хаммера.

Дальнейшее развитие этого подхода предполагает разработку специализированных моделей и алгоритмов оптимизации, которые предлагаются автором в рассматриваемой диссертации. Основное отличие предлагаемого подхода в том, что разработанные Масичем И.С. алгоритмы позволяют обнаруживать оптимальные закономерности при анализе данных. В диссертации представлена серия теоретических результатов, необходимых для создания таких алгоритмов, и приведены примеры решения ряда прикладных задач.

Диссертация Масича И.С. посвящена методологическим, теоретическим и прикладным исследованиям в области разработки и применения новых методов анализа данных. Диссертантом получены достаточно интересные теоретические результаты и методологические продвижения, внесен значительный личный вклад в решение поставленных теоретических и прикладных задач. Можно отметить существенный вклад в развитие теории анализа данных при решении задач прогнозирования и распознавания с помощью логических правил. Повышение точности достигается новыми моделями и алгоритмами оптимизации и новым способом классификации объектов.

Диссертация Масича И.С. выполнена по актуальной теме, на высоком научном уровне и имеет важное теоретическое и практическое значение. Разработанный подход оригинален, основные результаты работы доказаны и обоснованы, их достоверность не вызывает сомнений. Работа написана хорошим стилем, материал изложен последовательно, логично и аргументировано. Результаты диссертанта хорошо известны научной общественности, опубликованы в 84 научных трудах, доложены на международных и зарубежных научных конференциях.

Обобщая сказанное выше и учитывая новизну, теоретическую и практическую значимость выполненных исследований и их достоверность, считаю, что представленная к защите диссертационная работа Масича И.С. соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским

диссертациям, а ее автор Масич Игорь Сергеевич достоин присуждения
ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.01.

Идрисов Фарид Фатыхович,
доктор технических наук по специальности
05.13.14 – Системы обработки информации и
управления, профессор, кафедра телевидения
и управления, Томский государственный
университет систем управления и
радиоэлектроники, ТУСУР.
Пр. Ленина, 40, Томск, 634050.
e-mail: farit.idrisov@mail.ru,
тел.: 8-906-199-11-95.

/ Идрисов Ф.Ф. /

14.10.2019

Подпись профессора Идрисова Ф.Ф. удостоверяю:
Ученый секретарь ТУСУР

/ Прокопчук Е.В. /

