

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Поляковой Анастасии Сергеевны на тему «Коллективные методы интеллектуального анализа данных на основе нечеткой логики», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (космические и информационные технологии)

Развитие методов и инструментов в области интеллектуального анализа данных ставит перед собой задачу повышения эффективности интеллектуальных технологий анализа данных путем автоматизированного формирования коллективов алгоритмов с помощью специальных систем нечеткой логики. Поэтому диссертационная работа Поляковой Анастасии Сергеевны, посвященная коллективным методам интеллектуального анализа данных на основе нечеткой логики является, несомненно, актуальной и интересной в прикладном плане.

Автором предлагается разработанный алгоритм коллективного вывода на основе нечеткой логики для решения задач классификации регрессии, а также реализованы процедуры выбора алгоритмов классификации и регрессии для включения в состав коллектива, автоматизированного выбора показательных примеров в опорное множество для формирования коллективного вывода, коллективного принятия решения на основе нечеткой логики, а также анализ этого алгоритма на целесообразность его использования при решении тестовых и практических задач. Следует отметить, что автором диссертации были изучены современные методы анализа данных и форм их коллективного взаимодействия, что говорит о компетентности и достоверности полученных результатов исследования, а также теоретической и практической значимости работы.

Результаты исследования поддержаны грантами, докладывались и обсуждались на многочисленных конференциях международного и всероссийского уровнях, опубликованы в журналах из списка ВАК и входящих в базы цитирования Web of Science и Scopus. Данные показатели говорят о том, что работа апробирована и хорошо воспринята общественностью.

По содержанию автореферата можно сделать следующее замечание: восприятие смысловой нагрузки текста осложнено обилием аббревиатур.

Оценивая работу по автореферату и опубликованным работам, считаю, что представленная диссертация является законченной научно-исследовательской работой и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Полякова Анастасия Сергеевна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (космические и информационные технологии).

Назаров Анатолий Андреевич, д.т.н., профессор,
заведующий кафедрой ТВиМС
НИ Томского государственного университета.
Ленина пр-т, д. 36, г. Томск, Россия, 634050
Эл. почта: nazarov.tsu@gmail.com

29.10.2019

Измайлова Яна Евгеньевна, к.ф.-м.н.,
доцент кафедры ТВиМС
НИ Томского государственного университета.
Ленина пр-т, д. 36, г. Томск, Россия, 634050
Эл. почта: evgenevna.92@mail.ru

Подпись А.А. Назарова, Я.Е. Измайловой удостоверяю
Ученый секретарь Национального исследовательского
Томского государственного университета



Н.А. САЗОНОВА