

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бондарчука Дмитрия Вадимовича на тему
«Алгоритмы интеллектуального поиска на основе метода
категориальных векторов»,
представленную на соискание учёной степени кандидата физико-
математических наук по специальности
05.13.17 — теоретические основы информатики

Машинное обучение в настоящее время развивается лавинообразно и получает всё большее распространение в виде интеллектуальных сервисов в различных видах деятельности. Системы и алгоритмы интеллектуального поиска, систематизации и классификации информации в больших объемах неструктурированных текстовых данных становятся всё более востребованными для решения разнообразных задач. Поэтому новые эффективные методы и средства интеллектуального поиска являются актуальными.

Д.В. Бондарчук в своем диссертационном исследовании предлагает комплекс подходов и алгоритмов интеллектуального анализа текстовых данных. Автором разработаны модель образа текстового документа и соответствующий метод отображения текста в семантическое пространство, которые обеспечивают компактное представление документа в оперативной памяти. Разработан алгоритм интеллектуального анализа текстов, гарантирующий непустой результат независимо от распределения обучающей выборки по категориям. Предложен метод перевзвешивания термов векторной модели с помощью вычисления их семантической взаимосвязи друг с другом. Проведены вычислительные эксперименты для сравнения разработанного алгоритма с используемыми, подтверждающие эффективность разработанного алгоритма.

Результаты диссертации достаточно полно опубликованы, в том числе в журналах из списка ВАК.

В качестве замечаний можно отметить следующие:

1. В автореферате не описаны интерфейс системы, её структура, язык программирования, объем кода, хотя одним из результатов работы является реализация предложенных методов и алгоритмов.

2. В автореферате не приведено содержательного примера с демонстрацией представления текста в формальном виде, который мог бы представить более полно прагматическую часть работы.

Работа посвящена теоретическим аспектам информационного поиска, поэтому названные замечания не влияют на общую положительную оценку работы.

Считаю, что диссертационное исследование Д.В. Бондарчука является завершённой научно-квалификационной работой, в которой предложено решение задачи разработки эффективного алгоритма интеллектуального поиска для текстовых данных, имеющей существенное значение в области интеллектуального анализа.

Работа отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Дмитрий Вадимович Бондарчук заслуживает присуждения учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.17 — теоретические основы информатики.

Заведующая кафедрой прикладной информатики
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Уральский государственный
архитектурно-художественный университет»

Захарова Галина Борисовна
кандидат технических наук, доцент

27 февраля 2017 г.

e-mail: zgb555@gmail.com
Раб. телефон: (343) 221 29 93
Адрес организации: 620075, Россия,
Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 23

Подпись Г.Б. Захаровой заверяю

