

ОТЗЫВ

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

В диссертации Д.В. Бондарчука рассматривается важная и практически значимая задача совершенствования методов и алгоритмов интеллектуального анализа текстовых данных.

Основные результаты, полученные диссидентом, состоят в следующем.

1. Разработан метод отображения текста в семантическое пространство на основе ортогонального разложения матрицы корреспонденций термов, обеспечивающий компактное представление документа в оперативной памяти.
2. Разработан метод перевзвешивания термов векторной модели с помощью вычисления их семантической взаимосвязи друг с другом.
3. Разработан алгоритм интеллектуального анализа текстов на основе категориальных векторов, гарантирующий непустой результат независимо от распределения обучающей выборки по категориям.

Проведены вычислительные эксперименты, подтверждающие высокую эффективность разработанного алгоритма. Алгоритмы, разработанные в ходе диссертационного исследования, используются на трех предприятиях.

Из недостатков работы можно отметить следующие.

1. В автореферате не дано определение терма.
2. В формуле (8) на с. 12 автореферата не указано, по какой переменной производится суммирование.

Указанные недостатки носят скорее редакционный характер и не влияют на общую положительную оценку полученных результатов.

Автореферат позволяет сделать вывод, что диссертационная работа Д.В. Бондарчука актуальна, имеет научную и практическую значимость. Результаты работы опубликованы в журналах из списка ВАК и прошли апробацию на международных конференциях. Работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Дмитрий Вадимович Бондарчук, заслуживает присуждения учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.17 – теоретические основы информатики.

Заведующий кафедрой прикладной математики
Арзамасского политехнического института
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный
технический университет им. Р.Е. Алексеева»

д.ф.-м.н., профессор

П.В. Пакшин

Контактная информация: e-mail: pakshinpv@gmail.com,
pakshin@apingtud.edu.ru; тел (83147) 73726 (п), +79101224189(моб.)

Адрес, телефон, сайт организации: 607227, г. Арзамас, Нижегородская обл., ул. Калинина, д. 19, тел. (83147) 70490, факс (83147) 70515, e-mail: apingtud.edu.ru <http://www.apingtud.edu.ru/>

Подпись Пакшина Павла Владимировича заверяю

Зам. директора

21 февраля 2012 г.

В.П. Пучков

