

Отзыв

научного руководителя на диссертационную работу Бондарчука Дмитрия Вадимовича на тему «Алгоритмы интеллектуального поиска на основе метода категориальных векторов», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.17 – теоретические основы информатики

Д.В. Бондарчук успешно прошел обучение в очной аспирантуре кафедры высшей и прикладной математики УрГУПС. Начиная с 2012 года и по настоящее время работает ассистентом кафедры естественнонаучных дисциплин (до 01.10.2016г. - кафедра высшей и прикладной математики), где преподает общий курс математики, курс теории вероятностей и математической статистики, курс математических методов в экономике. Дмитрий Вадимович проявил себя талантливym и квалифицированным преподавателем.

В процессе работы над диссертацией Д.В. Бондарчук показал высокую степень самостоятельности в выборе темы и проведении исследований, творческое отношение к делу, ответственность, инициативность и умение преодолевать трудности.

Диссертационная работа Д.В. Бондарчука посвящена актуальной проблеме совершенствования методов и разработке алгоритмов интеллектуального анализа текстовых данных. В ходе исследований им разработан оригинальный алгоритм интеллектуального анализа текстов, гарантирующий непустой результат независимо от распределения обучающей выборки по категориям, предложен метод перевзвешивания термов векторной модели с учетом их семантической взаимосвязи друг с другом, реализован алгоритм подбора рекомендаций, проведены вычислительные эксперименты, подтверждающие более высокую эффективность разработанных алгоритмов по сравнению с существующими. Разработанные алгоритмы позволяют производить поиск, классификацию и формировать персональные рекомендации пользователю, а так же выдавать ему результат в виде списка, отсортированного по степени релевантности запросу. Основные результаты, изложенные в диссертации, опубликованы в российских журналах и зарубежных изданиях, докладывались на международных и всероссийских научных конференциях.

Все результаты диссертационной работы, выносимые на защиту, являются новыми и получены лично Д.В. Бондарчуком. В совместных с Д.В. Бондарчуком работах мне принадлежит научное консультирование, Д.В. Бондарчуку – все полученные результаты.

Считаю, что диссертационная работа на тему «Алгоритмы интеллектуального поиска на основе метода категориальных векторов» соответствует всем требованиям ВАК, а ее автор Бондарчук Дмитрий Вадимович заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.17 – теоретические основы информатики.

Заведующая кафедрой
естественнонаучных дисциплин ФГОУ ВО
«Уральский государственный университет
путей сообщения», доктор физико-
математических наук, профессор,
Адрес: 620034, Екатеринбург,
ул. Колмогорова, 66
Тел.: +7(343)2212404
e-mail: Gtimofeeva@usurt.ru

Галина Адольфовна Тимофеева

Подпись Г.А. Тимофеевой заверяю
Ученый секретарь Ученого совета УрГУПС



Т.И. Бушуева