

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе

Карповича Сергея Николаевича

«Математическое и программное обеспечение вероятностного тематического моделирования потока текстовых документов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей».

Соискатель Карпович Сергей Николаевич, 1977 года рождения, в 2006 году окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)» по специальности «Автоматизированные системы обработки информации и управления». В настоящее время является очным аспирантом кафедры информационных систем и программистом в международной научной лаборатории «Интеллектуальные технологии для социо-киберфизических систем» Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики» (Университет ИТМО).

В диссертационной работе Карповича С. Н. представлены результаты работ, которые выполнялись автором в 2014-2017 гг. в рамках НИР № 714630 «Разработка теоретических и технологических основ социо-киберфизических систем», проводимой при государственной финансовой поддержке ведущих университетов Российской Федерации (субсидия 074-U01). Приведенная НИР включает в себя разработку методов и моделей построения вероятностных тематических моделей текстовых документов для автоматизированной классификации сервисов, описание которых представлено в текстовом виде.

О высоком научном уровне работы и самостоятельности Карповича С. Н. свидетельствуют его публикации и результаты апробации исследований на семи всероссийских и международных научно-технических конференциях, семинарах и симпозиумах. Карпович Сергей Николаевич успешно сочетает научно-педагогическую, учебную и научно-исследовательскую деятельность, о чем свидетельствует подготовка и публикация 12 печатных работ, из них три работы в журналах, рекомендованных

ВАК, и одна в зарубежном издании, включенном в систему цитирования Web of Science и Scopus.

При участии Карповича Сергея Николаевича были созданы:

1. Сервис анализа потока новостей и сервис классификации поисковых запросов для системы анализа новостного потока принятой к использованию в ООО «Олимп» (Правительство Москвы). Построение темпоральной вероятностной тематической модели позволяет провести оценку роста и снижения популярности новостных тем, связанных с сезонными и ежегодными мероприятиями, что, в свою очередь, позволяет сократить время на составление плана новостных публикаций и повысить точность классификации поисковых запросов.
2. Сервис классификации поисковых запросов для ООО «Рамблер Интернет Холдинг», позволяющий определять наиболее вероятные тематические группы очень коротких текстов, таких как поисковые запросы.

При участии Карповича Сергея Николаевича проводятся практические занятия для магистров специальности 38.04.05 «Информационные системы бизнеса» при изучении дисциплины «Управление знаниями» Университета ИТМО.

Характеризуя Карповича Сергея Николаевича, как научного работника, отмечаю его целеустремленность и высокую работоспособность при решении сложных научных и инженерных задач, высокую мотивацию, глубокую эрудицию в вопросах проведения междисциплинарных исследований и фундаментальный подход к постановке и решению широкого круга задач из различных предметных областей.

Кандидатская диссертация Карповича Сергея Николаевича является завершенной научной работой, выполненной на высоком теоретическом уровне и имеющей практическое применение, о чем свидетельствуют три акта об использовании полученных результатов в крупных инфотелекоммуникационных, научных и образовательных учреждениях.

Результаты диссертационного исследования Карповича С.Н. имеют высокую научную значимость для теории и практики в области создания математического и программного обеспечения для построения вероятностных тематических моделей потока текстовых документов. Считаю, что диссертационная работа *Карповича Сергея Николаевича* полностью отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым ВАК Министерства науки и образования России к

кандидатским диссертациям, и может быть представлена на диссертационном совете Д.002.199.01 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Санкт-Петербургском институте информатики и автоматизации Российской академии наук, а Карпович Сергей Николаевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей».

Сведения о составителе отзыва:

ФИО: Смирнов Александр Викторович,
Ученая степень: Доктор технических наук,
Ученое звание: Профессор
Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации Российской академии наук (СПИИРАН)
Должность: заведующий лабораторией интегрированных систем автоматизации
Почтовый адрес: 199178, Санкт-Петербург, ВО 14 линия, дом 39
Телефон: (812) 328-80-71
e-mail: smir@iias.spb.su

15 « 08 » 2017 г.

Смирнов А.В. /

Подпи
Начал
«15»

