

ОТЗЫВ

научного руководителя, д.т.н., профессора Мельникова Андрея Витальевича
о диссертационной работе Николаева Ивана Евгеньевича
«Методы и алгоритмы интеллектуальной поддержки формирования
требований вакансии на основе нейросетевых моделей языка и актуальных
требований рынка труда», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности
2.3.4. Управление в организационных системах

Научная работа Николаева Ивана Евгеньевича посвящена актуальной проблеме поддержки процесса формирования требований к вакансиям, что особенно важно в условиях быстро меняющихся требований рынка труда. Работа соискателя вносит значимый вклад в развитие современных подходов к решению задачи интеллектуального анализа рынка труда на уровне отдельных сущностей требований знаний и навыков/компетенций.

Соискатель эффективно использовал современные нейросетевые модели языка, методы извлечения именованных сущностей, методы классификации и кластеризации для анализа текстов вакансий.

Работа содержит оригинальные теоретические и практические научные результаты:

- структурно-семантическая модель отдельных сущностей требований реального рынка труда;
- метод извлечения отдельных сущностей требований из текстов вакансий
- интеллектуальный метод поддержки формирования списка требований вакансий на основе семантического сопоставления сущностей знаний и навыков/компетенций предложенной структурно-семантической модели и применения методов кластеризации
- программная реализация предложенных методов, моделей и алгоритмов в виде прототипа интеллектуальной рекомендательной системы информационной поддержки формирования требований вакансии

Эти результаты, несомненно, будут полезны как для практической реализации в HR-технологиях и системах поиска работы, так и для всего научного сообщества.

Николаеву Ивану Евгеньевичу удалось грамотно использовать приобретенные в процессе обучения знания выразить их в своей научной работе и, используя современные методы обработки данных, получить ряд значимых, важных результатов, научная достоверность и объективность которых не вызывает сомнения. Практическое применение разработанных методов, алгоритмов, моделей и программного обеспечения носит прогрессивный характер и, безусловно, будет востребовано в области интеллектуального анализа рынка труда.

ВХОД. № 3498-13
«10» 10 2024

Николаев И.Е. в 2003 г. окончил Южно-Уральский государственный университет по специальности 230101 «Вычислительные системы, комплексы, системы и сети». В 2023 успешно окончил аспирантуру по направлению 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника». С 2015 г. по настоящее время работает на кафедре информационных технологий и экономической информатики Челябинского государственного университета.

При выполнении диссертационной работы автор проявил себя ответственным, старательным и зрелым исследователем, способным четко определять и формулировать цели и задачи, определять необходимые методы исследования, осмысливать и анализировать полученные результаты, адекватно и оперативно реагировать на сделанные замечания.

В целом, диссертантом успешно решены поставленные перед ним задачи, содержание диссертационной работы отражает как поставленные задачи, так и методы их решения.

По результатам диссертационного исследования опубликовано 9 печатных работ, в том числе 3 работы в рецензируемых печатных изданиях, рекомендованных ВАК, 5 работ в изданиях, индексируемых в Scopus и Web of Science, и 1 публикация в других научных журналах и сборниках трудов конференций. Получено 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Считаю, что диссертантом успешно решены поставленные перед ним задачи и достигнута цель диссертационного исследования. Диссертация Николаева Ивана Евгеньевича выполнена на актуальную тему и соответствует научной специальности 2.3.4. Управление в организационных системах, полученные им результаты обладают научной новизной и практической значимостью. Работа Николаева И.Е. является законченной и удовлетворяет требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции Постановления Правительства РФ от 25.01.2024 г. № 62), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам диссертант является сложившимся научным исследователем и заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.4. Управление в организационных системах.

Научный руководитель:

Челябинский государственный университет
д.т.н., профессор, профессор кафедры
информационных технологий
и экономической информатики

454001, г. Челябинск, ул.Братьев Кашириных, 129

E-mail: melnikovAV@uriit.ru

Телефон: +7-351-799-72-88

Докторская диссертация защищена по специальности
05.13.12 – Системы автоматизации проектирования

А.В. Мельников

