ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Воробьева Никиты Григорьевича
на тему «Методы и алгоритмы рубрикации документов на основе векторно-графовой модели» по специальности 2.3.8. Информатика и информационные процессы
на соискание ученой степени кандидата технических наук

АКТУАЛЬНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Тема диссертационного исследования представляется актуальной в связи с интенсивным развитием методов интеллектуальной обработки текстовой информации и возрастающими требованиями к качеству семантического анализа данных. Особое внимание в последние годы уделяется подходам, основанным на графовом представлении знаний, поскольку они позволяют более полно отражать структуру взаимосвязей между языковыми единицами и обеспечивают более высокий уровень интерпретируемости результатов по сравнению с рядом традиционных методов.

Научные положения, сформулированные автором, отличаются достаточной степенью обоснованности и подтверждаются результатами теоретических исследований и вычислительных экспериментов. Полученные выводы соответствуют современному уровню развития методов обработки естественного языка, интеллектуального поиска и анализа текстов, а представленные экспериментальные данные свидетельствуют о достоверности и практической состоятельности предложенных решений.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

В диссертации исследуются методы построения графовых языковых моделей и возможности их применения для интеллектуального анализа текстовой информации. Автором проведён обзор современных подходов к представлению текстов и языковому моделированию, выявлены существующие ограничения традиционных методов и предложен собственный подход, основанный на совместном использовании графовых структур и векторных представлений.

Значительное место в работе занимает разработка методов формирования графов локальных контекстов, построения и расширения тезаурусных структур, а также оценки их качества. Особого внимания заслуживает предложенный механизм преобразования графовых моделей в векторное пространство, обеспечивающий возможность их эффективного использования совместно с современными нейросетевыми средствами обработки естественного языка.

Результаты проведённых экспериментов демонстрируют эффективность разработанных методов при решении задач тематической рубрикации документов и семантического анализа текстов. Представленные в диссертации данные подтверждают перспективность предложенного графово-векторного подхода и позволяют считать сформулированные автором выводы обоснованными и достоверными.

ЗНАЧИМОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Научная значимость диссертационной работы определяется дальнейшим развитием методов графового моделирования текстовой информации, представления семантических

отношений и построения лексико-семантических структур. Предложенные автором решения расширяют существующие подходы к анализу текстов и создают дополнительные возможности для учёта внутренних связей между языковыми единицами при формировании языковых моделей.

Практическая ценность исследования обусловлена разработкой алгоритмического обеспечения для решения задач автоматической классификации документов и интеллектуальной обработки текстовой информации. Полученные результаты могут найти применение при создании информационно-поисковых систем, диалоговых платформ, корпоративных хранилищ знаний и других программных комплексов, использующих технологии обработки естественного языка и семантического анализа данных.

ЗАМЕЧАНИЯ

По тексту автореферата имеются следующие замечания:

1. Автором предложен оригинальный подход к объединению графовых и векторных представлений текста. Однако в диссертации ограниченное внимание уделено сравнению разработанного метода с современными трансформерными архитектурами последнего поколения, что могло бы дополнительно продемонстрировать преимущества и ограничения предложенного решения (стр. 21–22 автореферата).

2. В диссертации приведены результаты оценки качества рубрикации документов, однако анализ устойчивости предложенных алгоритмов к наличию шумовых данных и ошибок в исходных текстах представлен в ограниченном объёме (стр. 20 автореферата).

3. В работе показана эффективность разработанных методов для тематической рубрикации документов. Вместе с тем дополнительный интерес представляла бы оценка возможностей их применения для решения смежных задач обработки естественного языка, таких как автоматическое аннотирование (стр. 23 автореферата).

Высказанные замечания носят непринципиальный характер и касаются преимущественно отдельных вопросов изложения материала и оформления автореферата. Они не затрагивают основных научных результатов исследования, не влияют на обоснованность сформулированных выводов и не снижают общей положительной оценки выполненной работы.

Полученные автором результаты обладают научной новизной, отличаются достаточной степенью аргументированности и представляют интерес как с теоретической, так и с прикладной точек зрения. Автореферат адекватно отражает содержание диссертации, основные положения и результаты проведённого исследования. Следует также отметить, что материалы работы прошли апробацию на научных конференциях и опубликованы в рецензируемых научных изданиях, что подтверждает их научную значимость и достоверность.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Воробьева Никиты Григорьевича представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, посвящённую решению актуальной научно-технической задачи в области интеллектуальной обработки текстовой информации. В

исследовании разработаны методы построения и применения графовых языковых моделей, направленные на повышение эффективности рубрикации документов и совершенствование средств семантического анализа текстов. Научный интерес представляют предложенные автором подходы, основанные на использовании графовых грамматик, моделей локальных контекстов и механизмов интеграции графовых и векторных представлений данных.

По своему содержанию, научной новизне, степени обоснованности полученных результатов и практической значимости диссертационная работа соответствует специальности 2.3.8. Информатика и информационные процессы (технические науки) и удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а автор работы заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Кандидат технических наук,
доцент, доцент кафедры
«Автоматизированные системы
управления»

«24» июня 2026 г. Исмоилов Мухамаджон Идибоевич

Справочные данные:
ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)»
Адрес: 125319, г. Москва, Ленинградский проспект, д. 64,
тел. 8(499)346-01-68 доб. 2421, e-mail: kafedra@asu.madi.ru

Ученая степень кандидата технических наук присуждена по результатам защиты диссертации по научной специальности 05.13.13 Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

Должность, ученую степень, ученое звание и подпись
Исмоилова Мухамаджона Идибоевича заверяю:

Ученый секретарь
ученого совета Университета

«24» 06 2026 г. Алексеева Марина Юрьевна