

Отзыв

на автореферат диссертации Секерина Алексея Викторовича «Методы и алгоритмы автоматической идентификации и классификации идеологем в русскоязычных общественно-политических текстах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.3.8. Информатика и информационные процессы

Диссертационная работа А.В. Секерина посвящена решению актуальной научно-прикладной задачи – автоматизации процессов идентификации и классификации идеологем с применением нейросетевых технологий. Актуальность работы не вызывает сомнений. Необходимость анализа растущего ежедневно количества публикуемых новостных материалов в сети Интернет в потоковом режиме, а также недостаточная автоматизация процесса обнаружения идеологем как элементов, отражающих политические идеологии и религиозные учения, свидетельствуют о востребованности темы.

Исследование выполнено на высоком уровне и представляет значительный интерес для компьютерной лингвистики и обеспечения информационно-психологической безопасности. Научная новизна работы определяется следующими результатами, полученными впервые:

- Предложен способ использования нейронных сетей для преобразования текстовых последовательностей (архитектура T5) при построении религиозно-политических ассоциаций русскоязычного дискурса. Способ реализован в алгоритме машинного обучения.
- Усовершенствован метод классификации идеологем на основе анализа ассоциативных обобщающих цепочек с использованием векторных представлений слов. Построенный на основе этого метода алгоритм обеспечивает формирование ассоциативных религиозно-политических словарей.
- Разработана отличающаяся от существующих интеграция русскоязычных моделей машинного обучения, обеспечивающая выявления прямых и контекстуальных идеологем без необходимости формирования тематических наборов документов.

Практическая значимость работы заключается в следующем:

- Создано программное обеспечение (клиент-серверное приложение и браузерное расширение), реализующее предложенные методы обработки информации.
- Результаты внедрены в деятельность АНО «Институт развития цифровых и социокультурных компетенций», КРОО «Объединенный центр «МОНОЛИТ» и АНО «Ресурсный центр добровольчества Курской области».
- Применение разработанного ансамбля моделей обеспечивает идентификацию более двух третей идеологем со скоростью, в несколько раз превышающей скорость работы эксперта-лингвиста.

Теоретическая значимость исследования состоит в развитии методов обработки русскоязычных политических текстов и представлении процесса идентификации идеологем в виде алгоритма, реализуемого ансамблем моделей машинного обучения.

Достоверность результатов обеспечивается корректным применением математического аппарата, репрезентативной экспериментальной базой, сопоставлением с результатами отечественных и зарубежных исследований, а также апробацией на ведущих конференциях. Значения метрик качества подтверждают эффективность подхода: F1-идентификации идеологем составляет 0,764, точность определения авторской позиции – 0,933. Уровень согласованности мнений экспертов при оценке системы варьируется от среднего ($AC2 = 0,458$) до значительного ($AC2 = 0,799$).

К тексту автореферата имеются следующие замечания.

1. На стр. 14-15 автореферата описан алгоритм построения графа G. Из этого описания неясно, возможны ли в этом графе циклы, и, если – да, то как предотвращается заикливание при поиске гиперонимов?

2. Для генерации религиозно-политических ассоциаций используется метрика METEOR. Эта метрика ориентирована на оценку качества машинного перевода через выравнивание слов. Не приводится обоснования использования ее, а не иных метрик, например, BERTScore или BLEU?

Указанные замечания не влияют на общую положительную оценку работы.

Исходя из текста автореферата, диссертация является завершенной научно-квалификационной работой и соответствует паспорту специальности 2.3.8. Информатика и информационные процессы и требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Секерин Алексей Викторович,

заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.8. Информатика и информационные процессы.

Согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Научный консультант

Академик РАН

доктор физико-математических наук, профессор

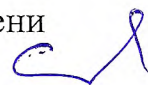
заведующий кафедры математической логики и теории алгоритмов

механико-математического факультета

ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени

М.В.Ломоносова

Семенов Алексей Львович



02.09.2026

Контактные данные:

тел.: 8(903)1308734, e-mail: alsemno@ya.ru

Специальность, по которой научным консультантом

защищена диссертация:

01.01.06 – Математическая логика, алгебра и теория чисел.

Адрес места работы:

119991, Москва, Ленинские горы, д.1

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова

механико-математический факультет

Тел.: 8(495)939-12-63; e-mail: office@mech.math.msu.su

Подпись заведующего кафедрой механико-математического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова А.Л. Семенова удостоверяю:

Нач. отдела кадров.  (Семенов А.Л.)