



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
(национальный исследовательский университет)»

О Т З Ы В НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

Студент Герасименко Николай Александрович

(фамилия, имя, отчество полностью)

Институт № 8 «Информационные технологии и прикладная математика» Кафедра 810Б

Направление подготовки 02.04.02 ФИИТ Группа М8О-203М-18

Квалификация (степень) магистр

Тема диссертации: Тематический поиск в коллекции юридических документов

Научный консультант Воронцов Константин Вячеславович, профессор РАН, д.ф.-м.н.,
проф. каф. «Интеллектуальные системы» ФУПМ МФТИ

(фамилия, имя, отчество полностью, ученая степень, ученое звание, должность и место работы)

Отмеченные достоинства: Перед Н. А. Герасименко была поставлена задача создания прототипа информационно-поисковой системы для поиска семантически близких документов в базах юридической практики. Актуальность данной задачи связана с тем, что поиск схожих дел занимает слишком много времени у практикующих юристов, при этом традиционные методы поиска не позволяют описывать все аспекты дела в коротком текстовом запросе. Разработанные Н. А. Герасименко модели, методы и алгоритмы обеспечивают достаточно высокие для практического применения показатели точности и полноты поиска документов по документам и отличаются применением регуляризованных мультимодальных вероятностных тематических моделей для построения векторных представлений текста. Магистрант полностью самостоятельно разработал архитектуру информационно-поисковой системы, применил необходимые методы предварительной обработки текстовых данных, построил модели векторных представлений текста, организовал сбор ассессорских данных с участием профессиональных юристов для измерения качества поиска, провёл эксперименты по настройке моделей поиска и ранжирования, оформил результаты исследования.

Отмеченные недостатки: Небольшой объём размеченных данных, однако разметка данных должна производиться профессиональными юристами на основе краудсорсинга, и организация таких работ выходит за рамки данной магистерской диссертации.

Заключение: Магистерская диссертация заслуживает оценки «отлично», а ее автор – Н. А. Герасименко – присвоения степени «магистр» по направлению «Фундаментальная информатика и информационные технологии».

По теме диссертации были опубликованы одноименные научные тезисы.

Работа проверена на объем заимствования. % заимствования – 1.06%.

« 24 » мая 2020 г.

Научный консультант  Воронцов К.В.
(подпись)