

ОТЗЫВ

Председателя диссертационного совета, доктора физико-математических наук Крылатова Александра Юрьевича на диссертацию Тарасова Никиты Андреевича на тему «Гибридные нейросетевые методы анализа понятности текстов юридических документов на русском языке», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Общая информация о диссертации

Диссертация Тарасова Н. А. состоит из введения, пяти глав, заключения, списка литературы, включающего 156 наименований использованных источников. Общий объем текста на русском языке составляет 124 страницы, включая 21 рисунок и 14 таблиц.

Материалы диссертации опубликованы в 9 печатных работах, из них 4 статьи в изданиях Scopus и WoS, 5 в тезисах докладов, получены 3 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Актуальность темы исследования

Автоматические методы обработки текстовых данных позволяют решать множество задач, связанных с анализом юридических документов. Современные нейросетевые подходы эффективно справляются с анализом крупных массивов правовых текстов. Интеллектуальные методы анализа данных способствуют структурированию и систематизации документов по различным языковым характеристикам. Решение задачи оценки сложности и доступности понимания правовых текстов помогает избегать двусмысленностей, неправильных трактовок официальных документов и улучшать коммуникацию в юридической сфере, в том числе в вопросах взаимодействия населения с государством.

Достоверность выводов и результатов исследования

Достоверность выполненных автором исследований подтверждена результатами вычислительных экспериментов и адекватностью использованных в работе разработанных автором методов и алгоритмов.

Научная новизна исследований и полученных результатов

Научная новизна работы заключается в интеграции современных методов искусственного интеллекта и традиционных лингвистических подходов для анализа сложности юридических текстов на русском языке. В рамках исследования была разработана методология, сочетающая анализ языковых характеристик с использованием нейросетевых технологий. Дополнительно модели были протестированы на созданной автором обширной базе юридических документов.

Теоретическая и практическая значимость работы

№ 33-06-1219 от 10.12.2024

Исследование и полученные результаты обладают как теоретической, так и практической значимостью. Были разработаны методологические и алгоритмические подходы, а также программные инструменты для оценки сложности и доступности восприятия юридических документов. Используя статистические методы и методы машинного обучения, был определён набор характеристик, наиболее эффективно моделирующих сложность юридических текстов. На базе современных нейросетевых языковых моделей создан программный комплекс для анализа сложности правовых текстов. Разработанные методы помогут повысить эффективность принятия решений специалистами и найдут применение в юридических и лингвистических исследованиях. На государственном уровне этот подход способен улучшить взаимодействие с населением в законодательных процессах и повысить уровень юридической грамотности.

Анализ содержания работы

Введение содержит следующие основные подразделы: актуальность темы, цель, задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, апробация результатов, публикации, структура и объём, основные научные результаты, а также положения, выносимые на защиту. Первая глава описывает метод определения частоты использования юридических терминов в документах разного типа с помощью статистических методов. Вторая глава посвящена описанию метода анализа характеристик, влияющим на понятность юридических документов, исследованию их эффективности в задаче классификации по сложности на основе сравнения с моделями на основе языковых моделей. Третья глава описывает гибридный метод оценки сложности, соединяющий языковые характеристики и большие языковые модели. Четвертая глава включает сравнительный анализ документов разных типов и стилей с помощью гибридной семантической модели, раскрывает методологию сбора и анализа данных. В пятой главе представлен пример применения методов на текстах юридических запросов в сфере налогообложения, демонстрируется их адаптируемость в решении схожих задач.

Заключение

Диссертация представляет собой целостную и законченную научно-исследовательскую работу на актуальную тему, выполненную автором самостоятельно на хорошем научно-техническом уровне. Основные выводы по результатам исследований достоверны и обоснованы. Опубликованные научные работы подробно отражают основное содержание диссертации и полученные выводы.

Диссертационная работа Тарасова Никиты Андреевича «Гибридные нейросетевые методы анализа понятности текстов юридических документов на русском языке» по теоретическому уровню и практической значимости соответствуют требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Тарасов Никита

Андреевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Диссертация Тарасова Никиты Андреевича на тему: «Гибридные нейросетевые методы анализа понятности текстов юридических документов на русском языке» соответствует основным требованиям, установленным Приказом от 19.11.2021 № 11181/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете», соискатель Тарасов Никита Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика. Нарушения пунктов 9 и 11 указанного Порядка в диссертации не обнаружены.

Председатель диссертационного совета
Доктор физико-математических наук,
Профессор, заведующий кафедрой математической теории экономических решений,
198504, Санкт-Петербург, Петергоф, Университетский просп., 35,

Крылатов Александр Юрьевич



02.12.2024