

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Мохаммад Жуман Хуссайдн
«Модель, метод и алгоритмы веб-инженерии для интеллектуальной
персонализации контента веб-сайтов», представленную на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности:
1.2.1. Искусственный интеллект и машинное обучение

Мохаммад Жуман Хуссайдн в 2019 году с отличием окончила магистратуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии с присуждением степени магистра.

В период подготовки диссертации соискатель Мохаммад Жуман Хуссайдн обучалась в очной аспирантуре федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южный федеральный университет» (ЮФУ) в Институте компьютерных технологий и информационной безопасности (ИКТИБ) с 01.10.2019 г. по 30.09.2023 г. по направлению 09.06.01 Информатика и вычислительная техника, специальность 05.25.05 Информационные системы и процессы (технические науки). После утверждения новой номенклатуры научных специальностей была переведена на специальность 1.2.1. Искусственный интеллект и машинное обучение (технические науки).

В 2026 году Мохаммад Жуман Хуссайдн была прикреплена для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 1.2.1. Искусственный интеллект и машинное обучение (технические науки) без освоения программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре Южного федерального университета на договорной основе с 27 апреля 2026 г. (приказ от 05.05.2026 г. № 5932-к). Период подготовки – 6 месяцев.

Научный руководитель – профессор кафедры Систем автоматизированного проектирования Института компьютерных технологий и информационной безопасности, доктор технических наук, доцент Кравченко Юрий Алексеевич.

Диссертационная работа Мохаммад Жуман Хуссайдн посвящена решению актуальной научной задачи искусственного интеллекта, которая

заключается в необходимости разработки модели, метода и алгоритмов веб-инженерии для интеллектуальной персонализации контента веб-сайтов в системах искусственного интеллекта и машинного обучения, позволяющих минимизировать процент ошибок алгоритмов функционирования систем персонализации.

Актуальность темы. В условиях стремительного развития технологий искусственного интеллекта (ИИ), экспоненциального роста объёмов данных и распространения цифровых сервисов (социальные сети, Интернет вещей, облачные вычисления) персонализация представления веб-контента под индивидуальные потребности пользователей приобретает ключевое значение. Таким образом, повышение эффективности моделей, методов и алгоритмов персонализации контента веб-сайтов в условиях семантической неоднозначности, является актуальной научной задачей и имеет существенное значение для развития методов искусственного интеллекта и машинного обучения и их интеграции в процессы веб-инженерии, что позволяет более точно определять пользовательские предпочтения при создании интеллектуальных систем обработки естественного языка.

Научная новизна. В диссертационной работе Мохаммад Жуман Хуссаян созданы модель, метод и алгоритмы обработки и анализа текстов на естественном языке в системах искусственного интеллекта и машинного обучения. Разработан модифицированный метод извлечения ключевых фраз из одного документа, отличающийся применением новых правил для определения весов ключевых фраз на основе частоты их встречаемости и контекстуальной семантической близости, позволяющий извлекать наиболее релевантные ключевые фразы. Разработан модифицированный алгоритм устранения неоднозначности смысла слов, отличающийся применением контекстных векторных представлений и расширенных аннотаций синсетов, что позволяет снизить процент ошибки при определении правильного значения неоднозначного слова. Построена онтологическая модель для представления индивидуальных особенностей интересов пользователя, отличающаяся применением новой функции расчета весовых коэффициентов, а также контекстно-зависимых отношений, что позволяет найти более релевантные темы. Разработан алгоритм персонализированного

поиска веб-сайтов, отличающийся применением весовых коэффициентов в формуле ранжирования документов, учитывающей иерархические уровни онтологического профиля пользователя, позволяющий снизить процент ошибки при решении задачи персонализации веб-контента.

Достоверность научных результатов диссертационной работы, подтверждается непротиворечивостью и согласованностью с известными подходами, фактами и исследованиями в рассматриваемой области.

Результаты работы докладывались и были одобрены на 9 международных и всероссийских научно-технических конференциях с участием зарубежных представителей.

Практическая ценность и реализация результатов диссертационной работы определяется разработкой и реализацией модели, метода и алгоритмов в виде программного приложения, позволяющего использовать разработанные модель, метод и алгоритмы обработки и анализа текстов на естественном языке в системах искусственного интеллекта для минимизации процента ошибок алгоритмов функционирования систем персонализации, при условии снижения семантической неоднозначности.

Мохаммад Жуман Хуссаян является автором 20 печатных работ по теме диссертационного исследования, в том числе: 3 – в научных изданиях, индексируемых международными базами данных, перечень которых определен в соответствии с рекомендациями ВАК; 5 – в научном журнале из перечня, утвержденного ВАК, в т.ч. 2 научных работы, принадлежащие лично автору. Имеется 2 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Основные теоретические и практические результаты работы внедрены в информационные процессы ИТ-компании ООО «Ит-Эффект» (г. Москва). Полученные в работе научные результаты позволили повысить эффективность решения задачи персонализации контента веб-сайтов в условиях семантической неоднозначности, включающей разработку комплекса алгоритмов извлечения ключевых фраз, устранения их неоднозначности и извлечения семантических отношений между ними на основе онтологического профиля, настроенного автоматически для каждого конкретного пользователя. Результаты работы также используются в

учебном процессе института компьютерных технологий и информационной безопасности Южного федерального университета (ЮФУ).

Считаю, что диссертация Мохаммад Жуман Хуссайдн «Модель, метод и алгоритмы веб-инженерии для интеллектуальной персонализации контента веб-сайтов» является актуальной научно-квалификационной работой, в которой решается весомая научная задача, имеющая важное значение для развития технологий искусственного интеллекта и машинного обучения. Диссертационная работа характеризуется несомненной научной новизной, является теоретически значимой и полностью соответствует паспорту специальности 1.2.1. Искусственный интеллект и машинное обучение (технические науки). Считаю, что диссертация заслуживает высокой оценки и полностью соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор Мохаммад Жуман Хуссайдн заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.2.1. Искусственный интеллект и машинное обучение.

Научный руководитель,
профессор кафедры систем
автоматизированного проектирования
Института компьютерных технологий и
информационной безопасности
ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»,
доктор технических наук, доцент
Кравченко Юрий Алексеевич
347922 г. Таганрог, пер. Некрасовский, д. 44
Тел. (8634)371651, e-mail: yakravchenko@sfnedu.ru
Персональная страница: <https://sfnedu.ru/s7/person/ru/yakravchenko>
Специальность: 05.13.17 – Теоретические основы информатики

Я, Кравченко Юрий Алексеевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«16» июня 2026 г.

Ю. А. Кравченко

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Южный федеральный университет"
344006, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 105/42
Тел. (863)218-40-00; e-mail: info@sfedu.ru; интернет-сайт: <https://sfedu.ru/>

Заведующий сектором
РАБОТЫ
5 16 06 2026 г.
Начальник сектора
16 06 2026 г.