

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

кандидата технических наук, доцента Мартышкина Алексея Ивановича на диссертационную работу Зоткиной Алены Александровны «Методы и алгоритмы формирования психологического портрета пользователя социальной сети для эффективного подбора кадров» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.8. Информатика и информационные процессы (технические науки)

Зоткина Алена Александровна успешно окончила ФГБОУ ВО «Пензенский государственный технологический университет» (далее – ПензГТУ) по программе бакалавриата 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» в 2018 г., затем магистратуру по программе 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» в 2020 г. В 2020 г. поступила в очную аспирантуру ПензГТУ по направлению подготовки 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника» (направленность подготовки – Теоретические основы информатики).

Научно-исследовательской работой Зоткина А.А. занимается со студенческой скамьи. Она является участником многих Международных и Всероссийских научных конференций, за участие в которых имеются степенные дипломы и грамоты. Зоткина А.А. победитель конкурса «Студенческий Олимп ПензГТУ – 2019» в номинации «Лидер науки». Неоднократно награждалась грамотами декана факультета автоматизированных информационных технологий и ректора ПензГТУ за высокие показатели в научной деятельности. Алена Александровна была удостоена стипендии Главы Администрации г. Пензы «За особые успехи в учебно-исследовательской деятельности и научно-техническом творчестве» (2019). Зоткина А.А. является победителем внутривузовского студенческого конкурса лидеров научно – исследовательской и интеллектуальной деятельности «Триумф» в номинации «Научный прорыв» (2020). Зоткина Алена Александровна имеет благодарственное письмо от главного федерального инспектора по Пензенской области Д.М. Каденкова за активное участие в научной деятельности института и в связи с празднованием Дня российской науки. Зоткина А.А. являлась стипендиатом стипендии Президента РФ (2019-2020), стипендии Правительства РФ (2018-2019). Зоткина А.А. являлась стипендиатом стипендии Президента РФ (2019-2020), стипендии Правительства РФ (2018-2019), стипендиатом Правительства РФ обучающихся по приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики (2023-2024).

С сентября 2020 г. по ноябрь 2023 г. работала ассистентом кафедры «Вычислительные машины и системы» (с 01.11.2021 г. кафедра «Программирование») Пензенского государственного технологического университета. В настоящее время – старший преподаватель кафедры «Программирование» ПензГТУ.

Научная деятельность Зоткиной А.А. посвящена проблеме исследования нейронных сетей для определения психологического портрета личности. Владение информационными технологиями и высокопрофессиональные качества позволили ей выполнить большой и сложный объем теоретических исследований по теме диссертационной работы. Новым в диссертационной работе Зоткиной А.А. является:

1. Метод оценки сходств признаков выражения, текстовых объектов, записей множества пользователей социальных сетей и реализующий ее алгоритм работы поиска аккаунтов пользователя, которые в отличие от существующих, учитывают разнообразные аспекты активности пользователей в социальных сетях (публикации, сообщества, комментарии и лайки к комментариям и публикациям), что позволяет более точно выявлять одинаковые аккаунты пользователей.

2. Метод интеграции информации, размещаемой пользователем в разных социальных сетях, который обеспечивает возможность восстановления данных для пользователей, проявлявших активность хотя бы в одной из социальных сетей, отличающийся тем, что учитываются полные данные об активности пользователя на протяжении длительного периода времени, что позволяет составить более полный и подробный психологический портрет пользователя.

3. Методика кросс-доменного аспектно-ориентированного анализа тональности текста и алгоритм на ее основе, которая в отличие от существующих, фокусируется на выделении аспектов и анализе тональности отношения к ним в тексте, что позволяет получить более детальное представление о содержании и оценке текста, в отличие от других рассматриваемых методик.

4. Нейросетевая методика и алгоритм, ее реализующий, для определения психологических характеристик пользователя социальной сети, с использованием типологии MBTI, которая в отличие от других подходов, фокусируется на изолированных личностных чертах, что позволяет предоставить комплексное представление личности.

Основные положения диссертационной работы обсуждались на Всероссийских и Международных научных конференциях с опубликованием материалов. По теме диссертации Зоткиной А.А. опубликованы 38 научных работ, в том числе 6 статей в журналах, рекомендованные ВАК при Минобрнауки России, 2 статьи, индексируемые в международной наукометрической базе данных Scopus и 2 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ. Результаты диссертации были внедрены в АО «НПП «Рубин», в ООО «ТД «ПЗЭМ», в Ассоциацию разработчиков программного обеспечения Пензенской области «Секон», в АО «ППО ЭВТ им. В.А. Ревунова», а также в учебный процесс кафедры «Программирование» Пензенского государственного технологического университета.

Диссертация Зоткиной А.А. является законченной научно-квалификационной работой, выполнена на высоком научно-техническом уровне и имеет большую практическую значимость. В процессе выполнения научных исследований и подготовки диссертации Зоткина А.А. показала способность самостоятельно анализировать и решать сложные технические задачи с использованием современных математических методов и информационных технологий.

По актуальности, объему проведенных исследований, научно-техническому уровню и практическому значению диссертационная работа Зоткиной Алены Александровны соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» в отношении диссертаций, представленных на соискание ученой степени кандидата технических наук. Автор работы, Зоткина А.А., заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.8. Информатика и информационные процессы.

Научный руководитель
к.т.н., доцент, заведующий кафедрой
«Программирование»
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный
технологический университет»

29.08.2024

А.И. Мартышкин

Подпись Мартышкина А.И. заверяю:
Ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный
технологический университет»
к.пед.н., доцент



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный технологический университет», кафедра «Программирование»

Адрес: 440039, г. Пенза, проезд Байдукова/ ул. Гагарина, д. 1а/11

Телефон: +7 (8412) 20-86-12

E-mail: mai@penzgtu.ru