

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе Лещинской Марии Владимировны «Разработка новых стратегий управления выводом в классическом и нечетком методе резолюций», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.2.1 «Искусственный интеллект и машинное обучение»

Мария Владимировна Лещинская обучалась в ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет» (2013-2017гг. – бакалавриат, 01.03.02 «Прикладная математика и информатика»; 2017-2019гг. – магистратура, 02.04.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии») на факультете прикладной математики, информатики и механики, завершив каждую из ступеней образования с красным дипломом. В 2019 г. поступила в аспирантуру по направлению 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника», специальность 05.13.17 «Теоретические основы информатики», а затем перешла на специальность 1.2.1 «Искусственный интеллект и машинное обучение». В 2023 году М.В. Лещинская успешно завершила обучение в аспирантуре с защитой научно-квалификационной работы.

В период обучения в аспирантуре М.В. Лещинская работала в должности ассистента на кафедре математического обеспечения ЭВМ факультета прикладной математики, информатики и механики и проводила практические занятия и лабораторные работы по следующим дисциплинам: «Информатика и программирование», «Объектно-ориентированное программирование», «Языки и методы программирования».

На всем протяжении обучения и работы в университете М.В. Лещинская активно занималась творческой деятельностью: неоднократно становилась призером и победителем студенческих весен, как постановщик номеров оригинального жанра с использованием видеоэффектов, и как создатель видеороликов. Также защищала честь Воронежского государственного университета на Всероссийских студенческих веснах (в Казани, Ставрополе, Перми) и на Всероссийских студенческих марафонах.

В настоящее время Мария Владимировна работает в IT-компании ООО "Сёрф" (г. Воронеж) в должности ведущего инженера по обеспечению качества.

Диссертационная работа Марии Владимировны является результатом многолетней усердной работы. Актуальность темы исследования обусловлена непрерывно растущим спросом на инструменты искусственного интеллекта, в том числе, системы логического вывода, которые широко используются для решения различных прикладных задач и основаны на логической модели представления знаний. Диссертация характеризуется научной новизной и практической значимостью. Мария Владимировна разработала новые стратегии управления выводом, как для классической логики, так и для нечеткой логики; предложила новые критерии для сравнения стратегий, учитывающие структуру графа вывода; разработала комплекс алгоритмов, реализующих все предложенные стратегии. Эти результаты не только расширяют теоретические основы искусственного интеллекта и, в частности, логического подхода, но и обладают значительным потенциалом для повышения точности и эффективности процессов принятия решений, что крайне важно для развития

современных технологий в различных областях. Результаты диссертации были внедрены в учебный процесс Воронежского государственного университета, что способствует подготовке высококвалифицированных специалистов в области искусственного интеллекта и информационных технологий. Кроме того, разработанное мобильное приложение используется в проектах IT-компании, что подтверждает востребованность полученных научных результатов на рынке информационных технологий.

За все время работы и обучения в университете Марией Владимировной было опубликовано 17 работ, среди которых 5 – включены в перечень ВАК; 2 – проиндексированы в базах данных Scopus и Web of Science; участвовала в международных научных конференциях (Ломоносов (г. Москва), SUMMA (г. Липецк), Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики (г. Воронеж)). Имеет 7 работ без соавторов. Замечу, что переход на новую специальность и корректировка темы исследования не позволил учесть некоторые публикации.

В процессе обучения в аспирантуре М.В. Лещинская продемонстрировала исключительную способность к качественному выполнению любой работы. Это позволило ей вырасти в высококвалифицированного научного сотрудника, готового к решению сложных и масштабных задач в своей области. Ее отличает не только системность и умение ставить перед собой достижимые цели, но и высокая степень организованности. Ее работа отличается глубоким анализом, вниманием к деталям и стремлением к новаторству. Лещинская М.В. также обладает прекрасными коммуникативными навыками.

Диссертационная работа Марии Владимировны Лещинской на тему «Разработка новых стратегий управления выводом в классическом и нечетком методе резолюций» является значительным вкладом в развитие методов искусственного интеллекта. Ее исследование характеризуется оригинальностью, научной новизной и практической значимостью. Работа выполнена на высоком профессиональном уровне и соответствует всем критериям и требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук. Диссертационная работа рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.2.1 «Искусственный интеллект и машинное обучение».

Научный руководитель

доктор технических наук, профессор,
зав. кафедрой вычислительной математики
и прикладных информационных технологий,
ФБГОУ ВО «Воронежский государственный университет»



Т.М. Леденева

Научная специальность 05.13.10 «Управление в социальных и экономических системах»

Почтовый адрес: 394018, Россия, г. Воронеж, Университетская площадь, 1

Телефон: 79038502996

Email: ledeneva-tm@yandex.ru

