

ПРОТОКОЛ

заседания диссертационного совета 24.2.288.11

№ 2 от 17 апреля 2024 г.

Всего членов диссертационного совета – 14

Присутствовали на заседании: 10 членов диссертационного совета.

Председатель заседания: д. т. н. Сирота Александр Анатольевич

Присутствовали:

- д. т. н. Сирота Александр Анатольевич;
- д. т. н. Леденева Татьяна Михайловна;
- к. ф.-м. н. Медведева Ольга Александровна;
- д. т. н. Абрамов Геннадий Владимирович;
- д. т. н. Азарнова Татьяна Васильевна;
- д. т. н. Астахова Ирина Федоровна;
- д. т. н. Каширина Ирина Леонидовна;
- д. ф.-м. н. Кузнецов Александр Владимирович;
- д. т. н. Матвеев Михаил Григорьевич;
- д. т. н. Туровский Ярослав Александрович.

Повестка дня:

Принятие к защите диссертации 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.

Слушали:

Председателя экспертной комиссии, созданной для предварительного ознакомления с диссертационной работой Лещинской Марии Владимировны «Разработка новых стратегий управления выводом в классическом и нечетком методе резолюций» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.2.1. Искусственный интеллект и машинное обучение, д.т.н., профессора Каширину Ирину Леонидовну.

Работа выполнена в Воронежском государственном университете.

Диссертация представляется к защите впервые и удовлетворяет всем требованиям ВАК РФ.

Соискатель ученой степени кандидата технических наук соответствует требованиям п.п. 2-3 Положения о порядке присуждения ученых степеней (утв. Постановлением Правительства России от 24.02.2013 г. №842), необходимым для допуска диссертации к защите.

Диссертация в полной мере соответствует специальности 1.2.1. Искусственный интеллект и машинное обучение, к защите по которой представлена работа.

Результаты диссертационного исследования имеют научную и практическую значимость и вносят вклад в развитие искусственного интеллекта, а именно:

- Подробно изучен метод резолюций, который представляет собой важный инструмент в области автоматического доказательства теорем. Основное внимание было уделено различным аспектам данного метода, включая его основные принципы, а также возможные преимущества и недостатки его применения. Ключевой особенностью метода является возможность эффективного решения логических задач путем преобразования исходных утверждений в форму, пригодную для автоматизированной обработки.
- Разработаны новые стратегии для управления процессом вывода в рамках метода резолюций. Особое внимание уделено анализу как исходных дизъюнктов, так и дизъюнктов, которые формируются в результате резолютивного вывода. Были предложены различные подходы к сравнению графов вывода, что позволяет более точно оценивать эффективность применяемых алгоритмов.
- Исследованы подходы к определению нечеткой резольвенты, что представляет интерес для расширения применимости метода в условиях неопределенности и нечеткости информации. Этот аспект исследования направлен на улучшение обработки логических утверждений с нечетко заданными параметрами.
- Разработаны стратегии для управления выводом в случае работы с неопределенными суждениями, что расширяет возможности использования метода резолюций в различных областях, где данные часто содержат элементы неопределенности. Предложена реализация данных стратегий как в классическом, так и в нечетком вариантах метода резолюций. Реализация включает в себя разработку алгоритмов и программного обеспечения, которые позволяют адаптировать метод резолюций к специфике обрабатываемой информации, улучшая тем самым точность и эффективность вывода.

Оригинальность содержания диссертации с учётом самоцитирования составляет 92,09% от общего объема текста; цитирование оформлено корректно; заимствованного материала, использованного в диссертации без ссылки на автора либо источник заимствования, не обнаружено; научных результатов, полученных соискателем ученой степени в соавторстве, без ссылок на соавторов, не выявлено. Таким образом, диссертация отвечает требованиям, установленным пунктом 14 Положения о присуждении ученых степеней.

Основные положения и выводы диссертационного исследования в полной мере изложены в 9 научных работах, опубликованных Лещинской

Марией Владимировной, в том числе в 3 публикациях в изданиях «Перечня ведущих периодических изданий ВАК». Представленные соискателем сведения об опубликованных им работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, достоверны.

Рассмотрение диссертации Лещинской Марии Владимировны «Разработка новых стратегий управления выводом в классическом и нечетком методе резолюций» входит в компетенцию диссертационного совета 24.2.288.11 при Воронежском государственном университете. Комиссия рекомендует представить её к защите по специальности 1.2.1. Искусственный интеллект и машинное обучение.

В качестве официальных оппонентов предлагаются:

- Тулупьев Александр Львович, доктор технических наук, профессор, Северо-Западный институт управления Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации;

- Румовская София Борисовна, кандидат технических наук, старший научный сотрудник, Калининградский филиал Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук».

В качестве ведущей организации рекомендуется Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский Политехнический Университет им. Петра Великого».

Оппоненты и ведущая организация выразили свое предварительное согласие.

Постановили:

1. Принять к защите на диссертационном совете 24.2.288.11 диссертацию Лещинской Марии Владимировны на тему: «Разработка новых стратегий управления выводом в классическом и нечетком методе резолюций» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.2.1. Искусственный интеллект и машинное обучение.

2. Утвердить официальными оппонентами:

- Тулупьева Александра Львовича, доктора технических наук, профессора Северо-Западного института управления Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации;

- Румовскую Софию Борисовну, кандидата технических наук, старшего научного сотрудника Калининградского филиала Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук».

3. Утвердить в качестве ведущей организации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский Политехнический Университет им. Петра Великого».

Назначить дату защиты на 03 июля 2024 г.

Разрешить опубликование автореферата диссертации на правах рукописи и утвердить список его рассылки.

Результаты открытого голосования:

"За" – 10 чел.

"Против" – нет.

"Воздержалось" – нет.

Председатель диссертационного
совета 24.2.288.11



Сирота А. А.

Ученый секретарь диссертационного
совета 24.2.288.11

Медведева О. А.