

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Семеновой Валентины Андреевны на тему «Методическое и алгоритмическое обеспечение подготовки контекста для вывода формальных понятий в онтологическом анализе данных», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Диссертационная работа Семеновой В.А. посвящена разработке методов и средств подготовки формального контекста для применения методов классического анализа формальных понятий с целью последующего вывода онтологического описания интересующей исследователя предметной области. Задача вывода онтологий, являющихся универсальным способом представления и передачи знаний, является актуальной и значимой в условиях тотального внедрения средств искусственного интеллекта.

Разработанная автором методика вывода формального контекста направлена на системный анализ свойств объектов изучаемой предметной области, состоящий в определении их значений и одновременно учёте их взаимосвязей, известных субъекту априори. Вместе с тем, во внимание принимаются также и реалии накопления эмпирических данных, следствием которых является неполнота и противоречивость исходных данных для анализа.

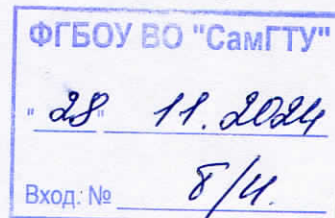
Главной идеей разработанной методики является исключение из рассмотрения наиболее недостоверных данных ради достижения соответствия эмпирической информации априорным представлениям субъекта об экзистенциальных зависимостях между свойствами объектов исследуемой предметной области. Преимущество данного подхода заключается в возможности обработки неоднородных данных и корректности получаемого результата при построении однозначного формального контекста.

Основные результаты исследований Семеновой В.А. достаточно полно представлены в изданиях, рекомендованных ВАК для публикации научных результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

В качестве нескольких замечаний по работе следует отметить:

1. Не указано, каким образом определялась адекватность выбранных схем для совмещения истинностных значений в обобщенной таблице «объекты-свойства».
2. Неясно, как именно монотонность критерия агрегированного показателя достоверности в алгоритме нормализации контекста позволяет реализовать

С отзывом ознакомлена Семенова В.А.
Сей 28.11.24



лексикографический метод с построением рекурсивной процедуры сокращенного обхода конечного дерева решений.

Однако, указанные замечания не снижают новизну, актуальность и значимость результатов проведенного исследования, которое является законченной работой, выполненной на высоком научном уровне.

Диссертация Семеновой Валентины Андреевны на тему: «Методическое и алгоритмическое обеспечение подготовки контекста для вывода формальных понятий в онтологическом анализе данных» по актуальности темы, поставленным задачам, уровню их решения, научной новизне и практической значимости, а также личному вкладу автора полностью соответствует требованиям пп. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученой степени», утвержденного постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 824 (в последней редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Семенова Валентина Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Даю согласие на обработку моих персональных данных, связанных с работой диссертационного совета 24.2.377.02.

Доктор физико-математических наук,
профессор, заведующий лабораторией
«Лингвистика и искусственный интеллект»

Соловьев Валерий Дмитриевич
7.11.2024

Докторская диссертация защищена по специальности 05.13.17 – теоретические основы информатики (1996 г.)

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Адрес: 420008, г. Казань, ул. Кремлевская, 18

тел. служебный: (843) 233-71-09

тел. мобильный 89196910489

эл. почта: maki.solovyev@mail.ru

Подпись В.Д. Соловьева заверяю.

Рахмиев

