

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 направлении автоматизации обработки информации.

Приведение эмпирических данных, зачастую характеризующихся неполнотой и противоречивостью, к однозначному формальному контексту требует построения соответствующих моделей представления исходной информации. При их построении предлагается учитывать априорные знания о существенных зависимостях между свойствами объектов изучаемой предметной области, пренебрежение которых способно привести к неверному представлению об интересующих сущностях.

Главной идеей предлагаемого подхода является отсечение наиболее недостоверных данных на основе учёта существенных свойств, названной нормализацией формального контекста. Автором разработаны модели и методы структурирования и представления эмпирической информации и алгоритм нормализации формального контекста, исключающий наименее достоверные семантические суждения. Приведён наглядный пример применения разработанных моделей и методов.

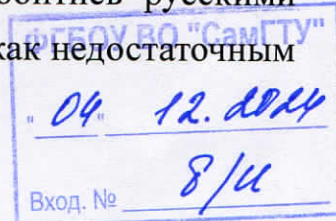
Из содержания автореферата следует, что основные результаты исследований Семеновой В.А. достаточно полно представлены в изданиях, рекомендованных ВАК для публикации научных результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

В качестве замечаний по работе следует отметить:

- нечётко разделяются описательные (язык ПрО) и конструктивные (таблица «объекты-свойства») модели. Имеются отдельные неточности в описании моделей.
- автор злоупотребляет англицизмами, такими, как консолидация, денонсация, идентификация, трансформация и пр. там, где можно вполне обойтись русскими словами. Впрочем, это общая болезнь российской науки, вызванная как недостаточным

С отзывом ознакомлена Семенова В.А.

04.12.2024 С.С.



знанием родного языка, так и низкопоклонством перед Западом.

Данные замечания не влияют на общую положительную оценку исследования.

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 технических наук, профессор,
ведущий научный сотрудник лаборатории

Информационных технологий в

системном анализе и моделировании



Микони Станислав Витальевич

05.11.2024

Докторская диссертация защищена по специальности 05.13.16 – применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях (1991 г.)

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук»

Адрес: 199178, Санкт-Петербург, 14 линия, 39

тел: (812) 328-01-03

эл. почта: smikoni@mail.ru

Подпись руки Микони С.В. заверяю

Заместитель начальника отдела кадров СПб-ФИЦ РАН

 И.В. Никитский
«05» ноября 2024 г.

