

Отзыв

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

Важнейшим этапом создания эффективного информационного продукта является изучение и анализ предметной области. Указанный этап относится к наиболее трудоемким этапам создания информационных систем. Для решения этой проблемы предлагаются различные технологии, позволяющие автоматизировать процесс анализа предметной области, сокращая общее время проектирования информационных систем. Автореферат Семеновой Валентиной Андреевной представляет собой исчерпывающее изложение актуального и перспективного диссертационного исследования в области формирования баз знаний, в котором решена задача автоматизации построения онтологических спецификаций предметных областей путем анализа доступных данных из таблиц наблюдений типа «объекты-признаки (свойства)». Автор предлагает новые методы, алгоритмы и модели подготовки формального контекста для вывода формальных понятий в условиях несовершенства накопленной эмпирической информации.

Научная новизна работы заключается в решении ряда задач и получении новых научных результатов, отличающихся теоретической и практической значимостью. Для учета НЕ-факторов, присущих описанию предметной области, автор диссертационного исследования использует многозначную векторную логику, а для нормализации множественных свойств объекта предложены оригинальная эвристика и метод реструктуризации системы измеряемых свойств объекта.

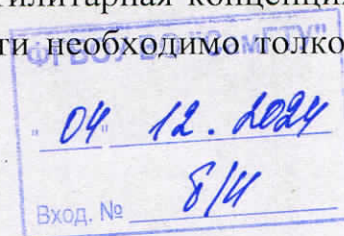
Теоретическая значимость работы состоит в решении задачи разработки алгоритмических средств подготовки контекста при выводе формальных понятий в онтологическом анализе данных.

Практическая значимость результатов работы заключается в обеспечении снижения затрат на изучение и анализ предметной области за счет применения разработанных программных средств первичной обработки эмпирических объектно-признаковых данных при построении формального контекста.

В качестве замечаний по автореферату можно отметить следующее:

1. Замечания по терминологии. В автореферате присутствует базовое понятие «измерение» без необходимого уточнения смысла этого понятия. В общей теории измерений выделяются два подхода: репрезентативная и утилитарная концепция измерений. Для снятия терминологической неоднозначности необходимо толко-

С отзывом ознакомлена Семенова В.А.
04.12.2024 Сел



вание термина «измерение». Не ясно в полной мере, как автор разделяет понятия «метод» и «методика».

2. В автореферате не указан применяемый метод дефаззификации нестроного формального контекста.

3. На схеме, изображенной на рисунке 7, отсутствует этап 17, описанный ранее в тексте.

Указанные замечания не снижают общей положительной характеристики диссертационной работы и не влияют на полученный теоретический и практический результат. Судя по автореферату, диссертационная работа Семеновой Валентиной Андреевной отвечает критериям, определенным п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. от 25.01.2024), а также соответствует паспорту специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика. Таким образом, соискатель Семенова В.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Ходашинский Илья Александрович доктор технических наук, профессор, зав. лабораторией интеллектуальных систем, профессор кафедры КСУП Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники


25.11.2024

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники».

Адрес: 634050, г. Томск, пр. Ленина, 40

Телефон: +7(3822) 51-05-30 (доб. 2095)

E-mail: office@tusur.ru

Я, Ходашинский Илья Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись *Недоткинская И.А.*

УДОСТОВЕРЯЮ

Ученый секретарь

 **Е.В. Прокопчук**

