

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации  
Череповой Юлии Вадимовны

на тему «Менеджмент научных знаний на основе онтологической модели с использованием классификационных языков»,  
представленной на соискание степени кандидата технических наук  
по специальности 05.25.05 – «информационные системы и процессы»

В последние годы большое количество научных работ посвящено проблемам онтологического моделирования в разных предметных областях. При этом не потеряли остроты основные проблемы, которые возникают при построении практически каждой онтологии: 1) это очень трудозатратный процесс, требующий как больших временных и интеллектуальных затрат, так финансовых расходов; 2) необходимо привлечение высококвалифицированных экспертов в предметной области онтологии. Поэтому представляют интерес подходы к построению онтологий, особенно в случае политематических областей, которые при приемлемых трудозатратах на их создание в плане практической реализации, существенно не уступают монотематическим онтологиям при решении прикладных задач.

В связи с этим, диссертационное исследование Череповой Юлии Вадимовны является актуальным, поскольку посвящено сокращению трудозатрат на разработку и поддержку системы управления мультисциплинарными знаниями.

Диссертационное исследование Череповой Ю.В. является не только теоретическим (автор большое внимание уделил анализу публикационной активности авторов на основе данных популярных научных баз, достаточно подробно проанализированы достоинства и недостатки систем формального описания знаний для выявления общих признаков и различий тезаурусного и классификационного подходов, кроме этого проведен анализ 11 классификационных схем), но и содержит значительную практическую компоненту. В частности, судя по автореферату, разработанная информационная система покрывает функциональные потребности основных типов пользователей - преподаватель, заведующий кафедрой, сотрудник проектного офиса, администратор системы. Также система позволяет решать такие задачи, как ведение профилей научных сотрудников, формирование отчетности о научных результатах сотрудников подразделения за различные временные периоды согласно требованиям Министерства науки и высшего образования РФ, формирование рекомендаций по списку кандидатур на исполнение различных научных проектов, формирование рекомендаций по тематикам повышения квалификаций сотрудников, и др.

В целом положительно оценивая диссертационную работу, нельзя не высказать следующие замечания.

### Замечания

1. Одним из преимуществ онтологических моделей является возможность автоматической интеграции данных, разработанных на их основе. Из автореферата неясно, как именно планируется использовать это преимущество и с какими уже разработанными онтологиями в области научных знаний возможно осуществить интеграцию предложенной модели.

2. В автореферате представленная онтологическая модель не имеет подробного описания: не приведены ее количественные характеристики (количество классов, свойств, аксиом), не приведены примеры аксиом, позволяющих осуществлять логические выводы на данных.

Результаты, вошедшие в диссертацию, опубликованы в рецензируемых изданиях, докладывались на представительных российских и международных конференциях и семинарах. Судя по содержанию автореферата, диссертационное исследование является завершенной научной работой. Считаю, что диссертация полностью удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.25.05 – «Информационные системы и процессы», а её автор – Черепова Юлия Вадимовна, заслуживает присуждения ей искомой научной степени.

Я, Шульга Татьяна Эриковна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Профессор кафедры  
«Информационно-коммуникационные системы  
и программная инженерия»,  
д.ф.-м.н., профессор

 Шульга Татьяна Эриковна

11.05.2022

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Адрес: 410054, г. Саратов, ул. Политехническая, 77

Телефон: (88452) 99-85-34

E-mail: taiss@yandex.ru

Подпись профессора Шульги Т.Э. заверяю

Ученый секретарь Ученого совета

СГТУ имени Гагарина Ю.А.



Тищенко Наталья Викторовна