

Отзыв научного руководителя

Атаева Ольга Муратовна с отличием окончила Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л.Хетагурова в 2000 году. В 2004 году поступила в очную аспирантуру Вычислительного центра Российской академии наук имени А.А.Дородницына. За время обучения в аспирантуре проявила себя грамотным, высоко эрудированным специалистом, имеющим широкий профессиональный кругозор и большой интерес к научному поиску, владеющим различными современными инструментами.

Для подготовки диссертационной работы Атаева Ольга Муратовна была прикреплена к отделу систем математического обеспечения Вычислительного центра Российской академии наук имени А.А.Дородницына под руководством доктора физико-математических наук, профессора Серебрякова Владимира Алексеевича. Логичность и четкость изложения диссертационного исследования, а также количество научных публикаций по избранной тематике, отражающих содержание работы, свидетельствуют о высокой научной квалификации автора.

В ходе сбора и анализа материала и написания диссертационной работы показала себя зрелым научным работником, поднявшим важную и сложную тему проблематику, касающуюся выявления закономерностей представления знаний в научных предметных областях, полученных из различных источников и представленных различными ресурсами, с последующим их объединением, приведением к единому формату и публикацией в открытое семантическое пространство.

Выполненная Атаевой Ольгой Муратовной работа актуальна и современна, поскольку поток данных постоянно увеличивается, однако нет подходов для единого представления знаний научной предметной области и представления их в Linked Open Data. Формирование семантических библиотек для представления знаний на основе предложенного в работе подхода выводит Россию на равные позиции по качеству опубликованного научного материала.

В результате проделанной работы пространство научных знаний в различных предметных областях стало доступным в открытом виде всем заинтересованным исследователям. Мировое научное сообщество получило возможность использовать знания, которые обновляются в автоматическом режиме. Более того эти данные опубликованы в виде, пригодном для машинной обработки, что значительно повышает

ценность научного знания представленного согласно описанной в работе модели, так как она может быть использована как базис для построения новых систем и создания новых сервисов.

Атаева Ольга Муратовна является участником ряда научных, научно-практических конференций и семинаров:

- Международная научная конференция «Информационные технологии и системы. Наука и практика» (Владикавказ, 2009г.),
- 55-ая Научная конференция МФТИ, (Долгопрудный, 2012 г.),
- Всероссийская научная конференция «Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции» – RCDL (Ярославль, 2013г.),
- VII Национална конференция „Образованието и изследванията в информационното общество” (София, 2014г.),
- XVII Всероссийская научная конференция ИПМ им. М.В.Келдыша, Научный сервис в сети Интернет труды (Новороссийск, 2015г.),
- XVIII Международная научная конференция «Аналитика и управление данными в областях с интенсивным использованием данных» (“Data Analytics and Management in Data Intensive Domains”) (DAMDID/RCDL'2016), (Москва, 2016г.),
- Общероссийский семинар Информатика, управление и системный анализ (Москва, 2017г.),
- XX Всероссийская научная конференция ИПМ им. М.В.Келдыша, Научный сервис в сети Интернет труды (Новороссийск, 2018г.),
- Международная научно-практическая конференция Математическое образование в школе и вузе: инновации в информационном пространстве (MATHEDU) (Казань, 2018 г.)

Следует отметить, что Атаева Ольга Муратовна в процессе подготовки диссертационной работы проявила инициативность, целеустремленность, ответственность, умение вести научный поиск, провела большую работу с источниками на иностранном языке.

Считаю что диссертационная работа Атаевой Ольги Муратовны «Разработка и реализация семантической цифровой библиотеки как основы для построения пространства научных знаний» является законченным, оригинальным, самостоятельно выполненным научным исследованием, которое отвечает всем требованиям, предъявляемым к

диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук и может быть представлена к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и сетей.

Научный руководитель:

Серебряков Владимир Алексеевич

Заведующий отделом Систем математического обеспечения Вычислительного Центра Федерального Исследовательского Центра «Информатика и управление» Российской академии наук, 119333, Москва, ул. Вавилова, 40, тел. 499 135 52 80, эл. почта serebr@ccas.ru, доктор физико-математических наук, профессор, специальность 05.13.11 – математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

В.А.Серебряков

«28» июня 2019

Подпись Серебрякова Владимира Алексеевича
заверяю.

Ученый секретарь ФИЦ ИУ РАН

Доктор технических наук



В.Н.Захаров