

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Всероссийский институт научной и технической информации
Российской академии наук (ВИНИТИ РАН)**

ПОРТФОЛИО АСПИРАНТА

Рязанова Алина Александровна

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (Научная специальность)

05.25.05 – «Информационные системы и процессы»

1. Персональные данные

Фамилия, имя, отчество: Рязанова Алина Александровна

Год рождения __ 1984 __

Диплом о высшем образовании

Московский государственный лингвистический университет, диплом №5707079, специальность "Регионоведение", квалификация Регионовед, 2007

2. Образовательный опыт до поступления в аспирантуру

Дипломная работа «Создание свободных экономических зон как инструмент региональной политики».

Обучение в университете г. Хаген, Германия.

3. Направление подготовки, тема диссертации, объяснительная записка выбора тематики диссертационной работы

Тема диссертации: Алгоритмы и средства реализации информационных процессов для развития системы виртуальных научных коммуникаций Утверждена на НТС, протокол №5 от 16 ноября 2017 года. Приказ об утверждении № 5 к/а от 17 ноября 2017 года

Пояснительная записка к выбору темы диссертационной работы

Актуальность: Современные тенденции развития научного процесса, включая информационное обеспечение науки и образования, алгоритмы и средства реализации информационных процессов, направленные в сторону «научной виртуализации», в первую очередь - в область виртуальных научных коммуникаций (ВНК).

Виртуальные научные коммуникации – перспективный способ осуществления научной деятельности и управления ей, использующий возможности информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), в частности, сети Интернет и социальных сетей.

Актуальность развития ВНК обусловлена мировыми трендами развития научной инфраструктуры, заключающимися, в частности, в использовании крупными научными центрами так называемых виртуальных лабораторий, объединяющих ученых разных стран.

Обоснованность темы: Виртуальные научные коммуникации имеют следующие принципиальные свойства, связанные со свойствами ИКТ и больших данных, обуславливающие важную роль алгоритмов и средств реализации информационных процессов для развития системы ВНК:

Volume – это большой объем научной информации, накопленный в базах данных и ее взаимосвязи.

Variety – разнообразие форматов данных, поступающих из разных источников в различных форматах, разной степени структурированности; что требует одновременной обработки структурированной, частично структурированной и неструктурированной разноформатной научной и справочной информации.

Variability – изменчивость информации, непрерывно поступающей для целей анализа, прогнозирования и принятия решений в науке.

Velocity – постоянно возрастающая скорость как накопления данных, так и их обработки. В последнее время в ряде задач стали более востребованы технологии обработки данных в реальном времени.

Veracity - достоверность получаемых научных данных. Существующая сложность определения достоверности данных с целью их объективного анализа, заключается, например, в разделении действий, проводимых роботом и человеком.

Value – ценность накопленной информации: научные данные должны быть полезны коллегам ученых и помогать приносить определенную выгоду.

Преимущества виртуальных научных коммуникаций:

1. Существенное снижение расходов на инфраструктуру науки и научные мероприятия.
2. Повышение оперативности взаимодействия ученых и государственных органов, а также бизнес-заказчиков между собой.
3. Создание условий интеграции персонального научного потенциала в единый государственный ресурс.
4. Создание условий для оперативного контроля за содержанием и эффективностью научных исследований и разработок.
5. Создание и внедрение оригинальных инструментов для повышения эффективности труда ученого.

Ожидаемый результат: Формирование системно-целостного подхода к развитию виртуальных научных коммуникаций в стратегической перспективе с учетом эволюции компонент ВНК, таких как социальная компонента, инфраструктура и алгоритмы, программное обеспечение и аппаратный ресурс позволяет определить основные подходы к стратегии совершенствования алгоритмов и средств реализации информационных процессов для ВНК в рамках национальных научных проектов.

4. Фамилия, имя, отчество, ученое звание, ученую степень научного руководителя

Гиляревский Руджеро Сергеевич, доктор филологических наук, профессор

5. Срок и форма обучения

Очная форма обучения, срок 1.09.2017 – 30.08.2021

6. Достижения в научно-исследовательской деятельности

Участие в конференциях				
тема конференции	Место проведения	Дата проведения	статус конференции (российская, международная, молодых ученых)	участие (очное/заочное, с докл./без, с публ./без)
Актуальные проблемы технических наук в России и за рубежом	г.Новосибирск	7.02.2016	международная	Заочная, с публикацией
Технические науки: научные приоритеты ученых	г.Пермь	25.11.2016	международная	Заочная, с публикацией
Приоритетные задачи и стратегии развития технических наук	г.Тольятти	25.05.2017	международная	Заочная, с публикацией

1. Рязанова А.А., Щербаков А.Ю. Архитектура искусственных интеллект-помощников и меганетернет // Актуальные проблемы технических наук в России и за рубежом. Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции, 2016. С. 172-175.

2. Рязанова А.А. Виртуальные научные коммуникации как перспективный инструмент осуществления научной деятельности // Технические науки: научные приоритеты ученых. Выпуск 1. Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции (25 ноября 2016г.) С.96-100.

3. Рязанова А.А., Щербаков А.Ю. К вопросу о метриках сходства тестов для методов их автоматизированного сравнения // Технические науки: научные приоритеты ученых. Выпуск 1. Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции (г. Тольятти, 2017г.)

4. Патент №010960 «Способ получения документа, снабженного собственноручной подписью и соответствующей ей электронной цифровой подписью». Изобретатели: Щербаков А.Ю., Дуйков Е.А., Соцкий С.В., Филатов С.С., Рязанова А.А.

Грант					
№	тема	Фонд	участники	Делегированная сумма	состояние (заявка / выполнение)
№ 16-33-01023	Российское высшее образование как институт формирования человеческого капитала	РФФИ	Анисимова Алина Эммануиловна, Алиса Гагельстром, Рязанова Алина Александровна	350000 руб.	Выполнение