

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

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

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, направлены 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 051317, профессор

5. Срок и форма обучения

Очная форма обучения, срок 1.09.2017 – 30.08.2021

6. Достижения в результате освоения основной образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Сдача кандидатских экзаменов	
Дисциплина	Оценка, дата сдачи
История и философия науки	
Иностранный язык (немецкий)	«отлично», 26.06.2018
По специальности	
Результаты промежуточной аттестации (оценки)	
семестр	
1	
2	

7. Достижения в научно-исследовательской деятельности

(рабочие материалы по тексту диссертации: характеристика проблемы предполагаемого исследования, замысел разработки путей ее решения методами научного исследования, рабочий план, структура диссертации, проект автореферата, экспериментальные материалы, методика, программы эксперимента, результаты и/или обоснования выполнимости исследования, глава (фрагмент) диссертации, реферативные обзоры, библиография, сканированные копии собственных публикаций по теме диссертационного исследования и/или по проблематике, связанной с темой аспиранта; рецензии на свои статьи специалиста по данной проблеме.

1. Рязанова А.А., Щербаков А.Ю. Архитектура искусственных интеллект-помощников и мега- интернет // 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.
5. Анисимова А.Э., Рязанова А.А., Щербаков А.Ю. Семантическое ядро как универсальный инструмент классификации и систематизации неструктурированной информации в области человеческого капитала // Научно-технический сборник "Научно-техническая информация", серия 1, № 11, 2017. С.31-37.

6. Рязанова А.А. Предпосылки к формированию стратегии развития виртуальных научных коммуникаций: системный подход // Информация в современном мире. Международная конференция, посвященная 65-летию ВИНТИ РАН, Москва, 25 – 26 октября 2017 г. С.257-261.

7. Рязанова А.А. Технология блокчейн в научно-информационной деятельности // Научно-технический сборник "Научно-техническая информация", сер. 1. Организация и методика информационной работы, 2018. №4. С.8-12.

Достижения в научно-исследовательской деятельности

Обоснование темы и утверждение ученым советом	
Тема:	Алгоритмы и средства реализации информационных процессов для развития системы виртуальных научных коммуникаций.
Научный руководитель:	Гиляревский Руджеро Сергеевич , д.филол.н., 051317
Дата: Номер протокола: утверждения на Ученом Совете	
Основные этапы исследования.	
Теоретический этап	
Результаты научных исследований и их практическая значимость	
Список литературы	
Всего источников:	
печатных:	
интернет- источники:	
источники на иностранных языках:	
Предзащита	
Экспертиза и обсуждение выпускной квалификационной работы	
Дата:	
Номер протокола:	
Рецензенты:	
Решение:	
Предоставление выпускной квалификационной работы в ГАК	
Дата:	

Участие в конференциях различного уровня.

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
Безопасность информации в промышленности	г.Москва	15.02.2018	Российская	Очная (сообщение)
World cryptocurrency and blockchain forum	г.Москва	20.05.2018	международная	Очная (сообщение)

9. Фотогалерея аспиранта

Сканы дипломов, грамот, фото об участии в научных конференциях, стажировках, пед практике, рецензии на научные работы (все).

Сводная итоговая ведомость оценки материалов портфолио достижений аспиранта Рязанова Алина Александровна

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 Ггельстром, Рязанова Алина Александровна	350000 руб.	Выполнение

№ п/п	Вид деятельности	Итоговый балл
1.	Успеваемость при освоении образовательной программы аспирантуры (средний балл)	
2	Наличие научных статей, опубликованных в журналах:	
	- международных на иностранных языках	2
	- российских из перечня ВАК	2
	- стран СНГ	
	- не входящих в перечень ВАК и сборниках статей	4
3.	Очное участие в научных конференциях, семинарах, симпозиумах:	
	- международных	4
	- всероссийских	1
	- региональных	
	- других	
4	Наличие свидетельства, акта внедрения, патента	1
5	Наличие документов, подтверждающих участие аспиранта в общественной деятельности	
6	Разработка учебно-методической документации по направлению подготовки	
	Итого	

_____ 20__ г.