

Потенциальные научные руководители Профиля «Компьютерные науки и науки о данных»

№	Фамилия, имя, отчество	Университет	Область исследования	Ссылка на портфолио
1.	Агафонов Евгений Дмитриевич	Сибирский федеральный университет	Разработка методов и алгоритмов мониторинга, контроля и управления в технических системах. Разработка алгоритмов идентификации и управления сложными объектами, в том числе распределенными, нелинейными и нестационарными.	https://edu.sfu-kras.ru/sites/edu.sfu-kras.ru/files/Agafonov_E.D._Struktura_nauchnogo_profilya_portfolio_PNR_2023_RUSS.pdf
2.	Акимова Елена Николаевна	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина	Параллельные алгоритмы для решения геофизических задач на многопроцессорных вычислительных системах	https://urfu.ru/index.php?id=31212
3.	Беляев Евгений Александрович	Университет ИТМО	Сжатие и передача видеоинформации. Compressive sensing. Арифметическое кодирование.	https://aspirantura.itmo.ru/?main=43
4.	Васильев Александр Валерьевич	Казанский (Приволжский) федеральный университет	Вычисление параметров квантовых хеш-функций Анализ криптоустойчивости квантового хеширования	https://kpfu.ru/portal/docs/F_2038144896/Portfolio.Vasilev.A.V..docx

№	Фамилия, имя, отчество	Университет	Область исследования	Ссылка на портфолио
5.	Голубев Василий Иванович	Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)	Моя исследовательская работа связана с разработкой новых численных методов моделирования динамических процессов в сложных средах. Многие явления и технологические процессы описываются гиперболическими системами уравнений: инициирование землетрясения, сейсморазведка нефтяных и газовых месторождений, неразрушающий контроль композитных материалов и т. д. В нашей исследовательской группе мы сосредоточены на расширении сеточно-характеристического метода для более сложных моделей среды. Исследуются акустический, анизотропно-упругий, флюидонасыщенный пористый и нелинейный континуальные подходы и приближения. Программное обеспечение для внутренних исследований разработано на языке C++ с поддержкой систем OpenMP, MPI и GPGPU. Мы ищем мотивированных молодых людей, заинтересованных в расширении научных знаний в области моделирования.	https://eng.mipt.ru/upload/medialibrary/f26/f26f148d1b0d5dc99a0b3a67180c51e6.docx
6.	Горюнов Алексей Германович	Томский политехнический университет	Математическое моделирование физических процессов; Разработка алгоритмов управления физическими установками; Разработка методов контроля параметров и переменных технологических процессов	https://tpu.ru/upload/medialibrary/8ad/pphp6kf8gedhm9yhy93rzz8t6nezn7lt/Goryunov-RYA_.pdf

№	Фамилия, имя, отчество	Университет	Область исследования	Ссылка на портфолио
7.	Демин Антон Юрьевич	Томский политехнический университет	Проектирование и оценка качества программ на основе структурно-графических форм; распараллеливание программ на основе графовых представлений; компьютерная графика и VR; проектирование Интернет приложений; разработка современных информационных систем мониторинга и верификации лесных пожаров.	https://tpu.ru/upload/medialibrary/9a0/0yjlbd5z3rt3u3bv3of0dmhp03v3pwf/Demin-RYA_.pdf
8.	Дробинцев Павел Дмитриевич	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	Применение формальных моделей для обеспечения качества программного обеспечения	https://opendoors.spbstu.ru/files/supervisors_portfolio/Дробинцев.pdf
9.	Заколдаев Данил Анатольевич	Университет ИТМО	<ol style="list-style-type: none"> 1. Применение блокчейн-технологий для обеспечения кибербезопасности 2. Особенности обеспечения информационной и функциональной безопасности кибер-физических систем 3. Развработка и улучшение современных методов обнаружения и противодействия сетевым атакам 	https://aspirantura.itmo.ru/?main=43
10.	Конов Илья Сергеевич	Университет науки и технологий МИСИС	Исследование темы «Обработки естественного языка» в рамках русского языка.	https://misis.ru/university/events/olimpiad/2023-09/4849/

№	Фамилия, имя, отчество	Университет	Область исследования	Ссылка на портфолио
11.	Моисеев Александр Николаевич	Национальный исследовательский Томский государственный университет	Математические модели сетей связи и распределенных систем обработки данных в виде систем массового обслуживания и сетей различных типов и конфигураций, моделирование компьютерных сетей на различных архитектурных уровнях, включая доступ к сетям беспроводного уровня, включая модели процедур для управления передачей отдельного канала данных и многоканальное транспортное соединение, учитывающее факторы искажения в каналах связи и блокировки буферной памяти узлов транзитной коммутации, а также уровень нагрузки на сетевые соединения и конвейерный эффект, который проявляется при транспортировке многопакетных сообщений по многосвязные тракты передачи данных, анализ применимости техники прямого исправления ошибок.	http://tsuod.tilda.ws/moiseev
12.	Моисеева Светлана Петровна	Национальный исследовательский Томский государственный университет	Математические модели сетей связи и распределенных систем обработки данных в виде систем массового обслуживания и сетей различных типов и конфигураций, моделирование компьютерных сетей на различных архитектурных уровнях, включая доступ к сетям беспроводного уровня, включая модели процедур для управления передачей отдельного канала данных и многоканальное транспортное соединение, учитывающее факторы	http://tsuod.tilda.ws/moiseeva

№	Фамилия, имя, отчество	Университет	Область исследования	Ссылка на портфолио
			искажения в каналах связи и блокировки буферной памяти узлов транзитной коммутации, а также уровень нагрузки на сетевые соединения и конвейерный эффект, который проявляется при транспортировке многопакетных сообщений по многосвязные тракты передачи данных, анализ применимости техники прямого исправления ошибок.	
13.	Петров Николай Владимирович	Университет ИТМО	<ol style="list-style-type: none"> 1. Цифровая голография 2. Восстановление фазы 3. Терагерцовые технологии 4. Сингулярная оптика 5. Фемтосекундная оптика 6. Нелинейные оптические свойства 	https://aspirantura.itmo.ru/?main=43
14.	Потехин Вячеслав Витальевич	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	Исследования и разработки в области киберфизических систем, систем промышленной автоматизации и управления (инжиниринг)	https://opendoors.spbstu.ru/files/supervisors_portfolio/Потехин.pdf
15.	Пчицкая Екатерина Игоревна	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	Алгоритмы и программное обеспечение анализа нейробиологических данных	https://opendoors.spbstu.ru/files/supervisors_portfolio/Пчицкая.pdf

№	Фамилия, имя, отчество	Университет	Область исследования	Ссылка на портфолио
16.	Савельев Алексей Олегович	Томский политехнический университет	Social media mining, проблемно-ориентированные системы, системы автоматизации научных исследований	https://tpu.ru/upload/medialibrary/6ee/omlgkji4offcel85telj75mesrxqnxw6/Savelev-RYA.pdf
17.	Спицын Владимир Григорьевич	Национальный исследовательский Томский государственный университет	Развитие методов вычислительного интеллекта. Использование искусственных нейронных сетей и эволюционных алгоритмов обработки и анализа изображений. Распознавание символов на изображениях на основе использования иерархической временной сети. Распознавание жестов на видеопоследовательностях. Распознавание лиц на изображениях и видео.	http://tsuod.tilda.ws/spitsin
18.	Сущенко Сергей Петрович	Национальный исследовательский Томский государственный университет	Моделирование компьютерных сетей на различных архитектурных уровнях, включая доступ к сетям беспроводного уровня, включая модели процедур управления передачей отдельного канала данных и многоканальным транспортным соединением, учитывающим факторы искажения в каналах связи и блокировку буферной памяти транзитных узлов коммутации. , а также уровень нагрузки на сетевые соединения и эффект конвейера, который проявляется, когда многопакетные сообщения транспортируются по многоканальным трактам данных, анализ применимости	http://tsuod.tilda.ws/sushchenko

№	Фамилия, имя, отчество	Университет	Область исследования	Ссылка на портфолио
			техники прямого исправления ошибок; методы расчета рабочих характеристик топологических структур сети и оптимизации параметров протокола и структуры путей передачи данных, методы предотвращения эффекта захвата беспроводной среды передачи данных.	
19.	Чжан Екатерина Анатольевна	Сибирский федеральный университет	Непараметрическое моделирование технических многомерных процессов. Анализ данных и теория управления	https://edu.sfu-kras.ru/sites/edu.sfu-kras.ru/files/Chzhan_E.A. Struktura nauchnogo_profilya_portfolio_PNR_2023_RUSS.pdf
20.	Шилин Александр Анатольевич	Томский политехнический университет	Развитие теории и прикладных методов в системах управления технологическими процессами на микроконтроллерах. Оптимальное управление динамическими системами	https://tpu.ru/upload/medialibrary/360/6219b5nmaagvhscx5trq962zgfk6pwx3/SHilin-R.YA.pdf
21.	Шкодырев Вячеслав Петрович	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	Искусственный интеллект и интеллектуальные системы управления	https://opendoors.spbstu.ru/files/supervisors_portfolio/Шкодырев.pdf