

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК» (СПБ ФИЦ РАН)**

14 линия В.О., д. 39, Санкт-Петербург, 199178

Телефон: (812) 328-34-11, факс: (812) 328-44-50, E-mail: info@spcras.ru, https://spcras.ru/

ОКПО 04683303, ОГРН 1027800514411, ИНН/КПП 7801003920/780101001

Сведения о направлениях деятельности СПБ ФИЦ РАН, осуществляемой организацией в области информационных технологий, в части оказываемых услуг и разрабатываемых продуктов

Ниже приведены сведения из Устава СПБ ФИЦ РАН, касающиеся разрешенных видов деятельности в области информационных технологий, информация о последних научно-исследовательских проектах и договорах на выполненные услуги на создание программных продуктов и прототипов информационно-коммуникационных технологий, информационно-управляющих систем, а также перечень зарегистрированных программных средств за последние 5 лет.

Согласно Уставу СПБ ФИЦ РАН осуществляет следующие основные виды деятельности, в том числе в области ИТ:

- Проведение фундаментальных, поисковых и прикладных научных исследований и разработок по следующим направлениям:
 - фундаментальные основы развития информационного общества и цифровой экономики в России;
 - фундаментальные основы комплексного моделирования, автоматизации проактивного мониторинга и управления информационными процессами в сложных (инфо-, био-, эко-, агро-, когни-, социо-, гео-, авиационно-космических и транспортных) системах;
 - фундаментальные и технологические основы искусственного интеллекта, больших данных, создания интеллектуальных интегрированных систем поддержки принятия решений, многомодальных пользовательских интерфейсов в человеко-машинных и робототехнических комплексах;
 - фундаментальные и технологические основы информационной и кибербезопасности, постквантовых криптосистем.
- Осуществление инновационной деятельности, в том числе разработка и внедрение научных разработок, патентов и программ для электронных вычислительных машин (далее – ЭВМ).
- Разработка информационных, телекоммуникационных, робототехнических систем (комплексов) и средств, а также оснащение ими объектов органов государственной власти, государственных и других заказчиков в качестве головной организации или участия в кооперации.
- Информационно-телекоммуникационная поддержка деятельности исследовательских и научно-образовательных организаций, обеспечение функционирования и развития центров обработки данных, ситуационных центров, центров компетенции, центров коллективного пользования, а также инфраструктуры доступа к их ресурсам.
- Учреждение и выпуск научных изданий, осуществление редакционно-издательской и типографской деятельности, выпуск книг и сборников статей, журналов, газет, трудов конференций и семинаров, учебно-методических материалов, электронных изданий, перевод научно-технической

литературы, проведение работ по подбору материалов, техническому и научному переводу, редактированию и изданию научной продукции в печатном и электронном виде.

- Осуществление научно-просветительской деятельности, развитие цифрового контента и сохранения культурного наследия, формирование единой цифровой образовательной среды.
- Осуществление авторского надзора в производстве рекомендаций и предложений по профилю Центра.
- Разработка и производство средств защиты конфиденциальной информации.
- Техническая защита конфиденциальной информации.
- Разработка, производство и распространение шифровальных (криптографических) средств; информационных и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств; выполнение работ, оказание услуг в области шифрования информации, технического обслуживания шифровальных (криптографических) средств; информационных и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств.
- Разработка, производство и распространение (продажа), в том числе на электронных носителях и по каналам связи, продукции (работ), включая опытные и экспериментальные образцы и партии; изданий и услуг, производимых научными, инновационными и иными подразделениями Центра.
- Разработка, производство, ремонт, модернизация, установка и реализация оборудования (продукции, работ, услуг), включая опытные и экспериментальные образцы и партии, производимые подразделениями Центра. Сопровождение аппаратного и программного обеспечения для ЭВМ, обучение его использованию; проведение испытаний и сертификация технических и программных систем. Предоставление права использования результатов интеллектуальной деятельности другим организациям.
- Разработка технологий, обеспечивающих сбор, хранение, передачу, обработку и поиск информации.
- Разработка, производство, испытание, установка программного и аппаратного обеспечения и консультирование в этой области.
- Разработка программного продукта.
- Оказание информационных, аналитических, консультационных и инжиниринговых услуг, разработка и внедрение интегрированных, корпоративных, распределенных и прочих информационно-аналитических, вычислительных, телекоммуникационных, геоинформационных, робототехнических систем, программного обеспечения и платформ.
- Оказание услуг связи, в том числе услуг передачи данных и телематических служб, телекоммуникационных услуг, предоставление услуг по удаленному использованию высокопроизводительных компьютерных ресурсов и сервисов.
- Разработка моделей и алгоритмов оптимизации информационной среды экологических параметров и баз данных объектов прошлого экологического ущерба регионального и глобального уровня в условиях неопределенности исходной информации.

Перечень научно-исследовательских проектов и договоров СПб ФИЦ РАН области информационных технологий в 2022-2023 гг.

В рамках государственного задания, утвержденного Минобрнауки России, в 2022 году Центром выполнялись работы по 17 бюджетным темам с использованием или разработкой информационных технологий:

- Теоретические и технологические основы цифровой трансформации общества и экономики России (СПИИРАН).
- Разработка теоретических и технологических основ анализа неструктурированных данных и многомодального взаимодействия пользователей, интеллектуальной поддержки целенаправленного коллективного поведения участников в человеко-машинных сообществах (СПИИРАН).
- Методология и технологии многокритериального проактивного управления жизненным циклом существующих и перспективных интегрированных государственных и коммерческих информационно-управляющих и телекоммуникационных систем и сетей (СПИИРАН).
- Теоретические основы взаимодействия групп гетерогенных робототехнических средств при выполнении совместных задач с применением биоподобных самообучающихся систем интеллектуальной обработки больших объемов нечеткой информации (СПИИРАН).
- Теоретические и технологические основы оперативной обработки потоков больших гетерогенных данных в социкиберфизических системах (СПИИРАН).
- Фундаментальные основы и практические приложения методов обеспечения кибербезопасности в критических инфраструктурах и построения постквантовых криптосистем (СПИИРАН).
- Фундаментальные основы развития агропромышленного комплекса на основе цифровой трансформации производства и хозяйственных связей, совершенствования пространственного развития, институциональной среды и земельных отношений в условиях Северо-Запада Российской Федерации (ИАЭРСТ).
- Разработка фундаментальных, методологических и технологических основ увеличения производства сельскохозяйственной продукции на Северо-Западе и в Арктической зоне РФ, обеспечивающих продовольственную и экологическую безопасности регионов (СЗЦППО).
- Разработка научных основ технологической модернизации сельскохозяйственного производства Новгородской области, направленной на обеспечение экологической и продовольственной безопасности (Новгородский НИИСХ).
- Идентификация новых и малоизученных природных и антропогенных экотоксикантов в объектах окружающей среды, исследование механизмов их трансформации и воздействия на биоту (НИЦЭБ РАН).
- Исследование закономерностей трансформации кумулятивного техногенного фона природно-хозяйственных систем бассейна Финского залива (НИЦЭБ РАН).
- Эколого-экономический и правовой механизм минимизации трансграничных загрязнений окружающей среды в регионе Балтийского моря с использованием метода предотвращенного экологического ущерба (НИЦЭБ РАН).
- Научные основы оценки здоровья экосистем Северо-Запада России и предупреждения угроз экологической безопасности (НИЦЭБ РАН).
- Комплексная оценка динамики экосистем Ладожского озера и водоемов его бассейна под воздействием природных и антропогенных факторов (ИНОЗ РАН).
- Инновационные подходы к использованию и регулированию ресурсов водных экосистем (ИНОЗ РАН).
- Разработка комплексных методов исследования и оценки характеристик твердых частиц в наномасштабном диапазоне размеров в водных объектах с различной степенью антропогенной нагрузки (ИНОЗ РАН).
- Закономерности распределения озер по территории Евразии и оценка их водных ресурсов (ИНОЗ РАН).

Свыше 50 договоров выполнено СПб ФИЦ РАН области информационных технологий в 2022-2023 гг., основные из них:

Гранты Президента РФ по государственной поддержке Ведущих научных школ Российской Федерации:

1. № НШ-17.2022.1.6.2 «Математическое и программное обеспечение многомодального анализа поведения участников виртуальной коммуникации», руководитель Карпов А.А.
2. № НШ-122.2022.1.6 «Методы, алгоритмы и технические средства цифровой адаптивной медицины», руководитель Богомолов А.В.

Гранты Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых - кандидатов наук:

3. № МК-5056.2022.1.6 «Модели, методы и архитектуры автоматизации технологических процессов выращивания культур в вертикальных фермах», руководитель Левоневский Д.К.
4. № МК-3094.2022.1.6 «Подход к позиционированию подводного автономного аппарата для получения беспроводной электрической энергии от зарядной станции надводного аппарата», руководитель Савельев А.И.
5. № МК 5237.2022.1.6 «Цифровые следы пользователя и его уязвимости в автоматизированной оценке защищенности от социоинженерных атак», руководитель Абрамов М.В. № МК-42.2022.4 «Исследование влияния эмоционального состояния диктора на распознавание аудиовизуальной речи», руководитель Иванько Д.В.

Гранты РФФ:

6. 20-79-10325 Разработка принципов и подходов к адаптивному управлению автономными мобильными киберфизическими системами в условиях изменяющегося окружения, руководитель Савельев А. И.
7. 21-71-20078 Аналитическая обработка больших массивов гетерогенных данных о событиях кибербезопасности в интересах оценки состояния, поддержки принятия решений и расследования компьютерных инцидентов в критически важных инфраструктурах, руководитель Котенко И.В.
8. 21-71-00039 Создание новых численных методов и комплексов программ для решения задачи распространения волн в неоднородных неограниченных областях на основе современных методов оптимизации, руководитель Лытаев М. С.
9. 21-71-00132 Разработка и исследование интегральной системы распознавания аудиовизуальной речи с использованием глубоких нейронных сетей, руководитель Иванько Д. В.
10. 21-71-00141 Исследование и разработка новых методов и подходов к автоматическому распознаванию жестовых языков, руководитель Рюмин Д. А.
11. 18-71-10094 Мониторинг и противодействие вредоносному влиянию в информационном пространстве социальных сетей, руководитель Чечулин А. А.
12. 22-21-00724 Разработка методов, моделей и алгоритмов обнаружения аномалий и атак в Интернете вещей на основе федеративного обучения, руководитель Новикова Е. С.
13. 22-21-00790 Методы и модели для систем поддержки принятия решений в области проектирования сложных систем, руководитель Шилов Н. Г.
14. 22-21-00843 Автоматическое распознавание речи для малоресурсных языков России (на примере карельского языка), руководитель Кипяткова И. С.
15. 22-29-00808 Фундаментальные междисциплинарные исследования по разработке "умных" средств индивидуальной защиты от инфекционных заболеваний, передающихся воздушно-капельным путем, руководитель Богомолов А. В.
16. 22-11-00214 Методы онтолого-ориентированного нейро-символического интеллекта при коллаборативной поддержке принятия решений, руководитель Смирнов А. В.
17. 22-11-00321 Интеллектуальная система многомодального распознавания аффективных состояний человека, руководитель Карпов А. А.

18. 22-19-00767 Разработка и исследование теоретических основ синтеза технологий и программ проактивного управления функционированием и модернизацией сложных технических систем, руководитель Юсупов Р. М.
 19. 22-71-00107 Многоаспектное моделирование объектов критически важной инфраструктуры, использующих технологии Интернета вещей, в интересах анализа киберфизических атак, руководитель Левшун Д.С.
 20. 22-79-00301 Разработка моделей и алгоритмов решения нового класса нестационарных транспортно-логистических задач своевременной, высокоскоростной и безопасной доставки попутных грузов с использованием взаимосвязанной системы багажных отсеков разнотипных транспортных средств с ситуационно изменяющимися массогабаритными характеристиками, руководитель Захаров В. В.
 21. 22-71-10092 Разработка концепции, модели и архитектуры киберфизического окружения палат в стационарных учреждениях социального и медицинского обслуживания, руководитель Левоневский Д. К.
 22. 22-69-00231 Принципы функционирования беспроводных нодальных сейсмических систем под управлением группы беспилотных воздушных средств на труднодоступных территориях со сложным рельефом местности, руководитель Ронжин А. Л.
- Проекты РФФИ:
23. Кулешов С.В. № 20-04-60455 Вирусы «Возможности минимизации ущерба от вирусных эпидемий, основанные на мониторинге и оценках индивидуальных экономико-демографических и психологических характеристик общества, определяемых методами искусственного интеллекта по медиа-контенту», 2020-2022.
 24. Абрамов М.В. № 20-07-00839 «Цифровые двойники и мягкие вычисления в моделировании социоинженерных атак и оценке связанных с ними рисков», 2020-2022.
 25. Карпов А.А. № 19-29-09081-мк «Математическое, программное и информационное обеспечение интеллектуального анализа видео- и аудиоинформации в ассистивных транспортных мобильных системах», 2019-2023.
 26. Карпов А.А. № 20-04-60529-вирусы «Анализ голосовых и лицевых характеристик человека в маске», 2020-2022.
 27. Карпов А.А. № 20-37-90144-аспиранты «Разработка и исследование автоматической системы для выявления деструктивных паралингвистических явлений в разговорной речи», 2020-2022 (аспирант Величко А.Н.).
 28. Савельев А.И. № 20-08-01109_A «Разработка подхода к выбору оптимальных формаций модульных робототехнических систем исходя из геометрических характеристик внешнего окружения», 2020-2022.
 29. Смирнов А.В. № 20-07-00455 «Теоретические и технологические основы интеллектуальной поддержки принятия решений, основанной на использовании обобщенных паттернов моделей жизни пользователей в цифровой среде», 2020-2022.
 30. Левашова Т.В. № 20-07-00490 «Методы и модели интеллектуальной поддержки принятия решений на основе онтолого-ориентированного группирования пользователей в соответствии с их моделями жизни в цифровой среде», 2020-2022.
 31. Савосин С.В. № 20-07-00560 «Разработка методов и сервисов оценки качества пространственно-временных знаний при их интеграции из разнородных источников», 2020-2022.
 32. Тесля Н.Н. № 20-07-00904 «Разработка методов и моделей слияния пространственно-временных знаний для интеллектуальной поддержки принятия решений в «умном городе», 2020-2022.
 33. Гейда А.С. № 20-08-00649: «Модели и методы исследования эффективности использования цифровых технологий при функционировании технологических систем». 2020-2022 гг.
 34. Котенко И.В. «Модели, алгоритмы и методика проектирования и верификации защищенных киберфизических систем» № 19- 37-90082. Аспиранты, 2019-2022.

35. Чечулин А.А. № 19-29-06099 мк «Разработка методов поиска уязвимостей интерфейсов взаимодействия человека с искусственным интеллектом транспортной среды «умного города»», 2019-2022.
 36. Чечулин А. А. «Модели, алгоритмы и методики человеко-компьютерного взаимодействия в области информационной безопасности» № 20-37-90130 Аспиранты, 2020-2023.
 37. Молдовян Н.А. № 21-57-54001-Вьет_а «Новые постквантовые протоколы слепой цифровой подписи, их базовые примитивы и алгебраические носители», 2021-2023.
 38. Павлов А.Н. №20-08-01046-а «Комбинированные методы и алгоритмы комплексного моделирования, многокритериального оценивания и оптимизации показателей живучести и эффективности функционирования сложных объектов, обладающих структурно-функциональной избыточностью», 2020–2022.
- Коммерческие проекты
39. Карпов А.А. Хоздоговоры с ООО «Техкомпания Хуавэй» и «АСМ Решения»
 40. Карпов А.А., Смирнов А.В., Котенко И.В., Осипов В.Ю. Договор на выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ с Университетом ИТМО (Исследовательский центр в сфере искусственного интеллекта «Сильный искусственный интеллект в промышленности») в рамках договора Университета ИТМО с Аналитическим центром при Правительстве Российской Федерации
 41. Искандеров Ю.М. Договор на выполнение опытно-конструкторских работ с ООО «Трансойл» «Разработка информационной системы оптимизации технологических процессов»
 42. Смирнов А.В. Договор на выполнение научно-исследовательских работ с Festo SE & Co. KG
 43. Кашевник А.М. Договор на выполнение научно-исследовательской работы с ООО «Майнинг-Элемент»
 44. Кашевник А.М. Договор на выполнение научно-исследовательской работы с ООО «Системы Мониторинга Автопарка – результат в технологии»
 45. Юсупов Р.М, Наумов В.Б., Блюм В.С., Федорченко Л.Н. Договор 056-д МПА СНГ – СПб ФИЦ РАН Проект «Рекомендации по нормативному регулированию использования методов и средств искусственного интеллекта»
 46. Котенко И.В. Проект инновационной лаборатории исследований в области кибербезопасности СПб ФИЦ РАН
 47. Соколов Б.В. Составная часть научно-исследовательской работы (СЧ НИР) на тему: «Проектно-поисковые исследования в части управления целевым применением многоспутниковой ОГ КА ДЗЗ с помощью бортового интеллектуального вычислительного комплекса с применением технологий искусственного интеллекта Шифр «Нейроборт БИВК-ИИ-СПИИРАН»
 48. Соколов Б.В. Составная часть научно-исследовательской работы (СЧ НИР) на спец.тему Шифр «Стежок-СПП»
 49. Зеленцов В.А. Международный проект по Программе Союзного государства России и Беларуси «Интеграция-СГ»: СЧ НИР «Разработка технологии и экспериментального образца программного комплекса комплексного применения данных от всех КА ДЗЗ орбитальной группировки России и Беларуси» («Интеграция-СГ-3.2.4.1»), заказчик: «НИИ КС имени А.А. Максимова» – филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева».
 50. Осипов В.Ю. Договор с КГТУ «Разработка модели динамики трудового потенциала РХК на базе нейросетевых систем анализа данных»

Перечень зарегистрированных программных средств

База данных "Аудиовизуальный корпус данных поведенческой агрессии в ходе онлайн трансляций (Audio-Visual Aggressive Behavior in Online Streams dataset-AVABOS)"
Свидетельство №2022623239 от 05.12.2022 Авторы: Уздяев М.Ю., Карпов А.А.

База данных "База данных для учета нежелательной информации совместно с мерами противодействия". Свидетельство о ГР № 2020622557 от 08.12.2020 г. Авторы: Виткова Л.А., Березина Е.О, Проничев А.П., Саенко И.Б., Котенко И.В.

База данных "База данных категорированного веб-контента". Свидетельство о ГР № 2020622588 от 10.12.2020 г. Авторы: Гайфулина Д.А., Саенко И.Б.

База данных "База данных оценок рисков на основе аномалий, выявленных в процессах киберфизического объекта" Свидетельство № 2022623300 от 08.12.2022 г. Авторы: Зеличенко И.Ю., Федорченко Е.В., Котенко И.В.

База данных "База данных уязвимостей интерфейсов транспортной инфраструктуры умного города" Свидетельство о ГР №2021623036 от 20.12.2021 Авторы: Левшун Д.С., Котенко И.В.

База данных "Многомодальная база данных русской речи водителей в кабине транспортных средств (RUSAVIC)". Свидетельство о ГР № 2020622063 от 27.10.2020 г. Авторы: Лашков И.Б., Аксенов А., Иванько Д., Рюмин Д., Карпов А.А., Кашевник А.

База данных "Мультимедийная база данных элементов русского жестового языка (TheRuSLan)" Свидетельство о ГР № 2020621419 от 13.08.2020 г. Авторы: Рюмин Д., Аксенов А., Кагиров И.А., Карпов А.А.

БД "Корпус аудиовизуальных русскоязычных данных людей в защитных масках (BRAVE-MASKS-Biometric Russian Audio-Visual Extended MASKS corpus)" Св-во №2021621094 от 26.05.2021г. Авторы: Маркитанов М.В., Рюмин Д.А., Рюмина Е.В., Карпов А.А.

База данных "База данных для проектирования защищенных систем физической безопасности на основе микроконтроллеров" Свидетельство о ГР №2021622496 от 15.11.2021 Автор: Левшун Д.С.

База данных "Корпус слитной русской речи для обучения систем автоматического распознавания речи" Свидетельство о ГР № 2019620328 от 27.02.2019 г. Авторы: Кипяткова И.С., Кагиров И.А., Карпов А.А.

Программа для ЭВМ "Автоматизированное рабочее место организации сетевой экспертизы вариантов решений на основе системы иерархически организованных критериев". Свидетельство о ГР № 2020663712 от 31.10.2020 г. Авторы: Прудников, Голосовский

Программа для ЭВМ "Веб-приложение для просмотра разновременных пространственных данных "Кварц Про" Свидетельство о ГР № 2019664458 от 07.11.2019 г. Авторы: Зеленцов В.А., Потрясаев С.А., Пиманов И.Ю., Семенов А.Е.

Программа для ЭВМ "Веб-приложение фиксации пространственного положения адресных объектов "Адрес Про" Свидетельство о ГР № 2019664431 от 06.11.2019 г. Авторы: Зеленцов В.А., Потрясаев С.А., Пиманов И.Ю., Семенов А.Е.

Программа для ЭВМ "Компонент автоматического извлечения онтологии данных на основе семантического анализа понятий" Свидетельство о ГР № 2019615010 от 17.04.2019 г. Автор: Тушканова О.Н.

Программа для ЭВМ "Компонент аналитического моделирования атак в компьютерной сети на основе применения гибридного онтологического хранилища данных безопасности" Свидетельство о ГР № 2018663641 от 01.11.2018 г. Авторы: Чечулин А.А

Программа для ЭВМ "Компонент визуализации графовых структур в виртуальной реальности". Свидетельство о ГР № 2019664066 от 30.10.2019 г. Авторы: Коломеец М.В., Чечулин А.А.

Программа для ЭВМ "Компонент визуализации результатов психологического исследования, основанного на Я-структурном тесте Аммона". Свидетельство о ГР № 2019664301 от 05.11.2019 г. Авторы: Левшун Д.С., Чечулин А.А.

Программа для ЭВМ "Компонент вычислительных метрик для поддержки принятия решений по противодействию нежелательной информации в сети Интернет" Свидетельство о ГР № 2019664198 от 01.11.2019 г. Авторы: Дойникова Е.В., Котенко И.В.

Программа для ЭВМ "Компонент классификации уязвимостей на основе их неформальных признаков для выявления слабых мест информационных систем" Свидетельство о ГР № 2018664027 от 08.11.2018 г. Авторы: Дойникова Е.В., Федорченко А.В.

Программа для ЭВМ "Компонент многоаспектной оценки и категоризации смыслового наполнения информационных объектов" Свидетельство о ГР № 2019664050 от 30.10.2019 г. Авторы: Браницкий А.А., Саенко И.Б.

Программа для ЭВМ "Компонент поиска связного ядра социальных групп в социальных сетях" Свидетельство о ГР № 2019664067 от 30.10.2019 г. Авторы: Коломеец М.В., Чечулин А.А.

Программа для ЭВМ "Компонент ранжирования мер противодействия нежелательной информации в сети Интернет" Свидетельство о ГР № 2018663642 от 01.11.2018 г. Авторы: Дойникова Е.В., Федорченко А.В., Котенко И.В.)

Программа для ЭВМ "Компонент сбора комментариев социальной сети ВКонтакте" Свидетельство о ГР № 2019663976 от 29.10.2019 г. Авторы: Левшун Д.С., Чечулин А.А.

Программа для ЭВМ "Компонент сегментации пользователей по их активности в социальных сетях" Свидетельство о ГР № 2019664733 от 13.11.2019 г. Авторы: Виткова Л.А., Чечулин А.А., Котенко И.В.

Программа для ЭВМ "Компонент автоматизированной предобработки фрагментированных полуструктурированных данных для нормализации данных безопасности". Свидетельство о ГР № 2020665838 от 01.12.2020 г. Авторы: Федорченко Е.В., Федорченко А.В.

Программа для ЭВМ "Компонент автоматизированной типизации объектов гетерогенной информации для анализа нежелательной информации" Свидетельство о ГР № 2018663495 от 29.10.2018 г. Авторы: Саенко И.Б., Федорченко А.В., Дойникова Е.В.

Программа для ЭВМ "Компонент анализа данных о сообществах в социальной сети ВКонтакте". Свидетельство о ГР № 2019667056 от 18.12.2019 г. Авторы: Проноза А.А., Чечулин А.А.

Программа для ЭВМ "Компонент анализа журналов событий индустриального Интернета вещей для определения его инфраструктуры и характеристик". Свидетельство о ГР № 2019666350 от 09.12.2019 г. Авторы: Федорченко А.В., Дойникова Е.В.

Программа для ЭВМ "Компонент аналитического моделирования многошаговых сетевых атак на основе конечного автомата". Свидетельство о ГР № 2020660519 от 04.09.2020 г. Авторы: Израилов К.Е., Котенко И.В., Саенко И.Б.

Программа для ЭВМ "Компонент взаимодействия с гибридным хранилищем данных о разнородных объектах социальной сети" Свидетельство о ГР № 2018663493 от 29.10.2018 г. Авторы: Проноза А.А., Чечулин А.А.

Программа для ЭВМ "Компонент визуализации графов связей объектов социальной сети с применением технологии дополненной реальности" Свидетельство о ГР № 2018663594 от 31.10.2018 г. Авторы: Котенко И.В., Коломеец М.В., Чечулин А.А.

Программа для ЭВМ "Компонент визуализации карт деревьев для анализа иерархических прав доступа в виртуальной и дополнительной реальности". Свидетельство о ГР № 2020660482 от 04.09.2020 г. Авторы: Коломеец М.В., Чечулин А.А.

Программа для ЭВМ "Компонент визуального анализа активности пользователей социальной сети в 2D и 3D" Свидетельство о ГР № 2018664309 от 05.11.2019 г. Авторы: Коломеец М.В., Чечулин А.А.

Программа для ЭВМ "Компонент выявления аномальных данных от сенсоров в самоорганизующейся беспроводной сенсорной сети" Свидетельство о гос.рег.№2021669489 от 29.11.2021 Авторы: Десницкий В.А., Мелешко А.В.

Программа для ЭВМ "Компонент выявления деструктивных воздействий в группах социальной сети на основе текстовых классификаторов". Свидетельство о ГР № 2020666158 от 04.12.2020 г. Авторы: Браницкий А.А., Федорченко Е.В., Котенко И.В.

Программа для ЭВМ "Компонент выявления инцидентов безопасности путем построения и обработки графа знаний". Свидетельство о ГР № 2020665818 от 01.12.2020 г. Авторы: Федорченко Е.В., Федорченко А.В.

Программа для ЭВМ "Компонент генерации исходных данных для решения задач выявления аномалий в беспроводной сенсорной сети". Свидетельство о ГР № 2020665921 от 02.12.2020 г. Авторы: Мелешко А.В., Десницкий В.А.

Программа для ЭВМ "Компонент генерации семантической модели кода эксплойта с целью выделения признаков атак разных классов". Свидетельство о ГР № 2019667739 от 26.12.2019 г. Авторы: Федорченко А.В., Дойникова Е.В.

Программа для ЭВМ "Компонент классификации уязвимостей интерфейсов взаимодействия с транспортной инфраструктурой умного города ". Свидетельство о ГР № 2020661231 от 18.09.2020 г. Авторы: Чечулин А.А., Израйлов К.Е., Виткова Л.А.

Программа для ЭВМ "Компонент корреляции информации со статичным содержимым на основе применения гибридного онтологического хранилища данных безопасности" Свидетельство о ГР № 2018663644 от 01.11.2018 г. Авторы: Федорченко А.В.

Программа для ЭВМ "Компонент моделирования беспроводной сенсорной сети для решения задач анализа защищенности и верификации". Свидетельство о ГР № 2020610060 от 09.01.2020 г. Авторы: Десницкий В.А., Дойникова Е.В.

Программа для ЭВМ "Компонент обнаружения многошаговых сетевых атак на основе аналитического моделирования ". Свид. о ГР № 2020660703 от 10.09.2020 г. Авторы: Чечулин А.А., Котенко И.В., Жернова К.Н.

Программа для ЭВМ "Компонент определения категории веб-страницы на основе текстовых признаков" Свидетельство о ГР № 2018663639 от 01.11.2018 г.(авторы: Котенко И.В., Чечулин А.А.)

Программа для ЭВМ "Компонент оценки защищенности с использованием онтологического хранилища данных безопасности" Свидетельство о ГР № 2018663646 от 01.11.2018 г. Авторы: Дойникова Е.В.

Программа для ЭВМ "Компонент оценки качества политик разграничения доступа методом зондирования". Свидетельство о ГР № 2020665848 от 01.12.2020 г. Авторы: Саенко И.Б., Старков А.М., Фабияновский И.Н.

Программа для ЭВМ "Компонент распознавания жестов для управления безопасностью компьютерной сети". Свидетельство о ГР № 2020665761 от 01.12.2020 г. Авторы: Жернова К.Н.

Программа для ЭВМ "Компонент распознавания мультитач жестов для сенсорного экрана". Свидетельство о ГР № 2019666461 от 10.12.2019 г. Авторы: Жернова К.Н., Котенко И.В.

Программа для ЭВМ "Компонент реализации круговой диаграммы для отображения данных в виртуальной и дополнительной реальности". Свидетельство о ГР № 2020660603 от 08.09.2020 г. Авторы: Жернова К.Н., Коломеец М.В.

"Программа для ЭВМ ""Компонент системы моделирования рельсовой транспортной инфраструктуры """. Свидетельство о ГР № 2020660922 от 15.09.2020 г. Авторы: Чечулин А.А., Проничев А.А."

Программа для ЭВМ "Компонент управления беспилотным летательным аппаратом для моделирования атак истощения энергоресурсов" Свидетельство о ГР № 2018662871 от 17.10.2018 г.(авторы: Десницкий В.А., Чечулин А.А.)

Программа для ЭВМ "Компонент устранения неопределенности оценки и категоризации смыслового наполнения информационных объектов на основе дизъюнктивного суммирования нечетких множеств". Свидетельство о ГР № 2020610922 от 22.01.2020 г. Авторы

Программа для ЭВМ "Компьютерная программа для мониторинга аккаунтов в социальной сети Instagram". Свидетельство о ГР № 2020662904 от 20.10.2020 г. Авторы: Кулешов С.В., Зайцева А.А.

"Программа для ЭВМ "Моделирование защиты беспилотных летательных аппаратов от атак истощения энергоресурсов". Свидетельство о ГР № 2019664768 от 13.11.2019 г. Авторы: Мелешко А.В., Десницкий В.А."

Программа для ЭВМ "Моделирование защиты узлов сети Цифрового города от атак типа Denial-of-Sleep". Свидетельство о ГР № 2019665088 от 19.11.2019 г. Автор: Десницкий В.А.

Программа для ЭВМ ""Моделирование компонентов системы Цифрового города для противодействия атакам истощения энергоресурсов"". Свидетельство о ГР № 2019664767 от 13.11.2019 г. Авторы: Мелешко А.В., Десницкий В.А.

Программа для ЭВМ "Моделирование нарушителя информационной безопасности в беспроводных сенсорных сетях". Свидетельство о ГР № 2019667307 от 23.12.2019 г. Авторы: Десницкий В.А., Федорченко А.В.

Программа для ЭВМ "Моделирование нормального и аномального трафика беспроводной сенсорной сети для оценки и повышения защищенности от атак типа Denial-of-Sleep". Свидетельство о ГР № 2019665204 от 20.11.2019 г. Автор: Десницкий В.А.

Программа для ЭВМ "Моделирование потоков нежелательной информации в информационной системе" Свидетельство о ГР № 2018663496 от 29.10.2018 г.(авторы: Саенко И.Б., Десницкий В.А., Рудавин Н.Н.)

Программа для ЭВМ "Модуль анализа потоков нежелательной информации в информационных системах" Свидетельство о ГР № 2018663497 от 29.10.2018 г.(авторы: Котенко И.В., Десницкий В.А.)

Программа для ЭВМ "Мониторинг графических изображений в глобальной сети Интернет" Свидетельство о ГР № 2018662641 от 12.10.2018 г.(авторы: Жувикин А.Г., Чечулин А.А., Виткова Л.А., Солдатова Ю.А.)

Программа для ЭВМ "Нейросетевой модуль для классификации пользователей социальной сети по психологическим шкалам теста Аммона". Свидетельство о ГР № 2019664410 от 06.11.2019 г Авторы: Браницкий А.А., Дойникова Е.В., Котенко И.В.

Программа для ЭВМ "Обнаружение атак истощения энергоресурсов на основе правил в самоорганизующихся беспроводных сетях" Свидетельство о ГР № 2018662817 от 16.10.2018 г.(авторы: Десницкий В.А., Чечулин А.А.)

Программа для ЭВМ "Оценка выполнимости атак истощения энергоресурсов на беспилотный летательный аппарат на основе модификации летно-технических характеристик". Свидетельство о ГР № 2019665584 от 26.11.2019 г. Авторы: Мелешко А.В., Десницкий В.А.

Программа для ЭВМ "ПО информационной системы коллективного информирования пассажиров воздушных судов в чрезвычайной ситуации высотного полета". Свидетельство о ГР № 2020663710 от 31.10.2020 г. Авторы: Марков Н.А, Русский А.В.

Программа для ЭВМ "ПО информационной системы персонализированного информирования пассажиров воздушных судов в чрезвычайной ситуации высотного полета". Свидетельство о ГР № 2020663709 от 31.10.2020 г. Авторы: Марков Н.А, Русский А.В.

Программа для ЭВМ "Приложение для анализа конструктивной, деструктивной и дефицитарной компонент Я-функций пользователя на основе Я-структурного теста Аммона". Свидетельство о ГР № 2019664059 от 30.10.2019 г Авторы: Левшун Д.И., Чечулин А.А., Котенко И.В.

"Программа для ЭВМ ""Программа веб-сервиса конфигурирования SIP-сервера для домофонии IAS-SIP"". Свидетельство о ГР № 2020610075 от 09.01.2020 г. Авторы: Дашевский В.П., Будков В.Ю."

Программа для ЭВМ "Программная платформа сетевых экспертиз на основе контейнерной технологии виртуализации". Свидетельство о ГР № 2020663716 от 31.10.2020 г. Авторы: Тобин Д.С., Голосовский М.С.

Программа для ЭВМ "Программная реализация процедуры верификации политик доступа, основанных на атрибутах, в среде UPPAAL". Свидетельство о ГР № 2019666578 от 12.12.2019 г. Авторы: Левшун Д.С., Котенко И.В., Саенко И.Б.

Программа для ЭВМ "Программная система для распознавания эмоций в речи(ProSpER-Program for Speech Emotion Recognition). Свидетельство о ГР № 2020664234 от 10.11.2020 г. Авторы: Величко А.Н., Верхоляк О.В., Карпов А.А.

Программа для ЭВМ "Программная система для определения пола и возраста диктора по голосу (GASpeakerRecognizer)" Свидетельство о ГР № 2019662952 от 07.10.2019 г. Авторы: Маркитантов М.В., Карпов А.А.

Программа для ЭВМ "Программная система комплексного анализа паралингвистических явлений в речи(ComPAS-Complex Paralinguistic Analysis of Speech). Свидетельство о ГР № 2020664233 от 10.11.2020 г. Авторы: Верхоляк О.В., Маркитантов М.В.

Программа для ЭВМ "Программная система моделирования управления и стабилизации движения манипулятора беспилотного летательного аппарата UAVManipulatorModeling. Свидетельство о ГР № 2020663727 от 02.11.2020 г. Авторы: Нгуен Ван Винь(VN), Усина Е.Е.(RU)

Программа для ЭВМ "Программное обеспечение автоматизированного мониторинга состояния операторов эргатических систем в процессе профессиональной деятельности". Свидетельство о ГР № 2020667298 от 22.12.2020г. Авторы: Богомолов А.В., Ряжских В.И.

Программа для ЭВМ "Программное обеспечение автоматизированной обработки сигналов активности функциональных систем организма оператора эргатической системы в процессе профессиональной деятельности". Свидетельство о ГР № 2020667299 от 22.12.2020г.

Программа для ЭВМ "Программное обеспечение для записи жестовой базы данных при помощи сенсора Kinect v2" Свидетельство о ГР № 2019612755 от 27.02.2019 г. Авторы: Рюмин Д.А., Карпов А.А.

Программа для ЭВМ "Программное средство имитационного моделирования процессов сбора и предварительной обработки нежелательной информации" Свидетельство о ГР № 2018663494 от 29.10.2018 г.(авторы: Саенко И.Б., Паращук И.Б., Браницкий А.А..)

Программа для ЭВМ "Программный комплекс автоматизированной квалиметрии технических средств мониторинга состояния операторов эргатических систем в процессе профессиональной деятельности". Свидетельство о ГР № 2020667297 от 22.12.2020г. Авторы:*

Программа для ЭВМ "Программный комплекс для оценки эффективности человеко-машинного взаимодействия с помощью сенсорных экранов". Свидетельство о ГР № 2020665837 от 01.12.2020 г. Авторы: Жернова К.Н., Котенко И.В.

Программа для ЭВМ "Программный комплекс многомодального интерфейса для ассистивного мобильного информационного робота (MultimodalHMInterface) ". Свид. о ГР № 2020619331 от 17.08.2020 г. Авторы: Рюмин Д., Кипяткова И.С., Карпов А.А.

Программа для ЭВМ "Программный комплекс распределенного функционального тестирования программного обеспечения информационных систем". Свидетельство о ГР № 2020663714 от 31.10.2020 г. Авторы: Тобин Д.С., Голосовский М.С.

Программа для ЭВМ "Программный компонент параллельного сбора и предв. обработки сетевого контента в системе распределенных интеллектуальных сканеров". Свидетельство о ГР № 2019665925 от 03.12.2019 г. Авторы: Федорченко А., Гайфулина Д., Саенко И.Б.

Программа для ЭВМ "Программный компонент структурного анализа сетевых информационных объектов в системе распределенных интеллектуальных сканеров". Свидетельство о ГР № 2019666070 от 04.12.2019 г. Авторы: Федорченко А., Гайфулина Д., Котенко И

Программа для ЭВМ "Программный модуль для извлечения статистических данных реакций пользователей на информационные события в социальных сетях". Свидетельство о ГР № 2020665991 от 02.12.2020 г. Авторы: Кулешов С.В., Зайцева А.А.

Программа для ЭВМ "Прошивка узла сенсорной сети Цифрового Города для моделирования атак истощения энергоресурсов" Свидетельство о ГР № 2018662696 от 12.10.2018 г. (авторы: Десницкий В.А., Чечулин А.А.)

Программа для ЭВМ "Сенсорный интерфейс взаимодействия для мониторинга безопасности компьютерной сети". Свидетельство о ГР № 2019666536 от 11.12.2019 г. Авторы: Жернова К.Н., Котенко И.В.

Программа для ЭВМ "Система оценки визуального восприятия пользователя в виртуальной реальности" Свидетельство о ГР № 2018664065 от 30.10.2019 г. Авторы: Коломеец М.В., Чечулин А.А., Жернова К.Н.

Программа для ЭВМ "Система поддержки принятия решений на основе комплекса иерархически организованных критериев". Свидетельство о ГР № 2020663711 от 31.10.2020 г. Авторы: Прудников С.И., Голосовский М.С.

"Программа для ЭВМ "Система тестирования современных алгоритмов машинного обучения для решения задачи предсказания местоположения пользователей интеллектуального киберфизического пространства". Свидетельство о ГР № 2019664935 от 15.11.2019 г. Авторы: Малов Дмитрий Александрович, Савельев Антон Игоревич, Едемский Александр Юрьевич

Программа для ЭВМ "Служба интеграции контроллеров Gate в систему контроля доступа VideoNet" Свидетельство о ГР № 2018665415 от 05.12.2018 г. Авторы: Дашевский В.П., Ржимский В.Г.

Программа для ЭВМ "Служба интеграции контроллеров Gate, Gate-паркинг и блоков управления домофонов Vizit в систему контроля доступа VideoNet". Свидетельство о ГР № 2020611232 от 28.01.2020 г. Авторы: Дашевский В.П., Ржимский В.Г.

Программа для ЭВМ "Служба управления вызовами IP-коммутируемых домофонных трубок IAS-PMUX" Свидетельство о ГР № 2018665416 от 05.12.2018 г. Авторы: Дашевский В.П., Украинская Т.Л.

Программа для ЭВМ "Predictive Model of Psychological Traits by Social Media Post Classes Version 01 (PM PT SMPC V.01)" Свидетельство о гос.рег.№2022669732 Авторы: Олисеенко В.Д., Бушмелев Ф.В., Абрамов М.В., Тулупьев А.Л., Тулупьева Т.В.

Программа для ЭВМ "Visualization Social Graph for Identification Multistep Social Engineering Attack, Version 02 for Python (VSG_MSEA_py.v.02)" Свидетельство о ГР №2022669731 от 25.10.2022г. Авторы: Сазанов В.А., Хлобыстова А.О., Абрамов М.В., Тулупьев А.Л.

Программа для ЭВМ "Веб-сервис системы мониторинга социальных явлений в условиях распространения эпидемий" Свидетельство о ГР № 2022663369 от 14.07.2022 Авторы: Кулешов С.В., Зайцева А.А.

Программа для ЭВМ "Верификация моделей представления самоорганизующейся беспроводной сенсорной сети" Свидетельство о ГР №2021667920 от 08.11.2021 Авторы: Десницкий В.А., Мелешко А.В.

Программа для ЭВМ "Интегральная система распознавания аудиовизуальной речи с использованием глубоких нейронных сетей" Свидетельство о ГР № 2022684534 от 15.12.2022

Программа для ЭВМ "Интеллектуальная система мониторинга поведения водителя в кабине транспортного средства с использованием устройств носимой электроники" Свидетельство о ГР № 2021616483 от 22.04.2021 г. Авторы: Лашков И.Б., Кашевник А.М.

Программа для ЭВМ "Интеллектуальная облачная система для диспетчеризации действий водителя в кабине транспортного средства" Свидетельство о ГР №2021611571 от 01.02.2021 г. Авторы: Михайлов С.А., Кашевник А.М.

Программа для ЭВМ "Компонент устранения неопределенности оценки и категоризации смыслового наполнения информационных объектов на основе использования методов обработки неполных, противоречивых и нечетких знаний" Свидетельство о ГР № 2019663984 от 29.1

Программа для ЭВМ "Компонент анализа и извлечения атрибутов сетевых пакетов из рсар. файлов большого объема" Свидетельство №2022681581 от 15.11.2022 Авторы: Голубев С.А., Новикова Е.С., Федорченко Е.В.

Программа для ЭВМ "Компонент анализа и оценки источников в социальных сетях" Свидетельство о ГР № 2021617407 от 14.05.2021 г. Авторы: Виткова Л.А., Чечулин А.А.

Программа для ЭВМ "Компонент анализа поведения пользователей, имеющих наибольшую динамику результатов Я-структурного теста Аммона", Свидетельство о ГР № 2020666552 от 11.12.2020 г. Авторы: Левшун Д.С., Гайфулина Д.А.

Программа для ЭВМ "Компонент анализа сообществ в социальной сети" Свидетельство о ГР № 2020665856 от 01.12.2020 г. Авторы: Проноза А.А., Чечулин А.А., Котенко И.В.

Программа для ЭВМ "Компонент анализа текстов для мониторинга вредоносной активности в социальных сетях" Свидетельство о ГР №2021669731 от 02.12.2021 Авторы: Зеличенко И.Ю., Виткова Л.А.

Программа для ЭВМ "Компонент визуализации для системы оценивания сенсорного человеко-компьютерного интерфейса" Свидетельство №2022681559 от 15.11.22 Автор: Жернова К.Н.

Программа для ЭВМ "Компонент визуализации многомерных данных от беспроводной сенсорной сети" Свидетельство о ГР № 2020666210 от 07.12.2020 г. Авторы: Новикова Е.С., Десницкий В.А.

Программа для ЭВМ "Компонент визуализации сети Интернета вещей для приложений безопасности на основе сенсорных экранов" Свидетельство о гос.рег.№2021667922 от 08.11.2021 Авторы: Жернова К.Н., Чечулин А.А.

Программа для ЭВМ "Компонент выбора параметров имитационных моделей для решения задач обнаружения атак в реальном времени" Свидетельство о ГР №2021669913 от 06.12.2021 Авторы: Десницкий В.А., Мелешко А.В.

Программа для ЭВМ "Компонент генерации графов переходов состояний системы на основе статистического анализа данных" Свидетельство о ГР №2022681561 от 15.11.2022 Авторы: Левшун Д.А., Котенко И.В., Мелешко А.В., Десницкий В.А.

Программа для ЭВМ "Компонент глобального мониторинга активности ботов в социальной сети" Свидетельство о ГР №2022681601 от 15.11.2022 Авторы: Коломеец М.В., Чечулин А.А.

Программа для ЭВМ "Компонент динамического пересчета интегральной оценки на основе данных об аномалиях" Свидетельство о ГР №2021669914 от 06.12.2021 Авторы: Новикова Е.С., Федорченко Е.В.

Программа для ЭВМ "Компонент для итеративного обучения при анализе тематики текста" Свидетельство о ГР №2021667921 от 08.11.2021 Авторы: Левшун Д.С., Тушканова О.Н.

Программа для ЭВМ "Компонент интегральной оценки защищенности информационных ресурсов" Свидетельство о ГР №2021669729 от 02.12.2021г. Авторы Новикова Е.С., Гайфулина Д.А., Котенко И.В.

Программа для ЭВМ "Компонент интеграции с системой сбора данных в социальных сетях" Свидетельство о ГР №2021617409 от 14.05.2021 г. Авторы: Проничев А.П., Чечулин А.А.

Программа для ЭВМ "Компонент классификации постов в социальной сети", Свидетельство о ГР № 2020666209 от 07.12.2020 г. Авторы: Тушканова О.Н., Чечулин А.А.

Программа для ЭВМ "Компонент обнаружения аномалий и расчет метрик качества обнаружения аномалий во временных рядах" Свидетельство о ГР №2022681599 от 15.11.2022 Авторы: Тушканова О.Н., Левшун Д.А., Новикова Е.С.

Программа для ЭВМ "Компонент обнаружения ботов в социальных сетях" Свидетельство о ГР № 2020665836 от 01.12.2020 г. Автор: Коломеец М.В.

Программа для ЭВМ "Компонент обнаружения метрик ботов в социальной сети" Свидетельство о ГР №2022681600 от 15.11.2022 Авторы: Коломеец М.В., Чечулин А.А.

Программа для ЭВМ "Компонент обработки данных системы родительского контроля цифрового контента в сети Интернет", Свидетельство о ГР № 2020666736 от 16.12.2020 г. Авторы: Десницкий В.А., Паращук И.Б., Котенко И.В.

Программа для ЭВМ "Компонент обработки и интеграции данных от сенсоров системы управления информационной безопасностью" Свидетельство о ГР №2021669916 от 06.12.2021 Авторы: Новикова Е.С., Федорченко Е.В., Котенко И.В., Федорченко А.В.

Программа для ЭВМ "Компонент обработки онтологии для решения задач выбора контрмер" Свидетельство о ГР №2021680360 от 09.12.2021 Авторы: Федорченко Е.В., Новикова Е.С., Федорченко А.В.

Программа для ЭВМ "Компонент обработки онтологии для решения задач оценивания защищенности" Свидетельство о ГР №2021680359 от 09.12.2021 Авторы: Федорченко Е.В., Новикова Е.С., Федорченко А.В.

Программа для ЭВМ "Компонент определения усталости оператора на основе данных от датчиков жизнедеятельности" Свидетельство о ГР №2022612329 от 10.02.2022, Авторы: Коломеец М.В., Чечулин А.А., Жернова К.Н.

Программа для ЭВМ "Компонент оценки информативности признаков глубокой нейронной сети для обнаружения аномалий в процессах киберфизических систем" Свидетельство о ГР №2022681602 от 15.11.2022, Авторы: Браницкий А.А., Новикова Е.С., Котенко И.В.

Программа для ЭВМ "Компонент оценки точности искусственных нейронных сетей при прогнозировании подверженности пользователей социальной сети деструктивным воздействиям" Свидетельство о ГР №2021680358 от 09.12.2021 Авторы: Браницкий А.А., Федорченко Е.В., Котенко И.В.

Программа для ЭВМ "Компонент поддержки решений при выборе мер противодействия вредоносному влиянию в социальных сетях" Свидетельство о ГР №2021617410 от 14.05.2021 г. Авторы: Коломеец М.В., Чечулин А.А., Котенко И.В.

Программа для ЭВМ "Компонент преобразования программного кода в графические изображения и извлечения атрибутов на их основе для обнаружения атак" Свидетельство о ГР №2021680187 от 07.12.2021 Авторы: Голубев С.А., Муренин И.В., Новикова Е.С., Федорченко Е.В.

Программа для ЭВМ "Компонент сбора данных о контенте сообществ социальной сети ВКонтакте" Свидетельство о ГР №2021680435 от 10.12.2021 Авторы: Левшун Д.С., Котенко И.В.

Программа для ЭВМ "Компонент сбора данных от сенсоров смартфона для системы мониторинга качества автомобильных дорог" Свидетельство о ГР №2022681603 от 15.11.2022 Автор: Левшун Д.С.

Программа для ЭВМ "Компонент сбора количественных данных о пользователях социальной сети ВКонтакте", Свидетельство о ГР № 2020665860 от 01.12.2020 г. Авторы: Левшун Д.С., Чечулин А.А.

Программа для ЭВМ "Компонент сбора новостей из социальной сети ВКонтакте", Свидетельство о ГР № 2020665466 от 27.11.2020 г. Авторы: Левшун Д.С., Чечулин А.А.

Программа для ЭВМ "Компонент тестирования моделей обнаружения аномалий и алгоритмов оценки рисков безопасности киберфизических объектов" Свидетельство о ГР №2022681606 от 15.11.22, Авторы: Зеличонок И.Ю., Федорченко Е.В., Новикова Е.С.

Программа для ЭВМ "Компонент управления системой оценивания сенсорного человеко-компьютерного интерфейса" Свидетельство №2022681560 от 15.11.2022 Автор: Жернова К.Н.

Программа для ЭВМ "Компонент экспертной оценки и ранжирования мер противодействия вредоносной информации в социальных сетях" Св-во №2021617408 от 14.05.2021 г. Авторы: Виткова Л.А., Котенко И.В.

Программа для ЭВМ "Модель функционирования распределенного хранилища данных системы мониторинга и управления безопасностью" Свидетельство №2022681604 от 15.11.22 Авторы: Саенко И.Б., Николаев В.В., Иванцов Д.С., Котенко И.В.

Программа для ЭВМ "Модуль извлечения данных безопасности из журналов операционной системы" Свидетельство о ГР №2021680193 от 07.12.2021 Авторы: Левшун Д.С., Чечулин А.А.

Программа для ЭВМ "Модуль обнаружения ботов в социальной сети на основе анализа графов социального воздействия" Свидетельство о ГР №2021680200 от 08.12.2021 Авторы: Коломеец М.В., Чечулин А.А., Котенко И.В.

Программа для ЭВМ "Обнаружение объектов на изображении с применением нейросетевых алгоритмов детекции и сегментации" Свидетельство о ГР №2021681441 от 22.12.2021 г. Авторы: Китенко А.М., Кашевник А.М.

Программа для ЭВМ "Пользовательский интерфейс подсистемы генерации тестового набора данных" Свидетельство о ГР № 2020665992 от 03.12.2020 г. Автор:Проничев А.П.

Программа для ЭВМ "Приложение для проектирования защищенных систем физической безопасности на основе микроконтроллеров" Свидетельство о ГР №2021680236 от 08.12.2021 Авторы: Левшун Д.С., Котенко И.В.

Программа для ЭВМ " Программное средство реализации визуальных интерфейсов для выявления и противодействия нежелательной, сомнительной и вредоносной информации", Свидетельство о ГР № 2020665787 от 01.12.2020 г. Авторы: Коломеец М.В., Чечулин А.А., Котенко

Программа для ЭВМ "Программное обеспечение для записи аудиовизуальных данных людей в защитных масках" Свидетельство о ГР № 2021618073 от 21.05.2021 г. Авторы: Рюмин Д.А., Мариктанов М.В., Карпов А.А.

Программа для ЭВМ "Программа выявления предпосылок для отключения пользователем звука на телефоне на основе исторических данных" Свидетельство о ГР: 2021680803, Автор: Шилов Н. Г.

Программа для ЭВМ "Программная модель системы поддержки принятия решений при госпитализации в условиях сложной эпидемиологической ситуации" Свидетельство о ГР №2021681440 от 22.12.2021 Автор: Тесля Н.Н.

Программа для ЭВМ "Программная система оптимизации конфигурации робототехнического захвата AgroGripModeling". Свидетельство о ГР № 2020663715 от 31.10.2020 г. Авторы: Ву Дык Куен, Усина Е.Е.

Программа для ЭВМ "Программное обеспечение для обработки, синхронизации и аннотации аудио и разноракурсных видеоданных" Свидетельство о ГР №2021661753 от 15.07.2021 Авторы: Рюмин Д.А, Иванько Д.В., Аксенов А.А., Карпов А.А.

Программа для ЭВМ "Программное обеспечение для обработки, сбора метаинформации и разметки эмоциональных речевых видеоданных" Свидетельство о ГР № 2022663693 от 19.07.2022 г. Авторы: Иванько Д.В., Рюмина Е.В.

Программа для ЭВМ "Программное обеспечение для определения депрессивного состояния по речи человека" Свидетельство о ГР № 2021680548 от 13.12.2021 Автор: Величко А.Н.

Программа для ЭВМ "Программное обеспечение для предварительной обработки аудиовизуальных данных для аннотирования вовлеченности участников телеконференций" Свидетельство о ГР №2022683288 от 03.12.2022 Авторы: Двойникова А.А., Аксенов А.А., Карпов А.А.

Программа для ЭВМ "Программное средство адаптации и переобучения системы анализа информационных объектов", Свидетельство о ГР № 2020665857 от 01.12.2020 г. Авторы: Браницкий А.А., Десницкий В.А., Парашук И.Б.

Программа для ЭВМ "Программное средство обнаружения атак типа SQL-инъекции на основе применения комбинированной нейронной сети" Свидетельство о гос.рег.№2021669490 от 29.11.2021 Авторы: Саенко И.Б., Котенко И.В., Скорик Ф.А., Аль-Барри Мазен Хамед

Программа для ЭВМ "Программный комплекс аудиовизуального распознавания средств индивидуальной защиты на лице человека (Audio-visual facial masks detection - AVIFAME)" Свидетельство №2022660519 от 06.06.2022 Авторы: Маркитантов М.В., Рюмина Е.В., Рюмин Д.А., Карпов А.А.

Программа для ЭВМ "Программный комплекс мониторинга и управления системой защиты сети передачи данных на основе алгоритмов обучения и функционирования рекуррентной искусственной нейронной сети" Свидетельство о ГР №2021680189 от 07.12.2021 Авторы: Котенко И.В., Саенко И.Б., Лаута О.С., Карпов М.А.

Программа для ЭВМ "Программный комплекс распознавания пользователя киберфизической системы по изображению лица" Свидетельство о ГР № 2020617759 от 15.07.2020 г. Авторы: Малов Д.А., Летенков М.А., Савельев А.И.

Программа для ЭВМ "Программный компонент обнаружения аномалий сетевого трафика на основе принципов фрактального анализа данных" Свидетельство о ГР №2021680188 от 07.12.2021 Авторы: Котенко И.В., Саенко И.Б., Лаута О.С., Крибель А.М.

"Программа для ЭВМ ""Программный стенд для тестирования систем обработки текстов на естественном языке""", Свидетельство о ГР № 2020667511 от 24.12.2020 г. Авторы: Тесля Н.Н."

Программа для ЭВМ "Сбор и обработка данных от сенсоров беспроводной сенсорной сети для решения задачи анализа защищенности" Свидетельство о гос.рег.№2021669488 от 29.11.2021 Авторы: Десницкий В.А., Мелешко А.В., Котенко И.В.

"Программа для ЭВМ ""Система видеоаналитики состояния человека на рабочем месте"" Свидетельство о ГР № 2020618619 от 30.07.2020 г. Авторы: Кашевник А.М., Лашков И.Б., Тесля Н.Н., Смирнов А.В., Висневский Ю.А."

Программа для ЭВМ "Система расчета численных характеристик взгляда с использованием трекара глаз" Свидетельство №2022682965 от 29.11.2022 Авторы: Кашевник А.М., Булыгин А.О.

Программа для ЭВМ "Средство классификации уязвимостей интерфейсов транспортной инфраструктуры умного городка" Свидетельство о ГР №2021680235 от 08.12.2021 Авторы: Израилов К.Е., Чечулин А.А.

Программа для ЭВМ "Средство моделирования признаков пространства для задачи выявления аномального поведения пользователей центров обработки данных" Свидетельство №2022681572 от 15.11.2022 Авторы: Саенко И.Б., Котенко И.В., Аль-Барри Мазен Хамед

Программа для ЭВМ "Средство обнаружения аномалий в поведении пользователей центров обработки данных на основе методов машинного обучения" Свидетельство №2022681573 от 15.11.22, Авторы: Саенко И.Б., Котенко И.В., Аль-Барри Мазен Хамед

Программа для ЭВМ "Средство определения класса и уровня уязвимости программного обеспечения киберфизических устройств по ее текстовому описанию с применением классических методов машинного обучения" Свидетельство №2022681570 от 15.11.22 Авторы: Романов Н.Е., Израилов К.Е.

Программа для ЭВМ "Компонент выбора мер противодействия нежелательной, сомнительной и вредоносной информации", Свид.о гос. рег. № 2020665591 от 27.11.2020 г. Авторы: Федорченко Е.В., Виткова Л.А., Проничев А.П., Саенко И.Б.

Программа для ЭВМ "Компонент параллельной обработки сетевого трафика с помощью комбинирования технологий Spout и Hadoop", Свид.о гос. рег. № 2020665722 от 30.11.2020г. Авторы: Комашинский Н.А., Котенко И.В.

Программа ЭВМ "Компонент преобразования пакетов сетевого трафика в черно-белые изображения для формирования атрибутов, независимых от сетевых протоколов" Свидетельство №2022681598 от 15.11.2022 Авторы: Голубев С.А., Новикова Е.С., Федорченко Е.В.

Программа для ЭВМ "Программный модуль для поддержки принятия решений о госпитализации в период эпидемии на основе кооперативной игры и генетического алгоритма" Свидетельство № 2022685732 от 27.12.2022

Программа для ЭВМ "Интеллектуальная система для поиска уязвимостей на видео водителей, записанных в кабине транспортного средства" Свидетельство о ГР №2021611790 от 05.02.2021 г. Авторы: Лашков И.Б., Кашевник А.М.

Программа для ЭВМ "Компьютерная программа для редактирования правил, описывающих структуру документов на естественном языке". Свид. о ГР № 2020661235 от 18.09.2020 г. Авторы: Кулешов С.В., Ненаусников К.В., Зайцева А.А., Аксенов А.Ю., Шальнев И.О.

Программа для ЭВМ "Система автоматизированного заказа космической съемки (САЗКС)" Свид. о ГР № 2018612740 от 26.02.2018 г. Авторы: Зеленцов В.А. Потрясаев С.А., Пиманов И.Ю., Семенов А.Е.

Программа для ЭВМ "Система для автоматизации выявления изменений на территориях по данным дистанционного зондирования Земли" Свид. о ГР № 2018612655 от 21.02.2018 г. Авторы: Зеленцов В.А., Потрясаев С.А., Пиманов И.Ю.

Программа для ЭВМ "Система моделирования процесса реконфигурации положения распределенных мобильных киберфизических средств" Свид. о ГР № 2018614015 Авторы: Ватаманюк И.В., Павлюк Н.А.

Программа для ЭВМ "Система анализа публикационной активности участников научного коллектива" Свид. о ГР № 2018664460 от 16.11.2018 г. (Автор: Шилов Н.Г.)

Программа для ЭВМ "Система управления компетенциями участников экспертной сети" Свидетельство о ГР № 2019613215 от 12.03.2019 г. Авторы: Кашевник А.М., Петров М.В.

Программа для ЭВМ "abnPy Network Version 01 for Python (abnPy_N v.01)". Свидетельство о ГР № 2020618618 от 30.07.2020 г. Авторы: Завалишин А.Д., Тулупьев А.Л., Абрамов М.В., Максимов А.Г.

Программа для ЭВМ "Not/and/or Expression Simplifier Version 01 (n/a/o ExpSimp v.01)" Свидетельство о ГР № 2019666364 от 09.12.2019 г. Авторы: Максимов А.Г., Абрамов М.В., Тулупьев А.Л., Завалишин А.Д.

Программа для ЭВМ "Realization b-tree wich compression Version 01 for CPlusPlus (RoBtreeCom v.01)" Свидетельство о ГР № 2019666627 от 12.12.2019 г. Авторы: Максимов А.Г., Абрамов М.В., Тулупьев А.Л., Завалишин А.Д.

Программа для ЭВМ "Веб-приложение для информационного сопровождения управления работами на территории "КартоМетка" Свидетельство о ГР № 2019664291 от 05.11.2019 г. Авторы: Зеленцов В.А., Потрясаев С.А., Пиманов И.Ю., Семенов А.Е.

Программа для ЭВМ "Веб-приложение для построения пешеходных маршрутов "Тихоход" Свидетельство о ГР № 2019664457 от 07.11.2019 г. Авторы: Зеленцов В.А., Потрясаев С.А., Пиманов И.Ю., Семенов А.Е.

Программа для ЭВМ "Модуль генерации стимульного материала "Генератор-001". Свидетельство о ГР № 2019665677 от 27.11.2019 г. Авторы: Жвалевский О.В., Рудницкий С.Б.

Программа для ЭВМ ""Модуль математической обработки экспериментальных данных "Анализатор-001". Свидетельство о ГР № 2019665703 от 28.11.2019 г. Авторы: Жвалевский О.В., Рудницкий С.Б."

Программа для ЭВМ "Модуль сбора экспериментальных данных "Регистратор-001".
Свидетельство о ГР № 2019666371 от 10.12.2019 г. Авторы: Жвалевский О.В., Рудницкий С.Б.

Программа для ЭВМ "Программа многокритериальной оценки необходимого количества робототехнической техники для обработки заданного сельскохозяйственного угодья AgrobotModeling" Свидетельство о ГР № 2019662000 от 13.09.2019 г. Авторы: Савельев А.И.

Программа для ЭВМ "Программа автоматического многоуровневого синтеза моделей объектов мониторинга" Свидетельство о ГР № 2019663233 от 14.10.2019 г. Авторы: Осипов В.Ю., Жукова Н.А., Климов Н.В.

Программа для ЭВМ "Программа для организации расширяемой беспроводной сети на открытой местности с определенными параметрами по скорости передачи данных между узлами AgroWiNet" Свидетельство о ГР № 2019667123 от 19.12.2019 г. Автор: Денисов А.В.

Программа для ЭВМ "Программа конфигурации устройства IP-коммутируемого домофонных трубок IAS-PMUX" Свидетельство о ГР № 2019610365 от 10.01.2019 г. Автор: Дашевский В.П.

Программа для ЭВМ "Программа прогнозирования событий на основе рекуррентных нейронных сетей с управляемыми элементами" Свидетельство о ГР № 2019662053 от 16.09.2019 г. Авторы: Осипов В.Ю., Милосердов Д.И.

Программа для ЭВМ " Веб-приложение для просмотра сборочной документации печатных плат". Свидетельство о ГР № 2018664593 от 19.11.2018 г. Автор: Дашевский В.П.

Программа для ЭВМ " Компонент визуализации ролевой модели контроля доступа на основе треугольных матриц". Свидетельство о ГР № 2018663991 от 08.11.2018 г. Авторы: Коломеец М.В., Чечулин А.А., Котенко И.В., Саенко И.Б.

Программа для ЭВМ " Модуль человеко-машинного взаимодействия с информационной панелью системы визуализации компьютерной сети". Свидетельство о ГР № 2018663862 от 06.11.2018 г. Авторы: Коломеец М.В., Чечулин А.А., Котенко И.В.

Программа для ЭВМ " Программная система для автоматического определения ложной и истинной информации в речи" Свидетельство о ГР № 2018662956. Авторы: Величко А.Н., Будков В.Ю., Карпов А.А.

Программа для ЭВМ " Программный модуль мониторинга Web-сайтов". Свид. о ГР № 2018665665 от 06.12.2018 г. Авторы: Кулешов С.В, Зайцева А.А.

Программа для ЭВМ " Система управления закупками ПКИ для производства изделий электроники". Свид. о ГР № 2018664594 от 19.11.2018 г. Автор: Дашевский В.П.

Программа для ЭВМ "abnPy Knowledge Pattern Version 01 for Python (abnPy_KP v.01)" Свидетельство о ГР № 2020619151 от 12.08.2020 г. Авторы: Завалишин А.Д., Тулупьев А.Л., Абрамов М.В., Максимов А.Г.

Программа для ЭВМ "abnPy Version 01 for Python (abnPy_U v.01)" Свидетельство о ГР № 2020618884 от 06.08.2020 г. Авторы: Завалишин А.Д., Тулупьев А.Л., Абрамов М.В., Максимов А.Г.

Программа для ЭВМ "Adapted Color Selection Method to Images Version 01 for Python (Adapted CSM IMG ru.v.01)" Свидетельство о ГР № 2020666932 от 17.12.2020 г. Авторы: Бушмелев Ф.В., Тулупьев А.Л., Абрамов М.В., Тулупьева Т.В.

Программа для ЭВМ "Assessment of Coefficients of Social Environment for Social Engeneering Atacks Modeling Version 01(ACSE for SEA v.01)" Свидетельство о ГР № 2020666998 от 17.12.2020 г. Авторы: Олисеенко В.Д., Тулупьев А.Л., Абрамов М.В.,*

Программа для ЭВМ "Automation of the Severity Assessment of Personal Characteristics of Online Social Network Users. Version 1 (ASAPCOSNU v.01)" Свидетельство о ГР № 2020666929 от 17.12.2020 г. Авторы: Ляпин Н.Е., Абрамов М.В., Тулупьев А.Л.*

Программа для ЭВМ "Automation of the Severity Assessment of Personal Characteristics of Online Social Network Users, Version 2 (ASAPCOSNU v.02)" Свидетельство о ГР

№2021667541 от 31.10.2021. Авторы: Ляпин Н.Е., Тулупьев А.Л., Абрамов М.В., Корепанова А.А.

Программа для ЭВМ "Graphical Content Aggregator for Social Engineering Attacks Modeling Version 01(GCA for SEA v.01)" Свидетельство о ГР № 2020666930 от 17.12.2020 г. Авторы: Корепанова А.А., Тулупьев А.Л., Абрамов М.В., Олисеенко В.Д.

Программа для ЭВМ "Publication List Generator version 01 for PHP (PLG v.01)" Свидетельство о ГР № 2020618768 от 04.08.2020 г. Авторы: Завалишин А.Д., Тулупьев А.Л., Абрамов М.В., Максимов А.Г.

Программа для ЭВМ "Social Engineering Game Environment Version 01 (SEA GE v.01)" Свидетельство о гос.рег.№2022613818 от 15.03.2022, Авторы: Кропачева А.М., Мищенко С.А., Бушмелов Ф.В., Абрамов М.В., Тулупьев А.Л.

Программа для ЭВМ "Social Media Analyzer for Social Engineering Attacks Modeling Version 01 (SMA for SEA v.01)" Свидетельство о ГР №2021667542 от 31.10.2021г.Авторы: Иванов К.А., Тулупьев А.Л., Абрамов М.В., Олисеенко В.Д.

Программа для ЭВМ "The Grafical User Interface for Collecting Self-Reported Times of the Last Episodes of Person's Physical Activity Durning One Week Version 01 (GUI for SRT of PhActLE v.01)" Свидетельство о гос.рег.№2021667891 от 08.11.2021 Авторы: Столярова В.Ф., Тулупьев А.Л.

Программа для ЭВМ "User Attribute Recovery for Social Engineering Atacks Modeling Version 01(UAR for SEA v.01)" Свидетельство о ГР № 2020618820 от 05.08.2020 г. Авторы: Карепанова А.А., Тулупьев А.Л., Абрамов М.В., Олисеенко В.Д.

Программа для ЭВМ "User Profile Matching for Social Engineering Atacks Modeling Version 01(UPM for SEA v.01)" Свидетельство о ГР № 2020618890 от 06.08.2020 г. Авторы: Карепанова А.А., Тулупьев А.Л., Абрамов М.В., Олисеенко В.Д.

Программа для ЭВМ "Uzer Age Prediction Methods for Social Engineering Attacks Modeling Version 01 (UAPM for SEA v.01)" Свидетельство о ГР № 2020666928 от 17.12.2020 г. Авторы: Корепанова А.А., Тулупьев А.Л., Абрамов М.В., Олисеенко В.Д.

Программа для ЭВМ "Visualization Social Graph for Identification Multistep Social Engineering Attack. Version 01 for Python (VSG_MSEA_py.v.01)" Свидетельство о ГР № 2020666931 от 17.12.2020 г. Авторы: Костенников Д.В., Тулупьев А.Л.

Программа для ЭВМ "Веб-приложение для мониторинга осадков на карте "Дождевик" Свидетельство о ГР № 2020613966 от 25.03.2020 г. Авторы: Зеленцов В.А., Потрясаев С.А., Пиманов И.Ю., Семенов А.Е.

Программа для ЭВМ "Веб-сервис верификации согласий на обработку персональных данных на соответствие законодательству о персональных данных". Свидетельство о ГР № 2020661236 от 19.09.2020 г. Авторы: Кулешов, Ненаусников, Зайцева А., Аксенов А., Шальнев И.

Программа для ЭВМ "Компьютерная программа для верификации юридических текстов на содержание структурных элементов ". Свидетельство о ГР № 2020661233 от 19.09.2020 г.Авторы: Кулешов С.В., Ненаусников К.В., Зайцева А.А., Аксенов А.Ю., Шальнев И.Ю.

Программа для ЭВМ "Образовательная облачная среда для программирования наземных робототехнических платформ" Свидетельство о ГР №2022680118 от 27.10.2022 Авторы: Савельев А.И., Камынин К.В., Крестовников К.Д., Черноусова П.М., Черских Е.О.

Программа для ЭВМ "Программа безопасного хранения данных расписания коалиции роботов в распределенном реестре блокчейн" Свидетельство о ГР №2020616989 Авторы: Соколов Б.В., Кофнов О.В., Потрясаев С.А., Пиманов И.Ю., Тесля Н.Н.

Программа для ЭВМ "Программа дедуктивного синтеза графа знаний" Свидетельство о ГР № 2020666033 от 03.12.2020 г. Авторы: Жукова Н.А., Куликов И.А.

Программа для ЭВМ "Программа для определения состояния информационной безопасности отдельных компонентов вычислительных систем" Свидетельство о ГР № 2019618203 от 26.06.2019 г. Автор: Семенов В.В.

Программа для ЭВМ "Программа индуктивного синтеза графа знаний" Свидетельство о ГР № 2020666035 от 03.12.2020 г. Авторы: Жукова Н.А., Куликов И.А.

Программа для ЭВМ "Программная система для автоматического распознавания речи на основе моделей с использованием коннекционной временной классификации" Свидетельство о ГР № 2019615375 от 25.04.2019 г. Авторы: Морковников Н.М., Кипяткова И.С.

Программа для ЭВМ "Программный комплекс решения задач мониторинга событий для прогнозирования террористических угроз" Свидетельство о ГР № 2019660739 от 13.08.2019 г. Авторы: Левоневский Д.К., Осипов В.Ю., Фаткиева Р.Р.

Программа для ЭВМ "Система детектирования усталости оператора на основе камеры и трека глаз" Свидетельство №2022617615 от 25.04.2022 Авторы: Кашевник А.М., Булыгин А.О., Шилов Н.Г., Осман Валаа.

Программа для ЭВМ "Сравнение сигнатур исполняемых файлов" Свидетельство о ГР № 2019619363 от 16.07.2019 г. Автор: Салахутдинова К.И.

Программа для ЭВМ "Automation of the person's Behavior Rate Estimation with Data on Several Last Episodes: Vine Hybrid Bayesian Belief Network Approach for the Gamme Poisson Model Version 01 (AuBehRLE: VH BBN & GPM v.01)" Свидетельство № 2022685740 от 27.12.2022, Авторы: Столярова В.Ф., Абрамов М.В.

За 2022 год сотрудниками СПб ФИЦ РАН опубликовано более 300 статей в области информационных технологий, информация о них приведена в Годовом отчете за 2022 год, размещенном на сайте СПб ФИЦ РАН https://spcras.ru/documents/reports/SPCRAS_AnnualReportRus-2022.pdf.

СПб ФИЦ РАН оказывает услуги по хостингу информационных систем, на издательской платформе СПб ФИЦ РАН размещены пять изданий: труды ICR 2023, труды ADOP 2023, журналы «Информатика и автоматизация», «Вестник защиты растений», «Информационно-управляющие системы», «Интеллектуальные технологии на транспорте».

На базе СПб ФИЦ РАН функционирует Международный центр цифровой криминалистики, проводящий исследования в области анализа сетевого трафика, обнаружения сетевых атак, расследования событий и инцидентов, анализа конфликтов и искусственной вредоносной активности в социальных медиа, обнаружения ботов.