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 2023-2024 гг.**

В рамках государственного задания, утвержденного Минобрнауки России, в 2023 году Центром выполнялись работы по 18 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 социокиберфизических системах (СПИИРАН).
* Фундаментальные основы и практические приложения методов обеспечения кибербезопасности в критических инфраструктурах и построения постквантовых криптосистем (СПИИРАН).
* Разработка теоретических и технологических основ хранения и систематизации авторского наследия и автоматизации филологических, источниковедческих и библиографических исследований в рамках создания научно-просветительского ресурса «Пушкин цифровой» (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 и выполняется СПБ ФИЦ РАН области информационных технологий в 2023-2024 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. 2023 год.
2. № НШ-122.2022.1.6 «Методы, алгоритмы и технические средства цифровой адаптационной медицины», руководитель Богомолов А.В. 2023 год.

Гранты Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых - кандидатов наук: 2023 год.

1. № МК-5056.2022.1.6 «Модели, методы и архитектуры автоматизации технологических процессов выращивания культур в вертикальных фермах», руководитель Левоневский Д.К. 2023 год.
2. № 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. 2023 год.
3. № 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. 2023 год

Гранты РНФ:

1. 20-79-10325 Разработка принципов и подходов к адаптивному управлению автономными мобильными киберфизическими системами в условиях изменяющегося окружения, руководитель Савельев А. И.
2. 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.
3. 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.
4. 21-71-00132 Разработка и исследование интегральной системы распознавания аудиовизуальной речи с использованием глубоких нейронных сетей, руководитель Иванько Д. В.
5. 21-71-00141 Исследование и разработка новых методов и подходов к автоматическому распознаванию жестовых языков, руководитель Рюмин Д. А.
6. 18-71-10094 Мониторинг и противодействие вредоносному влиянию в информационном пространстве социальных сетей, руководитель Чечулин А. А.
7. 22-21-00724 Разработка методов, моделей и алгоритмов обнаружения аномалий и атак в Интернете вещей на основе федеративного обучения, руководитель Новикова Е. С.
8. 22-21-00790 Методы и модели для систем поддержки принятия решений в области проектирования сложных систем, руководитель Шилов Н. Г.
9. 22-21-00843 Автоматическое распознавание речи для малоресурсных языков России (на примере карельского языка), руководитель Кипяткова И. С.
10. 22-29-00808 Фундаментальные междисциплинарные исследования по разработке «умных» средств индивидуальной защиты от инфекционных заболеваний, передающихся воздушно-капельным путем, руководитель Богомолов А. В.
11. 22-11-00214 Методы онтолого-ориентированного нейро-символического интеллекта при коллаборативной поддержке принятия решений, руководитель Смирнов А. В.
12. 22-11-00321 Интеллектуальная система многомодального распознавания аффективных состояний человека, руководитель Карпов А. А.
13. 22-19-00767 Разработка и исследование теоретических основ синтеза технологий и программ проактивного управления функционированием и модернизацией сложных технических систем, руководитель Юсупов Р. М.
14. 22-71-00107 Многоаспектное моделирование объектов критически важной инфраструктуры, использующих технологии Интернета вещей, в интересах анализа киберфизических атак, руководитель Левшун Д.С.
15. 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.
16. 22-71-10092 Разработка концепции, модели и архитектуры киберфизического окружения палат в стационарных учреждениях социального и медицинского обслуживания, руководитель Левоневский Д. К.
17. 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.
18. 23-11-20024 Обеспечение информационной безопасности и киберустойчивости систем комплексных очистных сооружений с использованием методов объяснимого искусственного интеллекта, руководитель Саенко И.Б.
19. 23-19-20081 Нейросетевое распознавание и прогнозирование физиологического состояния молочного стада на основе сбора и анализа видеоинформации об их поведении, руководитель Осипов В.Ю.
20. 23-21-00338 Модель компетентностно-ориентированного скоринга для IT-сферы, руководитель Абрамов М.В.
21. 23-21-00339 Разработка методов сценарного моделирования экстремальных инвазионных процессов в экосистемах с учетом факторов противодействия на основе динамически переопределяемых вычислительных структур, руководитель Переварюха А.Ю.
22. 23-21-00498 Модели, методики и алгоритмы динамического оценивания защищенности информационных систем на основе анализа исходных кодов эксплойтов и обнаружения признаков их реализации в реальном времени, руководитель Федорченко Е.В.
23. 23-71-01056 Интеллектуальная система автоматического двухстороннего сурдоперевода на основе распознавания и синтеза аудиовизуальной и жестовой речи, руководитель Иванько Д.
24. 23-71-01069 Разработка и исследование численных методов решения обратных задач теории распространения волн на основе современных алгоритмов оптимизации, руководитель Лытаев М.С.
25. 24-21-00225 Способ обеспечения полной рандомизации подписи в постквантовых алгебраических алгоритмах электронной цифровой подписи со скрытой группой, руководитель Молдовян А.А.
26. 24-21-00300 Методы и модели для определения состояния усталости оператора на основе анализа физиологических показателей, полученных с помощью систем компьютерного зрения, руководитель Шилов Н.Н.
27. 24-21-00337 Модели и методы распределения заданий при совместной работе человека и ИИ, руководитель Пономарев А.В.
28. 24-21-00486 Модели и протоколы защищенного децентрализованного управления для обнаружения атакующих воздействий в беспроводных сенсорных сетях, руководитель Десницкий В.А.
29. 24-27-00067 Методика дистанционной оценки характеристик неизученных озер зон многолетней мерзлоты с использованием спутниковой информации и математического моделирования, руководитель Кондратьев С.В.
30. 24-29-00706 Разработка технологии системного моделирования космических аппаратов на основе концепции цифровых двойников, руководитель Павлов А.Н.
31. 24-21-20058 Разработка метода поиска аномалий в данных безопасности на основе визуальных представлений исходных данных с использованием искусственных нейронных сетей, руководитель Жернова К.Н.
32. 24-19-00823 Разработка научных основ и интеллектуальной технологии создания и применения интегрированной автоматизированной системы проактивного мониторинга сложных агробиотехнических объектов, руководитель Соколов Б.В.
33. 24-41-04006 Теоретические основы параметризуемых унифицированных способов задания конечных ассоциативных алгебр и разработка постквантовых криптографических алгоритмов с открытым ключом, руководитель Молдовян Н.А.

Проекты РФФИ:

1. Карпов А.А. № 19-29-09081-мк «Математическое, программное и информационное обеспечение интеллектуального анализа видео- и аудиоинформации в ассистивных транспортных мобильных системах», 2019-2023.
2. Чечулин А.А. № 19-29-06099-мк «Разработка методов поиска уязвимостей интерфейсов взаимодействия человека с искусственным интеллектом транспортной среды «умного города», 2019-2023.
3. Чечулин А.А. «Модели, алгоритмы и методики человеко-компьютерного взаимодействия в области информационной безопасности» № 20-37-90130 Аспиранты, 2020-2023.
4. Молдовян Н.А. № 21-57-54001-Вьет\_а «Новые постквантовые протоколы слепой цифровой подписи, их базовые примитивы и алгебраические носители», 2021-2023.

Коммерческие проекты

1. Карпов А.А. Хоздоговоры с ООО «Техкомпания Хуавэй» и «АСМ Решения»
2. 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
3. Искандеров Ю.М. Договор на выполнение опытно-конструкторских работ с ООО «Трансойл» «Разработка информационной системы оптимизации технологических процессов»
4. Кашевник А.М. Договор на выполнение научно-исследовательской работы с ООО «Майнинг-Элемент»
5. Кашевник А.М. Договор на выполнение научно-исследовательской работы с ООО «Системы Мониторинга Автопарка – результат в технологии»
6. 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»
7. Котенко И.В. Проект инновационной лаборатории исследований в области кибербезопасности СПб ФИЦ РАН
8. 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»
9. Соколов Б.В. Составная часть научно-исследовательской работы (СЧ НИР) на спец.тему Шифр «Стежок-СПП»
10. 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».
11. Зеленцов В.А. Международный проект по Программе Союзного государства России и Беларуси СЧ НИР «Разработка экспериментального образца программного комплекса планирования комплексного применения многоспутниковой орбитальной группировки КА наблюдения различного целевого назначения» (Шифр «Комплекс-СГ-3.2.3.1») заказчик: «НИИ КС имени А.А. Максимова» – филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева».
12. Соколов Б.В. Международный проект по Программе Союзного государства России и Беларуси СЧ НИР «Создание экспериментального образца программного комплекса автономного группового управления многоспутниковыми группировками малоразмерных космических аппаратов наблюдения земной поверхности и околоземного космического пространства на основе комплексирования классических подходов, нейросетевых технологий и искусственного интеллекта» (Шифр «Комплекс-СГ-3.1.2.1») заказчик: «НИИ КС имени А.А. Максимова» – филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева».
13. Осипов В.Ю. Договор с КГТУ «Разработка модели динамики трудового потенциала РХК на базе нейросетевых систем анализа данных»
14. Осипов В.Ю. Договор с КГТУ «Разработка моделей и методов интеллектуального нейросетевого прогнозирования и управления свойствами трудового потенциала РХК»
15. Савельев А.В. Договор с ФГБОУ ВО «АГТУ». Поставка комплекса наземных робототехнических платформ с набором обучающих трасс и образовательной облачной средой для их программирования.

**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 о ГР №2022623239 от 05.12.2022 г. 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 о ГР № 2022623300 от 08.12.2022 г. Авторы: Зеличенок 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 кабинете 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.

База данных «Корпус аудиовизуальных русскоязычных данных людей в защитных масках (BRAVE-MASKS-Biometric Russian Audio-Visual Extended MASKS corpus)». Свидетельство о ГР №2021621094 от 26.05.2021 г. 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 г. 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.

База данных «База данных проявлений вовлеченности и эмоций русскоязычных участников телеконференций (ENERGI - ENgagement and Emotion Russian Gathering Interlocutors)». Свидетельство о ГР № 2023624954 25.12.2023 г. Авторы: Двойникова А.А., Карпов А.А;

База данных «Корпус для мультимодального оценивания персональных качеств личности человека (MuPTA - Multimodal Personality Traits Assessment Corpus)», Свидетельство о ГР № 2023624011 от 16.11.2023 г. Авторы: Рюмина Е.В., Маркитантов М.В., Рюмин Д.А., Карпов А.А.

База данных «База данных для компонента архитектуры обнаружения многошаговых атак в системе управления водоснабжением умного города». Свидетельство о ГР № 2023624730 от 19.12.2023 г. Авторы: Зеличенок И.Ю., Котенко И.В.

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 ГР №2021669489 от 29.11.2021 г. 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., Израилов 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». Свидетельство 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 «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 «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 IAC-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, Усина Е.Е.

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

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 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)». Свидетельство 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.В., Гайфулина Д.А., 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.В., Гайфулина Д.А., Котенко И.В.

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 Д.А., Савельев А.И., Едемский А.Ю.

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-коммутатора домофонных трубок IAC-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 Mtdia Post Classes Version 01 (PM PT SMPC V.01)» Свидетельство о ГР №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 г. 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 г. 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 г.

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 анализа и извлечения атрибутов сетевых пакетов из рсар. файлов большого объема» Свидетельство о ГР №2022681581 от 15.11.2022 г. 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 г. Авторы: Зеличенок И.Ю., Виткова Л.А.

Программа для ЭВМ «Компонент визуализации для системы оценивания сенсорного человеко-компьютерного интерфейса». Свидетельство о ГР №2022681559 от 15.11.2022 г. 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 ГР №2021667922 от 08.11.2021 г. 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 г. 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 г. 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 г. 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 г. 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 г. Авторы: Левшун Д.С., Тушканова О.Н.

Программа для ЭВМ «Компонент интегральной оценки защищенности информационных ресурсов». Свидетельство о ГР №2021669729 от 02.12.2021 г. 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 г. 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 г. 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 г. 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 г. 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 г., 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 г., 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 г. 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 г. 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 г. 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 г. 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 15.11.2022 г., Авторы: Зеличонок И.Ю., Федорченко Е.В., Новикова Е.С.

Программа для ЭВМ «Компонент управления системой оценивания сенсорного человеко-компьютерного интерфейса». Свидетельство о ГР №2022681560 от 15.11.2022 г. Автор: Жернова К.Н.

Программа для ЭВМ «Компонент экспертной оценки и ранжирования мер противодействия вредоносной информации в социальных сетях». Свидетельство о ГР №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 о ГР №2022681604 от 15.11.2022 г. 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 г. 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 г. Авторы: Коломеец М.В., Чечулин А.А., Котенко И.В.

Программа для ЭВМ «Обнаружение объектов на изображение 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 г. 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 И.В.

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 от 15.12.2021 г., 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 г. 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 г. 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 г. 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 г. 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., Паращук И.Б.

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

Программа для ЭВМ «Программный комплекс аудиовизуального распознания средств индивидуальной защиты на лице человека (Audio-visual facial masks detection - AVIFAME)». Свидетельство о ГР №2022660519 от 06.06.2022 г. 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 г. 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 г. 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. Автор: Тесля Н.Н.

Программа для ЭВМ «Сбор и обработка данных от сенсоров беспроводной сенсорной сети для решения задачи анализа защищенности». Свидетельство о ГР №2021669488 от 29.11.2021 г. 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 трекера глаз». Свидетельство №2022682965 от 29.11.2022 г. 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 г. Авторы: Израилов К.Е., Чечулин А.А.

Программа для ЭВМ «Средство моделирования признакового пространства для задачи выявления аномального поведения пользователей центров обработки данных». Свидетельство о ГР №2022681572 от 15.11.2022 г. Авторы: Саенко И.Б., Котенко И.В., Аль-Барии Мазен Хамед

Программа для ЭВМ «Средство обнаружения аномалий в поведении пользователей центров обработки данных на основе методов машинного обучения». Свидетельство о ГР №2022681573 от 15.11.2022 г. Авторы: Саенко И.Б., Котенко И.В., Аль-Бари 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 о ГР №2022681570 от 15.11.2022 г. Авторы: Романов Н.Е., Израилов К.Е.

Программа для ЭВМ «Компонент выбора мер противодействия нежелательной, сомнительной и вредоносной информации», Свидетельство о ГР № 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 Cnort и Hadoop», Свидетельство о ГР № 2020665722 от 30.11.2020 г. Авторы: Комашинский Н.А., Котенко И.В.

Программа ЭВМ «Компонент преобразования пакетов сетевого трафика в черно- белые изображения для формирования атрибутов, независящих от сетевых протоколов». Свидетельство о ГР №2022681598 от 15.11.2022 г. 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 о ГР № 2022685732 от 27.12.2022 г. Автор: Тесля Н.Н.

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». Свидетельство 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 для автоматизации выявления изменений на территориях по данным дистанционного зондирования Земли». Свидетельство 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». Свидетельство о ГР № 2018614015 от 27.03.2018 г. Авторы: Ватаманюк И.В., Павлюк Н.А.

Программа для ЭВМ «Система анализа публикационной активности участников научного коллектива». Свидетельство 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 угодия 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-коммутатора домофонных трубок IAC-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 от 17.10.2018 г. Авторы: Величко А.Н., Будков В.Ю., Карпов А.А.

Программа для ЭВМ «Программный модуль мониторинга Web-сайтов». Свидетельство 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». Свидетельство 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 py.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., Корепанова А.А.

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 г. 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 ГР №2022613818 от 15.03.2022 г. 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 31.10.2021 г. 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 ГР №2021667891 от 08.11.2021 г. Авторы: Столярова В.Ф., Тулупьев А.Л.

Программа для ЭВМ «User Attribute Recovery for Social Engeneering 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 Engeneering 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 от17.12.2020 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 С.В., Ненаусников К.В., Зайцева А.А., Аксенов А.Ю., Шальнев И.О.

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 г. 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 от 30.06.2020 г. 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 трекера глаз». Свидетельство №2022617615 от 25.04.2022 г. 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 г. Авторы: Столярова В.Ф., Абрамов М.В.

Программа для ЭВМ «Программное обеспечение для носимого устройства с жестовым дистанционным управлением периферийными объектами». Свидетельство о ГР Свидетельство о ГР №2023616837 от 03.04.2023 г. Авторы: Козуляев А.В., Конотопова Е.А., Савельев А.И., Ерашов А.А., Рябинов А.В., Крестовников К.Д.

Программа для ЭВМ «Программное обеспечение интеллектуального анализа и распознавания элементов русского жестового языка на основе многомодальных видеоданных». Свидетельство о ГР Свидетельство о ГР №2023615977 от 21.03.2023 г. Авторы: Рюмин Д.А.

Программа для ЭВМ «Компонент анализа эффективности методов машинного обучения для предсказания значений метрик уязвимостей». Свидетельство о ГР №2023619249 от 05.05.2023 г. Авторы: Левшун Д.С.

Программа для ЭВМ «Компонент определения тематики текстовых сообщений на малых объемах данных с помощью методов машинного обучения». Свидетельство о ГР №2023619252 от 05.05.2023 г. Авторы: Левшун Д.С., Тушканова О.Н., Чечулин А.А.

Программа для ЭВМ «Мобильная система автоматического распознавания аудиовизуальной речи водителя (DAVIS – Driver’s Audio-Visual Speech Recognition)». Свидетельство о ГР №2023660509 от 22.05.2023 г. Авторы: Иванько Д.В., Рюмин Д.А., Аксёнов А.А., Карпов А.А., Кашевник А.М.

Программа для ЭВМ «Ассистивная мобильная система аудиовизуального человеко-машинного взаимодействия для обеспечения безопасного вождения (MIDriveSafely – Multimodal Interaction for Drive Safely)». Свидетельство о ГР №2023660524 от 22.05.2023 г. Авторы: Иванько Д.В., Рюмин Д.А., Аксёнов А.А., Карпов А.А., Кашевник А.М.

Программа для ЭВМ «Средство сбора статистики для оценки эффективности графических элементов интерфейса человеко-машинного взаимодействия». Свидетельство о ГР №2023664969 от 11.07.2023 г. Авторы: Курта П.А., Израилов К.Е.

Программа для ЭВМ «Интегральная система распознавания эмоционально окрашенной речи на основе обработки аудиовизуальной информации». Свидетельство о ГР №2023669020 от 06.09.2023 г. Авторы: Иванько Д.В., Рюмина Е.В.

Программа для ЭВМ «Программное обеспечение для управления передающей частью беспроводной системы передачи энергии на базе резонансного автогенератора». Свидетельство о ГР №2023669595 от 18.09.2023 г. Авторы: Савельев А.И., Крестовников К.Д.

Программа для ЭВМ «Программный модуль позиционирования робота по ArUco-маркерам». Свидетельство о ГР №2023681828 от 19.10.2023 г. Авторы: Савельев А.И., Летенков М.А., Крестовников К.Д.

Программа для ЭВМ «Компонент фильтрации и анализа журналов почтового сервера на основе ключевых слов». Свидетельство о ГР №2023682019 от 20.10.2023 г. Авторы: Горда М.Д., Чечулин А.А.

Программа для ЭВМ «Программный компонент обнаружения клавиатурных шпионов на основе методов искусственного интеллекта». Свидетельство о ГР №2023682020 от 20.10.2023 г. Авторы: Левшун Д.С., Девшун Д.А.

Программа для ЭВМ «Среда тестирования моделей машинного обучения для поддержки принятия решений при моделировании предприятий». Свидетельство о ГР №2023683199 от 03.11.2023 г. Авторы: Осман Валаа., Шилов Н.Г.

Программа для ЭВМ «Модуль создания и обучения нейросетевых моделей для поддержки принятия решений при моделировании предприятий». Свидетельство о ГР №2023683212 от 03.11.2023 г. Авторы: Хамуд Батуль

Программа для ЭВМ «Модуль создания и обучения нейросетевых моделей для поддержки принятия решений при моделировании процессов». Свидетельство о ГР №2023683219 от 03.11.2023 г. Авторы: Осман Валаа.

Программа для ЭВМ «Программный комплекс для аудиовизуального распознавания эмоций и сентимента (Audio-Visual Emotions and Sentiment Recognition - AVESR)». Свидетельство о ГР №2023683228 от 03.11.2023 г. Авторы: Маркитантов М.В., Рюмина Е.В., Карпов А.А.

Программа для ЭВМ «Программный комплекс для иерархического распознавания деструктивных явлений в речи (Destructive Behaviour Detection - DesBDet)». Свидетельство о ГР №2023683229 от 03.11.2023 г. Авторы: Величко А.Н., Карпов А.А.

Программа для ЭВМ «Программное обеспечение для распознавания уровня вовлеченности и характеристик эмоций участников телеконференции (Recognizing the Engagement Level and Emotions Characteristics of the Teleconference participants - RELECT)». Свидетельство о ГР №2023683232 от 03.11.2023 г. Авторы: Двойникова А.А., Маркитантов М.В., Аксенов А.А., Карпов А.А.

Программа для ЭВМ «Algebraic Bayesian Networks and Psychological Traits Estimates 01 for Python (ABN&PTE py.v.01)». Свидетельство о ГР №2023683426 от 08.11.2023 г. Авторы: Вяткин А.А., Абрамов М.В.

Программа для ЭВМ «Algebraic Bayesian Networks: Algorithm Automation via Web Application 01 (ABN Web v.01)». Свидетельство о ГР №2023683434 от 08.11.2023 г. Авторы: Вяткин А.А., Абрамов М.В.

Программа для ЭВМ «Automation of the dependencies between RIASEC score and user's subscription themes for R, version 01 (Ad RIASEC Sub v01)». Свидетельство о ГР №2023683447 от 08.11.2023 г. Авторы: Столярова В.Ф., Абрамов М.В., Сабреков А.А.

Программа для ЭВМ «Color and Сontextual Feature Extraction from Images Version 01 for Python (CCFE IMG py.v.01)». Свидетельство о ГР №2023683465 от 08.11.2023 г. Авторы: Абрамов М.В., Бушмелев Ф.В., Столярова В.Ф., Тулупьева Т.В.

Программа для ЭВМ «Компонент визуализации для поиска аномалий в гетерогенных исходных данных». Свидетельство о ГР №2023683974 от 13.11.2023 г. Авторы: Жернова К.Н., Котенко И.В.

Программа для ЭВМ «Программный компонент сбора и анализа данных аутентификации пользователей для расследования инцидентов безопасности». Свидетельство о ГР №2023683991 от 13.11.2023 г. Авторы: Горда М.Д., Чечулин А.А.

Программа для ЭВМ «Программный компонент обнаружения атак на основе графо-ориентированного моделирования». Свидетельство о ГР №2023684009 от 13.11.2023 г. Авторы: Десницкий В.А., Израилов К.Е., Котенко И.В., Левшун Д.А., Мелешко А.В.

Программа для ЭВМ «Программный компонент архитектуры обнаружения многошаговых атак в системе управления водоснабжением умного города». Свидетельство о ГР №2023684022 от 13.11.2023 г. Авторы: Зеличенок И.Ю., Котенко И.В.

Программа для ЭВМ «Компонент визуализации графа состояния компьютерной сети на основе больших массивов гетерогенных данных». Свидетельство о ГР №2023684037 от 13.11.2023 г. Авторы: Жернова К.Н., Чечулин А.А.

Программа для ЭВМ «Веб система сбора аудиовизуальных данных». Свидетельство о ГР №2023685170 от 23.11.2023 г. Авторы: Кашевник А.М., Кенан Кассаб

Программа для ЭВМ «Программный модуль формирования библиографических описаний при автоматизированной обработке словарных статей». Свидетельство о ГР №2023685169 от 23.11.2023 г. Авторы: Кокорин П.П., Котов А.А.

Программа для ЭВМ «Программный модуль поиска и извлечения библиографических ссылок из текста энциклопедических статей». Свидетельство о ГР №2023685183 от 23.11.2023 г. Авторы: Кокорин П.П., Котов А.А.

Программа для ЭВМ «Программный модуль для автоматического краулинга ФЭБ "Русская литература и фольклор" с динамически формируемым деревом содержания». Свидетельство о ГР №2023685540 от 28.11.2023 г. Авторы: Тесля Н.Н., Витязев А.П.

Программа для ЭВМ «Программный модуль для автоматической конвертации HTML страниц в формат TEI с сохранением исходного форматирования». Свидетельство о ГР №2023685197 от 23.11.2023 г. Авторы: Тесля Н.Н., Витязев А.П.

Программа для ЭВМ «Программный модуль для составления индекса литературных произведений на основе заголовков в файлах формата TEI». Свидетельство о ГР №2023685358 от 27.11.2023 г. Авторы: Тесля Н.Н., Жарков В.М.

Программа для ЭВМ «Программный модуль для формирования перекрестных ссылок между произведениями в различных изданиях на основе метаданных». Свидетельство о ГР №2023685375 от 27.11.2023 г. Авторы: Тесля Н.Н., Сиповский Г.В.

Программа для ЭВМ «Программная библиотека для онтолого-ориентированного ретроспективного объяснения нейронных сетей (RevelioNN)». Свидетельство о ГР №2023685469 от 27.11.2023 г. Авторы: Агафонов А.А., Пономарев А.В.

Программа для ЭВМ «Программный компонент рекомендации паттернов совместной работы». Свидетельство о ГР №2023685488 от 27.11.2023 г. Авторы: Пономарев А.В.

Программа для ЭВМ «Компонент генерации моделей визуализации для поиска аномалий с помощью нейронной сети». Свидетельство о ГР №2023686121 от 04.12.2023 г. Авторы: Жернова К.

Программа для ЭВМ «Программный комплекс формирования миссий группы наземных роботов». Свидетельство о ГР №2023686919 от 11.12.2023 г. Авторы: Крестовников К.Д., Аникин Д.А.

Программа для ЭВМ «Программный компонент распознавания дорожных знаков в транспортных системах». Свидетельство о ГР №2023688703 от 25.12.2023 г. Авторы: Хасанов Д.С.

За 2023 год сотрудниками СПБ ФИЦ РАН опубликовано более 450 статей в области информационных технологий, информация о них приведена в Годовом отчете за 2023 год, размещенном на сайте СПб ФИЦ РАН https://spcras.ru/documents/reports/SPCRAS\_AnnualReportRus-2023.pdf.

СПб ФИЦ РАН оказывает услуги по хостингу информационных систем, на издательской платформе СПб ФИЦ РАН размещены пять изданий: труды ICR 2024, труды ADOP 2024, 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 траффика, обнаружения сетевых атак, расследования событий и инцидентов, анализа конфликтов и искусственной вредоносной активности в социальных медиа, обнаружения ботов.