



Volga Cyber Week



Науки о данных и математическое моделирование

| Автор | Доклад |
|---------------------------------|---|
| Абдуллин Рафек Ринадович | Исследование эффективности квантового алгоритма Гровера при вычислениях классических симметричных алгоритмов шифрования |
| Архипов Иван Александрович | Гибридная модель защиты баз данных на основе технологии блокчейн |
| Бирюков Евгений Сергеевич | Моделирование движения наземного колёсного робота в симуляторе Unity для создания синтетических видеоданных |
| Молодыко Константин Алексеевич | Система полного мониторинга доступности государственных информационных систем |
| Прокопович Дмитрий Игоревич | Автоматизированная система для отладки и мониторинга микросервисных веб-приложений |
| Смолев Александр Михайлович | Обработка данных видеорегистратора для классификации зданий и сооружений |
| Сулимов Дмитрий Николаевич | Сравнение методов нахождения оптического потока сцены: традиционные подходы, PWOC-3D и STEREO-RSSF |
| Федорова Софья Александровна | Способ извлечения признаков для идентификации человека по паттерну шага |
| Ни Александр Эдуардович | Гибридное псевдо-прямое численное моделирование процесса турбулентной естественной конвекции |
| Силифонкин Сергей Александрович | Численное моделирование взлёта РН: баланс между достоверностью и учебной доступностью |

Искусственный интеллект

| Автор | Доклад |
|---------------------------------|--|
| Афанасьев Всеволод Алексеевич | Особенности использования архитектур DenseNet, ResNet, VGG для решения задачи распознавания эмоций людей по изображениям |
| Гладков Сергей Владимирович | Исследование влияния температуры сэмплирования на качество генерации программного кода большой языковой моделью Qwen2.5 |
| Гоголев Антон Олегович | Поиск повторяющихся действий на видео как автоматизация задачи хронометража |
| Горбунов Егор Вадимович | Использование эталонных 3D моделей для генерации синтетических данных для детектирования и сегментирования объектов на изображении |
| Капкаева Ангелина Олеговна | Исследование влияния параметров нейронных сетей при обучении для распознавания изображений компьютерной томографии глаза |
| Каспаров Иоанн Артурович | Исследование алгоритмов сегментации видеоданных на основе пирамидальной сети анализа сцены |
| Королева Алина Вячеславовна | Оценка качества перевода с английского на русский язык с использованием многоязычных языковых моделей Qwen2.5 |
| Кремущенко Полина Александровна | Определение тени на изображении с помощью глубоких свёрточных нейронных сетей |
| Кузина Виктория Константиновна | Использование нейронных сетей для поиска ключевых точек на изображениях |
| Мигалин Иван Вадимович | Анализ применимости англоязычных языковых моделей наград для ранжирования ответов на русском языке |
| Миролубов Вячеслав Борисович | Особенности использования свёрточных нейронных сетей для распознавания эмоций человека в условиях зашумленности данных |
| Павлов Владислав Игоревич | Формирование трехмерной модели составного объекта по изображениям нескольких проекций на основе иерархического трансформера |
| Пахомов Михаил Дмитриевич | Современные методы добавления цифровых объектов на изображение |
| Пожарников Владислав Михайлович | Применение нейронных сетей для анализа метрик программных систем |
| Янкин Иван Юрьевич | Особенности использования алгоритма Word2Vec для семантического анализа |

Биотехнические системы и технологии

| Автор | Доклад |
|-------------------------------|--|
| Евдокимова Алёна Андреевна | Анализ эффективности SERS структур островкового и коллоидного типов для исследований сыворотки и плазмы крови |
| Захаров Никита Константинович | Сравнение сверточных нейронных сетей InceptionV3, DenseNet201 и ResNet50 в задаче классификации кожных образований |
| Пименова Ирина Александровна | Оптимизация интеллектуального анализа спектральных данных сыворотки крови методом разрешения многомерных кривых |
| Томникова Ксения Евгеньевна | Исследование эффективности методов искусственного интеллекта при идентификации рамановских спектров кожных новообразований |
| Комлев Андрей Иванович | Применение методов машинного обучения для создания гиперспектральных изображений |
| Якименко Денис Сергеевич | Цифровая обработка изображений при визуализации вен |

Компьютерная оптика и фотоника

| Автор | Доклад |
|----------------------------|---|
| Григорьев Николай Иванович | Оптическая анизотропия, индуцируемая продольным механическим нагружением графена на основе стекла ОФЭ |
| Парфёнов Михаил Эдуардович | Разработка рамановских спектрометров с CCD и фотодиодным детекторами |
| Рубцов Егор Александрович | Численное решение интеграла Кирхгофа с помощью оптической трассировки лучей |
| Соболев Илья Валерьевич | Численное исследование устойчивости топологического заряда пучков Лагерра-Гаусса с увеличенной областью к турбулентным искажениям |
| Турченик Софья Алексеевна | Формирование нитевидных структур кремния методами МСХТ |
| Услин Дмитрий Андреевич | Влияние параметров электрохимического травления на степень пористости кремния |
| Шилов Дмитрий Олегович | Распознавание параметров геометрической прогрессии оптических вихрей с использованием нейронной сети на базе AlexNet |

Электроника и интернет вещей

Автор

Доклад

Бардина Екатерина Сергеевна

Разработка контролируемой среды для выращивания растений

Гончаров Кирилл Евгеньевич

Микроконтроллерное ядро для упрощенного создания лабораторных стендов на базе ESP32

Занин Данила Алексеевич

Использование датчиков вибрации и температуры для мониторинга состояния промышленного оборудования

Чупахин Иван Александрович

Универсальный метод беспроводной зарядки для электротранспорта

Шмаков Даниил Андреевич

Ультразвуковой датчик уровня жидкости