

Дипломанты IX Конгресса молодых ученых

Направление «Компьютерные технологии и управление»

Секция «Биомедицинские технологии, томография, обработка изображений, сигналов и спектров»

Конкурс "За лучший доклад молодого ученого"

1. **Ставцев Дмитрий Дмитриевич** (аспирант) (Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева). Оценка влияния моноаминов на изменение астроцитарного кальциевого сигнала.

Конкурс "За лучший доклад магистранта"

1. **Александрова Анастасия Андреевна** (магистрант). Восстановление дискретных спектров, излучаемых веществом в глубоком вакууме, с помощью алгоритма интегральной аппроксимации.
2. **Локтионова Юлия Игоревна** (студент) (Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева). Оценка перераспределения кровотока в микроциркуляторном русле при ортостатической и дыхательной пробах с использованием носимых лазерных флоуметров.

Секция «Киберфизические системы: вычислительные платформы и методики проектирования»

Конкурс "За лучший доклад молодого ученого"

1. **Миленин Евгений Игоревич** (аспирант). Разработка автоматизированной системы мониторинга экологического состояния окружающей среды на базе IoT-технологий.

Конкурс "За лучший доклад магистранта"

2. **Курако Антон Евгеньевич** (магистрант). Разработка алгоритма консенсуса с константным временем валидации транзакций в децентрализованных IoT сетях.

Секция «Информационная безопасность, проектирование, технология элементов и узлов компьютерных систем»

Конкурс "За лучший доклад молодого ученого"

1. **Давыдов Вадим Валерьевич** (аспирант). Обзор и анализ криптографических примитивов, используемых в протоколе MumbleWimble.
2. **Шевяков Александр Дмитриевич** (магистрант). Сравнительный анализ видов модуляции генераторов частот для обеспечения подавления каналов связи гражданских диапазонов.

Конкурс "За лучший доклад магистранта"

1. **Дубынина Ирина Вадимовна** (магистрант). Исследование технических и технологических решений при проектировании радиолокационной станции «Океан».
2. **Лукашов Иван Викторович** (магистрант). Разработка устройства биометрической аутентификации на основе нейроинтерфейса.

Секция «Компьютерные системы, сети и технологии»

Конкурс "За лучший доклад молодого ученого"

1. **Манаев Николай Юрьевич** (аспирант). Метод построения трехмерной карты покрытия беспроводной сети.
2. **Манаенко Вадим Николаевич** (аспирант). Использование пиринговых технологий для создания сети открытых данных с датчиков.

Конкурс "За лучший доклад магистранта"

1. **Богомоллов Даниил Сергеевич** (магистрант). Исследование сжатия префиксного дерева в методе префиксной дедупликации данных.

Секция «Мультимедиа, виртуальная и дополненная реальность и нейрокомпьютерные технологии»

Конкурс "За лучший доклад молодого ученого"

1. **Орешин Святослав Анатольевич** (студент). Построение индивидуальной рекомендательной системы в образовательной экосистеме Университета на основе цифрового профиля студента.
2. **Холошня Вадим Дмитриевич** (студент). Виртуальная лаборатория машинного обучения с визуализацией процесса выполнения алгоритмов.

Конкурс "За лучший доклад магистранта"

1. **Воробьев Павел Валерьевич** (магистрант). Использование многокомпонентных шейдеров в графическом движке Unity.
2. **Мосолова Ирина Сергеевна** (магистрант). Методы погружения в среды виртуальной реальности.
3. **Сергеев Александр Петрович** (магистрант). Методы сбора и обработки данных для определения эмоционального состояния человека при помощи ЭЭГ.

Секция «Научно-технические достижения студентов СПО в сфере информационных технологий»

Конкурс "За лучший доклад молодого ученого"

1. **Котлицкий Сергей Андреевич** (студент). Прототип приложения для управления проектами.

Секция «Программная инженерия и технологии»

Конкурс "За лучший доклад молодого ученого"

1. **Денисов Алексей Константинович** (аспирант). Метод обучения нейронной сети для решения задач оценки движения с итеративным варпингом.
2. **Евстратов Виктор Владимирович** (аспирант) (Санкт-Петербургский государственный университет). Применение метода K-Means в задаче оценки характеристик процесса применительно к веб приложениям.
3. **Егиазарян Виктор Александрович** (аспирант). Разработка средств автоматизированного синтеза аппаратных ускорителей сверточных нейронных сетей.
4. **Кореньков Юрий Дмитриевич** (аспирант). Итеративное преобразование семантических моделей программ.
5. **Соломин Артем** (аспирант) (Национальный исследовательский Томский политехнический университет). Современный подход к multiclass intent classification на основе предобученных трансформеров.

6. **Сорокин Семён Сергеевич** (студент). Разработка метода определения глубины для систем реального времени с использованием монокулярного зрения и сверточных нейронных сетей.
7. **Фищенко Владислав Дмитриевич** (студент). Оценка производительности учебного кластера на основе 24 одноплатных компьютеров ROCKPro64.
8. **Фомин Антон Александрович** (студент) (Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова (филиал) «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»). Разработка программно-аппаратного комплекса контроля и учета выброса твердых бытовых отходов.

Конкурс "За лучший доклад магистранта"

1. **Насыров Камиль Наилевич** (магистрант). Метод вычисления сверток с фиксированным шагом окна алгоритмом Винограда.
2. **Рудзейт Олег Юрьевич** (магистрант) (Дальневосточный федеральный университет, Владивосток). Улучшение производительности «узких» мест компьютерного кода на основе технологий параллельного программирования.

Секция «Системы управления и робототехника»

Подсекция «Цифровые технологии в приборостроении»

Конкурс "За лучший доклад молодого ученого"

1. **Николаев Алексей Дмитриевич** (аспирант). Анализ жесткости корпуса лазерной головки в САЕ-системе Patran Nastran.

Конкурс "За лучший доклад магистранта"

1. **Зименко Ксения Владимировна** (магистрант). Применение модульного подхода при разработке программного обеспечения для оборудования с ЧПУ.

Подсекция «Индустриальные киберфизические системы»

Конкурс "За лучший доклад магистранта"

1. **Колесников Михаил Владимирович** (магистрант). Оптимизация издержек сварочного комплекса при помощи компонентов Промышленного Интернета Вещей.

Подсекция «Математическое и компьютерное моделирование»

Конкурс "За лучший доклад магистранта"

1. **Гилев Павел Андреевич** (магистрант). Квантовый алгоритм корректирования ошибок.

Конкурс "За лучший доклад молодого ученого"

1. **Багмутов Александр Сергеевич** (аспирант). Многочастичная задача на квантовом графе с высокой симметрией.
2. **Лаврухин Александр Александрович** (студент). Безотражательные граничные условия распространения волн в квантовых графах.

Подсекция «Системы управления движением и навигация»

Конкурс "За лучший доклад магистранта"

1. **Павлова Марина Владимировна** (магистрант). Исследование влияния модификации поверхностных тонкопленочных структур на функциональные параметры сферических узлов гироскопических приборов.

Подсекция «Робототехника»

Конкурс "За лучший доклад молодого ученого"

1. **Берман Иван Андреевич** (аспирант). Обработка данных экологического мониторинга для тестирования управления безэкипажным надводным аппаратом.
2. **Бушуев Кирилл Русланович** (аспирант). Оптимизация навигации робота паука при отсутствии начальных данных о геометрии помещения.

Конкурс "За лучший доклад магистранта"

1. **Махмуд Жаафар** (магистрант). Real-time optimization of pose estimation using slam for mobile robots.
2. **Осман Валаа** (магистрант). Навигационная система для мобильного робота.
3. **Сундквист Ян Владимирович** (магистрант). Разработка и моделирование конструкции адаптивных механизмов фаланг пальцев кистевого протеза.

Подсекция «Управление в технических системах»

Конкурс "За лучший доклад молодого ученого"

1. **Беспалов Владимир Владимирович** (аспирант). Оценивание магнитного потока для системы магнитной левитации при наличии смещений в измеряемых сигналах.
2. **Каканов Михаил Александрович** (аспирант), **Карашаева Фатимат Беслановна** (аспирант). Управление роботизированным надводным судном при ограничениях на входные сигналы.

Конкурс "За лучший доклад магистранта"

1. **Зенкин Артемий Михайлович** (магистрант), **Косарева Екатерина Андреевна** (студент), **Кириленко Иван Игоревич** (студент), **Селезнева Яна Михайловна** (магистрант). Разработка многофункциональной автономной дрон станции.
2. **Шопа Никита Михайлович** (магистрант). Управление лабораторным стендом «Twin Rotor MIMO System» на основе идентификационных методов.

Конкурс "За лучший постерный доклад"

1. **Воробьев Владимир Сергеевич** (аспирант). Улучшение показателей качества оценивания параметров регрессионной модели.
2. **Семенов Александр Дмитриевич** (студент). Алгоритм распределенного управления движением агентов по отрезку, обеспечивающий их неравномерное размещение.

Подсекция «Неразрушающий контроль»

Конкурс "За лучший доклад молодого ученого"

1. **Ковалевич Анастасия Сергеевна** (аспирант), **Степанова Ксения Андреевна** (аспирант). Анализ информативных параметров акустической эмиссии в металлических изделиях аддитивного производства.

Конкурс "За лучший доклад магистранта"

2. **Сизая Анжелика Владимировна** (студент) (Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева – КАИ). Бессеточное моделирование разрушающих деформаций композитных материалов.

Подсекция «Электротехника»

Конкурс "За лучший доклад молодого ученого"

1. **Лукин Александр Евгеньевич** (аспирант). Магнитный редуктор электроприводов: особенности применения и расчета.

Конкурс "За лучший доклад магистранта"

1. **Югай Кирилл Михайлович** (магистрант). Сравнительный анализ характеристик трехфазных и пятифазных двигателей одинаковых габаритов.