

ВЫСТАВКА ПРЕКТОВ **INRADEL**

Проекты для размещения на сайте партнеров

Эвристические методы в радиофизике



Верещагин Вячеслав

О проекте

Увеличение эффективности функционирования и построение новых динамических (самоорганизующихся) сетей передачи информации различного типа по радиоканалам (информационных систем)

В чем уникальность проекта?

Увеличение максимального расстояния связи между парой узлов динамической сети за счёт применения антенн с малой шириной диаграммы направленности и нового алгоритма поиска соседних узлов.

Сферы применения

Телевидение, телекоммуникации, сотовая, транкинговая и специальная связь, самоорганизующиеся сети, интернет, беспилотные аппараты.

[презентация](#)

Управление кибербезопасностью автономных морских судов



Гузарев Антон

О проекте

Автоматическая система управления кибербезопасностью, заменяющая или дополняющая специалиста по ИБ, на основе технологий оркестрации, искусственного интеллекта и анализа больших данных.

В чем уникальность проекта?

Обеспечивает непрерывный процесс защиты автономных морских судов, включает как организацию действий по отражению обнаруженных атак, так и предупреждающие действия по поиску и устранению уязвимостей.

Сферы применения

Автоматизированные и роботизированные морские суда.

[презентация](#)

Мощный усилитель мм-диапазона для СВЧ-модулей базовых станций 5G



Богомолова Евгения

О проекте

Разработка замедляющей системы для нового класса низковольтных ЛБВ миллиметрового диапазона с выходной непрерывной мощностью (40-80) Вт и широкой полосой рабочих частот - 10%.

В чем уникальность проекта?

Возможность создания отечественной аппаратуры для развития сетей 5G, что позволит независимо от иностранных компаний развивать цифровые технологии.

Сферы применения

Обеспечение систем связи 5G СВЧ-модулями для базовых станций

[презентация](#)

«ClimateGuard» сервис мониторинга микроклимата помещений по широкому кругу параметров



Ладыгин Владимир

О проекте

ClimateGuard – сервис мониторинга микроклимата помещений по 10+ параметрам на базе климатического зонда собственной разработки, позволяющий создать оптимальные условия для работы и жизни.

В чем уникальность проекта?

Измерение 10+ параметров климата в одном компактном устройстве 24 часа 7 дней в неделю, полноценный IoT, система оповещения через чат-ботов.

Сферы применения

Мониторинг климата домов, офисов, общественных помещений, торговых залов, складов, ферм и промышленных предприятий; управление инфраструктурой умного дома.

[презентация](#)

«Radiodozor-Pro»: устройство для обнаружения живых людей за преградами



Цепляева Ирина

О проекте

Устройство «Radiodozor-Pro», позволяет обнаруживать в режиме реального времени движущихся и неподвижных людей за железобетонными, кирпичными стенами, многослойными преградами и другими строительными конструкциями, в условиях задымления, под завалами

В чем уникальность проекта?

Превосходит как зарубежные аналоги, так российские: производит зондирование до 40 метров в свободном пространстве, информирует о размере комнаты и толщине стен, определяет людей по дыханию.

Сферы применения

Спасательные работы

[презентация](#)

«MiniGeoScan»: широкозахватный, многоканальный георадар



Цепляев Илья

О проекте

Устройство «MiniGeoScan» предоставляет важную информацию в режиме реального времени о количестве и местоположении объектов, скрытых за оптически непрозрачными преградами.

В чем уникальность проекта?

Изображение, выводимое на экран в двумерном (2D) и в трехмерном (3D) формате, позволяет оценить толщину (стен, верхнего слоя автодорожного полотна), а также определить форму и материал скрытых объектов.

Сферы применения

Картографирование инженерных коммуникаций, экспертиза верхнего слоя дорожного покрытия, поиск тайников, схронов и мин.

[презентация](#)

«Видеоокулограф»: разработка программно-аппаратного комплекса для компьютерной видеодиагностики и неинвазивной коррекции зрительных патологий



Усанова Лидия

О проекте

VideoOculograph - первое комплексное решение на основе компьютерного зрения и машинного обучения для высокоточной цифровой диагностики и лечения ряда глазных заболеваний.

В чем уникальность проекта?

Революционная технология для высокоточной видеодиагностики зрительных нарушений, позволяющая еще и осуществлять их неинвазивную коррекцию с возможностью четкого онлайн-контроля эффективности лечения непосредственно в ходе процедуры.

Сферы применения

Лечение заболеваний по микродвижениям глаз и зрачковой реакции (нистагм).

[презентация](#)

Изолированные радиационно-стойкие датчики тока и напряжения



Татуйко Павел

О проекте

Датчики тока и напряжения, реализованные исключительно на отечественной элементной базе.

В чем уникальность проекта?

Позволяет производить измерения постоянного, переменного и импульсного тока и напряжения с двухкаскадной гальванической изоляцией силовых и сигнальных цепей с повышенной стойкостью к воздействию специальных внешних воздействующих факторов.

Сферы применения

Военная техника, космическая промышленность, атомная промышленность, гражданская промышленность.

[презентация](#)

Разработка анализатора динамических газовых сред



Давыдов Сергей

О проекте

Эффективный проточный газоанализатор для применения в медицинской и спортивной сферах.

В чем уникальность проекта?

Проведение диагностики заболеваний за 1 секунду.

Сферы применения

Диагностика заболеваний, реанимация и реабилитация, производство процессоров, индустрия полезных ископаемых, спорт.

[презентация](#)

«CMA Wizards» – программные решения для эффективного моделирования компонентов интегральных схем (ИС)



Попов Артем

О проекте

Проект направлен на повышение эффективности разработки моделей компонентов интегральных схем.

В чем уникальность проекта?

Вместо традиционного подхода, где для построения моделей используют отдельные специализированные программные продукты, команда проекта предлагает расширения в виде плагинов для уже имеющихся на предприятиях систем автоматизированного проектирования радиоэлектронной аппаратуры (САПР РЭА).

Сферы применения

Разработка микроэлектронных устройств для беспроводной передачи данных

[презентация](#)

Разработка программного комплекса для оценивания параметров передачи разъемного соединения волоконно-оптического коннектора



Пашин Станислав

О проекте

Разработка программного комплекса, который по снимку торца определяет ключевые параметры разъемного соединения.

В чем уникальность проекта?

Предлагаемое решение позволит снизить временные и материальные затраты на установку структурированных кабельных систем, сетей доступа, центров обработки данных, а также снизить издержки на их мониторинг и обслуживание.

Сферы применения

Инсталляция и эксплуатация центров обработки данных (ЦОД), сетей доступа.

[презентация](#)

3D-напечатанная антенна для радара БПЛА



Павлович Олег

О проекте

Изготовление антенн для БПЛА, с использованием 3D-технологий, для снижения массогабаритных характеристик летательного аппарата, сокращения производственного цикла и улучшения аэродинамики.

В чем уникальность проекта?

Изготовление антенн посредством аддитивных технологий позволит сократить время запуска новых изделий, снизить издержки при разработке новых продуктов и себестоимость изделий, увеличить прибыль предприятий.

Сферы применения

Производство БПЛА

[презентация](#)

«RuProtez» – электромиографические бионические протезы



Веткин Егор

О проекте

Электромиографические бионические протезы, в которых используются алгоритмы машинного обучения для анализа биометрических данных, которые позволяют распознавать больше фантомных жестов пациента

В чем уникальность проекта?

На фоне конкурентов в России: в среднем 4,5 раза больше распознаваемых фантомных жестов. На фоне конкурентов в мире: наибольшее количество распознаваемых фантомных жестов с электромиограммы

Сферы применения

Медицинское протезирование

[презентация](#)

Программный модуль для управления охладительным оборудованием центров обработки данных



Бровка Татьяна

О проекте

Awaker – это программный инструмент на основе нейронных сетей для интеграции с любыми системами мониторинга и управления дата-центров.

В чем уникальность проекта?

Программный продукт, с помощью которого процесс охлаждения станет не только автоматизированным, но и энергоэкономичным.

Сферы применения

Помещения центров обработки данных и серверные комнаты, «чистые помещения», теплицы и оранжереи.

[презентация](#)

«Мио-интерфейс» – система управления бионическими протезами верхней конечности



Айтбаев Булат

О проекте

Система управления бионическими протезами верхней конечности, которая использует инвазивную систему нейроуправления и остеointegrацию.

В чем уникальность проекта?

Система управления бионическим протезом позволит максимально функционально приблизить усовершенствованный протез к человеческой руке.

Сферы применения

Тематика: человеко-машинный интерфейс, MedTech, motion capture, нейроинтерфейс.

[Презентация]

Система трекинга движений человека



Куковьякина Надежда

О проекте

Комплексная (радио- и инерциальная) система трекинга и обработка её измерений. Применение радиотехнических измерений позволяет сделать трекинг беспроводным.

В чем уникальность проекта?

Применение радиотехнических измерений позволит сделать трекинг беспроводным, существенно расширить рабочую зону.

Сферы применения

Виртуальная реальность (VR), реабилитационная медицина, спорт, кинематограф.

[Презентация]