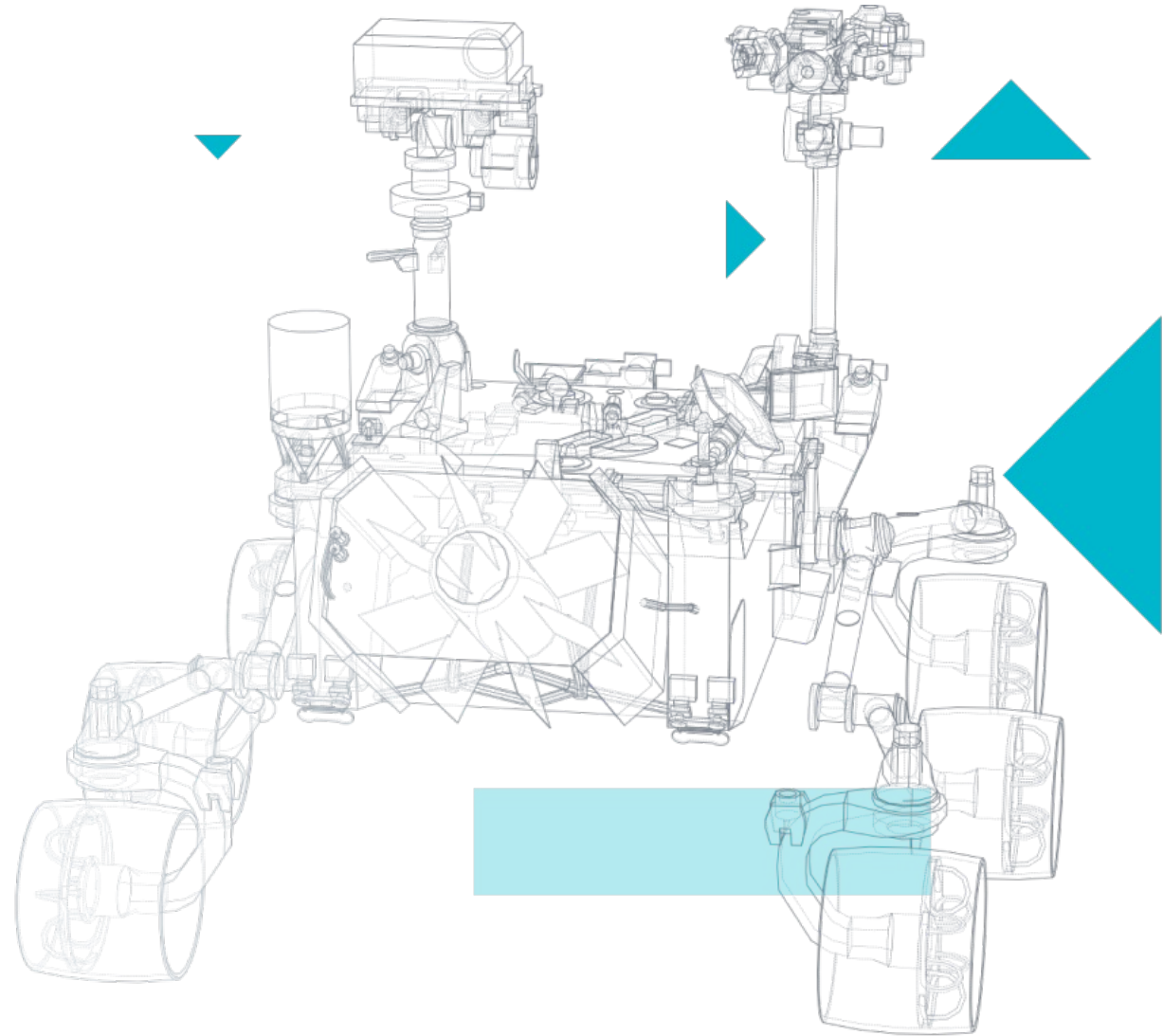


АРГО ТЕХНОЛОДЖИ ПРОМЫШЛЕННЫЕ AI-РЕШЕНИЯ

AI / ML / CV
2025



ПРОМЫШЛЕННЫЕ AI-РЕШЕНИЯ АРГО ТЕХНОЛОДЖИ ИСТ

ВИБРОАНАЛИЗ ML

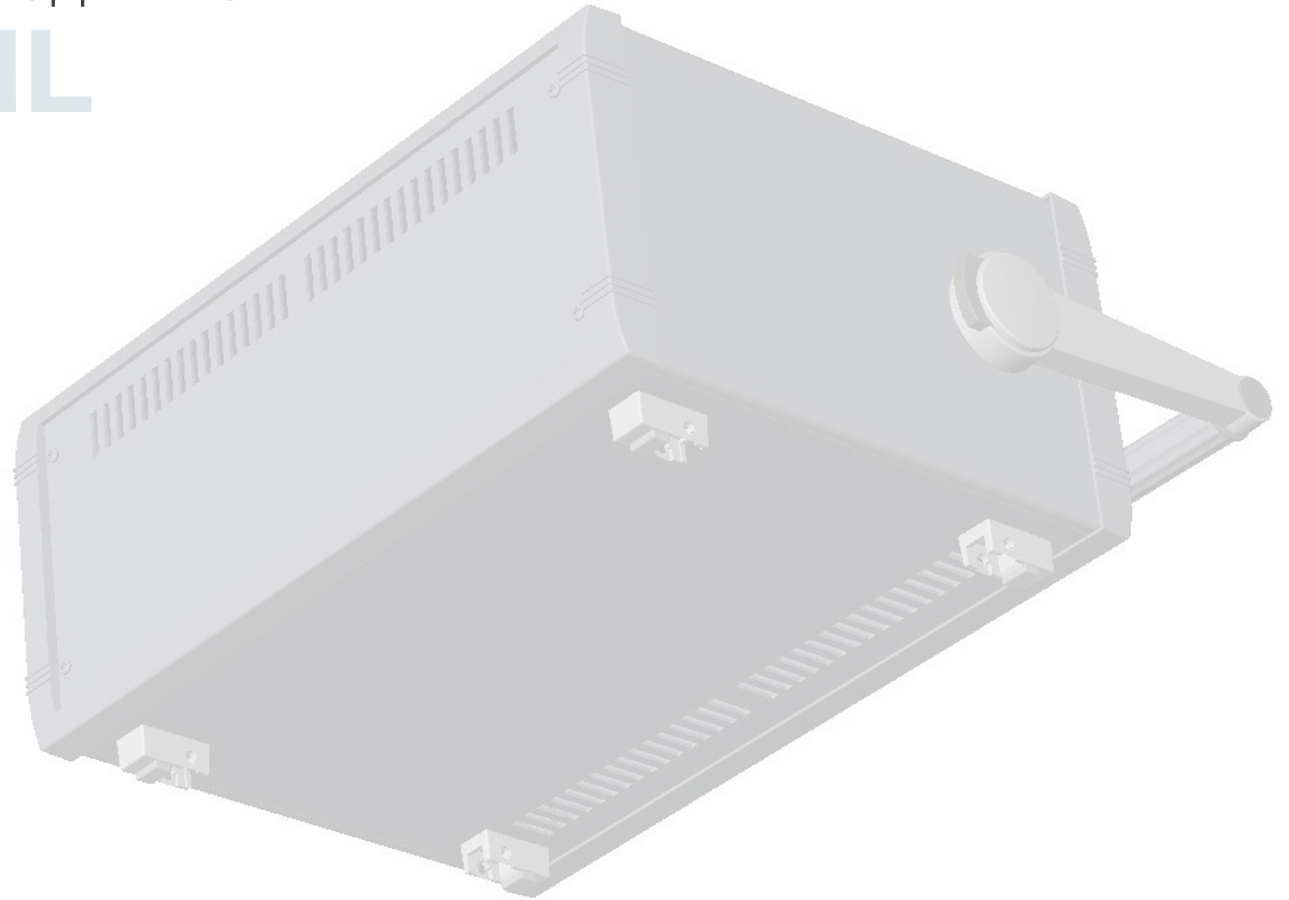
Описание решения

Программно-аппаратный комплекс для виброанализа узлов и агрегатов в режиме реального времени. Поддерживает одновременное подключение нескольких виброакустических датчиков, обеспечивая точную синхронизацию сигналов для комплексного анализа состояния техники.

Область применения

- Газотурбинные установки.
- Подвижные механизмы.
- Станки.
- Колесные транспортные средства.

Компактный дизайн и автономное питание делают устройство мобильным и удобным для использования в различных условиях, включая полевые испытания. Система оснащена программным обеспечением на основе искусственного интеллекта, которое мгновенно обрабатывает данные, автоматически обнаруживает неисправности и прогнозирует возможные отказы узлов и агрегатов. Интуитивно понятный интерфейс с визуализацией данных, графиками и отчетами позволяет пользователям оперативно реагировать на выявленные отклонения и планировать профилактическое обслуживание.



ПРОМЫШЛЕННЫЕ AI-РЕШЕНИЯ АРГО ТЕХНОЛОДЖИ ИСТ

ПЛАТФОРМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ФОРМИРОВАНИЯ ДОКУМЕНТАЦИИ

Описание решения

Интеллектуальная система для быстрой и точной подготовки закупочной документации в электронной форме на основании плана закупок. Оптимизирует работу контрактных служб, снижает коррупционные риски, исключает человеческий фактор и ускоряет процессы закупок.

Основные возможности:

- Интеграция с 1с: ERP / 1с: Документооборот
- Автоматическое формирование закупочной документации
- Редактирование и выгрузка
- Работа с шаблонами (сценарии закупки)
- Веб-интерфейс

The screenshot displays the 'АСФЗД' (ASFD) platform interface. On the left is a sidebar with navigation links: 'Генерация документов' (highlighted in blue), 'Шаблоны', 'Согласование', and 'Отчёты'. The main area is titled 'Генерация документов' and contains two sections. The first section, 'Параметры закупки', includes input fields for 'Номер плана закупок' (filled with 'ЦБ-2024/275') and 'Начальная цена' (filled with '2 500 000'), as well as dropdown menus for 'Категория поставщика' (filled with 'МСП') and 'Тип процедуры' (filled with 'Запрос котировок'). The second section, 'Извещение о проведении запроса котировок', features two toggle switches: 'Публикация за 5 дней' (turned on) and 'Объявление признаётся несоответствующим, если подана только одна заявка' (turned on). Below these are input fields for 'Обоснование квалификационных требо' (filled with 'Поставка офисной мебели'). At the bottom right are two buttons: 'ВЫГРУЗИТЬ В WORD' and 'СГЕНЕРИРОВАТЬ'.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ AI-РЕШЕНИЯ АРГО ТЕХНОЛОДЖИ ИСТ

ПОВЕДЕНЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТ

Описание решения

Сервис видеоаналитики для анализа и оптимизации перемещений персонала, транспорта и материалов на производственной территории. Система выявляет потери рабочего времени, оптимизирует маршруты и повышает производительность труда без необходимости отвлекать сотрудников или использовать носимые устройства.

Область применения

Применяется на производственных предприятиях для улучшения эффективности процессов, повышения безопасности и оптимизации использования ресурсов. Подходит для любых отраслей, где важно контролировать перемещения и поведение персонала.

Решение обеспечивает всесторонний контроль и оптимизацию производственных процессов, повышает производительность труда и безопасность, не отвлекая сотрудников и без необходимости в носимых устройствах. Система предоставляет детальную аналитику (диаграмма спагетти) и отчеты, помогая принимать обоснованные управленческие решения и улучшать эффективность работы предприятия.



Система формирования обновляемой модели состояния линейных объектов

Описание решения

Комплексная система (AI-модель) объединяет видеоматериалы с БПЛА в единую пространственно-временную модель. С использованием машинного обучения автоматически классифицирует объекты и отслеживает изменения на линейных объектах.

Область применения

Мониторинг инфраструктуры: дороги, железные дороги, трубопроводы, линии электропередач и другие линейные сооружения. Контроль прогресса ремонтных работ, строительства и выявление отклонений в реальном времени.



№	Исполнитель	Дата фиксации	Описание	ПК	Срок исполнения	Статус
1.1	Без исполнителя	04.07.2024	ПК1474+85 Путепровод над а/д М-11 на съезде с а/д М-10 "Россия"	ПК1473	Без срока	Активна

Решение обеспечивает всесторонний контроль, повышает прозрачность и эффективность управления, снижает затраты на мониторинг и улучшает качество принятия решений.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ AI-РЕШЕНИЯ АРГО ТЕХНОЛОДЖИ ИСТ

ФОТОГРАММЕТРИЧЕСКАЯ

ОБРАБОТКА ДАННЫХ

Описание решения

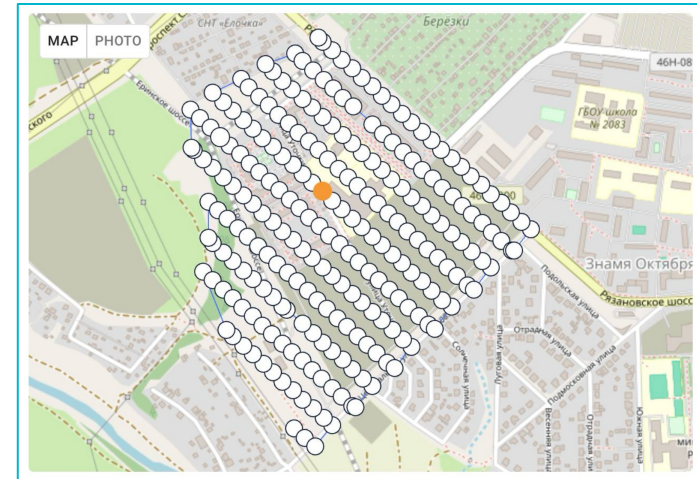
Профессиональное программное обеспечение для фотограмметрической обработки данных, полученных с летательных аппаратов, предназначено для создания точных цифровых моделей местности. Используя современные вычислительные ресурсы и алгоритмы машинного зрения, продукт обеспечивает автоматическую обработку изображений, преобразуя фотографии в ортофотопланы, цифровые модели поверхности и облака точек. Это значительно экономит время при работе с большими объемами данных.

Область применения

Геодезия и картография: Создание высокоточных карт и моделей местности для инженерных изысканий.

Добывающая промышленность: Моделирование рельефа местности, оценка объемов добычи.

Экология и мониторинг окружающей среды: Отслеживание изменений в природных ландшафтах и экологических системах.



Решение обеспечивает высокую точность благодаря использованию наземных контрольных точек (GCP) и технологий РРК. Поддерживает интеграцию с корпоративными системами через API. Не требует специализированных навыков пользователя.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ AI-РЕШЕНИЯ АРГО ТЕХНОЛОДЖИ ИСТ

МОНИТОРИНГ КАРЬЕРНЫХ ДОРОГ

Описание решения

Сервис автоматизированной оценки состояния карьерных дорог с использованием фотограмметрии и беспилотников предназначен для улучшения безопасности и эффективности перевозки руды. Система собирает актуальные данные о состоянии дорог через регулярные облеты дронами, обрабатывает аэрофотоснимки для создания детальных 3D-моделей и анализирует геометрические параметры дорог.

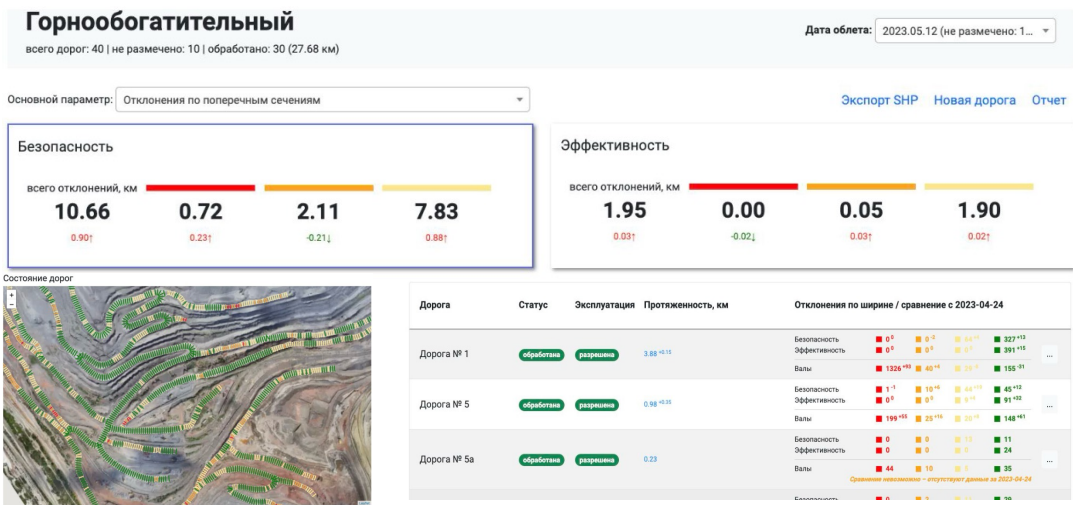
Область применения

Горнодобывающая промышленность: Мониторинг состояния карьерных дорог для обеспечения безопасной и эффективной транспортировки руды.

Строительство и инфраструктура: Оценка состояния временных дорог и подъездных путей на строительных объектах.

Логистика: Контроль качества внутренних транспортных маршрутов на промышленных территориях.

Решение позволяет автоматически выявлять повреждения дорожного покрытия, прогнозировать потенциальные проблемы и предоставлять рекомендации по ремонту и обслуживанию. Интеграция данных в системы управления предприятиями способствует оперативному принятию решений, снижению рисков и повышению эффективности эксплуатации карьерных дорог



ПРОМЫШЛЕННЫЕ AI-РЕШЕНИЯ АРГО ТЕХНОЛОДЖИ ИСТ

Модель 3D-реконструкции объектов инфраструктуры

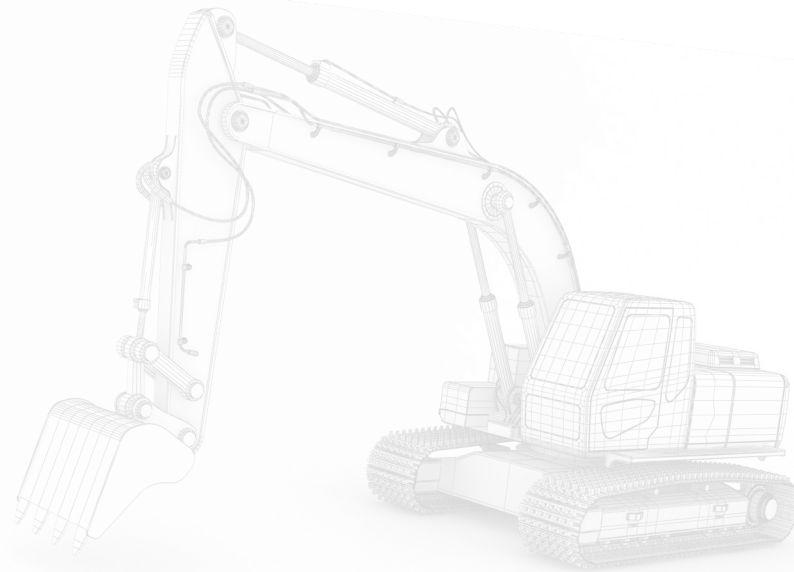
Описание решения

ИИ-модель основанная на технологий машинного обучения NeRF и Gaussian Splatting для создания фотореалистичных 3D-моделей объектов инфраструктуры. Решение позволяет эффективно реконструировать объекты по фотографиям, обеспечивая высокую детализацию и гибкость в сборе данных.

Область применения

Мониторинг и анализ промышленных объектов и инфраструктуры: дороги, мосты, линии электропередач, промышленные сооружения и другие труднодоступные или удалённые объекты. Подходит для инспекций, где традиционные методы сбора данных затруднены или требуют значительных ресурсов.

Решение обеспечивает фотореалистичную визуализацию с высокой детализацией, гибкость в использовании различных источников данных и быстрое обновление 3D-моделей. Это повышает эффективность мониторинга, снижает затраты на оборудование и обработку данных, а также улучшает качество принятия решений по обслуживанию и ремонту объектов инфраструктуры.



ПРОМЫШЛЕННЫЕ AI-РЕШЕНИЯ АРГО ТЕХНОЛОДЖИ ИСТ

УПРАВЛЕНИЕ РОБОТИЗИРОВАННЫМ АВТОПАРКОМ

Описание решения

Система предназначена для управления и мониторинга роботизированного автопарка в реальном времени. Решение обеспечивает централизованное управление, координацию и контроль за работой различных типов роботов, используемых в промышленности, логистике, сельском хозяйстве и других отраслях.

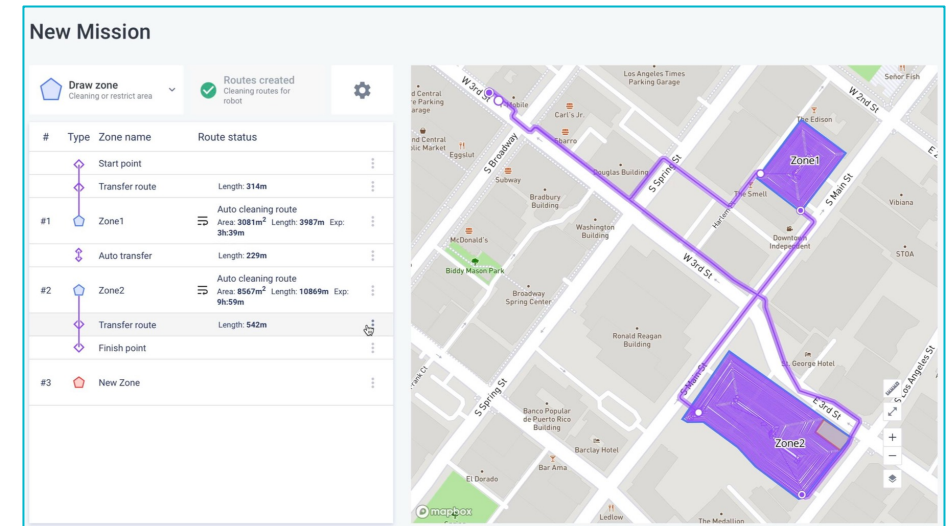
Область применения

Логистика: Координация работы роботизированных транспортных средств на складах и распределительных центрах.

Сельское хозяйство: Управление роботизированной техникой для посева, сбора урожая и других сельскохозяйственных задач.

Промышленные объекты: Контроль и управление автономными транспортными средствами на производственных территориях.

Горнодобывающая отрасль: Мониторинг и координация работы роботизированных самосвалов и другой техники.



О НАС:

Компания **Арго Технолоджи ИСТ** специализируется на разработке программных комплексов хранения данных и искусственного интеллекта с 2016 года. Мы успешно внедряем высокоресурсные и технологичные проекты на десятки петабайт, соблюдая высокие стандарты качества и безопасности.

Мы постоянно улучшаем и совершенствуем разработку, наши продукты получают стабильно высокую оценку пользователей, позволяя нам завоевывать доверие клиентов.

Наши передовые модели искусственного интеллекта, разработаны для повышения безопасности и оптимизации процессов в различных сферах бизнеса.

Эти решения отражают наш опыт и стремление к инновациям в области ИИ.

Контактная информация:

Тел.: +7(499)430-00-54

E-mail: info@argo.tech

Руководитель направления:

Пестряков А.Д.

Тел.: +7(999)800-66-69

E-mail: a.pestryakov@argo.tech