

Прогноз развития износа рельсов (часть 1)

Ожидаемые сроки исполнения: 15.09.2022 - 20.12.2061

Контекст

В какой области решаем проблему?

АО «Фирма ТВЕМА», частная компания, основанная в 1989 году, является мировым лидером в области разработки, производства и внедрения систем для диагностики железнодорожной инфраструктуры. Компания является единственным в мире производителем, имеющим в линейке продукции все виды средств для диагностики верхнего строения пути и контактной сети и выполняющим полный объем работ по созданию, производству и обслуживанию этих средств.

Проблема

Что за проблема: кто пытается достичь какую цель и что мешает?

В системе дефектоскопии, производимой компанией присутствует большое количество различных устройств, отслеживающих отдельные параметры, однако компания считает, что ей стоит развивать конкурентные преимущества и настаивает на внедрении автоматического прогнозирования состояния рельс, для которого их заказчики сейчас прибегают к сторонним неавтоматическим решениям.



Пользователи

Чья это проблема? Кто хочет что-то получить, но не может?

сотрудники диагностического комплекса

Заказчик и другие стейкхолдеры

Кто вовлечен (какие стейкхолдеры/целевые аудитории и их сегменты)?

АО «Фирма ТВЕМА»

Данные

Какие есть (если есть) исходные данные для решения такой проблемы? Где их искать/собрать/парсить?

данные предоставит компания АО «Фирма ТВЕМА»



Рекомендуемые инструменты

Есть ли у заказчика предпочтения/рекомендации по инструментам/методам, которыми такие проблемы решают?

обработка статистики, построение прогнозов, 1. Вентцель Е. С. Теория вероятностей. М., 1969. 2. Дружинин Г. В. Надежность автоматизированных производственных систем. М.: Энергоатомиздат, 1986.

Анализ аналогов

Какой вам известен мировой опыт в решении такого рода проблем?

не известен

Предполагаемый тип решения

В каком направлении предлагаем участникам искать решения?

Разработка математической модели.



Предполагаемая ролевая структура команды

Состав ролей участников команды. Возможные направления подготовки участников

27.03.04

Доступная экспертиза

Какими экспертами мы обеспечим решение этой задачи

Департамент информационно-аналитических систем выступит в качестве эксперта

Дополнительные материалы

Ссылки на дополнительные материалы или дополнительная информация, которая позволит более полно раскрыть суть проекта

Отсутствует

Возможный реализатор проекта

Какому институту/академии потенциально может быть интересен данный проект для реализации

ИТТСУ

