

ИУЦТ. Рельсовый интеллект

Ожидаемые сроки исполнения:

2 учебных семестра

Заказчик

-

2024



Контекст

В какой области решаем проблему?



отсутствуют



Проблема

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

Кто?

Инженер систем безопасности локомотивов

Что хочет?

хочет предсказывать выход из строя датчиков на поездах за 48 часов до отказа

Что мешает?

но не может из-за высокой зашумлённости телеметрических данных и недостаточной обучающей выборки

Какие есть способы решения и почему они не подходят?

: а статистические модели не дают нужной точности, нейросети переобучаются на шуме, западные системы требуют полной смены оборудования

