



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

ИУЦТ | Идентификация параметров динамической системы

Ожидаемые сроки исполнения:

2 учебных семестра

Заказчик

управления анализа и статистики Департамента информатизации РЖД

2025



Контекст

В какой области решаем проблему?



нейронные сети, математическое и имитационное моделирование



Проблема

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



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России

Транспортный
университет

Кто?

Лобанов Сергей Валентинович, инженер проектно-конструкторского бюро АО ВНИИЖТ

Что хочет?

определение динамических параметров различных групп данных систем диагностики и мониторинга подвижного состава и пути

Что мешает?

не может из-за больших объемов данных, различных математических методик подобрать оптимальную модель обработки входных данных и получить минимальный набор выходных параметров, удовлетворяющих определенным

Какие есть способы решения и почему они не подходят?

Зарубежные аналоги не подходят по причине введенных санкций, отечественные программные и информационные продукты используют упрощенные модели

