



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

ВИШ | Дороги в Фокусе

Ожидаемые сроки исполнения:

один

Заказчик

Инициативный проект

2025



Контекст



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

Информационные технологии, анализ данных,
обработка



Проблема

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



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

Кто?

Системы автопилотирования, которые сталкиваются с проблемами при распознавании дорожных знаков и элементов инфраструктуры из-за недостаточной локализации и классификации объектов в российской среде.

Что хочет?

Исследовать современные методы машинного зрения для распознавания дорожной инфраструктуры и предложить концептуальный подход к классификации и локализации дорожных объектов, подходящий для эксплуатации в российских условиях.

Что мешает?

Нехватка обученных специалистов в области компьютерного зрения и обработки данных. Недостаток высококачественных российских решений для классификации и локализации дорожных знаков. Отсутствие единого стандарта для обучения моделей распознавания в условиях отечественной инфраструктуры.

Какие есть способы решения и почему они не подходят?

На данный момент в мире существует несколько аналогичных решений, однако они либо не полностью адаптированы к российским условиям, либо недоступны для свободного использования. В РФ представлено всего несколько вариантов, которые не подходят для эксплуатации на автомобильном транспорте.

