

ВИШ. Развести потоки

Ожидаемые сроки исполнения:

Один семестр (Сентябрь 2024 - Декабрь 2024)

Заказчик

АО "Минимакс-94"

2024



Контекст

В какой области решаем проблему?

Транспортное моделирование



Проблема

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

Кто?

Водители и пассажиры транспортных средств, включая общественный транспорт; ЦОДД и Управление наземного общественного транспорта городской агломерации

Что хочет?

Уменьшить потери времени в пути для общественного транспорта для улучшения качества перевозок и снижения задержек для пассажиров, оптимизировать связанные с ним ресурсы при организации дорожного движения общественного транспорта

Что мешает?

Нехватка гибкости в текущих методах управления дорожным движением, которые не учитывают динамичные изменения транспортного спроса. Это приводит к несоответствию между потоком транспортных средств и возможностями инфраструктуры, что вызывает пробки, увеличение времени в пути и неравномерную загрузку дорожной сети.

Какие есть способы решения и почему они не подходят?

Проблемы решаются применением простых алгоритмов светофорного регулирования, либо строительством дополнительной транспортной инфраструктуры. Однако, эти решения не всегда эффективны, так как не учитывают динамические изменения в транспортном спросе и не позволяют гибко реагировать на текущую ситуацию на дорогах. Видеоаналитика и адаптивные системы управления могли бы существенно повысить эффективность регулирования, обеспечивая приоритет для общественного транспорта в зависимости от реальных условий движения.

