

Тема проекта: создание компьютерной модели зеленой волны светофоров

проект выполнил: Бычков Николай Сергеевич

Куратор проекта: Коваль Светлана
Николаевна

Актуальность проекта

в наше время проблема пробок на дороге стала особо актуальна и мне стало интересно изучить тему того как можно снизить количество пробок и создать модель зеленой волны светофоров.

Цели проекта

Моделирование управления светофорами для обеспечения движения транспорта по принципу "зеленой волны".

Задачи:

1. Знакомство с методами компьютерного моделирования.
2. Изучение законов движения автотранспорта на управляемых дорожных перекрестках.
3. Моделирование передачи сигналов светофорам, расположенные на одной городской магистрали, для обеспечения зеленой волны.
4. Выбор средств для реализации модели, реализация модели, близкой к реальной.

Зелёная волна

Зелёная волна — автоматическая система светофорного регулирования, обеспечивающая безопасное движение транспортных средств на городских магистралях.

Модели и их виды

- 1) функциональная
- 2) Модель принципа действия
- 3) структурная модель
- 4) компьютерная модель
- 5) параметрическая

Виды моделирования

- 1) концептуальное моделирование
- 2) интуитивное моделирование
- 3) физическое моделирование
- 4) структурно-функциональное
- 5) математическое
- 6) имитационное
- 7) Компьютерное моделирование

