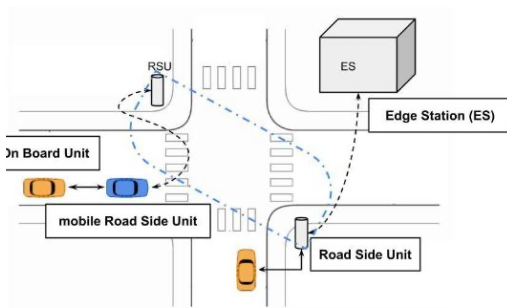


Программный комплекс “VANET 2.0”

Владыко А.Г.

Плотников П.В.

Тамбовцев Г.И.



Назначение

Моделирование процессов интеллектуальных транспортных систем на базе Vehicle-to-Everything (V2X)

Возможности разработки

Моделирование V2X взаимодействий:

- Прием/Передача сообщений свободного формата (могут быть модифицированы для соответствия индустриальным стандартам);
- Интеграция карты OSM (графовая карта локаций);
- Расчет затухания сигнала (по умолчанию при помощи моделей 3GPP, но могут быть модифицированы);
- Размещение объектов придорожной инфраструктуры (RSU, ES/MEC);
- Динамическая перестройка маршрута, движение транспорта;
- Использование мобильных RSU (mRSU);
- Расчет/Визуализация нагрузки на сеть RSU с последующей возможностью её балансировки;
- Кластеризация RSU;
- Кэширование информации (на OBU, RSU, mRSU и ES/MEC);
- Расчет потерь в моделируемой системе.