

Свердловская областная общественная организация
Уральский клуб нового образования
Детский инженерный клуб

Бесперебойное снабжение электроэнергией

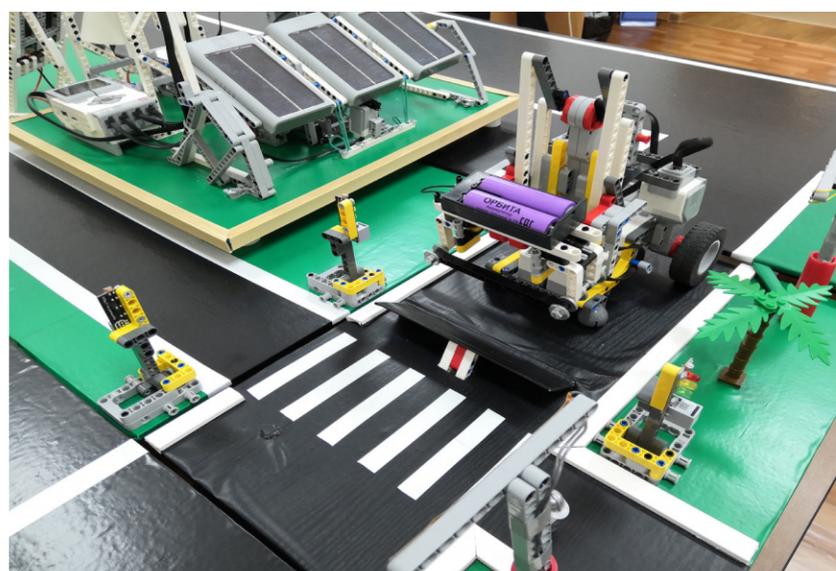
Автор:

Ковалюк Алексей

Руководитель:

Гущин Леонид Олегович

Если в небольшом городе живущем на альтернативных источниках энергии долгое время стоит пасмурная и безветренная погода то ёмкости аккумуляторов снижаются. Если останутся без электричества например светофоры - это может привести к авариям.



Мы предлагаем создать единый центр управления дорожным движением. В случае сильного разряда аккумуляторов центр посылает сигнал на ближайшую электростанцию, откуда выезжает робот - беспилотный автомобиль. Этот робот привозит с собой запасной аккумулятор

Макет работы инфраструктуры сделан с использованием конструкторов «Ерёма» на основе Arduino и с использованием конструктора EV3. Программирование осуществлялось в средах Lego EV3-G, а так же в Arduino IDE на основе алгоритмов теории автоматического управления.

