

«Умный» фонарь для городской инфраструктуры

М. А. Мельникова, Ученица 9 класса МАОУ СОШ №92 г. Тюмени
Научный руководитель- ведущий специалист центра робототехники и АСУ К.В. Шабалин
Центр робототехники и АСУ Тюменской области, Тюмень

На данный момент уличное освещение играет важную роль в жизни человека, как в городе, так и за городом. Оно является неотъемлемой частью инфраструктуры города. Сейчас уличное городское освещение включается по времени. Вследствие этого фонари могут гореть без видимой надобности - в светлый период времени или не работают, когда в этом есть необходимость - ранним утром или вечером, когда нет солнца. Нерациональное использование ресурсов, выделяющихся на работу системы освещения улиц, негативно сказывается на экологическом состоянии общественного пространства и требует большое количество денежных средств.

Целью проекта стало - создать прототип «умного» фонаря, позволяющий сократить потери электроэнергии и финансирования на освещение улиц.

Объект исследования: Уличное освещение.

Предмет исследования: «Умный» фонарь способный самостоятельно регулировать свою работу.

Внедрение «умного» фонаря более выгодно чем продолжение работы нынешних прототипов, так как оно существенно уравнивает затраты электрической энергии и уменьшит отрицательное влияние на экологическую обстановку.