

Музей проектов

Тема: FireFinder – система определения пожаров в степных-лесостепных зонах

Авторы: Самал Али, Кенжебаева Айдана

Объект исследования: системы определения и предупреждения пожаров в помещениях и на улице

Новизна исследования: созданный девайс для определения пожаров в полевых условиях, представляет собой комбинацию аппаратной части, в котором собраны несколько датчиков и плата, и программной части, которая позволяет определять пожар и вовремя оповещать об этом. Область применения сфера чрезвычайных ситуации.

Описание проекта:

Устройство “ Fire Finder ” – это проект направленный на обнаружение и предупреждение пожара в лесной и лесостепной (охраняемой) зоне и передача информации о локальном сжигании через мобильную сеть. Основной задачей данного проекта является разработка системы обнаружения лесных и степных пожаров на основе сенсорной системы с высокой надежностью, автономностью, возможностью использования его в места не поддерживающих сеть

Для реализаций проекта использовалось программное обеспечение Arduino IDE и язык программирование Java, PYTHON.

Данный проект был представлен департаменту ЧС Актюбинской области и получил много положительных отзывов.

Описание продукта

https://youtube.com/playlist?list=PLTqHfZ_YITbqna5FBfT6mbMohS0iHnByE

ссылка на видео



Результат:

Авторское свидетельство на произведение науки: № 7377 от 13.12.2019

Республиканские соревнования по робототехнике WRO-2019 Smart City, г.Павлодар, 2019, 1 место

Республиканские соревнования по робототехнике KazRoboProject-2020, специальная номинация

Победы и награды: Онлайн конференция школьных проектов по робототехнике, Россия, 2020 г. – 1 место

RoboSkills 2020 Открытые республиканские соревнования по образовательной и спортивной робототехнике, Россия 2020, 1 место