

Air Pollution Detector

Autor: Sulimovici Raoul-Renatto

Introducere

Proiectul va avea ca scop general masurarea calitatii aerului si a prezentei diferitelor gaze nocive. Datele primite de la senzor vor fi afisate pe un ecran LCD. In cazul in care valorile citite trec peste o limita impusa, acestea sunt considerate dauntoare pentru mediul inconjurator sau pentru sanatatea oamenilor, lucru pe care il voi atentiona folosind un led neopixel si un buzzer.

Poluarea este un lucru omniprezent si cu un impact major asupra calitatii vietii oamenilor, astfel ca o platforma unde putem vedea cat de sigur este mediul in care traim este foarte utila.

Descriere generala

Senzorul vor fi conectati la breadboard, de unde se vor alimenta si de unde voi prelua output-ul. Rezultatul obtinut il voi converti si il voi afisa pe lcd folosind interfata seriala arduino. Utilizatorul va putea citi valorile si observa daca exista nereguli, acestea fiind atentionate si de led si de buzzer.

Schema Bloc



Hardware Design

Lista de Piese

- Arduino
- Led neopixel
- Modul senzor gaz mq-2
- Fire
- Lcd
- Rezistori
- Breadboard
- Buzzer
- Potentiometru

Software Design

Rezultate Obtinute

Concluzii

Download

Jurnal

Bibliografie/Resurse

From:

<http://ocw.cs.pub.ro/courses/> - **CS Open CourseWare**

Permanent link:

<http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2021/avaduva/airpollutiondetector>

Last update: **2021/04/28 10:35**

