

# Proiect: Monitorizarea calitatii aerului

**Autor:** ROȘU Betina-Cristina

---

## Introducere

Proiectul are scopul de a măsura calitatea aerului. Informațiile primite de la senzor sunt afișate pe ecranul LCD. Dacă valoarea trece peste limita normală, un led și un buzzer va atentiona utilizatorul.

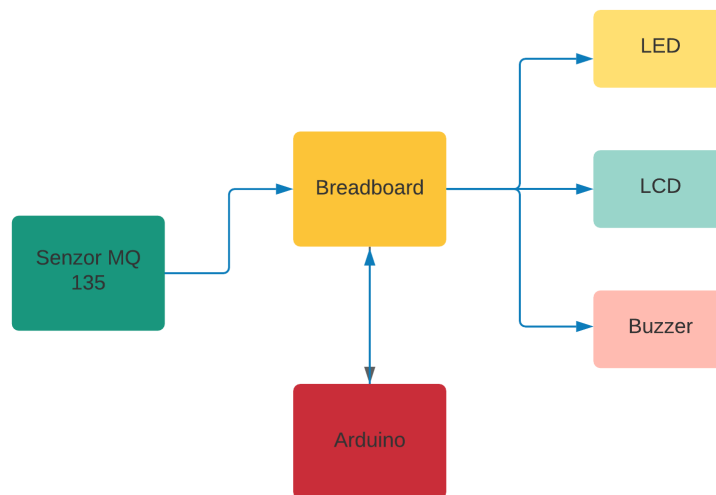
Deoarece calitatea aerului este o problemă majoră pentru oameni, este foarte important să putem verifica asta și să luăm măsurile necesare.

---

## Descriere generală

Un senzor MQ-135 va fi conectat la breadboard, unde va fi alimentat. Valoarea citită de senzor va fi convertită și afișată pe un LCD folosind interfața arduino. Utilizatorul va citi valorile și va observa dacă ceva nu este în regulă. Când valorile limită vor fi depășite, acesta va fi atentionat vizual de un led, iar auditiv de un buzzer. În permanență valorile exacte vor fi afișate pe ecranul LCD.

---



## Schema bloc

---

## Hardware Design

## Lista de piese:

---

- Arduino
- Senzor MQ135
- LCD 16×2

- Rezistor
- LED
- Buzzer
- Breadboard

--

## Software Design

---

## Rezultate Obținute

---

## Concluzii

---

**Download:** diagramabloc.png

---

## Bibliografie/ Resurse:

---

pm/prj2021/avaduva/monitorizareacalitatiaerului.txt · Last modified: 2021/04/26 00:58 by betina.rosu