

# Tester alcoolemie

Autor: Popa Alexandru-Matei

## Introducere

Proiectul constă în implementarea unui aparat, care poate detecta cantitatea de alcool din aerul expirat. Voi folosi un senzor MQ-3 pentru detecția alcoolului și un ecran LCD pentru a afișa cantitatea curentă. De asemenea, voi adăuga un buzzer pentru a semnaliza o posibilă cantitate prea mare de alcool.

Acest aparat este util, deoarece te informează cu privire la cantitatea de alcool din aerul expirat înainte de a te urca la volan. Proiectul poate fi folosit doar ca o simplă curiozitate sau ca o prevenire a unei posibile infracțiuni.

## Descriere generala

Senzorul de alcool gazos MQ-3 este un senzor cu un timp de răspuns rapid și cu o sensibilitate înaltă. Acesta este alimentat la breadboard, de unde se preiau datele de ieșire. Placa Arduino transmite ecranului LCD cantitatea de alcool din aerul expirat și în cazul în care este destul de ridicată, buzzer-ul va semnaliza utilizatorul.

## Schema bloc



## Hardware Design

### Piese necesare

- placa Arduino
- senzor de gaze MQ-3
- breadboard
- ecran LCD

- fire mama-tata
- buzzer
- rezistori

## Software Design

## Rezultate obtinute

## Concluzii

## Download

[schema\\_bloc\\_etilotest.png](#)

## Jurnal

## Bibliografie/Resurse

From:

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

Permanent link:

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

Last update: **2021/04/25 15:09**

