

# Smoke Sensor

Dumitrescu Razvan-Stefan | 335CA

## Introducere

Proiectul consta in realizarea unei masinute pe care va fi montat un **senzor de fum**. Masinuta va merge si va detecta daca este sau nu fum in preajma, va emite un semnal acustic si va aprinde unde led in functia de cantitatea de fum detectata.

## Descriere generală

O masinuta va merge si cu ajutorul senzorului de fum montat pe aceasta ea va putea determina daca este nevoie sa emita un semnal acustic pentru a anunta pericolul. Utilizand informatiile colectate de catre senzor acesta va transmite mai departe unor led-uri astfel:

- verde - cantitate mica sau inexista de fum
- galben - cantitate medie de fum
- roșu - cantitate mare de fum

## Schemă bloc



## Hardware Design

### Listă de piese

- Arduino UNO
- Breadboard
- Senzor gaz MQ-2
- Led-uri
- Buzzer
- Fire
- Rezistențe

Aici puneți tot ce ține de hardware design:

- listă de piese
- scheme electrice (se pot lua și de pe Internet și din datasheet-uri, e.g. <http://www.captain.at/electronic-atmega16-mmc-schematic.png>)
- diagrame de semnal
- rezultatele simulării

## Software Design

Descrierea codului aplicației (firmware):


- mediu de dezvoltare (if any) (e.g. AVR Studio, CodeVisionAVR)
- librării și surse 3rd-party (e.g. Procyon AVRlib)
- algoritmi și structuri pe care plănuiți să le implementați
- (etapa 3) surse și funcții implementate

## Rezultate Obținute

Care au fost rezultatele obținute în urma realizării proiectului vostru.

## Concluzii

## Download

O arhivă (sau mai multe dacă este cazul) cu fișierele obținute în urma realizării proiectului: surse, scheme, etc. Un fișier README, un ChangeLog, un script de compilare și copiere automată pe uC crează întotdeauna o impresie bună .

## Jurnal

- 24.04 - alegere tema proiect
- 07.05 - crearea paginii de wiki
- 13.05 - comanda pieselor pentru proiect

## Bibliografie/Resurse

Listă cu documente, datasheet-uri, resurse Internet folosite, eventual grupate pe **Resurse Software** și **Resurse Hardware**.

[Export to PDF](#)

From:

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

Permanent link:

<http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2022/sionescu/gassensor>



Last update: **2022/05/13 19:59**