

# Andrei DINA - Senzor gaz

Autorul poate fi contactat la adresa: **Login pentru adresa**

Completați după modelul dat și apoi scoateți note-urile colorate!

## Introducere

Scopul proiectului este realizarea unui device care masoara si afisaza cantitatea de CH<sub>4</sub> dintr-o incapere. Voi afisa gradul de securitate pe un LCD plus trei LED-uri verde galben si rosu prin care sa se atentioneze cat de periculos este sa te afli in acea camera si un beep-er care se accentueaza odata cu cresterea intensitatii gazului. Ideea mi-a venit urmarind desene animate si observand device-uri "vechi" de masurare a razelor gama. Consider proiectul unul util pentru intelegerea prelucrării datelor colectate de senzori, precum si a interactiunii microcontroller-ului cu drivere externe.

## Descriere generală

Schema bloc a proiectului:



## Hardware Design

1. \*Placa de bază(realizată la laborator)
2. \*LED-uri verde galben rosu (probabil si albastru)
3. \*LCD
4. \*Senzori de gaz
5. \*Fire conectoare (tata-mama, tata-tata)
6. \*baterii pentru alimentarea placii
7. \*Breadboard

Aici puneți tot ce ține de hardware design:

- listă de piese
- scheme electrice
- 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 plănuți 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 .

Fișierele se încarcă pe wiki folosind facilitatea **Add Images or other files**. Namespace-ul în care se încarcă fișierele este de tipul **:pm:prj20??:c?** sau **:pm:prj20??:c?:nume\_student** (dacă este cazul).  
**Exemplu:** Dumitru Alin, 331CC → **:pm:prj2017:avoinescu:dumitru\_alin**.

## Jurnal

Puteți avea și o secțiune de jurnal în care să poată urmări asistentul de proiect progresul proiectului.

## Bibliografie/Resurse

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

- Documentația în format [PDF](#)

From:

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

Permanent link:

[http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2018/abirlica/andrei\\_dina](http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2018/abirlica/andrei_dina)



Last update: **2021/04/14 15:07**