

## Etilotest Smart

### Introducere

Proiectul meu consta intr-un etilotest cu mai multe functii. Afiseaza pe ecranul LCD alcoolemia si aprinde un bec rosu in cazul in care ai depasit limita legala, ori verde in cazul in care esti sub limita. De asemenea va afisa pe ecran cantitatea de alcool pur ingerata cat si un timer care iti va spune in cat timp alcoolemia ta va scadea sub limita legala si vei putea urca la volan.

Ideea de proiect a venit din faptul ca mi-am pus de foarte multe ori intrebarea, "oare care este alcoolemia mea dupa ce am baut in seara asta" sau "oare daca beau o bere, pot sa conduc peste 2 ore?". Pentru mine proiectul este unul pe care cu siguranta o sa il folosesc si imi va raspunde la multe intrebari si de altfel va face serile la bere cu prietenii mult mai interesante. Nu il voi folosi pentru a decide daca ma pot urca la volan sau nu, dar este un test interesant.

### Descriere generală

Dupa ce pornim proiectul, microcontroller-ul va primi date de la senzorul de etil. Acesta va afisa pe ecran datele alcoolemiei, cantitatea de alcool pur consumat cat si timer-ul in care alcoolul va fi eliminat din corp. Proiectul va avea si 2 LED-uri, unul verde si unul rosu, care se vor aprinde daca alcoolemia se afla sau nu in limita admisa de lege.



### Hardware Design

Lista componente:

- Arduino Uno
- Breadboard
- Ecran LCD
- Resistente
- Senzor de etil
- Ecran LCD
- 2 LED-uri
- Fire
- Buton

### SoftWare Design

Rezultate Obtinute

Concluzie

Bibliografie

[etilotest\\_smart\\_2\\_.pdf](#)

From:

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

Permanent link:

[http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2021/alazar/etilotest\\_smart](http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2021/alazar/etilotest_smart)

Last update: **2021/04/25 20:29**

