

# Dimitrie COADĂ (87594) - Etilotest

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

## Introducere

Proiectul meu va fi un etilotest. Mi s-a parut interesant deoarece as putea sa invat sa creez acest lucru de la zero. Pe langa toate acestea ar fi si un proiect folositor.

## Descriere generală

Voi folosi un senzor care masoara cantitatea de alcool din aer. Acest senzor va fi conectat la placa ATMEGA324A-PU. Voi avea un ecran LCD alb-negru pe care se va afisa la inceput pe ce buton va trebui sa apasam pentru a masura alcoolemia. Pe acel ecran va fi afisata si alcoolemia masurata de senzor.



## Hardware Design

Lista piese:

1. Microcontroller ATmega 324
2. Senzor de Alcool Gazos MQ3
3. Fire, rezistente, pini
4. LCD alb-negru

## Software Design



## Rezultate Obținute



## Concluzii

In concluzie, a fost un proiect amuzant din care am invatat cate ceva. Mi-a placut faptul ca am invatat sa folosesc lcd-ul de la nokia si sa printez ceva concret pe el. Pe langa asta, am invatat sa folosesc senzorul de alcool si am inteles ca el functioneaza in functie de diferentele de tensiune.

## Download

[etilotest\\_cod.zip](#)

## Jurnal

-Lipirea ecranului si printarea "Hello world" pe el pentru a fi sigur ca functioneaza -Lipirea senzorului  
-Intelegere functionare senzor (mi-a luat ceva pana am inteles cum functioneaza mai exact)  
-Scoaterea datelor prelucrate de senzor pe ecran

## Bibliografie/Resurse

[https://www.electronicwings.com/avr-atmega/nokia5110-graphical-display-interfacing-with-atmega16-32?fbclid=IwAR1qW8Xbhjnx7Xq0WEWVwQXearhvtXE5GVN7RBBuTXRmdv\\_K3Qn1Dxsy7Y](https://www.electronicwings.com/avr-atmega/nokia5110-graphical-display-interfacing-with-atmega16-32?fbclid=IwAR1qW8Xbhjnx7Xq0WEWVwQXearhvtXE5GVN7RBBuTXRmdv_K3Qn1Dxsy7Y)

<https://www.sparkfun.com/datasheets/Sensors/MQ-3.pdf>

[http://cs.curs.pub.ro/wiki/pm/\\_media/doc8272.pdf](http://cs.curs.pub.ro/wiki/pm/_media/doc8272.pdf)

- Documentația în format [PDF](#)

From:

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

Permanent link:

<http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2019/dghilinta/45326>



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