

# Detector de cutremur

## Introducere

Detectează cutremurul folosind un senzor de vibrație, sună o alarmă și afișează pe ecran că a detectat un cutremur.

## Descriere generală

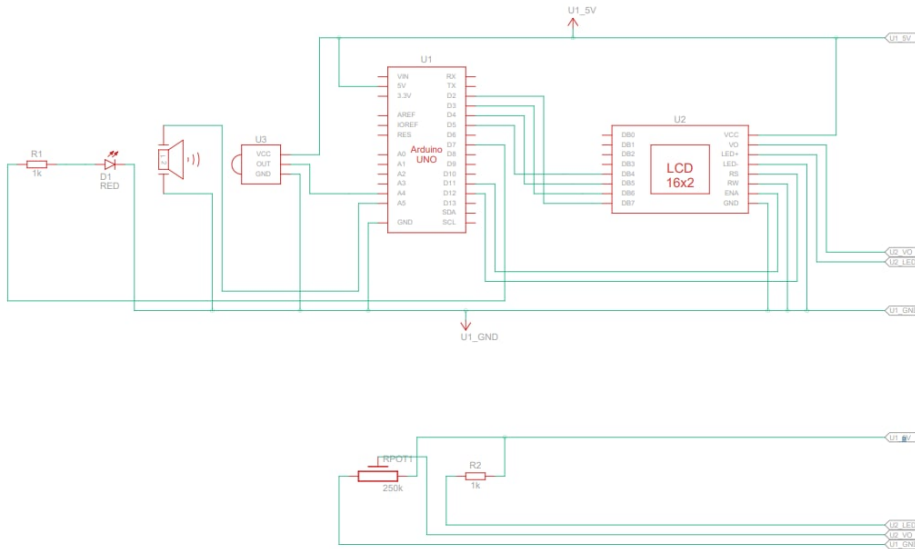


## Hardware Design

Piese:

- \* 1 Arduino
- \* 1 Senzor de vibrație
- \* 1 LCD
- \* 1 Breadboard
- \* 1 Buzzer
- \* 1 LED

Schema electrică:



## Software Design

Descrierea codului aplicației (firmware):

- mediu de dezvoltare

1. Arduino IDE

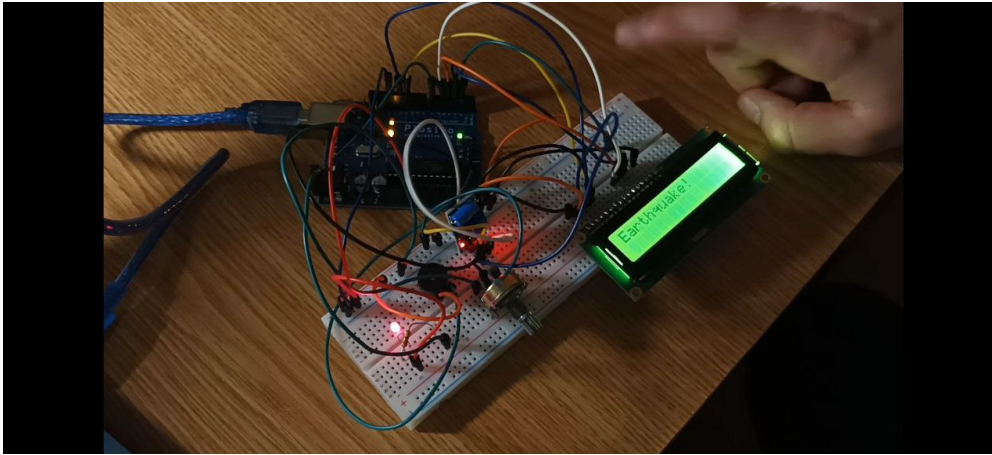
- librării și surse 3rd-party

1. `#include<LiquidCrystal.h>`

- surse și funcții implementate

1. void setup() seteaza pinurile pentru buzzer, senzor, LED si LCD  
2. void loop() preia datele si anunta daca e cutremur

## Rezultate Obținute



<https://youtu.be/CdGaF5hMRuc>

## Concluzii

Implementarea a fost interesanta unde am aplicat cunostiintele de la laborator.

## Download

[detector\\_de\\_cutremur.zip](#)

## Jurnal

- 14 aprilie - alegere tema proiect
- 20 aprilie - comandare piese si creare pagina wiki
- 13 mai - realizarea proiectului
- 21 mai - realizare documentatiei

## Bibliografie/Resurse

[https://www.optimusdigital.ro/ro/optoelectronice-lcd-uri/867-modul-lcd-1602-cu-backlight-galben-verd-e-de-5v.html?search\\_query=modul+lcd+1602&results=16](https://www.optimusdigital.ro/ro/optoelectronice-lcd-uri/867-modul-lcd-1602-cu-backlight-galben-verd-e-de-5v.html?search_query=modul+lcd+1602&results=16)

[Export to PDF](#)

From:

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

Permanent link:

<http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2022/avaduva/detectordecutremur>



Last update: **2022/06/02 08:18**