

Pulsoximetru

Autor

[Sicoe Petru-Georgian](#)

Introducere

Proiectul presupune implementarea unui pulsoximetru, prin masurarea pulsului si calcularea concentratiei de SPO2 si afisand aceste 2 informatii pe un ecran LCD.

Astfel proiectul poate avea si o utilitate practica, permitand masurarea cu aproximatie a concentratiei de oxigen, nu doar in contextul pandemiei, ci si alte diferite ocazii, incurajand utilizatorul sa se mentina sanatos.

Descriere generală

Senzorul de ritm cardiac preia pulsul de la deget si trimite datele catre placa de baza, care le prelucreaza si care afiseaza pe un ecran LCD la final numarul de batai pe minut si concentratia de SPO2. Astfel, utilizatorul pune degetul pe senzor si va vedea pe ecran masuratorile dorite.



Hardware Design

Lista de piese:

- Arduino Uno
- Breadboard
- Modul senzor ritm cardiac MAX30100
- Modul LCD tip IC1602
- Fire de legatura
- 3 rezistente 4.7KOhm
- Alimentator (6 - 9 Vcc)

From:

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

Permanent link:

<http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2021/amocanu/pulsoximetru>

Last update: **2021/04/25 21:26**

