

# Cornel-Nicusor Stoica - Music sensitive PoV

Autorul poate fi contactat la adresa: [cornel.stoica@stud.acs.upb.ro](mailto:cornel.stoica@stud.acs.upb.ro)

## Introducere

Scopul proiectului este de a realiza un display bazat pe fenomenul [Persistence of Vision](#), care afiseaza un joc de lumini in functie de muzica.

Fenomenul de **Persistence of Vision** se refera la abilitatea ochiului uman de a retine imaginea unui obiect pentru inca o fractiune de secunda dupa ce acesta a disparut din campul vizual. Prin prezentarea suficient de rapida a unui set de imagini se creaza impresia unei animati, miscarea fiind cursiva.

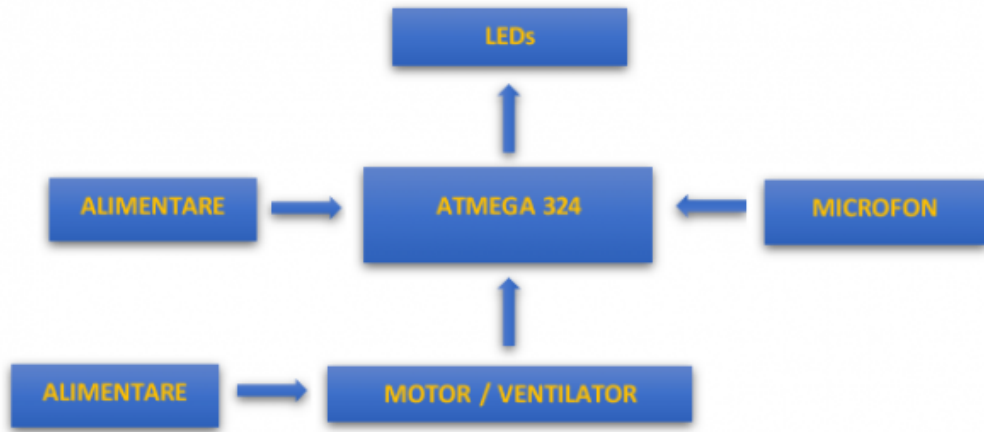
Am ales sa fac acest proiect intrucat acest efect mi se pare foarte interesant si pentru ca imi place sa ascult muzica.

## Descriere generală

Dispozitivul foloseste un motor/ventilator pentru a genera viteza de rotatie necesara producerii fenomenului, un microfon pentru interceptarea si interpretarea semnalelor sonore si 5 led-uri RGB pentru a face jocul de lumini.

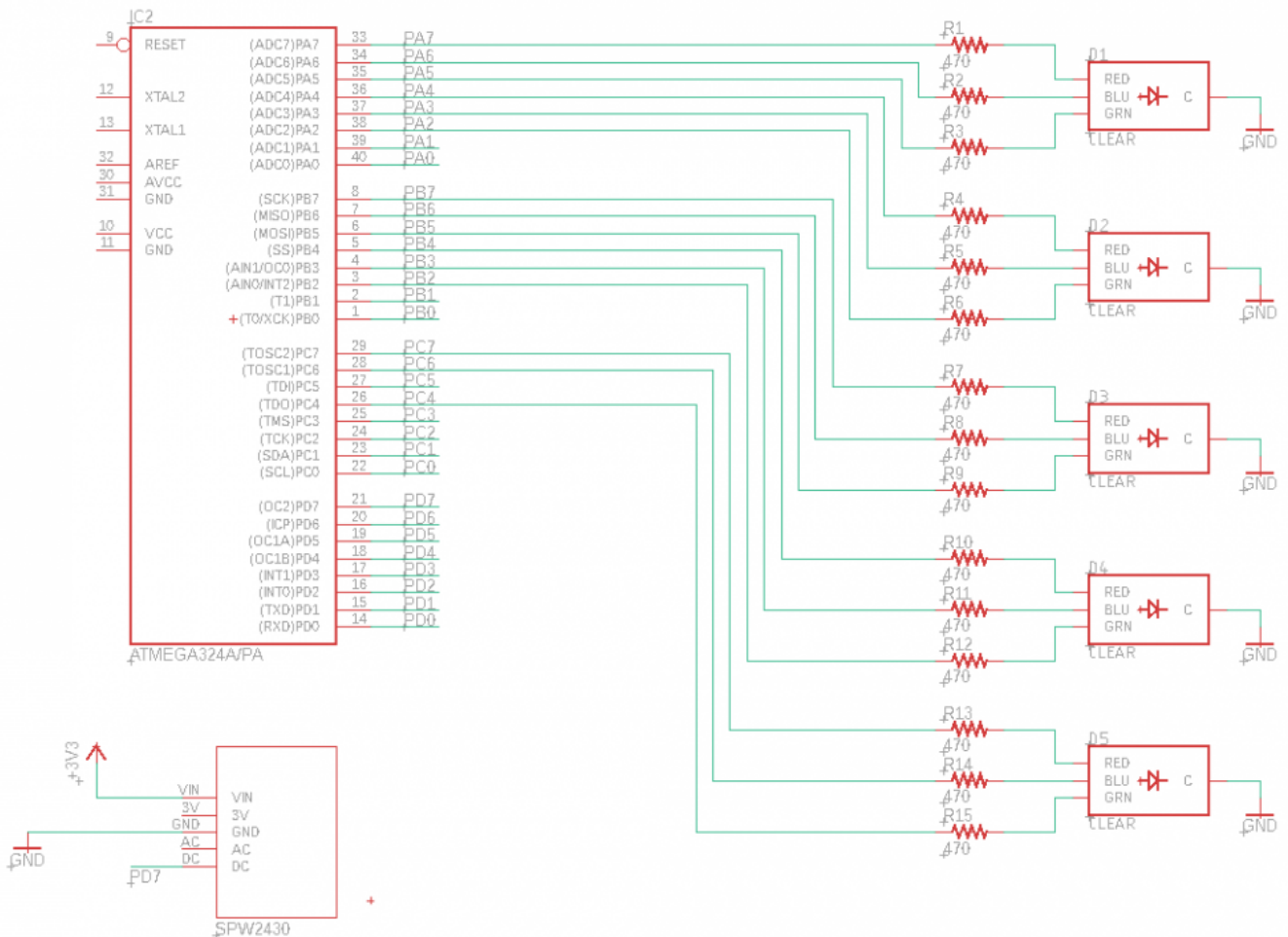
Jocul de lumini presupune schimbarea culorilor si luminazitatilor led-urilor in functie de datele obtinute de la microfon si viteza de rotatie a dispozitivului.

## Schema bloc:



## Hardware Design

### Schema electrica:



### Lista piese:

- 1 Motor/Ventilator
- 5 Led-uri RGB
- 15 Rezitori 470  $\Omega$
- 1 Microfon - SPW 2430
- Bateri

## Software Design

## Rezultate Obținute

## Download

## Concluzii

## Resurse

[cornel-nicusor-stoica-music-sensitive-pov.pdf](#)

## Bibliografie

[https://en.wikipedia.org/wiki/Persistence\\_of\\_vision](https://en.wikipedia.org/wiki/Persistence_of_vision)

From:

<http://cs.curs.pub.ro/wiki/pm/> - **PM Wiki**

Permanent link:

<http://cs.curs.pub.ro/wiki/pm/prj2019/mandrei/pov-vu-312>

Last update: **2019/05/05 11:12**

