

# Bike Speedometer

## Autor

Ocanoia Andreia Irina 335CC

Pentru detalii despre implementarea proiectului pot fi contactata la adresa de email:  
[andrea.ocanoia@stud.acs.pub.ro](mailto:andrea.ocanoia@stud.acs.pub.ro)

## Introducere

Proiectul reprezinta implementarea unui **speedometer** pentru bicicleta. Acest dispozitiv va putea sa:

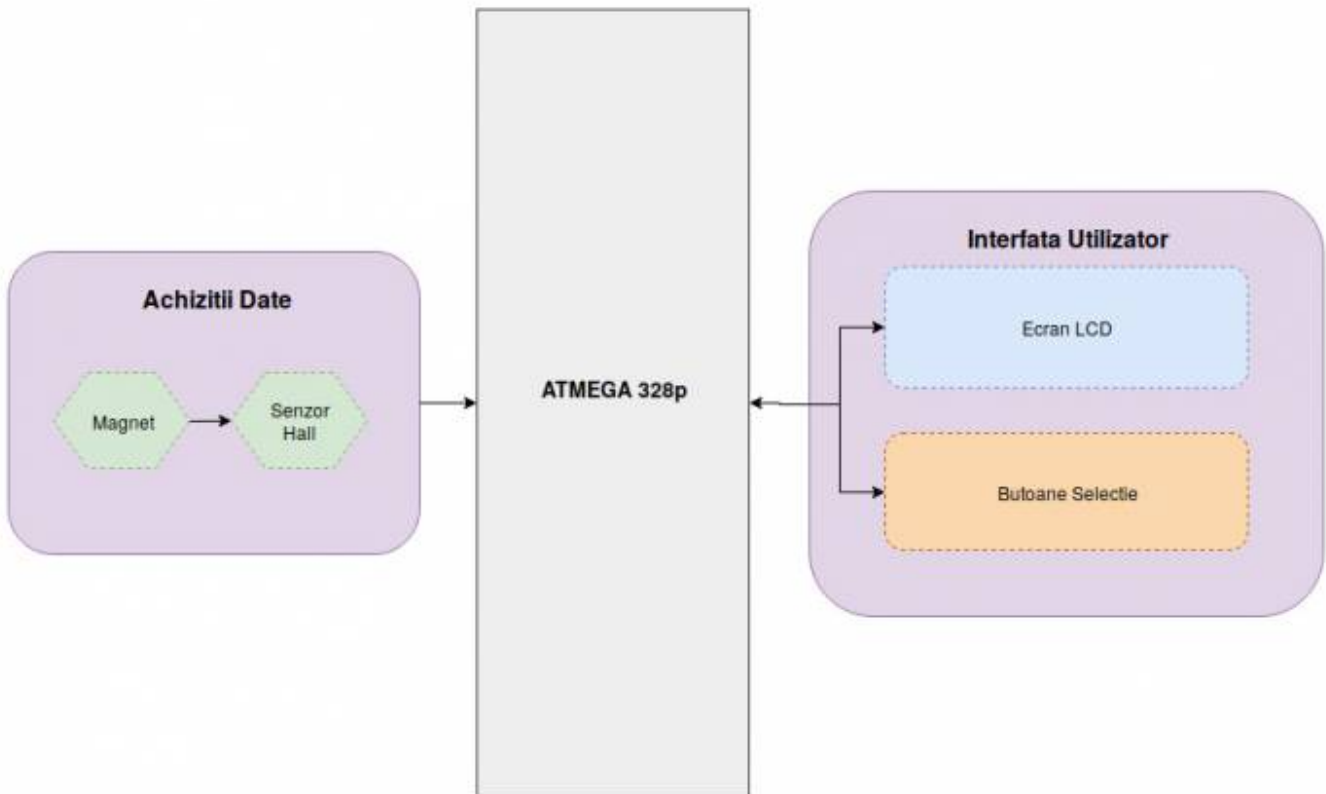
1. Masoare **viteza momentana**
2. Sa afiseze **viteza medie** a unei ture
3. Sa calculeze **distanța parcursa**
4. Sa afiseze **durata** unei plimbari cu bicicleta

Acest proiect mi se pare interesant deoarece imi ofera ocazia de a implementa ceva care ma va ajuta in viata cotidiana. Este atat o ocazie de a capata experienta ca inginer, cat si de a crea un produs util.

## Descriere generala

Proiectul se va concretiza in 2 parti: cea de achizitie de date si cea de control. Prima se refera la senzorul hall care va inregistra numarul de rotatii pe minut cu ajutorul unui magnet montat pe o spita a rotii. Cea de-a doua parte este un user-interface care va avea butoane de selectie a functiilor si un ecran lcd pe care sa fie afisate masuratorile cerute (viteza, timp, distanta).

## Schema bloc



## Hardware design

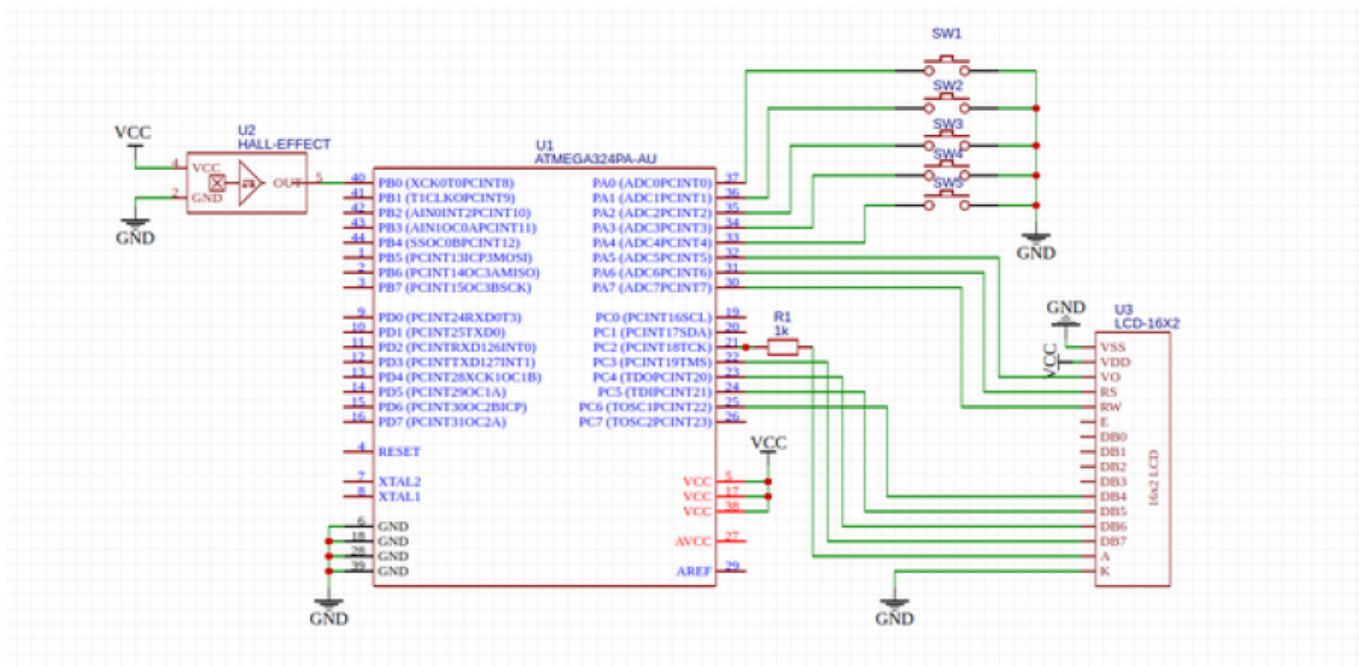
### Componente principale:

- PCB PM2019
- Senzor Hall
- Magnet
- Ecran LCD 16x02
- Butoane
- Buton On/Off
- Acumulator
- Fire mama-mama

### Componente optionale - (pentru debugging si proiectare)

- Adaptor UART-USB (debugging pe seriala)
- Placa test/breadboard
- Conectori tata-tata
- Fire

## Schema electrica



## Software design

## Rezultate obtinute

## Concluzii

## Download

## Jurnal

## Bibliografie/resurse

[bike-speedometer.pdf](#)

From:

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

Permanent link:

<http://cs.curs.pub.ro/wiki/pm/prj2019/astratulat/bikespeedometer>

Last update: **2019/05/07 21:42**

