

## Smart Car

---

Autor

Slabu Nicusor Daniel

---

### Introducere

Tema proiectului este construirea unei masini inteligente care sa evite obstacolele cu ajutorul unui senzor ultrasonic sau a unui senzor cu infrarosu.

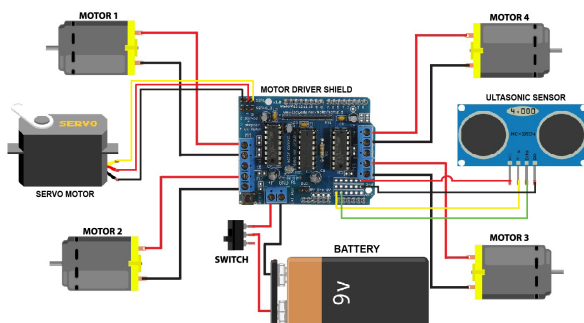
---

### Descriere Generala

Masina va folosi un senzor (ultrasonic sau infrarosu) montat astfel incat sa poata detecta obiecte atat in fata cat si in partile laterale si un motor driver L293D DC folosit pentru a pune in miscare cele 4 roti ale masinii. Fiecare roata va avea un motor cel mai probabil. Masina se va deplasa inainte pana cand senzorul va detecta un obiect. In momentul detectarii masina se va opri la o distanta minima fata de acel obiect si se va redirectiona.

---

### Hardware Design



Lista de piese necesare:

- Arduino Uno
- Senzor ultrasonic
- Motor 300rpm
- Breadboard
- L293D Motor Driver IC Chip
- Roti
- Senzor infrarosu
- Servomotor

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

Permanent link:  
[http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2021/abirlica/smart\\_car](http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2021/abirlica/smart_car)

Last update: 2021/04/30 12:06



