

# Andrei-Ioan CÎRNU (87715) - What's Around Me?

Autorul poate fi contactat la adresa: **Login pentru adresa**

## Introducere

Acest proiect are ca scop implementarea unui sistem de radar la 360 de grade si desenearea obiectelor din jurul acestuia pe un dispozitiv la care este conectat(PC). Este folosit pentru orice automatizare a unui automobil sau robot, realizand o harta a obiectelor din jurul sau pe care trebuie sa le ocolneasca.

## Descriere generală

Sistemul are urmatoarele componente : placa de baza, Senzor ultrasonic HC-SR04, Set Motor Pas cu Pas 28BYJ-48 5V și Driver ULN2003. Placa de baza va controla atat motorul pas cu pas, rotindu-l incontinuu pentru a creea harta obiectelor din jurul acestuia, cat si de senzorul ultrasonic, calcularea distantei acestuia conform orientarii curente si trimiterea datelor pe seriala catre PC.



## Hardware Design

Lista de piese

Placa de baza (Atmega324)

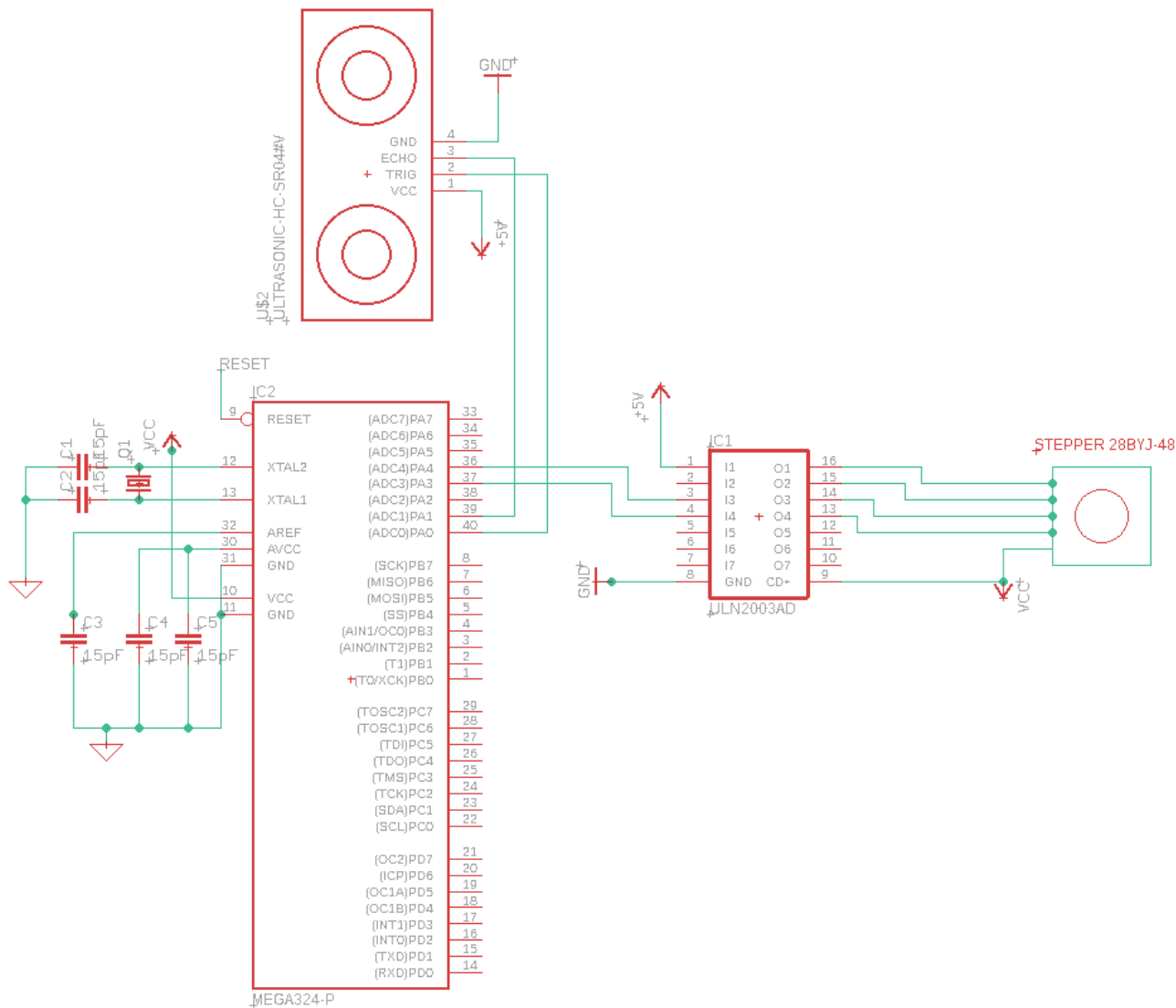
Senzori ultrasonici (HC-SR04)

Driver motor (ULN2003)

Motor Stepper (28BYJ-48)

Cabluri de legatura

Sursa



## Software Design

## Rezultate Obținute

## Concluzii

## Download

## Jurnal

## Bibliografie/Resurse

- Documentația în format [PDF](#)

From:

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

Permanent link:

<http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2019/dghilinta/what-s-around-me> 

Last update: **2021/04/14 15:07**