

Panou fotovoltaic

Coadă Vlad 332CB

Introducere

Proiectul constă într-o instalație de un panou fotovoltaic care are mobilitatea și funcțiunea de a se roti în spațiu către sursa de lumină (soarele), oferind în același timp date despre curent din panoul solar.

Descriere generală

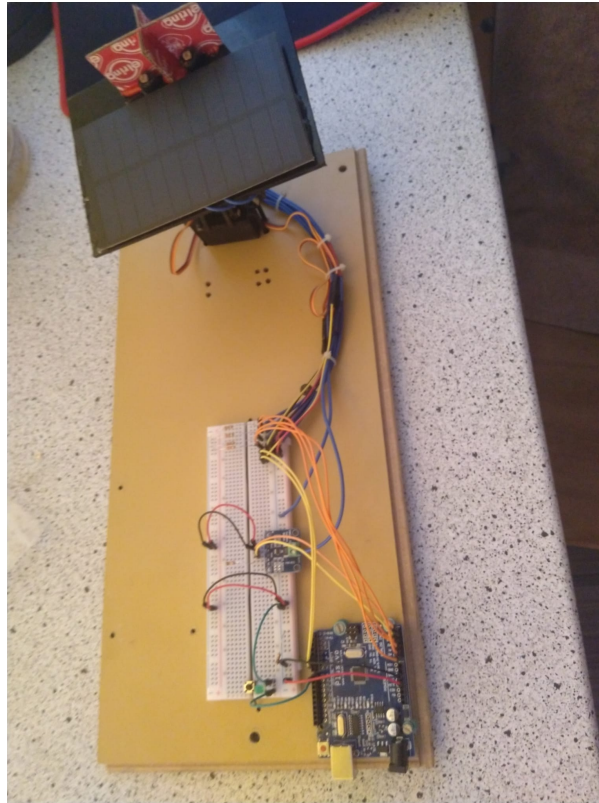
Instalație este plasată pe o suprafață plană și dură, astfel încât să se poată agăța de ea cele 2 servomotoare, unul peste celălalt, care vor asigura mobilitatea acestuia. Primul servo va roti panoul dreapta-stânga, al 2 servo va roti sus jos, asigurând astfel o mobilitate sporită a instalației solare. Această rotire se datorează datelor obținute de cei 4 senzori de lumină plasați în partea de sus a panoului. O altă funcționalitate este și preluarea datelor de voltaj din panoul solar de către un sensor de curent.

Hardware Design

Lista de piese:

- Arduino Uno
- 2x Servomotoare tip M
- 4x senzori de lumina
- 1x sensor de curent
- 1 buton, 1 led
- breadboard, fire de conexiune, rezistente

[Schema bloc:](#)



Concluzii

Download

Arhiva cu cod:

[fotovoltaic.zip](#)

Jurnal

Puteți avea și o secțiune de jurnal în care să poată urmări asistentul de proiect progresul proiectului.

Bibliografie/Resurse

Listă cu documente, datasheet-uri, resurse Internet folosite, eventual grupate pe **Resurse Software** și **Resurse Hardware**.

[Export to PDF](#)

From:

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

Permanent link:

<http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2022/crisip/photovoltaicpanel>



Last update: **2022/06/02 08:28**