

Textul si imaginile din acest document sunt licentiate

Attribution-NonCommercial-NoDerivs
CC BY-NC-ND



Codul sursa din acest document este licentiat

Public-Domain

Esti liber sa distribui acest document prin orice mijloace consideri (email, publicare pe website / blog, printare, sau orice alt mijloc), atat timp cat nu aduci nici un fel de modificari acestuia. Codul sursa din acest document poate fi utilizat in orice fel de scop, de natura comerciala sau nu, fara nici un fel de limitari.

Cum se construiește un Beam Bot ?

Ce sunt robotii beam ?

Robotii beam bot sunt roboti simpli construiti cu ajutorul circuitelor electronice analogice. Cu alte cuvinte, robotii beam nu utilizeaza microcontrollere sau microprocesoare.

Robotii beam pot fi construiti sa reactioneze la:

- lumina: sa se apropie sau sa se indeparteze fata de sursa de lumina;
- sunet: sa se apropie sau sa se indeparteze fata de sursa de sunet;
- unde radio: sa se apropie sau sa se indeparteze fata de sursa radio;
- caldura: sa se apropie sau sa se indeparteze fata de sursa de caldura;

Citeste mai multe despre robotii beam:

http://en.wikipedia.org/wiki/BEAM_robotics

http://www.beam-wiki.org/wiki/Main_Page

Cum se construiește un robot beam ?

Pentru a construi un robot beam ca in tutorialul de mai jos vei avea nevoie de: un motor de curent continuu, un LED, 3 condensatori electrolitici, tranzistoare 2N3904 si 2N3906, rezistoare, o celula solara si o sarma din aluminiu.

Vezi detaliile de constructie:

<http://www.instructables.com/id/how-to-build-a-BEAM-symet/>

<http://www.robofun.ro/forum>

Un alt tip de robot este cel care raspunde la prezenta sau lipsa luminii. Robotul descris in tutorialul de mai jos are la baza un circuit integrat LM386 care comanda cele 2 motorase in functie de nivelul luminii.

Citeste mai multe detalii legate de constructie:

<http://makezine.com/projects/make-39/sunbeam-seeker-bot/>

Alte proiecte:

<http://makezine.com/projects/beam-solar-chariots/>

<http://hacknmod.com/hack/diy-solar-powered-beam-robot-miniball/>

<http://hacknmod.com/hack/diy-solar-sensing-beam-robots/>

<http://www.instructables.com/id/How-to-make-a-one-motor-walker-without-bicore/>

<http://letsmakerobots.com/robot/project/solar-powered-beam-bristlebot>