

LASER HARP

Duinea Eduard - eduard.duinea@stud.acs.upb.ro

Introducere

Proiectul presupune realizarea unui instrument care să se asemene cât mai mult cu o harpă.

Aceasta va avea corzi laser, care vor fi asociate cu note muzicale dintr-o gamă specifică, astfel încât să reușesc să redau un sunet cât mai plăcut.

Am văzut ideea de o harpă laser în proiectele din anii trecuți, și am fost convins ca îmi va face plăcere să lucrez cu piesele necesare realizării unui astfel de proiect, iar cu siguranță rezultatul final va fi unul interesant și interactiv.

Consider ca oricine ar încerca această harpă laser va trai un sentiment de relaxare și va avea un zâmbet pe buze .

Descriere generală

Harpa laser va folosi fotorezistențe, pentru a provoca o tensiune în funcție de gradul de iluminare, iar în funcție de aceasta diferite note muzicale vor fi redade. Corzile laser vor fi realizate prin folosirea unor diode laser de diferite culori ce vor lumina fotorezistențele.

Ma voi folosi de ADC-ul microcontroler-ului pentru a prelucra astfel datele, utilizând pinii acestuia pentru măsurarea tensiunii.