

Naslov inovacije: Aplavzometer

Nagrada: Zlata plaketa

Avtor:

Nejc Sa bolek
Vrhovčeva 34a
Log pri Brezovici
nejac@gmail.com
051 411 512

Edvard Trdan

SŠTS Šiška
Litostrojska ul. 51
P1000 Ljubljana
edvard.trdan@guest.arnes.si
01/ 513 36 22

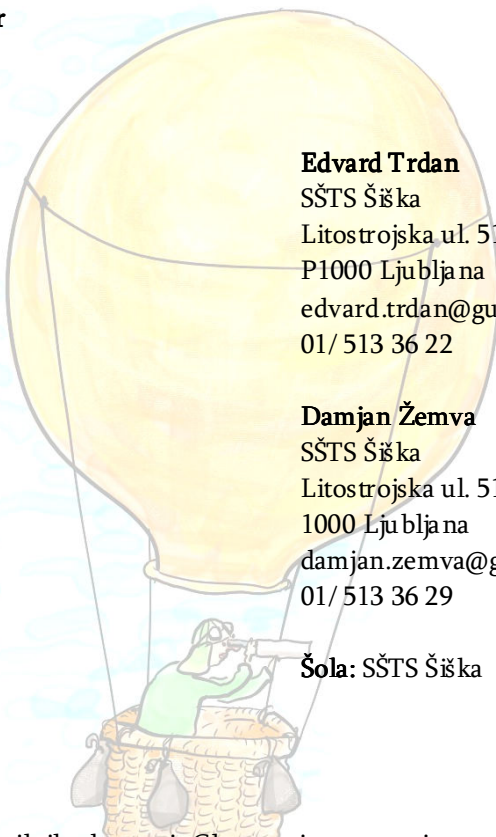
Mentorji:

Zdravko Žalar
SŠTS Šiška
Litostrojska ul. 51
1000 Ljubljana
zdravko.zalar@guest.arnes.si
01/ 513 36 02

Damjan Žemva

SŠTS Šiška
Litostrojska ul. 51
1000 Ljubljana
damjan.zemva@guest.arnes.si
01/ 513 36 29

Šola: SŠTS Šiška



Opis inovacije:

Problem, ki ga rešujete

Izdelali smo najsodobnejši merilnik glasnosti. Glasnost je ponazorjena z reflektorskimi žarnicami, ki so postavljene v stolp tako, da so dobro vidne na prireditvah.

Navedite obstoječe rešitve in prednost vašega predloga

Nekatere rešitve sicer obstajajo, niso pa kvalitetne v smislu uporabe sodobne elektronike in inovativnih znanj.

Opis projekta

Izdelali smo prototip aplavzometra. Sestavlja ga mikrofonski ojačevalnik, aktivni filter, krmilna elektronika, močnostna krmilna stopnja. Zagotovili smo tudi ustrezno varnost naprave. Aplavzometer je izdelan tako, da je sestavljen iz krmilne elektronike in stolpa z ustreznimi žarnicami, višine ca 1,85 metra. Stolp je modularno sestavljen in razstavljiv in ga je možno z ustrezno nadgradnjo še povečevati glede na potrebe in velikost prostora.

Rezultati

Rezultati dela in ustvarjalnega pristopa so rodili ustrezne sadove, saj je aplikacija uporabna na različnih področjih uporabe.

Faza, do katere ste prispeli

Izdelali smo praktično aplikacijo apalvzometra, ki je uporaben na različnih športnih tekmovanjih in prireditvah.

Podjetniški vidiki

Naprava je primerna za uporabo in tudi vgradnjo na različnih področjih. Seveda je tudi realizacija projekta lahko zelo uspešna, saj tovrstnih rešitev še ni na trgu. Pomembno je povezovanje področij elektrotehnike, strojništva in oblikovanja oz. dizajniranja.

Problemi pri delu

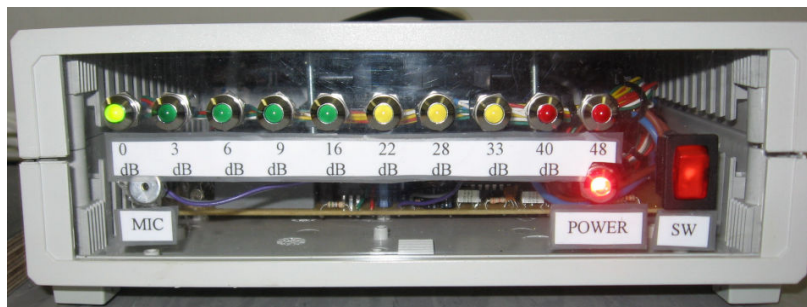
V začetni fazi dela smo imeli nekaj problemov z izbiro ustreznih komponent in optimizacijo dela.

Sodelavci-borza znanja

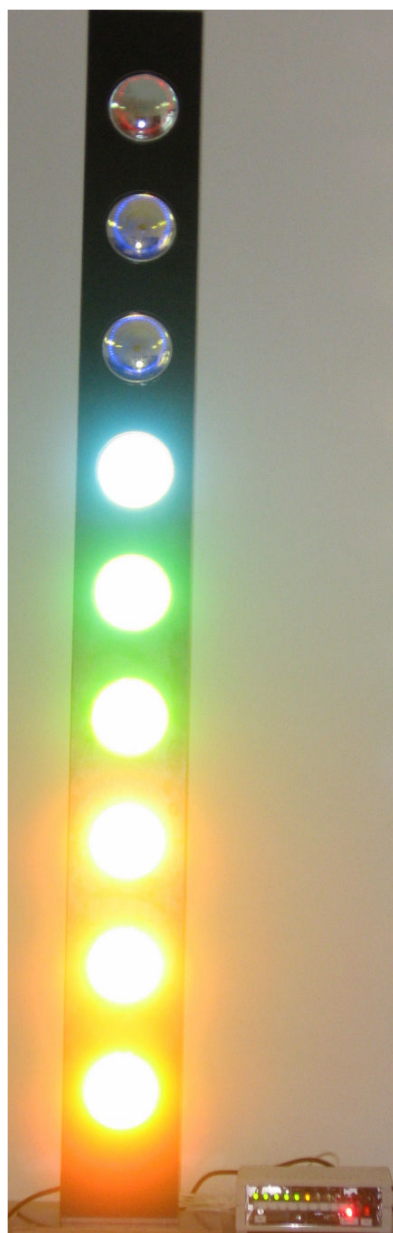
Opisni del:

Na šoli imamo poleg mentorjev tudi možnosti ustreznega kreativnega in ustvarjalnega dela v okviru različnih interesnih dejavnosti.

- Zelena področja sodelavcev (šifranti): 206, 209, 211, 212, 213, 501, 502.



Krmilna elektronika za luči



Aplavz meter z elektroniko in luči