

Naslov naloge: Parkomat, semafor za pomoč pri parkiranju

Nagrada: Zlata plaketa

Avtor:

Sebastjan Dobnik

Kamniška 49, 1217 Vodice pri Ljubljani

1217 Vodice pri Ljubljani

sebastjan.dobnik@guest.arnes.si

031710031

Mentor:

Edvard Trdan

SŠTS Šiška

Litostrojska ul. 51

1000 Ljubljana

edvard.trdan@guest.arnes.si

01/5133622

Šola: SŠTS Šiška

Opis naloge:

Predstavljena naloga z naslovom »Parkomat, elektronski pripomoček pri parkiranju« je nastala zaradi potrebe za pravilno parkiranje avtomobila v garažo. Izdelali smo majhno napravo, semafor, ki bo povedal, kdaj se lahko oziroma kdaj se mora avtomobil pred steno ustaviti!

Po premisleku in pogovoru s strokovnjaki sem se odločil za IR bariere se pravi napravo, ki bo zaznala bližajoče se vozilo s pomočjo IR svetlobe.

Za lažjo predstavitev celotnega projekta, sem izdelal maketo, ki ponazarja delovanje naprave na enostaven način in je hkrati lahko tudi uporaben didaktični pripomoček.

Pričakovani rezultati naloge

Naprava je aplikativnega značaja in tudi dober učni pripomoček.

Navedite obstoječe rešitve in prednost vašega predloga

Pri pregledu ponudbe oziroma tržnih raziskav na take rešitve nismo naleteli.

Faza, do katere ste prispeli

Izdelan je prototip, ki vključuje tudi programsko opremo.

Podjetniški vidiki

Izdelek je zanimiv za uporabo v vsakdanjem življenju in tudi kot učni pripomoček pri strokovno-teoretičnih predmetih, kakor tudi pri praktičnem pouku.

Problemi pri delu

Nekoliko težav je bilo pri minimiziranju vezja, da bi bilo čim bolj mobilno.

Sodelavci-borza znanja

- opisni del

Pri izdelavi projekta mi je v veliki večini pomagal profesor Edvard Trdan, tako pri ideji, kot tudi pri praktični izvedbi. Profesor Edvard Trdan je poskrbel tudi za finančno pomoč.

- Zelena področja sodelavcev (iz šifranta)

2.06, 2.07, 2.09, 2.12, 5.01, 5.02

Ključne besede

Inteligentni merilnik, pospešek, mobilni merilnik, mikrokontroler, programske rešitve.

'Inovacija prinaša koristno novost 05'

