

**Naslov inovacije: Pozicioniranje sončnih celic**

**Nagrada: Zlata plaketa**

**Avtorja:**

**Aleksander Marolt**

Podulaka 4  
1315 Velike Lašče  
kaliski\_18@hotmail.com  
031 753 895

**Rok Balazic**

Prelog Preloška c.26  
P1230 Domžale  
balazicrok@gmail.com  
031 741 322

**Mentorja:**

**Edvard Trdan**

SŠTS Šiška  
Litostrojska cesta 51  
1000 Ljubljana  
edvard.trdan@guest.arnes.si  
01/513-36-22

**Branko Batagelj**

SŠTS Šiška  
Litostrojska cesta 51  
1000 Ljubljana  
branko.batagelj@guest.arnes.si  
01/513-36-22

**Šola: SŠTS Šiška**



**Opis inovacije:**

**Problem, ki ga rešujete**

Če so sončne celice fiksno postavljene, fiksno pritrjene na določeno streho ali konstrukcijo, nastopi problem izkoristka sončne energije.

**Navedite obstoječe rešitve in prednost vašega predloga**

Obstajajo določene rešitve, ki pa niso zadostno optimalne in so večinoma cenovno predrage. Prednost našega projekta se kaže v ustrezni ceni in v dveh izvedbah s pomočjo klasičnih elektronskih elementov oz. komponent in s pomočjo procesorske tehnologije ter statično optimalne konstrukcije.

**Opis projekta**

Izdelali smo dva sistema za pozicioniranje sončnih celic za pretvorbo sončne energije v električno, na pravili ustrezne meritve oziroma sistema tudi praktično preskusili.

**Rezultati**

Rezultati ustvarjalnega dela so zelo spodbudni, tako da navedeni projekt že s pridom uporabljamo v vzgojno izobraževalnem procesu.

**Faza, do katere ste prispeli**

Izdelali smo ustrezno dokumentacijo, izdelali smo aplikacijo v dveh variantah in izdelali primerjalne meritve obeh variant oziroma preskusili izdelka. Poleg tega pa smo izdelali primerjalne meritve med mobilnim sistemom.

**Podjetniški vidiki**

Projekt bo izredno tržno zanimiv zaradi kvalitetne izdelave, cene ter velikega prihranka pri ceni energije.

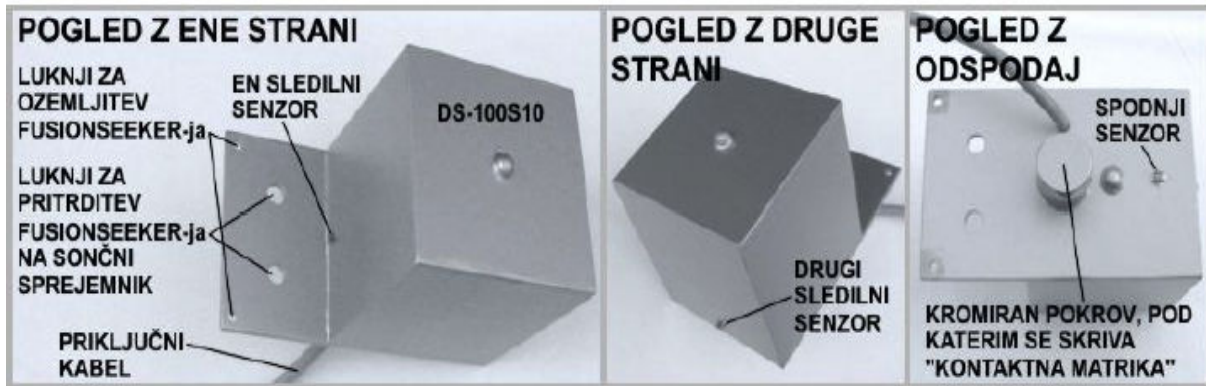
**Problemi pri delu**

Večjih problemov pri delu nisva imela, saj sva si med ustvarjanjem ves čas kvalitetno pomagala, mentorja pa sta nama nudila strokovno in finančno pomoč.

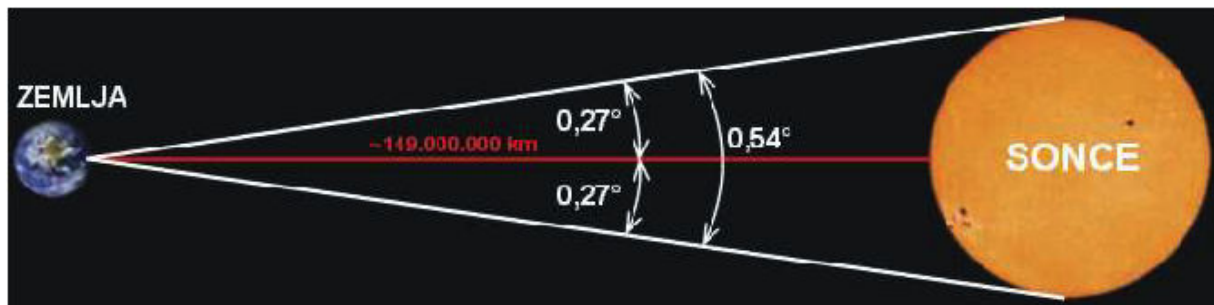
## Sodelavci-borza znanja

### Opisni del

- Na naši šoli imamo dovolj kvalificiranih profesorjev za razna področja (strokovna praksa in strokovna teorija, fizika, trženje), ki lahko pri projektu sodelujejo.
- Zelena področja sodelavcev (iz šifranta)  
2.03, 2.04, 2.05, 2.06, 2.07, 2.09, 2.10, 2.11, 2.12, 5.01, 5.02



Predstavitev naprave za pozicioniranje sončnih celic.



Zemlja, večni vir življenja, ter Sonce, večni vir energije



Sistem, pripravljen za optimizacijo pozicioniranja.