

Povabilo k sodelovanju študentov na projektu

FOPOS - Fotonapetostni potencial stavb

Laboratorij za aplikativno elektrotehniko, Fakultete za energetiko UM, v okviru izvajanja javnega razpisa »Projektno delo za pridobitev praktičnih izkušenj in znanj študentov v delovnem okolju 2022/2023« na Univerzi v Mariboru, išče študente/študentke Fakultete za energetiko UM za sodelovanje na projektu za pridobitev praktičnega znanja na področju učinkovite rabe energije.

Naziv projektne naloge: **FOPOS - Fotonapetostni potencial stavb**

Trajanje projekta: **3 mesece (od 01. 03. 2023 do 30. 05. 2023)**

Predvidena skupna denarna spodbuda študentu/študentki: **10,45 EUR/uro (bruto bruto), največ 105 delovnih ur/projekt (povprečno opravljenih 35 ur/mesec)**

KRATEK POVZETEK VSEBINSKE ZASNOVE PROJEKTA:

Z dvigom cen električne energije na energetskih borzah se čedalje več ljudi odloča za postavitve fotonapetostnega sistema na strehah svojih stavb. Vse več fotonapetostnih sistemov se priključuje v omrežje preko sistema samooskrbe na podlagi katerega stavbi zagotovimo energetsko neodvisnost z vidika porabe električne energije. V projektu Fotonapetostni potencial stavb (FOPOS) se omejujemo na optimalno določitev velikosti fotonapetostnega sistema na javnih stavbah v Mestni občini Velenje. S pomočjo aplikacije, ki je bila izdelana v okviru raziskovalnega dela na Fakulteti za energetiko Univerze v Mariboru, bo na podlagi LiDAR podatkov in podatkov o sončnem sevanju na vodoravno površino, natančno ocenjen sončni potencial posameznih javnih stavb. Na podlagi geometrijskih podatkov stavb, bo izdelana natančna ocena fotonapetostnega potenciala, ki bo dodatno vključevala tudi vizualizacijo postavitve z upoštevanjem optimalne postavitve fotonapetostnega sistema. Prav tako bomo izdelali izračunan predviden strošek investicije, proizvodnjo električne energije fotonapetostnih sistemov in faktor samooskrbe za posamezno stavbo. Na podlagi rezultatov bo partner na projektu, Mestna občina Velenje, pridobila vpogled v postavitve, investicijo in predvideno proizvodnjo iz fotonapetostnih sistemov.

S takšnim izzivom si je interdisciplinarna skupina študentov, pedagoškega mentorja in mentorja iz gospodarstva zadala cilj določiti natančno oceno fotonapetostnega potenciala javnih stavb v Mestni občini Velenje, ki dodatno vključuje vizualizacijo postavitve fotonapetostnega sistema, oceno stroškov investicije in ekonomsko analizo proizvodnje električne energije

Izvedba projekta bo pomembno vplivala na študente, ki se bodo navadili na projektno timsko delo in si pridobili prepotrebne praktične izkušnje pred zaključkom študija, da bodo lahko z boljšimi kompetencami uspešno vstopili na trg delovne sile.

K sodelovanju vabimo **štiri (4) študente/študentke**:

- 1. bolonjske stopnje študijskega programa energetika (VS) ter
- 1. bolonjske stopnje študijskega programa energetika (UNI)

Sodelujoči(a) študent(ka) mora biti v času izvajanja projekta vpisan(a) v javno veljavni študijski program v Republiki Sloveniji ter ne sme biti v delovnem razmerju, samozaposlen(a), prijavljen(a) na Zavodu RS za zaposlovanje v evidenci brezposelnih oseb ali samostojni podjetnik.

Vaše prijave z zadevo »Prijava na projekt FOPOS« ter z navedbo vaših kontaktnih podatkov in stopnje študija pošljite na naslov bojan.stergar@um.si.

Na podlagi izkazanega interesa bo, po potrebi, z zainteresiranimi študenti organiziran predhodni sestanek. O terminu sestanka bodo zainteresirani študentje naknadno in pravočasno obveščeni.

Vse ostale dodatne informacije v zvezi s projektom so vam na voljo preko elektronskega naslova bojan.stergar@um.si.