Povabilo študentom k sodelovanju v dveh novih raziskovalnih projektih ŠI:UM

Fakulteta za energetiko Univerze v Mariboru vabi študente k sodelovanju v dveh novih interdisciplinarnih projektih, ki bosta potekala v okviru programa Študentski izzivi Univerze v Mariboru (ŠI:UM).

Projekta študentom ponujata priložnost za pridobivanje praktičnih izkušenj, razvoj raziskovalnih in strokovnih kompetenc ter sodelovanje s strokovnjaki iz gospodarstva pri reševanju konkretnih izzivov s področja energetike, trajnostnega razvoja in elektromobilnosti.

Oba projekta bosta potekala v času **od 1. decembra 2026 do 28. februarja 2027**.

Predvidena skupna denarna spodbuda študentu/študentki: **13,33 EUR/uro (bruto bruto) (cca 8,17 EUR/uro neto zneska), največ 120 delovnih ur/projekt (povprečno opravljenih 40 ur/mesec)**

1. BioSEN – Izraba lesne biomase za skladiščenje energije



Projekt BioSEN je usmerjen v raziskovanje možnosti učinkovite izrabe lesne biomase za proizvodnjo in dolgoročnejše skladiščenje obnovljive energije. Študenti bodo proučevali proces uplinjanja lesne biomase, možnosti pretvorbe nastalega sinteznega plina v različne energente ter energetske, okoljske in pravne vidike njihove uporabe.

V okviru projekta bodo sodelovali pri analizi tehnološkega procesa, izdelavi masnih in energetskih bilanc, modeliranju možnosti skladiščenja energije ter vrednotenju ogljičnega odtisa in produktov krožnega gospodarstva.

Projekt se bo izvajal v sodelovanju s podjetjem **AGE LAB d.o.o.**, pod raziskovalnim mentorstvom prof. dr. Miralema Hadžiselimovića in doc. dr. Janje Stergar.

K sodelovanju vabimo 8 študentov naslednjih študijskih področij:

- 6 študentov energetike (1. in 2. stopnja),
- 1 študenta kemijskega inženirstva (2. stopnja),
- 1 študenta prava (2. stopnja).

---

2. ZAPOLNI – Zasedenost predvidene polnilne infrastrukture za električna vozila



Projekt ZAPOLNI obravnava načrtovanje učinkovite in ustrezno dimenzionirane polnilne infrastrukture za električna vozila. Njegov namen je analizirati dejavnike, ki vplivajo na pričakovano uporabo in zasedenost električnih polnilnic, ter oblikovati predloge za njihovo optimalno umeščanje in razvoj.

Študenti bodo analizirali prometne tokove, prostorske značilnosti, energetske potrebe in pričakovani razvoj elektromobilnosti. Na podlagi zbranih podatkov bodo pripravili različne scenarije postavitve polnilnic ter ocenili njihovo zasedenost, potrebno priključno moč in možnosti nadaljnje nadgradnje.

Projekt se bo izvajal v sodelovanju s podjetjem **Swiroo prometne storitve d.o.o.**, pod raziskovalnim mentorstvom doc. dr. Maršenke Marksel.

K sodelovanju vabimo 8 študentov naslednjih študijskih področij:

- 4 študente energetike (1. in 2. stopnja),
- 2 študenta prometnega inženirstva (1. stopnja),

- 2 študenta turizma (1. stopnja).

Kako se prijaviti?

Prijava za sodelovanje poteka prek spletne platforme **Študentski izzivi Univerze v Mariboru (ŠI:UM)** na povezavi: **https://si.um.si/**

Postopek prijave:

1. Obiščite spletno platformo ŠI:UM in izberite kategorijo »Študenti«.
2. Če še niste registrirani, opravite registracijo z uporabo svoje enotne digitalne identitete Univerze v Mariboru.
3. Prijavite se v svoj uporabniški profil.
4. V zavihku »Ostali izzivi« poiščite projekt **BioSEN** ali **ZAPOLNI**.
5. Izberite želeni projekt, oddajte prijavo za sodelovanje in na kratko navedite razloge, zakaj želite sodelovati.

Po zaključku prijavnega roka bodo mentorji opravili izbor sodelujočih študentov. Kandidati bodo o izbiri oziroma neizbiri obveščeni prek spletne platforme.

Rok za prijavo na oba projekta je ponedeljek, 23. november 2026.

Za dodatne informacije in vprašanja v zvezi s projektoma ter postopkom prijave se lahko obrnete na: **Bojan Stergar (**bojan.stergar@um.si**),** Fakulteta za energetiko Univerze v Mariboru.

Vabljeni k prijavi in soustvarjanju inovativnih rešitev za izzive prihodnosti!