

Smart Step

UPUTE O NAČINU PRIJAVLJIVANJA I AKTIVNOSTIMA NAUČNOG ISTRAŽIVANJA

Strojarski fakultet Sveučilišta u Slavenskom Brodu (SFSB) od srpnja 2024. sa svojim partnerima Centar za razvoj i podršku (CRP) iz Tuzle, Vlada Tuzlanskog kantona i Brodsko-posavska županija, provodi projekt „SMART STEP - Pametna rješenja u energetskej tranziciji proizvodnih poduzeća“ koji je financiran od strane Europske unije u okviru prekograničnog programa Interreg VI-A IPA Program Hrvatska - Bosna i Hercegovina - Crna Gora 2021-2027. Projektno područje su Tuzlanski kanton (BiH) i Brodsko-posavska županija (Hrvatska).

Projekt predstavlja efikasan odgovor na ključne prepreke za hitno potrebnu dekarbonizaciju malih i srednjih poduzeća (MSP-a) na projektom području, koja su do sada bila zanemarena u politikama energetske učinkovitosti Republike Hrvatske i Bosne i Hercegovine. MSP-a imaju veliki potencijal za povećanje energetske učinkovitosti u svojim poslovnim procesima, ali zbog različitih prepreka taj potencijal još nije iskorišten.

Jedan od ciljeva ovog projekta je provesti naučno istraživanje kako bi se precizno utvrdila trenutna potrošnja energije MSP-a na projektom području, kao i ključni parametri njihove energetske učinkovitosti. Ovo će poslužiti kao temelj za uspostavu klasifikacije energetske učinkovitosti (energetski razredi A-G). Klasifikacija će se temeljiti na detaljnim energetskim profilima MSP-a, uz stvaranje bogate baze podataka o potrošnji energije, što će omogućiti bolje planiranje i implementaciju mjera za povećanje energetske učinkovitosti.

Za navedeno naučno istraživanje u projektom području i utvrđivanje trenutne potrošnje energije u MSP-ima potrebno je analizirati potrošnju energije kroz anketiranje MSP-a i utvrditi stvarne parametre njihove energetske učinkovitosti. U sklopu projekta predviđeno je da timovi naprave studiju slučaja. Studija slučaja podrazumijeva odabir jednog MSP-a kojem će se predložiti tehničko rješenje za optimizaciju proizvodnje i/ili potrošnje energije u proizvodnom procesu. Tehničko rješenje uključuje izradu elaborata i/ili prototipa/modela rješenja gdje UNISB osigurava sve neophodne komponente poput materijala, alata, softvera i sl. u okviru proračuna koji je predviđen za izradu tehničkog rješenja. Svi članovi tima koji izrade najbolje tehničko rješenje će biti nagrađeni vrijednim robnim nagradama.

Stoga vas pozivamo da sudjelujete u ovom projektu i prijavite se za naučno istraživanje kako bi se precizno utvrdila trenutna potrošnja energije MSP-a na projektom području, kao i ključni parametri njihove energetske učinkovitosti.

Da bi se izvršilo naučno istraživanje i prikupljanje podataka, formirat će se **2 tima** koji će analizirati potrošnju energije MSP-a. Jedan tim će činiti **1 koordinator/ica i 3 studenta/ice**.

Tko se može prijaviti?

Za članove tima mogu se prijaviti studenti/ce sa svih ciklusa studija s tehničkih fakulteta odnosno tehničkih odjela Sveučilišta u Slavenskom Brodu.



Projekt je sufinanciran iz ERDF i IPA III fondova Europske unije. Sadržaj ovog dokumenta isključiva je odgovornost Sveučilišta u Slavenskom Brodu i ni na koji način se ne može uzeti da odražava stavove Europske unije.

Smart Step

Način prijave

Studenti/ce trebaju popuniti prijavni obrazac sa svim traženim informacijama.

Prijave se dostavljaju isključivo u elektronskoj formi, putem obrasca koji se nalazi u okviru ovog poziva na E-mail: abarac@unisb.hr

Rok za dostavljanje prijava/obrasca je 10 dana od dana objave poziva na web stranici UNISB, odnosno do 31.01.2025. godine do 16.00 sati, na E-mail: abarac@unisb.hr

Pregled pristiglih prijava/obrazaca vršit će Povjerenstvo formirano od strane projektnog tima Strojarskog fakulteta Sveučilišta u Slavonskom Brodu.

Povjerenstvo će razmotriti prijavne obrasce koji su dostavljeni u zadanom roku i predviđenoj formi. Odabir timova koji će sudjelovati u ovom naučnom istraživanju vršit će se nakon obavljenog usmenog razgovora u kojemu će se ocjenjivati motiviranost studenata i do sada stečeno znanje iz područja projekta.

Zakašnjele i/ili nepotpune prijave koje nisu dostavljene u traženoj formi neće biti uzete u razmatranje i bit će odbačene.

Ako imate bilo kakva pitanja ili su Vam potrebna dodatna pojašnjenja ili informacije, kontakt osoba je: Antun Barac, Zavod za energetiku Strojarskog fakulteta Sveučilišta u Slavonskom Brodu, E-mail: abarac@unisb.hr

OPIS SVIH AKTIVNOSTI I RADNIH ZADATAKA TIMOVA

Način rada i analize energetske potrošnje u MSP

Da bi se izvršilo prikupljanje podataka, formirat će se **2 tima** koji će analizirati potrošnju energije u MSP-a. Jedan tim će sačinjavati **1 koordinator/ica i 3 studenta/ice**. Koordinator/ica će upravljati timom i biti zadužen/a za realizaciju svih predviđenih aktivnosti koji uključuju analizu potrošnje energije, terenski obilazak i obradu podataka s terena.

Geografsko područje koje pokrivaju timovi

Brodsko-posavska županija

Radni zadaci studenata

- upoznavanje s predviđenim istraživanjem,
- vrše analizu potrošnje energije u MSP-a,
- obavljaju terenski obilazak MSP-a i anketiranje MSP-a,
- vrše unos podataka u bazu,
- sudjeluju na sastancima, radionicama i drugim projektnim aktivnostima.



Projekt je sufinanciran iz ERDF i IPA III fondova Europske unije. Sadržaj ovog dokumenta isključiva je odgovornost Sveučilišta u Slavonskom Brodu i ni na koji način se ne može uzeti da odražava stavove Europske unije.

Smart Step

Glavne aktivnosti timova

- Obuka timova o metodologiji istraživanja

Obuka je planirana kroz dvije zajedničke prekogranične radionice timova (dvodnevna radionica za studente/ice) iz Tuzlanskog kantona i Brodsko-posavske županije. Radionice će se održati u BiH ili Hrvatskoj.

- Istraživanje prema utvrđenoj metodologiji

Istraživanje uključuje analizu potrošnje energije u MSP-a s područja BPŽ, terenski posjet MSP-a, anketiranje, obradu podataka i unos podataka u već utvrđenu bazu.

- Radionica za pregled statusa istraživanja

Ova radionica je planirana kao zajednička prekogranična dvodnevna radionica timova (koordinator/ica i studenti/ce) iz Tuzlanskog kantona i Brodsko-posavske županije. Radionice će se održati u BiH ili Hrvatskoj.

- Finalna radionica

Ova radionica je planirana kao zajednička prekogranična dvodnevna radionica timova (koordinator/ica i studenti/ce) iz Tuzlanskog kantona i Brodsko-posavske županije, na kojoj će biti predstavljeni rezultati istraživanja. Radionice će se održati u BiH ili Hrvatskoj.

U toku obavljanja navedenih aktivnosti, timovi će imati kontinuiranu mentorsku podršku od strane eksperata odabrane konzultantske kuće.

Vremensko trajanje aktivnosti

Provođenje istraživanja će biti realizirano tijekom 2025. godine.

Natjecanje timova će biti organizirano tijekom 2026. godine.

Aktivnosti članova tima vezane za natjecanje timova

Nakon završenog naučnog istraživanja predviđeno je da timovi naprave studiju slučaja.

Studija slučaja podrazumijeva odabir jednog MSP-a kojem će se predložiti tehničko rješenje za optimizaciju proizvodnje i/ili potrošnje energije u proizvodnom procesu.

Tehničko rješenje uključuje izradu elaborata i/ili prototipa/modela rješenja, gdje SFSB osigurava sve neophodne komponente kao npr. materijale, alate, softvere, licence, opremu i sl. u okviru raspoloživog proračuna.

Povjerenstvo formirano od strane SFSB ocijenit će sve elaborate i odabrati pobjednički tim koji je predložio najbolje tehničko rješenje za optimizaciju proizvodnje i/ili potrošnje energije u proizvodnom procesu MSP-a.

Svi članovi pobjedničkog tima će biti nagrađeni vrijednim robnim nagradama.



Projekt je sufinanciran iz ERDF i IPA III fondova Europske unije. Sadržaj ovog dokumenta isključiva je odgovornost Sveučilišta u Slavonskom Brodu i ni na koji način se ne može uzeti da odražava stavove Europske unije.