

Povabilo k sodelovanju študentov na projektu

UČNI PARK "SONCE" V OBČINI RUŠE

Laboratorij za aplikativno elektrotehniko, Fakultete za energetiko, UM v okviru javnega razpisa »Projektno delo z negospodarskim in neprofitnim sektorjem v lokalnem in regionalnem okolju - Študentski inovativni projekti za družbeno korist 2016 – 2018« išče študenta/študentko za sodelovanje na projektu za pridobitev praktičnega znanja na področju izvedbe učnega parka.

Naziv projekta: **UČNI PARK "SONCE" V OBČINI RUŠE**

Mentor na FE UM: **izr. prof. dr. Sebastijan SEME**

Trajanje projekta: **4 mesece (od 1. 3. 2018 do 30. 6. 2018)**

Predvidena skupna denarna spodbuda študentu/študentki: **6.8 EUR/uro, največ 40 ur/mesec**

Kratek opis projekta:

- Namen projekta je proučiti možnosti za vzpostavitev učnega parka v naravi. Ideja za projekt je nastala na Gimnaziji in srednji kemijski šoli Ruše, ki si prizadeva razvijati aktivne metode in oblike učenja ter dijakom omogočiti, da v čim večji meri razvijejo svoje sposobnosti. Vsebinsko park obravnava tematiko sonca, s pomočjo katerega je mogoče nasloviti problematiko določanja časa, pridobivanja energije in pozicije oziroma orientacije.
- Za določanje časa, energetskega potenciala in orientacije na osnovi sonca je potrebno predznanje s področja nebesne mehanike. Park bo zato opremljen s preprostimi astronomskimi pripomočki in napravami, ki bodo omogočale razumeti pomen rotacije in revolucije Zemlje ter pozicije, na kateri se nahajamo. V parku bodo locirane in predstavljene različne vrste sončnih ur in eksperimenti, ki bodo omogočili razumevanje pomena sončne energije. V parku bo locirana tudi referenčna sončna celica, ki bo služila za prikaz in razumevanje energetskega potenciala sonca in jakosti sončnega sevanja. Park bo opremljen s tablamami na katerih bodo predstavljena navodila za uporabo posameznih naprav, prav tako pa bo pripravljen didaktični program in material, ki bo služil za razumevanje delovanja naprav na različnih ravneh zahtevnosti (osnovne in srednje šole, visoke šole, poljudna raven).
- Osnovni cilj projekta je vzpostaviti učni park na območju občine Ruše. Raziskati in ovrednotiti želimo različne lokacije za izvedbo takšnega parka na območju Areha na Pohorju in alternativno ob trasi bodoče kolesarske poti med Rušami in Mariborom. Na osnovi ocene primernosti posameznih lokacij se postavijo naprave in table z opisi posameznih naprav. Omogoči se tudi javni dostop do didaktičnih vsebin, ki lahko služijo za vseživljenjsko učenje (za vse generacije)
- 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 z boljšimi kompetencami uspešno vstopili na trg delovne sile.

K sodelovanju vabimo **enega (1) študenta/ko** drugega ali tretjega letnika 1. bolonjske stopnje (VS).

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. Pripravljen mora biti aktivno

sodelovati s skupino študentov iz FGPA, FNM in FF v Mariboru. Občasno se bo moral udeležiti skupnih sestankov z ostalimi študenti. Delno se opravi tudi delo na terenu v Rušah pri Mariboru.

Na projektu ne morejo sodelovati študentje, ki so v preteklosti že sodelovali na projektih ŠIPK ali študentje, ki so že sodelovali na projektih PKP – Po kreativni poti do znanja.

Če bo prijavljenih več študentov/šudentk od razpisanega števila mest, bomo opravili izbor kandidatov glede na njihovo povprečno oceno študija in osebni razgovor z njimi.

Vaše prijave z zadevo »Prijava na projekt UČNI PARK "SONCE" V OBČINI RUŠE« ter z navedbo kontaktnih podatkov (ime in priimek, telefonska številka) in stopnje študija pošljite na naslov: sebastijan.seme@um.si, do vključno 8. 2. 2018.

Dodatne informacije v zvezi s projektom so vam na voljo preko elektronskega naslova: sebastijan.seme@um.si.