



Univerza v Ljubljani



## **RAZPIS PROSTIH MEST ZA ŠTUDENTE ZA SODELOVANJE NA PROJEKTU »Evidenca in ponovna uporaba rabljene računalniške opreme (EPURO)«**

Objavljamo razpis za sodelovanje študentov na projektu "Evidenca in ponovna uporaba rabljene računalniške opreme (EPURO)" v sodelovanju Biotehniške fakultete, Društva za trajnostni razvoj Duh časa in podjetja VOLOS, sodobne informacijske tehnologije, d.o.o. Projekt je bil odobren na javnem razpisu "Projektno delo z negospodarskim in neprofitnim sektorjem – Študentski inovativni projekti za družbeno korist 2016–2020".

Študentje bodo za sodelovanje pri projektu dobili plačilo preko študentskega servisa, na koncu projekta pa vpis v COBISS, v obliki avtorstva zaključnega poročila projekta. Delo na projektu je zelo dinamično in poteka po dogovoru z mentorji, kar študentu omogoča nemoteno opravljanje študjskih obveznosti. V času trajanja projekta (4 meseci) posamezen študent opravi največ 160 ur.

### **VSEBINA PROJEKTA**

Leta 2011 je skupina zanesenjakov v okviru Društva za trajnostni razvoj Duh časa (v nadaljevanju: Društvo) pričela zbirati računalniško opremo, jo sestavljati v delujoče računalnike in te podarjati ljudem v stiski ter neprofitnim organizacijam (do sedaj je nove lastnike našlo skoraj 3500 računalnikov). Na takšen način se borijo proti večanju količine elektronskih odpadkov in pomagajo tistim, ki si nakupa nove računalniške opreme ne morejo privoščiti. Društvo sodeluje tudi z raziskovalno-izobraževalnimi inštitucijami (Fakulteta za kemijo, Biotehniška fakulteta in Fakulteta za farmacijo), kjer rabljene računalnike uporabijo za krmiljenje instrumentov ali pa za izvajanje nekaterih pedagoških dejavnosti.

S projektom želimo sodelovanje z Društvom okrepiti. Trenutno v društvu potrebujejo učinkovito odprtokodno aplikacijo za popis in izdajo računalniške opreme uporabnikom. Študentje obeh fakultet bodo pod vodstvom mentorjev poskusili razviti tovrstno aplikacijo in jo uporabiti za izdajo računalniške opreme BF, kjer jo bomo uporabili za posodobitev raziskovalno-pedagoških dejavnosti.

Študentje Biotehniške fakultete se bodo z delom v delavnici Društva seznanili z računalniško arhitekturo in, spoznali sestavne dele računalnikov in načine, kako jih združiti v uporabno celoto. Izbrali bodo primerno strojno opremo, jo prenesli na Biotehniško fakulteto ter jo uporabili za avtomatski zajem podatkov in posodobitev laboratorijskih vaj pri predmetih Kemija in Tehnološko procesništvo. Hkrati bodo služili kot pomoč skupini iz FRI, ki bo razvijala informacijski sistem. Študentje se bodo pri delu spoznali z napredno laboratorijsko opremo in obdelavo podatkov v programu Excel.

Študentje Fakultete za računalništvo in informatiko se bodo z delom v delavnici Društva seznanili z računalniško arhitekturo in, spoznali sestavne dele računalnikov in načine, kako jih združiti v uporabno celoto. S pomočjo pedagoškega in obeh strokovnih mentorjev bodo delali na razvoju informacijskega



sistema, s pomočjo katerega bo Društvo vodilo evidenco vstopnih/izstopnih računalnikov in ponudilo strojno opremo zainteresiranim posameznikom in organizacijam. Študentje se bodo pri delu spoznali z osnovami programskih jezikov (PHP, HTML, CSS, JavaScript, SQL) in podatkovnih baz (npr. MySQL, Mongo DB). Pridobil bo tudi osnovno poznavanje orodja za upravljanje z izvorno kodo Git.

Poleg specifičnih ciljev bo projekt vključeval tudi:

- interakcijo med akademskim in strokovnim okoljem na področju razvoja informacijskega sistema,
- prenos znanja med okoljema,
- seznanitev študentov z značilnostmi dela v obeh okoljih,
- interakcijo med študenti različnih smeri in izmenjavo izkušenj.

Projekt bo potekal pod mentorstvom doc. dr. Iztoka Prislana (BF), doc. dr. Luka Fuersta (FRI) in Igorja Bagona (VOLOS).

**Projekt se bo izvajal 4 mesece, predviden začetek 15. 3. 2020, trajanje do najkasneje 31. 7. 2020.**

#### **KDO SE LAHKO PRIJAVI**

Prijavijo se lahko študenti Biotehniške fakultete in Fakultete za računalništvo in informatiko, ki obiskujejo našete študijske smeri. Prosto število mest v okviru iste smeri je napisano odebeljeno:

- ŽIVILSTVO IN PREHRANA (univerzitetni študijski program, 1. stopnja): **2**
- MIKROBIOLOGIJA (univerzitetni študijski program, 1. stopnja): **1**
- BIOTEHNOLOGIJA (univerzitetni študijski program, 1. stopnja): **2**
- RAČUNALNIŠTVO IN INFORMATIKA (univerzitetni študijski program, 1. stopnja): **3**
- RAČUNALNIŠTVO IN INFORMATIKA (Visokošolski strokovni študijski program, 1. stopnja): **2**

#### **NAČIN PRIJAVE**

Kandidati se prijavijo s poslano elektronsko pošto, ki vsebuje:

- Naziv projekta »EPURO« v naslovu sporočila.
- Ime in priimek, vpisno številko, smer in letnik študija.
- Kratko motivacijsko pismo (do 300 besed), ki izkazuje interes za obravnavano temo in sodelovanje v projektu ter aktualna znanja kandidata, s katerimi bi prispeval k reševanju izzivov v projektu.
- Izjavo, da je študent v obdobju trajanja projekta vpisan v javno veljaven študijski program v RS ter ni v delovnem razmerju, samostojni podjetnik posameznik ali prijavljen na Zavodu RS za zaposlovanje v evidenci brezposelnih oseb.
- Morebitno sodelovanje v prejšnjih projektih Projektno delo z negospodarskim in neprofitnim sektorjem–Študentski inovativni projekti za družbeno korist: če DA, navedba naslova in leta projekta.

#### **ROK ZA PRIJAVO**

Kandidati se prijavijo prek elektronske pošte, ki vsebuje zahtevane dokumente, do **26. 2. 2020** na naslov:

**iztok.prislan@bf.uni-lj.si** (študentje BF)

**luka.fuerst@fri.uni-lj.si** (študentje FRI)



Na isti naslov se lahko obrnete tudi z morebitnimi vprašanji. Izbrani kandidati boste o izboru obveščeni s povratno pošto do **28. 2. 2020**. V primeru, da se na razpis ne prijavi zadostno število kandidatov, bomo manjkajoče kandidate sprejemali prek dodatnih prijav po roku do zapolnitve mest.

Prijava še ne zagotavlja sodelovanja v projektu. Glede na število prijavljenih bo izveden izbirni postopek. Posamezen študent lahko v okviru posameznega odpiranja na javni razpis, sodeluje v enem projektu.

### KRITERIJ ZA IZBOR ŠTUDENTOV

- ustrezna smer študija,
- motivacijsko pismo,
- študent je v obdobju trajanja projekta vpisan v javno veljaven študijski program v RS ter ni v delovnem razmerju, samostojni podjetnik posameznik ali prijavljen na Zavodu RS za zaposlovanje v evidenci brezposelnih oseb,
- pri izboru bodo imeli prednost študenti, ki imajo izkušnje s programskimi jeziki (PHP, HTML, CSS, JavaScript, SQL) in podatkovnimi bazami (npr. MySQL, Mongo DB) ter študenti, ki še niso sodelovali na tovrstnih projektih.