

Povabilo za sodelovanje pri študentskih projektih v sklopu programa »Projektno delo za pridobitev praktičnih izkušenj in znanj študentov v delovnem okolju 2022/2023«

Vabimo vas, da se pridružite enemu od študentskih projektov, ki jih letos organizira FOV v sklopu javnega razpisa. K sodelovanju so vabljeni študentke in študenti **magistrskega študija programa Organizacija in management informacijskih sistemov in Medicinske fakultete, EMP Medicina**, višji letnik.

Pogoj za sodelovanje je aktiven status študenta tekom izvedbe projekta. Študentka/študent lahko sodeluje pri največ enem projektu iz razpisa. Previden mesečni obseg dela na študentko/študenta je 30 ur. Delo se plača po napotnici enega od študentskih servisov. Bruto vrednost urne postavke je 10,45 EUR.

Za prijavo in za dodatna pojasnila, se obrnite na elektronski naslov borut.werber@um.si. Prijave spremljamo do 22. 1. 2023.

1. Uporaba umetne inteligence za prepoznavo bazalno celičnega karcinoma

Projekt bo potekal v sodelovanju z Fakulteto za računalništvo in informatiko UM in Medicinsko fakulteto UL, Dermatologija Bartenjev Ljubljana ter podjetjem Dom upokoјencev Idrija, d.o.o. Predvidena izvedba projekta je 5 mesecev, od 1. 2. 2023 do 30. 6. 2023.

Cilj te raziskave je prepoznavanje ene od oblik kožnega raka iz fotografij posnetih s pametnim telefonom. V kombinaciji z dermatologijo in uporabo visokozmogljivih tehnologij ter umetne inteligence bo izdelana prototipna rešitev, ki bo pacientu omogočila, da po navodilih s telefonom posname fotografijo kožnega znamenja, sliko s podatki vnese v sistem, sistem pa s pomočjo umetne inteligence in prepoznavanja fotografij sliko analizira in poda mnenje o nujnosti obiska pri dermatologu. Zaradi kompleksnosti sistema (ena vrsta raka ima več specifičnih lastnosti) bo prototipna rešitev, razvita v sklopu projekta, prepoznavala samo bazalno celične oblike raka, za druge oblike pa bomo sistem dopolnili kasneje.

Okvirne naloge študenta FOV:

- 1) Izbira projektnega orodja
- 2) Proučitev SCRAM pristopa
- 3) Vodenje projekta (vodenje sestankov na daljavo, zapisniki, zapis in delitev nalog, spremljanje izvedbe nalog, pregled poročil študentov, ...)
- 4) Izdelava vloge za etično komisijo
- 5) Izdelava programskih specifikacij za vse vmesnike
- 6) Sodelovanje pri definiranju pogojev za prepoznavo bazalno celičnega karcinoma
- 7) Testiranje vmesnikov
- 8) Izdelava navodil za uporabo vmesnikov
- 9) Pisanje članka o projektu

Okvirne naloge študenta medicine:

- 1) Proučitev značilnosti kožnih melanomov
- 2) Pripravi navodila za programerje za prepoznavo kožnih melanomov
- 3) Priprava vloge za etično komisijo MF
- 4) Jemanje vzorcev v obliki fotografij v domu upokoјencev ali ostalih prostovoljce
- 5) Pisanje znanstvenega članka o rezultatih tega projekta