

Razpis za mesto Mladega raziskovalca (m/ž) s področja daljinskega zaznavanja

Programska skupina **Agrobiodiverziteta na Kmetijskem inštitutu Slovenije** bo v letu 2020 zaposlila **mladega raziskovalca (m/ž)** in vabi zainteresirane študentke in študente, da se predstavijo.

Vaše glavne odgovornosti:

Mladi raziskovalec (m/ž) bo deloval na področju raziskav daljinskega zaznavanja za zdravstveno varstvo rastlin. Z uporabo različnih senzorjev daljinskega proučevanja (npr. hiperspektralni, termalni in LiDAR) bo proučeval odziv rastlin na abiotске in biotske stresorje v časovni vrsti za zgodnje zaznavanje stresa in bolezni. Pri raziskovalnem delu bo uporabljal senzorje nameščene na različnih platformah, od laboratorija, brezpilotnih letalnikov do satelitov. Potencialni izsledki raziskave bodo v procesih natančnega kmetijstva pripomogli k zmanjšanju uporabe sintetičnih kemičnih fitofarmaceutskih sredstev ter razvoju novih strategij obvladovanja škodljivcev in bolezni. Interdisciplinarna raziskava bo vključevala področja strojnega učenja, biostatistike, entomologije in rastlinske fiziologije in molekularne biologije.

Nudimo:

Mladega raziskovalca (m/ž) bo financirala Javna agencija za raziskovalno dejavnost. Kandidat/kandidatka mora izpolnjevati pogoje v skladu s 113. členom Pravilnika o postopkih (so)financiranja, ocenjevanja in spremljanja izvajanja raziskovalne dejavnosti (Ur.l.RS 79/17 z dne 28.12.2017).

Zaposlitev bo za določen čas za čas doktorskega študija, z možnostjo podaljšanja.

Pričakujemo:

Potrebni pogoj je zaključen študij 2. Bolonjske stopnje in vpis na Interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti na Univerzi v Ljubljani jeseni 2020. Od kandidatov pričakujemo delavnost, odgovornost, samostojnost in optimizem. Na strokovnem področju pričakujemo dobro poznavanje Python in R, zaželeno je tudi poznavanje IDL. Prednosti imajo kandidati z znanjem programiranja in daljinskega zaznavanja ter algoritmov strojnega učenja (na primer metode delnih najmanjših kvadratov, podpornih vektorjev in nevronskih mrež).

Mladi raziskovalec/raziskovalka bo imel/a možnost za izpopolnjevanje v priznanih laboratorijih v tujini, možnost rednega udeleževanja na domačih in mednarodnih znanstvenih srečanjih, ustvarjalno in stimulatивно delovno okolje ter dostop do moderne opreme.

Vabimo samoiniciativne in visoko motivirane študente/ke matematike, fizike, informatike in drugih naravoslovnih smeri z izrazitim interesom za interdisciplinarne raziskave z zgoraj omenjenih področij raziskave, da se predstavijo.

Kandidate/ke vabimo, da prijave s kratkim življenjepisom in motivacijskim pismom pošljejo na naslov: kadri@kis.si. Razpis bo odprt do 10. 07. 2020.