

MLADI RAZISKOVALEC NA PODROČJU ZGODNJEGA ZAZNAVANJA ZDRAVSTVENEGA STANJA RASTLIN Z DALJINSKIM ZAZNAVANJEM (M/Ž/D)

Programska skupina Agrobiodiverziteta na Kmetijskem inštitutu Slovenije (KIS) bo v letu 2026 zaposlila enega mladega raziskovalca/mlado raziskovalko, ki bo sodeloval/-a **pri razvoju metod za zgodnje zaznavanje biotskega in abiotskega stresa rastlin z uporabo podatkov daljinskega zaznavanja, pridobljenih z brezpilotnimi letalniki in večsenzorskimi sistemi** in vabi zainteresirane kandidate in kandidatke, da se predstavijo.

V nadaljnjem besedilu razpisa zapisana moška slovnična oblika velja enakovredno za vse spole.

Vaše glavne delovne odgovornosti

Z doktorskim projektom bo mladi raziskovalec usmerjen pod mentorstvom **dr. Uroša Žibrata** v okviru **nalog usposabljanja mladega raziskovalca**:

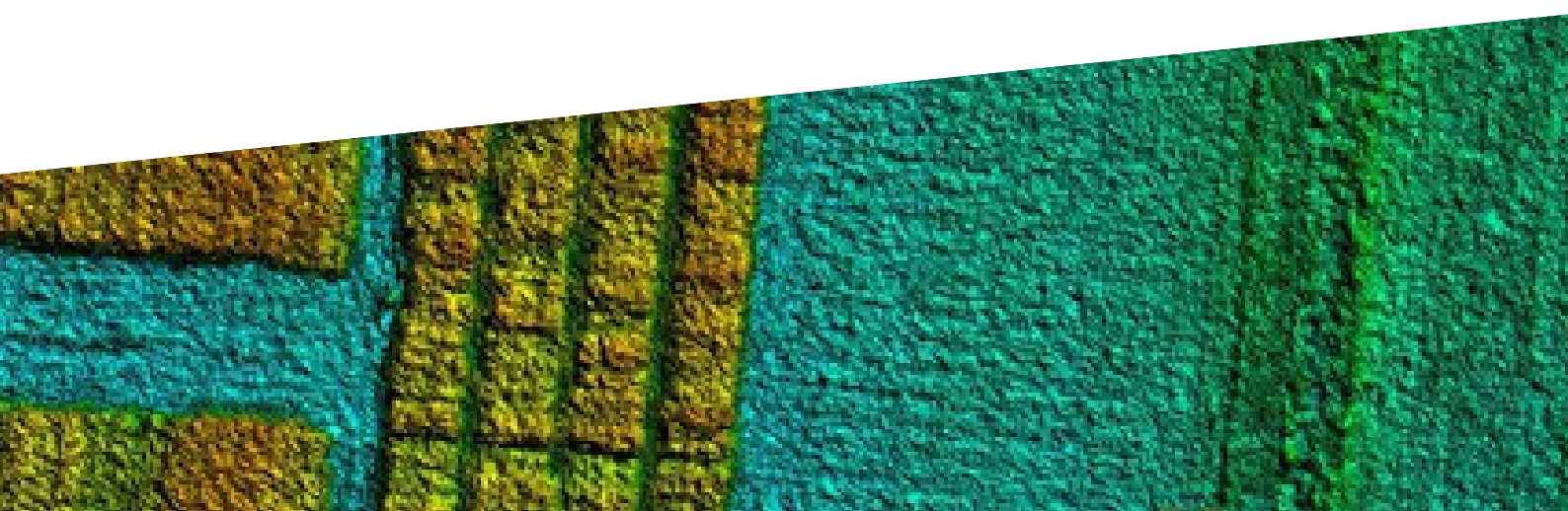
- načrtovanje in izvedbo terenskih in letalskih zajemov podatkov z uporabo senzorjev LiDAR, RGB, multispektralnih in hiperspektralnih sistemovna brezpilotnih letalnikov,
- obdelavo in analizo LiDAR oblakov točk ter izdelavo 3D reprezentacij rastlin in rastišč,
- razvoj postopkov za združevanje LiDAR in multi-/hiperspektralnih podatkovter pripravo usklajenih večmodalnih podatkovnih zbirk,
- razvoj kazalnikov in značilk za pred-simptomatsko zaznavanje sprememb v fiziološkem stanju rastlin,
- razvoj, učenje, preverjanje in primerjavo napovednih modelov strojnega in globokega učenja,
- uporabo pristopov razločljive umetne inteligence pri interpretaciji rezultatov modelov in vrednotenju prispevka posameznih vhodnih spremenljivk,
- statistično analizo rezultatov ter vrednotenje uspešnosti modelov v različnih razmerah zajema in na različnih tipih rastlinskih združb,
- programiranje in avtomatizacijo analiznih postopkov v okoljih Python in R ter povezovanje teh postopkov s komercialnimi programskimi orodji za obdelavo prostorskih podatkov.



Pričakujemo

- Zaključen študij 2. bolonjske stopnje oz. primerljiva izobrazba, dosežena na univerzah v tujini.
- Da še nimate zaključenega doktorata znanosti oz. pridobljenega znanstvenega naslova doktor znanosti ter še niste bili zaposleni kot mladi raziskovalec.
- Da od zaključka vašega študija do vstopa v shemo financiranja (1. 10. 2026) ne bo minilo več kot 4 leta.
- Področje izobrazbe: **matematika, fizika, računalništvo in informatika, geoinformatika, geodezija, druge naravoslovne smeri, če ima kandidat izrazite izkušnje z geoprostorskimi podatki, programiranjem ali analizo podatkov.**
- Vpis na doktorski študijski program do avgusta 2026.
- Zelo dobro znanje angleškega jezika.
- Pripravljenost na dopolnilno usposabljanje na tujih partnerskih institutih ter afiniteto do poglobljenega raziskovalnega dela.
- Zaželeno je, da ima kandidat osnovno ali napredno znanje s področja daljinskega zaznavanja, fotogrametrije, GIS, LiDAR ali računalniškega vida.
- Dobro znanje Python, po možnosti tudi R.
- Izkušnje z obdelavo prostorskih podatkov, slik ali oblakov točk.
- Zanimanje za uporabo metod umetne inteligence v naravoslovnih raziskavah.
- Interes do interdisciplinarnega raziskovalnega dela.
- Kandidati morajo poleg zgoraj navedenih obvezno izpolnjevati tudi pogoje, ki jih določa Splošni akt o stabilnem financiranju znanstvenoraziskovalne dejavnosti (dostopen [TUKAJ](#)) in Pravilnik o izboru in financiranju mladih raziskovalk in raziskovalcev na KIS (relevantne točke [TUKAJ](#)).

Osebnostne lastnosti

- veselje do raziskovanja in analitično razmišljanje
 - visoka motiviranost, samoiniciativnost, proaktivnost
 - natančnost in odgovornost
 - organiziranost in usmerjenost k iskanju rešitev
 - vztrajnost in usmerjenost k rezultatom
 - dobre komunikacijske, analitične in timske veščine
- 

Nudimo

- zaposlitev za določen čas trajanja doktorskega študija v obdobju od 1. 10. 2026 do 30. 9. 2030 z možnostjo dolgoročnega sodelovanja
- redno udeležbo na domačih in mednarodnih znanstvenih srečanjih
- nova znanja in izkušnje na interdisciplinarnem področju
- ustvarjalno in stimulatивно delovno okolje ter dostop do sodobne merilne in analitske opreme
- delo v mednarodnem in multikulturnem okolju
- priložnost za osebni in karierni razvoj
- sproščeno in vključujoče delovno okolje v organizaciji z osnovnim certifikatom Družini prijazno

Kandidate vabimo, da prijave z življenjepisom in dokazili:

- Dokazilo o povprečni oceni vseh izpitov in vaj na dodiplomskem študiju, t.j. na I. in II. bolonjski stopnji,
- potrdilo o opravljenem zaključku študija ter oceno magistrskega dela,
- podatek, ali ste že vpisani na doktorski študij – priložiti potrdilo o vpisu.

pošljejo na naslov: kadri@kis.si

Prijave na razpis so na voljo od 16. 3. 2026 do vključno 6. 5. 2026.

V zadevo elektronske pošte obvezno navedite naziv delovnega mesta, na katerega se prijavljate. Upoštevali bomo prijave, ki bodo prispele na naslov v navedenem roku.

Kandidati bodo o rezultatih razpisa obveščeni po elektronski pošti na naslov, naveden v življenjepisu.

Kmetijski inštitut Slovenije

Pravna podlaga za izvedbo razpisa

Kmetijski inštitut Slovenije razpisuje delovna mesta za mlade raziskovalce v skladu s predpisi, ki urejajo zaposlovanje v javnem sektorju, s svojimi internimi splošnimi akti, pogoji, ki jih določa Splošni akt o stabilnem financiranju znanstvenoraziskovalne dejavnosti, in v soglasju z izbranimi mentorji.