

Gozdarski inštitut Slovenije na podlagi 12. člena Pravilnika o izboru in financiranju usposabljanja mladih raziskovalk in raziskovalcev na Gozdarskem inštitutu Slovenije v obdobju 2022-2027 z dne 31.05.2022 (v nadaljevanju: Pravilnik), Pravilnika o postopkih (so)financiranja in ocenjevanja ter spremljanju izvajanja raziskovalne dejavnosti (Uradni list RS, št. 52/16 s spremembami) in Splošnega akta o stabilnem financiranju znanstvenoraziskovalne dejavnosti (Uradni list RS, št. 87/22) ter Zakonom o znanstvenoraziskovalni in inovacijski dejavnosti (Uradni list RS, št. 186/21 s spremembami; v nadaljevanju ZZrID) objavlja

JAVNI RAZPIS ZA KANDIDATA/-KO ZA MLADEGA/-O RAZISKOVALCA/-KO V LETU 2022

Datum objave	30.06.2022
Datum zaključka	31.07.2022
Mesto objave	Spletna stran GIS, Zavod RS za zaposlovanje

1. Predmet javnega razpisa

Predmet javnega razpisa je izbor kandidata¹ za mladega raziskovalca, ki se bo usposabljal na Gozdarskem inštitutu Slovenije, za pridobitev doktorata znanosti.

2. Mentor in raziskovalno področje

Obveščamo vas, da imate možnost podiplomskega usposabljanja mladih raziskovalcev pri naslednjih mentorjih v navedenih programskih skupinah:

1. dr. Mitja Ferlan v programski skupini P4-0107 - Gozdna biologija, ekologija in tehnologija
2. dr. Marjana Westergren v programski skupini P4-0107 - Gozdna biologija, ekologija in tehnologija
3. doc. dr. Primož Simončič v programski skupini P4-0430 - Gozdno-lesna veriga in podnebne spremembe: prehod v krožno biogospodarstvo

¹ V javnem razpisu uporabljeni izrazi, zapisani v slovnični obliki moškega spola, so uporabljeni kot nevtralni za moške in ženske.

Več o usposabljanju pri posameznih mentorjih preberite v nadaljevanju:

1. Naziv področja: Izmenjava toplogrednih plinov med ekosistemi in atmosfero

Programska skupina: P4-0107 - Gozdna biologija, ekologija in tehnologija, vodja prof. dr. Hojka Kraigher

Mentor: dr. Mitja Ferlan; *podatki o mentorju:* <https://www.gozdis.si/oddelek-za-gozdno-ekologijo-kontakti/Mitja-Ferlan/>

Delo mladega raziskovalca bo vključevalo raziskave neto izmenjavo (NEE) ogljikovega dioksida (CO₂) in metana (CH₄) med gozdnimi ekosistemi in atmosfero. V zadnjih dveh desetletjih je bilo kroženje CO₂, kot najpomembnejšega toplogrednega plina, med različnimi ekosistemi in atmosfero že kar podrobno raziskano, medtem ko vloga CH₄, kot drugega najpomembnejšega toplogrednega plina, ni dobro poznana. Nekatere raziskave navajajo, da gozdovi zmernega pasu delujejo kot ponor CH₄. Uporaba različnih mikrometeoroloških metod (eddy covarianca, metoda komor, profilna metoda, relaxed eddy akumulacija) v izbranih gozdnih ekosistemih v Sloveniji nam bo dala vpogled v trenutno ponorno moč gozdnih ekosistemov za omenjena toplogredna plina. Povezovanje z različnimi satelitskimi produkti in modeliranje glede na pričakovane podnebne scenarije pa nam bo dalo vpogled v prihodnjo ponorno moči zbranih gozdnih ekosistemih v Sloveniji.

Mladi/a raziskovalec/ka bo opravljal/a delo na Oddelku za gozdno ekologijo na Gozdarskem inštitutu Slovenije v Ljubljani.

Informacije: dr. Mitja Ferlan *e-naslov: mitja.ferlan@gozdis.si*

2. Naziv področja: Uporaba genomskih podatkov za izboljšanje napovedi rasti in odpornosti različnih provenienc dreves v spremenjenih podnebnih razmerah

Programska skupina: P4-0107 - Gozdna biologija, ekologija in tehnologija, vodja prof. dr. Hojka Kraigher

Mentor: dr. Marjana Westergren; *podatki o mentorju:* <https://www.gozdis.si/oddelek-za-gozdno-fiziologijo-in-genetiko-kontakt/Marjana-Westergren/>

Pričakujemo kreativnega, vedoželjnega in samoiniciativnega kandidata/kandidatko z željo po raziskovanju podatkov, sposobnostjo kritičnega razmišljanja in sposobnostjo timskega dela. Zaradi dela v mednarodnem okolju mora kandidat imeti odlično pisno in govorno znanje angleškega jezika. Kandidat mora poznati osnove genetike in genomike in imeti željo po izpopolnjevanju znanja teh disciplin ob hkratni želji po znanju bioinformatike in modeliranja. Pričakujemo kandidata z izobrazbo v biologiji, gozdarstvu, kmetijstvu ali s podobnega področja. Poznavanje programskih jezikov (R, Python) je zaželeno.

Delo kandidata bo obsegalo kombinacijo terenskega in laboratorijskega dela ter obdelavo že obstoječih setov genomskega podatkov. Kandidat bo sodeloval v mednarodnih raziskovalnih projektih (H2020 FORGENIUS, Horizon Europe OptFORESTS) in delal s priznanimi raziskovalnimi organizacijami v Sloveniji in tujini. Skozi delo in preko sodelovanja na raznih delavnicah bo pridobil znanja, ki mu bodo omogočila razvoj uspešne kariere, dobro zaposljivost in osebno rast, vključno s sposobnostjo kritičnega razmišljanja, pripravo poročil in komunikacije v znanosti, timskega dela, prijave in vodenja projektov.

Delo bo obsegalo kombinacijo znanj različnih znanstvenih disciplin, predvsem genomike, bioinformatike in modeliranja. Raziskave bodo fokusirane na razumevanje sposobnosti prilagajanja in maladaptacije različnih provenienc dreves na podnebne spremembe tako, da bomo v modele za rast in odpornost vključili genomske podatke iz provenienčnih poskusov in modeliranje genomskega zamika. Program dela mladega raziskovalca in končno vsebino dela bomo določili skupaj z izbranim kandidatom.

Mladi raziskovalec bo delal v Oddelku za gozdno fiziologijo in genetiko na Gozdarskem inštitutu Slovenije v Ljubljani.

Informacije: dr. Marjana Westergren e-naslov: marjana.westergren@gozdis.si

3. Naziv področja: Potenciali blaženja za skladiščen je ogljika v gozdovih in lesenih proizvodih.

Programska skupina: P4-0430 - Gozdno-lesna veriga in podnebne spremembe: prehod v krožno biogospodarstvo, vodja dr. Jožica Gričar

Mentor: doc. dr. Primož Simončič; *podatki o mentorju:* <https://www.gozdis.si/uprava-kontakti/Primož-Simoncic/>

Mentor mlademu raziskovalcu bo doc. dr. Primož Simončič, znanstveni svetnik in direktor Gozdarskega inštituta Slovenije; deloval je / deluje na področjih pedologije, prehrane gozdnega drevja, vnos-iznos/kroženje snovi v gozdnih ekosistemih, polucija / bioindikacija in poročanja o emisijah TGP za sektor »Raba zemljišč, sprememba rabe zemljišč in gozdarstvo. Sodeluje v študijskem procesu v programu »Sredozemsko kmetijstvo« na FAMNIT na Univerzi na Primorskem na področju varstva in rabe tal (ekologija) ter varstva tal na B&B Visoki šoli za trajnostni razvoj (Kranj & Ljubljana).

Delo mlade raziskovalke/raziskovalca bo potekalo na področjih gozdne ekologije, rabe lesa, kroženju ogljika na različnih ravneh (nadzemni del, podzemni del, gozd – raba lesa, lesni izdelki), posameznih poglavij gospodarjenja z gozdovi, rabo tal, idr. kot interdisciplinarnim pristopom k razumevanju skladiščenju oz. sproščanju ogljika v povezavi z naravnimi dejavniki in spreminjajočimi se okoljskimi (npr. posledice podnebnih sprememb) ter antropogenimi dejavniki.

Kontekst vsebine predlagane naloge: citati z znanstvenega srečanja »Podnebne spremembe in biogospodarstvo: izzivi in priložnosti slovenske gozdno-lesne verige (posvet, SAZU, 26. 1. 2022 na SAZU; dr. J. Gričar, doc. P. Simončič):

Gozdarski sektor je eden izmed ključnih pri prehodu v nizkoogljično in podnebju prijazno gospodarstvo. Kljub velikemu deležu gozdnatosti in bogatim naravnim virom pa je ta sektor v Sloveniji premalo izkoriščen. Z velikim deležem gozdnatosti in bogatimi naravnimi viri ima Slovenija velik potencial za prehod v krožno biogospodarstvo.

Zdrav gozd je dober začetek gozdno-lesne verige, ki se lahko konča v kakovostni in donosni uporabi lesa. S podporo trajnostnemu gospodarjenju, celovitemu varovanju gozdnih virov in biotske raznovrstnosti ter z uvajanjem okolju prijaznih, družbeno sprejemljivih in ekonomsko upravičenih izdelkov in delovnih procesov na osnovi.

V obdobju 2014–2018 je gozd v Sloveniji, ki je tradicionalno ponor CO₂, občasno postal vir toplogrednih plinov zaradi žledoloma, vetrolomov in napadov podlubnikov, ki so bili vzrok za obsežne sanitarne sečnje. V zadnjih letih se je sanitarni posek precej zmanjšal, kar je vzrok za večji ponor CO₂ in velik vpliv na nacionalno bilanco toplogrednih plinov.

Glede na hitro spreminjajoče se gozdov podnebne razmere in njihove posledice za okolje in delovanje gozdnih ekosistemov moramo razmisliti, kako se jim bomo prilagajali. Prav tako moramo poiskati ustrezne ukrepe blaženja posledic podnebnih sprememb v gozdarstvu in gozdno-lesni verigi. Nujni so večja prilagodljivost, sprejemanje stalnih sprememb, ohranjanje gozdnih površin in skrb za njihovo stabilnost (npr. z ustrezno vrstno sestavo in vključevanjem dobrih praks obstoječega načina gospodarjenja z gozdovi in tudi z vključevanjem novih dognanj). Nujna sta vlaganje v izobraževanje, znanje in razumevanje novih procesov ter inovativno iskanje rešitev v gozdarstvu in lesarstvu.

Mladi/a raziskovalec/ka bo opravljal/a delo na Oddelku za gozdno ekologijo na Gozdarskem inštitutu Slovenije v Ljubljani.

Informacije: doc. dr. Primož Simončič e-naslov: primoz.simoncic@gozdis.si

4. Pogoji za kandidiranje na javnem razpisu

(1) Kandidat za mladega raziskovalca mora izpolnjevati naslednje pogoje:

- še nima zaključenega doktorata znanosti oziroma pridobljenega znanstvenega naslova doktor/doktorica znanosti,
- ima zaključen študijski program druge stopnje (oz. ga bo zaključil do 15.9. tekočega leta) oziroma ima primerljivo izobrazbo, doseženo na univerzah v tujini,
- povprečno oceno vseh izpitov in vaj na študijskem programu druge stopnje ima najmanj 8,00 (upoštevata se tudi ocena magistrskega dela),



od leta zaključka študijskega programa druge stopnje oziroma študijskega programa, s katerim izpolnjuje pogoje za vpis v doktorski študijski program, niso minila več kot 4 leta (vpis na doktorski študij mora biti izveden preko spletnega portala eVŠ). Če je kandidat za mladega raziskovalca izkoristil dopust iz naslova zavarovanja za starševsko varstvo v trajanju najmanj šestih mesecev za posameznega otroka v času od zaključka študijskega programa druge stopnje oziroma študijskega programa, s katerim izpolnjuje pogoje za vpis v doktorski študijski program, se ta čas podaljša za eno leto. V primeru odsotnosti zaradi bolezni v trajanju skupno najmanj šest mesecev se čas podaljša za čas trajanja bolniške odsotnosti.

(2) Kandidati za mlade raziskovalce so tisti, ki se pred sklenitvijo pogodbe o zaposlitvi vpisujejo v prvi ali drugi letnik študijskega programa tretje stopnje.

Pogoji za kandidate za mlade raziskovalce so navedeni v 13. členu Pravilnika.

5. Merila za ocenjevanje in izbor kandidatov

(1) Merila za ocenjevanje in izbor kandidatov za mlade raziskovalce so:

- povprečna ocena študijskega programa druge stopnje oziroma študijskega programa, s katerim izpolnjuje pogoje za vpis v doktorski študijski program,
- prejete nagrade oziroma priznanja,
- objavljen znanstvena ali strokovna dela,
- predhodna sodelovanja pri raziskovalnem delu in
- ocena razgovora s kandidatom.

Merila so navedena v 14. členu Pravilnika.

(2) Vrednotenje meril določi Gozdarskem inštitutu Slovenije, ki je avtonomna tudi pri izboru kandidata za mladega raziskovalca.

6. Čas in namen financiranja

ARRS financira usposabljanje mladih raziskovalcev z namenom, da se:

- obnovita raziskovalni in raziskovalno-pedagoški kader prejemnika;
- poveča raziskovalna zmogljivost programskih in projektnih skupin;
- poveča kadrovski potencial za druge uporabnike iz javnega in zasebnega sektorja.

ARRS financira usposabljanje mladih raziskovalcev do doktorata znanosti, vendar največ štiri leta. Predvideni začetek financiranja je usposabljanja mladega raziskovalca je 1. oktober.

Agencija skrajša dobo financiranja, navedeno v drugem odstavku te točke, za eno leto (to je na največ 3 leta), če je mladi raziskovalec z nastopom zaposlitve vpisan v drugi letnik doktorskega študijskega programa.

Mladi raziskovalec mora biti v raziskovalni organizaciji zaposlen za polni delovni čas ali za krajši delovni čas v skladu s predpisi o pokojninskem in invalidskem zavarovanju, predpisi o

zdravstvenem zavarovanju ali predpisi o starševskem dopustu in biti vpisan v Evidenco raziskovalne organizacije.

Mentor in mladi raziskovalec morata biti v obdobju financiranja mladega raziskovalca člana iste programske skupine.

7. Vsebina prijave

Prijava na javni razpis mora vsebovati izpolnjen in podpisan prijavni obrazec (GIS-MR 2022 Prijavni obrazec) in samostojne priloge:

- življenjepis,
- dokazilo o izobrazbi:
 - fotokopija potrdila o univerzitetni izobrazbi (skupaj s prilogo k diplomi) ali fotokopijo potrdila o izobrazbi na prvi in drugi stopnji (skupaj s prilogo k diplomi in magisteriju) oziroma pisno izjavo (GIS-MR 2022-Izjava 2), da bo kandidat opravil študijske obveznosti in predložil potrebna potrdila do vključno 15. 09. 2022;
 - ali dokazilo o opravljenem znanstvenem magisteriju;
 - ali potrdilo o vpisu na podiplomski študij tretje stopnje (v kolikor je kandidat že vpisan na podiplomski študij tretje stopnje);
 - uradno dokazilo o opravljenih izpitih in vajah s povprečno študijsko oceno (brez diplome) na univerzitetnem študijskem programu, sprejetem v RS pred 11. junijem 2004, oz. na študijskem programu prve in druge stopnje (upoštevata se tudi ocena diplomskega in magistrskega dela);
- pisno izjavo kandidata, da še ni bil financiran v programu mladih raziskovalcev in da se ob podpisu pogodbe ne vpisuje kot absolvent (GIS-MR 2022-Izjava 1),
- pisno izjavo kandidata (GIS-MR 2022-Izjava 3), da se lahko osebni podatki, navedeni v prijavi, uporabijo za evidence oziroma sezname določene s Pravilnikom o postopkih (so)financiranja in ocenjevanja ter spremljanju izvajanja raziskovalne dejavnosti,
- fotokopijo dokazila o morebitnem starševskem dopustu ali daljši, več kot šestmesečni, dokumentirani bolezenski odsotnosti.

Če kandidat za mladega raziskovalca ni opravil študijskega programa prve stopnje oz. študijskega programa druge stopnje oz. magistrskega študija v Republiki Sloveniji, mora prijavi priložiti še:

- odločbo visokošolskega zavoda o priznavanju tujega izobraževanja za namen izobraževanja v Republiki Sloveniji in
- pretvorbo povprečne ocene vseh izpitov in vaj študijskega programa prve stopnje oziroma študijskega programa druge stopnje glede na sistem ocenjevanja, ki se izvaja na visokošolskih zavodih v Republiki Sloveniji, ki jo pripravi RO, kjer se izvaja usposabljanje, upošteva se sistem ocenjevanja v tujini opravljenega izobraževanja.
- pisno izjavo (GIS-MR 2022-Izjava 2), da bo predložil odločbo visokošolskega zavoda o priznavanju tujega izobraževanja za namen izobraževanja v Republiki Sloveniji skupaj s pretvorbo povprečne ocene dodiplomskega študija do vključno 15. 09. 2022.

Kandidati naj prijavi priložijo tudi naslednje priloge, v kolikor razpolagajo z njimi:

- potrdilo o vpisu v študijski program tretje stopnje;

- prejete nagrade oziroma priznanja;
- kopijo objavljenih člankov in izpis iz COBISS-a;
- potrdilo o dosedanjem sodelovanju pri raziskovalnem delu;
- reference.

8. Rok in način oddaje prijave

Kandidati naj pisne ponudbe z življenjepisom in dokazili o izpolnjevanju pogojev pošljejo po pošti ali osebno oddajo do vključno dne 31.07.2022 na naslov: Gozdarski inštitut Slovenije, Večna pot 2, 1000 Ljubljana, s pripisom »Prijava na javni razpis za mladega raziskovalca v letu 2022«. Kot pravočasne vloge se štejejo prijave oddane priporočeno po pošti iz Slovenije do vključno dne 31.07.2022 (velja poštni žig) in osebno oddane prijave v tajništvu Gozdarskega inštituta Slovenije, do vključno dne 31.07.2022. Nepravočasno oddanih prijav ne bomo upoštevali.

Kandidati naj na zadnjo stran ovojnice navedejo svoje kontaktne podatke.

Za dodatne informacije glede razpisa smo dosegljivi na elektronskih naslovih mentorjev:

doc. dr. Primož Simončič

e-naslov: primoz.simoncic@gozdis.si

dr. Marjana Westergren

e-naslov: marjana.westergren@gozdis.si

dr. Mitja Ferlan

e-naslov: mitja.ferlan@gozdis.si