

Koper, 13. 3. 2024

Št: 2992-1/2024

Univerza na Primorskem na podlagi 19. člena Zakona o znanstvenoraziskovalni in inovacijski dejavnosti (Ur. l. RS, št. 186/21 in 40/23), Uredbe o financiranju znanstvenoraziskovalne dejavnosti iz Proračuna Republike Slovenije (Ur. l. RS, št. 35/22, 144/22 in 79/23), IV. poglavja Splošnega akta o stabilnem financiranju znanstvenoraziskovalne dejavnosti (Ur. l. RS, št. 87/22 in 103/22 – popr.), Statuta Univerze na Primorskem (Ur. l. RS, št. 51/15 – UPB2, 88/15, 63/16, 2/17, 31/17, 77/18, 75/19, 28/21, 115/21, 122/22 in 100/23) ter IV. poglavja Pravil stabilnega financiranja znanstvenoraziskovalne dejavnosti Univerze na Primorskem (002-21/22 z dne 21. 7. 2022) in Meril za razporejanje sredstev za stabilno financiranje znanstvenoraziskovalne dejavnosti Univerze na Primorskem (002-9/24 z dne 29. 2. 2024), objavlja

JAVNI RAZPIS ZA MLADE RAZISKOVALCE¹ NA UNIVERZI NA PRIMORSKEM V LETU 2024

1. Namen razpisa

Namen instrumenta mladih raziskovalcev je izobraziti in usposobiti nove generacije raziskovalcev. Mladi raziskovalci bodo kadrovske pomladili raziskovalne skupine na Univerzi na Primorskem (UP) in v raziskovalni prostor doprinesli sveže ideje in pristope, ki bodo v prihodnjih letih prispevale k razvoju znanstvenoraziskovalne in inovacijske dejavnosti na UP in širše. Mladi raziskovalci opravljajo doktorski študij praviloma na UP in se usposablja v okviru matičnih raziskovalnih programov² na članicah UP.

2. Predmet javnega razpisa

Predmet javnega razpisa je izbor mladih raziskovalcev, ki se bodo na UP usposabljali za poklic raziskovalca in v času doktorskega študija sodelovali pri raziskovalnem delu, na podlagi pogodbe o zaposlitvi za določen čas.

Usposabljanje bo potekalo po programu, ki je sestavljen iz raziskovalnega in študijskega programa. Posamezen mladi raziskovalec bo pod mentorstvom izvajal raziskovalno nalogo, ki bo ustrezno umeščena v raziskovalni program na članici UP. Doktorski študij bo mladi raziskovalec praviloma

¹ Izrazi, zapisani v moški slovnični obliki, so uporabljeni kot nevtralni in veljajo enakovredno za oba spola.

² Za definicijo glej 4. člen [Pravil stabilnega financiranja znanstvenoraziskovalne dejavnosti UP](#) (002-21/22 z dne 21.7.2022).

opravljaj na UP. Le izjemoma in v utemeljenih primerih³ lahko doktorski študij opravlja na drugem visokošolskem zavodu.

V letu 2024 so razpisana štiri prosta mesta za mlade raziskovalce.

3. Mentorji in raziskovalna področja

Kandidati se lahko prijavijo na prosta mesta za mlade raziskovalce pri izbranih mentorjih na raziskovalnih področjih in v okviru matičnih raziskovalnih programov UP, kot je predstavljeno v tabeli⁴:

Mentor	Raziskovalno področje mentorja	Raziskovalni program	Članica UP, na kateri se bo mladi raziskovalec usposabljal
Michel Lavrauw	Matematika	P1-0285: Algebra, diskretna matematika, verjetnostni račun in teorija iger	UP IAM
Enes Pasalic	Matematika	P1-0404: Matematično modeliranje in enkripcija: od teoretičnih konceptov do vsakodnevnih aplikacij	UP IAM
Aleksander Janeš	Upravne in organizacijske vede	P5-0049: Management izobraževanja in zaposlovanja v družbi znanja	UP FM
Nejc Šarabon	Šport	P5-0443: Kineziologija za učinkovitost in preventivo mišično-skeletnih poškodb v športu	UP FVZ

Podrobne predstavitve mentorjev in opis okvirne vsebine usposabljanja so navedene v prilogi 1 tega razpisa.

4. Pogoji za mladega raziskovalca

Kandidat za mladega raziskovalca mora izpolnjevati pogoje iz 21. člena [Pravil stabilnega financiranja znanstvenoraziskovalne dejavnosti UP](#) (002-21/22 z dne 21. 7. 2022):

1. Ima zaključen študijski program druge stopnje oziroma doseženo izobrazbo, ki ustreza ravni izobrazbe, pridobljene po študijskih programih druge stopnje in je v skladu z zakonom, ki ureja slovensko ogrodje kvalifikacij⁵, uvrščena na 8. raven oziroma primerljiv študijski program, dosežen v tujini.
2. Od datuma dosežene izobrazbe iz predhodne alineje do vstopa v sistem financiranja mladega raziskovalca⁶ ni minilo več kot štiri leta. Če je kandidat izkoristil dopust iz naslova zavarovanja za starševsko varstvo v trajanju najmanj šestih mesecev, se število let lahko podaljša nad štiri leta,

³ Glej 4. odst. 23. člena [Pravil stabilnega financiranja znanstvenoraziskovalne dejavnosti UP](#) (002-21/22 z dne 21.7.2022).

⁴ Tabela vsebuje povezave na SICRIS strani, kjer so navedeni podatki o mentorju in raziskovalnem programu.

⁵ Za dodatne informacije glej [spletno stran slovenskega ENIC-NARIC centra](#).

⁶ Predviden datum vstopa v sistem financiranja je datum zaposlitve mladega raziskovalca, ki je 1. oktober 2024.



in sicer za vsako koriščenje za eno leto. Enako velja za daljšo, najmanj šestmesečno dokumentirano bolezensko odsotnost kandidata.

3. Ima povprečno oceno vseh izpitov in vaj na študijskem programu druge stopnje najmanj 8 (osem). Upošteva se tudi ocena magistrskega dela. Če se kandidat za mladega raziskovalca ob sklenitvi pogodbe vpisuje v drugi oziroma tretji letnik študijskega programa tretje stopnje, se povprečna ocena vseh izpitov in vaj študijskega programa druge stopnje ne upošteva.
4. Vpis na doktorski študij mora biti izveden preko spletnega portala eVŠ.

Kandidati za mlade raziskovalce, ki se ob podpisu pogodbe vpisujejo v dodatno leto študijskega programa tretje stopnje oziroma so navedeni status že izkoristili, kandidati, ki so že bili financirani v programu mladih raziskovalcev, in kandidati, ki že imajo pridobljen doktorat znanosti, so iz razpisa izločeni.

5. Merila za izbor

Merila za ocenjevanje kandidatov za mlade raziskovalce so določena v 22. členu [Pravil stabilnega financiranja znanstvenoraziskovalne dejavnosti UP](#) (002-21/22 z dne 21. 7. 2022) in so:

- povprečna ocena vseh izpitov in vaj (brez diplome) na študijskem programu druge stopnje;
- vpis v študijski program tretje stopnje;
- prejete nagrade oziroma priznanja;
- objavljeni članki;
- sodelovanje pri raziskovalnem delu;
- ocena razgovora s kandidatom.

Vrednotenje meril in točkovnik za posamezno pozicijo mladega raziskovalca določijo članice UP, na katerih se bodo mladi raziskovalci usposabljali.

Pri vsakem mentorju je lahko izbran samo en kandidat. V primeru, da je kandidatov več, se razvrstijo po seštevku doseženih točk. Izbran je kandidat z najvišjim seštevkom točk. V primeru, da dva kandidata dosežeta enako število točk, se da prednost kandidatu iz podprezentiranega spola na določenem raziskovalnem področju, v kolikor je za raziskovalno področje značilna spolna neuravnoteženost raziskovalcev na UP (več kot 60 %/40 % v korist/škodo enega spola).

Če izbrani kandidat odstopi od kandidature ali ne dostavi potrebnih dokazil do roka, določenega v razpisu, se izbere naslednji kandidat glede na seštevek doseženih točk.

6. Trajanje usposabljanja

Z izbranimi mladimi raziskovalci bo UP sklenila pogodbo o zaposlitvi za poln delovni čas, za določen čas.

UP bo financirala usposabljanje mladih raziskovalcev do doseženega doktorata znanosti oziroma največ štiri leta. Doba financiranja se skrajša za eno leto, če je mladi raziskovalec ob podpisu pogodbe vpisan v drugi letnik študijskega programa tretje stopnje, in za dve leti, če je vpisan v tretji letnik študijskega programa tretje stopnje.

Predvideni datum zaposlitve in začetek usposabljanja mladih raziskovalcev je 1. oktober 2024.

Usposabljanje bo potekalo skladno s [smernicami programa Marie Skłodowska-Curie za mentorstvo](#).

7. Neizpolnjevanje pogodbe

Prekinitev usposabljanja na željo mladega raziskovalca oziroma na podlagi sporazumnega dogovora z mladim raziskovalcem v prvih treh mesecih financiranja nima finančnih posledic za mladega raziskovalca.

V primeru, ko mladi raziskovalec izgubi status študenta, ne zaključi študija najpozneje v dvanajstih mesecih po zaključku financiranja ali predčasno prekine usposabljanje na lastno željo ali v kakršnem koli drugem primeru, ki privede do prekinitve delovnega razmerja, mladi raziskovalec vrne članici UP, na kateri se je usposabljal, polovico sredstev, ki jih je ta plačala za kritje šolnin za njegov doktorski študij do prekinitve pogodbe o zaposlitvi; razen če članica UP odloči, da sredstev ni potrebno vračati.

8. Vsebina prijave

Prijava na javni razpis mora vsebovati izpolnjen in podpisan prijavni obrazec (UP-MR-Prijava/2024) in samostojne priloge.

8.1. Dokazila o izpolnjevanju razpisnih pogojev (obvezne priloge):

1. življenjepis,
2. motivacijsko pismo,
3. dokazilo o doseženi izobrazbi⁷:
 - fotokopija diplomske listine ali potrdila o zaključku študijskega programa, s katerim se je oziroma se bo vpisal na doktorski študij ALI
 - izjava, da bo kandidat diplomiral in predložil potrdilo iz prejšnje alineje do najkasneje 10. 9. 2024.

Če kandidat še ni vpisan v študijski program tretje stopnje za študijsko leto 2024/25, priloži še:

- potrdilo o opravljenih izpitih, z vpisanimi ocenami izpitov in vaj in oceno magistrskega dela⁸,

Če je kandidat že vpisan na podiplomski študij tretje stopnje, priloži še:

- potrdilo o vpisu v študijski program tretje stopnje⁹,

Če kandidat uveljavlja podaljšanje najdaljšega dopustnega obdobja med datumom dosežene izobrazbe in vstopom v financiranje mladega raziskovalca (pogoj št. 2), priloži še:

- fotokopijo dokazila o dopustu iz naslova zavarovanja za starševsko varstvo ali daljši, več kot šestmesečni, dokumentirani bolezenski odsotnosti.

⁷ Za kandidate, ki so študijski program druge stopnje zaključili na Univerzi na Primorskem, bo dokazilo pridobljeno po službeni dolžnosti, zato tem kandidatom ni potrebno prilagati dokazila.

⁸ Za kandidate, ki so študijski program druge stopnje zaključili na Univerzi na Primorskem, bo dokazilo pridobljeno po službeni dolžnosti, zato tem kandidatom ni potrebno prilagati dokazila.

⁹ Za kandidate, ki so vpisani v študijski program tretje stopnje na Univerzi na Primorskem, bo dokazilo pridobljeno po službeni dolžnosti, zato tem kandidatom ni potrebno prilagati dokazila.

8.2. Druga dokazila (neobvezne priloge):

1. dokazilo o prejetih nagradah oziroma priznanjih:
 - fotokopija nagrade oziroma priznanja ALI
 - fotokopija sklepa o prejemu nagrade oziroma priznanja.
2. dokazilo o objavljenih znanstvenih člankih (upošteva se avtorstvo oz. soavtorstvo):
 - izpisek iz baze WoS ali SCOPUS IN/ALI
 - povezave na objavljene članke v revijah ali zbornikih.
3. opis dosedanjega sodelovanja pri raziskovalnem delu:
 - dopis z opisom dosedanjega sodelovanja kandidata pri raziskovalnem delu (npr. raziskovalno delo v času študija, raziskovalne naloge idr.), ki mora biti potrjen s strani profesorja, s katerim je sodeloval in žigosan s strani raziskovalne ali visokošolske organizacije.

9. Rok in način prijave

Kandidati oddajo prijave in priloge v elektronski (skenirani dokumenti v formatu PDF) obliki na **e-naslov: razpis.mr@upr.si do vključno 15. 6. 2024** (petnajstega junija 2024), do konca dneva.

10. Izbor kandidatov

V izbirni postopek se bodo uvrstile pravočasne in popolne prijave kandidatov, ki bodo izpolnjevali razpisne pogoje.

Za pravočasno prispele se bodo štete tiste prijave, ki bodo dospele na e-naslov razpis.mr@upr.si do vključno 15. 6. 2024. Nepravočasne prijave ne bodo upoštevane.

Za nepopolne se bodo štete tiste prijave, iz katerih ne bo mogoče razbrati, ali kandidat izpolnjuje razpisne pogoje oziroma prijave, pri katerih ne bodo predložena dokazila o izpolnjevanju razpisnih pogojev (obvezne priloge). Nepopolne prijave ne bodo upoštevane.

Kandidati bodo o izboru obveščeni v skladu z [Zakonom o delovnih razmerjih](#).

11. Komunikacija in obveščanje o rezultatih razpisa

Komunikacija s kandidati bo potekala po elektronski pošti in po potrebi preko telefona, predvsem za dogovarjanje glede izvedbe morebitnega osebnega razgovora.

Obvestila o izboru bodo kandidatom poslana po elektronski pošti.

Za komunikacijo s kandidati bodo uporabljeni kontaktni podatki, ki jih bodo kandidati navedli v prijavnem obrazcu, zato se kandidatom priporoča, da so preko v prijavi navedenih kontaktnih podatkov dosegljivi ves čas izbirnega postopka in tudi v času obveščanja o izbiri, to je do meseca avgusta oziroma začetka septembra 2024.

12. Varstvo osebnih podatkov

Z oddajo prijave kandidat prostovoljno posreduje z razpisom zahtevane osebne podatke, ki so potrebni za namen izvedbe tega razpisa, to je ovrednotenje prijav v izbirnem postopku in sklenitev pogodbe o



zaposlitvi. S tem kandidat podaja soglasje k obdelavi njegovih osebnih podatkov. UP bo zagotovila varstvo osebnih podatkov skladno s področnimi pravnimi akti¹⁰.

Obdelava osebnih podatkov neizbranih kandidatov preneha v 2 letih od dneva dokončne odločitve o izbiri. Osebni podatki izbranih kandidatov se, skladno z Zakonom o delovnih razmerjih, hranijo trajno.

13. Razpisna dokumentacija

Razpisna dokumentacija obsega:

1. Javni razpis za mlade raziskovalce na Univerzi na Primorskem v letu 2024 s prilogo
 - Priloga 1: Predstavitve mentorjev in opis okvirne vsebine usposabljanja
2. Obrazec za prijavo UP-MR-Prijava/2024

Razpisna dokumentacija se objavi na spletni strani UP dne 15. marca 2024, ko se razpis odpre.

14. Dodatne informacije

Kandidati lahko dodatne informacije v zvezi z javnim razpisom dobijo pri strokovni službi ali pri mentorjih na spodnjih kontaktih:

Mentor in članica	Tel. št. članice UP	e-pošta strokovne službe	e-pošta mentorja
UP IAM	+386 (5) 611 75 90	Sandra Penko sandra.penko@upr.si	michel.lavrauw@famnit.upr.si
UP IAM	+386 (5) 611 75 90	Sandra Penko sandra.penko@upr.si	enes.pasalic@upr.si
UP FM	+386 (5) 610 20 03	Blaž Korent blaz.korent@fm-kp.si	aleksander.janes@fm-kp.si
UP FVZ	+386 (5) 662 64 72	Monika Marinko monika.marinko@fvz.upr.si	nejc.sarabon@fvz.upr.si

Prof. dr. Klavdija Kutnar

Rektorica Univerze na Primorskem

¹⁰ Za več informacij glej: <https://www.upr.si/si/o-univerzi/predpisi-in-dokumenti-/varstvo-osebni-podatkov/>



Priloga 1: Predstavitve mentorjev in opis okvirne vsebine usposabljanja

- **prof. dr. Michel Lavrauw**
- **prof. dr. Enes Pasalic**
- izr. prof. dr. Aleksander Janeš
- **prof. dr. Nejc Šarabon**



Mentor

prof. dr. Michel Lavrauw

Raziskovalno področje mentorja

Matematika

Članica UP in raziskovalni program

UP Inštitut Andrej Marušič
UP Fakulteta za matematiko, naravoslovje in informacijske tehnologije

Raziskovalni program P1-0285 Algebra, diskretna matematika, verjetnostni račun in teorija iger

Več informacij o mentorju

E-pošta: michel.lavrauw@famnit.upr.si

Kratek opis raziskovalnega dela bodočega mladega raziskovalca

Okvirni program usposabljanja:

Mladi raziskovalec (MR) se bo priključil raziskovalnemu programu program P1-0285 Algebra, diskretna matematika, verjetnostni račun in teorija iger in spodaj zapisanim raziskovalnim projektom kot tudi številnim bilateralnim projektom, ki jih izvajamo na UP IAM (<https://www.iam.upr.si/sl/raziskovanje>) in UP FAMNIT (glej www.famnit.upr.si/sl/raziskovanje).

MR bo aktiven tudi pri prijavi novih projektov in organizaciji mednarodnih konferenc na UP IAM in UP FAMNIT.

Programska skupina, v kateri se bo usposabljal MR, ima razvejano raziskovalno sodelovanje s podobnimi skupinami v tujini (ZDA, Kanada, Španija, Kitajska, Južna Koreja, Avstralija, Nova Zelandija, Izrael, Avstrija, Rusija, Slovaška, Italija, Danska, Irska, Belgija, Nizozemska in Madžarska). MR se bo aktivno vključil v mednarodno znanstveno-raziskovalno sodelovanje.

Program usposabljanja vključuje mešanico Galoisove geometrije in kombinatorike. Raziskave MR-ja bodo osredotočene na geometrijske, algebrske in kombinatorične vidike klasičnih algebrskih raznoterosti nad končnimi polji, kot so Veronesejeve raznoterosti in Segrejeve raznoterosti. Te raznoterosti prihajajo z naravnim delovanjem različnih klasičnih grup na ambientalni projektivni prostor. Problem klasifikacije orbit teh grup glede na njihovo delovanje na podprostore je naraven problem in se kaže v različnih kontekstih čiste matematike (npr. v povezavi z linearnimi sistemi hiperploskev, (simetrično) tenzorsko dekompozicijo in teorijo semi polj) in ima aplikacije v teoriji kodiranja in kriptografiji. Tovrstni problemi imajo dolgo zgodovino, zlasti na področju kompleksnih števil, a tudi na končnih poljih jih je mogoče izslediti nazaj do nekaterih Dicksonovih del na začetku 20. stoletja. Kljub tej dolgi zgodovini je le malo teh problemov popolnoma rešenih. Problem končnih polj je ponovno pridobil zanimanje zaradi njihovih povezav s teorijo kodiranja, teorijo kompleksnosti, tenzorskimi prostori in podatkovno znanostjo. Raziskovalni cilji vključujejo pomembne prispevke h klasifikaciji orbit podprostorov pod temi grupnimi delovanji in raziskovanje povezav s problemi, povezanimi z dekompozicijo tenzorja, kodami največje razdalje ranga (MRD), polpolji, dvo-utežnimi kodami, krepko-regularnimi grafi in povezanimi geometrijami.



Seznam raziskovalnih programov in projektov:

Šifra	Naziv programa, projekta	Trajanje
P1-0285	Algebra, diskretna matematika, verjetnostni račun in teorija iger	1.1.2022 – 31.12.2027
J1-50000	Hamiltonski cikli z rotacijsko simetrijo v povezanih točkovno tranzitivnih grafih	1.10.2023 – 30.9.2026

Zaželeno študijsko področje kandidata za mladega raziskovalca:

Matematika; vpis na doktorski študijski program Matematične znanosti 3. stopnje na UP FAMNIT (<https://www.famnit.upr.si/sl/izobrazevanje/podiplomski-doktorski-studij>).

Druga želena znanja in kompetence:

aktivno znanje angleškega jezika

Uporabne povezave

UP Inštitut Andrej Marušič (<https://www.iam.upr.si/sl>)

UP Fakulteta za matematiko, naravoslovje in informacijske tehnologije (<http://www.famnit.upr.si>)



Mentor

prof. dr. Enes Pasalic

Raziskovalno področje mentorja

Matematika

Članica UP in raziskovalni program

UP Inštitut Andrej Marušič
UP Fakulteta za matematiko, naravoslovje in informacijske tehnologije

Raziskovalni program **P1-0404 Matematično modeliranje in enkripcija** : od teoretičnih konceptov do vsakodnevnih aplikacij

Več informacij o mentorju

E-pošta: enes.pasalic@upr.si

Kratek opis raziskovalnega dela bodočega mladega raziskovalca

Okvirni program usposabljanja:

Mladi raziskovalec (MR) se bo priključil raziskovalnemu programu P1-0404 *Matematično modeliranje in enkripcija: od teoretičnih konceptov do vsakodnevnih aplikacij* in spodaj zapisanim raziskovalni projektom kot tudi številnim bilateralnim projektom, ki jih izvajamo na UP IAM (<https://www.iam.upr.si/sl/>) in UP FAMNIT (glej www.famnit.upr.si/sl/raziskovanje).

MR bo aktiven tudi pri prijavi novih projektov in organizaciji mednarodnih konferenc na UP IAM in UP FAMNIT.

Programska skupina, v kateri se bo usposabljal MR, ima razvejano raziskovalno sodelovanje s podobnimi skupinami v tujini (ZDA, Kanada, Španija, Kitajska, Južna Koreja, Avstralija, Nova Zelandija, Izrael, Avstrija, Rusija, Slovaška, Italija in Madžarska). MR se bo aktivno vključil v mednarodno znanstveno-raziskovalno sodelovanje.

Znotraj programa in projektov se spletajo različna področja matematike. MR bo v okviru svojega usposabljanja primarno deloval na področju kriptografije ter različnih področjih diskretne matematike.

APN (almost perfect nonlinear - skoraj popolnoma nelinearne) funkcije so zanimivi diskretni kombinatorični objekti, ki so definirani nad Galoisovimi polji (z binarnim primarnim poljem) in imajo več različnih karakterizacij. Te objekte je mogoče definirati z uporabo določenih kombinatoričnih lastnosti, med drugim s koncepti teorije kodiranja, vendar je njihova najbolj znana karakterizacija podana prek njihovih diferencialnih lastnosti. Natančneje, glede na preslikavo F iz $GF(2)^n$ v $GF(2)^n$ za pozitivno celo število $n > 2$ je za takšno funkcijo značilna lastnost, da ima enačba $F(x+a) + F(x) = b$ ali 0 ali 2 rešitvi za katerikoli neničelni element a iz $GF(2)^n$ in katerikoli element b iz $GF(2)^n$. Čeprav je doslej znanih veliko razredov takšnih preslikav (zlasti kvadratnih), še vedno po več kot 30 letih raziskovanja teh objektov nimamo splošnega okvirja zanje. To še posebej velja, če je n sodo število in poleg tega zahtevamo, da je funkcija F tudi permutacija. To je znano kot BIG APN problem, saj je zaradi rezultata Johna Dillona iz leta 2009 znana samo ena taka funkcija za $n=6$. Ker je $F: GF(2)^n \rightarrow GF(2)^n$ mogoče predstaviti kot zbirko n



Boolovih funkcij, lahko analiziramo tudi njihovo strukturo glede na njene koordinate. Te Boolove funkcije so običajno posebne oblike (ukrivljene ali platojske), kar zagotavlja, da je lastnost APN izpolnjena.

Predlagana raziskovalna tema je namenjena nadaljnjemu raziskovanju strukture APN funkcij preko njihovih koordinatnih funkcij in iskanju splošnega okvirja njihove konstrukcije. Še posebej bo doktorski študent tesno analiziral različne klase ekvivalencije in določena dejanja (na primer sestavljanje s primernimi nelinearnimi permutacijami), ki lahko ohranjajo lastnost APN, hkrati pa določajo drugačne objekte kot izvorni. Predlagana raziskava bo prav tako vključevala možnost opredelitve funkcij APN na večjih prostorih s pomočjo znanih funkcij na manjših prostorih

Minimalne zahteve za kandidate vključujejo dobro poznavanje končnih polj, teorije števil in nekaj osnovne teorije kodiranja. Koristno je, če kandidat dobro pozna teorijo grup in algebraino geometrijo.

Seznam raziskovalnih programov in projektov:

Šifra	Naziv programa, projekta	Trajanje
P1-0404	Matematično modeliranje in enkripcija: od teoretičnih konceptov do vsakodnevnih aplikacij	1.1.2019 – 31.12.2024
J1-4084	Določeni kombinatorični objekti v spektralni domeni - križiščna analiza	1.1.2022 – 31.12.2024

Zaželeno študijsko področje kandidata za mladega raziskovalca:

Matematika; vpis na doktorski študijski program Matematične znanosti 3. stopnje na UP FAMNIT (<https://www.famnit.upr.si/sl/izobrazevanje/podiplomski-doktorski-studij>).

Druga želeno znanja in kompetence:

aktivno znanje angleškega jezika

Uporabne povezave

- UP Inštitut Andrej Marušič (<https://www.iam.upr.si/sl/>)
- UP Fakulteta za matematiko, naravoslovje in informacijske tehnologije (<http://www.famnit.upr.si>)



Mentor

izr. prof. dr. Aleksander Janeš

Raziskovalno področje mentorja

Upravne in organizacijske vede

Članica UP in raziskovalni program

UP Fakulteta za management

Raziskovalni program P5-0049 **Management izobraževanja in zaposlovanja v družbi znanja**

Več informacij o mentorju

E-pošta: aleksander.janes@fm-kp.si

Kratek opis raziskovalnega dela bodočega mladega raziskovalca

Okvirni program usposabljanja:

Digitalna transformacija družbe ima pomemben učinek na spremembe v izobraževanju in poslovanju. Digitalizacija izobraževalnih in poslovnih procesov od posameznikov vedno bolj zahteva usposobljenost za uporabo digitalnih tehnologij (DT) in razumevanje principov njihovega delovanja. To vključuje celovito razumevanje umetne inteligence, večjo ozaveščenost o kibernetiki varnosti in etični pogled na uporabo sodobne tehnologije. Zato je pomembno nenehno izobraževati vse deležnike družbe ter razvijati kompetence, ki jim bodo omogočale uspešno delovanje na vseh življenjskih področjih v vse bolj digitaliziranem svetu.

Digitalne kompetence igrajo ključno vlogo pri spodbujanju razvoja digitalnih kompetenc vseh deležnikov in poudarjajo, da mora biti digitalna kompetenca celovita, kontekstualno pomembna, sistematično strukturirana, učljiva in se nenehno razvijati. Poleg tega bi moral biti uporabnik/uporabnica digitalne tehnologije prilagodljiv/a, da bi vključeval/a potrebne veščine, stališča in znanje, ki jih potrebuje za pridobivanje kompetenc in aktivne udeležbe v digitalnem svetu.

Mladi raziskovalec/raziskovalka bo preučeval/a učinke in dejavnike vpeljave sodobnih tehnologij tj. digitalnih tehnologij in umetne inteligence na izobraževalni sistem ter legitimnost vpeljave sodobnih tehnologij pri digitalni transformaciji univerze in družbe. Vse to je ključnega pomena, da bomo kot družba vključevali vse deležnike in bili v koraku z razvojem sodobnih tehnologij. Na takšen način bomo razvijali odpornost in se prilagajali ter odzivali na nove izzive prihodnosti.

Seznam raziskovalnih programov in projektov:

Šifra	Naziv programa, projekta	Trajanje
P5-0049	Management izobraževanja in zaposlovanja v družbi znanja	1.1.2019 - 31.12.2024
L5-2329	Identifikacija ključnih kazalnikov v poslovnem modelu odličnosti	1.5.2009 - 30.4.2011
	EEA & Norway Grants-SocialNEETS From civil society organizations to social entrepreneurship -Combating youth unemployment and addressing the needs of NEETs	12.4.2019 – 30.9.2022



	ERASMUS+-575932-EPP-1-2016-1-DE-EPPKA2-KA Knowledge Alliance for Upskilling Europe's SMEs to meet the challenges of Smart Engineering	1.1.2017 – 31.12.2019
	PA Slovenija-Italija 2007-2013-KNOW US KNOW US - Soustvarjanje konkurenčnega znanja med Univerzami in MSP	1.7.2011 – 30.4.2015

Zaželeno študijsko področje kandidata za mladega raziskovalca:

Management, organizacijske vede, management izobraževanja in zaposlovanja, management umetne inteligence v družbi znanja.

Druga želeno znanja in kompetence:

Aktivno znanje angleškega jezika, pisanje in urejanje različnih (tudi zahtevnih) vrst besedil, sposobnost timskega dela, delo z računalniškimi orodji, delo na terenu, delo z ljudmi, komunikativnost, samostojnost.

Uporabne povezave

<https://www.fm-kp.si>

Fakulteta za management, članica Univerze na Primorskem, izobražuje in raziskuje na področjih družboslovnih in poslovno-upravnih ved s poudarkom na managementu, ki interdisciplinarno povezuje ekonomske, poslovne, pravne, organizacijske in vedenjske vede.

Fakulteta za management izvaja številne raziskovalne in razvojne programe in projekte, ki so del nacionalnega raziskovalnega in razvojnega programa in mednarodne projekte, ki pridobljeni preko uspešnih prijav na evropske programe financiranja ter na podlagi bilateralnih sporazumov s tujimi institucijami. Fakulteta sodeluje v več raziskovalnih programih in projektih, ki jih sofinancira Javna agencija za raziskovalno in razvojno dejavnost Republike Slovenije (ARRS), v različnih domačih raziskovalnih projektih sofinanciranih iz nacionalnih sredstev (programi različnih ministrstev) in mednarodnih raziskovalnih projektih sofinanciranih iz programov čezmejnega sodelovanja, iz Evropskega socialnega sklada, Evropskega sklada za regionalni razvoj in drugih finančnih instrumentov.



Mentor

prof. dr. Nejc Šarabon

Raziskovalno področje mentorja

Šport: Kineziologija – medicinski vidik (ortopedija, fizioterapija itn.)

Članica UP in raziskovalni program

UP Fakulteta za vede o zdravju

raziskovalni program P5-0443: Kineziologija za učinkovitost in preventivo mišično-skeletnih poškodb v športu

Več informacij o mentorju

E-pošta: nejc.sarabon@fvz.upr.si

Kratek opis raziskovalnega dela bodočega mladega raziskovalca

Okvirni program usposabljanja:

Mladi raziskovalec se bo priključil raziskovalnemu programu in raziskovalno-razvojnemu projektu kot tudi številnim bilateralnim projektom, ki jih izvajamo na UP FVZ. Aktiven bo tudi pri prijavi novih projektov in organizaciji mednarodnih konferenc. Primarno področje raziskovanja bo preverjanje učinkovitosti različnih manualnih tehnik (sklepna mobilizacija, masaža, miofascialno sproščanje ipd.) v različnih kontekstih (preventiva, akutni odzivi, učinkovitost pri zdravljenju različnih mišično-skeletnih poškodb in patologij). Pričakuje se, da bo mladi raziskovalec upravljal s široko paleto raziskovalne opreme, s poudarkom na naprednih laboratorijskih metodah (elektromiografija, ultrazvočno slikanje, dinamometrija, infrardeča spektroskopija, ipd.).

Seznam raziskovalnih programov in projektov:

P5-0443: [Kineziologija za učinkovitost in preventivo mišično-skeletnih poškodb v športu](#)

Zaželeno študijsko področje kandidata za mladega raziskovalca:

Fizioterapija, gibalna terapija, manualna terapija

Druga želena znanja in kompetence:

Aktivno znanje angleškega jezika, pisanje in urejanje različnih (tudi zahtevnih) vrst besedil, sposobnost timskega dela, delo z računalniškimi orodji, delo na terenu, delo z ljudmi, komunikativnost, samostojnost.

Uporabne povezave

- UP FVZ (<https://fvz.upr.si/>)