

Univerza v Novi Gorici objavlja prosta delovna mesta
ASISTENT MLADI RAZISKOVALEC (m/ž/d)

K sodelovanju vabimo kandidate, ki jih zanima delo asistenta mladega raziskovalca na študentom prijazni in izrazito razvojno usmerjeni [Univerzi v Novi Gorici](#). Delo bo potekalo v dinamičnem raziskovalnem okolju, podprtem z najmodernejšo raziskovalno infrastrukturo ter z močno vpetostjo v mednarodni raziskovalni prostor. Uspešni kandidati se bodo v okviru štiriletnega usposabljanja vpisali na ustrezni podiplomski študijski program na [Fakulteti za podiplomski študij Univerzi v Novi Gorici](#).

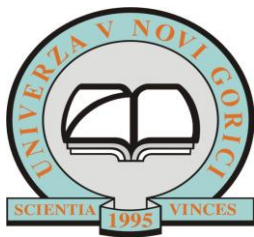
Uporabljeni izrazi, zapisani v slovnični obliki moškega spola, so uporabljeni kot nevtralni za moške in ženske ter katerekoli spolne in druge identitetne opredelitve.

Mentorji za razpisana delovna mesta so:

1. mentor: prof. dr. Matjaž Valant: 1 delovno mesto

Področje raziskav: Kemija, Materiali

Raziskave doktorskega kandidata bodo usmerjene v študij procesov v elektrokemijskih ciklih za različne ogljično nevtralne tehnologije, kot na primer brezemisijaska redukcija železovih oksidov, shranjevanje električne energije in zajemanje ogljikovega dioksida. Kandidat bo analiziral fizikalno kemijske parametre kot so kinetika reakcijskih procesov, energijska učinkovitost elektroliznih procesov, vpliv elektroliznih pogojev na morfologijo depozitov in podobno. Eksperimentalne metode, ki jih bo kandidat uporabljal se delijo na metode elektrokemijske karakterizacije (npr. ciklometrija, meritve I-V odvisnosti), strukturne karakterizacije (npr. elektronska mikroskopija, rentgenska difrakcija) in kemijske analize (npr. titracija, spektroskopije). Od kandidata se pričakuje predznanje iz splošne kemije s poudarkom na anorganski in analizi kemiji. Priporočljivo je tudi poznavanje osnov elektrokemije.



2. mentor: prof. dr. Artem Badasyan: 1 delovno mesto

Področje raziskav: Fizika kondenzirane snovi; Materiali

Raziskave v okviru tega projekta se bodo osredotočile na teoretično obravnavo interakcij med adsorbiranimi ligandi in aktivnimi centri v kovalentnih organskih ogrodjih (COF) in/ali kovinsko-organskih ogrodjih (MOF). Vzpostavili bomo eksperimentalno navdihnjeno teoretično metodo za iskanje minimalnega grozda atomov, vpletenih v adsorpcijo plina. Kot relevanten praktični rezultat bo energija adsorpcije izračunana z uporabo ab-initio orodij in primerjana z eksperimentalnimi vrednostmi, pridobljenimi z meritvami z analizatorjem površine BET. Pričakovani rezultati so pomembni za energetske aplikacije, shranjevanje plina in biotehnologijo.

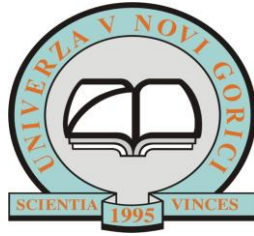
Od idealnega kandidata se pričakuje znanje fizike trdne snovi/polimerov ali fizikalne kemije ter poznavanje DFT in Gromacsov. Delovno mesto je teoretično, zato je potrebno dobro znanje matematike in sposobnost programiranja v Pythonu/C++.

3. mentor: doc. dr. Tina Škorjanc: 1 delovno mesto

Področje raziskav: Materiali

Raziskave v okviru tega projekta bodo osredotočene na porozne materiale, kot so porozni organski polimeri (POPi), kovalentna organska ogrodja (COFi) in/ali kovinsko-organska ogrodja (MOFi) za biološke aplikacije. Materiale bomo pripravljali z različnimi sintezniimi metodami, od sinteze pri sobni temperaturi do refluksne in solvothermalne sinteze. Okarakterizirali jih bomo s praškovno rentgensko difrakcijo (PXRD), meritvami poroznosti, infrardečo spektroskopijo s Fourierjevo transformacijo (FTIR), vrstično in transmisijsko elektronsko mikroskopijo ter termogravimetrično analizo. Pripravljene materiale bomo preučevali za biomedicinske aplikacije, zlasti za protimikrobno delovanje, pri čemer bo posebna pozornost namenjena optimizaciji velikosti delcev in reševanju problema procesiranja teh materialov za biomedicinske rabe. Poroznost pripravljenih materialov bomo izkoristili za enkapsulacijo terapevtskega tovora, kot so zdravila in donorji terapevtskih plinov. Enkapsulacijo in sproščanje tovora bomo preučevali s spektroskopskimi tehnikami, nato pa bomo testirali učinkovitost teh materialov kot protimikrobnih sredstev.

Idealen kandidat za to delovno mesto ima izobrazbo s področja kemije, znanosti o materialih ali biomedicinskih raziskav ter izrazit interes za interdisciplinarno znanost.



4. mentor: doc. dr. Andreea Oarga Mulec: 1 delovno mesto

Področje raziskav: Materiali

Prehod v nizkoogljične energetske in materialne sisteme zahteva znanstveno utemeljeno vrednotenje okoljskih vplivov tehnologij v celotnem življenjskem ciklu. Tehnologije temeljijo na pridobivanju surovin, rabi energije in preoblikovanju naravnih virov, zato njihove tehnične značilnosti neposredno določajo obseg prihodnjih okoljskih obremenitev. Rešitve, predstavljene kot trajnostne, lahko povzročajo prenos okoljskih bremen med posameznimi fazami življenjskega cikla ali med vplivnimi kategorijami, če niso presojane celovito. Analiza življenjskega cikla (LCA) zato predstavlja ključno orodje za sistematično vrednotenje okoljskih vplivov tako v fazi načrtovanja kot tudi pri širši implementaciji tehnologij.

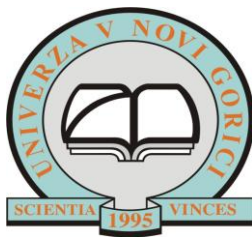
Doktorsko delo bo usmerjeno v razvoj in uporabo okvira vrednotenja na podlagi analize življenjskega cikla (LCA) za izbrane nizkoogljične tehnologije ali sisteme. Raziskava bo analizirala, kako tehnični parametri, vključno z izbiro materialov, konstrukcijsko zasnovano, učinkovitostjo in življenjsko dobo, določajo obseg okoljskih obremenitev v celotnem življenjskem ciklu, s posebnim poudarkom na strategijah krožnega gospodarstva, kot so recikliranje, podaljševanje življenjske dobe, nadomeščanje materialov ter obravnava surovinske kritičnosti. Cilj raziskave je opredeliti ključne dejavnike trajnostne uspešnosti tehnologij ter oblikovati zanesljivo analitično podlago za okoljsko odgovorno načrtovanje in razvoj v skladu s podnebnimi cilji in načeli učinkovite rabe virov.

Raziskava je primerna za kandidata ali kandidatko z zaključenim magistrskim študijem s področja okoljskih ved, inženirstva ali sorodnih disciplin, z interesom za interdisciplinarnost in analitično modeliranje ter vrednotenje okoljskih vplivov.

5. mentor: prof. dr. Saša Dobričić: 1 delovno mesto

Področje raziskav: Arhitekturna dediščina/Krajina/Trajnostnost

Izbrani kandidat mora biti vpisan v doktorski študij *Študiji kulturne dediščine*. V prvem letniku mora pridobiti poglobljena znanja s področja konservatorstva arhitekturne dediščine, mednarodnih konservatorskih doktrin ter ekonomike kulturne dediščine. Temeljni namen raziskave je razviti teoretski in metodološki okvir za razumevanje arhitekturne dediščine v relaciji do širšega krajinskega, ekološkega in družbenega konteksta ter v luči sodobnih podnebnih, okoljskih in družbenih izzivov. Raziskovalno delo v osnovi razumeva stavbno dediščino kot del dinamičnega in evolutivnega sistema, ki presega objektno obravnavo posamezne stavbe. Skozi analizo izbranih študijskih primerov bo raziskava preučevala razmerje med materialno substanco, prostorskim kontekstom, tradicionalnim in sodobnim graditeljstvom ter trajnostnimi vidiki življenjskega cikla grajenega okolja. Posebna pozornost bo namenjena krajinski dimenziji arhitekturne dediščine ter vprašanju, kako vključiti ekološke in družbene parametre v



konservatorsko metodologijo. V ospredju bo evolucija pomena dediščine in kriterijev vrednotenja v času podnebne negotovosti, okoljskih omejitev in družbenih transformacij. Pričakovani rezultati raziskave bodo prispevali k teoretski opredelitvi dediščine v povezavi s trajnostnim načelom ter k razvoju celostnega pristopa, ki povezuje arhitekturo, krajino in družbene procese. Raziskava bo okrepila razumevanje konservatorstva kot odgovorne in prilagodljive discipline, sposobne odziva na sodobne planetarne izzive.

6. mentor: dr. Marco Orlando: 1 delovno mesto

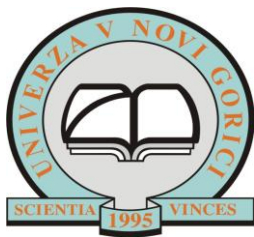
Področje raziskav: Biokemija- Bioinženirstvo

Protistelesa so ključni reagenti, ki se uporabljajo v temeljnih raziskavah, diagnostiki in terapiji. Vendar pa njihova struktura ni primerna za ciljanje določenih specifičnih antigenskih epitopov z izjemno pomembnimi funkcijami. To je razlog, da raziskovalci zdaj razvijajo računska orodja na osnovi umetne inteligence (AI) za generiranje nanoteles in miniproteinskih vezalcev s specifičnim ciljanjem. Ključni izziv predstavlja doseganje visoke stopnje uspešnosti ob sočasni optimizaciji specifičnosti epitopa, stabilnosti, preprečevanja agregacije, topnosti v bakteriji *E. coli* in drugih lastnosti, s čimer se izognemo kompromisom v prostoru zaporedij. To bo nujno za varčevanje z laboratorijskimi viri in pospešitev dejanskega vpliva tehnologij načrtovanja proteinov na osnovi umetne inteligence. Naša ekipa razpolaga tako z računskim strokovnim znanjem kot s kompetencami za delo v laboratoriju ("wet lab") za uporabo umetne inteligence pri razvoju novih optimiziranih vezalcev, primernih za preučevanje biomarkerjev pri redkih onkoloških in nevronskih boleznih, ki so bile doslej zanemarjene zaradi neustreznosti konvencionalnih tehnologij. Za izvedbo tega projekta se od idealnega kandidata pričakuje zanimanje za uporabo orodij na osnovi umetne inteligence ter dobro poznavanje programskega jezika Python in okolja Linux. Poleg tega bo kandidat opravljal laboratorijsko delo ("wet lab") za validacijo.

7. mentor: doc. dr. Ivana Zajc: 1 delovno mesto

Področje raziskav: Literarna veda

Interdisciplinarna raziskava bo preučevala *čustva in utelešenost* v literarnih besedilih. Raziskava se umešča v kontekst t. i. emocionalnega oziroma afektivnega obrata v sodobni literarni vedi, širšega področja, ki se osredotoča na preučevanje čustev v literarnih delih, njihovo izražanje skozi različne literarne prijeme ter vključevanje etičnih in političnih vprašanj, tesno povezanih s čustvenimi temami (Hogan idr. 2022). Čustva razumemo kot stanje, ki nastane kot posledica ocene samega sebe ali situacije in zajema fiziološke spremembe, motorično pripravljenost,



spoznanja o delovanju ter notranje izkušnje (Mayer idr. 2008: 508–509). Raziskava bo povezovala analizo *poetike čustev*, tj. različnih literarnih sredstev in narativnih odtisov čustev, z analizo *politike čustev*, tj. vprašanji (intersekcionalno razumljenih) identitet, praks in družbenih razmerij. Osrednje izhodišče raziskave bo koncept utelešenosti: telo bo obravnavano kot dinamičen prostor, kjer se vzpostavljajo, oblikujejo in preoblikujejo družbena ter simbolna razmerja. Ta konceptualni okvir omogoča, da se raziskava osredotoči na analizo utelešenosti in čustev v izbranih literarnih primerih. Ukvarjala se bo z izbranimi študijami primerov iz slovenske književnosti od 20. stoletja do sodobnosti, pri čemer se odpira tudi možnost vključitve transnacionalne perspektive.

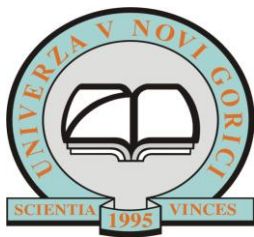
Idealen/-na kandidat/-ka ima ozadje iz literarnih ved in afiniteto do sodobnih metod literarne vede.

Kandidati morajo **obvezno** izpolnjevati **pogoje** za mlade raziskovalke in mlade raziskovalce v skladu s [Pravili o izboru in financiranju mladih raziskovalk in raziskovalcev](#) na Univerzi v Novi Gorici.

Pogoji za izbor kandidata za mladega raziskovalca:

- še nima zaključenega doktorata znanosti oz. pridobljenega znanstvenega naslova doktor/doktorica znanosti;
- še ni bil zaposlen kot mladi raziskovalec;
- 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. V primeru odsotnosti iz naslova zavarovanja za starševsko varstvo, ki nastane po zaključku študijskega programa, s katerim se je/se bo vpisal na doktorski študij, se to obdobje podaljša za čas trajanja upravičene odsotnosti. V primeru upravičenih odsotnosti, določenih v predpisih o zdravstvenem zavarovanju, pa se to obdobje podaljša le v primeru, če gre za neprekinjeno odsotnost, daljšo od šestih mesecev (odsotnost daljša od šest mesecev pomeni najmanj šest mesecev in en dan), in sicer največ za čas upravičene odsotnosti.

V skladu z 11. členom Pravil o izboru in financiranju mladih raziskovalk in raziskovalcev mora mladi raziskovalec za začetek financiranja usposabljanja pridobiti habilitacijski naziv **asistent**. Za pridobitev naziva asistent mora izpolnjevati pogoje v skladu s 6. členom [Pravil o pogojih in postopku za pridobitev nazivov znanstvenih sodelavcev, visokošolskih učiteljev in sodelavcev na Univerzi v Novi Gorici](#).



Merila za ocenjevanje in izbor kandidata za mladega raziskovalca:

- ocena razgovora s kandidatom (do 5 točk);
- objavljeni članki (do 3 točke);
- sodelovanje pri raziskovalnem delu (do 3 točke);
- prejete nagrade oziroma priznanja (do 1 točke);
- povprečna ocena študijskega programa druge stopnje oziroma študijskega programa, s katerim izpolnjuje pogoje za vpis v doktorski študijski program (1 točka za povprečno oceno od vključno 9 do 10 in 0,5 točke za povprečno oceno od vključno 8 do 8,99).

Izbrani mladi raziskovalci, ki ob prijavi na razpis še ne bodo imeli zaključenega študijskega programa druge stopnje, morajo študij zaključiti najkasneje do 15. septembra.

Univerza v Novi Gorici bo z izbranimi kandidati za mlade raziskovalce sklenila pogodbe o zaposlitvi.

Usposabljanje mladih raziskovalcev se financira do pridobitve doktorata znanosti, vendar največ za čas 4 let.

Za postopek izbora mladih raziskovalcev se smiselno uporabljajo določila Zakona o znanstvenoraziskovalni in inovacijski dejavnosti (Uradni list RS, št. 186/21, 40/23 in 102/24), Splošni akt o stabilnem financiranju znanstvenoraziskovalne dejavnosti (Uradni list RS, št. 87/22, 103/22 in 3/25) Zakon o delovnih razmerjih ZDR-1, Pravila o izboru in financiranju mladih raziskovalk in raziskovalcev in Pravila o pogojih in postopku za pridobitev nazivov znanstvenih sodelavcev, visokošolskih učiteljev in sodelavcev na Univerzi v Novi Gorici.

Obvezne priloge k prijavi:

- kratko motivacijsko pismo,
- življenjepis,
- kopija diplome, seznam opravljenih izpitov s povprečno oceno študija oziroma druga relevantna dokazila.

Prijave z dokazili o izpolnjevanju pogojev sprejemamo do vključno **5. 4. 2026**, in sicer v e-obliki na e-naslov careers@ung.si.

V prijavi je potrebno navesti ime in priimek mentorja h kateremu se prijavljate!

Prijava naj bo poslana kot ena sama PDF priponka k e-sporočilu.