



Poročilo o delu  
Univerze  
v Novi Gorici  
2025





Poročilo o delu  
Univerze  
v Novi Gorici  
2025

Naslov

**Poročilo o delu**

**Univerze v Novi Gorici v letu 2025**

Urednica

Andreja Leban

Oblikovanje

A-media d.o.o., Nova Gorica

Tekst

Iztok Arčon, Artem Badasyan, Jasna Fakin Bajec, Blaž Belec, Lorena Butinar, Imre Cikajlo, Irina Elena Cristea, Mattia Fanetti, Mirjana Frelih, Sandra Gardonio, Marina Lukšič Hacin, Renata Kop, Andreja Leban, Melita Sternad Lemut, Uroš Luin, Manel Machreki, Lanko Marušič, Martina Bergant Marušič, Andraž Mavrič, Katja Mihurko, Griša Močnik, Vanesa Valentinčič Murovec, Giovanni De Ninno, Rokaya Osama, Nadiia Pastukhova, Egon Pavlica, Boštjan Potokar, Kristina Pranjic, Peter Purg, Lakshmi Rajan, Aljaž Rener, Tina Smrekar, Samo Stanič, Artur Stepanov, Tina Škorjanc, Nives Štefančič, Thanveer Thajudheen, Vadym Tkachuk, Jurij Urbančič, Matjaž Valant, Branka Mozetič Vodopivec, Iain Robert White, Rok Žaucer

Fotografije, grafi, sheme

Animafest Zagreb, Arhiv FVV, Arhiv UNG, Hashem Bordbar, CasarsaTinta foto studio, Cherenkov Telescope Array Observatory, Imre Cikajlo, Irina Elena Cristea, Urban Česnik, Claudia D'Ercole, Jure Eržen, Andrej Firm, Erling Fløistad, Jasna Fakin Bajec, Mladen Franko, Sandra Gardonio, Miha Godec, Andreja Gomboc, Taj Jankovič, Erika Jež, Sander Joon, Vanja Miloš Jovanović, Martin Knez, Fabio Lapenta, Andreja Leban, Melita Sternad Lemut, Ana Logar, Uroš Luin, Katja Mihurko, Petra Mišmaš, Griša Močnik, U. Moser, Lazaros Moysis, Swapna Nair, Rokaya Osama, Christina Papaprokidou, Laksmi Rajan, Barbara Ressel, Jan Reščič, Tina Smrekar, Tina Škorjanc, Guy Tabachnick, Vadym Tkachuk, Jurij Urbančič, Ivana Zajc, Miha Živec

Založnik

Univerza v Novi Gorici, Vipavska 13, Rožna Dolina, Nova Gorica

Leto izida

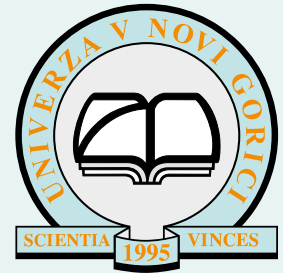
2026

Brezplačna publikacija.

Publikacija je financirana iz javnih sredstev.



# Kazalo



KAZALO .....	3	PEDAGOŠKA DEJAVNOST .....	65
UVOD .....	5	Fakulteta za znanosti o okolju .....	66
ORGANIZACIJSKA STRUKTURA .....	6	Poslovno-tehniška fakulteta .....	68
KADROVSKA STRUKTURA .....	7	Fakulteta za naravoslovje .....	70
FINANČNO POSLOVANJE .....	8	Fakulteta za humanistiko .....	72
NAGRADE, PRIZNANJA IN NAZIVI .....	9	Fakulteta za vinogradništvo in vinarstvo .....	74
POMEMBNI DOGODKI .....	10	Akademija umetnosti .....	76
NAJODMEVNEJŠI DOSEŽKI IN ČLANKI .....	40	Fakulteta za podiplomski študij .....	78
RAZISKOVALNA DEJAVNOST .....	43	DRUGE DEJAVNOSTI .....	81
Laboratorij za fiziko organskih snovi .....	44	Univerzitetna knjižnica .....	82
Laboratorij za raziskave materialov .....	46	Založba .....	83
Laboratorij za vede o okolju in življenju .....	48	Študentska pisarna .....	84
Laboratorij za kvantno optiko .....	50	Mednarodna in projektna pisarna .....	88
Center za astrofiziko in kozmologijo .....	52	Karierni center .....	90
Center za raziskave atmosfere .....	54	Alumni klub .....	94
Center za raziskave vina .....	56		
Center za informacijske tehnologije in uporabno matematiko .....	58		
Raziskovalni center za humanistiko .....	60		
Center za kognitivne znanosti jezika .....	62		



# Uvod



**Z**nanost in visoko šolstvo lahko uspešno delujeta le z roko v roki. Tega dejstva se na Univerzi v Novi Gorici močno zavedamo, uspešno ga uresničujemo. Vselej si prizadevamo za krepitev sodelovanja med visokoškolskimi inštitucijami, kakršna je naša univerza, ter drugimi inštitucijami znanja, v Sloveniji in tujini.

**N**ič drugače ni bilo v letu 2025, v katerem je Univerza v Novi Gorici (UNG) praznovala svoj 30. rojstni dan. Trideset let je dolgo obdobje za ljudi, ki inštituciji vdihujejo življenje, v življenju inštitucije pa pogosto kratko. Če upoštevamo, da so najstarejše univerze stare okoli 1.000 let, ter tridesetletnico inštitucije prevedemo v tok človeškega življenja, ugotovimo, da je naša univerza komaj dobro spregovorila.

**A**bodoča življenjska pot univerze kaže jasne obrise. Odličnost znanstveno raziskovalne dejavnosti potrjujemo z odmevnimi rezultati. V letu 2025 je najzmogljivejši teleskop na svetu, Observatorij Vere C. Rubin v Čilu, objavil prve dihalne jemajoče posnetke globokega vesolja. Z velikim veseljem so raziskovalke in raziskovalci Centra za astrofiziko in kozmologijo UNG, ki pri tem milijardnem projektu zelo aktivno sodelujejo, te posnetke delili s širšo javnostjo.

**N**a področju okoljskih znanosti so sodelavke in sodelavci Centra za raziskave atmosfere uveljavili nove metode meritev in nove merljive parametre, ki odsevajo kvaliteto zraka, in ki jih je Evropska komisija privzela v novo direktivo o čistejšem zraku za Evropo.

**O**b svečani akademiji, ki smo jo pod častnim pokroviteljstvom predsednice republike, dr. Nataše Pirc Musar, priredili ob praznovanju tridesetletnice, smo naziv častne doktorice UNG podelili prof. dr. Carole Mundell, direktorici za znanost Evropske vesoljske agencije ESA, ter naziv častnega doktorja UNG prof. dr. Joachimu Mnichu, direktorju raziskav in računalništva Evropske organizacije za jedrske raziskave CERN. Dvema vrhunskima znanstvenikoma, ki z našo univerzo sodelujeta že desetletja, ter s pomočjo katerih se je znanstveni sloves raziskovalk in raziskovalcev ne le UNG, pač pa cele Slovenije, ponesel po svetu.

**S**odelovanje in njegove sinergijske učinke naša inštitucija poudarja ne le na znanstveno-raziskovalnem področju; prepričani smo, da je združevanje moči tudi na področju visokega šolstva prava smer, s katero študentkam in študentom omogočamo optimalen pričetek kariernih poti in s tem omogočamo razvoj družbe kot celote. V sodelovanju z univerzami, združenimi v Rektorski konferenci Republike Slovenije, smo v letu 2025 uspešno izvedli prvi festival slovenskih univerz UNI-SI, na katerem smo na enem mestu združeno predstavili bogato paleto študijskih programov in obštudijskih aktivnosti in storitev, ki jih v Sloveniji nudimo mladim.

**T**vorno sodelovanje na visokoškolskem področju razvijamo preko meja domovine. Že drugo leto v okviru Evropske univerze ACROSS, mednarodne zveze 10 univerz, ki delujejo na notranjih in zunanjih mejnih področjih Evrope, s skupnim izobraževanjem, raziskovanjem in inovacijami ter regionalnim sodelovanjem ustvarjamo pozitiven vpliv na čezmejno regije Evrope ter gradimo entiteto z več kot 100.000 študenti.

**J**edro našega ustvarjanja vsebuje tudi umetnost. Ob pričetku leta smo odprli prenovljene prostore Akademije umetnosti. Nujna nadgradnja infrastrukture bo akademiji omogočila nadaljevanje izjemnega študijskega dela, ki preko odmevnih rezultatov svojih alumnov slovi daleč preko državnih meja.

**E**nako pomembna kot so osnovne dejavnosti univerze, visokošolsko izobraževanje, znanstveno, inovacijsko in umetniško delo, je tudi splošna družbena odgovornost. Univerza se odziva na dogodke doma in v svetu. V letu 2025 so študentke in študenti univerze izrazili podporo vrstnikom v Srbiji pri mirnih zahtevah po demokratizaciji tamkajšnjih procesov. V imenu sodelavk in sodelavcev smo poslali pismo podpore Univerzi Harvard ob poskusih vmešavanja v njihovo avtonomnost, za kar se nam je predsednik Univerze Harvard prof. dr. Alan M. Garber lepo zahvalil.

**K**ako smo lahko ponosni, da živimo v eni redkih držav na svetu, ki so znanosti posvetile praznik, smo ob prvi obeležitvi Dneva znanosti v Sloveniji poudarili v javnosti. Ter opozorili, da je v številnih družbah znanstveno delo tema, o kateri mediji raje in pogosteje poročajo, kot o aferah.

**U**metniška in kulturna dejavnost je z dogodki posvečenimi Evropski prestolnici kulture '25 močno zaznamovala goriško regijo. Vsa univerza, še posebej pa sodelavke in sodelavci na področju humanistike in umetnosti, so pustili pečat na marsikaterem teh dogodkov.

**L**okalno okolje je prav tako prepoznalo uspehe univerze. Ponosni smo, da je Mestna občina Nova Gorica je ob svojem prazniku univerzi podelila nagrado Mestne občine Nova Gorica za pomemben prispevek k razvoju visokega šolstva ter vrhunske znanstvenoraziskovalne dejavnosti v Mestni občini Nova Gorica in njenemu ugledu ter uveljavitvi v Sloveniji in v svetu.

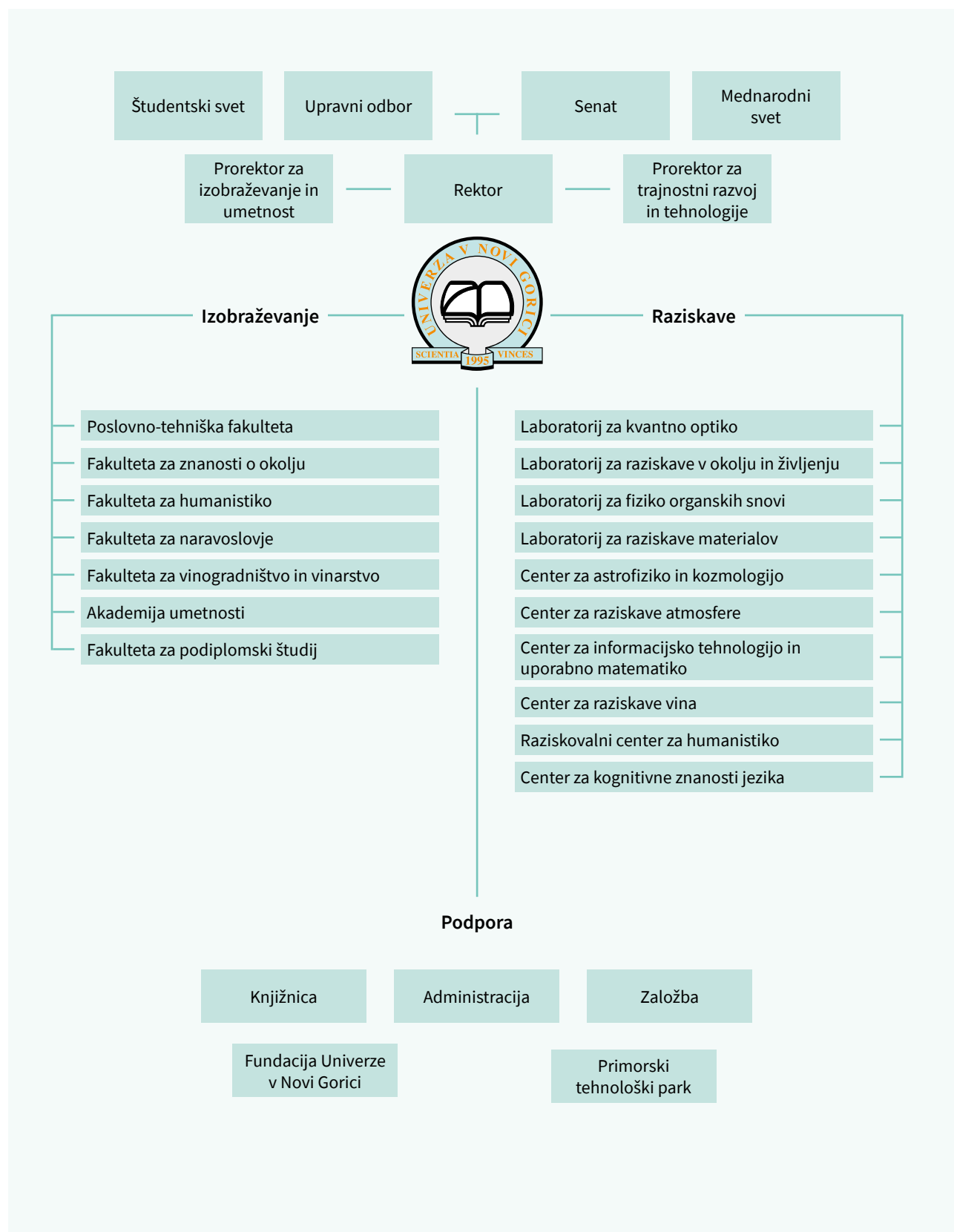
**T**ežnje po odličnosti v aktivnostih, ki jih izvajamo, so neuresničljive brez ustrezne finančne podpore. V načrtovanju bodočega razvoja univerze zato ne moremo brez ustreznega razmisleka na tem področju. V tem smislu smo v letu 2025 podpisali pismo o nameri o pridobitvi statusa javne univerze. V pismu je zaenkrat izražena namera vlade RS ter univerze k preučitvi možnosti, ki bi jih status javne univerze dal naši inštituciji v prizadevanjih za razvoj lokalne, nacionalne in mednarodne skupnosti.

**U**niverza, ki praznuje 30-letnico, je mlada. Imamo mladostno energijo, ki nam omogoča dinamično prilagajanje in sledenje lastnim vizijam. A ne brez glave, pač pa s sledenjem skrbno preiščeni strategiji razvoja.

**“R**es je, da je vaša teorija nora, a ne dovolj nora, da bi bila resnična” so besede znamenitega fizika, enega utemeljiteljev kvantne mehanike, Nielsa Bohra. Besede, ki jih je namenil še enemu velikanu moderne fizike, Wolfgangu Pauliju, okoli l. 1958, na lep način poudarjajo še eno skupno lastnost znanosti in umetnosti: drznost.

**A**rheološko odkritje, Kost iz Ishanga, dandanes prepoznavamo kot najstarejši dokaz človekovih znanstvenih stremeljenj. Odkrili so jo l. 1950 v današnji Demokratični republiki Kongo, izdelana je bila pred okoli 20.000 leti. Interpretacije oznak na kosti segajo od preprostih matematičnih operacij do lunarnega koledarja. Je to znanost, je to kultura? Odgovor je: da.

# Organizacijska struktura



# Kadrovska struktura

Univerza v Novi Gorici je decembra 2025 zaposlovala 231 sodelavcev (202 redno in 29 dopolnilno). Od tega je 121 doktorjev znanosti, 30 sodelavcev s statusom mladega raziskovalca, 45 sodelavcev z visoko izobrazbo ali magisterijem, 30 administrativnih sodelavcev, 3 knjižničarke, 1 vzdrževalec, 2 delavki v fotokopirnici. 72 sodelavcev je tujcev.

	Redno zaposleni	Dopolnilno zaposleni
2015	121	33
2016	117	29
2017	115	31
2018	113	28
2019	118	29
2020	132	26
2021	169	26
2022	149	28
2023	163	28
2024	186	29
2025	202	29

Poleg tega s Univerzo v Novi Gorici sodeluje še več kot 200 pridruženih profesorjev s tujih in domačih univerz.

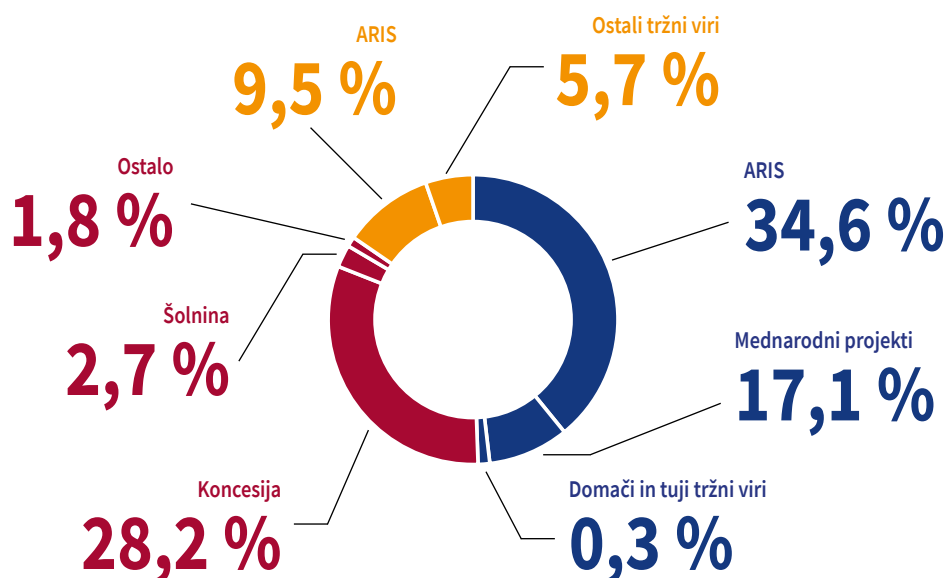
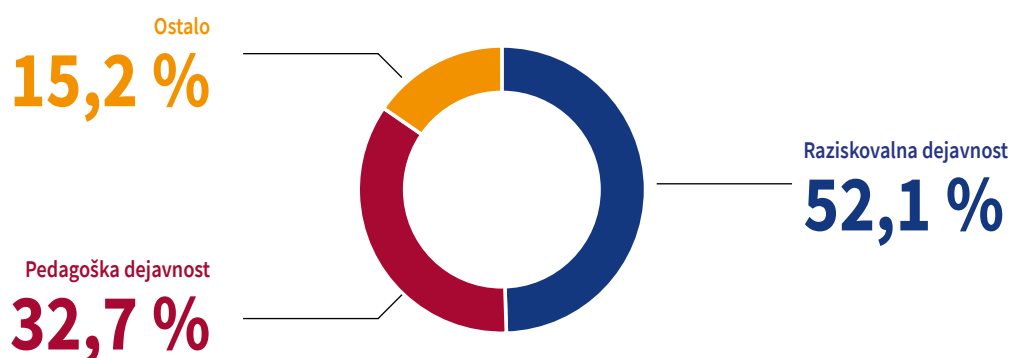
Država	Št. sodelavcev
ARMENIJA	1
BELGIJA	1
BOLGARIJA	1
BOSNA IN HERCEGOVINA	2
ČILE	1
EGIPT	1
FRANCIJA	2
GRČIJA	3
HRVAŠKA	6
INDIJA	11
ITALIJA	15
KAZAHSTAN	1
KITAJSKA	1
KOLUMBIJA	1
MADŽARSKA	1
NEMČIJA	2
NEPAL	1
PAKISTAN	2
PALESTINA	1
POLJSKA	2
RUSIJA	5
SEVERNA MAKEDONIJA	1
SLOVAŠKA	1
ŠPANIJA	4
TUNIZIJA	2
UKRAJINA	1
VELIKA BRITANIJA	1
ZDRUŽENE DRŽAVE AMERIKE	1
Skupaj	72

# Finančno poslovanje

Univerza v Novi Gorici pridobiva sredstva za delovanje iz šolnin, financiranja izobraževalnih programov in raziskovalnih projektov s strani Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in inovacije ter Javne agencije za znanstvenoraziskovalno in inovacijsko dejavnost Republike Slovenije, prihodkov s strani mednarodnih in industrijskih projektov ter donatorjev.

V letu 2025 je Univerza v Novi Gorici za svoje delovanje pridobila 14,699 mio EUR sredstev (denarni tok) iz spodaj naštetih virov:

<b>DENARNI TOK</b>	<b>14,699 mio EUR</b>	<b>100,0 %</b>
<b>RAZISKOVALNA DEJAVNOST</b>	<b>7,657 mio EUR</b>	<b>52,1 %</b>
ARIS	5,092 mio EUR	34,6 %
Mednarodni projekti	2,520 mio EUR	17,1 %
Domači in tuji tržni viri	0,045 mio EUR	0,3 %
<b>PEDAGOŠKA DEJAVNOST</b>	<b>4,809 mio EUR</b>	<b>32,7 %</b>
Koncesija	4,140 mio EUR	28,2 %
Šolnine	0,403 mio EUR	2,7 %
Ostalo	0,266 mio EUR	1,8 %
<b>OSTALO</b>	<b>2,233 mio EUR</b>	<b>15,2 %</b>
ARIS	1,394 mio EUR	9,5 %
Ostali tržni viri	0,839 mio EUR	5,7 %



# Nagrade, priznanja in nazivi

## Sodelavci Univerze v Novi Gorici so v letu 2025 prejeli naslednje nagrade in priznanja:

Nagrada za mlade kemike in kemijske inženirje na področju znanstvenoraziskovalne in pedagoške dejavnosti

**Doc. dr. Andraž Mavrič**

Preglova nagrada

**Prof. dr. Nejc Hodnik**

Nagrada Srečka Kosovele za študente Univerze na Primorskem

**Sara Vukotić**

## Študentje Univerze v Novi Gorici so v letu 2025 prejeli naslednje nagrade in priznanja:

Vesna za najboljši študijski film Festival slovenskega filma

**Melita Sandrin**

Krkina nagrada

**Aljaž Škrjanc**

Nagrada za študijski animirani projekt v razvoju Nagrada Društva slovenskega animiranega filma

**Karin Likar**

Nagrada za končan študijski animirani film Nagrada Društva slovenskega animiranega filma

**Melita Sandrin**

## V letu 2025 smo podelili naslednje nazive priznanja Univerze v Novi Gorici:

### Naziv častna doktorica

Prof. dr. Carole Mundell

### Naziv častni doktor

Prof. dr. Joachim Mnich

### Naziv zaslužni profesor

Prof. dr. Gvido Bratina

### Naziv zaslužni profesor

Prof. dr. Mladen Franko

### Študentsko priznanje *alumnus primus*

Gabriel Neepo Uunona

Anna Frolova

Nina Bonifacio

Anika Černigoj

Marcel Kump

Milan Bajčetić

Polina Bakalski Veljanoska

Sara Gregorc

Amalija Rafaj Škriljevečki

### Študentsko priznanje *alumnus optimus*

Boban Trajkovski

Dean Trojer Smrečnik

Hamis Juma

Anna Frolova

Darian Rampih

Nina Bonifacio

Ela Zdešar

Luka Carlevaris

Amalija Rafaj Škriljevečki

# Pomembni dogodki

Slovesni prerez traku, prof. dr. Boštjan Golob (levo) in prof. Boštjan Potokar (desno).



## JANUAR

### Akademija umetnosti Univerze v Novi Gorici je ob svojem 30. letnem delovanju dobila nove produkcijske prostore

Univerza v Novi Gorici je 23. januarja v Rožni Dolini odprla nove produkcijske prostore Akademije umetnosti.

Obiskovalci so imeli možnost spoznati nove večnamenske prostore, ki vključujejo nastajajoči filmski in fotografski studio, atelje za delo z materiali ter bodočo projekcijsko dvorano, v skupni velikosti okoli 300 m<sup>2</sup>. Prostore je slovesno odprl rektor Univerze v Novi Gorici, prof. dr. Boštjan Golob, v spremstvu dekana Akademije umetnosti, prof. Boštjana Potokarja.

Kot je ob odprtju povedal dekan Akademija umetnosti po dolgoletnih, več kot šestletnih prizadevanjih odpiramo nove prostore, ki bodo študentom omogočili še bolj kvalitetno ustvarjalno delo na področju filma, animiranega filma, fotografije, novih medijev in sodobnih umetniških praks. »Odpiramo nov univerzitetni kompleks za kreativno delo, ki vključuje fotografski in filmski studio, manjšo projekcijsko dvorano, sobo, atelje ter prostor za tehnično podporo.«

Glavni investitor novih produkcijskih prostorov je Univerza v Novi Gorici, ki si prizadeva študentom omogočiti dostop do kakovostnih, sodobnih učnih in ustvarjalnih prostorov. V prihodnosti bo prostor obogaten še z dodatno produkcijsko opremo, del katere bo financiran iz čezmejnega projekta GO!Studio. Delavnice v sklopu tega projekta že potekajo.

»Akademija umetnosti Univerze v Novi Gorici je z vsebino svojih študijskih programov, z individualnim pristopom do študentk in študentov in predvsem s kvaliteto pedagoškega dela po mojem mnenju edinstvena inštitucija v Sloveniji. V infrastrukturni strategiji Univerze v Novi Gorici predvidevamo nadaljnje delo akademije na trenutni lokaciji, se pravi v Rožni Dolini v Novi Gorici. Zaradi neprimernih in premajhnih prostorov je ideja o prenovi pritličja stavbe v Rožni Dolini zorela več let. Končno smo prišli do izvedbe in naši akademiji omogočili nove, uporabne študijske prostore, prostore za projekcije in pa predavalnice,« je v svojem nagovoru poudaril prof. dr. Boštjan Golob, rektor Univerze v Novi Gorici, in zaključil: »Iskreno upam, da bo s temi prenovljenimi prostori še bolj privlačna za nove generacije študentk in študentov.«

Na odprtju so bili prisotni tudi častni rektor UNG, prof. dr. Danilo Zavrtanik, podžupan Mestne občine Nova Gorica, g. Anton Harej ter predstavniki EPK-ja, zbrane pa je nagovorila tudi direktorica programa Akademije umetnosti, prof. Rene Rusjan.

Dogodek je sočasno zaznamovala tudi otvoritev redne študentske semestrsk razstave, kjer so si obiskovalci imeli priložnost ogledati številna študentska dela, ob tem pa spoznati tudi procese, ki pripeljejo do zahtevnega izdelka: npr. ozadje nastajanja animiranega filma, od zgodborisov, lutk in scenografij, do izgotovljenega filma. Razstava je prikazala širok spekter umetniških izrazov in ustvarjalnih pristopov, ki odražajo inovativnost študentov Akademije umetnosti.



Prof. dr. Kazuhiko Nakamura, predsednik Univerze v Yamanshiju (levo) in prof. dr. Boštjan Golob, rektor Univerze v Novi Gorici (desno).



## ○ FEBRUAR

### **Dogovor o strateškem sodelovanju med Univerzo v Novi Gorici in Univerzo v Yamanshiju**

Rektor Univerze v Novi Gorici, prof. dr. Boštjan Golob, je 28. februarja obiskal japonsko Univerzo v Yamanshiju, kjer je potekala podpis dogovora o strateškem sodelovanju med institucijama.

Dogodka so se udeležili predsednik Univerze v Yamanshiju prof. dr. Kazuhiko Nakamura, izvršna direktorja prof. dr. Xiaoyang Mao in prof. dr. Toru Okuda ter direktor Centra za promocijo internacionalizacije prof. dr. Hiromitsu Nishizaki.

S podpisom dogovora si obe instituciji obetata plodno znanstveno in pedagoško sodelovanje na področjih vinogradništva in vinarstva, znanosti o materialih ter astrofizike. Splošni dogovor predstavlja trdne temelje, ki jih bomo v prihodnje nadgradili s konkretnimi operativnimi sporazumi o sodelovanju.

Univerza v Yamanshiju je med vodilnimi na Japonskem in združuje štiri fakultete: Pedagoško fakulteto, Medicinsko fakulteto, Fakulteto za inženirstvo in Fakulteto za znanosti o življenju in okolju ter dve podiplomski šoli. Ima tudi veliko raziskovalnih inštitutov in izobraževalnih ustanov, kot sta Center za vodik in nanomateriale za gorivne celice ter Inštitut za enologijo in vinogradništvo. Univerza je znana predvsem po svojih vrhunskih raziskavah na področju vodikovih tehnologij in naprednih materialov.



Prof. dr. Rado Bohinc, predsednik Evro-sredozemske univerzo EMUNI (levo) in prof. dr. Boštjan Golob, rektor Univerze v Novi Gorici (desno).

## ○ MAREC

### Podpis sporazuma med Univerzo v Novi Gorici in Evro-sredozemsko univerzo EMUNI

Rektor Univerze v Novi Gorici, prof. dr. Boštjan Golob, in predsednik Evro-sredozemske univerze EMUNI, prof. dr. Rado Bohinc, sta 14. marca podpisala sporazuma o strateškem partnerstvu in sodelovanju.

Podpis sporazuma obema institucijama odpira nove priložnosti za krepitev akademske odličnosti, spodbujanje inovacij ter širjenje globalnih povezav.

S skupnimi močmi bomo gradili močnejšo prihodnost na področju izobraževalnega in raziskovalnega dela.



Od leve proti desni: Doc. Dr. Iain Robert White, Nje. eksc. ga. Victoria Harrison, prof. dr. Boštjan Golob in prof. dr. Penka Stateva.



## MAREC

### Obisk veleposlanice Združenega kraljestva Velike Britanije in Severne Irske

21. marca se je na obisku Univerze v Novi Gorici mudila veleposlanica Združenega kraljestva Velike Britanije in Severne Irske v Sloveniji, Nje. eksc. ga. Victoria Harrison.

Sprejeli so jo rektor Univerze v Novi Gorici prof. dr. Boštjan Golob, prorektorica za izobraževanje in umetnost prof. dr. Penka Stateva in doc. dr. Iain Robert White, vodja Laboratorija za vede o okolju in življenju.

Po uvodni predstavitvi univerze je pogovor potekal o možnostih sodelovanja na pedagoškem in raziskovalnem področju.

Univerza v Novi Gorici že sodeluje z vrsto inštitucij iz Združenega kraljestva Velike Britanije in Severne Irske, predvsem na raziskovalnem področju, tudi v okviru programov, sofinanciranih s strani Evropske unije. Znatno število sodelavcev UNG je vsaj del svojega izobraževanja zaključilo v Združenem kraljestvu. Predstavniki veleposlaništva in UNG so se strinjali, da so predvsem osebni stiki znanstvenikov tisti, ki lahko vodijo do tesnejšega sodelovanja, tudi pri študentskih izmenjavah ter splošni krepitvi povezav med Univerzo v Novi Gorici in inštitucijami Združenega kraljestva.

Klub dejstvu, da Združeno kraljestvo Velike Britanije in Severne Irske ni več del Evropske unije, obstajajo možnosti, ki študentom iz EU omogočajo študij na tamkajšnjih univerzah pod sprejemljivimi finančnimi pogoji.

## APRIL

### Obisk delegacije Evropske vesoljske agencije na Univerzi v Novi Gorici

V sklopu obiska Slovenije je delegacija znanstvenega programa Evropske vesoljske agencije ESA 17. aprila obiskala Univerzo v Novi Gorici.

Delegacijo so sestavljali dr. Marcos Bavdaz, dr. Sven Wittig in Piero Messina, obiska pa se je udeležila tudi dr. Sabina Koleša, predstavnica Slovenske vesoljske pisarne.

Goste je uvodoma pozdravil rektor Univerze v Novi Gorici, dr. Boštjan Golob, in jim predstavil pedagoško ter raziskovalno dejavnost univerze. Sledile so kratke predstavitve Fakultete za naravoslovje, Laboratorija za fiziko organskih snovi, Laboratorija za raziskave materialov, in Laboratorija za kvantno optiko. Podrobneje smo jim predstavili Center za raziskave atmosfere in Center za astrofiziko in kozmologijo, ki z Evropsko vesoljsko agencijo sodelujeta že več let.

Predstavniki ESA so v pogovorih izrazili veliko zanimanje za nadaljnje sodelovanje, zlasti na področju astrofizike, raziskav atmosfere in raziskav materialov.





Nj. Eksk. Rovshan Sadigbayli, veleposlanik Azerbajdžana v Republiki Avstriji in Republiki Sloveniji (levo) in prof. dr. Boštjan Golob, rektor Univerze v Novi Gorici (desno).



## MAJ

### Veleposlanik Azerbajdžana v Republiki Avstriji in Republiki Sloveniji obiskal Univerzo v Novi Gorici

Na obisku Univerze v Novi Gorici smo 5. maja gostili Nj. eksk. Rovshana Sadigbaylija, veleposlanika Azerbajdžana v Republiki Avstriji in Republiki Sloveniji. Ob obisku ga je spremljal predsednik Društva prijateljstva med Slovenijo in Azerbajdžanom, g. Andrej Kompara.

V uvodnem pogovoru sta veleposlanika rektor Univerze v Novi Gorici, prof. dr. Boštjan Golob, in glavni tajnik mag. Frenk Mavrič seznanila z izobraževalnim in raziskovalnim delom univerze, njenim sodelovanjem z azerbajdžanskimi univerzami in raziskovalnimi inštituti ter z Evropsko univerzo Across, v katero je vključena tudi Univerza v Novi Gorici.

Univerza v Novi Gorici že več let uspešno sodeluje z Azerbajdžansko državno kmetijsko univerzo v Ganji, s katero ima sklenjen sporazum o skupnem mentorstvu in programu dvojne doktorske diplome na področju znanosti o okolju in agronomije.

Obe strani sta izrazili interes za nadaljnjo krepitev sodelovanja med Univerzo v Novi Gorici in akademsko-raziskovalnimi institucijami v Azerbajdžanu. Veleposlanik in rektor sta konkretno opredelila področja potencialnega sodelovanja. V prihodnosti bomo skušali realizirati obisk predstavnikov goriške regije v Azerbajdžanu za nadaljnjo krepitev stikov.

## MAJ



### Obeležitev 30. obletnice Univerze v Novi Gorici v Ajdovščini

Ob 30. obletnici svojega delovanja je Univerza v Novi Gorici pripravila praznovanje v Ajdovščini, ki je privabilo številne obiskovalce vseh generacij.

V ospredju so bile znanost, tehnologija in umetnost. Dogodek predstavlja eno od obeležitev univerzitetne 30-letnice, ki se bodo nadaljevale v septembru.



Praznovanje se je začelo 28. maja 2025 z večernim koncertom v Športnem parku Pale, kjer so oder zapolnile priljubljene glasbene skupine Pelhan, Kokosy in Mrfy. Naslednji dan se je Lavričev trg spremenil v raziskovalno, tehnološko in umetniško središče, kjer je več kot 15 stojnic in interaktivnih predstavitev obiskovalcem in obiskovalkam ponudilo vpogled v raznoliko pedagoško in raziskovalno delo univerze.



Na stojnicah so se predstavile vse fakultete, akademija ter raziskovalni laboratoriji in centri Univerze v Novi Gorici, poleg njih pa tudi številna partnerska podjetja in organizacije. Med sodelujočimi so bili Center zelenih tehnologij, GO! 2025, Ljudska univerza Ajdovščina, Zavod BETA – Garaža, Arctur, d. o. o., Incom, d. o. o., Center šolskih in obšolskih dejavnosti ter Fundacija Univerze v Novi Gorici.



Poseben poudarek je bil namenjen tudi predstavitvi Evropske čezmejne univerze Across, katere ponosna članica je Univerza v Novi Gorici. Across združuje devet evropskih univerz in več kot 110.000 študentov ter 11.000 članov osebja, kar študentom, raziskovalcem in širši javnosti omogoča številne priložnosti za mednarodno sodelovanje in mobilnost, skupno obogateno študijsko ponudbo ter dostop do vrhunske raziskovalne infrastrukture.

Obiskovalci so lahko sodelovali v meritvah črnega ogljika, kvizu o invazivnih vrstah, eksperimentirali s tekočim dušikom in mikroskopirali napredne 2D-materiale. Otroci in mladina so z navdušenjem spremljali znanstvene eksperimente, se preizkušali v tekmovanju razporeditve razvojnih faz zvezd ter opazovali zabavno predstavo s tekočim dušikom. Mlajši so se preizkusili v gradnji modela observatorija Vera Rubin iz LEGO kock, starejši pa so odkrivali arome vina skozi znanstveno analizo.

Humanistične vsebine so bile predstavljene skozi interaktivne eksperimente, zgodovinske dokumente projekta PISMA, kvize o kavi in čokoladi ter družbeno pomembne razprave o jeziku in kruhu. Obiskovalci in obiskovalke so se lahko udeležili delavnice o animiranem filmu in spoznavali robotiko.

Dogodek v Ajdovščini je bil več kot le obeležitev treh desetletij Univerze v Novi Gorici – predstavljal je priložnost za povezovanje generacij, izmenjavo znanja in spodbujanje ustvarjalnosti, s čimer dodatno utrjuje poslanstvo univerze kot odprte in inovativne izobraževalne ustanove. Zaradi tega na univerzi razmišljamo o rednih ponovitvah takega dogodka.



## MAJ

### Slovesna podelitev diplomskih in magistrskih listin ter promocija doktorjev znanosti

V dvorcu Lanthieri v Vipavi je 28. maja potekala slovesna podelitev diplomskih in magistrskih listin ter promocija doktoric in doktorjev znanosti Univerze v Novi Gorici.

Podeljenih je bilo devet diplomskih listin diplomantkam in diplomantom Poslovno-tehniške fakultete, Akademije umetnosti, Fakultete za naravoslovje, Fakultete za vinogradništvo in vinarstvo ter Fakultete za humanistiko.

Listine o zaključenem magistrskem študiju so prejeli magistrici in magister s Fakultete za znanosti o okolju, Akademije umetnosti ter Fakultete za humanistiko.

Rektor Univerze v Novi Gorici, prof. dr. Boštjan Golob, je promoviral pet novih doktoric in dva nova doktorja znanosti Fakultete za podiplomski študij na študijskih programih Materiali, Fizika, Znanosti o okolju, Študiji kulturne dediščine ter Molekularna genetika in biotehnologija.

Univerza v Novi Gorici vsem novim diplomantkam in diplomantom, magistricam in magistru ter doktoricam in doktorjema znanosti iskreno čestita in jim želi veliko uspeha pri uresničevanju novih ciljev in strokovnih izzivov.



## MAJ

### Promocija doktoric in doktorjev znanosti, 28. maj

Rektor Univerze v Novi Gorici prof. dr. Boštjan Golob je 28. maja promoviral pet doktoric in dva doktorja znanosti Fakultete za podiplomski študij.

#### Doktorski študijski program MATERIALI

- TINA ROČNIK KOZMELJ je postala doktorica znanosti z disertacijo »Reakcijski mehanizem in mikrokinetika heterogeno katalizirane depolimerizacije in (de)funkcionalizacije lignina« (mentorja: prof. dr. Miha Grilc in dr. Edita Jasiukaityte Grozdek)
- ROK ŠIVEC je postal doktor znanosti z disertacijo »Katalitična hidro(deoksi)genacija furfurala in modeliranje reakcijske kinetike« (mentorja: prof. dr. Miha Grilc in doc. dr. Matej Huš)
- ANA JAKOB je postala doktorica znanosti z disertacijo »Modelno-podprta optimizacija valorizacije monosaharidov pridobljenih iz hemiceluloze« (mentor: prof. dr. Miha Grilc)

#### Doktorski študijski program FIZIKA

- KNARIK YERITSYAN je postala doktorica znanosti z disertacijo »Modeliranje vloge topil za eksperimentalne raziskave zvijanja protejinov« (mentor: prof. dr. Artem Badasyan)

#### Doktorski študijski program

##### MOLEKULARNA GENETIKA IN BIOTEHNOLOGIJA

- CLAUDIA D'ERCOLE je postala doktorica znanosti z disertacijo »Razvoj molekularnih metod za celovito oceno stresnih dejavnikov pri gozdnih drevesnih vrstah« (mentor: prof. dr. Ario de Marco)

#### Doktorski študijski program

##### ŠTUDIJI KULTURNE DEDIŠČINE

- HAISHENG HU je postal doktor znanosti z disertacijo »Povezovanje kulturne dediščine in infrastrukture mestne podzemne železnice *Prostorska razporeditev, presoja vrednot in vplivi pekinške podzemne železnice na regionalni razvoj kulturne dediščine*« (mentorja: prof. dr. Xavier Greffe in prof. dr. Michela Pace)

#### Doktorski študijski program

##### ZNANOSTI O OKOLJU

- NEŽA OREL je postala doktorica znanosti z disertacijo »Odziv mikrobov na antropogene motnje v Tržaškem zalivu (severni Jadran)« (mentorici: izr. prof. dr. Valentina Turk in doc. dr. Tinkara Tinta)



Rektor Univerze v Novi Gorici, prof. dr. Boštjan Golob (levo) in dr. Tina Ročnik Kozmelj (desno).



Rektor Univerze v Novi Gorici, prof. dr. Boštjan Golob (levo) in dr. Rok Šivec (desno).



Rektor Univerze v Novi Gorici, prof. dr. Boštjan Golob (levo) in dr. Neža Orel (desno).



Rektor Univerze v Novi Gorici, prof. dr. Boštjan Golob (levo) in dr. Knarik Yeritsyan (desno).



Rektor Univerze v Novi Gorici, prof. dr. Boštjan Golob (levo) in dr. Claudia D'Ercole (desno).



## ○ JULIJ

### Univerza v Novi Gorici soustvarjala pot Slovenije do članstva v CERN

S slovesnim dvigom slovenske zastave se je 3. julija zaključil formalni postopek vključitve Republike Slovenije kot polnopravne članice v Evropsko organizacijo za jedrske raziskave CERN v Ženevi.

Dogodka so se udeležili predsednik Vlade Republike Slovenije, dr. Robert Golob, generalna direktorica CERN, dr. Fabiola Gianotti, predsednik Sveta CERN, dr. Costas Fountas, minister za visoko šolstvo, znanost in inovacije, dr. Igor Papič, državni sekretar na ministrstvu, dr. Jure Gašparič, predstavniki raziskovalnih organizacij, ki že vrsto let sodelujejo v projektih CERN, ter predstavniki gospodarskih organizacij in podjetij.

Univerzo v Novi Gorici sta na slovesnosti zastopala častni rektor in dolgoletni predstavnik Republike Slovenije v Svetu CERN, prof. dr. Danilo Zavrtanik, ter rektor in član Odbora CERN za eksperimente na Velikem hadronskem pospeševalniku (LHC), prof. dr. Boštjan Golob.

Prof. Zavrtanik je nedvomno eden najzaslužnejših posameznikov, da je Slovenija po 50 letih delovanja v CERN pridobila status, ki ji pritiče. Prof. dr. Golob kot član omenjenega odbora strokovno presoja predlagane spremembe in nadgradnje eksperimentov na LHC.

Prof. dr. Danilo Zavrtanik je nedvomno eden ključnih posameznikov, zaslužnih za to, da je Slovenija po več kot 50 letih sodelovanja s CERN pridobila status, ki ji pritiče. Prof. dr. Boštjan Golob kot član omenjenega odbora strokovno presoja predlagane spremembe in nadgradnje eksperimentov na LHC.

Po besedah predsednika vlade, dr. Roberta Goloba, je »CERN ... najboljše, kar lahko dosežeta Evropa in človeštvo.«

## SEPTEMBER

### Univerza v Novi Gorici prejemnica nagrade Mestne občine Nova Gorica

Osrednja slovesnost s slavnostno sejo mestnega sveta in podelitvijo nagrad Mestne občine Nova Gorica je potekala 5. septembra v Slovenskem narodnem gledališču Nova Gorica.

Ponosni smo, da je med letošnjimi nagrajenci tudi Univerza v Novi Gorici. Kot je zapisano v utemeljitvi, je univerza prejela nagrado Mestne občine Nova Gorica ob 30. letnici ustanovitve in za pomemben prispevek k razvoju visokega šolstva ter vrhunske znanstvenoraziskovalne dejavnosti v Mestni občini Nova Gorica in njenemu ugledu ter uveljavitvi v Sloveniji in v svetu.

Nagrado je v imenu Univerze v Novi Gorici od župana Sama Turela prevzel rektor prof. dr. Boštjan Golob. Ob tem je poudaril, da nagrada predstavlja priznanje za predano delo vseh sedanjih in bivših zaposlenih ter za uspehe študentk in študentov univerze. Po njegovih besedah je nagrada hkrati spodbuda za prehod visokega šolstva na Goriškem na še višji kakovostni nivo v sodelovanju z lokalnimi oblastmi, za nadaljnje ustvarjanje vrhunskih dosežkov na področju izobraževanja in raziskovanja, ter za intenziviranje sodelovanja z lokalnim gospodarstvom.





## SEPTEMBER

### Svečana akademija ob 30-letnici Univerze v Novi Gorici

Univerza v Novi Gorici je 24. Septembra v EPICentru v Novi Gorici praznovala svojo 30-letnico s svečano akademijo, ki je potekala pod častnim pokroviteljstvom predsednice Republike Slovenije, dr. Nataše Pirc Musar.

Na slovesnosti je rektor, prof. dr. Boštjan Golob, v nagovoru poudaril, da je univerza »mozaik vseh ljudi, ki so jo gradili in prispevali k njenemu razvoju«. Ob tem se je zahvalil vsem sodelavkam in sodelavcem ter nagrajencem, ki so v preteklih desetletjih univerzi »vlili življenje in jo popeljali v zrelo obdobje«.

Posebej se je dotaknil vprašanja povezave med znanostjo, kulturo in narodno identiteto. Kot je dejal: »Znanost in znanje sta nepogrešljivi deli kulture, in kot taka sodita tudi med osnovne stebre narodne identitete.« Spomnil je, da so ravno znanstvena in raziskovalna dela slovenskih velikih osebnosti – na primer Trubarja in Valvasorja – utrdila prostor slovenskega jezika, umetnosti in kulture v širšem evropskem kontekstu.

Ob tem je opozoril na prihodnje potrebe družbe: »Napovedi kažejo, da bo Slovenija v naslednjem desetletju letno potrebovala okoli 10.000 visoko izobraženih kadrov, pri čemer vsako leto ostaja nezasedenih približno 3.000 takih delovnih mest. Mar ne bi bilo pametno posebno skrb posvetiti inštitucijam znanja v Sloveniji?«

V govoru je izpostavil tudi izzive, s katerimi se sooča evropski visokošolski prostor, predvsem razdrobljenost, zaradi katere evropske univerze težko konkurirajo večjim ameriškim in azijskim ustanovam. Univerza v Novi Gorici se na te izzive odziva z aktivnim sodelovanjem v mednarodnih mrežah, kot je Evropska univerza Across, ki povezuje deset univerz z obmejnih območij Evrope.

Poleg tega je rektor predstavil vizijo nadaljnega razvoja Univerze v Novi Gorici, ki vključuje oblikovanje novega čezmejno usmerjenega in v mesto odprtega fakultetnega centra v Novi Gorici, trajnostno naravnane, vsestransko uporabnega in povezanega z namestitvenimi kapacitetami v Gorici in Rožni Dolini. Prav tako je izpostavil raziskovalno-razvojne laboratorije v Ajdovščini, kjer bodo znanstveniki in študenti delali z rami ob rami s tehnološko prebojnimi podjetji, ter nadaljevanje stoletne tradicije z znanstvenim pristopom k izkoriščanju naravnih danosti v dvorcu Lanthieri v Vipavi. »Če bi ljudje ne imeli takih ciljev, univerza pred 30 leti verjetno sploh ne bi bila ustanovljena,« je dejal in dodal, da univerzo tudi danes navdaja »izjemen optimizem ob zamišljanju prihodnjih projektov«.

Ob koncu je prof. dr. Golob poudaril pomen vseh, ki so univerzi omogočili prehojeno pot: »30 let za inštitucijo je malo. A Univerza v Novi Gorici je v tem času jasno pokazala, po kateri poti stopa in kakšen je njen potencial.«

Slavnostni govornik je bil dr. Igor Papič, minister za visoko šolstvo, znanost in inovacije, zbrane pa je pozdravil tudi predsednik Državnega sveta RS, Marko Lotrič.



Od leve proti desni: prof. dr. Mladen Franko, prof. dr. Carole Mundell, prof. dr. Boštjan Golob in prof. dr. Gvido Bratina.

Na slovesnosti so bili podeljeni tudi častni nazivi Univerze v Novi Gorici. Prvič v zgodovini univerze je naziv častna doktorica – doctor honoris causa – prejela ženska: mednarodno priznana astrofizikarka in direktorica za znanost Evropske vesoljske agencije ESA, prof. dr. Carole Mundell. Rektor Univerze v Novi Gorici, prof. dr. Boštjan Golob, ji je naziv podelil za dolgoletno plodno znanstveno raziskovalno sodelovanje z raziskovalci in raziskovalkami iz Centra za astrofiziko in kozmologijo Univerze v Novi Gorici ter za izjemne zasluge pri njihovi uveljavitvi v mednarodnem raziskovalnem prostoru.



Prof. dr. Boštjan Golob, rektor Univerze v Novi Gorici.



Podeljena sta bila tudi dva naziva zaslužni profesor Univerze v Novi Gorici, ki sta jih prejela prof. dr. Mladen Franko in prof. dr. Gvido Bratina. Oba sta na svojih področjih pustila izjemen pečat na znanstveni odličnosti Univerze v Novi Gorici, hkrati pa sta ji z organizacijskega vidika vlila moč za transformacijo od začetne Fakultete za znanosti o okolju do današnje polnokrvne univerze s šestimi fakultetami in akademijo.

Poleg tega je 18. septembra, ob obisku prof. dr. Joachima Mnicha, univerza podelila še en naziv častni doktor – doctor honoris causa –. Prof. dr. Mnich je eden vodilnih strokovnjakov in strategov na področju fizike visokih energij

v Evropi in svetu ter direktor raziskav in računalništva v Evropski organizaciji za jedrske raziskave CERN. Naziv je prejel za izjemen prispevek k razvoju fizike visokih energij v Sloveniji, tudi na Univerzi v Novi Gorici, za uveljavitev slovenskih raziskovalcev na tem področju v mednarodnem prostoru ter za prispevek k razvoju eksperimentalne fizike osnovnih delcev.

S svojo prisotnostjo so slovesnost počastili številni visoki gostje, med njimi: predsednik Državnega sveta RS Marko Lotrič, predsednik Slovenske akademije znanosti in umetnosti akad. Peter Štih, podpredsednik Vlade RS Matej Arčon, minister za visoko šolstvo,

znanost in inovacije dr. Igor Papič, rektorice in rektorji slovenskih in tujih univerz ter veleposlanice in veleposlaniki.

Umetniško interpretacijo besedil, ki povezujejo znanost in kulturo, je na slovesnosti predstavila diplomirana gledališka igralka, magistra umetnosti, gledališka režiserka in tudi dolgoletna pridružena profesorica za scenaristiko na Akademiji umetnosti Univerze v Novi Gorici, predvsem pa tudi pobudnica ideje in vodja kandidature za brezmejno Evropsko prestolnico kulture GO! 2025 Neda Rusjan Bric, video animacijo pa je pripravila alumna Akademije umetnosti Polona Zupan.



Marko Lotrič, predsednik Državnega sveta RS.



Prof. dr. Igor Papič, minister za visoko šolstvo, znanost in inovacije.



Prof. dr. Carole Mundell, častna doktorica Univerze v Novi Gorici.



Prof. Dr. Gvido Bratina, zaslužni profesor Univerze v Novi Gorici.



Prof. dr. Mladen Franko, zaslužni profesor Univerze v Novi Gorici.



Prof. dr. Joachim Mnich, častni doktor Univerze v Novi Gorici.

## SEPTEMBER

### Rektorski zbor Evropske čezmejnne univerze Across na Univerzi v Novi Gorici

Univerza v Novi Gorici je 25. Septembra v dvorcu Lanthieri v Vipavi gostila rektorski zbor Evropske čezmejnne univerze Across, namenjen razpravam o prihodnosti evropskega visokošolskega prostora in tesnejšem povezovanju univerz. Dogodek je potekal ob robu proslavljanja 30-letnice Univerze v Novi Gorici.

»Veseli smo, da smo ravno ob tej priložnosti gostili rektorje in rektorice Evropske čezmejnne univerze Across. Na sestanku smo se posvetili ključnim nalogam, ki nas čakajo pri vzpostavitvi mednarodne zveze kot enotne entitete na področju visokega šolstva,« je po seji rektorskega zbora poudaril rektor Univerze v Novi Gorici, prof. dr. Boštjan Golob.

V okviru rektorskega zbora je bil podpisan tudi konzorcijski sporazum za izvajanje štiriletnega programa zaveznitva.

Dan pred zasedanjem rektorskega zbora so se rektorji, rektorice ter drugi predstavniki in predstavnice zaveznitva Across udeležili svečane akademije ob 30-letnici Univerze v Novi Gorici. Na slovesnosti je rektor v nagovoru izpostavil pomen povezovanja univerz:





»Zavedati se moramo, da je slovenski visokošolski prostor od vstopa v Evropsko unijo ter skoraj hkratne vzpostavitve bolonjskega sistema popolnoma odprt v Evropo in si z njo deli tudi nekatere izzive. Eden teh je razdrobljenost, zaradi katere evropske univerze težko predstavljajo ustrezno protitež večjim ameriškim in azijskim institucijam.

Slovenske univerze skupaj s partnericami po Evropi ta izziv naslavljamo z združevanjem v mednarodne mreže, t. i. evropske univerze. V veliko veselje in čast mi je, da danes med nami gostimo tudi rektorje in rektorice Zavezištvu evropskih čezmejnih univerz Across, v katerem nas deset članic, vse z obmejnih področij Evrope, ki skuša skupaj obravnavati specifične izzive ter graditi temelje enotne evropske institucije, ki bo povezovala več kot 110.000 študentov.«

Evropska čezmejna univerza Across združuje deset evropskih univerz. Poleg Univerze v Novi Gorici sodeluje še osem univerz z različnih obmejnih območij, in sicer Tehniška univerza v Chemnitzu, Nemčija, Tehniška univerza v Bialystoku, Poljska, Univerza v Vidmu, Italija, Univerza v Banji Luki, Bosna in Hercegovina, Univerza v Perpignanu Via Domitia, Francija, Univerza v Gironi, Španija, Univerza v Craiovi, Romunija, Univerza Angela Kancheva v Ruseju, Bolgarija in pridružena partnerska univerza – Državna univerza Ivana Franka v Lvivu, Ukrajina.





## OKTOBER

### **Orientacijski dan letos v Novi Gorici**

1. oktobra smo z veseljem pozdravili nove študentke in študente na Orientacijskem dnevu, ki je potekal v EPICentru v Novi Gorici.

Zbrane je nagovoril rektor Univerze v Novi Gorici, prof. dr. Boštjan Golob, ki jim je zaželel, da bi bilo to obdobje čim bolj prijetno, predvsem pa čim bolj uspešno z vidika njihovega študija.

Poseben poudarek je bil namenjen tudi predstavitvi Evropske čezmejne univerze Across, katere ponosna članica je Univerza v Novi Gorici. Across združuje devet evropskih univerz in več kot 110.000 študentov ter 11.000 članov osebja. Kot je v predstavitvi poudarila prorektorica za izobraževanje in umetnost, prof. dr. Penka Stateva, Across študentom, raziskovalcem in širši javnosti omogoča številne priložnosti za mednarodno sodelovanje in mobilnost, skupno obogateno študijsko ponudbo ter dostop do vrhunske raziskovalne infrastrukture.

Po uradnem delu so na stojnicah sledile predstavitve fakultet, akademije, raziskovalnih centrov in laboratorijev, kjer so študentke in študenti predstavili bogato študijsko ponudbo in raziskovalne dejavnosti. Svoje delo in podpirne storitve so predstavili tudi predstavniki univerzitetnih služb, ki nudijo pomoč študentkam in študentom. Člani in članice Študentskega sveta UNG so delili praktične nasvete in izkušnje iz študentskega življenja.

Pridružila so se nam tudi številna partnerska podjetja in organizacije. Med sodelujočimi so bili Center zelenih tehnologij, Inštitut za mladinsko politiko, Nacionalni inštitut za javno zdravje, Primorski tehnološki park, Območna obrtno-podjetniška zbornica Ajdovščina, Severno Primorska gospodarska zbornica, Mjob in Arctur, d. o. o..

Dogajanje se je nadaljevalo z Dnevom Univerze v Novi Gorici, namenjenim širši javnosti, kjer so se srečali znanost, tehnologija in umetnost – z interaktivnimi predstavitvami, eksperimenti in tehnološkimi demonstracijami.



## OKTOBER

### Kemijski inštitut in Univerza v Novi Gorici s podpisom sporazumov v krepitev raziskovalnega in izobraževalnega sodelovanja

Kemijski inštitut in Univerza v Novi Gorici sta 8. oktobra podpisala sporazum o sodelovanju na znanstvenoraziskovalnem področju ter sporazum o sodelovanju na izobraževalnem področju s poudarkom na doktorskem študijskem programu Materiali.

Raziskovalna in akademska ustanova sta s tem še dodatno okrepili že doslej zgledno sodelovanje, ki poteka vse od ustanovitve univerze pred tremi desetletji.

Podpis obeh sporazumov predstavlja pomemben korak k poglobitvi povezovanja med raziskovalnim in akademskim okoljem ter odpira nove priložnosti za skupno ustvarjanje vrhunskega znanja. Slavnostni podpis je spremljal pregled dosedanjega sodelovanja med inštitutom in univerzo ter predstavitev doktorskega študijskega programa Materiali, ki ga Univerza v Novi Gorici (UNG) izvaja v sodelovanju s Kemijskim inštitutom (KI).

»Univerze so prostori, kjer se razvijajo odlični mladi kadri, med njimi bodoče znanstvenice in znanstveniki, ki se bodo nekoč podali na samostojno raziskovalno pot. Prav zato je tesno sodelovanje med univerzami in znanstvenoraziskovalnimi ustanovami ključno. Na Kemijskem inštitutu se pomena tega dobro zavedamo, zato si za takšno tesno sodelovanje z Univerzo v Novi Gorici ves čas prizadevamo, tako na področju visokošolskih študijskih programov kot pri znanstvenem povezovanju. Okrepljeno sodelovanje med ustanovama omogoča združevanje znanja in raziskovalnih zmogljivosti, kar prispeva k boljšim rezultatom in učinkovitejšim raziskavam ter spodbuja celovit pristop k reševanju izzivov sodobne družbe. Vse to vodi k večji znanstveni odličnosti in hkrati krepi mednarodni ugled obeh institucij.« poudarja prof. dr. Gregor Anderluh, direktor Kemijskega inštituta.

»Ob trenutnem kadrovskem ter do določene mere finančnem in infrastrukturnem stanju v akademski sferi imamo – ob drugih, geopolitičnih in naravnih danostih – možnost Slovenijo vzpostaviti kot v evropskem in širšem prostoru prepoznaven center visokošolskega izobraževanja ter raziskovalno-inovacijske dejavnosti. To pa je mogoče le v sodelovanju vseh institucij znanja, predvsem ob tesnejšem povezovanju visokošolskih in odličnih raziskovalnih ustanov. Z današnjim sporazumom pravzaprav zgolj 'de jure' potrjujemo odlično sodelovanje med UNG in KI, ki ga 'de facto' uspešno izvajamo že vrsto let. Gre za sodelovanje pri študijskih programih višjih stopenj, ki brez tesne povezanosti z raziskavami ne morejo biti niti odlični niti zanimivi za domače in tuje študente. Na UNG smo prepričani, da lahko le s takšno tesno povezanostjo med raziskovalnimi in izobraževalnimi institucijami ter z raziskovalno-razvojnimi aktivnostmi, ki se izvajajo na obeh ustanovah, uspešno prenašamo aktualno znanje novim generacijam, ki pridobljene spretnosti z izjemno domišljijo uporabljajo na novih področjih in s tem ustvarjajo t. i. poklice prihodnosti,« meni prof. dr. Boštjan Golob, rektor Univerze v Novi Gorici.

#### *O dosedanjem sodelovanju med Kemijskim inštitutom in Univerzo v Novi Gorici*

Sodelovanje med Univerzo v Novi Gorici in Kemijskim inštitutom traja že skoraj tri desetletja, skoraj od same ustanovitve univerze. Sprva je bil od leta 1995 prof. Venčeslav Kaučič predavatelj kemije na Fakulteti za znanosti o okolju. Kasneje, leta 2003, je bila za kemijo habilitirana prof. Nataša Zabukovec Logar, nato za materiale prof. Nataša Novak Tušar in prof. Simona Golič ter za fiziko prof. Jože Grdadolnik in prof. Gregor Mali.

V sodelovanju s Kemijskim inštitutom je bil leta 2017 potrjen magistrski študij Znanost o materialih, ki ga je med letoma 2017 in 2024 vodila prof. Nataša Zabukovec Logar, leta 2020 pa še doktorski študij Materiali, ki ga vodi prof. Nataša Novak Tušar. Kemijski inštitut je pri tem programu nudil podporo predvsem z dostopom do vrhunske raziskovalne infrastrukture, potrebne za izvajanje študija. V okviru teh programov je

bilo habilitiranih še več mladih raziskovalcev s Kemijskega inštituta, načrtuje pa se še nekaj novih habilitacij.

Možnost habilitacije in vključenosti v pedagoško delo je za Kemijski inštitut izjemno pomemben del sodelovanja, za Univerzo v Novi Gorici pa to pomeni, da lahko študenti vaje in demonstracije izvajajo na številnih naprednih raziskovalnih aparataturah. Študenti tako spoznajo delo v okviru različnih projektov, tudi mednarodnih. Sodelavci Kemijskega inštituta pa ne prispevajo le s poučevanjem, ampak tudi aktivno sodelujejo v različnih univerzitetnih odborih in komisijah. Trenutno je prof. Nataša Novak Tušar članica senata UNG, prof. Nataša Zabukovec Logar pa predsednica upravnega odbora UNG.

Izjemnega pomena je tudi znanstveno sodelovanje. Vse od ustanovitve UNG tesno sodelujemo s prof. Iztokom Arčonom, in sicer pri raziskavah poroznih katalizatorjev in adsorbentov ter pri razvoju baterij. V zadnjem času se povezujemo tudi na drugih področjih – NMR, kemijsko inženirstvo, modeliranje, procesno inženirstvo itd. Sodelovali smo že v več projektih ARIS, trenutno pa sodelujemo v dveh projektih Gravitacija na področju polprevodnikov in tehnologij za shranjevanje energije.

»Podpis sporazumov formalizira dolgoletno uspešno sodelovanje med Kemijskim inštitutom in Univerzo v Novi Gorici na pedagoškem ter znanstvenem področju. Močna mednarodna vpetost in osredotočenost UNG na raziskovalno odličnost ter odprtost in podpora vključevanju proaktivnih sodelavcev KI v pedagoški proces so v preteklih letih vodili do edinstvenih znanstvenih rezultatov, nagrajenih doktorskih del in novih študijskih programov. Veselimo se nadaljnega skupnega raziskovalnega dela na področjih okoljskih in energijskih tehnologij ter izmenjave strokovnega znanja in virov. Predvsem pa novih priložnosti za sooblikovanje izobraževalnih dejavnosti na področjih, ki so ključnega pomena za KI, vključno s habilitacijami in mentorskimi vlogami,« pravi prof. dr. Nataša Zabukovec Logar, vodja Odseka za anorgansko kemijo in tehnologijo na Kemijskem inštitutu.



Od leve proti desni: prof. dr. Gregor Anderluh (direktor Kemijskega inštituta) in prof. dr. (Boštjan Golob (rektor Univerze v Novi Gorici).



Prof. dr. Gregor Anderluh (direktor Kemijskega inštituta).



Prof. dr. Boštjan Golob (rektor Univerze v Novi Gorici).

#### *O doktorskem študijskem programu Materiali*

Doktorski študijski program Materiali je interdisciplinarno naravn in raziskovalno usmerjen ter prilagojen potrebam industrijskega razvoja. Študentom omogoča pridobitev znanj in veščin za oblikovanje različnih tipov materialov, od njihove sinteze do karakterizacije, ter razumevanje odnosa med strukturo, lastnostmi in delovanjem materialov. Program vključuje tudi razvoj materialov, uporabnih v energijskih in okoljskih tehnologijah.

Temeljni cilj programa je izobraziti vrhunske in vsestranske raziskovalce. Študenti pridobijo teoretična znanja, numerične veščine ter izkušnje z eksperimentalnim delom, karakterizacijo in načrtovanjem razvoja materialov za ciljno uporabo. Organizirane oblike študija omogočajo pripravo individualnega študijskega in raziskovalnega programa, ki ga študent oblikuje skupaj s

svojim mentorjem. Program je povezan s kreditnim sistemom ECTS, kar omogoča izbiro predmetov tudi iz drugih doktorskih programov Fakultete za podiplomski študij Univerze v Novi Gorici in ustrezno akreditiranih programov drugih univerz.

Študenti so aktivno vključeni v raziskovalno delo laboratorijev in centrov Univerze v Novi Gorici ter partnerskih ustanov, kot sta Kemijski inštitut in Inštitut Jožef Stefan v Ljubljani. Izvajalci programa so s svojim raziskovalnim delom na področju oblikovanja, razvoja in karakterizacije materialov prepoznavni v svetovnem merilu. Študij je mednarodno naravn in konkurenčen v mednarodnem prostoru, kar omogoča tudi izobraževanje tujih študentov.

»Diplomanti doktorskega programa Materiali so usposobljeni za samostojno načrtovanje in razvoj različnih vrst materialov za ciljno uporabo. S pridobljenimi znanji

in kompetencami lahko nadaljujejo raziskovalno delo na univerzah, raziskovalnih inštitutih ter v razvojnih oddelkih industrije tako v Sloveniji kot v tujini. Za ohranjanje, nadgrajevanje in konkurenčnost slovenskih tehnologij potrebujemo na trgu dela suverene strokovnjake, sposobne reševanja najzahtevnejših tehnoloških in razvojnih izzivov na področju razvoja novih materialov in tehnologij. Ob tej priložnosti se iskreno zahvaljujem prof. Iztoku Arčonu, dolgoletnemu dekanu Fakultete za podiplomski študij Univerze v Novi Gorici za vso podporo in sodelovanje pri ustanavljanju ter oblikovanju doktorskega programa Materiali,« pa poudarja prof. dr. Nataša Novak Tušar, vodja Laboratorija za katalizatorje na Odseku za anorgansko kemijo in tehnologijo na Kemijskem inštitutu in direktorica doktorskega študijskega programa Materiali na Univerzi v Novi Gorici.



Od leve proti desni: prof. Gregor Anderluh (Kemijski inštitut), prof. Nataša Zabukovec Logar (Kemijski inštitut in Univerza v Novi Gorici), prof. Nataša Novak Tušar (Kemijski inštitut in Univerza v Novi Gorici), prof. Boštjan Golob (Univerza v Novi Gorici).



Od leve proti desni: prof. Iztok Arčon (Univerza v Novi Gorici), prof. Matjaž Valant (Univerza v Novi Gorici), prof. Gregor Anderluh (Kemijski inštitut), prof. Nataša Zabukovec Logar (Kemijski inštitut in Univerza v Novi Gorici), prof. Nataša Novak Tušar (Kemijski inštitut in Univerza v Novi Gorici), prof. Boštjan Golob (Univerza v Novi Gorici), prof. dr. Egon Pavlica (Univerza v Novi Gorici), doc. dr. Andraž Mavrič (Univerza v Novi Gorici).



Od leve proti desni: Samo Turel, župan Mestne občine Nova Gorica, prof. dr. Boštjan Golob, rektor Univerze v Novi Gorici, dr. Igor Papič, minister za visoko šolstvo, znanost in inovacije ter prof. dr. Leon Cizelj, direktor Instituta »Jožef Stefan«.

## NOVEMBER

### Podpis pisma o nameri o začetku aktivnosti, da Univerza v Novi Gorici pridobi status javne univerze

Na Univerzi v Novi Gorici je 12. novembra potekal slovesni podpis pisma o nameri o začetku aktivnosti, da Univerza v Novi Gorici pridobi status javne univerze.

Pismo so podpisali minister za visoko šolstvo, znanost in inovacije dr. Igor Papič, rektor Univerze v Novi Gorici prof. dr. Boštjan Golob, direktor Instituta »Jožef Stefan« prof. dr. Leon Cizelj in župan Mestne občine Nova Gorica Samo Turel.

Podpis pisma o nameri predstavlja prvi korak na poti, ki bo Univerzi v Novi Gorici omogočila, da v prihodnosti pridobi status javne univerze. Dogodek je potekal v okviru obiska Vlade Republike Slovenije v Goriški regiji, v sklopu katerega je na Univerzi v Novi Gorici potekala tudi seja Vlade Republike Slovenije.

Minister dr. Igor Papič je ob podpisu poudaril, da do tega prihaja na pobudo univerze. Izpostavil je dva pomembna elementa, ki sta vplivala na časovni okvir – sprejem novega plačnega zakona, ki izboljšuje položaj visokošolskih učiteljev, in novega zakona o visokem šolstvu, ki zagotavlja bistveno boljše perspektivo razvoja. Po njegovih besedah se bo postopoma povečevalo financiranje univerz, v prihodnje pa bo to vključevalo tudi investicijski steber, kar pomeni, da bi bila lahko tudi Univerza v Novi Gorici

deležna teh sredstev. Dodal je, da je sprememba statusa za univerzo izjemno dobra razvojna priložnost.

Rektor prof. dr. Boštjan Golob je izpostavil, da je podpis pisma o nameri nujen in potreben korak, s katerim univerza skupaj z obema ustanoviteljema vstopa v fazo pogovorov o možnostih in potencialnem razvoju, ki bi ga omogočil javni status. Ob tem se je zahvalil Ministrstvu za visoko šolstvo, znanost in inovacije za njihovo razumevanje za razvoj univerze. Izrazil je ponos na dosežke univerze, ki dokazujejo odličnost in pomemben prispevek k razvoju slovenskega visokošolskega prostora. Dodal je, da univerza po tridesetih letih delovanja potrebuje nov kvalitativen preskok – tako na področju infrastrukture kot tudi pri rasti števila študentov.

Direktor Instituta »Jožef Stefan« prof. dr. Leon Cizelj je dejal, da je vesel, ker je Univerza v Novi Gorici, ki je zrasla kot skupni projektov z inštitutom, dosegla samostojnost in danes stopa na novo pot. Izrazil je prepričanje, da se bo sodelovanje med obema institucijama nadaljevalo in še okrepilo tako na raziskovalnem kot na pedagoškem področju, saj so novi talenti in mladi raziskovalci največ, kar lahko znanost in univerze ponudijo družbi.

Župan Mestne občine Nova Gorica Samo Turel je poudaril, da si občina želi, da bi se univerza še bolj razvijala ter da bi se dodiplomski programi preselili in zaživel v samem mestu in čezmejno. Pismo o nameri vidi kot prvi pomemben korak na tej poti ter verjame, da bo Mestni svet prepoznal pomen te pobude in podprl preoblikovanje Univerze v Novo Gorico v javno univerzo.

Podpis pisma o nameri je začetek pomembnega procesa, v okviru katerega bo Univerza v Novi Gorici preučila možnosti nadaljnje rasti in utrditve njenega položaja v slovenskem ter mednarodnem visokošolskem in raziskovalnem prostoru.

Od leve proti desni:  
Ga. Shubhashree Bandyopadhyay,  
Nj. Eksc. g. Amit Narang,  
prof. dr. Matjaž Valant in  
dr. Thanveer Thajudheen.



## NOVEMBER

### Univerzo v Novi Gorici je obiskal indijski veleposlanik

Univerzo v Novi Gorici je 19. novembra obiskal indijski veleposlanik v Sloveniji, Nj. Eksc. g. Amit Narang, ki ga je sprejel prorektor Univerze v Novi Gorici, prof. dr. Matjaž Valant.

Obisk je bil namenjen predstavitvi pedagoške in raziskovalne dejavnosti Univerze v Novi Gorici ter seznanitvi z Zavezištvom evropskih univerz Across, katerega članica je tudi Univerza v Novi Gorici.

Na Univerzi v Novi Gorici trenutno študira 11 indijskih študentov, poleg tega pa je zaposlenih 11 raziskovalcev, kar odraža močno povezavo z indijskim akademskim in raziskovalnim okoljem. Poleg tega univerza sodeluje v aktivnem Erasmus+ projektu z Univerzo Kerala. V okviru istega projekta bo sodelovanje razširjeno tudi na Univerzo za znanost in tehnologijo Cochin, s katero je že podpisan Erasmus+ medinstitucionalni sporazum.

Veleposlanik se je v nadaljevanju srečal tudi z dr. Thanveerjem Thajudheenom, podoktorskim raziskovalcem Fizike, zaposlenim v Laboratoriju za raziskave materialov, ter Shubhashree Bandyopadhyay, mlado raziskovalko na podiplomskem študijskem programu Fizika, ki sta mu predstavila svoje delo.

Obe strani sta izrazili velik interes za nadaljnjo krepitev sodelovanja med Univerzo v Novi Gorici in indijskimi akademskimi ter raziskovalnimi institucijami, s ciljem spodbujanja skupnih projektov, raziskav in izmenjav študentov ter raziskovalcev.



Slovesna podelitev diplomskih in magistrskih listin, študentskih priznanj alumnus primus in alumnus optimus ter promocija doktoric in doktorjev znanosti, 26. november.



Prof. dr. Boštjan Golob, rektor Univerze v Novi Gorici, 26. november.



Diplomantke in diplomanti, magistrice in magistri, prejemnice in prejemniki alumnus primus in alumnus optimus ter doktorice in doktorji znanosti, 26. november.

## NOVEMBER

### Slovesni podelitvi diplomskih in magistrskih listin, študentskih priznanj ter promociji doktorjev znanosti

V dvorcu Lanthieri v Vipavi sta 26. in 27. novembra potekali slovesni podelitvi diplomskih in magistrskih listin, študentskih priznanj alumnus primus in alumnus optimus ter promociji doktoric in doktorjev znanosti Univerze v Novi Gorici.

Podeljenih je bilo triinideset diplomskih listin diplomantkam in diplomantom Poslovno-tehniške fakultete, Akademije umetnosti, Fakultete za naravoslovje, Fakultete za vinogradništvo in vinarstvo, Fakultete za humanistiko ter Fakultete za znanosti o okolju.

Listine o zaključenem magistrskem študiju je prejelo petnajst magistric in magistrov s Fakultete za znanosti o okolju, Akademije umetnosti, Fakultete za humanistiko in Poslovno-tehniške fakultete.



Slovesna podelitev diplomskih in magistrskih listin, študentskih priznanj alumnus primus in alumnus optimus ter promocija doktoric in doktorjev znanosti, 27. november.

Rektor Univerze v Novi Gorici, prof. dr. Boštjan Golob, je promoviral tri nove doktorice in tri nove doktorje znanosti Fakultete za podiplomski študij na študijskih programih Materiali, Znanosti o okolju, Humanistika in Krasoslovje.



Prof. dr. Boštjan Golob, rektor Univerze v Novi Gorici, 27. november.

Nagradili smo tudi petnajst diplomantk in diplomantov Poslovno-tehniške fakultete, Akademije umetnosti, Fakultete za naravoslovje, Fakultete za vinogradništvo in vinarstvo, Fakultete za humanistiko ter Fakultete za znanosti o okolju. Priznanje alumnus primus je prejelo devet diplomantk in diplomantov, ki so diplomirali kot prvi v svoji generaciji vpisanih študentk in študentov, priznanje alumnus optimus pa devet diplomantk in diplomantov, ki so med diplomantkami in diplomanti v posameznem študijskem letu dosegli najvišjo povprečno oceno študija.



Diplomantke in diplomanti, magistric in magistri, prejemnice in prejemniki alumnus priznanj ter doktorice in doktorji znanosti, 27. november.

## NOVEMBER

**Promocija doktoric in doktorjev znanosti, 26. in 27. november 2025**

Rektor Univerze v Novi Gorici prof. dr. Boštjan Golob je 26. in 27. novembra 2025 promoviral doktorice in doktorje znanosti Fakultete za podiplomski študij.

26. november 2025

*Doktorski študijski program HUMANISTIKA*

- NIKITA PERESIN MEDEN je postala doktorica znanosti z disertacijo »Zemlja v skupni rabi v 19. stoletju: primer Devinskega gospostva na Krasu« (mentorja: prof. dr. Žarko Lazarevič in doc. dr. Jasna Fakin Bajec)
- ANJA POLAJNAR je postala doktorica znanosti z disertacijo »Podobe Afrike med Slovenci od 1850 do 1941« (mentorja: prof. dr. Žarko Lazarevič in prof. dr. Marina Lukšič Hacin)

*Doktorski študijski program KRASOSLOVJE*

- UROŠ NOVAK je postal doktor znanosti z disertacijo »Tektonske strukture na Krasu: izbrani primeri iz zahodne Slovenije« (mentorica: prof. dr. Stanka Šebela)



Dr. Anja Polajnar.



Dr. Uroš Novak.



Dr. Anja Siher.



Dr. Emil Pučko.

27. november 2025

*Doktorski študijski program MATERIALI*

- ANJA SIHER je postala doktorica znanosti z disertacijo »Izboljšanje učinkovitosti pseudokondenzatorjev na osnovi Co in Ni« (mentor: doc. dr. Andraž Mavrič)
- ARMIN HRNJIČ je postal doktor znanosti z disertacijo »Preiskave metod z visoko tokovno gostoto za študije z elektronsko mikroskopijo na identični lokaciji« (mentor: dr. Primož Jovanovič)

*Doktorski študijski program ZNANOSTI O OKOLJU*

- EMIL PUČKO je postal doktor znanosti z disertacijo »Celostni pristop k razločevanju naravnih in antropogenih geokemičnih anomalij v tleh na rudarskih območjih« (mentor: doc. dr. Gorazd Žibret)

# Organizacija konferenc, simpozijev, delavnic in poletnih šol

## Zimska šola »Transformative adaptation in viticulture: from climate smart to climate resilient«

Februar, Videm, Italija

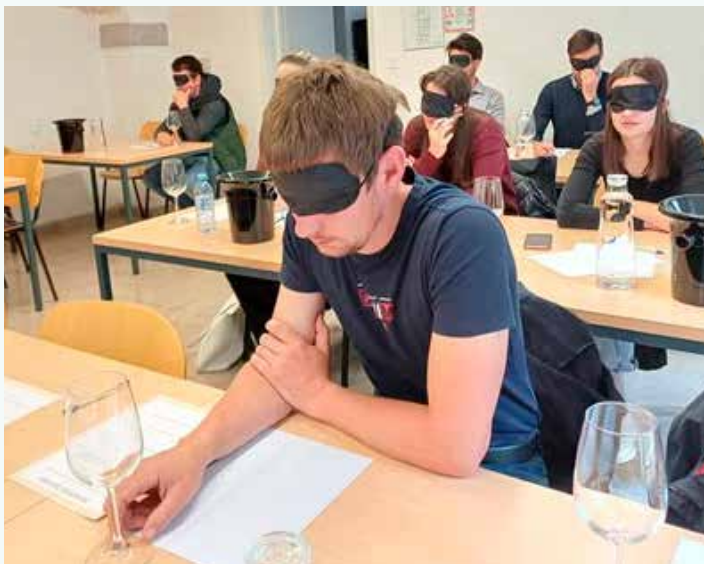
24. januarja 2025 je bil v okviru zimske šole organiziran spoznavni dogodek na daljavo. V tednu med 3. in 7. februarjem so potekala predavanja in ogledi dobrih praks. Na zimski šoli so sodelovali tudi sodelavci Centra za raziskave vina in pripravili tri tematska predavanja s področja prilagajanja na podnebne spremembe v vinogradništvu, odpornosti vinogradniških tal na podnebne spremembe ter predstavitev tehnike napovedovanja trgatve v mediteranskih razmerah.



## Animacikel - Mednarodna študentska delavnica in javni dogodek

7. – 11. april 2025, Nova Gorica, Slovenija

Mednarodna delavnica animacije, ki ji je sledila javna projekcija animiranih del. Njegova posebnost je, da se projekcija animacij predvaja iz (gibajočega) vozila na fasade, ulice in drevesa mesta. Sodelovalo je 5 umetniških akademij/univerz, 8 mentorjev in 25 študentov. Novogoriška izdaja projekta se navezuje na projekt Nova Gorica/Gorica – Evropska prestolnica kulture 2025, organiziran v okviru projekta GO!STUDIO (SPF).



## Intuitivna degustacija z Eva Bruot iz Franck Thomas School (Francija)

7. maj 2025, Vipava, Slovenija

V sklopu projekta Eno(Satira) je bila 7. maja 2025 organizirana delavnica intuitivne degustacije, ki jo je vodila strokovnjakinja Eva Bruot iz priznane francoske šole Franck Thomas School. Dogodka so se udeležili študenti Fakultete za vinogradništvo in vinarstvo ter vinarji iz vse Slovenije. Delavnica je potekala v dveh sklopih: v teoretičnem delu je strokovnjakinja razložila osnovna načela intuitivnega zaznavanja vina skozi vse čute, sledila pa je praktična delavnica, kjer so udeleženci imeli možnost degustacije vina z uporabo vseh čutov.



### Poletna šola v okviru Interreg projekta AGROTUR+ 27. maj 2025, Vipava, Slovenija

V okviru poletne šole AGROTUR+ je bila organizirana zadnja delavnica, peta v seriji dogodkov. Mikrobiološka delavnica »Uporaba naprednih pristopov za mikrobiološki monitoring v vinarstvu« je potekala 27. maja 2025 v Vipavi. Udeležilo se je 39 udeležencev, med njimi študenti, strokovnjaki s področja vinogradništva in vinarstva, svetovalci ter proizvajalci. Program je obsegal strokovna predavanja o spremljanju mikroorganizmov med fermentacijo, obvladovanju kvarnih kvasovk in bakterij ter predstavitev sodobnih analitskih metod. Delavnica se je zaključila z ogledom laboratorijev in izmenjavo izkušenj med udeleženci.



### Delavnici SmeLLab in »Vino in podnebje: kdaj trgati v času sprememb« v okviru Študentskega festivala vin 3. junij 2025, Vipava, Slovenija

3. junija 2025 sta se v sklopu Študentskega festivala vin odvili dve strokovni delavnici: (1) senzorična delavnica SmeLLab v laboratoriju Centra za raziskave vina v Lanthierjevem dvorcu v Vipavi, kjer so udeleženci s pomočjo senzorične zaznave in nove raziskovalne opreme – olfaktometra, sofinanciranega iz projekta Eno(Satira), spoznavali aromatske profile skritih arom v vinu; (2) delavnica »Vino in podnebje: kdaj trgati v času sprememb« projekta RESPOnd, na kateri je prof. dr. G. Antalick predstavil tehniko spremljanja nalaganja sladkorjev v grozdne jagode za določanje optimalnega časa trgatve. Po predavanju je sledila interaktivna delavnica z igro vlog, v kateri so udeleženci iskali možne rešitve izzivov podnebnih sprememb.

### Simpozij o hiperkompozicijski algebr – novi razvojni trendi in aplikacije (HAnDA25)

2. – 6. junij 2025

Center za informacijske tehnologije in uporabno matematiko je v sodelovanju z Nacionalno in Kapodistrsko univerzo v Atenah v Grčiji v prvem tednu junija že četrto leto zapored organiziral peti simpozij o hiperkompozicijski algebr – novi razvoji in aplikacije (HAnDA25). Dogodek je združil doktorske študente in raziskovalce iz 15 držav: Slovenije, Grčije, Romunije, Poljske, Češke, Črne gore, Italije, Kanade, Brazzilije, Kuvajta, Irana, Turčije, Izraela, Združenih arabskih emiratov in Nigerije. Ta simpozij še naprej služi kot ključna platforma za spodbujanje širjenja raziskovalnih dosežkov na področju algebrskih hiperkompozicionalnih struktur in njihovih širokih aplikacij.





### Poletna šola Crossing media boundaries

27. avgust – 1. september 2025, Nova Gorica, Slovenija

Poletna šola Crossing media boundaries, ki sta jo organizirala Fakulteta za humanistiko Univerze v Novi Gorici in Raziskovalni center za humanistiko, je potekala med 27. avgustom in 1. septembrom v Novi Gorici in en dan tudi v Trstu. Tema je bila prehajanje mej in omejitve v povezavi z ženskim avtorstvom. Ta mednarodna in interdisciplinarna poletna šola je bila rezultat sodelovanja mreže CEEPUS Women Writers in History, delovne skupine DARIAH Working Group Women Writers in History ter Združenje Women Writers Route. Poletno šolo je podprla tudi Fundacija Univerze v Novi Gorici. Tematski poudarki teh srečanj so zajemali različna področja, vključno s študijami spolnosti, literaturo in digitalno humanistiko. Posebnost programa je bile praktična delavnica, namenjene delu na digitalni bazi SHE WROTE, kar je prineslo nove perspektive za preučevanje in promocijo literature. Poleg akademskih vsebin so udeleženci šli tudi na tematsko ekskurzijo v Trst.



### Delavnica združevanja tehnik 2D in 3D animacije s Sanderjem Joomom

14. – 17. september 2025, Nova Gorica, Slovenija

Na delavnici pod vodstvom estonskega filmskega režiserja Sanderja Jooma so se udeleženci in udeleženke poglobljeno spoznali z orodjem Blender in kako se lahko 3D orodje lotimo z 2D občutljivostjo, torej iz perspektive 2D animatorja. Cilj delavnice je bil ustvariti kratko 3D multiplan "glineno" animacijo in s 3D orodji ustvariti dinamičen 2D animiran posnetek. Delavnica je bila del Animation Hub, ki je del uradnega programa GO!2025.



### Mednarodna študentska delavnica stop animacije - Satira, blasfemija, karneval

18. – 28. september 2025, Maribor, Slovenija

Subverzija skozi satiro, izzivanje svetih tabujev, odkrivanje družbeno-politične absurdnosti in osvobajajoči kaos karnevalskega smeha! Tridnelna delavnica, kjer se konceptualna strogost sreča z anarhično ustvarjalnostjo. Udeleženci so ustvarili kratki stop animirani film, od scenarija do platna, in raziskovali, kako lahko animacija - medij preobrazbe med sličicami - z močjo črnega humorja izziva oblast, dogme in družbene norme. Skozi kritično analizo, provokativno pripovedništvo in taktilno animacijo je 25 udeležencev 8 umetniških akademij iz 8 držav - od Portugalske in Španije preko Hrvaške, Avstrije in Bolgarije, do Poljske in Estonije - raziskali, zakaj smeh v luči neizbežne katastrofe ostaja eno najmočnejših umetniških dejanj upora. Erasmus Kombinirani intenzivni program, organiziran v sodelovanju z Mednarodnim filmskim festivalom StopTrik.



### Delavnica Nanotelesa: Pridobivanje vezavnih molekul z in silico in in vitro postopki – Nova Gorica, 2025

22. – 26. september 2025, Nova Gorica, Slovenija

Laboratorij za vede o okolju in življenju (LVŽO) je med 22. in 26. septembrom 2025 na Univerzi v Novi Gorici organiziral delavnico z naslovom „Pridobivanje vezavnih molekul z in silico in in vitro postopki“. Delavnice se je udeležilo 12 doktorskih študentov in raziskovalcev iz osmih držav. Osrednja tema delavnice je bilo odkrivanje nanoteles s pomočjo eksperimentalnih metod, bioinformatike in strojnega učenja. Program je vključeval predavanja, praktično delo v laboratoriju, računalniške vaje ter dnevne predstavitve študentov, namenjene strokovni izmenjavi med udeleženci. Vabljeni predavanji sta izvedla prof. dr. San Hadži (Univerza v Ljubljani) in Eva Smorodina (Univerza v Oslu). Pri izvedbi delavnice so sodelovali tudi raziskovalci LVOŽ ter zunanji predavatelji z Univerze v Vidnu in Tehniške univerze v Gradcu.



### Jezikoslovna konferenca 'Škrabčevi dnevi 14'

17. oktober 2025, Nova Gorica, Slovenija

Center za kognitivne znanosti jezika Univerze v Novi Gorici in Znanstvenoraziskovalni center Slovenske akademije znanosti in umetnosti sta 17. oktobra 2025 na Kostanjevici pri Novi Gorici priredila znanstveno konferenco Škrabčevi dnevi 14. Škrabčevi dnevi so edina slovenska jezikoslovna konferenca brez omejitev glede na področje, temo, preučevani jezik, pristop in metodologijo, s čimer poskuša dogodek služiti kot krovno slovensko jezikoslovno srečanje. Na 14. srečanju so v 16 predavanjih udeleženci s slovenskih in tujih ustanov predstavili raziskave s področij morfologije, glasoslovja, skladnje, usvajanja jezika, normativistike in dialektologija. V prihajajočem letu bo pri Založbi Univerze v Novi Gorici izšel tudi zbornik s predstavljenimi prispevki.



### Jesenska šola - Erice 2025

5. – 12. november 2025, Erice, Italija

Univerza v Novi Gorici je v sodelovanju s Fundacijo Ettore Majorana in Menarodno šolo kvantne elektronike ter Mednarodnim fotoakustičnim in fototermičnim združenjem organizirala mednarodno jesensko šolo z naslovom »Basic Photothermal and Photoacoustic Techniques: Theory, Instrumentation and Application«. Šola je potekala v Ericeju v Italiji v obdobju od 5. do 12. novembra 2025 in je vključevala predavanja s področij fotoakustičnih in fototermičnih tehnik ter instrumentalnih metod, kot so npr: spektrometrija s toplotnimi lečami, fototermična tehnika z odklonom žarka, fotoakustična tehnika, infrardeča radiometrija, biomedicinska in biološka uporaba PA & PT ter fototermična interferometrija.

# Najodmevnejši dosežki in članki

Pregled najodmevnejših dosežkov sodelavk in sodelavcev Univerze v Novi Gorici:

Št.	Opis	Referenca	EO
1.	Začetek polnopravnega partnerstva UNG v zavezištvu evropskih univerz Across.	Across povezuje 10 evropskih univerz, 9 polnopravnih partnerjev iz Banje Luke, Białystoka, Chemnitz, Craiove, Girona, Nove Gorice, Perpignana, Vidma (Udine) in Ruse ter našega pridruženega partnerja iz Lviva.	Univerza v Novi Gorici.
2.	Filmske nagrade Vesna za ustvarjalce Akademije umetnosti UNG.	Za celovečerni animirani film "Zgodbe iz čarobnega vrta" režija Leon Vidmar (zunanji sodelavec AU), scenarij Kaja Balog (zunanja sodelavka AU), producent Kolja Saksida (zaposlen AU); za študijski animiran film "Arahnofobija" avtorica diplomskega študijskega filma Melita Sandrin (študentka AU).	Akademija umetnosti.
3.	Prof. dr. Saša Dobričić, predsednica UNISCAPE, govorka na ministrski konferenci Sveta Evrope.	Predsednica UNISCAPE prof. dr. Saša Dobričić je uradno predstavila Nova Gorica/Gorica UNISCAPE univerzitetno deklaracijo o brezmejnih krajinah, ki je bila sprejeta na Generalni sjupščini UNISCAPE v okviru Festivala krajine (uradni program Evropska prestolnica kulture 2025 Nova Gorica - Gorica).	Fakulteta za podiplomski študij, doktorski študijski program Študiji kulturne dediščine.
4.	UNG partner v Kompetenčnem centru za polprevodnike in polprevodniške tehnologije in v Kompetenčnem centru za umetno inteligenco.	Kompetenčna centra si prizadevata pospešiti razvoj polprevodniških tehnologij in polprevodniški ekosistemov ter uporabo umetne inteligence na nacionalni in evropski ravni.	Laboratorij za fiziko organskih snovi.
5.	Prof. dr. Peter Purg vodja mednarodne kuratorske skupine 26. festivala sodobnih umetniških praks Pixelpoint.	Pixelpoint je v okviru Evropska prestolnica kulture 2025 Nova Gorica – Gorica na skupno trinajstih prizoriščih v okviru preko trideset razstavnih postavitev in dogodkov predstavil preko šestdeset umetnic in umetnikov z vsega sveta.	Raziskovalni center za humanistiko.
6.	UNG polnopravni partner v projektu Slovenska tovarna umetne inteligence (SLAIF).	Projekt SLAIF naslavlja ključne potrebe slovenskega gospodarstva, raziskovalne sfere in družbe na področju UI. Financiranje presega 100M EUR, projekt pa temelji na uporabi superračunalnika, optimiziranega za metode UI.	Univerza v Novi Gorici.
7.	Nagrada Slovenskega kemijskega društva (SKD) za doc. dr. Andraža Mavriča.	SKD mu je nagrado za mlade kemike in kemijske inženirje na področju znanstvenoraziskovalne in pedagoške dejavnosti podelilo za znanstveno odličnost ter uspešno vodenje nacionalnih in mednarodnih raziskovalnih projektov.	Laboratorij za raziskave materialov.
8.	Prof. dr. Irina Elena Cristea je uredila knjigo Algebraic structures and graph theory.	Algebraic structures and graph theory. 2nd ed. Basel: MDPI, cop. 2025, ISBN 978-3-7258-3356-6, CRISTEA, Irina Elena (urednik), LINZI, Alessandro (urednik).	Center za informacijske tehnologije in uporabno matematiko.
9.	Predstavitev prvih posnetkov najzmogljivejšega teleskopa na svetu, Observatorija Vera C. Rubin.	Observatorij Vera C. Rubin bo izvajal 10-letni pregled neba imenovan Legacy Survey of Space and Time in z največjo digitalno kamero izdelano doslej posnel t.i. barvni film vesolja z okoli 40 milijardami nebesnih teles. Pri v osnovi ameriško-čilskem projektu sodelujejo tudi raziskovalci in raziskovalke z Univerze v Novi Gorici.	Center za astrofiziko in kozmologijo.
10.	Nagrade doktorskim študentom za raziskovalne prispevke na konferencah.	Mlada raziskovalka Anjali je dobila nagrado za govorni prispevek na konferenci SKD, mladi raziskovalec Ahmad Shazheb za poster na konferenci Slovenskega mikroskopičnega društva in mladi raziskovalec Enrico Talotti za najboljši prispevek na matematičnem simpoziju HanDA.	Laboratorij za raziskave materialov. Center za informacijske tehnologije in uporabno matematiko.

Pregled najodmevnejših člankov sodelavk in sodelavcev Univerze v Novi Gorici:

Št.	Avtorji	Referenca	Naslov dela	Vpliv	OE
1.	C. Tassel, ..., G. Močnik, K. Džepina et al	<i>Nature</i> 647, 109-114 (2025)	Oxidative potential of atmospheric particles in Europe and exposure scenarios	Oksidativni potencial je nov zakonodajni parameter pri določanju onesnaženosti zraka - med 43 lokacijami v Evropi smo na naših kampanjah izmerili tri med štirimi najvišje vrednosti in pokazali, da poleg prometa in kurjenja na les tudi industrijski izpusti pomembno vplivajo na zdravje.	Center za raziskave atmosfere
2.	J. Morgan, ..., G. De Ninno et al.	<i>Nature Photonics</i> 19, 946-951 (2025)	Poincaré beams from a free electron laser	Kompleksna polarizacijska stanja svetlobe je mogoče generirati neposredno na prostoelektronskem laserju v ekstremnem ultravijoličnem območju, brez potrebe po dodatni optiki.	Laboratorij za kvantno optiko
3.	A. Semerci, ..., E. Saim, M. Fanetti et al	<i>Advance Functional Materials</i> 35, 2423109 (2025)	The Role of Fluorine-Functionalized Organic Spacers for Defect Passivation and Low-Dimensional Phase Formation in 3D MAPI Perovskite	Ta študija dokazuje, da molekule, ki vsebujejo fluor v kombinaciji s formamidinium kationom, učinkovito pasivirajo perovskitne materiale, kar izboljšuje učinkovitost in dolgoročno stabilnost perovskitnih sončnih celic.	Laboratorij za raziskave materialov
4.	Y. Liu, ..., A. Mavrič, I. Arčon, M. Valant et al.	<i>ACS energy letters</i> 10, 1911-1920 (2025)	Lattice-matched Ta3N5/Nb5N6 interface enables a bulk charge separation efficiency of close to 100%	Sistem je dosegel skoraj popolno ločitev nabojev in rekordno zmogljivost, kar poudarja ključno vlogo strategije izdelave in nadzora difuzije na stikih.	Laboratorij za raziskave materialov
5.	K. Klemenčič, ..., N Zabukovec Logar, et al.	<i>Angewandte Chemie</i> , 64, e202424747 (2025)	Amine-Functionalized Triazolate-Based Metal-Organic Frameworks for Enhanced Diluted CO2 Capture Performance	Novi MOF (NICS-24) bistveno presega po sestavi soroden referenčni material CALF-20 pri zajemanju CO2 pri nizkih koncentracijah.	Fakulteta za naravoslovje
6.	A. J. Levan, ..., A. Gomboc et al	<i>Nature astronomy</i> 9, 1375-1386 (2025)	Fast X-ray transient EP240315A from a Lyman-continuum-leaking galaxy at $z \approx 5$	Študija kaže, da lahko hitri prehodni pojavi v rentgenski svetlobi služijo kot močno orodje za raziskovanje smrti masivnih zvezd, izbruhov žarkov gama (GRB) ter galaksij, ki prepuščajo ionizirajoče fotone v obdobju kozmične reionizacije. S tem pomembno razširjajo vlogo raziskav rentgenskih prehodnih pojavov v astrofiziki zgodnjega vesolja.	Center za astrofiziko in kozmologijo
7.	M. Fanculli, ..., G. De Ninno et al	<i>Physical Review Letters</i> 134, 156701 (2025)	Magnetic Vortex Dynamics Probed by Time-Resolved Magnetic Helicoidal Dichroism	Spoznanje, kako je mogoče kompleksne magnetne vzorce optično ustvarjati in nadzorovati, odpira nove možnosti za prihodnje magnetne naprave in tehnologije shranjevanja podatkov.	Laboratorij za kvantno optiko
8.	A. A. Halim, ..., A. Filipčič, J.P. Lundquist, S. U. Shivashankara, S. Stanič, S. Vorobiov, D. Zavrtanik, M. Zavrtanik et al	<i>Physical review letters</i> 134, 021001 (2025)	Inference of the mass composition of cosmic rays with energies from 1018.5 to 1020 eV using the Pierre Auger Observatory and deep learning	Nov pristop k raziskavam delcev z najvišjimi energijami v vesolju in njihovih izvorov s pomočjo strojnega učenja.	Center za astrofiziko in kozmologijo
9.	I. Cikajlo et al.	<i>Annals of medicine</i> 57, 1-9 (2025)	The effect of weight-bearing training with visual feedback on balance and prosthetic loading in trans-tibial amputees following vascular disease: a pilot randomized control trial	Pilotna randomizirana kontrolirana študija je pokazala, da lahko vadba ravnotežja z vizualno povratno informacijo v realnem času znatno izboljša ravnotežje in obremenjevanje proteze, poveča hitrost hoje in zmanjša odvisnost od pripomočkov za hojo pri amputirancih z žilnimi boleznimi, ki so imeli transtibialne amputirance.	Center za informacijske tehnologije in uporabno matematiko
10.	M. Okorn, ..., N. Novak Tušar, P. Djinović	<i>Carbon Energy</i> , e70102 (2025)	Simultaneous Photoactivation of Copper and Ti-Doped CeO2-x Enables Optimal Acceleration of the RWGS Reaction	Raziskali smo učinek vidne svetlobe na kinetiko redukcije CO2 v CO ter potrdili da pride do spremembe reakcijskega mehanizma pri skoraj 60-krat višji reakcijski hitrosti.	Fakulteta za naravoslovje



# Raziskovalna dejavnost

Raziskovalno delo na Univerzi v Novi Gorici je bilo v letu 2025 organizirano v štirih raziskovalnih laboratorijih in šestih centrih: Laboratoriju za fiziko organskih snovi, Laboratoriju za raziskave materialov, Laboratoriju za vede o okolju in življenju, Laboratoriju za kvantno optiko, Centru za astrofiziko in kozmologijo, Centru za raziskave atmosfere, Centru za raziskave vina, Centru za informacijske tehnologije in uporabno matematiko, Raziskovalnem centru za humanistiko in Centru za kognitivne znanosti jezika.

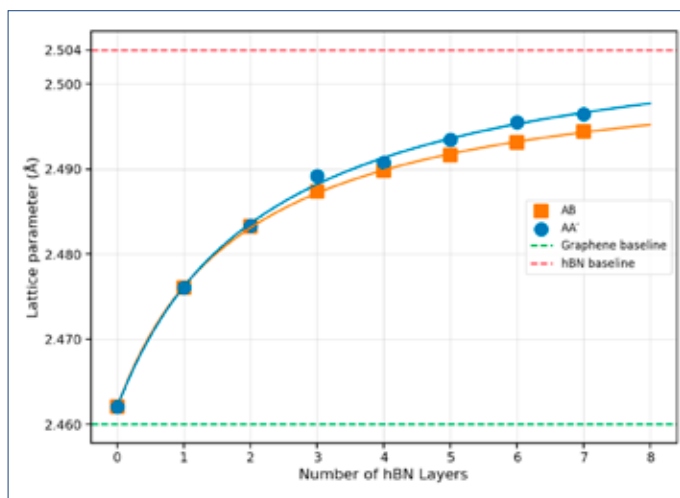


# Laboratorij za fiziko organskih snovi

Vodja: prof. dr. Egon Pavlica

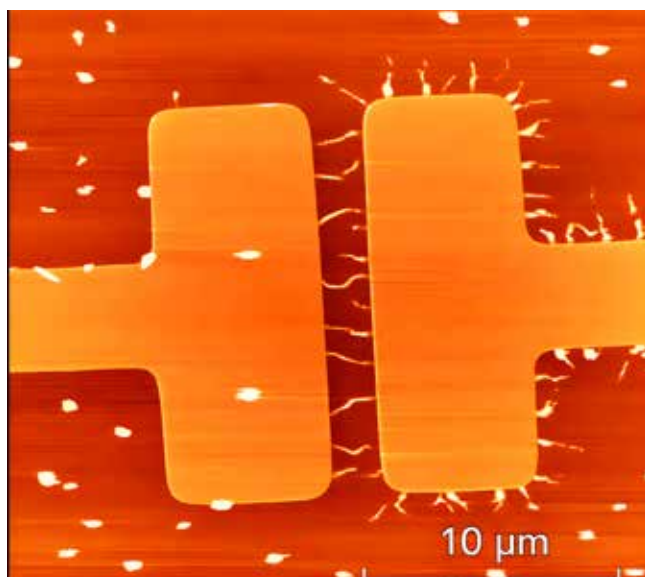
Raziskovalne dejavnosti v letu 2025 v Laboratoriju za fiziko organskih snovi so potekale na več različnih področjih, s poudarkom na ultrahitri elektronski dinamiki, pripravi heterostruktur in vplivu ionov v organskih tankih slojih. Preučevali smo dvo-dimenzionalni  $Ti_3C_2T_x$  z meritvami časovne odvisnosti fotoemisije za razumevanje femtosekundne dinamike nosilcev naboja. Heterostrukture grafen/heksagonalni borov nitrid smo preučevali s simulacijami na osnovi teorije gostotnih funkcionalov, da bi razumeli relaksacijo strukture in prerazporeditev naboja, odvisno od debeline plasti. Poleg tega smo preučevali nov organski material in ga kristalizirali pod vplivom električnega polja, da bi preučili samoorganizacijo molekul in transport naboja. Z karakterizacijo strukture in transporta omogočajo razjasnitev osnovnih mehanizmov, ki povezujejo elektronsko vzbujanje, strukturne spremembe in transport, ter zagotavljajo smernice za oblikovanje naprednih elektronskih in optoelektronskih materialov.

Leta 2025 smo izvedli obsežno študijo grafenovih heterostruktur s heksagonalnim borovim nitridom (hBN) na osnovi teorije gostotnega funkcionala. Osredotočili smo se na dvoslojni grafen, prekrit z enim do sedmimi sloji hBN, pri čemer smo sistematično analizirali strukturne, mehanske in elektronske lastnosti. Mrežna konstanta se je z naraščajočo debelino hBN povečevala in sledila odvisnosti  $1/N$ , ki jo opisuje model prerazporeditve napetosti in odraža prerazporeditev elastične energije med grafenom in hBN. Analiza komponent napetosti v različnih smereh je pokazala kritično debelino štirih slojev hBN, pri kateri heterostruktura postane skoraj popolnoma relaksirana v ravnini. To relaksacijo sta spremljala zmanjšanje špranje med grafenom in hBN ter zmanjšanje premik naboja iz hBN na grafen. Rezultati pomembno prispevajo k razumevanju vpliva debeline izolacijskih plasti hBN na lastnosti grafenskih elektronskih naprav.



Rezultati izračunov z gostotnimi funkcionali (DFT) heterostrukture grafena/hBN, ki zajema dve plasti grafena in N plasti hBN. Simboli predstavljajo mrežno konstanto v odvisnosti od števila hBN plasti, kako se približuje vrednosti večplastnega hBN (zeleni črtkana črta).

Preučevali smo ultrahitro elektronsko dinamiko v dvodimenzionalnem  $Ti_3C_2T_x$  z uporabo časovno občutljive fotoemisijske spektroskopije. Meritve so bile izvedene na tankem sloju MXena  $Ti_3C_2T_x$  na žarkovni liniji SPIRIT v raziskovalnem centru Fermi@Elettra v Trstu. Ta eksperimentalna postavitve omogoča visoko časovno in energijsko ločljivost, kar je ključno za preučevanje neravnovesnih procesov v naprednih kvantnih materialih. Vzorec je bil pred meritvami in situ očiščen s termičnim segrevanjem v vakuumu, s čimer smo odstranili adsorbirane nečistoče in zagotovili ponovljive površinske pogoje. Po pripravi so meritve statičnih fotoemisijskih spektrov pokazale dobro definirano gostoto stanj valenčnega pasu, ki se konča z izrazitim Fermijevim robom, kar nedvoumno potrjuje kovinski značaj materiala in visoko kakovost pripravljene vzorca.



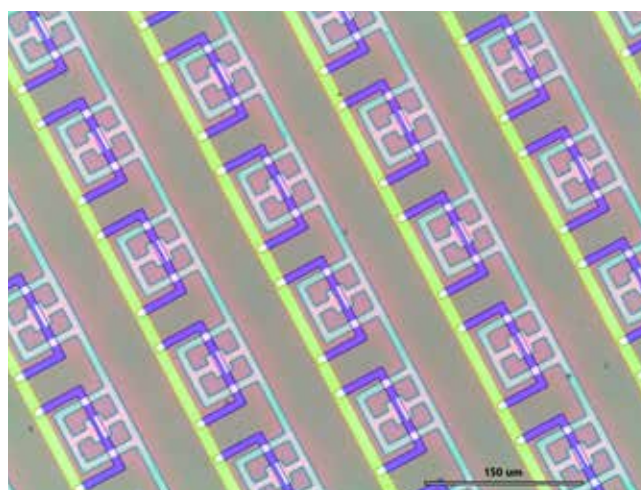
AFM topografija epitaksialno pripravljenih zrn D3 na površini  $\text{SiO}_2$  podloge med dvema zlatima T-strukturama. Vidimo, da D3 kristali rastejo iz desne strukture, ki je bila priklopljena na pozitivno električno napetost.

Meritve časovne odvisnosti so bile izvedene z uporabo p-polarizirane XUV svetlobe zaznavanja z energijo 27 eV in p-polariziranega pulza vzbujevalne svetlobe pri valovni dolžini 800 nm. Ocenjena časovna ločljivost eksperimenta je znašala približno 100 fs, kar omogoča spremljanje primarnih elektronskih procesov, ki sledijo pulznemu svetlobnemu vzbujanju. Podatki so bili analizirani v obliki kart intenzitete v odvisnosti od zakasnitve med vzbujevalnim in zaznavnim svetlobnim pulzom. Opazili smo relativno kratkoživo povečanje zasedenosti elektronskih stanj nad Fermijevim nivojem, ki se zgodi takoj po vzbujanju. Povečanje spremlja sočasno zmanjšanje zasedenosti stanj pod Fermijevim nivojem, kar kaže na hitro prerazporeditev elektronske populacije. Spremembo populacije nad Fermijevim nivojem smo modelirali s časovno-odvisno funkcijo, ki predstavlja konvolucijo eksponentnega pojemanja in Gaussove funkcije zaradi ločljivosti eksperimenta. Ocenili smo življenski čas spremembe, ki znaša približno 0,22 ps. Nasprotno, zmanjšanje populacije pod Fermijevim nivojem je trajalo več pikosekund z značilnim časom približno 2,3 ps, kar kaže na dinamiko vročih nosilcev naboja v teh dvodimenzionalnih materialih.

Poleg dvo-dimenzionalnih materialov smo preučevali tudi nov organski material (D3), ki je osnovan na cianobenzojski kislini, z visokim molekulskim dipolnim momentom, pri čemer je bil cilj razjasniti mehanizme urejanja molekul pri rasti tankih slojev v zunanem električnem polju. Molekule D3 so bile nanese z epitaksijo med zlatima elektrodama pri različnih

geometrijah in pogojih. Nastale kristale smo karakterizirali z Ramansko spektroskopijo, mikroskopijo na atomsko silo in optično mikroskopijo s polarizirano svetlobo. Opazili smo preferenčno rast tankih kristalnih domen v smeri električnega polja, kar kaže na pomembno vlogo električnega polja pri usmerjanju molekulske samoorganizacije.

Vzporedno smo razvijali in izdelovali LC-resonatorje s pomočjo laserske litografije v sodelovanju z mednarodnimi partnerji. Nazadnje smo preučevali transport naboja v polprevodniških polimerih ter vpliv ionskega dopiranja in dodatka zlatih nanodelcev. Rezultati kažejo na izrazito povečanje električne prevodnosti in mobilnosti nabojev ter pojav različnih transportnih režimov, kar odpira možnosti za uporabo teh sistemov v nevrnomornih elektronskih elementih in pomnilniških napravah.

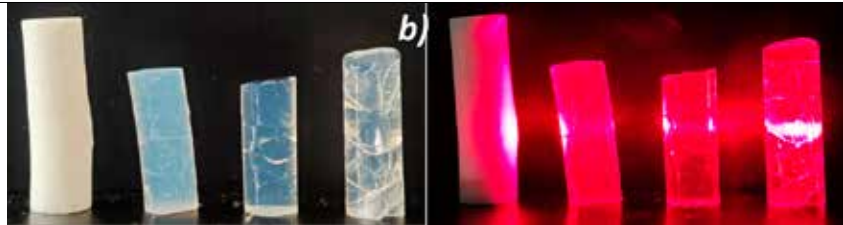
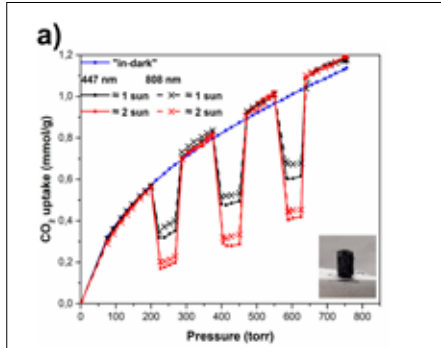


Slika mreže LC resonatorjev narejena z optičnim mikroskopom. Različni kovinski vodniki so bili narejeni v seriji več zaporednih korakov laserske litografije in napajanja kovinskih slojev.

# Laboratorij za raziskave materialov

Vodja: prof. dr. Matjaž Valant

Laboratorij za raziskave materialov je bil ustanovljen leta 2009 in se je do sedaj razvil v močno raziskovalno enoto s sodobno opremo in zelo raznolikim znanstvenim profilom raziskovalcev, od sintezne in kristalne kemije, funkcionalnih materialov, znanosti o površinah, elektrokemije, teoretične in računske kemije itd. Obdržali smo začetne raziskovalne usmeritve, ki pa smo jih razvili v smeri novih zanimivih sodobnih materialov in procesov, ki vključujejo topološke izolatorje, hranilnike energije, nanostrukturirane foto-katalizatorje, materiale za elektrokemijske naprave, biomateriale in materiale v ekstremnih okoljih.



(a) Rezultati in-situ meritev desorpcije CO<sub>2</sub> ob prižigu svetlobnega vira (padec v koncentraciji) in ponovno regeneracijo, ko vir svetlobe ugasnemo (dvig koncentracije). (b) (levo) Monoliti silicijevega dioksida z različnimi stopnjami transparentnosti pri vidni svetlobi in osvetljeni z laserjem (b desno).

Raziskovalna dejavnost Laboratorija za raziskave materialov v letu 2025 je bila zaznamovana z močno interdisciplinarnostjo, uspešnim vključevanjem v mednarodne projekte ter razvojem novih materialov, metod in konceptov na področjih energetike, trajnosti, napredne karakterizacije in okoljskih aplikacij. Skupni rezultati potrjujejo vlogo laboratorija kot pomembnega raziskovalnega središča na nacionalni in mednarodni ravni.

## Fototermični materiali in regeneracija CO<sub>2</sub>

V letu 2025 smo uradno začeli dva projekta, financirana s strani ARIS (bazični projekt in projekt v okviru ERC komplementarne sheme), katerih osrednja tematika je razvoj energetsko učinkovite regeneracije CO<sub>2</sub> s pomočjo spektralno usmerjenega fototermičnega učinka v stabilnih monolitnih materialih. Raziskave temeljijo na silikatnih monolitih z

veliko specifično površino kot CO<sub>2</sub> sorbentih ter na železovem oksidu in aktivnem oglju kot fototermično aktivnih komponentah. Razvili in optimizirali smo sintezne postopke za pripravo transparentnih monolitov silicijevega dioksida z uporabo polimerov in površinsko aktivnih snovi ter različne pristope inkorporacije fototermičnih delcev, vključno z dodatkom delcev med sintezo, naknadno impregnacijo ter in-situ sintezo nanodelcev železovega oksida v monolitni matrici. S kemijskimi modifikacijami površin delcev (npr. oblaganje železovega oksida s SiO<sub>2</sub> in hidrofilizacija aktivnega oglja) smo dosegli izboljšano in homogeno porazdelitev fototermičnih komponent v monolitih. Analizirali smo sorpcijsko sposobnost CO<sub>2</sub>, fototermični odziv pod vplivom ozkopasovnega laserja in simulirane sončne svetlobe, temperaturo desorpcije ter dolgoročno stabilnost ponovne

uporabe. V tem okviru smo prvič vzpostavili tudi sistem za in-situ meritve desorpcije CO<sub>2</sub>, ki omogoča neposredno spremljanje odziva materiala ob vklopu in izklopu svetlobnega vira ter predstavlja pomemben korak k realnim obratovalnim pogojem.

## Optična vlakna z nizkimi izgubami in elektronsko-žarkovna modifikacija materialov

V preteklem letu smo zaključili bilateralni projekt, financiran s strani ARIS in CEA, osredotočen na karakterizacijo točkovnih napak, povzročenih z obsevanjem, v optičnih vlaknih z izjemno nizkimi izgubami. Vloga UNG je bila predvsem v analizi kemijske sestave in katodoluminescenčnega odziva optičnih vlaken, kar je prispevalo k boljšemu razumevanju mehanizmov degradacije pod vplivom visokenergijskega sevanja. Vzporedno se je razvila nova raziskovalna smer, ki

raziskuje uporabo fokusiranega elektronskega žarka za lokalno segrevanje in nadzorovano modifikacijo površin materialov. Pristop omogoča lokalno taljenje, preoblikovanje in prilagajanje elektronskih lastnosti materialov. Doseženi rezultati so bili predstavljeni na 17. mednarodnem kongresu o mikroskopiji (17MCM, 2025), kjer je poster prejel nagrado za najboljši prispevek v kategoriji znanosti o materialih (S. Ahmad, M. Fanetti, „*Focused E-Beam Heating for local Material Modification: Melting, Patterning, and Band Gap tuning*“).

#### Hranilniki energije in elektrokemijski materiali

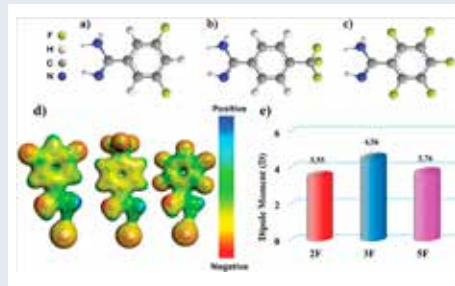
Naše raziskave na področju elektrokemijskih hranilnikov energije so se nadaljevale z razvojem superkondenzatorjev na osnovi nikljevih in kobaltonih hidroksidov. Poudarek je bil na razumevanju odnosa med sintezno potjo, notranjo strukturo materialov in dostopnostjo redoks-aktivnih mest. Z uporabo in-situ rentgenske absorpcijske spektroskopije smo spremljali spremembe elektronskega stanja kovinskih ionov med delovanjem. Ugotovili smo, da manj urejeni in bolj odprti materiali omogočajo hitrejši ionski transport, višjo kapacitanco ter boljšo ciklično stabilnost, medtem ko pretirana kristaliničnost in prisotnost karbonatnih nečistoč pomembno zmanjšujeta zmogljivost. Rezultati so bili objavljeni v vodilnih revijah s področja materialov in energetike (Chemistry of Materials, ACS Energy Letters, 2025).

#### Fotoelektrokemija in pretvorba energije

Na področju fotoelektrokemije smo nadaljevali raziskave stabilnosti in delovanja vmesnikov v kompleksnih heterostrukturah. V sodelovanju s tujimi partnerji smo pokazali, da natančen nadzor procesnih korakov omogoča tvorbo čistih in stabilnih vmesnikov z zmanjšano ionsko difuzijo, kar vodi do skoraj idealne ločitve nabojev in rekordnih zmogljivosti pri sončno gnani proizvodnji vodika. Vzporedno smo razvijali modele in eksperimentalne pristope za fotoelektrokemično pretvorbo alkoholov iz biomase v produkte z višjo dodano vrednostjo.

#### Perovskitne sončne celice in kataliza

Raziskave na področju perovskitnih sončnih celic so pokazale, da fluorirano funkcionalizirani organski spacerji pomembno izboljšajo učinkovitost in stabilnost 3D MAPI perovskitnih struktur. Najboljše naprave so dosegle več kot 19 % učinkovitost ter ohranile več kot 85 % začetne zmogljivosti po dolgotrajnem obratovanju v vlažnih pogojih. Poleg tega smo izvedli raziskave elektrokemične sinteze amonijaka z uporabo železovih fosfidov in volframovih oksidov, kar je vodilo do objav v mednarodnih znanstvenih revijah.



a–c) Molekulska struktura organskih distančnikov 2F, 3F in 5F. d) Analiza elektrostatskega potenciala (ESP) organskih distančnikov xF (x = 2, 3, 5). Barvna lestvica prikazuje Coulombov potencial samokonsistentnega polja. e) Izračunani molekularni dipolni momenti molekul 2F, 3F in 5F.

#### Napredne karakterizacijske metode in topološki materiali

Pomemben del raziskav je bil posvečen razvoju in uporabi katodoluminescenčne spektromikroskopije. Z njo smo kartirali nanoskalne plazmonske robne moduse v topološkem izolatorju  $\text{Bi}_2\text{Se}_3$  in pokazali, da robna vzbujanja ključno prispevajo k optičnemu odzivu materiala. Rezultati pomembno prispevajo k razumevanju plazmonskega pojavov v topoloških izolatorjih in njihovega potencialu za uporabo v nanofotoniki. V okviru obsežnega mednarodnega sodelovanja smo prispevali tudi k študiji rasti antimonena na  $\text{Bi}_2\text{Se}_3$ , kjer smo pomagali razložiti nastanek različnih struktur in njihovo identifikacijo s standardnimi slikovnimi in spektroskopskimi tehnikami.

#### Materiali in mikrobiologija

V letu 2025 smo začeli novo raziskovalno smer na stičišču znanosti o materialih in mikrobiologije. Preučevali smo porozne materiale, kot so kovalentna organska in kovinsko-organska ogrodja, kot potencialna protimikrobna sredstva. Eksperimenti so pokazali njihovo sposobnost zaviranja rasti patogenih mikroorganizmov v suspenziji in omejevanja nastajanja biofilmov, kar odpira možnosti za uporabo v medicini in okoljskih tehnologijah.

#### Trajnost, LCA in sistemski pristopi

Pomemben del raziskav je bil namenjen analizi življenjskega cikla (LCA) energetskih sistemov, zlasti stanovanjskih sistemov ogrevanja in priprave tople vode na osnovi toplotnih črpalk zemlja–voda v kombinaciji s fotovoltaično-termalnimi kolektorji. Rezultati so pokazali znatno zmanjšanje potenciala globalnega segrevanja in rabe virov, ob hkratni

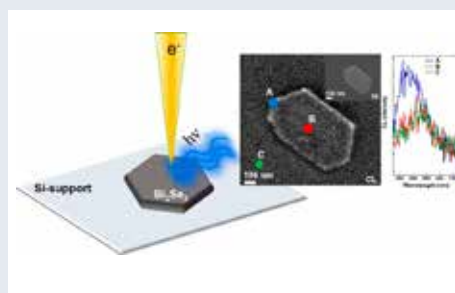
identifikaciji kompromisov na področju vplivov na ekosisteme. V sodelovanju z Univerzo v Dundeeju smo razvijali sistemske pristope k trajnostnemu upravljanju, ki temeljijo na biomsko specifičnih tveganjih in prilagodljivem odločanju, namesto univerzalnih rešitev.

#### Modeliranje, biosenzorji in analitična orodja

Raziskovalno delo je vključevalo tudi razvoj spletnih orodij za analizo podatkov krožnega dikroizma in diferencialne vrstične kalorimetrije pri preučevanju termične denaturacije proteinov, razvoj kinetičnih modelov za pH-občutljive biosenzorje za zaznavo sečnine ter modeliranje fotoelektrokemičnih procesov. Ti rezultati krepijo povezavo med eksperimentalnimi podatki, modeliranjem in aplikativnimi rešitvami.

#### Aplikativni trajnostni krožni procesi

Nabor naših aplikativnih tehnologij smo v lanskem letu razširili s patentiranim krožnim procesom za zajem in koncentriranje  $\text{CO}_2$  v natrijevem hidroksidu s sočasno proizvodnjo zelenega vodika. Proces temelji na inovativni dvostopenjski regeneraciji: (i) pretvorbi karbonatov/bikarbonatov v NaCl s kloracijo in elektroredukcijo ter (ii) membranski elektrolizi solnice v NaOH. Izvajamo obsežne eksperimentalne študije in teoretično modeliranje za optimizacijo absorpcijske kapacitete, energijske učinkovitosti, stabilnosti in čistosti produktov. Poleg vsega omenjenega, nadaljujemo uspešno dolgoletno sodelovanje s podjetjem RHI Magnesita (Seven Refractories d.o.o.) iz Divače, za katero izvajamo analizo kvalitete vzorcev bitumna.



Katodoluminescenčno kartiranje plazmonskega robnega modusa v  $\text{Bi}_2\text{Se}_3$ . Katodoluminescenčna spektroskopija razkriva nanoskalne plazmonske robne moduse v topološkem izolatorju  $\text{Bi}_2\text{Se}_3$  ter potrjuje CL kot učinkovito metodo za preučevanje lokaliziranih plazmonskega pojavov.

# Laboratorij za vede o okolju in življenju

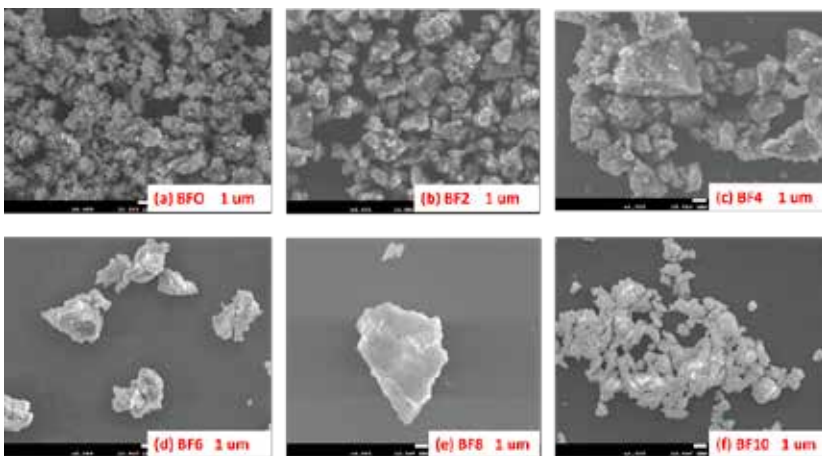
Vodja: doc. dr. Iain Robert White

Laboratorij za vede o okolju in življenju (LVOŽ) predstavlja platformo za intenzivno interdisciplinarno raziskovalno sodelovanje med analiznimi kemiki, okoljskimi kemiki, tehnologi, biokemiki, molekularnimi biologi, toksikologi in raziskovalci na področju materialov. LVOŽ se osredotoča na razvoj novih visoko-občutljivih analiznih metod, ki temeljijo na uporabi laserjev, preučevanju pretvorb onesnaževalcev v atmosferskem, kopenskem in vodnem okolju, karakterizaciji naprednih materialov, razvoju diagnostičnih orodij v biomedicini ter razvoju rekombinantnih protiteles, specifičnih za tumorske biomarkerje. Laboratorij vzdržuje obsežna sodelovanja z raziskovalnimi skupinami po vsem svetu.

## Raziskovalne aktivnosti

V letu 2025 smo razvili lasersko osnovan analitični pristop za proučevanje fotokatalitskih materialov na osnovi kovinskih oksidov, namenjenih uporabi pri čiščenju vode, s poudarkom na njihovi učinkovitosti v procesu razgradnje toksičnega šestvalentnega kroma. Analizirali smo  $\text{BiFeO}_3$ , dopiran s Co in Pr v koncentracijskem območju 2–10 %, da bi razumeli vpliv kemijske modifikacije na njegove toplotne in funkcionalne lastnosti. Toplotne lastnosti materiala smo določili s kombiniranim sistemom spektrometrije z odklonom žarka in fotopiroelektrične kalorimetrije. Pokazali smo, da z naraščajočo koncentracijo dopantov pride do merljivega zmanjšanja toplotne difuzivnosti in toplotne prevodnosti. Strukturne analize so razkrile, da te spremembe izvirajo iz z dopiranjem povzročenih deformacij kristalne mreže, zmanjšane velikosti kristalitov in spremenjene mikrostrukture, kar skupaj vodi do povečanega sipanja fononov. Ti rezultati povezujejo strukturne spremembe na nanoskali z makroskopskim toplotnim vedenjem in fotokatalitsko učinkovitostjo ter prispevajo k razvoju varnejših in učinkovitejših materialov za odstranjevanje toksičnih kovinskih ionov iz vode.

Nadaljevali smo z razvojem metod za opredeljevanje vplivov izpostavljenosti onesnaževanju na zdravje ljudi, vključno s ciljno usmerjenimi analizami metabolitov oksidativnega stresa ter tehnikami za določitev onesnaževalcev, prisotnih v vdihnem in izdihnem zraku. Uspešno smo zaključili tudi



SEM-posnetki BFO in s Co–Pr dopiranega BFO,  $\text{Bi}(1-x)\text{Pr}_x\text{Fe}(1-x)\text{Co}_x\text{O}_3$  (za  $x = 0,02; 0,04; 0,06; 0,08$  in  $0,10$ ).



J. Mijajlović in M. Trček med vzorčenjem reke Reke za analizo kemijskega onesnaženja.

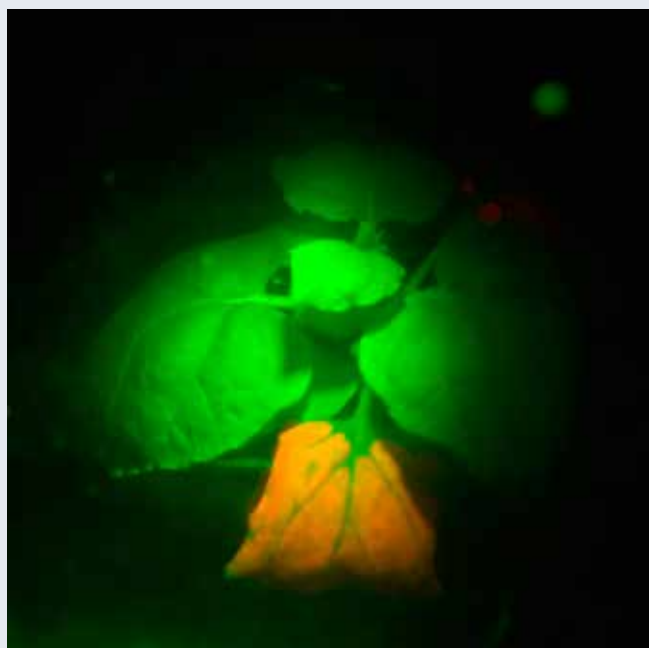
bilateralni projekt z Bosno in Hercegovino, ki je bil osredotočen na citotoksični in genotoksični potencial atmosferskih aerosolov v mestu Tuzla (BiH). Naše aplikativno delo na področju okoljskih znanosti sedaj vključuje sodelovanje s Parkom Škocjanske jame, katerega cilj je identifikacija virov onesnaženja vzdolž reke Reke z namenom zaščite ogroženih vrst rakov, ki so odvisni od občutljivega ekosistema na tem območju. Poleg tega uvajamo novo raziskovalno usmeritev na področju rastlinske epigenetike, v okviru katere povezujemo analize celotnega genoma z okoljskimi podatki za proučevanje epigenetske regulacije stresnih odzivov in odpornosti rastlin.

Na področju razvoja biotehnologije smo nadaljevali raziskave na področju odkrivanja novih biomolekul, specifičnih za določene antigene. V preteklem letu smo začeli vključevati pristope strojnega učenja in že pričeli z uporabo pridobljenih teoretičnih spoznanj v konkretnih raziskovalnih projektih. Pomembno smo poglobili razumevanje, kako je mogoče primerjalno onkologijo strukturirati za doseganje čim večjega translacijskega potenciala, ter pri tem identificirali nove reagentne in biomarkerje. Poleg tega so številni člani raziskovalne skupine obiskali druge raziskovalne ustanove, kjer so pridobili tehnike, ki so danes del našega laboratorijskega

znanja. Tako je dr. D'Ercole obiskala Univerzo v Aachnu, kjer se je osredotočila na izražanje in karakterizacijo nanoteles v brezceličnih in rastlinskih sistemih ter na primerjalno izolacijo eksosomov rastlinskega izvora z uporabo različnih separacijskih metod. Dr.

Kropivšek Brumat je obiskala Univerzo v Oxfordu in Univerzo v Oslu, kjer je analizirala različne metode strojnega učenja za vezavo nanoteles in antigenov. Doc. de Marche pa je obiskal podjetje GENOS d.o.o., Zagreb, kjer je preučeval epigenetiko raka s poudarkom na vlogi kromatinskih remodelirnih proteinov HLTf in ZRANB3 pri dostopnosti DNA in stabilnosti genoma. Te raziskave potrjujejo njun vse bolj prepoznan pomen pri razvoju tumorjev in odzivu na terapijo.

Na drugem raziskovalnem področju so raziskave o vplivu proteinov APOBEC3 (A3) v zaključni fazi, kjer smo ugotovili, da izražanje proteinov A3A in A3B v celicah, inficiranih s HPV, vpliva na količino izražanja in lokacijo gostiteljskega proteina CDKN2A (p16). Nadaljevali smo z analizo izražanja genov in nastankom somatskih mutacij v različnih fazah infekcije s HPV, da bi določili časovni vzorec sprememb med transformacijo celic, ki nastane zaradi delovanja HPV in je povezan z izražanjem proteinov A3A in A3B. V tem letu smo uspešno nadaljevali z raziskavo vloge fosforilacije plaščnega proteina HPV L2 pri infekciji celic z virusi HPV. Generirali smo vse mutante potencialnih fosforilacijskih mest v dveh ekspresijskih vektorjih in začeli s funkcijskimi testi.



Fluorescenčni posnetek listov *Nicotiana benthamiana*, uporabljenih v molekularno-biotehnoloških eksperimentih na rastlinah.

# Laboratorij za kvantno optiko

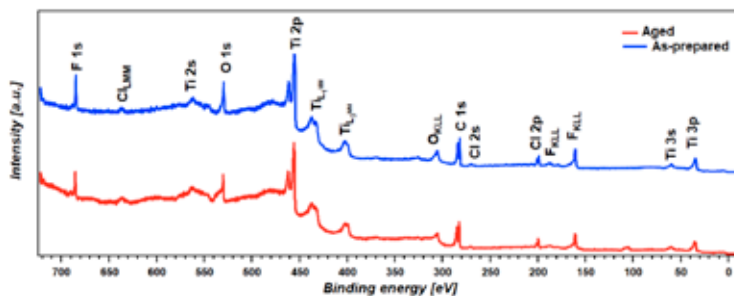
Vodja: prof. dr. Giovanni De Ninno

Laboratorij za kvantno optiko (LKO) je specializiran za preučevanje ultrahitrega odziva elektronov v polprevodnikih, topoloških izolatorjih, superprevodnikih in kovinsko-organskih vmesnikih za uporabo v elektroniki, spintroniki in pridobivanju energije. Poleg tega LKO izvaja študije časovno ločljive odbojnosti XUV za preučevanje dinamike resonančne magnetizacije v magnetnih zlitinah in razvija napredne optične sheme za izboljšanje lastnosti sevanja visokih harmonikov (HHG) v plinih. Poleg tega LKO uporablja rentgenske žarke v sinhronskih sevalnih napravah za in situ karakterizacijo atomske in molekulske strukture novih funkcionalnih nanomaterialov ter bioloških in okoljskih vzorcev. Člani laboratorija aktivno sodelujejo pri razvoju laserskega sistema FERMI s prostimi elektroni, enega najmočnejših laserskih virov na svetu, ki odpira nove možnosti za raziskovanje strukture in neravnovesnih stanj kondenzirane, mehke in nizko gostote snovi.

V letu 2025 so se dejavnosti osredotočale na naslednje teme:

## Stabilnost in učinki staranja v tankih filmih $Ti_3C_2Tx$ MXene

Preučili smo elektronsko in strukturno stabilnost tankih filmov  $Ti_3C_2Tx$  MXene, s poudarkom na učinkih staranja, ki so pomembni za elektronske in optoelektronske uporabe. Vzorce smo karakterizirali takoj po pripravi in po enem letu shranjevanja v dušikovi atmosferi z uporabo rentgenske fotoelektronske spektroskopije (XPS, glej sliko 1), rentgenske absorpcijske spektroskopije blizu roba pri sinhronskem viru, dopolnilnih laboratorijskih rentgenskih meritev in testov električne prevodnosti. Ugotovili smo, da se kljub omejeni površinski oksidaciji po enem letu električna prevodnost zmanjša za skoraj en red velikosti v primerjavi s pripravljenim filmom. Ta rezultat kaže, da lahko tudi blago staranje močno vpliva na funkcionalno zmogljivost  $Ti_3C_2Tx$  MXene. Naša študija poudarja potrebo po skrbnem nadzoru pogojev shranjevanja in strategijah inženiringa materialov, da se zagotovi dolgoročna zanesljivost, ko se MXene vgrajujejo v naprave. Študija je bila izvedena v sodelovanju z ALOISA beamline iz Elettra Sincrotrone Trieste.

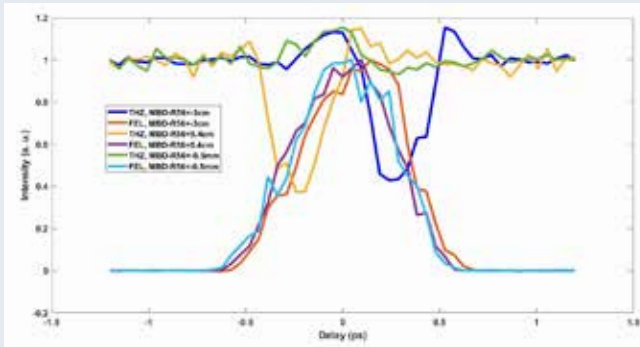


XPS raziskovalni spektri faze  $Ti_3C_2Tx$  MXene v pripravljenem (modra krivulja) in starem (rdeča krivulja) stanju, pridobljeni z uporabo mehkega rentgenskega sevanja pri energiji fotonov 820 eV. Zaradi jasnosti je pripravljeni spekter navpično zamaknjen.

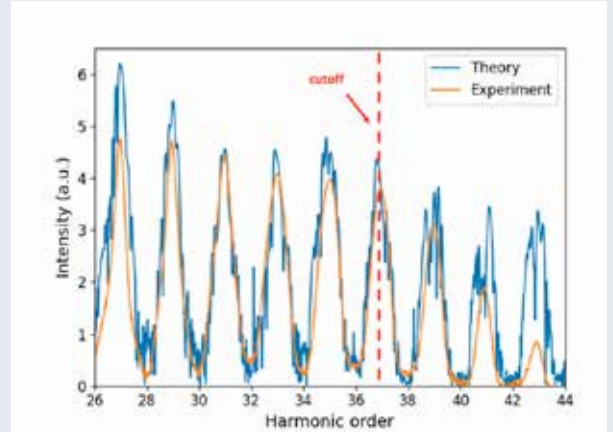
## Optični nadzor metastabilne faze v 1T-TaS<sub>2</sub>

S pomočjo časovno in kotno ločene fotoemisijske spektroskopije smo raziskovali svetlobno indukcijske metastabilne faze v kvantnih materialih. V našem laboratoriju smo izvedli eksperimente s črpalko in sondo na CDW–Mott izolatorju 1T-TaS<sub>2</sub>, s čimer smo dokazali pojav dolgotrajne metastabilne faze, ki jo sproži močna infrardeča ekscitacija. Analizirali smo odvisnost elektronske strukture od fluence in identificirali jasen prag vzbujanja za nastanek metastabilnega stanja. Naše meritve razkrivajo renormalizirano pasovno strukturo, povezano z relaksirano periodično deformacijo mreže in pretežno mrežno pogojeno dinamiko.

Opazili smo pojav novega disperzivnega pasu v bližini Hubbardovih pasov, kar kaže na novo elektronsko strukturo, značilno za metastabilno fazo. S spreminjanjem fluence črpalke smo pokazali, kako je mogoče fazo optično nastaviti, medtem ko hitra prehodna dinamika kaže, da notranji amplitudni način CDW ostaja v veliki meri nespremenjen. Ti rezultati so pomembni za prihodnje koncepte naprav, saj kažejo, kako je mogoče selektivno ustvarjati in nadzorovati neravnovesne faze v ultrahitrih časovnih okvirih, kar odpira poti k optično pogonjenim funkcionalnostim v kvantnih in elektronskih napravah.



Intenzitete FEL in THz, izmerjene na žarkovni liniji TeraFERMI, kot funkcija zamika med elektronskim žarkom in semenskim laserjem za različne nastavitve longitudinalnega transportnega parametra R56 v glavnem žarkovnem odvodniku (MBD). Podatki so prikazani za veliko negativno R56 (-3 cm), veliko pozitivno R56 (+5,4 cm) in R56 blizu nič (-0,5 mm). Medtem ko signal FEL kaže izrazito odvisnost od časovnega prekrivanja za vse konfiguracije, je donos THz močno odvisen od R56, kar dokazuje, da nastavitev optike žarka v MBD omogoča nadzorovano modulacijo emisije THz.



Eksperimentalni in teoretični spekter N<sub>2</sub>, ki prikazuje ocenjeno mejno vrednost.

**THz študije na FERMI laserju s prostimi elektroni**

Na FERMI laserju s prostimi elektroni (FEL) v Elettra Sincrotrone Trieste smo izvedli eksperimentalne dejavnosti, namenjene dolgoročnemu razvoju monokromatskega, nastavljenega in strukturiranega THz sevanja na TeraFERMI žarkovni liniji. Na tej žarkovni liniji se THz sevanje ustvarja prek koherentnega prehodnega sevanja iz porabljenega elektronskega žarka, pospešenega na približno 1,5 GeV in prenesenega na Al tarčo po delovanju FEL. Za doseganje ozkopasovnega THz sevanja je potrebno nadzorovano mikroskupinjenje elektronskega žarka s pikosekundno periodičnostjo. Naše delo se je osredotočalo na predhodne poskuse za uvedbo in ohranitev zunanje longitudinalne modulacije z uporabo laserskega utripanja in na nadzor optike elektronskega žarka v glavni liniji za odvod žarka (MBD). Zlasti smo preučevali vlogo optičnega parametra R56 pri pretvarjanju energetske modulacije v tokovno modulacijo. Skupni poskusi ekipe LKO in skupine FERMI za dinamiko žarka so pokazali, da nastavitev R56 omogoča nadzorovano modulacijo THz donosa, glej sliko 2. To odpira pot za prihodnje študije spektralnih lastnosti THz v režimih s sejanjem.

**THz študije na FERMI laserju s prostimi elektroni**

HHG je močno spektroskopsko orodje za preučevanje elektronske strukture in ultrahitre dinamike atomov in molekul, saj izsevava sevanja vsebujejo podrobne informacije o interakcijah med elektroni in ioni med ionizacijo

in rekombinacijo v močnem polju. V naši dejavnosti smo uporabili enobarvno HHG spektroskopijo za preučevanje molekularnih ciljev, pri čemer smo kot referenčni sistem uporabili N<sub>2</sub>, da bi potrdili učinkovitost naše eksperimentalne naprave in njeno sposobnost dostopa do informacij o elektronski strukturi. Izmerjeni HHG spektri neuskajenih molekul N<sub>2</sub> se dobro ujemajo s teoretičnimi izračuni, ki temeljijo na dinamiki celotnega elektronskega valovnega paketa, in pravilno reproducirajo mejno pozicijo in glavne spektralne značilnosti, glej sliko 3. Na podlagi tega merila smo naše študije razširili na bolj kompleksne molekule, kot je bromoform, kjer eksperimentalno opazovane mejne energije presegajo napovedi standardnega trístopenjskega modela, kar razkriva prispevek več molekularnih orbitalov onkraj HOMO. Kljub zmanjšani učinkovitosti pretvorbe v molekulah so bistvene spektralne značilnosti jasno razrešene, kar odpira pot za študije večjih in bolj kompleksnih sistemov. Kot prvi korak v tej smeri smo že pridobili predhodne rezultate HHG za molekulo vode.

**Napredek v raziskavah nanomaterialov z uporabo sinhronske rentgenske spektroskopije**

Leta 2025 smo pridobili čas za uporabo žarkov v treh sinhronih objektih (DIAMOND, PETRA III in ELETTRA) za štiri raziskovalne projekte. V sodelovanju z Univerzo v Ljubljani smo z rentgensko mikrospektroskopijo in mikro-XANES preučevali porazdelitev kalcija in kemijske stanje v žitnih zrnih, bogatih s kalcijem, ter tako pridobili vpogled v biološko razpoložljivost kalcija, ki je

pomembna za izboljšanje prehranske kakovosti. Mikro-XANES smo uporabili tudi na arheološko pomembnih egipčanskih vzorcih, da bi raziskali procese mumifikacije. V sodelovanju z Inštitutom Jožef Stefan in Univerzo v Mariboru smo z visokoločljivim RIXS na PETRA III proučevali dvoelektronske vzbude v prehodnih elementih in odkrili kvantne korelacije, ki presegajo modele povprečnega polja. Pod vodstvom UNG smo objavili študije operando XANES in EXAFS o elektrokatalizatorjih za razvoj kisika na osnovi Ni in Co ter v sodelovanju z mednarodnimi partnerji o katalizatorjih iz zlitin z visoko entropijo in rodijevih kompleksih za recikliranje kovin.

**Pedagoška dejavnost**

Leta 2025 je prof. Giovanni De Ninno vodil dva dodiplomska predmeta: Klasično mehaniko, s pomočjo asistenta Aruna Ravindrana, mag. fiz., in Kvantno mehaniko, prav tako s pomočjo asistenta Aruna Ravindrana, mag. fiz. Prof. Barbara Ressel je vodila predmeta Elektrodinamika in Fizika trdnega telesa ter poučevala Fizikalni laboratorij III. Prof. Giovanni De Ninno je bil vodja predmeta Optika, s pomočnikom dr. Johannesom Schmidtom. Dr. Michele Manfreda iz Elettra Sincrotrone Trieste S.C.p.A. je sodeloval pri delu predmeta »Numerična optika«. Prof. dr. Iztok Arčon je bil vodja predmeta Fizika in tehnična fizika (prvi cikel); Rentgenska spektroskopija in sodobne merilne tehnike (drugi cikel); Strukturna analiza materialov z rentgensko absorpcijsko in emisijsko spektroskopijo ter mikroskopijo (tretji cikel).

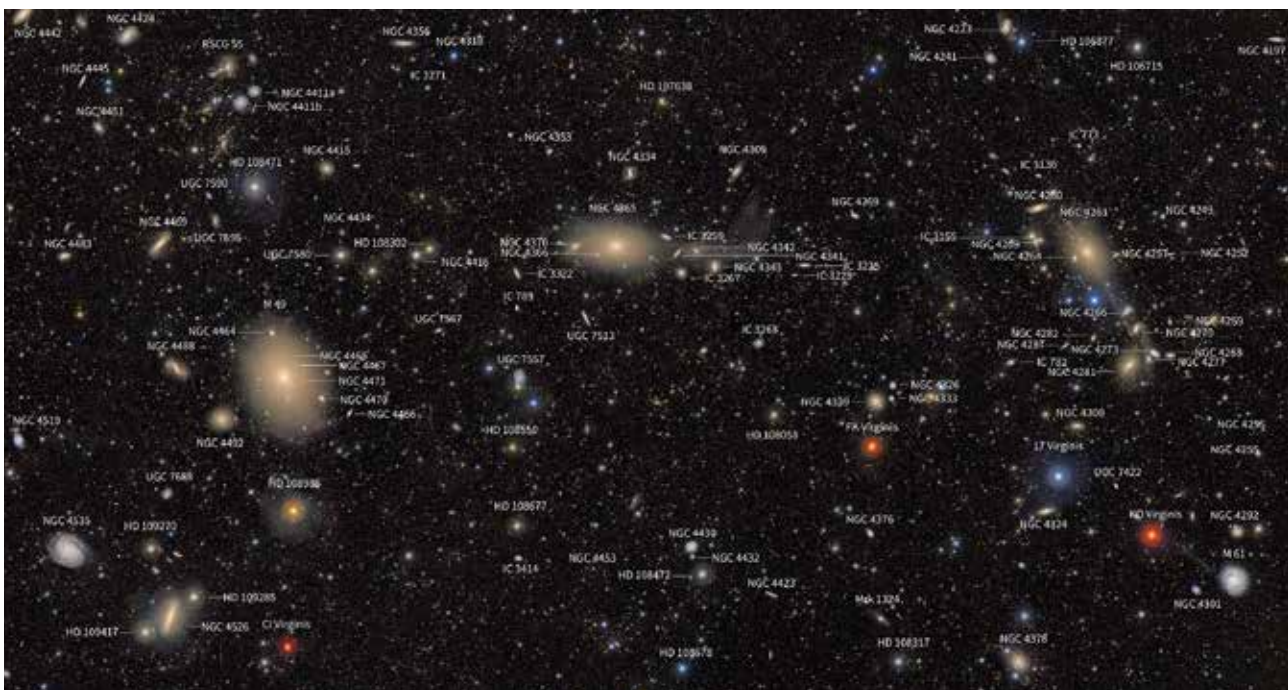
# Center za astrofiziko in kozmologijo

Vodja: prof. dr. Samo Stanič

Raziskave Centra za astrofiziko in kozmologijo prispevajo k celovitejšemu pogledu na vesolje ter razumevanju njegovih gradnikov in visoko-energijskih procesov v njem. Ključ do uspeha je združevanje informacij, ki jih nosijo različni kozmični glasniki: fotoni, nabiti delci, nevtrini in gravitacijski valovi, zato se osredotočamo na več-glasniške raziskave. Naš osnovni cilj, študij fizikalnih pojavov v vesolju pri ekstremnih energijah, dosegamo z aktivno udeležbo v mednarodnih znanstvenih kolaboracijah. Raziskave so finančno podprte z raziskovalnim programom, infrastrukturnim projektom ESFRI CTA in drugimi raziskovalni projekti Javne agencije za znanstvenoraziskovalno in inovacijsko dejavnost Republike Slovenije, projektom MSCA COFUND SMASH ter z drugimi projekti Evropske komisije in Evropske vesoljske agencije.

## Observatorij Pierre Auger

V primerjavi z optično astronomijo dobimo z opazovanjem nabitih kozmičnih delcev ekstremnih energij zelo drugačno sliko vesolja. Ti delci so izjemno redki - pri najvišjih energijah Zemljo v povprečju zadane le en tak delec na kvadratni kilometer površine na stoletje, zaznamo pa jih lahko le preko njihove interakcije z Zemljino atmosfero. Pri trkih z atomskimi jedri atmosferskih plinov povzročajo obširne plazove sekundarnih nabitih delcev, ki jih lahko opazujemo tako v ozračju kot na površju in iz njihovih lastnosti določimo energijo in vpadno smer primarnih delcev. Ker so tako redki, za meritve potrebujemo čim večji observatorij. Pierre Auger zato sestavlja kar 1660 površinskih detektorjev Čerenkova in 27 fluorescenčnih teleskopov, razporejenih po površini, enaki eni sedmini Slovenije. Leta 2025 je nadgrajeni observatorij (AugerPrime) objavil rezultate prvih meritev svojega novega sklopa radijskih detektorjev, ki meri lastnosti plazov sekundarnih delcev z zaznavo njihovih signalov v radijskem delu elektromagnetnega spektra.



Objavil je tudi rezultate meritev zmanjšanja fluksa kozmičnih delcev pri povprečni energiji približno  $7 \times 10^{17}$  eV v Lunini »senci«, s čimer je potrdil dobro kotno ločljivost pri ekstremnih energijah in odprl nove možnosti za podrobno proučevanje intergalaktičnih magnetnih polj. Pomemben napredek je bil dosežen tudi pri raziskavah hadronskih interakcij pri najvišjih energijah – približno za red velikosti višjih od tistih, ki so dostopne v LHC. Novi rezultati prispevajo k boljšemu opisu interakcij pri ekstremnih energijah in omogočajo izpopolnitev obstoječih modelov. Univerza v Novi Gorici je članica kolaboracije Pierre Auger že od leta 2004.

### Observatorij polje teleskopov Čerenkova

Raziskave kozmičnih visoko-energijskih fotonov so najpomembnejši vir informacij o netermalni sliki vesolja. V začetku leta 2025 je Evropska komisija ustanovila Konzorcij evropske raziskovalne infrastrukture za Observatorij polja teleskopov Čerenkova (CTAO ERIC), ki bo zgradil ter upravljal največji observatorij na svetu za astronomijo z visokoenergijskimi kozmičnimi fotoni z energijami med 20 GeV in 300 TeV. Med ustanovnimi članicami je tudi Slovenija. CTAO bo sestavljen iz dveh sklopov: severni se gradi na La Palmi (Kanarski otoki, Španija), južni pa v kraju Paranal, v puščavi Atacama v Čilu. V letu 2025 se je na La Palmi nadaljevala izgradnja velikih (LST) in srednjih (MST) teleskopov ter preizkušanje njihovega delovanja, v Paranalu pa je CTAO konec 2025 začel z zemeljskimi gradbenimi deli, ki bodo omogočala namestitve prvih teleskopov v južnem sklopu observatorija v letu 2026. Slovenski znanstveniki v mednarodnem konzorciju Cherenkov Telescope Array Consortium, ki je pripravil idejno zasnovo observatorija in raziskovalnih strategij, sodelujejo že od leta 2013. Osredotočajo se na raziskave temne snovi in nove fizike z uporabo metod strojnega učenja, detekcijo galaktičnih



Gosta gruča svetlih modrih zvezd sveti skozi oranžno-modro meglico. Ozadje zapolnjujejo številne manjše zvezde.



Podrobnejši posnetek observatorija Vere C. Rubin kaže področje okoli meglic Trifid in Laguna.

in izvengalaktičnih astrofizikalnih virov ter razvoj Ramanskega lidarja za karakterizacijo in monitoring atmosfere nad observatorijem na La Palmi.

### Teleskop Fermi LAT

Large Area Telescope (LAT) je glavni detektorski sklop na satelitu Fermi Gamma-ray Space Telescope, ki je od leta 2008 vodilni laboratorij v vesolju za raziskave sevanja gama. V energijskem območju od 20 MeV do 300 GeV je Fermi LAT do sedaj odkril več kot 5000 izvorov visoko-energijskih fotonov, kar je skupno število znanih izvorov povečalo za cel velikostni red. Nepričakovano je odkril tudi velike mehurčne strukture (t.i. »Fermijevi mehurčki«), ki se prečno raztezajo iz središča naše Galaksije do polovice galaktičnega polmera. Meritve razpadov ali anihilacije kandidatov za temno snov, ki jih je opravil Fermi LAT, so strogo omejile nabor možnih kandidatov in fizikalnih modelov, ki lahko opišejo njihove lastnosti. Rezultati kolaboracije Fermi LAT ključno prispevajo k odmevnim večglasniškim odkritjem v zvezi z izvori kozmičnih nevtrinov ekstremnih energij in emisijami visoko-energijskih fotonov pri izbruhih sevanja gama.

### Proučevanje astrofizikalnih tranzientnih dogodkov

Naša skupina je aktivna v mednarodnih kolaboracijah za proučevanje kratkih tranzientnih pojavov na nebu, med katere spadajo izbruhi sevanja gama, zlitja nevtronskih zvezd, plimska raztrganja zvezd in eksplozije supernov. Večina raziskav je povezana z observatorijem Vere C. Rubin, ki bo izvedel največji in najnatančnejši pregled neba doslej in za katerega pričakujemo, da bo odkril veliko število novih tranzientnih pojavov. V letu 2025 je observatorij pričel z opazovanji in 23.



Teleskop svetlobe Čerenkova LST-1 na lokaciji severnega sklopa observatorija CTAO na La Palmi je v fazi testiranja in že zajema prve slike neba, kot ga prikazujejo visokoenergijski fotoni.

junija predstavil prve posnetke oddaljenih galaksij in gostih zveznih polj ter dinamičen posnetek nočnega neba s svojim 8,4-metrskim teleskopom, opremljenim z največjo digitalno astronomsko kamero na svetu z ločljivostjo kar 3,2 milijard točk. Prvi pogled na vesolje skozi kamero Rubin LSST je bil dogodek svetovnega pomena, ki smo ga v živo spremljali tudi na Univerzi v Novi Gorici. Poleg znanstvenih raziskav k aktivnostim observatorija Vere C. Rubin prispevamo tudi z vzpostavitvijo dela baze podatkov v Sloveniji na superračunalniku Vega ter z razvojem in vpeljavo avtomatske obdelave dela podatkov. Poleg aktivnosti na observatoriju Vere Rubin smo v okviru kolaboracije ePESSTO+ sodelovali pri meritvah spektrov in klasifikaciji transientnih pojavov s teleskopom New Technology Telescope (NTT) v Čilu.

# Center za raziskave atmosfere

Vodja: prof. dr. Griša Močnik



Onesnaženje zraka, ki ga povzročajo ogljični aerosoli v Sonipatu, Indija.

Center za raziskave atmosfere (CRA) se osredotoča na študij fizikalnih procesov v troposferi – spodnjem delu atmosfere, z uporabo tehnik daljinskega zaznavanja in meritev in-situ. Ukvarjamo se s študijem temeljnih lastnosti aerosolov, vplivom aerosolov na podnebje, raziskavami virov aerosolov, njihove razpršenosti v atmosferi in vertikalnih profilov. Raziskujemo atmosferske strukture, interakcijo aerosolov z oblaki in te podatke uporabljamo za validacijo satelitskih meritev. Ključno vprašanje je, kako aerosoli s sipanjem in absorpcijo sončnega sevanja vplivajo na atmosferske optične lastnosti. Sipanje ozračje ohlaja, absorpcija pa jo segreva – aerosoliziran črni ogljik je drugi najpomembnejši povzročitelj podnebja, puščavski prah in organski aerosoli pa ta učinek povečujejo.

Ukvarjamo se tudi z določanjem virov onesnaženja zraka, kvantitativno določimo prispevke ogrevanja gospodinjstev na biomaso, industrije in prometa k lokalnemu in regionalnemu onesnaženju zraka. Te aktivnosti so mešanica meritev, s katerimi raziščemo kemijsko sestavo aerosolov in njihove fizikalne lastnosti, kar uporabimo v sofisticiranih statističnih metodah za določanje profilov virov in njihove prispevke k onesnaženju zraka z delci. Razvijamo nove metodologije in jih primerjamo z najsodobnejšimi.

Center se nahaja na lokaciji Univerze v Novi Gorici v Ajdovščini, je vključen v aktivnosti Evropske vesoljske agencije in izvaja merilne kampanje po celem svetu. Atmosferski observatorij na OtlICI je del centra in deluje v okviru evropske mreže virtualnih alpskih observatorijev.



Inštrumentarij za meritve ojačanja koeficienta absorpcije aerosolov, ko se ti oplaščijo z organskimi snovmi – Sonipat, Indija.

### Raziskave črnega ogljika – meritve v laboratorijih in na terenu

Črni ogljik je najpomembnejši med aerosoli, ki absorbirajo sončno svetlobo in segrevajo naš planet. Modeli imajo na žalost velike negotovosti, ki jih lahko zmanjšamo samo z meritvami, za kar potrebujemo natančne in točne merilne metode, da validiramo modele in izmerimo vhodne podatke. En od teh podatkov, ki pa ima tudi veliko negotovost, je ojačanje absorpcije, ko se delci črnega ogljika starajo in oplaščijo z organskimi snovmi. Ta »pojav lečenja« je lahko majhen, lahko pa doseže vrednosti do 3. Kampanje, kjer je odvisno od laboratorijske postavitve. Kampanje, kjer merimo zunanji zrak, so izmerile zelo različne vrednosti, ki jih avtorji niso znali razložiti učinkovito. Z novim fototermičnim interferometrom PTAAM-2 smo izmerili ojačanje koeficienta absorpcije aerosolov, ko se ti oplaščijo, v zunanjem zraku v Sonipatu, blizu New Delhija v Indiji v tesnem sodelovanju z Indian Institute of Technology Delhi.

Začeli smo z novim projektom Marie Skłodowska Curie SMASH, kjer razvijamo metode strojnega učenja, da identificiramo ogljične delce in puščavski prah in razložimo razlike med njihovo absorpcijo z meritvami mase in absorpcijskega koeficienta.

### Določanje virov onesnaženja zraka

Ponovno smo obdelali rezultate iz Kanala ob Soči in nadaljevali z obdelavo podatkov iz meritev v Sarajevu. V obeh primerih je vir večine delcev zgorevanje biomase (v Sarajevu lahko tudi drugih nekonvencionalnih goriv), ki pa ne prispevajo nujno z enakim deležem k oksidativnem potencialu. Meritve, ki smo jih izvedli, spadajo med tri od štirih najvišjih vrednosti oksidativnega potenciala v Evropi, kar smo objavili v članku v reviji *Nature*. Nadaljevali smo z dvema projekti v okviru projekta Marie Skłodowska Curie SMASH, kjer s pomočjo strojnega učenja razvijamo nove metode določanja virov onesnaženja zraka.

### Uporabne in razvojne raziskave

Observatorij na Otlici je vključen v državno mrežo meteoroloških in ekoloških postaj, ki deluje pod okriljem Agencije RS za okolje (ARSO) in v evropsko mrežo virtualnih alpskih observatorijev (VAO). Na njem nepretrgano potekajo meritve temperature, vlage, smeri in hitrosti vetra, koncentracije ozona in gostota svetlobnega toka, ki so ves čas dostopne na spletnem portalu ARSO in CRA. V sodelovanju z ARSO merimo smer in hitrost vetra z ultrazvočni anemometrom z visoko časovno resolucijo in omogočamo opazovanje prihoda vremenskih front s spletno kamero, nameščeno na observatoriju. Observatorij sodeluje z več mednarodnimi raziskavami.

# Center za raziskave vina

Vodja: doc. dr. Melita Sternad Lemut

Center za raziskave vina (CRV) načrtno povezuje raziskovalce in raziskovalne aktivnosti, ki so multidisciplinarno povezane s področji vinogradništva in vinarstva (fiziologija, biokemija in patologija rastlin; vinogradniške in vinarske tehnologije; trajnostno kmetijstvo; analitika grozdja in vina; mikrobiologija grozdja in vina ter drugih fermentiranih pijač; biotehnologija). Delujemo v moderno opremljenih laboratorijih v dvorcu Lanthieri v Vipavi in v poskusnih vinogradih na terenu, vključno z lastnim Univerzitetnim posestvom. Naša primarno preučevana rastlina je vinska trta (s predelavo grozdja do vina), posvečamo pa se tudi nekaterim sadnim rastlinam, oljkam ter jabolčnemu vinu (cider). Ukvarjamo se tako z reševanjem aktualnih problematik v stroki kot tudi z ekspertnimi, bolj v prihodnost usmerjenimi raziskavami.



V letu 2025 so se zaključili trije projekti. V okviru projekta ARIS CRP MED-STI-K smo skupaj s partnerji pripravili idejno zasnovo za ustanovitev mreže znanja za trajnostno slovensko sredozemsko kmetijstvo ter strokovne podlage za strategijo njegovega razvoja. V zaključnem letu projekta Interreg AGROTUR+ smo analizirali aromatične spojine v slovenskih in čezmejnih jabolčnih vinih, uvedli spremljanje mlečnokislinskih bakterij in kvarljive kvasovke *Brettanomyces bruxellensis* s pretočno citometrijo ter v vinih teran letnika 2024 določili nezaželene spojine. Rezultate analiz smo predstavili na 20. simpoziju CFGBC in na mednarodni konferenci IMEKOFODDS v Ljubljani. Zaključil se je tudi Interreg projekt ENO(SATIRA), usmerjen v prenos znanja na pridelovalce ter v aktivnosti za bogatitev ponudbe vinskega turizma. Nabavili smo raziskovalno opremo za olfaktometrično analizo, ki omogoča kvalitativno določanje posameznih arom v vzorcih pijač.

Spontana fermentacija grozdja sorte Modra frankinja, vzorčenega v sedmih vinogradih iz Bele krajine in Dolenjske. Na petrijevkah so vidne kolonije kvasovk, ki so se pojavile po nekaj dneh po nanosu vzorca fermentirajočega mošta.

Nadaljevali smo delo na več tekočih projektih. V okviru projekta Interreg Alpine Space RESPOND smo pripravili analizo pilotnega območja Vipavska dolina z vidika geomorfologije, podnebni značilnosti in razumevanja AWO (Alpine Wine Orchards) ter zbrali in analizirali znanstveno in strokovno literaturo za pripravo kataloga ekosistemu temelječih pristopov prilagajanja vinogradništva na podnebne spremembe. Na projektu ARIS »Poreklo vina: geo-klimatski, mikrobiološki ali človeški konstrukt? Primer slovenskih modrih frankinj« smo izvedli senzorično ocenjevanje eksperimentalnih vin letnika 2024 in ponovili spontane fermentacije grozdja sorte 'Modra frankinja', vzorčenega v sedmih vinogradih Dolenjske in Bele krajine; izolirane kvasovke smo vključili v zbirko, njihova molekularna identifikacija pa še poteka. V projektu ARIS »Valorizacija odpadkov žlezave nedotike (Impatiens glandulifera Royle) za razvoj bioaktivnih izvlečkov s potencialno zaščitno aktivnostjo na humani žilni sistem« smo iz rastline izvedli različne ekstrakcijske postopke (klasično, ultrazvočno in avtomatizirano pri povišanem tlaku) z uporabo različnih topil in temperatur; metanolni ekstrakti, pridobljeni pri višjih temperaturah, so pokazali največji antioksidativni potencial v testih ABTS in FRAP. Ekstrakte z najvišjo antioksidativno vrednostjo smo uporabili na humanih endotelijskih celicah, iz katerih smo pripravili lizate za nadaljnje meritve encimske aktivnosti petih encimov (SOD, katalaza, hem-oksigenaza, GCS in GST).



Olfaktometer, raziskovalna oprema pridobljena v okviru projekta ENO(SATIRA)



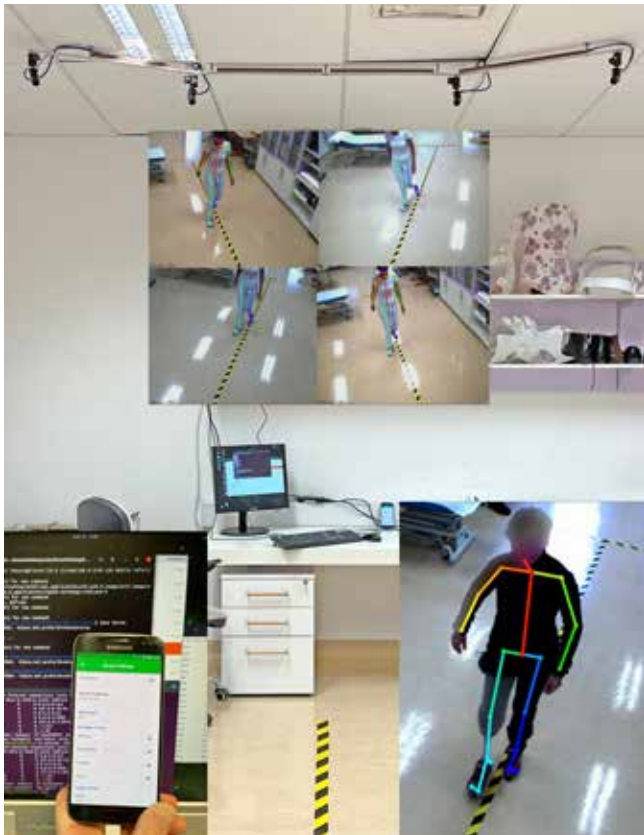
Utrinek s snemanja izobraževalnega videa projekta RESPOND v Seleksijsko trsničarskem središču Vrhpolje v Vipavski dolini, na katerem sodelujeta Jan Rešič in Andreja Škarč.

V sodelovanju z norveškimi partnerji NIBIO, NOFIMA in proizvajalci jabolčnega vina iz regije Hardanger smo nadaljevali aktivnosti v okviru projekta SiderSprak. Analizirali smo dva obsežnejša poskusa, izvedena na Norveškem. Prvi je bil namenjen preučevanju fermentacije štirih sort jabolk iz območja Hardanger z uporabo štirih različnih kvasovk. Drugi, t. i. terroir poskus, je vključeval inokulirano in spontano fermentacijo glavnih sort jabolk z različnih pridelovalnih območij Norveške. Analize so obsegale določanje aromatičnega profila, fenolnih spojin, barve, taninov ter izbranih polifenolnih spojin; rezultati kemijskih analiz bodo dopolnjeni s senzoričnimi analizami, kar bo omogočilo vpogled v vpliv kombinacije sorte jabolka, izbrane kvasovke in pridelovalnega območja na kakovost ter senzorične lastnosti norveškega jabolčnega vina.

V letu 2025 se je začel projekt SpoilControl (Horizon Europe MSCA), v okviru katerega je bil izveden postopek izbire doktorskega kandidata, ki bo z raziskovalnim delom začel leta 2026. Mlada raziskovalka D. Martin je v letu 2025 preučevala aromatične spojine z namenom boljšega razumevanja njihovega razvoja med staranjem vina ter se udeležila izmenjave ERASMUS v Veroni, kjer se je usposabljala za dodatno kromatografsko tehniko. Del rezultatov preteklega dela je predstavila na kongresu MACROWINE v Bolzanu, kjer je bil povzetek izbran za postersko predstavitev in 3-minutni »flash« govor. V raziskovalno delo centra je bilo vključenih dvanaest študentov programa Erasmus, študentka iz Bolgarije pa je magistrsko delo opravila v okviru CRV.

# Center za informacijske tehnologije in uporabno matematiko

Vodja: prof. dr. Irina Elena Cristea



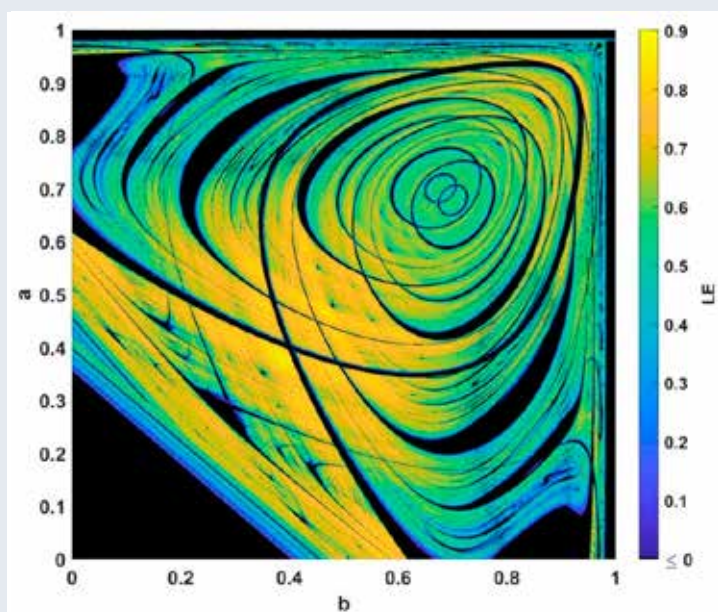
3D sistem "Pametni hodnik" za zajemanje hoje brez markerjev v kliničnem okolju.

Center za informacijske tehnologije in uporabno matematiko je dinamična, interdisciplinarna raziskovalna skupina, ki deluje na presečišču matematike, računalništva in informatike, operacijskih raziskav, teorije sistemov ter tehnologij vodenja in regulacije. Center je namenjen razvoju inovativnih metod za modeliranje in reševanje širokega spektra problemov na področjih matematike, robotike in industrijskega inženirstva. Na področju matematike center pomembno prispeva na področjih hiperkompozicijske in urejene algebre ter teorije kodiranja. Vzporedno razvija in uporablja metodologije inteligentne analize podatkov na področjih, kjer so informacijske tehnologije ključne za odkrivanje znanja. Te aplikacije se osredotočajo na reševanje kompleksnih izzivov, kot so razumevanje multifaktorskih bolezni, analiza okoljskih pojavov, vključno s kaotičnimi sistemi, ter obravnava problemov, povezanih z obnovljivimi viri energije.

Leta 2025 je Center zaposloval 7 raziskovalcev in 2 mlada raziskovalca, ki so delali na interdisciplinarnih področjih, povezanih z diskretno matematiko, rehabilitacijsko robotiko in integracijo virtualne resničnosti in umetne inteligence v robotiko, teoretičnimi in uporabnimi operacijskimi raziskavami, diskretno optimizacijo, Gaussovimi procesnimi modeli, teorijo kaosa in obnovljivimi viri energije.

V okviru teorije algebre smo raziskali več karakterizacij polgrup z uporabo klasičnih posplošenih antiidealov in mehkih antiidealov. Poleg tega smo razvili algoritem za izračun relacije  $\beta$ , povezane s hipergrupoidom. Nadaljevali smo s študijami urejenih algebr in uvedli pojem mehkih GE-algeber, ki razširja klasični okvir GE-algeber. Poleg tega smo nadalje raziskali več homoloških vidikov kratkih natančnih zaporedij modulov. V teoriji algebrskega kodiranja smo raziskali lastnosti nebinarnih QR kod z namenom konstruiranja LCD kod, izpeljanih iz tega razreda.

V okviru projekta, ki ga financira Agencija Republike Slovenije za znanstveno-raziskovalno in inovacijsko dejavnost (ARIS), smo na URI Soča v sodelovanju z Univerzo v Ottawi razvili sistem za analizo hoje brez markerjev. Sistem temelji na 25-točkovnem biomehanskem modelu Univerze Carnegie Mellon ter uporablja nevronske mreže učeno z nadzorovanimi podatki in tehnologijo umetne inteligence podjetja NVIDIA, za prepoznavanje anatomskih točk v videoposnetkih. Podatke štirih sinhroniziranih kamer združimo s triangulacijo in oblikujemo biomehanski model, na podlagi katerega izračunamo parametre hoje, kot so koti v sklepih, trajektorije segmentov, hitrost hoje, dolžina koraka, dolžine segmentov, trajanje koraka in kadenca. Do danes smo sistem ovrednotili pri 75 uporabnikih podkolenske proteze, 40 uporabnikih ortoz ter 30 zdravih prostovoljcih v štirih različnih pogojih hoje.



Primer vrednosti Ljapunovega eksponenta glede na spremembe nekaterih vrednosti parametrov za kaotično preslikavo nevronske mreže.



Urejene knjige, objavljene v MDPI v 2025.

Cilj projekta je razviti sistem, ki bo omogočal zajem klinično pomembnih parametrov hoje pri uporabnikih protez ali ortoz v ambulantnem okolju, brez uporabe markerjev in ob nošenju vsakdanjih oblačil.

Raziskave optimizacije in podatkovne znanosti smo razširili na prometne mreže, vinogradništvo in vinarstvo. Sodobne metode umetne inteligence, strojnega učenja in podatkovne analitike so nam omogočile pridobiti ključne vpogleda iz kompleksnih podatkovnih nizov. Ti vpogledi so podprli bolj informirano ter učinkovito odločanje v raziskovalnem in industrijskem okolju.

Pri raziskavah dinamičnih sistemov so raziskave potekale na področju hibridnega modeliranja med teoretičnim in eksperimentalnim modeliranjem sistemov z distribuiranimi parametri ter na področju identifikacije sistemov okoljskih spremenljivk v kraškem jamskem sistemu.

Na področju nelinearnih sistemov in teorije kaosa je del raziskovalnih dejavnosti Centra namenjen modeliranju kaotičnih sistemov. Natančneje, obravnavani so problemi oblikovanja novih družin kaotičnih preslikav ter študij kaotičnih preslikav, ki modelirajo nevronske mreže.

Poleg tega ocenjujemo kritične materiale za zeleni prehod ter izvajamo sistematično študijo podatkovnih nizov, zbranih iz podatkovnih baz mednarodnih institucij in industrijskih poročil, ki zajemajo 40 let globalnega pridobivanja kritičnih materialov. Analiza preučuje trende pridobivanja v povezavi z razvojem in uvajanjem zelenih tehnologij, vključno z okoljskimi kazalniki, kot so abiotsko izčrpavanje naravnih virov, energijska poraba in podnebne spremembe kot obremenitev okolja.

Center je sodeloval s kolegi iz Slovenije, Bolgarije, Češke, Italije, Nemčije, Kanade, Brazzilije, Francije, Švedske, Grčije, Črne gore, Poljske, Turčije, Irana in Romunije. Junija smo organizirali peto izdajo simpozija »Hiperkompozicijska algebra – novi razvoji in aplikacije (HANDA25)« (<https://projects.ung.si/handa/>). Letos smo v MDPI izdali tudi dve urejeni knjigi kot ponatise posebnih izdaj, objavljenih v revijah odprtega dostopa Mathematics in Axioms.

# Raziskovalni center za humanistiko

Vodja: prof. dr. Katja Mihurko

Raziskovalni center za humanistiko deluje na področjih literarnih ved, študij spolov, kulturne zgodovine, vizualne kulture, medkulturnih študij, ter digitalne humanistike. Skupna podlaga raziskovalnih področij in njihovih raziskovalnih metodologij je, da se skozi historično perspektivo osredotočajo na raziskovanje kompleksnih oblik življenja in človeške ustvarjalnosti. Članice in člani RCH raziskujejo komunikacijske sisteme, oblike sobivanja in razseljevanja, kolektivne simbolne imaginarije, principe ustvarjalnosti in oblike solidarnosti.



Raziskovalke in raziskovalci projekta Oblike sramu v slovenski književnosti.

V letu 2025 so se raziskovalke in raziskovalci Raziskovalnega centra za humanistiko udeležili številnih mednarodnih konferenc in objavili več znanstvenih prispevkov z različnih področjih znanstvenoraziskovalnega dela.

Pridobili smo dva nova projekta: temeljni raziskovalni. Projekt Oblike sramu v slovenski književnosti, ki ga vodi doc. dr. Ivana Zajc in projekt občanske znanosti Kolesarska pot Biciklistinja.

V okviru bilateralnega projekta Promocija humanističnega turizma kot inovativnega pristopa k valorizaciji kulturne zgodovine v Sloveniji in Črni gori smo raziskovalno sodelovali s prof. dr. Andrielo Vitič Četkovič in prof. dr. Ivono Jovanović s Fakultete za turizem in hotelirstvo Univerze v Kotorju.

Skupaj s Fakulteto za humanistiko smo organizirali tudi mednarodno poletno šola Crossing media boundaries mreže CEEPUS Women Writers in History, ki jo koordinira prof. dr. Katja Mihurko in je potekala med 27. avgustom in 1. septembrom v Novi Gorici in v en dan tudi v Trstu. Tema je bila prehajanje mej in omejitve v povezavi z ženskim avtorstvom.

Dejavni smo bili tudi na področju občanske znanosti, saj smo sodelovali pri pripravi razstave občanske znanosti "Odkrivaj, sodeluj, raziskuj" (31. 7. – 31. 8. 2025), na kateri je bilo predstavljeno tudi spletišče Pisma.



Mag. Sara Vukotić in prof. dr. Katja Mihurko na razstavi Odkrivaj, sodeluj, raziskuj.

V sodelovanju z lokalnim okoljem smo uspešno zaključili dva projekta. Projekt Ljubkina pot smo izvedli skupaj z vodilnim partnerjem Forumom slovanskih kultur in Kulturnim centrom Lojze Bratuž, projekt Muzej prevoznitva in tovorništva pa z vodilnim partnerju Fakulteto za humanistične študije Univerze na Primorskem in Občino Divača.

Organizirali smo tudi več strokovnih srečanj. V okviru dogodka bRunCH smo se z gostoma iz ZDA, Amy Fradel in Joejem Valencičem ter z prof. dr. Mirjam Milharčič p pogovarjali o pomenu pisem za izseljenke in izseljenke, dr.

Oskarjem Mulejem pa je pripravil predavanje na temo Manjšinski problem med vojnama – zgodovinski odzivi na narodne manjšine v Evropi.

V seminarjih Raziskovalnega centra za humanistiko pa smo dali možnost za predstavitev raziskav doktorskim kandidatam in kandidatkam ter podoktorskim raziskovalcem in raziskovalkam V teh spletnih seminarjih so mlade raziskovalke in raziskovalci na začetku akademske poti dobili priložnost predstaviti svoje raziskave in dobiti povratne informacije ter spodbude za nadaljnje delo.



Prof. dr. Alicia Montoya z udeleženkami in udeleženci poletne šole Crossing Media Boundaries.

# Center za kognitivne znanosti jezika

Vodja: prof. dr. Rok Žaucer

Center za kognitivne znanosti jezika je interdisciplinarni raziskovalni center Univerze v Novi Gorici. Osnovna ekspertiza Centra je formalno tvorbeno jezikoslovje, s te podlage pa se vključujemo na druga področja kognitivnih znanosti, ki so vezana na jezik – predvsem procesiranje jezika, usvajanje jezika, dvojezičnost ter povezava jezika z drugimi kognitivnimi sposobnostmi.

Osredotočamo se na raziskovanje teoretično relevantnih skladenjskih in pomenoslovnih značilnosti različnih jezikov. Zanesljivost podatkov in preverjanje analiz krepimo z uporabo korpusov, velikih sodbenih vzorcev in različnih vedenjskih eksperimentalnih tehnik (npr. dopolnjevanje stavkov, odzivni časi, razvojne naloge, sledenje očesnih premikov, ERP).

V Centru za kognitivne znanosti jezika se največ ukvarjamo s formalnim jezikoslovjem v modelu tvorbeno slovnice, predvsem s skladnjo in pomenoslovjem, kar nam služi tudi za podlago za vključevanje na druga področja kognitivnih znanosti, ki so vezana na jezik – predvsem procesiranje jezika, usvajanje jezika in dvojezičnost.

## Temeljne raziskave v 2025:

V 2025 smo raziskovali v okviru štirih projektov, ki jih financira Javna agencija za znanstvenoraziskovalno in inovacijsko dejavnost RS, od katerih se je v tem letu eden iztekel. V letos zaključenem projektu 'Meje svobode: permutacijski pristop k besednemu redu v južnoslovanskih jezikih' smo razvijali novo permutacijsko metodologijo za analizo besednoredne variabilnosti v južnoslovanskih jezikih in z njo raziskovali meje variabilnosti pri stavkih z določeno dolžino. S tem smo na novo osvetlili že znane skladenjske pojave, ki so pomembni za preučevanje prostega besednega reda, in hkrati odkrivali tudi nove besednoredne vzorce južnoslovanskih jezikov.

V projektu 'Množična raziskava razširjenosti slovenskih besed' smo s kolegi z ZRC SAZU, Pedagoške fakultete UL in z UKC Ljubljana izvajali množično raziskavo presojanja besedišča in povezovanja besede s sliko ter s tem poskušali dobiti normativne podatke o razširjenosti besed v slovenščini, kar je pomembno za psiholingvistične raziskave, za medicinsko diagnostiko, za nivelizacijo gradiv pri poučevanju jezika itd.

V projektu 'Večfunkcijskost v morfologiji' smo s kolegi z Univerze v Gradcu izdelali več podrobnih podatkovnih baz slovenskega in BČHS besednega gradiva, s pomočjo katerih smo lahko preučevali večfunkcijske morfeme, tj. morfološke gradnike, ki imajo malo oz. nič nespremenljivega pomena in ki se lahko pojavljajo v različnih, na videz nepovezanih kontekstih.

V projektu 'Obnašanje čeških in slovenskih naslonk' smo s kolegi z Masarykove univerze v Brnu izvajali poskuse, s katerimi poskušamo pridobiti eksperimentalne podatke o skladnji, morfologiji, fonologiji in prozodiji naslonk, s tem dobiti boljši vpogled v jezikovnospecifične lastnosti čeških in slovenskih naslonk ter preko tega prispevati k splošnemu razumevanju naslonk.

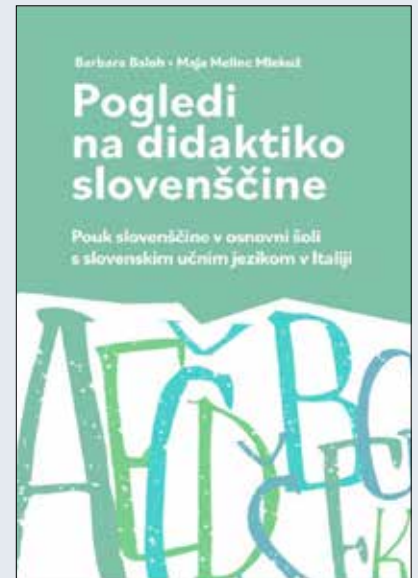


Izven financiranja Javne agencije za znanstvenoraziskovalno in inovacijsko dejavnost RS pa smo v večpartnerskem projektu 'SAVANT', koordiniranem z britanske Univerze Queen Mary, s tehniko slikanja možganov raziskovali procesiranje besedne zgradbe v slovenščini in srbščini, z bolgarsko Tehnološko univerzo v Varni in varnskimi Dolphinariumom pa smo nadaljevali s skupno raziskavo o sporazumevanju delfinov. Prav ob izteku 2025 pa smo v okviru projekta 'SMASH (Machine Learning for Science and Humanities)' pričeli s projektom, ki si za cilj zadaja izdelavo skladiščno anotiranega korpusa slovenskih narečij in razvoj orodij za podrobno skladiščno in morfoskladiščno anotacijo, vključno z možnostjo iskanja glede na skladiščno zgradbo.



**Aplikativni projekti in dejavnosti za širšo javnost v letu 2025:**

V okviru dvoletnega aplikativnega projekta za Ministrstvo za kulturo RS smo s SLORI-jem zaključili vsebinsko, funkcionalno in estetsko nadgradnjo in posodabljanjem jezikovnega portala 'SMeJse – Slovenščina kot manjšinski jezik'. Portal predstavlja zbirališče orodij, gradiv in informacij v podporo razvoju jezikovnih veščin v slovenščini. Kot rezultat smo izdali tudi monografijo 'Pogledi na didaktiko slovenščine: pouk slovenščine v osnovni šoli s slovenskim učnim jezikom v Italiji', ki je na več javnih predstavitev požela veliko zanimanje.



Člana oddelka sta nastopila na javnem posvetu za pripravo novega nacionalnega programa za jezikovno politiko na Ministrstvu za kulturo (10. 6. 2025). Nadaljevali pa smo tudi z izvajanjem niza vabljenih jezikoslovnih predavanj *Jezik & Linguistics Colloquia*, v okviru katerega smo v letu 2025 gostili 10 predavateljev z različnih evropskih in severnoameriških raziskovalnih ustanov.



# Pedagoška dejavnost

Pedagoška dejavnost se je na Univerzi v Novi Gorici v letu 2025 izvajala v okviru šestih fakultet in akademije: Fakultete za znanosti o okolju, Poslovno-tehniške fakultete, Fakultete za naravoslovje, Fakultete za humanistiko, Fakultete za vinogradništvo in vinarstvo, Akademije umetnosti ter Fakultete za podiplomski študij.



# Fakulteta za znanosti o okolju

Dekan: prof. dr. Griša Močnik



Terenski ogled okolice cementarne v okviru študentskega projekta INSPIRO.

Študijski program Okolje 1. stopnja je dodiplomski program za pridobitev univerzitetne izobrazbe. Program ponuja vse pomembne naravoslovne, tehniške in družboslovne vsebine, ki izhajajo iz problematike okolja, npr. onesnaževanje vode, zraka in tal, meritve v okolju, ravnanje z odpadki, varstvo narave, upravljanje okolja, ekonomiko okolja. Temeljni cilj je izobraziti strokovnjake, ki bodo sposobni prevzeti dela na raziskovalnih, tehničnih in upravnih področjih, ki zadevajo okolje tako v različnih sektorjih gospodarstva kot tudi na zakonodajnem in izvršilnem področju na državni in lokalni ravni.

Študijska programa:

**Dodiplomski študijski program Okolje**

**Magistrski študijski program Okolje**

Fakulteta za znanosti o okolju (FZO) izvaja izobraževanje na področju raziskovanja, varstva in upravljanja okolja. Univerzitetni študijski program Okolje smo skladno z bolonjskimi smernicami prenovili v študijska programa Okolje 1. stopnja in Okolje 2. stopnja. Javno veljavo sta programa pridobila s sklepoma Sveta za visoko šolstvo vlade Republike Slovenije z dne 12. 10. 2007 za program prve stopnje ter 15. 2. 2008 za program druge stopnje. Sprotno posodabljam vsebine obeh študijskih programov. V šolskem letu 2018/19 smo med drugim na prvostopenjskem študiju Okolje uvedli obvezno praktično usposabljanje, dosedanje diplomsko delo pa nadomestili z diplomskim seminarjem. V letu 2018/19 pa smo uvedli predmete s področja podnebnih sprememb. Prenovili in posodobili smo tudi predmetnik obveznih predmetov na 2. stopnji. S postopno prenovo nadaljujemo in dodajamo vsebine o podnebnih spremembah. Zadnje čase posvečamo veliko pozornosti neposrednemu vključevanju študentov v raziskave.



V študijskem letu 2024/25 smo v študijski program Okolje 1. stopnje vpisali osemnajsto generacijo študentov, tokrat se je število podvojilo v primerjavi z lani. Poleg obveznih in izbirnih predmetov smo študentom v okviru ekskurzij, terenskih vaj ter skupinskih projektov omogočili ogled odlagališč odpadkov, eksperimentalnih postaj in inštitutov, industrijskih obratov, elektrarn ter regijskih in krajinskih parkov. V okviru študentskega projekta INSPIRO so trije študenti Fakultete za znanosti o okolju, Fakultete za humanistiko in Akademije umetnosti interdisciplinarno raziskovali na področju srednjeseške doline v okolici cementarne.

Posebnost študijskega programa Okolje 1. stopnja je predmet Skupinski projekt, s katerim izpeljemo sodobne načine poučevanja preko projektnega dela. Poudarek je na reševanju praktičnih problemov okolja in na delu v multidisciplinarni skupini. V letu 2024 so se študenti udeležili večih takšnih projektov, v okviru katerih so raziskovali problematike kot so okoljska remediacija, nadzorovanje onesnaževanje, upravljanje z odpadki in podobno. Raziskovali so tudi vplive bioloških odpadkov v kmetijstvu. Zmanjšanje količine stranskih proizvodov, ki jih je treba deponirati na odlagališčih, ima pomembno družbeno korist, tako zaradi ugodnega vpliva na okolje zaradi zmanjšanja količine odpadkov, kot tudi zaradi zmanjšanja ogljičnega odtisa pri prevozu le-teh.

Študij Okolje 2. stopnja traja štiri semestre in je izrazito interdisciplinarno ter raziskovalno usmerjen. Nudi vsa pomembnejša področja znanosti o okolju, pri čemer pa se študent usmeri in poglobi znanje na izbranih področjih. Velik nabor izbirnih predmetov omogoča usmeritev poglobljenega študija na zelena področja znanosti o okolju. V koledarskem letu 2024 so je na magistrski program vpisalo trikrat več študentov kot lani. Na drugostopenjskem študijskem programu izvajamo projektno delo na individualni ravni in sicer v okviru predmeta Samostojni projekt. Študenti so izvajali terenske meritve usedanja in resuspenzije delcev, da bi določili, kako vplivata na onesnaženje zraka z delci PM10 (Slika 2).

# Poslovno-tehniška fakulteta

Dekan: prof. dr. Imre Cikajlo

Študijski programi:

**Visokošolski strokovni študijski program Gospodarski inženiring**

**Magistrski študijski program Gospodarski inženiring**

**Magistrski študijski program Načrtovanje in vodenje odprtega izobraževanja**

Poslovno-tehniška fakulteta izvaja študijske programe Gospodarski inženiring prve in druge stopnje in od leta 2020 tudi mednarodni magistrski študijski program Načrtovanje in vodenje odprtega izobraževanja. Izobražuje široko usposobljene kadre, ki znajo na osnovi svojih tehnoloških, ekonomskih ter organizacijskih kompetenc identificirati in reševati probleme pri zagotavljanju ekonomsko uspešne ter družbeno odgovorne proizvodnje ali poslovanja. V projektnih, diplomskih in magistrskih delih študenti Poslovno-tehniške fakultete praviloma rešujejo konkretne probleme iz gospodarskega okolja, javnih institucij ali lokalnih skupnosti, s čimer se krepi povezanost fakultete z okoljem. Ambiciozni študenti se zaposlujejo v visokotehnoloških podjetjih v lokalnem okolju, s poznavanjem profila gospodarski inženir pa zaposljivost študentov sega tudi na globalni trg. Fakulteta beleži visoko stopnjo zaposljivosti svojih diplomantov.



Študentje pri projektu »cobotPlatform« se učijo rokovanja z robotom UR3e.

V študijskem letu 2024/2025 je bilo v programih Poslovno-tehniške fakultete vpisanih skupno 128 študentov, od tega 75 študentov na programu Gospodarski inženiring 1. stopnje, 41 študentov na programu Gospodarski inženiring 2. stopnje in 12 študentov na magistrskem študijskem programu Načrtovanje in vodenje odprtega izobraževanja. V študijskem letu 2024/25 smo beležili visoko rast števila študentov na dodiplomskem programu Gospodarski inženiring.

Poslovno – tehniška fakulteta izvaja dejavnosti v vseh treh študijskih programih na lokaciji v dvorcu Lanthieri v Vipavi. V izjemnih primerih del študijske dejavnosti izvede hibridno ali na daljavo. Slednjega se poslužujejo predavatelji, ki imajo neodložljive obveznosti v tujini, olajšuje pa tudi študij tudi tistim študentom, ki zaradi zaposlitve, aktivnega ukvarjanja s športom ali drugih razlogov potrebujejo določeno fleksibilnost pri opravljanju študijskih obveznosti. Sodelovanje pri razvoju e-izobraževalne platforme je Poslovno-tehniška fakulteta odprlo možnosti pri razvoju in vpeljevanju novih metod pri poučevanju z informacijsko tehnologijo. Poleg dostopnosti študija preko vpeljevanja elementov e-učenja in odprtega učenja fakulteta spremlja kakovost izvajanja in nenehno strmi k stalnim izboljšavam. Rezultat tega je tudi visoka zaposljivost, ki je po podatkih v mesecu maju 2025 znašala 77.03 % v enem letu po diplomi, od tega kar 71.62 % v stroki. Po znanih podatkih se jih je 20.27 % odločilo za nadaljevanje študija. K visoki zaposljivosti diplomantov Poslovno-tehniške fakultete prispevajo tudi kompetence, ki jih študenti pridobijo s projektnim delom v okviru študijskega programa ali izven njega.

Pri projektne delu in v okviru praktičnega usposabljanja študentov tretjega letnika smo v 2025 sodelovali s podjetji Incom d.o.o., Vitanest d.o.o., BT INOX d.o.o., Ljubljana, Pipistrel Vertical Solutions d.o.o., Pipistrel d.o.o., ACINEL d.o.o., SNEP Nepremičnine d.o.o., Inštitutom za kovinske materiale in tehnologije, IMT in podjetjem EDITOR d.o.o.

Poslovno-tehniška fakulteta je v maju 2025 sklicala posvetovalno telo Svet Poslovno-tehniške fakultete, ki ga sestavljajo sodelavec iz Univerze v Mariboru, nosilec UNESCO katedre o odprih tehnologijah za prosto dostopne izobraževalne vire in odprto učenje, Institut Jožef Stefan, direktor Območne obrtno-podjetniške zbornice Ajdovščina, direktorica Primorskega tehnološkega parka, vodja službe kakovosti v Mahle Electric Drives Slovenija d.o.o., vodja kadrovske službe LedLuks d.o.o. ter od 2025 tudi direktorica Severno Primorske gospodarske zbornice in direktorica Območne obrtno-podjetniške zbornice Nove Gorice. Svet se je zavezal k promociji prepoznavnosti poklica gospodarski inženir, poudaril pomen povezovanja s sorodnimi študijskimi programi (npr z Univerzo v Mariboru), posebej pa izpostavil pomen sodelovanja s podjetji v ožji in širši regiji ter razvoj praktičnega usposabljanja študentov v podjetjih.

Poslovno-tehniška fakulteta je svoj obstoj na stičišču tehnologij in podjetništva proslavila skupaj z Univerzo v Novi Gorici v septembru na svečani akademiji ob 30-letnici Univerze v Novi Gorici, ki jo je odprl minister za visokošolstvo, znanost in inovacije, dr. Igor Papič. Slovesnosti so se udeležili rektor prof. Boštjan Golob in gostje, med njimi predsednik državnega sveta Republike Slovenije g. Marko Lotrič, rektorica in rektorji slovenskih univerz ter direktorice in direktorji inštitutov in javnih agencij. Na akademskem zboru ob pričetku akademskega leta je dekan poudaril novosti v študijskih programih in načrte za prepoznavnost profila gospodarski inženir v Sloveniji.

#### Pedagoške aktivnosti

V oktobru je na Poslovno-tehniški fakulteti gostoval dr. Andrea Brunello, ki je v treh zaporednih tednih izvedel predavanja pod naslovom »Upravljanje velikih količin podatkov, analiza in predstavitve«; veliki jezikovni modeli (LLM) in inženiring pozivov za analizo podatkov, praktično delo s ChatGPT za analizo podatkov, praktično delo s Power BI in nekaj o



Robot UR3e opravlja manjša opravila na platformi med Dnevom Univerze v Novi Gorici.

shranjevanju podatkov. Spomladi smo gostili dr. Roberta Dillona, izrednega profesorja na School of Science and Technology na Univerzi Jamesa Cooka v Singapuru, ki je v okviru delavnice študentom predstavil pomen kibernetske varnosti, odklepanja gesel in majhnih skrivnosti ter pasti pri prevladujočih avtentikacijskih metodah.

Univerza v Novi Gorici je postala del evropske zveze Across - Evropska čezmejna univerza, katere poslanstvo v visokem šolstvu je študentom zagotoviti resnično evropsko učno izkušnjo in se s čezmejnimi sodelovanjem spopadati z edinstvenimi izzivi v obmejnih regijah. S tem je tudi Poslovno-tehniška fakulteta razširila možnosti pedagoškega sodelovanja in študentskega udejstvovanja na 10 evropskih univerzah.

Skupina študentov študijskega programa Gospodarski inženiring 1. stopnje se je lotila študentskega projekta »Mobile platform for cobot UR3e – cobotPlatform«. Študenti so sami sestavili ekipo, izbrali vodjo projekta in si razdelili vloge. Spopadli so se z izzivi kot so računalniško podprto načrtovanje, projektno vodenje, nabava materiala, iskanje podizvajalcev in realizacija zastavljenih ciljev. Uspešno sodelovanje članov študentske ekipe se je zaključilo z montažo robota Universal robots UR3e na mobilno platformo. V nadaljevanju sta študenta Poslovno-tehniške

fakultete in Akademije umetnosti Univerze v Novi Gorici v okviru projekta Inspiro 2.0 ustvarila kreativni videofilm o sodelovanju robota in človeka.

Na magistrskem študijskem programu Načrtovanje in vodenje odprtega izobraževanja smo obeležili zagovor magisterija z naslovom »Exploring the role of open educational practices in transforming the face of adult education in the Ohangwena region of Namibia«, ki ga je uspešno zagovarjal Lasarus Hakwaaeke Nghifindwako. V jeseni so sledili zagovori del z naslovom »Leveraging the affordances of OERs to the accessibility, promotion and preservation of Namibian oshiwambo and khoekhoegowab indigenous languages literatures« ki ga je uspešno zagovarjal Gabriel Neepo Uunona, »Enhancing student engagement through co-creating OER: an open university of tanzania case study«, ki ga je uspešno zagovarjal Hamis Juma in delo »Capacity building for the adoption of open education resources by postgraduate students of english and applied linguistics at a Namibian university«, ki ga je uspešno zagovarjala Aletta Mweneni Hautemo.

Sodelavka na magistrskem študijskem programu Načrtovanje in vodenje odprtega izobraževanja dr. Chrissi Nerantzi je pri založbi TU Delft objavila Priročnik za disertacijo: strategije in podpora za akademsko pot.

# Fakulteta za naravoslovje

Dekan: prof. dr. Egon Pavlica



Dva študenta univerzitetnega študija Fizike in astrofizike.

Fakulteta za naravoslovje je v letu 2025 dosegla opazen napredek pri razvoju študijskih programov s področij fizike in astrofizike ter znanosti o materialih. Univerzitetni študijski program Fizika in astrofizika študentom nudi trdne teoretične in eksperimentalne temelje ter jih v višjih letnikih postopno vključuje v raziskovalno delo, s čimer uspešno povezuje teoretično znanje z njegovo praktično uporabo.

V letu 2025 so študenti programa Fizika in astrofizika pridobili dragocene izkušnje z izobraževalnimi obiski raziskovalnih laboratorijev. Med najpomembnejšimi je bil obisk hadronskega trkalnika v CERN-u, kjer so se seznanili z delovanjem pospeševalnika, ključnega za eksperimentalno potrditev Higgsovega bozona. Ogleдали so si tudi eksperiment ATLAS, kjer so izvajali ključne meritve za potrditev Higgsovega bozona. Ti in drugi obiski so študentom omogočili neposreden stik z vrhunskimi raziskovalnimi okolji ter poglobili njihovo razumevanje sodobne fizike.

Študijski programi:

**Dodiplomski študijski program Fizika in astrofizika**

**Magistrski študijski program Fizika in astrofizika**

**Magistrski študijski program Znanost o materialih**

Fakulteta za naravoslovje predstavlja središče, kjer se srečujejo zavzeti študenti, raziskovalci, asistenti in profesorji iz Slovenije ter tujine. Združuje jih skupno zanimanje za znanost, pri čemer se posvečajo raziskavam na različnih ravneh – od atomov, molekul, materialov in naprav do proučevanja ozračja, zvezd, galaksij in celotnega vesolja. Fakulteta izvaja raziskovalno naravnane dodiplomske in magistrske študijske programe, ki jih podpirajo sodobni laboratoriji in raziskovalni centri. Študentom nudi tudi izjemno priložnost za astronomska opazovanja z daljinsko vodenim teleskopom GoChile pod temnim čilskim nočnim nebom. Izobraževanje je mogoče nadaljevati na Fakulteti za podiplomski študij Univerze v Novi Gorici, vse do pridobitve doktorata znanosti s področij astrofizike, fizike ali znanosti o materialih.

Študijski program je močno poudarjal eksperimentalni pristop. V prvem letniku so študenti obiskovali temeljne predmete iz matematike, fizike in eksperimentalnih metod, v višjih letnikih pa je bil študij vsebinsko bolj usmerjen in specializiran. Učni načrt se je osredotočal na ključna študijska področja in raziskovalne projekte, ki so omogočali poglobljeno obravnavo izbranih tem. V okviru projektov INSPIRO so študenti sodelovali v raziskavah v sodobno opremljenih laboratorijih Univerze v Novi Gorici, kjer so teoretično znanje preizkusili v praksi. Študij so zaključili z diplomskim seminarjem, ki jih je pripravil

na nadaljnje podiplomsko izobraževanje. Diplomanti so lahko nadaljevali magistrski študij fizike, astrofizike ali znanosti o materialih na UNG ali na drugih univerzah po Evropi in svetu.

Magistrski program Univerze v Novi Gorici s področja znanosti o materialih temelji na raziskovalni odličnosti fakultete na področjih fizike, kemije in karakterizacije materialov. Poseben poudarek daje praktičnemu delu, saj več kot polovico študijskih obveznosti predstavljajo laboratorijske vaje in seminarji. Študenti razvijajo praktične spretnosti z uporabo napredne raziskovalne opreme, ki je na voljo v laboratorijih UNG ter partnerskih institucijah, kot sta Nacionalni kemijski inštitut in Institut Jožef Stefan.

Delo v manjših skupinah je omogočalo individualen pristop k študentom, izbirni predmeti pa so jim nudili možnost poglobljene specializacije. Program je zasnovan tako, da študente opremi s ključnimi znanji in veščinami za uspešno delovanje v akademskem in poklicnem okolju, vključno z učinkovito komunikacijo, samozavestjo in timskim delom. Študenti so aktivno sodelovali v tekočih raziskovalnih projektih ter prispevali k razvoju naprednih materialov, skupaj s profesorji pa so pomembno sooblikovali znanstveno skupnost.



*Predstavitel dr. Jureta Mencingerja iz Gorenja o uporabi fizikalnega znanja in teoretičnih simulacij pri zgodnem načrtovanju novih produktov študentom Fakultete za naravoslovje.*

V letu 2025 je fakulteta organizirala tudi številne seminarje in dejavnosti za ozaveščanje javnosti o temah, kot so črne luknje, simulacije tekočin, raziskave osnovnih delcev v CERN-u ter delo v observatoriju Vera Rubin. Pri teh dogodkih so v razprave aktivno vključevali študente in širšo javnost, s čimer so spodbujali zanimanje za poklicne poti na področjih STEM. Profesorice in asistentke fakultete so imele pomembno vlogo pri spodbujanju vključevanja žensk v znanost. Docentka za astronomijo Tanja Petrushevska je sodelovala pri odmevnem odkritju o obnašanju črnih lukenj in s tem navdihnila mlade raziskovalke. Profesorica Andreja Gomboc pa je s svojimi javnimi nastopi in pobudami za

popularizacijo znanosti nadalje spodbujala dekleta k odločitvi za kariero v STEM.

V letu 2025 je fakulteta ostala zavezana razvoju prihodnjih znanstvenih vodilnih raziskovalcev. S kakovostnimi študijskimi programi in poudarkom na praktičnih raziskovalnih izkušnjah je leto zaznamovala izrazita akademska rast. Študenti so pridobili znanje in spretnosti, potrebne za uspešno delovanje na različnih znanstvenih področjih, fakulteta pa ostaja predana raziskovalnemu razvoju, akademski odličnosti ter pripravi študentov na uspešno poklicno pot na področjih fizike, astrofizike in znanosti o materialih.



*Del večje skupine študentov Fakultete za naravoslovje, ki je bila na obisku eksperimenta ATLAS v CERN-u. Na Fakulteti za naravoslovje imajo študenti priložnost, da se vključijo v aktualne raziskave v najsodobnejših raziskovalnih laboratorijih in centrih Univerze v Novi Gorici in njenih partnerskih ustanov, Nacionalnega kemijskega inštituta, Instituta Jožef Stefan in Sinhrotrona Elettra.*

# Fakulteta za humanistiko

Dekan: prof. dr. Franc Marušič



Študijski programi:

**Dodiplomski študijski program Jezik in literatura v digitalnem svetu**

**Dodiplomski študijski program Kulturna zgodovina**

**Magistrski študijski program Humanistični študiji**

**Magistrski študijski program Migracije in medkulturni odnosi (Erasmus Mundus)**

Z dejavnostjo Fakultete za humanistiko UNG želimo goriški, slovenski in mednarodni prostor obogatiti z novimi humanističnimi spoznanji ter z njimi prispevati k povezovanju med akademsko skupnostjo in družbo. Naši študijski programi dosegajo visoko kakovostno znanstveno, strokovno in didaktično raven, študente in študentke usposabljammo za nadaljevanje študija ter za raziskovalno in strokovno delo doma ali v tujini.

Zdi se, da smo vsako leto boljši. Kako tudi ne? Vsako leto se nam izboljša vpis na naše programe, vsako leto imamo več dogodkov, vsako leto smo bolj vidni, vsako leto je manj ljudi, ki nas še ne poznajo. Tako smo tudi v letu 2025 dosegli višjo stopnjo po teh merilih. Poleg javnih pogovorov Dialogi, ki jih organiziramo v Novogoriški knjigarni Maks, smo organizirali več javnih predavanj ter sodelovali pri več dogodkih v sklopu programa Evropske prestolnice kulture GO! 2025. Prispevali smo k številnim nacionalnim in mednarodnim konferencam in skrbeli za organiziranje delavnic, seminarjev in vabljenih predavanj na področju literarnih ved, jezikoslovja, kulturne zgodovine, študijev spola ipd. Sodelovali smo v mednarodni univerzitetni mreži Across, pri čemer še posebej intenzivno sodelujemo z univerzitetnimi partnericami v nemškem Chemnitzu in italijanskem Vidmu.

Naši študijski programi pokrivajo raznolika polja humanistike: na prvi stopnji Jezik in literatura v digitalnem svetu razvija sodobne kompetence s področja literarne vede in jezikoslovja, medtem ko Kulturna zgodovina prinaša interdisciplinarni pogled na zgodovino vsakdanjega življenja čezmejnih prostorov. V magistrskem programu Migracije in medkulturni odnosi pa študenti iz preko dvajsetih držav odkrivajo ravno vidike prehajanja (fizičnih) mej. Vse to na Fakulteti za humanistiko zaokrožuje ponudba treh magistrskih študijskih smeri programa Humanistični študiji: Jezikoslovje, Literarne vede ter Zgodovine in kulture čezmejnih prostorov.

V okviru dodiplomskega programa Jezik in literatura v digitalnem svetu, s katerim smo leta 2024 zamenjali starejši program Slovenistika, lahko študenti in študentke izbirajo med tremi smermi: smer Slovenistika omogoča pridobitev širokega temeljnega znanja na področjih slovenistike, splošnega jezikoslovja in literarnih ved. Interdisciplinarna smer Literatura in kultura omogoča pridobitev temeljnih znanj s področij literarne vede, kulturnih študij, digitalne humanistike ter literarne zgodovine. Smer Slovenski jezik in jezikovni podatki študentkam in študentom poda temeljna znanja o jezikoslovju, slovenskem jeziku in jeziku nasploh.

Študijski program Kulturna zgodovina omogoča pridobitev poglobljenega poznavanja družbenopolitičnih in kulturnih procesov, ki so oblikovali zgodovinsko podobo današnje Evrope od prazgodovine, srednjega veka, moderne in postmoderne dobe. Posebna pozornost je namenjena interdisciplinarnim povezovanjem s sorodnimi disciplinami (antropologija, etnologija, sociologija, kulturologija) in zgodovinsko-kulturnimi posebnostim čezmejnne severnoprimske regije ter praktičnemu delu tako v okviru skupinskih raziskovalnih projektov kot v okviru dejanskega praktičnega izpopolnjevanja pri različnih regijskih potencialnih zaposljalcih.



Magistrski program Humanistični študiji sestavljajo tri študijske smeri: Literarne vede, Jezikoslovje in Zgodovine in kulture čezmejnih prostorov, katerih obvezni predmeti podajajo temeljeno teoretsko znanje iz omenjenih disciplin, skupni izbirni predmeti pa možnost interdisciplinarnega povezovanja in dopolnjevanja.

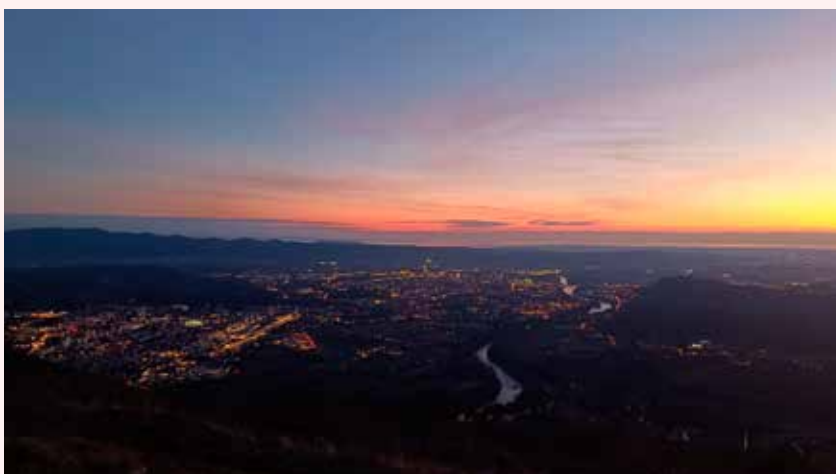
Migracije in medkulturni odnosi je mednarodni magistrski program, ki se osredotoča na človekove pravice, demokratične vrednote, socialno državo in trg dela ter na izzive, s katerimi se sooča celotni globalizirani svet. Izvajamo ga s podporo posebnega mehanizma

za mednarodno sodelovanje in izmenjavo Erasmus Mundus, ki poteka na več evropskih, afriških in indijski univerzi, se izvaja v angleščini.

Fakulteta za humanistiko izvaja tudi jezikovne lektorate različnih jezikov, tako tujih kot slovenščine, ki je prilagojena neslovensko govorečim študentom. V letu 2023 smo vzpostavili Jezikovno središče, ki strateško združuje izvedbe jezikovnih lektoratov in plasira našo ponudbo tudi izven same univerze.

Študentje Fakultete za humanistiko izdajajo študentsko revijo Artepakt z literarnimi, esejističnimi in tudi vizualnimi umetniškimi deli.

Skupaj z Raziskovalnim centrom za humanistiko in Centrom za kognitivne znanosti jezika je fakulteta soorganizirala nekaj odmevnih znanstvenih konferenc (Škrabčevi dnevi 2025 v Novi Gorici ter SinFonJA 18 v Skopju) ter delavnic in seminarjev s široko mednarodno udeležbo. Serija javnih pogovorov *Dialogi* je tudi letos postregla s pogovori z znanimi gosti o zanimivih temah: aprila smo obravnavali »Prihodnost izobraževanja v dobi umetne intelligence«, septembra pa smo goste spraševali, ali je res, da "Gora ni nora, nor je tisti, ki gre gor!".



# Fakulteta za vinogradništvo in enologijo

Dekanja: prof. dr. Branka Mozetič Vodopivec

Študijska programa:

**Dodiplomski študijski  
program Vinogradništvo in vinarstvo**  
**Magistrski študijski program  
Vinogradništvo in vinarstvo**

Fakulteta za vinogradništvo in vinarstvo UNG je v letu 2025 nadaljevala z izvajanjem dodiplomskega in magistrskega študija v Vipavi, CRV in na posestvu v Mančah, z jasnimi poudarki na povezovanju teorije in prakse. Leto so zaznamovali 30. obletnica univerze, postopek reakreditacije in začetek projekta Across, številna gostujoča predavanja, terenski obiski ter delavnice v okviru projektov Enosatira, RESPOND in Agrotur+. Diplomiralo je 12 študentov. Med študenti izstopajo nagrajenke Laura Smolnikar Štrukelj, Sara Gregorc, Magdalena Mihajlovska in prva štipendistka sklada FUNG za razvoj vinogradništva in vinarstva, Elizaveta Kunina.

Utrinek iz intuitivne  
degustacije z Evo Bruot  
(Šola Franck Thomas,  
Francija).



Fakulteta za vinogradništvo in vinarstvo Univerze v Novi Gorici ostaja edina visokošolska ustanova v Sloveniji, ki celovito izobražuje strokovnjake s področja vinogradništva in vinarstva v okviru dodiplomskega in magistrskega programa.

Leto 2025 je zaznamovalo praznovanje 30. obletnice Univerze v Novi Gorici, v okviru katere je fakulteta sooblikovala program dogodkov. Hkrati je potekal postopek reakreditacije univerze, fakulteta pa je med letom aktivno posodabljala študijske vsebine dodiplomskega programa. Začel se je tudi projekt Across, s katerim bo fakulteta pridobila nove mednarodne partnerje ter okrepila pedagoško sodelovanje in razvoj sodobnih oblik poučevanja.

Leto se je začelo s srečanjem Fakultetnega sveta, ki je dekanji prof. dr. Branki Mozetič Vodopivec posredoval pomembne informacije o potrebah trga in prenovi programa. Dekanja je bila jeseni 2025 ponovno izvoljena za štiriletni mandat kot tudi za članico senata UNG. Pomembna novost na ravni fakultete so bila nova pravila za pridobivanje pedagoških in znanstvenih nazivov na UNG.

Študijski proces so obogatila gostujoča predavanja domačih in tujih strokovnjakov. Carlo Cuomo iz podjetja Demptos je predstavil novosti pri uporabi sodov v vinarstvu, dr. Mathias Schmitt z Univerze v Geisenheimu je pripravil hibridno degustacijo brezalkoholnih vin, dr. Comuzzo z Univerze v Vidmu pa je predaval o aktualnih tehnologijah vinifikacije. Mlad enolog Luka Ribolica (Kleti Brda) je s predavanjem in degustacijo predstavil praktične vidike sodobnega vinarstva. Naša alumna Daniela Markovič iz kleti Tenuta Villanova (Italija) je študentom približala senzorične značilnosti tropinovca in vinskih destilatov in proizvodni proces v njihovi kleti. Magistrski študenti so se udeležili Erasmus zimske šole o trajnostnih pristopih v vinogradništvu na Univerzi v Vidmu.



Študentka opravlja intervjuje na projektu Respond.

Pomemben del pouka predstavljajo terenski obiski vinskih posestev in prireditve, med drugim kleti Vinakoper, Nebo, Albiana in Colnarič, posestev Burja in Gverila, Slovenskega festivala vin v Ljubljani ter trsnice v Vrhpolju. Študenti so se seznanili tudi z drugimi proizvodi iz grozdja, kot so namizno grozdje, rozine, jabolčna vina in grozdni sokovi, ter pripravili analizo kakovosti rozin slovenskega trga, ki so jo z mentorico dr. Tatjano Radovanović Vukajlovič predstavili na znanstveni konferenci.

V okviru pedagoške dejavnosti je fakulteta v sodelovanju s CRV izvedla več strokovnih delavnic, odprtih tudi za alumnne in proizvajalce. Med njimi izstopa delavnica »Senzorične skrivnosti vina: Okušanje z intuicijo« (Eva Bruot, Franck Thomas School, Francija) v okviru projekta Enosatira. Študenti so sodelovali tudi pri aktivnostih mednarodnih projektov CRV RESPOND in Agrotur+ ter se redno udeleževali srečanj CRV senzoričnega panela.

Praktično usposabljanje poteka na posestvu v Mančah, pri zunanjih partnerjih ter prek organizacije Študentskega festivala vin in dogodka DegustAkcija, ki je v letu 2025 potekal v Novi Gorici v okviru projekta Enosatira, kjer so študentke tretjega letnika samostojno predstavljale vina javnosti.



Študentka testira mikrobiološko kakovost rozin.

Študij je uspešno zaključilo 12 diplomantov dodiplomskega programa. Med dosežki študentov izstopajo Laura Smolnikar Štrukelj kot zmagovalka Študentskega festivala vin, Sara Gregorc, prejemnica nagrade Alumnus Primus, ter Magdalena Mihajlovska in Tara Seničič, ki sta fakulteto, s pomočjo sredstev FUNG, zastopali na študentski konferenci v Banja Luki, kjer je Mihajlovska prejela prvo nagrado za svojo predstavitev. Študentka Elizaveta Kunina je postala prva štipendistka Sklada za razvoj vinogradništva in vinarstva FUNG. V letu 2025 nam je podjetje Tosla doniralo sredstva za izboljšanje študijskih pogojev in nadgradnjo pridobivanja novih znanj in veščin naših študentov.

# Akademija umetnosti

Dekan: prof. Boštjan Potokar



Snemanje magistrskega filma *Aylan* študenta Mete Berhan Arkina.

Študijska programa:

**Dodiplomski študijski program Digitalne umetnosti in prakse**

**Magistrski študijski program Medijske umetnosti in prakse**

Akademija umetnosti Univerze v Novi Gorici deluje od leta 2009 kot univerzitetna izobraževalna enota, ki pokriva izobraževanje na različnih področjih umetnosti. V sklopu univerze je začela delovati kot visoka šola z dodiplomskim programom in se skozi sedem let razvila v akademijo, prvo po 71 letih v Sloveniji. Leta 2022 je pridobila koncesijo za izvajanje dodiplomskega programa. S študijskim letom 2024/2025 prvič izvajamo podiplomski program v celoti pod koncesijo. Akademija umetnosti UNG sedaj izvaja dodiplomski visokošolski strokovni študijski program Digitalne umetnosti in prakse ter podiplomski magistrski program Medijske umetnosti in prakse, s katerima pokriva naslednja področja:

- Animacija (*animirani film, animacija v kreativnih industrijah*)
- Videofilm (*igrani, dokumentarni, eksperimentalni video film, umetniški video*)
- Fotografija (*avtorska, funkcionalna*)
- Novi mediji (*ustvarjalna raba novih tehnologij*)
- Sodobne umetniške prakse (*kombinacija različnih medijev*)
- Scenski prostori (*filmska, gledališka scenografija*)
- Umetnost-Znanost-Tehnologija (*povezovanje različnih področij*)

Leta 2008 smo na Univerzi v Novi Gorici pripravili prvi študijski program za področje umetnosti, nakar je sledil postopen, a odločen razvoj in leta 2016 smo se prestrukturirali v Akademijo umetnosti UNG.

Struktura programov Akademije umetnosti UNG omogoča kombiniranje medijev in okolij, študentje lahko vsak medij raziskujejo v njegovi funkcionalni rabi ali kot avtorsko izrazno sredstvo. To odpira široko polje izbir kariernih poti. Leta 2009 smo prvič razpisali vpis v program Digitalne umetnosti in prakse (DUP). V študijskem letu 2012/13 smo prvič razpisali vpis v magistrski program Medijske umetnosti in prakse (MUP). Magistrski program Medijske umetnosti in prakse smo razvili skupaj s partnerji iz Hrvaške, Avstrije in Italije, v sklopu evropskega projekta ADRIART. Ko smo program začeli v študijskem letu 2012/13 pilotsko izvajati, smo s tem pokrili potrebo po pokrivanju celotne vertikale izobraževanja in seveda omogočili našim diplomantom dodiplomskega programa nadaljevanje izobraževanja.

Na Akademijo umetnosti UNG je v študijskem letu 2025/26 vpisanih 95 študentov. Pomembna sprememba, ki se je zgodila v študijskem letu 2022/23 je pridobitev koncesije za izvajanje dodiplomskega programa Digitalne umetnosti in prakse. S tem je tudi prišlo do bistvenega povečanja interesa za vpis. Zadnja leta beležimo interes po več kot 100 kandidatov za 20 vpisnih mest. V prostorih v Rožni Dolini smo uspeli do oktobra 2024 obnoviti dodatne prostore, ki so obnovljeni namensko za potrebe Akademije umetnosti. Ob sememsterski razstavi januarja 2025 smo tako svečano otvorili filmsko-fotografski studio, projekcijsko in tehnično sobo, ter nekaj dodatnih prostorov. V sklopu razpisa vezanega na Evropsko prestolnico kulture GO!2025 smo uspeli pridobiti Interreg razpis s katerim smo opremili studio s specifično opremo za potrebe produkcije in postprodukcije filma, animacije in fotografije. Tako imajo študentje prvič na razpolago

opremljeno študijsko okolje, kjer jim je omogočeno nemoteno celodnevno delo. Ob samostojnem avtorskem delu mentorjev in drugih sodelavcev Akademije umetnosti UNG, ki so večinoma mednarodno prepoznavni umetniki, je veliko energije vložene tudi v sodelovanja na različnih festivalih in razstavah s študentskimi deli. Tako smo zopet sodelovali na različnih festivalih in razstavah doma in po svetu.

Z deli študentov, alumnov in sodelavcev izpostavljamo sodelovanja na izbranih prireditvah po svetu in doma:

Študijski animiran film *“Arahnofobija”* avtorica diplomskega študijskega filma Melita Sandrin (študentka AU)

- Annecy 2025 – svetovna premiera
- 28. Festival slovenskega filma (FSF)
  - Vesna za najboljši študijski film
- Nacionalna nagrada za študentski animirani film (nagrade DSAF):
  - nagrada za dokončan študijski film

Celovečerni igrani film *“Kaj ti je deklica”* režija Urška Djukić (alumna AU), producent Joško Rutar (zunanji sodelavec AU)

- 75. filmski festival Berlinale – svetovna premiera, otvoritveni film sekcije Perspektive
  - nagrada mednarodnega združenja filmskih kritikov FIPRESCI
- 28. Festival slovenskega filma (FSF)
  - Vesna za najboljši film
- Slovenski kandidat za oskarja 2026

Celovečerni igrani film *“Ida, ki je pela tako grdo, da so še mrtvi vstali od mrtvih in zapeli z njo”* režija Ester Ivakić (alumna AU)

- Film Festival Cottbus (Nemčija) – svetovna premiera
  - posebno omemba Ekumenske žirije
- 43. Torino Film Festival
  - Posebna nagrada žirije
- 36. Liffe - Ljubljanski mednarodni filmski festival
  - nagrado mednarodnega združenja filmskih kritikov FIPRESCI



Mednarodna delavnica Animacikel obišče Bevkov trg, del projekta GO!STUDIO.

Celovečerni animirani film *“Zgodbe iz čarobnega vrta”* koprodukcija štirih držav, slovenski del: režija Leon Vidmar (zunanji sodelavec AU), scenarij Kaja Balog (zunanja sodelavka AU), producent Kolja Saksida (zaposlen AU)

- 75. filmski festival Berlinale – svetovna premiera
- 28. Festival slovenskega filma (FSF)
  - Vesna za najboljši animirani film
  - Vesna za najboljši scenarij

Ars Electronica 2025 - Festival for Art, Technology & Society, Linz, Avstrija. Sodelovali smo že peto leto. Naslov letošnje izvedbe je bil “Panika, yes/no”. Predstavili smo pet sklopov študentskih projektov pod skupnim naslovom: “Slow down. Breath. Feel. Think. Act!”:

- *“Futurama - Future Manifestations”* Ana Evtić, Gašper Rebernik
- *“Futurama - Future Manifestations”* Tina Furlan, Oasis Ahmed, Tijana Mijušković
- *“What’s your opinion?”* program videoesejev in animiranih filmov: Polina Veljanoska, Uku Jurgenson, Domen Sajovic, Melita Sandrin, Tamara Taskova, Gašper Rebernik, Tina Furlan, Anja Resman, Neda Ivanović, Anđelina Petrović
- *“Promo film – Acceleration”* Tilen Lajevec, Matej Pirkovič, Itan Giorgievski, Sofija Matovska, Miljana Nikolić, Ljubica Giorgijevska, Matej Vodeb, Mila Simonovikj, Vanja Miloš Jovanović, Anja Sučić, Yauheni Lavshykh, Sofija Miljatovič, Vukašin Panić
- *“Space and Time – Fragile Dreams”* Tijana Mijušković, Domen Sajovic, Tamara Taskova, Ana Evtić

Na Mednarodnem festivalu novomedijske umetnosti Speculum Artium v Trbovljah smo sodelovali z deli študentov in sodelavcev:

- *“Govorica Stekla”* Ana Evtić (študentka AU)
  - *“Krvo-tek”* Jasna Hribernik (zaposlena AU)
- v programu DigitalBigScreen pa smo sodelovali z izborom študentskih filmov in videoesejev: Brina Fekonja *“Stop”*, Uku Jurgenson *“Druga pot”*, Sofija Mijatović *“Čemu”*, Polina Bakalski Veljanoska *“Odmevi obstoja”*, Gašper Rebernik *“Alkoholizem v moji družini”*, Melita Sandrin *“Ljubezen gre skozi želodec”*, Domen Sajovic *“Izguba spominov”*, Toma *“Mirni protest”*, Tamara Taskova *“Pazi na vrzel”*, Uku Jurgenson *“Kakšno je tvoje mnenje?”*, Yue Feng *“Dobrodošli v 2028”*

Na 22. mednarodnem festivalu animiranega filma Animateka 2025 je Univerza v Novi Gorici skupaj z Univerzo v Ljubljani zopet podelila nagrado najboljšemu evropskemu študentskemu filmu »Mladi talent Evrope«. V programu “Mladi talenti Evrope” smo imeli rekordno število petih filmov: v tekmovalnem programu tri filme, dva pa v preglednem programu:

- *“Stop”* animirani film Brine Fekonja
- *“Arahnofobija”* animirani film Melite Sandrin
- *“Deconstruction”* animirani film Nede Ivanović

v programu Študentska panorama pa filma:

- *“Womens Club”* animirani film Anđelina Petrović
- *“till we melt again”* animirani film (v mednarodni skupini avtorjev) Brina Fekonja

V tekmovalnem otroškem programu “Slon” smo imeli film sodelavke AU:

- *“Dekle, ki se ni balo medvedov”* animirani film Lea Vučko (zunanja sodelavka AU)

Najpomembneje pa se nam zdi, da so izdelki študentov Akademije umetnosti UNG po neodvisnih strokovnih ocenah tako kakovostni, da s svojimi deli zastopajo in predstavljajo Slovenijo na različnih razstavah, festivalih in izborih po celem svetu.



Otvoritev razstave *Mi smo tu* v Mestni galeriji Nova Gorica.

# Fakulteta za podiplomski študij

Dekanja: prof. dr. Martina Bergant Marušič



Teleskopi Cherenkov na La Palmi, Španija.

Poslanstvo fakultete za podiplomski študij (FPŠ) je, da izobražuje vrhunske strokovnjake, ki bodo sposobni reševati najzahtevnejše naloge v raziskovalnem, razvojnem, podjetniškem ali družbenem okolju v slovenskem in mednarodnem prostoru. Nova znanja razvija v vzajemnem odnosu med študenti, profesorji in raziskovalci ter ga prenaša na mlajše generacije in v podjetniško okolje.

FPŠ združuje in izvaja podiplomske doktorske študijske programe z različnih znanstvenih in strokovnih področij Univerze v Novi Gorici (UNG). Paleta je zelo široka, saj zajema področja od naravoslovja, tehnike pa do humanistike in interdisciplinarnih ved. Skupno vsem doktorskim programom FPŠ je tesna povezanost z raziskovalnimi enotami UNG ali drugimi partnerskimi raziskovalnimi institucijami doma in po svetu, v katerih lahko

Študijski programi:

- Doktorski študijski program Znanosti o okolju**
- Doktorski študijski program Krasoslovje**
- Doktorski študijski program Fizika**
- Doktorski študijski program Materiali**
- Doktorski študijski program Humanistika**
- Doktorski študijski program Študiji kulturne dediščine**
- Doktorski študijski program Molekularna genetika in biotehnologija**
- Doktorski študijski program Kognitivne znanosti jezika**

Fakulteta za podiplomski študij (FPŠ) na Univerzi v Novi Gorici (UNG) združuje in izvaja vse doktorske programe tretje stopnje ne glede na njihovo študijsko področje. Organizirana je kot povezana, enovita in mednarodno usmerjena podiplomska fakulteta. Posamezni študijski programi so tesno povezani z raziskovalnimi enotami UNG ter drugimi raziskovalnimi institucijami doma in po svetu, v katerih lahko doktorski študentje opravljajo raziskovalno delo v okviru svojega študija in se vključujejo v mednarodne raziskovalne projekte.



Naravni most (Pont d'Arc) na vhodu v sotesko Ardeche (Francija).

Študentje opravljajo raziskovalno delo, se vključujejo v mednarodne raziskovalne projekte in tako učinkovito ustvarjajo nova znanja in ta znanja prenašajo v prakso v podjetniškem okolju. Tako program Krasoslovje izvajamo v tesnem sodelovanju z Inštitutom za raziskovanje krasa ZRC SAZU v Postojni, s katerim smo ustanovili tudi Krasoslovno študijsko središče pod okriljem UNESCO (UNESCO Chair). Doktorski program Študiji kulturne dediščine izvajamo v sodelovanju z Univerzo IUAV iz Benetk. Skupaj z njimi omogočamo pridobitev dvojne doktorske diplome, poleg tega pa izvajamo tudi enoletni program za izpopolnjevanje. Program Molekularna genetika in biotehnologija izvajamo v sodelovanju z Mednarodnim centrom za genetski inženiring in biotehnologijo (ICGEB) iz Trsta. Doktorski program Materiali pa poteka v tesnem sodelovanju s Kemijskim inštitutom v Ljubljani, doktorski program Humanistika pa z ZRC

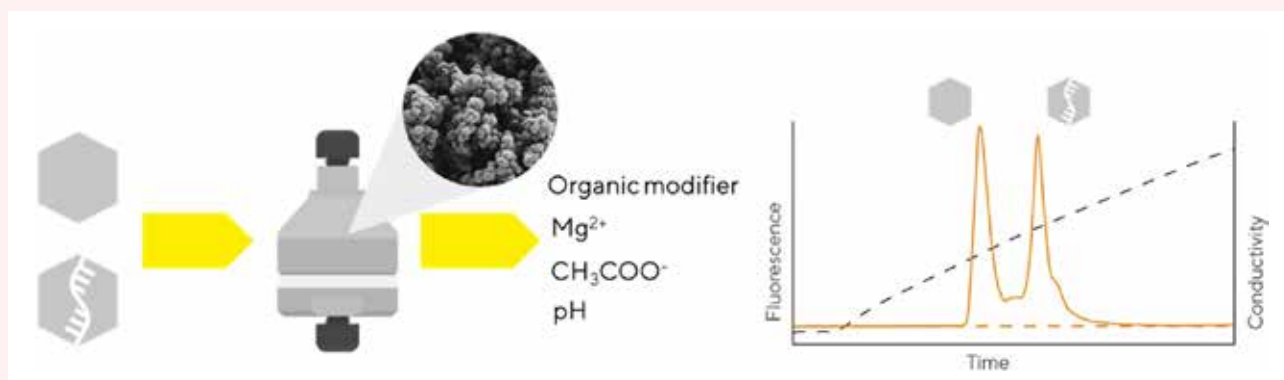
SAZU. Na vseh osmih doktorskih programih je bilo v študijskem letu 2024/2025 vpisanih 81 študentov, pri čemer že drugo leto zapored opažamo povečevanje vpisa.

Pomembna strateška usmeritev FPŠ je mednarodna vpetost doktorskega študija. To se odraža v visokem deležu vpisanih tujih študentov (večletno povprečje je nad 60 %). Veliko je tudi študentskih izmenjav s sorodnimi študijskimi programi na drugih univerzah v Sloveniji in v tujini preko evropskega kreditnega sistema ECTS in programa ERASMUS+, kar študentom zagotavlja veliko mobilnost, izbičnost in interdisciplinarnost pri oblikovanju individualnih usmeritve znotraj posameznih doktorskih programov. Na FPŠ sodelujejo številni profesorji in eksperti iz tujih univerz in raziskovalnih institucij kot predavatelji in kot mentorji doktorskim študentom. V tričlanski komisiji za zagovor doktorskega dela sta vedno

prisotna dva člana s tuje univerze, s čimer zagotavljamo primerljivost kakovosti doktorskih del z uveljavljenimi standardi v svetu.

Na FPŠ skrbimo za stalno posodabljanje vsebin, da lahko doktorskim študentom nudimo vrhunska znanja, ki jim omogočajo uspešno reševanje novih izzivov v znanosti in družbi. V študijskem letu 2024/2025 smo izvedli samoevalvacijo fakultete po prenovljenih postopkih spremljanja, zagotavljanja in izboljševanja kakovosti. V letu 2025 smo uspešno izvedli tudi prve volitve dekana oz. dekanje FPŠ ter predstavnika FPŠ v Senatu UNG. O kakovosti in aktualnosti vsebin ter načinov poučevanja, ki jih ponujamo v okviru doktorskih programov, pričajo dosežki študentov. V študijskem letu 2024/2025 so tako doktorski študentje objavili 120 znanstvenih in strokovnih člankov, imeli 297 prispevkov na znanstvenih konferencah in 21 drugih znanstvenih objav. V tem študijskem letu je UNG promovirala 11 novih doktorjev znanosti.

Izvajanje doktorskih programov FPŠ je v celoti financirano preko šolnin. Prostorske razmere so urejene in zadoščajo potrebam izvajanja doktorskih programov. Za strokovno vodenje doktorskih programov skrbijo direktorice in direktorji programov skupaj z znanstvenimi sveti. Pri sprejemanju strateških odločitev razvoja posameznega študijskega programa sodelujejo tudi zunanji deležniki ter diplomanti študijskega programa. Vsak program ima v ta namen pridružene zunanje člane znanstvenih svetov.



Ločitev virusnih kapsid AAV z anionsko izmenjevalnimi monolitnimi kolonami. (Analytica Chimica Acta, 2025, 344585. <https://doi.org/10.1016/j.aca.2025.344585>)

# ORICI

TINA SMREKAR • OLGA SOLAJA • SARIVAL SOŠIČ • ANDREJ  
BOVINČ • MATEJ STANIČ • SAMO STANIČ • JENNEJ STARE •  
MATEJA STARIČ • ALESSIO STASI • PENKA STATEVA • JASON  
STAVROULAS • MAJA STEGOVEC • ARTHUR STEPHANOV •  
MELITA STERNAD LEMUT • TEA STIBILJ NEMEC • REBEKA  
STRAH • BENEDIKT STRAJNAR • AMY STRECKER • TOMA STRELE  
IRENA SUBOTIKJ • MARJANA SULIČ • ELENA SVALDUZ •  
ANEZ ŠČANČAR • TINA ŠČEK KRUSČEK • URŠKA ŠČUKA  
URŠIČ • STANKA ŠEBELA • ROBERTINA ŠEBJANIČ • MARKO  
STIČ • MIHA ŠIMAC • LUKA ŠINKOVEC • MARTIN ŠKERLEP •  
ŽICA ŠKOFIČ • TINA ŠKORJANC • HELENA ŠKRL • ANDREJA  
VARČ • ALEKSANDAR ŠOBOT • EMA STARKL • NIVES  
EFANČIČ • DARKO STRAJN • URŠA ŠTRANČAR • KATJA  
ILJE ANTALICK • KRISTIFOR ŠULC PETRIČ • LAURA  
TERŠIČ ZORN • GUY MANDELSTAM TABACHNICK • ENRICO  
OTTI • DAŠA TEPINA • MAJA TERČON • PETRA TESTEN •  
NVEER THAJUDHEEN • TINKARA TINTA • VADYMTKACHUK  
VORIN TOME • OLGA TONI • ANA TOROŠ • JANI IVAN TOROŠ  
MAŽ TREBŠE • MICHELE TRIMARCHI • TUE TRINH • MARTIN  
VALENTINA TURK • ANDRZEJ TYC • ALEŠ UDE • SHIMA  
NI SHIVASHANKARA • JURIJ URBANČIČ • MOJCA VAH  
NIK • DOMEN VAKE • MATJAŽ VALANT • VANESA  
TTINČIČ MUROVEC • ANDREJA VANZO • ZORAN VAUPOT  
VA VAUPOTIČ • FERNANDO VEGAS LOPEZ-MANZANARES  
ON VELUŠČEK • MARJETKA VELUŠČEK • MATJAŽ VESEL  
CESCO VESPIGNANI • MARTA VIA GONZALEZ • TAMARA  
N • JERNEJ VIČIČ • MARTINA VIDMAR • NATAŠA VIRŠEK  
R • JULJANA VISOČNIK • SAŠA NABERGOJ •  
NCA AJŠA VIŽINTIN • SILVESTER VONČINA • SERGEY  
VEV • MOJCA VRČON MIHELJ • BOŠTJAN VRHOVEC •  
ČKO • MARKO VUDRAG • MARCO VUERICH • DINKO  
Š • JASNA VUKMIR • SARA VUKOTIČ • IAIN WHITE •  
SCO XOTTA • KNARIK YERITSYAN • JESUS YUS DIEZ •  
A ZABRET • NATAŠA ZABUKOVEC LOGAR • ANDRIY  
DNYUK • GABRIJELA ZAHARIJAS • IVANA ZAJC • MIHA  
K • DANILO ZAVRTANIK • LUCIJA ZAVRTANIK • MARKO  
NIK • MARKO ZAVRTANIK • RIM ZGUEB • MALTE  
ANN • MOJCA ZLOKARNIK • ANJA ZORKO • DANILA  
TUMAR • GREGOR DRAGO ZUPANČIČ • NADJA ZUPAN  
ROK ŽAUCER • BOŠTJAN ŽEKŠ • JAKA ŽELEZNIKAR •  
ŽEROVNIK • TERY ŽEŽELJ • IVAN ŽEŽLINA • ŽELIMIR  
DIN ŽIVALJ • JANJA ŽMAVC • TADEJ ŽUPANČIČ



1995-2025

UNIVERZA  
V NOVI GORICI

We  
are  
here

200+  
employees

500+  
colleagues

# Druge dejavnosti

Strokovna in študijska literatura je raziskovalcem, študentom ter širši javnosti na voljo v sodobno opremljeni *Univerzitetni knjižnici*. *Založba Univerze v Novi Gorici* skrbi za izdajanje učbenikov, skript, zbornikov in drugih publikacij. V okviru univerze deluje *Študentska pisarna*, ki je namenjena študentom dodiplomskega in podiplomskega študija ter vsem, ki jih zanimajo informacije o študiju na univerzi. Za vodenje in koordinacijo mednarodne dejavnosti ter administrativno podporo pri izvajanju mednarodnih projektov skrbi *Mednarodna in projektna pisarna*. Univerza ima tudi *Karierni center*, ki predstavlja most med univerzo, študenti in delodajalci, ter *Alumni klub*, ki povezuje alumne vseh generacij dodiplomskih in podiplomskih študijskih programov ter posameznike, ki so pomembno prispevali k razvoju Univerze v Novi Gorici.



# Univerzitetna knjižnica

Vodja: Vanesa Valentinčič Murovec



Univerzitetna knjižnica Univerze v Novi Gorici je javnosti dostopna, namenjena pa je predvsem študentom in sodelavcem Univerze v Novi Gorici. Zbiramo gradiva z vseh področij znanosti, predvsem za potrebe izobraževalne in raziskovalne dejavnosti UNG. Knjižnična zbirka trenutno obsega okrog 25.500 monografskih publikacij kot tudi serijske publikacije in neknjižno gradivo.

Dostop do e-izdaj znanstvenih publikacij zagotavljamo preko servisov kot so ScienceDirect, Springer-Nature, Web of Science, MathSciNet, Scopus, APS Journals, EBSCO, ACS Publications, JSTOR, CREDO online, IOPscience, Taylor & Francis - Science & Technology, ProQuest Dissertation & Theses Global ...

V knjižnici je gradivo postavljeno v prostem pristopu in razvrščeno po strokah. Poleg izposoje nudimo on-line poizvedbe iz javno dostopnih baz podatkov in preko medknjižnične izposoje zagotavljamo gradivo, ki ga knjižnica nima. Vodimo bibliografije raziskovalcev in predavateljev, zaposlenih na UNG ter za

nekatero druge institucije. Podatke o vseh recenziranih znanstvenih objavah in drugih rezultatih raziskav, sofinanciranih z javnimi sredstvi, ki so nastala na Univerzi v Novi Gorici, vnašamo tudi v Digitalni repozitorij COBISS (dCOBISS) in Repozitorij Univerze v Novi Gorici (RUNG).

Knjižnica je polnopravna članica v sistemu vzajemne katalogizacije COBISS, avtomatizirana je tudi izposoja. Preko spletne strani knjižnice je omogočeno spletno učenje iskanja gradiva, izvajamo tudi informacijsko opismenjevanje. Knjižnica je za uporabnike odprta 44 ur tedensko. Uporabnikom je na voljo tudi čitalnica z možnostjo uporabe brezžičnega omrežja za dostop do gradiva v elektronski obliki. Za uporabnike iz dislociranih fakultet nudimo izposajo gradiva prek kurirske službe.

V letu 2025 smo preuredili vse prostore knjižnice. Na novo smo postavili gradivo, da je postavitve bolj logična in prijazna uporabnikom. Preuredili smo čitalnico, prostor, kjer poteka

izposoja in skladišni prostor. Odpisali smo zastarelo gradivo, gradivo, ki smo ga imeli v več kot dveh izvodih in se ne izposoja veliko, ter stare letnike revij, ki so dostopne v elektronski obliki. Pregledali in posodobili smo sezname revij, ki jih naročamo, nekatere naslove smo objavili in naročili nove.

Izvajali smo informacijsko opismenjevanje za študente. V okviru dveh dogodkov Mini workshop on Open Science smo pripravili predavanja na temo odprte znanosti za raziskovalce in podiplomske študente.

Aktivno sodelujemo pri portalu Odprta knjižnica, se udeležujemo sestankov skupine skrbnikov repozitorijev, kjer pripravljamo pobude za spremembe in dopolnitve repozitorijev. Sodelujemo kot opazovalci na sestankih konzorcija OPERAS.SI, kjer se seznanjamo z aktualnim dogajanjem na temo odprtega znanstvenega komuniciranja v družboslovju in humanistiki.

V letu 2025 smo se udeleževali predvsem izobraževanj s področja odprte znanosti, avtorskega prava, varstva osebnih podatkov, odprtega založništva, občanske znanosti ter certificiranja repozitorijev za pridobitev certifikata CoreTrustSeal. Udeležili smo se tudi izobraževanj v zvezi s katalogizacijo in uporabo programske opreme COBISS Lib in COBISS Cat.

Prvič smo pripravili in natisnili knjižna kazala z informacijami o knjižnici in odprti znanosti. Nadaljevali smo s posodabljanjem seznamov obvezne študijske literature.

# Založba

Vodja: Mirjana Frelih



Založniška dejavnost poteka na Univerzi v Novi Gorici od leta 2001. Dejavnost zajema izdajo, zalaganje in organiziranje tiskanja učbenikov in drugih študijskih gradiv, ki so namenjena pedagoškemu procesu ter strokovnih in znanstvenih del, ki se nanašajo na oziroma vključujejo v dejavnost Univerze v Novi Gorici. Izdajo del urejajo *Pravila o založniški dejavnosti*, za nadzor nad kakovostjo ter smotrnostjo izdaj pa skrbi *Komisija za založništvo*.

Do sedaj je pri založbi izšlo 77 naslovov publikacij. Med njimi so tako učna gradiva z navodili za vaje namenjena predvsem dodiplomskim študentom Univerze v Novi Gorici, univerzitetni učbeniki, namenjeni tudi študentom in profesorjem drugih univerz, zborniki konferenc ter znanstvene in druge monografije.

V letu 2025 je izšlo šest del, od tega štiri nova, en prevod in ena popravljen izdaja, vsa v odprtem dostopu pod licenco Creative Commons.

Na platformi Pressbooks so v odprtem dostopu izšli štiri univerzitetni učbeniki:

*Osnove astronomije* avtorice Andreje Gomboc;  
*Introduction to contract law* avtorice Maje Ovčak Kos;  
*Kulturna zgodovina spola na Slovenskem v dobi meščanstva* avtorice Katje Mihurko in  
*Uvod v astronomsko opazovanja za dijake in dijakinje* avtorjev Jureta Japlja in Andreje Gomboc

V odprtem dostopu smo izdali tudi en zbornik *Škrabčevi dnevi 13: zbornik prispevkov s simpozija 2023* urednikov Franca Marušiča, Maje Melinc Mlekuž, Petre Mišmaš in Roka Žaucerja, popravljen izdajo e-knjige *Ljubim lepa pisma: dopisovanja avtoric slovenske moderne* avtorjev Katje Mihurko, Primoža Mlačnika in Ivane Zajc, ki je prvič izšla v letu 2024 in tri digitalne izvornike tiskanih publikacij, ki so pri založbi UNG izšle v tiskani izdaji v letih 2004, 2009 in 2014 in smo jih konec prejšnjega leta izločili iz prodaje in sicer: *Vprašanja in naloge za preverjanje znanja iz fizike* avtorja Iztoka Arčona  
*Evine hčere: konstruiranje ženskosti v slovenskem javnem diskurzu 1848-1902* avtorice Katje Mihurko Poniž

*Zapisano z njenim peresom: prelomi zgodnjih slovenskih književnic s paradigmo nacionalne literature* avtorice Katja Mihurko Poniž

V tiskani obliki smo izdali učbenik *Uvod v astronomsko opazovanja za dijake in dijakinje* avtorjev Jureta Japlja in Andreje Gomboc, ki je prvotno izšel v spletni obliki v odprtem dostopu.

V letu 2025 smo prvič vse izdane knjige objavili v odprtem dostopu.

V letu 2025 smo se udeležili sejma akademske knjige Liber.ac v Ljubljani kot tudi na spletu. Naše posamezne knjige so na voljo v 10 knjigarnah po Sloveniji. Poleg kataloga tiskanih knjig smo na spletni strani založbe objavili tudi katalog e- knjig. V pripravi pa so tudi knjižna kazala založbe.

V letu 2025 smo se intenzivno ukvarjali s pripravo novih založniških pravil, ki bodo najverjetneje sprejeta v začetku prihodnjega leta.

# Študentska pisarna

Vodja: Renata Kop

Študentska pisarna predstavlja pomembno vez med študenti, fakultetami ter univerzitetnimi službami. Sedeža pisarne sta v Novi Gorici in Vipavi.

Poslanstvo študentske pisarne je zagotavljanje kakovostne podpore študentom in kandidatom pri študijskih, administrativnih, informacijskih in obštudijskih procesih, z namenom izboljšanja študijske izkušnje in nemotenega delovanja univerze. Njeno delo zajema celoten spekter storitev – od podpore pri prijavnno-vpisnih postopkih, svetovanja študentom in priznavanja izobraževanja do vodenja evidenc, priprave analiz ter upravljanja študentskega doma. S stalnim strokovnim razvojem, nadgradnjo znanja in prilagajanjem zakonodajnim ter organizacijskim zahtevam pisarna zagotavlja visoko raven kakovosti storitev ter učinkovito podporo univerzitetnemu okolju.

Naloge študentske pisarne obsegajo širok nabor storitev, med drugim:

- Študijsko svetovanje: informacije o prijavnih postopkih, rokih in možnostih študija.
- Administrativna obdelava prijav: pregled in evidentiranje prijav, obveščanje kandidatov o manjkajoči dokumentaciji ter upoštevanju rokov.
- Vodenje kandidatov skozi prijavnno-vpisni postopek: preverjanje dokazil, posredovanje obvestil, priprava sklepov o izbiri kandidatov, organizacija prvega vpisa.
- Priznavanje izobraževanja: pregled in evidentiranje vlog, zbiranje dokazil, komunikacija s kandidati, strokovna presoja ter priprava odločb.
- Postopki vpisa študentov: organizacija in izvedba vpisa v višji letnik, ponavljanje letnika, vnos in priprava podatkov za ostale univerzitetne službe.

- Izdajanje potrdil: potrdila o sprejemu, vpisu, opravljenih izpitih ter druga potrdila.
- Vnos ocen: obdelava rezultatov izpitov in diplom.
- Podpora Komisijam za študijske zadeve: strokovna pomoč in svetovanje.
- Obštudijsko svetovanje: informacije o bivanju, prevozi, prehrani, zdravstvenem zavarovanju, bančnih storitvah in pridobivanju davčne številke.
- Organizacija sistematičnih zdravniških pregledov.
- Storitve za tuje študente: pomoč pri postopkih pridobivanja dovoljenj za prebivanje.
- Upravljanje študentskih evidenc in arhiva.
- Sodelovanje pri pripravi univerzitetnih pravilnikov ter priprava diplomskih listin (diplome, priloge k diplomam, legalizacija listin, nabava materialov).
- Koordinacija razpisa za vpis ter vnos podatkov o študijskih programih, prijavnih rokih in prostih mestih v sistem eVŠ.
- Sodelovanje pri pripravi rokovnika in skupnih določb za koncesionirane dodiplomske programe.
- Članstvo in sodelovanje v Koordinaciji VPIS.
- Priprava statističnih analiz o študentih, diplomantih, prijavah, vpisu in študijskih programih za potrebe fakultet, univerze, ministrstva in drugih deležnikov.
- Urejanje spletnih strani s področja prijav, razpisov, vpisa, obštudijskih dejavnosti in cenikov.
- Vodenje študentskega doma v dvorcu Lanthieri: priprava razpisa, priprava pogodb, namestitve, prijava in odjava bivališča, vodenje evidenc, nadzor nad stanjem in urejenostjo sob ter koordinacija zasebnih ponudb namestitev.

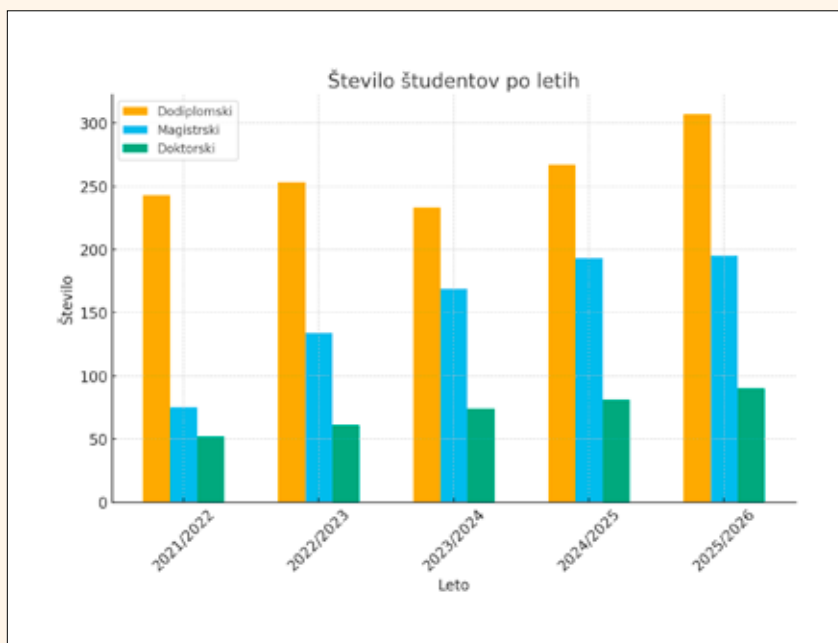
Izobraževanja in usposabljanja v letu 2025  
Načrtovana izobraževanja

- posveti, seminarji in izobraževanja s področja vpisnih služb,
- zakonodaja in dobre prakse priznavanja izobraževanja,
- zakonodaja s področja dovoljenj za prebivanje tujcev,
- izobraževanja ministrstva, pristojnega za visoko šolstvo, ter ENIC-NARIC,
- zakonodaja s področja visokega šolstva,
- krepitev medkulturnih kompetenc.

Primeri izvedenih izobraževanj

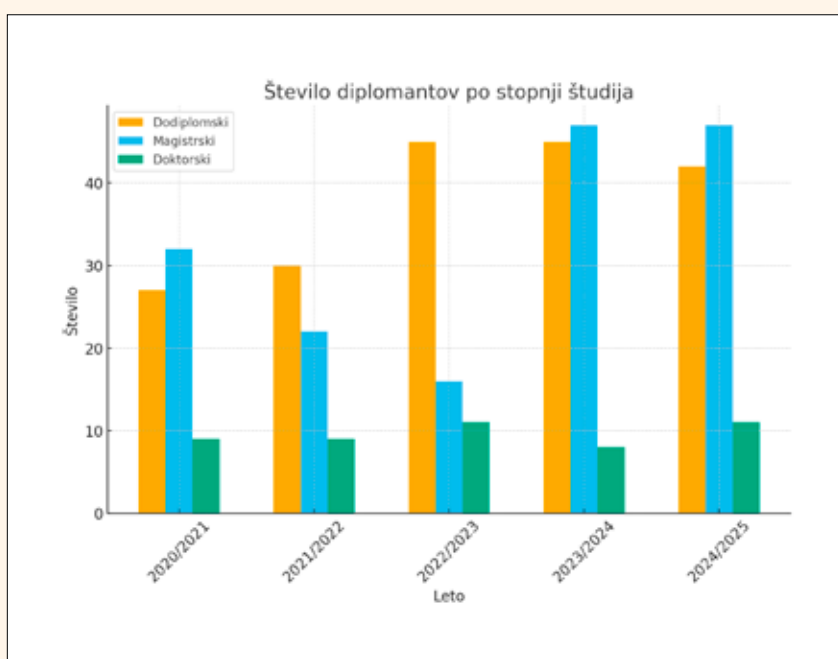
- delovna srečanja vpisnih služb s srednjimi šolami,
- usposabljanje za portal eVŠ (OZR, kreiranje EMŠO, ZVIS-1),
- delovna srečanja Koordinacije VPIS,
- DATA-LAB: varstvo osebnih podatkov,
- Predavanje/izobraževanje z naslovom: *Kako slišati, razumeti in se pogovarjati z osebo z izkušnjo nasilja*
- Erasmus+ usposabljanje (University in Yerevan, Armenija),
- Across okrogla miza: *Across borders and biases – Inclusion in Action*,
- ACEI webinar: *Utilizing Emerging Technologies in Credential Evaluation*,
- ECB online event for European Universities,
- ECE izobraževanja *30-minute Snapshot* (upravljanje dokumentov, virov, znanja),
- AUREA Online Multiplier Event: *The long road to automatic recognition in the context of mobility*.

V študijskem letu 2025/2026 je bilo vpisanih 592 študentov, in sicer 307 na dodiplomske, 195 na magistrske ter 90 na doktorske študijske programe.

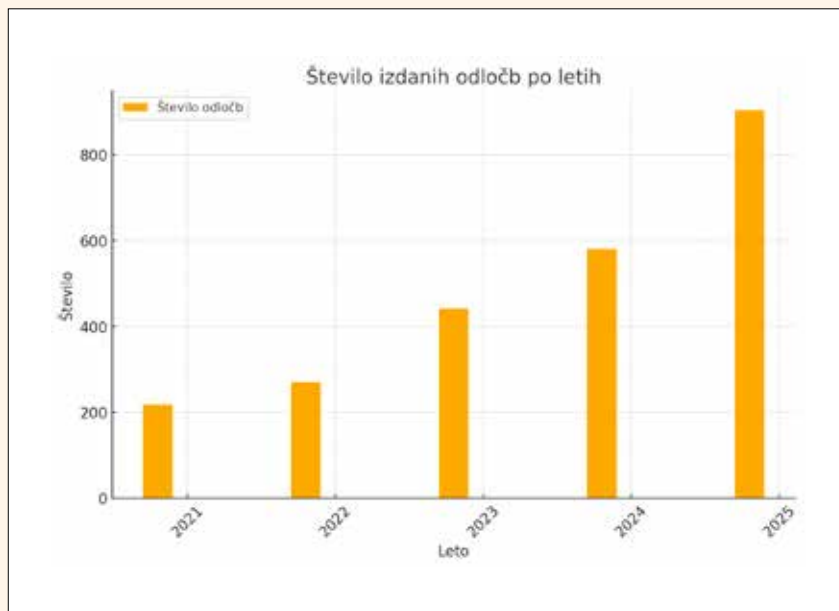


Število diplomantov v študijskem letu 2024/2025 po študijskih stopnjah je bilo naslednje:

- 42 diplomantov dodiplomskih študijskih programov,
- 47 diplomantov magistrskih študijskih programov,
- 11 diplomantov doktorskih študijskih programov.



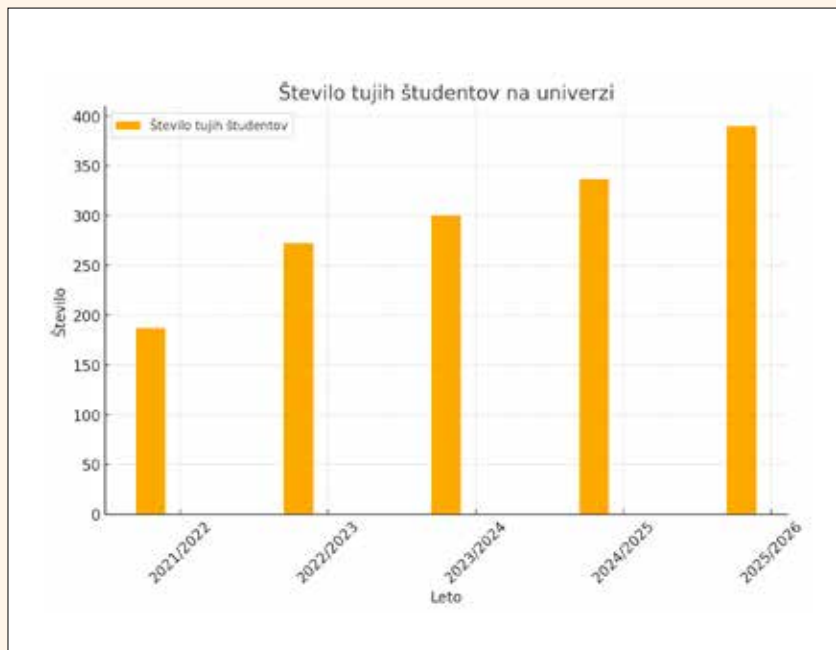
V letu 2025 je bilo obravnavanih in zaključenih 904 postopkov priznavanja tujega izobraževanja za namen nadaljevanja izobraževanja, pri čemer je bilo izdanih 649 pozitivnih odločb.



Število tujih študentov na Univerzi se je v študijskem letu 2025/2026 v primerjavi s prejšnjim letom povečalo. Delež tujih študentov glede na celotno število študentov ostaja primerljiv z lanskim in znaša 65,8 %.

Največ tujih študentov v študijskem letu 2025/2026 je vpisanih na magistrske študijske programe, predvsem na Fakulteti za humanistiko ter na Poslovno-tehniški fakulteti.

V študijskem letu 2025/2026 na Univerzo prihajajo študenti iz 62 različnih držav.



Študentska pisarna Univerze v Novi Gorici je v letu 2025 uspešno izvajala obsežen nabor nalog, ki pomembno prispevajo k nemotenemu izvajanju študijskih procesov ter učinkovitemu delovanju univerze. Z visokim nivojem strokovnosti, prilagodljivosti in odgovornosti pisarna zagotavlja podporo, ki je ključnega pomena za kakovostno izobraževalno okolje in pozitivno študijsko izkušnjo. S pogledom v prihodnost ostaja zavezana nadaljnjemu razvoju, strokovnemu napredku in uvajanju izboljšav, ki bodo prispevale k še učinkovitejšemu, dostopnejšemu in študentom prijaznemu delovanju.

# Mednarodna in projektna pisarna

Vodja: Aljaž Rener

Dejavnost MPP je namenjena vodenju in organiziranju mednarodne dejavnosti in koordiniranju mednarodnih (in domačih) projektov UNG.

Podpora pisarne je namenjena tudi študentom, profesorjem, raziskovalcem in ostalim zaposlenim, ki so aktivni na področju mobilnosti. Pisarna skrbi za dohodne in odhodne mobilnosti v okviru Erasmus+ programa, Bilateralnih štipendij in za mobilnosti, ki se izvajajo v okviru raznih medinstitucionalnih sporazumov ali dogovorov. Podporo nudi tudi pri sklepanju medinstitucionalnih sporazumov.

Pisarna zagotavlja administrativno podporo prijavam na razpise in izvajanju mednarodnih projektov. Pisarna zagotavlja podporo raziskovalcem in drugim zaposlenim pri pripravi prijav na razpise predvsem iz finančnega, administrativnega in pravno-formalnega vidika. Pri projektih v izvajanju, pisarna zagotavlja pripravo finančnih poročil pri mednarodnih raziskovalnih projektih ter nudi podporo in svetovanje pri izvajanju projektov.

V okviru pisarne so zaposlene štiri osebe (vodja pisarne, koordinator projektov ter koordinator mobilnosti in samostojna strokovna sodelavka).

V študijskem letu 2024/25 so se izvajali naslednji projekti:

- Erasmus+ 2025, KA131, Visokošolsko izobraževanje med programskimi državami (2025-2027)
- Erasmus+ 2024, KA131, Visokošolsko izobraževanje med programskimi državami (2024-2026)
- Erasmus+ 2023, KA131, Visokošolsko izobraževanje med programskimi državami (2023-2025)
- Erasmus+ 2025, KA171, Visokošolsko izobraževanje med programskimi in partnerskimi državami (2025-2028)
- Erasmus+ 2024, KA171, Visokošolsko izobraževanje med programskimi in partnerskimi državami (2024-2027)
- Erasmus+ 2023, KA171, Visokošolsko izobraževanje med programskimi in partnerskimi državami (2023-2026)
- Erasmus+ 2022, KA171, Visokošolsko izobraževanje med programskimi in partnerskimi državami (2022-2025)
- Multidisciplinary Approach to Education and Research in the Field of Digital Media Production, CEEPUS (2024-2025)
- Advanced Trends in Education and Research of Biochemistry, Biophysics and Biotechnology of Macromolecules, CEEPUS (2024-2025)
- Food Safety for Healthy Living, CEEPUS (2024-2025)
- Women Writers in History, CEEPUS (2024-2025)
- ADRIART.CE, CEEPUS (2024-2025)
- Education of Modern Analytical and Bioanalytical Methods, CEEPUS (2024-2025)
- Research and Education in the Field of Graphic Engineering and Design, CEEPUS (2024-2025)

Realiziranih je bilo 224 izmenjav študentov in zaposlenih.

Pisarna je nudila podporo pri sklepanju medinstitucionalnih sporazumov in skrbela je za promocijo programov in projektov ter njihovih rezultatov. Organizirala je več informativnih predstavitev projektov mobilnosti tako za osebe kot za študente. Prav tako je sodelovala na promocijskih akcijah, ki jih je organizirala univerza.

Delo v pisarni v letu 2025 na področju mednarodnih raziskovalnih projektov je zaznamovalo predvsem podpiranje izvajanju pridobljenih projektov.

Mednarodna in projektna pisarna je v letu 2025 zagotavljala administrativno-finančno podporo pri izvajanju sledečih projektov ter pri pripravi finančnih poročil:

Akronim projekta	Naslov projekta	Program
NEP	"Nanoscience Foundries and Fine Analysis - Europe PILOT"	H2020-INFRAIA-2020-1
WeBaSOOP	Research Reinforcing in the Western Balkans in Offline and Online Monitoring and Source Identification of Atmospheric Particles	HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-02
SRC-EDIH	Smart, Resilient, and Sustainable Communities – European Digital Innovation Hub	HORIZON EUROPE-DIGITAL-2021-EDIH-01
Re-Value	Re-Valuing Urban Quality & Climate Neutrality in European Waterfront Cities	HORIZON-MISS-2021-CIT-02
MI-TRAP	MITIGATING TRANSPORT-RELATED AIR POLLUTION IN EUROPE	HORIZON-CL5-2023-D5-01
GREENINCITIES		HORIZON-MISS-2023-CLIMA-CITIES-01
SPOILCONTROL	Improvement of the quality and safety of fermented beverages through the management and control of spoilage microorganisms	HORIZON-MSCA-2023-DN-01
TALES	Time-domain Analysis to study the Life-cycle and Evolution of Supermassive black holes	HORIZON-MSCA-2023-DN-01
EXPAND-EV	Expanding the value of Extracellular Vesicles as carriers of biomarker and therapy in precision healthcare	HORIZON-MSCA-2023-SE-01
CC-Chip.si	Slovenian Competence Center on Chips and Semiconductor Technologies - Chip.si	DIGITAL-Chips-2024-SG-CCC-1
GreenOMorph	Green materials for neuromorphic signal processing by organic synaptic transistors	HORIZON-EIC-2023-PATHFINDERCHALLENGES-01
RISTANC	Research and Innovation cooperation for Sustainability and reaching EU missions objectives	HORIZON-MISS-2024-CROSS-02
SLAIF	Slovenian AI Factory	HORIZON-JU-EUROHPC-2025-AI-01-IBA
SMASH	Machine Learning for Sciences and Humanities	HORIZON-MSCA-2021-COFUND-01
EMMIR	European Master in Migration and Intercultural Relations	ERASMUS-EDU-2021-PEX-EMJM-MOB
Across	European University for Cross-Border Knowledge Sharing	ERASMUS-EDU-2024-EUR-UNIV
NanoBioTech NEXUS	Bridging Nanotechnology & Biotechnology for Business and Growth	"EIT Higher Education Initiative Fourth call for proposals: October 2024"
HyMetBat	Hybrid metrology for sustainable and low-carbon footprint battery materials	The European Partnership on Metrology
PV	Peripheral Visions	"Sklad za male projekte GO! 2025, ki ga upravlja EZTS GO, Razpis 1/2023"
4P	Čezmejne Poti, ki odkrivajo dediščino Piera Paola Pasolinija	Razpis za standardne projekte
ALL-MICRO	ALLiance to boost cross-border innovation through MICROscopy -ALLiance za spodbujanje čezmejnih inovacij z metodo MIKROskopija	Razpis za standardne projekte
GO! STUDIO	Krepitev čezmejnih zmogljivosti na AV področju z mladimi za mlade	"Sklad za male projekte GO! 2025, ki ga upravlja EZTS GO, Razpis 1/2023"
ENO(SATIRA)	Trajnostni vinski turizem: kulturna krajina, vino in satira	"Sklad za male projekte GO! 2025, ki ga upravlja EZTS GO, Razpis 1/2023"
AGROTUR+	Kraški lokalni produkti in turizem	Razpis za kapitalizacijske projekte
RESPOND	Climate Resilient alpine wine orchards	
GENIUS	Greener permanent magnets without or with less critical raw materials	ERA-MIN Joint Transnational Call 2023
CULTURAL BEES	Creating cultural heritage businesses through hybrid learning models & hands-on curricula across borders	CREA-CULT-2023-COOP
DECORATOR	Danubians Cradle-to-Cradle Architecture and construction processes	Razpis za standardne projekte
CDKL5	Looking for differences: in vitro isolation of hCDKL5-specific antibody fragments and setup of a method to quantify hCDKL5 and possibly distinguish between its isoforms	CDKL5 PROGRAM OF EXCELLENCE GRANT PROGRAM
EARTH	Euclid Astronomical Transient Hunt	ESA PRODEX
LFT3 Spectrometer	LFT3 Spectrometer	Breakthrough Prize Foundation subaward through The Chancellor, Masters and Scholars of the University of Oxford, "Breakthrough Listen" project

# Karierni center

Vodja: Nives Štefančič



Karierni center je v letu 2025 izvajal sledeče aktivnosti:

Navezovanje stikov z delodajalci; Alemo, d. o. o., kjer smo se pogovarjali o možnostih sodelovanja s posameznimi fakultetami v okviru praktičnega usposabljanja, študentskih del in ostalih možnostih sodelovanja.

Praktično usposabljanje; koordinacija in pomoč študentom pri iskanju podjetij za praktično usposabljanje ter udeležba na vmesnih predstavitvah študentov Poslovno-tehniške fakultete v podjetjih Pipistrel d. o. o. (2 študenta na PU), Pipistrel Vertical Solutions d. o. o. (2 študenta na PU), Incom d. o. o., Vitanest d. o. o., BT INOX d. o. o., Acinel d. o. o., SNEP Nepremičnine d. o. o., Inštitut za kovinske materiale in tehnologije in Editor d. o. o. Ob tej priložnosti smo predstavnike podjetij seznanili z delovanjem kariernega centra in jim predstavili možnosti sodelovanja. Udeležba na končnih predstavitvah poteka praktičnega usposabljanja.

Obveščanje študentov in diplomantov o primernih prostih delovnih mestih, praksah v tujini, aktualnih dogodkih, razpisih; objavljenih je bilo okrog 170 oglasov o prostih delovnih mestih, ki ustrezajo profilom diplomantov UNG, ter praks doma in v tujini.

Periodično preverjanje zaposljivosti diplomantov šest mesecev in eno leto po zaključku študija; v mesecih januar, marec, maj, julij, september, november 2025 (zajeti diplomanti od leta 2021 do leta 2025).

Vzdrževali smo stik z ostalimi kariernimi centri slovenskih univerz ter drugimi visokošolskimi zavodi.

Organiziranje in/ali sodelovanje na dogodkih z namenom promocije univerze in Kariernega centra:

- koordinacija in sodelovanje na Kariernem sejmu na Vegovi v Ljubljani;
- koordinacija in sodelovanje na Kariernem sejmu na Srednji zdravstveni in kozmetični šoli v Celju;
- organizacija in koordinacija ekipe na 16. informativi;
- sestanki z ostalimi univerzami glede organizacije in izvedbe Festivala slovenskih univerz UNI-SI v letu 2026;
- sodelovanje na kariernem dnevu »Dan odprtih vrat« na zamejskem licejskem polu v Gorici, Italija;
- koordinacija pripravniškega stažiranja dijakov 4. letnika slovenskega licejskega pola iz Gorice - pet dni v enotah UNG stažiralo 6 dijakov;
- priprava pogodbe med UNG in Inštitutom za mladinsko politiko Ajdovščina, koordinacija enodnevnih senčenj za dijake tretjih in četrth letnikov gimnazij Nova Gorica; Ajdovščina, Vipava, Postojna, Idrija, Sežana in Ilirska Bistrica - v enotah UNG senčilo 22 dijakov;
- koordinacija sledenja dijakov v enotah UNG, priprava pogodbe med UNG in Ljudsko univerzo Nova Gorica, koordinacija enodnevnih sledenj za dijake tretjih in četrth letnikov gimnazije Nova Gorica- v enotah UNG senčili 3. dijaki;
- koordinacija najema sob v najetem stanovanju v Novi Gorici, kapacitete za pet študentov;

- sodelovanje na vmesnih predstavitev študentov PTF o poteku praktičnega usposabljanja;
- sodelovanje na končnih predstavitev študentov PTF o poteku praktičnega usposabljanja;
- sodelovanje na svetu Poslovno-tehniške fakultete;
- izvedba delavnice »CV in motivacijsko pismo« za študente Poslovno-tehniške fakultete;
- koordinacija in so-vodenje okrogle mize na Poslovno-tehniški fakulteti z naslovom »Praktično usposabljanje – odlična priložnost za vstop v poslovni svet«;
- koordinacija in so-vodenje okrogle mize »Izzivi okoljskih tehnologov in inženirjev vinogradništva in vinarstva« na Fakulteti za vinogradništvo in vinarstvo;
- koordinacija in izvedba okrogle mize na Fakulteti za humanistiko in Akademiji umetnosti;
- koordinacija ekipe študentov in sodelovanje na kariernem festivalu v Kopru (Plac priložnosti) v oktobru;
- organizacija slovesnosti Fundacije Univerze v Novi Gorici;
- koordinacija razstave »Umetniki za Karitas« v dvorcu Lanthieri;
- koordinacija ekipe študentov in sodelovanje na kariernem sejmu »Sejem poklicev in izobraževanja za srednješolce« v Mariboru;
- koordinacija ekipe študentov in sodelovanje na sejmu »Izberi si svoj študij« na Gimnaziji Nova Gorica.

Udeležba Kariernega centra na delovnih srečanjih in izobraževanjih:

- Udeležba na spletnem posvetu »Karierne poti diplomantov« v organizaciji Nakvis;
- udeležba na spletnem seminarju »Disabled students«;
- udeležba na dvodnevem kongresu DPSS - Učinkovita komunikacija z zahtevnimi sogovorniki in obvladovanje čustev in stresa;
- udeležba na Erasmus+ izmenjavi na Yerevan State University v Armeniji;
- udeležba na izobraževanju »Podpiranje sočutja in sodelovanja z mladimi v organizaciji URSM«;
- udeležba na seminarju "Podpiranje sočutja in sodelovanja z in med mladimi";
- udeležba na spletnem seminarju "ECB online event for European Universities – 17 September 2025";
- udeležba na mednarodni konferenci "Digitalizacija v vseživljenjski karierni orientaciji", organizator Euroguidance.

## Zaposljivost v letu 2025

S študijskim letom 2021/2022 smo začeli z novim načinom spremljanja in preračunavanja zaposljivosti diplomantov, in sicer na način, kot to prikazuje MIZŠ v svojih izpisih. Iz števila zajetih diplomantov za obdobje zadnjih treh let se prikaže odstotek diplomantov, ki:

- so zaposleni v stroki,
- so zaposleni,
- nezaposleni,
- nadaljujejo s študijem,
- jih ne uspemo preveriti ali pa nočejo posredovati informacij – siva cona.

V tabelah je predstavljena zaposljivost diplomantov UNG za vse programe skupaj in ločeno po fakultetah za 6 mesecev in 12 mesecev po zaključku študija. Podatki Kariernega centra UNG so iz novembra 2025, v katerih so zajeti diplomanti zadnjih treh let.

Zaposljivost diplomantov na UNG kot celoti in po fakultetah / akademiji, 6 mesecev po zaključku študija (podatki zajemajo diplomante od leta 2021 dalje):

Povprečje fakultete v %	6 m % zaposlenih dipl. v stroki	6 m % zaposlenih dipl.	6 m% NEzaposlenih dipl.	6m % študira dalje	6m % izvzetih siva cona
<b>Univerza v Novi Gorici - skupno</b>	51,48	59,63	5,93	27,41	7,04
<b>Poslovno-tehniška fakulteta</b>	65,38	67,95	6,41	19,23	6,41
<b>Fakulteta za znanosti o okolju</b>	16,13	32,26	6,45	48,39	12,90
<b>Fakulteta za humanistiko</b>	20,83	50,00	4,17	33,33	12,50
<b>Fakulteta za naravoslovje</b>	23,81	23,81	9,52	66,67	0,00
<b>Fakulteta za vinogradništvo in vinarstvo</b>	60,00	76,00	0,00	24,00	0,00
<b>Akademija umetnosti</b>	48,89	53,33	8,89	35,56	2,22
<b>Fakulteta za podiplomski študij</b>	81,82	86,36	4,55	0,00	9,09

6 m - % zaposljivosti Fakultete za podiplomski študij ločeno po doktorskih programih	% diplomantov od celotne FPŠ					
<b>Znanosti o okolju</b>	83,33	100,00	0,00	0,00	0,00	13,64
<b>Fizika</b>	71,43	78,57	7,14	0,00	14,29	31,82
<b>Krasoslovje</b>	100,00	100,00	0,00	0,00	0,00	11,36
<b>Humanistika</b>	100,00	100,00	0,00	0,00	0,00	9,09
<b>Študiji kulturne dediščine</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	4,55
<b>Mol. genetika in biotehnologija</b>	100,00	100,00	0,00	0,00	0,00	6,82
<b>Kognitivne znanosti jezika</b>	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	2,27
<b>Materiali</b>	100,00	100,00	0,00	0,00	0,00	20,45



# Alumni klub

Vodja: Nives Štefančič



Alumni klub Univerze v Novi Gorici je tudi v letu 2025 nadaljeval z aktivnostmi za povečanje povezanosti univerze z alumni in pospeševanjem mreženja med alumni:

- nadgrajevali smo kontaktne in druge podatke o alumnih ter jih ob tem obveščali o delovanju Alumni kluba;
- alumne smo obveščali o primernih štipendijah, razpisih, možnostih podiplomskega študija doma in v tujini ter o primernih prostih delovnih mestih;
- dopolnjevali smo bazo alumnov, ki so pripravljeni sodelovati pri raznih promocijskih dogodkih na fakultetah ali akademiji UNG;
- vabili smo jih k sodelovanju na dogodke v okviru kariernega centra UNG ter fakultet in akademije UNG;
- obveščali smo jih o drugih koristnih dogodkih;
- vabili smo jih na dogodke v organizaciji UNG (znanstveno popoldne, informativni dnevi, študentski festival vin, semestrski in letna razstava, ipd.);
- alumni so sodelovali na okroglih mizah Fakultete za vinogradništvo in vinarstvo, Fakultete za humanistiko in Akademije umetnosti.





**Univerza v Novi Gorici**

Vipavska 13  
Rožna Dolina  
SI-5000 Nova Gorica  
T: 05 6205 820  
E: [info@ung.si](mailto:info@ung.si)  
[www.ung.si](http://www.ung.si)



