

U N I V E R Z A V N O V I G O R I C I



# Poročilo o delu Univerze v Novi Gorici 2024



U N I V E R Z A V N O V I G O R I C I



# Poročilo o delu Univerze v Novi Gorici 2024

Naslov

**Poročilo o delu**

**Univerze v Novi Gorici v letu 2024**

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, 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, 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, Erling Fløistad, Jasna Fakin Bajec, Mladen Franko, Sandra Gardonio, Miha Godec, Andreja Gomboc, Taj Jankovič, Erika Jež, Martin Knez, Fabio Lapenta, Andreja Leban, Melita Sternad Lemut, Ana Logar, Uroš Luin, Katja Mihurko, Petra Mišmaš, Griša Močnik, U. Moser, Swapna Nair, Rokaya Osama, Christina Papaprokidou, Nadiia Pastukhova, Tanja Petrushevska, Lakshmi 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

2025

Brezplačna publikacija.

Publikacija je financirana iz javnih sredstev.



# Kazalo



KAZALO .....	3	PEDAGOŠKA DEJAVNOST .....	51
UVOD .....	5	Fakulteta za znanosti o okolju .....	52
ORGANIZACIJSKA STRUKTURA .....	6	Poslovno-tehniška fakulteta .....	54
KADROVSKA STRUKTURA .....	7	Fakulteta za naravoslovje .....	56
FINANČNO POSLOVANJE .....	8	Fakulteta za humanistiko .....	58
NAGRADE, PRIZNANJA IN NAZIVI .....	9	Fakulteta za vinogradništvo in vinarstvo .....	60
POMEMBNI DOGODKI .....	10	Akademija umetnosti .....	62
NAJODMEVNEJŠI DOSEŽKI IN ČLANKI .....	26	Fakulteta za podiplomski študij .....	64
RAZISKOVALNA DEJAVNOST .....	29	DRUGE DEJAVNOSTI .....	67
Laboratorij za fiziko organskih snovi .....	30	Univerzitetna knjižnica .....	68
Laboratorij za raziskave materialov .....	32	Založba .....	69
Laboratorij za vede o okolju in življenju .....	34	Študentska pisarna .....	70
Laboratorij za kvantno optiko .....	36	Mednarodna in projektna pisarna .....	74
Center za astrofiziko in kozmologijo .....	38	Karierni center .....	76
Center za raziskave atmosfere .....	40	Alumni klub .....	79
Center za raziskave vina .....	42		
Center za informacijske tehnologije in uporabno matematiko .....	44		
Raziskovalni center za humanistiko .....	46		
Center za kognitivne znanosti jezika .....	48		



# Uvod

Leto 2024 je Univerzi v Novi Gorici prineslo pomembno priznanje: kot članica mednarodne univerzitetne mreže ACROSS je skupaj z osmimi univerzitetnimi partnericami iz Bolgarije, Bosne in Hercegovine, Francije, Italije, Nemčije, Poljske, Romunije in Španije pridobila naziv Evropska univerza. Takih zvez je trenutno 65, vključujejo okoli 570 evropskih univerz. Na prvi pogled veliko, a zavedati se je potrebno, da v Evropi deluje okoli 5.000 univerz. Smo torej med dobrimi 10% tistih, ki predstavljajo jedro evropskega visokošolskega sistema. Glede tega je delo za prihodnost jasno začrtano: upravičiti sloves in vzpostaviti trdno zvezo univerz, ki bo morda v srednjeročni prihodnosti delovala kot ena entiteta, z več kot 100.000 študentkami in študenti. Delo bo trdo in zahtevno, nagrada pa je dovolj motivirajoča.

Raziskovalno UNG ohranja dobro kondicijo. Po trenutnih podatkih delež publikacij naših sodelavcev, ki se po merilih Javne agencije za znanstvenoraziskovalno in inovacijsko dejavnost Republike Slovenije (ARIS) uvrščajo med izjemne dosežke, presega 15%. To je velik uspeh, če ga postavimo ob bok podatkom za primerljive inštitucije v Sloveniji (za katere se delež tipično giblje okoli 10%). Primerljive po znanstvenih rezultatih, ne po velikosti. Prav zaradi velikosti, ki je med drugim pogojena z razpoložljivimi finančnimi sredstvi, se ob primerjavi kvantitativnih podatkov vedno sprašujemo po tistih, ki so na tak ali drugačen način normirani na velikost inštitucije. Tak je primer primerjalne lestvice univerz Round University Rankings, ki UNG uvršča na 425. mesto na svetu, najvišje od vseh slovenskih univerz. A bodimo iskreni, podobnih lestvic je veliko, vsak si najde tisto, ki mu (glede na uvrstitev inštitucije, ali glede na namen uporabe podatka) najbolj ustreza. Tudi omenjeni kvantitativni podatki ARIS so bolj kot ne zgolj grob indikator, ali gre sodelavke in sodelavce določene akademske inštitucije v mednarodno primerljivem svetu znanstvenih raziskav jemati resno ali ne.

Zaradi omejene vrednosti izključno kvantitativnih kazalnikov uspešnosti na različnih področjih je UNG v letu 2024 sprejela prenovljena merila za izvolitve sodelavcev v akademske nazive. Merila seveda upoštevajo minimalne zahteve Nacionalne agencije za kakovost visokega

šolstvo (Nakvis), a gredo daleč preko tega. Kandidatom za izvolitev v akademski naziv predpisujejo kvalitativno oceno dela, ki jo izvede mednarodna skupina strokovnjakov na ustreznem področju. S tem se celostno in individualno oceni prispevek potencialnih bodočih visokošolskih učiteljic in učiteljev. Na UNG smo prepričani, da bo vpeljani sistem objektivnejši in pravičnejši do kandidatkin in kandidatov, inštituciji pa bo omogočil, da bo v ustrezne nazive izvolila po vseh kriterijih najboljše kandidate.

Prenovljena kvalitativna merila za izvolitve v akademske nazive gredo z roko v roki z načeli odprte znanosti, na primer Načrta S. V letu 2024 smo na UNG izvedli številne aktivnosti v okviru projektov implementacije odprte znanosti. Nismo se ustavili pri vprašanih objav rezultatov po načelih FAIR, pač pa smo močno posegli tudi v občansko znanost. Knjiga z izsledki raziskav na področju intimnosti v literaturi, Ljubim lepa pisma, ki jo je ARIS prepoznal kot posebej izpostavljeni dosežek na dogodku Podpiramo odličnost, ima lahko bi rekli podaljšek v elektronski zbirki Pisma, pri kateri sodeluje vse več in več laičnih sodelavcev. Robotski teleskop GoChile, ki ga UNG upravlja v Čilu, ni le orodje številnih dijakov in študentov naše in drugih univerz, pač pa tudi privlačna raziskovalna naprava za astrofizikalne navdušence od vsepovsod.

Kot majhna akademsko-raziskovalna inštitucija na UNG morda še bolj razumemo pomen sodelovanja v sodobnih znanstvenih raziskavah. Zavedamo se, da je sodobna znanost globalna in je navkljub, ali pa morda prav zaradi spremenjenih mednarodnih geopolitičnih in ekonomskih razmerij njena povezovalna vloga po koncu hladne vojne še enkrat več močno izpostavljena. UNG si prizadeva za povezovanje inštitucij na visokošolskem in znanstveno-raziskovalnem področju v Sloveniji in svetu. Sodelovanje v mednarodnih inštitucijah kot so Evropska vesoljska agencija, Evropska organizacija za jedrske raziskave CERN in druge, nadgrajujemo s skupnimi projekti in dogovori z lokalnimi skupinami in inštitucijami, na primer z mednarodno kolaboracijo Pierre Auger, v kateri smo sodelovanje podaljšali v novembru, ali z japonsko univerzo Yamanashi,



predstavniki katere so po obisku v septembru predlagali podpis sporazuma o sodelovanju na izobraževalnem in raziskovalnem področju, ki ga bomo realizirali v bližnji prihodnosti.

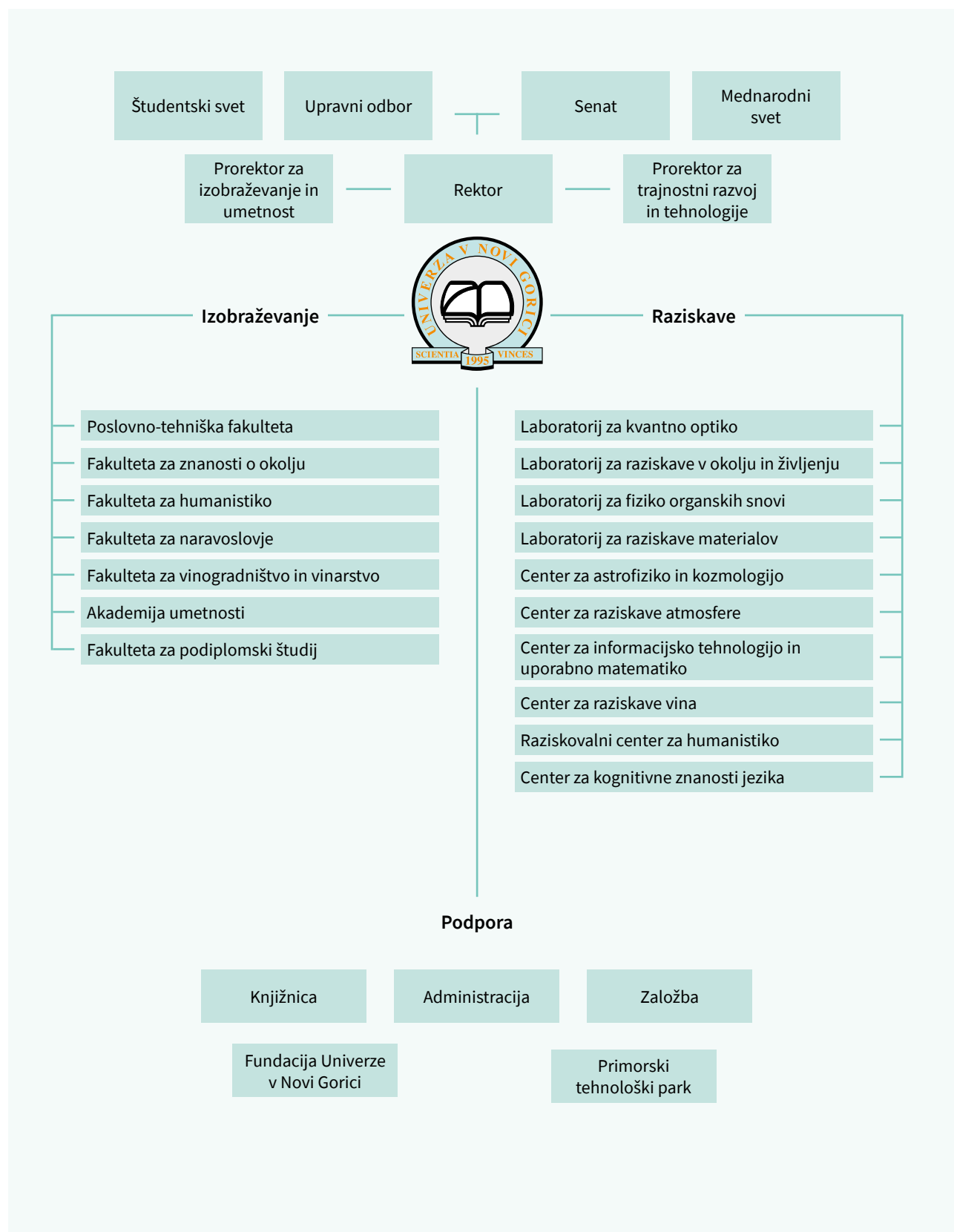
Sodelovanje ni le akademsko, aktivni smo v negovanju in razvoju stikov z lokalno skupnostjo. Pismo o nameri, ki smo ga v letu 2024 podpisali z Mestno občino Nova Gorica, zastavlja temelje strateškega razvoja UNG na področju infrastrukture. Intenzivni razgovori z Občino Ajdovščina o pripravi ambicioznega projekta Parka znanja so s strateškega stališča univerze prav tako vitalnega pomena. Objektivna in neodvisna znanstvena strokovnost sodelavk in sodelavcev na področju varovanja okolja se je izkazala pri meritvah onesaženja zraka v Anhovem. Družbena odgovornost UNG se kaže tudi v skrbi za dobro počutje zaposlenih na univerzi. Njim, in seveda vsem študentkam in študentom smo v minevajočem letu namenili brezplačno uporabo bazenov in dvoran za fitnes, vzpostavili redne povezave med našimi tremi lokacijami in sistem deljenja prevoza z osebnimi vozili.

Odlično delo v preteklosti se odraža v sedanjih priznanjih. Pri slednjih moramo omeniti državno nagrado za življenjsko delo na področju visokega šolstva, ki jo je prejela dolgoletna dekanja Poslovno-tehniške fakultete UNG, dr. Tanja Urbančič. O kvaliteti znanj in spretnosti, ki jih študentke in študenti UNG pridobijo, pričajo dosežki naših alumnov. Diplomantka Fakultete za humanistiko Anja Mugerli je prejemnica nagrade Kresnik za najboljši roman leta 2024.

Letna poročila o delu pogosto jemljemo kot nebodigatreba. Vendar je ena izmed njihovih vrednosti v pripravi na bodoče aktivnosti. Ko se ozremo na opravljeno delo, spoznamo zametke novih priložnosti. Teh priložnosti na UNG glede na opravljeno v letu 2024 ne bo manjkalo.

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

# Organizacijska struktura





# Kadrovska struktura

Univerza v Novi Gorici je decembra 2024 zaposlovala 215 sodelavcev (186 redno in 29 dopolnilno). Od tega je 114 doktorjev znanosti, 29 sodelavcev s statusom mladega raziskovalca, 40 sodelavcev z visoko izobrazbo ali magisterijem, 26 administrativnih sodelavcev, 3 knjižničarke, 1 vzdrževalec, 2 delavki v fotokopirnici. 66 sodelavcev je tujcev.

	Redno zaposleni	Dopolnilno zaposleni
2014	147	37
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

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

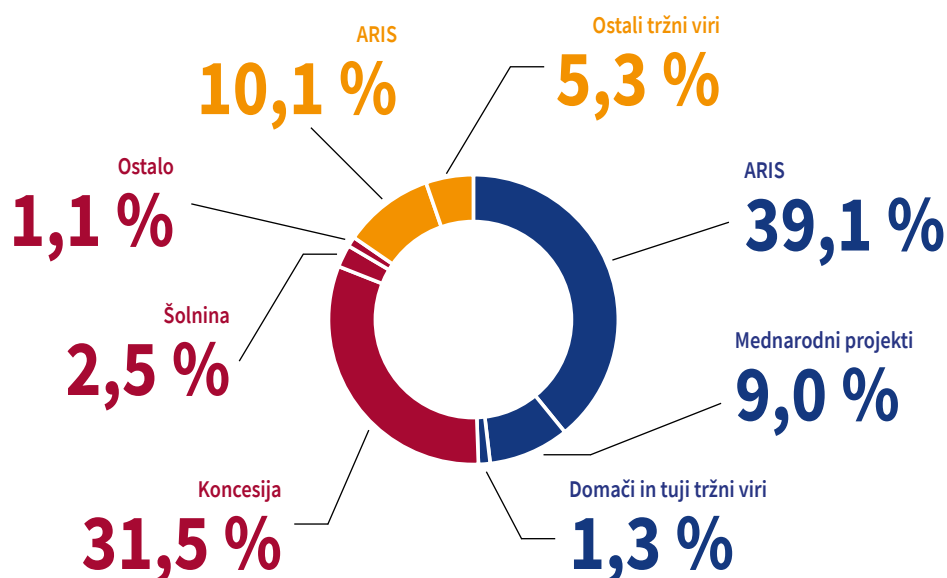
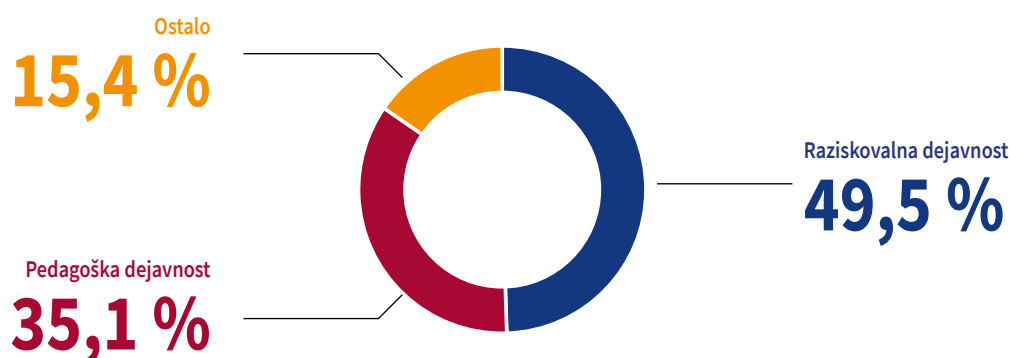
Država	Št. sodelavcev
ARMENIJA	1
AVSTRIJA	2
BOLGARIJA	1
BOSNA IN HERCEGOVINA	1
ČILE	1
EGIPT	1
FRANCIJA	2
GRČIJA	1
HRVAŠKA	4
INDIJA	9
IRAN	1
ITALIJA	14
KAZAHSTAN	1
KOLUMBIJA	1
NEPAL	1
POLJSKA	2
RUSIJA	2
SLOVAŠKA	1
SRBIJA	2
ŠPANIJA	4
TUNIZIJA	2
ZDRUŽENO KRALJESTVO VELIKE BRITANIJE IN SEVERNE IRSKE	1
ZDRUŽENE DRŽAVE AMERIKE	1
SEVERNA MAKEDONIJA	2
NEMČIJA	3
PAKISTAN	3
PALESTINA	1
UKRAJINA	1
Skupaj	66

# 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 2024 je Univerza v Novi Gorici za svoje delovanje pridobila približno 13,527 mio EUR sredstev (denarni tok) iz spodaj naštetih virov:

<b>DENARNI TOK</b>	<b>13,527 mio EUR</b>	<b>100,0 %</b>
<b>RAZISKOVALNA DEJAVNOST</b>	<b>6,693 mio EUR</b>	<b>49,5 %</b>
ARIS	5,288 mio EUR	39,1 %
Mednarodni projekti	1,224 mio EUR	9,0 %
Domači in tuji tržni viri	0,181 mio EUR	1,3 %
<b>PEDAGOŠKA DEJAVNOST</b>	<b>4,746 mio EUR</b>	<b>35,1 %</b>
Koncesija	4,261 mio EUR	31,5 %
Šolnine	0,332 mio EUR	2,5 %
Ostalo	0,153 mio EUR	1,1 %
<b>OSTALO</b>	<b>2,088 mio EUR</b>	<b>15,4 %</b>
ARIS	1,366 mio EUR	10,1 %
Ostali tržni viri	0,722 mio EUR	5,3 %



# Nagrade, priznanja in nazivi

Sodelavci Univerze v Novi Gorici so v letu 2024 prejeli naslednje nagrade in priznanja:

*Nagrada za življenjsko delo na področju visokega šolstva*

**Prof. dr. Tanja Urbančič**

*Senior IPPA Prize*

**Prof. dr. Mladen Franko**

*Preglova nagrada*

**Doc. Dr. Petar Djinović**

Študentje Univerze v Novi Gorici so v letu 2024 prejeli naslednje nagrade in priznanja:

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

**Anja Resman**

*Nagrada za končan študijski animirani film  
Nagrada Društva slovenskega animiranega filma*

**Brina Fekonja**

*Posebna omemba za študijski film  
Festival slovenskega filma*

**Nel Jeraj Sedej**

*Posebna omemba za študijski film  
Festival slovenskega filma*

**Karin Likar**

*Posebna omemba za študijski film  
Festival slovenskega filma*

**Anja Resman**

*Nagrada za najboljše doktorsko delo  
Nagrada Slovenskega kemijskega društva in  
družbe AquafilSLO*

**Kristijan Lorber**

V letu 2024 smo podelili naslednje nazive priznanja Univerze v Novi Gorici:

**Naziv častni doktor**

Želimir Žilnik

**Naziv zaslužna profesorica**

Prof. dr. Tanja Urbančič

**Priznanje zlata plaketa**

Borut Lavrič

**Študentsko priznanje alumnus primus**

Karin Logar

Erik Maksimiljan Perkavac

Irma Hostnik

Ranin M. D. Ismail

Svetozar Bastač

Megumi Tona

Ivana Sulaver

Magdalina Mihajlovska

Filip Sluga

Anastasija Kojić

**Študentsko priznanje alumnus optimus**

Anže Novinec

Andrea Stefanović

Lucian Vumilia Ngeze

Erik Maksimiljan Perkavac

Klemen Levičnik

Svetozar Bastač

Darko Ilin

Ivana Sulaver

Magdalina Mihajlovska

Ana Logar

Milan Bajčetić

# Pomembni dogodki

## FEBRUAR

### Srečanje rektorja Univerze v Novi Gorici prof. dr. Boštjana Goloba z delegacijo iz CERN-a

Rektor Univerze v Novi Gorici prof. dr. Boštjan Golob se je 19. februarja 2024 na Institutu "Jožef Stefan" srečal z delegacijo iz CERN-a, ki se mudi na uradnem obisku v Sloveniji.

Letos Evropska organizacija za jedrske raziskave CERN obeležuje 70. obletnico delovanja. In prav v tem letu bosta Slovenija in CERN izvedla postopke za polnopravno članstvo v tej prestižni znanstveno-raziskovalni organizaciji. Prvi korak je obisk visoke delegacije iz CERN-a, ki bo presojala pripravljenost naše države. Delegacija se je 19. februarja 2024 na Institutu "Jožef Stefan" srečala z direktorjem inštituta prof. dr. Boštjanom Zalarjem, rektorjem Univerze v Novi Gorici prof. dr. Boštjanom Golobom, prorektorjem Univerze v Ljubljani prof. dr. Antonom Ramšakom in dekanom Fakultete za matematiko in fiziko Univerze v Ljubljani prof. dr. Janezom Bončo. Na FMF UL je direktor CERNa za raziskave in računsko okolje prof. dr. Joachim Mnicha v predavanju predstavil prihodnost fizike delcev.

Prav v letu praznovanja bosta CERN in Slovenija izvedla vse postopke in z letom 2025 lahko pričakujemo polnopravno članstvo Slovenije. Glavne prednosti sodelovanja s Cernom so za znanstvenice in znanstvenike



uporaba infrastrukture, raziskovanje, pridobivanje novih izkušenj ter grajenje mreže povezav z znanstvenicami in znanstveniki iz drugih delov sveta. Slovenke in Slovenci delujejo v Cernu predvsem v okviru projekta ATLAS (do sedaj že več kot 40 znanstvenic in znanstvenikov in doktorskih študentk in študentov).

Kot je ob obisku povedal rektor Univerze v Novi Gorici prof. dr. Boštjan Golob "polnopravno članstvo v resnici pomeni, da ima država članica dostop do vseh zmogljivosti Cerna, ima dostop do nekaterih položajev v tej evropski organizaciji, posebej pa je pomembno to, da imajo podjetja iz države članice veliko več možnosti sodelovanja in pridobivanja naročil."

Raziskovalke in raziskovalci iz Slovenije imajo že zdaj pomembno vlogo v CERN-u, polnopravno članstvo jo bo le še utrdilo. Prevzemajo vodilne vloge pri raziskavah kot tudi pri vodenju in nadgradnji eksperimenta ATLAS. Članstvo bo slovenskim znanstvenikom omogočilo tudi polnopravno sodelovanje pri upravljanju CERNove infrastrukture in jim s tem zagotovilo boljši in stalen dostop do nje. Enakopravno z znanstvenicami in znanstveniki iz drugih stalnih članic se bodo lahko potegovali za raziskovalne pozicije in sodelovali v drugih programih in izobraževanjih, ki jih financira CERN.

"Univerza v Novi Gorici sodeluje z majhnim delom v eksperimentalni fiziki osnovnih delcev in pa v astrofiziki. Gotovo lahko ojačamo tudi sodelovanje na raziskovalnem področju. Bistvenih sprememb za nas kot raziskovalce pa pri tem niti ne bo, ker bomo sodelovali pri vrhunskih raziskovanjih tudi v bodoče, kot smo že doslej," je izpostavil prof. dr. Golob.

Kot polnopravna članica bo Slovenija pridobila tudi glasovalne pravice v svetu Cerna, ki je najvišji odločevalni organ te organizacije.

Letošnje leto zaradi začetka postopkov za pridobitev polnopravnega članstva pa ni pomembno le za Slovenijo, temveč tudi za Cern, saj praznuje 70. obletnico delovanja. S številnimi dogodki bodo predstavil svoj 70-letni prispevek k znanosti, raziskavam, tehnologiji in inovacijam ter pogled v prihodnost. Glavna slovesnost bo 1. oktobra 2024. Poseben dogodek pa bodo v poletnih mesecih pripravili tudi na Institut "Jožef Stefan" in Fakulteti za matematiko in fiziko Univerze v Ljubljani.

Danes Cern sestavlja 23 polnopravnih članic, deset pridruženih, med njimi je za zdaj tudi Slovenija, pod njegovim okriljem pa deluje več kot 17 tisoč ljudi z vsega sveta, ki jih združuje predanost znanosti v dobrobit človeštva.

## MAREC

### Univerzo v Novi Gorici obiskal minister za visoko šolstvo, znanost in inovacije dr. Igor Papič

V okviru današnjega obiska Mestne občine Nova Gorica je Univerzo v Novi Gorici obiskal minister za visoko šolstvo, znanost in inovacije dr. Igor Papič.

V univerzitetnih prostorih v Ajdovščini je ministra sprejel rektor Univerze v Novi Gorici prof. dr. Boštjan Golob. Uvodnemu srečanju je sledil ogled raziskovalnih laboratorijev ter srečanje z raziskovalci. V nadaljevanju obiska sta se minister in rektor osredotočila na pogovor o aktualnih vprašanjih v izobraževanju in znanosti ter razvoju univerze.

Prof. dr. Golob se je ministru zahvalil za konstruktivno podporo pri delovanju univerze. Tako dr. Papič kot prof. dr. Golob sta izrazila zaupanje v uspešno sodelovanje ter v razvoj univerze in slovenskega visokošolskega in znanstveno-inovacijskega okolja v bodoče.





## MAJ

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

23. maja 2024, je v dvorcu Lanthieri v Vipavi potekala slovesna podelitev diplomskih in magistrskih listin ter in promocija doktorjev znanosti Univerze v Novi Gorici.

Diplomske listine:

- 2 diplomantki in 3 diplomanti Akademije umetnosti
- 2 diplomanti in 2 diplomanta Poslovno-tehniške fakultete
- 2 diplomantki in 2 diplomanta Fakultete za vinogradništvo in vinarstvo

Magistrske listine:

- 1 magister Poslovno-tehniške fakultete
- 1 magister Fakultete za znanosti o okolju
- 1 magistrica Akademije umetnosti

Rektor Univerze v Novi Gorici, prof. dr. Boštjan Golob je promoviral dve novi doktorici znanosti in doktorja znanosti Fakultete za podiplomski študij na študijskih programih *Krasoslovje*, *Materiali* ter *Ekonomika in tehnike konservatorstva arhitekturne in krajinske dediščine*.

Vsem novim diplomantom, magistrdom in doktorjem iskreno čestitamo in jim želimo uspešno uresničevanje novih ciljev.

## MAJ

### Promocija doktorice in doktorjev znanosti, 23. maj 2024

Rektor Univerze v Novi Gorici prof. dr. Boštjan Golob je 23. maja 2024 promoviral doktorici in doktorja znanosti Fakultete za podiplomski študij.



Dr. Astrid Švara (levo) in rektor Univerze v Novi Gorici prof. dr. Boštjan Golob (desno).



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



Doktorski študijski program *Materiali*

- Stefan Popović je postal doktor znanosti z disertacijo "Učinkovitost bakrenih katalizatorjev za elektrokemično redukcijo CO<sub>2</sub>" (mentor: prid. prof. dr. Nejc Hodnik)

Doktorski študijski program *Krasoslovje*

- Astrid Švara je postala doktorica znanosti z disertacijo "Geomorfološki razvoj kraškega obrobja Postojnske kotline" (mentorica:izr. prof. dr. Nadja Zupan Hajna)

Doktorski študijski program *Ekonomika In Tehnike Konservatorstva Arhitekturne In Krajinske Dediščine*

- Wendi Wang je postala doktorica znanosti z disertacijo "Strategija za regeneracijo ruralne dediščine na kitajskem: vključevanje skupnosti in vlade v upravljanju. Študijski primer tradicionalnih vasi v okrožju Luoning" (mentorica: prof. dr. Saša Dobričić)

## SEPTEMBER

### Obisk predstavnikov Univerze v Yamanashiju

Rektor Univerze v Novi Gorici, prof. dr. Boštjan Golob, se je 5. septembra 2024, srečal s predstavniki japonske Univerze v Yamanashiju.

Štiričlansko delegacijo je vodila prof. dr. Xiaoyang Mao, prorektorica Univerze v Yamanashiju in izvršna direktorica. Spremljali so jo prof. dr. Masaru Iwasaki, prorektor, dr. Akihiro Iiyama, vodja Centra za nanomateriale za vodik in gorivne celice ter prof. dr. Hiromitsu Nishizaki, direktor Centra za promocijo internacionalizacije.

Srečanje je bilo namenjeno vzpostavitvi sodelovanja med Univerzo v Novi Gorici in Univerzo v Yamanashiju na pedagoškem in raziskovalnem področju ter predstavlja nadaljevanje pogovorov, ki sta jih letos ob obisku na Japonskem imela rektor Univerze v Novi Gorici, prof. dr. Boštjan Golob in rektor Univerze v Ljubljani, prof. dr. Gregor Majdič.

Univerza v Yamanashiju 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. Univerza v Ljubljani in Univerza v Yamanashiju imata sklenjen splošni mednarodni medinstitucionalni sporazum, prav tako poteka tudi sodelovanje v okviru mednarodne kreditne mobilnosti, ki omogoča sofinanciranje izmenjav študentov in osebja med univerzama.

V okviru obiska v Sloveniji so se predstavniki delegacije iz Univerze v Yamanashiju srečali tudi s predstavniku Univerze v Ljubljani.



## SEPTEMBER

### Srečanje alumnov Univerze v Novi Gorici

V Ajdovščini je 19. septembra potekalo srečanje alumnov Univerze v Novi Gorici. Danes Alumni klub združuje že 1085 diplomantov, 542 magistrov in 280 doktorjev znanosti.

Zbrane je ob tej priložnosti nagovoril rektor Univerze v Novi Gorici prof. dr. Boštjan Golob, ki je predstavil različne oblike odprtosti in odličnosti univerze, in kot je sam dejal, »s tem najpogosteje tudi opisujemo našo univerzo«.

»Kaj pravzaprav je odprtost univerze? Odprtost ima različne obraze. Lahko govorimo o odprtosti do študentk in študentov te univerze. Moje mnenje je, da to pomeni nekakšno interakcijo med sodelavci in pa med alumni univerze v smislu pretoka informacij. Lepo je, da vi kaj slišite o univerzi, in lepo je, da mi kaj slišimo od vas, kakšno je vaše mnenje. Srečanja, kot so ta, prispevajo k temu in zato jih bomo gojili tudi v bodoče,« je prof. dr. Golob opisal eno izmed oblik odprtosti univerze.

»Lahko govorimo tudi o odprtosti do gospodarskih subjektov v lokalnem in širšem okolju,« je prof. dr. Golob poudaril v nadaljevanju. »V tem smislu je Univerza v Novi Gorici nedvomno odprta. Eden izmed teh obrazov odprtosti se kaže ravno v tem času, ko pripravljamo katalog opreme in znanj

Univerze v Novi Gorici za zunanje interesente. V katalogu bomo zbrali tako opremo, ki jo imamo na univerzi, kot tudi vsa znanja, ki jih premoremo na univerzi, in jih ponudili zunanjim uporabnikom.«

»Ne nazadnje lahko govorimo o geografski odprtosti. Geografska odprtost, kjer skušamo tudi v okviru Evropske prestolnice kulture 2025 jačati našo prisotnost v Novi Gorici in še naprej ob meji in preko meje z jačanjem naših aktivnosti na tem področju,« je prof. dr. Golob predstavil še eno izmed oblik odprtosti Univerze v Novi Gorici.

V drugem delu svojega nagovora se je prof. dr. Golob osredotočil na odličnost. »Zavedati se moramo, da če hočemo biti odlični na marsikaterem področju, je potrebna infrastruktura. Univerza si že desetletja prizadeva za posodobitev svoje infrastrukture. Moram reči, da smo v zadnjem letu naredili pomembne korake v smislu izboljšanja naše infrastrukture v Mestni občini Nova Gorica, Občini Ajdovščina in Občini Vipava. Ideje so, pogovori potekajo. Ne gre hitro, obstaja veliko ovir, ki se ne rešujejo preko noči. Ampak mislim, da je strateška naravnost univerze, da posodobimo infrastrukturo v vseh omenjenih občinah, jasno načrtana.«

»Potem je tukaj odličnost visokošolskega izobraževanja. Ta se kaže na zelo različne načine. Morda še najpomembnejši je ta, da

ste pravzaprav obraz naše odličnosti vi sami. Se pravi, alumni naše univerze, ki predstavljajo, koliko uspešna je bila univerza v času, ko vam je predajala znanje, in seveda sedaj to znanje uporabljate na svojih profesionalnih poteh. In s tem, ko ste uspešni, izkazujejo tudi uspešnost naše univerze.«

V nadaljevanju je prof. dr. Golob na kratko predstavil tudi dolgoletno podporo Fundacije Univerze v Novi Gorici razvoju in delovanju Univerze v Novi Gorici: »Fundacija univerze podpira tako preko nepremičnin v raziskovalne namene kot tudi preko nudenja namestitvenih zmožnosti za naše študente. Prav tako pa moramo omeniti tudi štipendije oziroma finančno podporo, ki jo nudi fundacija našim študentom. Z veseljem sporočam, da tudi število donatorjev fundacije iz leta v leto lepo narašča. Letos se bo obstoječim zlatim donatorjem priključil še en zlati donator.«

Za konec je rektor prof. dr. Golob predstavil dva izjemna dosežka univerze v zadnjih dveh letih. »Prvi je ta, da smo kot koordinatori pridobili velik evropski projekt v celotnem financiranju okrog deset milijonov evrov. Gre za projekt, ki bo izkoriščal možnosti uporabe umetne inteligence na zelo različnih področjih znanosti, od humanistike do astrofizike.

Drugi veliki uspeh pa je nedvomno ta, da smo z mednarodno mrežo univerz, katere člani smo in v kateri je še osem drugih univerz iz





cele Evrope, pridobili status tako imenovane evropske univerze. To je nova smer v razvoju visokega šolstva v Evropski uniji. Ta mednarodna zveza univerz je zanimiva, ker združuje univerze, ki delujemo v obmejnih območjih.«

Srečanje, na katerem se je zbralo okrog sto bivših študentov in njihovih mentorjev, je minilo ob sproščnem druženju, navezovanju stikov ter obujanju spominov na študentska leta. Za glasbeno spremljavo je poskrbel Samo Hude trio.



Letošnji nagrajenci in nagrajenke skupaj z rektorjem Univerze v Novi Gorici prof. dr. Boštjanom Golobom.



## OKTOBER

### Slovesna otvoritev 29. akademskega leta

Osrednja akademija ob otvoritvi 29. akademskega leta Univerze v Novi Gorici je potekala 17. oktobra 2024 v dvorcu Lanthieri v Vipavi.

S svojo prisotnostjo so nas počastile številne visoke gostje in gosti, med njimi predsednik Slovenske akademije znanosti in umetnosti akad. Peter Štih, minister za visoko šolstvo, znanost in inovacije dr. Igor Papič, rektorica in rektorji slovenskih univerz ter direktorice in direktorji inštitutov in javnih agencij.

Ob tej priložnosti je občinstvo nagovoril prof. dr. Boštjan Golob, rektor Univerze v Novi Gorici: »Letos na univerzi nadaljujemo koordinacijo in izvajanje evropskega COFUND projekta SMASH. Visoko ga cenimo, saj utrjuje sodelovanje med vrhunskimi slovenskimi raziskovalnimi institucijami. V mislih imamo razširjanje pridobljene ekspertize še z drugimi deležniki na področju umetne inteligence, akademskimi in neakademskimi. V zavedanju, da je visokošolsko izobraževanje intimno povezano z znanstvenoraziskovalno dejavnostjo, širimo sodelovanje z nekaterimi javnimi raziskovalnimi zavodi. Velike napore usmerjamo v pričakovan začetek delovanja evropske univerze ACROSS, mednarodne zveze devetih univerz, ki delujejo v obmejnih evropskih prostorih. Financiranje projekta se začne naslednje leto: kot smo že navajeni, smo ponovno v družbi večjih univerz.

Ni nam lahko, a kot že doslej moramo imeti vse, kar imajo veliki. Svojo mednarodno odprtost utrjujemo tudi s prvimi koraki k podpisu sporazuma o sodelovanju z eno od japonskih univerz, katere predstavniki so bili med obiskom pri nas vidno presenečeni nad našimi raziskovalnimi zmogljivostmi, dosežki in načrti. Znanstvenoraziskovalno vzdržujemo visoko število najodličnejših objav, dosežki naših raziskovalk in raziskovalcev so prepoznani doma in v tujini, med drugim tudi s številnimi stanovskimi in širšimi – Zoisovimi – nagradami. Umetnice in umetniki Univerze v Novi Gorici so lahko prav tako ponosni ob izjemnih dosežkih alumnov univerze.

Ob koncu naj povem le, da si želim, da se bomo čez nekaj let lahko spominjali korakov, ki jih delamo na Univerzi danes, in rekli: 'Tako se je kalilo jeklo.'« je svoje misli strnil rektor Univerze v Novi Gorici.



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

Danes se pedagoška dejavnost Univerze izvaja v okviru šestih fakultet in Akademije umetnosti. Študij na Univerzi v Novi Gorici je do danes zaključilo 283 doktorjev znanosti, 560 magistror in 1091 diplomantov. Raziskovalna dejavnost poteka v šestih centrih in štirih laboratorijih, ki so opremljeni z vrhunsko raziskovalno opremo. Vključeni smo v manjše in večje mednarodne projekte, sodelujemo z ustanovami z najvišjim ugledom. Tuji študentje predstavljajo kar 60 % študentske populacije in prihajajo iz 54 držav, tako iz Evrope kot z drugih celin.

Zbrane je ob letošnji otvoritvi akademskega leta nagovoril tudi predsednik Kemijskega inštituta prof. dr. Gregor Anderluh, ki je izpostavil pomembnost tesnega sodelovanja med univerzami in drugimi znanstvenoraziskovalnimi ustanovami: »Z Univerzo v Novi Gorici, ki je ena izmed manjših univerz, a



Prof. dr. Gregor Anderluh, direktor Kemijskega inštituta.



Svečana otvoritev novega akademskega leta v dvorcu Lanthieri v Vipavi.

se je uveljavila kot kakovostna, mednarodno priznana izobraževalna in v veliki meri raziskovalna inštitucija, sodelujemo že od samega začetka.« Poudaril je, da sodelovanje vrhunskih inštitucij vodi k večji znanstveni odličnosti in hkrati krepi tudi mednarodni ugled vseh naših inštitucij ter zaključil: »Naj tako ostane tudi v prihodnje.«

V sklopu slovesnega odprtja novega akademskega leta sta bila podeljena častna naziva in častno priznanje Univerze v Novi Gorici. Naziv častni doktor Univerze v Novi Gorici – doctor honoris causa – je rektor Univerze v Novi Gorici prof. dr. Boštjan Golob podelil svetovno znanemu režiserju z območja nekdanje države Jugoslavije gospodu Želimirju Žilniku za izjemne dosežke na področju filma in za obogatitev svetovne zakladnice umetnosti.



Častni doktor Univerze v Novi Gorici – doctor honoris causa – gospod Želimir Žilnik.

Za pomemben prispevek k sistemskim rešitvam ter h kakovosti in razvoju izobraževanja tako na Univerzi v Novi Gorici kot tudi širše je naziv zalužna profesorica Univerze v Novi Gorici prejela prof. dr. Tanja Urbančič, dolgoletna sodelavka Univerze v Novi Gorici.

Gospod Borut Lavrič, dolgoletni član in predsednik Upravnega odbora Univerze v Novi Gorici, pa je posthumno prejel priznanje zlata plaketa Univerze v Novi Gorici za izjemen prispevek k nastanku, razvoju in uveljavitvi Univerze v Novi Gorici.

Nagradili smo tudi sedemnajst diplomantk in diplomantov. Priznanje alumnus primus so prejeli diplomantke in diplomanti, ki so diplomirali kot prvi v svoji generaciji vpisanih študentov, in sicer Karin Logar, Erik Maksimiljan Perkavac, Irma Hostnik, Ranin M. D.



Zaslužna profesorica Univerze v Novi Gorici prof. dr. Tanja Urbančič.

Ismail, Svetozar Bastać, Megumi Tona, Ivana Sulaver, Magdalina Mihajlovska, Filip Sluga in Anastasija Kojić, priznanje alumnus optimus pa diplomantke in diplomanti, ki so med diplomantkami in diplomanti v posameznem študijskem letu dosegli najvišjo povprečno oceno študija, in sicer Anže Novinec, Andrea Stefanović, Lucian Vumilia Ngeze, Erik Maksimiljan Perkavac, Klemen Levičnik, Svetozar Bastać, Darko Ilin, Ivana Sulaver, Magdalina Mihajlovska, Ana Logar in Milan Bajčetić.



Gospod Borut Lavrič je posthumno prejel priznanje zlata plaketa Univerze v Novi Gorici.

## OKTOBER

**Podelitev spominskih listin, nagrad in študentskih stipendij Fundacije Univerze v Novi Gorici**

3. oktobra 2024 je v dvorcu Lanthieri v Vipavi potekala podelitev spominskih listin, nagrad in študentskih stipendij Fundacije Univerze v Novi Gorici (F:UNG).

Podeljeni sta bili dve nagradi Jožka Markiča, študentska stipendija Študentskega sklada za študente športnike »Matija Franko«, dve študentski sklada za nadarjene študente »Edvard Rusjan« in spominska listina novemu zlatemu donatorju F:UNG.

Tako nove donatorke in donatorji kot prejemnice in prejemniki študentskih stipendij in nagrad iz skladov F:UNG potrjujejo, da je F:UNG uspešna pri svojem delu in da v zadnjih letih doživlja nov zagon.

»Doslej je F:UNG v tekočem letu zbrala že toliko donacij, da lahko za leto 2024 napovemo poslovni izid, s katerim bomo ob izplačevanju študentskih stipendij tudi povečali denarno premoženje F:UNG za več kot 18 %. Pri tem predstavljajo bistven delež donacije posameznikov in posameznikov, večinoma zaposlenih na Univerzi v Novi Gorici, ki so skupno zbrali kar 70 % letošnjih donacij. Zato smo zelo zadovoljni, da imamo med donatorji tudi podjetja, kot so Zavarovalnica Sava, d. d., A-Media, d. o. o., Rodeo Trade, d. o. o., in Prospot, d. o. o., ki v zadnjih letih redno donirajo in dvigujejo delež donacij pravnih oseb.

Uspesnost pri zbiranju donacij je seveda velika obveza in obenem vzpodbuda tudi upravi F:UNG, ki si zato zastavlja nove visoke cilje. V letu 2024 smo opravili tudi reorganizacijo skladov F:UNG in spričo oblikovanja novega Sklada za razvoj in inovacije v izobraževanju je uprava F:UNG sprejela sklep o preoblikovanju



Nagovor predsednika uprave Fundacije Univerze v Novi Gorici, prof. dr. Mladena Franka.



Prejemniki spominskih listin in prejemniki nagrad ter študentskih stipendij skupaj z vodstvom Fundacije Univerze v Novi Gorici ter častnim rektorjem Univerze v Novi Gorici. Foto: Miha Godec

in združitvi sredstev Sklada za razvoj študijskih programov in Sklada za raziskovalno dejavnost v Sklad za znanstvenoraziskovalno in umetniško dejavnost. S sredstvi tega sklada bomo že v tekočem študijskem letu začeli podeljevati finančno pomoč mladim znanstvenicam in znanstvenikom kot tudi umetnicam in umetnikom. Ta bo vključevala pomoč za udeležbo na pomembnih mednarodnih konferencah ter umetniških rezidencah in festivalih, v naslednjih letih pa tudi finančno pomoč za podoktorska usposabljanja v tujini ter za manjše raziskovalne in umetniške projekte. Poleg današnjih novih študentskih stipendistov pa v letu 2025 načrtujemo podelitev še dodatnih šestih študentskih stipendij,« je v svojem nagovoru povedal predsednik Fundacije Univerze v Novi Gorici prof. dr. Mladen Franko.

Uvodnemu nagovoru predsednika uprave F:UNG je sledila podelitev spominskih listin prejemnicam in prejemnikom študentskih stipendij in nagrad.

Že peto leto zapored sta bili podeljeni nagradi Jožka Markiča, tokrat za študijsko leto 2023/2024, ki sta ju prejeli študentki Akademije umetnosti Tamara Taskova in Ana Evtič.

Nagrada, ki jo prispeva podjetje A-media, d. o. o., v spomin na svojega soustanovitelja Jožka Markiča, Tamari Taskovi res veliko pomeni.

»Hvaležna sem vsem mentorjem in profesorjem, ki so me do sedaj podpirali pri študiju, mentorjem, ki so me predlagali za to nagrado, ter komisiji, ki me je izbrala. Študij na Akademiji umetnosti mi je všeč, zato sem se odločila, da bom nadaljevala z magistrskim študijem na drugi stopnji,« je ob prejemu nagrade dejala Tamara.

»Rada bi se zahvalila profesorjem, ki so mi skozi celoten proces nudili neprecenljivo podporo

in me vodili od začetnih faz snovanja idej do njihove popolne realizacije. Njihova podpora in razumevanje sta bila ključnega pomena, tako takrat, ko sem vedela, kako bom nekaj naredila, kot takrat, ko nisem imela ideje. Naše skupno trdo delo je resnično poplačano. Denar od nagrade nameravam vložiti v svojo magistrsko nalogo,« je dejala Ana Evtič.

Študentski sklada za nadarjene študente »Edvard Rusjan« sta prejeli Emilija Vučićević, študentka Fakultete za humanistiko, in Sanja Dumenčić, študentka Fakultete za naravoslovje na Univerzi v Novi Gorici.

Emilija Vučićević ob prejemu študentske stipendije pravi: »V preteklem letu sem na Univerzi v Novi Gorici imela veliko priložnosti za napredovanje in učenje – kot so študentske ekurzije, poletne šole, različni projekti z EPK in znanstvene konference. V tem smislu je študentska stipendija Fundacije prišla kot vrhunec vseh teh dejavnosti in različnih oblik podpore študentom na naši univerzi. Študentska stipendija mi bo olajšala vsakdanje življenje v Sloveniji in mi pomagala, da se še bolj posvetim svojemu študiju. Ob tej priložnosti se zahvaljujem Fundaciji Univerze v Novi Gorici za prepoznanje in vrednotenje mojega dela pa tudi profesorjem in profesorjem Fakultete za humanistiko, ki mi pomagajo uresničevati moje ideje.«

»Zahvaljujem se Fundaciji Univerze v Novi Gorici za podeljeno študentsko stipendijo. Vaše zaupanje mi veliko pomeni, zato se bom potrudila, da ga upravičim. Že od osnovne šole se udeležujem državnih tekmovanj iz naravoslovnih predmetov in dosegam dokaj dobre uspehe. Podelitev te študentske stipendije je dokaz, da moj trud ni bil zaman. Študentska stipendija mi bo omogočila boljše pogoje za nadaljnji študij,« pa je ob prejemu študentske stipendije dejala Sanja Dumenčić.



Podelitev spominskih listin, nagrad in štipendij Fundacije Univerze v Novi Gorici.



Študentka Tamara Taskova (levo) in prof. Boštjan Potokar, dekan Akademije umetnosti (desno).



Študentka Ana Evtić (levo) in prof. Boštjan Potokar, dekan Akademije umetnosti (desno).



Študentka Emilija Vučićević (desno) in prof. dr. Katja Mihurko, predsednica komisije Sklada za nadarjene študente "Edvard Rusjan" (levo).



Študentka Sanja Dumenčić (desno) in prof. dr. Katja Mihurko, predsednica komisije Sklada za nadarjene študente "Edvard Rusjan" (levo).

Podeljena je bila tudi štipendija Štipendijskega sklada za študente športnike »Matija Franko«, ki jo je prejel študent Fakultete za znanosti o okolju Nicolas Gojković, kolesar in član ekipe Adria Mobil iz Novega mesta.

»V veliko čast mi je, da sem postal prejemnik štipendije Štipendijskega sklada za študente športnike »Matija Franko«. Ob tej priložnosti se zahvaljujem Fundaciji Univerze v Novi Gorici. Ta štipendija mi je res pomembna in mi bo v pomoč pri usklajevanju študentskega življenja in športne kariere. Fakulteto za znanosti o okolju Univerze v Novi Gorici sem izbral, ker mi

omogoča, da se učim o biologiji in ekologiji, ker sta mi ti dve področji res všeč, istočasno pa lahko sledim svojim sanjam, da nekega dne postanem profesionalni kolesar.« je ob prejemu listine povedal Nicolas Gojković.

V nadaljevanju prireditve je bila podeljena spominska listina že petemu zlatemu donatorju F:UNG. Naziv zlati donator je prejel prof. dr. Franc Marušič, ki je donator F:UNG že od leta 2008. Z več donacijami do leta 2015 je v članstvu F:UNG pridobil status srebrnega donatorja in ob tem tudi ustanovil Sklad za razvoj kognitivnih znanosti, ki je namenjen razvoju kognitivnih

znanosti, tj. jezikoslovja, psihologije in sorodnih ved v Novi Gorici. Z zadnjo donacijo junija 2024 pa je prof. dr. Franc Marušič v članstvu F:UNG pridobil status zlati donator. »V zadnjih petnajstih letih sem opravil kar nekaj strokovnega dela, za katerega sem, četudi je to delo spadalo v okvir delovnih nalog, vsakič prejel avtorski honorar. Ker sem delo opravljal v službenem času v prostorih univerze na službenem računalniku, sem bil mnenja, da dodatnega zaslužka za opravljeno delo ne bi smel prejeti. Plačnikom sem vedno predlagal nakazilo na račun Univerze v Novi Gorici, a se avtorskim pogodbam ni dalo izogniti. Zato sem prejeti denar univerzi "vrnil" tako, da sem ga "doniral" F:UNG. Pričakoval bi, da bo tako postopalo več zaposlenih na Univerzi v Novi Gorici, a izgleda, da to (še) ni običaj,« nam je po prejemu spominske listine in darila povedal novi zlati donator.

Kot je v zaključku dejal prof. dr. Franko, »pa dejavnost F:UNG obsega veliko več kot samo podeljevanje štipendij, nagrad in denarnih pomoči in se tudi ne odraža samo v zbranih donacijah. Vsega tega ne bi zmogli, če med nami ne bi bilo posameznic in posameznikov, ki nesebično žrtvujejo svoj prosti čas, da F:UNG lahko deluje in uresničuje svoje poslanstvo.«



Študent Nicolas Gojković (desno) in Jurij Franko, predsednik komisije Štipendijskega sklada za študente športnike "Matija Franko" (levo).



Prof. Dr. Franc Marušič, golden donor (right) and Prof. Dr. Mladen Franko (left), president of the F:UNG board.



Novi diplomanti, magistri in doktorji znanosti, 27. november.



Novi diplomanti, magistri in doktorji znanosti, 28. november.

## DECEMBER

### Slovesni podelitvi diplomskih in magistrskih listin ter promociji doktorjev znanosti

27. in 28. novembra 2024, sta v dvorcu Lanthieri v Vipavi potekali slovesni podelitvi diplomskih in magistrskih listin ter promociji doktorice in doktorjev znanosti Univerze v Novi Gorici.

Diplomske listine:

- 3 diplomantke in 1 diplomant Fakultete za znanosti o okolju
- 2 diplomantki in 5 diplomantov Poslovno-tehniške fakultete
- 4 diplomantke in 3 diplomanti Fakulteta za vinogradništvo in vinarstvo
- 2 diplomantki in 2 diplomanta Fakultete za naravoslovje
- 1 diplomantka in 3 diplomanti Fakultete za humanistiko
- 5 diplomantk in 2 diplomanta Akademije umetnosti

Magistrske listine:

- 2 magistrici Fakultete za znanosti o okolju
- 2 magistrici in 2 magistra Poslovno-tehniške fakultete
- 2 magistrici Fakultete za naravoslovje
- 1 magister Fakultete za humanistiko
- 2 magistrici in 2 magistra Akademije umetnosti

Rektor Univerze v Novi Gorici, prof. dr. Boštjan Golob pa je promoviral eno doktorico in tri doktorje znanosti Fakultete za podiplomski študij na študijskih programih Materiali, Fizika ter Molekularna genetika in biotehnologija.

Vsem novim diplomantkam in diplomantom, magistricam in magistrdom ter doktorici in doktorjem znanosti iskreno čestitamo in jim želimo uspešno uresničevanje novih ciljev.

## DECEMBER

### Promocija doktoric in doktorjev znanosti, 27. in 28. november 2024

Rektor Univerze v Novi Gorici prof. dr. Boštjan Golob je 27. in 28. novembra 2024 promoviral doktorico in doktorje znanosti Fakultete za podiplomski študij.

27. november 2024

Doktorski študijski program Materiali

- Vaibhav Budhiraja je postal doktor znanosti z disertacijo "Razgradnja mikroplastike v okolju" (mentor: prid. prof. dr. Andrej Kržan)

- Aljaž Škrjanc je postal doktor znanosti z disertacijo "Zelena sinteza zeolitnih imidazolnih ogrodij in njihovo ovrednotenje za zajem CO<sub>2</sub> v vlažnih pogojih" (mentorica: prof. dr. Nataša Zabukovec Logar)

28. november 2024

Doktorski študijski program FIZIKA

- Veronika Vodeb je postala doktorica znanosti z disertacijo "Detektiranje izvorov žarkov gama in signala temne snovi s pregledi neba s Poljem Teleskopov Čerenkova (mentorica: prof. dr. Gabrijela Zaharijas)

Doktorski študijski program Molekularna Genetika In Biotehnologija

- Gbenga Folorunsho Oginni je postal doktor znanosti z disertacijo "Kvantitativno določanje cianobakterije *Microcystis aeruginosa* v vodi z uporabo eno-domenskih protiteles (VHH (mentorja: prof. dr. Ario de Marco in prof. dr. Marko Dolinar)



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



Rektor Univerze v Novi Gorici, prof. dr. Boštjan Golob (levo) in dr. Gbenga Folorunsho Oginni (desno).

## Organizacija konferenc, simpozijev, delavnic in poletnih šol



### Sklop delavnic o regenerativnih praksah v vinogradništvu in uspešni izkušnji vinskega turizma v okviru Interreg projekta ENOSATIRA

Februar, april in maj 2024, Vipava, Slovenija

V dnevih 28. in 29. februar, 22. april ter 15. in 16. maj 2024 so v dvorcu Lanthietri, v Vipavi, v okviru Interreg projekta ENOSATIRA »Trajnostni vinski turizem: kulturna krajina, vino in satira« potekale aktivnosti v cilju prenosa znanja na pridelovalce. Potekala so teoretična in praktična izobraževanja vinogradnikov in vinarjev o regenerativnih praksah v vinogradništvu in optimizaciji rezi vinske trte. Izobraževanja sta pod organizatorstvom Centra za raziskave vina in Fakultete za vinogradništvo in vinarstvo vodili podjetji Simoni&Sirch in ViteNova. V dnevi 15. in 16. maj 2024 je potekala tudi delavnica z naslovom »Uspešna izkušnja vinskega turizma«, ki se je posvečala predstavitev potencialnih novih pristopov v promociji vina.



### Mednarodna konferenca Transformacije intimnosti v srednje- in vzhodnoevropskih književnostih (1890–1920)

27. – 28. marec 2024, Praga, Češka republika

27. in 28. marca se je v Narodni knjižnici Češke republike odvila mednarodna konferenca z naslovom »Transformacije intimnosti v srednje- in vzhodnoevropskih književnostih (1890–1920)«. Konferenco sta poleg knjižnice v okviru projekta Transformacije intimnosti v literarnem diskurzu slovenske »moderne« (TILDA) organizirali še Filozofska fakulteta Karlove univerze ter Raziskovalni center za humanistiko Univerze v Novi Gorici. Referenti in referentke so razpravljali o tematikah, povezanih z intimnostjo v slovenski, češki, hrvaški, srbski, poljski, avstrijski in ruski književnosti.





### Konferenca Ohranjanje aromatične svežine in sadnosti belih vin v srednji Evropi in na Balkanu

16. april 2024, Vipava, Slovenija

Dne 16. aprila 2024 je Center za raziskave vina v sodelovanju s podjetjem Laffort so-organiziral delavnico Ohranjanje aromatične svežine in sadnosti belih vin v srednji Evropi in na Balkanu. Ta konferenca je bila zaključni dogodek ARIS projekta L4-1842 z naslovom "Vpliv težkih kovin na staranje belih vin". Namen dogodka je bil predstaviti glavne rezultate projekta in tehnično stanje na temo ohranjanja aromatične svežine belega vina. Dogodek je na hibriden način gostil približno 70 udeležencev iz različnih držav vzhodne in srednje Evrope, vključno z vinarji, svetovalci, raziskovalci in študenti s področja vinarstva. Na dogodku v Vipavi je bil prisoten tudi vodja oddelka za raziskave in razvoj podjetja Laffort.



### Delavnica Kje se skriva avtentičnost avtohtone sorte Zelen?

19. maj 2024, Vipava, Slovenija

V okviru Festivala Okusi Vipavske v prostorih Univerze v Novi Gorici, v Lanthierijevem dvorcu v Vipavi, je dne 19. maja 2024 potekala delavnica z naslovom Kje se skriva avtentičnost avtohtone sorte Zelen?. Delavnice so se udeležili obiskovalci Festivala Okusi Vipavske. Doc. dr. Mitja Martelanc (Center za raziskave vina, UNG) je predstavili izsledke znanstvene raziskave na temo kemijske karakterizacije vina avtohtone sorte iz grozja 'Zelen' s poudarkom na predstavitvi kemijskih markerjev, ki so unikatni za vina iz sorte 'Zelen'. Identična delavnica je bila organizirana tudi na Festivalu vina Zelen 2024 v Vipavskem Križu dne 8. junija 2024, kjer so bili udeleženci vitezi vina Evropskega reda - Legatura za Primorsko.



### Poletna šola v okviru Interreg projekta AGROTUR+

27. maj 2025, Ljubljana, Slovenija

Poletna šola se je začela 27. maja 2024 na Kmetijskem inštitutu Slovenije, kjer so bili študenti Fakultete za vinogradništvo in vinarstvo seznanjeni z naprednimi analitskimi metodami in senzorično analizo vina. Dne 30. julija 2024 je na UNG (Vipava) potekal seminar o dobrih praksah upravljanja z vodo v vinogradih, ki mu je sledila terenska delavnica v Šmarjah o preciznem vinogradništvu, organizirana v sodelovanju s projektom Irrigavit. Zaključni dogodek je potekal 5. avgusta 2024 in je vključeval terensko delavnico o obvladovanju bolezni in škodljivcev ter upravljanju z vodo v vinogradih (Tomaj), seminar o vinu in zdravju (Sežana) ter kulinarčni dogodek "Pršut in vino" (Štanjel). Udeležilo se ga je več kot 120 pridelovalcev, kmetijskih svetovalcev, strokovnjakov, novinarjev in študentov.



### Simpozija o hiperkompozicijski algebri – novi razvojni trendi in aplikacije (HANDA24)

3. – 7. junij 2024

Četrta izdaja Simpozija o hiperkompozicijski algebri – novi razvojni trendi in aplikacije (HANDA24) je potekala od 3. do 7. junija v hibridni obliki. Dogodek sta organizirala Center za informacijske tehnologije in uporabno matematiko v sodelovanju z Nacionalno in Kapodistrijsko univerzo v Atenah, Grčija.

HANDA24 je združil doktorske študente in raziskovalce iz 14 držav: Slovenije, Grčije, Romunije, Poljske, Češke, Črne gore, Italije, Kuvajta, Irana, Turčije, Združenih držav Amerike, Indonezije, Združenih arabskih emiratov in Tajske.

Ta simpozij še naprej služi kot ključna platforma za spodbujanje širjenja raziskovalnih dosežkov na področju algebrskih hiperkompozicionalnih struktur in njihovih širokih aplikacij.



### Jezikoslovna konferenca Beyond agreement: How speakers assign syntactic features in real time

20. – 21. junij 2024, Ženeva, Švica

Center za kognitivne znanosti jezika Univerze v Novi Gorici je v sodelovanju z Univerzo v Ženevi med 20. in 21. 6. 2024 priredil dvodnevno jezikoslovno delavnico "Beyond agreement: How speakers assign syntactic features in real time". Delavnica je predstavljala zaključni dogodek skupnega istoimenskega projekta (slovensko "Več kot ujemanje: kako govornici dodeljujejo skladenjske lastnosti v realnem času"), ki sta ga financirala ARIS in Švicarska znanstvena fundacija. Na delavnici se je zvrstilo 14 predavanj, CKZJ-jevci pa niso sodelovali samo kot organizatorji temveč tudi kot (so)avtorji dveh predavanj.



### Interdisciplinarna poletna šola humanistike Spolna želja brez vezi: Literatura, pokrajine in digitalni dialogi CEEPUS mreže Women Writers in History

26. avgust – 3. september 2024, Nova Gorica, Ljubljana, Slovenija

Druge interdisciplinarna poletna šola humanistike Spolna želja brez vezi: Literatura, pokrajine in digitalni dialogi CEEPUS mreže Women Writers in History je združila študentke in študente iz sedmih držav: Slovenije, Hrvaške, Poljske, Slovaške, Severne Makedonije, Srbije in Češke. V okviru poletne šole smo obiskali več mest: Ljubljano, Novo Gorico in Celje v Sloveniji ter Gorico v Italiji, kar je omogočilo bogato in praktično učenje. Raziskane inovativne metode - vključno z vključevanjem digitalnih orodij, potencialom literarnega turizma in učenjem na terenu s tematskimi ekskurzijami - so sprožile ustvarjalne in prelomne ideje.



### Jezikoslovna konferenca SinFonIJA 17

26. – 28. september 2024, Nova Gorica, Slovenija

Center za kognitivne znanosti jezika Univerze v Novi Gorici je med 26. in 28. 9. 2024 priredil že sedemnajsto izvedbo jezikoslovne konference SinFonIJA. Konferenca, ki potuje po področju nekdanje Jugoslavije in Avstrijskega cesarstva, povezuje formalne jezikoslovce, ki se ukvarjajo s teoretičnimi ali eksperimentalnimi raziskavami vseh jezikovnih ravni, od glasoslovja, do morfologije, skladnje, pomenoslovja, pragmatike. Po prvi izvedbi prav na Univerzi v Novi Gorici leta 2008 se je SinFonIJA (ponekod po večkrat) ustavila še v Brnu, Vidmu, Novem Sadu, Budimpešti, Krakovu, Dubrovniku, Ljubljani, Gradcu, Nišu, Sarajevu in na Dunaju. Konference se je udeležilo skoraj 60 raziskovalcev iz Azije, S. Amerike in Evrope, zvrstilo pa se je 24 predavanj in 8 posterjev.



### Konferenca Avantgarda in konec sveta

10. – 12. oktober 2024, Nova Gorica, Slovenija

Konferenca Avantgarda in konec sveta je potekala oktobra 2024 v Novi Gorici v soorganizaciji Raziskovalnega centra za humanistiko in Fakultete za humanistiko UNG ter mnogih drugih lokalnih organizacij. Dogodek je obeleževal 100-letnico Črnigojeve Prve konstruktivistične razstave. Osrednja tema so bili načini (so)ustvarjanja radikalne vizije sveta, namen pa povezovanje umetnosti, literature in aktivizma pri soočanju s sodobnimi izzivi in premišljanje vprašanja o vlogi umetniško aktivističnih akcij pri oblikovanju prihodnosti. V okviru konference so svoje prispevke predstavile i ugledne\_i domače\_i in tuje\_i raziskovalke\_ci, kot so med drugim Peter Krečič, Lev Kreft, Tania Ørum in Sanja Bojanič.

# Najodmevnejši dosežki in članki

Pregled najodmevnejših dosežkov sodelavk in sodelavcev Univerze v Novi Gorici:

Št.	Opis	Referenca	EO
1.	Nagrada "Odlični v znanosti"	Nagrada za znanstveno monografijo Ljubim lepa pisma: dopisovanja avtoric slovenske moderne (Katja Mihurko, Primož Mlačnik, Ivana Zajc, Darko Ilin, Anna Bodrova).	Raziskovalni center za humanistiko
2.	Razstava v Narodni knjižnici v Pragi	Razstava Slovenska literarna moderna v češkem okolju v Narodni knjižnici Republike Češke v Pragi v okviru slovensko-češkega temeljnega projekta Transformacije intimnosti v literarnem diskurzu slovenske moderne.	Raziskovalni center za humanistiko
3.	Prof. dr. Saša Dobričić izvoljena za predsednico UNISCAPE	Izvolitev za predsednico evropske mreže univerz posvečene študij krajine in izobraževanju po principih Evropske krajinske konvencije - Uniscape.	Fakulteta za podiplomski študij
4.	Sodelovanje na najpomembnejšem svetovnem festivalu umetnosti in tehnologije Ars Electronica 2024 z naslovom HOPE-who will turn the tide v Linzu, Avstrija	Akademija umetnosti je bila že četrto leto povabljena, da sodeluje na največji prireditvi sodobne umetnosti in novih medijev. Izbrani smo bili med 42 univerz z vsega sveta. V sekciji Campus Exhibition smo sodelovali v petih sklopih z deli desetih študentov.	Akademija umetnosti
5.	Izdaja učbenika	Irina Cristea, Hashem Bordbar, Alessandro Linzi: Matematika za gospodarski inženiring.	Center za informacijske tehnologije in uporabno matematiko
6.	Pridobitev financiranja na razpisu Erasmus+ za ustanovitev Evropske univerze ACROSS	UNG je skupaj z osmimi partnerji v zvezi ACROSS od Evropske komisije za naslednja štiri leta prejela sredstva za preoblikovanje svojih izobraževalnih ponudb in znanstveno-raziskovalnega dela v skladu z evropsko strategijo za univerze in novo evropsko inovacijsko agendo.	Univerza v Novi Gorici
7.	Organizacija konference Preserving the Aromatic Freshness and Fruitiness of White Wines in Central Europe and the Balkans	V sodelovanju s podjetjem Laffort je konferenca na hibriden način gostila udeležence iz različnih držav vzhodne in srednje Evrope, vključno z vinarji, svetovalci, raziskovalci in študenti s področja vinarstva.	Center za raziskave vina
8.	Mednarodna nagrada prof. dr. Mladena Franka	Mednarodna fotoakustična in fototermična zveza (IPPA) je prof. dr. Mladenu Franku, rednemu profesorju za področje kemije in sodelavcu Laboratorija za vede o okolju in življenju Univerze v Novi Gorici, podelila nagrado »2024 Senior IPPA Prize.	Laboratorij za vede o okolju in življenju
9.	Povzetek rezultatov doktorskega dela dr. Kristine Gojek v The Guardian	Časopis Združenega kraljestva The Guardian je povzel raziskavo dr. Kristine Gojek o onesnaženosti zraka v ruralnih območjih.	Center za raziskave atmosfere
10.	Nagrade Vesna za študente Akademije umetnosti na Festivalu slovenskega filma FSF 2024 v Portorožu	Na letošnjem festivalu je bila Akademija umetnosti zastopana z rekordnim številom filmov: osem (8) v tekmovalnem programu in šest (6) v preglednem programu. Od teh šestih nagrad Vesna so kar tri šle v roke naših študentov: Karin Likar - (Ne)srečen dan, animiran film; Anja Resman - Onkraj obraza, animiran film; Nel Jeraj Sedej - Okno, igrani eksperimentalni film.	Akademija umetnosti

Pregled najodmevnejših člankov sodelavk in sodelavcev Univerze v Novi Gorici:

Št.	Avtorji	Referenca	Naslov dela	Število avtorjev	IF	OE
1.	K. Ranjeesh, ... T. Škorjanc et al.	<i>Advanced energy materials</i> 14, 2303068 (2024)	An in situ proton filter covalent organic framework catalyst for highly efficient aqueous electrochemical ammonia production	10	24.4	Laboratorij za raziskave materialov
2.	R. Villareal, ... T. Saha, G. Deninno et al.,	<i>ACS nano</i> 18, 17815-17825 (2024)	Achieving High Substitutional Incorporation in Mn-Doped Graphene	23	15.8	Laboratorij za kvantno optiko
3.	C. Feng... A. Mavrič, M. Valant et al.	<i>Nature communications</i> 15, 6436 (2024)	Understanding the in-situ transformation of Cu <sub>2</sub> O interlayers to increase the water splitting efficiency in NiO/n-Si photoanodes	8	14.7	Laboratorij za raziskave materialov
4.	L. Foglia ..., G. Deninno et al.,	<i>Nature Communications</i> 15, 10742 (2024)	Nanoscale polarization transient grating	29	14.7	Laboratorij za kvantno optiko
5.	H. Xiao, ... A. Mavrič et al.	<i>Advanced science</i> 11, 2401973 (2024)	Tunable emissive CsPbBr <sub>3</sub> /Cs <sub>4</sub> PbBr <sub>6</sub> quantum dots engineered by discrete phase transformation for enhanced photogating in field-effect phototransistors.	12	14.3	Laboratorij za raziskave materialov
6.	M. Savadkoobi, ... G. Močnik et al	<i>Environment international</i> 185, 108553 (2024)	Recommendations for reporting equivalent black carbon (eBC) mass concentrations based on long-term pan-European in-situ observations.	39	13.4	Center za raziskave atmosfere
7.	K. Gojek, ... K. Džepina, A. Podkoritnik, G. Močnik et al.	<i>Environment international</i> 189, 108787 (2024)	Annual variation of source contributions to PM <sub>10</sub> and oxidative potential in a mountainous area with traffic, biomass burning, cement-plant and biogenic influences.	12	13.4	Center za raziskave atmosfere
8.	H.T. Vu, ... N. Zabukovec Logar, N. Novak Tušar et al.	<i>Chemical engineering journal</i> 495, 153456 (2024)	Innovative microkinetic modelling-supported structure-activity analysis of Ni/ZSM-5 during vapor-phase hydrogenation of levulinic acid.	9	13,3	Fakulteta za naravoslovje
9.	A. Škrjanc, ... N. Zabukovec Logar et al.	<i>Small</i> 20, 2305258 (2024)	Carbonyl-Supported Coordination in Imidazolates: A Platform for Designing Porous Nickel-Based ZIFs as Heterogeneous Catalysts	7	13.0	Fakulteta za naravoslovje
10.	M. Yang, ... N. Pastukhova, M. Valant, A. Mavrič et al.	<i>Small</i> 20, 2311644 (2024)	Designing atomic interface in Sb <sub>2</sub> S <sub>3</sub> /CdS	11	13.0	Laboratorij za raziskave materialov in Laboratorij za fiziko organskih snovi



# Raziskovalna dejavnost

Raziskovalno delo na Univerzi v Novi Gorici je bilo v letu 2024 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.

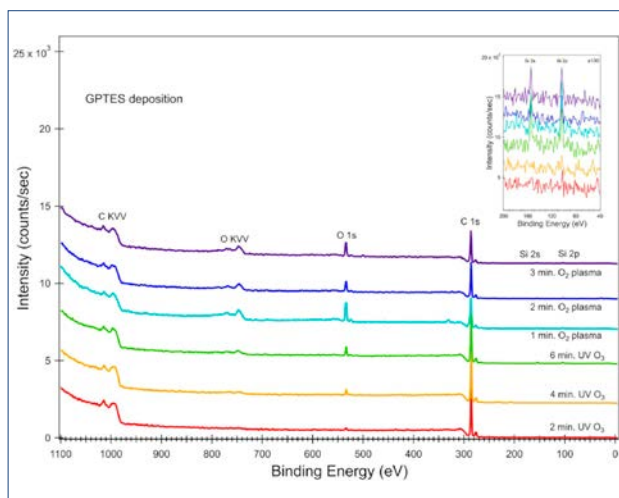


# Laboratorij za fiziko organskih snovi

Vodja: prof. dr. Egon Pavlica

V letu 2024 so naše raziskovalne dejavnosti obsegale tri glavna področja: transport naboja v dvodimenzionalnih (2D) materialih in njihovih heterostrukturah, transport naboja v fotovoltaičnih materialih ter modifikacije površine z uporabo plazme. Na področju 2D materialov smo se osredotočili na dodajanje organskih polprevodnikov v tranzistorje in dosegli pomemben napredek na tem področju. Poleg tega smo postavili avtomatizirani eksperimentalni postopek za karakterizacijo transporta naboja v fotonapetostnih napravah, ki omogoča meritve fotoprevodnosti po metodi fotoCELIV in tranzientnih napetostih sunkov. S to eksperimentalno postavitvijo smo preučevali več različnih organskih in perovskitnih sončnih celic, ki so jih pripravili sodelavci iz skupine prof. Gregorja Trimmel-a in Thomasa Ratha z Univerze v Gradcu, Avstrija.

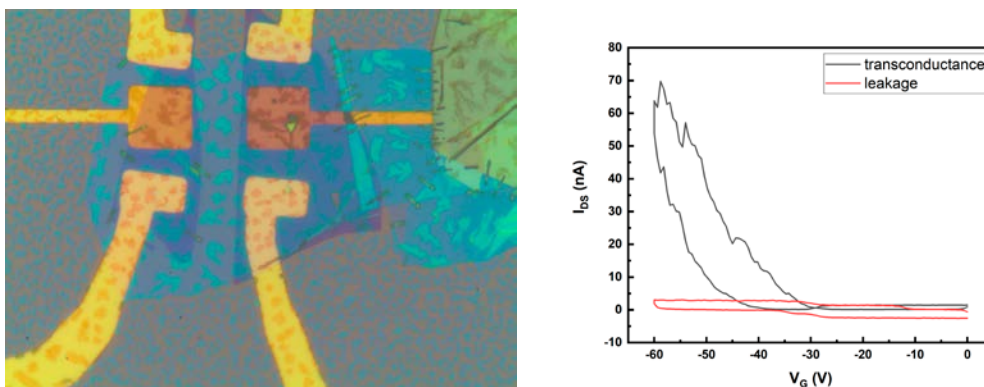
Za podjetje OR-EL d.o.o., visokotehnološko podjetje za biosenzoriko, smo izvedli raziskavo, v kateri smo preučili dve fizikalni obdelavi - kisikovo plazmo in UV-ozon - za funkcionalizacijo filmov cikloolefinskega kopolimera (COC) z GPTES. Cilj je bil izboljšati oprijem bioloških molekul za optično zaznavanje biološkega izvora. Analiza XPS (slika 1) je pokazala, da obdelava s kisikovo plazmo povzroči večjo gostoto reaktivnih radikalov, kar vodi k boljši vezavi GPTES. Karakterizacija površine je pokazala, da imajo filmi, obdelani s kisikovo plazmo, večjo hidrofilnost, hrapavost in vezavo bioloških sond v primerjavi s filmi, obdelanimi z UV-ozonom. Fluorescenčni testi so še dodatno potrdili, da obdelava s kisikovo plazmo zagotavlja močnejši signal in doslednejše rezultate, zato je boljša izbira za razvoj biosenzorjev. Rezultati so bili objavljeni v članku B. Ressel et al v *Surfaces and Interfaces* 2024.



Slika 1: Meritev XPS vzorcev COC, obdelanih z UV-ozonom in kisikovo plazmo za različne čase izpostavljenosti.

Na področju dvodimenzionalnih (2D) materialov in Van der Waalsovih heterostruktur smo se osredotočili na raziskovanje mehanizmov epitaksijske rasti organskih polprevodnikov (OP) na različnih podlagah, kot so zlato, grafen, luske heksagonalnega borovega nitrida (hBN) in silicijevi oksidi. Naš glavni cilj je bil optimizirati parametre rasti, da bi dosegli tanke plasti z enotno kristalno strukturo. Pridobljena spoznanja smo uporabili pri izdelavi heterostruktur na osnovi grafena, hBN in majhne molekule OP - 2,7-dioktil[1]benzotien[3,2-b][1]benzotiofena (C8-BTBT). Te heterostrukture so tvorile organski tranzistor (OFET), pri čemer so grafenove luske delovale kot izvorna in ponorna elektroda za OP, h-BN pa je bil izolator in podloga za rast molekul. Ključna značilnost naših OFET-ov je možnost nadzora Fermijevih nivojev grafenovih elektrod,



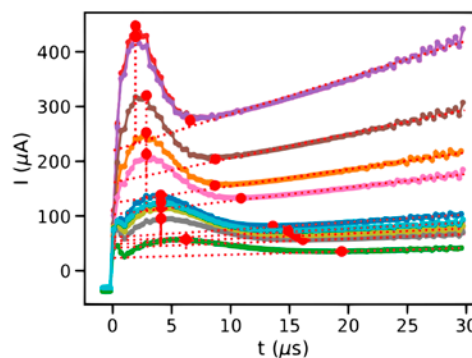
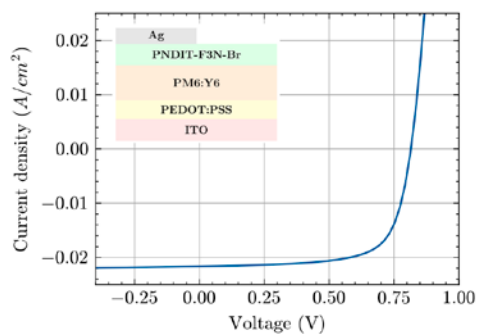


Slika 2: (a) Optična mikroskopija OFET s delno formiranim enomolekulskim slojem organskega polprevodnika (C8-BTBT). (b) Prevodnost (črno) OFET-a, izmerjena pri napetosti med izvorom in ponorom -15 V. Tok uhajanja na vrata (rdeče) skozi nekaj nanometrov debel dielektrik hBN je bil stabilen in bistveno manjši od toka (IDS) skozi aktivno plast.

kar pripomore k učinkoviti injkciji nosilcev naboja na stiku elektroda/OS, s čimer se zmanjša kontaktna upornost. Na sliki 2 je prikazan tipičen OFET, ki temelji na 2D-materialih in C8-BTBT. Naše raziskave so prispevale tudi k PdSe/WSe FET, objavljenim v članku G. Murastov et al v Nanomaterials 2024.

Na področju fotovoltaike smo eksperimentalno preučevali transport naboja v več različnih organskih sončnih celicah, vključno z organsko sončno celico organske polprevodniške heterostrukture na osnovi PM6:Y6. PM6 je donorsko-akceptorski kopolimer, sestavljen iz enot derivata benzo-ditiofena in derivata benzo-ditiofen-diona. Akceptorska molekula Y6 je sestavljena iz osnovnega jedra tienotienopirolo-tienotienoindola in fluoriranega derivata malononitrila. Struktura sončne celice je bila ITO/PEDOT:PSS/PM6:Y6/PNDIT-F3N-Br/Ag (slika 3a). PEDOT:PSS je deloval kot plast za transport lukenj (HTL), PNDIT-F3N-Br pa kot plast za

transport elektronov (ETL). Napetostno-tokovna odvisnost ( $j$ - $V$ ) je bila izmerjena pri simulirani sončni osvetlitvi  $100 \text{ mW/cm}^2$ , AM 1,5G, v dušikovi atmosferi. Pripravljene sončne celice so imele učinkovitost pretvorbe moči (PCE) 12 % in faktor polnjenja (FF) približno 0,70. Napetost odprtega kroga (VOC) in gostota toka kratkega stika (jSC) sta bili 0,813 V oziroma  $-21,6 \text{ mA/cm}^2$ . Mobilnost nosilcev naboja v sončnih celicah je bila izmerjena z metodo foto-CELIV. Tipična meritev foto-CELIV je prikazana na sliki 3b. Tranzientni tok kaže začetni sunek. Čas najvišjega toka se uporablja za izračun gibljivosti nosilcev naboja v heterostrukturah fotovoltaičnega materiala. Nadaljnje študije bomo posvetili razumevanju procesov rekombinacije in zbiranja fotogeneriranih nosilcev naboja, da bi izboljšali PCE in strukturno stabilnost organskih sončnih celic.

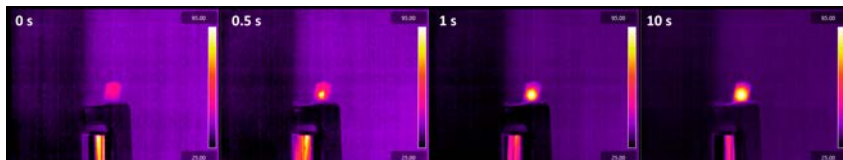


Slika 3: (a) Izmerjena odvisnost  $j$ - $V$  organske sončne celice PM6:Y6 pri osvetlitvi enega sonca. V sliki je shema plasti sončne celice. (b) Tipičen sklop meritev fotovzbujenega toka po metodi PhotoCELIV s različno hitrostjo naraščanja napetosti od  $30 \text{ kV/s}$  (spodnja krivulja) do  $126 \text{ kV/s}$  (zgornja krivulja).

# 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 novi zanimivih sodobnih materialov in procesov, ki vključujejo topološke izolatorje, hranilnike energije, nanostrukturirane foto-katalizatorje, materiale za elektrokemijske naprave in materiale v ekstremnih okoljih. Skupni napori članov laboratorija so tudi v tem letu privedli do nekaterih vznemirljivih odkritij in razvojnih dosežkov.



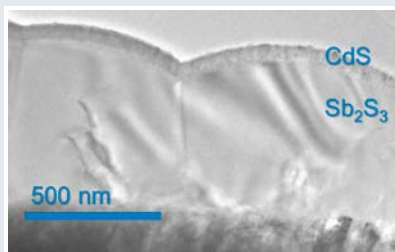
Grafika 1: Termovizijski posnetek obsevanja fototermičnega monolitnega sorbenta z aktivnim ogljem po različni dolgi izpostavitvi ozkopasovnemu laserju.

V letu 2024 smo sintetizirali foto-termično aktivne monolitne CO<sub>2</sub> sorbente z uporabo silika monolita in aktivnega oglja iz buče, optimizirali njihovo sorpcijo in desorpcijo CO<sub>2</sub> z ozkopasovnimi energijskimi viri ter raziskali alternative, kot so kovinski polimerni okvirji in železov oksid. Razvili smo metode enakomerne disperzije teh materialov v silika matrico. Iz te domene smo pridobili dva ARIS projekta: „Fototermična CO<sub>2</sub> desorpcija na osnovi ciljanja absorpcijskih vrhov monolitnih sorbentov“ in „Optimiziranje fototermično izzvane CO<sub>2</sub> desorpcije iz monolitnih sorbentov z uporabo ozkopasovnih svetlobnih virov“. Vpeti smo tudi v evropski projekt GENIUS v okviru sheme ERA-MIN, na področju recikliranja magnetnih materialov ter vpliva metod ohlajanja na njihove magnetne lastnosti.

Naše uspešno raziskovalno delo na področju elektro-kemičnih naprav za shranjevanje energije se nadaljuje. Uporabili smo kovinske hidrokside za razvoj superkondenzatorjev, ki temeljijo na pseudokapacitivnem vedenju Co(OH)<sub>2</sub> in Ni(OH)<sub>2</sub>. Hidroksidi so optimizirani z raziskovanjem odnosa med strukturo in dostopnostjo redoks-aktivnih mest. Uporabili smo *in-situ* rentgensko absorpcijsko spektroskopijo za preučitev povprečne valenčne stopnje kovinskih kationtov med polnjenjem. Materiali z nižjo skeletno gostoto in slabšo kristaliničnostjo kažejo boljše vedenje pri polnjenju in praznjenju, povečano kapacitanco ter gostoto moči.

Na področju fotoelektrokemije smo se osredotočili na preučevanje stabilnosti pn heterovozlišč vmesnikov. Poudarili smo pomen zmanjševanja difuzije ionov in vzdrževanja stabilnih vmesnikov za izboljšanje učinkovitosti in trajnosti solarnih energetskih naprav. Ultra-tanko Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> vmesno plast učinkovito preprečuje difuzijo Cd<sup>2+</sup> na vmesniku Sb<sub>2</sub>S<sub>3</sub>/CdS, kar znatno povečuje stabilnost in zmogljivost fotoelektrod (*Small*, 2024, 2311644). Prav tako smo za fotoelektrode na osnovi silicija ugotovili, da optimizacija ultra-tanke CuO vmesne plasti na vmesniku Si/NiO np izboljša ekstrakcijo lukenj in stabilizira vmesnik (*Nature Communications*, 2024, 15, 6436).

V lanskem letu smo izvedli študijo pretvorbe biomase v izdelke z dodano vrednostjo, kar spodbuja učinkovito rabo virov. Uporabili smo fotoelektrokemijski proces za selektivno pretvorbo glicerola v dihidroksiaceton ter dosegli visoko učinkovitost in selektivnost z uporabo tankih plasti Sn-dopiranega Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> z notranjimi kisikovimi vrzeli. Poleg tega smo kot prvi izvedli fotoelektrokemijsko oksidacijo vanililnega alkohola v vanilin z vidno svetlobo in razvili in rešili smo kinetični model za določitev časovno odvisnega nastajanja produktov.



Grafika 2: TEM slika preseka  $Sb_2S_3/CdS$  fotoelektrode analizirane v MRL/UNG.

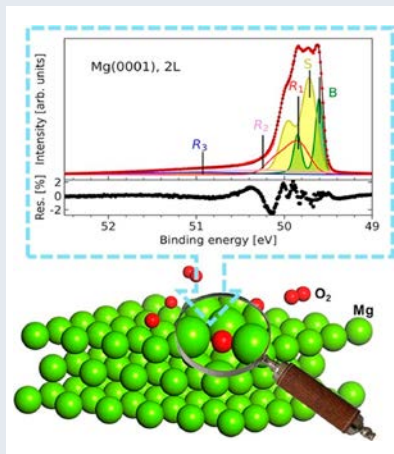
V sodelovanju z Univerzo v Ljubljani smo raziskali fotokatalitično redukcijo  $CO_2$  v tekoči fazi pri nevtralnem pH z uporabo katalizatorjev na osnovi Mn-modificiranega kubičnega  $CeO_2$  in amorfnega  $ZrO_2$  z veliko površino. Mn-modificirani  $ZrO_2$  fotokatalizator je imel največjo aktivnost in selektivnost pri fotoredukciji  $CO_2$  v metan in CO med preučevanimi katalizatorji.

Naša raziskovalka je leto preživela na Univerzi v Kjotu na Japonskem, kjer je raziskovala materiale za kombinacijske terapije s terapevtskimi plini (dušikov monoksid, NO) in protirakavimi zdravili (Doxorubicin). Pripravljen porozni polimer kemijško veže NO in ga sprosti ob svetlobni stimulaciji, molekule zdravila pa se pospešeno sproščajo pri rahlo kislem pH značilnem za tumorska tkiva.

Nov bilateralni projekt, financiran s strani ARIS in CEA (Francoska komisija za alternativne energije in atomsko energijo), se je začel leta 2024. Obravnavani problem je degradacija optičnih lastnosti ultra-nizko izgubljivih optičnih vlaken, ko so izpostavljena visokim energijskim sevanjem (rentgenski žarki, gama žarki, hitri elektroni, nevtroni). Cilj projekta je razumevanje mehanizma degradacije, povzročene z sevanjem, ter preučevanje različnih vrst napak v  $SiO_2$ , njihove gostote in njihove evolucije pod sevanjem. V naših laboratorijih, lahko napake lokalno karakteriziramo s pomočjo katodoluminiscenčne spektromoskopije.

Razvoj na različnih področjih uporabe površin Mg pod oksidacijskimi pogoji zahteva natančno modeliranje kemijskih pojavov, ki se dogajajo v zgodnji fazi oksidacije. V tem kontekstu smo v sodelovanju z Oddelkom za mehaniko, materiale in oblikovanje komponent (Univerza v Lundu) ter Laboratorijem za kvantno fiziko naprav (Tehnična univerza Chalmersa) izvedli kombinirano ab initio in visoko ločljivo rentgensko fotoelektronsko spektroskopsko študijo.

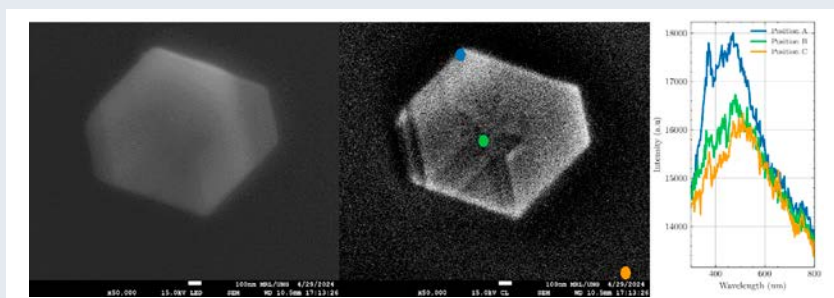
V našem mikroskopističnem centru lahko s katodoluminiscenčno spektroskopijo preučujemo plazmoniko v nanodelcih. Opazili



Grafika 3: Eksperimentalna in teoretična študija  $Mg(0001)$ , izpostavljenega 2 Langmuirjema (L)  $O_2$ . Zgornji del prikazuje Mg 2p XPS spekter s prilegajočimi komponentami (B: jedro, S: površina,  $R_1$ – $R_4$ : oksidni vrhovi), medtem ko spodnji del ponazarja adsorpcijo O atomov na površinskih mestih, kar poudarja prehod iz kovinskega Mg v začetne oksidne strukture (Xing, Z., Fanetti, M., Gardonia, S., Schröder, E., & Orlov, D. (2024). Initial oxidation of low index Mg surfaces investigated by SCLS and DFT. *Applied Surface Science*, 671, 160656 <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2024.160656>)

smo lokalizirano emisijo katodoluminiscence v območju 400–450 nm ob robovih nanoploščic  $Bi_2Se_3$ , neodvisno od njihove velikosti. Emisijo pripisujemo klinastim Dyakonovim plazmonom, ki izhajajo iz hiperbolične optične narave  $Bi_2Se_3$ . Ta ugotovitev prispeva k boljšemu razumevanju plazemskih vzbuditev v topoloških izolatorjih z možnostjo uporabe v nanofotoniki.

V lanskem letu smo preučili kinetiko adsorpcije sečnine in kapacitivnih biosenzorjev (Nalbandyan Institute for Chemical Physics, Yerevan, Armenija), kinetiko poliadenilacije mRNK (Biaseparations, Slovenija, dr. Rok Sekirnik) ter fotoelektrokemično oksidacijo alkoholov iz biomase z in-situ dopiranim  $SnFe_2O_3$  tankim filmom. Sodelovali smo z



Grafika 4: SEM slika in pankromatska katodoluminiscenčna karta nanoploščice  $Bi_2Se_3$ , skupaj z ustreznimi katodoluminiscenčnimi spektrima, zbranimi iz označenih pozicij.

različnimi mednarodnimi partnerji, kar je prispevalo k razvoju naprednih analitičnih modelov in boljšemu razumevanju kemijskih ter bioloških procesov - modelirali zvižanje proteinov v vodi ter vpliv strukturnega nerada v DNK na njihove konformacije (Portland State University, ZDA, prof. Benight; Yerevan State University, Armenija, prof. Mamasakhlisov; University of Chinese Academy of Sciences, Kitajska, prof. Podgornik; Institute for Chemical Physics, NAS, Armenija, dr. Asatryan). Pridobili smo nove certifikate za uporabo programske opreme Intermediate openLCA in socialLCA pri GreenDelta GmbH. Vzpostavili smo sodelovanje z Living Laboratory (živim laboratorijem), Univerze v Dundeeju v Združenem kraljestvu, za raziskovanje inovativnih novih pristopov k ekološki, socialni in gospodarski trajnosti. V naši prvi objavi predstavljamo koncept ekonomskega pluriverza kot nov okvir za trajnostni razvoj.

Nadaljujemo študije konverzije klora v klorovodikovo kislino za potrebe materialno zaprtih ciklov za dolgoročno shranjevanje energije na osnovi železo-kloridnega snovnega kroga. Raztapljanje klora v vodi tvori tudi hipoklorovo kislino. Med testiranimi materiali in metodami sta nanopraška rutenijevega(IV) oksida in iridijevega(IV) oksida pokazala najboljšo katalitično aktivnost in selektivnost pri razgradnji hipoklorove kisline na kisik in klorovodikovo kislino. Na ta način lahko dobimo čisto raztopino klorovodikove kisline. Poleg vsega naštetega, člani LRM-ja nadaljujemo uspešno dolgoletno sodelovanje s podjetjem Seven refractories d.o.o. iz Divače, za katero izvajamo analizo kvalitete vzorcev bitumna – dosegli smo skupno število 230.

# Laboratorij za vede o okolju in življenju

Vodja: doc. dr. Iain Robert White

Laboratorij za vede o okolju in življenju (LVOŽ) ponuja podlago za intenzivno raziskovalno sodelovanje med analitičnimi kemiki, okoljskimi kemiki in tehnologi, biokemiki, molekularnimi biologi, toksikologi in materialnimi raziskovalci. LVOŽ se osredotoča na razvoj novih in edinstvenih ultra-občutljivih analitičnih tehnik, ki temeljijo na uporabi laserjev, preučevanje usode in transformacij onesnaževal v atmosferi, kopenskem in vodnem okolju, karakterizacijo novih materialov, biomedicinska diagnostična orodja ter identifikacijo rekombinantnih protiteles, specifičnih za tumorske biomarkerje. Laboratorij obsežno sodelovuje z raziskovalnimi skupinami z vsega sveta.

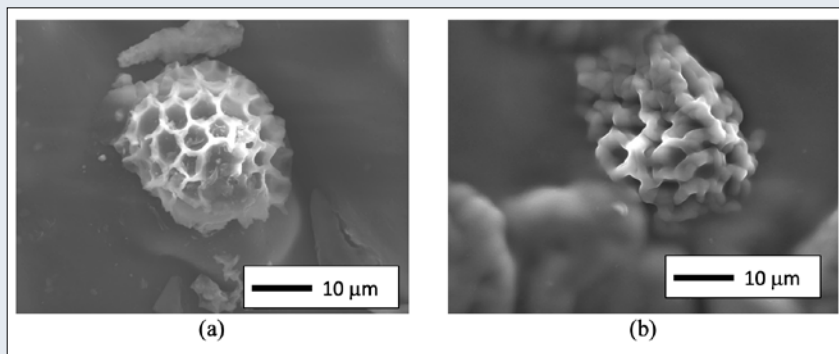
## Raziskovalne aktivnosti

V letu 2024 smo uporabili nove laboratorijske metode, ki jih razvijamo za določanje kemijske sestave delcev iz atmosfere z namenom, da bi bolje razumeli toksične učinke teh delcev na človeško zdravje in določili njihov izvor. Različne kemične družine zagotavljajo specifične sledi, ki so povezani z njihovim izvorom. To značilnost smo uporabili za določanje elementarne sestave aerosolov z uporabo masne spektrometrije in vodotopnih ionov, ki smo jih analizirali z ionsko kromatografijo. Analize smo dopolnili z določanjem oksidativnega potenciala, to je parameter, ki odraža toksičnost zračnega vzorca. Hkrati smo nadaljevali z razvojem novih metod za ciljanje specifičnih biomarkerjev za izpostavljenost onesnaženih snovi v izdihanem zraku. Z osredotočanjem na detekcijo izdihanih snovi, ki povezane z oksidativnim stresom, želimo karakterizirati vnetni odziv dihalnih poti, ki sledi vdihavanju onesnaženih snovi zraku.

V lanskem letu smo uspešno zaključili ARIS projekt »Sinteza in karakteristika biokompozitnih materialov na osnovi sporopolenina za doseganje večje učinkovitosti proti mikroorganizmom odpornim na antibiotike.« Od tu smo nadaljevali z raziskovanjem hitrosti sproščanja zdravil iz biokompozitov celuloze (CEL) in hitozana (CS) z uporabo spektrometrije s toplotnimi lečami (TLS). Biokompoziti so bili pripravljene CS:CEL v razmerju 75:25, z različnimi količinami mikrokapsul sporopolenina (SEC), naloženih z amoksicilinom, gentamicinom in ciprofloksacinom. Meritve poroznosti smo določili z uporabo spektrometrije upogiba žarka (BDS). S tem smo ugotovili, da na hitrost sproščanja zdravil predvsem vpliva količina



Vzorec filtra z aerosoliziranimi delci PM10 iz Loškega potoka v predpripravi na meritev oksidativnega potenciala.



Kompoziti v razmerju 75:25 CE:CEL, ki vsebujejo 10 % SEC brez (a) in z (b) gentamicinom.

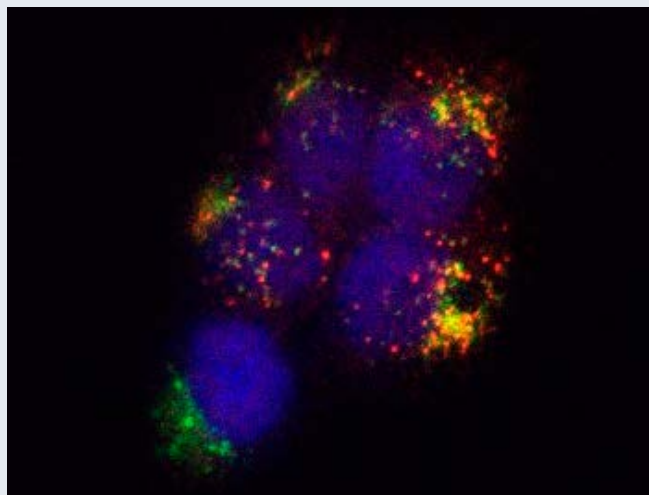
zdravila v materialu, ki se povečuje z odstotkom antibiotikov naloženega SEC v materialih, in ne poroznost. Ugotovili smo, da hitrosti sproščanja antibiotikov niso presegle  $0,1 \mu\text{g min}^{-1}$ . Nadaljevali smo tudi z razvojem naše fotopiroelektrične detekcijske tehnike (PPE) za določanje dinamičnih toplotnih parametrov tekočin za prenos toplote (ionanofluidov) z vključitvijo nanokarbonskih materialov, kot so dizelske saje in grafen. Ugotovili smo, da nanokarbonski materiali vplivajo na toplotne parametre osnovne tekočine, pri čemer ionanofluidi s sajami kažejo povečano toplotno efuzivnost in difuzivnost zaradi njihove ogljikove alotropne sestave. Ta študija ponuja vpogled v to, kako je mogoče te lastnosti manipulirati za izboljšano delovanje v različnih industrijskih aplikacijah.

Raziskave o vplivu proteinov APOBEC3 (A3) na onkogenezo virusov HPV smo nadgradili s selekcijo in preliminarno evalvacijo potencialnih onkogenov, na katere vpliva izražanje A3A in A3B v celicah, inficiranih s HPV. Osredotočili smo se na dva proteina, pri katerih prisotnost proteinov A3 vpliva tako na proteinsko ekspresijo kot tudi na transformacijski potencial. Prav tako smo začeli s široko ekspresijsko analizo vzorcev celic v različnih fazah infekcije, da bi določili časovni vzorec sprememb med transformacijo celic, ki nastane zaradi delovanja HPV. V tem letu smo pričeli z dvema novima projektoma. Prvi je raziskava vloge fosforilacije plaščnega proteina HPV L2 pri infekciji celic z virusi HPV, drugi pa je bilateralni projekt z Bosno in Hercegovino, ki

se osredotoča na citotoksični in genotoksični potencial atmosferskih aerosolov, ki so bili vzorčeni v mestu Tuzla (BiH).

Hkrati je bilo to leto utrjevanja mednarodnih projektov WEAVE, v katerih aktivno sodelujemo. Pridobili smo novo SMASH štipendistko (raziskovanje »Machine-Learning Guided Binder Discovery for Advancing Pathology Biomarker Research«) in dve novi raziskovalni štipendiji: eno za preučevanje redke bolezni, povezane z nepravilnim delovanjem CDKL5, in drugo za raziskovanje terapevtskega potenciala zunajceličnih veziklov. Poleg

tega nam je znanstvena turneja po Kitajski omogočila okrepitev sodelovanja z Univerzo v Tianjinu, medtem ko obetavna koordinacija primerjalne študije napoveduje zanimive rezultate v prihodnje. Izvedli smo sistematično karakterizacijo fluorescenčnih proteinov za mikroskopske eksperimente in v sodelovanju z zunanjimi partnerji objavili več člankov. Ti raziskujejo uporabo rekombinantnih protiteles ter vezavnih molekul, zgrajenih z alternativnimi ogrodji, kot funkcionalnih elementov za diagnostične biosenzorje.



Transport virionov HPV16 do lizosomov kožnih celic (keratinocit) v šestih urah po infekciji. Prikazana so jedra celic (modro), pseudovirusi HPV16 (rdeče), LAMP1-pozitivni lizosomi (zeleno).

# Laboratorij za kvantno optiko

Vodja: prof. dr. Giovanni De Ninno

Laboratorij za kvantno optiko (LKO) je osredotočen na raziskovanje ultra hitrega odziva elektronov v polprevodnikih, topoloških izolatorjih, superprevodnikih in kovinsko/organskih vmesnih plasteh za uporabo v elektroniki, spintroniki in zbiranju energije. Poleg tega LKO uporablja rentgensko sinhrotronsko svetlobo za in-situ karakterizacijo atomske in molekularne strukture novih funkcionalnih nano-materialov, ter bioloških in okoljskih vzorcev. Člani laboratorija aktivno sodelujejo pri razvoju laserja na proste elektrone FERMI, enega najmočnejših laserskih virov na svetu, ki odpira nove možnosti za raziskovanje strukture in neravnovesnih stanj kondenzirane, mehke snovi in snovi z nizko gostoto.

V letu 2023 so se dejavnosti osredotočale na naslednje teme:

## Sondiranje dinamike magnetizacije specifičnih elementov z gostim XUV-harmoničnim spektrom

Razvili smo optični interferometer za generiranje XUV-sevanja, ki vsebuje sode in lihe harmonike infrardečega semenskega laserja (Slika 1). Ta širok spektralni vir omogoča kemijsko občutljive poskuse s črpalko-sondo za raziskovanje sklopljene dinamike magnetizacije v magnetnih zlitinah. Ključno vprašanje je, ali je dinamika magnetizacije, izmerjena pri različnih energijah znotraj enega absorpcijskega roba, skladna. Z uporabo na novo uvedenega vira smo hkrati sondirali absorpcijske robove Fe in Rh v magnetni zlitini. Naši rezultati razkrivajo različno obnašanje: medtem ko je dinamika ugašanja na dveh različnih energijskih položajih znotraj vrhov Rh primerljiva, se dinamika za Fe bistveno razlikuje. Poleg tega smo preučili čas ugašanja in zamik med dinamiko razmagnetenja Fe in Rh v odvisnosti od fluence črpalke, kar poudarja prednosti gostejšega spektra XUV za natančno sondiranje dinamičnih procesov.

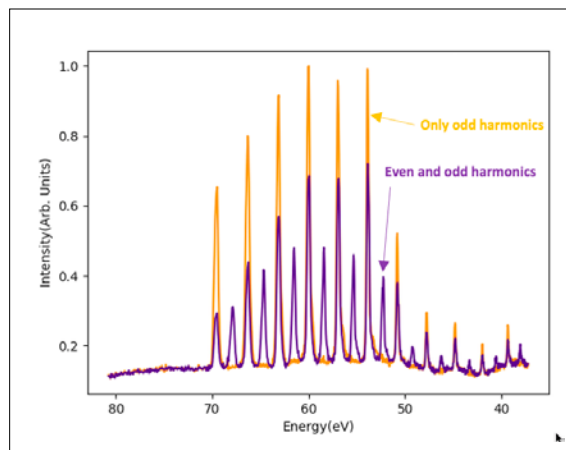
## Razvoj nastavitve prehodne rešetke za nelinearne študije interakcije med svetlobo in snovjo

V sodelovanju z raziskovalno skupino TIMER na laserju na proste elektrone (FERMI) smo izpopolnili konceptualno zasnovo in izvedli predhodne poskuse za študije nelinearne interakcije med svetlobo in snovjo z uporabo tehnike prehodne rešetke. Naša prizadevanja so vključevala načrtovanje eksperimentalne

postavitve (slika 2) in opredelitev ključnih optičnih komponent, s posebnim poudarkom na fazni maski, ki je ključni element konfiguracije prehodne rešetke. Fazna maska razprši 400 nm žarek črpalke in 800 nm žarek sonde ter ju prostorsko loči, da se ustvari želena prehodna rešetka. Poleg tega smo razvili programsko opremo za zajem podatkov na podlagi LabVIEW, ki smo jo izbrali zaradi prilagodljivosti prihodnjim potrebam eksperimentov in usklajenosti s standardi LKO. Dolgoročno bo ta integrirana postavitev olajšala raziskovanje transportnih pojavov v različnih materialih.

## Napredek pri raziskavah nanomaterialov s spektroskopijo s sinhrotronskimi rentgenskimi žarki

V letu 2024 smo zagotovili merilni čas na treh sinhrotronskih napravah (SOLEIL, PETRA III in ELETTRA) za šest projektov, v okviru katerih smo z metodami XANES in EXAFS



Slika 1: Spekter XUV, ki vključuje sode in lihe harmonične frekvence infrardečega laserja.

določili atomsko in molekularno strukturo funkcionalnih nanomaterialov. V sodelovanju s Kemijskim inštitutom smo analizirali fotokatalizatorje z enim ali dvema kovinskima elementoma v mezoporoznem silicijevem dioksidu in pri tem odkrivali mehanizme fotokatalize na atomski ravni. Poleg tega smo z operando študijami XANES in EXAFS razkrili nanostrukturo in mehanizme mono- in bimetalnih katalizatorjev za organsko sintezo in za razgradnjo CO<sub>2</sub>. Analizirani so bili tudi elektrokatalizatorji za reakcijo evolucije kisika s poudarkom na anodiziranih zlitinah z visoko entropijo. Z Inštitutom Jožef Stefan smo objavili analize XANES in EXAFS ogljikovih katodnih materialov v Na-ionskih baterijah ter pojasnili njihove elektrokemične mehanizme. V raziskavi s Fakulteto za kemijo in kemijsko tehnologijo (Uni-Lj) smo preučevali fotokatalizatorje Ni/ZnO za čiščenje odpadnih voda. Sodelovanje s KU Leuven je bilo osredotočeno na in-situ XANES in EXAFS analize elementov v nevodnih raztopinah za optimizacijo postopkov recikliranja kovin. V študijah pod vodstvom UNG smo preučevale hidrokside in psevdokondenzatorje na osnovi Ni- in Co ter razkrivali redoks mehanizme v večplastnih nanostrukturah. Z rentgensko mikrotomografijo in mikro-XANES smo kartirali porazdelitev arzena v riževih koreninah ter opredelili mehanizme sprejemanja in transporta, ki so ključni za preprečevanje kontaminacije hrane z arzenom. Rezultat tega dela smo objavili v sedmih člankih v znanstvenih revijah v letu 2024, kar je prispevalo k napredku našega razumevanja funkcionalnih nanomaterialov in njihove uporabe

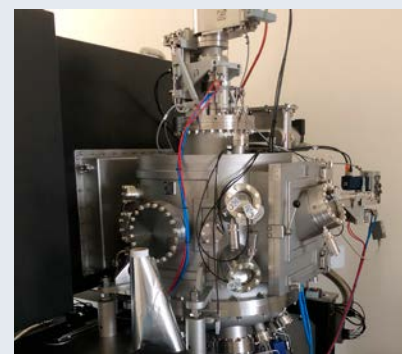
### Poskusi krožnega dihroizma na $L$ robu magnetnih prehodnih kovin, ki jih omogočajo eliptično polarizirani impulzi laserja s prostimi elektroni

V okviru sodelovanja s skupino FERMI, ki razvija vir FEL, smo prispevali k ustvarjanju

eliptično polariziranih femtosekundnih pulzov iz zasajenega FEL v spektralnem območju 700-800 eV. Poleg tega smo izvedli demonstracijske poskuse z uporabo magnetnega krožnega dihroizma na robu Fe  $L_{3}$ . To smo dosegli z uporabo sevanja, ki nastane pri tretji harmoniki osnovne valovne dolžine  $\lambda$  FEL. Ravninski sevalnik oddaja linearno polarizirano harmonično sevanje vzdolž osi undulatorja, medtem ko vijaki undulator proizvaja izvenosno harmonično sevanje s krožno polarizacijo. Vendar je za izvenosno krožno polarizirano svetlobo značilen precej majhen tok, zato je neprimerna za večino poskusov, ki temeljijo na krožnem dihroizmu. Tukaj dokazujemo, da lahko sevanje na osi s precejšnjo stopnjo krožne polarizacije pri  $\lambda/3$  ustvarimo z uporabo radiatorja s spremenljivo polarizacijo (tipa APPLE), natančno nastavljenega v hibridno-polarizacijskem načinu. Poskusi, ki dokazujejo potencial sprejete konfiguracije za študije magnetnega dihroizma, so bili izvedeni v napravi FERMI FEL v Trstu (Italija). Ti rezultati utirajo pot eksperimentom na resonancah  $2p-3d$  prehodnih kovin, ki so najpomembnejše za magnetne študije (Fe, Co, Ni), in omogočajo nove raziskave, npr. spektroskopske študije z različnimi življenjskimi časi jedra in luknje, ki zajemajo tako robove  $M$  (50-70 eV) kot  $L$  (600-900 eV), na istem viru FEL z zasajeno energijo.

### Nov sistem za nanašanje tankih plasti s tehniko sputteriranja

Septembra 2024 je bil nameščen nov sistem za nanašanje tankih plasti (glej sliko 3), ki uporablja fizikalno nanašanje iz par (PVD) na podlagi uveljavljene tehnike „sputtering“. Pri tem postopku se vrste za nanašanje izločajo iz vira (ali tarče) z ionskim bombardiranjem. Razprševanje je splošno priznано kot prilagodljiva in zanesljiva metoda za

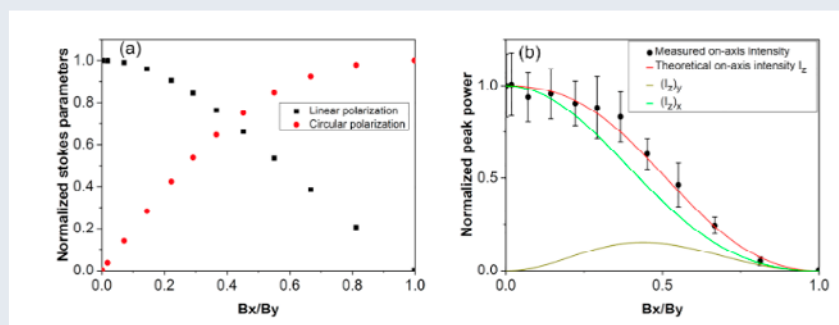


Slika 3: Nov sistem za nanašanje tankih plasti s tehniko sputteriranja, nameščen septembra 2024.

proizvodnjo visokokakovostnih tankih plasti. Sistem je opremljen s štirimi magnetronskimi razpršilnimi viri, ki omogočajo zamenjavo tarč glede na uporabo, ter z virom ionske plazme. Za boljši nadzor nad rastjo filma, ki izboljšuje urejenost in kakovost, je mogoče podlage segreti do 900 °C. Poleg tega se lahko uporabi napetost do 700 voltov, kar pomaga pri čiščenju podlage in izboljša splošno kakovost nanosenih filmov. Sistem podpira več tarč, kar omogoča izdelavo najrazličnejših filmov, ki bodo zadovoljili različne potrebe laboratorijev za raziskave materialov na Univerzi v Novi Gorici. Tako bo na primer mogoče deponirati večplastne magnetne materiale, zlitine (kot so Fe, Ni, Co, dopirane s prehodnimi kovinami), filme za uporabo v katalizi in filme za uporabo v mikroelektronskih napravah.

### Izobraževalne dejavnosti

Leta 2024 je bil prof. Giovanni De Ninno nosilec dveh dodiplomskih predmetov, tj. Klasična mehanika, s pomočnikom Arunom Ravindranom, mag. fiz., in Kvantna mehanika, s pomočnikom Arunom Ravindranom, mag. fiz.. Prof. Barbara Ressel je bila nosilka predmeta Elektrodinamika in vodila predmet Fizikalni laboratorij III. Prof. Giovanni De Ninno in prof. Barbara Ressel sta bila nosilca predmeta Optika, pri čemer je dr. Michele Manfredda iz Elettra-Sincrotrone Trieste S.C.p.A. sodeloval pri delu o „Numerični optiki“. Prof. dr. Iztok Arčon je bil v 2024 nosilec naslednjih predmetov: Fizika, Tehniška Fizika, Strukturna analiza materialov z rentgensko absorpcijsko in emisijsko spektrometrijo in mikroskopijo, Rentgenske spektroskopije in Sodobne merilne tehnike.



Slika 2: (a) Predvidena Stokesova parametra  $M/I$  in  $S/I$  za tretjo harmonično spontane emisije kot funkcija razmerja  $B_x/B_y$ . (b) Izmerjena (pike) in simulirana harmonična intenzivnost  $I_z$  laserja na proste elektrone (FEL) na osi pri  $\lambda/3 = 1,75$  nm kot funkcija razmerja  $B_x/B_y$ . Prikazane so tudi komponente intenzivnosti na osi ( $I_z$ ) $_x$  in ( $I_z$ ) $_y$ , tako da je  $I_z = (I_z)_x + (I_z)_y$ .

# 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 pri ekstremnih energijah v naravi, 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 ter s projekti Evropske komisije in Evropske vesoljske agencije.



Leta 2024 je bil v izgradnji drugi izmed štirih velikih teleskopov Čerenkova (LST) na observatoriju Roque de los Muchachos na otoku La Palma. Predvidoma bo celoten sklop teleskopov LST začel z meritvami leta 2027.

## Mednarodna kolaboracija Pierre Auger

Ena izmed osnovnih dejavnosti centra so raziskave kozmičnih delcev ekstremnih energij z observatorijem Pierre Auger. Ob vpadu v zemeljsko atmosfero ti po trkih z atomskimi jedri atmosferskih plinov povzročajo obširne plazove nabitih delcev, ki dosežejo tudi zemeljsko površje. Iz njih njihovih lastnosti je mogoče določiti energijo in vpadno smer primarnih delcev, ki pa so v vesolju zelo redki. Pri najvišjih energijah Zemljo v povprečju zadane le en tak delec na kvadratni kilometer površine na stoletje, zato je observatorij Pierre Auger sestavljen iz sklopa kar 1660 površinskih vodnih detektorjev Čerenkova in 27 fluorescenčnih teleskopov, ki so razporejeni po površini enaki eni sedmini Slovenije. V letu 2024 smo zaključili z nadgradnjo observatorija (AugerPrime), ki bo omogočala neposredno identifikacijo vrste vsakega posameznega primarnega kozmičnega delca in s tem nove prebojne rezultate observatorija. Sporazum o desetletnem podaljšanju obratovanja observatorija je za Slovenijo podpisal rektor Univerze v Novi Gorici, prof. dr. Boštjan Golob, slovesnosti pa se je udeležil tudi Igor Šef, začasni odpravnik poslov na veleposlaništvu Republike Slovenije v Buenos Airesu. Univerza v Novi Gorici je članica kolaboracije Pierre Auger že od leta 2004.

## Cherenkov Telescope Array Observatory

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

### Mednarodna kolaboracija Fermi Large Area Telescope

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. »Fermijeve mehurčki«), ki se prečno raztezajo iz središča naše Galaksije do polovice galaktičnega polmera. Meritve razpadov ali anihilacije kandidatov za temno



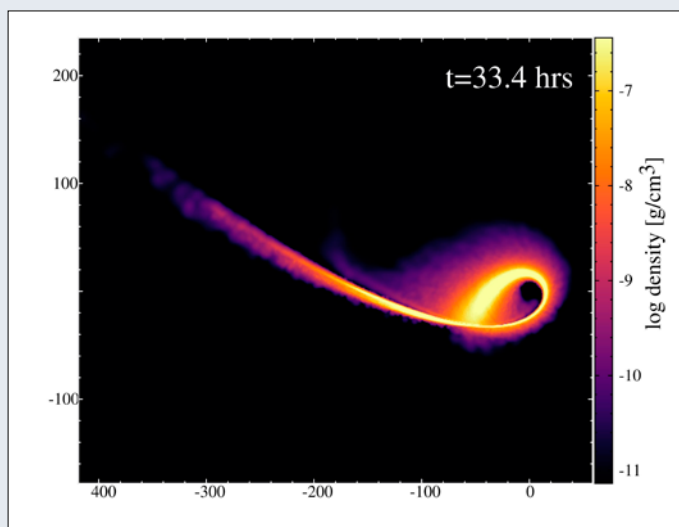
Nadgrajeni talni detektor observatorija Pierre Auger z dodanimi sklopi, ki bodo omogočali delčno identifikacijo primarnih kozmičnih delcev pri ekstremnih energijah. Slika je bila posneta v novembru 2024 ob slavnostnem podpisu dogovora o desetletnem podaljšanju delovanja nadgrajenega observatorija.

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 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 2024 smo s simulacijami smo napovedali verjetnosti, da bo zaznal tranzientne dogodke, kot so plimska raztrganja zvezd in planetov ter močno lečene supernove. 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. Za nadaljevalna opazovanja smo uporabili tudi slovenski robotski teleskop GoChile.



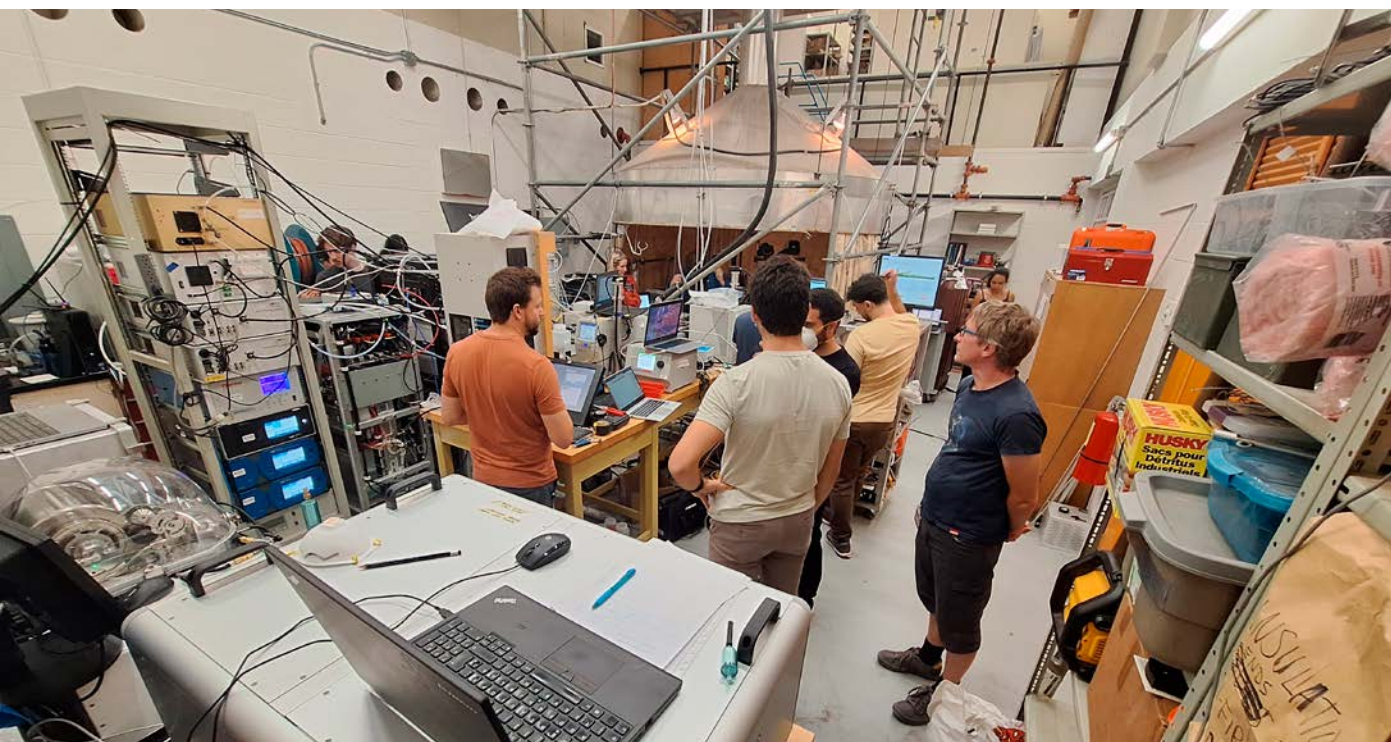
Hydrodinamska simulacija plimskega raztrganja (TDE) Jupitru podobnega planeta ob vpadu v supermasivno črno luknjo, izvedena z uporabo programskega paketa GR Phantom.



Observatorij La Silla v Čilu, kjer so raziskovalci CAC v začetku 2024 sodelovali pri opazovanjih s teleskopom NTT. Zaradi izredno čistega ozračja brez svetlobnega onesaženja se lepo vidita oba Magellanova oblaka.

# Center za raziskave atmosfere

Vodja: prof. dr. Griša Močnik



Meritve povečanja absorpcije aerosolov, ko se ti oplaščijo - Edmonton, Kanada.

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 ohlaja ozračje, absorpcija pa jo segreva – aerosoliziran črni ogljik je drugi najpomembnejši povzročitelj segrevanja podnebja, puščavski prah in organski aerosoli pa ta učinek povečujejo.

Ukvarjamo se tudi z določanjem virov onesnaženja zraka, kvantitativno določimo prispevke ogrevanja gospodinjestev 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 »prstnih odtisov« virov in njihove prispevke k onesnaženju zraka z delci. Razvijamo nove metodologije in jih primerjamo z najsodobnejšimi.

Center je v Ajdovščini, na lokaciji Univerze v Novi Gorici in je vključen v aktivnosti Evropske vesoljske agencije ter terenske merilne kampanje po vsem svetu. Atmosferski observatorij na Otlici je del centra in deluje v okviru evropske mreže virtualnih alpskih observatorijev.



Terenske meritve - Ljubljana.

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

Aerosoli, ki absorbirajo sončno svetlobo, segrevajo naš planet. Koliko je tega segrevanja izračunamo z modeli, ki potrebujejo merjene vhodne podatke. Rezultati modelov imajo precejšnje negotovosti, kar lahko zmanjšamo samo z meritvami, za te pa potrebujemo natančne in točne merilne metode. V zadnjih letih smo razvili nove merilne metode v tesnem sodelovanju s komercialnimi in mednarodnimi partnerji. Z novim fototermičnim interferometrom PTAAM-2 smo izmerili ojačanje koeficienta absorpcije aerosolov, ko se ti oplaščijo. Meritve so potekale v laboratorijski kampanji v Edmontonu, Kanada, začeli pa smo tudi terensko merilno kampanjo v Ljubljani v sodelovanju z Agencijo RS za okolje.

### Določanje virov onesnaženja zraka

Končali smo merilno kampanjo v Novi Gorici in Solkanu, kjer smo izmerili zanimivo kombinacijo lokalnih in regionalnih (predvsem sekundarnih) virov. Objavili smo rezultate kampanje v občini Kanal ob Soči in pokazali, da največje masne koncentracije delcev povzročajo kurjenje lesa za ogrevanje, medtem ko prispevki cementarne prihajajo iz industrijskih aktivnosti, prometa v in iz cementarne in kamnoloma. Industrijski prispevek k oksidativnem potencialu ima zelo veliko lastno vrednost (na enoto mase). Meritve, ki potekajo v sodelovanju s Fakulteto za znanosti o okolju naše univerze, omogočajo študentom, da neposredno sodelujejo v raziskavah. Začeli 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 Otljci 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 in molekularna biologija kvasovk, 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 posevstvom. 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.



Mikrofermentacije grozdnega mošta v okviru doktorskega dela gostujočega študenta iz Univerze v Padovi.

V letu 2024 smo na Centru za raziskave vina (CRV) uspešno zaključili mednarodni projekt NFM »*Odkrivanje podeželske dediščine: avtohtona proizvodnja fermentiranih pijač za lokalno kulturno in okoljsko trajnost*«, ki ga je koordiniral CRV/UNG. Projekt je bil financiran s sredstvi Islandije, Lihtenštajna in Norveške preko sklada EEA in Norway Grants Fund for Regional Cooperation. Na podlagi rezultatov smo objavili dva znanstvena članka: o tipičnosti vina zelen (*OENOOne*) in kemijski karakterizaciji aromatičnih spojin v vinih graševina (*Beverages*).

V septembru 2024 smo začeli z delom na novo pridobljenem projektu Interreg Alpine Space »*Climate Resilient Alpine Wine Orchards*« (RESPOND), ki se posveča preučevanju možnosti za prilagajanje na klimatske spremembe. Po uvodnem sestanku v Bolzanu smo pričeli s prvimi aktivnostmi pod vodstvom vodilnega partnerja Eurac Research (Italija).

Nadaljevali smo tudi z delom na večih tekočih projektih. V okviru projekta Interreg AGROTUR+ smo analizirali mikrobiom vin teran in določili nezaželene spojine (biogeni amini, hlapni fenoli). Poskus fermentacije jabolčnega vina z drenovimi jagodami (EIP) smo nadgradili s kemijskimi analizami (AGROTUR+). Rezultate smo predstavili na Akademiji terana (Štanjel) in 19. simpoziju CFGBC (Ljubljana) ter izvedli poletno šolo. Za delo na ARIS projektu »*Poreklo vina: geo-klimatski*,

*mikrobiološki ali človeški konstrukt? Primer slovenskih modrih frankinj»* smo aktivirali CRV Senzorični panel in v sedmih vinogradih Dolenjske in Bele krajine vzorčili grozdje sorte 'Modra frankinja' za analize mikrobioma in spontane fermentacije, kjer smo izolirali kvasovke. V raziskovalno delo so bile vključene tudi tri Erasmus študentke. Delo za Interreg projekt »Trajnostni vinski turizem: kulturna krajina, vino in satira« (ENOSATIRA) je bilo pretežno usmerjeno v prenos znanja na pridelovalce ter aktivnosti, vezane na bogatitev ponudbe vinskega turizma. Poleg tega smo nabavili raziskovalno opremo za olfaktometrično analizo, ki omogoča kvalitativno analizo posameznih arom v vzorcih pijač. CRV sodeluje tudi v ARIS projektu »Valorizacija odpadkov žlezave nedotike (*Impatiens glandulifera* Royle) za razvoj bioaktivnih izvlečkov s potencialno zaščitno aktivnostjo na humani žilni sistem«, kjer smo zadolženi za optimizacijo ekstrakcije učinkovin iz omenjene rastline s poudarkom na zelenih pristopih in evalvacijo antioksidativnega potenciala. V prvem letu projekta smo preizkušali različne tehnike ekstrakcije z namenom izbora najučinkovitejše in najbolj »zelene« metodologije ekstrakcije ciljnih učinkovin.



Degustacija sadnih vin iz drenovih jagod za senzorično oceno.



Sadno vino z dodatkom soka iz hascap jagod v različnih deležih.



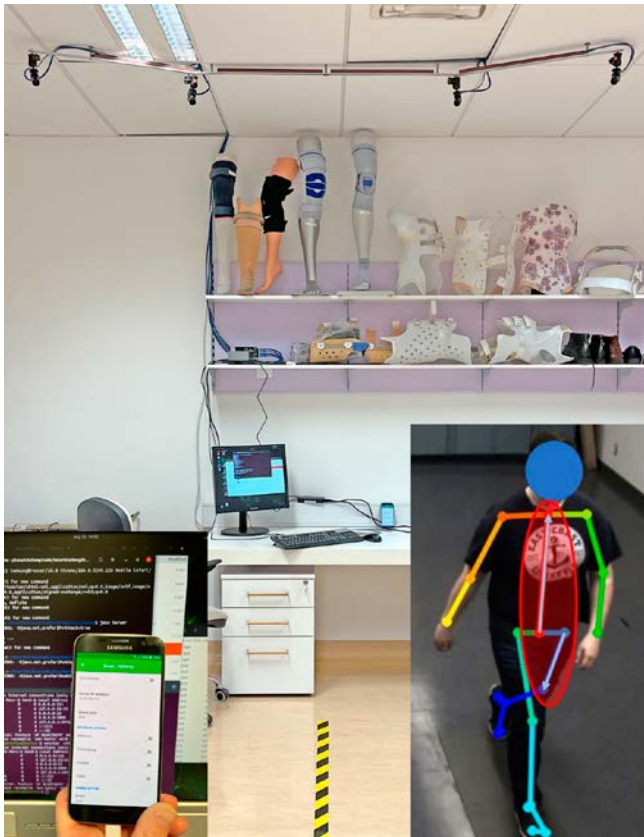
Testne fermentacije na jabolčnem soku (pridelava cider-ja) z različnimi sevi ne-*Saccharomyces* kvasovk in monitoring  $H_2S$  z KITAGAWA cevkami.

Ob koncu 2024 sta se zaključila še dva EIP projekta. V okviru projekta »Pilotna alkoholna pijača z uporabo HASCAP jagod« (PA-HAS) smo razvili sadno vino iz hascap jagod. V realnih pogojih smo preverili možnost priprave novega produkta in analizirali primernost sort teh jagod ter tehnologij pridelave za uporabo v praksi. Glavni namen projekta »Testiranje uporabe drenovih jagod pri proizvodni sadnih vin« (DRES) pa je bil razširiti ponudbo produktov iz drnjlj in predstaviti nov način uporabe tega jagodičevja v predelavi sadja. Analizirali smo primernost sort drenovih jagod in tehnologij pridelave ter njihovo prenosljivost v prakso. Na podlagi rezultatov EIP projektov smo pripravili smernice za pridelavo tovrstnih sadnih vin ter znanje delili s proizvajalci in strokovno javnostjo.

V letu 2024 so pod mentorstvom članov CRV raziskovalno delo opravljali trije doktorski študenti. U. Česnik je izvajal mikro-fermentacijske poskuse z dvema nativnima kvasovkama iz jabolčnega vina (Hardanger, Norveška). Doktorski študent iz Univerze v Padovi je na CRV opravljal del raziskav, povezanih z dodatkom biooglja v vinograd in posledičnim vplivom na vino. D. Martin pa se je osredotočala na analize aromatskih spojin z namenom izboljšanja razumevanja evolucije teh spojin med pridelavo in staranjem vina. Poleg tega je preučevala vplive kovinskih ionov na aromatiko tekom staranja vin. CRV je gostil še študentko iz Bolgarije, ki je v okviru prakse pri nas opravljala praktični del magistrske naloge, osredotočene na aromatsko karakterizacijo vina Modra frankinja.

# 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, informatike, teoretičnih in aplikativnih operacijskih raziskav, teorije sistemov in tehnologije vodenja sistemov. Center se osredotoča na razvoj inovativnih pristopov za modeliranje in reševanje različnih problemov, od industrijskega inženiringa in izobraževanja do biomedicine ter teoretične in uporabne matematike.

Na področju matematike center pomembno prispeva z novimi raziskavami v hiperkompozicionalni in urejeni algebri. Hkrati se razvijajo in uporabljajo metode za inteligentno analizo podatkov na različnih področjih, kjer je IT podpora ključna za odkrivanje znanja. Te aplikacije si prizadevajo za reševanje izzivov, kot so razumevanje kompleksnih bolezni, analiza okoljskih pojavov in reševanje problemov v zapletenih domenah, zlasti v inženiringu.

V letu 2024 je bilo v Centru zaposlenih 9 raziskovalcev, ki se ukvarjajo z interdisciplinarnimi področji odkrivanja znanja, diskretne matematike, rehabilitacijske robotike in integracije virtualne resničnosti in umetne inteligence v robotiko, teoretičnih in aplikativnih operacijskih raziskav, diskretne optimizacije, modelov Gaussovih procesov, in obnovljivi viri energije.

V okviru sodelovanja v projektu, ki ga financira ARIS, smo na URI Soča sodelovali z Univerzo v Ottawi in razvili sistem za analizo hoje brez markerjev. Sistem temelji na 25-točkovnem biomehanskem modelu

(Carnegie Mellon University), v videoposnetku pa te točke poišče z nadzorovano učeno nevronske mreže, sistemom umetne inteligence, ki jo razvija podjetje NVIDIA. Biomehanski model s triangulacijo združimo iz 4 kamer in izračunamo parametre hoje kot so, koti v sklepih, trajektorije, hitrost hoje, dolžina koraka, dolžina segmentov,

poljubnega linearnega kota  $C$ . Pomembno je, da smo pokazali, da generatorna matrika binarnega linearnega kota  $C$  vsebuje minimalne kodne besede kota  $C$  glede na (BCI)  $C$ -red. Pri preučevanju hipermodulov smo ugotovili osnovne lastnosti (pol)enostavnih hipermodulov.

V kontekstu raziskovanja dinamičnih sistemov so raziskave potekale na področju hibridnega modeliranja kompleksnih sistemov, kjer se teoretično modeliranje kombinira z modeliranjem na podlagi podatkov, z modeliranjem nadomestnih modelov za sisteme z distribuiranimi parametri ter z identifikacijo sistemov okoljskih spremenljivk v kraškem jamskem sistemu z uporabo modelov na podlagi Gaussovih procesov in globokega učenja nevronske mreže.



Symposium HANDA 2024.

trajanje koraka in kadenca. Cilj projekta je razviti sistem, ki bo omogočal zajemanje parametrov hoje pri pacientih s protezo ali ortozo v ambulanti brez nameščanja markerjev ob uporabi vsakdanjih oblačil.

V okviru teorije hiperkompozicionalne algebre smo raziskali nove lastnosti  $HX$ -grup: enotnost in bistvenost. Poleg tega smo uvedli novo algebrsko strukturo, in sicer  $HX$ -poligrupo na poligrupi, ter predlagali nekatere karakterizacije  $HX$ -poligrup kot poligrup koset ali dvojnih koset. Izrazili smo tudi temeljne lastnosti komutativnih poligrup v kategorijsko-teoretičnih izrazih, v okviru kategorije, ki jo tvorijo množice in funkcije. Poleg tega smo uvedli in preučevali koncept grafa ničelnih deliteljev, temelječega na hiperidealu, ki je povezan s splošnim hiperkolobarjem. To je posplošena različica grafa ničelnih deliteljev, povezanega s komutativnim kolobarjem.

V teoriji algebraičnega kodiranja smo začeli raziskovati algebraične strukture znotraj teorije kodiranja. Naše raziskave so bile osredotočene na prepoznavanje možnosti za urejeno algebraično strukturo znotraj

Ukvarjali smo se z raziskavami operacijskih raziskav (OR), uporabne matematike in analize podatkov na različnih področjih. Prispevki teh prizadevanj so bili odmevni in so privedli do publikacij na področjih prometnih omrežij, vinogradništva in vinarstva.

Naša raziskava je uporabila vrhunske algoritme ML in biostatistične tehnike, da bi izpeljala dragocene zaključke iz zapletenih podatkovnih nizov v vinogradništvu, vinarstvu in sorodnih disciplinah. To je neposredno izboljšalo odločanje na podlagi dokazov v znanstvenih raziskavah in industrijskih aplikacijah.



Raziskovalni obisk kolegov iz Tehnološke univerze v Brnu in Črnogore univerze v okviru projekta Erasmus+ KA107.

Potencial za izboljšanje prenosa toplote pri vrenju tekoči s spremembami lastnosti površine ali tekočine smo obravnavali v študiji prenosa toplote z zmesjo  $TiO_2$ -voda pri vrenju tekočin v posodi z istočasno analizo odlaganja nanodelcev na superhidrofobnih lasersko teksturiranih bakrenih površinah.

Center je sodeloval s kolegi iz Slovenije, Bolgarije, Češke, Italije, Nemčije, Brazilije, Francije, Švedske, Grčije, Črne gore, Poljske, Turčije, Irana in Romunije. Junija smo v hibridni obliki organizirali četrto izdajo simpozija "Hiperkompozicionalna algebra – novi razvojni trendi in aplikacije (HANDA)".

V okviru projekta KA107 Erasmus+ z Univerzo v Črni gori smo gostili doktorskega študenta in magistrskega študenta s partnerske ustanove na enotedenskem izobraževalnem obisku.

Od oktobra 2024 sta se centru pridružila dva mlada raziskovalca (ARIS), eden na področju matematike in drugi na področju okoljskih znanosti.

# Raziskovalni center za humanistiko

Vodja: prof. dr. Katja Mihurko

Raziskovalni center za humanistiko deluje na področjih literarnih ved, študij spolov, kulturne zgodovine, vizualne kulture, med-kulturnih 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.



Delavnica občanske znanosti Od rokopisa do tipkovnice.





Delavnica od Rokopisa do tipkovnice.

Raziskovalni center za humanistiko je leta 2024 pridobil dve novi sodelavki: mag. Lauro Brataševac in mag. Saro Vukotić.

V letu 2024 so se raziskovalci Raziskovalnega centra za humanistiko udeležili številnih mednarodnih konferenc in objavili več znanstvenih prispevkov z različnih področjih znanstvenoraziskovalnega dela.

V Raziskovalnem centru za humanistiko smo organizirali med 27. in 28. marcem v Narodni knjižnici Češke republike v Pragi znanstveno konferenco Transformacije intimnosti v srednje- in vzhodnoevropskih književnostih (1890-1920) in soorganizirali v Novi Gorici znanstveno konferenco Avantgarda in konec sveta (10. do 12. 10. 2024). Organizirali smo tudi mednarodno znanstveno delavnico Razvezana spolna želja (27.-30. 8. 2024) in med 26. in 28. januarjem sestanek delovne skupine Women Writers in History mreže DARIAH. V okviru projekta Tranformacije intimnosti v literarnem diskurzu slovenske moderne smo odprli v Narodni knjižnici Češke republike razstavo o stikih med slovensko in češko literarno moderno, ki je kasneje gostovala še na Filozofski fakulteti Karlove univerze v Pragi, v Forumu slovanskih kultur v Ljubljani in na Univerzi v Novi Gorici.

Dejavni smo bili tudi na področju občanske znanosti, saj smo v sodelovanju z Ministrstvom

za znanost v okviru Meseca znanosti organizirali delavnico Od rokopisa do tipkovnice in pogovorni večer v Knjižnici Makse Samsa v Ilirski Bistrici o pismih družin Kosič in Šušmelj.

V sodelovanju z lokalnim okoljem smo začeli z izvajanjem dveh projektov. Projekt Ljubkina pot izvajamo skupaj z vodilnim partnerjem Forumom slovanskih kultur in Kulturnim centrom Lojze Bratuž, projekt Muzej prevoznišva in tovorništva pa z vodilnim partnerju Fakulteto za humanistične študije Univerze na Primorskem in Občino Divača.

V okviru CEEPUS mreže smo organizirali poletno šolo Sexual Desire Unbound (26. -3. 9. 2024).

Dobili smo dve priznanji: priznanje Odlični v znanosti za znanstveno monografijo Ljubim lepa pisma: dopisovanja avtorice slovenske moderne in priznanje Kulturnih poti sveta Evrope za Literarni sprehod Čez mejno drzno.



Razstava projekta TILDA v Narodni knjižnici v Pragi.

# 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 skladijskih 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 2024:

V 2024 smo raziskovali v okviru petih projektov, ki jih financira Javna agencija za znanstvenoraziskovalno in inovacijsko dejavnost RS, od katerih se je v tem letu eden iztekel. V lani zaključenem projektu 'Usvajanje manjšinskega jezika v večjezičnem okolju' smo analizirali značilnosti medgeneracijskega prenosa slovenščine kot manjšinskega jezika v Italiji, hkrati pa razvijali tudi specializiran test za preverjanje jezikovnega znanja slovenščine kot manjšinskega jezika.

V 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 na novo osvetljujemo že znane skladijske pojave, ki so pomembni za preučevanje prostega besednega reda, in hkrati odkrivamo 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 preučevali večfunkcijske morfeme, tj. morfološke gradnike, ki imajo malo oz. nič nespremenljivega pomena in ki se lahko pojavljajo v različnih, na videz nepovezanih kontekstih. Raziskovalne rezultate projekta, kot tudi najnovejša dognanja o večfunkcijskosti nasploh, smo letos širili tudi skozi projektno delavnico 'Večfunkcijskost v morfologiji'.

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

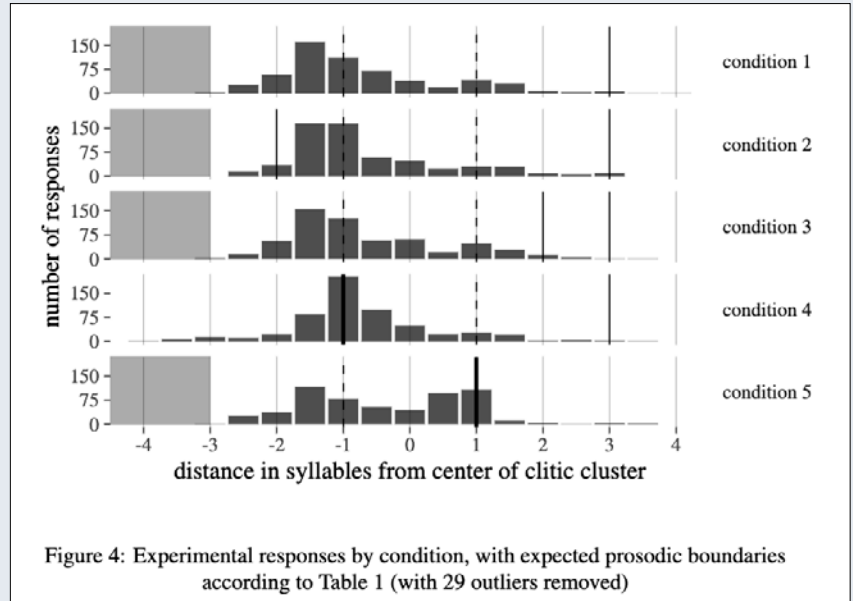


Figure 4: Experimental responses by condition, with expected prosodic boundaries according to Table 1 (with 29 outliers removed)

raziskovali procesiranje besedne zgradbe v slovenščini in srbsščini, z bolgarsko Tehnološko univerzo v Varni in varnskimi Dolphinariumom pa smo nadaljevali s skupno raziskavo o sporazumevanju delfinov.

**Aplikativni projekti in dejavnosti za širšo javnost v letu 2024:**

V okviru dvoletnega aplikativnega projekta za Ministrstvo za kulturo RS smo s SLORI-jem začeli z 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. V tem okviru smo pripravljali tudi monografijo z vsebinskimi in metodološkimi predlogi za poučevanje slovenščine v osnovni šoli v Italiji.



Član CKZJ se je udeležil sestanka komisije strokovnjakov za Unescov Svetovni atlas jezikov, na katerem so obravnavali metodologijo priprave atlasa, vizualizacijo informatic v atlasu in pomen večjezičnosti pri pripravi atlasa. Nadaljevali smo z izvajanjem niza vabljenih jezikoslovnih predavanj *Jezik & Linguistics Colloquia*, v okviru katerega smo v letu 2024 gostili 10 tujih in domačih predavateljev z različnih evropskih raziskovalnih ustanov. Za cikel *Dialogi\_čez\_* Fakultete za humanistiko smo pripravili razpravo na temo *Slovenščina na meji ogroženosti?*





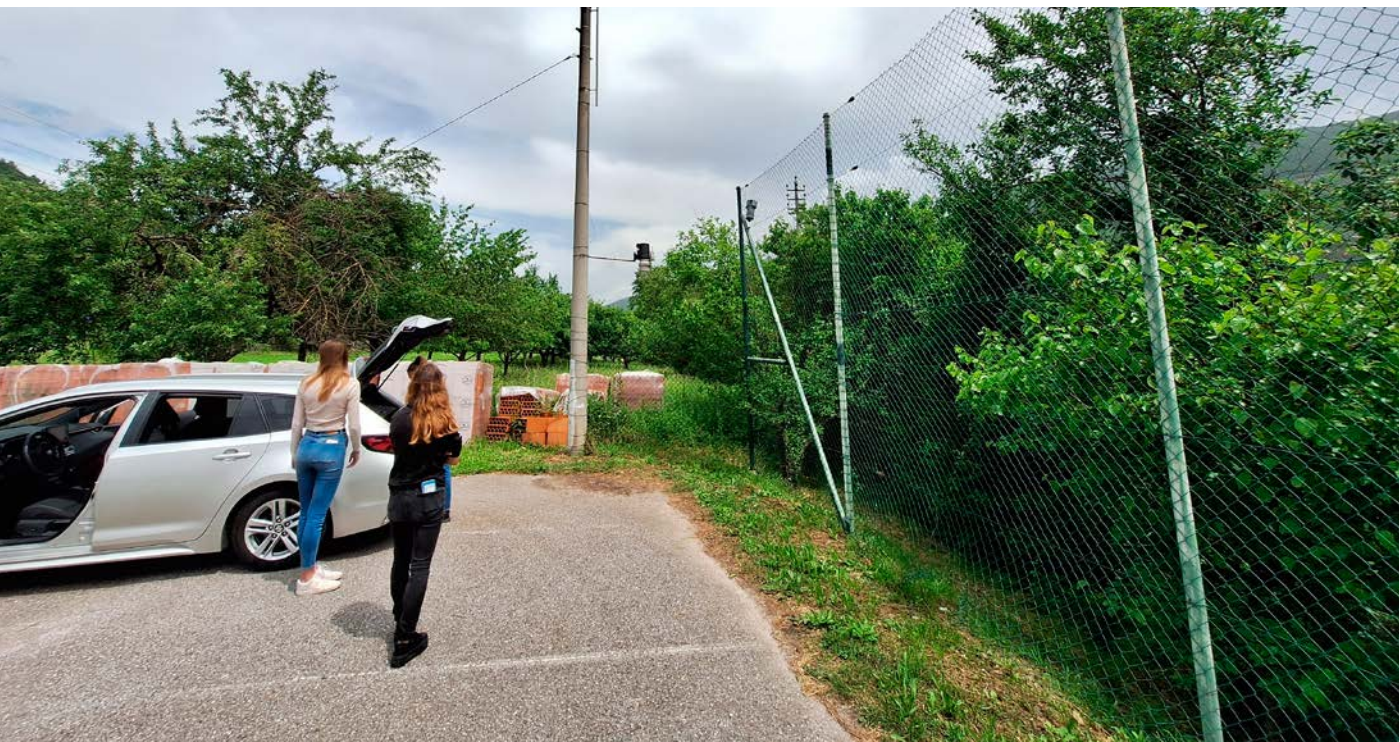
# Pedagoška dejavnost

Pedagoška dejavnost se je na Univerzi v Novi Gorici v letu 2024 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



Terenske meritve študentov – študija usedanja delcev PM10 s tal.

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 veljavna 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. Zadnje čase posvečamo veliko pozornosti neposrednemu vključevanju študentov v raziskave.



Terenske vaje v  
regijskem parku.

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.

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, elektram ter regijskih in krajinskih parkov.

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.

# Poslovno-tehniška fakulteta

Dekan: prof. dr. Imre Cikajlo

Študijski programi:

**Visokošolski strokovni študijski program Gospodarski inženiring**

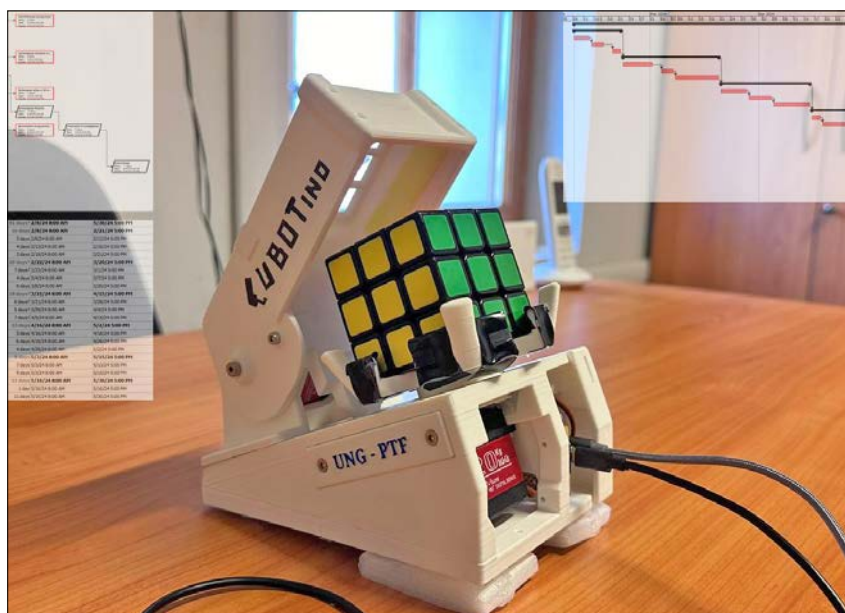
**Magistrski študijski program Gospodarski inženiring**

**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.

V študijskem letu 2023/2024 je bilo v programih Poslovno-tehniške fakultete vpisanih skupno 117 študentov, od tega 54 študentov na programu Gospodarski inženiring 1. stopnje, 42 študentov na programu Gospodarski inženiring 2. stopnje in 21 študentov na magistrskem študijskem programu Načrtovanje in vodenje odprtega izobraževanja. V študijskem letu 2023/24 smo beležili visoko število študentov na programu Gospodarski inženiring 2. stopnje, tudi na račun izredno vpisanih študentov.

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 2024 znašala 80.82 % v enem letu po diplomi, od tega kar 72.60 % v stroki. Po znanih podatkih se jih je 13.70 % 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.



Študentski projekt CUBOT.



Pri projektne delu in v okviru praktičnega usposabljanja študentov tretjega letnika smo v 2024 sodelovali s podjetji Hella Saturnus Slovenija d.o.o., Intra-Lightning d.o.o., Knaput Logistika d.o.o. Varaždin, Hrvaška, Meblo INT d.o.o., Elektro Primorska d.d., Termoplasti - Plama d.o.o., Eta d.o.o. Acinel d.o.o., in Business Solutions d.o.o.

Poslovno-tehniška fakulteta je v maju 2024 sklicala posvetovalno telo Svet Poslovno-tehniške fakultete, ki ga sestavljajo sodelavec iz Univerze v Mariboru, Območna obrtno-podjetniška zbornica Ajdovščina, Primorski tehnološki park, Mahle Electric Drives Slovenija d.o.o. in LED Luks ter projektni sodelavec Gospodarske zbornice Slovenije. Svet se je zavezal k promociji poklica gospodarski inženir, poudaril pomen povezovanja s sorodnimi študijskimi programi (npr. z Univerzo v Mariboru), izpostavil pomen sodelovanja s podjetji in razvoj praktičnega usposabljanja študentov v podjetjih.

Poslovno-tehniška fakulteta je svoj obstoj na stičišču tehnologij in podjetništva proslavila v novembru na slavnostnem akademskem zboru fakultete, ki ga je odprl dekan. Slovesnosti ob otvoritvi akademskega leta so se udeležili rektor prof. Boštjan Golob in gostje, med njimi predsednik Slovenske akademije znanosti in umetnosti akad. Peter Štih, minister za visoko šolstvo, znanost in inovacije dr. Igor Papič, rektorica in rektorji slovenskih univerz ter direktorice in direktorji inštitutov in javnih agencij. Za pomemben prispevek k razvoju izobraževanja je naziv zaslužna profesorica Univerze v Novi Gorici prejela prof. dr. Tanja Urbančič, dolgoletna dekanja Poslovno-tehniške fakultete in prejemnica državne nagrade za življenjsko delo na področju visokega šolstva.



Delavnica programa Načrtovanje in vodenje odprtega izobraževanja.

#### Pedagoške aktivnosti

V maju je na Poslovno-tehniški fakulteti gostoval dr. Andrew Pennock iz Univerze v Virginiji, trenutno Fullbrightov štipendist na Poslovni šoli IEDC Bled. Na predavanju smo pod naslovom »Cost-Benefit Analysis: How the United States Government Decides Whether or Not to Approve Environmental Policies« študenti in zaposleni lahko slišali, kako številne odločitve okoljske politike vlade ZDA temeljijo na konkretnih analizah stroškov in koristi. V istem mesecu smo gostili v okviru projekta Erasmus+ izredno profesorico Duygu Cakir iz istanbulske univerze Bahcesehir, oddelka za Računalniško programsko opremo. Njen prispevek pri predmetu Internet stvari so spremljali študentje študijskega programa Gospodarski inženiring 2. stopnje.

Skupina študentov študijskega programa Gospodarski inženiring 1. stopnje se je lotila študentskega projekta »CUBOT«. Študenti so sami sestavili ekipo, izbrali vodjo projekta in si razdelili vloge. Spopadli so se z izzivi kot so načrtovanje, projektno vodenje, nabava materiala, iskanje podizvajalcev in realizacija zastavljenih ciljev. Uspešno sodelovanje članov študentske ekipe se je zaključilo s predstavitvijo majhnega, s 3D tiskalnikom natisnjenega robota, ki zna rešiti Rubikovo kocko. Potek in rezultat projekta so študenti v sodelovanju z Akademijo umetnosti Univerze v Novi Gorici strnili v kratek videoposnetek.

Na magistrskem študijskem programu Načrtovanje in vodenje odprtega izobraževanja smo obeležili zagovor magisterija z naslovom »Promoting the use of open educational resources to improve teaching and learning of science subjects in secondary schools in Tanzania«, ki ga je uspešno zagovarjal Lucian Vumilia Ngeze.

Skupina na magistrskem programu Načrtovanje in vodenje odprtega izobraževanja je v januarju 2024 pripravila on-site campus v Vipavi. Udeležili so se ga tuji predavatelji doc. dr. Dominic Orr, dr. Ben Janssen, dr. Larry Cooperman in dr. Tel Amiel, ki so pripotovali na Univerzo v Novi Gorici. Delavnice sta se v živo udeležila 2 študenta študijskega programa, ostali študentje in tutorji so sodelovali v hibridnih delavnicah v e-izobraževalnem okolju MiTeam.

Na magistrskem študijskem programu Načrtovanje in vodenje odprtega izobraževanja smo v sodelovanju s katedro za UNESCO z Instituta »Jožef Stefan« in projektom Open Education for a Better World (OE4BW) soorganizirali hibridni dogodek OE4BW Strategic event. Slavnostni govorniki so bili Gašper Hrstelj iz UNESCO, Veronika Štabej iz MZEZ, mag. Mitja Jermol iz IJS in dekan Poslovno-tehniške fakultete prof. dr. Imre Cikajlo. Aktualne teme so bile »Open education a broken promise?« in uporaba umetne inteligence v odprtem izobraževanju.

# Fakulteta za naravoslovje

Dekanja: prof. dr. Sandra Gardonio



Zoja Rokavec po uspešnem zagovoru magistrskega dela študija Fizike in astrofizike.

Študijski programi:

**Dodiplomski študijski program Fizika in astrofizika**

**Magistrski študijski program Fizika in astrofizika**

**Magistrski študijski program Znanost o materialih**

Fakulteta za naravoslovje je stičišče, ki združuje navdušene študente, raziskovalce, asistente in profesorje iz Slovenije in sveta. Povezuje jih skupna strast do znanosti, skupaj pa se ukvarjajo z vsem, od atomov, molekul, materialov in naprav do razumevanja našega ozračja, zvezd, galaksij in celotnega vesolja. Šola ponuja raziskovalno usmerjene dodiplomske in magistrske študijske programe, ki jih podpirajo naši laboratoriji in raziskovalni centri. Poleg tega imajo naši študenti edinstveno priložnost izvajati astronomska opazovanja z daljnisko upravljanim teleskopom GoChile pod temnim nočnim nebom v Čilu. Študij je mogoče nadaljevati na Fakulteti za podiplomski študij Univerze v Novi Gorici do doktorata znanosti s področja astrofizike, fizike ali znanosti o materialih.

Fakulteta za naravoslovje je leta 2024 dosegla pomemben napredek v svojih akademskih programih fizike in astrofizike ter znanosti o materialih. Univerzitetni program Fizika in astrofizika študentom zagotavlja trdno teoretično in eksperimentalno podlago v fiziki ter jih v višjih letnikih postopoma uvaja v raziskovanje. Ta pristop učinkovito premošča vrzel med akademsko teorijo in praktično uporabo.

Študenti programa Fizika in astrofizika so v letu 2024 pridobili bogate izkušnje na izobraževalnih obiskih laboratorijev, kot so jedrski reaktorj TRIGA v Podgorici, kjer so spoznali delovanje reaktorja, in jedrske elektrarne Krško v Sloveniji, kjer so dobili vpogled v jedrsko energijo. Obiskali so tudi laboratorij za sinhrotronsko svetlobo Elettra v Trstu v Italiji, kjer so spoznali uporabo sinhrotronskega sevanja na področju znanosti o materialih in biologije. Ti obiski so jim zagotovili pomembne praktične izkušnje v naprednih raziskovalnih okoljih.

Program je poudarjal eksperimentalne metode, pri čemer so študenti v prvem letniku obiskovali temeljne predmete iz matematike, fizike in eksperimentalnih tehnik. V višjih letih je bil učni načrt bolj specializiran, osredotočen na temeljna študijska področja in raziskovalne projekte, ki so omogočali poglobljeno obravnavo določenih tem. V okviru projektov INSPIRO so študenti sodelovali pri raziskavah v najsodobnejših laboratorijih Univerze v Novi Gorici (UNG), kjer so svoje znanje uporabili v dejanskih projektih. Študij so zaključili z diplomskim seminarjem, ki jih je pripravil na podiplomski študij, diplomanti pa so lahko

nadaljevali magistrski študij fizike, astrofizike ali znanosti o materialih bodisi na UNG bodisi na drugih institucijah po Evropi in svetu.

Magistrski program UNG na področju znanosti o materialih temelji na naši raziskovalni odličnosti na področju fizike, kemije in karakterizacije materialov. Program poudarja praktične izkušnje, pri čemer je več kot polovica študentskih dejavnosti osredotočena na laboratorijsko delo in seminarje. Študenti pridobivajo praktične spretnosti z naprednimi instrumenti za karakterizacijo, ki so na voljo v laboratorijih UNG in partnerskih ustanovah, vključno z Nacionalnim kemijskim inštitutom in Institutom Jožef Stefan.

Delo v majhnih skupinah je zagotavljalo individualno obravnavo, izbirni predmeti pasu študentom omogočali specializacijo na področju znanosti o materialih. Naš program je zasnovan tako, da študente opremi z bistvenimi spretnostmi, ki jih potrebujejo za uspeh v akademskem in poklicnem okolju, vključno s komunikacijo, samozavestjo in skupinskim delom. Aktivno sodelujejo v tekočih raziskovalnih projektih in prispevajo k razvoju najsodobnejših materialov. Naši študenti in profesorji pomembno prispevajo k znanstveni skupnosti. Diplomanti, kot sta Nada Ihanec in Martina Larma, so svoje raziskave na študentskem teleskopu GoChile predstavili na mednarodnih



*Predstavitve Alumnih študentov o možnosti zaposlitve novim generacijam študentov Fakultete za naravoslovje.*

konferencah in pritegnili pozornost zaradi odličnega dela na področju astrofizike.

Organizirali smo seminarje in programe ozaveščanja o temah, kot so astrofizika, sončne celice in detektorski niz Čerenkova (CTA), pri čemer smo v znanstvene razprave vključevali študente in javnost. Ti seminarji so spodbujali zanimanje za kariero na področjih STEM. Profesorice in asistentke naše fakultete so pomembno spodbujale sodelovanje žensk v raziskavah. Gabriela Zaharias, docentka za astrofiziko, je bila predstavljena v reviji *ONA* zaradi svojih dosežkov na področju raziskav in mentorstva, s čimer je navdihnila mlade ženske v znanosti. Podobno si je profesorica Andreja

Gomboc še naprej prizadevala za širjenje znanstvenih dognanj in z javnimi pogovori ter pobudami za ozaveščanje spodbujala mlada dekleta k poklicni poti na področju STEM.

Leta 2024 je naša ustanova ostala predana razvoju prihodnjih znanstvenih voditeljev. Ponujali smo vrhunske akademske programe in spodbujali praktične raziskovalne izkušnje. Leto je zaznamovala pomembna akademska rast, saj so študenti pridobili veščine in znanje za uspeh na številnih znanstvenih področjih. Neomajno si prizadevamo za razvoj raziskav, akademsko odličnost in pripravo študentov za uspešno poklicno pot na področju fizike, astrofizike in znanosti o materialih.



Študenti Fakultete za naravoslovje na obisku sinhrotrona Elettra. 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. Peter Purg



Študijski programi:

**Dodiplomski študijski program Slovenistika**

**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.

Leto 2024 je prineslo nadaljnjo povečevanje naše vidnosti v domačem in mednarodnem okolju. Poleg javnih pogovorov Dialogi\_čez\_ smo organizirali tudi program v sklopu Čezmejnega festivala transformativnih ekonomij in skupnosti ReThinkable. Sooblikovali smo dogodke programa Evropske prestolnice kulture GO! 2025, ter prispevali k številnim nacionalnim in mednarodnim konferencam. Še naprej smo skrbeli za organiziranje delavnic, seminarjev in vabljenih predavanj na področju literarnih ved, jezikoslovja, kulturne zgodovine, študijev spola, ekokritike 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 zares " \_mislijo čez." 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, ki od leta 2024 naprej zamenjuje poprejšnji 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 družbeno-političnih 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 severnoprimorske regije.

Magistrski program *Humanistični študiji* sestavljajo tri študijske smeri: *Literarne vede*, *Jezikoslovje* in *Zgodovine in kulture čezmejnih prostorov*, katerih obvezni predmeti podajajo temeljno teoretsko znanje iz omenjenih disciplin, skupni izbirni predmeti pa možnost interdisciplinarnega povezovanja in dopolnjevanja. Študijska smer *Jezikoslovje* ponuja možnost pridobitve dvojne diplome pridobljene na Univerzi v Novi Gorici in univerzi Ca' Foscari v Benetkah.

*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 indijskih 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 v čezmejni in medsektorski prostor. Na Fakulteti za humanistiko je izšla prva številka prenovljene študentske revije *Artepakt* z dvema ducatoma objavljenih literarnih, esejističnih in tudi vizualnih umetniških del študentk in študentov. Skupaj z *Raziskovalnim centrom za humanistiko* in *Centrom za kognitivne znanosti jezika* je fakulteta soorganizirala nekaj odmevnih znanstvenih konferenc ter delavnic in seminarjev s

široko mednarodno udeležbo. Serija javnih pogovorov *Dialogi\_čez* je tudi letos postregla z eminentnimi gostjimi in gosti, zanimivimi temami: aprila smo obravnavali »*Preteklost na trgu: Kulturna dediščina kot vez s tradicijo in tržni produkt*«, maja smo spraševali, kako je »*Postati in biti pisateljica: (za)pletena omrežja slovenske književnosti*«, novembra pa smo razglabljali, kaj je s »*Slovenščino na meji ogroženosti*.«





Gostili smo predavatelje iz industrije - gospoda Francois Botton in Nicolas Neve iz podjetja Laffort, gospoda Luko Ribolica iz kleti Goriška Brda ter vinogradniške strokovnjake iz podjetij Simonitti in Sirk ter Vitenova Srl (v okviru delavnic SLO-IT interreg ENO(SATIRA) o trajnostnih vinogradniških praksah). V drugem semestru smo za en teden gostili priznanega strokovnjaka za vinogradništvo profesorja Alaina Deloivre.

Študentje so sodelovali na delavnicah in na festivalu vina Okusi vipavske ter na strokovnem srečanju za vinarje, ki ga je aprila 2024 v dvorcu Lanthieri organiziralo podjetje Laffort. V okviru festivala Zelen smo za obiskovalce organizirali tudi delavnico o vinu Zelen.

Senzorični panel Centra za raziskave vina je k sodelovanju povabil tudi naše študente tretjega letnika. V letu 2024 so bila srečanja posvečena odkrivanju lastnosti vin Modra frankinja - v povezavi z novim projektom Centra za raziskave vina.

Na Študentskem festivalu 2024 je bila v okviru projekta ENO(SATIRA) v dvorcu Lanthieri odprta razstava satiričnih karikatur, tematsko povezanih z združevanjem in premagovanjem meja v povezavi z vinarstvom. Karikature so bile v galeriji Lanthieri na ogled do konca avgusta

2024, zdaj pa krasijo različne učilnice v dvorcu.

Ponudbe štipendijskega sklada UNG in naša promocijska prizadevanja so pritegnile pet novih vpisov na naš magistrski program v letu 2024/25.

Profesor Antalick redno posodablja svoj blog na Ovinu.si. Profesorja Jež in Reščič sta sodelovala pri pripravi monografije ob obletnici najstarejše slovenske sadjarske in vinogradniške srednje šole v Slapu. V začetku leta 2024 smo ponovno organizirali DegustAkcijsko s študenti 3. letnika, tokrat v Vinoteki Manzioli v Izoli, ki je v lasti našega nekdanjega študenta.

Študenti, osebje in rektor so na posebnem dogodku ob začetku študijskega leta oktobra 2024 pozdravili študente prvega letnika

Dobre odnose in dostopnost do vodstva univerze smo krepili z rednimi zajtrki (vsak drugi ponedeljek) med semestri, ki postajajo dobro obiskana navada. Junija je bila ponovno dobro sprejeta zabava ob koncu leta, ki jo je za osebje in študente organizirali vodstvo univerze.

Študentski tutorji so študentom pomagali napredovati pri študiju in 6 študentom na izmenjavi. Štirje študentje na izmenjavi so opravljali kombinirano prakso, dva pa sta več



Kozarci s poskusnimi vini v laboratoriju.

mesecev pomagala osebju Centra za raziskave vina pri projektih analiza tal, kemije vina in pri mikrobioloških poskusih.

Fakulteta je skupaj s strokovnjaki iz Centra za raziskave vina predstavila peneče vino Rektorjeva penina, ki temelji na sortnem vinu Pinela z našega posestva in je pridelano po tradicionalni metodi.

Leta 2024 je fakulteta podelila 11 novih diplom prvostopenjskega študija. V šolskem letu 2023/24 je Senat UNG podelil priznanje Alumnus Primus in Alumnus Optimus diplomanki prvostopenjskega študija Magdailni Mihajlovski. Študentki Magdalena Mihajlovska in Tara Seničič sta se tudi udeležili tekmovanja Mladih vinskih strokovnjakov v Parizu (Agricultural Paris Show 2024) in dosegli 4. in 10. mesto v prepoznavanju in opisovanju francoskih vin.



Nova Rektorjeva penina.

# Akademija umetnosti

Dekan: prof. Boštjan Potokar



Iz snemanja filma "Ostani tu."

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. Program smo začeli pilotsko izvajati v študijskem letu 2012/13, s tem pa pokrili potrebo po nadaljevanju izobraževanja za naše diplomante.

Na Akademijo umetnosti UNG je v študijskem letu 2024/25 vpisanih 87 študentov. Pomembna sprememba, ki se je zgodila v študijskem letu 2022/23 je pridobitev koncesije za izvajanje dodiplomskega programa Digitalne umetnosti in prakse. V prostorih v Rožni Dolini smo uspeli do oktobra 2024 obnoviti dodatne prostore, ki so obnovljeni namensko za potrebe Akademije umetnosti. Tako bomo sedaj ob sememsterski razstavi januarja 2025 svečano otvorili filmsko-fotografski studio, projekcijska in tehnična soba, ter nekaj dodatnih prostorov. V sklopu razpisa vezanega na Evropsko prestolnico kulture GO!2025 smo uspeli pridobiti Interreg razpis s katerim bomo opremili studio s specifično opremo za potrebe produkcije in postprodukcije filma, animacije in fotografije. Tako bodo imele študentje prvič na razpolago opremljeno



studijsko okolje, kjer jim bo 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.

S študentskimi deli izpostavljamo sodelovanja na naslednjih prireditvah:

- Prvič smo sodelovali na najpomembnejšem filmskem festivalu na območju bivše Jugoslavije. Na 30. Festivalu filma v Sarajevu smo v študentski tekmovalni sekciji sodelovali z diplomskim magistrskim filmom:
  - Anja Resman, animirani film »Onkraj obraza«
- Na 27. Festivalu slovenskega filma smo sodelovali z rekordnim številom enajst (11) študentskimi filmi. Po izjemni odločitvi žirije (ki je zaradi kvalitete nagradila namesto z eno Vesno kar šest (6) študentskih filmov) so med nagrajenci trije študentje Akademije umetnosti:
  - Karin Likar, animirani film »(Ne)srečen dan«
  - Anja Resman, animirani film »Onkraj obraza«
  - Nel Jeraj Sedej, eksperimentalni film »Okno«
- Ars Electronica 2024 - Festival for Art, Technology & Society, Linz, Avstrija. Sodelovali smo že četrto leto. Naslov letošnje izvedbe je bil »HOPE who will turn the tide« Predstavili smo pet študentskih projektov pod skupnim naslovom: »Look Me in The Eye—The Time is Now!«:
  - »I's«, Ana Evtič, mentorica: prof. Rene Rusjan
  - »So, Who Will Turn the Tide«, Natalia Polonskaia, Tamara Kirina in Nel Jeraj Sedej, mentorji: Jasna Hribernik, Olga Toni, Jan Cvitkovič, Martin Turk
  - »A Liquid Vision of 2086«, Ana Evtič in Nel Jeraj Sedej, mentorica: prof. Robertina Šebjanič
  - »A Vision of 2086«, Luka Carlevaris, tamara Taskova, Blaž Stanič Kobal in Primož Lukežič, mentorica: Robertina Šebjanič
  - »Hope and Existential Grief in the Anthropocene«, Polina Bakalski, Luka Cerlevaris, Ana vtič in Milan Bajčetič, mentorica: prof. Jasna Hribernik



Iz delavnice "Vzbujanje čustev s svetlobo in teksturo" z gostujočim mentorjem, režiserjem animiranih filmov Jonatanom Schwenkom / Animation HUB.

- Društvo slovenskega animiranega filma DSAF je podelilo nagrade na področju animiranih študentskih filmov. Obe letošnji nagradi sta prejela naša študenta:
  - Anja Resman, animirani film »Onkraj obraza« – Nagrada DSAF za študijski animirani film 2024
  - Brina Fekonja, animirani film »Lišaja« – Nagrada DSAF za študijski animirani projekt v razvoju 2024
- Na Mednarodnem festivalu novomedijske umetnosti Speculum Artium v Trbovljah smo v programu DigitalBigScreen sodelovali z izborom študentskih filmov.
- Mednarodnem festivalu računalniške umetnosti MFRU 2024 Maribor
  - magistrski študent Lazar Mihajlovič je prejel 2. študentsko nagrado za novomedijski projekt »Dreamer«
  - magistrska študentka Ana Evtič je prejela 3. študentsko nagrado za umetniško intervencijo »Time Continuum«
- Na 21. mednarodnem festivalu animiranega filma Animateka 2024 je Univerza v Novi Gorici skupaj z Univerzo v Ljubljani zopet podelila nagrado najboljšemu evropskemu študentskemu filmu »Mladi talent«.
  - V programu smo imeli štiri filme: v tekmovalnem študentskem programu dva filma, dva pa v sekciji panorama:
    - Anja Resman, animirani film »Onkraj obraza«
    - Brine Fekonja animirani film »Tempomaximus«
    - v programu panorama pa filma:
      - Karin Likar animirani film »(Ne)srečen dan«
      - Dragane Stanković animirana serija »Funny Snails«

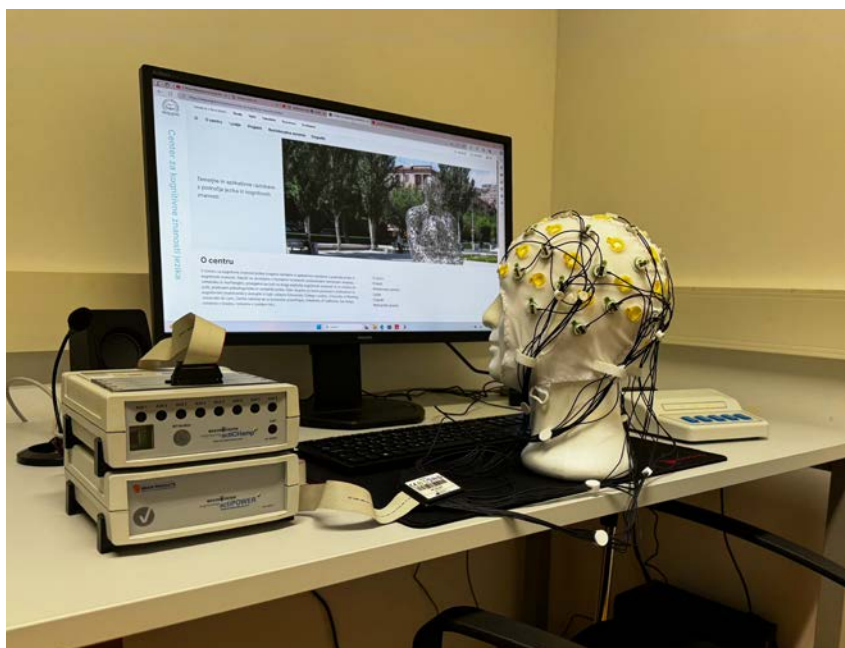
Najpomembneje pa se nam zdi, da so izdelki študentov Akademije umetnosti UNG po neodvisnih strokovnih ocenah tako kakovostni, da s svojimi deli zastopajo in predstavljajo Slovenijo na različnih razstavah, festivalih in izborih po celem svetu.



Iz delavnice animacije "Toon Boom" z gostujočimi mentorji iz poljskega studia GS Animation /Animation HUB.

# Fakulteta za podiplomski študij

Dekan: prof. dr. Iztok Arčon



Naprava za elektroencefalografijo in za merjenje od dogodka odvisnih potencialov (EEG/ERP) v laboratoriju CKZJ, ki je na razpolago študentom doktorskega programa Kognitivne znanosti jezika.

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

FPŠ združuje in izvaja vse doktorske programe (tretja stopnja) na Univerzi v Novi Gorici (UNG), ne glede na njihovo študijsko področje. Paleta je zelo široka, saj zajema področja od naravoslovja, tehnike pa do humanistike in interdisciplinarnih ved. Na vseh osmih doktorskih študijskih programih je bilo v študijskem letu 2023/2024 vpisanih 74 študentov.

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.



Površina zakrasela z vzporednimi žlebovi. Južni obronki pogorja Luberon, Provansa, Francija.

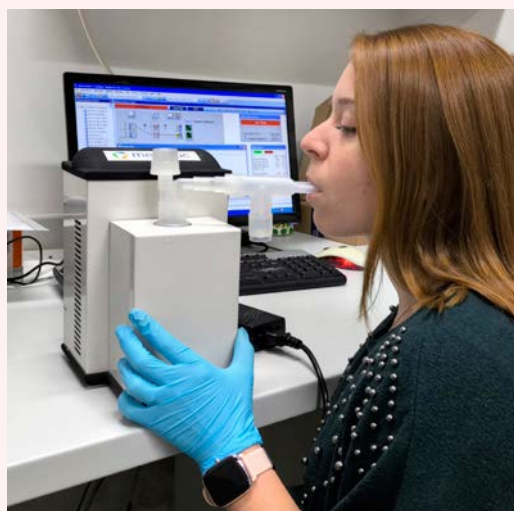
Skupno vsem doktorskim programom FPŠ je tesna povezanost z raziskovalnimi enotami UNG ali drugimi partnerskimi raziskovalnimi institucijami doma in po svetu, v katerih lahko študentje opravljajo raziskovalno delo, se vključujejo v mednarodne raziskovalne projekte in tako učinkovito ustvarjajo nova znanja 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. Doktorski program Študiji kulturne dediščine izvajamo v sodelovanju z Univerzo IUAV iz Benetk, in skupaj z njimi omogočamo pridobitev dvojne doktorske diplome, pa tudi enoletnega programa 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 izvajamo v tesnem sodelovanju s Kemijskim inštitutom v Ljubljani.

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 mednarodnih 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, izbirnost in interdisciplinarnost pri oblikovanju individualnih usmeritve znotraj posameznih doktorskih programov. Na FPŠ sodelujejo številni profesorji in eksperti iz tujih univerz in raziskovalnih insti-

tucij kot predavatelj 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 stalno skrbimo za posodabljanje vsebin in kakovosti izvedbe doktorskih programov, da lahko doktorskim študentom nudimo vrhunska znanja, ki jim omogočajo uspešno reševanje novih izzivov v znanosti. O kakovosti in aktualnosti vsebin ter načinov poučevanja, ki jih ponujamo v okviru doktorskih programov, pričajo dosežki študentov, ki se odražajo v uspešnih zagovorih kakovostnih doktorskih nalog ter objavah rezultatov njihovega raziskovalnega dela v številnih uveljavljenih mednarodnih znanstvenih revijah. V študijskem letu 2023/2024 so doktorski študentje objavili 106 znanstvenih in strokovnih člankov, 74 prispevkov s konferenc, 143 povzetkov s konferenc in 26 drugih znanstvenih objav. V tem letu je UNG promovirala 8 novih doktorjev znanosti.

Izvajanje doktorskih programov FPŠ je v celoti financirano preko šolnin. Prostorske razmere so urejene in zadoščajo potrebam izvajanja vseh programov. Za strokovno vodenje doktorskih programov skrbijo direktorice in direktorji programov skupaj z znanstvenimi sveti programov. Pri sprejemanju strateških odločitev pri razvoju, posodabljanju in spremembah posameznega študijskega programa sodelujejo tudi zunanji deležniki, predstavniki delodajalcev, raziskovalnih ustanov, gospodarstva, negospodarske dejavnosti, javnega sektorja, lokalnega okolja, ter diplomanti študijskega programa.



Doktorska študentka Maria Chiara Magnano zbira kondenz izdihanega zraka za oceno izpostavljenosti onesnaženju zraka.



FAKULTETA ZA ZNANOSTI O OKOLJU



FAKULTETA ZA VINOGRADNIŠTVO  
IN VINARSTVO



AKADEMIJA UMETNOSTI

FAKULTETA ZA PODDIPLOMSKI ŠTUDIJI

# Druge dejavnosti

Strokovna in študijska literatura je raziskovalcem, študentom ter širši javnosti na razpolago v moderno opremljeni *Univezitetni knjižnici*, *Založba Univerze v Novi Gorici* pa skrbi za izdajanje učbenikov, skript, zbornikov in drugih del. V okviru univerze deluje tudi *Študentska pisarna*, ki je namenjena tako študentom dodiplomskega in podiplomskega študija, kakor tudi vsem, ki jih zanimajo informacije glede študija na univerzi. Za vodenje in koordiniranje mednarodne dejavnosti ter nudenje administrativne podpore pri izvajanju mednarodnih projektov skrbi *Mednarodna in projektna pisarna*. Poleg tega imamo na univerzi tudi *Karierni center*, ki predstavlja most med univerzo, študenti in delodajalci ter *Alumni klub*, ki združuje alumne vseh generacij dodiplomskih in podiplomskih študijskih programov, ter vse zaslužne posameznike, ki so 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 25.250 monografskih publikacij, 30 naslovov tiskanih serijskih publikacij, 750 enot neknjižnega gradiva, ter e-izdaje znanstvenih publikacij, dosegljivih 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 skoraj v celoti postavljeno v prostem pristopu in razvrščeno po strokah. Poleg izposoje nudimo on-line poizvedbe iz

tudi informacijsko opismenjevanje. Knjižnica je za uporabnike odprta 44 ur tedensko. Uporabnikom je na voljo tudi čitalnica z računalniki in možnostjo uporabe brezžičnega omrežja za dostop do gradiva v elektronski obliki. Za uporabnike iz dislociranih fakultet nudimo izposajo gradiva prek kurirske službe.

V letu 2024 smo nadaljevali z urejanjem in posodabljanjem seznamov obvezne študijske literature, sezname literature za posamezne predmete smo objavili tudi na spletni strani knjižnice. Vsaka referenca je opremljena s povezavo na katalog in na e-gradivo, kjer le-to obstaja. Knjižnično zbirko smo letos obogatili z okoli 500 novimi enotami obvezne študijske literature.

V skladu z zakonodajo se je v letu 2024 izvedla nadgradnja repozitorija UNG, ki omogoča

javno dostopnih baz podatkov in preko medknjižnične izposoje zagotavljamo gradivo, ki ga knjižnica nima. Vodimo bibliografije raziskovalcev in predavateljev, zaposlenih na UNG ter za nekatere druge institucije. Knjižnica je polnopravna članica v sistemu vzajemne katalogizacije COBISS, avtomatizirana je tudi izposoja. Preko spletne strani knjižnice je omogočeno spletno učenje iskanja gradiva, izvajamo

objavo rezultatov raziskav, ki se nanašajo na javno financirane raziskave, v skladu z načeli odprte znanosti. Raziskovalci lahko v RUNG shranjujejo recenzirane znanstvene objave in raziskovalne podatke, omogočen je vnos podatkov o financerjih, projektih, stroških objav ...

Zaradi uvedbe načel, zahtev in zakonodaje na področju odprte znanosti svetujemo raziskovalcem glede vprašanj povezanih z odprto znanostjo. Zato smo se knjižničarke udeležile več izobraževanj s področja odprte znanosti. Sodelujemo v delovni skupini za vzpostavitev Centra za zagotavljanje kakovosti v znanstvenem komuniciranju, v delovni skupini za promocijo v okviru Mreže občanske znanosti, na sestankih slovenskih konzorcijev in založnikov. Sodelovali smo tudi pri pripravi osnutka meril zaupanja vrednih repozitorijev in usklajevanju RUNGa z merili zaupanja vrednih repozitorijev.

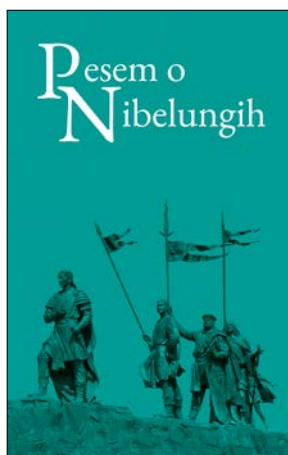
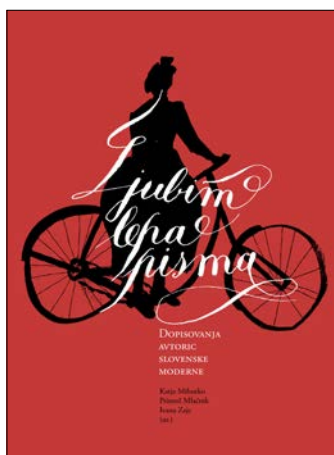
Postavili smo spletno stran z informacijami o odprti znanosti, ki jo urejamo in redno dopolnjujemo.

Pripravili smo predavanja za podiplomske študente in raziskovalce, prvo na temo odprte znanosti in uporabe repozitorija za raziskovalce, drugo pa na temo odprtega publiciranja pri založbi UNG.

Izvedli smo skupinsko izobraževanje oz. informacijsko opismenjevanje za več fakultet. Zaposleni smo se udeležili več izobraževanj s področja bibliotekarske stroke in na temo odprte znanosti.

# 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 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 71 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 2024 je izšlo sedem novih del, kar predstavlja največ izdaj v enem letu doslej, od tega kar šest v prostem dostopu pod licenco Creative Commons. Izdali smo en prosto dostopen priročnik na platformi Pressbooks in sicer *Upoznajmo svet i načinimo ga boljim za život: menjamo okolino, obogačujemo je ili uništavamo* avtorjev Mire Terzić, Tatjane Ivošević, Mladena Franka in Dragane Miličević.

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

- *Reprezentacije spolov v slovenski književnosti* avtorice Katje Mihurko in Darko Ilin;
- *Uvod v pogodbeno pravo: izbrane teme* avtorice Maje Ovčak Kos;
- *Tehnike za analizo in reševanje problemov* avtorjev Imreta Cikajlo, Franca Giderja in
- *Matematika za gospodarski inženiring* avtorjev Irine Cristea, Hashema Bordbarja in Alessandra Linzija.

V prostem dostopu je izšla še znanstvenokritična izdaja vira *Ljubim lepa pisma: dopisovanja avtoric slovenske moderne* avtorjev Katje Mihurko, Primoža Mlačnika in Ivane Zajc, ki pa je izšla obenem tudi v tiskani obliki. Za izdajo le te smo pridobili sredstva na Javnem razpisu za sofinanciranje izdajanja znanstvenih monografij še v letu 2023. V tiskani obliki pa je izšlo eno leposlovno delo *Pesem o Nibelungih* v prevodu Simona Širca.

V letu 2024 smo izvedli prvo izobraževanje za raziskovalce o možnostih objav v odprtem dostopu preko založbe UNG.

# Študentska pisarna

Vodja: Renata Kop

Študentska pisarna Univerze v Novi Gorici je bila ustanovljena leta 2002 in je namenjena tako študentom dodiplomskega in podiplomskega študija, kakor tudi vsem, ki jih zanimajo informacije glede študija na Univerzi. Cilj študentske pisarne je podpora študentom in kandidatom za študij pri študijskih in obštudijskih dejavnostih. Študentska pisarna ima pisarni v Novi Gorici in v Vipavi. Del študentske pisarne je tudi Visokošolska prijavnno-informacijska služba Univerze v Novi Gorici, ki je bila ustanovljena leta 2007.

Naloge študentske pisarne so študijsko svetovanje (postopek prijave in roki za prijavo); administrativna obdelava prijav (pregled prijav, obveščanje kandidatov o manjkajočih dokazilih in rokih za oddajo, vodenje evidenc); vodenje kandidatov od prijave do vpisa (dokazila, obveščanje, obveščanje in sklepi o izbiri, vabila k vpisu, prvi vpis kandidatov); postopek priznavanja izobraževanja (pregled vlog, zbiranje dokazil, obveščanje, svetovanje, formalna in vsebinska presoja vlog, priprava odločb, odločanje, vodenje evidenc); vpis študentov (organizacija in vodenje vpisa: vpis v višji letnik, ponavljanje letnika, vnos podatkov, priprava podatkov za ostale službe univerze); izdajanje potrdil (izdajanje potrdil o sprejemu, vpisu, o ocenah in ostalo); vnos ocen (izpiti, diplome); pomoč in svetovanje Komisijam za študijske zadeve (po potrebi); obštudijsko svetovanje (bivanje, prevozi, prehrana, zdravstveno zavarovanje, banka, davčna številka); organizacija sistematskih zdravstvenih pregledov; pomoč, vodenje in svetovanje v postopku pridobivanja dovoljenja za prebivanje (tujci); vodenje študentskih evidenc ter arhiva; sodelovanje pri pripravi univerzitetnih pravilnikov, priprava diplomskih listin (priprava diplome, priloge k diplomu, nabava diplomskih listin in map, pomoč pri legalizaciji listin, vodenje evidenc); urejanje

legalizacije diplomskih listin; organizacija priprave razpisa za vpis in posredovanje razpisa na pristojno ministrstvo; vnos razpisa (prijavnih rokov, prostih mest in ostalo) v evš; sodelovanje pri pripravi rokovnika in skupnih določb (koncesionirani dodiplomski programi); članstvo Koordinacije VPIS; priprava analiz in statističnih podatkov o študentih, diplomantih, prijavih, vpisu in študijskih programih za potrebe fakultet, univerze, ministrstva in drugih –po potrebi; urejanje spletne strani s področja prijave, razpisa, vpisa, obštudijskih dejavnosti, cenik; vodenje študentskega doma (sobe v Dvorcu Lanthieri); priprava razpisa za sprejem in bivanje, priprava pogodb, nameščanje, prijava in odjava bivališča ter vodenje evidenc, nadzor nad pomankljivostmi, okvarami, redom in čiščenjem; koordinacija privatih ponudb namestitev.

Izobraževanja in usposabljanja v 2024:

- posveti, seminarji, izobraževanja s področja vpisne službe
- zakonodaja in dobre prakse s področja priznavanja izobraževanja
- zakonodaja s področja pridobivanja dovoljenj za prebivanje tujcev
- izobraževanja, ki jih organizirajo ministrstvo, pristojno za visoko šolstvo ter ENIC-NARIC
- zakonodaja s področja visokega šolstva
- medkulturne kompetence.

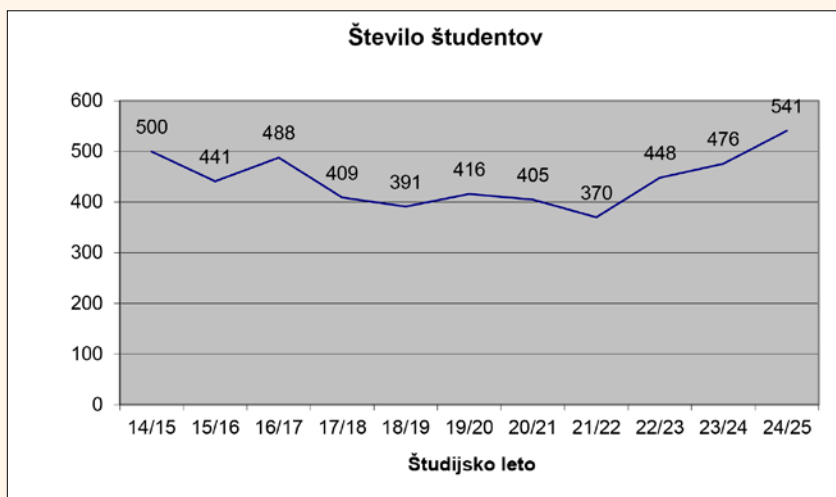
Primeri izobraževanj:

- Delovna srečanja vpisnih služb s strokovnimi delavci srednjih šol
- Usposabljanje za delo na evš portalu, delavnice evš
- Delovna srečanja Koordinacije VPIS
- Spletna seminarja o vrednotenju in priznavanju izobraževanja za pooblaščen osebe v visokošolskih zavodih, ENIC-NARIC
- Izobraževanje za pridobitev certifikata "LGBTIQ+ prijazno", UNG

- Delavnica/izobraževanje za psihološko prvo pomoč v primeru depresije, samomorilnega vedenja; Nacionalni inštitut za javno zdravje
- DATA-LAB: Redno izobraževanje - varstvo osebnih podatkov
- Erasmus+ mobilnost z namenom usposabljanja (LUCA School of Arts, Bruselj)
- ASCUN - Webinar: Challenges and opportunities in recognition of qualifications in higher education: Global perspectives
- LINK: Paving the Way for Disabled Student Success: Real-life examples across Europe
- 2024 TAICEP Spring Webinar Series (online) - Enhancing refugees' opportunities for further study and employment
- EUA: Webinar: Navigating microcredentials: institutional, national, and European perspectives
- Serija izobraževanj: EUA webinar series - Toward Tirana 2024: The Social Dimension in higher education: its context and its future; What is next for the European QA framework?; What do the indicators say about the Bologna Process?; The Bologna Process and developments in the EHEA (I); The Bologna Process and developments in the EHEA (II) on Student-Centred Learning: The Bologna Process perspective;
- Serija izobraževanja: ECE: e-Learning 30-Minute Snapshot: Post-Secondary Recognition in Mexico; WAEC & NECO Examinations; Combating Fraud in Russian Credentials; The Indian TEN Point Grading Scale; Navigating Challenges: Ukraine; Navigating Challenges: Syria informative; Navigating Challenges: Myanmar informative
- UK ENIC-NARIC: Spotlight on South Africa
- ECE: e-Learning: China IV: Fraud, Authenticity, and Verification
- COE, EUA: Online Consultation with Higher Education Institutions on automatic recognition

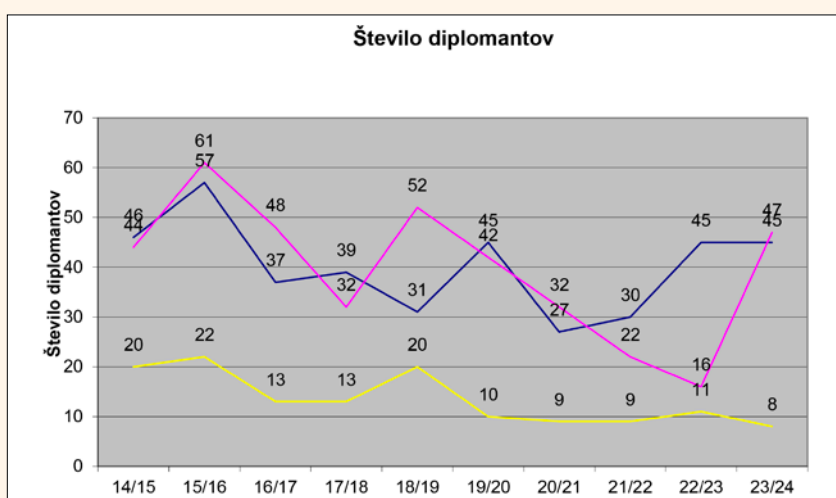


V 2024/2025 smo vpisali 541 študentov, od tega 267 na dodiplomske študijske programe, 193 na magistrske študijske programe in 81 na doktorske študijske programe.

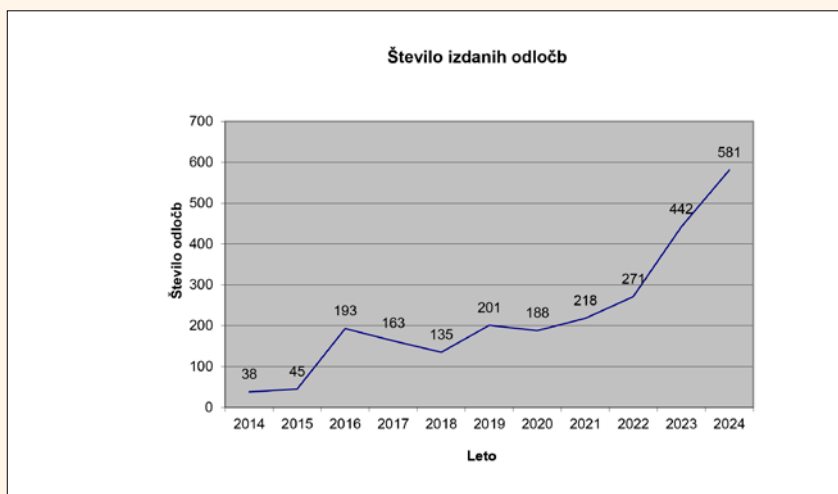


Število diplomantov glede na stopnjo študija v študijskem letu 2023/2024:

- 45 na dodiplomskih študijskih programih,
- 47 na magistrskih študijskih programih,
- 8 na doktorskih študijskih programih.

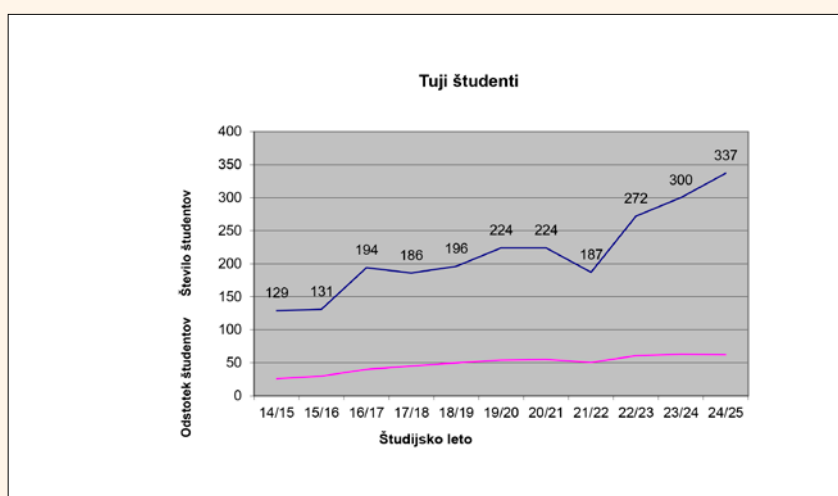


V letu 2024 smo obravnavali in zaključili 581 postopkov priznavanja tujega izobraževanja za namen nadaljevanja izobraževanja. Izdali smo 322 pozitivnih odločb.

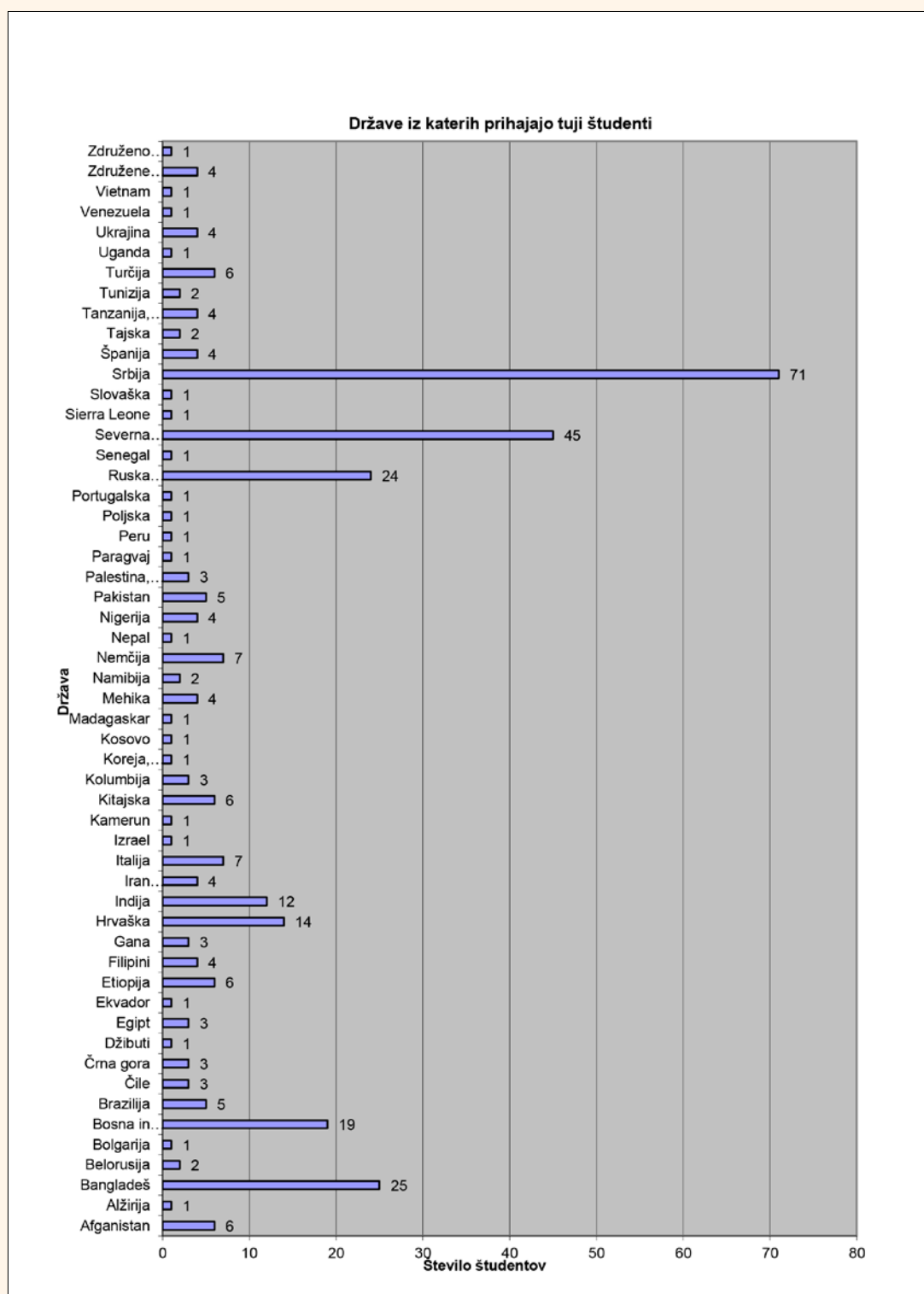


Število tujih študentov na Univerzi je v 2024/2025 v primerjavi z prejšnjim letom poraslo, odstotek tujih študentov pa je primerljiv lanskemu glede na celotno število študentov univerze v opazovanem obdobju, to je 62,3%.

Največ tujih študentov v 2024/2025 je na magistrskih študijskih programih, predvsem na Fakulteti za humanistiko in Poslovno-tehniški fakulteti.



V 2024/2025 prihajajo tuji študenti iz 54 različnih držav:



# 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, v okviru Ceepus-a, 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 2023/2024 so se izvajali naslednji projekti:

- Erasmus+ 2024, Visokošolsko izobraževanje med programskimi državami (2024-2026)
- Erasmus+ 2023, Visokošolsko izobraževanje med programskimi državami (2023-2025)
- Erasmus+ 2022, Visokošolsko izobraževanje med programskimi državami (2022-2024)
- Erasmus+ 2024, Visokošolsko izobraževanje med programskimi in partnerskimi državami (2024-2027)
- Erasmus+ 2023, Visokošolsko izobraževanje med programskimi in partnerskimi državami (2023-2026)
- Erasmus+ 2022, Visokošolsko izobraževanje med programskimi in partnerskimi državami (2022-2025)
- Erasmus+ 2021, Visokošolsko izobraževanje med programskimi državami (2021-2024)
- Multidisciplinary Approach to Education and Research in the Field of Digital Media Production, CEEPUS (2023-2024)
- Advanced Trends in Education and Research of Biochemistry, Biophysics and Biotechnology of Macromolecules – Umbrella, CEEPUS (2023-2024)
- Food Safety for Healthy Living, CEEPUS (2023-2024)
- Women Writers in History – Umbrella, CEEPUS (2023-2024)
- ADRIART.CE, CEEPUS (2023-2024)
- Education of Modern Analytical and Bioanalytical Methods, CEEPUS (2023-2024)
- Research and Education in the Field of Graphic Engineering and Design, CEEPUS (2023-2024)

Realiziranih je bilo 167 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 2024 na področju mednarodnih raziskovalnih projektov je zaznamovalo predvsem podpiranje izvajanju pridobljenih projektov.

Mednarodna in projektna pisarna je v letu 2024 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	Obzorje 2020
WeBaSoop	Research Reinforcing in the Western Balkans in Offline and Online Monitoring and Source Identification of Atmospheric Particles	Obzorje Evropa
SMASH	MAchine learning for Sciences and Humanities	Obzorje Evropa in MVZI RS
SRC-EDIH	Smart, Resilient, and Sustainable Communities – European Digital Innovation Hub	Obzorje Evropa in MDP RS
Re-Value	Re-Valuing Urban Quality & Climate Neutrality in European Waterfront Cities	Obzorje Evropa
MI-TRAP	MITIGATING TRANSPORT-RELATED AIR POLLUTION IN EUROPE	Obzorje Evropa
GREEN IN CITIES	GreenInCities	Obzorje Evropa
REGINNA 4.0	REGional INNovAtive learning for society 4.0	EIT HEI Initiative
AGROTUR+	Kraški lokalni produkti in turizem	Interreg VI-A Italija-Slovenija 2021-2027
PV	Peripheral Visions	Interreg VI-A Italija-Slovenija 2021-2027 SPF
4P	Čezmejne Poti, ki odkrivajo dediščino Piera Paola Pasolinija	Interreg VI-A Italija-Slovenija 2021-2027
ALL-MICRO	ALLiance za spodbujanje čezmejnih inovacij z metodo MIKROskopija	Interreg VI-A Italija-Slovenija 2021-2027
GO! STUDIO	Krepitev čezmejnih zmogljivosti na AV področju z mladimi za mlade	Interreg VI-A Italija-Slovenija 2021-2027 SPF
ENO (SATIRA)	Trajnostni vinski turizem: kulturna krajina, vino in satira	Interreg VI-A Italija-Slovenija 2021-2027 SPF
RESPOND	Climate Resilient alpine wine orchards	Interreg Alpine Space
GENIUS	Greener permanent magnets without or with less critical raw materials	Era-Min3
OpMetBat	Operando metrology for energy storage materials	EURAMET- The European Partnership on Metrology
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	INTERREG DANUBE
CDKL5	Looking for differences: in vitro isolation of hCDKL5-specific antibody fragments and set-up of a method to quantify hCDKL5 and possibly distinguish between its isoforms	LOULOU FOUNDATION
GAME	Gaia Astrometric Microlensing Events	ESA Prodex
LILY	A Large-scale Interdisciplinary Alliance on Nature-Based SoLutions and Health: Indicators, Inequality and Innovation	COST Actions
Uncorking Rural Heriatge	Uncorking rural heritage: indigenous production of fermented beverages for local cultural and environmental sustainability	NFM Regional Cooperation

# Karierni center

Vodja: Nives Štefančič



Karierni center je v letu 2024 izvajal sledeče aktivnosti:

Navezovanje stikov z delodajalci; izvedeni sestanki s kadrovskimi službami podjetij Alemo, d. o. o., Meblo INT, d. o. o., Rotolnox, d. o. o., Kompas Xnet, d. o. o., H3P, d. o. o., Klet Brda, z. o. o., kjer smo se pogovarjali o možnostih sodelovanja s posameznimi fakultetami v okviru praktičnega usposabljanja, študentskih del, objave prostih delovnih mest in ostalih možnosti sodelovanja. Udeležba na sestanku z Uradom RS za mladino o možnostih sodelovanja. Sestanek s Primorskim tehnološkim parkom glede sodelovanja študentov UNG na tekmovanju Popri.

Praktično usposabljanje; koordinacija in pomoč študentom pri iskanju podjetij za

praktično usposabljanje ter udeležba na vmesnih predstavitev študentov Poslovno-tehniške fakultete v podjetjih Hella Saturnus Slovenija, d. o. o., Business Solutions, d. o. o., Meblo INT, d. o. o., Termoplasti - Plama, d. o. o., Eta, d. o. o. in Acinel, d. o. o. Izvedli smo tudi vmesno predstavitev preko spleta s podjetjem Knaput Logistika, d. o. o. iz Varaždina. Ob tej priložnosti smo predstavnike podjetij seznanili z delovanjem kariernega centra in jim predstavili možnosti sodelovanja. Udeležba na končnih predstavitev poteka praktičnega usposabljanja.

Obveščanje študentov in diplomantov o primernih prostih delovnih mestih, praksah v tujini, aktualnih dogodkih, razpisih; objavljenih

je bilo okrog 180 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 2024 (zajeti diplomanti od leta 2020 do leta 2024).

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

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

- predstavitev tekmovanja Popri na lokacijah UNG;
- koordinacija in sodelovanje na Kariernem sejmu na Vegovi v Ljubljani v januarju;
- koordinacija in sodelovanje na Kariernem sejmu na Srednji zdravstveni in kozmetični šoli v Celju v januarju;
- organizacija in koordinacija ekipe na 15. informativi v januarju 2024;
- sestanek z organizatorji Informativne – izmenjava vtisov in podaja predlogov glede izboljšav za informativo 2025;
- koordinacija pripravniškega stažiranja dijakov 4. letnika slovenskega licejskega pola iz Gorice - pet dni v enotah UNG stažiralo 12 dijakov;
- koordinacija enodnevnih senčenj za dijake tretjih in četrth letnikov gimnazij Nova Gorica; Ajdovščina, Vipava, Postojna, Idrija, Sežana in Ilirska Bistrica - v enotah UNG senčilo 43 dijakov;
- koordinacija najema sob v najetem stanovanju v Novi Gorici, kjer so kapacitete za pet študentov;
- sodelovanje na vmesnih predstavitvah študentov PTF o poteku praktičnega usposabljanja;
- sodelovanje na končnih predstavitvah študentov PTF o poteku praktičnega usposabljanja;
- sodelovanje v delovni skupini za podporo aktivnosti projekta Eurograduate Rektorske konference RS;
- organizacija alumni srečanja
- sodelovanje na svetu Poslovno-tehniške fakultete;
- sodelovanje v delovni skupini za podporo aktivnosti projekta Eurograduate Rektorske konference RS;
- sodelovanje pri projektu Inkluzije;

- izvedba delavnice »CV in motivacijsko pismo« za študente Poslovno-tehniške fakultete;
- koordinacija in so-vodenje okrogle mize v tednu UNG 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« v tednu UNG na Fakulteti za znanosti o okolju in Fakulteti za vinogradništvo in vinarstvo;
- koordinacija in vodenje pogovora z diplomantkami in diplomanti Fakultete za naravoslovje »O izzivih študija fizike in astrofizike ter kam vse po zaključku študija«
- koordinacija ekipe študentov in sodelovanje na kariernem festivalu v Kopru (Plac priložnosti) v oktobru;
- organizacija slovesnosti Fundacije Univerze v Novi Gorici v oktobru;
- 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;
- koordinacija ekipe študentov in sodelovanje na sejmu na Gimnaziji Novo mesto;
- koordinacija ekipe študentov in sodelovanje na sejmu na Gimnaziji Celje Center.

Udeležba Kariernega centra na delovnih srečanjih in izobraževanjih:

- udeležba na spletnih izobraževanjih/ usposabljanjih s področja inkluzije - The Inclusion ACAdemy;
- udeležba na delavnici »Nastopanje pred mediji«;
- udeležba na izobraževanju »LGBT Prijazno« za pridobitev certifikata;
- udeležba na izobraževanju LinkedIn v

organizaciji PTP;

- udeležba na Euroguidance spletnem seminarju »VKO točka in trendi na trgu dela«;
- udeležba na dvodnevni konferenci »Dnevi osebnega in kariernega razvoja«;
- udeležba na dvodnevni zaključni konferenci s področja inkluzije - The Inclusion ACAdemy v Zagrebu;
- izobraževanje za psihološko prvo pomoč v organizaciji NIJZ;
- udeležba na Erasmus+ usposabljanju zaposlenih na LUCA School of Arts, Bruselj, Belgija;
- izobraževanje na delavnici »Karierna pot prihodnosti«, v organizaciji evropske mreže Euroguidance, Europass in NKT SOK-EOK Slovenija;
- udeležba na delavnici »Metode učinkovite komunikacije in kariernega usposabljanja mladih«.

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





# Alumni klub

Vodja: Nives Štefančič



Alumni klub Univerze v Novi Gorici je v letu 2024 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 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, teden Univerze v Novi Gorici, ipd.);
- organizirali smo alumni srečanje.

Alumni srečanje,  
september 2024.



**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)



