

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 2022

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 2022

Fakulteta za znanosti o okolju
v Novi Gorici

Ustanovljena: 24. 9. 1995

Ustanovitelja:

Mestna občina Nova Gorica

Župan: Tomir Špacapan dipl. oec

Institut "Jozef Stefan" Ljubljana
Direktor: doc. dr. Danilo Lavrtanik

Ustanovitveni seji senata so prisostvovali:

prof. dr. Franc Bizjak

prof. dr. Andrej Tokl

doc. dr. Ana Gregorcic

prof. dr. Franc Gubensek

prof. dr. Nikola Zallay

prof. dr. Burton T. Cross

prof. dr. Ivan Marušič

prof. dr. Peter Stegnar

prof. dr. Janez Šupar

prof. dr. Boštjan Zekš

Naslov

Poročilo o delu

Univerze v Novi Gorici v letu 2022

Urednica

Andreja Leban

Oblikovanje

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

Tekst

Iztok Arčon, Artem Badasyan,
Jasna Fakin Bajec, Blaž Belec,
Hashem Bordbar, Lorena Butinar,
Irina Elena Cristea, Urba Česnik,
Saim Emin, Mattia Fanetti, Mirjana Frelih
Sandra Gardonio, Boštjan Golob,
Marina Lukšič Hacin, Erika Jež,
Juš Kocijan, Renata Kop, Andreja Leban,
Melita Sternad Lemut, Alessandro Linzi,
Uroš Luin, Mitja Martelanc, Lanko Marušič,
Andraž Mavrič, Petra Mišmaš, Primož
Mlačnik, Griša Močnik, Andreea Oarga
Mulec, Vanesa Valentinčič Murovec,
Giovanni De Ninno, Tea Stibilj Nemeč,
Egon Pavlica, Katja Mihurko Poniž, Boštjan
Potokar, Kristina Pranjič, Peter Purg, Aljaž
Rener, Jan Reščič, Samo Stanič, Artur
Stepanov, Tina Škorjanc, Nives Štefančič,
Tanja Urbančič, Matjaž Valant, Branka
Mozetič Vodopivec, Tatjana Radovanović
Vukajlović, Iain Robert White, Ivana Zajc,
Rok Žaucer

Fotografije, grafi, sheme

Tel Amiel, Arhiv AU, Arhiv FVV, Arhiv PTF,
Arhiv UNG, Zipporah Rini Benher,
Hashem Bordbar, Anton Brancelj,
Gvido Bratina, Luka Carlevaris,
CasarsaTinta foto studio, Takwa Chouki,
Jana Čelebičić, Urban Česnik, Jaka
Čurlič, Petar Djinović, ESA/Hubble, Matjaž
Finšga, GoChile, Miha Godec, HST Frontier
Fields, Tijana Ilić, Taj Jankovič, Erika Jež,
Ivana Kalc, Arta Kroni, Alessandro Linzi,
Uroš Luin, Mike MacKenzie (Creative
Commons Attribution 2.0 Generic license),
Maria Chiara Magnano, Petra Makorič,
Simon Marolt, Mitja Martelanc, Primož
Mlačnik, NASA, Giovanni De Ninno, Nadiia
Pastukhova, Anđelina Petrović, Pierre
Auger Observatory, Peter Purg, Barbara
Ressel, Jan Reščič, Una Savič, Samo
Stanič, Tina Škorjanc, Nives Štefančič,
Erika Tomsič, Ivana Zajc, Miha Živec

Založnik

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

Leto izida

2023

Brezplačna publikacija.

Publikacija je financirana iz javnih
sredstev.

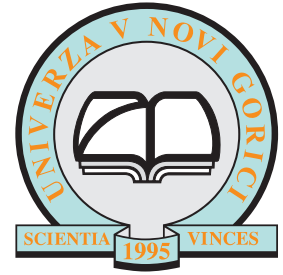


Kazalo

KAZALO	3	PEDAGOŠKA DEJAVNOST	61
UVOD	5	Fakulteta za znanosti o okolju	62
ORGANIZACIJSKA STRUKTURA	6	Poslovno-tehniška fakulteta	64
KADROVSKA STRUKTURA	7	Fakulteta za naravoslovje	66
FINANČNO POSLOVANJE	8	Fakulteta za humanistiko	68
NAGRADE, PRIZNANJA IN NAZIVI	9	Fakulteta za vinogradništvo in vinarstvo	70
POMEMBNI DOGODKI	10	Akademija umetnosti	72
POMEMBNI DOSEŽKI	34	Fakulteta za podiplomski študij	74
RAZISKOVALNA DEJAVNOST	39	DRUGE DEJAVNOSTI	77
Laboratorij za fiziko organskih snovi	40	Univerzitetna knjižnica	78
Laboratorij za raziskave materialov	42	Založba	79
Laboratorij za vede o okolju in življenju	44	Študentska pisarna	80
Laboratorij za kvantno optiko	46	Mednarodna in projektna pisarna	84
Center za astrofiziko in kozmologijo	48	Karierni center	86
Center za raziskave atmosfere	50	Alumni klub	88
Center za raziskave vina	52		
Center za informacijske tehnologije in uporabno matematiko	54		
Raziskovalni center za humanistiko	56		
Center za kognitivne znanosti jezika	58		



Uvod



Leto 2022 je Univerzi v Novi Gorici prineslo menjavo vodstva, vključno z rektorjem. Sodelavci smo se zahvalili prejšnjemu, sedaj častnemu rektorju prof. dr. Danilu Zavrtaniku in njegovi ekipi za utrto pot, ki jo z veseljem nadaljujemo.

Leto 2022 si bomo raziskovalne in visokošolske ustanove v Sloveniji zapomnile kot leto uvedbe stabilnega financiranja znanstvenoraziskovalne dejavnosti v skladu z novim Zakonom o znanstvenoraziskovalni in inovacijski dejavnosti. Navkljub porodnim težavam sta zakon in z njim uveljavljeno financiranje prinesla znatno izboljšanje materialnih razmer za delo na tem področju.

Za vseh šest centrov in štiri laboratorije, v katerih se na Univerzi v Novi Gorici izvajajo raziskovalne aktivnosti, je povišanje sredstev dobrodošlo. Žal je znaten del povišanja sredstev odnesla nova evropska gostja, skoraj že pozabljena inflacija. Višji stroški dela in materiala pa so le manjši problem glede na potrebe po novih prostorih, s katerimi se univerza sooča že desetletja. Ob omenjenih sončnih in deževnih dneh je univerza še uspešnejša kot že leta poprej nastopala na globalnem znanstvenem odru. Izjemno odmevne znanstvene publikacije so sodelavci v letu 2022 objavili na področjih znanosti o okolju, znanosti o življenju, fizike organskih snovi in raziskav materialov. Znanstveno odličnost ne nazadnje potrjuje vodilna vloga Univerze v Novi Gorici v novem, desetmilijonskem projektu MSCA Cofund z naslovom SMASH.

Posebej smo ponosni na Zoisovo nagrado za vrhunske znanstvene dosežke prof. dr. Nadi Lavrač, sodelavki Instituta Jožef Stefan in Univerze v Novi Gorici. Pa tudi na Preglovo nagrado za izjemne znanstvene dosežke prof. dr. Nataši Zabukovec Logar, sodelavki Kemijskega inštituta in Univerze v Novi Gorici. Alumna Akademije umetnosti Urška Djukić je leta 2022

ime Slovenije ponesla po sceni evropskega in svetovnega animiranega filma. *Z Babičnim seksualnim življenjem* je poleg evropske filmske nagrade prejela tudi cezarja, francoskega oskarja za najboljši kratki animirani film.

Vse dobitnice poleg izjemnih znanstvenih ali umetniških dosežkov tudi prebijajo stekleni strop udeležbe žensk v akademski sferi. V večinsko ženskem kolektivu Univerze v Novi Gorici (57 % zaposlenih je žensk) se trudimo uravnoteženo kadrovsko zasedbo vzdrževati po celotni vertikali (med visokoškolskimi učiteljicami in učitelji žal delež žensk upade na 48 %).

Pedagoško aktivnost šestih fakultet in akademije na Univerzi v letu 2022 zaznamuje prejem koncesije za dodiplomski študijski program Digitalne umetnosti in prakse, kjer zanimanje za študij zdaj še bolj kot prej presega zmožnosti. Študij je do konca leta 2022 zaključilo 266 doktorjev znanosti, 518 magistrov in 1003 diplomantov. Na mednarodnem prizorišču močno krepimo sodelovanje v mednarodni mreži univerz ACROSS, mreži desetih univerz, ki delujejo na evropskih obmejnih področjih. Tistih, ki odhajajo, ne pozabljamo. Alumni so spričevalo Univerze v Novi Gorici, s prejetim znanjem gradijo uspešne poklicne kariere po vsem svetu. Leta 2022 smo ponovno organizirali srečanje, ki so se ga udeležili številni alumni, še več jih pričakujemo v naslednjih letih, ko bomo srečanje tradicionalno nadaljevali.

Naše študijske programe je obiskovalo več ukrajinskih študentk in študentov, ki zaradi grozot ruske agresije na to državo ne morejo študirati v domačem okolju. Oprostitev šolnin tem študentom je najmanj, kar lahko storimo, želimo jim ponuditi več pomoči in aktivno iščemo možnosti za to.

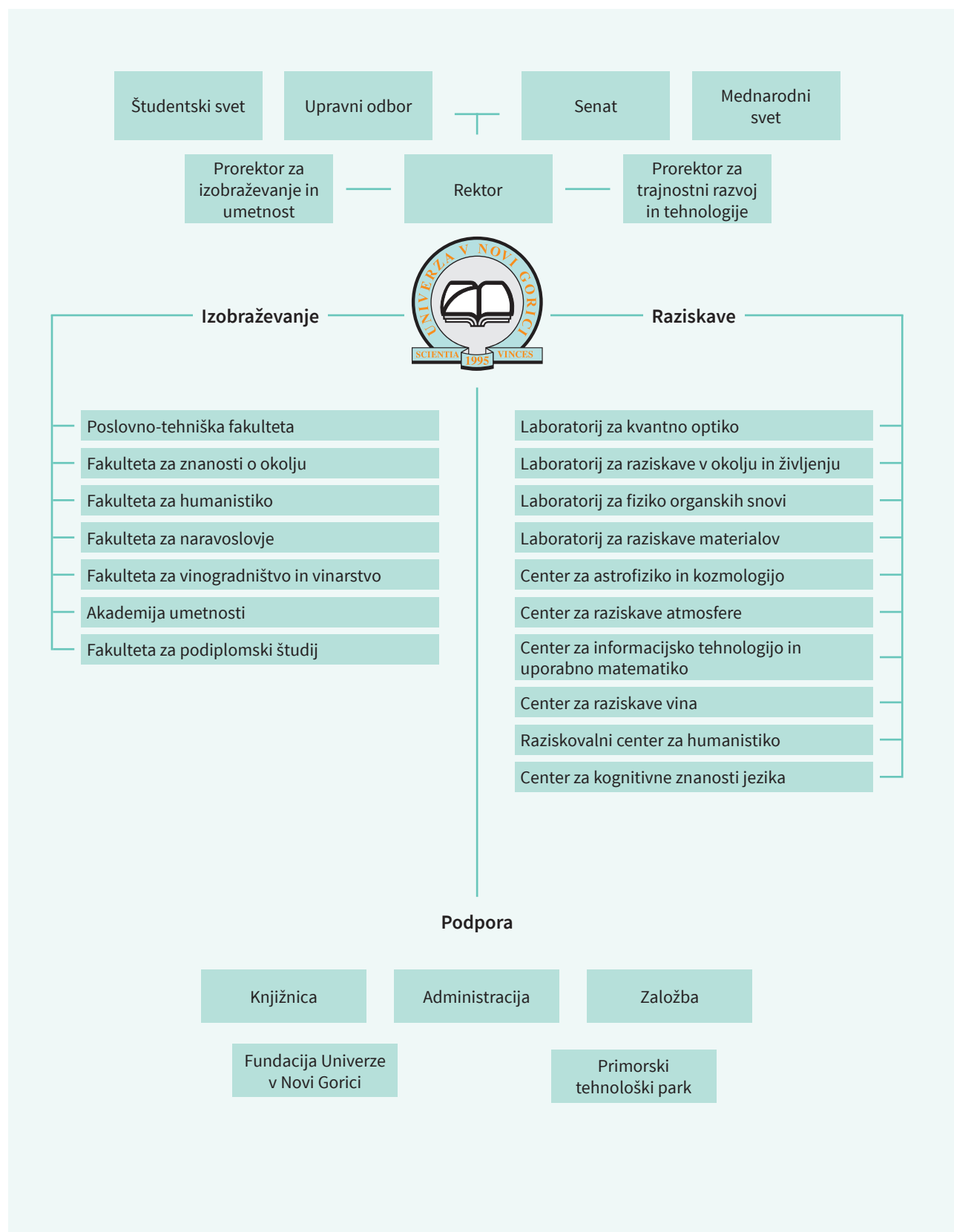


Na področju trajnostnega razvoja in sodelovanja z lokalnim, predvsem gospodarskim okoljem je za Univerzo v Novi Gorici pomemben mejnik Center zelenih tehnologij, d. o. o., ki ga je ustanovila skupaj z Mestno občino Nova Gorica. Ambicija centra je postati nacionalni tehnološko razvojni inštitut, ki bo zagotavljal nacionalne politike raziskav in razvoja zelene tehnologije ter koordiniral povezane domače in mednarodne organizacije za podpora trajnostnemu razvoju Slovenije in drugih držav.

Univerza v Novi Gorici je zavzeta pobudnica in aktiven partner slovenskih izobraževalnih in raziskovalnih ustanov pri vzpostavitvi Slovenije kot evropsko in širše prepoznanega centra visokošolskega izobraževanja in raziskovanja.

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

Organizacijska struktura



Kadrovska struktura

Univerza v Novi Gorici je decembra 2022 zaposlovala 177 sodelavcev (149 redno in 28 dopolnilno). Od tega je 108 doktorjev znanosti, 15 sodelavcev s statusom mladega raziskovalca, 26 sodelavcev z visoko izobrazbo ali magisterijem, 22 administrativnih sodelavcev, 3 knjižničarke, 1 vzdrževalec, 2 delavki v fotokopirnici.

47 sodelavcev je tujcev.

	Redno zaposleni	Dopolnilno zaposleni
2012	137	42
2013	130	42
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

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

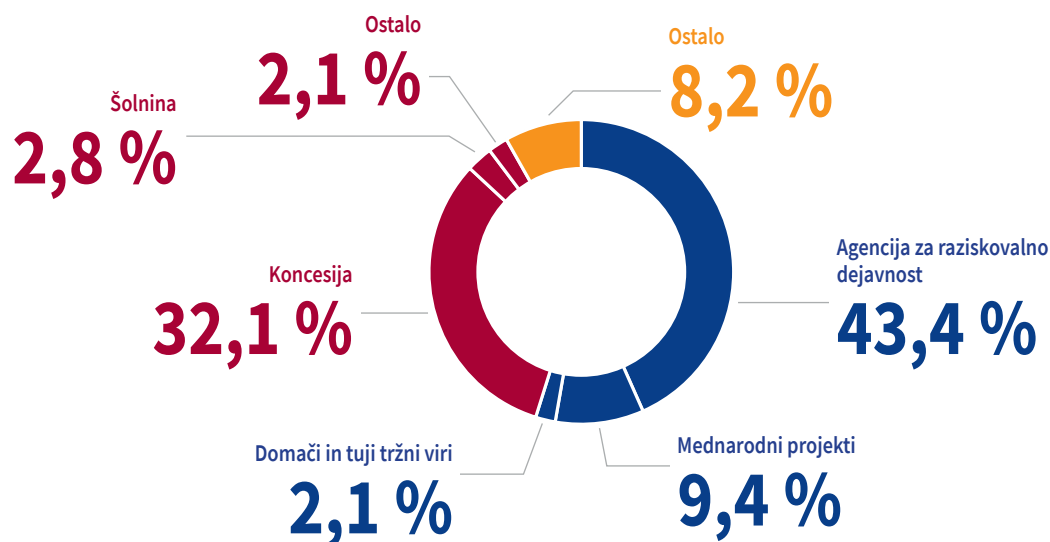
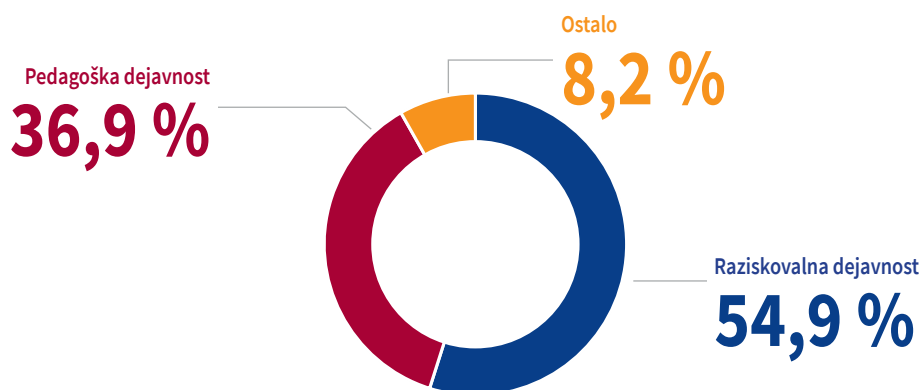
Država	Št. sodelavcev
Armenija	1
Bosna in Hercegovina	1
Bolgarija	2
Francija	1
Grčija	1
Hrvaška	3
Indija	7
Iran	1
Italija	20
Kazahstan	1
Madžarska	1
Srbija	1
Poljska	2
Tunizija	1
Ukrajina	2
Velika Britanija	1
Združene države Amerike	1
Skupaj	47

Finančno poslovanje

Univerza v Novi Gorici pridobiva sredstva za delovanje iz šolnin, finansiranja izobraževalnih programov in raziskovalnih projektov s strani Ministrstva za izobraževanje, znanost in šport in Agencije za raziskovalno dejavnost, prihodkov s strani mednarodnih in industrijskih projektov ter donatorjev.

V letu 2022 je Univerza v Novi Gorici za svoje delovanje pridobila približno 11.592 mio EUR sredstev (denarni tok) iz spodaj naštetih virov:

DENARNI TOK	11,592 mio EUR	100,0 %
RAZISKOVALNA DEJAVNOST	6,361 mio EUR	54,9 %
Agencija za raziskovalno dejavnost	5,030 mio EUR	43,4 %
Mednarodni projekti	1,093 mio EUR	9,4 %
Domači in tuji tržni viri	0,238 mio EUR	2,1 %
PEDAGOŠKA DEJAVNOST	4,277 mio EUR	36,9 %
Koncesija	3,716 mio EUR	32,1 %
Šolnine	0,320 mio EUR	2,8 %
Ostalo	0,241 mio EUR	2,1 %
OSTALO	0,954 mio EUR	8,2 %



Nagrade, priznanja in nazivi

Sodelavci Univerze v Novi Gorici so v letu 2022 prejeli naslednje nagrade in priznanja:

Zoisova nagrada za vrhunske dosežke
Prof. dr. Nada Lavrač

Preglova nagrada
Prof. dr. Nataša Zabukovec Logar

Študentje Univerze v Novi Gorici so v letu 2022 prejeli naslednje nagrade in priznanja:

Global Teacher Award 2022, AKS
Education Awards
Matilda Bajkova

Posebna omemba za končan študijski animirani film, nagrada Društva slovenskega animiranega filma
Miha Reja

Nagrada za študijski animirani projekt v razvoju, nagrada Društva slovenskega animiranega filma
Domen Sajovic

Nagrada publike, Festival Prvi Poleti
Miha Reja

Vizionar za kamero in režijo, Festival mladinske kulture Vizije
Arta Kroni

Posebna omemba, Festival mladinske kulture Vizije
Miha Reja

Glavna nagrada v kategoriji TikTok kratki film, Filmski festival v Cannesu
Matej Rimanić

V letu 2022 smo podelili naslednja priznanja Univerze v Novi Gorici:

Študentsko priznanje alumnus primus

Nino Stanič
Darian Rampih
Katja Belec
Tanja Buh
Adrián González Briones
Kristjan Mesar
Luka Carlevaris
Sagar Gahatraj
Adrián González Briones
Boris Matić

Študentsko priznanje alumnus optimus

Nino Stanič
Irena Subotić
Katja Belec
Tanja Buh
Polona Hadalin Baša
Adrián González Briones
Boris Matić

Pomembni dogodki

FEBRUAR

Prof. dr. Boštjan Golob – novi rektor Univerze v Novi Gorici

V prostorih Univerze v Novi Gorici v dvorcu Lanthieri v Vipavi je 2. februarja potekala slovesna inavguracija novega rektorja Univerze v Novi Gorici prof. dr. Boštjana Goloba.



Novi rektor Univerze v Novi Gorici prof. dr. Boštjan Golob.

S simbolično predajo rektorske insignije je dosedanji rektor prof. dr. Danilo Zavrtanik predal rektorske časti in dolžnosti prof. dr. Boštjanu Golobu, ki je bil za novega rektorja izbran 3. junija 2021 na 66. seji upravnega odbora. Uradni mandat je nastopil 1. februarja 2022 in bo Univerzo vodil v mandatu 2022–2026.

»S to rektorsko insignijo sprejemam čast in zavezo, da bom kot rektor Univerze v Novi Gorici deloval za njen ugled in v čast in korist akademske skupnosti. Svoje znanje, izkušnje in moč bom odgovorno namenjal njeni izobraževalni, raziskovalni, umetniški in strokovni odličnosti. Ta rektorska veriga naj bo simbol čvrste povezanosti ter pripadnosti vseh članov akademske skupnosti, študentk in študentov. Nosil jo bom z zavezo vrednotam Univerze, njeni avtonomiji in akademski odličnosti. Univerzo v Novi Gorici bom predano vodil na temeljih spoštovanja človekovih pravic in enakih možnosti, negovanja dobrih sosedskih in medkulturnih odnosov, vsestranskega sodelovanja in skrbi za okolje,« je na inavguraciji prisegel prof. dr. Boštjan Golob.

»Prišli smo do točke, ko je potrebnih nekaj novih kamenčkov v mozaiku institucije. Od nas samih je odvisno, ali se bo mozaik še naprej širil v sijočem zlatem odtenku odličnosti kot do zdaj,« je v nagovoru po uradnem prevzemu dolžnosti zbranim gostom dejal prof. dr. Golob.

V nadaljevanju je poskušal odgovoriti na tri pomembna vprašanja, ki so osnovno vodilo pri pripravi govorov, in sicer »Kaj?«, »Kako?« in »Zakaj?«.

»Naj začnem s ‚Kaj želimo uresničiti?‘. Nadaljevanje razvoja univerze in njenih prizadevanj za odličnost na pedagoškem, znanstvenem in razvojnem področju. Kot do zdaj naj bo ta razvoj uravnotežen, usklajen s kadrovskimi zmožnostmi univerze,« je bil odgovor novega rektorja prof. dr. Goloba.

Pri odgovoru na drugo vprašanje – »Kako tak razvoj omogočiti?« – je prof. dr. Golob izpostavil sodelovanje. »Le-to je večplastno. Sodelovanje na ravni institucije: pri tem nimam v mislih zgolj prihoda na delovno mesto in skupnega dela v laboratoriju, pisarni



Inavguracija novega rektorja Univerze v Novi Gorici.



Rektor Univerze v Novi Gorici prof. dr. Boštjan Golob (levo) in dosedanji rektor prof. dr. Danilo Zavrtanik (desno).

Od leve proti desni:
 prof. dr. Penka Stateva, prorektorica za izobraževanje in umetnost,
 prof. dr. Boštjan Golob, rektor in
 prof. dr. Matjaž Valant, prorektor za trajnostni razvoj in tehnologijo.



ali predavalnici. Gre za veliko več, za skupno previharjenje težkih časov in skupno veselje ob uspehih, gre za skupno razmišljanje in ustvarjanje v najplemenitejšem pomenu besede.«

»Vsak izmed nas, delujoč v znanosti ali visokem šolstvu, ima globoko osebno motivacijo za svoje delovanje. Ta se kaže v predanem delu na specifičnem področju, za katerega smo usposobljeni in vemo, da smo ga sposobni kompetentno opravljati. Vse osebne motivacije in prizadevanja se včasih, če se „zvezde poklopijo“, kot temu dostikrat rečemo, lahko zlijejo v višjo, širšo, enotno vizijo. Menim, da imamo v Sloveniji na področju visokošolskega izobraževanja ter raziskav in razvoja kadrovskega potencial, ki nam ob ostalih, geopolitičnih in geografskih danostih ponuja možnost postati evropsko in širše prepoznan center izobraževanja in vrhunske znanosti. Morda je primeren trenutek, da Slovenijo skupno vzpostavimo kot oazo znanosti in izobraževanja, v kateri se bodo šolali domači strokovnjaki in strokovnjakinje, v katero bodo z veseljem prihajali odlični tuji študenti in študentke, v kateri bodo raziskovali vrhunski domači in tuji znanstveniki in znanstvenice, vsi omenjeni pa bi neizogibno prispevali svoj delež k

napredku družbe kot celote,« je povedal v odgovoru na vprašanje »Zakaj si prizadevamo za omenjeno?«.

Ob tej priložnosti je občinstvo nagovoril prvi predstojnik Univerze v Novi Gorici akad. prof. dr. Boštjan Žekš, ki je poudaril, da je inavguracija rektorja za vsako univerzo vedno poseben dogodek, za Univerzo v Novi Gorici pa je današnji dogodek prav nekaj izjemnega in je zato priložnost za pogled nazaj in za razmislek za naprej. Po njegovem mnenju je Univerza v Novi Gorici dosegla svoj osnovni cilj. »Dobili smo univerzo, majhno sicer, ki se po svoji kakovosti in raziskovalni moči uvršča med najboljše univerze ali pa vsaj med svetovno primerljive univerze. Drugi del načrtov ob ustanovitvi Univerze v Novi Gorici oziroma njenih predhodnic, to je, da bi s tem razvojem vplivali na razvoj našega visokega šolstva na splošno, pa je daleč od uresničitve. Prav nasprotno, naša visokošolska sfera se

v glavnem razen izjem premika v nasprotno smer proti nekakovostni množičnosti, kar je tudi naši politiki bolj dopadljivo in razumljivo,« je dejal akad. prof. dr. Žekš in se zahvalil dosedanjemu rektorju prof. dr. Danilu Zavrtaniku, za lep del njegovega življenja, ki ga je namenil Univerzi v Novi Gorici, in za vse, kar je naredil zanjo. Prav tako pa se je zahvalil tudi rektorju prof. dr. Boštjanu Golobu, da je sprejel ponujeno dolžnost in se odločil vstopiti v to pustolovščino, ki bo včasih težka, toda nedvomno zanimiva.

Vodstveno ekipo zaenkrat poleg rektorja prof. dr. Boštjana Goloba sestavljata prorektorica za izobraževanje in umetnost prof. dr. Penka Stateva ter prorektor za trajnostni razvoj in tehnologijo prof. dr. Matjaž Valant.



○ FEBRUAR

Podpis sporazuma o sodelovanju Univerze v Novi Gorici z Institutom za nuklearne znanosti »Vinča«

V mesecu februarju je delegacija Univerze v Novi Gorici pod vodstvom prorektorja za trajnostni razvoj in tehnologije prof. dr. Matjaža Valant obiskala Institut za nuklearne znanosti »Vinča«, Srbija (ang. Vinča Institute for Nuclear Sciences) z namenom poglobiti sodelovanje na skupnih projektih, izmenjavi osebja in študentov, organizaciji seminarjev in konferenc itd.

Ob tej priložnosti sta instituciji podpisali sporazum o medsebojnem sodelovanju na področju raziskovanja. V imenu Univerze v Novi Gorici ga je podpisal rektor prof. dr. Boštjan Golob, v imenu Instituta za nuklearne znanosti »Vinča« pa direktorica prof. dr. Snežana Pajović.

»Veseli smo, da je dosedanje projektno raziskovalno sodelovanje na področju materialov povežalo naši instituciji do te mere, da ga lahko s sklenjenim sporazumom formaliziramo in razširimo na ostala skupna področja kot so fizika trdnega stanja, fizika in kemija površin, radiacijske tehnike itd.« je povedal prof. dr. Valant.



○ MAREC

Univerza v Novi Gorici med podpisnicami konvencije o Evropski univerzi

Rektorji univerz, združenih v Evropsko mrežo čezmejnih univerz »Across« (ang. European Cross-Border University »Across«), so 7. marca, podpisali konvencijo o Evropski univerzi.

Poleg Univerze v Novi Gorici evropsko mrežo sestavlja še devet univerz, ki delujejo na obmejnem območju in sicer: Tehnična univerza Bialystok (Poljska), Tehnična univerza Chemnitz (Nemčija), Univerza Craiova (Romunija), Univerza Girona (Španija), Univerza Lleida (Španija), Univerza Perpignan Via Domitia (Francija), Tehnološka akademija Rēzekne (Latvija), Univerza Ruse (Bolgarija) in Univerza v Vidmu (Italija).

Kot je povedal rektor Univerze v Novi Gorici prof. dr. Boštjan Golob je Univerza v Novi Gorici ponosna da je sprejeta v Evropsko mrežo čezmejnih univerz Across, v družbo odličnih univerz, ki delujejo na obmejnih območjih.

»Prepričani smo, da bomo navkljub svoji majhnosti uspeli tvorno, s svojo ekspertizo prispevati k nagovarjanju problemov današnjega in jutrišnjega dne. Še posebej z našim znanjem na področju znanosti o okolju, trajnostnega pristopa v energetiki in podnebjju, migracij in medkulturnih odnosov obravnavamo tematike s katerimi presegamo nacionalne meje. S tem se vključujemo v evropski visokošolski prostor bodočnosti in ga pomagamo soustvarjati,« je še dodal prof. dr. Golob.

Pod koordinatorstvom Tehnične univerze v Chemnitzu pripravljajo prijavo za ustanovitev Evropske univerze in s tem soustvarjajo evropski visokošolski prostor bodočnosti.



Od leve proti desni: rektor prof. dr. Boštjan Golob, nekdanji prorektor prof. dr. Gvido Bratina, častni rektor prof. dr. Danilo Zavrtanik, nekdanji prorektor prof. dr. Mladen Franko, predsednik upravnega odbora Borut Lavrič.



Slovesna podelitev naziva častni rektor Univerze v Novi Gorici.

Častni rektor Univerze v Novi Gorici prof. dr. Danilo Zavrtanik.



MAJ

Prof. dr. Danilo Zavrtanik je postal častni rektor Univerze v Novi Gorici

Univerza v Novi Gorici je 5. maja prvemu rektorju Univerze v Novi Gorici prof. dr. Danilu Zavrtaniku podelila naziv častni rektor – rector ad honorem – Univerze v Novi Gorici za izjemne zasluge za ustanovitev, razvoj in delovanje Univerze v Novi Gorici, in ker je kot rektor s svojim delom na tej funkciji pomembno prispeval k razvoju znanstvene, umetniške in pedagoške dejavnosti na univerzi.

Na slovesnosti, ki se je odvijala v dvorcu Lanthieri v Vipavi, je udeležence uvodoma nagovoril prof. dr. Boštjan Golob, rektor Univerze v Novi Gorici. V utemeljitvi, ki jo je pričel z orisom dolgoletnega delovanja prof. dr. Danila Zavrtanika na Univerzi v Novi Gorici, je izpostavil povezovalni način vodenja prof. dr. Zavrtanika, s katerim je uspel k sodelovanju privabiti sodelavce z zelo različnih znanstvenih področij ter tako omogočil nastanek raziskovalnih enot s področja žive narave in humanistike, iz katerih so izšli novi pedagoški programi, s tem pa je postavil temelje za nastanek Univerze v Novi Gorici leta 2006, katere prvi rektor je postal.

»Kot rektor je vztrajal, da so predavatelji na študijskih programih v prvi vrsti vrhunski znanstveniki, in tako utrdil visoko raven tudi na pedagoškem področju. Za čas od nastanka Univerze v Novi Gorici do danes je značilna rast števila zaposlenih, študijskih programov in raziskovalnih področij. Pomemben je bil tudi razvoj raziskovalne in siceršnje infrastrukture. S svojimi tesnimi povezavami z lokalno skupnostjo je omogočil, da Univerza v Novi Gorici danes deluje na skoraj 10.000 m² s sodobno opremljenimi raziskovalnimi laboratoriji in multimedijskimi predavalnicami, v večdesetletnem zakupu pa ima prestižni dvorec Lanthieri v Vipavi. Zavrtanik je tudi pobudnik ustanovitve Fundacije Univerze v Novi Gorici in Primorskega tehnološkega parka,« so zapisali v utemeljitvi upravnega odbora Univerze v Novi Gorici.

MAJ

Odprtje razstave »G. J. Mendel in mukotrpa zgodba o genih«

10. maja je v prostorih Univerze v Novi Gorici v dvorcu Lanthieri v Vipavi, v okviru praznovanja 200. obletnice rojstva utemeljitelja genetike G. J. Mendla, potekalo odprtje razstave »G. J. Mendel in mukotrpa zgodba o genih«.

Razstava je v obliki stripa ilustratorke Lucie Seifertove posvečena 200 letnici rojstva utemeljitelja genetike Gregora Johanna Mendla. Predstavlja njegovo življenje od rojstva, študijskih let na Češkem in Dunaju, vstopa v samostan, do učiteljske prakse. Osrednja pozornost je namenjena njegovi raziskovalni dejavnosti, predvsem poskusom pri križanju graha in posledičnemu odkritju, kako se prenašajo dedne lastnosti s staršev na potomce. Predstavljeno je Mendlovo (ne)uspešno predavanje o rezultatih raziskave. Razstava se ukvarja tudi z njegovimi nasledniki: Hugom de Vriesom, Carlom Erichom Corrensom in Erichom von Tschermakom, ki so leta 1900 neodvisno

drug od drugega potrdili njegova odkritja in zaključke. Spominja se tudi odnosa nacizma in komunizma do genetike. Povzema, kako pridobljeno znanje genetike uporabljamo na različnih področjih, med njimi v kmetijstvu, kriminalistiki, medicini in arheologiji.

Gregor Johann Mendel, pionir genetike in znanstvenik priznan v svetovnem merilu, je bil rojen v vasi Hynčice, na ozemlju današnje Češke republike. S svojimi odkritji in delom je zaznamoval določeno zgodovinsko obdobje in dal opazen prispevek k splošnemu dobremu človeštva, ki odmeva tudi v današnjem času.

Razstavo so odprli rektor Univerze v Novi Gorici prof. dr. Boštjan Golob, predsednica Češko-slovenskega društva Alena Šamonilová in veleposlanik Češke republike v Ljubljani Nj. Eks. Juraj Chmiel, ki je tudi častni pokrovitelj razstave.

Gostovanje razstave je omogočila Mendlova univerza v Brnu.

Univerza v Novi Gorici je pod vodstvom prof. dr. Danila Zavrtanika dosegla prepoznavnost pri mednarodnih ocenjevalcih kakovosti univerz. Tako se že vrsto let na lestvicah, ki pri oceni univerze upoštevajo njeno velikost, uvršča med 150 najboljših na svetu, v Sloveniji pa je vedno prva. Postala je enakopravna članica Rektorske konference Republike Slovenije, prav tako pa je tudi članica vseh pomembnejših regionalnih združenj rektorskih konferenc. Je podpisnica številnih mednarodnih bilateralnih in multilateralnih sporazumov s sorodnimi institucijami po vsem svetu, mednarodni značaj pa ohranja tudi navznoter, saj je skoraj 30 odstotkov akademskega osebja tujcev, med študenti pa je njihov delež skoraj 50-odstoten.

»Prof. dr. Zavrtanik je v času vodenja Univerze v Novi Gorici vzpostavil notranje trdno, v prihodnost zazrto, mednarodno priznano visokošolsko institucijo, ki pomembno označuje slovenski visokošolski, raziskovalni in umetniški prostor,« je utemeljitev zaključil rektor Univerze v Novi Gorici prof. dr. Golob.

Prof. dr. Zavrtanik se je ob prejemu častnega naziva zahvalil z besedami: »Upravnemu odboru se najlepše zahvaljujem za izkazano čast, ki jo sprejemam s ponosom. Vsa ta leta mi je bilo v veselje in užitek delati s predanimi sodelavkami, sodelavci, študentkami in študenti. Nikoli se nismo ustrašili izzivov in preprek ter smo v zadnjih 25 letih s skupnimi močmi zgradili vrhunsko univerzo, na katero smo lahko neskončno ponosni.«

»Želim si in vsem vam na Univerzi v Novi Gorici, da bi bila tudi bodočnost tako uspešna. Le pogumno naprej!« je svoje misli zaključil častni rektor Univerze v Novi Gorici.

Ob tej priložnosti sta bili podeljeni tudi zahvali za dolgoletno izjemno delo prorektorja Univerze v Novi Gorici, in sicer sta ju prejela prof. dr. Gvido Bratina in prof. dr. Mladen Franko. Prof. dr. Bratina je od leta 2010 do leta 2022 opravljal funkcijo prorektorja za raziskave in umetnost, prof. dr. Franko pa v istem časovnem obdobju funkcijo prorektorja za izobraževanje.



Od leve proti desni: predsednica Češko-slovenskega društva Alena Šamonilová, rektor Univerze v Novi Gorici prof. dr. Boštjan Golob in veleposlanik Češke republike v Ljubljani Nj. Eks. Juraj Chmiel.





Od leve proti desni: prof. dr. Guido Bratina (UNG), prof. dr. Mitja Lainščak (ARRS), akad. prof. dr. Igor Emri (ARRS), prof. dr. Peter Križan (ARRS), prof. dr. Boštjan Golob (UNG) in prof. dr. Matjaž Valant (UNG).



○ JUNIJ

Univerzo v Novi Gorici obiskali predstavniki Javne agencije za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije

15. junija je rektor Univerze v Novi Gorici prof. dr. Boštjan Golob gostil direktorja Javne agencije za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije (ARRS) prof. dr. Mitjo Lainščaka, predsednika Znanstvenega sveta agencije prof. dr. Petra Križana in predsednika Upravnega odbora agencije prof. dr. Igorja Emrija.

Srečanje je bilo spoznavne narave. Sodelavci Univerze v Novi Gorici so gostom predstavili raziskovalno dejavnost Univerze, ki se odvija v okviru šestih centrov in štirih laboratorijev.

V okviru obiska je potekal tudi ogled laboratorijev in centrov, ki izvajajo raziskovalno dejavnost na področju kvantne optike, raziskave materialov, organskih polprevodnikov, astrofizike in kozmologije ter raziskave vina.



JUNIJ

Slovesna podelitev diplom, magistrskih diplom in promocija doktorjev znanosti

16. junija je v dvorcu Lanthieri v Vipavi potekala slovesna podelitev diplom, magistrskih diplom in promocija doktorjev znanosti Univerze v Novi Gorici.

Na Poslovno-tehniški fakulteti sta diplomsko listino prejela dva diplomanta, na Fakulteti za znanosti o okolju in Akademiji umetnosti trije diplomanti ter en diplomant na Fakulteti za humanistiko. Listino o zaključku študija je prejelo tudi osem magistrstov.

Poleg tega je rektor Univerze v Novi Gorici, prof. dr. Boštjan Golob promoviral štiri nove doktorje znanosti Fakultete za podiplomski študij na študijskih programih Znanosti o okolju, Fizika, Krasoslovje in Humanistika.



Od leve proti desni: dr. Blaž Kogovšek, dr. Jelena Topić Božič, dr. Nataša Henig Miščič in dr. Katja Bučar Bricman.

JUNI

Promocija doktoric in doktorjev znanosti

Rektor Univerze v Novi Gorici prof. dr. Boštjan Golob je 16. junija promoviral doktorice in doktorja znanosti Fakultete za podiplomski študij.

Podiplomski doktorski študijski program FIZIKA

- **KATJA BUČAR BRICMAN** je postala doktorica znanosti z disertacijo "Plimski blišči skozi oči observatorija Vere C. Rubin" (mentorica: prof. dr. Andreja Gomboc)

Podiplomski doktorski študijski program HUMANISTIKA

- **NATAŠA HENIG MIŠČIČ** je postala doktorica znanosti z disertacijo "Kranjska hranilnica in gospodarski razvoj Kranjske" (mentor: prof. dr. Žarko Lazarevič)

Podiplomski doktorski študijski program KRASOSLOVJE

- **BLAŽ KOGOVŠEK** je postal doktor znanosti z disertacijo "Analiza časovne in prostorske spremenljivosti naravnih sledil za določitev značilnosti kraškega vodonosnika v zaledju izvirov Malenščice in Unice" (mentorja: prof. dr. Metka Petrič in prof. dr. Igor Jemcov)

Podiplomski doktorski študijski program ZNANOSTI O OKOLJU

- **JELENA TOPIČ BOŽIČ** je postala doktorica znanosti z disertacijo "Novi analitski pristopi v kontroli kakovosti in varnosti v produkciji fermentiranih pijač" (mentorja: prof. dr. Branka Mozetic Vodopivec in prof. dr. Dorota Korte)

SEPTEMBER

Srečanje alumnov Univerze v Novi Gorici

15. septembra je v Ajdovščini potekalo srečanje alumnov Univerze v Novi Gorici. Danes Alumni klub združuje že 998 diplomantov, 500 magistrov in 259 doktorjev znanosti.

Uvodoma je zbrane nagovoril rektor Univerze v Novi Gorici prof. dr. Boštjan Golob in poudaril raziskovalno odličnost naše ustanove: »Med drugim to potrjuje tudi nedavno pridobljeni projekt, financiran s strani Evropske unije in Ministrstva za izobraževanje, znanost in šport. Je eden izmed finančno najbogatejših projektov doslej v državi in bo na nekatere vodilne raziskovalne inštitucije v Sloveniji pripeljal veliko prepotrebniških podoktorskih raziskovalcev.«

Poudaril je, da Univerza potrebuje infrastrukturno prenovu s koncentracijo aktivnosti v stavbah, ki omogočajo sodobno visokošolsko poučevanje in raziskave. »Univerza nujno potrebuje lastne študentske namestitve. Potrebuje kapacitete, ki bodo bodočim študentkam in študentom nudile višji standard življenja. Izraz 'študentsko življenje' dobiva nov pomen.«

»Razmisleki o prihodnosti so danes nekoliko razdvojeni. Na eni strani je Univerza skupaj z ostalimi visokoškolskimi in raziskovalnimi institucijami v letošnjem letu vstopila v prenovljen sistem stabilnega financiranja raziskav in inovacij. V zakonu so zapisane obetavne napovedi dviga financiranja teh dejavnosti v naslednjih letih. Vsakdanje novice, gospodarska kriza, s katero se soočamo, pa nam pripoveduje drugo plat o prihajajočem času, ki zna biti težak. Kot večina ostalih univerz v Sloveniji se bo tudi Univerza v Novi Gorici soočala s prihajajočimi izzivi ne le samostojno, pač pa tudi v okviru evropske mreže čezmejnih univerz ACROSS, v katere članstvo smo bili povabljeni z letošnjim letom,« je svoje misli sklenil rektor.

V nadaljevanju srečanja je predsednik Fundacije Univerze v Novi Gorici prof. dr. Mladen Franko predstavil njeno delovanje. »Univerza v Novi Gorici je edinstvena univerza s fundacijo, katere poslanstvo je zagotavljati dodatno podporo delovanju in nadaljnjemu razvoju ter doseganju odličnosti Univerze v Novi Gorici tako na znanstveno-raziskovalnem kot tudi na pedagoškem področju.«

»Spričo trenutnega ugodnega finančnega stanja Fundacije Univerze v Novi Gorici smo samo v zadnjem letu za namen štipendiranja zbrali preko 16.000 evrov. Zelo pomembno se mi zdi, da lahko trenutno podpremo in spodbujamo k vpisu nove študente z nagradami Jožka Markiča, ki jih podeljuje Akademija umetnosti, ter s štipendijami za študente športnike, ki jih podeljuje Štipendijski sklad za študente športnike 'Matija Franko'. Z naslednjim študijskim letom sta predvidena razpis še dveh dodatnih štipendij za študente športnike ter aktiviranje sklada za nadarjene študente 'Edvard Rusjan', ki bo tudi razpisal prve štipendije,« je o trenutnih prihajajočih aktivnostih povedal predsednik uprave.

Prof. dr. Franko je predstavitev sklenil z upanjem, da bo še več donatorjev prepoznalo pomembno dejavnost, ki jo Fundacija v tem trenutku opravlja predvsem v dobro študentov: »Zato se, drage alumne in alumni, še enkrat obračam na vas s prošnjo, da zgodbo Fundacije Univerze v Novi Gorici čim bolj razširjate tako v javnosti kot tudi v svojih ožjih sredinah.«

Srečanje, na katerem se je zbralo okrog sto bivših študentov in njihovih mentorjev, je minilo ob sproščenem druženju, navezovanju stikov ter ubujanju spominov na študentska leta. Za glasbeno spremljavo sta poskrbela Oktet kitar Glasbene šole Vinka Vodopivca Ajdovščina in Duo Hude-Golob.

Za konec je rektor prof. dr. Golob odgovoril tudi na vprašanje, kaj lahko alumne in alumni naredijo za Univerzo: »Odgovor je enostaven. Največ lahko naredite bodisi s pričetkom bodisi z nadaljevanjem svojih profesionalnih karier, z delom, za katero ste usposobljeni in pri katerem dosegate uspehe. Pri tem vam želimo veliko uspeha, nudimo pa vam tudi kakršno koli pomoč, če jo boste potrebovali. Povedano drugače: ne bodite tujci, oglasite se.«



Letošnji nagrajenci, rektor Univerze v Novi Gorici prof. dr. Boštjan Golob in minister za izobraževanje, znanost in šport dr. Igor Papič.



OKTOBER

Slovesna otvoritev 27. akademskega leta

Osrednja akademija ob otvoritvi 27. akademskega leta Univerze v Novi Gorici je potekala 13. oktobra v dvorcu Lanthieri v Vipavi.

Uvodoma je zbrane nagovoril rektor Univerze v Novi Gorici prof. dr. Boštjan Golob: »Kot običajno se na naši univerzi srečamo ob začetku akademskega leta, ob počastitvi novih častnih doktorjev in članov Univerze v Novi Gorici ter najuspešnejših študentk in študentov preteklega leta. Ob začetku novega cikla ustvarjanja novega znanja in podajanja le tega novim generacijam. Kot vsako leto ima tudi letošnje svoje posebnosti. Zaznamuje ga postkovidno obdobje, ki nam omogoča, da se po daljšem času ponovno osebno družimo. Današnja častna gosta sprejemata naziva, ki sta bila podeljena leta 2020. Študentke in študenti so svoje delo odlično opravili kljub specifičnim zahtevnim razmeram.«

Danes se pedagoška dejavnost Univerze izvaja v okviru šestih fakultet in Akademije umetnosti. Študij na Univerzi v Novi Gorici je do danes zaključilo 261 doktorjev znanosti, 441 magistrov in 998 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.

»Za univerze in raziskovalne institucije se začne novo obdobje financiranja raziskovalnih aktivnosti. Sistem stabilnega financiranja je rezultat daljšega obdobja dogovarjanja in kompromisov različnih deležnikov. Tudi današnja častna naziva na neki način odražata to obdobje. Odražata pomembnost skupnega dela raziskovalcev in upravljavcev raziskovalne in visokošolske politike. Le ob takem medsebojnem

sodelovanju je mogoče napore usmerjati v razvoj.« je v svojem nagovoru izpostavil prof. dr. Golob.

V letošnjem letu je Univerza v Novi Gorici skupaj s partnerji pridobila financiranje evropskega raziskovalnega projekta COFUND, ki je eden izmed finančno najbogatejših projektov doslej v državi. Projekt, pri katerem bo Univerza v Novi Gorici delovala kot vodilna inštitucija koordinatorka, bo financiran v višini 10 milijonov evrov; približno polovico bo prispevala Evropska komisija, polovico pa Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport Republike Slovenije. To nedvomno potrjuje raziskovalno odličnost naše ustanove.

S svojo prisotnostjo nas je počastil tudi minister za izobraževanje, znanost in šport



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



Dr. Igor Papič, minister za izobraževanje, znanost in šport.



Svečana otvoritev novega
akademskega leta v
dvorcu Lanthieri v Vipavi.

dr. Igor Papič. V svojem govoru je med drugim izpostavil, da ga izredno veseli, da začnemo, že prej, prvega septembra, šolsko leto v osnovnih in srednjih šolah, zdaj, v začetku oktobra, pa tudi na akademski ravni akademsko leto praktično brez omejitev. V nadaljevanju je izpostavil nov način financiranja raziskovalne dejavnosti, ki predstavlja izredno pomemben korak k večji avtonomiji univerz. »Napovedujem strategijo internacionalizacije, pripravljena je novela zakona o visokem šolstvu, napovedujem tudi pripravo nove zakonodaje na področju visokega šolstva in želim si čim prejšnje ustanovitve tehnološke agencije«, je dejal v nadaljevanju. Ob koncu nagovora je poudaril, da področji visokega šolstva in znanosti že dolgo nista delovali v tako dobrih razmerah.

Rektor Univerze v Novi Gorici je svoje misli zaključil z besedami: »Podobno, kot je bilo za prvo fotografijo oddaljenega, do takrat še nikoli videnega astronomskega objekta potrebno usklajeno delovanje več opazovalnih naprav in sodobnih računalniških metod, je tudi za dobro delovanje znanstvenega sistema potrebno dobro utečeno kolesje različnih institucij, njihove organizacije in seveda odličnih raziskovalk in raziskovalcev ter komplementarnost pri sodelovanju z odličnimi mednarodnimi institucijami, ki jo na Univerzi v Novi Gorici posebej skrbno gojimo. To ne nazadnje kažeta današnja slavnostna gosta s svojim izjemnim opusom. Prepričan sem, da z dogovarjanjem in usklajevanjem lahko dosežemo odličen

razvoj, razvoj Slovenije kot evropskega centra znanstvenega in visokošolskega dela.»

Naziv častni doktor Univerze v Novi Gorici – doctor honoris causa – je rektor Univerze v Novi Gorici prof. dr. Boštjan Golob podelil svetovno priznanemu astrofiziku, ki je prvi fotografiral horizont dogodkov črne luknje, prof. dr. Heino Falckeu za izjemne znanstvene dosežke na področju astrofizike. Za izjemen prispevek k razvoju znanstvene odličnosti Univerze v Novi Gorici in za dosežke v mednarodni znanstveni administraciji pa je naziv častni član Univerze v Novi Gorici prejel dr. Salvatore La Rosa.

Nagradili smo tudi dvanajst diplomantk in diplomantov. Priznanje alumnus primus so prejeli diplomantke in diplomanti, ki so diplomirali kot prvi v svoji generaciji vpisanih študentov, in sicer Nino Stanič, Darian Rampih, Katja Belec, Tanja Buh, Adrián González Briones, Kristjan Mesar, Luka Carlevaris, Sagar Gahatraj, Carolina Carqueja e Silveira in Boris Matič, priznanje alumnus optimus pa diplomanti, ki so med diplomanti v posameznem študijskem letu dosegli najvišjo povprečno oceno študija, in sicer Nino Stanič, Irena Subotić, Katja Belec, Tanja Buh, Polona Hadalin Baša, Adrián González Briones in Boris Matič.



Častni doktor Univerze v Novi Gorici
– doctor honoris causa – prof. dr. Heino Falcke.



Častni član Univerze v Novi Gorici
dr. Salvatore La Rosa.

Prejemniki spominskih listin, nagrad in štipendij skupaj z vodstvom Fundacije Univerze v Novi Gorici in rektorjem Univerze v Novi Gorici.



OKTOBER

Podelitev spominskih listin, nagrad in štipendije Fundacije Univerze v Novi Gorici

19. oktobra je v dvorcu Lanthieri v Vipavi potekala podelitev spominskih listin, nagrad in štipendij Fundacije Univerze v Novi Gorici (FUNG). Tako novi donatorji kot tudi prvi prejemniki štipendij in nagrad iz skladov FUNG kažejo, da fundacija dobiva nov zagon.

FUNG je v letu 2022 vrednost zbranih donacij že uspela podvojiti glede na leto 2021. Pri tem so bistvenega pomena donacije posameznikov, ki predstavljajo kar 80 % zbranih sredstev. Delež, ki so ga pri tem donirala podjetja, pa žal znaša le 20 %. Kar 60 % sredstev je bilo namensko doniranih za štipendiranje študentov Univerze v Novi Gorici (UNG). To se odraža tudi v tem, da v študijskem letu 2022/2023 FUNG načrtuje razpis še treh dodatnih štipendij za študente UNG, eno iz Sklada za nadarjene študente in dve iz Štipendijskega sklada za študente športnike »Matija Franko«.



Prof. dr. Mladen Franko, predsednik uprave Fundacije Univerze v Novi Gorici.

»In čeprav se je novo študijsko leto šele začelo, že imamo nove donatorje, ki bodo spominske listine prejeli ob podobnem času prihodnje leto. Ob tem je Uprava FUNG prejela v obravnavo predlog za oblikovanje novega Sklada za razvoj in inovacije v izobraževanju, ki bo smiselno dopolnil in uravnotežil področja delovanja skladov FUNG. Ti so poleg štipendijskih skladov (Sklad za nadarjene študente, Štipendijski sklad za študente športnike »Matija Franko«) in Sklada za razvoj novih študijskih programov usmerjeni predvsem v podporo znanstvenoraziskovalni dejavnosti (Sklad za financiranje raziskovalnega dela, Sklad za razvoj infrastrukture, Sklad za raziskave raka »Zavrtnik« in Sklad za razvoj kognitivnih znanosti). Slednje pa zahteva bistveno več vlaganj oz. doniranih sredstev, kot je to potrebno za štipendiranje študentov,« je v svojem nagovoru povedal predsednik Fundacije Univerze v Novi Gorici prof. dr. Mladen Franko.

V nadaljevanju prireditve so bile podeljene spominske listine. Naziv srebrna donatorka je prejela Jane Robertson Blanch. »V privilegij in čast mi je biti del fundacije, ki ne le izkazuje čast Matiji Franku, ampak tudi pomaga mladim, nadarjenim športnikom k doseganju uspešne prihodnosti. Upam, da bom, v ne tako oddaljeni prihodnosti, srečala in spremljala uspehe nagrajencev,« nam je sporočila iz tujine. Na žalost se prireditve ni uspela udeležiti, zato je v njenem imenu listino prevzel Jurij Franko.

Bronasta donatorja sta postala prof. dr. Sonja Lojen in Janez Novak.

Ob prejemu naziva je dolgoletna predavateljica na Fakulteti za znanosti o okolju Univerze v Novi Gorici, prof. dr. Sonja Lojen, povedala, da z veseljem prispeva v Fundacijo Univerze v Novi Gorici, ker želi, da bi imeli študenti in zaposleni na Univerzi v Novi Gorici čim boljše možnosti za ustvarjanje in učenje. »Še posebej pa me je pritegnil Štipendijski sklad za študente športnike »Matija Franko«, za katerega si želim in upam, da se bo v prihodnosti lahko razširil.«

Janeza Novaka je za doniranje v sklad za mlade športnike navdušil prof. Mladen Franko. »Skupaj vsako leto opraviva kakšno turno smuko. Z Mladenom sva v mladosti tekmovala v alpskem smučanju, kjer je kot trener deloval Matija Franko, po katerem se Štipendijski sklad imenuje,« je povedal Janez Novak, član uprave Fundacije Univerze v Novi Gorici.

Podelitvam spominskih listin je sledila podelitev štipendije in nagrad študentom Univerze v Novi Gorici. Prvič je bila podeljena štipendija Štipendijskega sklada za študente športnike »Matija Franko« za študijsko leto 2022/2023, ki jo je prejel študent Poslovno-tehniške fakultete Ivan Devetak, odbojkar kluba IL POZZO Pradamano iz Vidma.

»Zelo sem počaščen, da sem prejemnik štipendije za študente športnike »Matija Franko«. To je zame v veliko zadoščenje in poplača trud, ki ga vlagam v študij in šport. Predvsem me veseli, da je ta univerza prijazna do študentov športnikov in mi omogoča, da lahko dobro usklajujem študij in šport, saj mi ta vzame veliko časa. Letos sem namreč



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



Jurij Franko, ki je v imenu srebrne donatorke Jane Robertson Blanch prevzel spominsko listino (levo) in prof. dr. Mladen Franko, predsednik uprave FUNG.



Prof. dr. Sonja Lojen, bronasta donatorka (levo) in prof. dr. Mladen Franko, predsednik uprave FUNG.



Janez Novak, bronasti donator (levo) in prof. dr. Mladen Franko, predsednik uprave FUNG.



Študent Ivan Devetak (levo) in Jurij Franko (desno).



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



Študentka Anastasija Kojić (levo) in prof. Boštjan Potokar, dekan Akademije umetnosti (desno).

prestopil v višjo B italijansko ligo«, je ob prejemu povedal Ivan Devetak.

Tretje leto zapored pa sta bili podeljeni tudi nagradi Jožka Markiča za študijsko leto 2021/2022, ki sta jo prejeli študentki Akademije umetnosti Ana Logar in Anastasija Kojić.

Nagrada, ki jo prispeva podjetje A-media, d. o. o., v spomin na svojega soustanovitelja Jožka Markiča, Ani Logar res veliko pomeni, saj jo navdaja z upanjem. »Moja dejanja skozi leto, ki so očitno vodila do te nagrade, so bila dejanja moje lastne iniciative, delati dobro, pomagati ljudem in z njimi sodelovati. Lepo

je videti, da so bila moja dejanja opažena in pri nekom pustila dober vtis.«

»Ta nagrada je še en dokaz, da sem na pravi poti in da se moj trud obrestuje. Ko razmišljam, kako bi uporabila to nagrado, sem razpeta med naložbo v potovanje in začetkom novega projekta ter nakupom nove opreme. Ne glede na to, kakšno odločitev bom sprejela, bo nedvomno koristila ne samo mojemu magistrskemu projektu, ampak tudi drugim univerzitetnim nalogam in delu izven šole. Na koncu bi rada iskreno povedala, kako sem hvaležna za to priložnost,« je dejala Anastasija Kojić.

Prof. dr. Franko je v zaključku poudaril, da je podpora znanstvenoraziskovalni dejavnosti pomembna prioriteta dolgoročnega razvoja FUNG. »Slednje pa zahteva bistveno več vlaganj oz. doniranih sredstev, kot je to potrebno za štipendiranje študentov. Zato ostaja pridobivanje sredstev za podporo znanstvenoraziskovalni dejavnosti eden od osrednjih dolgoročnih ciljev FUNG. Med kratkoročnimi nalogami nove uprave FUNG pa bo v prihodnjih treh letih na prvem mestu predvsem zagotavljanje štipendij za študente UNG.«

Novi diplomanti,
magistri in doktorji
znanosti, 30. november.



Novi diplomanti,
magistri in doktorji
znanosti, 1. december.



NOVEMBER

Slovesni podelitvi diplomski in magistrskih listin ter promociji doktorjev znanosti

30. novembra in 1. decembra, sta v dvorcu Lanthieri v Vipavi potekali slovesni podelitvi diplomskih in magistrskih listin ter in promociji doktorjev znanosti Univerze v Novi Gorici.

Na Fakulteti za naravoslovje je diplomsko listino prejelo šest diplomantov, na Poslovno-tehniški fakulteti in Fakulteti za znanosti o okolju pet diplomantov ter trije diplomanti na Fakulteti za vinogradništvo in vinarstvo in Akademiji umetnosti. Listino o zaključku študija je prejelo tudi deset magistrov.

Poleg tega je rektor Univerze v Novi Gorici, prof. dr. Boštjan Golob promoviral šest novih doktorje znanosti Fakultete za podiplomski študij na študijskih programih Znanosti o okolju, Molekularna genetika in biotehnologija, Fizika in Krasoslovje.



Dr. Vadym Tkachuk (levo) in dr. Lovel Kukuljan (desno).

DECEMBER

Promocija doktoric in doktorjev znanosti

Rektor Univerze v Novi Gorici prof. dr. Boštjan Golob je 30. novembra promoviral doktorico in dva doktorja znanosti Fakultete za podiplomski študij.

Doktorski študijski program KRASOSLOVJE
 • LOVEL KUKULJAN je postal doktor znanosti z disertacijo "Dinamika CO₂ in procesi raztapljanja v kraški vadozni coni" (mentor: prof. dr. Franci Gabrovšek)

Doktorski študijski program FIZIKA

• VADYM TKACHUK je postal doktor znanosti z disertacijo "Van der Waalsove heterostrukture" (mentor: prof. dr. Guido Bratina)

Doktorski študijski program MOLEKULARNA GENETIKA IN BIOTEHNOLOGIJA

• JELENA LAZIČ je postala doktorica znanosti z disertacijo "Strukturna optimizacija biopigmenta prodigiozin iz bakterije *Serratia marcescens* ATCC 27117 ter antimikrobne in antitumorske lastnosti novih halogeniranih derivatov" (mentorica: dr. dr. Jasmina Nikodinović-Runić)



Center zelenih tehnologij

○ DECEMBER

Ustanovitev Centra zelenih tehnologij

1. decembra sta Univerza v Novi Gorici (UNG) in Mestna občina Nova Gorica (MONG), sledeč sklepom Občinskega sveta MONG ter Upravnega odbora UNG, ustanovili Center zelenih tehnologij (CZT).

Namen Centra zelenih tehnologij, d. o. o. je ponuditi strokovno, izobraževalno, administrativno in predvsem infrastrukturno podporo naprednim in inovativnim idejam na področju zelenih in trajnostnih inovacij pri prehodu v razširjeno rabo v industriji, kmetijstvu ter v urbanem in naravnem okolju.

»To je v resnici prvi začetni korak, ki smo ga pripravljali zelo dolgo, pri uresničevanju enega izmed strateških ciljev Univerze v Novi Gorici in to je močno ojačanje našega raziskovalno-razvojnega dela in seveda sodelovanja z lokalnim in širšim gospodarstvom,« je izpostavil rektor Univerze v Novi Gorici prof. dr. Boštjan Golob.

Župan dr. Klemen Miklavič je po podpisu pogodbe povedal: »To je izjemen strateški korak. Pomeni enega od treh pomembnih stebrov razvoja gospodarstva. Ni dovolj, da delamo samo poslovne cone, kamor

investirajo podjetja. Pomembno je tudi, da investiramo v raziskave in razvoj ter kadre. Kajti samo te tri komponente skupaj lahko na dolgi rok zagotovijo uspešno gospodarstvo, predvsem pa dobro plačana delovna mesta, na katera se vračajo naši mladi diplomanti oziroma katera zasedajo po zaključku srednje šole tehniške izobrazbe in poklicnega usposabljanja. To je pomemben korak naprej, zato da bomo imeli uspešno gospodarstvo. Zelena prihodnost je nedvomno tisto področje, kjer bodo imela podjetja veliko priložnost, tudi zaradi sofinanciranja iz Evropske unije.«

Prorektor za trajnostni razvoj in tehnologijo Univerze v Novi Gorici prof. dr. Matjaž Valant pa je še dodal: »Pričakujemo, da bo Center zelenih tehnologij zrasel v zelo veliko stičišče, ki bo pripomoglo k prehodu v zeleno trajnostno gospodarstvo regije, ne samo regije navsezadnje tudi na državni ravni in širše. To je namreč institucija, ki nam ta trenutek v državi manjka, institucija, ki povezuje ali pa premošča to vrzel med akademskim in raziskovalnim sektorjem ter industrijo.«

DECEMBER

Promocija doktoric in doktorjev znanosti

Rektor Univerze v Novi Gorici prof. dr. Boštjan Golob je 1. decembra promoviral doktorici in doktorja znanosti Fakultete za podiplomski študij.

Doktorski študijski program ZNANOSTI O OKOLJU

- ROWLAND ADETAYO ADESIDA je postal doktor znanosti z disertacijo "Proučevanje potenciala biotske raznovrstnosti kvasovk za razvoj alternativnih biofungicidov v vinogradništvu" (mentorici: doc. dr. Melita Sternad Lemut in doc. dr. Lorena Butinar)
- HANNA BUDASHEVA je postala doktorica znanosti z disertacijo "Nedestruktivna termalna, optična, kemijska in strukturna določitev značilnosti naprednih materialov s pomočjo optotermalnih tehnik" (mentorica: prof. dr. Dorota Korte)
- TAKWA CHOUKI je postala doktorica znanosti z disertacijo "Sinteza in uporaba elektrokatalizatorskih nanomaterialov na osnovi fosfidov prehodnih kovin za cepitve vode in kemijske pretvorbe" (mentor: prof. dr. Saim Mustafa Emin)



Od leve proti desni: dr. Hanna Budasheva, dr. Rowland Adetayo Adesida in dr. Takwa Chouki.

DECEMBER

Podelitev tisoče diplomske listine Univerze v Novi Gorici

1. decembra je v dvorcu Lanthieri v Vipavi potekala slovesna podelitev diplomskih in magistrskih listin ter promocija doktorjev znanosti Univerze v Novi Gorici.

Tokratna podelitev je bila nekaj posebnega, saj smo podelili tisočo diplomsko listino o zaključku študija na dodiplomskih študijskih programih Univerze v Novi Gorici.

Diplomsko listino je prejela Tereza Valentinčič, ki je svoj študij uspešno zaključila na Fakulteti za vinogradništvo in vinarstvo.

Prvo diplomsko listino je 22. februarja 2002 prejel diplomant Poslovno-tehniške fakultete David Cej.



Tereza Valentinčič.

Direktor Federalnega hidrometeorološkega zavoda Bosna in Hercegovina Almir Bijedić (levo) in rektor Univerze v Novi Gorici prof. dr. Boštjan Golob (desno).



○ DECEMBER

Univerza v Novi Gorici in Federalni hidrometeorološki zavod podpisala sporazum o sodelovanju

13. decembra sta rektor Univerze v Novi Gorici prof. dr. Boštjan Golob in direktor Federalnega hidrometeorološkega zavoda Bosna in Hercegovina Almir Bijedić podpisala sporazum o sodelovanju, ki bo potekalo v okviru projekta SAAERO. Projekt SAAERO (Sarajevo AEROSol Experiment: Composition, Sources and Health Effects of Atmospheric Aerosol, EU H2020 MSCA IF grant #101028909) izvaja Univerza v Novi Gorici ob močni podpori in v tesnem sodelovanju z Federalnim hidrometeorološkim zavodom Bosne in Hercegovine.

Delci (PM), suspendirani v ozračju onesnažujejo zrak in imajo dobro dokumentirane škodljive učinke na zdravje ljudi in ekosisteme. Vsako zimo se področje Zahodnega Balkana (ZB) sooča z najslabšo kakovostjo zraka na evropski in svetovni ravni zaradi obsežne uporabe trdnih goriv za ogrevanje gospodinjstev in starega voznega parka.

V projektu SAAERO bomo s sistematičnimi meritvami finih aerosolov v Sarajevu

podrobno karakterizirali fizikalno-kemijske lastnosti aerosolov in kvantificirali njihove učinke. Med zimo 2022–2023 se bodo meritve izvajale z visoko časovno ločljivostjo, z dodatnimi dnevnimi filtri, ki jih bomo analizirali v laboratoriju. Intenzivna terenska kampanja v januarju 2023 bo dodala še več podrobnosti.

Uporabili bomo sofisticirano metodologijo za določanje virov onesnaženja zraka. Prispevke virov k onesnaženosti zraka bomo povezali z oksidativnim potencialom, s čimer bomo vire povezali z nezaželenimi vplivi na zdravje.

Pojekt SAAERO bo s svojimi rezultati močno prispeval k razumevanju in reševanju trenutnih kriz glede onesnaženosti zraka in s tem povezanih zdravstvenih kriz v celotni regiji Zahodnega Balkana in vzpostavil trdno osnovo za zmanjšanje onesnaženja.

Projekt SAAERO je nadaljevanje preteklega sodelovanja v okviru projektov SAFICA in COST COLOSSAL.

Organizacija konferenc, simpozijev in poletnih šol

NFM projektni dogodek s predavanji in tiskovno konferenco v Makedoniji

16. februar 2022, Skopje, Makedonija

V okviru partnerstva v projektu Norveškega finančnega mehanizma (NFM) z naslovom »Odkrivanje podeželske dediščine: avtohtona proizvodnja fermentiranih pijač za lokalno kulturno in okoljsko trajnost«, ki ga koordinira Center za raziskave vina Univerze v Novi Gorici (CRV/UNG), in ga financirajo Islandija, Lihtenštajn in Norveška prek EEA in Norway Grants Fund for Regional Cooperation; je v Makedoniji, v Skopju, dne 16. februarja 2022, potekal projektni dogodek s predavanji in tiskovno konferenco. Projektne dogodka se je s svojim predavanjem udeležil član CRV, znanstveni vodja NFM projekta, prof. dr. Guillaume Antalick. Dogodek je potekal v živo in online, tako, da so ga lahko spremljali vsi projektni partnerji ter zainteresirano strokovno občinstvo. Več o aktivnostih znotraj NFM projekta je objavljeno na projektni platformi [wincider.net](https://www.facebook.com/winecider.typicality/) in FB strani <https://www.facebook.com/winecider.typicality/>.



2022
Sevnica
Kulturna dvorana ob 9. uri
25. maj / 25th May

Mislim modro
Strokovna konferenca
o modri frankinji

Blue Frank Think Tank
International blaufränkisch
conference

SEVNICA SLOVENIA
I FEEL SLOVENIA
KSTUM SEVNICA
GITEČ IN ŠKOPJE
MODRA FRANKINJE

Mednarodna strokovna konferenca o modri frankinji »Mislim modro«

25. maj 2022, Sevnica, Slovenija

Člani Centra za raziskave vina in Fakultete za vinogradništvo in vinarstvo Univerze v Novi Gorici, smo v partnerstvu s KŠTM Sevnica (Javni zavod za kulturo, šport, turizem in mladinske dejavnosti Sevnica) organizirali mednarodno strokovno konferenco o Modri frankinji z naslovom »Mislim modro«, ki je potekala v Sevnici, dne 25. maja 2022. Tam so se ob našem predstavniku prof. dr. Guillaume-u Antalick-u s svojimi predavanji in razmišljanji predstavili še številni mednarodno priznani strokovnjaki iz vrst vinskih novinarjev, kritikov in publicistov, sommelierjev, raziskovalcev, pridelovalcev in gostincev. Udeležence je pozdravil in nagovoril tudi rektor Univerze v Novi Gorici, prof. dr. Boštjan Golob. Strokovna konferenca je bila zelo pozitivna sprejeta, udeleženci so izkazali velik interes po še nadaljnem sodelovanju v prid prepoznavnosti in pomembnejše prihodnosti sorte Modra frankinja.

Simpozij »Hiperkompozicijska algebra – novi razvoj in aplikacije (HANDA)«

1. – 3. junij 2022

V obdobju od 1. do 3. junija 2022 je Center za informacijske tehnologije in uporabno matematiko gostil 2. simpozij na temo »Hiperkompozicijska algebra – novi razvoj in aplikacije (HANDA)«. Dogodek je bil organiziran na hibriden način preko platforme MTeam, v sodelovanju z matematiki iz Nacionalne in Kapodistrijske Univerze v Atenah, Grčija. HANDA želi biti naravni napredek pri širjenju raziskovalnih ugotovitev o algebraičnih hiperkompozicijskih strukturah in njihovih aplikacijah, ki presegajo formalne objave v revijah ali knjigah, ter nadaljevati s tekočimi in prijetno dobrodošlimi čistimi raziskavami na temo, interdisciplinarnimi vplivi in več aplikacijami.



Konferenca o optoakustičnih in optotermičnih pojavih ICPPP21

19. – 24. junij 2022, Bled, Slovenija

Od 19. do 24. junija 2022 smo v sodelovanju z Univerzo v Ljubljani in Institutom Jožef Stefan na Bledu organizirali 21. mednarodno konferenco o optoakustičnih in optotermičnih pojavih ICPPP21 (International conference on photoacoustic and photothermal phenomena). Konferenca se je udeležilo 134 znanstvenic in znanstvenikov iz 24 držav, predstavljenih pa je bilo 10 plenarnih predavanj vodilnih raziskovalk in raziskovalcev s področij biomedicinskega slikanja, termofizikalnih lastnosti, raziskav in karakterizacije materialov, ultrahitrih pojavov in spektroskopije, nanostruktur in pojavov na nano nivojih, analize in fotokemije ter novih metodologij, instrumentacije in aplikacij, 26 uvodnih sekcijskih predavanj ter 77 kratkih ustnih predstavitev in 69 posterjev. Na konferenci je sodelovalo tudi 7 razstavljavcev instrumentacije in opreme za področje optotermičnih meritev. Konferenci je predsedoval prof.dr. Mladen Franko, od sodelavcev UNG pa so k uspešni izvedbi konference pomembno prispevali članice in člani organizacijskega odbora: prof.dr. Dorota Korte (podpredsednica), prof.dr. Griša Močnik, doc.dr. Iain R. White, mag. Petra Makorič, Nadja Lovce Santaniello in Aljaž Čuček.



Intimnost v ženskem branju in pisanju ter Jezik & Linguistics Colloquia

Julij in avgust 2022, Nova Gorica, Slovenija

Mednarodna poletna šola »Intimnost v ženskem branju in pisanju« je ob udeležbi številnih raziskovalk in raziskovalcev iz širšega evropskega prostora potekala na Fakulteti za humanistiko Univerze v Novi Gorici.

V okviru »Jezik & Linguistics Colloquia« pa se je čez leto zvrstilo kar 22 predavanj domačih tujih raziskovalk ter raziskovalcev na različne teme s področja jezikoslovja.

Sodelovali smo na okrogli mizi »Večjezičnost in identiteta v kontekstu kognitivnih znanosti jezika in literature« festivala LinGOcultura v Novi Gorici (4. – 7. oktobra 2022).



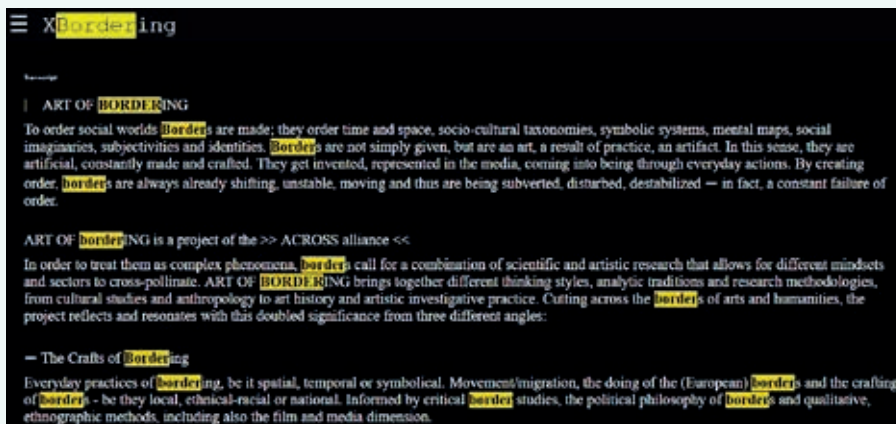
Poletna šola »International Summer School on Bilingualism and Multilingualism«

12. – 16. september 2022, Chemnitz, Nemčija

Med 12. in 16. septembrom smo jezikoslovci z Univerze v Novi Gorici in z Univerze v Vidmu soorganizirali poletno šolo *International Summer School on Bilingualism and Multilingualism*. Prireditev se je odvila na Tehnološki univerzi v Chemnitzu, podprta s strani zveze ACROSS in nemškega DAAD-a. Sodelovalo je 7 predavateljev s 3 različnih univerz iz zveze ACROSS ter 20 študentov v živo in še 15 študentov na daljavo. Poleg sodelovanja na vodenih seminarjih o različnih vidikih dvo- in večjezičnosti ter usvajanja drugega jezika so imeli študenti tudi možnost predstavitve svojega raziskovalnega dela v mednarodnem kontekstu. Spomladi 2023 bo izšel tudi zbornik prispevkov, ki bo na voljo v odprtem dostopu.

Mednarodna poletna šola o dvojezičnosti in večjezičnosti ter eksperimentalna delavnica The Art of Bordering

12. – 16. september in 8. – 12. december 2022, Chemnitz, Nemčija



Na TU Chemnitz v Nemčiji smo v okviru European Cross-Border University (ACROSS) soizvedli tudi eksperimentalno delavnico »The Art of Bordering«.

Delavnica je ob interdisciplinarnem sodelovanju umetnosti, humanistike in medijskih študij ter sociologije, ter oprta na storitve umetne inteligence, ponudila inovativni medsektorski kurikulum, dostopen na naslovu xbordering.net.



OE4BW Eduscope 2022

20. – 22. september 2022, Vipava, Slovenija

Od 20. do 22. 9. 2022 smo v sodelovanju z UNESCO katedro z IJS že četrto organizirali dogodek Eduscope. To je srečanje udeležencev mednarodnega mentorskega programa Open Education for a Better World, ki z vabljenimi predavanji in predstavami udeležencev širi znanja ter krepi mrežo strokovnjakov na področju odprtega učenja. Potekal je v dvorcu Lanthieri v Vipavi in preko spletne platforme MiTeam. Obravnavana je bila vloga odprtega izobraževanja v urgentnih situacijah, orodja, tehnologije in konkretni primeri. Regija v fokusu je bila tokrat Japonska. Konference se je udeležilo 50 udeležencev v živo in 138 preko spleta. Sofinancirala jo je William & Flora Hewlett Foundation. Potekala je hkrati s simpozijem BRIDGES, v okviru katerega je bilo predstavljenih še 24 prispevkov s področja odprtega izobraževanja.



Čezmejni festival transformativnih ekonomij in skupnosti »ReThinkable« in druge konference

September – november 2022, Nova Gorica (Slovenija), Lizbona (Portugalska), Barcelona (Španija), Ispra (Italija)

Fakulteta za humanistiko Univerze v Novi Gorici smo pripravili panel »Ekološka kriza in kritika« v sklopu Čezmejnega festivala transformativnih ekonomij in skupnosti »ReThinkable«, ter prispevali h konferenci »Globalising the Avant-Garde«, simpoziju elektronske umetnosti ISEA in »Resonances IV« Skupnega raziskovalnega centra (JRC) Evropske komisije.



NFM projektni dogodek s predavanji in tiskovno konferenco na Norveškem

6. oktober 2022, Oystesee, Norveška

Center za raziskave vina (CRV) je v sodelovanju s partnerji v okviru projekta Norveškega finančnega mehanizma (NFM) z naslovom »Odkrivanje podeželske dediščine: avtohtona proizvodnja fermentiranih pijač za lokalno kulturno in okoljsko trajnost«, ki ga koordinira Center za raziskave vina Univerze v Novi Gorici (CRV/UNG) in ga financirajo Islandija, Lihtenštajn in Norveška prek EEA in Norway Grants Fund for Regional Cooperation; dne 6.

oktobra 2022, organiziral projektni dogodek s tiskovno konferenco v Oystesee na Norveškem. Dogodka so se udeležili in s svojimi prispevki aktivno sodelovali tudi člani CRV, ki so predstavili naše projektne aktivnosti ter izmenjali izkušnje in načrte s partnerji projekta na Norveškem. Več o aktivnostih v okviru omenjenega NFM projekta je objavljeno na projektni platformi [wincider.net](https://www.wincider.net) in FB strani <https://www.facebook.com/wincider.typicality/>.



4. letni tematski seminar regionalnih skladov: Praznovanje evropskega leta mladih

13. – 14. december 2022, Bruselj, Belgija

Na letnem dogodku 4th Regional Funds Annual Thematic Seminar: Celebrating the European Year of Youth, ki je potekal v dneh 13.-14. decembra v Bruslju, smo bili kot Center za raziskave vina Univerze v Novi Gorici (CRV/UNG), v okviru projekta norveškega finančnega mehanizma (NFM) z naslovom »Odkrivanje podeželske dediščine: avtohtona proizvodnja fermentiranih pijač za lokalno kulturno in okoljsko trajnost«, povabljeni, da predstavimo kako naš projekt naslavlja mlade. Projekt NFM koordinira CRV/UNG in ga financirajo Islandija, Lihtenštajn in Norveška prek EEA in Norway Grants Fund for Regional Cooperation. Naše pristope je v Bruslju predstavila dr. Lorena Butinar, vodja projekta NFM. Več o dogodkih v okviru NFM projekta je objavljeno na projektni platformi [wincider.net](https://www.wincider.net) in FB strani <https://www.facebook.com/wincider.typicality/>.

Pomembni dosežki

MAJ

Univerza v Novi Gorici se je ponovno uvrstila na izjemno 228. mesto na mednarodni lestvici RUR (Round University Ranking)

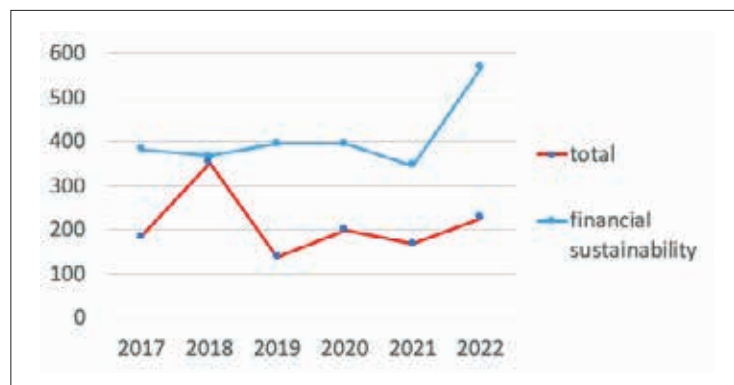
Po rezultatih mednarodne lestvice RUR (Round University Ranking), ki ocenjuje in razvršča najboljše svetovne univerze, se je v letu 2022 Univerza v Novi Gorici ponovno uvrstila na izjemno 228. mesto.

Tudi v prejšnjih letih je dosegala zelo dobre uvrstitve, v letu 2019 doslej najvišje 140. mesto. Na prvih mestih v tej lestvici prevladujejo najbolj znane ameriške (Kalifornijski tehnološki inštitut, Univerza Stanford, Univerza Harvard, ...) in angleške univerze (Univerza v Oxfordu, Univerza v Cambridgeu, ...).

Lestvica RUR kaže, da je Univerza v Novi Gorici v vseh elementih kakovosti najboljše uvrščena slovenska univerza. Doslej se nobena druga slovenska univerza ni uvrščala tako visoko na kateri od mednarodno uveljavljenih rangirnih lestvic svetovnih univerz. UNG prekaša tudi starejše in večje univerze v naši sosesčini. (Glej razvrstitev svetovnih univerz na RUR lestvici po regijah na zemljevidu: The world map of RUR Ranking)

Lestvica RUR vsako leto ocenjuje najboljše svetovne univerze ter jih razvršča po doseženih skupnih rezultatih in posebej po štirih področjih: poučevanje, raziskave, internacionalizacija in finančna vzdržnost. Ob podrobnejšem pregledu rezultatov lahko ugotovimo, da se UNG na treh od štirih področij ocenjevanja uvršča bolje od 255. mesta, edino na področju finančne vzdržnosti na 346. mesto. Slednji element je seveda tisti, na katerega ima inštitucija med vsemi najmanj vpliva oziroma je v največji meri odvisna od družbene podpore visokemu šolstvu in znanosti. Še očitneje omenjeni razkorak ilustrira spodnja slika, kjer je prikazana skupna uvrstitev UNG na lestvici od leta 2017 dalje (v rdečem), posebej pa uvrstitev zgolj glede na finančno vzdržnost (v modrem).

Obstajajo različne lestvice ocenjevanja svetovnih univerz, ločijo se po podrobnostih uporabljene metodologije. Zaradi tega tudi uvrstitve posameznih slovenskih univerz (vsaj tistih, ki so na lestvice uvrščene) na različnih lestvicah variirajo. Zanimivo pa je, da tudi Univerza v Ljubljani ob pregledu rezultatov drugega ocenjevanja prihaja do podobnih zaključkov, kot zgoraj.

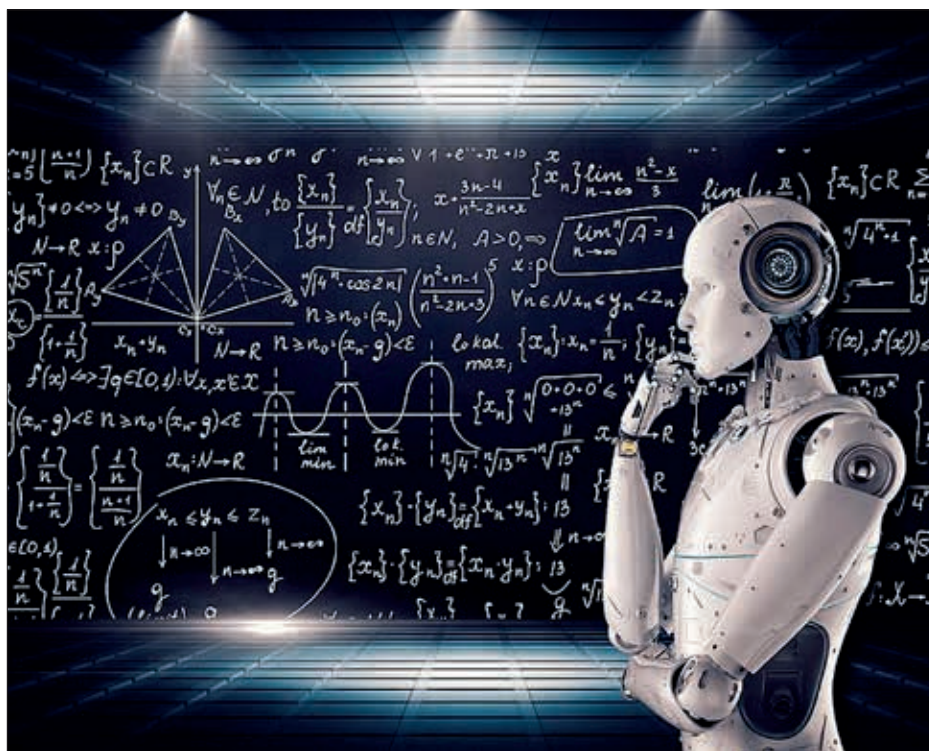


Oblikovanje lestvice RUR temelji na podatkih o svetovnih univerzah, ki jih v okviru globalnega projekta Global Institutional Profiles Project zbira družba Clarivate Analytics.

Na osnovi zbranih podatkov je v okviru lestvice RUR izvedena analiza, v kateri je upoštevanih 20 indikatorjev kakovosti iz omenjenih štirih področij. Ob tem v skupno oceno največ prispevajo kazalci s področja raziskav (40 %) in poučevanja (40 %). Metodologija je opisana na spletni strani. Pri vseh kazalcih je upoštevana velikost inštitucije, tako da lahko glede na kakovost dela enakovredno primerjamo majhne in velike univerze.

Tovrstna ocenjevanja univerz so pomembna za bodoče študente, ki se odločajo, na kateri univerzi bodo študirali, saj sta kakovost študija in izbira študijskih programov, ki zagotavljajo visoko zaposljivost, za njih ključna. Pomembna pa so tudi za delodajalce, ki lahko izvedo, iz katerih univerz lahko pričakujejo najbolj izobražene mlade strokovnjake.

Univerza v Novi Gorici si bo tudi v bodoče prizadevala za osnovno vodilo našega delovanja, povečevanje kakovosti izobraževalne in znanstveno-raziskovalne dejavnosti. V sodelovanju z resornim ministrstvom bomo skušali najti poti do boljših uvrstitev tudi v smislu finančne vzdržnosti. Prepričani smo, da se bodo naša prizadevanja zrcalila tudi na uvrstitvah na lestvicah svetovnih univerz.



JULIJ

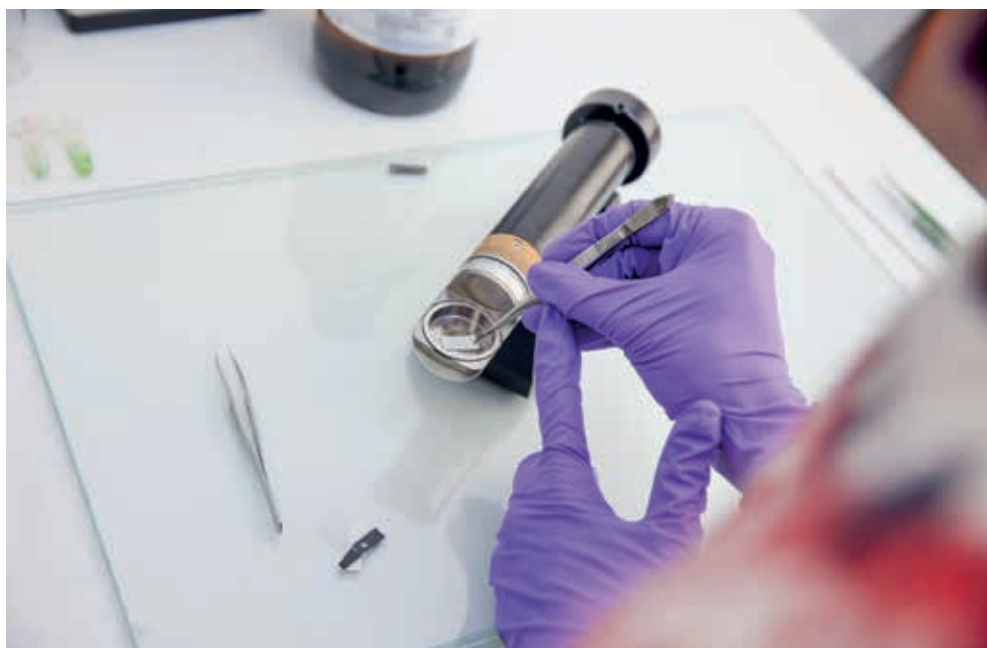
Univerza v Novi Gorici s partnerji pridobila financiranje evropskega raziskovalnega projekta COFUND

Univerza v Novi Gorici (UNG) je skupaj s partnerji na evropskem razpisu Marie Skłodowska-Curie Actions COFUND pridobila financiranje raziskovalnega projekta SMASH, katerega tema je strojno učenje na področju naravoslovja in humanistike.

Projekt, pri katerem bo UNG delovala kot vodilna inštitucija koordinatorka, bo financiran v višini 10 milijonov evrov, približno polovico bo prispevala Evropska komisija, polovico pa Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport RS.

Profesorica Gabrijela Zaharijaš, direktorica doktorskega študijskega programa Fizika na UNG in raziskovalka v Centru za astrofiziko in kozmologijo UNG, je kot prijaviteljica projekta prepričala zahtevne mednarodne recenzente z znanstveno odličnostjo dosedanjega dela in predlaganih raziskav. Skupaj z ožjo skupino sodelavcev (*prof. dr. Andreja Gomboc, prof. dr. Griša Močnik*) bo naslednjih 5 let koordinirala raziskovalne aktivnosti projekta.

V okviru projekta bo financiranih 50 mednarodnih podoktorskih sodelavcev, ki bodo s slovenskim superračunalnikom Vega raziskovali na izjemno raznolikih področjih, ki pa jim je skupna uporaba strojnega učenja: podnebne spremembe, personalizirana medicina, astrofizika ter jezik in komunikacija. Raziskovali bodo na petih slovenskih inštitucijah, poleg UNG še na Univerzi v Ljubljani, Institutu "Jožef Stefan", Agenciji RS za okolje in Institutu informacijskih znanosti IZUM.



○ NOVEMBER

Raziskovalci Univerze v Novi Gorici uvrščeni na Stanfordovo lestvico

Univerza Stanford je objavila seznam najboljših svetovnih raziskovalcev glede na odmevnost njihovih publikacij.

Glede na število citatov je prorektor za trajnostni razvoj in tehnologije in vodja Laboratorija za raziskave materialov Univerze v Novi Gorici prof. dr. Matjaž Valant na svojem podpodročju (Materiali) zasedel izjemno 554. mesto med skoraj 316.000 ocenjenimi raziskovalci.

Med 2 % najbolj citiranih raziskovalcev na svojih področjih sta se na lestvico od sodelavcev Univerze v Novi Gorici uvrstila tudi prof. dr. Mladen Franko in prof. dr. Ario De Marco in Laboratorija za vede o okolju in življenju.

DECEMBER

Pregled desetih najodmevnejših člankov v letu 2022

Pregled desetih člankov, ki so jih sodelavke in sodelavci Univerze v Novi Gorici objavili v revijah z največjim faktorjem vpliva.

Št.	Revija	Sodelavke / sodelavci Univerze v Novi Gorici	Faktor vpliva
1	Applied catalysis. B, Environmental	Petar Djinović	24.319
2	ACS energy letters	Nejc Hodnik	23.991
3	Nature geoscience	Katja Džepina	21.531
4	Clinical infectious diseases	Iain R. White	20.999
5	Critical care	Iain R. White	19.344
6	Nature communications	Nadiia Pastukhova	17.694
7	Chemical engineering journal	Blaž Likozar, Miha Grilc	16.700
8	Chemical engineering journal	Blaž Likozar, Miha Grilc	16.700
9	Science advances	Fabio Lapenta	14.980
10	Environment international	Griša Močnik	13.352



Raziskovalna dejavnost

Raziskovalno delo na Univerzi v Novi Gorici je bilo v letu 2022 organizirano v štirih raziskovalnih laboratorijih in šestih centrih: Laboratoriju za fiziko organskih snovi, Laboratoriju za raziskave materialov, Laboratoriju za vede o okolju in življenju, Laboratoriju za kvantno optiko, Centru za astrofiziko in kozmologijo, Centru za raziskave atmosfere, Centru za raziskave vina, Centru za informacijske tehnologije in uporabno matematiko, Raziskovalnem centru za humanistiko in Centru za kognitivne znanosti jezika.



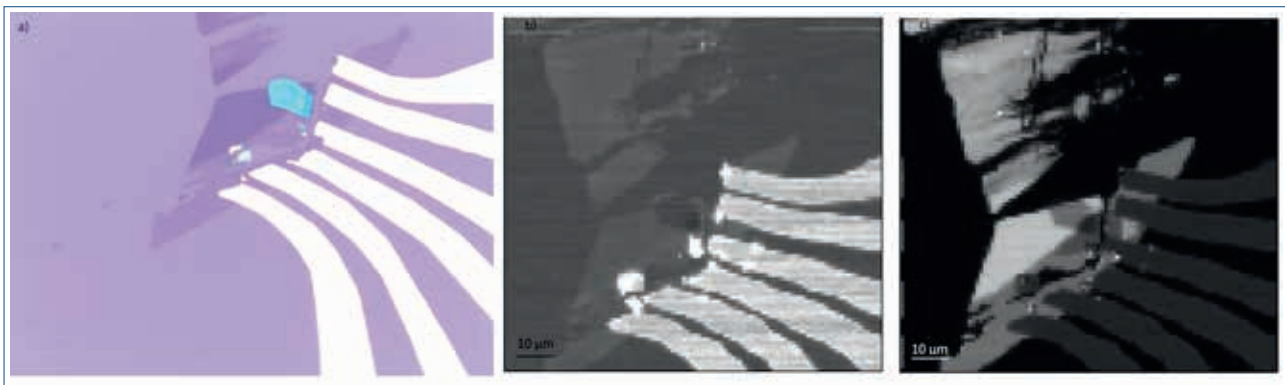
Laboratorij za fiziko organskih snovi

Vodja: prof. dr. Egon Pavlica

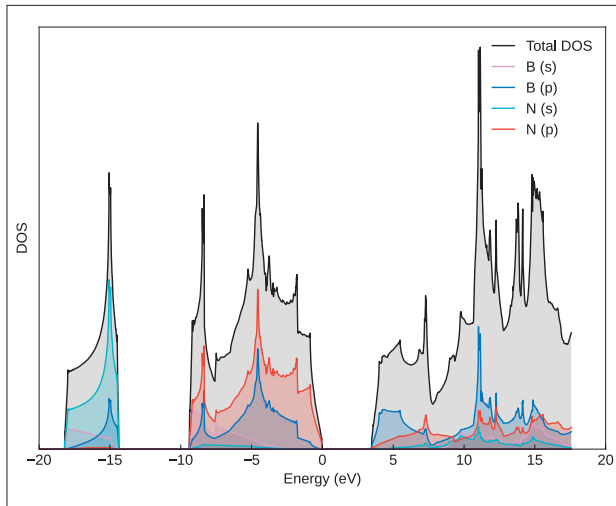
Raziskovalne dejavnosti v letu 2022 so potekale na različnih področjih: Študij transporta naboja v vertikalnih heterostrukturah dvodimenzionalnih (2D) materialov, hibridnih heterostrukturah 2D in organskih polprevodnikov (OP), študije transporta naboja skozi tanke plasti 2D MXenov, mešanice MXenov in OP, transport naboja skozi nove materiale kvazi-2D poliacetilenov. Nadaljevali smo z raziskavami nanostrukturiranih materialov za aplikacije senzorjev tlaka v okviru projekta PROSPECT (Flag-era). Februarja 2022 je ustanovitelj laboratorija prof. dr. Gvido Bratina prenesel vodenje laboratorija na izr. prof. dr. Egona Pavlico. Raziskovalne zmogljivosti laboratorija smo obogatili z vrstično mikroramansko spektroskopijo, s katero bomo kemijsko in strukturno karakterizirali nanostrukturirane materiale, heterostrukture in naprave.

V preteklem letu so bile raziskave našega laboratorija osredotočene na transport naboja skozi naključno urejene večplastne filme dvodimenzionalnega (2D) $Ti_3C_2T_x$ (kjer T_x predstavlja O, OH in F), z uporabo metode meritve časa preleta fotovzbujenih nosilcev naboja (TOFP), ki je zelo občutljiva na porazdelitev hitrosti fotovzbujenih nosilcev naboja. Pripravili smo vzorce, sestavljene iz $Ti_3C_2T_x$ debeline 12 nm ali 6-plasti.

MXene delci velikosti do 16 μm so bili naključno nanoseni na površino s pomočjo vrtenja iz vodne raztopine. Z uporabo TOFP smo izmerili gibljivost elektronov, ki je dosegla vrednosti do 279 cm^2/Vs in je naraščala z električnim poljem na t.i. Poole-Frenkel način. Te vrednosti so približno 50-krat višje od predhodno poročane gibljivosti v tranzistorjih na efekt polja. Zanimivo je, da se ekstrapolacija gibljivosti izven prisotnosti električnega polja približa gibljivosti elektronov, izmerjeni s pomočjo teraherčne spektroskopije, ki izmeri transport znotraj posameznih delcev. Naši podatki kažejo, da makroskopski transport naboja urejata dva različna mehanizma. Visoke vrednosti gibljivosti so značilne za prenos naboja znotraj delcev preko razširjenih elektronskih stanj. Po drugi strani pa je opažena Poole-Frenklova odvisnost gibljivosti nosilcev naboja od električnega polja značilna za neurejene materiale in kaže, da prispevek poskakovanja med delci pomembno prispeva celotnemu transportu naboja.



a) Optična slika grafenske/hBN heterostrukture na SiO_2 z zlatimi elektrodami: svetlost vijoličaste barve predstavlja enoslojni, dvoslojni in večslojni grafen, svetlo modra barva predstavlja hBN. b) Slika integriranega ramanske signala. c) Slika normaliziranega ramanskega signala grafenske spektralne črte G, ki smo ga uporabili za določitev števila atomskih plasti grafena.



Graf gostote elektronskih stanj v primitivni celici heksagonalnega bornitrida. Prikazani so prispevki različnih orbital. Računi so bili narejeni na temelju teorije, ki uporablja funkcional elektronske goste za obravnavo večdelčnih stanj. Računi so vsebovali psevdopotenciala za B in N, ki so ju izračunali Perdeew, Burke in Ernzerhoff.

Del laboratorijskih aktivnosti je bil namenjen pripravi in karakterizaciji heterostruktur dveh ali več atomsko tankih plasti grafena in plasti borovega nitrida (hBN), ki so naložene druga nad drugo. Karakterizacija takšnih lastno izdelanih naprav je bila izvedena z uporabo nedavno pridobljene rasterske mikro-Ramanske spektroskopije. Rezultat študij μ Ramanske spektroskopije v kombinaciji z optično mikroskopijo nam je omogočil določitev kakovosti heterostruktur z mikrometrsko ločljivostjo. Poleg tega smo Ramanske črte povezali z optično vidnimi značilnostmi.

Zgodaj jeseni 2022 smo začeli z novo raziskovalno aktivnostjo na področju numeričnega modeliranja elektronskih lastnosti dvodimenzionalnih (2D) materialov s ciljem zagotoviti teoretsko podporo pri interpretaciji transportnih meritev vertikalnih 2D heterostruktur. Modeliranje poteka v okviru teorije, ki uporablja funkcional gostote naboja za opis večdelčnih stanj. Kupili smo licenco za programsko opremo Vienna Ab-initio Simulation Package (VASP) in pridobili dostop na Slovensko nacionalno superračunalniško omrežje, kar nam omogoča izvedbo zahtevnih numeričnih simulacij v relativno kratkem času.

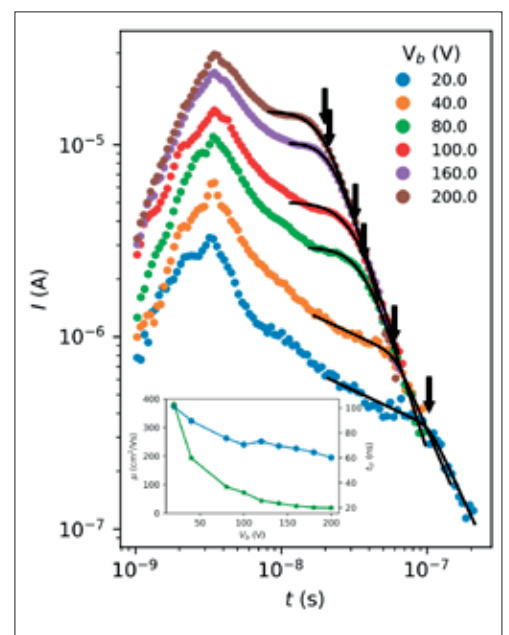
V začetni fazi smo se usmerili v ponovitev in izboljšavo natančnosti že objavljenih numeričnih rezultatov na primitivni in 5×5 supercelici grafena in hBN. Vse izračune smo izvedli z uporabo psevdopotencialov izračunanih s približkom lokalne gostote naboja in s približkom gradienta gostote naboja. Rezultati modeliranja vsebujejo sproščeno kristalno strukturo primitivne celice, gostoto elektronskih stanj in elektronsko energijsko pasovno strukturo.

Kot del naših dejavnosti je bila študija kvazi-2D poliacetilenskih (q2DPac) filmov, sintetiziranih pri naših partnerjih, Centru za napredno elektroniko na Tehnični Univerzi v Dresdnu. AFM in SEM sta bila uporabljena za preučevanje morfologije, ki smo jo povezali z meritvami absorpcije

v vidnem in ultravioletnem območju na filmih različnih debelin. Predvsem smo se posvetili študiju transportu naboja v q2DPac, preučenem z uporabo TOFP pri različnih valovnih dolžinah vzbujanja, laserskih intenzitetah in debelinah filma. Izmerjena mobilnost je presegla $150 \text{ cm}^2/\text{Vs}$, kar je v primerjavi z drugimi polimernimi materiali presenetljivo visoko. Vloga ionov v q2DPac je bila raziskana z impedančno spektroskopijo, vendar rezultati kažejo, da transport ionov ni odgovoren za izmerjeno mobilnost.

Nadaljevali smo delo na mednarodnem projektu Flag-era PROSPECT. Projekt se osredotoča na tlačne senzorje z več razponi, sestavljene iz večplastnih polimerov, pomešanih z grafenskimi kosmiči.

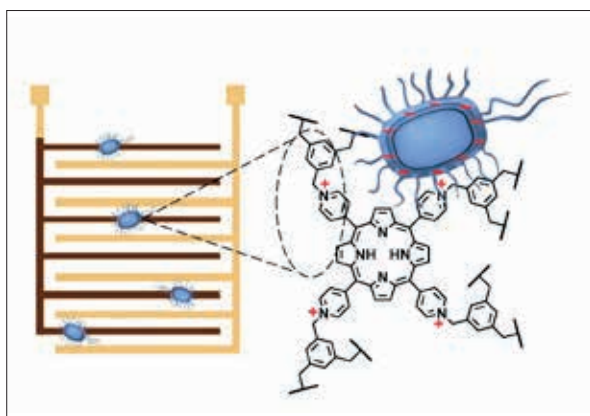
Meritev toka fotovzbuđenih nosilcev naboja po metodi časa preleta (TOFP) kvazi-2D poliacetilenskih (q2DPac) filmov. Valovna dolžina vzbujanja znaša 325 nm. Električna napetost (V_b) znaša med 20V in 200V. Puščice označujejo čas preleta, ki smo ga uporabili za izračun gibljivost elektronov. Znotraj: Gibljivost in čas preleta kot funkcija V_b .



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 sinteze 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 napor članov laboratorija so tudi v tem letu privedli do nekaterih vznemirljivih odkritij in razvojnih dosežkov.



Shema prikazuje zaznavanje bakterijskih celic s pomočjo polimera nanosenega na elektrodo.

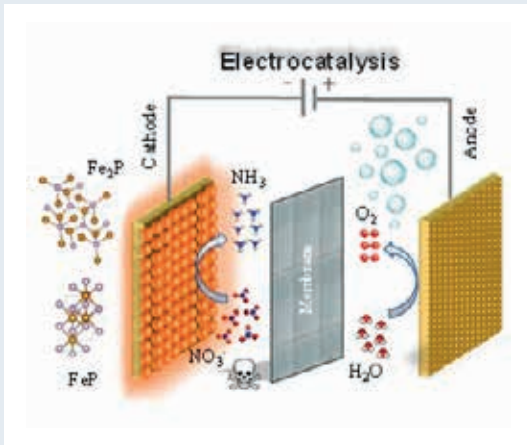
V sklopu raziskav in razvoja senzorjev na osnovi modificiranih kovinskih elektrod z organskimi tankimi filmi smo pridobili zelo zanimive aplikativne rezultate. Znanstveni članek o uporabi kationskega kovalentnega polimera za zaznavanje bakterijskih celic je bil objavljen v reviji *ACS Sensors*. V tem delu smo na zlate interdigitirane elektrode nanесли sintetiziran polimer s pomočjo elektroforeze. Tako pripravljene elektrode smo uporabili za zaznavanje bakterije *E. coli* z elektrokemijsko impedančno spektroskopijo. Proces zaznavanja je temeljil na tvorbi elektrostatskih vezi med kationskim polimerom in negativno-nabito površino bakterijskih celic.

Ternarni halkogenid Bi_2MnSe_4 je obetaven 2D material za uporabo v spintroniki. Ima kristalno strukturo, ki vsebuje plasti staljenih kovinsko centriranih halkogenidnih poliedrov, ločenih s šibkimi van der Waalsovimi interakcijami med plastmi. Preden smo lahko začeli z raziskavami Bi_2MnSe_4 kot 2D materiala, je bila potrebna podrobnejša študija strukturnih, elektronskih in kemijskih lastnosti površin 3D vzorcev. Z Bridgmanovo metodo smo pripravili visokokakovostne $\text{Bi}_{2,2}\text{Mn}_{0,9}\text{Se}_{4,2}$ monokristale ter opredelili njihove površinske strukturne, kemijske in elektronske lastnosti. S področja topoloških izolatorjev nadaljujemo s študijem interakcije kovinskega zlata s površino Bi_2Se_3 in s tem povezane modulacije defektne strukture te spojine.

Za namen fototermičnih aplikacij smo raziskovali nanodelce Bi_2Se_3 prevlečene z različno debelo plastjo porozne silike. Meritve so pokazale, da takšni nanodelci izkazujejo boljše fototermične lastnosti v primerjavi z osnovnimi nanodelci. Fototermični učinek se je povečal tako zelo, da za doseganje željene temperature potrebujemo od 10 do 100 krat manj fototermičnih delcev. Namreč zaradi plazmonske resonance, ki nastane zaradi prisotnosti topoloških stanj, topološki izolatorji izkazujejo zelo velik fototermični efekt. Zaradi tega so takšni materiali zelo zanimivi za uporabo v medicinske namene.



Sintetiziran visoko-kakovosten monokristal $\text{Bi}_{2,2}\text{Mn}_{0,9}\text{Se}_{4,2}$ pripravljen po Bridgmanovi metodi.



Elektrokatalitska redukcija NO_3^- v NH_3 z uporabo železo fosfidne elektrode.

Razvoj visoko zmogljivih elektrokatalizatorjev, za selektivno redukcijo NO_3^- v NH_3 molekule z višjo dodano vrednostjo, odpira nove načine obdelave odpadnih NO_3^- in trajnostne sinteze NH_3 . Fosfidi prehodnih kovin predstavljajo obetavne katalizatorje brez vsebnosti kritičnih kovin in z impresivno elektrokatalitsko aktivnostjo. Prvi smo poročali o elektrokatalitski redukciji NO_3^- z uporabo različnih faz železovega fosfida. Katalizator Fe_2P kaže najvišjo tokovno učinkovitost (96 %) za generiranje NH_3 z izkoristkom ($0,25 \text{ mmol h}^{-1} \text{ cm}^{-2}$ ali $2,10 \text{ mg h}^{-1} \text{ cm}^{-2}$) pri $-0,55\text{V}$ proti reverzibilni vodikovi elektrodi (RHE).

Poročali smo o preprostem postopku za sintezo nizov nanocevk (NTA) iz titanovega dioksida (TiO_2). Ugotovili smo, da kemična obdelava z uporabo NaBH_4 uvaja kisikove proste prostore (OV) v TiO_2 rešetko. Študija katodoluminescence TiO_2 NTA je pokazala, da prosta mesta kisika pomembno prispevajo k emisijskim pasovom v vidnem območju. Rentgenske fotoelektronske meritve so bile uporabljene za podporo spremembe površinske kemične vezi in položaja elektronskega valenčnega pasu v TiO_2 NTA. TiO_{2-x} fotoelektrode kažejo izboljššan fototok za fotoelektrokemično cepitev vode zaradi povečane absorpcije svetlobe v vidnem območju in izboljššanega ločevanja naboja.

Izvedli smo morfološko in strukturno karakterizacijo funkcionalnih tankih plasti z uporabo elektronske mikroskopije in rentgenske difrakcije. Prispevali smo k razumevanju zaščitnih plasti in prevodnih plasti v perovskitnih sončnih celicah, pripravljenih z nanašanjem s pomočjo elektronskih snopov. Analizirali smo teksturo in napetost RF-napršenih večplastnih nitridov prehodnih kovin za trde premaze in aplikacije, odporne proti koroziji. Homogen in brez napak amorfni Ga_2O_3 sloj, pripravljen z nanašanjem posameznih atomskih plasti, smo okarakterizirali in uporabili za fotodetektor s hitrim odzivnim časom. Sol-gel WO_3 prevleke na aluminijski foliji so bile okarakterizirane za naprave s prilagodljive elektrokromne sisteme.

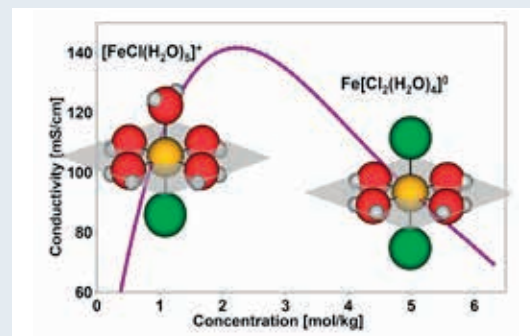
Na področju elektrokemijskega shranjevanja energije smo začeli z razvojem superkondenzatorjev, ki temeljijo na psevdokapacitivnem obnašanju Co(OH)_2 in WO_3 . Proučujemo razmerje med sestavo, strukturo, morfologijo in energijsko gostoto pomnilniških naprav.

Povečana pretvorba onesnaževalnega toplogrednega plina CO_2 v metanolno gorivo je bila izvedena s katalitičnim hidrogeniranjem. Visok izkoristek in selektivnost smo dosegli z uporabo katalizatorja Cu/ZnO z nosilcem katalizatorja iz AlMg-oksida. Za površino katalizatorja je značilno majhno število kislih mest in povečano število šibkih bazičnih mest, kar je ugodno za tvorbo metanola. Poleg tega je bila možnost zmanjšanja Cu med reakcijo hidrogeniranja odgovorna za dolgoročno stabilnost.

V nadaljevanju naših raziskav konformacij beljakovin v vodi smo objavili članek v reviji *Frontiers of Nanotechnology*. Z uporabo nedavnega napredka v Hamiltonovi formulaciji klasičnega Zimmovega in Braggovega modela v teoretični opis eksplicitno vključimo dolžino verige in učinke topila. Izraz za stopnjo spiralnosti, ki ga predlagamo, se uspešno ujema z eksperimentalnimi podatki in zagotavlja energije vodikove vezi in vrednosti parametrov nukleacije v okviru standardov na tem področju.

Julija 2022 se je zaključil projekt Nanoregion - strateški projekt Interreg ITA-SLO. LRM je koordiniral delovni sklop "Dokazovanje koncepta". Izvedeni so bili demonstracijski nanotehnoški eksperimenti predlagani s strani podjetij (25 eksperimentov v celotnem obdobju trajanja projekta). V okviru projektnega konzorcija, vključujoč pet vrhunskih laboratorijev na območju ITA-SLO, smo sodelovali tudi pri raziskavah večplastnih prevlek na osnovi Cr- in Mo-nitridov. To tehnologijo se uporablja pri izdelavi rezalnih orodij za lesno industrijo. V LRM smo opravili XRD in TEM študije kristalne strukture večplastnega premaza in jo povezali z ugotovljenimi mehanskimi lastnostmi premaza.

Začeli smo z izvajanjem nove smeri raziskav, ki temeljijo na oceni življenjskega cikla (LCA), Raziskave vključujejo sisteme za čiščenje odpadnih voda in sisteme za proizvodnjo energije, ki temeljijo na tehnologijah železa in klora. Pod okriljem krožnega razmišljanja je ocena življenjskega cikla robustno in znanstveno utemeljeno orodje za merjenje in količinsko opredelitev okoljskih in družbenih vplivov izdelkov, storitev in poslovnih modelov skozi njihov življenjski cikel.



Z XAS študijo smo določili strukturne in populacijske spremembe zvrsti v železo(II) kloridnih raztopinah, ki sovpadajo s trendom prevodnosti po koncentraciji.

Nadaljevali smo študije v sklopu shranjevanja energije na osnovi železo-kloridnega snovnega kroga. Osredotočamo se na termoelektričen kemični cikel, kjer večinski vnos energije predstavlja odpadna industrijska toplota. Z XAS študijami vodnih raztopin železovega(II) klorida, z uporabo sinhrotronske rentgenske absorpcijske spektroskopije, smo natančno opredelili strukturo in populacijo prisotnih ionskih zvrsti kot funkcijo temperature in koncentracije, in jih povezali s trendom električne prevodnosti (Slika 4). Nadaljujemo z dolgotrajnim uspešnim sodelovanjem s podjetjem Seven refractories d.o.o. iz Divače. V sklopu vhodne kontrole kvalitete njihovega bitumna smo izvedli že približno 200 analiz vzorcev.

Laboratorij za vede o okolju in življenju

Vodja: doc. dr. Iain Robert White

Laboratorij za vede o okolju in življenju izvaja temeljne in aplikativne raziskave na področjih razvoja naprednih visoko-občutljivih laserskih analitskih metod, diagnostičnih orodij v biomedicini, študija pretvorb in transporta polutantov v kopenskih in vodnih okoljih ter ozračju, kakovosti in varnosti hrane, pa vse do razvoja rekombinantnih protiteles, specifičnih za tumorske biomarkerje. Naše vrhunske raziskave dajejo nov vpogled v okoljske procese na različnih organizacijskih nivojih, od molekul, celic in organizmov, pa vse do kompleksnih ekosistemov. Hkrati pa nam omogočajo tudi poglobljeno raziskovanje interakcij med okoljskimi procesi in procesi v živih organizmih, vključno s človekom, s poudarkom na celičnih antioksidativnih procesih, anti-mikrobni aktivnosti, regulaciji znotrajceličnega transporta pri virusnih infekcijah in bolezenskih stanjih ter v diagnostiki in terapiji raka.

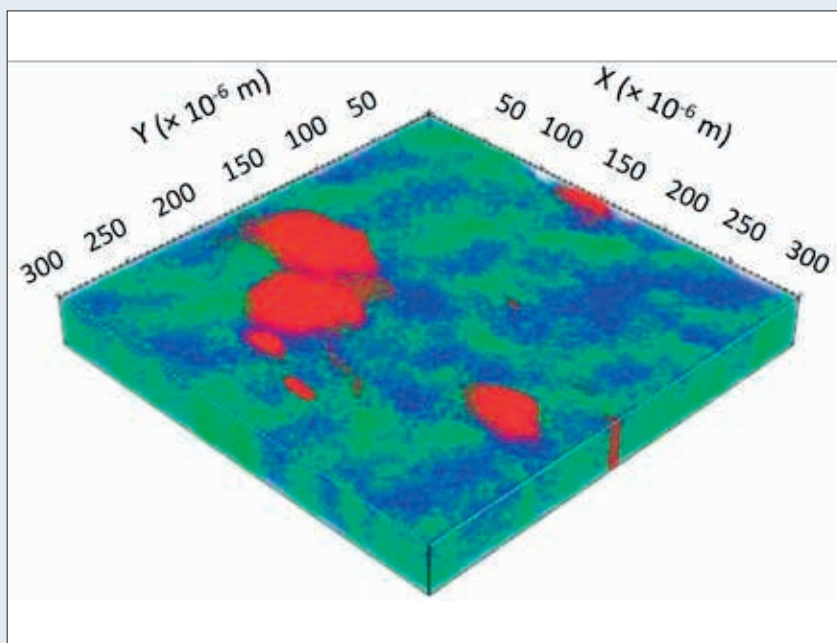
Raziskovalne aktivnosti

Nadaljevali smo z razvojem novih metod za odkrivanje človeških biomarkerjev za preučevanje izpostavljenosti onesnaženju. To vključuje neinvazivne tehnike vzorčenja za karakterizacijo sestavin aerosolov in plinov v izdihanem zraku, ki kažejo na oksidativni stres. Vzporedno smo razširili nabor vrst, ki jih lahko zaznamo v okoljskih vzorcih, z namenom določitve kemične sestave zračnih mas in opredelitve onesnaženost zraka.

Na področju laserskih tehnik smo za določanje termalne difuzivnosti poroznih materialov razvili novo fototermalno metodo, ki temelji na fotopiroelektrični (PPE) detekciji. Tehniko smo preizkusili na različnih poroznih gradbenih materialih ter na biokompozitih celuloze in hitosana, ki so namenjeni zdravljenju kroničnih ran. Biokompoziti imajo nizko termalno difuzivnost, ki jo lahko še dodatno zmanjšamo z dodatkom peloda in antibiotikov. Rezultati se dobro ujemajo z rezultati fototermične spektrometrije z odklonom žarka (BDS). Z metodo BDS smo določili tudi poroznost drugih biokompozitov na osnovi celuloze ali keratina s hitosanom (CEL:KER, CEL:SC) z dodanim sporopoleninom, ki smo jih sintetizirali z ionskimi tekočinami po principu zelene kemije. Naše meritve so pokazale, da je poroznost materialov CEL:CS dvakrat večja kot pri materialih CEL:KER. Dodatek 15 % sporopolenina je prav tako podvojil poroznost, zaradi česar so ti materiali zelo primerni za oskrbo ran z dodatnimi antimikrobnimi lastnostmi. Te nastanejo zaradi delovanja hitosana ter antibiotikov, ki so vključeni v mikrokapsule sporopolenina pred sintezo biokompozitov.



Vzorčenje izdihanega zraka za kemične analize (na slika: C. D'Ercole).



Porazdelitev fluorida (marker za ciprofloksacin), določena s SIMS (pribl. 300 x 300 μm x 0,5 μm ; vzorec 75:25 CS:CEL, 30% SEC). 3D render prekrivanje: F-, Cl- and C3H4NO2.

Prav tako smo proučevali pomen oblikovanja žarka pri meritvah BDS. Vlogo Gaussove in »top-hat« oblike žarka pri nastanku in analizi signala BDS smo proučevali v kombinaciji z kompleksnimi geometrijskimi optičnimi modeli za 1D (ekscitacija top-hat) in 2D (Gaussova ekscitacija) konfiguracije. Natančnost 2D modela je sicer boljša, vendar enostavnost računanja pri 1D modelih s »top-hat« ekscitacijo prav tako omogoča zanesljivo uporabo »top-hat« profila v fotothermalnih eksperimentih.

Nadaljevali smo z raziskavami vpliva proteinov APOBEC3 (A3) na onkogenezo virusov HPV. S tehniko CRISPR/Cas smo utišali gene za A3A in A3B v celicah HFK. Z analizo celične proliferacije, apoptoze in celične migracije/invazivnosti v utišanih celicah smo določili vlogo proteinov A3A in A3B pri procesih celične transformacije. Genska ekspresija nekaterih ciljnih genov je potrdila našo *in silico* analizo TCGA podatkov pri bolnikih z rakom glave in vratu ter rakom materničnega vratu. Vzpostavljen je bil modelni sistem za integracijo genoma HPV v gostiteljske celice HFK, kar nam bo omogočilo časovno analizo genetskih in epigenetskih sprememb pri transformaciji celic, ki jo poganja HPV. V sorodnem projektu smo bili uspešni pri strukturalni karakterizaciji dveh človeških proteinov, povezanih z rakom. S krio-EM smo dobili strukturne podatke visoke ločljivosti največjega proteinskega delca v sesalčjih celicah - obokanega kompleksa. Opisali smo tudi konformacijske spremembe v intrinzično neurejeni N-terminalni domeni humanega transportnega proteina za baker.

Napredovali smo tudi na področju izolacije in karakterizacije nanotelesc, pri čemer smo: i) karakterizirali več adhironov, da bi ocenili njihovo specifičnost, učinkovitost vezave in stabilnost, in jih pripravili za nadaljnje analize s krio-EM in NMR; ii) razvili reagente za pripravo biosenzorjev in superločljivo mikroskopijo z uporabo alternativnih strategij za funkcionalizacijo veziv z ustreznimi oznakami; iii) razvijali metode za proizvodnjo multivalentnih in multispecifičnih veziv z uporabo polimerizacijskih struktur s kontrolirano agregacijo v nanodelce s ponovljivimi strukturami; iv) razvili substrate z nanotelesci za monolitno kromatografijo, ki omogočajo visokokakovostno izolacijo zunajceličnih veziklov; v) sodelovali pri razvoju optimiziranih čistilnih protokolov za rekombinantne proteine in endodomska veziva.

Laboratorij za kvantno optiko

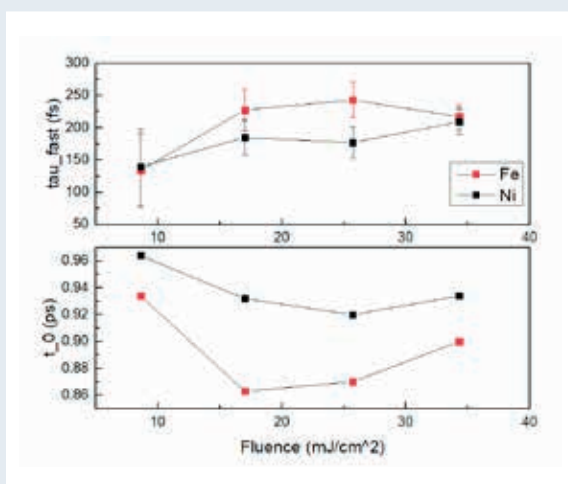
Vodja: prof. dr. Giovanni De Ninno

Glavni cilj Laboratorija za kvantno optiko (LKO) je preučevanje elektronskih lastnosti materialov v tako imenovanem »out of equilibrium« stanju. Ultra hiter laserski vir CITIUS omogoča vzbujenje preiskovanega materiala z vidno ali infrardečo svetlobo in merjenje odziva elektronov na ta zunanji dražljaj. S to tehniko je mogoče preučevati široko paleto magnetnih in nemagnetnih materialov, od topoloških izolatorjev, polprevodnikov do kovinskih/organskih vmesnikov. Poleg tega je v LKO del znanstvene dejavnosti posvečen tudi karakterizaciji atomske in molekularne strukture novih funkcionalnih nanomaterialov.

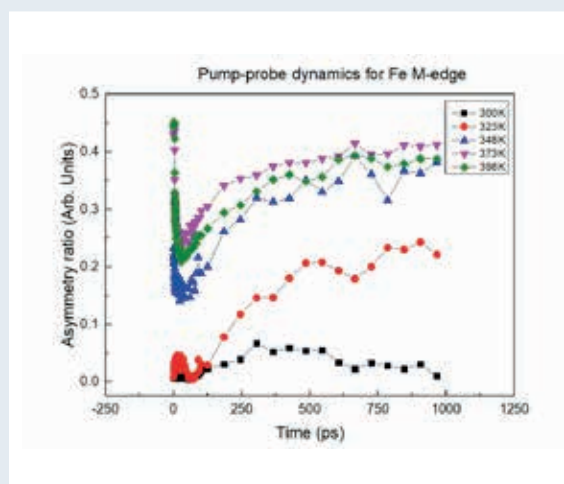
Vsi člani laboratorija aktivno sodelujemo pri razvoju laserja prostih elektronov FERMI, ki je eden najmočnejših svetlobnih virov v tem trenutku na svetu in odpira nove možnosti pri študiju neravnovesnih stanj ter strukture snovi različnih gostot.

Dejavnosti LKO so bile v letu 2022 usmerjene predvsem v naslednje raziskovalne teme:

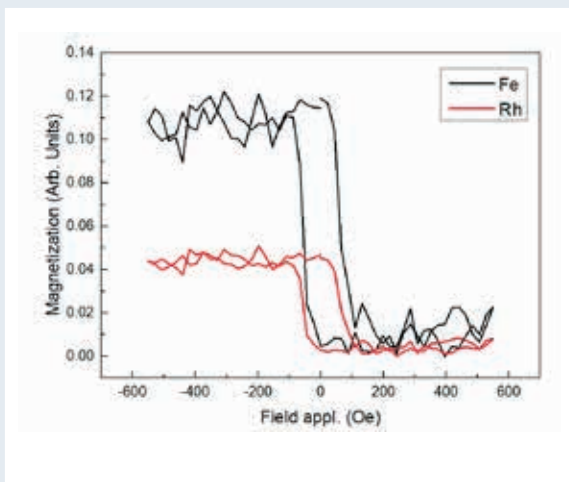
- MOKE postavitve je bila uporabljena za merjenje dinamike magnetizacije v nekaj zanimivih vzorcih. Končali smo zagon naprave z karakterizacijo magnetizacije v vzorcu zlitine železa in niklja Fe₂₀Ne₈₀ (Permalloy), v kateri je vidna jasna feromagnetna dinamika (slika 5). Potrjeno je bilo tudi dušenje magnetizacije kot funkcija fluence sevanja. Izvedli smo tudi poskuse na zlitini železa in rodija (FeRh, % Fe je treba navesti), ki kaže prehod med antiferomagnetno (AFM) do feromagnetno (FM) fazo pri okoli 350 K. Pojav, ki



Čas hitrega razpada (τ_{fast}) in začetek dušenja (t_0), ekstrahiran iz vzorca Permalloy za različne fluence.



Dinamika razmagnetenja FeRh za različne temperature, nastavljene z uporabo zunanjskega grelca. Pri višjih temperaturah ima vzorec normalno fazo FM, medtem ko pri nižjih temperaturah vidimo prehod v FM iz AFM, ki ga povzroči črpalni žarek.



Meritve histereze za Fe in Rh v sistemu FeRh v stanju FM pri 373K.

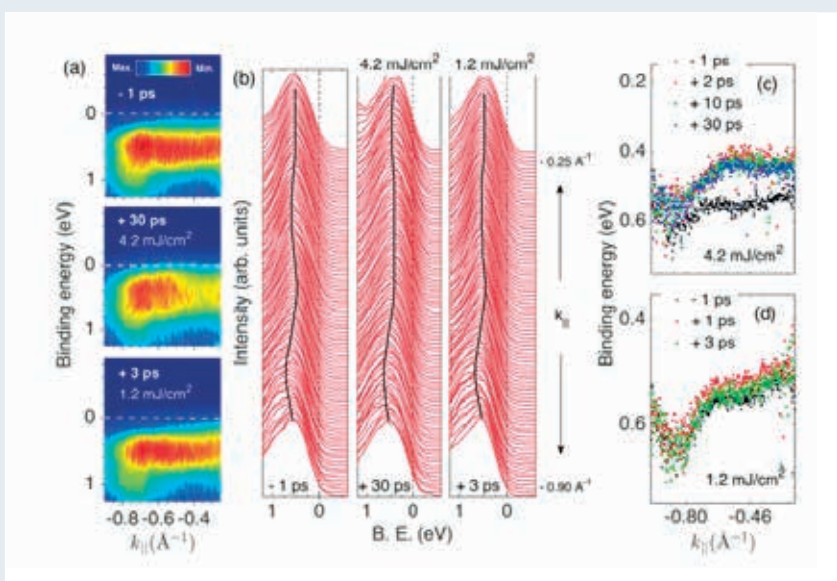
je v ozadju tega prehoda, je treba še razumeti. Poskusi so bili izvedeni po spremembi MOKE postavitev z dodanim zunanjam grelnikom. Nato smo izvedli temperaturno odvisne meritve magnetne histereze in običajne meritve demagnetizacije z “pump-probe” tehniko. Izvedli smo tudi meritve “pump-probe” na vzorcu po indukciji prehoda s črpalnim žarkom in opazili dvig magnetizacije zaradi prehodnega povečanja elektronske temperature. Dinamika magnetnega signala pri različnih temperaturah je prikazana na sliki 6 do 398 K. Opazili smo dve različni dinamiki prehoda, hitro (~ 10 ps) in počasnejšo (~ 200-400 ps) magnetizacijo. Magnetizacijo in feromagnetno stanje lahko jasno vidimo na sliki

7, kjer je bil vzorec po prehodu analiziran pri temperaturi 373 K. Več sistematičnih meritev načrtujemo v bližnji prihodnosti.

- Kotno in časovno ločena fotoemisijnska spektroskopija (tr-ARPES) je bila izvedena na TaS₂ v njegovi 1T (trigonalni) –fazi. Ta vzorec kaže fazo sorazmernega vala gostote naboja (C-CDW) in Motto izolacijsko stanje pod 180 K (prehodna temperatura). Tr-ARPES je bil obvezen za preučevanje metastabilnega stanja v tem materialu, ki ga je mogoče dobiti z uporabo optičnega laserskega impulza na vzorcu. Material je bil analiziran v izolacijski fazi, saj je prehod v razmeroma dolgoživo stanje očiten v izolativnem stanju sistema. Poskusi s

“pump-probe” so bili izvedeni pri 100 K in za fiksno fluenco črpalnega žarka vzdolž različnih smeri visoke simetrije heksagonalne Brillouinove cone (BZ) TaS₂, z nizkimi in visokimi fluenci črpalnega žarka. Pri dani temperaturi vzorca je bilo mogoče nadzorovati največjo T porazdelitve vročih elektronov s spreminjanjem fluence vpadnega črpalnega žarka na vzorec in izhodom iz območja križanja. Za dve različni temperaturi vzorca so bili izvedeni eksperimenti, odvisni od fluence, da bi potrdili opaženo odvisnost časovnih lestvic od fluence, tako znotraj kot zunaj območja križanja. Polarizacija (horizontalna) črpalnega žarka je bila fiksirana in merilni žarki so bili izbrani tako, da smo lahko izmerili zasedena elektronska stanja v središču BZ (točka γ). Podatki, pridobljeni s poskusi (slika 8), potrjujejo prisotnost dolgotrajne metastabilne faze v pogojih visoke fluence (4,2 mJ/cm²). Nasprotno, prisotnost metastabilne faze pred popolno obnovitvijo CDW ni v pogojih nizke fluence.

- Za karakterizacijo atomske strukture različnih novih funkcionalnih nanomaterialov z metodama rentgenske absorpcijske spektroskopije XANES in EXAFS smo v letu 2022 pridobili merilni čas v dveh sinhrotronskih centrih (ELETTRA, Trst in ESRF, Grenoble). V sklopu dolgoročnega sodelovanja s Kemijskim inštitutom smo izvedli operando EXAFS analize nano-strukture (Ni, Cu, Fe) CeO₂ fotokatalizatorja za redukcijo CO₂, ter objavili rezultate XANES in EXAFS analiz strukture bifunkcionalnih katalizatorjev Ni/ZSM-5 ter, v sodelovanju s FKKT Uni-Lj, objavili raziskave fotokatalitskih prevlek TiO₂ in nanokompozitnih SnO₂-TiO₂ tankih plasti, namenjenih za čiščenje odpadnih voda. V sodelovanju z raziskovalci iz Univerze Ca’ Foscari iz Bentke smo izvedli EXAFS analizo Rh, Pd, Pt in Cu mono in bimetalnih katalizatorjev na alumini, namenjenih selektivni hidrogenaciji. Rezultati meritev razkrivajo mehanizme katalitskih procesov na atomskem nivoju, kar je ključno za optimiziranje teh funkcionalnih materialov. S kombinacijo rentgenske spektroskopije in submikronske rentgenske mikroskopije smo analizirali in razložili mehanizme privzema, kopičenja in razstrupljanja kovinskih kationov v različnih prehranjevalnih rastlinah. Izvedli smo tudi zelo zahtevne in-situ rentgenske absorpcijske meritve večelektronskih sozbuditev pri fotoefektu v notranjih lupinah 5p elementov, ki razkrivajo mehanizme kvantnih korelacij pri fotoefektu v kompleksnih večelektronskih sistemih. Skupaj smo na podlagi opisanih raziskav s sinhrotronsko svetlobo v letu 2022 objavili sedem člankov v revijah z visokim faktorjem vpliva ter en prispevek v mongrafski publikaciji.



(a) Posnetki ARPES Ta 5d elektronskega pasu pri 0,5 eV pod EF, vzdolž smeri $\bar{\Gamma}$ -M, pred in po fotoekscitaciji: $\Delta t = -1$ ps (zgoraj), $\Delta t = +30$ ps pri fluenci črpalnega žarka 4,2 mJ/cm² (sredina), $\Delta t = +3$ ps pri fluenci črpalnega žarka 1,2 mJ/cm² (spodaj). (b) Ustrezni zloženi ED.

Center za astrofiziko in kozmologijo

Vodja: prof. dr. Samo Stanič

Raziskave Centra za astrofiziko in kozmologijo prispevajo k boljšemu in celovitejšemu pogledu na vesolje ter razumevanju njegovih gradnikov, interakcij med njimi in visoko-energijskih procesov v njem. V sodobni astrofiziki je ključ do uspeha združevanje informacij, ki jih nosijo različni kozmični glasniki: fotoni, nabiti delci, nevtrini in gravitacijski valovi, zato se osredotočamo na komplementarne, več-glasniške raziskave. Naš osnovni cilj je študij fizikalnih pojavov pri ekstremnih energijah v naravi in premikanje mej znanja na tem področju. Z aktivno udeležbo v mednarodnih znanstvenih kolaboracijah (observatoriji Pierre Auger, Cherenkov Telescope Array in Vera C. Rubin, kolaboracije Fermi-LAT, Gaia, Liverpool telescope in ENGRAVE), ki so vodilne v svetovnem merilu, prispevamo k prebojnim odkritjem o pojavih povezanih s kozmičnimi delci ekstremnih energij, tranzientnimi astrofizikalnimi pojavi, temno snovjo ter z mehanizmi, odgovornimi za asimetrijo med snovjo in anti-snovjo v vesolju. Raziskave so finančno podprte z raziskovalnim programom »Večglasniška astrofizika«, infrastrukturnim programom Univerze v Novi Gorici in drugimi raziskovalni projekti Agencije za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije, ter s projekti Evropske komisije in Evropske vesoljske agencije (ESA).

Mednarodna kolaboracija Pierre Auger

Ena izmed osnovnih dejavnosti centra so raziskave kozmičnih delcev ekstremnih energij z observatorijem Pierre Auger. Pri trkih z atomskimi jedri atmosferskih plinov visoko-energijski delci iz vesolja povzročijo plazove sekundarnih delcev. Iz lastnosti plazov, ki jih observatorij določa z mrežo 1660 talnih detektorjev za meritve njegovega odtisa na površju, ter štirimi fluorescenčnimi detektorji za meritve njegovega razvoja, je mogoče izluščiti lastnosti primarnih delcev, kot so njihova energija in vpadna smer. Rezultati observatorija podpirajo scenarije produkcije kozmičnih delcev ekstremnih energij v astrofizikalnih objektih ter pojanja delčnega fluksa zaradi interakcij s mikrovalovnim sevanjem ozadja. V letu 2022 so se raziskave naše skupine osredotočale na implementacijo detekcije kozmičnih visoko-energijskih fotonov s sklopom talnih detektorjev observatorija in implementacijo tehnik strojnega učenja pri identifikaciji primarnih kozmičnih delcev. Sodelovali smo tudi pri meritvah kot operaterji sistema fluorescenčnih detektorjev in lidarjev.

Mednarodna konzorcij Cherenkov Telescope Array

Raziskave kozmičnih visoko-energijskih fotonov so najpomembnejši izvor informacij o netermalni sliki vesolja. V nasprotju z nabitimi kozmičnimi delci magnetna polja na fotone ne vplivajo, kar omogoča določitev mesta njihovega nastanka. Ločena sklopa Čerenkovih teleskopov na severni in na južni polobli bosta skupaj tvorila nov observatorij CTA, ki bo omogočal detekcijo sevanja gama z energijo med 20 GeV in 100 TeV, pokritost celotnega neba in občutno večjo občutljivost v primerjavi z dosedanjimi eksperimenti. V letu 2022 smo bili raziskovalno dejavni pri razvoju in testiranju



Zaključna dela pri nadgradnji sklopov talnih detektorjev observatorija Pierre Auger s scintilatorji za identifikacijo mionov in antenami za meritve elektromagnetne komponente plazov.

Ramanskega lidarja za karakterizacijo in monitoriranje atmosfere nad observatorijem na La Palmi (z Universidad Autónoma de Barcelona), pri iskanju izvorov kozmičnih delcev ekstremnih energij med aktivnimi galaktičnimi jedri (z Univerzo v Innsbrucku) ter pri študijah občutljivosti observatorija za iskanje temne snovi v središču Galaksije in občutljivosti za detekcijo galaktičnih in ekstragalaktičnih astrofizikalnih izvorov.

Mednarodna kolaboracija Fermi Large Area Telescope

Large Area Telescope (LAT) je glavni detektor-ski 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

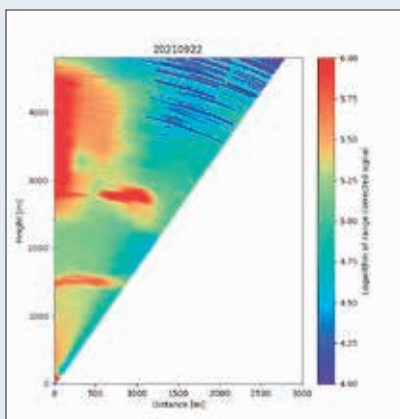


Sodelavca Centra za astrofiziko in kozmologijo pri delu z ramanskim lidarjem CTA na Observatorio del Roque de los Muchachos, La Palma.

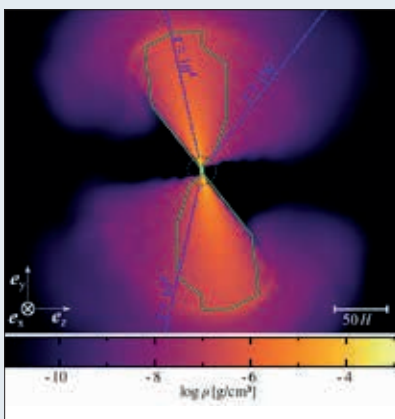
galaktičnega radia daleč. Meritve razpadov ali anihilacije kandidatov za temno snov, ki jih je opravil Fermi LAT, so strogo omejile nabor možnih kandidatov in fizikalnih modelov, ki njihove lastnosti opisujejo. Od leta 2019 dalje rezultati kolaboracije Fermi LAT ključno prispevajo k odmevnim večglasniškim odkritjem v zvezi z izvori kozmičnih nevtrinov ekstremnih energij in emisijami visoko-energijskih fotonov pri izbruhih sevanja gama.

Proučevanje tranzientnih dogodkov

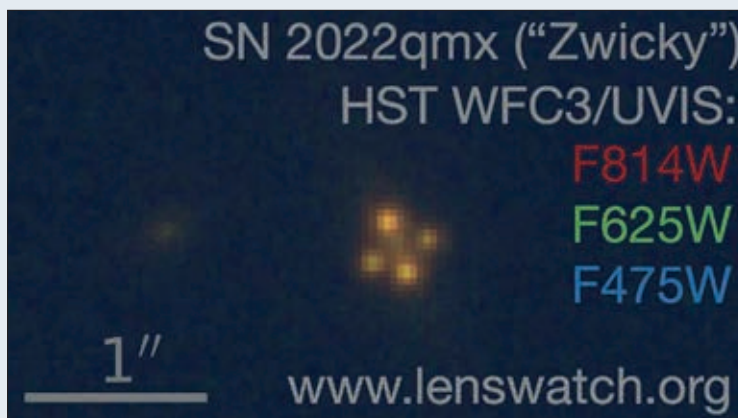
Naša skupina je aktivna v mednarodnih kolaboracijah za proučevanje kratkih tranzientnih pojavov na nebu, med katere spadajo izbruhi sevanja gama, zlitja nevtronskih zvezd, plimska raztrganja zvezd in eksplozije supernov. V letu 2022 je bila večina raziskav povezana z observatorijem Vere C. Rubin, ki bo izvedel največji in najnatančnejši pregled neba doslej in za katerega pričakujemo, da bo odkril veliko število novih tranzientnih pojavov. S simulacijami smo napovedali verjetnosti, da bo zaznal tranzientne dogodke, kot so plimska raztrganja zvezd in močno lečene supernove. Sodelovali smo pri opazovanjih močno gravitacijsko lečene supernove tipa Ia 2022qmx in na podlagi meritev prispevali k izboljšavi modelov gravitacijskih leč. V okviru aktivnosti pri observatoriju Vere C. Rubin in programa »Fulbright Fellowship Program« smo izvedli tudi polletni obisk na University of Washington v Seattlu, ki je bil izredno pomemben za nadaljnje raziskovalno delo na področju astrofizikalnih tranzientov.



Prostorska porazdelitev sipalcev svetlobe nad observatorijem Roque de los Muchachos dne 22.9.2022 kaže na prisotnost oblačne plasti na višini 2300 metrov nad tlemi in tanke plasti vulkanskega pepela iz izbruha ognjenika Cumbre Vieja – Tajogaite na višini 1500 metrov.



Raztrganje zvezde v bližini črne luknje. Simulacija prikazuje lastnosti izbruha snovi (plina po trku), kjer zelena polna črta predstavlja ulovitevno območje.



Rezultat močnega gravitacijskega lečenja oddaljene supernove 2022qmx na jati galaksij, ki sliko toliko poveča, da je vidna z Zemlje, so štiri slike istega nebesnega telesa. K raziskavam so prispevali sodelavci CAC.

Center za raziskave atmosfere

Vodja: prof. dr. Griša Močnik



Vzorčevalnik za meritve kakovosti zraka v občini Kanal ob Soči.

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. Te meritve nadgrajujemo z modeliranjem atmosferskih pojavov. Zanima nas določanje virov aerosolov, njihovo širjenje po atmosferi in vertikalni profili. Ukvarjamo se z raziskovanjem atmosferskih struktur, interakciji med aerosoli in oblaki in validacijo satelitskih meritev z meritvami aerosolov. Ključno vprašanje je, kako aerosoli vplivajo na optične lastnosti atmosfere, saj sipajo in absorbirajo sončno svetlobo. Sipanje hladi atmosfero, absorpcija pa jo segreva – aerosolizirani črni ogljik je drugi najpomembnejši vzrok za segrevanje atmosfere.

Ukvarjamo se tudi z določanjem virov onesnaženja zraka, kvantitativno določimo prispevke prometa, ogrevanja na biomaso in industrije k lokalnemu in regionalnemu onesnaženju zraka. Te aktivnosti so mešanica meritev, s katerimi raziščemo kemijsko sestavo aerosolov in njihove fizikalne lastnosti, kar uporabimo v sofisticiranih statističnih metodah za določanje profilov virov in njihove prispevke k onesnaženju zraka z delci. Center svojo dejavnost izvaja v središču Univerze v Novi Gorici v Ajdovščini, na atmosferskem observatoriju Otlica, v okviru Evropske vesoljske agencije in na terenskih merilnih kampanjah po celem svetu.



Terenske meritve absorpcijskega koeficienta aerosolov v Ljubljani.

Letalske raziskave

S hkratnimi meritvami z inštrumenti in-situ na letalu in od daleč z lidarjem smo sodelovali v kalibraciji in validaciji meritev satelita Aeolus nad Zelenortskimi otoki in nadaljevali kampanjo iz 2021 v septembru 2022. Satelit Aeolus nosi Dopplerjev lidar ALADIN, ki smo ga validirali z lidarskimi meritvami s tal in z meritvami in-situ v zraku. Razvili smo nove vzorčevalnike in inštrumentalni tovor za lahko letalo Matevža Lenarčiča v tesnem sodelovanju z industrijskimi partnerji. Merili smo absorpcijski in sipalni koeficient aerosolov in njihove velikostne porazdelitve. Z meritvami v različnih velikostnih frakcijah bomo ločili absorpcijo finih in grobih

delcev (nadaljevanje dela Drinovec et al., 2020). Primerjali bomo meritve z lidarji s satelita, s tal in meritve z letalom. Letalske meritve smo koordinirali z NASA DC-8. Preliminarne rezultate smo predstavili na ESA Living Planet Symposium 2022 in drugih mednarodnih konferencah.

Določanje virov onesnaženja zraka

Končali smo z meritvami za določanje virov onesnaženosti zraka v Sloveniji (občina Kanal ob Soči) in oddali smo poročila. Rezultati kažejo, da je dominanten vir onesnaženja z delci kurjenje biomase, vendar k oksidativnem potencialu močno prispevajo industrijski viri. Nadaljevali smo z uporabo multilinearne regresije za določanje virov (Blanco Alegre et al., 2022)

in harmoniziranega določanja virov organskih aerosolov v Evropi (Chen et al., 2022). Lokalno neenakomerno porazdelitev onesnaženega zraka smo preučevali v ruralni Sloveniji (Glojek et al., 2022).

Merilne metode

Nove merilne metode smo razvijali v tesnem sodelovanju s komercialnimi in mednarodnimi partnerji (Drinovec et al., 2022; Kalbermatter et al., 2022). Novi foto-termični interferometer PTA-AM-2, ki meri absorpcijski koeficient aerosolov pri dveh valovnih dolžinah, je bil komercializiran. Metoda je kandidatka za referenčno metodo za to meritev in naše delo je bilo nagrajeno s Puhovo nagrado za inovacije v 2021.

Uporabne in razvojne raziskave

Observatorij na Otlci 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 gostote 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.



Letalske meritve z letalom Matevža Lenarčiča in v sodelovanju z NASA DC-8 na Zelenortskih otokih.

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 posevkom. 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.



Meritve fotosintezne aktivnosti vinske trte.

V letu 2022 so v laboratorijih Centra za raziskave vina (CRV) ter na izbranih terenih potekale raziskave v okviru večih nacionalnih, bilateralnih in mednarodnih projektov kot tudi na projektih z industrijo.

Zaključil se je aplikativni ARRS raziskovalni projekt z naslovom "Izboljšanje kakovosti slovenskih belih vin z boljšo ekspresijo sortnih arom". Tekom zadnjih aktivnosti projekta smo izmed 40 različnih testiranih kvasovk izbrali 5 nativnih, ki so pokazale najboljše rezultate in jih uporabili kot starterske kulture za vinifikacijo v večjem obsegu.

V okviru še enega ARRS raziskovalnega projekta, ki preučuje atipično staranje vina, smo nadaljevali z raziskovanjem povezave med določenimi ioni kovin v vinu in degradacijo aromatičnih spojin, pomembnih za kakovost aromatičnih vin. Različne vzorce belih vin smo podvrgli atipičnemu staranju v simuliranih pogojih, ki so pospešeno omogočili staranje, kot se v vinu dogaja spontano ter vzorce vin obravnavali s pomočjo plinske kromatografije z masno spektroskopijo (GC/MS). Raziskovali smo tudi vpliv različnih kombinacij kovinskih ionov in antioksidantov na atipično staranje belih vin. V cilju dodatnega širjenja znanja in razumevanja staranja in aromatike belih vin, smo analizirali še različne vzorce hrvaških in slovenskih belih vin ter vzorce jabolčnih vin norveških in francoskih proizvajalcev.

Sodelavec CRV je v okviru Erasmus+ programa za mobilnost osebja na univerzi BOKU (Avstrija) sodeloval pri poskusu s prilagoditvijo vinske trte na sušni stres pri različnih dnevno-nočnih temperaturnih režimih. Na CRV smo za analize pripravili del vzorcev iz lončnega vinogradniškega poskusa bilateralnega projekta Slovenija-Avstrija "Metabolna prilagodljivost rastlin na vodni stress" (PlasticGrape). Nadaljevali smo z lončnimi poskusi ter izvedli vzorčenja za nadaljne analitske obnave.

V teku so bile tudi raziskovalne aktivnosti z analiziranjem vzorcev v sklopu ARRS post-doktorskega projekta "Ali prisotnost mikroplastičnih delcev spremeni dinamiko bakra v onesnaženih vinogradniških tleh?" V letu 2022 se je zaključila inkubacija tal s tipičnimi plastičnimi delci, ki jih najdemo v vinogradih. Opravili smo mikrobiološke analize tal ter večino predvidenih fizikalno-kemijskih analiz. Začeli smo z določanjem števila mikroplastičnih delcev v vinogradniških tleh Vipavske doline.

V okviru mednarodnega projekta NFM "Odkrivanje podeželske dediščine: avtohtona proizvodnja fermentiranih pijač za lokalno kulturno in okoljsko trajnost", ki ga koordinira CRV/UNG in ga financirajo Islandija, Lihtenštajn in Norveška prek EEA in Norway Grants Fund for Regional Cooperation, smo nadaljevali s postavitvijo analitskih metod s pomočjo GC/MS za določanje tipičnih aromatičnih lastnosti vin in ciderja ter ustanovili senzorični panel, v katerega smo povabili izkušene degustatorje z različnimi predhodnimi znanji. Začeli smo z izvajanjem ciljnega izobraževanja članov panela z usmeritvijo na določanje in prepoznavanje tipičnosti sort Zelen in Pinela.

V okviru pogodbenega projekta »Cidersmack« (v sodelovanju z Norveškimi partnerji) smo na Norveškem (NIBIO) zastavili poskus s predelavo različnih sort jabolk in tremi različnimi stopnjami koncentracije dostopnega dušika za kvasovke pri



Vzorčenje tal v vinogradu in pobiranje že uporabljene vinogradniške vrvice.



Jabolčno vino za analize v okviru projekta "Sidersmack".

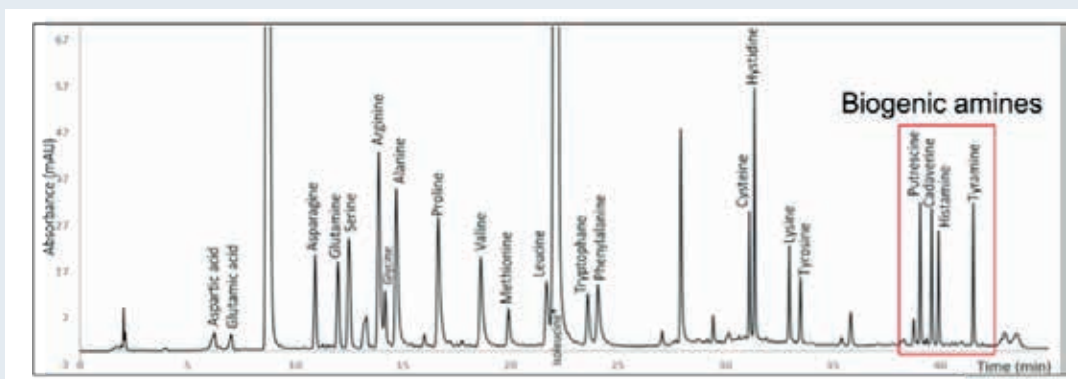
pridelavi jabolčnega vina. Tekom fermentacije smo spremljali dušični metabolizem z analizo amino kislin in biogenih aminov pred in po fermentaciji. Različne sorte so se različno odzvale na dodatek diamonijevega fosfata tudi glede na količino začetnega dostopnega dušika v jabolčnem soku. Vzorce smo deloma analizirali na Norveškem, večinoma pa s pomočjo tekočinske in plinske kromatografije v laboratorijih CRV, kjer smo razvili in optimizirali vse potrebne analize



Poskusne fermentacije jabolčnega vina.

metode za določanje fenolov, aromatičnih spojin, kislin, sladkorjev, amino kislin in biogenih aminov v jabolčnem vinu.

Večletno dobro sodelovanje z NIBIO se obrestuje in se bo nadaljevalo v okviru novih projektov; konec 2022 smo prejeli naročilo za izvedbo analiz v poskusu odkrivanja potenciala starih norveških sort za pridelavo ciderja.



HPLC-UV kromatogram ločbe 19-tih amino kislin in 4-ih biogenih aminov.

Center za informacijske tehnologije in uporabno matematiko

Vodja: prof. dr. Irina Elena Cristea

Center za informacijske tehnologije in uporabno matematiko je interdisciplinarna raziskovalna dinamična skupina, ki razvija svoje dejavnosti na preseku računalništva, informatike, matematike, teorije sistemov in tehnologije vodenja sistemov. CITUM se osredotoča na nove pristope k modeliranju in reševanju številnih različnih področjih, od industrije do izobraževanja, biomedicine in teoretične in uporabne matematike. Razvija metode za inteligentno analizo podatkov, vključno z analizo velikih tekstovnih baz, in jih preizkuša na področjih, kjer je podpora IT ključna za odkrivanje novega znanja. Z njimi želimo prispevati k boljšemu razumevanju bolezni, k razumevanju pojavov v okolju, ali reševanju težjih problemov, zlasti na področju tehnike. Na matematičnem področju prispevamo z novimi študijami pri hiperkompozicijski in urejeni algebri.

V letu 2022 je bilo v Centru zaposlenih sedem raziskovalcev, ki so delali na interdisciplinarnih področjih, povezanih z odkrivanjem znanja, odprtim izobraževanjem, diskretno matematiko, modeli na podlagi Gaussovih procesov in obnovljivimi viri energije.

Odkrivanje znanja smo uporabili v odprtem izobraževanju za odkrivanje vrzeli znanja in ocenjevanje kakovosti. Objavili smo članek o sodelovalnem kreiranju odprtih izobraževalnih virov (angl. Open Educational Resources, OER) za podporo doseganju ciljev trajnostnega razvoja (angl. Sustainable Development Goals, SDG). Rezultati obravnave SDG7 projektov v programu OE4BW v povezavi z drugimi SDG so bili posplošeni z namenom širše podpore doseganju SDG z OER. Preučevali smo tudi, kako lahko z analitiko podatkov spremljamo, spodbujamo in izboljšamo aktivno učenje. Med opazovanim učnim procesom so študenti komunicirali na družbenem omrežju Mastodon, od koder smo izluščili in analizirali podatke o njihovih objavah in interakcijah (primer na sliki 1), kar je odprlo nove možnosti dialoga med njimi in profesorji.



Graf SBG za modeliranje globalnega širjenja COVID-19.

Eno osrednjih raziskovalnih področij, ki se razvijajo v centru, je področje hiperkompozicijske algebre, kjer smo nadaljevali raziskave, povezane predvsem s hipergrupami, hiperpolji in hipermoduli. Izdelali smo postopek za merjenje stopnje vpliva enega elementa na drugega, glede na dane relacije

odvisnosti končne množice. Njegova definicija temelji na delni hiperoperaciji in usmerjenem grafu, ki ga povežemo s katero koli relacijo odvisnosti (glej sliko 2). Krasnerjeva hiperpolja so bila prvotno predstavljena v povezavi z nekaterimi algebrskimi problemi, povezanimi z vrednotenimi polji. Ko smo ugotovili temeljno

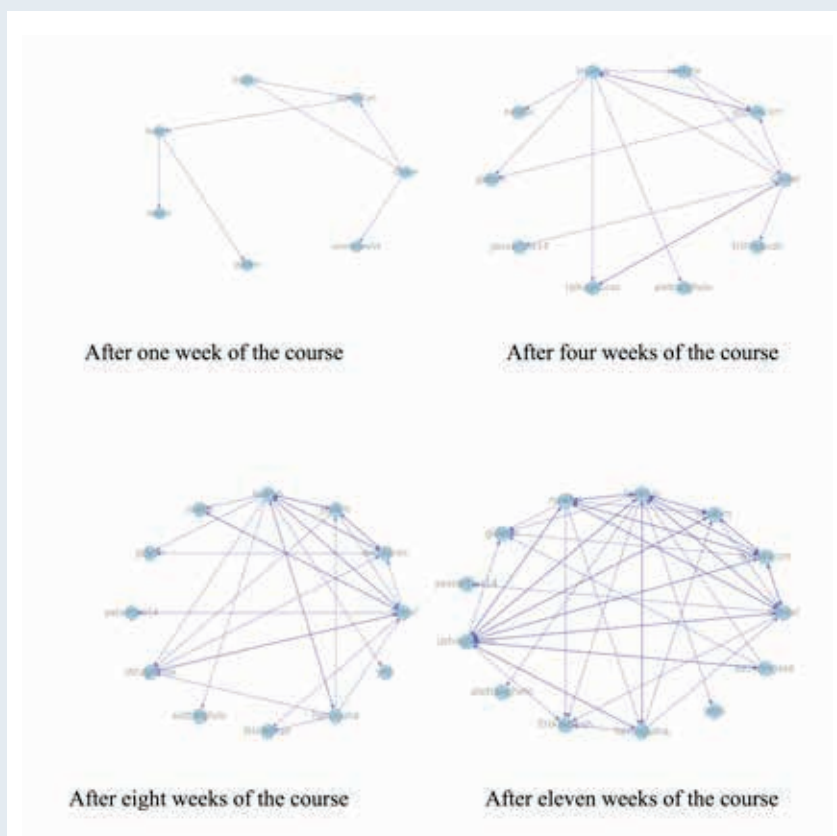
vlogo vrednotenih Krasnerjevih hiperpolj v modelni teoriji vrednotenih polj, smo proučevali in razvili teorijo vrednotenja za Krasnerjeva hiperpolja. Vrednotenemu polju lahko na naraven način povežemo inverzni sistem vrednotenih hiperpolj. V skupnem članku s kolegom s Katoliške Univerze v Leuvnu smo raziskovali, kdaj tak sistem izhaja iz vrednotenega področja. Krasnerjev rezultat smo razširili tako, da smo pokazali, da so inverzna meja določenih sistemov hiperpolja s strogimi vrednostmi, in opisali splošno Hahnovo podobno konstrukcijo. V sodelovanju z raziskovalci z Univerze v Szczecinu smo proučevali pojme pozitivnega stožca, karakteristike in C-karakteristike v Krasnerjevih hiperpoljih, pri čemer smo zagotovili tudi nov kriterij za odločanje o tem, ali določenih Krasnerjevih hiperpolj ni mogoče pridobiti s glavno konstrukcijo kvocienta. Poleg tega smo dokazali, da je vsak pravičen lokalni hiperkolobar hiperdomena, in podali novo karakterizacijo injektivnih hipermodulov, kar nam pomaga pri karakterizaciji razreda deljivih hipermodulov.

V okviru urejene algebre in njene povezave z računalništvom smo več rezultatov razširili s preučevanjem kode, ki jo generira BCK-algebra in nato BL-algebra. Povezane algebrske strukture so nam omogočile šifriranje in dešifriranje predlagane kode hitreje kot običajno. Začeli smo sodelovati s Tehnično Univerzo Karadeniz v Trabzonu v Turčiji z mentorstvom enega magistrskega študenta na to temo. Z uporabo določene relacije algebrskih hiperkompozicijskih struktur v kontekstu družbenih sistemov smo uvedli graf SBG (glej sliko 2) za modeliranje trenda širjenja koronavirusne bolezni med družbami in posamezniki.

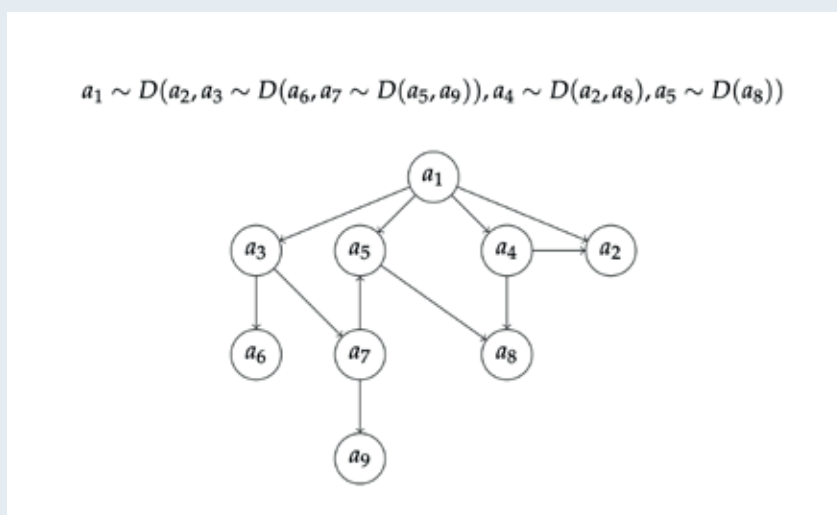
V kontekstu modeliranja dinamičnih sistemov so raziskave potekale na področju raziskovanja metode simulacije aproksimiranih avtoregresijskih modelov in modeliranja razširjanja onesnaženja zraka na kompleksnih področjih z metodami odločitvenih dreves in modeli na podlagi Gaussovih procesov.

Nadaljevali smo raziskovalno in strokovno delo na področju krožnega gospodarstva ter učinkovite rabe energije in obnovljivih virov energije s sodelovanjem v različnih nacionalnih projektih.

Center je sodeloval s kolegi iz Nemčije, Brazzilije, Francije, Slovenije, Grčije, Črne gore, Poljske, Turčije, Irana in Indije.



SLIKA 1 Interakcije med študenti tekom opazovanega študijskega predmeta, izluščene iz njihovih objav na socialnem omrežju Mastodon.



SLIKA 2 Prikaz relacije odvisnosti z grafom.

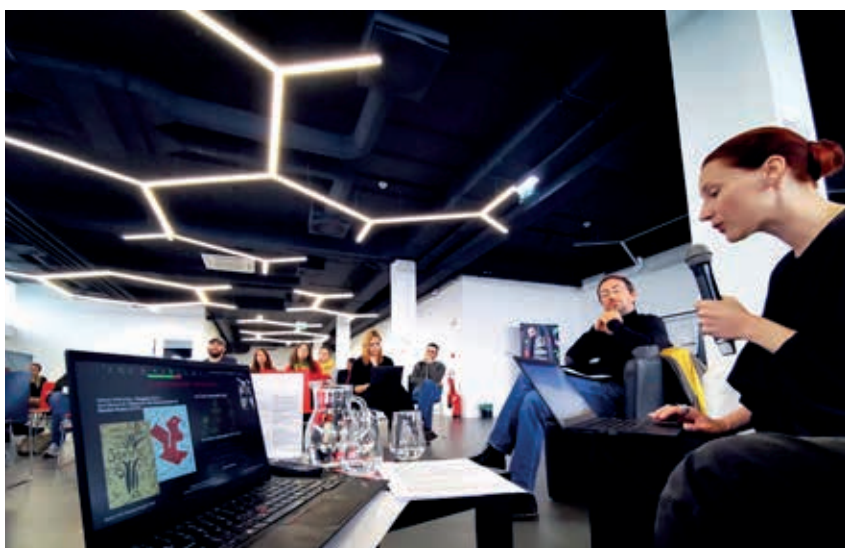
Raziskovalni center za humanistiko

Vodja: prof. dr. Katja Mihurko Poniž

Raziskovalni center za humanistiko deluje na področjih literarnih ved, kulturne zgodovine, ženskih študij, vizualne kulture, medkulturnih študij, ter digitalne humanistike. Skupna podlaga raziskovalnih področij in njihovih raziskovalnih metodologij je, da se skozi historično perspektivo osredotočajo na raziskovanje kompleksnih oblik življenja in človeške ustvarjalnosti. Raziskujejo se komunikacijski sistemi, oblike sobivanja in razseljevanja, kolektivni simbolni imaginariji, principi ustvarjalnosti in oblike solidarnosti. Vsi ti pojavi se obravnavajo skozi perspektivo sodobnih družbeno-tehnoloških izzivov in planetarne ekološke krize. Raziskovalni pristopi se dopolnjujejo: primerjalne literarnozgodovinske raziskave omogočajo refleksijo kompleksnosti medčloveške komunikacije v zgodovini, medtem ko kulturna zgodovina širi zgodovinske raziskave preteklosti na raven sodobnih kulturnih praks.

Raziskovalni center za humanistiko je leta 2021 pridobil dve novi podoktorski sodelavki, ki delujeta na področju filozofije (dr. Alenka Ambrož) in umetnostne zgodovine (dr. Martina Caruso). V letu 2022 so se raziskovalci Raziskovalnega centra za humanistiko udeležili številnih mednarodnih konferenc in objavili več znanstvenih prispevkov z različnih področjih znanstvenoraziskovalnega dela.

Prof. dr. Katja Mihurko Poniž je v okviru projekta Transformacije intimnosti v literarnem diskurzu slovenske moderne organizirala mednarodno delavnico z naslovom Cenzuriranje intimnosti v ženskem pisanju in branju v dolgem 19. stoletja. Kot predsednica znanstvenega sveta kulturni poti Pisateljice, ki je v letu 2022 dobil certifikat Sveta Evrope, je sodelovala na številnih promocijskih dejavnosti o tem projektu. Sodelovala je tudi v oddaji Panoptikum Televizije Slovenija in celovečernih dokumentarcih o Zofki Kveder in Marici Nadlišek Bartol.



Izr. prof. dr. Ana Toroš je v 2022 imela je plenarno predavanje na Slavističnem kongresu 2022 in vabljenno predavanje na Univerzi v Krakovu. Kot gostja je sodelovala v radijski oddaji Podobe znanja, RTV SLO (predstavitve svojega znanstvenoraziskovalnega dela) ter v oddaji Kulturni utrinki na Radiu Ognjišče (tema – Alojz Gradnik). Sodelovala je na okrogli mizi Medjezikovno posredovanje: onstran meja mojega jezika in mojega sveta ter na okrogli mizi Večjezičnost in identiteta v kontekstu kognitivnih znanosti jezika in literature.

Izr. prof. dr. Peter Purg je objavil izvorni znanstveni članek "Establishing ecosystems for disruptive innovation by cross-fertilizing entrepreneurship and the arts" v priznani reviji Creative Industries Journal (Taylor and Francis), vodil več okroglih miz ter izvedel nekaj performans predavanj v presečnem polju znanost-umetnost.

Doc. dr. Kristina Pranjic je v sklopu festivala ReThinkable je organizirala panel Ekološka kriza in kritika z ostalimi raziskovalci in raziskovalkami RCH). Svoj prispevek na temo novomedijske umetnosti, avantgarde in ekokritike je predstavila na mednarodni konferenci EAM: Globalising the Avant-Garde, konferenci MDRN Univerze v Leuvnu. Z raziskovalno-umetniškimi delom Taming the Forest, ki je nastalo v sodelovanju s prof. dr. Petrom Purgom ter študenti humanistike in umetnosti, je nastopila na poletni šoli Resonances IV Skupnega raziskovalnega centra (JRC) Evropske komisije, festivalu ReThinkable ter festivalu intermedijske kulture in umetnosti Speculum Artium.



Doc. dr. Eszter Polonyi je delovala kot zunanja kuratorska svetovalka pri razstavi v Moderni galeriji ("Franc Ferjan in stereofotografija, december 2022-januar 2023), v katalogu razstave objavila esej v slovenskem in angleškem jeziku ter izvedla snemano javno vodstvo v MG in intervju o razstavi za RTV SLO. Poleg tega se je pridružila akciji COST o zgodovini osebnega dokumenta in bila imenovana v njen upravni odbor.

Asist. dr. Ivana Zajc je bila v okviru virtualne mobilnosti COST akcije Distant Reading for the European Literary History pod mentorstvom dr. Joanne Byszuk z Inštituta poljskega jezika pri Poljski akademiji znanosti v Krakovu opravila raziskavo z računalniško stilistično analizo približno sto slovenskih romanov s paketom Stylo v programu R Studio. Avgusta 2022 je na poletni šoli CEEPUS mreže Ženske pisateljice v zgodovini z naslovom Intimnost v ženskem

pisanju in branju, pripravila predavanje na temo kategorije spola v raziskavah s področja digitalne humanistike z naslovom Intimacy: women writers and digital humanities.

Dr. Primož Mlačnik je svoje znanstveno delo s področja kulturnih študij literature predstavil na dveh mednarodnih znanstvenih konferencah na nemški Univerzi v Bambergu (Captivating Criminalities) in maroški Univerzi Ibn zohr v Agadirju (Immunity and Community; prek spleta), na mednarodni znanstveni delavnici v Ljubljani (Censoring Intimacy in Women's Writing and Reading) in na znanstvenem panelu Festivala ReThinkable.

Asist. mag. Nikita Peresin Meden je z Univerzo na Primorskem in Goriškimi muzejem uspešno sooblikovala vsebine "Muzej tovorništva in prevozništva v Senožečah: utemeljitev in vizija obnove mitnice ter muzejsko-turističnih vsebin", ki ga je prijavila občina Divača. Z ZRC SAZU in Univerzo v Udinah je organizirala dogodek Common property as opportunity for the future (21. oktober 2022), ki se je odvil v okviru ReThinkable festivala.



Center za kognitivne znanosti jezika

Vodja: prof. dr. Rok Žaucer

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

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

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

Temeljne raziskave v 2022:

V 2022 smo intenzivno raziskovali v okviru šestih projektov, ki jih financira Javna agencija za raziskovalno dejavnost RS, od katerih sta se dva v tem letu iztekla, eden pa se je šele pričel. V letos zaključenem projektu 'Izdelava standardiziranega testa sposobnosti razumevanja stavkov pri odraslih v slovenskem jeziku' smo umerjali jezikovno sposobnost pri razumevanju stavkov v običajnih okoliščinah in na podlagi tega razvili novo testno baterijo, s katero je omogočena primerjava in razumevanje jezikovne rabe v posebnih okoliščinah, tj. i) pri usvajanju jezika pri otrocih, ii) večjezičnosti, iii) staranju, in iv) jezikovnih motnjah.

Vzporedno smo ob analizi značilnosti medgeneracijskega prenosa slovenščine kot manjšinskega jezika v Italiji poskušali v projektu 'Usvajanje manjšinskega jezika v večjezičnem okolju' delati tudi na razvoju specializiranega testa za preverjanje jezikovnega znanja slovenščine kot manjšinskega jezika.

V drugem letos zaključenem projektu, 'Glagol v hiperprostoru: medsebojno vplivanje med prozodijo, morfologijo in semantiko v zahodnih južnoslovenskih glagolih', smo v partnerstvu z Univerzo v Gradcu v 2022 končevali in objavili prvo verzijo podatkovne baze s celotno morfološko podobo glagolov in izglagolskih tvorjenk v zahodnih južnoslovenskih jezikih.



V projektu 'Več kot ujemanje: kako govornici dodeljujejo skladenjske lastnosti v realnem času' smo se v sodelovanju s kolegi z Univerze v Ženevi posvečali psiholingvističnim vidikom pripisovanja skladenjskih oznak, v projektu 'Jezikovni prenos pragmatičnih prvin: Govornici slovenščine v večjezičnem okolju' pa jezikovnemu prenosu pragmatičnih prvin pri večjezičnem usvajanju jezika, med drugim preko zoperstave pomenoslovnih prvin množične v jezikih z edninsko-množinsko slovnico in jezikih z edninsko-dvojninsko-množinsko slovnico in morebitnega prenosa pri tovrstnih večjezičnih govornicah.

V 2022 smo začeli tudi nov triletni projekt Javne agencije za raziskovalno dejavnost RS, 'Meje svobode: permutacijski pristop k besednemu redu v južnoslovanskih jezikih', v katerem bomo z

uporabo metodologije eksperimentalne skladnje razvijali nov pristop k teoriji besednega reda.

Izven financiranja Javne agencije za raziskovalno dejavnost RS pa smo v večpartnerskem projektu 'SAVANT', koordiniranem z britanske Univerze Queen Mary, s tehniko slikanja možganov raziskovali procesiranje besedne zgradbe v slovenščini in srbsščini, v večpartnerskem projektu 'Agreement Mismatches in Experimental Syntax: from Slavic to Bantu', koordiniranem z britanskega University College London, smo s psiholingvističnimi eksperimenti preučevali čezjezikovne vzorce slovnicega ujemanja, z bolgarsko Tehnološko univerzo v Varni in varnskimi Dolphinariumom pa smo razvijali skupno raziskavo nekaterih vidikov sporazumevanja delfinov.



Aplikativne in ekspertne dejavnosti

v letu 2022:

Sodelovali smo v večpartnerskem projektu 'Razvoj slovenščine v digitalnem okolju', ki ima med osnovnimi cilji zadostitev potreb po izdelkih in storitvah s področja jezikovnih tehnologij za slovenščino. Za Ministrstvo za kulturo smo pričeli z delom na projektu, v okviru katerega vzpostavljamo javni portal SlovSTvo (<https://slovstvo.ung.si/>), ki bo splošni javnosti na eni strani prinašal možnost samostestiranja svojega znanja slovenščine s hkratno identifikacijo šibkejših področij svojega jezikovnega znanja, na drugi strani pa jezikovno svetovanje, izrecno osredotočeno ne na hitro temveč na poglobljeno odgovarjanje.



Skozi svetovalno-promocijski center Večjezičnost velja (<http://vecjezicnost.ung.si/>) pa smo splošni javnosti svetovali glede vzgoje večjezičnih otrok ali življenja odraslih z več kot enim jezikom.



Pedagoška dejavnost

Pedagoška dejavnost se je na Univerzi v Novi Gorici v letu 2022 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 vaje - študenti v Sarajevu med meritvami onesnaženja zraka z analizatorjem elementov z metodo XRF.

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 II. stopnji.



Samostojno projektno delo v laboratorijih Fakultete za znanosti o okolju.

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 državnem ter lokalnem nivoju.

V študijskem letu 2022/23 smo v študijski program Okolje 1. stopnje vpisali šestnajsto generacijo študentov. Poleg obveznih in izbirnih predmetov smo študentom v okviru ekskurzij, terenskih vaj ter skupinskih projektov omogočili ogled odlagališč odpadkov, eksperimentalnih postaj in inštitutov, industrijskih obratov, elektrarn ter regijskih in krajinskih parkov, študenti pa so izvedli tudi štetje prometa, enega pomembnejših virov onesnaženja zraka.

Posebnost študijskega programa Okolje 1. stopnja je predmet Skupinski projekt, s katerim izpeljemo sodobne načine poučevanja preko projektne dela. Poudarek je na reševanju praktičnih problemov okolja in na delu v multidisciplinarni skupini. V letu 2022 so se študenti udeležili več takšnih projektov, v okviru katerih so raziskovali problematike kot so okoljska remediacija, nadzorovanje onesnaževanje, upravljanje z odpadki, raziskovali pa so tudi vplive bioloških odpadkov v kmetijstvu. Z uravnavanjem lahko spremenljivih parametrov, kot so npr. čas ekstrakcije, pH in temperatura, lahko ekstrakcijo določenih elementov za uporabo v gnojilih z varno vsebnostjo nečistoč dosežemo z alkalnim izluževanjem, ki je trenutno najbolj ekonomično učinkovitejša ekstrakcijska metoda. 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. Na drugostopenjskem študijskem programu izvajamo projektno delo na individualni ravni in sicer v okviru predmeta Samostojni projekt. V koledarskem letu 2022 se je na magistrski program vpisalo pet novih študentov.

Poslovno-tehniška fakulteta

Dekanja: prof. dr. Tanja Urbančič

Študijski programi:

Dodiplomski študijski program Gospodarski inženiring
Magistrski študijski program Gospodarski inženiring
Magistrski študijski program Načrtovanje in vodenje
odprtega izobraževanja

Poslovno-tehniška fakulteta na študijskih programih Gospodarski inženiring prve in druge stopnje 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 in poslovanja. V svojih projektnih in diplomskih delih študenti Poslovno-tehniške fakultete praviloma rešujejo konkretne probleme podjetij, drugih institucij ali lokalnih skupnosti, s čimer se krepi povezanost fakultete z okoljem. To med drugim pripomore k ohranjanju zelo visoke zaposljivosti diplomantov fakultete. Od leta 2020 fakulteta izvaja tudi mednarodni magistrski študijski program Načrtovanje in vodenje odprtega izobraževanja.

V študijskem letu 2021/2022 je bilo na programe Poslovno-tehniške fakultete vpisanih skupno 109 študentov in sicer na prvi stopnji 65, na drugi stopnji pa 44. Dodiplomski program Gospodarski inženiring je sprejel šestnajsto generacijo, magistrski program Gospodarski inženiring sedemnajsto, v magistrski študijski program Načrtovanje in vodenje odprtega izobraževanja pa smo vpisali tretjo generacijo študentov.

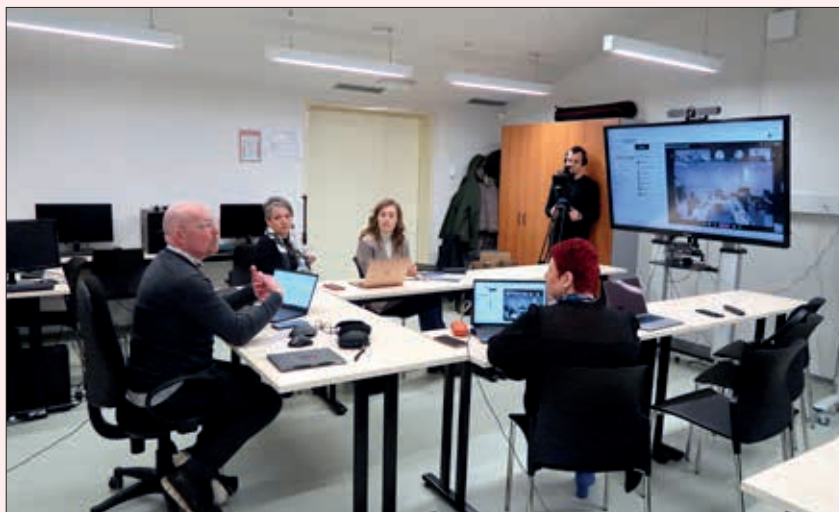


Robot, ki sestavlja Rubikovo kocko, popestri vaje za študente, pa tudi promocijske dogodke.

Izvajanje programov gospodarskega inženiringa se je s koncem ukrepov zaradi koronavirusa preselilo nazaj v predavalnice na lokaciji v dvorcu Lanthieri v Vipavi. Študij je bil izvajan v polnem obsegu in skladno s programom. Izbirni predmeti se izvajajo v dveletnih ciklih. Na programih gospodarskega inženiringa smo od izbirnih predmetov v letu 2022 na prvi stopnji (prvi semester 2022/23) izvajali predmete *Ravnanje s človeškimi viri, Informacijska varnost in Angleški jezik*. Izvajani izbirni predmeti na drugi stopnji v letu 2022 (drugi semester 2021/22) pa so bili *Informacijski sistemi in odprta koda, Robotika, Optimiranje virov in procesov, Poslovna angleščina, Internet stvari in Sodobni materiali*. Na študijskem programu *Načrtovanje in vodenje odprtega izobraževanja* pa so se izvajali izbirni predmeti *Mobilne tehnologije in mikro učenje, Odprto izobraževanje in družba, Izdelava izobraževalnih materialov in Delavnica za izvajalce odprtega izobraževanja*.

Poslovno-tehniška fakulteta je zelo aktivna pri razvoju in vpeljevanju novih pedagoških metod in podpore poučevanju z informacijsko tehnologijo. Prizadeva si za povečanje kakovosti in dostopnosti študija preko vpeljevanja elementov digitalizacije in odprtega učenja, s katerimi podpiramo čim bolj aktivno vključenost študentov v študijske procese in lažje uresničujemo na študenta osredinjen študij.

V letu 2022 je študij na Poslovno-tehniški fakulteti uspešno zaključilo 19 študentov in sicer 7 na programu *Gospodarski inženiring prve stopnje* in 12 na programu *Gospodarski inženiring druge stopnje*. Skupno število diplomantov na vseh programih fakultete je ob koncu leta 2022 doseglo 624. Njihov širok profil je odlična osnova za visoko zaposljivost. Po podatkih z novembra 2022, ki zajemajo vse diplomate fakultete od leta 2018 dalje, je 91,89 % diplomantov Poslovno-tehniške fakultete v 12 mesecih po zaključku študija zaposlenih ali pa nadaljujejo študij. Če upoštevamo samo diplomante magistrskega študijskega programa *Gospodarski inženiring*, je ta delež še višji, saj jih je v letu po diplomi zaposlenih kar 93,10 %, pri čemer so vsi zaposleni v stroki. K dobri zaposljivosti diplomantov Poslovno-tehniške fakultete pripomorejo med drugim tudi kompetence, ki jih študenti pridobijo s projektnim delom v okviru študijskega programa ali izven njega. Za povečevanje prepoznavnosti njihovega poklica smo tudi



Tudi v študijskih procesih, podprtih s sodobno tehnologijo, je neposredna komunikacija med študenti in predavatelji na prvem mestu.



Študenti gospodarskega inženiringa razvijajo tudi veščine, ki jih bodo potrebovali kot bodoči vodje in člani delovnih timov.

v letu 2022 organizirali in posneli okroglo mizo, v kateri profil gospodarskega inženirja predstavljajo diplomanti, zaposleni v uspešnih podjetjih. Predvsem pa visoko zaposljivost ohranjamo z dobrim sodelovanjem s podjetji, predvsem preko praktičnega usposabljanja študentov tretjega letnika. V letu 2022 so to bila podjetja Mahle Electric Drives Slovenija d.o.o., Kolektor Etra d.o.o., OC IMP Klima d.o.o., Home Systems d.o.o., B.Makovec transport d.o.o., Interenergo d.o.o., Led Luks d.o.o. in Fimago Finančno svetovanje in marketing d.o.o. Mednarodno sodelovanje je s koncem pandemije začelo močneje oživljati. Aktivni smo bili

v programu Ertasmus+. Z donacijo ameriške fundacije William & Flora Hewlett Foundation smo krili šolnino za 17 tujih študentov na programu *Načrtovanje in vodenje odprtega izobraževanja*, 9 za prvi in 8 za drugi letnik. V mednarodnem mentorskem programu Open Education for a Better World, ki smo ga razvili in ga izvajamo skupaj z UNESCO katedro o odprtih tehnologijah za prosto dostopne izobraževalne vire in odprto učenje z Instituta Jožef Stefan, je v letu 2022 sodelovalo 62 razvijalcev odprtega izobraževanja in 65 strokovnjakov, ki so se vključili kot mentorji prostovoljci.

Fakulteta za naravoslovje

Dekanja: prof. dr. Sandra Gardonio



Na Fakulteti za naravoslovje študirajo študenti iz Slovenije in vsega sveta.

Študijski programi:

Dodiplomski študijski program Fizika in astrofizika

Magistrski študijski program Fizika in astrofizika

Magistrski študijski program Znanost o materialih

Fakulteta za naravoslovje je akademsko središče, ki združuje navdušene študente, raziskovalce, asistente in profesorje iz Slovenije in sveta. Združuje jih radovednost in želja po razumevanju narave: od sveta majhnih delcev, atomov, molekul, materialov in sodobnih naprav do razumevanja naše atmosfere, zvezd, galaksij in vesolja kot celote. Fakulteta za naravoslovje nudi raziskovalno usmerjen dodiplomski in magistrski študij, ki je močno podprt z našimi laboratoriji in raziskovalnimi centri. Poleg tega imajo naši študenti edinstveno priložnost izvajati astronomska opazovanja z daljinsko 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.

Cilj prvostopenjskega programa »Fizika in astrofizika« je zagotoviti splošna teoretična in eksperimentalna znanja iz glavnih področij fizike, ki jih bodo študenti potrebovali za raziskovalno delo, ter njihovo postopno vključevanje v dejanske raziskave v raziskovalnih laboratorijih. Predavanja se izvajajo v manjših skupinah, študenti pa imajo možnost pridobitve dela ECTS kreditnih točk tudi na drugih programih iste stopnje na drugih univerzah, akreditiranih v EU, preko mednarodnih izmenjav v sklopu programov ERASMUS+.

V prvem študijskem letu študenti osvojijo osnovna teoretična znanja ter spoznajo eksperimentalne metode, potrebne za delo v študentskih laboratorijih. V drugem in tretjem letu se predmeti vse bolj osredotočajo na specifična ključna področja astrofizike in fizike trdne snovi ter se dopolnjujejo s praktičnim raziskovalnim delom. Ta predavanja se praviloma izvajajo v zaključenih dvomesečnih blokih. V višjih letnikih študija imajo študenti tudi možnost vključitve v raziskovalne dejavnosti najsodobnejših raziskovalnih laboratorijev in centrov UNG. Študenti program zaključijo z diplomskim seminarjem. Diplomanti pridobijo ustrezne kompetence in znanja za nadaljevanje študija s področja fizike in astrofizike oziroma znanosti o materialih na magistrski stopnji na Univerzi v Novi Gorici ali na drugih univerzah.

Cilj magistrskega študijskega programa druge stopnje »Fizika in astrofizika« je usmeriti študente fizike na področje astrofizike ali fizike trdne snovi in jim na izbranem področju ponuditi najnaprednejše specialistične vsebine. Usmeritev študenti izberejo kot modul.

Raziskovalne dejavnosti študentov v podpornih raziskovalnih laboratorijih in centrih Univerze v Novi Gorici (Center za astrofiziko in kozmologijo, Center za raziskave atmosfere, Laboratorij za fiziko organskih snovi, Laboratorij za raziskave materialov in Laboratorij za kvantno optiko) so bistveni sestavni del študija.

Raziskave, ki jih študenti izvedejo v podpornih laboratorijih in centrih, so podlaga za njihova magistrska dela. Ker so slednja pogosto povezana z mednarodno vpetimi raziskavami (na primer v okviru observatorijev Pierre Auger in Cherenkov Telescope Array, sodelovanja s sinhrotronom Elettra) in objavljena v mednarodnih znanstvenih revijah, so praviloma napisana v angleškem jeziku. Verjamemo, da raziskovalne izkušnje v mednarodnem okolju in uporaba najsodobnejših tehnologij povečujejo konkurenčnost naših diplomantov pri njihovi nadaljnji karieri.

Dvoletni magistrski študijski program druge stopnje »Znanost o materialih« je interdisciplinaren in raziskovalno usmerjen, izvajamo pa ga od študijskega leta 2018/2019 dalje. Temelji na raziskovalni odličnosti Univerze v Novi Gorici na področjih fizike, kemije materialov in karakterizacije materialov ter pokriva ustrezne tehnologije in razvoj inovativnih izdelkov in storitev.

Poudarek programa je na praktičnem usposabljanju, ki omogoča pridobivanje spretnosti pri sintezi naprednih materialov in njihovi karakterizaciji. Več kot polovica obveznih predmetov študijskega programa je namenjena delu v laboratoriju in seminarskim vajam, izbirni predmeti pa omogočajo globlji vpogled v izbrana področja znanosti o materialih.

Majhno število študentov omogoča pridobitev specifičnih praktičnih izkušenj pri delu na najnaprednejših instrumentih za karakterizacijo materialov v raziskovalnih laboratorijih. Vsi predmeti vzpodbujajo obvladovanje mehkih veščin, kot so komuniciranje v znanosti in sposobnost skupinskega raziskovalnega dela. Študenti lahko pridobijo praktično znanje in spretnosti pri sintezi in karakterizaciji najsodobnejših materialov in aktivno sodelujejo pri tekočih raziskovalnih projektih v raziskovalnih laboratorijih Univerze v Novi Gorici in partnerskih ustanovah, kot sta Kemijski inštitut in Institut Jožef Stefan.



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 in Instituta Jožef Stefan.



Na Fakulteti za naravoslovje imajo študenti edinstveno priložnost, da na daljavo izvajajo astronomska opazovanja s teleskopom GoChile, ki se nahaja pod temnim čilskim nebom.

Fakulteta za humanistiko

Dekan: prof. dr. Peter Purg



Druženje ob konferenci.

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 in družbeno javnostjo. 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.

Slovenistika (prva in druga stopnja) razvija sodobne kompetence s področja literarne vede in jezikoslovja, Kulturna zgodovina (prva stopnja) prinaša interdisciplinarni pogled, Migracije in medkulturni odnosi (druga stopnja) pa sploh in zares “_mislijo čez,” kar zaokrožuje ponudba treh magistrskih študijskih smeri programa Humanistični študiji: Jezikoslovje, Literarne vede ter Zgodovine in kulture čezmejnih prostorov.

Na Fakulteti za humanistiko se izvajajo študijski programi na dodiplomski in podiplomski stopnji. Na dodiplomski stopnji se izvajata študijska programa Slovenistika in Kulturna zgodovina. Študijski program **Slovenistika** na Univerzi v Novi Gorici nadgrajuje tradicionalno slovenistično delitev na jezikovne in literarne vsebine z uvajanjem temeljnih in izbirnih predmetov s področja splošnega jezikoslovja in literarne teorije ter uprizoritvenih umetnosti in kulturne zgodovine, po nedavni prenovi pa vključuje tudi tradicionalno neslovenistične vsebine, kot so filmska umetnost, vizualne kulture ter novo



Humanistični študiji.

področje digitalne humanistike. Študijski program **Kulturna zgodovina** študentom in študentkam omogoča pridobitev poglobljenega poznavanja družbeno-političnih in kulturnih procesov, ki so oblikovali zgodovinsko podobo Evrope od antike, srednjega veka, moderne in postmoderne dobe. Posebna pozornost je namenjena interdisciplinarnim povezovanjem s sorodnimi disciplinami (antropologija, etnologija, sociologija, kulturologija) in posebnostim kulturnopolitičnega okolja, v katerem je program nastal, to je obmejni legi severnoprimorske regije in njenemu razvoju v okviru zgodovinskih tokov. Ob nedavni posodobitvi programa smo pozornost namenili vsebinam s področja študij kulture in večkulturnosti, spomina, dediščine, migracij, turizma in z njimi povezane procese in prakse interpretacije preteklosti.

Iztekajoči magistrski študijski program **Slovenistika** na dveh smereh podaja znanje o slovenskem jeziku in slovenski literaturi pa tudi literarnovedne in jezikoslovne teoretske ter metodološke podlage. Leta 2020 smo študijsko smer Jezikoslovje nadgradili s sporazumom med Univerzo v Novi Gorici in univerzo Ca' Foscari v Benetkah, ki omogoča **pridobitev dvojne diplome**. V letu 2022 smo temeljito prenovili magistrski študijski program, ki se odslej imenuje **Humanistični študiji**, sestavljajo ga tri študijske smeri: **Literarne vede, Jezikoslovje in Zgodovine in kulture čezmejnih prostorov**, katerih obvezni predmeti podajajo temeljeno teoretsko znanje iz omenjenih disciplin, skupni izbirni predmeti pa možnost interdisciplinarnega povezovanja in dopolnjevanja. Temeljni cilj nove študijske smeri Zgodovine in kulture čezmejnih prostorov je usposobiti strokovnjake in strokovnjakinje, ki bodo imeli celovit vpogled v kulturno-zgodovinske teme čezmejnih prostorov, s poudarjenim znanstvenim pristopom pri raziskovanju, osmišljanju, refleksiji in uporabi kulturnih praks na osnovi interdisciplinarnega povezovanja

ter mnogovrstnega razumevanja relevantnih diskurzov.

Magistrski študijski program Migracije in medkulturni odnosi je mednarodni program, ki se osredotoča na človekove pravice, demokratične vrednote, socialno državo in trg dela ter na izzive, s katerimi se soočajo tako države članice Evropske unije kot globalni svet. Izvajamo ga s podporo elitnega programa za mednarodno sodelovanje in izmenjavo študentov in profesorjev na področju visokega šolstva Erasmus Mundus, ki je konec leta 2021 vnovič pridobil financiranje Evropske komisije za nadaljnjih pet let. Strokovni naziv diplomanta oziroma diplomantke je magistrica/magister migracij in medkulturnih odnosov. Študij, ki poteka na več evropskih univerzah, se izvaja v angleščini.

Po zaključenih magistrskih študijskih programih imajo kandidati možnost nadaljevanja študija na Univerzi v Novi Gorici na študijskih programih za pridobitev doktorata znanosti. V okviru Fakultete za podiplomski študij na Univerzi v Novi Gorici lahko študenti izbirajo med dvema študijskima programoma humanistične smeri tretje stopnje: **Kognitivne znanosti jezika** ter **Humanistika z moduloma Literarne vede, Zgodovina ter Migracije in medkulturni odnosi**. Fakulteta za humanistiko izvaja tudi **lektorate** iz različnih jezikov, tako tujih kot slovenščine, ki je prilagojena neslovensko govorečim študentom.

Humanistika
Hangout.



Pogovor z
diplomanti.



Fakulteta za vinogradništvo in vinarstvo

Dekanja: prof. dr. Branka Mozetič Vodopivec

Študijska programa:

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

Fakulteta za vinogradništvo in vinarstvo ponuja praktično orientirana študijska programa, ki združujeta vsebine vinogradništva, vinarstva in trženja vina. Visokošolski strokovni študijski program Vinogradništvo in vinarstvo prve stopnje izvajamo od 2005/2006, magistrski študijski program pa od 2019/2020. Programa sta pripravljena po vzoru podobnih programov iz Italije, Francije in Avstralije, sledita pa OIV priporočilom za izobraževanje enologov. Predavatelji so vrhunski strokovnjaki stroke z zelo raznolikimi praktičnimi in raziskovalnimi izkušnjami. Študentje lahko teoretična znanja nadgradijo s praktičnimi v okviru Univerzitetnega posestva in z delom pri priznanih vinarjih v lokalnem in širšem okolju, vključeni pa so tudi v aktualne raziskave univerzitetnega Centra za raziskave vina.



Poskus fermentacij na laboratorijski skali.

Fakulteta za vinogradništvo in vinarstvo izvaja visokošolski strokovni in podiplomski magistrski program Vinogradništvo in vinarstvo. Od začetka študijskega leta 2021/22 so potekale vse pedagoške aktivnosti na lokaciji v Vipavi, in vse aktivnosti smo navkljub še vedno prisotnem obolenju za COVID-19 lahko opravili brez težav in zamud. Pri izvajanju programa smo se spopadali z odsotnostimi profesorjev in študentov zaradi karanten in izolacije, ampak večino dobro premostili s pomočjo učne platforme MiTeam UNG, ki je dobro vmeščena v tako administrativne kot tudi pedagoške dele naše fakultete, pa tudi dobrih praks iz preteklih let.

Izvedli smo številna gostovanja zanimivih predavateljev v živo, na daljavo in hibridno, včasih tudi ob sočasnem poteku degustacij vin v živo. Na tak način smo gostili slovensko enologinjo, ki deluje v tujini, gospo Nežo Skrt, ki je našim študentom v živo in na daljavo pripravila izjemno zanimiva predavanja z degustacijo o peninah in alkoholiziranih vinih Porto in Sherry. Konec maja 2022 smo gostili v okviru projekta Internacionalizacija študijskih programov profesorico senzorike vina dr. Sophie Tempere iz ISW (Univerza v Bordeaux, Francija), preko sredstev Razvojnega stebra financiranja MIZŠ pa profesorico vinogradništva dr. Anne Pelegrino iz Montpellier SupAgro (Francija), maja 2022 pa tudi strokovnjaka za e-prodajo in komuniciranje v vinarstvu, g. Andrea Gori iz Italije.



Degustacija vin s študenti v kovidnem času.

V novem fermentacijskem laboratoriju smo jeseni 2022 začeli s pridelavo poskusnega vina, ki bo osnova za Univerzitetno penino. Laboratorijske kapacitete smo s pomočjo tržnih in univerzitetnih sredstev nadgradili z moderno opremo za določanje alkohola in hlapnih kislin v vinih in žganju.

Študente obeh stopenj vključujemo v raziskovalne projekte in organizirane prenose znanja Centra za raziskave vina. Tako so nam iz Veleučiliša Požega predstavili vina Graševina in hrvaško Slavonijo kot vinsko regijo, dr. Ingun Ovsthus pa pridelavo jabolčnega vina na Norveškem. Študente 3. letnika prve stopnje pa smo vključili v usposabljanje na področju žganjekuhe dr. Rajka Vidriha iz Biotehniške fakultete (Univerza v Ljubljani) za pridelovalce žganja.

Kapacitete v predavalnicah, laboratorijih in senzorični učilnici dopolnjuje vinogradniški (1,2 ha) učni poligon na univerzitetnem posestvu v Mančah in več kot 40 partnerjev praktičnega usposabljanja. Študente redno vključujemo v realne lokalne promocijske dogodke, kot so festivali Okusi Vipavske, Festival Zelena, Odprta kuhinja, kjer predstavljajo naša vina, fakulteto in univerzo in obenem pridobivajo pomembne praktične izkušnje, fakulteta pa se povezuje z lokalnim okoljem.



Analiza tal pri laboratorijskih vajah s študenti.

Študentje drugega in tretjega letnika visokošolskega strokovnega programa so pripravili tržno analizo in predlog izboljšav promocije in trženja vina podjetju Vinag pri predmetu Osnove trženja in svoje rezultate predstavili tako profesorju kot tudi direktorici podjetja.

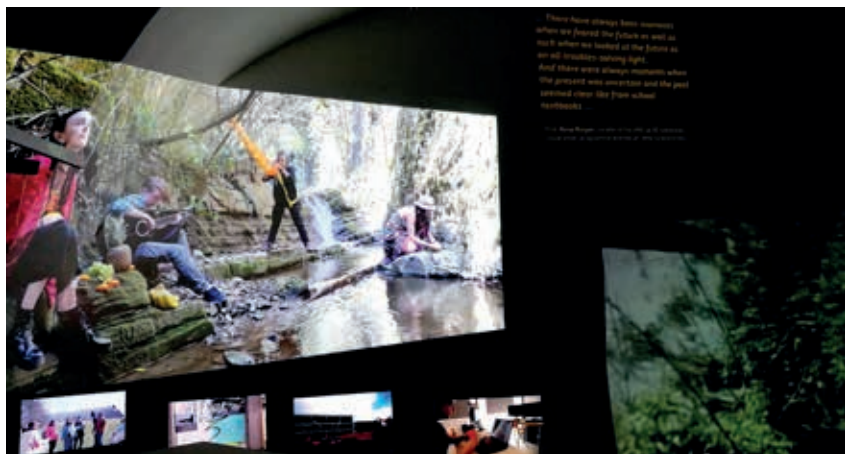
V goste smo imeli številne tuje in domače strokovnjake iz industrije in raziskovalnih inštitucij. Študente so si ogledali različne vinske kleti, posestva po Sloveniji. Sodelavci fakultete pa so organizirali različne dogodke prenosa znanja (Konferenca o Modri Frankinji, delavnica Posebnosti Zelena festivalu Okusi vipavske, predavanje o Terroirju in vinu na Sejmu Agra 2022).

Študentje festivala vin 2020/21, ki je potekal na daljavo s pripravo video promo materiala, so v začetku akademskega leta 2021/22 mlajšim kolegom preko šolskih degustacij predstavili vina svojih projektnih nalog. Ob zaključku predavanj maja 2022 pa smo lahko končno izvedli tudi tradicionalni Študentski festival vin, letos odprt le za univerzitetno osebje.

V letu 2022 je stekli še dokončni reakreditaciji postopki fakultete preko reakreditacijskega postopka UNG, v okviru katere so evalvatorji podrobneje ocenili tudi izvajanje našega visokošolskega strokovnega programa in nam dali napotke za izboljšavo sistema za zagotavljanje kakovosti na fakulteti, ki jih moramo uresničiti do naslednje reakreditacije, čez slabe 3 leta.

Akademija umetnosti

Dekan: prof. Boštjan Potokar



Z razstavo *Čas, prostor, jaz, mi* smo pod kuratorstvom in mentorstvom prof. Rene Rusjan gostovali na Mednarodnem festivalu umetnosti, tehnologije in družbe Ars Electronica, ki je letos potekal na temo *Welcome to Planet B*.

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. 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 in tako sedaj izvajamo celotno vertikalno izobraževanja v RS na področju umetnosti.

Na Akademijo umetnosti UNG je v študijskem letu 2022/23 vpisanih 64 študentov. Najpomembnejša sprememba študijskega leta 2022/23 je pridobitev koncesije za izvajanje dodiplomskega programa Digitalne umetnosti in prakse. Magistrski program je izrazito mednarodni, saj je praktično večina študentov tujcev. V prostorih v Rožni Dolini smo se lotili obnove dodatnih prostorov, ki bodo obnovljeni popolnoma namensko za potrebe Akademije umetnosti, to je filmsko-fotografski studio, projekcijska in tehnična soba, ter nekaj dodatnih prostorov. V zadnjem letu smo uspeli za potrebe produkcije in postprodukcije filma, animacije in

fotografije priskrbeti nekaj prepotrebne opreme. Tako imajo študentje na razpolago opremljeno studijsko okolje, kjer jim je omogočeno nemoteno celodnevno delo.

Ob samostojnem avtorskem delu mentorjev in drugih sodelavcev Akademije umetnosti UNG, ki so večinoma mednarodno prepoznavni umetniki, je veliko energije vložene tudi v sodelovanja na različnih festivalih in razstavah s študentskimi deli.

Po končanju epidemije in izrednih razmer dela, smo zopet s študentskimi deli sodelovali na različnih festivalih in razstavah, ki so se tokrat dogajali ponovno v živo, na lokacijah.

- Na **25. Festivalu slovenskega filma** smo sodelovali z enajstimi študentskimi filmi (štirimi v tekmovalnem programu in sedmimi v preglednem programu).
- **Ars Electronica 2022** - Festival for Art, Technology & Society, Linz, Avstrija. Sodelovali smo že drugo leto. Letos je bila izvedba festivala v živo. Naslov celotne postavitve UNG AU je bila »Čas, prostor, jaz, mi.« Predstavili smo osem študentskih projektov:
 - »**O času**«, Ivana Kalc, mentorica: prof. Jasna Hribernik; »**E**«, Maria Eugenia Cardenal, Tamara Kirina, Vanda Ljumović, Klára Vítková, mentorica: Valerie Wolf Gang; »**Povej mi, poslušam**«, Anđelina Petrović, Lazar Mihajlović, mentorja: prof. dr. Peter Purg, Lavoslava Benčić; »**Dom**«, Vasily Kuzmich, mentorica: prof. Rene Rusjan
 - štiri video dela pod naslovom »**Ko umetnost sreča znanost**«, mentorica Jasna Hribernik; »**Pond**«, Tijana Mijušković, Jelena Cambj, Maksimilian Zabukovec, Wadha Amoor; »**The River**«, Klára Vítková, Tamara Kirina, Roman Paxyutkin, Vanda Ljumović, Filip Sluga, Karin Likar, v sodelovanju s Fakulteto za okolje UNG; »**GoChile**«, Domen Sajovic, Ana Logar, Milena Brkić, Melita Sandrin, Matevž Jelenc, Arta Kroni, Tamara Taskova v sodelovanju s Fakulteto za fiziko in astrofiziko UNG; »**We Love Light (Sustainability at Intra Lighting)**«, Luka Mavrič, Renee Stanič, Kristian Petrovič, Martin Lozej, Una Savić, Matej Rimanič v sodelovanju s podjetjem Intra Lighting.



Snemanje kratkega filma z igralcem Janom Kopušarjem iz SNG Nova Gorica nastalega pod mentorstvom doc. Boštjana Vrhovca in doc. Martina Turka.



Študentski filmi na festivalu Prvi poleti/ First Crossings, ki ga organizira Kinoateljze v Novi Gorici in Gorici.

- **Društvo slovenskega animiranega filma DSAF** je podelilo nagrade na področju animiranih študentskih filmov. Naša študenta sta prejela sledeči nagradi:
 - **Domen Sajovic**, diplomski animirani film »**Močerad**« – Nagrada DSAF za študijski animirani projekt v razvoju 2022
 - **Miha Reja**, diplomski animirani film »**Kurent**« – Posebna omemba DSAF za končan študijski animirani film 2022
- Festival **Kino Otok**, Izola – razstava in projekcija filmov v programu Video na plaži.
- Festival **Poklon Viziji**, Nova Gorica/ Gorica – razstava, predstavitev AU in projekcije filmov v sekciji **Prvi poleti/ First Crossings**
 - **Miha Reja**, diplomski animirani film »**Kurent**« - 1. nagrada na festivalu Prvi poleti
- Na **Mednarodnem festivalu novomedijske umetnosti Speculum Artium** v Trbovljah smo v programu DigitalBigScreen sodelovali z izborom študentskih filmov.
 - Na **Mednarodnem festivalu računalniške umetnosti MFRU** v Mariboru je naš diplomant prve stopnje in sedaj magistrski študent **Vasily Kuzmich** imel samostojno razstavo »**Tvoj dom**«
 - Na mednarodnem festivalu animiranega filma **Animateka 2022** je Univerza v Novi Gorici skupaj z Univerzo v Ljubljani zopet podelila nagrado najboljšemu evropskemu študentskemu filmu »**Mladi talent**«.
 - **Miha Reja**, diplomski animirani film »**Kurent**« – posebna omemba študentske žirije 2022
 - V program festivala so se uvrstili štiri filmi naših študentov, dva v tekmovalni program in dva v panoramo
 - **Mednarodni festival animiranega filma Animakom 2022**, Bilbao
 - **Miha Reja**, diplomski animirani film »**Kurent**« – nagrada za inovacijo na festivalu Animakom 2022

Najpomembneje 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.

Fakulteta za podiplomski študij

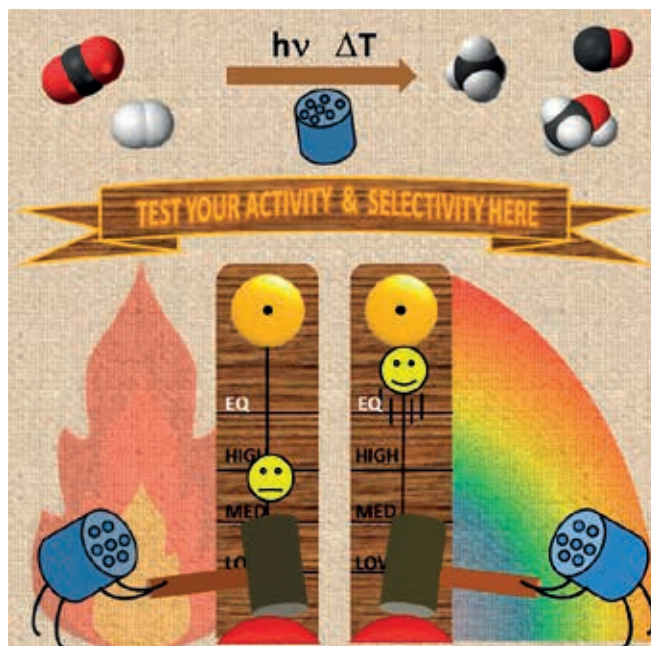
Dekan: prof. dr. Iztok Arčon

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 III 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 podiplomski študentje opravljajo raziskovalno delo v okviru svojega študija in se vključujejo v mednarodne raziskovalne projekte.

Fakulteta za podiplomski študij (FPŠ) združuje in izvaja vse doktorske programe III. stopnje 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 študijskih programih je bilo v študijskem letu 2021/2022 na osmih doktorskih programih vpisanih 52 študentov.



Raziskave uporabe sončne energije za delovanje materialov kot fotokatalizatorjev.

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 Študij 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.

Vzorčenje
podzemne favne
ob reki Soči.



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 institucij kot predavatelji in kot mentorji doktorskim študentom. V tričlanski komisiji za zagovor doktorskega dela sta vedno prisotna dva člana s tuje univerze, s čimer zagotavljamo primerljivost kakovosti doktorskih del z uveljavljenimi standardi v svetu.

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 2021/2022 so doktorski študentje objavili 56 znanstvenih in strokovnih člankov, imeli 126 prispevkov na mednarodnih znanstvenih konferencah in 17 drugih znanstvenih objav. V tem letu je UNG promovirala 9 novih doktorjev znanosti. Kakovost vsebine, izvedbe in organizacije doktorskih programov je bila prepoznana tudi s strani mednarodnih ekspertov NAKVIS v sklopu vzorčnih evalvacij dveh doktorskih programov (Krasoslovje, Znanosti o okolju), ki sta potekali maju 2022.

Na FPŠ skrbimo za stalno posodabljanje vsebin in kakovosti izvedbe doktorskih programov, da lahko doktorskim študentom nudimo vrhunska znanja, ki jim omogočajo uspešno reševanje novih izzivov v znanosti. V študijskem letu 2021/2022 smo tako posodobili skupna Pravila študija na doktorskih študijskih programih FPŠ, ter prenovili postopke spremljanja, zagotavljanja in izboljševanja kakovosti doktorskih študijskih programov ter postopke samoevalvacije na FPŠ, pri čemer smo upoštevali tudi predloge za izboljšave, ki so jih podali mednarodni eksperti NAKVIS.

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.



Raziskovalno delo v celičnem laboratoriju.



MAJLITTA

FAKULTETA ZA ZNANOSTI I OKOLJI

FAKULTETA ZA HUMANISTIKO

AKADEMIJA UMETNOSTI

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 24.370 monografskih publikacij, 50 naslovov tiskanih serijskih publikacij, 700 enot neknjižnega gradiva, ter e-izdaje znanstvenih publikacij, dosegljivih preko servisov kot so ScienceDirect, Springer-Nature, APS Journals, EIFL Direct-podatkovne zbirke EBSCOhost, ACS Publications, JSTOR, CREDO online, ProQuest Dissertation & Theses Global, "Window of Shanghai" e-book service, IOPscience in Taylor & Francis – Science & Technology. Poleg tega naši uporabniki lahko dostopajo do baz podatkov kot so Web of Science, MathSciNet, ORP-index.

V knjižnici je gradivo skoraj v celoti postavljeno v prostem pristopu in razvrščeno po strokah. Poleg izposoje nudimo on-line poizvedbe iz javno dostopnih baz podatkov in preko medknjižnične izposoje zagotavljamo gradivo, ki ga knjižnica nima. Vodimo bibliografije raziskovalcev in predavateljev, zaposlenih na UNG ter za 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 tudi informacijsko opismenjevanje. Knjižnica je za uporabnike odprta 48 ur tedensko. Uporabnikom knjižnice je na voljo čitalnica s 50 uporabniškimi mesti in računalniška soba s 5 računalniki. Uporabniki imajo možnost uporabe brezžičnega omrežja za dostop do gradiva v elektronski obliki. Za uporabnike z dislociranih fakultet nudimo izposajo gradiva prek kurirske službe. Preko repozitorija UNG (RUNG) dopolnjujemo nacionalno informacijsko spletno mesto za odprti dostop »openaccess.si«.

V letu 2022 smo prenovili celotno spletno stran univerze in tudi knjižnice. Poleg drugačne postavitve in vsebine je novost na spletni strani knjižnice rubrika »Študijska literatura«. Gre za obsežno delo knjižnice v sodelovanju s fakultetami, ki se bo nadaljevalo tudi v prihodnje. Za vse študijske programe smo za vsak predmet posebej posodobili seznam temeljne študijske literature ter reference opremili s povezavami na knjižnični katalog in e-verzijo gradiva, kjer le-ta obstaja.

Kot posledica posodabljanja seznamov se je v letu 2022 občutno povečal nakup študijskega gradiva v tiskani obliki.

V skladu z zakonodajo smo v letu 2022 izvedli popolno inventuro gradiva. V popis so bile vključene vse monografske publikacije in neknjižno gradivo. Rezultati inventure so dobri, saj manko znaša 0,06% celotne zaloge. Po inventuri smo izvedli odpis manjkajočega, zastarelega in manj izposojenega gradiva ter gradiva, ki je bilo poškodovno zaradi zamakanja.

Uredili smo tudi osebno zbirko častnega rektorja prof. dr. Danila Zavrtanika.

V letu 2022 se je izvedla posodobitev repozitorija UNG.

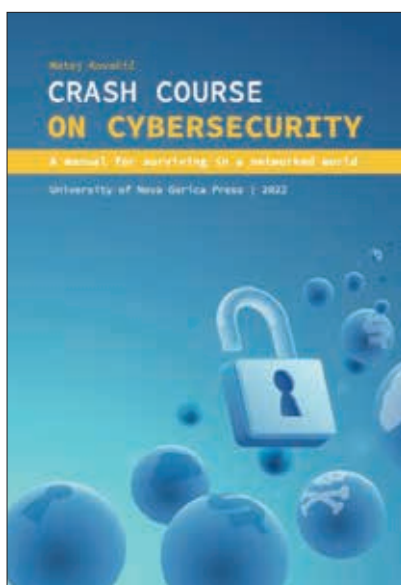
V računalniški sobi smo odpisali vseh pet zastarelih računalnikov in jih nadomestili s tremi sodobnejšimi, saj ugotavljamo, da večina uporabnikov v prostorih knjižnice uporablja svoje elektronske naprave, zato ni potrebe po večjem številu računalnikov.

Čeprav sta od septembra dalje čitalnica in računalniška soba delovali v okrnjenem obsegu, saj so zaradi zamakanja potekala nujna vzdrževalna dela, smo uspešno izvedli izobraževanje oz. informacijsko opismenjevanje za študente več fakultet.

Zaposleni smo se udeležili več izobraževanj s področja bibliotekarske stroke.

Založba

Vodja: Mirjana Frelih

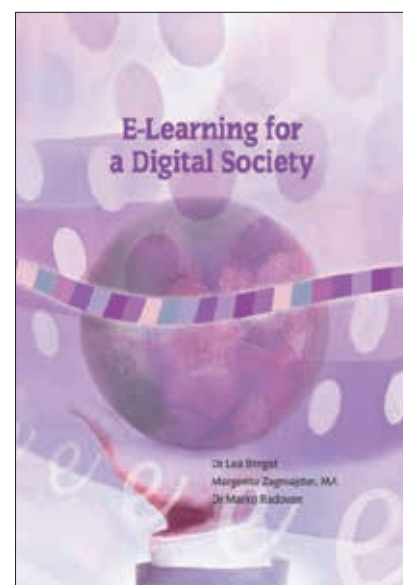


Založniška dejavnost poteka na Univerzi v Novi Gorici od leta 2001. Dejavnost zajema izdajo, zalaganje in organiziranje tiskanja učbenikov in drugih študijskih gradiv, ki so namenjena pedagoškemu procesu ter strokovnih in znanstvenih del, ki se nanašajo oziroma vključujejo v dejavnost Univerze v Novi 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 58 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 2022 smo izdali leposlovno delo »Ljubesen v pismih: dopisovanje med Felicito Koglot in Francem Pericem: Aleksandrija-Bilje, 1921-1931«. Izšla je še znanstvena monografija v angleškem prevodu »University of Nova Gorica and the Slovenian academic community« avtorja Željka Oseta. Knjiga je izšla v tiskani obliki s pomočjo sredstev pridobljenih na Javnem razpisu ARRS za sofinanciranje izdajanja znanstvenih monografij.



Pod licenco Creative Commons smo na spletni strani založbe prosto objavili znanstveno monografijo »Crash course on cybersecurity: a manual for surviving in a networked world« avtorja Mateja Kovačiča, ki se uporablja tudi kot učbenik na dodiplomskem programu Gospodarski inženiring ter na magistrskem programu Načrtovanje in vodenje odprtega izobraževanja. Na enak način smo objavili še znanstveno monografijo v angleškem prevodu "E-Learning for a Digital Society" avtorjev Lee Bregar, Margerite Zagmajster in Marka Radovana.

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 prijavno-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, printanje prilog, nabava diplomskih listin in map, pomoč pri legalizaciji listin, vodenje evidenc); urejanje legalizacije diplomskih listin; organizacija priprave razpisa za vpis in posredovanje razpisa na MIZS; 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, prijavah, 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.

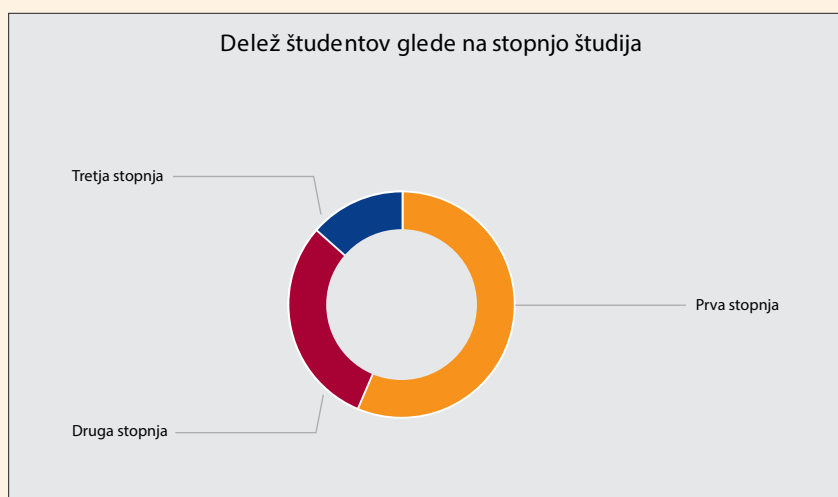
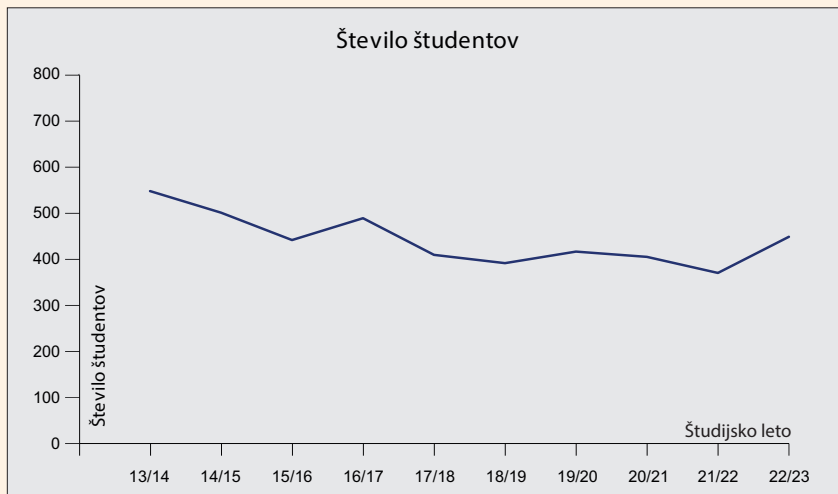
Izobraževanja in usposabljanja v 2021 in 2022:

- 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 izobraževanje, znanost in šport ter ENIC-NARIC
- zakonodaja s področja visokega šolstva
- medkulturne kompetence.

Primeri izobraževanj:

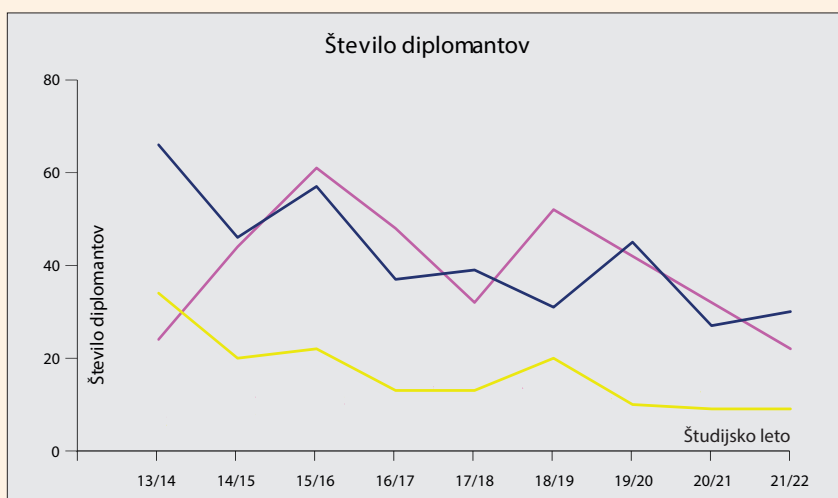
- Delovna srečanja Koordinacije VPIS
- PPT - predstavitev projekta „Vzpostavitev sistema za spremljanje zaposljivosti visokošolskih diplomantov v Sloveniji in posodobitev evŠ
- Strokovni izpit iz upravnega postopka
- ECCTIS webinar: Education fraud in the digital age
- EUA Webinar: Improving recognition through selfassessment: The ‘Spotlight on recognition’ tool
- EUA webinar: Ensuring fair and transparent recognition procedures through Bologna Process tools
- Spletni seminar Erasmus+ Aims Higher: Postopki pridobivanja viz oziroma dovoljenj za prebivanje za namen mednarodne izmenjave
- Erasmus+ mobilnost z namenom usposabljanja (Španija)

V 2022/2023 smo vpisali 448 študentov, od tega 253 na dodiplomske študijske programe, 134 na magistrske študijske programe in 61 na doktorske študijske programe.



Število diplomantov glede na stopnjo študija v študijskem letu 2021/2022:

- 30 na dodiplomskih študijskih programih,
- 22 na magistrskih študijskih programih,
- 9 na doktorskih študijskih programih.

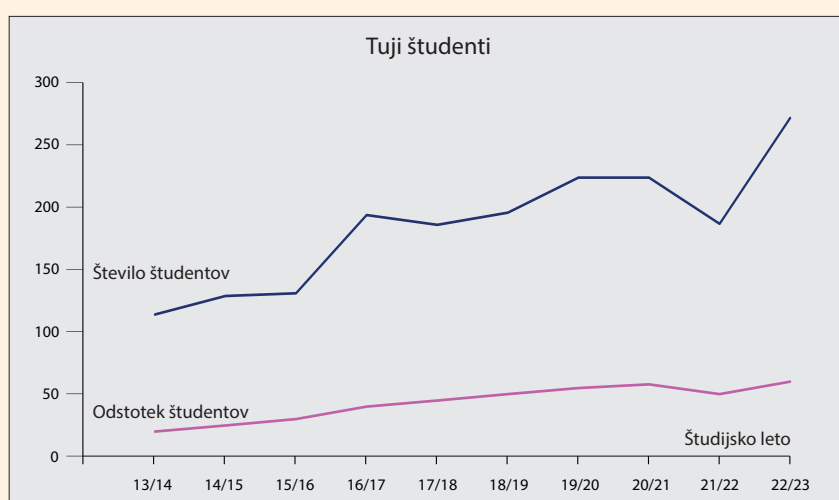


V letu 2022 smo obravnavali in zaključili 271 postopkov priznavanja tujega izobraževanja za namen nadaljevanja izobraževanja. Izdali smo 213 pozitivnih odločb.

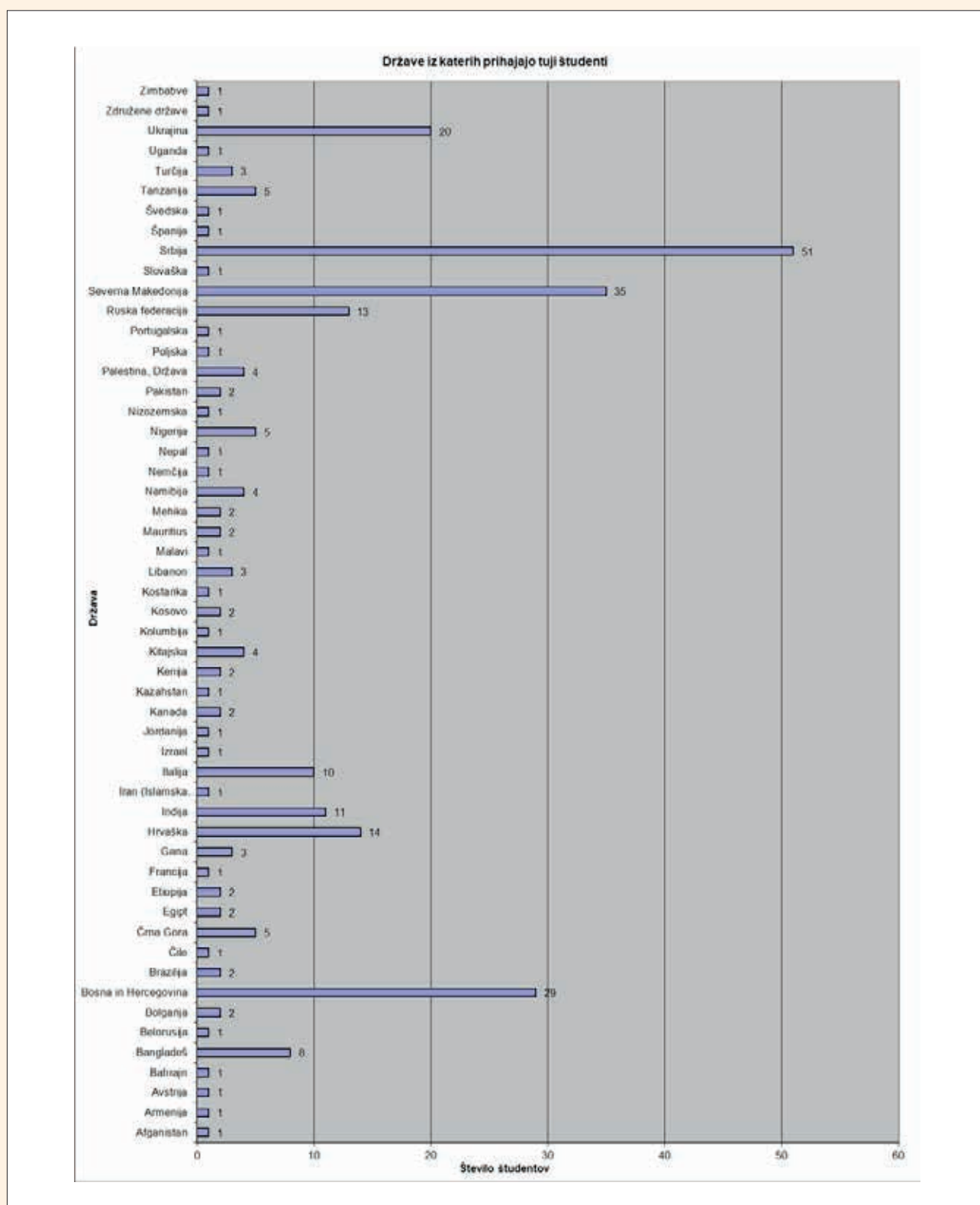


Število tujih študentov na Univerzi je v 2022/2023 v primerjavi z 2021/2022 poraslo, večji pa je tudi odstotek tujih študentov glede na celotno število študentov univerze v opazovanem obdobju, to je 60,7 %.

Največ tujih študentov v 2022/2023 je na dodiplomskih študijskih programih, predvsem na programu Gospodarski inženiring, ki se izvaja na Poslovno-tehniški fakulteti.



V 2022/2023 prihajajo tuji študenti iz 53 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 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 tudi administrativno podporo prijavam na razpise in izvajanju mednarodnih projektov. Zadolžena je za spremljanje objavljenih razpisov ter za obveščanje osebja znotraj UNG o odprtih razpisih. 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 tri osebe (vodja pisarne, koordinator projektov ter koordinator mobilnosti).

Pojekti mobilnosti, ki so se izvajali v letu 2022:

- MIZŠ, Tuji strokovnjaki in prožne oblike učenja za boljše znanje, spretnosti in kompetence ter boljšo zaposljivost študentov Univerze v Novi Gorici (2019 - 2022),
- Erasmus+ 2022, Visokošolsko izobraževanje med državami programa (2022 – 2024)
- Erasmus+ 2022, Visokošolsko izobraževanje med državami programa in partnerskimi državami (2022 – 2025)
- Erasmus+ 2021, Visokošolsko izobraževanje med državami programa (2021 – 2023)
- Erasmus+ 2020, Visokošolsko izobraževanje med državami programa (2020 – 2023)
- Erasmus+ 2020, Visokošolsko izobraževanje med državami programa in partnerskimi državami (2020 – 2023)
- Erasmus+ 2019, Visokošolsko izobraževanje med državami programa (2019-2022)
- Erasmus+ 2019, Visokošolsko izobraževanje med programskimi in partnerskimi državami (2019-2022)

Realiziranih je bilo 156 izmenjav študentov in zaposlenih.

Pisarna je redno spremljala in obveščala UNG sodelavce o odprtih razpisih v okviru programov, za katere je pristojna, nudila je 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, ki so zaradi pandemije potekale v virtualni obliki. Prav tako je sodelovala na promocijskih akcijah, ki jih je organizirala univerza.

Delo v pisarni v letu 2022 na področju mednarodnih raziskovalnih projektov je zaznamovalo predvsem podpiranje izvajanju pridobljenih projektov.

Mednarodna in projektna pisarna je v letu 2022 zagotavljala administrativno-finančno podporo pri izvajanju sledečih projektov ter pri pripravi finančnih poročil:

- DIMAG - Electrically controlled ferromagnetism in 2-dimensional semiconductor (FLAG ERA JTC)
- PROSPECT Patterned Coatings based on 2D materials benzoxazine resin hybrids for broad range Pressure detection (FLAG ERA JTC)
- CLIC - Circular models Leveraging Investments in Cultural heritage adaptive reuse (Horizont 2020)
- URBINAT – Healthy corridors as drivers of social housing neighbourhoods for the co-creation of social, environmental and marketable NBS (Horizont 2020)
- NEP - Nanoscience Foundries and Fine Analysis – Europe PILOT (Horizon Europe)
- SAAERO - Sarajevo AEROSol Experiment: Composition, Sources and Health Effects of Atmospheric Aerosol (H2020 MSCA IF)
- COFsensor - Novel COF-based sensors for detecting organic agents in water (H2020 MSCA WF)
- SMASH – Machine Learning for Sciences and Humanities (Horizon MSCA COFUND)
- DIVA - Razvoj inovacijskega ekosistema in verig vrednosti: podpiranje čezmejnih inovacij s pomočjo ustvarjalnih industrij (INTERREG V-A Slovenija – Italija)
- NANOREGION - Nano-regija: prosto dostopna mreža za inovacije na osnovi nanotehnologij (INTERREG V-A Slovenija – Italija)
- HERMES-SP - High Energy Rapid Modular Ensemble of Satellites (Horizont 2020)
- KONS – Platform for contemporary research art (call of Ministry RS for Culture)
- Uncorking rural heritage: indigenous production of fermented beverages for local cultural and environmental sustainability (NFM Fund for regional cooperation)

V drugi polovici leta je pomemben del dela v pisarni zavzemal novo pridoben projekt Machine learning for Sciences and Humanities, ki je bil izbran na razpisu Horizon Europe MSCACOFUND, v vrednosti 10 mio EUR.

Karierni center

Vodja: Nives Štefančič



Karierni center je v letu 2022 izvajal sledeče aktivnosti:

Navezovanje stikov z delodajalci; izvedeni sestanki s kadrovskimi službami podjetij Stubelj, d. o. o., Bia Separations, d. o. o., Metal Design, d. o. o., AgroMedica, d. o. o., Intra lighting, d. o. o., Geodetski zavod Celje, d. o. o., Spar Slovenija, d. o. o., Pipistrel Vertical Solutions, d. o. o., Enoop, d. o. o. in Codognotto transport, d. o. o., kjer smo se pogovarjali o možnostih sodelovanja s posameznimi fakultetami v okviru praktičnega usposabljanja, študentskih del, objave prostih delovnih mest in ostalih možnostih sodelovanja. Praktično usposabljanje; koordinacija in pomoč študentom pri iskanju podjetij za praktično usposabljanje ter udeležba na vmesnih predstavitvah študentov Poslovno-tehniške fakultete v podjetjih MAHLE Electric Drives Slovenija, d. o. o., Fimago, d. o. o., Home Systems, d. o. o., Led Luks, d. o. o., B. Makovec transport, d. o. o., Interenergo, d. o. o., OC IMP Klima, d. o. o. in Kolektor Etra, d. o. o. Ob tej priložnosti smo predstavnike podjetij seznanili z delovanjem kariernega centra in jim predstavili možnosti sodelovanja. Udeležba na končnih predstavit-

vah 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. Izdali smo 2. karierne novice. Periodično preverjanje zaposljivosti diplomantov šest mesecev in eno leto po zaključku študija; v mesecih januar 2022, marec 2022, maj 2022, julij 2022, september 2022, november 2022 (zajeti diplomanti od leta 2018 do leta 2022).

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

- izvedba delavnice »CV in motivacijsko pismo« za študente Poslovno-tehniške fakultete;
- sodelovanje na kariernem sejmu v Mariboru (sejem poklicev in izobraževanja za srednješolce);
- sodelovanje na vmesnih predstavitvah študentov PTF o poteku praktičnega usposabljanja;

- koordinacija pripravniškega stažiranja dijakov 4. in 5. letnikov slovenskega licejskega pola iz Gorice v enotah Univerze;
- sodelovanje na vzorčni evalvaciji na doktorskega programa Znanosti o okolju;
- sodelovanje na tehniškem dnevu na OŠ Sežana;
- sodelovanje na sejmu obrti in podjetništva InCastra v Ajdovščini;
- pridobivanje pisnih izjav delodajalcev o poteku praktičnega usposabljanja za namene promocije;
- udeležba na mednarodni konferenci ICPPP21;
- sodelovanje na končnih predstavitvah študentov PTF o poteku praktičnega usposabljanja;
- koordinacija in so-vodenje okrogle mize z naslovom »Gospodarski inženir - poklic prihodnosti«, v tednu UNG na Poslovno-tehniški fakulteti;
- koordinacija in so-vodenje okrogle mize z naslovom »Izzivi okoljskih tehnologov in inženirjev vinogradništva in vinarstva« v tednu UNG na Fakulteti za vinogradništvo in vinarstvo ter Fakulteti za znanosti o okolju;
- koordinacija in so-vodenje okrogle mize z naslovom »O smislu življenja in lepoti mišljenja - po faksu« v tednu UNG na Fakulteti za humanistiko in Akademiji umetnosti;
- koordinacija okrogle mize v tednu UNG na Fakulteti za naravoslovje;
- sodelovanje v delovni skupini za podporo aktivnosti projekta Eurograduate Rektorske konference RS;
- sestanek z organizatorji Informative - priprava na koordinacijo Informative 2023;
- sodelovanje pri pripravi prijave za projekt ACROSS.

Alumni klub

Vodja: Nives Štefančič



Alumni klub Univerze v Novi Gorici je v letu 2022 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 (znanstveni večeri, informativni dnevi, študentski festival vin, semestrski in letna razstava, teden Univerze v Novi Gorici, ipd.);
- sodelovanje alumnov na vzorčni evalvaciji doktorskih programov Krasoslovje in Znanosti o okolju;
- sodelovanje alumnov na okroglih mizah;
- v septembru smo organizirali Srečanje alumnov vseh fakultet in akademije.

Fotografija iz podelitve diplom, magisterijev in promocija doktorjev znanosti na UNG.



Univerza v Novi Gorici

Vipavska 13
Rožna Dolina
SI-5000 Nova Gorica
T: 05 6205 820
E: info@ung.si
www.ung.si

