

UNIVERZA NA PRIMORSKEM
UNIVERSITÀ DEL LITORALE



SAMOEVALVACIJSKO POROČILO ZA ZNANSTVENORAZISKOVALNO DEJAVNOST UP 2022

Poročilo so pripravili:
Vodstvo UP
Strokovne službe UP

Sprejet na 19. izredni seji Senata Univerze na Primorskem dne 23. 2. 2023.



Odgovorna oseba:

Prof. dr. Klavdija Kutnar
Rektorica UP

Koper, 23. 2. 2023

KAZALO VSEBINE

1.	UVOD	5
2.	DOSEGANJE CILJEV IZ POGODBE O STABILNEM FINANCIRANJU	5
2.1	ZNANSTVENE OBJAVE (WoS, SCOPUS, DRUGE), ZNANSTVENE MONOGRAFIJE	6
2.2	IZVAJANJE RAZISKOVALNIH PROJEKTOV	7
2.3	PROJEKTNE PRIJAVE	11
3.	PREGLED REZULTATOV SAMOEVALVACIJE RAZISKOVALNIH PROGRAMOV	11
3.1	SAMOEVALVACIJA (INTERNIH) RAZISKOVALNIH PROGRAMOV	12
3.2	VPETOST V RAZISKOVALNE PROJEKTE	12
4.	IZVAJANJE INFRASTRUKTURNE DEJAVNOSTI	13
4.1	INFRASTRUKTURNI PROJEKTI	13
4.2	SODELOVANJE V KONZORCIJAH IN ODPRTOST RAZISKOVALNE INFRASTRUKTURE	14
4.3	INFRASTRUKTURNI PROGRAM UP IO-0035	14
5.	USPOSABLJANJE DOKTORANDOV, VKLJUČNO Z MLADIMI RAZISKOVALCI IN PRETOK MLADIH DOKTORJEV ZNANOSTI	15
6.	REALIZACIJA UKREPOV ZA RAZVOJ KADROV Z UPOŠTEVANJEM NAČRTA ZA ENAKOST SPOLOV NA UP	18
7.	REALIZACIJA RSF CILJEV, KI SO OPREDELJENI V ŠESTLETNI POGODBI O FINANCIRANJU STABILNEGA IZVAJANJA ZNANSTVENORAZISKOVALNE DEJAVNOSTI	19
8.	REALIZACIJA AKTIVNOSTI V OKVIRU PROGRAMOV NACIONALNIH RAZISKAV FINANCIRANIH IZ PNR SREDSTEV	19
9.	STAROSTNA URAVNOTEŽENOST KADRA, VKLJUČENEGA V IZVAJANJE STABILNEGA FINANCIRANJA ZNANSTVENORAZISKOVALNE DEJAVNOSTI, VKLJUČNO S STAROSTNO URAVNOTEŽENOSTJO VODIJ RAZISKOVALNIH PROGRAMOV, VODIJ INTERNIH RAZISKOVALNIH PROGRAMOV, MENTORJEV MLADIH RAZISKOVALCEV IN VODIJ INFRASTRUKTURNEGA PROGRAMA NA RO	19
10.	ŠIRŠI STROKOVNI, DRUŽBENI IN GOSPODARSKI VPLIV	20
10.1	INTERDISCIPLINARNO SODELOVANJE Z DRUGIMI RAZISKOVALNIMI ORGANIZACIJAMI	21
10.2	SODELOVANJE Z UPORABNIKI ZNANJA NA PODROČJU RAZISKAV IN RAZVOJA	21
11.	STOPNJA INTERNACIONALIZACIJE	23
11.1	INSTITUCIONALNO MEDNARODNO POVEZOVANJE	23
11.2	ŠTUDENTI IZ TUJINE	24
11.3	ZAPOSLENI IZ TUJINE	25
11.4	AKCIJE COST	26
11.5	IZVAJANJE BILATERALNIH PROJEKTOV, FINANCIRANIH S STRANI ARRS	26
11.6	ORGANIZACIJA MEDNARODNIH ZNANSTVENIH DOGODKOV	26
11.7	ZALOŽBA UP – IZDAJANJE MEDNARODNEGA PERIODIČNEGA ZNANSTVENEGA TISKA	27
11.8	SODELOVANJE S PARTNERJI IZ TUJINE	27
12.	PRENOS ZNANJA IN ODPRTA ZNANOST	28
12.1	INOVACIJE	28
12.2	IZUMI, ZNAKI, NOVE SORTE RASTLIN, RECEPTURE, NOVE TEHNOLOGIJE IN POSTOPKI	28
12.3	ODPRTA ZNANOST (ODPRTI DOSTOP, DRŽAVLJANSKA ZNANOST)	29
13.	DRUGE AKTIVNOSTI ZNANSTVENORAZISKOVALNE DEJAVNOSTI NA UP	29
13.1	MERILA ZA IZVOLITVE V NAZIV UP	29
13.2	DOSEŽKI ZAPOSLENIH	30

13.3	NAGRADE ZAPOSLENIH -----	30
13.4	ETIKA V RAZISKOVANJU-----	30
13.5	SODELOVANJE V DELOVNIH SKUPINAH OZ. ORGANIH NA PODROČJU RAZISKOVANJA NA NACIONALNI OZ. MEDNARODNI RAVNI -----	30
13.6	SPREMEMBE V ČLANSTVU (INTERNIH) RAZISKOVALNIH PROGRAMOV IN INFRASTRUKTURNEGA PROGRAMA 31	
13.7	NAČRT BISTVENIH UKREPOV ZA LETO 2023-----	32
14.	PRILOGE-----	32

KAZALO TABEL

Tabela 1: Izpolnjevanje pogojev znanstvene odličnosti, po podatkih za obdobje 2014-2022	5
Tabela 2: Število znanstvenih objav.....	6
Tabela 3: Delež visokošolskih učiteljev z znanstveno objavo z nazivom docent ali višje oziroma raziskovalcev z nazivom znanstveni sodelavec ali višje, ki v letu 2022 izkazuje znanstveno objavo	7
Tabela 4: ARRS raziskovalni projekti v izvajanju v 2022.....	7
Tabela 5: Delež raziskovalcev (plačna skupina D in H), ki sodeluje pri vsaj eni projektni prijavi.....	11
Tabela 6: Vpetost članov matičnih raziskovalnih programov v ARRS raziskovalne projekte.....	13
Tabela 7: Seznam doktorskih študijskih programov, za katere je UP v študijskem letu 2022/2023 razpisala vpisna mesta.....	15
Tabela 8: SICRIS ocene mladih raziskovalcev v letu 2022	17
Tabela 9: Države državljanstva študentov UP iz tujine v študijskem letu 2022/2023	24
Tabela 10: Tuje univerze in inštituti s katerimi UP izvaja 5 ali več projektov	27

KAZALO SLIK

Slika 1: Število WoS objav po letih (zajem 10. 1. 2023).....	6
Slika 2: število objav SCOPUS po letih (zajem 10. 1. 2023)	6
Slika 3: UP v okvirnih programih, po obsegu neto EU sredstev glede na prioriteto/tip/steber	10
Slika 4: Študenti, ki so v letu 2022 uspešno zaključili doktorski študij, po raziskovalni vedi in študijskem programu	16
Slika 5: Pretok mladih doktorjev znanosti, ki so jih mentorirali člani matičnih raziskovalnih programov UP	17
Slika 6: Starostna struktura članov raziskovalnih programov (PROG), internih programskih skupin (INT-PROG), infrastrukturnega programa (IP) in mentorjev MR, ter splošna starostna struktura vseh raziskovalcev na UP	19
Slika 7: Struktura članov raziskovalnih programov (PROG) in internih raziskovalnih programov (INT-PROG) po letih od (prvega) doktorata	20
Slika 8: Število zaposlenih iz tujine glede na državljanstvo na dan 31. 12. 2022	25

SEZNAM OKRAJŠAV

AN SRS21-27	Akcijski načrt Srednjeročne razvojne strategije UP 2021-2027
ARRS	Javna agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije
ARWU	Šanghajska svetovna lestvica univerz (Academic Ranking of World Universities)
COSME	Programme for the Competitiveness of Enterprises and small and medium sized enterprises
COST	European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research
ERC	Evropski raziskovalni svet (European Research Council)
ESRR	Evropski sklad za regionalni razvoj
ESS	Evropski socialni sklad
ISF	Institucionalni steber financiranja
KLASIUS	KLAsifikacijski Sistem Izobraževanja in USposabljanja
KZRD UP	Komisija za znanstveno-raziskovalno in razvojno delo UP
LP	Letno poročilo UP
LPD	Letni program dela UP
MIZŠ	Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport Republike Slovenije
MSCA	Marie Skłodowska-Curie Actions
NOO	Načrt za okrevanje in odpornost
PSF	Programski steber financiranja
RO	Raziskovalna organizacija
RS	Republika Slovenija
SCI, SSCI in A&HCI	Citatni indeksi Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED), Social Sciences Citation Index (SSCI) in Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)
SCOPUS	Servis SCOPUS omogoča dostop do multidisciplinarne bibliografske zbirke s citatnim indeksom, ki jo gradi največji založnik mednarodne znanstvene literature Elsevier B.V
SICRIS	Informacijski sistem o raziskovalni dejavnosti v Sloveniji
SRS21-27	Srednjeročna razvojna strategija Univerze na Primorskem 2021–2027
UNESCO	Organizacija Združenih Narodov za izobraževanje, znanost in kulturo
UP	Univerza na Primorskem
UP FAMNIT	UP Fakulteta za matematiko, naravoslovje in informacijske tehnologije
UP FHŠ	UP Fakulteta za humanistične študije
UP FM	UP Fakulteta za management
UP FTŠ - Turistica	UP Fakulteta za turistične študije - Turistica
UP FVZ	UP Fakulteta za vede o zdravju
UP IAM	UP Inštitut Andrej Marušič
UP PEF	UP Pedagoška fakulteta
WoS	Servis Web of Science omogoča dostop do multidisciplinarnih bibliografskih baz podatkov z indeksi citiranosti SCI-EXPANDED, SSCI in A&HCI

1. UVOD

Na podlagi ZZrID in nacionalnih podzakonskih aktov je UP v letu 2022 pripravila in sprejela

- [Pravila stabilnega financiranja znanstvenoraziskovalne dejavnosti Univerze na Primorskem](#) (št. 002-21/22 z dne 21. 7. 2022) in
- [Merila za razporejanje sredstev za stabilno financiranje znanstvenoraziskovalne dejavnosti Univerze na Primorskem](#) (št. 002-22/22 z dne 21. 7. 2022) ter

prilagodila svoje delovanje za učinkovito izvajanje znanstvenoraziskovalne in inovacijske dejavnosti skladno z namenom in cilji ZZrID, Znanstvenoraziskovalne in inovacijske strategije Slovenije 2021 - 2030 in Strategije pametne specializacije.

Obseg sredstev stabilnega financiranja znanstvenoraziskovalne dejavnosti po posameznih stebrih (ISF in PSF), po raziskovalnih organizacijah (RO) znotraj UP in ekonomskih namenih je prikazan v prilogi 1. V prilogi 2 je za posamezno RO prikazana natančnejša razporeditev po raziskovalnih programih, mladih raziskovalcih, infrastrukturnem programu in upravljaljskih sredstvih.

Na podlagi novih internih aktov, ki sledijo zakonskim določilom, je UP z letom 2022 prešla na nov način samoevalvacije znanstvenoraziskovalne dejavnosti. V preteklih letih je UP samoevalvacijo znanstvenoraziskovalne dejavnosti izvajala v okviru LP in LPD. Vsled tega samoevalvacijsko poročilo za leto 2022 mestoma navaja zgolj podatke iz leta 2022, brez primerjave/analize s podatki preteklih let. V prihodnjih letih bo samoevalvacijsko poročilo nadgrajeno z ustrezno primerjavo uspešnosti iz preteklih let pogodbene obdobja.

2. DOSEGANJE CILJEV IZ POGODBE O STABILNEM FINANCIRANJU

UP izpolnjuje vstopne pogoje zmogljivosti in pogoje znanstvene odličnosti za pridobitev stabilnega financiranja znanstvenoraziskovalne dejavnosti, kot so določeni z 80. čl. ZZrID. V obdobju od 2014 do 2022 je UP pridobila in izvedla 17 projektov v vrednosti nad 62 mio EUR za izvedbo projektov, ki so na seznamu instrumentov, ki so rezultat ukrepov okvirnega programa EU ter instrumentov centrov odličnosti (sklep MIZŠ št. 631-14/2019/16 z dne 21. 9. 2022).

Tabela 1: Izpolnjevanje pogojev znanstvene odličnosti, po podatkih za obdobje 2014-2022

Pogoji znanstvene odličnosti	Število podpisanih pogodb	Vrednost pogodb
Instrumenti Okvirnega programa EU za raziskave in inovacije	13	46.405.245,32 €
Instrumenti, ki so rezultat Okvirnih programov EU	3	946.918,00 €
Instrumenti centrov odličnosti v Obzorju 2020 in Obzorju Evropa	1	14.996.025,00 €

V skladu z določili pogodbe št. S-ZRD/22-27/1988 za obdobje 2022 – 2027 so strateški in dolgoročni cilji UP, ukrepi za njihovo doseg, ciljne in izhodiščne vrednosti ter kazalniki, s katerimi se spremlja doseganje ciljnih vrednosti za izvajanje znanstvenoraziskovalnega dela, zapisani v [SRS21-27](#) ter v [AN SRS21-27](#). Za pogodbo o stabilnem financiranju znanstvenoraziskovalne dejavnosti za prvo pogodbeno obdobje so relevantni predvsem cilji SRS21-27, ki so navedeni v razdelkih:

- Znanstveno-raziskovalna odličnost (1.1. – 1.6., 2.1.),
- Povečanje znanstveno-raziskovalne aktivnosti pri vseh raziskovalcih (3.1. – 3.6., 4.1. – 4.4.),
- Sodelovanje z okoljem (8.1. – 8.3., 9.1. – 9.2.),
- Prepoznavnost v globalni mreži univerz (11.1.),
- Uravnotežena kadrovska struktura (14.1., 14.2., 15.1. – 15.3.),
- Obvladovanje kakovosti (16.1. – 16.2.).

Poleg ukrepov oziroma aktivnosti, ki so navedeni v AN SRS21-27, se za uresničevanje SRS21-27 izvajajo tudi aktivnosti, ki so opredeljene v [Načrtu za enakost spolov Univerze na Primorskem 2021 – 2027](#). Realizacija aktivnosti za doseg ciljev je prikazana v prilogi N LP 2022 (priloga 3).

Povečan obseg sredstev, ki ga je UP prejela na podlagi pogodbe št. S-ZRD/22-27/1988 glede na obseg sredstev v letu 2021, je prispeval k uspešni realizaciji načrtovanih aktivnosti za doseg ciljnih vrednosti do konca prvega pogodbenega obdobja. V podrazdelkih v nadaljevanju so prikazani podatki z samoevalvacijsko oceno za vse bistvene elemente, ki so izpostavljeni v Načrtu izvajanja znanstvenoraziskovalne dejavnosti UP, ki je sestavni del pogodbe št. S-ZRD/22-27/1988.

2.1 Znanstvene objave (WoS, SCOPUS, druge), znanstvene monografije

V letu 2022 je UP zabeležila dobre rezultate pri vseh kazalnikih kakovosti znanstvenoraziskovalne dejavnosti, ki pa so bili nižji od sicer izjemnega leta 2021: objave s podpisom WoS (340 oziroma za 24 % manj kot leta 2021) in SCOPUS (445 oziroma za 3 % manj kot leta 2021), za 17 % pa se je povečalo število čistih citatov (CI10 iz 104.812 na 122.821). Vseh objavljenih znanstvenih člankov v letu 2022 je bilo 581 (SICRIS 1.01-1.03). Izdanih je bilo 36 znanstvenih monografij (načrtovanih 22 monografij - kazalnik AN SRS21-27 3.3.1.1.), od tega 12 v tiskani in 24 v elektronski obliki. Objavljenih je bilo 148 samostojnih znanstvenih sestavkov ali poglavij v monografski publikaciji. Na Javnem razpisu za sofinanciranje izdaje znanstvenih monografij v letu 2022 (Ur.l. RS, št. 38/22, z dne 18. 3. 2022) je UP pridobila subvencije za izdajo 11 monografij z različnih raziskovalnih področij.

Potrebno je izpostaviti, da je bilo vzpostavljenih 383 povezav pri pripravi znanstvenih člankov, vključenih v bazo WoS, v soavtorstvu z 167 univerzami, ki se po šanghajski lestvici uvrščajo med prvih 500 (kazalnik AN SRS21-27 1.5.1.3).

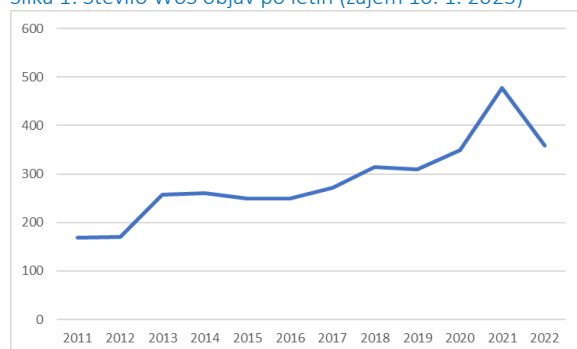
Tabela 2: Število znanstvenih objav

Baza	Št. objav v 2021	Št. objav v 2022	Sprememba glede na 2021 (indeks 22/21)	Število raziskovalcev po SICRIS v 2022**	Število objav na raziskovalca v 2021 (N=437)	Število objav na raziskovalca v 2022
	a	b	c	d	e=a/437	f=b/d
WoS	475	358	75,37	451	1,09	0,79
SCOPUS	484	471	97,31	451	1,11	1,04

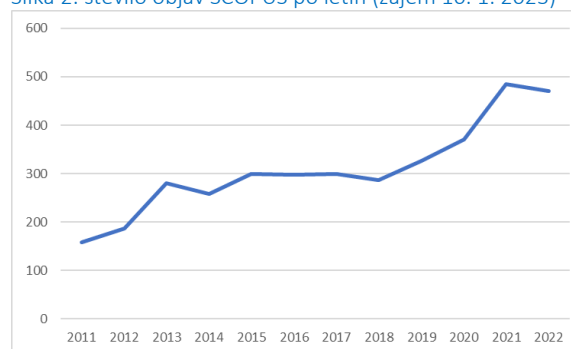
*podatki iz baze WoS, SCOPUS na dan 10. 1. 2023

** podatki iz baze SICRIS na dan 10. 1. 2023

Slika 1: Število WoS objav po letih (zajem 10. 1. 2023)



Slika 2: število objav SCOPUS po letih (zajem 10. 1. 2023)



Pri založbi Cambridge University Press, je izšla knjiga »Symmetry in Graphs«, ki je prva knjiga, v celoti posvečena simetriji grafov avtorjev prof. dr. Teda Dobsona, prof. dr. Aleksandra Malniča in prof. dr. Dragana Marušiča.

Tri raziskovalna področja (farmacija; kemija; onkologija) so presegla v povprečju 3 znanstvene SCI, SSCI oz. A&HCI objave na raziskovalca na leto (načrtovano 1 področje - kazalnik AN SRS21-27 2.1.1.2.). Novo zaposleni raziskovalci so v letu 2022 dosegli 0,79 SCI in SCOPUS objave na zaposlenega (načrtovano 1 objava – kazalnik AN SRS21-27 1.6.1.1.). Delež visokošolskih učiteljev z nazivom docent ali višje oziroma raziskovalcev z nazivom znanstveni sodelavec ali višje, ki izkazujejo znanstveno objavo

v revijah, indeksiranih v bazah SCI ali SCOPUS, se je povečal na 72% (načrtovano 65 % raziskovalcev - kazalnik AN SRS21-27 3.2.1.1.).

Tabela 3: Delež visokošolskih učiteljev z znanstveno objavo z nazivom docent ali višje oziroma raziskovalcev z nazivom znanstveni sodelavec ali višje, ki v letu 2022 izkazuje znanstveno objavo

Članica	Število raziskovalcev z nazivom docent oz. znanstveni sodelavec ali višje	Število raziskovalcev z nazivom docent oz. znanstveni sodelavec ali višje, ki izkazuje znanstveno objavo v letu 2022	Delež raziskovalcev z objavo v letu 2021 (v %)	Delež raziskovalcev z objavo v letu 2022 (v %)
UP IAM	52	41	86	79
UP FHŠ	58	28	48	48
UP FTŠ -Turistica	22	15	56	68
UP FAMNIT	92	82	87	89
UP FVZ	31	28	87	91
UP PEF	57	37	72	65
UP FM	46	29	55	63

2.2 Izvajanje raziskovalnih projektov

Seznam vseh raziskovalnih projektov, ki so se izvajali v letu 2022, je naveden v prilogi C LP 2022 (priloga 4).

2.2.1 ARRS raziskovalni projekti

V letu 2022 se je na UP izvajalo 81 ARRS raziskovalnih projektov. Nadaljevalo se je izvajanje 64 raziskovalnih projektov, od katerih se jih je 19 zaključilo tekom leta 2022. UP je prijavi 84 novih in pridobila 18 novih projektov (21,4 % uspešnost prijav), s čimer je tudi izpolnila letni načrt povečanja ali vsaj ohranitve obsega projektov glede na predhodno leto, v katerem se je izvajalo 74 projektov oziroma 7 manj kot leta 2022. Konec leta je imela UP v izvajanju 62 projektov, kar je za 1 manj kot konec leta 2021.

Tabela 4: ARRS raziskovalni projekti v izvajanju v 2022

Tip projektov	Skupaj vsi projekti, ki so se izvajali v letu 2022	Aktivni projekti iz preteklih let	Novi projekti	Zaključeni projekti
Temeljni projekti (J)	48	38	11	11
Aplikativni projekti (L)	4	3	1	1
Ciljni raziskovalni programi (V)	15	10	5	4
Podoktorski projekti (Z)	5	4	1	1
Prilagojeni ERC in proj. medn. sodelovanja (N)	9	9	0	2
Skupaj	81	64	18	19

61,4 % raziskovalnih projektov so vodili moški vodje (60 % v letu 2021), 38,6 % pa ženske.

UP je s prijavi bodisi kot nosilna ali sodelujoča organizacija kandidirala na večino razpisov ARRS. Največ prijav je UP oddala na Javni razpis za (so)financiranje raziskovalnih projektov za leto 2022 (projekti J, L in Z), na katerega se je UP prijavi s 70 vlogami.

V letu 2022 je UP na razpise ARRS prijavi 62 (načrtovanih 59) projektnih predlogov za temeljne raziskovalne projekte, 8 na razpise Weave in druge mednarodne temeljne projekte (načrtovano 3), 7 za ciljne raziskovalne programe (načrtovano 5), 3 za podoktorske projekte (načrtovano 4) ter 2 za prilagojene sheme ERC in 2 za aplikativne projekte. V 49 vlogah je UP nastopala kot vodilna organizacija ter v 35 vlogah kot soizvajalka drugim institucijam.

Dva prijavitelja ERC projektov sta presešla prag uspešnosti in na ARRS razpisu za sofinanciranje prilagojenih raziskovalnih projektov v okviru komplementarne sheme za prijave na razpise Evropskega

raziskovalnega sveta (ERC) pridobila prilagojena projekta: »N1-0296: *Gladki izogeometrični prostori zlepkov nad večdelnimi domenami*« (nosilec prof. dr. Vito Vitrih) in »N6-0297: *Od morja do morja*« (nosilka izr. prof. dr. Martina Blečić Kavur). V letu 2022 je UP pridobila tudi nove ARRS projekte mednarodnega sodelovanja, »N5-0312: *Zeleni prehod in trajnost Skupne kmetijske politike: madžarsko-slovenska primerjava*« pod vodstvom prof. dr. Štefana Bojneca, ter »N6-0292: *Osor onkraj mita*« izr. prof. dr. Martine Blečić Kavur in »N1-0281: *Vpliv biotopa na genetsko variabilnost, fitnes osebkov in embrionalno diapauzo pri Evropski srni*« pod vodstvom prof. dr. Elene Bužan, ki pa se bodo pričeli izvajati leta 2023.

2.2.2 Izvajanje drugih nacionalnih raziskovalnih in razvojnih projektov

V letu 2022 se je izvajalo skupno 17 drugih nacionalnih raziskovalnih in razvojnih projektov, ki niso financirani s strani ARRS. Od le-teh se jih je 13 nadaljevalo iz preteklih let. V letu 2022 je bilo prijavljenih 14 projektnih predlogov (načrtovane so bile 3 prijave), 8 je bilo odobrenih. Od slednjih so se 4 pričeli izvajati v letu 2022, 4 pa se bodo pričeli izvajati v letu 2023 (preventivna platforma, preventiva pred samomorji, prehrana otrok, delo z osebami z avtizmom).

Slaba polovica projektov obravnava raziskovalna in razvojna vprašanja varstva narave, med katerimi je tudi večletno sodelovanje z Luko Koper d.d. na področju monitoringa kakovosti zraka in morskega okolja ter opravljanje strokovnih nalog na področju oljkarstva. Sledijo projekti s področja zdravja (duševno zdravje, prehrana mladostnikov) in turizma oziroma arheologije. Nacionalni projekti so financirani s strani ministrstev RS ali drugih javnih družb, tri projekte pa financirajo gospodarske družbe.

Izvajati sta se začela tudi dva nova projekta v okviru Načrta za okrevanje in odpornost ki ju sofinancirata RS, MIZŠ, in Evropska unija – NextGenerationEU (GDI UP in NOO IKT). V nacionalnem konzorciju se je UP prijavila na razpis za krepitev projektnih pisarn »*Krpan*«. Projekt se bo pričel izvajati v letu 2023.

V okviru Strategije pametne specializacije je UP včlanjena in sodeluje v Strateško razvojno-inovacijskem partnerstvu »*Pametne stavbe in dom z lesno verigo*« (SRIP PSI DL) ter »*ACS+ Strateško razvojno inovacijsko partnerstvo na področju mobilnosti*«.

2.2.3 Projekti znanstvene odličnosti (ERC, MSCA)

UP je izvajala aktivnosti spodbujanja raziskovalcev k prijavi ERC projektov. Raziskovalci so se udeležili predstavitev, informativnih dnevnov ter delavnic v izvedbi nacionalne kontaktne osebe za ERC program v Sloveniji pri MIZŠ ter Evropskega raziskovalnega sveta in Evropske komisije (European Research & Innovation Days).

V letu 2022 je UP na razpise ERC prijavila 3 vloge (načrtovanih je bilo 6): 1 za začetek samostojne poti raziskovalca (Starting Grant) in 2 za utrjevanje samostojne raziskovalne kariere (Consolidator Grant).

Na UP sicer ni bil pridobljen še noben ERC projekt, vendar pa je izr. prof. dr. Anna Małgorzata Sandak, vodja raziskovalne skupine v InnoRenew CoE in profesorica na UP, pridobila projekt za utrjevanje samostojne raziskovalne kariere. S projektom »*Bioinspired living skin for architecture ARCHI-SKIN*«, bo s svojo ekipo razvijala inženirske žive materiale, ki so sposobni interakcije z okoljem in prilagajanje ter odzivanja na spremembe v njem. Na projektu so vpeti tudi doktorski študenti, ki študirajo na programu »*Obnovljivi viri za zdrava grajena okolja*« na UP FAMNIT.

Projekti, ki jih je UP prijavila leta 2021, niso izpolnjevali pogojev za prijavo na prilagojeno shemo pri ARRS, sta pa pogoje izpolnjevali 2 od 3 prijav iz leta 2022 (tretja prijava je še v evalvaciji). UP je tako v letu 2022 pridobila dva nova projekta v prilagojeni ERC shemi ARRS.

Nadaljevalno se je izvajanje projekta MSCA za individualno štipendijo ddr. Giulie Beltrametti pod vodstvom mentorice izr. prof. dr. Katje Hrobat Virloget za projekt »*OCHER - Owners of a Common Heritage. Commons, Environment and Rights in European Mountains (18th - 20th century)*«. Poleg tega so trije UP raziskovalci mentorirali MSCA štipendiste na zavodu InnoRenew CoE.

V letu 2022 UP ni pridobila nobene MSCA individualne podoktorske štipendije, oddana pa je bila ena prijava za dohodno mobilnost (kazalnik AN SRS21-27 1.3.1.1.). Načrtovane so bile sicer 4 prijave.

UP je oddala prijavo za MSCA COFUND projekt »*Hello UP*« za več kot 30 triletnih podoktorskih raziskovalnih projektov in za nadgradnjo pogojev dela in priložnosti za karierni razvoj raziskovalcev, ki pa ni bila izbrana v sofinanciranju. UP pa že sodeluje v MSCA COFUND projektu beneške univerze Ca' Foscari.

UP se je kot partnerica prijavila tudi na razpis MSCA za doktorske mreže s dvema prijavami: za vzpostavitev partnerstva za pridobitev skupnega doktorskega programa v okviru projekta s področja umetne inteligence »*AviTech: Transdisciplinary network for solving societal and industrial challenges using innovative hyperspectral Artificial Vision Technologies*«; doktorskega programa na področju grajenega okolja »*ReAdapt: Resilience and Adaptation in the Built Environment*« ter kot pridružena partnerica na projekt »*NEWIND: Training a new generation to unlock the potential of floating offshore wind*«.

2.2.4 Mednarodni raziskovalni projekti (Obzorje Evropa, drugi mednarodni programi)

V letu 2022 se je nadaljevalo izvajanje 4 projektov v iztekajočem se programu Obzorje 2020. V dveh UP nastopa kot vodilna institucija in sicer v projektu »*STEP CHANGE: Science Transformation in EuroPe through Citizens involvement in HeAlth, conservation and energy rEsearch*« in »*InnoRenew CoE: Renewable materials and healthy environments research and innovation centre of excellence (InnoRenew CoE Phase 2)*«. Za nadgradnjo tega projekta sta UP in InnoRenew CoE na tretji Teaming razpis v okvirnem programu Obzorje oddala prijavo z akronimom »*InnoRenew Beyond*«, v konzorciju še z dvema slovenskima partnerjema (Zavodom za gradbeništvo in Javnim zavodom Republike Slovenije za varstvo kulturne dediščine - ZVKDS) in pod mentorstvom Univerze v Helsinkih (ARWU 92). Projekt je pridobil pečat odličnosti.

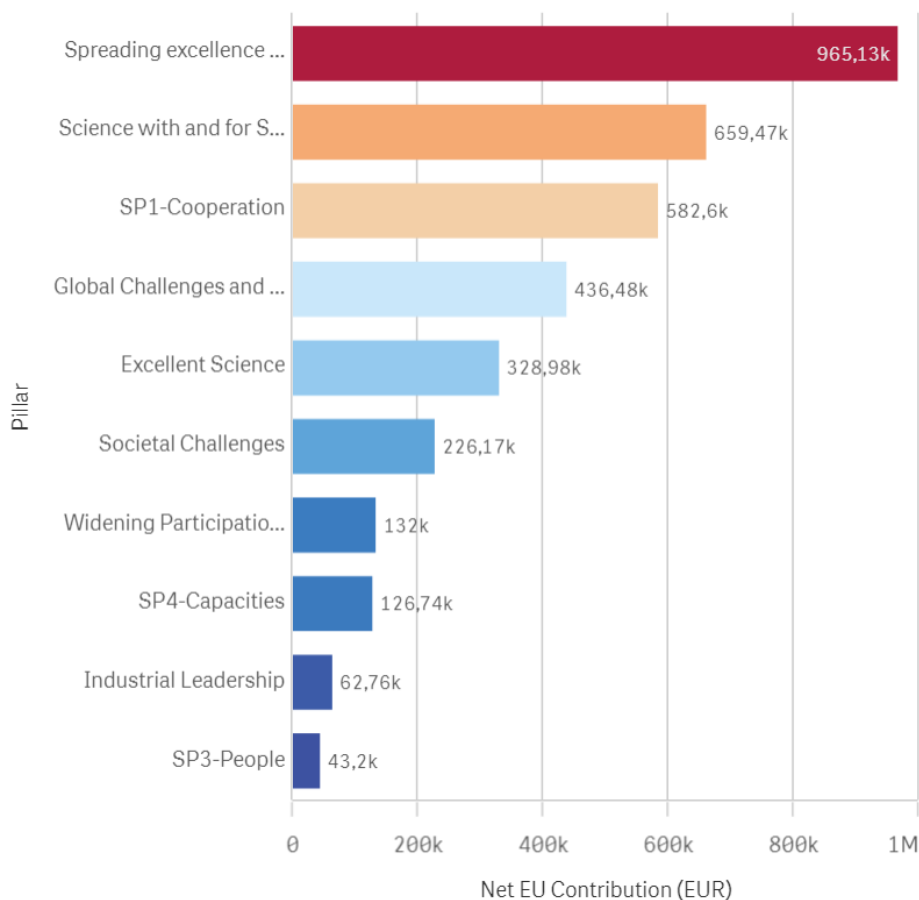
V letu 2022 sta se pričela izvajati dva večja projekta v programu Obzorje Evropa:

- Projekt »*BGE: Biodiversity Genomic Europe*«, katerega namen je z genetskimi in genomskimi pristopi upočasniti izumiranje vrst in upadanje biodiverzitete po svetu. V projektu pod vodstvom Naturalis Biodiversity Center iz Nizozemske sodeluje 33 partnerskih organizacij iz 29 držav, ki so partnerice dveh velikih konzorcijev: ERGA (European Reference Genome Atlas) in BIOSCAN (International Barcode of Life). UP v projektu nastopa kot koordinator slovenskega konzorcija ERGA.
- Projekt »*CLIMOS: Climate monitoring and decision support framework for sand fly-borne diseases detection and mitigation with cost-benefit and climate-policy measures*« bo vzpostavil sistem zgodnjega opozarjanja na bolezni, ki jih prenašajo peščene muhe. Konzorcij 29 partnerjev iz 16 držav vodi Nova University Lisbon (ARWU 501-600).

UP se je pridružila konzorciju 15 organizacij za izvedbo projekta »*BEPREP: Identification of best practices for biodiversity recovery and public health interventions to prevent future epidemics and pandemics*«, ki ga bo pričela izvajati v letu 2023.

Od leta 2022 UP kot pridruženi partner sodeluje na projektu »*ZOOM: 3Os and IP awareness raising for collaborative ecosystems*«, ki želi povečati ozaveščenost o pomenu ustvarjanja in upravljanja intelektualne lastnine v sodelovalnih inovacijskih ekosistemih.

Slika 3: UP v okvirnih programih, po obsegu neto EU sredstev glede na prioriteto/tip/steber

Net EU contribution (EUR) by thematic priority / type of action / pillar

Vir: Horizon Dashboard, 11. 1. 2023

UP se je prijavila na razpise Obzorje Evropa s 24 projektnimi predlogi, od katerih je bilo 3 ERC, 5 MSCA ter 10 raziskovalno-inovacijskih projektov (RIA). Raziskovalci so bili redno obveščani o priložnostih, tudi preko intraneta za raziskovalce (kazalnik AN SRS21-27 4.2.1.1.).

Na UP so se izvajali še drugi mednarodni projekti, in sicer 1 projekt v programu Digitalna Evropa, 4 projekti Finančnega mehanizma EGP in Norveškega sklada (od tega projekt »Šola prenove za nove generacije« v okviru UNESCO katedre), 3 COSME projekti, 1 projekt iz drugih programov Evropske komisije ter 6 projektov, ki so financirani iz drugih programov (npr. regionalni programi, razpisi organizacij). V letu 2022 se je prijavilo 13 projektov, pridobljenih je bilo 9 novih, 4 projekti pa so se zaključili.

V letu 2022 se je izvajalo 28 Erasmus+ KA2 projektov v petih različnih shemah (strateška partnerstva, partnerstva krepitev zmogljivosti, partnerstva krepitev zmogljivosti za mlade, partnerstva za digitalno pripravljenost v izobraževanju, sodelovalna partnerstva). Tekom leta se je zaključilo 12 Erasmus+ projektov in začelo izvajati 10 novih. Prijavljenih je bilo 29 novih Erasmus+ projektov (načrtovanih je bilo 12 prijav), vendar je slaba polovica prijav še v evalvaciji.

2.2.5 Izvajanje strukturnih projektov

Nadaljevalo se je izvajanje 15 razvojno-raziskovalnih strukturnih projektov. 14 projektov se je tekom leta zaključilo, med drugim tudi 30 mio EUR vreden ESRR projekt *InnoRenew CoE* za vzpostavitev infrastrukture centra odličnosti za obnovljive materiale in trajnostna grajena okolja. UP kot projektni partner je v okviru tega projekta nabavila za 3,3 mio EUR nove raziskovalne opreme.

Novih projektov je bilo v letu 2022 malo, ker so operativni programi večinoma še v pripravi in je bilo tudi razpisov še relativno malo.

Pridobljen je bil projekt za delovanje Kariernega centra »Celostni program osebnostne in profesionalne rasti UP (UP osebnostna rast)« ter študentski projekti iz javnega razpisa »Projektno delo za pridobitev praktičnih izkušenj in znanj študentov v delovnem okolju«, ki bodo sofinancirani iz sredstev ESS.

V programe Interreg (Centralna Evropa, Interreg Evropa in Interreg Euro-MED) je bilo prijavljenih 7 projektov, od katerih je polovica ob koncu leta 2022 še v evalvaciji. En projekt (»Innovative ICTr Cycling«, program Interreg Central Europe) pa je že bil odobren in se bo pričel izvajati v 2023.

2.3 Projektne prijave

Delež raziskovalcev, ki je v letu 2022 sodeloval pri vsaj eni prijavi, je po članicah UP različen in znaša od 29 % do 82 % (kazalnik AN SRS21-27 3.5.1.1.). V letu 2022 je UP prijavila 217 projektnih prijav (106 ARRS, 77 mednarodnih, 31 nacionalnih in 3 tržne). Za 167 prijav je bil do izteka leta znan izid evalvacije. Izmed slednjih je bilo 35 % odstotkov prijav uspešnih.

Tabela 5: Delež raziskovalcev (plačna skupina D in H), ki sodeluje pri vsaj eni projektni prijavi

Članica	Število Raziskovalcev po SICRIS	Število projektnih prijav	Povprečno število prijav na raziskovalca	Število raziskovalcev, ki so sodelovali pri vsaj eni projektni prijavi	Delež raziskovalcev, ki so sodelovali pri vsaj eni prijavi (v %)
UP FHŠ	54	38	0,70	23	42
UP FM	55	33	0,60	16	29
UP FAMNIT	143	70	0,48	65	45,5
UP FTŠ-Turistica	39	17	0,44	19	49
UP FVZ	55	34	0,62	45	82
UP PEF	80	20	0,25	28	35
UP IAM	83	24	0,29	30	36

3. PREGLED REZULTATOV SAMOEVALVACIJE RAZISKOVALNIH PROGRAMOV

V letu 2022 se je izvajalo 12 raziskovalnih programov - 5 matičnih in 7 v soizvajanju.

Od slednjih se je 10 raziskovalnih programov nadaljevalo iz preteklih let in sicer gre za 5 matičnih (področja: matematika, biologija, psihiatrija, upravne in organizacijske vede) in 5 v soizvajanju (področja: računske intenzivne metode in aplikacije, meroslovje, proizvodne tehnologije in sistemi, onkologija, veterina). V letu 2022 pa sta se na UP začela izvajati še 2 nova programa: v letu 2021 odobren nov raziskovalni program pod vodstvom Univerze v Mariboru »P5-0433: Digitalno prestrukturiranje deficitarnih poklicev za družbo 5.0 (industrijo 4.0)« ter že obstoječi program »P3-0314: Sistemske avtoimunske bolezni« pod vodstvom Univerzitetnega kliničnega centra v Ljubljani, h kateremu se je UP priključila kot soizvajalska organizacija. Podrobno so raziskovalni programi predstavljeni v prilogi 4.

Izvajalo se je 5 internih raziskovalnih programov, ki so bili izbrani na razpisu v letu 2021. V letu 2022 pa je UP izvedla še drugi razpis, na katerem je bilo izbranih 5 novih internih raziskovalnih programov, ki bodo v prihodnjih petih letih delovali na naslednjih področjih: medicina, biotehnika, tehnika, humanistika, vzgoja in izobraževanje. Vseh deset internih raziskovalnih programov dosega pogoj za matično programsko financiranje po metodologiji ARRS (načrtovano 3 skupine - kazalnik AN SRS21-27 3.1.1.1.). V letu 2022 je od 108 raziskovalcev z doktoratom znanosti in nazivom, višjim od asistenta, ki so vključeni v interne raziskovalne programe, 83 % raziskovalcev izpolnjevalo ARRS pogoje za vodjo raziskovalnega programa (kazalnik AN SRS21-27 3.1.1.2.). Interni raziskovalni programi so predstavljeni v prilogi 4.

3.1 Samoevalvacija (internih) raziskovalnih programov

V skladu z določili 38. in 41. člena Pravil stabilnega financiranja znanstvenoraziskovalne dejavnosti Univerze na Primorskem so vodje matičnih raziskovalnih programov in vodje internih programskih skupin pripravili samoevalvacije na samoevalvacijskih obrazcih, ki so bili pripravljene v Sektorju za raziskovalno, razvojno in umetniško dejavnost pod vodstvom prorektorja za znanstvenoraziskovalno in razvojno dejavnost in vključujejo vse z zakonom ZZrID določene elemente samoevalvacije, in sicer:

- struktura članov programske skupine (starost, vitalnost, ukrepi za izboljšanje uravnoveženosti, v kolikor je to potrebno),
- SICRIS ocene posameznih članov programske skupine za zadnje 5-letno obdobje,
- podatki o citiranosti,
- mentorstvo in sodelovanje pri izvajanju študijskih programov,
- znanstveni dosežki v letu samoevalvacije,
- vsebinska ocena znanstvene odličnosti raziskovalnega programa (znanstveni dosežki, statusna in mednarodna odličnost, vpetost v nacionalne in mednarodne projekte, ustreznost in skladnost raziskovalnega dela s strateškimi in dolgoročnimi raziskovalnimi cilji, pomen načrtovanega raziskovalnega dela za razvoj znanosti oziroma stroke),
- družbeno-ekonomski dosežki v letu samoevalvacije,
- sodelovanja pri organizacijah mednarodnih znanstvenih dogodkov,
- družbeni vpliv in relevantnost programske skupine (izkazani dosežki, relevantni za gospodarstvo oziroma celotno družbo, družbeni vpliv programske skupine, usposabljanja doktorandov, pretok mladih raziskovalcev, razširjenje rezultatov raziskav, uskajenost in skladnost vsebine načrtovanega raziskovalnega dela z razvojnimi cilji, potencialni vpliv na razvoj gospodarstva oziroma celotne družbe),
- načrt za naslednje leto izvajanja,
- seznam razpoložljive raziskovalne infrastrukture,
- vpetost v (mednarodne) raziskovalne konzorcije.

Za raziskovalne programe, ki jih UP izvaja kot sodelujoča raziskovalna organizacija in so na UP praviloma manjšega obsega, je samoevalvacijsko poročilo pripravil dekan članice, na kateri se raziskovalni program izvaja, in sicer v sodelovanju z raziskovalci, ki so vključeni v raziskovalni program. Strnjen pregled SICRIS ocen raziskovalnih programov in internih raziskovalnih programov je prikazan v prilogi 5. Samoevalvacijska poročila raziskovalnih programov so navedena v prilogi 6, internih raziskovalnih programov pa v prilogi 7.

Iz poročil izhaja, da vsi raziskovalni programi kakor tudi vsi interni raziskovalni programi izkazujejo ustrezno znanstvenoraziskovalno aktivnost, mednarodno vpetost, vključenost v mentoriranje in izvajanje študijskih programov (za sumarne podatke glej tudi prilogo 9) in izkazujejo pomembne družbene vplive. Hkrati vsi raziskovalni programi in interni raziskovalni programi izvajajo ustrezne ukrepe za izboljšanje uravnoveženosti in vitalnosti strukture članov programske skupine.

3.2 Vpetost v raziskovalne projekte

Člani matičnih raziskovalnih programov so sodelovali v dveh tretjinah raziskovalnih projektov ARRS (55 od skupaj 81 projektov), ki so se izvajali na UP. Vodili pa so 26 projektov (32 % vseh) ARRS projektov. Člani stalno prijavljajo nove projekte, ki se neposredno navezujejo na vsebinske cilje raziskovalnih programov, tudi na zahtevnejše kompetitivne mednarodne razpise. Sodelujejo tudi na projektih izven UP. Vodijo vseh 6 prilagojenih ERC projektov na UP, ki so na razpisih ERC presegli prag uspešnosti in se izvajajo v nacionalni komplementarni shemi. Vodili so tudi 6 projektov Obzorje 2020 / Obzorje Evropa, med katerimi en Teaming in 3 raziskovalno-inovacijske (RIA) projekte.

Tabela 6: Vpetost članov matičnih raziskovalnih programov v ARRS raziskovalne projekte

PROG	Št. ARRS projektov, v katerih so sodelovali člani raziskovalnega programa	Št. ARRS projektov, ki so jih vodili člani raziskovalnega programa	Projekti, ki so jih vodili člani raziskovalnega programa, po tipu			
			Temeljni projekt	Prilagojeni raziskovalni projekt	Projekt mednarodnega sodelovanja	Podoktorski projekt
P1-0285	22	10	5	4	1	
P1-0386	5					
P1-0404	26	9	7	2		
P3-0384	10	7	5			2
P5-0049	14					
SUM	55	26	17	6	1	2

Čeprav interni raziskovalni programi delujejo krajši čas, v njih sodeluje več raziskovalcev (134, pri čemer jih je 21 hkrati včlanjenih v raziskovalne programe) kot v raziskovalnih programih (100 raziskovalcev) in beležijo dobro vključenost v ARRS projekte. Člani internih raziskovalnih programov so sodelovali v 56 ARRS raziskovalnih projektih, od katerih so jih vodili 18. Do določene mere je to posledica delnega prekrivanja članstva, ki olajšuje prenos znanja in izkušenj na manj izkušene kolege, s čemer bo omogočen hitrejši razvoj in uspešno preoblikovanje internih programskih skupin v raziskovalne programe.

Člani internih raziskovalnih programov so vodili 3 projekte Obzorje 2020 / Obzorje Evropa, 4 projekte strukturnih skladov, 8 drugih nacionalnih projektov ter 7 drugih mednarodnih projektov.

Z instrumentom internega raziskovalnega programa je UP omogočila dodatnim 113 matičnim raziskovalcem sodelovanje v programski skupini, s čemer se je delež raziskovalcev, ki sodelujejo v raziskovalnih programih, v dveh letih povišal za 128 % (iz 88 na 201 člana, kar znaša 42 % vseh raziskovalcev UP). S tem je UP aktivirala velik raziskovalni potencial za utrditev obstoječih in razvoj novih raziskovalnih smeri.

4. IZVAJANJE INFRASTRUKTURNE DEJAVNOSTI

4.1 Infrastrukturni projekti

V letu 2022 se je izvajal Infrastrukturni program UP (IO-0035) v okviru novega 6-letnega obdobja. Po novem se del programa izvaja tudi na članici UP FHŠ, ki do sedaj v programu ni sodelovala, s podporo vsebinsko povezanim raziskovalnim skupinam s specialno raziskovalno opremo, predvsem za analize materialov, prostorsko zajemanje podatkov in podobno.

V letu 2022 se je dokončala obnova objekta Livade 1.0 in selitev izobraževalnega in raziskovalnega procesa v sanirani objekt. To je pomembno prispevalo k še hitrejšemu razvoju UP predvsem na področju naravoslovja, športa in zdravja.

Potem, ko je bila v novembru 2021 dokončana gradnja, je center odličnosti InnoRenew CoE s slavnostnim dogodkom praznoval odprtje svoje nove stavbe v Izoli in jo prevzel v uporabo. Nadaljevale so se aktivnosti za zagotovitev sodobnega raziskovalnega okolja in nadgradnjo obstoječih laboratorijev (interdisciplinarna raziskovalna okolja) za raziskovanje materialov in bivanjskega okolja raziskovalnega inštituta InnoRenew CoE. V 2022 se je po potrditvi novelacije projekta s strani MIZŠ nabavilo še nekaj raziskovalne opreme, s čemer se je tudi zaključil ESRR projekt InnoRenew CoE za vzpostavitev infrastrukture centra odličnosti za obnovljive materiale in trajnostna grajena okolja.

UP je v sodelovanju s centrom odličnosti InnoRenew CoE izvajal tudi aktivnosti za obnovo spomeniško zaščitenega kompleksa Servitski samostan, ki vključujejo tudi strokovne in raziskovalne elemente:

arheološka dela, zgodovinska in arhitekturna opredelitev in ovrednotenje, raziskave materialov in drugo.

4.2 Sodelovanje v konzorcijih in odprtost raziskovalne infrastrukture

Poleg izgradnje lastne raziskovalne in institucionalne infrastrukture, se UP pospešeno vključuje v vozlišča raziskovalne infrastrukture. UP je v letu 2022 sodelovala v konzorcijih, v katere se je vključila v preteklih dveh letih (kazalnik AN SRS21-27 4.4.1.1.):

- nacionalni konzorcij biobančne raziskovalne infrastrukture BBMRI.SI, ki je polnopravni član evropskega konzorcija BBMRI-ERIC »*Biobanking and BioMolecular resources Research Infrastructure - European Research Infrastructure Consortium*«,
- konzorcij slovenske genetske/genomske in taksonomske infrastrukture ERGA.SI »*European Reference Genome Atlas SI*«,
- nacionalni konzorcij za raziskovanje biodiverzitete in ekosistemov LifeWatch-SI, ki je polnopravni član v evropskem LifeWatch ERIC »*e-Science and Technology European Infrastructure for Biodiversity and Ecosystem Research European Research Infrastructure Consortium*«,
- Slovenski konzorcij FNH-RI-SI »*Slovensko vozlišče Evropske raziskovalne infrastrukture za raziskovalna področja živilstva, prehrane in zdravja - Food Nutrition Health Research Infrastructure*«.

V letu 2022 se je UP pridružila Slovenskemu nacionalnemu vozlišču E-RIHS.SI »*European Research Infrastructure for Heritage Science*«, ki je vključen v evropski konzorcij E-RIHS ERIC. S tem bo vzpostavljen dostop do raziskovalne infrastrukture in obravnave predmetov kulturne dediščine. S priključitvijo E-RIHS.SI bo podprto skupinsko interdisciplinarno raziskovalno delo, dostop do vrhunske raziskovalne opreme, metodologij, podatkov in orodij in vrhunsko usposobljenega osebja za raziskave tako snovne kot nesnovne dediščine ter hrambo, obdelavo, interpretacijo in optimalno koriščenje podatkov.

Povezovanje v nacionalna in evropska vozlišča univerzi omogoča širši dostop do specifične infrastrukture, ki je sama nima, ter boljši izkoristek in uporabo lastne infrastrukture, vključno z raziskovalnimi podatki. S tem se UP tvorno vključuje v evropski raziskovalni prostor ter gradi nove povezave na znanstvenoraziskovalnem področju na načelih odprte znanosti.

Konzorcija ERGA (European Reference Genome Atlas) in BIOSCAN (International Barcode of Life) sta pridobila sofinanciranje iz programa Obzorje Evropa za projekt »*BGE: Biodiversity Genomic Europe*«, v vrednosti 21 mio EUR, ki združuje 33 partnerskih organizacij iz 29 držav. UP v projektu nastopa kot koordinator slovenskega konzorcija ERGA.

V letu 2022 je UP navezala sodelovanje s podjetjem Sincrotron v Trstu (Italija), kjer so v okviru projekta »*Long term effects of different dietary protocols on determinants of health in patients lymphocytes*« dovolili dostop do pospeševalnika elektronov – opreme, ki je v Sloveniji ni.

4.3 Infrastrukturni program UP IO-0035

V skladu z določili 40. člena Pravil stabilnega financiranja znanstvenoraziskovalne dejavnosti Univerze na Primorskem so vodje organizacijskih enot infrastrukturnega programa z vodjo infrastrukturnega programa IO-0035 pripravili samoevalvacijo na samoevalvacijskem obrazcu, ki je bil pripravljen v Sektorju za raziskovalno, razvojno in umetniško dejavnost pod vodstvom prorektorja za znanstvenoraziskovalno in razvojno dejavnost in vključujejo vse z zakonom ZZrID določene elemente samoevalvacije, in sicer:

- struktura članov infrastrukturne skupine (starost, vitalnost, ukrepi za izboljšanje uravnoveženosti, v kolikor je to potrebno),

- pomen vsebine infrastrukturnega programa za raziskovalno dejavnost in druge uporabnike z vidika ekonomičnosti in tehnološke sodobnosti,
- primarna raziskovalna področja po RO,
- seznam raziskovalne in infrastrukturne opreme ter druge infrastrukture s stopnjo izkoriščenosti zmogljivosti skupaj z opisom tehnološke zahtevnosti infrastrukturne dejavnosti in pričakovanega prispevka k izkoriščenosti raziskovalne in informacijske opreme ter infrastrukture,
- pomen za podporo sodelovanju pri mednarodnih infrastrukturnih projektih.
- prikaz podpore infrastrukturnega programa državnim in drugim vladnim organom ali resorjem pri izvajanju njihove službe,
- načrt infrastrukturnega programa za naslednje leto.

Samoevalvacijsko poročilo infrastrukturnega programa je v prilogi 8.

V skladu z določili Meril za razporejanje sredstev za stabilno financiranje znanstvenoraziskovalne dejavnosti Univerze na Primorskem so se prejeta ISF sredstva namenila za financiranje infrastrukturnega programa IO-0035 (IUP sredstva) in za financiranje upravljalvske in podporne dejavnosti ter druge institucionalne infrastrukture (UIUP sredstva). UIUP sredstva so bila namenjena za pokrivanje sorazmernega dela stroška dela vodstva RO in podpornih služb raziskovalne dejavnosti (projektne pisarne, finančno-računovodske službe, kadrovske službe, pravne službe, tajništva, IKT podpore, ipd), za splošne materialne stroške posamezne raziskovalne dejavnosti (fiksni upravljaljski stroški, popularizacija znanosti, organizacijo znanstvenih dogodkov, ipd) in za amortizacijo osnovne opreme. V skladu z določili Uredbe o financiranju znanstvenoraziskovalne dejavnosti iz Proračuna RS je bilo na UP FHŠ del UIUP sredstev porabljenih za zagotovitev financiranja neprekinjenosti dela med posameznimi projekti ter izvajanju drugih strateških nalog na področju znanstvenoraziskovalne dejavnosti (t.j. za delovanje UNESCO Katedre za interpretacijo in izobraževanje za spodbujanje celostnih pristopov k dediščini). Natančna razporeditev UIUP sredstev po posamezni RO in ekonomskih namenih je prikazana v prilogi 1.

5. USPOSABLJANJE DOKTORANDOV, VKLJUČNO Z MLADIMI RAZISKOVALCI IN PRETOK MLADIH DOKTORJEV ZNANOSTI

V študijskem letu 2022/2023 je UP za kandidate za vpis v 1. letnik razpisala 17 doktorskih študijskih programov, ki so predstavljeni v tabeli 7. Štirje doktorski študijski programi se izvajajo tako v slovenskem kot v angleškem jeziku, en doktorski študijski program se izvaja zgolj v angleškem jeziku (gre za skupni mednarodni program s St. Andrews University). V decembru 2022 je UP pridobila akreditacijo novega doktorskega študijskega programa Varstvena biologija (KLASIUS-P-16: 5). Tako bo razpis za vpis v študijskem letu 2023/2024 poleg vseh doktorskih študijskih programov, ki so bili razpisani v študijskem letu 2022/2023, vseboval tudi ta doktorski študijski program, izvajal se bo tako v slovenskem kot v angleškem jeziku.

Tabela 7: Seznam doktorskih študijskih programov, za katere je UP v študijskem letu 2022/2023 razpisala vpisna mesta.

RO	Študijski program	KLASIUS-P-16	Jezik izvedbe
UP FHŠ	Antropologija	3	Slovenski jezik
UP FHŠ	Arheologija	2	Slovenski jezik
UP FHŠ	Geografija	3	Slovenski jezik
UP FHŠ	Jezik in medkulturnost	2	Slovenski jezik
UP FHŠ	Slovenistika	2	Slovenski jezik
UP FHŠ	Zgodovina Evrope in Sredozemlja	2	Slovenski jezik
UP FHŠ	Upravljanje kulturnih virov in arhivov	2	Slovenski jezik
UP FM	Management	4	Slovenski jezik
UP FAMNIT	Matematične znanosti	5	Slovenski in angleški jezik
UP FAMNIT	Obnovljivi materiali za zdrava grajena okolja	7	Slovenski in angleški jezik
UP FAMNIT	Računalništvo in informatika	6	Slovenski in angleški jezik

RO	Študijski program	KLASIUS-P-16	Jezik izvedbe
UP FAMNIT	Računalništvo in informatika (Computer Science), skupni mednarodni	6	Angleški jezik
UP FAMNIT	Suicidologija in duševno zdravje	3	Slovenski in angleški jezik
UP FTŠ-Turistica	Inovativni turizem	10	Slovenski jezik
UP FVZ	Preventiva za zdravje	9	Slovenski jezik
UP PEF	Edukacijske vede	1	Slovenski jezik
UP PEF	Zgodnje učenje in poučevanje	1	Slovenski jezik

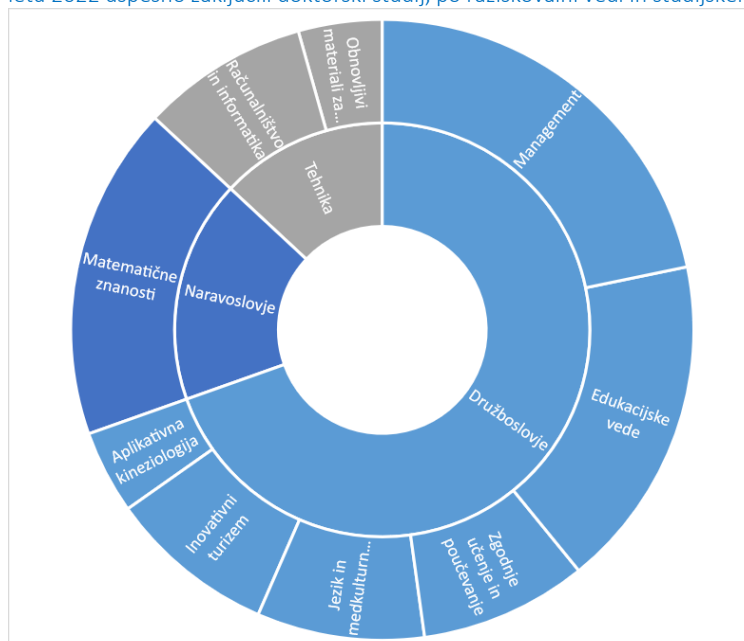
V študijskem letu 2022/2023 je na UP vpisanih 190 doktorskih študentov (med njimi jih je 48 iz tujine). Vsi se posredno ali neposredno (kot mladi raziskovalci) vpenjajo v raziskovalno delo v okviru (internih) raziskovalnih programov na UP.

Vsi doktorski študijski programi z izjemo dveh (Edukacijske vede in Zgodnje učenje in poučevanje) za dokončanje študija zahtevajo objavo vsaj enega znanstvenega prispevka, ki je povezan z vsebino disertacije in sprejet v objavo v znanstveni reviji, indeksirani v WoS oziroma SCOPUS, pri kateri je doktorand prvi avtor (kazalnik AN SRS21-27 7.2.1.1.). Omenjena študijska programa ravno tako zahtevata znanstveno objavo, ki pa ni nujno indeksirana v WoS ali SCOPUS, vendar bosta v letu 2023 uvedla ta pogoj. Pomemben element dviga kakovosti izvajanja doktorskih študijskih programov predstavlja tudi [Pravilnik o pripravi in zagovoru doktorske disertacije na Univerzi na Primorskem](#) (002-11/21 z dne 8. 11. 2021), ki se uporablja od študijskega leta 2021/2022. V primerjavi s prejšnjim pravilnikom nov pravilnik vzpostavlja možnost priprave doktorske disertacije in zagovora v angleškem jeziku brez dodatnih postopkov, v kolikor se študijski program izvaja v angleškem jeziku. Posebej velja izpostaviti tudi na novo opredeljuje pogoje za mentorstvo (18. člen) – kvantitativne pogoje, ki jih mora izpolnjevati mentor v zadnjem petletnem obdobju pred imenovanju: SICRIS kvantitativna ocena A1 vsaj 1 in

- vsaj eno izjemno (A'') znanstveno delo z znanstvenega področja disertacije ali
- vsaj dve zelo kakovostni (A') znanstveni deli z znanstvenega področja disertacije ali
- vsaj dve znanstveni deli z znanstvenega področja disertacije, ki sta objavljeni v revijah, ki jih indeksira SCI, SSCI ali A&HCI, ter se na svojem področju uvrščata v zgornjo polovico revij, ter pri katerih je prvi ali vodilni avtor.

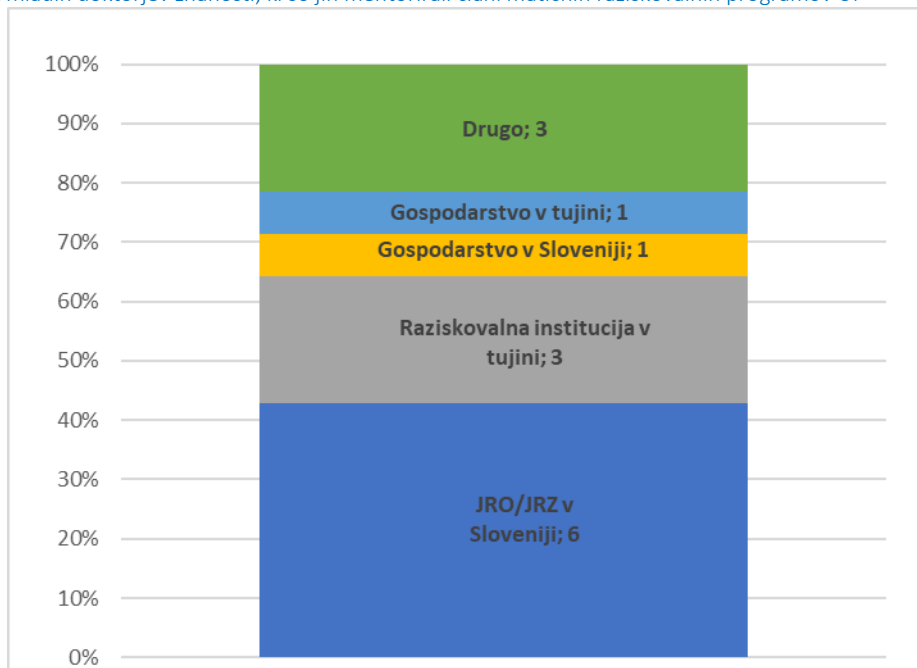
V letu 2022 je na 9 doktorskih študijskih programih doktoriralo 23 študentov (57 % moških in 43 % žensk). Dobra polovica doktorandov je zaposlenih na UP.

Slika 4: Študenti, ki so v letu 2022 uspešno zaključili doktorski študij, po raziskovalni vedi in študijskem programu



Izmed 23 študentov, ki so doktorirali v letu 2022, je bilo 14 doktorandov mentoriranih s strani članov matičnih raziskovalnih programov UP. Ti doktorandi so se zaposlili večinoma v javnih raziskovalnih organizacijah oziroma zavodih v Sloveniji (29 %), sledijo zaposlitve v raziskovalnih institucijah v tujini (14 %) in po 5 % v gospodarskih družbah v Sloveniji ali v tujini. 14 % doktorandov se je zaposlilo drugje. Natančni podatki o novih doktorantih v letu 2022 so prikazani v prilogi 9, kjer so med drugim prikazani tudi podatki o mentorstvu za posamezni raziskovalni program oziroma interni raziskovalni program.

Slika 5: Pretok mladih doktorjev znanosti, ki so jih mentorirali člani matičnih raziskovalnih programov UP



V letu 2022 je UP izvajala usposabljanje 17 mladih raziskovalcev (59 % žensk in 41 % moških), večino v naravoslovnih vedah (65 %), sledijo medicina (23 %) in družboslovje (12 %). Usposabljanje vseh mladih raziskovalcev je potekalo uspešno in skladno s sprejetim programom. Z zagovorom doktorske disertacije sta usposabljanje zaključila 2 mlada raziskovalca (Velkavrh Žiga in Bapić Amar), oba iz naravoslovja (matematične znanosti). Še trije mladi raziskovalci imajo absolventski status in načrtujejo zagovor disertacije v letu 2023.

Tabela 8: SICRIS ocene mladih raziskovalcev v letu 2022

Šifra	Priimek in ime	Upoš. tč.	A"	A'	A1/2	A1	C10	C1max	h-ind.
53429	Bapić Amar	96,1	0	0	20,05	0,27	0	0	0
54835	Brišar Nuša	0	0	0	0	0	0	0	0
56962	Črešnovar Tanja	0	0	0	0	0	0	0	0
52892	Fernandez Blas	197,25	0	0	80	0,58	0	0	0
53526	Frančeškin Jan	0	0	0	0	0	0	0	0
54838	Gerič Urška	0	0	0	0	0	3	2	1
53697	Gomboc Vanja	48,35	0	12,48	12,48	0,15	12	5	3
55935	Kosmač Aljaž	0	0	0	0	0	0	0	0
51947	Kramberger Katja	91,19	11,96	79,94	79,94	0,35	41	18	4
53208	Krohne Nina	48,73	0	12,48	12,48	0,15	8	5	2
51980	Kudin Sadmir	60,42	0	0	60,42	0,2	3	1	1
53207	Lavrič Meta	90,1	10,68	53,96	53,96	0,33	13	5	3
50673	Pivač Nevena	9,7	0	0	0	0,03	12	4	2
54873	Robson Gregory Caldwell	0	0	0	0	0	0	0	0
55944	Švagan Barbara	0	0	0	0	0	0	0	0

Šifra	Priimek in ime	Upoš. tč.	A''	A'	A1/2	A1	C10	C1max	h-ind.
50720	Velkavrh Žiga	115,03	0	31,5	47,84	0,36	2	2	1
55934	Višnjič Draženka	0	0	0	0	0	0	0	0
Skupaj		756,87	22,64	190,36	367,17	2,42	78	18	5

V letu 2022 so 4 mlade raziskovalke (Gerič Urška, Kramberger Katja, Lavrič Meta in Pivač Nevena) koristile porodniški oziroma starševski dopust, zaradi česar je bilo usposabljanje začasno oziroma deloma ustavljeno.

Mladi raziskovalci so soavtorji v letu 2022 objavljenih 22 izvornih znanstvenih člankov (vsi v bazi SCI, SSCI ali SCOPUS) in enega kratkega znanstvenega prispevka. Mladi raziskovalci so bili aktivni na različnih znanstvenih konferencah, na osnovi katerih so (v soavtorstvu) objavili 19 povzetkov znanstvenih prispevkov na konferenci.

Mladi raziskovalci so bili vpeti v izvajanje raziskovalnih programov, 7 mladih raziskovalcev pa je sodelovalo tudi pri izvajanju programa internih raziskovalnih programov.

UP je v letu 2022 razpisala 5 novih mentorskih mest v okviru 3 raziskovalnih programov. Na razpisu so bili izbrani 4 novi mladi raziskovalci (3 iz naravoslovnih ved in 1 iz tehničnih ved), od katerih se je tekom leta začel usposablјati 1 nov mladi raziskovalec, dva sta naknadno odstopila od pozicije, eden pa se bo zaradi dolgotrajnih postopkov urejanja dovoljenja za prebivanje tujca začel usposablјati šele v letu 2023.

V skladu z določili 40. člena Pravil stabilnega financiranja znanstvenoraziskovalne dejavnosti Univerze na Primorskem so mentorji mladim raziskovalcem v sodelovanju z mladimi raziskovalci pripravili samoevalvacijska poročila usposablјena na samoevalvacijskih obrazcih, ki so bili pripravljene v Sektorju za raziskovalno, razvojno in umetniško dejavnost pod vodstvom prorektorja za znanstvenoraziskovalno in razvojno dejavnost in vključujejo vse z zakonom ZZrID določene elemente samoevalvacije. Samoevalvacijska poročila mladih raziskovalcev so v prilogi 10.

6. REALIZACIJA UKREPOV ZA RAZVOJ KADROV Z UPOŠTEVANJEM NAČRTA ZA ENAKOST SPOLOV NA UP

UP je v letu 2022 pripravila in sprejela kadrovska strategijo za raziskovalce – HRS4R. Pridobitev znaka za odličnost človeških virov v raziskovanju (kazalnik AN SRS21-27 4.1.1.1.) se načrtuje v letu 2023. Sestavni del kadrovske strategije je tudi akcijski načrt, ki vključuje različne aktivnosti za posamezna načela (delovni pogoji, priznavanje kvalifikacij, razvoj kariere, dostop do poklicnega svetovanja, razvoj kariere, vrednotenje mobilnosti, nadaljevanje poklicnega razvoja, raziskovalno okolje, enakomerna zastopanost spolov, nediskriminacija, etična načela). Akcijski načrt Kadrovske strategije za raziskovalce na UP skupaj z načrtom aktivnosti v leto 2023 je v prilogi 11.

Na UP je v letu 2022 potekalo 6 internih podoktorskih pozicij. Tri dveletne pozicije so bile podeljene na razpisu leta 2021, dodatne tri pa na razpisu leta 2022. Namen teh pozicij je spodbuditi in podpreti mlajše raziskovalce na začetni karierni stopnji ter pospešiti utrjevanje samostojne poti raziskovalca. V letu 2022 so se vse podoktorske pozicije izvajale skladno z načrtanim programom dela. V letu 2023 se bodo iztele tri podoktorske pozicije iz generacije 2021, nakar se bo v prihodnjih letih lahko spremljalo učinke izvedenih pozicij.

Skladno z akcijskim načrtom za izvajanje Načrta za enakost spolov na UP 2021-2027 so bili izvedeni naslednji ukrepi na področju znanstvenoraziskovalne dejavnosti:

- Implementacija določila, da se v primeru, da dve vlogi dosežeta enako število točk, da prednost tisti, pri kateri je vlagatelj iz podprezentiranega spola na določenem raziskovalnem področju, v

kolikor je za raziskovalno področje značilna spolna neuravnoteženost raziskovalcev na UP (več kot 60 % / 40 % v korist/škodo enega spola) v interni razpis za sobotno leto (ukrep 1.2. Vključitev dimenzije spola v odločitev o izboru kandidatov na internih razpisih za sofinanciranje iz področja kadrovske, raziskovalne in pedagoške dejavnosti, za področja z izrazito spolno neuravnoteženostjo). Razpis je bil pripravljen v letu 2022, objavljen v začetku 2023 in predvideva štiri enosemestrski koriščenja sobotnega leta v študijskem letu 2023/2024.

- Vključevanje dimenzije spola v projekte, kot je navedeno v prilogi 4 (ukrep 4.2. Vključevanje dimenzije spola v vse faze temeljnih in uporabnih raziskav, kjer je smiselno).
- Izvedba promocijske kampanje »Ženske v znanosti« (ukrep 6.2. Promocija znanstvene odličnosti raziskovalk skozi posebno PR kampanjo in kanale družbenih omrežij).

Rektorica UP je vključena v Evropsko združenje rektorice - European Women Rectors Association (EWORA), mednarodno neprofitno združenje, ki promovira vlogo žensk na vodilnih položajih v akademskem svetu in se bori za enakost spolov v visokošolskem prostoru na evropski in mednarodni ravni.

7. REALIZACIJA RSF CILJEV, KI SO OPREDELJENI V ŠESTLETNI POGODBI O FINANCIRANJU STABILNEGA IZVAJANJA ZNANSTVENORAZISKOVALNE DEJAVNOSTI

UP v letu 2022 ni prejela RSF sredstev, zato se aktivnosti za doseg RSF ciljev, ki so opredeljeni v pogodbi št. št. S-ZRD/22-27/1988 niso izvajale.

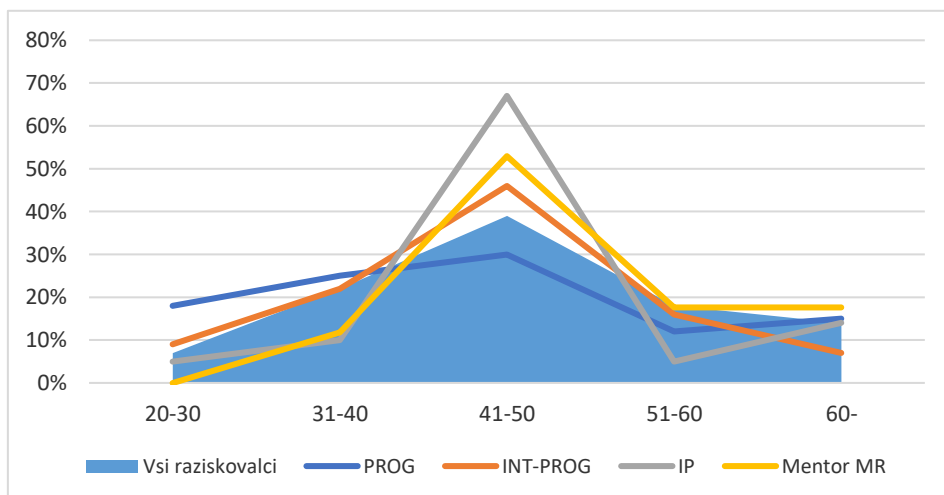
8. REALIZACIJA AKTIVNOSTI V OKVIRU PROGRAMOV NACIONALNIH RAZISKAV FINANCIRANIH IZ PNR SREDSTEV

UP v letu 2022 ni prejela PNR sredstev.

9. STAROSTNA URAVNOTEŽENOST KADRA, VKLJUČENEGA V IZVAJANJE STABILNEGA FINANCIRANJA ZNANSTVENORAZISKOVALNE DEJAVNOSTI, VKLJUČNO S STAROSTNO URAVNOTEŽENOSTJO VODIJ RAZISKOVALNIH PROGRAMOV, VODIJ INTERNIH RAZISKOVALNIH PROGRAMOV, MENTORJEV MLADIH RAZISKOVALCEV IN VODIJ INFRASTRUKTURNEGA PROGRAMA NA RO

Najvišji delež vključenih v izvajanje stabilnega financiranja predstavlja starostna skupina 41-50 let (od 30 % do 67 % po posameznem instrumentu), kar je pričakovano, saj tudi povprečna starost zaposlenih raziskovalcev (na delovnih mestih D in H) na UP znaša 46,9 let.

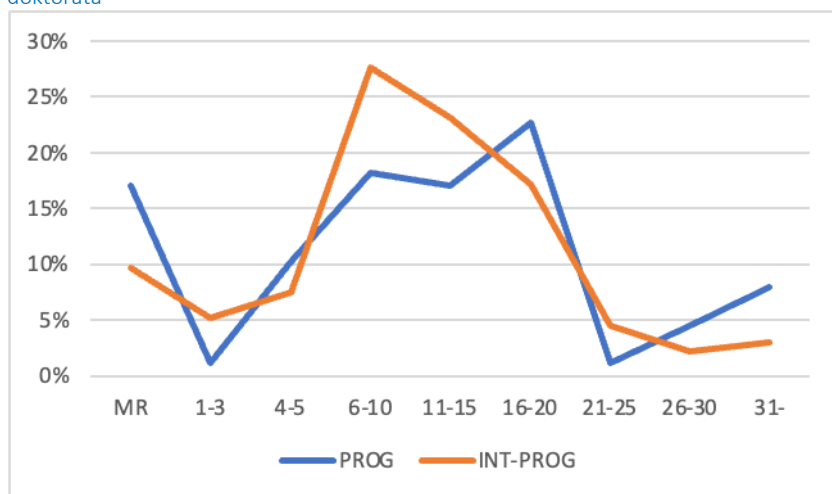
Slika 6: Starostna struktura članov raziskovalnih programov (PROG), internih programskih skupin (INT-PROG), infrastrukturnega programa (IP) in mentorjev MR, ter splošna starostna struktura vseh raziskovalcev na UP



V raziskovalne programe je primerljivo vključenih več raziskovalcev, mlajših od 30 let kot v druge instrumente oziroma kot je splošni delež te starostne skupine na UP. To gre predvsem na račun mladih raziskovalcev, ki sodelujejo na raziskovalnih programih (15). Približno enako je število (13) mladih raziskovalcev in doktorandov, ki so vključeni v interne raziskovalne programe.

Instrument internih raziskovalnih programov je UP uvedla v letu 2021 tudi z namenom omogočiti dodatno podporo mlajšim raziskovalcem za razvoj (novega) raziskovalnega področja. Povprečna starost članov raziskovalnih programov (44,1 let) ravno na račun mladih raziskovalcev ne odstopa bistveno od povprečne starosti članov internih raziskovalnih programov (45 let), je pa precejšnja razlika v povprečni starosti vodij raziskovalnih programov (64 let), ki je kar za skoraj 14 let višja od povprečne starosti vodij internih raziskovalnih programov (50,4 let).

Slika 7: Struktura članov raziskovalnih programov (PROG) in internih raziskovalnih programov (INT-PROG) po letih od (prvega) doktorata



Pričakovano je povprečna starost članov infrastrukturnega programa (51,6 let) in mentorjev mladim raziskovalcem (48,5 let) nekoliko višja, saj gre za funkcije, ki zahtevajo več delovnih izkušenj. V povprečju je mentor mlademu raziskovalcu pridobil doktorat znanosti pred 16,9 leti (interval najmanj 8,2 leta in največ 34,2 leta).

Natančni podatki so navedeni v prilogi 12.

10. ŠIRŠI STROKOVNI, DRUŽBENI IN GOSPODARSKI VPLIV

Na področju gospodarstva se UP prek svojih članic povezuje s podjetji iz različnih gospodarskih panog in poslovnih okolij, in sicer turizma, bančništva, zavarovalništva, IKT sistemov, logistike, prehranske industrije idr. Na področju negospodarstva pa se članice povezujejo z vzgojno izobraževalnimi zavodi (vrtci, osnovnimi šolami in srednjimi šolami), zavodi za zaposlovanje in drugimi zavodi (večjimi slovenskimi bolnišnicami, zdravstvenimi domovi, domovi upokojencev, raziskovalnimi organizacijami, itd.). Ključni gospodarski in drugi partnerji sodelovanja v regiji so obalne in južnoprimorske občine, Luka Koper d.d., Banka Intesa Sanpaolo d.d., Splošna bolnišnica Izola ter številna druga podjetja in organizacije. Povezovanje z gospodarstvom, negospodarstvom in kulturnim okoljem udejanja univerza prek posebej za to ustanovljenih univerzitetnih teles. Povezovanja z gospodarstvom in negospodarstvom posameznih (internih) raziskovalnih programov so predstavljena v prilogah 6 in 7.

Interni raziskovalni programi razširjajo rezultate raziskav preko izvirnih in preglednih znanstvenih člankov, poljudnih člankov, preko srečanj, konferenc, delavnic ter dogodkov za širšo javnost (snemanje

promocijskih video vsebin za gospodarstvo, izobraževalna predavanja, [Evropska noč raziskovalcev](#), [Hlajevi dnevi](#), [program NARA](#), idr.).

Družbeni vpliv raziskovalnih programov denimo predstavljajo, na področju javnega zdravstva, izvedene intervencije, klinične študije, s katerimi se razvijajo strategije za zmanjševanje tveganj za razvoj kroničnih nenalezljivih bolezni in s tem pozitivnega učinka na zdravje splošne populacije ter preventivne akcije in promocijske dejavnosti na področju duševnega zdravja in preprečevanja samomora, kar je z vidika gospodarstva pomembno v luči zmanjševanja obolevnosti, absentizma in stroškov zdravljenja ter povečanja produktivnosti ljudi.

Na področju ekonomskih in poslovnih ved se družbeni vpliv programske skupine zrcali v raznoliki družbeni aktivnosti članov programske skupine v npr. članstvu uredniških odborov mednarodnih znanstvenih revij, organizacijskih in programskih odborov mednarodnih znanstvenih konferenc, članstvu v delovnih telesih nacionalnih in mednarodnih združenj, organizacij in komisij (glej prilogi 6 in 7).

Raziskovalni programi s področja matematike in lesarstva delujejo v skladu z EU vizijo Treh O-jev (Odprta znanost, Odprte inovacije in Odprto v svet) in tako prispevajo k razvoju družbe, saj vizija pomembno prispeva k nacionalnim ciljem Resolucije o znanstvenoraziskovalni in inovacijski strategiji 2030 in ciljem Nacionalnega programa visokega šolstva 2030. Člani nekaterih programskih skupin aktivno sodelujejo v aktivnostih v okviru Evropske mreže inovativnih visokošolskih organizacij ([ENIHEI](#)), katere članica je UP in s tem pomembno prispevajo k uresničevanju ciljev Novega evropskega programa inovacij (trenutno izkazujejo predvsem pomembne rezultate pri »selitvi talentov« v EU).

V letu 2022 je UP pričela aktivno sodelovati v koordinacijskem sosvetu za območje Upravne enote Koper, ki ga na podlagi 55. člena Zakona o državni upravi vodi načelnica Upravne enote Koper, in z Ekonomsko-socialnim svetom Obalno-Kraške regije. UP je pripravila izhodišča Regionalnega razvojnega programa 2050, ki ga je Ekonomsko-socialni svet sprejel v mesecu novembru 2022. V letu 2023 bo UP nadaljevala s sodelovanjem. Med drugim bo aktivno sodelovala pri pripravi strategije na podlagi sprejetih izhodišč in pri pripravi spremljajočega akcijskega načrta.

Svet Zaupnikov UP je rektorično posvetovalno telo, ki povezuje univerzo z gospodarstvom, javnimi ustanovami in občinami. Po ponovni vzpostavitvi delovanja Sveta zaupnikov UP v letu 2020 in manj intenzivnega delovanja zaradi COVID-19, bo v letu 2023 UP nadaljevala z aktivnostmi Sveta zaupnikov UP v smeri oblikovanja prostora z velikimi potenciali, ki ga omogočata geografska lega in mednarodno okolje in v katerem se bo zagotavljalo trajnostno gospodarsko in akademsko rast.

10.1 Interdisciplinarno sodelovanje z drugimi raziskovalnimi organizacijami

UP sodeluje z referenčnimi domačimi raziskovalnimi organizacijami (UL, UM, UNG, IJS, ZAG, NIB, Onkološki inštitut Ljubljana, UKC Ljubljana itd.) v obliki skupnih raziskovalnih in razvojnih projektov, raziskovalne mobilnosti, delovanja v združenjih ter v drugih oblikah. UP sodeluje v interaktivnem ekosistemu projekta »*FRISSBE: Požarno-varno trajnostno grajeno okolje*«, ki ga vodi Zavod za gradbeništvo Slovenije. V skladu s cilji tega ekosistema se je za krepitev izobraževalne dejavnosti na področju gradbeništva izbrani »*ERA Chair*« prof. dr. Jomaas Grunde dopolnilno zaposlil na UP. Raziskovalci sodelujejo tudi z vplivnimi raziskovalnimi ustanovami v sosednjih državah, predvsem Avstriji, Italiji, Nemčiji, na Nizozemskem in Hrvaškem, v ZDA in Veliki Britaniji ter drugod. Na podlagi rezultatov skupnih aktivnosti se bo nekatere inštitute v prihodnje povabilo k pridruženemu članstvu k UP (kazalnik AN SRS21-27 1.1.1.1.).

10.2 Sodelovanje z uporabniki znanja na področju raziskav in razvoja

V letu 2022 so se izvajala številna sodelovanja z gospodarskimi in negospodarskimi družbami, med katerimi so pomembnejša:

- Sodelovanje z Luko Koper d. d., na področju meritev prašnih delcev (s pooblastilom ARSO za izvajanje monitoringa PM10) in meritev osvetljenosti in morskih tokov ter video nadzor morskega okolja. Gre za dolgotrajno in trdno partnerstvo z enim najpomembnejših gospodarskih subjektov v državi.
- Tesno sodelovanje z nekaterimi partnerji v gospodarstvu in negospodarstvu, kot so: Dinit d.o.o., aTech d.o.o., Optiweb d.o.o., Iskra Medical d.o.o., Medex d.o.o., Mlinotest d.d., Kistler Group, Medicinski center Humano d.o.o., Biostile d.o.o., Dinit d.o.o., Actual IT d.d., MycoMedica d.o.o., MEDOSS A, Aleš Fabjan, s.p., idr., različne zveze, zbornice, društva.
- Raziskovanje, svetovanje in skrb za zdravje zaposlenih v večjih slovenskih gospodarskih družbah in podjetjih, kot so Luka Koper d.d., Lek d.d., Istrabenz Plini d.o.o., Vzajemna zdravstvena zavarovalnica, d.v.z., Slovenske Železnice d.o.o. itd. Trajno sodelovanje poteka tudi s podjetji na področju prehranske industrije in sicer Mlinotest d.d., Vinakoper d.o.o. in drugimi, v okviru katerih študenti opravljajo praktično usposabljanje.
- Sodelovanje na področju interpretacije in izobraževanja za spodbujanje celostnih pristopov k dediščini s Parkom Škocjanske jame ter s številnimi domačimi, tujimi in mednarodnimi podpornimi inštitucijami iz različnih disciplin in sektorjev (naravovarstvo, oblikovalci politik, šolstvo, strokovne ustanove in združenja za varstvo dediščine), pri čemer je izpostavljeno sodelovanje v okviru UNESCO Katedre za interpretacijo in izobraževanje za spodbujanje celostnih pristopov k dediščini.
- Sodelovanje s Turističnim združenjem Izola v okviru aktivnosti Arheološkega parka Simonov zaliv, ki ga upravlja UP. Sodelovanje z občino Hrpelje-Kozina pri vodenju Mitskega parka.
- Povezovanje z vzgojno-izobraževalnimi ter zdravstvenimi zavodi za neposredno implementacijo znanstvenoraziskovalnih in razvojnih izsledkov v prakso.
- Sodelovanje s Kmetijsko zadrugo Agriaria Koper, s katero v okviru projekta Evropskega sklada za regionalni razvoj UP vzpostavlja Razvojni in učni center slovenske Istre.
- Raziskovalno sodelovanje z raziskovalno skupino Lek d.d.

Na osnovi popisa tehnološke opreme, znanj in kompetenc raziskovalcev in raziskovalnih skupin po članicah UP, je bil na spletni strani <https://crpz.upr.si/ponudba-tehnologij/> vzpostavljen pregledni portal raziskovalnih kompetenc in opreme za lažjo identifikacijo področij sodelovanja z zunanjimi deležniki (kazalnik AN SRS21-27 8.1.1.1.). S portalom je omogočen nadaljnji razvoj podpornih aktivnosti, s katerimi bo UP lahko nadalje gradila ter razvijala portfelj storitev za sodelovanje z gospodarstvom – objavila in predstavila kompetence raziskovalnih skupin in raziskovalno opremo ter z njo povezane storitve za gospodarstvo ter širše okolje oz. ponudila tehnološke/poslovne ponudbe, ki jih razvija v okviru članic UP. Izdelani so bili tudi promocijski videospoti za razvoj in trženje zdravstveno-rehabilitacijskih in svetovalno-prehranskih storitev v širše okolje, ki so javno objavljeni na YouTube platformi: <https://www.youtube.com/channel/UCrhIN2PiiE5871NBLfGkhYw/videos>

UP je v juniju 2022 organizirala letno konferenco z gospodarskimi subjekti in drugimi uporabniki znanja z naslovom »Inovacije za zdravje« (kazalnik AN SRS21-27 8.2.2.1.).

V letu 2022 se je začel izvajati nov 3,5 letni cikel izvajanja storitev lokalne kontaktne točke podjetniške podpore mreže Enterprise Europe Network (EEN), ki jo je ustanovila Evropska komisija. UP povezuje gospodarske družbe z raziskovalci UP v obliki tehnoloških ali projektnih sodelovanj. V letu 2022 so bili izvedeni 3 virtualni B2B dogodki ter 2 poslovna dogodka za podjetnike/raziskovalce. Preko EEN mreže je bilo izvedenih 7 obiskov podjetij in 14 svetovanj podjetnikom (načrtovano 20) in vključitev prek 65 podjetij v podjetniške podpore storitve (načrtovano 40-50). Zanje je bilo objavljenih 15 poslovnih, tehnoloških ali projektnih ponudb/povpraševanj (skladno z načrtom) ter na podlagi povezovanja in svetovanj sklenjenih 7 poslovnih/projektnih sodelovanj med slovenskimi in tujimi podjetji oz. raziskovalnimi organizacijami (1 manj od načrtovanega). Preko programa Erasmus za mlade podjetnike je UP omogočila mladim podjetnikom iz vrst študentov UP in ostalim kandidatom izvedbo podjetniških

izmenjav pri izkušenih podjetnikih v tujini. V letu 2022 je bilo rekrutiranih 8 mladih in 3 izkušeni slovenski podjetniki ter izvedenih 10 podjetniških usposabljanj (načrtovano 5). Obenem pa je v teku še 5 Erasmus podjetniških usposabljanj, ki se bodo zaključila do konca januarja 2023.

V letu 2022 se je začel izvajati projekt »SRC-EDIH: Smart, Resilient and Sustainable Communities – European Digital Innovation Hub«, ki je namenjen spodbujanju digitalizacije v podjetjih in javnih ustanovah in vzpostavitvi Evropskega digitalnega inovacijskega stičišča v Sloveniji. V slabe 3 milijone evrov vrednemu projektu, ki se izvaja v okviru programa Digitalna Evropa, UP nastopa kot projektni partner.

UP se je prijavila na razpis za projekte za pridobitev praktičnih izkušenj in študentov v delovnem okolju s 15 projekti, ki bodo financirani iz sredstev ESS. Projekti Po kreativni poti do znanja (PKP) in Študentski inovativni projekti za družbeno korist (ŠIPK) so bili namreč v preteklem obdobju zelo lepo sprejeti pri študentih, mentorjih in partnerjih iz gospodarstva in negospodarstva.

Program sTOUdio Turistica spodbuja sodelovanje študentov na razvojnih projektih s fokusom na analitiki, svetovanju, inoviranju in praktičnem delu v gospodarstvu, prek katerih razvijajo kompetence s pomočjo strokovnjakov iz prakse in pedagoških mentorjev. Program deluje tri leta, v tem času je vzpostavil startup LocalsFromZero, prejel pa je tudi nagrado Google-Social Impact Funding in hekatona Hack Startup Village. V letu 2022 je program odprl posebno sTOUdio sobo, ki bo študentom in zaposlenim nudila sodoben prostor s sodobno tehnološko in programsko opremo za učenje, projektno delo in druženje.

11. STOPNJA INTERNACIONALIZACIJE

UP se je uvrstila na svetovno lestvico univerz 2023 Times Higher Education (THE) World Universities Ranking 2023, in sicer na 1200.-1500. mesto. S 15. februarjem 2022 je UP uvrščena na lestvico najboljših univerz, mlajših od 50 let v skupini med 351-400. V letu 2022 se je uvrstila tudi na lestvico po področjih in sicer na področju »Emerging Economies« (301.-350. mesto) ter »Physical Sciences« (801.-1000. mesto).

V letu 2022 se je UP uvrstila tudi na QS lestvico univerz (QR World University Rankings 2023) in prejela certifikat za uvrstitev med najboljših 25 univerz na svetu v kategoriji »QS Recognition of Employability«.

Internacionalizacija na UP predstavlja pomembno strateško usmeritev. Poleg v drugih razdelkih izpostavljeni elementi (mednarodni raziskovalni projekti, skupne znanstvene objave z raziskovalci iz tujine, doktorski študenti iz tujine, izvajanje doktorskih študijskih programov v angleškem jeziku, ipd) in mednarodne vpetosti posameznih (internih) raziskovalnih programov, ki je predstavljena v samoevalvacijskih poročilih posameznega (internega) raziskovalnega programa, se visoka stopnja internacionalizacije odraža tudi s podatki, ki so navedeni v podrazdelkih v nadaljevanju.

11.1 Institucionalno mednarodno povezovanje

UP je članica Evropske zveze univerz ([European University Association – EUA](#)) ter dveh mednarodnih rektorskih konferenc - Rektorske konference Alpe-Jadran ([Rectors' Conference of the Universities of the Alps Adriatic Region – AARC](#)) in Podonavske rektorske konference ([Danube Rector's Conference - DRC](#)). Vključena je v številna združenja, med katerimi velja izpostaviti [UNIADRION - Virtual University of the Adriatic-Ionian Basin](#), [LEA EBAN European Associated Laboratory Pulsed Electric Fields Applications in Biology and Medicine](#) in Evropsko združenje rektorice - [European Women Rectors Association \(EWORA\)](#).

V letu 2022 se je UP kot pridružena članica pridružila evropski univerzi Tranform4Europe (T4EU). T4EU je ustanovilo 7 univerz (Saarland University, Nemčija, The University of Alicante, Španija, Estonian Academy of Arts, Estonija, The University of Silesia, Poljska, Sofia University St. Kliment Ohridski, Bolgarija, The University of Trieste, Italija, Vytautas Magnus University in Kaunas, Litva), v letu 2022 pa so se pridružile še štiri članice: UP, Slovenija, The Catholic University of Portugal, Portugalska, Jean Monnet University, Francija in Mariupol University, Ukrajina. V letu 2023 se bo T4EU dokončno oblikovala in vzpostavila svoje notranje delovanje. Vključevala bo 10 članic in eno pridruženo članico (Mariupol University), zavezništvo pa bo svoj program Evropski komisiji predstavilo do konca januarja 2023.

UP je bila z letom 2022 vključena v mrežo European Network of Innovative Higher Education (ENIHEI), ki jo je ustanovila Mariya Gabriel, evropska komisarka za inovacije, raziskovanje, kulturo, izobraževanje in mladino. Mreža predstavlja združenje 35 najbolj inovativnih in propulzivnih institucij. S sodelovanjem v mreži univerza predstavlja povezovanje znanja, gospodarstva, lokalnih vlad in družbe. Vsaka članica mreže ENIHEI je skladno z EU Programom za inovacije pripravila nabor ukrepov, h katerim se je zavezala ter jih bo uskladila s svojimi trenutnimi inovacijskimi projekti, projekti dvojnega prehoda (zeleni in digitalni prehod) in jih umestila v svoje raziskovalne prostore in/ali projekte v razvoju.

UP je aktivna članica UNESCO. Decembra 2021 je bila ustanovljena UNESCO Katedra za interpretacijo in izobraževanje za spodbujanje celostnih pristopov k dediščini, ki bo razvijala pristope in veščine za interpretacijo in izobraževanje o dediščini v integrativni perspektivi. Maja 2022 je UP tudi organizirala 7. konferenco UNESCO mreže Unitwin 2022: World Heritage and Tourism Innovation.

11.2 Študenti iz tujine

V študijskem letu 2022/2023 je na študijskih programih vseh stopenj vpisanih skupaj 5.745 študentov, od tega predstavlja delež vpisanih študentk 76,8 % (4.412), delež vpisanih študentov pa 23,2 % (1.333). Iz tujine prihaja 1.122 študentov (19,5 %), od tega jih je na visokošolskih strokovnih študijskih programih 215 (19,2 %), na univerzitetnih 660 (58,8 %), na magistrskih 199 (17,7 %) in na doktorskih študijskih programih 48 (4,3 %). Največ študentov iz tujine je državljanov Srbije (294), Severne Makedonije (243), Bosne in Hercegovine (222), Hrvaške (69), veliko pa jih prihaja tudi iz Italije (63), Ruske Federacije (58) in Ukrajine (37). Vse države, katerih državljani so študenti iz tujine v študijskem letu 2022/2023, so predstavljene v tabeli 9.

Tabela 9: Države državljanstva študentov UP iz tujine v študijskem letu 2022/2023

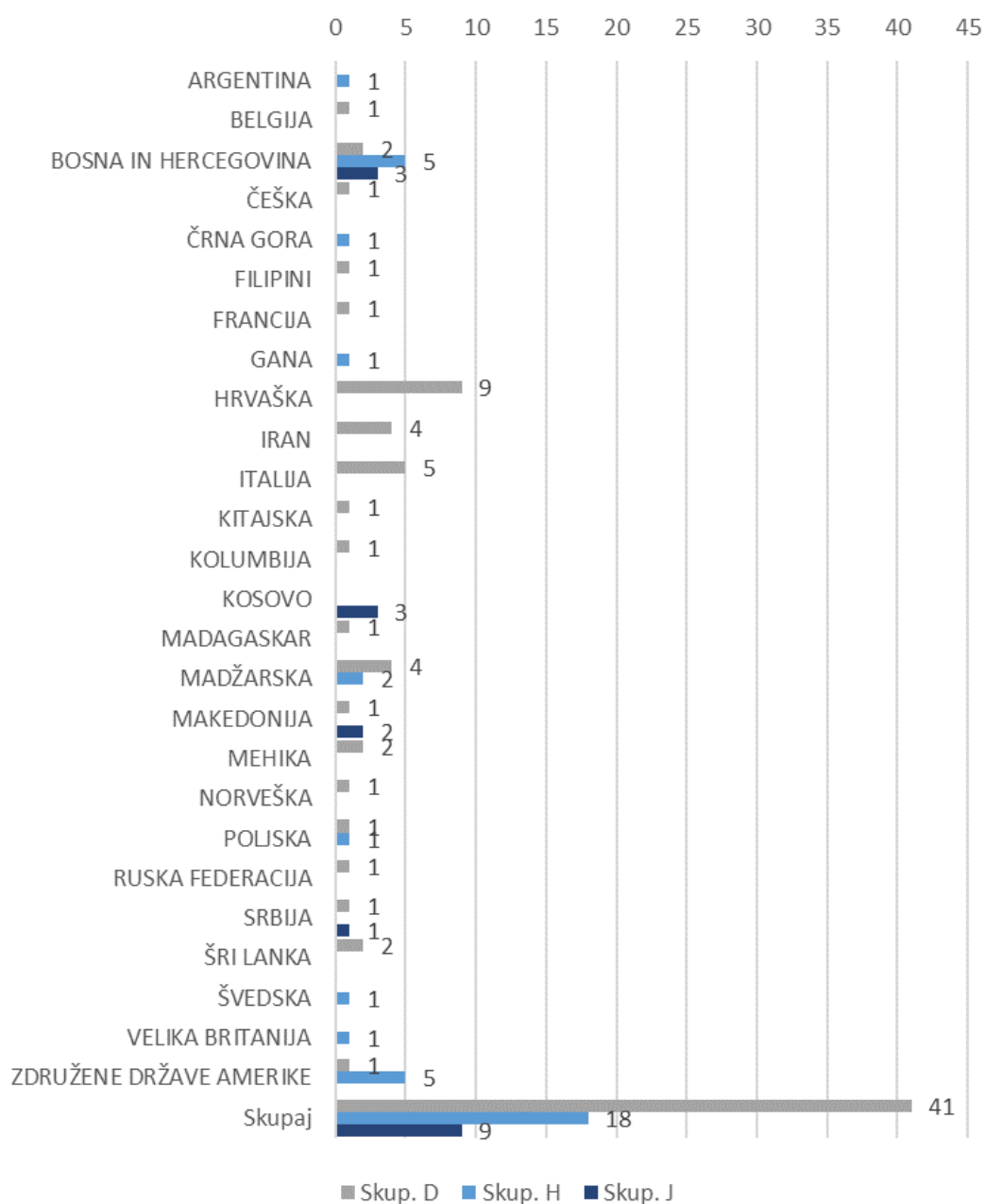
Država	Št. študentov
Srbija	294
Severna Makedonija	243
Bosna in Hercegovina	222
Hrvaška	69
Italija	63
Ruska Federacija	58
Ukrajina	37
Kosovo	24
Bolgarija	17
Črna gora	17
Indija	17
Kitajska	10
Madžarska	7
Bangladeš	4
Združene države	4
Belorusija	3

Država	Št. študentov
Argentina, Estonija, Francija, Gana, Nemčija, Pakistan, Poljska, Španija, Šrilanka, Uzbekistan (po 2 iz vsake države)	20
Azerbajdžan, Egipt, Filipini, Grčija, Iran (Islamska Republika), Jordanija, Kazahstan, Kirgizistan, Latvija, Maldivi, Romunija, Sirska Arabska Republika, Tunizija (po 1 iz vsake države)	13
Skupaj	1.122

11.3 Zaposleni iz tujine

UP že vse od ustanovitve vključujejo v pedagoški in raziskovalni proces strokovnjake iz tujine. Na dan 31. 12. 2022 iz tujine prihaja 59 raziskovalcev in pedagoških delavcev, kar predstavlja 12,29 % vseh raziskovalcev in pedagoških delavcev. Prihajajo iz 26 držav iz vseh poseljenih kontinentov, zaposleni pa so na delovnih mestih na vseh ravneh (od začetnih pozicij mladih raziskovalcev do rednih profesorjev). Med delavci v plačni skupini J jih iz tujine prihaja 9.

Slika 8: Število zaposlenih iz tujine glede na državljanstvo na dan 31. 12. 2022



UP bo z zaposlitvami iz tujine nadaljevala tudi v letu 2023. Kadrovske razpise, ki bodo objavljeni v letu 2023, bodo prav tako privabljali mednarodne strokovnjake, tako za pozicije mladih raziskovalcev, kot tudi bolj izkušene kandidate. V letu 2023 se načrtuje zaposlitev 19 strokovnjakov iz tujine.

11.4 Akcije COST

COST akcije so za UP zelo pomembne, saj omogočajo raziskovalcem koordinacijo nacionalno financiranih raziskav ter povezovanje v mednarodne konzorcije za nadgradnjo in zasnovo novih raziskav na obravnavanem raziskovalnem področju. V letu 2022 se je izvajala COST akcija, ki jo vodi UP »CA18201 - An integrated approach to conservation of threatened plants for the 21st Century«, v katerem sodeluje 67 članov iz 36 držav. 21 UP raziskovalcev pa se je udeleževalo aktivnosti še 18 COST akcij, ki jih vodijo druge organizacije.

11.5 Izvajanje bilateralnih projektov, financiranih s strani ARRS

V letu 2022 se je izvajalo 35 bilateralnih projektov, od katerih jih je 13 pričelo z izvajanjem na novo. 8 projektom (bilaterale z BiH in Hrvaško), ki bi sicer iztekli konec leta 2021, je bilo na račun epidemije Covid-19 podaljšano izvajanje do konca leta 2022. Znanstvenoraziskovalno dvostransko sodelovanje je potekalo z organizacijami iz 10 držav, največ iz ZDA (12), sledijo BiH (9), Hrvaška (4), Francija, Norveška in Avstrija (po 2) ter po 1 Črna gora, Ljudska republika Kitajska, Japonska in Danska. Od 31 univerz, s katerimi je vzpostavljeno bilateralno sodelovanje, se jih 9 (29 %) uvršča med prvih 1000 po šanghajski lestvici; med drugim UP sodeluje tudi z univerzo Fudan (ARWU 67) in University of Wisconsin - Madison (ARWU 33). Seznam bilateralnih projektov je v prilogi 4.

UP je za leto 2022 načrtovala prijavo vsaj 22 novih bilateralnih projektov. Izvedenih je bilo 22 prijav, večina jih je še v evalvaciji.

11.6 Organizacija mednarodnih znanstvenih dogodkov

V letu 2022 je UP v skladu z načrtom organiziral več znanstvenih srečanj in mednarodnih konferenc, tako v virtualni obliki kot v živo ali hibridno, med njimi velja izpostaviti (celoten seznam je naveden v prilogi 13):

- 7. mednarodna znanstvena konferenca »Kultura, turizem in razvoj«, Mreža UNESCO UNITWIN (10. do 15. maj),
- FestInno (25. maj),
- TRIPLE i: intuicija, domišljija in inovacije v suicidologiji (31. maj do 1. junij),
- Inovacije za zdravje 2022 (23. junij),
- 21. Mednarodna konferenca MIC – Management International Conference (9. do 11. junij),
- 10th PhD Summer School in Discrete Mathematics (26. junij do 2. julij),
- 14. Mednarodna poletna šola muzeologije (5. do 9. september),
- Woodrise (6. do 9. september), pod častnim pokroviteljstvom predsednika RS,
- Zdravje otrok in mladostnikov (16. september),
- Workshop on Graph Classes, Optimization, and Width Parameters (GROW) (19. do 22. september)
- Izobraževanje na daljavo v času pandemije – izzivi in priložnosti. (23. september),
- MATCOS 2022 - Middle-European Conference on Applied Theoretical Computer Science (13. do 14. oktober),
- Growth Mindset Teaching in Higher Education (19. oktober).

V letu 2023 bo UP nadaljevala z organizacijo pomembnih znanstvenih dogodkov, med drugim bodo izvedeni naslednji pomembni mednarodni znanstveni dogodki:

- The International Association for Suicide Prevention – 23rd IASP World Congress 2023, pod častnim pokroviteljstvom predsednice RS,
- 10th Slovenian Conference on Graph Theory 2023,
- 19th International Conference on Applied Statistics, September 2023,

- Mednarodna Študentska Konferenca SymbioSE 2023,
- MIC 2023 - Management International Conference,
- WEHIA (Workshop on Economic Science with Heterogeneous Interacting Agents) 2023,
- 14th TRIPLE I conference 2023,
- Med preteklimi, sedanjimi in prihodnjimi perspektivami v VIZ,
- poletna šola »Halo, tukaj slovenski Mediteran« 2023,
- Mednarodna poletna šola muzeologije 2023,
- 11th PhD Summer School in Discrete Mathematics 2023, in tekmovanje
- European Girls' Mathematical Olympiad - EGMO 2023,

11.7 Založba UP – izdajanje mednarodnega periodičnega znanstvenega tiska

UP izdaja ali soizdaja osem znanstvenih revij, to so: Ars Mathematica Contemporanea – AMC, The Art of Discrete and Applied Mathematics – ADAM, Academica Turistica, Managing Global Transitions, Stati inu obstatu, Studia Universitatis hereditati, Revija za elementarno izobraževanje. AMC je uvrščena na seznam revij, ki jih indeksira SCI, v bazi SCOPUS so indeksirane še tri revije (ADAM, Academica Turistica in Revija za elementarno izobraževanje). V letu 2023 se pričakuje, da bo v bazi SCOPUS indeksirana tudi revija Studia Universitatis hereditati, revija ADAM pa je v fazi evalvacije za vključitev v bazo SCI. Kakovost vseh osmih znanstvenih revij, ki jih izdaja UP, potrjuje tudi dejstvo, da so vse pridobile sofinanciranje s strani ARRS za leti 2021 in 2022 in so trenutno v evalvaciji za pridobitev sredstev tudi za leti 2023 in 2024.

11.8 Sodelovanje s partnerji iz tujine

UP je v preteklih letih vzpostavila odnose s preko 850 partnerji. Zato si je v SRS21-27 (cilj 10.1.) zadala, da bo pregledala obstoječe sporazume in jih prevetrila. S tem je začela že v letu 2021, saj so se številni Erasmus+ sporazumi za izmenjave ob zaključku programskega obdobja iztekli in je napočil čas njihove obnove. UP bo v letu 2023 dokončno obnovila le sporazume, ki prinašajo konkretno sodelovanje.

UP se želi povezovati z najboljšimi univerzami in tako stalno krepiti svoje raziskovalno in pedagoško delo. Hkrati pa ima UP vzpostavljene dobre odnose tudi z univerzami v relativni bližini.

Tabela 10: Tuje univerze in inštituti s katerimi UP izvaja 5 ali več projektov

Država	Univerza (v angleščini)	Mesto na ARWU v 2022	Skupni projekti (2017 – 2022)	Krovni sporazum	Erasmus+ sporazum	Skupni predmeti / študiji
Srbija	University of Belgrade	401 - 500	10	DA	DA	
Hrvaška	University of Zagreb	401 - 500	10	DA	DA	
Hrvaška	University of Rijeka	/	9	DA	DA	DA
Italija	Ca' Foscari University of Venice	/	9	DA		
Združene države Amerike	Oregon State University	201 - 300	8	DA	DA	DA
Srbija	University of Novi Sad	/	8	DA	DA	
Črna Gora	University of Montenegro	/	7			
Ruska federacija	Sobolev institute of Mathematics	/	7			
Belgija	KU Leuven	95	6			
Bosna in Hercegovina	University of Banja Luka	/	6	DA	DA	
Bosna in Hercegovina	University of Sarajevo	/	6	DA	DA	
Madžarska	Hungarian Academy of Sciences	/	6			
Rusija	Lomonosov Moscow State University	101 – 150	5	DA	DA	DA
Združene države Amerike	Rutgers University	101 – 150	5		DA	

Država	Univerza (v angleščini)	Mesto na ARWU v 2022	Skupni projekti (2017 – 2022)	Krovni sporazum	Erasmus+ sporazum	Skupni predmeti / študiji
Italija	Tor Vergata University of Rome	/	5			
Severna Makedonija	Ss Cyril and Methodius University of Skopje	/	5			

UP si je zadala, da se bo prednostno povezovala z univerzami, ki so uvrščene visoko na ARWU. Do sedaj je UP že vzpostavila (predvsem projektno) sodelovanje z naslednjimi univerzami, uvrščenimi med najboljših 150 svetovnih univerz:

- Harvard University (1),
- University of Oxford (7),
- University of California, Los Angeles (13),
- Paris-Saclay University (16),
- University of Washington (17),
- Imperial College London (23),
- Washington University in St Louis (27),
- Northeastern University (30),
- University of Wisconsin – Madison (33),
- University of Manchester (38),
- University of Copenhagen (39),
- Karolinska Institute, A medical University (41),
- Sorbonne University (43),
- University of British Columbia (44),
- University of Queensland (47),
- University of Maryland (50),
- Technical University of Munich (56),
- Vanderbilt University (64),
- Fudan University (67),
- University of Oslo (67),
- Aarhus University (69),
- Ghent University (74),
- Erasmus University Rotterdam (87),
- Uppsala University (89),
- University of Helsinki (92),
- KU Leuven (95),
- Moscow State University (101 – 150),
- University of California, Davis (101 – 150),
- Aix Marseille University (101 – 150),
- Emory University (101 – 150),
- Freiburg University (101 – 150),
- University of Lausanne (101 – 150),
- Rutgers University (101 – 150),
- Pennsylvania State University (101 – 150),
- University of Nottingham (101 – 150),
- University of Sheffield (101 – 150),
- University of Warwick (101 – 150).

Z njimi in drugimi univerzami bo UP nadaljevala sodelovanje tudi v letu 2023 in kasneje.

12. PRENOS ZNANJA IN ODPRTA ZNANOST

12.1 Inovacije

Za spodbujanje inovacij UP že več let izvaja natečaj »Naj inovacija UP« (kazalnik AN SRS21-27 9.2.1.1.), na katerega pa v letu 2022 raziskovalci UP niso prijaviili inovacij. Opravljeni so bili prvi koraki k vzpostavitvi notranjega registra inovacij (kazalnik AN SRS21-27 9.2.1.1.) ter izveden že 13. festival inovativnosti »FestINNO«, ki ponuja izjemne vsebine in odlične goste ter vključuje čezmejni natečaj za najbolj inovativne poslovne ideje študentov s trajnostno komponento »sustainable INNOchallenge«. Na dogodku je sodelovalo več kot 650 gledalcev iz Slovenije, Italije in širše Evrope. Festival je bil leta 2021 nominiran za najboljšo prireditev za spodbujanje podjetništva v Sloveniji in je bil kandidiran na EU natečaj European Enterprise Promotion Award.

UP je v letu 2022 prvič sodeloval kot soorganizator 3. spletnega festivala UNI.MINDS, za grajenje inovacijskih skupnosti v Sloveniji, ki povezujejo raziskovalce javnih univerz in inštitutov s predstavniki iz gospodarstva in državnih institucij.

12.2 Izumi, znaki, nove sorte rastlin, recepture, nove tehnologije in postopki

V okviru večletnega projekta KTT 2.0 »Konzorcij za prenos tehnologij iz JRO v gospodarstvo«, ki se je zaključil sredi leta in je bil namenjen spodbujanju prenosa inovacij in tehnologij iz javnih raziskovalnih

organizacij v slovensko gospodarstvo, se je v letu 2022 nadaljevala izvedba identifikacije tehnoloških in netehnoloških inovacij/izumov raziskovalcev UP, ki nastajajo v okviru raziskovalnih projektov.

Pridobljen je bil 1 evropski patent »*A Device and a Method for Non-Invasive Evaluation of Functional Stability of the Trunk*« (izumitelja Šarabon Nejca in Markovič Gorana). Vodilo se je postopke za zaščito 3 inovacij/izumov: izvedena je bila 1 patentna prijava s popolnim preizkusom (postopek preverjanja ali izum izpolnjuje vse zakonske pogoje za patentiranje) za izum na področju kineziologije, začel je bil postopek za 1 mednarodno (PCT) patentno prijavo za izum na področju informatike, za katerega pa je že pridobljena nacionalna patentna zaščita. Vložilo se je zahtevo za podaljšanje veljavnosti evropske patentne prijave. V letu 2022 ni bil sprožen noben nov postopek za prevzem službenega izuma (kazalnik AN SRS21-27 9.1.1.1). UP je sklenila sporazum za sodelovanje z brokerskim podjetjem SISKIN Capital iz Velike Britanije za trženje izuma »*e-conferencing alertness monitoring*« do ciljnih podjetij, ki bi jih ta izum lahko zanimal.

UP je v letu 2022 organizirala 5 izobraževalno-ozaveščevalnih dogodkov (seminarji, coaching delavnice) o zaščiti pravic intelektualne lastnine (izumi in patenti, avtorske pravice) ter 1 usposabljanje za osebje pisarne za prenos tehnologij.

12.3 Odprta znanost (odprti dostop, državljanska znanost)

Število objav v odprtem dostopu po letih raste. V WoS je zabeleženih v letu 2019 139 enot v odprtem dostopu, v letu 2020 215 enot, v letu 2021 308 enot in v letu 2022 (za tekoče leto še niso vpisane vse enote) najmanj 255 enot.

Vseh 8 znanstvenih revij, ki jih izdaja UP, izhaja v odprtem dostopu. UP objavlja gradiva v elektronski obliki in odprtem dostopu na Repozitoriju UP, ki predstavlja enotno vstopno točko za dostop do elektronskih informacijskih virov UP. Trenutno obsega preko 17.400 enot (1.400 enot več kot predhodno leto). Objava del v repozitoriju omogoča dostopnost del najširši javnosti in izmenjavo znanstvenih informacij ter povečuje vplivnost raziskovalnih rezultatov.

Za podporo objavljanju v okviru odprte znanosti UP načrtuje dodatno povečanje kompetenc strokovnih knjižničnih delavcev, in sicer v luči ZZrID in izvajanja Plana S v RS v obdobju do 2024. Aktivno se bo nadaljevalo s svetovanjem raziskovalcem na področju odprte znanosti (v sodelovanju med Sektorjem za raziskovalno, razvojno in umetniško dejavnost UP in Založbo UP). Raziskovalce se bo sistematično usmerjalo k oddaji raziskovalnih podatkov in objav ter zagotavljalo tehnično podporo za objavo v Repozitoriju UP.

Univerzitetna knjižnica UP bo tudi v letu 2022 zagotavljala dostop do širokega nabora e-virov iz knjižničnih prostorov in preko oddaljenega dostopa, in sicer virov, ki jih naroča v okviru konzorcijev ali samostojno.

UP sodeluje na projektu »*STEP CHANGE*« (Obzorje 2020, SwafS), ki temelji na državljanski znanosti. Projekt je v letu 2022 izvajal številne aktivnosti na temo državljanske znanosti v okviru 5 državljanskih iniciativ na področju zdravja, energije in okolja. Med pomembnejšimi izvedenimi aktivnostmi na ravni konzorcija je izdaja izobraževalnih gradiv za podporo iniciativam državljanske znanosti. UP pa je v letu 2022 izdal aplikacijo SRNA za spremljanje in raziskovanje narave, ki je dana v uporabo ljubiteljskim znanstvenikom in s tem podpira vključevanje širše populacije v raziskovalno dejavnost.

13. DRUGE AKTIVNOSTI ZNANSTVENORAZISKOVALNE DEJAVNOSTI NA UP

13.1 Merila za izvolitve v naziv UP

V oktobru 2022 so bila na Senatu UP sprejeta Merila za izvolitve v nazive: Sprememba meril za izvolitve v nazive je bila izvedena z namenom spodbujanja k objavam v znanstvenih revijah, indeksiranih v bazi

WoS in SCOPUS je bila ena od aktivnosti za spodbujanje znanstvene produkcije, raziskovalne mobilnosti in raziskovalne projektne dejavnosti v različnih oblikah, glede na posebnosti posamezne raziskovalne vede in v skladu z načeli odprte znanosti.

13.2 Dosežki zaposlenih

- Izr. prof. dr. Sonja Rutar (UP PEF) imenovana za predsednico nove sestave Sveta za kakovost in evalvacije pri MIZŠ za dobo petih let.
- Izr. prof. dr. Anna Małgorzata Sandak, vodja raziskovalne skupine na InnoRenew CoE in raziskovalka na UP, je prva ženska v Sloveniji, uspešna pri pridobivanju projekta Evropskega raziskovalnega sveta (ERC) za utrjevanje samostojne raziskovalne kariere.
- Pri založbi Cambridge University Press, v seriji Cambridge Studies in Advanced Mathematics, je izšla knjiga »Symmetry in Graphs«. Avtorji te prve knjige, ki je v celoti posvečena simetriji grafov, so prof. dr. Ted Dobson, prof. dr. Aleksander Malnič in prof. dr. Dragan Marušič, raziskovalci UP.
- Na konferenci EICS (Engineering Interactive Computing Systems), ki se je v zadnjih dneh junija odvijala v mestu Valbonnu v Franciji, je članek »Solids on Soli: Millimetre-Wave Radar Sensing through Materials« prejel častno omembo. Nagrado je prevzel eden izmed avtorjev, izr. prof. dr. Klen Čopič Pucihar z Oddelka za informacijske znanosti in tehnologije UP FAMNIT.
- Prof. dr. Irena Lazar, dekanja UP FHŠ, izvoljena za predsednico Znanstvenega sveta SZF z mandatom od 20. junija 2022 do 24. maja 2024.
- Prof. dr. Mara Cotič, dekanja UP PEF, imenovana v delovno skupino za pripravo Nacionalnega programa vzgoje in izobraževanja 23-33.

13.3 Nagrade zaposlenih

- Zoisovo nagrado za vrhunske dosežke na področju linearne algebre je prejel prof. dr. Bojan Kuzma.
- Nagrado RS za izjemne dosežke na področju visokega šolstva sta prejela izr. prof. dr. Mirko Prosen in izr. prof. dr. Sonja Rutar.
- Prof. dr. Nives Zudič Antonič je prejela visoko odlikovanje Republike Italije Ordine della Stella d'Italia (red zvezde Italije), častni naziv cavaliere (vitez).
- Prejemnik priznanja RS, Jabolko navdiha, je Matjaž Juhart.
- V izbor Odlični v znanosti 2022 so se uvrstili dosežki: izr. prof. dr. Katje Hrobat Virloget, prof. dr. Boruta Likarja in izr. prof. dr. Jasne Prezelj.
- Prometeja znanosti za odličnost v komuniciranju za leto 2021 sta prejela izr. prof. dr. Suzana Todorović in izr. prof. dr. Tomaž Grušovnik.
- Doc. dr. Mojca Marija Terčelj je prejela nacionalno muzejsko nagrado ICOM Slovenija, Murkovo nagrado za znanstvene dosežke, bila pa je tudi Finalistka izbora priznanja Prometej znanosti za odličnost v komuniciranju za leto 2021.
- Prof. dr. Štefan Bojnec je prejel nagrado za izjemnega recenzenta v letu 2022 (Outstanding Reviewer in the 2022) Emerald Literati Awards 2022.

13.4 Etika v raziskovanju

Komisija UP za etiko v raziskavah, ki vključuje delo z ljudmi (KER UP) je v letu 2022 izvedla 14 etičnih presoj raziskav ter izdala 5 mnenj o etičnih vprašanjih, vezanih na raziskovalno delo. Obravnavala je tudi prvo krovno vlogo, ki zajema več različnih raziskav iz področja zdravja delovno aktivne populacije. Komisija je izvedla letni dogodek za dvig zavedanja o pomenu etike v raziskovanju in pripravila priporočila raziskovalcem za pripravo vlog za etično presojo, v video obliki.

13.5 Sodelovanje v delovnih skupinah oz. organih na področju raziskovanja na nacionalni oz. mednarodni ravni

Zaposleni na UP sodelujejo v številnih delovnih skupinah in organih na področju raziskovanja, tako v Sloveniji kot mednarodno. Strokovnjaki UP so v letu 2022 sodelovali v:

- stalnem posvetovalnem odboru za podnebno politiko pri Predsedniku RS,

- Svetu za znanost in tehnologijo Republike Slovenije,
- Svetu za kakovost in evalvacije pri MIZŠ,
- delovni skupini ARRS za pripravo splošnega akta na osnovi ZZrID,
- Odboru Republike Slovenije za podelitev nagrad in priznanj za izjemne dosežke v znanstvenoraziskovalni in razvojni dejavnosti
- Ekonomskemu svetu predsednika Republike Hrvaške,
- Tehnološkemu svetu Strateško razvojno-inovacijskega partnerstva – Mreže za prehod v krožno gospodarstvo (SRIP-Krožno gospodarstvo),
- Strokovnemu svetu Strateško razvojno-inovacijskega partnerstva – Pametne stavbe in dom z lesno verigo (SRIP PSiDL),
- delovni skupini za vzpostavitev specializirane enote za obravnavo oseb z najtežjimi oblikami motenj v duševnem zdravju, zaradi katerih ogrožajo svoje življenje ali življenje drugih (Vlada RS);
- Sosvetu za statistiko izobraževanja in usposabljanja, Svet RIC Informatika, Svet za trajnostni razvoj in varstvo okolja – posvetovalno telo (Ministrstvo za okolje in prostor RS);
- Sodelovanje z Oddelkom za prevajalstvo za italijanski jezik Evropske komisije in sodelovanje v delovni skupini preko Opazovalnice za uradovani italijanski jezik izven italijanskih meja (Oiiifi),
- V Evropski organizaciji za zgodovino podeželja (EURHO), kot predstavnik za Južno Evropo.

V letu 2022 pa so predsedovali naslednjim organizacijam:

- ACM Slovenija - Društvo za računalništvo in informatiko (prof. dr. Andrej Brodnik),
- Svetu RS za visoko šolstvo (prof. dr. Klavdija Kutnar),
- Znanstveni svet Ustanove Slovenske znanstvene fundacije (prof. dr. Irena Lazar).
- Italijansko združenje za psihogeriatrijo - L'Associazione Italiana di Psicogeriatría (prof. dr. Diego De Leo).

13.6 Spremembe v članstvu (internih) raziskovalnih programov in infrastrukturnega programa

Skladno z določili 7. člena Pravil stabilnega financiranja znanstvenoraziskovalne dejavnosti Univerze na Primorskem je na podlagi predlogov KZRD UP, rektorica v letu 2022 odobrila 3 vloge in izdala naslednje sklepe o spremembah članstva treh matičnih raziskovalnih programov.

- »P5-0049: *Management izobraževanja in zaposlovanja v družbi znanja*« na UP FM (sklep št. 299-1-1/2022 z dne 11.11.2022):
 - prof. dr. Milan Vodopivec (ARRS šifra: 095745), izključitev iz skupine 30. 6. 2022,
 - prof. dr. Maja Meško (ARRS šifra: 34167), izključitev iz skupine 1. 10. 2022,
 - izr. prof. dr. Klemen Širok (ARRS šifra: 28765), izključitev iz skupine 1. 10. 2022,
 - prof. dr. Doris Gomezelj Omerzel (ARRS šifra: 26367), izključitev iz skupine 1. 1. 2023 ter
 - izr. prof. dr. Tatjana Horvat (ARRS šifra: 26373), vključitev v skupino 1.10.2022.
- »P3-0384: *Živ?Živ! Raziskovanje in preprečevanje samomora*« na UP IAM (sklep št.299-3-2/2022 z dne 8. 12. 2022):
 - tehnična sodelavka Monika Brdnik (ARRS šifra: 54444), izključitev iz skupine 1. 1. 2023.
- »P1-0285: *Algebra, diskretna matematika, verjetnostni račun in teorija grafov*« na UP IAM (sklep št.299-3-1/2022 z dne 8. 12. 2022):
 - doc. dr. Graham Luke Morgan (ARRS šifra: 52908), izključitev iz skupine 1. 1. 2023 ter
 - doc. dr. Žiga Velkavrh (ARRS šifra: 50720), sprememba statusa iz »mladi raziskovalec« v »raziskovalec«.

Prav tako sta bili skladno z določili 35. člena Pravil stabilnega financiranja znanstvenoraziskovalne dejavnosti Univerze na Primorskem na seji KZRD UP obravnavani in posredovani v potrditev rektorici 2 vloge za spremembo članstva na infrastrukturnem programu »I0-0035: *Infrastrukturni program UP*«. Obe vloge je rektorica odobrila s sklepi:

- priključitev raziskovalcev v okviru OE Oddelka za tehnologijo na UP IAM (sklep št. 299-5-1/2023) s 1. 1. 2023: Richard Acquah (ARRS šifra: 56134), Jaka Gašper Pečnik (ARRS šifra: 50087), doc. dr.

Rok Prislan (ARRS šifra: 35893), izr. prof. dr. Anna Małgorzata Sandak (ARRS šifra: 50366), izr. prof. dr. Jakub Michal Sandak (ARRS šifra: 50461), izr. prof. dr. Matthew John Schwarzkopf (ARRS šifra: 38064) in doc. dr. Iztok Šušteršič (ARRS šifra: 34161);

- izključitev tehnične sodelavke Tine Franca (ARRS šifra: 52949) iz infrastrukturne skupine na UP FAMNIT (sklep št. 299-74-1/2023) s 1. 1. 2023.

Navedene spremembe v članstvu raziskovalnih programov niso vplivale na izpolnjevanje pogojev za programsko skupino. Spremembe v članstvu infrastrukturnega programa niso vplivale na obseg njegovega financiranja.

13.7 Načrt bistvenih ukrepov za leto 2023

V letu 2023 UP načrtuje naslednje bistvene ukrepe:

- V kolikor bo obseg sredstev stabilnega financiranja znanstvenoraziskovalne dejavnosti za leto 2023 omogočal, v skladu s Pravili stabilnega financiranja znanstvenoraziskovalne dejavnosti UP in Merili za razporejanje sredstev za stabilno financiranje znanstvenoraziskovalne dejavnosti UP, bo UP izvedla preoblikovanje vsaj ene (najuspešnejše) interne raziskovalne skupine v raziskovalni program (kazalnik 3.1.1.1. AN SRS21-27) ter razpis za nove interne programske skupine.
- UP bo v letu 2023 razpisala mentorska mesta in pozicije mladih raziskovalcev v okviru raziskovalnih programov v obsegu, skladnim z določili Meril za razporejanje sredstev za stabilno financiranje znanstvenoraziskovalne dejavnosti UP in Pravil stabilnega financiranja znanstvenoraziskovalne dejavnosti UP. Predvidoma bo razpisanih 5 mentorskih mest (kazalnik 1.6.2.1. AN SRS21-27).
- Na osnovi sprejete kadrovske strategije za raziskovalce se v letu 2023 načrtuje pridobitev znaka za odličnost človeških virov v raziskovanju – HRS4R (kazalnik AN SRS21-27 4.1.1.1.), začele se bodo izvajati aktivnosti skladno s sprejeto kadrovske strategije za raziskovalce.

14. PRILOGE

- **Priloga 1:** Načrt in realizacija porabe sredstev po ekonomskih namenih, ISF in PSF.
- **Priloga 2:** Realizacija porabe ISF in PSF sredstev po RO.
- **Priloga 3:** Priloga N LP 2022 (Kazalniki Akcijskega načrta za Srednjeročno razvojno strategijo UP 2021-2027).
- **Priloga 4:** Priloga C LP 2022 (Projektne aktivnosti)
- **Priloga 5:** SICRIS ocene (internih) raziskovalnih programov za obdobje 2017-2022
- **Priloga 6:** Samoevalvacijska poročila raziskovalnih programov
- **Priloga 7:** Samoevalvacijska poročila internih raziskovalnih programov
- **Priloga 8:** Samoevalvacijsko poročilo za infrastrukturni program
- **Priloga 9:** Novi doktorji znanosti, mentorstva članov (internih) programskih skupin, pretok mladih raziskovalcev in pregled mladih raziskovalcev
- **Priloga 10:** Samoevalvacijska proročila mladih raziskovalcev
- **Priloga 11:** Akcijski načrt Kadrovske strategije za raziskovalce na UP
- **Priloga 12:** Starostna in spolna struktura raziskovalcev vključenih v izvajanje stabilnega financiranja znanstvenoraziskovalne dejavnosti
- **Priloga 13:** Priloga B LP 2022 (Aktivnosti vseživljenjskega učenja)