

Univerza v Ljubljani



.

POROČILO O USPEŠNOSTI UNIVERZE V LJUBLJANI NA PODROČJU EVROPSKIH PROJEKTOV V LETU 2022

POROČILO SLUŽBE ZA RAZISKOVALNO DEJAVNOST

UNIVERZE V LJUBLJANI ZA LETO 2022

Vsebina

USPEŠNOST UNIVERZE V LJUBLJANI NA PODROČJU EVROPSKIH PROJEKTOV	3
TEKOČI IN NOVI EU PROJEKTI V LETU 2022	3
OBZORJE 2020 IN OBZORJE EVROPA	4
STATISTIKA EVROPSKE KOMISIJE NA FUNDING & TENDERS PORTALU	6
DRUGI EU PROJEKTI	7
DRUGI EU PROJEKTI V LETU 2022	7
PROGRAM ERASMUS+	8
PROGRAM EVROPSKEGA TERITORIALNEGA SODELOVANJA	10
PROGRAM COST	12
TREND USPEŠNOSTI PRIDOBIVANJA IN ČRPANJA EVROPSKIH SREDSTEV	13
EVROPSKI PROJEKTI NA UL OD LETA 2012 DO 2022	13
ŠTEVILO RAZISKOVALNIH IN RAZVOJNIH PROJEKTOV UL PO PROGRAMIH OD 2012 DO 2022	13
ČRPANJE SREDSTEV IZ EVROPSKIH IN MEDNARODNIH PROJEKTOV	14
AKTIVNOSTI NA PODROČJU EVROPSKIH PROJEKTOV V LETU 2022	17

USPEŠNOST UNIVERZE V LJUBLJANI NA PODROČJU EVROPSKIH PROJEKTOV

Univerza v Ljubljani (UL) se je v letu 2022 aktivno in uspešno vključevala v programe, ki jih financira proračun Evropske komisije na področjih raziskovalne, izobraževalne in razvojne dejavnosti.

V letu 2022 smo pridobili **203 novih projektov**, financiranih iz evropskih programov (2 projekta Obzorja 2020, 82 projektov Obzorje Evropa in 119 projektov različnih drugih evropskih raziskovalnih, razvojnih in izobraževalnih programov, kot so Digital Europe, Life+, Justice, Erasmus+, akcije COST, Interreg, itd.), od tega je 42 takih, kjer je UL nosilna organizacija. Skupno število evropskih projektov, v katerih je sodelovala UL, je 639, od tega je bila v 107 projektih nosilna organizacija.

V letu 2022 se je zaključilo kar 159 projektov.

TEKOČI IN NOVI EU PROJEKTI V LETU 2022

	TEKOČI 2022 ¹			NOVI 2022 ²		
	PARTNER	VODJA/ NOSILEC	SKUPAJ	PARTNER	VODJA/ NOSILEC	SKUPAJ
<i>OBZORJE 2020</i>	101	19	120	2	0	2
<i>OBZORJE EVROPA</i>	73	15	88	68	14	82
<i>DRUGI EU</i>	358	73	431	91	28	119
<i>SKUPAJ</i>	532	107	639	161	42	203

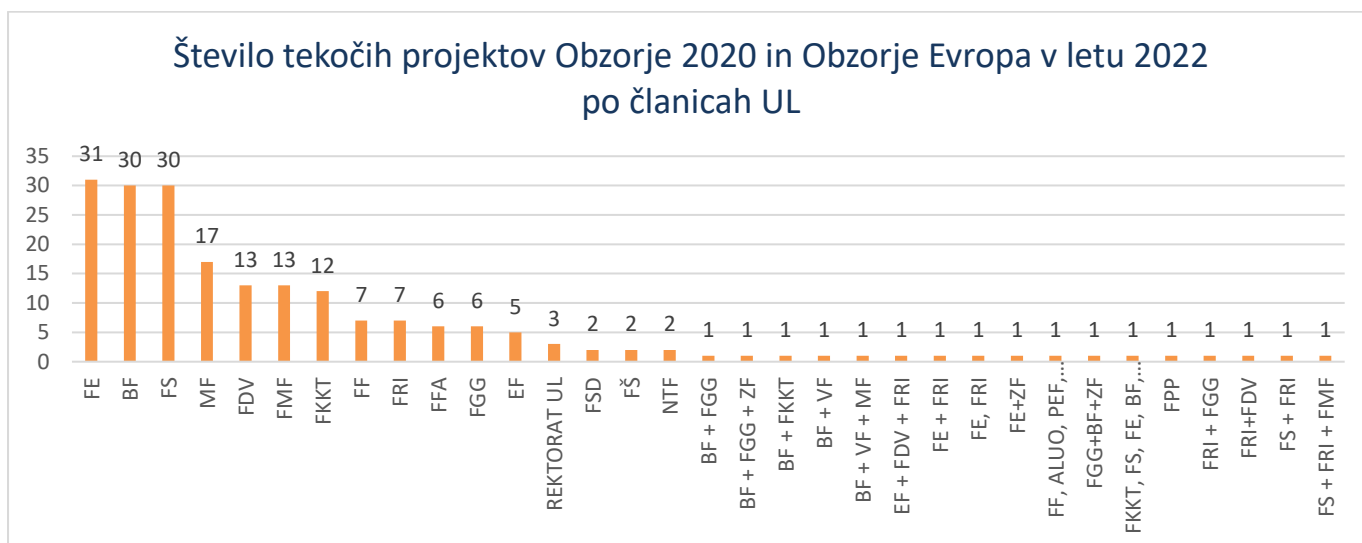
¹ Vsi evropski projekti, ki izvajajo svoje aktivnosti v letu 2022.

² Vsi evropski projekti, ki so bili odobreni oz. so se začeli izvajati v letu 2022.

OBZORJE 2020 IN OBZORJE EVROPA

Program Obzorje je na raziskovalnem področju najpomembnejši in najboljšežnji raziskovalno-inovacijski program Evropske unije. V letu 2022 smo sodelovali v 208 projektih programa Obzorje 2020 in Obzorje Evropa (vključno s projekti, v katerih UL nastopa kot »3rd party« ali »associated party«), od tega v 34 projektih kot nosilna organizacija, v okvirni skupni višini sredstev cca. 64,7 mio EUR. V letu 2022 pa smo pridobili 82 projektov novega programa Obzorje Evropa in se priključili dvema projektoma programa Obzorje 2020.

V spodnjem grafu je razvidno število tekočih projektov Obzorja 2020 in Obzorja Evropa po članicah. Največ tekočih projektov programa Obzorja je v letu 2022 izvajala Fakulteta za elektrotehniko, sledi ji Biotehniška fakulteta in Fakulteta za strojništvo.



Graf spodaj pa prikazuje na novo pridobljene projekte v letu 2022 po članicah.

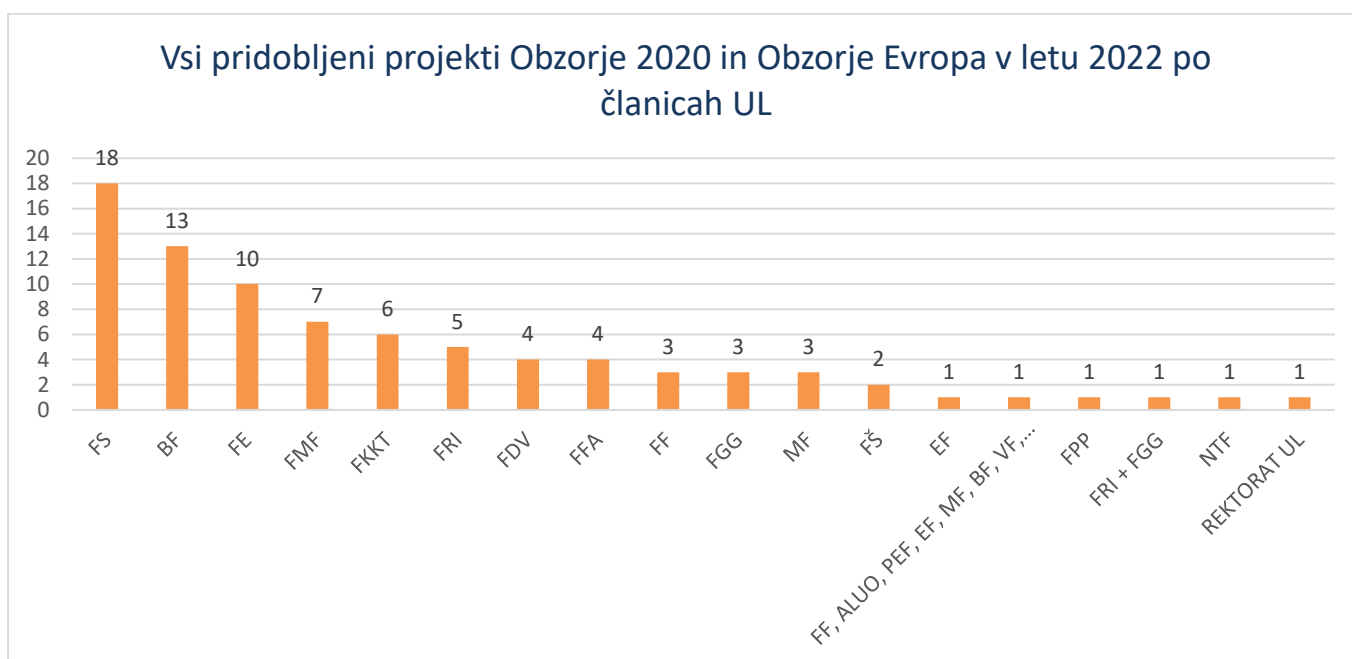


Tabela spodaj prikazuje novo pridobljene projekte programa Obzorje 2020 in Obzorje Evropa v letu 2022 po posameznih stebrih in specifičnih tematskih področjih.

HORIZON EUROPE	
EXCELLENT SCIENCE	17
ERI - European research infrastructures	2
<i>INFRA - Developing, consolidating and optimising the European research infrastructures landscape, maintaining global leadership</i>	2
ERC - European Research Council	4
<i>ERC Advanced Grant</i>	2
<i>ERC Proof of Concept</i>	1
<i>ERC Synergy Grants</i>	1
MSCA - Marie Skłodowska Curie Actions	11
<i>DN - Doctoral Networks</i>	4
<i>European Researchers' Night</i>	1
<i>MSCA and Citizens</i>	1
<i>MSCA COFUND</i>	1
<i>PF - Postdoctoral Fellowship</i>	3
GLOBAL CHALLENGES AND EUROPEAN INDUSTRIAL COMPETITIVENESS	50
Health	7
Culture, creativity and inclusive society	7
Digital, Industry and Space	14
Climate, Energy and Mobility	14
Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment	6
Euro HPC Joint Undertaking	2
INNOVATIVE EUROPE	7
EIT – European Institute of Innovation and Technology	7
MISSIONS	5
Restore our Ocean and Waters	1
Adaptation to Climate Change	2
A Soil deal for Europe	2
WIDENING PARTICIPATION AND STRENGTHENING THE EUROPEAN RESEARCH AREA	5
ERA Fellowships	1
European Research Area - Support to the implementation of inclusive gender equality plans	1
Excellence Hubs	1
Twinning	1
Twinning Western Balkans	1
HORIZON2020	
LEIT - Leadership in enabling and industrial technologies	1
SMART4ALL	1
MSCA - Marie Skłodowska Curie Actions	1
COFUND – UL sodeluje kot User Group	1
SKUPAJ:	84

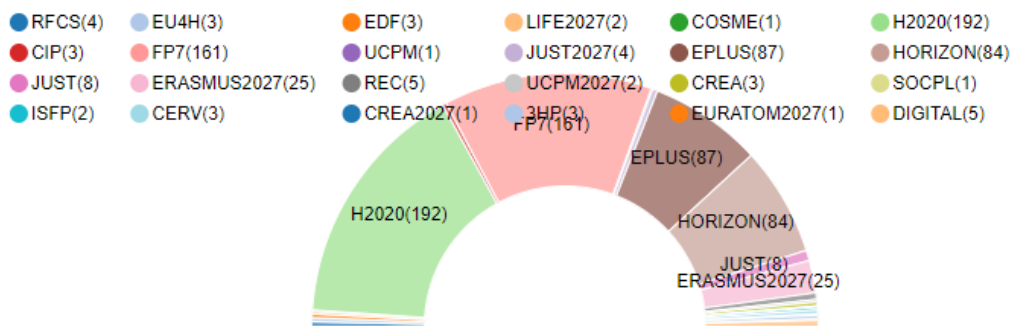
STATISTIKA EVROPSKE KOMISIJE NA FUNDING & TENDERS PORTALU

Programi 7OP, Obzorje 2020, Obzorje Evropa, Erasmus+, CIP, REC in drugi

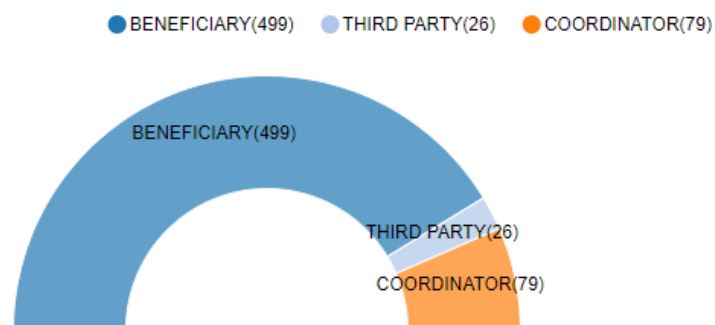
Statistika prikazuje sodelovanje Univerze v Ljubljani v različnih programih Evropske komisije, kot so:

- Obzorje 2020 (H2020), Obzorje Evropa (HORIZON)
- Digital Europe Programme
- Creative Europe Programme
- Rights, Equality and Citizenship Programme (REC)
- Research Fund for Coal & Steel (RFCS)
- 3rd Health Programme (3HP)
- Justice Programme (JUST)
- Erasmus+ in drugi.

Programmes



Roles



Zgornja grafika prikazuje vlogo, ki jo ima Univerza v Ljubljani v sklopu sodelovanja v različnih projektih programov Evropske komisije. Razvidno je, da največkrat sodelujemo v projektih kot partnerji.

DRUGI EU PROJEKTI

Zaradi poročanja različnim zunanjim institucijam vodi Univerzitetna služba za raziskovalno dejavnost evidence o evropskih projektih posebej za okvirne programe EU in posebej za druge evropske programe. Pod druge EU projekte tako štejemo vse projekte, ki niso financirani iz okvirnih programov za raziskave in inovacije (7OP, Obzorje 2020, Obzorje Evropa). Drugi EU programi, ki nosijo večji delež števila projektov na UL, so programi LIFE+, JUSTICE, Digital Europe, Creative Europe, Erasmus+, akcije COST, strukturni skladi, načrt za okrevanje in odpornost ¹, programi transnacionalnega sodelovanja ter drugi.

DRUGI EU PROJEKTI V LETU 2022

Tabela prikazuje število tekočih projektov drugih evropskih programov v letu 2022. Skupno število tekočih drugih evropskih projektov je **431**, med njimi je največ projektov programa **Erasmus+** (KA2, KA3, Jean Monnet, SPORT) s **182** projekti, sledijo projekti akcij **COST** t.j. **109** projektov. V letu 2022 smo pridobili **119 novih drugih EU projektov**, zaključilo pa se je **112** drugih evropskih projektov. Spodnja tabela prikazuje število tekočih projektov:

DRUGI EVROPSKI PROGRAMI	Št. tekočih projektov
ERASMUS+	182
COST	109
ERA NET	19
European territorial cooperation (Evropsko teritorialno sodelovanje)	18
ESRR - Evropski sklad za regionalni razvoj ¹	15
LIFE	10
ESS - Evropski socialni sklad ¹	8
Drugi programi (EDA, COSME, CEI, ECDC, PRIMA, JRC, SocPL)	7
European Metrology Research Programme (EURAMET)	6
EJP SOIL	6
Norveški in EGP finančni mehanizem	6
Digital EUROPE (2021-2027)	5
3rd Health Programme in EU4HEALTH Programme	5
Justice Programme (2014-2020 in 2021-2027)	8
CERV - Citizens, Equality, Rights and Values Programme 2021 - 2027	3
EUKI - The European Climate Initiative	3
Creative Europe Programme (2014-2020 in 2021-2027)	3
EDF – European Defense fund	3
Next generation EU – Načrt za okrevanje in odpornost	2

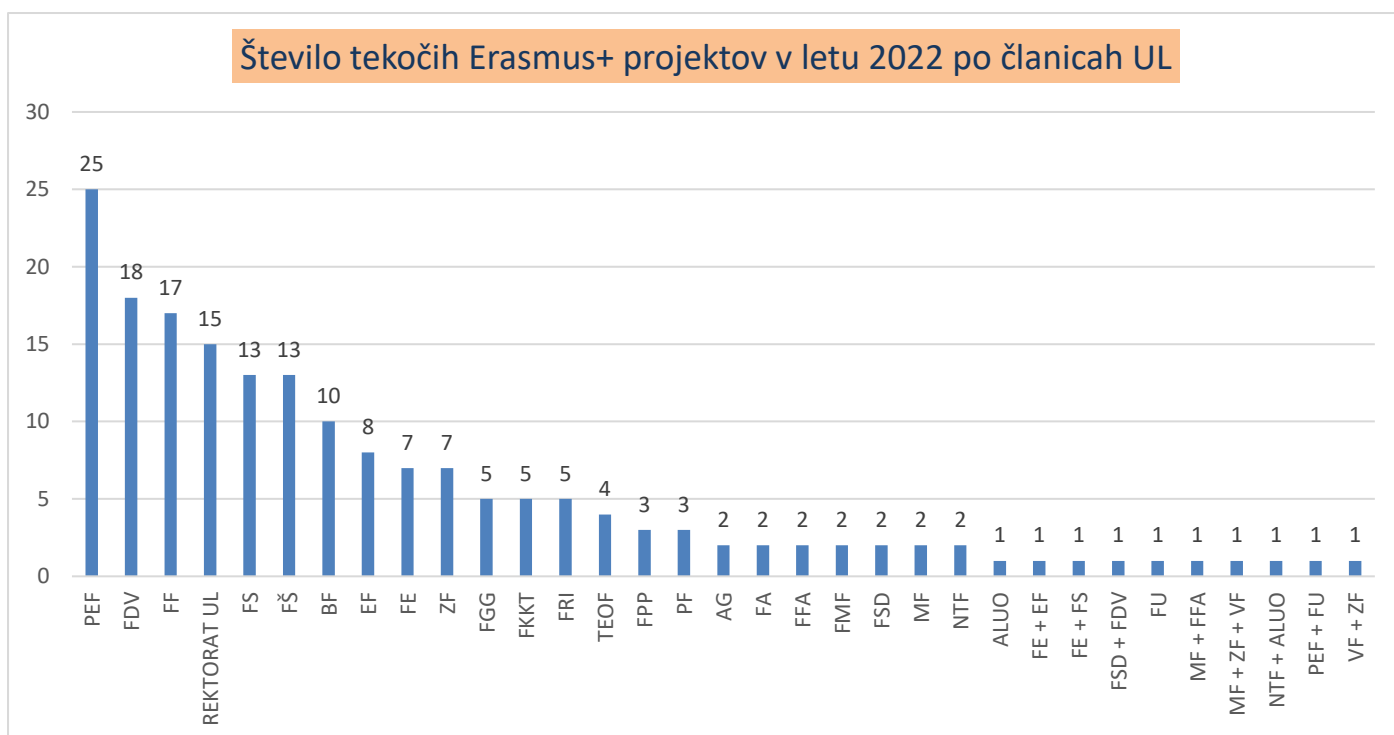
¹ Projekte strukturnih skladov (ESRR in ESS) in Načrta za okrevanje in odpornost pokriva Projektna pisarna Univerze v Ljubljani.

CEF - Connecting Europe Facility - Telecommunications sector	2
UCPM - Union Civil Protection Mechanism	2
Europe for Citizens' Programme	1
RFCS - Research Fund for Coal and Steel	1
Directorate General for Interpretation and Conferences	4
Directorate-General for Communications Networks, Content and Technology	2
Directorate-General for European Civil Protection and Humanitarian Aid Operations	1
SKUPAJ	431

PROGRAM ERASMUS+

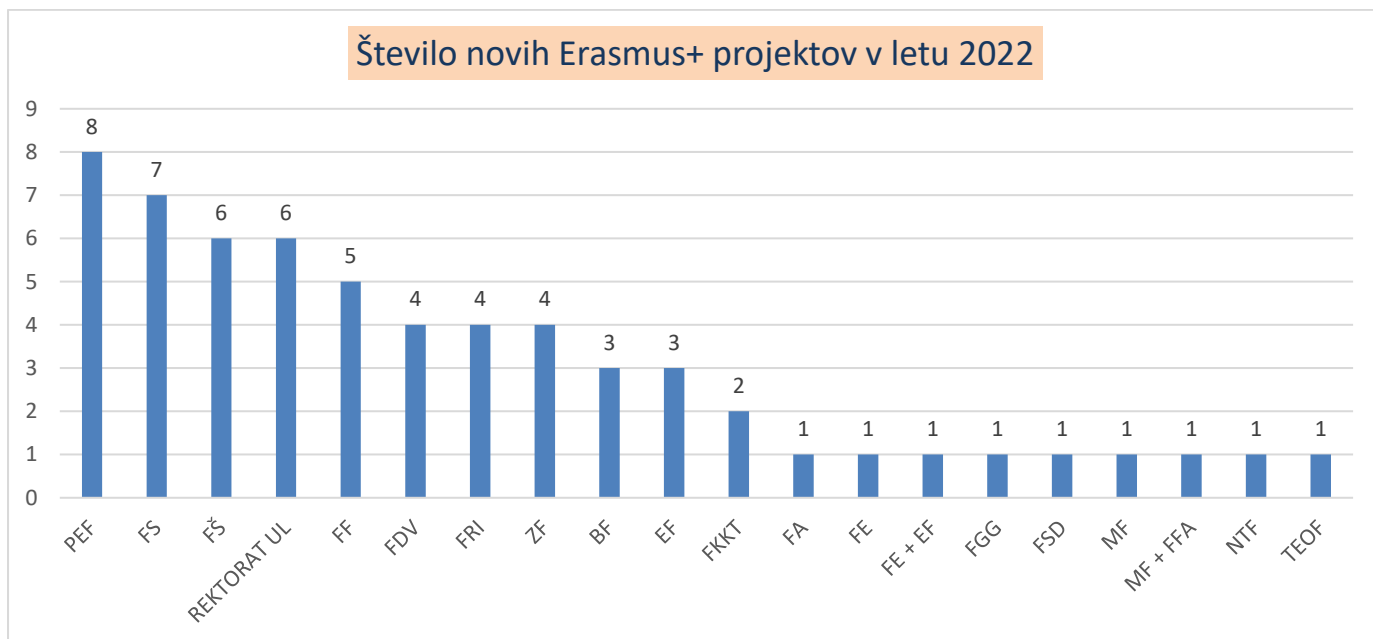
Tudi v projektih programa ERASMUS+, ki povezujejo evropske organizacije na področju modernizacije izobraževalnih procesov, so članice UL zelo aktivne. V letu 2022 so tako sodelovale v **182 projektih**, od tega v **38 projektih** kot koordinator oziroma nosilna organizacija. UL je v letu 2022 pridobila skupno 61 novih projektov, od tega 15 koordinatorskih.¹

Spodnji graf prikazuje število tekočih Erasmus+ projektov v letu 2022 po članicah UL.

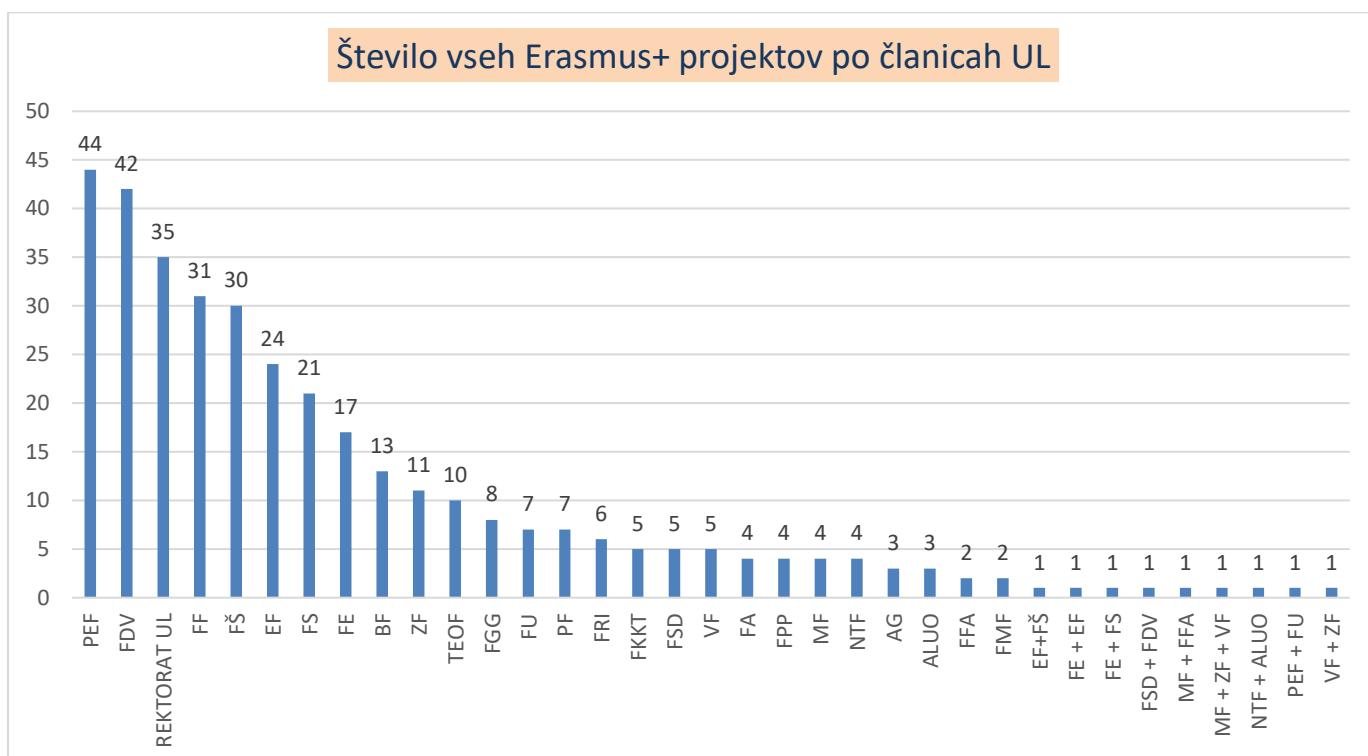


¹ Novo programsko obdobje Erasmus+ 2021 - 2027 pokriva Projektna pisarna Univerze v Ljubljani.

Graf spodaj prikazuje število novo pridobljenih projektov Erasmus+ v letu 2022. Največ novih projektov sta pridobili Pedagoška fakulteta in Fakulteta za strojništvo.



Graf spodaj prikazuje število vseh pridobljenih projektov Erasmus+ v obeh programskih obdobjih 2014-2020 in 2021-2027. Od začetka izvajanja programa Erasmus+ je bilo na UL pridobljenih skupaj 356 projektov, od tega 280 projektov v programskem obdobju 2014-2020.



PROGRAM EVROPSKEGA TERITORIALNEGA SODELOVANJA

Programi Evropskega teritorialnega sodelovanja spodbujajo in utrjujejo institucionalno čezmejno in regionalno sodelovanje med državami EU in državami zunaj meja EU

Programi Evropskega teritorialnega sodelovanja 2014-2020

Evropsko teritorialno sodelovanje 2014-2020 se deli na:

a) **čezmejno sodelovanje** med sosednjimi regijami (NUTS 3) na kopenskih in morskih mejah dveh ali več držav članic ali države članice in tretje države;

Programi:

- Program sodelovanja Interreg V-A Italija-Slovenija (IT-SI),
- Program sodelovanja Interreg V-A Slovenija-Avstrija (SI-AT),
- Program sodelovanja Interreg V-A Slovenija-Hrvaška (SI-HR),
- Program sodelovanja Interreg V-A Slovenija-Madžarska (SI-HU).

b) **transnacionalno sodelovanje** na večjem geografsko zaokroženem območju, ki pokriva več držav (NUTS 2) in vključuje partnerje na nacionalni, regionalni in lokalni ravni;

Programi:

- Območje Alp,
- Mediteran,
- Podonavje,
- Jadransko-jonski program,
- Srednja Evropa.

c) **medregionalno sodelovanje** na ozemlju vseh 28 držav članic Evropske unije, Norveške in Švice ter le v primeru programa ESPON 2020 še Islandije in Lihtenštajna.

Programi:

- INTERREG EUROPE,
- INTERACT III,
- URBACT III,
- ESPON 2020.

Programi Evropskega teritorialnega sodelovanja 2021- 2027

Evropsko teritorialno sodelovanje se deli na:

a) **čezmejno sodelovanje** znano tudi pod imenom INTERREG-A, podpira sodelovanje partnerjev na ravni statističnih regij (NUTS III) iz vsaj dveh različnih držav članic ob kopenskih ali morskih mejah.

Programi:

- Program sodelovanja Interreg V-A Italija-Slovenija (IT-SI),
- Program sodelovanja Interreg V-A Slovenija-Avstrija (SI-AT),
- Program sodelovanja Interreg V-A Slovenija-Hrvaška (SI-HR),
- Program sodelovanja Interreg V-A Slovenija-Madžarska (SI-HU).

b) **transnacionalno sodelovanje**, poimenovano tudi INTERREG-B, na večjem geografsko zaokroženem območju, ki pokriva več držav (NUTS 2) in vključuje partnerje na nacionalni, regionalni in lokalni ravni;

Programi:

- Interreg Območje Alp,
- Interreg Euro-MED,

- Podonavje,
- Jadransko-jonski program (Adrion),
- Srednja Evropa.

c) **medregionalno sodelovanje**, poznano pod imenom INTERREG-C, na ozemlju vseh 28 držav članic Evropske unije, Norveške in Švice ter le v primeru programa ESPON še Islandije in Lihtenštajna.

Programi:

- INTERREG EUROPE,
- INTERACT IV,
- URBACT,
- ESPON.

d) **sodelovanje najbolj oddaljenih regij (Interreg D).**

ŠTEVILO TEKOČIH PROJEKTOV EVROPSKEGA TERITORIALNEGA SODELOVANJA V LETU 2022

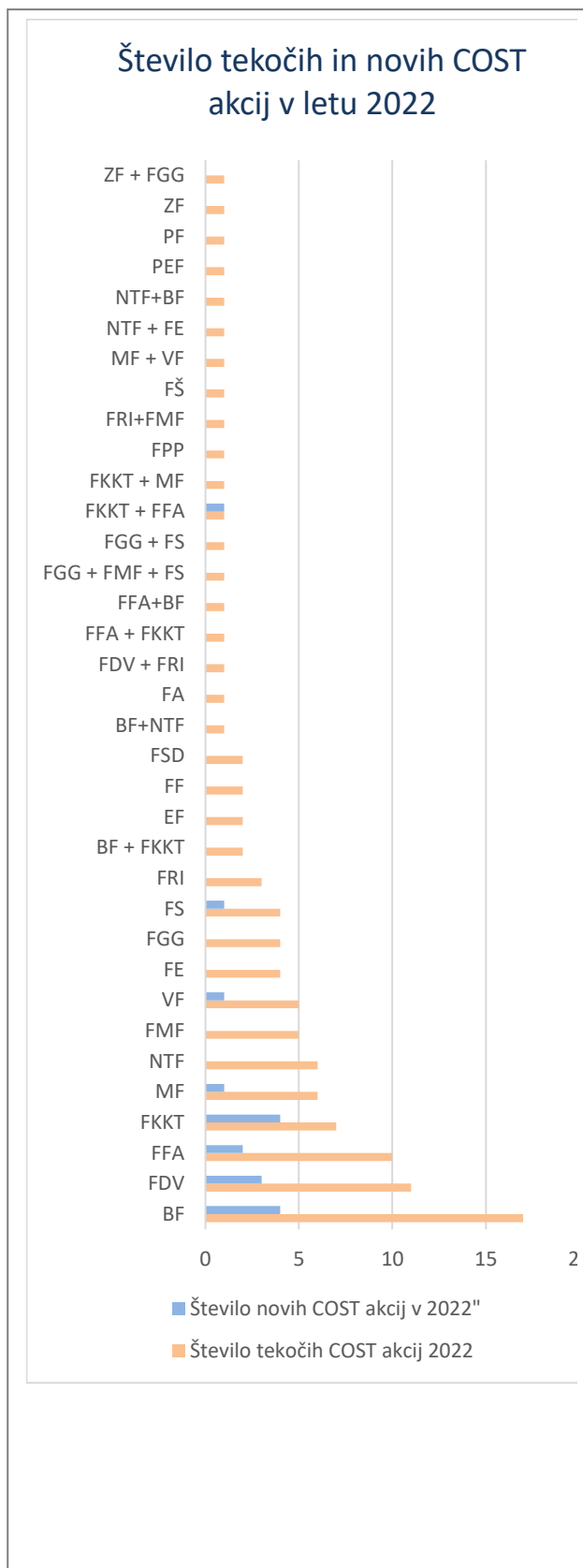
V letu 2022 smo imeli na UL skupno 18 tekočih projektov Evropskega teritorialnega sodelovanja, od tega članice UL sodelujejo v štirih (4) kot koordinator oziroma nosilna organizacija. Največ projektov (8) je v okviru programa transnacionalnega sodelovanja, sledijo projekti čezmejnega sodelovanja (6), štirje (4) projekti pa sodijo v medregionalno sodelovanje.

Program in članica	Število tekočih projektov
Transnacionalno sodelovanje	8
<i>Območje Alp (Alpine Space)</i>	2
FU	1
FE (2021-2027)	1
<i>Interreg Danube (Podonavje)</i>	2
FGG + NTF	1
FDV	1
<i>Srednja Evropa (Central Europe)</i>	2
NTF + FFA	1
NTF + FGG	1
<i>Interreg Adrion (Jadransko-jonski program)</i>	2
FGG + NTF	1
EF + FGG	1
Čezmejno sodelovanje	6
<i>Interreg V-A Italia-Slovenia (IT-SI)</i>	4
BF	2
FGG	1
MF	1
<i>Interreg V-A Slovenija-Avstrija (SI-AT)</i>	2
FE	2
Medregionalno sodelovanje	4
<i>Interreg Evropa (Interreg Europe)</i>	4
FE	3
FDV	1
SKUPAJ	18

PROGRAM COST

V letu 2022 je v največ tekočih COST akcij sodelovala Biotehniška fakulteta (17), sledita ji FDV z 11 akcijami in FFA z 10 akcijami. Po podatkih službe se je UL skupno na novo vključila v 17 novih COST akcij.

Članica	2022 (tekoči)	2022 (novi)
BF	17	4
FDV	11	3
FFA	10	2
FKKT	7	4
MF	6	1
NTF	6	
FMF	5	
VF	5	1
FE	4	
FGG	4	
FS	4	1
FRI	3	
BF + FKKT	2	
EF	2	
FF	2	
FSD	2	
BF+NTF	1	
FA	1	
FDV + FRI	1	
FFA + FKKT	1	
FFA+BF	1	
FGG + FMF + FS	1	
FGG + FS	1	
FKKT + FFA	1	1
FKKT + MF	1	
FPP	1	
FRI+FMF	1	
FŠ	1	
MF + VF	1	
NTF + FE	1	
NTF+BF	1	
PEF	1	
PF	1	
ZF	1	
ZF + FGG	1	
Skupna vsota	109	17

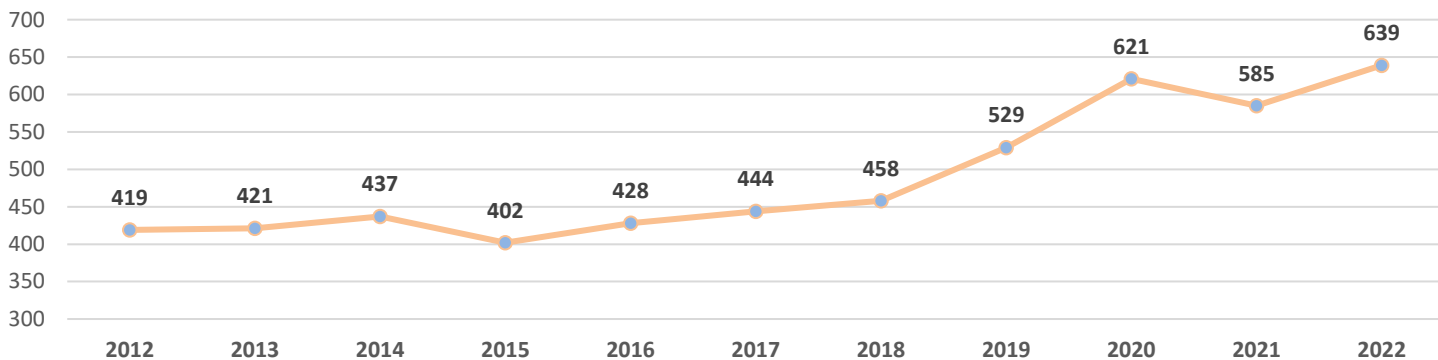


TREND USPEŠNOSTI PRIDOBIVANJA IN ČRPANJA EVROPSKIH SREDSTEV

EVROPSKI PROJEKTI NA UL OD LETA 2012 DO 2022

Po podatkih iz tabele in grafa spodaj, se je število EU projektov od leta 2012 do leta 2022 vsako leto povečevalo, razen v letih 2015 in 2021, ko je število tekočih projektov nekoliko padlo. Padce števila projektov v posameznih omenjenih letih lahko pripišemo menjavi programskih obdobj, ko prihaja do zamud pri objavah razpisov.

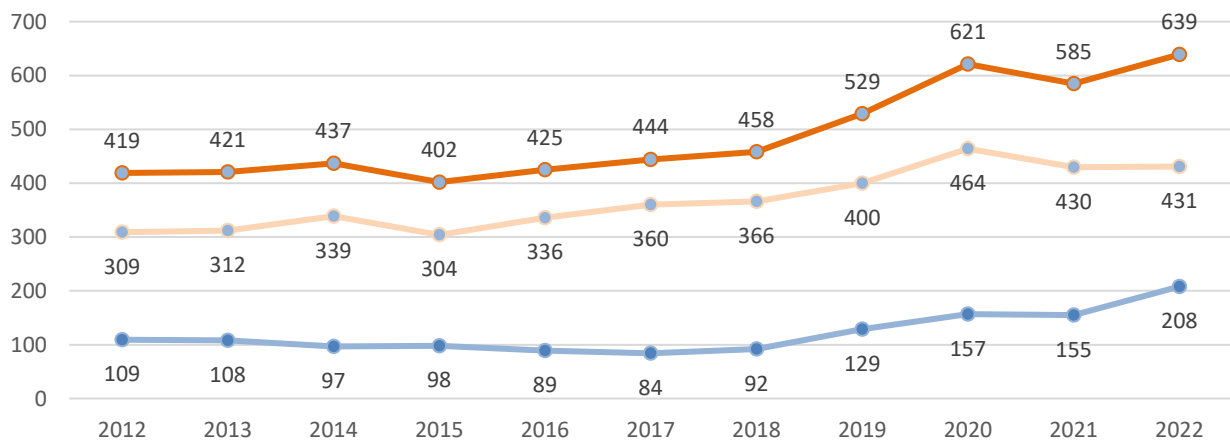
Št. tekočih projektov po letih



Leto	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Št. tekočih projektov	419	421	437	402	428	444	458	529	621	585	639

ŠTEVILO RAZISKOVALNIH IN RAZVOJNIH PROJEKTOV UL PO PROGRAMIH OD 2012 DO 2022

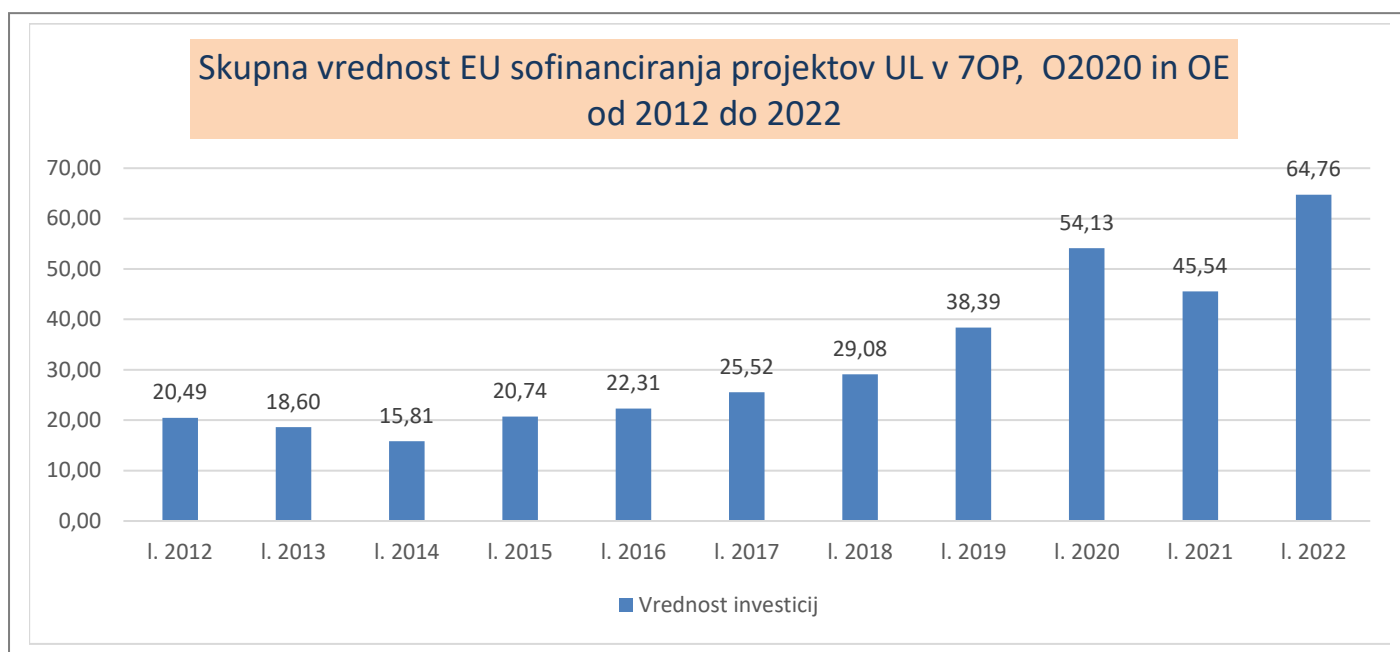
Število tekočih EU projektov na UL po letih



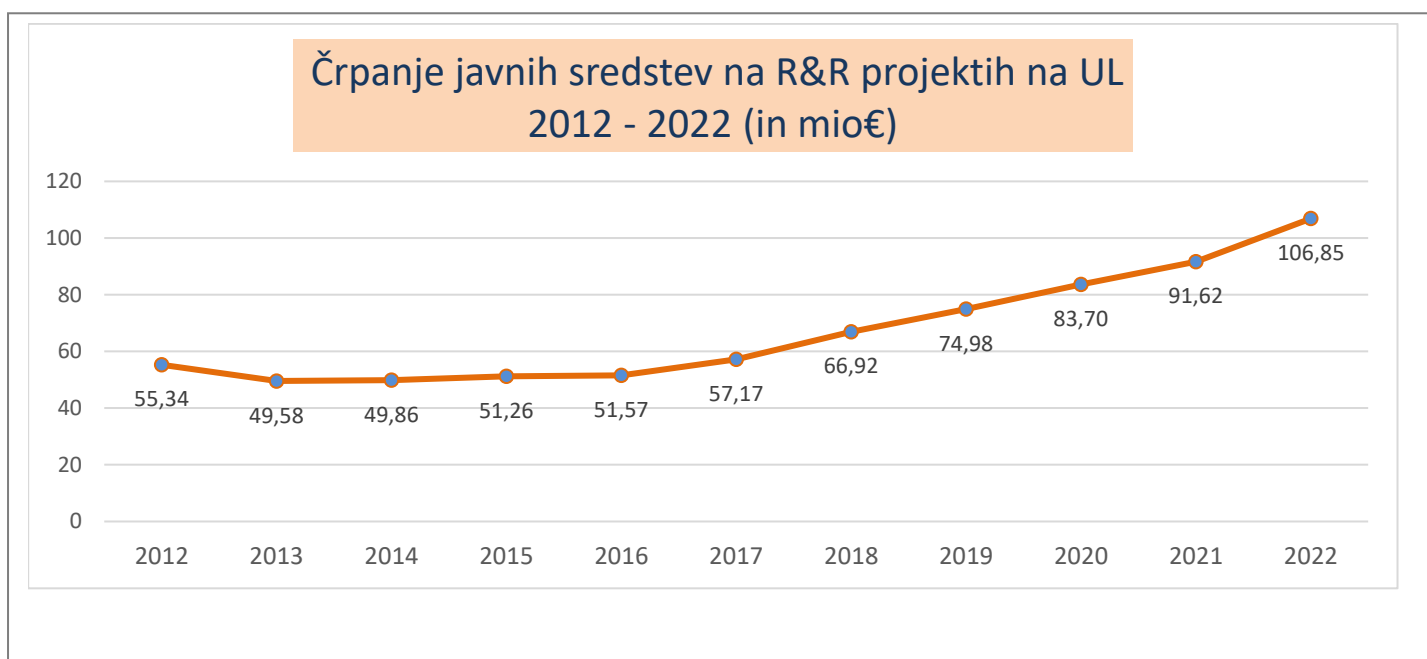
Leto	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
70P, O2020 in OEropa	109	108	97	98	89	84	92	129	157	155	208
Drugi EU	309	312	339	304	336	360	366	400	464	430	431
Št. tekočih projektov	418	420	436	402	425	444	458	529	621	585	639

ČRPNJE SREDSTEV IZ EVROPSKIH IN MEDNARODNIH PROJEKTOV

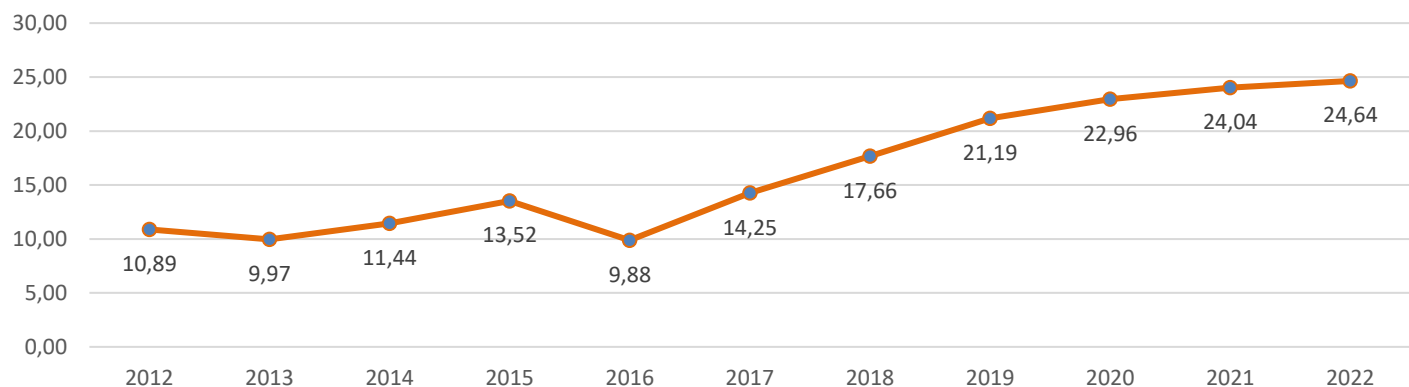
Spodnja tabela prikazuje skupno vrednost pogodb evropskega sofinanciranja **tekočih** projektov UL v evropskih okvirnih programih za raziskave in inovacije (7. okvirnem programu, programu Obzorja 2020 in Obzorja Evropa) od leta 2012 do 2022.



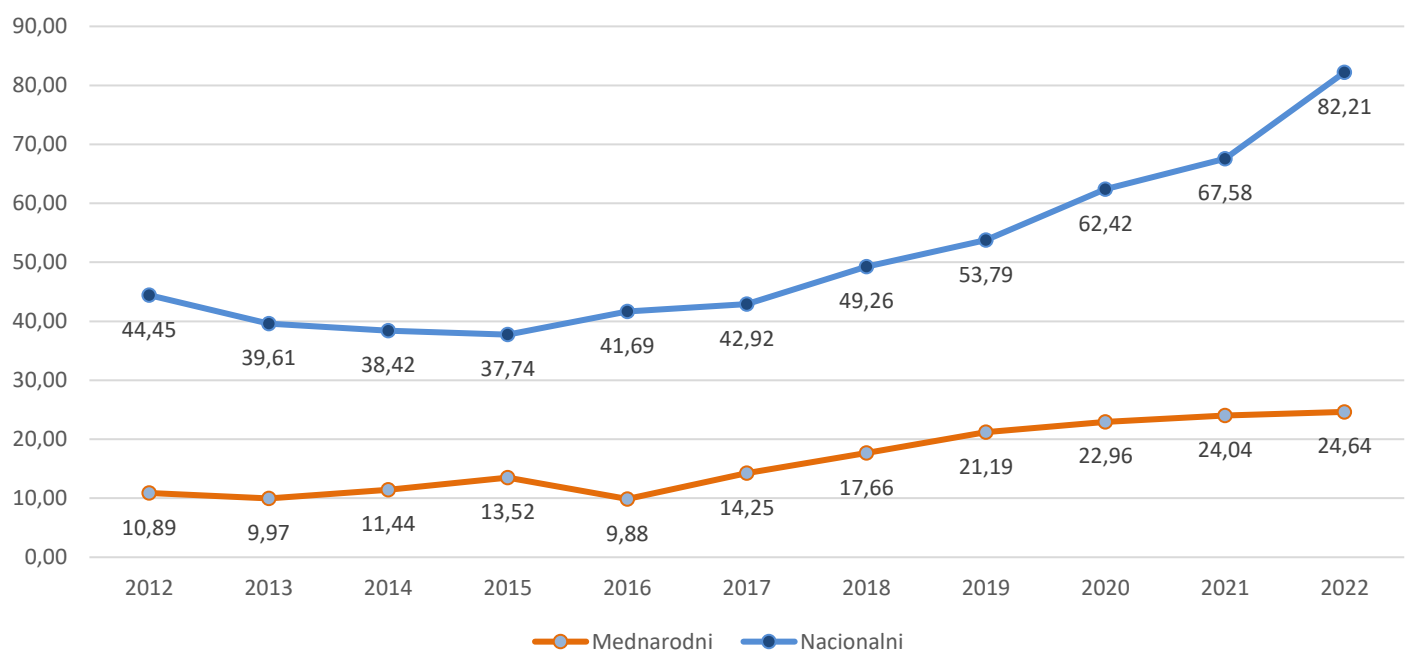
Skupna letna potrošnja javnih sredstev Univerze v Ljubljani na raziskovalnih in razvojnih projektih v letu 2022 je znašala 106.863.802 EUR in se je v primerjavi z letom 2021 povečala za dobrih 15 mio EUR, k čemur je prispevalo tako močno povečanje financiranja na nacionalnem nivoju (stabilno financiranje) kot tudi rahlo povečanje na evropskem in mednarodnem nivoju.



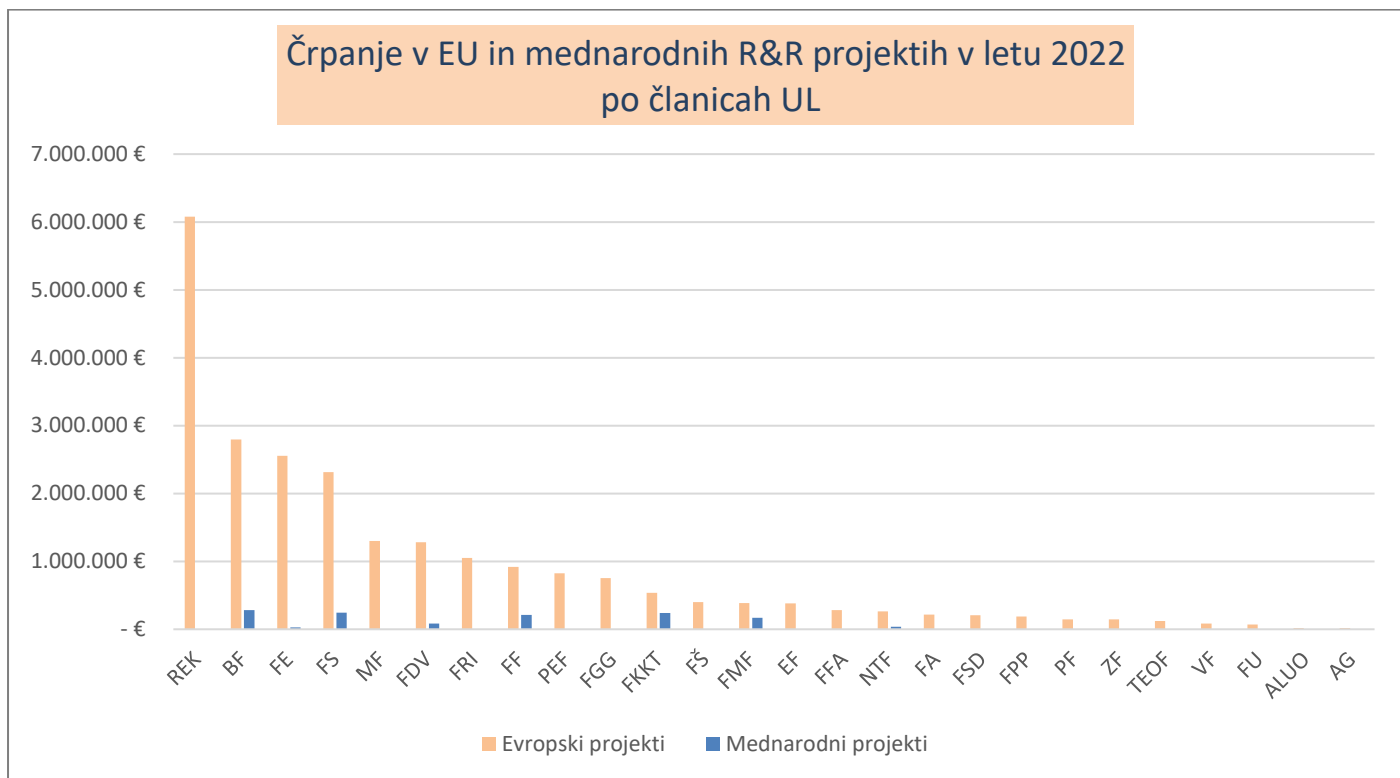
Črpanje javnih sredstev na EU in mednarodnih R&R projektih na UL 2012-2022 (in mio€)



Črpanje javnih sredstev UL na mednarodnih ter nacionalnih projektih 2012-2022 (in mio€)



Pri črpanju javnih sredstev v EU in mednarodnih R&R projektih v letu 2022 so bile najbolj uspešne članice BF, FE, FS in MF.



AKTIVNOSTI NA PODROČJU EVROPSKIH PROJEKTOV V LETU 2022

Univerzitetna služba za raziskovalno dejavnost je z namenom dodatne spodbude k prijavljanju in pridobivanju evropskih projektov pedagogov in raziskovalcev tudi v letu 2022 izvedla vrsto različnih aktivnosti in dogodkov za promocijo in pomoč pri prijavi na evropske razpise. Vzpostavljena je tudi t.i. Interna EU projektna akademija, v okviru katere organiziramo dogodke, na katerih lahko raziskovalci, raziskovalke in drugi zaposleni na UL delijo svoje izkušnje in predstavljajo dobre prakse pri pripravi ter prijavi predvsem evropskih projektov. V letu 2022 smo skupno organizirali 10 dogodkov in sicer:

- dvodnevno delavnico *MSCA PF Masterclass* Univerze v Ljubljani,
- interni posvet raziskovalnih služb na Univerzi v Ljubljani,
- spletni seminar *Strategic Networking at a European Level*,
- spletni seminar *Znanost in mediji*,
- spletno usposabljanje *Učinkovita vizualna komunikacija znanosti*,
- predstavitev *7. razpisa CELSA sklada (CELSA Research Fund)*,
- spletno usposabljanje za uporabo platforme *Research Professional*,
- Delavnice *ERC WORKSHOPS* za potencialne prijavitelje na ERC razpise:
 - *Full-day online training course on proposal preparation for the European Research Council calls*
 - *Examples of successful ERC projects (PE, LS and SSH)*
 - *How to write abstract & B1 & B2 – tips and tricks*
 -

Predstavniki službe za raziskovalno dejavnost smo se v letu 2022 udeleževali različnih delavnic in konferenc, na katerih so predstavniki Evropske komisije in nacionalne kontaktne osebe predstavljali nov okvirni program za raziskave in inovacije Obzorje Evropa.

V okviru programa **Obzorje Evropa** smo v letu 2022 pridobili 2 koordinatorska raziskovalno-inovacijska projekta in sicer projekt z nazivom *Green deal inspired correlative imaging-based characterization for safety profiling of 2D materials*, akronim *ACCORDs*, ki ga koordinira profesor doktor Damjana Drobne iz Biotehniške fakultete ter projekt z nazivom *Streaming flexibility to the power system*, akronim *STREAM*, ki ga koordinira dr. Tomi Medved iz Fakulteta za elektrotehniko. Vedno več pozornosti namenimo tudi najprestižnejšim razpisom European Research Council (ERC), Marie Skłodowska Curie Postdoctoral Fellowships (MSCA PF) in podprogramu Widening.

Na ERC razpise so raziskovalke in raziskovalci UL v letu 2022 oddali 17 projektnih prijav (4 AdG, 6 CoG, 6 StG, 1 SyG). Prof. dr. Matevž Dular iz Fakultete za strojništvo je v letu 2022 pridobil financiranje projekta ERC Proof of Concept (PoC) z nazivom *CAVIPHY - Exploitation of extreme cavitation conditions for wastewater treatment*. Raziskovalca Fakultete za matematiko in fiziko, prof. dr. Maruša Bradač in prof. dr. Franc Forstnerič sta bila oba uspešna na razpisu ERC Advanced Grant, Prof.dr. Bradač s projektom *FIRSTLIGHT - Exploring Cosmic Dawn with James Webb Space Telescope* in prof. dr. Forstnerič s projektom *HPDR - Holomorphic Partial Differential Relations*.

V letu 2022 so bili zaradi dobrih ocen na ERC razpisu odobreni naslednji komplementarni projekti oddani na Javni razpis za sofinanciranje prilagojenih raziskovalnih projektov v okviru

komplementarne sheme za prijave na razpise Evropskega raziskovalnega sveta (ERC), ki ga vsako leto objavi ARRS/ARIS:

- Dr. Sebastian Dahle, Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta - Plazemska obdelava poroznih heterogenih substratov na biološki osnovi.
- Dr. Manja Klemenčič, Univerza v Ljubljani, Pedagoška fakulteta - Agentnost študentov v okviru evropskih združenj univerz v visokem šolstvu.
- Dr. Natalija Majsova, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za družbene vede - Spominjanje začetkov digitalizacije: kulturološki in medijsko arheološki vidiki tehnopizma, tehnopesimizma in tehnostalgije.
- Dr. Gabriela Kalčikova, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo - Interakcije okoljsko relevantne mikroplastike in biotskih površin v vodnem okolju.
- Dr. Sandi Klavžar, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za matematiko in fiziko – Metrični problemi v grafih in hipergrafih.

Potencialni prijavitelji na ERC razpise so se v letu 2022 udeležili izobraževanja o pripravi projektne prijave na razpise Evropskega raziskovalnega sveta (ERC) v izvedbi zunanjega izvajalca. Organizirani sta bili dve interni delavnici s prispevki uspešnih UL prijaviteljev. Iz Razvojnega sklada UL smo v letu 2022 šestim raziskovalcem financirali preglede projektne prijave, ter dvema raziskovalcema financirali pripravo na intervju s strani zunanjih ekspertov.

Dvodnevno delavnico MSCA PF Masterclass Univerze v Ljubljani smo izvedli tudi v letu 2022 preko spleta. Bogat informativen program, ki so ga spremljali podoktorski raziskovalci in raziskovalke iz različnih držav po Evropi in drugod (Francija, Grčija, Avstrija, Nemčija, Romunija, Etiopija, Iran in Indija), je vseboval predstavitev Univerze v Ljubljani kot gostujoče institucije, osnovne informacije o razpisu MSCA PF ter postopku oddaje projektne prijave, predstavitev podrobnosti razpisa MSCA PF s strani nacionalne kontaktne točke na MIZŠ, vidik ocenjevalca projektne prijave in izkušnje z ocenjevanjem, izkušnje uspešnega raziskovalca, ki je prejel to prestižno štipendijo, predstavitev zahtev odprtega dostopa, predstavitev upravljanja z intelektualno lastnino ter praktično usposabljanje pisanja odlične prijave. Vsem tujim raziskovalcem smo ob podpori Razvojnega sklada nudili tudi individualna svetovanja za izboljšave prijave projektov.

Z rezultati razpisa Marie Skłodowska Curie Podoktorske štipendije (MSCA PF) v letu 2022 (prijave v letu 2021) smo bili zelo zadovoljni. Univerza v Ljubljani je kot gostujoča institucija s strani Evropske komisije pridobila možnost financiranja petih (5) projektov. Dobili smo odobritev financiranja treh MSCA PF projektov podoktorskih raziskovalcev. Uspešni mentorji tujim raziskovalcem, ki so pridobili prestižno MSCA PF štipendijo, so prof. dr. Miha Krofel (Biotehniška fakulteta), prof. dr. Matevž Dular (Fakulteta za strojništvo) in prof. dr. Marta Verginella (Filozofska fakulteta). V sklopu rezultatov razpisa smo se razveselili tudi pridobitve enega projekta, ki bo financiran preko sheme ERA Fellowships. ERA štipendije lahko pridobijo odlično ocenjene projektne prijave in raziskovalci, ki prijavljajo z gostujočo institucijo v t.i. Widening državi. Ena tuja podoktorska raziskovalka je prejela Pečat odličnosti (Seal of Excellence). Pečat odličnosti prejmejo raziskovalci, ki so v ocenjevalnem postopku za projektno prijavo prejeli oceno 85% ali več. Prejem Pečata odličnosti omogoča financiranje projekta s sredstvi ARRS/ARIS preko prijave na odprti Javni poziv za sofinanciranje raziskovalnih projektov Marie Skłodowska-Curie - Pečat odličnosti.

Od začetka izvajanja internega usposabljanja in podpore prijavam na razpis MSCA IF/PF Masterclass se je kvaliteta in posledično tudi uspešnost prijav za pridobitev financiranja izredno povečala in je v lanskem letu dosegla kar 46,15%, kot je razvidno iz tabele spodaj. Žal pa se vsako leto manj naših pedagogov in raziskovalcev odloča za iskanje tujih raziskovalcev, s katerimi bi prijavljali na ta razpis. Razlog za to je tudi prostorska stiska nekaterih fakultet, ki posledično ne želijo zaposlovati novih raziskovalcev.

Leto	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Skupaj
Prijave IF/PF	25	25	25	20	23	20	20	13	171
Odobrene IF/PF	1	1	2	4	3	4	3	4	22
Odobrene WF/ERA	0	0	1	0	1	1	1	0	4
Odobrene SoE	2	3	4	2	3	2	1	2	19
Skupaj odobreno	3	4	7	6	7	7	5	6	45
Uspešnost	12,00	16,00	28,00	30,00	30,43	35,00	25,00	46,15	26,32

V letu 2022 so raziskovalci in raziskovalke UL oddali 16 projektnih prijav na različne razpise programa Širitev udeležbe in krepitev Evropskega raziskovalnega prostora - Widening Participation and strengthening the European Research Area WIDERA, ki je del programa Obzorje Evropa namenjen t.i. Widening državam. Posebej bi izpostavili pridobitev financiranja koordinatorskih projektov Fakultete za strojništvo, in sicer projekt sheme Twinning z nazivom SEAMAC- Strengthening the Excellence of Additive Manufacturing Capabilities nosilca prof. dr. Joška Valentinčiča ter projekt sheme Excellence Hubs z nazivom INNO2MARE - Strengthening the capacity for excellence of Slovenian and Croatian innovation ecosystems to support the digital and green transitions of maritime regions, nosilca prof. dr. Marka Šimica.

Na Univerzi v Ljubljani že od leta 2014 dalje deluje Razvojni sklad UL (RSUL), ki z razpoložljivimi finančnimi sredstvi podpira raziskovalke in raziskovalce Univerze v Ljubljani pri izpopolnjevanju kakovosti raziskovalnega dela in pripravi odličnih projektnih prijav na evropskih okvirni program za raziskave in inovacije z naslednjimi dejavnostmi:

- povezovanje raziskovalcev UL s strateškimi partnerji za razvoj skupnih evropskih raziskovalnih projektov,
- interdisciplinarno povezovanje med članicami za razvoj skupnih evropskih raziskovalnih projektov,
- različna usposabljanja za prijave na evropske razpise in za dvig raziskovalne odličnosti,
- strokovna podpora prijaviteljem, zaposlenim na UL, na razpise evropskega okvirnega programa za raziskave in inovacije.

V sklopu aktivnosti RSUL smo v letu 2022 objavili naslednje razpise:

- Interni razpis za pripravljajno-raziskovalne projekte za namen vzpostavitve interdisciplinarnih raziskovalnih skupin. V okviru tega razpisa se financirajo interni dve-letni pripravljajno-raziskovalni projekti najmanj 4 članic s ciljem priprave koordinatorskega projekta na program Obzorje Evropa. Uspešni sta bili prijavi, ki sta ju kot vodilna raziskovalca oddala izr. prof. dr. Jože Guna s Fakultete za elektrotehniko z naslovom projekta »Na uporabnika osredotočen razvoj rešitev s pomočjo tehnologij razširjene resničnosti« in znan. sod. dr. Špela Verovšek s Fakultete za arhitekturo z naslovom projekta »Key Performance Indicators (KPIs) for Healthy and Sustainable Cities: Advancing urban analytics using publicly available and open data«. Vsak izbran projekt je za izvedbo aktivnosti prejel sredstva Razvojnega sklada UL v višini 40.000 EUR.

- Interni razpis za pripravljajno-raziskovalne projekte za namen prijave na ERC razpise. Razpis je namenjen nosilcem projektov MSCA IF/PF, ERA Fellowships in ARRS projektov Pečata odličnosti., za namen priprave in oddaje projektne prijave na razpis ERC (European Research Council).
- Sofinanciranje potnih stroškov z namenom spodbujanja sodelovanja v evropskih in drugih mednarodnih raziskovalnih projektih. RSUL je v letu 2022 financirala stroške poti raziskovalcev in raziskovalk, ki so se udeležili dogodka mreženja »CELSA matchmaking event«, ki je potekal v Leuvenu (Belgija) in je bil namenjen povezovanju za prijave na razpis CELSA Research Fund. Poleg tega so se financirali potni stroški obiska dogodka ključne tehnologije Obzorja Evropa v Strasbourgu v Franciji ter obiska dogodka The European Sustainable Energy Week (EUSEW) v Bruslju. Odobreno je bilo tudi financiranje poti za namen priprave na intervju za ERC Synergy Grant raziskovalcu Fakultete za matematiko in fiziko ter obisk k uspešnemu nosilcu ERC projekta raziskovalcu Fakultete za družbene vede.

Kot vsako leto smo tudi v letu 2022 raziskovalcem in raziskovalkam omogočili strokovne preglede projektnih predlogov Obzorja Evropa, ki so jih opravili tuji strokovnjaki. Podelili smo tudi 6 spodbud za mentorje uspešnih prijaviteljev na razpis HE Marie S. Curie podoktorske štipendije v vrednosti 18.000 EUR.

UL je vključena v zvezo evropskih univerz EUTOPIA in sodeluje v različnih projektih. Na področju upravljanja in trajnostnega razvoja zveze EUTOPIA smo v letu 2022 nadaljevali s koordiniranjem projektnih in povezanih institucionalnih aktivnosti ter z zagotavljanjem kakovosti v okviru projekta EUTOPIA 2050, uspešna pa je bil tudi nova prijava na ERASMUS+ razpis za nadaljevanje sodelovanja v okviru projekta EUTOPIA MOORE. S projektom EUTOPIA-TRAIN – *Transforming Research and Innovation* (preoblikovanje raziskovanja in inovacij) se financirajo skupne aktivnosti, usmerjene v inovacijske in raziskovalne politike zveze EUTOPIA. V okviru projekta EUTOPIA-SIF – *Science and Innovation Fellowship programme* (program znanstvenih in inovacijskih štipendij) pa bomo v petih letih trajanja projekta na univerzah zveze EUTOPIA zaposlili 72 odličnih podoktorskih raziskovalcev – od tega osem na UL.

Univerzitetna služba za raziskovalno dejavnost je vključena v pripravo različnih priporočil in mnenj evropskega združenja univerz The Guild, ki je še posebej aktivno na področju raziskovalnih in inovacijskih politik. Univerzitetna služba za raziskovalno dejavnost je vključena v pripravo različnih priporočil in mnenj v okviru delovnih skupin Research & Innovation Policy working group ter Widening participation working group. V letu 2022 smo naslavljali naslednje vsebine:

- 20 predlaganih ERA policy actions, ki jih je Evropska komisija predlagala državam članicam, še posebej *Action 17 - Enhance the strategic capacity of europe's public research performing and funding organisations*, ki obravnava tudi profesionalni razvoj raziskovalnih managerjev, R&I
- odziv raziskovalnega sektorja na vojno v Ukrajini
- izkušnje z misijami v okviru programa Obzorje Evropa
- izkušnje s zahtevami po interdisciplinarnostjo in med-sektorskim sodelovanjem v evropskih projektih.
- izkušnje z »Widening« instrumenti v Obzorju Evropa

Sodelovali smo tudi pri pripravi priporočil za Steber 2 programa Obzorje Evropa. Na članicah smo zbrali informacije o praksah v zvezi s uporabo pavšala za režijske stroške in glede zagotavljanja sofinanciranja za amortizacijo opreme v projektih Obzorja Evropa.

V okviru strateške mreže CELSA, katere članica je tudi UL, deluje sklad CELSA (CELSA Fund). Sklad financira dvoletne pripravljane raziskovalne projekte, katerih cilj je skupna prijava projekta na enega od evropskih razpisov. Projekte CELSA, v katerih sodelujejo raziskovalci in raziskovalke UL, s finančnimi sredstvi podpira Razvojni sklad UL. Iz Razvojnega sklada je bilo v letu 2022 financiranih 5 projektov v skupni vrednosti 150.000 EUR. Projekt *PhRACTALS – Post-Hazard power system Restoration And Control Through Advanced Learning Systems* raziskovalca Fakultete za elektrotehniko doc. dr. Urbana Rudeža, projekt *The role of snoRNAs in the etiology of inflammatory bowel disease* raziskovalcev Fakultete za farmacijo izr. prof. dr. Tomaža Bratkoviča in Fakultete za kemijo in kemijsko tehnologijo dr. Borisa Roglja, projekt raziskovalke doc. dr. Tine Jukič iz Fakultete za upravo *The SIXTH project: Studying the Impact of Cross-border Digital Public Services enabling the EU Digital Single Market*, projekt *A robust and efficient framework for constrained optimization with complex, multi-physics simulation models* raziskovalca Fakultete za strojništvo doc. dr. Leona Kosa in projekt raziskovalke Fakultete za družbene vede doc. dr. Natalije Majsove *Remembering as resistance. Inclusive commemorations versus competitive victimhood after mass atrocity in the former Yugoslavia*.

Mednarodna platforma CROWDHELIX omogoča prostor za povezovanje in iskanje mednarodnih partnerjev ter s tem povezovanje v atraktivne konzorcije, ki imajo za glavni cilj prijavljanje skupnih projektov na razpise programa Obzorje Evropa. Platforma omogoča raziskovalcem UL pregled in dostop do akademskih in neakademskih organizacij, iskanje in objave tematskih dogodkov ter izmenjavo mnenj. Na platformi Crowdhelix smo konec leta 2022 beležili 166 uporabnikov iz UL.

Na platformi *Research Professional*, ki predstavlja pomembno bazo podatkov s številnimi različnimi odprtimi razpisi, je bilo v letu 2022 zabeleženih 725 registriranih uporabnikov Univerze v Ljubljani. Vsako leto število uporabnikov narašča, k temu je prispevalo tudi usposabljanje za uporabo platforme, ki smo ga organizirali v letu 2022. Tudi v letu 2023 bomo raziskovalce še naprej spodbujali k uporabi spletnega baze ter obveščali o novostih na platformi.

Mreža za povezovanje in izmenjavo dobrih praks na področju administrativne podpore evropskim raziskovalnim projektom BESTPRAC v zadnjih letih od prenehanja financiranja iz programa COST deluje pod okriljem združenja evropskih raziskovalnih administratorjev in managerjev EARMA (European Association of Research Managers and Administrators). Mreža, v katero so vključeni tudi raziskovalni administratorji in managerji z UL, povezuje preko 600 raziskovalnih managerjev iz 41 držav. V letu 2022 je bilo organizirano dvodnevno srečanje v Beogradu, ki so se ga udeležili tudi predstavniki strokovnih služb članic.

Raziskovalne novice so spletna platforma UL, ki poskuša najširši splošni javnosti na poljuden način predstaviti znanstvene raziskave, raziskovalne projekte in raziskovalce Univerze v Ljubljani. Posebno pozornost namenjamo najodličnejšim raziskovalnim dosežkom, prejemnikom ERC in MSCA ter interdisciplinarnim raziskavam in povezovanju vsebine raziskav s cilji trajnostnega razvoja OZN. Članke objavljamo dvo-tedensko in so tudi izpostavljeni na glavni spletni strani UL ter na profilih UL na družabnih omrežjih (FB, LinkedIn). Odkar smo Raziskovalne novice ustanovili v sredini leta 2020, se je število obiskovalcev povečalo s 4.481 v 2020 na 25.102 v letu 2022. Največ bralcev je v letu 2022 do novic dostopalo iz Slovenije, sledijo ji ZDA, Italija, Nemčija, Indija, Turčija in Francija. Število obiskovalcev strani se je ponovno zelo povečalo v decembru 2022, ko smo izvedli akcijo glasovanja za Najbolj zanimivo raziskovalno novico leta 2022. Letos so bralci izbrali novico z

naslovom [GREENART – zeleni pristopi h konzerviranju – restavriranju](#). Najbolj brana novica v letu 2022 pa je bila novica »[Znanstveni preboj na področju hlajenja in ogrevanja](#)«.