



Mreža NKO
Obzorje Evropa

**HORIZON
EUROPE**



THE EU RESEARCH & INNOVATION
PROGRAMME 2021 - 2027

#HorizonEU



Evropski Raziskovalni svet – ERC 2024

Univerza v Mariboru

8. september

Andreja Umek Venturini

andreja.umek-venturini@gov.si

Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in inovacije



Priznanje avtorstva 4.0 Mednarodna (CC BY 4.0)



Mreža NKO

Obzorje Evropa



ERC Starting/Consolidator Grant in novosti razpisov 2024

nasveti za dobro prijavo

sodelovanje Slovenije in nacionalni podporni ukrepi

ERC Synergy Grant - posebnosti



Mreža NKO
Obzorje Evropa

Namen in cilji ERC



ERC nudi privlačno, dolgoročno financiranje odličnim raziskovalcem in raziskovalkam ter njihovim raziskovalnim skupinam za obetavne, **ambiciozne raziskave** z visoko stopnjo tveganja

- ERC financira pionirske raziskave, ki lahko vključujejo tudi aplikativne raziskave.
- finančna sredstva sledijo porazdelitvi prijav po panelih.
- ključne besede ERC panelov ≠ znanstvene prioritete ERC.
- stopnja uspeha skoraj enaka preko celotnega veljavnega obdobja.
- znanstvene publikacije niso odločilne v izboru.
- gostiteljska ustanova ni evalvacijski kriterij.



Mreža NKO
Obzorje Evropa

Namen in cilji ERC



ERC nudi neodvisnost, priznanje in prepoznavnost za:

- delo na poljubni raziskovalni tematiki.
- pridobitev finančne samostojnosti za pet let.
- dogovor za najboljše delovne pogoje z gostiteljsko ustanovo.
- privabitev odličnih članov skupine in sodelavcev kjerkoli po svetu.
- selitev s projektom kamorkoli v Evropi („portability of grants“).
- **minimalni delovni čas na ERC projektu: StG 50%, CoG 40%, AdG 30%**
- **minimalni delovni čas preživet v EU ali pridruženi državi: 50%**



Mreža NKO
Obzorje Evropa

Vodila ERC



- odprta znanost → Odprta akademija CTK
 - odprt dostop do znanstvenih objav
 - odgovorno ravnanje z raziskovalnimi podatki
- uravnoteženost spolov
 - načrt enakih možnosti (Gender Equality Plan)
 - integracija dimenzije spolov v raziskave, kjer je to smiselno
- etika v raziskavah
- varnost
- raziskovalna integriteta



Mreža NKO
Obzorje Evropa

Odprti dostop



- podpora **praksam odprte znanosti**
- **faktor vpliva revije** ni več sprejet podatek
- takojšnja objava znanstvene publikacije v **zaupanja vrednem repozitoriju**
- **brez embarga** na odprti dostop do publikacije
- ustrezna izbira licence, ki omogočajo avtorju ohraniti zadostni nivo IPR
– npr. Creative Commons (CC BY) ali za daljša besedila CC BY-NC/ND/NC-ND (poglavja so obravnavana kot članki)
- veljavni strošek so **le stroški objave v polno odprto dostopni reviji/knjigi**



Mreža NKO
Obzorje Evropa

Ravnanje z raziskovalnimi podatki



- v skladu s FAIR principi
- vodilni raziskovalec/ka **mora naložiti** digitalne raziskovalne podatke nastale v okviru projekta (in povezane produkte kot računalniško kodo) čim prej mogoče in v skladu z načrtom v **zaupanja vredni repozitorij**
- **načrt (Data Management Plan)** je potrebno pripraviti v prvih 6 mesecih ERC projekta
- licence – npr. Creative Commons (CC BY or CC0)

<https://erc.europa.eu/managing-your-project/open-science>



Mreža NKO

Obzorje Evropa

Koledar razpisov 2024



	Starting Grant	Consolidator Grant	Advanced Grant	Synergy Grant	Proof of Concept Grant
Call opens	11/07/2023	12/09/2023	29/05/2024	12/07/2023	16/11/2023
Deadline to submit applications	24/10/2023	12/12/2023	29/08/2024	08/11/2023	14/03/2024 17/09/2024
Budget	€601m	€584m	€578m	€400m	€30m



Mreža NKO
Obzorje Evropa



100% direct costs + flat-rate of 25% indirect costs

Starting Grant

2-7 years after PhD
up to € 1.5
for 5 years

 50%

 50%

Consolidator Grant

7-12 years after PhD
up to € 2
for 5 years

 40%

 50%

Advanced Grant

track-record of significant
research achievements in the
last 10 years
up to € 2.5
for 5 years


 30%

 50%

Synergy Grant

 30%

2-4 Principal investigators at any career stage (1 can be based outside EU or AC)
up to € 10 for 6 years

 50%, except
non-EU/AC PI

Proof-of-Concept

bridging gap between research - earliest stage of marketable or social innovation
lump sum € 150.000 for ERC grant holders only



Mreža NKO
Obzorje Evropa

Podaljšanje veljavnostnega okna 2024



referenčna datuma: datum **uspešnega zagovora** prvega doktorata in 1. januar 2024

V naslednjih ustrezno dokumentiranih situacijah, če so nastopile pred zaključkom razpisa:

pred/po doktoratu (*medicina):

- materinstvo – 18 mesecev za vsakega otroka (daljša odsotnost sprejemljiva z ustrezno dokumentacijo)
- očetovstvo – uporabljen očetovski/starševski dopust za vsakega otroka

po doktoratu (*medicina):

- klinično izobraževanje po prejemu naziva do največ 4 let
- daljša bolezen, več kot 90 dni, vodilnega raziskovalca/ke ali najožjih družinskih članov
- naravna katastrofa (dogodek, ki potencialno ogrozi življenja oziroma lastnino), ki prekine delo za vsaj 30 dni
- pridobivanje azila



Mreža NKO
Obzorje Evropa

Dodatno financiranje



a) „start-up“ stroški za vodilnega raziskovalca/ko za selitev v EU ali AC zaradi pridobitve ERC projekta
✓ Costs to ship or purchase consumables or equipment needed for the establishment of the PI laboratory in the EU/AC

b) nakup večje opreme
✓ Build a low-turbulence wind tunnel to study flight in controlled conditions
✓ Supercomputer
✓ Mobile scanning station

c) dostop do opreme večjih zmogljivosti
✓ Access to vessels to conduct research in oceans
✓ Access to a telescope facility
✓ Access to archives or acquisition of images

d) drugi večji eksperimentalni ali terenski stroški brez stroškov plač
✓ High amount of consumables to perform experiments
✓ Specific tasks to be subcontracted (building of parts for satellites)

1. EUR 800 000 modern single-crystal X-ray diffractometer

2. EUR 700 000 specialised microscope for work in 3D with the smallest elements as bacteriophages



Mreža NKO
Obzorje Evropa

Znanstvena odličnost je edini kriterij



1. odličnost raziskovalnega projekta

- prelomnost/ambicioznost
- znanstveni vpliv
- znanstveni pristop
- v prvem koraku izvedljivost – v drugem koraku metodologija in načrtovani viri

evalvacija primarno usmerjena k
raziskovalnemu projektu

2. odličnost vodilnega raziskovalca/ke za uspešno izvedbo predlaganega projekta

- intelektualna kapaciteta
- kreativnost
- zavezanost

ocene 1-5 (Non-competitive, Good, Very good, Excellent, Extraordinary)

Evaluation panel structure (2024 calls)

Life Sciences

- LS1 Molecules of Life: Biological Mechanisms, Structures and Functions
- LS2 Integrative Biology: From Genes and Genomes to Systems
- • LS3 Cell Biology, Development, Stem Cells and Regeneration
- LS4 Physiology in Health, Disease and Ageing
- • LS5 Neuroscience and Disorders of the Nervous System
- LS6 Immunity, Infection and Immunotherapy
- LS7 Prevention, Diagnosis and Treatment of Human Diseases
- LS8 Environmental Biology, Ecology and Evolution
- LS9 Biotechnology and Biosystems Engineering



Physical Sciences and Engineering

- PE1 Mathematics
- PE2 Fundamental Constituents of Matter
- PE3 Condensed Matter Physics
- PE4 Physical and Analytical Chemical Sciences
- PE5 Synthetic Chemistry and Materials
- PE6 Computer Science and Informatics
- PE7 Systems and Communication Engineering
- PE8 Products and Processes Engineering
- PE9 Universe Sciences
- PE10 Earth System Science
- PE11 Materials Engineering

Social Sciences and Humanities

- SH1 Individuals, Markets and Organisations
- SH2 Institutions, Governance and Legal Systems
- SH3 The Social World and Its Interactions ←
- SH4 The Human Mind and Its Complexity ←
- SH5 Texts and Concepts ←
- SH6 The Study of the Human Past
- SH7 Human Mobility, Environment, and Space
- SH8 Studies of Cultures and Arts





Mreža NKO
Obzorje Evropa

Izbira panela



Potrebno je izbrati najbolj relevanten panel glede na **znanstveno vsebino** načrtovanih raziskav (ključne besede panelov)

- najbolj relevanten panel kot **evalvacijski panel**
 - *v principu je to edini evlavacijski panel*
- drug panel kot **sekundarni panel**
 - *če se pričakuje znanstven preboj na področjih obeh panelov*

Pozor: vodje panelov se lahko dogovorijo o najprimernejšem panelu za projektni predlog in ga ustrezno prenesejo.



Omejitve pri ponovnih prijavih 2024



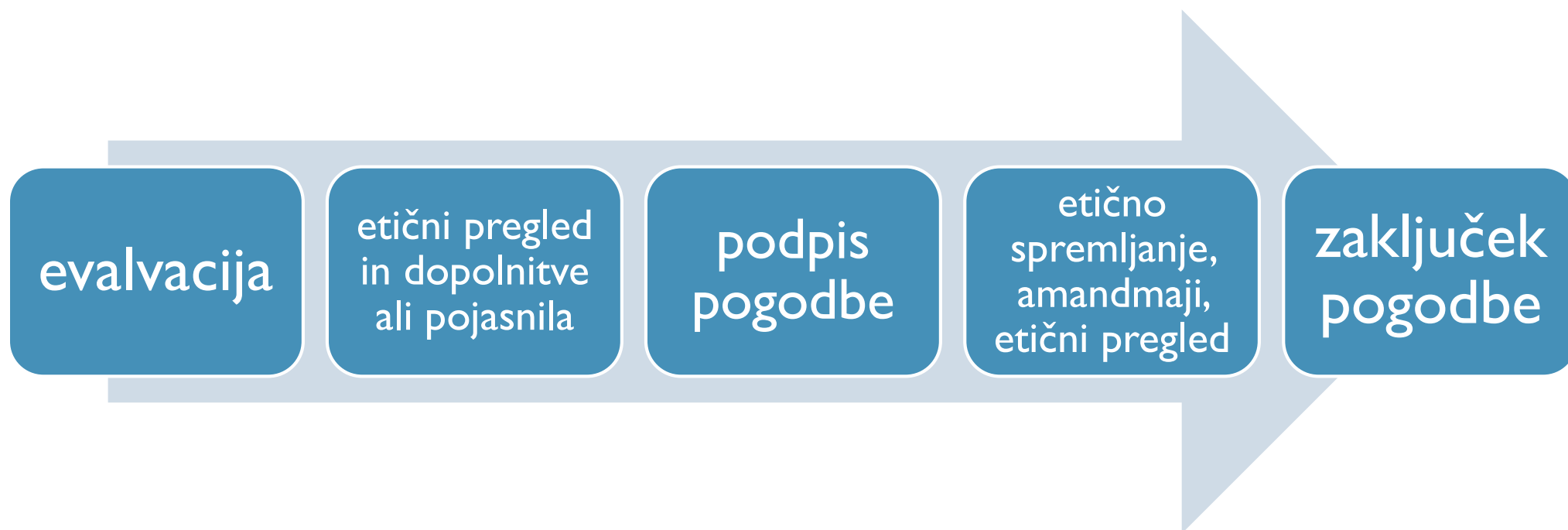
ERC si želi, da se na podlagi ocene izboljša predlog in ponovno prijavi!

predhodnja prijava na razpis ERC in dosežena ocena		razpisi ERC 2024, ki niso dostopni
2022 in 2023 StG, CoG, AdG ali SyG	zavrnitev na podlagi kršenja raziskovalne integritete	StG, CoG, AdG in SyG
2022 StG, CoG ali AdG	C v koraku 1	StG, CoG in AdG
2023 StG, CoG ali AdG	A ali B v koraku 2	ni omejitev
	B ali C v koraku 1	StG, CoG ali AdG
2022 in 2023 SyG	A ali B v koraku 3	ni omejitev
	B v koraku 1 ali 2	ni omejitev
	C v koraku 1	SyG



Mreža NKO
Obzorje Evropa

Etični pregled





Part A

A1	general information	
A2	participants	
A3	resources	2 pages
A4	ethics and security	
A5	other questions – time commitment	

Part B1

a. Extended synopsis	5 pages
b. CV in Track-record	4 pages
Appendix – Funding ID	

Annex pdf

PhD record and supporting documentation for eligibility checking (StG&CoG only)
Host Institution binding statement of support

Part B2

Scientific proposal	14 pages
a. state of the art and objectives	
b. methodology	





Mreža NKO
Obzorje Evropa

A obrazci - nasveti



- ✓ Abstract (2000 znakov), podlaga za izbor panelistov
- ✓ Budget + Resources (8000 znakov):
 - pregled v drugem koraku ocenjevanja – ne gredo v podrobnosti
 - načrtovani stroški morajo biti racionalni in obrazloženi – nepojasneni stroški so lahko črtani
 - zaprosite za stroške za odprti dostop
 - oprema: strošek nakupa/izdelave je mogoče vključiti, če gre posebej za namen projekta – jasno navesti in razložiti
 - navedite „in-kind“ prispevke s strani tretjih oseb
 - pojasnite prošnjo za dodatno financiranje



Mreža NKO
Obzorje Evropa

A obrazci - nasveti



- ✓ Budget + Resources: fleksibilna sestava raziskovalne skupine:
 - Principal investigator (PI)
 - Senior staff
 - Postdocs
 - Students
 - Other Personnel costs (administrative assistant, laboratory technician)

V primeru napovedi konkretnih oseb, imeti njihovo soglasje.

V primeru članov skupine, ki bodo zaposleni na drugi ustanovi, podati znanstveno utemeljitev (B2)



Mreža NKO
Obzorje Evropa

A obrazci: etika in varnost - nasveti



✓ Ethics Issues table

- če ste v dvomu, raje potrdite vprašanje in kasneje obrazložite svoje razmišljanje

✓ Ethics Self-Assessment:

- *How to complete your ethics self-assessment*
- *Identifying serious and complex ethics issues in EU-funded research*
- če že imate določena potrdila, avtorizacije,... jih naložite kot aneks k vlogi
- razmišljajte o etike že od začetka, ker širi vaš pogled na obravnavano tematiko
- pojasnila naj bodo konkretna glede na pričakovane aktivnosti v vašem projektu



Mreža NKO
Obzorje Evropa

B I : Extended Synopsis - nasveti



1. korak: člani panelov (**generalisti**) preberejo le B1 predloga: naj bo celovita zgodba!

- osredotočite se na **prelomno naravo** raziskovalnega predloga – manjši koraki ne zadoščajo, razmišljajte široko!
- izkažite poznavanje svoje raziskovalne skupnosti – kaj je **trenutno stanje** in zakaj sta vaša ideja in znanstveni pristop izstopajoča?
- **natančna in jasna predstavitev** je ključna (**kratko orišite metodološki pristop** – izvedljivost se ocenjuje v prvem koraku)
- StG in CoG prijavitelji pokažite svojo **znanstveno neodvisnost**
- izberite **pravi panel** – pojasnilo v primeru izbire sekundarnega panela



Mreža NKO
Obzorje Evropa

BI: CV and Track Record – NOVOST!



- opišite svoje aktivnosti/dosežke, ki kažejo na **znanstveno samostojnost**
- ni predpisanih **profilov za vodilne raziskovalce**
- nova predloga za **CV in dosežke**:
 - osebni podatki: izobrazba, zaposlitve
 - raziskovalni dosežki (≤ 10):
 - pokažite na vaše prispevke k napredku področja v okviru o posameznih znanstveni objav
 - kratek opis posameznega dosežka (avtorstvo – brez doktorskega mentorja, predhodni rezultati, metode,...)
 - poudarite novejše dosežke
 - strokovna priznanja: nagrade, štipendije, članstva v akademijah,...
 - dodatne informacije – se ne ocenjujejo, ampak so pomembne za razumevanje CV in dosežkov:
 - prekinitve kariere, raznolike karierne poti, življenjski dogodki
 - drugi prispevki h raziskovalni skupnosti



Mreža NKO
Obzorje Evropa

B2 - nasveti



2. korak: **B1 in B2 in A: Resources** preberejo člani panela in **specializirani zunanji ocenjevalci:**

- v B2 ne ponavljajte zapisano v B1, ampak **podrobneje** pojasnite
- podajte **dovolj podrobne informacije** o metodologiji, delovnem načrtu, izboru študijskih primerov,... (14 strani brez referenc)
- razložite hipotezo, prikažite začetne podatke (če obstajajo)
- preglejte ujemanje števil, **pojasnite zahtevan vire** (viri v obrazcih A)
- razložite **vklučitev dodatnih članov skupine** (v projekt je možno vključiti druge pravne osebe/zunanje sodelavce) – ne konzorcijem!
- ponudite alternativne strategije za **upravljanje tveganj**

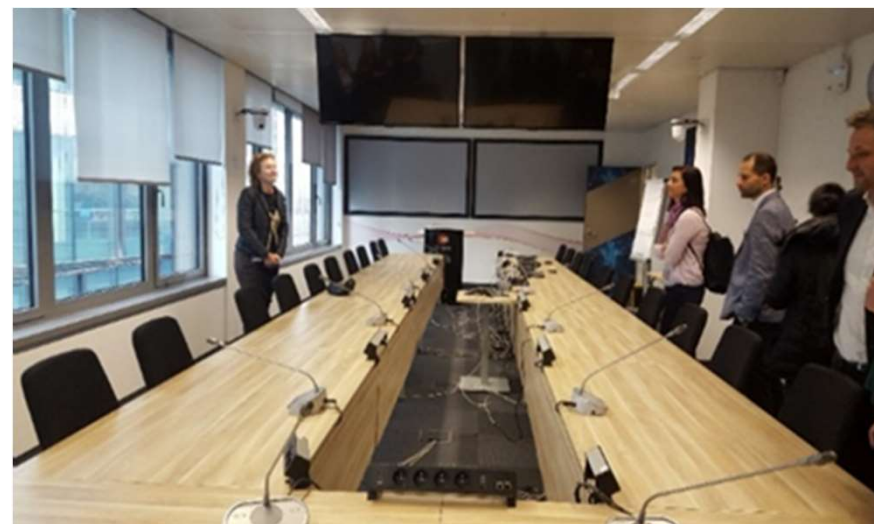


Mreža NKO
Obzorje Evropa

2. korak ocenjevanja - intervju



- spletni intervju (Webex), panel v Bruslju
- zgodaj natančna navodila za intervju
- pridobite interes panela za svoj projektni predlog
- vadite veliko z različnimi poslušalci
- pri StG ali CoG se želi panel prepričati, da je to vaša lastna ideja
- navodila na spletni strani ministrstva, generalka za intervju





Mreža NKO
Obzorje Evropa

Pomembna vprašanja za prijavitelja/ico



- Why is my proposed project important?
 - Does it promise to go substantially beyond the state of the art?
 - What is the scientific transformative potential?
 - Is it timely? (Why wasn't it done in the past? Is it feasible now?)
 - What's the risk? Is it justified by a substantial potential gain? Do I have a plan for managing the risk?
-
- ✓ Why am I the best/only person to carry it out?
 - ✓ Am I internationally competitive as a researcher at my career stage and in my discipline?
 - ✓ Am I able to work independently, and to manage a 5-year project with a substantial budget?



Mreža NKO
Obzorje Evropa

Tipični razlogi za zavrnitev



- nezadostni pretekli dosežki
- nezadostni (potencial) za samostojnost
- ✓ tema: preozka ali preširoka/pomanjkanje fokusa
- ✓ inkrementalne raziskave
- ✓ delovni načrt ni dovolj natančen/nejasen
- ✓ nezadostno upravljanje s tveganji
- ❖ slabši intervju: temeljita priprava



Mreža NKO
Obzorje Evropa

Podpora prijaviteljem in nosilcem ERC projektov



- Nacionalna kontaktna točka – MVZI
- ARIS
- raziskovalna ustanova





Mreža NKO
Obzorje Evropa

Nacionalna kontaktna točka ERC



- povezava z ERC in drugimi nacionalnimi kontaktnimi točkami v Evropi
- informativni dogodki / delavnice:
 - uvodne predstavitve
 - osvežitev, novosti in nasveti s primeri za potencialne prijavitelje
- individualno svetovanje ustanovam / posameznikom
- spletna stran: Obzorje Evropa → Odlična znanost → Evropski raziskovalni svet
- **ERC čitalnica** (knjižnica uspešnih prijav v Sloveniji)
- **generalka za intervju**





Mreža NKO
Obzorje Evropa

ARIS



- 1. ERC Fokus** – obiski pri vodjih ERC projektov (internacionalizacija, mobilnost)
- 2. ERC Perspektiva** – oddana prijava na ERC a ni sprejeta v financiranje pri ERC → prilagojeni projekt pri ARIS (odprava identificiranih pomanjkljivosti)
- 3. ERC Potencial** – odobren projekt ERC, ki se še ni začel sofinancirati → ARIS projekt za začetke začetne podpore za pripravo na izvajanje pridobljenega ERC projekta (za boljši zagon projekta ERC)
- 4. ERC Nova obzorja** – ERC projekt se je zaključil → ARIS projekt z namenom ohranitve raziskovalne skupine in priprav na ponovno prijavo na ERC razpis (premostitev za novo nastalo raziskovalno skupino in širjenje izkušenj znotraj Slovenije)



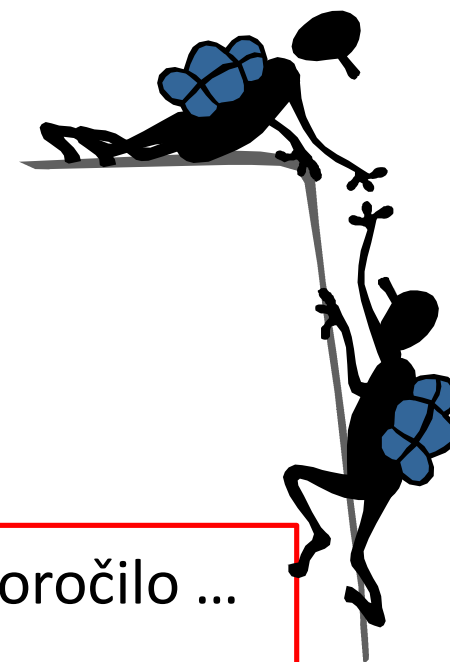


Mreža NKO
Obzorje Evropa

Raziskovalna ustanova



- identificiranje potencialnih nosilcev ERC projekt in načrtovanje kariernega razvoja → kompetitivni CV
- spremljanje prijaviteljev pri vseh korakih prijave
 - vključevanje izkušenih raziskovalcev
 - vključevanje zunanje pomoči
- intenzivne priprave na intervju
 - vključevanje izkušenih raziskovalcev
 - vključevanje zunanje pomoči



V primeru neuspešne prijave natančno preučiti evalvacijsko poročilo ...
in poskusiti znova!



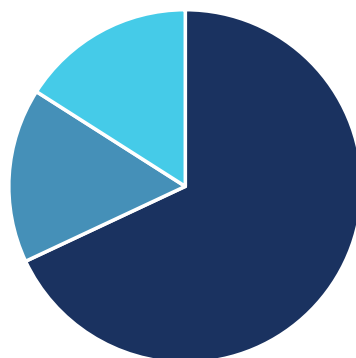
Mreža NKO
Obzorje Evropa

25 ERC projektov v Sloveniji



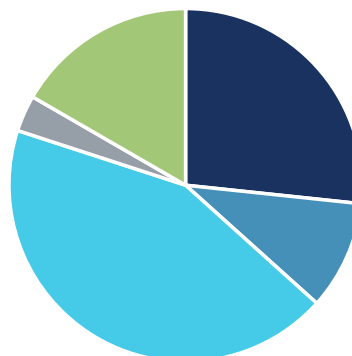
- HI: 12 UL, 6 IJS, 4 KI ter 1 INNORENEW CoE, ZRS Koper in ZRC SAZU
- 5 projektov PoC
- dvigovanje uspešnosti prijav: 1% 7OP, 5% O2020 in 10% OE (prvi razpisi)
- prehod v drugi korak ocenjevanja slabši, prehod iz drugega koraka do projekta boljši od povprečja

ERC nosilci po domenah



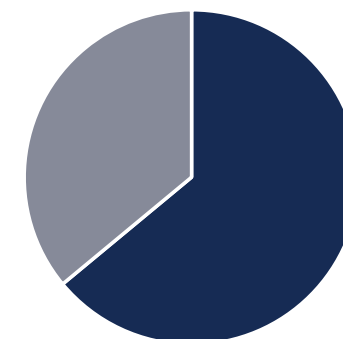
■ PE ■ LS ■ SH

ERC nosilci po projektih



■ StG ■ CoG ■ AdG ■ SyG ■ PoC

ERC nosilci po spolu



■ M ■ Ž



Mreža NKO
Obzorje Evropa

KORISTNE POVEZAVE

- MVZI in Obzorje Evropa: www.obzorje-evropa.si (Odlična znanost → ERC)
- Portal za sodelujoče v Obzorju Evropa (Funding & Tenders Portal):
<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/programmes/horizon>
- ERC: <https://erc.europa.eu/> (Apply for a grant → Grant → ERC Classes: videos)

Mrežo NKT tvorimo predstavniki



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSTVO,
TURIZEM IN ŠPORT



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE,
PODNEBJE IN ENERGIJO



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA VISOKO ŠOLSTVO,
ZNANOST IN INOVACIJE



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO



Mreža NKO tudi
na LinkedIn!





Mreža NKO
Obzorje Evropa

ERC razpis za sinergijo raziskav – Synergy grant



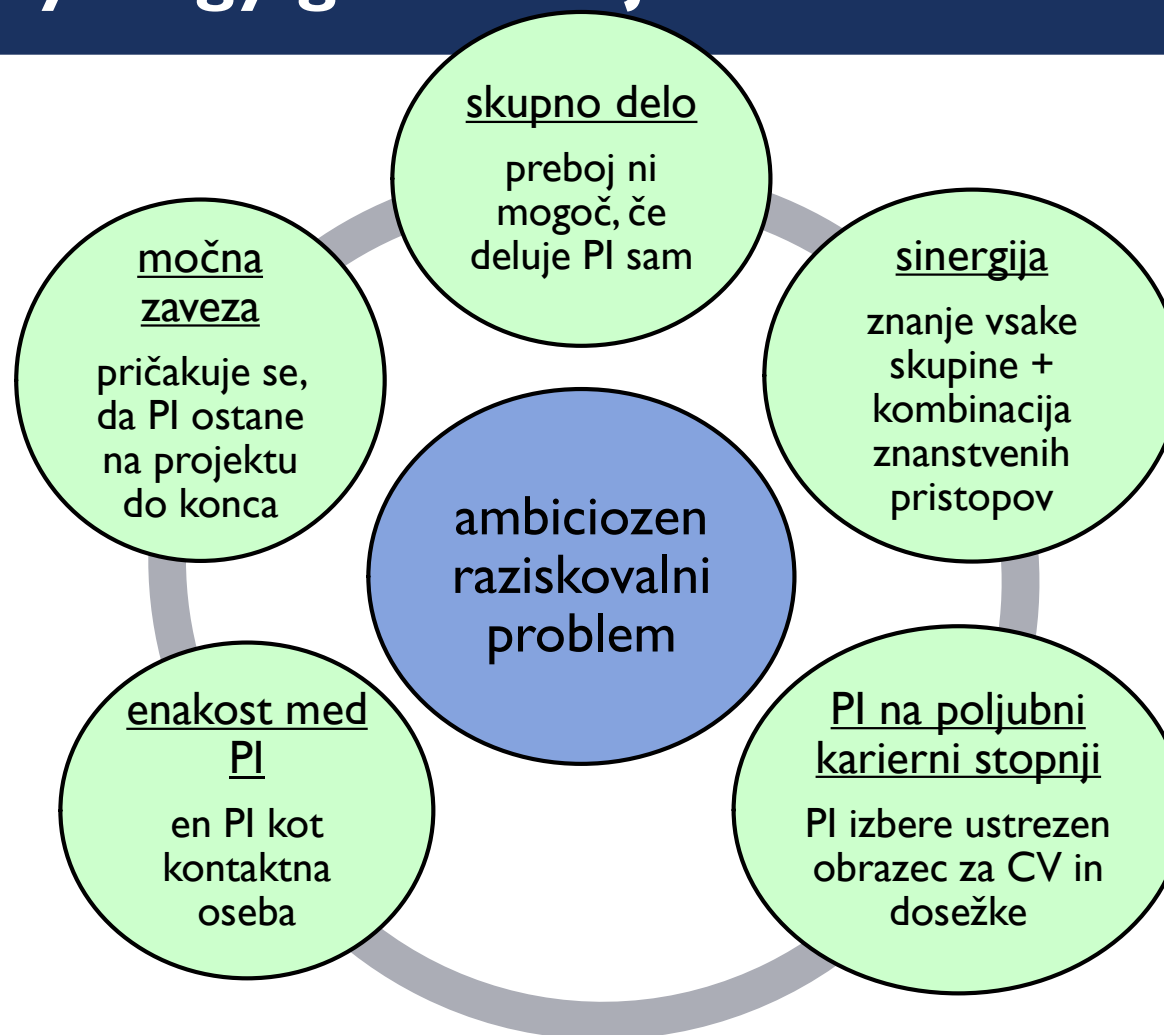
- velikost projekta do 10 mio € + 4 mio € dodatnih sredstev do 6 let
- 2-3-4 vodilni raziskovalci (PI)
- ni omejitev glede njihove lokacije v času prijave
- PI so lahko na isti ustanovi (HI) ali različnih, z možnostjo enega izven EU ali AC
- $\geq 50\%$ delovnega časa v EU ali AC (ne velja za zunanjega!) in $\geq 30\%$ delovnega časa na ERC projektu
- evalvacija potek v 3 korakih z intervjujem z vsemi PI v koraku 3



Mreža NKO

Obzorje Evropa

Synergy grant – ključni elementi





Mreža NKO
Obzorje Evropa

Synergy grant – utemeljitev



Sinergija +

- pomembno znanstveno vprašanje s transformativnim znanstvenim potencialom, ki ga ne more nasloviti posamezni PI s svojo skupino
- povezuje skupine z izjemno kombinacijo znanja in veščin, ki jih vodijo PI
- PI lahko s svojimi skupinami uspešno združijo znanstvene elemente za naslovitev teme in kompleksnosti predlaganega raziskovalnega vprašanja

Sinergija -

- ohlapno sodelovanje ali mreženje PI
- enostavna izmenjava podatkov ali informacij med skupinami
- **POZOR:** predlagan projekt ni potrebno, da združuje več znanstvenih domen, da bi bil lahko sprejet kot Synergy Grant



korak 1: 1 panel na daljavo:

- le B1
- v glavnem generalisti (člani panela in člani panelov drugih ERC razpisov)
- srečanje vodi in namestnikov panela → prioritetni seznam

korak 2: 5 dinamičnih panelov na daljavo:

- B1 in B2
- v glavnem generalisti (člani panelov) in specialisti (ocenjevalci na daljavo)
- srečanje panela → prioritetni seznam

korak 3: 5 dinamičnih panelov v živo:

- B1 in B2
- člani panela pripravijo vprašanja za intervju
- srečanje panela: intervju z vsemi PI → prioritetni seznam



Mreža NKO
Obzorje Evropa

Synergy grant - prijava



Part A

- A1 general information
- A2 participants
- A3 resources **skupaj in po PI**
- A4 ethics and security
- A5 other questions – time commitment

4-6 ERC ključnih besed, paneli niso določeni pri oddaji

Annex pdf

Host Institution binding statement of support

Part B1

- a. Extended synopsis 5 pages
 - b. **CV in Track-record za vsakega PI** 4 pages
- Appendix – Funding ID

Part B2

- Scientific proposal 14 pages
 - a. state of the art and objectives
 - b. methodology





Mreža NKO
Obzorje Evropa

ERC SyG – dodatna evalvacijska vprašanja



Odgovori na vprašanja morajo biti že v B1 – korak 1 v ocenjevanju:

- Raziskovalni projekt
 - To what extent does the proposal go beyond what the individual PIs could achieve alone to be tackled?
 - To what extent do the PIs succeed in proposing a combination of scientific approaches that are crucial to address the scope and complexity of the research questions to be tackled?
- Vodilni raziskovalci
 - To what extent does the Synergy Grant Group successfully demonstrate in the proposal that it brings together the know-how – such as skills, experience, expertise, disciplines teams – necessary to address the proposal research question?



Mreža NK
Obzorje Evropa

Dodatna pomembna vprašanja za prijavitelje



- Has it the chance to cross-fertilize disciplines?
- Does it have a grand challenge that can boost European research?
- Why is this particular combination of the PIs the best for the project?
- ✓ Is each of the PIs internationally competitive as a researcher at each of their career stage and in each of their discipline?
- ✓ Is each of the PIs able to work independently, and to manage a 6-year project with a substantial budget?
- ✓ How strong is the group of PIs as a whole?
- ✓ Does the proposal demonstrate that the PIs bring together the necessary elements, the know-how to address the research question?



Mreža NK
Obzorje Evropa

Povzetek nasvetov za Synergy Grant



- **originalna in vznemirljiva ideja**, ki zahteva **sodelovanje** 2 ali 3 ali 4 vodilnih raziskovalcev
- **orišite načrt za raziskovalni projekt** za izvedbo ideje
 - ne gre za konzorcij, ampak za tesno sodelujočo majhno skupino vodilnih raziskovalcev s svojimi skupinami. Vsak je samostojen, a nepogrešljiv za projekt!
- pridobite **pismo podpore** svoje ustanove – velja za vsakega vodilnega raziskovalca
- **vzemite si dovolj časa za pisanje** predlog – skrbno načrtujte vire
 - pozorno izberite 4-6 ključnih besed za enovit panel
- skrbno preberite **evalvacijske kriterije** in poskrbite, da bodo odgovori jasno izraženi v predlogu
- **preverite idejo** s svojimi strokovnimi kolegi
- ne podcenjujte **ovir pri uporabi različnih znanstvenih jezikov**, če združujete področja



I ERC Synergy Grant s slovensko ustanovo



- **KARST – »Predicting flow and transport in complex Karst systems«**
- **sodelujoči vodilni raziskovalci** združili znanja s področij hidrogeologije, fizike, matematike in mehanike tekočin:
 - AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (ES) → prof. Marco Dentz
 - IFP Energies nouvelles (FR) → dr. Benoit Noetinger
 - **UNIVERZA V LJUBLJANI (SI) → prof. Bojan Mohar, FMF (Simon Fraser University, CA)**
 - UNIVERSITE DE NEUCHATEL (CH) → prof. Renard Philippe
- načrtovana sredstva: skoraj 9 mio €
- **izbrane ključne besede** s panelov PE1 – Mathematics, PE7 – Systems and communication Engineering, PE8 – Products and Processes Engineering in PE 10 – Earth System Science
- **cilji KARST:** Razviti nov pristop k modeliranju za napovedovanje procesov na krasu, za ocenjevanje ranljivosti kraških vodonosnikov in za napovedovanje odzivov krasa na ekstremne vremenske dogodke. Novi pristop bo pomembno nadgradil obstoječe zmogljivosti teorij in računalniških simulacij. Razviti pristop pa bo lahko v pomoč tudi pri reševanju izzivov na drugih področjih kot so medicina, nevroznanost ali glaciologija

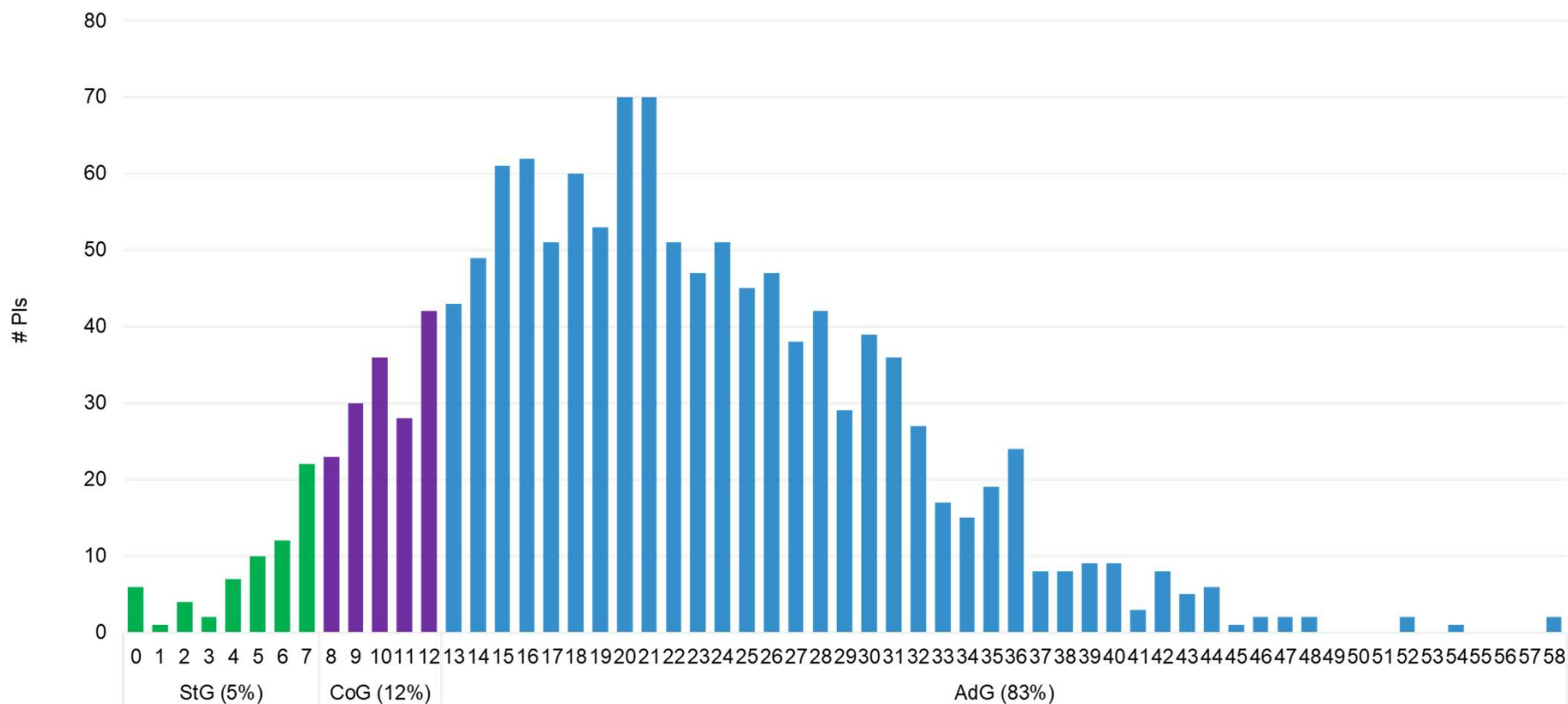


Mreža NKO
Obzorje Evropa

ERC SyG 2023 – porazdelitev po kariernih stopnjah



večina na stopnji AdG, povečuje se število mlajših





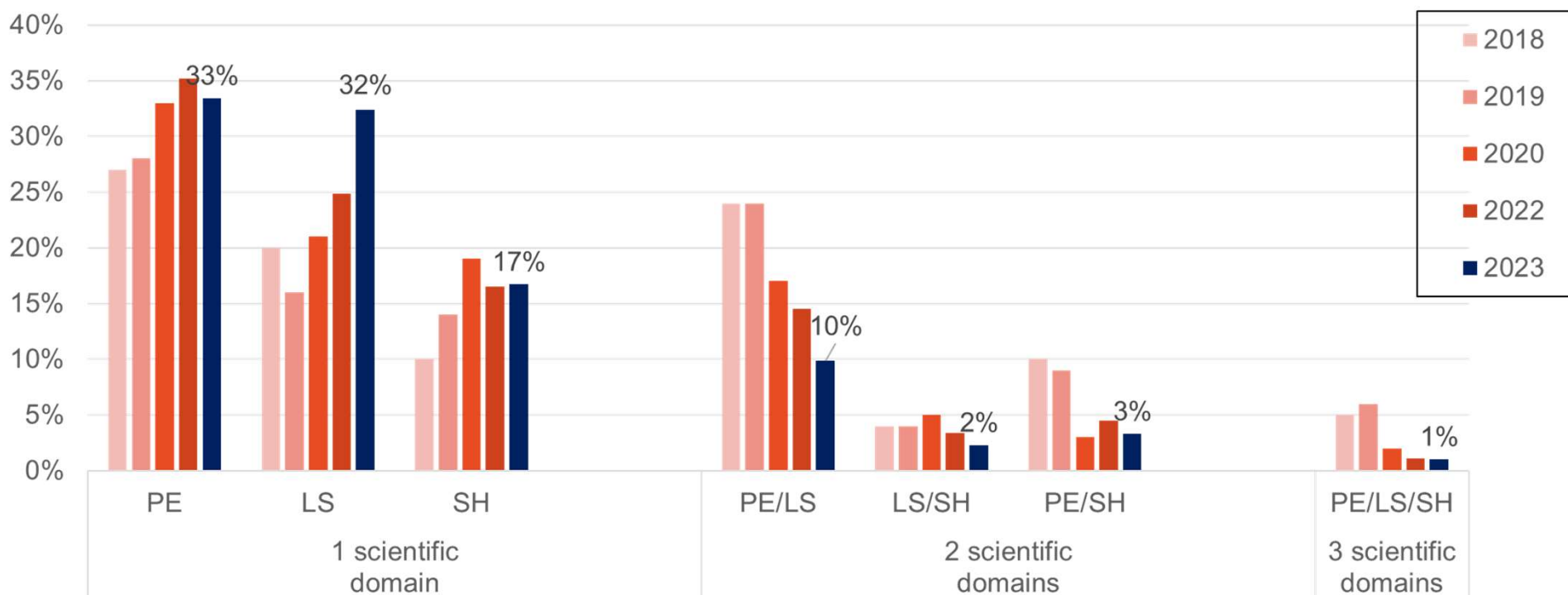
Mreža NKO
Obzorje Evropa

ERC SyG 2023 – porazdelitev po domenah



večina znotraj 1 domene, se delež še povečuje

2018 to 2023 submissions by domain





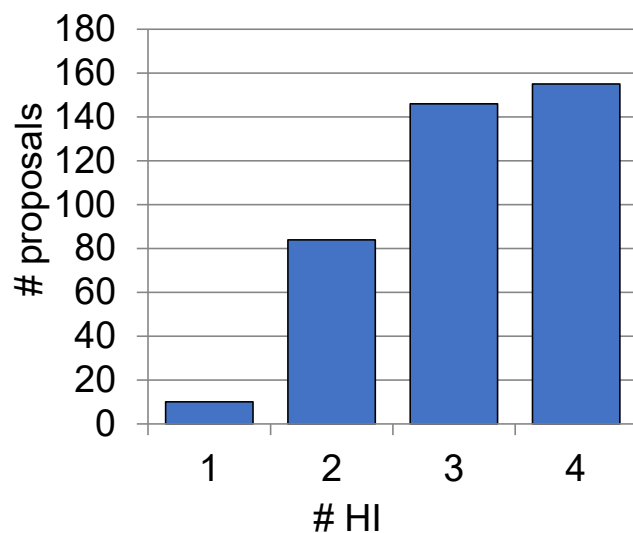
Mreža NKO
Obzorje Evropa

ERC SyG 2023 – porazdelitev po domenah

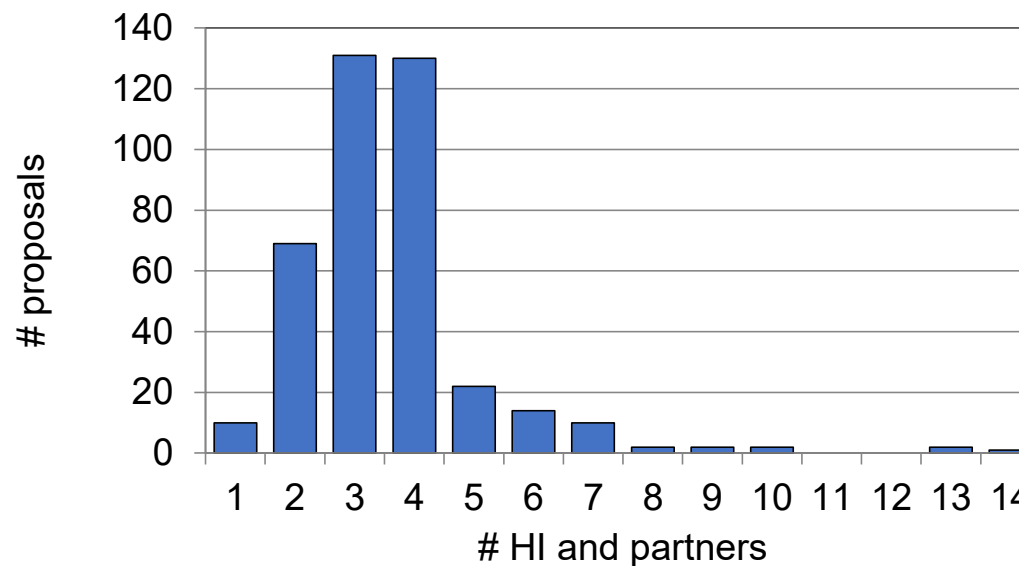


39% ima 4 HI, 21% ima partnerje

SYG 2023 # HI per proposal



SYG 2023 # HI and partners per proposal





Mreža NKO
Obzorje Evropa

KORISTNE POVEZAVE

- MVZI in Obzorje Evropa: www.obzorje-evropa.si (Odlična znanost → ERC)
- Portal za sodelujoče v Obzorju Evropa (Funding & Tenders Portal):
<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/programmes/horizon>
- ERC: <https://erc.europa.eu/> (Apply for a grant → Synergy Grant → ERC Classes: videos)

Mrežo NKT tvorimo predstavniki



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSTVO,
TURIZEM IN ŠPORT



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA VISOKO ŠOLSTVO,
ZNANOST IN INOVACIJE



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE,
PODNEBJE IN ENERGIJO



Mreža NKO tudi
na LinkedIn!

