



Mreža NKT

Obzorje Evropa

HORIZON
EUROPE



THE EU RESEARCH & INNOVATION
PROGRAMME 2021 - 2027

#HorizonEU



RAZISKOVALNE INFRASTRUKTURE

Peter Sterle,

Informativni dan Obzorje Evropa, City Hotel, Ljubljana, 1. februar 2023



Mreža NKT

Obzorje Evropa

Raziskovalne infrastrukture

Obzorje Evropa
Delovni program 2023 – 2024
Raziskovalne infrastrukture



Mreža NKT

Obzorje Evropa

Delovni program 2023 – 2024 Raziskovalne infrastrukture (RI)

Destinacije:

INFRADEV: Razvoj, utrjevanje in optimizacija evropske raziskovalne krajine RI in ohranjanje globalnega vodstva na področju znanosti

INFRA SERV: Storitve RI za podporo raziskavam na področju zdravja, pospešitev zelene in digitalne preobrazbe ter pospeševanje naprednega znanja

INFRA TECH: Naslednja generacija znanstvenih instrumentov, orodij in metod ter naprednih digitalnih rešitev

INFRA EOSC: Omogočanje delujočega, odprtega in ekosistema EOSC, ki bo omogočalo FAIR podatke

INFRA NET: Omrežna povezljivost – omogočanje mednarodnega sodelovanja RI



Mreža NKT

Obzorje Evropa

DESTINACIJA INFRADEV

Razvoj, utrjevanje in optimizacija evropske raziskovalne krajine RI, ohranjanje globalnega vodstva na področju znanosti

Glavni poudarki destinacije INFRADEV:

- Razvoj koncepta za raziskovalno infrastrukturo za upravljanje, integracijo in vzdrževanje velikih medicinskih kohortnih študij
- Zgodnja faza izvajanja projektov ESFRI, ki so vključeni v načrt (road map) ESFRI leta 2018
- Konsolidacija krajine RI – Individualna podpora za razvoj in dolgoročno trajnost vseevropskih raziskovalnih infrastruktur
- Konsolidacija pokrajine RI – razvoj komplementarnosti, sinergij in/ali integracije med nizom vseevropskih raziskovalnih infrastruktur
- Priprava skupnih strategij za prihodnji razvoj tehnologij in storitev RI v širših skupnostih RI
- Okrepiti sodelovanje z Latinsko Ameriko na področju RI
- Krepitev mednarodne dimenzije ESFRI in/ali ERIC RI
- Pripravljalna faza novih raziskovalnih infrastrukturnih projektov ESFRI
- Razvoj koncepta RI (2024)
- Okrepiti dvostransko sodelovanje na področju RI z Afriko (2024)
- Konsolidacija pokrajine RI – Individualna podpora za razvoj, dolgoročno trajnost in nastajajoče potrebe vseevropske RI (2024)



Mreža NKT

Obzorje Evropa

DESTINACIJA INFRASERV: Storitve RI za podporo raziskavam na področju zdravja, pospešitev zelene in digitalne preobrazbe ter pospeševanje naprednega znanja

Glavni poudarki destinacije INFRASERV:

- **Razvoj storitev RI za omogočanje raziskav in inovacij pri obravnavanju glavnih izzivov in prednostnih nalog EU**
 - Storitve RI za omogočanje raziskav, ki povezujejo okoljske dejavnike z zdravjem ljudi
 - Storitve RI za obvladovanje tveganj podnebnih sprememb
 - Storitve RI za trajnostne arktične/polarne regije
 - Storitve RI za zdrave oceane in vode
 - Storitve RI za trajnostno ribogojstvo, ribištvo in „modro gospodarstvo“ (ang. blue economy)
 - Storitve RI za tehnologije in sisteme obnovljivih virov energije
 - Storitve RI za inovativne aplikacije nanoznanosti in nanotehnologije
 - Storitve RI za povečanje zmogljivosti EU za razvoj polprevodnikov
 - Storitve RI za oblikovanje družbe prihodnjih generacij
- **Storitve RI, ki spodbujajo napredno znanje**
 - Storitve RI v biosferi: kopenska biotska raznovrstnost in ekosistemi, vključno z gozdovi
 - Storitve RI v astronomiji in astrofiziki delcev
 - Storitve RI v umetnosti in humanistiki
- **Storitve RI za pospeševanje temeljnega znanja: sofinancirajte pilotnih projektov z vseevropskimi RI in/ali nacionalnimi RI**



Mreža NKT

Obzorje Evropa

DESTINACIJA INFRATECH: Naslednja generacija znanstvenih instrumentov, orodij in metod ter naprednih digitalnih rešitev

Glavni poudarki destinacije INFRATECH:

- Raziskave in razvoj (R&R) za naslednjo generacijo znanstvenih instrumentov, orodij, metod, rešitev za nadgradnjo RI
- R&R za naslednjo generacijo znanstvenih instrumentov, orodij, metod, rešitev za nadgradnjo RI za obvladovanje podnebnega odtisa RI
- Razvoj orodij, rešitev, modulov za omogočanje R&I o družbenih vidikih zelenega prehoda
- Novi digitalni dvojčki za Destinacijo Zemlja (Destination Earth)
- Digitalni dvojčki, ki podpirajo AR/VR (Razširjena resničnost (AR) in navidezna resničnost (VR)), za modeliranje kompleksnih pojavov na novih področjih uporabe RI



Mreža NKT

Obzorje Evropa

DESTINACIJA INFRAEOSC: Omogočanje delujočega, odprtega in ekosistema EOSC, ki bo omogočalo FAIR podatke

Glavni poudarki destinacije INFRAEOSC:

- Vzpodbujati pristop znanstvenih grozdov, da bi omogočili uporabo EOSC s strani RI in raziskovalnih skupnosti
- Razvoj skupnostnih pristopov za zagotavljanje in izboljšanje kakovosti znanstvene programske opreme in kode
- Načrtovanje, sledenje in vrednotenje nastajanja rezultatov raziskav
- Storitve naslednje generacije za operativno in trajnostno temeljno infrastrukturo EOSC
- Arhitektura in interoperabilnostni okvir EOSC
- Zaupanja vredna okolja za upravljanje občutljivih podatkov v EOSC
- FAIR in odprta izmenjava podatkov v podporo misije prilagajanja podnebnim spremembam
- Podpora partnerstvu EOSC pri nadaljnji utrditvi koordinacije in trajnosti ekosistema EOSC
- Omogočanje mreže povezanih in zaupanja vrednih repozitorijev EOSC ter izboljšanje okvira generičnih in specifičnih disciplinskih storitev za podatke in druge raziskovalne digitalne predmete
- Razvoj EOSC infrastrukture za dolgotrajno ohranjanje hrambo raziskovalnih rezultatov, vključno z vidiki kakovosti podatkov
- Inovativne in prilagodljive storitve za EOSC „tržnice“



Mreža NKT

Obzorje Evropa

DESTINACIJA INFRANET: Omrežna povezljivost – omogočanje mednarodnega sodelovanja RI

Glavni poudarki destinacije INFRANET:

- Zagotoviti delovanje in razvoj vseevropske raziskovalne in izobraževalnega omrežja GÉANT
- Zagotoviti sofinanciranje povezovanja nacionalnih raziskovalnih in izobraževalnih omrežij (v SI.Arnesa) v vseevropsko raziskovalno in izobraževalno omrežje
- Prehod na terabitno omrežje za povezovanje RI



Mreža NKT

Obzorje Evropa

Aktualni razpisi

| | Timing (opening-deadline) | Financiranje v milijonih EUR | | |
|------------------------------|----------------------------|------------------------------|-------|---------------|
| | | 2023 | 2024 | Skupaj |
| INFRADEV | | | | 124.25 |
| - HORIZON-INFRA-2023-DEV-01 | <u>06/12/22 – 09/03/23</u> | 97.55 | | 97.55 |
| - HORIZON-INFRA-2024-DEV-01 | 06/12/23 – 12/03/24 | | 23.50 | 23.50 |
| INFRAEOSC | | | | 131 |
| - HORIZON-INFRA-2023-EOSC-01 | <u>06/12/22 – 09/03/23</u> | 69 | | 69 |
| - HORIZON-INFRA-2024-EOSC-01 | 06/12/23 – 12/03/24 | | 61 | 61 |
| INFRA SERV | | | | 157 |
| - HORIZON-INFRA-2023-SERV-01 | <u>06/12/22 – 09/03/23</u> | 149.10 | 7.90 | 157 |
| INFRA TECH | | | | 161 |
| - HORIZON-INFRA-2024-TECH-01 | 06/12/23 – 12/03/24 | | 161 | 161 |



Mreža NKT
Obzorje Evropa

HORIZON
EUROPE



THE EU RESEARCH & INNOVATION
PROGRAMME 2021 - 2027

#HorizonEU



KORISTNE POVEZAVE

- MIZŠ in Obzorje Evropa: www.obzorje-evropa.si
- Portal za sodelujoče v Obzorju Evropa (Funding & Tenders Portal):
<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/programmes/horizon>
- Vprašanja? Research Enquiry Service: <http://ec.europa.eu/research/enquiries>

e-mail: ime.priimek@gov.si //
ime.priimek@spiritslovenia.si

Nacionalne kontaktne točke (NKT) smo na:



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI
RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA VISOKO ŠOLSTVO,
ZNANOST IN INOVACIJE
Masarykova cesta 16, SI - 1000 Ljubljana



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR