



Mreža NKO
Obzorje Evropa

**HORIZON
EUROPE**



THE EU RESEARCH & INNOVATION
PROGRAMME 2021 - 2027

#HorizonEU



Digitalni razpisi 2024

Grozd 4 za digitalno področje, industrijo in vesolje v Obzorju Evropa

Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko, UM

27. november 2023

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

digitalno področje v EU programih



predstavitev digitalnih razpisov 2024 Obzorje
Evropa

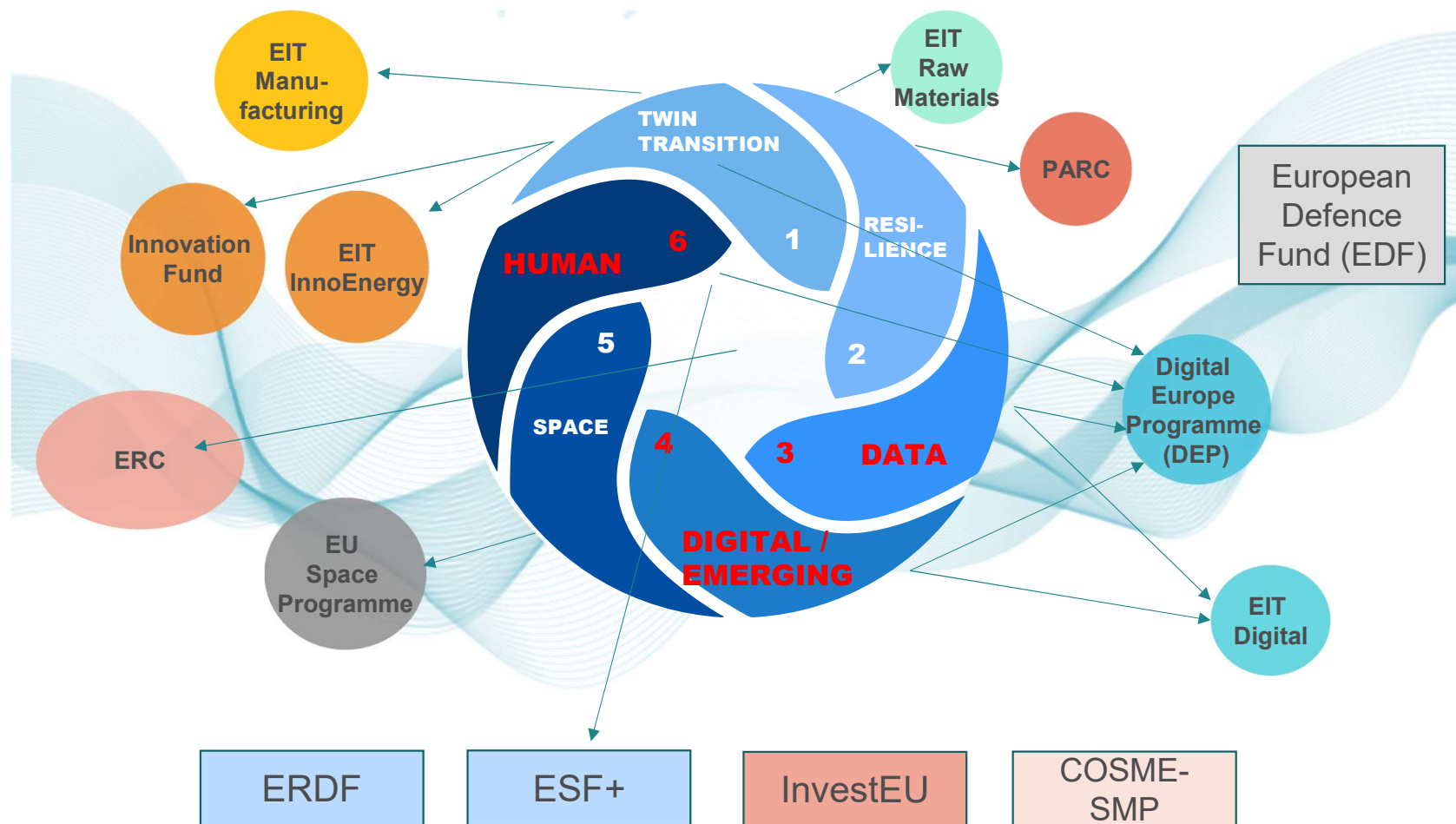


sodelovanje Slovenije na digitalnih razpisih



Mreža NKO
Obzorje Evropa

Sinergije z Grozdom 4





Mreža NKO
Obzorje Evropa

Politike in sinergije na digitalnem področju

- **končni cilj = „2030 digital decade targets“** za ljudi, planet, blaginjo
- **digitalno področje v Grozdu 4 = generične tehnologije** z visoko stopnjo vgrajenih skladnosti (zasebnosti, etika, zanesljivost, okolju prijazno...)
- **ključne sektorske povezave z Grozdi Obzorja Evropa: Zdravje** (razširjena medicina, interakcija človek-stroj, oblak zdravstvenih podatkov...), **Varnost** (varnost na osnovi UI, varen Internet stvari, kriptografija...), **Kultura, kreativna in vključujoča družba** (dezinformacije, digitalno učenje...)
- **Digitalna Evropa (DEP) in instrument za povezovanje Evrope (CEF):** prevzemanje in uvajanje raziskav na **ključnih področjih** in **večdržavni tehnološki projekti**
- **nadaljnje sinergije za prevzemanje in uvajanje:** InvestEU (zelene IKT, povezljivost...), Strukturni skladi, Načrt za odpornost in okrevanje,...



Mreža NKO

Obzorje Evropa

Complemented by Structural Funds, InvestEU, RRP efforts, IPCEI...

DIGITAL EUROPE

- EU-Wide deployment
- Strategic capacities
- Advanced digital skills
- Testing Facility

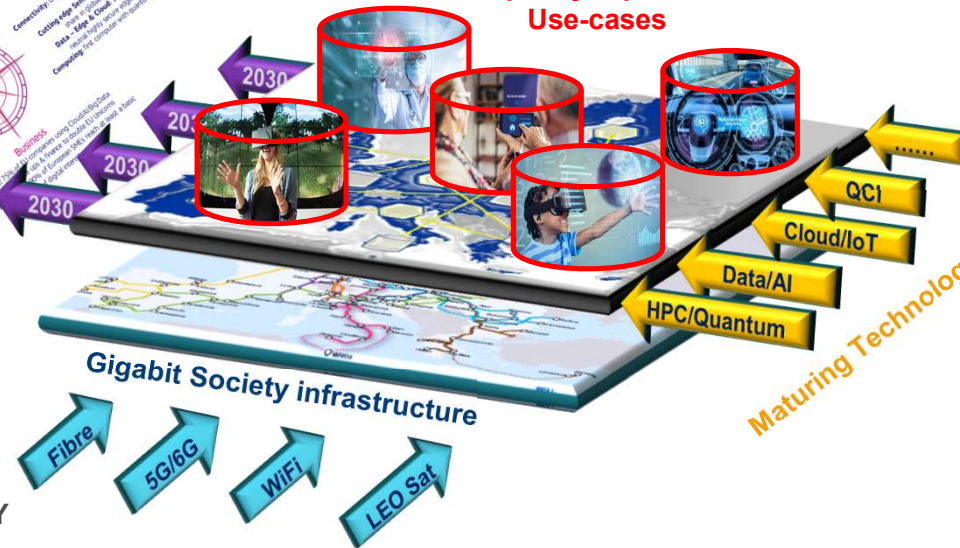
HORIZON EUROPE

- Preparing/maturing technology & progress (AI/Quantum...)
- By-design regulatory compliance (e.g. privacy friendly, unbiased AI)
- Leading & best in-class (e.g. strategic open autonomy, quantum)
- Prosperity, people & planet lens (green tech, societal challenges, industrial lead...)

Digital Decade Compass



Capacity, Uptake & Use-cases



CONNECTING EUROPE FACILITY

- Strategic Backbones
- Fixed + Wireless Connectivity



Mreža NKO
Obzorje Evropa

Od politik do razpisnih tem



TOPICS

Expected impact – uvod v destinacijo

Expected outcomes – opis tematike





Mreža NKO
Obzorje Evropa

Horizontalni vidiki pri pripravi predloga



Open Science across the programme



Gender dimension in R&I content



Pathway to impact



Measures to maximise impact



Do no significant harm principle (DNSH)



Artificial intelligence



Mreža NKO
Obzorje Evropa

Novosti: pavšalno financiranje (Lump sum funding)

- pavšalno financiranje čim bolj sledi standardnemu pristopu (iste prijavnice, evalvacijski kriteriji, tehnično poročanje)
- poenostavljeno finančno poročanje
- drugačna omejitve strani: RIA 50 strani, CSA 33 strani
- razdelitev pavšalnega financiranja po delovnih paketih in prejemnikih (več delovnih paktov)
- posamezen del pavšalnega financiranja izplačan po zaključku delovnega paketa
- nasvet: konzorcij naj za svoje potrebe pripravi natančnejši finančni načrt

20% tematik
do 2025



Evalvacijski kriteriji, primer RIA, IA

EXCELLENCE

- ✓ Jasnost in ustreznost **projektnih ciljev** in ambicioznost predlaganih aktivnosti ter kakšen napredek glede na obstoječe stanje obetajo.
- ✓ Trdnost predlagane **metodologije**, vključno s koncepti, modeli, predpostavkami, interdisciplinarnimi pristopi, ustrezna obravnava **dimenzije spolov** v raziskovalni in inovacijski vsebini, ter kakovost **praks odprte znanosti** vključno z izmenjavo in upravljanjem raziskovalnih rezultatov, vključevanje občanov, civilne družbe in končnih uporabnikov, kjer je to relevantno.

IMPACT

- ✓ Verodostojnost **poti** k doseganju pričakovanih **rezultatov in vplivov** kot so določeni v Delovnem programu, ter verjetni obseg in pomen prispevka projekta.
- ✓ Primernost in kakovost **ukrepov za maksimizacijo pričakovanih rezultatov in vplivov**, podanih v načrtih za diseminacijo in eksploatacijo, vključno s komunikacijskimi aktivnostmi.

QUALITY AND EFFICIENCY OF THE IMPLEMENTATION

- ✓ Kakovost in učinkovitost **delovnega načrta**, ocena tveganj in ustrezna uporaba virov za izvedbo posameznih delovnih sklopov, ter projekta kot celote.
- ✓ Znanja in vloga vsakega **sodelujočega in konzorcija** kot celote, da ima potrebna znanja za izvedbo projekta.

Predlogi morajo vsebinsko ustrezati razpisani tematiki



Mreža NKO
Obzorje Evropa

Predlogi z enako številčno oceno

1. vidiki razpisa, ki jih niso naslovili višje ocenjeni predlogi
2. glede na doseženo število točk za „Excellence“ za RIA in za „Impact“ za IA
3. uravnoteženje spolov (*tabela raziskovalcev*)
4. geografska raznolikost (*število različnih držav v predlogu*)
5. drugi vidiki povezani z razpisom ali Obzorjem Evropa na splošno (*npr. krepitev portfelja ali sinergije med projekti, vključenost majhnih in srednjih podjetij*
→ *zapisano v poročilu panela*)



Mreža NKO
Obzorje Evropa

Najpogostejše kritike ocenjevalcev po kriterijih

➤ Odličnost

- znanstveni/tehnološki in konceptualni vidiki niso prepričljivo prikazani
- slabo merljivi ali manjkajoče začetne vrednosti ključnih kazalnikov uspešnosti (KPI)
- pomanjkanje ambicioznosti glede na obstoječe stanje

➤ Vpliv

- slabo razlikovanje med “Expected outcomes” razpisane tematike in “Expected impacts” v uvodu v destinacijo, ki ju je potrebno nasloviti ločeno in realistično
- kazalniki (KPI) niso verodostojni in njihove ciljne vrednosti niso dovolj obrazložene
- potencialna tveganja in ukrepi za upravljanje z njimi niso dovolj natančno predstavljena, ali jih sploh ni

➤ Implementacija

- nabor znanj v konzorciju ne ustreza vsem potrebam v projektu
- vloga partnerjev iz tretjih držav ni dovolj pojasnjena
- premalo sodelovanja med partnerji na poti k skupnemu cilju



Mreža NKO
Obzorje Evropa

Sodelujte kot ekspert !

European Commission | Funding & tender opportunities
Single Electronic Data Interchange Area (SEDIA)

English EA
Register Login

SEARCH FUNDING & TENDERS HOW TO PARTICIPATE PROJECTS & RESULTS WORK AS AN EXPERT SUPPORT

Horizon 2020 Framework Programme (H2020) clear filter

There is currently an issue with the contact form preventing you from submitting your request. We are doing our best to resolve the issue as soon as possible. We apologize for any inconvenience caused.

Legal Entity and Bank Account validations tasks will experience issues in the Grant Management Services Services on Wednesday, 02.12.2020, between 07:30 and 08:10.

Need help?

Work as an expert

The European Union Institutions appoint external experts to assist in the evaluation of grant applications, projects and tenders, and to provide opinions and advice in specific cases.

Being an expert for the European Commission...

In particular, experts assist in:

- Evaluation of proposals, prize applications and tenders
- Monitoring of actions, grant agreements, public procurement contracts

In addition, experts provide opinion and advise on:

- Preparation, implementation and evaluation of EU programmes and design of policies.

In order to select experts, the European Union Institutions publish regularly calls for expression of interest (see list below) detailing the selection criteria, the required expertise, the description of the tasks, their duration and the conditions of remuneration.

Interested? Please join the database of external experts!

Register as expert

News

21 Apr, 2020
Call for experts to assist the European Commission and other EU bodies with tasks in connection with pilot projects and preparatory actions

The European Commission is launching a call for experts for the Funding & Tenders Portal expert database, for assignments in connection with EU pilot projects...

05 Feb, 2020
INEA looking for experts to assess CEF Energy calls

The Innovation and Networks Executive Agency (INEA) is looking for experienced experts in energy to assess project proposals submitted under the 2020 Connecting...

All news >

https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/home

The best way to learn is by doing

V EU bazo ekspertov se lahko prijavite preko portala.



Mreža NKO
Obzorje Evropa

Člen 22 Uredbe o vzpostavitvi Obzorja Evropa – omejevanje sodelovanja

- inovacijski projekti - Kitajska ne more sodelovati
- projekti z višjimi TRL na področju kvantnih tehnologij – sodelovanje je omejeno na države članice EU, Islandijo, Norveško in Izrael
- projekti z nižjimi TRL na področju kvantnih tehnologij – sodelovanje je omejeno na države članice EU, pridružene države Obzorju Evropa, OECD države in Mercosur države



Mreža NKO
Obzorje Evropa

Partnerstva na digitalnem področju Grozda 4

- EuroHPC, High-Performance Computing
- KDT, Key Digital Technologies → **CHIPS**
- SNS, Smart Networks and Services
- ADRA, Artificial Intelligence, Data and Robotics
- Photonics





Mreža NKO
Obzorje Evropa

3. World leading data and computing technologies – razpisi 2024

tematski sklopi	sredstva (M€)	časovnica
izmenjava podatkov in analitika	38	15.11.2023 - 19.3.2024
oblak, robno računalništvo, Internet stvari	47	15.11.2023 - 19.3.2024



4. Digital and **emerging** technologies for competitiveness and fit for the green deal – predlog razpisov 2024

PREDLOG

tematski sklopi	sredstva (M€)	časovnica
UI, podatki in robotika	90	15.11.2023 - 19.3.2024
odprta koda za oblak/rob in načrtovanje programske opreme	53,5	15.11.2023 - 19.3.2024
fotonika	15	15.11.2023 - 19.3.2024
grafen in 2D materiali	33	15.11.2023 - 19.3.2024
kvantne tehnologije	15	15.11.2023 - 19.3.2024

*zamik tematik:

- Graphen + 2D materials: Synergies with national and regional initiatives in Europe (10.9.2024)
- Flagship on Quantum Technologies: Stimulating transnational research and development of next generation quantum technologies, including basic theories and components (18.9.2024)



4. Digital and **emerging** technologies for competitiveness and fit for the green deal – predlog razpisov 2024

PREDLOG

tematski sklopi	sredstva (M€)	časovnica
kvantne tehnologije	40	16.4. 2024 - 18.9. 2024

*vključitev tematike zaradi zamika:

- Flagship on Quantum Technologies: Stimulating transnational research and development of next generation quantum technologies, including basic theories and components

*nova tematika zaradi hitrega razvoja:

- Developing and deploying a network of quantum gravimeters in Europe (IA)



6.A human-centred and ethical development of digital and industrial technologies – predlog razpisov 2024

PREDLOG

tematski sklopi	sredstva (M€)	časovnica
evropski standardi za industrijsko konkurenčnost	6	15.11.2023 - 19.3.2024
zaupanja vredna UI	50	15.11.2023 - 19.3.2024

*zamik tematike:

- Facilitate the engagement in global ICT standardisation development (18.9.2024)
- Explainable and robust AI (18.9.2024)

*ukinjena tematika zaradi že financiranih projektov:

- Collaborative intelligence – combining the best of machine and human



6.A human-centred and ethical development of digital and industrial technologies – predlog razpisov 2024

PREDLOG

tematski sklopi	sredstva (M€)	časovnica
systemski pristopi k pospeševanju uvajanja tehnologij in inovacij	11	3.4.2024 - 10.9.2024

***vključitev tematike zaradi zamika in njena dopolnitev:**

- Graphen + 2D materials: Synergies with national and regional initiatives in Europe on Innovative materials



6.A human-centred and ethical development of digital and industrial technologies – predlog razpisov 2024

PREDLOG



tematski sklopi	sredstva (M€)	časovnica
zaupanja vredna UI	55	16.4.2024 - 18.9. 2024
digitalni humanizem in s človekom združljiva tehnologija	1,5	16.4.2024 - 18.9. 2024
evropski standardi za industrijsko konkurenčnost	6	16.4.2024 - 18.9. 2024

***nova tematika zaradi hitrega razvoja:**

- Advancing Large AI Models: Integration of New Data Modalities and Expansion of Capabilities

***ponovitev tematike:**

- Digital Humanism - Putting people at the centre of the digital transformation

***vključitev tematike zaradi zamika:**

- Explainable and robust AI
- Facilitate the engagement in global ICT standardisation development



Mreža NKO
Obzorje Evropa

Možnosti sodelovanja s potekajočimi projekti

- Hop-On shema
 - po dogovoru vstop v izbrani projekt 2. stebra ali projekte „Pathfinder v 3. stebru, ki nimajo sodelujočih iz „widening“ držav
 - predlog poda koordinator, vsi člani konzorcija se morajo strinjati z vključitvijo novega partnerja
 - nacionalna kontaktna oseba: mag. Tanja Vertelj, MVZI
- Kaskadni razpisi („financial support to third parties“)
 - potekajoči projekti objavijo razpis za spodbujanje inovacij na podlagi razvitih rešitev
 - objavljeni na portalu „Funding & Tenders“
 - pogoji prijave in način ocenjevanja sledi pravilom Obzorja Evropa

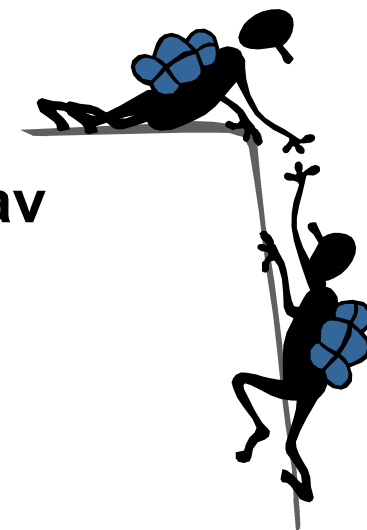


Mreža NKO
Obzorje Evropa

ERC National Contact Point

nacionalna kontaktna točka, MVZI

- **stik z DG CNECT in nacionalni predstavniki drugih držav**
- **informativni dogodki/delavnice**
- **svetovanje instituciji/osebno**
- **spletna stran MIZŠ: Obzorje Evropa → Globalni izzivi in evropska industrijska konkurenčnost → Grozd 4**
- **elektronske novice – prijavite se !**



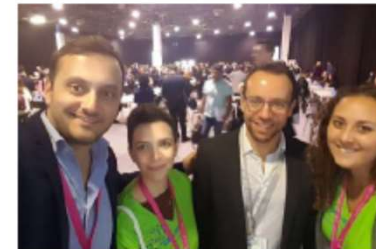
Fantastic services!



Partner match/search



Trainings, Seminars & Webinars



Brokerage events



Toolbox for
proposers



Full proposal check
&
Project idea check



Personalised weekly
notification



Topic Tree





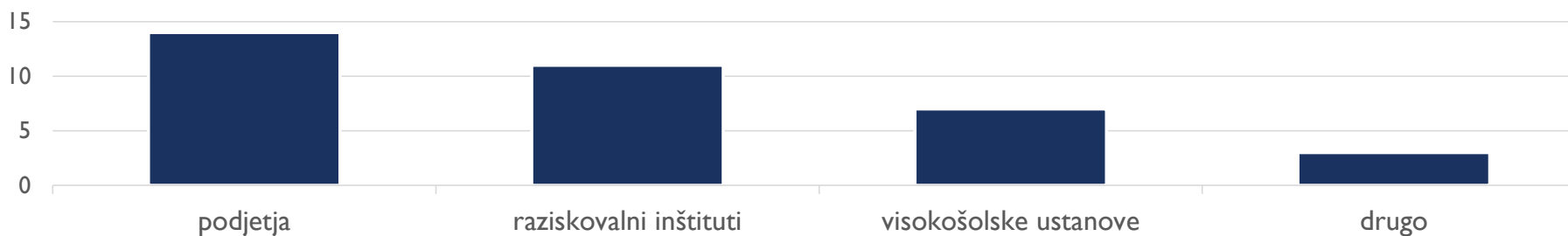
Mreža NKO
Obzorje Evropa

Rezultati digitalnih razpisov 2021-2022 Grozda 4



- ▶ **Destinacija 3** – podatkovne in računalniške tehnologije:
 - ▶ 14 uspešnih prijav (27%)
- ▶ **Destinacija 4** – digitalne in prihajajoče tehnologije za konkurenčnost in Zeleni dogovor:
 - ▶ 12 uspešnih prijav (20%) → 2 koordinatorja IJS in UL
- ▶ **Destinacija 6** – k človeku usmerjen in etični razvoj digitalnih in industrijskih tehnologij:
 - ▶ 10 uspešnih prijav (17%) → 2 koordinator IJS

uspešne prijave



1. IJS
2. UL
3. Xlab



Mreža NKO
Obzorje Evropa

Povezave

- MVZI and Horizon Europe: www.obzorje-evropa.si
- Funding & Tenders Portal:
<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/programmes/horizon>
- Ideal-ist: <https://www.ideal-ist.eu/>

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!

