

# Odprti in FAIR podatki: načrti projekta NI4OS-Europe

**ODPRTA ZNANOST**

**Konferenca Odprti raziskovalni podatki v  
Sloveniji in Delavnica za raziskovalce**

**14. in 15. november 2019**

Mag. Dunja Legat

Univerzitetna knjižnica Maribor



- ❑ Ime projekta: **National Initiatives for Open Science in Europe**
- ❑ Akronim: NI4OS-Europe (izgovori se “NIFOS”)
- ❑ Poziv: INFRAEOSC-05 (b) Coordination of EOSC-relevant national initiatives across Europe and support to prospective EOSC service providers
- ❑ H2020 Research and Innovation Actions
- ❑ Številka subvencije: 857645
- ❑ Znesek sredstev financiranja EC 5,599,475 EUR
- ❑ 22 partnerjev iz 15 držav



*Vir: Prnjat, O. (2019). Project context and background. Presentation at NI4OS-Europe Kickoff,*

*Athens, 8-10 October 2019*



**Podpora razvoju in vključevanju nacionalnih pobud** za odprti znanstveni oblak (OSC) v 15 državah članicah in pridruženih državah v splošno shemo upravljanja EOSC.



**Širitev načel EOSC in FAIR** v skupnosti in usposabljanje



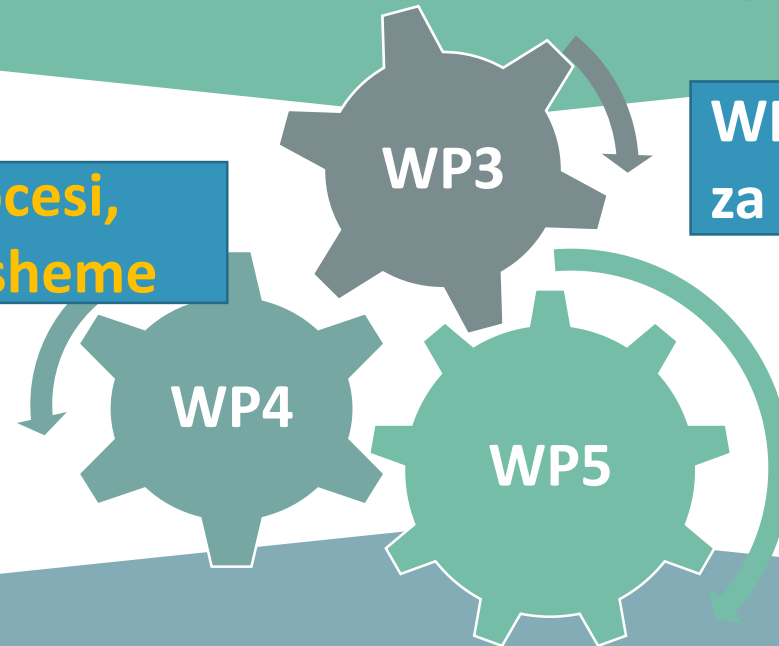
**Zagotavljanje tehnične podpore in podpore pri politikah** ob vključevanju obstoječih in prihodnjih ponudnikov storitev v EOSC

Vir: Eleni Toli ATHENA RC

**WP1 Upravljanje**

**WP2 EOSC nacionalne iniciative in podpora uveljavljanju politik**

**WP4 ORDM standardi, procesi, orodja and certifikacijske sheme**



**WP3 Operativni mehanizmi in orodja za povezovanje in vključevanje storitev**

**WP5 Integracija ponudnikov storitev, vključevanje in vzdrževanje storitev**

**WP6 Angažiranje uporabnikov, usposabljanje in demonstratorji**

**WP7 Komunikacija, trženje, trajnost in inovacije**

Credits: Eleni Toli ATHENA RC

**4.1 Razvoj spodbud za uveljavitev ORDM in FAIR v partnerskih državah**

**T4.2 Politike in smernice za implementacijo dobrih praks na področju uveljavljanja FAIR podatkov**

**T4.3 Odprti in FAIR podatki v praksi: orodja za RDM v življenjskem ciklu podatkov**

**T4.4 Sheme certificiranja za „prosti pretok podatkov“**

---

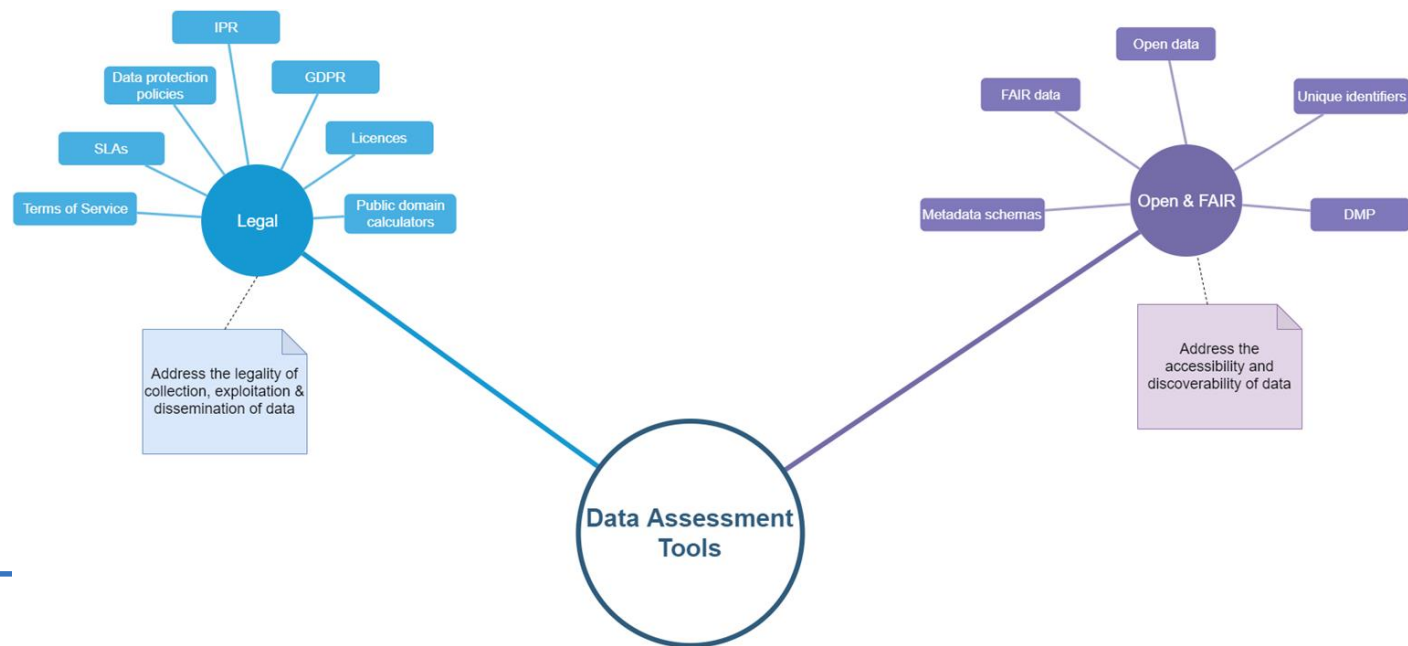
- ❑ Na podlagi analize obstoječega stanja v partnerskih državah in NOAD mreže identifikacija „potreb“ določenih skupin – deležnikov odprte znanosti
- ❑ V sodelovanju z INFRAEOSC-5c razvoj in testiranje (T6.3 - podpora EOSC storitvam in FAIR načelom) mehanizmov spodbud za uveljavitev ORDM in FAIR
- ❑ Spodbude za raziskovalce, upravljalce repozitorijev in skrbnike raziskav (OSPP Recommendations for Rewards and Incentives, the Data Stewardship Skills and Capability Framework ali the EOSCpilot's in DG-RTD's Open Science Monitor)
- ❑ Vključitev in sledenje EOSC RDM in FAIR praksam
- ❑ Upoštevanje obstoječih smernic in prizadevanj

## T4.2 Politike in smernice za implementacijo dobrih praks na področju uveljavljanja FAIR podatkov

- ❑ Olajšati prakticiranje FAIR podatkov v nacionalnih skupnostih
  - ❑ Analiza obstoječe prakse na področju FAIR podatkov in prispevek k harmonizaciji
  - ❑ Preučitev domensko specifičnih in splošnih pristopov za določitev zahtev za federacijo storitev
  - ❑ Smernice in standardi za usklajevanje repozitorijev s FAIR načeli
  - ❑ Standardi za validacijo FAIR podatkov in repozitorij, ki temeljijo na konceptih, ki so jih razvili OpenAIRE, RDA, GO-FAIR, EOSC upravljanje (INFRAEOSC-5c) in FAIR zajem podatkov ...
  - ❑ Uskladitev in povezava s sorodnimi povezanimi projekti in pobudami: navzkrižna validacija smernic in postopkov certificiranja z uporabo orodij iz T4.3 in T4.4
  - ❑ Mobilizacije mreže NOAD za pripravo skupnih standardov za upravljanje podatkov v regionalnih ekosistemih
-

## T4.3 Odprti in FAIR podatki v praksi: orodja za RDM v življenjskem ciklu podatkov

- ❑ Tehnične rešitve za potrebe raziskovalcev pri objavah v FAIR / odprtem načinu
- ❑ Združevanje, izboljšanje in razvoj orodij
- ❑ Reševanje različnih potreb v življenjskem ciklu podatkov
- ❑ Preslikava pravno tehničnih in postopkovnih orodij





Nekaj primerov orodij, ki jih bomo uporabili:

## Pravna

- Postopki razreševanja avtorskih pravic
- Orodja za izbiro licenc
- Obrazci za soglasje
- Dokumenti o pogojih uporabe storitve
- ...

## Odprta & FAIR

- NRRP orodja & predloge za zadovoljitev različnih nacionalnih in institucionalnih zahtev
- Enolični identifikatorji za različne objekte
- Metapodatkovne sheme za različne znanstvene skupnosti
- ...

## *Kaj že obstaja?*

### Pravni

- [“How to License Research Data”](#) (DCC): vodič za razumevanje licenciranja podatkov
- [EUDAT licensing tool](#) za prog.opremo & podatke
- [European IP Helpdesk](#)
- [Creative Commons licenses](#)
- ...

### Odprto & FAIR

- [FAIRsharing](#): katalog podatkov, ki združuje politike, standarde ... , ki ustrezajo FAIR potrebam
- [FAIR Evaluation Services](#): viri in smernice za ocenjevanje FAIR digitalnih virov.
- [OpenAIRE Guidelines](#): smernice za povezljivost
- [HowOpenIt? A Guide for Evaluating the Openness of Journals](#): okvir za ocenjevanje stopnje odprtega dostopa

- ❑ Vzpostavite zanesljivih shem certificiranja:
- ❑ Razvoj / prilagoditev sistemov certificiranja za odprte raziskovalne podatke in upravljanje storitev podatkovnih zbirk, vključno z ugotavljanjem stopnje zrelosti – odprtosti (CMM – Capability Maturity Model) na institucionalni ravni in za repozitorije.
- ❑ Razvoj shem potrjevanja skladnosti z GDPR na institucionalni ravni in na ravni repozitorijev.
- ❑ Tesno sodelovanje s FAIRsFAIR.

### *Kaj že obstaja?*

- **ARGOS**: orodje za NRRP
- **DANS FAIR badges** (FAIRdat): orodje za ocenjevanje FAIR podatkovnih nizov
- **Open Data Certificate** (Open Data Institute)
- **OpenAIRE Repository Validator**

HVALA

---