

PROGRAM IZOBRAŽEVANJA PODATKOVNIH STROKOVNJAKOV – JESEN 2024

Prvi teden (23. 9. – 26. 9. 2024)	
1. dan (23. 9.): SPLOŠNE VSEBINE O ODPRTI ZNANOSTI	
<ul style="list-style-type: none"> Splošno o odprti znanosti Politike odprte znanosti Odprti dostop do znanstvenih publikacij 	IZVAJALEC: Miro Pušnik (CTK)
2. dan (24. 9.): FORMALNE PODLAGE ZA DELO PODATKOVNIH STROKOVNJAKOV	
<p>Delo podatkovnih strokovnjakov</p> <ul style="list-style-type: none"> Uvodne informacije o delu z raziskovalnimi podatki. Značilnosti poklica/dejavnosti podatkovnih strokovnjakov. Opredelitev vloge, naloge in kompetence podatkovnih strokovnjakov. Nabor nalog pri ravnanju z raziskovalnimi podatki. Izobrazba in potrebna znanja ter veščine podatkovnih strokovnjakov. Področne posebnosti dela podatkovnih strokovnjakov. Formalni položaj podatkovnih strokovnjakov v raziskovalnih organizacijah. <p>Delo podatkovnih strokovnjakov v praksi Razvoj podpornih storitev za podatkovne strokovnjake Delavnica: Izdelava poslovnih modelov dela podatkovnih strokovnjakov za različne tipe institucij</p>	IZVAJALCI: Dunja Legat (UKM), Bernarda Korez (UKM), Antti Rousi (Univerza v Aaltu, Finska)
3. dan (25. 9.): IZOBRAŽEVANJE IN INTEGRITETA	
<p>Načrtovanje in izvajanje izobraževanj in usposabljanj za uporabnike</p> <ul style="list-style-type: none"> Potrebe po izobraževanju, priprava izobraževanj, delo z raziskovalci. <p>Etika in integriteta v znanosti</p> <ul style="list-style-type: none"> Reproducibilnost, manipulacije s podatki, kontrola kakovosti. <p>Nezaupanja vredne založniške prakse</p>	IZVAJALCI: Iryna Kuchma (EIFL, Litva), Urša Opara Krašovec (FE UL), Miro Pušnik (CTK)

4. dan (26. 9.): PRAVNI VIDIKI ODPRTE ZNANOSTI

- Avtorske pravice, licence.
- Licenciranje programske opreme.
- Varovanje osebnih podatkov.

IZVAJALCI: Maja Bogataj Jančič (IPI), Matija Šuklje, Nina Komočar Urbanija (UL)

Drugi teden (14. 10. – 17. 10. 2024)

5. dan (14. 10.): ŽIVLJENJSKI KROG RAZISKOVALNIH PODATKOV 1

Definicija in življenjski krog raziskovalnih podatkov, načela FAIR. Načrtovanje in pridobivanje raziskovalnih podatkov

- Pregled obstoječih podatkov in ocena možne ponovne uporabe.
- Izbira metod, inštrumentov, predvideni dobljeni podatki, parametri meritev ...
- Metapodatki, provenienca, surovi podatki, predelava podatkov ...

Obdelava in priprava raziskovalnih podatkov za objavo

- Statistične metode in ocena kakovosti.
- Enkripcija, anonimizacija, varstvo osebnih podatkov, etika.
- Organizacija podatkov, formati ...

IZVAJALCI: Ana Slavec (FAMNIT UP), Irena Vipavc Brvar (ADP, FDV UL), Peter Čerče (ZRS Koper)

6. dan (15. 10.): ŽIVLJENJSKI KROG RAZISKOVALNIH PODATKOV 2

Objavljanje raziskovalnih podatkov

- Vrste repozitorijev, zaupanja vredni repozitoriji.
- Licence za podatke, omejitve pri odprtem objavljanju.
- Podatkovne revije in podatkovni članki.

Objavljanje drugih rezultatov raziskovalnega dela

- programska oprema, algoritmi, geslovniki/tezavri/ontologije.
- Licence za programsko opremo in druge vrste objektov.

Ponovna uporaba raziskovalnih podatkov (kot povzetek življenjskega kroga)

Praktični primeri dela z raziskovalnimi podatki

IZVAJALCI: Ana Slavec (FAMNIT UP), Miro Pušnik (CTK), Brane Leskošek (ELIXIR-SI, IBMI, MF UL); delavnica: CTK, ZRC SAZU, MF UL

7. dan (16. 10.): SPECIFIČNE TEME RAVNANJA S PODATKI ZA POSAMEZNA ZNANSTVENA PODROČJA (tri sočasne sekcije)

Naravoslovje in tehnika

- Podatkovni formati, metapodatki, geslovniki, ontologije, taksonomije ...

IZVAJALCI: Uroš Kunaver (CTK), Tanja Dreo (NIB), Ana Vučurovič (NIB), Matija Krivic

<ul style="list-style-type: none"> • Provenienca in izbrane teme s področja naravoslovja in tehnike. <p>Družboslovje in humanistika</p> <ul style="list-style-type: none"> • Provenienca, metapodatki, geslovniki, taksonomije ... • Pravni in etični vidiki, podatkovne objave ... <p>Medicina in zdravstvene vede</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podatkovni formati, metapodatki, geslovniki in ontologije. • Sledljivost, arhiviranje, pravni in etični vidiki ter licenciranje. 	<p>(GeoZS), Andrej Pančur (INZ), Irena Vipavc Brvar (ADP, FDV UL), Sonja Bezjak (ADP, FDV UL), Brane Leskošek (ELIXIR-SI, IBMI, MF UL), Nadja Žlender (ELIXIR-SI, IBMI, MF UL)</p> <p>Nekaj izvajalcev bo znanih naknadno</p>
<p>8. dan (17. 10.): INFRASTRUKTURA</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Nacionalna infrastruktura odprte znanosti in zakonodajni okvir. • Nacionalni portal odprte znanosti. • Repozitoriji. • Odprtodostopne znanstvene založniške platforme in odprtodostopne znanstvene revije. • Druge digitalne storitve in viri potrebni oziroma nastali v znanstvenoraziskovalnem delu v skladu z načeli odprte znanosti. • Evropski oblak odprte znanosti (EOSC) ter podobne platforme in podatkovni prostori. 	<p>IZVAJALCI: Peter Čerče (ZRS Koper), Milan Ojsteršek (FERI UM), Janez Brezovnik (FERI UM), Irena Vipavc Brvar (ADP, FDV UL), Brane Leskošek (ELIXIR-SI, IBMI, MF UL), Andrej Pančur (INZ), Jonatan Vinkler (UP), Marko Drobnjak (ARNES)</p>
<p>Tretji teden (18. 11. – 21. 11. 2024)</p>	
<p>9. dan (18. 11.): NAČRTI RAVNANJA Z RAZISKOVALNIMI PODATKI</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Zahteve financerjev. • Priprava internih aktov. • Vsebina načrtov ravnanja z raziskovalnimi podatki. • Orodja za pripravo načrtov ravnanja z raziskovalnimi podatki. • Pregled izpolnjevanja vzorčnega NRRP. • Izračun stroškov ustreznega ravnanja z raziskovalnimi podatki. • Priprava poročil za financerje in evalvacija načrtov ravnanja z raziskovalnimi podatki. 	<p>IZVAJALCI: Miro Pušnik (CTK), Peter Čerče (ZRS Koper), Brane Leskošek (ELIXIR-SI, IBMI, MF UL), Urša Opara Krašovec (FE UL)</p>
<p>10. dan (19. 11.): ORODJA ZA DELO S PODATKI 1</p>	
<p>Orodja za pripravo raziskav</p> <ul style="list-style-type: none"> • Delo z bazami podatkov. 	<p>IZVAJALCI: Jerneja Grašič (UKM), Dunja Legat (UKM),</p>

<p>Orodja za delo s podatki</p> <ul style="list-style-type: none"> • SPSS, Phytion in R, GIS orodja, Text encoding initiative ... • Izbrana orodja za področje naravoslovja in tehnike. 	<p>Irena Vipavc Brvar (ADP, FDV UL), Maja Zagorščak (NIB), Andrej Pančur (INZ)</p>
<p>11. dan (20. 11.): ORODJA ZA DELO S PODATKI 2</p>	
<p>Orodja za organizacijo podatkov</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elektronski laboratorijski dnevniki. • Orodja za upravljanja s projektnimi podatki. • Orodja za delo z delotoki. <p>Orodja za pripravo za objavo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verzioniranje, Git, GitHub in GitLab. • Orodja za pretvorbo podatkovnih formatov in pregled drugih orodij. 	<p>IZVAJALCI: Jana Erjavec (Biosistemika), Marko Petek (NIB), Marko Vidak (ELIXIR-SI, IBMI, MF UL), Brane Leskošek (ELIXIR-SI, IBMI, MF UL), Maja Zagorščak (NIB), Katja Meden (INZ), Uroš Kunaver (CTK), Miha Peče (ZRC SAZU)</p>
<p>12. dan (21. 11.): PRAKTIČNE DELAVNICE PO SKUPINAH/VEDAH</p>	
<p>Izdelava načrta ravnanja z raziskovalnimi podatki Pregled življenjskega krog podatkov, načrtovanje raziskave, ocenjevanje stopnje zaupanja repozitorijev, izbira repozitorija, izbira metapodatkov, izdelava opisa podatkov, načrt ravnanja s podatki tekom projekta, obdelava in priprava za objavo. Izvedba bo v treh ločenih delavnicah po področjih:</p> <ul style="list-style-type: none"> • humanistika in družboslovje, • naravoslovje in tehnika, • biomedicinske znanosti. 	<p>IZVAJALCI: ZRC SAZU, ADP, CTK, MF UL, NIB</p>

Program izobraževanja prikazuje stanje na dan 26. 6. 2024 in se do izvedbe izobraževanj lahko spremeni.