



Odprta znanost na UL: pravne podlage, izvedba in perspektive

18. 10. 2023

Pravne podlage

Odprta znanost v Evropskem raziskovalnem prostoru (ERA) in s tem tudi v Sloveniji

- takojšnja odprta dostopnost **recenziranih publikacij** z licenco CC BY prek repozitorijev
- priprava **načrta ravnanja s FAIR raziskovalnimi podatki**
- **shranitev raziskovalnih podatkov v repozitorij in »odprti dostop, kolikor je mogoče, ter zaprti dostop, kolikor je nujno« do raziskovalnih podatkov prek repozitorija** (z licenco CC BY ali, kadar je mogoče, z licenco CC0)
- zelo priporočena sta skladnost z načeli FAIR in odprt dostop **do drugih rezultatov raziskav**, npr. programske opreme, modelov, algoritmov, procesov, protokolov, simulacij, elektronskih laboratorijskih dnevnikov in vzorcev v fizični obliki
- priporočeno je tudi **izvajanje drugih vidikov odprte znanosti**, na primer: uporaba FAIR raziskovalnih podatkov in storitev iz Evropskega oblaka odprte znanosti (EOSC), zgodnje odprto deljenje rezultatov raziskav, vnaprejšnja registracija raziskav, registrirana poročila, deljenje nerecenziranih rokopisov člankov, odprti recenzentski postopki, vključevanje občanov oziroma občanske znanosti

Pravne podlage za odprto znanost

- **Zaključki Sveta EU o vrednotenju raziskav in odprti znanosti**
- **Obzorje Evropa** (2021–2027), 17. člen pogodbe o sofinanciranju projekta
- **Resolucija o znanstvenoraziskovalni in inovacijski strategiji Slovenije 2030 (ReZrIS30)**, predvsem poglavje 6.2. Odprta znanost za izboljšanje kakovosti, učinkovitosti in odzivnosti raziskav
- **Akcijski načrt za odprto znanost**
- **Zakon o znanstvenoraziskovalni in inovacijski dejavnosti (ZZrID)** v 41. členu govori o odprtem dostopu »do vseh recenziranih znanstvenih objav in raziskovalnih podatkov ter drugih rezultatov raziskav«
- **Zakon o dostopu do informacij javnega značaja (ZDIJZ)** v 6.č členu določa odprti dostop do raziskovalnih podatkov, financiranih z javnimi sredstvi, ob upoštevanju izjem, in možnost brezplačne ponovne uporabe raziskovalnih podatkov, ki so odprto dostopni na svetovnem spletu
- **Uredba o izvajanju znanstvenoraziskovalnega dela v skladu z načeli odprte znanosti**
- **Pravilnik o pogojih za izvajanje knjižnične javne službe** v členu 45(3) določa, da visokošolska knjižnica »[d]o zaključnih del visokošolskega študija in objav zaposlenih na visokošolskem zavodu v elektronski obliki praviloma zagotavlja odprti dostop.«
- **Statut UL**, 6. in 133. čl.
- **Strategija UL 2022-2027**, v kateri je glede Vizije UL 31. 12. 2027 v točki 7.2 predvideno, da »raziskovalno delo in širjenje rezultatov raziskav v znanosti in umetnosti potekata po načelih odprte znanosti«. Kazalec uspešnosti RP2-K6 je opredeljen z 90 % publikacij s tipologijo 1 in 2 ter letnico izdaje 2026 shranjenih v Repozitorij UL.
- **Pravilnik o stabilnem financiranju znanstvenoraziskovalne dejavnosti UL**, 23. čl.,
- **Pravilnik o doktorskem študiju UL**, predvsem 50. čl.

Izvedba

Definicija odprtega dostopa do publikacij (uporablja jo tudi Evropska komisija)

- Brezplačen dostop za bralca
- Podeljena dovoljenja za nadaljnjo uporabo (licenca CC BY)
- Publikacija in vsa dodatna gradiva so takoj po objavi shranjeni v vsaj en spletni repozitorij, ki omogoča prost dostop, neomejeno distribucijo, interoperabilnost in trajno hranjenje

Odprti dostop je treba zagotoviti v skladu z določili v razpisu financerja in v pogodbi o sofinanciranju projekta s shranitvijo ustrezne različice članka v Repozitorij UL

Obzorje Evropa: General Model Grant Agreement

ARIS: Javni razpis za (so)financiranje raziskovalnih projektov za leto 2023

„Skladno z 41. členom Zakona o znanstvenoraziskovalni in inovacijski dejavnosti morajo biti **vse recenzirane znanstvene objave**, ki izhajajo iz izvajanja raziskovalnega projekta, **objavljene v odprtem dostopu**. Recenzirana znanstvena objava mora vsebovati tudi **podatke o (so)financerju ali (so)financerjih ter številko projekta** skladno z 82. členom splošnega akta.“

Uredba o odprti znanosti

3. člen

(izvedba)

(1) Izvajalci takoj, ko je to izvedljivo, najpozneje pa ob objavi znanstvene publikacije zagotovijo odprti dostop do te znanstvene publikacije v skladu s prejšnjim členom, skupaj s pripadajočimi raziskovalnimi podatki in drugimi rezultati raziskav. Odprti dostop se izvede na naslednji način:

- strojno berljiva digitalna oblika objavljene različice znanstvene publikacije (VoR) ali recenziranega rokopisa (AAM), sprejetega v objavo, sta shranjena v zaupanja vrednem repozitoriju za znanstvene publikacije,
- omogočen je takojšnji odprti dostop do znanstvene publikacije, shranjene v repozitoriju iz prejšnje alineje.

6. člen

(upravljanje avtorskih pravic na znanstvenih publikacijah)

(2) Avtorji znanstvenih publikacij ali njihovi delodajalci, kadar so avtorske pravice prenesene nanje na podlagi zakona, morajo znanstvene publikacije objaviti pod odprto licenco, ki vsakomur omogoča, da v skladu z načeli znanstvenoraziskovalne etike znanstveno publikacijo prosto uporablja, spreminja in deli (na primer licenci Creative Commons priznanje avtorstva (CC BY) in priznanje avtorstva – deljenje pod enakimi pogoji (CC BY-SA) ali njima enakovredne).

Odprti dostop do člankov preko repozitorija

V REPOZITORIJ SHRANIMO RECENZIRANI ROKOPIS (Author Accepted Manuscript, AAM)	V REPOZITORIJ SHRANIMO OBJAVLJENI ČLANEK (Version of Record, VoR)	
Zeleni OD	Zlati OD	Hibridne/naročniške revije
Objavljeni članek (Version of Record, VoR) je naročniški članek, objavljen v naročniški reviji, odprto dostopen je recenzirani rokopis (Author Accepted Manuscript, AAM), shranjen v repozitorij	Objavljeni članek (Version of Record, VoR) je odprto dostopen v odprtodostopni reviji ali odprtodostopni založniški platformi	Objavljeni članek (Version of Record, VoR) je odprto dostopen v naročniški reviji
Ni stroška za avtorje	Nekatere revije zahtevajo plačilo APC, ki je upravičen strošek v Obzorju Evropa in po Uredbi o odprti znanosti	Koriščenje APC vavčerjev iz preoblikovalnih pogodb z založniki ali plačilo APC. APC ni upravičen strošek v Obzorju Evropa, po Uredbi o odprti znanosti je upravičen do junija 2025.
Založnik je imetnik avtorskih pravic na objavljenem članku (Version of Record, VoR): © 2023 Založnik	Avtorji so imetniki avtorskih pravic na objavljenem članku (Version of Record, VoR) in jih upravljajo s prostimi licencami: © 2023 Avtorji, CC BY 4.0	Avtorji so imetniki avtorskih pravic na objavljenem članku (Version of Record, VoR) in jih upravljajo s prostimi licencami: © 2023 Avtorji, CC BY 4.0
Založnik dovoli shranitev recenziranega rokopisa v repozitorij Obzorje Evropa, Uredba o odprti znanosti: AAM - © 2023 Avtorji, CC BY 4.0, brez embarga	Licenca CC BY 4.0 dovoljuje shranitev objavljenega članka v repozitorij, vsebina javno dostopna takoj	Licenca CC BY 4.0 dovoljuje shranitev objavljenega članka v repozitorij, vsebina dostopna takoj



Nacionalni portal odprte znanosti

Odperta znanost

DiKUL

A⁻ A⁺

slv | eng

Iskanje

Brskanje

Novo v RUL

Kaj je RUL

V številkah

Pomoč

Prijava

Podrobno

Enhanced photo-degradation of N-methyl-2-pyrrolidone (NMP) : influence of matrix components, kinetic study and artificial neural network modelling[ID Kumar, Praveen](#) (avtor), [ID Verma, Shilpi](#) (avtor), [ID Kaur, Ramanpreet](#) (avtor), [ID Papac, Josipa](#) (avtor), [ID Kušič, Hrvoje](#) (avtor), [ID Lavrenčič Štangar, Urška](#) (avtor)PDF - Predstavitevna datoteka, [prenos](#) (2,66 MB)
MD5: 04365083B950E75708A17A7275151F8CURL - Izvorni URL, za dostop obiščite
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304389422005969>**Izvleček**

100 mg/L, the degradation of NMP was found to be 87.07%, along with 28.88% of TDS removal. The bicarbonate ions, nitrate ions, and chloride ions showed the inhibitory effect on the degradation of NMP. The NMP degradation was governed by pseudo first order kinetics. $\text{SO}_4^{\bullet-}$ was found to be the dominating degradation species through the radical quenching studies. The intermediates formed during the degradation were identified through LC-MS analysis, and a degradation pathway was proposed. The experimental data was successfully validated through the application of the developed ANN model. The R^2 between expected and experimental outcomes was 0.97. The developed ANN model was successful in predicting the degradation of NMP in the given reaction conditions with the prediction accuracy of 90.91% and RMSE of 3.54.

Jezik: Angleški jezik**Ključne besede:** [N-methyl-2-pyrrolidone](#), [kinetics](#), [artificial neural network modelling](#), [radical quenching](#), [artificial neural network](#), [UV](#), [PMS](#)**Vrsta gradiva:** Članek v reviji (dk_c)

V RUL mora biti shranjena datoteka ustrezne različice članka (VoR ali AAM), ne zadošča samo URL do spletnega mesta založnika

Licence**Licenca:** CC BY 4.0, Creative Commons Priznanje**Povezava:** <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>**Opis:** To je standardna licenca Creative Commons, ki vam omogoča vse vrste pravic in možnosti za nadaljnjo uporabo dela, pri čemer**Projekti****Financer:** ARRS - Agencija za raziskovalno dejavnost**Številka projekta:** P1-0134**Naslov:** Kemija za trajnostni razvoj**Financer:** Drugi - Drug financer ali več financerjev**Program financ.:** Slovenia, Ministry of Education, Science and Sports**Številka projekta:** C3330-19-952015**Financer:** EC - European Commission**Program financ.:** European Regional Development Fund<https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=137653>

Shranitev v Repozitorij UL priporočamo prek knjižnice članice UL, ki:

- izdelava zapisa za bibliografijo raziskovalca v COBISS.SI
- vpiše podatke o financerju in odprtem dostopu v dCOBISS
- s pomočjo COBISS.SI-ID izdelava zapisa RUL (prenesejo se tudi podatki iz dCOBISS)
- shrani datoteko v zapis RUL

Podatki o projektu

Financer

Program financiranja

Naslov projekta

Akronim projekta

Številka projekta

Podatki o članku

Različica članka za RUL je:

- recenzirani rokopis, sprejet v objavo
- objavljeni članek

Datum objave članka

Dolžina obdobja embarga (če obstaja)

Trajna identifikacijska oznaka objavljenega članka (npr. DOI)

Povezava URL do objavljenega članka

ODPRTODOSTOPNA REVIIJA

V repozitorij se lahko shrani objavljeni članek (Version of Record, VoR)

SAGE Open

2158-2440 (ONLINE)

Website

ISSN Portal



About Articles

PUBLISHING WITH THIS JOURNAL

\$ The journal charges up to:
800 USD
as [publication fees](#) (article processing charges or APCs).

There is a [waiver policy](#) for these charges.

Look up the journal's:

- [Aims & scope](#)
- [Instructions for authors](#)
- [Editorial Board](#)
- [Double blind peer review](#)

→ This journal [checks for plagiarism](#).

BEST PRACTICE

This journal began publishing in open access in 2011.

This journal uses a CC BY license.



→ Look up their [open access statement](#) and their [license terms](#).

The author retains unrestricted copyrights and publishing rights.

→ Learn more about their [copyright policy](#).

JOURNAL METADATA

Publisher
[SAGE Publishing](#), United States

Manuscripts accepted in English

LCC subjects
[General Works: History of scholarship and learning](#), [The humanities](#), [Social Sciences](#)

Keywords

social sciences

behavioural sciences

humanities

Directory of Open Access Journals (DOAJ), 17. 10. 2023:
20.003 odprto dostopnih revij, od tega jih 13.461 ne zaračunava APC-je

Journal of Energy & Natural Resources Law

Published Version

[pathway a]



None



CC BY



PMC



Any Website, Journal Website, +2



Published Version

[pathway b]



None



CC BY



Any Website, Journal Website

**APC vavčer za odprto dostopnost objavljenega članka (Version of Record, VoR), shranitev tega v repozitorij**

Accepted Version

[pathway a]



18m



CC BY-NC



PMC



Institutional Repository, Subject Repository, PMC, +4

**Brez stroška, shranitev recenziranega rokopisa (Author Accepted Manuscript, AAM) v repozitorij**

Accepted Version

[pathway b]



None



Author's Homepage



Ugodnosti glede odprtega dostopa za dopisne avtorje UL v 2023 (so

objavljene na https://www.uni-lj.si/raziskovalno_in_razvojno_delo/odprta_znanost/), pomoč nudijo v knjižnicah UL

- Vavčerji za brezplačne APC-je
- Popust na APC-je

Elsevier po sprejemu članka v objavo 2022-2024

Gold Open Access

Publish as an Open Access article

Make my published article available to everyone.

As an author affiliated with University of Ljubljana Faculty of Medicine, upon validation, agreement between the Slovenian universities (CTK Consortium) and Elsevier will cover the APC.

I and others can share and reuse my article in the ways described by the user license I select.

Article Publishing Charge (APC)

Price	EUR 3,080.00
Institutional Agreement Discount	- 3,080.00
To pay (on validation)	0.00

"If your institution cannot confirm your affiliation, you will receive a full price invoice for EUR 3,080.00 (ex. VAT). Within 2 weeks of receiving an invoice, you may contact [Researcher Support](#) to publish free of charge under the Subscription model.

Slovenian universities (CTK Consortium) and Elsevier Agreement"

Subscription

Publish as a subscription article

I will publish my article subscription, making my final published article immediately available to journal subscribers, and to other groups as part of Elsevier's programs.

I understand I can immediately share my article within my institution and privately with collaborators, and share my accepted manuscript publicly in my institution's repository after 24 March 2024. I have additional article sharing rights outlined [here](#).

Wiley po sprejemu članka v objavo 2022-2024

← Back to Manage this Article

International Journal for Numerical Methods in Biomedical Engineering
Test article
DOI:10.1002/cnm.4413

[Funders & Grant Details](#) ✓
[Affiliations](#) ✓
[Copyright Ownership](#) ✓

Open Access Options

License Agreement Types
License Submission

Do you want to make your article open access?

Open Access

Wiley has an agreement with your institution, Karolinska Institutet, to cover eligible open access article publication charges (APCs) for their affiliated authors. Visit our [Bibsam](#) page to find out what type of APC coverage is available from your institution.

Make your article freely available for everyone to read, copy, distribute and share.

Publishing open access:

- Enables the greatest possible readership and multidisciplinary influence
- Allows your article to be cited widely and achieve the greatest possible impact in your field
- Complies with open access mandates - retain copyright and choose a Creative Commons license

← Copyright Ownership [Keep my article subscription-only](#) **Yes, make my article open access →**

ARIS: Javni razpis za povračilo stroškov znanstvenih objav v odprtem dostopu

• Razpis za 2023

5. Pogoji za kandidiranje in dodelitev sredstev (so)financiranja

Prijavitelji so za povračilo stroškov APC upravičeni pod naslednjimi pogoji:

5.1. Prijavitelji lahko kandidirajo, če gre za:

- objave v odprtodostopnih revijah (celotna vsebina revije je odprtodostopna);
- odprte objave v naročniških revijah, ki so del preoblikovalnih pogodb in zmanjka vavčerjev;
- odprte objave v naročniških revijah in prijavitelj ni član nacionalnega konzorcija za preoblikovalne pogodbe z založniki naročniških znanstvenih revij;
- odprte objave v naročniških revijah, ki niso del preoblikovalnih pogodb, jih pa založniki deklarirajo kot preoblikovalne revije;
- za odprte objave v naročniških revijah in prijavitelj še ni sklenil preoblikovalne pogodbe z založniki;
- odprte objave v okviru kakršnekoli druge platforme za recenzirane znanstvene objave.

5.2. Prijavitelji so plačali stroške APC med 2. 9. 2022 in 1. 6. 2023.

5.3. Znanstvene objave morajo biti v skladu s splošnim aktom o postopkih razvrščene vsaj v kategoriji A', pri čemer velja uvrstitev v A' glede na seznam BIBLIO-A (<http://home.izum.si/COBISS/bibliografije/Kateg-medn-bibl-baze.html>) z dne 9. 6. 2023.

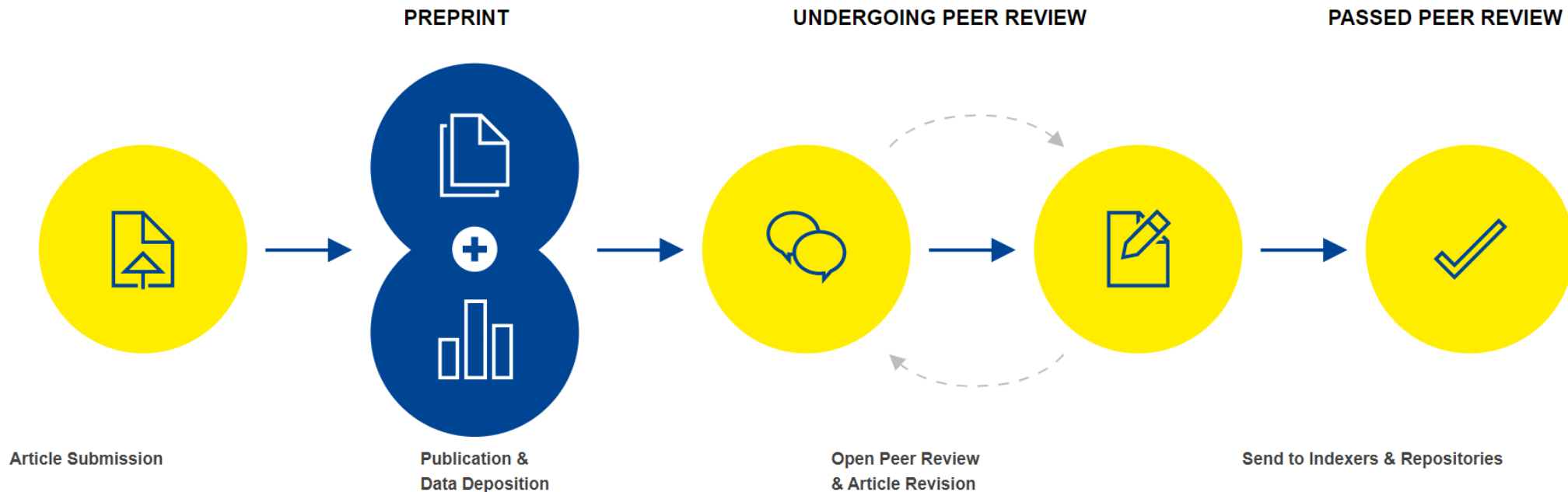
5.4. Znanstvena objava, objavljena v odprtem dostopu, mora vsebovati navedbo agencije kot (so)financerja znanstvenoraziskovalnega dela, iz katerega izhaja znanstvena objava.

5.5. Prijavitelj s (so)financiranjem ne bo presegal dovoljenih zneskov pomoči po pravilu »de minimis«.

• Rezultati za 2023

Open Research Europe (ORE)

- Založniška platforma Evropske komisije
- Brezplačna objava odprto dostopnih člankov iz projektov Obzorja 2020 in Obzorja Evropa
- Avtorji obdržijo avtorske pravice in jih upravljajo s prostimi licencami (© 2023 Avtorji, CC BY)
- Objavljene članke (Version of Record, VoR) se lahko shrani **v repozitorij**



FAIR in odprti raziskovalni podatki

- pripraviti **en načrt ravnanja s FAIR raziskovalnimi podatki** za celoten projekt in ga posodabljati do konca projekta
- **shraniti raziskovalne podatke** v *zaupanja vreden* repozitorij
- **»odprti dostop, kolikor je mogoče, in zaprti dostop, kolikor je nujno«** do raziskovalnih podatkov preko *zaupanja vrednega* repozitorija
- licenciranje odprtodostopnih raziskovalnih podatkov v obsegu **CC BY ali CC0**

Izjeme od odprtosti raziskovalnih podatkov

V javno financiranih ali nefinanciranih raziskavah je treba zaščititi zakonodajne vidike in varnost:

- Pravice intelektualne lastnine: Zakon o avtorski in sorodnih pravicah, Zakon o industrijski lastnini
- Osebni podatki: Splošna uredba o varstvu osebnih podatkov, Zakon o varstvu osebnih podatkov
- Varnost oseb in države

Pri pogodbi s podjetjem je treba zaščititi zakonodajne vidike in varnost ter upoštevati pogodbeno določila:

- Zaščita poslovnih interesov/skrivnosti, kot je določeno v pogodbi

Repozitoriji za raziskovalne podatke

Mednarodna kataloga zbirk za raziskovalne podatke za različna področja znanosti:

- Registry of Research Data Repositories (re3data.org)
- FAIRsharing.org

Repozitoriji v Sloveniji:

- Arhiv družboslovnih podatkov za družboslovje in humanistiko
- Repozitorij CLARIN.SI za jezikovne vire in tehnologije
- ELIXIR.SI za vede o življenju
- Repozitorij UL (na strežnik RUL ali z iRODS na superračunalnik Vega)
- NOO digitalizacija znanosti: vzpostavitev dveh podatkovnih središč (ARNES)

Shranjevanje raziskovalnih podatkov v RUL

(prednostno sicer v podatkovna središča za vede)

Raziskovalci UL lahko sami shranijo raziskovalne podatke v RUL ali pa za shranitev zaprosijo repozitorij@uni-lj.si ali knjižnico članice UL:

- v RUL se [prijavijo z Digitalno identiteto UL](#)
- sledijo navodilom za oddajo
- **raziskovalni podatki so lahko shranjeni na strežnik RUL ali pa s pomočjo iRODS ukazov na superračunalnik Vega** (prosojnica 27 v predstavitvi [Delavnica Upravljanje z velepodatki](#))
- vsak zapis RUL in vsaka datoteka s podatki, shranjena na strežnik RUL ali na superračunalnik Vega, dobi **trajni identifikator** (Persistent Identifier, PID) vrste Handle

Za več informacij pišite na repozitorij@uni-lj.si

Za shranitev raziskovalnih podatkov iz članka v RUL rabimo:

- **naslov sklopa raziskovalnih podatkov, imena raziskovalcev**, ki so jih ustvarili/zbrali (običajno navedemo kar podatke iz članka)
- **izvleček** za sklop podatkov je lahko izvleček od članka
- **ključne besede v angleščini in slovenščini** – kot bi jih za članek iz teh podatkov oblikovali za zapis za bibliografijo raziskovalca v sistemu COBISS.

(podatke iz teh treh alinej lahko pridobimo iz rokopisa članka ali pa ji pripravite namensko)

- **datoteke z raziskovalnimi podatki**: če so tabele (v XLS), naj bo naslovna vrstica tabele poimenovano na način, enostavno razumljiv strokovnjakom vašega področja
- **datoteko README (PREBERI ME)**: to je Wordova DOC ali Notepad TXT datoteka z osnovnim opisom raziskovalnih podatkov; opis naj bo razumljiv strokovnjaku vašega področja, da bi znal podatke ponovno uporabiti brez vaše pomoči

Dodatne informacije o odprti znanosti

- [UL - Odprta znanost](#)
- [Arhiv dogodkov o odprti znanosti](#) (posnetki in predstavitve)
- [Prihodnji dogodek](#)

Perspektive

20 JRO-jev in CTK, tri leta, financiran s sredstvi Načrta za okrevanje in odpornost, pribl. 4 mio EUR

Centralna tehniška knjižnica Univerze v Ljubljani
(poslovodeči partner)

Fakulteta za informacijske študije v Novem mestu

Geološki zavod Slovenije

Gozdarski inštitut Slovenije

Institut "Jožef Stefan"

Inštitut za hidravlične raziskave

Inštitut za narodnostna vprašanja

Inštitut za novejšo zgodovino

Kemijski inštitut

Kmetijski inštitut Slovenije

Nacionalni inštitut za biologijo

Pedagoški inštitut

Rudolfovo - Znanstveno in tehnološko središče Novo mesto

Univerza v Ljubljani

Univerza v Mariboru

Univerza na Primorskem

Urbanistični inštitut Republike Slovenije

Zavod za gradbeništvo Slovenije

Znanstveno in inovacijsko središče Pomurje

Znanstveno-raziskovalno središče Koper

ZRC SAZU



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA VISOKO ŠOLSTVO,
ZNANOST IN INOVACIJE



NAČRT ZA
OKREVANJE
IN ODPORNOST



Financira
Evropska unija
NextGenerationEU

Delovni sklopi projekta SPOZNAJ

- DS 1: Upravljanje in koordinacija konzorcija
- DS 2: Ozaveščanje, **promocija** in komuniciranje dejavnosti konzorcija
- DS 3: Izvedba **usposabljanj** o praksah odprte znanosti in deljenju raziskav po načelih FAIR
- DS 4: Priprava in izvedba **specialističnih izobraževanj** za delovanje po načelih odprte znanosti
- DS 5: Priprava in distribucija **priročnika** za delovanje po načelih odprte znanosti s poudarkom na ravnanju z raziskovalnimi podatki
- DS 6: **Celostna prilagoditev delovanja po načelih odprte znanosti** in evalvacija rezultatov konzorcijskih partnerjev

Najpomembnejše aktivnosti projekta SPOZNAJ na UL

- **Prilagoditev** delovanja UL v skladu z načeli odprte znanosti
- **Usposabljanja, izobraževanja, priročnik** o odprti znanosti, še posebej o ravnanju s FAIR in odprtimi raziskovalnimi podatki
- **Zaposlitev petih podatkovnih skrbnikov** za čas projekta (nove zaposlitve, Vodilni strokovni sodelavec z doktoratom H029002)
- Na Rektoratu **koordinator podatkovnih skrbnikov**, preostali štirje na članicah UL z največjim skupnim številom učiteljev, raziskovalcev in doktorskih študentov

Načrt usposabljanj na UL v okviru SPOZNAJ 2023-2026 (po 1,5 ure)

- Teme iz odprte znanosti, Rektorat UL in Zoom (**2023**)
- Odprtodostopno objavlanje: na 23 fakultetah (**2024**)
- Uvod v ravnanje s FAIR raziskovalnimi podatki, vključno z načrtom ravnanja z raziskovalnimi podatki: na 23 fakultetah (**2024**)
- Zbiranje in hranjenje podatkov: za 6 ved
- Orodje Jupyter za analizo podatkov: za 6 ved
- Orodje Galaxy za analizo podatkov: za 6 ved
- Evropski oblak odprte znanosti: za 6 ved
- Občanska znanost: za 6 ved
- ...