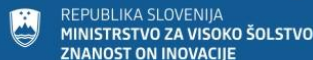


# Nacionalna zakonodaja na področju odprte znanosti

Predstavitev za konzorcijske partnerje in širšo javnost, 14. 9. 2023

dr. Ivan Skubic, MVZI, mag. Miro Pušnik, CTK





# Vsebina predstavitve

1. Zakon o znanstvenoraziskovalni in inovacijski dejavnosti (ZZrID)
2. Zakon o dostopu do informacij javnega značaja (ZDIJZ)
3. Uredba o izvajanju znanstvenoraziskovalnega dela v skladu z načeli odprte znanosti



# Podlage

Sklepi Sveta: EU Prehod na sistem odprte znanosti (2016):

<https://data.consilium.europa.eu/doc/document/ST-9526-2016-INIT/sl/pdf>

Sklepi Sveta EU: Pakt za raziskave in inovacije v Evropi (2021):

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SL/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021H2122>

Sklepi Sveta EU: Ocenjevanje raziskav in implementacija odprte znanosti (2022):

<https://www.consilium.europa.eu/media/56958/st10126-en22.pdf>

Direktiva (EU) 2019/1024 o odprtih podatkih in ponovni uporabi informacij javnega sektorja (2019)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32019L1024>

Priporočilo Evropske Komisije o dostopu do znanstvenih informacij in njihovem arhiviranju (2018)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SL/TXT/PDF/?uri=CELEX:32018H0790&qid=1694068543871>

Prakse Okvirnega programa EU za raziskave in inovacije (Obzorje Evropa in Obzorje 2020):

<https://op.europa.eu/en/web/eu-law-and-publications/publication-detail/-/publication/9570017e-cd82-11eb-ac72-01aa75ed71a1>

Plan S (2018):

<https://www.coalition-s.org/addendum-to-the-coalition-s-guidance-on-the-implementation-of-plan-s/principles-and-implementation/>

UNESCO priporočilo o odprti znanosti (2021):

<https://en.unesco.org/science-sustainable-future/open-science/recommendation>

# 20 ukrepov reforme ERA za uresničevanje ciljev, določenih v Paktu za raziskave in inovacije

1. Vpeljava odprte znanosti, tudi s pomočjo Evropskega oblaka odprte znanosti (European Open Science Cloud, EOSC);
2. osnutek zakonodajnega okvira Evropske unije za avtorsko in podatkovno pravo v znanosti;
3. reforma sistema vrednotenja raziskav, raziskovalcev in institucij;
4. promocija privlačnih raziskovalnih karier, kroženja talenta in mobilnosti;
5. promocija enakosti spolov in spodbujanje inkluzivnosti;
6. zaščita akademske svobode v Evropi;
7. nadgradnja priporočil Evropske unije za dvig vrednosti znanja;
8. krepitev raziskovalnih infrastruktur;
9. promocija notranjega sodelovanja;
10. razvoj raziskovalnih in inovacijskih misij ter partnerstev Evropske unije v ključne gradnike ERA;
11. ERA za zeleni prehod;
12. pospešitev zelene/digitalne preobrazbe ključnih evropskih industrijskih ekosistemov;
13. opolnomočenje visokošolskih institucij;
14. približanje znanosti občanom;
15. izgradnja raziskovalnih in inovacijskih ekosistemov za izboljšanje odličnosti in konkurenčnosti;
16. izboljšanje dostopa do odličnosti v celotni Evropski uniji;
17. izboljšanje strateške kapacitete javnih raziskovalnih organizacij;
18. podpora nacionalnim procesom za implementacijo ERA v državah članicah Evropske unije;
19. vzpostavitev sistema za spremljanje razvoja in delovanja ERA;
20. podpora investicijam in reformam na področju raziskav in inovacij.



# Zakon o znanstvenoraziskovalni in inovacijski dejavnosti (ZZrID)

Uradni list RS, št. 186/21 in 40/23.

Poglavje 2. Odprta znanost ter odprti dostop do znanstvenih objav in raziskovalnih podatkov, člani 40 do 42.

<http://www.pisrs.si/Pis.web/pregledPredpisa?id=ZAKO7733>



## 2. člen Zakona: Načela

(6) Znanstvenoraziskovalna dejavnost temelji na načelih odprte znanosti, kar vključuje zlasti odprt dostop (po načelu odprt, kolikor je mogoče, zaprt, kolikor je nujno) do vseh raziskovalnih rezultatov, ki morajo biti najdljivi, dostopni, interoperabilni in vnovič uporabni, pa tudi uporabo odgovornih metrik za ocenjevanje znanstvenoraziskovalne dejavnosti ter vključevanje skupnosti in občanske znanosti.

## 12. in 16. člen Zakona: Financiranje znanstvenoraziskovalne dejavnosti

Ukrepi odprte znanosti so naštetih kot sestavni del znanstvenoraziskovalne dejavnosti (člen 16) in so upravičeni do sredstev za financiranje znanstvenoraziskovalne dejavnosti (člen 12).



# 40. člen Zakona: Odprta znanost

Zakon v tem členu določa tri ključne vidike odprte znanosti:

- odprt dostop do raziskovalnih rezultatov,
- vrednotenje kakovosti in vpliva znanstvenoraziskovalnega dela z uporabo odgovornih metrik,
- povezovanje in vključevanje zainteresirane javnosti v raziskovalni proces.

Podrobnejša določila sprejme vlada pri čemer upošteva Znanstvenoraziskovalno in inovacijsko strategijo Slovenije in evropske raziskovalne politike (politike ERA).

Vrednotenje in ocenjevanje raziskovalcev, raziskovalnih organizacij, raziskovanih programov in projektov mora spodbujati odprto znanost.

Ukrepi odprte znanosti se opredelijo v akcijskem načrtu. Za sofinanciranje izvajanja ukrepov odprte znanosti lahko ministrstvo, pristojno za znanost, ali ARIS sklepa z izvajalci znanstvenoraziskovalne dejavnosti neposredne pogodbe o sofinanciranju.

# 41. člen Zakona: Odprti dostop do znanstvenih objav in raziskovalnih podatkov

V okviru raziskav, sofinanciranih z javnimi viri najmanj v višini 50 %, mora financer zahtevati, izvajalec znanstvenoraziskovalne dejavnosti pa zagotoviti odprt dostop do vseh recenziranih znanstvenih objav in raziskovalnih podatkov ter drugih rezultatov raziskav.

Izvajalec znanstvenoraziskovalne dejavnosti oziroma raziskovalci morajo to obveznost upoštevati tudi pri individualnem upravljanju s pravicami intelektualne lastnine, tako, da si pridržijo ustrezen obseg pravic, potreben za izpolnjevanje obveznosti iz tega odstavka.

Rezultati raziskav, sofinancirani iz javnih virov, morajo biti odprti in dostopni ob upoštevanju omejitev, ki jih nalagajo varstvo intelektualne lastnine, varstvo osebnih podatkov, varnost oseb ali države.

Odprti raziskovalni podatki morajo biti objavljeni ali drugače dostopni po načelih FAIR.

Osebni podatki iz vsebine raziskav, sofinanciranih z javnimi viri, se lahko naknadno obdelujejo za raziskovalne namene, primerljive začetnim raziskovalnim namenom, ali druge raziskovalne namene v skladu z veljavnimi predpisi, ki urejajo varstvo osebnih podatkov.



## 42. člen Zakona: Znanstvene revije in monografije slovenskih založnikov

Znanstvene revije izdajateljev s sedežem v Republiki Sloveniji in zamejstvu, ki vsebujejo recenzirane članke in je njihovo izdajanje v celoti financirano z državnimi viri, morajo zagotoviti odprt dostop do svojih vsebin.

Financiranje znanstvenih monografij z državnimi viri se izvaja pod pogoji, ki omogočajo odprti dostop do celotnih vsebin digitalnih izdaj znanstvenih monografij ob objavi, ob upoštevanju pravic intelektualne lastnine in upravljanju avtorskih pravic s prostimi licencami.



# Zakon o dostopu do informacij javnega značaja (ZDIJZ)

Uradni list RS, št. 51/06 – uradno prečiščeno besedilo, 117/06 – ZDavP-2, 23/14, 50/14, 19/15 – odl. US, 102/15, 7/18 in 141/22)  
v povezavi z Direktivo EU 2019/1024 o odprtih podatkih in ponovni uporabi informacij javnega sektorja

<http://pisrs.si/Pis.web/pregledPredpisa?id=ZAKO3336>

# Direktiva EU 2019/1024 o odprtih podatkih in ponovni uporabi informacij javnega sektorja

## 10. člen, 1. odstavek

Države članice podpirajo razpoložljivost raziskovalnih podatkov tako, da sprejmejo nacionalne politike in ustrezne ukrepe, katerih cilj je zagotoviti, da bodo vsi podatki iz javno financiranih raziskav v skladu z načelom „vgrajene? odprtosti“ (angl: „open by default“) prosto dostopni („politike odprtega dostopa“) in združljivi z načeli FAIR. V zvezi s tem se v skladu z načelom „odprto, kolikor je mogoče, zaprto, kolikor je potrebno“ upoštevajo vidiki, ki zadevajo pravice intelektualne lastnine, varstvo osebnih podatkov in zasebnost, pa tudi varnost in upravičene poslovne interese. Te politike odprtega dostopa so namenjene raziskovalnim organizacijam in organizacijam, ki raziskave financirajo.

(v tem delu direktivo uresničuje ZZrID, več na <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SL/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019L1024&from=en>)



# Zakon o dostopu do informacij javnega značaja (ZDIJZ) 1

## 6.č člen

(ponovna uporaba raziskovalnih podatkov)

(1) Organi zagotavljajo ponovno uporabo raziskovalnih podatkov s posredovanjem v svetovni splet z objavo v odprtih formatih, ki upoštevajo formalne odprte standarde, v strojno berljivi obliki, skupaj z metapodatki, razen kadar bi bilo to v nasprotju z izjemami od dostopa iz 5.a ali 6. člena tega zakona.

# Zakon o dostopu do informacij javnega značaja (ZDIJZ) 2

## 6.č člen

(ponovna uporaba raziskovalnih podatkov)

(2) Ne glede na 3. točko šestega odstavka 6. člena tega zakona obveznost iz prejšnjega odstavka velja tudi za izvajalce javne službe na področju raziskovalne dejavnosti in izvajalce javne službe na področju izobraževalne dejavnosti, višje od srednješolske stopnje, glede raziskovalnih podatkov, ki so financirani iz javnih sredstev.

# Zakon o dostopu do informacij javnega značaja (ZDIJZ) 3

## 6.č člen

(ponovna uporaba raziskovalnih podatkov)

(3) Raziskovalni podatki, ki so financirani iz javnih sredstev ter jih raziskovalci, raziskovalne organizacije, organizacije, ki financirajo raziskave, ali izobraževalne organizacije, ne glede na to ali gre za zasebno-pravne ali javno-pravne subjekte, že odprto dostopno objavijo na svetovnem spletu v okviru institucionalnih ali tematskih spletnih odložišč, se lahko brezplačno ponovno uporabijo za pridobitne ali nepridobitne namene pod pogojem, da se:

- ponovna uporaba podatkov izvaja v skladu s predpisi, ki urejajo varstvo osebnih podatkov, in
- ob vsaki ponovni uporabi navede vir podatkov, ki je na institucionalnem ali tematskem spletnem odložišču naveden ob podatkih za ponovno uporabo.



# Uredba o izvajanju znanstvenoraziskovalnega dela v skladu z načeli odprte znanosti

Uradni list RS, št. 59/23

<https://www.uradni-list.si/glasilo-uradni-list-rs/vsebina/2023-01-1828/uredba-o-izvajanju-znanstvenoraziskovalnega-dela-v-skladu-z-naceli-odprte-znanosti>



# Temeljna načela

Uredba temelji na ZZrID in ZDIJZ ter je v celoti usklajena s politikami ERA (npr. z določbam okvirnega programa EU za raziskave in inovacije, načelom Načrta S ipd.).

Z uvajanjem deljenja rezultatov raziskav po načelih FAIR celovito obravnava znanstveno komunikacijo:

- odprte objave;
- ravnanje z raziskovalnimi podatki po načelih FAIR;
- deljenje drugih rezultatov raziskav, ki omogočajo ponovljivost raziskav in ponovno uporabo rezultatov;
- ustrezno upravljanje z avtorskimi pravicami;
- reforma metod vrednotenja in ocenjevanja znanstvenoraziskovalnega dela;
- spodbujanje družbeno angažirane vloge znanosti v skupnosti;
- zagotavljanje ustrezne infrastrukture.





## 2. člen: Splošne zahteve

Izvajalci znanstvenoraziskovalne dejavnosti zagotovijo odprti dostop do digitalnih različic znanstvenih publikacij in drugih rezultatov raziskav, ki so obravnavani v teh publikacijah ter so nujno potrebni za ponovitev raziskav ali za ponovno uporabo rezultatov raziskav v drugih raziskavah.

Izvedbeno to pomeni, da morajo raziskovalci poleg znanstvenih objav v odprtem dostopu deliti tudi raziskovalne podatke, opis izvora podatkov (npr. programsko opremo, če je bila ustvarjena kot rezultat raziskave oz. informacije o programski in strojni opremi, na podlagi katere so bili podatki ustvarjeni; druge informacije v zvezi s ustvarjanjem podatkov ipd.).



# Odprte objave

# 3. člen: Izvedba odprtega dostopa do publikacij

Odprti dostop do znanstvenih objav se izvede na naslednji način:

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

## 9. člen: Upravičeni stroški za odprte objave

Upravičeni stroški za odprte objave so stroški odprtega dostopa do znanstvenih publikacij v odprtodostopnem znanstvenem založništvu (če so odprto dostopne celotne znanstvene revije, založniške platforme in monografije) ter stroški ravnanja s povezanimi raziskovalnimi podatki in drugimi rezultati raziskav.

Stroške iz prejšnjega odstavka krijejo financerji ali raziskovalne organizacije na primer z vavčerji za stroške priprave članka za odprti dostop (v nadaljnjem besedilu: vavčerji za APC), z namenskimi javnimi razpisi za kritje stroškov odprtega dostopa, s sklenjenimi pogodbami med financerji in raziskovalnimi organizacijami o izvajanju znanstvenoraziskovalne dejavnosti.

Stroški objave odprtodostopnih znanstvenih člankov v naročniških revijah (tako imenovani hibridni model znanstvenega založništva) niso upravičeni stroški.

# 15. člen: Prehodne določbe

Financerji znanstvenoraziskovalne dejavnosti iz javnih virov lahko ne glede na tretji odstavek 9. člena te uredbe še največ dve leti od uveljavitve te uredbe sofinancirajo odprti dostop do člankov v naročniških revijah, in sicer v naslednjih primerih:

- v okviru preoblikovalnih pogodb z založniki za branje revij in odprtodostopno objavljanje v teh revijah (v nadaljnjem besedilu: preoblikovalne pogodbe),
- če javna raziskovalna organizacija ni članica konzorcijev za preoblikovalne pogodbe,
- če zmanjka vavčerjev za APC, ki so bili pridobljeni s preoblikovalnimi pogodbami,
- če naročniške revije niso del preoblikovalnih pogodb (na primer kadar preoblikovalna pogodba z založnikom ni sklenjena zaradi premajhnega števila objav,
- kadar založnik nima preoblikovalnih pogodb v okviru svojih poslovnih modelov in zato pogodba ni mogoča,
- kadar slovenski konzorciji nimajo podpisane pogodbe z izbranim založnikom naročniških revij za branje).

# Ključno: Ali uredba prepoveduje objave v hibridnih revijah?

Uredba ne prepoveduje objave v t. i. hibridnih revijah (revijah, ki niso odprto dostopne, a omogočajo odprtost posameznih objav proti plačilu APC).

- Objave v okviru preoblikovalnih pogodb so velika prednost za raziskovalce, ker:
- Lahko objavijo v hibridni reviji (odprtost plača nabavni konzorcij oz. JRO kot član konzorcija).
- Raziskovalci s tem nimajo dodatnega dela.
- Ekonomičnost oz. vzdržna cena APC-jev.
- Preprečujemo dvojno zaračunavanje (double dipping).

V dosedanji praksi tak način hibridnih objav srečujemo tudi pri objavah iz programa Obzorje Evropa. Ta sicer ne dovoli porabe projektних sredstev za ta namen, ne prepoveduje pa objave same.

A decorative graphic in the top left corner shows a complex network of blue dots connected by thin lines, resembling a molecular structure or a network diagram.

# Razpis za sofinanciranje individualno plačanih APC-jev

Vsakoletni razpis ARIS, ki je zasnovan prilagodljivo.

Možnost sofinanciranja različnih vrst objav, tudi hibridnih v primerih, ko avtor nima možnosti objave v okviru preoblikovalnih pogodb.

# Trenutne možnosti odprtih objav v skladu z določili Uredbe



**nature**  
6 mth. embargo



Transformative agreement Free for publication from O 2020 in O Europe







# Odprt dostop do raziskovalnih podatkov in drugih rezultatov raziskav



## 4. člen: Splošne zahteve

Financerji v okviru pogojev sofinanciranja iz javnih virov najmanj v višini 50% poleg odprtega dostopa do znanstvenih publikacij iz 2. člena te uredbe zahtevajo, izvajalci znanstvenoraziskovalne dejavnosti pa zagotovijo:

- pripravo in redno posodabljanje načrta ravnanja z raziskovalnimi podatki (v nadaljnjem besedilu: NRRP),
- ravnanje z raziskovalnimi podatki in drugimi rezultati raziskav, ustvarjenimi v okviru javno sofinanciranih raziskav, v skladu z načeli FAIR,
- odprti dostop do raziskovalnih podatkov in drugih rezultatov raziskav iz sofinanciranih raziskav v skladu z načelom »odprti, kolikor je mogoče, zaprti, kolikor je nujno«.

V primeru utemeljenih izjem morajo biti raziskovalni podatki in drugi rezultati raziskav, kadar je to mogoče, odprto dostopni v anonimizirani obliki ali nadzorovano omejeno dostopni.

Kadar raziskovalni podatki in drugi rezultati raziskav zaradi utemeljenih izjem iz tretjega odstavka tega člena ne morejo biti odprto dostopni in ni zakonskih omejitev, da povezani metapodatki ne bi bili odprto dostopni, morajo biti odprto dostopni vsaj metapodatki.

# 5. člen: Izvedba odprtega dostopa do raziskovalnih podatkov

Raziskovalni podatki in drugi rezultati raziskav morajo biti shranjeni v repozitorijih in odprto dostopni prek repozitorijev čim prej po nastanku, najpozneje pa ob izteku pogodbe o sofinanciranju.

Raziskovalni podatki in drugi rezultati raziskav, ki podpirajo znanstveno publikacijo, razen v primeru utemeljenih izjem iz tretjega odstavka prejšnjega člena, morajo biti odprto dostopni najpozneje ob objavi znanstvene publikacije, v kateri morajo biti citirani s stalno oznako mesta dostopa oziroma trajnim identifikatorjem (v nadaljnjem besedilu: PID).

Raziskovalni podatki in drugi rezultati raziskav morajo biti shranjeni v zaupanja vrednih repozitorijih za raziskovalne podatke oziroma druge rezultate raziskav takoj, ko je to izvedljivo, in sicer prednostno v nacionalna ali mednarodna področna podatkovna središča. Če ta niso na voljo za določeno znanstveno področje, so raziskovalni podatki in drugi rezultati raziskav lahko shranjeni in odprto dostopni v zaupanja vrednih večnamenskih repozitorijih.

Merila za opredelitev zaupanja vrednih repozitorijev za raziskovalne podatke in druge rezultate raziskav ter večnamenskih repozitorijev določi ARIS, pri čemer upošteva skupne rešitve v evropskem raziskovalnem prostoru (na primer v okvirnem programu za sofinanciranje raziskav in inovacij Evropske unije).

Raziskovalni podatki in drugi rezultati raziskav morajo biti opremljeni z metapodatki, vključno z metapodatki o orodjih in instrumentih, potrebnih za validacijo raziskovalnih podatkov in njihovo ponovno uporabo. Pri oblikovanju metapodatkov morajo izvajalci upoštevati posebnosti znanstvenih področij.

# Zaupanja vredni repozitoriji

Raziskovalni repozitoriji so del digitalne infrastrukture, ki podpira odprto znanost. Kot takšni morajo zadoščati določenim strokovnim smernicam oz. standardom, spoštovati veljavne pravne in etične omejitve (npr. omogočati [različne stopnje odprtosti vsebin](#)) ter zagotavljati varno, trajno hrambo. Takšne repozitorije imenujemo **zaupanja vredni**.

Kot zaupanja vredne lahko obravnavamo tri skupine repozitorijev:

- **certificirane repozitorije** (npr. v skladu s certifikati [CoreTrustSeal](#), [DIN 31644](#) ali [ISO 16363](#)),
- **področne repozitorije**, ki jih priznava in uporablja raziskovalna skupnost na določenem znanstvenem področju, npr. [HEPData](#), [Crystallography Open Database](#), [PubChem](#) ... ),
- **splošne in institucionalne repozitorije**, ki imajo značilnosti zaupanja vrednih repozitorijev (npr. [Zenodo](#)).

Repozitoriji odprtega dostopa v Sloveniji so zbrani na <https://openscience.si/>.



# Upravljanje avtorskih pravic v skladu z načeli odprte znanosti

## 6. člen: Upravljanje avtorskih pravic na znanstvenih publikacijah

Avtorji znanstvenih publikacij 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).

Monografije in z njimi primerljivo obsežne znanstvene publikacije so, če so recenzirane ali če so tretje osebe nosilci katerih koli pravic na njih, lahko objavljene pod licenco, ki omejuje nadaljnjo komercialno uporabo ali predelavo dela (na primer licenci Creative Commons priznanje avtorstva – nekomercialno (CC BY-NC), ki omejuje nadaljnjo komercialno uporabo, in Creative Commons priznanje avtorstva – brez predelav (CC BY-ND), ki prepoveduje predelave, ali njima enakovredne).

Metapodatki o raziskovalnih publikacijah morajo biti javno objavljeni. Če na metapodatkih o raziskovalnih publikacijah nastanejo avtorske pravice, morajo biti ti metapodatki dani na voljo pod licenco, s katero se avtorji svojim avtorskim, avtorskim sorodnim in drugim pravicam avtorja odpovejo v največjem obsegu, ki ga pravni red dopušča (na primer licenca Creative Commons posvetilo javni domeni (CC0), kadar to ni mogoče, pa pod licenco Creative Commons priznanje avtorstva (CC BY)).



# 7. člen: Upravljanje avtorskih pravic na raziskovalnih podatkih in drugih rezultatih raziskav

Raziskovalni podatki in drugi rezultati raziskav morajo biti javno objavljeni in odprto dostopni v skladu z zahtevami iz 4. člena uredbe.

Avtorji morajo raziskovalne podatke in druge rezultate raziskav (na primer raziskovalno programsko opremo ali raziskovalne metode) objaviti pod odprto licenco (na primer licenci Creative Commons priznanje avtorstva (CC-BY) in priznanje avtorstva – deljenje pod enakimi pogoji (CC BY-SA) ali njima enakovredne).

Metapodatki o raziskovalnih publikacijah morajo biti javno objavljeni. Če na metapodatkih o raziskovalnih publikacijah nastanejo avtorske pravice, morajo biti ti metapodatki dani na voljo pod licenco, s katero se avtorji svojim avtorskim, avtorskim sorodnim in drugim pravicam avtorja odpovejo v največjem obsegu, ki ga pravni red dopušča (na primer licenca Creative Commons posvetilo javni domeni (CC0), kadar to ni mogoče, pa pod licenco Creative Commons priznanje avtorstva (CC BY)).



# Vključevanje zainteresirane javnosti v znanstvenoraziskovalno delo





## 8. člen: Upoštevanje potreb uporabnikov, širše skupnosti in občanska znanost

Financerji znanstvenoraziskovalnega dela morajo spodbujati upoštevanje potreb končnih uporabnikov oziroma širše skupnosti (na primer civilne družbe, lokalne skupnosti ipd), kjer je to možno.

Financerji spodbujajo izvajanje občanske znanosti v javno sofinanciranih raziskavah, kjer je to možno.



**Vrednotenje in ocenjevanje raziskovalcev,  
raziskovalnih organizacij, raziskovalnih  
programov in projektov v skladu z načeli  
odprte znanosti**

# 10. člen: Vrednotenje pri financerjih

Financerji morajo pri ocenjevanju raziskovalne dejavnosti, kar vključuje tudi evalvacijo raziskovalnih programov in infrastrukturne dejavnosti v okviru stabilnega financiranja znanstvenoraziskovalne dejavnosti, ter pri odločitvah o sofinanciranju:

- vrednotiti bistvene vsebinske dosežke znanstvenoraziskovalnega dela in ne mesta objave oziroma njegovega faktorja vpliva (ali drugih metrik revije) ali založnika;
- poleg znanstvenih publikacij upoštevati tudi druge vrste rezultatov raziskav (npr. raziskovalne podatke, programsko opremo ipd.) in druge prakse odprte znanosti (npr. zgodnje in odprto deljenje rezultatov raziskav, sodelovanje v odprtih recenzentskih postopkih, vključevanje akterjev znanja, na primer občanov, civilne družbe in končnih uporabnikov v raziskovanje ipd.);
- rezultati raziskav, ki so podlaga za vrednotenje, morajo biti odprto dostopni (npr. publikacije, predvsem znanstveni članki, morajo biti odprto dostopno objavljene, raziskovalni podatki pa FAIR in odprti, kolikor je mogoče, in zaprti, kolikor je nujno).

Rezultati raziskav morajo biti opremljeni s PID, kadar so ti na voljo).

# Člen 11: Vrednotenje v javnih raziskovalnih organizacijah

Raziskovalne organizacije spodbujajo raziskovalce k izvajanju znanstvenoraziskovalnega dela v skladu z načeli odprte znanosti, kot so opredeljena v zakonu, ki ureja znanstvenoraziskovalno dejavnost, in tej uredbi. S tem namenom vrednotenje visokošolskih učiteljev in sodelavcev ter znanstvenih delavcev uskladijo z usmeritvami evropskega raziskovalnega prostora in evropskega visokošolskega prostora.

NAKVIS pri določanju minimalnih standardov za volitve v nazive visokošolskih učiteljev, znanstvenih delavcev in visokošolskih sodelavcev ter ARIS pri določanju minimalnih standardov za raziskovalne nazive na javnih raziskovalnih zavodih v delu, ki se nanaša na ocenjevanje znanstvenoraziskovalnega dela, upoštevata prejšnji člen.



# Infrastruktura odprte znanosti

# 12. člen: Nacionalni ekosistem odprte znanosti

Nacionalna infrastruktura odprte znanosti mora delovati v skladu s priporočili evropskega oblaka odprte znanosti (EOSC) ter biti povezljiva z ustreznimi evropskimi in mednarodnimi infrastrukturami. Sestavljajo jo:

- področna in splošna podatkovna središča z zaupanja vrednimi repozitoriji,
- zaupanja vredni repozitoriji organizacij za hrambo odprtodostopnih znanstvenih publikacij, raziskovalnih podatkov in drugih rezultatov raziskav,
- odprtodostopne znanstvene založniške platforme,
- odprtodostopne znanstvene revije,
- druge digitalne storitve in viri, potrebni oziroma nastali v znanstvenoraziskovalnem delu v skladu z načeli odprte znanosti.

Vlada RS sprejme akcijski načrt za vzpostavljanje in vzdržno trajno delovanje nacionalne infrastrukture odprte znanosti, vključno s potrebnimi specializiranimi strokovnjaki, kot so predvsem skrbniki raziskovalnih podatkov, podatkovni svetovalci, podatkovni knjižničarji, arhivisti in vzdrževalci ter razvijalci infrastruktur za odprto znanost.



# **Stroški znanstvenoraziskovalnega dela v skladu z načeli odprte znanosti**

## 9. člen: Upravičeni stroški

Upravičeni stroški znanstvenoraziskovalne dejavnosti v skladu z načeli odprte znanosti v okviru raziskav, sofinanciranih z javnimi viri najmanj v višini 50 %, so:

- stroški odprtega dostopa do znanstvenih publikacij v odprtodostopnem znanstvenem založništvu (če so odprto dostopne celotne znanstvene revije, založniške platforme in monografije) ter stroški ravnanja s povezanimi raziskovalnimi podatki in drugimi rezultati raziskav,
- stroški ravnanja z in odprtega dostopa do raziskovalnih podatkov ter drugih rezultatov raziskav, vključno s pripravo NRRP,
- stroški, povezani z izvajanjem občanske znanosti.

Stroške iz prejšnjega odstavka krijejo financerji ali raziskovalne organizacije (na primer z vavčerji za APC, z namenskimi javnimi razpisi za kritje stroškov odprtega dostopa, s sklenjenimi pogodbami med financerji in raziskovalnimi organizacijami o izvajanju znanstvenoraziskovalne dejavnosti).

Stroški objave odprtodostopnih znanstvenih člankov v naročniških revijah (tako imenovani hibridni model znanstvenega založništva) niso upravičeni stroški, ker so APC-ji že plačani v okviru preoblikovalnih pogodb.

Stroški objave odprtodostopnih znanstvenih publikacij morajo biti sorazmerni z zagotovljenimi založniškimi storitvami za objavo. Struktura teh stroškov mora biti pregledna, da jih financerji lahko ustrezno omejijo.



Centralna tehniška knjižnica Univerze v Ljubljani  
*Central Technical Library at the University of Ljubljana*  
Trg republike 3, SI-1000 Ljubljana  
Slovenija / Slovenia

# Hvala za pozornost!



Univerza v Ljubljani

