



Facilitate Open Science Training for European Research

Predstavitev odprtega dostopa do publikacij in raziskovalnih podatkov

Za slovenske odločevalce v znanosti

Univerza v Ljubljani, Kongresni trg 12, Ljubljana, 24. september 2014



SLOVENSKA NACIONALNA INFRASTRUKTURA ODPRTEGA DOSTOPA DO OBJAV IN RAZISKOVALNIH PODATKOV

Mojca Kotar, Janez Štebe, Univerza v Ljubljani

Univerza v Ljubljani



[Creative Commons Priznanje avtorstva 4.0 International](#)

ODPRTI DOSTOP DO RECENZIRANIH OBJAV

Evropski raziskovalni prostor

Obzorje 2020:

- obvezna odprta dostopnost objav iz sofinanciranih projektov
- pilot za odprte raziskovalne podatke, vsebuje tudi načrt ravnana z raziskovalnimi podatki (*Data Management Plan*)
 - [Fact sheet: Open Access in Horizon 2020](#), 9. dec. 2013
 - [Guidelines on Open Access to Scientific Publications and Research Data in Horizon 2020](#), 11. dec. 2013
 - [Guidelines on Data Management in Horizon 2020](#), 11. dec. 2013

Nacionalno financiranje:

- države članice EU naj sprejmejo enaka določila, kot veljajo za Obzorje 2020 (do konca 2014)
 - [Commission Recommendation of 17. 7. 2012 on access to and preservation of scientific information](#)

29.2 Open access to scientific publications

Each beneficiary must ensure open access (free of charge, online access for any user) to all peer-reviewed scientific publications relating to its results.

In particular, it must:

- (a) as soon as possible and at the latest on publication, deposit a machine-readable electronic copy of the published version or final peer-reviewed manuscript accepted for publication in a repository for scientific publications;

Moreover, the beneficiary must aim to deposit at the same time the research data needed to validate the results presented in the deposited scientific publications.

- (b) ensure open access to the deposited publication — via the repository — at the latest:

- (i) on publication, if an electronic version is available for free via the publisher, or
- (ii) within six months of publication (twelve months for publications in the social sciences and humanities) in any other case.

Odprte recenzirane znanstvene objave

Zlati OD = odprte revije (plačilo objave):

- licenca CC-BY: © 2014 Avtor1 et al.
- licenca CC-BY dovoljuje shranitev založnikove datoteke v repozitorij, vsebina dostopna takoj

Hibridni OD = posamezen članek v naročniški reviji je odprto dostopen (plačilo objave):

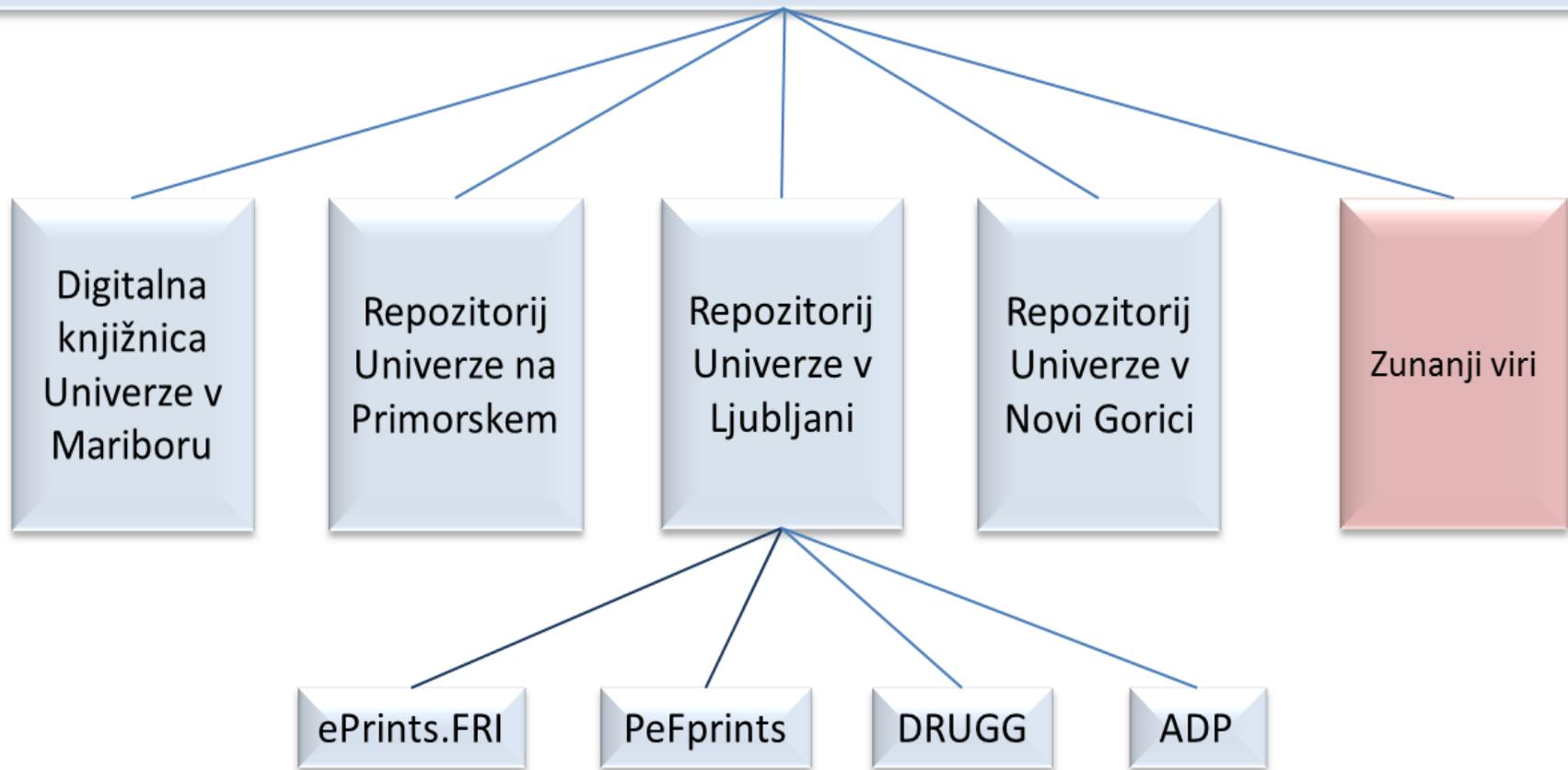
- licenca CC-BY: © 2014 Avtor1 et al.
- licenca CC-BY dovoljuje shranitev založnikove datoteke v repozitorij, vsebina dostopna takoj

Zeleni OD = članki objavljeni v (naročniških) revijah + prednatisi shranjeni v repozitorije:

- © 2014 Založnik
- založnik dovoli shranitev avtorjeve končne recenzirane različice v repozitorij, časovni zamik dostopnosti vsebine (t.i. embargo)

Nacionalni portal odprte znanosti (<http://www.openscience.si>)

- ugotavljanje podobnosti dokumentov,
- iskalnik po univerzitetnih repozitorijih in zunanjih virih,
- priporočilni sistem.



Tip gradiva

- Članek (članek v znanstvenem, strokovnem časopisu ali časniku, prispevek na konferenci v reviji, itd)
- Poglavlje ali sestavek v monografiji
- Prispevek na konferenci (predavanje, referat, poster - v celoti objavljen v samostojnjem zborniku konference ali na spletni strani konference oz. organizatorja konference, itd.)
- Monografija ali drugo zaključeno delo (znanstvene in strokovne monografije, raziskovalna poročila, projektna dokumentacija, programska oprema, priročniki etc.)
- Visokošolski učbenik in drugo učno gradivo
- Patent
- Raziskovalni podatki, zaključena znanstvena zbirka podatkov ali korpus, eksperiment
- Raziskovalni ali dokumentarni film, zvočni ali video posnetek
- Umetniško delo (poezija, proza, skladbe, filmi, slike, fotografije in druga umetniška dela)
- Razstava, predstava, radijska ali TV oddaja

[Nazaj](#)

[Naprej](#)

V jeziku publikacije ?

Jezik:

Naslov (obvezno polje):

Podnaslov:

Povzetek (največ 4000 znakov; brez izraza "Povzetek:" in drugih uvodnih fraz):

Ključne besede (največ 1000 znakov, ključne besede ločite z vejico, brez izraza "Ključne besede" in drugih uvodnih fraz):

Tipologija:

Avtorstvo

Osebe navedite natanko v takšnem vrstnem redu, kot so zapisane. Prav tako jih navedite brez znanstvenih ali strokovnih nazivov.

Ob tipkanju v tekstovno polje "Priimek" se vam bodo prikazali predlogi iz normativne baze [CONOR.SI](#). Vtipkani morajo biti vsaj trije znaki za generiranje seznama predlogov, lahko traja nekaj sekund, preden se le-ta prikaže.

Pri vsakem predlogu so navedeni priimek, ime ter CONOR ID osebe. V primeru, da iskanje po priimku ne zadostuje, lahko v istem polju "Priimek" poleg primka osebe vtipkate še ime osebe, ločeno z vejico (npr. "Novak, Janez"). Ko iz seznama izberete želeni zapis, izberite še vlogo ter po želji vpišite še afiliacijo (organizacijo, pod katero spada).

V primeru, da ne najdete želene osebe med predlogi, vtipkajte podatke o osebi v ustreznih poljih ročno (Priimek, Ime, Afiliacija)

Vloga	Priimek	Ime	Afiliacija
Avtor(ica)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

[odstrani](#)
[Dodaj osebo](#)

V vzporednem jeziku publikacije ?

Jezik:

Naslov:

Podnaslov:

Povzetek (največ 4000 znakov; brez izraza "Povzetek:" in drugih uvodnih fraz):

Ključne besede (največ 1000 znakov, ključne besede ločite z vejico, brez izraza "Ključne besede" in drugih uvodnih fraz):

O matični publikaciji

Če ste kot avtor dela nosilec materialnih avtorskih pravic, potem lahko samostojno oddate dokument/delo v DKUM. V primeru sodelovanja za to potrebujete soglasje vseh avtorjev.

Preverite založnikove pogoje

Če je založba ali katera druga organizacija nosilka materialnih avtorskih pravic dokumenta/dela, lahko založnikovo politiko glede objav v odprttem dostopu preverite na spletni strani SHERPA/ROMEO. V iskalnik vtipkajte ISSN ali naslov revije ali iščite neposredno na spletni strani [SHERPA/ROMEO](#).

Naslov revije:

V kolikor podatka na referenčni spletni strani ni, morate pridobiti soglasje založnika. V pomoč smo vam pripravili tipsko besedilo – [prošnja za soglasje](#).

Dve možnosti:

1. najprej zapis za bibliografijo raziskovalca v COBISS.SI: vpis COBISS.SI-ID popolni polja v zapisu repozitorija
2. najprej oddaja v repozitoriju: **vpis polj**

Naslov revije:

Skrajšani naslov revije:

ISSN: [\(?\)](#)

Založnik:

Letnik: Številka: Leto izida:

Pri shranjevanju podatkov o reviji je obvezno navesti vsaj naslov revije. Brez vpisanega naslova revije se ne bodo shranili skrajšani naslov revije, ISSN ter založnik.

V kolikor je članek izšel v okviru konference, navedite naslednja podatka:

Način izdaje:

Verzija ?

Verzija dokumenta/dela, ki ga boste oddali:

Ni določeno
 Preprint, delovna različica članka (nerecenzirana)
 Preprint, nerecenzirana različica članka, posredovana v objavo
 Postprint, avtorjeva končna recenzirana različica članka, sprejeta v objavo
 Založnikova različica članka

Fizični obseg članka (str.):

Vnesite bodisi

Obseg (število) strani:

bodisi

Obseg članka v reviji od strani: do strani:

DOI ?

Identifikator digitalnega objekta (DOI):

URL ?

Povezava (naslov URL) do založnikove različice članka oz. objavljenega članka:

 [odstrani](#)

[dodaj URL](#)

→ **Vrsta dostopa** ?

Izberite vrsto dostopa do polnega besedila za ta dokument / delo:

- Takojšnja javna objava
 Odlog javne objave do = embargo
 Trajno zaprt dostop do polnega besedila, metapodatki so vidni

Kompatibilnost OpenAIRE

→ Financer: Brez izbire

→ Program financiranja: (njajprej izberite financerja)

→ Številka projekta:

→ Naslov projekta:

→ Akronim projekta:

Nacionalni portal odprte znanosti

DOSTOP DO ZNANJA SLOVENSKIH RAZISKOVALNIH ORGANIZACIJ

[Domov](#) [Napredno iskanje](#) [Brskanje](#) [Statistika](#) [Mobilno](#) [Odprti podatki](#) [O projektu](#) [Kontakt](#)
ODPRTI DOSTOP DO VSEBIN

Digitalna knjižnica Univerze v Mariboru
 Repozitorij Univerze v Ljubljani
 Repozitorij Univerze na Primorskem
 Repozitorij Univerze v Novi Gorici
 Arhiv družboslovnih podatkov
 VideoLectures.NET
 Digitalna knjižnica Slovenije
 spletni arhiv NUK
 Digitalna knjižnica Ministrstva za obrambo
 Repozitorij Sci Vie

DOSTOP DO PLAČLJIVIH VSEBIN

Digitalna knjižnica Univerze v Ljubljani
 Metalikalnik IZUM
 Mrežnik NUK

O ODPRTEM DOSTOPU

openaccess.si
 OpenAIRE
 SHERPA/RoMEO

RAZISKOVALNA DEJAVNOST V SLOVENIJI

MIZŠ
 ARRS
 SICRIS

116.980 dokumentov v celotnem besedilu

Zadnja shranjena dela:
*** Digitalna knjižnica Univerze v Mariboru:**

POSPEŠEVANJE PRODAJE V MALOPRODAJI MARKET PROGRAMA MERCATOR D.D.
 MARKETINSKI NAČRT MIKRO PODJETJA
 APLIKACIJA IN ADAPTACIJA MERILNE LESTVICE SERV-PERVAL NA STORITVE V ZAVAROVALNIŠTVU
 MODELI RASTLIN V CINEMA 4D
 UPODABLJANJE VREDNOSTI GEOMETRIJSKIH ATRIBUTOV V VOKSELSKEM PROSTORU
 DEJANSKO URESNIČEVANJE BISTVENE VSEBINE PRAVIC DRŽAVLJANOV EU

*** Repozitorij Univerze v Ljubljani:**

A MARKOV RANDOM FIELD BASED AUTONOMOUS IMAGE SEGMENTATION
 LOKALIZACIJA MOBILNEGA ROBOTA S POMOČJO VEČSMERNE KAMERE
 SLEDENJE OBJEKTOV Z GENERALIZIRANIM HOUGHOVIM TRANSFORMOM
 PRIMERJAVA ALGORITMOV ZA PORAZDELJENO PREISKOVANJE PROSTORA V SIMULACIJSKEM OKOLJU
 VISOKORAZPOLOŽJIVI SISTEM ZA NADZOR IN OPAZOVANJE
 PREGLED OGRODJIZA HITER RAZVOJ PODATKOVNO USMERJENIH APLIKACIJ

*** Repozitorij Univerze na Primorskem:**

GLOBALNI IZZVI V SVETOVNI INDUSTRIJI BELE TEHNIKE
 DEJAVNIKI SELEKCIJSKEGA PROCESA PRI ZAPOSLOVANJU NOVIH KADROV
 OBRAVINAVA OBVLADOVANJA VALUTNEGA TVEGANJA V SLOVENSKIH NEFINANČNIH DRUŽBAH
 KOMUNIKACIJA V TIMIH
 MOTIVACIJA IN NAGRAJEVANJE
 CODING THEORY AND APPLICATIONS, SOLVED EXERCISES AND PROBLEMS OF LINEAR CODES

*** Repozitorij Univerze v Novi Gorici:**

NON-SINGULAR METHOD OF FUNDAMENTAL SOLUTIONS FOR BIOMEDICAL STOKES FLOW PROBLEMS
 NATURAL HYDROCHEMICAL BACKGROUND AND DYNAMICS OF GROUNDWATER IN SLOVENIA
 IBIC 2012 [ALSO] INTERNATIONAL BEAM INSTRUMENTATION CONFERENCE, TSUKUBA, JAPAN, OCTOBER 1-4, 2012

VRSTE DEL **KLJUČNE BESEDE**

- Izviri znanstveni članek (4333)
- Diplomsko delo (43273)
- Video in druga učna gradiva (15421)
- Magistrsko delo (5948)
- Doktorska disertacija (1622)
- Končno poročilo o rezultatih raziskav (1318)
- Ni določena (808)
- Opubljeni znanstveni prispevek na konferenci (699)
- Specialistično delo (596)
- Recenzija, prikaz knjige, kritika (551)
- Raziskovalni podatki ali korpusi (349)
- Strokovni članek (343)
- Pregledni znanstveni članek (274)
- Opubljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci (261)
- Zbornik recenziranih znanstvenih prispevkov na mednarodni ali tuji konferenci (223)
- Drugi članki ali sestavki (215)
- Druge monografije in druga zaključena dela (212)
- Opubljeni strokovni prispevek na konferenci (208)

[Prikaži vse](#)



▶ Publications

Document Type

Article (6103174)
 Unknown (898543)
 Other (291445)
 Doctoral thesis (273736)
 Conference object (231380)
[View more !\[\]\(da54fa747b6713d79175de3c1d218b58_img.jpg\)](#)

Evropska komisija na portalu OpenAIRE zbira metapodatke objav in skloporaziskovalnih podatkov iz evropskih projektov ter nacionalnega financiranja raziskovalne dejavnosti

Document Language

English (5738575)
 Undetermined (718721)
 Spanish (621096)
 Portuguese (281122)
 German (246575)
[View more !\[\]\(bbcc5d2e6bfdea06264cef1b81418bd0_img.jpg\)](#)

Publication Year

2012 (812089)
 2011 (751595)
 2010 (668602)
 2013 (605469)
 2009 (577562)

Datasource

Europe PubMed Central (2504528)
 DOAJ-Articles (1515421)
 arXiv.org e-Print Arc... (958217)

<http://www.openaire.eu>

Funder

European Commission (74514)
 Wellcome Trust (12115)

Access Mode

Open Access (8456271)
 Restricted (93051)
 Closed Access (66659)
 Embargo (5819)

Dataset Type

Unknown (611)

Dataset Language

English (101)
 German (2)

Funder

European Commission (4)

Funding Stream

Capacities (4)

Scientific Area

INFRA (4)

Publication Year

2013 (1)

Access Mode

UNKNOWN (608)
 Open Access (3)

Datasource

Datacite (597)
 Zenodo for Research
 D... (14)

http://www.openaccess.si/ OpenAccess SLOVENIA



Če sem videl dlje, sem zaradi tega, ker sem stal na ramenih velikancov.
Sir Isaac Newton

Prva O projektu Kontakt FAQ Open Access in Slovenia

ODPRTE OBJAVE

- Razlogi za odprt dostop
- Definicije in deklaracije
- Načini objavljanja
- Iskanje odprtih objav
- Povezave

ODPRTI PODATKI

- Izhodišča
- Deklaracije, iniciative, strategije
- Viri in orodja za delo s podatki
- Podatkovni centri
- Povezave

RAZISKOVALCI

- Zakaj me mora odprt dostop zanimati?
- Postopek recenziranja
- Avtorske pravice in licence
- Kako lahko odprto objavim svoje delo?
- Odmevnost in citiranost
- Oddaj objavo!
- Zasebni sektor

POLITIKE IN STRATEGIJE

- Mednarodna raven
- Nacionalna raven
- Organizacijska raven

ZALOŽNIKI

- Znanstveni založniki
- Poslovni modeli
- Praktični napotki

SLEDITE

Prva

Odprtodostopni rezultati raziskav so digitalne, spletne, brezplačne vsebine brez večine avtorskopravnih omejitev. Raziskovalcem odprt dostop omogoča večjo dostopnost in odmevnost raziskav, ustanovam pa možnost zbiranja in predstavitev njihovega dela.

Slovenski informacijski portal za odprti dostop VEČ >

DOMAČE NOVICE

- 09.9.2014: Tehnični vidiki vzpostavitve nacionalne infrastrukture odprtega dostopa
- 11.8.2014: Doktorsko delo Teje Koler Povh: Vpliv odprtega dostopa na citiranost znanstvenih objav v gradbeništvu
- 19.6.2014: Delavnici Arhiva družboslovnih podatkov in Osrednje družboslovne knjižnice (OSICD)
- 19.6.2014: Odprt dostop v znanosti na kongresu Digitalne vsebine
- 24.4.2014: Predstavitev Odprt dostop: priporočila za raziskovalce in založnike (urednike) VEČ >

MEDNARODNE NOVICE

- 22.9.2014: Ali bi plačilo recenzentskega postopka izboljšalo sistem?
- 17.9.2014: Danski cilj: 100 odstotkov odprtih recenziranih objav v 2022
- 16.9.2014: Največji portugalski financer objavil politiko o obvezni odprtji dostopnosti objav
- 12.9.2014: International Council for Science podpira odprt dostop in opozarja glede zlorabe vrednotenja
- 11.9.2014: Odprto objavljanje poveča vidnost raziskovalčevega dela, priložnosti in citiranost VEČ >

VERH

ODPRTI DOSTOP DO RAZISKOVALNIH PODATKOV

Politike, strategije in infrastruktura odprtrega dostopa do raziskovalnih podatkov

1. Določiti cilje
2. Določiti pot
3. Določiti izvajalce

- Commission Recommendation of 17. 7. 2012 on access to and preservation of scientific information:

Open access to research data

3. **Define clear policies** for the dissemination of and open access to research data resulting from publicly funded research. These policies should provide for:

- concrete objectives and indicators to measure progress;
- implementation plans, including the allocation of responsibilities (including appropriate licensing);
- associated financial planning.

Ensure that, as a result of these policies:

- **research data that result from publicly funded research become publicly accessible, usable and re-usable through digital e-infrastructures.** Concerns in particular in relation to privacy, trade secrets, national security, legitimate commercial interests and to intellectual property rights shall be duly taken into account. Any data, know-how and/or information whatever their form or nature which are held by private parties in a joint public/private partnership prior to the research action and have been identified as such shall not fall under such an obligation;
- datasets are made **easily identifiable and can be linked** to other datasets and publications through appropriate mechanisms, and **additional information** is provided to **enable their proper evaluation and use**;
- institutions responsible for managing public research funding and academic institutions that are publicly funded **assist in implementing national policy by putting in place mechanisms enabling and rewarding the sharing of research data**;
- advanced-degree programmes of **new professional profiles** in the area of datahandling technologies are promoted and/or implemented.

Motivi

- Vsiljeno od zunaj?
 - Zakaj sploh potrebujemo?
 - Saj že sedaj lahko vsakdo zaprosi za ‚moje‘ podatke.
 - Korist za koga?
 - Nekdo dobi, nekdo izgubi: Uporabnik, ki se zanima za drugo rabo. Kako nagraditi ustvarjalca podatkov?
 - Tuji igralci z močnimi analitičnimi orodji in znanjem? Kako konkurirati (s poglobljenim poznavanjem lastnih podatkov, z usposabljanjem za izrabo tujih... - priložnost za prevzem izvajanja storitev usposabljanja za delo s podatki)
- Potrebno je ponotranjiti cilje, spremeniti kulturno okolje: kultura deljenja podatkov

Širjenje idej, prepričevanje

Who?

28. In order to foster a cultural shift in favour of open data, advocacy needs to occur at every level within the institution and beyond. All stakeholders can

data. This will dictate the nature of the advocacy position adopted (e.g. discipline specific, career level).

Leadership

- Tudi
 - Podporne službe
 - Raziskovalci
 - Infrastrukturni centri

29. Leadership within the institution needs to agree that the institution will wholeheartedly support open data. In order to gain this support leadership and senior management will need to be informed and engaged in the debate around open access to data. There must be buy-in from the heads of faculty for the successful adoption of open data policies. Leadership should ensure that,

Raziskovalni podatki so javno dobro



Odgovornost za izvedbo ne more biti prepuščena samo individualnim raziskovalcem:

- Če bodo drugi, bom tudi jaz → Postaviti jasne zahteve politik (Financerji, ustanove)
- Primer Obzorje 2020:
 - [Guidelines on Open Access to Scientific Publications and Research Data in Horizon 2020](#), 11. dec. 2013
 - [Guidelines on Data Management in Horizon 2020](#), 11. dec. 2013
- Izziv za oblikovanje nacionalnih politik, politik ustanov, revij

Vzdržnost skrbi za raziskovalne podatke: pogoji

- Infrastruktura podatkovnih storitev, ki
 - Je usposobljena za ocena dolgotrajne vrednosti podatkov
 - Ima vzpostavljeno storitev izbora in prevzema raziskovalnih podatkov
 - Je usposobljena za in prevzema obveznosti skrbi za dolgotrajno digitalno hrambo
 - Ima organizacijsko zasnovo in stroškovno učinkovito upravljanje za zagotavljanje vzdržnosti
 - Ekonomija obsega (fiksni stroški se porazdelijo na večji obseg pretoka podatkov, lahko pokriva več disciplin s podobnim tipom podatkov)

Ocena koristi storitev v primerjavi s stroški:

- Neil Beagrie, John Houghton (2014): **Ovrednotenje skrbništva in deljenja raziskovalnih podatkov in njegov blagodejni učinek. Sinteza treh nedavno zaključenih raziskav o središčih raziskovalnih podatkov v Veliki Britaniji.**
<http://blog.beagrie.com/2014/04/02/new-research-the-value-and-impact-of-data-curation-and-sharing/>

Naloge in odgovornost področnih podatkovnih središč

- Dejavnost svetovanja in usposabljanja ustvarjalcev in uporabnikov podatkov
- Imajo mednarodne povezave, so po potrebi nacionalno med sabo integrirani, hkrati pa razvijajo področno diferencirane rešitve
 - Minimalni metapodatkovna določila (Data Documentation Iniciative) na področju družboslovja
- So usposobljeni in imajo ustrezna orodja ter jasno določene postopke procesiranja podatkov (certificiranje, dolgotrajna hramba, licenciranje in dostop)
- Imajo mehanizme za zagotavljanje odziva na zahteve strok in okolja, da prilagajajo svoje storitve potrebam uporabnikov

Obstoj in poslanstvo ADP

Arhiv družboslovnih podatkov **nacionalno podatkovno središče za družboslovje**:

pridobiva pomembne podatkovne vire s širokega nabora družboslovnih disciplin, zanimive za slovenske družboslovce, jih shranjuje in varuje pred uničenjem in namenja nadaljnji uporabi za znanstvene, izobraževalne in druge namene

- od 1997
- več kot 600 raziskav
- član evropskega združenja družboslovnih arhivov CESSDA, ki je vključen v ESFRI program
- sodeluje pri različnih mednarodnih projektih, npr. vzpostavljanju družboslovnih arhivov v Srbiji, BIH, HR (SERSCIDA)

Projekt odprti podatki (crp)

- Pregled stanja
- Mednarodni del
- Predlog politik in akcijski načrt:
 - *Določila politike odprtega dostopa do raziskovalnih podatkov v Sloveniji*
 - *Akcijski načrt za vzpostavitev sistema odprtega dostopa do raziskovalnih podatkov financiranih z javnimi sredstvi*
- Predvidene naloge za:
 - Raziskovalce, ustanove, infrastrukturno dejavnost (podatkovna središča, knjižničarji, podatkovni znanstveniki), znanstvena združenja (revije)

Nagrade, dodana vrednost dostopnih podatkov

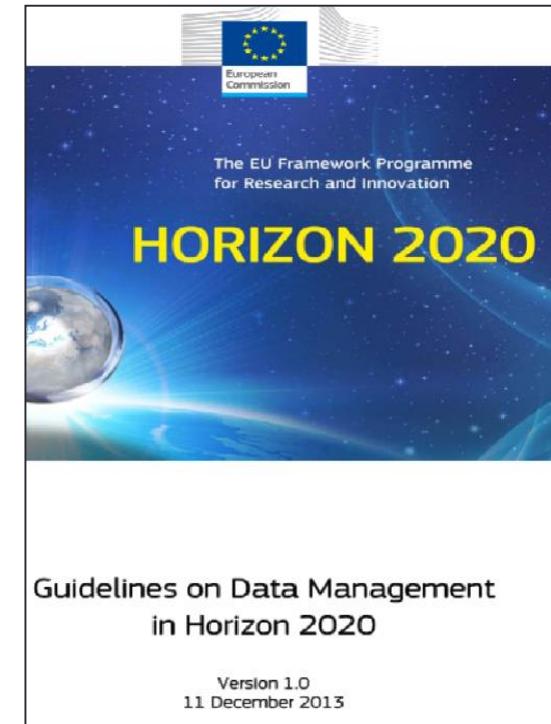
- Podatki v podatkovnem središču so objekt, ki ga je mogoče citirati (celo obvezno) in se ga da na nedvoumen način locirati (Stalni digitalni identifikator, ima določeno verzijo)
 - Povezave z objavami v članku; poveča verjetnost upoštevanja tako objave kot podatkov
- Ustvarjalci podatkov deležni dodatnih citatov, poleg tega pa je objava v pooblaščenem podatkovnem središču sama upoštevana v znanstveni bibliografiji s točkami
- Ustanova ima pregled nad povečanim kakovostnim raziskovalnim outputom, kamor štejejo raziskovalni podatki, pregledani in objavljeni v podatkovnem središču

Ključni elementi predloga politik

- obvezna priprava Načrta ravnanja z raziskovalnimi podatki
- storitev podpore in usposabljanja za pripravo NRRP (podatkovna središča, knjižničarji, inštitutske pisarne z oporo na notranje politike ustanov)
- vrednotenje in izbor raziskovalnih podatkov glede na znanstveni pomen - v povezavi z bibliografskimi dosežki
- infrastruktura za zagotavljanje obstoja in citiranje stalnih verzij raziskovalnih podatkov
- aktivno spodbujanje druge rabe podatkov
- vzpostavitev organizacijskih, finančnih in kadrovskih pogojev za vzdržno delovanje infrastrukturnih raziskovalnih podpornih storitev

NRRP v okviru projektov H2020

- Zagotoviti odprti dostop do raziskovalnih podatkov (razen izjemoma)
- Pripraviti NRRP v 6 mesecih po začetku
- NRRP naj vključuje: oznako in naslov podatkov; opis in uporabnost; napoved uporabe področnih standardov in metapodatkov; pogoji dostopa in izjeme, obdobje embarga, izbrano mesto dostopa (npr. podatkovni arhiv); arhiviranje in dolgotrajna digitalna hramba; + DOI, licence, uporabnost za druge, interoperabilnost



Zaključki, priložnosti za ustanove

- Razvoj politike na ravni ustanov - večja transparentnost delovanja, zagotovilo kakovosti
- Priložnost za inovativno delovanje
 - Raziskovalne skupine opravljajo tudi infrastrukturno dejavnost v povezavi z ustvarjenimi podatki (ali vzpostavijo področno oz. specializirano transferzalno storitev)
 - Priložnost za pridobivanje in izvajanje inovativnih projektov razvoja dejavnosti na podlagi odprtega dostopa do podatkov (izvajanje storitev, usposabljanje uporabnikov...)
- Ugled ustanove se poveča z bolj diverzificirano dejavnostjo in raznolikimi raziskovalnimi dosežki, ki jih lahko pokaže javnosti