

Apvārsnis 2020 un Apvārsnis Eiropa prasības un iespējas zinātnisko rezultātu atspoguļošanai atvērtā piekļuvē jeb *Open Access*

Gita Rozenberga
Nacionālais atvērtās piekļuves dienests
Latvijas Universitātes bibliotēka



Prezentācijā...

Apvārsnis 2020 prasības un risinājumi publikācijām
atvērtās piekļuves (*Open Access*) kontekstā

Prasības un risinājumi pētījumu datu pārvaldībai

Potenciālās prasības *Apvārsnis Eiropa* programmā

OpenAIRE pakalpojumi

Kāpēc atbalsta atvērtās zinātnes principus?

- **Zinātnei** veicina efektivitāti, pārbaudāmību, caurspīdīgumu un starpdisciplinaritāti



Kāpēc atbalsta atvērtās zinātnes principus?

- **Ekonomikā** veicina piekļuvi zinātniskajai informācijai un atkārtotu tās izmantošanu industrijās un inovācijās



Kāpēc atbalsta atvērtās zinātnes principus?

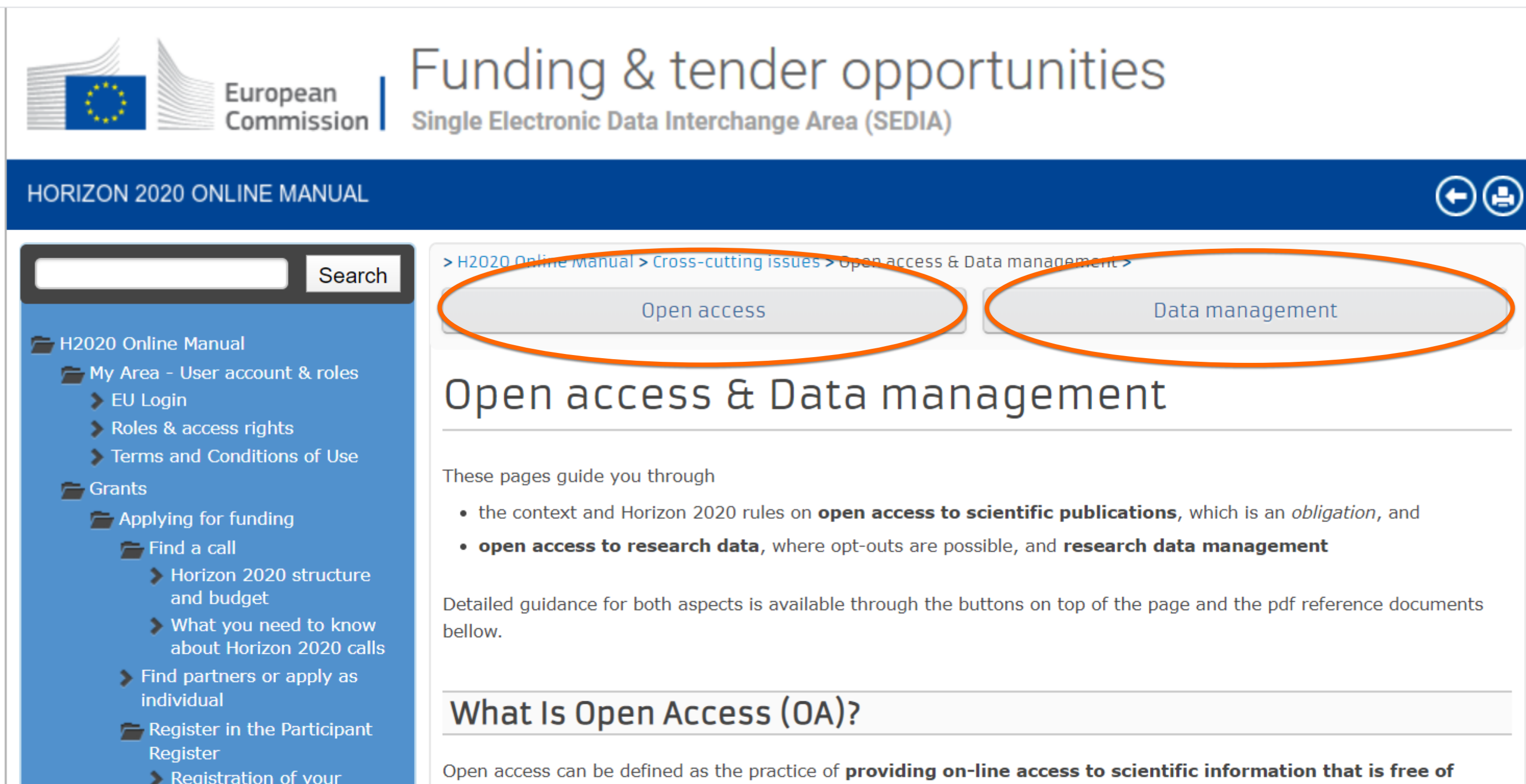
- **Sabiedrībai** veicina pilsoņiem plašāku, ātrāku, pārredzamāku un vienlīdzīgu pieeju pētniecības rezultātiem, palielināta zinātnes ietekme uz sabiedrību



As open as possible, as
closed as necessary

Apvārsnis 2020 rokasgrāmata

https://ec.europa.eu/research/participants/docs/h2020-funding-guide/cross-cutting-issues/open-access-dissemination_en.htm



 **European Commission**

Funding & tender opportunities

Single Electronic Data Interchange Area (SEDIA)

HORIZON 2020 ONLINE MANUAL

Search

H2020 Online Manual

- My Area - User account & roles
 - EU Login
 - Roles & access rights
 - Terms and Conditions of Use
- Grants
 - Applying for funding
 - Find a call
 - Horizon 2020 structure and budget
 - What you need to know about Horizon 2020 calls
 - Find partners or apply as individual
 - Register in the Participant Register
 - Registration of your

[> H2020 Online Manual > Cross-cutting issues > Open access & Data management >](#)

[Open access](#) [Data management](#)

Open access & Data management

These pages guide you through

- the context and Horizon 2020 rules on **open access to scientific publications**, which is an *obligation*, and
- open access to research data**, where opt-outs are possible, and **research data management**

Detailed guidance for both aspects is available through the buttons on top of the page and the pdf reference documents bellow.

What Is Open Access (OA)?

Open access can be defined as the practice of **providing on-line access to scientific information that is free of**

Zinātniskās publikācijas

Apvārsnis 2020 prasības



EU Grants: H2020 AGA — Annotated Model Grant Agreement: V5.1 — 06.12.2018

General MGA

ARTICLE 29 — DISSEMINATION OF RESULTS — OPEN ACCESS — VISIBILITY OF EU FUNDING

ARTICLE 29 — DISSEMINATION OF RESULTS — OPEN ACCESS — VISIBILITY OF EU FUNDING

29.1 Obligation to disseminate results

Unless it goes against their legitimate interests, each beneficiary must — as soon as possible — ‘disseminate’ its results by disclosing them to the public by appropriate means (other than those resulting from protecting or exploiting the results), including in scientific publications (in any medium).

[OPTION for additional dissemination obligations if foreseen in the work programme: In addition, the beneficiaries must comply with the additional dissemination obligations set out in Annex 1.]

[OPTION for additional dissemination obligations for interoperability if foreseen in the work programme: Moreover, the beneficiaries must — up to four years after the period set out in Article 3 — disseminate any technical specifications of the results that are needed for interoperability.]

[OPTION for additional dissemination obligations for cross-border interoperability if foreseen in the work programme: Moreover, the beneficiaries must — up to four years after the period set out in Article 3 — disseminate the deliverables relating to cross-border interoperability (see Annex 1) and any results needed for cross-border interoperability (in particular common technical specifications and software components).]

This does not change the obligation to protect results in Article 27, the confidentiality obligations in Article 36, the security obligations in Article 37 or the obligations to protect personal data in Article 39, all of which still apply.

A beneficiary that intends to disseminate its results must give advance notice to the other beneficiaries of — unless agreed otherwise — at least 45 days, together with sufficient information on the results it will disseminate.

Any other beneficiary may object within — unless agreed otherwise — 30 days of receiving notification, if it can show that its legitimate interests in relation to the results or background would be significantly harmed. In such cases, the dissemination may not take place unless appropriate steps are taken to safeguard these legitimate interests.

If a beneficiary intends not to protect its results, it may — under certain conditions (see Article 26.4.1) — need to formally notify the [Commission]/[Agency] before dissemination takes place.

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;

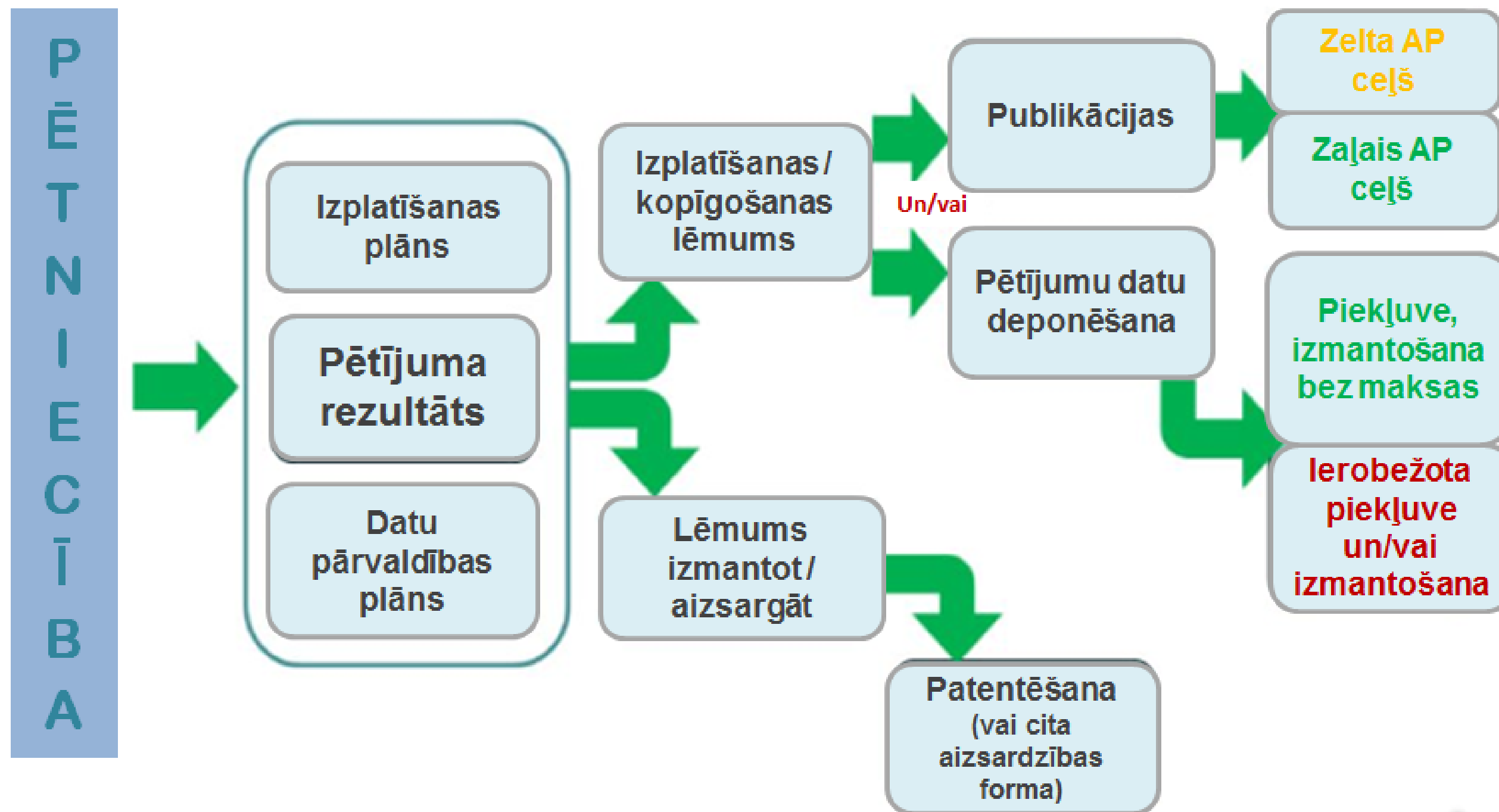
Moreover, the beneficiary must aim to deposit at the same time the research data needed to validate the results presented in the deposited scientific publications.

- (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

“Nodrošināt atvērtu piekļuvi, cik vien drīz iespējams un ne vēlāk kā pēc raksta publicēšanas, deponēt publicētā raksta elektronisko kopiju vai pēdējo recenzēto, publicēšanai apstiprināto manuskripta variantu zinātnisko publikāciju repozitorijā”

Pētniecisko rezultātu publicēšanas ceļi



Kuru ceļu izvēlēties?

	Plusi	Mīnusi
Deponēt jeb pašarhivēt repozitorijā	• Jebkura izdevējdarbības modeļa žurnāla publikācijas • Bez maksas	• iespējams jāizmanto embargo periods
Atvērtās piekļuves žurnāls	• Tūlītēja atvērtā piekļuve • Saglabā autortiesības (ne visos gadījumos)	• iespējama APC* maksa

* APC – publikāciju publicēšanas izmaksas

Kuru ceļu izvēlēties?

Iespējams, ka visu rakstu publicēšana OA žurnālos nebūs pareizais risinājums, jo tādejādi projekta budžets var ievērojami palielināties.

Rekomendācija: izmantot abas pieejas – gan publikāciju deponēšanu jeb ievietošanu repozitorijos, gan publicēšanos OA žurnālos

Ko deponēt?

- Zinātniski recenzētās publikācijas gala **versiju** (*post-print*)
- Zinātniski recenzētās publikācijas **publicēto versiju**
 - + **metadati***: projekta finansētājs un granta numurs, projekta akronīms, publicēšanas datums u.c.
 - + **“Mašīnlasāmo elektronisko kopiju”** – publikācijām jābūt formātā, ko var izmantot un saprast dators. Tie ir jā saglabā standartizētu vai citādi publiski zināmu teksta failu formātos (piem., PDF)

Publikāciju versijas

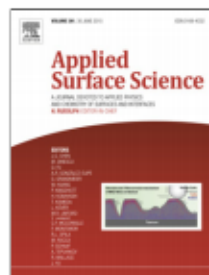
- **Pre-print** — šis ir autora oriģinālais manuskripts, kas iesniegts žurnālam. Žurnāla veidotāji nav piesaistījuši recenzentus un veikuši zinātniskās recenzēšanas procesu, rediģējuši vai formatējuši, pievienojuši informāciju par lappušu numuriem un žurnāla sējumu vai marķējis ar zīmolu. Šī versija tiek saukta arī kā autora manuskripts, oriģināl manuskripts, pirmais melnraksts (*author's manuscript, original manuscript, first draft*).
- **Post-print** — publikācija, kam veikta zinātniskā recenzēšana un attiecīgi pārskatīts. Šī versija tiek saukta arī kā akceptētais autora manuskripts (*accepted author manuscript*).
- **Publishers' final version** — raksts, kas ir zinātniski recenzēts, rediģēts, pārlasīts, pievienota informācija par lappušu numuriem un žurnāla sējumu un pilnībā formatēts publicēšanai.

Piemēri: *Post-print* sākumlapai, deponējot repozitorijā

Accepted Manuscript

Title: Synthesis of core-shell hematite (α -Fe₂O₃) nanoplates: quantitative analysis of the particle structure and shape, high coercivity and low cytotoxicity

Authors: Marin Tadic, Lazar Kopanja, Matjaz Panjan, Slavko Kralj, Jasmina Nikodinovic-Runic, Zoran Stojanovic



PII: S0169-4332(17)30116-2
DOI: <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.apsusc.2017.01.115>
Reference: APSUSC 34910

To appear in: *APSUSC*

Received date: 20-7-2016
Revised date: 10-1-2017
Accepted date: 12-1-2017

Please cite this article as: Marin Tadic, Lazar Kopanja, Matjaz Panjan, Slavko Kralj, Jasmina Nikodinovic-Runic, Zoran Stojanovic, Synthesis of core-shell hematite (α -Fe₂O₃) nanoplates: quantitative analysis of the particle structure and shape, high coercivity and low cytotoxicity, *Applied Surface Science* <http://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2017.01.115>

This is a PDF file of an unedited manuscript that has been accepted for publication. As a service to our customers we are providing this early version of the manuscript. The manuscript will undergo copyediting, typesetting, and review of the resulting proof before it is published in its final form. Please note that during the production process errors may be discovered which could affect the content, and all legal disclaimers that apply to the journal pertain.

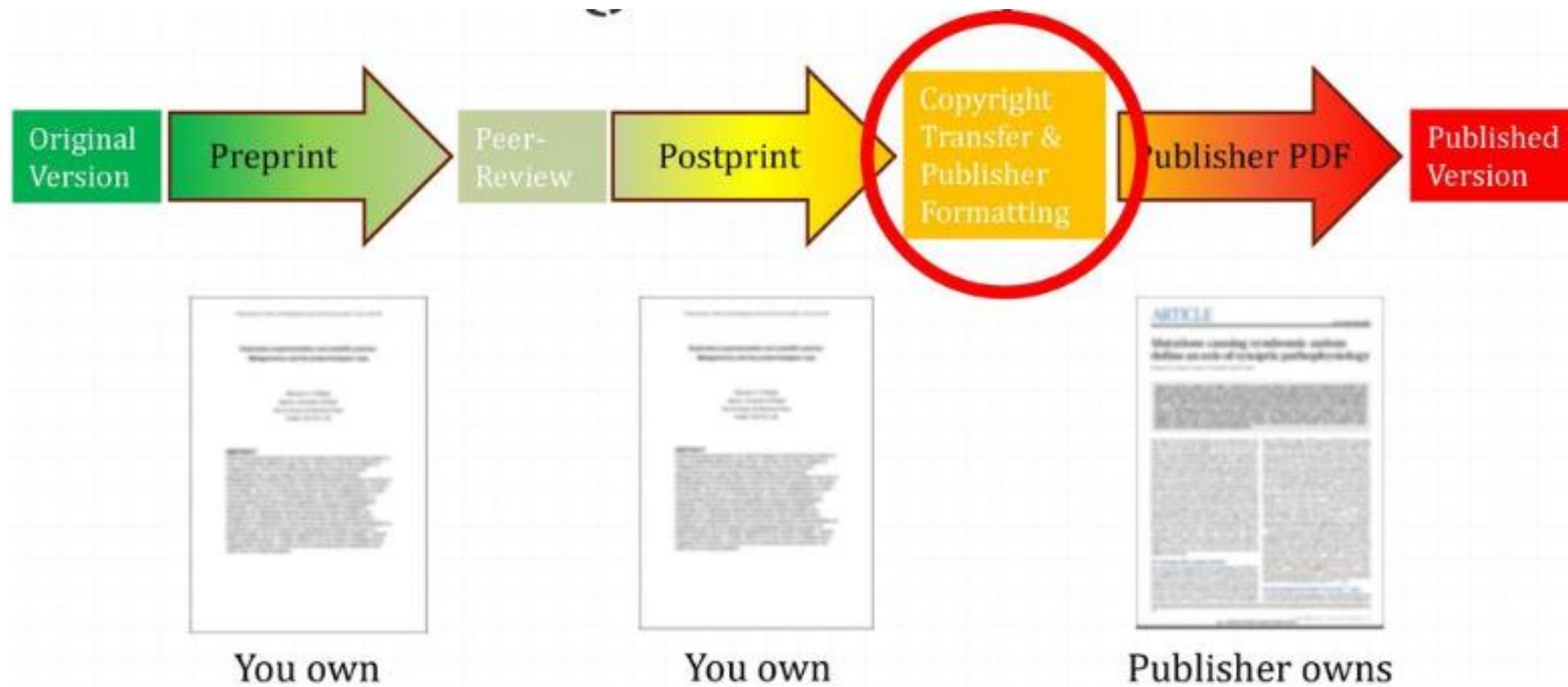
This is the peer-reviewed version of the article:

Lojpur, V., Krstić, J., Kačarević-Popović, Z., Filipović, N., Validžić, I.L., 2018. Flexible and high-efficiency Sb₂S₃/solid carrier solar cell at low light intensity. *Environmental Chemistry Letters* 16, 659–664. <https://doi.org/10.1007/s10311-017-0702-7>



This work is licensed under the
[Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International \(CC BY-NC-ND 4.0\)](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/)

Vienošānās ar izdevēju



Vienošānās ar izdevēju

- Žurnālu pašarhivēšanas politiku var pārbaudīt:
 - izdevēja vai žurnāla tīmekļa vietnē
 - datubāzē **SHERPA /RoMEO** (Lielbritānijā izveidots pakalpojums starptautiskiem žurnāliem)

RoMEO Colour	Archiving policy
Green	Can archive pre-print and post-print or publisher's version/PDF
Blue	Can archive post-print (ie final draft post-refereeing) or publisher's version/PDF
Yellow	Can archive pre-print (ie pre-refereeing)
White	Archiving not formally supported

<http://sherpa.ac.uk/romeo/index.php>



SHERPA/ROMEO

[Home](#) • [S](#)

Browse RoMEO Journals

*Note: This list only shows title in the RoMEO Journals database. It does not include ad
uses - [Zetoc](#), [DOAJ](#), and [Entrez](#).*

Displaying 151 to 200 of 578 for titles beginning 'L'

Page: << [First](#) <

[A](#) - [B](#) - [C](#) - [D](#) - [E](#) - [F](#) - [G](#) - [H](#) - [I](#) - [J](#) - [K](#) - [L](#) - [M](#) - [N](#) - [O](#) - [P](#) - [Q](#) - [R](#) - [S](#)

Journal title	ISSN	ESSN	RoMEO Colour	
Latin American Politics and Society	1531-426X	1548-2456	Yellow	Wile
Latin American Research Review	0023-8791	1542-4278	Green	Latin (LAS
Latin Americanist	1557-2021	1557-203X	Yellow	Wile
Latino Studies	1476-3435	1476-3443	Green	Palg Natu
LATISS: Learning and Teaching in	1740-5866	-	Yellow	Intel

n/PDF

Vienošānās ar izdevēju

- **EK piedāvā izmantot līguma pielikuma paraugu, lai vienotos ar izdevēju. Skatīt [šeit](#).**

- **SPARC organizācijas vietnē pieejama informācija par autortiesībām un līguma pielikuma paraugs, kas var palīdzēt modificēt autortiesību nodošanas līgumus:**

- <https://sparcopen.org/our-work/author-rights/>
- https://sparcopen.org/wp-content/uploads/2016/01/Access-Reuse_Addendum.pdf

PP templates: Open Access Publishing Agreement: V1.0 – 20.03.2017

OPEN ACCESS PUBLISHING AGREEMENT

- Instructions and footnotes in blue should be deleted.
- For options [in square brackets]: choose the applicable option. Options not chosen should be deleted.
- For fields in [grey in square brackets]: enter the appropriate data.

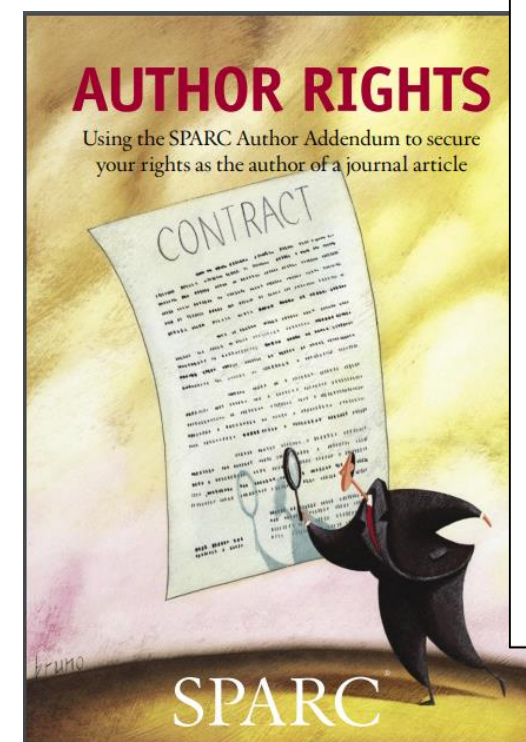
ADDENDUM

(To be filled out by the beneficiary/author and the publisher. This model is not mandatory but reflects the obligations for the beneficiary under the H2020 grant agreements. It can be supplemented by further provisions agreed between the parties, provided they are compatible with the Grant Agreement. The Commission/Agency takes no responsibility for the use of this model.)

This ‘Addendum’ is **between** the following parties:

on the one part,

1. the publisher



ADDENDUM TO PUBLICATION AGREEMENT

1. THIS ADDENDUM hereby modifies and supplements the attached Publication Agreement concerning the following Article:
(manuscript title) _____
(journal name) _____
2. The parties to the Publication Agreement as modified and supplemented by this Addendum are:
(corresponding author) _____
(Individual or, if one than more author, collectively, Author) (Publisher) _____
3. This Addendum and the Publication Agreement, taken together, allocate all rights under copyright with respect to all versions of the Article. The parties agree that wherever there is any conflict between this Addendum and the Publication Agreement, the provisions of this Addendum are paramount and the Publication Agreement shall be construed accordingly.
4. **Author's Retention of Rights.** Notwithstanding any terms in the Publication Agreement to the contrary, AUTHOR and PUBLISHER agree that in addition to any rights under copyright retained by Author in the Publication Agreement, Author retains: (i) the rights to reproduce, to distribute, to publicly perform, and to publicly display the Article in any medium for non-commercial purposes; (ii) the right to prepare derivative works from the Article; and (iii) the right to authorize others to make any non-commercial use of the Article so long as Author receives credit as author and the journal in which the Article has been published is cited as the source of first publication of the Article. For example, Author may make and distribute copies in the course of teaching and research and may post the Article on personal or institutional Web sites and in other open-access digital repositories.
5. **Publisher's Additional Commitments.** Publisher agrees to provide to Author within 14 days of first publication and at no charge an electronic copy of the published Article in a format, such as the Portable Document Format (.pdf), that preserves final page layout, formatting, and content. No technical restriction, such as security settings, will be imposed to prevent copying or printing of the document.
6. **Acknowledgment of Prior License Grants.** In addition, where applicable and without limiting the retention of rights above, Publisher acknowledges that Author's assignment of copyright or Author's grant of exclusive rights in the Publication Agreement is subject to Author's prior grant of a non-exclusive copyright license to Author's employing institution and/or to a funding entity that financially supported the research reflected in the Article as part of an agreement between Author or Author's employing institution and such funding entity, such as an agency of the United States government.
7. For record keeping purposes, Author requests that Publisher sign a copy of this Addendum and return it to Author. However, if Publisher publishes the Article in the journal or in any other form without signing a copy of this Addendum, such publication manifests Publisher's assent to the terms of this Addendum.

AUTHOR

PUBLISHER

(corresponding author on behalf of all authors)

(Date)

(Date)

Neither Creative Commons nor Science Commons are parties to this agreement or provide legal advice. Please visit <https://sparcopen.org/our-work/author-rights/> for more information and specific disclaimers.

SPARC (the Scholarly Publishing and Academic Resources Coalition) and the Association of Research Libraries (ARL) are not parties to this Addendum or to the Publication Agreement. SPARC and ARL make no warranty whatsoever in connection with the Article. SPARC and ARL will not be liable to Author or Publisher on any legal theory for any damages whatsoever, including without limitation any general, special, incidental or consequential damages arising in connection with this Addendum or the Publication Agreement.

SPARC and ARL make no warranties regarding the information provided in this Addendum and disclaims liability for damages resulting from the use of this Addendum. This Addendum is provided on an "as-is" basis. No legal services are provided or intended to be provided in connection with this Addendum.

© science commons
Access Reuse 1.0
<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

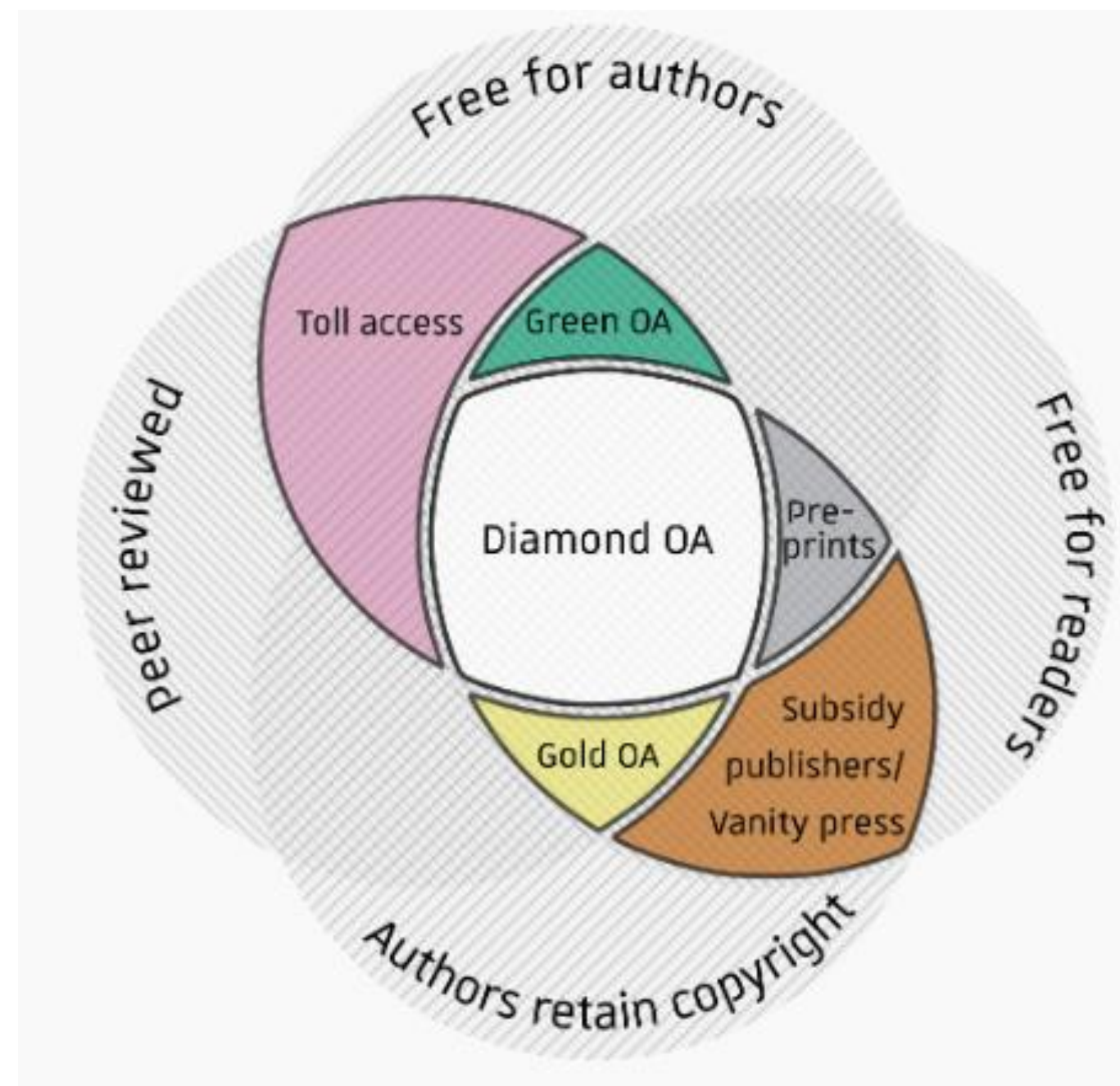
SPARC
SPARC Author Addendum 1.0
<https://sparcopen.org/our-work/author-rights/>

Žurnālu izdošanas varianti

- **Tradicionālā publicēšanas modeļa žurnāls** – žurnāla izdošanas izmaksas sedz žurnāla abonētājs vai pircējs
- **Atvērtās piekļuves (Open Access) žurnāls** – žurnāla izdošanas izmaksas sedz autors/i vai autoru pārstāvošā institūcija, vai no pētījuma projekta līdzekļiem
- **Hibrīdžurnāls** – tradicionālā publicēšanas modeļa žurnāls, kurā daļa no rakstiem pieejama atvērtā piekļuvē. Par rakstu publicēšanu atvērtā piekļuvē maksā autors/i vai autoru pārstāvošā institūcija, vai no pētījuma projekta līdzekļiem

Publicēšanas un pieejas varianti

- **Zaļais ceļš** – publikāciju versijas pašarhivētas e-repozitorijos bez maksas
- **Dimanta ceļš** – publikācija publicēta atvērtās piekļuves žurnālā bez maksas
- **Zelta ceļš** – publikācija publicēta atvērtās piekļuves žurnālā pārsvarā maksājot APC
- **Bronzas ceļš** – publikācijai dota piekļuve izdevēja tīmekļa vietnē, taču nav atvērtās piekļuves licences un jebkurā brīdī izdevējs var nolemt atvērto piekļuvi pārtraukt.
- **u.c.**



Atvērtās piekļuves žurnālu izvēle

- Straujā atvērtās piekļuves žurnālu izdevējdarbības tirgus augšana izraisījusi arī šķēršļus – arvien rodas jauni žurnāli, kuru vidū daļa ir viltus žurnāli (izdevēji nesniedz pakalpojumus autoriem un izdod izdevumus ar apšaubāmu kvalitāti)
 - **Rekomendācija:** izmantot **DOAJ** reģistru, kurā tiek uzņemti tikai tie žurnāli, kas izpilda kvalitātes prasības.
 - Uzņemti vairāk kā 11 000 žurnāli dažādās nozarēs
 - 70% nav piemērotas publikāciju publicēšanas izmaksas (APC)
 - <https://doaj.org/>
 - <https://www.doabooks.org/>



Izvairīšanās no viltus žurnāliem (1)

Pazīmes viltus žurnālu atpazīšanai:

- aizdomīgi ielūgumi e-pastā publicēties žurnālā vai kļūt par žurnāla redaktoru (autoriem jāpievērš pastiprināta uzmanība e-pasta autorības informācijai);
- augstas izdošanas izmaksu cenas (vai aizdomīgi mazas) un papildus izmaksas sīkā drukā;
- nav paskaidrota atteikšanās politika;
- viltus žurnālu izdevēji patur uz mūžīgiem laikiem visas autortiesības (bieži nav minēts aicinājuma vēstulē vai žurnālā tīmekļa vietnē, savukārt, līgumā minēts sīkā drukā), kas liedz autoram iespēju pētījumu publicēt citā reālā zinātniskā žurnālā;
- netiek nodrošināts recenzēšanas process (pretēji solītajam);
- ļoti agrs publicēšanas datums;
- norādīti nepatiesi žurnāla novērtējumi (piem., žurnālu ietekmes faktors) vai iekļauti viltus rangsarakstos;
- izveidotas viltus tīmekļvietnes un/vai pozicionē sevi kā kādu jau radītu prestižu žurnālu vai kā piesaistītu prestižai universitātei (autoriem jāpievērš uzmanība tīmekļvietnes adresei);

Izvairīšanās no viltus žurnāliem (2)

Pazīmes viltus žurnālu atpazīšanai:

- žurnāla jomu uzskaitījumā ir uzskaitītas nozares, kas nav savstarpēji saistītas;
- tīmekļvietne un sarakste satur pareizrakstības un gramatikas kļūdas;
- manuskripta apstrādes apraksts ir īss vai vispār nepastāv;
- manuskripti jāiesniedz ar e-pasta starpniecību (īpaši jāpiesargās, ja e-pasta servera adrese (daļa aiz simbola “@”) nav organizācijai vai žurnālam piederīga;
- trūkst informācijas par publikācijas digitālo saglabāšanu;
- var piedāvāt piedalīties viltus konferencēs (*scam conferences*), kuras reāli nenotiek vai to organizēšanai tiek izmantotas krāpnieciskas metodes (piem., izsludināts, ka piedalīsies Nobela prēmiju laureāti nozarē; netiek nodrošināti konferenču rakstu krājuma recenzēšanas un izdošanas pakalpojumi).

Izvairīšanās no viltus žurnāliem (3)

- Autoriem, izvēloties žurnālus, kur publicēt zinātniskos rakstus, ir **jāizvairās no viltus žurnāliem** (angļu valodā tie tiek apzīmēti kā *fake journals, predatory journals, suspicious journals, illegitimate journals*).

Tīmekļa vietnes, kas palīdz izvairīties no krāpniekiem:

[Stop Predatory Journals](#) – palīdz izvairīties no viltus izdevējiem un žurnāliem

[Think. Check. Submit.](#) – palīdz identificēt uzticamus žurnālus



APC

- APC tiek atbalstītas projekta **Apvārsnis 2020 (Horizon 2020)** pieteikumos publicēšanos atvērtajā piekļuvē (ieskaitot hibrīdžurnālus).

Kas ir APC?

- Publikāciju publicēšanas izmaksas (*Article Processing Charges (APCs)*) ir visplašāk lietotā metode, lai finansētu publicēšanos atvērtajā piekļuvē.

Kādas ir vidējās publikāciju gatavošanas izmaksas?

- Vairāk nekā 70% no atvērtās piekļuves žurnāliem vispār nav publikāciju gatavošanas izmaksas.
- Vidējās publikāciju gatavošanas izmaksas atvērtās piekļuves žurnālos ir 1,484 EUR. Hibrīdžurnāliem - 2,492 EUR.

Kad deponēt?

- Cik vien drīz iespējams, vēlākais – raksta publicēšanas laikā.

Kad nepieciešams nodrošināt atvērto piekļuvi?

- Nekavējoties
vai
- pēc embargo perioda (ilgākais 6 mēnešu laika, vai 12 mēnešu laikā publikācijām sociālajās un humanitārajās zinātnēs) visos pārējos gadījumos.

Kur deponēt?

- **Institucionālā repozitorijā**
- **Nozaru repozitorijā** (piem., arXiv, Europe PubMed Central u.c.)
- **Zenodo** – EK līdzfinansēts, starpnozaru, bezmaksas repozitorijs

Repozitoriju reģistri:

- opendoar.org/
- roar.eprints.org/
- Openaire.eu

Vai sociālās tīklošanas vietnes ir repozitoriji?

	Atvērtās piekļuves repozitoriji	Academia.edu	ResearchGate
Atbalsta datu eksportēšanu un izguvi jeb rasmošanu	Jā	Nē	Nē
Nodrošina ilgtermiņa saglabāšanu	Jā	Nē	Nē
Biznesa modelis	Bezpeļņas (parasti)	Komerציāls. Pārdod darba piedāvājumus, plāno pārdot datus	Komerציāls. Pārdod reklāmas un darba piedāvājumus
Sūta jums daudz e-pasta ziņojumus (pēc noklusējuma)	Nē	Jā	Jā
Vēlas izmantot jūsu adresi grāmatu	Nē	Jā	Jā
Izpilda EK atvērtās piekļuves (<i>Open Access</i>) politiskās nostādnes	Jā	Nē	Nē



University of California OSC / CC BY

Tulkojums Nacionālais atvērtās piekļuves dienests / CC BY

Piemērs – Zenodo (1)

- Starptautisks repozitorijs, kurā ievietot pētniecības rezultātus, ja autora institūcijā nav sava repozitorija.
- Zenodo repozitorijs:
 - nodrošina saglabāšanu ilgtermiņā;
 - uzņem jebkura formāta un nozares pētniecības rezultātus;
 - piedāvā veidot kopienas kolekcijas;
 - piešķir unikālu un nemainīgu identifikatoru DOI;
 - iespēja norādīt finansējuma avota informāciju;
 - viegli pielāgojama licenču veidu izvēle;
 - integrēts ar datņu saglabāšanas un apmaiņas pakalpojumu *DropBox un GitHub*.



Piemērs – Zenodo (2)

<https://zenodo.org/>



Education

Q

Upload

Communities

Log in

Sign up

Found 20561 results.

< 1 2 3 4 5 6 7 8 9 >

Sort by:
Best match
asc.

View

Type

☐ Publication (15796) +

☐ Software (3790)

☐ Image (483) +

☐ Dataset (170)

☐ Presentation (157)

☐ Poster (103)

☐ Other (32)

☐ Lesson (18)

☐ Video (12)

March 25, 2016 (v1) **Journal article** **Open Access**

Impact of On-line Education on Higher Education System

Sreeramana Aithal; Shubhrajyotsna Aithal;

Education is the most important thing for any country to develop and prosper. Education moulds the character and intelligence of individuals. It also provides the talent and motivation to every person. The conventional education system at higher education level is analogous to brick and mortar type

Uploaded on October 16, 2016

January 7, 2014 (v1) **Conference paper** **Open Access**

Ideal education system and its realization through online education model using mobile devices

Aithal P. S. ; Shubhrajyotsna Aithal;

March 25, 2016

Journal article

Open Access

Impact of On-line Education on Higher Education System

Sreeramana Aithal; Shubhrajyotsna Aithal

Education is the most important thing for any country to develop and prosper. Education moulds the character and intelligence of individuals. It also provides the talent and motivation to every person. The conventional education system at higher education level is analogous to brick and mortar type business system, where a student gets systematic education from college/University by personally attending required courses regularly (Full time/part Time). However, the conventional education system has many drawbacks and lot of improvements are expected in future days. One of the possible developments in next generation education system is online education. In this paper, we have discussed the online education system as next generation education system and impact of online education system in higher education on development of science & society. The types of online education models and their importance are discussed. The advantages, benefits, constraints and disadvantages of online education systems are discussed. The features some of the online portals are studied by considering some of the important online education models e.g., edX, Alison, NPTEL and UZity as case examples. Finally, the online education system is compared with a hypothetical system called "Ideal education system".

Preview



Page:

1

of 11



Automatic Zoom

*International Journal of Engineering Research and Modern Education (IJERME)**ISSN (Online): 2455 - 4200**(www.rdmodernresearch.com) Volume I, Issue I, 2016*

IMPACT OF ON-LINE EDUCATION ON HIGHER EDUCATION SYSTEM

Dr. P. S. Aithal* & Shubhrajyotsna Aithal**

* Srinivas Institute of Management Studies, Pandeshwar, Mangalore, Karnataka

** Srinivas College, Pandeshwar, Mangalore, Karnataka

Abstract:

Education is the most important thing for any country to develop and prosper. Education moulds the character and intelligence of individuals. It also provides the talent

40

views

29

downloads

[See more details...](#)

	All versions	This version
Views ?	40	40
Downloads ?	29	29
Data volume ?	20.6 MB	20.6 MB
Unique views ?	39	39
Unique downloads ?	26	26

[More info on how stats are collected.](#)

Indexed in

OpenAIRE

Publication date:

March 25, 2016

DOI:

DOI 10.5281/zenodo.161113

Keyword(s):

4 soļi līdz atvērtai piekļuvei

1. Iesniegt zinātniski recenzēto publikāciju žurnālā pēc izvēles.

Ja izvēlas publicēties atvērtās piekļuves žurnālā, tad publicēšanās izmaksas (ja tādas tiek piemērotas) tiek iekļautas projekta budžetā.

2. Deponēt pēdējo publikācijas variantu (pdf) repozitorijā.

3. Norādīt projekta finansētāju publikācijā un repozitorijā.

4. Norādīt publicēšanas datumu, atvērtās piekļuves sākuma datumu (ja nepieciešams embargo periodu)

Publikācijai tiks piešķirts pastāvīgs, unikāls identifikators.

Pētījumu dati

Atvērtā pētniecības datu pilotprojekts programmā Apvārsnis 2020

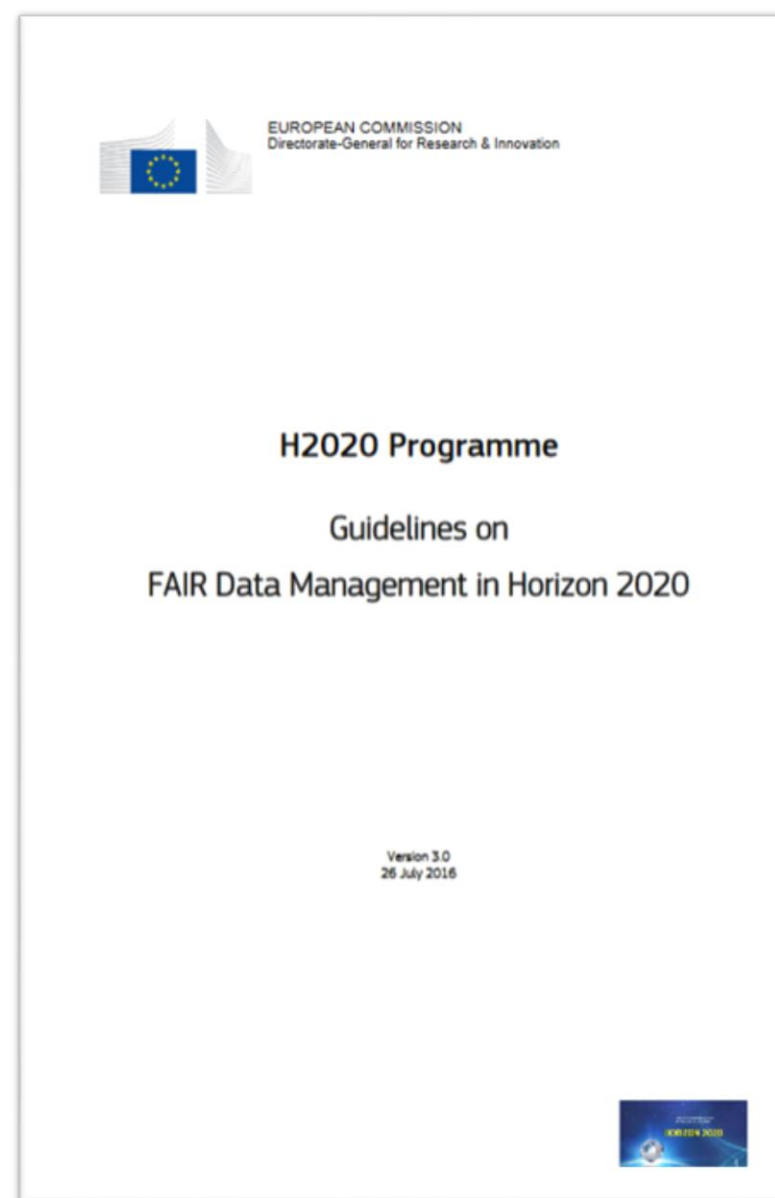


Apvārsnis 2020 prasības



1. Izveidot un attīstīt **datu pārvaldības plānu** (Data Management Plan)
2. Deponēt jeb pašarhivēt datu kopu **pētniecība datu repozitorijā**
3. Sniegt nepieciešamo informāciju datu validēšanai
4. Nodrošināt pieeju datiem **atvērtā piekļuvē**, ja tas ir iespējams

Apvārsnis 2020 vadlīnijas – pētniecības datiem



Ietver informāciju par:

- atvērto datu pilotprojekta paplašināšanu
- FAIR datu konceptu
- datu pārvaldības plānu
- projekta iesniegšanas un vērtēšanas fāzi
- izmaksām
- datu pārvaldības plāna veidni

Atteikšanās piedalīties Atvērto pētniecības datu pilotprojektā (1)

Visi Apvārsnis 2020 projekti ir **aicināti neatteikties, taču pastāv iespēja** projektu jebkurā tā fāzē **atsaukt** no dalības pilotprojektā:

- Pilnīga atteikšanās projekta grozījumos
- Pilnīga vai daļēja atteikšanās, skaidrojot iemeslus datu pārvaldības plānā

Atteikšanās iemesli:

- Rezultātu izmantošana
- Konfidencialitāte
- Personas datu aizsardzība
- Projekta galveno aktivitāšu apdraudējums
- Projektā netiek ģenerēti dati
- Jebkurš cits likumīgs iemesls

Atteikšanās piedalīties Atvērtā pētniecības datu pilotprojektā (2)

Svarīgi! Dalība *Atvērtā pētniecības datu pilotprojektā* neietilpst projekta pieteikuma vērtēšana.

Respektīvi, projekta pieteikumi novērtējums netiks samazināts, ja atteikšanos piedalīties *Atvērtā pētniecības datu pilotprojektā*.

As open as possible, as
closed as necessary

Kas ir atvērtie dati?

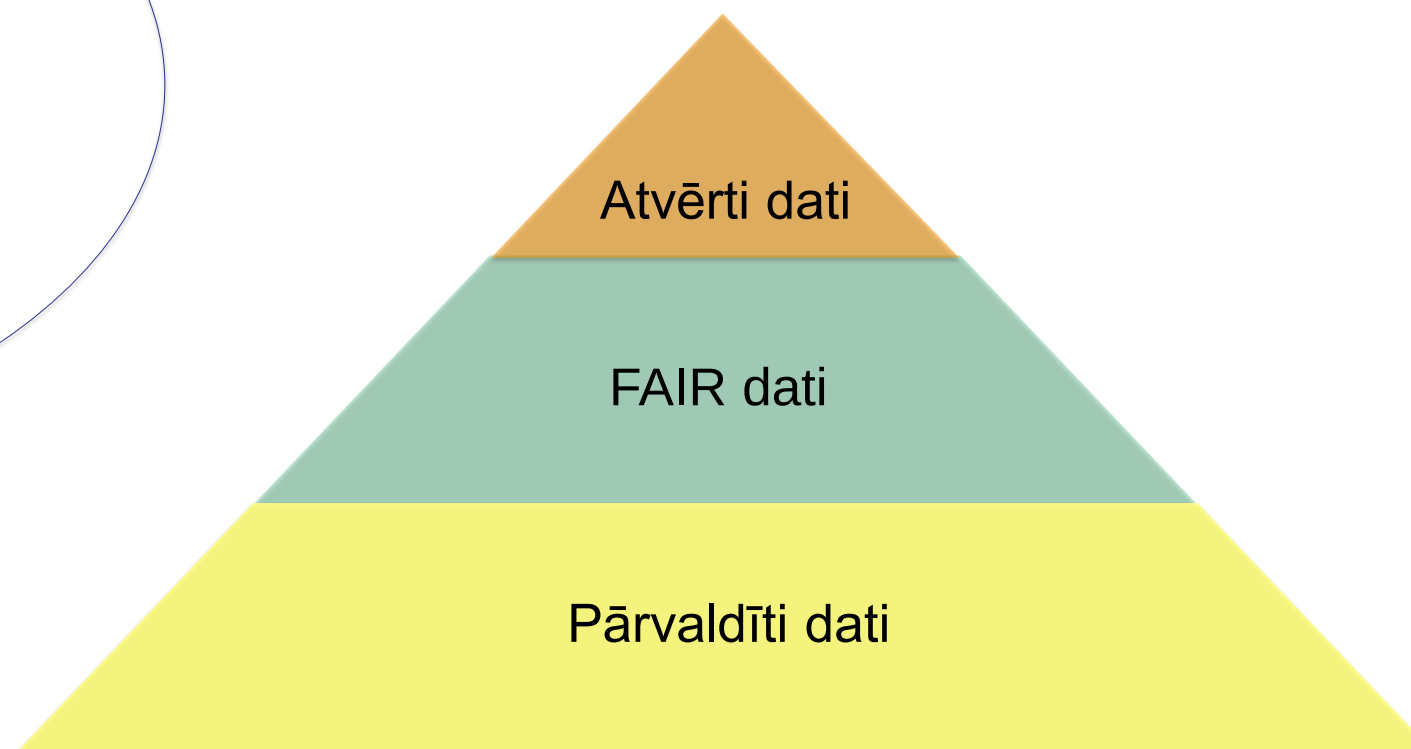
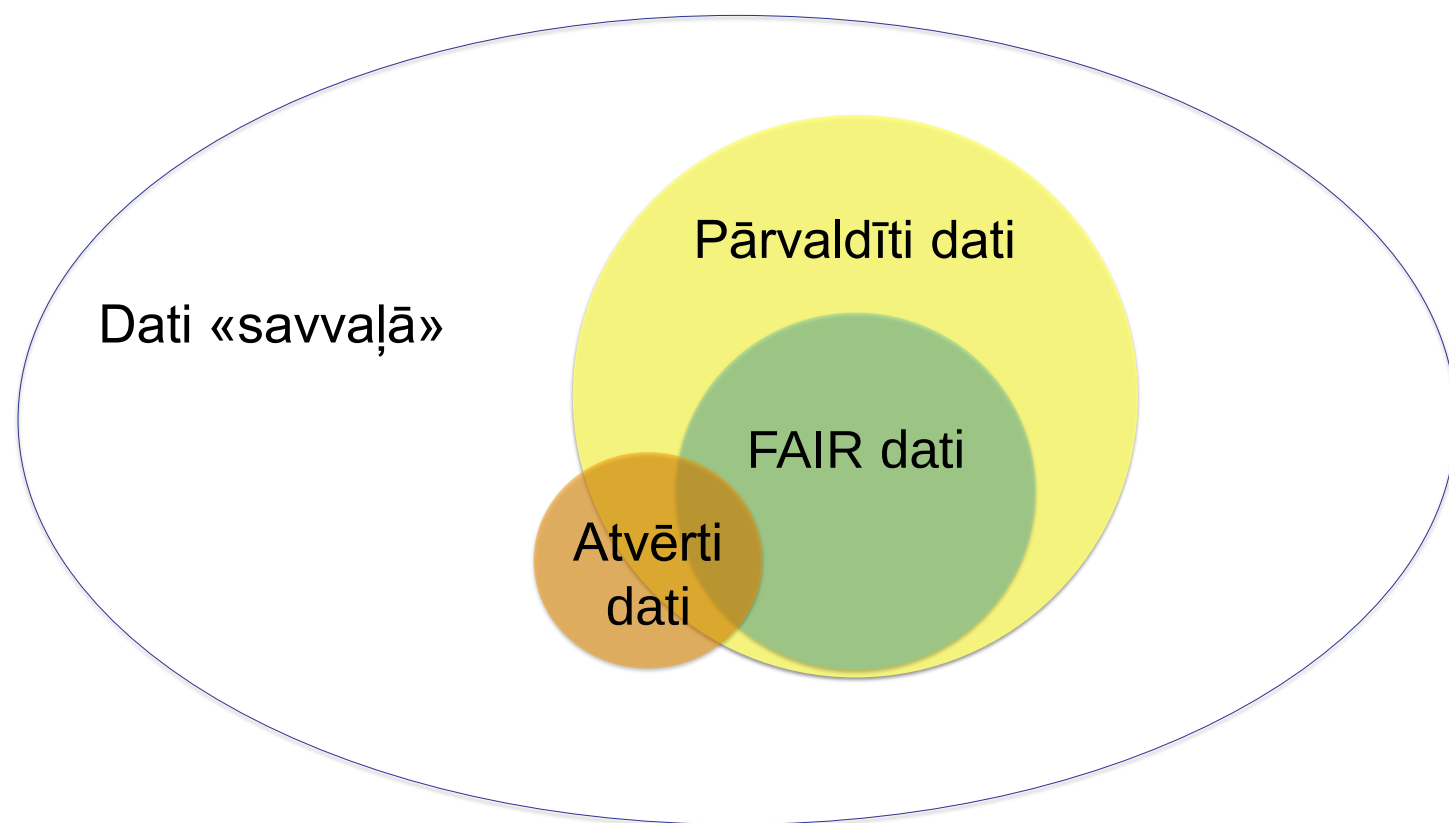
Datu atvērtība

Brīva pieeja, iespējama
atkārtota izmantošana,
pārveidošana un
izplatīšana

Datu kopīgošana

Ierobežota pieeja
ierobežotam personu
skaitam noteiktos apstākļos

Pētniecības dati



Pētniecības datu pārvaldība

Pētniecības datu pārvaldība ietver procesus un darbības, kas vajadzīgas, lai pārvaldītu datus **visa pētniecības dzīves cikla laikā**, gan pašreizējiem, gan turpmākiem pētījumiem un interesentu vajadzībām.

Svarīga pētījuma dzīves cikla komponente ir pētniecības **datu pārvaldības plāns**.



Apvārsnis 2020 Datu pārvaldības plāns (1)

Pētījuma **projekta pieteikumā**, nav jābūt gatavam detalizētam datu pārvaldības plānam, tomēr ir jāapraksta:

- Standarti (datņu formāti, metadatu shēmas, licences utt.)
- Vai un kā datiem tiks nodrošināta piekļuve. Ja nē, tad kāpēc?
- Kā dati tiks apstrādāti un saglabāti?
- Esošā konsorcija datu pārvaldības līgumu situācija
- Izmantošanas un intelektuālā īpašuma tiesības

Pētījuma **budžetā** jāparedz finansiālie līdzekļi

Rīks – *DMPonline* (1)

<https://dmponline.dcc.ac.uk/>



Home

Public DMPs

Funder requirements

Help

 Language

Welcome

DMPonline helps you to create, review, and share data management plans that meet institutional and funder requirements. It is provided by the Digital Curation Centre (DCC).

Join the growing international community that have adopted DMPonline:



17,622 Users



203 Organisations



23,083 Plans



89 Countries

Some funders mandate the use of DMPonline, while others point to it as a useful option. You can [download funder templates](#) without logging in, but the tool provides tailored guidance and example answers from the DCC and many research organisations. Why not sign up for an account and try it out?

Sign in

Create account

* Email

* Password

[Forgot password?](#)

☐ Remember email

Sign in

- or -

Sign in with your institutional credentials

Rīks – *DMPonline* (2)

<https://dmponline.dcc.ac.uk/>



My Dashboard

Create plans



Reference ▾

Help



Language ▾



First Name Surna

Create a new plan

Before you get started, we need some information about your research project to set you up with the best DMP template for your needs.

* What research project are you planning?

☐ mock project for testing, practice, or educational purposes

* Select the primary research organisation

Begin typing to see a filtered list

- or - ☐ No research organisation associated with this plan or my research organisation is not listed

Apvārsnis 2020 Datu pārvaldības plāns (2)



Datu
apraksts



FAIR
principi



Resursi

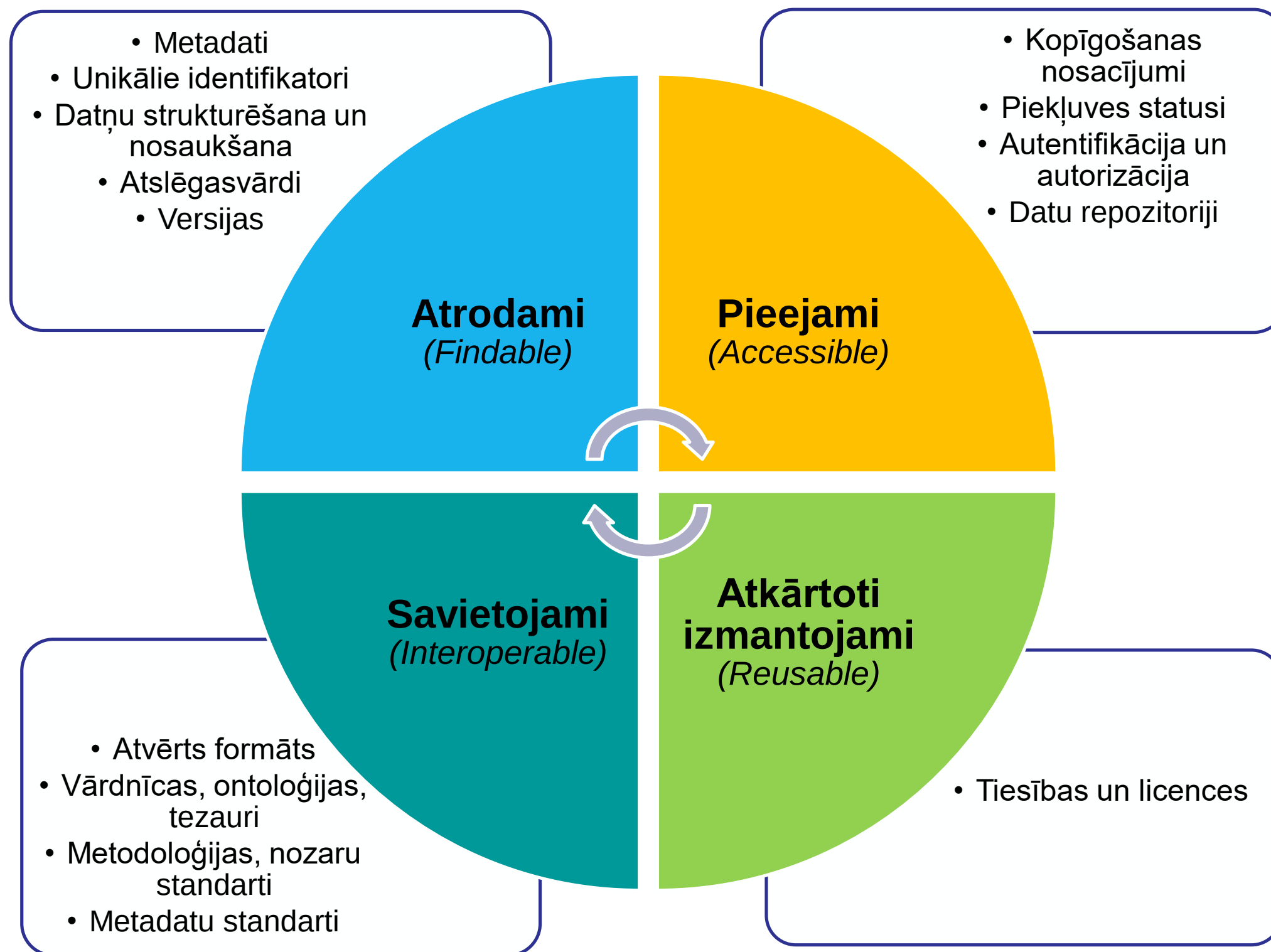


Datu
drošība



Ētiskie
aspekti

FAIR principi efektīvai datu pārvaldībai



Ko deponēt?

- Visu, kas nepieciešams, lai validētu datus, kas minēti zinātniskajā publikācijā.



DATI

- Validēti pētījuma rezultāti
- Datu kopas



METADATI



DOKUMENTĀCIJA

- Rīki, programmatūra ...
- Datne LASIMANI
(*Read_me file*)

Kurus datus deponēt?

Atvērto pētniecības datu pilotprojekts attiecas uz:

- datiem un metadatiem, kas nepieciešami, lai apstiprinātu rezultātus, kas minēti zinātniskajās publikācijās
- pārējiem datiem, kas norādīti datu pārvaldības plānā (jēldati, apstrādātie dati)

Pilotprojekts nepieprasa padarīt atvērtus visus datus.

Datu atrodamībai: METADATI

Datu aprakstīšanas pieejas:

Pamata: nosaukums, datējums, ģeogrāfiskās atrašanās vietas, priekšmeti.

Savienojumi: pētnieki, līdzstrādnieki, saistītās publikācijas, tīmekļa vietnes, projekti un datu kopas.

Pieeja un tiesības: autortiesību licences, piekļuves un lietošanas ierobežojumi, embargo periodi.

Tehniskais: datņu formāts un izmērs, programmatūra, programmēšanas valoda.

Saglabāšana: uzglabāšanas vieta un formāts, saglabāšanas periodi.

- Dati par datiem
- Sastāv no atribūtu kopas
- Mašīnlasāmi, padarot datus atrodamus
- Palīdz novērst neatbilstošu izmantošanu
- Efektīvi ir izmantot savas nozares metadatu standartus

Kur deponēt datus?

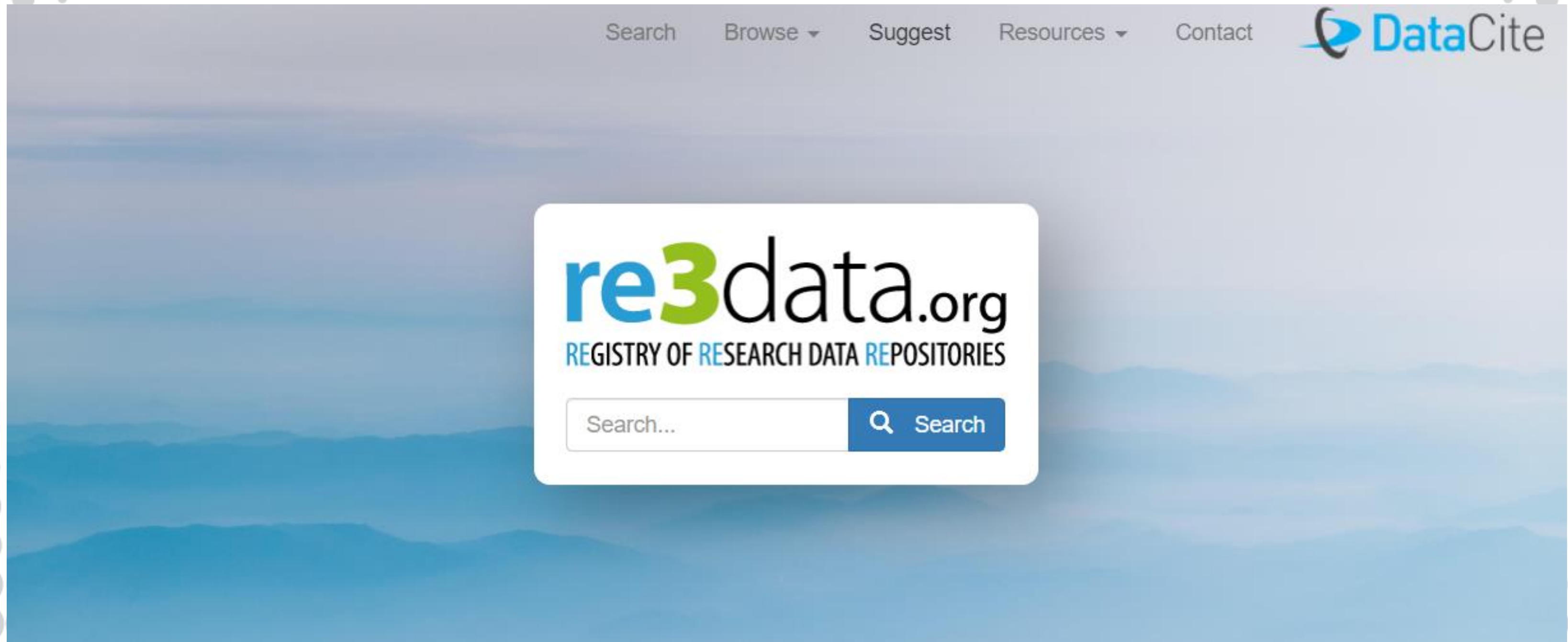
Pētniecības datu repozitorijā:

- Atbilstošs datu pārvaldības vajadzībām
- Nozaru vai institucionālais datu repozitorijs
- Datu repozitoriju reģitrs:
<http://www.re3data.org>
- Zenodo: <http://www.zenodo.org>
- Vairāk par datu repozitorija izvēli:
<https://www.openaire.eu/opendatapilot-repository-guide>



Regístrs – re3data.org (1)

<http://www.re3data.org>



Regístrs – re3data.org (2)



SearchBrowse ▾SuggestResources ▾Contact



Filter

Reset all

Subjects ⊞

Humanities and Social Sciences (1)

Social and Behavioural Sciences (1)

Jurisprudence (1)

Private Law (1)

Public Law (1)

Criminal Law and Law of Criminal Procedure (1)

Content Types ⊞

Countries ⊞

Data access ⊞

Database access ⊞

Data licenses ⊞

Data upload ⊞

Enhanced publication ⊞

Institution responsibility type ⊞

Institution type ⊞

Keywords ⊞

Search...

Search

Toogle short help

← Previous1Next →

Sort by ▾

Found 1 result(s)

Supreme Court Database

U.S. Supreme Court Database

Subject(s)

Humanities and Social SciencesPrivate LawPublic LawCriminal Law and Law of Criminal ProcedureJurisprudenceSocial and Behavioural Sciences

Content type(s)

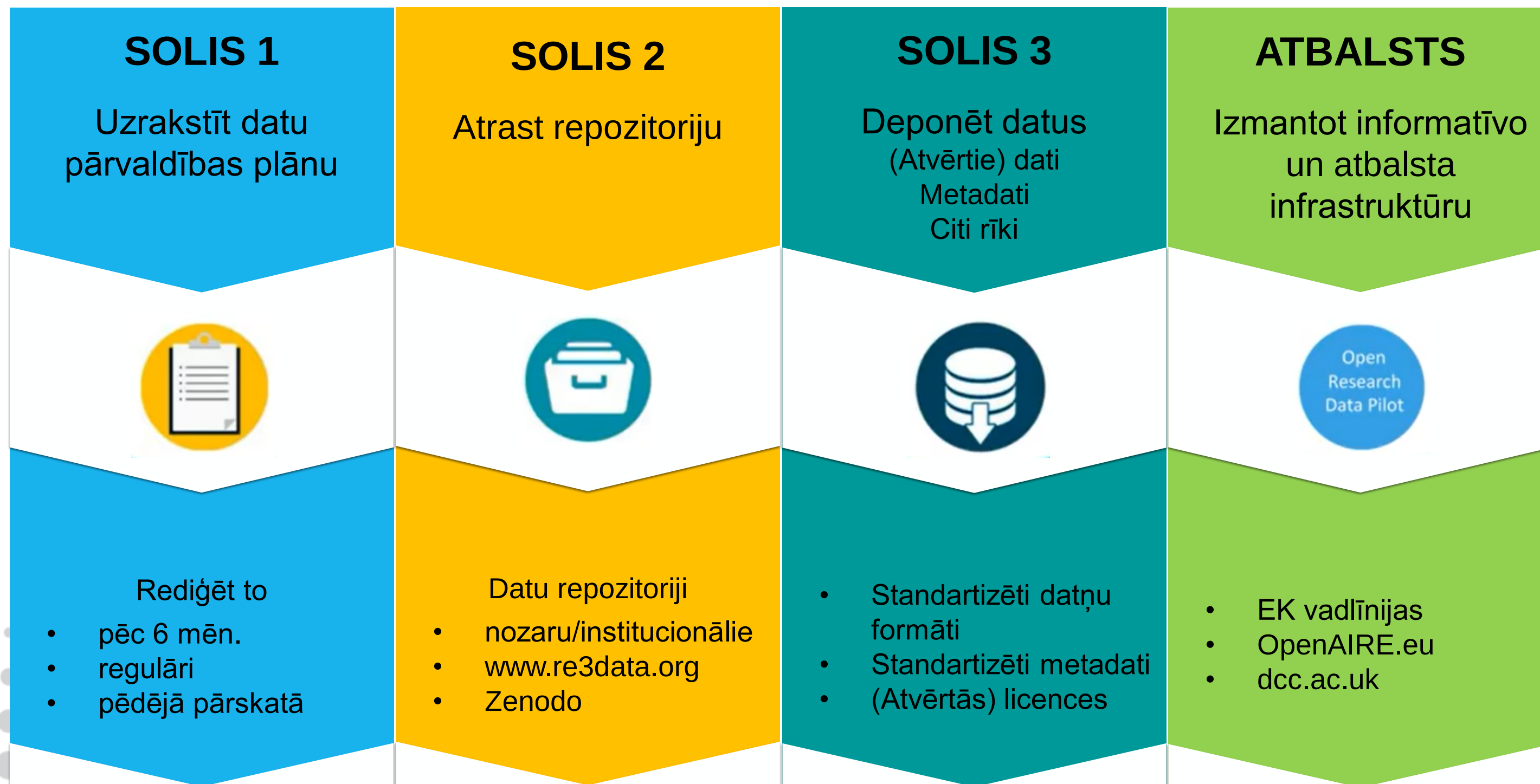
DatabasesStandard office documentsScientific and statistical data formatsStructured graphicsother

Country

United States

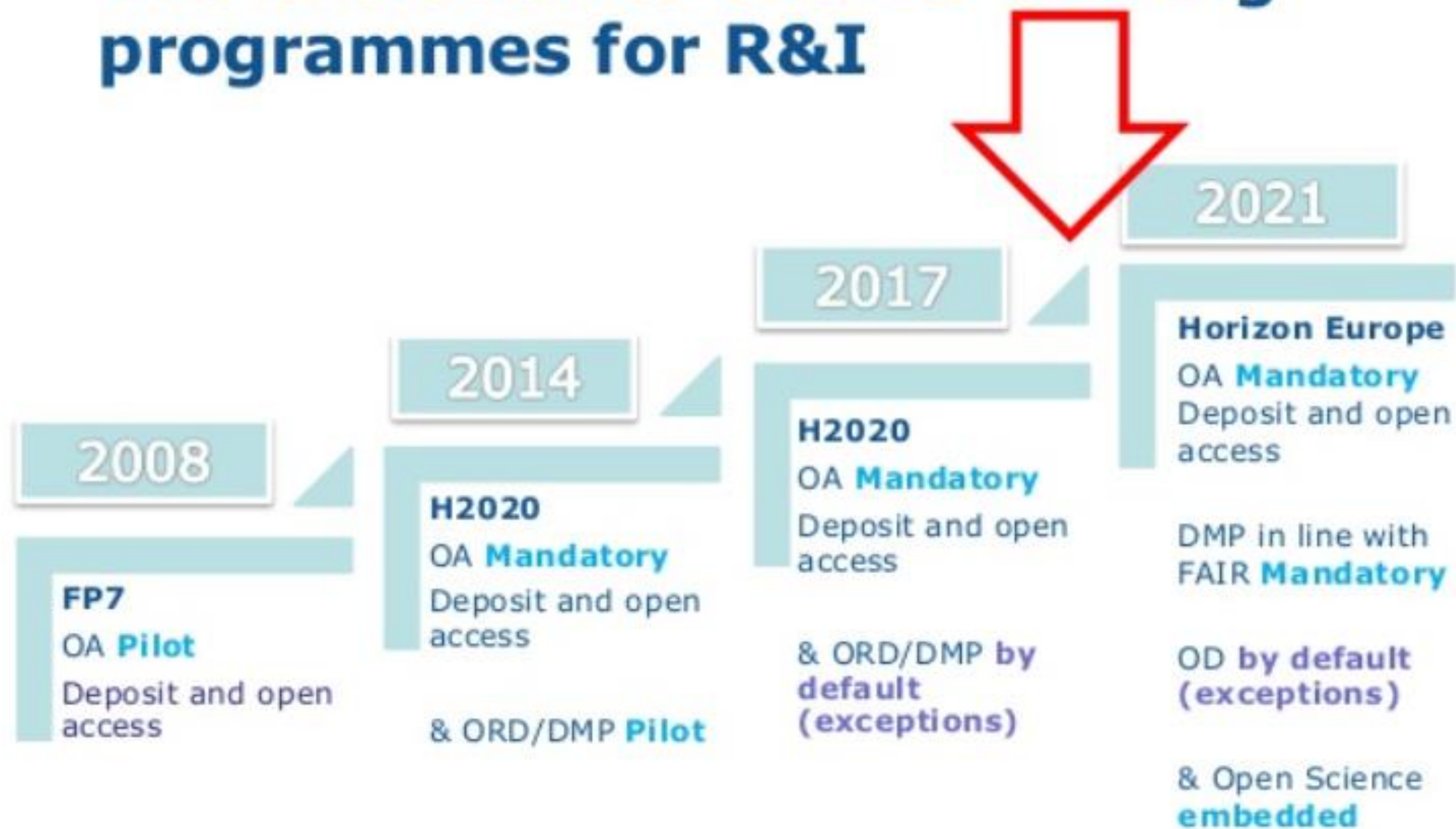
The Supreme Court Database is the definitive source for researchers, students, journalists, and citizens interested in the U.S. Supreme Court. The Database contains over two hundred pieces of information about each case decided by the Court between the 1791 and 2015 terms. Examples include the identity of the court whose decision the Supreme Court reviewed, the

4 soļi līdz efektīvi pārvaldītiem (atvērtiem) datiem





The evolution of the EU funding programmes for R&I



Apvārsnis Eiropa (1)

Apvārsnis Eiropa sniedzas tālāk par atvērto
piekļuvi publikācijām un datiem;

Apvārsnis Eiropa plāno ietvert un stimulēt atvērto
zinātņi kā *modus operandi** zinātnē kopumā.

*modus operandi** – darbības plāns vai principi (latīņu val.)

Apvārsnis Eiropa (2)

Panti, kas nosaka atvērtās zinātnes saistības programmā Apvārsnis Eiropa:

- **2. pantā** definēta atvērta piekļuve un atvērta zinātne
- **10. pantā** noteikti atvērtās zinātnes veicināšanas saistības ņemot vērā atvērto piekļuvi, pētniecības datu pārvaldību, FAIR un citu atvērtās zinātnes praksi. Tas arī nosaka savstarpības (reciprocitātes) principa izmantošanu atvērtajā zinātnē.
- **35. pants** paredz turpmākas saistības attiecībā uz intelektuālā īpašuma tiesībām, datu pārvaldības plāniem, FAIR un Eiropas atvērtās zinātnes mākoņa izmantošanu un izņēmumiem (*“as open as possible as closed as necessary”*)

Apvārtnis Eiropa (3)



Open Science across the programme

Open Science

Better dissemination and exploitation of R&I results and support to active engagement of society

Mandatory Open Access to publications: beneficiaries shall ensure that they or the authors retain sufficient intellectual property rights to comply with open access requirements

Open Access to research data ensured: in line with the principle "as open as possible, as closed as necessary"; Mandatory Data Management Plan for FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Re-usable) and Open Research Data

- Support to researcher skills and reward systems for open science
- Use of European Open Science Cloud



www.openaire.eu

Pakalpojumu katalogs

<https://www.openaire.eu/>

OpenAIRE
Content Provider Dashboard

A one-stop-shop
for sharing, finding and enriching your

[START HERE](#)

SERVICES

- Researchers
- Content Providers
- Research Managers
- Funders
- Research Communities
- Innovators
- Full Service Catalogue**
- Policies
- SLA
- Pricing

Piemērs – pakalpojums datu anonimizēšanai

The screenshot displays the OpenAIRE website interface. At the top, a dark blue navigation bar contains links: EXPLORE, PROVIDE, CONNECT, MONITOR, and DEVELOP. Below this, a secondary navigation bar includes SERVICES, SUPPORT, OPEN SCIENCE IN EUROPE, ABOUT, and SIGN IN with a user icon. The OpenAIRE logo is positioned on the left. The AMNESIA service is highlighted with an orange oval and described as a tool to anonymize datasets. A paragraph explains that AMNESIA allows users to anonymize sensitive data for sharing, guiding the process and detecting duplicates. Two tags, 'data anonymization' and 'research data management', are shown below the text. A blue button labeled 'Homepage Service' is at the bottom left. On the right, a section titled 'Contractual Info' contains links for 'Service level agreement' and 'Terms of use', both with right-pointing arrows.

OpenAIRE

AMNESIA

Anonymize your datasets

AMNESIA allows end users to anonymize sensitive data in order to share them with a broad audience. The service allows the user to guide the anonymization process and decide on a flexible trade-off between privacy guaranty and data utility. The service is offered through a web interface that allows users to explore the anonymized data visually. Moreover, the service detects duplicate anonymized files when they are uploaded to Zenodo.

data anonymization research data management

Homepage Service

Anonymization

Contractual Info

Service level agreement →

Terms of use →

Piemērs – informācija par projektu (1)



[↓ \(CSV\)](#)

Results per page: 10

Filters

1 project, page 1 of 1

Keywords: × syskid

Funder (1)

☐ European Commission (1)

[SYSKID-Systems biology towards novel chronic kidney disease diagnosis and treatment \(241544\)](#)

EC

OPEN ACCESS MANDATE FOR PUBLICATIONS

SPECIAL CLAUSE 39

Start Year (1)

Start year: 2010 - End year: 2014

Piemērs – informācija par projektu (2)



SYSKID

Systems biology towards novel chronic kidney disease diagnosis and treatment (241544)

PROJECT

EC

OPEN ACCESS MANDATE FOR PUBLICATIONS

SPECIAL CLAUSE 39

Funding: FP7 | SP1 | HEALTH

Start Date: 2010-01-01

End Date: 2014-12-31

Open Access mandate for Research Data: no

Organization: ICS | Universitätsklinikum Erlangen | Universitätsklinikum Erlangen | MUI | UKA
AMC | Weizmann Institute of Science | NUID UCD | UNIVERSITAIR MEDISCH CENTRUM
GRONINGEN | IDIBELL | University of Glasgow | Mosaiques diagnostics and therapeutics AG
(Germany) | Semmelweis University | IRFMN | MUW | MUW | SUM | SUM | Biogazelle
Biogazelle | Biogazelle | Biogazelle | CNR | UCO | Saarland University | UBx | Biocrates Life
Sciences (Austria) | Biocrates Life Sciences (Austria)

[Detailed project information \(CORDIS\) →](#)

Publications (196)

+

Research Data (0)

+

Software (0)

+

Other Research Products (0)

+

SEARCH

DEPOSIT

LINK

(

[LINK THIS PROJECT TO...](#)

Share - Bookmark



Share project's research results

PUBLICATIONS

RESEARCH DATA

SOFTWARE

OTHER

[↑](#) DEPOSIT

Piemērs – informācija par projektu – savienojums ar CORDIS



Systems biology towards novel chronic kidney disease diagnosis and treatment

Fact Sheet

Result in Brief

Reporting

Results

Deliverables

Deliverables not available

Publications

Publications via OpenAire



Quality of Reporting and Study Design of CKD Cohort Studies Assessing Mortality in the Elderly Before and After STROBE: A Systematic Review

Author(s): Rao, Anirudh,Brück, Katharina,Methven, Shona,Evans, Rebecca,Stel, Vianda S.,Jager, Kitty J.,Hooft, Lotty,Ben-Shlomo, Yoav,Caskey, Fergus

Published in: Public Library of Science PLoS ONE, Vol 11, Iss 5, p e0155078 (2016) 2016

Permanent ID: pmid:27168187 pmc:PMC4862070 doi:10.1371/journal.pone.0155078

Project information

SYSKID

Grant agreement ID: 241544

 [Project website](#)

Status

Closed project

Start date

1 January 2010

End date

31 December 2014

Funded under:

FP7-HEALTH

Papildus materiāli tēmas izzināšanai (1)



Papildus materiāli tēmas izzināšanai (2)

Winning Horizon2020 with Open Science?

Developed jointly between
FP7 FOSTER & FP7 OpenAIRE+
2015

DOI: 10.5281/zenodo.12247

WHAT might I lose if I choose *not* to embrace Open Science?

While Open Science is encouraged by the EC, and Open Access mandated in Horizon 2020, evaluation criteria and guidelines to evaluators *do not* offer explicit mechanisms for penalising applicants for non-compliance with the Mandate as stated in Grand Agreement Article 29.1-6⁴. What emphasis each evaluator places upon mandate compliance will depend entirely upon the awareness of your EC Project Officer, and your evaluators.

However, competition in Horizon 2020 has already significantly increased compared to FP7, with SME Instruments and Societal Challenges calls oversubscribed, so all parameters being equal, a proposal clearly integrating Open Science into its concept, contributing to EC's Digital Agenda and the Innovation Union's objectives, will inherently be favoured by aware project officer/evaluator teams, over same score proposals. Supporting the principles your funders believe in, adds to the competitiveness of your proposal, even when this is not explicitly formulated in the evaluation criteria. Ultimately, a good research idea must not fail due to a lack of sufficient detail regarding openness, dissemination and broader use of the new knowledge beyond academia.

"... beneficiary must
ensure open access (free of
charge) to all peer-reviewed
scientific publications ..."

the data, including associated
metadata, free of charge for any
user ..."

Figure 2. Horizon 2020 Grant Agreement requirements from beneficiaries with respect to Open Science.

Source http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants_manual/amqa/h2020-amqa_en.pdf, 2014

⁴ EC Model Grant Agreement http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/mga/ga/h2020-mga-ga-multi_en.pdf

Pieejamas: <https://zenodo.org/record/12247#.XNkig44zaUk>

Papildus materiāli tēmas izzināšanai (3)

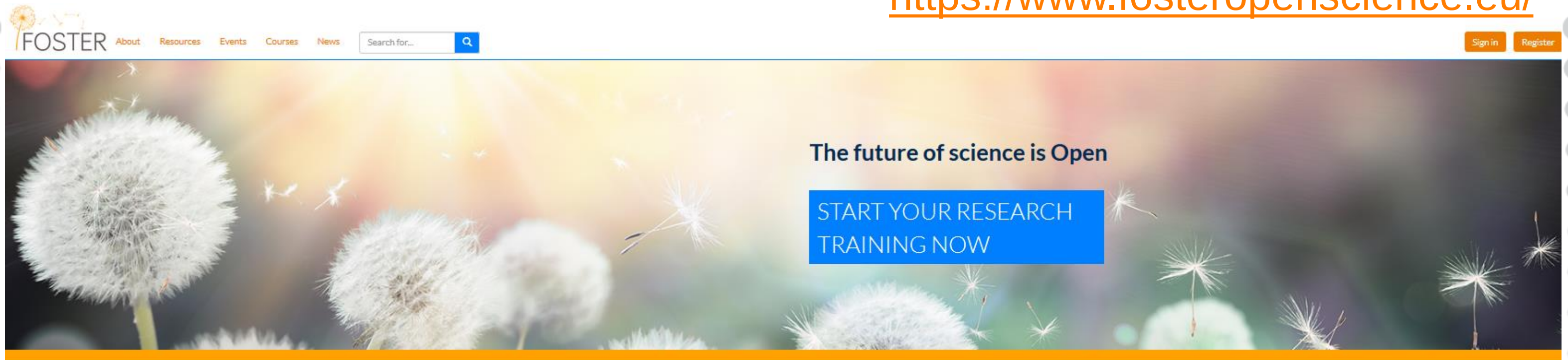
The screenshot shows the OpenAIRE website with several elements highlighted by orange circles:

- Home icon:** A house icon in the top navigation bar.
- SUPPORT link:** A link in the top navigation bar.
- Support menu:** A dropdown menu containing the following items:
 - RESOURCES
 - Open Science Primers
 - Guides
 - Factsheets
 - Use cases
 - HELPDESK
 - FAQs
 - Ask a Question
 - TRAINING
 - Webinars
 - Workshops

The background of the website features a network diagram with blue and red lines connecting black dots.

Papildus materiāli tēmas izzināšanai (4)

<https://www.fosteropenscience.eu/>



USE FOSTER TO:



Access Free Courses



Get Badges



Earn Specialisation



Attend live events



Participate in the community

AVAILABLE LEARNING PATHS

The following are a list of Learning Path that will be soon available on the platform. Please keep in mind that the learning paths and badges described here are work in progress.



The open peer reviewer



The responsible data sharer



The reproducible research practitioner



The open innovator



The open access author

Papildus materiāli tēmas izzināšanai (5)

<http://www.dcc.ac.uk/training>

Contact us

 because good research needs good data

Search

[Home](#) [Digital curation](#) [About us](#) [News](#) [Events](#) [Resources](#) [Training](#) [Projects](#) [Community](#) [Tailored support](#)



RDMF20: RDM and Data Sharing/Openness in The Arts - CANCELLED
London, 22 April 2020

Agenda | Registration | Unconference

Latest news

Next events



RDMF20: RDM and Data Sharing/Openness...

22 April 2020

Friends House London



Making the most of DMPonline

23 April 2020, 09:30 - 15:00

Zoom online meeting



RDA's 17th Plenary Meeting

20 April 2021 - 22 April 2021

Edinburgh International...

Kontaktinformācija

Gita Rozenberga

Nacionālais atvērtās piekļuves dienests

e-pasts: napd@lu.lv

Paldies!

