

Apvārsnis 2020 prasības un to izpilde zinātnisko rezultātu Open Access publiskošanas kontekstā

Gita Rozenberga
Nacionālais atvērtās piekļuves dienests
Latvijas Universitātes bibliotēka



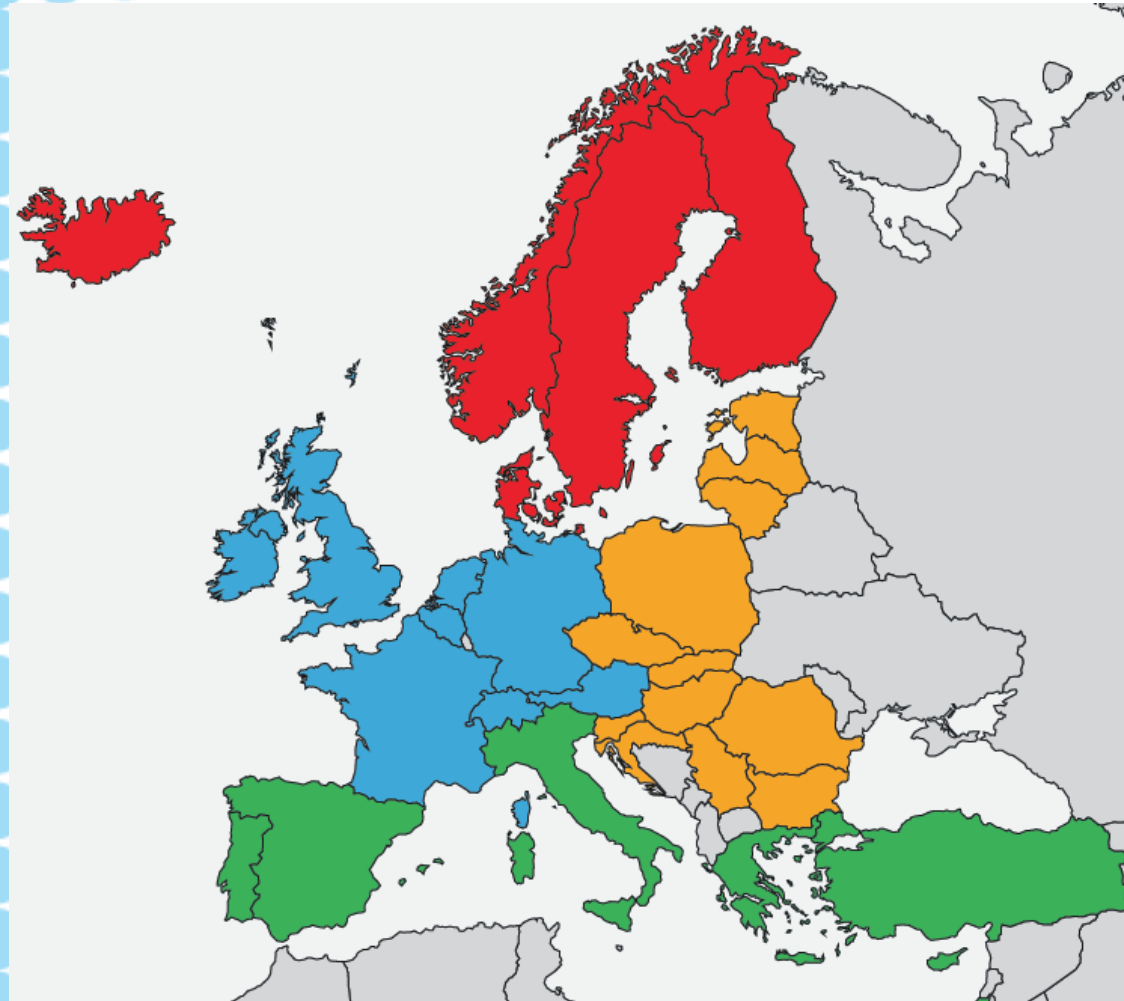
Tīmekļseminārs, 2021. gada 26. februārī





www.openaire.eu

Kas ir OpenAIRE?



- Ilgtermiņa projekts
 - OpenAIRE (2009-2012)
 - OpenAIRE plus (2012-2014)
 - OpenAIRE (2015-2018)
 - OpenAIRE-Advance (2018-2021.febr.)
- Starptautisks projekts => **organizācija**
- Projekta OpenAIRE pamatbalsti
 - Cilvēkresursi
 - Infrastruktūra
 - Politika

OpenAIRE portāls

OpenAIRE piedāvā infrastruktūru, rīkus, informācijas un atbalsta sistēmu.

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

The screenshot shows the OpenAIRE website homepage. At the top is a dark blue navigation bar with links: EXPLORE, PROVIDE, CONNECT, MONITOR, DEVELOP. Below this is a secondary navigation bar with links: SERVICES, SUPPORT, OPEN SCIENCE IN EUROPE, ABOUT, and a search icon. The main header features the OpenAIRE logo (a blue circle with a white plus sign) and the text "Connecting open science". Below the header, it states "A global & open graph connecting research" and "450Mi linked metadata records, collected from 10,000 scholarly trusted data sources 'trusted'". A dark blue button with white text says "GIVE US YOUR FEEDBACK". The background of the main content area is a large red graphic with a white network graph and the text "OpenAIRE RESEARCH GRAPH". At the bottom, there are three columns: "Services" with a gear icon, "Policies" with a document icon, and "Training" with a circular icon. Each column has a brief description of its content.

OpenAIRE
Connecting open science

A global & open graph connecting research

450Mi linked metadata records, collected from 10,000 scholarly trusted data sources "trusted".

GIVE US YOUR FEEDBACK

OpenAIRE RESEARCH GRAPH

Services
Researcher, research community, content

Policies
Looking for information and instructions on open science

Training
Need to learn how to implement open science?

Projekts OpenAIRE – Latvijā

- Reģionālais pārstāvis – Latvijas Universitāte
- Funkcijas Eiropas Komisijas projektā OpenAIRE
 - atbalsts pētniekiem, pētniecības projektu vadītājiem, zinātnes politikas veidotājiem, izdevējiem, bibliotēku speciālistiem visā Latvijā;
 - atbalsts potenciālajiem un esošajiem *Apvārsnis 2020* dalībniekiem;
 - atvērtās piekļuves un atvērtās zinātnes ideju skaidrošana sabiedrībai;
 - informācijas sniegšana interesentiem/zinātniskās sabiedrības pārstāvjiem ārpus Latvijas.

○ **Nacionālais atvērtās piekļuves dienests**

<https://www.napd.lu.lv/>

e-pasts: napd@lu.lv

Prezentācijā...

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

Prasības un risinājumi pētījumu datu pārvaldībai

Potenciālās prasības *Apvārsnis Eiropa* programmā

Digitālā programma Eiropai

- **Eiropas Komisijas digitālā programma Eiropai paredz attīstīt atvērto zinātni, kuras mērķis ir pārveidot zinātni, padarot pētniecību atvērtāku, globālāku, sadarbībā balstītāku, radošāku un tuvāku sabiedrībai**



Kāpēc atbalsta atvērtās zinātnes principus?

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



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, kā arī mijiedarbība globālu jautājumu risināšanai



Atvērtā zinātne – Open science

Atvērtā zinātne ir kustība, kuras mērķis ir padarīt zinātniskos pētījumus, datus un to izmantošanu brīvi pieejamus visiem zinātniskās sabiedrības līmeņiem, veicinot vieglāku pētniecības rezultātu un zināšanu publicēšanu ar nosacījumiem, kas ļauj tos atkārtoti izmantot, pārveidot un reproducēt.



Atvērtā zinātne – Open science (2)

Atvērtā zinātne, tā ir **pētniecības praktizēšana**, izmantojot ar atvērtību saistītus elementus, instrumentus, metodiku dažādos pētniecības darba posmos (sākot ar ideju izstrādi līdz pat zinātniskā darba novērtējumam).



Vadmotīvs:
“tik atvērts, cik iespējams;
tik slēgts, cik nepieciešams”

(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**

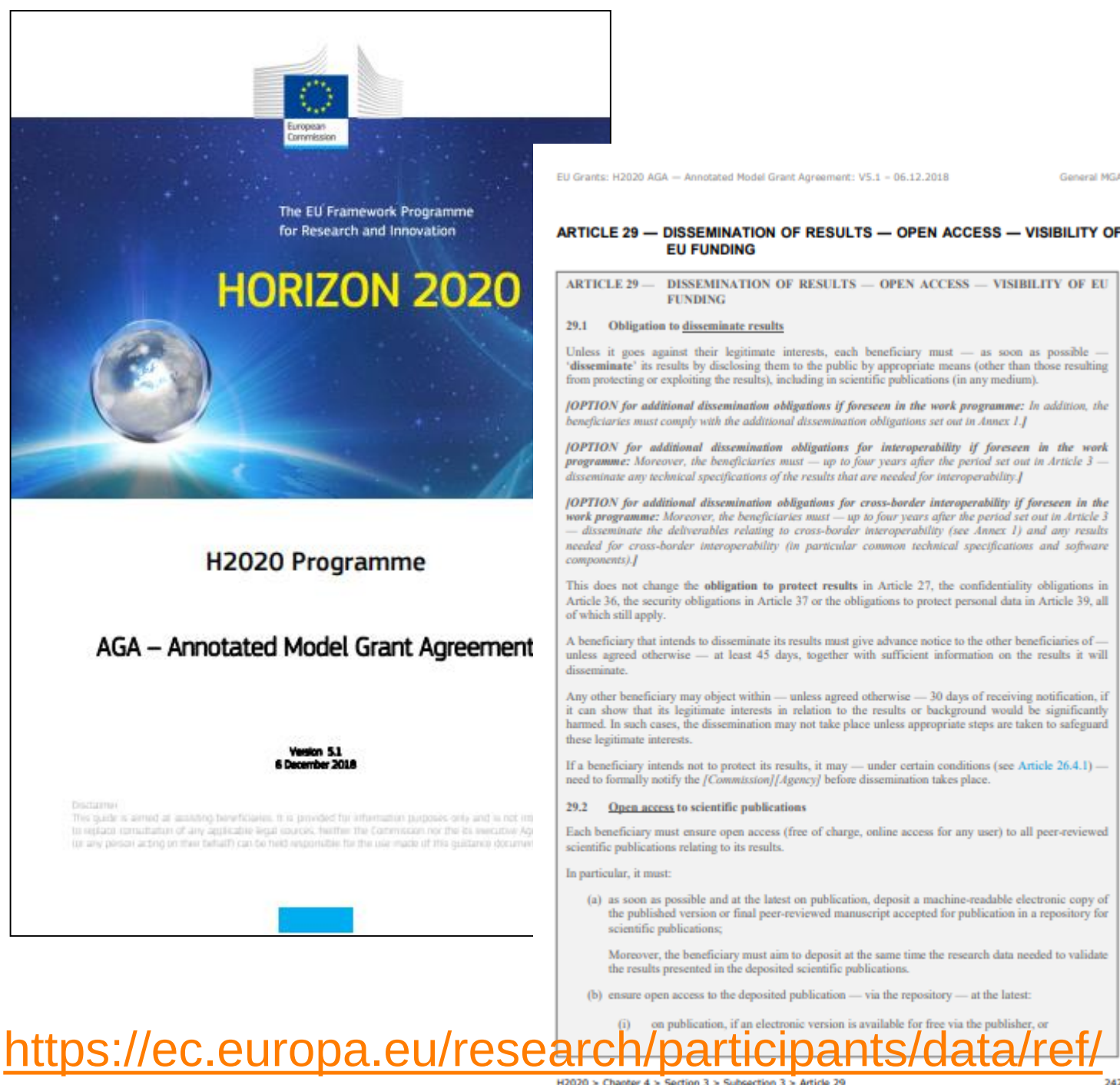
Detailed guidance for both aspects is available through the buttons on top of the page and the pdf reference documents bellow.

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



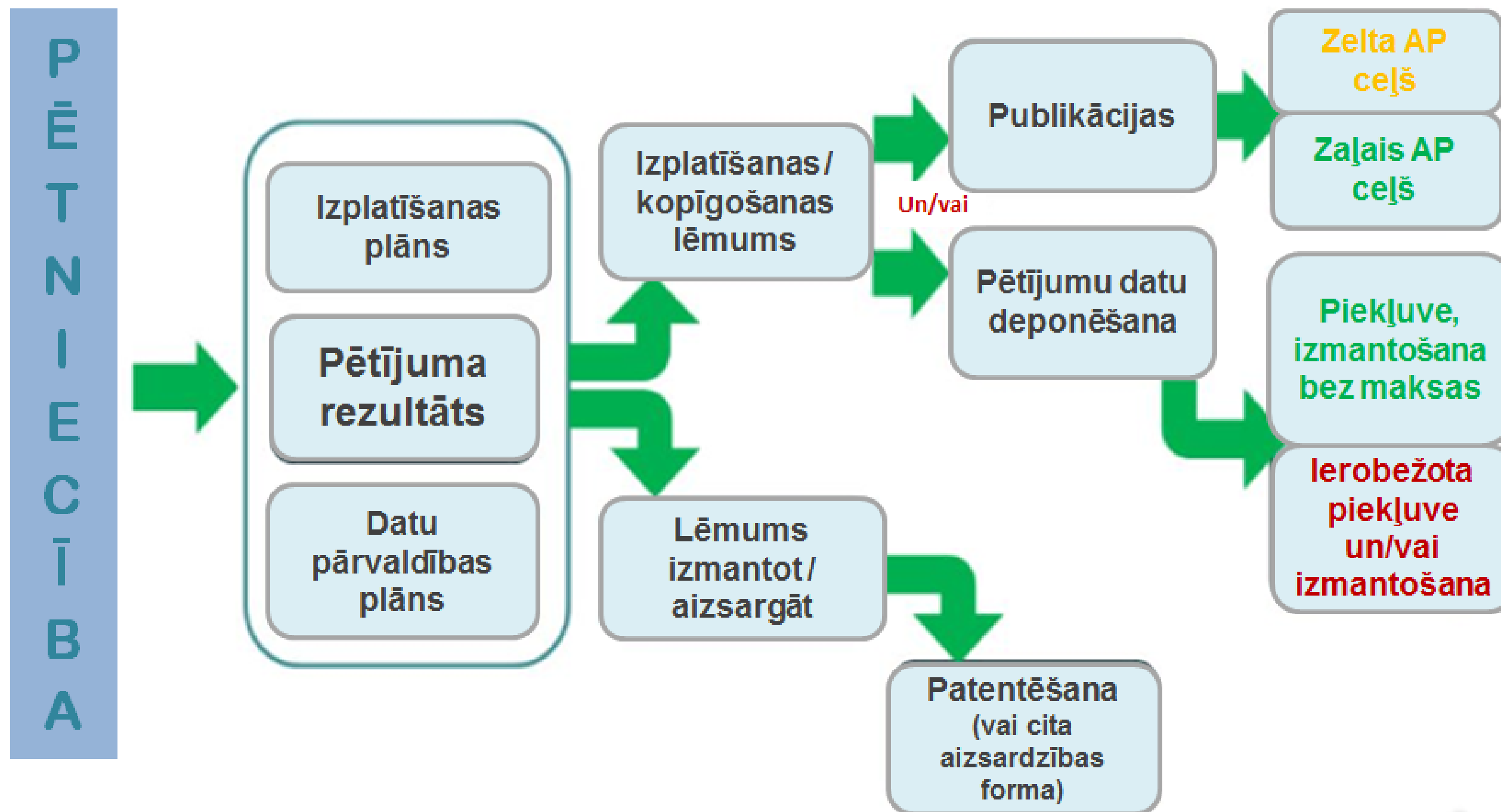
https://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants_manual/amga/h2020-amga_en.pdf

“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, metadatos norādot informāciju par finansētāju ”

Skatīt arī materiālu *How do I deposit my work in a Subject or Institutional Repository?*

<https://www.openaire.eu/how-do-i-deposit-my-work-in-a-subject-or-institutional-repository>

Pētniecisko rezultātu publicēšanas ceļi



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

Kā savu publikāciju padarīt atbilstošu atvērtās piekļuves prasībām?

Publicēties jebkura modeļa žurnālā



Par maksu abonējams žurnāls



Deponēt repozitorijā un nodrošināt pieeju



Atvērtās piekļuves žurnāls



Deponēt repozitorijā un nodrošināt pieeju

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

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.
- Papildus var iepazīties ar informāciju vietnē OpenAPC : <https://treemaps.intact-project.org/>

open @PC

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

* Ja tiek iekļauts projekta budžetā, tad sadaļā: *dissemination costs*; līdzekļi atgūstami tikai projekta laikā, tas nozīmē publikācija jāgatavo laicīgi.

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

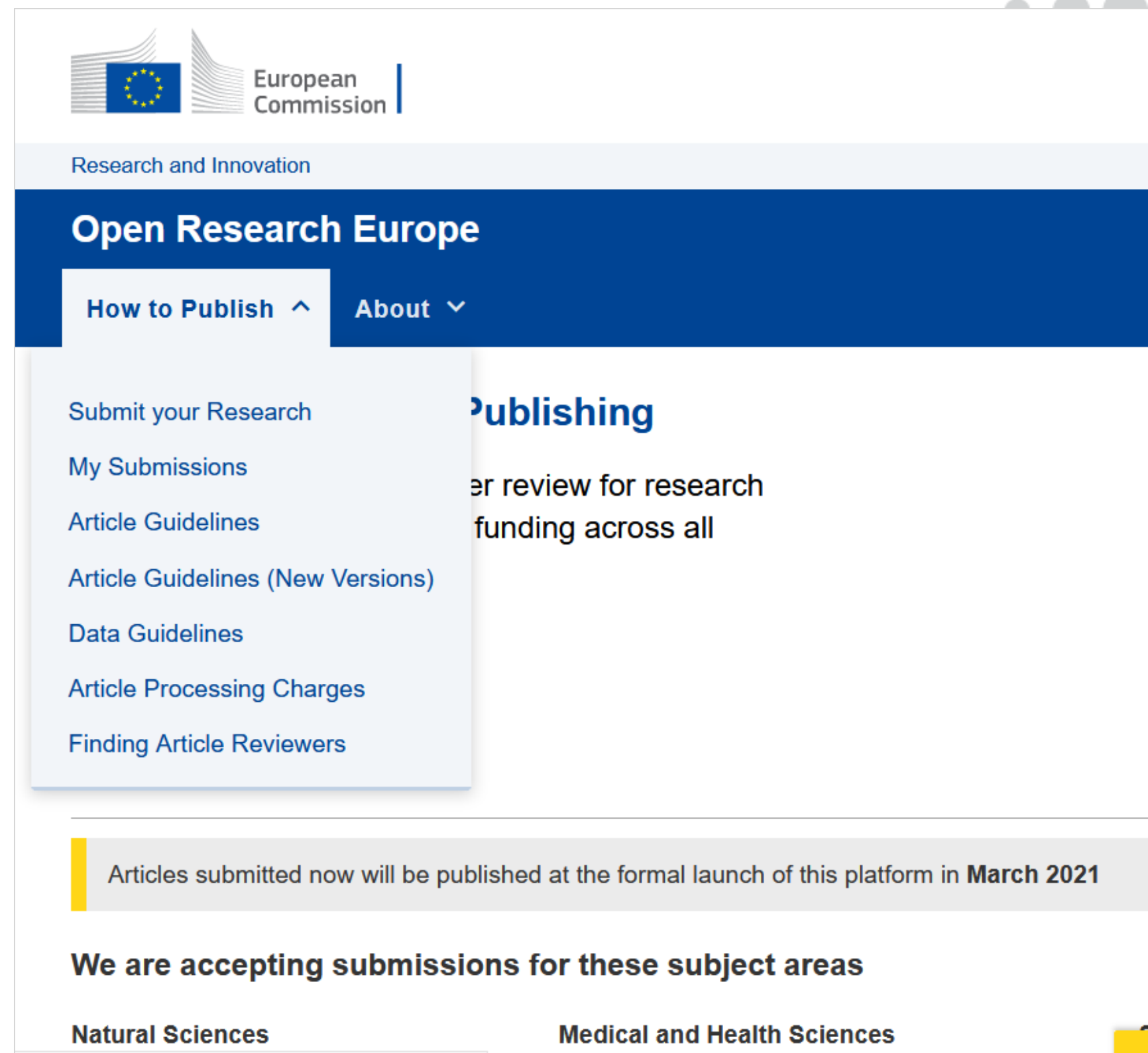


EK publicēšanās platforma

<https://open-research-europe.ec.europa.eu/>

Jauna publicēšanās platforma “*Open Research Europe*”

- izveidota pēc Eiropas Komisija iniciatīvas
- atklāta 2021. gadā
- daudznozaru
- Open Access
- nodrošina zinātniskās recenzēšanas procesu
- Apvārsnis 2020 projektu dalībniekiem bez maksas



Kur deponēt?

- **Institucionālā repozitorijā**
- **Nozaru repozitorijā** (piem., arXiv, Europe PubMed Central u.c.)
- **Zenodo** – EK līdzfinansēts, daudznazaru, 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)	Komerčiāls. Pārdod darba piedāvājumus, plāno pārdot datus	Komerčiāls. 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):

Ko deponēt?

Open Access vadlīnijas attiecas uz visa veida publikācijām, taču **pamatuzsvars** ir uz:

- Zinātniski recenzētās publikācijas gala **versiju** (*post-print*)

vai

- 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)

Metadati par finansējumu

https://guidelines.openaire.eu/en/latest/md_requirements_h2020_oa_guidelines.html

🏠 OpenAIRE Guidelines

Search docs

CURRENT GUIDELINES

OpenAIRE Guidelines for Literature Repositories

OpenAIRE Guidelines for Data Archives

OpenAIRE Guidelines for CRIS Managers

Draft OpenAIRE Guidelines for Software Repository Managers

Draft OpenAIRE Guidelines for Other Research Products

HOW TO CONTRIBUTE

Contributing

APPENDIX

Property 'Project Information'

DC Field

`dc:relation`

Usage Instruction

`info:eu-repo/grantAgreement/Funder/FundingProgram/ProjectID/[Jurisdiction]/[ProjectName]/[ProjectAcronym]/`

Example

Project information for the OpenAIRE2020 project would be encoded as:

`<dc:relation>info:eu-repo/grantAgreement/EC/H2020/643410/EU/OpenAIRE2020/OpenAIRE2020/`

Property 'Publication Date'

Metadati par finansējumu – skats repozitorijā

<https://dspace.lu.lv/dspace/handle/7/52878?show=full>

2020, grant agreement No 633053; Estonian Research Council grant (PUT PRG619); Institute of Solid State Physics, University of Latvia as the Center of Excellence has received funding from the European Union's Horizon 2020 Framework Programme H2020-WIDESPREAD-01-2016-2017-TeamingPhase2 under grant agreement No. 739508, project CAMART²

dc.language.iso	eng	en_US
-----------------	-----	-------

dc.publisher	Elsevier B.V.	en_US
--------------	---------------	-------

dc.relation	info:eu-repo/grantAgreement/EC/H2020/739508/EU/Centre of Advanced Material Research and Technology Transfer/CAMART ²	en_US
-------------	---	-------

dc.relation.ispartofseries	Journal of Nuclear Materials;543 (152600)	
----------------------------	---	--

dc.rights	info:eu-repo/semantics/openAccess	en_US
-----------	-----------------------------------	-------

dc.subject	Research Subject Categories::NATURAL SCIENCES:Physics	en_US
------------	---	-------

dc.subject	Dimer F-type centers	en_US
------------	----------------------	-------

dc.subject	Radiation induced optical absorption	en_US
------------	--------------------------------------	-------

dc.subject	Irradiation by fast neutrons	en_US
------------	------------------------------	-------

dc.subject	Thermal annealing	en_US
------------	-------------------	-------

dc.subject	α -Al ₂ O ₃	en_US
------------	--	-------

dc.title	Thermal annealing and transformation of dimer F centers in neutron-irradiated Al ₂ O ₃ single crystals	en_US
----------	--	-------

Metadati un pastāvīgie unikālie identifikatori

- Pastāvīgais identifikators (*persistent identifier – PID*) ir rakstzīmju virkne, kas tiek izmantota, lai unikāli identificētu dokumentu, datni, autora profilu un citus objektus tīmeklī, kā arī, lai atpazītu sasaisti starp šiem objektiem.
- Pastāvīgie identifikatori nodrošina ilgtermiņa un nemainīgu atsauci uz objektu
- Zinātnes informācijas un datu apmaiņai un verificēšanai ir pieejami ir dažādi pastāvīgie unikālie identifikatori (piem., ORCID, DOI, ISBN, ISSN)
- Liela daļa repozitoriju piedāvā pastāvīgo identifikatoru pievienošanas pakalpojumu, izveidojot metadatu ierakstus un deponējot zinātniskos rezultātus tajos.

Papildus informācija: **the PID Forum**

Informācijas un diskusiju platforma par unikāliem identifikatoriem

<https://www.pidforum.org/c/knowledge-hub/11>

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.

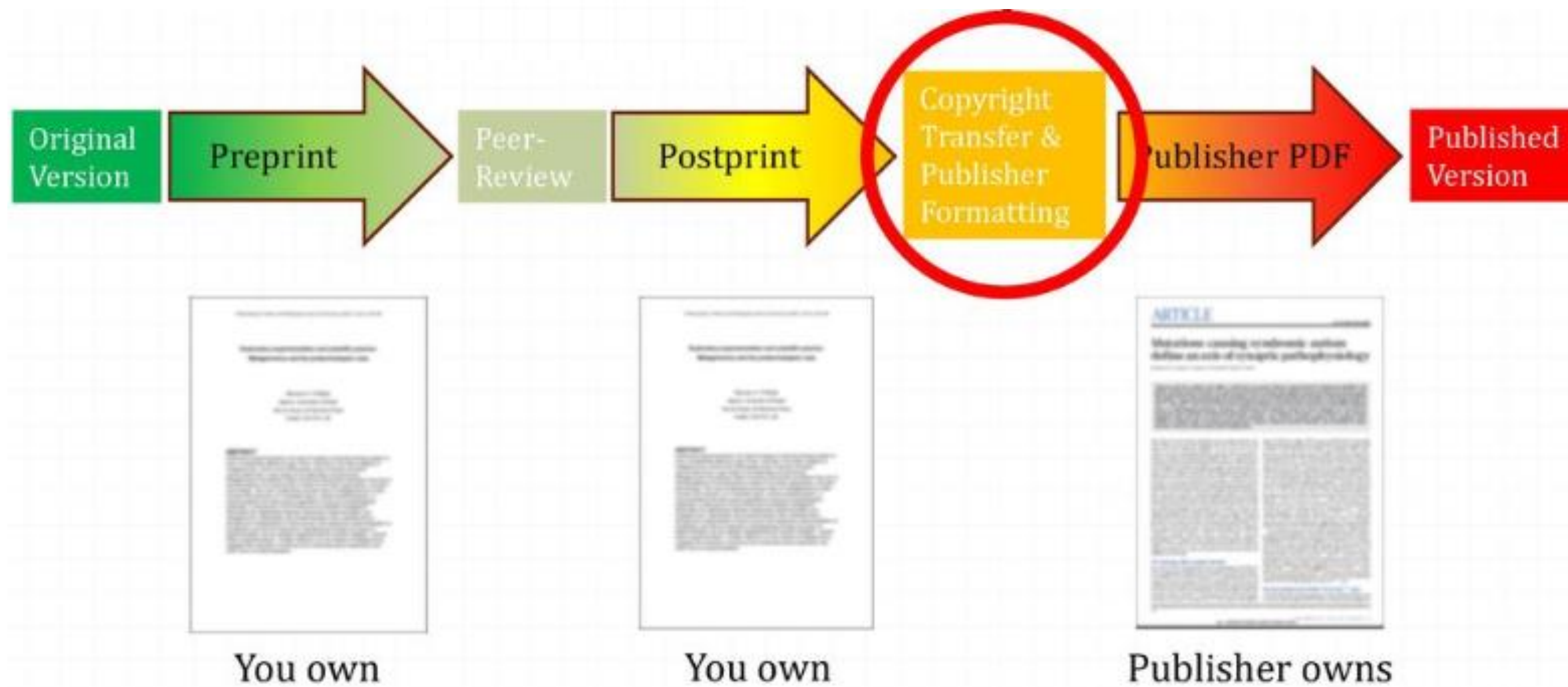
This is the peer-reviewed version of the article:

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*)

<https://v2.sherpa.ac.uk/romeo/>

Papildus informācija par CC licencēm:

<https://www.napd.lu.lv/uzzini-vairak/atverta-licence/>

Sherpa Romeo

[About](#)[Search](#)[Statistics](#)[Help](#)[Support Us](#)[Contact](#)

Science Communication

^

Publication Information

Title	Science Communication [English]
ISSNs	Print: 1075-5470 Electronic: 1552-8545
URL	http://www.uk.sagepub.com/journals/Journal200892
Publishers	SAGE Publications [Commercial Publisher]

^

Publisher Policy

Open Access pathways permitted by this journal's policy are listed below by article version. Click on more detailed view.

Published Version [pathway a]	None CC BY-NC PMC
	Institutional Repository, PMC, Institutional Website, +2

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.

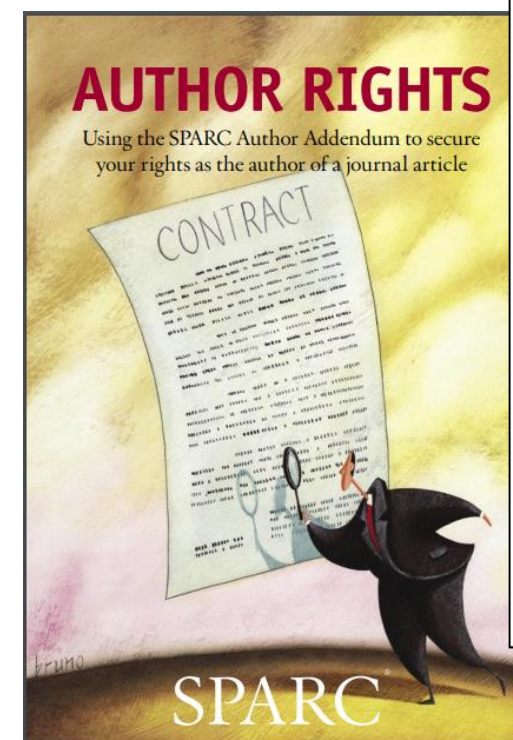
ADDENDUM

(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)
(Individually 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
www.sciencecommons.org

SPARC
SPARC Author Addendum 1.0
<https://sparcopen.org>

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.

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)

+ jāizmanto un jānorāda pastāvīgie unikālie identifikatori (PIDs)

Pētījumu dati

Atvērto pētniecības datu pilotprojekts programmā Apvārsnis 2020



Apvārsnis 2020 prasības



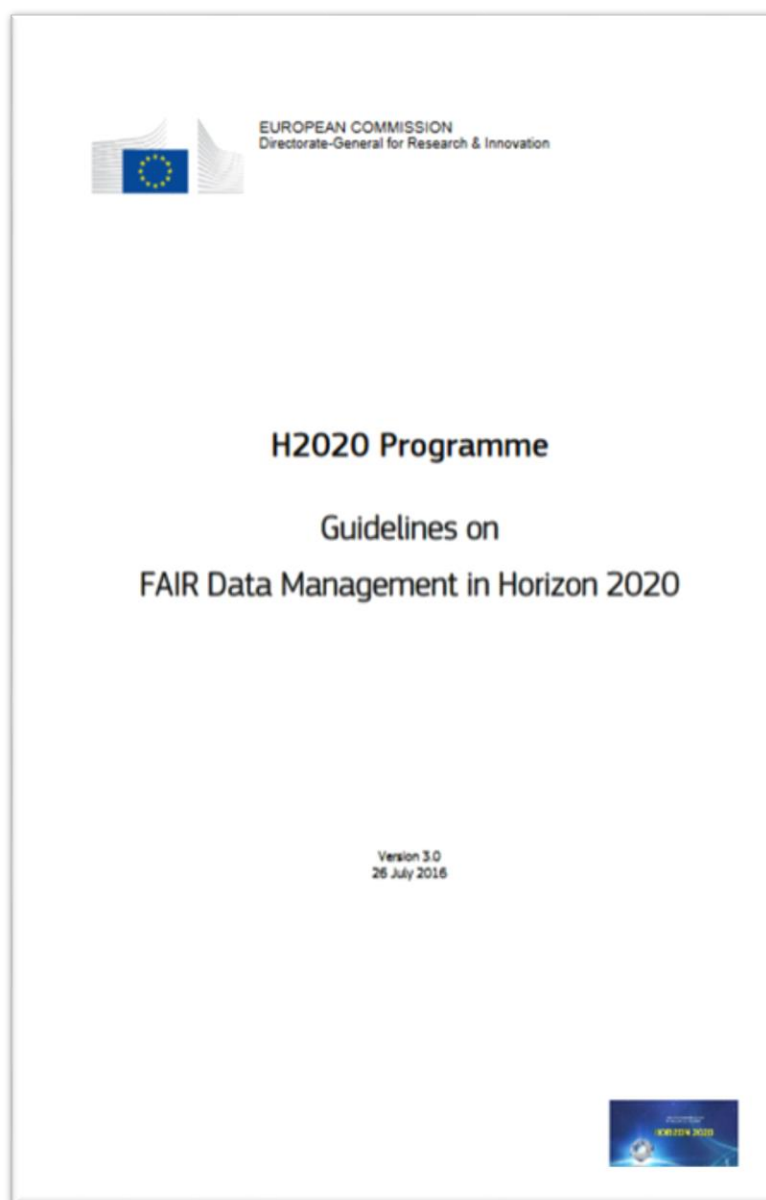
1. Izveidot un attīstīt **datu pārvaldības plānu** (Data Management Plan)
2. Deponēt jeb pašarhivēt datu kopu **pētniecība datu repozitorijā**
3. Sniegt nepieciešamo informāciju datu validēšanai
4. Nodrošināt pieeju datiem **atvērtā piekļuvē**, ja tas ir iespējams

https://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants_manual/amga/h2020-amga_en.pdf

Apvārsnis 2020 vadlīnijas – pētniecības datiem



<https://erc.europa.eu/content/guidelines-implementation-open-access-scientific-publications-and-research-data-projects>



https://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants_manual/hi/oa_pilot/h2020-hi-oa-data-mgt_en.pdf

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 Atvērtā 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 Atvērto pētniecības datu pilotprojektā (2)

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

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

Vadmotīvs:
“tik atvērts, cik iespējams;
tik slēgts cik nepieciešams”

(As open as possible, as closed as necessary)

Kas ir atvērtie dati?

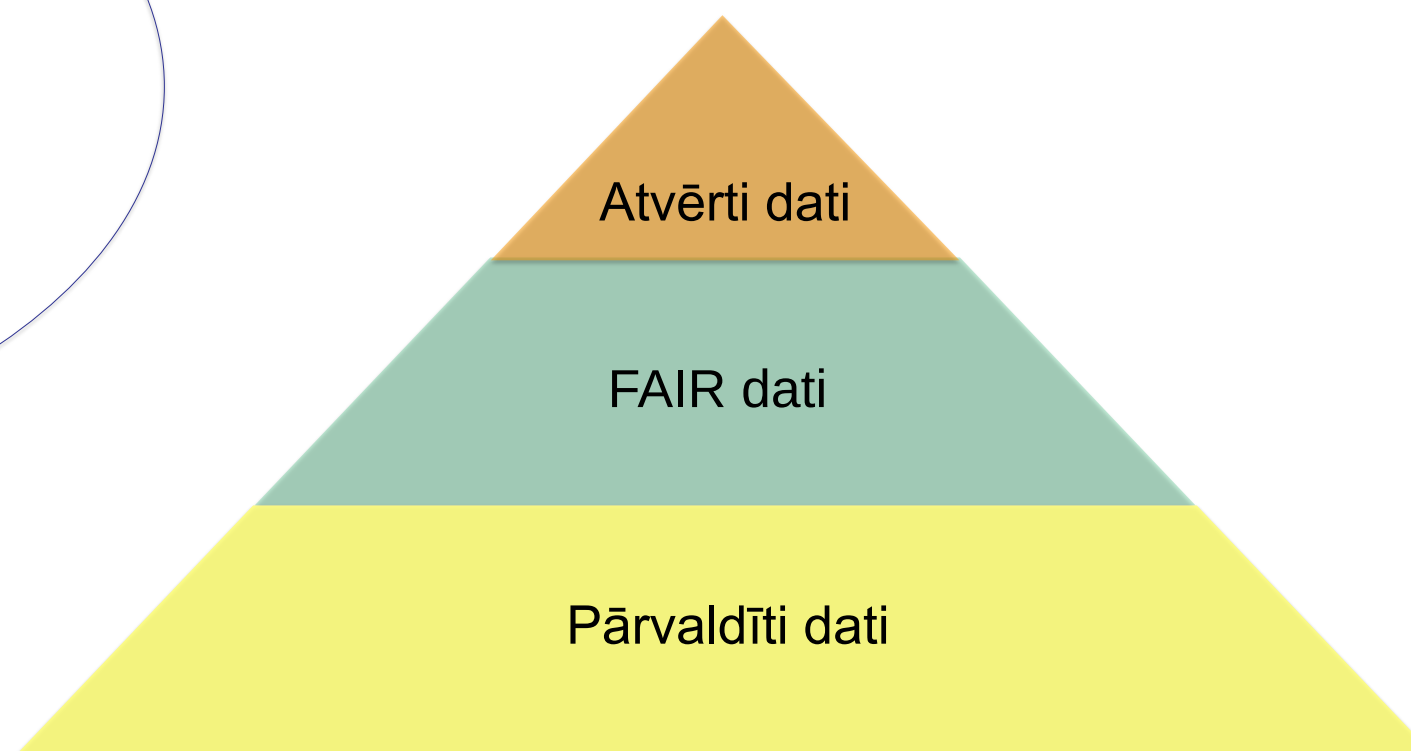
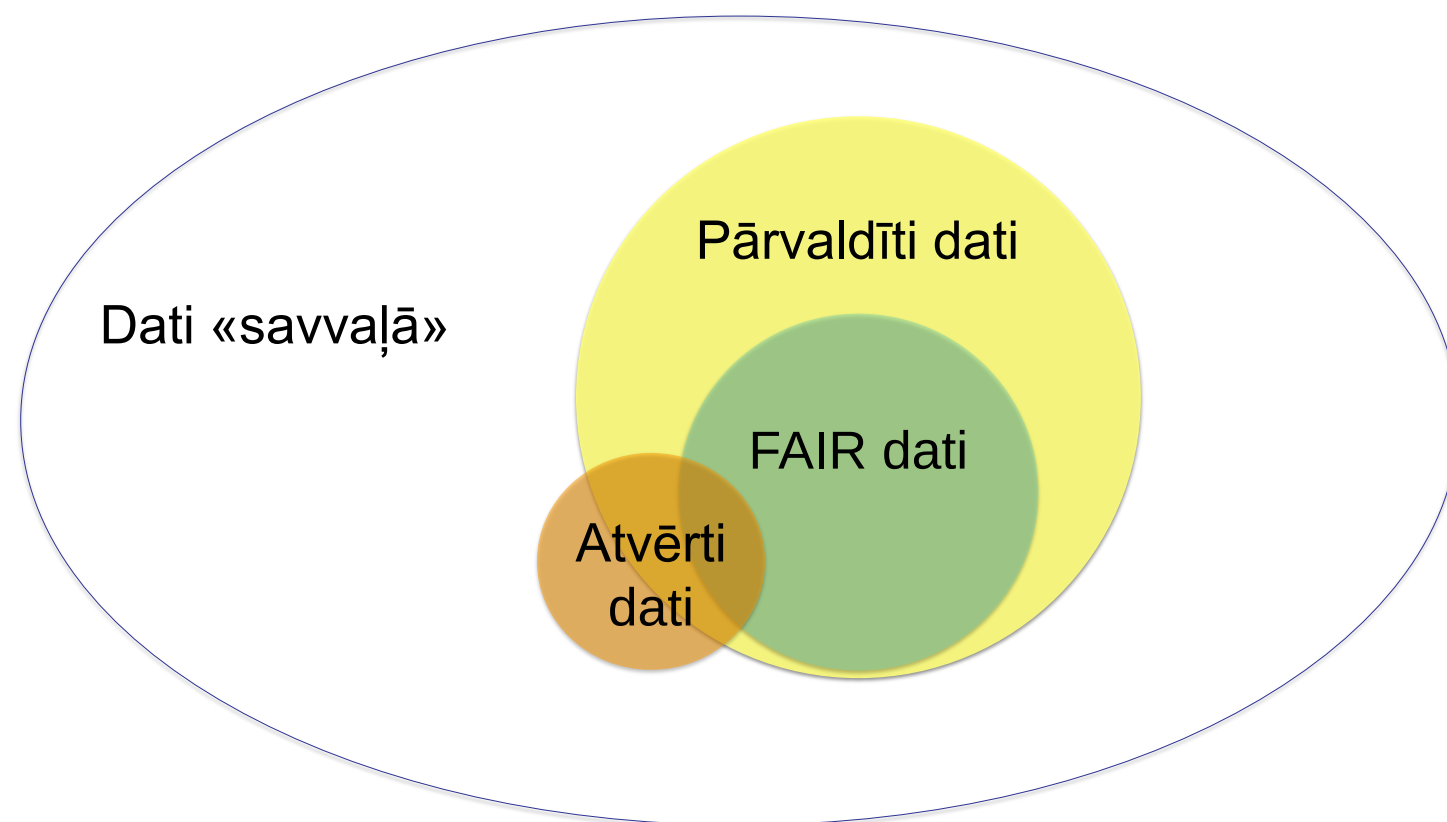
Datu atvērtība

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

Apvārsnis 2020 Datu pārvaldības plāns (2)



Datu
apraksts



FAIR
principi



Resursi



Datu
drošība



Ētiskie
aspekti

Apvārsnis 2020 Datu pārvaldības plāns (3)

Skatoties pētījuma laika ritējumā:

- Pētījuma **projekta pieteikuma stadijā**, jābūt aprakstītiem pamata jautājumiem un paredzētam budžetam
- Pēc **6 mēnešiem** jābūt gatavai datu pārvaldības plāna 1. versijai
- Nozīmīgu **izmaiņu gadījumā**, jāpārskata un jārediģē plāns
- Jārediģē projekta vērtēšanas **starpposmos**
- Projekta **noslēgumā** – gala versija

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

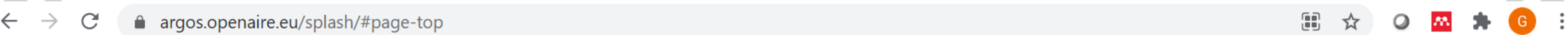
* Select the primary research organisation

Begin typing to see a filtered list

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

Rīks – *Argos* (1)

<https://argos.openaire.eu/splash/#page-top>



ABOUT

RESOURCES

CONTACT

LOG IN

Plan and follow your data

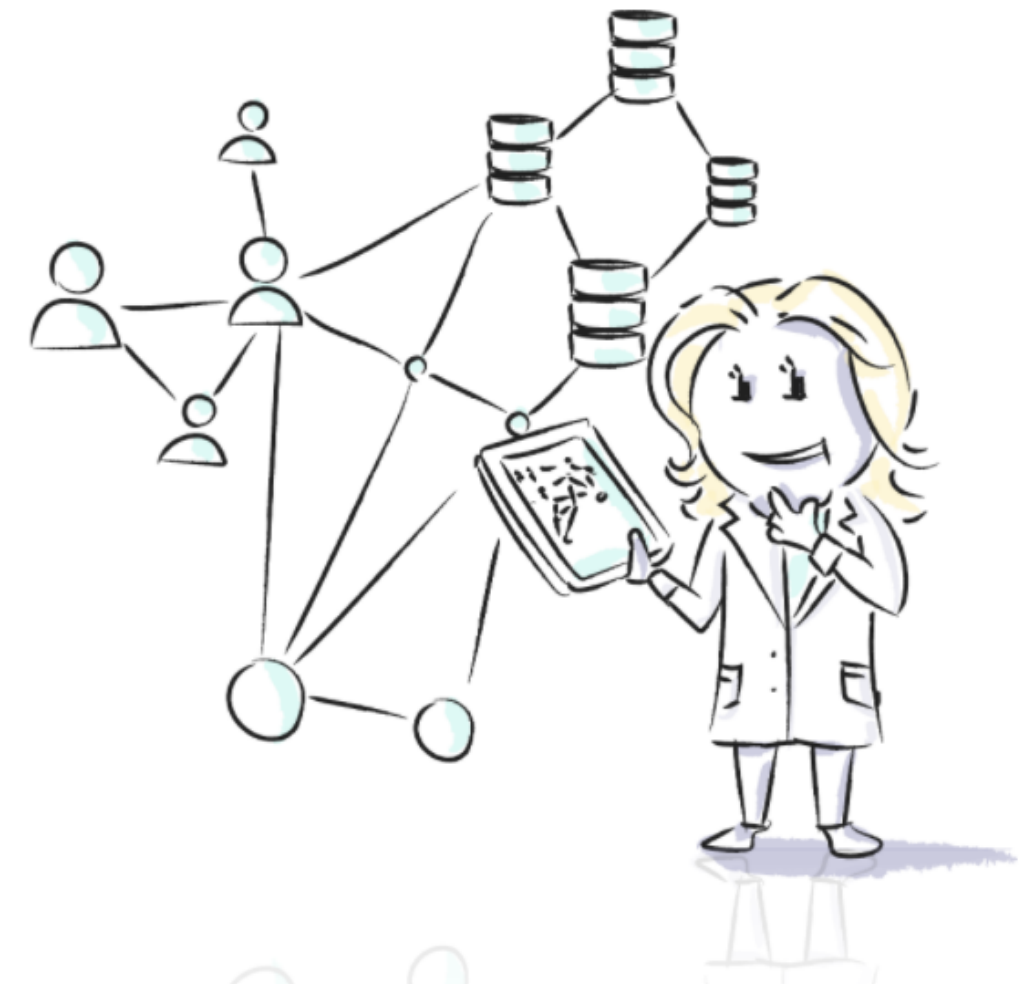
Create machine actionable DMPs.

Configure to best fit your discipline.

Link to EOSC components out of the box.

Share easily in your repository.

Bring your Data Management Plans closer to where data are generated, analysed and stored.



Rīks – Argos (2)

<https://argos.openaire.eu/splash/#page-top>

×

argos

Start new DMP

FAQ

EN

LOG IN

Home

Public DMPs

Public Dataset Desc.

Co-Branding

Support

Send feedback

About

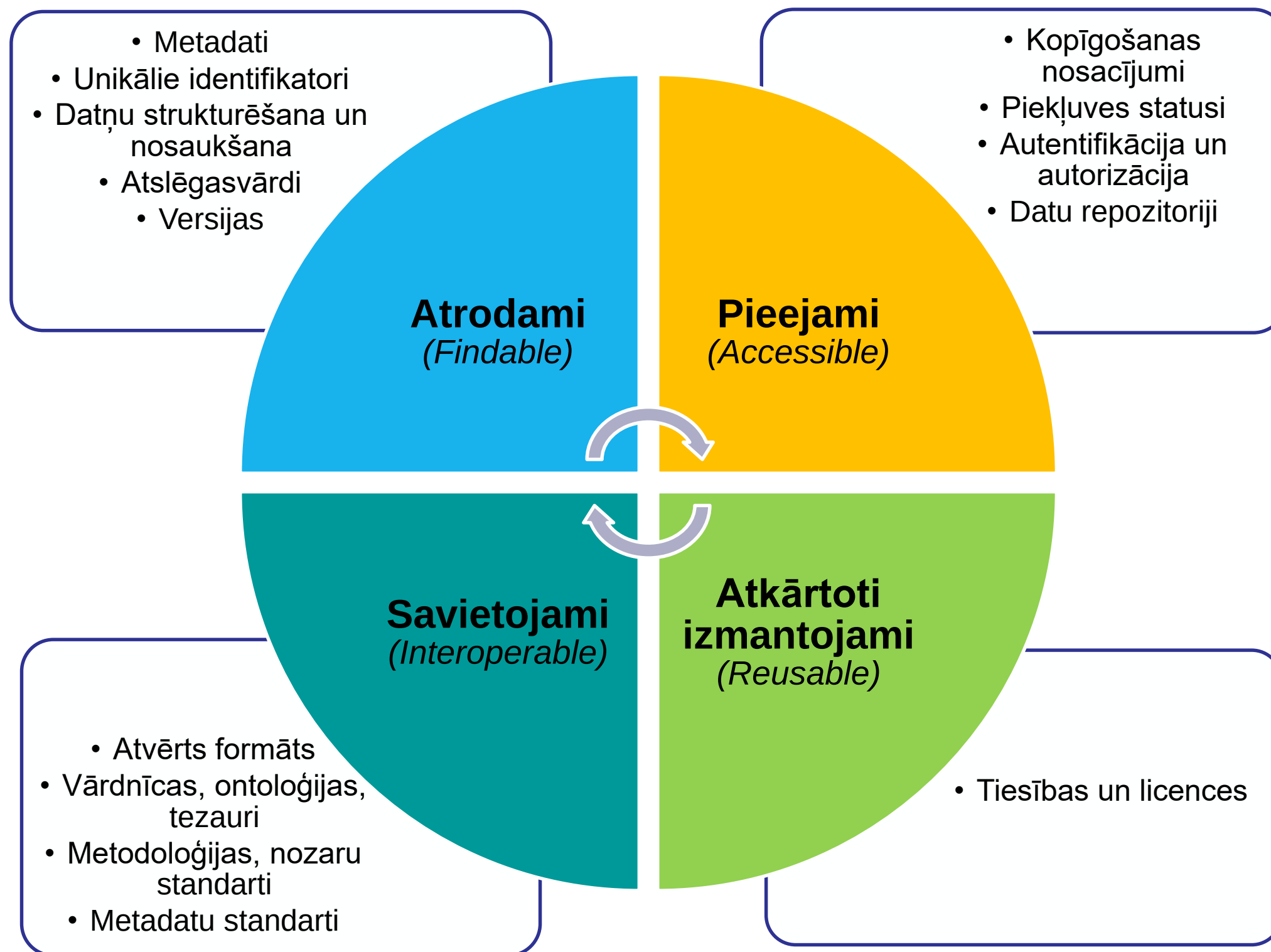
Terms Of Service

What is ARGOS?

ARGOS is an open extensible service that simplifies the management, validation, monitoring and maintenance and of Data Management Plans. It allows actors (researchers, managers, supervisors etc) to create actionable DMPs that may be freely exchanged among infrastructures for carrying out specific aspects of the Data management process in accordance with the intentions and commitment of Data owners.



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?

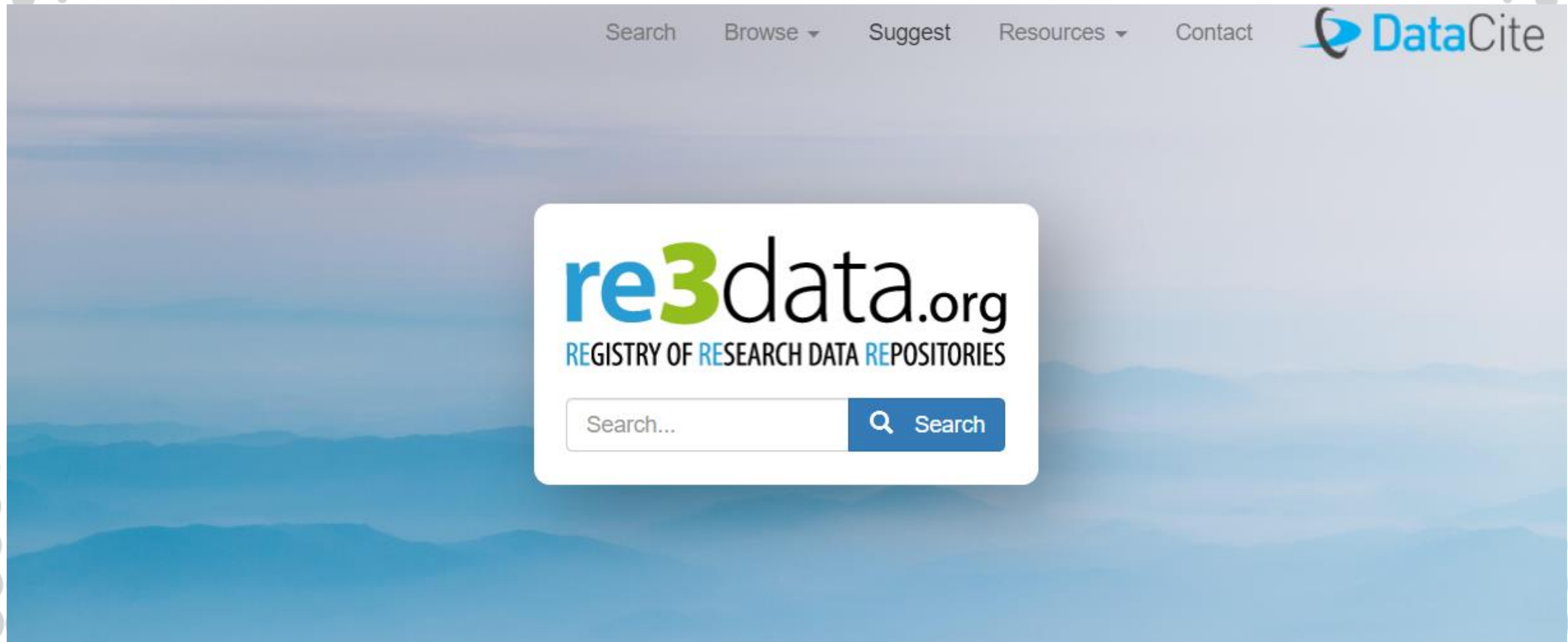
Pētniecības datu repozitorijā:

- 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>
- Par sertificētiem repozitorijiem:
<https://www.coretrustseal.org/>



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 Procedure

JurisprudenceSocial and Behavioural Sciences

Content type(s)

DatabasesStandard office documentsScientific and statistical data formatsStructured graphics

other

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

SOLIS 1

Uzrakstīt datu
pārvaldības plānu



Rediģēt to

- pēc 6 mēn.
- regulāri
- pēdējā pārskatā

SOLIS 2

Atrast repozitoriju



Datu repozitoriji

- nozaru/institucionālie
- www.re3data.org
- Zenodo

SOLIS 3

Deponēt datus
(Atvērtie) dati
Metadati
Citi rīki



- Standartizēti datņu formāti
- Standartizēti metadati (Atvērtās) licences

ATBALSTS

Izmantot informatīvo
un atbalsta
infrastruktūru



- EK vadlīnijas
- OpenAIRE.eu
- dcc.ac.uk

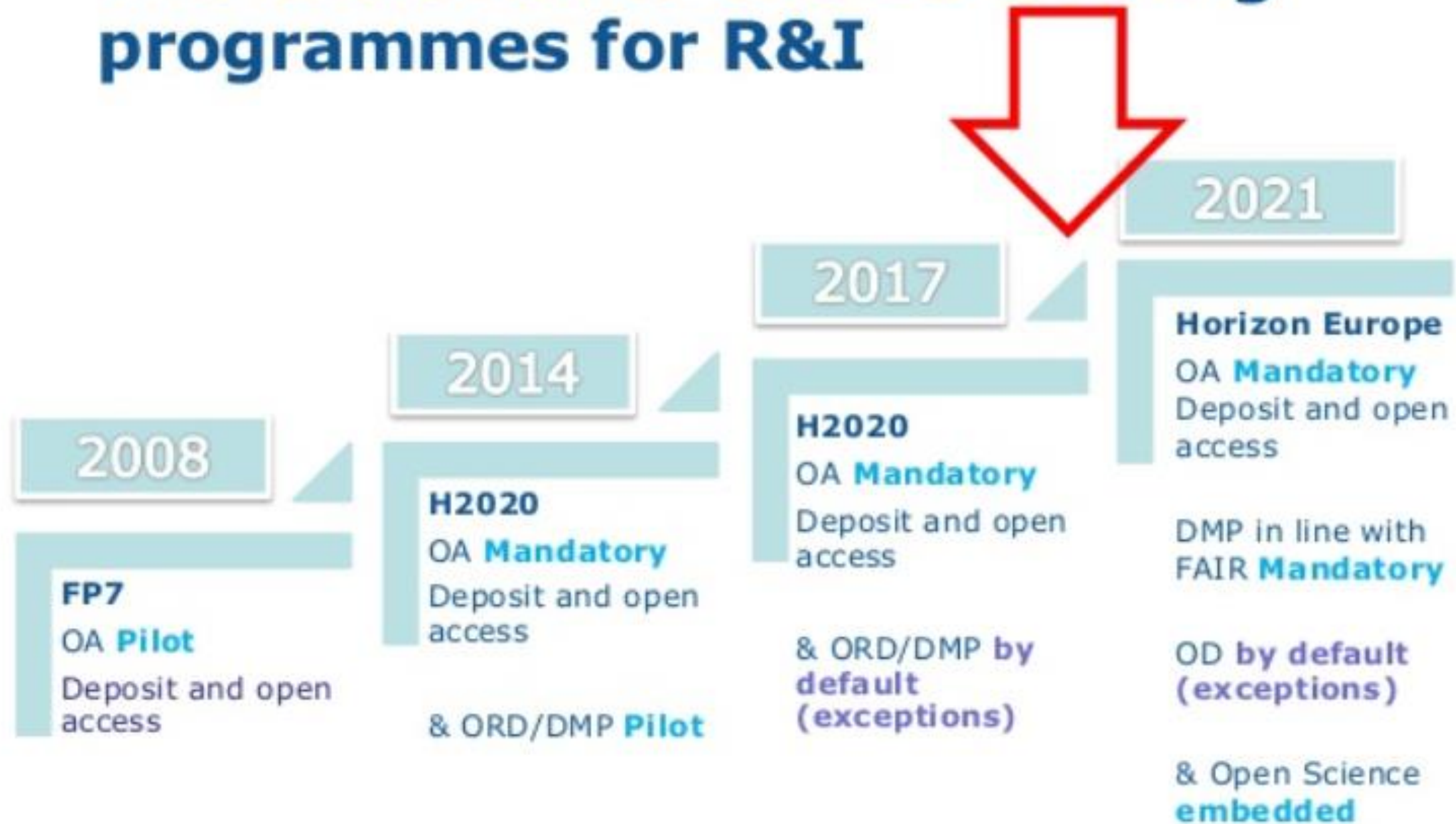


#HorizonEU

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/011111>; this version posted November 11, 2014. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.



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”*)

Apvārsnis Eiropa (3)



Atvērtās zinātnes princips visā programmā

Atvērtā zinātne

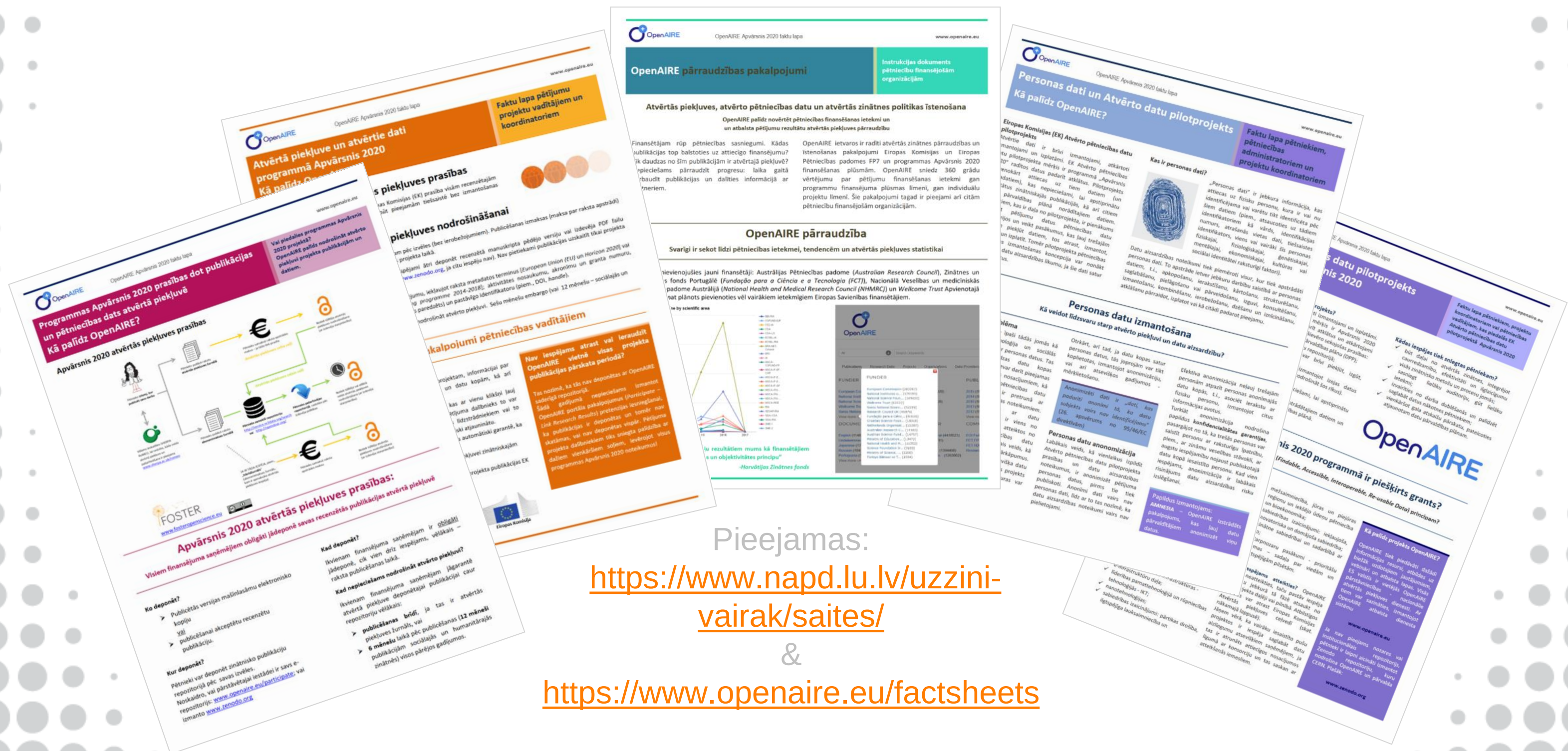
Pētniecības un inovācijas rezultātu labāka izplatīšana un izmantošana un atbalsts sabiedrības aktīvai iesaistei

Obligāta atvērtā piekļuve publikācijām: lai izpildītu atvērtās piekļuves prasības, saņēmējiem jānodrošina, ka tie vai autori patur pietiekamas intelektuālā īpašuma tiesības

Nodrošināta atvērtā piekļuve pētniecības datiem: saskaņā ar principu “tik atvērts, cik iespējams, un tik slēgts, cik nepieciešams”; obligāts sameklējams, pieejams, sadarbspējīgu un atkalizmantojamu (*FAIR*) un atvērtu pētniecības datu pārvaldības plāns

- Atbalsts pētnieku prasmju attīstībai atvērtās zinātnes jomā un atvērtā zinātni veicinošām apbalvojuma sistēmām
- Eiropas atvērtās zinātnes mākoņa izmantošana

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

Papildus materiāli tēmas izzināšanai (3)

The image is a screenshot of the OpenAIRE website. At the top, there is a dark blue navigation bar with white text links: EXPLORE, PROVIDE, CONNECT, MONITOR, and DEVELOP. A home icon is also present in the bar. Below this, a secondary navigation bar contains the links SERVICES, SUPPORT, OPEN SCIENCE IN EUROPE, ABOUT, and SIGN IN. The 'SUPPORT' link is highlighted with an orange circle. On the left side, the OpenAIRE logo is displayed, followed by the text 'Science. Set Free'. Below this, a paragraph reads: 'Making the transition of how research is performed and how knowledge is shared.' A dark blue button with the text 'LEARN HOW' is positioned below the paragraph. A dark blue dropdown menu is open from the 'SUPPORT' link, containing three sections: 'RESOURCES' (with links to Open Science Primers, Guides, Factsheets, and Use cases), 'HELPDESK' (with links to FAQs and Ask a Question), and 'TRAINING' (with links to Webinars and Workshops). The background of the website features a network diagram with blue and red lines and black dots. At the bottom, there are icons for a gear and a circular arrow.

OpenAIRE

Science. Set Free

Making the transition of
how research is performed
and how knowledge is shared.

LEARN HOW

SERVICES **SUPPORT** OPEN SCIENCE IN EUROPE ABOUT SIGN IN

EXPLORE PROVIDE CONNECT MONITOR DEVELOP

RESOURCES

- Open Science Primers
- Guides
- Factsheets
- Use cases

HELPDESK

- FAQs
- Ask a Question

TRAINING

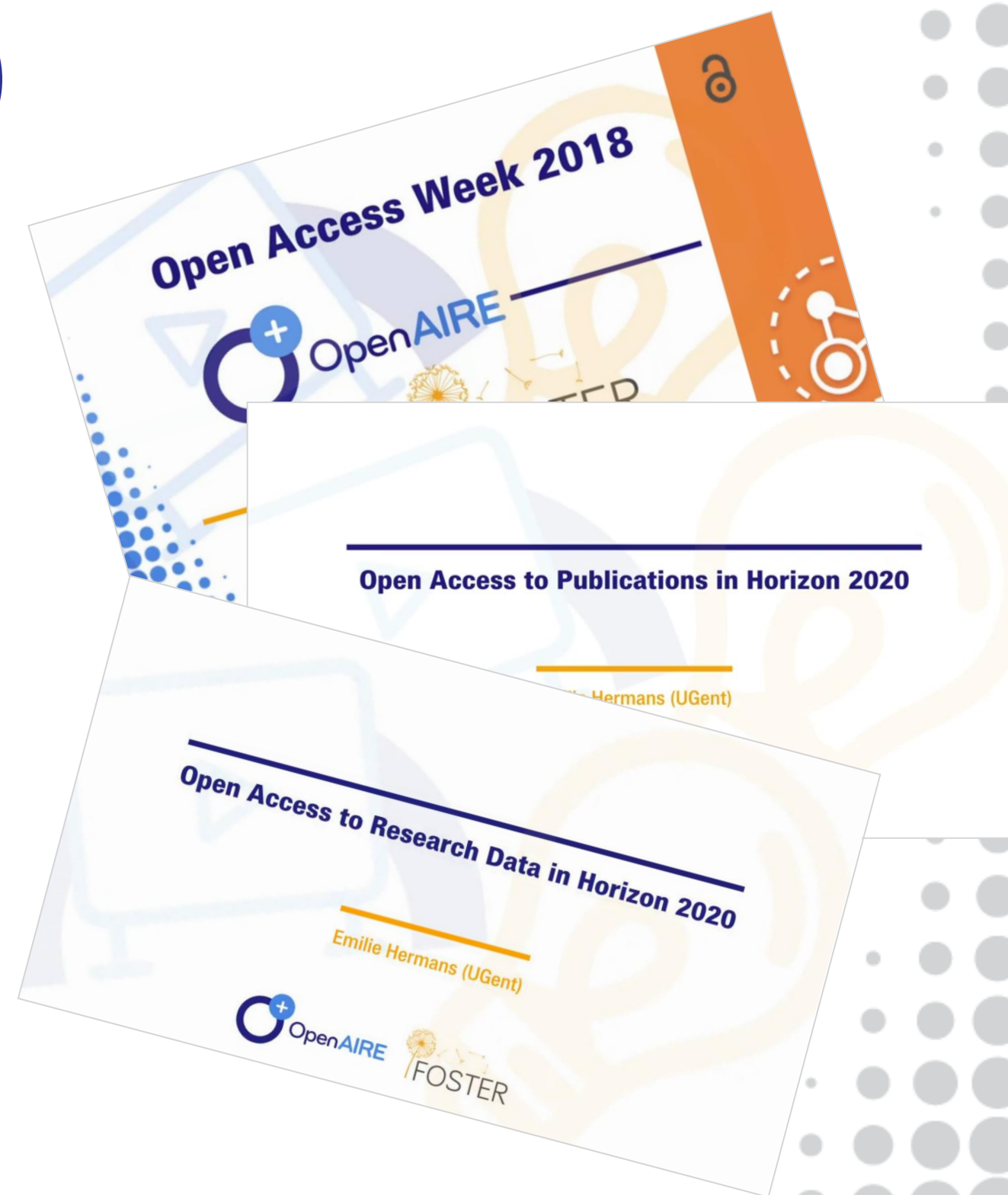
- Webinars
- Workshops

Papildus materiāli tēmas izzināšanai un prezentācijā izmantoti (4)

OpenAIRE un FOSTER projektu rezultātā radītie videoieraksti:

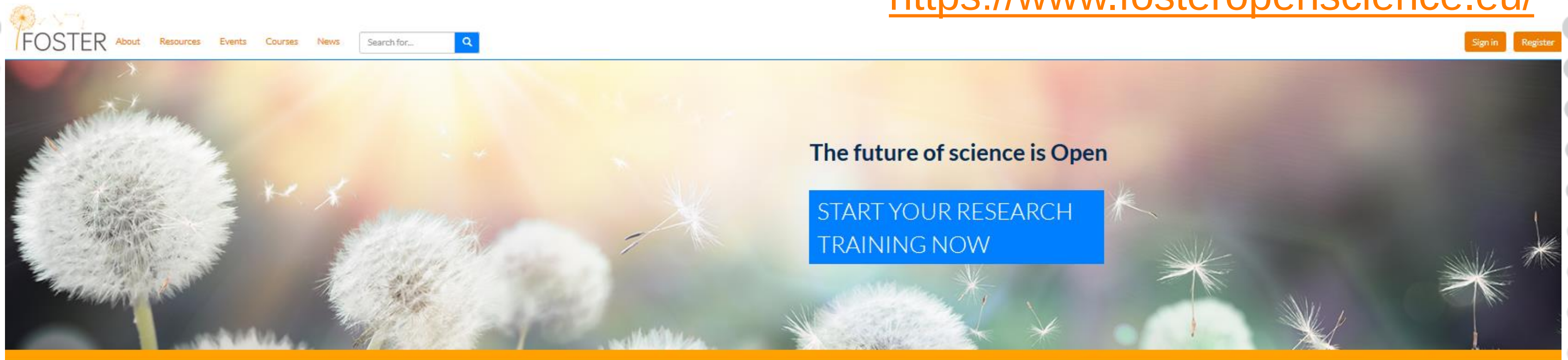
Par publikācijām: *Open Access to Publications in H2020* <https://youtu.be/M9aBPbtsrKs>

Par datiem: *Open Access to Research Data in Horizon 2020* <https://youtu.be/fFvLs7a5TuY>



Papildus materiāli tēmas izzināšanai (5)

<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 (6)

<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...

Papildus materiāli tēmas izzināšanai (7)

2021. gada martā notiks starptautiski tīmekļsemināri, kur spriedīs par jautājumiem, kas saistīti ar atvērto zinātni, EOSC un Apvārsnis Eiropa:



8. martā

Webinar: International and national copyright policy action for OA

https://sparceurope.org/webinar_copyrightpolicyoa2021/



9. martā

Second EOSC Nordic Policy Workshop: Nordic and Baltic collaboration as EOSC enabler

<https://ssl.eventilla.com/event/mZL9o>

Kontaktinformācija

Gita Rozenberga

Nacionālais atvērtās piekļuves dienests

e-pasts: napd@lu.lv

Paldies!

