

ES pētniecības un inovācijas programma Apvārsnis Eiropa: prasības atvērtās zinātnes (*Open Science*) kontekstā

AUTORE: Gita Rozenberga

LU Bibliotēka

OpenAIRE Nacionālais atvērtās piekļuves dienests



Starptautiskā atvērtās piekļuves nedēļa 2021

Progress prasībās atvērtā zinātnes kontekstā

Open Science in Horizon Europe

Evolution of Open Science policies across Framework Programmes





Horizon Europe (HORIZON)

clear filter

Programming period

2021-2027

Horizon Europe (HORIZON)

Clear filter

Reference Documents

Grants

This page includes reference documents of the programmes managed on the EU Funding & Tenders portal starting with legal documents and the Commission work programmes up to model grant agreements and guides for specific actions.

Please select the programme to see the reference documents.

Procurement

Reference Documents related to tendering opportunities are published on [TED eTendering](#) in the calls for tenders.

Filter

Expand all

- Legislation
- Work programme & call documents
- Grant agreements and contracts
-

Model Grant Agreement

- Dotācijas piešķiruma līguma paraugs

https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/common/guidance/aga_en.pdf



Atvērtā zinātne

- Atvērtā zinātne ir kustība, kuras **mērķis ir padarīt zinātniskos pētījumus**, datus un to izmantošanu **brīvi pieejamus visiem zinātniskās sabiedrības līmeņiem un plašāk**, veicinot vieglāku pētniecības rezultātu un zināšanu publicēšanu ar nosacījumiem, kas ļauj tos atkārtoti izmantot, pārveidot un reproducēt.
- Atvērtā zinātne **ir pētniecības praktizēšana**, izmantojot ar atvērtību saistītus elementus, instrumentus, metodiku dažādos pētniecības darba posmos (sākot ar ideju izstrādi līdz pat zinātniskā darba novērtējumam).
- Atvērtā zinātne = labā zinātnes prakse

aopensciencedoi
dataarhīvskadmu
njarepozitorijsid
Ko mēs domājam,
kad runājam par

atvērto zinātni?

atvērtie
dati

atvērta
metodoloģija

MOOC

zinātniskā
publicēšanās
atvērta piekļuve

atvērta
recenzēšana

atvērta pirmkoda
programmatūra

pilsoņzinātne

reproducējama
pētniecība

atvērtie
izglītības materiāli

vienlīdzība

daudzveidība

iekļaušana

Novitātes Apvārsnis Eiropa konteksti

- Projektu pieteikumu vērtēšana
- Zinātniskās publikācijas
- Intelektuālā īpašuma tiesības
- Pētniecības datu pārvaldība
- Kvalitatīva atvērtā piekļuve zinātniskajiem rezultātiem
- Reproducējamība
- Atvērtā zinātne un ārkārtas situācijas

Projektu pieteikumu vērtēšanas kontekstā

- Atvērtās zinātnes principu/prakses apraksts tiek sagaidīts pieteikuma sadaļā *Izcilība = Excellence* (nevis *Ietekme-Impact*)
- Tiek sagaidīta atvērtās zinātnes praktizēšana, kas pārsniedz obligātā kārtā prasīto
- Publikācijas tiek vērtētas, pamatojoties uz to kvalitāti (ne žurnālu ietekmes faktoru)

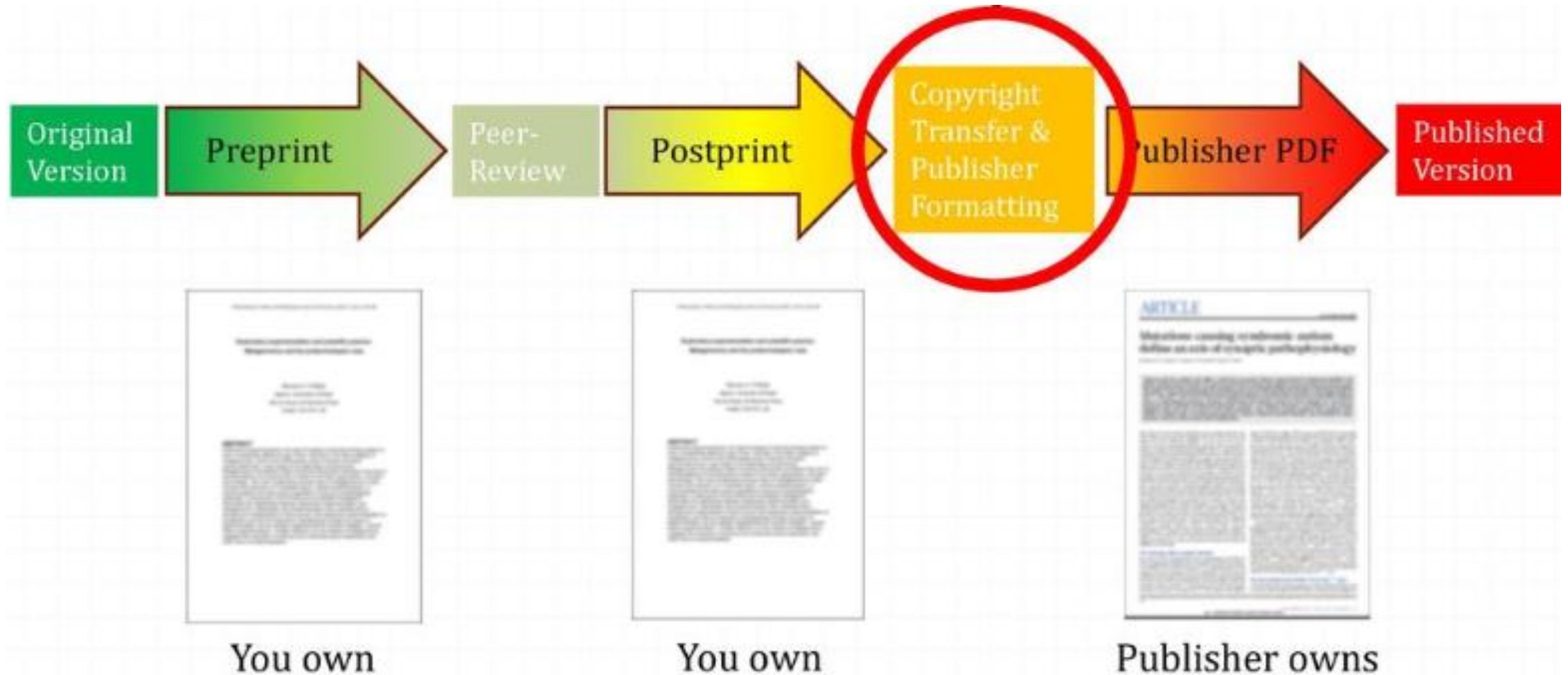
Atvērtās zinātnes prakses prasības pēc stingrības

Kas?	Kā?	Obligāti/Rekomendējoši
Agra un atvērta dalīšanās	Pirms-reģistrēšana, pre-printi utt.	Rekomendēts
Pētniecības rezultātu pārvaldīšana	Datu pārvaldības plāni (DMP)	Obligāti jāievēro
Reproducējamība	Informācija par rīkiem/ instrumentiem un piekļuvi datiem un citiem rezultātiem, lai validētu publikācijas	Obligāti jāievēro
Atvērtā piekļuve zinātniskiem rezultātiem, izmantojot drošus repozitorijus	Atvērtā piekļuve publikācijām Atvērtā piekļuve datiem Atvērtā piekļuve modeļiem, algoritmiem, programmatūrām, darbplūsmām u.c.	Obligāti jāievēro recenzētām publikācijām Obligāti jāievēro pētniecības datiem ar izņēmumiem saskaņā ar principu «atvērts, cik vien iespējams, slēgts, cik nepieciešams» Rekomendēts citiem pētniecības rezultātiem
Atvērtā recenzēšana	Publicēšanās žurnālos ar atvērtas recenzēšanas servisu	Rekomendēts
Zināšanu veidošanā ieinteresēto pušu iesaiste	Iedzīvotāju, nevalstisko organizāciju, gala lietotāju iesaiste pētījuma rezultātu kopradē	Rekomendēts

Zinātniskās publikācijas (1)

- Prasība zinātniski recenzētiem manuskriptiem nodrošināt **tūlītēju** atvērto piekļuvi (bez embargo perioda)
 - Ne vēlāk kā publikācijas izdošanas brīdī ir jānodrošina zinātniski recenzētā manuskripta vai publicētās gala versijas **deponēšana drošā repozitorijā**
 - Tūlītēja pieeja pilntekstam, izmantojot CC-BY vai līdzvērtīgu **licenci**
 - Repozitorijā veidotajam **ierakstam jāietver visu informāciju**, lai varētu validēt publikācijā paustos atklājumus (dati, rīki, instrumenti u.c.)

Zinātniskās manuskriptu versijas



Zinātnisko manuskriptu 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 marķējuši ar zīmolu. Šī versija tiek saukta arī kā autora manuskripts, oriģināلمانuskripts, pirmais melnraksts (*author's manuscript, original manuscript, first draft*).
- ***Post-print*** — publikācija, kam veikta zinātniskā recenzēšana, attiecīgi pārskatīta. 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 sākuamlapai, 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/)

Piemērs: CC licenču veidi

CREATIVE COMMONS LICENSES		 COPY & PUBLISH	 ATTRIBUTION REQUIRED	 COMMERCIAL USE	 MODIFY & ADAPT	 CHANGE LICENSE
	PUBLIC DOMAIN	✓	✗	✓	✓	✓
	CC BY	✓	✓	✓	✓	✓
	CC BY-SA	✓	✓	✓	✓	✗
	CC BY-ND	✓	✓	✓	✗	✗
	CC BY-NC	✓	✓	✗	✓	✓
	CC BY-NC-SA	✓	✓	✗	✓	✗
	CC BY-NC-ND	✓	✓	✗	✗	✗

You can redistribute
(copy, publish, display,
communicate, etc.)

You have to attribute
the original work

You can use the work
commercially

You can modify and
adapt the original work

You can choose license
type for your adaptations
of the work.

Drošs repozitorijs saskaņā ar *Apvārsnis Eiropa* (1)

- Droši repozitoriji ir **sertificēti** (piem., izmantojot servissus: CoreTrustSeal, nestor Seal DIN31644, ISO16363) un/vai **nozares** repozitoriji, kas atzīti un aktīvi izmantoti atbilstošās zinātnes nozares kopienā
- **Daudznozaru** (vai vispārēja lietojuma) repozitoriji un **institucionālie** repozitoriji arī ir pieņemami.

Drošs repozitorijs saskaņā ar *Apvārsnis Eiropa* (2)

- Drošu repozitoriju **pazīmes:**

- nodrošina mehānismus satura integritātei un autentiskumam
- sniedz skaidru informāciju par repozitorija politiku un pakalpojumiem
- nodrošina plašu un ideālā gadījumā atvērtu piekļuvi saturam (ņemot vērā juridiskos un ētiskos ierobežojumus)
- piešķir pastāvīgos identifikatorus (*persistent identifier* – PID)
- pieprasa un dod iespēju ievadīt detalizētus metadatus standartizētā un mašīnlasāmā veidā
- nodrošina vidēja un ilgtermiņa saglabāšanu, ekspertlīmeņa pārraudzību, kvalitātes nodrošināšanu
- atbilst valsts un/vai starptautiskajiem drošības kritērijiem

Zinātniskās publikācijas (2)

- **Metadatiem jābūt atvērti pieejamiem:**

- izmantojot *CC Public Domain* (CC0) vai līdzvērtīgu **licenci**
- īstenojot **FAIR** principus
- norādot pielietotās licences nosacījumus
- izmantojot pastāvīgos identifikatorus (*persistent identifier* – PID)

Piemērs: Metadatu ieraksts (1)



Marriage migration and integration - Interview data

Charsley, Katharine (2017). *Marriage migration and integration - Interview data*. [Data Collection]. Colchester, Essex: UK Data Archive. [10.5255/UKDA-SN-852418](https://ukdataservice.ac.uk/10.5255/UKDA-SN-852418)

Spouses constitute the largest category of migrant settlement in the UK. In Britain, as elsewhere in Europe, concern is increasingly expressed over the implications of marriage-related migration for integration. In some ethnic minority groups, significant numbers of children and grandchildren of former immigrants continue to marry partners from their ancestral homelands. Such marriages are presented as particularly problematic: a 'first generation' of spouses in every generation may inhibit processes of individual and group integration, impeding socio-economic participation and cultural change. New immigration restrictions likely to impact particularly on such groups have thus been justified on the grounds of promoting integration. The evidence base to underpin this concern is, however, surprisingly limited, and characterised by differing and often partial understandings of the contested and politicised concept of integration. This project combined analysis of relevant quantitative data sets, with qualitative research with the two largest ethnic groups involved (Indian Sikhs and Pakistani Muslims), to compare transnational 'homeland' marriages with intra-ethnic marriages within the UK. These findings will enhance understanding of the relationships between marriage-related migration and the complex processes glossed as integration, providing much needed new grounding for both policy and academic debates.

DATA DESCRIPTION (ABSTRACT)

This data collection consists of semi-structured interviews designed to cover processes in five domains of integration (social, cultural

Piemērs: Metadatu ieraksts (2)

DATA DESCRIPTION (ABSTRACT)

This data collection consists of semi-structured interviews designed to cover processes in five domains of integration (social, cultural, structural, civic and political, identity) with sections on life before and after marriage. The data deposited consists of the transcripts of the recorded semi-structured interviews with British Pakistani Muslim and British Indian Sikh spouses, and migrant Pakistani Muslim and migrant Indian Sikh spouses. This research explored the relationships between marriage migration and integration, focusing on the two largest UK ethnic groups involved in transnational marriages with partners from their parents' or grandparents' countries of origin: British Pakistani Muslims and British Indian Sikhs.

Data creators:	Creator Name	Email	Affiliation	ORCID (as URL)
	Charsley, Katharine	katharine.charsley@bristol.ac.uk	University of Bristol	Unspecified
Contributors:	Name	Email	Affiliation	ORCID (as URL)
	Bolognani, M	martabol@gmail.com	University of Bristol	Unspecified
	Kaur, H	Unspecified	Unspecified	Unspecified
	Griffiths, M	Unspecified	University of Bristol	Unspecified
Sponsors:	Economic and Social Research Council			
Grant reference:	ES/K006495/1			
Topic classification:	Society and culture			
Keywords:	marriage, migration, integration, transnational, British South Asian, Pakistani, Sikh, Indian, Muslim			
Project title:	Marriage Migration and Integration			
Grant holders:	Katharine Charsley			

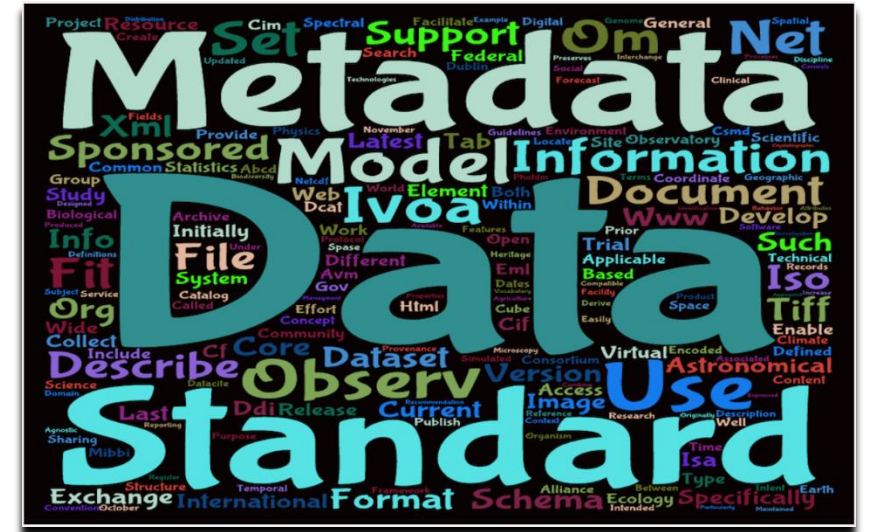
Metadatu
lauku
nosaukumi

Metadati

Metadatu standarti

Vietnes, kur var meklēt metadatu standartus pēc zinātņu nozarēm:

- RDA Metadata Directory: rd-alliance.github.io/metadata-directory/ (rd-alliance.github.io)
- Metadata Standards Catalog: [Metadata Standards Catalog](https://www.bath.ac.uk/metadata-standards-catalog/) ([bath.ac.uk](https://www.bath.ac.uk/))
- Disciplinary Metadata | DCC: [Disciplinary Metadata | DCC](https://www.dcc.ac.uk/resources/metadata/)



PID

- 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>

Publicēšana

- Var brīvi izvēlēties, kur publicēties, tomēr jāatceras, ka publikācijas apstrādes maksu no *Apvārsnis Eiropa* budžeta drīkst paredzēt tikai publicējoties pilnīgā atvērtās piekļuves (***fully open access***) informācijas resursā (hibrīdžurnāli netiek apmaksāti)
- Pieejama **publicēšanās platforma “Open Research Europe”**, kur Apvārsnis Eiropa dalībnieki var publicēties bez maksas
 - izveidota pēc Eiropas Komisijas iniciatīvas
 - daudznozaru
 - recenzēšanas process
 - plašāka informācija: <https://open-research-europe.ec.europa.eu/>

Izdevējdarbības modeļi

- **Tradicionālā izdošanas modeļa** žurnāls jeb abonēšanas modeļa žurnāls (*subscription-based journal*) – žurnāla izdošanas izmaksas sedz žurnāla abonētājs vai pircējs.
- **Atvērtās piekļuves (*Open Access jeb fully Open Access*)** žurnāls – žurnāla izdošanas maksas sedz autors/-i vai autoru pārstāvošā institūcija, piemēram, no pētījuma projekta līdzekļiem. Visi žurnāla raksti ir pieejami atvērtā piekļuvē. Atvērtās piekļuves žurnālu izdošanas modeļiem pastāv dažādi veidi, piemēram, zelta, platīna vai dimanta, u.c.
- **Hibrīdžurnāls** (*hybrid journal*; reizēm tiek apzīmēts arī kā *Open Select journal*) – tradicionālā publicēšanās modeļa žurnāls, kurā daļa no rakstiem pieejama atvērtā piekļuvē. Par rakstu publicēšanu atvērtā piekļuvē maksā autors /-i vai autoru pārstāvošā institūcija.

Intelektuālā īpašuma tiesības

- Prasība parūpēties, lai tiktu saglabātas **pietiekamas intelektuālā īpašuma tiesības, lai varētu pildīt nosacījumus** par zinātnisko publikāciju atvērto piekļuvi
 - EK piedāvā izmantot līguma paraugu, lai vienotos ar izdevēju:
https://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/other/hi/oa-pilot/h2020-oa-guide-model-for-publishing-a_en.pdf

Pētniecības datu pārvaldība (1)

- **Obligāti jānodrošina pētniecības datu pārvaldību**, tostarp datu pārvaldības plānu sagatavošanu visiem projektiem, kuros tiek ģenerēti un/vai atkārtoti izmantoti dati
- Datu pārvaldība saskaņā ar **FAIR** principiem
- **Datu pārvaldības plāns** (DMP) jāizveido un regulāri jāatjauno
- **Cik drīz vien iespējams** un saskaņā ar datu pārvaldības plānā norādītajiem termiņiem dati jādeponē drošā repozitorijā
 - ja projekta programmas uzsaukumā prasīts, tad – EOSC federētā infrastruktūrā
 - jānodrošina atvērtā piekļuve saskaņā ar principu «atvērti, cik iespējams, slēgti, cik nepieciešams», izmantojot CC-BY, CC-0 vai līdzvērtīgu licenci

Pētniecības datu pārvaldība (2)

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

Pētniecības datu pārvaldība (3)

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 konsorcijs datu pārvaldības līgumu situācija
- Izmantošanas un intelektuālā īpašuma tiesības

Pētījuma **budžetā** jāparedz finansiālie līdzekļi

Rīks – DMP online

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



My Dashboard

Create plans



Reference ▾

Help



Language ▾



First Name Surn

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

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



Start new DMP

FAQ



EN ▼

LOG IN



Home



Public DMPs



Public Dataset Desc.



Co-Branding



Support



Send feedback

About

Terms Of Service

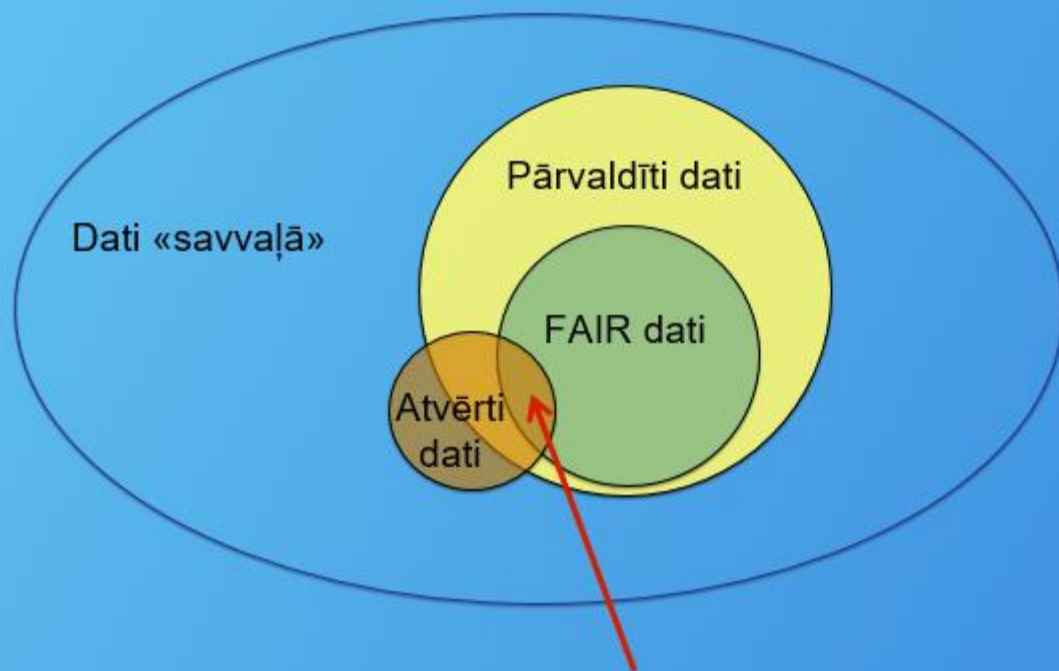


What is ARGOS?

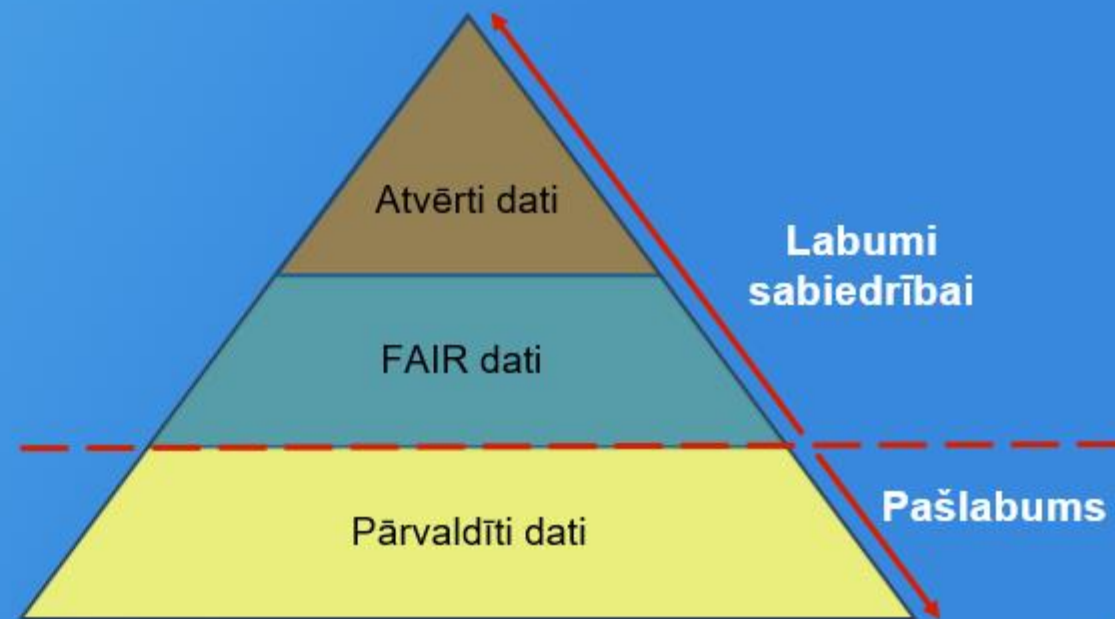
ARGOS is an open extensible service that simplifies the management, validation, monitoring and maintenance and of Data Management Plans. It allows actors (researchers, managers, supervisors etc) to create actionable DMPs that may be freely exchanged among infrastructures for carrying out specific aspects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



Kas ir FAIR?



Centieni vairo FAIR + atvērtus datus



FAIR principi īsumā

- **Atrodami (*Findable*)** – Datiem jābūt aprakstītiem ar bagātīgiem metadatiem un reģistrētiem vai indeksētiem meklējamā resursā (piemēram, pētniecības datu repozitorijā). Digitāliem objektiem jābūt pievienotiem starptautiski atpazīstamiem unikāliem pastāvīgiem identifikatoriem (*PIDs*).
- **Pieejami (*Accessible*)** – Jābūt mehānismam, kā datiem var piekļūt, izmantojot autorizāciju vai specifisku protokolu datu piekļuvei. Metadatiem jābūt pieejamiem arī situācijās, kad dati nav vairs pieejami.
- **Savietojami (*Interoperable*)** – Jāizmanto plaši izmantotus formātus, datu un metadatu reprezentācijas standartus, tostarp skaidri jānorāda atsauces, kas palīdz izsekot savstarpējās saites starp dažādiem datiem, datu kopām, zinātniskiem rezultātiem.
- **Atkārtoti izmantojami (*Reusable*)** – Jānodrošina bagātīgi metadati, dokumentācija un informācija par atkārtotas izmantošanas nosacījumiem.

EOSC – Eiropas Atvērtās zinātnes mākonī federētas infrastruktūras

<https://marketplace.eosc-portal.eu/>

←

→

↻

🔒

🔗

https://marketplace.eosc-portal.eu/services/c/data-storage?anchor=&object_id=&q=&sort=_score&type=

☆

🛡️

📄

🏠

☰

≡

Contact us

Portal Home

Catalogue & Marketplace

Providers Dashboard

Providers Documentation

Login



EUROPEAN OPEN
SCIENCE CLOUD

Find resource...

Data Stor... ▾

🔍

My EOSC Marketplace

🏠

Resources

Access physical & eInfrastructures

Data Storage

All Resources308

CATEGORIES

Compute43

Data Storage13

Archive3

Backup1

Data4

Digital Preservation1

Data Storage

Reliable, secure and scalable cloud storage for scientific data, apps and workloads.

SUGGESTED

B2SAFE

Keep research data safe via data management policies

PaN data

dCache backend storage for the EOSC PAN Science Demonstrator

EGI Online Storage

Store, share and access your files and their metadata on a global scale

✉️

🐦

📺

Provide feedback

Papildus prasības

- Jāseko līdzī, **vai projekta uzsaukumam nav kādas papildus prasības atvērtās zinātnes kontekstā**, un atbilstoši jāpilda tās
 - var būt papildus prasības rezultātu validēšanas nodrošināšanai
 - Var būt papildus prasības rezultātu deponēšanai
- Atvērtā zinātne **ārkārtējās situācijas** gadījumā
 - nekavējoša atvērtā piekļuve visiem pētnieciskajiem rezultātiem (izmantojot CC-BY, CC-0 vai līdzvērtīgu licenci)
 - izņēmuma gadījumos, ja atvērtā piekļuve apdraud leģitīmās intereses, var izmantot neekskluzīvas licences ar godīgiem un saprātīgiem nosacījumiem piekļuves nodrošināšanai juridiskām personām

Informācijas avoti

Eiropas Komisijas Pētniecības un inovāciju ģenerāldirektorāts. (2021). *Horizon Europe, atvērtā zinātne: Agrīna zināšanu apmaiņa, datu kopīgošana un atklāta sadarbība*. [Buklets]. Pieejams: <https://op.europa.eu/s/tVnr>

Gita Rozenberga. *Apvārsnis 2020 un Apvārsnis Eiropa prasības un to izpilde zinātnisko rezultātu OpenAccess publiskošanas kontekstā* [Prezentācija]. Pieejams: https://www.napd.lu.lv/fileadmin/user_upload/lu_portal/projekti/napd/Zinas/H2020_prasibas_risinajumi_OpenAccess_konteksta_20210226_A.pdf

Higman, R., Bangert, D., & Jones, S. (2019). *Three camps, one destination: the intersections of research data management, FAIR and Open*. *Insights*, 32(1), 18. DOI: <http://doi.org/10.1629/uksg.468>

MyScienceWork. [2021, July 22]. *Open Science in the Horizon Europe programme: What to expect?* [Video file]. Retrieved from <https://youtu.be/7vi9IGPuMFo>

Open Science FAIR. [2021, September 28]. *Horizon Europe: Train the trainer workshop* [Video file]. Retrieved from <https://youtu.be/nlbtJwSlpdE>

PALDIES PAR UZMANĪBU!

KONTAKTINFORMĀCIJA

Gita Rozenberga: gita.rozenberga@lu.lv

Twitter kots: @roo_gita

OpenAIRE Nacionālais atvērtās piekļuves dienests: napd@lu.lv