

NTK

50°6'14.083"N, 14°23'26.365"E

Národní technická knihovna
National Library of Technology

Otevřený přístup v programu EXCELES Open Science in Programme EXCELES

Informační seminář MŠMT pro koordinátory a (spolu)řešitele

12. května 2023, online

The aim of the seminar

To present the **requirements for openness of results and data** in EXCELES programme and **methodological support** for projects in cooperation with NTK

Target group:

- Coordinators
- Consortium members

Agenda (09:00 - 11:30)

- **Open Science requirements**
 - Open Access to scientific publications
 - RDM according FAIR principles
- **Open Access to scientific publications**
 - Publication fees - APC, Available tokens for APCs under TAs
 - Rights retentions and Licences
- **Repositories, metadata and persistent identifiers**
 - For publications and research data
- **Research Data Management, FAIR principles**
 - Data planning, data management, DMP template
- **Open discussion, questions & answers**

About us



Eva Hnátková 

Open Science coordinator at NTK and UCT
Prague

NCIP VaVal: Implementation of European
standards in the national R&D&I environment

Member of the Expert Advisory Body for
EXCELES programme

National Contact for Scientific Information

eva.hnatkova@techlib.cz

About us



Jiří Jirát



- Head of CzechELib National Centre (dept. of NTK)
- University of Chemistry and Technology, Prague

jiri.jirat@czechelib.cz

About us



Petra Černohlávková 

Head of the Centre for Repositories and
Metadata Management, NTK

Methodological support for metadata and
persistent identifiers (project CARDS)

Chair of EOSC-CZ Metadata working group

petra.cernohlavkova@techlib.cz

About us



Martin Schätz 

- Data Stewardship Wizard institutional instance administrator
- BioImage Analyst in open access core facility
- Lector of Data Stewardship Course

martin.schatz@techlib.cz

Open Science requirements in EXELES Programme

Open Access to publications

8. Příjemce a další účastníci projektu jsou povinni zajistit otevřený přístup k recenzovaným publikacím o výsledcích výzkumu. Zejména musí zajistit:
- a) uložení strojově čitelné elektronické verze zveřejněné publikace nebo konečné verze recenzovaného rukopisu přijatého ke zveřejnění (tj. ve verzi po zapracování připomínek vzešlých z recenzního řízení), do důvěryhodného repozitáře pro vědecké publikace, a to nejpozději v den vydání publikace;
 - b) okamžitý otevřený přístup k uložené publikaci za podmínek poslední dostupné verze veřejné licence Creative Commons Attribution International (CC BY); pro monografie a jiné dlouhé textové formáty může publikaci zpřístupnit za podmínek veřejné licence vylučující úpravu publikace či její komerční užití (např. CC BY-NC, CC BY-ND, CC BY-NC-ND).
9. Příjemci (nebo autoři) jsou povinni uchovat si k publikaci autorská majetková práva v takovém rozsahu, aby bylo možné stanoveným povinnostem vyhovět.

Open Access to publications

10. Metadata uložených publikací v repozitáři musí být v souladu se zásadami FAIR²⁰ veřejně dostupná a strojově čitelná, a musí obsahovat minimálně tyto údaje: název publikace, celá jména tvůrců a přispěvatelů, datum zveřejnění, typ publikace (např. článek, kniha atd.) a jazyk publikace. Dále se doporučuje uvádět i další údaje jako jsou: trvalé identifikátory publikace, informace o financování (poskytovatel podpory a číslo projektu), licenční podmínky, trvalé identifikátory osob, organizací a grantů. Metadata by měla obsahovat i trvalé identifikátory k dalším výstupům (např. výzkumná data) nebo trvalý odkaz na jakékoli jiné nástroje potřebné k ověření závěrů publikace.

Research Data Management

11. Příjemce je povinen spravovat výzkumná data shromážděná či vytvořená v průběhu projektu odpovědně v souladu s principy FAIR. Především je povinen:
- a) Vypracovat plán správy výzkumných dat („data management plan“) v souladu s FAIR principy a pravidelně ho aktualizovat. Aktuální plán správy výzkumných dat verzi předložit poskytovateli jako součást průběžné a závěrečné zprávy.
 - b) Uložit výzkumná data do důvěryhodného repozitáře dle plánu pro správu výzkumných dat.

Research Data Management

- c) V souladu s plánem pro správu dat zajistit co nejdříve otevřený přístup k výzkumným datům uložených v repozitáři podle FAIR principů a podle jejich charakteru, stavu zpracování metadat a zabezpečení, tam, kde je to možné, nejlépe za podmínek některé z existujících veřejných licencí. Otevřený přístup k výzkumným datům se řídí zásadou „as open as possible as closed as necessary“ s ohledem na soukromí, ochranu osobních údajů, důvěrnost, oprávněné obchodní zájmy a práva duševního vlastnictví třetích stran nebo pokud by to bylo v rozporu s jinými omezeními. Pokud není poskytnut otevřený přístup (k některým nebo všem výzkumným datům), musí to být odůvodněno v plánu pro správu výzkumných dat a zajištěn pravidelný přezkum těchto důvodů.
- d) Poskytnout prostřednictvím repozitáře dostatečné informace o všech dalších výsledcích výzkumu nebo nástrojích a instrumentů potřebných k opětovnému využití výzkumných dat nebo k jejich validaci.

Research Data Management

e) Spravovat metadata uložených výzkumných dat v souladu se zásadami FAIR tak, aby byla veřejně dostupná v rozsahu, v jakém jsou chráněny legitimní zájmy jejich tvůrců, strojově čitelná a aby obsahovala minimálně tyto údaje: název datové sady, datum uložení, celá jména tvůrců, popis datové sady, případně časové embargo a licenci. Dále se doporučuje uvádět i další údaje jako jsou: trvalé identifikátory datové sady, informace o financování (poskytovatel podpory a číslo projektu), trvalé identifikátory osob, organizací a grantů. Metadata by měla případně zahrnovat i trvalé identifikátory pro související publikace a další na ně navázané výzkumné výstupy.

12. Příjemce a další účastníci projektu nejsou povinni zpřístupnit výzkumná data, pokud by jejich zpřístupněním došlo k nepřiměřenému zásahu do práva na ochranu duševního vlastnictví, práva na ochranu soukromí a osobních údajů, práva na ochranu obchodního tajemství, bezpečnosti státu nebo jiných oprávněných zájmů příjemce (např. v případě možnosti obchodního využití).

Open Access to publications

Jiří Jirát

Otevřený přístup v programu EXCELES: informační seminář MŠMT pro koordinátory a (spolu)řešitele

12. května 2023, online



Open Access – two routes



GOLD



Gold OA journals/platforms - **publisher** makes the papers openly available that may or may not charge publishing fee

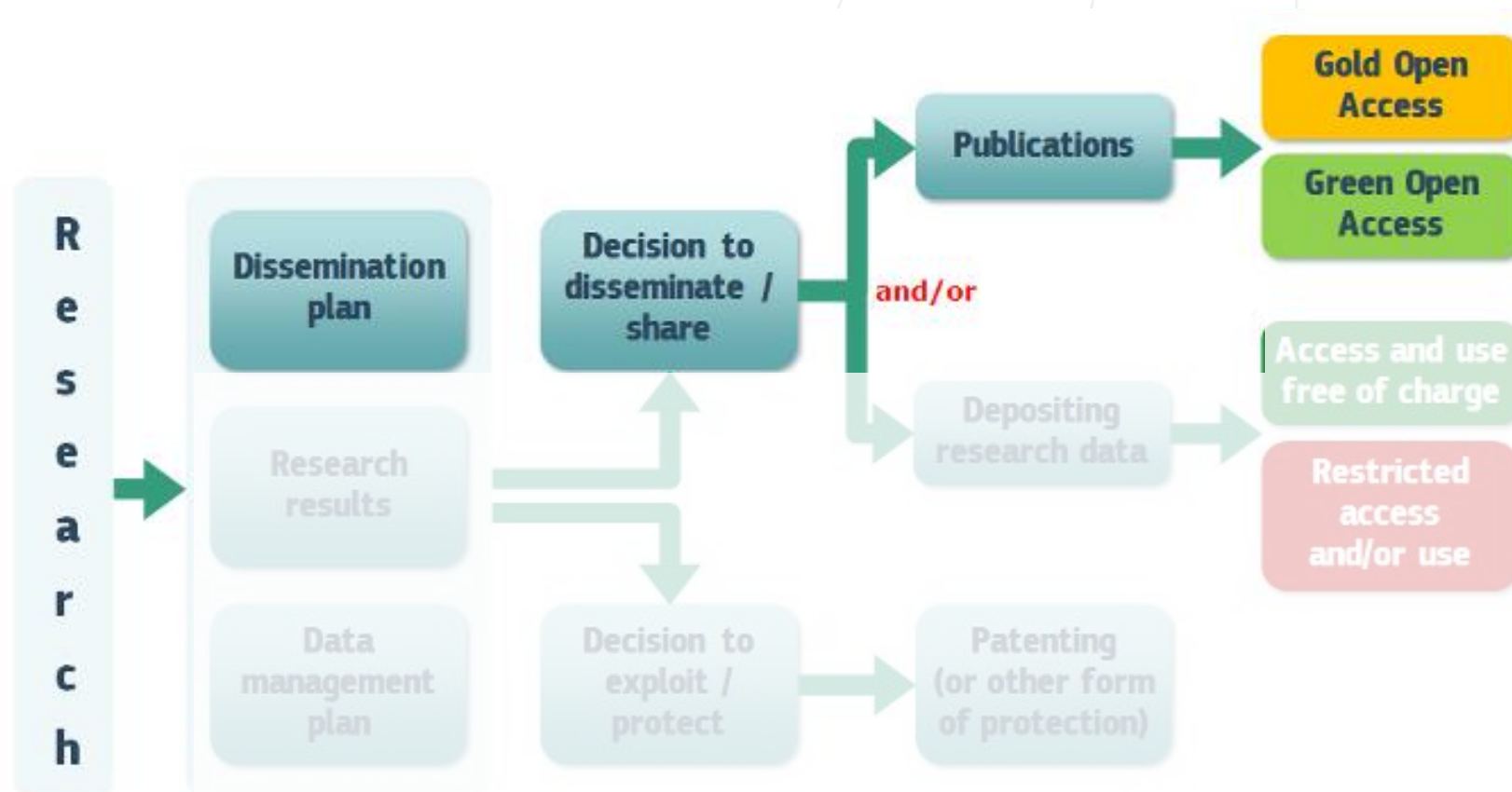
GREEN



Self Archiving - **author** publishes in a journal and **archives** a freely available version of the manuscript in the repository (institutional, national, ...)

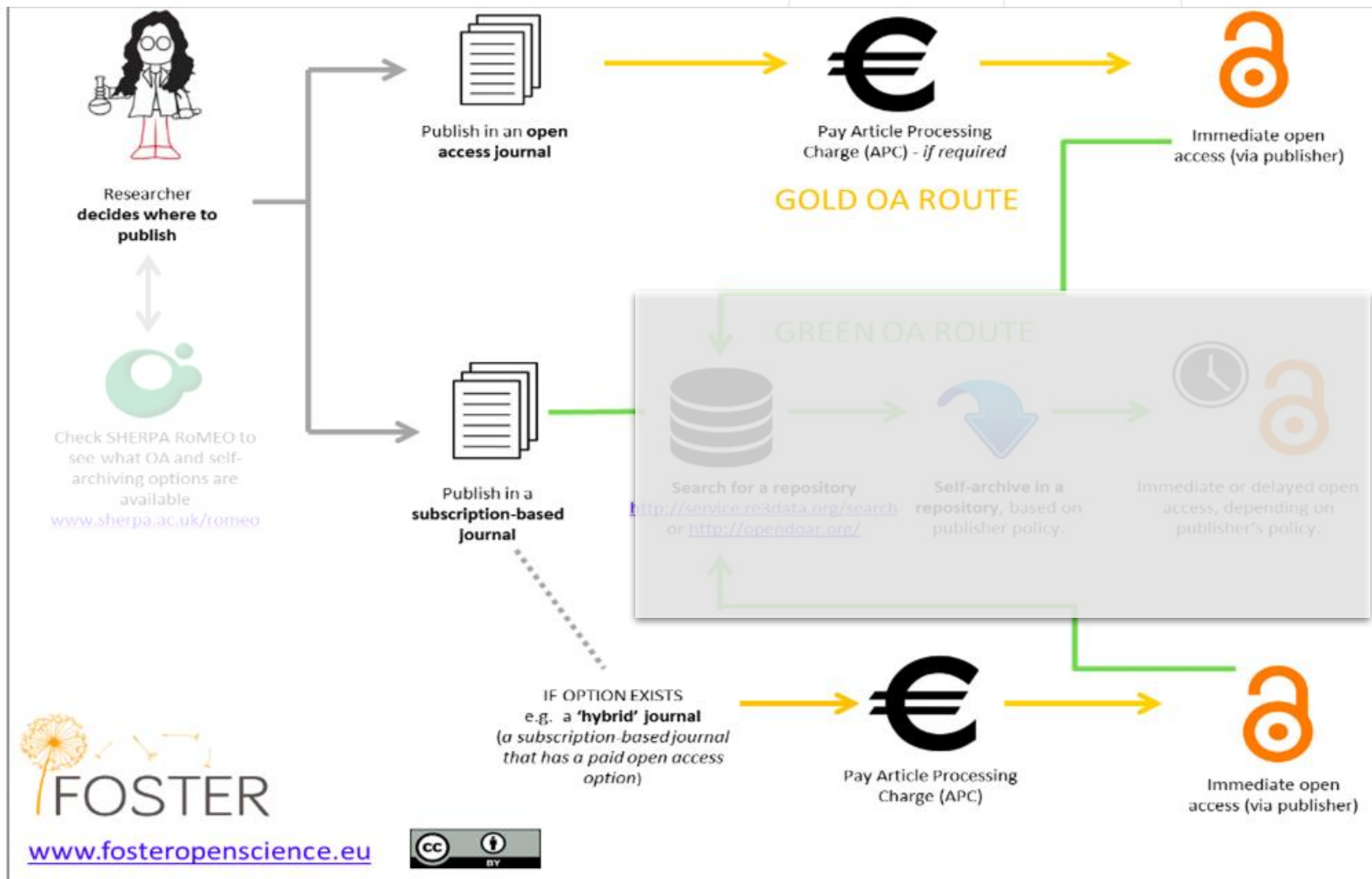
What are APCs?

APC - Article Processing Charges - in Gold Open Access



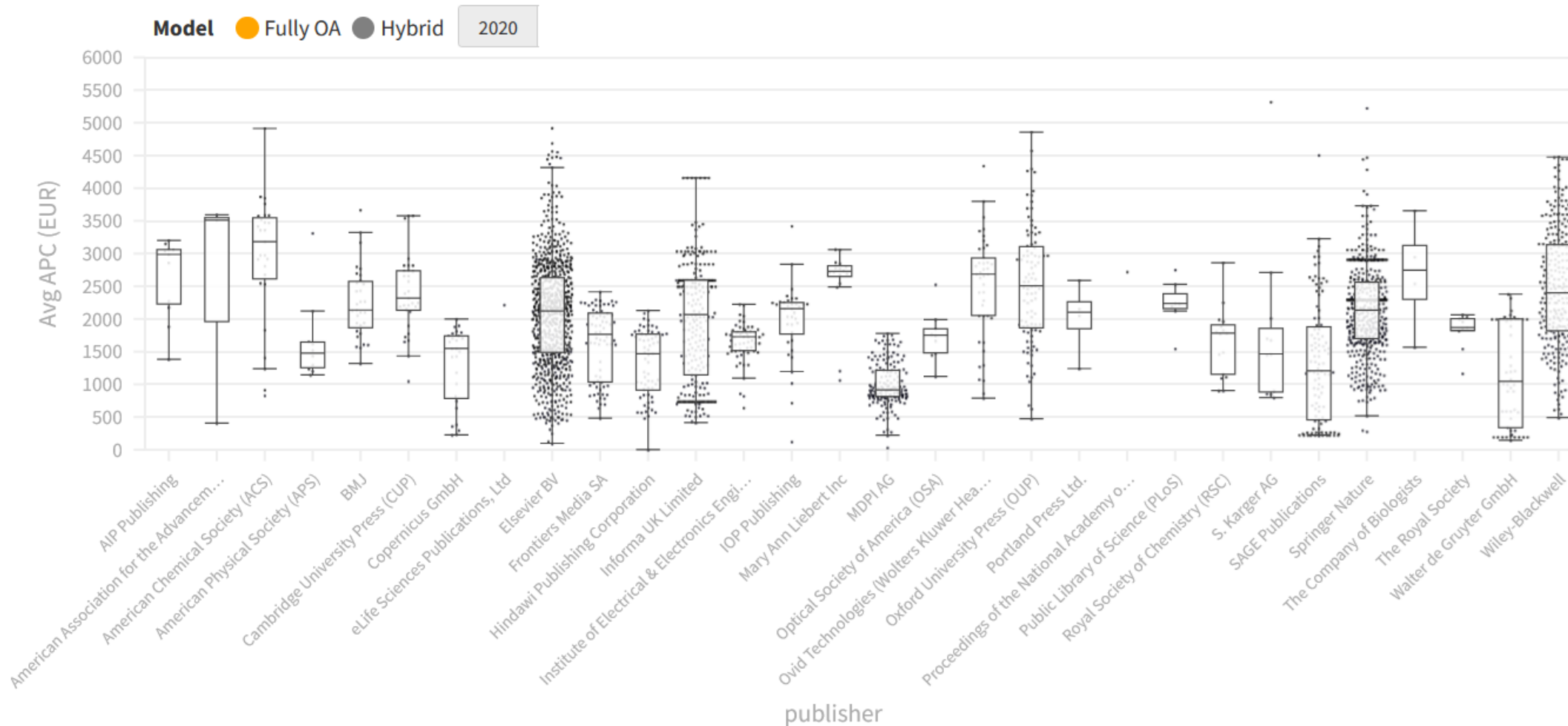
Zdroj obrázku: Horizon 2020 Manual https://ec.europa.eu/research/participants/docs/h2020-funding-guide/cross-cutting-issues/open-access-data-management/open-access_en.htm

APCs



APC - Article processing charge

APC refer to publishing fee in Gold Open Access



Source: ESAC (<https://esac-initiative.org/market-watch/>)

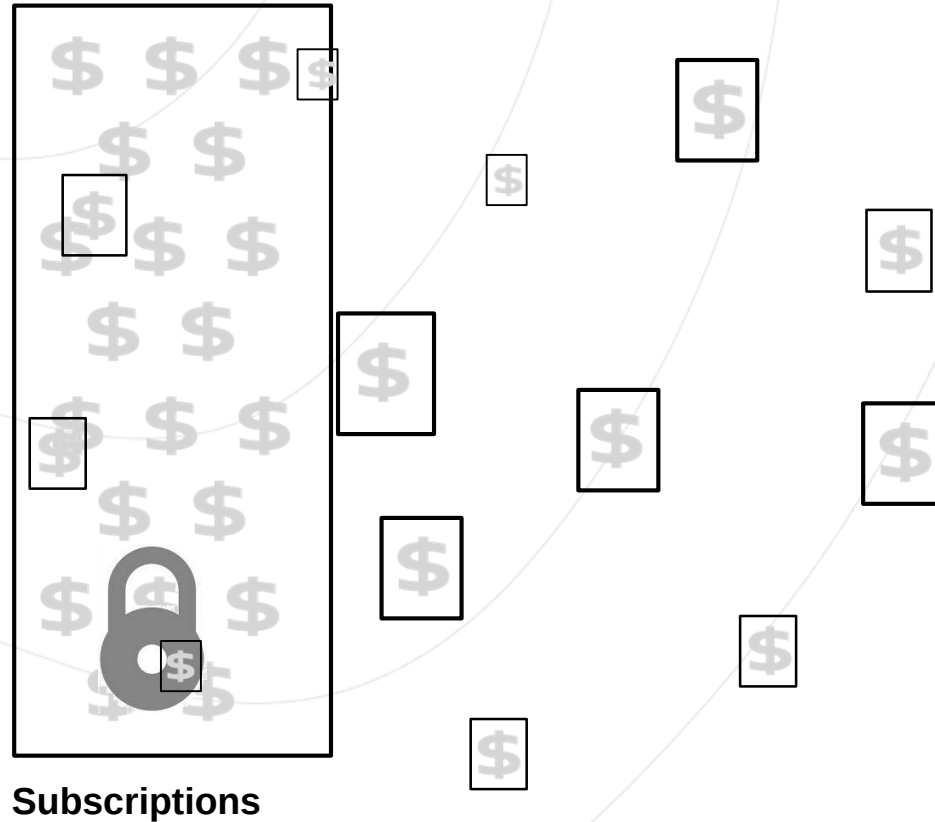
Transformative Agreements

A contract negotiated between institutions (libraries, national and regional consortia) **and publishers** that transform the business model from subscription (**pay to read**) to one (**pay to read & publish**) in which publishers are remunerated a fair price for their OA publishing services.

"the devil is in the details"

Ambition is the **transition from subscription to Gold OA model**

Od individuálních předplatných k tzv. Big Deals



Hybridní publikování vytvořilo druhý, nemonitorovaný zdroj příjmů pro vydavatele = “double dipping”



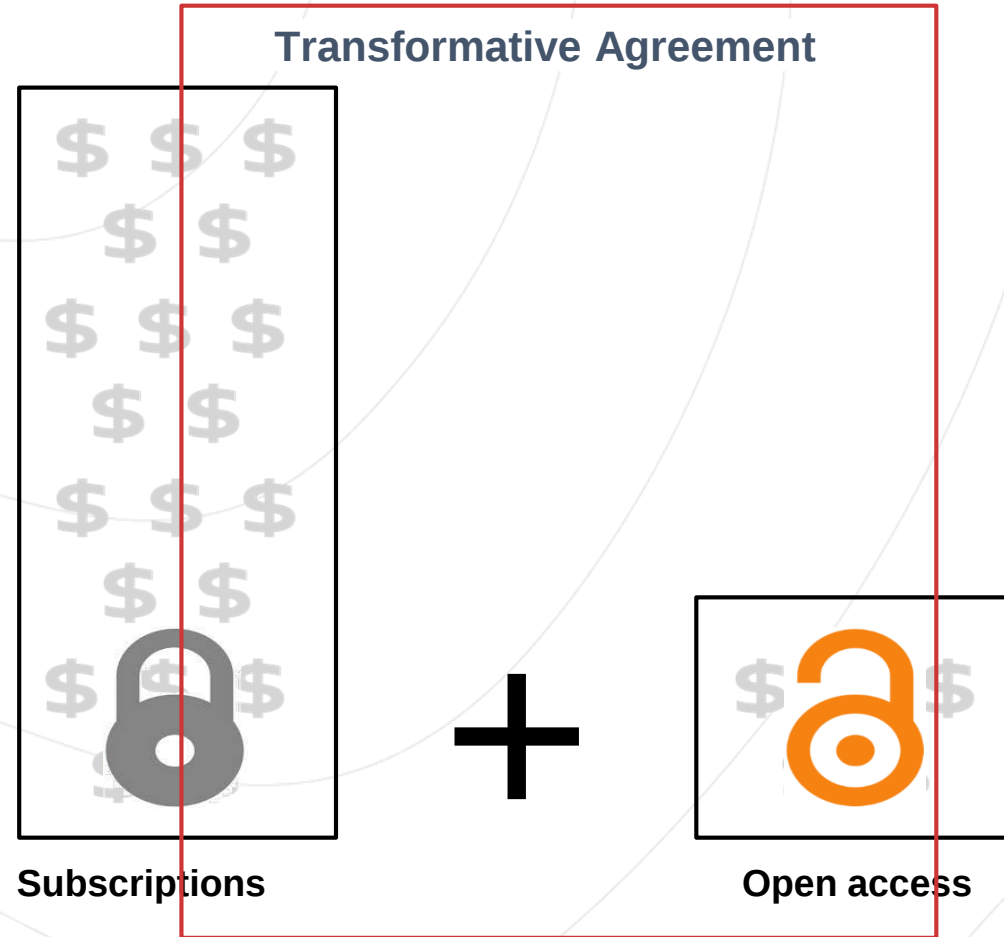
Subscriptions

+

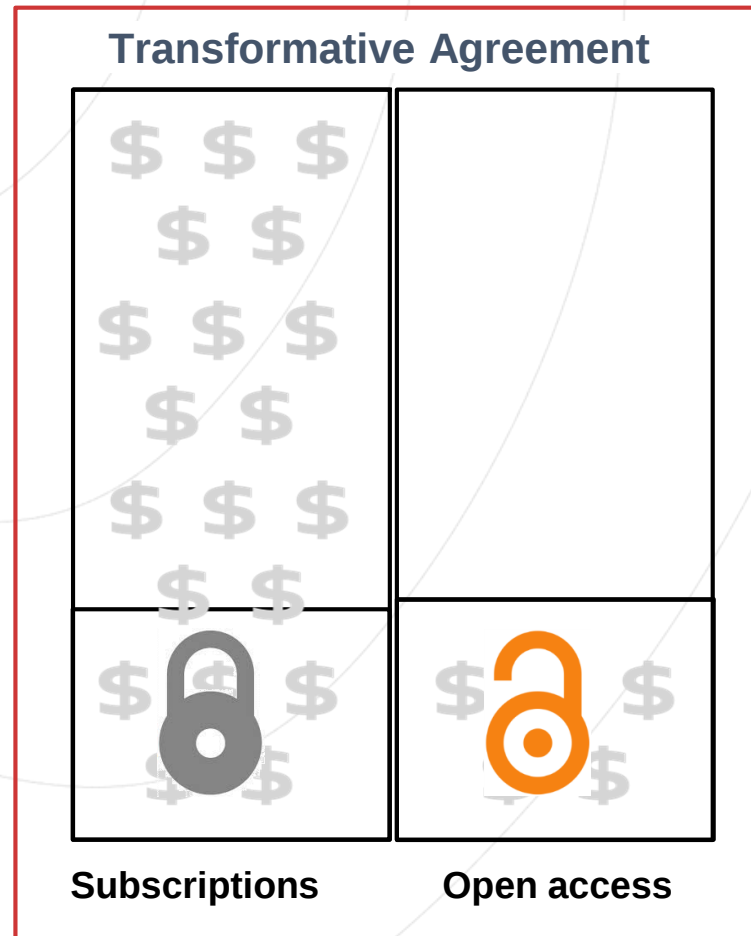


Open access

Transformační smlouvy se snaží získat kontrolu nad náklady v “hybridních” titulech



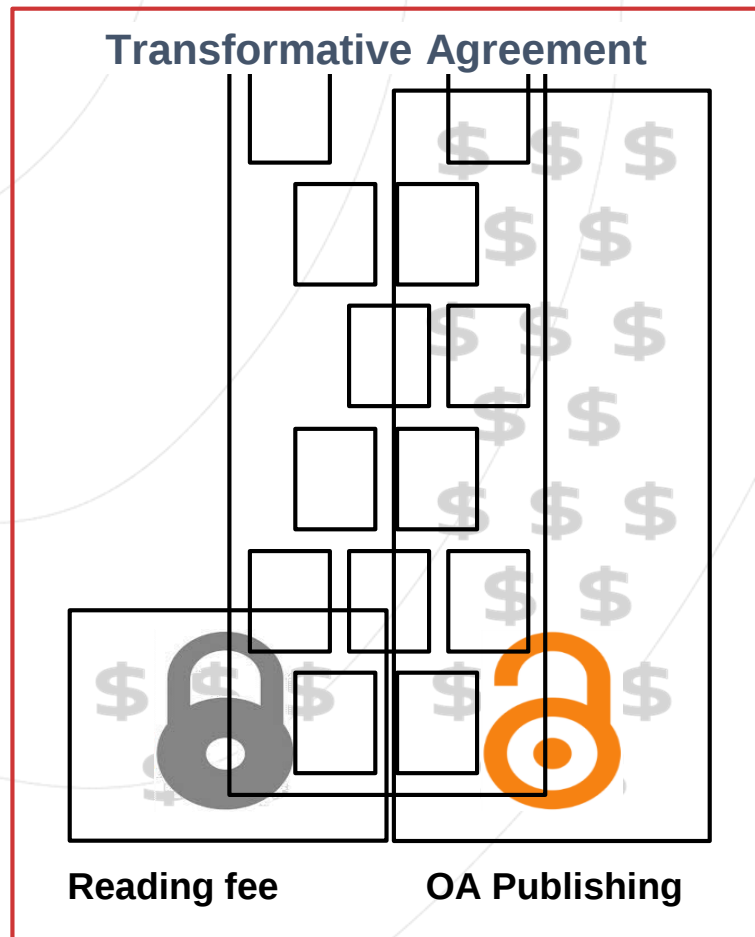
Platby za předplatné jsou konvertovány na fond pro Open Access publikování



Náklady a workflow přechází z úrovně balíku časopisů na úroveň individuálních článků

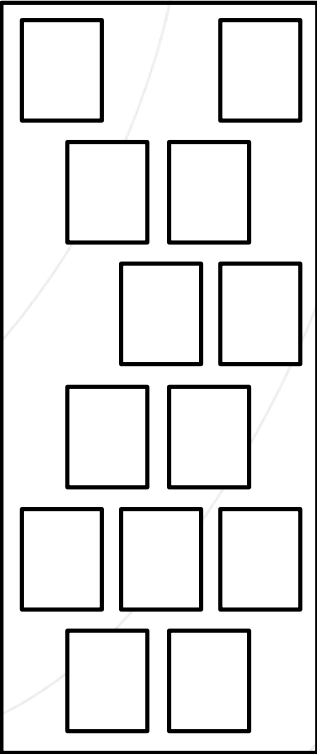
Publication Fee

Reading Fee



Platby za čtení jsou postupně eliminovány a náklady jsou asociovány pouze s aktuálními publikacemi

Publication Fee



Reading Fee

ESAC Transformative Agreement

Search: czech

Publisher	Country	Organization	Annual publications	Start date	End date	Details/ ID
Springer Nature	Czech Republic	CzechELib	680	01/01/2023	12/31/2025	sn2023czelib
Wiley	Czech Republic	CzechELib	650	01/01/2023	12/31/2026	wiley2023czelib
American Chemical Society	Czech Republic	CzechELib	220	01/01/2023	12/31/2025	acs2023czelib
Taylor & Francis	Czech Republic	CzechELib	200	01/01/2023	12/31/2025	tf2023czelib
IOP Publishing	Czech Republic	CzechELib	150	01/01/2023	12/31/2025	iop2023czelib
Taylor & Francis	Czech Republic	CzechELib	150	01/01/2021	12/31/2022	tf2021czelib
Royal Society of Chemistry	Czech Republic	CzechELib	120	01/01/2023	12/31/2025	rsc2023czelib
Oxford University Press	Czech Republic	CzechELib	90	01/01/2023	12/31/2025	oxf2023czelib
Walter de Gruyter	Czech Republic	CzechELib	60	01/01/2023	12/31/2025	degruy2023czelib
Cambridge University Press	Czech Republic	CzechELib	50	01/01/2023	12/31/2025	cam2023czelib
AIP Publishing	Czech Republic	CzechELib	30	01/01/2023	12/31/2025	aip2023czelib
Association for Computing Machinery	Czech Republic	CzechELib	20	01/01/2023	12/31/2025	acm2023czelib

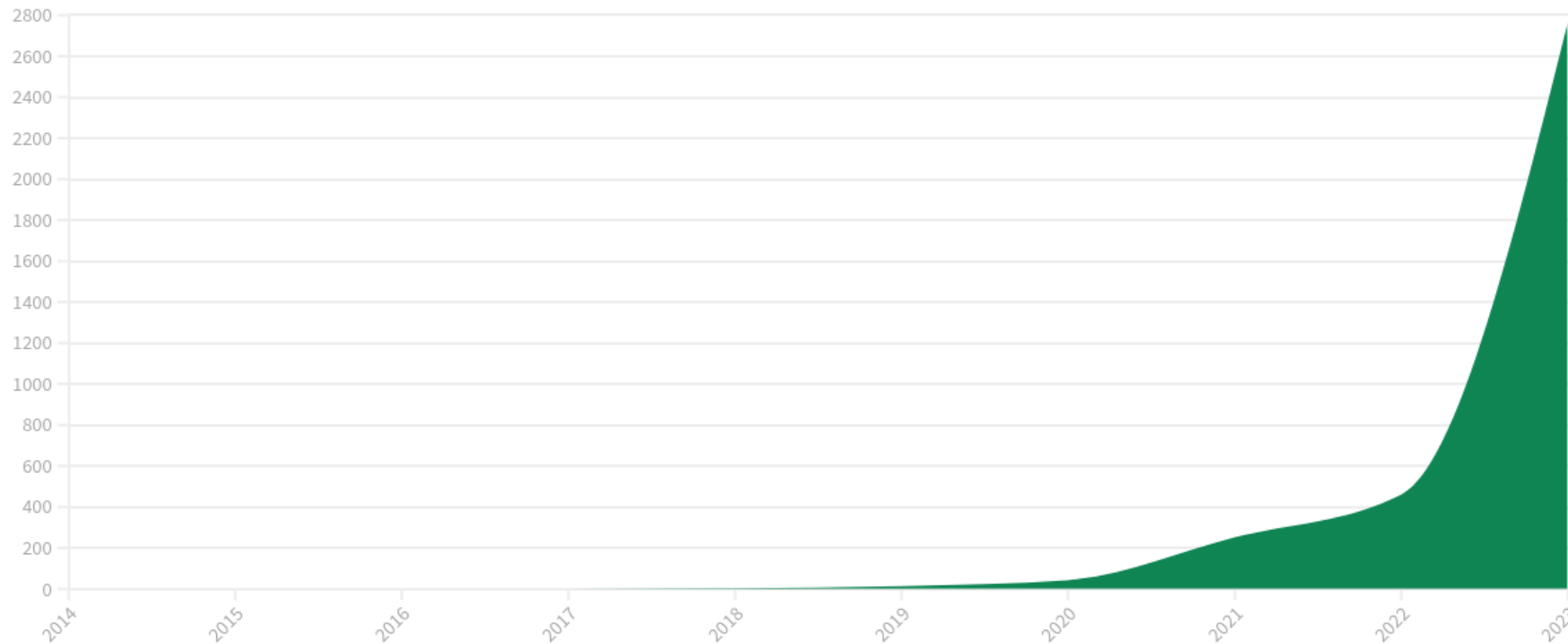
12 CzechELib
Transformative
agreements
effective from Jan 1st
2023 till
2025/2026/2027

TAs enabling OA to research articles

Cumulative sum of articles

Articles per year

Australia Austria Belgium Canada China Colombia Croatia Czech Republic Denmark EIFL (International) Estonia Finland
France Germany Ghana Greece Hungary Iceland Ireland Israel Italy Japan Latvia Luxembourg Moldova Netherlands
Norway Palestine Poland Portugal Qatar Saudi Arabia Serbia Slovenia South Korea Spain South Africa Sweden
Switzerland Turkey United Kingdom United States

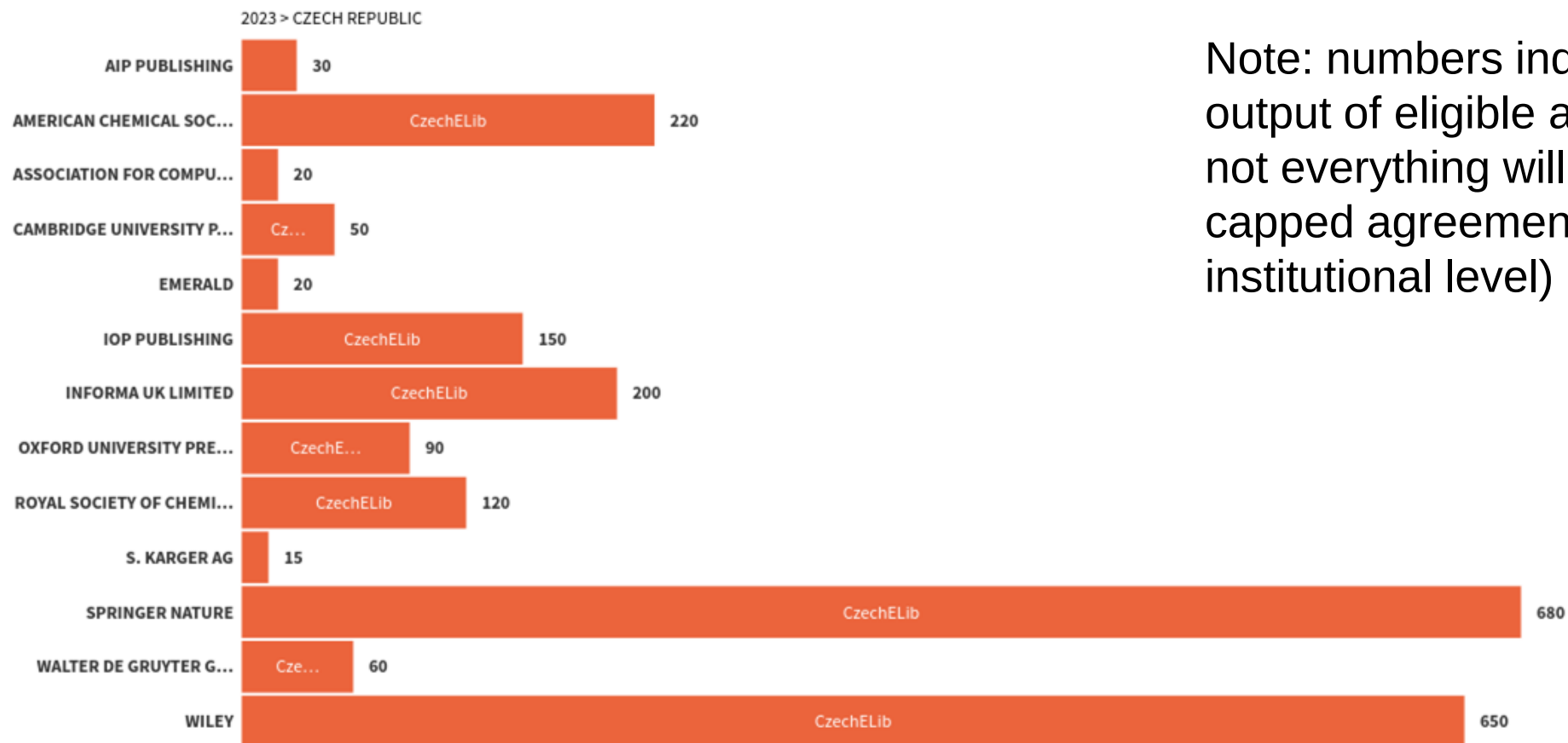


Note: numbers indicate the **expected** output of eligible articles, however not everything will be covered by capped agreements (especially on an institutional level)

Source: [ESAC Transformative Agreement Registry](https://esac-initiative.org/market-watch/) • Click on a country to filter.
Last updated: 05-05-2023

Source: ESAC (<https://esac-initiative.org/market-watch/>)

Key TAs enabling OA to research articles



Note: numbers indicate the **expected** output of eligible articles, however not everything will be covered by capped agreements (especially on an institutional level)

Source: [ESAC Transformative Agreement Registry](#) • Click on a country or year to filter.

Last updated: 05-05-2023

Source: ESAC (<https://esac-initiative.org/market-watch/>)

Eligibility criteria - for authors

1. My institution is included in the agreement
 - a. Some complex arrangements may arise
 - i. complicated legacy issues for Biomed complex Krč
 - ii. Faculty hospitals and Med. schools
 - iii. Library of Acad. Sci. on behalf of the whole Acad. Sci.
2. I'm the **corresponding (submitting)** author (please, use your institutional email)
3. The **journal** is listed as eligible
4. The article type & **acceptance** date are OK
 - a. won't be an issue in the middle of the agreement
5. Very important: for capped agreements my institution still has enough "tokens" for the particular publisher

Contact your OA administrator first!

Detailed overview & instructions

General information about the agreements

<https://www.czechelib.cz/cs/730-prehled-transformacnich-smluv>

Instructions for authors

When starting by publisher

<https://www.czechelib.cz/cs/419-instrukce-pro-autory>

Includes information about workflow

English versions currently being prepared

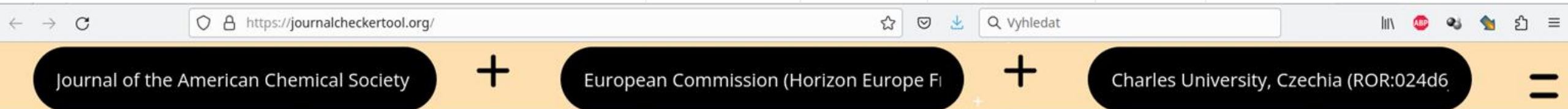
List of eligible titles with filtering

When starting by title(s)

<https://www.czechelib.cz/default/files/download/id/745/seznam-oa-eligible-20230330.xlsx>

[illegible]

Alternatively - Journal Checker tool



Yes, the journal policy allows compliance with the Horizon Europe open access mandate



OPEN ACCESS PUBLISHING IN THIS JOURNAL ALLOWS COMPLIANCE WITH THE HORIZON EUROPE OPEN ACCESS MANDATE

Remember to select a **CC BY** licence (or equivalent).

Remember to also ensure, at the time of publication, the **immediate deposition** and open access of the Version of Record in a **trusted repository** under a CC BY (or

Journal Checker tool is maintained by Coalition S (European funders)

Data are fed from ESAC Registry

The tool shows compliance with EU programs

EXCELES is almost compatible with Horizon (except that hybrid APC is eligible cost), so the tool could be used also for this purpose

Who should the researchers contact ?

1. Institutional library or OS/OA administrator (manager)
2. OS/OA admins/managers can ask for more information about TAs at CzechELIB (openaccess@czechelib.cz)

Answers to FAQs

- We do not have TA with **Elsevier** yet (won't be earlier than from Jan 1st 2026)
- Springer Open + BMC + Nature OA titles (*Sci. Rep.* and *Nat. Commun.*) **not** part of Springer Compact
- Pure OA publishers (PLOS, MDPI, ...) are not covered by CzechELib agreements at all
- If your institution is **not member** of the selected consortium, then you **cannot** use the tokens

Rights retentions and Licences

Eva Hnátková

Otevřený přístup v programu EXCELES: informační seminář MŠMT pro koordinátory a (spolu)řešitele

12. května 2023, online



EXCELES: Otevřený přístup k publikacím

8. Příjemce a další účastníci projektu jsou povinni zajistit otevřený přístup k recenzovaným publikacím o výsledcích výzkumu. Zejména musí zajistit:
- a) uložení strojově čitelné elektronické verze zveřejněné publikace nebo konečné verze recenzovaného rukopisu přijatého ke zveřejnění (tj. ve verzi po zapracování připomínek vzešlých z recenzního řízení), do důvěryhodného repozitáře pro vědecké publikace, a to nejpozději v den vydání publikace;
 - b) okamžitý otevřený přístup k uložené publikaci za podmínek poslední dostupné verze veřejné licence Creative Commons Attribution International (CC BY); pro monografie a jiné dlouhé textové formáty může publikaci zpřístupnit za podmínek veřejné licence vylučující úpravu publikace či její komerční užití (např. CC BY-NC, CC BY-ND, CC BY-NC-ND).
9. Příjemci (nebo autoři) jsou povinni uchovat si k publikaci autorská majetková práva v takovém rozsahu, aby bylo možné stanoveným povinností vyhovět.

The spectrum of rights, Licences



Copyright

All Rights Reserved

- Re-use requires the permission from the copyright owner.



Creative Commons

Some Rights Reserved

- Re-use is permitted without permission under the specifications shared in the license.



Public Domain

No Rights Reserved

- May be used without permission.

What is copyright?

Copyright means the person who created the work does not allow anyone to use it — or, they get to choose how it is used. **Everything that is published online is protected by copyright by default.** That includes images, writing, music, podcasts, videos,

Copyright automatically applies to everyone. You don't have to do anything to copyright your own work although you can display a copyright symbol © and the year.

Copyright owners have certain rights:

- make copies of their work (print/digital etc.)
- give out copies of their work
- publish their work or display it publicly
- adapt their work and make derivatives
- perform the work in public (if it's music, a dance, or a play, etc.)

Traditional publishing process



What is Creative Commons licence?

The CC = legal tool to support reusability

- provide a simple **standardised way** for individual creators, companies and institutions to share their work with others on flexible terms without infringing copyright.
- The CC **allow users to reuse, remix and share the content legally.**
- Offering your work under a CC licence **does not mean giving up your copyright.** It means permitting users to make use of your material in various ways, but only on certain conditions.



Understanding Licenses

Rights



Share



Remix

Obligations



BY - Attribution to the creator



SA - Share Alike



NC - Non Commercial



ND - No Derivatives

Licenses

Articles

Data sets



Monographs and other
long-text formats



Licence chooser

Follow the steps to select the appropriate license for your work. This site does not store any information.

1 License Expertise

I know the license I need.

2 Which license do you need?

CC BY 4.0

BACK

NEXT

3 Attribution Details

RECOMMENDED LICENSE

  CC BY 4.0

Attribution 4.0 International

This license requires that reusers give credit to the creator. It allows reusers to distribute, remix, adapt, and build upon the material in any medium or format, even for commercial purposes.

 **BY:** Credit must be given to you, the creator.

[See the License Deed](#) 

choose a license: <https://creativecommons.org/choose/>

CC Licenses overview

CREATIVE COMMONS LICENSES OVERVIEW FOR STUDENTS AND TEACHERS



ATTRIBUTION REQUIRED



BY

You can use the work and do whatever you like with it as long as you give attribution.



BY-SA

If you add to or change the work, you must share it with the same BY-SA license.



BY-ND

You can use the work as long as you don't change it in any way.



BY-NC

You can use the work and add to it or change it but you can't make money from it.



BY-NC-SA

If you change the work, you must share it with the same license and you can't make money from it.



BY-NC-ND

You can use and share the work but you can't change it or sell it.

Least restrictive

Most restrictive

ATTRIBUTION FREE OPTIONS



PUBLIC DOMAIN

You can use the work however you like without permission or attribution; the copyright has expired.

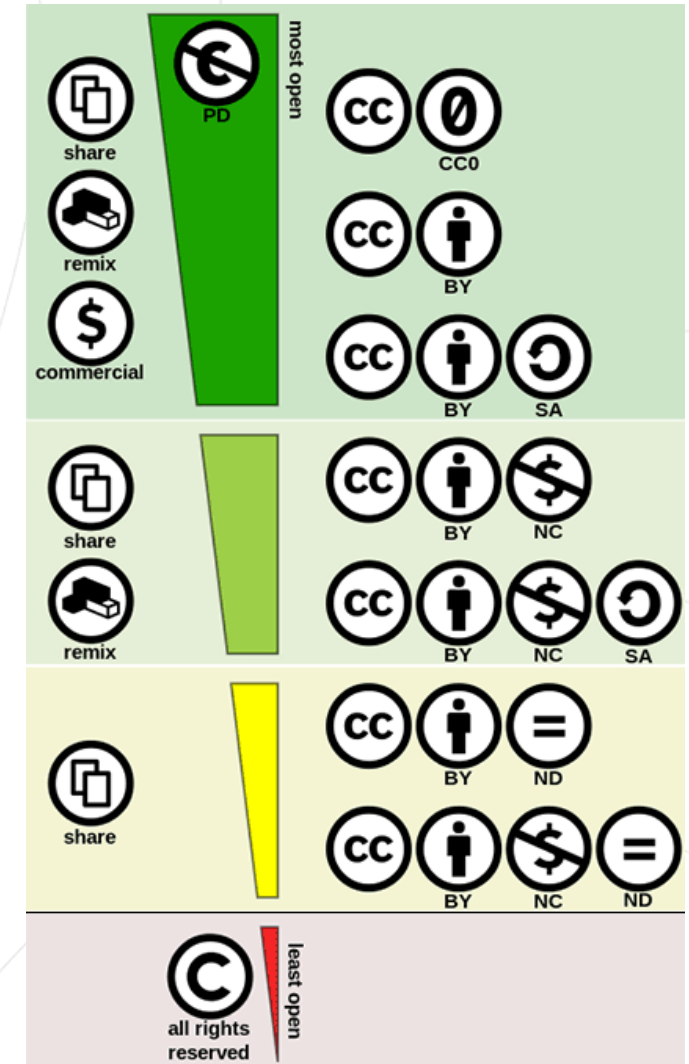


CREATIVE COMMONS ZERO

You can use the work however you like without permission or attribution; the creator has released it to the public.

@kathleen_morris

www.kathleenamorris.com



Open Access – two routes



GOLD



Gold OA journals/platforms - **publisher** makes the papers openly available that may or may not charge publishing fee

GREEN



Self Archiving - **author** publishes in a journal and **archives** a freely available version of the manuscript in the repository (institutional, national, ...)

SHERPA/RoMEO: self-archiving policies

Jisc Digital Resources > Open Access

Sherpa Romeo

About Search Statistics Help Support Us Contact Admin

Search Sherpa/RoMEO can help you find the self-archiving policies for many journals

Enter a journal title or issn, or a publisher name below:

Journal Title or ISSN

Publisher Name

Example: The Hague Journal of Diplomacy

Sherpa Romeo

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

Hague Journal of Diplomacy

^ Publication Information

Title	Hague Journal of Diplomacy [English]
ISSNs	Print: 1871-1901 Electronic: 1871-191X
URL	http://booksandjournals.brillonline.com/content/journals/1871191x
Publishers	Brill Academic Publishers [Commercial Publisher]

Example: The Hague Journal of Diplomacy

^ Publisher Policy

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

Published Version	None CC BY	Any Website, Journal Website, +3	+
Accepted Version	None	Institutional Repository, Non-Commercial Subject Repository, +4	-
Embargo	No Embargo		
Location	Academic Social Network Author's Homepage Funder Designated Location Institutional Repository Institutional Website Non-Commercial Subject Repository		
Conditions	Published source must be acknowledged Must link to publisher version		

Example: journal Nature

Sherpa Romeo

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

Nature

Publication Information

Title	Nature [English]
ISSNs	Print: 0028-0836
	Electronic: 1476-4687
URL	http://www.nature.com/nature/
Publishers	Nature Research [Commercial Publisher]
TJ Status	Plan S Approved
	Jisc Approved

Publisher Policy

<https://v2.sherpa.ac.uk/id/publication/4008>

Example: iournal Nature



Publisher Policy

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

Published Version	£	📄	⌚ None	📄 CC BY	☁️ PMC	☰	+
	📁 Any Website, Journal Website						
Accepted Version [pathway a]	⚠️	⌚ 6m	📄 Publisher's Bespoke License	☰			+
	📁 Institutional Repository, PMC, Funder Designated Location, +2						
Accepted Version [pathway b]	⚠️	⌚ None	📄 CC BY	☰	✍️		+
	📁 Any Website, +2						
Submitted Version	⚠️	⌚ None	☰				+
	📁 Institutional Repository, Funder Designated Location, Preprint Repository, +1						

For more information, please see the following links:

- Preprints and Conference Proceedings
- Self archiving and license to publish
- The fundamentals of open access and open research
- Plan S compliance for Springer Nature authors
- Accepted manuscript terms of use
- Open access policies for journals

<https://v2.sherpa.ac.uk/id/publication/4008>

Example - the journal Nature

Sherpa Romeo

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

Nature

^ Publication Information

Title	Nature [English]
ISSNs	Print: 0028-0836 Electronic: 1476-4687
URL	http://www.nature.com/nature/
Publishers	Nature Research [Commercial Publisher]
TJ Status	Plan S Approved Jisc Approved

^ Publisher Policy

Example -
the journal Nature

Repositories, metadata and persistent identifiers

Petra Černohlávková

Otevřený přístup v programu EXCELES: informační seminář MŠMT pro koordinátory a (spolu)řešitele

12. května 2023, online



Co-funded by
the European Union



Otevřený přístup v programu EXCELES

10. Metadata uložených publikací v repozitáři musí být v souladu se zásadami FAIR²⁰ veřejně dostupná a strojově čitelná, a musí obsahovat **minimálně tyto údaje**: název publikace, celá jména tvůrců a přispěvatelů, datum zveřejnění, typ publikace (např. článek, kniha atd.) a jazyk publikace. Dále se doporučuje uvádět i další údaje jako jsou: **trvalé identifikátory** publikace, informace o financování (poskytovatel podpory a číslo projektu), **licenční podmínky**, **trvalé identifikátory osob**, organizací a grantů. Metadata by měla obsahovat i trvalé identifikátory k dalším výstupům (např. **výzkumná data**) nebo trvalý odkaz na jakékoli jiné nástroje potřebné k ověření závěrů publikace.
- e) Spravovat metadata uložených výzkumných dat v souladu se zásadami FAIR tak, aby byla veřejně dostupná v rozsahu, v jakém jsou chráněny legitimní zájmy jejich tvůrců, strojově čitelná a aby obsahovala minimálně tyto údaje: název datové sady, datum uložení, celá jména tvůrců, popis datové sady, případně časové embargo a licenci. Dále se doporučuje uvádět i další údaje jako jsou: trvalé identifikátory datové sady, informace o financování (poskytovatel podpory a číslo projektu), trvalé identifikátory osob, organizací a grantů. Metadata by měla případně **zahrnovat i trvalé identifikátory pro související publikace** a další na ně navázané výzkumné výstupy.

Repositories & Publications

- repository deposit is mandatory for all publications
 - the reason = long term preservation
- selection criteria
 - what funder allows
 - what publisher allows
 - what my institution allows/recommends
 - trustworthiness
- repository registry [OpenDOAR.org](https://openarchives.org/)

Repository & Publisher

Accepted Version
[pathway a]



6m



Publisher's Bespoke License



Institutional Repository, PMC, Funder Designated Location, +2



Prerequisites

If a Research Article



Embargo

6 Months



Licence

Publisher's Bespoke License



Copyright Owner

Authors



Location

Author's Homepage

Funder Designated Location

Institutional Repository

Named Repository (PubMed Central, Europe PMC)



Conditions

Must link to publisher version

Published source must be acknowledged and DOI cited

Post-prints are subject to Springer Nature re-use terms

Non-commercial use only

Repository & Data

- subject repo usually best option
- publishers control trustworthiness and recommends own repositories
- beware of payments for larger data storage/long term storage
- need help? ask at your library/NTK metadata support

Repositories in DMP

- repository vs. database vs. discovery system/indexer
- repository name
- URL directly to the repository
- URL to any repository registry: re3data.org, OpenDOAR.org, fairsharing.org
- what is the repository/system used for - store the data or disseminate through harvested metadata
- which output are going to be deposit in the repository/system

Repository in re3data.org

Repository details



Zenodo

General

Institutions

Terms

Standards

Name of repository

Zenodo

Repository URL

<https://zenodo.org/>

Subject(s)

Humanities and Social Sciences

Life Sciences

Natural Sciences

Engineering Sciences

Description

ZENODO builds and operates a simple and innovative service that enables researchers, scientists,

Cite this re3data.org record:

re3data.org: Zenodo; editing status 2023-04-26; re3data.org - Registry of Research Data Repositories.

<http://doi.org/10.17616/R3QP53> last accessed: 2023-05-12

Repository in OpenDOAR.org

OpenDOAR

About

Directory

Statistics

Tools and support

Our Work

Contact

ZENODO

Repository Information

Repository Name	ZENODO [English]
Repository Type	Aggregating
Repository URL	http://zenodo.org/
OAI-PMH URL	http://zenodo.org/oai2d
Software Name	invenio
Content Types	Journal Articles Conference and Workshop Papers

Record Information

ID	2659
Date Created	15 May 2013 15:41:10 UTC
Last Modified	12 January 2022 15:35:35 UTC
URI	https://v2.sherpa.ac.uk/id/repository/2659

Repository in Fairsharing.org

NTK

50°6'14.083"N, 14°23'26.365"E
Národní technická knihovna
National Library of Technology

GENERAL INFORMATION



Type

Zenodo (Zenodo)

doi [10.25504/FAIRsharing.wy4egf](https://doi.org/10.25504/FAIRsharing.wy4egf)

Registry

Database

Description

Zenodo is a generalist research data repository built and developed by OpenAIRE and CERN. It was developed to aid Open Science and is built on open source code. Zenodo helps agencies like one of 400 content is because as well as grants.



How to cite this record

FAIRsharing.org: Zenodo; Zenodo, DOI: [10.25504/FAIRsharing.wy4egf](https://doi.org/10.25504/FAIRsharing.wy4egf), Last Edited: Wednesday, February 22nd 2023, 12:47, Last Editor: delphinedauga, Last Accessed: Friday, May 12th 2023, 8:16



Metadata in repositories

in line with the FAIR principles and machine-actionable

Must have:

Publications

- Title
- Creator(s) and contributor(s)
- Date of publication
- Publication type
- Language

Optional:

- Persistent identifiers, funding reference, related items (especially dataset - article)
- Licensing terms for publications

Datasets

- Creator(s) and contributor(s)
- Date of deposit
- Description
- Licensing terms
- Eventually - embargo

Metadata recommendation

- get inspiration in metadata recommendation applied in OP JAK:
<https://doi.org/10.48813/yt6w-6h15>
- include these very important fields
 - persistent identifiers
 - research subject classification (FRASCATI)
 - relation to other items
- go beyond the minimum - increase of FAIR
- for data use also subject related metadata

Persistent identifiers (PID)

- ORCID, DOI, ISBN, ISSN, ROR, etc.
- unequivocal identification of an entity
- decrease administrative burden
- lower risk of typos and other mistakes
- higher discoverability
- best on ORCID
 - in control of author
 - public trustworthy CV
 - connects platforms
- best on DOI
 - download of possibly rich metadata
 - altmetrics and other features

Perzistentní identifikátory (PID) jsou nástroje, které slouží k jednoznačné identifikaci osob, organizací a dalších objektů (např. knih, článků, datových sad) v systému vědecké komunikace. Na tomto webu najdete informace o perzistentních identifikátorech a druzích jejich podpory na národní úrovni.

Oblíbené odkazy

**Národní centrum
ORCID**

Národní centrum DOI

**Česká národní
agentura pro ISBN
a ISMN**

**Národní centrum
ISSN**

Novinky

Webinář o přínosech ORCID
pro organizace

Seznam nadnárodních
nakladatelů od ISSN

Webinář o integraci ORCID

Falešný ResearcherID

Multiple DOI - versioning



zenodo Search Upload Communities lars.holm.nielsen@cern.ch

There is a **newer version** of this record available.

March 21, 2016 Software Open Access Edit

uvotpy: UVOTPY-2.1.2 Swift UVOT grism analysis

Paul Kuin

The Swift UVOT grisms (uv: 170-500nm; visible: 285-660 nm) spectral data reduction package is a replacement for the uvotimgrism Ptool from the HEADAS Swift software. This requires a recent HEADAS Swift installation and CALDB as available from HEASARC. Recently the coincidence loss correction was redeveloped and is now formulated in a fully consistent manner to the theory as used successfully for point sources. Updates to the calibration files were made consistent with the reformulated correction.

Recent software updates have been described in the Release notes for 2.1.0. The latest calibration files that were missing in the previous versions were added in 2.1.1, while this release fixes a small typo affecting the uvotgrism script.

Documentation sources are described in the Readme as well as how to cite this software.

Preview

uvotpy-2.1.2.zip

- PaulKuin-uvotpy-b78c147
 - README 1.4 kB
 - RELEASE_NOTES.txt 22.2 kB
 - _init_.py 133 Bytes
 - licence
 - licence.txt 1.8 kB
 - setup.py 3.1 kB
 - uvotpy
 - _init_.py 138 Bytes
 - calfiles
 - superseded
 - swugu0160_1_1600_1600_cool_20041120v999.arf 11.5 kB
 - swugu0160_1_1600_1600_hot_20041120v999.arf 11.5 kB
 - swugu0160_1_20041120v999.arf 11.5 kB
 - swugu0160_1_cool_1600_1600_20041120v999.arf 11.5 kB
 - swugu0160_1_initial_20041120v999.arf 14.4 kB
 - swugu0160_1_old_20041120v999.arf 14.4 kB
 - swugu0160_ax1130ay1030_dx70dy70_e1_20041120v001.arf 112.3 kB

Publication date: March 21, 2016

DOI: [10.5281/zenodo.48068](https://doi.org/10.5281/zenodo.48068)

Related identifiers: Supplement to: <https://github.com/PaulKuin/uvotpy/tree/2.1.2>

Communities: Zenodo

License (for files): [Other \(Open\)](#)

Versions

Version	DOI	Date
Version 9	10.5281/zenodo.580337	May 16, 2017
Version 8	10.5281/zenodo.48270	Mar 24, 2016
Version 7	10.5281/zenodo.48068	Mar 21, 2016
Version 6	10.5281/zenodo.47674	Mar 15, 2016
Version 5	10.5281/zenodo.47426	Mar 11, 2016

[View all 9 versions](#)

Cite all versions? You can cite all versions by using the DOI [10.5281/zenodo.592020](https://doi.org/10.5281/zenodo.592020). This DOI represents all versions, and will always resolve to the latest one. [Read more.](#)

Alert if newer version is available

Create a **new version**

Browse the **version history**

Cite **specific version** or **the concept** representing all versions

Multiple DOI - publisher and repository



Upload type required

Publication ☒ Poster ☐ Presentation ☐ Dataset ☐ Image ☐ Video/Audio ☐ Software ☐ Lesson ☐ Physical object ☐ Workflow ☐ Other ☐

Publication type ▼
Publication type.

Basic information required

Digital Object Identifier
Optional. Did your publisher already assign a DOI to your upload? If not, leave the field empty and we will register a new DOI for you. A DOI allows others to easily and unambiguously cite your upload. Please note that it is NOT possible to edit a Zenodo DOI once it has been registered by us, while it is always possible to edit a custom DOI.

Reserve DOI

Publication date *
Required. Format: YYYY-MM-DD. In case your upload was already published elsewhere, please use the date of first publication.

Title *
Required.

Authors * ⌵ ×
Optional.

Source: Zenodo submission form, that allows to avoid multiple DOIs per object

Research Data Management FAIR principles

Martin Schätz

Otevřený přístup v programu EXCELES: informační seminář MŠMT pro koordinátory a (spolu)řešitele

12. května 2023, online



Co-funded by
the European Union



EXCEL: Research Data Management

- c) V souladu s plánem pro správu dat zajistit co nejdříve otevřený přístup k výzkumným datům uložených v repozitáři podle FAIR principů a podle jejich charakteru, stavu zpracování metadat a zabezpečení, tam, kde je to možné, nejlépe za podmínek některé z existujících veřejných licencí. Otevřený přístup k výzkumným datům se řídí zásadou „as open as possible as closed as necessary“ s ohledem na soukromí, ochranu osobních údajů, důvěrnost, oprávněné obchodní zájmy a práva duševního vlastnictví třetích stran nebo pokud by to bylo v rozporu s jinými omezeními. Pokud není poskytnut otevřený přístup (k některým nebo všem výzkumným datům), musí to být odůvodněno v plánu pro správu výzkumných dat a zajištěn pravidelný přezkum těchto důvodů.
- d) Poskytnout prostřednictvím repozitáře dostatečné informace o všech dalších výsledcích výzkumu nebo nástrojích a instrumentů potřebných k opětovnému využití výzkumných dat nebo k jejich validaci.

Overview

- Data Management Plan
 - Science Europe - Guidance on the Evaluation of Data Management Plans
- FAIR Principles
 - FAIR-Aware tool (<https://fairaware.dans.knaw.nl/>)
- Data Acquisition, Formats and Software
 - Creating data workflow overview.
- Scientific-field Specific Formats
 - fairsharing.org - Standards
- Scientific-field Specific Repositories
 - re3data.org - Registry of research data repositories.

Data Management Plan



Horizon Europe

Data Management Plan Template

Version 1.0
05 May 2021

HISTORY OF CHANGES		
Version	Publication date	Changes
1.0	05.05.2021	▪ Initial version
		▪

Data Management Plan

Science Europe - Guidance on the Evaluation of DMPs

1. The DMP evaluation guidance is designed to support and guide the evaluation of DMPs and ensure the 'FAIRness' of data.
2. The guidance takes up the requirements and provides criteria in the form of a rubric with two performance levels.
3. The rubric can be adapted to legislative or institutional circumstances and to disciplinary requirements. It should be seen as guidance rather than a ready-made tool.
4. The guidance is for anyone who is called to evaluate a DMP, including research officers, reviewers, or institutional data managers, and can also be useful for researchers.
5. Reviewers should use the rubric to capture comments and ratings and provide additional support and clarification to researchers to improve their DMPs.

SE - Guidance on the Evaluation of DMPs

Evaluation Rubric for Data Management Plans

DMP Question	DMP Guidance	Performance Level	
Guidance for Researchers		Sufficiently Addressed The DMP...	Insufficiently Addressed The DMP...
Administrative information	Provide information such as name of applicant, project number, funding programme, version of DMP.	contains the minimal information required to identify the applicant and the references of the project.	provides no or limited information, which makes it hard to identify who is responsible for the project.
1 DATA DESCRIPTION AND COLLECTION OR RE-USE OF EXISTING DATA			
Guidance for Researchers		Sufficiently Addressed The DMP...	Insufficiently Addressed The DMP...
1a How will new data be collected or produced and/or how will existing data be re-used?	- Explain which methodologies or software will be used if new data are collected or produced. - State any constraints on re-use of existing data if there are any. - Explain how data provenance will be documented. - Briefly state the reasons if the re-use of any existing data sources has been considered but discarded.	- gives clear details of where the existing data come from and how new data will be collected or produced. It clearly explains methods and software used. - explains, if existing data are re-used, how these data will be accessed and any constraints on their re-use. explains clearly, if applicable, why new data must be collected, rather than re-using existing data.	- provides little or no details on where the data come from and what data will be collected or re-used. - does not, if applicable, provide sufficient rationale for generating new data.
1b What data (for example the kind, formats, and volumes) will be collected or produced?	- Give details on the kind of data: for example, numeric (databases, spreadsheets), textual (documents), image, audio, video, and/or mixed media. - Give details on the data format: the way in which the data is encoded for storage, often reflected by the filename extension (for example pdf, xls, doc, txt, or rdf).	clearly describes or lists what data types will be generated (for example numeric, textual, audio, or video) and their associated data formats, including, if needed, data conversion strategies. - explains why certain formats have been chosen and indicates if they are in open	- provides no or little details on what data types will be generated and does not provide a valid reason for this omission (for example a statement that no data will be produced or generated). - only lists/describes the kinds of data without specifying their formats.

SE - Guidance on the Evaluation of DMPs

5a How and when will data be shared? Are there possible restrictions to data sharing or embargo reasons?	• Explain how the data will be discoverable and shared (for example by deposit in a trustworthy data repository, indexed in a catalogue, use of a secure data service, direct handling of data requests, or use of another mechanism). • Outline the plan for data preservation and give information on how long the data will be retained. • Explain when the data will be made available. Indicate the expected timely release. Explain whether exclusive use of the data will be claimed and if so, why and for how long. Indicate whether data sharing will be postponed or restricted for example to publish, protect intellectual property, or seek patents. • Indicate who will be able to use the data. If it is necessary to restrict access to certain communities or to apply a data sharing agreement, explain how and why. Explain what action will be taken to overcome or to minimise restrictions.	• clearly describes how the data and/or metadata will be made discoverable and shared. • specifies when data will be shared and under which licence. • includes the name of the repository, data catalogue, or registry where data will or could be shared. • includes information on how long the data will be retained and gives precision on its timely release. • clearly explains, if applicable, why data sharing is limited or not possible, and who can access the data under which conditions (for example, only members of certain communities or via a sharing agreement). • explains, where possible, what actions will be taken to overcome or to minimise data sharing restrictions.	• provides little or no details on how and when data will be shared, or the explanation is not adequate or technically viable.
5b How will data for preservation be selected, and where data will be preserved long-term (for example a data repository or archive)?	• Indicate what data must be retained or destroyed for contractual, legal, or regulatory purposes. • Indicate how it will be decided what data to keep. Describe the data to be preserved long-term. • Explain the foreseeable research uses (and/ or users) for the data. • Indicate where the data will be deposited. If no established repository is proposed, demonstrate in the data management plan that the data can	• provides details of what data collected or created in the project will be preserved in the long term and clearly indicates for how long. This should be in alignment with funder, institutional, or national policies and/or legislation, or community standards. • provides details of which (versions of) data and accompanying documentation will be retained or destroyed, and explains the rationale (for example	• provides no further information or lacks adequate explanation on what provisions would be made for data preservation.

FAIR Principles

FAIR-Aware tool (<https://fairaware.dans.knaw.nl/>)

FAIR-Aware is a valuable tool for researchers seeking to make their data more FAIR. **This tool is not specific to any particular scientific field and can be used at any stage of the research process.** By assessing your knowledge of the FAIR Principles and receiving guidance on how to make your data more FAIR, you can enhance the value and impact of your research. With only 10 questions, the assessment takes just 10-30 minutes, and you'll receive **feedback** on your awareness level and **practical tips** to improve.

Data Acquisition, Formats and Software

For each Data Acquisition type.

Data Source	Acq. Software	Raw Data Format	Size	Analysis SW	Data Formats
Zeiss LSM 880	ZEN Microscopy SW	CZI, TIFF, OME-TIFF	20 GB/year	Huygens, FIJI, Napari, Ilastik	CSV, XML, TIFF
Zeiss Axioscan Z1	ZEN Microscopy SW	CZI, TIFF, OME-TIFF	60 TB/year	QuPath	CSV, TIFF

Additional info to keep:

- Owner of machine or software (ours/infrastructure)
- Proprietary vs open (for data formats and software)

Scientific-field Specific Formats

The screenshot displays the FAIRsharing.org website interface. At the top, there is a search bar with the text "search through all content" and a "SEARCH" button. Below the search bar, a navigation menu includes buttons for "STANDARDS", "DATABASES", "POLICIES", "COLLECTIONS", "ORGANISATIONS", "ADD CONTENT", and "STATS". The "STANDARDS" button is highlighted in red.

The main header area features the word "Standards" in large white text, followed by the subtitle "A registry of terminology artefacts, models/formats, reporting guidelines, and identifier schemas." in smaller white text. Below this, a search bar labeled "Search through current results." is present, along with a "SEARCH" button.

On the left side, there are several filter buttons: "MATCH ALL TERMS", "MATCH ANY TERM", "MAINTAINED", "NOT MAINTAINED", "RECOMMENDED", "NOT RECOMMENDED", "READY", "DEPRECATED", "UNCERTAIN", and "IN DEV.". Below these filters, there are two sections: "Registry" and "Record Type", each with a search bar and an "APPLY" button.

The main content area shows a list of standards. The first entry is "Open Microscopy Environment - Tagged Image File Format" (OME-TIFF). It includes a description: "OME-TIFF is a standardized file format for multidimensional image data. OME-TIFF was created to maximize the respective strengths of OME-XML and TIFF. It tak...". Below the description, there are several colored buttons: "Biomedical...", "Microbiolo...", "Resource ...", "Experiment...", and "All". At the bottom, there is a section for "Related Standards", "Implementing Databases", and "Endorsing Policies", each with a count: 7, 8, and 0 respectively.

Scientific-field Specific Formats

GENERAL INFORMATION



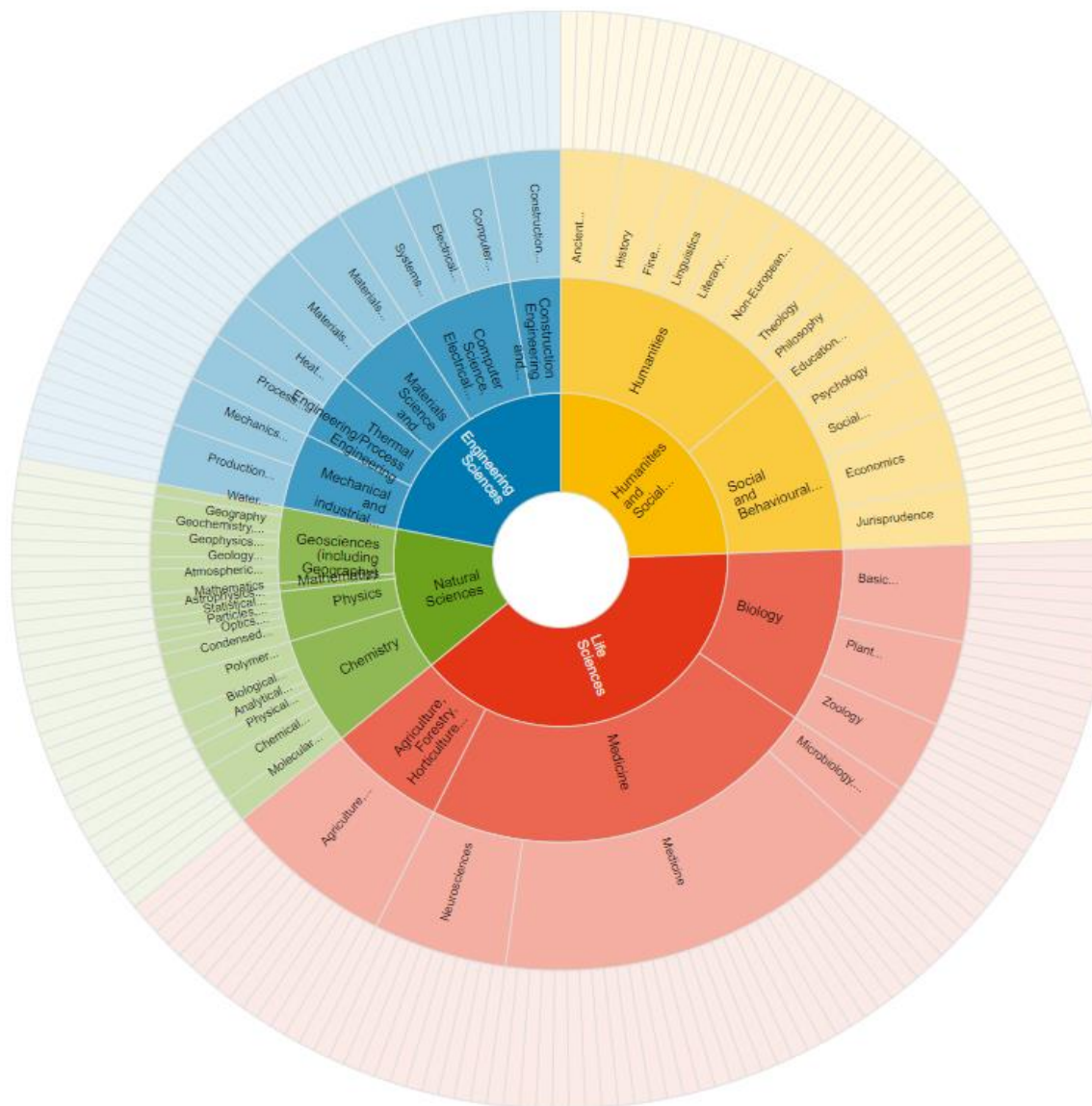
Open Microscopy Environment - Tagged Image File Format (OME-TIFF)

 [10.25504/FAIRsharing.cq8tg2](https://doi.org/10.25504/FAIRsharing.cq8tg2) 



Type	Model and format
Registry	Standard
Description	OME-TIFF is a standardized file format for multidimensional image data. OME-TIFF was created to maximize the respective strengths of OME-XML and TIFF. It takes advantage of the metadata defined in OME-XML while retaining the pixels in multi-page TIFF format for compatibility with many more applications.
Homepage	http://www.openmicroscopy.org/site/support/ome-model/ome-tiff/
Year of Creation	2007
Maintainers	joshmoore  , mikerossner  , sbesson  , hflynn 
Countries developing this resource	France , Italy , United Kingdom , United States
Subjects	Biomedical Science Microbiology Biology

Scientific-field Specific Repositories

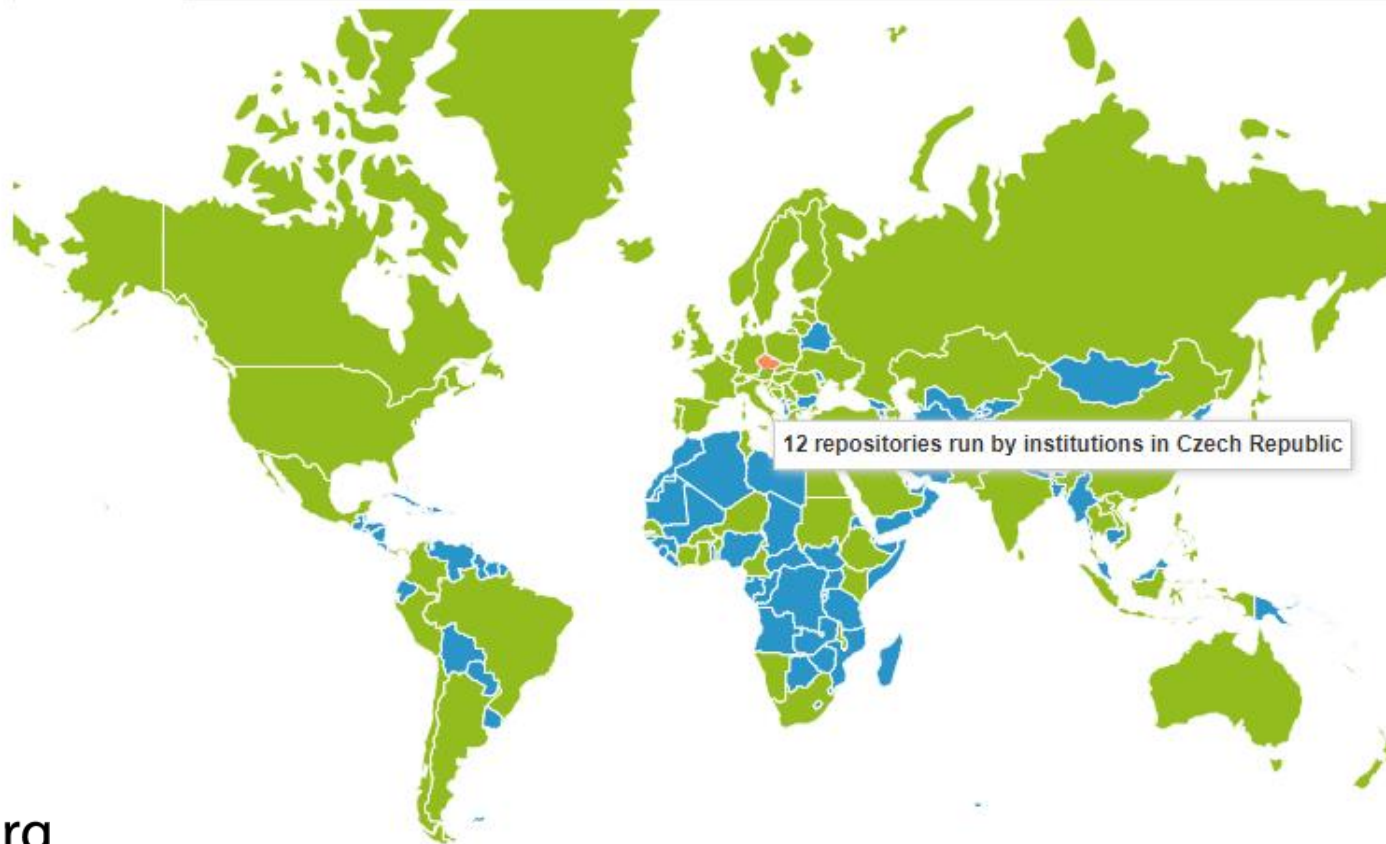


Scientific-field Specific Repositories

Browse by country

Graphical

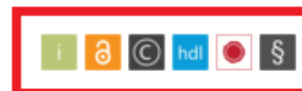
Text



Scientific-field Specific Repositories

Repository details

LINDAT/CLARIAH-CZ repository



General

Institutions

Terms

Standards

Name of repository LINDAT/CLARIAH-CZ repository

Additional name(s) LINDAT/CLARIN repository

Repository URL <https://lindat.mff.cuni.cz/repository/xmlui/>

Subject(s) Humanities Linguistics Artificial Intelligence, Image and Language Processing Humanities and Social Sciences Computer Science Computer Science, Electrical and System Engineering Engineering Sciences

Description LINDAT/CLARIN is designed as a Czech "node" of Clarin ERIC (Common Language Resources and Technology Infrastructure). It also supports the goals of the META-NET language technology network. Both networks aim at collection, annotation, development and free sharing of language data and basic technologies between institutions and individuals both in science and in all types of research. The Clarin ERIC infrastructural project is more focused on humanities, while META-NET aims at the development of language technologies and applications. The data stored in the repository are already being used in scientific publications in the Czech Republic. In 2019 LINDAT/CLARIAH-CZ was established as a unification of two research infrastructures, LINDAT/CLARIN and DARIAH-CZ.

Contact lindat-help@ufal.mff.cuni.cz

Content type(s) Standard office documents Audiovisual data Plain text Structured text Archived data Source code

Certificates and Standards CLARIN certificate B CoreTrustSeal

Keyword(s) computational linguistics corpora corpus language resources natural language processing speech text

Reporting Published Datasets in DMP

2. FAIR Data

2.1. Making data findable, including provisions for metadata

- **ImageJ tool for percentage estimation of pneumonia in lungs** (published)

The dataset has the following identifiers:

- DOI: [10.5281/zenodo.5805990](https://doi.org/10.5281/zenodo.5805990)

We will distribute the dataset using:

- *Special-purpose repository for the project*. We will be able to support this repository for a sufficiently long time. The repository will provide an advanced processing service. A persistent identifier will be assigned by the repository. The repository will make sure that the persistent identifier can be resolved to a digital object.

There won't be different versions of this data over time.

We will be adding a reference to the published data to at least one data catalogue.

2.2. Making data accessible

For our produced data, conditions are as follows:

- **ImageJ tool for percentage estimation of pneumonia in lungs** (published)

The distributions will be accessible through:

- *Special-purpose repository for the project*. It will be *Open* (shared with anyone). We will be able to support this repository for a sufficiently long time. The repository will provide an advanced processing service. The distribution will be available under the following license:
 - Starting 2021-01-01: Freely available with obligation to quote the source (e.g. CC-BY).

A user of this data need specific software to be able to use it:

- ImageJ (<https://imagej.nih.gov/ij/download.html>)

The dataset will published as soon as possible after collecting it.

Reporting

Komentář k příloze č. 1 – uplatňování OA

V některých případech

- OA publikace - nesplňuje všechny
- Chybí umístění do repozitáře
- Nejsou uvedené licence CC BY

Požadavky k dopracování přílohy 1

- Ukazatel č. 18: u recenzovaných publikací uvádět jen ty, které splňují podmínky pro okamžitý otevřený přístup za podmínek poslední dostupné verze veřejné licence Creative Commons. (tj. bez embarga a pod licencí CC)

Příloha 1 - ukazatel č. 18 (publikace)

K	L	M
čl. 11.2. písm. d) ZD)		
OA pokud relevantní dle druhu výsledku: identifikátor DOI (případně jiný identifikátor nebo trvalá URL adresa) místa zveřejnění/publikování	OA pokud relevantní dle druhu výsledku: identifikátor DOI (případně jiný identifikátor nebo trvalá URL adresa) na uložení v repozitáři	OA pokud relevantní dle druhu výsledku: typ licence CC popsany zkratkou (pokud byla data vyloučena ze zveřejnění, uvést "nezveřejněno, viz plán pro správu dat", kde bude uvedeno odůvodnění)

Požadavky k dopracování - ukazatel 18

- **Sloupec K:** u recenzovaných publikací **uvádět** perzistení (trvalý) identifikátor **DOI** (případně jiný identifikátor nebo trvalá URL adresa) místa zveřejnění/publikování. Pozn.: uvádět DOI ve formátu:
<https://doi.org/10.17645/mac.v10i4.5736>
- **Sloupec L:** U recenzovaných publikací doplnit (trvalý) odkaz na umístění v repozitáři). Pozn. při vkládání do repozitáře, **negenerovat nový perzistentní identifikátor** DOI, pokud už publikace má tento perzistentní identifikátor. U recenzovaných publikací je odkaz na umístění v repozitáři, ale je použit špatný formát odkazu (např. PMID: 35462234 - není možné dohledat). Pozn. správný formát je trvalý link (url) např.: <https://hdl.handle.net/11104/0335201>
- **Sloupec M:** U recenzovaných publikací **doplnit Typ licence CC** pod kterou je publikace dostupná, Pozn. CC BY nebo pro pro dlouhé textové formáty (např. CC BY-NC, CC BY-ND, CC BY-NC-ND).

Komentář k příloze č. 1 – uplatňování OA

Obecně všechny trvalé identifikátory (DOI, Handle, ORCID) uvádět ve formátu url (viz níže)

- **Identifikátor DOI** (případně jiný identifikátor nebo trvalá URL adresa) **místa zveřejnění/publikování:**
- **Formát** trvalého identifikátoru DOI používat **url odkaz**, aby bylo možné se prokliknout na odkazovaný výsledek (publikaci, data, a další výstupy)

např. <https://doi.org/10.3389/fnagi.2022.1018071>

Komentář k příloze č. 1 – uplatňování OA

Identifikátor DOI (případně jiný identifikátor nebo trvalá URL adresa)
na uložení v repozitáři:

- Ne vždy je dostupný odkaz (identifikátor) na uložený recenzovaný článek v repozitáři. Uložení a zveřejnění publikace v repozitáři nejpozději v době publikování je smluvní podmínkou.

Komentář k příloze č. 1 – uplatňování OA

Typ licence CC popsaný zkratkou (pokud byla data vyloučena ze zveřejnění, uvést “nezveřejněno, viz plán pro správu dat”, kde bude uvedeno odůvodnění)

- Některé publikace jsou veřejně dostupné, ale ne pod licencí CC (např. CC BY). Autor si neponechal dostatek práv duševního vlastnictví (tj. majetkových práv). Všechny práva jsou vyhrazena vydavateli. Např. <http://hdl.handle.net/10467/105603> publikace není okamžitě dostupná, ale je za časovým embargem. To neodpovídá smluvním podmínkám.

Příloha 4 - DMP

Požadavky k dopracování přílohy 4

- DMP doplnit nejlépe podle vzorového templatu Horizon Europe. Na tvorbu DMP se doporučuje použít vhodný softwarový nástroj (např. DSW - ukázka online DMP, ze kterého je možné vygenerovat DMP podle dané šablony a dokument je možné následně upravit).

Příloha 4 - DMP

Požadavky k dopracování přílohy 4

- Pozn.: Formáty dat jako .docx nebo .xls nejsou vhodné pro dlouhodobé uchovávání a publikování (zveřejňování) dat.
- Pro zveřejnění dat uvádět v DMP informaci o repozitářích, včetně názvu repozitáře, odkaz url přímo na repozitář a odkaz na záznam repozitáře v <https://www.re3data.org/> nebo <https://fairsharing.org/> pokud existuje a jejich účel (tj. primární uložení nebo jen indexace metadat) a pro jaké typy výstupů se případně daný repozitář plánuje použít. Pokud se odkazuje na konkrétní standardy metadat, je potřeba uvádět název, url na dokumentaci a ideálně krátký komentář, proč byl daný standard zvolen.

Open discussion Q&A

NTK

50°6'14.083"N, 14°23'26.365"E
Národní technická knihovna
National Library of Technology



**Czech Academic and Research
Discovery Services
CARDS**

Thank you for your attention!

Questions?

programLX@msmt.cz

openscience@techlib.cz

eosc-info@e-infra.cz



Příručka postupů otevřené vědy



Operační program Jan Amos Komenský

<https://opjak.cz/dokumenty/otevrena-veda/>