

OPEN SCIENCE
NA PŘF MUNI

o M U N I

27.10.2020



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Open Access/Open Science na MUNI

Jiří Marek, manažer Open Access, ÚVT MU

27.10.2020

O čem to bude

1. Situování Open Science do akademické praxe
2. Základní definice v Open Science
3. Open Science služby/projekty
4. „Životní situace“ s Open Access
5. Situace na MU
6. Diskuze

Situování Open Science

Open Access v kostce



Vědecké informace dostupné každému volně v online podobě

Začátky

- 1991 – ArXiv.org (Cornell University)
- 2002 – Budapest OA Initiative (George Soros) / 2003 Berlínská deklarace
- ...
- 2014 – Open Research Pilot (H2020)
- 2018 – Plan S (cOAlition S)

Vědeckými informacemi se rozumí

- Vědecké časopisy
- Vědecká data

Jde to ztuha

- 2018 – 28 % vědecké literatury v OA (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5815332>)
(většina stále za paywall)

Open Access

*„Otevřený přístup k výsledkům výzkumu financovaného z veřejných zdrojů (tzv. Open Access) znamená poskytnutí **bezplatného a neomezeného online přístupu koncovému uživateli k vědeckým informacím** s možností dalšího opakovaného využití těchto informací. „Vědeckými informacemi“ se rozumí **vědecké publikace a výzkumná data.**“*

Zdroj: Národní strategie otevřeného přístupu k vědeckým informacím (2017)

Open Access vs. Tradiční model publikování

Tradiční model publikování

- přístup mají jen předplatitelé

Otevřený model publikování

- přístup mají všichni

Věda

*„Věda a experimentální vývoj, zkráceně nazývané jako VVI, označuje **kreativní systematickou činnost s cílem rozšířit znalostní základnu** (včetně znalostí o člověku, kultuře a společnosti) a využít tyto znalosti pro tvorbu nových produktů a procesů.“*

Zdroj: Statistics Explained. Eurostat [online]. Eurostat, 2017 [cit. 29. 10. 2019]. Dostupné z: https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Glossary:R_%26_D

Vědecká metoda

„Metoda, která charakterizovala přírodní vědy od 17. století, zakládající se na systematickém pozorování, měření a experimentování za účelem formulování, testování a upravování vědeckých hypotéz. Kritika je základem vědecké metody“

Zdroj: Scientific method. Oxford English Living Dictionaries [online]. Oxford University Press, 2018 [cit. 29. 10. 2019]. Dostupné z: https://en.oxforddictionaries.com/definition/scientific_method

Otevřenost jako forma zveřejnění

*„Znalosti jsou **otevřené**, pokud k nim může kdokoliv volně přistupovat, používat je, upravovat a sdílet je – za podmínek, které nejvíce zabezpečí zachování původu, tedy vlastnictví a otevřenosti.“*

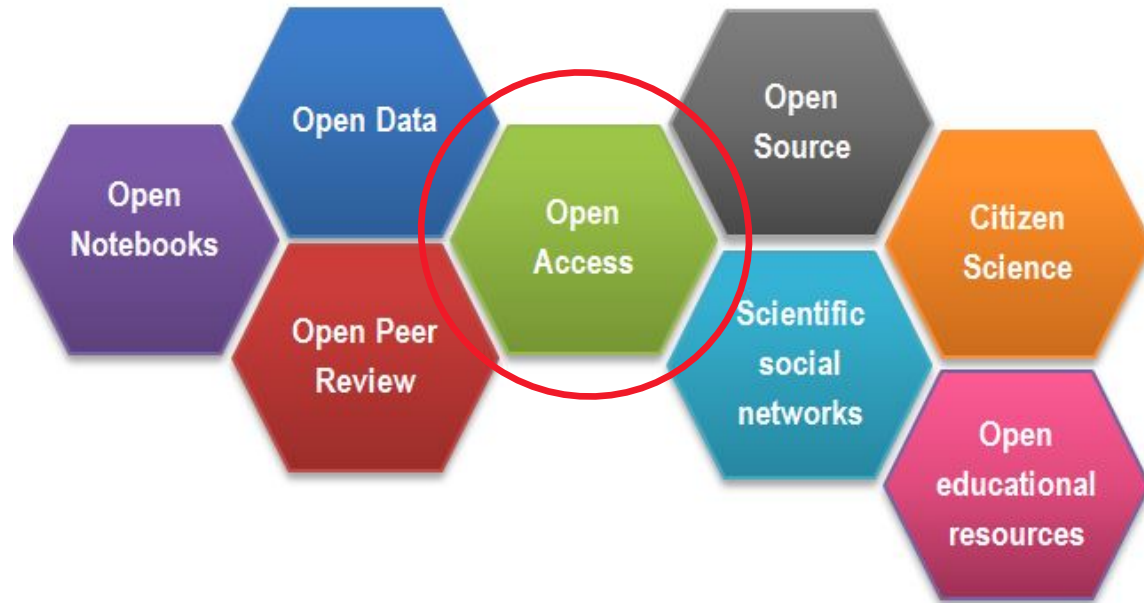
Zdroj: <https://opendefinition.org/od/2.0/cz/>

Open Science je pořád jen Science

Otevřená věda = pořád ta stejná věda, jen transformovaná na možnosti 21. století

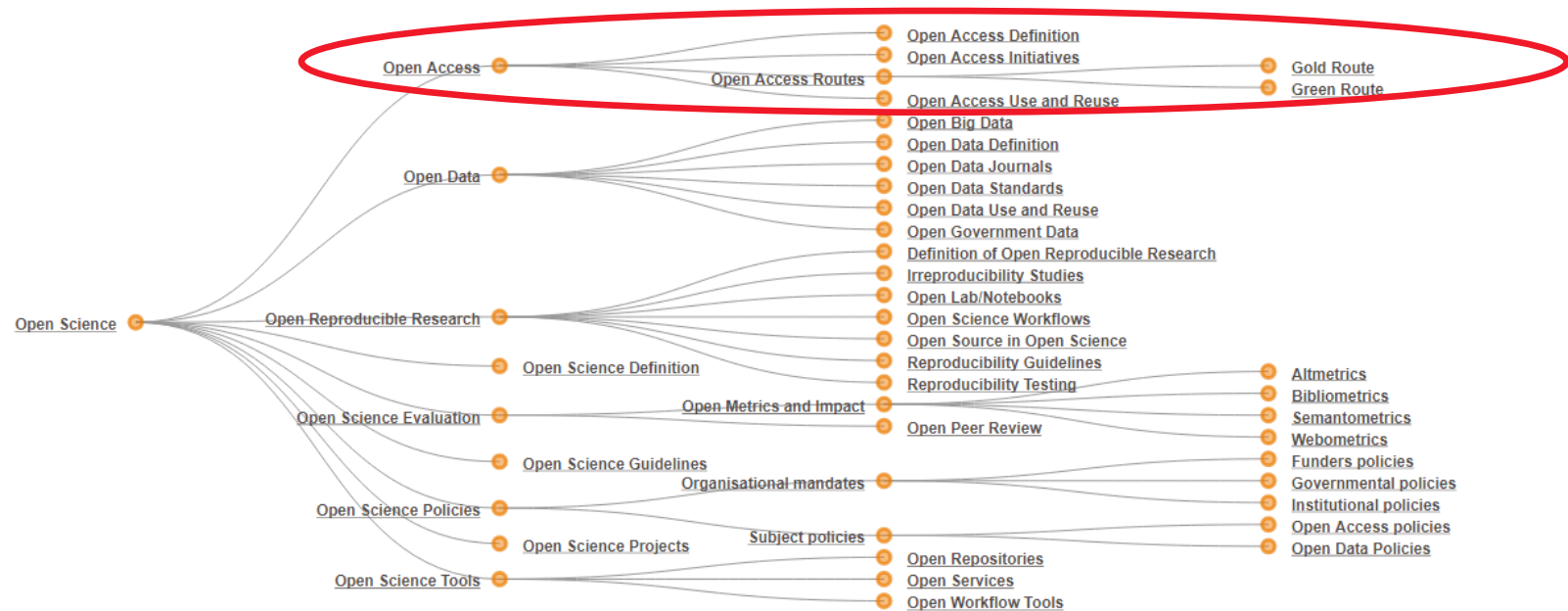
Další informace: <https://genomebiology.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13059-015-0669-2>

Open Access v rámci Open Science



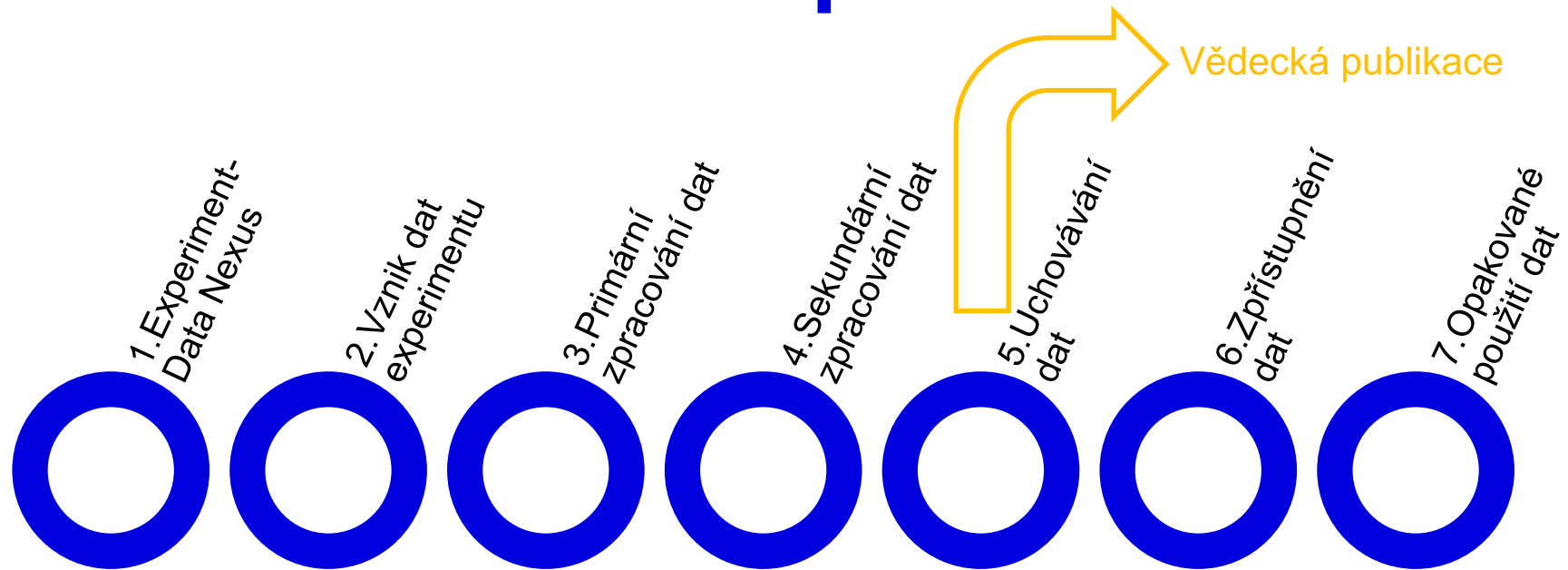
Zdroj: <https://www.fosteropenscience.eu/node/1420>

Open Access v rámci Open Science 2

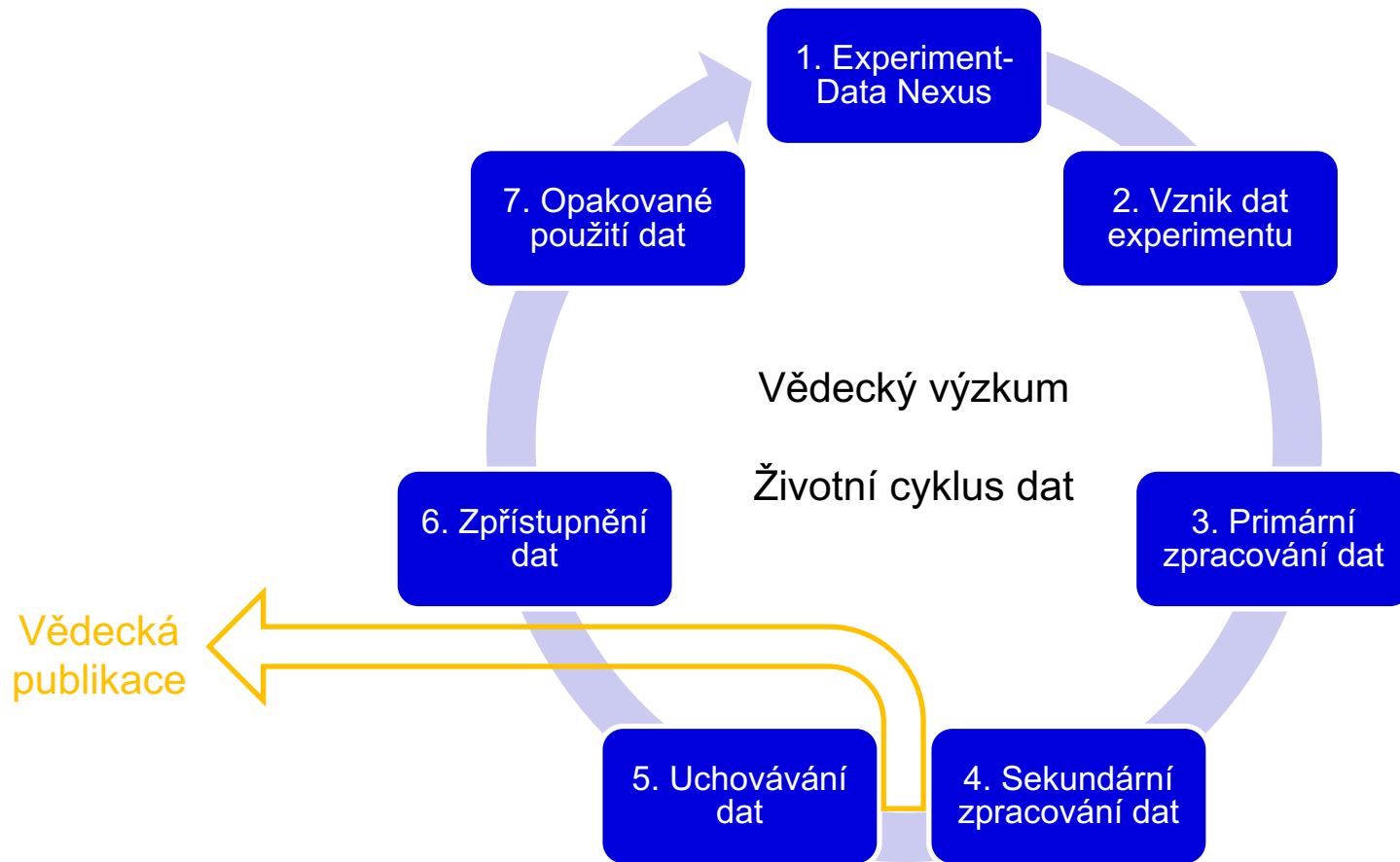


Zdroj: <https://www.fosteropenscience.eu/foster#taxonomy>

Postavení vědeckých publikací a dat ve vědeckém procesu



Postavení vědeckých publikací a dat ve vědeckém procesu 2

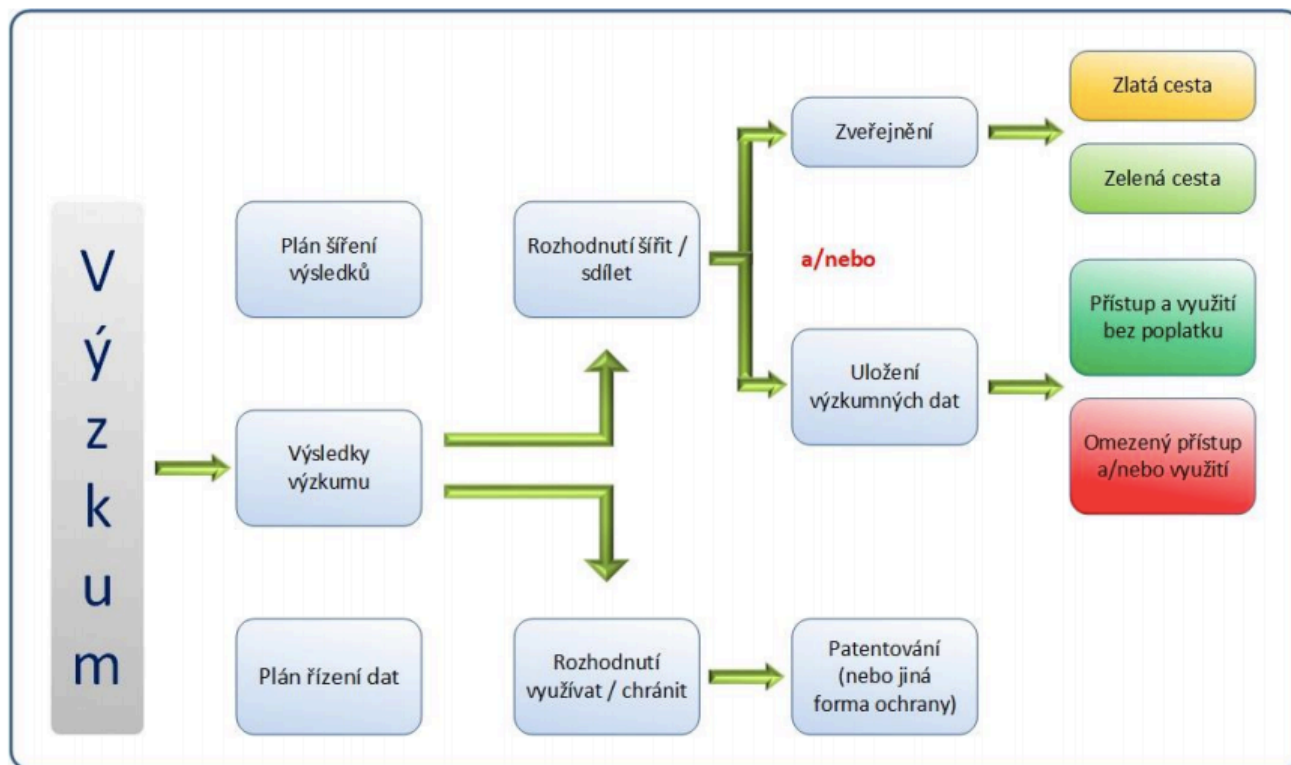


Zajištění interoperability (efektivního sdílení) vědeckých výstupů

3 úrovně:

1. Manažerská (strategická, metodická)
2. Technická (repozitář)
3. Právní (směrnice, licence CC)

Komericializace výzkum vs. Open Access



Obrázek 1: Schéma šíření vědeckých výsledků v režimu otevřeného přístupu

Zdroj: [Akční plán Národní strategie otevřeného přístupu k vědeckým informacím \(2019\)](#)

Základní principy

1. Otevřenost je pouze forma zveřejnění
2. Věda je stále ta stejná věda
3. Komercializace není v rozporu s Open Access
4. Vědecký článek je na konci vědeckého procesu, data prochází celým procesem

Open Science v ČR

1. Národní strategie otevřeného přístupu k vědeckým informacím na léta 2017-2020 a jeho Akční plán (zaměřeno jen na Open Access)
2. Do roku 2021 implementace směrnice EU 1024/2019 o otevřených datech
3. Připravenost na OA: existují repozitáře, aktuálně rozvoj podpory
4. Připravenost na sdílení vědeckých dat: zatím v počátcích

Proč to vůbec děláme?

1. Filozofický rozměr:

Výzkum je placen z veřejných zdrojů, tak by měl být co nejvíce dostupný.

2. Ekonomický rozměr:

Nové technologie nám umožňují narušit monopoly existující ve vědeckém prostředí.

3. Praktický rozměr:

Trend postupného otevírání a tzv. „re-use“ výsledků vědecké práce je čím dál vyšší a praktičtější pro spolupráci (zrychlení výzkumu apod.)

Open Science a různé druhy politik

1. Institucionální
2. Národní
3. Evropská
4. Vydavatelské
5. Politiky poskytovatelů podpory

Základní definice v Open Science

Open Access

Vědecký časopis

„Časopis s cílovým segmentem čtenářů v oblasti vysokých škol a vědeckého výzkumu; často je produktem určité akademické společnosti nebo vědeckého ústavu.“

Zdroj: https://aleph.nkp.cz/F/?func=direct&doc_number=000001069&local_base=KTD

Typy Open Access dle publikačního modelu

1. Zelená cesta (Green OA)
2. Zlatá cesta (Gold OA)
3. Hybridní cesta (Hybrid OA)
4. Bronzová cesta (Bronze OA)
5. Platinová/Diamantová cesta (Diamond OA)
6. Černá cesta (Black „OA“)

Typy Open Access dle publikačního modelu

Zlatá cesta

publikování v otevřených časopisech
(Libre OA poskytují vydavatelé)

Zelená cesta

autoarchivace v otevřených repozitářích
(Gratis/Libre OA poskytují autoři)

Typy Open Access dle publikačního modelu

Hybridní cesta

publikování v časopisu, kde jsou uzavřené články, které lze po zaplacení poplatku APC otevřít
(Libre OA poskytují vydavatelé)

Bronzová cesta

publikování v časopisech bez připojené licence
(Gratis OA poskytují vydavatelé)

Typy Open Access dle publikačního modelu

Platinová/Diamantová cesta

publikování v otevřených časopisech bez APC
(Libre OA poskytují vydavatelé)

Černá cesta

nelegálně zpřístupněné články
(článek poskytuje 3. strana)

Typy výstupů

1. Draft

„návrh článku“

2. Preprint

„verze článku před recenzním řízením“

3. Postprint

„verze článku po recenzním řízením“

4. Published Version

„verze určená k publikaci“

5. Version of Record

„verze článku publikovaná“

APC poplatky

APC = Article Processing Charge

„poplatek za publikaci článku v některém z otevřených časopisů“

Predátorští vydavatelé

KUK: *„Pochybnými časopisy jsou v současnosti označována periodika, která volně zpřístupňují vydané články čtenářům a ve kterých autoři mohou publikovat pod podmínkou autorského poplatku vydavateli, aniž by jejich text prošel obvyklým peer review (recenzním) procesem“*

Repozitáře

1. Institucionální repozitáře

- ❑ Autor vloží svou (publikovanou) práci sám nebo v zastoupení
- ❑ Repozitář – zpřístupnění v OA (dle pokynů autora) + archivace
- ❑ Instituce – podchycení a zpřístupnění výstupů svých členů

2. Oborové repozitáře

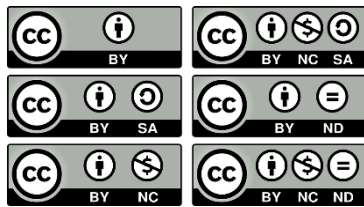
- ❑ Pokrývají (celosvětově) určitou vědní oblast
- ❑ [ArXiv.org](#) (fyz-mat), [bioRxiv](#) (biol), [RePEc](#) (ekon), [PubMed Central](#)

3. Jiné modely

- ❑ [Zenodo](#) – „sirotčí“ repozitář (CERN) pro publikace i výzkumná data
- ❑ [Osobní webové stránky](#) – problém s udržitelností (ResearchGate)

Licence jako právní nástroj realizace Open Science

„Bezúplatná licence neurčitému okruhu osob po celou dobu ochrany díla, kterou je možné získat konkludentně pro možnost dílo dále šířit, upravovat a rozšiřovat.“



Open Access a právo

1. Autorské právo a určení autorského díla
2. Zaměstnanecká díla
3. Spoluautorství
4. Licence CC, CTA/ELA

Open/FAIR Research Data

Výzkumná data

„... data v digitální podobě pocházející z výzkumných projektů (z experimentů, šetření a měření, a to včetně tzv. metadat [data, která poskytují informaci o jiných datech] a podrobností o zpracování dat) dostupná bez omezení online všem potenciálním uživatelům. Otevřený přístup k výzkumným datům zahrnuje možnost data volně používat, upravovat a sdílet kýmkoli k jakémukoli účelu.“

-> „data vznikající při výzkumné činnosti“

Zdroj: Národní strategie otevřeného přístupu k vědeckým informacím (2017)

Proč sdílet výzkumná data?

1. Ověření správnosti výsledků

- kontrola (nesprávné postupy, pomínutí nevhodných dat, falšování)

2. Reproducibilita vědy

- možnost opakovat experiment a porovnat míru shody výsledků

3. Znovuvyužití jednou získaných dat

- úspora (neopakovat stejné drahé experimenty)
- jedinečnost (data, které již nelze nikdy získat)
- využití nepoužitých dat (snímek širšího okolí sledované hvězdy)
- využití existujících dat v novém kontextu a pro nové účely

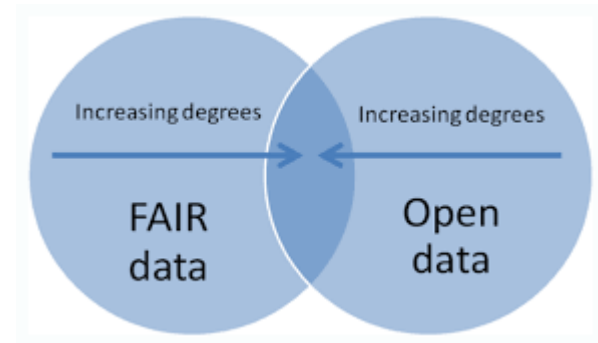
Doprovodná data (k publikaci) x samostatné výzkumné sady

Specifika výzkumných dat

- Nelze požadovat okamžitý přístup (právo prvního využití)
- **Nelze vždy otevřít** (citlivé osobní nebo komerční údaje)
- Velký rozsah (i stovky GB, tisíce souborů)
- **Velká variabilita formátů a forem** (často netextové)
- **Velké rozdíly mezi obory – standardy** (chemie, bio-medicína, astronomie, sociologie)
- Různé kategorie dat (kterou z nich sdílet?)
 - **Raw data** (původní sesbíraná data – např. i analogová ze senzorů, měření,...)
 - **Zpracovaná data** (digitalizovaná, vyčištěná, ověřená, anonymizovaná)
 - **Analyzovaná data** (modely, grafy, tabulky, vizualizace -> objevy, závěry)
- **Velká pracnost spojená se zpřístupněním dat někomu jinému (uspořádání, popis)**
- Málo prozkoumaná oblast
 - důvěryhodnost, úplnost, kvalita, vlastnictví, dlouhodobé uchování, kurátorství, ...
 - ocenění akademickou komunitou?

Zdroj: Miroslav Bartošek, Úvod do Open Science, Seminář Open Science

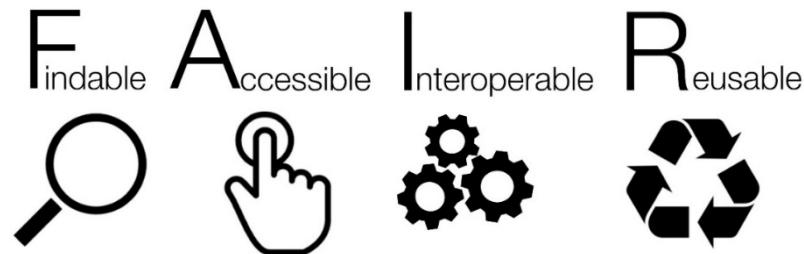
FAIR data



Otevřená data <-> FAIR data

„As Open as Possible, as Closed as Necessary“

- **Findable** – podrobná metadata, registrace, globální persist. identifikátory
- **Accessible** – standardizovaný (strojový) přístupový protokol, AAI
- **Interoperable** – srozumitelný sémantický popis dat a metadat, standardy
- **Reusable** – jasná licence, přesná data o původu (reproducibilita)



Zdroj: Miroslav Bartošek, Úvod do Open Science, Seminář Open Science

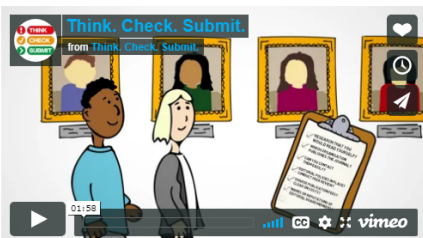
39 Open Access/Open Science, školení pro PŘF, 27.10.2020

Open Science služby/projekty

Vím, kde publikuji

**VÍM, KDE PUBLIKUJI!**

[Úvod](#) [Premýšlím](#) [Prověřím](#) [Publikuji](#) [Konferuji](#) [O stránce](#) [FAQ](#)



Sdílení nových poznatků a vědeckých výsledků je klíčové jak pro pokrok vědního oboru, tak i pro profesní kariéru každého vědce. Při velkém množství publikací, které dnes vycházejí, je ale důležité si položit otázku:

Mohu důvěřovat zvolenému časopisu?

Pomocí tří kroků „Premýšlím-Prověřím-Publikuji“ se může každý ujistit, zda si vybral správný časopis pro publikování své práce.

**PŘEMÝŠLÍM**

... kde vydám svůj článek?

**PROVĚŘÍM**

... v několika krocích důvěryhodnost časopisu.

**PUBLIKUJI**

Tweety od uživatele @OpenAccessCZ

**Open Access CZ**
@OpenAccessCZ

Jaký byl Open Access Week 2019, prozradí přehledový článek v aktuálním dvojčísle časopisu @IKAROSCZ » ikaros.cz/open-access-we... #OAW19cz #OAW19

**Open Access Week 2019**
Úvod Stejně jako v předchozí...
ikaros.cz

20. 1. 2020

**OpenAIRE**
@OpenAIRE_eu

We're organizing the next webinar in our OpenAIRE Research Graph consultation series on January 30th. Register now! #graph #openscience openaire.eu/item/webinar-o...

**OpenAIRE is pleased to announce the beta release of its Research Graph**

**OpenAIRE RESEARCH GRAPH**
A public and transparent good

Final webinar in the OpenAIRE Research Graph consultation series
Date: January 30th, 3 PM CET
Webinar Registration

15. 1. 2020

SHERPA/RoMEO



... opening access to research

[Home](#) • [Search](#) • [Journals](#) • [Publishers](#) • [FAQ](#) • [Suggest](#) • [Support Us](#) • [About](#)

Publisher copyright policies & self-archiving

[English](#) | [Español](#) | [Magyar](#) | [Nederlands](#) | [Português](#)

Search

☒ Journal titles or ISSNs ☐ Publisher names

☒ Exact title ☐ starts with ☐ contains ☐ ISSN

[Advanced Search](#)

Use this site to find a summary of permissions that are normally given as part of each publisher's copyright transfer agreement.

Special RoMEO Pages

- [RoMEO Statistics](#)
- [Application Programmers' Interface \(API\)](#)
- [Publisher Categories in RoMEO](#)
- [Definitions and Terms](#)

Additions and Updates

[RSS1 Feed](#)

- [Ediciones de la Universidad de Valladolid](#) - Ediciones de la Universidad de Valladolid - 04-Dec-2018
- [Springer \(part of Springer Nature\)](#) - Springer (part of Springer Nature) - 26-Sep-2018
- [Nature Research \(part of Springer Nature\)](#) - Nature Research (part of Springer Nature) - 20-Sep-2018

Other SHERPA Services

- [SHERPA/FACT](#) - Funders & Authors Compliance Tool
- [SHERPA/JULIET](#) - Research funders' open access policies

Search DOAJ



☒ journals ☒ articles

[\[Advanced Search\]](#)

14,288 Journals
11,327 searchable at Article level
133 Countries
4,636,381 Articles

DOAJ (Directory of Open Access Journals)

DOAJ is a community-curated online directory that indexes and provides access to high quality, open access, peer-reviewed journals. DOAJ is independent. All funding is via donations, 22% of which comes from [sponsors](#) and 78% from [members](#) and [publisher members](#). All DOAJ services are free of charge including being indexed in DOAJ. All data is freely available.

DOAJ operates an education and outreach program across the globe, focussing on improving the quality of applications submitted.

[Why index your journal in DOAJ?](#)

Vyberte jazyk ▼

[FAQs](#)

[OAI-PMH, XML, Widgets](#)

[Open Access Resources](#)

[Transparency & Best Practice](#)

[Download metadata](#)

[Journals Added/Removed](#)

[New Journals Feed](#)

Latest News

[DOAJ to add Crossref compatibility](#)

In a series of metadata improvements, publishers will be able to upload XML in the Crossref format to us from 18th February 2020. In 2018, we asked our publishers what would make their interaction with DOAJ easier and 46% said that they would like us to accept Crossref XML. Today we only accept XML formatted to [...] [Read More...](#)

Published Wed, 12 Feb 2020 at 07:48

[Funding for sustainable Open
Access \(incl. SCOSS\)](#)

[Our members](#)

[Our publisher members](#)

EOSC



[About](#) [Services & Resources](#) [Policy](#) [Use Cases](#) [Media](#) [For providers](#) [Search](#)

EOSC-hub

EOSC HUB WEEK
co-located with the EOSC
Executive Board Consultation day
Karlsruhe, Germany 18-20 May 2020

REGISTER NOW!

ACCESS EOSC SERVICES & RESOURCES



NETWORKING



COMPUTE



STORAGE



SHARING & DISCOVERY

The screenshot shows the Elixir website homepage with a dark blue header. The header contains the Elixir logo, a search bar, and navigation links: ABOUT US, SERVICES, PLATFORMS, COMMUNITIES, EVENTS, NEWS, and INTRANET.

Main Content Area:

- Left Column:** A text block stating: "ELIXIR unites Europe's leading life science organisations in managing and safeguarding the increasing volume of data being generated by publicly funded research. It coordinates, integrates and sustains bioinformatics resources across its member states and enables users in academia and industry to access services that are vital for their research. See [About us](#)."
- Center Column:** A large blue box titled "useGalaxy.eu" with statistics: "12,000+ users", "13+ Million datasets uploaded", "2,000+ scientific tools", and "~7 TB of reference data". It also mentions "6+ Million analysis jobs executed" and "Integrated with ELIXIR AAI, RStudio, Jupyter Notebooks". Below this is the text "Exciting progress in the ELIXIR Galaxy community".
- Right Column:** A "News" section with three items:
 - "Open collaborative infrastructure to tackle public health emergencies" (27 Feb 2020)
 - "Exciting progress in the ELIXIR Galaxy community" (10 Feb 2020)
 - "ELIXIR-CONVERGE – a new project to streamline data management practices" (3 Feb 2020)

Services Section:

- Services:** "ELIXIR services make it easier to discover, store, and analyse life science data." (Icon: cloud with gears and a person)
- EU Projects:** "ELIXIR both collaborates in and coordinates EU projects." (Icon: European Union flag)
- Platforms:** "ELIXIR's activities are divided into five areas called 'Platforms'." (Icon: person at a computer)
- Communities:** "Communities develop services that are specialised for particular life science domains." (Icon: molecular structure)

Publications and Services:

- Publications:** A thumbnail image of a document titled "ELIXIR Scientific Programme 2019-2023".
- Commissioned services:** A thumbnail image of a group of people in a meeting.
- Industry support:** A thumbnail image of a group of people in a meeting.

Tweets Section:

Tweets by @ELIXIREurope

- ELIXIR Europe Retweeted EJP RD @EJPRareDiseases
- #DYK #ejprd has launched its NEW #YouTube Channel? Follow the link [#ejprarediseases.org/index.php/about](#)
- #Subscribe n #JoinUs 🍌 #RareDisease
- #scicomm #research #innovation
- #science #ERN #EU #H2020
- #ResearchImpactEU #EUHealth
- @ERN_RND @ern_reconnet
- @EpiCARE_ERN @TransplantChild

Footer:

- Support button
- Embed button
- View on Twitter button

„Životní situace“ s Open Access

Publikoval jsem článek v uzavřeném časopisu a uvědomil jsem si, že musím splnit podmínku Open Access.

Co s tím?

- 1. Podívat se na SHERPA/RoMEO**
- 2. Ověřit na stránkách vydavatele**
- 3. Navrhnout zelenou cestu publikace (repozitář)**
- 4. Pokud nejde, kontaktovat koordinátorku – je možné jednat**

SHERPA/RoMEO

RoMEO colour	Archiving policy	Publishers	%
<u>green</u>	Can archive pre-print and post-print	1064	42
<u>blue</u>	Can archive post-print (ie final draft post-refereeing)	844	33
<u>yellow</u>	Can archive pre-print (ie pre-refereeing)	183	7
<u>white</u>	Archiving not formally supported	471	18

Summary: **82%** of publishers on this list formally **allow** some form of self-archiving.

Zdroj: <http://sherpa.ac.uk/romeo/statistics.php?la=en&fIDnum=|&mode=simple>

Potřebuji v rámci svého projektu publikovat články v režimu Open Access, ale nemám na to v projektu peníze.

Co s tím?

- 1. Publikace přes zlatou cestu není jediná možnost, jak splnit podmínku pro publikování v Open Access. Podmínku je možné splnit i zelenou cestou**
- 2. Ověřit, zda časopis, kde chce autor publikovat umožňuje zelenou cestu**
- 3. Pokud neumožňuje, pokusit se najít jiný časopis**
- 4. Pokud toto není možnost, kontaktovat koordinátorku – je možné jednat**

Plánuji projekt a budu muset splnit podmínku Open Access. Potřebuji poradit, jak naplánovat financování publikace.

Co s tím?

- 1. Zjistíme od vědeckého pracovníka/projektového manažera, jaké jsou finanční podmínky projektu – např. tzv. jednotkové náklady (unit costs), skutečné náklady (actual costs)**
- 2. Analyzujeme potenciální časopisy, kde vědeckých pracovník plánuje publikovat**
- 3. Na základě této analýzy se zhodnotí počet plánovaných publikací v projektu**

Chci vložit svůj článek do repozitáře, ale nevím, který repozitář je pro mě nejvhodnější.

Co s tím?

1. Podívám se dle oboru článku do ROAR nebo DOAR
2. Prokonzultuji možnosti s vědeckým pracovníkem
3. Pokud by není preference vědeckého pracovníka, vložit článek do oborového repozitáře, navrhnou institucionální repozitář MU

Historie na MU

Historie OA na MUNI

- **2006** e-Archiv kvalifikačních prací MU na Internetu
- **2010** MU podepsala Berlínskou deklaraci
- **2011** Směrnice rektora MU k repozitáři (povinnost)
- **2012** Repozitář MU (IS MU)
- **2013** Spory o OA, novela směrnice k repozitáři (dobrovolnost)
- ... v Repozitáři MU končí jen zlomek vědeckých publikací
- **2020** **OA-HR4MUII** – restart OA a podpora pro FAIR data

Směrnice MU

Směrnice MU

1. Směrnice MU č. 10/2013

Duševní vlastnictví na MU

2. Směrnice MU č. 4/2013

Repozitář zaměstnaneckých děl

3. Směrnice MU č. 6/2013

O výzkumných datech

Repozitář MU

Univerzitní repozitář

Vyhledávání v plných textech

Vyhledávání ve štítcích

Vyhledat

Nápověda ▾

Zobrazit: 10 na stránku ▾

Řadit dle: roku ▾

☐ Včetně záznamů bez přístupných plných textů. Co je Univerzitní repozitář? Přidat mé publikace Vložit nový záznam

Vybrané záznamy (0)

Seznamy publikačních záznamů

Typ záznamu

Autoři

Kategorie oborů

Rok uplatnění

Periodikum

Nejnovější

Nejnovější publikace

Towards a Unified Data Storage and Generic Visualizations in Cyber Ranges

OŠLEJŠEK, Radek, Dalibor TOTH, Zdenek EICHLER a Karolína BURSÁ

Fakulta informatiky, Obor: Informatika

Traditional Folk Culture in Moravia: Time and Space

DRÁPALA, Daniel, Roman DOUŠEK, Alena KŘÍŽOVÁ, Martina PAVLICOVÁ a Miroslav VÁLKA

Filozofická fakulta, Obor: Archeologie, antropologie, etnologie

‘The Russians are back’: Symbolic boundaries and cultural trauma in immigration from the former Soviet Union to the Czech Republic

KLVAŇOVÁ, Radka

Fakulta sociálních studií, Obor: Sociologie, demografie

Vyhledat dle:

Mé publikace

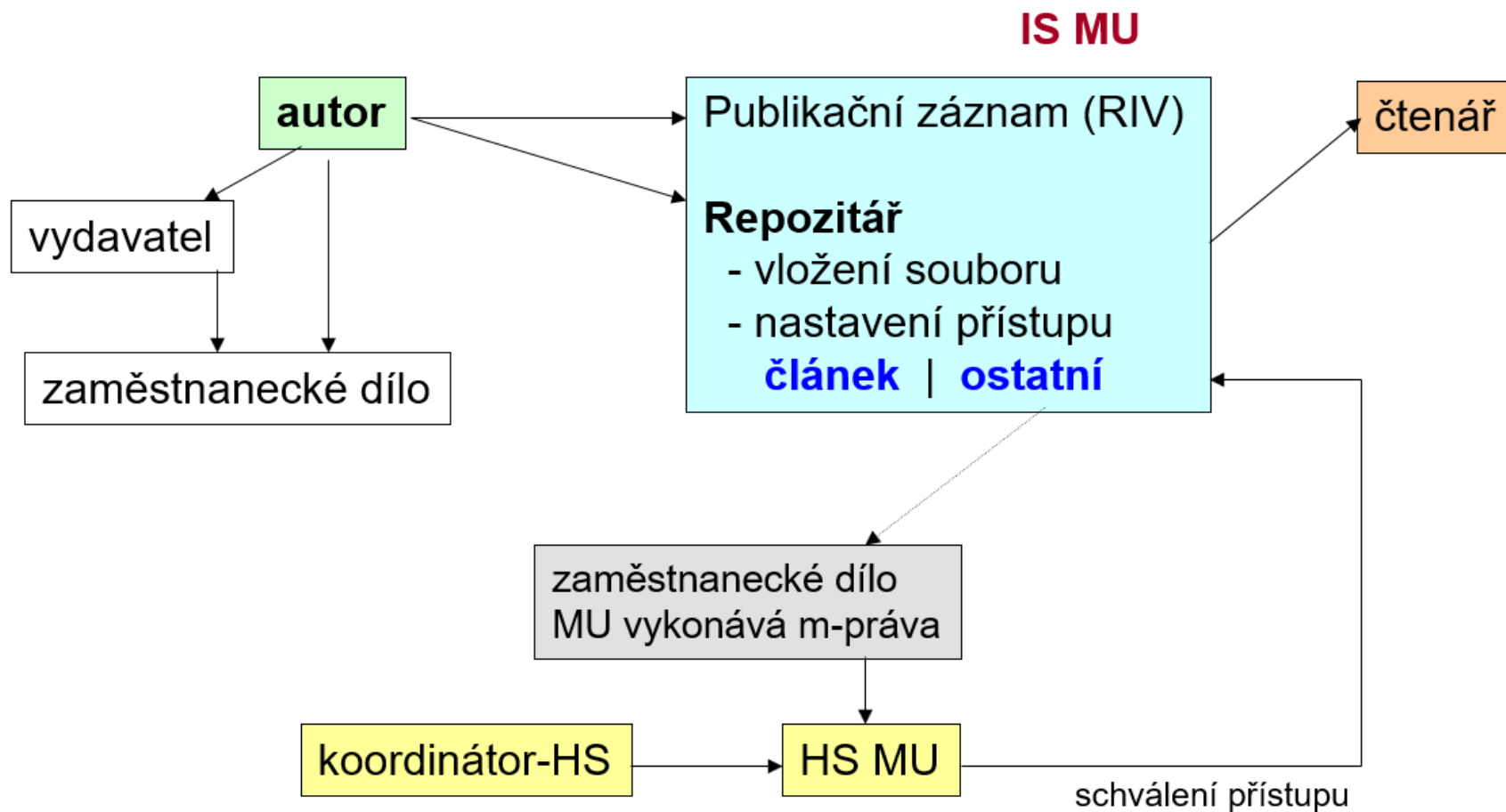
- ☐
- jsem autorem
-
- ☐
- záznam jsem změnil

Vyhledat

Kategorie oborů

- ☐
- Společenské vědy
-
- ☐
- Technické vědy
-
- ☐
- Matematické a informatické vědy
-
- ☐
- Fyzikální vědy
-
- ☐
- Chemické vědy
-
- ☐
- Vědy o Zemi
-
- ☐
- Biologické vědy

Workflow Repozitáře MU



IS MU – Evidence publikační činnosti – Repozitář

Repozitář: ?

Typ díla

☒ zaměstnanecké

Prohlášení

Dílo vytvořili všichni autoři jako zaměstnanecké na MU nebo jsem schopen doložit souhlas všech autorů se zpřístupněním souboru.

☐ Ano ☐ Ne

Verze souboru

Submitted Version (verze předložená k recenznímu řízení) ▼

Při variantě „žádná“ nejsou licence CC aplikovány a uživatel díla je oprávněn k jeho užití jen na základě výjimek stanovených autorským zákonem.

Typ licence CC

CC by-nc: uvedení autora, nekomerční využití ▼

Recenzováno

☐

Při výběru práv ke čtení se musí všichni vkladatelé souboru řídit sjednanými licenčními podmínkami s nakladatelem, příp. dalšími právními závazky, které se k dílu váží.

Práva souboru

Aktuálně nastavená práva:

-  číst smí kdokoliv v Internetu odložené uplatnění ▼

Přidat další právo témuž souboru:

Právo pro čtení: nikomu ▼

Nahrání souboru

Procházet...

 Přidat další soubor

[Podrobněji ▼](#)

Nahrát soubor

Cvičení: Motivace vs. obavy pro Open Science

Motivace/Obavy vědeckých pracovníků pro Open Science

Motivace:

Obavy

Závěrem

Co ještě je Open Access?

- 1. Open Access přístup do laboratoří (CEITEC)**
- 2. Open Access ve vlakové dopravě**

Kde se dozvědět více?

1. [Open Access Week](#)
2. www.openaccess.cz
3. [Seminář Otevřené repozitáře](#)
4. [KRECon](#)

OPEN SCIENCE
NA PŘF MUNI

DĚKUJI VÁM ZA
POZORNOST!

o MUNI

27.11. 2020



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY