

Operační program
Jan Amos Komenský

ÚSKALÍ PŘI PLNĚNÍ POSTUPŮ OTEVŘENÉ VĚDY VE VÝZKUMNÝCH VÝZVÁCH OP JAK

Open Science Week 2024
23. 10. 2024



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

OPJAK.CZ
MSMT.CZ



ANDREA LAMPERTOVÁ

Garant pro výzvy Open Science I, II a III

andrea.lampertova@msmt.gov.cz



Spolufinancováno
Evropskou unií



CÍL PŘEDNÁŠKY

Představení aktuálního stavu problematiky **plnění povinných i nepovinných postupů otevřené vědy** v rámci OP JAK. Pozornost bude věnována také nejčastějším chybám při podávání projektových žádostí. Dále budou rozebrány jednotlivé problémy a časté chyby, se kterými se příjemci potýkají v realizaci.



Spolufinancováno
Evropskou unií



VYHLÁŠENÉ VÝZKUMNÉ VÝZVY OP JAK

- ŠPIČKOVÝ VÝZKUM
- MEZISEKTOROVÁ SPOLUPRÁCE
- MEZISEKTOROVÁ SPOLUPRÁCE PRO ITI
- SPOLEČENSKÉ A HUMANITNÍ VĚDY: ČLOVĚK A LIDSTVO V GLOBÁLNÍCH VÝZVÁCH SOUČASNOSTI



Spolufinancováno
Evropskou unií



OPEN SCIENCE VE „VÝZKUMNÝCH“ VÝZVÁCH OP JAK

- Postupy OS uplatňovány od fáze žádosti o podporu (součást hodnotících kritérií) až po podávání zpráv o realizaci projektu a vykazování výsledků výzkumu;
- **Pravidla pro žadatele a příjemce – specifická část (SPpŽP)**
 - definují pro každou relevantní výzvu požadavky na postupy OS, tj. stanovují povinné a další doporučené (nepovinné) postupy pro OS (kap. 5.7);
- **Příručka postupů otevřené vědy**
 - vychází z požadavků na otevřenou vědu v Horizont Europa;
 - doplňuje informace uvedené v SPpŽP jednotlivých výzev;
 - charakter dokumentu je návodný/doporučující (na rozdíl od SPpŽP, která jsou závazná);
- Příjemce je povinen uplatňovat postupy otevřené vědy uvedené v příloze Základní parametry projektu (ZPP);



Spolufinancováno
Evropskou unií



PŘÍRUČKA POSTUPŮ OTEVŘENÉ VĚDY

- Verze 1, účinná od 20. 7. 2022;
- Verze 1.1, účinná od 28. 6. 2023:
 - další povinný postup - zohlednění systémového nastavení práce s budoucími výsledky projektu a jejich případného zveřejňování již v rámci principů partnerství či partnerské smlouvy u konsorciálních projektů a při mezisektorové spolupráci;
 - nastavení otevřeného přístupu k dalším výsledkům výzkumu;
 - <https://opjak.cz/dokumenty/otevrena-veda/>;
- Verze 2 – příprava v průběhu roku 2025;



Spolufinancováno
Evropskou unií



NEJČASTĚJŠÍ CHYBY PŘI PODÁVÁNÍ PROJEKTOVÝCH ŽÁDOSTÍ



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



STUDIE PROVEDITELNOSTI

- Povinnost žadatele popsat principy otevřené vědy ve Studii proveditelnosti;

11. PRINCIPY OTEVŘENÉ VĚDY

Návržnost na kritérium V13.

Popište přístup Vaší instituce k principům otevřené vědy uplatněným v žádosti o podporu / projektu s ohledem na povinné postupy vyžadované výzvou, respektive její navazující dokumentaci (SPO, kapitola 5.7.1. Blíže viz SPO (Definice otevřené vědy kap. 2, oddíl Otevřená věda kap. 5.7.1.).

Předpokládáte-li v projektu náklady na otevřenou vědu (popise dotazovacího, nebo obdobné odborné práce, ACP poplatky aj.), uveďte je zde, zároveň se odkažte na relevantní položku rozpočtu a případně přílohu realizoční tjm. Náklady na masu dotazovacího nebo obdobné odborné práce uveďte do přílohy realizoční tjm.

11.1. POVINNÉ POSTUPY

Popište, jakým způsobem jsou naplňovány povinné postupy otevřené vědy, je možné se odkázat i na konkrétní část Plánu pro správu dat (pokud již existuje), popřípadě relevantní části partnerských smluv/principů partnerství.

Text v této kapitole rozdělte na 2 části: text v rámečku a text nad rámečkem.

Text uvedený nad rámečkem slouží pro potřeby hodnocení – v této části je předkládán detailnější popis/argumentace a vnitřní struktura než jsou informace uváděné v rámečku. Tento text strukturuje do 3 subkapitol dle jednotlivých povinných postupů otevřené vědy:

- Zohlednění systémového nastavení práce s budoucími výsledky projektu (včetně ošetření práv DV) a jejich případného zveřejňování již v rámci partnerské smlouvy či principech partnerství, a to s ohledem na aplikační zásady „otevřené jak jen možno, uzavřené jen jak nutno“.
- Zde popište systémové nastavení práce s budoucími výsledky projektu dle kategorií: publikace, data, patenty, užitné vzory, software a další výsledky společné spolupráce. Uváděné informace musí být věcně v souladu s rámcovým nastavením v partnerské smlouvě/principech partnerství.
- Otevřený přístup k recenzovaným vědeckým publikacím, které jsou výsledkem výzkumu financovaného v rámci projektu;
- Správa výzkumných dat podle FAIR principů¹¹ a otevřený přístup k těmto datům.

Text uvedený v rámečku níže bude v případě úspěšné žádosti o podporu přenesen do ZPP, které jsou přílohou Rozhodnutí o poskytnutí dotace (více viz SPO – Obecná část) a bude podléhat nejpřísnějšímu režimu schvalování změn, proto je naformulován jako jasný a stručný závazek.

Povinné postupy otevřené vědy – text k převodu do ZPP:

Žadatel a partneři se zavazují k systémovému nastavení práce (jako je zejm. naplňování povinných postupů otevřené vědy nebo řešení otázek souvisejících s komercializací v rámci konkrétních typů výsledků výzkumu) s těmito budoucími výsledky projektu:

Z níže uvedených šesti podbarvených typů výstupů vyberte ty, které jsou relevantní pro projekt:

¹¹ 8830 popis FAIR principů je možné najít např. zde: <https://www.eu-fair.org/faq/principy/>

v souladu s informacemi uvedenými výše v kap. 11.1 (nehodící se typy výstupů vymažte!)

Žadatel a partneři se zavazují k systémovému nastavení práce (jako je zejm. naplňování povinných postupů otevřené vědy nebo řešení otázek souvisejících s komercializací v rámci konkrétních typů výsledků výzkumu) s těmito budoucími výsledky projektu:

Z níže uvedených šesti podbarvených typů výstupů vyberte ty, které jsou relevantní pro projekt:

¹¹ 8830 popis FAIR principů je možné najít např. zde: <https://www.eu-fair.org/faq/principy/>

v souladu s informacemi uvedenými výše v kap. 11.1 (nehodící se typy výstupů vymažte!)

publikace,
data,
patenty,
užitné vzory,
software,
a další výsledky společné spolupráce.

Tyto instrukce psané kurzívou, po vyplnění odstraňte.

11.2. NEPOVINNÉ POSTUPY

Pokud je relevantní uveďte, k jakým došlím / nepovinným postupům otevřené vědy se přikláníte zavazovat, popište způsob jejich naplnění. Jedná se o postupy, které žadatel bude uplatňovat nad rámec povinných postupů, které vyplývají z SPO a jsou předmětem kap. 11.1.

Text v této kapitole rozdělte na 2 části: text v rámečku a text nad rámečkem.

Text uvedený nad rámečkem slouží pro potřeby hodnocení – v této části je předkládán detailnější popis/argumentace a vnitřní struktura než jsou informace uváděné v rámečku.

Text uvedený v rámečku níže bude v případě úspěšné žádosti o podporu přenesen do ZPP, které jsou přílohou Rozhodnutí o poskytnutí dotace (více viz SPO – Obecná část) a bude podléhat nejpřísnějšímu režimu schvalování změn, proto je naformulován jako jasný a stručný závazek.

Nepovinné postupy otevřené vědy – text k převodu do ZPP:

Žadatel a partneři se zavazují k naplňování následujících dalších/nepovinných postupů otevřené vědy:

Z níže uvedených šesti podbarvených dalších/nepovinných postupů vyberte ty, které jsou relevantní pro projekt – v souladu s informacemi uvedenými detailně výše v kap. 11.2 (nehodící se vymažte, popř. vyleťte rozdíly a postupy nad rámec uváděných přílohou):

včetně a otevřené sdílení výzkumu,
správa výstupů nad rámec výzkumných dat,
otevřené recenzní hodnocení
zapojení relevantních znalostních aktérů včetně občánů (tzv. Citizen science)
a další (které?).

Tyto instrukce psané kurzívou, po vyplnění odstraňte.



Spolufinancováno
Evropskou unií



NEJČASTĚJŠÍ CHYBY V PROJEKTOVÝCH ŽÁDOSTECH

- Pouze obecné deklarování plnění všech povinných postupů otevřené vědy;
- Absence popisu způsobu naplňování některého z povinných postupů otevřené vědy podle kap. 5.7 SPpŽP;
- Absence popisu přístupu žadatele k principům otevřené vědy uplatněných v žádosti o podporu / projektu s ohledem na povinné postupy vyžadované výzvou, respektive její navazující dokumentací;
- Nedostatečně odůvodněné předpokládané náklady na otevřenou vědu – docházelo ke krácení rozpočtu;



Spolufinancováno
Evropskou unií



PROBLÉMY A ČASTÉ CHYBY V PROJEKTECH OP JAK V OBDOBÍ REALIZACE



Spolufinancováno
Evropskou unií



POVINNOSTI ŽADATELE/PŘÍJEMCE PODLE SPpŽP

- Zohlednění **systemového nastavení práce s budoucími výsledky projektu (včetně ošetření práv DV) a jejich případného zveřejňování** již v rámci partnerské smlouvy či principech partnerství, a to s ohledem na aplikaci zásady „otevřené jak jen možno, uzavřené jen jak nutno“;
(kromě výzvy Špičkový výzkum)

- **Otevřený přístup k recenzovaným vědeckým publikacím**, které jsou výsledkem výzkumu financovaného v rámci projektu;

- **Správa výzkumných dat podle FAIR principů** a otevřený přístup k těmto datům;



Spolufinancováno
Evropskou unií



OTEVŘENÝ PŘÍSTUP K RECENZOVANÝM VĚDECKÝM PUBLIKACÍM I

1. Příjemce je povinen zajistit **otevřený přístup k recenzovaným vědeckým publikacím** souvisejících s výsledky výzkumu v projektu, pokud v projektu vzniknou. Zejména musí zajistit:
 - a) uložení strojově čitelné elektronické **finální vydavatelské verze** nebo **konečné verze recenzovaného rukopisu přijatého ke zveřejnění** (tj. ve verzi po zapracování připomínek vzešlých z recenzního řízení) do **důvěryhodného repozitáře** neprodleně po dni publikování;
 - b) **okamžitý otevřený přístup k uložené publikaci** za podmínek poslední dostupné verze veřejné licence **Creative Commons Attribution International (CC BY 4.0)** ; monografie a jiné dlouhé textové formáty mohou být zpřístupněny za podmínek veřejné licence vylučující úpravu publikace či její komerční užití (např. CC BY-NC 4.0, CC BY-ND 4.0, CC BY-NC-ND 4.0);
 - c) **poskytnutí informací** (reference) o jakémkoli **dalším výstupu** výzkumu nebo **nástrojích** potřebných k ověření závěrů recenzované publikace jako součást záznamu (metadat) publikace v důvěryhodném repozitáři;



Spolufinancováno
Evropskou unií



1a) ULOŽENÍ PUBLIKACE (VERZE VoR NEBO AAM) V DŮVĚRYHODNÉM REPOZITÁŘI

- **Pozor! Bude vydán metodický výklad k SPpŽP** → za neprodleně po dni publikování se považuje **bez zbytečného odkladu po dni publikování** (*pozn.: dnem publikování se rozumí den publikování u vydavatele, a to digitální formy publikace*);
- Zveřejnění/publikování na webu vydavatele/časopisu pro splnění povinných principů otevřené vědy **NESTAČÍ**. Až následné **uložení a zveřejnění AAM nebo VoR v důvěryhodném repozitáři** zajišťuje dlouhodobou archivaci a dostupnost publikace;
- **Doporučení** – pokud už existuje OA publikace ve verzi **VoR pod licencí CC**, je zbytečné do repozitáře ukládat verzi AAM;



Spolufinancováno
Evropskou unií



1a) ULOŽENÍ PUBLIKACE (VERZE VoR NEBO AAM) V DŮVĚRYHODNÉM REPOZITÁŘI

- Institucionální repozitáře – nejvhodnější pro uložení publikace → dotazy k platformě arXiv - je možné ji uznat jako vhodný repozitář pro ukládání výstupů z projektů OP JAK, pokud je **uložena a zveřejněna správná verze publikace (VoR nebo AAM) pod licencí CC BY**, a tyto údaje budou uvedeny **v metadatech (např. ve formě poznámky – comments v arXiv)**. I přesto je primárně doporučeno uložení publikace např. v institucionálním repozitáři;
- **Pozor!** Preprint na preprintových platformách – v nepovinných postupech;



Spolufinancováno
Evropskou unií



1a) ULOŽENÍ PUBLIKACE (VERZE VoR NEBO AAM) V DŮVĚRYHODNÉM REPOZITÁŘI

- **Vykazování v rámci výzev OP JAK - v indikátorové soupisce publikací ve sloupci S → bude aktualizována;**
- Správný formát usnadní či vůbec umožní kontrolu na straně ŘO OP JAK, zároveň se do práce projektových týmů zavede správná praxe, která napomáhá dodržování samotných principů OS;
 - ✓ Příklad správného (handle) odkazu: <https://hdl.handle.net/20.500.14391/1536>
 - ✓ Příklad správného odkazu URL formátu (jiného, pokud nemá publikace v repozitáři identifikátor handle): <https://is.muni.cz/publication/2332377/>
 - ✗ Příklad nedoporučovaného odkazu:
<https://repozitar.techlib.cz/entities/publication/8facdf26-def3-4c3d-9483-683a814f46ab>



Spolufinancováno
Evropskou unií



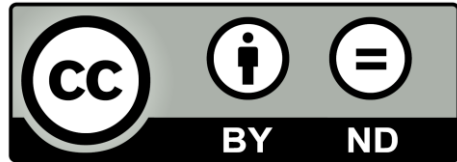
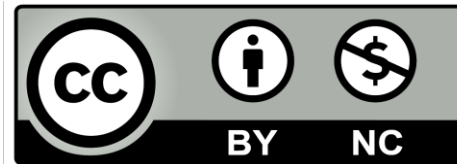
1b) OKAMŽITÝ OTEVŘENÝ PŘÍSTUP K ULOŽENÉ PUBLIKACI POD LICENCÍ CC

Články

Datové sady



Monografie a jiné dlouhé textové formáty



Spolufinancováno
Evropskou unií



1b) OKAMŽITÝ OTEVŘENÝ PŘÍSTUP K ULOŽENÉ PUBLIKACI POD LICENCÍ CC

- **Pozor! Bude vydán metodický výklad** k SPpŽP + aktualizace Příručky postupů otevřené vědy → okamžitý otevřený přístup – uložená publikace je v repozitáři zveřejněná (= volně přístupná) **bez časového embarga**;
- ŘO OP JAK zvažuje zmírnění podmínek a akceptaci restriktivnější CC licence v případech, kdy vydavatel neumožní užití licence CC BY 4.0 (bude nutno doložit);
- Pokud je dostupná OA finální vydavatelská verze (VoR) pod licencí CC BY na webu vydavatele, je doporučeno použít tuto verzi pro dlouhodobé uchování v repozitáři.



Spolufinancováno
Evropskou unií



1c) REFERENCE/INFORMACE V REPOZITÁŘI K DALŠÍM VÝSTUPŮM VÝZKUMU/NÁSTROJŮM

- Např. výzkumná data, software, metodiky, vzorky nebo instrumenty;
- Praktický příklad:

Additional details

Related works

Continues

Dataset: [10.5281/zenodo.3267182](https://doi.org/10.5281/zenodo.3267182) (DOI)

Is referenced by

Report: [10.5281/zenodo.5062982](https://doi.org/10.5281/zenodo.5062982) (DOI)



Spolufinancováno
Evropskou unií



OTEVŘENÝ PŘÍSTUP K RECENZOVANÝM VĚDECKÝM PUBLIKACÍM II

2. Příjemce (nebo autoři) jsou **povinni uchovat si k publikaci autorská majetková práva** v takovém rozsahu, aby bylo možné stanoveným povinností vyhovět;

- Praktický příklad:

© 2023 The Authors. Advanced Functional Materials published by Wiley-VCH GmbH

- **POZOR!** V některých případech si autor neponechá majetková práva v dostatečném rozsahu (např. udělí-li výhradní licenci vydavateli) a přesto vloží a zveřejní publikaci v repozitáři pod licencí CC. V takovém případě ovšem porušuje smlouvu s vydavatelem a principy otevřené vědy dané výzvou OP JAK.



Spolufinancováno
Evropskou unií



OTEVŘENÝ PŘÍSTUP K RECENZOVANÝM VĚDECKÝM PUBLIKACÍM III

3. **Metadata uložených publikací v repozitáři** musí být veřejně dostupná a strojově čitelná v souladu s FAIR principy a [Obecným doporučením metadatového popisu](#);



Spolufinancováno
Evropskou unií



SPRÁVA VÝZKUMNÝCH DAT I

1. Příjemce je povinen zajistit správu výzkumných dat shromážděných či vytvořených v průběhu řešení projektu odpovědně v souladu s **FAIR principy**, a to zejména těmito prostředky:
 - a) vypracováním **Plánu správy dat** v souladu s FAIR principy a jeho pravidelnou aktualizaci;
 - b) **uložením výzkumných dat**, zejména těch spjatých s vědeckou recenzovanou publikací, co nejdříve **do důvěryhodného repozitáře** dle Plánu správy dat;
 - c) **zajištěním otevřeného přístupu k výzkumným datům uloženým v repozitáři**, v souladu s Plánem správy dat, nejlépe za podmínek poslední dostupné verze veřejné **licence Creative Commons Attribution International (CC BY 4.0)** nebo jejího ekvivalentu, pokud je to potřeba. Otevřený přístup k datům se řídí zásadou „**otevřené jak jen možno, uzavřené jen jak nutno**“ s ohledem na soukromí, ochranu osobních údajů, důvěrnost, oprávněné obchodní zájmy a práva DV třetích stran, bezpečnost státu nebo jiné oprávněné zájmy a jiná oprávněná omezení. **Pokud není poskytnut otevřený přístup** (k některým nebo všem) datům, **musí to být odůvodněno v Plánu správy dat** a musí být zajištěn pravidelný přezkum tohoto zdůvodnění;



Spolufinancováno
Evropskou unií



SPRÁVA VÝZKUMNÝCH DAT I

- d) **poskytnutí informací** (reference) o jakémkoli **dalším výstupu** výzkumu nebo **nástrojích** a instrumentech potřebných k opětovnému využití výzkumných dat nebo k jejich validaci jako součást záznamu (metadat) výzkumných dat v důvěryhodném repozitáři (pokud se neuplatní oprávněné důvody pro omezení těchto informací);



Spolufinancováno
Evropskou unií



1a) VYPRACOVÁNÍ PLÁNU SPRÁVY DAT V SOULADU S FAIR PRINCIPY

- Pro tvorbu Plánu správy dat se doporučuje využít digitální nástroj a obsahově vycházet ze vzoru Plánu zprávy dat pro program Horizon Europe viz <https://doi.org/10.48813/sstg-4g21>;
- Příjemce dokládá Plán správy dat v rámci první ZoR , dále dokládá aktualizovaný Plán jako přílohu ZoR následující po uplynutí 24 měsíců od zahájení realizace projektu a jako přílohu ZZoR (viz kap. 7.2.1. SPpŽP);
- **Příprava metodického výkladu/dopisu** – příjemce bude mít možnost aktualizovaný Plán správy dat předkládat častěji;



Spolufinancováno
Evropskou unií



1b) ULOŽENÍ VÝZKUMNÝCH DAT DO DŮVĚRYHODNÉHO REPOZITÁŘE

- Za repozitáře se nepovažují osobní webové stránky a databáze, webové stránky vydavatelů ani služby cloudových úložišť (Dropbox, Google drive atd.). Academia.edu, ResearchGate a podobné platformy neumožňují otevřený přístup za požadovaných podmínek a též nejsou považovány za repozitáře;
- Obecně platí, že pro ukládání vědeckých dat jsou preferovány oborové repozitáře;
- Podrobnější informace k důvěryhodným repozitářům v [Příručce postupů otevřené vědy](#);



Spolufinancováno
Evropskou unií



1c) ZAJIŠTĚNÍ OTEVŘENÉHO PŘÍSTUPU K VÝZKUMNÝM DATŮM ULOŽENÝM V REPOZITÁŘI

- Otevřený přístup k datům se řídí zásadou “**otevřené jak jen možno, uzavřené jen jak nutno**”;
- Příjemci 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);
- Pokud data **nejsou otevřeně přístupná** (jsou pod embargem, pod restrikcí nebo uzavřená), musí být důvod jejich nezveřejnění **zdůvodněn v Plánu správy dat**;



Spolufinancováno
Evropskou unií



1c) ZAJIŠTĚNÍ OTEVŘENÉHO PŘÍSTUPU K VÝZKUMNÝM DATŮM ULOŽENÝM V REPOZITÁŘI

- Teoretický příklad datasetu s restriktivním přístupem (“Dataset Restricted”) v repozitáři Zenodo: <https://doi.org/10.5281/zenodo.108292>

March 18, 2024 (v1) Dataset Restricted

blobs.tif

Haase, Robert 

This dataset contains blobs.tif, which was published before as blobs.gif as part of ImageJ's example images. The dataset is public-domain, available online in png format as well: <https://samples.fiji.sc/blobs.png> This record in Zenodo serves demonstrating that data can be published with closed access.

- Pokud je adekvátně odůvodněno v DMP = . V metadatech by mělo být uvedeno, jakým způsobem je v tomto případě možné se k datům dostat;



1d) REFERENCE/INFORMACE V REPOZITÁŘI K DALŠÍM VÝSTUPŮM VÝZKUMU/NÁSTROJŮM

- Dalšími výstupy výzkumu se rozumí jiné výsledky než vědecké publikace, např. výzkumné publikace, software, metodiky. V metadatech v repozitáři by měl být uveden odkaz/reference trvalého identifikátoru (např. DOI) na publikace, které se vážou k uloženým datům;
- Reference na publikace v metadatech uložených dat v repozitáři Zenodo:

<https://zenodo.org/records/10497424>

Additional details

Related works

Is metadata for
Preprint: [10.2139/ssrn.4649899](https://doi.org/10.2139/ssrn.4649899) (DOI)
Journal article: [10.1016/j.carpta.2024.100470](https://doi.org/10.1016/j.carpta.2024.100470) (DOI)

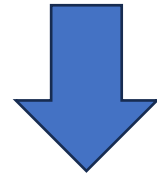


Spolufinancováno
Evropskou unií



SPRÁVA VÝZKUMNÝCH DAT II

2. Metadata uložených výzkumných dat musí být v souladu s FAIR principy veřejně dostupná (v rozsahu, v jakém jsou chráněny legitimní zájmy nebo omezení) a strojově čitelná a v souladu s [Obecným doporučením metadatového popisu](#);



dohledatelná, veřejně dostupná = bez omezení a bez nutnosti se do repozitáře přihlašovat



Spolufinancováno
Evropskou unií



DALŠÍ/NEPOVINNÉ POSTUPY OS

- Povinnost vykazování u příjemců, kteří se zavázali k plnění dalších / nepovinných postupů otevřené vědy. Jedná se o postupy, které příjemce uplatňuje nad rámec povinných postupů, které vyplývají ze SPpŽP.



Spolufinancováno
Evropskou unií



DALŠÍ/NEPOVINNÉ POSTUPY OS

- **Včasné sdílení výsledků výzkumu** (např. prostřednictvím předregistrace, registrovaných zpráv nebo publikování preprintů);
- **Otevřený přístup k dalším výsledkům výzkumu** (např. k software, modelům, algoritmům, pracovním postupům, protokolům, simulacím, laboratorním deníkům a dalším; fyzickým" výsledkům, jako jsou buněčné linie, bio specifika, směsi, materiály); Zároveň RDM a FAIR principy lze aplikovat i na jiné výstupy výzkumu než je na data;
- **Otevřené recenzní řízení - open peer-review** (publikování v časopisech a na platformách, které poskytují otevřené recenzní řízení);
- **Citizen Science a zapojení dalších aktérů** (koncoví uživatelé, akademická a průmyslová sféra, veřejné orgány, neziskové organizace ad.) **do otevřeného spoluvytváření výzkumných záměrů**;
- **Opatření k zajištění reprodukovatelnosti výsledků**;



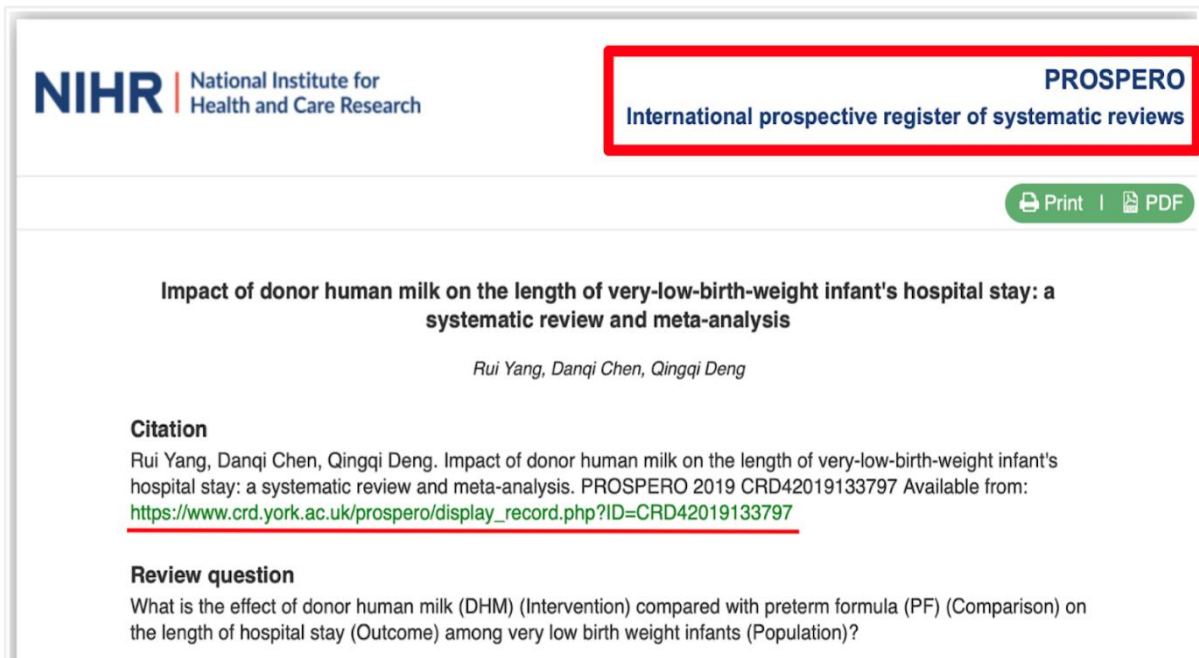
Spolufinancováno
Evropskou unií



VČASNÉ SDÍLENÍ VÝSLEDKŮ VÝZKUMU

- Praktický příklad – předregistrace:

Prospero: https://www.crd.york.ac.uk/prospero/display_record.php?ID=CRD42019133797



The screenshot shows the Prospero website interface. At the top left is the NIHR logo (National Institute for Health and Care Research). At the top right, the word "PROSPERO" is displayed in a red-bordered box, with the subtitle "International prospective register of systematic reviews" below it. Below the header, there are "Print" and "PDF" buttons. The main content area features the title "Impact of donor human milk on the length of very-low-birth-weight infant's hospital stay: a systematic review and meta-analysis" by Rui Yang, Danqi Chen, and Qingqi Deng. Underneath, there is a "Citation" section with the full citation text and a red underlined URL: https://www.crd.york.ac.uk/prospero/display_record.php?ID=CRD42019133797. At the bottom, there is a "Review question" section with the text: "What is the effect of donor human milk (DHM) (Intervention) compared with preterm formula (PF) (Comparison) on the length of hospital stay (Outcome) among very low birth weight infants (Population)?"



Spolufinancováno
Evropskou unií



VČASNÉ SDÍLENÍ VÝSLEDKŮ VÝZKUMU

- Praktický příklad – preprint:

Zveřejnění/publikování preprintu na **ArXiv**: <https://arxiv.org/abs/2008.0977>

The screenshot shows the ArXiv preprint page for the paper "Reliability in Software Engineering Qualitative Research through Inter-Coder Agreement: A guide using Krippendorff's α & Atlas.ti" by Ángel González-Prieto, Jorge Perez, Jessica Diaz, and Daniel López-Fernández. The page includes the Cornell University logo, a search bar, and navigation links. The main content area contains the title, authors, submission date (31 Jul 2020), and a detailed abstract. The abstract discusses the increasing use of qualitative data analysis in software engineering and the need for a theoretical framework to measure the reliability of coding. It mentions the use of Krippendorff's α coefficients and Atlas.ti. The right sidebar provides options to view the paper in PDF, TeX source, or other formats, and lists references and citations from NASA ADS, Google Scholar, and Semantic Scholar. The bottom left corner shows the paper's metadata, including page count (35 pages), figures (15), and tables (12).



Spolufinancováno
Evropskou unií



OTEVŘENÉ RECENZNÍ ŘÍZENÍ

- Praktický příklad:

Otevřené recenzní řízení “**Open Peer Review**” k vědeckému článku na publikační platformě **F1000Research**: <https://doi.org/10.5256/f1000research.78624.r119105>

The screenshot displays the F1000Research website interface. The main article is titled "Perspectives on Open Science and Scholarly Publishing: a Survey Study Focusing on Early Career Researchers in Europe" [version 1; peer review: 2 approved with reservations]. The article has 2177 views and 179 downloads. A sidebar on the right, titled "Open Peer Review", shows the reviewer status as "? ?" and lists two invited reviewers: Anca Hienela (Finnish Meteorological Institute, Helsinki, Finland) and Noémie Aubert Bonn (Hasselt University, Hasselt, Belgium; Amsterdam UMC, Amsterdam, The Netherlands). The article is also noted as being included in the "Research on Research, Policy & Culture gateway".



V případě dotazů a nejasností doporučujeme obrátit se na svého projektového manažera OP JAK.



Spolufinancováno
Evropskou unií



Operační program
Jan Amos Komenský

DĚKUJEME ZA POZORNOST

Další informace o OP JAN AMOS KOMENSKÝ (2021-2027)
jsou dostupné na webových stránkách [OPJAK.cz](https://opjak.cz)



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

OPJAK.CZ
MSMT.CZ

