Průzkum mezi poskytovateli VaVaI v ČR zaměřený na uplatňování principů Open Science

**Cílová skupina průzkumu**: poskytovatelé podpory VaVaI[[1]](#footnote-1), kteří disponují prostředky z veřejných zdrojů.

**Cíl průzkumu:** zmapování současného stavu uplatňování principů Open Science[[2]](#footnote-2) (OS) dle definování evropské a národní legislativy. Jednotliví poskytovatelé v průzkumu uvedou, jak mají v současnosti nastavené své politiky, požadavky a podporu OS.

**Tématické okruhy:**

[1. Otevřený přístup k vědeckým publikacím](#_n27hvphvkkh)

[2. Správa výzkumných dat](#_nlzp7jp7luoz)

[3. Metadata publikací a dat uložených v repozitáři](#_fghjd8x672x2)

[4. Další postupy Open Science](#_f2xc8hmlvtvq)

[5. Finanční podpora - způsobilé náklady](#_6j6d8uj2ge5c)

[6. Motivace / hodnocení Open Science](#_khssdqjxqw7)

[7. Podpůrné informační aktivity k Open Science](#_wx87nxiwdnj)

Poskytovatelé podpory VaVaI

*prosíme doplnit dle pokynů do šedého pole*

|  |
| --- |
| *Název poskytovatele*  *Kontaktní osoba (jméno, e-mail, telefon)* |

# 1. Otevřený přístup k vědeckým publikacím

Podle [Národní strategie otevřeného přístupu ČR k vědeckým informacím na léta 2017–2020](https://www.czechelib.cz/default/files/download/id/181/narodni-strategie-otevreneho-pristupu-k-vedeckym-informacim.pdf) otevřený přístup k výsledkům výzkumu financovaného z veřejných zdrojů neboli Open Access (OA) znamená poskytnutí **bezplatného** a **neomezeného** online přístupu koncovému uživateli k vědeckým informacím s **možností dalšího opakovaného užití** těchto informací.

**Otevřený přístup k vědeckým publikacím** zahrnuje zejména publikační a nepublikační výstupy jako jsou recenzované vědecké články, konferenční příspěvky, monografie, kapitoly v odborných knihách, články ve sbornících, jakož i publikace učebnicového a komentářového typu obsahující vědecké informace. Dále je možné a žádoucí zajistit otevřený přístup pro aplikovatelné výsledky publikačního charakteru, typicky např. všechny výsledky[[3]](#footnote-3) druhu N (metodiky, léčebné a památkové postupy, specializované mapy s odborným obsahem) či souhrnné výzkumné zprávy. Tyto výsledky mají být ze své povahy veřejné, aplikace principů otevřeného přístupu je u nich možná a žádoucí, na rozdíl od jiných výstupů aplikovaného výzkumu, u nichž má přednost ochrana duševního vlastnictví.

**Oprávnění k dalšímu užití obsahu publikace** se uplatňuje prostřednictvím tzv. veřejných licencí[[4]](#footnote-4).

*prosíme doplnit dle pokynů do šedého pole*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.1 Máte politiku[[5]](#footnote-5) otevřeného přístupu (OA) k vědeckým publikacím?** | ano (A) / ne (N) |  |
| 1.1.1 Je dodržování vaší politiky povinné pro příjemce podpory? | ano (A) / ne (N) |  |
| **1.2 Jsou informace o této politice veřejně dostupné na internetu?** Pokud ANO, uveďte prosím odkaz na politiku v sekci “Upřesnění” | ano (A) / ne (N) |  |
| **1.3 Je součástí vaší politiky uložení publikace do (důvěryhodného) repozitáře[[6]](#footnote-6)?** | ano (A) / ne (N) |  |
| 1.3.1 Je dodržování této části vaší politiky povinné pro příjemce podpory? | ano (A) / ne (N) |  |
| 1.3.2 Pokud ANO, pro jakou elektronickou verzi recenzovaných publikací? | |  |
| Vydavatelská verze (VoR, Version of record) | ano (A) / ne (N) |  |
| Autorská verze po recenzním řízení (AAM, Author Accepted manuscript), též označovaná postprint, který prošel recenzním řízením časopisu, ve kterém byl článek publikován. | ano (A) / ne (N) |  |
| **1.4 Je součástí vaší politiky zajistit okamžitý[[7]](#footnote-7) otevřený přístup k vědeckým publikacím?** | ano (A) / ne (N) |  |
| 1.4.1 Je dodržování této části vaší politiky povinné pro příjemce podpory? | ano (A) / ne (N) |  |
| 1.4.2 Pokud ANO, ke kterým výsledkům (dle Definice druhu výsledků M17+)? | |  |
| recenzovaný odborný článek (J) | ano (A) / ne (N) |  |
| odborná kniha (B) | ano (A) / ne (N) |  |
| kapitola v odborné knize (C) | ano (A) / ne (N) |  |
| stať ve sborníku (D) | ano (A) / ne (N) |  |
| metodika (N), | ano (A) / ne (N) |  |
| léčebný postup (N) | ano (A) / ne (N) |  |
| souhrnná výzkumná zpráva (V) | ano (A) / ne (N) |  |
| památkový postup (N) | ano (A) / ne (N) |  |
| specializovaná mapa s odborným obsahem (N) | ano (A) / ne (N) |  |
| **1.5 Je součástí vaší OA politiky uchování dostatečných práv duševního vlastnictví[[8]](#footnote-8)?** | ano (A) / ne (N) |  |
| 1.5.1 Je výše dodržování této části vaší politiky povinné pro příjemce podpory? | ano (A) / ne (N) |  |
| **1.6 Je součástí vaší OA politiky zveřejňování vědeckých publikací pod veřejnými licencemi např. Creative Commons?** | ano (A) / ne (N) |  |
| 1.6.1 Je dodržování této části vaší politiky povinné pro příjemce podpory? | ano (A) / ne (N) |  |
| **1.7 Určuje vaše OA politika konkrétní typy licencí[[9]](#footnote-9) Creative Commons?** | ano (A) / ne (N) |  |
| 1.7.1 Pokud ANO, je preferována nejvolnější veřejná licence Creative Commons “Uveďte původ” CC BY**[[10]](#footnote-10)**? | ano (A) / ne (N) |  |
| 1.7.2 Je součástí vaší OA politiky preference některé z cest OA (např. zelené, zlaté, diamantové)[[11]](#footnote-11)? | Zelená (G)  Zlatá (Z)  Diamantová (D) |  |
| **Upřesnění**:  v případě potřeby, doplňte velmi stručně (s odkazem na příslušný řádek/bod) | | |

# 2. Správa výzkumných dat

**Správa výzkumných dat** se týká dat shromážděných či vytvořených v průběhu projektu. Podle [Národní strategie otevřeného přístupu ČR k vědeckým informacím na léta 2017–2020](https://www.czechelib.cz/default/files/download/id/181/narodni-strategie-otevreneho-pristupu-k-vedeckym-informacim.pdf) jsou **výzkumná data** zejména data v digitální podobě pocházející z výzkumných projektů (z experimentů, šetření a měření, a to včetně tzv. metadat [dat, která poskytují informaci o jiných datech] a podrobností o zpracování dat). **Otevřený přístup k výzkumným datům** bývá (zpravidla) realizován prostřednictvím datových repozitářů. Pokud jsou výzkumná data otevřeně zpřístupněna, měla být ve formě, která další využití umožní jak z hlediska technického, tak právního. Přístup, využití, reprodukce a šíření dat musí být bezplatné.

Povinnost zajišťovat efektivní správu výzkumných dat podle FAIR principů je součástí evropské legislativy (Evropská směrnice [2019/1024](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019L1024&from=CS), čl. 10 výzkumná data) a od roku 2022 i té národní ([130/2002 Sb.](https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2002-130)).

|  |
| --- |
| **Zákon č. 130/2002 Sb. o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků**  § 9 Úprava vztahů mezi poskytovatelem a příjemcem  (1) Poskytovatel uzavře s příjemcem účelové podpory na projekt podle § 3 odst. 2 smlouvu o poskytnutí podpory,..  Smlouva musí obsahovat alespoň:  (l) způsob správy výzkumných dat,  (m) informace o dostupnosti a způsobu šíření výsledků výzkumu a výzkumných dat, pokud byly vytvořeny za podpory z veřejných prostředků podle tohoto zákona, v souladu se zásadou, že výsledky výzkumu a výzkumná data nejsou zveřejňovány pouze v odůvodněných případech, |

*prosíme doplnit dle pokynů do šedého pole*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2.1 Máte politiku správy výzkumných dat?** | ano (A) / ne (N) |  |
| 2.1.1 Je dodržování vaší politiky povinné pro příjemce podpory? | ano (A) / ne (N) |  |
| **2.2 Jsou informace o této politice veřejně dostupné na internetu?**  (Pokud ANO, uveďte prosím níže do upřesnění odkaz na příslušné internetové stránky) | ano (A) / ne (N) |  |
| **2.3 Je součástí vaší politiky správa dat v souladu s** [**FAIR principy**](https://www.go-fair.org/fair-principles/)**?** | ano (A) / ne (N) |  |
| 2.3.1 Je dodržování této části vaší politiky povinné pro příjemce podpory? | ano (A) / ne (N) |  |
| **2.4 Je součástí vaší politiky vypracovat Plán správy dat[[12]](#footnote-12)** (v souladu s FAIR principy)**?** | ano (A) / ne (N) |  |
| 2.4.1 Je dodržování této části vaší politiky povinné pro příjemce podpory? | ano (A) / ne (N) |  |
| 2.4.2 Pokud ano, poskytuje/doporučujete pro vytvoření Plánu správy dat šablonu/template nebo jiný nástroj? (V případě, že ano, uveďte prosím v Upřesnění jaký). | ano (A) / ne (N) |  |
| **2.5 Je součástí vaší politiky pravidelná aktualizace Plánu správy dat?** | ano (A) / ne (N) |  |
| 2.5.1 Je dodržování této části vaší politiky povinné pro příjemce podpory? | ano (A) / ne (N) |  |
| **2.6 Je součástí vaší politiky uložení dat do (důvěryhodného) repozitáře** v souladu s lhůtami v Plánu správy dat)**?** | ano (A) / ne (N) |  |
| **2.7 Je součástí vaší politiky zajištění otevřeného přístupu k výzkumným datům uložených v repozitáři** (v souladu s Plánem správy dat)**?** | ano (A) / ne (N) |  |
| **2.8 Je součástí vaší politiky požadovat otevřený přístup k datům v souladu se zásadou “otevřená jak jen možno, uzavřená jen jak nutno”?** | ano (A) / ne (N) |  |
| **2.9 Je součástí vaší politiky zveřejnění výzkumných dat pod veřejnou licencí?** | ano (A) / ne (N) |  |
| **2.10 Je součástí vaší politiky možnost odůvodnit nezveřejnění[[13]](#footnote-13) (některých nebo všech) dat** **v Plánu správy dat?** | ano (A) / ne (N) |  |
| **Upřesnění**:  v případě potřeby, doplňte velmi stručně (s odkazem na příslušný řádek/bod) | | |

# 

# 

# 3. Metadata publikací a dat uložených v repozitáři

Metadata/metadatový záznam představují strukturované údaje, popisující výzkumné publikace / data a případně další výstupy. NTK vytvořila [Obecné doporučení metadatového popisu](https://doi.org/10.48813/yt6w-6h15) výsledků výzkumu (zejména publikací a dat) ukládaných do repozitářů, na který se poskytovatele podpory VaVaI v zadávací dokumentaci/smlouvě s příjemci mohou odkazovat. Metadata k výsledkům uloženým v repozitáři by měla být veřejně dostupná, strojově čitelná a v souladu s FAIR principy.

*prosíme doplnit dle pokynů do šedého pole*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3.1 Máte nastavenou politiku metadatového popisu vědeckých publikací včetně jeho rozsahu?** | ano (A) / ne (N) |  |
| 3.1.1 Je dodržování této části vaší politiky povinné pro příjemce podpory? | ano (A) / ne (N) |  |
| **3.2 Máte nastavenou politiku metadatového popisu výzkumných dat včetně jeho rozsahu?** | ano (A) / ne (N) |  |
| 3.2.1 Je dodržování této části vaší politiky povinné pro příjemce podpory? | ano (A) / ne (N) |  |
| **Upřesnění**:  v případě potřeby, doplňte velmi stručně (s odkazem na příslušný řádek/bod) | | |

# 

# 4. Další postupy Open Science

Jde většinou o doporučené postupy Open Science nad rámec povinných postupů, pokud je to relevantní.

*prosíme doplnit dle pokynů do šedého pole*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **4.1 Podporujete žadatele/příjemce, aby v projektu uplatňoval i další (nepovinné) postupy Open Science?** | ano (A) / ne (N) |  |
| 4.1.1 **Včasné sdílení výsledků výzkumu** (např. prostřednictvím předregistrace výzkumného záměru[[14]](#footnote-14), registrovaných zpráv[[15]](#footnote-15) nebo publikování preprintů[[16]](#footnote-16)). | ano (A) / ne (N) |  |
| 4.1.2 **Otevřený přístup k dalším výsledkům výzkumu** (např. k software, modelům, algoritmům, pracovním postupům, protokolům, simulacím, laboratorním deníkum nebo vzdělávacím materiálům). | ano (A) / ne (N) |  |
| 4.1.3 **Účast v otevřeném recenzním řízení** (publikování v časopisech nebo na platformách, které poskytují tzv. open peer review[[17]](#footnote-17)). | ano (A) / ne (N) |  |
| 4.1.4 **Citizen Science[[18]](#footnote-18) a zapojení dalších relevantních aktérů**[[19]](#footnote-19) (např. zapojování veřejnosti, koncových uživatelů, akademické a průmyslové sféry, veřejných orgánů, neziskových organizace atd.) do spoluvytváření výzkumných záměrů. | ano (A) / ne (N) |  |
| 4.1.5 **Opatření k zajištění reprodukovatelnosti výsledků[[20]](#footnote-20)** | ano (A) / ne (N) |  |
| **Upřesnění**:  doplňte velmi stručně (s odkazem na příslušný řádek/bod) | | |

# 

# 5. Finanční podpora - způsobilé náklady

Otevřený přístup k vědeckým publikacím a správa výzkumných dat, které jsou integrální součástí výzkumného procesu, mohou přinášet finanční náklady. Autoři publikující u některých vydavatelů mohou využít bezplatného Open Access publikování sjednaného národním licenčním centrem CzechELib (součást Národní technické knihovny) v rámci tzv. transformačních smluv a snížit tak předpokládané finanční náklady.

*prosíme doplnit dle pokynů do šedého pole*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **5.1 Jsou publikační poplatky (zejména APC[[21]](#footnote-21)) uznatelným nákladem?** | ano (A) / ne (N) |  |
| 5.1.1 Existuje nějaké další omezení (např. pro APC v hybridních časopisech)? | uveďte jaké / ne (N) |  |
| 5.1.2 Existuje nějaký finanční limit (např. max. výše jednoho APC)? | ano (A) / ne (N) |  |
| 5.1.2.1 Pokud ano, jak je stanoven (např. max. podíl z celkové hodnoty grantu nebo max. částka určená na APC apod.) | uveďte jak |  |
| **5.2 Jsou náklady na správu dat uznatelným nákladem** (např. sběr dat, katalogizace dat, archivace, bezpečnost dat, anonymizace dat čištění dat, digitalizace dat, atd)**?** | ano (A) / ne (N) |  |
| 5.3 **Jsou náklady na personální zajištění správy data (např. datasteward) uznatelným nákladem/součástí projektu**? | ano (A) / ne (N) |  |
| 5.3.1 Existuje nějaký (finanční) limit? | pokud ano, jaký? / ne (N) |  |
| **Upřesnění**:  doplňte velmi stručně (s odkazem na příslušný řádek/bod) | | |

# 

# 6. Motivace / hodnocení Open Science

Naplňování principů OS může být součástí hodnoticích kritérií.

*prosíme doplnit dle pokynů do šedého pole*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **6.1 Máte nastavenou politiku hodnocení postupů Open Science?** | ano (A) / ne (N) |  |
| 6.1.1 Máte nastavená specifická kritéria či ukazatele pro hodnocení uplatnění principů Open Science v projektových žádostech? | ano (A) / ne (N) |  |
| 6.1.2 Máte nastavená specifická kritéria či ukazatele pro hodnocení uplatnění principů Open Science v průběhu plnění projektu? | ano (A) / ne (N) |  |
| 6.1.3 Máte nastavená specifická kritéria či ukazatele pro hodnocení uplatnění principů Open Science po ukončení projektu? | ano (A) / ne (N) |  |
| **Upřesnění**:  doplňte velmi stručně (s odkazem na příslušný řádek/bod) | | |

# 

# 7. Podpůrné informační aktivity k Open Science

*prosíme doplnit dle pokynů do šedého pole*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **7.1 Poskytujete informační podporu (vzdělávání, semináře) k Open Science?** | ano (A) / ne (N) |  |
| **7.2 Poskytujete konzultace k Open Science?** | ano (A) / ne (N) |  |
| **7.3 Máte vytvořenou platformu nebo portál, kde jsou soustředěny informace, mj. i o nástrojích, týkající se Open Science?** | ano (A) / ne (N) |  |
| **Upřesnění**:  doplňte velmi stručně | | |

1. **Poskytovatelé podpory VaVaI**: Akademie věd ČR, Grantová agentura ČR, Technologická agentura ČR, Ministerstvo dopravy, Ministerstvo kultury, Ministerstvo práce a sociálních věcí, Ministerstvo průmyslu a obchodu, Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvo zahraničních věcí, Ministerstvo zdravotnictví, Agentura pro zdravotnický výzkum, Ministerstvo zemědělství, Ministerstvo životního prostředí, Ministerstvo obrany a Ministerstvo vnitra. [↑](#footnote-ref-1)
2. **Open Science** představuje přístup k vědeckému procesu, založený na hlubší spolupráci, efektivním šíření znalostí, zkvalitnění dostupnosti a opakované využitelnosti výsledků výzkumu s využitím digitálních technologií a nových nástrojů. [↑](#footnote-ref-2)
3. [Definice druhů výsledků](https://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=799796) (M17+) [↑](#footnote-ref-3)
4. **Veřejné licence** poskytují ostatním právo užívat díla chráněná autorským zákonem a podle typu veřejné licence je upravovat, rozšiřovat a vytvářet odvozená díla, případně i využít pro komerční účely. [↑](#footnote-ref-4)
5. **Politika** je zde pojem ve smyslu "policy", která zahrnuje např. sadu podmínek v programech/grantových schématech či obecně dotačních nástrojích či zadávacích dokumentacích, ukotvení v koncepčních a strategických dokumentech, soustavu metodických pokynů a příruček nebo jiné materiály, které slouží k řízení a poskytování podpory. [↑](#footnote-ref-5)
6. **Repozitář** je informační systém/digitální archiv určený k dlouhodobému uchovávání a diseminaci digitálních objektů (výsledků výzkumu), tj. zajišťující uložení, ochranu, integritu, autenticitu a zpřístupnění digitálních objektů v dlouhodobém horizontu. Repozitáře (institucionální, oborové, víceoborové, všeobecné) slouží pro ukládání a volné zpřístupňování vědeckých publikací, dat a dalších výstupů výzkumu. [↑](#footnote-ref-6)
7. **“Okamžitý” otevřený přístup** znamená bez zbytečného prodlení/časového embarga. Uveřejnění např. po uplynutí embarga v řádu měsíců či let nesplňuje definici “okamžitého”). [↑](#footnote-ref-7)
8. **Zachování práv duševního vlastnictví**: je obvyklé, že při publikování vědeckých publikací přechází výkon majetkových práv na vydavatele. Jednou ze zásad otevřeného přístupu je zachování majetkových práv autorovi/instituci při uzávírání smlouvy s vydavatelem. Doporučuje se, aby autoři/instituce nepřeváděli majetková práva, ale udělovali vydavateli pouze licenci nutnou k vydání, která autorovi/instituci zachová možnost zveřejnit publikaci pod veřejnými licencemi. [↑](#footnote-ref-8)
9. **Typy licencí Creative Commons** se mohou lišit pro různé druhy publikací. Pro monografie a další dlouhé texty může licence vylučovat komerční využití a odvozené díla (jako CC BY-NC, CC BY-ND). nebo CC BY-NC-ND. [↑](#footnote-ref-9)
10. **Creative Commons (CC BY)** umožňuje ostatním přístup, vytěžování, využití, šíření a reprodukování výzkumného díla a dat a z nich odvozená díla. Jediným omezením je uvedení autora. [↑](#footnote-ref-10)
11. Existují dvě hlavní cesty OA: zelená a zlatá. **Zelený OA** znamená, že autoři archivují své publikace v repozitáři, kde jsou volně přístupné. **Zlatý OA** umožňuje volný přístup k publikacím ihned po jejich vydání, avšak je často spojen s poplatkem za zpracování článků (tzv. article processing charge), který hradí autoři/instituce. Variantou zlaté cesty je i tzv. **Diamantový OA**, kdy náklady na publikování hradí vydavatel. [↑](#footnote-ref-11)
12. **Plán správy dat** nebo též Data Management Plan (DMP) je dokument, který popisuje životní cyklus správy dat v průběhu projektu. [↑](#footnote-ref-12)
13. Pokud by to bylo v rozporu s jakýmikoli omezeními, zejména se zájmy EU v oblasti hospodářské soutěže, právem na ochranu duševního vlastnictví, právem na ochranu soukromí a osobních údajů, právem na ochranu obchodního tajemství, bezpečnosti státu nebo jinými oprávněnými zájmy příjemce (např. v případě možnosti obchodního využití). [↑](#footnote-ref-13)
14. **Předběžná registrace** (preregistration) je postup, kdy se plán výzkumu a metodlogie veřejně sdílí ještě před zahájením výzkumu, např. předložením do registru. [↑](#footnote-ref-14)
15. **Registrované zprávy** (registered reports) jsou zprávy, které kladou důraz na důležitost výzkumné otázky a kvalitu metodiky tím, že před sběrem dat se provede recenzní hodnocení (peer review). Registrované zprávy snižují tendence zkreslování skutečných výsledků výzkumu za účelem dosažení pozitivních výsledků, protože přijetí k publikaci je založeno na kvalitě výzkumu bez ohledu na výsledek. [↑](#footnote-ref-15)
16. **Preprinty** (preprints) jsou rukopisy vědeckých článků před recenzním řízením, které mohou být publikovány např. prostřednictvím preprintových serverů nebo repozitářů. ​​Stále více časopisů

    akceptuje sdílení preprintů před zveřejněním článků, existují však výjimky. [↑](#footnote-ref-16)
17. **Otevřená recenzní řízení** (open peer-review) jsou alternativní metody recenzního řízení, které se snaží učinit tradiční ("blind" nebo "closed") recenzní řízení transparentnějším a odpovědnějším. [↑](#footnote-ref-17)
18. **Citizen science** neboli občanská věda znamená jednoduše příležitost pro neodbornou veřejnost zapojit se dobrovolně do vědeckého výzkumu. [↑](#footnote-ref-18)
19. **Zapojení relevantních aktérů** znamená, např. společné navrhování [co-design], společná tvorba [co-creation], společné hodnocení [co-assessment]. [↑](#footnote-ref-19)
20. **Reprodukovatelnost** vyjadřuje schopnost replikovat výsledky jiných. Opatření k zajištění reprodukovatelnosti může zahrnovat např. procesy, které se použijí k zajištění kvality dat, popis designu studie prostřednictvím použitých kvalitativních a kvantitativních metod, transparentní analytické metody. Více info najdete např. v [OP JAK Příručce postupů otevřené vědy](https://opjak.cz/wp-content/uploads/2022/07/Prirucka_postupu_otevrene_vedy_v_OP_JAK_v1.0-1.pdf). [↑](#footnote-ref-20)
21. **APC (Article processing charge)** je poplatek, který je požadován za zveřejnění vědecké publikace (článku) v režimu Open Access. [↑](#footnote-ref-21)