



Univerzita Hradec Králové

Open Science jako survival kit pro doktorandky a doktorandy

Ph.D. summit

14. 9. 2026

Lenka Špičánová – Oddělení pro Open Science



Spolufinancováno
Evropskou unií

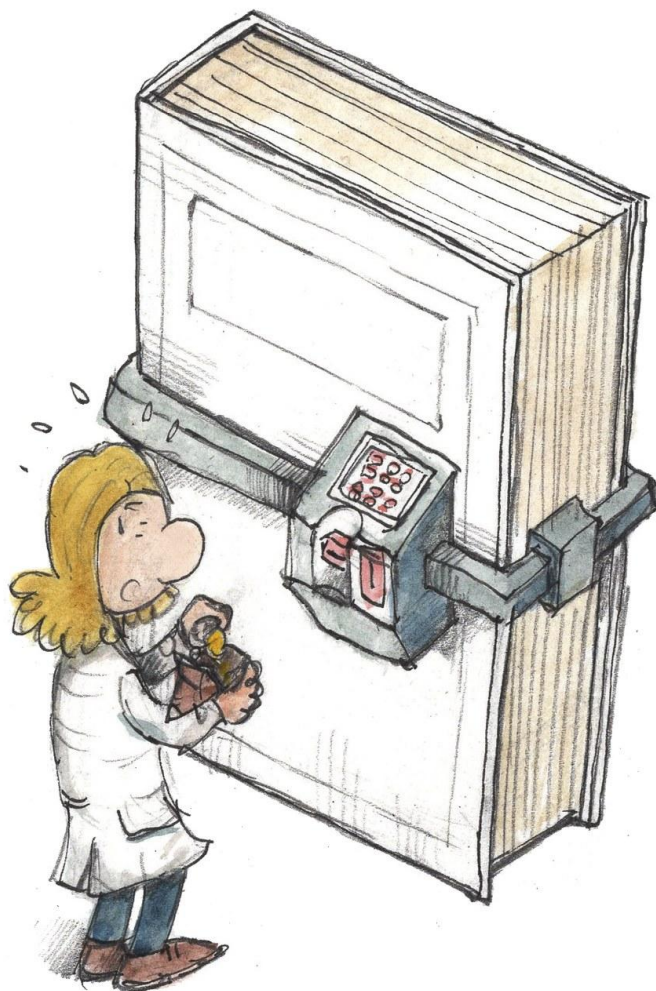


Ministerstvo
školství, mládeže
a tělovýchovy

O čem to dnes bude:

- Co je Open Science
- Proč vás to má zajímat
- Open Science v ČR
- Open Science na UHK
- Praktické nástroje a tipy na zdroje

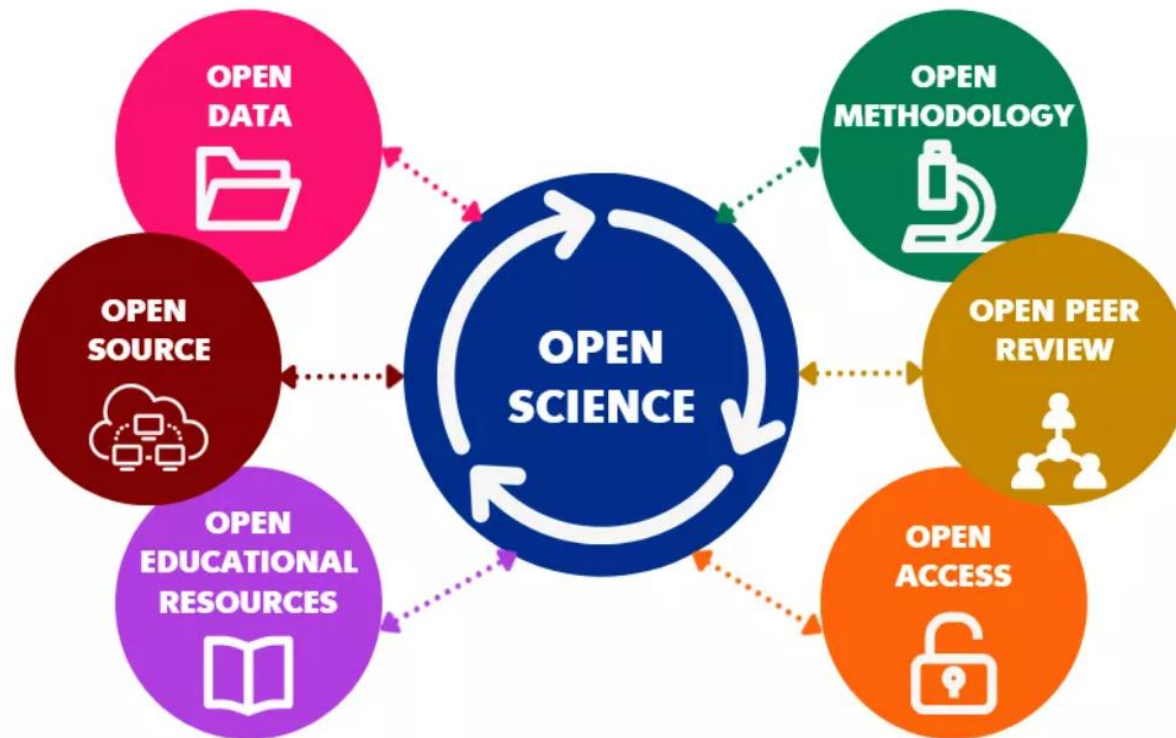




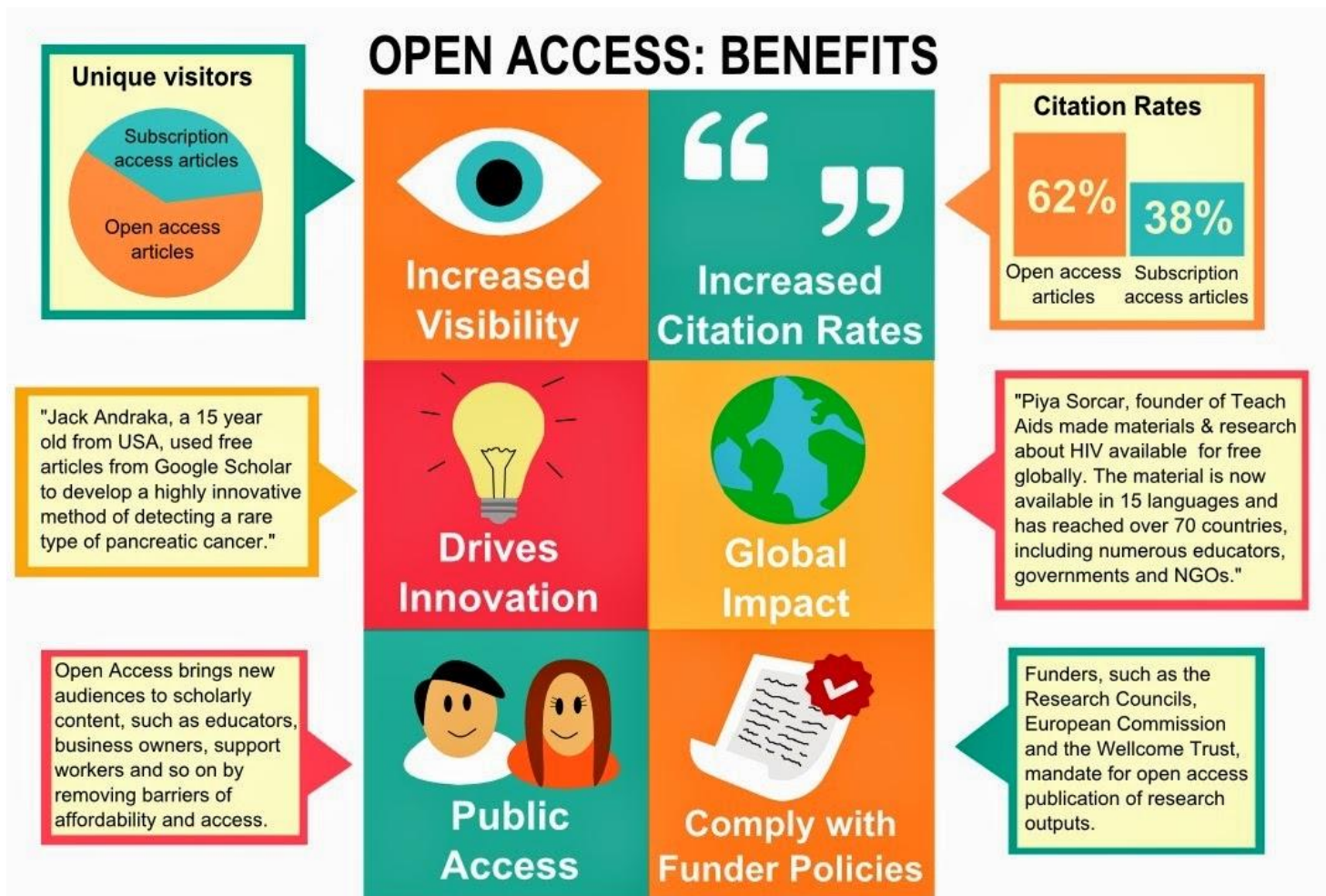
- Kdo z vás narazil na paywall při hledání článku?
- Kdo z vás už zkoušel publikovat v odborném časopise?
- Kdo z vás je zapojený v nějakém vědeckém projektu?
- Kdo z vás používá ORCID?
- Co Vás napadne, když se řekne „Open Science“?

Co je [Open Science](#)?

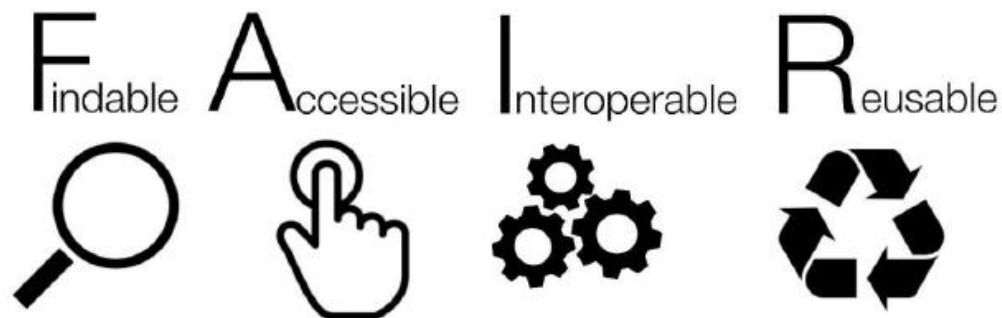
- Přístup k vědeckému výzkumu, který se snaží otevřít vědecké poznatky a data široké veřejnosti a zefektivnit proces sdílení informací mezi vědci.



Open Access – okamžitý, bezplatný, trvalý a svobodný online přístup k výsledkům veřejně financované vědy a výzkumu

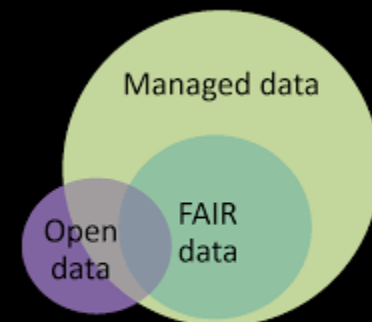


					
	Green OA	Diamond OA	Gold OA	Hybrid OA	Bronze OA
	Self-archiving in compliance with publisher's policy	Full, immediate OA publishing, without Article Processing Charge - APC	Full, immediate OA. Author pays an APC	Immediate OA of a single article/chapter in a paywalled Journal/Ebook, author pays an APC	Immediate or delayed free contents, without a clear open licence or reuse permission
	Embargo				
COST	NO	NO	YES	YES	PUBLISHER'S CHOICE
LICENCE	AUTHOR or PUBLISHER's CHOICE	CREATIVE COMMONS CC BY CC BY SA	OPEN or CC LICENCE	CC LICENCE on single item	NO



- **Findable** – nalezitelná (metadata, PID)
- **Accessible** – dostupná (OA, repozitáře)
- **Interoperable** – interoperabilní (integrace s jinými datasety)
- **Reusable** – znovu využitelná (jasná licence, popis dat)

„As Open as Possible, as Closed as Necessary“





Findable



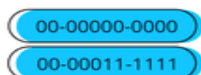
Accessible



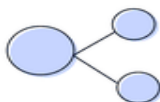
Interoperable



Reusable



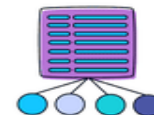
Data has persistent identifiers



Data uses standard communication protocol



Data is easily exchanged and interpreted via standard vocabularies



Metadata is described using rich attributes



Rich metadata supports dataset



Protocol is open and free



Datasets and metadata are all FAIR



Metadata is available under an open-usage license



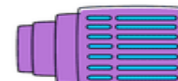
Metadata accurately describes dataset



Data authentication and permissions can be set



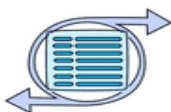
Metadata is meaningfully linked to other metadata



Historical provenance is associated with all data



Metadata is indexed and searchable



Metadata is always available, even without dataset



Data matches common community standards

RDM – snaha zvýšit transparentnost vědeckého bádání – řešit krizi důvěryhodnosti a replikační krizi

- od prvotního záměru,
- přes sběr a analýzu dat,
- interpretaci výsledků,
- publikaci výsledků,
- až po uchování, sdílení a znovuvyužití dat.

OSF – Platforma pro podporu workflow vědeckého výzkumu.



Zdroj: [ELIXIR RDMkit](#)

DMP – popisuje, s jakými daty bude výzkumník pracovat, jak je bude sbírat, zpracovávat, organizovat, analyzovat, uchovávat, sdílet a znovu využívat.

Data management plan



dokumentace
a metadata



bezpečné skladování
a zálohování dat



snadné sdílení dat



kontinuita projektu



etika
a právní otázky



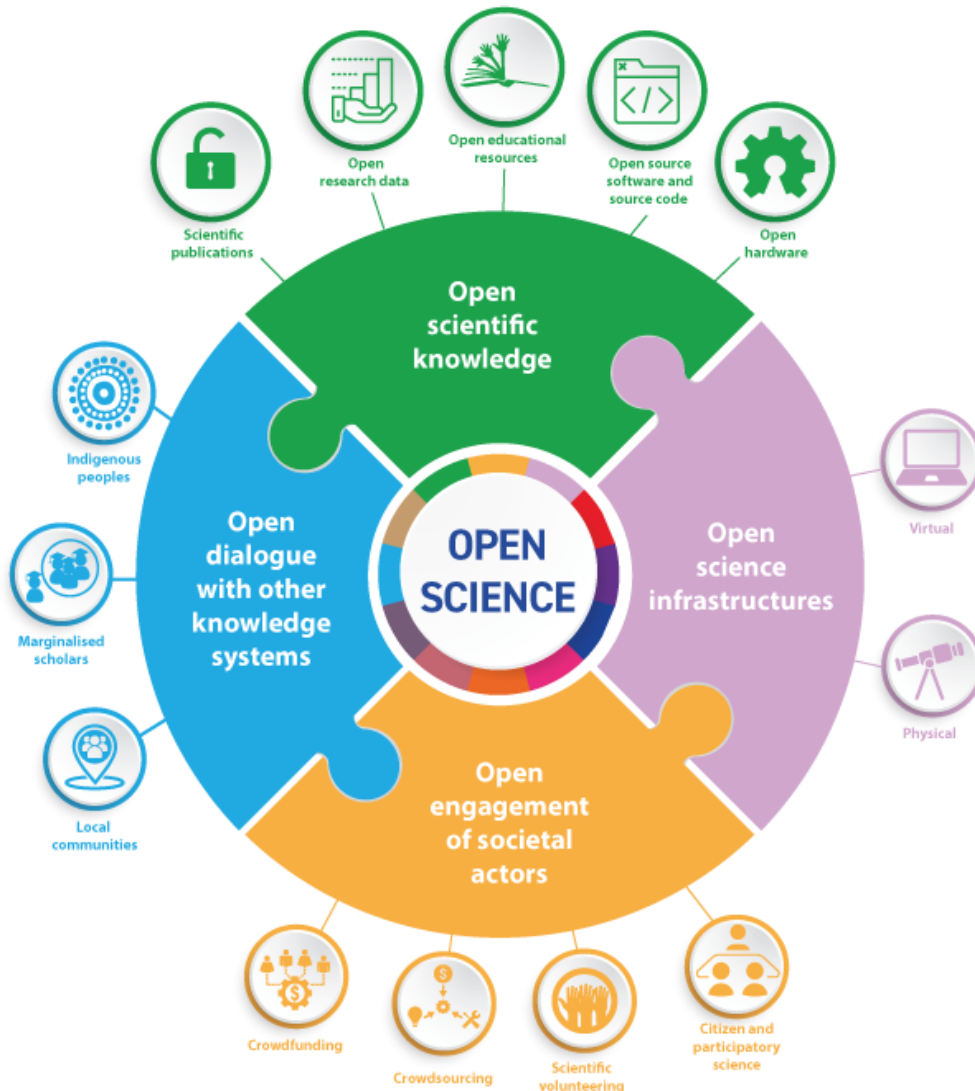
integrita projektu



znovuvyužitelnost
dat



zodpovědnost
a zdroje



Co je Open Science?

- Sdílení vědeckých výsledků, dat a informací
- Sdílení infrastruktury
- Sdílení dobré praxe ve výzkumu
- Vytváření kooperující komunity (vědci, veřejnost)

Otevřená věda

= kvalitní a dostupná věda

= věda, která dává smysl.

Hlavní výhody OS:

- Usnadňuje dostupnost a sdílení vědeckých výsledků a dat mezi výzkumníky.
- Podporuje rychlejší a efektivnější šíření vědeckých výsledků.
- Zvyšuje transparentnost a důvěryhodnost vědeckého procesu.
- Umožňuje opakovatelnou využitelnost a reprodukovatelnost vědeckých výsledků.
- Podporuje spolupráci a interdisciplinární výzkum.
- Zajišťuje, aby výsledky výzkumu byly dostupné i mimo vědeckou komunitu.
- Zvyšuje společenský a ekonomický dopad výzkumu.

Hlavní výhody RDM a DMP:

- Pomáhá předvídat potenciální problémy
- Kontrola, že máte všechno potřebné vybavení a podporu
- Snížení rizika duplicitní práce, ztráty dat a narušení bezpečnosti
- Zajištění, že data jsou přesná, úplná a spolehlivá
- Usnadnění sdílení dat
- Zajištění kontinuity dlouhodobých projektů, kde se např. střídají doktorandi, a konzistence projektů, do kterých je zapojeno více vědeckých pracovníků
- Splnění podmínek poskytovatelů financí

Požadavky na dodržování principů OS jsou již stanoveny jako standardní součást výzev výzkumných projektů ([Směrnice EU 2019/1024](#), [Novela zákona 130/2002 Sb.](#), [Zákon č. 328/2025 Sb.](#)):

- Povinné principy: Open Access, FAIR data, DMP
- Volitelné principy: Citizen Science, Open Source, Preprinty, ...

Horizon Europe

GA ČR

TA ČR

OP JAK

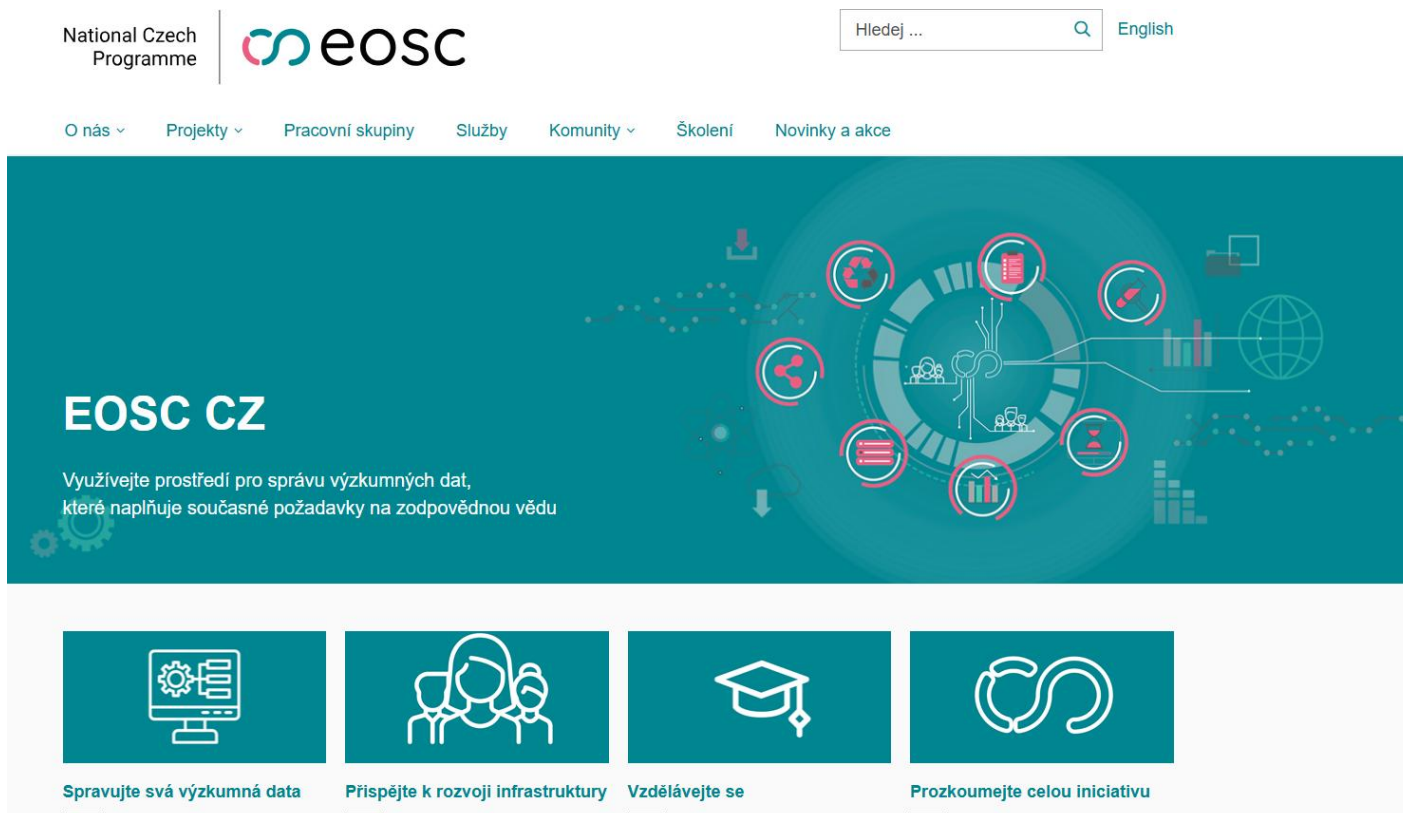
atd.

Více informací na [webu OOS](#)



[EOSC CZ](#)

- vytváří infrastrukturu pro správu výzkumných dat dle principů FAIR
- poskytuje [školení](#) a služby potřebné ve všech fázích výzkumného cyklu
- zapojuje se do OS projektů a vede [pracovní skupiny EOSC CZ](#)
- spolupracuje s komunitou [data stewardů](#) atd.



The screenshot shows the homepage of the EOSC CZ website. At the top, there is a navigation bar with the 'National Czech Programme' logo, the 'eosc' logo, a search bar with the text 'Hledej ...', and a language selector set to 'English'. Below the navigation bar is a horizontal menu with links: 'O nás', 'Projekty', 'Pracovní skupiny', 'Služby', 'Komunity', 'Školení', and 'Novinky a akce'. The main content area features a large teal banner with the text 'EOSC CZ' and a subtitle 'Využívejte prostředí pro správu výzkumných dat, které naplňuje současné požadavky na zodpovědnou vědu'. To the right of the text is a circular diagram with various icons representing data management, research, and education. Below the banner is a row of four teal boxes, each with an icon and a title: 1. A computer monitor icon with the title 'Spravujte svá výzkumná data'. 2. A group of people icon with the title 'Přispějte k rozvoji infrastruktury'. 3. A graduation cap icon with the title 'Vzdělávejte se'. 4. The EOSC logo icon with the title 'Prozkoumejte celou iniciativu'.

National Czech Programme | **eosc** | Hledej ... | English

O nás ▾ | Projekty ▾ | Pracovní skupiny | Služby | Komunity ▾ | Školení | Novinky a akce

EOSC CZ

Využívejte prostředí pro správu výzkumných dat,
které naplňuje současné požadavky na zodpovědnou vědu

**Spravujte svá výzkumná data**

**Přispějte k rozvoji infrastruktury**

**Vzdělávejte se**

**Prozkoumejte celou iniciativu**

Oddělení pro Open Science – webové stránky v [češtině](#) a [angličtině](#)

Open Science

[Open Access](#)[Výzkumná data](#)[Kontakty](#)[Dokumenty](#)[Vzdělávání a zdroje](#)[Akce a novinky](#)

Open Science



Open Science (otevřená věda) je přístup k vědeckému výzkumu, který se snaží zpřístupnit vědecké poznatky a data široké veřejnosti a zefektivnit proces sdílení informací mezi vědci. Jeho cílem je otevřít jednotlivé fáze výzkumného cyklu a tím zvýšit transparentnost, replikovatelnost a dostupnost vědeckých výsledků. Tento přístup zahrnuje celou řadu principů:

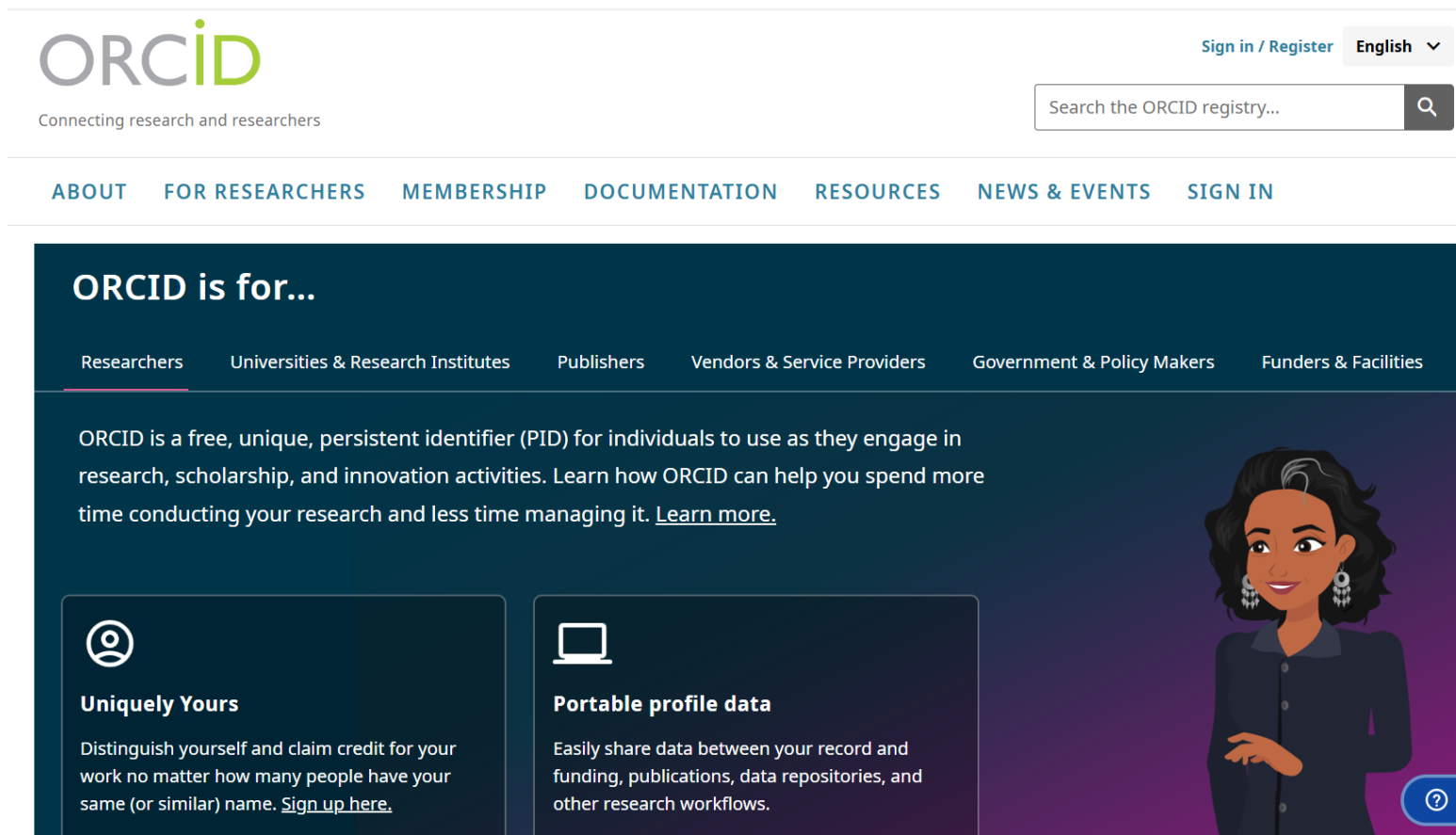
- [Open Access nástroje](#)
- [Mýty o Open Access](#)

- [Národní platforma Open Science \(NTK\)](#)

- [EOSC CZ – youtube](#)
 - [Úvod do FAIR dat](#)
 - [Data management plány a plánování](#)

- [Open Science Week 2025 \(AKVŠ\)](#)
- [Open Science Week 2026 \(AKVŠ\)](#) – 19. - 22. 10. 2026

- [ORCID](#)
 - [Výhody ORCID iD pro výzkumníky](#)
 - [Jak získat ORCID iD a jak si chytře nastavit profil](#)



The screenshot shows the ORCID website homepage. At the top, the ORCID logo is on the left, and 'Sign in / Register' and 'English' are on the right. Below the logo is the tagline 'Connecting research and researchers'. A search bar with the placeholder 'Search the ORCID registry...' and a magnifying glass icon is also present. A navigation menu includes links for ABOUT, FOR RESEARCHERS, MEMBERSHIP, DOCUMENTATION, RESOURCES, NEWS & EVENTS, and SIGN IN. The main content area is titled 'ORCID is for...' and features a horizontal list of categories: Researchers, Universities & Research Institutes, Publishers, Vendors & Service Providers, Government & Policy Makers, and Funders & Facilities. Below this, a paragraph explains that ORCID is a free, unique, persistent identifier (PID) for individuals to use as they engage in research, scholarship, and innovation activities. It encourages users to learn how ORCID can help them spend more time conducting their research and less time managing it, with a link to 'Learn more'. Two highlighted features are shown in boxes: 'Uniquely Yours' (with a person icon) and 'Portable profile data' (with a laptop icon). On the right side of the page, there is a cartoon illustration of a woman with dark skin and curly hair, wearing a dark blazer and large earrings. A small blue circular icon with a question mark is visible in the bottom right corner.

ORCID

Connecting research and researchers

Sign in / Register English

Search the ORCID registry...

ABOUT FOR RESEARCHERS MEMBERSHIP DOCUMENTATION RESOURCES NEWS & EVENTS SIGN IN

ORCID is for...

Researchers Universities & Research Institutes Publishers Vendors & Service Providers Government & Policy Makers Funders & Facilities

ORCID is a free, unique, persistent identifier (PID) for individuals to use as they engage in research, scholarship, and innovation activities. Learn how ORCID can help you spend more time conducting your research and less time managing it. [Learn more.](#)

 **Uniquely Yours**

Distinguish yourself and claim credit for your work no matter how many people have your same (or similar) name. [Sign up here.](#)

 **Portable profile data**

Easily share data between your record and funding, publications, data repositories, and other research workflows.





- [Journal Checker Tool](#)
- [Open Policy Finder](#) – kombinuje funkce Sherpa Romeo a Sherpa Juliet

Welcome to open policy finder

Helping authors and institutions to make informed and confident decisions in open access publication and compliance.
Formerly Sherpa services.

Search across open policy finder

Search for a journal, publisher or funder. For open access book policies, search for a publisher below.

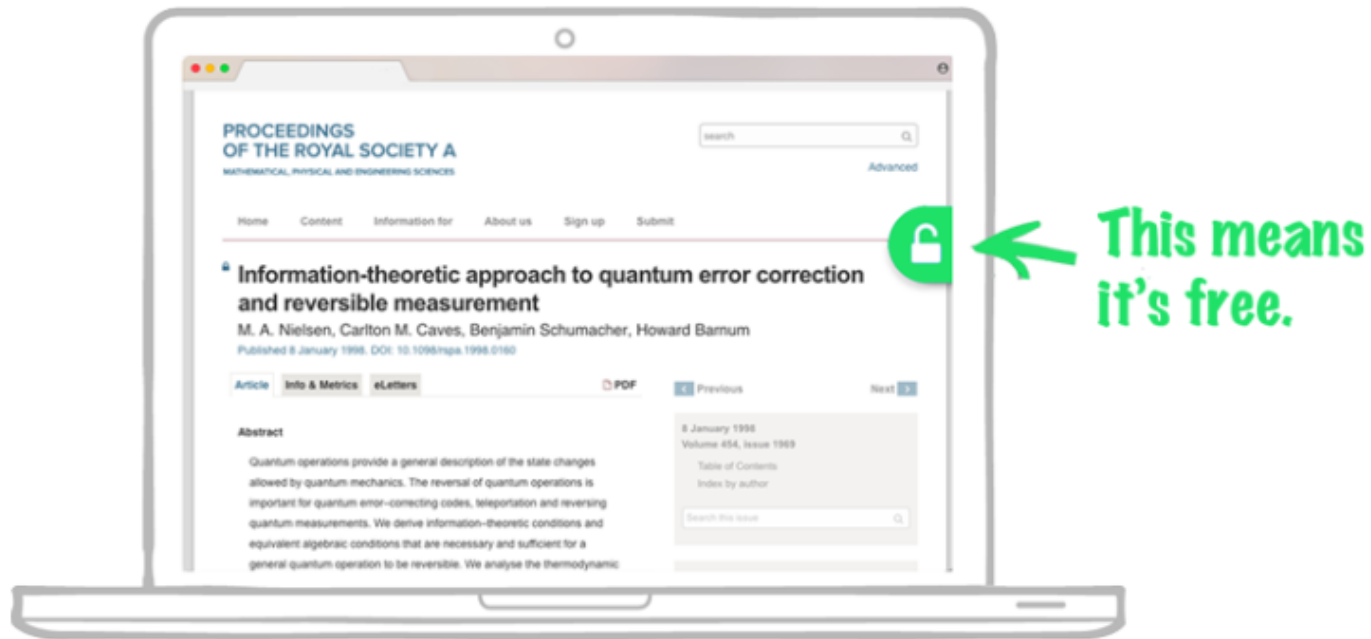
Search all ▼

Type the name or title of a journal, publisher or funder...

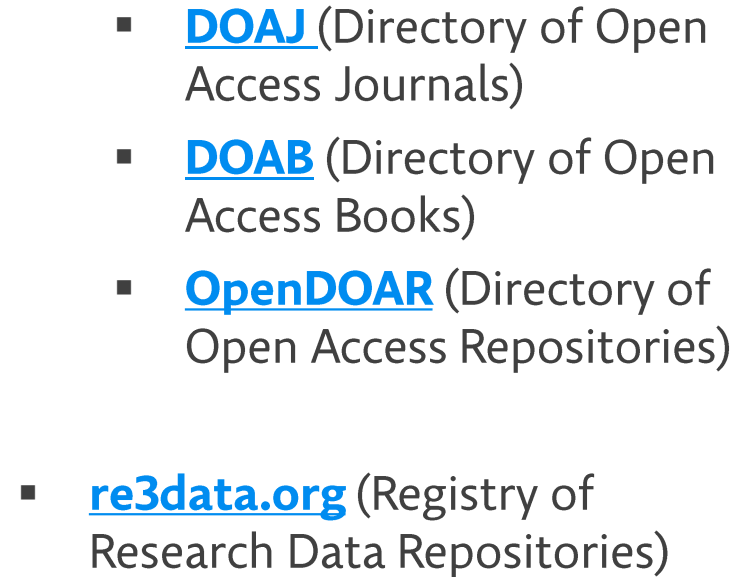


Search

- [Unpaywall](#) – legální databáze více než 50 milionů OA vědeckých článků



Welcome to Unpaywall! When you see the **green tab** beside a research article, click it to read the full text. Try this example:



Sdílený dokument

- Google Docs, Office 365 Word, Overleaf, atd.

Specializovaný software

- [ARGOS](#) (Open AIRE)
- [DMPTool](#) (University of California)
- [DMPOnline](#) (Digital Curation Centre)
- [Data Stewardship Wizard](#) (ELIXIR)
- [FAIR Wizard](#)
- návod na tvorbu DMP v DSW ([prezentace](#), [záznam](#))

- Snažte se nebrat Open Science jako povinnost, která vám přidělová práci. Investovaný čas a energie se vyplatí.
- Open Science je cesta, jak být viditelnější a efektivnější.
- Nejde o žádnou radikální změnu, ale o podporu dobré praxe ve výzkumu.
- Nejste na to sami – jsme tu pro vás a budeme se snažit poskytnout maximální podporu.



[Panda chce DATA.](#)