

Novinky v datovém repozitáři ASEP

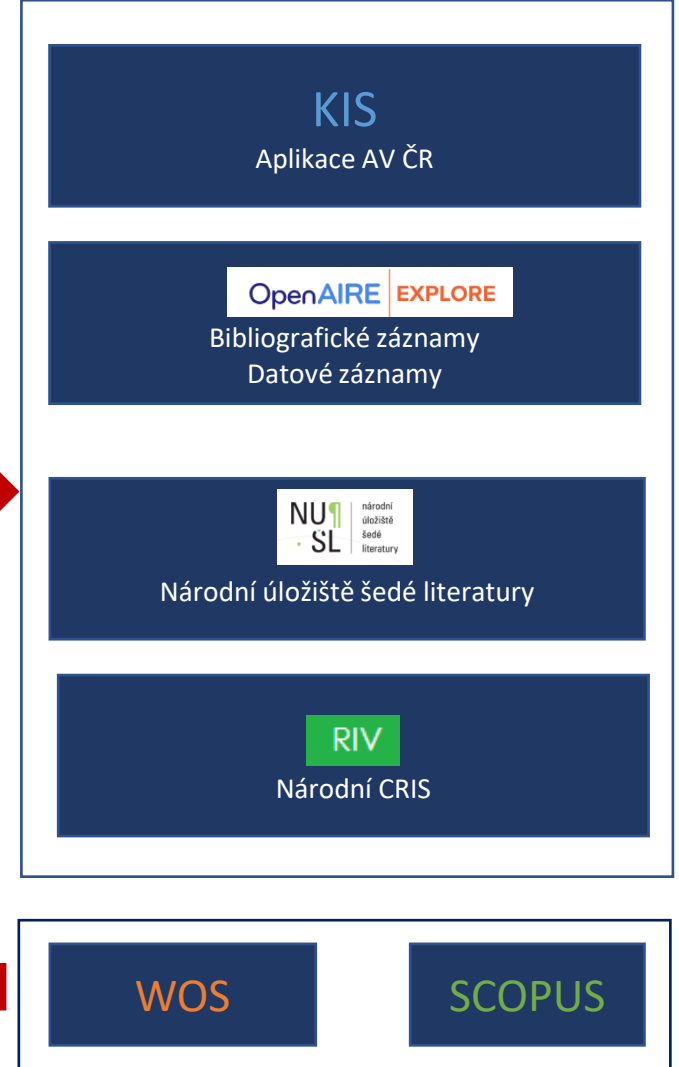
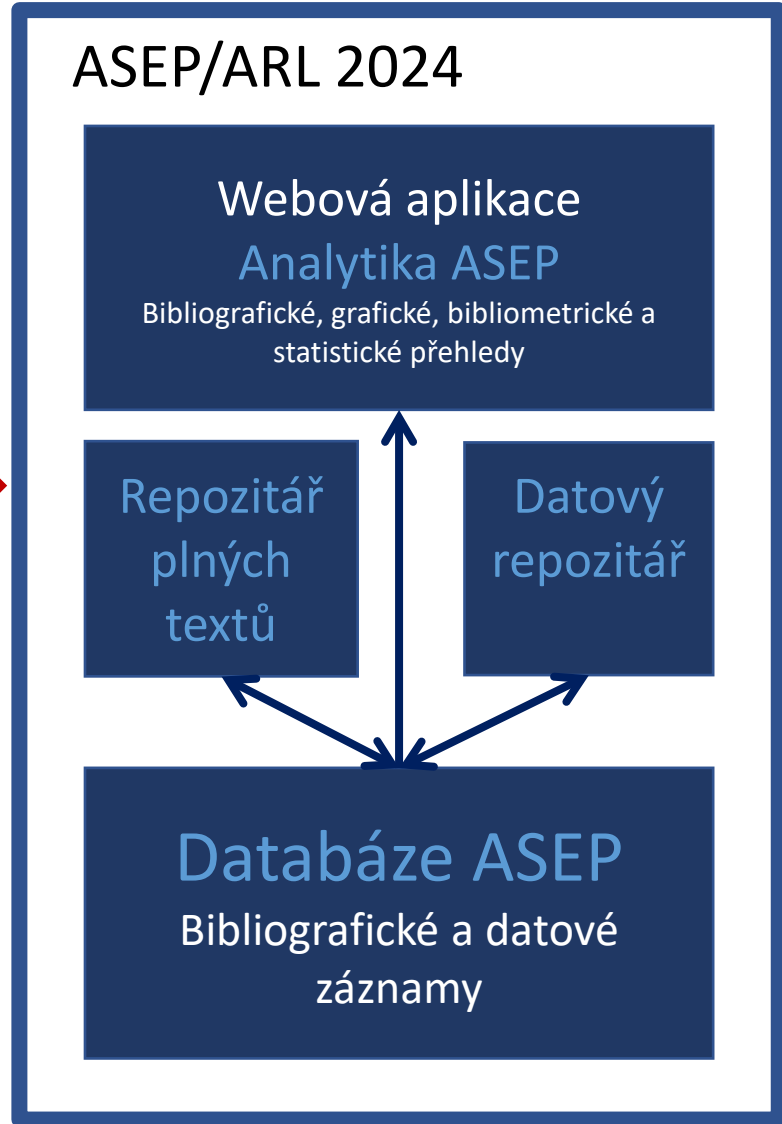
Rudolf Sýkora
Knihovna AV ČR, v. v. i.

Seminář pro knihovny a SVI AV ČR
9. 5. 2024

Osnova

- Systém ASEP v roce 2024
- Datový repozitář
 - (charakteristika, postup při ukládání datových záznamů).*
- Úpravy na základě praxe
 - (zobrazení záznamů, nové exportní formáty).*
- Připravované úpravy systému
 - (zjednodušení administrace uživatelských účtů pro zpracovatele, přidělování DOI přes API).*

2024-2028
NDI – Národní datová infrastruktura
NRP - Národní repozitářová platforma
FAIR-WIZARD
ORCID



DR ASEP – charakteristika

- **Institucionální – ústavy AV ČR.**
- **Do repozitáře ukládají výzkumná data **autoři**, kteří působí na pracovištích **AV ČR**.**
- **Smlouva mezi KNAV a s ústavem**

(Pokud ústav nemá smlouvu, nemohou autoři DR ASEP používat. O využití datového repozitáře se zajímá stále větší počet autorů. Zde je možné se podívat, zda ústav má uzavřenou smlouvu a pokud ústav smlouvu nemá, je možné se na nás obrátit.)

- **V současnosti má smlouvu uzavřenou 34 ústavů AV ČR.**
- **Správu a služby** týkající se repozitáře zajišťuje KNAV.

DR ASEP – charakteristika

- **Multidisciplinární** (vědní oblasti AV – živá příroda, neživá příroda, humanitní a společenské vědy).
- Obsahuje **konečné datové soubory** opatřené **popisem a licencí**.
- Datový záznam má přidělen **jednoznačné identifikátory** – handle a DOI.
- **Perzistentní identifikátory** (ORCID a ROR).
- Klíčová slova, FORD.
- V ASEP lze **propojit** bibliografické a datové záznamy.
- Zveřejnění - [on-line katalog](#).



Příprava dat a postup při uložení

1. **Autor** si připraví soubory a k nim metadata (DMP).
2. **Vkladatel** (autor, pověřená osoba) si vytvoří uživatelský. účet myASEP.
3. Vyplní záznam a uloží soubory.
4. (**Datasteward** zkontroluje data) – připravujeme.
5. **Zpracovatel** provede formální kontrolu datového záznamu.
6. Zveřejnění v online katalogu (přidělení DOI a HANDLE).

Příprava
metadata, data

Vytvoření
záznamu a
uložení
datasetů.

Kontrola

Zveřejnění



Velikost a formáty souborů, metadata - doporučení

- Maximální současná **velikost jednoho** ukládaného souboru je **10 GB** a součet velikosti uložených souborů u **jednoho záznamu** by neměl být větší než **50 GB**.
- Je vhodné používat **standardní formáty**, které zaručují dlouhodobou ochranu. V případě jiných formátů do popisu přidat informace, jakým způsobem (programem) soubor otevřu.
- **Velké množství** souborů je doporučeno **zazipovat**.
- Důležitý je **podrobný metadatový popis** uložených souborů a vybrání správné **licence a přístupu**.



Příprava datových souborů a metadat

Licence a nastavení přístupu

- Licence upravuje, jakým způsobem může uživatel
- daty nakládat.

Práva a licence

* Licence Creative Commons

Jiná otevřená licence

Vlastní licence/soubor

Poznámka k licenci

[Creative Commons](#) [SPDX](#) [License Selector](#)

* Přístup k souboru

Datum ukončení omezení přístupu



Jak začít ukládat data do ASEP

1. Podepsaná smlouva ústav-KNAV.
2. Proškolení zpracovatele.
3. Předání informace o možnosti ukládat dat do DR ASEP.
4. Nastavení ukládání dat na pracovišti.

(Vkladatel nemusí být přímo autor, ale pověřená osoba.)

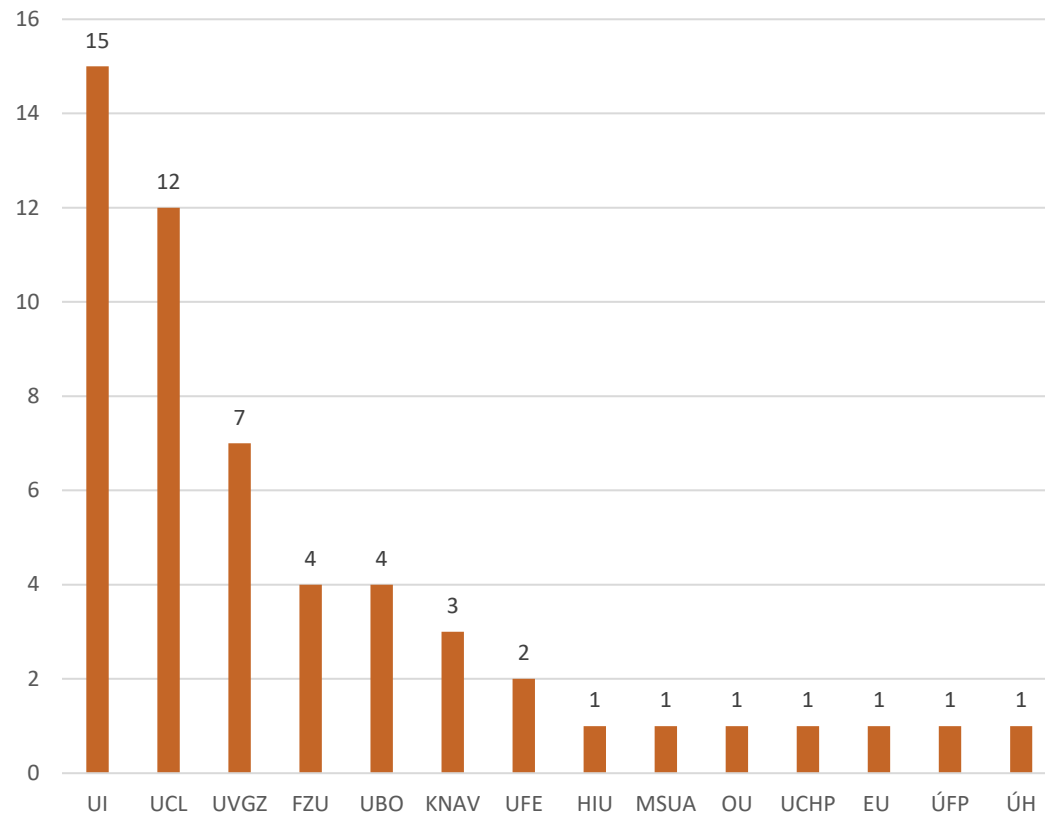
5. Vytvoření uživatelských účtů.
6. Kontroly a zveřejnění.

(nyní zajišťuje zpracovatel, připravujeme možnost kontrol datastewardy)

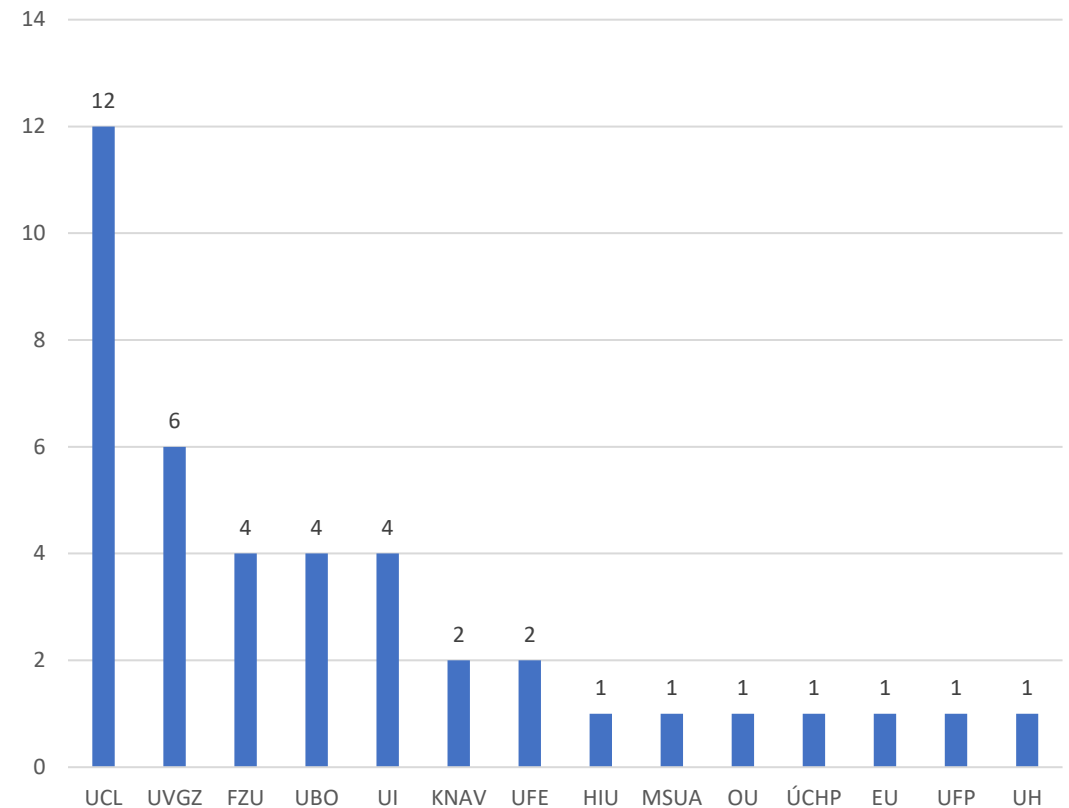


Počty datových záznamů v ASEP

Datové záznamy v ASEP



Datové záznamy s datasetem v ASEP



Nové zobrazení datových záznamů

0572510 - ÚFE DATA Vědecká data 2023

[Průša, Jiří - Cifra, Michal](#)

Raw data for the paper Molecular dynamics simulation trajectories dataset of a kinesin on tubulin heterodimers in electric field A2103.

Popis: Molecular dynamics simulations trajectories of kinesin motor domain on microtubule in an intense electric field. Four different electric field directions, and four different field strengths were explored. The data can serve further to researchers in the field of bionanotechnology, bioelectromagnetics and biophysics.

Klíčová slova: Molecular dynamics * Electric field * Microtubule * Kinesin * Proteins

Obor OECD: Atomic, molecular and chemical physics (physics of atoms and molecules including collision, interaction with radiation, magnetic resonances, Mössbauer effect)


DOI: <https://doi.org/10.57680/asep.0572510>

Handle: <https://hdl.handle.net/11104/0343217>

Vkladatel: admin

Datum publikování: 5.6.2023

Publikace ASEP:

 Electro-detachment of kinesin motor domain from microtubule in silico

Soubory, licence

Financování

Licence: BY-NC 

	Název souboru		Staženo	Velikost	Komentář	Přístup
	X75-p1.zip	 Přehled souborů	16	35.6 GB		povolen
	X30-p4.zip	 Přehled souborů	9	28 GB		povolen
	Xrev100.zip	 Přehled souborů	9	18.7 GB		povolen

Grant CEP: GA ČR(CZ) GX20-06873X

Institucionální podpora: RVO:67985882

Nové exportní formáty

Vybrat způsob exportu

Znaková sada:

UTF-8

Formát

- EXCEL - csv
- EXCEL - csv (s duplicitními záznamy spolupracujících pracovišť)
- EXCEL - csv - datové záznamy
- XML - Popis polí ASEP [↗](#)
- RIS - exportní formát RIS kompletní
- RIS - ASCII
- XML Datacite - exportní formát XML do Datacite
- JSON Datacite - exportní formát JSON do Datacite
- Řádkový MARC - [MARC](#) [↗](#)

Exportovat





Verzování

- Datový repozitář umožňuje verzování záznamů.
- Nová verze záznamu se vytvoří pouze v případě, kdy jsou změny v uložených souborech.
- Pokud se mění jen některé údaje v popisu, stačí editovat metadata.

Nová verze dat ×

Novou verzi záznamu vytvořte pouze v případě, že budete měnit uložené soubory, neboť bude mít přiděleno nové DOI.

Pokud nebudete měnit soubory, ale pouze metadatový popis, editujte současnou verzi záznamu.

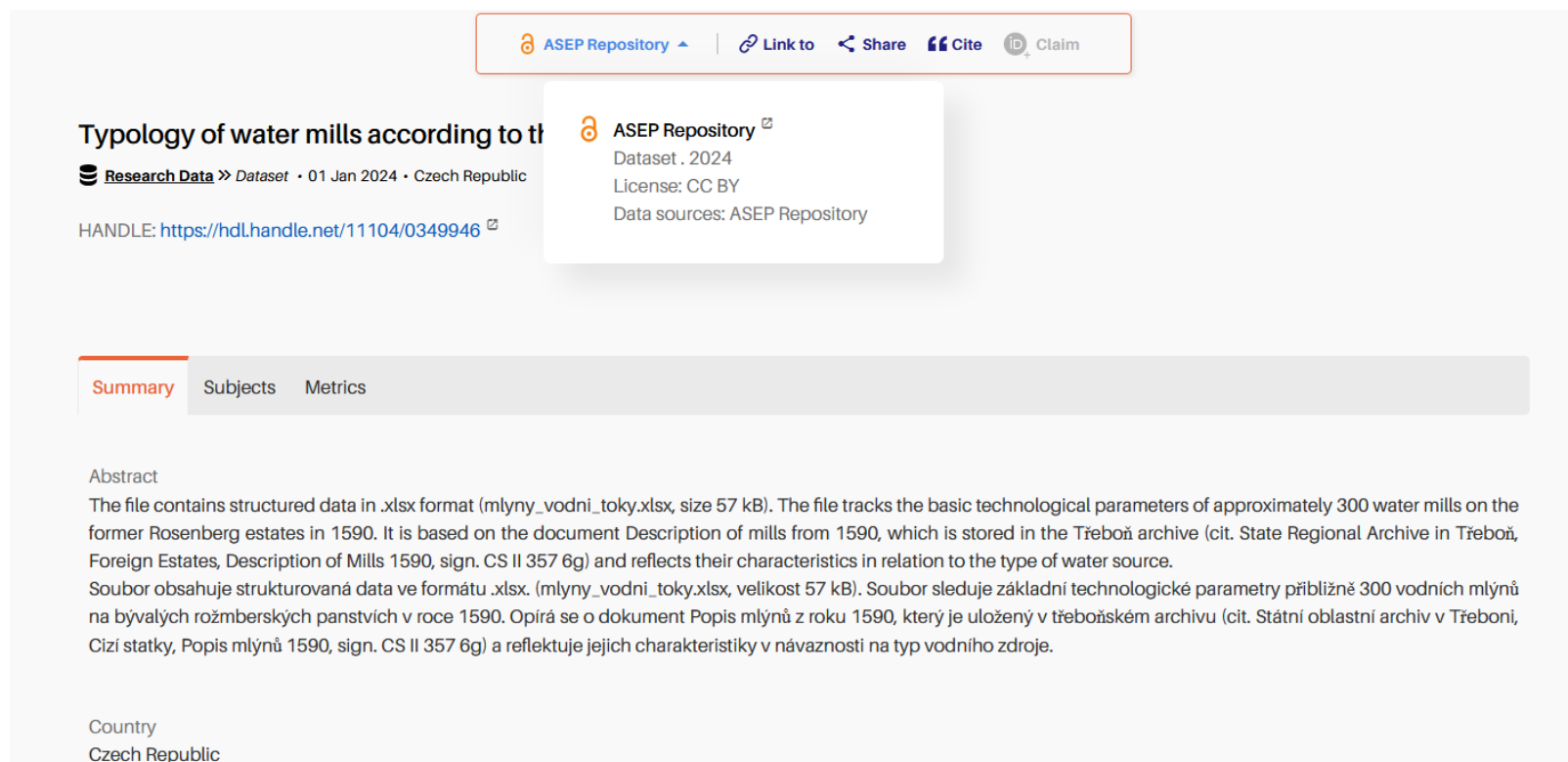
 Vytvoření nové verze 

Zavřít



OpenAire

- DR ASEP je registrován v OpenAire
- Záznamy jsou pravidelně sklíženy



The screenshot shows a record page for a dataset in the ASEP Repository. At the top, there are navigation links: "ASEP Repository", "Link to", "Share", "Cite", and "Claim". The main title is "Typology of water mills according to th...". Below the title, it says "Research Data >> Dataset · 01 Jan 2024 · Czech Republic". The handle is "https://hdl.handle.net/11104/0349946". A dropdown menu is open, showing "ASEP Repository", "Dataset · 2024", "License: CC BY", and "Data sources: ASEP Repository". Below the title, there are tabs for "Summary", "Subjects", and "Metrics". The "Summary" tab is selected. The abstract text is as follows:

Abstract

The file contains structured data in .xlsx format (mlyny_vodni_toky.xlsx, size 57 kB). The file tracks the basic technological parameters of approximately 300 water mills on the former Rosenberg estates in 1590. It is based on the document Description of mills from 1590, which is stored in the Třeboň archive (cit. State Regional Archive in Třeboň, Foreign Estates, Description of Mills 1590, sign. CS II 357 6g) and reflects their characteristics in relation to the type of water source.

Soubor obsahuje strukturovaná data ve formátu .xlsx. (mlyny_vodni_toky.xlsx, velikost 57 kB). Soubor sleduje základní technologické parametry přibližně 300 vodních mlýnů na bývalých rožmberských panstvích v roce 1590. Opírá se o dokument Popis mlýnů z roku 1590, který je uložený v třeboňském archivu (cit. Státní oblastní archiv v Třeboni, Cizí statky, Popis mlýnů 1590, sign. CS II 357 6g) a reflektuje jejich charakteristiky v návaznosti na typ vodního zdroje.

Country
Czech Republic



Další vývoj repozitáře

- **Zjednodušení administrace** uživatelských účtů pro zpracovatele.
- **Úprava kontrol** datových souborů data stewardy.
- Automatické přidělení DOI přes API.
- Propojení ORCID a ASEP, WIZARD – ASEP.
- Úprava metadatové struktury, zveřejnění úprav metadat
- Datové záznamy na Analytikách ASEP.

a další úpravy na základě praxe a požadavků....



Shrnutí

- Zvyšuje se zájem ukládání vědeckých dat a často se stává, že autoři chtějí uložit data a není podepsaná smlouva.
- Budeme vyzývat ty ústavy, kde není podepsaná smlouva, aby smlouvu podepsaly, aby bylo vše připraveno.
- Zpracovatelé by měli vědět jak systém funguje, proto doporučujeme školení, pokud si nejsou jisti.
- Sledujeme vývoj v oblasti ukládání vědeckých dat a Open Science, ale **nejcennější podněty vznikají při praktickém využití!**
- **Dotazy:** arl@lib.cas.cz

