

OPEN ACCESS WEEK 2023

# Perzistentní identifikátory v Repozitáři ASEP

Kateřina Janderová

arl@knav.cz

23. 10. 2023

# Perzistentní identifikátory (PID) - definice

***„Perzistentní identifikátory jsou nástroje, které slouží k jednoznačné identifikaci osob, organizací a dalších objektů (např. knih, článků, datových sad) v systému vědecké komunikace.“***

[Národní technická knihovna](#)

***„PIDs provide unique and long-lasting references to entities and play a crucial role in research infrastructure. They enable unique identification persistently over time and contribute to making research entities more FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, and Reusable).“***

COUSIJN, H., BRAUKMANN, R., FENNER, M. Connected Research: The Potential of the PID Graph [online]. Patterns, 2021, vol. 2., no. 1 [cit. 2023-10-21]. ISSN 2666-3899. Dostupné z: <https://doi.org/10.1016/j.patter.2020.100180>

# PID v Repozitáři ASEP AV ČR - podpora

- **identifikatory.cz**  
<https://identifikatory.cz/> - podpora v oblasti PID  
**Národní centrum pro perzistentní identifikátory NTK**  
ve spolupráci s NK ČR
- **PID v AV ČR** [Repozitář ASEP](https://asep.lib.cas.cz/arl-cav/cs/rozsirene-vyhledavani/)  
<https://asep.lib.cas.cz/arl-cav/cs/rozsirene-vyhledavani/>  
**Knihovna AV ČR, v. v. i.**  
[arl@lib.cas.cz](mailto:arl@lib.cas.cz)

## identifikatory.cz – oblasti podpory

Identifikátory	Služby	O nás
ORCID iD pro osoby	Národní centrum ORCID	Novinky
DOI pro objekty	Časté dotazy – ORCID	
ISBN pro knihy	Komunitní materiály	
ISSN pro časopisy	NC ORCID	
ISMN pro hudebniny	Pro zájemce o služby	
ROR pro organizace	NC ORCID	
Další identifikátory	Národní centrum DOI	
	Časté dotazy – DOI	
	Komunitní materiály	
	NC DOI	
	Národní agentura ISBN a	
	ISMN	
	Časté dotazy – ISBN,	
	ISMN	
	Národní centrum ISSN	
	Časté dotazy – ISSN	

# PID v Repozitáři ASEP AV ČR – druhy PID

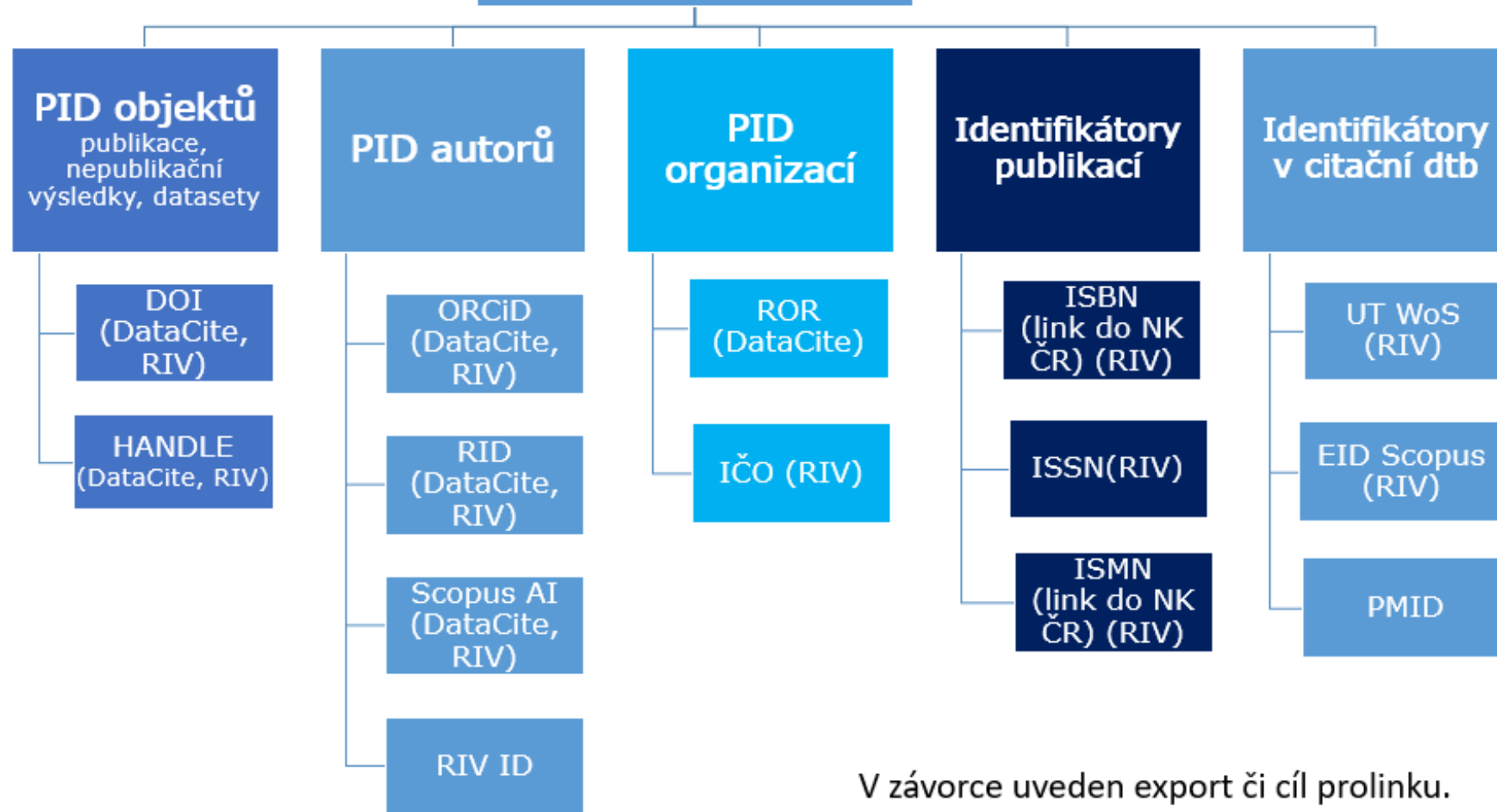
V Repozitáři ASEP evidujeme tyto PID:

- „klasické“ identifikátory - ISSN, ISBN, ISMN (i v e-variantě),
- identifikátory záznamů v citačních databázích - UT WoS, EID Scopus, PMID (PubMed),
- PID objektů - handle, DOI, URL,
- PID autorů - ORCID, RID, SAI, RIV ID (pouze pro autory z AV ČR),
- PID organizací - ROR, IČO (pouze pro pracoviště AV ČR).

Přesné určení toho, kdo je autor, jakou má afiliaci a co je jeho dílo, je základem vědecké komunikace.

např. **ORCID ID - ROR ID - DOI**

# Identifikátory v Repozitáři ASEP



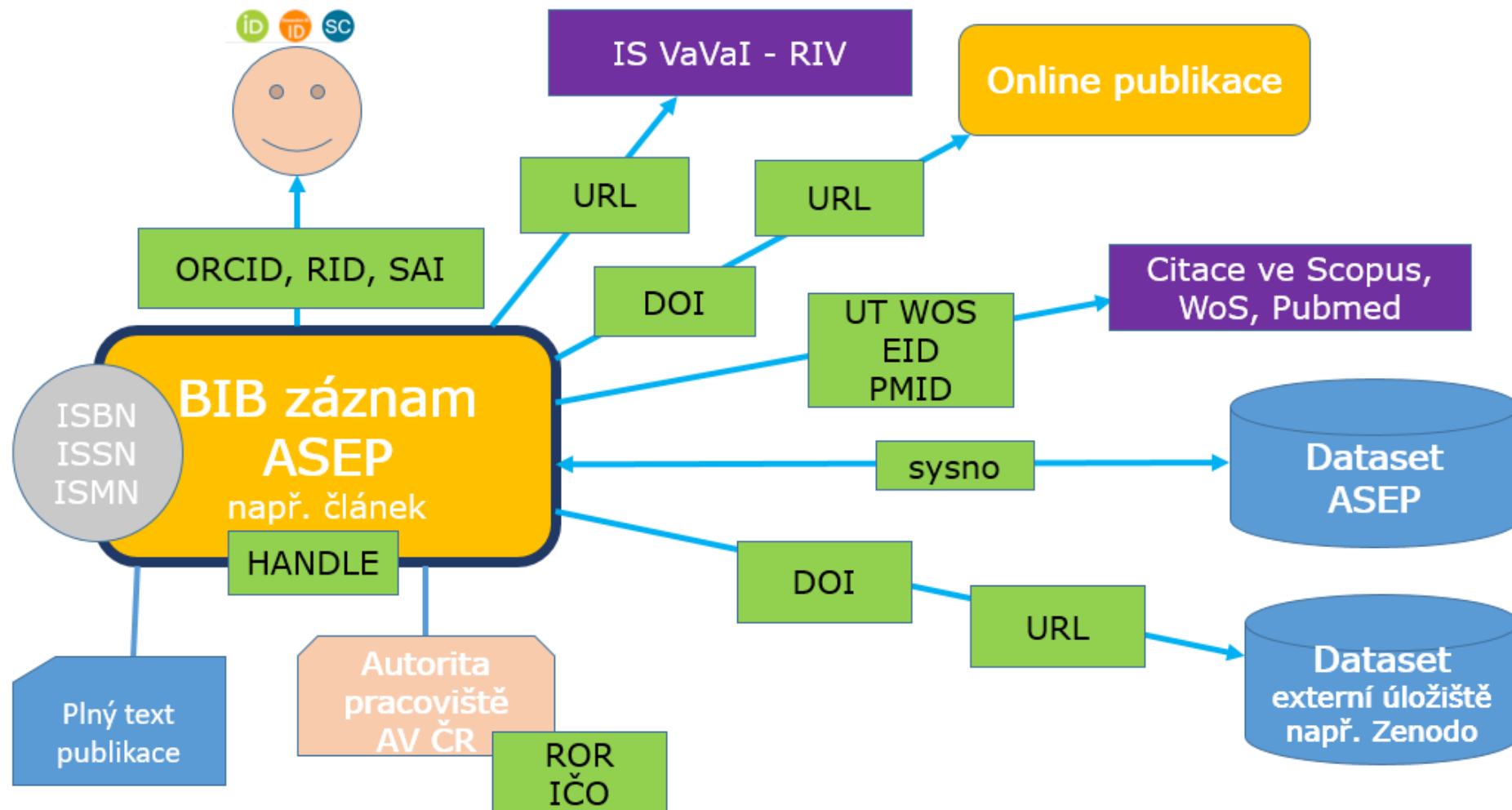
V závorce uveden export či cíl prolinku.

# PID jako reference na související typy výzkumných výsledků

*„Součástí dobré praxe a ověřených postupů otevřené vědy je **uvádět reference na související typy výzkumných výsledků** (např. článek odkazuje na příslušnou datovou sadu a naopak). Používání referencí na jiné výsledky, ale i na informace ohledně financování a další entity, **podporuje transparentnost výzkumu a vytváří užitečnou síť aktérů a výsledků VaVal**, čímž přispívá k naplňování **FAIR principů pro všechny typy výstupů.**“*

[Příručka postupů otevřené vědy OP JAK](#)

# PID bibliografického záznamu v Repozitáři ASEP



# PID v bibliografickém záznamu

## v Repozitáři ASEP př. odborný článek

<https://hdl.handle.net/11104/0341367>

0564063 - ÚFP 2023 RIV GB eng J - Článek v odborném periodiku

Zorek, M. - Škvára, V. - Smidl, L. - Pevný, T. - **Seidl, Jakub - Grover, Ondřej**

Semi-supervised deep networks for plasma state identification.

*Plasma Physics and Controlled Fusion*. Roč. 64, č. 12 (2022), č. článku 125004. ISSN 0741-3335.

E-ISSN 1361-6587

**Grant CEP:** GA MŠK(CZ) LM2018117; GA ČR(CZ) GA19-15229S

**Institucionální podpora:** RVO:61389021

**Klíčová slova:** plasma \* neural networks \* semi-supervised learning \* classification

**Obor OECD:** Fluids and plasma physics (including surface physics)

**Impakt faktor:** 2.200, rok: 2022


**Způsob publikování:** Omezený přístup

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-6587/ac9926>

**Trvalý link:** <https://hdl.handle.net/11104/0341367>

**Vědecká data v ASEP:**

 Plasma state identification in the COMPASS tokamak

 Do košíku


 RIV 


 DOI 

 WOS 

 SCOPUS 

 Bookmark

 [Seidl, Jakub \(UFP-V\) \[TO K\]](#) RID

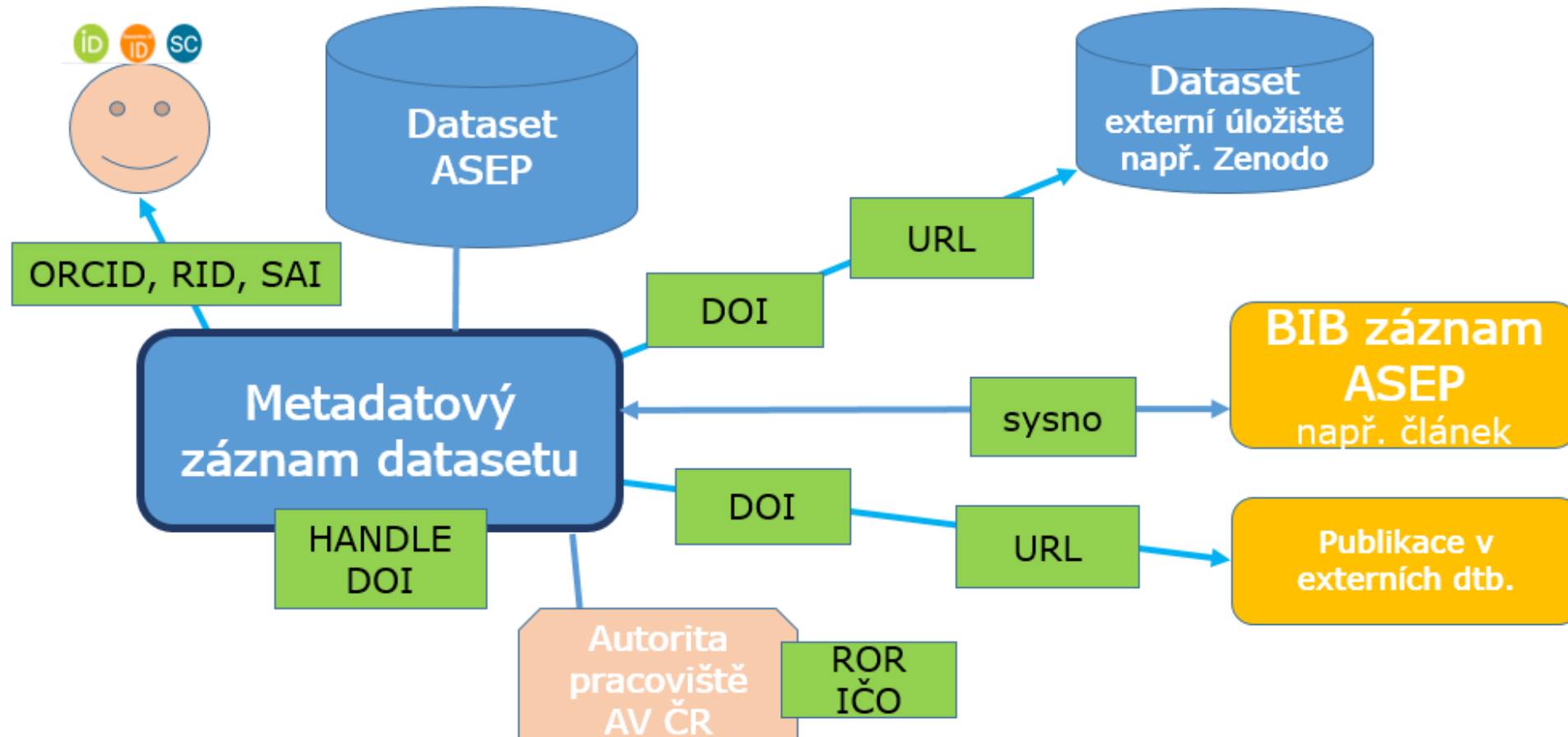
 [Grover, Ondřej \(UFP-V\) \[TO K\]](#) ORCID

Po zvolení „uživatelského zobrazovacího formátu“ prolink na profily ORCID, RID, SAI, pokud jsou u autora vyplněné.



# Schéma PID datového záznamu

v Repozitáři ASEP



# PID v datovém záznamu v Repozitáři ASEP

<https://hdl.handle.net/11104/0342782>

0571890 - ÚFP DATA Vědecká data

Zorek, M. - Škvára, V. - Šmídl, V. - Pevný, T. - Seidl, Jakub - Grover, Ondřej

Plasma state identification in the COMPASS tokamak

The dataset contains selected diagnostic measurements from the COMPASS tokamak and manually created labels of plasma state in the form of csv files. The dataset defines 4 plasma states: L-mode, H-mode, ELM leading edge and ELM trailing edge. The data is intended to be used for training and testing deep neural networks in the task of plasma state identification. The dataset is divided into two parts, supervised (labeled) and unsupervised (unlabeled), each containing 20 COMPASS discharges. Within the unsupervised dataset there are 11 labeled discharges that can be used as a test set.

**Klíčová slova:** COMPASS \* tokamak \* h-mode \* l-mode

**Obor OECD:** Fluids and plasma physics (including surface physics)

**DOI:** <https://dx.doi.org/10.57680/asep.0571890>

**Handle:** <https://hdl.handle.net/11104/0342782>

**Datum publikování:** 18.5.2023

**Publikace ASEP:**

🔍 Semi-supervised deep networks for plasma state identification

	Název souboru		Staženo	Velikost	Komentář	Přístup
🔒	dataset_v01.zip	📄 Přehled souborů	4	421.7 MB		vyžádat

🛒 Do košíku

🔗 Trvalý odkaz

📄 Sdílet

🔍 Seidl, Jakub (UFP-V) **RID**

🔍 Grover, Ondřej (UFP-V) **ORCID**

Po zvolení „uživatelského zobrazovacího formátu“ prolink na profily ORCID, RID, SAI, pokud jsou u autora vyplněné.

- [Handle](#) je automaticky přiřazován **bibliografickým** (např. články, knihy, patenty, užitné vzory) i **datovým záznamům** (datasetům) po uložení a zveřejnění záznamu v online katalogu, funkční až po indexaci
- slouží jako „**landing page**“ („vstupní“ stránka s metadaty),
- při registraci DOI datasetů v DataCite se handle uvádí jako landing page v Repozitáři ASEP,
- př. handlu bibliografického záznamu: <https://hdl.handle.net/11104/0344857>  
př. handlu datového záznamu: <https://hdl.handle.net/11104/0337714>,
- číslo na konci handlu je náhodné, nejedná se o systémové číslo záznamu.

- **DOI - Digital Object Identifier** - perzistentní digitální identifikátor objektu (fyzického, digitálního, abstraktního),
- **registrační agentury DOI** - v ČR nejznámější [DataCite](#), [Crossref](#),
- každému datasetu uloženému v Repozitáři ASEP je přiděleno DOI přes **DataCite** (Fabrica),
- **Konzorcium DOI** – úvodní schůzka v NTK viz <https://repozitar.techlib.cz/record/1774>,
- struktura DOI v ASEP  
<https://dx.doi.org/10.57680/asep.0566374>  
prefix 10.57680/asep.systémové číslo záznamu.

# PID organizací

- Zavedení jednotného perzistentního identifikátoru organizací umožní **jednoznačné přiřazení vědeckých výstupů** konkrétním **organizacím**.
- PID organizací - [ROR](#), [ISNI](#), [RIN](#), [LEI](#), IČO aj.
- různé uvedení afiliace Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i. v jedné dtb:

Czech Acad Sci, Inst Microbiol

Czech Acad Sci, Inst Microbiol, Lab Fungal Genet & Metab

Czech Acad Sci, Lab Gnotobiol, Inst Microbiol

Czech Acad Sci, BIOCEV, Inst Microbiol

Czech Acad Sci, Inst Microbiol, Lab Environm Microbiol

- **Research Organization Registry (Registr výzkumných organizací)** <https://ror.org>,
- vznik v roce 2019 ve spolupráci [Crossref](#), [DataCite](#) a [California Digital Library](#), [Digital Science](#) a [ORCID](#),
- ROR obsahuje více než **105 tisíc výzkumných organizací**, včetně **poskytovatelů financí na výzkum**,
- registr je **aktualizován cca 1x měsíčně**, verze aktualizací jsou v repozitáři [Zenodo](#),
- [ORCID](#) využívá ROR ID jako primární identifikátor pro afiliace organizací v profilech vědců,
- **integrace ROR ID** - např. v NASA, DMP tool, Open Journal Systems, CERN-INSPIRE, v repozitářích PANGAEA, Dryad a figshare, FAIRsharing, Wikidata, Crossref, DataCite, SciELO, Center for Open Science, SCOSS,
- **vědecká organizace v ROR** - jakákoliv organizace, která **provádí a publikuje výzkum, zaměstnává či vzdělává vědecké pracovníky**, afiliace ve vědeckých výstupech, musí mít samostatnou právní subjektivitu,
- **dokumentace ROR** viz <https://ror.readme.io/>,
- [prezentace o ROR](#) (7. 12. 2022) – obsahuje odkazy na jednotlivé informace o ROR, použití ROR ID v AV ČR aj.,
- [článek o ROR v Knihovně AV ČR](#) Informace/2022/2.

# Akademie věd ČR v ROR

<https://ror.org/053avzc18>

- na záznam AV ČR jsou napojená ROR ID pracovišť AV ČR
- **AV ČR**
  - ROR ID má celá AV ČR i její jednotlivá pracoviště  
(jako afiliace se uvádí ROR ID pracoviště, ne oddělení či celé AV ČR)
- **Univerzity**
  - registr obsahuje ROR ID univerzit (ne jednotlivých fakult).

The screenshot shows the ROR registry page for the Czech Academy of Sciences. The URL is <https://ror.org/053avzc18>. The page displays the following information:

- ORGANIZATION TYPE:** Government
- LOCATION:** Prague (GeoNames ID 3067696), Czechia
- OTHER NAMES:** AVČR, CAS, Akademie věd České Republiky
- WEBSITE:** <http://www.avcr.cz/>
- OTHER IDENTIFIERS:** GRID grid.418095.1, ISNI 0000 0001 1015 3316, Crossref Funder ID 501100004240, Wikidata Q374666
- RELATIONSHIPS:** Child Organization(s) including Academia Nakladatelství, Czech Academy of Sciences, Astronomical Institute, Biology Centre of the Czech Academy of Sciences, Czech Academy of Sciences, Centre of Administration and Operations, Centre of the Region Haná for Biotechnical and Agricultural Research, Czech Botanical Society, Czech Society for Biochemistry and Molecular Biology, Czech Academy of Sciences, Economics Institute, Engineering Academy of the Czech Republic, Czech Academy of Sciences, Global Change Research Institute, Czech Academy of Sciences, Institute of Analytical Chemistry, Czech Academy of Sciences, Institute of Animal Physiology and Genetics, Czech Academy of Sciences, Institute of Archaeology, Brno, Czech Academy of Sciences, Institute of Archaeology, Prague, Czech Academy of Sciences, Institute of Art History, Czech Academy of Sciences, Institute of Atmospheric Physics, Czech Academy of Sciences, Institute of Biophysics, Czech Academy of Sciences, Institute of Biotechnology, Czech Academy of Sciences, Institute of Botany, Czech Academy of Sciences, Institute of Chemical Process Fundamentals, Czech Academy of Sciences, Institute of Computer Science, and Czech Academy of Sciences, Institute of Contemporary History.

 <https://ror.org/028sgmw18>

## Czech Academy of Sciences, Library

### ORGANIZATION TYPE

Archive

### OTHER NAMES

Library of the Czech Academy of Sciences, Knihovna AV ČR, v. v. i.,  
Knihovna AV ČR, veřejná výzkumná instituce, Czech Acad Sci,  
Library, KNAV AV ČR, Knihovna AV ČR

### WEBSITE

<https://www.lib.cas.cz>

### RELATIONSHIPS

Parent Organization(s)  
[Czech Academy of Sciences](#)

### LOCATION

Prague (GeoNames ID [3067696](#))  
Czechia

### OTHER IDENTIFIERS

GRID [grid.447917.8](#)  
ISNI [0000 0001 2225 3920](#)  
Wikidata [Q17138718](#)

*Is there an issue with the data on this record? [Submit a curation request](#)*



# Výběr dalších zajímavých PID ve zkratce (Nejsou součástí Repozitáře ASEP)

## ISNI (International Standard Name Identifier)

- jednoznačná a globální identifikace identit, tj. **fyzických osob a korporací**, které jsou v roli tvůrců, producentů, vydavatelů, distributorů nebo správců intelektuálních obsahů (děl),
- Library of Congress, Spotify, ROR, Harvard University aj.,

## IGSN ID (International Generic Sample Number)

- jedinečný a trvalý identifikátor **fyzických vzorků** (např. hornin, vody, půdy),
- IGSN lze využít jako standardní metodu pro jejich identifikaci, citování a spolehlivou lokalizaci,
- provozováno mezinárodní registrační agenturou IGSN, roční členský příspěvek; IGSN ID lze zaregistrovat prostřednictvím DataCite a používat je v jakémkoli oboru k identifikaci fyzických objektů,
- více o používání a registraci IGSN ID na webu [DataCite](#),

## RAiD (Research Activity Identifier)

- trvalý a globálně jedinečný **identifikátor výzkumných projektů**,
- zmíněn v dokumentaci OP JAK v [Příručce postupů otevřené vědy](#) - českém prostředí není zatím rozšířen, ale čísla projektů přidělovaná/evidovaná v IS VaVal slouží k unikátní identifikaci výzkumných projektů na národní úrovni a lze z nich odvodit poskytovatele financí,
- RAiD používá handle,
- RAiD nabízí flexibilní správu otevřenosti, přičemž citlivé údaje mohou zůstat uzavřené, metadata obsahují popisné informace o projektu - také ORCID, DOI grantů, ROR,

## PIDINST (Persistent Identification of Instruments)

- **PID měřících přístrojů**, PIDINST je pracovní skupina v RDA, jejímž cílem je vytvořit mezioborové, provozní řešení pro jedinečnou a trvalou identifikaci měřících přístrojů aktivně provozovaných ve vědě.

Děkuji za pozornost  
[arl@knav.cz](mailto:arl@knav.cz)