

**NTK**

50°6'14.083"N, 14°23'26.365"E  
Národní technická knihovna  
National Library of Technology



**Czech Academic and Research  
Discovery Services  
CARDS**

# Identifikujte vzorky jednoznačně a trvale s IGSN

Hana Heringová 



Spolufinancováno  
Evropskou unií



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



# NTK

50°6'14.083"N, 14°23'26.365"E  
Národní technická knihovna  
National Library of Technology

## Kdo jsme



### Národní technická knihovna

- Centrum repositářů a správy metadat
  - Národní centrum pro perzistentní identifikátory

## Perzistentní identifikátory

Nástroje, které slouží k jednoznačné identifikaci **osob, organizací** a dalších **objektů** (např. článků, datových sad, SW) v systému vědecké komunikace.

- Jedinečné odkazy spojené s entitou, resp. metadaty o ní
- V průběhu času se nemění
- Umožňují trvale vyhledávání, přístup, citování, propojování a opakované použití výstupů výzkumu
- Jsou předpokladem pro naplnění principů otevřené vědy a FAIR dat

## Zavedené identifikátory v digitálním prostředí

Pro digitální objekty uložené v repozitářích



Pro výzkumníky / autory



Pro digitální objekty publikované vydavatelem



Pro výzkumné organizace



## Perzistentní identifikátory

Díky **interoperabilitě** perzistentních identifikátorů dochází k automatické výměně informací (metadat) mezi jednotlivými systémy a tím k úspoře administrativy, času a nákladů.

- Cost-benefit analýza ze Spojeného království:  
úspora **55 000 člověkodnů / 45 milionů liber** v průběhu 5 let  
(<https://doi.org/10.5281/zenodo.7356219>)
- Cost-benefit analýza z Austrálie:  
úspora **38 000 člověkodnů / 24 milionů dolarů**  
(<https://doi.org/10.5281/zenodo.7100578>)

## IGSN ID

- International Generic Sample Number
- **Jedinečný a trvalý identifikátor vzorků z jakéhokoliv oboru** (např. hornin, vody, půdy a dalších)
- Od 2008, organizace IGSN e.V. od 2011
- Jednotlivý vzorek, kolekce vzorků nebo prvek reálného světa, z něhož byl vzorek odebrán
- Lze použít i pro vzorky, které časem podlehnou zkáze
- Lze provázat s čárovými či QR kódy



## Výhody využití IGSN

Landing page registrovaného IGSN vytváří „digitální otisk“ vzorku

- Dohledatelnost vzorku a informací o něm / Zviditelnění instituce, výzkumníka / Krok k naplňování FAIR principů a open science

Efektivní správa vzorků / sbírek

- IGSN ID usnadňuje evidenci vzorků a zajišťuje jejich nalezení v případě potřeby (interní/externí). Instituce má přehled o tom, jaké zdroje má k dispozici.

Spolehlivé sledování vzorku

- Vzorek označený IGSN ID je možné jednoznačně identifikovat od označení až do analýzy vzorku a zveřejnění výzkumu i při přemísťování mezi pracovišti jedné či více institucí. Ulehčuje se další výzkum a práci se vzorkem.

## Výhody využití IGSN

### Jednoznačné odkazy a citace

- Pokud není vzorku přiřazen PID, je obtížné jednoznačně popsat vztah mezi vzorkem a datovou sadou s údaji o vzorku nebo publikací, jež na vzorek odkazuje.

### Jednoznačné vztahy mezi vzorky, dílčími částmi vzorku a sbírkami vzorků

- IGSN umožňuje jasně naznačit vztahy mezi jednotlivými ID

### IGSN pomáhá standardizovat způsob identifikace, popisu a sledování vzorků

- Podporuje interoperabilitu mezi systémy



## Registrace IGSN

IGSN e.V. v roce 2021 navázala s cílem zajistit dlouhodobou udržitelnost IGSN IG partnerství s **DataCite**, registrační agenturou pro DOI:



- IGSN je nyní registrováno jako **DOI**
- Registrace prostřednictvím nástrojů DataCite: webové rozhraní Fabrica / API
- Pro registraci se používá metadatové schéma DataCite ([speciální doporučení pro vzorky](#))

# Příklad

IGSN: 10.58052/BSU0005TL    



**IGSN:** 10.58052/BSU0005TL  
**Sample Name:** TR-6  
**Other Name(s):**  
**Sample Type:** Other  
**Parent IGSN:** 10.58052/BSU0005TA

## Description

**Material:** Mineral  
**Classification:** Zircon  
**Field Name:** Tuff  
**Description:** data set  
**Age (min):** Not Provided  
**Age (max):** Not Provided  
**Collection Method:** LA-ICPMS  
**Collection Method Description:** <https://doi.org/10.1016/j.precamres.2017.08.015>  
**Size:** Not Provided  
**Geological Age:** Eocene  
**Geological Unit:** Wilkins Peak Member, Green River Formation  
**Comment:** Not Provided  
**Purpose:** U-Pb geochronology

## Geolocation

**Latitude (WGS84):** 41.542667  
**Longitude (WGS84):** -109.481361  
**Northing (m) (UTM NAD83):** Not Provided  
**Easting (m) (UTM NAD83):** Not Provided  
**Zone:** Not Provided  
**Vertical Datum:** Not Provided  
**Elevation Start:** 1892 meters  
**Elevation End:** Not Provided  
**Nav Type:** Not Provided  
**Physiographic Feature:** Not Provided  
**Name Of Physiographic Feature:** LA-ICPMS  
**Location Description:** Not Provided  
**Locality:** Not Provided  
**Locality Description:** Not Provided  
**Country:** United States  
**State/Province:** Wyoming  
**County:** Sweetwater  
**City:** Not Provided

## Collection

**Field Program/Cruise:** Not Provided  
**Platform Type:** Not Provided  
**Platform Name:** Not Provided  
**Platform Description:** Not Provided  
**Launch Type:** Not Provided  
**Launch Platform Name:** Not Provided  
**Launch ID:** Not Provided  
**Collector/Chief Scientist:** Michael Smith  
**Collector/Chief Scientist Detail:** Northern Arizona University  
**Collection Start Date:** Not Provided  
**Collection End Date:** Not Provided

## Curation

**Current Archive:** Boise State University  
**Current Archive Contact Details:** [iglnfo@boisestate.edu](mailto:iglnfo@boisestate.edu)  
**Original Archive:** Not Provided  
**Original Archive Contact Details:** Not Provided

## Related Samples

**Parents:** [10.58052/BSU0005TA TR-6](#)  
**Siblings:** [📄 10.58052/BSU0005TB TR-6](#)  
[📄 10.58052/BSU0007LF TR-6 - p>3.32](#)  
**Children:** No Children

[Contact Sample Owner](#)

<https://app.geosamples.org/sample/igs/10.58052/BSU0005TL&header=1>

# NTK

50°6'14.083"N, 14°23'26.365"E  
Národní technická knihovna  
National Library of Technology

## Národní centrum pro perzistentní identifikátory

Založeno k 1. lednu 2023 jako organizační složka NTK

### Mise:

Poskytovat **administrativní, metodickou a finanční** podporu pro zavádění perzistentních identifikátorů (PIDs) kompatibilních s evropskými a mezinárodními standardy (ISSN, ORCID iD, DOI a další)

Na založení a zajištění služeb centra na období 2023 – 2028 získala NTK finance z projektu CARDS (Czech Academic and Research Discovery)

## Národní centrum pro perzistentní identifikátory

Národní centrum zahrnuje:

- Národní centrum ISSN
- Národní centrum ORCID / národní konsorcium ORCID
- **Národní centrum DOI** / národní konsorcium DataCite

Centrum poskytuje služby:

- vysokoškolským institucím,
- výzkumným organizacím,
- výzkum financujícím agenturám se sídlem v České republice,
- neziskovým organizacím.

## Národní centrum DOI



CONNECTING RESEARCH,  
IDENTIFYING KNOWLEDGE

- podporuje implementaci a efektivní využívání perzistentního identifikátoru DOI
- založeno 1. června 2023
- poplatky za služby DataCite financovány z projektu CARDS pro **až 110 institucí v roce 2028**
- zprostředkovává služby registrační agentury DataCite:
  - přidělování **DOI** výzkumným datům, ale i jiným typům výstupů
  - **přidělování IGSN**

## Současní členové NC DOI

**Vysoké školy (ČZU, MUNI, UK)**

**Ústavy AV ČR (Archeologický ústav, Biotechnologický ústav, knihovna)**

**Výzkumný a šlechtitelský ústav ovocnářský Holovousy**

**NTK**

**CESNET od 2024**

**+ v roce 2024 přijmeme další instituce  
(kdykoliv v průběhu roku)**

# Web identifikátory.cz

 **identifikátory.cz**

Stránky o perzistentních identifikátorech

English

Identifikátory ▾ Služby ▾ O nás Novinky

Perzistentní identifikátory (PID) jsou nástroje, které slouží k jednoznačné identifikaci osob, organizací a dalších objektů (např. knih, článků, datových sad) v systému vědecké komunikace. Na tomto webu najdete informace o perzistentních identifikátorech a druzích jejich podpory na národní úrovni.

## Oblíbené odkazy

Národní centrum  
ORCID

Národní centrum  
DOI

Česká národní  
agentura pro ISBN  
a ISMN

Národní centrum  
ISSN

## Novinky

### Webinář ohledně interoperability ORCID a DSpace/DSpace-CRIS

9. října 2023

Ve středu 11. 10. od 18:00 do 19:00 proběhne webinář týkající se možnosti propojení registru ORCID se systémy DSpace a...

[Pokračovat ve čtení »](#)

### Výroční setkání komunity DataCite 12. října

26. září 2023

Ve čtvrtek 12. října pořádá společnost DataCite v rámci svého výročního setkání sérii online přednášek a školení pro uživatele jejich...

[Pokračovat ve čtení »](#)

### Webinář o propagaci ORCID iD na institucích

19. září 2023

Ve čtvrtek 28. září 2023 proběhl webinář od společnosti ORCID týkající se propagace ORCID iD na členských institucích. V rámci...

[Pokračovat ve čtení »](#)

### Proběhl webinář o nástroji Affiliation Manager

1. srpna 2023

Affiliation Manager je nástroj od ORCID dostupný členům konsorcií, tj. i členům NC ORCID. Tento nástroj umožňuje institucím jednoduše přidat...

[Pokračovat ve čtení »](#)



**NTK**

50°6'14.083"N, 14°23'26.365"E  
Národní technická knihovna  
National Library of Technology



**Czech Academic and Research  
Discovery Services  
CARDS**

**Děkuji za pozornost**

[identifikatory@techlib.cz](mailto:identifikatory@techlib.cz)

[www.identifikatory.cz](http://www.identifikatory.cz)

