

Digitální knihovny

Identifikátory v digitálních knihovnách

Jindřich Marek

s využitím materiálů Barbory Drobíkové

LOD

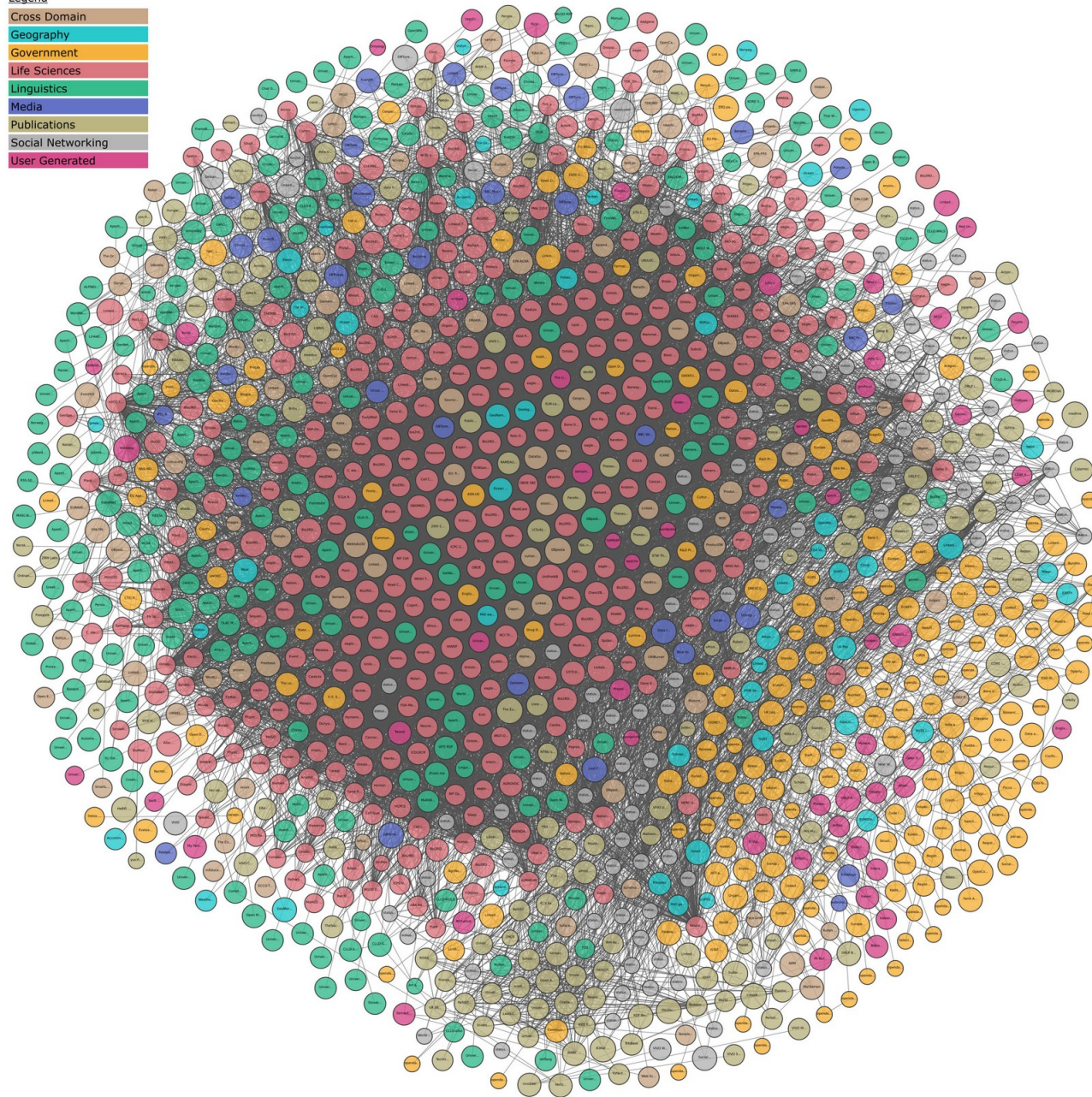
Linked Open Data, LOD

- linked data (propojená data)
 - strukturovaná data, která jsou propojena s dalšími daty, takže jsou užitečnější prostřednictvím sémantických dotazů
- open data (otevřená data)
 - data, která jsou otevřeně přístupná, využitelná, upravitelná a sdílená kýmkoli za jakýmkoli účelem
 - licencována pod otevřenou licenci
- viz též <https://lod-cloud.net>

The Linked Open Data Cloud

Legend

- Cross Domain
- Geography
- Government
- Life Sciences
- Linguistics
- Media
- Publications
- Social Networking
- User Generated

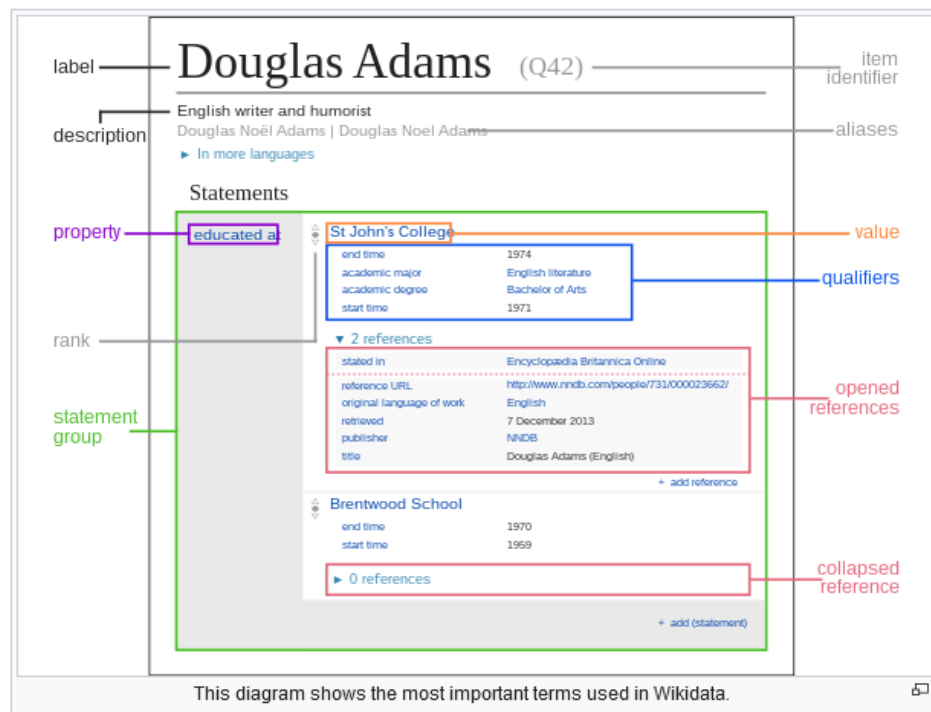


Příklad: WikiData

- WikiData, <https://www.wikidata.org>

Wikidata is a [collaboratively edited](#) multilingual [knowledge graph](#) hosted by the [Wikimedia Foundation](#).^[2] It is a common source of [open data](#) that Wikimedia projects such as [Wikipedia](#),^{[3][4]} and anyone else, can use under the [CC0 public domain](#) license. Wikidata is a wiki powered by the software [MediaWiki](#), and is also powered by the set of [knowledge graph](#) MediaWiki extensions known as [Wikibase](#).

Concept [\[edit \]](#)



Wikidata



Screenshot [\[show \]](#)

Type of site [Knowledge base · Wiki](#)
Available in [Multiple languages](#)
Owner [Wikimedia Foundation](#)
Editor [Wikimedia community](#)
URL www.wikidata.org [↗](#) [✎](#)
Commercial [No](#)
Registration [Optional](#)
Launched [29 October 2012; 10 years ago](#)^[1]

Johann Sebastian Bach (Q1339)

Bach | Ёган Бах | Бах, Йоганн Себастиан | Бах | Бах, Йоганн Себастиан | J. S. Bach | J.S. Bach | J S Bach | باخ |
Бах, Иоганн Себастьян | Иоганн Бах | Бах Иоганн Себастьян | Иоганн Себастиан Бах | И. С. Бах | И.С. Бах |
Jan Sebastian Bach | J. C. Бах | 大バハ | J・S・バハ | ヨハン・セバスチャン・バハ | 音楽の父 | バハ | 00001749311 IPI |
Giovanni Sebastiano Bach | Jan Šebestián Bach | Бах Йоганн Себастьян | Johano Sebastiano Baño | Baño |
Ιωάννης Σεβαστιανός Μπαχ | Иоганн Бах | Иоганн Себастьян Бах | Johans Sebastians Bahs | J. S. Bahs | J.S. Bahs | 巴哈 |

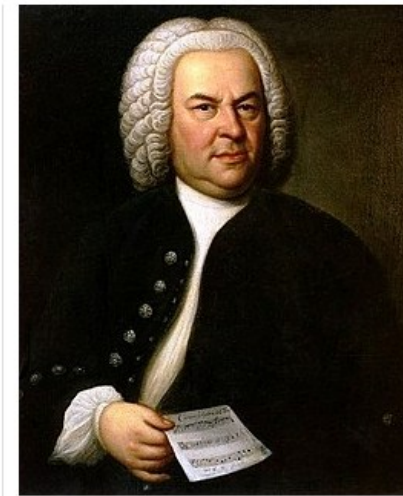
německý barokní skladatel

muž hudební skladatel /varhaník /cembalista /houslista /violista /dirigent /sbormistr /koncertní mistr /muzikolog /hudební pedagog /virtuos /školní učitel od Sasko-eisenašské vévodství Svatá říše římská

Příbuzenstvo	
Rodiče	Sourozenci
otec ♂ Johann Ambrosius Bach	P7 ♂ Johann Jacob Bach
matka ♀ Maria Elisabeth Lämmerhirt	♂ Johann Christoph Bach
Děti	Ostatní
dítě 20 items. Zobrazit položky	příbuzný ♂ Christoph Bach typ příbuzenství : dědeček
	choť ♀ Anna Magdalena Bachová od : 1721-12-03 do : 1750-07-28 příčina konce : úmrtí osoby
	♀ Marie Barbara Bachová od : 1707-10-17 do : 1720-07-07 příčina konce : úmrtí choťe

[Zobrazit úplný rodokmen: inline/na nové stránce](#)

Ostatní vlastnosti	
mateřský jazyk	němčina západogermánský jazyk
zdravotní postížení	slepota úplná či téměř úplná absence zraku datum : 1750 příčina : John Taylor
dokumentační	SAPA Foundation, Swiss Archive of the Performing Arts national memorial institution for the field of Swiss dance and theater culture



Johann Sebastian Bach.

ID

identifikátor (ID)

- jméno, které identifikuje jedinečný objekt nebo jedinečnou třídu objektů
 - objektem nebo třídou může být myšlenka, fyzický počítatelný objekt (nebo jeho třída) nebo fyzická nepočítatelná látka (nebo její třída)

UID

jedinečný identifikátor (UID)

- identifikátor, který odkazuje pouze na jednu instanci (pouze na jeden konkrétní objekt)
 - např. na automobil nejen určitého typu, ale i určitého výrobního čísla

Příklady identifikátorů

- jména osob a institucí
 - ORCID, ROR, VIAF, ISNI, ...
- knihy a časopisy
 - ISBN, ISSN, ISMN, ...
- linky na digitální objekty (URI)
 - ARK, DOI, Handle, URN:NBN, PURL, ...

Další aspekty identifikátorů

identifikátor jako sekvence

- struktura kódu
- co kód reprezentuje
- příp. syntaxe a sémantika čísla

procesuální hledisko

- kdo jej přiděluje
- k čemu slouží (pro jaké organizace, poskytovatele)

Význam identifikátorů

- transparentnost (vědeckého) publikování
 - kdo je autorem
 - existence výsledku
- měření dopadu
 - počet zobrazení, citování

Osoby a instituce

ORCID

Open Researcher and Contributor ID, <https://orcid.org>

- identifikátor vědce
- nezisková organizace podporovaná mnoha členy z řad vědeckých institucí, nakladatelů, profesních organizací a mnoha dalších
- vyhrazen blok čísel v rámci ISNI:
 - 15000000 - 35000000



iD

Odlište se ve třech jednoduchých krocích

ORCID poskytuje trvalý digitální identifikátor (ORCID iD), který vlastníte a ovládáte a který vás odlišuje od každého jiného výzkumníka. Svě iD můžete propojit se svými profesionálními informacemi - přidruženými organizacemi, granty, publikacemi, vzájemným hodnocením a dalšími. Svě iD můžete použít ke sdílení svých informací s jinými systémy, což vám zajistí uznání za všechny vaše příspěvky, což vám ušetří čas a zmatky a snížíte riziko chyb.

ZÍSKEJTE VÍCE INFORMACÍ O NAŠEM POSLÁNÍ A
NAŠICH HODNOTÁCH

1

ZAREGISTRUJTE SE

Získejte svůj unikátní identifikátor ORCID. Je zdarma a jeho získání zabere pouze několik minut [zaregistrujte se teď!](#)

2

VYUŽIJTE SVŮJ ORCID ID

Použijte svůj iD, když budete vyzváni, v systémech a platformách od žádosti o grant až po podání rukopisu a dále, abyste zajistili, že získáte kredity za své příspěvky.

3

SDÍLEJ SVÉ ORCID ID

Čím více informací se připojuje k vašemu záznamu ORCID, tím více budete mít prospěch ze sdílení svého iD - tak dávejte organizacím, kterým důvěřujete, povolení aktualizovat váš záznam a přidávat vaše vztahy, e-maily, další jména, o nichž víte, a další .

[? Nápověda](#)

ROR

Research Organization Registry, <https://ror.org>

- komunitní projekt, jehož cílem je vytvořit otevřený, udržitelný, použitelný a jedinečný identifikátor pro každou výzkumnou organizaci na světě

[◀ ROR search home page](#)[R https://ror.org/024d6js02](https://ror.org/024d6js02)

Charles University

ORGANIZATION TYPE

Education

OTHER NAMES

Univerzita Karlova v Praze, Karls-Universität Prag, Charles University in Prague, Univerzita Karlova

WEBSITE

<http://www.cuni.cz/UKENG-1.html>

RELATIONSHIPS

Child Organization(s)

[Institute of Pharmacology](#)

[Center for Advanced Preclinical Imaging](#)

Related Organization(s)

[General University Hospital in Prague](#)

[University Hospital in Motol](#)

LOCATION

Prague (GeoNames ID [3067696](#))

Czechia

OTHER IDENTIFIERS

GRID [grid.4491.8](#)

ISNI [0000 0004 1937 116X](#)

Crossref Funder ID [100007397](#)

Wikidata [Q31519](#)

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

ISNI

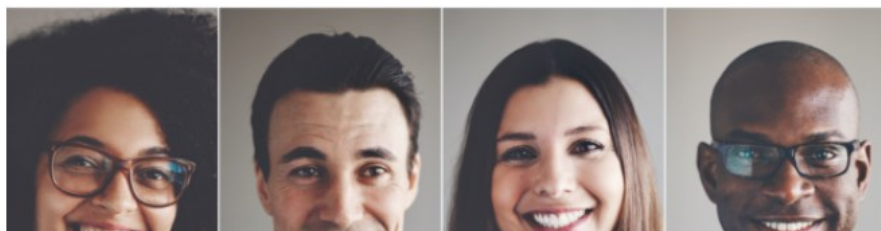
- International Standard Name Identifier, <https://isni.org/>
- ISO 27729, spolupráce s VIAF
- identifikace milionů přispěvatelů děl kreativního průmyslů včetně spisovatelů, umělců, tvůrců, herců, vědců, producentů, nakladatelů a mnoha dalších – veřejné identity – osoby a korporace
 - navržen jako „překlenovací“ identifikátor, který umožňuje různým průmyslovým partnerům vyměňovat si informace týkající se strany, aniž by bylo nutné zveřejňovat důvěrné informace (ISNI představuje pouze minimální soubor metadat potřebných k rozlišení dvou veřejných identit)
- ISNI: 0000 0001 0535 0403

Not the Singer

{ *Michele Smith* }

ISNI 1421 7586 3433 9962

ISNI 1421 7586 3433 9962



ABOUT ISNI

ISNI is the ISO certified global standard number for identifying the millions of contributors to creative works and those active in their distribution, including researchers, inventors, writers, artists, visual creators, performers, producers, publishers, aggregators, and more. As ISO 27729, it is part of a family of international

Další zdroje pro ISNI (kromě VIAF)

- Access Copyright, Canada
- American Musicological Society
- Authors' Licensing and Collecting Society (UK)
- Authors' Guild
- British Library Theses
- Cedar (Netherlands)
- Cedro (Spain)
- International Performers' Database Association
- JISC Names Project
- Modern Languages Association
- Prolitteris (Switzerland)
- ProQuest Scholar Universe
- ProQuest Theses
- VG Wort (Germany)

Číslo ISNI

- přiděleno „veřejné identitě“, pokud je uvedena v:
 - třech různých zdrojích VIAF (tři různé knihovny)
 - nebo jednom zdroji VIAF a v jednom jiném zdroji
- důraz na důvěryhodnost
 - veřejná identita propojena s reálnou osobou (případy pseudonymů a dalších bibliografických identit) jen tehdy, pokud je to veřejně známá věc
- sled čísel, koncová číslice - kontrolní

VIAF

Virtual International Authority File, <https://viaf.org/>

- spojuje více souborů jmenných autorit do jediné služby jmenných autorit hostované OCLC
- cílem služby je snížit náklady a zvýšit užitečnost souborů autorit v knihovnách tím, že se porovnají a propojí široce používané soubory autorit a tyto informace se zpřístupní na webu

Search

Select Field:

All Headings

Select Index:

All VIAF

Search Terms:

Ferdinand Hoffman 1540 1607

Search

1 heading found for *Ferdinand Hoffman 1540 1607*

	Heading	Type	Sample Title
1	Hoffman, Ferdinand 1540-1607   Hoffmann, Ferdinand, Freiherr zu Grünbüchl und Strechau, 1540-1607  Ferdinand Hofmann von Grünbühel  Hofmann z Grünbühelu a ze Střechova, Ferdinand, 1540-1607 	Personal	CERL Owners of Incunabula database, July 31, 2019



© 2010-2021 OCLC

[Privacy policy](#)[Cookie Notice](#)[Hosted by OCLC](#)[About the dataset](#)[Send us a comment.](#)[About VIAF](#)

Hoffman, Ferdinand 1540-1607  

Hoffmann, Ferdinand, Freiherr zu Grünbüchl und Strechau, 1540-1607 

Ferdinand Hofmann von Grünbühel 

Hofmann z Grünbühelu a ze Střechova, Ferdinand, 1540-1607 

VIAF ID: 84235876 (Personal)

Permalink: <http://viaf.org/viaf/84235876>

Preferred Forms

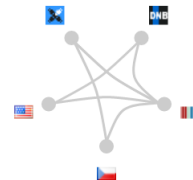
 100 0 _ [_f_a_Ferdinand_Hofmann_von_Grünbühel](#)

 100 1 _ [_f_a_Hoffman,_Ferdinand_±d_1540-1607](#)

 100 1 _ [_f_a_Hoffman,_Ferdinand_±d_1540-1607](#)


 100 1 _ [_f_a_Hoffmann,_Ferdinand,_±c_Freiherr_zu_Grünbüchl_und_Strechau,_±d_1540-1607](#)


 100 1 _ [_f_a_Hofmann_z_Grünbühelu_a_ze_Střechova,_Ferdinand,_±d_1540-1607](#)



4xx's: Alternate Name Forms (26)

5xx's: Related Names (2)

551 _ _ [_f_a_Graz](#) 

551 _ _ [_f_a_Prag](#) 

Works

Publication Statistics

About


Personal Information


Gender : Male

Nationality or associated country:

AT - Austria  

Field of Activity:

courts and courtiers 

book collecting 

Occupation:

book collectors 

External Links

[ISNI - 0000 0000 5681 3554](#)

[Wikipedia - https://cs.wikipedia.org/wiki/Ferdinand_Hofmann](https://cs.wikipedia.org/wiki/Ferdinand_Hofmann)

[WorldCat Identities - lccn-no2019112269](#)

Record Views

History of VIAF ID:84235876 (5)

Geografické lokality

GeoNames

- GeoNames, <https://www.geonames.org>
 - uživatelsky upravitelná zeměpisná databáze, která je přístupná prostřednictvím různých webových služeb pod licencí Creative Commons

Mapa

Satelitní

Layers

+

 Prague ca. 202 m 3067696
P PPLC capital of a political entity
 Czechia ^{CZ} » [Hlavní město Praha](#) ⁵²
 population : 1165581
 50.08804, 14.42076 N 50°05'17" E 14°25'15"







[geotree](#)
[.kml](#)
[.rdf](#)


Díla

ISTC

International Standard Text Code, <http://www.istc-international.org>

- odkaz nefunguje, dle ISO standard stažen: <https://www.iso.org/standard/41603.html>
- sekvence přidělená textovému dílu
- A03-2012-0000BA77-5

ISAN

International Standard Audiovisual Number, <https://www.isan.org>

- dobrovolný systém číslování a schéma metadat pro jedinečnou a trvalou identifikaci všech audiovizuálních děl a jejich verzí
 - včetně filmů, krátkých filmů, dokumentů, televizních pořadů, sportovních událostí, reklam atd.
 - je možné identifikovat všechny související verze díla, jako jsou varianty (vyjádření, projevy), jazyk, edice, klipy, mediální provedení, digitální kódování atd.
 - umožňuje také identifikovat úzce související obsah a položky, včetně propagačních materiálů, zvukových stop, stop se skrytými titulky atd.

Home > Registration Agencies > Approved Registration Agencies

Approved ISAN Registration Agencies

(Click on the links to display the agency details.)

Country	ISAN Registration Agency
Belgium	Be-ISAN
Canada	ISAN Canada
Denmark	ISAN Denmark
France	Agence Française ISAN
Germany	ISAN RA Deutschland
Italy	ISAN Italia
Poland	ISAN PL
Portugal	ISAN Portugal
Serbia	ISAN Serbia
Spain	ARIBSAN
Switzerland	ISAN Switzerland
The Netherlands	ISAN NL
Turkey	ISAN Türkiye (agency temporary suspended)
United States	ARIBSAN US
Other countries (without a Registration Agency)	ISAN-IA (Transitory Registration Agency) Cours de Rive, 2 CH 1204 Geneva Switzerland contact: Valérie Pointet Phone: +41 22 545 10 00 Fax: +41 22 545 10 40 Email: cs@isan.org website: www.isan.org/agencies/tra.html

Appointed by ISO

The ISAN Registry

- Search for works or ISAN
- Resolve an ISAN
- About the ISAN Registry

Related Resources

- ISAN User Guide
- RA Terms of Reference
- RA Rules and Procedure
- RA Expression of Interest
- Other ISAN documents
- Get the standard from ISO

ISAN Registration Agencies

Link to your ISAN Agency:

Select a country

Stay Up to Date

Subscribe to the newsletter:

Enter your e-mail



▲ TOP

ISWC

International Standard Musical Work Code, <https://www.iswc.org>

- jedinečné, trvalé a mezinárodně uznávané referenční číslo ISO pro identifikaci hudebních děl

Search

[by ISWC](#)
[by Agency Work Code](#)
[by Title](#)
[by Creator](#)

1. Enter a partial title

Title:

2. Enter multiple creator surnames or IP Name Numbers separated by the ';' character.

Creator Surname(s):

Creator IP Name Number(s):

Or

Search

Search Results

3 Results Show 20 per page

< Prev

1 of

Next >

Preferred ISWC ▾	Original Title ▾	Rank ▾	Creator Name(s)	IP Name Number
T-900.070.631-0	THE PASSENGER	1	OSTERBERG JAMES JR, GARDINER RICKY	00063888830, 00070385777

[View Less](#)

Titles:

All titles	Type
THE PASSENGER	OT
PASSENGER	TO

Nosiče: knihy a nahrávky

ISBN, ISSN, ISMN

International Standard Book Number

International Standard Serial Number

International Standard Music Number

- <https://www.nkp.cz/sluzby/sluzby-pro/isbn-ismn-issn>

Mezinárodní registrační systémy

Národní knihovna přiděluje ISBN/ISMN bezplatně na základě žádosti podané přes NÁŠ formulář.

Online formuláře pro bezplatné přidělení

ISBN - aleph.nkp.cz/F/?func=file&file_name=service-isbn-nak

ISMN - aleph.nkp.cz/F/?func=file&file_name=service-ismn-nak

- **ISBN** (Mezinárodní standardní číslo knihy)
- **ISMN** (Mezinárodní standardní číslo hudebnin)
- **ISSN** (Mezinárodní standardní číslo seriálových publikací)
- **Příručka uživatele systému ISBN** (verze v [pdf](#) a v [html](#))
- **Příručka uživatele systému ISMN** (verze v [pdf](#) a v [html](#))
- **Formulář pro ohlášené knihy**
- **Formulář pro ohlášené hudebniny**
- **Instruktaž ISBN - Test - Evidenční list ISBN**
- **Instruktaž ISMN - Evidenční list ISMN**

ISBN i ISMN se v České republice přidělují ZDARMA online.

- **Chcete vydat knihu... s ISBN?** (klikací rozcestník s odkazem na žádost o jednorázové bezplatné přidělení ISBN online)
- **Co nesmí v knize chybět**
- **Chcete vydat hudebninu... s ISMN?** (klikací rozcestník s odkazem na žádost o jednorázové bezplatné přidělení ISMN online)
- **Co nesmí v hudebnině chybět**

čČNB

Číslo České národní bibliografie,

<https://www.registrdigitalizace.cz/rdcz/info/data/ccnb>

„Jedinečný identifikátor dokumentu (na úrovni titulu) je důležitý jako pojistka proti duplicitní digitalizaci, protože popis dokumentů je poměrně nejednotný a RD nesoustřeďuje podrobné bibliografické údaje k jednotlivým titulům.“

ISRC

- International Standard Recording Code, <https://isrc.ifpi.org/>
- umožňuje jedinečnou a trvalou identifikaci nahrávek
- JM-K40-14-00212

An example ISRC code **AA6Q72000047** is constructed as follows:



ISRC AA-6Q7-20-00047

Visually presented as: **ISRC AA-6Q7-20-00047**

AA6Q7 - Prefix Code - two letters followed by three alphanumeric characters – total five characters

20 - two digits, 20 meaning the year 2020

00047 - Designation Code - five digits

This example uses a code made up for the purposes of explanation only and should never be used.

PREFIX CODE

The prefix code comprises 2 letters followed by 3 alphanumeric characters. This is for compatibility with previous versions of the ISRC standard.

YEAR OF REFERENCE

The 'Year of Reference' element identifies the year in which the ISRC is assigned to the recording. It consists of the last two digits of that year (e.g. 15 for 2015, 20 for 2020)

The ISRC will normally, but not necessarily always, be assigned to the recording in the year in which the preparation of the final production master of the recording is made. The purpose of the Year of Reference element is to refresh the space of codes which may be assigned each calendar year, to ensure that codes assigned in prior years cannot be inadvertently re-assigned.

The year in which the ISRC is assigned may be a different year from the year of recording. The year of recording is important information, but it should be entered into and obtained from the metadata associated with the recording, and not from the Year of Reference element of the ISRC.

DESIGNATION CODE

The Designation Code consists of five digits assigned by the Registrant. Allocation of a new Prefix Code will be accompanied by the range of Designation Codes for which it is authorised for that Registrant. This may be the full range of 00000 to 99999, or a subset of allocated Designation Codes within that range. Registrants must take great care to ensure that they take Designation Codes only from any range allocated to them.

ISRC VALIDITY

As with any widely used system, errors may occasionally arise that can cause improperly formed codes to be circulated in place of ISRCs.

There are some checks that may be carried out to determine whether codes meet the requirements of a validly-formed ISRC. These checks may be automated and could be used as part of a system for maintaining data quality. The code should be a 12-character alphanumeric string that fits the structure of ISRC detailed above.

Parties who may implement databases containing ISRC, or may implement data interchange infrastructure to handle ISRC, are encouraged to consider implementing automated checking of correct syntax and validity of the ISRCs handled by their systems.

Instances of systemic errors should be reported to the **International ISRC Registration Authority**.

Click [here](#) to download the current spreadsheet of two character codes allocated to ISRC Agencies by the International ISRC Registration Authority.

Linky na digitální objekty

Trvalý identifikátor

angl. persistent identifier (PI nebo PID)

- dlouhodobý odkaz na dokument (či jeho část), soubor, webovou stránku nebo jiný objekt
- nejen trvalý, ale i použitelný (přístupnost dokumentu)
- možnost stálého vyhledávání digitálních objektů
 - uložení v adresářové službě (resolver) s aktuální přístupovou adresou zdroje (např. URL)
- trvalá péče
 - např. při změně přístupové adresy se PID nemění

Další vlastnosti PID

- globální jedinečnost
- neomezená doba existence
- odkaz na umístění
- flexibilita: úroveň granularity, různé digitální objekty
 - granularita: přiřazení PID na různých hierarchických úrovních
- řetězec znaků, neposkytuje žádné informace o obsahu
- interoperabilita: schémata metadat a různé systémy PID
- verzování: jeden PID pro každou verzi, propojení verzí
- spolehlivost a důvěryhodnost

Linky na digitální objekty

Uniform Resource Identifier (URI)

- jedinečná posloupnost znaků, která identifikuje logický nebo fyzický zdroj používaný webovými technologiemi.
- Archival Resource Key (ARK), 8,2 mld., knihy přes 100 mil.
- Digital Object Identifier (DOI), 200 mil.
- Handle System (Handle)
- Uniform Resource Name (URN)
 - např. URN:NBN, Uniform Resource Name: National Bibliography Number
- Universally unique identifier (UUID)
- Persistent uniform resource locator (PURL)
- ...

userinfo host port
https://john.doe@www.example.com:123/forum/questions/?tag=networking&order=newest#top
scheme authority path query fragment

ldap://[2001:db8::7]/c=GB?objectClass?one
scheme authority path query

mailto:John.Doe@example.com
scheme path

news:comp.infosystems.www.servers.unix
scheme path

tel:+1-816-555-1212
scheme path

telnet://192.0.2.16:80/
scheme authority path

urn:oasis:names:specification:docbook:dtd:xml:4.1.2
scheme path

ARK

Archival Resource Key (ARK), <https://arks.org>

- víceúčelová adresa URL vhodná jako trvalý identifikátor pro informační objekty libovolného typu
- široce využíván knihovnami, datovými centry, archivy, muzei, vydavateli a vládními agenturami, odkazuje na vědecké a kulturní objekty



ARK Alliance

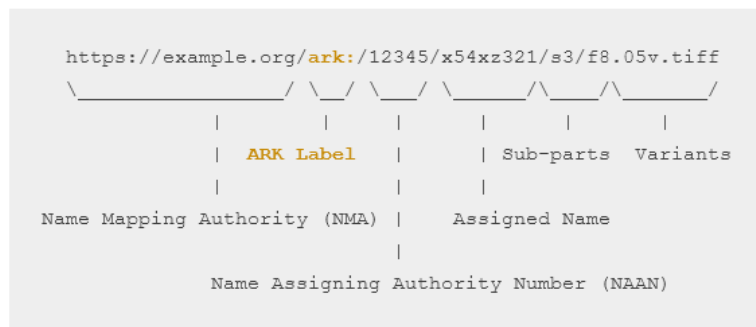
Home of the Archival Resource Key (ARK)

[HOME](#)[GET STARTED](#)[ABOUT ARKS](#)[COMMUNITY](#)[RESOURCES](#)[NEWS](#)

About ARKs




Archival Resource Key (ARK) identifiers are URLs that support long-term access to information. Learn below what you need to know about ARKs, whether you're planning how your system or collection will use them, or you're a developer building ARK tools.

ARK Anatomy



*A peek at ARK anatomy. You can spot an ARK by its internal **label**.*

Please note all ARK documentation has not yet been transferred to this site. This includes important ARK FAQs (Frequently Asked Questions) in English, French, and Spanish:

- [FAQ about ARK identifiers](#) 
- [FAQ sur les identifiants ARK](#) 
- [FAQ sobre identificadores ARK](#) 

DOI

- Digital Object Identifier (DOI), <https://www.doi.org>
 - trvalý identifikátor nebo handle používaný k jednoznačné identifikaci různých objektů, standardizovaný (ISO standard 26324)
 - implementace systému Handle, který také spadá do systému URI
 - široce používán k identifikaci akademických, odborných a vládních informací, jako jsou články v časopisech, výzkumné zprávy, soubory dat a oficiální publikace
- doi:10.1234/56789
 - 10 – jmenný prostor označující DOI
 - prefix – označuje registrátora

Anatomy of a Digital Object Identifier (DOI)

https://doi.org/ 10.7935 / K5H41PBP



Resolver service



**Directory
indicator**

Assigned by
DOI Foundation

Prefix

Assigned by
DOI Registration
Agencies (RAs)
e.g. CrossRef, DataCite, etc.



Suffix

Assigned by
RA Members
e.g., F1000 Research,
California Digital Library (EZID)

[Adapted from Australian National Data Service (ANDS)
Digital Object Identifier System and DOI Names (DOIs) Guide,
<http://www.ands.org.au/guides/doi>]



The DOI® System

ISO 26324




This is the web site of the International DOI Foundation (IDF), a not-for-profit [membership organization](#) that is the governance and management body for the [federation of Registration Agencies](#) providing Digital Object Identifier (DOI) services and registration, and is the [registration authority](#) for the ISO standard (ISO 26324) for the DOI system. The DOI system provides a technical and social infrastructure for the registration and use of persistent interoperable identifiers, called DOIs, for use on digital networks.

Resolve a DOI Name

Type or paste a DOI name, e.g., 10.1000/xyz123, into the text box below. (Be sure to enter all of the characters before and after the slash. Do not include extra characters, or sentence punctuation marks.)


Clicking on a DOI link (try this one: <https://doi.org/10.1109/5.771073>) takes you to one or more current URLs or other services related to a single resource. If the URLs or services change over time, e.g., the resource moves, this same DOI will continue to resolve to the correct resources or services at their new locations.

Check the current status of the DOI system at doi.statuspage.io.

DRIVEN BY  Enhance the value of your content.
Join the DOI Community.
[Watch a video, get the facts, and find out how.](#)

Updated May 13, 2021

contact@doi.org

®, DOI®, DOI.ORG®, and shortDOI® are trademarks of the International DOI Foundation.

[Privacy Policy](#) |  **ENABLED**

Přidělení DOI

- agentury: https://www.doi.org/registration_agencies.html
 - Crossref (zaměření na publikace vydavatelů: články v časopisech, e-knihy)
 - DataCite (zaměření na výzkumná data)
 - ...
- proces přidělování: <https://knihovna.utb.cz/veda-a-vyzkum/elektronicke-publikovani/pridelovani-doi/>

Create and manage long-term globally unique IDs for data and other sources using EZID

LEARN MORE >>

SEE HOW EASY IT IS:

NOTE: This is just a demo. To create a real identifier, [request an account](#).

➔ 1 Choose an identifier type ARK DOI

2 Describe the identified object

<input type="text" value="Location (URL)"/>	<input type="text" value="Who?"/>
<input type="text" value="What?"/>	<input type="text" value="When?"/>

DOI vs. ARK

DOI

- striktní požadavky na metadata
- od vydavatelů
- ochranná známka, poplatky
- zaměření na citaci dat

ARK

- flexibilní požadavky na metadata
- od archivářů, muzejníků
- otevřený standard
- zaměření na dokumentaci dat

URN

- Uniform Resource Name (URN)
 - URI, který používá schéma urn
 - jména URN: globálně jedinečné trvalé identifikátory přidělené v rámci definovaných jmenných prostorů
 - jména URN nelze použít k přímému vyhledání položky a nemusí být resolvovatelná, protože jsou to pouze šablony, které může jiný analyzátor použít k vyhledání položky

Struktura URN

URN:<NID>:< Identifikátor subnamespace - Řetězec specifický pro jmenný prostor>

- jmenné prostory (NID, Namespace Identifiers)
 - většinou v rámci států

urn:nbn:cz:mzk-0005j2

- úzká vazba na dlouhodobou archivaci

urn:nbn v ČR: CZIDLO

- CZIDLO, <https://resolver.nkp.cz/web/>
 - softwarový nástroj pro podporu národního systému trvalé identifikace ČIDLO (Český systém pro identifikaci a lokalizaci dokumentů digitálního kulturního dědictví) založeného na standardu URN:NBN
- další informace
 - karta Informace, karta Pravidla na odkazu výše
 - <https://www.phil.muni.cz/journals/index.php/proinflow/article/view/2016-1-3>

CZIDLO: funkce

- přidělování identifikátorů URN:NBN
- správa identifikátorů a k nim přidružených metadat
- vkládání a dodatečná aktualizace adres URL digitálních dokumentů, kterým byl přidělen identifikátor URN:NBN
- přesměrovávací služba (resolver)
- správa uživatelských účtů, práv a záznamů registrátorů
- vyhledávání záznamů
- spouštění procesů na straně serveru přes webové rozhraní (OAI Adapter, export seznamu identifikátorů)
- OAI-PMH rozhraní pro hromadné sklizení záznamů externími systémy

Handle System

- Handle System, <http://hdl.handle.net>
 - proprietární registr společnosti Corporation for National Research Initiatives, který informačním zdrojům přiřazuje trvalé identifikátory (handle) a umožňuje je „převést na informace potřebné k nalezení, přístupu a jinému využití zdrojů“
- na Handle založeny například následující systémy PID:
 - DOI
 - European Persistent Identifier Consortium (ePIC)
 - International Geo Sample Number (IGSN)

Struktura Handle

- jedinečná alfanumerická sekvence znaků a skládá se ze dvou částí:
<prefix>/<suffix>
- všechny handle identifikátory vyhledatelné na odkazu výše

Resolve a Handle and View the Values

The web form below will enable you to resolve individual handles and view their associated values. It uses a proxy server, which understands both the Handle protocol and HTTP protocol.

If you type a handle into the text box, and that handle has a URL associated with it as one of its values, the proxy server will instruct your browser to display the location of that URL. If you select "Don't Redirect to URLs", the proxy will display the handle record.

The Handle proxy server uses caching to speed handle resolution. If you check "Authoritative Query", the proxy will bypass the cache, go directly to the responsible handle server, and then refresh the cache with the data for that handle.

Simply appending a handle to the URL <http://hdl.handle.net/> and giving the string to a browser as a location will also resolve that handle. The proxy also supports a REST API, returning handle records in JSON format. [Further documentation is available here.](#)

Handle:

- Authoritative Query
- Don't Redirect to URLs
- Don't Follow Aliases

[Handle Proxy Server Documentation](#)

[Handle.net Web Site](#)

Contact hdladmin@cnri.reston.va.us with your handle questions and comments.

UUID

- Universally unique identifier (UUID)
 - označení, které slouží k jednoznačné identifikaci zdroje mezi všemi ostatními zdroji daného typu
 - 128bitová značka používaná pro informace v počítačových systémech
 - také globálně jedinečný identifikátor (GUID)
 - RFC 4122 registruje jmenný prostor URN pro UUID

Online UUID Generator

Your Version 4 UUID:

f2f1894c-487a-49bc-8981-6ef34e11a621

Copy

[Refresh](#) page to generate another.

Version 1 UUID Generator

Generate a version 1 UUID

Bulk Version 1 UUID Generation

How Many?

Max 500

Generate

[Download to a file](#)

What is a Version 1 UUID?

A Version 1 UUID is a universally unique identifier that is generated using a timestamp and the MAC address of the computer on which it was generated.

Version 4 UUID Generator

Generate a version 4 UUID

Bulk Version 4 UUID Generation

How Many?

Max 500

Generate

[Download to a file](#)

What is a version 4 UUID?

A Version 4 UUID is a universally unique identifier that is generated using random numbers. The Version 4 UUIDs produced by this site were generated using a secure random number generator.

The UUIDs generated by this site are provided AS IS without warranty of any kind, not even the warranty that the generated UUIDs are actually unique. You are responsible for using the UUIDs and assume any risk inherent to using them. You are not permitted to use the UUIDs generated by this site if you do not agree to these terms. Do not use any UUIDs found on cached versions of this page.

[Privacy Policy](#)

This website uses cookies. We use cookies to personalise content/ads and to analyse our traffic.

The UUIDs generated by this site conform to [RFC 4122](#) whenever possible.

[Read more about UUIDs at Wikipedia.](#)

[Check out our developer API.](#)

Copyright © 2023 TransparenTech LLC. All Rights Reserved. [Contact Us.](#)

PURL

Persistent uniform resource locator (PURL),

<https://purl.archive.org>

- jednotný lokátor zdrojů URL, který se používá k přesměrování na umístění požadovaného webového zdroje
- přesměrovává klienty HTTP pomocí stavových kódů HTTP
- původně adresa purl.org nebo na jiných hostitelských jménech obsahujících purl

PURL Administration

Home

PURLs are persistent URLs, they provide permanent addresses for resources on the web.

Search

Create a new domain

Login or sign up to create a new domain.



The PURL service is an initiative of the [Internet Archive](#), a 501(c)(3) non-profit, building a digital library of Internet sites and other cultural artifacts in digital form. For help and assistance please email info@archive.org.

System digitální knihovny Omeka S

- <https://omeka.org/s/docs/user-manual/modules/persistentidentifiers/>

SITES

RESOURCES

ADMIN

Persistent Identifiers

The [Persistent Identifiers module](#) allows users to create or import persistent identifiers (PIDs) and assign them to Omeka S items. These PIDs can be assigned at item creation, via the item edit screen, or by batch edit. They can also be removed using the item edit or batch edit screens. PIDs may also be "extracted" from existing metadata fields. Once assigned, accessing an item's PID in-browser resolves to a stable, non-site-specific landing page containing the item's metadata, media, and any sites the item is assigned to.

The current PID services available for this module are:

- EZID (used to mint and manage Archival Resource Keys [ARKs])
- DataCite (used to mint and manage Digital Object Identifiers [DOIs]).

General settings

After installation, Persistent Identifiers should appear in the left-hand navigation under **Modules**. The "Settings" subpage features general settings, including:

- **PID Service:** Select which of the available PID services to use for minting or extraction. Only one PID service may be used at a time to mint and assign PIDs to items.
- **Assign PID to New Items:** Check this box to automatically newly mint or extract an existing PID and assign to every new item in Omeka S, whether it is created in Omeka S or imported.
- **Fields with Existing PIDs:** A list of metadata fields separated by commas that may contain PID values within a newly created or imported item. If found, the existing PID will be assigned to the item instead of a new PID.

SETTINGS

Persistent Identifiers

Submit

PID Service * EZID (ARKs) DataCite (DOIs)

Assign PIDs to new items ▶

Fields with existing PIDs ▶

EZID configuration

Úkoly

resolvujte identifikátory:

- ark:/13960/t19m3xq4q
 - <https://n2t.net/ark:/13960/t19m3xq4q>
- 10.23852/KAD.2022.29.01
 - <https://dx.doi.org/>

vytvořte identifikátor ARK nebo DOI v demo verzi EZID

- <https://ezid.cdlib.org>

zjistěte užívaný identifikátor:

- Gallica
- Manuscriptorium
- NDK
- Knihovněda.cz
- časopis Knihy a dějiny