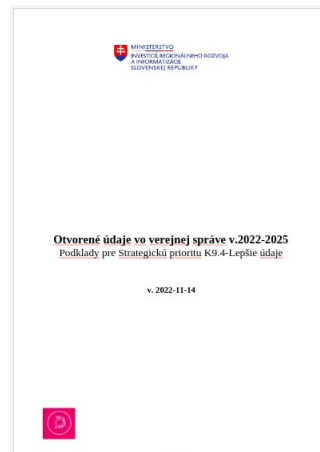


data.gov.sk
opendata.gov.sk

znalosti.gov.sk
interoperabilita.gov.sk

code.gov.sk?
opencode.gov.sk

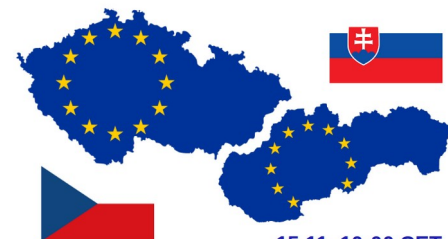


Miroslav Líška a kol.

Otvorené údaje vo verejnej správe SR v.2022-2025

Podklady pre Strategickú prioritu K9.4-Lepšie údaje

Otvorené dáta v Československu 2022 2.ročník



Radka Domanská (MinV-ČR)
- Aktuálny stav a smerovanie
otvorených dát v ČR

Jakub Klímek (MFF UK)
- Verejný dátový fond, Register
práv a povinností z pohľadu
otvorených dát

Lucia Lacika (ÚSVROS)
- Otvorené údaje v iniciatíve pre
otvorené vládnutie

Miroslav Líška (MIRRI-SK)
- Strategická priorita Otvorené
údaje 2022

Lukáš Jankovič (Atvária)
- Plán merania vplyvu otvorených
údajov

15.11. 10:00 CET
ONLINE

Obsah

Analýza stavu OD verejnej správy SR

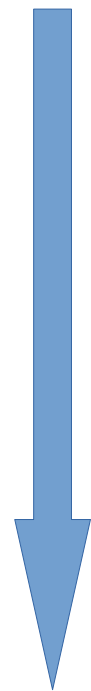
1. Plnenie Strategickej priority Otvorené údaje 2018
2. Postavenie Slovenska v indexe ODMI2021
3. Analýza zverejňovania datasetov 2022
4. Analýza zverejňovania datasetov publikačného minima

Aktuálny rozvoj otvorených údajov VS

5. Aktivity NKIVS 2021 - Otvorené údaje
6. Legislatívna podpora otvorených dát 2022
7. Národný projekt OpenData 2.0
8. Interoperabilita otvorených údajov

Zhrnutie

Projekt
OD2.0
(2021)



Analýza stavu OD verejnej správy SR



1. Plnenie Strategickej priority Otvorené údaje 2018

2.1.1 Komplexný pokrok v téme otvorených údajov

Cieľ	Ukazovateľ cieľa	Očakávaný výsledok	Reálny výsledok ³
Zlepšiť postavenie SR v medzinárodnom porovnávaní a stať sa lídrom v téme otvorených údajov v EU	Open Data Maturity index	Umiestnenie SR v prvej päťke	Nesplnené⁴

**väčšina
cieľov
nesplnených**

2.1.2 Zlepšiť dostupnosť údajov verejnej správy vo forme otvorených údajov

Cieľ	Ukazovateľ cieľa	Očakávaný výsledok	Reálny výsledok
Zvýšiť počet inštitúcií verejnej správy, ktoré publikujú otvorené údaje	Podiel inštitúcií štátnej správy, ktoré publikujú otvorené údaje	100 %	Nesplnené
	Podiel inštitúcií štátnej správy, ktoré publikujú aktuálne otvorené údaje	75 %	Nesplnené
Zvýšiť rozsah publikovaných údajov štátnej správy	Podiel povinne zverejňovaných údajov štátnej správy, dostupných vo forme otvorených údajov	100 %	Nesplnené
	Podiel verejne	98 % z vhodných	

2018



1. Plnenie strategickej priority Otvorené údaje 2018

2.1.4 Prístupnosť publikovaných údajov

Cieľ	Ukazovateľ cieľa	Očakávaný výsledok	Reálny výsledok
Zlepšiť prístupnosť publikovaných údajov verejnej správy	Podiel datasetov publikovaných prostredníctvom aplikačného rozhrania (API)	70 %	Nesplnené

2.1.3 Kvalita publikovaných otvorených údajov

Cieľ	Ukazovateľ cieľa	Očakávaný výsledok	Reálny výsledok
Zvýšiť kvalitu publikovaných údajov štátnej správy	Podiel datasetov publikovaných minimálne v úrovni kvality 3★ (http://5stardata.info/)	100 %	Nesplnené
	Podiel datasetov s vysokým potenciálom na znovupoužitie publikovaných minimálne v úrovni kvality 4★ (http://5stardata.info/)	90 %	Nesplnené
	Podiel datasetov s vysokým potenciálom na znovupoužitie publikovaných minimálne v úrovni kvality 5★ (http://5stardata.info/) pre vybrané novovznikajúce a inovované systémy	100 %	Nesplnené

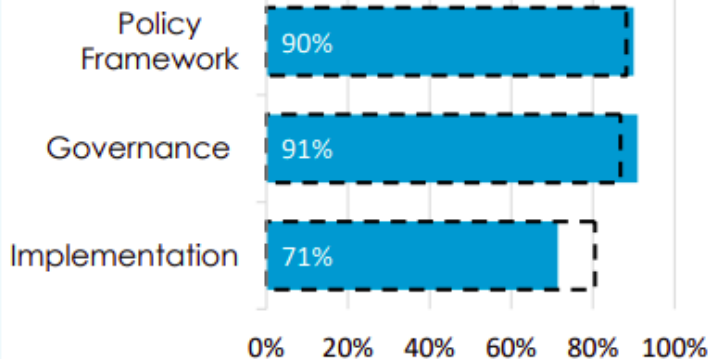
väčšina
cieľov
nesplnených

2018

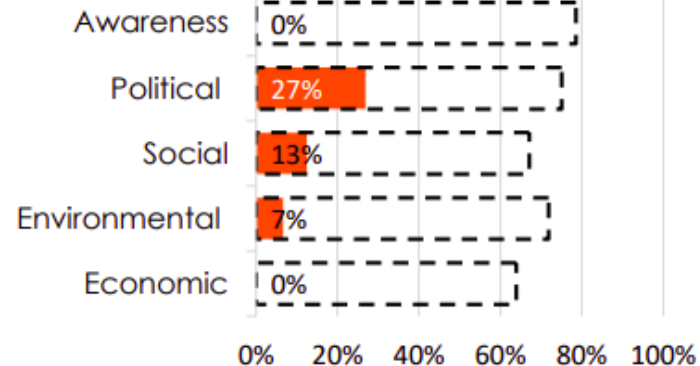


2. Postavenie Slovenska v ODMI

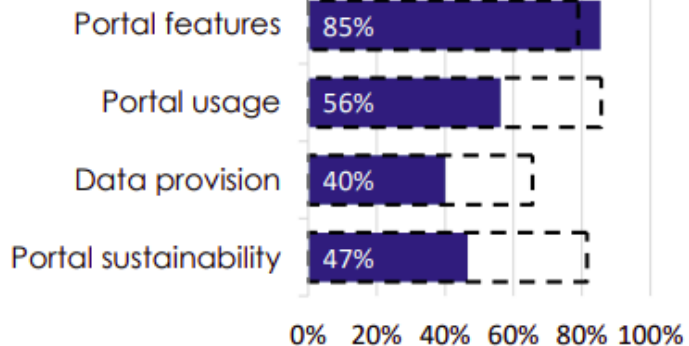
Policy



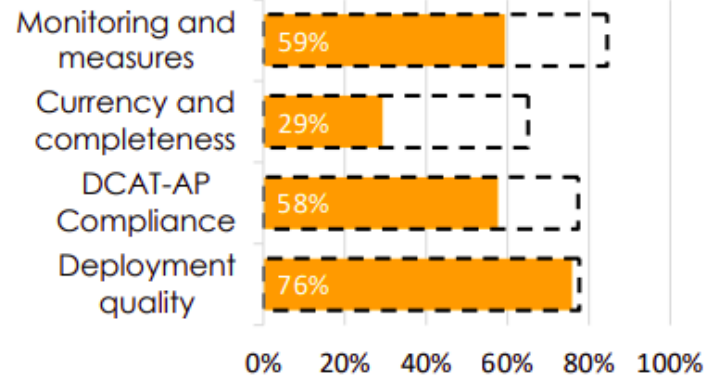
Impact



Portal



Quality



EU27 Average X % Slovakia



Dátová kancelária

DATALAB



3. Analýza zverejňovania datasetov



Analýza zverejňovania datasetov ústredných orgánov štátnej správy na portáli otvorených dát za rok 2022

na základe úlohy B.10

Akčného plánu Iniciatívy pre otvorené vládne služby v Slovenskej republike
na roky 2017 – 2019, schváleného Uznesením vlády SR č. 104/2017,
Akčného plánu Iniciatívy pre otvorené vládne služby v Slovenskej republike
na roky 2020 – 2021, schváleného Uznesením vlády SR č. 553/2019

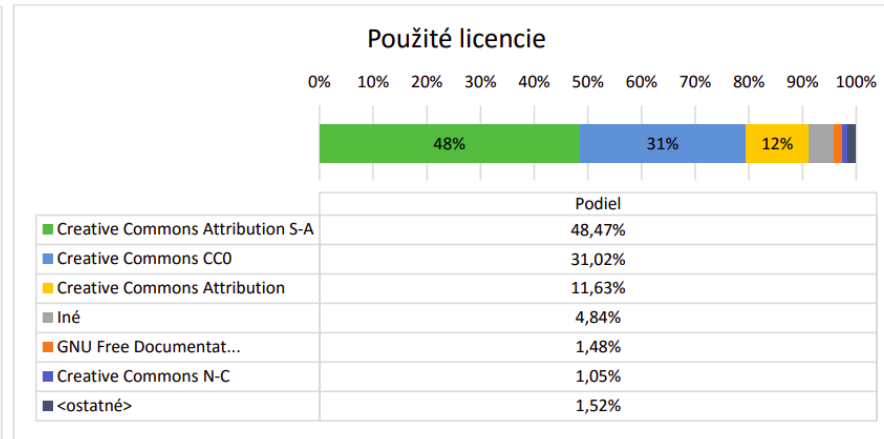
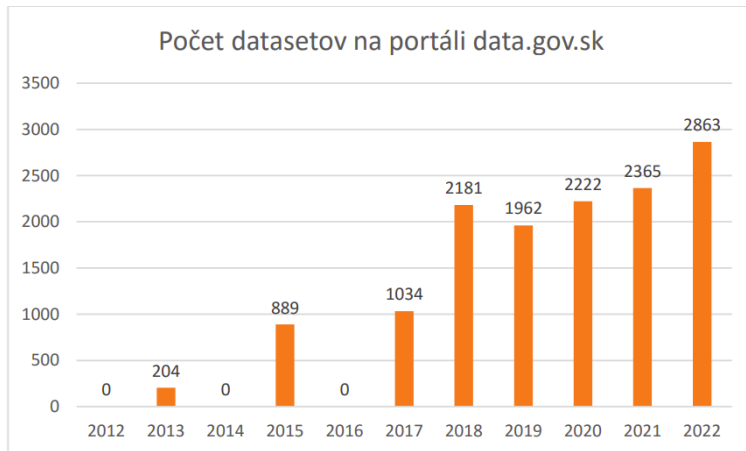
Bratislava, 30.06.2022



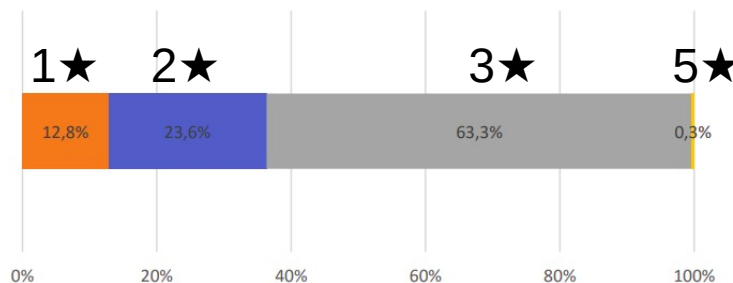
Pre Úrad splnomocnenca vlády SR pre rozvoj občianskej spoločnosti spracoval
Lukáš Jankovič, OZ Alvaria, prvý draft spracovníkova a doplnil Martin Sechný,
SOIT

DOI: 10.5281/zenodo.6906151

<https://doi.org/10.5281/zenodo.6906151>



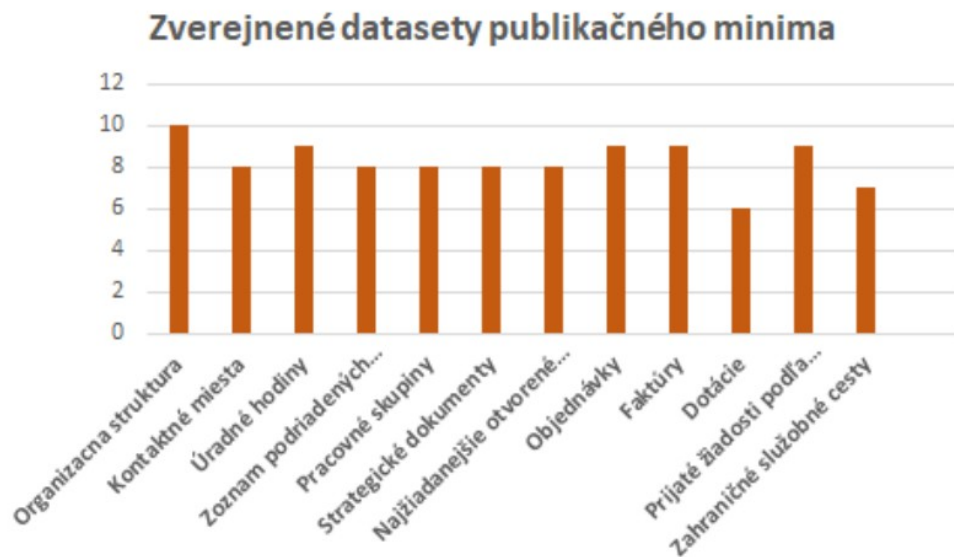
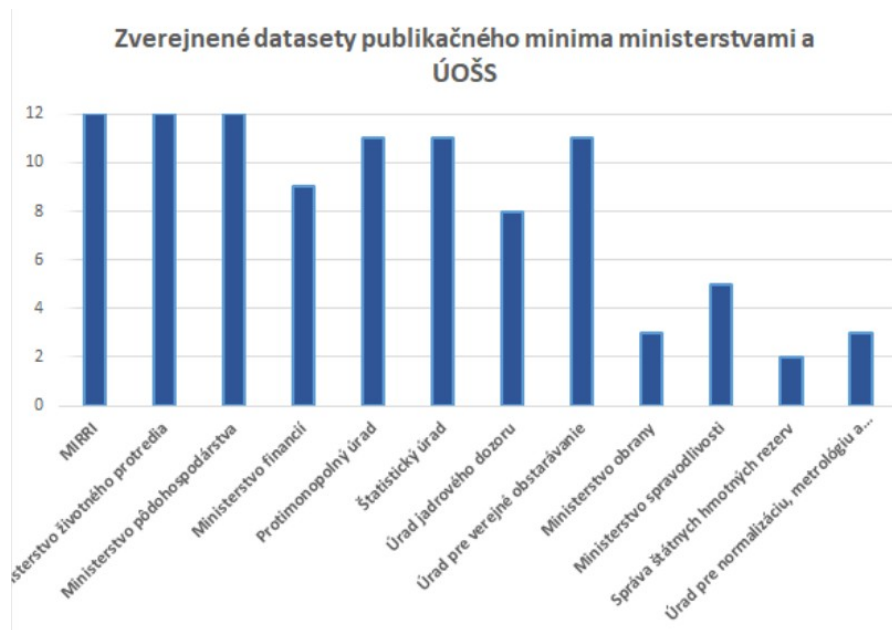
Podiel datasetov podľa počtu hviezdíček na základe formátu



4. Analýza zverejňovania datasetov publikačného minima

Publikačné minimum (Interoperabilita-Otvorené formálne štandardy)

<https://wiki.vicepremier.gov.sk/pages/viewpage.action?pageId=67152323>



Dátová kancelária

DATALAB



Aktuálny rozvoj otvorených údajov verejnej správy



5. Aktivity NKIVS 2021 - OpenData

**Plnenie/Transponovanie EÚ ODD 2019/1024 Strategickkej priority
Otvorené údaje 2018**

**Publikovanie datasetov s vysokou hodnotou na opätovné
použitie bezplatne a prostredníctvom API**

**Otvorené údaje sú aktívne používané na výkon verejnej správy
Verejný dátový fond SR**

**Povinná katalogizácia pre sprístupnenie všetkých
otvorených údajov verejnej správy**

**Podpora dostupnosti výskumných údajov vo forme otvorených
údajov financovaných zverejných zdrojov**



6. Legislatívna podpora otvorených dát

Súčasnosť

v.78/2020 §39, §40 Otvorené údaje – definícia, formáty, metaúdaje

n.z.211/2000 §21D3 - Povinná osoba pre účely opakovaného použitia sprístupňuje údaje vo forme otvorených ako štandard

 **n.z.211/2000 §21G1 - Povinná osoba katalogizuje otvorené údaje v centrálnom portáli otvorených údajov**

Najbližší plán

v. 78/2020 Príloha č.5 – Metadáta otvorených údajov (DCAT-AP-SK2.0)

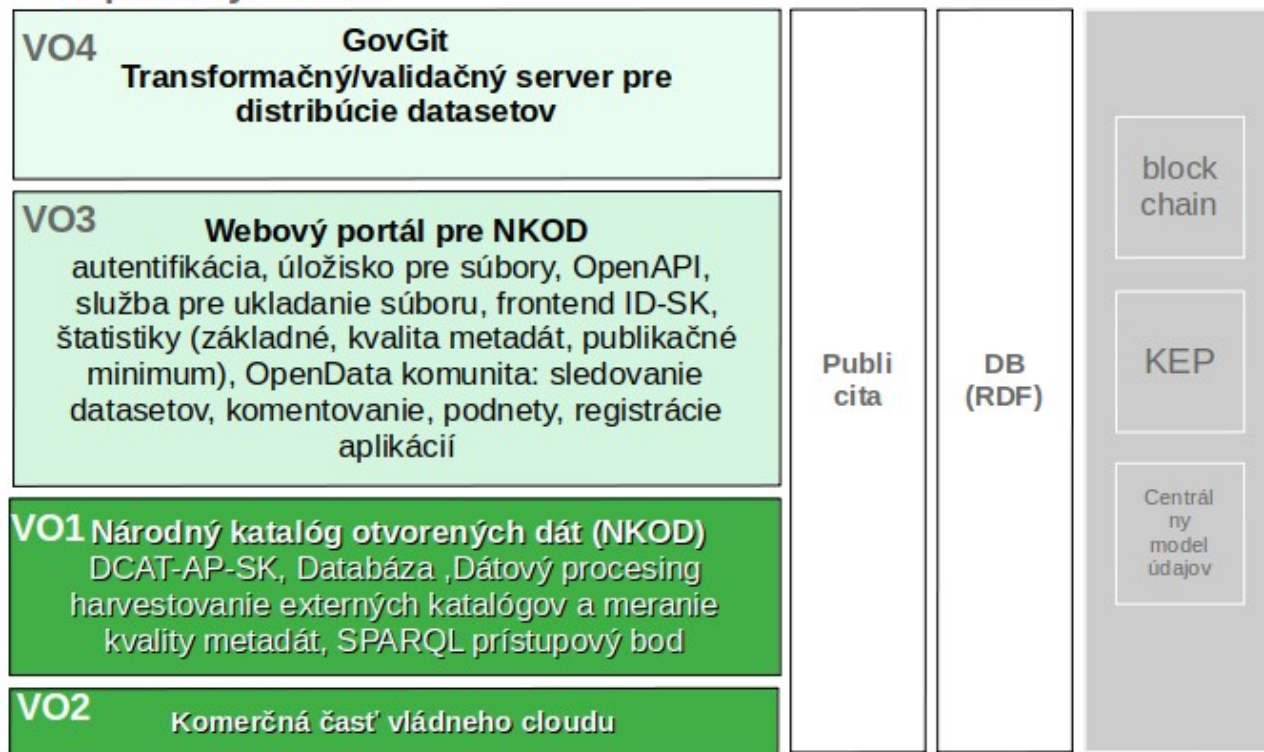
z.X/202Y §38 OpenData verejnej správy open data ako štandard (okrem osobných a inak chránených údajov) - Zákon o údajoch

v. Pravidlá sprístupňovania otvorených údajov vo verejnej správe



7. NP OpenData 2.0

Komponenty OD2.0



Projekt plne špecifikovaný a riadený na MIRRI

Predpokladané ušetrenie pôvodného rozpočtu viac ako 90%

<https://sk-nkod.opendata.cz/datov%C3%A9-sady>



Výsledky vyhľadávania

Zadajte hľadaný výraz



Zoradiť podľa

Relevantnosti ▾

Téma datasetu

Typ datasetu

Typ poskytovateľa

Poskytovateľ

Kľúčové slovo

Formát

2564 datasetov

Výsledky na stranu

10 ▾

[MIRRI Organizačná štruktúra \(2021-04-20\)](#)

👍 12 💬 3

Organizačná štruktúra MIRRI Slovenskej republiky platná ku dňu 2021-05-19, spracovaná podľa https://www.mirri.gov.sk/wp-content/uploads/2021/04/MIRRI_Organiz_struktura_WEB_01-04-21.pdf

CSV RDF XML

Ministerstvo investícií SR

[Otvorené zdrojové kódy ISVS](#)

👍 31 💬 17

Dataset obsahuje metadáta otvorených zdrojových kódov informačných systémov verejnej správy.

CSV RDF

Ministerstvo investícií SR

[ITMS 2014+ Zoznam výziev](#)

👍 11 💬 8

Získa všetky plánované výzvy. Zoznam plánovaných výziev predstavuje plán vyhlasovania výziev zo strany RO/SO.

JSON

Ministerstvo investícií SR

[Dátoví kurátori ÚOŠS \(2021-11-10\)](#)

👍 17 💬 4

Dátoví kurátori Ústredných orgánov štátnej správy Slovenskej Republiky.

CSV RDF ODS

Ministerstvo investícií SR



Výsledky vyhľadávania

Zadajte hľadaný výraz



Zoradiť podľa

Relevantnosti ▾

Téma datasetu

Typ datasetu

Typ poskytovateľa

Poskytovateľ

Kľúčové slovo

Formát

2564 datasetov

Výsledky na stranu

10 ▾

[MIRRI Organizačná štruktúra \(2021-04-20\)](#)

👍 12 💬 3

Organizačná štruktúra MIRRI Slovenskej republiky platná ku dňu 2021-05-19, spracovaná podľa https://www.mirri.gov.sk/wp-content/uploads/2021/04/MIRRI_Organiz_struktura_WEB_01-04-21.pdf

CSV RDF XML

Ministerstvo investícií SR

[Otvorené zdrojové kódy ISVS](#)

👍 31 💬 17

Dataset obsahuje metadáta otvorených zdrojových kódov informačných systémov verejnej správy.

CSV RDF

Ministerstvo investícií SR

[ITMS 2014+ Zoznam výziev](#)

👍 11 💬 8

Získa všetky plánované výzvy. Zoznam plánovaných výziev predstavuje plán vyhlasovania výziev zo strany RO/SO.

JSON

Ministerstvo investícií SR

[Dátoví kurátori ÚOŠS \(2021-11-10\)](#)


👍 17 💬 4

Dátoví kurátori Ústredných orgánov štátnej správy Slovenskej Republiky.

CSV RDF ODS

Ministerstvo investícií SR



 data.gov.sk

[Lokálne katalógy](#) [SPARQL](#) [Štatistiky](#) [Aplikácie](#) [Návody](#)

Registrácia používateľov

Registrácia nového poskytovateľa

☒ Súhlasím s podmienkami poskytovania otvorených údajov [Ďalej](#)

Registrácia nového člena komunity otvorených údajov

☒ Súhlasím s podmienkami členstva v komunite otvorených údajov [Ďalej](#)

Registrácia otvorených údajov

Registrácia nového datasetu

☒ Súhlasím s podmienkami poskytovania otvorených údajov [Ďalej](#)


Registrácia lokálneho katalógu

☒ Súhlasím s podmienkami členstva v komunite otvorených údajov [Ďalej](#)

Registrácia aplikácií využívajúcich otvorené údaje


Registrácia novej aplikácie

☒ Súhlasím s podmienkami poskytovania otvorených údajov [Ďalej](#)


 ÚRAD PODPISERSEU VLÁDY SR
PRE INOVATÍVY
A INFORMATIZÁCIU


Prevádzkovateľom služby je Úrad podpredsedu vlády SR pre investície a informatizáciu.
Vytvorené v súlade s Jednotným dizajnom manuálom elektronických služieb.
[Vyhlásenie o prístupnosti](#)

[Poskytovatelia údajov](#) [Podnety](#) [API](#) [Otvorené kódy](#)



slovenčina ▾

 data.gov.sk

 [Miroslav Liška](#) | [Min. investícií](#) | [Odhlásenie](#)

Lokálne katalógySPARQLŠtatistiky ▾Návody

Nový lokálny katalóg

Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky

Lokálny katalóg

Názov

Jazyk

SK ▾

+

Meno a priezvisko kontaktnej osoby

Email kontaktnej osoby


Typ API lokálneho katalógu

DCAT-AP Dokumenty ▾

URL LKOD API


Domáca stránka lokálneho katalógu

Uložiť

 ÚRAD PODPREDSEDU VLÁDY SR
PRE INVESTÍCIE
A INFORMATIZÁCIU

Prevádzkovateľom služby je Úrad podpredsedu vlády SR pre investície a informatizáciu.
Vytvorené v súlade s Jednotným dizajn manuálom elektronických služieb.
[Vyhlásenie o prístupnosti](#)

[Podnety](#) [API](#) [Otvorené kódy](#)



Zadaj SPARQL dotaz

Vykonaj dotaz

```
prefix rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
prefix dcat: <http://www.w3.org/ns/dcat#>
prefix dct: <http://purl.org/dc/terms/>
prefix skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>
```

```
select distinct ?catalog ?catalogTitle ?dataset ?datasetTitle ?publisher
where {
  ?catalog rdf:type dcat:Catalog .
  ?catalog dct:title ?catalogTitle .
  ?catalog dcat:dataset ?dataset .
  ?dataset rdf:type dcat:Dataset .
  ?dataset dct:title ?datasetTitle .
  ?dataset dct:publisher ?publisher .
}
```

Príklady dotazov

[Počet datasetov podľa OVM](#)

Súčet datasetov OVM

[Počet datasetov podľa témy](#)

Štatistika datasetov podľa témy

[Datasety Ministerstva investícií](#)

Zoznam datasetov Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR

Nájdenných 2564 výsledkov (1-100)

CSV ▾

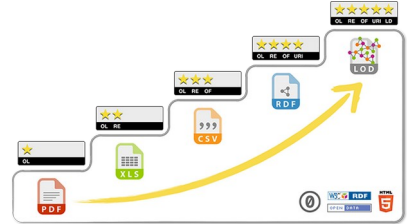
Stiahnuť

Dátum ▴ ▾	Kategória ▴ ▾	Celkový počet datasetov ▴ ▾
26.2.2021	Samospráva	217 398
26.2.2021	Financie	214 123
26.2.2021	Školstvo	213 609
26.2.2021	Šport	209 516
26.2.2021	Kultúra	207 376
26.2.2021	Legislativa	205 876
26.2.2021	Životné prostredie	202 123

8. Interoperabilita otvorených údajov

Formálne otvorené štandardy (normy)

Národné a medzinárodné ontológie, taxonómie pre údaje ISVS



Znalostný graf údajov verejnej správy

Vyhľadávanie

Data

SPARQL

API

O portáli

znalosti o:

Ontológia dátového katalógu (DCAT) (Dataset)

<http://www.w3.org/ns/dcat/3> {}

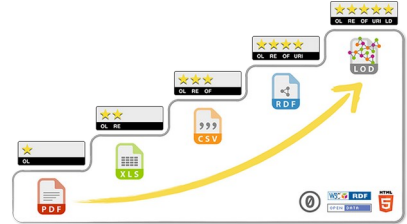
Vlastnosť	Hodnota	Graf
rdf:type	owl:Class	Znalostný graf SK 2021
rdf:type	rdfs:Class	Znalostný graf SK 2021
rdfs:comment	1つのエージェントによって公開またはキュレートされ、1つ以上の	Znalostný graf SK 2021
rdfs:comment	A collection of data, published or curated by a single source, and	Znalostný graf SK 2021
rdfs:comment	Kolekce dat poskytovaná či řízená jedním zdrojem, která je k dis	Znalostný graf SK 2021
rdfs:comment	Raccolta di dati, pubblicati o curati da un'unica fonte, disponibili	Znalostný graf SK 2021
rdfs:comment	Una colección de datos, publicados o conservados por una única	Znalostný graf SK 2021
rdfs:comment	Une collection de données, publiée ou élaborée par une seule s	Znalostný graf SK 2021
rdfs:comment	Μία συλλογή από δεδομένα, δημοσιευμένη ή επιμελημένη από μ	Znalostný graf SK 2021
rdfs:comment	بيانات منشورة أو مجموعة من قبل مصدر ما و متاح الوصول إليها أو تحميلها	Znalostný graf SK 2021
rdfs:comment	En samling af data, udgivet eller udvalgt og arrangeret af en enk	Znalostný graf SK 2021
skos:altLabel	Datasamling	Znalostný graf SK 2021
rdfs:isDefinedBy	http://www.w3.org/TR/vocab-dcat/	Znalostný graf SK 2021
rdfs:label	قائمة بيانات	Znalostný graf SK 2021



8. Interoperabilita otvorených údajov

Formálne otvorené štandardy (normy)

Usmernenia pre tvorbu JSON-LD pre API ISVS



Priestory

Vytvoriť

Interoperabilita údajov ISVS (interoperabilita.gov.sk)

Stránky

Blog

STROM STRÁNKY

- 1. Úvod do interoperability
- 2. Právna interoperabilita
- 3. Organizačná interoperabilita
- 4. Sémantická interoperabilita
- 5. Technická interoperabilita
 - Jednotný referencovateľný identifikátor URI
 - Usmernenia pre interoperabilitu API ISVS
 - API Referenčných registrov
 - Interoperabilita API RFO (Registra fyzických osôb)
 - Interoperabilita API pre RPO (Registra právnych subjektov)
 - Interoperabilita API RA (Registra adries)
 - Usmernenie: JSON-LD API Získanie adresy na základ**
 - Usmernenie: JSON-LD API Získanie ulice na základe ide
 - Usmernenie: JSON-LD API Získanie adresy na základe G
 - Usmernenie: JSON-LD API Získanie adresy na základe t
 - Usmernenie: JSON-LD API Získanie parametrov budovy
 - API Centrálnych ISVS
 - 6. Interoperabilita v legislatíve
 - 7. Projekty

Nástroje priestoru

Riadiaci panel /... / Interoperabilita API RA (Registra adries)

Usmernenie: JSON-LD API Získanie adresy na základe identifikátora adresy

Vytvoril/a Miroslav Liška, naposledy zmenené okt 18, 2022

Štefánikova 15, Bratislava Staré Mesto, **GPS: (long. 17.106678 , lat. 48.150914)**

ID v registry adries: 10539221, URI adresy: <https://data.gov.sk/id/physical-address/10539221>

```
{
  "@context": {
    "pper": "https://data.gov.sk/def/ontology/physical-person/",
    "lsub": "https://data.gov.sk/def/ontology/legal-subject/",
    "loca": "https://data.gov.sk/def/ontology/location/",
    "egov": "https://data.gov.sk/def/ontology/egovernment/",
    "name-prefix": "https://data.gov.sk/def/name-prefix/",
    "name-suffix": "https://data.gov.sk/def/name-prefix/",
    "nuts3": "https://data.gov.sk/id/nuts3/",
    "lau1": "https://data.gov.sk/id/lau1/",
    "lau2": "https://data.gov.sk/id/lau2/",
    "street": "https://data.gov.sk/id/street/",
    "uncountry": "https://data.gov.sk/def/uncountry/",
    "address-type": "https://data.gov.sk/def/address-type/",
    "address": "https://data.gov.sk/id/physical-address/",
    "legal-subject": "https://data.gov.sk/id/legal-subject/",
    "isvs": "https://data.gov.sk/id/egov/isvs/",
    "codelist": "https://data.gov.sk/set/codelist/",
    "geo": "http://www.opengis.net/ont/geosparql#",
    "sf": "http://www.opengis.net/ont/sf#",
    "adms": "http://www.w3.org/ns/adms#",
    "dct": "http://purl.org/dc/terms/"
  }
}
```



Finálnu verziu analytického dokumentu Otvorené údaje vo verejnej správe – Podklad pre strategickú prioritu 2023-2025 publikujeme do konca roka 2022 na opendata.gov.sk

Ďakujem za pozornosť

