

Podatkovna baza SiRIData

POMOČ PRI UPORABI PXWEB API-JA

Ljubljana, Junij 2026

O SiRIData API-ju

V podatkovni bazi SiRIData lahko z uporabo API-ja obdelujete strojno berljive informacije v naslednjih formatih: XLSX, CSV, JSON, JSON-stat in PX.

Pred uporabo API-ja priporočamo, da se seznanite z dokumentacijo [švedskega statističnega urada](#), saj ta ponuja podrobnejše smernice za delo z API-jem. Njihova dokumentacija temelji na uporabi relacijske podatkovne baze, kjer v imenu datoteke ni potrebno uporabljati datotečne pripone PX. Medtem pa je pri uporabi podatkovne baze SiRIData uporaba datotečne pripone obvezna.

Za podrobnosti o omejitvah API-ja so na voljo dodatne [informacije](#).

Struktura API-ja

Na spodnji povezavi lahko vidite seznam vseh podatkovnih tabel, ki so v podatkovni bazi: pxweb.aris-rs.si/api/v1/sl/SiRIData/?query=*&filter=*

| | |
|--------------------------------------|---|
| Struktura API-ja | PXWEB/API-NAME/API-VERSION/LANGUAGE/ DATABASE-D/LEVELS/TABLE-ID |
| Primer metapodatkov za tabelo | https://pxweb.aris-rs.si/api/v1/sl/SiRIData/04_Kazalniki/SiRID-0014.px/ |

Kako pridobiti informacije za strojno branje iz podatkovne baze SiRIData?

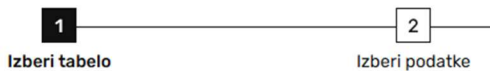
Primer:

1. Najprej v podatkovni bazi **SiRIData** izberite želeno tabelo. V tem primeru je izbrana tabela iz področja »Znanost« »Financiranje« »Letno financiranje RRD dejavnosti (ARRS in ARIS) od 2005 «.



/ SiRIData / Kazalniki

SiRIData



- Znanost
 - Financiranje
 - Po letih
 - Letno financiranje RRD dejavnosti (ARRS in ARIS), od 2005
 - Letno financiranje RRD dejavnosti (ARRS in ARIS), (po prejemnikih), od 2005
- Mednarodne primerjave
 - Financiranje
 - Vlaganja v RR (GERD) v % BDP
 - Državna proračunska sredstva za RRD v % BDP
 - Državna proračunska sredstva za RRD v EUR na prebivalca
 - Inovacijski rezultati in prenos znanja
 - Patenti EPO EU-27
 - Evropski inovacijski indeks EU-27
 - Odličnost
 - Znanstvene objave EU-27
 - Citati EU-27 - WoS (Article & Review, Avtorjev: 1-20)
 - Relativni faktor vpliva glede na svet EU-27 - WoS (Article & Review)
 - Visoko citirane objave EU-27 - WoS (Top 1%, Article & Review, JIF: Q1)
 - Objave med 10% najbolj citiranimi EU-27 - WoS (Top 10%, Article & Review, JIF: Q1)
 - Objave med 10% najbolj citiranimi EU-27 - Scopus (Top 10%, Article & Review)
 - Človeški viri

2. Potem izberite zelene podatke in kliknite »Izpis podatkov«.



Letno financiranje RRD dejavnosti (ARRS in ARIS), od 2005

Izbira kategorij

0 tabeli +

Za prikaz tabele izberite kategorije, ki jih želite prikazati, in zeleni način prikaza. Navodilo za označevanje izbora

| | |
|--|---|
| <p>Časovno obdobje Obvezni izbor*</p> <p><input type="button" value="Izberi vse"/> <input type="button" value="Počisti izbor"/></p> <p>Išči <input type="text"/> <input type="button" value="🔍"/></p> <p>Napredno iskanje</p> <p>Izbrane kategorije: 1 od 21</p> <ul style="list-style-type: none"><li style="background-color: #005596; color: white; padding: 2px;">202520242023202220212020 | <p>Meritve Obvezni izbor*</p> <p><input type="button" value="Izberi vse"/> <input type="button" value="Počisti izbor"/></p> <p>Napredno iskanje</p> <p>Izbrane kategorije: 0 od 3</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"><p>Realizirani znesek (EUR)</p><p>Medletna stopnja rasti</p><p>Stopnja rasti glede na leto 2005</p></div> |
|--|---|

3. Ko se prikaže tabela, kliknite na »**Poizvedba API za tabelo**«, ki se nahaja pod tabelo.

Letno financiranje RRD dejavnosti (ARIS in ARRS), od 2005 po: Časovno obdobje , Meritve

Tabela: Letno financiranje RRD dejavnosti (ARRS in ARIS), od 2005

Rezultat

| | | | | | | |
|--------------------------|---|---------------------|-------------------------------|---|--------|---------------------|
| O tabeli | + | Zavrti ročno | Zavrti v smeri urnega kazalca | Zavrti v nasprotni smeri urnega kazalca | tabela | Celozaslonski način |
| Prikaži rezultat kot ... | + | grafikon - stolpčni | grafikon - palični | | | |
| Urejanje in preračuni | + | | | | | |
| Shrani rezultat kot ... | + | | | | | |
| Ustvari poizvedbo | + | | | | | |
| Skrjij prazne vrstice | + | | | | | |

| | Realizirani znesek (EUR) | Medletna stopnja rasti |
|------|--------------------------|------------------------|
| 2020 | 206.822.405,2 | 113,15 |
| 2021 | 225.150.559,0 | 108,86 |
| 2022 | 273.986.199,4 | 121,69 |
| 2023 | 331.480.037,2 | 120,98 |
| 2024 | 346.527.580,7 | 104,54 |
| 2025 | 365.245.241,3 | 105,40 |

Opozorila

Financiranje RRD dejavnosti je prikazano po načelu nastanka poslovnega dogodka - obračunsko načelo.

Poizvedba API za tabelo +

4. S klikom na »**Poizvedba API za tabelo**«, se vam bo prikazala poizvedba, ki omogoča dostop do podatkov izbrane tabele prek API-ja:

- za pridobitev podatkov tabele pošljite JSON preko POST zahteve,
- za pridobitev metapodatkov uporabite GET zahtevo.

Za obe vrsti zahtev (GET in POST) uporabite **isto povezavo**, ki je prikazana pod »**URL**«.

Poizvedba API za tabelo +

Uporabi POST metodo za JSON poizvedbo na spodnjem URL-ju za dostop do podatkov iz aplikacije

URL:

Poizvedba za JSON:

```
{
  "query": [
    {
      "code": "Časovno obdobje",
      "selection": {
        "filter": "item",
        "values": [
          "2023",
          "2024",
          "2025"
        ]
      }
    }
  ],
  "response": {
    "format": "json-stat"
  }
}
```

[Pomoč pri uporabi API-ja](#)

Rezultat poizvedbe SiRIData je privzeto vrnjen v format-u »json-stat«. Za pridobitev drugih oblik rezultata se ustrezno nastavi vrednost »**response”:{“format”:**» v »**Poizvedba za JSON:**«.

Če želite shraniti poizvedbo kot datoteko JSON, kliknite na »**Shrani poizvedbo za API (json)**«.

Uporaba API-ja s pomočjo RESTClient orodja

Podprti so naslednji formati: **PX, CSV, JSON, XLSX in JSON-stat**. Privzeti format je **JSON-stat**.

Naslov URL, skupaj s zahtevama **GET** in **POST**, omogoča dostop do podatkovne tabele PX:

- Z uporabo zahteve **GET** lahko pridobite metapodatke za izbrano tabelo. Metapodatki vključujejo
 - informacije o strukturi tabele, razpoložljivih kategorijah, letih in drugih filtrih.Metapodatki se
 - prikažejo tudi, če URL vnesete neposredno v naslovno vrstico brskalnika.

- Z uporabo zahteve **POST** pridobite dejanske podatke. Za to morate strežniku poslati **JSON**

poizvedbo, kot je prikazana na prejšnji strani. Poizvedbo lahko prilagodite z uporabo filtrov, kot

so leto, kategorije ali drugi parametri, ki jih določite glede na vaše potrebe. Strežnik nato vrne

podatke v formatu, kot je **JSON-stat**.

Primer zahteve GET, ki vrne metapodatke kot JSON:

```
{
  "title": "Letno financiranje RRD dejavnosti (ARRS in ARIS), od 2005",
  "variables": [
    {
      "code": "Časovno obdobje",
      "text": "Časovno obdobje",
      "values": [
        "2005",
        "2006",
        "2007",
        "2008",
        "2009",
        "2010",
        "2011",
        "2012",
        "2013",
        "2014",
        "2015",
        "2016",
        "2017",
        "2018",
        "2019",
        "2020",
        "2021",
        "2022",
        "2023",
        "2024",
        "2025"
      ],
      "valueTexts": [
        "2005",
        "2006",
        "2007",
        "2008",
        "2009",
        "2010",
        "2011",
        "2012",
```

```

"2013",
"2014",
"2015",
"2016",
"2017",
"2018",
"2019",
"2020",
"2021",
"2022",
"2023",
"2024",
"2025"
],
"time": true
},
{
"code": "Meritve",
"text": "Meritve",
"values": [
"0",
"1",
"2"
],
"valueTexts": [
"Realizirani znesek (EUR)",
"Medletna stopnja rasti",
"Stopnja rasti glede na leto 2005"
]
}
]
}

```

Primer zahteve POST, ki vrne podatke kot JSON-stat:

```

{
"dataset": {
"dimension": {
"Časovno obdobje": {
"label": "Časovno obdobje",
"category": {
"index": {
"2023": 0,
"2024": 1,
"2025": 2
},
"label": {
"2023": "2023",
"2024": "2024",
"2025": "2025"
}
}
},
"extension": {
"show": "value"
}
}
}
}

```

```

}
},
"Meritve": {
  "label": "Meritve",
  "category": {
    "index": {
      "0": 0,
      "1": 1,
      "2": 2
    },
    "label": {
      "0": "Realizirani znesek (EUR)",
      "1": "Medletna stopnja rasti",
      "2": "Stopnja rasti glede na leto 2005"
    }
  },
  "extension": {
    "show": "value"
  }
},
"id": [
  "Časovno obdobje",
  "Meritve"
],
"size": [
  3,
  3
],
"role": {
  "time": [
    "Časovno obdobje"
  ]
}
},
"label": "Letno financiranje RRD dejavnosti (ARIS in ARRS), od 2005 po: Časovno obdobje ,
Meritve",
"source": "Javna agencija za znanstvenoraziskovalno in inovacijsko dejavnost Republike
Slovenije",
"updated": "2026-06-04T05:34:00Z",
"value": [
  331480037.2,
  120.98,
  248.6,
  346527580.7,
  104.54,
  259.89,
  365245241.3,
  105.4,
  273.92
],
"extension": {
  "px": {
    "decimals": 1
  }
}

```

```
}  
}  
}
```

Uporaba filtrov

Filtre lahko uporabite za iskanje določenih vrednosti in za omejitev prikazanih podatkov glede na vaše potrebe. Na voljo so naslednji filtri:

- **Item:** ta filter prikaže seznam veljavnih vrednosti za izbrano spremenljivko. Izberete lahko eno ali več vrednosti, na primer leti »2022« in »2023«.

```
"selection": {  
  "filter": "item",  
  "values": [  
    "2023",  
    "2024",  
    "2025"  
  ]  
}
```

- **All:** ta filter se uporablja skupaj s funkcionalnostjo nadomestnih znakov, vendar je mogoče uporabiti le enega naenkrat. Na primer, vnos »01*« prikaže vse vrednosti, ki se začnejo z »01«. Uporaba znaka nadomestnega znaka »*« bo prikazala vse vrednosti, ki ustrezajo določenemu pogoju.

```
"selection": {  
  "filter": "all",  
  "values": [  
    "20*"  
  ]  
}
```

- **Top:** ta filter prikaže najnovejše vrednosti, če gre za časovno določeno spremenljivko. Število vrednosti, ki jih želite prikazati, vpišete v »values«. Na primer, »3« prikaže prve tri najnovejše vrednosti.

```
"selection": {  
  "filter": "top",  
  "values": [  
    "3"  
  ]  
}
```

Uporaba parametrov v URL-ju

V API-ju lahko z uporabo URL parametrov izvajate iskanje po besedilu. Rezultati so lahko splošne tabele (npr. iskanje ključne besede, kot je »patent«).

Primeri:

1. Splošno iskanje po ključni besedi: »patent«

<https://pxweb.aris-rs.si/api/v1/sl/SiRIData?query=patent>

Ta poizvedba vrne podatkovne tabele, ki vključujejo informacije o patentih.

Tehnična podpora:

Za dodatne informacije pišite na analize@aris-rs.si