



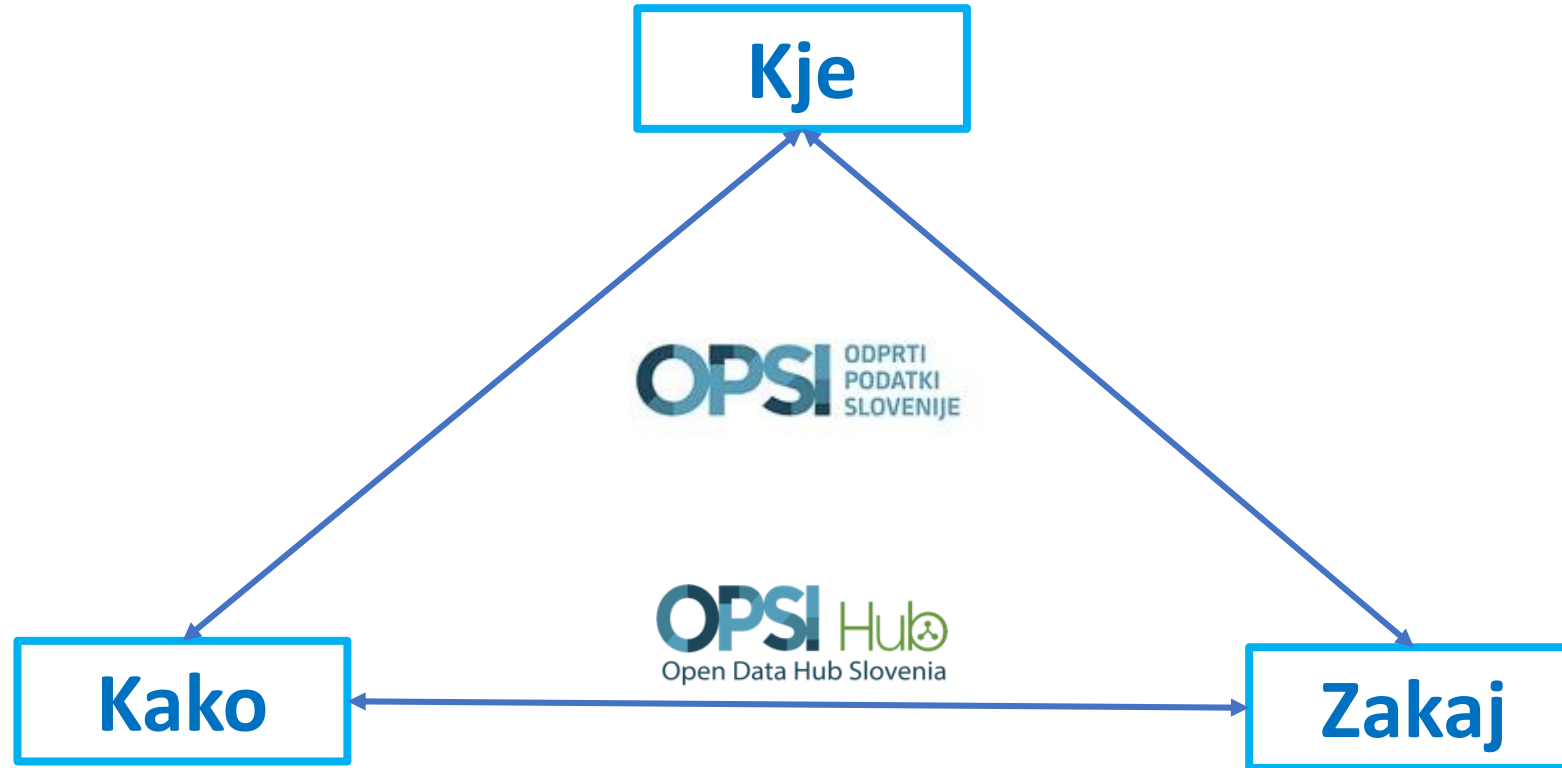
arnes 

ODPRTI PODATKI V SLOVENIJI KJE, KAKO IN ZAKAJ

Aleš Veršič, Ministrstvo za javno upravo
Mreža znanja 2021, od 23. do 30. novembra



NIxOS
National Initiatives for Open Science in Europe



Zakaj odpiranje podatkov?

- Preglednost in demokratičen nadzor
- **Sodelovanje**
- Izboljšane storitve ali novi izdelki
- **Inovativnost**
- Izboljšana učinkovitost javnih storitev
- Merjenje vpliva politik
- **Novo znanje** iz združenih podatkovnih virov in vzorcev v velikem obsegu podatkov

Zakaj odpiranje podatkov?

- **Kdo so uporabniki?** Programerji, start-upi, amaterski analitiki, novinarji, raziskovalci, ...
- **Kaj počnejo?** Izvajajo ponovno uporabo v obliki obdelave podatkov, razvoja aplikacij itd.
- **Kako želijo priti do podatkov?** Avtomatizirano, brezplačno, hitro, brez dodatne birokracije in nepotrebnih korakov, na nespremenjen način in v nespremenljivi obliki.

Evolucija odpiranja podatkov

- **Prvi val** odpiranja podatkov je prinesel novo transparentnost, čeprav je bila uporabnikom, večinoma novinarjem, aktivistom, na voljo le na zahtevo.
- **Drugi val** odpiranja podatkov, je poskušal preseči omejen dostop do javnih evidenc in se je zgledoval po odprtokodnem gibanju, je pozval nacionalne vlade, naj svoje podatke odprejo privzeto. Kljub temu je imel ta pristop tudi svoje omejitve, zaradi česar so ostali nedotaknjeni nekateri podatkovni viri na lokalni ravni in v zasebnem sektorju.



Evolucija odpiranja podatkov

Tretji val:

- **Objavljanje za namen** usklajevanja ponudbe in povpraševanja po podatkih ter zagotavljanja virov v **javnem interesu**;
- **Spodbujati partnerstva** in sodelovanje z lokalnimi organizacijami, nevladnimi organizacijami, malimi podjetji, lokalnimi vladami in drugimi, ki razumejo, kako je mogoče podatke prevesti v smiselne konkretne ukrepe;
- **Izboljšanje dostopa in kakovosti odprtih podatkov** na podnacionalni ravni z zagotavljanjem ustreznih virov.
- **Dajanje prednosti odgovornosti do podatkov in pravic do podatkov** z razumevanjem tveganj uporabe (in neuporabe) podatkov za spodbujanje in ohranjanje splošne blaginje javnosti.

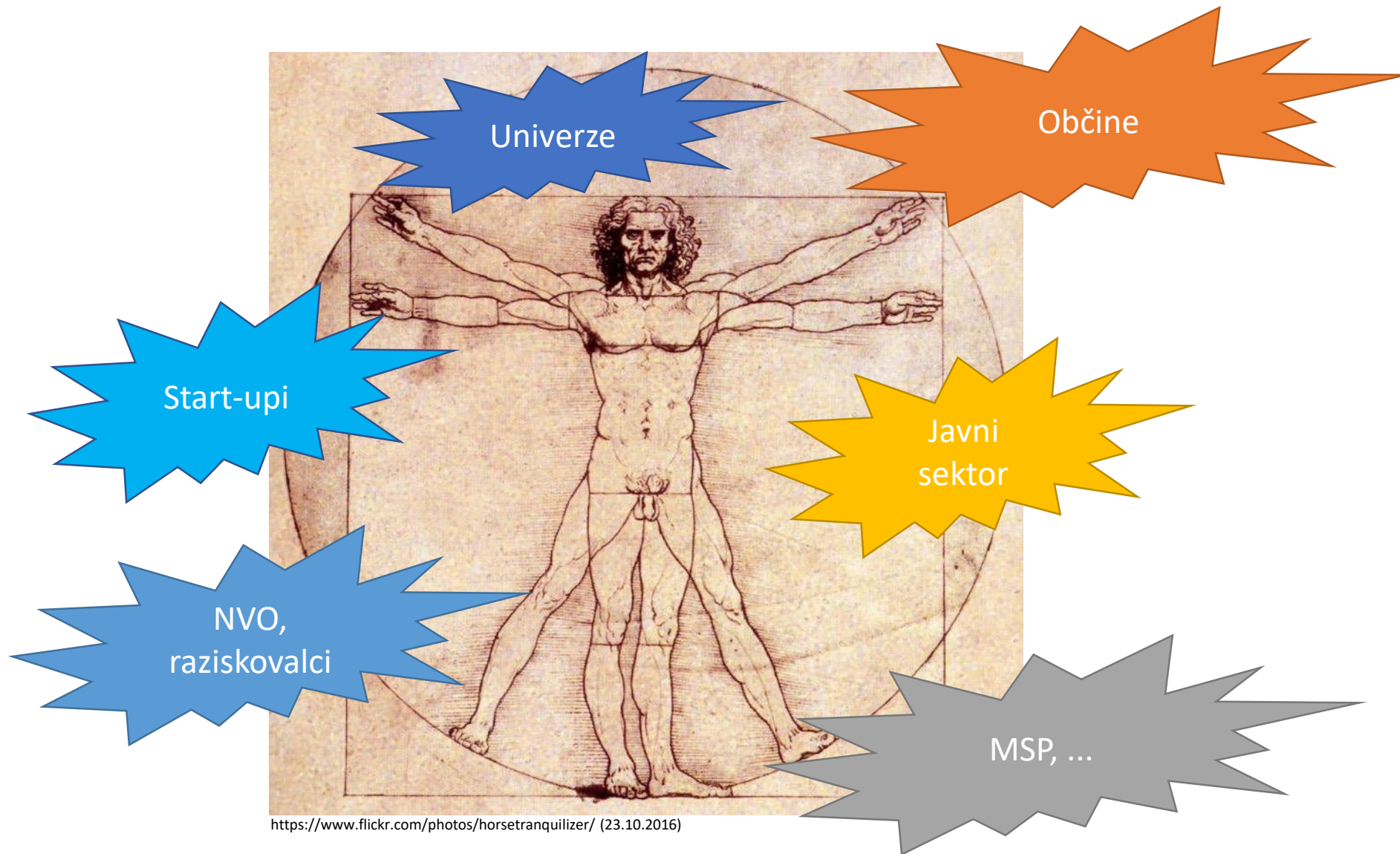


KAKO DO ODPRTIH PODATKOV?

ODPIRANJE PODATKOV= PROCES



VZPOSTAVITEV EKOSISTEMA ODPRTIH PODATKOV V SLOVENIJI



Aktivnosti ekosistema

- *Akcijski načrt*
 - *Seznam prednostnih področij*
 - *(prednostni seznam institucij)*
- *Mreža kontaktnih točk (častnik za zvezo)*
 - *Omrežje urednikov portala OPSI*
- *Izobraževanje potencialnih objaviteljev podatkov*
- *Smernice za odpiranje podatkov*
- *Ključne baze podatkov so odvisne od nacionalne kulture (razlika med državami)*
- *Nabori podatkov visoke vrednosti - High Value Datasets*
- *Osebni pristop*
- *Low hanging fruits (ne izgubljammo časa z organizacijami, ki ne sodelujejo)*

Aktivnosti ekosistema

- *Festival odprtih podatkov*
- *Sodelovanje s projektom DEAS*
- *Konference, seminarji, usposabljanja za državljane, podjetja in nevladne organizacije*
- *Hackathon*

SLOVENSKI EKOSISTEM ODPRTIH PODATKOV



Open Data Hub Slovenia

Open data for everybody. OPSI = Open Data Slovenia = Odprti podatki Slovenije by MJU, TPLJ, and GZS

Government Administration · Ljubljana · 153 followers

See 1 employee on LinkedIn

✓ Following

Visit website

More

Home About Posts Jobs People Events Videos

About

Stičišče odprtih podatkov Slovenije se bo prizadevalo za integralno / celostno sodelovanje k spodbujanju in promociji ter razvoju odpiranja podatkov ter ponovne uporabe odprtih podatkov z namenom, da se razvijejo podjetniške, družbene in socialne vrednosti, ki jih nudijo odprti podatki. Glavne aktivnosti oz. usmeritve Stičišča...
[see more](#)

See all details

Page posts

Your dream
job is closer
than you
think

See jobs

LinkedIn

Pages people also viewed



ai4si (AI for Slovenia)

Information Technology & Services

512 followers



1 connection works here

✓ Following



ICT innovation network / IKT
horizontalna mreža

Information Technology & Services

417 followers



1 connection works here

✓ Following



Igea d.o.o. (Slovenia)

Information Technology & Services

178 followers

ZAKONODAJNE AKTIVNOSTI

- Novela ZDIJZ-G
- Čakamo EK na objavo seznama HVDs
- Uredba o upravljanju podatkov (DGA)

Portal OPSI

(https://podatki.gov.si)

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH

3682 views

47

Like it

Publish a use case

Write to the editor

Posted by:

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH

Terms of use:

Licensed under "Attribution (CC BY 4.0)".

Data openness assessment:

★ ★ ★ ☆ ☆

Contacts:

Organization:

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH

◦ E-mail: podatni.portal@nijz.si

◦ Phone:

Database administrator :

#OstaniZdrav team

◦ E-mail: razvoj.mju@gov.si

◦ Phone:

Citing the source:

Statistics of the application #OstaniZdrav, NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH

Available at:

[https://podatki.gov.si/dataset/statisticni-podatki-aplikacije-ostanizdrav?](https://podatki.gov.si/dataset/statisticni-podatki-aplikacije-ostanizdrav?resource_id=406b4306-cf45-4d49-b44e-48c8b4c1de78)

[resource_id=406b4306-cf45-4d49-b44e-48c8b4c1de78](https://podatki.gov.si/dataset/statisticni-podatki-aplikacije-ostanizdrav?resource_id=406b4306-cf45-4d49-b44e-48c8b4c1de78)

01. 11. 2021

Share content:

 LinkedIn

 Twitter

#StayHealth app statistics

The following #StayHealth apps will be published:

- Daily number of downloads from both stores, Google Play Store and App Store.
- Daily number of issued TAN codes.
- Daily number of TAN codes used (entered in the application).
- Aggregate statistics of the #StayHealthy application, used to display statistics in the application.

File: "tan-statistika"

Prog. interface

Download

Preview

Preview is only available for CSV, XML, XLS, XLSX, JSON, GEOJSON files, images (PNG, JPG, GIF), and free text. This file provides tabular preview of all content and access to data using the API.

Table Graph Map 402 records « 1 100 »

Search for data Search » Filters Fields

_id	created_at	count
1	2021-10-31T00:00:00	1035
2	2021-10-30T00:00:00	1674
3	2021-10-29T00:00:00	2584
4	2021-10-28T00:00:00	2289
5	2021-10-27T00:00:00	2469
6	2021-10-26T00:00:00	2901
7	2021-10-25T00:00:00	1981
8	2021-10-24T00:00:00	647
9	2021-10-23T00:00:00	1467
10	2021-10-22T00:00:00	1957
11	2021-10-21T00:00:00	1752
12	2021-10-20T00:00:00	1690
13	2021-10-19T00:00:00	1938
14	2021-10-18T00:00:00	1523
15	2021-10-17T00:00:00	333
16	2021-10-16T00:00:00	642

OPSI – novosti

The image shows a screenshot of the OPSI website with a modal window titled "CKAN podatkovni API" (CKAN data API) overlaid on top. The modal window contains the following text and elements:

- Title:** CKAN podatkovni API
- Text:** Dostopajte do podatkov z naprednimi poizvedbami na programski vmesnik (API). Več informacij najdete v [uradni dokumentaciji ogrodja CKAN](#).
- Text:** Prenos drugih formatov »
- Text:** API lahko podatke pretvori in ponudi prenos v drugih datotečnih formatih:
- Buttons:** Four buttons for downloading data in different formats: JSON, XML, CSV, and TSV.
- Text:** Dostop do API »
- Text:** Poizvedovanje »
- Text:** Primer: Javascript »
- Text:** Primer: Python »

The background page shows a data entry for "PC14dni_POZ_public" with a CSV download button. Below it, there is a link for "Dnevno spremljanje okužb s SARS-CoV-2 (COVID-19)" with an HTML download button. The page also includes a sidebar with navigation links like "seznam", "Katalog IJZ", and "Organizacije".

OPSI - struktura

OPSI ODPRTI PODATKI SLOVENIJE | REPUBLIKA SLOVENIJA MINISTRSTVO ZA JAVNO UPRAVO

SI EN Odjava Nastavitve Dostopnost

Files Running Clusters

lab

Currently running Jupyter processes.

Terminals ▾

There are no terminals running.

Notebooks ▾

Untitled.ipynb

Public/Test.ipynb

IP[y]: Notebook spectrogram Last Checkpoint: a few seconds ago (autosaved) Python (Python 3)

File Edit View Insert Cell Kernel Help

Cell Toolbar: None

Simple spectral analysis

An illustration of the [Discrete Fourier Transform](#) using windowing, to reveal the frequency content of a sound signal.

$$X_k = \sum_{n=0}^{N-1} x_n e^{-j\omega k n} \quad k = 0, \dots, N-1$$

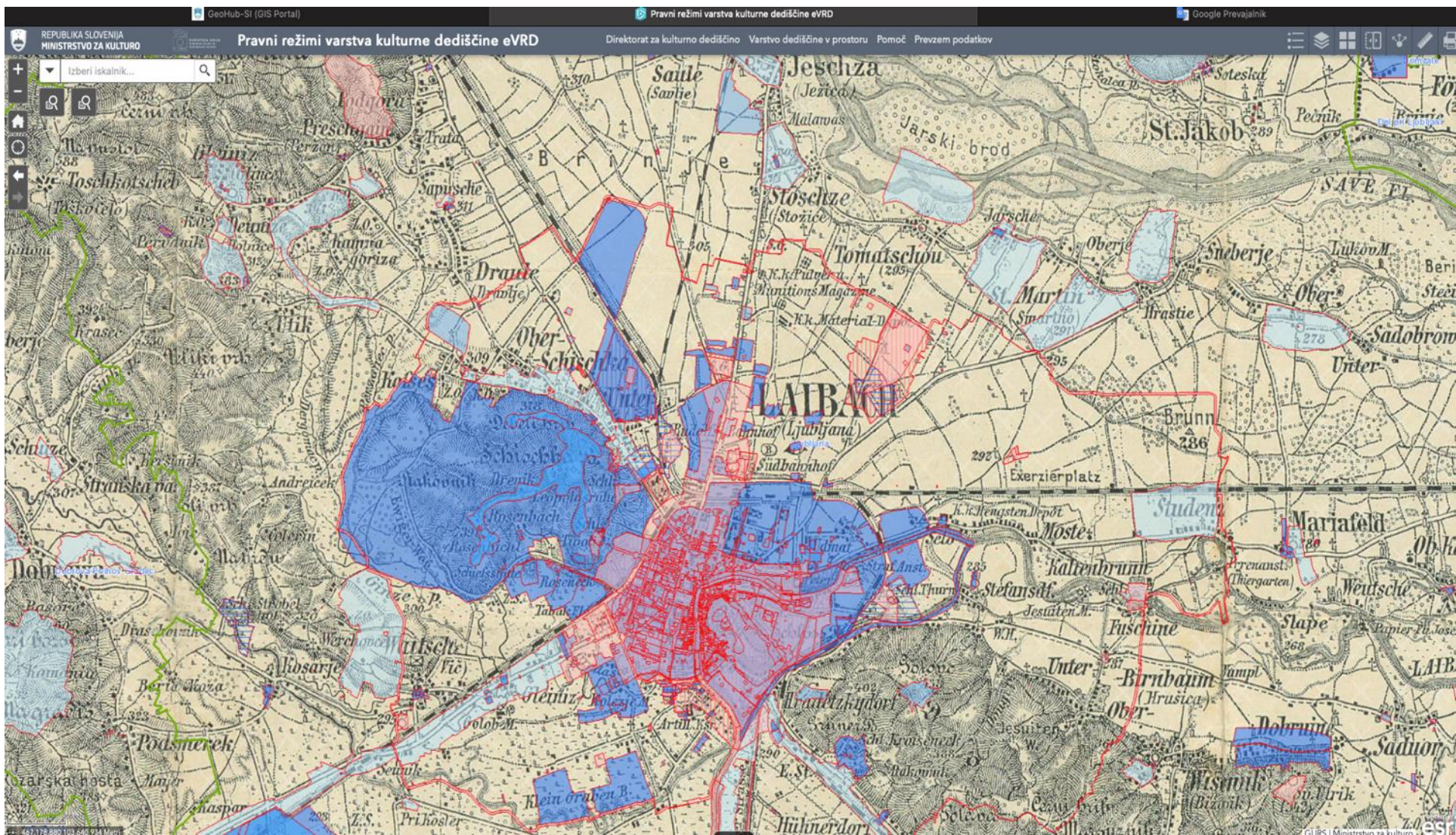
We begin by loading a datafile using SciPy's audio file support:

```
In [1]: from scipy.io import wavfile
rate, x = wavfile.read('test_mono.wav')
```

And we can easily view its spectral structure using matplotlib's builtin specgram routine:

```
In [2]: %matplotlib inline
from matplotlib import pyplot as plt
fig, (ax1, ax2) = plt.subplots(1, 2, figsize=(12, 4))
ax1.plot(x); ax1.set_title('Raw audio signal')
ax2.specgram(x); ax2.set_title('Spectrogram');
```

Primeri ponovne uporabe odprtih podatkov– Pravni režimi za varstvo kulturne dediščine eVRD



Primeri ponovne uporabe odprtih podatkov – Avtolog

AVTOLQG

WVWZZZ3CZAE088559



PRIKAŽI

MOJA GARAŽA



VOLKSWAGEN PASSAT / VARIANT 2.0 /
TDI

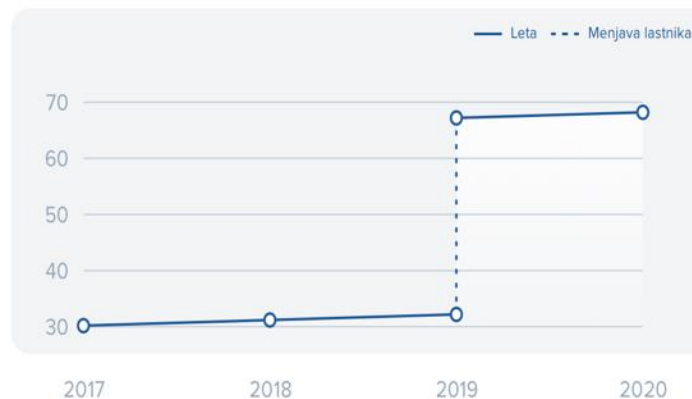
NATISNI

**Prevrten števec
prevoženih kilometrov.**

Število prevoženih kilometrov



Starost lastnika



Podatki o vozilu

PODATKI O VOZILU

Tehnični pregledi

Podatki o lastniku

Zgodovina

2019 2018 2015

Znamka vozila	VOLKSWAGEN PASSAT / VARIANT 2.0 / TDI
Leto izdelave	2010
Število lastnikov	2
Barva	kovinski - RJAVA - TEMNA
Vrsta goriva	Dizel

Vaše vozilo?

V Garaži lahko dostopate do vseh svojih vozil in v zvezi z njimi pridobljenimi podatki.

PARKIRAJ V GARAŽO

Imate kupca?

V treh korakih natisnite kupoprodajno pogodbo.

IZDELAJ POGODBO

Nepravilni podatki?

Sledite navodilom za posodobitev podatkov vašega vozila.

POPRAVI PODATKE

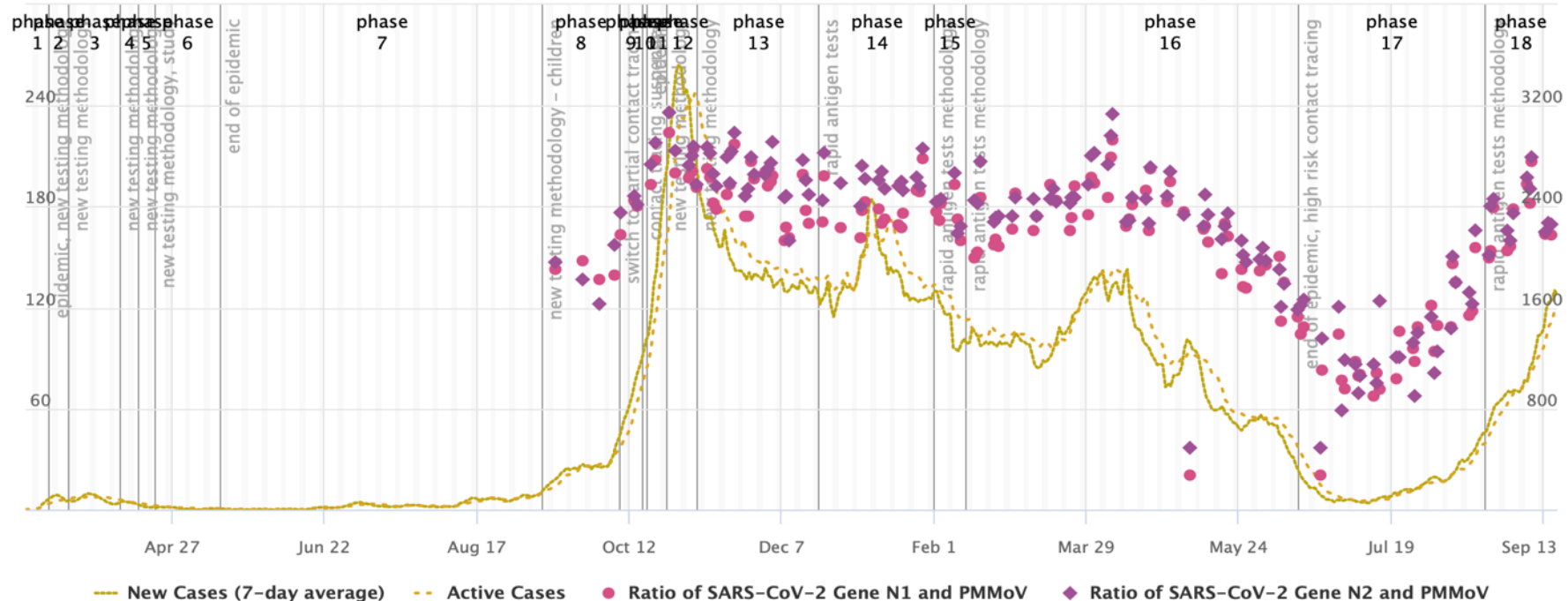
Primeri ponovne uporabe odprtih podatkov – Covid-19 Sledilnik

Virus in Sewage

? Share

Zoom 2m 4m All

03/04/2020 - 09/18/2021



data source: National Institute of Biology, NIJZ

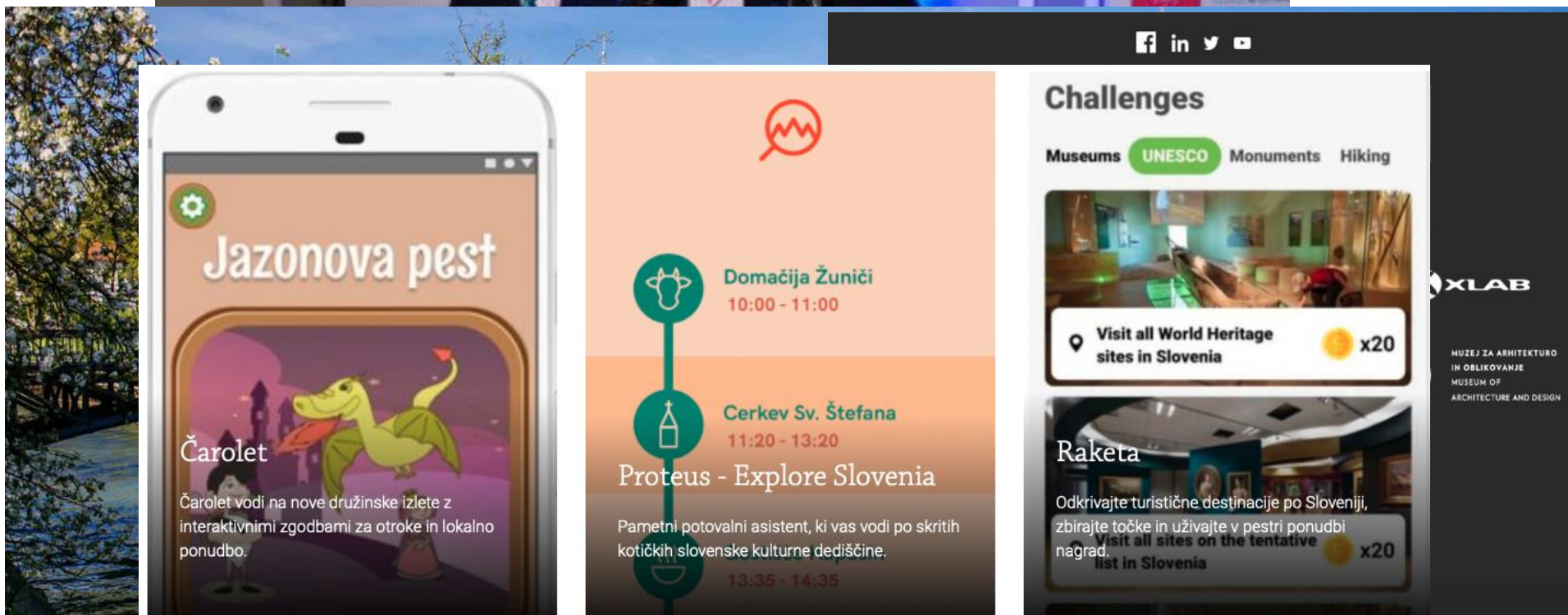
ČN Celje ČN Domžale - Kamnik ČN Koper ČN Kranj **OČN Ljubljana** ČN Maribor OČN Šaleške doline

Active and Confirmed cases includes data from municipalities:

- Ljubljana

Primeri – Hackathon: "Kulturna pustolovščina na dlani"

➤ prv
201



ZAKLJUČNE MISLI



d

...raziskovalne podatke..

Hvala za vašo pozornost!



Linked in



Aleš Veršič
aversic@gov.si



<http://www.widewalls.ch/artist/banksy/>

arnes 