



arnes 

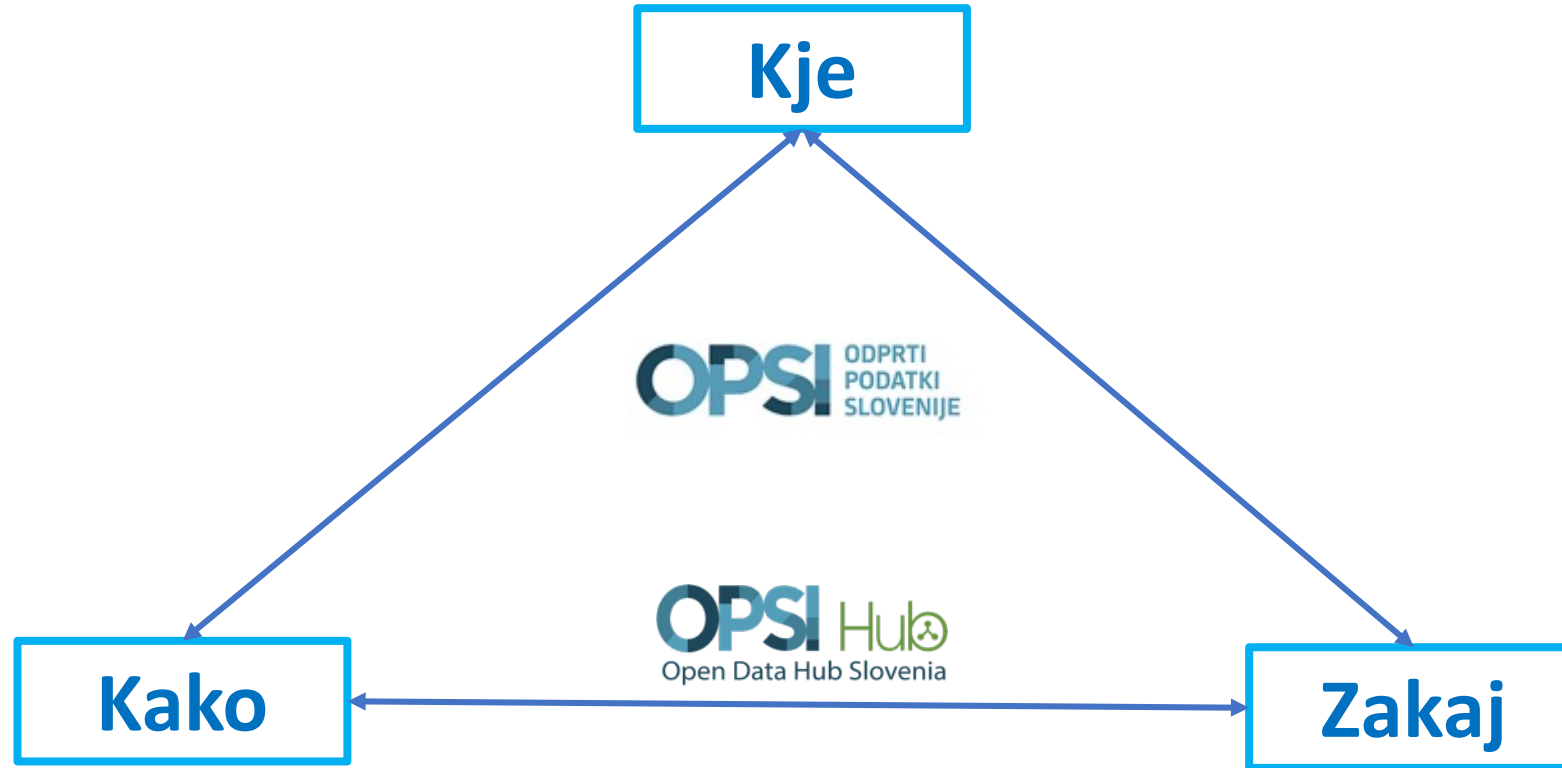


**NIxOS**  
National Initiatives for Open Science in Europe

# Odprti podatki v Sloveniji

## Kje, kako in zakaj

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



## 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.



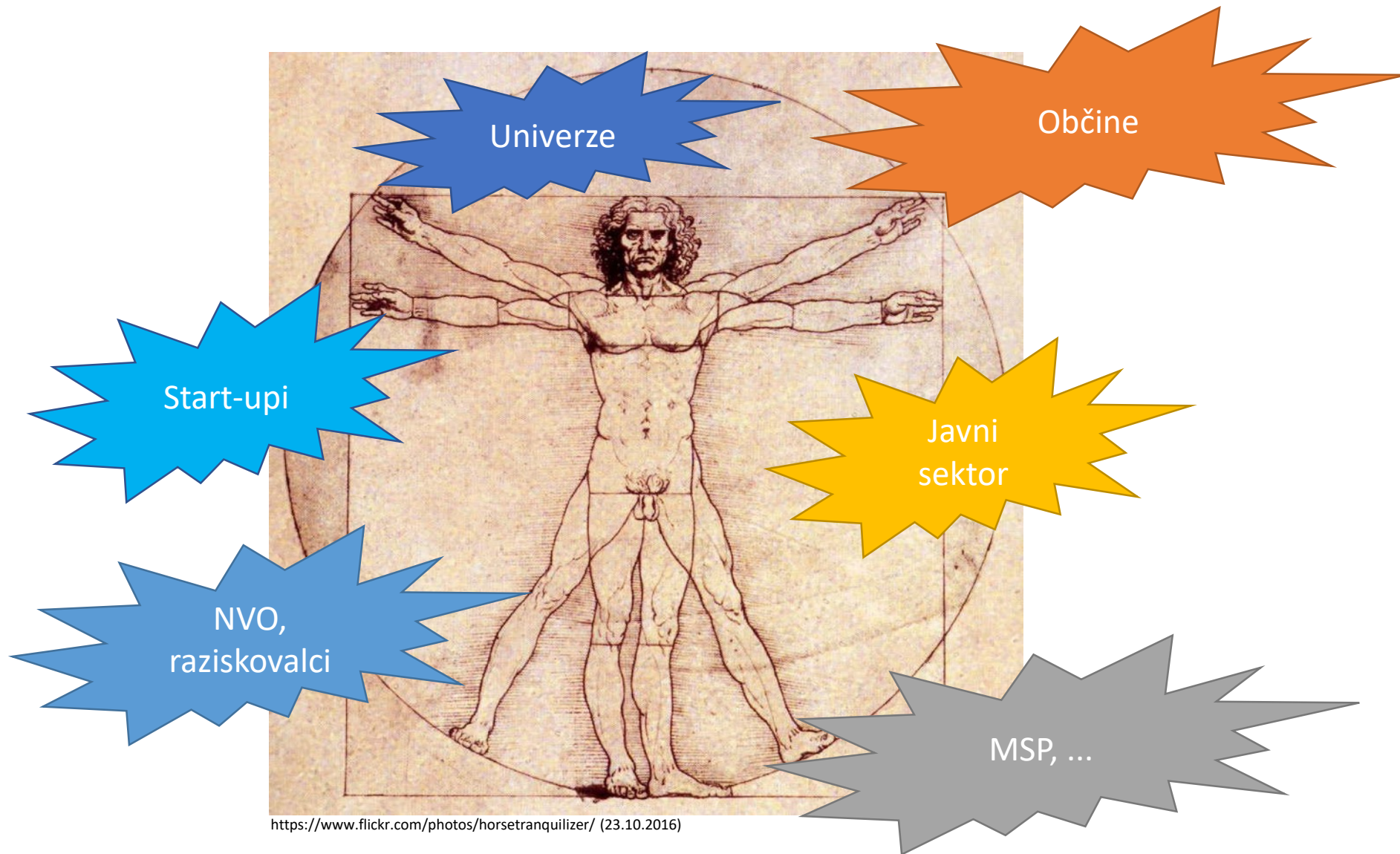
# KAKO DO ODPRTIH PODATKOV?

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



The screenshot shows the LinkedIn profile of OPSI Open Data Hub Slovenia. The profile header features a banner image of ocean waves and the Statue of Liberty, with the OPSI Hub logo. The profile name is "Open Data Hub Slovenia" and the description is "Open data for everybody. OPSI = Open Data Slovenia = Odprti podatki Slovenije by MJU, TPLJ, and GZS". It lists "Government Administration · Ljubljana · 153 followers" and "See 1 employee on LinkedIn". Navigation buttons include "Following", "Visit website", and "More". The "About" section describes the organization's mission to promote open data. The right sidebar shows "Pages people also viewed" including ai4si, IKT horizontalna mreža, and Igea d.o.o. (Slovenia).

**OPSI Hub**

## 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

2d · 🌐

### Pages people also viewed

- ai4si (AI for Slovenia)**  
Information Technology & Services  
512 followers  
1 connection works here  
✓ Following
- 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](mailto:podatni.portal@nijz.si)

◦ Phone:

#### Database administrator :

#OstaniZdrav team

◦ E-mail: [razvoj.mju@gov.si](mailto: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 - struktura

**OPSI** ODPRTI PODATKI SLOVENIJE
SI EN Odjava Nastavitve Dostopnost

Files Running Clusters

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.

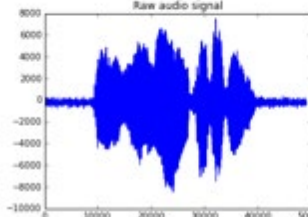
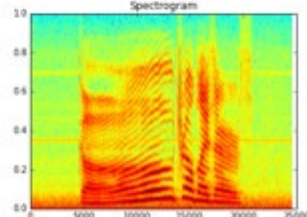
$$X_k = \sum_{n=0}^{N-1} x_n e^{-j\omega k n} \quad k = 0, \dots, N-1$$

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 – Avtolog

**AVTOLQG**

WVWZZZ3CZAE088559



PRIKAŽI

MOJA GARAŽA



VOLKSWAGEN PASSAT / VARIANT 2.0 /  
TDI

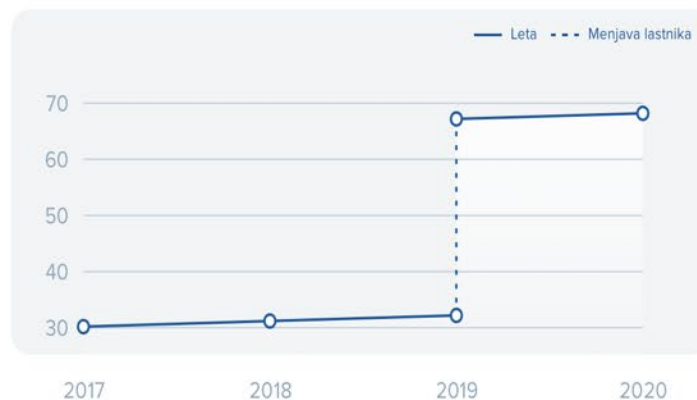
NATISNI

**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**

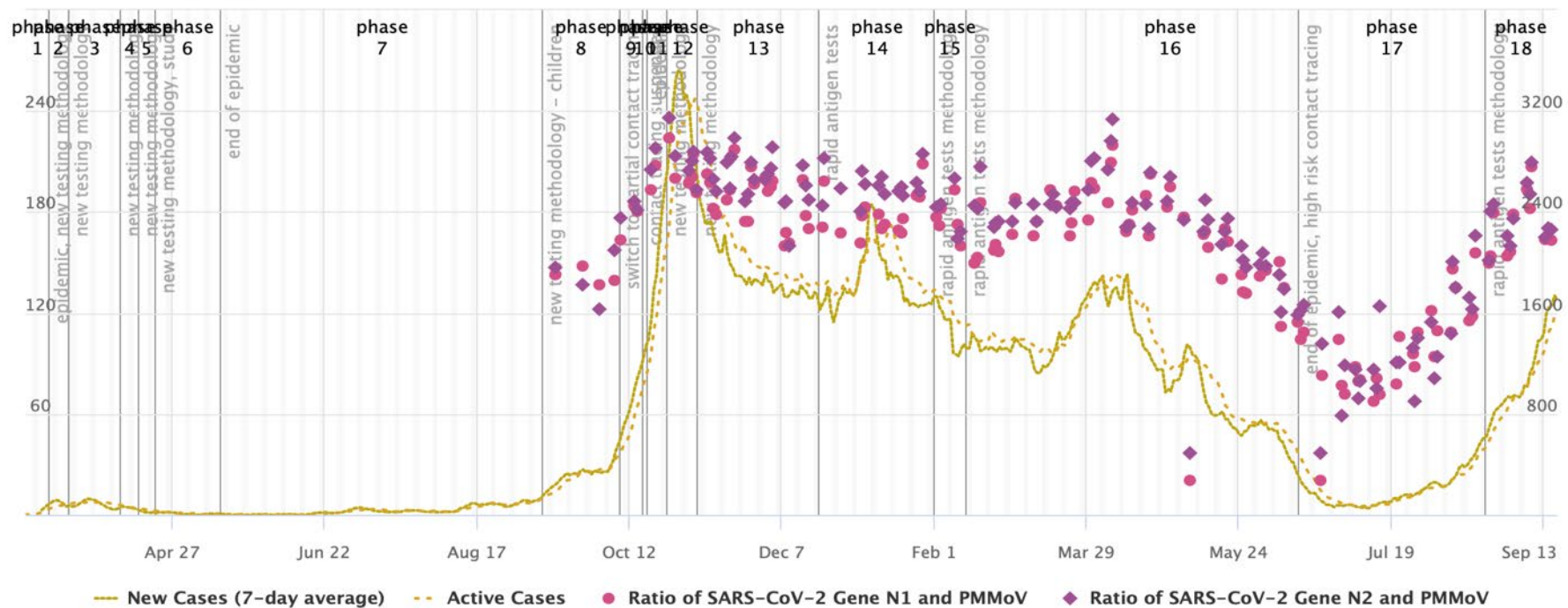
# Primeri ponovne uporabe odprtih podatkov – Covid-19 Sledilnik

## Virus in Sewage

? Share

Zoom 2m 4m **All**

03/04/2020 - 09/18/2021



data source: National Institute of Biology, NIJZ

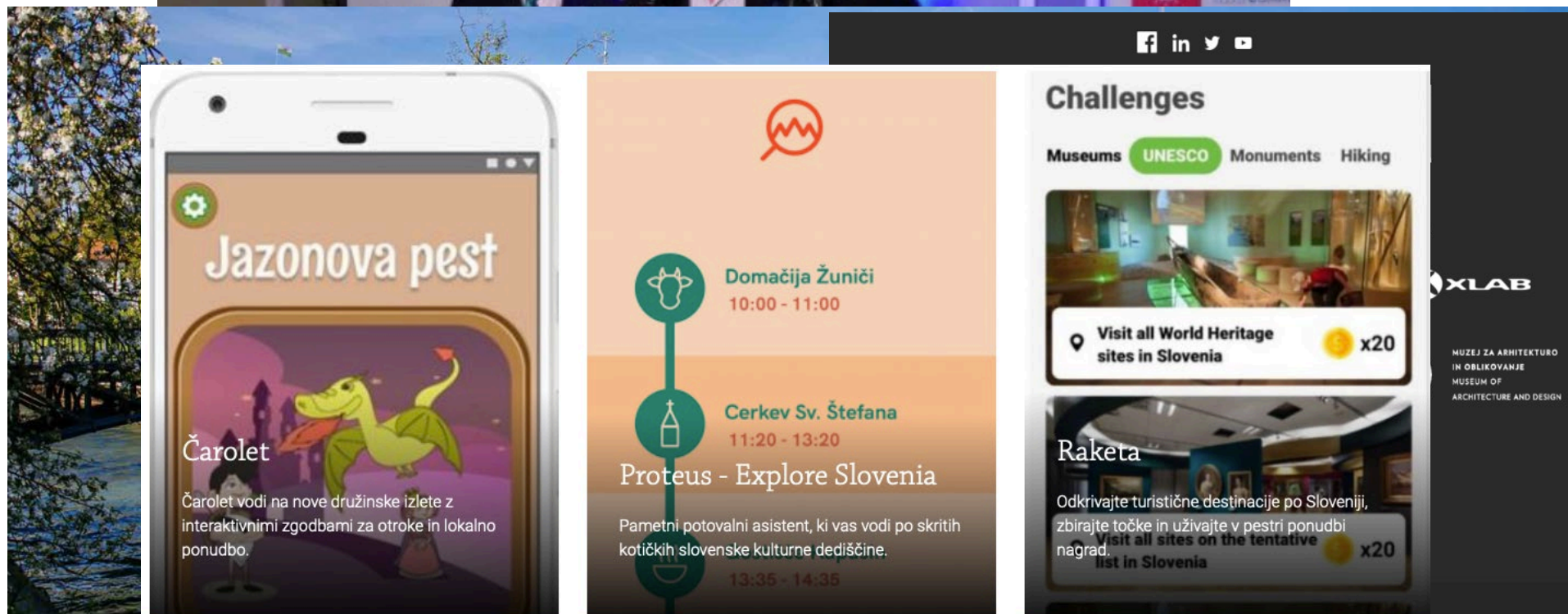
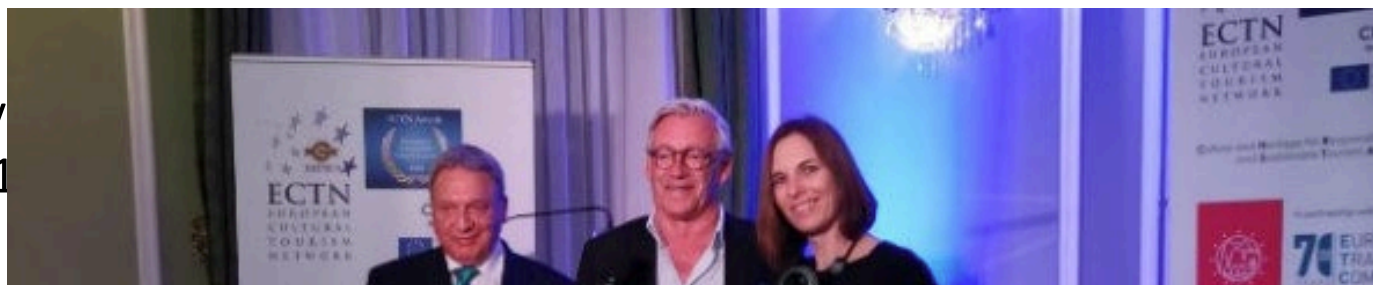
- ČN Celje
- ČN Domžale - Kamnik
- ČN Koper
- ČN Kranj
- OČN Ljubljana**
- ČN Maribor
- OČN Šaleške doline

Active and Confirmed cases includes data from municipalities:

- Ljubljana

# Primeri – Hackathon: "Kulturna pustolovščina na dlani"

➤ prv  
201



## ZAKLJUČNE MISLI



...raziskovalne podatke..



Hvala za vašo pozornost!



Aleš Veršič  
aversic@gov.si



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