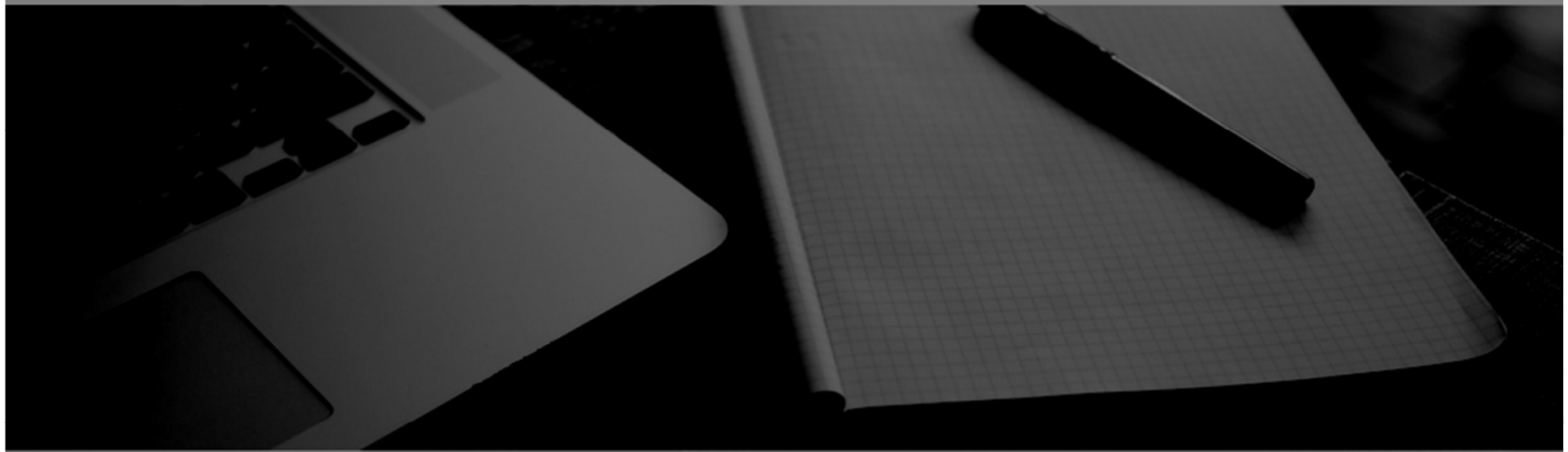


# Open Data Akadémia I.



**DanubeHack 3.0**  
**16. december 2017**  
**Bratislava**



Úrad splnomocnenca vlády SR  
pre rozvoj občianskej spoločnosti

# Aké sú najžiadanejšie open data?

**Milan Andrejkovič**

Úrad splnomocnenca vlády SR  
pre rozvoj občianskej spoločnosti



[www.minv.sk/?ros](http://www.minv.sk/?ros)

# Aké sú najžiadanejšie open data?

**Najžiadanejšie dáta = dáta, ktoré potrebujeme:**

- na súkromné účely
- na pracovné účely

Dáta nemusia pochádzať  
iba z prostredia verejnej správy



## Najžiadanejšie dáta:

### Súkromná oblasť:

- Počasie
- Dopravné informácie
- Rodina
- Vzdelávacie materiály
- Zdravie
- Životné prostredie
- Voľný čas



## Najžiadanejšie dáta:

### Pracovná oblasť:

- Pracovné ponuky
- Štatistické informácie
- Zákony, registre, evidencie,...
- Finančné informácie



# Príklady použitia najžiadanejších dát:

## Súkromná oblasť: Počasie:

„Vynález“, ktorý mal s istotou „predpovedať“ počasie:

Obyčajný kameň, ktorý visel na šnúrke.

Vedľa neho na tabuli vysvetlivky:

- Ak je kameň suchý, je pekné počasie
- Ak je kameň mokrý, potom prší.
- Ak kameň nevidíte, potom je hmla.
- Ak sa kameň hojdá, potom fúka vietor.
- Ak kameň na šnúrke nie je, potom utekajte, blíži sa tornádo.

# Príklady použitia najžiadanejších dát:

## Súkromná oblasť: Počasie:

**EUROPEAN DATA PORTAL**

### Regner det i Bergen?

Application

**Re-use**

**URL** [Link to application](#)

**Quick facts**

Company:	Torkel Velure
Sector:	Environment
Product / service:	Application
Type of data:	Weather Data
Origin:	Norway

**Benefits**

This application provides tells you whether it rains or whether they expect rain in the Norwegian city of Bergen.

**How Open Data is used**

The application uses open weather data from the Norwegian Meteorological Institute.

**Other information**

- The application was published in 2016 and last updated in February 2017
- The application also provides information about the amount of rain in the last years

**Bergen**

Created on 28-06-2017

# Príklady použitia najžiadanejších dát:

## Súkromná oblasť: Počasie:



EUROPEAN  
DATA PORTAL

Sunmapper  
Company

Re-use

URL <https://sunmapper.com/>

### Quick facts

Company:	Sunmapper
Sector:	Environment
Product / service:	Company
Type of data:	Local weather and house data
Origin:	Denmark



### Benefits

- Sunmapper uses historic weather data in addition to specific details related to a house to make an estimation on whether an investment into solar cells is financially worth it.



### How Open Data is used

- Sunmapper receives Open Data on historical local weather from the Danish Meteorological Institute to predict the number of sun hours. Adding roof slope of the house and positioning, sunlight and shadows can be simulated to create an estimate of how much electricity can be generated using solar cells.



SUNMAPPER

### Future plans

- Sunmapper's business model is to provide offers from solar cell companies to home owners interested in installing them.





# Príklady použitia najžiadanejších dát:

## Súkromná oblasť: Dopravné informácie:

Google Maps Transit

Home Cities Covered

From

Enter a location

To

Enter a location

Get Directions

Options

Any transit mode ⇅

Best route ⇅


If you provide a transportation service that is open to the public, and operates with fixed schedules and routes, we welcome your participation - it is simple and free.

Join Transit Partner Program




# Príklady použitia najžiadanejších dát:






## Súkromná oblasť: Vzdelávacie materiály:



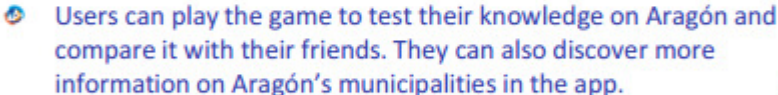
### Conoces Aragón?


Application



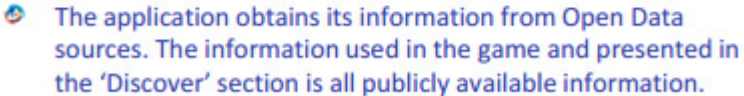
URL	Link
<b>Quick facts</b>	
 Company:	Conoces Aragón?
 Sector:	Education, Culture & Sport
 Product / service:	Application
 Type of data:	Cultural and geographical data
 Origin:	Spain


**Benefits**


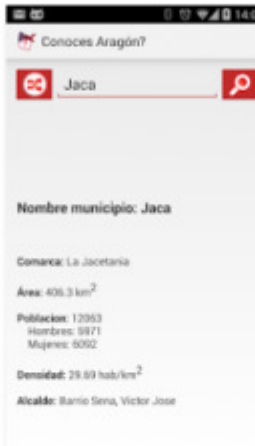
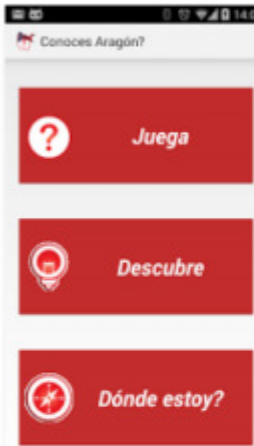





**How Open Data is used**








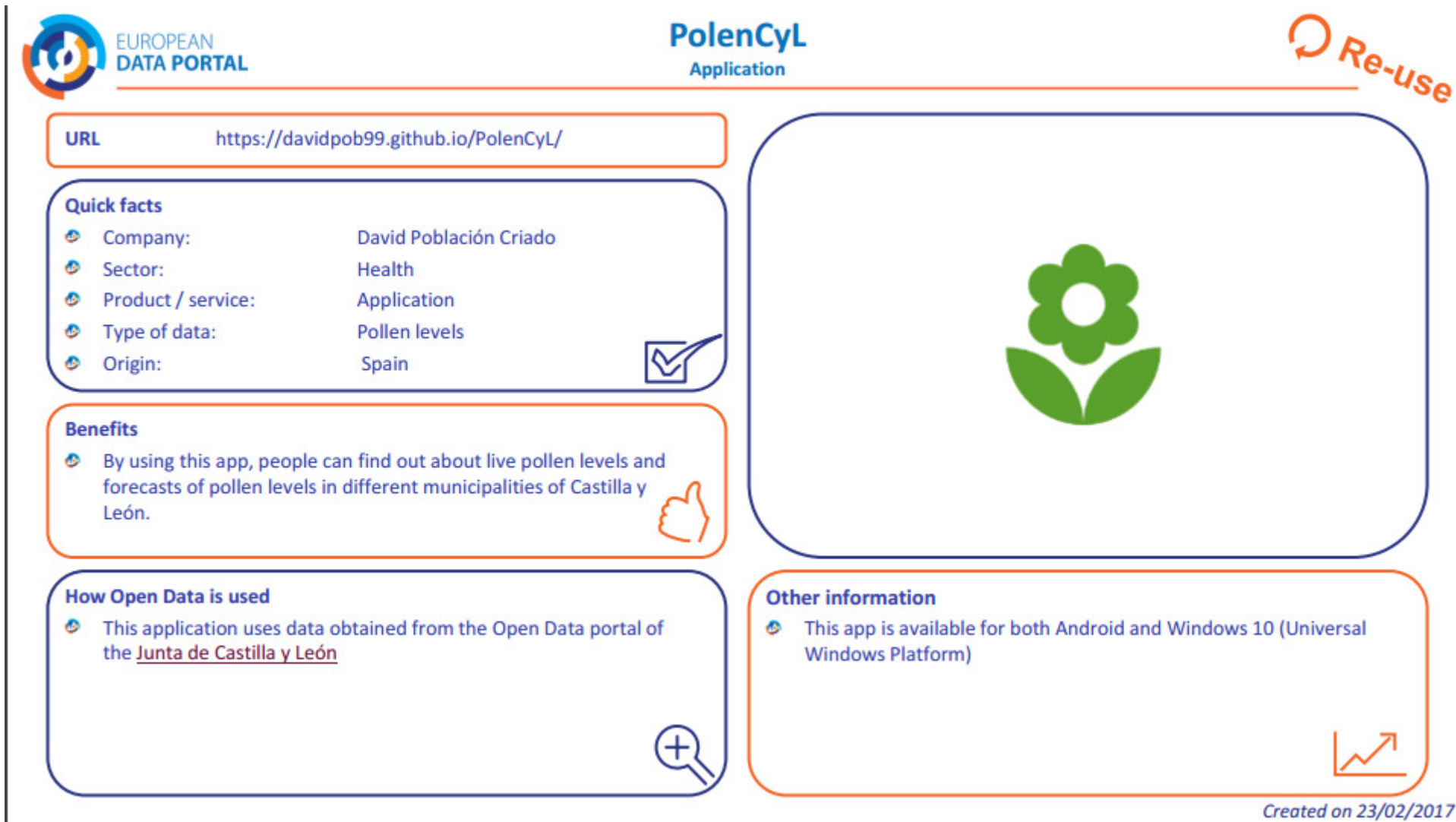
**Future plans**





# Príklady použitia najžiadanejších dát:

## Súkromná oblasť: Zdravie:



**EUROPEAN DATA PORTAL**

**PolenCyL**  
Application

**Re-use**

**URL** <https://davidpob99.github.io/PolenCyL/>

**Quick facts**

Company:	David Población Criado
Sector:	Health
Product / service:	Application
Type of data:	Pollen levels
Origin:	Spain

**Benefits**

- By using this app, people can find out about live pollen levels and forecasts of pollen levels in different municipalities of Castilla y León.

**How Open Data is used**

- This application uses data obtained from the Open Data portal of the [Junta de Castilla y León](#)

**Other information**

- This app is available for both Android and Windows 10 (Universal Windows Platform)

Created on 23/02/2017

# Príklady použitia najžiadanejších dát:

## Súkromná oblasť: Voľný čas:

① [www.ceskovdatech.cz/o-projektu](http://www.ceskovdatech.cz/o-projektu)

---

## O projektu

Za každým z nás zústaáva datová stopa. Dat je kolem nás stále více, hromadí se ve stále větších souborech, prorůstají napříč společnostmi a zpětně ji ovlivňují. Nikdy nebylo k dispozici tolik dat jako dnes. Kde z nedostatku jiných možností dříve nastupovala intuice, odhady a dohady, přichází dnes exaktní a precizní práce s daty.

### Data jsou krásná!

Data dokáží potvrdit i vyvrátit naše hypotézy. Když s nimi umíte zacházet, vyplynou z nich často nečekané souvislosti a trendy, které na první pohled, bez datové analýzy na velkých zdrojích, nemusí být patrné. Díky automatizovaným vizualizačním nástrojům dnes navíc dokážeme převést suchopárná čísla a tabulky do přehledných grafických reprezentací, ve kterých si interaktivně a bez problémů najdeme pohled a detail, který nás zajímá.

### Data jsou dostupná!

Jsme propojeni. Díky elektronizaci veřejné i soukromé sféry je dnes mimořádně snadné k datům přistupovat online. Zvykejme si na to! Pryč je naštěstí doba, kdy mnohé veřejné instituce považovaly data za jakýsi svůj „majetek“ a odmítaly se o „své“ informace s daňovými poplatníky podělit. Samozřejmě, že s tím přicházejí i nové výzvy, jako například důraz na důslednou ochranu osobních údajů.

### Data jsou náročná!

Jak dat přibývá, je práce s nimi paradoxně obtížnější. Za větší přesnost platíme většími nároky na přípravu datových setů i na strojové zpracování. S nástupem výpočetní techniky roste objem dat doslova exponenciálně, ochota čekat na výstupy však klesá. Ještě před deseti lety trvalo běžné zpracování rozsáhlého datového souboru několik hodin. Dnes se očekává odezva téměř v reálném čase, i když se rozsah rutinně zpracovávaných dat rozrostl o několik řádů.

# Príklady použitia najžiadanejších dát:

## Súkromná oblasť: Voľný čas:

### Ženy jdou (pomalu) do vedení

Ve vedení společností v Česku přibývá v posledních letech žen, přesto jejich podíl nedosahuje ani 10 % a naše země je v této statistice na chvostu Evropské unie. Jak jsou na tom okolní země? A projevíly se na jejich výsledcích státem nastavené kvóty? Přečtěte si v nejnovějším článku Česka v datech!

### Žen ve vedení přibylo i přes absenci kvót

Počty žen ve vedení společností v Česku rostou. A to i navzdory tomu, že Česko zatím nezavedlo kvóty, které by tuto problematiku jakkoli upravovaly. V roce 2015 se sice česká vláda rozhodla podpořit návrh Evropské komise, která chtěla, aby ženy v dozorčích radách obsadily aspoň 40 % pozic. Návrh byl ale nakonec odložen pro nesouhlas ze strany některých ostatních států, mezi nimiž bylo třeba Německo, Velká Británie nebo Polsko. Kvóty v některých státech EU existují na úrovni národní legislativy, například ve zmiňovaném Německu je to 30 %.



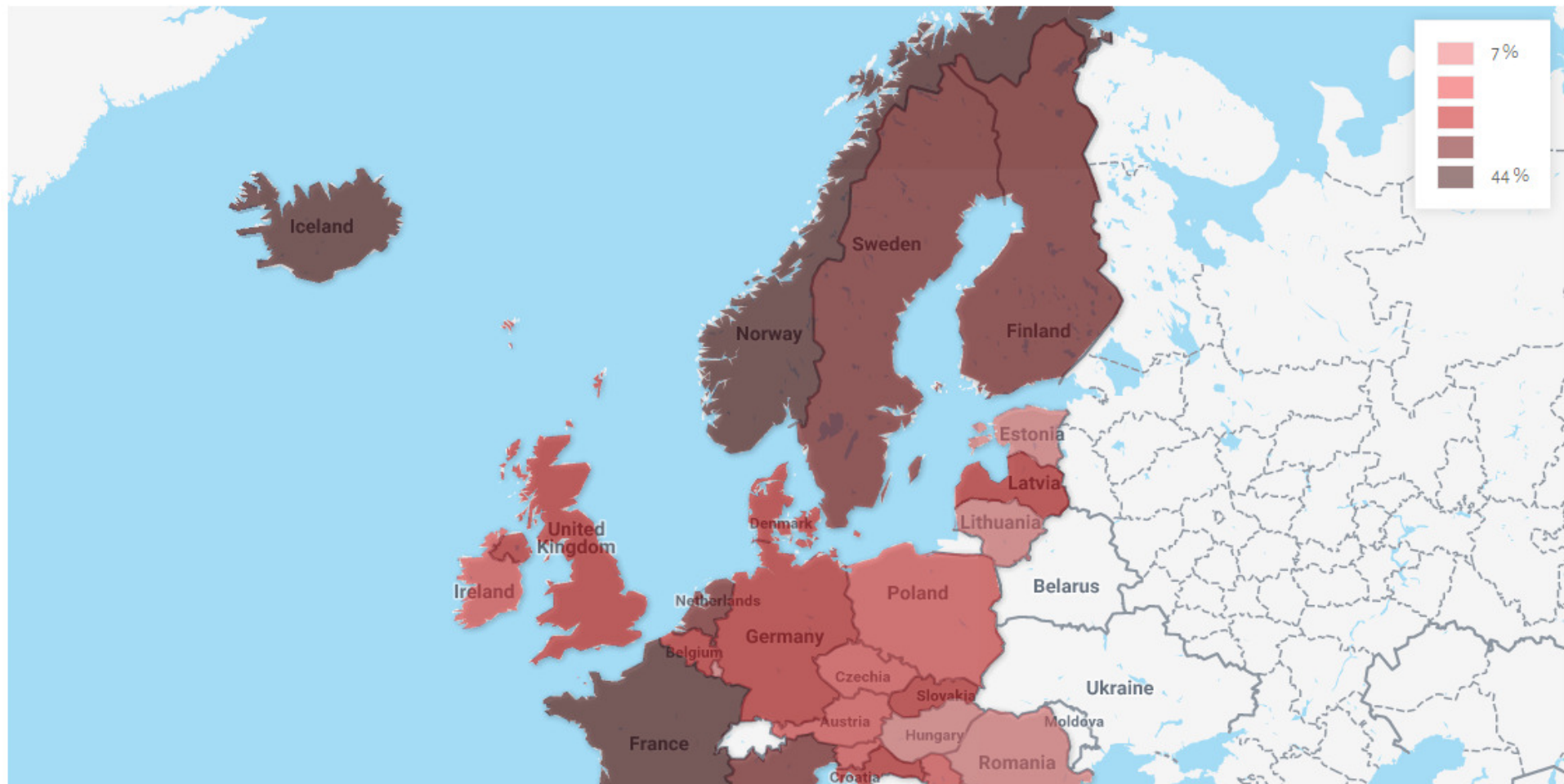
*Evropské nařízení týkající se kvót pro počet žen ve vedení společností stále čeká na své schválení. Nicméně i navzdory tomu, že doposud neexistuje oficiální právní rámec tohoto problému, jsme v posledních letech svědky rostoucího zastoupení žen na*



# Príklady použitia najžiadanejších dát:

## Podíl žen ve vedení velkých akciových firem

2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017



# Príklady použitia najžiadanejších dát:

## Pracovná oblasť: Pracovné ponuky:

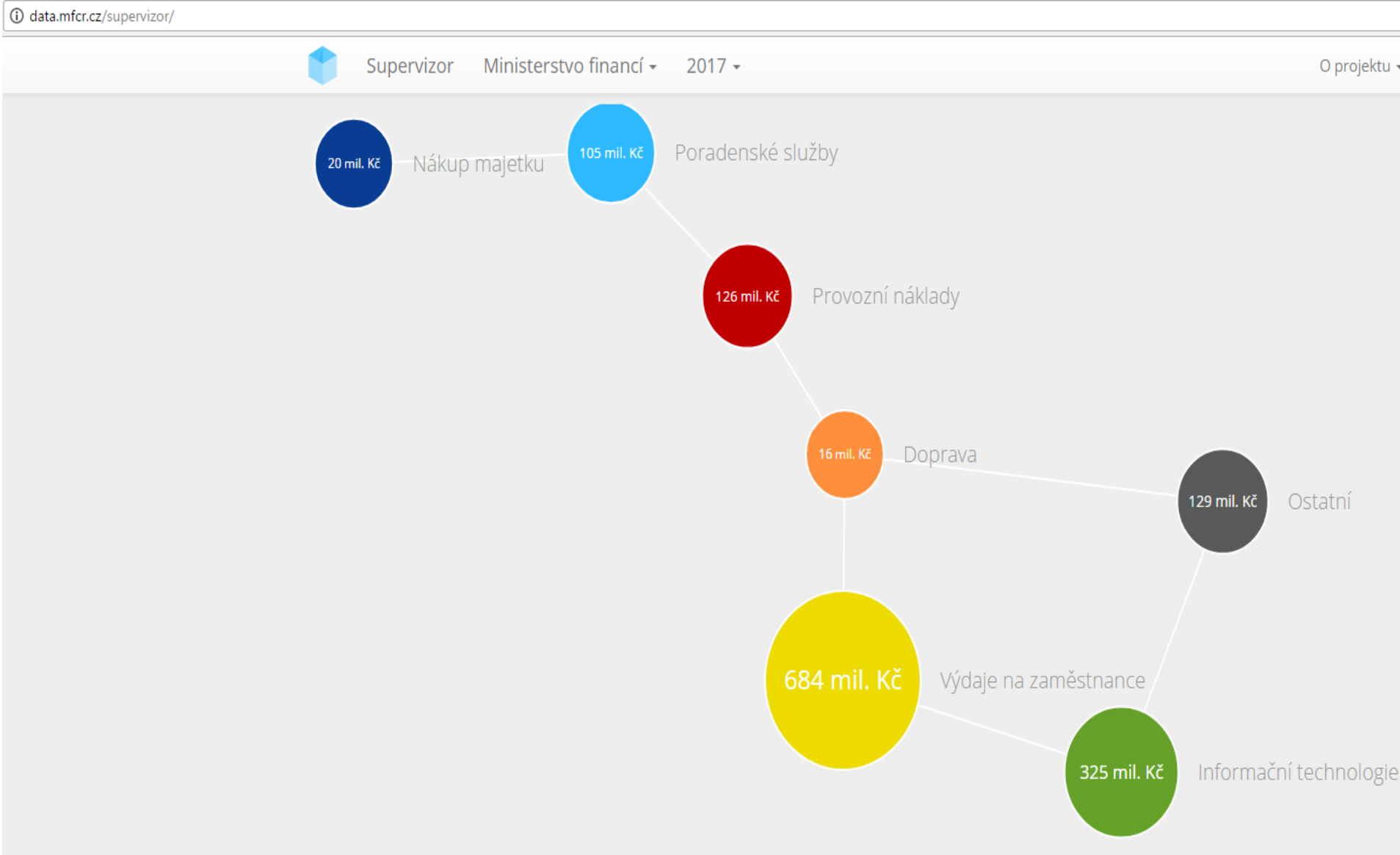
<https://open.slovensko.sk/VK/SelectionProcedureList>



The screenshot shows the website interface for selection procedures. At the top, there is a navigation bar with links for 'Zmena kontrastu', 'Úvod', and 'O portále'. The main header features the 'slovensko.sk' logo and the tagline 'ústredný portál verejných služieb ľuďom'. Below the header is a search bar with the text 'Vyhľadávanie vo výberových konaniach' and two buttons: 'Hľadať' and 'Rozšírené vyhľadávanie'. A text box below the search bar states: 'Na tejto stránke sú vyhlasované výberové konania štátnych zamestnancov prostredníctvom aplikácie, ktorá umožňuje vzájomnú elektronickú komunikáciu medzi uchádzačmi a služobnými úradmi. [Viac informácií o Registri výberových konaní...](#)'. The main section is titled 'Výberové konania' and has three tabs: 'Aktuálne', 'Ukončené prihlasovanie', and 'Archív'. A 'Zoradiť podľa' dropdown menu is located on the right. The first entry in the list is 'VK/2017/3480 - generálny štátny radca'.

# Príklady použitia najžiadanejších dát:

## Pracovná oblasť: Finančné dáta:





# Príklady použitia najžiadanejších dát:

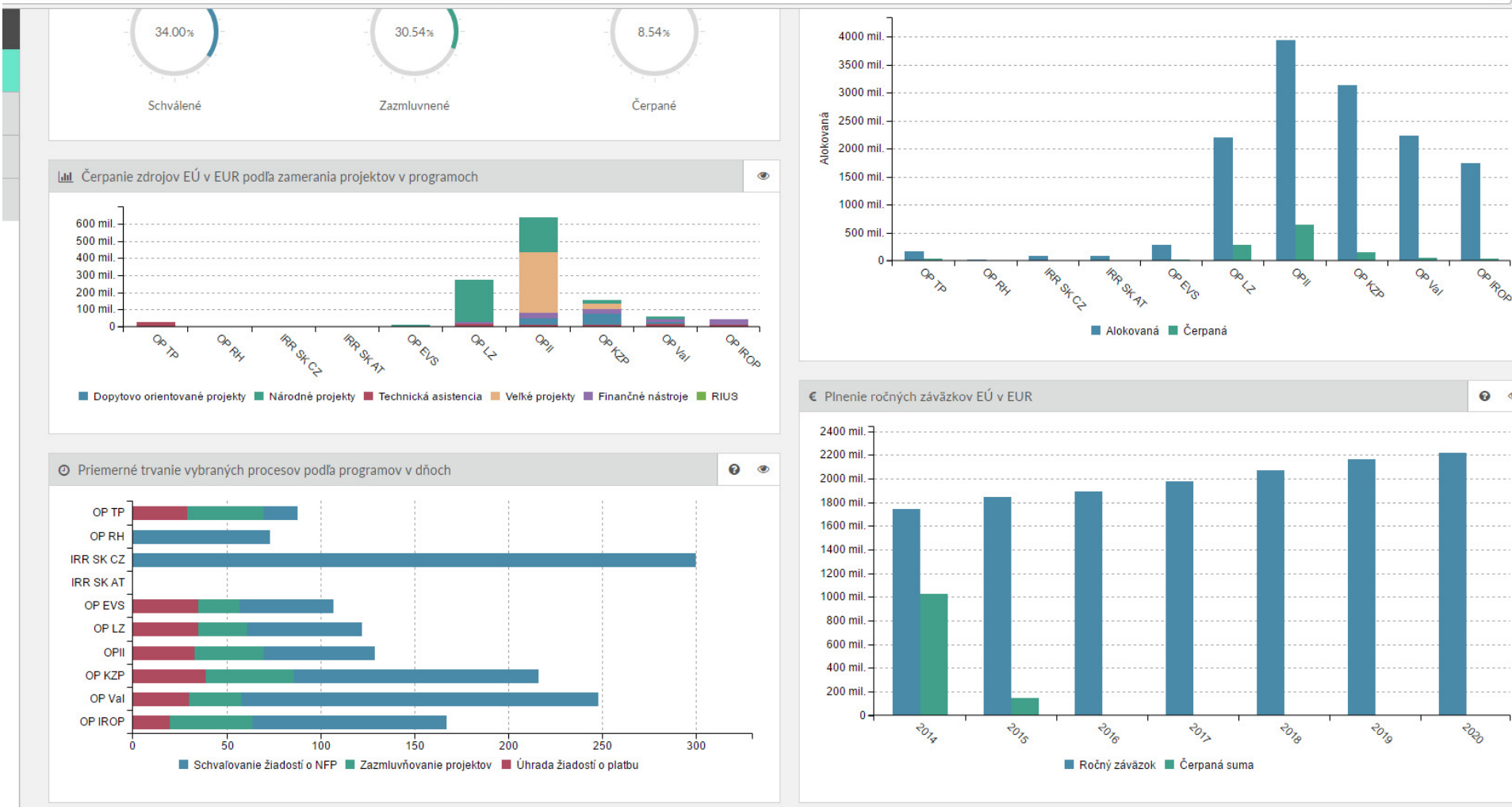
## Pracovná oblasť: Finančné dáta:

Aplikace byla vyvinuta pracovníky ministerstva financí a vývoj trval celkem 10 člověkodnů. Aplikace není napojena na informační systém ministerstva financí, je napojena na [katalog otevřených dat ministerstva financí](#), z kterého si data stahuje.

# Príklady použitia najžiadanejších dát:

## Pracovná oblasť: Finančné dáta:

[https://openstat.sk/pgk2/generix/pgk2/sk/demo/\\_/login/loginForm/database/button/database/event#](https://openstat.sk/pgk2/generix/pgk2/sk/demo/_/login/loginForm/database/button/database/event#)



## Výsledky prieskumu dopytu po datasetoch (jar 2017):

[https://www.minv.sk/swift\\_data/source/rozvoj\\_obcianskej\\_spolocnosti/aktuality/otvorene\\_vladnutie/2017/Vyhodnotenie%20prieskumu\\_2018-08-25.pdf](https://www.minv.sk/swift_data/source/rozvoj_obcianskej_spolocnosti/aktuality/otvorene_vladnutie/2017/Vyhodnotenie%20prieskumu_2018-08-25.pdf)

