

# OPEN DATA ŠTATISTICKÉHO ÚRADU SR

**Vypracoval:** Ing. Branislav Neborásek, RO 620

**Odbor:** Súborných publikácií a prezentačných technológií

2016

# 586 datasetov za ŠÚ SR

Je to veľa či málo?

- Kľúčové ukazovatele – 97 datasetov
- Údaje za SODB 2011 – 60 datasetov
- Výsledky volieb – 198 datasetov
- Štatistické klasifikácie – 23 datasetov
- Štatistické číselníky – 197 datasetov
- Infostat – 11 datasetov

# 586 datasetov za ŠÚ SR

Je to veľa či málo?

- Kľúčové ukazovatele – 97 datasetov
- Údaje za SODB 2011 – 60 datasetov

Zdroj údajov:

- <http://udaje.statistics.sk/statdat/>
- <http://datacube.statistics.sk/SODB/>
- <http://datacube.statistics.sk/TM1WebSK/>

**DATAcube.**

# 586 datasetov za ŠÚ SR

Je to veľa či málo?

- Výsledky volieb – 198 datasetov

Zdroj údajov:

**Historické údaje za voľby**

- <http://volby.statistics.sk/>

# 586 datasetov za ŠÚ SR

Je to veľa či málo?

- Štatistické klasifikácie – 23 datasetov
- Štatistické číselníky – 197 datasetov

Zdroj údajov:

**Portál ŠÚ SR**

- <https://slovak.statistics.sk/wps/portal/ext/metadata/classifications/>
- <https://slovak.statistics.sk/wps/portal/ext/metadata/dials/>



# Prečo je ŠÚSR lídrom?

# Pôsobnosť ŠÚSR

## Zákon 540/2001 o štátnej štatistike

Novela 298/2010 Z.z.

- § 8 definuje pôsobnosť úradu
  - riadi, usmerňuje a dohliada na zber a spracovanie štatistických údajov ...
  - vytvára, zverejňuje a ... štatistické klasifikácie, číselníky a registre,
  - **zverejňuje** výsledky štatistických zisťovaní ... **poskytuje štatistické informácie** a vydáva štatistické publikácie,
- **PIATA ČASŤ – ŠÍRENIE ŠTATISTICKÝCH INFORMÁCIÍ**
  - § 29 a 30 Povinnosť mlčanlivosti a ochrana dôverných štatistických údajov
  - § 31 Poskytovanie štatistických informácií



ŠTATISTICKÝ  
ÚRAD  
SLOVENSKEJ  
REPUBLIKY

# Jednotné a technologicky kompatibilné prostredie

## IŠIS – Integrovaný štatistický informačný systém

- IBM WebSphere Portal v7.0,
- IBM Cognos Business Intelligence v10.1,
  - \* IBM Cognos BI – reporty, jobs,
  - \* IBM Cognos TM1 Web – on-line analýzy,
- Integrované API (Java aplikácie web METIS).





# Pôvodný model šírenia štatistických informácií

do roku 2014

- ~~Žiadna integrácia systémov~~
- ~~Rôznorodý užívateľský interfejs~~
- ~~Rôznorodé technologické prostredia~~

Slovstat  
PLSQL

RegDat  
PX-WEB

MOŠ-MIS  
JSP

Internetový štandard  
CMS WebJet

Staklas  
JSP

Katcis  
JSP

Register org.  
PLSQL

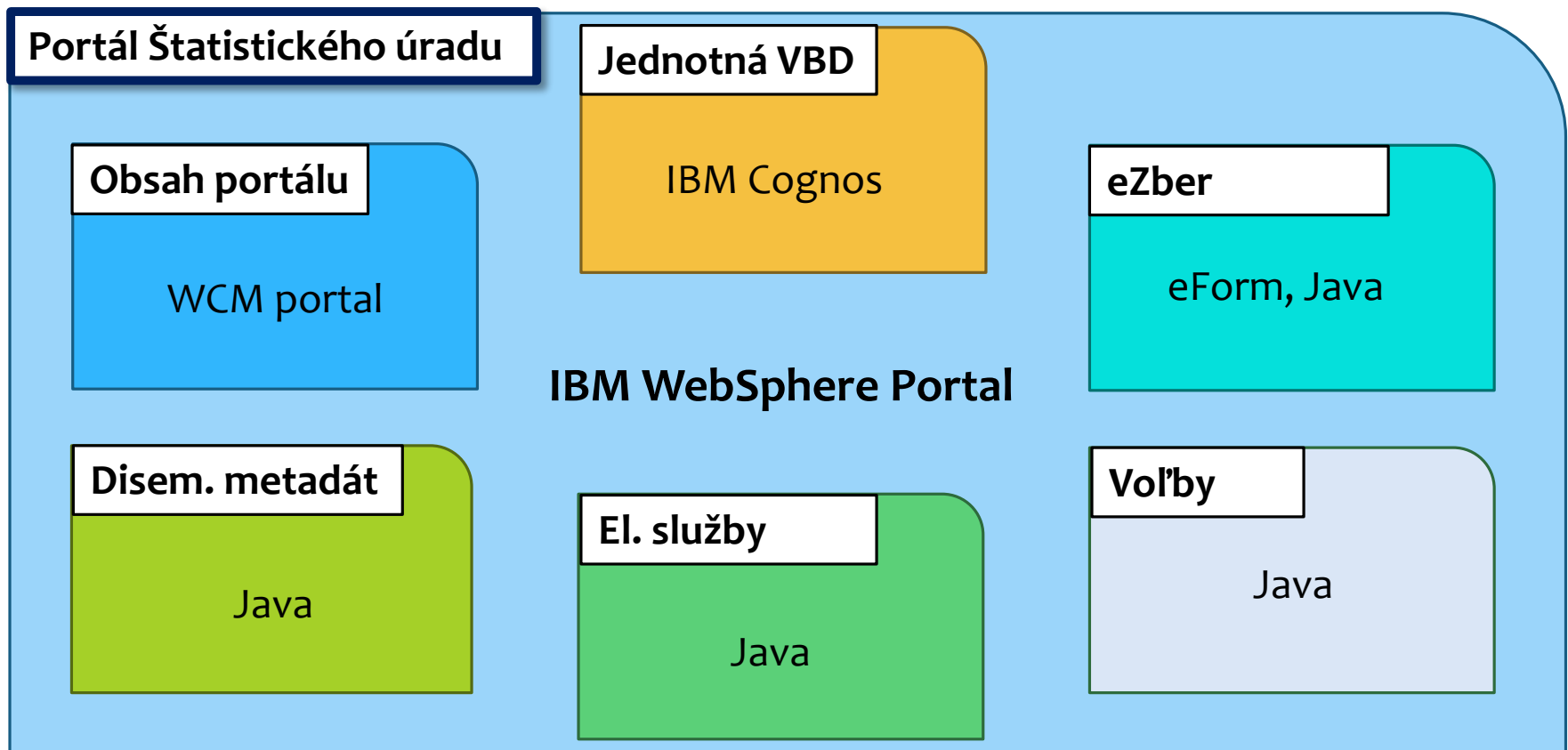
WebStat  
PHP

Voľby  
JSP, SQL

# Nový model šírenia štatistických informácií

- Komplexná integrácia systémov
- Jednotný užívateľský interface
- Rovnaké technologické prostredie

IŠIS



# Personálne a organizačné zabezpečenie úloh pre Open data

600

Sekcia poskytovania štatistických produktov a služieb

610

Odbor poskytovania informácií a marketingu

620

Odbor súborných publikácií a prezentačných technológií

## Open data tím:

- **Neborásek** - Riadenie / kontrola
- **Gonšor** - Technická podpora - vývoj
- **Bachňová** - Editor, výkonný správca datasetov na <https://data.gov.sk/>

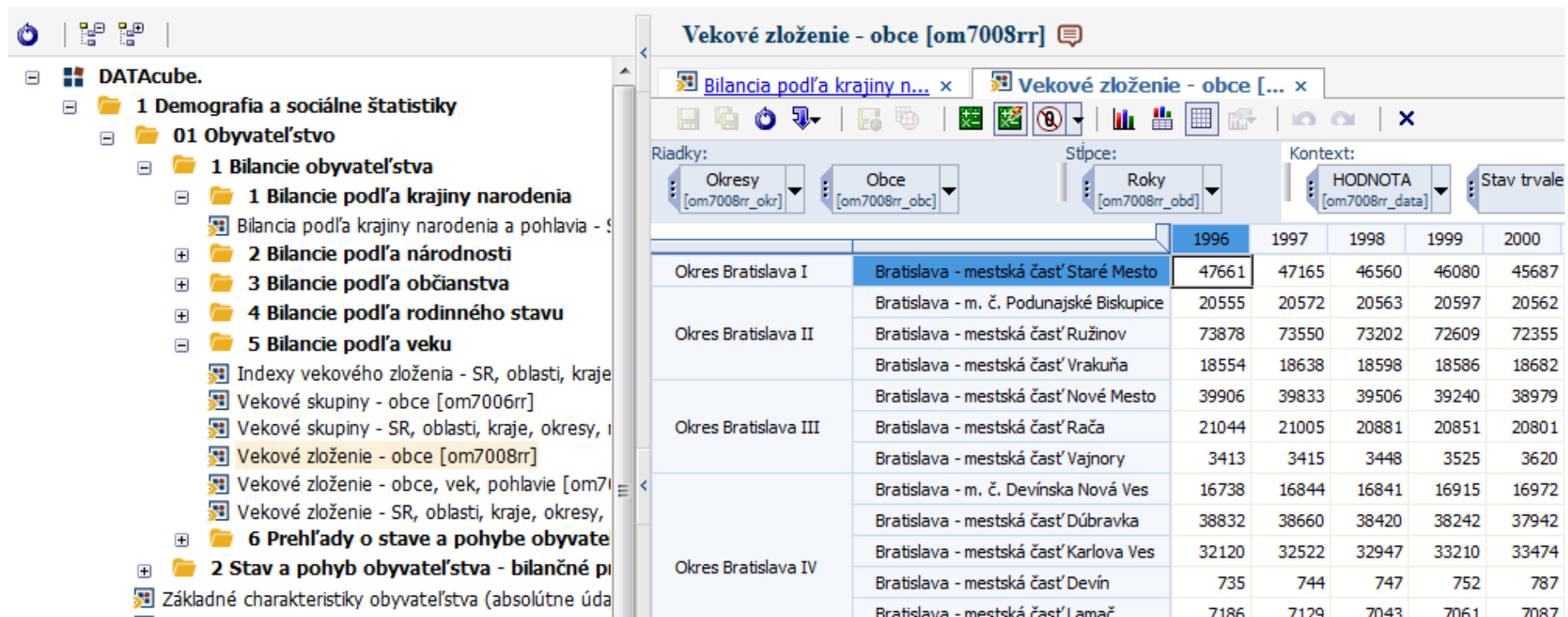
**Princíp:** Čo nie je tajné, dôverné a pod embargom je VEREJNÉ.

# Limity pre riešenie Open data

DATAcube. (IBM Cognos TM1 web):

- 550 – multidimenzionálnych kociek
- 500 – kociek pripravených na migráciu zo Slovstatu

 **DATAcube.** Dátové kocky  
Data cubes



**Vekové zloženie - obce [om7008rr]**

Bilancia podľa krajiny n... x Vekové zloženie - obce [... x]

Riadky: Okresy [om7008rr\_okr] Obce [om7008rr\_obc] Stĺpce: Roky [om7008rr\_obd] Kontext: HODNOTA [om7008rr\_data] Stav trvale

|                      |   | 1996  | 1997  | 1998  | 1999  | 2000  |
|----------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| Okres Bratislava I   | Bratislava - mestská časť Staré Mesto   | 47661 | 47165 | 46560 | 46080 | 45687 |
|                      | Bratislava - m. č. Podunajské Biskupice | 20555 | 20572 | 20563 | 20597 | 20562 |
| Okres Bratislava II  | Bratislava - mestská časť Ružinov       | 73878 | 73550 | 73202 | 72609 | 72355 |
|                      | Bratislava - mestská časť Vrakuňa       | 18554 | 18638 | 18598 | 18586 | 18682 |
| Okres Bratislava III | Bratislava - mestská časť Nové Mesto    | 39906 | 39833 | 39506 | 39240 | 38979 |
|                      | Bratislava - mestská časť Rača          | 21044 | 21005 | 20881 | 20851 | 20801 |
| Okres Bratislava IV  | Bratislava - mestská časť Vajnory       | 3413  | 3415  | 3448  | 3525  | 3620  |
|                      | Bratislava - m. č. Devínska Nová Ves    | 16738 | 16844 | 16841 | 16915 | 16972 |
| Okres Bratislava IV  | Bratislava - mestská časť Dúbravka      | 38832 | 38660 | 38420 | 38242 | 37942 |
|                      | Bratislava - mestská časť Karlova Ves   | 32120 | 32522 | 32947 | 33210 | 33474 |
| Okres Bratislava IV  | Bratislava - mestská časť Devín         | 735   | 744   | 747   | 752   | 787   |
|                      | Bratislava - mestská časť Lamač         | 7186  | 7129  | 7043  | 7061  | 7087  |



# Limity pre Open data:

ŠTATISTICKÝ  
ÚRAD  
SLOVENSKEJ  
REPUBLIKY

**Cube view - otváranie kociek cez URL príkaz = ÁNO**

**ALE spustiť export do \*.XLS = NIE**

[http://datacube.statistics.sk/TM1WebSK/TM1Webmain.aspx?action=OpenObject&type=Cubeviewer&value=nu3002rr\\$\\$Region%C3%A1lny%20hrub%C3%BD%20dom%C3%A1ci%20produkt%20na%20obyvate%C4%BEa%20%28v%20be%C5%BEen%C3%BDch%20cen%C3%A1ch%29%20%5Bnu3002rr%5D\\$\\$PUBLIC](http://datacube.statistics.sk/TM1WebSK/TM1Webmain.aspx?action=OpenObject&type=Cubeviewer&value=nu3002rr$$Region%C3%A1lny%20hrub%C3%BD%20dom%C3%A1ci%20produkt%20na%20obyvate%C4%BEa%20%28v%20be%C5%BEen%C3%BDch%20cen%C3%A1ch%29%20%5Bnu3002rr%5D$$PUBLIC)

datacube.statistics.sk/TM1WebSK/TM1WebCubeViewer.aspx?ObjectId=28764274

Regionálny hrubý domáci produkt na obyvateľa (v bežných cenách) [nu3002rr]

ra1002rs x nu3002rr x

Riadky: 0 SR + Oblasti + Kraje [nuts13] Stĺpce: nu3002rr\_rok [nu3002rr\_rok] Kontext: VALUE\_CHR [nu3002rr\_data] Regionálny hrubý domáci produkt na obyvateľa (Eur konverzné) [nu3002rr\_ukaz]

|                            | 1995         | 1996         | 1997         | 1998          | 1999          | 2000          | 2010          | 2011          | 2012          | 2013          |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Slovenská republika        | 3 670,418917 | 4 085,024146 | 4 535,293035 | 4 946,153920  | 5 290,895560  | 5 851,327160  | 12 410,216773 | 13 049,667772 | 13 395,622358 | 13 640,143434 |
| Bratislavský kraj (NUTS 2) | 7 904,143434 | 8 489,435155 | 9 740,551834 | 10 636,155014 | 11 183,190827 | 12 716,035979 | 30 270,173818 | 32 386,489103 | 32 493,424496 | 33 679,143434 |
| Bratislavský kraj          | 7 904,143434 | 8 489,435155 | 9 740,551834 | 10 636,155014 | 11 183,190827 | 12 716,035979 | 30 270,173818 | 32 386,489103 | 32 493,424496 | 33 679,143434 |
| Západné Slovensko          | 3 484,436924 | 3 919,420741 | 4 268,068995 | 4 627,592615  | 5 120,250857  | 5 530,911945  | 11 534,360246 | 12 442,169328 | 12 824,200705 | 12 823,143434 |
| Trnavský kraj              | 3 992,950563 | 4 523,223230 | 4 887,032246 | 5 222,560582  | 5 784,933094  | 6 141,612809  | 13 645,738259 | 14 535,596147 | 14 943,828633 | 14 948,143434 |
| Trenčiansky kraj           | 3 455,462515 | 3 834,412883 | 4 216,188075 | 4 601,528730  | 4 959,452414  | 5 521,291094  | 11 103,649679 | 11 482,525366 | 11 823,236050 | 11 859,143434 |
| Nitriansky kraj            | 3 120,214323 | 3 529,982838 | 3 838,381300 | 4 193,271380  | 4 745,508108  | 5 068,411892  | 10 216,400943 | 11 585,533887 | 11 976,051521 | 11 936,143434 |
| Stredné Slovensko          | 3 000,434483 | 3 389,163163 | 3 752,002249 | 4 112,681403  | 4 326,594475  | 4 827,538436  | 9 977,086338  | 10 228,763212 | 10 554,763845 | 10 779,143434 |
| Žilinský kraj              | 2 961,356175 | 3 376,946867 | 3 729,314987 | 4 082,045198  | 4 283,358646  | 4 791,133508  | 10 790,109676 | 11 251,059277 | 11 544,794698 | 11 621,143434 |
| Banskobystrický kraj       | 3 040,842866 | 3 401,795254 | 3 775,540410 | 4 144,551099  | 4 371,714943  | 4 865,652170  | 9 107,758238  | 9 162,532588  | 9 518,854700  | 9 887,143434  |
| Východné Slovensko         | 2 777,268643 | 3 120,647135 | 3 453,121481 | 3 783,752314  | 3 992,130543  | 4 403,457497  | 8 470,260263  | 8 854,171517  | 9 197,918996  | 9 316,143434  |
| Prešovský kraj             | 2 360,223313 | 2 625,160155 | 2 876,668564 | 3 077,684332  | 3 201,317411  | 3 566,554125  | 7 141,681594  | 7 614,909951  | 7 951,820939  | 8 015,143434  |





ŠTATISTICKÝ  
ÚRAD  
SLOVENSKEJ  
REPUBLIKY

# Riešenie pre Open data:

## TM1 architect – export kociek do \*.CMA cez procesing

\*C:\Users\neboral\Desktop\test2.cma - Notepad++

Súbor Upraviť Hľadať Zobraziť Kódovanie Jazyk Nastavenia Makro Spustiť Rozšírenia Okno ?

test2.cma

```
1 "vbd_preddef:cr1001rs";"2003";"SR";"Krátkodobé cesty";"počet ciest";"VALUE_CHR";"1953439"
2 "vbd_preddef:cr1001rs";"2003";"SR";"Krátkodobé cesty";"počet prenocovaní";"VALUE_CHR";"4357292"
3 "vbd_preddef:cr1001rs";"2003";"SR";"Krátkodobé cesty";"priemerný počet prenocovaní";"VALUE_CHR";"2,2"
4 "vbd_preddef:cr1001rs";"2003";"SR";"Krátkodobé cesty";"celkové výdavky (v tis. EUR)";"VALUE_CHR";"104079"
5 "vbd_preddef:cr1001rs";"2003";"SR";"Krátkodobé cesty";"priemerné výdavky na cestu (v EUR)";"VALUE_CHR";"53"
6 "vbd_preddef:cr1001rs";"2003";"SR";"Služobné cesty";"počet ciest";"VALUE_CHR";"2360011"
7 "vbd_preddef:cr1001rs";"2003";"SR";"Služobné cesty";"počet prenocovaní";"VALUE_CHR";"5601128"
8 "vbd_preddef:cr1001rs";"2003";"SR";"Služobné cesty";"priemerný počet prenocovaní";"VALUE_CHR";"2,4"
9 "vbd_preddef:cr1001rs";"2003";"SR";"Služobné cesty";"celkové výdavky (v tis. EUR)";"VALUE_CHR";"274552"
10 "vbd_preddef:cr1001rs";"2003";"SR";"Služobné cesty";"priemerné výdavky na cestu (v EUR)";"VALUE_CHR";"116"
11 "vbd_preddef:cr1001rs";"2003";"Zahraničie";"Dlhodobé a krátkodobé cesty";"počet ciest";"VALUE_CHR";"2370857"
12 "vbd_preddef:cr1001rs";"2003";"Zahraničie";"Dlhodobé a krátkodobé cesty";"počet prenocovaní";"VALUE_CHR";"18302612"
13 "vbd_preddef:cr1001rs";"2003";"Zahraničie";"Dlhodobé a krátkodobé cesty";"priemerný počet prenocovaní";"VALUE_CHR"
14 "vbd_preddef:cr1001rs";"2003";"Zahraničie";"Dlhodobé a krátkodobé cesty";"celkové výdavky (v tis. EUR)";"VALUE_CHR"
15 "vbd_preddef:cr1001rs";"2003";"Zahraničie";"Dlhodobé a krátkodobé cesty";"priemerné výdavky na cestu (v EUR)";"VAL
16 "vbd_preddef:cr1001rs";"2003";"Zahraničie";"Dlhodobé cesty";"počet ciest";"VALUE_CHR";"1964569"
17 "vbd_preddef:cr1001rs";"2003";"Zahraničie";"Dlhodobé cesty";"počet prenocovaní";"VALUE_CHR";"17395168"
18 "vbd_preddef:cr1001rs";"2003";"Zahraničie";"Dlhodobé cesty";"priemerný počet prenocovaní";"VALUE_CHR";"8,9"
19 "vbd_preddef:cr1001rs";"2003";"Zahraničie";"Dlhodobé cesty";"celkové výdavky (v tis. EUR)";"VALUE_CHR";"891 587"
20 "vbd_preddef:cr1001rs";"2003";"Zahraničie";"Dlhodobé cesty";"priemerné výdavky na cestu (v EUR)";"VALUE_CHR";"454"
21 "vbd_preddef:cr1001rs";"2003";"Zahraničie";"Krátkodobé cesty";"počet ciest";"VALUE_CHR";"406288"
22 "vbd_preddef:cr1001rs";"2003";"Zahraničie";"Krátkodobé cesty";"počet prenocovaní";"VALUE_CHR";"907444"
23 "vbd_preddef:cr1001rs";"2003";"Zahraničie";"Krátkodobé cesty";"priemerný počet prenocovaní";"VALUE_CHR";"2,2"
24 "vbd_preddef:cr1001rs";"2003";"Zahraničie";"Krátkodobé cesty";"celkové výdavky (v tis. EUR)";"VALUE_CHR";"74241"
25 "vbd_preddef:cr1001rs";"2003";"Zahraničie";"Krátkodobé cesty";"priemerné výdavky na cestu (v EUR)";"VALUE_CHR";"18
26 "vbd_preddef:cr1001rs";"2003";"Zahraničie";"Služobné cesty";"počet ciest";"VALUE_CHR";"869 764"
```



ŠTATISTICKÝ  
ÚRAD  
SLOVENSKEJ  
REPUBLIKY

# Výzvy na najbližšie obdobie:

- Oprava **volebných historických dát** zmysle štandardov ISVS
- Zverejnenie dát za **NRSR 2016**
- Zavedenie **Licencie Creative Commons** do databáz STATdat. a DATAcube.
- Automatizovaný export DATAcube. kociek do \*.CSV = cca 400 kociek (*do vývoj*)
- Udržať si miesto **LÍDRA OPEN DÁT** za SR mať viac ako **1 000** datasetov





ŠTATISTICKÝ  
ÚRAD  
SLOVENSKEJ  
REPUBLIKY

# Otázky do budúcnosti:

- Akým smerom rozširovať datasety?
- Čo všetko je dataset?
- Čo je lepšie kvantita, alebo kvalita?
- Udržateľnosť dostupnosti datasetov?
- Riešenie personálnych kapacít v rezortoch?  
(nič nie je zadarmo)
- Zapojenie všetkých rezortov (NKÚ, NCZI, ÚJD, )?



ŠTATISTICKÝ  
ÚRAD  
SLOVENSKEJ  
REPUBLIKY

# Ďakujem za pozornosť.

Ing. Branislav Neborásek

E-mail: [branislav.neborasek@statistics.sk](mailto:branislav.neborasek@statistics.sk)

[www.statistics.sk](http://www.statistics.sk)