



Česká republika  
Nejvyšší kontrolní úřad



Český telekomunikační úřad

# HACKATHON VEŘEJNÉ SPRÁVY

Jaroslav Broža

2. listopadu 2018



Český telekomunikační úřad



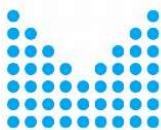
Česká republika  
Nejvyšší kontrolní úřad



ČESKÁ SPRÁVA  
SOCIÁLNÍHO ZABEZPEČENÍ



Ministerstvo financí  
České republiky



MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY



FOND  
OTAKARA  
MOTEJLA



Česká republika  
Nejvyšší kontrolní úřad



Český telekomunikační úřad



ČESKÁ SPRÁVA  
SOCIÁLNÍHO ZABEZPEČENÍ



Ministerstvo financí  
České republiky



MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY



Ministerstvo spravedlnosti  
České republiky



Sociologický ústav  
Akademie věd ČR



MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ  
FAKULTA  
Univerzita Karlova







„TEN KDO CHCE ZACHOVAT TAJEMSTVÍ, MUSÍ ZACHOVAT  
TAJEMSTVÍ, ŽE MÁ TAJEMSTVÍ K ZACHOVÁNÍ.“

Sir Humphrey Appleby

„VŠECHNY INFORMACE VEŘEJNÉ SPRÁVY,  
S VÝJIMKOU UTAJOVANÝCH, DŮVĚRNÝCH A CITLIVÝCH,  
MUSÍ BÝT VEŘEJNÉ A VEŘEJNOSTI SNADNO DOSTUPNÉ.“

Miloslav Kala, prezident NKÚ

„JE TO I VÁŠ STÁT, POJĎTE HO ZLEPŠIT!“

# 2017 – 49 datových sad

instituce	datová sada
ČSSZ	<a href="#">důchodové pojištění</a>
ČSSZ	<a href="#">nemocenské pojištění</a>
ČSSZ	<a href="#">zaměstnavatelé a pojistné vztahy</a>
ČSSZ	<a href="#">OSVČ</a>
ČSÚ	<a href="#">obyvatelstvo a domy podle výsledků sčítání 1869-2011</a>
ČSÚ	<a href="#">sčítání lidu, domů a bytů 2011 - obyvatelstvo</a>
ČSÚ	<a href="#">sčítání lidu, domů a bytů 2011 - domy a byty</a>
ČSÚ	<a href="#">sčítání lidu, domů a bytů 2011 - domácnosti</a>
ČSÚ	<a href="#">sčítání lidu, domů a bytů 2011 - vyjížďka do zaměstnání a škol</a>
ČSÚ	<a href="#">dojíždění do zaměstnání mezi okresy</a>
ČSÚ	<a href="#">obyvatelstvo podle pětiletých věkových skupin</a>
ČSÚ	<a href="#">pohyb obyvatel (narodení, zemřelí, migrace)</a>
ČSÚ	<a href="#">zemřelí podle přičin smrti a pohlaví v ČR, krajích a okresech</a>
ČSÚ	<a href="#">naděje dožití</a>
ČSÚ	<a href="#">bytová výstavba</a>
ČSÚ	<a href="#">počet ekonomických subjektů (právnické a fyzické osoby)</a>
ČSÚ	<a href="#">regionální účty (HDP, HPH na obyvatele)</a>
ČSÚ	<a href="#">spotřebitelské ceny vybraných potravin</a>
ČSÚ	<a href="#">návštěvnost hromadných ubytovacích zařízení</a>
ČSÚ	<a href="#">uchazeči o zaměstnání a podíl nezaměstnaných osob</a>
ČÚZK	<a href="#">volební okrsky</a>
ČÚZK	<a href="#">základní sídelní jednotky</a>
ČÚZK	<a href="#">katastry, katastrální mapa</a>
ČÚZK	<a href="#">RÚIAN</a>

ČÚZK	<a href="#">počty vkladů - statistiky (okresy) vlastnická práva</a>
ČÚZK	<a href="#">počty vkladů - statistiky (okresy) zástavní práva</a>
ČÚZK	<a href="#">počty vkladů - statistiky (okresy) exekuce</a>
MF	<a href="#">ARES</a>
MF	<a href="#">dotace</a>
MF	<a href="#">registr budov státu</a>
MF	<a href="#">monitor státní pokladny</a>
MF	<a href="#">hazard</a>
MF	<a href="#">konsolidované ÚU</a>
MV	<a href="#">nemovité/nepotřebné věci - k odprodeji</a>
MV	<a href="#">dopravní informace</a>
MV	<a href="#">seznam datových schránek</a>
MV	<a href="#">registr smluv</a>
MV	<a href="#">Přístupy k agendám CzechPOINT – 2016</a>
MV	<a href="#">Přístupy k agendám CzechPOINT – 2015</a>
MV	<a href="#">Přístupy k agendám CzechPOINT – 2014</a>
MV	<a href="#">Přístupy k agendám CzechPOINT – 2013</a>
MV	<a href="#">Přístupy k agendám CzechPOINT – 2012</a>
MV	<a href="#">Přístupy k agendám CzechPOINT – 2011</a>
MV	<a href="#">Přístupy k agendám CzechPOINT – 2010</a>
MV	<a href="#">Přístupy k agendám CzechPOINT – 2009</a>
MV	<a href="#">Přístupy k agendám CzechPOINT – 2008</a>
MV	<a href="#">Přístupy k agendám CzechPOINT – 2007</a>

NKÚ	<a href="#">kontrolní akce</a>
NKÚ	<a href="#">kontrolované osoby</a>
ČTÚ	<a href="#">faktury</a>
ČTÚ	<a href="#">rozpočet</a>
ČTÚ	<a href="#">kontroly a pokuty</a>
ČTÚ	<a href="#">pokrytí dálnic mobilním signálem</a>
ČTÚ	<a href="#">pokrytí koridorů mobilním signálem</a>
ČTÚ	<a href="#">šetření rušení</a>
ČTÚ	<a href="#">využití rádiového spektra</a>
ČTÚ	<a href="#">netmetr</a>

# 2018 – 65 datových sad

instituce	datová sada
ČSSZ	Důchodové pojištění
ČSSZ	Nemocenské pojištění
ČSSZ	OSVČ
ČSSZ	Zaměstnavatelé a pojistné vztahy
ČSÚ	Bilance meziokresní vyjížďky do zaměstnání podle výsledků sčítání 2011
ČSÚ	Cizinci (bez azylantů) podle státního občanství, věku a pohlaví
ČSÚ	Dokončené byty v obcích
ČSÚ	Kapacity hromadných ubytovacích zařízení
ČSÚ	Naděje dožití v okresech a správních obvodech ORP
ČSÚ	Návštěvnost hromadných ubytovacích zařízení
ČSÚ	Obyvatelstvo a domy v obcích podle výsledků sčítání od roku 1869
ČSÚ	Obyvatelstvo k 31.12. podle pohlaví v obcích
ČSÚ	Obyvatelstvo podle pětiletých věkových skupin a pohlaví v krajích a okresech
ČSÚ	Obyvatelstvo v základních sídelních jednotkách podle výsledků sčítání 2011
ČSÚ	Pohyb obyvatel za ČR, kraje, okresy, SO ORP a obce
ČSÚ	Průměrné spotřebitelské ceny vybraných výrobků - potravinářské výrobky
ČSÚ	Regionální účty za regiony soudržnosti a kraje
ČSÚ	Uchazeči o zaměstnání dosažitelní a podíl nezaměstnaných osob podle obcí

ČSÚ	Regionální účty za regiony soudržnosti a kraje
ČSÚ	Uchazeči o zaměstnání dosažitelní a podíl nezaměstnaných osob podle obcí
ČSÚ	Volební výsledky za všechny typy voleb od roku 2004
ČSÚ	Zahraniční obchod se zbožím v přeshraničním pojetí podle zemí
ČSÚ	Zemřeli podle příčin smrti a pohlaví v ČR, krajích a okresech
ČTÚ	Faktury
ČTÚ	Kontroly a pokuty
ČTÚ	Netmetr
ČTÚ	Pokrytí dálnic mobilním signálem
ČTÚ	Pokrytí koridorů mobilním signálem
ČTÚ	Rozpočet
ČTÚ	Šetření rušení
ČTÚ	Využití rádiového spektra
ČÚZK	Adresní místa s volebními okrsky z RÚIAN v CSV
ČÚZK	Adresní místa z RÚIAN v CSV
ČÚZK	Adresy (AD) dle INSPIRE
ČÚZK	Budovy (BU) dle INSPIRE
ČÚZK	Číselníky ISKN (seznamy katastrálních území, katastrálních pracovišť, atd.) v CSV formátu
ČÚZK	Číselníky RÚIAN/ISÚI (seznamy obcí, ulic, zrušená adresní místa, atd.) v CSV formátu
ČÚZK	Katastrální mapa ve formátu DGN
ČÚZK	Katastrální mapa ve formátu DXF
ČÚZK	Katastrální mapa ve formátu SHP
ČÚZK	Katastrální mapa ve formátu VFK

ČÚZK	Katastrální parcely (CP) dle INSPIRE
ČÚZK	Počty vkladů – statistiky (okresy) exekuce
ČÚZK	Počty vkladů – statistiky (okresy) vlastnická práva
ČÚZK	Počty vkladů – statistiky (okresy) zástavní práva
ČÚZK	RÚIAN (obce, katastrální území, základní sídelní jednotky, volební okrsky, atd.) ve formátu VFR (GML)
ČÚZK	RÚIAN (obce, katastrální území, základní sídelní jednotky, volební okrsky, atd.) ve formátu SHP
ČÚZK	Úhrnné hodnoty druhů pozemků v CSV
ČÚZK	Územní správní jednotky (AU) dle INSPIRE
IDU	Inscenace v českých divadlech po roce 1945
MF	ARES - Administrativní rejstřík ekonomických subjektů
MF	CEDR - Centrální registr dotací
MF	Vybraná data ze Státního pokladny
MS	Statistiké lístky insolvenčního řízení (legenda)
MV	Obsazovaná služební místa
MV	Seznam datových schránek
MV	Smlouvy v Registru smluv
NKÚ	Databáze jednotkových cen stavebních prací na dálnicích u vybraných staveb
NKÚ	Kontrolní akce
NKÚ	Kontrolované osoby
SOÚ AV ČR	České panelové šetření domácností (CHPS) (2015, 2016)
SOÚ AV ČR	International Social Survey Programme ISSP (1992-2015)
SOÚ AV ČR	Neúplatné ženy? Genderové dimenze korupce (2015)
SOÚ AV ČR	Výzkum CVVM - Naše společnost (2001-2018)
SOÚ AV ČR	Výzkum IVVM - Naše společnost (1989-2000)

2017 - 18 projektů  
2018 - 14 projektů

# 2017



# 2018



# Porota 2017

## 1. kolo:

Michal Kubáň (MV) – předseda, Michal Bláha,  
Jan Cibulka (ČRo), Eduard Durník (ČSÚ), Ondřej Filip (CZ.NIC),  
Dušan Chlapek (FIS VŠE), Miloslav Kala (NKÚ),  
Benedikt Kotmel (MF), Martin Nečaský (MFF UK),  
Jaromír Novák (ČTÚ), Petr Souček (ČÚZK), Jiří Šunka (ČSSZ)

## 2. kolo:

Michal Kubáň (NKOD) – předseda, Michal Bláha,  
Jan Cibulka (ČRo), Martin Nečaský (MFF UK), Ondřej Filip (CZ.NIC)

# Porota 2018

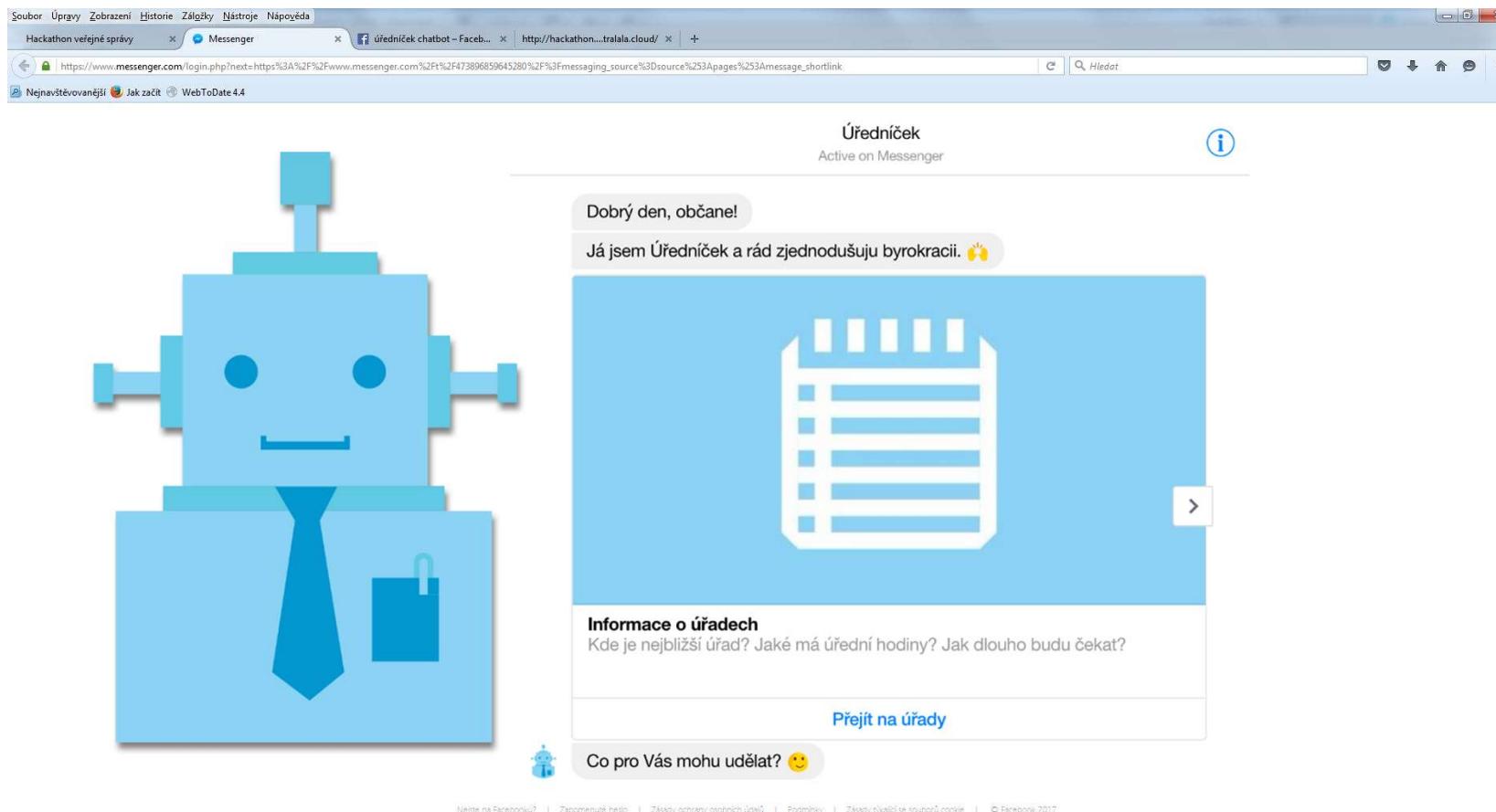
## 1. kolo:

Michal Kubáň (MV) – předseda, Michal Bláha,  
Jan Cibulka (ČRo), Eduard Durník (ČSÚ), Ondřej Filip (CZ.NIC),  
Dušan Chlapek (FIS VŠE), Miloslav Kala (NKÚ),  
Tomáš Vitvar (MF), Martin Nečaský (MFF UK),  
Jan Pavlík (ČTÚ), Matouš Pilnáček (SoÚ AV), Přemysl Sezemský (MSp),  
Petr Souček (ČÚZK), Jiří Šunka (ČSSZ),

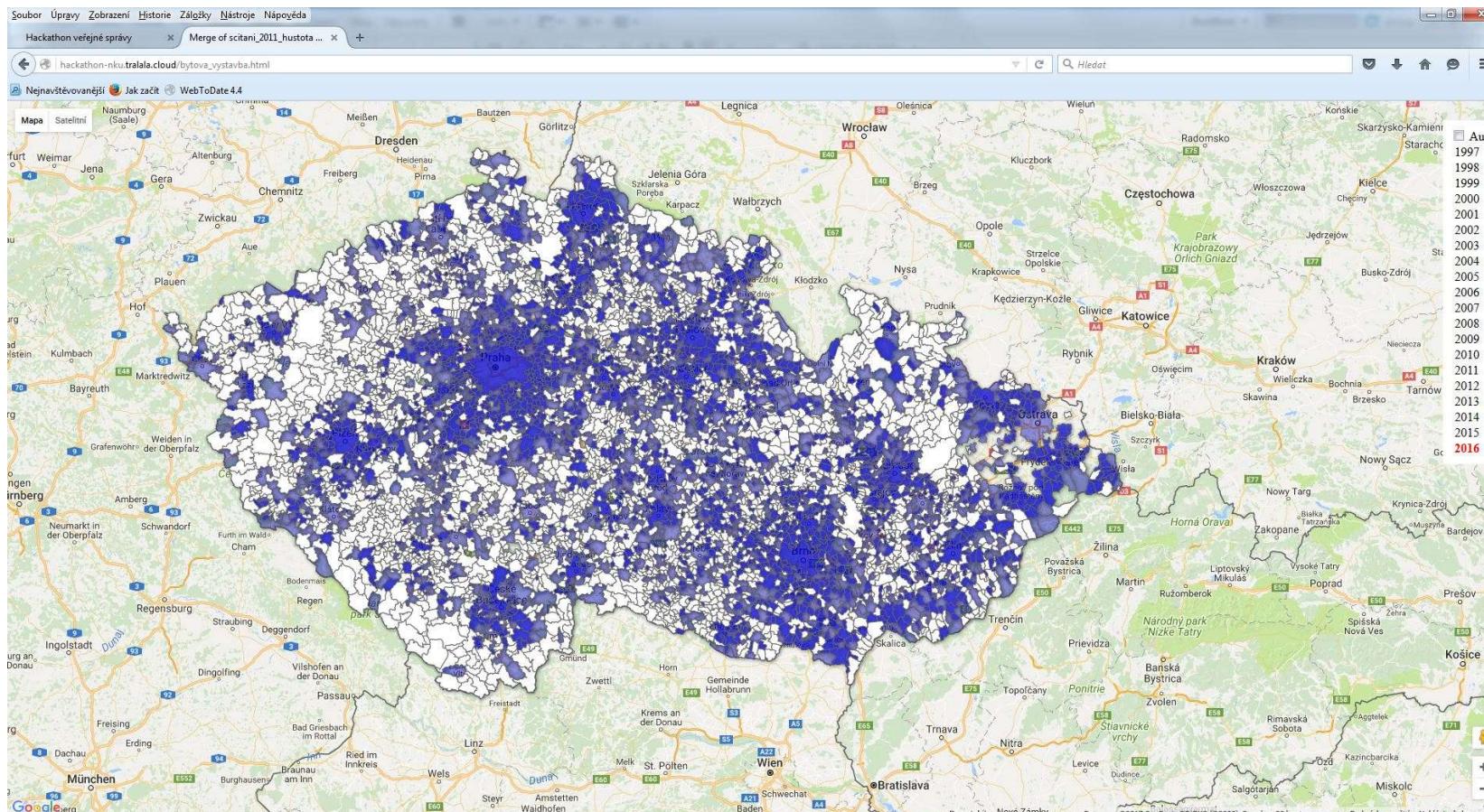
## 2. kolo:

Michal Kubáň (NKOD) – předseda, Michal Bláha,  
Jan Cibulka (ČRo), Martin Nečaský (MFF UK), Ondřej Filip (CZ.NIC)

## 5. místo 2017: Úředníček



## 4. místo 2017: Vizualizátor dat ČSÚ



### 3. místo 2017: Souvislosti ve smlouvách

Soubor Úpravy Zobrazení Historie Záložky Nástroje Nápověda

Hackathon veřejné správy Microsoft Power BI

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJjdjoiMDAxYWU2MzQzYjNiOC00NTM4LThlMDUtMTYzZDRlNDIwYWYxIwidCj6ImRmNmISGVlILWQ2yztMtNDaxNs04MjA1LTM2ZTNmODMzY2VmNjlsImMiOfF9>

Nejnavštěvovanější Jak začít WebToDate 4.4

#### IČO a Název organizace

#### Schválené dotace po krajích



2014 2015 2016 2017 2018

Vše

#### Počet smluv

**769 tis.**

Kategorie	Počet smluv
Ano	642863
Ne	126003
1. Před účinností zákona	61899
2. Po účinnosti zákona a pf...	578608
3. Po účinnost sankcí	128359

#### Top veřejných organizací

Nadřízená veřejná organizace	Výdaje rozpočtu	Počet smluv	Hodnota smluv	Počet kontrolních akcí	Částka
00000205-Vojenské lesy a statky ...	931 108 703 608,49	113018	303 070 379 749,40	458	167
00000493-VOP CZ, s.p.	1774	2 561 133 019,37	3		
00000515-LOM PRAHA s.p.	464	567 550 496,51	3		
00001279-STÁTNÍ TISKÁRNA CEN...	683	631 975 332,84	2		
00001481-Elekrotechnický zkuse...	465	2 598 149 869,11	2		
00001490-Strojirenský zkusební ...	104	4 395 952,00	1		
Celkem <	1 564 954 054 690,79	768866	3 920 745 529 870,79	883	679

#### Počet kontrolních akcí

**883**

#### Výše schválených dotací

**495,51 mld.**

#### Hodnota smluv

**3,92 bil.**

#### Výdaje rozpočtu

**1,56 bil.**

Microsoft Power BI

1 z 3 >

## 2. místo 2017: CRABAPP

Soubor Úpravy Zobrazení Historie Záložky Nástroje Nápověda

Hackathon veřejné správy x NKU Hackaton 2017 x +

nku-hackaton.s3-website-eu-west-1.amazonaws.com

Nejnavštěvovanější Jak začít WebToDate4.4

**CRABAPP**

Vizualizace Jak používat O projektu

Pomer statních uredníků u kancelářských ploch v jednotlivých okresech.

Okres	EA	SZ	SZ/EA	PN	OSVC hlavní	OSVC vedlejší	Plocha celkem	CP/Z
	0	Není číslo			23,00		Nekonečno	
Praha-východ	74622	666	0,89	2,11	12542	7851	17 386,31	26,11
Rychnov nad Kněžnou	34343	359	1,05	2,51	3830	3351	24 792,61	69,06
Písek-město	86278	4568	5,29	2,81	10277	7967	191 484,02	41,92
Rokytnice	21774	286	1,31	3,06	2301	2104	20 654,07	72,15
České Budějovice	86846	3099	3,57	3,11	10133	8847	130 894,33	42,24
Prachatice	22351	496	2,22	3,32	2686	2185	24 990,21	50,38
Praha-západ	62812	333	0,53	3,32	10730	7093	25 790,27	77,45
Mladá Boleslav	57494	627	1,09	3,35	5810	4135	35 404,90	56,47
Benešov	43619	748	1,71	3,40	6152	3889	28 749,71	38,44
<b>Celkem</b>	<b>4580714</b>	<b>123054</b>	<b>2,69</b>	<b>5,17</b>	<b>578544</b>	<b>397408</b>	<b>5 912 909,24</b>	<b>48,05</b>

EA - ekonomicky aktívni, SZ - statni zamci, PN - podilne zamestnanych, CP/Z - celkova plocha na zamestnance  
K/P/Z - kancelarska plocha na zamestnance

Instituce a jejich zaměstnanci v kancelářích statních budov

Instituce	Zaměstnanců	Plocha celkem	CP/Z	Plocha na záře
Akademie věd ČR	0	6 509,00	Nekonečno	
Český bankovní úřad	160	8 261,81	51,64	
Český statistický úřad	1096	38 426,50	35,06	
Český telekomunikační a katastrální	619	8 571,82	13,85	
Český úřad zeměměřický a katastrální	3968	178 769,51	45,05	
Energeticky regulační úřad	144	1 626,21	11,29	
Generální inspekce bezpečnostních sborů	0	6 099,28	Nekonečno	
Grantová agentura České republiky	0	0,00	Není číslo	
Kancelář Poslanecké sněmovny	0	54 005,03	Nekonečno	
Ministerstvo dopravy	4356	154 866,01	35,55	
Ministerstvo financí	20943	636 267,24	30,38	
<b>Celkem</b>	<b>123054</b>	<b>5 912 909,24</b>	<b>48,05</b>	

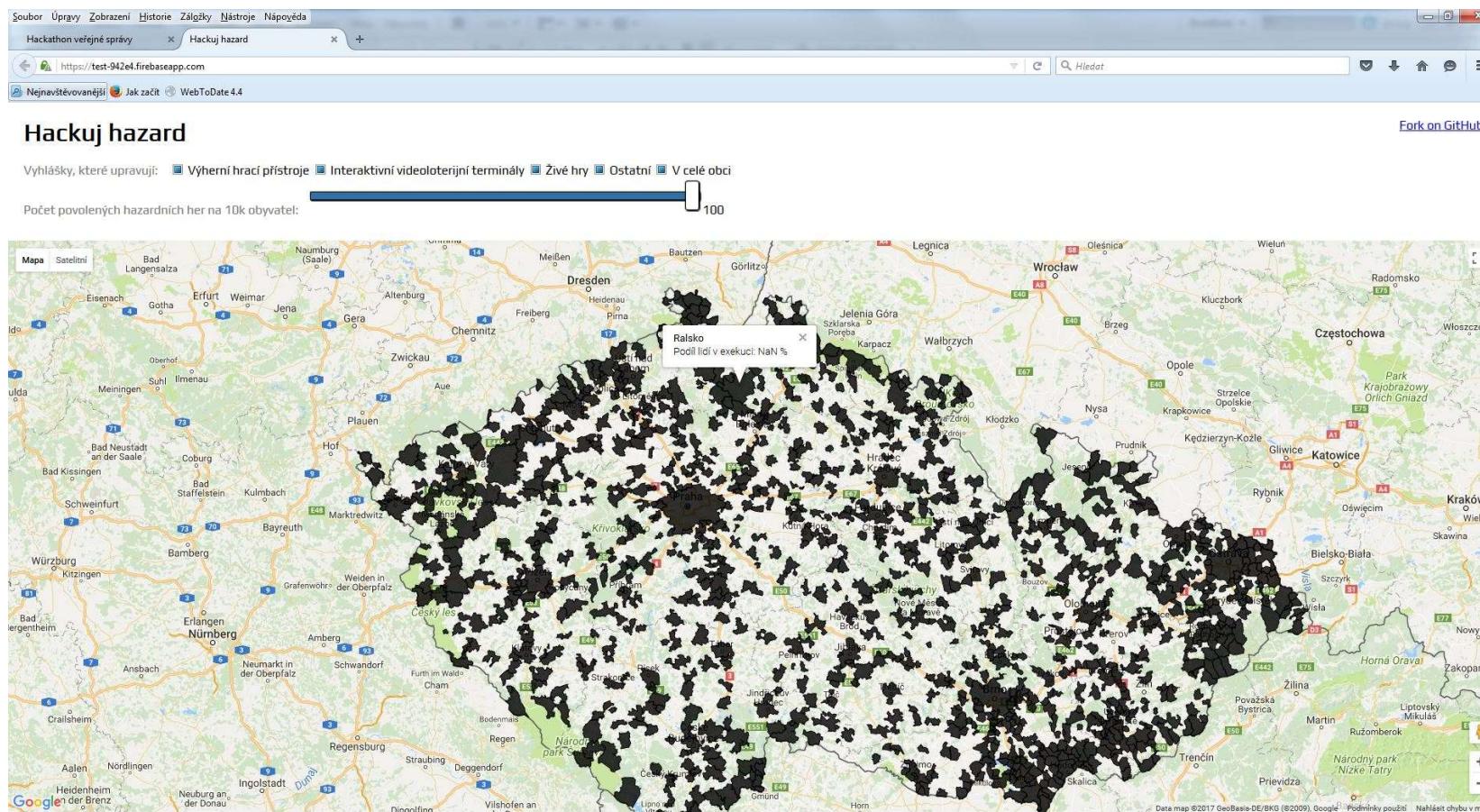
Pomer uredníků na ekonomicky aktívni v závislosti na počtu ekonomicky aktívnych dle kraje

Kraj: (Prádné) ● Hlavní město ● Jihočeský ● Jihomoravský ● Karlovarský ● Kraj Vysočiny ● Královéhradecký

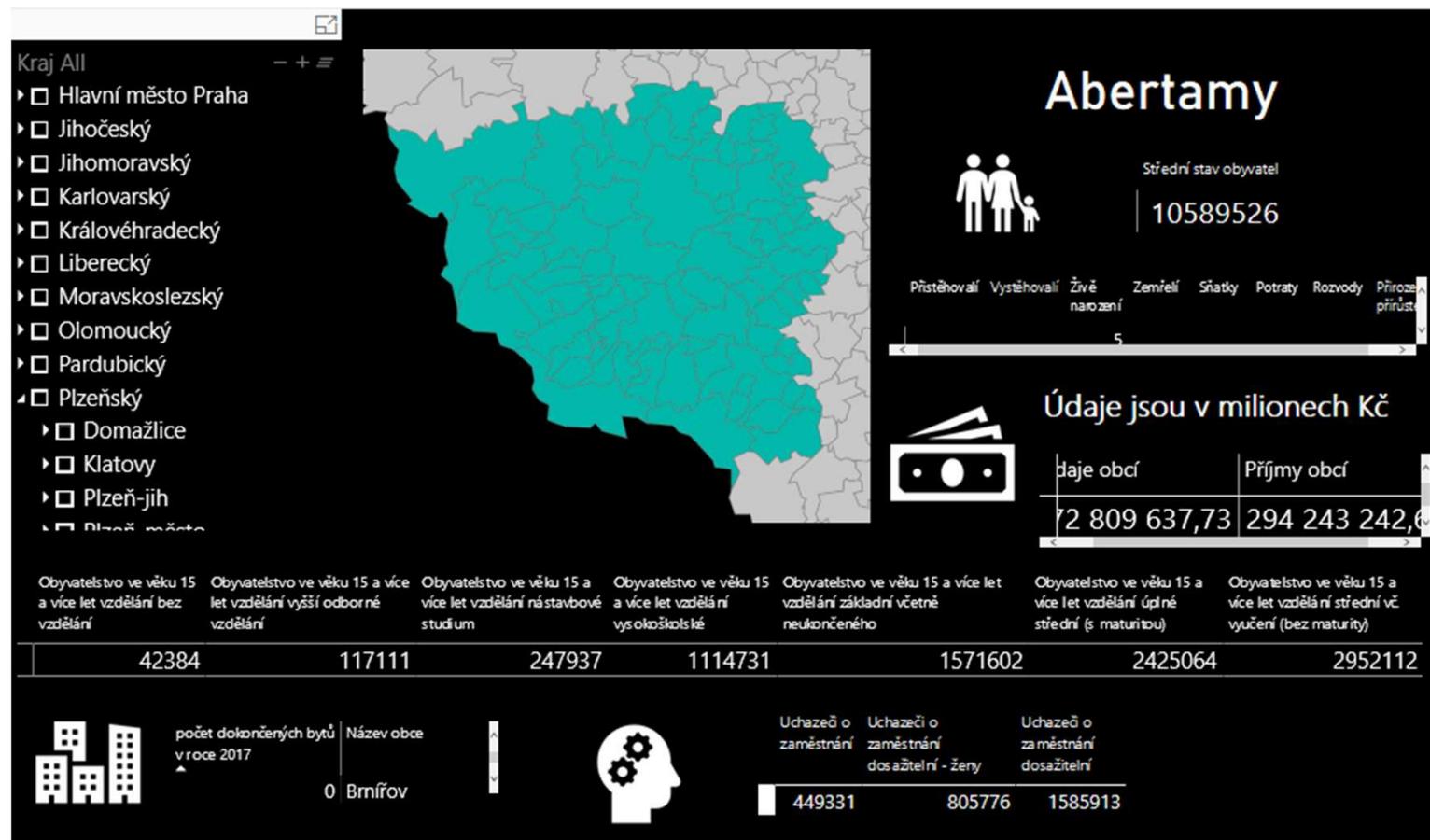
Průměrná plocha kanceláře na zaměstnance

Microsoft Power BI

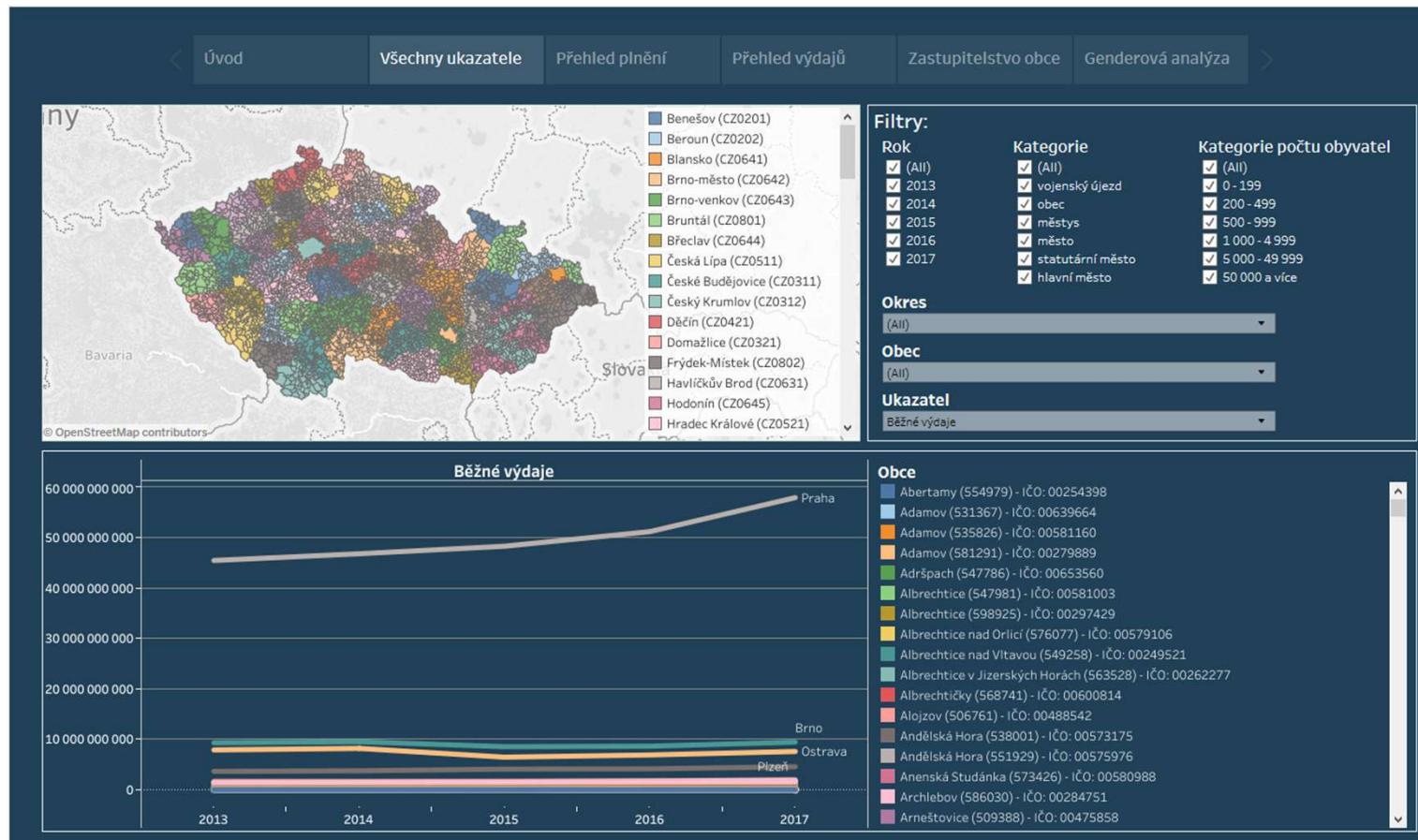
# 1. místo 2017: Hazard versus exekuce



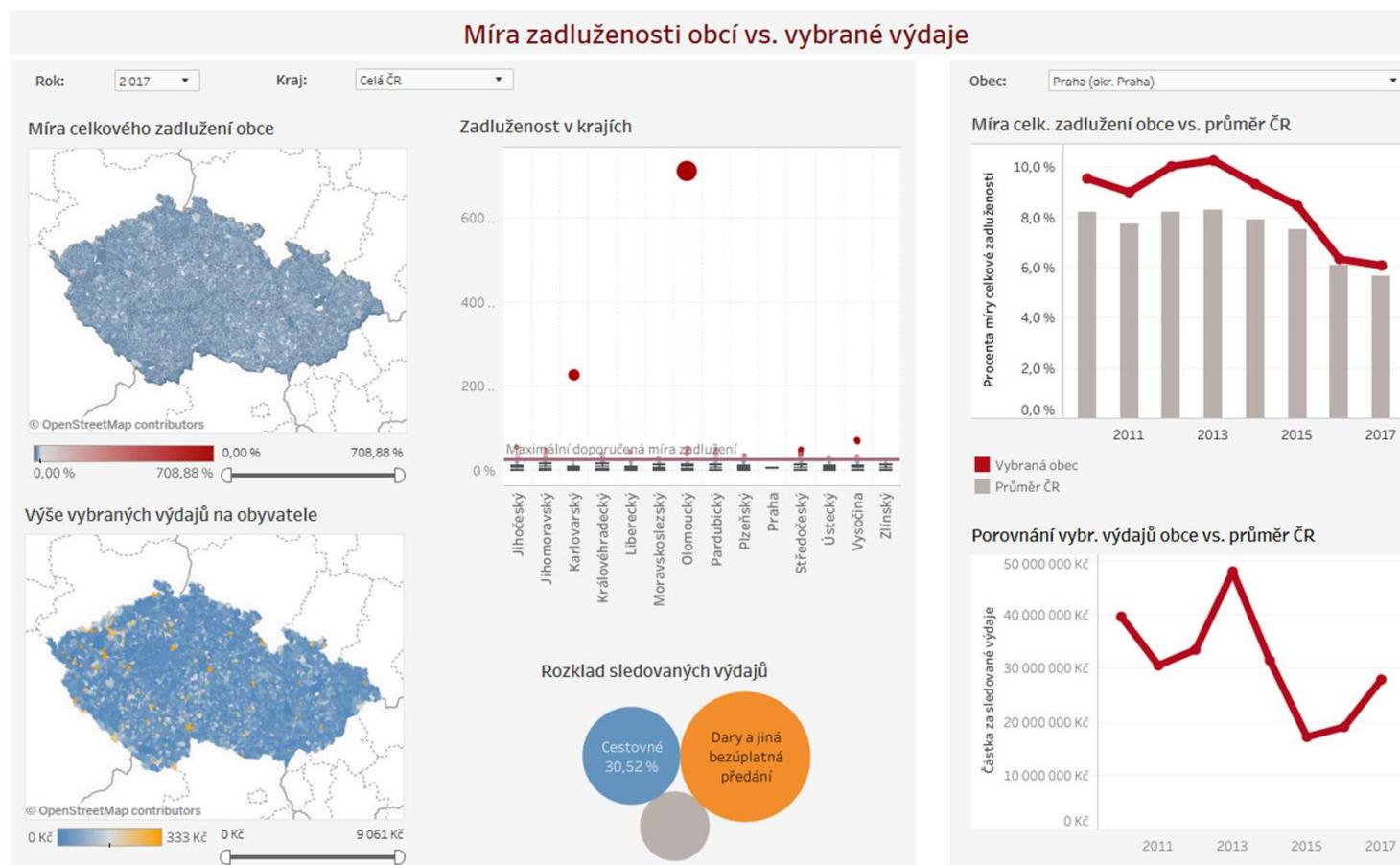
### 3. místo 2018: poznej svoji obec, okres, kraj



## 2. místo 2018: \$obec – srovnávač obcí



# 1. místo 2018: míra zadluženosti obcí vs. vybrané výdaje





CJ 24



## Otevřená data: k čemu a komu slouží?

21:06 SEDMNÁCTOU ETAPU CYKLISTICKÉ VUELTY VYHŘÁL MICHAEL WOODS.

#hackujstat  
[www.hackujstat.cz](http://www.hackujstat.cz)

září 2019  
#hackujstat 3.0

Děkuji za pozornost

Jaroslav Broža | [jaroslav.broza@nku.cz](mailto:jaroslav.broza@nku.cz)