

**iROZHLAS**

# **Datová žurnalistika jako praktický příklad využití otevřených dat**

---

listopad 2021

Jan Cibulka

---

# Datová žurnalistika na iROZHLAS.cz

## Studie: Česko je rovnostářské v příjmech, u majetku panuje větší nerovnost než v USA nebo Británii

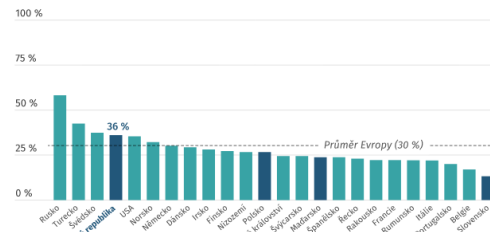
Podle švýcarských analytiků patří nejbohatšímu jednomu procentu Čechů jmění ve stejné hodnotě, jakou má celkový majetek „dolních“ 90 procent. Česko se tak podle studie výzkumného institutu Credit Suisse Research Institute řadí k nejnerovnějším zemím Evropy.

Praha 5:00 29. října 2021

### Podíl 1% nejbohatších na celkovém bohatství

V Česku 1% dospělých odpovídá zhruba 85 tisícům lidí

země Visegrádské čtyřky



Zdroj dat: PAQ Research, Shorrocks et al., Global Wealth Databook 2019 | Vizualizace: iROZHLAS.cz, Kristína Zákopčanová

Zatímco ze srovnání příjmových nerovností vychází Česko – na evropské poměry – jako spíše rovnostářská země, v žebříčku majetkových nerovností je na špičce. Překonává Německo, Spojené království, ale i Spojené státy.



Autorka  
**Nela Krawiecová**

Další texty autorky:

- Průzkum: Teenageri se změně klimatu bojí. Protestům fandí, ale nechodí na ně
- Babiše neporazila Praha, ale menší města, soudí politolog. Rozhodla i účast v chudších okresích

### ZPRÁVY, KTERÉ JSTE NEČETLI



Sefstatistik Dušek: Překročíme i desítky nových nakažených denně. V nemocnici očekáváme nárůst



Zeman v den hospitalizace omí podnikatele. Má b teče nemocný, pi rozvoji byznys i v Karibiku



Jde o okamžik při Co rozhodne o jej úspěchu? Klíčové a odpovědi k sum COP26

## KOLIK JEHLIČNANŮ BYLO VYTĚŽENO V KRAJÍCH?

V letech 2016–2020 přišla Vysočina o pětinu plochy svých jehličnanů.



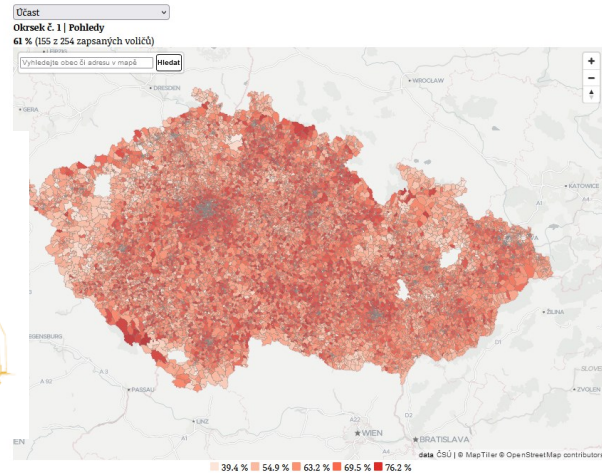
V lesích, které nejsou postiženy kůrovcem, se ročně běžně vytěží 1–2 % plochy

	Vysočina	Moravskoslezsky	Olomoucky	Jihomoravsky	Zlínsky	Královéhradecký	Jihočeský	Parubický	Středočeský	Ústecký	Praha	Pízeňský	Liberecký	Karlovarský
2016–2017	1,2%	6,2%	5,7%	1,9%	3,5%	1,7%	0,7%	1,3%	0,9%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%
2017–2018	2,4%	6,0%	5,0%	2,7%	3,3%	2,9%	1,4%	1,2%	0,7%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%
2018–2019	6,0%	3,7%	3,6%	4,3%	3,0%	1,0%	2,2%	1,0%	1,1%	1,1%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%

## Nejpodrobnější volební mapa. Podívejte se, jak hlasovali vaši sousedi

Hlasy už jsou sečtené, v detailní mapě tak najdete i místo, kde jste hlasovali vy. Prohlédněte si výsledky.

Praha 9. října 2021



## Do sněmovny chce 5258 lidí. Vyberte si mezi nimi v přehledné interaktivní aplikaci

Za koho a kde kandiduje nejvíc žen, vysokoškolačků nebo obyvatel malých obcí? Jak se ve vašem kraji změnila kandidátní listina strany, pro kterou jste hlasovali posledně? Proklikejte si sněmovní kandidátky v aplikaci serveru iROZHLAS.cz.

Česko 13. září 2021

leťec

ROK: 2021 | KRAJ: Všechny | VOLEBNÍ STRANA: Všechny

5258 kandidátů (100% z 5258)  
= 1 kulička = 10 kandidátů

POHLAVÍ  
 ženy  muži

TITULY  
 Ing.  Mgr.  Bc.  MUDr.  JUDr.  PhDr.  RNDr.  MVDr.  PaedDr.  prof.  RSDr.  Ph.D.  CSc.  MBA  jiný  žádný

POŘADÍ NA KANDIDÁTCE

VĚK

VELIKOST BYDLIŠTĚ  
 do tisíce obyvatel  
 do 10 tisíc obyvatel  
 do 50 tisíc obyvatel  
 nad 50 tisíc obyvatel  
 Praha


• Zelení • ČSSD • KSČM • ANO • SPD • KDU+ODS+TOP 09 • STAN+Piráti • Ostatní

#	Celé jméno	Kraj	Strana	Věk	Povolání	Bydliště
1	Mgr. Eva Kavková	Hl. m. Praha	Zelení	45	řediceka učebnice a poradenské organizace, lektorka...	Praha

## ROZDĚLENÍ SVOBODDU




# COVID

ONEMOCNĚNÍ AKTUÁLNĚ  MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ ČESKÉ REPUBLIKY

## COVID-19: Přehled aktuální situace v ČR

Základní přehled   Očkování   Kapacity lůžkové péče   Krajské zpravodajství   Kumulativní přehledy   Přehledy dle KHS

Provedené PCR testy <b>11 829 246</b> (+ 54 376 za 02.11.) k datu: 03.11.2021 07:43	Provedené antigenní testy <b>29 013 216</b> (+ 29 843 za 02.11.) k datu: 03.11.2021 07:43	Vykázaná očkování <b>12 332 139</b> (+ 39 103 za 02.11.) k datu: 03.11.2021 07:49	Aktuálně hospitalizováni <b>2 058</b> k datu: 03.11.2021 07:43
Potvrzené případy <b>1 783 227</b> (+ 9 902 za 02.11.) k datu: 03.11.2021 07:41	Potvrzené případy (65+) <b>273 481</b> (+ 889 za 02.11.) k datu: 03.11.2021 07:41	Vyléčení <b>1 679 786</b> k datu: 03.11.2021 08:11	Úmrtí <b>30 840</b> k datu: 03.11.2021 08:11
Potvrzené případy za posledních 7 dní na 100 000 obyvatel <b>386</b> (352 ke dni 02.11.) k datu: 03.11.2021 07:43	Potvrzené případy za posledních 14 dní na 100 000 obyvatel <b>631</b> (569 ke dni 02.11.) k datu: 03.11.2021 07:43		

ONEMOCNĚNÍ AKTUÁLNĚ  MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ ČESKÉ REPUBLIKY

## COVID-19 v ČR: Otevřené datové sady a sady ke stažení

[zpět na přehled COVID-19](#)   [předchozí verze API \(v1\)](#)

**MZ ČR ani ÚZIS ČR nenesou odpovědnost za použití dat třetími stranami.**

Epidemiologické charakteristiky   Testování   Očkování   Kapacity intenzivní péče   Různé

### COVID-19: Základní přehled

Aktuální k: 03.11.2021 08:11  
Typ: Otevřená datová sada  
[Zobrazit popis](#)   [Zobrazit schéma](#)

[CSV](#)   [CSV schema](#)   [JSON](#)   [JSON MIN](#)

### COVID-19: Přehled osob s prokázanou nákazou dle hlášení krajských hygienických stanic (v2)

Aktuální k: 03.11.2021 07:41  
Typ: Otevřená datová sada  
[Zobrazit popis](#)   [Zobrazit schéma](#)

[CSV](#)   [CSV schema](#)   [JSON](#)   [JSON MIN](#)

Aktuálně.cz   MENU   DOMÁCI   ZAHRANIČÍ   SPORT   VIDEO   SPECIÁLY

**Vše důležité o koronaviru**  
» Počty nakažených v ČR i ve světě a další statistiky

Plně očkovaných 1. 11. <b>56,83 %</b>	Přírůstek 2. 11. <b>9 902</b>	Hospitalizováni 02. 11. <b>2 058</b>	V těžkém stavu 02. 11. <b>288</b>
--	----------------------------------	---	--------------------------------------

## Seznam Zprávy

ZPRÁVY   BYZNYS   TECH   PODCASTY   MAGAZ

HLAVNÍ STRÁNKA   DOMÁČÍ   VOLBY   SVĚT   FAKTA   NÁZORY   ROZHOVORY   OBRAZEM   S

### Covid-19

Očkování v obcích

Plně očkovaní ?

3. dávka

Nakažení v obcích

Nakažení

V nemocnici

Podlehlo



**6 103 446**

58 %

**214 240**



**+9 902**

1 783 227

**+245**

2 058

**+33**

30 840

# iROZHLAS

DOMOV   SVĚT   EKONOMIKA   SPORT   KULTURA   VĚDA   KOMENTÁŘE   ŽIVOTNÍ STYL   VO



Za den 2. 11. (📍)

Celkem

Testů  
**+54376**

11829246

Nemocní  
**+9902**

72601

Uzdravení  
**+149**

1679786

Zemřelí  
**+17**

30840

# Volby

**VOLBY.CZ**

Úvod > Otevřená data pro volby > Otevřená data pro volby do Poslanecké sněmovny Parlamentu ČR konané dne 8.10. - 9.10.2021

## Otevřená data pro volby do Poslanecké sněmovny Parlamentu ČR 2021 konané dne 8.10. - 9.10.2021

Český statistický úřad na základě usnesení vlády ze dne 4. dubna 2012 č. 243, kterým vláda schválila Akční plán České republiky "Partnerství pro otevřené vládnutí", zveřejňuje dostupná data z výsledků hlasování do Poslanecké sněmovny Parlamentu ČR v otevřených formátech zároveň s textovým popisem obsahu zveřejněných dat.

> Popis XML souborů pro volbu do Poslanecké sněmovny Parlamentu ČR 2021: [PDF](#) / [HTML](#) (verze 1.0 - 12.8.2021)

> [XML data - celkové výsledky za ČR a kraje](#) - [XSD popis](#)

> [XML data - výsledky za okresy a obce](#) - [XSD popis](#)

Poznámka: parametr `nuts=CZ000X`; `CZ000X` je kód okresu dle [číselníku NUTS \(MS Excel\)](#) / [HTML](#)

> [XML data - výsledky za kraje a krajská města](#) - [XSD popis](#)

> [XML data - výsledky za zahraničí, kontinenty, státy](#) - [XSD popis](#)

> [XML data - přednostní hlasy pro jednotlivé kandidáty](#) - [XSD popis](#)

> [XML data - výsledky za okrsky \(dávky\)](#) - [XSD popis](#)

Poznámka: parametr `dvaka=číslo`, kde číslo je pořadí dávky, pokud není uvedeno, vrací poslední dostupnou dávku

> [Registry, číselníky a okrsková data - jednotlivé soubory ke stažení](#) (stav po ukončení voleb - mandáty, okrsková data - **aktualizace 10.10.2021**)

> [Registry \(balík\) - XML soubor](#) / [Excel](#) / [CSV \(CSVW\)](#) (stav po ukončení voleb - mandáty - **aktualizace 10.10.2021**)

> Popis registrů: [PDF](#) / [HTML](#) / [XSD](#)

> Okrsková data (balík) - [XML](#) / [Excel](#) / [CSV \(CSVW\)](#) (**aktualizace 10.10.2021**)

> Popis okrskových dat: [PDF](#) / [HTML](#) / [XSD](#)

> [Informace ke speciálním volebním okrskům - covid okrsky](#)

> [Číselníky \(balík\) - XML a Excel](#) / [CSV \(CSVW\)](#) (stav k 06.10.2021 14:00 - definitivní)

> Popis použitých číselníků: [PDF](#) / [HTML](#) / [XSD](#)

ČESKÝ  
STATISTICKÝ  
ÚŘAD

## Seznam Zprávy

ZPRÁVY BYZNYS TECH PODCASTY MAGAZÍN VIDEO

HLAVNÍ STRÁNKA DOMÁCI VOLBY SVĚT FAKTA NÁZORY ROZHOVORY OBRAZEM SPORT KOF

Zprávy » Volby » Volby do Poslanecké sněmovny » Výsledky voleb 2021

### Volby 2021

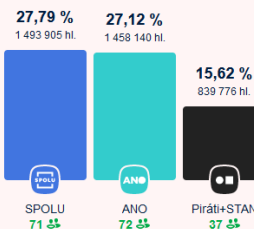
Výsledky voleb Zvolení poslanci Rozložení sněmovny Kdy b

Volby do Poslanecké sněmovny 2021

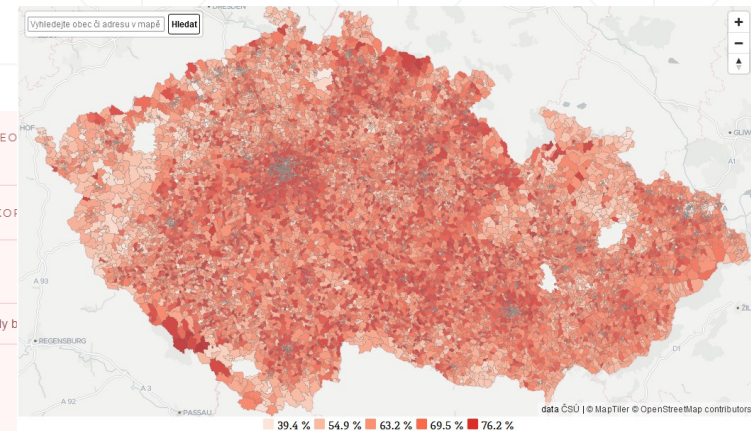
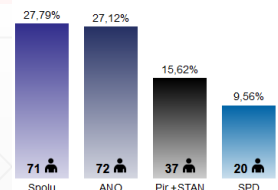
## Česká republika

Konečné výsledky

### Konečné výsledky voleb



Číslo u symbolu je oficiální počet mandátů



## IROZHLAS

## PARLAMENTNÍ VOLBY 2021

Domáci, Vývoj  
7. 10. 2021 12:00

Zde najdete výsledky voleb do Poslanecké sněmovny 2021.

## VOLBY 2021

Výsledky voleb do Poslanecké sněmovny 2021. Podívejte se, jak se hlasovalo v jednotlivých obcích a krajích, kteří kandidáti uspěli, kolik mandátů získaly jednotlivé strany a jaké mají šance na sestavení vlády.

Sečteno: 100 %

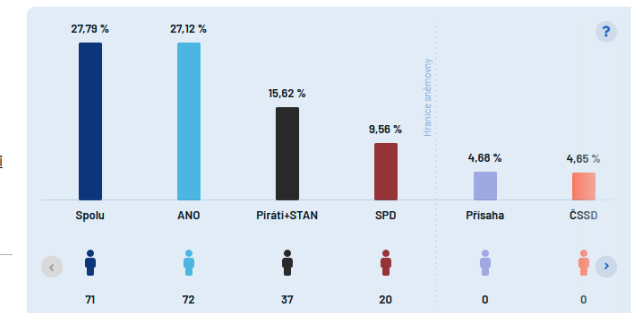
Volební účast: 65,43 %

### Obsah

- Počet hlasů
- Výsledky v krajích
- Rozložení sil ve sněmovně
- Varianty koalic
- Zvolené poslankyně, zvolení poslanci
- Kandidáti dle preferenčních hlasů

Zdroj dat: ČSÚ

### Počet hlasů



<https://www.irozhlas.cz/volby/parlamentni-volby-2021>

[https://www.irozhlas.cz/volby/parlamentni-volby-2021-mapa-volili-sousede-sousedi-okrsky-volby\\_2110091850\\_pek](https://www.irozhlas.cz/volby/parlamentni-volby-2021-mapa-volili-sousede-sousedi-okrsky-volby_2110091850_pek)

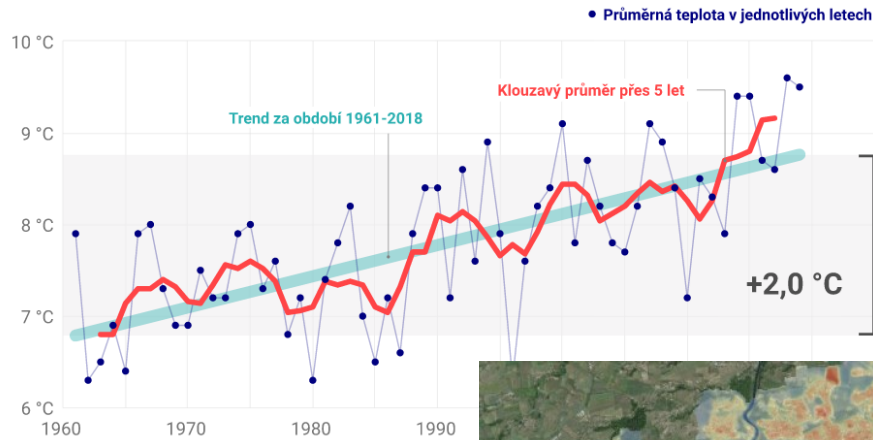
<https://zpravy.aktualne.cz/domaci/parlamentni-volby-2021-vysledky/r-fe2b3768280211eca7d3ac1f6b220ee8/>

<https://www.seznamzpravy.cz/sekce/volby-do-poslanecke-snemovny>



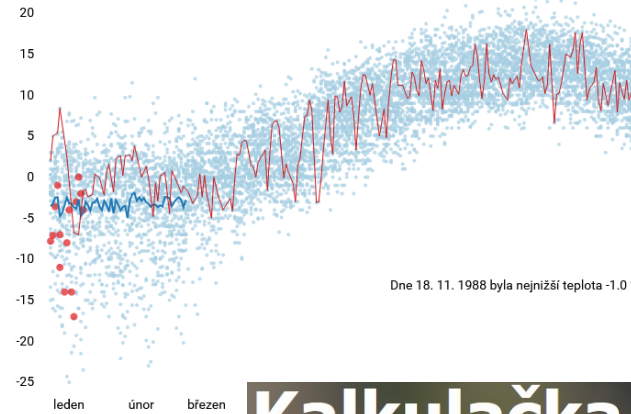
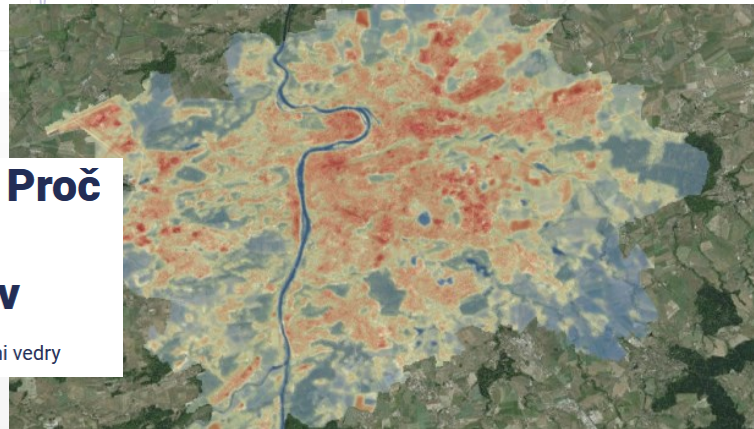
# Počasí

Data meteorologů: Česko se za posledních šedesát let ohřálo o dva stupně Celsia, v zimě a létě téměř o tři



## Mapa pražského horka: Proč jsou v létě Vinohrady příjemnější než Smíchov

Hlavní město hledá cesty, jak se vypořádat s tropickými vedry

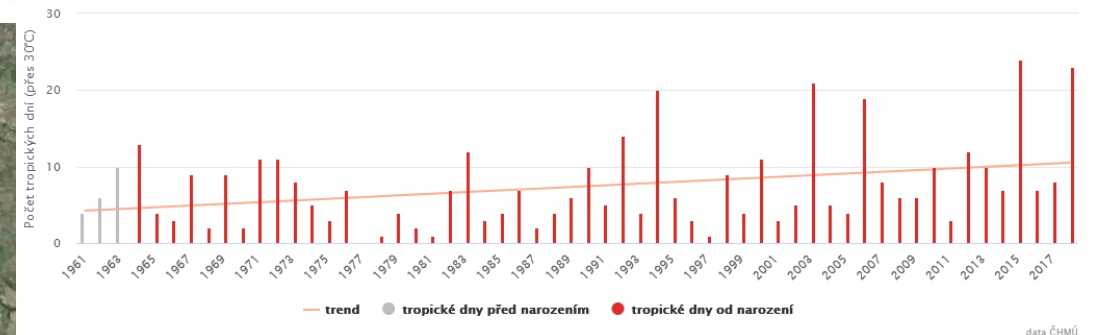


## Chladněji než obvykle? Letošní mrazy jsou mimořádné, ukazují data za čtyři desetiletí

## Kalkulačka tropických dnů. Spočítejte si, kolikrát jste už zažili třicetistupňová horka

408 tropických dní na stanici Praha, Ruzyně od roku 1964

od vaší lokality kladno je to 12 km  
Proč tu není bližší stanice?



data ČHMÚ

[https://www.irozhlas.cz/veda-technologie/priroda/klima-data-fakta-o-klimatu\\_2002060600\\_jab](https://www.irozhlas.cz/veda-technologie/priroda/klima-data-fakta-o-klimatu_2002060600_jab)

<https://interaktivni.rozhlas.cz/prazska-zima/www/>

[https://www.irozhlas.cz/zpravy-domov/data-kalkulacka-tropicke-dny-horko-meteorologove-aplikace\\_1907310630\\_cib](https://www.irozhlas.cz/zpravy-domov/data-kalkulacka-tropicke-dny-horko-meteorologove-aplikace_1907310630_cib)

<https://interaktivni.rozhlas.cz/horko-ve-mestech/www/>

# Zdraví

## Od moru ke covidu: unikátní data, jak se měnily příčiny úmrtí Čechů od císaře pána do dneška

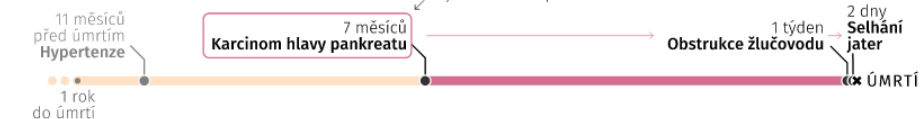
Jan Boček, Kristína Zákopčanová, Jan Víček a Veronika Jelinek, Petr Kočí | 4. 1. 2021

### Osa života

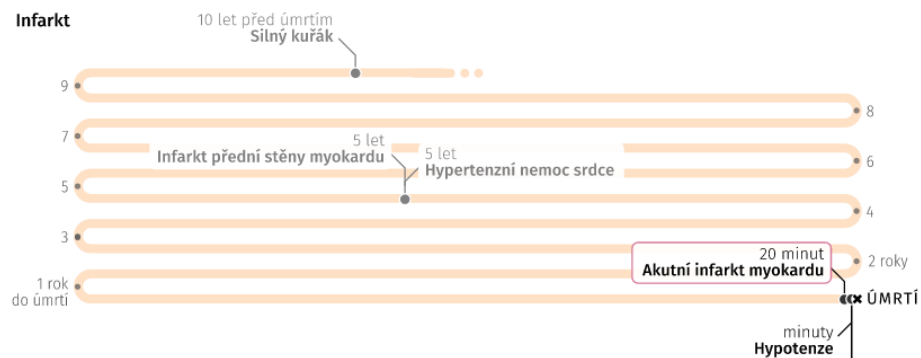
Vzorové listy o prohlídce zemřelého překreslené na časovou osu

● Zdravotní problémy zemřelého, které ke smrti pouze přispěly (II. část listu) ● Příčiny vedoucí k úmrtí (I. část listu)

#### Karcinom pankreatu

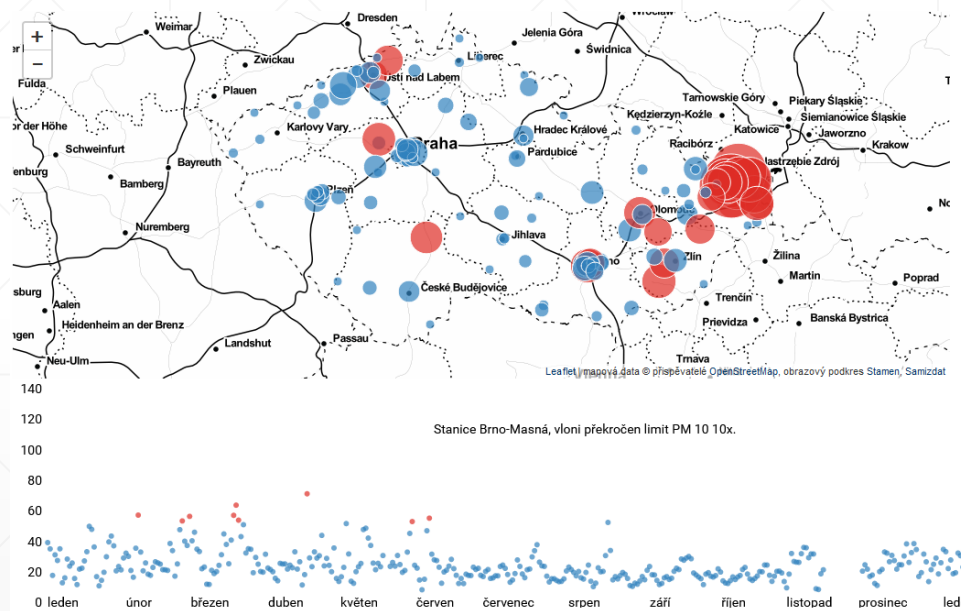


#### Infarkt



## Koncentrace prachu na čtvrtině stanic byla loni vyšší, než povoluje zákon. Podívejte se, jak se dýchá u vás

V posledních patnácti letech ubylo míst, kde dochází k porušování limitů. S těmi zbývajícími – hlavně Ostravskem – si ovšem stát neví rady.



# Právo

## Nefunguje vám odkaz, kritizoval soud ministerstvo. Podobné problémy ale mají i rozsudky

veřejné instituce stále častěji opírají svá rozhodnutí o dokumenty a studie dostupné na internetu, jenže z toho odkazované stránky postupně mizí. Archivační nástroj pro uchovávání online obsahu chybí, nejde přitom jen o problém Česka.

PrahaBrno 7:05 9. srpna 2021



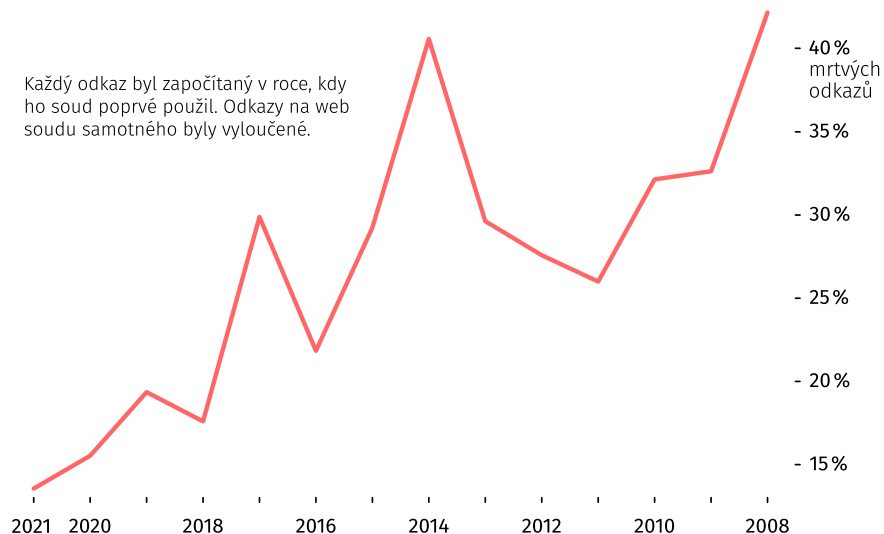
Autor  
Jan Cibulka



Další texty autora:

### Podíl mrtvých odkazů v rozhodnutí NSS

Každý odkaz byl započítán v roce, kdy ho soud poprvé použil. Odkazy na web soudu samotného byly vyloučeny.



Data: znění rozsudků zakonyprolidi.cz | Analýza iROZHLAS.cz

## 90 procent případů občan vs. stát se vyřeší do 961 dní. Změřili jsme, jak pracuje spravedlnost

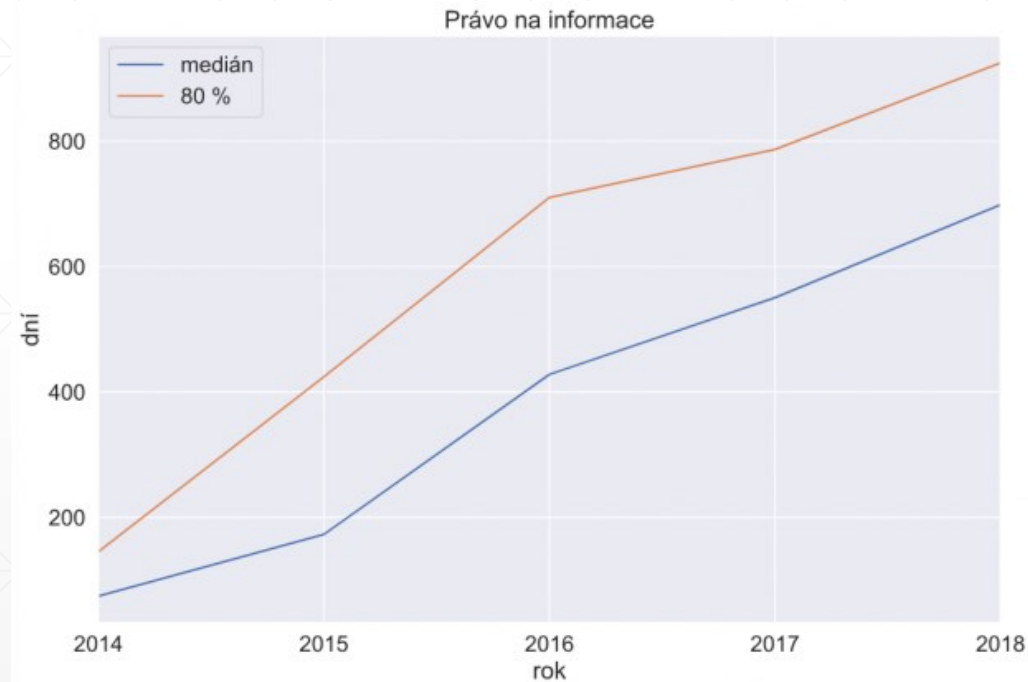
Téměř dva roky čekání na výsledek soudu kvůli odebranému řídicímu průkaz. Anebo osm let táhnoucí se spor o informace, jenž stále neskončil. Pokud se občan soudí se státem, často dostane rozsudek v době, kdy mu k ničemu není. Na tom, že je délka správních sporů problém, se shodují soudci i ministerstvo spravedlnosti. To proto plánuje zaměstnat na soudech více asistentů.



Autorka  
Tereza Čemusová



Další texty autora:





# O data si umíme říct

## Ústavní soud dal datovému novináři za pravdu. Policie nemůže chtít miliony za informace o kriminalitě

Policie v roce 2016 chtěla po datovém novináři serveru iROZHLAS.cz Janu Cibulkovi necelých 26 milionů korun za zveřejnění dat o kriminalitě. Ústavní soud ve čtvrtek rozhodl, že takový poplatek prakticky znemožní dostat se k informacím. „Povinný subjekt má hledat způsoby maximálního vyhovění podané žádosti, a nikoliv důvody, jak jejímu vyhovění zabránit,“ napsal v nálezu soudce zpravodaj Vojtěch Šimíček. Případ se vrací k Městskému soudu v Praze.



Autorka  
Dominika  
Kubištová

Další texty autorky:

zabil střelec

III. ÚS 3339/20



ČESKÁ REPUBLIKA

N Á L E Z

Ústavního soudu

J m é n e m r e p u b l i k y

Ústavní soud rozhodl mimo ústní jednání bez přítomnosti účastníků v senátu složeném z předsedy Radovana Suchánka a soudců Vojtěcha Šimíčka (soudce zpravodaj) a Jiřího Zemánka ve věci ústavní stížnosti stěžovatele **Jana Cibulky**, bytem [redacted], zastoupeného advokátem Mgr. et Mgr. Tomášem Němečkem, advokátem se sídlem Kořenského 15/1107, Praha 5, proti rozsudku Nejvyššího správního soudu ze dne 24. 9. 2020 č. j. 3 As 46/2019-54, rozsudku Městského soudu v Praze ze dne 18. 1. 2019 č. j. 6 A 248/2016-73 a oznámení Policeiního nrežidia Policie České republiky ze dne 6. 9. 2016 č. i. PPR-17448-

## Počasi, věc veřejná. Meteorologové po letech sporů začali poskytovat historické záznamy

Český hydrometeorologický ústav začal veřejnosti poskytovat informace naměřené na jednotlivých meteorologických stanicích. V minulosti šlo o komerční službu, ústav svůj přístup změnil po rozsudku Nejvyššího správního soudu.



Autorka  
Julie Vinklová

5 As 231/2018 - 77

Praha 8:32 26. března 2020



ČESKÁ REPUBLIKA

ROZSUDEK  
J M É N E M R E P U B L I K Y

Nejvyšší správní soud rozhodl v senátu složeném z předsedy Ondřeje Mrákoty, soudce Zdeňka Kühna a soudkyně Michaely Bejčkové v právní věci žalobce: **J. C.**, zastoupen JUDr. Tomášem Hlaváčkem, advokátem se sídlem Kořenského 1107/15, Praha 5, proti žalovanému: **Ministerstvo životního prostředí**, se sídlem Vršovická 65, Praha 10, proti rozhodnutí žalovaného ze dne 15. 7. 2015, čj. 49378/ENV/15, v řízení o kasační stížnosti žalovaného proti rozsudku Městského soudu v Praze ze dne 27. 6. 2018, čj. 5 A 128/2015-49,

t a k t o :

- I. Rozsudek Městského soudu v Praze ze dne 27. 6. 2018, čj. 5 A 128/2015-49, **se ruší.**
- II. Rozhodnutí žalovaného ze dne 15. 7. 2015, čj. 49378/ENV/15, **se ruší a věc se vrací** žalovanému k dalšímu řízení.

[https://www.irozhlas.cz/zpravy-domov/policie-data-o-kriminalite-ustavni-soud-novinar-nalez\\_2107080924\\_dok](https://www.irozhlas.cz/zpravy-domov/policie-data-o-kriminalite-ustavni-soud-novinar-nalez_2107080924_dok)

[https://www.irozhlas.cz/zpravy-domov/chmu-pocasi-data-historicke-zaznamy-o-pocasi-pravo-na-informace\\_2003260832\\_elev](https://www.irozhlas.cz/zpravy-domov/chmu-pocasi-data-historicke-zaznamy-o-pocasi-pravo-na-informace_2003260832_elev)



# Publikujeme



## Data Rozhlas

Projekty datového týmu Českého rozhlasu.

<https://www.irozhlas.cz/zpravy-tag/d...> [jan.cibulka@rozhlas.cz](mailto:jan.cibulka@rozhlas.cz)

Overview Repositories 479 Packages People Projects

### Popular repositories

<b>drcani-arduino</b> <span>Public</span> Zařízení na sběr dat o kvalitě povrchu D1 LiveScript ☆ 2	<b>tradicni-rodina-v-ohrozeni</b> <span>Public</span> Tradiční rodina se v Evropě rozpadá. Kvůli registrovanému partnerství? LiveScript ☆ 1
<b>15-let-kraju</b> <span>Public</span> Vizualizace vybraných statistických hodnot českých krajů HTML ☆ 1	<b>ceny-benzinu-2</b> <span>Public</span> Graf s cenami benzínu, nafty a LPG dle ČSÚ HTML ☆ 1
<b>nehody-chodci</b> <span>Public</span> ☆ 1	<b>uz-jsou-tady</b> <span>Public</span> Projekt vzniklý na hackatonu Global Editor's Network HTML ☆ 1

### People

This organization has no public members. You must be a member to see members of this organization.

OTEVŘENÁ DATA

### Top languages

HTML JavaScript  
Jupyter Notebook

### Poskytovatelé (1)

ČESKÝ ROZHLAS (5)

### Témata (4)

rozhlasové vysílání (2)  
silniční doprava (1)  
oprávnění k výkonu služby (1)  
městská hromadná doprava (1)

### Klíčová slova (21)

rozhlas (2)  
rozhlasové vysílání (2)  
rádio (2)  
alkohol (1)  
automobil (1)  
doprava (1)  
dopravní průzkum (1)

Zobrazit další

### Formáty (4)

JSON (2)  
CSV (1)

Vzdělávání Články Datová kvalita Datové sady Poskytovatelé Klíčová slova Další

Search bar with 'Vyhledat' button and 'Seznam datových sad' dropdown.

### Nalezeno 5 datových sad

ČESKÝ ROZHLAS

#### Dopravní průzkumy pražské MHD

Data o obsazenosti spojů MHD a převodník z proprietárního formátu CHAPS.

CSV

#### Koncese k prodeji lihu

Dataset z roku 2017, obsahující IČ živnostníků s koncesí na prodej alkoholu. Informace byly vymožené žalobou na Ministerstvo průmyslu a obchodu.

Excel XLSX

#### Playlisty stanice Wave

Playlist stanice Wave mnoho let do historie, data do budoucnosti dostupná nejsou.

JSON

#### Program vysílání ČRo

Program vysílání dostupný mnoho let do historie a cca 14 dnů do budoucnosti.

JSON

#### STK 2018

Jde o informace o jednotlivých kontrolách na STK v roce 2018, získané od Ministerstva dopravy podle zákona č. 106/1999 Sb.

XML

<https://github.com/DataRozhlas>

<https://data.gov.cz/datov%C3%A9-sady?poskytovatel=https%3A%2F%2Frpp-opendata.egon.gov.cz%2Fodrpp%2Fzdroj%2Forg%C3%A1n-ve%C5%99ejn%C3%A9-moci%2F45245053>

**Ptejte se**

Ted'. Nebo později: [jan.cibulka@rozhlas.cz](mailto:jan.cibulka@rozhlas.cz)

prezentace: <http://datarozhlas.cz/knihovny-21>

---