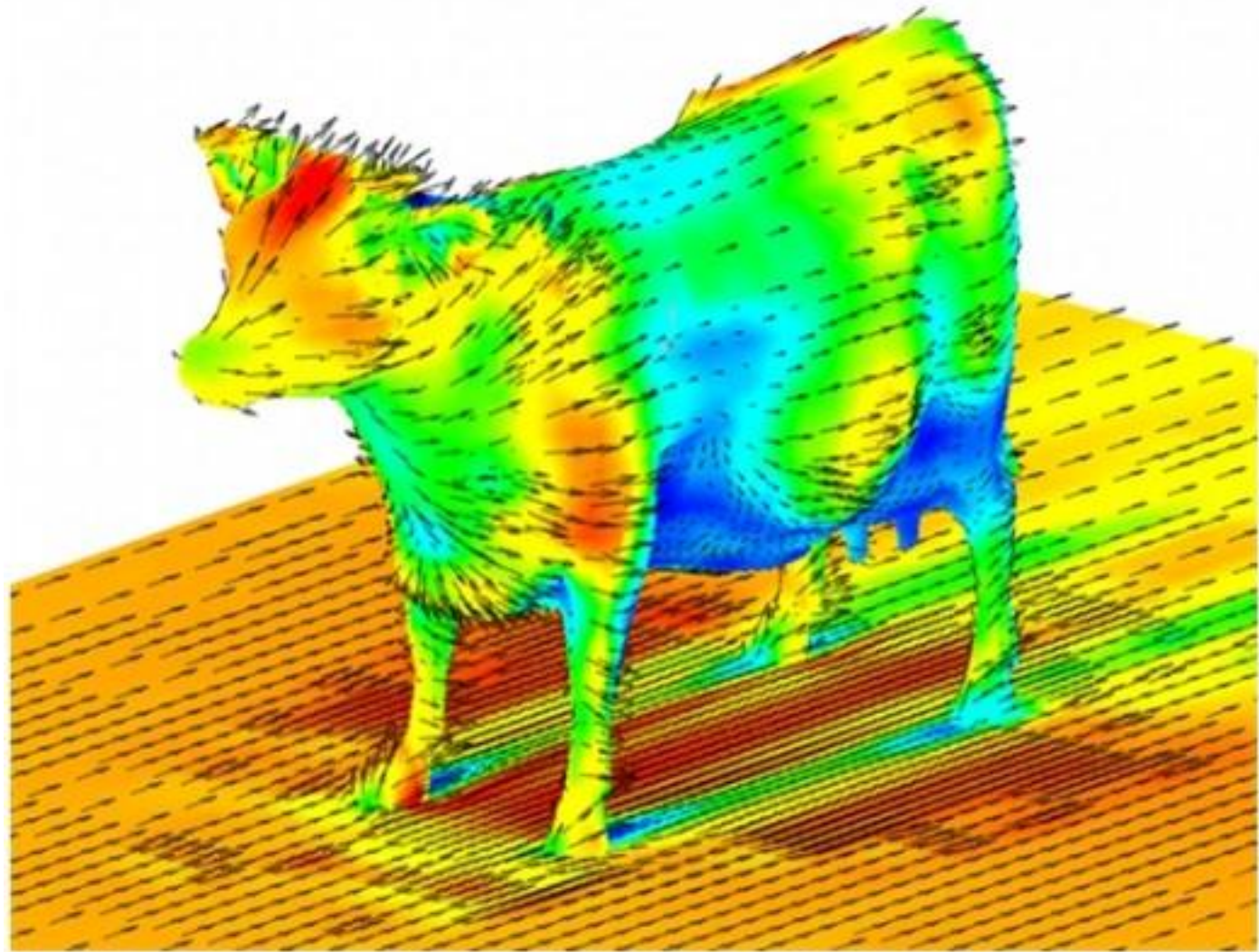


**VIZU
ALIZ
ACE
DAT**



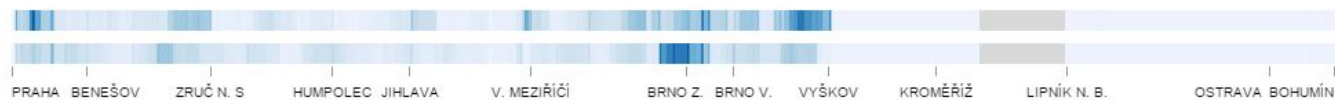
6. DATOVÁ ŽURNALISTIKA

KDO PŘEDNÁŠÍ?

Jan Boček, Český rozhlas

ZOBRAZENÁ DÁLNIČE: [D1 \(BRNĚNSKÁ\)](#) [D11 \(HRADECKÁ\)](#) [D5 \(PLZEŇSKÁ\)](#) [D8 \(ÚSTECKÁ\)](#) [R10 \(BOLESLAVSKÁ\)](#) [R1 \(PRAŽSKÝ OKRUH\)](#)

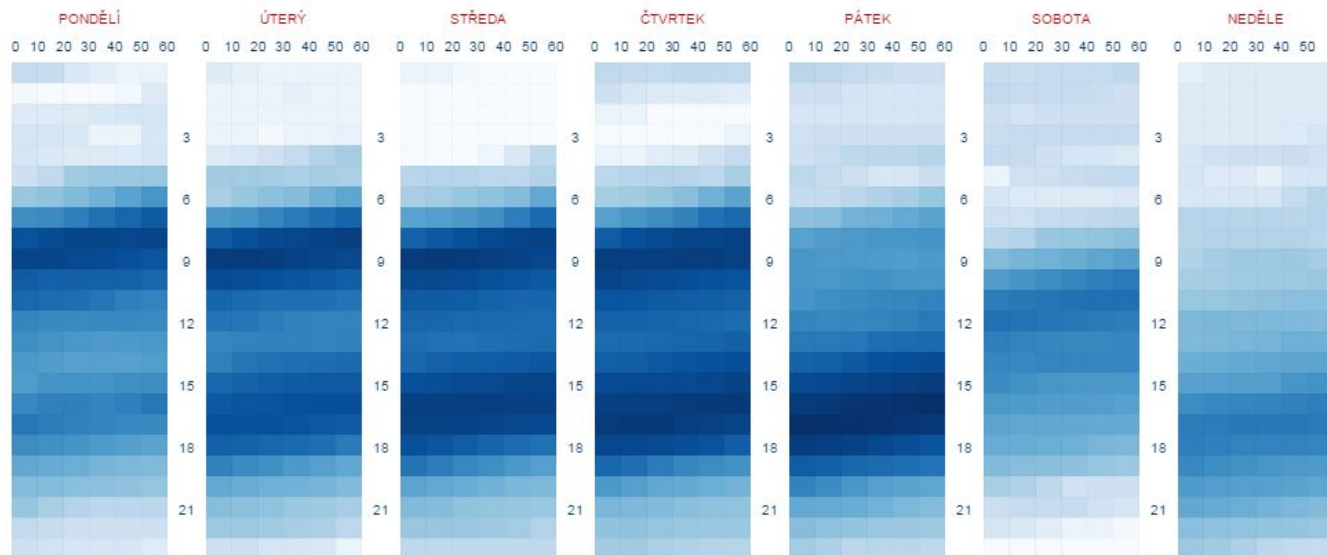
NEJČASTĚJI DOCHÁZÍ K ZÁCPAM NA PŘÍJEZDU DO PRAHY, KOLEM BRNA A ZA VYŠKOVEM; VE SMĚRU Z PRAHY PAK NA PŘÍJEZDU DO BRNA.



O PRÁZDNINÁCH (MODŘE PODBARVENÉ) KOLON PŘÍLIŠ NEPŘIBÝVÁ, ALE PŘESOUVAJÍ SE Z PRACOVNÍCH DNŮ NA VÍKEND.



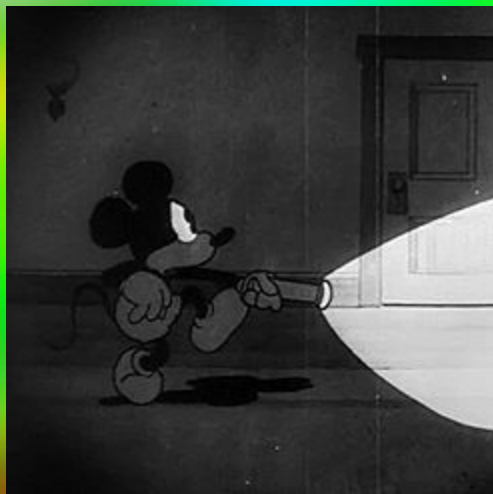
NEJHORŠÍ ČAS NA PROJÍŽDKU? PÁTEK KOLEM PÁTÉ, NÁSLEDOVANÝ ČTVRTKEM PO ČTVRTÉ. STŘEDA VE TŘI JE JEŠTĚ BEZ PROBLÉMŮ.



PŘEDNÁŠKY

Datová žurnalistika, 2. 11.

datová žurnalistika: tvrdá data × měkký storytelling • cyklus práce s daty: získání,



PŘEDNÁŠKY

Datová žurnalistika, 2. 11.

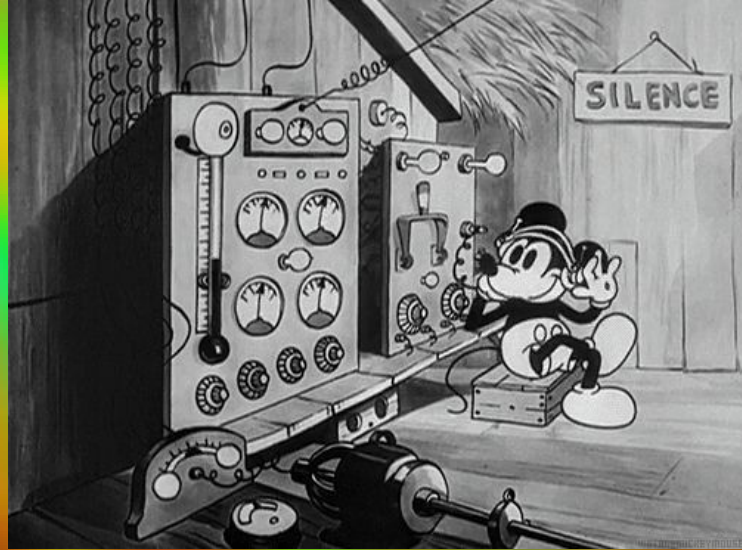
datová žurnalistika: tvrdá data × měkký storytelling • cyklus práce s daty: získání, zpracování,



PŘEDNÁŠKY

Datová žurnalistika, 2. 11.

datová žurnalistika: tvrdá data × měkký storytelling • cyklus práce s daty: získání, zpracování, vizualizace



PŘEDNÁŠKY

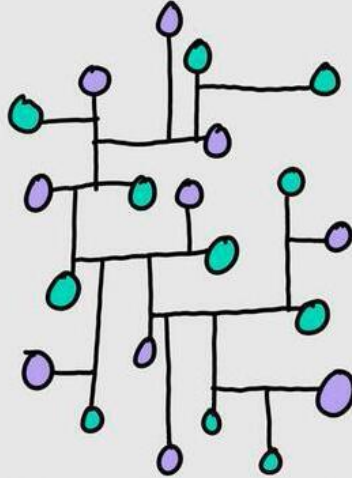
Datová žurnalistika, 2. 11.

datová žurnalistika: tvrdá data × měkký storytelling • cyklus práce s daty: získání, zpracování, vizualizace • Excel, Calc, Spreadsheets

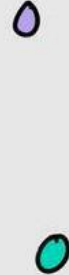
information:



knowledge:



Wisdom:



PŘEDNÁŠKY

Získávání a analýza dat, 9. 11.

volně dostupná data × dobývání dat



PŘEDNÁŠKY

Získávání a analýza dat, 9. 11.

volně dostupná data × dobývání dat • formáty dat • další nástroje k analýze dat

PŘEDNÁŠKY

Získávání a analýza dat, 9. 11.

volně dostupná data × dobývání dat • formáty dat • další nástroje k analýze dat

DÚ: Detektivka v databázi

(٢)

**CO JE
DATOVÁ
ŽURNALISTIKA**

NELEGÁLNÍ MIGRANTI. UŽ JSOU TADY?

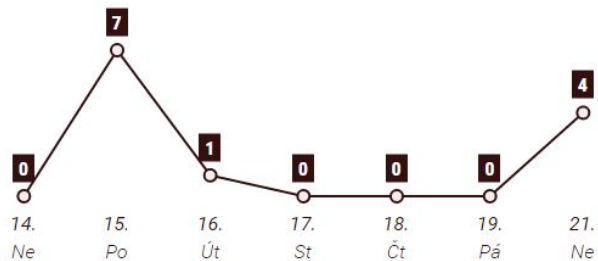
Ne.

Včera Policie ČR zadržela **4** migranty.

Také každý den dopadne průměrně **11** lidí za výrobu, držení a distribuci drog.

Pachatelů loupežných přepadení zatkne každý den **6**.

Také se ukradne **20** automobilů.



Česko

Uprchlíků na milion obyvatel, 2014

Ukrajina	44,4
Bělorusko	36,6
Rusko	33,5
Sýrie	27,6
Afghánistán	22,4
Kazachstán	18,9
Kuba	17,1
Irák	16,7
Myanmar	15,1
Vietnam	9,14
Celkem (vč. ostatních)	334



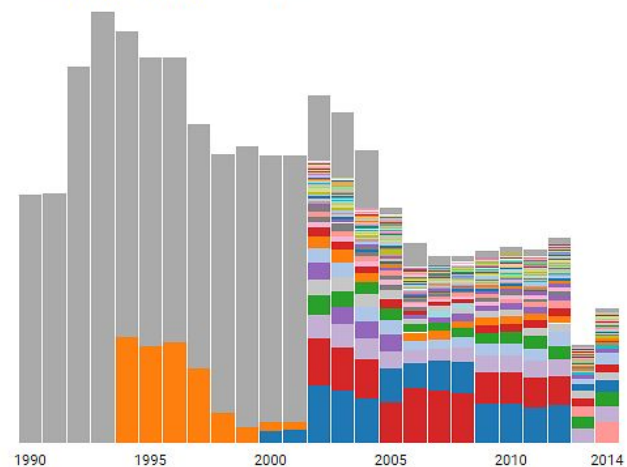
Uprchlíků na milion obyvatel, 2014

Sýrie	876
Irák	639
Afghánistán	581
Srbsko a Kosovo	460
Írán	328
Turecko	323
Eritrea	255
Rusko	214
Pákistán	167
Somálsko	156
Celkem (vč. ostatních)	5 497

Německo

Zobrazit jinou zemi

Německo ▼



Věk dožití

Očekávaný věk dožití při narození

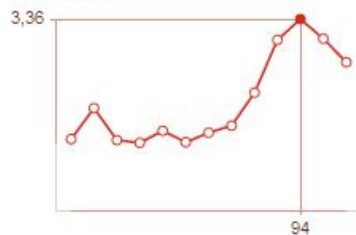
Rusko



Nepřirozená úmrtí

Počet úmrtí na 1000 obyvatel

Rusko



Plodnost

Počet dětí na jednu ženu v produkt. věku

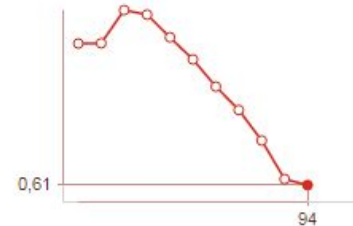
Rusko



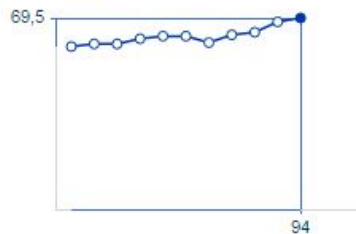
Přírůstek obyvatel

Kolikrát více lidí se narodilo, než umřelo

Rusko



Česko



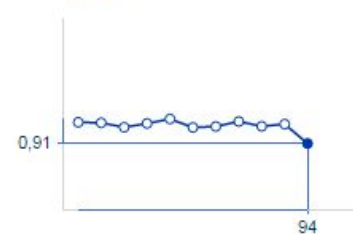
Česko

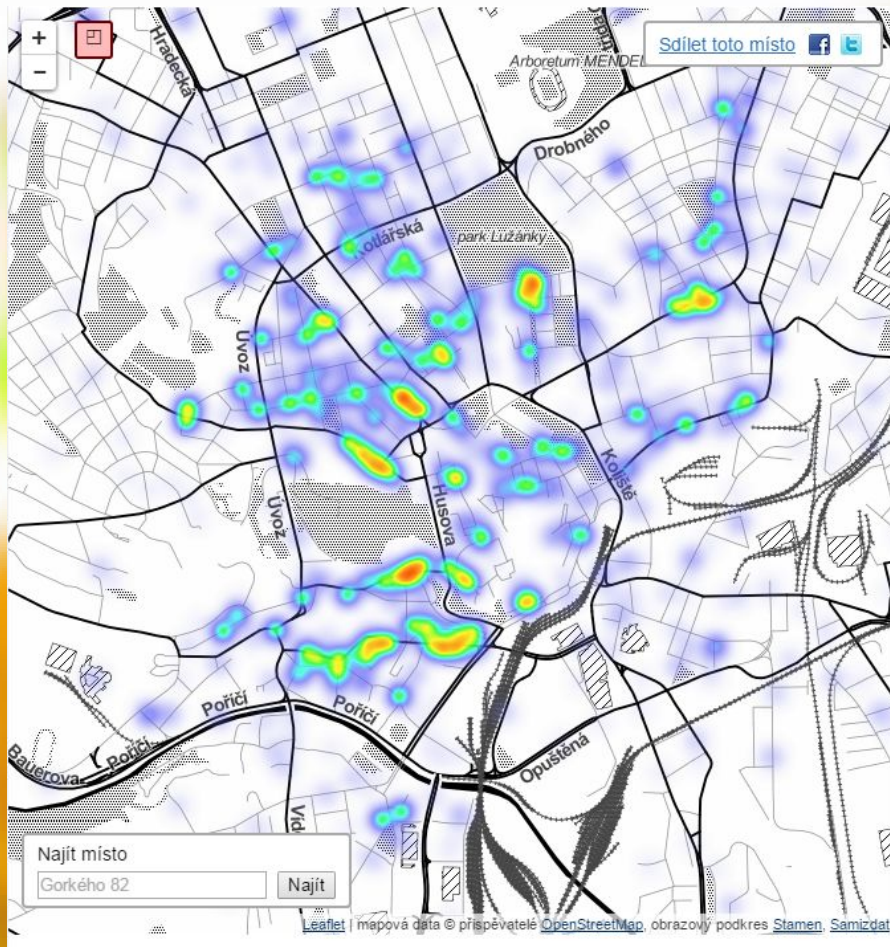


Česko




Česko



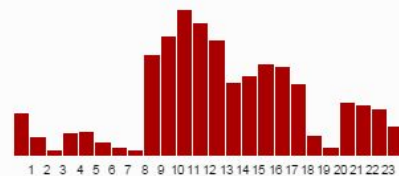


Statistiky odtahů

Kliknutím vyberte část města, která vás zajímá. Velikost výběru můžete změnit tlačítkem  vlevo nahoře.

7 427 PŘESTUPKŮ VYBRÁNO

V KOLIK HODIN SE ODTAHOJE

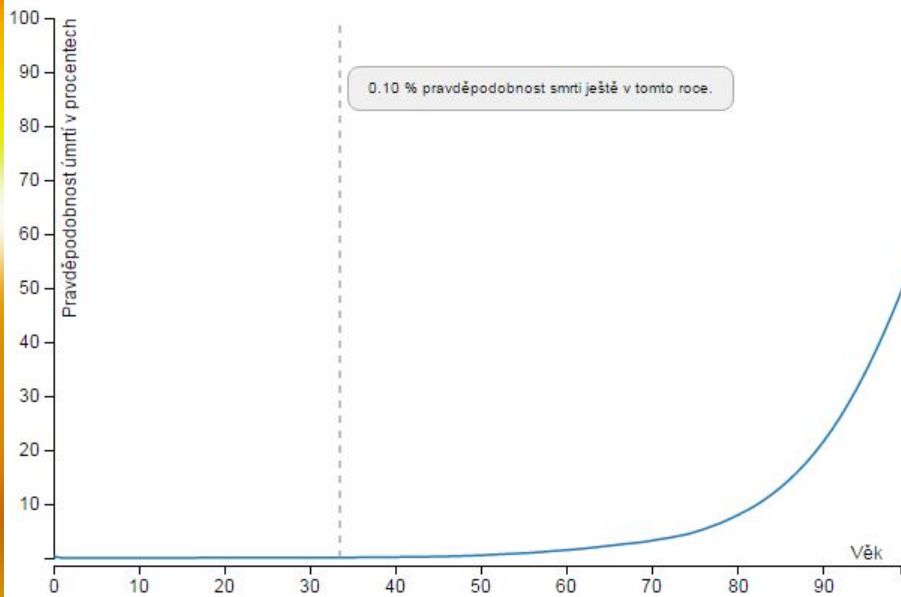


V JAKÉ DNY SE ODTAHOJE





Věk 34 let.





1967 Detroit riot

Philip Meyer, 1967

Precision Journalism

Survey Figures on

What Causes Rioting?

What causes rioting? The following tables are arranged to show at a glance how the proportion of rioters varies within key categories. To interpret it, make comparisons across the rows. For example, 28 percent of those born in Detroit were rioters—more than twice as many as in any other residence category. Responses in the don't-know categories and no-answer categories have been left out, so that all columns total 100 percent.

- How long have you lived in Detroit?

	Less than One year	Less than Five yrs.	More than Five yrs.	Born in Detroit
Rioters	12.5	12	12	28
Non-rioters	87.5	88	88	72
	100	100	100	100
- Where were you brought up as a child?

	South	North
Rioters	8	25
Non-rioters	92	75
	100	100
- Sex.

	Male	Female
Rioters	22	12
Non-rioters	78	88
	100	100
- Age.

	15-24	25-35	36-50	Over 50
Rioters	35	15	9	5
Non-rioters	65	85	91	95
	100	100	100	100
- Education.

	Less than High School	High School Graduate	College
Rioters	18	15	18
Non-rioters	82	85	82
	100	100	100
- Have you been unemployed for as long as a month or more over the last two years?

	Yes	No
Rioters	21	10
Non-rioters	79	90
	100	100
- Are most of the unhappy things in peoples' lives due to bad luck or due to the mistakes they make?

	Bad Luck	Mistakes
Rioters	12.5	16
Non-rioters	87.5	84
	100	100

- Civil rights groups which have both Negro and white leaders could do better without the whites. True or false?

	True	False
Rioters	22	13
Non-rioters	78	87
	100	100
- Are insults and lack of respect commonly used by police against Negroes in riot areas?

	Yes	No
Rioters	22	12.5
Non-rioters	78	87.5
	100	100
- Have insults and lack of respect been used by police against you?

	Yes	No
Rioters	37	12
Non-rioters	63	88
	100	100
- In the next five years, do you think the attitude of white people about Negro rights will get better, worse, or stay about the same?

	Better	Worse	Same
Rioters	14	25	14
Non-rioters	86	75	86
	100	100	100
- Do you feel that Negroes have more to gain or more to lose by resorting to violence in the civil rights movement?

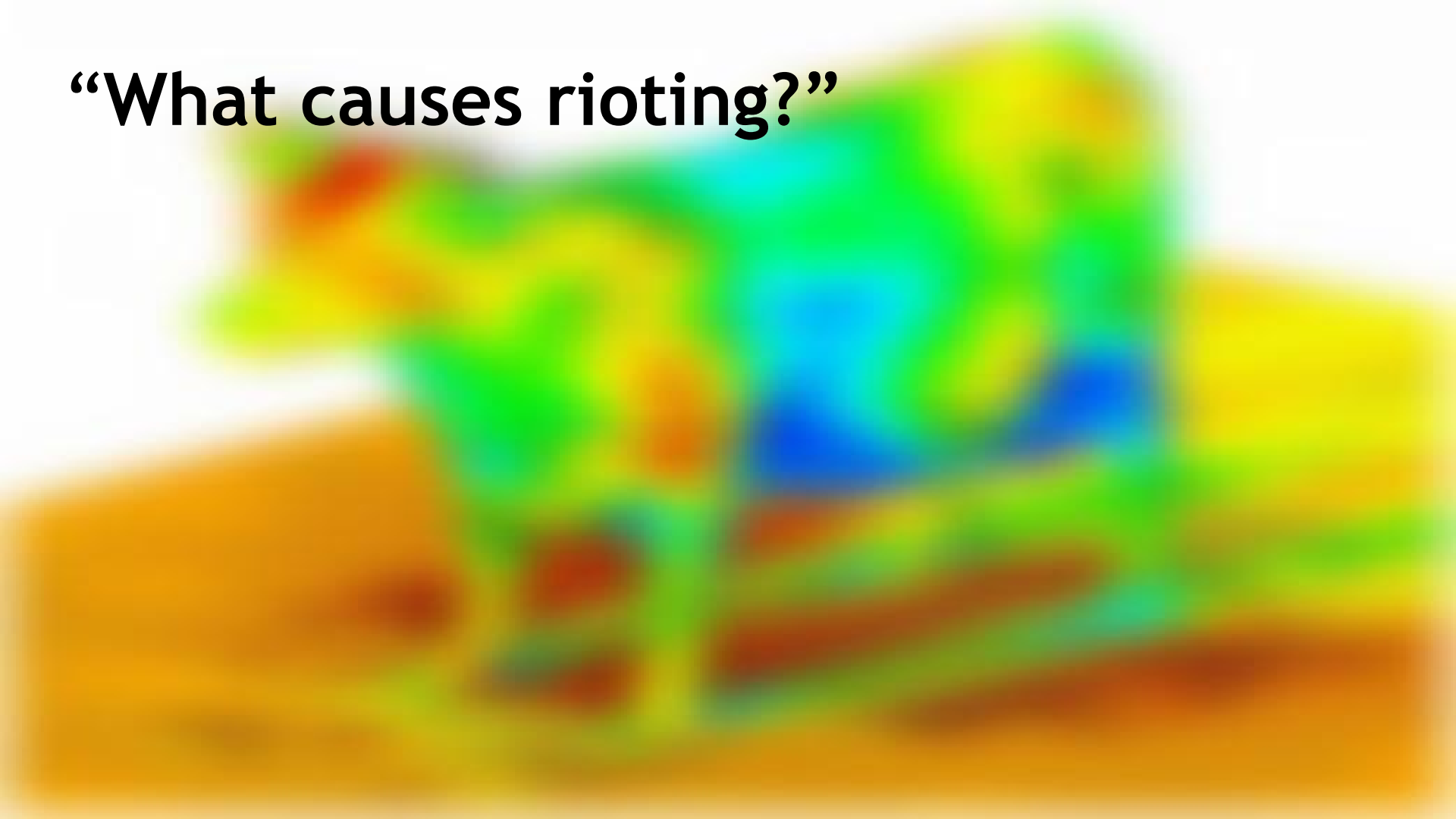
	More to Gain	More to Lose
Rioters	25	14
Non-rioters	75	86
	100	100
- If the United States got into a big world war today, would you personally feel this country was worth fighting for?

	Yes	No
Rioters	32	13
Non-rioters	68	87
	100	100
- Racial discrimination is here to stay for a long time. True or false?

	True	False
Rioters	16	14
Non-rioters	84	86
	100	100
- Who do you think are nicer, Negroes or whites?

	Negroes	Whites	About the Same
Rioters	25	21	10
Non-rioters	75	79	90
	100	100	100

“What causes rioting?”



“What causes rioting?”

“The survey of attitudes among Negroes in the riot area”

“What causes rioting?”

“An IBM 360/40 computer, programmed by Mrs. Judith Goldberg...”

“What causes rioting?”

“Fifty-nine percent of the rioters were between 15 and 24 years old. Only four percent were over 50.”

“What causes rioting?”

“The nation's worst race riot [...] was the work of a small minority of Negroes who feel more strongly about racial grievances than the black community as a whole.”

“What causes rioting?”

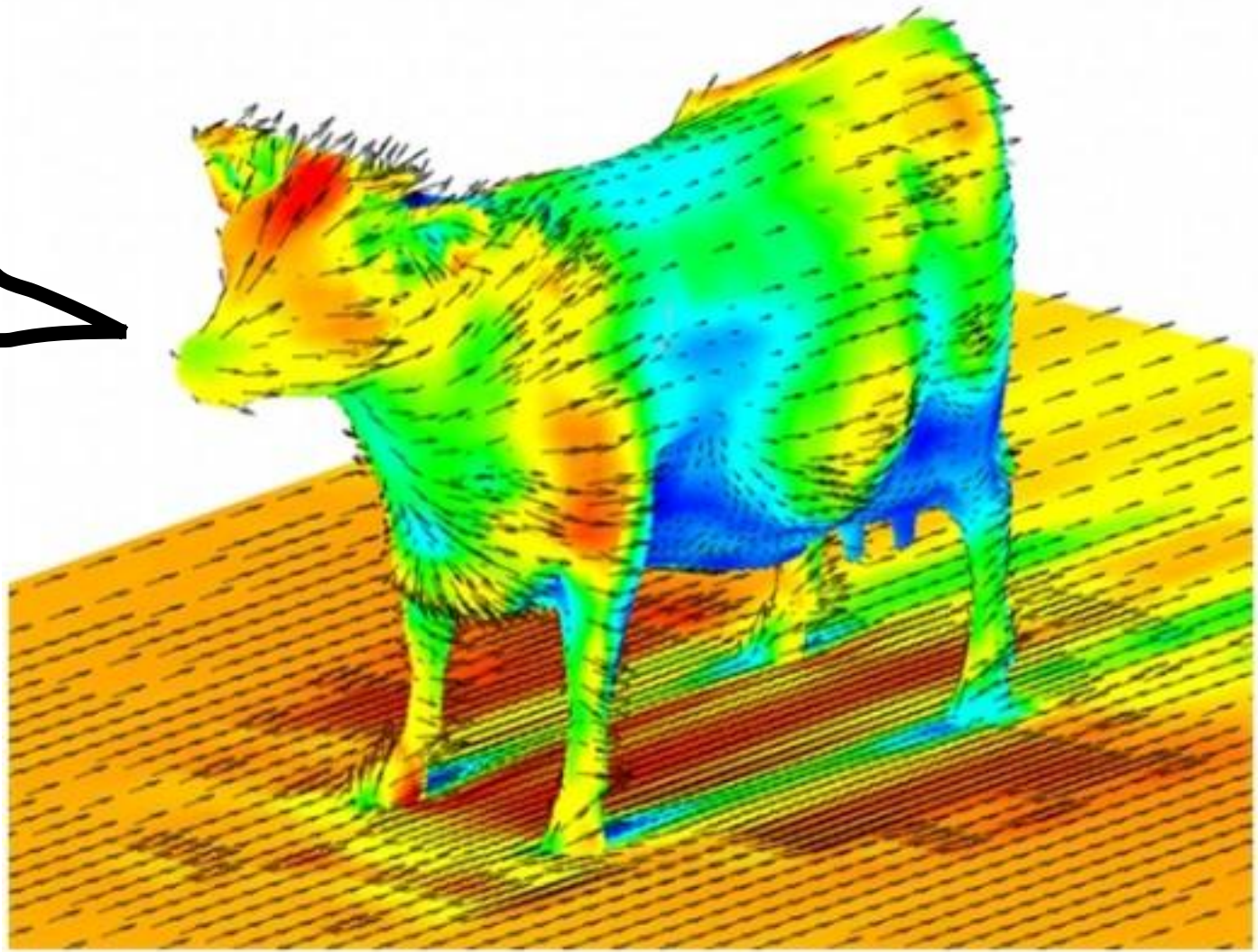
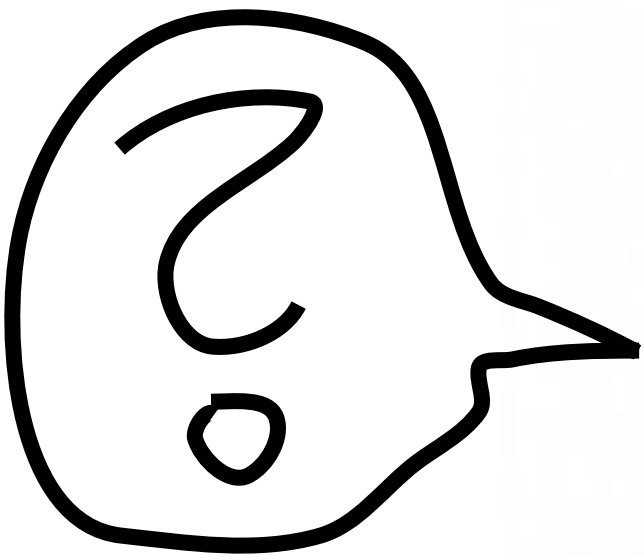
“Fifty-seven percent of the Negroes in the riot areas think police brutality had a great deal to do with the riot and another 25 percent think it had something to do with it.”

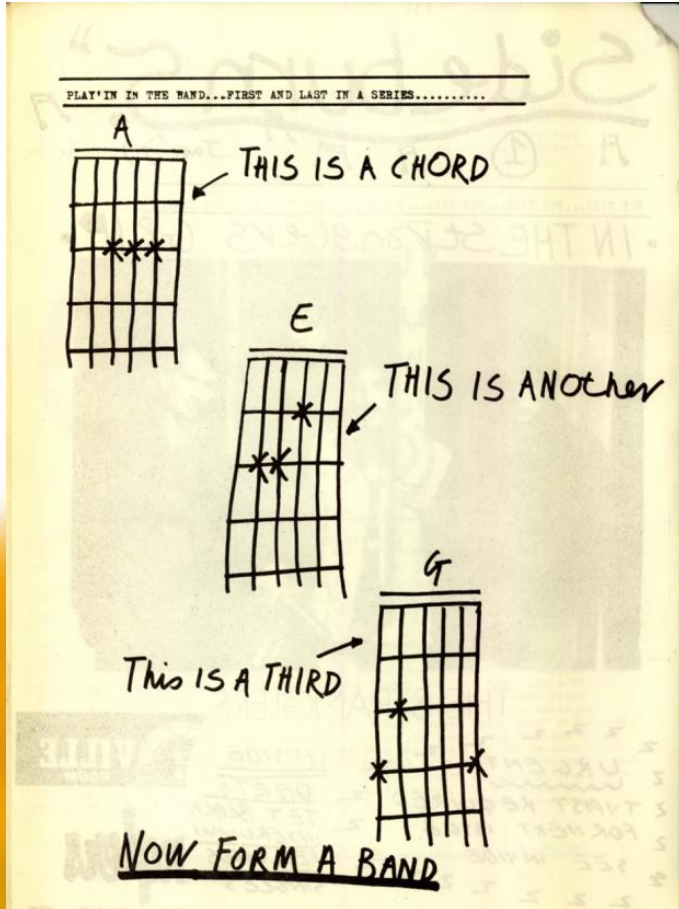
“What causes rioting?”

“Among all Negroes, 67 percent said this country is worth fighting for and only 15 percent said it isn't— reassuring evidence that the Negro community at large is not rebellions.”

“What causes rioting?”

“Only a few Detroit Negroes see themselves as worse off in terms of education, income and jobs than Negroes in other northern cities.”



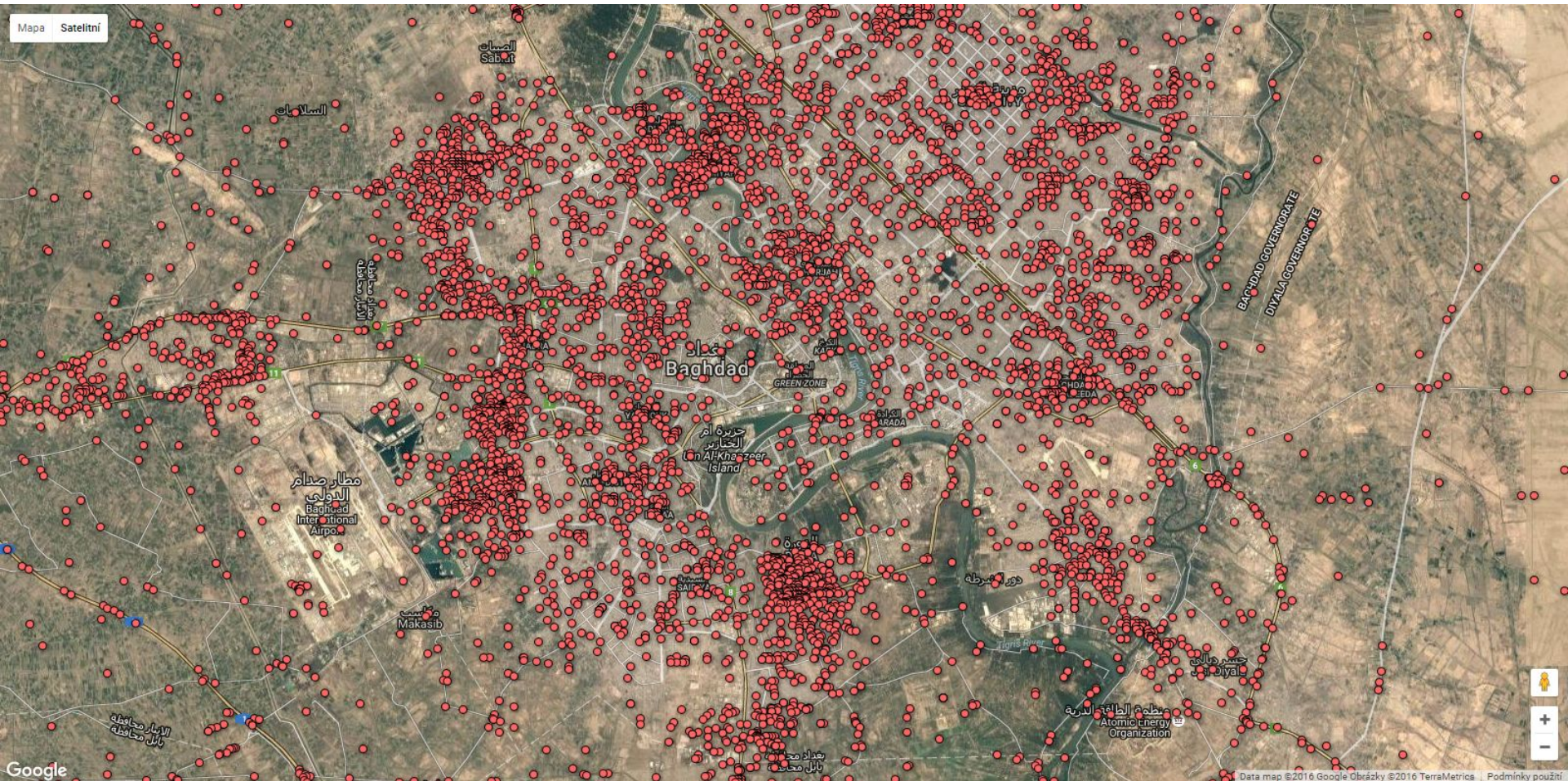


*„Anyone can do it.
Data journalism is
the new punk.“*

*— The Guardian,
2012*

WikiLeaks, 2010 (AFG, IRQ, CGATE)





Mapa Satelitní

بغداد
Baghdad

المنطقة الخضراء
GREEN ZONE

جزيرة أم الخضير
En Al-Khazir Island

مطار صدام الدولي
Baghdad International Airpo.

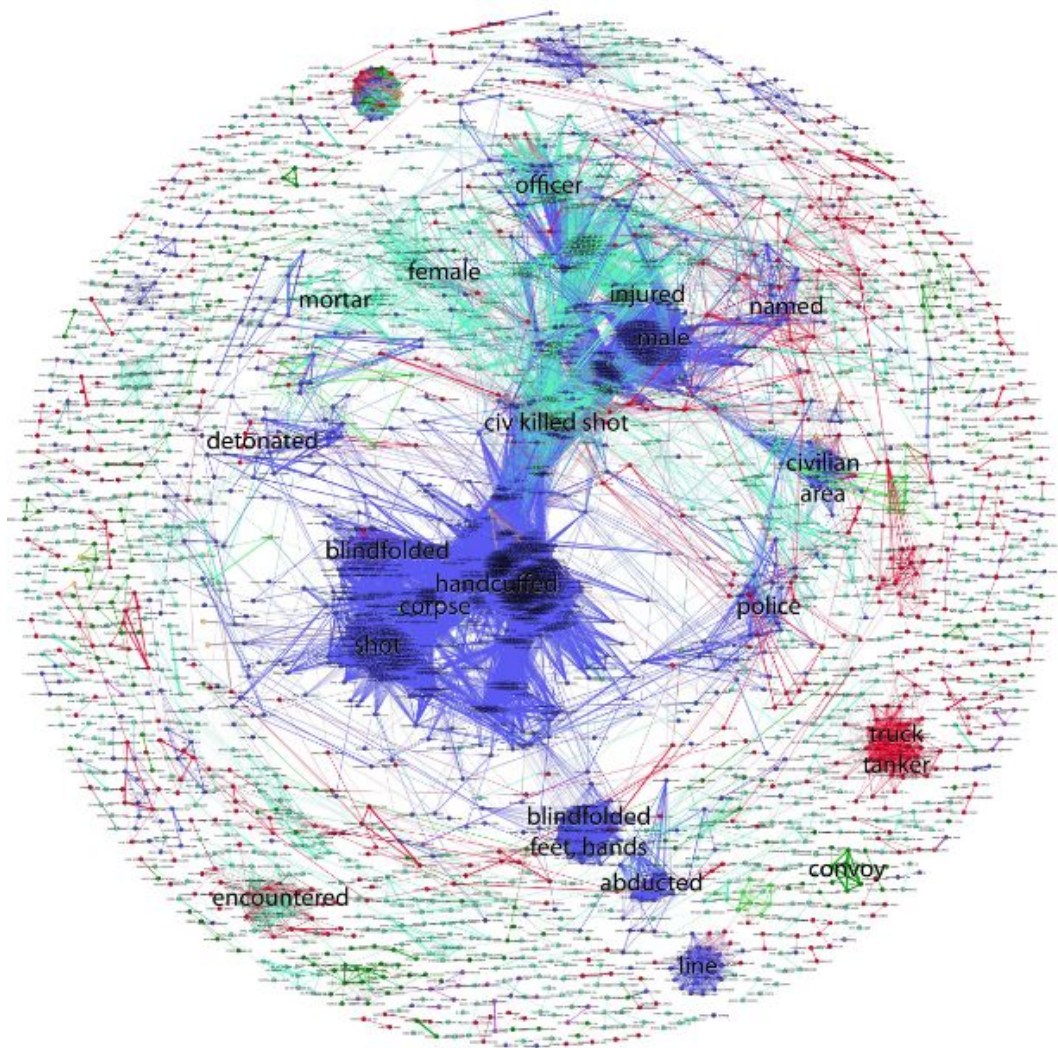
مكاسب
Makasib

منظمة الطاقة الذرية
Atomic Energy Organization

BAGHDAD GOVERNORATE
DIYALA GOVERNORATE

Google

Data map ©2016 Google Obrázky ©2016 TerraMetrics Podmínky použití



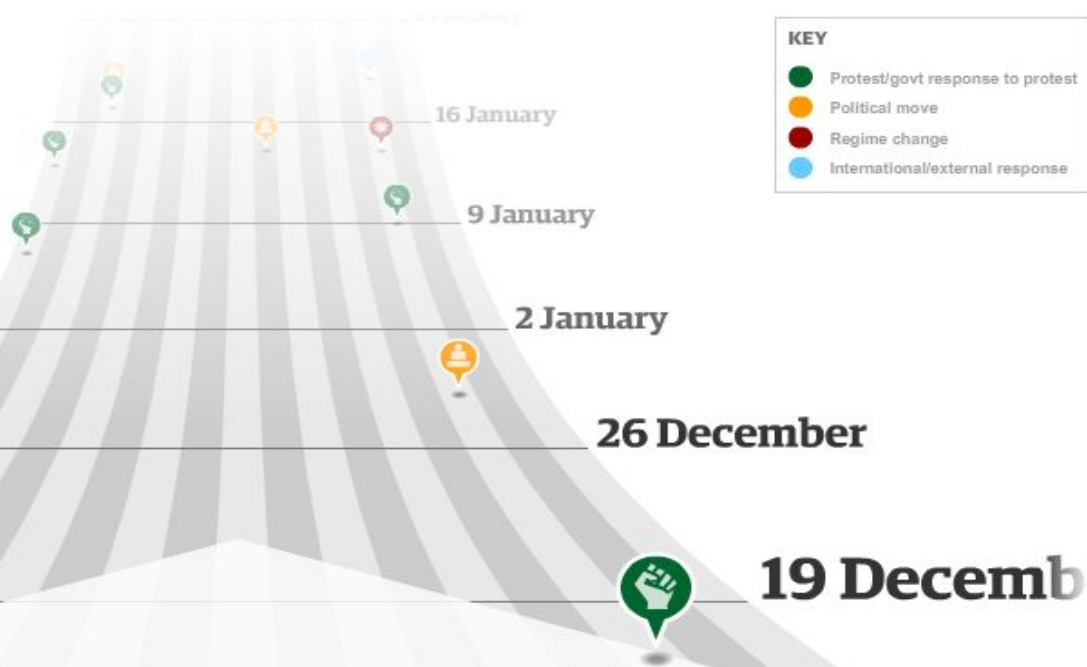
The path of protest

Drag the timeline slider above or use the navigation stick below to explore the road. Roll over the icons to find out more



NAVIGATE

KEY	
	Protest/govt response to protest
	Political move
	Regime change
	International/external response



Algeria Bahrain Egypt Iran Iraq Israel Jordan Kuwait Lebanon Libya Morocco Palestine Saudi Arabia Syria Tunisia UAE Yemen

Chance of winning

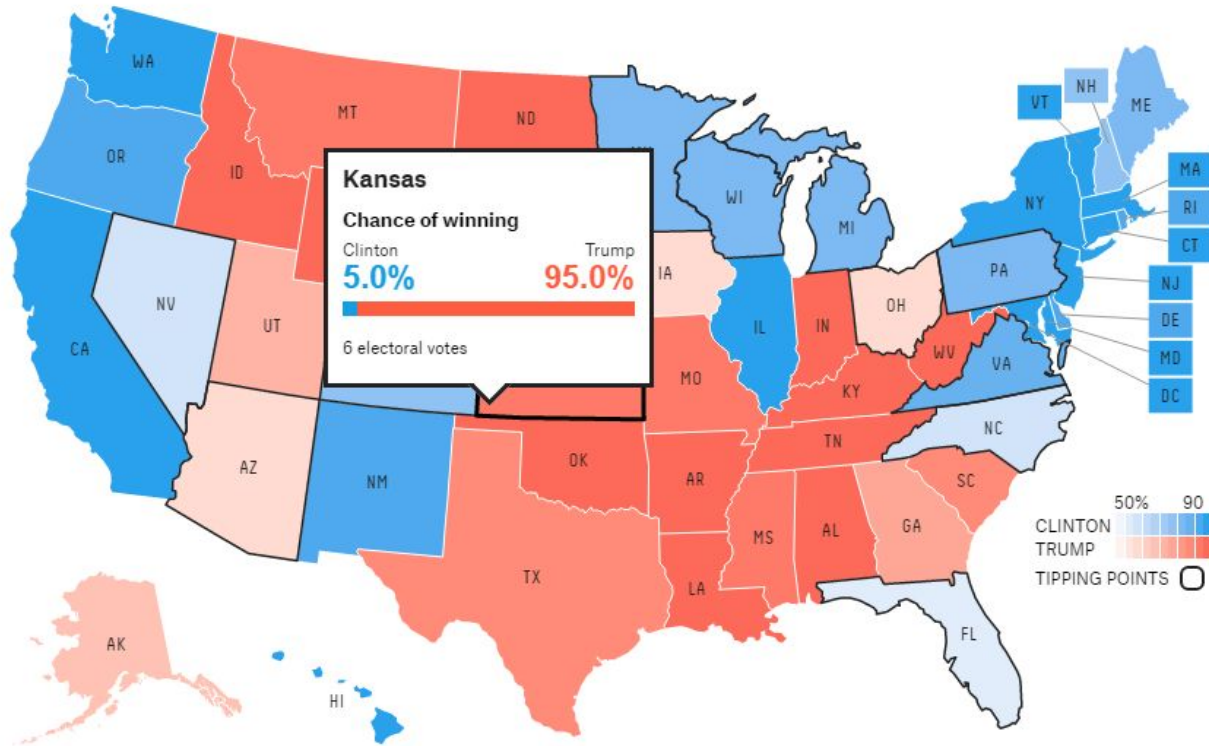


Hillary Clinton

75.2%

Donald Trump

24.8%

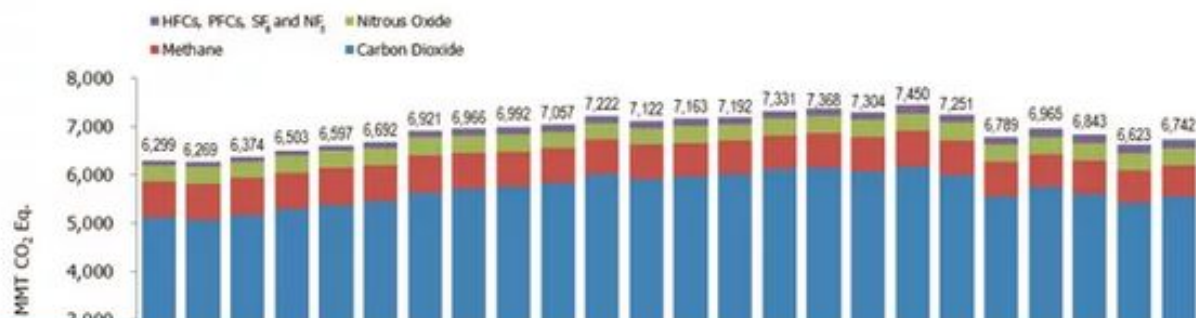


Why have US carbon dioxide emissions fallen since 2005?

US greenhouse-gas emissions **have fallen** roughly 8.5 percent between 2005 and 2013:

Figure ES-1: U.S. Greenhouse Gas Emissions by Gas

Note: Emissions values are presented in CO₂ equivalent mass units using IPCC AR4 GWP values.





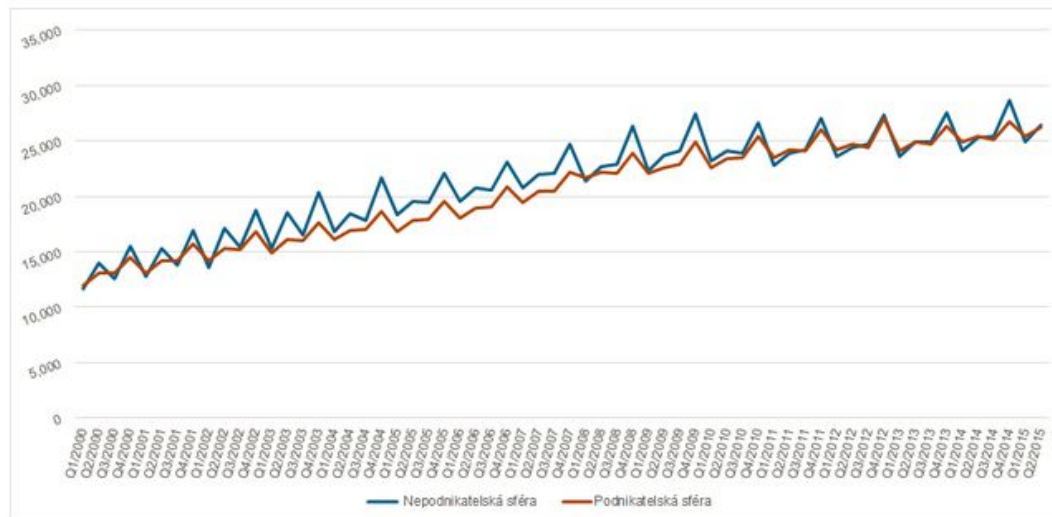
**Miroslav
Kalousek**

„Díky politice pana ministra platy v nedponikatelské sféře předběhly platy v podnikatelské sféře.“

× Nepravda

Výrok hodnotíme jako nepravdivý, z přiložených grafů je patrné, že stav, kdy mzda v nepodnikatelské sféře je vyšší než v podnikatelské sféře, je v české ekonomice poměrně běžný, snad s výjimkou krizových let 2010–2013. Bylo tomu tak i v době, kdy byl sám Miroslav Kalousek ministrem financí ve druhé **Topolánkově vládě** (2007–2009).

Čtvrtletní data:





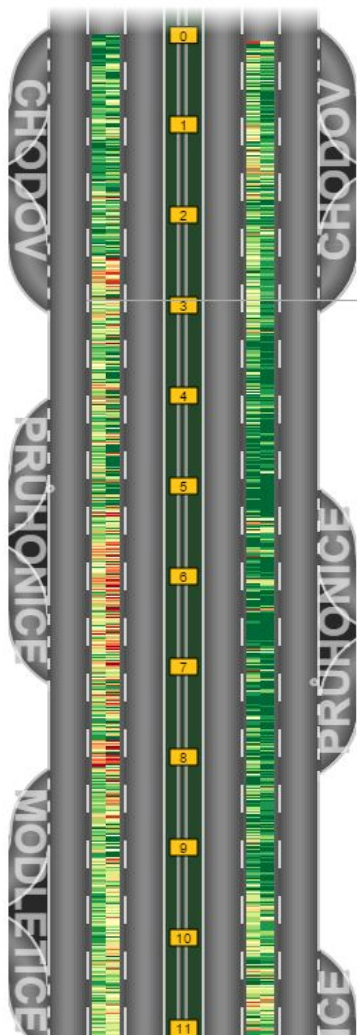
Andrej Babiš

„Minulý týden jsme nic ve Sněmovně neudělali kvůli němu (myšlen Kalousek — pozn. Demagog.cz).“



Nepravda

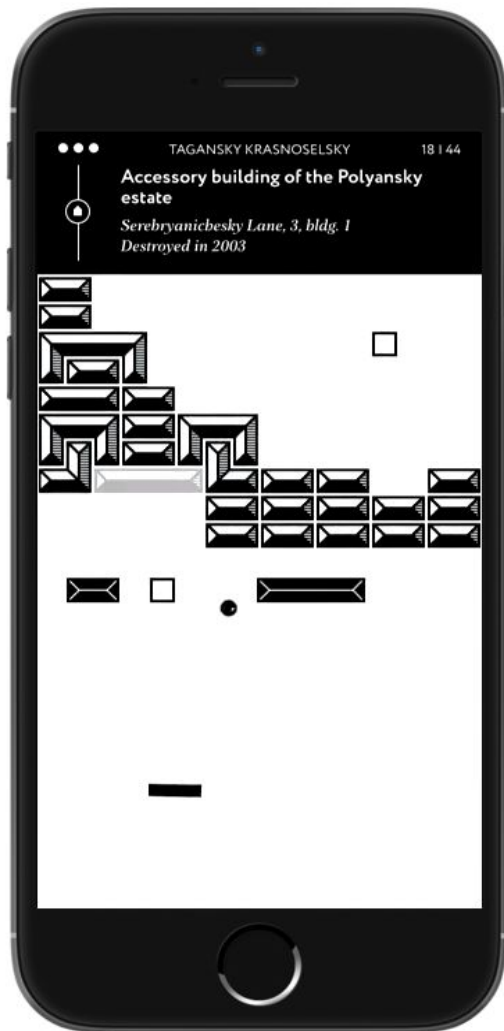
[zobrazit odůvodnění](#)



Na schematickém plánu dálnice je vidět síla naměřených vibrací. Červená barva signalizuje nejrozbitější úseky, zelená je tam, kde pneumatiky sviští po vozovce bez nárazů, tiše a hladce. V obou směrech si můžete prohlédnout výsledky měření na levém i pravém zadním kole. Když nad plánek dálnice najedete myší, zobrazí se detailní pohled na daný úsek v letecké mapě.



auta dosáhlo hodnoty 16 G, tedy šestnáctinásobku zemské gravitace. (Vibrace uvnitř kabiny jsou ovšem daleko slabší, tlumí je odpružení auta i polstrování sedadel. Lidský organismus se zároveň dokáže krátkodobě vyrovnat i s přetížením daleko vyšším. Více se o metodě měření dozvíte pod mezititulkem [Jak jsme měřili a o možných zdravotních následcích vibrací v části Nebezpečné. Nezdravé?](#)) V opačném směru jsme narazili na největší výmol na 178. kilometru u sjezdu na Ostrovačice.



- More than 500 buildings
- 24 years of destruction
- 23 achievements
- 10 levels
- 2 mayors

**CO JE
DATOVÁ
ŽURNALISTIKA**

***„Data journalism
is journalism
done with data“***

— Data Journalism Handbook

***„Kritický pohled na
zpravodajská témata, kdy
se anekdotická zkušenost
nahrazuje statistickými
důkazy“***

— Petr Kočí

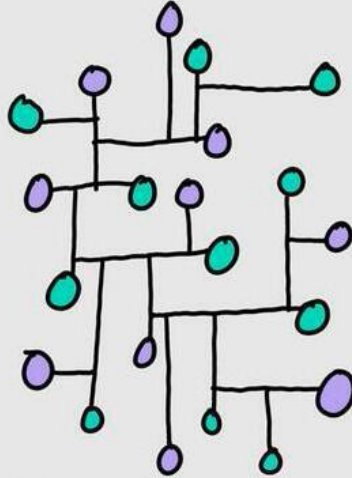
„What makes it data journalism isn't the form, it's the starting point in a data. The result can take many forms: it might be a text article, or a data visualization, or a video, or something else entirely.“

— Vox

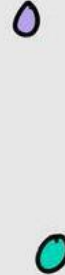
information:

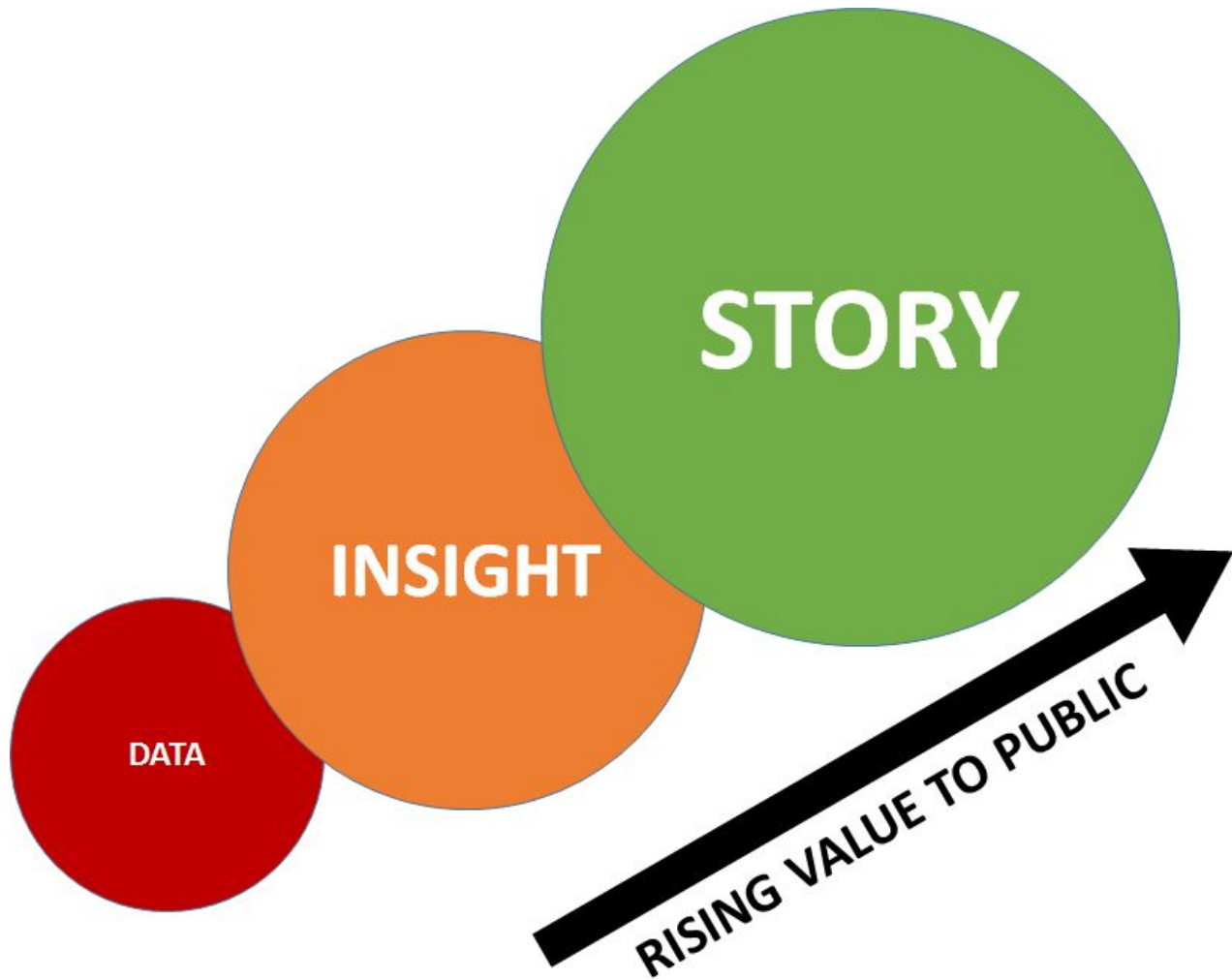


knowledge:



Wisdom:

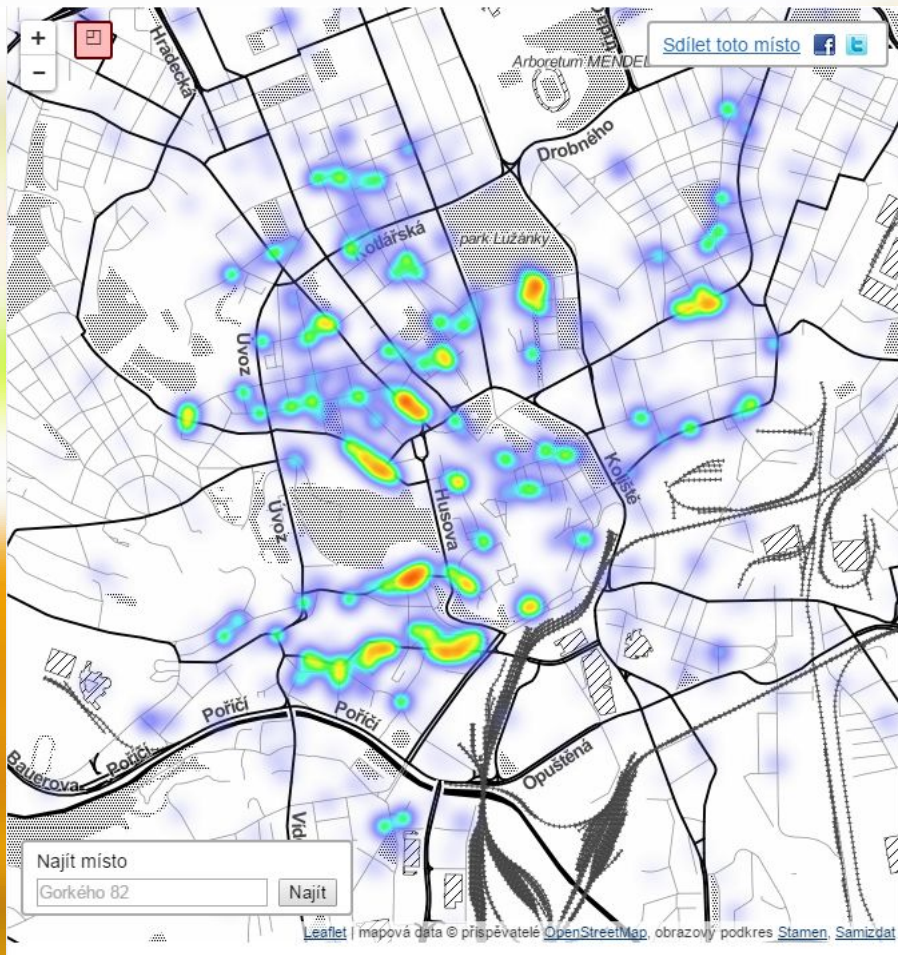




Analýza dat

MS Excel, LibreOffice Calc, Google
Spreadsheets


**Základ: kontingenční tabulky (pivot
tables)**



Sdílet toto místo

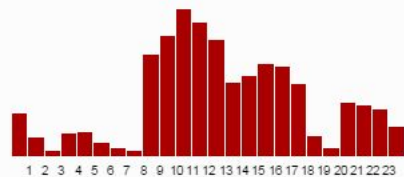


Statistiky odtahů

Kliknutím vyberte část města, která vás zajímá. Velikost výběru můžete změnit tlačítkem  vlevo nahoře.

7 427 PŘESTUPKŮ VYBRÁNO

V KOLIK HODIN SE ODTAHOJE

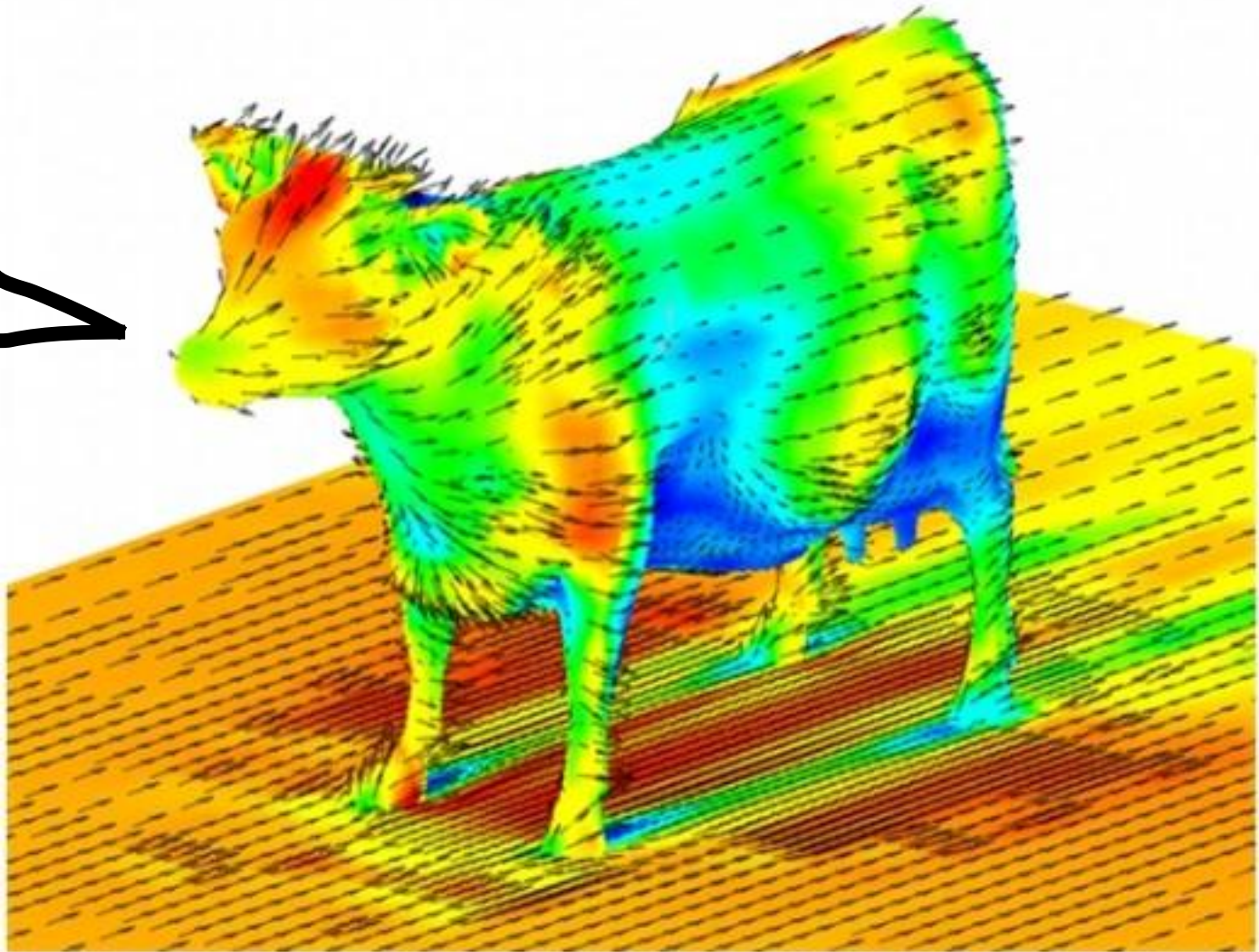
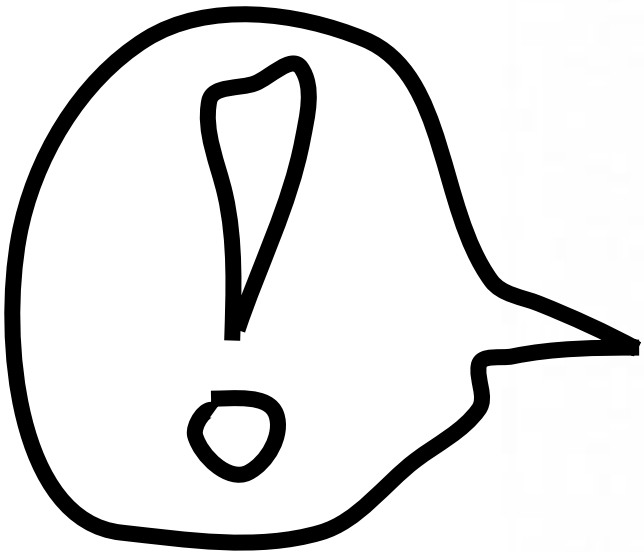


V JAKÉ DNY SE ODTAHOJE



Nebodované cvičení: tabulka **Brno-střed.xls** v úschovně mapuje neobydlené byty v majetku městské části. Pomocí kontingenčních tabulek odpovězte na otázky:

1. O kolik měsíčně Brno-střed na nepronajatých bytech přichází? (Cena nájmu se spočítá jako výměra krát cena za m².)
2. O kolik přichází jen na Bratislavské?
3. Která ulice má průměrně nejdražší nájem?
4. Která ulice má průměrně nejdražší nájem, když nás zajímají nás pouze ulice, kde je aspoň pět nepronajatých bytů?
5. Jaký je mezi volnými byty podíl bytů 2+1? Jaká je průměrná cena nájmu v takovém bytě? (Bonusová otázka: ne průměr, ale medián ceny.)



**95 % problémů vyřeší Excel,
Calc nebo Spreadsheets**



Na všechno už se někdo ptal
a dostal odpověď. Gúglete!