

DilbertCartoonist@gmail.com

© 2014 Scott Adams, Inc. /Dist. by Universal Uclick

www.dilbert.com
9-21-14

data + **cíle** + forma + publikum

vizualizace = nástroj

Vizualizace dat v akademickém kontextu

Co mě naučili na VŠ?

hledání tématu

akademické psaní

hledání a citace zdrojů

design výzkumů

získávání vlastních dat

~~vizuální prezentace dat~~

Unlike, say, language arts, the subject of information graphics is rarely taught in schools, nor is it part of on-the-job training. This leaves professionals in every industry scrambling to express themselves graphically.

Dona M. Wong

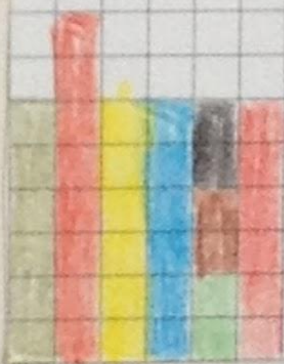


When he
pad sadly
Perry
made a
Then
I'm r
So l



Liduska

Handwritten text in blue ink: "Handwritten text" and "Handwritten text" with a small red and yellow mark to the left.



Dominik



Přidat prvek grafu Rychlé rozložení Změnit barvy

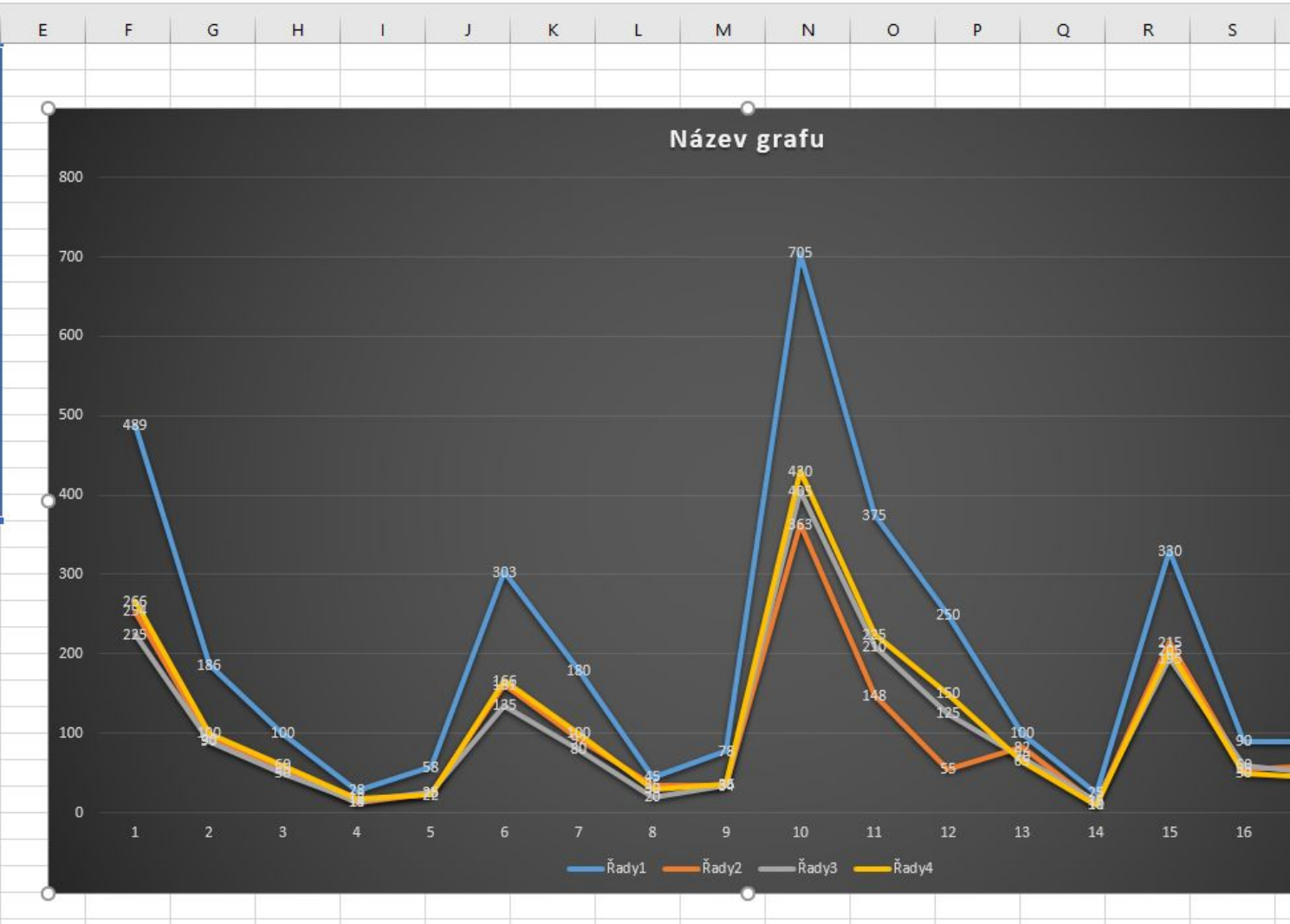
Rozložení grafu Styly grafů

Zaměnit řádek za sloupec Vybrat data Změnit typ grafu Přesunout graf Umístění

Data Typ Umístění

Graf 1

	A	B	C	D
1	489	254	225	266
2	186	93	90	100
3	100	55	50	60
4	28	13	14	18
5	58	25	26	22
6	303	161	135	166
7	180	92	80	100
8	45	35	20	30
9	78	34	35	36
10	705	363	405	430
11	375	148	210	225
12	250	55	125	150
13	100	82	70	65
14	25	11	15	10
15	330	215	195	205
16	90	55	60	50
17	90	60	50	45
18	150	100	85	110



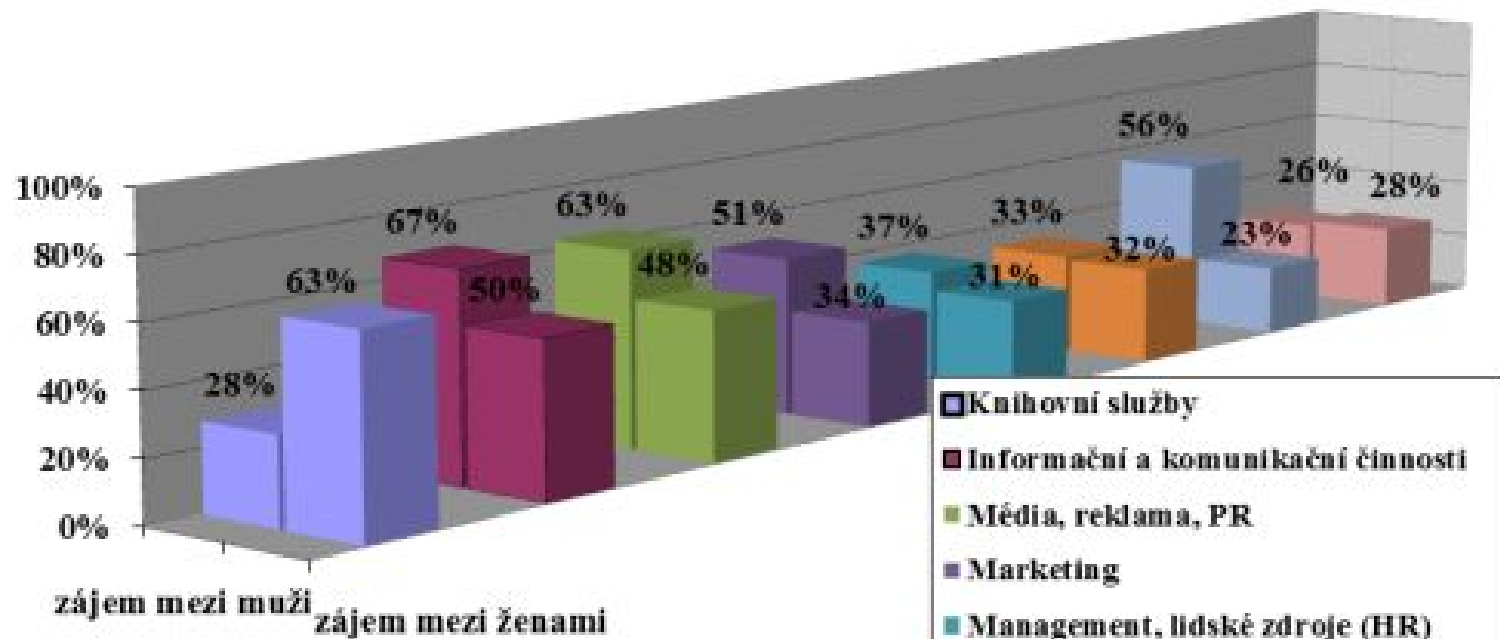
Grafy v našich diplomkách...

... něco sdělují, ale špatně se čtou.

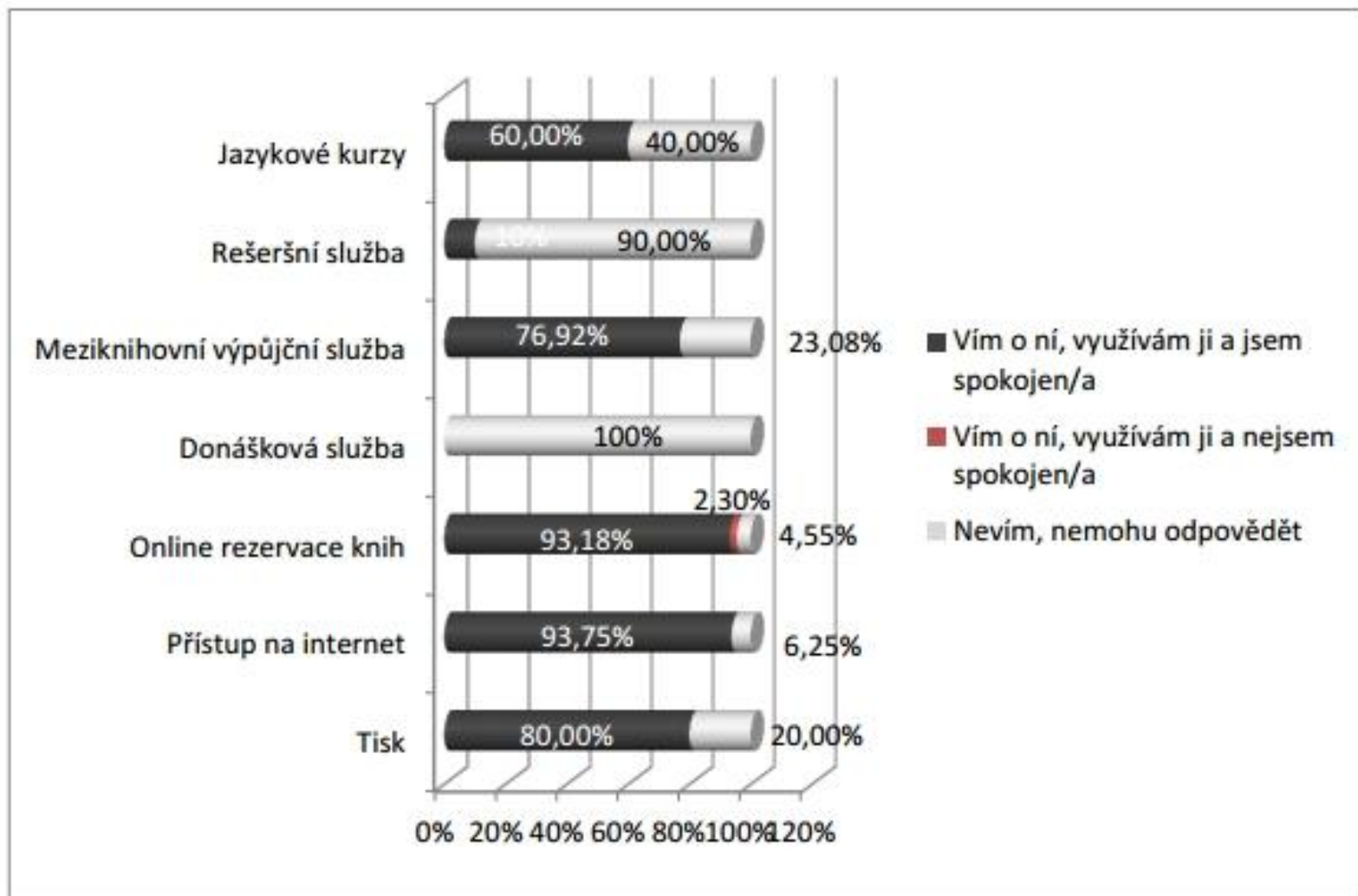
... vlastně nic nesdělují.

... mi neúmyslně lžou.

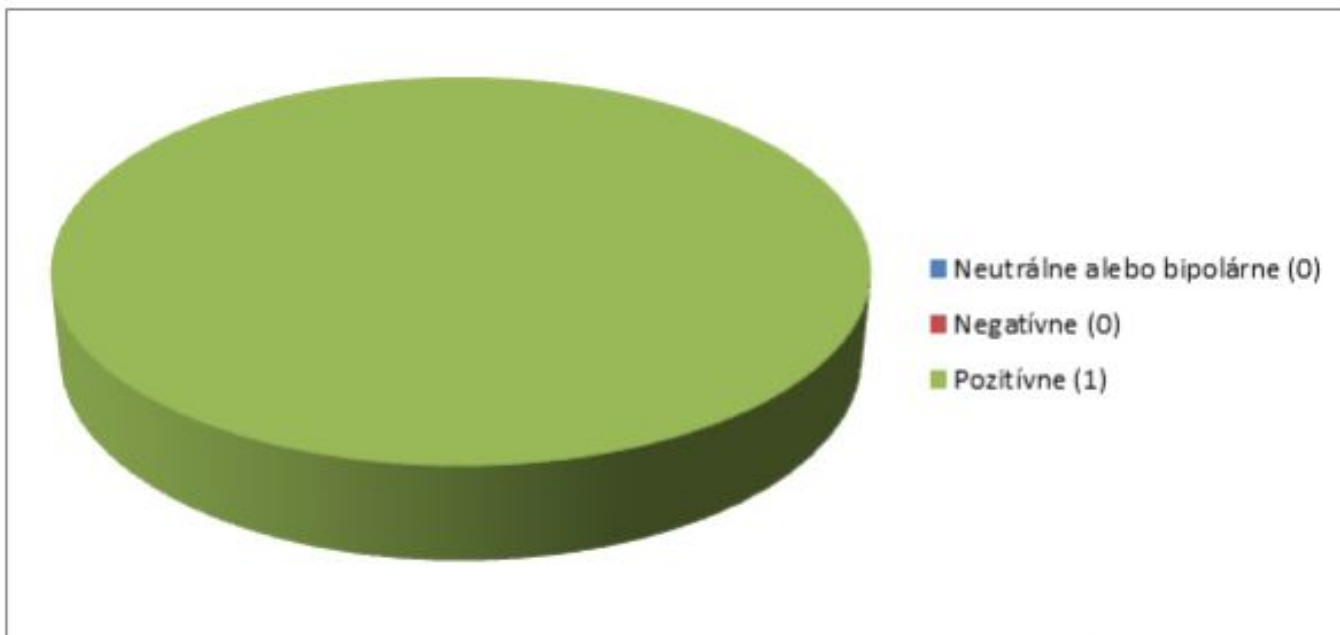
... mě **záměrně** manipulují.



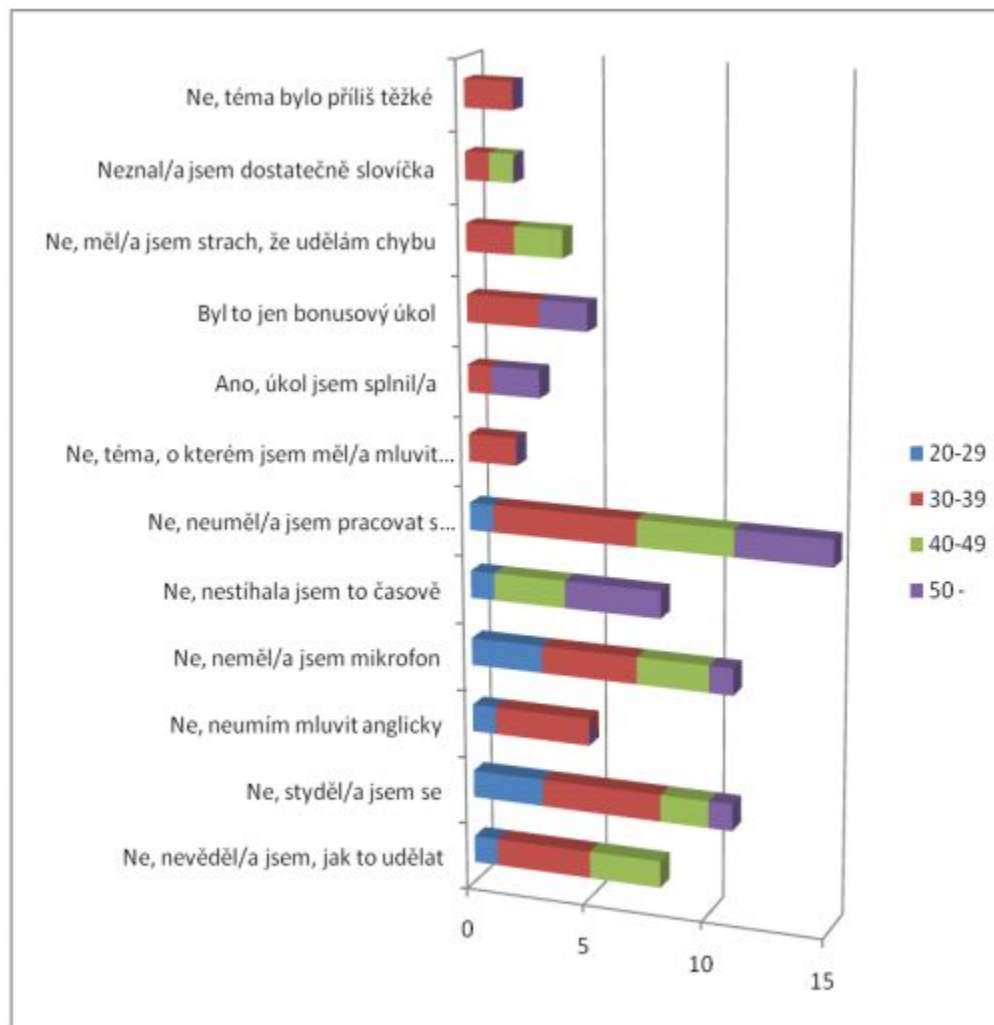
- Knihovní služby
- Informační a komunikační činnosti
- Média, reklama, PR
- Marketing
- Management, lidské zdroje (HR)
- Vzdělávání a školství
- IT (testování, poradenství a služby)
- Veřejná správa, státní orgány, úřady



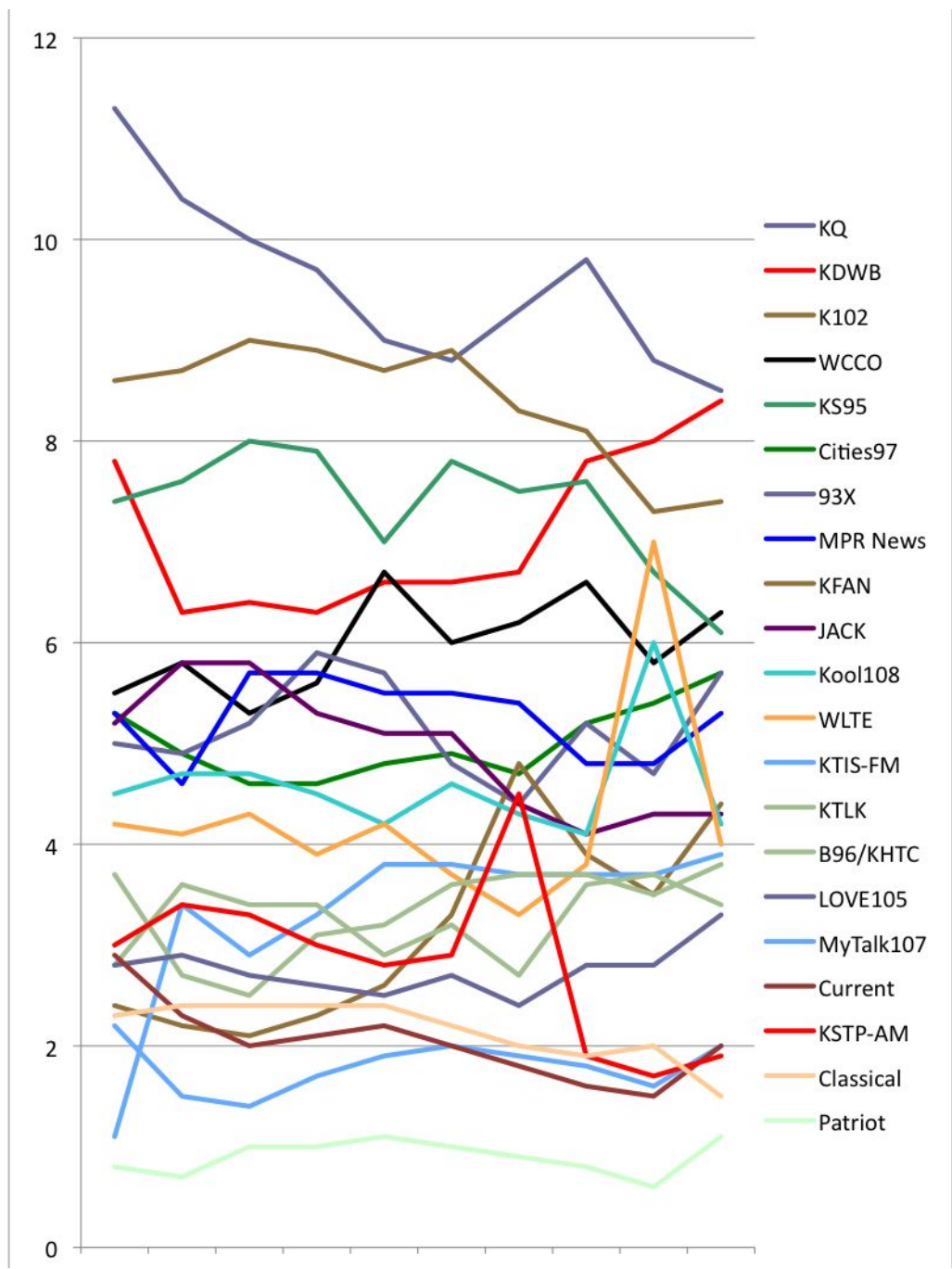
Graf 12: Ostatní služby



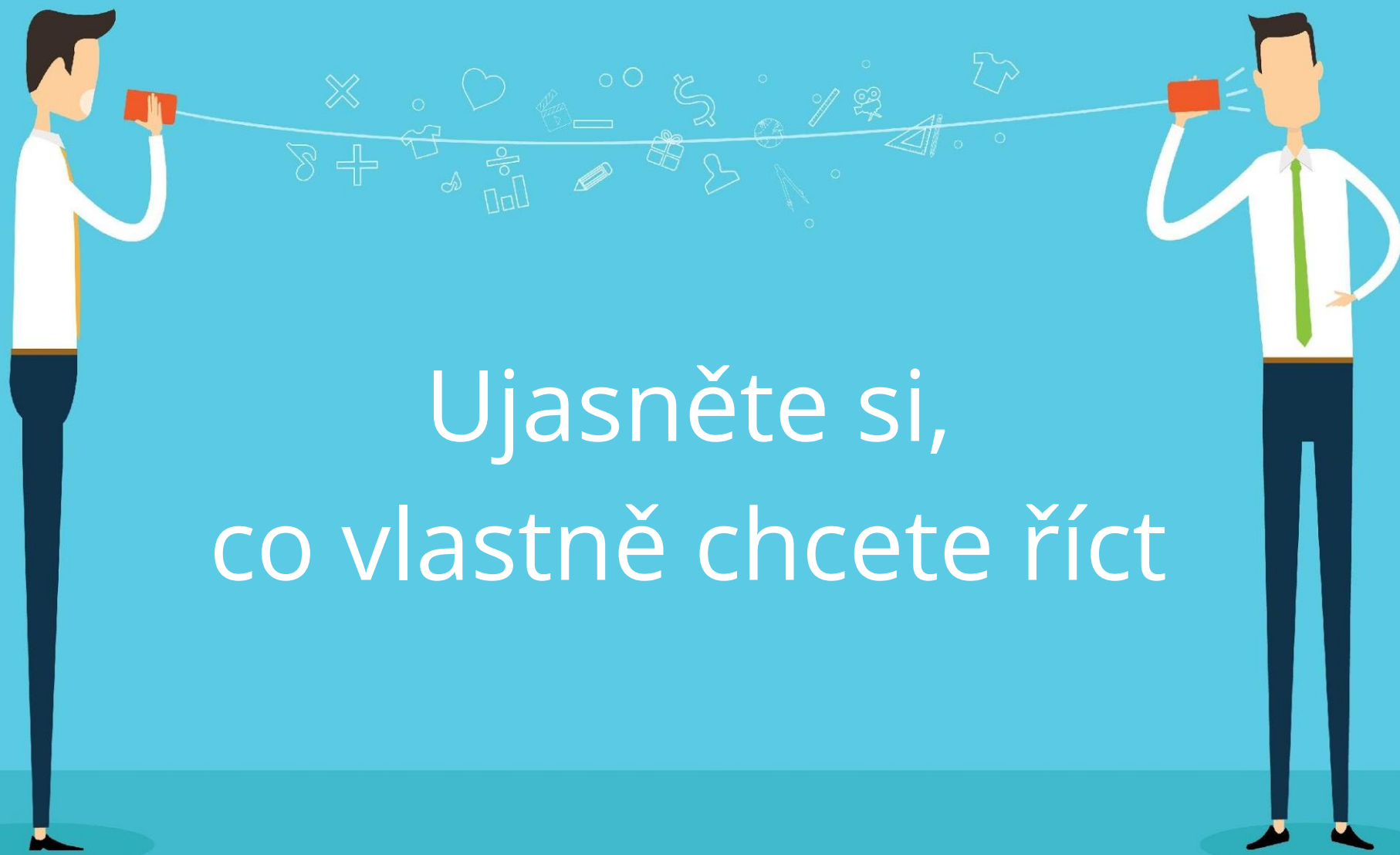
Obrázok 9 – Graf analýzy komentárov spotu *S námi chybu neuděláte*



GRAF 27 – Bonusový úkol odeslání audionahrávky.



Na co myslet,
když myslíme
na grafy



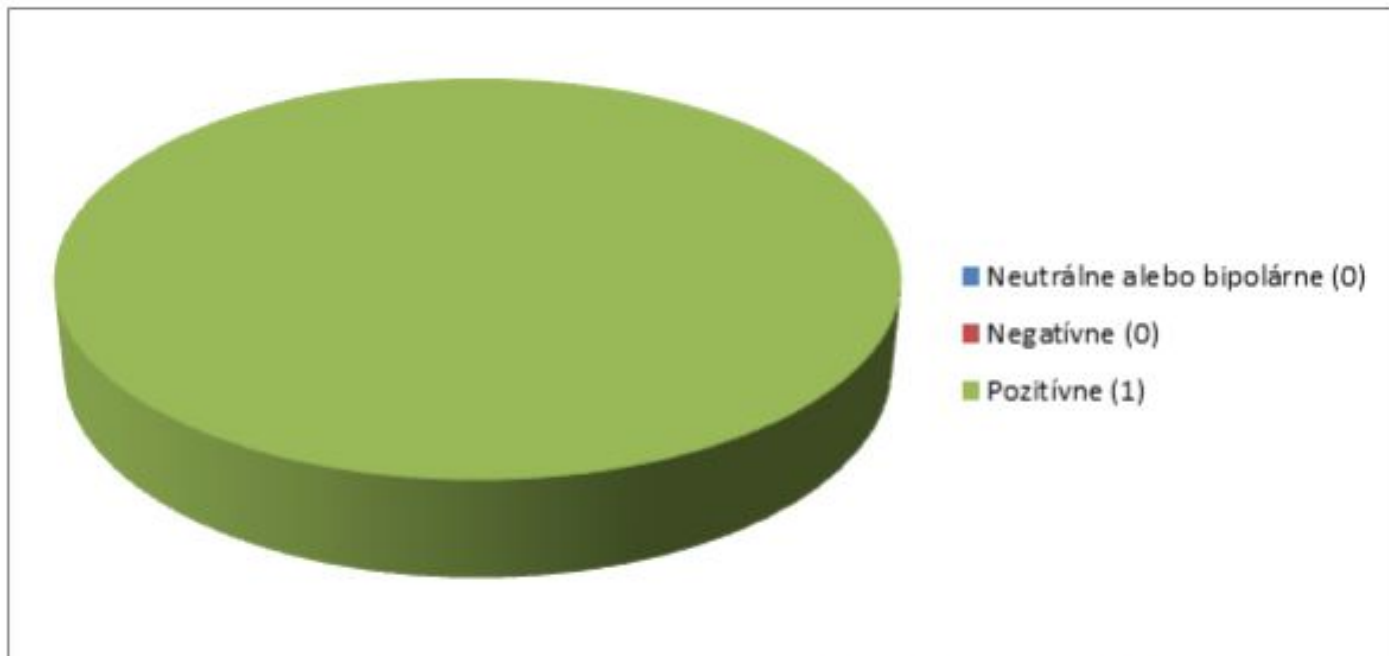
Ujasněte si,
co vlastně chcete říct

The purpose of visualization
is insight, not pictures.

Ben Shneiderman



Mám vůbec použít vizualizaci?

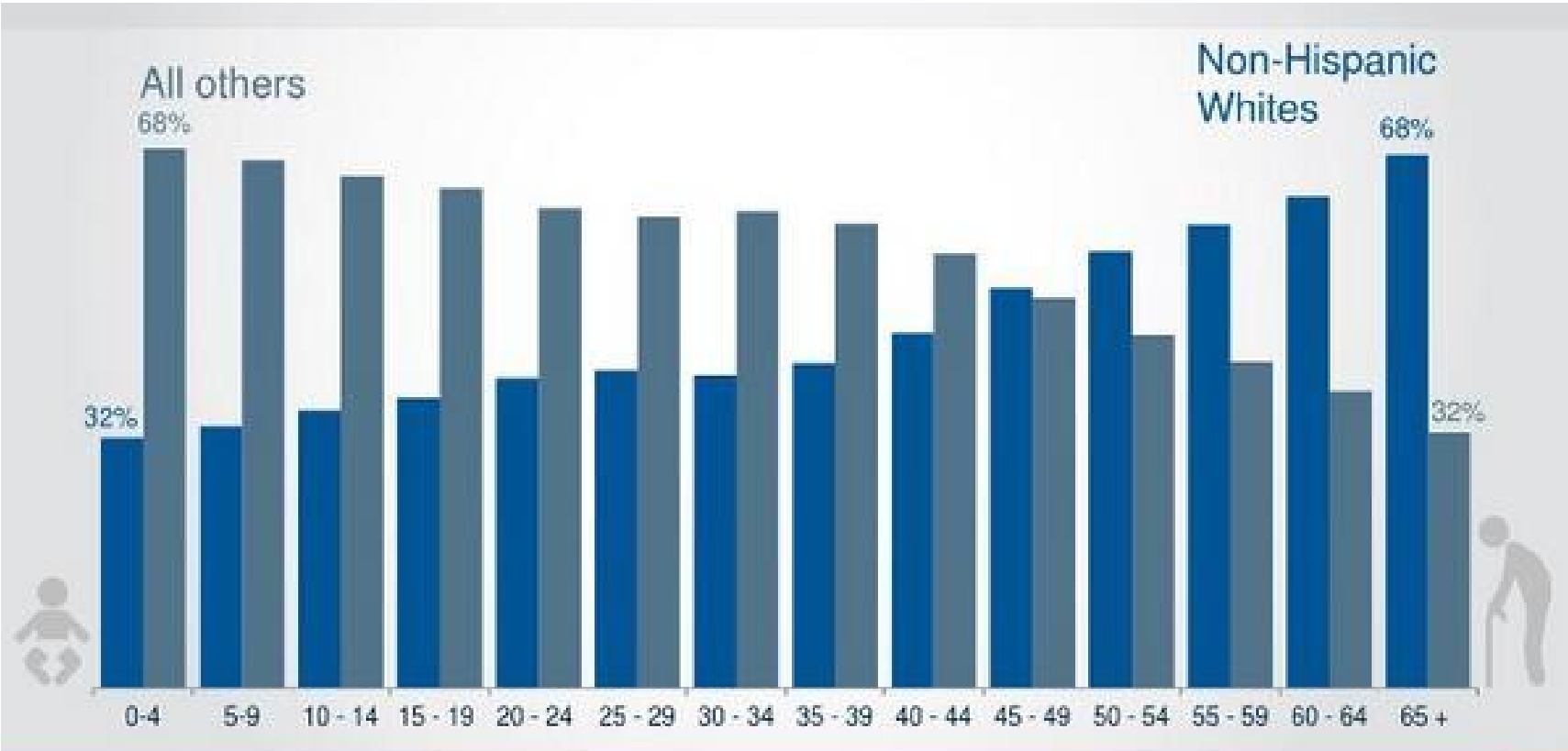


Obrázok 9 – Graf analýzy komentárov spotu *S námi chybu neuděláte*

... a pak se děje tohle a tady tohle a takhle to z dat toto a na základě toho se toto takto přes to, z čehož jasně vyplívá že v reakci na toto můžeme konstatovat, ačkoliv přesto že tamto bylo tady, toto a v podstatě i tamhle, data ovšem naprosto a zcela prokazatelně ukazují, že to bylo jinde, naprosto jinak a takto **(viz graf č. 2)** a protože je toto takto a pak se děje tohle a tady tohle, a takhle to z dat vyplívá i toto a na základě toho se toto takto přes to, přesto že tamto bylo i tamhle a vůbec i všude jinde než jak bylo zkoumáno...



Používám správnou formu vizualizace?

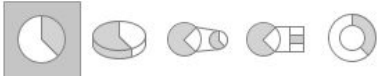


dalniced1.jdem.cz

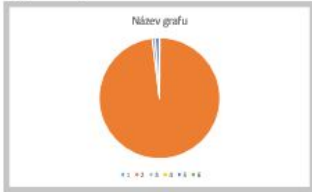
Vložit graf

Doporučené grafy Všechny grafy

- Poslední
- Šablony
- Sloupcový
- Spojnicový
- Výšečový**
- Pruhový
- Plošný
- XY bodový
- Burzovní
- Povrchový
- Paprskový
- Stromová mapa
- Vícevrstvý




Výšečový



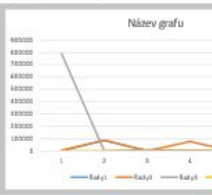
Vložit graf

Doporučené grafy Všechny grafy

- Poslední
- Šablony
- Sloupcový
- Spojnicový**
- Výšečový
- Pruhový
- Plošný
- XY bodový
- Burzovní
- Povrchový
- Paprskový
- Stromová mapa
- Vícevrstvý prstencový
- Histogram
- Krabicový graf
- Vodopádový
- Trychtýřový
- Kombinovaný




Spojnicový



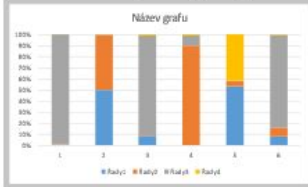
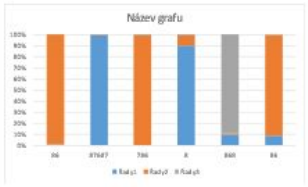
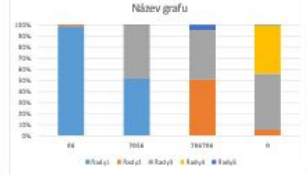
Vložit graf

Doporučené grafy Všechny grafy

- Poslední
- Šablony
- Sloupcový**
- Spojnicový
- Výšečový
- Pruhový
- Plošný
- XY bodový
- Burzovní
- Povrchový
- Paprskový
- Stromová mapa
- Vícevrstvý prstencový
- Histogram
- Krabicový graf
- Vodopádový
- Trychtýřový
- Kombinovaný

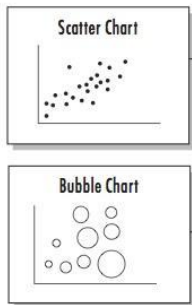
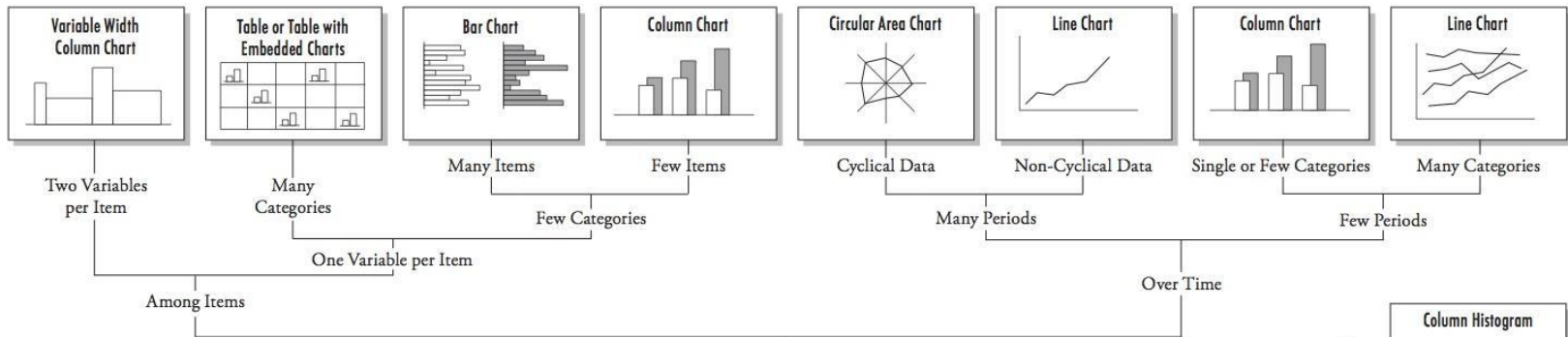


100% skládaný sloupcový

OK Zrušit

OK Zrušit



jakygraf.jdem.cz

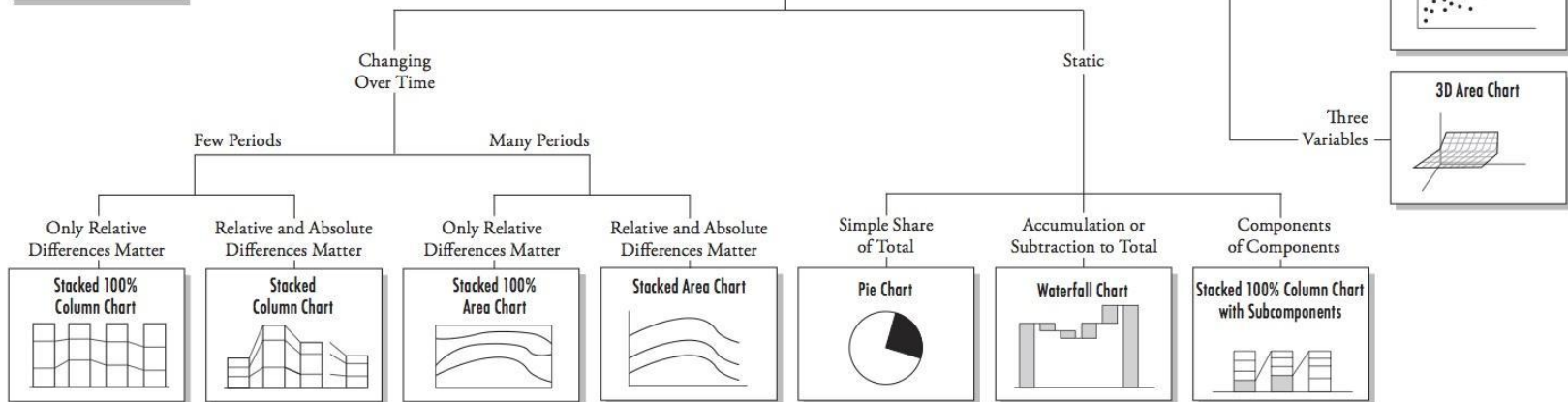




Illustration Diagram



Kagi Chart



Line Graph



Marimekko Chart



Multi-set Bar Chart



Network Diagram



Nightingale Rose Chart



Non-ribbon Chord Diagram



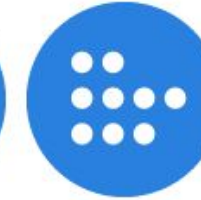
Open-high-low-close Chart



Parallel Coordinates Plot



Parallel Sets



Pictogram Chart



Pie Chart



Point & Figure Chart



Population Pyramid



Proportional Area Chart



Radar Chart



Radial Bar Chart



Radial Column Chart



Sankey Diagram



Scatterplot



Span Chart



Spiral Plot

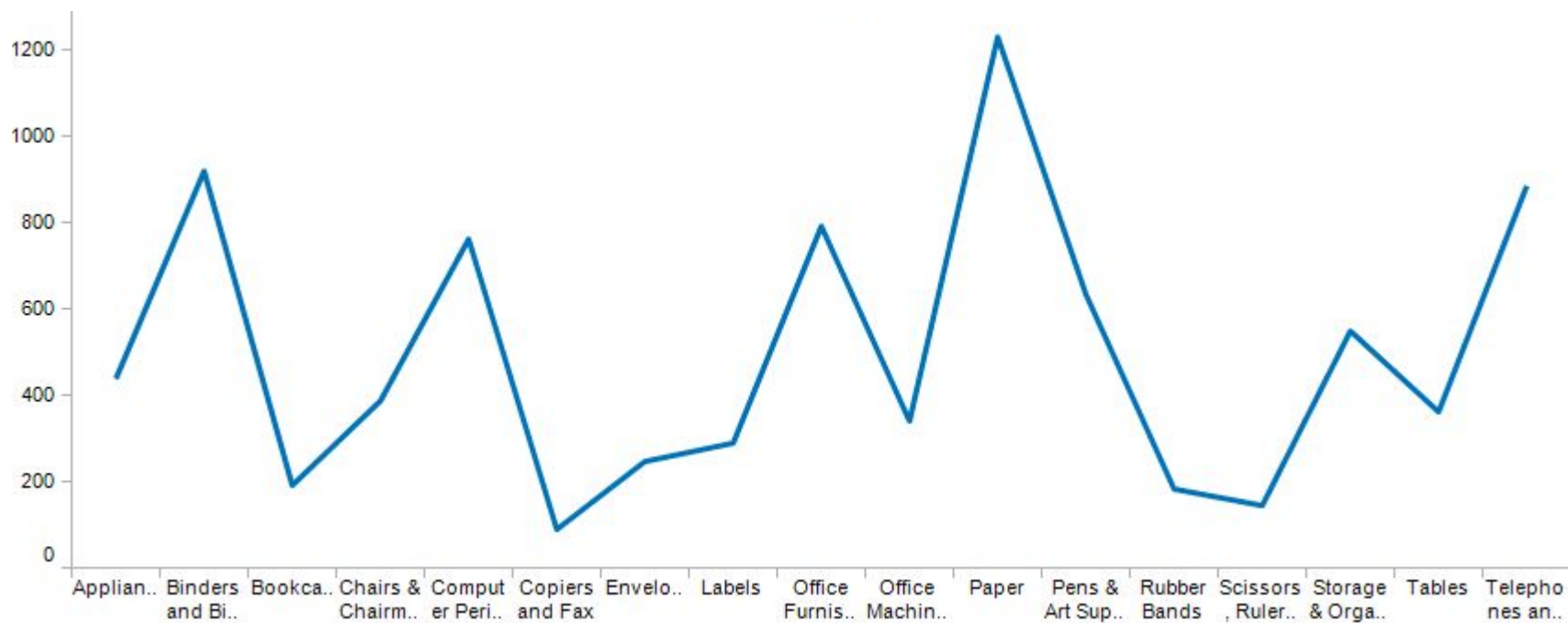


Stacked Area Graph

www.datavizcatalogue.com

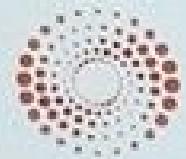


Používám správnou formu správně?



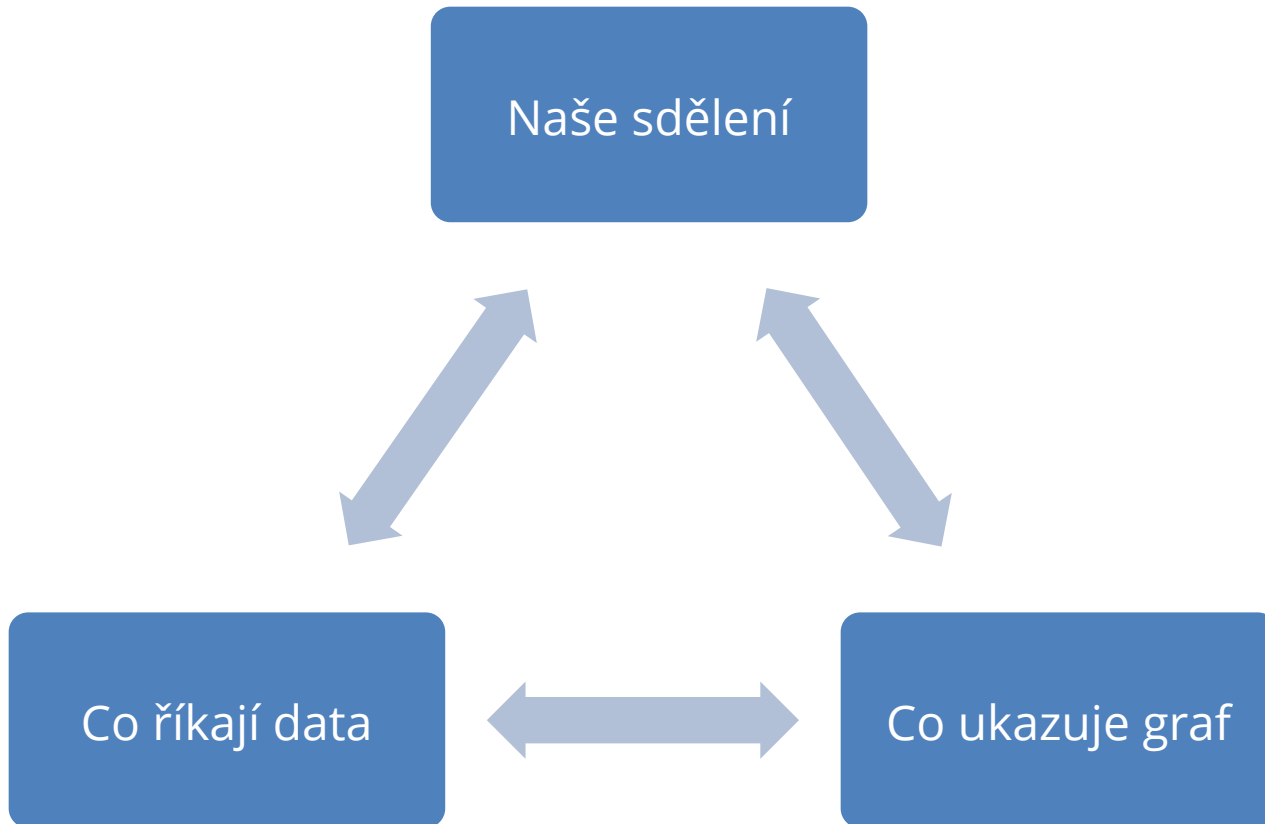
Trust
Partnership
Innovation
Performance

**OUR
VALUES**



THOMSON REUTERS™

Naše sdělení



Co říkají data

Co ukazuje graf

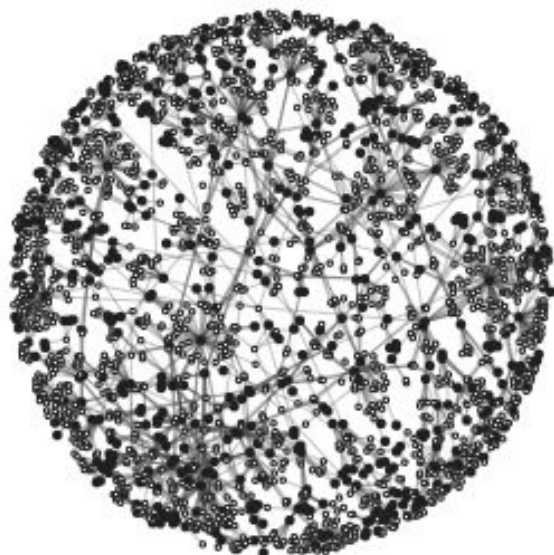


Konzultoval jsem zvolenou formu grafu?



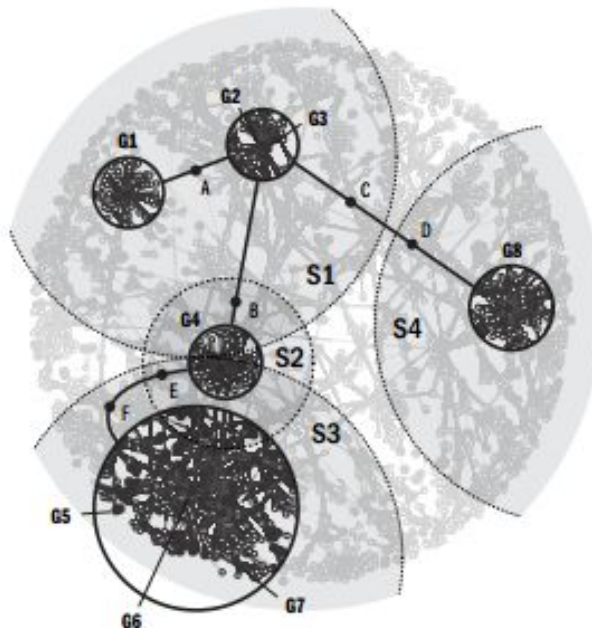
Jaký rozsah dat vkládám do grafu?

NO MESSAGE

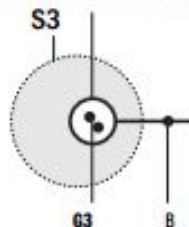


● GENE ◦ DISEASE

MESSAGE IN CONTEXT

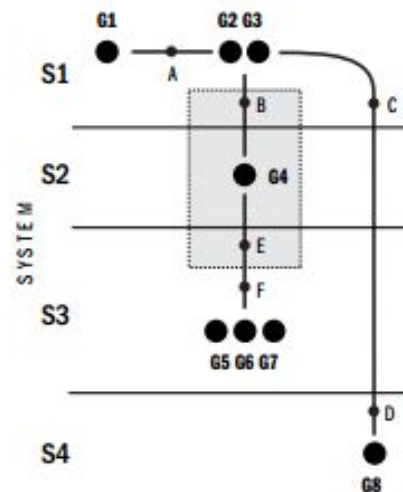


SYSTEM GENE COMPLEX

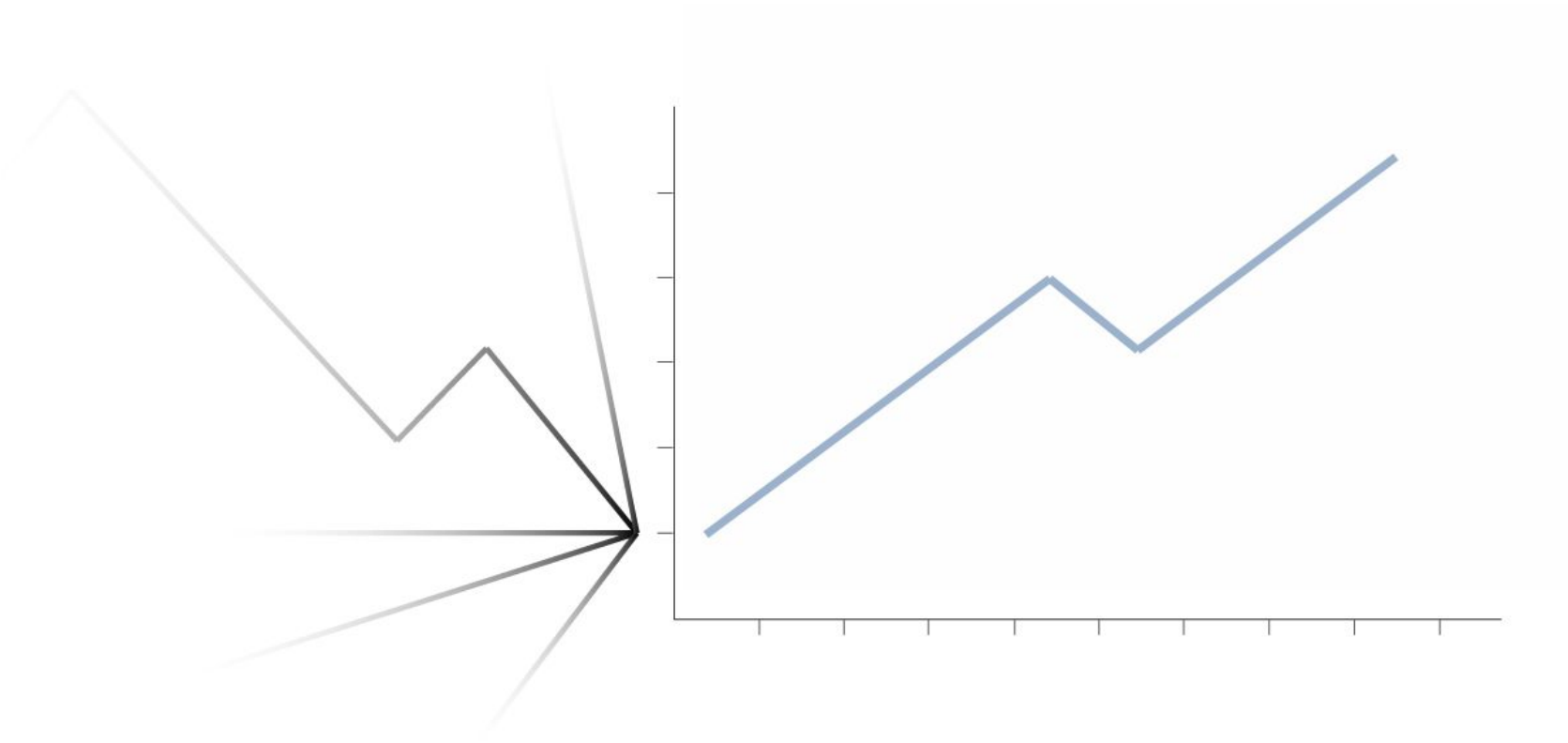


G3 B
GENES IN COMPLEX CONNECTING GENE

MESSAGE IN ISOLATION



● GENE COMPLEX
| CONNECTING GENE



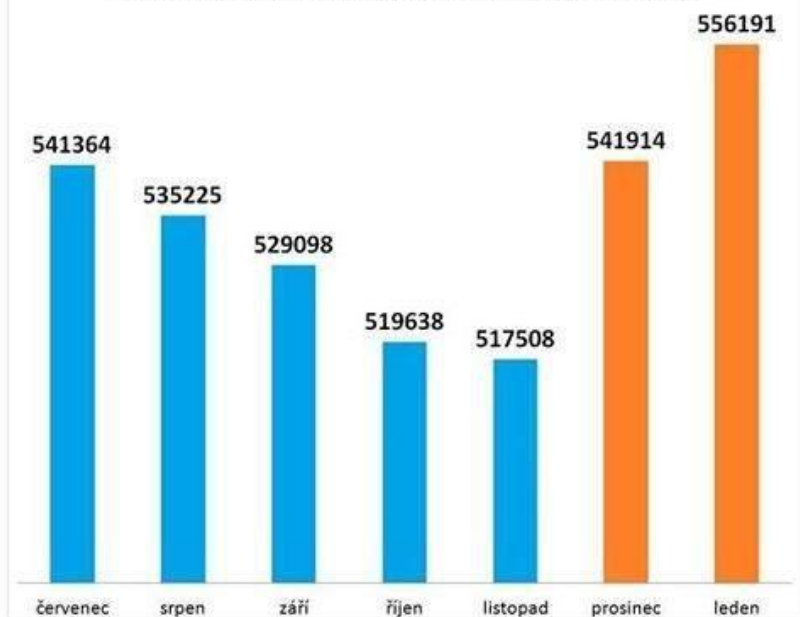


Občanská demokratická strana

February 17 at 10:59am · 🌐

Nejsou to radostná čísla: v době hospodářského růstu roste i nezaměstnanost. Přesto levicová vláda zvýšila minimální mzdu, ve zvyšování hodlá dál pokračovat. Může tak ohrozit další pracovní místa.

Počet nezaměstnaných je po půl roce na svém maximu

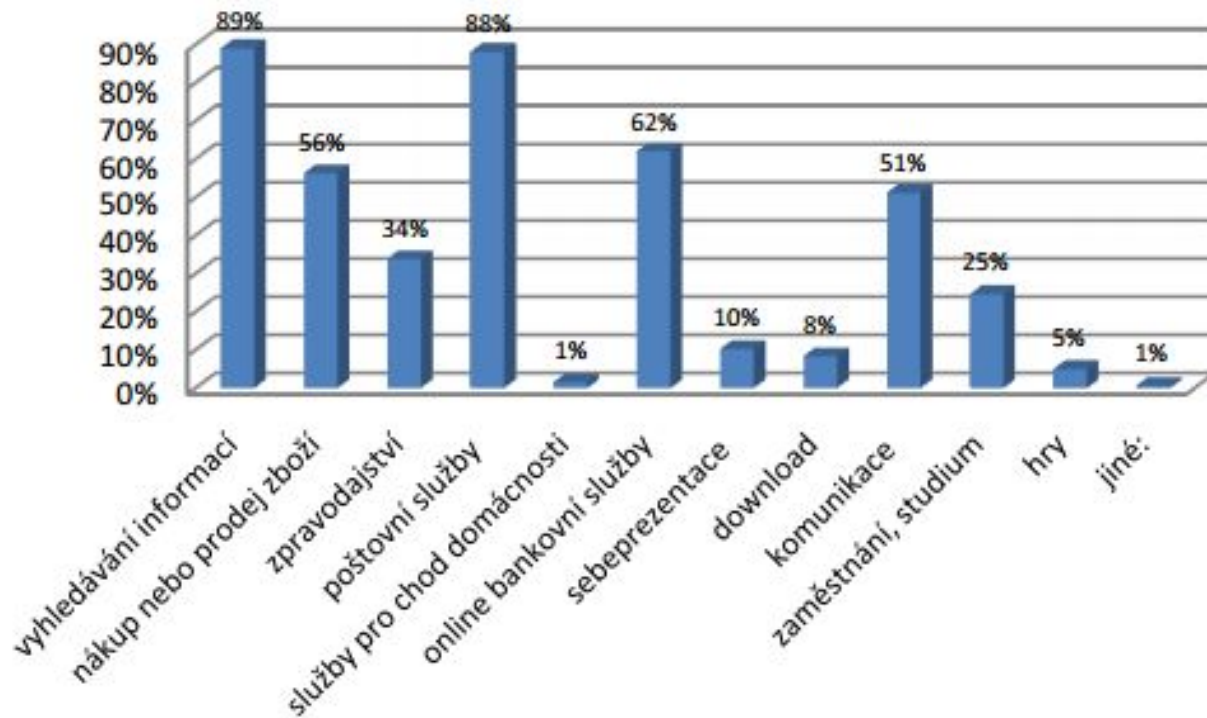


Like · Comment · Share · 👍 109 💬 80 ➦ 67

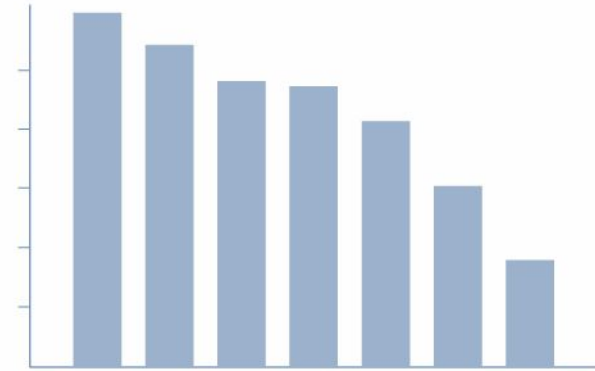
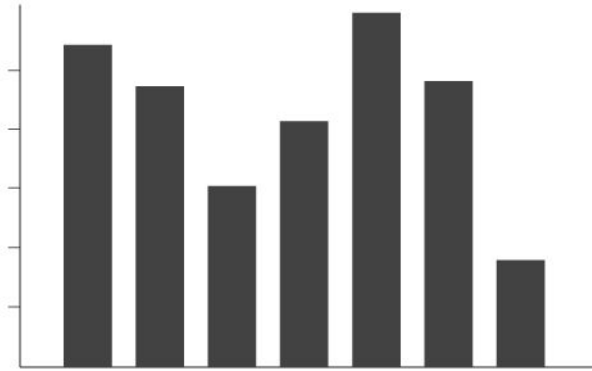


Mám v datech pořádek?

13. Důležitost internetových služeb



Graf 16: Které služby byste se nejhůře vzdávala?





Nepublikuji graf určený pro analýzu?

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	
1	Nazev	Autor	Vytvoreno	Šírka	Výška	Hĺoubka	Poloměr	Techn	Signovano	Aukční sín	Místo p	Datum prod	Vyvolovací	Konečná c	Provize	Poznám	Obrazek
2																	
3	Myslivci	Anderlová Alena	2009-07-01 16:48:37	55.0	45.0	0.0	0.0	Olej	sign. na rubu	Prague Auctions	Praha	2003-09-28	6000.00	0.00	15.00		http://www.artplus.c
4																	
5	Svatý	Balcar Martin	2009-07-01 16:48:37	80.0	120.0	0.0	0.0	Olej	signováno	Prague Auctions	Praha	2003-09-28	25000.00	0.00	15.00		http://www.artplus.c
6																	
7	Pláštánky	Anderlová Alena	2009-07-01 16:48:37	40.0	30.0	0.0	0.0	Olej	sign. na rubu	Prague Auctions	Praha	2003-09-28	5000.00	5000.00	15.00		http://www.artplus.c
8																	
9	Na třechních	Bím Tomáš	2009-07-01 16:48:37	50.0	60.0	0.0	0.0	Akryl		Prague Auctions	Praha	2003-09-28	50000.00	50000.00	15.00		http://www.artplus.c
10																	
11	Insinuace	Istler Josef	2009-07-01 16:48:38	44.0	58.0	0.0	0.0	NULL	signováno	Dorotheum Praha	Praha	2008-11-29	15000.00	0.00	20.00		http://www.artplus.c
12																	
13	Sv. Lukáš m	NULL	2009-07-01 16:48:38	74.0	88.0	0.0	0.0	Olej	nesignováno	Dorotheum Praha	Praha	2008-11-29	60000.00	0.00	20.00	Autorství: ▶	http://www.artplus.c
14																	
15	Kuřák	David Teniers ml.	2009-07-01 16:48:38	29.5	39.0	0.0	0.0	NULL	nesignováno	Dorotheum Praha	Praha	2008-11-29	70000.00	0.00	20.00		http://www.artplus.c
16																	
17	Rybář	NULL	2009-07-01 16:48:38	32.0	22.0	0.0	0.0	NULL	nesignováno	Dorotheum Praha	Praha	2008-11-29	50000.00	60000.00	20.00	Autorství: ▶	http://www.artplus.c
18																	
19	Na dvoře	Hondecoeter Melc	2009-07-01 16:48:38	74.0	85.0	0.0	0.0	Olej	nesignováno	Dorotheum Praha	Praha	2008-11-29	70000.00	0.00	20.00		http://www.artplus.c
20																	
21	Noční setkání	NULL	2009-07-01 16:48:38	36.5	45.0	0.0	0.0	NULL	nesignováno	Dorotheum Praha	Praha	2008-11-29	150000.00	0.00	20.00	Autorství: ▶	http://www.artplus.c
22																	
23	Lovecké zátiší	NULL	2009-07-01 16:48:38	16.0	21.0	0.0	0.0	NULL	vpravo dole WIBF	Dorotheum Praha	Praha	2008-11-29	30000.00	0.00	20.00	Autorství: ▶	http://www.artplus.c
24																	
25	Kytice ve váze	NULL	2009-07-01 16:48:38	17.5	26.5	0.0	0.0	NULL	nesignováno	Dorotheum Praha	Praha	2008-11-29	80000.00	80000.00	20.00	Autorství: ▶	http://www.artplus.c
26																	
27	Zátiší s ovocem	Hohenberger Fran	2009-07-01 16:48:38	55.0	68.0	0.0	0.0	Olej	vpravo dole Hoher	Dorotheum Praha	Praha	2008-11-29	50000.00	0.00	20.00		http://www.artplus.c
28																	
29	Sv. František	neznámý	2009-07-01 16:48:38	67.0	123.0	0.0	0.0	Malba	nesignováno	Dorotheum Praha	Praha	2008-11-29	180000.00	180000.00	20.00	Autorství: ▶	http://www.artplus.c
30																	
31	Krajina s horami	neznámý	2009-07-01 16:48:38	68.0	55.0	0.0	0.0	Olej	nesignováno	Dorotheum Praha	Praha	2008-11-29	28000.00	0.00	20.00	Autorství: ▶	http://www.artplus.c



Obalte graf
správným kontextem



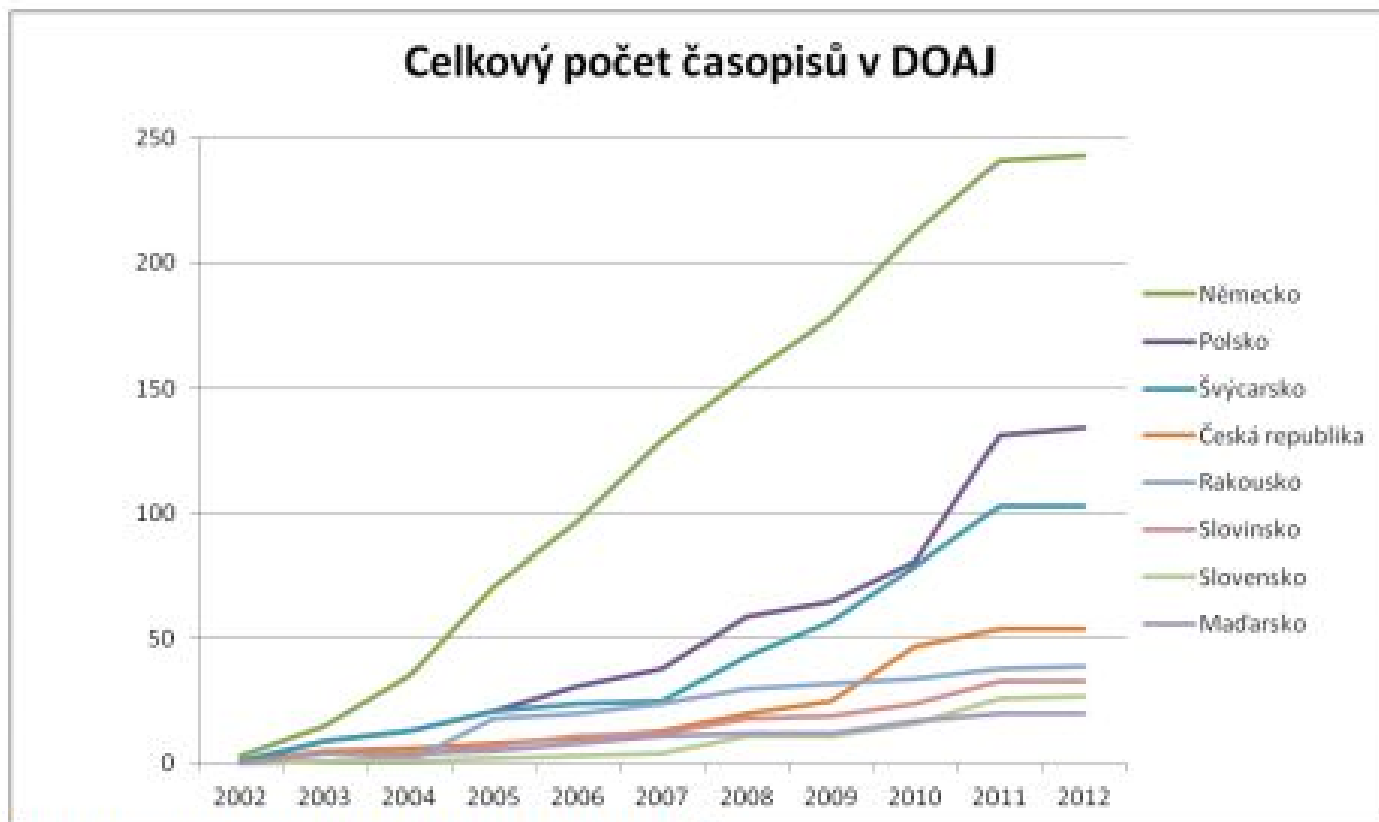
Obstojí můj graf i bez textu kolem?



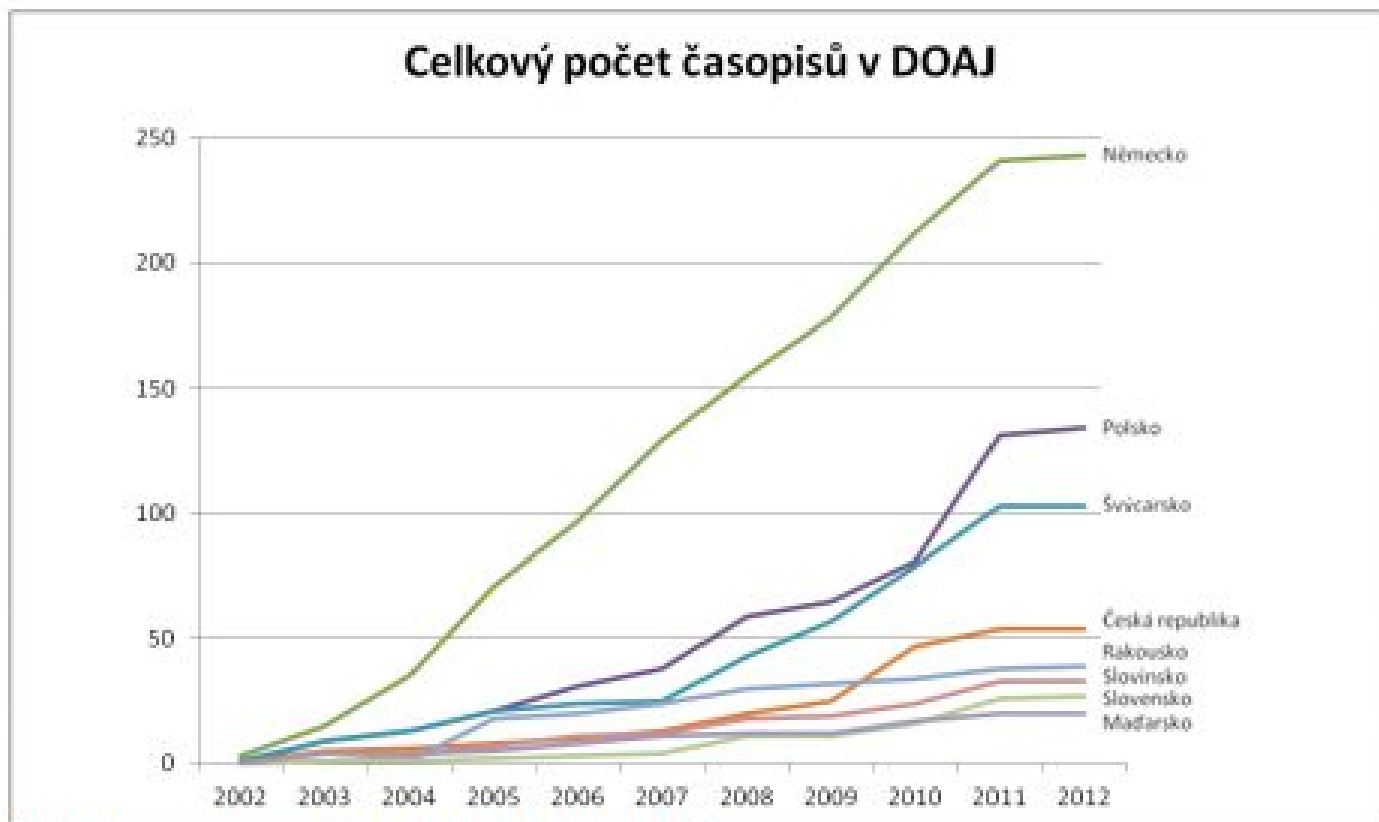
Graf 2: Registrovaní čtenáři MĚK Luhačovice



Netvořím překážky v kontextu grafu?



Obrázek 1 Graf přírůstku časopisů v DOAJ²⁷



Obrázek 1 Graf přírůstku časopisů v DOAJ²⁷



Přidat prvek grafu ▾

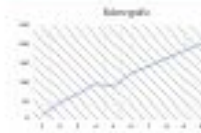
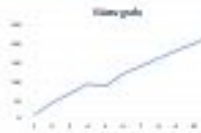
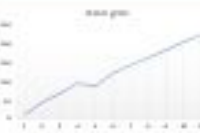
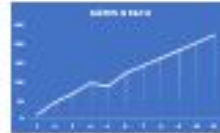
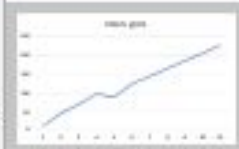
Rozložer



Rychlé rozložení ▾



Změnit barvy ▾



Styly grafů

Graf 1

A

E

F

G

H

I

J

K

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

**Rozložení 6**

Zobrazí následující prvky grafu:

- název grafu
- název svislé osy
- popisky dat pro poslední kategorii (vpravo)
- vodorovná osa
- svislá osa
- hlavní mřížka

143

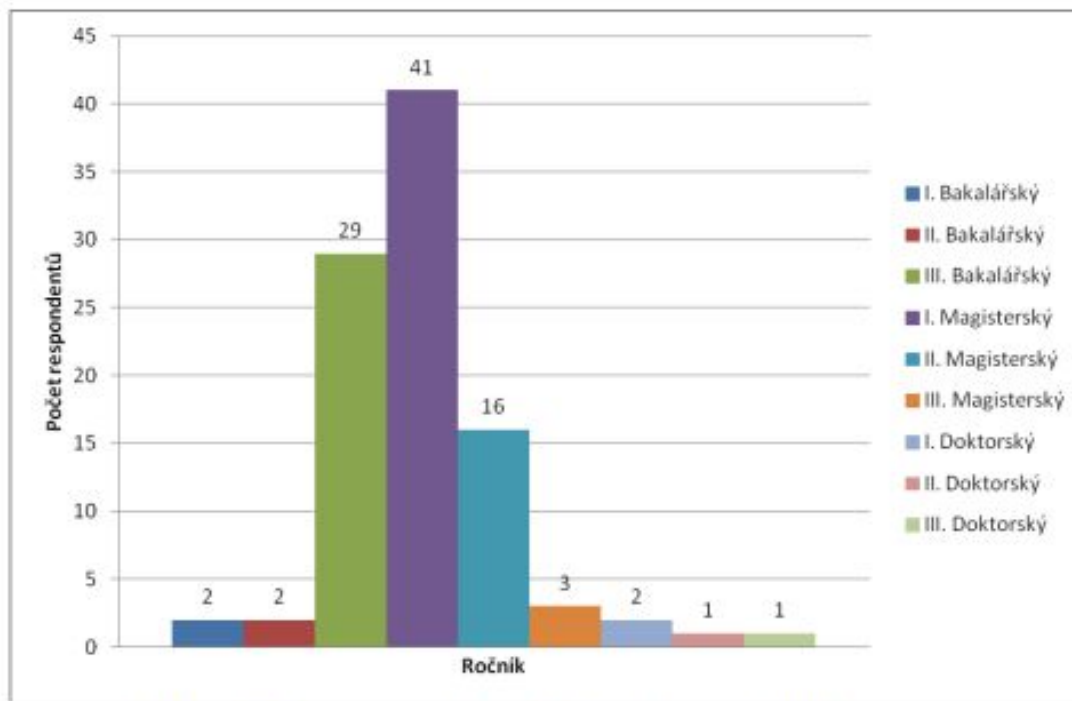
163,3

183,6

203,9

224,2

- Jaký ročník právě absolvujete?



Graf 2 – rozložení respondentů podle ročníku a studijního programu

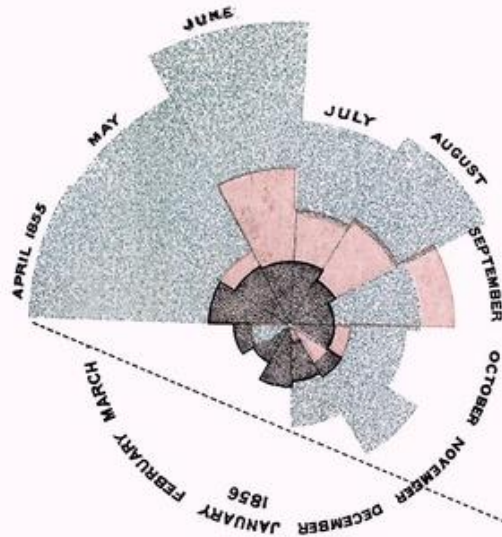
Nezatajovat,
nemanipulovat



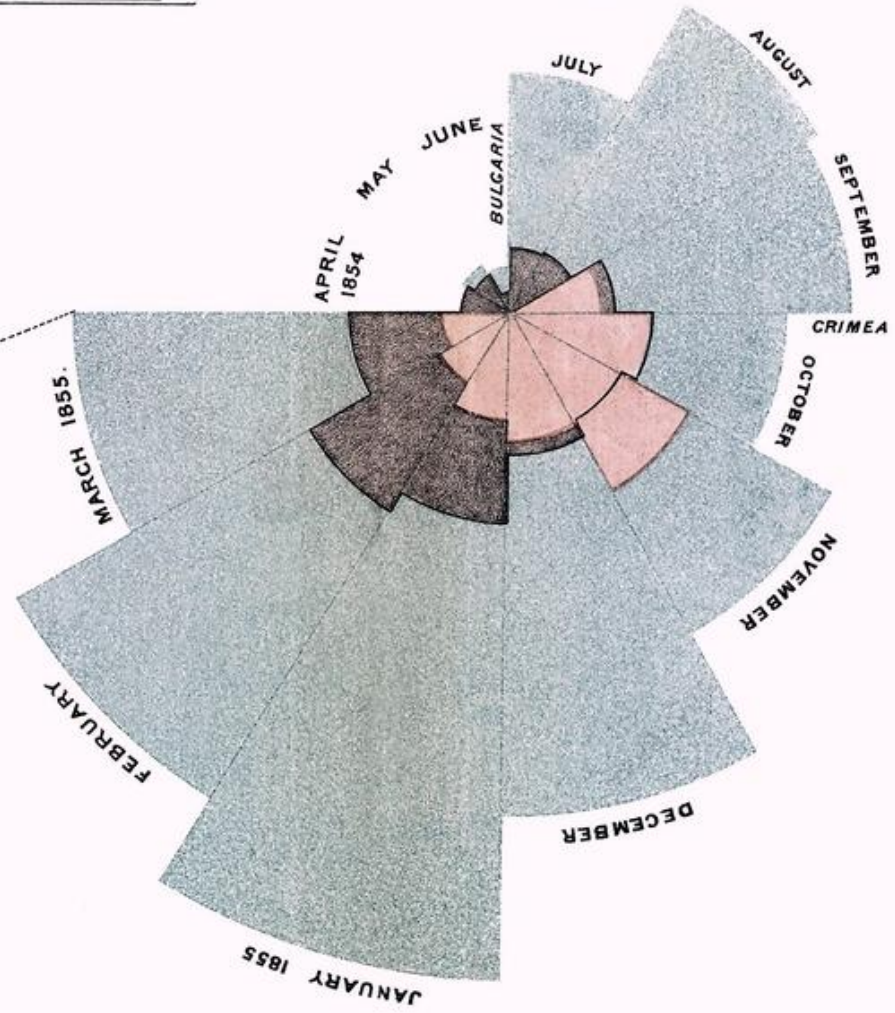
Nemanipuluji nevědomky svým grafem?

DIAGRAM OF THE CAUSES OF MORTALITY IN THE ARMY IN THE EAST.

2.
APRIL 1855 TO MARCH 1856.



1.
APRIL 1854 TO MARCH 1855.



The Areas of the blue, red, & black wedges are each measured from the centre as the common vertex.

The blue wedges measured from the centre of the circle represent area for area the deaths from Preventable or Mitigable Zymotic diseases, the red wedges measured from the centre the deaths from wounds, & the black wedges measured from the centre the deaths from all other causes.

The black line across the red triangle in Nov. 1854 marks the boundary of the deaths from all other causes during the month.

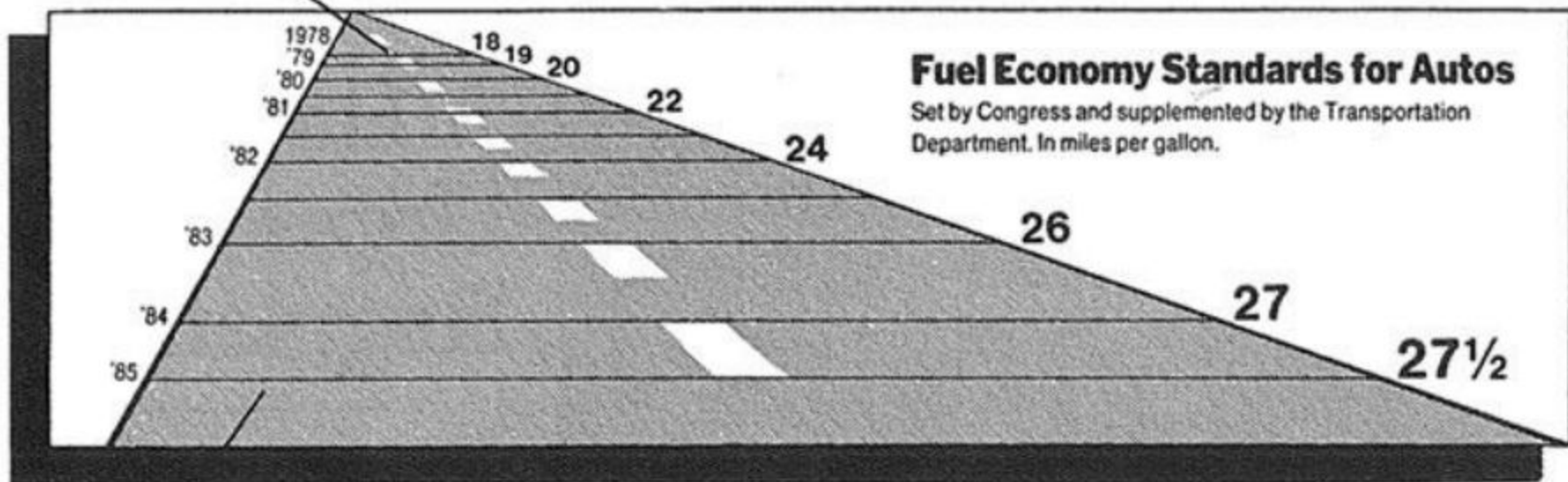
In October 1854, & April 1855, the black area coincides with the red, in January & February 1856, the blue coincides with the black.

The entire areas may be compared by following the blue, the red & the black lines enclosing them.

$$\textit{Lie Factor} = \frac{\text{size of effect shown in graphic}}{\text{size of effect in data}}$$

$$\textit{size of effect} = \frac{|\text{second value} - \text{first value}|}{\text{first value}}$$

This line, representing 18 miles per gallon in 1978, is 0.6 inches long.



This line, representing 27.5 miles per gallon in 1985, is 5.3 inches long.

THIS MIGHT LOOK LIKE AN ORDINARY POWERPOINT SLIDE.



Dilbert.com DilbertCartoonist@gmail.com

BUT IT IS ACTUALLY A PORTAL TO ANOTHER DIMENSION IN WHICH FANTASY AND REALITY HAVE TRADED PLACES.

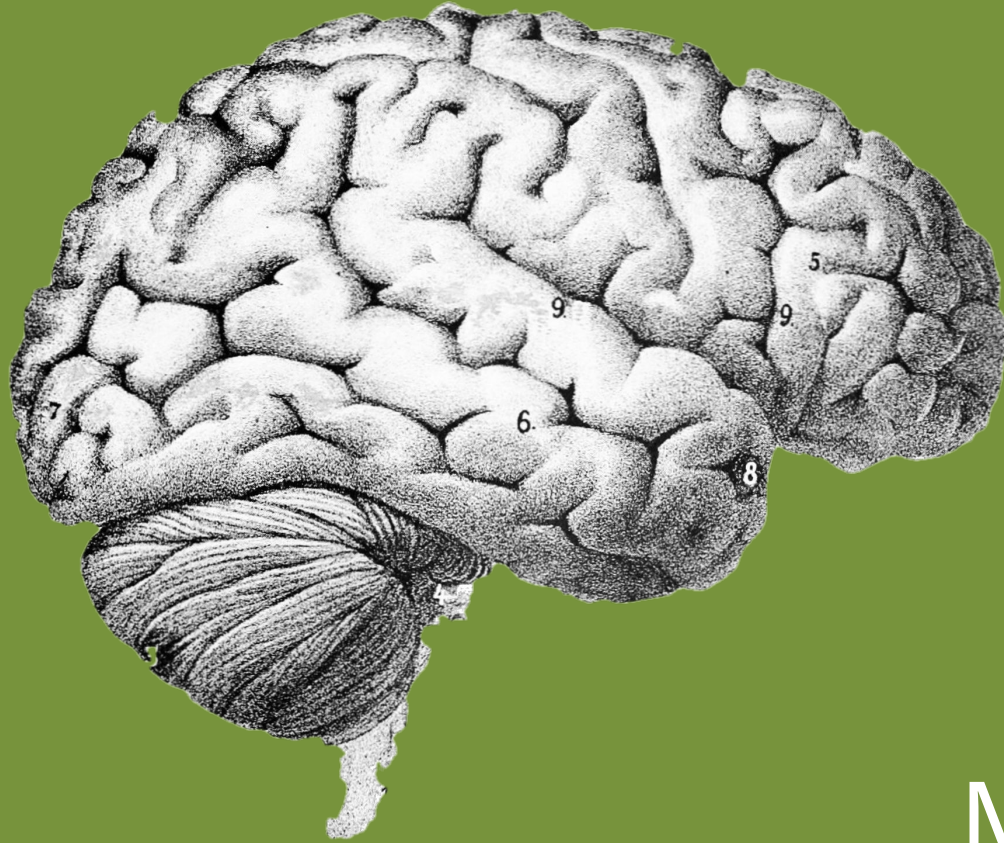


© 2011 Scott Adams, Inc., Dist. by Universal Uclick

STOP PLAYING WITH MY SLIDES.

BEWARE THE HORNED BEAST THAT CROSSES OVER.

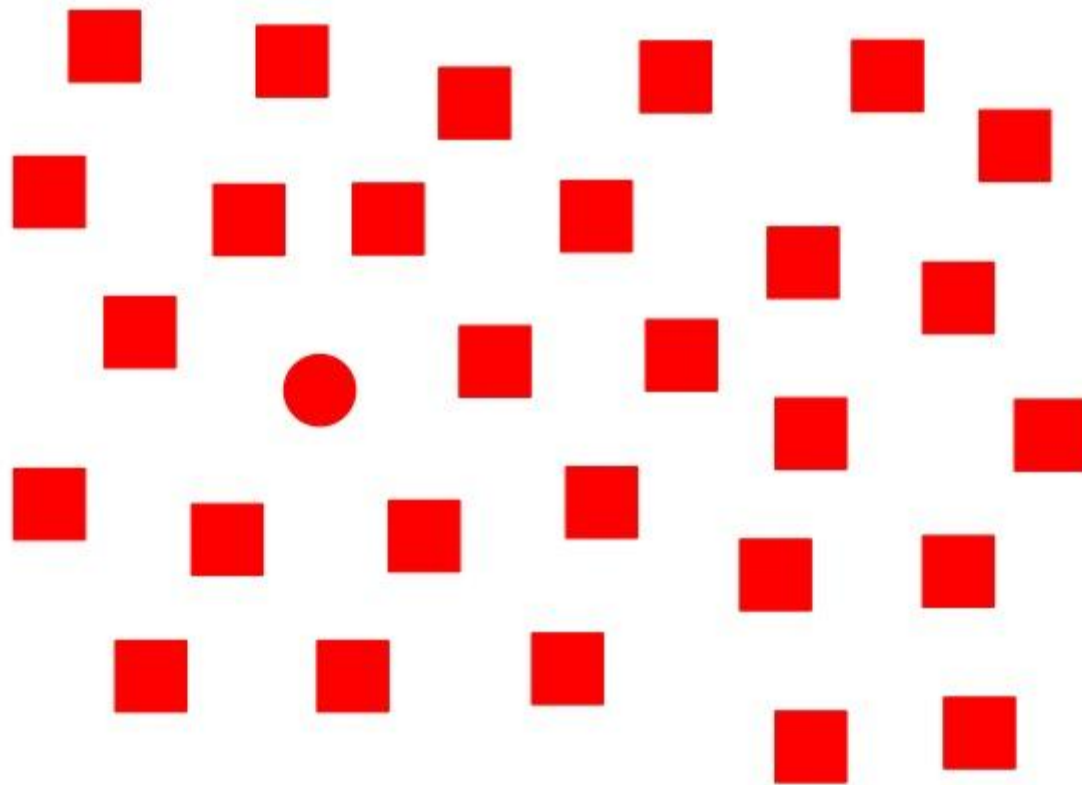


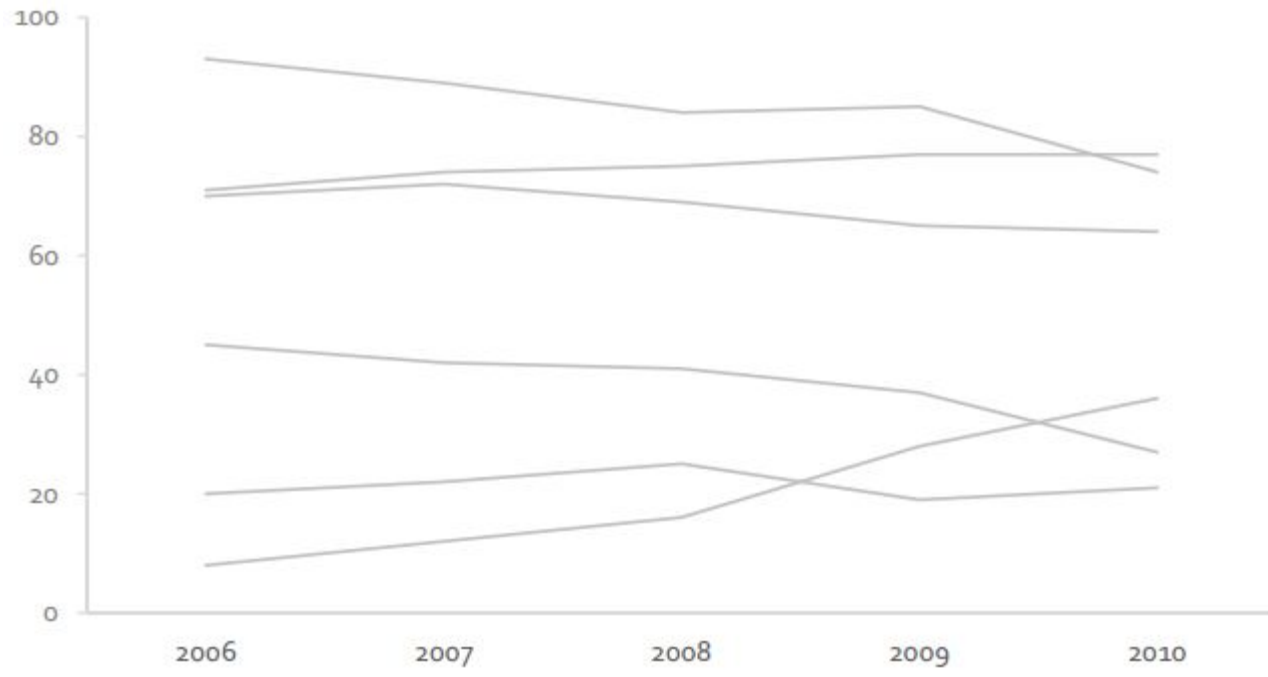


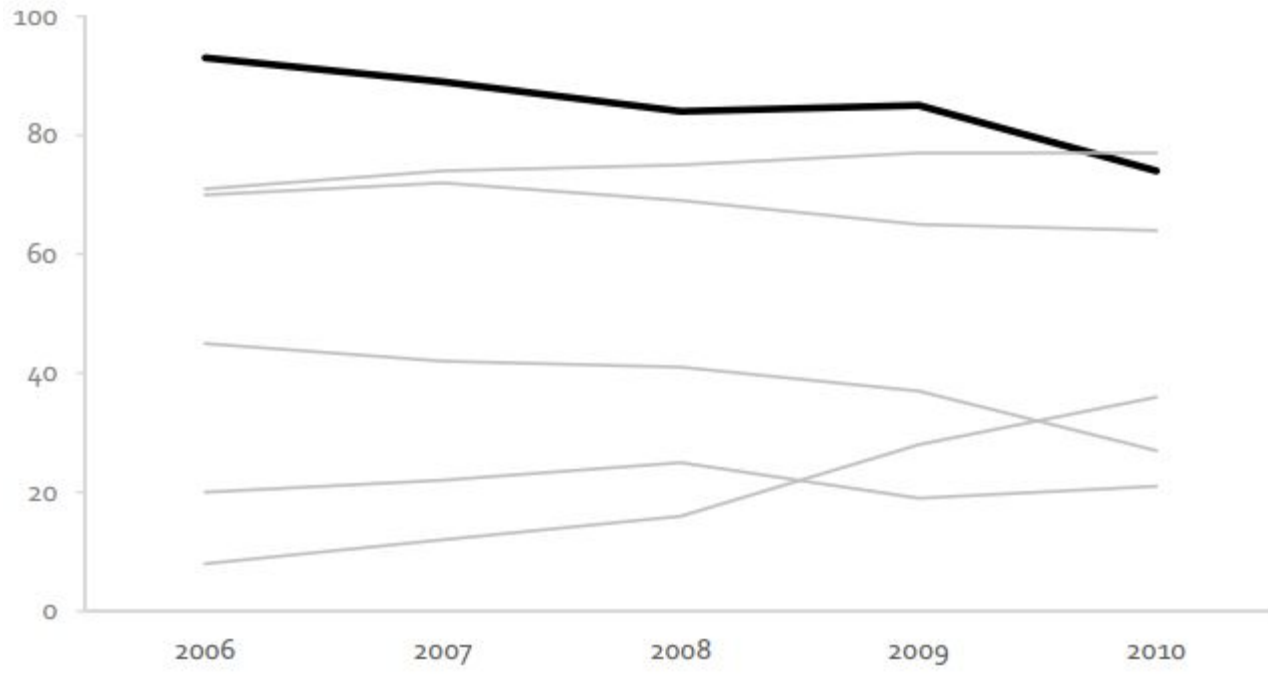
Mysle
na mozek



Pracuji s předpozorností?

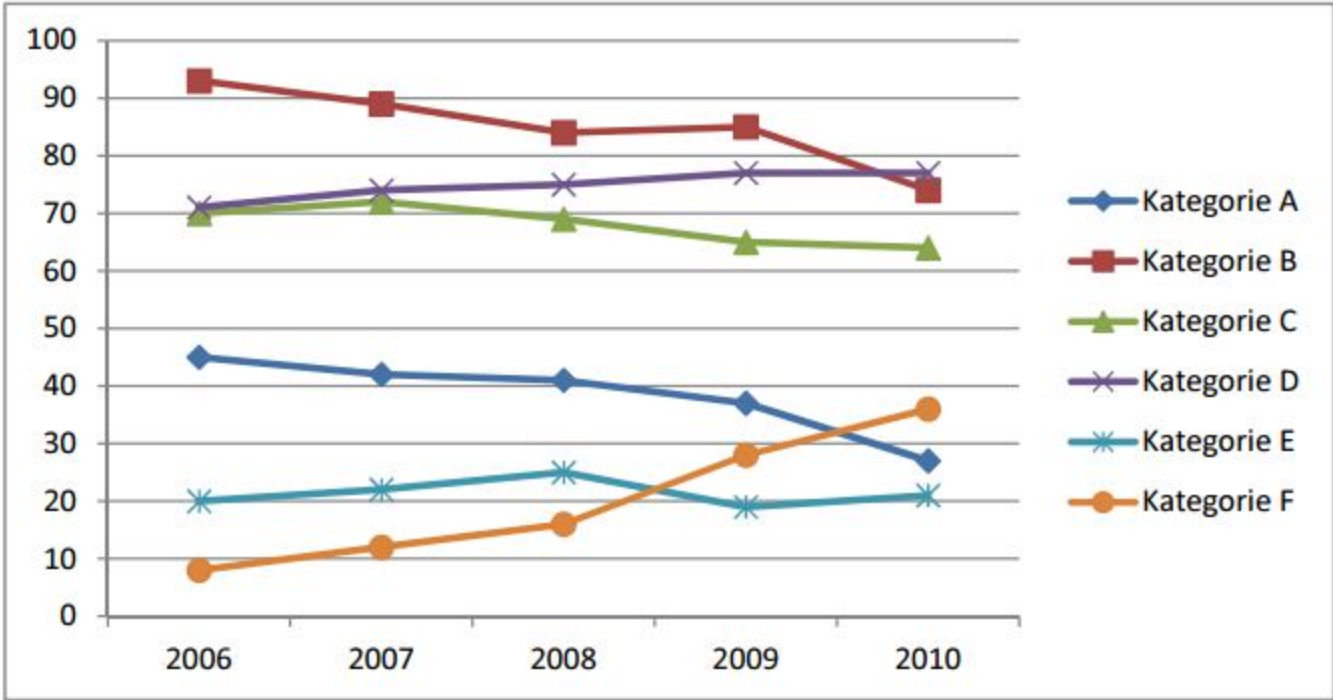








Respektují limity krátkodobé paměti?

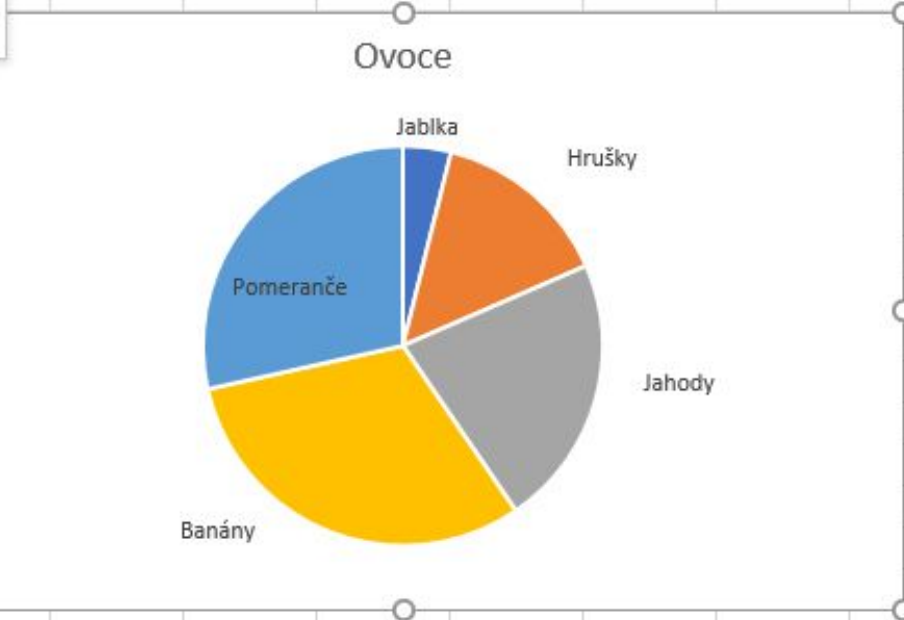


Přidat prvek grafu ▾ Rychlé rozložení ▾ Změnit barvy ▾

Styly grafů

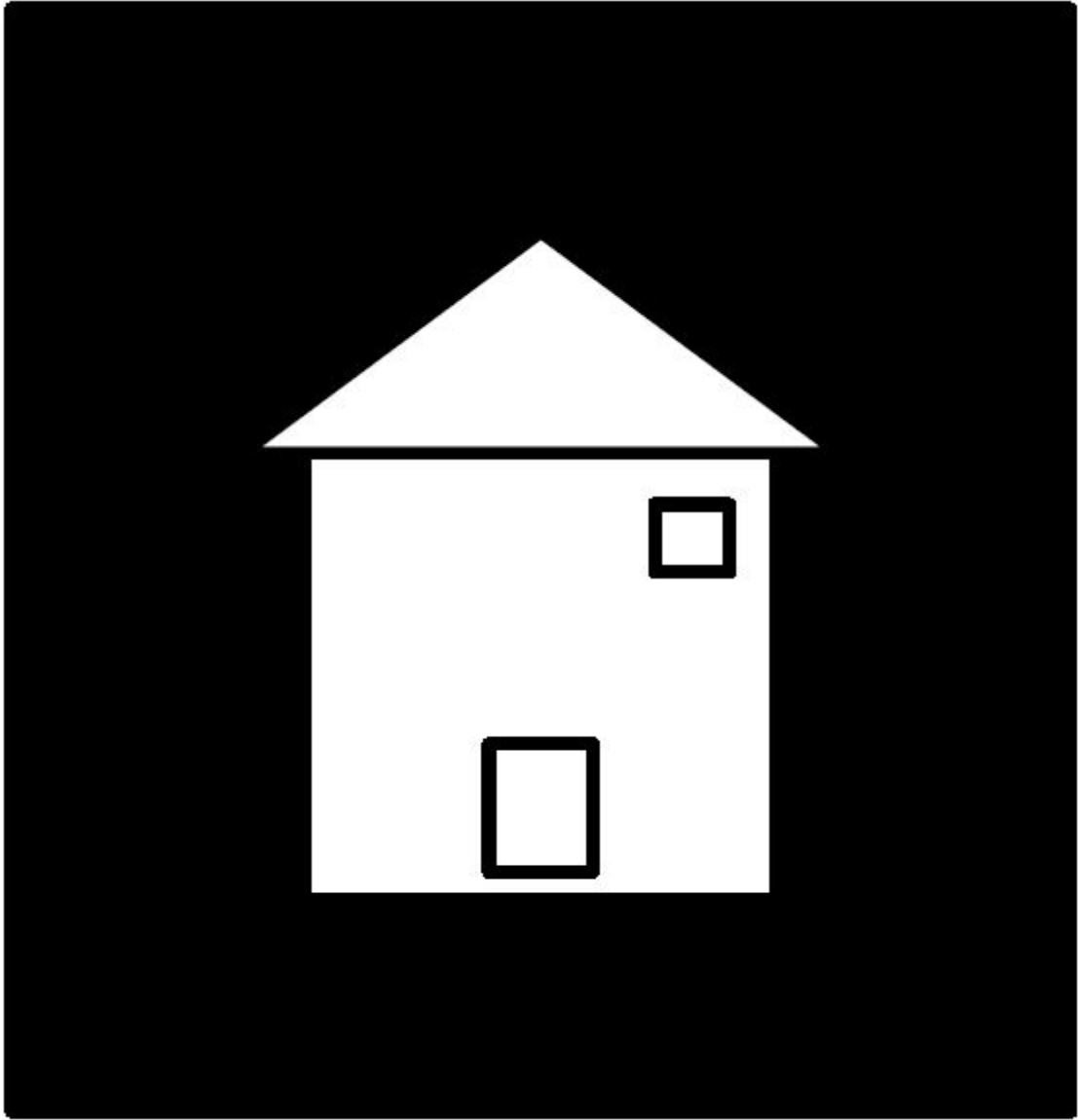
Graf 3

	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

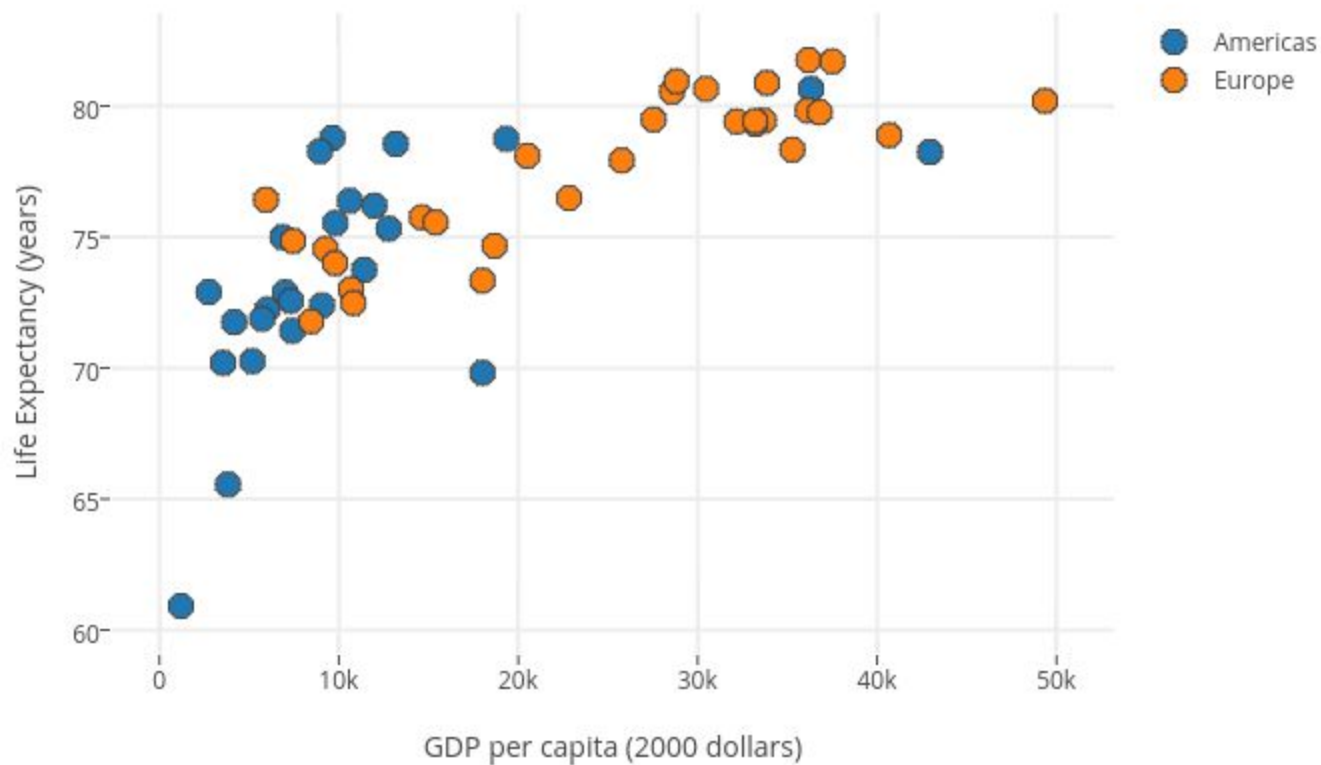




Respektuji zákony gestaltu?



Life Expectancy v. Per Capita GDP, 2007



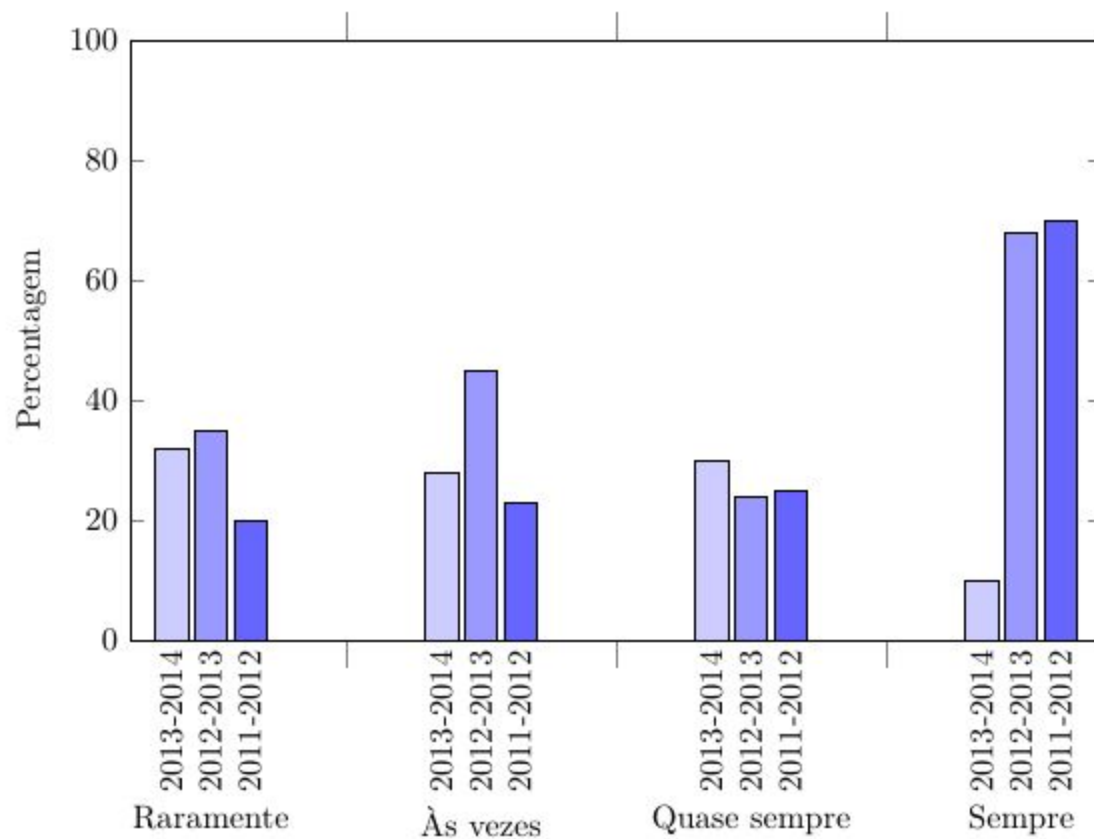
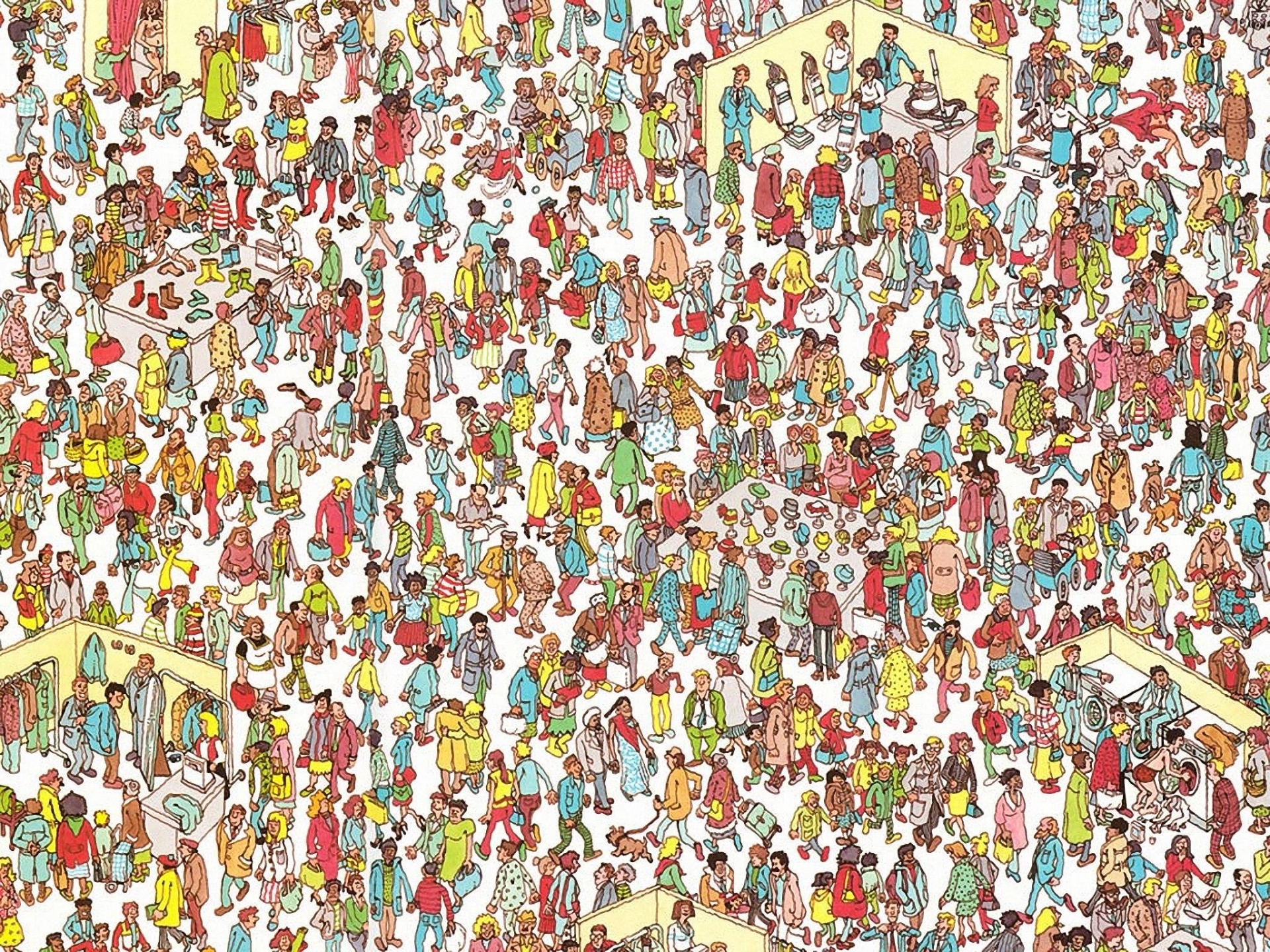
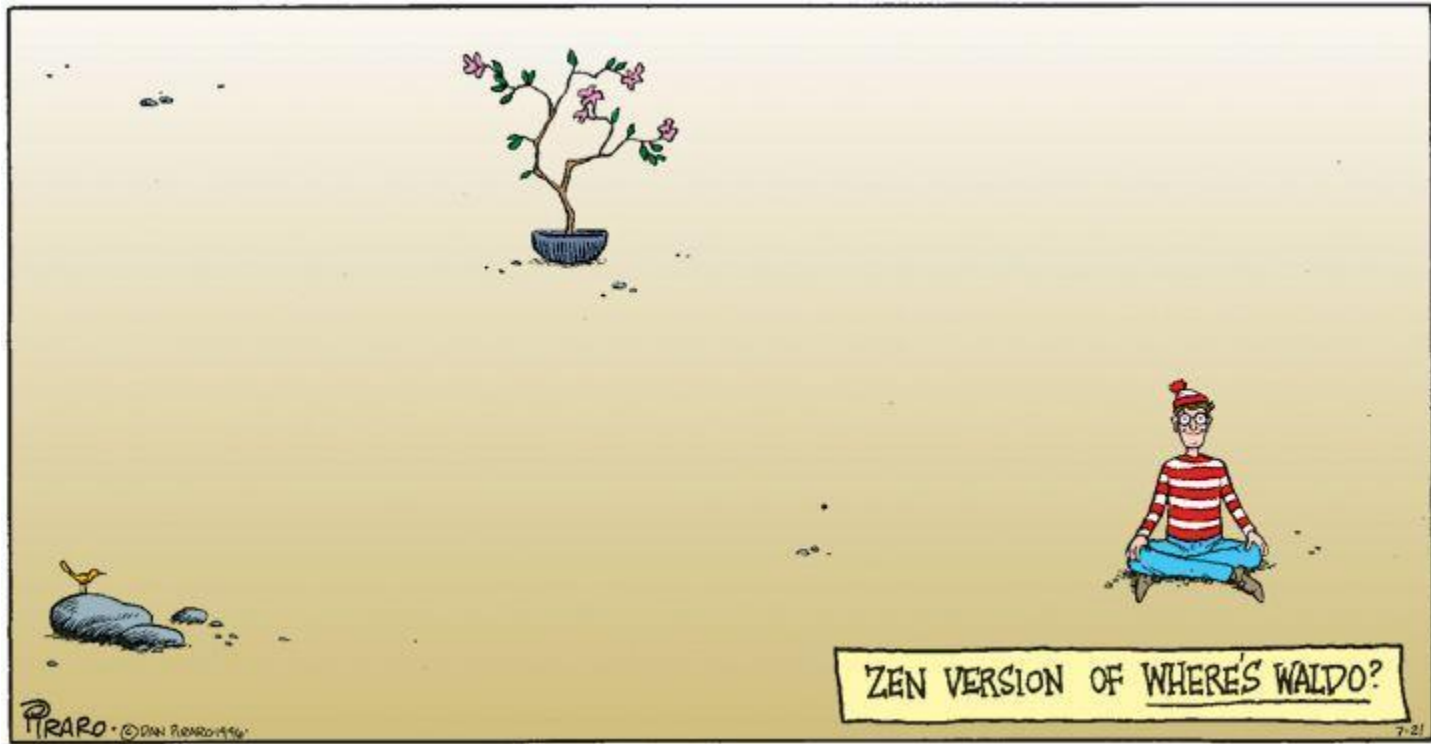


Gráfico 1 – *Em sua casa é costume desligar os equipamentos no controlo remoto, deixando-os em standby (modo de “espera”)?*

Design a estetika
pro efektivní grafy





ZEN VERSION OF WHERE'S WALDO?

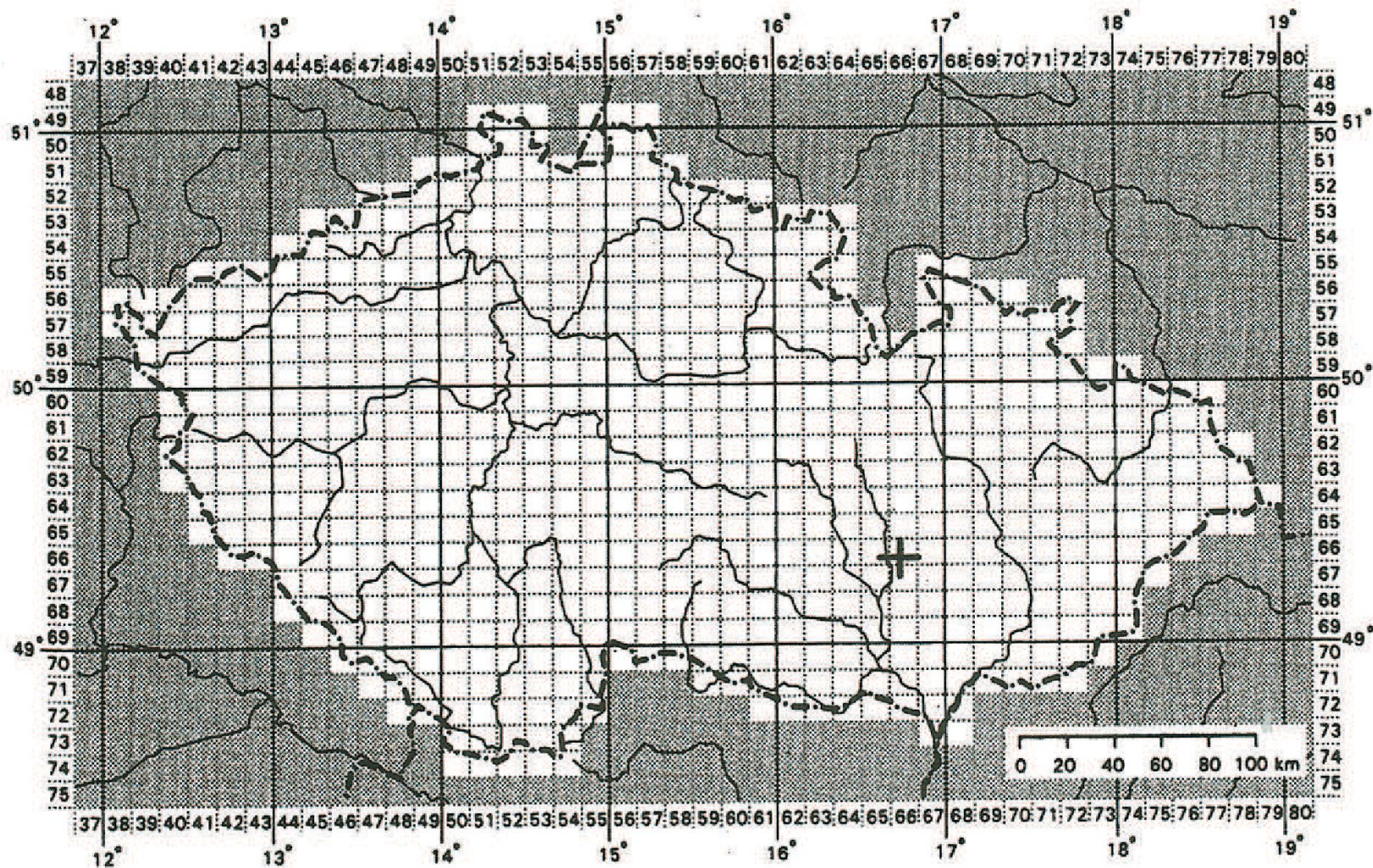


Fig. 1. Location map of the Barová Cave (South Moravia, Czech Republic) – black cross.

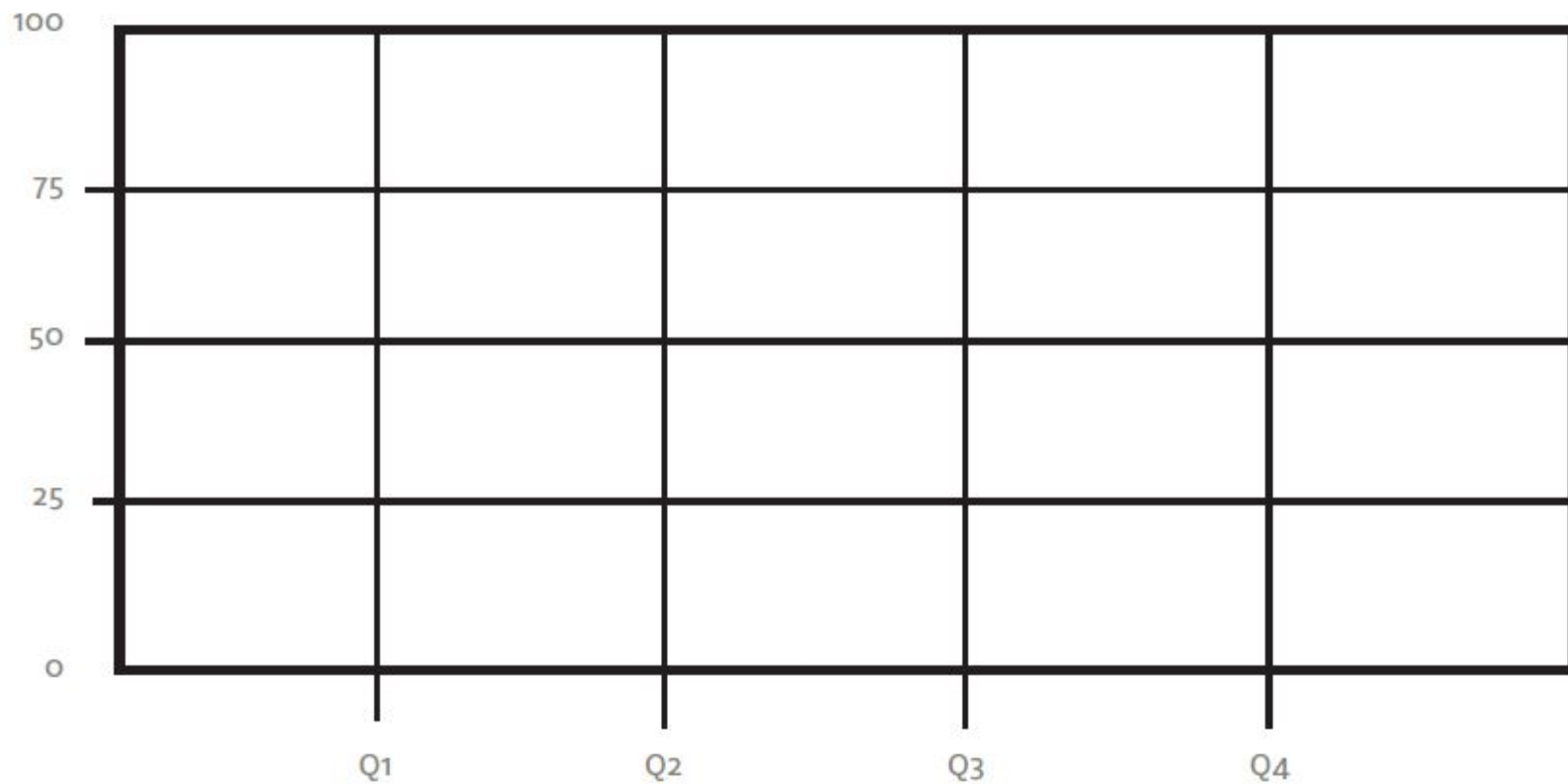


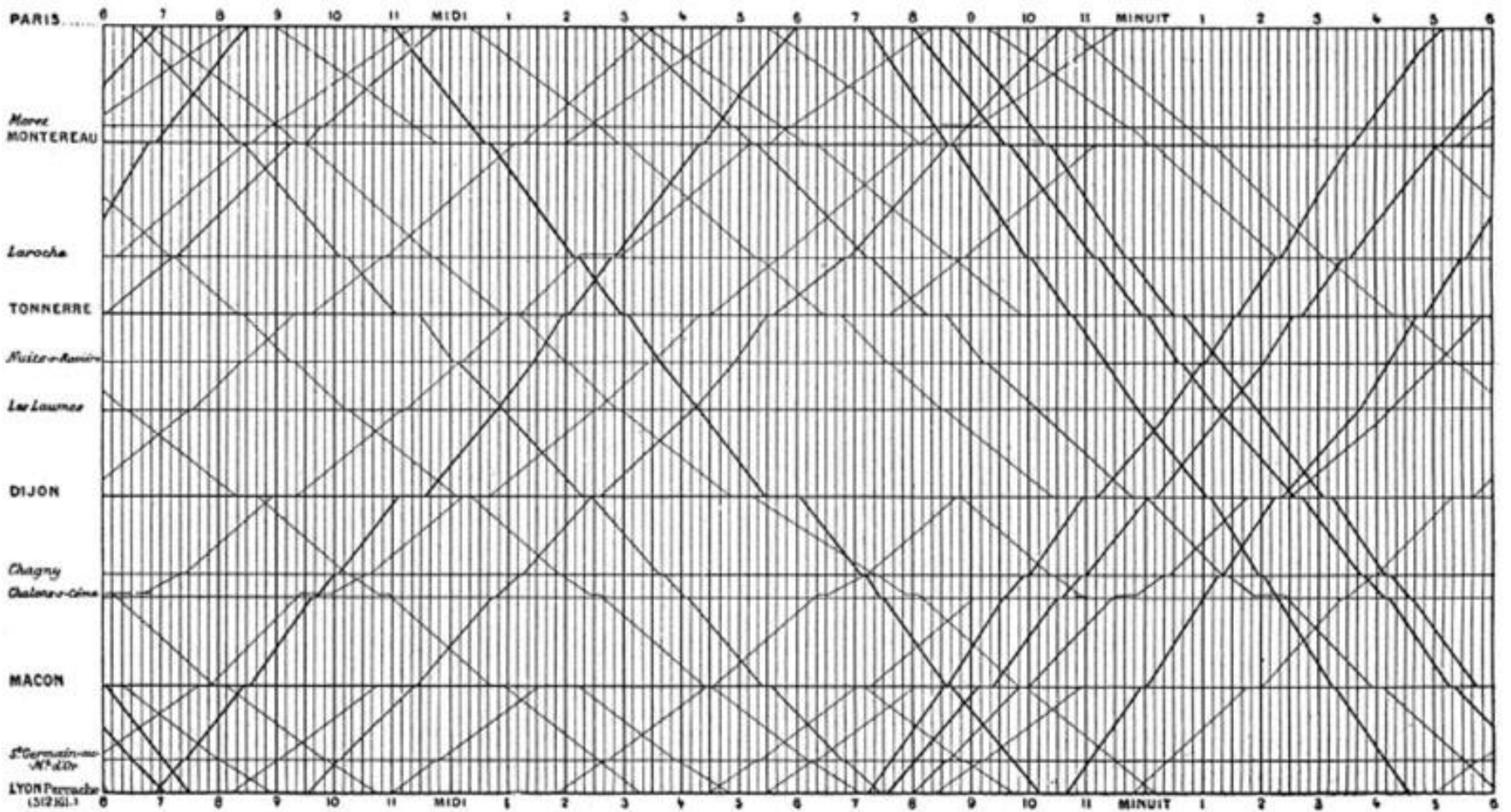
Snažím se maximalizovat poměr data-ink?

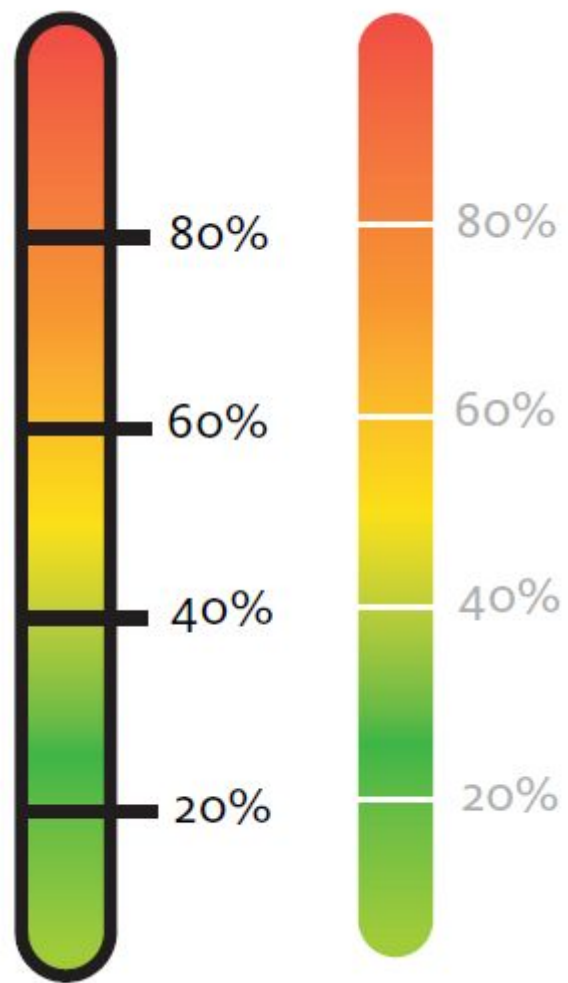
$$\text{Data-ink ratio} = \frac{\text{Data-ink}}{\text{Total ink used to print graphic}}$$

Above all else show the data.
Erase non-data-ink, within reason.

Edward Tufte

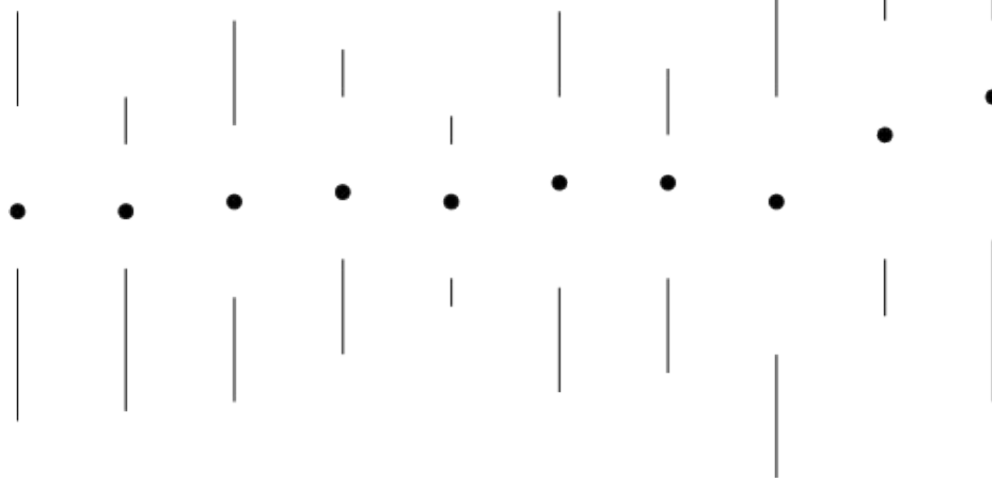
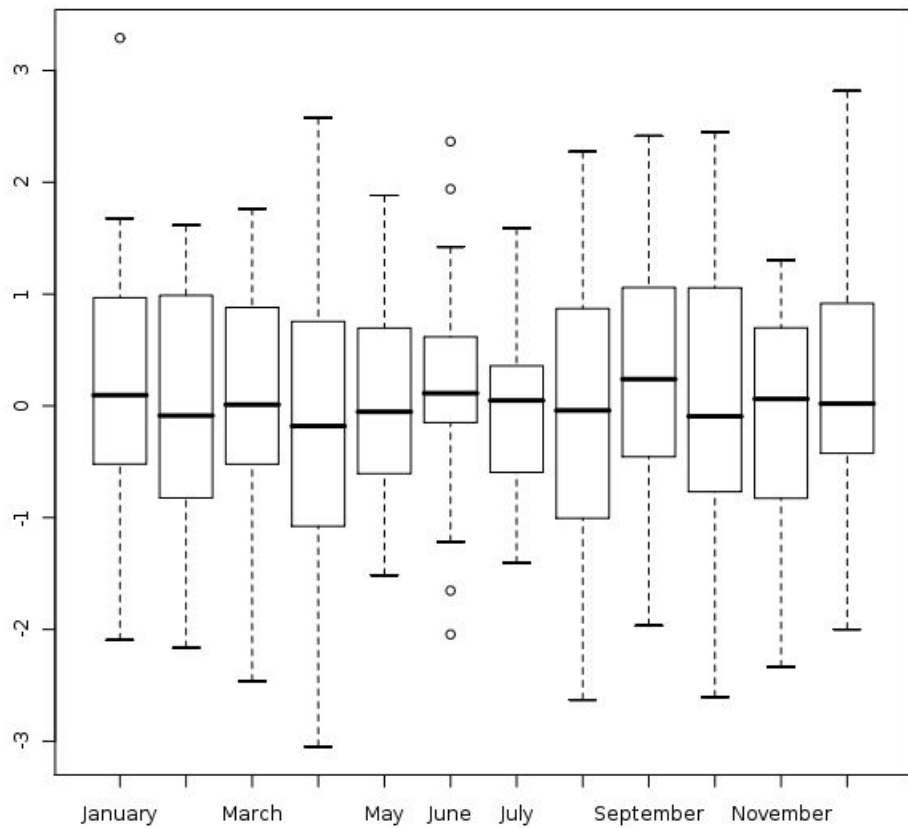


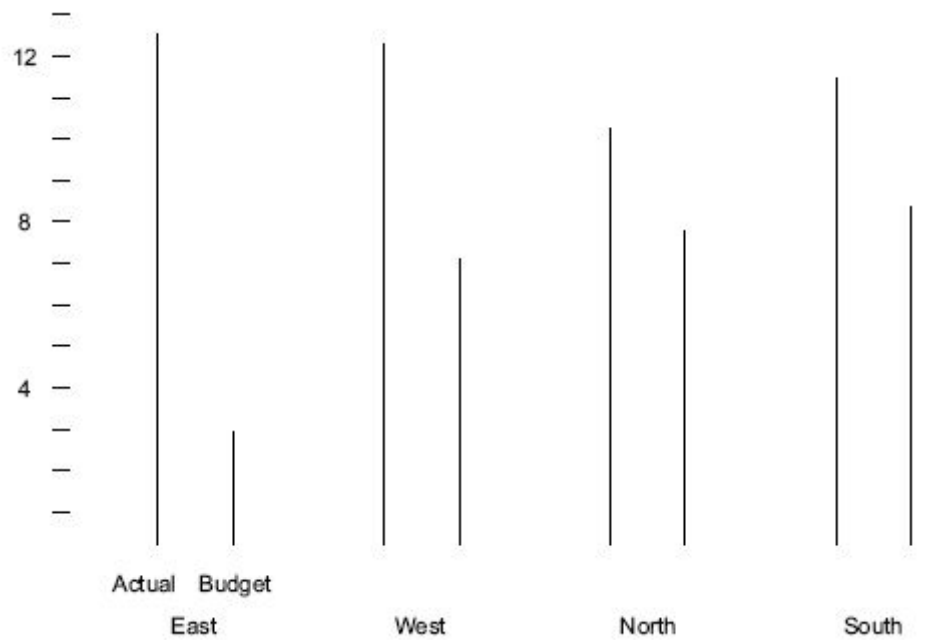
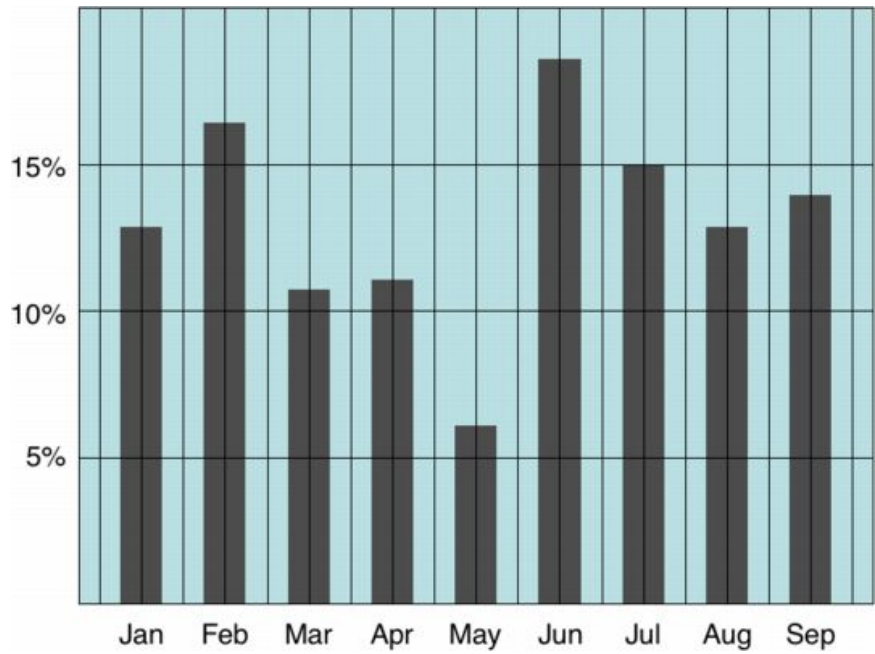


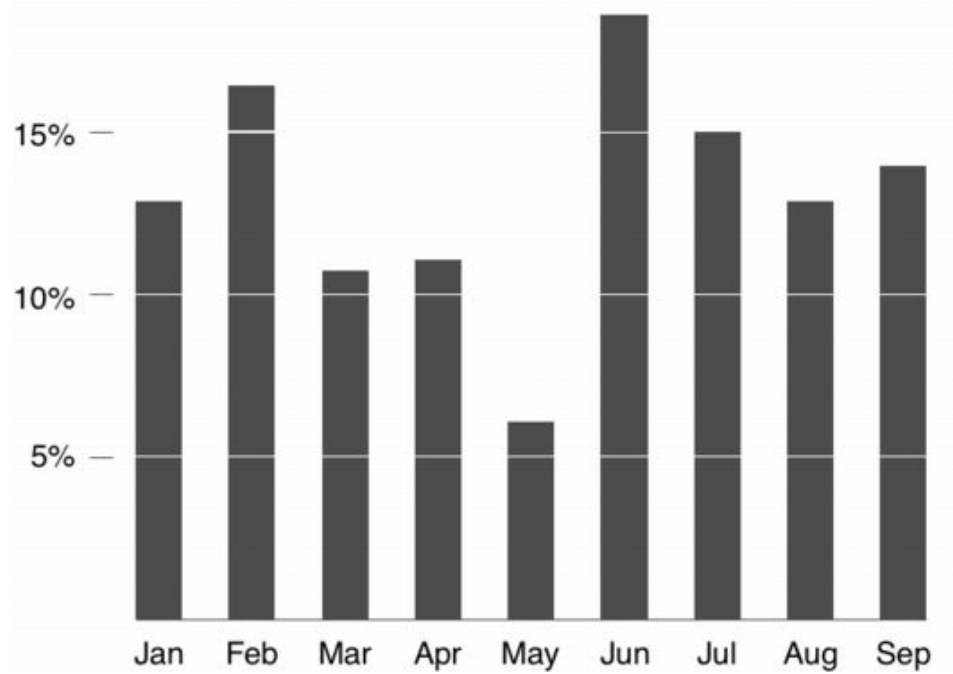
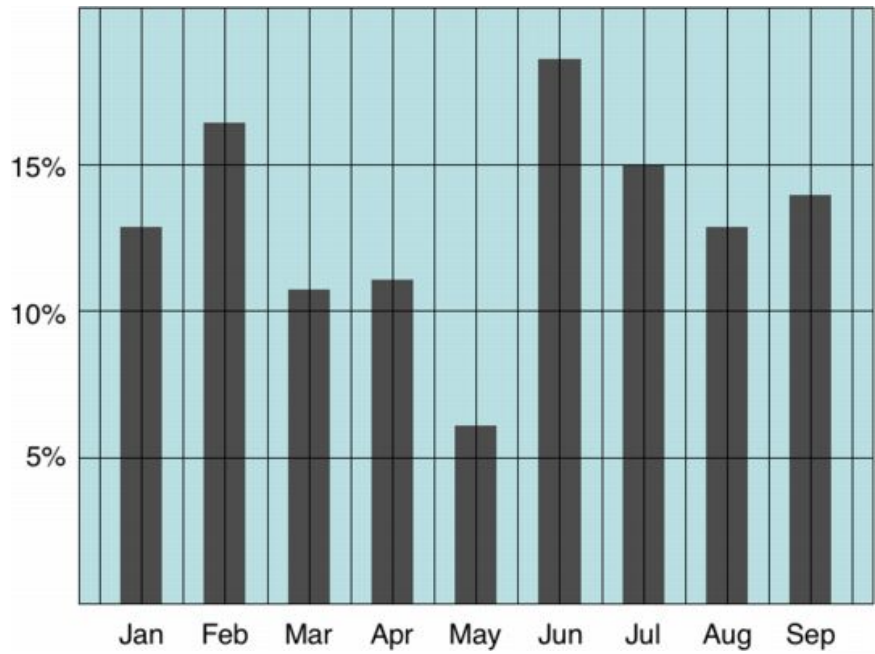




Snažím se o rozumný minimalismus?

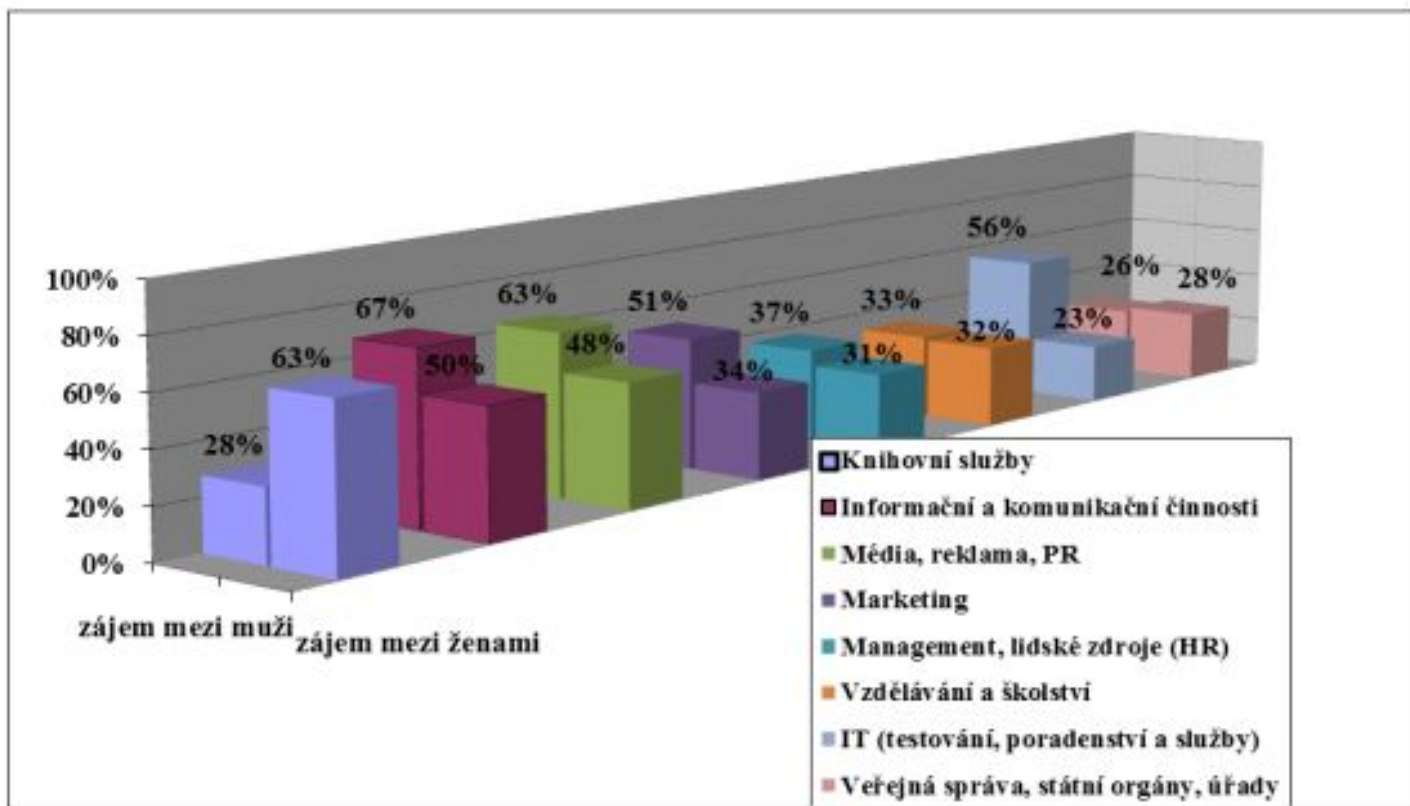


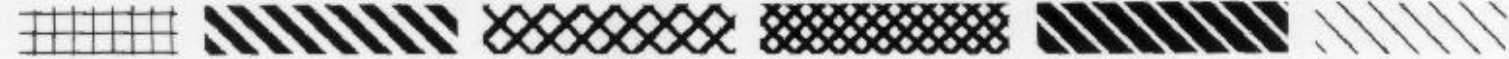
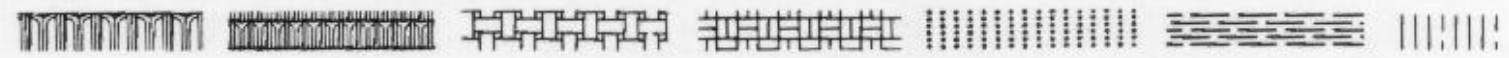
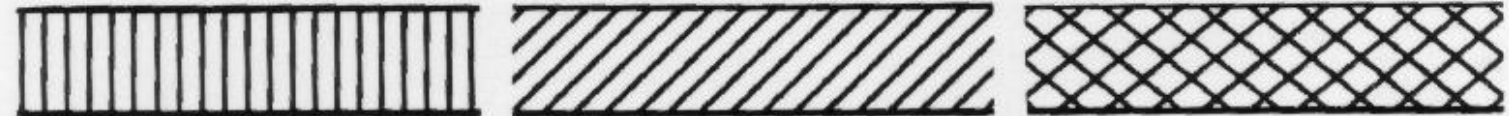
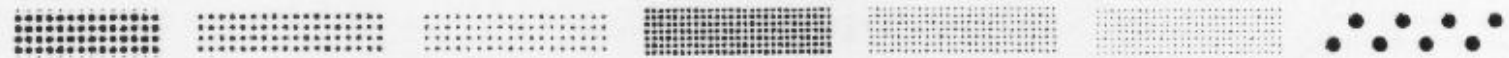
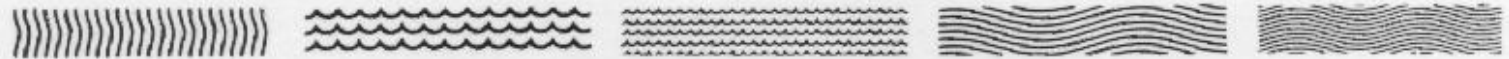
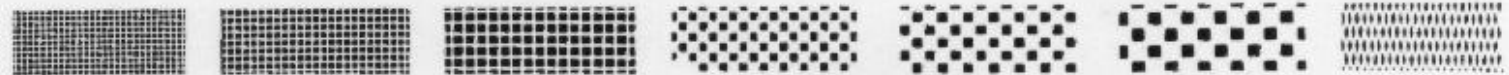


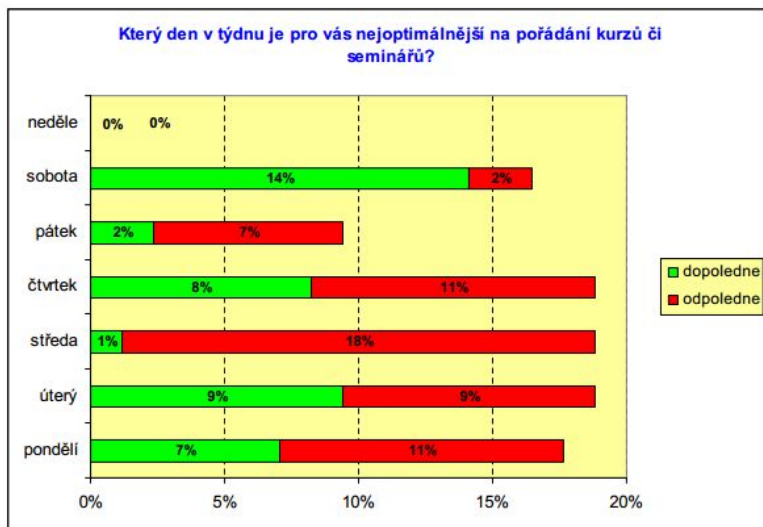




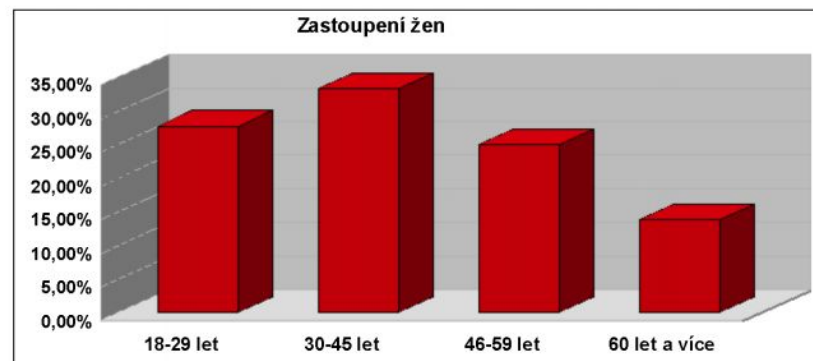
Zbavil jsem se všeho chartjunku?



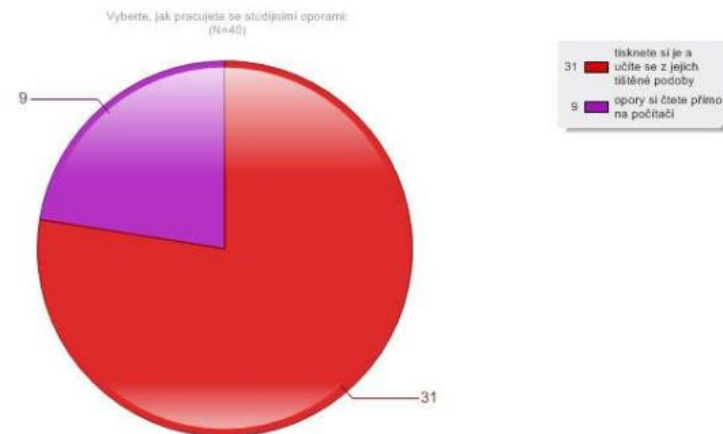
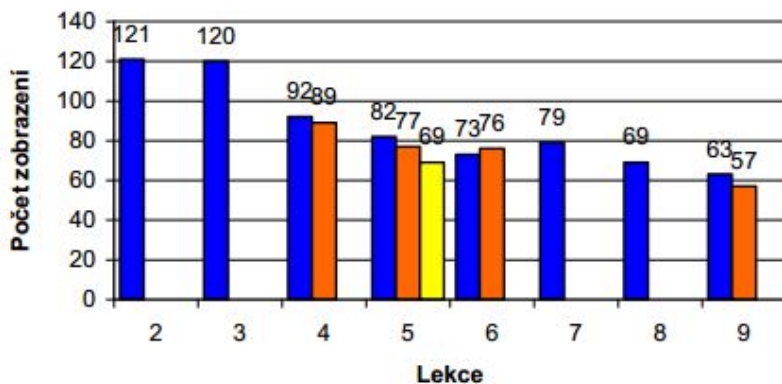




Graf 1



Výuková videa

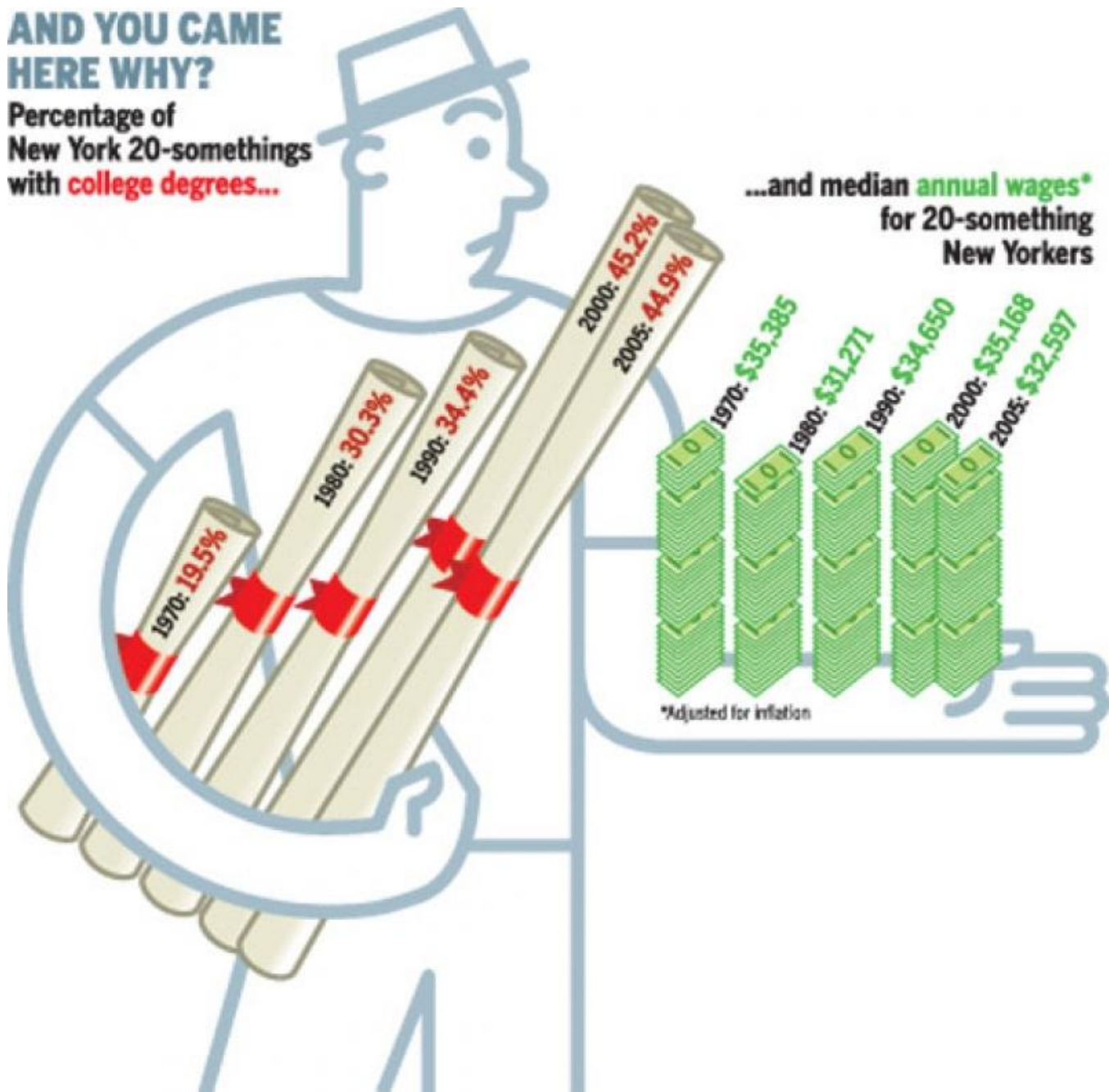


Obrázek č.: Grafické znázornění preferencí uživatelů při práci se studijními oporami (zdroj: evaluace druhého běhu kurzu)

Graf č. 7: Počet zobrazení výukových videí v prvním běhu kurzu.

AND YOU CAME HERE WHY?

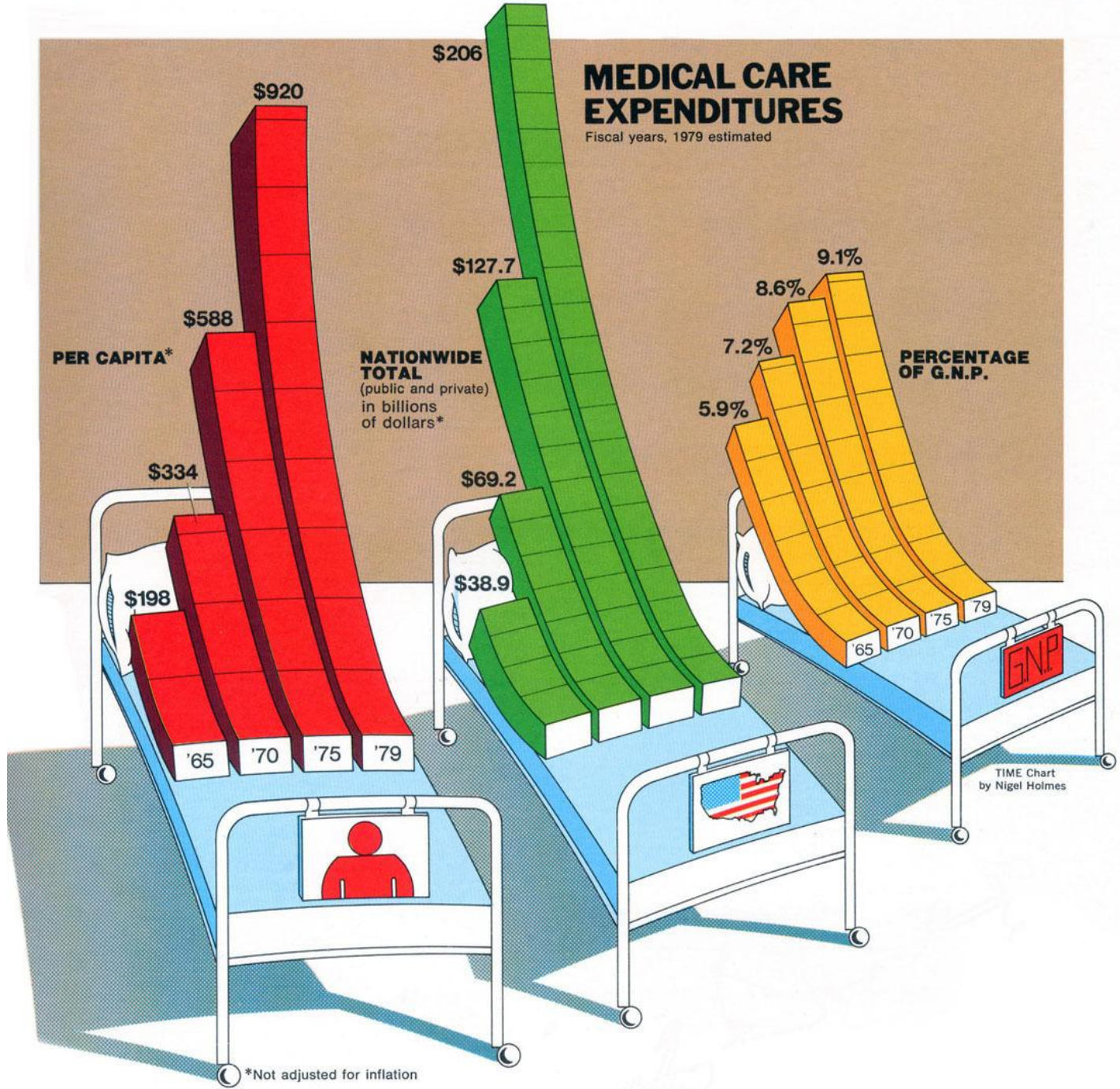
Percentage of
New York 20-somethings
with **college degrees**...



...and median **annual wages***
for 20-something
New Yorkers

MEDICAL CARE EXPENDITURES

Fiscal years, 1979 estimated



PER CAPITA*

NATIONWIDE TOTAL
(public and private)
in billions
of dollars*

PERCENTAGE
OF G.N.P.

*Not adjusted for inflation

TIME Chart
by Nigel Holmes

Valor

Especial

Planos de saúde

Vida das pequenas operadoras ficou mais complicada com a exigência de reservas de garantia, afirma Arlindo de Almeida F3



Cuidados múltiplos

Empresas reforçam a adoção de planos coletivos para atendimento médico como instrumento para atrair profissionais e puxam crescimento do setor que faturou R\$ 70 bilhões em 2010. Por Luiz Sérgio Guimarães, para o Valor, de São Paulo

No final do ano passado, Márcio Coriolano, presidente da Bradesco Saúde, foi pessoalmente visitar um pequeno empresário do ramo de pizzas que acaba de negociar com a seguradora um sofisticado plano de saúde para os seus 20 funcionários. Coriolano queria saber os motivos da decisão aparentemente peraltada. "Se eu não do melhor para os meus empregados, meu concorrente vai acabar levando colaboradores que eu gastei muito tempo para treinar e que não será fácil repor", explicou o comerciante. Pró-fício, o setor dos planos privados de saúde foi favorecido em 2010 pelo acelerado crescimento da economia brasileira. O número de beneficiados cresceu cerca de 8,5% e a receita média das 1.060 operadoras deu um salto de 9,4%.

O diretor-executivo da Fênix Saúde, José Gechin, acredita que o faturamento do setor tenha batido em R\$ 70 bilhões no final de 2010. Acapando superior crescimento do PIB, estimado em 7,5%, porque além de refletir a ampliação da renda das famílias, os planos de saúde foram expostos na porção mais vivida da virreme de benefícios montada pelas empresas em geral para atrair novos funcionários e mantê-los cativos, a salvo do assédio da concorrência.

"A disputa pelos trabalhadores qualificados está cada vez mais feroz. Não basta oferecer bons salários e carteira assinada. A empresa precisa seduzir o funcionário com um plano de saúde mais atraente e completo do que o oferecido pelo concorrente. E isso vale para qualquer tamanho de empresa", diz o executivo da Bradesco Saúde, empresa líder do setor entre as seguradoras, só superada, no ranking geral, pela Amil.

Esta é a principal razão de os planos corporativos, que integram o segmento chamado de coletivo, terem decolado em 2010. Dominam hoje o setor. Dos 44,8 milhões de usuários de planos de assistência médica (sem as odontológicas), 75% vinculam-se a contratos coletivos. O trabalhador quer o carimbo em sua carteira

profissional não só por causa do IGTs ou do 13º salário. O precário sistema público de saúde torna o plano privado a segunda maior aspiração do brasileiro, vindo depois do sonho da casa própria. E trata-se de desejo satisfeito por poucos: mesmo depois do boom recente, só 23,4% da população brasileira estão filiados a um plano.

A segunda razão é que a função reguladora da Agência Nacional de Saúde Suplementar (ANS) tornou-se menos rigorosa quando a negociação é travada entre duas empresas. Juridicamente em pé de igualdade, ambas as partes podem buscar um acordo mutuamente vantajoso. Os planos coletivos precisam seguir o rol de procedimentos médicos e laboratoriais estabelecido como mínimo obrigatório, mas as reajustes anuais podem ser pactuados.

O que os dois lados querem é reduzir custos, sem perder qualidade. Esse ideal dificilmente é alcançado nos planos individuais. Para isso superintendente-executivo do Instituto de Estudos de Saúde Suplementar (IESS), Luiz Augusto Carneiro, o marco divisor do setor foi estabelecido pela Lei 9.656/98. Antes dela, a liberdade era total, criando abusos e distorções. Depois dela, com o passar dos anos as normas tornaram-se excessivas. "O mercado foi engasgado. Já é hora de flexibilizá-lo", propõe.

Os dados mais recentes da ANS, do terceiro trimestre de 2010, mostram que enquanto os planos empresariais apresentaram a maior taxa de crescimento (3,8%), os individuais se expandiram 1,7%. Já as apólices coletivas por adesão, fechadas com entidades de classe e categorias profissionais, sofreram redução de 0,4%. Em setembro, o sistema suplementar à saúde de 44,8 milhões de beneficiados, dos quais 33,4 milhões em planos coletivos. Entre as operadoras, as que mais cresceram foram as seguradoras. Sua expansão média no trimestre foi de 3,5%, acima da média do setor de 2,3%. Já as cooperativas médicas vieram em seguida com 3%, depois as empresas de medicina de grupo (2%) e as filantropias (2,1%).

O superintendente do IESS km-

bra que os contratos assinados antes da vigência da Lei 9.656/98 não são regulados pela ANS. Neles vale juridicamente o teor impresso. É por isso que os "antigos" são os planos que concentram a maior parte dos conflitos e demandas judiciais. Ele defende a revisão da metodologia que define o ajuste anual dos planos individuais. A agência, segundo ele, trata igualmente os desajustes, aplicando um percentual médio independentemente das peculiaridades de cada plano. O índice de aumento é calculado tendo como base o ajuste feito nos planos coletivos.

A capacidade de reduzir os custos presentes e minimizar os riscos futuros está proporcionalmente condicionada ao poder de fogo econômico na mesa onde sentam para negociar operadora, médicos, laboratórios e hospitais. Um dos segredos confidenciais da líder Amil é a verticalização. A empresa não apenas oferece planos de saúde, mas é dona de hospitais e sócia reitor do laboratório Daes, o maior do país. Resultado: os custos caem significativamente a ponto de oferecer uma cirurgia se reduzir pela metade quando feita "em casa" pelo pessoal próprio. A verticalização só não é completa porque falta a ponta da onerosa indústria de insumos hospitalares. Mas o ganho é perceptível quando se observa a taxa de sinistralidade do setor.

Ela é a maior entre todos os ramos de seguro. Em média, atinge 50%; apenas metade da receita proporcionada pelos prêmios é destinada ao pagamento de sinistros. A seguradora despende administrativas, pagamento de tributos e agentes de comercialização. E também dá que se lucra. A realidade para o setor de saúde é outra. O presidente da Associação Brasileira de Medicina de Grupo (Abramge), Arlindo de Almeida, estima que a heraticidade do setor esteja situada em termos médios entre 2% e 3%. A taxa de sinistralidade consolidada pela ANS para janeiro a setembro de 2010 foi de 31,1%, bem inferior à de 2009, ano em que os consumidores, por medo de perder o emprego e, ao mesmo tempo, de não serem atendidos exa-

geradamente em serviços médicos.

Valor

Especial

Pirataria

Fabricantes de softwares exploram mercado externo, diz Dinkelmann F4



Pirataria busca a verdadeira dimensão dos produtos falsificados na economia. Por Yan Boechat, para o Valor, de São Paulo

3ª Plano Nacional de Combate à Pirataria busca a verdadeira dimensão dos produtos falsificados na economia. Por Yan Boechat, para o Valor, de São Paulo

Uma vez mais amparada. "Temos que admitir que não são apenas os produtos finais de produção, será, finalmente, descoberta a verdadeira dimensão dos produtos falsificados na economia brasileira. Por meio do CNPC, o órgão ligado ao Ministério da Justiça que conta com a participação de líderes da indústria e da academia, uma ampla pesquisa será produzida. A ideia é atacar em duas frentes. Uma buscando dados ligados a apreensões em todo o país e outra procurando entender os hábitos de consumo do brasileiro. Não se consegue desenvolver políticas públicas eficazes sem informações de qualidade, por isso decidimos que uma radiografia completa da pirataria é uma prioridade", diz Hlton Cabral, do Ministério da Justiça e do CNPC.

Hoje o único dado usado pela indústria e pelo governo é o volume de apreensões da Receita Federal, que no ano passado superou, pela primeira vez, a casa dos R\$ 2 bilhões. Mas a própria Receita não sabe exatamente o quanto destes números se referem às falsificações de cópias ilegais, já que as apreensões são referentes a contrabandos, desmancha e pirataria, sem a discriminação de cada item.

"Não se em algo como R\$ 40 bilhões apenas em prejuízos fiscais, mas a verdade é que esse número ainda é abissal", diz Edson Luiz Vilmota, presidente do Fórum Nacional de Combate à Pirataria, uma entidade financiada por empresas vitimizadas de falsificação, como Adidas, HP e Sony. Cabe a tarefa de fazer lobby de sua causa junto ao governo, o Congresso e a opinião pública.

Por conta desse apavoramento, o governo decidiu que uma das principais prioridades nos 3ª

Plano Nacional de Combate à Pirataria, está em seu momento final de produção, será, finalmente, descoberta a verdadeira dimensão dos produtos falsificados na economia brasileira. Por meio do CNPC, o órgão ligado ao Ministério da Justiça que conta com a participação de líderes da indústria e da academia, uma ampla pesquisa será produzida. A ideia é atacar em duas frentes. Uma buscando dados ligados a apreensões em todo o país e outra procurando entender os hábitos de consumo do brasileiro. Não se consegue desenvolver políticas públicas eficazes sem informações de qualidade, por isso decidimos que uma radiografia completa da pirataria é uma prioridade", diz Hlton Cabral, do Ministério da Justiça e do CNPC.

Os atos dos EUA, o país que mais pressiona o governo a adotar medidas mais duras no combate à pirataria, o Brasil tem avançado na questão. Há pelo menos cinco anos os americanos defendem a ameaçar aplicar sanções comerciais milionárias se medidas eficazes não fossem tomadas. No entanto, o Brasil ainda figura em uma espécie de lista de observação na prática um dos grandes atores em apreensões de mais de R\$ 1 bilhões apenas na capital, e mesmo volume financeiro apreendido pela Receita no ano passado. Ao

Notuaga. "Mes reconhecem que há um esforço para reduzir o volume de produtos piratas, mas no mesmo tempo entendem que há muito a ser feito", diz o representante brasileiro em Washington, Roberto Aldemir, presidente do Instituto Nacional de Defesa Industrial (INDI). O ITCO, instituto formado por grandes empresas como Intel, Coca-Cola e Microsoft, por exemplo, para fazer lobby contra a informalidade, tem sido um dos agentes mais atuantes nesse processo. Cabe a Aldemir e sua equipe gerenciar um programa que vem sendo desenvolvido por apreensões de volta, apesar de as ações ainda serem muito pontuais. Criado no CNPC, o Clube Livre de Pirataria tem como principal objetivo conseguir integrar os órgãos de fiscalização e repressão para que atuem principalmente na esfera municipal. "A ação coordenada, com todos os agentes falando a mesma língua e com o mesmo objetivo, tem se mostrado o modelo mais eficaz nesse momento", diz Aldemir.

Um número de São Paulo a primeira das seis capitais que integram o programa, são de fato superiores. Apenas entre dezembro de 2010 e outubro de 2012 foram apreendidos mais de R\$ 1 bilhões apenas na capital, e mesmo volume financeiro apreendido pela Receita no ano passado. Ao

todo, mais de 75 milhões de unidades de produtos falsificados ou piratas foram recolhidas das ruas. Vários shopping que abrigam lojas especializadas em vender produtos piratas foram fechados, ainda que temporariamente. "Houve uma redução considerável no volume de produtos piratas ao longo do ano passado", diz Márcio Guimarães Gonçalves, do ITCO, consultoria especializada em propriedade intelectual.

Apesar de apresentar resultados positivos, a experiência paulistana também mostra que o combate à pirataria é quase uma tarefa tão árdua quanto enxugar gelo. Poucos meses após o impeto fiscalizador ter arrefecido, evidências de produtos pirata e falsificados voltam aos níveis anteriores. De acordo com Aldemir, do ITCO, cabe à prefeitura coordenar o trabalho de fiscalização. "Esperamos que essa administração mantenha o emprego da anterior", diz o representante.

São Paulo, no entanto, é uma exceção. As autoridades locais não se limitam a cumprir as ordens do Ministério da Justiça, Curitiba, Brasília, Belo Horizonte e a cidade de Osasco (SP) — ainda não conseguiram apresentar os mesmos resultados. A partir de agora, serão inaugurados os próprios Fóruns Abertos, com a participação de Aldemir, Guimarães, Forteza, Mattos, Recife, Natal e Salvador, cidades sede da Copa do Mundo.

Preços altos impulsionam demanda por cópias ilegais

De São Paulo

Em um momento em que a indústria farmacêutica continua sua cruzada contra a pirataria, avanço de grupos criminosos organizados de campanhas requeridas para mudar sua direção, os números de MEINA não chegam a impressionar aqui porque esse mercado público da Universidade de São Paulo, Paulo Onuchowski, que também é membro do Conselho Nacional de Combate à Pirataria.

"Muitos desses produtos têm um preço bastante caro e, ao mesmo tempo, que necessitam de uma grande quantidade de produtos da indústria medicinal no Brasil, no qual o consumidor não pode ser consumido pelo preço elevado".

Os números mostram que o mercado de comércio de cópias, sejam de piratas, como no caso da música, ou falsificados, como no

caso de produtos de bens de consumo, como roupas e calçados, podem ter um outro lado que não é a política global de preços", diz ele. Como a maioria das empresas globais não pode adaptar seu preço a diferentes mercados, as falsificações regionais são um impacto econômico significativo. "Este é uma clara preferência em explorar os mercados americanos e europeus em detrimento do próprio em desenvolvimento", diz o professor, sempre repetindo a parábola do poder de compra, chegou a US\$ 45 mil.

Por questões como essas que a professora da Escola Superior de Propriedade da Marketing, Suzane Sanches, não a culpa em um crescimento do mercado de produtos piratas falsificados. Ela é autora de uma tese de doutorado sobre o mercado de luxo e pirataria e chegou a conclusão que os consumidores utilizam uma estratégia de enfrentamento ao comprar um bem falsificado. "A sabedoria que é pirataria, não está sendo explorada, exceto em casos de produtos de produtos alimentícios", diz Suzane. "É simplesmente não reconhecer o comércio, e o preço se aproxima".

Suzane acrescenta que em alguns segmentos, como o de alto luxo, começa a haver um claudicante entre o produtor e a marca. Isso "foi a hora de verificação de produtos de marcas famosas não existem originalmente, o consumidor a compra por conta de distração", diz ela. (V)

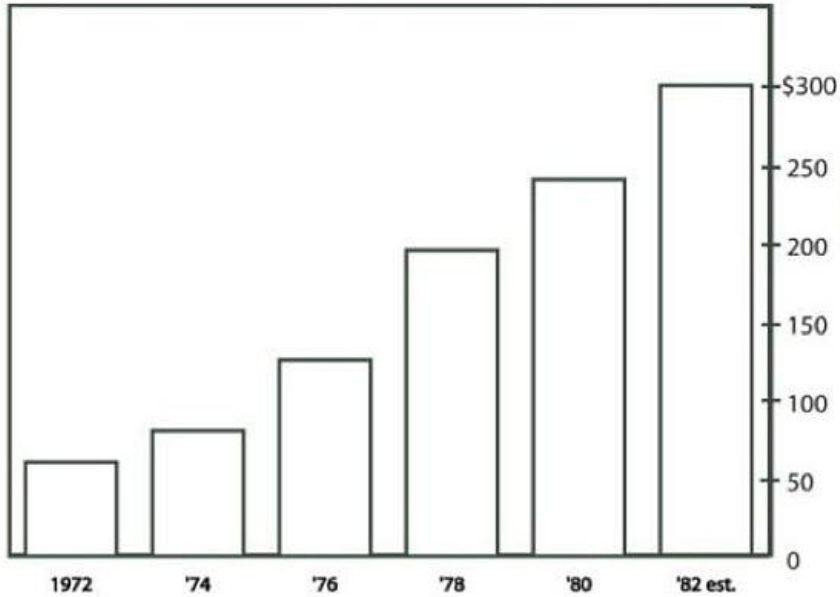
A fatia de cada um
Percentual de beneficiários*



Receita de contraprestações das operadoras - em R\$ bilhões

* Dados de 2009. ** Dados de 2010. Fonte: Associação Nacional de Saúde Suplementar (ANS).

MONSTROUS COSTS
Total House and Senate campaign expenditures, in millions



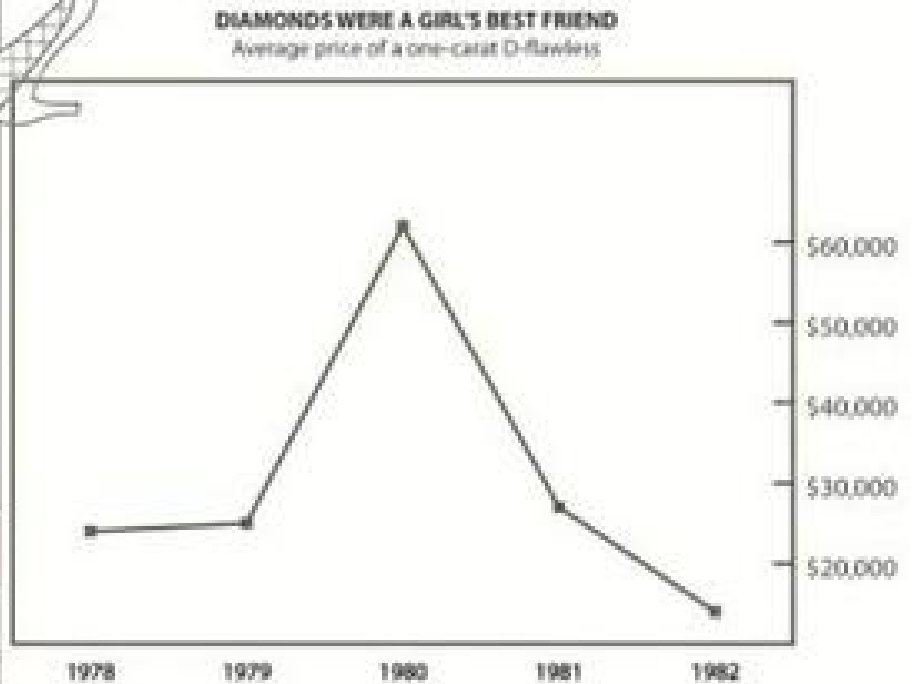
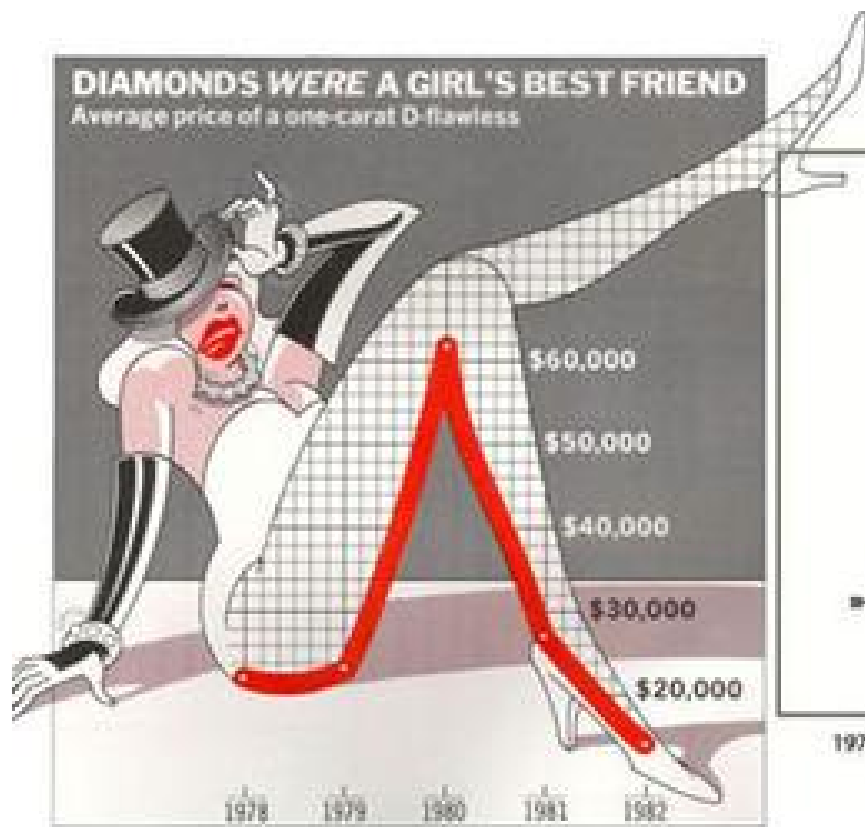
MONSTROUS COSTS

Total House and Senate
campaign expenditures,
in millions

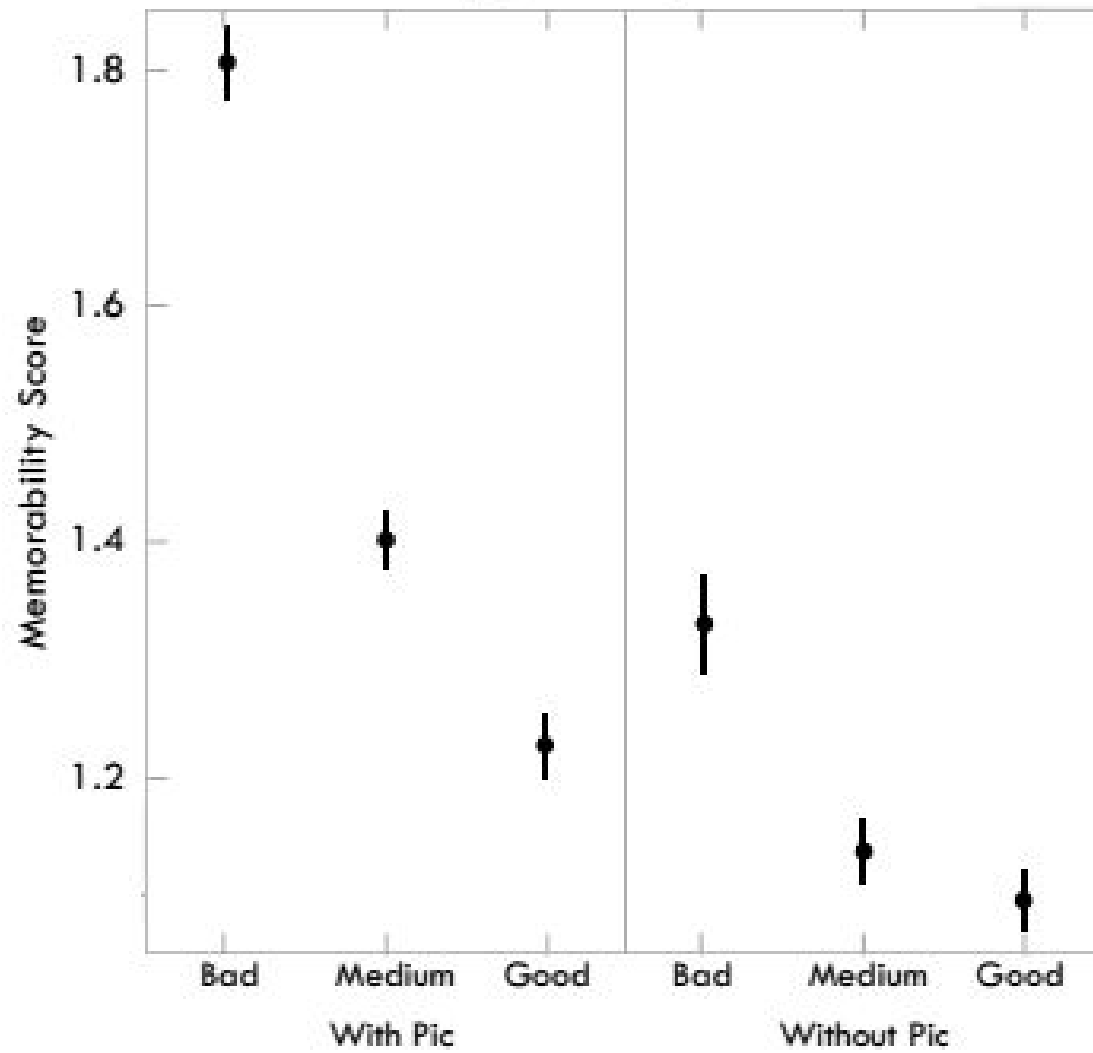


Otázka

Minimalismus a srozumitelnost
vs. zapamatovatelnost

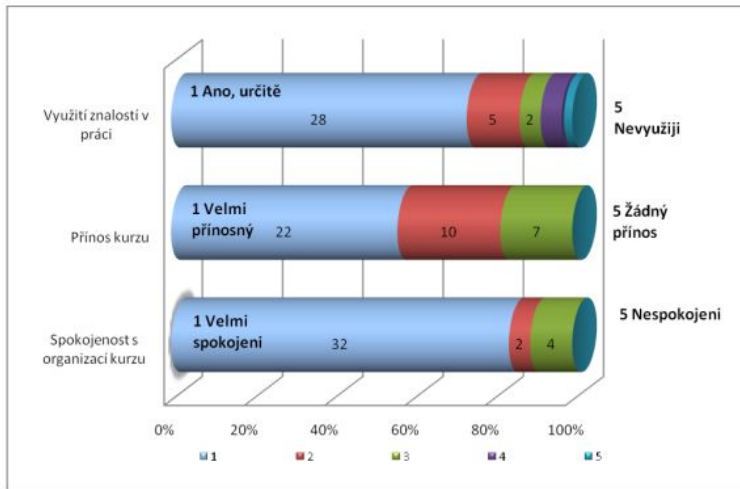


Memorability plotted against data-ink ratio

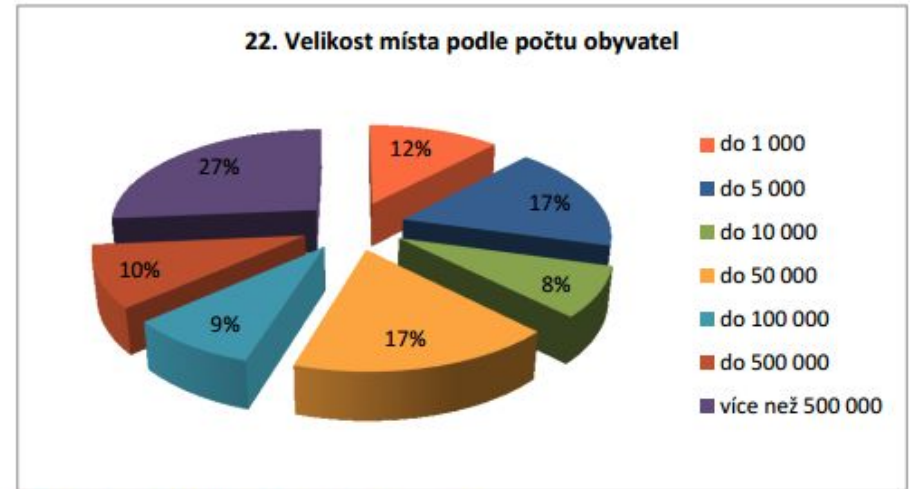




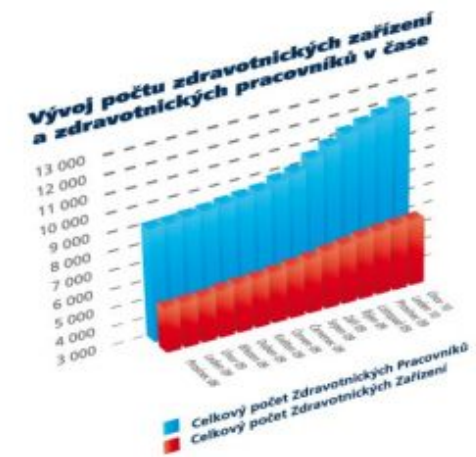
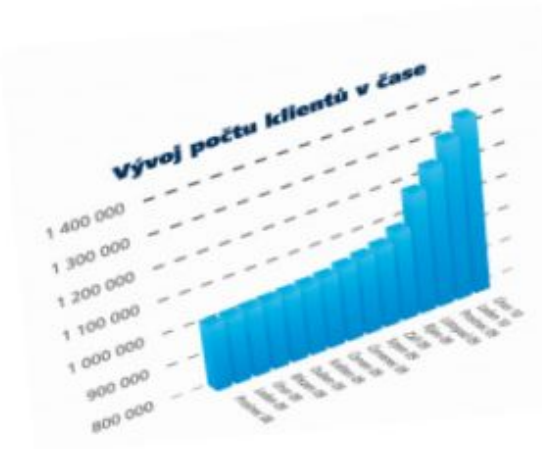
Nepoužil jsem nesmyslné 3D efekty?

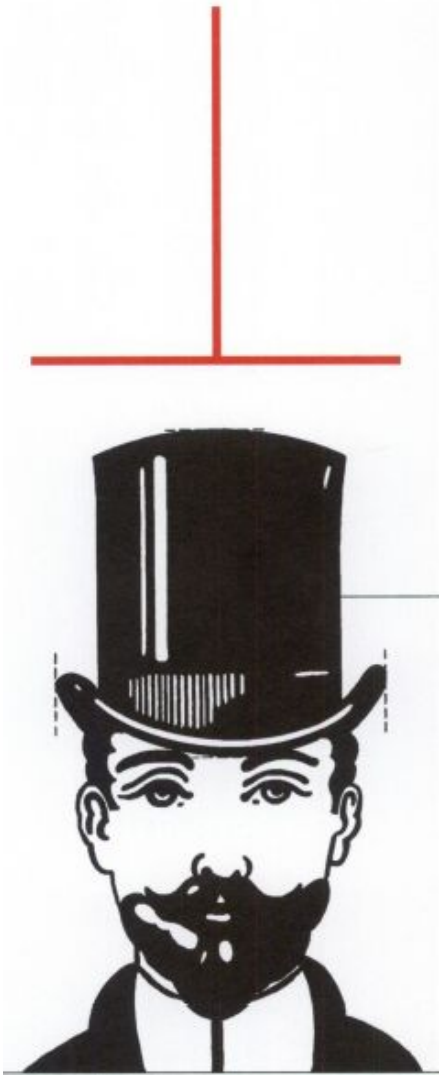
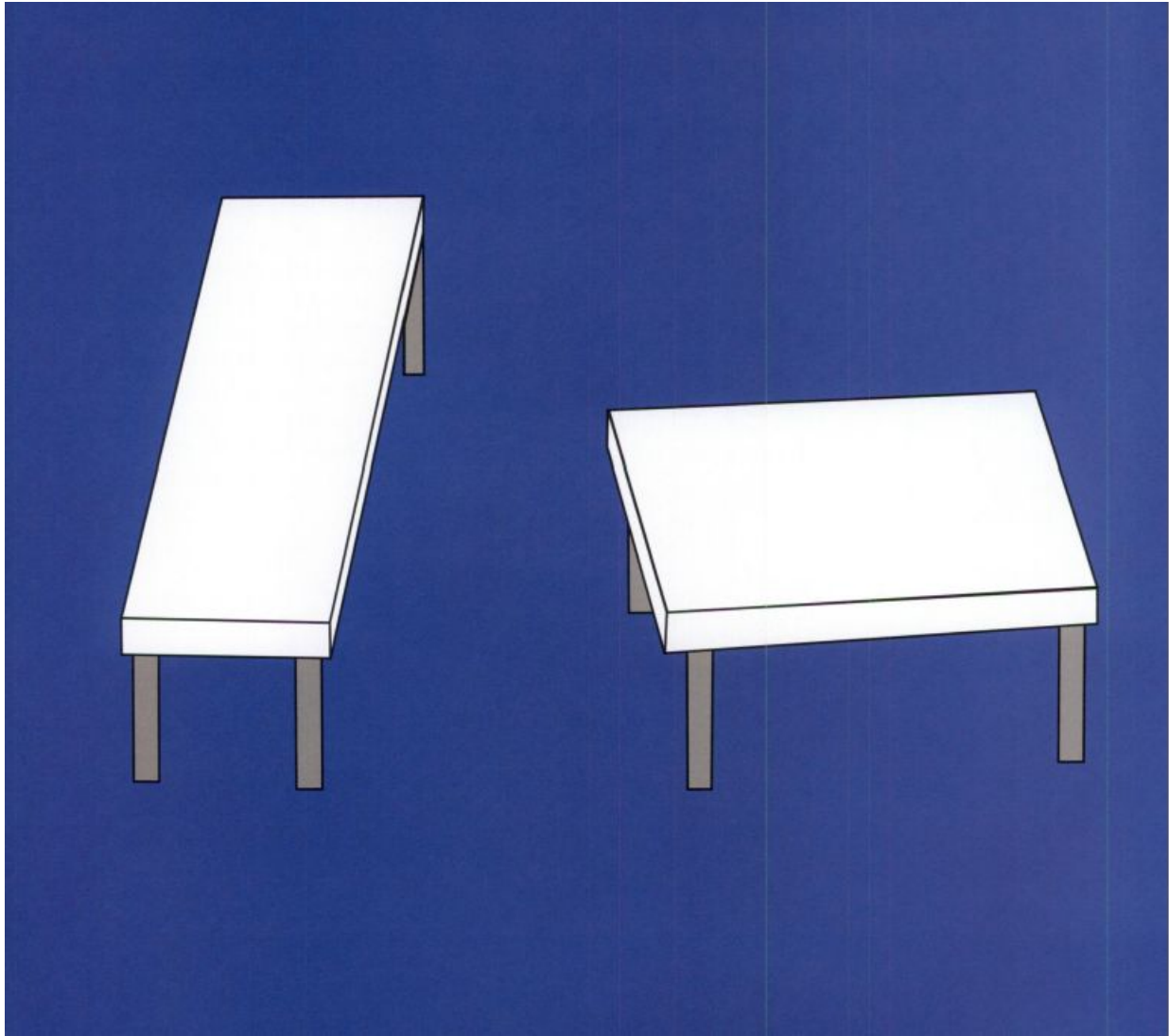


GRAF 2 – Využití znalostí, přínos, organizace kurzu.

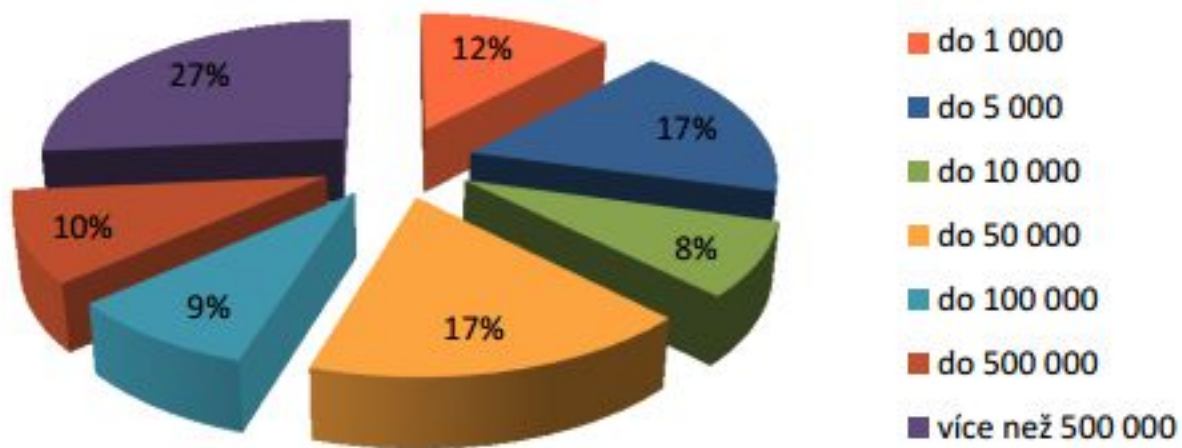


Graf 5: Místo, kde žijete, má zhruba počet obyvatel?





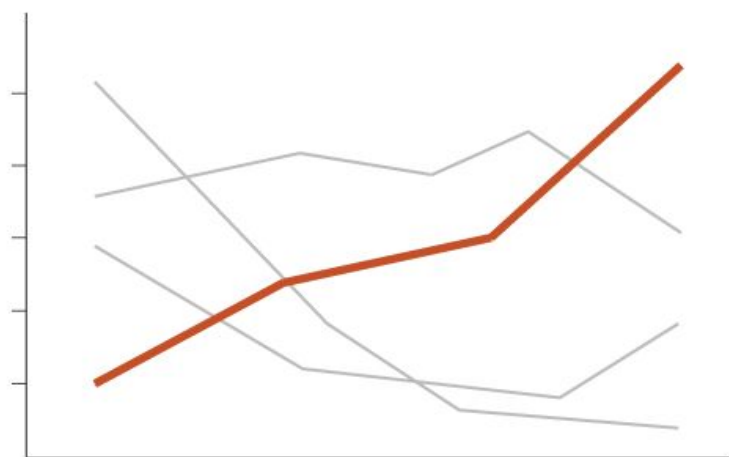
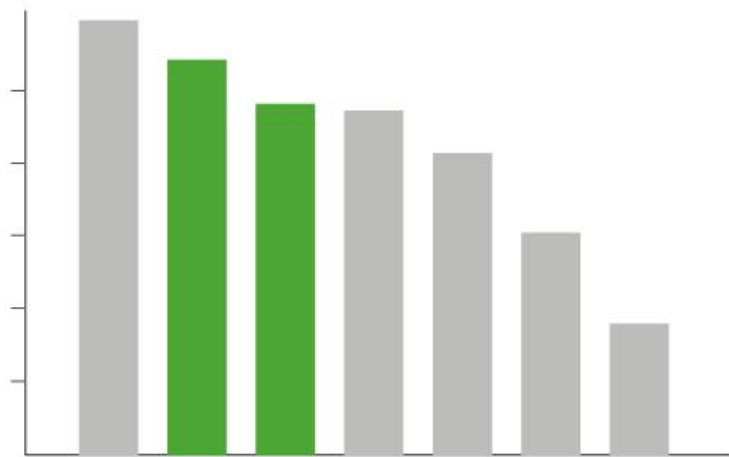
22. Velikost místa podle počtu obyvatel



Graf 5: Místo, kde žijete, má zhruba počet obyvatel?



Zvýraznil jsem důležité vhledy?



7 2 3 4 8 6 3 **5** 9 0 6 **5** 4 3 7 2 9 8 6 3 **5** 6 3
0 9 8 6 3 7 **5** 3 7 8 9 2 3 7 6 **5** 1 0 9 3 8 7 2
3 4 **5** 6 3 8 9 0 6 **5** 4 3 3 2 9 8 6 3 **5** 6 **5** 2 0
9 8 6 3 **5** **5** 3 4 8 9 2 2 7 6 **5** 1 0 9 3 8 6 2 3
4 **5** 6 3 **5** 9 0 6 **5** 4 3 7 2 9 8 6 3 4 6 4 **5** 0 9
8 6 2 2 **5** 3 7 8 9 2 3 7 6 **5** 1 0 9 3 8 1 2 3 4
5 6 3 **5** 9 6 6 **5** 4 3 7 2 9 8 6 3 **5** 6 **5** 2 0 9 8
6 3 **5** **5** 3 7 8 9 2 3 6 6 7 1 0 9 3 8 7 2 3 4 **5**
6 3 1 9 0 6 5 4 3 3 2 9 8 6 2 **5** 6 5 2 0 9 8 6

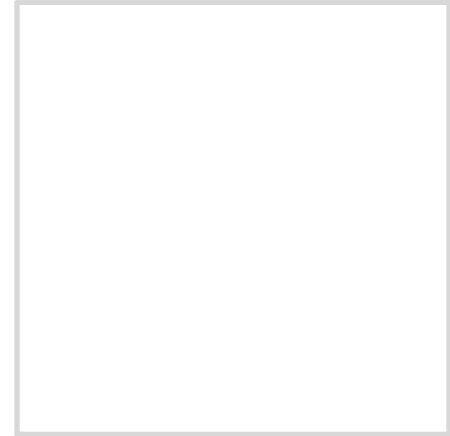
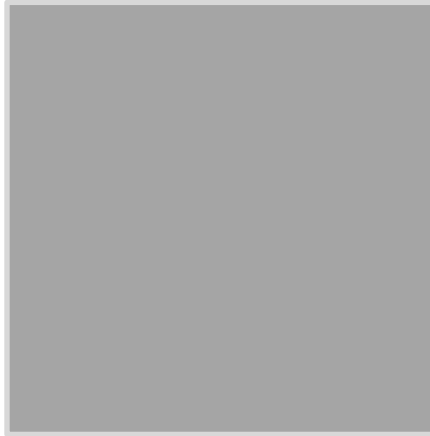
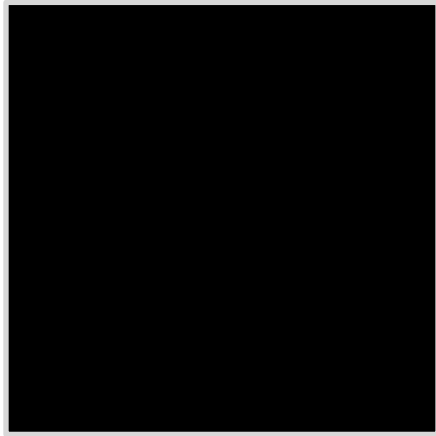


Zamyslel jsem se nad barvami?

A circular color palette with a white center. The palette is divided into 24 segments, each representing a different color. The colors transition from light blue on the left, through green, yellow, orange, red, and purple, to dark blue on the right. The segments are arranged in a circular pattern, with the outermost ring being the most saturated and the innermost ring being the most muted. The text 'vyznambarev.jdem.cz' is centered in the white circle.

vyznambarev.jdem.cz

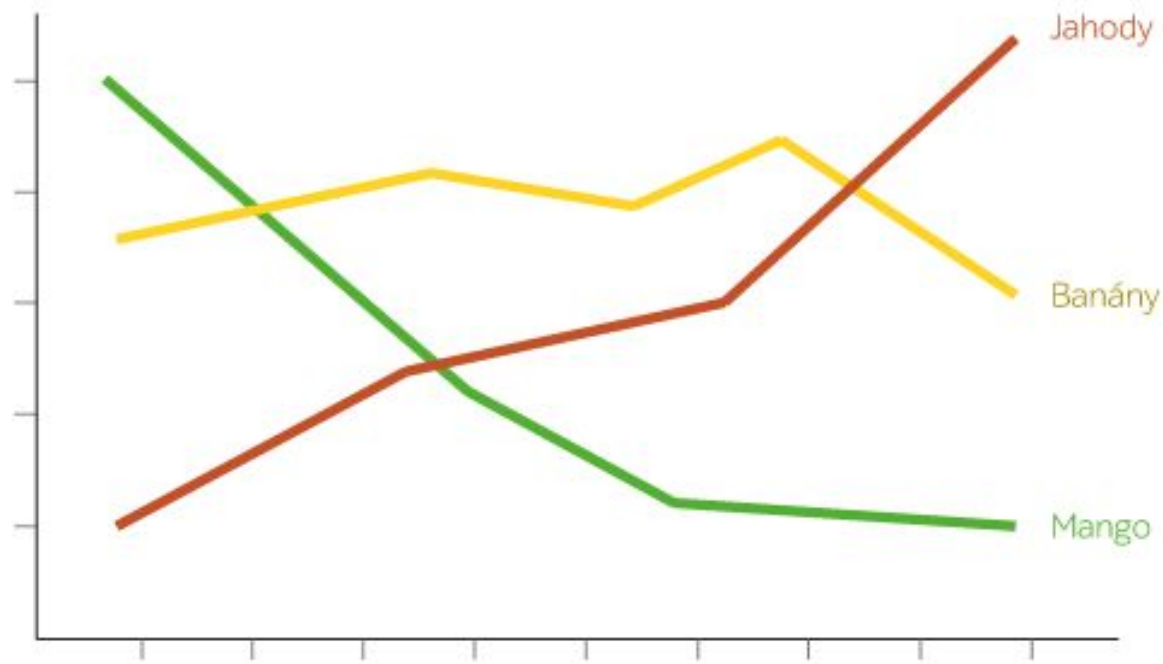
Smutek a smrt



Sémanticky rezonanční volba barvy

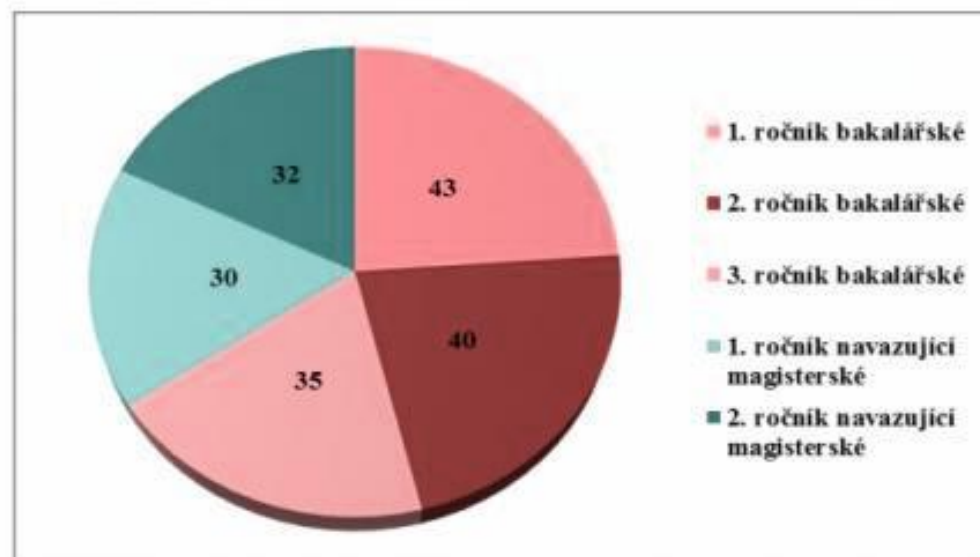
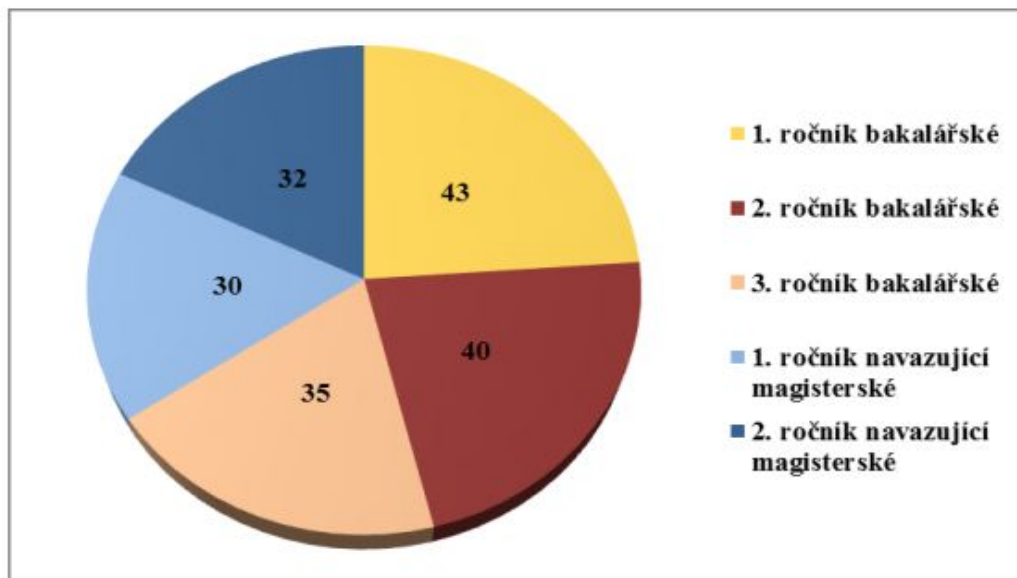


Sémanticky rezonanční volba barvy





Je můj graf čitelný pro barvoslepé?



testbarvoslepost.jdem.cz

CVD Simulator

Image:

Select

Upload Image

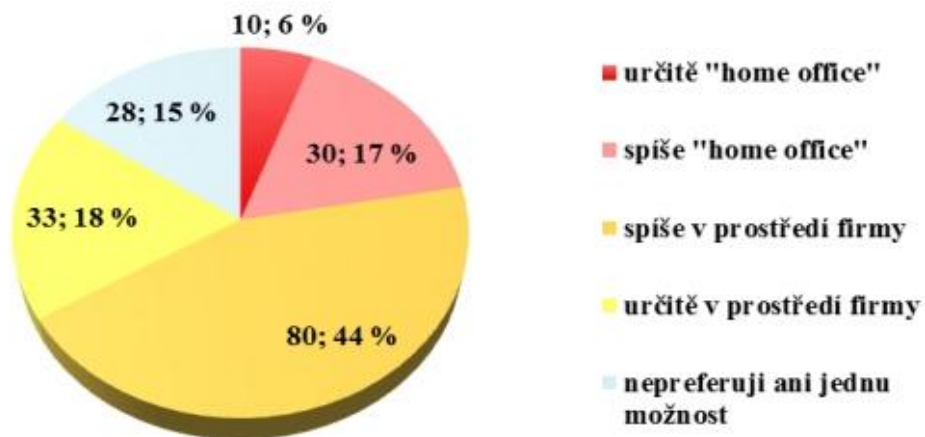


- Normal Color Vision
- Red-Blind/Protanopia
- Green-Blind/Deuteranopia
- Blue-Blind/Tritanopia
- Red-Weak/Protanomaly
- Green-Weak/Deuteranomaly
- Blue-Weak/Tritanomaly
- Monochromacy/Achromatopsia
- Blue Cone Monochromacy

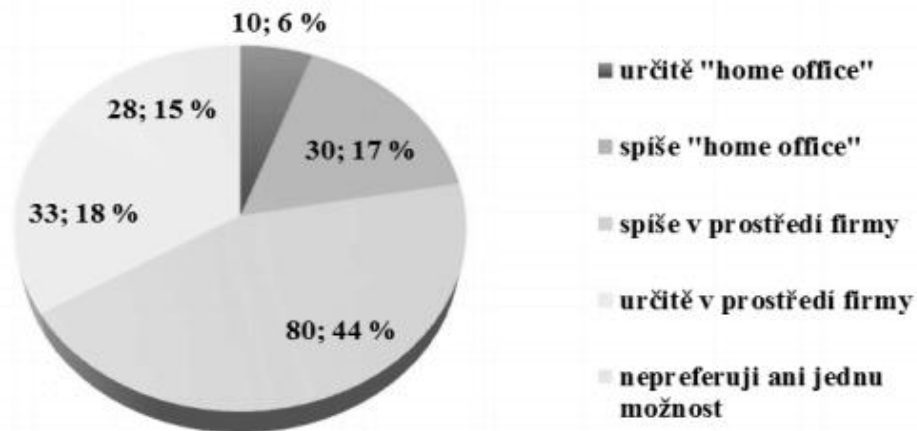


Je můj graf čitelný i v ČB tisku?

Prostředí pro absolvování praxe



Prostředí pro absolvování praxe



Obama's Divided Nation

Obama presides over a more divided America than any time in 50 years that was riven by racial lines gathering in 2008 to elect its president. That presidential year dividing the basis of economic. The campaign revealed no evidence that Mr. Obama will close the chasm he has created between his voters and those he attacked and vilified.

It may be true that Mitt Romney failed to respond



drawn attention to what hap-

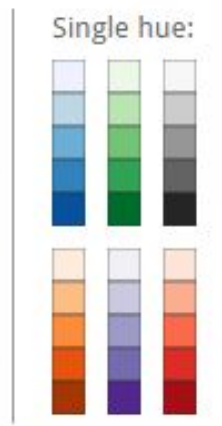
Obama spoketotum replied: ... and you're wrong. It

problem with pols, e verbally facile as Mr. that in crunch time, reverts to No. 1. Exi that 9% of the electo who to vote for just Tuesday; and amo 42% said Mr. Oban Sandy response—the tie photo-op—was factor. Of those, voted for Mr. Ob Mr. Christie is o politico who is o


Yes, Republic across two pres that there are how crudely c issue like ille Blowing up th if you thoug day's results

g qualitative

Single hue:






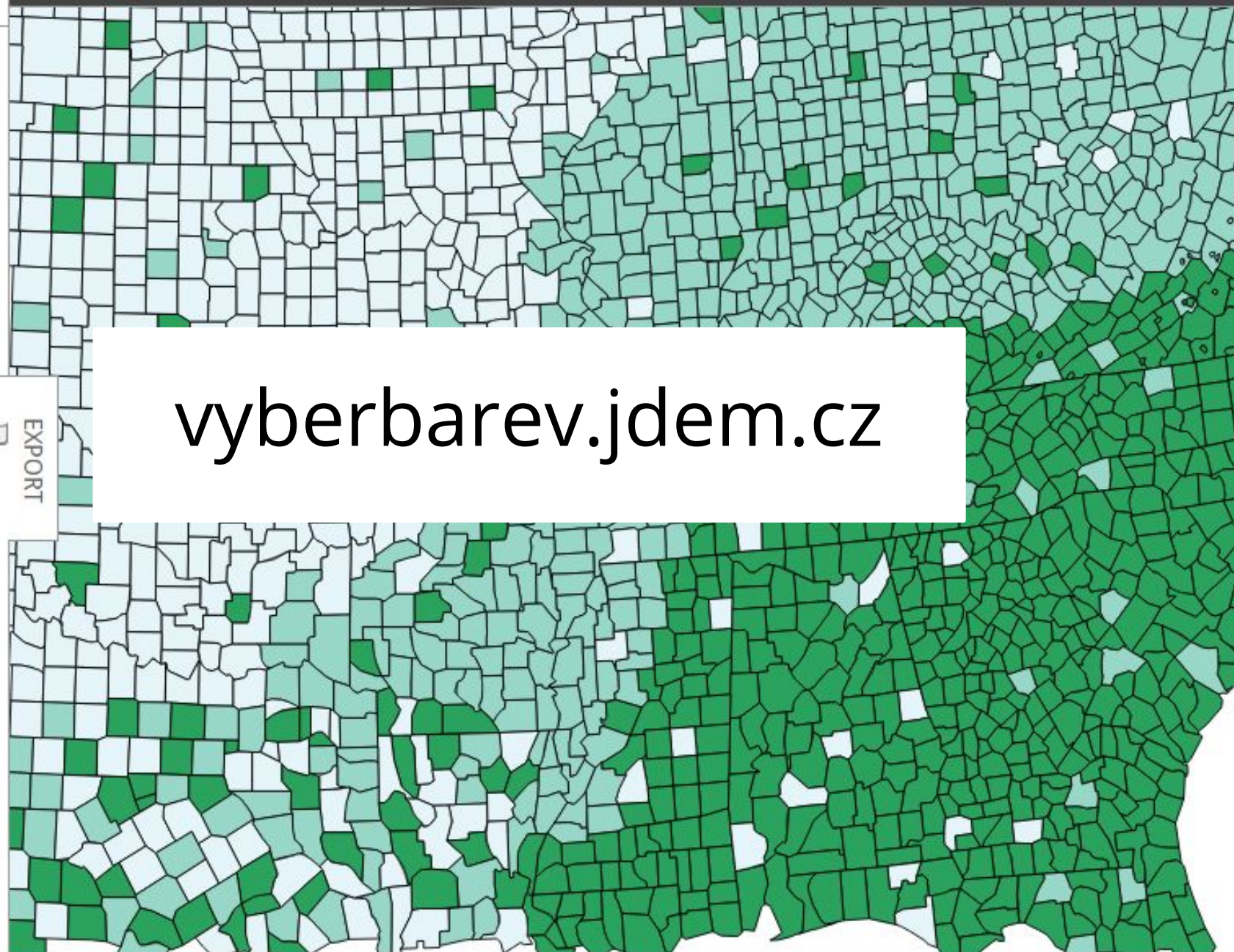
3-class BuGn



EXPORT

HEX ▾

	#e5f5f9
	#99d8c9
	#2ca25f

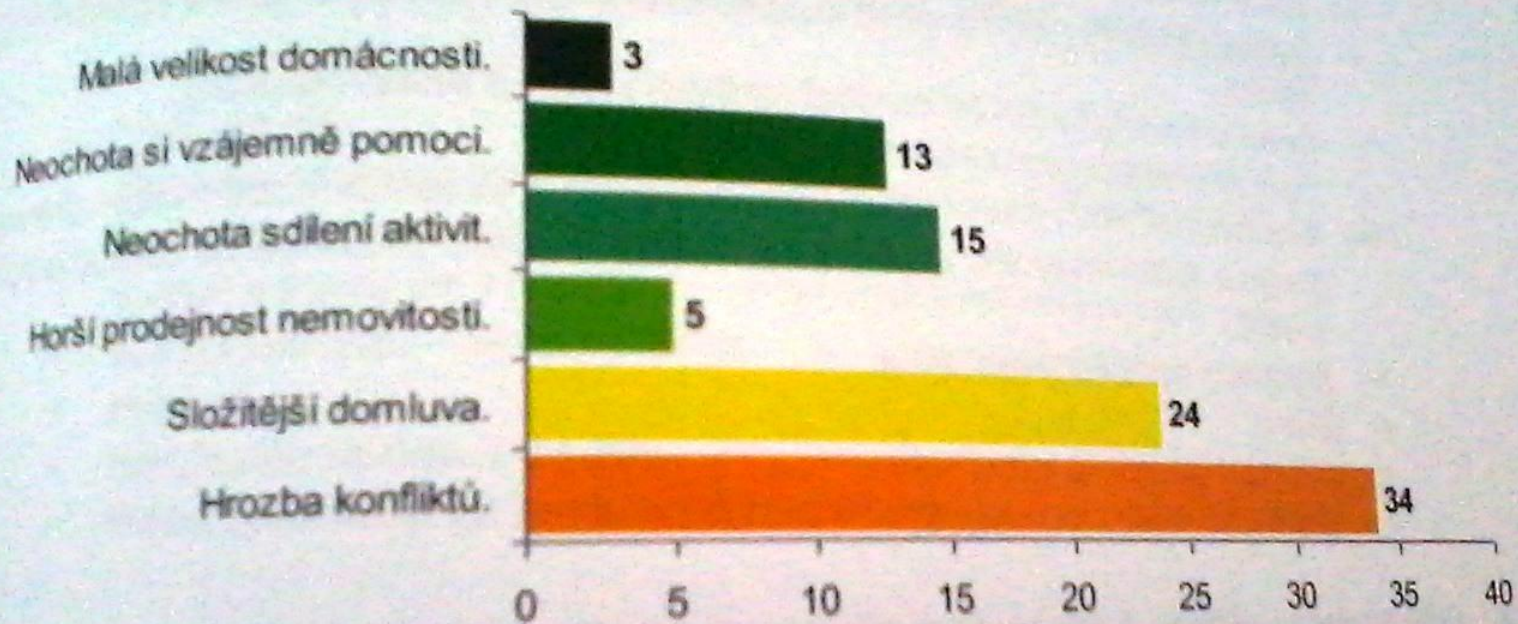


vyberbarev.jdem.cz



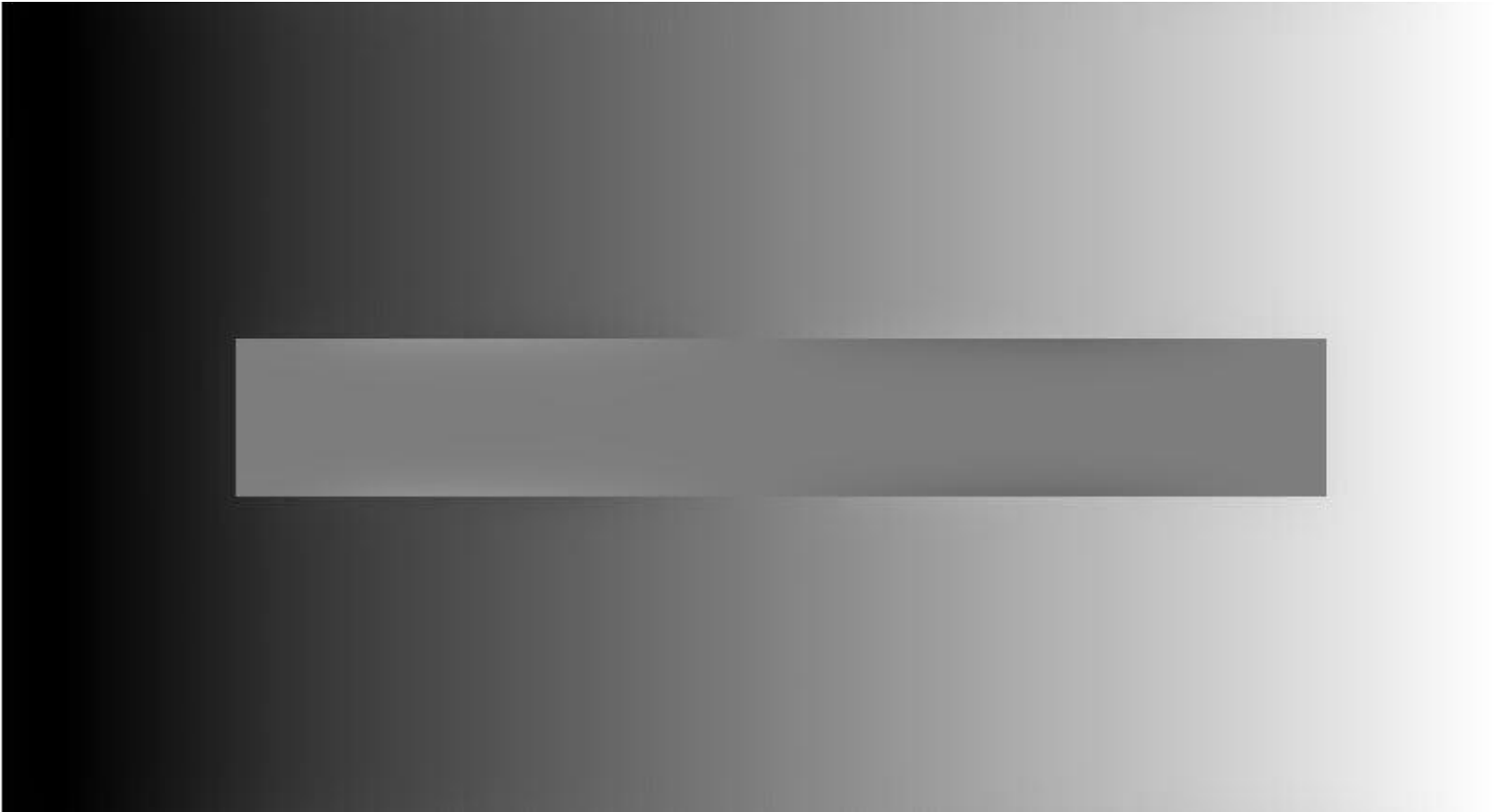
Opravdu potřebuji barvy?

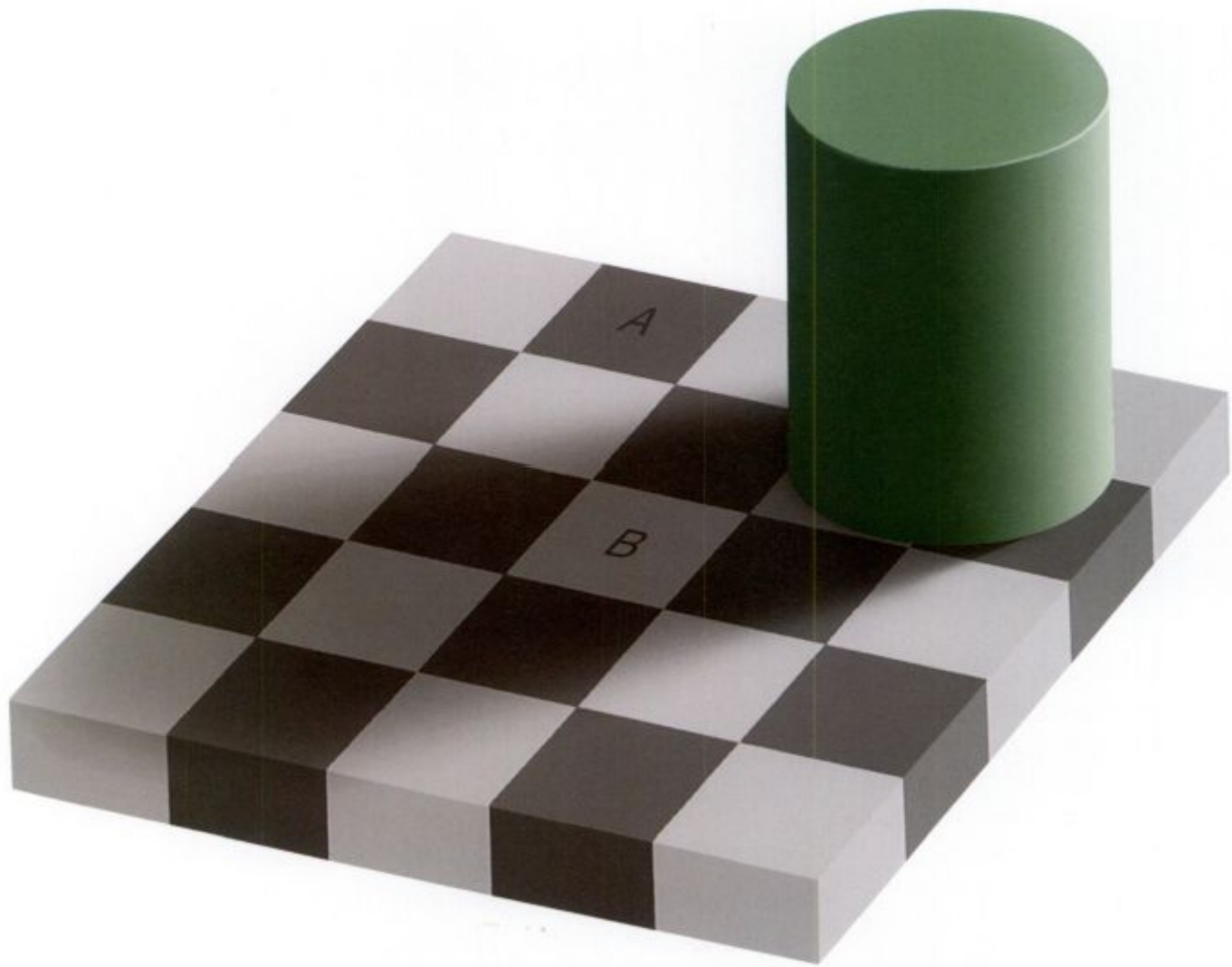
4. Jaké mohou být podle Vašeho názoru nevýhody senior cohousingu?
(každá otázka – respondenti mohli vybrat max. 2 z uvedených možností)

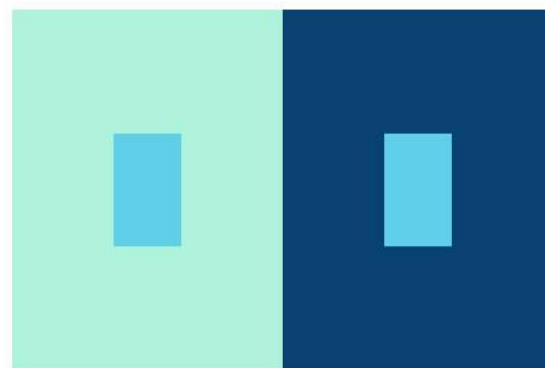
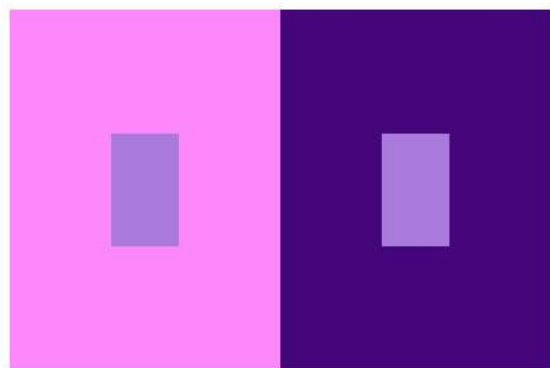
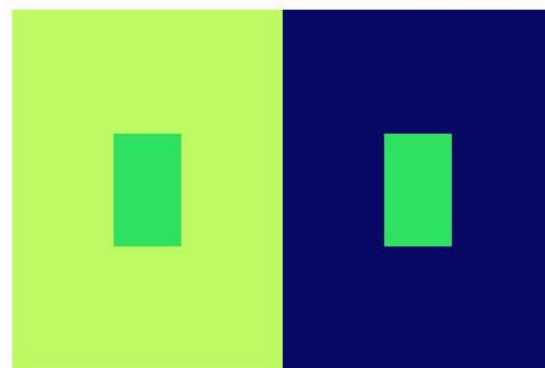
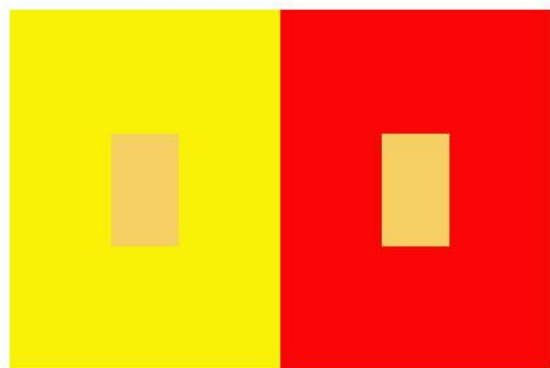


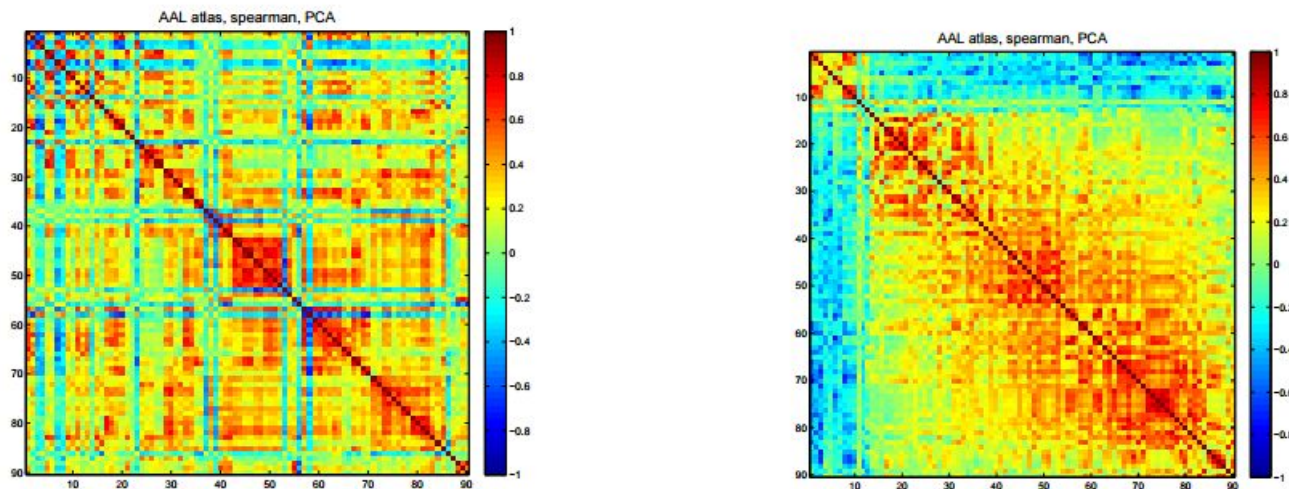
Obrázek 3: Jaké mohou být podle Vašeho názoru nevýhody senior cohousingu?

největší nevýhodu senior cohousingu vidí respondenti všech věkových kategorií v možných „konfliktech“ a „složitě vzájemné domluvě“. Konflikty jsou ostatně jedním ze skutečných a velmi rizikových faktorů rozpadu...
...snažících se vybudovat cohousing...
...amer“ Obavy zřejmě

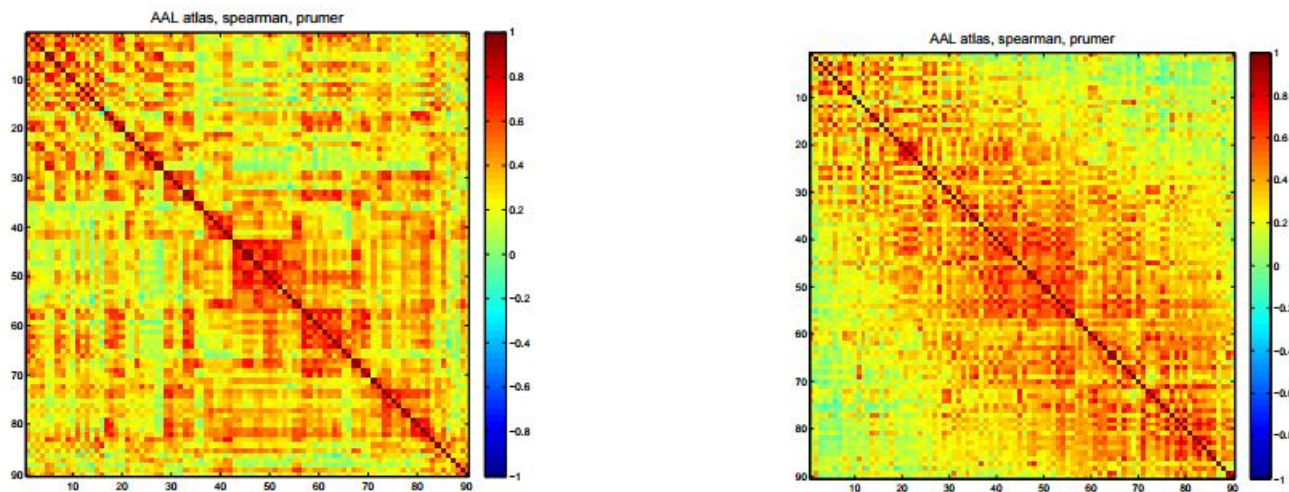








Obr. 6.3: AAL atlas, spearmanův korelační koeficient, typ reprezentanta: PCA

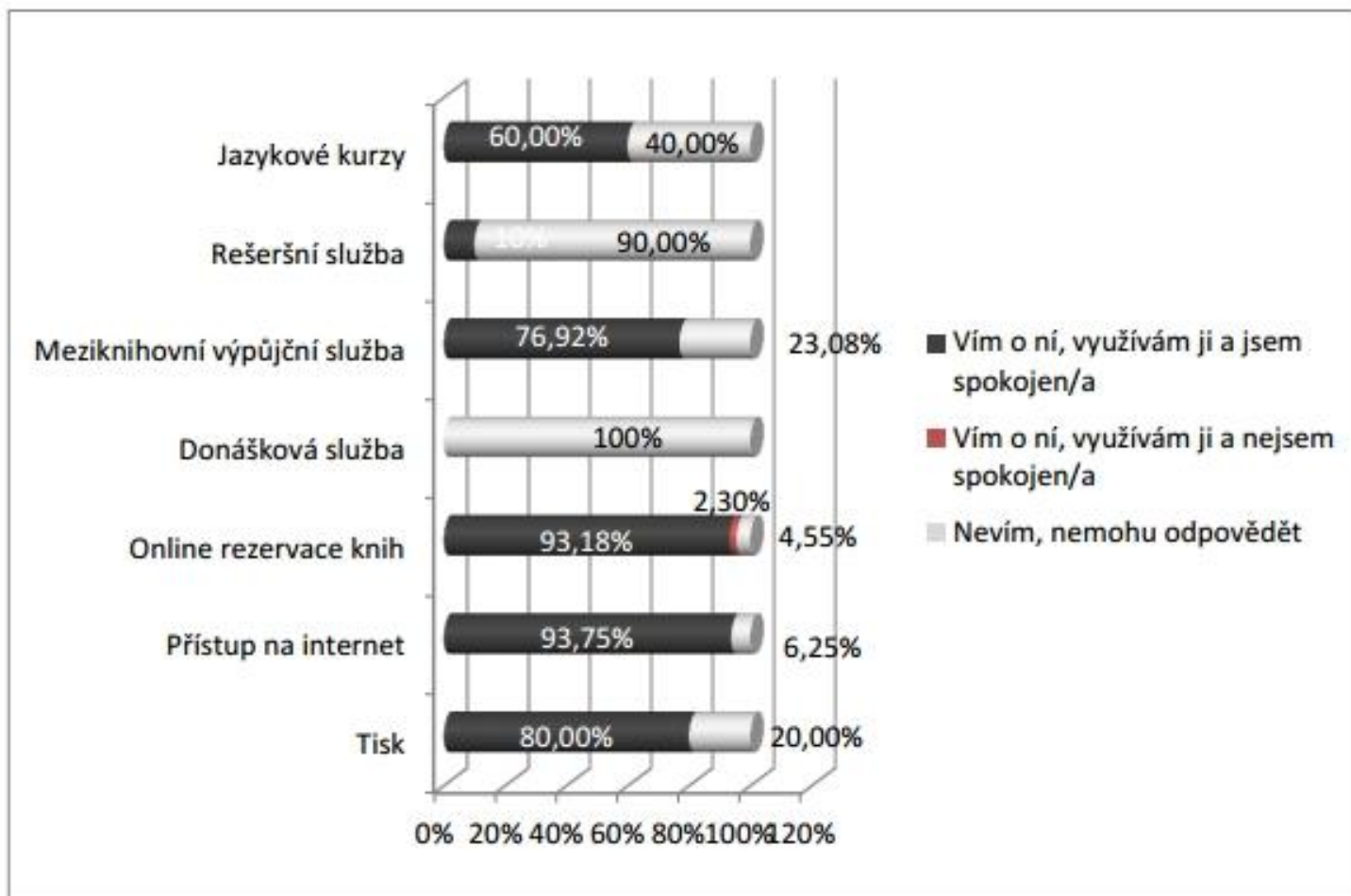


Obr. 6.4: AAL atlas, spearmanův korelační koeficient, typ reprezentanta: průměr



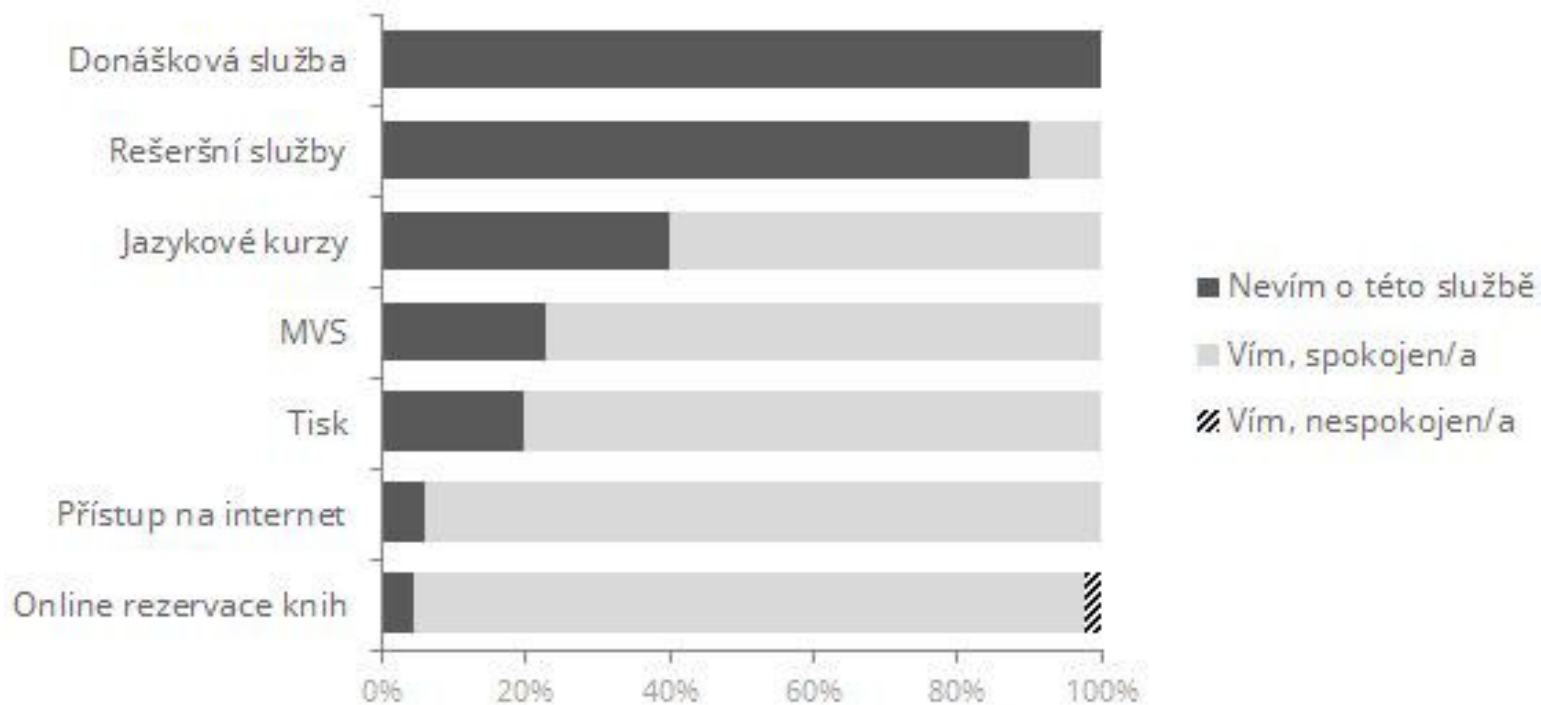
"That's all Folks!"

Praktické příklady



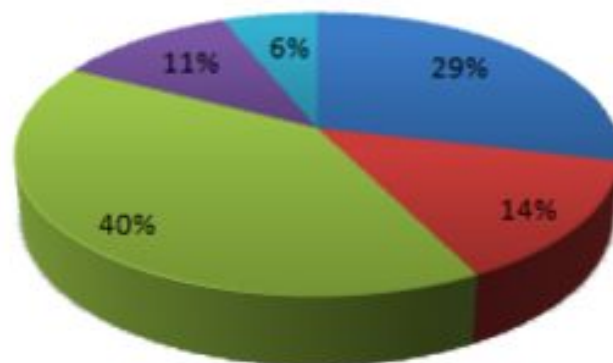
Graf 12: Ostatní služby

Čtenáři nevědí o důležitých službách knihovny



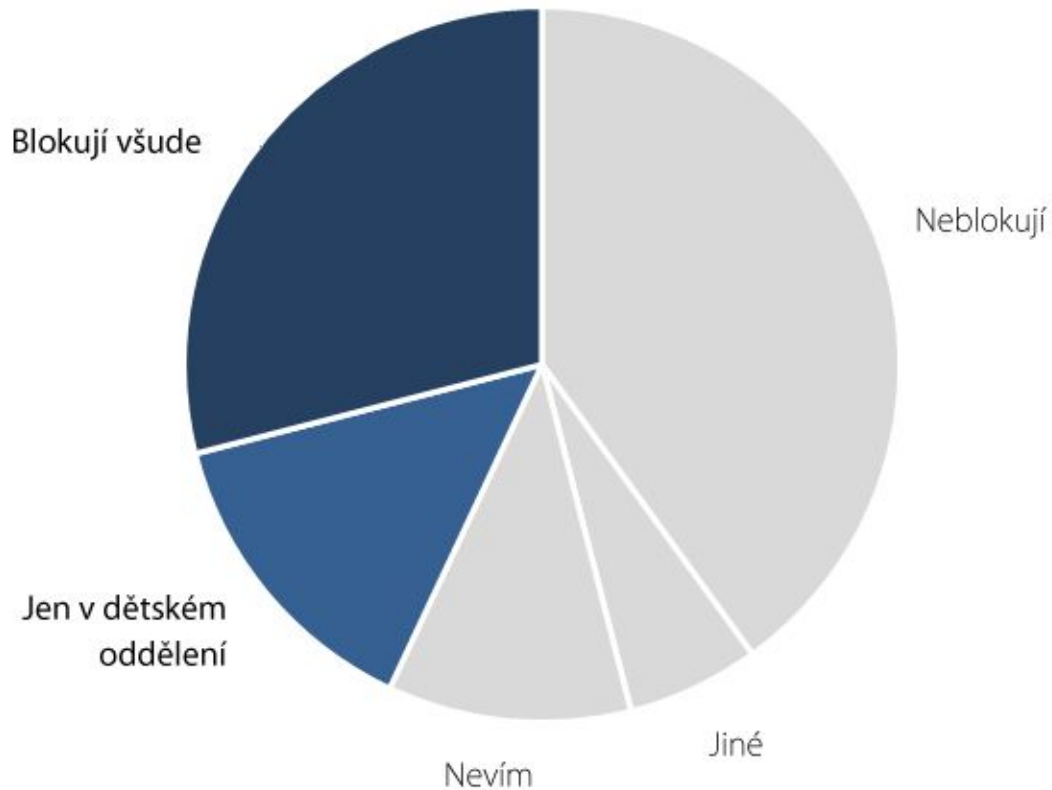
Blokování nevhodného obsahu

- Ano, na všech počítačích
- Ano, ale jen na počítačích v dětském oddělení
- Ne
- Nevím/nemohu odpovědět
- Jiné



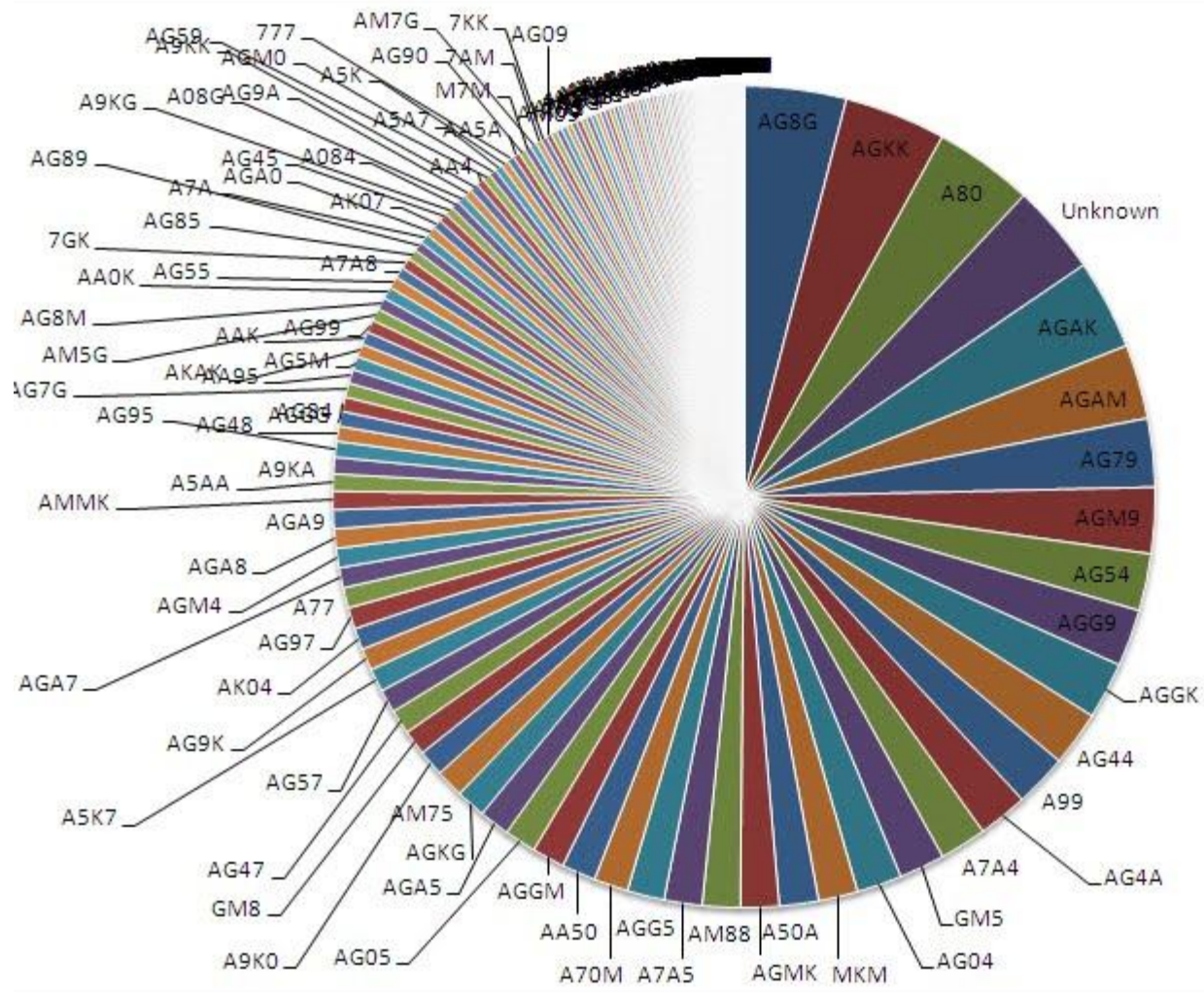
Graf č. 6 - Používá knihovna blokování webových stránek s nevhodným obsahem?

Nevhodný obsah blokuje 43 % knihoven

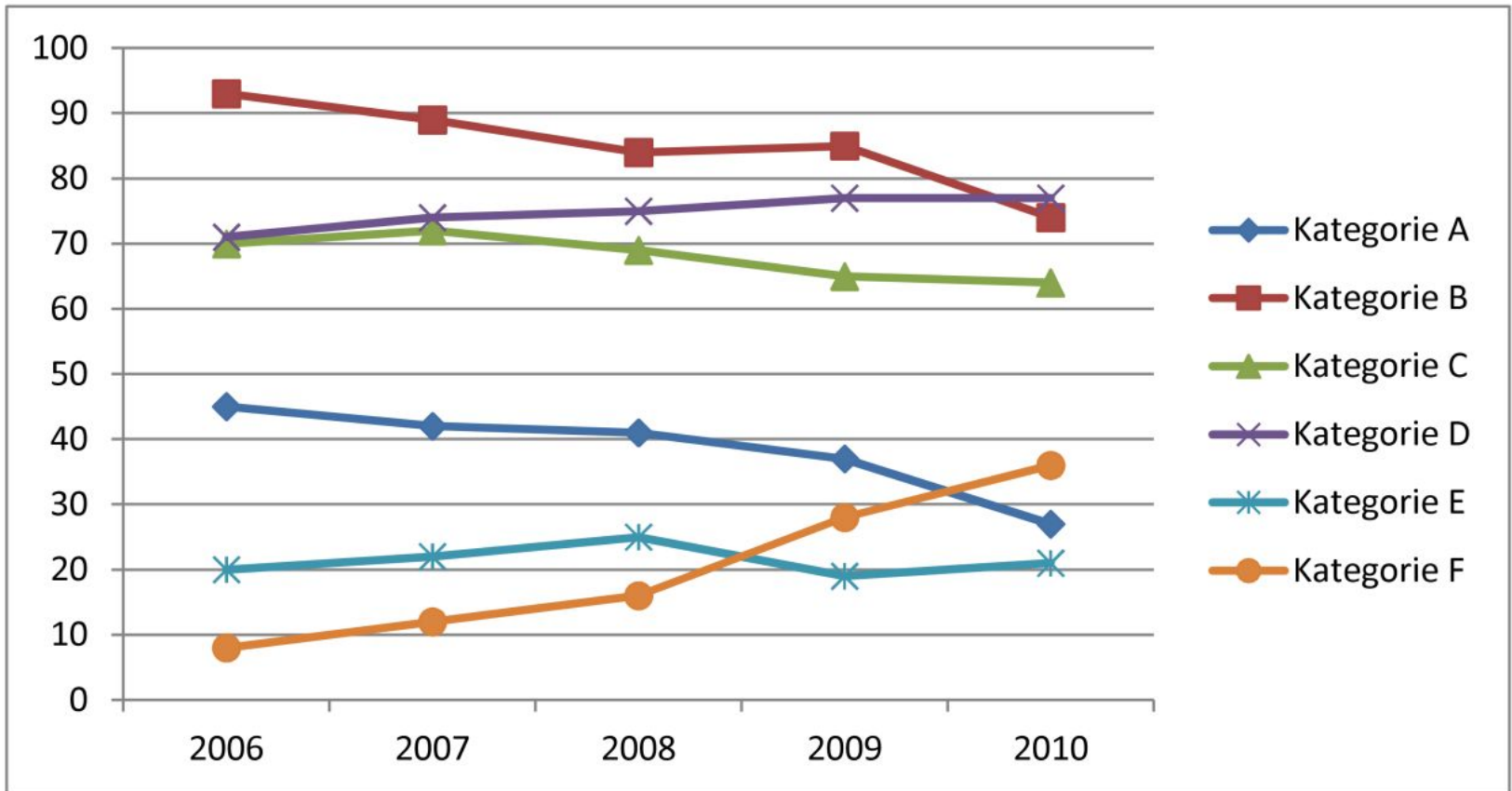


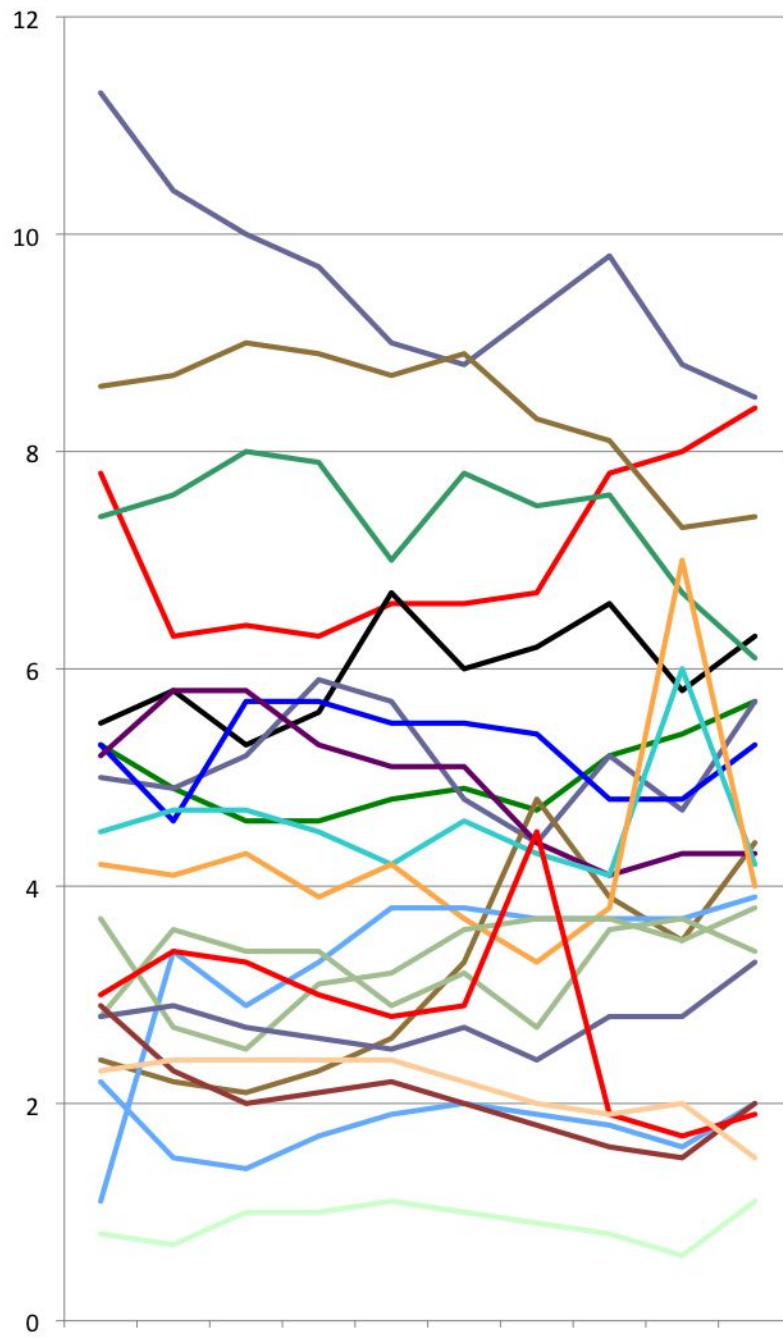
Graf č. 1 Blokování nevhodného obsahu v knihovnách.

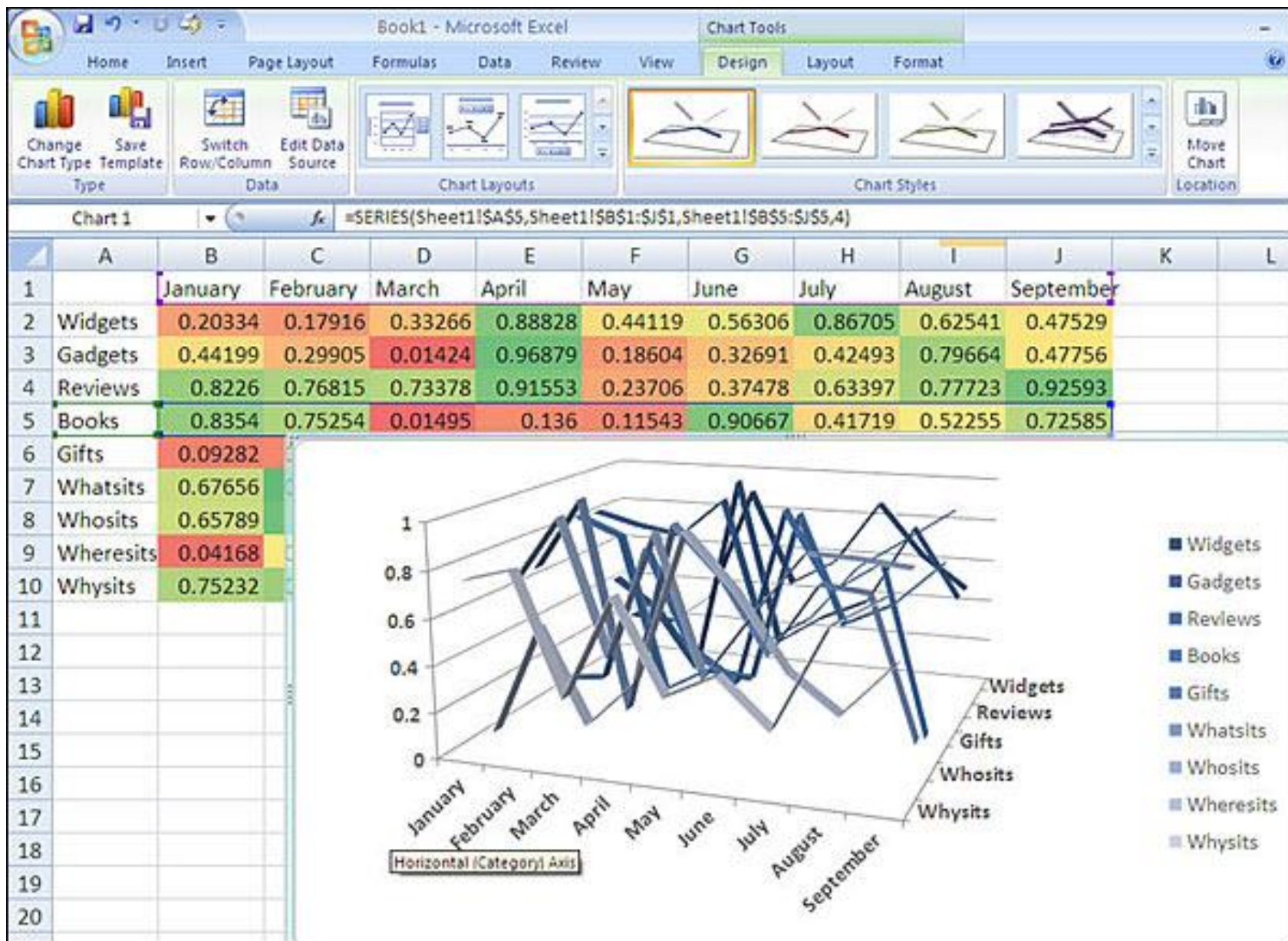
14 % ze zkoumaných knihoven blokuje nevhodný obsah pouze v dětském oddělení, 29 % blokuje nevhodný obsah napříč všemi odděleními.



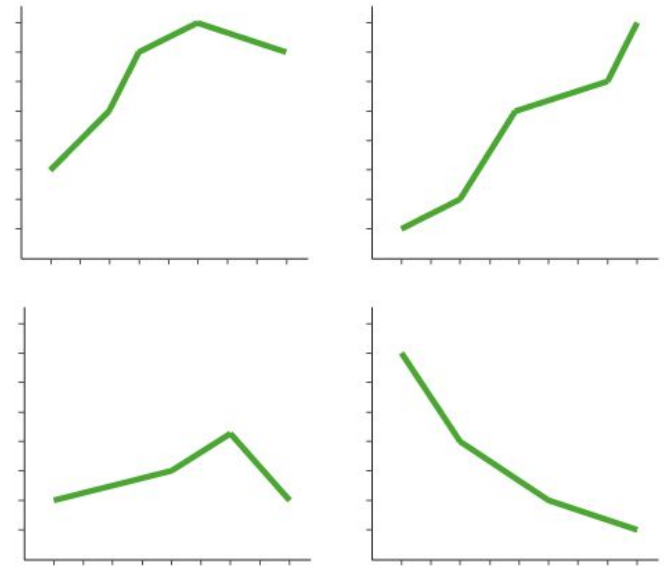
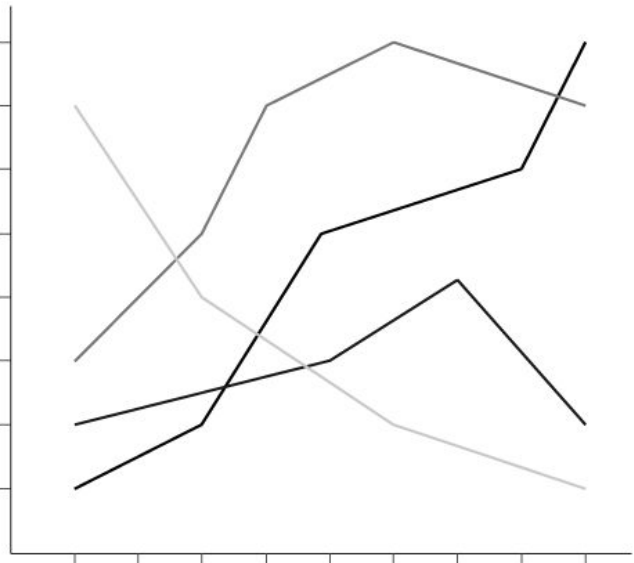
	2006	2007	2008	2009	2010
Kategorie A	45	42	41	37	27
Kategorie B	93	89	84	85	74
Kategorie C	70	72	69	65	64
Kategorie D	71	74	75	77	77
Kategorie E	20	22	25	19	21
Kategorie F	8	12	16	28	36





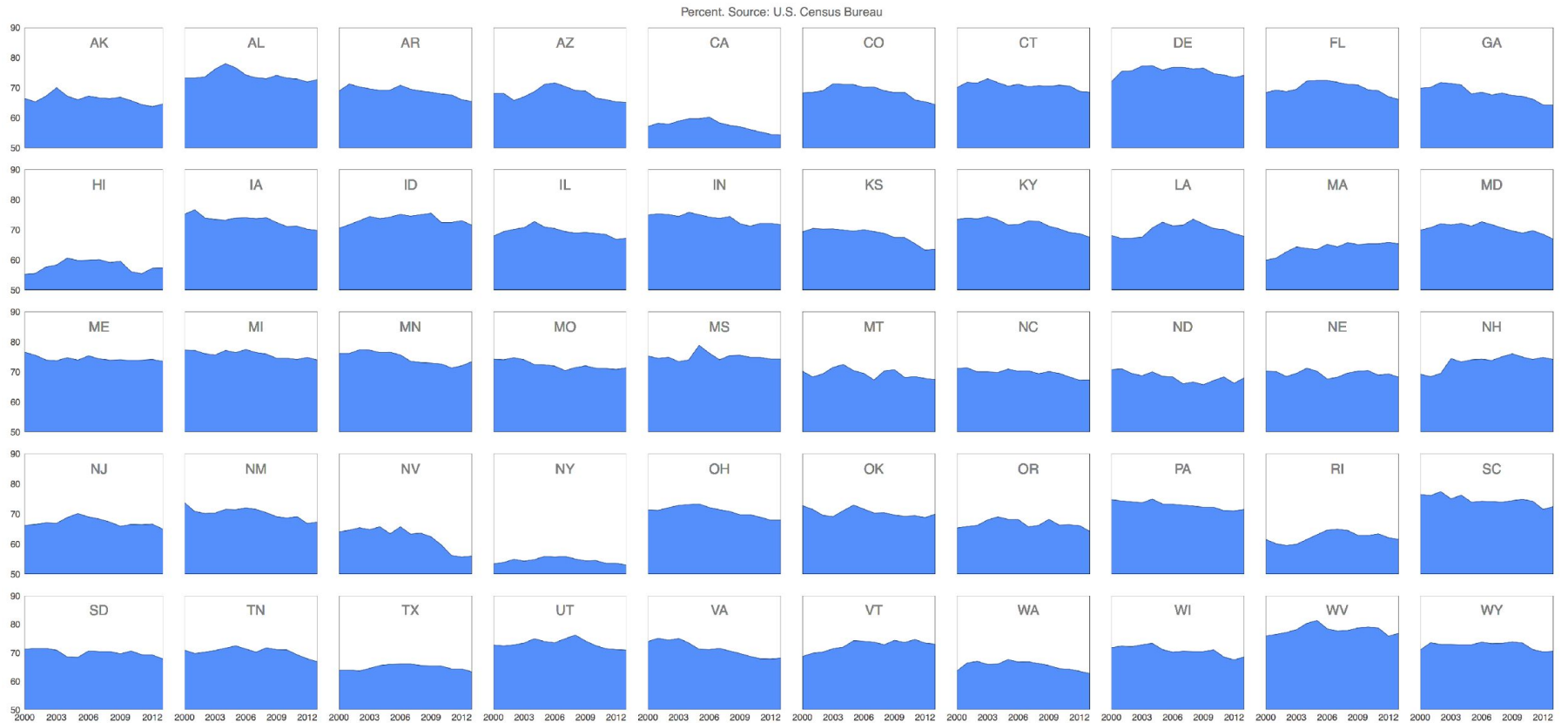


Co vlastně chceme ukázat?



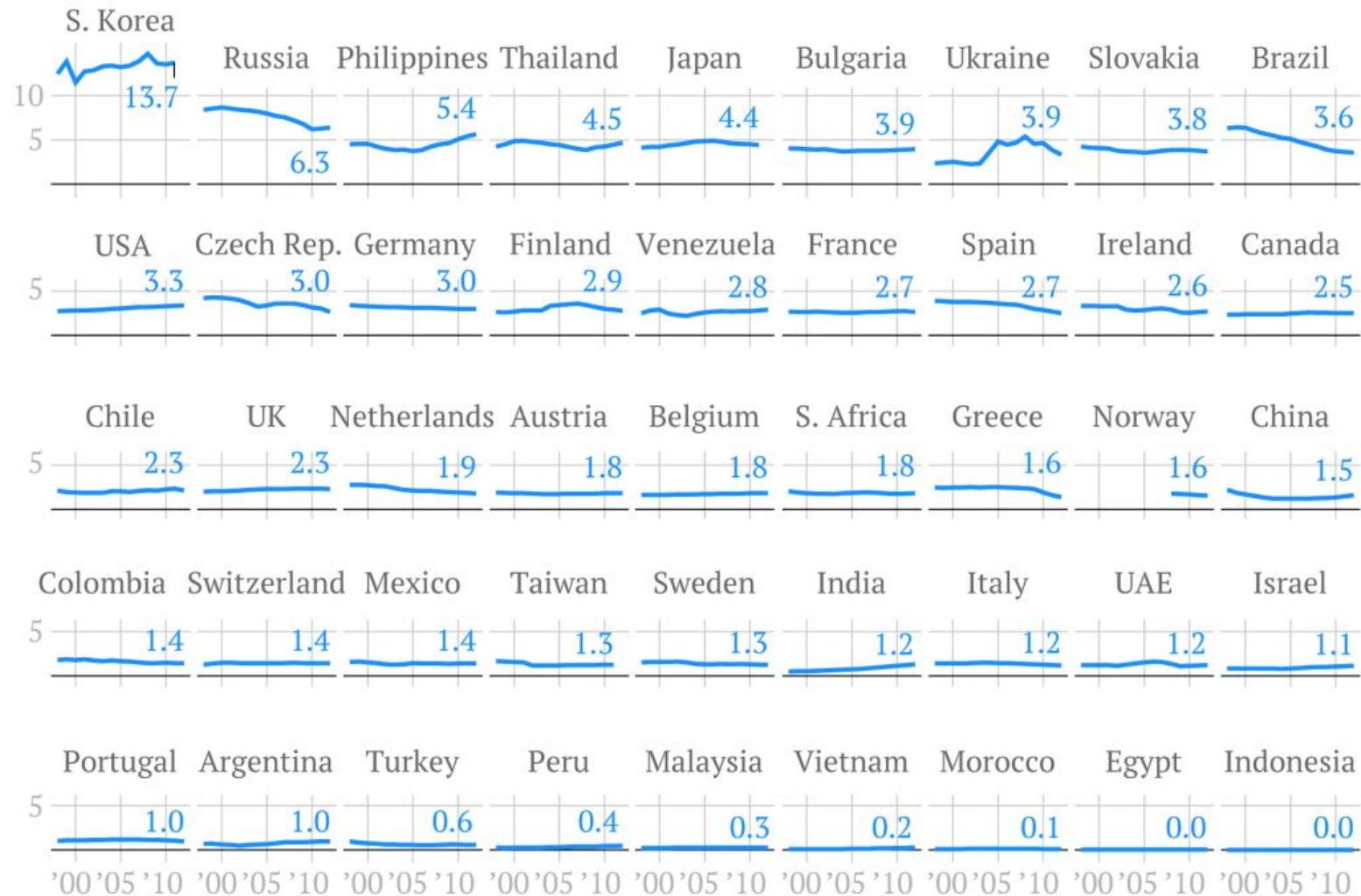
small multiples

Evolution Of Homeownership Rates Across The United States, 2000–2013

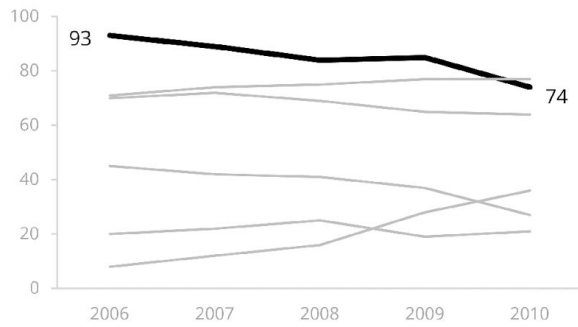


The average amount of liquor consumed by a person of drinking age

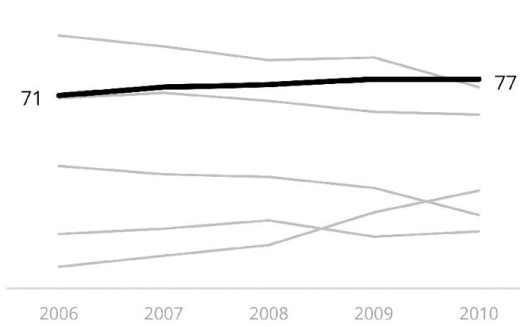
Shots per week of any spirit



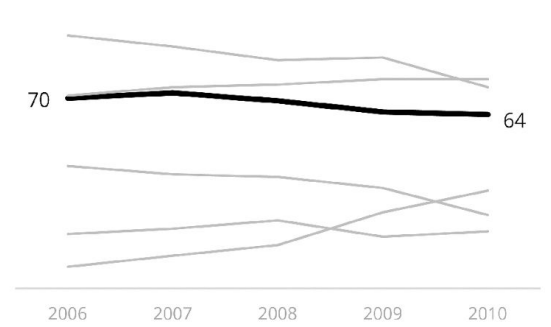
Varianta B



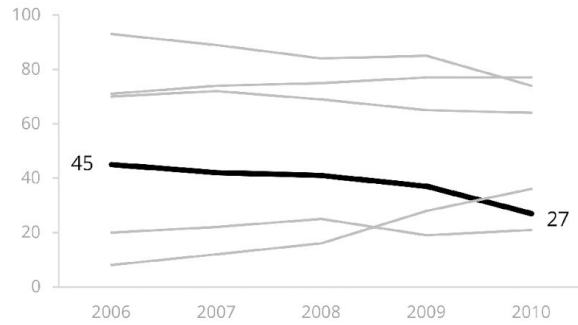
Varianta D



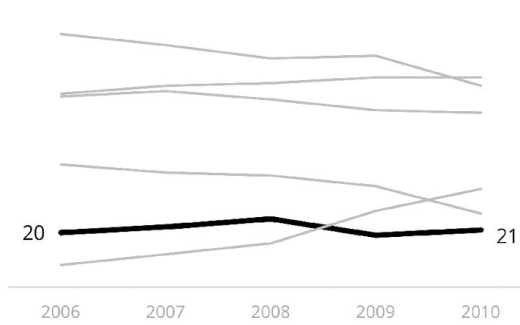
Varianta C



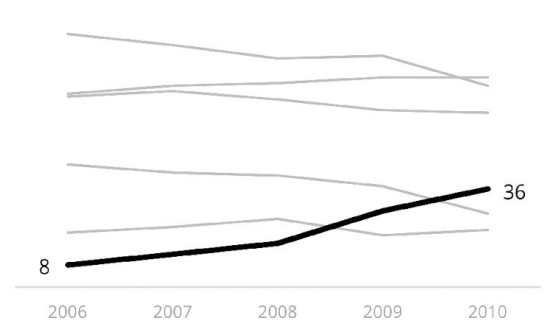
Varianta A



Varianta E

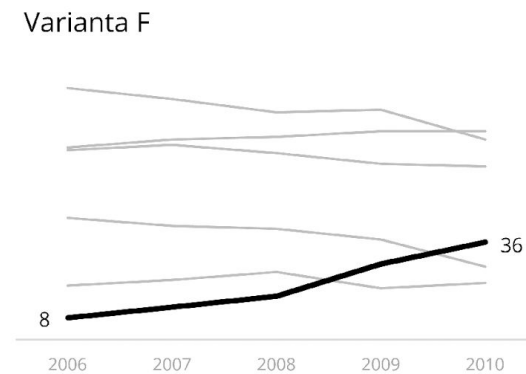
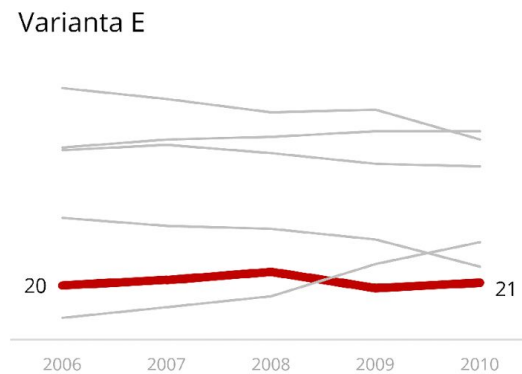
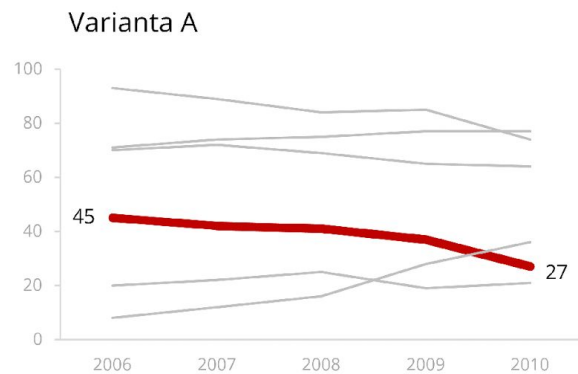
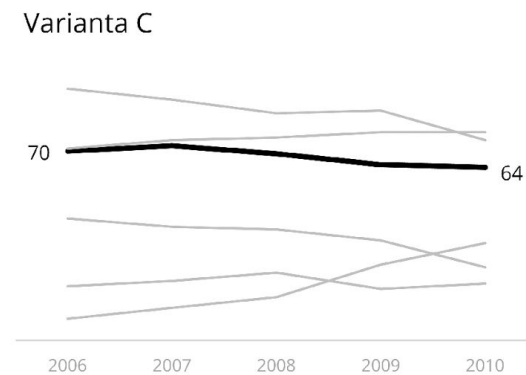
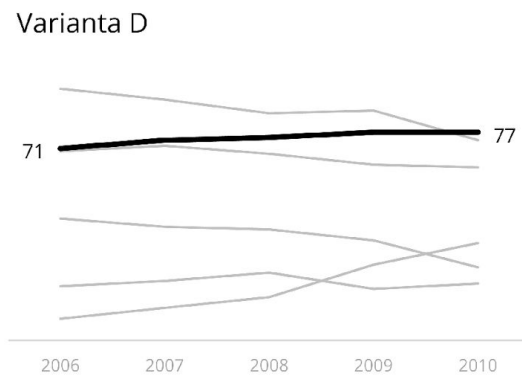
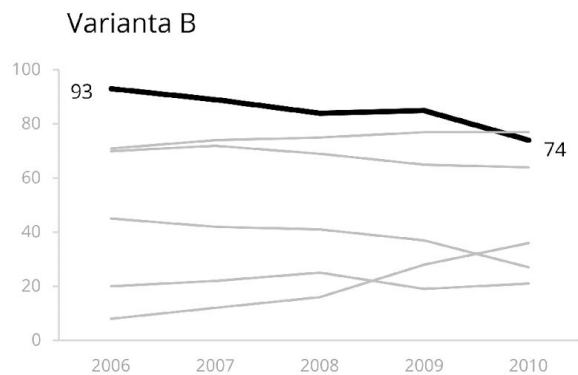


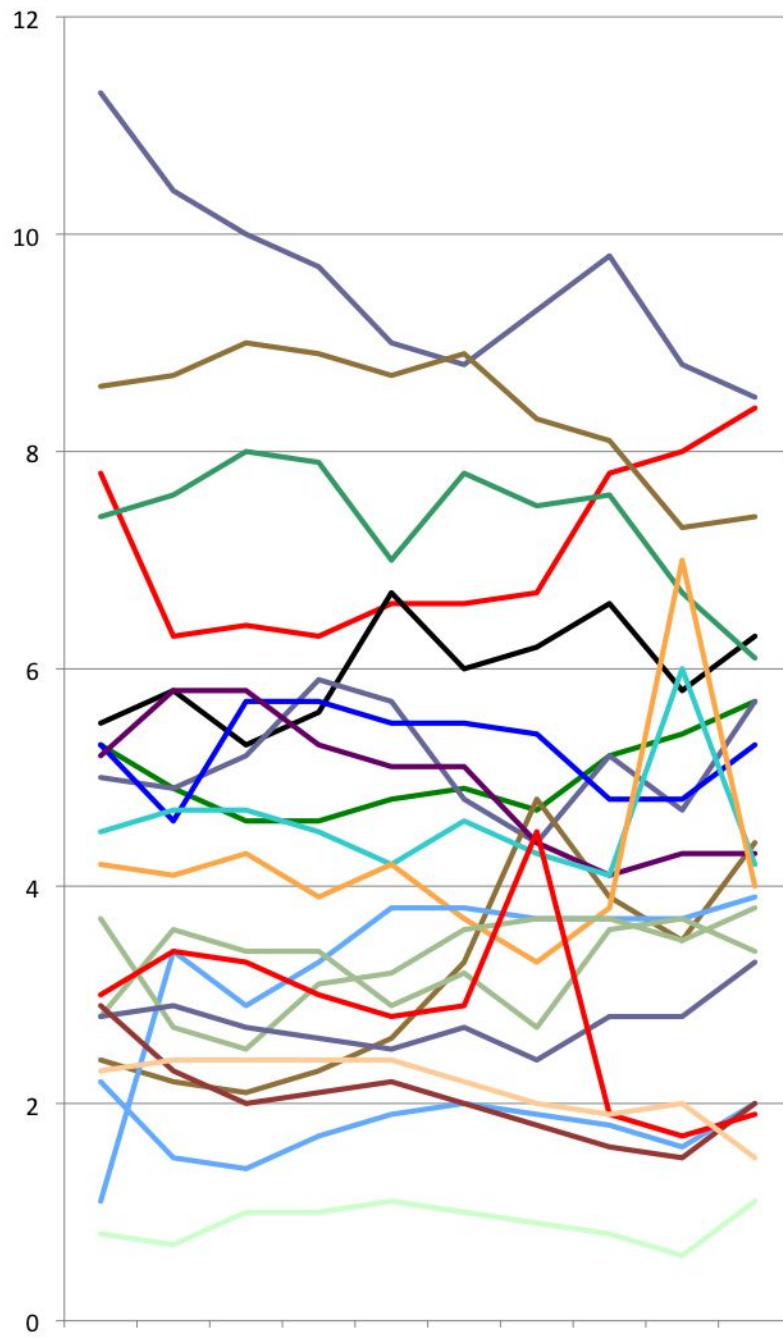
Varianta F



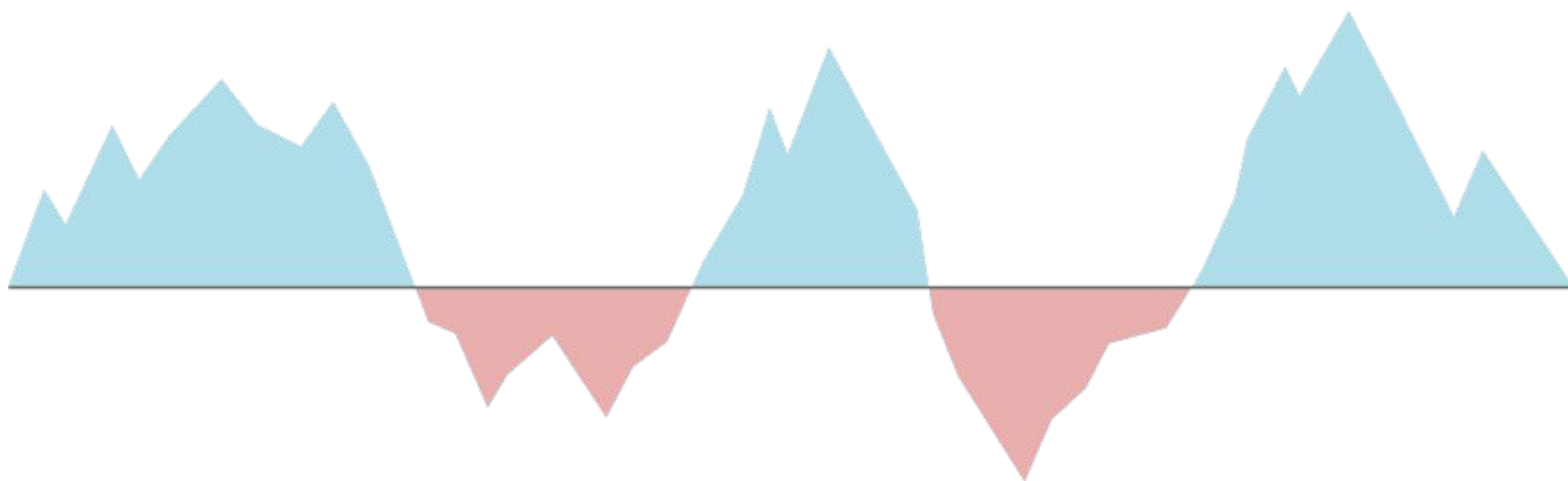
Varianty A a E nejsou ekonomicky perspektivní

Zatímco varianta F, kterou jsme po spuštění výroby považovali za neperspektivní, na trhu nalézá odbyt, výrobu dlouhodobě průměrných variant A a E doporučujeme zastavit.

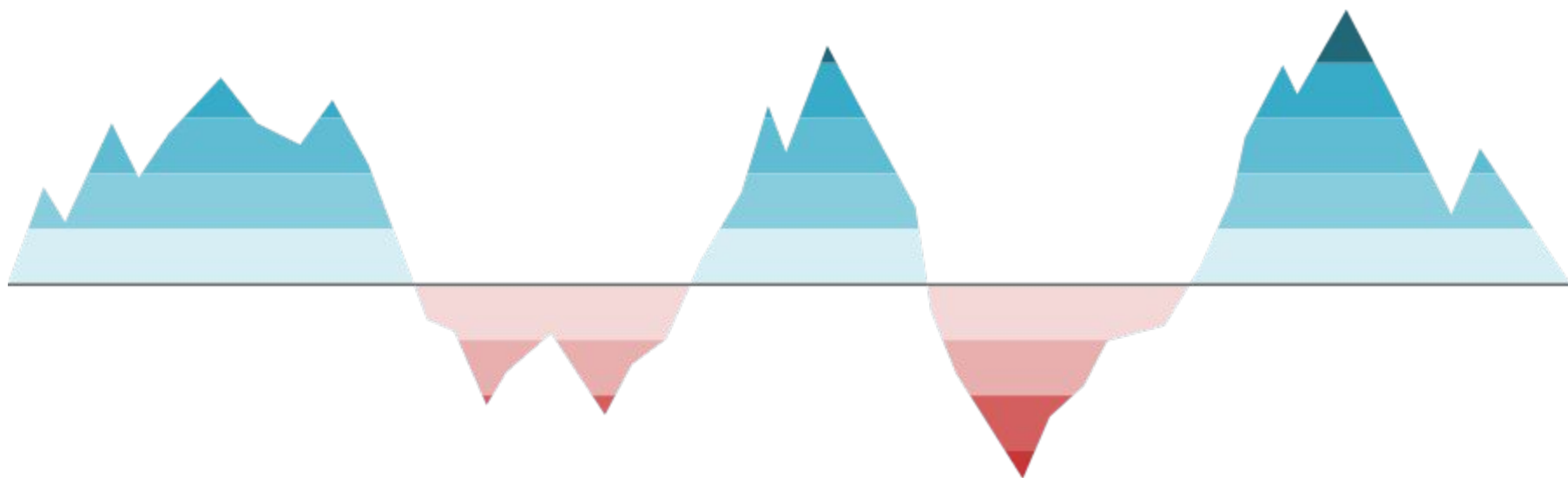




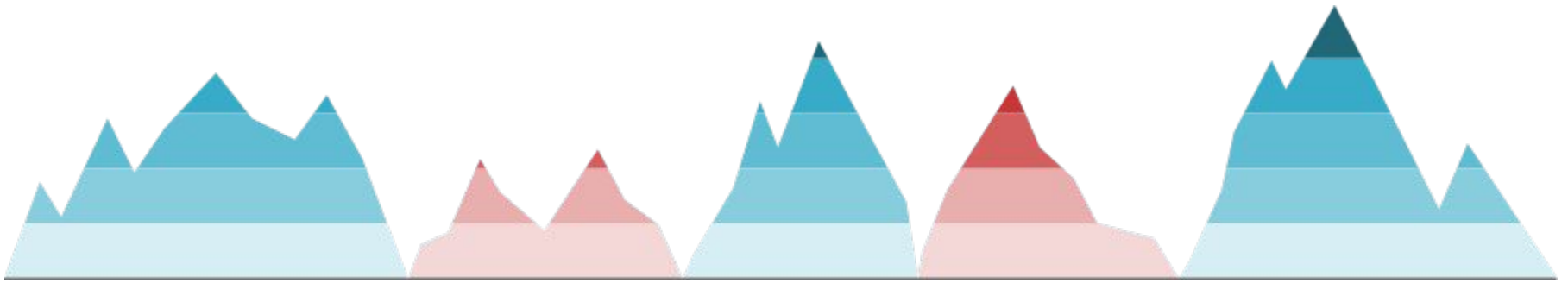
horizon chart



horizon chart



horizon chart



horizon chart

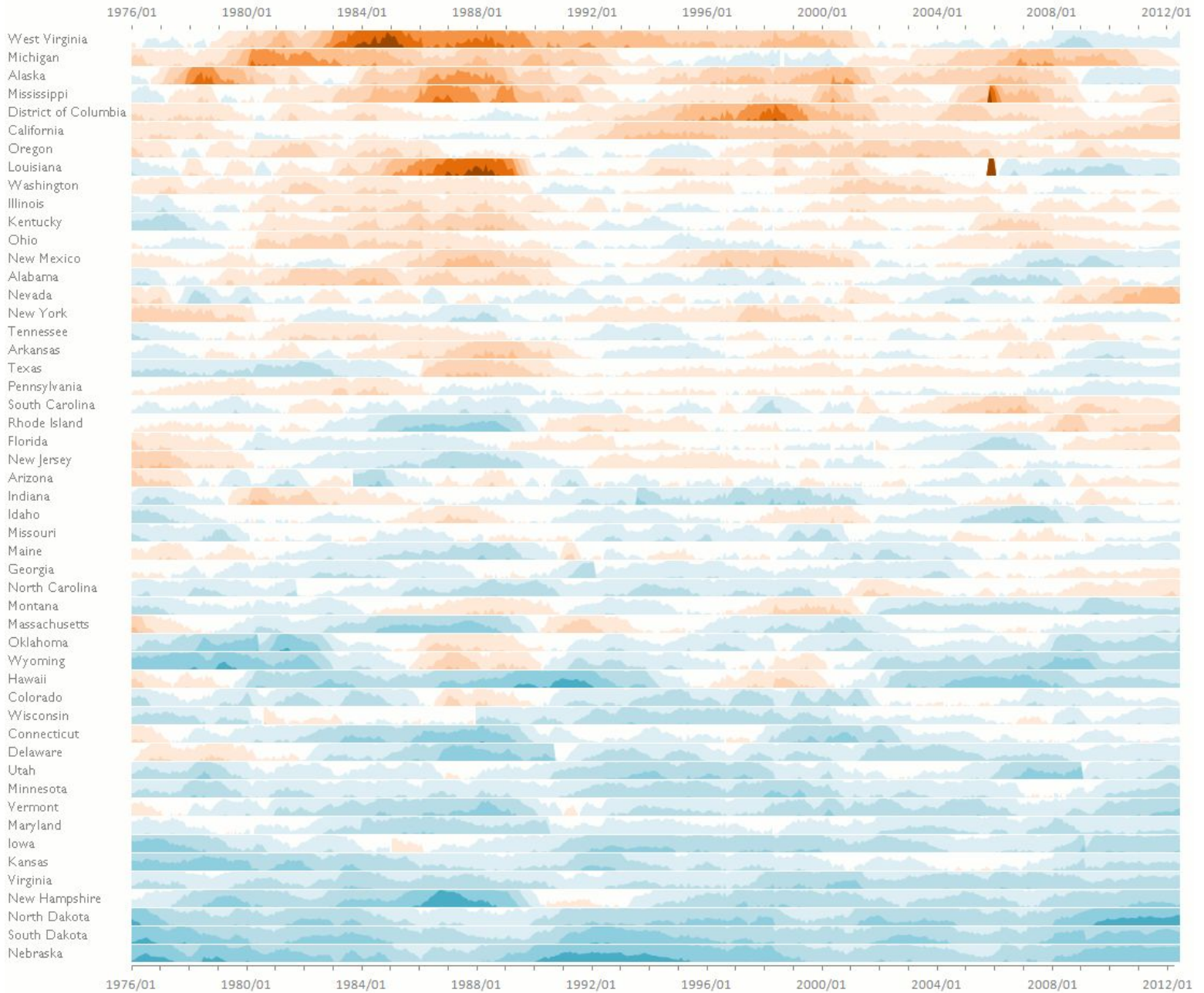


zrcadlené negativní hodnoty



offset negativní hodnoty

Unemployment Rate: Differences to the National Average



Přemýšlíme nad vizualizací

aneb

Hejtujeme pozitivně



Co chce autor vizualizace říct?

Je sdělení z vizualizace čitelné?

Jaké nástroje k tomu používá?

Co je na co kódováno?

Jsou nástroje zvolené dobře?

Je ve vizualizaci něco zbytečně navíc nebo tam něco chybí?

US Federal Contract Spending for 2009

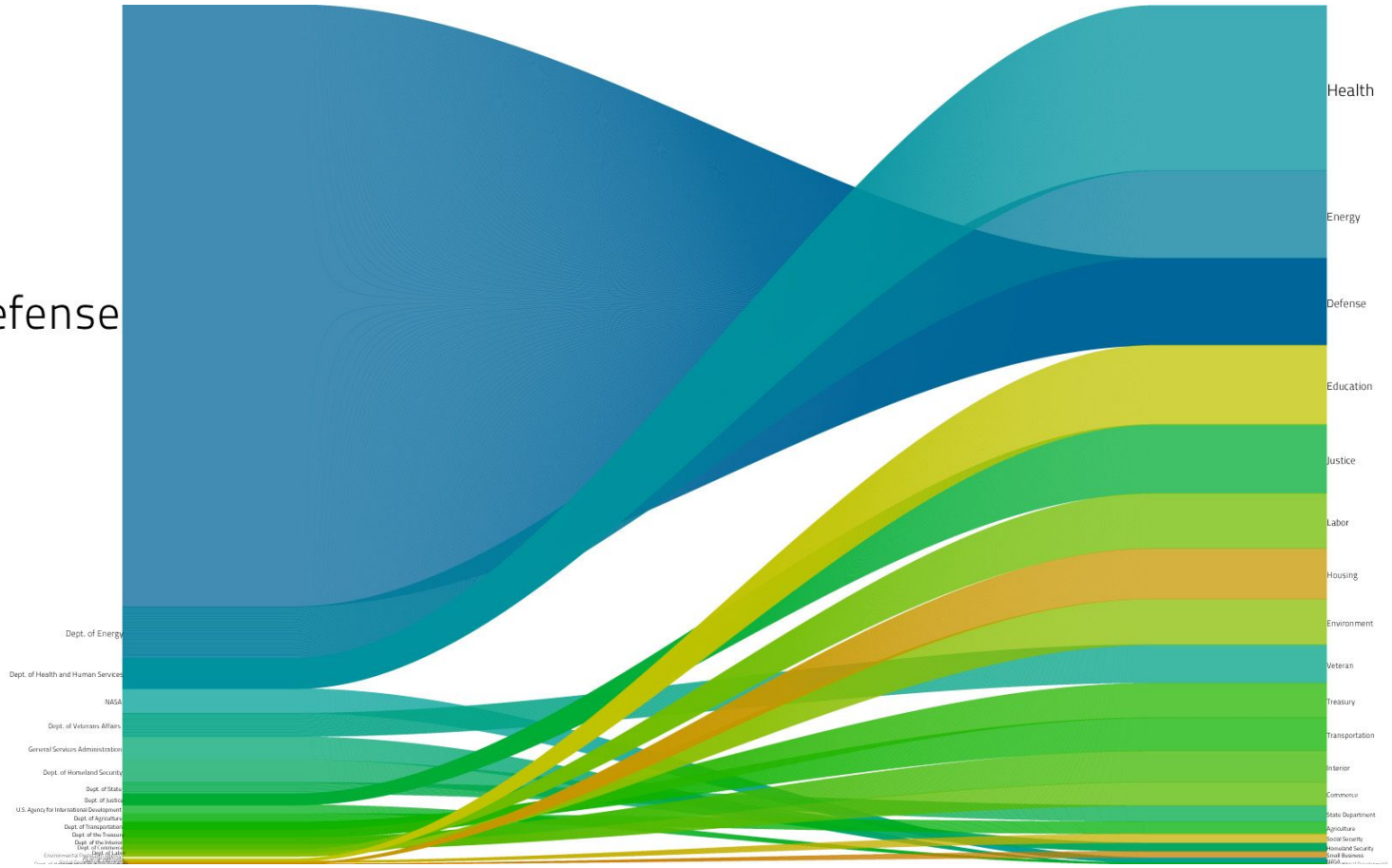
Agency Related Media Coverage for 2009

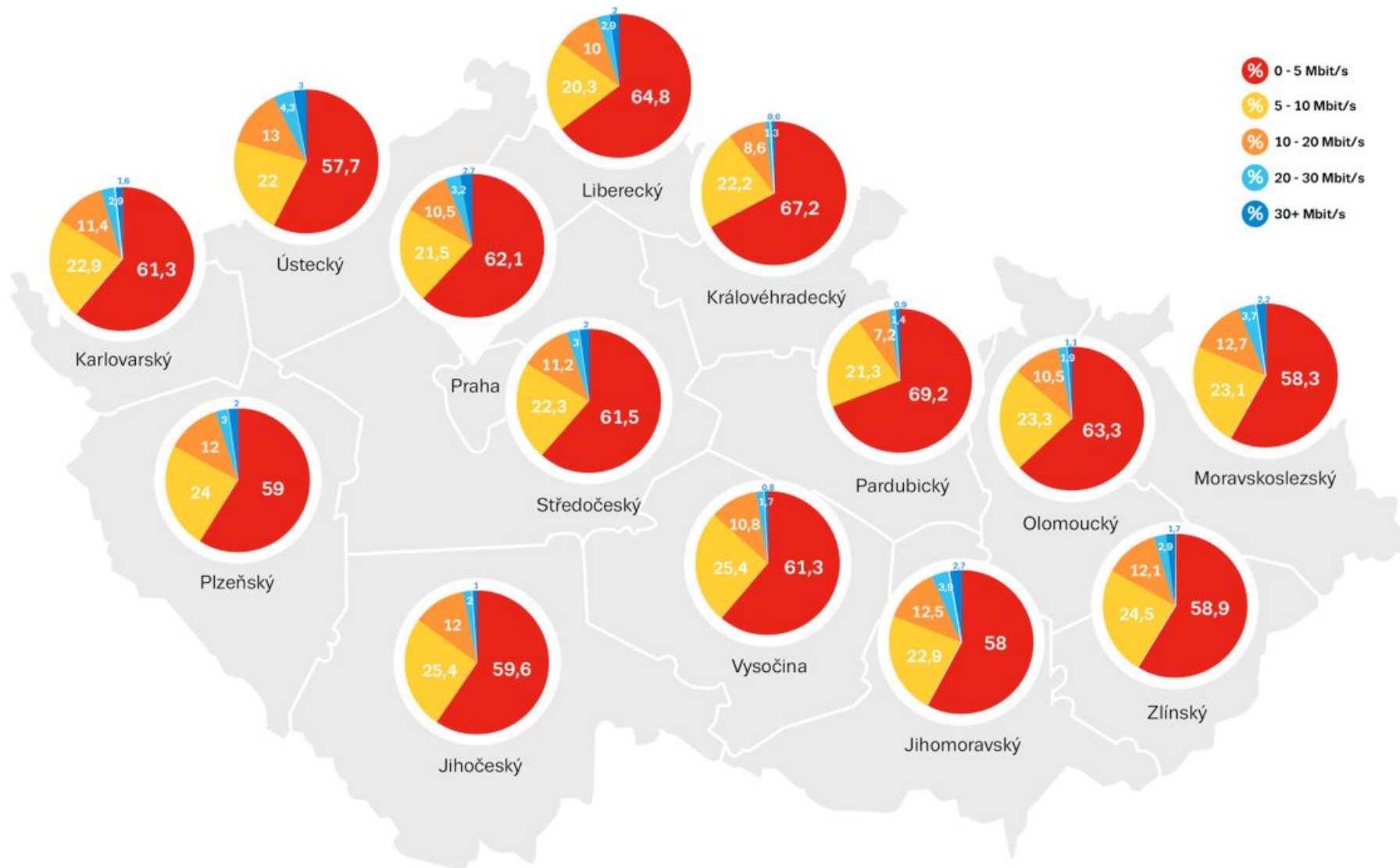


Concept / Design / Programming: PitchInteractive.com
Data Source: USASpending.gov, New York Times API

US budget

Dept. of Defense

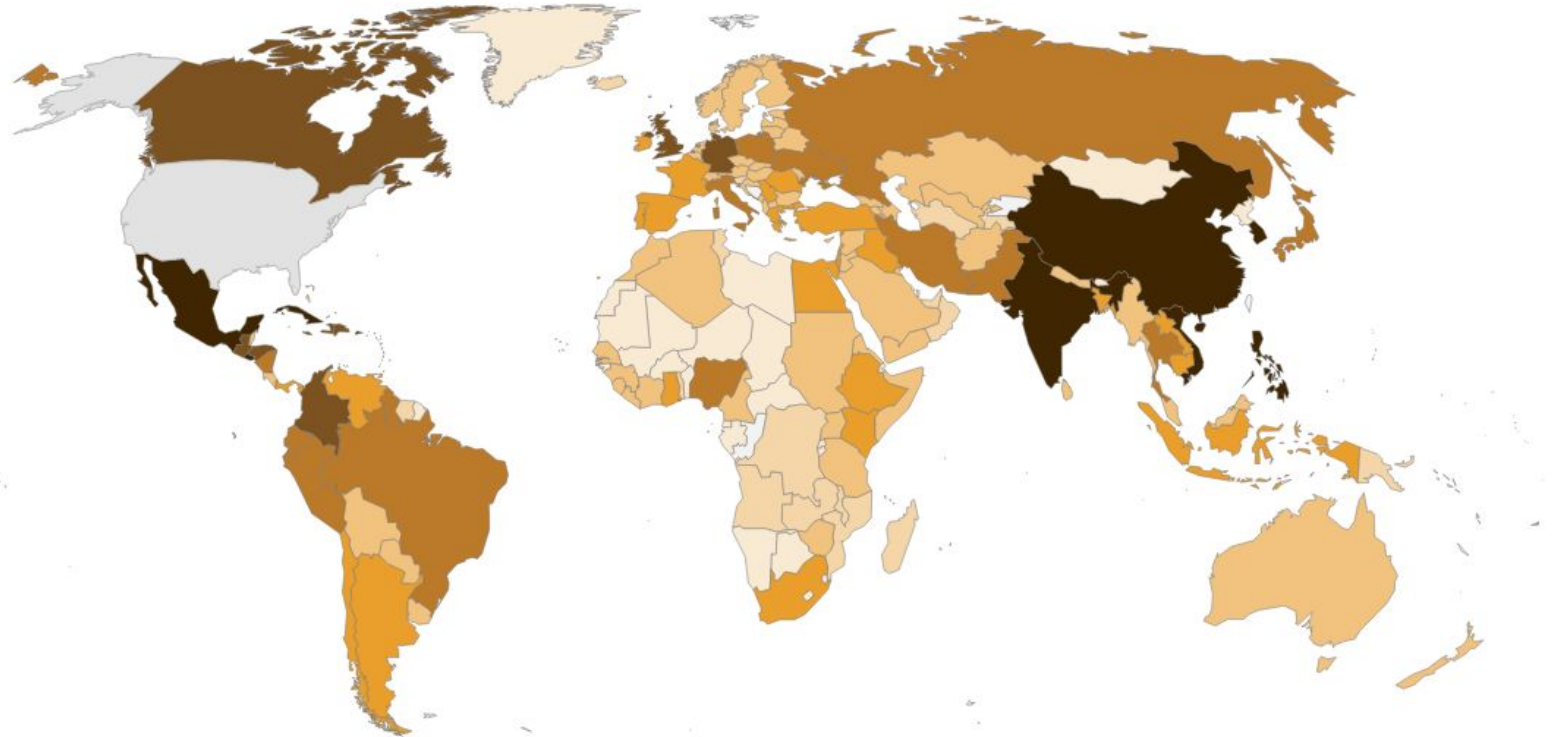




www.seznam.cz/mapa-rychlosti-internetu

Origins and Destinations of the World's Migrants, from 1990-2013

Top origin countries for immigrants living in the United States



In 2013, 45,790,000 people living in the United States were born in other countries

< 1000 1k-10k 10k-90k 100k-240k 250k-490k 500k-990k 1m and greater

Select a country. Then view the number of immigrants moving into or out of that country.

<http://migranti.jdem.cz/>

ODBĚRNÉ MÍSTO EVA, DEMO

TEĎ

● 135 W

Main/Hlavni

● 0,000 W

Fridge/lednice

● 24,0 °C

Int temp

● 18,0 °C

Ext temp

ODBĚRNÉ MÍSTO EVA, DEMO - MAIN/HLAVNI

DNES

2,39 kWh 

11,8 Kč 



VČERA VE STEJNÉM ČASE

2,11 kWh

10,4 Kč

DNES A VČERA

CELÝ VČEREJŠEK: 9,65 kWh



ODBĚRNÉ MÍSTO DEMO - KOTEL

ŘÍJEN

5 142 Kč ↗

3,96 MWh ↗



ZÁŘÍ VE STEJNÉM ČASE

417 Kč

321 kWh

ŘÍJEN A ZÁŘÍ

CELÉ ZÁŘÍ: 838 Kč



DÚ

1. Vyberte si vizualizaci od HB

http://www.rozhlas.cz/zpravy/data/_zprava/rakovina-nemusi-byt-desiva-podivejte-se-jaka-je-prognoza-u-konkretnich-diagnoz--1527501

http://www.rozhlas.cz/zpravy/data/_zprava/pres-40-procent-zavaznych-detskych-urazu-se-stane-doma--1597505

http://www.rozhlas.cz/zpravy/data/_zprava/dalnice-nebo-spis-parkoviste-kdy-vyrazit-abyste-necekali--1505997

http://www.rozhlas.cz/zpravy/data/_zprava/po-ceskych-silnicich-jezdi-vic-starych-aut-nez-pred-deseti-lety--1515053

2. Kriticky ji zhodnoťte podle těchto bodů:

- Co chce autor vizualizace říct?

- Je sdělení z vizualizace čitelné?
- Jaké nástroje k tomu používá?
- Co je na co kódováno?
- Jsou nástroje zvolené dobře?
- Je ve vizualizaci něco zbytečně navíc nebo tam něco chybí?

3. Napište krátkou recenzi. Nejméně 1NS.

4. Odevzdejte ji do odevzdáárny! Termín? 14 dnů!