

Příklad: Typičnost

- Další možnosti měření
 - Bradley-Terry model

Problém

- Co to vlastně znamená?



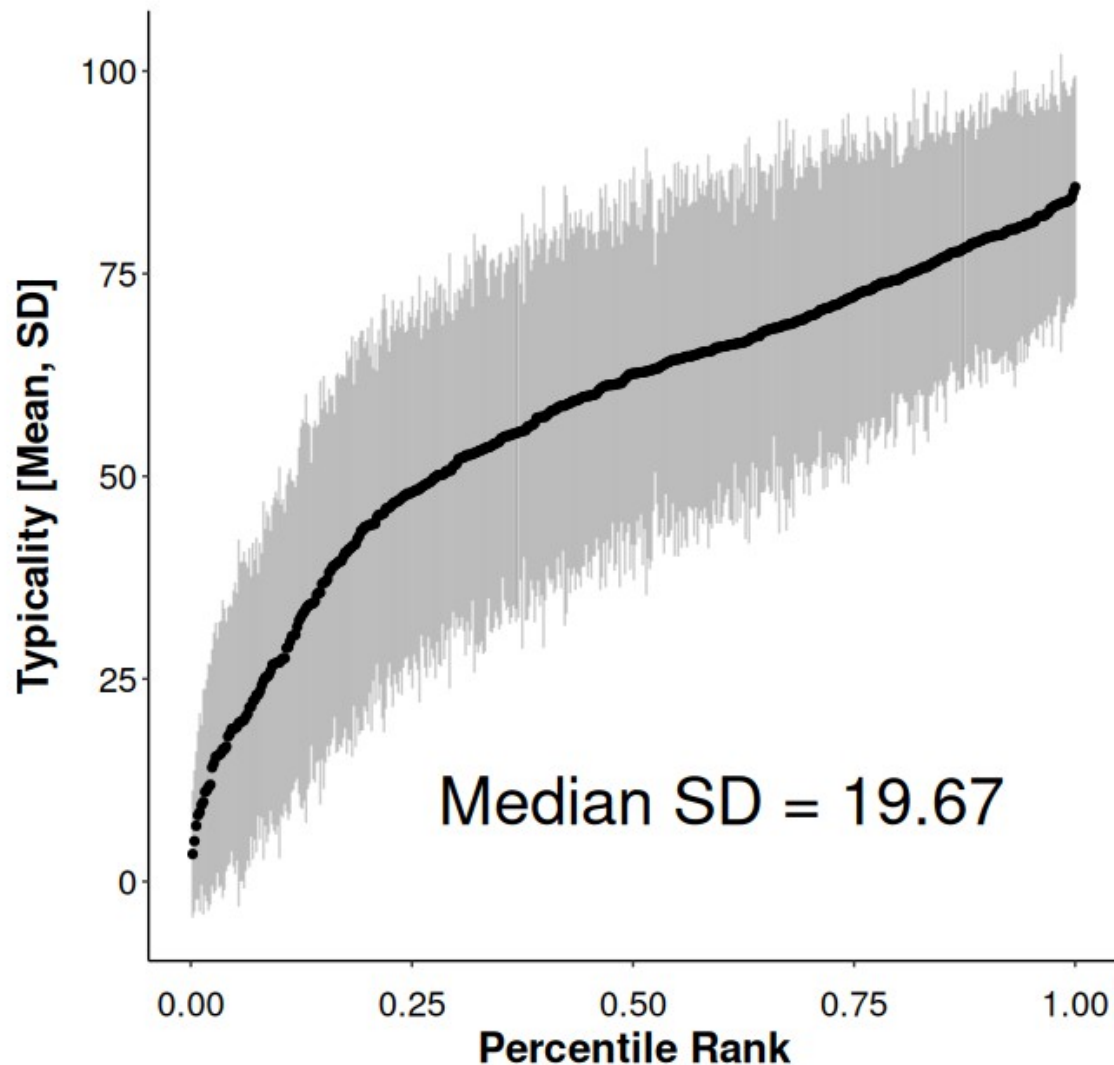
Not typical

Typical

How typical is this **bedroom**?

Problém

- Jak přesná jsou naše data?
 - Interindividuální rozdíly?
 - Intraindividuální přesnost?



Inspirace

Co patří do vánočního bramborového salátu?



Pomeranč



Salám Junior

- Dárky
- Cukroví
- Bramborový salát

iROZHLAS



Autor
Michal
Kašpárek



Další texty autora:

- Data ze Sněmovny za 107 let: Hanba křičeli poslanci ve 230 případech. Nejvícekrát se tleskalo Kalouskovi
- Pavel oceňuje víc osobností než jeho předchůdci. Častěji vyznamenává ženy a vrací se dále do minulosti



Autor
Petr Kočí



Další texty autora:

- Kdo to řekl? Politici diskutovali o stavu kultury v Česku, přiřadte k nim jejich konkrétní výroky
- Voliče mobilizovala hlavně opozice v chudším příhraničí. Bašty vládních stran ovládla spíše letargie

Co z toho vznikne

Co si radši dáte?

Vyberte další cukroví

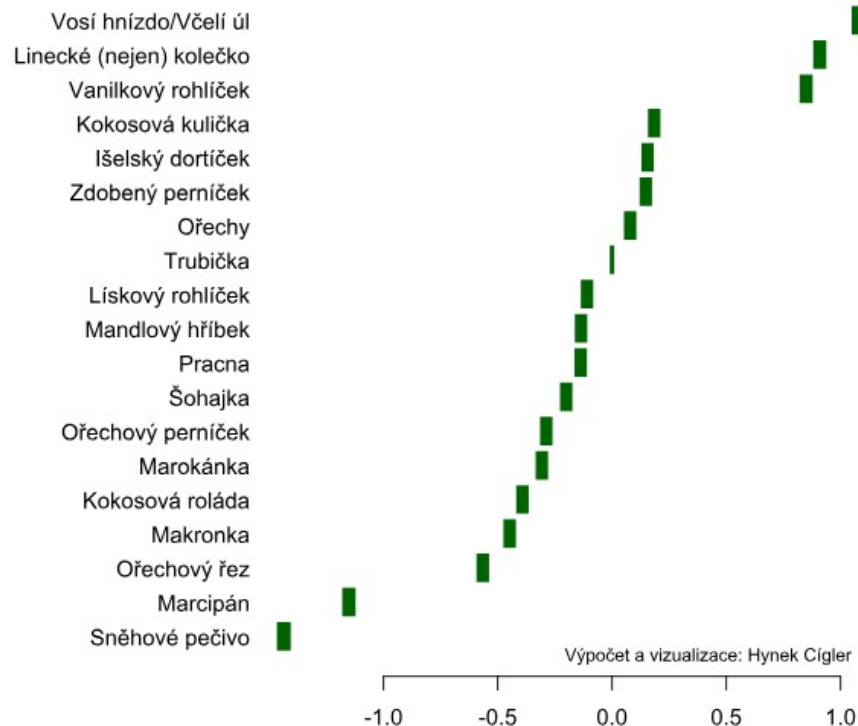


Kokosová kulička



Vosí hnízdo/Včelí úl

Průměrná preference cukroví



Výpočet a vizualizace: Hynek Cígler

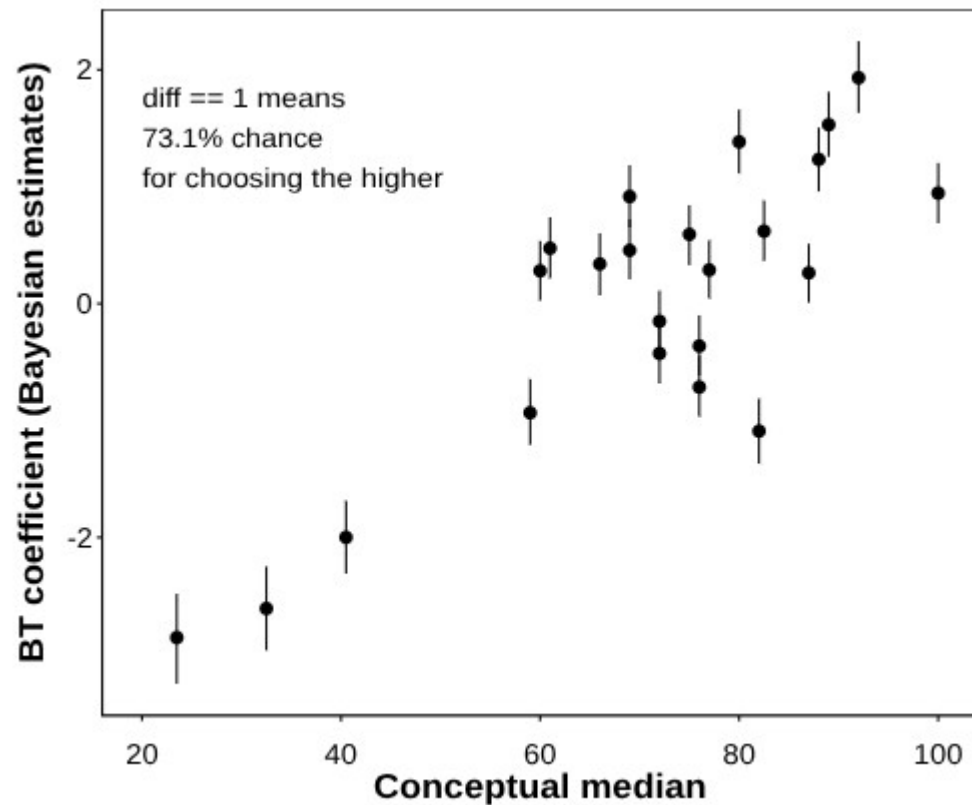
Šířka sloupce vyznačuje 95% interval spolehlivosti průměrné oblíbenosti cukroví napříč všemi respondenty

Co je podle vás typičtější ložnice?

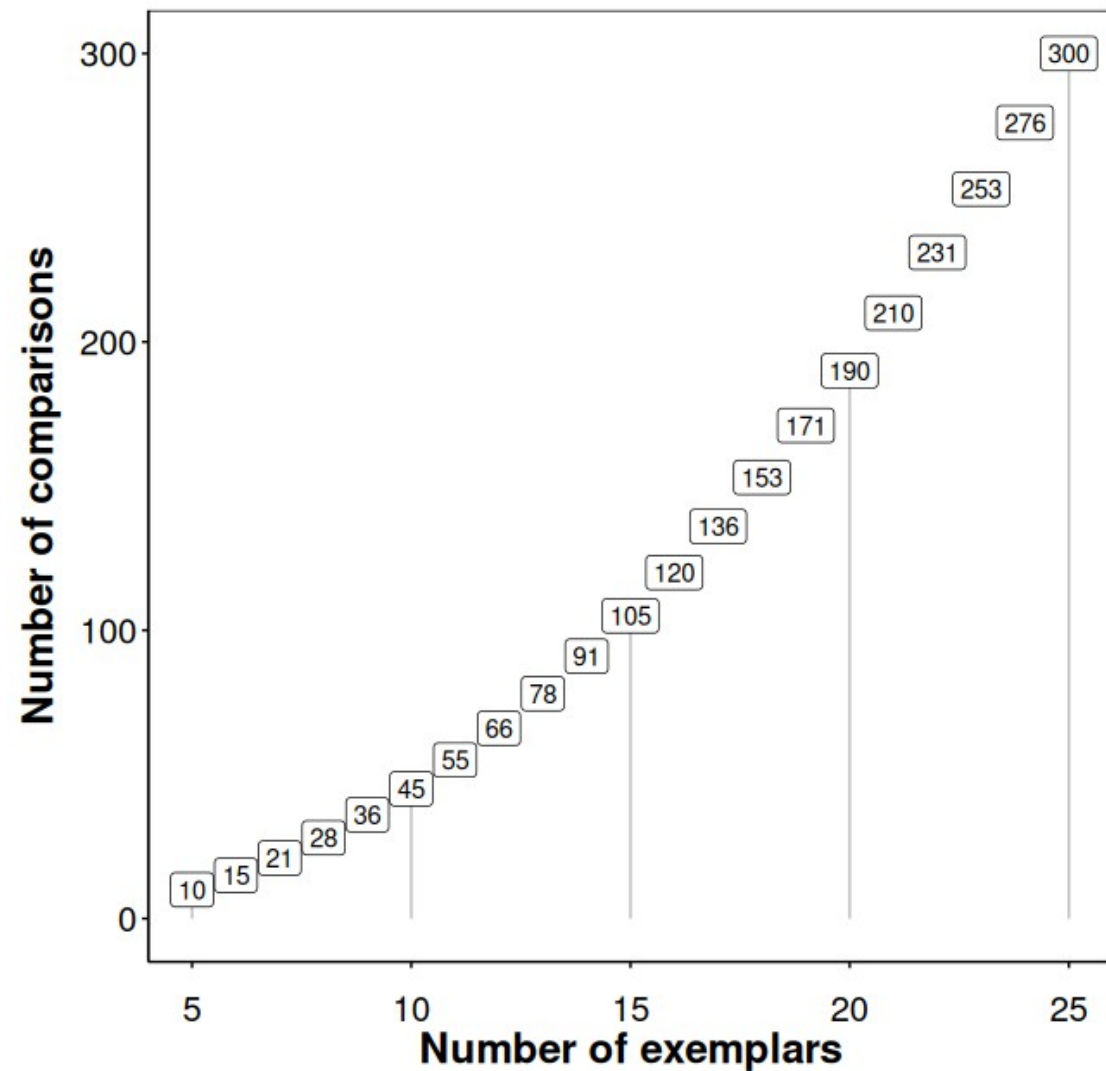


Demo

- Interpretace
- $d = b2 - b1$
- $P(b2 \text{ porazí } b1) = \exp(d)/(1+\exp(d))$



Párová srovnár



Jak se to počítá?

- Logistická regrese
- Příprava dat
 - Náhodná response 1 nebo -1, eliminace interceptu
 - Je nutné vyřadit (zafixovat) jeden prediktor

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Response	E01	E02	E03	E04	E05	E06	E07	E08	E09	
2	1	0	0	1	0	-1	0	0	0	0	3 porazil 5
3	1	0	1	-1	0	0	0	0	0	0	2 porazil 3
4	0	0	0	0	0	0	1	-1	0	0	7 porazil 6
5	0	1	0	-1	0	0	0	0	0	0	3 porazil 1

Praktická ukázka

- <https://github.com/DataRozhlas/brsalat-analyza>

Alternativy - příklady

- Jak jinak vyhodnocovat párová srovnání?
 - Win count
 - Page Rank
 - Kemeny-Young optimal ranking

ELO

- Příbuzná metrika

- $$E_A = \frac{1}{1 + 10^{(R_B - R_A)/400}}$$

Expected score = $P(\text{winning}) + P(\text{draw})/2$

