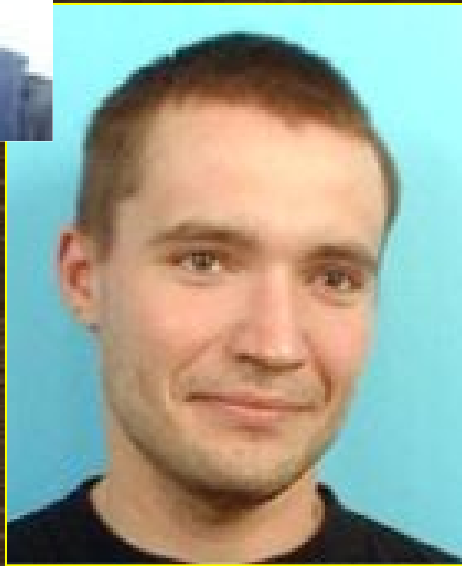


**Jak byste pojmenovali vztah
mezi danými obrázky?**



Odpověď!

HIERARCHIE!

Z3090c
Humánní geografie – cvičení

Rank-size rule (R-S-R)

Zipfova křivka

30. 11. 2016

Hierarchie měst

- odlišnost měst v rámci daných sídelních systémů (státní území, zvolené regiony, oblasti)
- odlišnosti dle: polohy
 - velikosti
 - velikosti zázemí
 - funkcí (význam sídel)
- zákonitosti v rozmístění i hierarchizaci – vznik různých geografických teorií



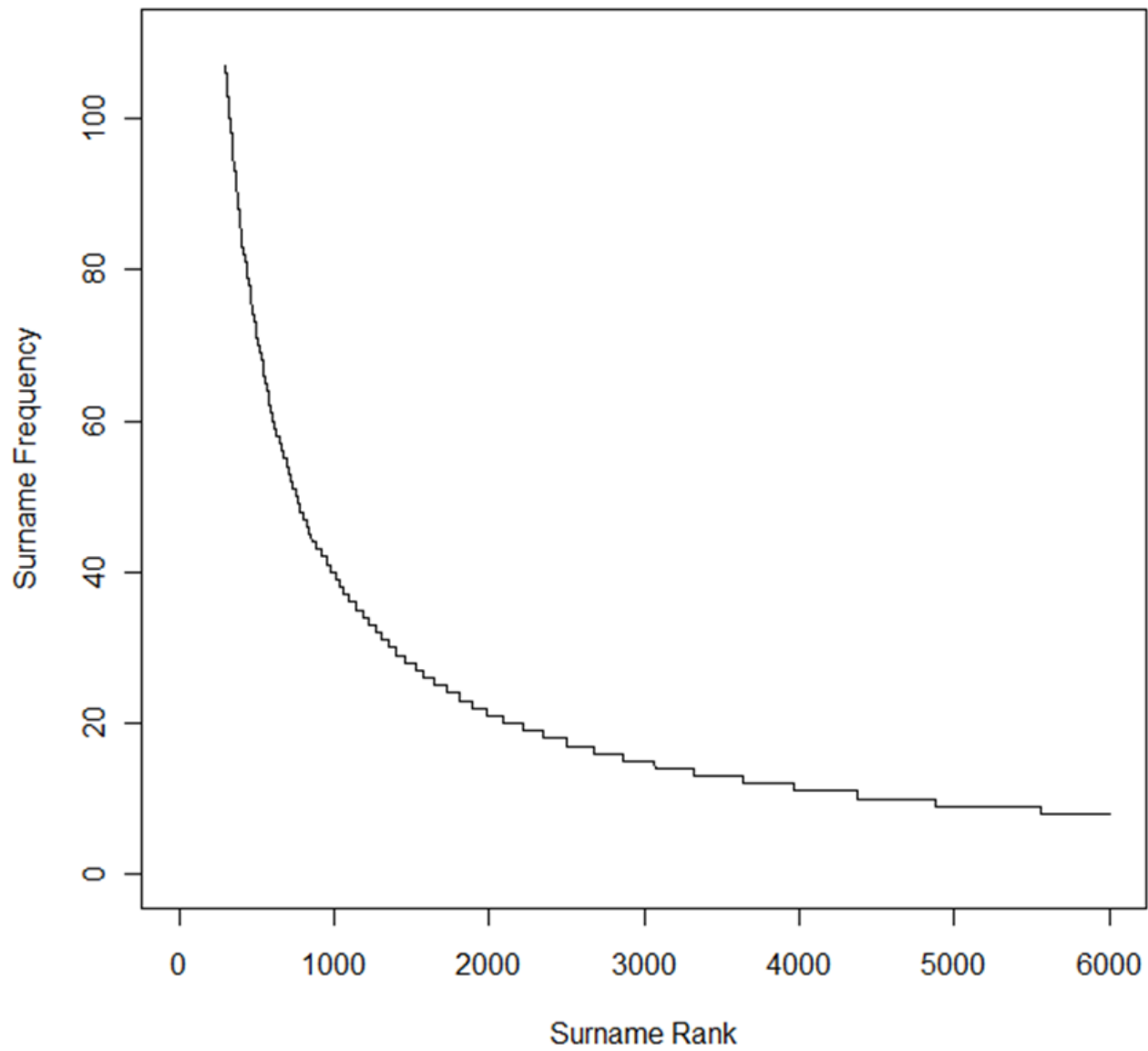
- proces urbanizace (= stěhování lidí do měst)
- v jejím důsledku hierarchická diferenciacie středisek (... sídel)
- měřitelnost hierarchické diferenciacie středisek
 - a) R-S-R pravidlo (velikostní pořadí měst) – grafické znázornění (Zipfova křivka)
 - b) velikostní hierarchie (př. $1.=2.+3.+4.=5.+...=...$)
 - c) řádovostní hierarchie (stanovení řádovostních úrovní – př. město s $1/3$ obyvatel města předchozího)
 - d) KfV (porovnávání dle funkcí: O, P, N)
- ...

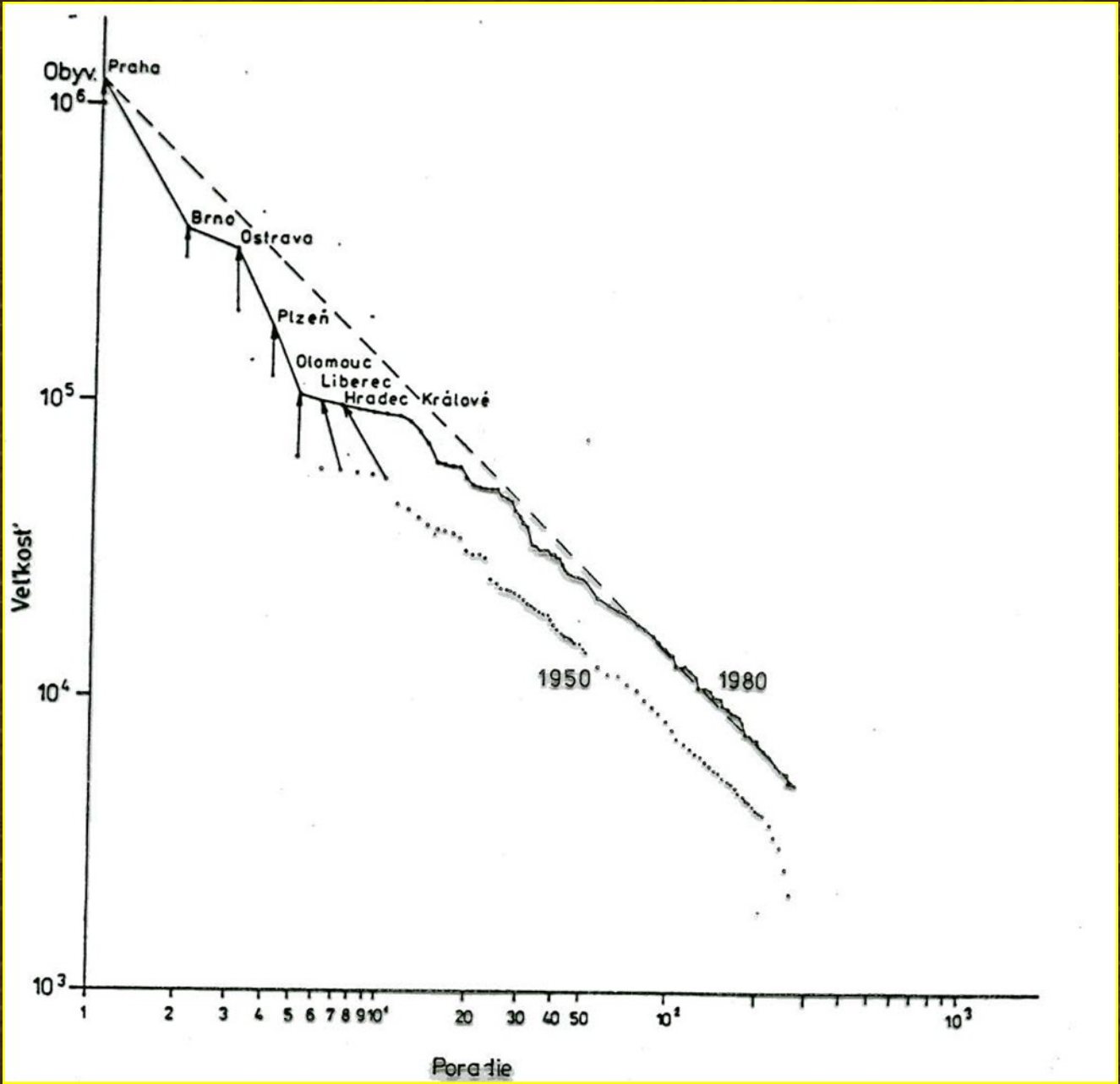
Rank-size rule pravidlo

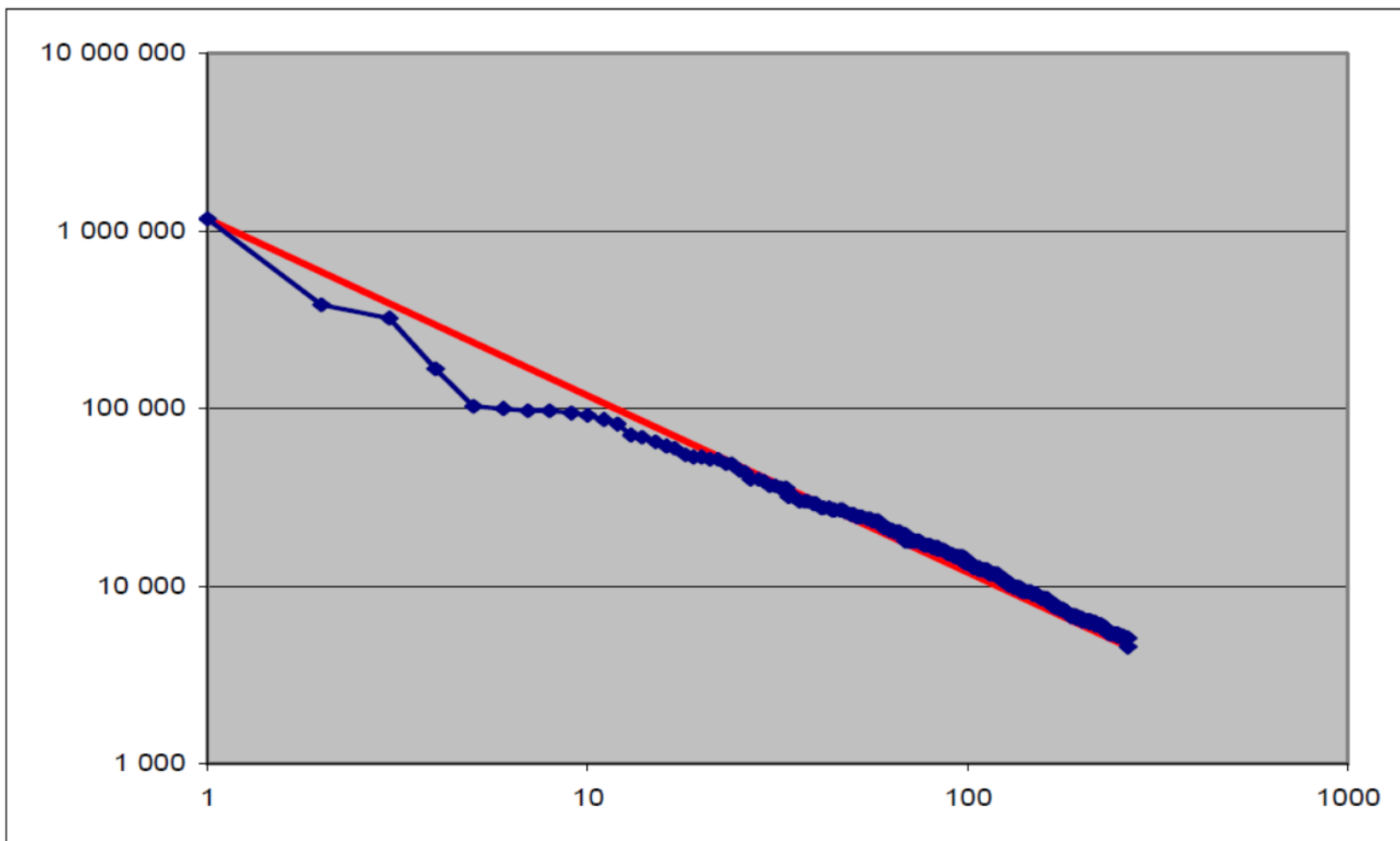
- rozložení sídel dle velikosti (v rámci zvoleného systému či sídelního území)
- vztah: velikost města x pořadí, tudíž má platit

$$P_n = \frac{P_1}{n}$$

- tento stav nazýván ideální (modelová situace), je porovnáván se skutečností
- př.: 4. největší město by mělo mít 1/4 obyvatel města největšího (dle počtu obyvatel)



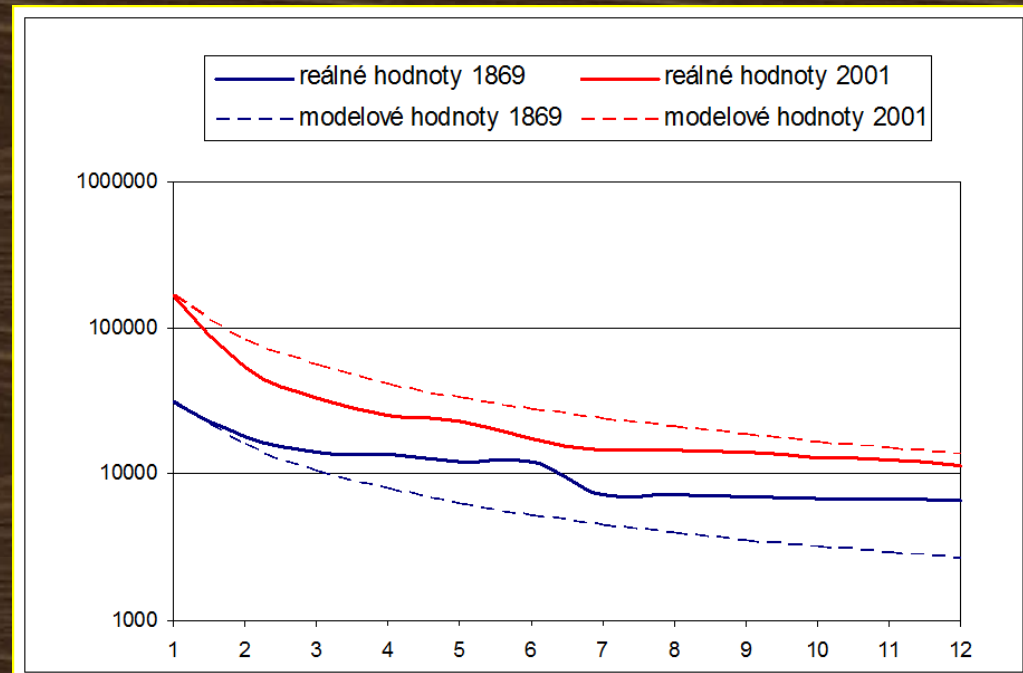




Obr. 8 Zipfova křivka pro Českou republiku

Zadání

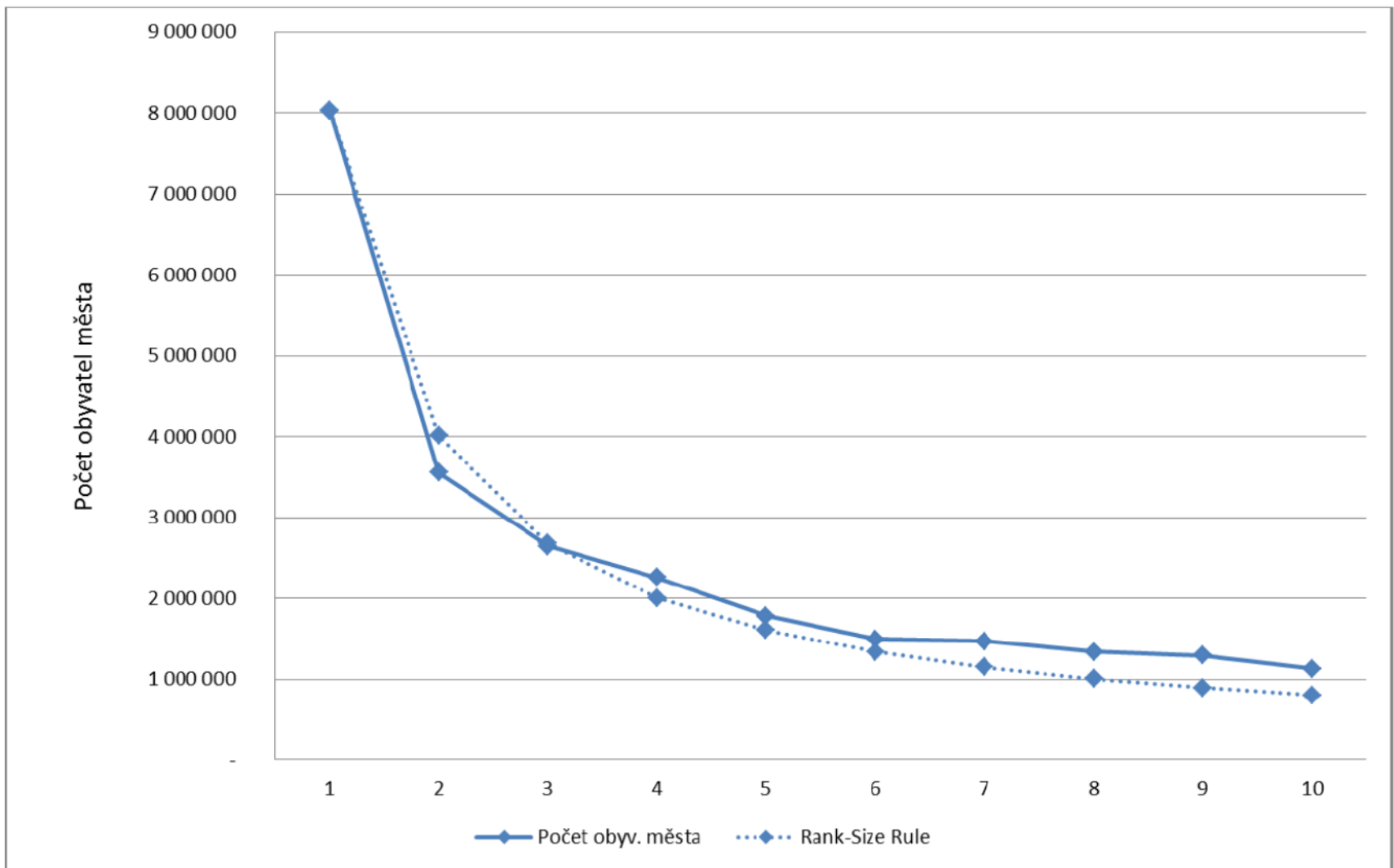
- vytvořte a okomentujte průběh Rank-size křivky
- výpočty pro počty měst i městských aglomerací
- výpočty pro 10 největších měst
- data v Isu (HGcv9.xls)
- osy: x – pořadí města, y – velikost města
- v grafu i ideální křivka (srovnání)



Město	Počet obyvatel města	Počet obyvatel aglomerace
Buenos Aires	11 655 100	12 923 800
Cordoba	1 460 200	1 543 500
Rosario	1 243 400	1 358 300
Mendoza	977 500	977 500
La Plata	833 100	833 100
Tucuman	791 200	791 200
Mar del Plata	679 000	679 000
Salta	519 900	519 900
Santa Fe	500 000	500 000
San Juan	435 700	435 700

Tab. 2: Pořadí deseti největších měst Japonska

Města	Počet obyvatel	Rank-Size model
Tokyo	8 027 500	8 027 500
Yokohama	3 552 300	4 013 750
Osaka	2 647 000	2 675 833
Nagoya	2 258 000	2 006 875
Sapporo	1 779 700	1 605 500
Kyoto	1 492 500	1 337 917
Kobe	1 467 400	1 146 786
Fukuoka	1 334 200	1 003 438
Kawasaki	1 292 000	891 944
Hiroshima	1 131 100	802 750

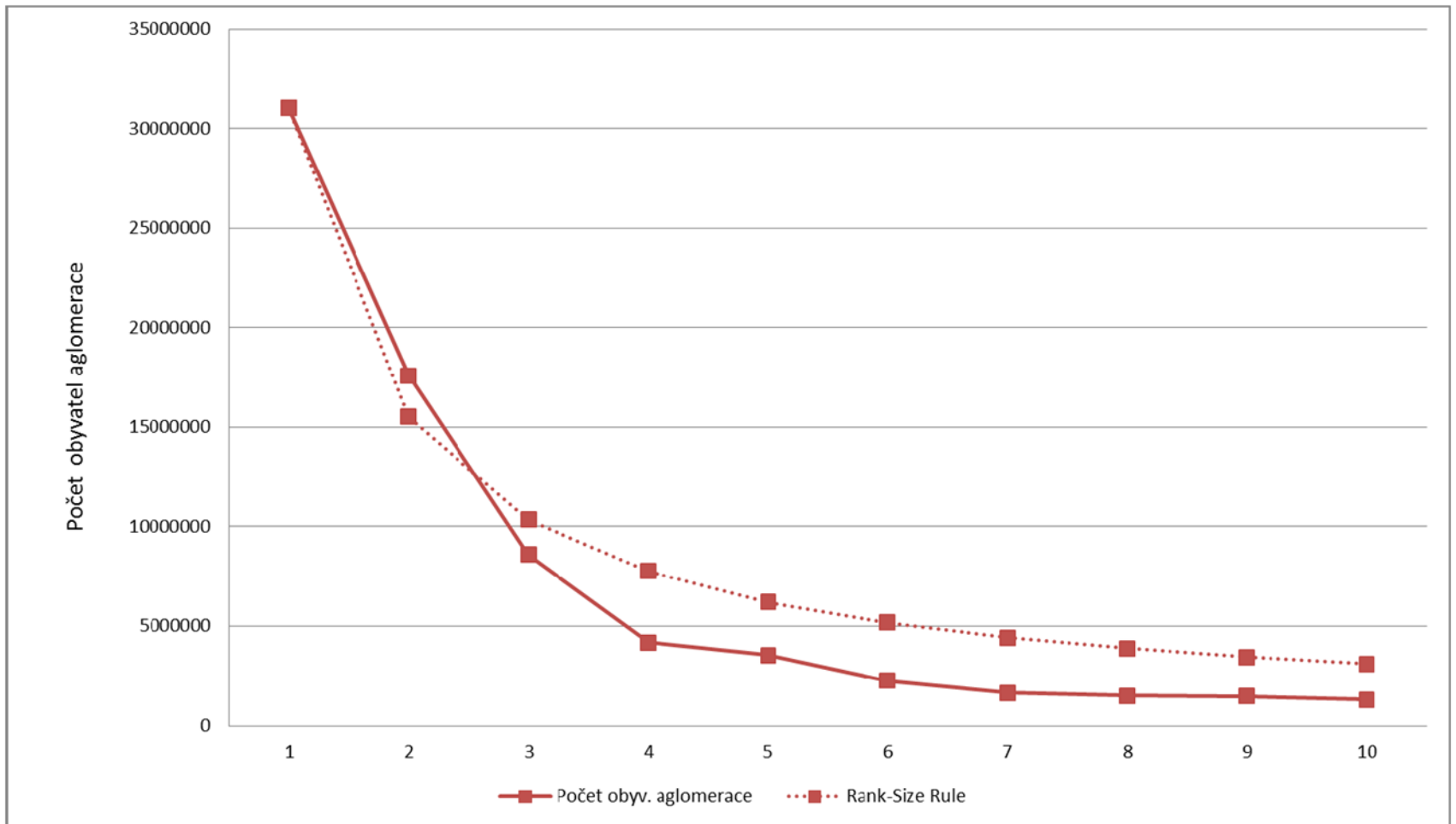


Obr. 1: Největší města Japonska a jejich rank-size model

Tab. 3: Pořadí deseti největších městských aglomerací Japonska

Aglomerace	Počet obyvatel	Rank-Size model
Tokyo	31036900	31036900
Osaka	17592400	15518450
Nagoya	8595400	10345633
Fukuoka	4186300	7759225
Yokohama	3552300	6207380
Sapporo	2249900	5172817
Hiroshima	1639100	4433843
Kyoto	1492500	3879613
Kobe	1467400	3448544
Sendai	1312900	3103690

Zdroj: Soubor v ISU – HGev.9.xls



Obr. 2: Největší aglomerace Japonska a jejich rank-size model

Závěr

- charakteristika míry dominance největšího města
- charakter sídelního systému (polycentrický, ...)

- Termín odevzdání:

12. 12. 23:59:59

