

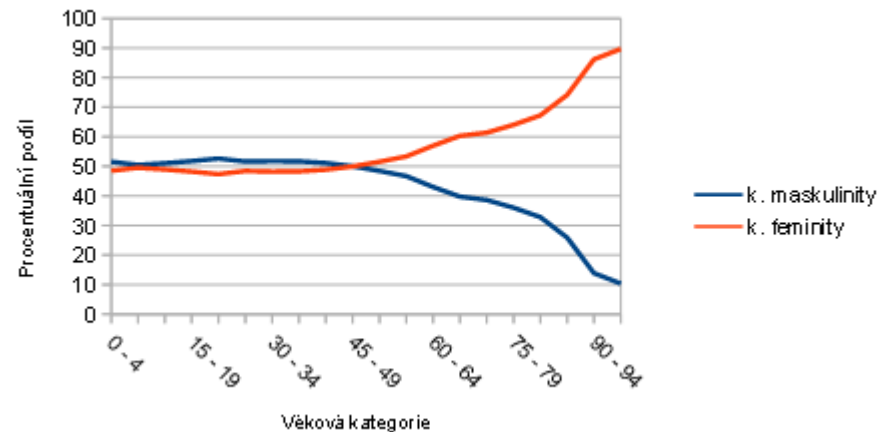
# Cvičení 7

Odevzdat do 14 dnů

# Shrnutí minulého cvičení

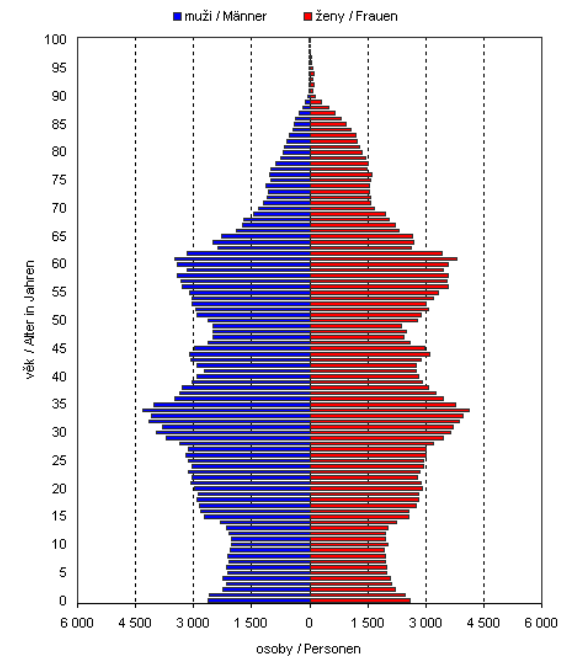
---

- ▶ Poměr pohlaví při narození
- ▶ Mužská nadúmrtnost – důvody ?
- ▶ Pětileté věkové kategorie – pozor u věku 15 -20
- ▶ Zajímavý ukazatel – věk, kdy dochází k převládnutí ženské složky nad mužskou
- ▶ Alternativní typ grafu



- ▶ Prostorové diference indexu stáří mezi jednotlivými SO ORP
- ▶ Konsekvence do oblasti důchodové zabezpečení
- ▶ Stárnutí od zdola nebo od shora

Věková struktura obyvatelstva  
české části Euroregionu Neisse-Nisa-Nysa k 31. 12. 2008  
*Bevölkerung im tschechischer Teil der Euroregion Neisse-Nisa-Nysa nach Alter und Geschlecht, 31. Dezember 2008*

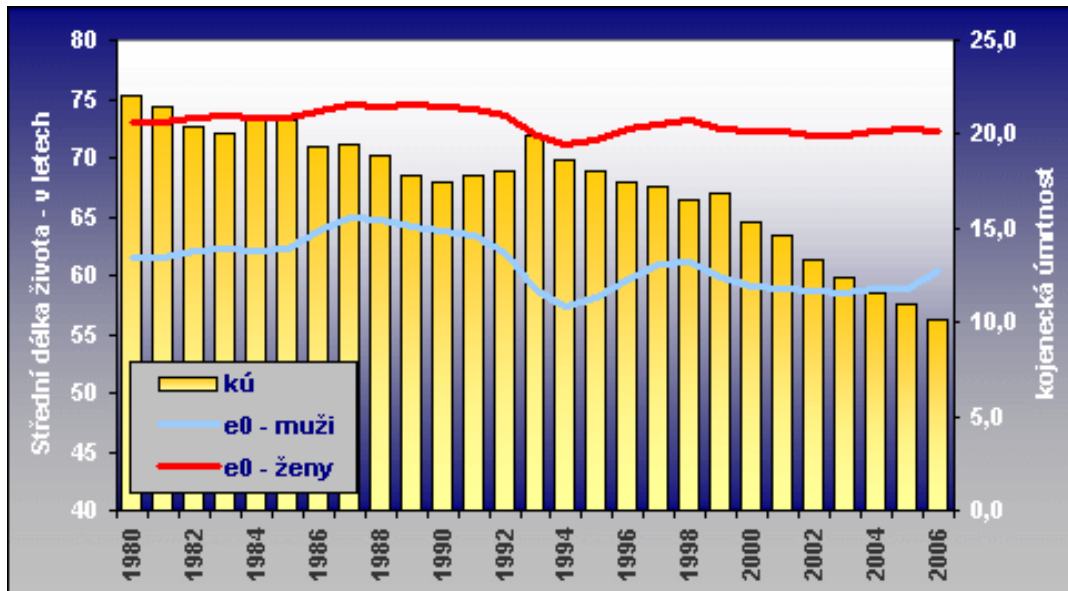


# Naděje dožití

---

- ▶ Rozdíly mezi muži a ženami ?
- ▶ Neustálý nárůst naděje dožití
  - ▶ Je to univerzální trend ?
  - ▶ Existují někde limity ?
- ▶ Z čeho se vypočítává ?





- ▶ Zdroj: *The Demographic Yearbook of Russia*. Moscow: Federal State Statistics Service. 2006, p. 101, 197.

# Úmrtnostní tabulky

---

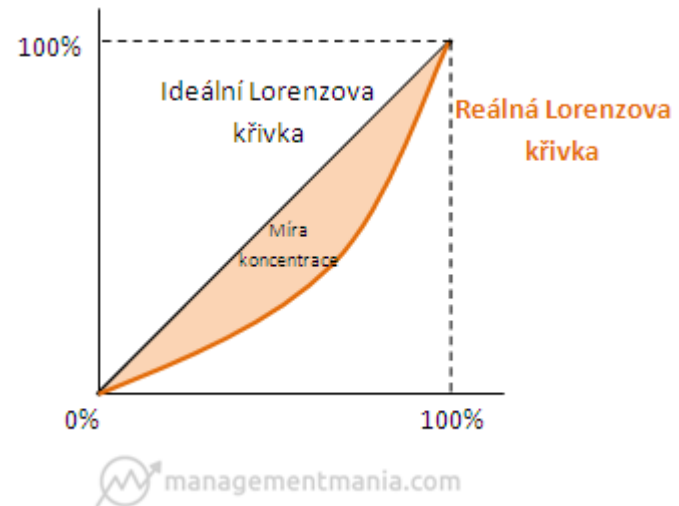
2011-2012		Královéhradecký kraj				
Ženy Females						
věk age	qx	lx	dx	Lx	Tx	ex
0	0,002453	100000				

- ▶  $qx$  = pravděpodobnost úmrtí v určitém věku
  - ▶  $lx$  = tabulkový počet dožívajících
  - ▶  $dx$  = tabulkový počet zemřelých
  - ▶  $Lx$  = tabulkový počet žijících (průměr dvou po sobě jdoucích  $lx$ )
  - ▶  $Tx$  = počet člověkoroků (kumulativní počet  $Lx$ )
  - ▶  $ex$  = naděje dožití ( $Tx/lx$ )
- 



# Koncentrace obyvatelstva

## ▶ Lorenzova křivka



- ▶ Vytvořte Lorenzovu křivku za 2 vybrané SO ORP vašeho okresu za roky 1991, 2001 a 2011
- ▶ První SO ORP stejný jako pro předcházející cvičení a druhý zvolíte podle kvalifikovaného odhadu, tak aby se svým charakterem co nejvíce lišil od prvního

# Postup

---

- ▶ Zjistí rozlohu a počet obyvatel za jednotlivé obce
- ▶ Vypočítat hustotu zalidnění
- ▶ Seřadit obce sestupně od obce s nejvyšší hustotou zalidnění
- ▶ Relativizovat počty obyvatel a rozlohy
- ▶ Vypočítat kumulativní hodnoty počtu obyvatel a rozlohu, které následně vynesete do grafu.





	počet obyvatel	rozloha	hustota zalidnění	relativní počet obyvatel	relativní rozloha	kumulativní počet obyvatel	kumulativní rozloha
						0	0
<b>Jaroměř</b>	<b>12 640</b>	<b>24,0</b>	527,8	66,5	17,7	66,5	17,7
Rasošky	628	5,5	114,2	3,3	4,1	69,8	21,8
Velichovky	754	8,0	94,7	4,0	5,9	73,8	27,7
Vlkov	390	5,3	74,1	2,1	3,9	75,8	31,6
Rožnov	388	5,4	71,7	2,0	4,0	77,8	35,6
Heřmanice	404	6,9	58,4	2,1	5,1	80,0	40,7
Chvalkovice	708	12,3	57,5	3,7	9,1	83,7	49,9
Jasenná	723	12,7	56,9	3,8	9,4	87,5	59,3
Rychnovek	607	11,3	53,6	3,2	8,4	90,7	67,7
Hořenice	165	3,3	50,5	0,9	2,4	91,6	70,1
Nový Ples	343	7,1	48,4	1,8	5,3	93,4	75,3
Zaloňov	449	9,3	48,2	2,4	6,9	95,7	82,2
Dolany	623	16,8	37,2	3,3	12,4	99,0	94,7
Šestajovice	190	7,5	25,3	1,0	5,6	100,0	100,2
Celkem	19 012	135,3					

## Koncentrace Obyvatelstva

