



# Geografie obyvatelstva a geodemografie

## Cvičení 5.

Podzim 2021

Eva Kašparová

# Harmonogram seminářů

		Počet prezentací	Splněno
14.9.	úvod		✓
21.9.	zadání seminárky 1		✓
28.9.	svátek		✓
5.10.	zadání seminárky 2	2	✓
12.10.	prezentace	3	✓
19.10.	zadání seminárky 3	2	✓
2.11.	prezentace	3	✓
9.11.	zadání seminárky 4	3	
16.11.	prezentace	4	
23.11.	zadání seminárky 5	3	
30.11.	prezentace	4	
7.12.	prezentace	4	
14.12.	Vánoce		
21.12.	Vánoce		



## Zadání 4. cvičení

- ▶ 5 částí: sňatečnost, rozvodovost, potratovost, mrtvorozenost, kojenecká úmrtnost
- ▶ Roky 1991, 2001 a 2011 (první tři části) + všechny obce ORP + celé ORP
- ▶ Roky 2001 a 2011 (poslední dvě části) + okres

## 4. cvičení – I. Sňatečnost

- ▶ **Hrubá míra sňatečnosti** = počet sňatků na 1000 obyvatel středního stavu
- ▶ Za všechny obce + ORP za roky 1991, 2001 a 2011
- ▶  $hms = \frac{S}{\bar{S}} * 1000$ 
  - ▶ Hrubá míra sňatečnosti =  $\frac{\text{Počet sňatků}}{\text{Střední stav obyvatel}} * 1000$
- ▶ Výstup: 1 tabulka (počet sňatků, střední stav a hms) + krátký komentář

## 4. cvičení – II. Rozvodovost

- **Hrubá míra rozvodovosti** = počet rozvodů na 1000 obyvatel středního stavu
- **Index rozvodovosti** = poměrový ukazatel počtu rozvodů na 100 nově uzavřených manželství v daném roce
- $hmro = \frac{R}{S} * 1000$ 
  - Hrubá míra rozvodovosti =  $\frac{\text{Počet rozvodů}}{\text{Střední stav obyvatel}} * 1000$
- $ir = \frac{R}{S} * 100$ 
  - Index rozvodovosti =  $\frac{\text{Počet rozvodů}}{\text{Počet sňatků}} * 100$
- Výstup: 1 tabulka (počet rozvodů, střední stav, hmro a ir) + krátký komentář

## 4. cvičení – III. Potratovost

- **Hrubá míra potratovosti** = počet potratů na 1000 žen středního stavu
- **Index potratovosti** = poměrový ukazatel potratů na 100 narozených dětí v daném roce
- $hmpo = \frac{A}{S} * 1000$ 
  - Hrubá míra potratovosti =  $\frac{\text{Počet potratů}}{\text{Střední stav obyvatel}} * 1000$
- $ipo = \frac{A}{N} * 100$ 
  - Index potratovosti =  $\frac{\text{Počet potratů}}{\text{Počet narozených celkem}} * 100$
- Výstup: 1 tabulka (počet potratů, střední stav, hmpo a ipo) + krátký komentář
- Data: <https://www.czso.cz/csu/czso/databaze-demografickych-udaju-za-obce-cr>
- Nejsou data za rok 1991, proto použijte rok 1992

## 4. cvičení – IV. Mrtvorozenost

- **Mortinatalita (mrtvorozenost)** = počet mrtvě narozených dětí připadající na 1000 všech narozených dětí (živě i mrtvě narozených)
- Za celý okres (data za ORP a obce nejsou)
- Interpretovat stav vzhledem k průměrnému stavu v ČR
- Roky 2001 a 2011
- $$N_m = \frac{N^m}{N} * 1000$$
  - Mortinatalita =  $\frac{\text{Počet mrtvě narozených}}{\text{Počet narozených celkem}} * 1000$
- Výstup: 1 tabulka (mortinatalita, počet mrtvě narozených a počet narozených celkem) + krátký komentář
- Data:
- <https://www.uzis.cz/sites/default/files/knihovna/demonar2001.pdf>
- <https://www.uzis.cz/sites/default/files/knihovna/narzem2011.pdf>

## 4. cvičení – V. Kojenecká úmrtnost

- **Kojenecká úmrtnost** = počet zemřelých dětí do 1 roku věku (0 – 364 ukončených dnů)
- Za celý okres
- Interpretovat stav vzhledem k průměrnému stavu v ČR
- Roky 2001 a 2011
- $kÚ = \frac{D0}{N^v} * 1000$ 
  - Kojenecká úmrtnost =  $\frac{\text{Počet zemřelých ve stáří do 1 roku}}{\text{Počet živě narozených}} * 1000$
- Výstup: 1 tabulka (kojenecká úmrtnost, počet zemřelých do 1 roku a počet živě narozených) + krátký komentář
- Data:
  - (okres): <https://www.czso.cz/csu/czso/demograficka-rocenka-okresu-2000-2009-4aj3ztrq1o>
  - (ČR): [https://www.czso.cz/csu/czso/casova\\_rada\\_demografie\\_2009\\_1990](https://www.czso.cz/csu/czso/casova_rada_demografie_2009_1990)





# Shrnutí

- ▶ Do 23. 11. 2021 odevzdat 4. část cvičení (5 tabulek + 5 krátkých komentářů)
- ▶ Příští cvičení: 16. 10.: 4 prezentace článků
- ▶ V případě jakýchkoliv dotazů mne neváhejte kontaktovat



Děkuji za pozornost

