



# Geografie obyvatelstva a geodemografie

## Cvičení 3.

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	
26.10.	prezentace	3	
2.11.	zadání seminárky 4	2	
9.11.	prezentace	3	
16.11.	zadání seminárky 5	2	
23.11.	prezentace	2	
30.11.	prezentace	3	
7.12.	prezentace	3	
14.12.	prezentace	1	
21.12.	Vánoce		

# Zadání seminárky 2. část

- Druhá část je rozdělena do tří částí:
- **1. Hustota zalidnění**
- Vypočítejte hustotu zalidnění za jednotlivé obce + za celé ORP jako celek
- $H = \frac{S}{P}$
- S = počet obyvatel
- P = plocha v km<sup>2</sup>
- Výstup:
  - 1 tabulka s hodnotami H za roky 1991, 2001 a 2011
  - 1 mapa vyobrazující rozdíl ve změně hustoty obyvatel za roky 1991 a 2011 (zda-li se hustota zvyšovala, nebo snižovala, a proč – interpretace)

# Zadání seminárky 2. část

- **2. Koncentrace obyvatelstva – Lorenzova křivka**
- Taktéž za roky 1991, 2001 a 2011
- Vytvoření 3 tabulek: Počet obyvatel (absolutně, relativně a relativně kumulované hodnoty) + rozloha (absolutně, relativně a relativně kumulované hodnoty)
- Vycházejte z hodnot z předchozí části
- Postup:
  - 1) Výpočet hustoty obyvatel pro jednotlivé obce
  - 2) Seřazení obcí dle hustoty obyvatel !
  - 3) Vypočítání relativní a relativních kumulovaných hodnot
  - 4) Vynesení relativních kumulovaných hodnot do bodového grafu (osa y rozloha, osa x PO) → liniový graf → proložení „ideální“ křivky (vložit obrazec)
  - 5) Název grafu, jednotlivých os, legendu

# Zadání seminárky 2. část

## ► 3. Přirozený pohyb obyvatelstva

► Taktéž pro všechny tři roky

► Za všechny obce + za celé ORP

► Vypočítejte absolutní (PP) a relativní (pp) hodnoty přirozeného přírůstku

► Absolutní (PP) = počet živě narozených – počet zemřelých

- $PP = N^{\nu} - M$

► Relativní (pp) =  $\frac{\text{počet živě narozených} - \text{počet zemřelých}}{\text{střední stav obyvatelstva}} * 1000 [‰]$

- $pp = \frac{N^{\nu} - M}{\bar{S}} * 1000$



# Zadání seminárky 2. část

- Střední stav obyvatelstva: k půlnoci z 30.6. na 1.7.
  - Střed sledovaného období
  - Demografické ukazatele
  - Na 1000 obyvatel
- Pro toto cvičení vypočítejte průměr z hodnot 1.1. a 31.12.
- Znovu tři tabulky za každý rok (všechny obce + všechny vypočítané i najité ukazatele)
- [Zdroj dat](#)



# Zadání seminárky 2. část

- ▶ K jednotlivým částem tohoto zadání ne moc dlouhý komentář popisující stávající stav, vysvětlení proč tomu tak je, možná prognóza do budoucna
- ▶ Pokuste se poznatky propojit s informacemi získanými v první části seminárky (FG a SCE podmínky – jakým způsobem ovlivňuje koncentraci obyvatel a hustotu zalidnění)



# Shrnutí

- ▶ Do 16. 10. 2021 do 23:59 odevzdat 2. část seminární práce
- ▶ Příští cvičení: 12.10.: pouze prezentace (3)
- ▶ V případě jakýchkoliv dotazů mne neváhejte kontaktovat





Děkuji za pozornost

