



# 1. Cvičení – struktura obyvatel

Ze0132 Geografie obyvatelstva a sídel

# Podmínky udělení zápočtu

- **Docházka** – maximálně 1 absence
- **Včasné odevzdání cvičení** – deadline vždy o 14 dní
  - Maximálně 1 oprava (do odevzdávárny)
  - Cvičení s chybějící částí cvičení se počítá jak neodevzdané cvičení
- **Jednotná struktura cvičení**
  - Záhlaví: jméno, učo
  - Název cvičení
  - Zadání cvičení
  - Vypracování cvičení
  - Závěr cvičení
  - Použité zdroje (dle citační normy)
- **Pozor na popis tabulek a grafů**

[https://is.muni.cz/auth/do/ped/VPAN/pokdek/K\\_realizaci\\_zave-recnych\\_praci\\_bakalarskych\\_diplomovych\\_rigoroznich\\_a\\_z-averecnych\\_praci\\_CZV\\_.pdf](https://is.muni.cz/auth/do/ped/VPAN/pokdek/K_realizaci_zave-recnych_praci_bakalarskych_diplomovych_rigoroznich_a_z-averecnych_praci_CZV_.pdf)

# Zadání cvičení

## ▪ Cvičení 1: Struktura obyvatel

### ▪ Zadání:

- Za svoji obec vyhledejte, tabelárně a graficky zpracujte a okomentujte data:
- 1) Počet obyvatel ze SLDB 1869 - 2011
- 2) Vývoj počtu obyvatel od roku 1991 do současnosti (2021), výpočet řetězového a bazického indexu
- 3) Za poslední dostupný rok:
  - Rozloha obce
  - Výpočet hustoty zalidnění
  - Výpočet indexu feminity
  - Průměrný věk
  - Index stáří – aktuální index stáří a index před 5 lety

# Zadání cvičení

- **Cvičení 1: Struktura obyvatel**
- **Zadání:**
- 4) Libovolná demografická mapa okresy ČR – kartogram a kartodiagram – digitálně (např. mapa srovnání indexu změny obyvatel za roky 2010 a 2020)
- Popsat, co z analýzy dat plyne pro budoucí rozvoj obce
- Analyzovat demografickou mapu, vyhodnotit, okomentovat, diskutovat možné příčiny...

# Zadání cvičení

- **Počet obyvatel ze SLDB 1869 – 2011**
- Historický lexikon obcí České republiky 1869 – 2011
- <https://www.czso.cz/csu/czso/historicky-lexikon-obci-1869-az-2015>
- Výstup: tabulka + graf (spojitý)
- Komentář (stačí do závěru, ale vysvětlovat proč?)

# Zadání cvičení

- Vývoj počtu obyvatel od roku 1991 do současnosti (2021), výpočet řetězového a bazického indexu
- Databáze – registry, Databáze demografických údajů:
- <https://www.czso.cz/csu/czso/databaze-demograficky-udaju-za-obce-cr>
- Výstup: tabulka  
+ graf počtu obyv. (spojitý)
- Komentář (stačí do závěru, ale vysvětlovat proč?)

**index** - bezrozměrné číslo, které popisuje časové, věcné nebo prostorové srovnání

ukazatelů

*index = poměr hodnot ukazatele ve dvou situacích*

**absolutní rozdíl** = rozdíl čitatele a jmenovatele indexu

**časové indexy**

\* s pohyblivým základem = **řetězové indexy**  
(koeficienty růstu)

$$I_{t/t-1} = \frac{y_t}{y_{t-1}}$$

\*s pevným základem = **bazické indexy**

$$I_{t/0} = \frac{y_t}{y_0}$$

# Zadání cvičení

- Za poslední dostupný rok:
  - Rozloha obce (pozor na jednotky)
  - Výpočet hustoty zalidnění
  - Výpočet indexu feminity
  - Průměrný věk
  - Index stáří – aktuální a index před 5 lety
- [www.czso.cz](http://www.czso.cz) – Databáze, registry – Veřejná databáze – Vlastní výběr
- Na závěr okomentovat

## Feminita

- Index feminity ( $I_f$ ):
  - $\check{Z}$  = počet žen
  - M = počet mužů

$$I_f = \frac{\check{Z}}{M} * 1000$$

## Maskulinita

- Index maskulinity ( $I_m$ ):
  - M = počet mužů
  - $\check{Z}$  = počet žen

$$I_m = \frac{M}{\check{Z}} * 1000$$

# Zadání cvičení

- Za poslední dostupný rok:
  - Rozloha obce (pozor na jednotky)
  - Výpočet hustoty zalidnění
  - Výpočet indexu feminity
  - Průměrný věk
  - Index stáří – aktuální a index před 5 lety
- [www.czso.cz](http://www.czso.cz) – Databáze, registry – Veřejná databáze – Vlastní výběr
- Na závěr okomentovat

- Index stáří ( $I_s$ ) – poměr postreprodukční a dětské složky obyvatelstva

$$I_s = \frac{P_{65+}}{P_{0-14}} * 100$$

- $I_s$  = index stáří
- $P_{65+}$  = postreprodukční obyvatelstvo
- $P_{0-14}$  = předreprodukční obyvatelstvo



# Zadání cvičení

- **Libovolná demografická mapa**
- Okresy, SO ORP, obce
- Výstup: kartogram – relativní ukazatele!, kartodiagram – absolutní ukazatele! + komentář
- Výběr dat a jejich příprava (ve formě tabulky) – **do 7., resp. 9. 10.!**
- V ArcGISe
  
- Spojitá stupnice
- Intervalové hodnoty
- Lineární stupnice

# Zadání cvičení

## ▪ Libovolná demografická mapa

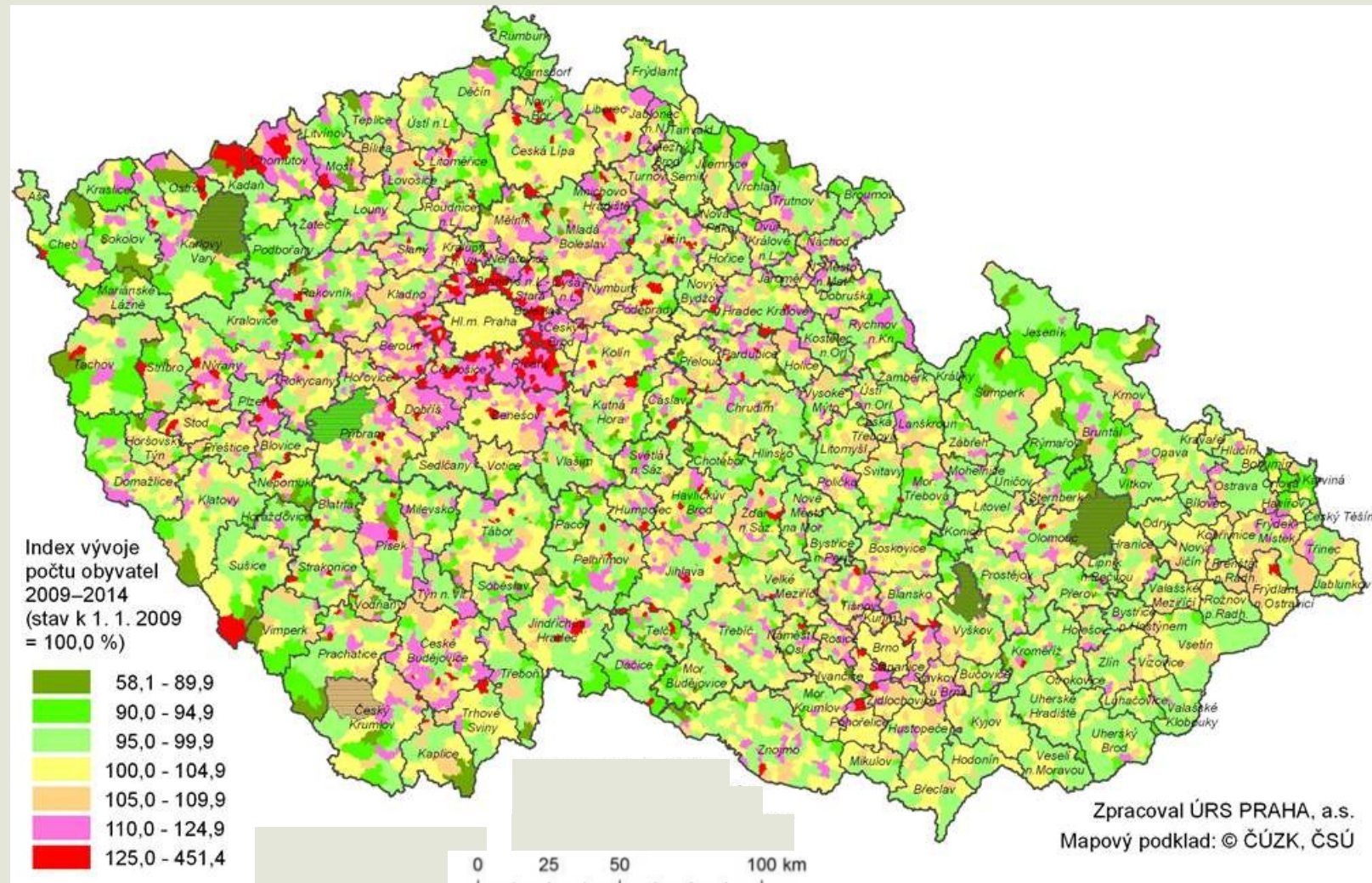
Postup:

1. Zjistit variační rozpětí souboru dat
2. Doporučuji max 5 intervalů (vhodně zaokrouhlit na stejný počet des. míst, intervaly se nesmí překrývat)
3. Zvolit vhodnou barevnou škálu – **odstín jedné barvy**
4. Mapa bude obsahovat všechny základní kompoziční prvky (nadpis – co , kde, kdy; mapové pole; měřítko; legendu; tiráž)

Využijte literaturu viz Cvičení a přednášky z kartografie  
(např. Skripta J.D. Bláha: Geografická kartografie, UJEP, 2003)

# INDEX VÝVOJE POČTU OBYVATEL 2009 - 2014

v obcích ČR



# Zadání cvičení

- Záhloví: jméno, učo
- Název cvičení: **Cvičení 1: Struktura obyvatel**
- Zadání cvičení
- Vypracování cvičení
- Závěr cvičení
- Použité zdroje (dle citační normy)
- Pozor na popis tabulek a grafů
- Komentář ku každé části 10+ řádků

**Termín odevzdání: 23.10. do půlnoci (i šablona)**