

2. MIGRAČNÍ PŘÍRŮSTEK

- vypočítejte absolutní a relativní hodnoty migračního salda za obce vybraného SO ORP (a za celé SO ORP) v letech 1991, 2001 a 2011

$$MS = I - E$$

MS – absolutní migrační saldo, *I* – počet imigrantů, *E* – počet emigrantů

$$ms = \frac{I - E}{\bar{s}} \cdot 1000$$

ms – relativní migrační saldo (%), *I* – počet imigrantů, *E* – počet emigrantů, \bar{s} – střední stav obyvatelstva

Výstup:

- **3 tabulky** pro všechny roky a obce + za celé SO ORP. Bude v nich:
 - \bar{s} , *I*, *E*, *MS*, *ms*
- **komentář** zhodnocující vývoj *MS* a *ms* – cca **odstavec textu**

Zdroj dat:

- databáze demografických údajů za obce ČR:
 - <https://www.czso.cz/csu/czso/databaze-demografickych-udaju-za-obce-cr>

3. CELKOVÝ POHYB OBYVATELSTVA

- vypočítejte absolutní a relativní hodnoty CELKOVÉHO pohybu obyvatel za obce vybraného SO ORP (a za celé SO ORP) v letech 1991, 2001 a 2011

CELKOVÝ POHYB = přirozený pohyb (data z minulého cvičení) + mechanický pohyb

$$CP = N^v - M + I - E$$

- *CP* – absolutní celkový přírůstek či úbytek, *N^v* – počet živě narozených, *M* – počet zemřelých, *I* – počet imigrantů, *E* – počet emigrantů

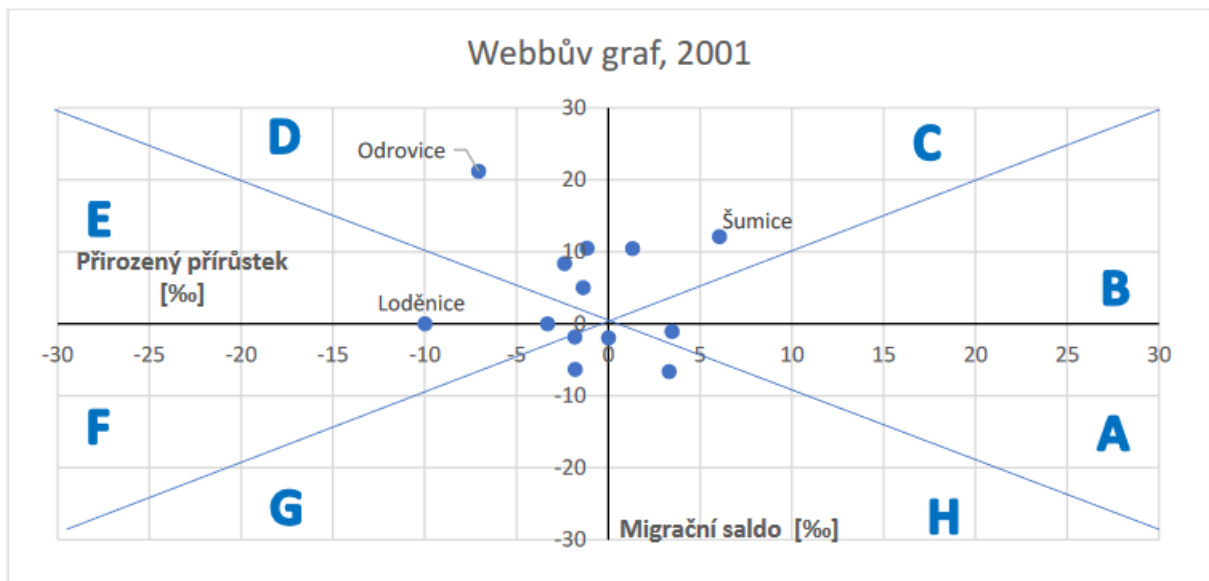
$$cp = \frac{N^v - M + I - E}{\bar{s}} \cdot 1000$$

- *cp* – relativní celkový přírůstek či úbytek, *N^v* – počet živě narozených, *M* – počet zemřelých, *I* – počet imigrantů, *E* – počet emigrantů, \bar{s} – střední stav obyvatelstva

Výstup:

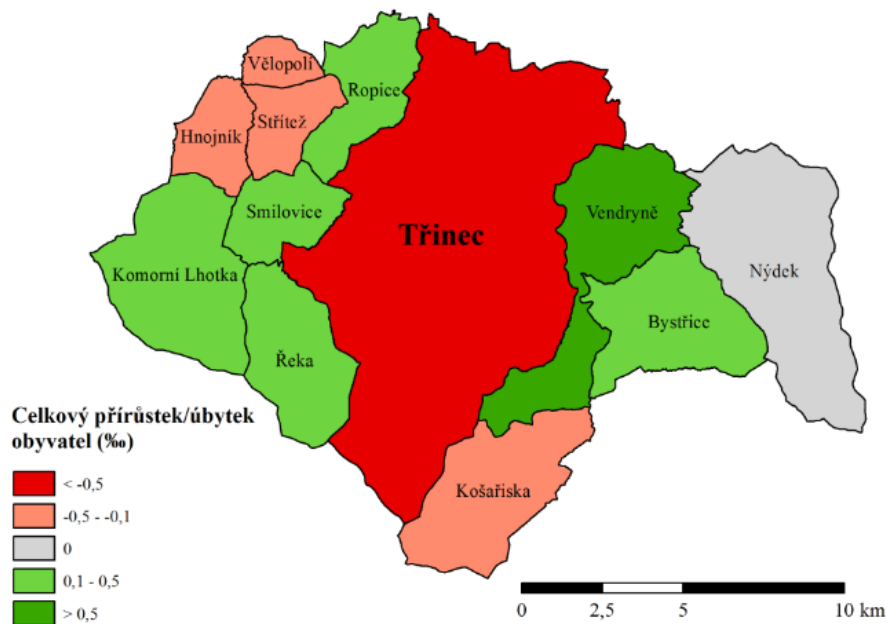
- **3 tabulky** pro všechny roky a obce + za celé SO ORP, bude v nich:
 - *PP*, *pp*, *MS*, *ms*, *CP*, *cp*
- **3x Webbův graf** – jak sestrojít viz prezentace
- **3x mapa zachycující celkový přírůstek**
- **komentář** zhodnocující vývoj celkového přírůstku (relativního) – cca **půl strany textu**

Ukázka Webbova grafu



Obrázek 2 Webbův graf s přirozeným přírůstkem a migračním saldem obcí SO ORP Pohořelic v roce 2001

Ukázka mapy



DATUM ODEVZDÁNÍ: 29. 11. 2020 do 23:59

V PŘÍPADĚ DOTAZŮ PIŠTE EMAIL

PROJEĎTE SI I PREZENTACI!