

# **PROSTOROVÉ SOCIÁLNĚ EKONOMICKÉ INFORMACE A JEJICH VYUŽITÍ**

cvičení 3

# Zahraníční exkurze

- Slovinsko (pondělí 28. 5. až neděle 3. 6.)  
= předmět ZX508 Zahraníční exkurze 1
- Rumunsko (sobota 16. 6. až neděle 24. 6.)  
= předmět ZX509 Zahraníční exkurze 2
  
- cena: 3 000 až 4 000 Kč
  - v ceně je doprava, ubytování, vstupy
  - jídlo si každý platí sám
  
- kontakt: Ondřej Herzán



**Geoinovace**



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Cvičení 3

- Co znamená přirozený a migrační pohyb obyvatelstva?
  - přirozený pohyb (= demografická reprodukce): porodnost (natalita)  
úmrtnost (mortalita)
  - migrační pohyb (= mechanický pohyb): přistěhovalí (imigranti)  
vystěhovalí (emigranti)
- Který z nich v současné době více ovlivňuje celkový počet obyvatel na určitém území?
- Jaké jsou základní ukazatele přirozeného a migračního pohybu?
  - hrubá míra porodnosti
  - hrubá míra úmrtnosti
  - migrační saldo

# Cvičení 3

- Jaké jsou vzorečky pro výpočet těchto základních ukazatelů?

- hrubá míra porodnosti (hmp) ?

$$hmp = \frac{N^{\text{živé}}}{S} \cdot 1\ 000$$

- hrubá míra úmrtnosti (hmú) ?

$$hmú = \frac{M}{S} \cdot 1\ 000$$

- hmp i hmú jsou ovlivněny věkovou strukturou populace
- v případě srovnávání -> standardizace

# Cvičení 3

- Jaké jsou vzorečky pro výpočet těchto základních ukazatelů?

- migrační saldo (ms) ?

$$ms = \frac{I - E}{\bar{S}} \cdot 1\,000$$

- statisticky sledována pouze migrace přesahující administrativní hranice obce
- v praxi se neuvádí absolutní hodnota, proto ji relativizujeme

- střední stav obyvatelstva ( $\bar{S}$ ) ?

- dvě možnosti vymezení:

- a) průměr součtu počáteční a koncové hodnoty za dané období (např. 1. 1. a 31. 12.)
- b) hodnota středu sledovaného období (půlnoc z 30. 6. na 1. 7.)

# Cvičení 3

- Kde lze zjistit vymezení SO ORP ?
  - <http://portal.gov.cz>
  - regionální pobočky ČSÚ
  - ČSÚ: Demografická ročenka správních obvodů obcí s rozšířenou působností
- v případě obcí (Databáze demografických údajů za obce ČR): živě narození = narození
- nezapomeňte, že počítáte průměry !!!
  - období 2001 – 2005 (5 let)
  - období 2006 – 2010 (5 let)

# Cvičení 3

- pětileté průměry
  - proč ?
  - jak ?

# Cvičení 3

- pětileté průměry – proč ?

Rok	Název obce	Stav 1.1.	Stav 31.12.	Narození	Zemřelí	Přistě- hovalí	Vystě- hovalí	hmp	hmú	ms
1990	Babice nad Svitavou	805	823	16	11	38	25	19,7	13,5	16,0
1991	Babice nad Svitavou	836	837	9	14	32	26	10,8	16,7	7,2
1992	Babice nad Svitavou	837	839	12	10	25	25	14,3	11,9	0,0
1993	Babice nad Svitavou	839	834	10	10	18	23	12,0	12,0	-6,0
1994	Babice nad Svitavou	834	819	6	9	12	24	7,3	10,9	-14,5
1995	Babice nad Svitavou	819	817	5	12	31	26	6,1	14,7	6,1
1996	Babice nad Svitavou	817	826	12	8	20	15	14,6	9,7	6,1
1997	Babice nad Svitavou	826	824	8	7	21	24	9,7	8,5	-3,6
1998	Babice nad Svitavou	824	829	10	9	37	33	12,1	10,9	4,8
1999	Babice nad Svitavou	829	851	6	12	40	12	7,1	14,3	33,3
2000	Babice nad Svitavou	851	856	11	6	16	16	12,9	7,0	0,0
2001	Babice nad Svitavou	862	869	3	9	22	9	3,5	10,4	15,0
2002	Babice nad Svitavou	869	864	4	18	30	21	4,6	20,8	10,4
2003	Babice nad Svitavou	864	861	9	13	17	16	10,4	15,1	1,2
2004	Babice nad Svitavou	861	881	6	6	28	8	6,9	6,9	23,0
2005	Babice nad Svitavou	881	898	7	13	38	15	7,9	14,6	25,9
2006	Babice nad Svitavou	898	937	8	6	55	18	8,7	6,5	40,3
2007	Babice nad Svitavou	937	995	11	9	85	29	11,4	9,3	58,0
2008	Babice nad Svitavou	995	1 018	12	3	56	42	11,9	3,0	13,9
2009	Babice nad Svitavou	1 018	991	9	15	10	31	9,0	14,9	-20,9
2010	Babice nad Svitavou	991	1 028	12	8	43	10	11,9	7,9	32,7



# Návrh tabulek

- Tabulka 1 – HMP a HMÚ

Obec (SO ORP)	HMP		HMÚ	
	2001-2005	2006-2010	2001-2005	2006-2010
obec A				
obec B				
obec C				
obec D				
obec E				
SO ORP XY				
ČR				

# Návrh tabulek

- Tabulka 2 – migrační saldo

Obec (SO ORP)	Migrační saldo	
	2001-2005	2006-2010
obec A		
obec B		
obec C		
obec D		
obec E		
SO ORP XY		
ČR		

# Otázky

- ???