

## Vyhodnotenie vybraných demografických ukazovateľov za roky 1990/1991, 2000/2001, 2010/2011

### 11. INDEX POTRATOVOSTI

Výstižnejším ukazovateľom než hrubá miera potratovosti (viď bod 10) je **index potratovosti**, ktorý sa vypočíta ako *počet potratov na 100 narodených detí*.

$$ipo = (A / N) * 100,$$

kde

A = celkový počet potratov za sledované obdobie, N = počet všetkých narodených za sledované obdobie

ÚLOHA: Vypočítaj hodnotu indexu potratovosti (ipo) vo vybranom ORP za stanovené roky (1991, 2001, 2011).

- uveď v tabuľke všetky použité i výsledné údaje
- nezabudnúť zahrnúť VŠETKY obce vybraného ORP!
- okomentuj vývoj potratovosti obyvateľstva za dané časové obdobie (1991-2011) spoločne s bodom 10 (hrubá miera potratovosti)

### 12. MORTINATALITA (MŔTVORODENOSŤ)

Z terminológie lekárskej štatistiky (pre objasnenie rozdielu medzi potratom, mŕtvo narodeným a živo narodeným dieťaťom) :

*Za živo narodené dieťa* sa považuje plod, bez ohľadu na dĺžku tehotenstva, ktorý po narodení dýcha alebo prejavuje aspoň jednu zo známk života (srdečná činnosť, pulzácia pupočníka alebo nesporný pohyb kostrového svalstva).

*Za mŕtvo narodené dieťa* sa považuje plod, ktorý neprejavuje ani jednu známku života a má pôrodnú hmotnosť 500g a vyššiu, ak sa nedá pôrodná hmotnosť určiť, narodený po 22. dokončenom týždni tehotenstva alebo najmenej 25cm dlhý.

Ak plod, neprejavujúci žiadnu známku života, váži menej než 500g, a ak hmotnosť nie je možné zistiť, tak u tehotenstva kratšieho než 22 týždňov, je ukončenie tehotenstva považované za *potrat*.

**Mortinatalita** alebo **mŕtvorodenosť** ako ukazovateľ (ud) vyjadruje počet mŕtvo narodených detí pripadajúcich na 1000 všetkých narodených detí (tj. živo i mŕtvo narodených).

$$ud = (N^d / N) * 1000,$$

kde

$N^d$  = počet mŕtvo narodených detí, N = počet všetkých narodených detí

Existuje ešte aj **index mŕtvorodenosti**, ktorý naopak vztahuje počet mŕtvo narodených detí k počtu *živo* narodených.

ÚLOHA: Vypočítaj hodnotu ukazovateľa mortality (ud) vo vybranom ORP za stanovené roky (1991, 2001, 2011).

- uveď v tabuľke všetky použité i výsledné údaje
- nezabudnúť zahrnúť VŠETKY obce vybraného ORP!
- okomentuj vývoj mortality obyvateľstva za dané časové obdobie (1991-2011)

### 13. KOJENECKÁ ÚMRTNOSŤ

V snahe lepšie vyjadriť vnútorné rozdiely úmrtnosti v určitej populácii sa používa ukazovateľ *špecifickej úmrtnosti*. Najčastejšie sa špecifické úmrtnosti konštruujú pre výpočet úmrtnosti obyvateľstva podľa veku a podľa pohlavia. Mimoriadna pozornosť je v rámci mortality prisudzovaná *úmrtnosti najmladších skupín obyvateľstva*, ktorá býva obvykle vyššia než v nasledujúcich vekových kategóriách. Vyvíja sa úsilie o poznanie ich príčin a snahy o jej zníženie. Štatisticky sa vyžaduje predovšetkým:

- *detská úmrtnosť* (do 5 rokov veku),
- *kojenecká úmrtnosť* (do jedného roku dieťaťa),
- *novorodenecká úmrtnosť* (0-27 dní),
- prípadne aj úmrtnosť pre menšie intervaly počiatočného obdobia života (napr. úmrtnosť prvého dňa života, časná úmrtnosť – 0-6 dní, atď.)

V praxi sa pre vystihnutie úmrtnosti najmladších vekových skupín používa predovšetkým **kvocient kojeneckej úmrtnosti**, ktorý je definovaný ako *počet zomrelých vo veku do jedného roku na 1000 živo narodených* v tom istom kalendárnom roku (v promile).

$$k_u = (D_0 / N^v) * 1000,$$

kde

$D_0$  = počet zomrelých do 1 roku života (vo dokončenom veku 0) v sledovanom období,  $N^v$  = počet živo narodených v sledovanom období

Ukazovateľ je k dispozícii i v medzinárodnom meradle a spravidla sa považuje za jeden z ukazovateľov, ktorý vystihuje životnú úroveň danej krajiny – ukazovateľ sprostredkované hovorí o kvalite a výške životnej úrovne, zdravotníckej a sociálnej starostlivosti, kultúrnej úrovni apod.

ÚLOHA: Vypočítaj hodnotu kvocientu kojeneckej úmrtnosti ( $k_u$ ) vo vybranom ORP za stanovené roky (1991, 2001, 2011).

- uveď v tabuľke všetky použité i výsledné údaje
- nezabudnúť zahrnúť VŠETKY obce vybraného ORP!
- okomentuj vývoj kojeneckej úmrtnosti obyvateľstva za dané časové obdobie (1991-2011)

### 14. UKAZOVATELE POMERU POHLAVÍ (KOEFCIENT / INDEX MASKULINITY, FEMINITY)

Štruktúra obyvateľstva podľa pohlavia patrí medzi základné charakteristiky obyvateľstva a slúži i ako vstupný údaj pre množstvo ďalších demografických a geografických charakteristík.

Štruktúra obyvateľstva podľa **pohlavia** sa najčastejšie vyjadruje dvoma spôsobmi:

- **koeficient feminity** – percentuálny podiel (proporcia) žien na celkovom počte obyvateľov, udáva teda počet žien v danej populácii,
- **koeficient maskulinity** – percentuálny podiel (proporcia) mužov na celkovom počte obyvateľov, udáva teda počet mužov v danej populácii,
- **index maskulinity  $I_m$**  alebo **index feminity  $I_f$**  - vzájomný podiel osôb jedného pohlavia k druhému (násobený konštantou – 100 alebo 1000, teda v percentách alebo v promile)

ÚLOHA: Vypočítaj hodnotu koeficientu feminity a koeficientu maskulinity, ako aj hodnotu indexu maskulinity a indexu feminity v percentách vo vybranom ORP za stanovené roky (1991, 2001, 2011).

- uveď v tabuľke všetky použité i výsledné údaje
- nezabudnúť zahrnúť VŠETKY obce vybraného ORP!
- okomentuj štruktúru obyvateľstva podľa pohlavia za dané časové obdobie (1991-2011)

## 15. VEKOVÁ ŠTRUKTÚRA (PRED-, PRODUKTÍVNY, PO- VEK)

Veková štruktúra je považovaná za východisko usporiadania demografických údajov pre akúkoľvek demografickú analýzu a zároveň je následne sama výsledkom základných demografických a geodemografických procesov (pôrodnosť, úmrtnosť, migrácia). Je na nej možné pozorovať dôležité udalosti, ktoré ovplyvnili život danej populácie a prejavili sa v jej reprodukcii, teda v podstate demografickú históriu danej populácie. Štruktúru obyvateľstva podľa **veku** vyjadrujeme rozdelením absolútneho počtu mužov a žien do jednoročných alebo viacročných (najčastejšie päťročných) skupín. Častejšie sa vo výstupoch uvádzajú muži a ženy oddelene, menej často obe pohlavia spolu.

Hlavné vekové skupiny sú vymedzené podľa vzťahu obyvateľstva k ekonomickej aktivite približnými vekovými hranicami vyjadrujúcimi potenciálny začiatok a potenciálny koniec ekonomickej aktivity. Rozlišujeme:

- **predproduktívny vek** (0 až 14 rokov)
- **produktívny vek** (15 až 64 rokov)
- **poproduktívny vek** (65 rokov a viac)

ÚLOHA: Vypočítaj percentuálny podiel obyvateľstva v predproduktívnom, produktívnom a poproduktívnom veku (obe pohlavia uvádzaj spolu) vo vybranom ORP za stanovené roky (1991, 2001, 2011).

- nezabudnúť zahrnúť VŠETKY obce vybraného ORP!
- okomentuj vekovú štruktúru obyvateľstva vzhľadom k jeho ekonomickej aktivite za dané časové obdobie (1991-2011)