

# **Obyvatelstvo a jeho charakteristiky**

Schneiderová Michaela

# Demografie

- *démos* - lid *graféin* - psát, popisovat
- biosociální věda
- je věda, která studuje proces reprodukce lidských populací
- objektem studia demografie tedy jsou lidské populace, předmětem jejího studia je počet, struktura, vývoj a zákonitosti vývoje obyvatelstva
- obecným úkolem je studium chování demografických systémů
- jedná se o teoretickou základnu péče o zdraví i cenné i nezbytné východisko studia zdravotního stavu obyvatelstva

# Demografie - členění

- **Demografická statika** (statistika stavu obyvatelstva)
  - Registruje a hodnotí počet obyvatelstva
  - Rozmístění a struktura obyvatelstva
- **Demografická dynamika** (statistika pohybu neboli měny obyvatelstva)
  - Zaznamenává a analyzuje počet porodů a úmrtí, stěhování, sňatků a rozvodů

# Historie demografie

- Za spoluzakladatele oboru je považován John Graunt (zabýval především úmrtností a objevil nerovnoměrnost mezi počtem narozených chlapců a děvčat)
- dalším významným demografem byl Adolf Lambert Quetelet (stanovil moderní pravidla sčítání lidu)
- za zakladatele české demografie je považován Antonín Boháč

# Základní metody zjišťování demografických jevů

**Demografie čerpá data z několika hlavních pramenů:**

- sčítání lidu
- evidence přirozené měny
- evidence migrací
- výběrová šetření
- registry obyvatelstva
- historické prameny

# Sčítání lidu

- latinského *census*
- nejstarší statistická akce
- Podle historika Herodota proběhlo v Egyptě již kolem roku 2900 př.n.l., antická kultura (Řím) v době 510-29 př.n.l.
- první sčítání na území Zemí Koruny České provedla Marie Terezie roku 1753

# Sčítání lidu

- Označuje sběr, třídění, rozbor a publikaci demografických, ekonomických a sociálních údajů týkající se všech osob žijících na vymezeném území
- Bývá spojováno se sčítáním bytů a domů (informace o rodinách a domácnostech)



# Sčítací list osob

Jméno a příjmení

FAKSIČNÍ dotazník a list  
k 1.3.2001

Ochrana údajů v dotazníku je zaručena zákonem č. 158/99 Sb. Za ochrany údajů jednotlivých lidí je odpovědná Český statistický úřad

Váše vyplnění: správný údaj  chybný údaj zakreslíte

Váše psaní čísla:           oprava

ČÍSLO 12 5 POBYTEM DO 90 DŮB VYPLŇUJÍ POUZE O TÁZKY OZNAČENÉ ◀

Kód - nespřítalce

obec:

územní část:

okres:

stát:

K vyplňování používejte, prosím, černou propisovací tužku.

1 Rodné číslo       /

*U občanské káručky nechte poslední políčko prázdné*

8 Rodinný stav

svobodný/svobodna  rozvedený/rozvedena

ženatý/ždaná  vdovec/vdova

2 Datum narození    -    -

den měsíc rok

*Otázky č. 9 a 10 nevyplňují osoby v rodinném stavem svobodných*

9 Pořadí nynějšího nebo posledního manželství

3 Pohlaví  muž  žena

10 Datum nynějšího nebo posledního sňatku    -    -

den měsíc rok

4 Druh pobytu

uvalej přílohu

uvalej dočasné nepřítomný

dočasné přítomný *uveďte adresu svého uvalejšího pobytu*

ulice: .....

obec, část obce: .....

ulice: ..... č. p. ....

Časné a přechodným pobytům

dlouhodobý (více než 90 dnů) uvalej přílohu

dlouhodobý (více než 90 dnů) dočasné nepřítomný

krátkodobý (do 90 dnů)

11 Počet narozených dětí

*vyplňují všechny ženy 15leté a starší (včetně zapřít matek)*

počet všech narozených dětí  z toho v nejvyšším nebo v posledním manželství

12 Bydliště matky v době Vašeho narození

*Vaše matka v době vašeho narození bydlela*

ve stejném obce ve které máte nyní uvalejší pobyt

jinde, uveďte kde

obec:

ulice:

stát:

5 Státní občanství *máte-li dvoje, uveďte obě*

ČR  SR  jiné, uveďte název státu

Kód nově příbuzný

13 Místo Vašeho trvalého pobytu jeden rok před sčítáním (č. 1.3.2001)

ve stejném obce ve které máte nyní uvalejší pobyt

jinde, uveďte kde

obec:

ulice:

stát:

6 Narodnost *uveďte národnost, ke které se hlásíte*

Kód nově příbuzný

7 Materský jazyk *uveďte jazyk, kterým s Váma v dětství hovořila matka nebo osoby, které Vás vychovály*

český  ruský  německý

slovenský  polský  jiný, uveďte jazyk

Kód nově příbuzný

14 Náboženství, víra nebo bez vyznání

bez vyznání

věřím *uveďte po nejmenší tři jména církve, náboženské společnosti nebo víry se hlásíte*

Kód nově příbuzný



Pokračujte, prosím, ve vyplňování údajů na 2. stránce tohoto tiskopisu.



## HLÁŠENÍ O NAROZENÍ

Obyv 2 -12

Registrováno  
ČSÚ ČV 2/06  
ze dne 12.4.2005  
IKF 492006

Měsíc \_\_\_\_\_ 200 \_\_\_\_

Statistické zjišťování je součástí Programu statistických zjišťování na rok 2006. Podle zákona č. 89/1995 Sb.,

o státní statistické službě, ve znění pozdějších předpisů, je zpravodajská jednotka povinna poskytnout všechny požadované údaje. Ochrana důvěrnosti údajů je zaručena zákonem. Děkujeme za spolupráci.

Vyplní matrika:

Obecní úřad \_\_\_\_\_  
Řad. č. matriční \_\_\_\_\_  
Jméno dítěte \_\_\_\_\_  
Příjmení dítěte \_\_\_\_\_

Vyplní zdravotnické zařízení:

Okres \_\_\_\_\_  
Místo narození (obec) \_\_\_\_\_  
Spisová značka \_\_\_\_\_  
Porodní kniha \_\_\_\_\_

Pořadové číslo (vyplňuje ČSÚ) \_\_\_\_\_ 01

Datum narození \_\_\_\_\_ den, měsíc, rok \_\_\_\_\_ 2 0 0 \_\_\_\_\_ 02

Rodné číslo dítěte \_\_\_\_\_ (vyplňuje matrika) \_\_\_\_\_ 03

Pohlaví dítěte \_\_\_\_\_ 1-mužské 2-ženské \_\_\_\_\_ 04

Vitalita \_\_\_\_\_ 1-živé 2-mrtvé \_\_\_\_\_ 05

Porod \_\_\_\_\_ Pořadí <sup>1)</sup> \_\_\_\_\_ 1-1 dítě 2-dvojče 3-trojče 4-čtyřče \_\_\_\_\_ 06

Porodní hmotnost (v gramech) \_\_\_\_\_ 07

Porodní délka (v cm) \_\_\_\_\_ 08

Týden těhotenství \_\_\_\_\_ 09

Státní občanství rodičů (uveďte slovy): otec \_\_\_\_\_ (kóduje ČSÚ) \_\_\_\_\_ 10

matka \_\_\_\_\_ 11

Kolikáté dítě se matce narodilo (živé i mrtvé) celkem \_\_\_\_\_ 12

v nynějším manželství \_\_\_\_\_ 13

Datum narození předchozího dítěte \_\_\_\_\_ den, měsíc, rok \_\_\_\_\_ 14

Stav matky \_\_\_\_\_ 1-svobodná 2-vdaná 3-rozvedená 4-vdova \_\_\_\_\_ 15

Datum sňatku rodičů \_\_\_\_\_ den, měsíc, rok \_\_\_\_\_ 16

Nejvyšší vzdělání otce <sup>1)</sup> \_\_\_\_\_ 1-základní 2-střední bez maturity (vč. vyučení) 3-střední s maturitou 4-vysokoškolské \_\_\_\_\_ 17

Nejvyšší vzdělání matky <sup>1)</sup> \_\_\_\_\_ 18

Rodné číslo otce \_\_\_\_\_ 19

Rodné číslo matky \_\_\_\_\_ 20

Okres trvalého pobytu \_\_\_\_\_ (kóduje ČSÚ) C Z \_\_\_\_\_ 21

Obec trvalého pobytu \_\_\_\_\_ 22

Trvalé bydliště \_\_\_\_\_ otec \_\_\_\_\_ matka \_\_\_\_\_

(uveďte jen v případě, pokud se liší od bydliště matky)

okres \_\_\_\_\_

obec \_\_\_\_\_

část obce \_\_\_\_\_

ulice, čp. \_\_\_\_\_

Poznámka: <sup>1)</sup> U vícečetných porodů uveďte pořadí dítěte v tomto porodu.

<sup>2)</sup> Poskytnutí údaje je dobrovolné.

## HLÁŠENÍ O ÚMRTÍ

Obyv 3 - 12

Registrováno  
ČSÚ ČV 3/06  
ze dne 12.4.2005  
IKF 493008

Měsíc \_\_\_\_\_ 200 \_\_\_\_

Statistické zjišťování je součástí Programu statistických zjišťování na rok 2006. Podle zákona č. 89/1995 Sb.,

o státní statistické službě, ve znění pozdějších předpisů, je zpravodajská jednotka povinna poskytnout všechny požadované údaje. Ochrana důvěrnosti údajů je zaručena zákonem. Děkujeme za spolupráci.

Okres \_\_\_\_\_ Pořadové číslo (vyplňuje ČSÚ) \_\_\_\_\_ 01

Obecní úřad \_\_\_\_\_

Místo úmrtí (obec) \_\_\_\_\_

Řadové číslo matriční \_\_\_\_\_

Jméno a příjmení zemřelého \_\_\_\_\_

Datum úmrtí \_\_\_\_\_ den, měsíc, rok \_\_\_\_\_ 2 0 0 \_\_\_\_\_ 02

Datum narození \_\_\_\_\_ den, měsíc, rok \_\_\_\_\_ 03

Rodné číslo <sup>1)</sup> \_\_\_\_\_ 04

Pohlaví \_\_\_\_\_ 1-mužské 2-ženské \_\_\_\_\_ 05

Stav \_\_\_\_\_ 1-svobodný(á) 2-ženatý, vdaná 3-rozvedený(á) 4-ovdovělý(á) \_\_\_\_\_ 06

Nejvyšší vzdělání <sup>1)</sup> \_\_\_\_\_ 1-základní 2-střední bez maturity (vč. vyučení) 3-střední s maturitou 4-vysokoškolské \_\_\_\_\_ 07

Uveďte slovy: \_\_\_\_\_ (kóduje ČSÚ) \_\_\_\_\_ 08

Státní občanství \_\_\_\_\_ 09

Trvalé bydliště \_\_\_\_\_ obec \_\_\_\_\_ 10

ulice, čp. \_\_\_\_\_ 11

Rodné číslo pozůstalého manžela <sup>1)</sup> \_\_\_\_\_ 11

Příčina smrti podle pitvy (respektive podle nálezu lékaře) \_\_\_\_\_

z Listu o prohlídce mrtvého \_\_\_\_\_ Doba trvání \_\_\_\_\_ Diagnóza \_\_\_\_\_ 12

I. a) nemoc (stav), která přímo vedla k smrti \_\_\_\_\_ onemocnění \_\_\_\_\_ kód MKN-10) \_\_\_\_\_

b) předchozí příčiny \_\_\_\_\_ (kóduje ČSÚ) \_\_\_\_\_ 12

c) prvotní příčina \_\_\_\_\_ 12

II. Jiné závažné chorobné stavy a změny \_\_\_\_\_ 12

Šlo o pracovní úraz, náhodný úraz, vraždu, sebevraždu? (zaškrtněte a uveďte mechanismus smrti) \_\_\_\_\_ (kóduje ČSÚ) \_\_\_\_\_ 13

Byla vykonána pitva? 1-ano 2-ne \_\_\_\_\_ 14

U dětí zemřelých do 1 roku uveďte: \_\_\_\_\_ 15

Při úmrtí do 24 hodin délku života v hodinách, u starších kojenců kód 99 \_\_\_\_\_ 15

Kde nastalo úmrtí 1-v ústavu 2-doma 3-jinde \_\_\_\_\_ 16

Porodní hmotnost (v gramech) \_\_\_\_\_ 17

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_ 200 \_\_\_\_ podpis matrikáře(ky) \_\_\_\_\_

Vyplňte čísla všechny rubriky s výjimkou těch, které vyplňuje ČSÚ. Řádky vyplňte čitelné slovy. Další pokyny pro vyplnění jsou uvedeny na zadní straně hlášení

<sup>1)</sup> Není-li možné zjistit, zejména u cizinců, je nutné vykonstruovat prvních šest míst z data narození.

U devítimístných rodných čísel doplňte na desáté místo 0.

<sup>2)</sup> Poskytnutí údaje je dobrovolné.

# Evidence demografických událostí

- Sahá až do starověku
- V ČR zakládány až v 15. století (zaznamenány křty, pohřby, sňatky)
- Obsahuje běžné záznamy migrace

# Populační registr

- Jsou občané zaznamenáváni při narození, úmrtí a migraci
- V ČR založen 1980
- Je jedním z perspektivně nejvýznamnějších zdrojů informací pro studium zdravotního stavu obyvatelstva

# Výběrové šetření

- Navazuje na údaje zjištěné ze sčítání lidu a doplňuje je v určité oblasti
- Nejčastěji zaměřené na: postoje, názory nebo záměry osob

# Populační základna

- všechno obyvatelstvo určitého území, jehož populaci sledujeme
- zjišťuje a hodnotí se počet obyvatel, rozmístění a složení neboli struktura populační základny

# Počet obyvatel

- přesný počet je znám pouze ze sčítání lidu
- je počet lidí, kteří na daném území trvale nebo dlouhodobě bydlí
- někdy se označuje pojmem *lidnatost*, který však také může znamenat hustota zalidnění
- je tedy **stav obyvatelstva**
- je jednou ze základních charakteristik, kterou sleduje demografická statistika
- veškeré údaje se přitom týkají všech obyvatel, kteří mají v ČR trvalé bydliště, a to bez ohledu na státní občanství.
- stav obyvatelstva je specifikován určením rozhodného časového okamžiku, území, případně dalšími charakteristikami (pohlaví, věk, rodinný stav apod.)

# Struktura obyvatelstva

- představuje jeden z nejzákladnějších výchozích pramenů demografické analýzy v demografii
- ovlivňuje většinu demografických ukazatelů
- demografie studuje složení populace podle celé řady hledisek:
  - Podle biologických znaků
  - Podle sociálně právních znaků
  - Podle socioekonomických znaků
  - Podle kulturních znaků

# Složení podle pohlaví

- Početní zastoupení obou pohlaví je výsledkem mnoha biologických a sociálních činitelů
- Vyjadřuje se indexem maskulinity
  - Nejvyšší je při narození
  - Je ovlivňován nejen narozením a úmrtím
  - V analýze populační situace v konkrétních územních celcích hraje důležitou roli i stěhování, dojíždění, nabídka pracovních míst, ...



# Složení podle věku

- Je důsledkem celé řady vlivů působících v minulosti i budoucnosti
- Determinuje zdravotní stav
- Názornou informaci o struktuře obyvatelstva podle věku poskytuje tzv. věková pyramida

# Věková pyramida

- také **Strom života**
- představuje grafické znázornění věkové struktury obyvatelstva daného regionu
- Název je odvozen od trojúhelníkové podoby grafu, ze kterého lze věkovou strukturu obyvatelstva vyčíst
- Znázorňuje počet mužů a žen v daném věku, v daném okamžiku a na vymezeném území

# Typy věkových pyramid

- Rozděluje se na tři základní typy
- Pohled na podstatu předkládají vývoj populace v retrospektivním pohledu
- lze odvodit vývoj, jakým populace procházela v historii a také znázorňují poměr mezi třemi základními složkami populace
- První složku představují děti (většinou se udává skupina ve věku 0-14 let; do konce povinné školní docházky), následuje reprodukční složka (15-49 let) a populaci uzavírá složka postreprodukční (50 a více let)
- Pro ekonomické účely, lze někdy pracovat se složkami dětí, ekonomicky aktivních a lidmi v důchodovém věku. Složka ekonomicky aktivních poté zahrnuje lidi od věku 15 do věku těsně před vstupem do důchodu (pro mezinárodní srovnávání se používá věk 64 let).

# Progresivní typ

- nejlépe kopíruje tvar pyramidy
- představuje klasický model populace pro rozvojové země
- historii to byl jediný model, který pasoval na všechny historické a prehistorické populace
- Lze jej vystopovat i u některých národnostních minorit rozvinutých nebo vyspělých států (např. romská populace v České republice)
- Z grafu plyne, že dětská složka převažuje nad reprodukční a ta převažuje nad postreprodukční, která se vyznačuje vysokou intenzitou úmrtnosti
- Tvar pyramidy má tedy širokou základu, strany jsou konkávní (prohnuté dovnitř trojúhelníku) a vrchol je ostře špičatý

# Stacionární typ

- v demografické revoluci navazuje na progresivní typ
- Dětská složka se pomalu dostává do rovnováhy s reprodukční složkou (snižuje se počet narozených dětí)
- Při déletrvajících podmínkách časem dochází k pouhému nahrazování obyvatelstva v reprodukčním věku (výše úmrtnosti se ale nesmí radikálně měnit).
- Zvyšuje se také podíl v postreprodukčním věku (dochází ke zvyšování naděje dožití) a celkový počet obyvatel je v delším časovém horizontu spíše konstantní (nedochází k výraznému nárůstu populace)

# Regresivní typ

- Má tvar urny a označuje vymírající populaci
- Nejméně lidí se vyskytuje v dětské složce a nejvíce pak v postreprodukční (nebo je s reprodukční na podobné úrovni).
- Základna grafu je úzká a strany jsou konvexní (vypouklé), z toho plyne, že stabilně klesá počet nově narozených dětí a v delším časovém horizontu se bude celkový počet obyvatel snižovat
- V takovémto případě zároveň dochází ke stárnutí populace a zvyšuje se ekonomická zátěž na celou populaci
- Graficky je tento stav znázorněn výrazně širším vrcholem

- <https://is.muni.cz/do/rect/el/estud/pedf/js13/geograf/web/pics/obr02-06.jpg>
- [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/b/b9/Typy\\_vekovych\\_pyramid.png/600px-Typy\\_vekovych\\_pyramid.png](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/b/b9/Typy_vekovych_pyramid.png/600px-Typy_vekovych_pyramid.png)

# Složení podle sociálně právních, ekonomických a kulturních znaků

- Údaje o rodinném stavu
- Sociální příslušnost
- Ekonomická aktivita
- Zařazení do hospodářského odvětví
- Povolání a zaměstnání
- Národnost
- Etnická skupina
  
- Tvorba nových třídících hledisek a kombinací



# Populační procesy

- Informace podává statistika pohybu neboli měny obyvatelstva
- Největší pozornost je věnována přirozenému pohybu (narození a úmrtí)

# Evidence a statistika ukončených těhotenství

- Ukončeno živě narozeným nebo mrtvým dítětem
- Fyziologický porod
- Předčasný porod
- potrat



# Evidence a statistika narozených

## Porodnost

- Je hrubá míra celkové porodnosti
- Je poměrem počtu všech narozených a středního stavu obyvatelstva za určité časové období
- uvádí se v promilích (‰), tedy v přepočtu na 1 000 jedinců



# Evidence a statistika narozených

## Živorodost (čistá porodnost, natalita)

- Je vyjadřována hrubou mírou živorodosti
- Tzn. Počtem živě narozených dětí během kalendářního roku na 1000 obyvatel

## Mrtvorozenost

- Je počet mrtvě narozených během kalendářního roku na 1000 všech narozených téhož kalendářního roku

# Evidence a statistika narozených

## Plodnost

- Kvantifikována prostřednictvím obecné míry plodnosti
- Je definována jako počet živě narozených dětí na 1000 žen 15-49let
- Míra plodnosti podle věku je udávána počtem narozených dětí na 1000 žen určitého věku

# Evidence a statistika potratů

- Podkladem je „Žádost o umělé přerušování těhotenství a hlášení potratů“

## Potratovost

- Je vyjádřeno hrubou mírou potratovosti (počet potratů, ke kterým došlo v kalendářním roce na 1000 obyvatel)
- Je vyjádřeno obecnou mírou potratovosti (poměr počtu potratů a počtu žen v reprodukčním věku – v promilích)

## Podíl potratů

- Počet potratů na 100 všech ukončených těhotenství (tj. porodů i potratů)

## Index potratovosti

- Počet potratů na 100 všech narozených dětí

# Evidence a statistika úmrtí

## **Celková úmrtnost**

- Vyjadřuje se prostřednictvím hrubé míry úmrtnosti (počet zemřelých v kalendářním roce na 1000 obyvatel středního stavu)
- Specifické úmrtnosti (počet zemřelých určitého věku na 1000 žijících obyvatel téhož věku)

## **Kojenecká úmrtnost**

- Vyjadřuje počet zemřelých do jednoho roku života na 1000 živě narozených

# Evidence a statistika úmrtí

## Úmrtnostní tabulky

- Logicky skloubeným systémem statistických ukazatelů (kvantitativně charakterizují proces vymírání populace)
- Konstrukce je založena na hypotetickém sledování 100 000 současně narozených osob až do úplného do úplného vymření celého souboru
- Konstrukce je na podkladě údajů zjištěných při sčítání lidu



# Výsledkem úmrtnostní tabulky je:

- **naděje dožití (střední délka života** – předpokládaný počet let, který má osoba x-letá před sebou v případě že se nezmění ukazatele na základě kterých byla tabulka vytvořena)
- **pravděpodobná délka života** = věk, kterého se dožívá právě polovina tabulkového počtu narozených
- **normální délka života** – věk v kterém umírá největší počet osob

# Reprodukce obyvatelstva

## Přirozený přírůstek (úbytek)

- Rozdíl mezi počtem živě narozených a zemřelých osob v určitém kalendářním roce
- Pokud je výsledek ještě přepočítán na 1000 obyvatel (dělíme počtem obyvatel a násobíme 1000 – hrubá míra přirozeného přírůstku)
- Současně se jedná o rozdíl mezi živorodností a úmrtností

# Reprodukce obyvatelstva

## Míra reprodukce

- Se sestavuje na podkladě specifické plodnosti, specifické úmrtnosti a poměru pohlaví při narození

## Hrubá míra reprodukce

- Udává kolik živě narozených děvčat by se narodilo jedné ženě během jejího generačního při zachování zjištěných specifických plodností

## Čistá míra reprodukce

- Přihlíží k úrovni úmrtnosti
- Vyjadřuje počet děvčat narozených jedné ženě v průběhu jejího generačního období, které se v průměru dožijí věku své matky v době porodu