

Cvičení číslo 4: Grafy v programu Microsoft Excel

Cíl: Práce s tabulkami a grafy v prostředí programu Microsoft Excel

Seznamte se s prostředím programu Excel

(NÁPOVĚDA, základní pojmy a operace, graf, vložit graf, průvodce grafem, typ grafu – pruhový, spojnicový, výsečový, bodový, plošný, prstencový, paprskový, atd., podtypy grafu, oblast dat, karta řádky, karta osy, karta mřížky, karta legenda, karta popisky dat, karta tabulka dat, export,)

Úkol:

Zpracujte graf: věkové složení obyvatelstva (strom života). Jako zdroj dat využijte Statistické ročenky ČR, nebo <http://www.czso.cz/>

1. Vytvořte věkovou pyramidu obyvatelstva k danému datu (obr.1)

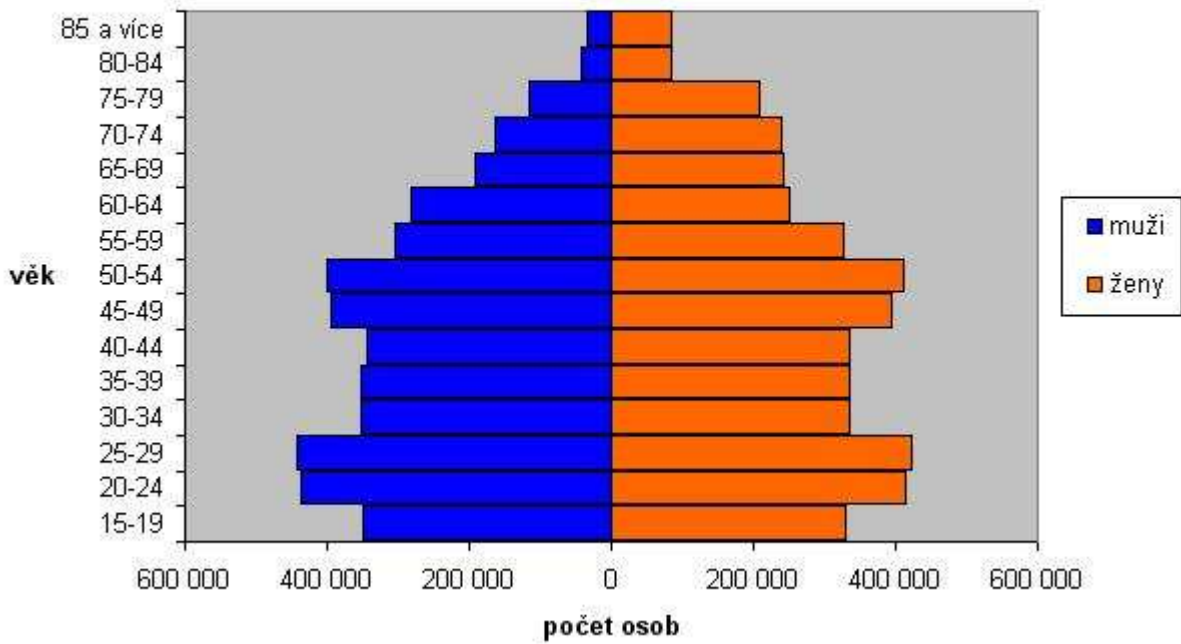
2. Porovnejte s věkovou pyramidou ze starší ročenky (viz obr.2), komentujte

Doporučený postup:

1. zapsat do sloupců: věkové intervaly, muži, ženy,
2. u sloupce věkové intervaly je třeba upravit formát buňky na text (Formát/buňky/číslo/text)
3. vynásobení sloupce muži příp. ženy hodnotou -1:
 - a. nadepsat nový sloupec
 - b. klepnout do první prázdné buňky tohoto sloupce
 - c. na liště u funkce napsat -1* a klepnout na odpovídající buňku původního sloupce, ve vzorci by se mělo objevit její označení např. D4, potvrdit Enter
 - d. vypočítá první zápornou hodnotu, která se zapíše do první buňky nového sloupce
 - e. tuto vypočítanou buňku černým křížkem roztáhnout do požadované velikosti, hodnoty v buňkách se již automaticky vypočítají
4. přesunout sloupce do pořadí: věkové intervaly, „záporní“ muži, „kladné“ ženy
5. označit oblast dat i s nadpisy sloupců
6. spustit průvodce grafem
7. vybrat pruhový graf, druhý typ
8. postupně dokončit
9. upravit: formát datové řady/Možnosti/Překryv na 100 a Šířka mezery na 0
10. upravit umístění označení věkových intervalů vedle osy Y:
 - a. kliknout levým tlačítkem myši na osu x,
 - b. vybrat Formát osy, upravit osa X protíná osu Y v bodě ..., nastavit podle osy x tak, aby popis ležel mimo
11. graf je možno barevně upravit, upravit umístění legendy, popisky os atd.

obr. 1

Věkové složení obyvatelstva k 31.12.2000



obr.2

