

Cvičení č. 5

Název: Věkové složení obyvatelstva – graf a jeho konstrukce v prostředí Microsoft Excel,

Cíl: Naučit se vytvářet graf věkové struktury v SW MS Excel,

Úkol 1. Zpracujte v programu MS Excell graf „Věkové složení obyvatelstva“ – tzv. pyramidu života.

Úkol 2: Popište slovně (odrážkami) věkové složení obyvatelstva podle věkových skupin, pohlaví, všimněte si výrazných změn, soustřeďte se na získání maxima informací z grafu.

Poznámky k řešení:

- *Demografická data - Český statistický úřad viz příloha (modře označené sloupce, t. stav k 31.12. 2005.)*
- *Podrobně si запиšte postup pro graf „věkové složení obyvatelstva“ - modifikujte příložený postup dle Vaší zkušenosti, SW (liši se pro MS Office 2007) a podle své potřeby,*
- *graf budou obsahovat všechny náležitosti,*
- *dodržujte pravidla pro popis tabulek (název – co, kde , kdy; záhlaví, zdroj dat) a obrázků v textu, všimněte si, jak je důležité uvádět v názvu i rok*
- *citujte správně - dle bibliografické normy –dodržujte přehlednou strukturu, úpravu, řádkování 1,5, velikost písma 12., vždy: úkol, tabulka dat, postup řešení, výsledný obrázek)*
- *úkol 2, stručně, odrážkami -*

Doporučený postup:

Doporučení k tvorbě grafu “ Věkové složení obyvatelstva “ v MS Excel

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, oblast dat (označit vše včetně popisů sloupců)
9. odstranění mezer mezi pruhy:
 - a. pravým na osu Y,
 - b. 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 barevně upravit, velikosti písma, upravit umístění legendy atd.
12. Doplnit zdroj dat – vložit textové pole
13. ukázka (data po jednotlivých letech):

