<u>Cvičení č. 4</u>

Název: Grafy a jejich konstrukce v prostředí Microsoft Excel, věkové složení obyvatelstva.

Cíl: Naučit se vytvářet grafy v SW MS Excel,

Úkol 1: Zpracujte sloupcový diagram z meteorologických dat viz. cv.3

Úkol. 2.. **Zpracujte v programu MS Excell graf "Věkové složení obyvatelstva"** – tzv. pyramidu života.

Úkol 3: Popište slovně věkové složení obyvatelstva.

Poznámky k řešení:

- Meteorologická data shodná se cvičením 3
- Demografická data Český statisticý úřad www http://www.czso.cz/csu/2006edicniplan.nsf/kapitola/10n1-06-_2006-0400, dokumet 4.3.nebo viz příloha (modře označené sloupce)
- Podrobně si zapište postup pro "věkové složeníůů" modifikujte přiložený postup dle Vaší zkušenosti a podle své potřeby,
- grafy budou obsahovat všechny náležitosti,
- dodržujte pravidla pro popis tabulek (název, záhlaví, zdroj dat) a obrázků v textu,
- citujte správně dle bibliografické normy viz. cv.2.,
- dodržujte přehlednou strukturu, úpravu, řádkování 1,5, velikost písma 12., vždy: úkol, tabulka dat, postup řešení, výsledný obrázek)
- úkol 3, stručně, odrážkami zapsat údaje, které lze z grafu vyčíst, porovnat, apod., lze nahlédnout na ukázku "vekova struktura_analýza_cvičení 4.pdf" v příloze
- *literatura, zdroje dle normy*

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):

