

4.5.4 Statistika na počítači

- Př. 1:** Otevři soubor zadání.xls a ulož ho na svůj disk. V souboru je tabulka s daty našeho výzkumu. Tabulkový procesor obsahuje funkce, které umožňují snadný výpočet statistických veličin. Najdi funkce, které určují průměr, modus i medián a s jejich pomocí doplň tabulku o řádky, které budou obsahovat pro každý číselný znak i průměr, medián a modus.
- Př. 2:** Kromě typických hodnot se statistice určují i charakteristiky variability. Co tyto charakteristiky o hodnotách znaku vypovídají? Doplň tabulku o řádky s výpočtem směrodatné odchylky.
- Př. 3:** Na nový list zpracovávaného souboru vytvoř novou tabulku se dvěma znaky (například dvě měření délky pomocí různého měřidla) a rozsahem 5 statistických jednotek (5 měření). Vymysli pro každý znak pět hodnot tak, aby průměrná hodnota obou znaků byla stejná a směrodatné odchylky obou znaků se velmi lišily (jeden znak měl směrodatnou odchylku velkou, druhý malou).
- Př. 4:** Na nový list sestav tabulku relativní četnosti oblíbených barev. Tabulku využij k sestrojení koláčového grafu oblíbenosti barev a sloupkové grafu oblíbenosti barev.
- Př. 5:** Doplň tabulku na prvním listu o řádku s výpočtem mezikvartilové odchylky.