

Cvičení č. 6

Název: Výpočet středních hodnot a charakteristik variability jednorozměrného statistického souboru s podporou programu MS Excel

Cíl cvičení: naučit se vypočítat základní charakteristiky střední úrovně a variability s pomocí SW MS Excel

Úkoly:

1. Vyberte jeden ze souborů cvičení 5, zpracujte do přehledné tabulky, (statistický soubor cvičení a) Výška studentek 1. ročníku učitelství zeměpisu, b) Výška studentů 1. ročníku učitelství zeměpisu)
2. Počítejte pro soubor charakteristiky střední úrovně (tj. aritmetický průměr, modus, aritmetický střed, medián a kvartily, příp. další) a vybrané charakteristiky variability (variační rozpětí, kvartilové odchylky, rozptyl, směrodatnou odchylku, variační koeficient příp. další), přehledně zpracujte výsledky do tabulky (včetně všech náležitostí)
3. Stručně popište postup práce v Excelu včetně využití Help pro ověření způsobu výpočtu hodnot v programu
4. Stručný závěr

Pozn k řešení.

Využití statistických funkcí v Excelu přes Vložit/Funkce/statistické, zde projít nabídku a vybrat požadované funkce,

u postupu práce uvést i zkratky funkcí + celý název.