

Cvičení č. 4/podzim 2014

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

Na co si dát pozor a na co nezapomenout	<input checked="" type="checkbox"/> Splnil/a jsem	<input checked="" type="checkbox"/> Vyučující
1. Struktura protokolu – cíl, zadání, postup, závěr, zdroje literatury (citace!)		
2. v Excelu		
3. Tabulka – výsledky do tabulky, zkratky funkcí, jednotky, popisek nad		
4. Slovně interpretovat výsledky		

Úkoly:

1. Pracujte se cvičným souborem ze cvičení 3, nebude-li zadáno jinak
2. Vypočítejte s podporou MS Excel:
 - a. charakteristiky střední úrovně (tj. aritmetický průměr, modus, aritmetický střed, medián a kvartily, příp. další)
 - b. vybrané charakteristiky variability (variační rozpětí – pomocí min. a max. hodnoty, kvartilové odchylky, rozptyl, směrodatnou odchylku)
 - c. koef. asymetrie a špičatosti
3. Zpracujte výsledky do tabulky (včetně všech náležitostí), včetně uvedení zkratky pro použitou statistickou funkci
4. **slovně interpretujte** hodnoty vypočtených měř úrovně a variability zpracovaného souboru a rovněž měř asymetrie a špičatosti
5. Ověřte využití Help pro ověření způsobu výpočtu hodnot v programu

Praktický zkouška: výpočty základních charakteristik s podporou MsExcel, slovní interpretace vypočtených charakteristik (co o souboru vypovídají).

Výška studentek zeměpisu [v cm]:

158, 165, 168, 160, 175, 172, 162, 169, 175, 159, 171, 175, 169, 165, 179, 160, 168, 170, 172, 175, 169, 165, 167, 160, 179, 163, 165, 168, 165, 175