

Seminární práce

1. Zvolte soubor dat pro **výpočet základních statistických charakteristik** o rozsahu $N \geq 60$.
 - Vypočítejte tyto statistické charakteristiky souboru:
 - aritmetický průměr
 - modus
 - medián
 - variační koeficient
 - průměrnou odchylku od aritmetického průměru, relativní průměrnou odchylku od aritmetického průměru
 - Proveďte skupinové rozdělení četností souboru, sestrojte polygon, histogram, čáru kumulovaných četností a stupňovitý graf. Ze skupinového rozdělení četností vypočítejte
 - aritmetický průměr
 - modus
 - medián a oba kvartily
 - rozptyl
2. Zvolte vhodné meteorologické stanice, zjistěte potřebná data a splňte následující úkoly:
 - Sestrojte **klimadiagram a klimogram**
3. Zvolte jeden z klimatických jevů. Porovnejte jeho roční průběh ve dvou letech na jedné stanici (nebo v jednom roce ve dvou stanicích). Použijte **graf v radiální síti**.
4. Znázorněte strukturu zaměstnanosti, vzdělanosti obyvatelstva či jiného jevu u 3 vybraných regionů (kraje, okresy ČR) a pro srovnání uveďte i ČR jako celek. Použijte **graf v trojúhelníkové síti**.
5. Použijte **izolinie** a znázorněte časovou či vzdálenostní dostupnost zvoleného dojížděkového centra (zvolte jednu alternativu). Četnost bodového pole je minimálně 10.
6. Sestrojte **anamorfovanou mapu** (zvolte jednu alternativu). Potřebná data zvolte podle vlastního výběru.
 - Volná anamorfóza
 - Radiální nepravidelná anamorfóza
 - Radiální pravidelná anamorfóza
7. Zvolte dva geografické jevy, získejte potřebná data a zjistěte závislost mezi nimi výpočtem **koeficientu pořadové korelace a korelačního koeficientu**.

Seminární práce budou zpracovány kvalitně, a to po obsahové i grafické stránce. **Každá práce bude obsahovat zhodnocení zkoumaného jevu (min. 5 řádků textu).** Práce č. 3, 4, 5 a 6 zpracujte samostatně na čtvrtku, ostatní v tabulkovém editoru. Vždy uveďte přesný zdroj dat!!!

Zdroje dat: Statistické ročenky, ČSÚ, informace ČHMÚ, Výsledky sčítání obyvatelstva, internet

Nejzazší termín odevzdání: 30. 11. 2012