

Pracovní list – Statistika 1:

Seminář k přednášce 4 (Numerické proměnné a míry variability)

1) Stáhněte si (nebo najděte z první hodiny) dataset “gapminder.xlsx” ([stáhnutí zde](#)). Budeme pracovat s nadějí dožití v roce 2007.

- 1.1. Vytvořte graf (zvolte vhodný typ a vhodný počet kategorií)
- 1.2. Jaké je variační rozpětí?
- 1.3. Spočítejte průměr a medián.
- 1.4. Spočítejte kvartily.
- 1.5. Jaké je mezikvartilové rozpětí?
- 1.6. Spočítejte výběrový rozptyl (tip: rozdělte si výpočet po jednotlivých sloupcích).
- 1.7. Spočítejte směrodatnou odchylku.
- 1.8. Spočítejte variační koeficient.
- 1.9. Interpretujte výsledky. Co nám říká rozptyl a co směrodatná odchylka?

2) Stejný výpočet proveďte pro GDP na hlavu v roce 2007.

Povolené funkce:

=SUMA() nebo =SUM()

=*_

=/_

=^2 (mocnina)

=ODMOCNINA nebo =SQRT()

=QUARTIL() nebo =QUARTIL.INC(poznámka: funkce požaduje dva parametry, oblast dat a jaký kvartil (1.,2.,3.))

Zakázané funkce: (můžete si zkusit spočítat poté, co dospějete k výsledku přes vlastní výpočet):

=PRŮMĚR() nebo =AVERAGE()

=VAR()

=STDEV()