**Orientační valounová analýza**

*Pro výpočet použijte MS Excel* (na příkladech jsou naše data v sloupci A a řádcích 2 až 102)

*Průměrná velikost zrna* =PRŮMĚR(A2:A102)

*Medián* =MEDIAN(A2:A102)

*Minimální a maximální velikost zrna* =MIN(A2:A102) a =MAX(A2:A102)

*Směrodatná odchylka* =STDEVA(A2:A102)

**Vzorec výpočtu Traskova koeficientu vytřídění: S0=(Q3/Q1) 1/2**

*První kvartil (Q1)*  =QUARTIL(A2:A102;1)

*Třetí kvartil (Q3)* =QUARTIL(A2:A102;3)

*Mocnina* =(Q3/Q1)^0,5

Hodnoty So odpovídající jednotlivým třídám vytřídění:

1-1,17 velmi dobré vytřídění
1,17 – 1,2 dobré vytřídění
1,2-1,35 středně dobré vytřídění
1,35-1,87 střední vytřídění
1,87-2,75 špatné vytřídění
2,75 velmi špatné vytřídění

**Dále vyneste koláčové grafy: zaoblení, sféricita, rozdělení podle petrografie klastů**