**Priestorové analýzy a modelovanie**

**Cvičenie 5: Jadrové analýzy hustoty, Geograficky vážená regresia**

**Point density:**

(https://pro.arcgis.com/en/pro-app/tool-reference/spatial-analyst/point-density.htm)

**Kernel density:**

(https://pro.arcgis.com/en/pro-app/tool-reference/spatial-analyst/kernel-density.htm)

**GWR:**

(https://pro.arcgis.com/en/pro-app/tool-reference/spatial-statistics/geographically-weighted-regression.htm)

**Úlohy:** 1. Vytvorenie geodatabázy pre cvičenie s názvom CV5 + import dát + definovanie   
 koordinačných systémov

2. Nastavenie masky podľa vrstvy *hranica\_sr*

3. Pre vstupne bodove pole *zrazky\_1961\_1990\_SR* použite postupne funkcie Point density a Kernel density pri vyhľadávacom priemere 50, 100 a 200m.

4. Pre vstupne bodove pole *zrazky\_1961\_1990\_SR* použite postupne funkcie Point density a Kernel density pri vyhľadávacom priemere 50, 100 a 200m, pričom zadajte Population parameter hodnotu rok.

5. Spracujte raster predpokladaných priemerných zrážok podľa bodových vrstiev *zrazky\_1961\_1990\_SR* a *points\_reg\_grid\_500m\_points.*

**Zadanie:** Vytvorte mapové výstupy (nie screenshoty) predpokladaných zrážok, regresívneho koeficientu a interceptu pre obdobie JAN až JUN pomocou funkcie GWR.