

V dnešním cvičení si procvičíme analýzu dat se zaměřením na prostorové dotazy, obalové zóny a výpočetní operace

Uložte si [data](#) na svůj disk a otevřete v programu ArcGIS projekt cv8.mxd. Pro jednotlivé analýzy zde jsou předpřipraveny datové rámce.

Prostorové a atributové dotazy

Zjistěte:

- Kolik okresů má na svém území alespoň jedno letiště. (vrstva OKRESY.SHP + LETISTE.SHP)/výsledek:55/
 - proveďte prostorový dotaz
- Kolika okresy prochází dálnice. (vrstva OKRESY.SHP+SILNICE.SHP+POopisdat.doc)/výsledek:21/
 - vyberte pouze dálnice
 - proveďte prostorový dotaz
- Zjistěte, kolik sídel se nachází 5km od dálnice. (SILNICE.SHP+SIDLAB.SHP+Popisdat.doc)/výsledek:352/
 - vyberte pouze dálnice
 - proveďte prostorový dotaz
- Zjistěte, kolik sídel s počtem obyvatel nad 50 000 se nachází v Ústeckém kraji (vrstva KRAJE.SHP+SIDLAB.SHP+Popisdat.doc)/výsledek:5/
 - vyberte pouze Ústecký kraj
 - vyberte pouze sídla s počtem obyvatel do 50000 včetně
 - proveďte prostorový dotaz
- Zjistěte, kolika okresy prochází mezinárodní železniční koridor. (vrstva OKRESY.SHP+ZELEZ.SHP+Popisdat.doc)/výsledek:41/
 - vyberte pouze mezinárodní koridor železnic
 - proveďte prostorový dotaz

Obalová zóna a Proximity analysis - aktivovat daná datový rámeček

- Vytvořte pásmo kolem dálnic v rozsahu 3 km. (SILNICE.SHP+Popisdat.doc)
 - vyberte pouze dálnice
 - vytvořte jednoduchou obalovou zónu
- Vytvořte 3 zóny kolem letišť a to v rozsahu 5 km, 10 km, 30 km
 - vytvořte vícepásmovou obalovou zónu (LETISTE.SHP)
- Vytvořte plošnou vrstvu s oblastmi nejbližšího letiště v rámci celé ČR
 - proveďte Proximity analýzu letišť (LETISTE.SHP)

Komplexní analýza - aktivovat daná datový rámeček

- Zjistěte plochu lesů v okolí do 50m od železnice v okrese Ústí nad Labem(vrstva OKRESY.SHP+ZEL_TRAT.SHP+LESY.SHP) +Popisdat.doc)/výsledek:1,125 km²/
 - vyberte okres Ústí nad Labem
 - ořežte lesy a železniční tratě dle okresu
 - vytvořte jednoduchou obalovou zónu u železnic
 - proveďte průnik vrstev (les + obalová zóna)
 - v tabulce aktualizujte pole Area a ze statistiky zjistěte rozlohu všech ploch