

Cvičenie 4a

Dávkové spracovanie pomocou ArcPy Listing

Na začiatku riešenia geografických úloh v GIS je častou požiadavkou obmedziť analýzy na záujmové územie, t.j. urobiť výrez zo vstupných dát. Namiesto orezávania každej triedy objektov samostatne môžeme všetky triedy orezať dávkovo s využitím listovacích funkcií ArcPy.

Vstupné údaje

- použijete vstupné vektorové údaje z cvičenia 3, ktoré orežete podľa vrstvy **Study_area.shp**

Postup

1. vytvorte zoznam všetkých tried objektov v pracovnom prostredí a výsledok uložte do premennej `fcList`
2. vytvorte nový Feature Dataset na uloženie orezaných vrstiev a nazvite ho **Clipped**
3. orežte všetky vrstvy v pracovnom prostredí (okrem vrstvy Study_Area) podľa vrstvy **Study_area** a výsledky uložte do datasetu **Clipped** pod názvom **name_clip**

Cvičenie 4b

Práca s atribútovou tabuľkou

Na tomto cvičení si precvičíme prácu s atribútovou tabuľkou. Využijeme pritom ArcPy kurzory a ich metódy, funkciu Describe a ďalšie funkcie.

Vstupné údaje:

- bodová vrstva obcí Slovenska **mesta.shp**

Úlohy:

1. Výpis názvov atribútov:

Vypíšte názvy atribútov vrstvy a výsledok uložte do zoznamu.

2. Prehľadávanie tabuľky pomocou kurzorov:

Vypíšte do novej tabuľky obce, ktoré majú počet obyvateľov vyšší ako Zvolen.

3. Čítanie geometrie:

Vytvorte prázdny zoznam a uložte doňho geometrické objekty bodovej vrstvy obcí Slovenska, ktoré majú nad 50000 obyvateľov.