

Cvičení 3 - Model Builder

Aplikovaná geoinformatika, jaro 2022

Zadání:

Pomocí aplikace Model Builder zjistěte, kolik obcí (počet) na území Jihomoravského kraje leží v záplavovém území stoleté vody. V druhé části úkolu vypočtete potenciální počet zasažených osob (součet, sl. POČET_OBYV) v tomto území. K dispozici máte následující vrstvy:

- Administrativní jednotky ČR
- Bodová vrstva obcí ČR
- Záplavová území stoleté vody na území ČR

Pozn.:

Nejdříve si promyslete, jak byste úlohu řešili v ArcMap a následně sestavte model. Úlohu řešte jak pro bodovou vrstvu obcí ČR, tak pro Administrativní jednotky ČR.

Pokuste se pracovat bez zbytečné tvorby vrstev ve smyslu nových geometrií (ani pouze v geodatabázi!) tak, aby výsledkem procesu bylo pouze finální číslo. Ideálně by v procesu neměl vzniknout ani jeden soubor.

Při tvorbě modelbuilderu buďte kreativní, ale nezapomeňte dbát na efektivitu a korektnost. Model by měl být dostatečně komplexní, ale zároveň neobsahovat zbytečné kroky.

Návod pro použití Model Builderu naleznete zde:

<http://desktop.arcgis.com/en/arcmap/10.4/analyze/modelbuilder/what-is-modelbuilder.htm>

Struktura protokolu:

Zadání, stručný pracovní postup, vypracování (prinscreen vytvořeného modelu, odvozené mapy vybraných obcí, počet zasažených obyvatel), zhodnocení a závěr.

Součástí odevzdání bude i samotný model v Toolboxu.

Odevzdání do 15.5.2022