

## Cvičení 3 - Model Builder

### Aplikovaná geoinformatika, jaro 2023

#### 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 ArcGIS PRO 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:

<https://pro.arcgis.com/en/pro-app/latest/help/analysis/geoprocessing/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 8.5.2023