



Z7894: Geoinformační technologie v sociální geografii

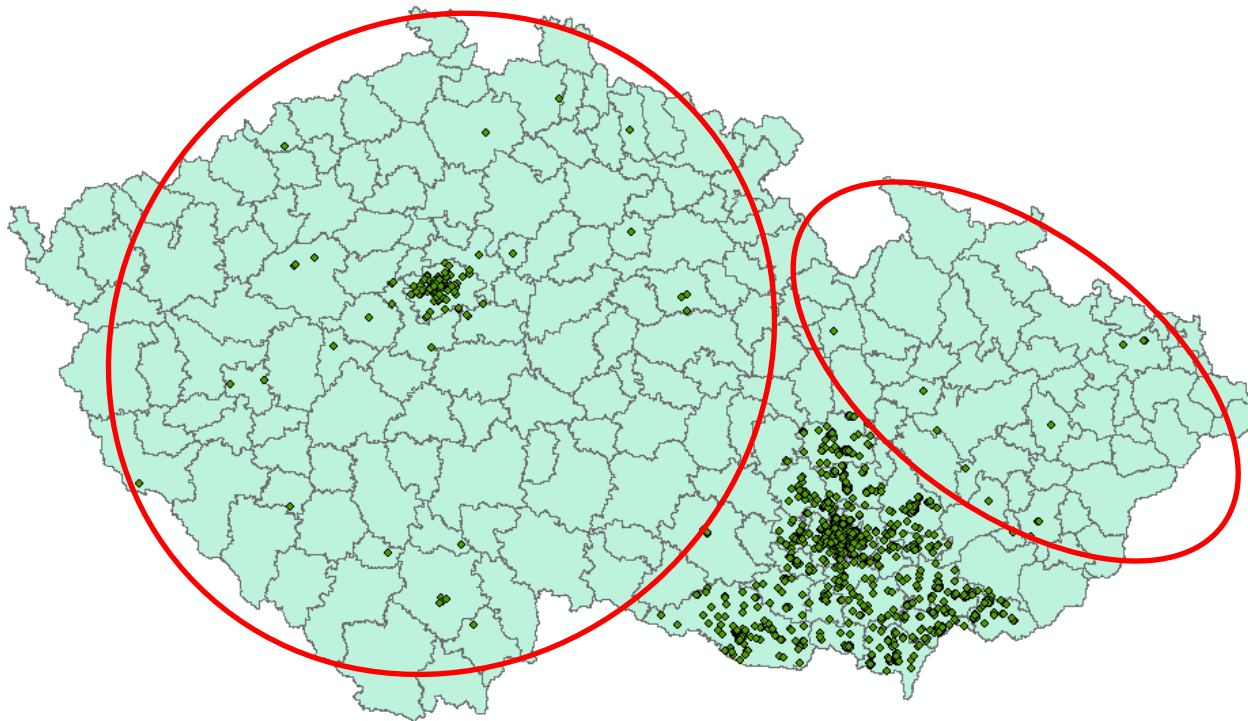
25. 11. 2020

Brno

Mgr. Pavel Pospíšil

PROTOKOL – VYPRACOVÁNÍ

- Protokol by měl mít nějaké formální členění
 - Úvod – Vypracování – Závěr
 - Pouze mapové výstupy s komentářem nestačí
- Při vypracování je třeba zohlednit všechna data!



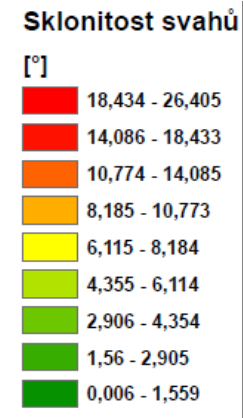
MAPOVÉ VÝSTUPY

- Měřítko

- Jednoduché, mezi hlavními jednotkami pouze jeden poddíl
- Hlavní jednotky dekadické (2, 5, 10, 20, 50, 100), popis u prvního poddílu

- Legenda

- Úplná! V češtině!
- Hodnoty vždy od nejvyšších k nejnižším (shora dolů)
- Musí obsahovat jednotku
- Zaokrouhlovat hodnoty!



- Tiráž

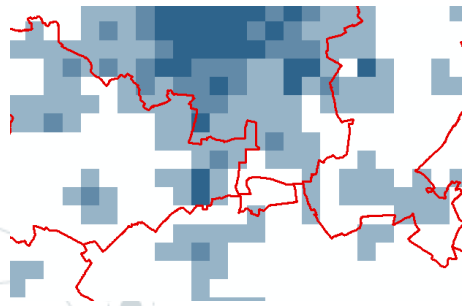
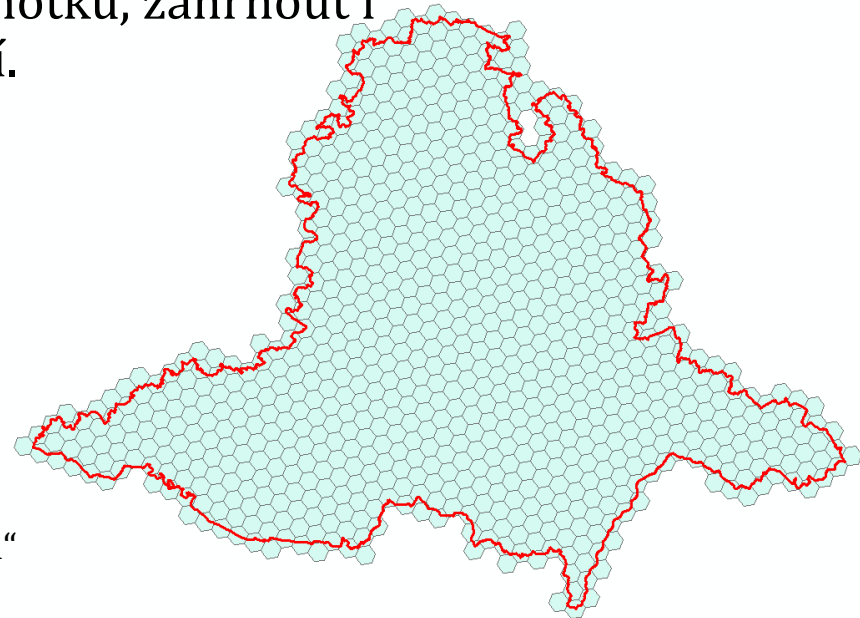
- Pozor na správnou citaci zdrojů!
 - „©ArcČR, ARCDATA PRAHA, ZÚ, ČSÚ, 2016“ nebo „©ArcČR, ARCDATA PRAHA, 2016“
- Lze vynechat pokud je mapa součástí textu

- Mapu podložit daty!

- Pokud kartodiagram neuvádí přímo hodnoty, je dobré mít v protokolu tabulku, která je obsahuje.

ZPRACOVÁNÍ VIZUALIZACE

- Při použití „složitějších“ nástrojů je třeba uvést jejich parametry do protokolu!
 - Typicky třeba velikost buněk gridu/rastru
- Grid neořezávat čistě na územní jednotku, zahrnout i buňky gridu, které se území dotýkají.
- Při kombinaci rastrových a vektorových dat ve výstupu, pozor na pořadí!
 - Např. administrativní hranice by měly být „nad“ rastrem!

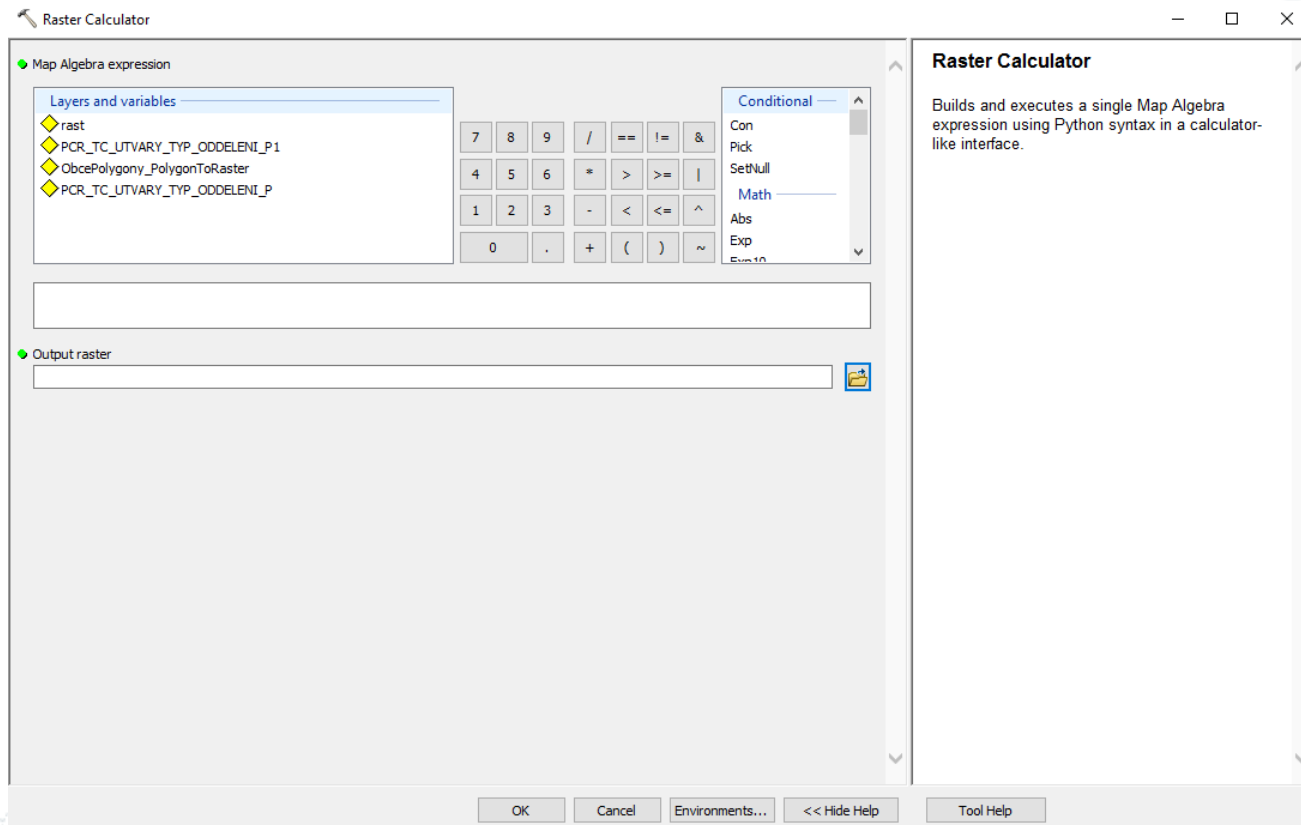


PROTOKOL Č.2

- Pozor na prostorové určení dat policejní okrsky neodpovídají administrativním jednotkám
- Jak řešit?
 - Pracovat pouze s daty okrsků
 - Agregovat data obcí pro jednotlivé okrsky (ruční výběr, centroid in source layer)
 - Pracovat s rastrem
 - Převést polygony na rastry s vybranou hodnotou „Polygon to raster“
 - S daty pracovat pomocí nástrojů mapové algebry
 - Pracovat s gridem
 - Create Fishnet, Generate Tesselation
 - Pozor na granularitu (velikost buněk) gridu!
 - Nesmí data příliš zobecňovat, i nejmenší jednotky (obce) musí být zohledněny.

MAPOVÁ (RASTROVÁ) ALGEBRA

- V ArcMap je řada nástrojů pro zpracování rastrů
- Pro jednoduché „matematické“ operace s rastry lze použít nástroj „Raster Calculator“
- Vypočítá nový raster na základě zadaného výraz využívajících stávající rastry



SHRNUTÍ

- Analýza výskytu obyvatel podle dat za policejní okrsky
- Protokol se všemi náležitostmi
- Minimálně 2 mapové výstupy
- Odevzdání: 7. 12. 2020 6:00
- Návrh témat/prostorového zaměření
 - <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1wyvZgCsPDeB49ZLCYxGkmrvLpk6aslUErT-0T6LnmdU/edit?usp=sharing>