

# Modelování terénu PROTOKOL 2

## Zadání:

Nalezněte plochy ve vybraném kraji splňující tyto podmínky (místa ohrožená půdní erozí):

- nadmorská výška je větší než 400 m (300m)
- sklon terénu  $> [\text{prum\_sklon} * 0,85 + (\text{rozdil\_sklon} / 4)]$ 
  - prum\_sklon** - průměrný sklon terénu v daném kraji
  - rozdil\_sklon** - rozdíl mezi nejvyšším a nejnižším sklonem v okresu
- neleží v lese

Zkuste napsat co nejkompexnější příkaz pro *Raster Calculator*, který by případné opakování práce co nejvíce zjednodušil.

Pro vybraný kraj se dále pokuste aplikovat (na původních datech) nástroje aspect, contour a hillshade. Popište v krátkosti, jak nástroje pracují a k čemu se můžou využít. Výstupy z těchto analýz vhodně vizualizujte...

## Výstupy:

Protokol s popisem práce, interpretaci výsledků, závěrem, formálními náležitostmi, mapami, ...

## Nástroje:

- *Slope, Aspect, Contour, Hillshade*
- *Minus*
- *Zonal Statistics*
- *Raster Calculator*
- *Polygon to Raster*
- *Erase*
- ...

## Data:

- SRTM DEM 100 m (Křovák) [<http://gisat.cz/content/cz/produkty/data-ke-stazeni>]
- ArcCR - kraje, okresy, lesy

## Poznámky:

- pokud budou jednotlivé podmínky v analýze nevhodné pro vybranou oblast, můžete si je změnit.
- ukázky práce s Raster calculatorem:
  - o `Con("SRTM", "SRTM", "", "VALUE > 400")`
  - o `ZonalStatistics("kraje", "FID", "Slope", "MEAN)`

**Datum odevzdání: 26.03.2017 23:59**

**Hodnocení cvičení: max 3b**