

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY POVODÍ

V rámci ČR si z databáze DIBAVOD (spravuje VÚV TGM) vyberte libovolné povodí s plochou maximálně 50 km² a pro ně určete základní charakteristiky, a to s využitím nástrojů ArcGIS.

- pořadí
- plocha
- poloha a základní charakteristika (velmi stručně! FG podmínky)
- délka říční sítě
- délka hlavního toku
- hustota říční sítě
- délka rozvodnice
- součinitel tvaru povodí (vůči kruhu/čtverci...)
- vytvořte DTM s využitím vrstevnic ze ZABAGEDu (v ISu) (*Topo to Raster*)
- expozice svahů (*Aspect*)
- sklon svahů (*Slope*)
- průměrný sklon svahů (*Zonal Statistics as Table*)
- průměrná nadmořská výška (*Zonal Statistics as Table*)
- směr odtoku (*Flow Direction*)
- vykreslení povodí (*Watershed*)

Součástí vypracování bude také:

- topografická mapa vybraného povodí (na podkladu Základní mapy ČR vhodného měřítka)
- mapa povodí s říční sítí a vrstevnicemi (ořez vrstevnic podle bufferu 100 m pro správnou interpolaci DTM)
- mapa povodí s říční sítí a DTM (rastr ve vhodné barevné škále)
- mapa povodí s říční sítí a sklonitostmi svahů
- mapa povodí s říční sítí a flow direction

První z uvedených map vypracujte se všemi náležitostmi (název, měřítko, legenda, severka, tiráž), u ostatních postačí, když uvedete pouze legendu (především se jedná o hodnoty rastrů).

Vypracované cvičení odevzdejte nejpozději v pondělí 6. 10. 2014, resp. ve středu 8. 10. 2014 podle seminární skupiny.