

KARTOGRAFICKÉ MODELOVÁNÍ

NÁSTROJE

Nástroje pro první protokol

- ... – **Extract**: ořez DMR na území kraje
- ... – **Aggregate**: zmenšení prostorového rozlišení DMR (500 x 500)
 - nahrazení původních hodnot průměrnou hodnotou (MEAN)
 - nahrazení původních hodnot průměrnou hodnotou (SUM)
- **Math** – ... : např. *Divide* (SUM/MEAN),
dále *Times*, *Plus*, *Square*, ...

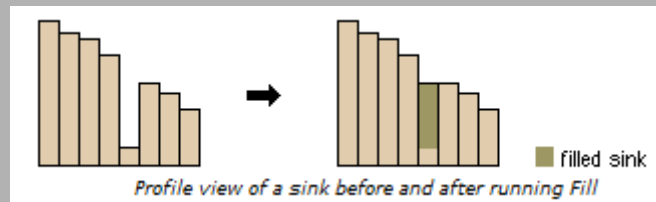
Nástroje pro druhý protokol

- ... – **Clip**: ořez vodních toků podle kraje, ořez lesů podle kraje
- **Práce s atributovou tabulkou** (oříznutá vrstva lesů)
 - Přidat sloupec „pokus“ (Add Field)
 - Zapnout editaci
 - Spočítat plochu polygonů – sloupec SHAPE_area (Calculate Geometry)
 - Vyplnit sloupec „pokus“ (Field Calculator): $\text{pokus} = \text{SHAPE_area}/100000$
 - Vypnout editaci (uložit)
 - Properties (vlastnosti sloupce) – Numeric: počet zobrazených číslic, oddělení tisícovek, ...
 - Statistics: průměr, maximum, minimum, ... hodnot ve sloupci
 - ... – **Buffer**: podle sloupce „pokus“
- ... – **Multipart To Singlepart**

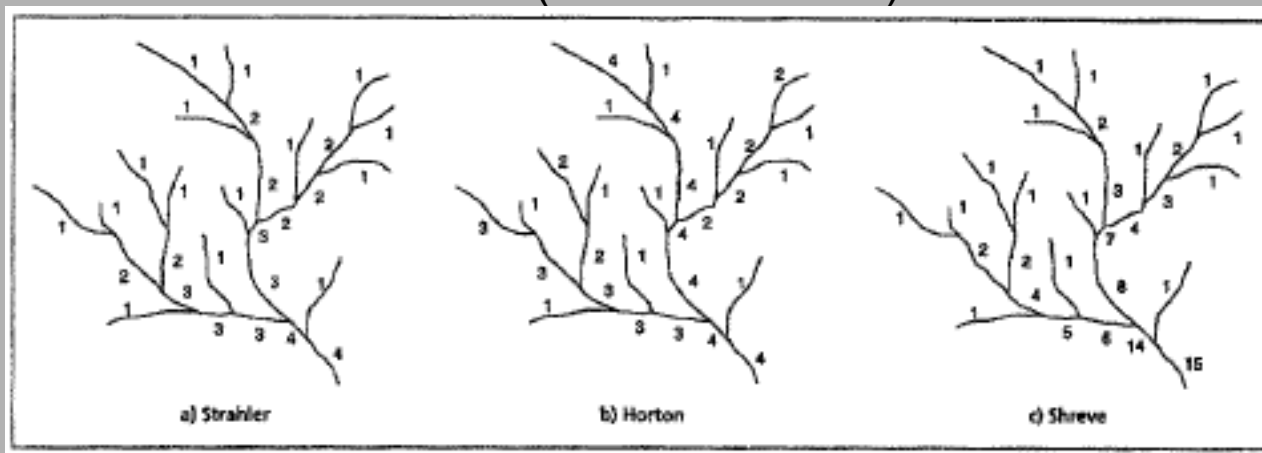
Nástroje pro třetí protokol

- Oříznout vodní toky (A03) a DMR podle vybraného povodí 3. řádu (A08)

- ... – **Fill**: úprava DMR



- ... – **Flow Direction**: vypočítá směr, kam z dané buňky „teče voda“
- ... – **Flow Accumulation**: vypočítá z kolika buněk do dané buňky „teče voda“ (zvolte typ integer)
- ... – **Set Null**: vytvořte rastr, kde hodnotu jedna budou mít buňky s hodnotou Flow Accumulation větší než 10 000 (zbytek buněk bude NoData)
- ... – **Stream Order**: řád toku (Strahler/Shreve)



Nástroje pro třetí protokol

- **Data:** kraje; DMR, lesy – oříznout na kraj
- ... – **Feature To Raster:** vytvořte celočíselný rastr lesů, kde všechny buňky budou mít hodnotu 1 (... – **Reclassify**), celočíselný rastr kraje
- ... – **Extract By Attributes:** ve vybraném kraji najděte území s nadmořskou výškou větší než 200 m
- ... – **Slope:** vytvořte rastr sklonu svahu
- ... – **Int:** převedte rastr sklonu svahu na typ integer
- ... – **Zonal Statistics:** vytvořte rastr průměrného sklonu svahu v kraji
- ... – **Is Null:** najděte plochy, které neleží v lese
- ... – **Con:** najděte plochy, které leží výše než 200 m a zároveň neleží v lese a zároveň jejich sklon je větší než průměrný sklon