



# Protierozní ochrana

Téma: Příprava dat I.

143YPEO

ZS 2024/2025

2 + 3; z, zk



# Příprava vstupů – DMT

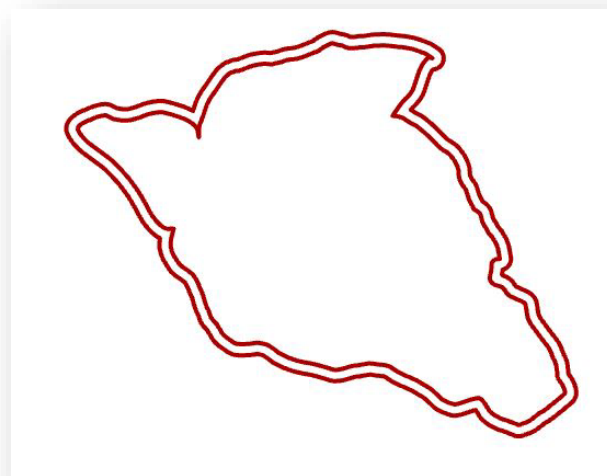
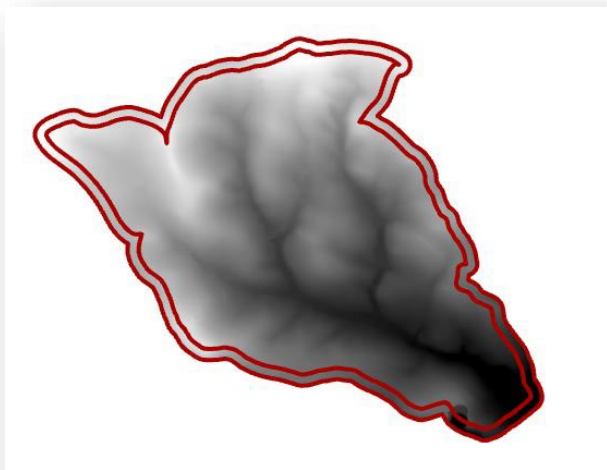
Data: Public\1\_Vyuka\2024\_YPEO\CV\_5\_data\

## Rozšířená hranice povodí

BUFFER – vytvoří buffer 200 m okolo původní reálné hranice povodí

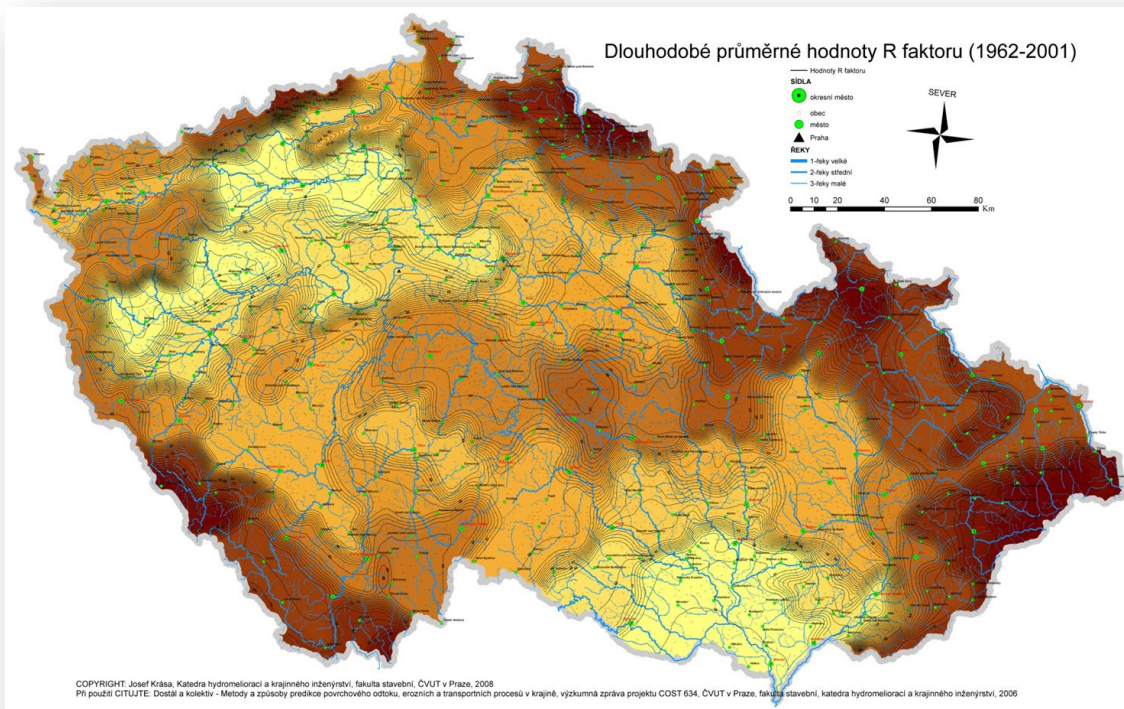
## DMT

- Stáhnout **DMR 4G**
- CLIP – podle řešeného území (hranice\_buffer)



# Příprava vstupů – R faktor

- Hodnota R faktoru se stanovuje rozbořem ombrogramů erozně nebezpečných dešťů za daný rok (s celkovým úhrnem větším než 12,5 mm a během 15 minut byl úhrn alespoň 6,25 mm).
- Aby byly výsledné průměrné hodnoty dostatečně reprezentativní, je třeba zpracovat všechny erozně nebezpečné deště za období délky alespoň 25 let.
- Průměrná roční hodnota R faktoru závisí na četnosti výskytu srážek, na jejich kinetické energii, intenzitě a úhrnu. Hodnoty R faktoru jsou statisticky zpracovány v podobě map R faktoru.

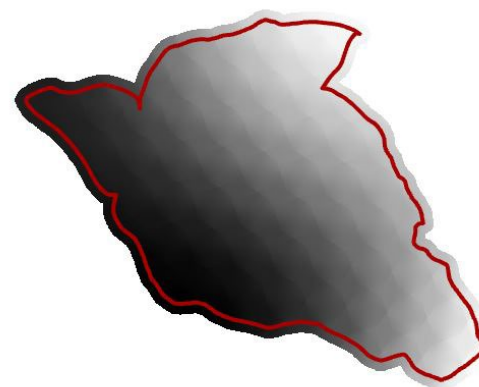
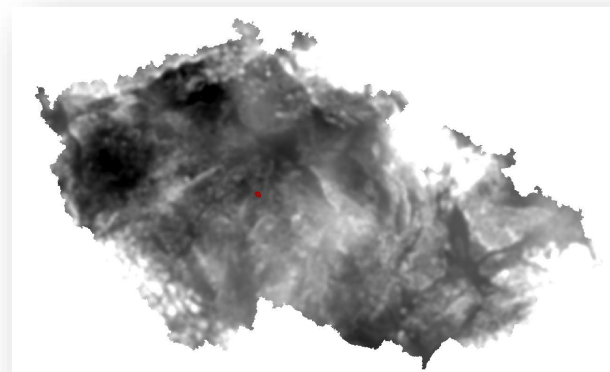


# Příprava vstupů – R faktor

Data: Public\1\_Vyuka\2024\_YPEO\CV\_5\_data\

## R faktor

- CLIP – oříznout pro řešené území
- ZONAL STATISTICS AS TABLE – stanovit **průměrnou hodnotu R faktoru** pro řešené území



# Příprava vstupů –K faktor

Data: Public\1\_Vyuka\2024\_YPEO\CV\_5\_data\

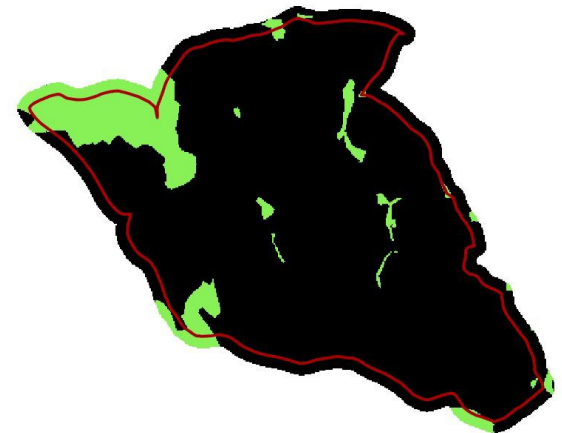
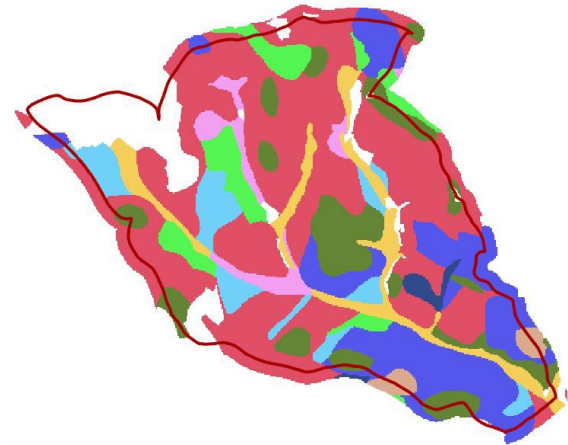
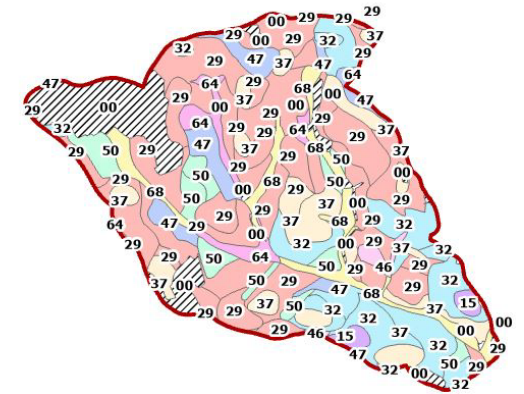
## K faktor

### Orná půda

- CLIP (BPEJ\_20220901) pro řešené území (hranice\_buffer)
- JOIN hodnoty K faktoru podle tabulky (HPJ\_Kfaktor\_Janecek\_2013)
- Nový sloupec *K100* (hodnoty K faktoru \*100)
- \*Vytvoření masky
- Vymazat sloupce s nulovou hodnotou (mimo ornou půdu) => BPEJ\_orna
- POLYGON TO RASTER (Snap raster DMR4G) => K\_BPEJ

### \*Vytvoření masky

- Nový sloupec *maska* (HPJ=99 hodnota 1, jinde hodnota 0)
- POLYGON TO RASTER=> K\_maska





# Příprava vstupů –K faktor

Data: Public\1\_Vyuka\2024\_YPEO\CV\_5\_data\

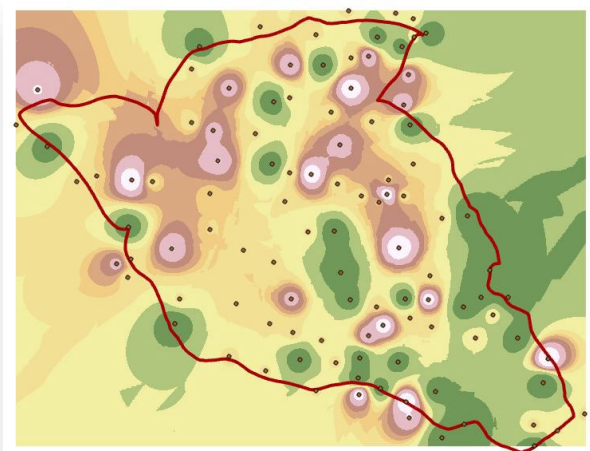
## K faktor

Doplnění ploch mimo ornou půdu (K100\_int)

- FEATURE TO POINT – vytvoření bodové vrstvy (zachovány hodnoty K100) => **BPEJ\_orna\_point**
- IDW – interpolace mezi body, vznikne raster **K100\_int**
- CLIP pro řešené území => **K100\_int\_clip** (hranice\_buffer)
- RASTER CALCULATOR ( $K100\_int\_clip * K\_maska$ ) => **K100\_int\_mask**

Vytvoření bezešvé vrstvy K faktoru (K 100)

- RASTER CALCULATOR ( $K\_BPEJ\_100 + K100\_int\_MASK$ ) => **K\_100**



# Do příštího cvičení

- DMT – rastrová vsrtva
- K faktor – rastrová vrstva
- R faktor – průměrná hodnota pro řešené území

**Děkuji za pozornost**

