

## **CVIČENÍ 7: BONUS - Relativní výšková členitost**

**odevzdání do 5.5. 23:59**

### **Zadání:**

1. Pro vybraný kraj vytvořte pomocí fokální statistiky (okolí 3×3) rastr relativní výškové členitosti.

A) Napište pro tento úkol příkaz v mapové algebře.

B) Spočítejte korelační koeficient mezi rastrem relativní výškové členitosti a rastrem svažitosti terénu (Slope). Jak moc spolu korelují?

2. Rastr relativní výškové členitosti vytvořte pomocí nástroje *Aggregate* (viz cvičení 1; *cell factor* zvolte 3) a porovnejte vizuálně i pomocí korelačního koeficientu s rastrem relativní výškové členitosti vytvořeným v 1. úkolu.

A) Vytvořte jeden společný model pro oba úkoly.

### **Data:**

- SRTM DEM 100 m
- ArcCR 500
- rastr sklonu terénu (z předchozích cvičení)

### **Nástroje:**

- Band Collection Statistics
- Focal Statistics
- Aggregate
- ...

### **Výstupy:**

Jeden list A4 ve formátu pdf, který bude obsahovat:

1. Oba rastry členitosti a rastr sklonu (stačí výřezy, ale musí mít dostatečnou informační hodnotu:-) ).
2. Hodnoty korelačního koeficientu.
3. Příkaz v mapové algebře.
4. Odpovědi na otázky.
5. Obrázek modelu.