


CVIČENÍ 6: BONUS - Relativní výšková členitost

odevzdání do 11.5. 23:59

Zadání:

1. Pro vybraný kraj vytvořte pomocí fokální statistiky (okolí 3×3) rastr relativní výškové členitosti. Spočítejte korelační koeficient mezi tímto rastrem a rastrem svažitosti terénu (Slope). Jak moc spolu korelují?
2. Rastr relativní výškové členitosti vytvořte pomocí nástroje *Aggregate* (viz cvičení 1; *cell factor* zvolte tak, aby co nejvíc odpovídal fokální statistice tj. ) a porovnejte vizuálně i pomocí korelačního koeficientu s rastrem vytvořeným v 1. úkolu. Proč není korelační koeficient roven 1? Je možné, že by korelace byla menší než v 1. úkolu? Jak to?

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. Odpovědi na otázky (co nejpodrobnější; můžete doplnit vysvětlujícím obrázkem).