

Vzdáleností analýza PROTOKOL 4

Zadání:

Modelujte zázemí pro okresní města ve vámi vybraném kraji za předpokladu, že do zázemí okresního města patří nejbližší obce, přičemž vzdálenost je vážená:

- sklonem terénu ve stupních
- lesní plochy mají hodnotu násobenou koeficientem 1,5
- vodní plochy jsou "neprůchozí"

Výsledek vhodně (!) vizualizujte a porovnejte s výsledkem při použití nevážené euklidovské vzdálenosti a s administrativním členěním obcí do okresů. Rozdíly interpretujte.

- Nastudujte nástroj *Cost Path* (*nemusíte dělat analýzu / mapu*) a uveďte příklady z praxe, kdy by se nástroj dal využít. Jaká data by jste pro danou realizaci potřebovali? Jak byste postupovali?
- Poznáte nějaké další nástroje nebo postupy pro tvorbu zázemí? Pokuste se popsat rozdíly.

Výstupy:

Protokol s popisem práce, interpretaci výsledků, závěrem, formálními náležitostmi, mapami

Data:

- SRTM DEM 100 m (Křovák) [<http://gisat.cz/content/cz/produkty/data-ke-stazeni>]
- ArcCR - kraje, okresy, lesy, vodní plochy

Nástroje:

- *Slope*
- *Raster Calculator*
- *Cost Allocation, Euclidian Allocation*
- *Feature To Raster, Erase, SetNull, Con, ...*
- *Identity*

Poznámky:

- pro úpravu prostorového rozsahu (*extentu*) je někdy nutné upravit hodnoty v *Environments* v záložce *Raster Analysis/Processing Extent*. K danému nastavení se dá dostat například v záložce *Geoprocessing* na hlavní liště.
- v případě, že vrstva vodních ploch fyzicky dělí daný kraj na dvě nebo více částí (např. Středočeský kraj,...) je vhodné pomocí ruční editace tuto geometrii odstranit/upravit.
- hodnoty *null* je možné překlasifikovat na 1 například pomocí příkazu *Con(IsNull(raster), 1, raster)* v *raster Calculatoru*
- v případě, že obec leží na pixelu, který byl přisouzen vodní ploše, může být obec z analýzy vyloučena. Pokud se jedná o okresní město, bude muset být přesunutě mimo vody.

Datum odevzdání: 23.04 2017 23:59

Hodnocení cvičení: 3b

