

V rámci předmětu APA/KMA bych rád zpracoval část svých dat k diplomové práci s názvem Topografie novověké nezemědělské výroby na vybraných lokalitách Českého lesa. Cílem této práce je sledovat prostorové vztahy a variabilitu nezemědělské výroby vázané na vodní toky. Jedná se především o výrobní areály sklářských hutí či železáren a s nimi úzce spojenými milířišti, kterými byly hutě zásobeny dřevěným uhlím na výtop svých pecí.

Pro efektivní mapování byla získána od ČÚZK data DMR 5G ve formátu .Ascii, ze kterých byly pomocí freewarového nástroje LiVT (Lidat Visualisation toolbox) vytvořeny georeferencované rastry vizualizační technikou Sky-view factor. Z těchto rastrů bylo následně identifikováno a zaznamenáno do bodové vrstvy shapefile 3564 jednotlivých milířů.

S použitím archivních pramenů, tematických publikací a (historických) map byla vytvořena další bodová vrstva shapefile zaniklých hutí a skláren odebírajících převážnou většinu dřevěného uhlí z milířů.

Pomocí WMS připojení ZM 10 či dat ZABAGED budou známy průběhy komunikací, které budou konfrontovány s historickými mapami. Tím bude získán s doplněním menších zaniklých lesních cest z dat DMR 5G vektorový soubor dat komunikací, které by měly historicky odpovídat stáří zmíněným výrobním objektům.

Pro deskripci milířů je třeba vytvořit kategorie popisných vlastností nesoucí informaci o sklonu okolního terénu (vazba na terénní reliéf), nadmořské výšky, vzdálenosti od vodního toku/komunikace. Další sledovanou vlastností milířů je jejich vzájemné prostorové shlukování.

Souhrn dat:

DMR 5G

- Bodový shapefile milířů
- Bodový shapefile skláren a hutí
- Liniový shapefile komunikací

Otázky+ metody:

- Zpracování .ASCII souborů (fce Feaure to Tin, Tin to Raster)
- Spojení výškových rastrů do jednoho (fce Mosaic to new raster)
- Jak se milíře shlukují? (fce Density)
- Tabulka hodnot sklonu svahu okolního terénu pro každý milíř (fce Extract value to points z rastru svažitosti získaného fci Slope)
- Tabulka hodnot nadmořské výšky jednotlivých milířů (fce Extract value to points z výškového rastru získaného fci Tin to Raster)
- Jak jsou milíře vzdálené od vodního toku/komunikace?
- Jaká je dostupnost milířů od skláren? (fce location/allocation ?, cost path?)

Karel Jedlička:

- Je vidět, že téma máte rozmyšlené. S archeologickým směřováním tématu samozřejmě neporadím, v rámci APA se tedy zaměříme na technické provedení přípravy dat + zejména alokačních analýz.