



Nové nástroje mapové aplikace Analýzy výškopisu

Viola Dítětová, Antonín Bačo

Zeměměřický úřad

Abstrakt

Cílem příspěvku je přiblížit nové nástroje mapové aplikace **Analýzy výškopisu**, které byly zprovozněny v průběhu tohoto roku a rozšířily tak nabídku mapové aplikace o další funkce.

Mapová aplikace (<http://ags.cuzk.cz/dmr>) tak nyní nabízí nástroje

- 1) **Vlastnosti reliéfu**,
- 2) **Pole viditelnosti a zakrytí obzoru**,
- 3) **Linie viditelnosti**,
- 4) **Profil** a
- 5) **Orientační výpočet objemu**.

V rámci našeho příspěvku se zaměříme na možnosti, funkce a uplatnění nástroje **Vlastnosti reliéfu**. Pozornost věnujeme rovněž nástroji **Orientační výpočet objemu**. Nástroje zajišťující analýzy viditelnosti (**Pole viditelnosti** a **Linie viditelnosti**) a nástroj **Profil** byly pojednány již dříve (*ArcRevue* 3/2016, *ArcRevue* 3/2015). Funkčnost nástrojů zajišťují geoprocessingové služby, které umožňují provádět dynamické prostorové analýzy nad zdrojovými daty přímo na serveru. Služby jsou publikované a provozované na ArcGIS serveru Zeměměřického úřadu. Informace o službách získáte na Geoportále ČÚZK (<http://geoportal.cuzk.cz>).

Orientační výpočet objemu

Nástroj slouží pro orientační výpočet objemu stavební jámy (terénního zářezu) nebo haldy (terénního náspu). Je nutné zadat hranici vnějšího obvodu, hranici (dno stavební jámy nebo korunu náspu) a nadmořskou výšku vnitřního obvodu. Zadaný tvar lze zpřesnit přidáním hran.

Výsledky prostorových analýz

Výsledky prostorových analýz se zobrazí v mapovém poli ihned po doběhnutí výpočtu. Výsledky si můžete stáhnout ze serveru a uložit na lokální disk ve formátech SHP, DGN, DXF nebo TXT. Výsledky si můžete prohlížet v nově připravené **3D scéně** (http://ags.cuzk.cz/dmr_3dscena/).