

Analýzy (ne)viditelnosti

Viola Dítětová, Antonín Bačo

Zeměměřický úřad

Abstrakt

Před rokem byla na Geoportálu ČÚZK zprovozněna mapová aplikace Analýzy výškopisu, která si získala značnou přízeň a oblibu mezi uživateli z řad odborné i laické veřejnosti. Těší nás, že Vám po roce můžeme nabídnout rozšíření mapové aplikace o další nástroje, které slouží k analýzám viditelnosti. Pokud rádi chodíte po horách, na procházky, nebo se prostě pohybujete v terénu a chcete zjistit, co vidíte z kopce, z rozhledny, nebo jen ze střechy Vašeho domu, pak není nic snazšího, než spustit si naši aplikaci a ověřit si (ne)známé, možná překvapivé skutečnosti.

Nástroj **Pole viditelnosti** umožňuje znázornit viditelnost povrchu v požadované vzdálenosti od daného bodu. Uživatel má možnost specifikovat polohu pozorovacího stanoviště zadáním bodu přímo kliknutím do mapového pole, výběrem bodu z registru výškových objektů (věž kostela, komín), nebo výběrem geodetického bodu z databáze bodových polí. Uživatel má rovněž možnost specifikovat výšku pozorovacího stanoviště nad terénem (v rozmezí od 0,001 do 2 000 m). Výsledkem analýzy viditelnosti je **pole viditelnosti**, tedy znázornění částí zemského povrchu, které jsou viditelné v dané vzdálenosti od daného bodu.

Nástroj **Viditelnost po linii** umožňuje znázornit viditelnost po linii mezi 2 body. K provedení analýzy je nutné zadat polohu pozorovacího a cílového stanoviště (kreslení linie v mapovém poli). Uživatel má možnost specifikovat výšku pozorovacího stanoviště i cílového stanoviště nad terénem. Výsledkem analýzy viditelnosti je **linie** (úsečka) mezi dvěma zadanými body, kde **viditelná část linie** je znázorněna **modře** (od pozorovatele k překážce), **neviditelná část linie** (protínající překážku a za překážkou) je znázorněna **červeně**. Nástroj lze s výhodou použít k analýzám viditelnosti na větší vzdálenosti. Na rozdíl od nástroje **Pole viditelnosti** je nástroj **Viditelnost po linii** mnohem rychlejší.

Ukázka prostředí mapové aplikace: Výsledek analýzy viditelnosti od severu Prahy (vrch Ládví) na Ještěd -> **modrá** linie značí, že **cíl je vidět**.

