

Analýza kartografických reprezentací skalních útvarů v českém státním mapovém díle

Günter Kyncl, Jakub Lysák

skalní útvary, terénní kostra, státní mapové dílo, ZABAGED, DMR 5G

Příspěvek popisuje analýzu kartografických reprezentací skalních útvarů v rámci českého státního mapového díla (zejména ZM 10). Současná reprezentace skal na ZM 10 vychází do značné míry z jejího posledního analogového vydání, které má – co se skalních šraf týče – své kořeny až v 60. letech minulého století. S využitím modelů odvozených z dat leteckého laserového skenování se příspěvek pokouší odpovědět jednak na otázku, do jaké míry kartografické reprezentace skal ve státním mapovém díle odpovídají realitě (reprezentované DMR 5G) a nakolik jsou dílem fantazie kartografa, a jak kvalitní ve vztahu k současným technologiím byla práce topografů při znázorňování skal před 60 lety.

Analýza je založena na porovnání čar terénní kostry v plochách skalních útvarů na území Česka odvozených z dat kartografických reprezentací a čar terénní kostry odvozených na základě rastrové podoby DMR 5G. Metodika zahrnuje návrh postupu pro odvození topografických dat z kartografických reprezentací i algoritmus pro detekci čar terénní kostry s využitím DMR 5G. Na základě obou datových zdrojů byly odvozeny

3 typy čar terénní kostry v plochách skalních útvarů – hřbetnice, údolnice a lomové hrany. Ty jsou pak vzájemně porovnány. Datové sady nesoucí informaci o topografii v okolí skalních útvarů na území celého Česka vytvořené v rámci analýzy zároveň mají potenciál přispět k budoucí možné automatizaci tvorby kartografických reprezentací ve státním mapovém díle.