

Abstrakt

Práce se zabývá soudobými metodami převodu 3D geoinformačního modelu do analogové/vytisknuté podoby pomocí různých typů tiskáren. Práce dokumentuje přehled současných prací a užívaných metod. Přínos práce spočívá v přehledu metod, softwarů a dostupných možností pro 3D tisk. Na základě vybraných dvou typů tiskáren pak práce demonstruje kvalitu výstupů. Taktéž práce přináší obecný předpis k postupu při zpracování dat geoinformačního 3D modelu k jeho vytisknutí, který je pak aplikován na přípravu tisku konkrétního modelu. Konkrétně je celá práce v empirické části aplikována na případovou studii historické modelace Ostrovského kláštera. Nedílnou součástí práce je i porovnání výstupů dvou vybraných tiskáren - práškového a strunového typu.

Klíčová slova: 3D tisk, technologie, metodika tisku, 3D model, GIS