

název práce	Měřická dokumentace vybraných částí objektu tvrze Malešov u Kutné Hory
autor	Martina Brabcová
vedoucí	Ing. Jindřich Hodač, Ph.D.
oponent	Doc. Michael Rykl (<i>Ústav historie architektury a umění, FA ČVUT</i>)
datum obhajoby	19.6.2007

klíčová slova fotoplán, 3D model; průseková fotogrammetrie, jednosnímková fotogrammetrie; software – TopoL, PhotoModeler, CAD MicroStation

anotace

Výsledkem práce jsou fotoplány stěn věže a 3D model vybrané části hradeb. Oba typy výstupů byly vytvořeny prostřednictvím fotogrammetrických metod. Fotoplány rozšíří výstupy a podklady získané stavebně historickým průzkumem z roku 2003. 3D model hradeb doplněný zjednodušeným modelem tvrze poskytuje celkový pohled na objekt a dává tak možnost rychlého seznámení se stavbou.

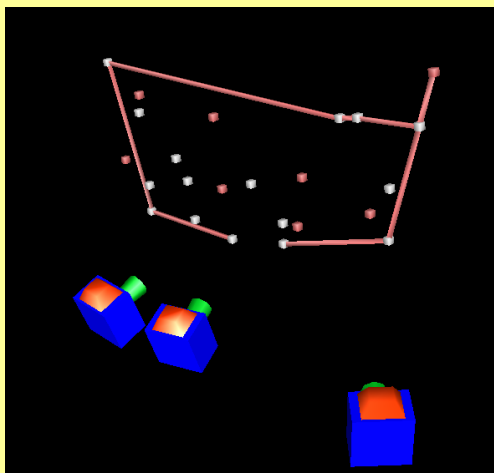
annotation

The results of this project are rectified images of walls of tower of fortress, and 3D model of barrier. Both of these results were acquired by photogrammetric methods. Rectified images extend the research made in the year 2003. 3D model of barrier gives general view on the object and it gives possibility to get basic information about the object fast.

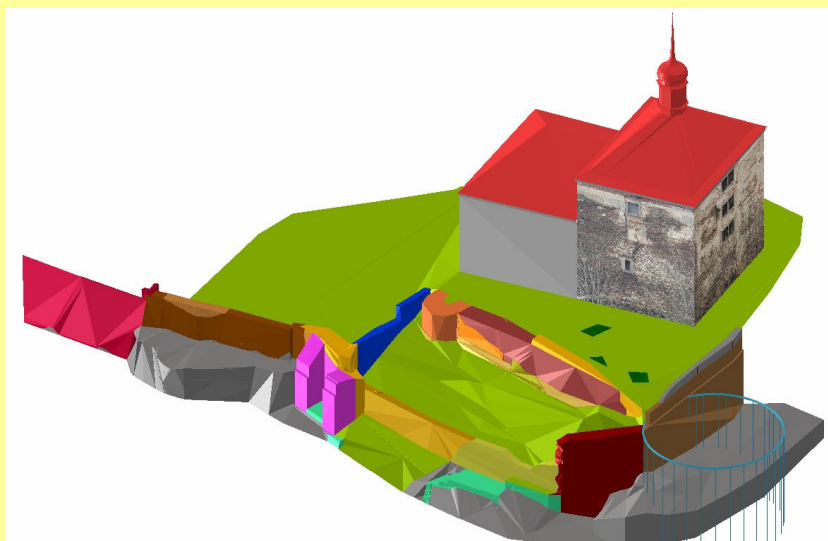
výsledky



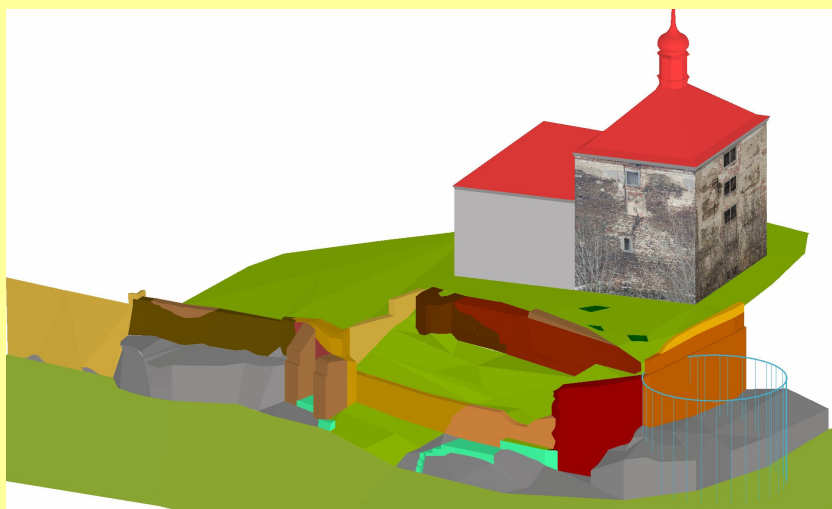
Ukázka tvorby fotoplánů stěny věže (na prvním obrázku je snímek stěny pořízený v terénu a na druhém obrázku je snímek již transformovaný na vlíčovací body na stěně)



Práce v programu PhotoModeler (na obrázku část hradby s označením stejných bodů a linií na více snímcích a s vypočtenou polohou stanovisek při snímkování)



Výsledný 3D model hradeb (barevné rozlišení částí hradeb je podle postupné modelace v programu Microstation, na stěnách věže je jako tapeta vložen výsledný fotoplán)



3D model hradeb (barevné rozlišení částí hradeb je podle různého stáří hradeb – gotika (tm.hnědá) až r. 2006 (oranžová))

pozn.: text práce spolu s dalšími výsledky práce v digitální podobě mohou být na vyžádání zaslány.