

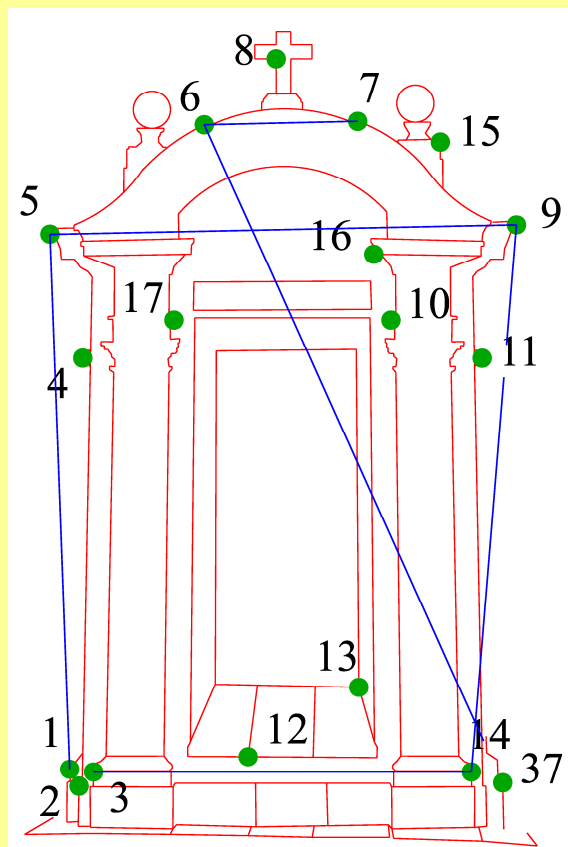
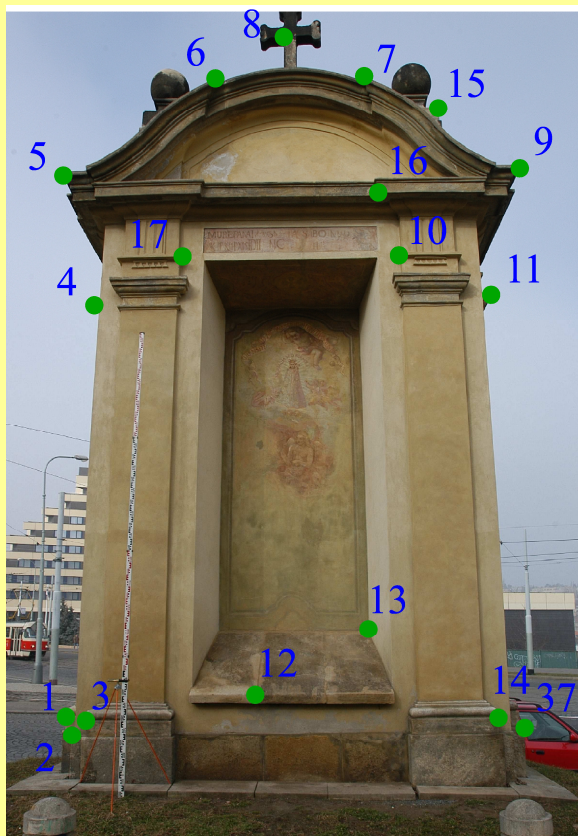
| | |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| název práce | Zjednodušené technologické postupy zpracování projektů průsekovou fotogrammetrií |
| autor | Jan Balek |
| vedoucí | Ing. Jindřich Hodač, Ph. D. |
| oponent | Ing. Eva Štefanová (<i>Přírodovědecká fakulta UK</i>) |
| obhajoba | 1. září 2008 - Fakulta stavební, ČVUT v Praze |

klíčová slova blízká fotogrammetrie, průseková fotogrammetrie, testování, přesnost

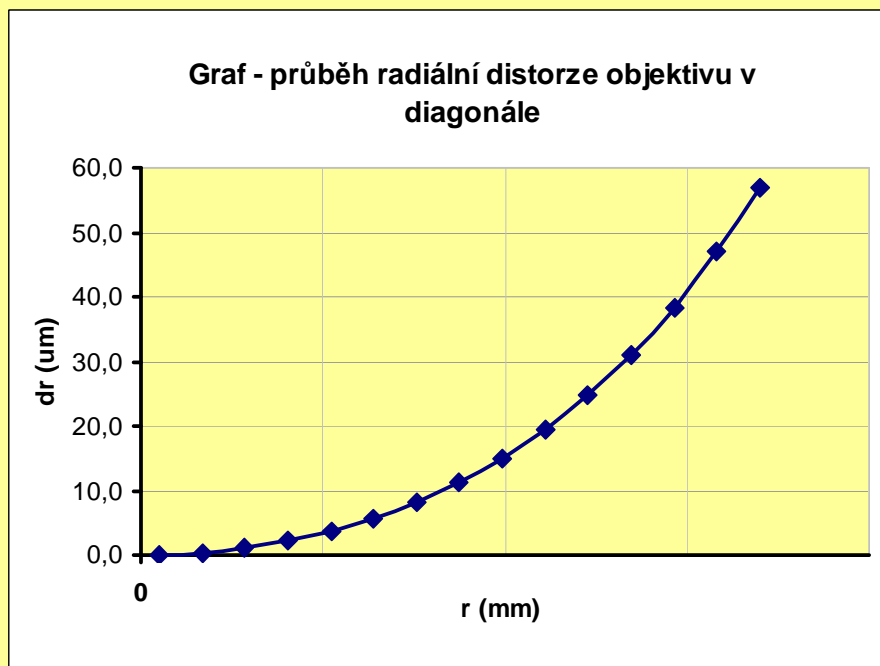
anotace

Tato práce se zabývá testováním možnosti využití průsekové fotogrammetrie pro dokumentaci objektů malého rozsahu. A to s použitím zjednodušených postupů a s využitím neměřických digitálních fotoaparátů. Na vybraném objektu byl geodeticky zaměřen určitý počet kontrolních bodů, zároveň byla jejich poloha určena i metodou průsekové fotogrammetrie. Takto získané souřadnice byly vzájemně porovnávány. Na základě tohoto srovnání byla posléze stanovena přesnost jednotlivých modelů. Konečným výsledkem práce je pak stanovení optimálních postupů při vyhodnocení takovýchto projektů, jakou lze očekávat přesnost výstupů za určitých podmínek a s využitím konkrétního vybavení.

výsledky



Testovací body a kontrolní délky v přední části objektu



Graf průběhu radiální distorze – Panasonic DMC-TZ1

Nikon D100, f = 17 mm

| | uzavřený | | neuzavřený | |
|------------|----------|----|------------|----|
| | BK | K | BK | K |
| m_D [mm] | 87 | 11 | 94 | 16 |
| d_P [mm] | 62 | 16 | 120 | 22 |

Nikon D100, f = 35 mm

| | uzavřený | | neuzavřený | |
|------------|----------|----|------------|----|
| | BK | K | BK | K |
| m_D [mm] | 21 | 17 | 32 | 15 |
| d_P [mm] | 18 | 16 | 36 | 18 |

Interpretace výsledků – přesnost jednotlivých modelů

pozn.: text spolu s dalšími výsledky práce v digitální podobě mohou být na vyžádání poskytnuty (vedoucím práce).