

název práce	VIA SANCTA – Měřická dokumentace vybraných zastavení
autor	Petr Vaverka
vedoucí	Ing. Jindřich Hodač, Ph.D.
oponent	Ing. Jiří Chmelíř (AGM geodetická kancelář)
obhajoba	21. června 2011 - Fakulta stavební, ČVUT v Praze

klíčová slova Via Sancta, prostorový model, stavební výkresy, PhotoModeler Scanner, Geomagic Studio, 3D PDF, průřeková fotogrammetrie, mračno bodů

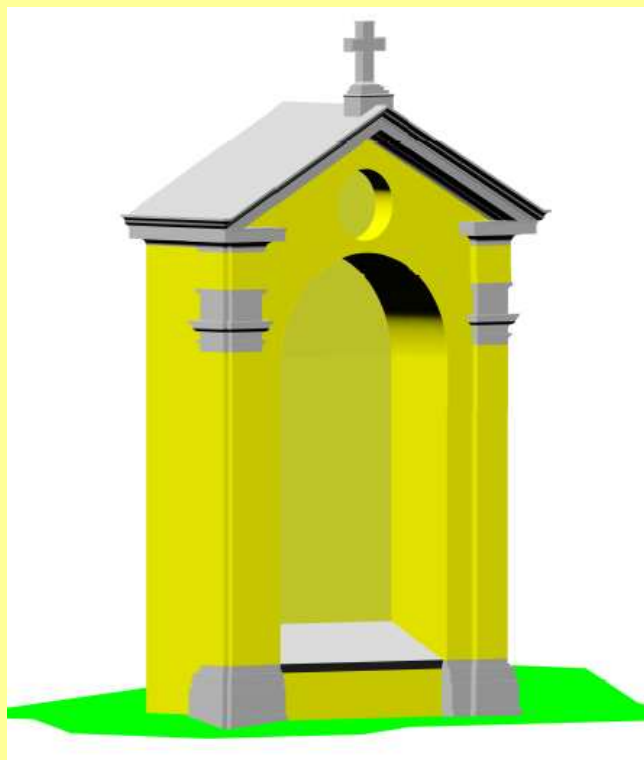
anotace

Předmětem této bakalářské práce je fotogrammetrická dokumentace dvou vybraných zastavení ze souboru kaplí Svaté cesty z Prahy – Vysočan do Staré Boleslavi. Projekt pojednává o zpracování 3D dat, tvorbě 3D modelů a 2D výkresů menších objektů v programech PhotoModeler Scanner, Bentley Microstation V8 XM a Geomagic Studio. V úvodu se text práce věnuje uvedení do problematiky fotogrammetrického měření. Následuje seznámení s historií Svaté cesty a představení vybraných kaplí k dokumentaci. Vyjmenovává programy, metody a přístroje použité při zpracování 3D modelů. Dále se věnuje kalibraci fotoaparátu, postupu získání fotodokumentace, tvorbě prostorových modelů a 2D výkresů v programu Bentley Microstation V8 XM. Projekt mimo jiné zmiňuje vytvoření mračen bodů částí kaple (římsy, pilastry a pískovcové paty) v programu PhotoModeler Scanner a jeho editaci za pomoci softwaru Geomagic Studio.

Výsledky



Obr. 1: Plošný 3D model zastavení 24 (MicroStation V8 XM Edition)



Obr. 2: Plošný 3D model zastavení 32 (MicroStation V8 XM Edition)



Obr. 3: 3D model pilastru zastavení 24 (Geomagic Studio)



Obr. 4: 3D model pískovcové paty zastavení 24 (Geomagic Studio)

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