

název práce	Kostel sv. Bartoloměje Mochov – měřická dokumentace vybraných částí
autor	Zdeněk Poloprutský
vedoucí	Ing. Jindřich Hodač, Ph.D.
oponent	Ing. Markéta Potůčková, Ph.D. (<i>Katedra aplikované geoinformatiky a kartografie, PřF UK</i>)
obhajoba	25. června 2012 - Fakulta stavební, ČVUT v Praze

klíčová slova optický korelační systém, mračno bodů, 3D model, fotoplán, PhotoModeler Scanner, Geomagic Studio 11, Topol

anotace

Cílem práce je vytvoření fotogrammetrické dokumentace klenby, portálu a průčelí v kostele sv. Bartoloměje v Mochově. Výsledkem jsou 3D modely klenby a portálu, drátový model klenby a fotoplány zachycující severní a západní průčelí. Hlavní pozornost byla věnována přesnosti a detailnosti modelu. V práci je uveden stručný popis a historie objektu, dále jsou představeny metody pro zpracování geodetického měření, digitální fotogrammetrie a pro tvorbu 3D modelů. V závěru práce jsou popsány problémy s tvorbou modelu. Vzniklá dokumentace bude sloužit Městskému muzeu v Čelákovících.

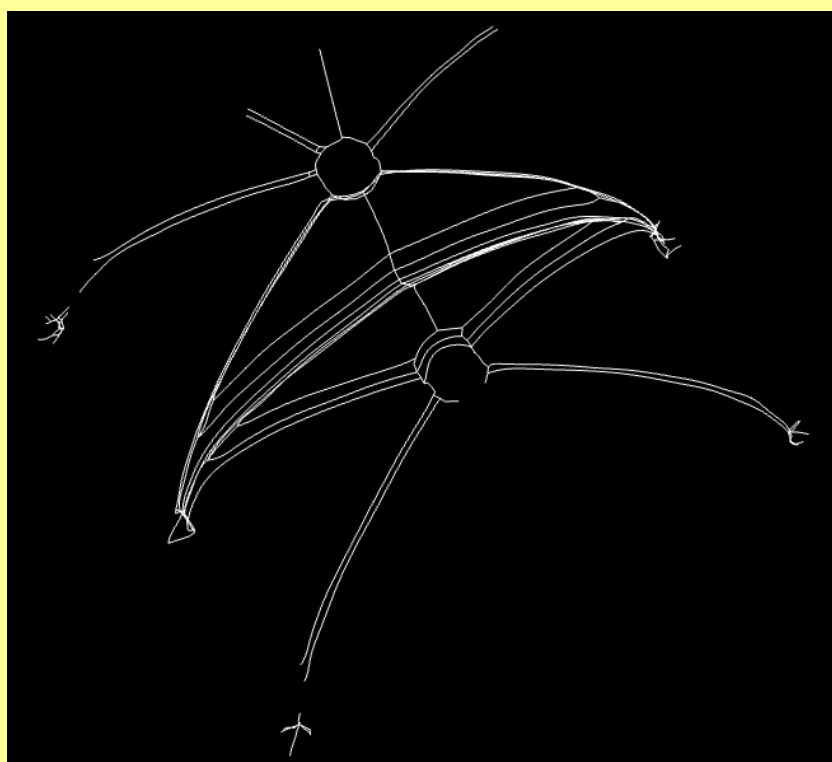
výsledky



Obr. 1: 3D model klenby z nadhledu



Obr. 2: 3D model klenby z podhledu

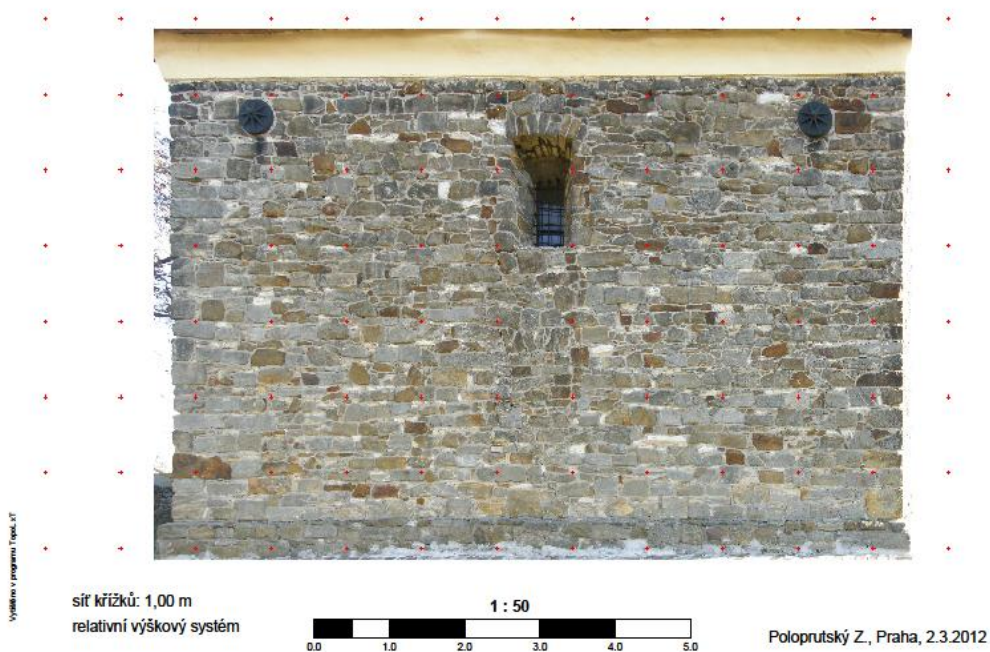


Obr. 3: Drátový model klenby z podhledu



Obr. 4: 3D model portálu

Fotopán - Kostel sv. Bartoloměje v Mochově; západní průčelí



Obr. 5: Fotoplán západního průčelí

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