

název práce	<b>Fotogrammetrická dokumentace části sálu komendy v Českém Dubu</b>
autor	<b>Tomáš Kulík</b>
vedoucí	Ing. Jindřich Hodač, Ph.D.
oponent	Ing. arch. Matouš Semerád ( <i>Národní památkový ústav, ÚOP Praha</i> )
obhajoba	20. června 2011; Fakulta stavební, ČVUT v Praze

**klíčová slova** optické skenování, obrazová korelace, 3D model, PhotoModeler Scanner, Geomagic Studio, klenba, Johanitská komenda

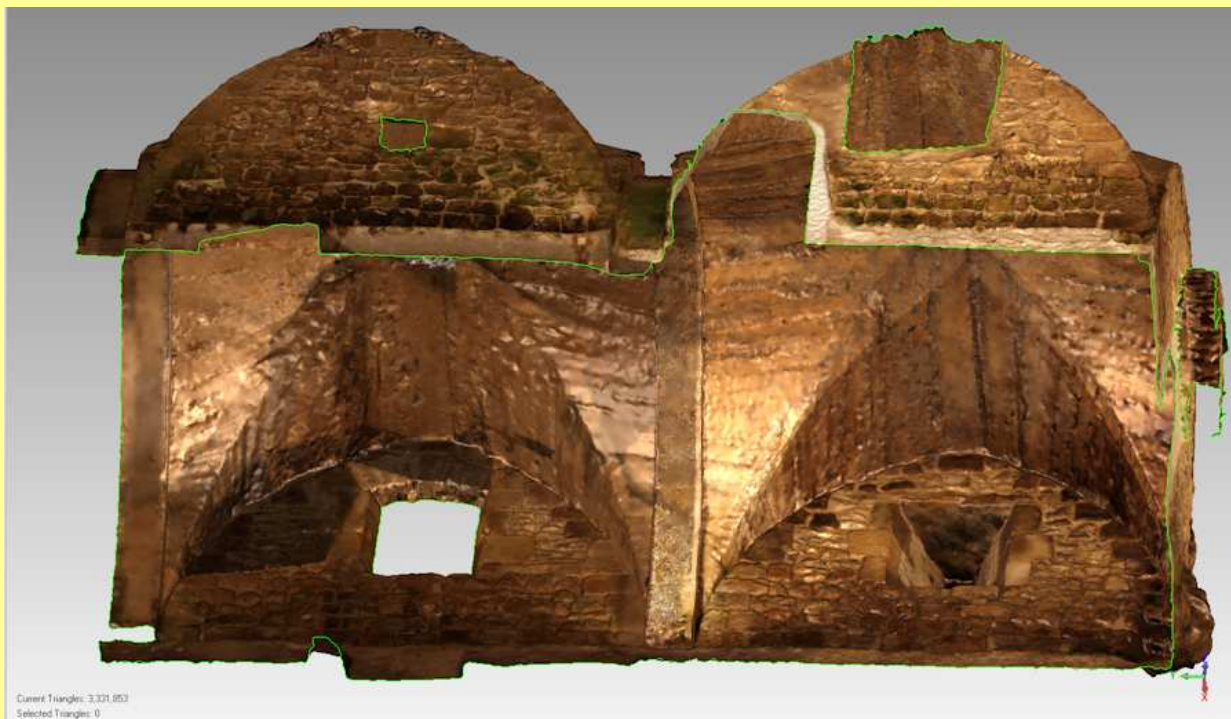
### anotace

Cílem bakalářské práce je vytvoření fotogrammetrické dokumentace části sálu v komendě v Českém Dubu. Výsledkem fotogrammetrické dokumentace jsou 3D modely stěn, sálu a plán zachycující výškové poměry. Hlavní pozornost byla věnována přesnosti a potřebné detailnosti modelu pro použití v dalších pracích. V práci je uvedena stručná historie objektu, dále jsou představeny metody pro zpracování geodetického měření, digitální fotogrammetrie a pro tvorbu 3D modelu. V závěru práce jsou popsány problémy s tvorbou modelu. Vzniklá dokumentace bude sloužit stavebně-historickému bádání o objektu Národnímu památkovému ústavu v Praze.

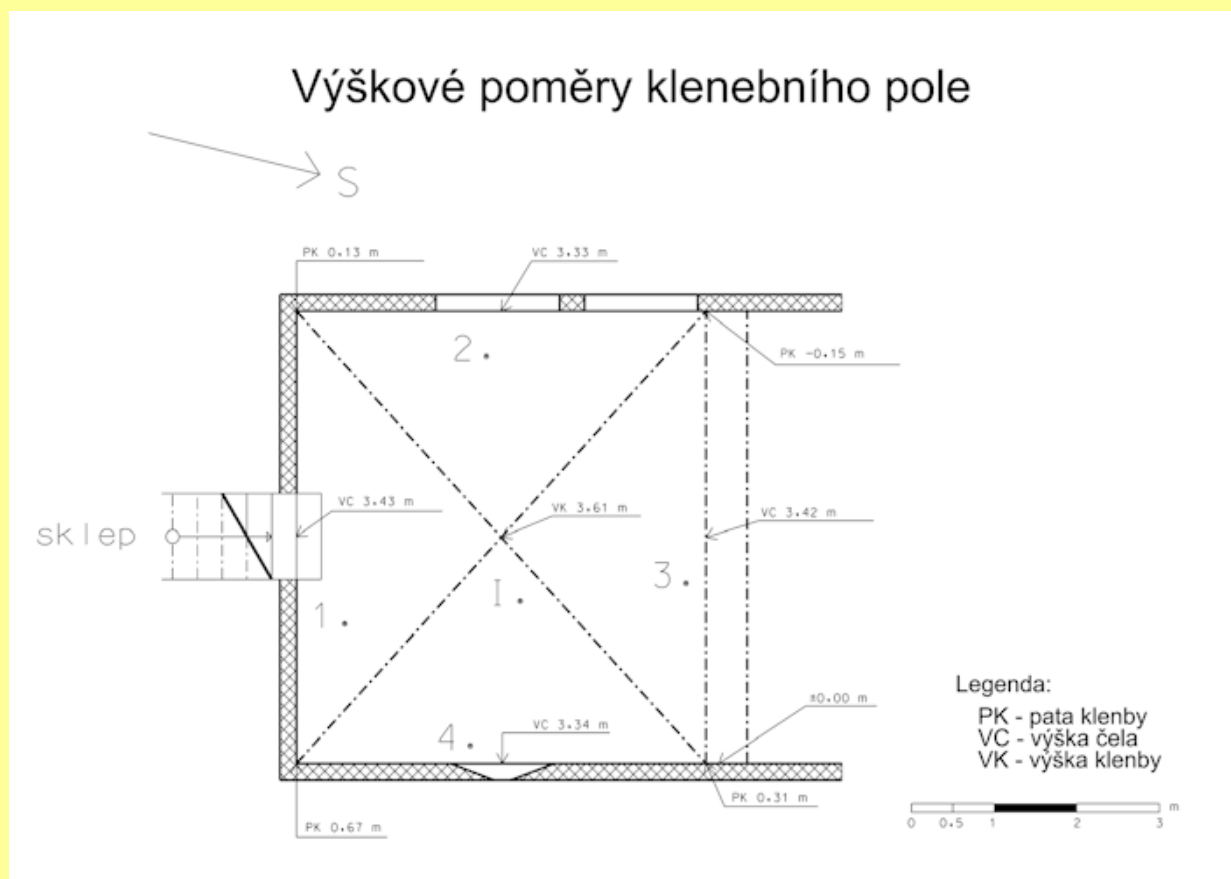
### výsledky



Obr. 1: výsledný spojený model části sálu, snímek z programu Geomagic



Obr. 2: výsledný spojený model části sálu



Obr. 3: výškové poměry klenebního pole

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