

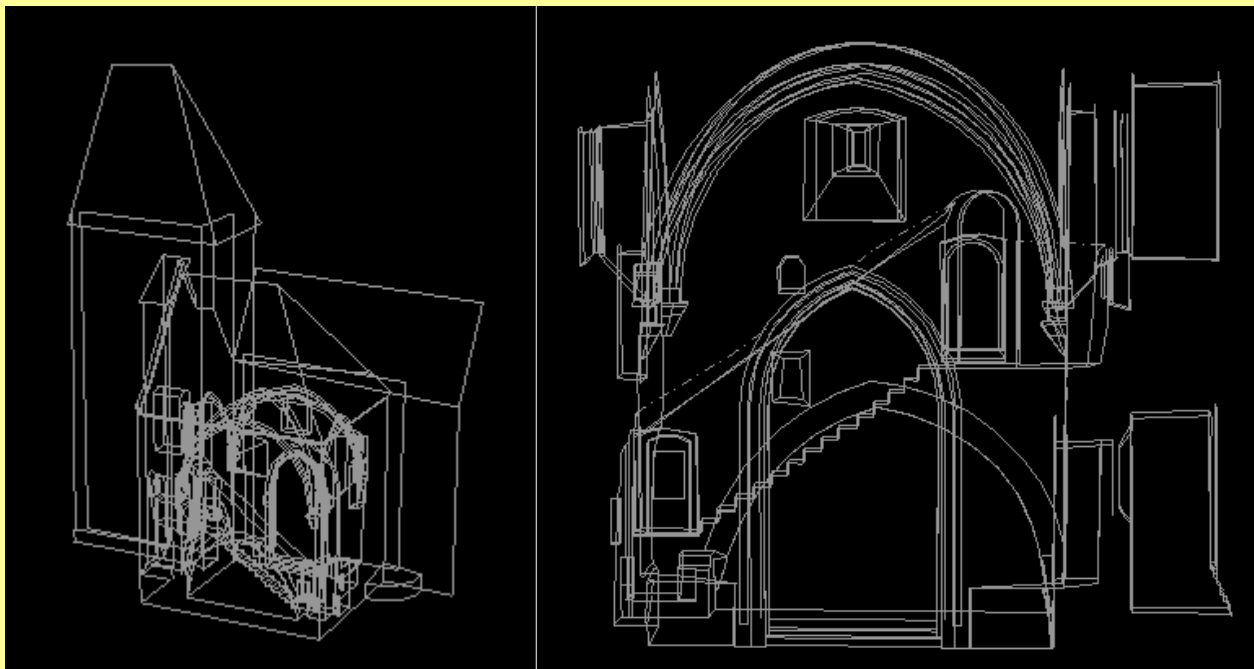
název práce	<b>Tvorba 3D modelu kaple Máří Magdaleny Kláštera sv. Anežky České</b>
autor	<b>Helena Míková</b>
vedoucí	Ing. Jindřich Hodač, Ph.D.
oponent	Ing. Pavel Žofka ( <i>Klaudian Praha s.r.o.</i> )
obhajoba	25. června 2012; Fakulta stavební, ČVUT v Praze

**klíčová slova** měřická dokumentace, kalibrace kamery, optický korelační systém, mračno bodů, 3D model, Anežský klášter

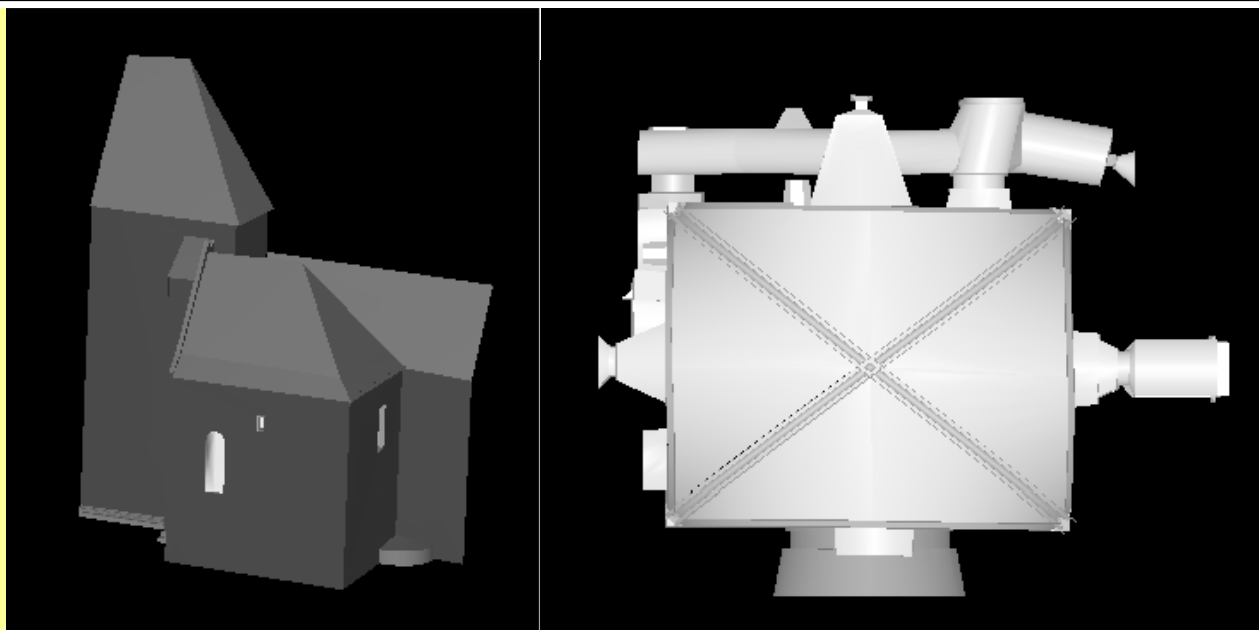
### anotace

Předmětem této bakalářské práce je vyhotovení příslušné měřické dokumentace a tvorba 3D modelu kaple Máří Magdaleny s oratoří sv. Anežky v Anežském klášteře v Praze. V úvodní části dokumentu je stručně nastíněna historie Anežského kláštera. Dále je popsána dosavadní měřická dokumentace, navržena technologie měření a zpracování, popsáno přístrojové a programové vybavení. Stěžejní část práce pojednává o pořízení, zpracování a následné vizualizaci prostorových dat pomocí 3D modelu. Nedílnou součástí je kalibrace neměřické komory, zhodnocení dosažené přesnosti a podněty k dalšímu zpracování.

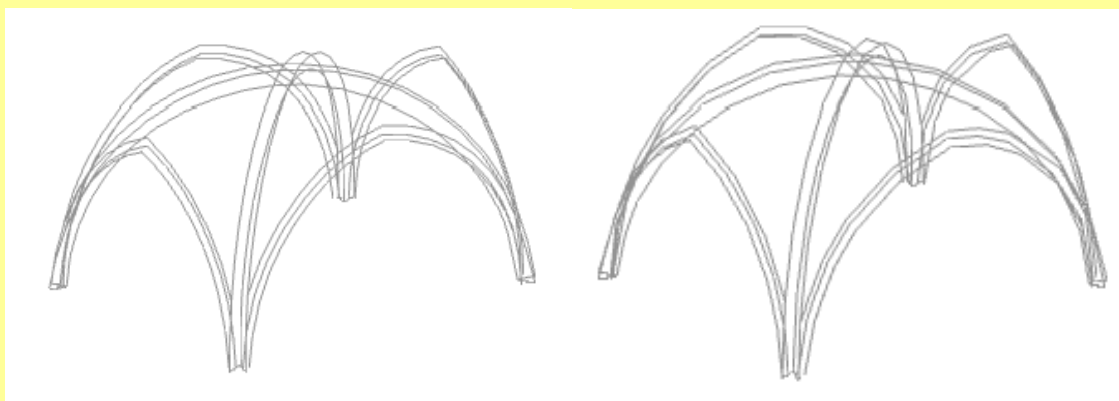
### výsledky



*Obr. 1:* Ukázka drátového modelu



*Obr. 2:* Ukázka zaplochovaného modelu



*Obr. 3:* Porovnání plynulosti křivek (3D PDF): vlevo 3D tisk z MicroStation, vpravo export z LaTeX

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