

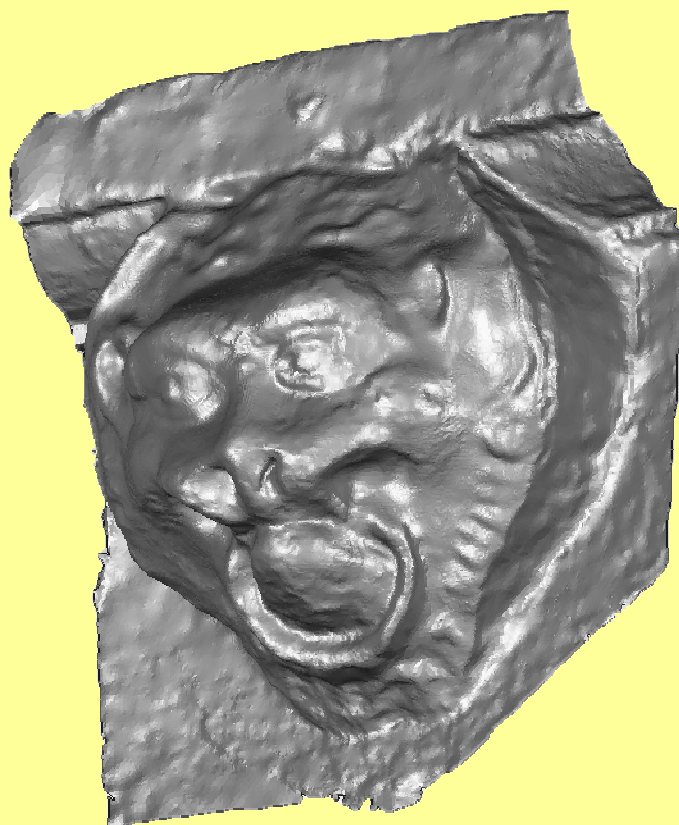
název práce	<b>Měřická dokumentace kaple Sv. Šimona Stylity – Čihadla (okres Nymburk)</b>
autor	<b>Jan Petřík</b>
vedoucí	Ing. Jindřich Hodač, Ph.D.
oponent	Ing. arch. Vít Jesenský, Ph.D. (NPÚ, ÚOP středních Čech)
obhajoba	21. června 2011 - Fakulta stavební, ČVUT v Praze

**klíčová slova** měřická dokumentace, průseková fotogrammetrie, optické korelační systémy, PhotoModeler Scanner, Geomagic Studio, 3D model, mračno bodů

### **anotace**

Tato bakalářská práce je zaměřena na měřickou dokumentaci kaple sv. Šimona Stylity s využitím metod průsekové fotogrammetrie a optického korelačního systému. V textu je stručně popsána historie dokumentovaného objektu. Text je především věnován popisu postupu zpracování 3D modelu včetně popisu použitých metod, programů a zvolených nastavení či technologických postupů. Ke zpracování snímků, tvorbě mračen a modelů objektu byly využity programy PhotoModeler Scanner, Geomagic Studio a MicroStation V8 XM Edition. Dále byly vytvořeny 2D stavební výkresy objektu (půdorysy+pohledy+řez).

### **výsledky**



*Obr. 1.1: Část detailního prostorového modelu ornamentální hlavice (lev bez textury)*



*Obr. 1.2: Část detailního prostorového modelu ornamentální hlavice (lev s texturou)*



*Obr. 2.1: Část detailního prostorového modelu ornamentální hlavice (pravý šnek bez textury)*



*Obr. 2.2: Část detailního prostorového modelu ornamentální hlavice (levý šnek s texturou)*



*Obr. 3: Generalizovaný prostorový model*

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