

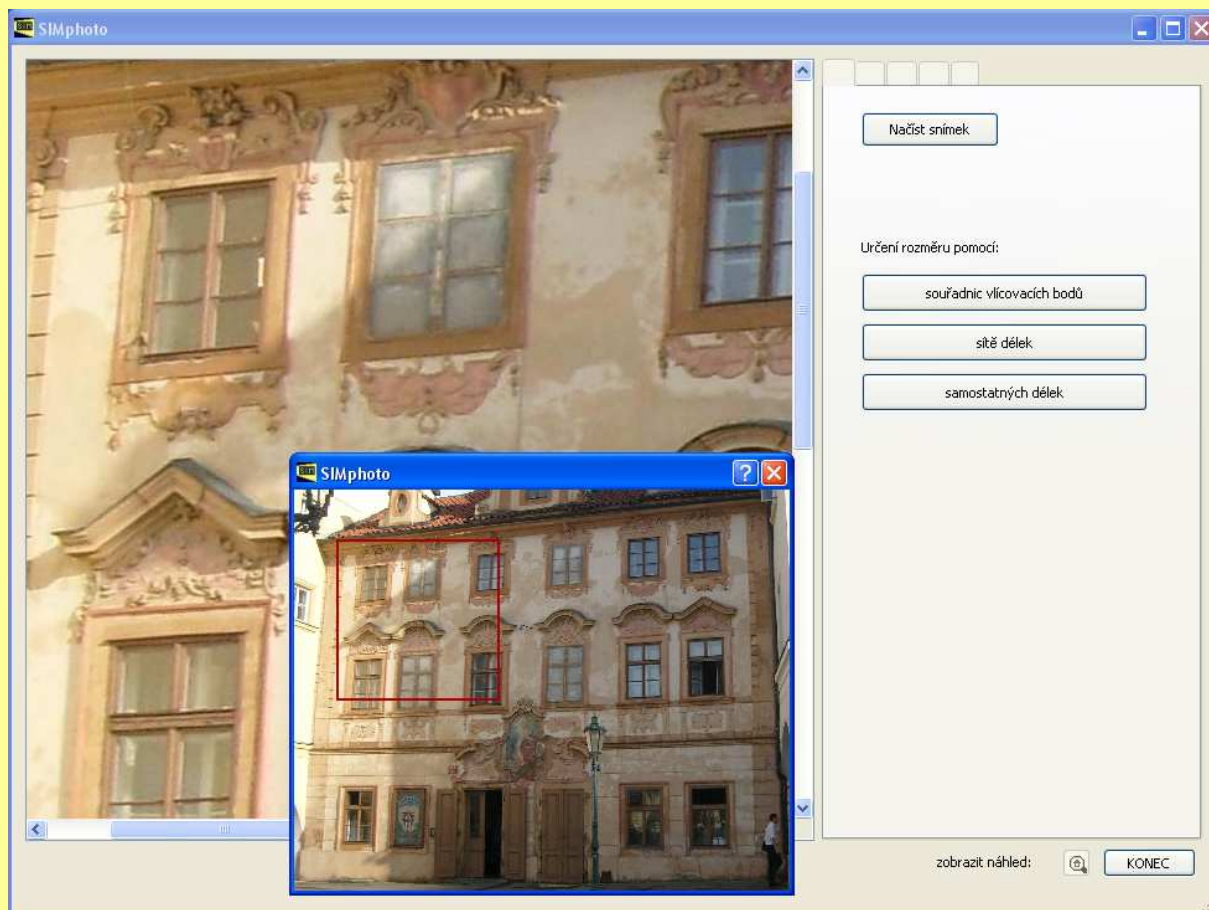
název práce	Tvorba jednoduchého software pro jednosnímkovou fotogrammetrii
autor	David Čížek
vedoucí	Ing. Jindřich Hodač, Ph.D.
oponent	Ing. Petr Soukup, Ph.D. (<i>Fakulta stavební, ČVUT v Praze</i>)
obhajoba	31. srpna 2009 - Fakulta stavební, ČVUT v Praze

klíčová slova software, jednosnímková fotogrammetrie, transformace, rastr, fotoplán

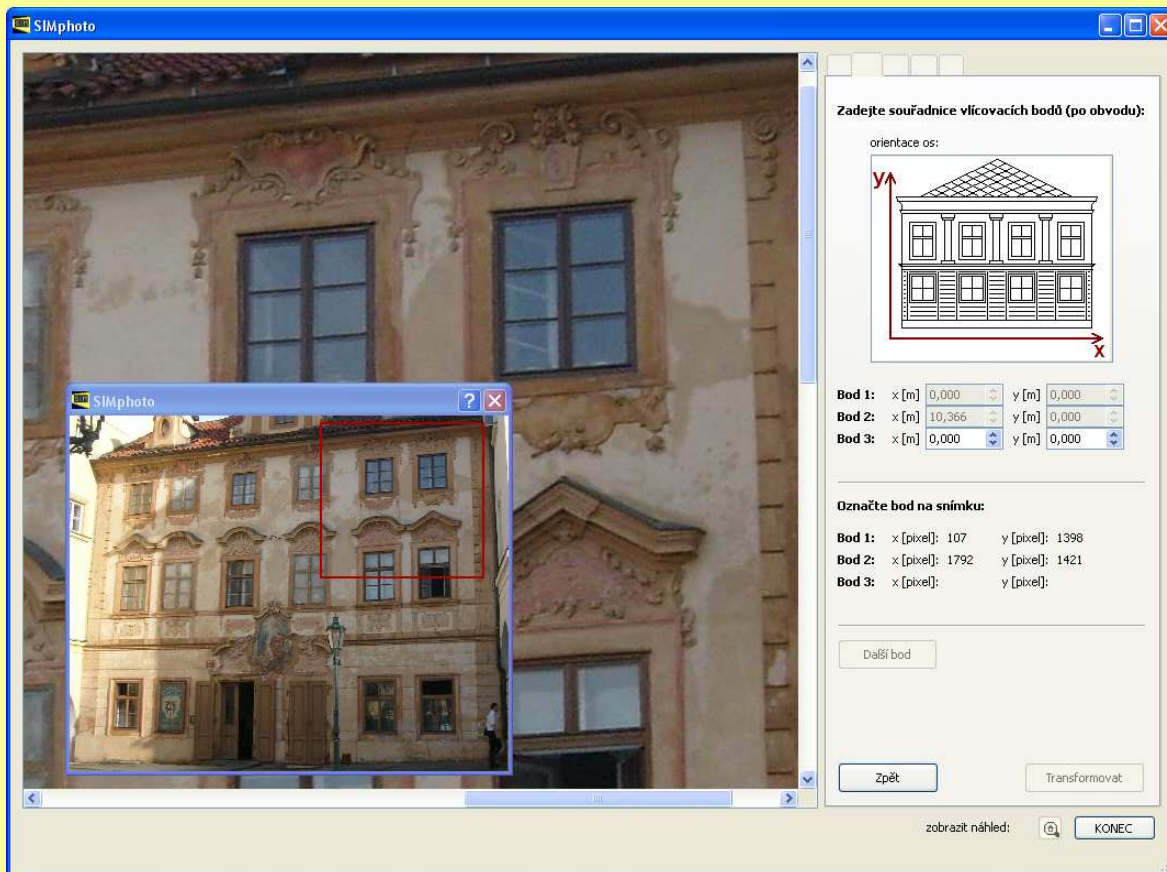
anotace

Účelem bakalářské práce bylo vytvořit jednoduchý software, který je založen na principu jednosnímkové fotogrammetrie a bude využíván jako nástroj pro snadnou tvorbu fotoplánu. Aplikace upravuje vstupní snímky na základě tří základních metod měření objektu. Jde o zaměření souřadnic vřícovacích bodů, měření sítě délek, nebo určení jedné či dvou vzdáleností. Práce pojednává o základních principech jednosnímkové fotogrammetrie a geometrických transformacích rastrového obrazu, dále pak uvádí stručnou charakteristiku knihovny Qt, která sloužila jako nástroj k vytvoření software. Stěžejní část pak tvoří popis samotné aplikace, kde lze též nalézt stručný manuál k ovládní.

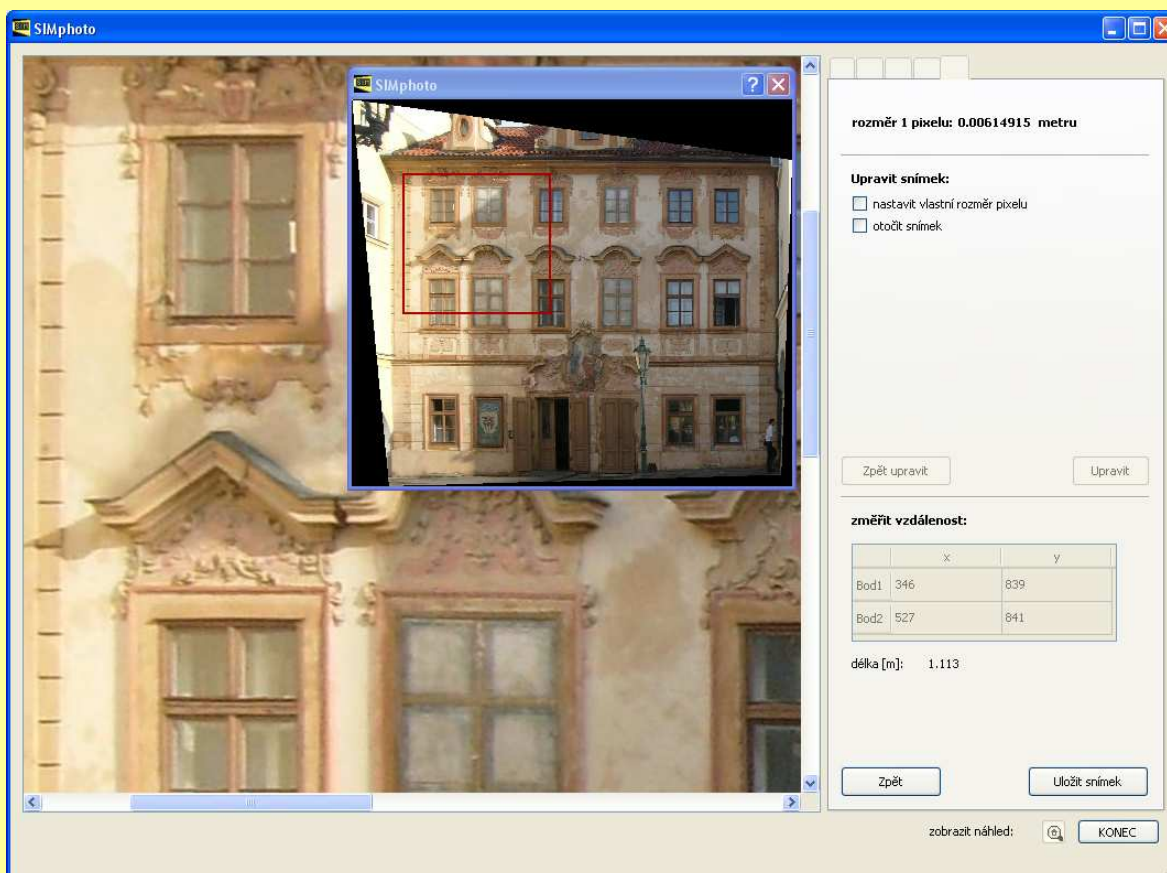
výsledky



Hlavní okno aplikace po načtení snímku



Vkládání souřadnic vřícovacích bodů a měření na snímku



Výsledný fotonáplan

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