

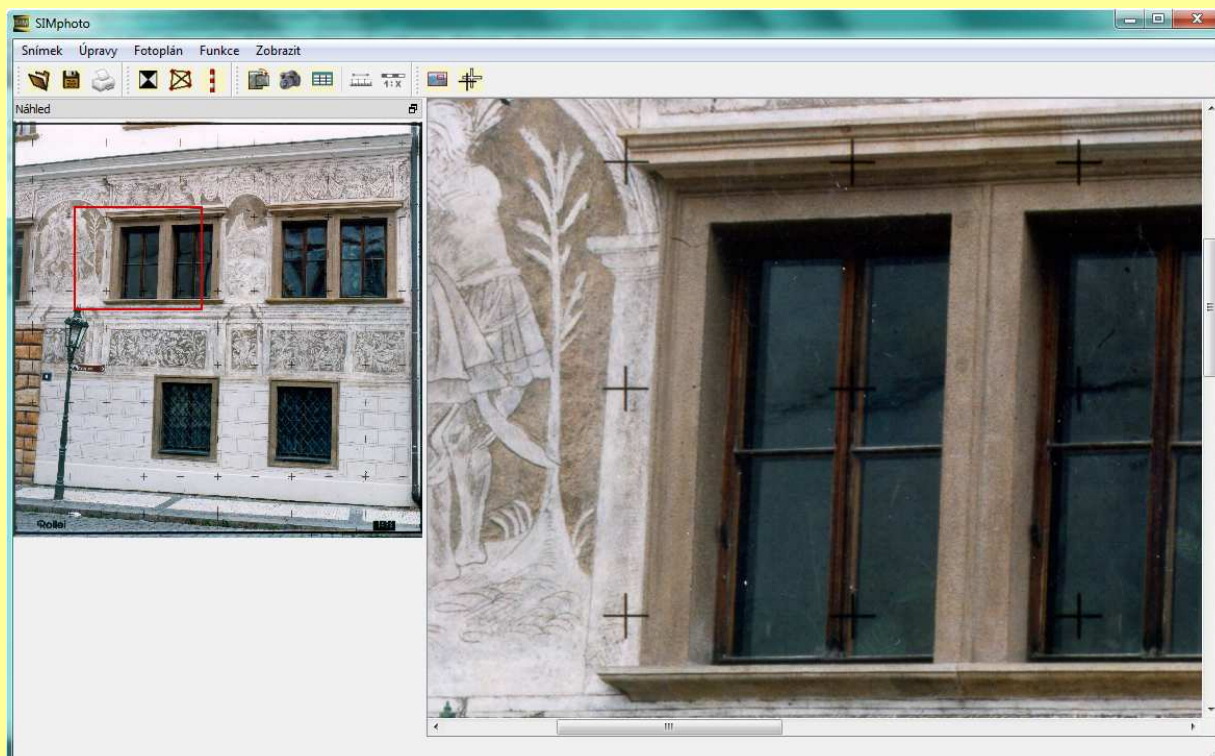
název práce	Tvorba software pro jednosnímkovou fotogrammetrii – 2. etapa
autor	Bc. David Čížek
vedoucí	Ing. Jindřich Hodač, Ph.D.
oponent	Ing. Petr Soukup, Ph.D. (<i>Fakulta stavební, ČVUT v Praze</i>)
obhajoba	19. ledna 2011 - Fakulta stavební, ČVUT v Praze

klíčová slova jednosnímková fotogrammetrie, fotoplán, kolineární transformace, vyrovnání, tvorba software, open source, knihovna Qt, tiskové výstupy

anotace

Druhá etapa tvorby software SIMphoto se zaměřuje na rozšíření funkcionality především s ohledem na lepší možnosti zpracování snímků a výstupů. Jako hlavní zlepšení lze zmínit možnost vyrovnání kolineární transformace při nadbytečném počtu vlíčovacích bodů a tisk výstupů v měřítku. Práce se též zaměřuje na uživatelskou přívětivost. Každý nástroj byl tvořen se zřetelem na jednoduchost a intuitivnost. Jedním z cílů, jenž si autor v této práci vytyčil, je předložit prostřednictvím aplikace jakýsi návod pro správné pořizování a zpracování snímků jednosnímkovou fotogrammetrií, využitelný v oblasti památkové péče.

výsledky



Hlavní okno vytvořené aplikace SIMphoto

Tabulka bodů kolineární transformace

Použit	Bod	X [m]	Y [m]	x [p]	y [p]	Oprava dX [m]	Oprava dY [m]
<input checked="" type="checkbox"/>	1	18,420	0,035	2318	2099	-0,0021	0,009
<input checked="" type="checkbox"/>	2	18,384	3,056	2308	1241	0,0107	-0,0036
<input checked="" type="checkbox"/>	3	18,157	6,701	2237	270	-0,0031	-0,0118
<input checked="" type="checkbox"/>	4	14,465	0,363	1221	1947	0,0011	-0,0082
<input checked="" type="checkbox"/>	5	14,582	3,671	1277	1075	-0,0033	0,0025
<input checked="" type="checkbox"/>	6	14,309	6,640	1232	335	-0,0076	0,0171
<input checked="" type="checkbox"/>	7	10,384	0,369	241	1889	-0,0006	-0,0007

Uložit tabulku Načíst souřadnice Přejít na snímání Ukázat opravy Transformovat

Transformační tabulka v software SIMphoto sloužící zejména pro kontrolu měření

Sestavení kompozice

Paper A4: 210 x 297 mm

Velikost pixelu: 1 pixel = 0.0040 m

Papír: A4: 210 x 297 mm

Orientace: Na šířku

Měřítko 1: 50

Poklepáním na náhled změníte pozici názvu.

Název: FOTOPLÁN 1 : 50

Velikost písma: 14

Poklepáním na náhled změníte pozici popisu.

Popis: sestavení tiskové kompozice

Velikost písma: 14

vložit fotoplán

Vložit název

Vložit popis

<< Zpět Tisk do PDF

Sestavení kompozice pro tisk výstupů v měřítku

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