

název práce	Digitální fotogrammetrická stanice PhoTopoL v pozemních aplikacích
autor	Eva Buttorazová
vedoucí	Ing. Jindřich Hodač, Ph.D.
oponent	Ing. František Pivnička (<i>TopoL Software, s.r.o.</i>)
obhajoba	24.6. 2010 - Fakulta stavební, ČVUT v Praze

klíčová slova testovací pole + PhoTopoL + pozemní stereofotogrammetrie + testování + postup

anotace

Tato práce je zaměřena na nalezení vhodného technologického postupu pro zpracování pozemních snímků v digitální fotogrammetrické stanici PhoTopoL. Byla použita metoda stereofotogrammetrie. Bylo vytvořeno testovací pole. Testovány byly různé případy délky základny, vzdálenosti snímkování a konstanty komory f . Celkem bylo nasnímkováno 20 stereodvojic. Vyhodnoceno bylo 13 modelů, ze kterých jsou uvedeny závěry.

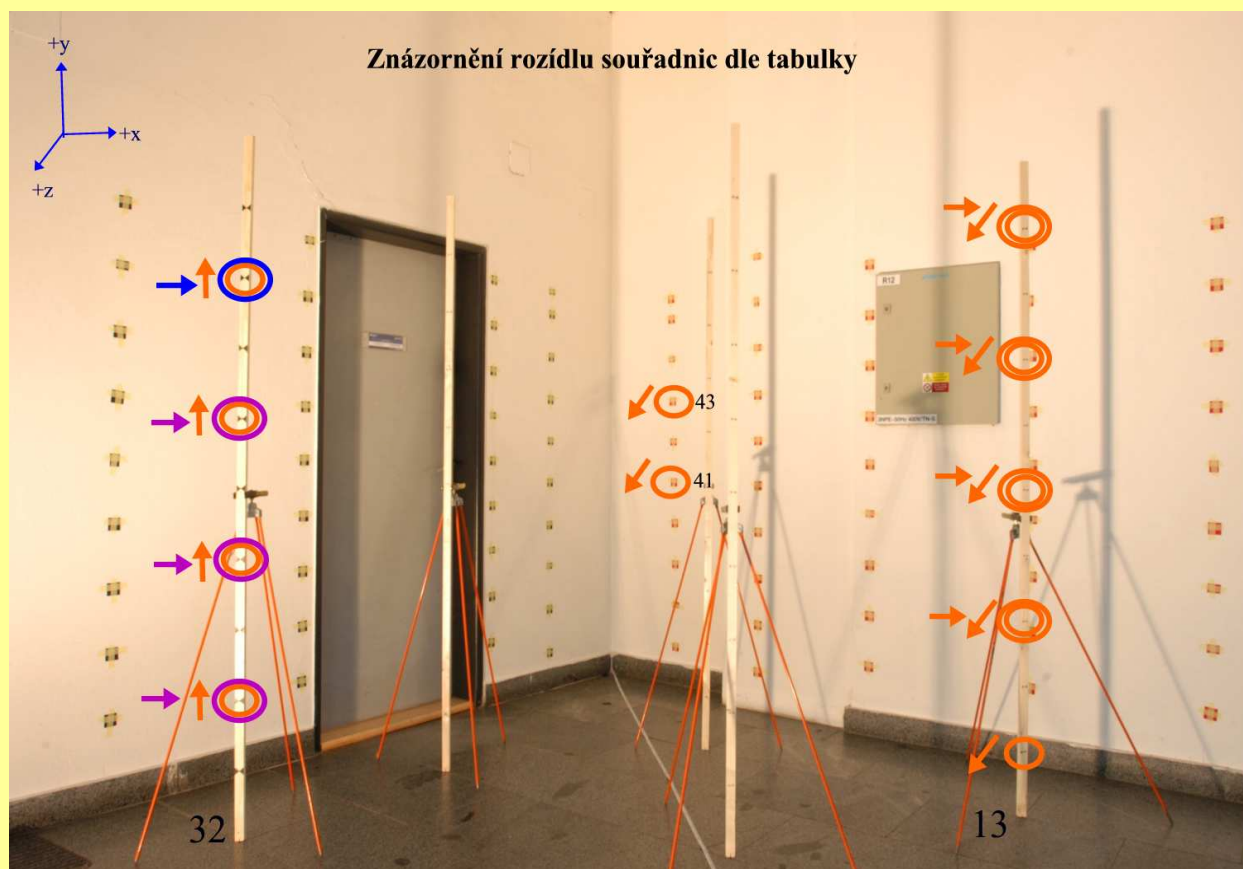
výsledky



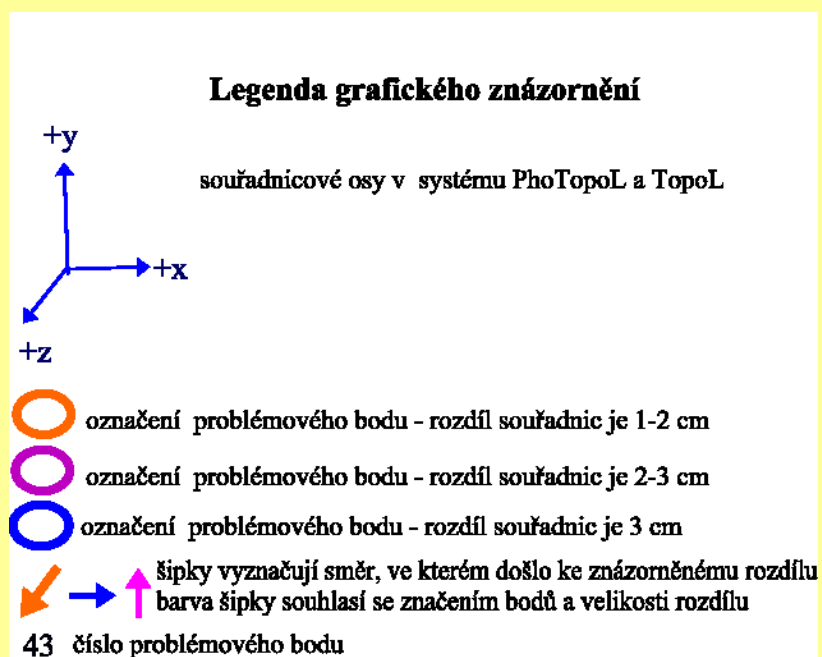
Ukázka vytvořeného testovacího pole

číslo bodu	sejmuté souřadnice ze sterea			geodetické souřadnice			rozdíl G-stereo		
	Y	X	Z	Y	X	Z	Y	X	Z
45	-501,934	101,789	891,990	-501,970	101,789	891,995	-0,006	0,000	0,005
43	-501,956	101,387	891,990	-501,960	101,388	892,000	-0,004	0,001	0,010
41	-501,947	100,984	891,990	-501,951	100,989	892,005	-0,004	0,005	0,015
97	-502,823	101,285	892,439	-502,828	101,289	892,441	-0,005	0,004	0,002
98	-502,825	101,086	892,439	-502,826	101,090	892,440	-0,001	0,004	0,001
101	-502,825	100,484	892,439	-502,827	100,490	892,436	-0,002	0,006	-0,003
48	-501,622	101,795	892,555	-501,625	101,798	892,551	-0,003	0,003	-0,004
49	-501,620	101,585	892,555	-501,623	101,590	892,552	-0,003	0,005	-0,003
54	-501,612	100,581	892,555	-501,616	100,588	892,554	-0,004	0,007	-0,001
13_20	-500,938	100,203	893,903	-500,984	100,211	893,892	0,004	0,008	-0,011
13_60	-500,939	100,601	893,903	-500,984	100,611	893,892	0,005	0,010	0,011
13_100	-500,930	100,999	893,903	-500,984	101,011	893,892	0,006	0,012	-0,011
13_140	-500,930	101,398	893,903	-500,984	101,411	893,892	0,006	0,013	-0,011
13_180	-500,930	101,797	893,903	-500,984	101,811	893,892	0,006	0,014	-0,011
32_40	-503,394	100,394	893,977	-503,404	100,419	893,970	-0,010	0,025	-0,007
32_80	-503,391	100,793	893,977	-503,404	100,819	893,970	-0,013	0,026	-0,007
32_120	-503,392	101,190	893,977	-503,404	101,219	893,970	-0,012	0,029	-0,007
32_160	-503,392	101,589	893,977	-503,404	101,619	893,970	-0,012	0,030	-0,007

Ukázka porovnání souřadnic vyhodnoceného modelu



Grafické znázornění vyhodnoceného modelu dle tabulky



Ukázka legendy ke grafickému znázornění

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