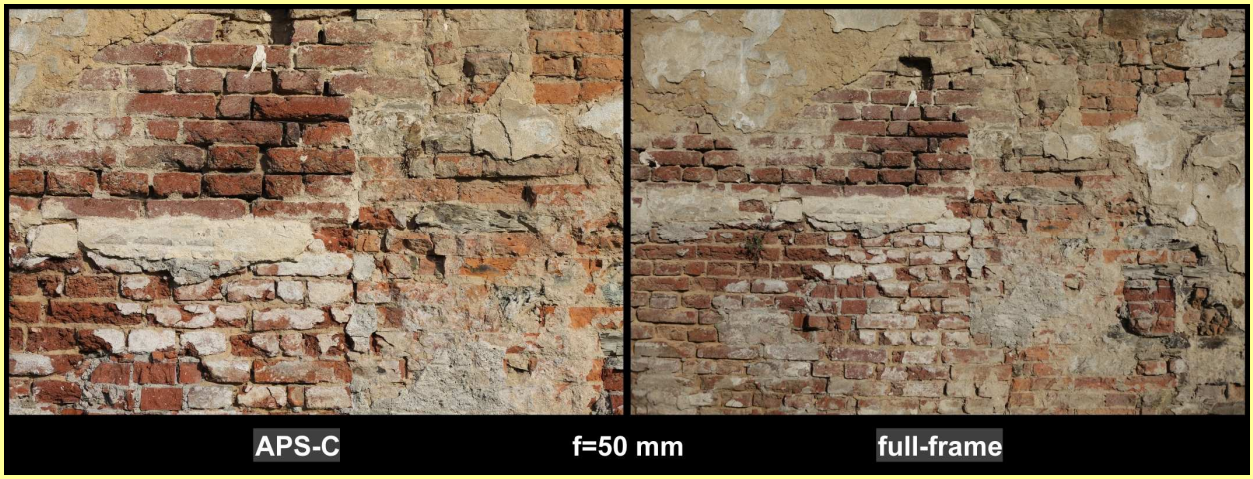
název práce	**Kvalita digitálních snímků v kontextu pozemní fotogrammetrie**
autor	**Jiří Roub**
vedoucí	Ing. Jindřich Hodač, Ph. D.
oponent	Ing. Jiří Vidman
obhajoba	24. ledna 2013 - Fakulta stavební, ČVUT v Praze

klíčová slova fotogrammetrie, snímkování, testy, optické vady, kvalita obrazových dat

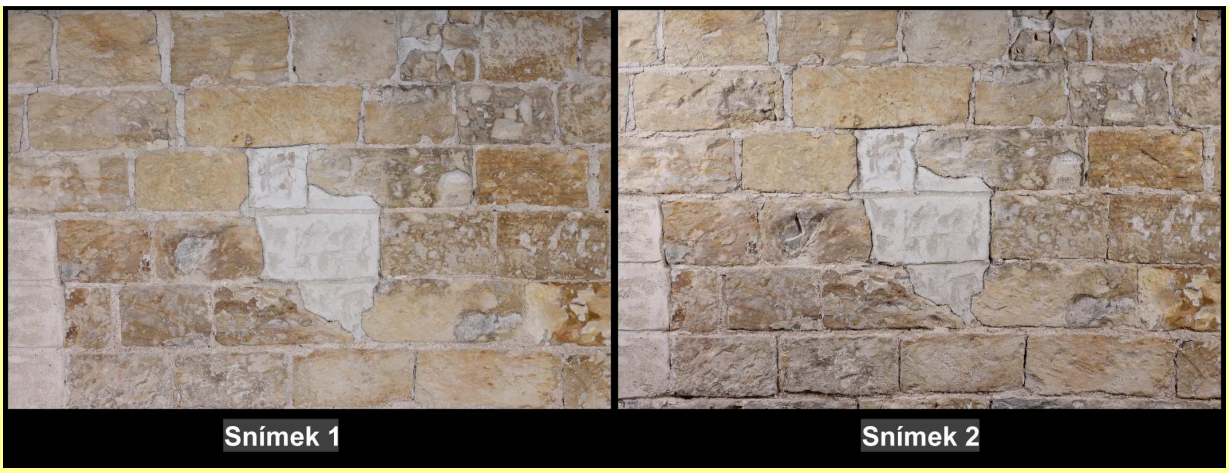
anotace

Cílem diplomové práce bylo zkoumání, testování a analyzování jevů a vad majících vliv na obrazovou kvalitu digitálních snímků v rámci pozemní fotogrammetrie. Práce obsahuje základní popis techniky, s kterou bylo snímkování provedeno. Zabývá se konstrukčním vlivem kamer (velikost a citlivost senzorů), dále pak optickými a mechanickými vadami objektivů (vinětace, clona, hloubka ostrosti atd.). V práci jsou také popsány vlivy při snímkování a zpracování pořízených snímků. Na závěr jsou výše zmíněné jevy zhodnoceny. Na základě zjištěných souvislostí byl poté navržen metodický postup pro minimalizaci a pokud to bylo možné i úplnou eliminaci nežádoucích vad.

výsledky



Porovnání velikosti senzoru



Srovnání různého postavení světelného zdroje

Znázornění vinětace

Srovnání expozice

Vyvážení bílé (vpravo-neupravený snímek, vlevo-snímek upravený)

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