

název práce	Optické korelační systémy – průzkum a zhodnocení aktuálního stavu
autor	Ondřej Boháč, Bc.
vedoucí	Jindřich Hodač, Ing. Ph.D.
oponent	Jiří Vidman, Ing.
obhajoba	21. ledna 2014 - Fakulta stavební, ČVUT v Praze

klíčová slova optické korelační systémy, obrazová korelace, tvorba 3D modelů, testování, přesnost modelu, porovnání modelů

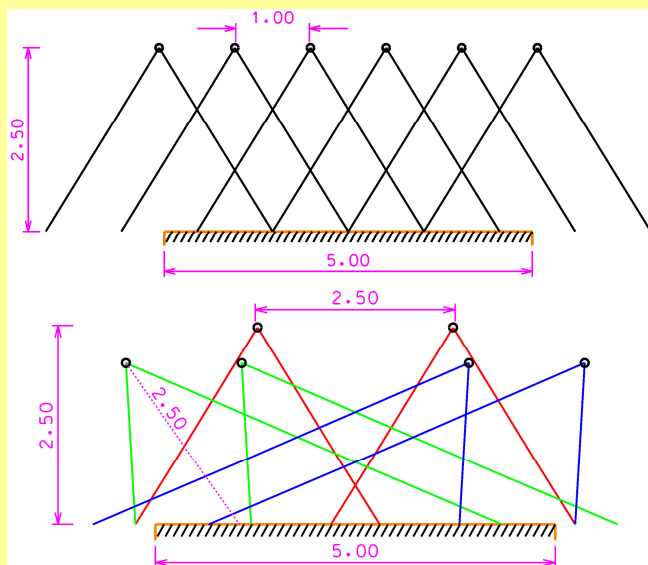
anotace

V první části je podán stručný teoretický podklad tvorby 3D modelů pomocí OKS. Dále jsou OKS rozděleny podle několika hledisek a také jsou představeny dřívější vybrané práce zabývající se testováním OKS. Druhá část práce je věnována testování vybraných parametrů, které by mohly mít vliv na kvalitu a přesnost 3D modelů. Jedná se o tyto parametry: světelné podmínky v exteriéru, konfigurace snímkování a konstanta komory. V závěru práce jsou zhodnoceny dosažené výsledky provedeného průzkumu oblasti OKS a testování parametrů.

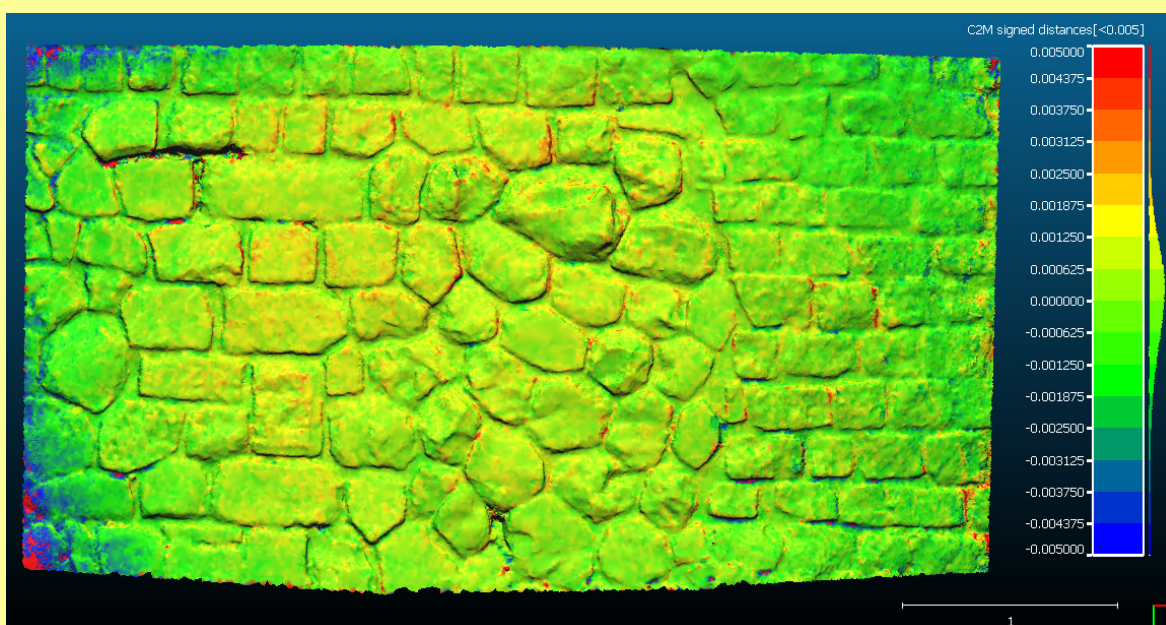
výsledky

- Oblasti použití
- Vstupní data
- Použité vybavení
- Různé postupy snímkování a kódové značky
- Způsob výpočtu modelu
- Původ softwaru
- Definování měřítka a editace modelu
- Výstupní formáty

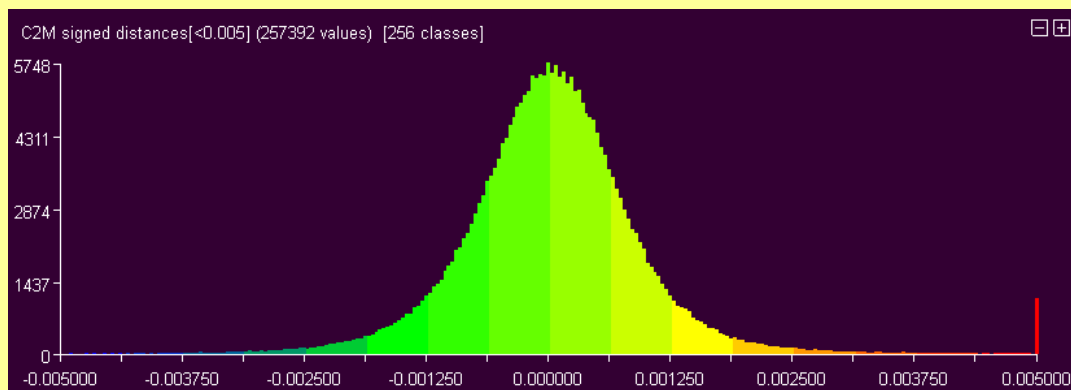
Obr.1: OKS a jejich dělení podle různých hledisek



Obr. 2: Konfigurace snímkování – Test č. 2



Obr. 3: Porovnání modelů - program CloudCompare



Obr. 4: Histogram vzdáleností modelů - program CloudCompare

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