

Posudek vedoucího práce

Název práce: Tvorba 3D modelů z dat UAV

Autor práce: Robert Marek

Bakalářská práce se zabývá využitím dat z UAV pro tvorbu 3D modelů. Cíle práce jsou definovány v zadání BP. Téma si student vybral sám a také na práci pracoval samostatně. Jde o druhou verzi zpracování daného tématu.

Nyní student ke zpracování přistoupil svědomitě a pečlivě. Snažil se zapracovat jednotlivé připomínky jak vedoucího tak i oponenta práce. Práci často konzultoval.

Základní struktura práce byla zachována. Práce má dvě hlavní části teoretickou a praktickou, obě části jsou nyní vyrovnané a vhodně popisují a vysvětlují danou problematiku.

Autor výrazně vylepšil praktickou část, která byla doplněna o chybějící popis zpracování jednotlivých modelů a také jejich srovnání. Byla doplněna i chybějící analýza použitých programů.

Po formální stránce byla práce vylepšena. Přesto se v textu objevují drobné nepřesnosti - termín komora resp. kamera; rozdělit VLB a KB nebo lépe rozmístit?; neúplný seznam zkratk; opakování informací; gramatické chyby.

Prosím autora o vysvětlení poznámky 6 (pod čarou) na str. 42.

„Koeficient, kterým se přepočítá F_r , aby měl objektiv se stejným zorným úhlem na kinofilmovém fotoaparátu.“

V závěrečné diskuzi se autor snažil kriticky zhodnotit jednotlivé kroky od pořízení dat až po 3D modelování včetně zhodnocení výsledků v jednotlivých programech.

Přesto musím autorovi vytknout hned první větu v závěru. Přestože jsme definování cílů práce věnovali neobvykle dlouhou dobu, tak je zde opět rozpor se zadáním!

Bakalářská práce svým tématem, obsahem a charakterem splňuje požadavky, které jsou kladeny na bakalářskou práci na oboru Geografie a kartografie. Předkládanou práci **doporučuji** k obhajobě a hodnotím stupněm **velmi dobře**.

V Praze 16.1.2019

Ing. Eva Štefanová, Ph.D.