

Hodnocení bakalářská práce

Jméno oponenta **Ing. Luboš Matějček, Ph.D.**

datum: **27.8. 2012**

| | | |
|--|---|--|
| jméno příjmení název práce | Marie Hynštová Fotogrammetrické zpracování leteckých snímků horského terénu za účelem vytvoření digitálního modelu terénu | |
| <u>Typ BP</u> | Bakalářská práce je typu technické studie s aktivním přístupem studentky při zpracování dat pomocí pokročilých počítačových nástrojů používaných ve fotogrammetrii. Práce má celkem 34 stran a 3 digitální přílohy obsahující výstupy v podobě dílčího digitálního modelu terénu vybrané oblasti povodí vysokohorských jezer ve Vysokých Tatrách. | |
| <u>Vlastní přínos</u> | Hlavním přínosem bakalářské práce je zhotovení dílčího digitálního modelu terénu, který je použitelný pro další přírodovědné studie v rámci zamýšlených diplomových prací a i stávajících vědeckých projektů. Tomu je i podřízena popisná část a následující metodická část, kde je stručně popsána použitá literatura a poměrně podrobně rozebrána práce a zkušenosti s počítačovým programem. Tento počítačový program v licenci Laboratoře GIS představuje společně s nadstavbou Imagine OrthoBASE profesionální nástroje v oblasti fotogrammetrie. Jeho praktické zvládnutí a získané výstupy zasluhují na úrovni bakalářské práce ocenění. | |
| <u>Náročnost a formulace cílů</u> | Z tohoto pohledu je náročnost cílů v rámci bakalářské práce vysoká, což dokladuje i nutnost přizvání odborníka na fotogrammetrii s bohatými a dlouhodobými zkušenostmi s používáním systému Imagine OrthoBASE, Ing. Jaroslava Reřichy. | |
| <u>Data a jejich zpracování</u> | Z hlediska dostupných leteckých snímků v rámci již připravených stereopárů pomocí Imagine OrthoBASE se studentka úspěšně zorientovala v problematice tvorby digitálních modelů terénu a provedla na vymezeném území vložení výškových prvků. Dále pak následovalo zpracování dat až do podoby použitelné pro další přírodovědné studie. Samotné vkládání výškových prvků představuje časově náročný proces, což se někdy týká i následného zpracování, kde je třeba učinit řadu korekcí podle aktuálních mezivýsledků. | |
| <u>Presentace dat</u> | Vizualizace výstupů v přílohách v digitální podobě pomocí GIS by významně přispěla k prezentaci dat a tím i k zhodnocení výsledků v rámci prezentace. | |
| <u>Logika textu a formální úprava</u> | Text práce je psán pečlivě, pouze přiložené obrázky by zasluhovaly zvětšení. To se týká především grafických prezentací výstupů práce v kapitole 4.2. | |
| výsledná známka | Práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci. Podle úrovně prezentace doporučuji klasifikaci v rozmezí 1-2. | |