

Posud školitele na bakalářskou práci Marie Hynštové  
**Fotogrammetrické zpracování leteckých snímků horského terénu za účelem vytvoření digitálního modelu terénu**

Předložená bakalářská práce svou metodikou sice patří do úzce specializovaného oboru počítačové fotogrammetrie, je však motivována a zastřešována potřebami moderního limnologického výzkumu horských jezer a toků a jejich povodí. Přes veškeré současné snahy státní správy v zemích bývalého Československa není kvalitní digitální model terénu pro potřeby výzkumných institucí dostupný a celá situace je zvláště složitá v členitém horském a vysokohorském terénu. Potřeba stanovení hranic a struktury povodí jezer a toků, které jsou objekty výzkumu, tak přivedla mnohé limnologické týmy na světě k úkolu provést tuto časově i finančně nesmírně náročnou práci ve vlastní režii.

Předložená práce představuje vrcholnou část mnoha předchozích kroků od zakoupení vhodných leteckých snímků, přes definici potřebných vřícovacích bodů v jednotlivých snímcích, jejich geodeticky přesné zaměření v terénu pomocí GPS a zahuštění jejich pole metodami počítačové aerotriangulace. Tyto práce byly provedené školitelem a jeho spolupracovníky a studenty v průběhu uplynulých dvanácti let. Následné generování digitálního modelu terénu, které by teoreticky mohlo být provedeno v automatickém režimu vede v členitém horském terénu k nesmyslným výsledkům a tak byl ing. Jaroslav Řeřichou navržen alternativní manuální postup. Jeho zvládnutí a použití v konkrétních podmínkách vysokohorského terénu Tater včetně podrobné dokumentace je předmětem předložené práce.

Studentka zadání zvládla zcela nad běžný rámec a předložená práce se příliš neliší od práce magisterské. Při řešení tématu se ukázalo, že je pro tento typ práce velice talentovaná a je schopná pracovat pečlivě a samostatně. Samotná práce je sepsána kvalitně a představuje vhodný studijní materiál i pro další zájemce o obor fotogrammetrie. Předpokládám, že studentka bude na tomto tématu pokračovat i v rámci magisterského studia.

Práci jednoznačně doporučuji k obhajobě.

V Sedlici, 5.9.2012

Doc. RNDr. Evžen Stuchlík, CSc.