



UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE, PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
KATEDRA APLIKOVANÉ GEOINFORMATIKY A KARTOGRAFIE
ALBERTOV 6, 128 43 PRAHA 2 TEL: 221 951 402 FAX: 221 951 351
E-MAIL: GIS@NATUR.CUNI.CZ
WWW.NATUR.CUNI.CZ/GEOGRAFIE/GEOINFORMATIKA-KARTOGRAFIE

V Benešově 4.9.2013

**Věc: Posudek školitele bakalářské práce Zuzany Šikové:
„Využití lidarových dat pro vizualizaci a detekci vegetace“**

Hlavním cílem této práce bylo hodnocení funkcionality dostupných SW programů pro účely vizualizace a potažmo též detekce vegetačního krytu. Práce měla přijít se zjištěním, do jaké míry se dají LIDARová data využít k detekci a vizualizaci vegetace ve zvolených SW a tato tvrzení dokázat pomocí dílčích výsledků a vizualizací.

Po formální stránce je práce zpracována kvalitně, vhodně strukturována s minimálním počtem překlepů.

Literární rešerše rozebírá základní principy studované problematiky a hodnotí současný výzkumný pokrok. Dále je popsáno zkoumané území a použítá data. Následuje hodnocení vybraných SW aplikací a popis zpracování lidarových dat. Prezentovány jsou užitečné informace o hodnocených technologiích a datech. Detailnější vysvětlení by si však zasloužily některé zvolené kroky zpracování, jako např. zvolené rozmezí výšek pro vegetaci, rozměr pixelů generovaných rastrů či zvolené hustoty bodů při zpracování dat v SW ENVI.

Předloženou práci hodnotím jako zdařilou. Autorce se podařilo vypořádat se s mnoha problémy, které s sebou přinášelo zpracování moderních dat v široké škále SW technologií. Dosažená zjištění dokázala kriticky zhodnotit a diskutovat.

Navržená známka: výborně

RNDr. Přemysl Štych, Ph.D.