

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název práce: Využití dat leteckého laserového skenování k detekci agrárních forem reliéfu v Krkonoších

Autor práce: Lucie Jebavá

Autor posudku: RNDr. Lucie Kupková, Ph.D., PŘF UK v Praze, katedra aplikované geoinformatiky a kartografie

Agrární formy reliéfu jsou významným krajinným prvkem, který je pro krkonošskou krajinu charakteristický. V péči o krajinu agrární valy a terasy představují propojení oblasti primárního bezlesí s oblastí nad horní hranicí lesa, což umožňuje migraci druhů z nižších poloh do vyšších nadmořských výšek a naopak, jedná se tak vlastně o biokoridory, díky nimž vznikají bohatá společenstva organismů. Práce vznikla na podnět Správy Krkonošského národního parku, která má zájem tyto tvary pokud možno spolehlivě detekovat automatickými metodami.

Hlavním cílem práce bylo tedy navrhnout metodu automatické detekce agrárních forem reliéfu z dat leteckého laserového skenování. Za tímto účelem byl navržen postup analýzy digitálního modelu reliéfu a povrchu v oblasti zájmových území v prostředí softwaru ArcGIS 10.0.

Lucie Jebavá přistoupila ke zpracování tématu zodpovědně, pracovala samostatně, při návrhu metod detekce aktivně spolupracovala s konzultantem práce RNDr. Jakubem Lysákem, velmi aktivní byla také při ověřování výsledků v terénu. Po formální stránce je práce na dobré úrovni, doplněná řadou obrázků, zahrnuje všechny části, které má bakalářská práce mít.

Problematika automatické detekce agrárních forem reliéfu není v literatuře dosud zmiňována. Význam práce spočívá v navržení zcela nové originální metody, která zahrnuje sadu nástrojů pro detekci agrárních hald, valů a zídek. Hlavním výstupem práce jsou mapy agrárních tvarů pro vybrané katastry v Krkonoších, které byly vytvořeny s využitím navržené metody. Lucie věnovala odpovídající pozornost také hodnocení přesnosti výsledků na základě terénního průzkumu. Velmi dobře je zpracovaná kapitola diskuse, kde jsou zmíněny i možné příčiny nepřesností navržených metod.

Lucie Jebavá splnila cíle práce a prokázala schopnost samostatného tvůrčího řešení zadaného tématu. Výstupy bakalářské práce jsou využitelné pro praxi ochrany přírody v Krkonošském národním parku. Práci doporučuji k přijetí jako bakalářskou práci a hodnotím stupněm výborně.

V Líbeznicích, 7. 6. 2014



RNDr. Lucie Kupková, Ph.D.