

Posudek vedoucího práce

Lucie Klivanová: Prostorové rozložení sněhové pokrývky v alpinském bezlesí na příkladu vrcholové oblasti východních Krkonoš

Téma týkající se prostorového rozložení sněhové pokrývky bylo diplomantce zadáno za účelem testování, zda lze nějakým relativně jednoduchým způsobem nenáročným na data vyjádřit relativní rozdíly v rozložení sněhu v bezlesém prostředí. Uplatnění takové výsledky mohou najít zejména v geomorfologických a vegetačních studiích při vysvětlení výskytu geomorfologických tvarů a vegetačních společenstev. Terénní část výzkumu proběhla v zimních sezónách 2009-2010 a 2010-2011. Vzhledem k zimním podmínkám byly terénní práce velmi náročné. Přesto se s nimi diplomantka vyrovnala výtečně a samostatně. Analýza dat a vlastní sepsání práce pak probíhalo v několika vlnách, vždy před uvažovaným odevzdáním práce. Všechny metody ať už terénní nebo statistické si diplomantka nastudovala a osvojila. Práce je celkově vzato na dobré úrovni, vyskytují se v ní však některé nedostatky jak věcného, tak formálního rázu. Diplomantka hlavně podcenila interpolaci sněhoměrných dat, což se projevilo na grafických výstupech z této části práce. Hodilo by se jiné nastavení parametrů interpolace, oříznutí extrapolované oblasti a s tím související změna barevné škály map. Mapy interpolovaných hodnot sněhové pokrývky jsou důležitým výstupem práce, jehož prezentační hodnota tímto byla snížena. Největším nedostatkem práce je to, že při vynesení výsledků regresních modelů výšky sněhu do map byl v těch případech, kdy se průkazně v regresích uplatňovala proměnná pokryvnosti borovice kleče, použit jako mapový podklad o rozložení kleče interpolovaná vrstva pokryvnosti kleče z měřících bodů. Ta samozřejmě málo odpovídá realitě. Místo toho měla být použita vrstva porostů kleče odvozená z ortofot nebo jiných podkladů o krajinném pokryvu. Po formální stránce najdeme v práci řadu překlepů, které jsou koncentrovány do kapitol vznikajících na poslední chvíli. I přes tyto nedostatky má práce značný odborný přínos, zejména z metodického a koncepčního pohledu. Studentka pracovala samostatně a složitější statistické postupy si osvojila. Zadání práce bylo splněno. Práci proto doporučuji postoupit k obhajobě. Navrhuji hodnocení velmi dobře.

22.5. 2013

Mgr. Václav Tremel, Ph.D.