

## Vyjádření vedoucího bakalářské práce

Vyjádření vedoucího k předložené bakalářské práci Blanky Pechačové: „Regelace ve strukturních půdách Vysokých Tater“.

Regelace, jakožto střídavé mrznutí a tání, je základním procesem, který stojí za vznikem a vývojem strukturních půd. I když je princip regelace dobře znám, přesto je jeho indikace přístroji a následné vyhodnocení velmi obtížnou záležitostí. Je to dáno tím, že půdní prostředí je velice variabilní a do procesu fázové změny vody vstupuje celá řada proměnlivých faktorů, jako velikost částic substrátu, obsah vody, obsah solí, vliv vegetace, hloubka podzemní vody, chemické a fyzikální charakteristiky geologického podloží atd. Toto všechno způsobuje, že se voda chová v půdách velice proměnlivě a to i v rámci jednoho regulačního cyklu na jedné lokalitě. Tak například dochází k tomu, že voda mrzne a taje při odlišné teplotě, jak jsem mohl experimentálně vyzkoušet na diferenciálním skenovacím kalorimetru. Nalezení postupu, jak co nejlépe postihnout regulační aktivitu na základě chodu teplot, se jeví zásadním při stanovení aktivity nejen strukturních půd, ale i dalších geomorfologických a případně pedologických procesů. I když sledování půdních teplot není neobvyklé ani v geomorfologii ani v pedologii či meteorologii, je jen velmi málo prací, které si uvědomují, že 0°C není mezním bodem změny skupenství vody. Proto, aby Blanka Pechačová mohla v rámci své práce správně studovat regelaci, musela si osvojit základy příslušné části fyziky a kalorimetrie, přičemž získané poznatky aplikovala na teplotních datech z tatranských lokalit strukturních půd.

### Struktura, forma a obsah práce:

Předložená práce má 84 stran a 18 stran vložených příloh. Technické provedení textové části i grafických příloh předložené práce je na velmi dobré úrovni. Text je psán kultivovaným a přehledným jazykem odborného stylu s jasnými formulacemi. Celkem je v práci 30 obrázků a 4 tabulky. Předloženou práci tvoří osm hlavních kapitol, které respektují strukturu odborného textu, tj. obsahují úvod, stručnou FG charakteristiku studovaného území, řešeršní část ke studiu regelace, použité metody, výsledky, diskusi, závěr a seznam literatury. V souladu se zadáním práce tvoří dominantní část práce řešerše a na z ní odvozeném metodickém základě její aplikace na tréninková data, kdy Blanka Pechačová vybrala tři odlišné a různě náročné přístupy k hodnocení regelace, aby je mezi sebou konfrontovala na stejných datech. Citování použitých zdrojů a práce s literaturou je v souladu s citační etikou.

### Zhodnocení:

Blanka Pechačová začala na své bakalářské práci pracovat v říjnu 2009. Během práce ukázala schopnost samostatně pracovat nad zadaným úkolem. Během tvorby bakalářské práce byla se mnou v kontaktu pravidelně a svědomitě se zúčastňovala konzultací a diskutovala nad dílčími výsledky, k problémům vzniklým při řešení práce přistupovala aktivně. Velice oceňuji kvalitně a hezky zpracovanou řešerši, i když se Blanka Pechačová musela trochu více ponořit do fyzikální problematiky, která geografům nemusí být vždy úplně blízká. O to více vyniká přehledně a srozumitelně napsaný text věnovaný problému regelace. Zároveň kladem práce jsou jasně a věcně psané kapitoly výsledky a diskuse. Text předložené bakalářské práce neobsahuje žádný podstatný nedostatek či chybu a bezesbytku splňuje zadání práce.

Předloženou bakalářskou práci Blanky Pechačové hodnotím jako velmi zdařilou a **doporučuji k obhajobě s klasifikací výborně.**

zpracoval: RNDr. Marek Křížek, Ph.D.

Katedra fyzické geografie a geoekologie Přf UK, Albertov 6, Praha 2, 120 00