

Posudek oponenta bakalářské práce

**Název práce: Analýza hustoty sněhu v horských povodích v Krušných horách
a na Šumavě**

Autor práce: Adam Blšťák

Bakalářská práce Adama Blšťáka se zabývá jednou z hlavních veličin určující zásobu vody ve sněhu, která je důležitou součástí vodní bilance nejen horských povodí. Autor si klade za cíl popsat faktory a procesy ovlivňující hustotu sněhu a porovnat závěry prací jiných autorů s výsledky výzkumu v povodí Bystřice v Krušných horách a v povodí Ptačího potoku na Šumavě.

Předložená bakalářská práce má 54 stran, obsahuje 26 obrázků a 7 tabulek a je rozdělena na 3 části. První rešeršní část je zaměřena na definici a charakteristiku hustoty sněhu, faktory a procesy ovlivňující její hodnotu a prostorovou variabilitu nebo způsoby měření. Hustota sněhu je sice těsně propojena s vodní hodnotou sněhu (SWE), ale autor několikrát přeskakuje z jednoho pojmu k druhému a tím může být čtenář místy zmaten, ke kterému pojmu se daná kapitola váže. Měly by být také uvedeny jednotky SWE. Jinak je rešerše zdařilá, autor využívá množství převážně zahraniční literatury. V druhé části je podrobná charakteristika vybraných povodí. Pokud se hodnotí rozdíly hustoty sněhu v různé vegetaci, bylo by dobré lépe popsat vegetační pokryv – hlavně pak „poškozený“ les. Třetí část obsahuje vlastní statistické vyhodnocení terénních dat. Zde bych pouze navrhl používat hydrologické roky, zimní sezóna pak nebude rozdělena do dvou let.

Diskuze splňuje nároky na tento typ práce. Poznatky z literatury autor interpretuje a logicky porovnává s vlastními výsledky

Práci ovšem sráží některé nedostatky po formální stránce. Řada grafů nemá svůj odkaz v textu, navíc některé grafy mají chybné popisky. U tzv. „krabicových“ grafů není nutné uvádět jejich popis, je ale třeba je sjednotit, aby jednotlivé ukazatele grafu ukazovaly vždy stejné veličiny. Rovnice by měly mít své označení. Práce se také neobešla bez překlepů, místy nesrozumitelných vět nebo dalších formálních chyb (např. zarovnání textu). Lépe by se mělo formulovat hodnocení dosažených výsledků v kapitole Závěr, 3. odrážka. Jak se v práci prokázalo, že zvýšenou hustotu sněhu na otevřených plochách způsobuje vítr?

Dodatečné připomínky a dotazy:

- 1) Má vliv na změnu hustoty sněhu během zimy teplota půdy? Pokud ano, tak jaký?
- 2) Jak se můžou změnit roční hodnoty hustoty sněhu vlivem rychlého přetváření „poškozeného“ lesa? Můžeme očekávat nějaké změny v těchto vegetačních plochách?

Celkové zhodnocení: Adam Blišťák splnil zadání bakalářské práce. Prokázal, že se umí orientovat v dané problematice. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm **velmi dobře**.

V Praze 25.8.2015

Mgr. Lukáš Vlček