

## **Acidifikace lesních půd v České republice a analýzy rozdílů mezi smrkovými a bukovými porosty**

Zpracoval: Michal Růžek

Předložená diplomová práce Michala Růžka „*Acidifikace lesních půd v České republice a analýzy rozdílů mezi smrkovými a bukovými porosty*“ obsahuje 70 stran textu a 16 stranu grafických a tabelárních příloh. Autor se v práci zabývá zajímavou problematikou specifického biogeochemického procesu, kterému se čeští geografové dosud uspokojivě nevěnovali.

### **Hodnocení splnění cílů v zadání práce**

Jako hlavní cíl práce autor uvádí „shrnutí dosavadních poznatků na téma acidifikace lesních půd“, což naplňuje téměř vyčerpávajícím způsobem. Rovněž další stanovené cíle, tedy zpracování a analýza měřených dat z výzkumných ploch, byly splněny.

### **Hodnocení práce s literaturou**

Rešeršní část diplomové práce považuji za velmi zdařilou. Autor k rozboru problematiky využívá úctyhodné množství zdrojů včetně nejnovějších zahraničních publikací, jen v některých pasážích se odkazuje na jednotlivé tituly, které neporovnává s dalšími pracemi, které však jistě existují. Místy se autor odchyluje od pohledu fyzického geografa a text tak působí spíše jako kapitola z učebnice (bio-)geochemie (např. některé části kapitoly 2.1 *Pojem acidifikace* a celá kapitoly 2.3. *Proces acidifikace*). Naproti tomu v kapitole 2.2 *Faktory ovlivňující acidifikaci půd* autor zdařile uplatňuje fyzickogeografický přístup ke studované problematice.

Autor v celé práci dodržuje pravidla citační normy, práce je psána kultivovaným odborným jazykem, jen výjimečně autor používá nejasných či nepřesných výrazů, jež jsem vyznačil do textu.

### **Hodnocení použitých metod a postupů, správnost argumentace a interpretace**

V analytické části práce se autor věnuje srovnání lokalit a půdních vlastností mezi bukovými a smrkovými porosty. Využívá k tomu již dříve naměřená data z ploch monitorovaných pracovníky České geologické služby, v jejichž laboratořích byly rovněž určovány půdní charakteristiky z hlediska acidifikace. Autorův přínos tedy tkví zejména ve statistickém zpracování poskytnutých dat, k čemuž využívá standardních statistických metod. Výsledky vhodně doplňuje grafickými i tabelárními výstupy a výstižně, byť poněkud stručně je komentuje.

### **Hodnocení odborného přínosu**

Odborný přínos práce tkví především v obsáhlé rešerši problematiky acidifikace lesních půd, včetně rozboru specifické české situace. Vlastní analýzy rozdílů vlastností mezi půdami bukových a smrkových porostů jsou rovněž přínosné, ačkoli nepřináší nijak překvapivé či nové výsledky.

### **Hodnocení formální stránky**

Text diplomové práce je logicky strukturován, obsahuje jen minimum chyb či překlepů. Grafické i tabelární přílohy jsou zpracovány pečlivě a dobře ilustrují vlastní výsledky práce. Pro přehlednost bych ocenil aby často uváděné chemické prvky byly psány např. kurzívou. Některé odstavce jsou dále uvedeny nadpisem, který se však formátováním neliší od běžného textu, což rovněž snižuje přehlednost.

Přes uvedené drobné připomínky jsem přesvědčen, že předložená studie Michala Růžka splňuje požadavky kladené na bakalářské práce, proto navrhuji komisi přijmout ji k obhajobě a hodnotit stupněm výborně, příp. velmi dobře dle průběhu obhajoby.

V Praze 5.6.2013

RNDr. Dušan Romportl, Ph.D.