

# Oponentní posudek

## bakalářské práce pana Jakuba Šindeláře

Bakalářská práce "Vliv lesa na jakost podzemních vod v horských oblastech" byla pod vedením doc. RNDr. Zbyňka Hrkala, CSc. dokončena v srpnu 2007 a je předkládána k obhajobě jako práce ukončující studium Geologie na Přírodovědecké fakultě University Karlovy v Praze. Práce je napsána na 33 stranách, je členěna do devíti kapitol a doplněna 45 citacemi převážně zahraniční literatury. Schází české a anglické resumé.

V úvodní kapitole zmiňovaný cíl práce "rešerše literatury zabývající se acidifikací těch složek životního prostředí, které se významně podílejí na tvorbě jakosti podzemních vod" široce přesahuje název práce.

Výhrady lze mít ke 3. kapitole založené na citované práci van Breemena, která se zabývá teoretickými základy procesu acidifikace. Nahrazení vodíkových iontů kyselinovou neutralisační kapacitou (aciditou) je sporné. Diskutabilní jsou i blíže nespecifikované "komponenty" a vliv na kyselost vody, který je jím přisuzován.

Čtvrtá, pátá a šestá kapitola se zabývají obecnými zákonitostmi acidifikace vod a jejich aplikacemi na vybraná území včetně metodiky výzkumu malých povodí. O vlivu lesa na acidifikaci podzemních vod vyčerpávajícím způsobem pojednávají kapitoly sedmá a osmá.

Autor dokázal bohatě využít a rádně citovat dostupnou literaturu. Je zřejmé, že autor je schopen z rozsáhlého studijního materiálu vybrat a vyváženě shrnout nejdůležitější fakta. Práce má logickou stavbu, po formální stránce je provedena pečlivě a s výjimkou doplnění resumé nevyžaduje dodatečných úprav. Bakalářská práce může být využita jako rešerše pro budoucí práci diplomovou.

Doporučuji přijetí bakalářské práce k obhajobě a její hodnocení jako výborné.

Jindřichův Hradec 2. 9. 2007

Jaromír Šantrůček