

POSUDEK ŠKOLITELE NA DISERTAČNÍ PRÁCI

Autor: Jiří Kaňa

Název práce: Impact of soil characteristics on water chemistry of acidified mountain lakes in the Bohemian Forest and the Tatra Mountains.

Škola: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Biologická fakulta

Rok: 2001-2006

Předkládaná práce vychází z pracovních aktivit autora v rámci vědeckých projektů řešených společně HBÚ AVČR a BF JČU. Jiří Kaňa se aktivně zapojil do práce na HBÚ AVČR jako pomocná vědecká síla již v roce 1997, kdy se podílel na odběru a laboratorním zpracování vzorků vody. V roce 1998 obhájil bakalářskou práci „Obsah a formy hliníku v šumavských jezerech a jejich přítocích“, v roce 2001 pak magisterskou práci s názvem „Faktory ovlivňující koncentraci hliníku v šumavských jezerech“. Během těchto prací zavedl a odzkoušel metodiku stanovení forem Al v různých typech vod a půdních extraktů a zcela převzal toto stanovení pro monitorovací účely HBÚ. V souvislosti se svou magisterskou prací a později při řešení disertační práce zapracoval a poté rutinně provozoval celou řadu dalších laboratorní technik používaných v analytice půd a sedimentů. Jednalo se zejména o zrnitostní analýzy, stanovení koncentrací extrahovatelných bazických kationtů a acidity, bazické saturace půd a extrakce různých forem Al, Fe a P. V průběhu disertační práce pak rozpracoval a zdařile aplikoval metody stanovení sorpčně/desorpčních charakteristik půd se zaměřením na fosforečnany a sírany. Na odběru půdních vzorků se navíc aktivně podílel jak na Šumavě a v Tatrách, tak i v rámci mezinárodního projektu EMERGE v rakouských Alpách a na bulharské Rile. Díky svým aktivitám se oprávněně stal, kromě třech jeho hlavních prací, které tvoří základ předkládané disertace, spoluautorem dalších osmi článků ve vědeckých a odborných časopisech. Navíc své výsledky prezentoval na dvou mezinárodních konferencích.

Jiří Kaňa pracoval samostatně a spolehlivě. Delší doba doktorandského studia byla zaviněna především jeho přerušením z důvodu základní vojenské služby. Svůj podíl měla i náročnost vyhodnocení a interpretace získaných dat, neboť zadáním se předkládaná práce nachází na rozhraní dvou oborů (půda-voda). Vynaložené úsilí se vyplatilo a práce přinesla zajímavé a pro další rozvoj hydrobiologie na našem pracovišti důležité výsledky.

Podle mého názoru byly hlavní cíle práce, vytčené v jejím zadání, splněny, považuji ji za kvalitní a doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích, 18. 5. 2006



Jiří Kopáček