

Hodnocení závěrečné diplomové práce - posudek oponent

Autor hodnocení: Ing. Petr Tušil, Ph.D., MBA

Vedoucí diplomové práce: RNDr. Josef V. Datel, Ph.D.

Oponent: Ing. Petr Tušil, Ph.D., MBA

Téma: Persistentní organické polutanty (POP's) v povodí Jizery

Student: Jan Hloušek

Obor: Ústav hydrogeologie, inženýrské geologie a užití geofyziky, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze

K předložené závěrečné diplomové práci v rámci oponentního posudku uvádím následující:


1. Student splnil zadání, tak jak je formulováno v úvodu práce, současně zpracování bakalářské práce odpovídá osnově uvedené v zadání a práce obsahuje všechny kapitoly a části.
2. Přehled studijních a podkladových literárních materiálů je uveden v samostatné kapitole v závěru práce. Z přehledu literárních podkladů je patrné, že diplomant využil poměrně značné množství dostupných podkladů a materiálů (archivní, publikované, internetové apod.), které byly potřebné pro zpracování teoretické části této práce. Teoretická část práce je z větší části zaměřena na hydrogeologické aspekty zkoumané oblasti. Jako kritickou připomínku lze označit skutečnost, že v textu práce absentují jakékoli odkazy na použité literární podklady, což považuji za poměrně zásadní požadavek každé práce tohoto charakteru a významu. Citace literárních podkladů je poměrně striktní požadavek, který je definován příslušnými normativy mezinárodního charakteru a nelze ji v práci uvedeným způsobem zjednodušeně opomíjet. Převzaté poznatky a materiály jsou v textu souhrnně uvedeny v rámci kapitoly „8. Závěr“, kde autor uvádí, které kapitoly jsou původní a které převzaté z literárních podkladů a zdrojů, což považuji za mimořádně zjednodušující tvrzení. Vzhledem k pravidlům citací a odkazů na literární zdroje, v rámci každé vědecké publikace, lze takového tvrzení označit za značně problematické.
3. Pokud jde o praktický přínos výsledků této práce lze jednoznačně tvrdit, že pro podrobnější zhodnocení časové a prostorové diferenciace zdrojů znečištění a současně i vzhledem k nedostatečnosti vstupních datových sad, je nutné zařadit sledování persistentních organických látek (POP's). A to zejména pro přesnější kvantifikaci a identifikaci zdrojů znečištění i do ostatních „výše“ položených monitorovacích míst (zejména na horním toku Jizery např. v okolí města Tanvaldu). K dispozici byly a ve skutečnosti i jsou pouze kompletní datové sady (matrice - voda, sediment, plaveniny a biota) z profilu Jizera-Předměřice. Student tuto skutečnost v práci adekvátním způsobem popsal a zdůvodnil.
4. Předložená práce odpovídá po obsahové a formální stránce a svým rozsahem běžným požadavkům na diplomové práce.
5. Jako kritickou připomínku lze označit řadu pravopisných chyb, překlepů a chybné číslování nadpisů kapitol. Na úvodním listu práce lze vytknout, že se nejedná o práci bakalářskou, ale diplomovou. Chybné číslování kapitol např. kapitola „4.1.3. Kvalita dat“, atd.). Další formální nedostatky můžeme nalézt v grafech na str. 58-61, kde práh detekce (správněji by bylo volit termín „mez stanovitelnosti“ je zde rovna 0,001 mg/l, přičemž by zde zřejmě mělo být 0,001 µg/l, řádově jiné jednotky). Pokud jde o odkazy na legislativní předpisy, vzhledem k termínu zpracování této práce, si dovoluji upozornit na skutečnost, že již v únoru 2011 ve Sbírce zákonů vyšla novela Nařízení

vlády č. 61/2003 Sb. (tabulka na str. 49-51). Další připomínka se týká toxických účinků jednotlivých POP's. V jejich případě se v naprosté většině případů jedná o **chronické** toxické účinky na vodní organismy a přeneseně i na člověka, což mi v kapitolách popisujících tyto látky poněkud chybí.

6. Vzhledem k výše uvedeným nedostatkům, zejména pro absenci citací literárních zdrojů a podkladů, doporučuji provedení oprav a doplnění literárních odkazů do textu práce.
7. Po zapracování výše uvedených připomínek je předložená diplomová práce přijatelná a doporučuji ji k obhajobě s klasifikací – **dobře**.

V Ostravě dne 7.9.2011

Ing. Petr Tušil, Ph.D., MBA
VÚV TGM, v.v.i., pobočka Ostrava
Macharova 5, Ostrava 1
702 00


.....
Výzkumný ústav vodohospodářský
T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce
Macharova 5, Ostrava
①