



Stanovisko školitele a školícího pracoviště k disertační práci:

Mgr. Ing. Ivy Tomkové,

„Dynamika organických látek v rybníčních ekosystémech“

Původní zadání tématu disertační práce Ivy Tomkové bylo motivováno snahou zaplnit poměrně velkou mezeru v současném poznání chemismu rybníčních vod., tj. doplnit chybějící znalosti o rozpuštěných organických látkách. Od 70. let minulého století lze v rybářské a vodohospodářské praxi pozorovat paradoxní situaci. Stanovení organických látek metodou $CHSK_{Cr}$ je kritérium posuzování kvality rybníční vody, slouží také jako kritérium pro vodoprávní řízení při povolování aplikace závadových látek do rybníků (hnojení, včetně použití statkových hnojiv), přesto povědomí o koncentracích organických látek (tj. DOC) je ve skutečnosti minimální. Výchozím materiálem pro zadání DDP byly soubory dat, které byly získány společností ENKI ops Třeboň, při sledování třeboňských rybníků od roku 2008. Vyhodnocení tohoto materiálu poskytlo autorce základní informaci o rozsahu koncentrací rozpuštěného organického uhlíku, celkové distribuci organického C a o sezónním trendu. V této fázi práce navrhla autorka využít pro vlastní sledování DOM moderní optické metody. Kvantitativní hodnocení DOC tak bylo možné doplnit informací o kvalitativním složení DOM a odhadnout, jakou mají DOM roli v rybníčním ekosystému. Autorka dobře využila možnost tento přístup aplikovat při jejím zapojení do společného projektu GAČR (HbÚ AV, ENKI ops, JU, v letech 2017,2018). Tato část práce je výsledkem samostatného přístupu autorky, při kterém dobře využila zázemí pracoviště HbÚ. Výsledkem je zdařilá studie DOM v rybníčních vodách, která kromě původního záměru, tj. především kvantitativního hodnocení DOC, přináší zcela nové informace o složení a původu DOM v rybnících. Během zpracování velkého souboru dat Iva Tomková prokázala odbornou erudici, velmi dobrou orientaci ve statistických metodách a při využití optických metod prokázala samostatnost i instrumentální zdatnost. Vlastní disertační spis dokládá schopnost autorky kriticky zhodnotit získané výsledky, konfrontovat je s literaturou a vlastní závěry předložit srozumitelným jazykem. Iva Tomková během doktorandského studia prokázala schopnost samostatné tvůrčí práce, a proto mohu její DDP doporučit k obhajobě.

doc.RNDr. Libor Pechar, CSc. – školitel
katedra aplikované ekologie, ZF JU