

Stanovisko školícího pracoviště k disertační práci

Ing. Martina Musila,

Formování planktonu a produkční charakteristiky v eutrofních rybnících

Ing. Martin Musil vypracoval svoji disertační práci v rámci svého působení na katedře krajinného managementu pod vedením doc. RNDr. Libora Pechara, CSc.. Zabýval se aktuální problematikou ekologie rybníků, zejména z hlediska současného stavu planktonu a dopadu šíření nepůvodních invazních druhů (střevlička východní a bochnatka americká). Kromě práce v rámci projektů KKM, problematiku invazní mechovky Ing. M. Musil řešil ve spolupráci s katedrou biologických disciplin JU ZF v rámci výzkumného projektu GAČR.

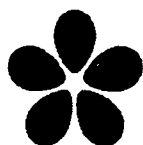
Vlastní doktorská disertační práce kombinuje jednak vlastní dosud nepublikované výsledky a jednak publikace, které již vyšly tiskem (časopis s IF) a publikace přijaté do tisku a v recenzním řízení. Tento soubor splňuje jak svým rozsahem, tak i novými poznatky, nároky na doktorskou disertační práci.

Ing. Martin Musil se zapojil odpovídajícím způsobem do výuky, pravidelně je v posledních letech jedním z odborných vedoucích exkurze k předmětu Ekologie vod a mokřadů. Stejně tak se aktivně zapojoval i do dalších aktivit pracoviště, i při řešení jiných výzkumných úkolů a při práci v terénu.

Doktorskou disertační práci Ing. Martina Musila doporučuji k obhajobě.

.....
doc. Ing. Pavel Ondr, CSc.
Vedoucí katedry krajinného managementu

V Českých Budějovicích: 26. 9. 2016



Doporučení školitele
na disertační práci Ing. Martina Musila

Formování planktonu a produkční charakteristiky v eutrofních rybnících

Disertační práce Ing. Martina Musila shrnuje rozsáhlý materiál, který získal vlastní výzkumnou aktivitou v rámci projektů sekce Laboratoř aplikované ekologie, katedry krajinného managementu a projektu GAČR P503/12/0337 „Invasní mechovka *Pectinatellamagnificav* České republiky: její biologie a sekundární metabolity“. Dále do disertace zahrnul samostatně zpracovaná „primární“ dat z dřívějších projektů, které probíhaly ve spolupráci s akciovou společností Rybářství Třeboň. Výsledkem je mimořádný soubor dat o aktuálním stavu rybníků a jejich klíčové složce rybníční bioceózy, tj. o zooplanktonu. Ing. M. Musil zpracoval enormní množství vzorků, kde hodnotil jak kvantitativní parametry (tj. počty jedinců vyskytujících se druhů), ale i produkční parametry jako je biomasa, produkce vajíček a další. Takto podrobná data o sezónním vývoji planktonu v podmínkách různé intenzity rybářského hospodaření jsou výsledkem mimořádného úsilí při jejich získávání (včetně terénních odběrů). Rozsah disertační práce a náročnost dalšího zpracování primárních dat neumožňují, aby byly zcela zahrnuty do odevzdaného disertačního elaborátu. Ale již hlavní výsledky presentované v disertaci ukazují, že tento soubor dat má po definitivním zpracování velký publikační potenciál.

Disertace Ing. M. Musila reflektuje i velice aktuální problém biologických invazí. Jednak problematiku s plevelnou rybou střevlíčkou východní a jednak s mechovkou americkou, které s Martin Musil věnuje v posledních letech v rámci projektu GAČR, řešeného na katedře biologických disciplín. Proto je jeho disertace, kromě vlastních dosud nepublikovaných výsledků, vhodně kompletována s publikacemi (včetně práce v časopisu s IF). Tento soubor tak poskytuje velmi reprezentativní pohled na současné problémy produkčního rybářství, ekologie rybníků, včetně řešení otázek kvality vod. Proto mají výsledky význam pro rybářskou praxi.

Ing. Martin Musil prokázal, že je schopen zvládnout samostatně metodické přístupy pro vědeckou práci, zvládnout organizačně náročné hydrobiologické metody i samostatně a tvůrčím způsobem získané výsledky vyhodnotit. Kromě toho, jak je vidět i ze seznamu publikovaných prací má velmi široký přehled přes řadu dalších přírodovědných disciplín, včetně mineralogie. To jsou vlastnosti, které byly přínosem, při jeho působení při exkurzích předmětu Ekologie vod a mokřadů. Celkové působení Martina Musila hodnotím jako velmi přínosné a pozitivní a doporučuji jeho disertační práci k obhajobě

Doc. RNDr. Libor Pechar, CSc.
školitel