

Přírodovědecká fakulta, JČU
Katedra biologie ekosystémů

Posudek školitele na doktorskou dizertační práci Mgr. Michala Tušera:
Fish detection with modern sonar systems

Jak název napovídá, jedná se metodickou studii zaměřenou na detekci ryb. Pro řadu ekologických studií je nejlepší, pokud výzkumníci nemusí do života studovaných organismů vůbec zasahovat. Použití hydroakustických přístrojů v hydrobiologii nabízí takovou možnost. Druhou stranou mince jsou problémy, kterých akustickou detekci provází celá řada. Na řešení některých z nich se zaměřil Michal Tušer. Asi nejbližší k uspokojivému stavu se v této dizertaci dostala otázka detekce ryb v slepé zóně u dna nádrží, které se autor věnoval již od své bakalářské práce. Vymezení rozsahu slepé zony a sledování mikrodistribuce ryb umožní následným ekologickým a rybářským studiím zlepšit interpretaci jejich výsledků.

I další dva rukopisy obsažené v dizertaci představují patrný pokrok v poznání problému, i když, jak tomu v tvůrčí práci občas bývá, ukazují také to, že ke konečnému vyřešení metodických problémů vede ještě dlouhá cesta. Jsou to mílníky, které ukazují další směry nelehké pouti poznání, kterými je možno se v budoucnu ubírat.

Kromě nesporného metodického přínosu jsou v publikovaných pracích Mgr. Tušera obsaženy i užitečné ekologické poznatky o výskytu ryb v dnových vrstvách nádrží a o převažujících směrech plavání v různých částech nádrží. Tři ze čtyř obsažených rukopisů již byly publikovány, doktorand je jejich prvním autorem a tak práce splňuje požadavky kladené na doktorskou dizertační práci. Práci doporučuji k přijetí.

26. dubna 2013

prof. RNDr. Jan Kubečka, CSc.
školitel

