

Biologická fakulta, JČU  
Katedra ekologie a hydrobiologie

Posudek školitele na magisterskou práci Bc. Michala Tušera: Fish orientation along the longitudinal profile of the Rimov reservoir

Práce se zabývá velmi aktuální problematikou orientace ryb ve volné vodě údolní nádrže se zřetelem na zjišťování velikostí ryb vědeckým sonarem. Těžiště práce bylo ve zpracování velkého množství echolotových záznamů a vystopování velkého množství rybích záznamů. Z tohoto hlediska je tato práce velmi obsáhlá a vnáší dlouho postrádané světlo do otázky náhodnosti orientace ryb v jezerní části. Na velkém materiálu je doloženo, že se orientace v přítokové části liší od části jezerní a že v jezerní části lze zůstat u konvenčně používaného předpokladu náhodné orientace. O zmíněném předpokladu se v průběhu let vyskytly pochybnosti a tato práce tyto pochybnosti vyvrací. Navíc přináší dosud ojedinělé poznatky o přednostech tzv. cross-filtrové detekce ryb a inovuje metodiku „stopování“ ryb v záznamech stacionárního vědeckého echolotu. Práce byla velmi časově náročná a autor k ní přistoupil velmi svědomitě a poctivě. Velké úsilí na zpracování opravdu robustních dat mělo pravděpodobně vliv na omezenější časové možnosti při dokončování práce, což se odrazilo v drobných nepřesnostech v rukopisu a v tom, že přesvědčivost výsledků lze ještě dále vylepšovat.

Přes určitý časový tlak dokázal autor sepsat práci ve formě rukopisu pro „impactový“ časopis a jsem přesvědčen, že po lepším propracování některých pasáží bude tento rukopis přijat k tisku. Michal Tušer je bezesporu hlavním autorem připravené práce. Proto plně doporučuji předloženou magisterskou práci k přijetí a k obhajobě.

23. května 2007

  
Doc. RNDr. Jan Kubečka, CSc.  
školitel