

Vyjádření školitele k doktorské disertační práci

RNDr. Mgr. Ivany Vejříkové

Effect of submerged macrophytes on the structure of lake ecosystem and trophic relationships among fishes

**vypracované na katedře biologie ekosystémů Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity
v Českých Budějovicích a Biologickém centru AV ČR, v.v.i., Hydrobiologickém ústavu:**

Cílem předkládané práce bylo zjištění vlivu biotických a abiotických faktorů na formování společenstva podvodních makrofyt, a zpětně zjištění jak ovlivňuje přítomnost společenstva podvodních makrofyt potravní vztahy v rybím společenstvu, tedy potravní vztahy v rámci nejvýše postavené trofické úrovně ve sladkovodních ekosystémech. Zaměření práce bylo voleno jak s ohledem na prohloubení základních vědeckých znalostí týkajících se ekologie makrofyt v hlubokých jezerech, tak s ohledem na potřeby managementu zaměřeného na udržení vysoké kvality vody v nově vznikajících jezerech po těžbě. Dizertační práce sestává z pěti rukopisů, z nichž čtyři byly již publikovány v prestižních mezinárodních časopisech, poslední aktuálně prochází recenzentním řízením, přičemž Ivana se naprosto zásadním dílem podílela na všech stupních vzniku těchto publikací. Od plánování experimentů, přes náročný sběr dat v terénu, až po jejich zpracování a statistické vyhodnocení, nemluvě o samotném sepisování rukopisů.

Jako školitel a přímý vedoucí musím jednoznačně vyzdvihnout Ivaninu pracovitost a cílevědomost. Hned na začátku svého doktorského studia prošla Ivana výcvikem přístrojového potápění a absolvovala kurz ekologie stabilních izotopů, přičemž nabitě dovednosti též následně ve své práci náležitým způsobem zúročila. Nejen z pohledu dosažených vědeckých výsledků, za což byla již i oceněna Českou společností pro ekologii, ale i z pohledu užití nových metod a postupů, kde bych kromě již zmíněného rád vyzdvihl i kombinaci terénního pozorování a unikátních manipulativních experimentů, je její práce rozhodně hodnotným a inovativním počinem. Za velmi přínosnou hodnotím i její stáž na univerzitě v Jyväskylä ve Finsku, kde zpracovala svá data týkající se stabilních izotopů a následně přenesla nabytou znalost zpracování a vyhodnocení těchto dat na své domovské pracoviště. Skutečnost, že se stala velmi platným členem týmu FishEcU v oddělení Ekologie ryb a zooplanktonu Hydrobiologického ústavu BC AV ČR nejlépe dokládá, že je spoluautorem dalších patnácti impaktovaných publikací nezahrnutých v této disertační práci, podílí se na řešení grantových projektů a zakázek hlavní činnosti. Výsledky dizertační práce pak prezentovala již na osmi domácích i zahraničních konferencích a shrnula v bezpočtu populárně naučných příspěvků.

Závěrem mohu jen konstatovat, že význam, rozsah, i přínos Ivaniny dizertační práce jednoznačně překračuje požadavky kladené na doktorské disertační práce předkládané na Přírodovědecké fakultě JU, práci tudíž zcela bez výhrad doporučuji k přijetí a vynikajícímu hodnocení.

V Českých Budějovicích, 20. 6. 2019



RNDr. Jiří Peterka, Ph.D., školitel
Biologické centrum AV ČR, v.v.i.
Hydrobiologický ústav