

## Posudek školitele doktorské dizertační práce

### Assessment of Czech water-bodies ecological potential based on fish community

RNDr. Petr Blabolil

Jihočeská Univerzita v Českých Budějovicích, Přírodovědecká fakulta

Cílem předkládané práce bylo ověření použitelnosti charakteristik rybiho společenstva, jakožto indikátorů ekologického stavu/potenciálu heterogenních ekosystémů přehradních nádrží. Protože cíl práce primárně vycházel z potřeby naplnění závazků Rámcové směrnice o vodách, přináší práce zejména praktické výsledky v podobě vytvoření a ověření použitelnosti indexu kombinujícího řadu funkčních indikátorů založených na kvantitativně-kvalitativních ukazatelích rybiích společenstev pro identifikaci míry narušení těchto systémů. Teoretický význam práce pak spočívá zvláště ve vytvoření matematicko-statistických postupů pro vyhodnocení a validaci dat, a zhodnocení nejen v lokálním, ale i v evropském měřítku. Celkově má pak práce zcela zásadní význam, neboť vytvořené metodické postupy jsou prvním krokem k nápravě stavu našich nádrží a zvýšení jejich ekologické kvality.

Dizertační práce sestává z pěti rukopisů, z nichž čtyři byly již publikovány v prestižních mezinárodních časopisech, poslední aktuálně prochází recenzentním řízením. Ačkoliv většina primárních dat vyhodnocovaných v Petrově dizertační práci je výsledkem mnohaletého úsilí početného kolektivu autorů, Petřův zásadní podíl na jejich zpracování je zcela nepopiratelný. Petr se významným dílem podílel na všech stupních zpracování a vyhodnocení dat, od sběru dat v terénu, přes vytvoření a odkontrolování databáze zahrnující nejen data o rybiích společenstvech, ale také požadová data environmentální, za jejichž získáním a zpracováním jsou desítky hodin stráveného času a nezměrné úsilí při komunikaci se zástupci různých podniků Povodí, až po časově a myšlenkově náročné vyvíjení matematicko-statistických postupů jejich vyhodnocení a validace, nemluvě o samotném sepisování rukopisů. Na tomto místě je pak vedle díky všem členům FishEcU, bez kterých by tato práce nikdy nevznikla, mou povinností vyzdvihnout přínos doc. Ing. MgA. Davida Boukala, PhD., Mgr. Milana Říhy, Ph.D. a prof. RNDr. Jana Kubečky, CSc., kteří zásadním dílem přispěli ke konečné podobě konkrétních rukopisů.

Jako školitel a přímý vedoucí pak musím jednoznačně vyzdvihnout Petrovu nesmírnou pracovitost a cílevědomost. Výsledky dizertační práce prezentoval již na osmi zahraničních konferencích a shrnul ve dvou národních metodikách a vedle celé řady populárně naučných příspěvků i ve dvou knižních kapitolách. Za velmi přínosnou hodnotím i jeho stáž ve francouzské výzkumné organizaci IRSTEA a zapojení se do mezinárodní skupiny pro srovnávání metodik hodnocení ekologického stavu jezer a nádrží. Skutečnost, že se stal 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 dizertační práci, podílí se na řešení grantových projektů a zakázek hlavní činnosti, z nichž několik měl na starosti i jako řešitel. Petr se dále aktivně zapojuje do pedagogické činnosti a je nebo byl již konzultantem tří diplomových prací.

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



V Českých Budějovicích, 15. 5. 2017

RNDr. Jiří Peterka, Ph.D., školitel