

Oponentský posudek Ing. Jaroslavy Frouzové Ph.D. k diplomové práci. Bc. Karolíny Jenišové "Vliv eutrofizace a zákalu na ryby v říčním prostředí".

Předkládaná diplomová práce se zabývá analýzou dat úlovků získaných od Českého rybářského svazu a dat charakterizujících kvalitu vody od ČHMÚ na vybraných úsecích českých řek v letech 2000 až 2018. Vzhledem k cíli práce, zda a jak vybrané faktory prostředí, které nějakým způsobem souvisí s eutrofizací, ovlivňují početnost, respektive úlovky vybraných druhů ryb v delším časovém horizontu, je takovéto využití rutinně sledovaných dat velmi vhodné a inovativní. Rozvedení cílů práce do jednotlivých hypotéz je detailní a logické, vzhledem k počtu hypotéz by ale bylo vhodné jejich spojení do 3-5 skupin.

Přestože autorka zpracovala již naměřená data, jejich získání není rutinní záležitostí a svědčí o jejich komunikačních a organizačních schopnostech, které by jistě absolvent ÚŽP měl mít. Taktéž jejich zpracování není triviální záležitostí, k zhodnocení vlivu jednotlivých parametrů prostředí na vybrané druhy ryb byl vhodně použit GLMM. Pro čtenáře by ale bylo přínosné ilustrovat hlavní trendy klíčových environmentálních parametrů v kapitole výsledky (obdobným způsobem jako trendy druhů) před tím, než budou představeny vlastní analýzy.

Ke sjednocení výstupů z rybářských statistik autorka správně použila CPUE. V textu (a pak i v obrázcích) však chybí přímé vysvětlení, o jaké jednotky se konkrétně jedná. Počet chyčených a odnesených jedinců daného druhu na jednu návštěvu? Kontrolovala autorka, že pravidla evidence ČRS umožňují použít aplikovaný přepočít po celé sledované období?

Předložená podrobná diskuze i učiněné závěry svědčí o tom, že studentka zvládla studovanou problematiku uchopit v celé její komplexnosti.

Text je přehledně členěn do logických kapitol a podkapitol, je napsán čtivě a jen s minimem překlepů. Přesto bych textu vytkla nadbytečné, vzhledem k délce textu (cca 65 stran), doslovné opakování některých informací na více místech. Některé části textu, obzvláště v diskuzi, by bylo vhodné zestručnit. Počet citované literatury je dostatečně rozsáhlý.

Předkládaná DP splňuje požadavky na ni kladené a doporučuji ji jako podklad k udělení titulu Mgr.

Doplňující otázky

- 1) Z předkládaných výsledků časových trendů CPUE pro jednotlivé druhy ryb se zdá, že v roce 2004 došlo k zásadnímu zlomu. Máte pro to vysvětlení?
- 2) Můžete alespoň slovně popsat jaké byly časové trendy pro některé vybrané parametry? Třeba pro TP a TOC nebo amoniak?

