



Zemědělská
fakulta
Faculty
of Agriculture

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice

katedra krajinného managementu
sekce Laboratoř aplikované ekologie

V Českých Budějovicích 29.6. 2018

Doporučení školitele,
a stanovisko školícího pracoviště k disertační práci:

Ing. Marek Baxa

"Struktura a formování planktonních společenstev v silně ovlivněných vodních ekosystémech – rybnících, ve vztahu k rybářskému hospodaření."

Předložená disertační práce je výsledkem systematického sledování třeboňských rybníků, které autor uskutečnil v rámci svého odborného působení jako hydrobiolog ve společnosti ENKI o.p.s. Třeboň. Materiál, který byl shromážděn a vyhodnocen, představuje cenný příspěvek k problematice jak ekologie rybníků, tak i k rybářskému managementu. Intenzivní eutrofizace rybníků, která vrcholila na přelomu století, změnila některé rysy a chování rybníčních biocenóz. Ing. Marek Baxa se zaměřuje na vyhodnocení struktury a úlohy zooplanktonu v těchto podmínkách. Rozsah získaných dat a snaha o komplexní posouzení je velkým přínosem této práce. Zároveň je třeba ocenit, že je dobrým příkladem prakticky orientovaného výzkumu, často na přímou objednávku orgánů ochrany přírody nebo rybářských subjektů. Současně autor zpracoval takto získaná data formou standardní vědecké doktorské disertační práce. Důraz na aplikovanou stránku výzkumu podtrhují výsledky sledování přírodních koupališť. Poznatky o schopnosti velkého zooplanktonu (perloočky r. Daphnia) eliminovat fytoplankton byly úspěšně využity k zajištění požadované kvality vody. Ing. Marek Baxa během svého studia prokázal mimořádnou schopnost pracovat samostatně, řešit problémy svými silami. Zároveň prokázal, že je výborný terénní pozorovatel, schopný zaznamenat širší ekologické souvislosti, nejen ty, které popsal disertační práci. Vzhledem k těmto skutečnostem mohu konstatovat, že autor prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce, že předložená práce plně splňuje kriteria pro DDP a mohu ji proto doporučit k obhajobě.

doc.RNDr. Libor Pechar, CSc. - školitel

Stanovisko školícího pracoviště:

Ing. Marek Baxa realizoval doktorské studium v kombinované formě na pracovišti LAE, katedry krajinného managementu. Zadáni práce vycházelo z aktivit, které pracoviště rozvíjelo jako součást řešení výzkumného záměru a na které navazuje i v současných projektech. Ing. M. Baxa byl tak v bezprostředním kontaktu s kolegy na fakultě po celou dobu studia. V prvních letech doktorského studia se podílel na zajištění exkurze a cvičení pro přednášku Ekologie vod a mokřadů, v posledních letech působil jako školitel specialista úspěšně obhájené diplomové práce (D. Vlková, AEK), přednášel také pro posluchače FROV. Po celou dobu studia pracoval v oboru a podílel se na řešení řady projektů, včetně mezinárodních (2x stáž na výzkumném kempu Lake Naivasha, Keňa a Univ. of Leicester UK). Jeho publikační aktivita zahrnuje popularizační, odborné i vědecké články, odborné projektové zprávy, je spoluautorem impaktové publikace. Stejně tak prokázal schopnost přednášet na odborných seminářích, mezinárodní konferenci i na popularizačních a vzdělávacích přednáškách pro veřejnost. Požadavky doktorského studia tak splnil více než je běžné.

doc.RNDr. Libor Pechar, CSc.
vedoucí sekce LAE

doc. Ing. Pavel Ondr, CSc.
vedoucí katedry