

Posudek školitele:

Mgr. Monika Krolová: Factors affecting the occurrence of littoral vegetation in a reservoir with storage function. Ph.D. Thesis, University of South Bohemia in České Budějovice, Faculty of Science, České Budějovice, 2013.

Zadání doktorské disertační práce Moniky Krolové sledovalo záměr získat limnologické poznatky o makrofytech v litorálním pásmu údolních nádrží, jejich výskytu, faktorech řídících jejich růst a popř. o možnostech, jak jejich rozvoj podporovat anebo regulovat. Výzkum litorálních makrofyt v údolních nádržích je aktuální záležitostí a v minulosti nebyl v podmínkách ČR příliš rozvíjen, přestože litorální makrofyta jsou významnou složkou vodního ekosystému. Na jejich důležitost upozorňuje i Rámcová vodní směrnice EU, která požaduje, aby pro pozitivní hodnocení ekologického stavu či potenciálu jezer a nádrží byla vodní makrofyta přítomna na všech morfologicky a jinak vhodných lokalitách v litorálu.

V rámci studijního programu měla doktorandka úkoly: (i) vypracovat rešerši problematiky s důrazem na charakterizaci faktorů ovlivňující makrofyta v nádržích a jezerech s kolísající hladinou, (ii) provést na jedné nebo více nádržích terénní sledování a měření, která by tyto faktory prokázala a (iii) navrhnout a v praxi ověřit opatření k podpoře rozvoje makrofyt v litorálu údolních nádrží. Jako hlavní školitel mohu konstatovat, že uvedené výzkumné úkoly i ostatní podmínky pro úspěšné absolvování doktorského studia, jako účast na výuce, zahraniční stáž a aktivní účast na mezinárodních konferencích, byly velmi dobře splněny. Mgr. Monika Krolová během doktorského studia byla samostatná, iniciativní a cílevědomá v dokončování zadaných úkolů. Hned v první sezóně po přijetí do studia provedla samostatně, pouze s metodickým vedením oborové spoluškolitelky, doc. Hany Čížkové, rozsáhlý průzkum makrofyt a charakterizaci fyzikálních aj. stanovištních podmínek podél celého pobřeží nádrže Lipno o délce > 100 km. Současně založila monitorovací plochy jednak pro detailní 3leté sledování dynamiky makrofyt v transektu litorálu na erozně nenarušované lokalitě v zátocě u Vřesné, jednak pro 5letý pokus pro zjištění možností obnovy resp. podpory růstu makrofyt v litorálu na gradientu intenzity erozního zatížení pomocí jednoduchých protierozních zábran. Její sledování přineslo zřetelný obraz o faktorech a funkčních vztazích mezi přítomností makrofyt v litorálu, morfologií a expozicí stanoviště a sezónnosti kolísání hladiny v nádrži a o reálných možnostech podpory rozvoje vodních makrofyt v nádrži Lipno, které jsou zobecnitelné na jiné nádrže s kolísáním hladiny. Výsledky postupně publikovala nejprve v českých časopisech a konferenčních sbornících a posléze se výsledky prvních dvou tématických prací podařilo opublikovat v mezinárodních časopisech.

Doktorandku je nutno ocenit nejen za disertaci, ale i za práci odváděnou ve spojitosti se svým úvazkem na Hydrobiologickém ústavu BC a s disertací nesouvisející, zejména organizaci odběrů v Lipenské nádrži a za provedený monitoring makrofyt v dalších nádržích (Nýrsko, Římov, Medard aj.). Iniciativně se zapojila do akcí popularizujících limnologický obor pro veřejnost (např. Den vody 2012, Setkání přátel čisté vody Frymburk a dal.).

Závěrem rád konstatuji, že rozsah, význam i přínos předkládané disertační práce Mgr. Moniky Krolové pro poznání úlohy a funkcí makrofyt v nádržích jistě odpovídají požadavkům na doktorské disertační práce Přírodovědecké fakultě Jihočeské univerzity a věřím, že bude při obhajobě příznivě přijata.

České Budějovice, 25. dubna 2013


doc. Ing. Josef Hejzlar, CSc.