

Doporučení školitele k obhajobě disertační práce

Doktorand: Ing. Markéta Mejdová

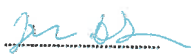
Název disertační práce: Ekofyziologie fotosyntézy mokřadních travin

Disertační práce Ing. Markéty Mejdové byla součástí projektu Grantové agentury ČR „Úloha rostlin v bilanci skleníkových plynů ostřicového slatiniště“. (P504/11/1151). Tento projekt se zabýval vlivem rostlin na celkovou bilanci oxidu uhličitého a ostatních skleníkových plynů vyprodukovaných v modelovém ekosystému ostřicového slatiniště, které se nachází na lokalitě Mokré louky u Třeboně. Tématem disertační práce Ing. Markéty Mejdové byla ekofyziologie fotosyntézy vybraných dominantních travin tvořící porost „Mokřých luk u Třeboně“.

Během zpracování disertační práce si Markéta osvojila metody měření a zpracování naměřených dat na úrovni odpovídající mezinárodnímu standartu. Osvojené metody zahrnovaly obsluhu poměrně komplikovaného systému pro měření fotosyntézy Li-6400 (LI-COR Biosciences, USA) ale také například GPS přístroje Ashtech Magellan mobile mapper 10. Práce se složitými vědeckými přístroji doplňovala Markéta pečlivým zpracováním rostlinné biomasy získané destruktivními odběry rostlin z lokality „Mokré louky u Třeboně“. Získaná data samostatně a ve spolupráci s kolegy L. Macálkovou a L. Foltýnovou statisticky vyhodnocovala a zpracovávala. Na tom to místě bych zdůraznil využití dat z kontinuálního měření výměny CO₂ mezi ekosystémem a atmosférou metodou eddy covariance. Z dat výměny CO₂ Markéta vybrala data k porovnání s měřeními na úrovni listu.

Chtěl bych zdůraznit a ocenit odhodlání a vysoké pracovní nasazení Markéty při měření v terénu v *in situ* podmínkách mokřadu. Vytrvalost a houževnatost Markéty se pozitivně projevila zejména při publikování výsledků práce, kdy rukopis vědeckého článku byl postupně upravován a vylepšován do podoby opublikované v časopisu Scientific Reports (Nature Portfolio, part of Springer Nature). Dále bych chtěl zde zmínit, že Markéta nezvládala pouze vědeckou práci, ale také pečovala o svoji rodinu. Velice si vážím toho, že doktorandské studium nevzdala a snaží se jej úspěšně dokončit.

Závěrem mohu konstatovat, že Ing. Markéta Mejdová (rozená Honissová) splnila požadavky, které jí ukládá Studijní a zkušební řád ZF JU, prokázala schopnost samostatného řešení zadané problematiky a schopnost prezentace výsledků své práce na vědecké úrovni. Doporučuji, aby disertační práce na téma „Ekofyziologie fotosyntézy mokřadních travin“ byla předložena k obhajobě a aby Ing. Markétě Mejdové po splnění příslušných náležitostí byla udělena vědecká hodnost *philosophiae doctor* s titulem Ph.D.


Mgr. Jiří Dušek, Ph.D.
(školitel)

V Třeboni 29. 11. 2021

Doktorandka Ing. Markéta Honissová byla přijata do doktorského studijního programu Aplikovaná a krajinná ekologie v říjnu 2012. V letním semestru AR 2012-2013 se podílela na přípravě a výuce blokových cvičení ze Základů ekologie na terénní stanici Vomáčka. V zimním semestru AR 2013-14 se podílela na výuce cvičení z Fyziologie rostlin a aktualizaci manuálu pro cvičící tohoto předmětu.

Ing. Markéta Honissová se podílela na vědeckovýzkumné činnosti Katedry biologických disciplín již svou bakalářskou a diplomovou prací, jejichž výsledky přispěly k řešení projektů k řešení projektů MŽP SP/2d1/93/07 (Czech Terra) a GA ČR P504/11/1151 (Úloha rostlin v bilanci skleníkových plynů ostřicového slatiniště). Získané výsledky Markéta prezentovala na mezinárodní konferenci Vědecké společnosti pro mokřady (Society of Wetland Scientists) v Padově v září 2013 a zpracovala je též do rukopisu, který byl po doplnění dalšími daty publikován v časopise Aquatic Botany (IF = 2,473, Q2). Vegetační sezónu 2013 Markéta naplno využila pro terénní měření na Mokrých loukách u Třeboně, mj. za komplikovaných podmínek způsobených jarní povodní.

V polovině května 2014 nastoupila Markéta na mateřskou dovolenou a na své disertaci dále pracovala souběžně s péčí o dvě dcerky. Je obdivuhodné, že kromě práce na vyhodnocování již sebraných dat zvládla i sběr dalších dat v terénu v letech ~~V roce~~ 2016 a 2017.

Závěr: Přestože doktorandka Ing. Markéta Mejdová (roz. Honissová) působila na Katedře biologických disciplín jen necelé dva roky, zapojila se do výuky i výzkumu pracoviště na úrovni odpovídající požadavkům doktorského studia. Proto doporučuji, aby byla se svou disertací přijata k obhajobě a po úspěšné obhajobě jí byl udělen titul Ph.D.

V Č. Budějovicích 2.12.2021

Doc. Mgr. Michal Berec, Ph.D.
Vedoucí školícího pracoviště
Katedra Biologických disciplín, ZF JU

