

Posudek školitele na doktorskou práci

Mgr. Jiří Mastný

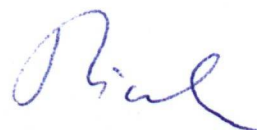
„Effect of peatland plant dominants on quality and quantity of organic matter in spruce swamp forest soils“

Dizertační práce byla zaměřena na vliv rostlinné dominanty na složení a množství organické hmoty v půdě rašelinných smrčin. Týkala se tedy jak celkové pevné organické půdní hmoty a jejích frakcí, tak i rozpuštěné organické hmoty (DOC). Výhodou bylo, že toto téma navazovalo na Jirkovu magisterskou práci a zapadalo také do probíhajícího projektu GAČR, kterým byla tato dizertační práce podpořena. Díky tomu Jirka mohl využívat další podpůrná data získaná ostatními členy týmu při řešení tohoto projektu.

Jirka si musel osvojit zavedené i nové metody analýzy půdy a organické hmoty, vyhodnocování analytických dat, jejich další zpracování a způsob interpretace. Účastnil se odběrů vzorků, prováděl laboratorní pokusy a analýzy vzorků a vyhodnocoval získaná data. K tomu využíval metody na našem pracovišti zavedené ale i metody nové, jako byla analýza biodegradability DOC, stanovení rozpustných organických sloučenin pomocí HPLC a frakcionace DOC pomocí gelové chromatografie. Tyto dvě zmíněné metody byly prováděny v laboratoři HBU BC pod vedením konzultanta RNDr. Jakuba Borovce. Vyhodnocování, zpracování a interpretaci získaných dat už prováděl Jirka samostatně.

Hlavní stanovené cíle dizertační práce byly splněny, práce obsahuje čtyři rukopisy, z toho dva články prvoautorské a jeden spoluautorský, které byly opublikovány v renomovaných vědeckých časopisech. Jeden rukopis prvoautorský je ve stavu před odesláním do časopisu. Publikace byly sepsány a opublikovány i díky výraznému přispění a pomoci školitelů-specialistů. Kromě toho Jirka splnil i ostatní povinnosti doktoranda na naší fakultě a proto jeho práci velmi rád doporučuji k obhajobě.

České Budějovice, 6.4. 2020



Ing. Tomáš Pícek, Ph.D.