

Posudek školitele na magisterskou práci

autor: Bc. Jiří Mastný

název práce: Effect of spruce swamp forest drainage and restoration on soil organic matter quality

Předkládaná magisterská práce řeší problematiku vlivu odvodnění a revitalizace ekosystémů rašelinných smrčín na kvalitu půdní organické hmoty.

Jirka odvedl velký kus práce, pracoval samostatně, zapojil se do odběrů půdních vzorků, jejich zpracování, v laboratoři provedl sekvenční frakcionaci velkého počtu vzorků. Během tříměsíčního studijního pobytu na Univerzitě Helsinky v rámci programu Erasmus absolvoval několik kurzů týkajících se problematiky jeho diplomové práce. V Helsinkách sám provedl analýzu vzorků pomocí infračervené spektrofotometrie pod vedením konzultantky Dr. Petry Strakové. Nastudoval neobvyklé množství literatury, kterou sám vyhledával a samostatně studoval. Na naší katedře byl zaškolen do používání elementárního analyzátoru a na něm provedl analýzy svých vzorků. Účastnil se i dalších analýz svých vzorků, které byly prováděny zaměstnanci naší katedry, i když tyto analýzy sám neprováděl. Získaná data samostatně zpracoval a vyhodnotil pomocí vhodných statistických metod po konzultacích s dalšími kolegy z Přírodovědecké fakulty.

Diplomovou práci jsme se rozhodli sepsat v angličtině ve formě rukopisu, který plánujeme po dopracování zaslat do časopisu „Soil Use and Management“. Bohužel se Jirka ne vlastní vinou dostal do časového skluzu kvůli poruše přístroje LiquiTOC, na kterém probíhaly analýzy jeho vzorků (oprava a zprovoznění přístroje trvalo pět měsíců). Tento čas potom Jirkovi chyběl pro dopilování textu rukopisu, který je ještě místy surový a proto je nutné na něm před jeho odesláním do časopisu ještě zapracovat. Věřím, že kdyby měl Jirka dostatek času na vypracování rukopisu, byl by schopen ho vypracovat do publikovatelné podoby již před odevzdáním magisterské práce. I přes tento nedostatek si Jirkovy práce velice cením, zejména jeho samostatnosti, péle, schopnosti logicky uvažovat, diskutovat problematiku s ostatními a kriticky hodnotit výsledky na základě výborné znalosti literatury.

Práce Jiřího Mastného splňuje požadavky kladené na magisterské práce na Přírodovědecké fakultě JU, proto ji rád **doporučuji k obhajobě.**

České Budějovice, 21.1.2014


školitel: Tomáš Píček