

**Hodnocení diplomové práce**
**Jméno oponenta** Mgr. Šárka Angst, Ph.D.

**datum** 23. 5. 2018

<b>jméno příjmení název práce</b>	<b>Bc. Anna Vacířová</b> <b>Prostorové a časové změny živinového složení rozpustné půdní organické hmoty v jehličnatém lese mírného pásma</b>	
<b>kriterium</b>	<b>zdůvodnění</b> (stávající text slouží jako návod přepište jej vlastním hodnocením)	<b>známka</b>
<b><u>Typ cíle a název DP</u></b>	Název diplomové práce zcela vystihuje její obsah. Stejně tak má DP vhodně stanovené cíle a položené hypotézy. Autorka zvolila vhodný metodický postup, spočívající v opakovaném sledování parametrů vodou extrahovatelné půdní organické hmoty tak, aby mohla své hypotézy testovat. DP je vyváženě rozdělena na teoretickou a experimentální část.	1
<b><u>Vlastní přínos a náročnost</u></b>	DP aplikuje známé postupy extrakce půdní organické hmoty a její následné charakterizace na doposud jen málo zkoumanou část lesních půd, na tzv. biologický hotspot (mraveniště) a jeho okolí. Vzhledem k dostatečnému počtu replikací, zvolené délce transektu a opakování odběrů je patrné, že DP byla velmi časově náročná. Téma práce poskytuje dostatek prostoru demonstrovat schopnost autora téma samostatně logicky rozvinout.	1
<b><u>Otázky a hypotézy</u></b>	Autorka rozvedla cíle práce do 5 hypotéz, jejichž testování DP umožňuje a autorka v závěru přehledně shrnula, že cíle DP byly naplněny.	1
<b><u>Design metody a data</u></b>	DP byla z hlediska sběru dat časově náročná. Sběr dat zajistil dostatek údajů pro hodnocení, množství replikací je odpovídající. Zvolené metody pro zpracování odebraných vzorků odpovídají běžné praxi.	1
<b><u>Zpracování dat</u></b>	Statistické vyhodnocení výsledků bylo též zvoleno adekvátně. Ovšem minimálně v Tabulce 1 mohly být znázorněny signifikantní rozdíly mezi průměry.	1-
<b><u>Presentace dat</u></b>	Autorka poskytuje přehledné zpracování dat a to včetně zobrazení transektů na mapě a fotografie odběrového místa. Grafy a tabulka uvedené v práci jsou přehledné, stejně tak oceňuji zobrazení dynamik jednotlivých parametrů v příloze. Tabulka a grafy jsou popsány přehledně a formálně správně. Ve výsledcích práce ovšem chybí podrobnější deskripce Tabulky 1.	1-
<b><u>Interpretace dat</u></b>	Struktura diskuze, kdy se autorka v několika podkapitolách věnuje zvlášť jednotlivým stanoveným parametrům, není dle mého úplně vhodně zvolena. Separovat takto parametry nedovoluje jejich hodnocení v kontextu a diskuze se ne zcela věnuje stanoveným hypotézám. K nim se autorka vrací v podstatě až v závěru. Autorka diskutuje své výsledky se zahraniční literaturou, kdy se snaží vysvětlit sledované jevy.	2
<b><u>Literatura</u></b>	Literární rešerše je opatřená velkým množstvím citací, převážně zahraniční impaktované literatury. Občas ovšem v textu není výrok podepřen citací, i když by to bylo vhodné.	1
<b><u>Logika textu a formální úprava</u></b>	Literární rešerše je vhodně strukturovaná. Text je v podstatě bez překlepů a jen s ojedinělými formálními chybami, případně nepřesnými formulacemi. Sem patří např. Abstrakt: autorka měla jistě na mysli, že odebrala půdní vzorky, ze kterých teprve extrahovala frakce rozpustného C a nikoli, že odebrala rovnou extrakty; zkratka DOM není vysvětlena v textu. Úvod: Zkratky je třeba uvést při prvním užití termínu a dále již důsledně zkratky využívat. Zkratka WOEM nedává smysl. Konečná titrace? Neměla být filtrace (Str. 9)	2
<b>výsledná známka</b>		

Další poznámky:

V závěru abstraktu mohly být výsledky práce více diskutovány.

Str. 1: Nemyslím, že by byla pravda, že by znalosti o množství a složení DOM v jehličnatých lesích mírného pásma byly velmi limitované (např. autoři Kaiser a Kalbitz se věnovali DOM v jehličnatých lesích důkladně). Naopak v poslední části úvodu autorka správně píše, v čem je práce přínosná a nová.

**Otázky:**

Autorka píše: „Aromatické částice jsou považovány za hůře rozložitelné, protože mají tendenci být stabilizovány na půdní částice (Guggenberger a Kaiser, 2003).“ – myslí autorka, že je toto jediný důvod, proč jsou aromatické složky hůře rozložitelné?

V abstraktu je zmíněný zajímavý termín biologický hotspot. Mohla by autorka více vysvětlit, o co se jedná?