

Hodnocení diplomové práce

Jméno oponenta: doc.Ing.Miroslav Svoboda,Ph.D.

datum 4.9.2013

<b>jméno příjmení název práce</b>	<b>Monika Veselá</b> <b>Bilance biogenních prvků rekultivovaných a nerektivovaných výsypek</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>	Práce řeší zajímavé téma bilance biogenní prvků na výsypkách a dva typy managementu výsypek z hlediska obsahu biogenních prvků. Studentka se zaměřila na srovnání obsahu vybraných prvků v biomase vegetace na výsypce, která byla upravena lesnickou rekultivací a na výsypce která byla ponechána samovolnému vývoji.	
<b><u>Vlastní přínos a náročnost</u></b>	Autorka v práci představuje z hlediska náročnosti přiměřený projekt. Diplomová práce byla náročná z hlediska sběru dat v terénu a jejich následného zpracování.	
<b><u>Otázky a hypotézy</u></b>	Cíle a hypotézy práce jsou jasně a logicky formulované. Cíl práce má význam pro praxi a jedná se proto o zajímavý aplikovaný výzkum.	
<b><u>Design metody a data</u></b>	Metodika je vhodně navržená a kombinuje různé přístupy. Metodika je v práci dostatečně popsána. Sběr dat v terénu byl náročný z hlediska rozsahu sbíraných a zpracovávaných dat. Pro měření výšek byl použit laserový dálkoměr. Jaká je přesnost tohoto dálkoměru? V lesnické praxi se většinou přístroje co mají přesnost měření vzdáleností 0,5 – 1 m na měření výšek nepoužívají. Vzhledem k rozsahu terénních prací, je zřejmé, že v rámci práce bylo možné zpracovat pouze omezený počet ploch. Má ale autorka představu o variabilitě studovaných charakteristik, především počtu stromů na jednotku plochy? Především v nerektivované ploše, může být hustota stromů a tím i následně biomasa velmi prostorově variabilní?	
<b><u>Zpracování dat</u></b>	V práci jsou použity standardní metody pro zpracování vzorků a následné chemické analýzy prvků. Jaké typy alometrických rovnic se používaly pro výpočet objemu biomasy vybraných dřevin? Olše nebo vrby nepatří mezi hospodářsky důležité dřeviny a přesnost alometrických rovnic pro tyto dvě dřeviny v takto extrémní lokalitě může být problematická?	
<b><u>Presentace dat</u></b>	Většina tabulek, grafů a obrázků je jasná a přehledná.	
<b><u>Interpretace dat</u></b>	V rámci práce by bylo možné vhodné doplnit některé další údaje. V kapitole 3.1 Biomasa dřevin, by stálo za úvahu jakým způsobem prezentovat jednotlivé výsledky a dát jim jasnější formu. Informace o biomase na jednotku plochy by také následně umožnila další srovnání.	
<b><u>Literatura</u></b>	Literární rešerše, úvod a diskuze se odkazují na celou řadu pramenů. Podstatnou část těchto pramenů tvoří zahraniční zdroje. Literární rešerše je prezentována jasně a obsahuje celou řadu podstatných informací. V některých částech rešerše jsou ale prezentovány informace, které jsou triviální. Na druhou stranu v rámci literární rešerše by bylo vhodné řešit do větší hloubky zásadní otázky, které se v práci řeší.	
<b><u>Logika textu a formální úprava</u></b>	Text práce srozumitelný a má jasnou logickou strukturu. V některých částech práce by ale daná problematika mohla být rozvedena do větší hloubky.	
<b>Výsledná známka</b>	<b>Vzhledem k rozsahu a kvalitě předložené práce, ji doporučuji po úspěšné obhajobě k přijetí a navrhuji jako výslednou známku výborně.</b>	