

Jméno a příjmení: Šárka Endlerová

Oponent: RNDr. Radka Podlipná, Ph.D.

Posudek oponenta :

Bakalářská práce Šárky Endlerové „Prachové částice v životním prostředí a jejich vliv na rostliny – možnosti využití pro fytoremediace“ je rozdělena do tří částí, první dvě teoretické části podávají stručný přehled látek kontaminujících ovzduší s důrazem na prachové částice a kontaminanty v nich obsažené a přehled fytoremediálních technik. V experimentální části studentka měřila na dvou pražských stanovištích prašnost a na vzorcích listů zde rostoucích stromů měřila množství adsorbovaného prachu, jeho obsah PAH a obsah PAH v listech.

Práce je sestavena celkem přehledně, ale stavba mnoha vět napovídá, že jde o nepřiliš zdařilý překlad z angličtiny, vznikají tak krkolomná souvětí a některé věty pak postrádají smysl.

Např. : PAH se však vyskytují všude v životním prostředí, nejen v místech kontaminace, i když pouze ve velmi nízkých koncentracích. Je to způsobeno nedokonalým spalováním fosilních paliv. Je známo, že PAH mohou být degradovány plísníovými houbami *Phanerochaete chrysosporium* nebo skupinou hub.

Výzkumy ukázaly, že pro zachycování částic byli z vegetace nejúčinnější stromy v ulicích, vzhledem jejich blízkosti vysoké intenzitě silniční dopravy. Atd.

Text obsahuje též velké množství překlepů.

Autorka čerpala pouze z 18 literárních pramenů, což se mi zdá vzhledem k široce diskutovanému tématu poměrně málo, zvláště, když některé jí citované práce pocházejí z 90. let minulého století.

Experimentální část je až na výjimky (měření prašnosti-naprosté nepochopení principu) nepoměrně lépe stylisticky zpracována. Nejasná je kapitola extrakce PAH z prachových částic a z listu, kdy v druhém odstavci první kapitoly popisuje studentka extrakci z listů pomocí hexanu a v následující kapitole popisuje extrakci těch samých listů v dichlormetanu.(Prosím o vysvětlení).

Předloženou bakalářskou práci Šárka Endlerová prokázala alespoň minimální schopnost orientovat se v odborné literatuře i schopnost experimentální činnosti, a jelikož předložená práce splňuje všechny náležitosti dané zákonem, přes uvedené výhrady ji doporučuji k obhajobě a hodnotím ji stupněm chvalitebně.

Otázky k obhajobě : Prosím vysvětlete princip měření koncentrace prachu.

V Praze 31.8.2011

