

UNIVERZITA KARLOVA

Přírodovědecká fakulta

Zápis o části státní bakalářské zkoušky Obhajoba bakalářské práce

Akademický rok: 2018/2019

Jméno a příjmení studenta:	Karolína Nechvátalová		
Datum narození:	20.10.1996		
Typ studijního programu:	bakalářský		
Studijní program:	Ekologie a ochrana prostředí		
Studijní obor:	Ochrana životního prostředí		
Zadavatel práce:	Ústav pro životní prostředí (7500)		
Název práce:	Expozice dětí aerosolovými částicemi v přívěsných vozících za jízdním kolem		
Jazyk práce:	čeština		
Jazyk obhajoby:	čeština		
Vedoucí:	Mgr. Jan Bendl		
Oponent(i):	RNDr. Ludmila Mašková, Ph.D.		
Datum obhajoby :	02.09.2019	Místo obhajoby :	Praha
Průběh obhajoby:	Studentka představila hlavní teze, cíle a výsledky své bakalářské práce, která měla rešerší i experimentální část; studentka se podílela na sběru i vyhodnocení dat. Posudek školitele a posudek oponenta byly předneseny v plném znění, v posudku oponenta zaznělo několik dotazů, na které studentka uspokojivě odpověděla. Z pléna zaznělo několik dalších dotazů: Co znamená PNC, zkratka používaná v grafech? Ostatní parametry PMx jsou jaké koncentrace? U PMx jsou to hmotnostní koncentrace, u PNC jsou to početní koncentrace, lze to srovnávat? Říkáte, že PNC je počet a PM1 hmotnost pro tu samou velikostní kategorii, proč jsou tedy hodnoty v grafu různě velké? Nechovají se podobně i ostatní velikostní kategorie? Jaká je dolní hranice detekovatelnosti velikosti částice? Resuspenze zvyšuje hlavně velké částice, proč je tedy relativní nárůst větší u té jemnější frakce než u té velké? Proč je rozdíl jemných částic PM1 u vozíku s pláštěnkou až 8x větší oproti vozíku se sítkou? Byl vozík mezi rychlostmi čištěn nebo se postupně navyšovala rychlost z nuly, na 5, 15 a 25 km/h? Jak moc frekventované byly cyklostezky v době pokusu? Jaké byly klimatické podmínky v době experimentu? Na dotazy v diskusi studentka reagovala velmi uspokojivě a prokázala hluboké znalosti studované problematiky.		

Výsledek obhajoby:	výborně (1)	
Předseda komise:	prof. Mgr. Ing. Jan Frouz, CSc. (přítomen)
Členové komise:	prof. RNDr. Tomáš Cajthaml, Ph.D. (přítomen)
	doc. Ing. Petr Klusoň, Dr., DSc. (přítomen)
	RNDr. Jan Hovorka, Ph.D. (přítomen)
	Ing. Luboš Matějček, Ph.D. (přítomen)
	RNDr. Jolana Tátošová, Ph.D. (přítomen)
	doc. Mgr. Jiří Reif, Ph.D. (přítomen)