

UNIVERZITA KARLOVA

Přírodovědecká fakulta

**Zápis o části státní závěrečné zkoušky
Obhajoba závěrečné práce**

Akademický rok: 2017/2018

Jméno a příjmení studenta: Bc. Jana Esterlová
Datum narození: 17.08.1993
Identifikační číslo studenta: 50465649

Typ studijního programu: navazující magisterský
Studijní program: Ekologie a ochrana prostředí
Studijní obor: Ochrana životního prostředí
Identifikační číslo studia: 522812

Název práce: Dynamika distribuce částic atmosférického aerosolu v mezní vrstvě atmosféry

Pracoviště práce: Ústav pro životní prostředí
Jazyk práce: čeština
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: RNDr. Jan Hovorka, Ph.D.
Oponent(i): doc. Ing. Petr Jančík, Ph.D.

Datum obhajoby : 10.09.2018 **Místo obhajoby :** Praha

Průběh obhajoby: Studentka standardní formou prezentovala téma a výsledky své diplomové práce. Posudek školitele i oponenta byly předneseny v plném znění. V posudku oponenta zaznělo několik dotazů. Na dotazy oponenta byla studentka připravena. Studentka se vyjádřila některým připomínkám oponenta (větrné růžice, přílohy, kalibrace atd), o kterých se domnívá, že nebyly relevantní. Z pléna zaznělo několik poznatků a otázek: není jasná terminologie označení frakcí, můžete to lépe vysvětlit? Práci chybí celková revize, na obrázku 41 v práci a 21 v prezentaci máte frakci coarse jako synonymum pro PM 10? (studentka vysvětlila, že tomu tak není). Zmiňovala jste hygienické limity, co tím myslíte? Pro které frakce ty limity jsou? Proč jste měřili v prosinci? Proč ne měsíc, kdy se netopí? Jste si jistí vlivem topenišť v okolí? Interpretace distribuce aerosolových částic bez naměřené vertikální teploty jsem velmi sporné. Jak se provádí kalibrace spektrometru? In situ? V pravidelných intervalech? Na str. 75 uvádíte ve vzorci v rovnici regrese 12 platných číslic, je to relevantní? Jak by šlo zjistit, které částice jsou z topenišť? Studentka reagovala na položené otázky velmi uspokojivě a prokázala výborné odborné znalosti. Obrázek č. 2 je kopírován z knihy, máte na k tomuto obrázku copyright? Komise vyžaduje dodat errata s doplněním souhlasu vydavatele knihy, ze kterých byl obrázek použit.

Výsledek obhajoby: výborně

Předseda komise: prof. RNDr. Tomáš Cajthaml, Ph.D.
(přítomen)

Členové komise:

doc. RNDr. Iva Hůnová, CSc. (přítomen)

doc. Ing. Petr Klusoň, Dr. (přítomen)

doc. Mgr. Jiří Reif, Ph.D. (přítomen)

Ing. Luboš Matějček, Ph.D. (přítomen)