

Hodnocení bakalářské práce
Nikola Múčková: Meranie extinkcie svetla na atmosférickom aerosóle

Posudek vedoucího

Předložená bakalářská práce se na 35 stranách zabývá zatím prvním zpracováním dat ze sedmivlnného aethalometru, který je umístěn na venkovské pozad'ové stanici Košetice. V teoretické části práce jsou popsány vlastnosti atmosférického aerosolu ovlivňující měření tímto přístrojem, stejně jako metody zpracování dat a korekcí. Samotný popis korekcí by zasloužil větší pozornost, především část popisující rovnice 7 – 10, kdy je popisována korekce, která nakonec na data nebyla použita. Pozornost by si zasloužily také citace, jejichž užití není zcela jednotné v celé práci (citování všech autorů vs užití zkratky et al.), a které v některých případech neodkazují na původní, ale už na odkazující práce. Celkem je v práci citováno jenom 15 prací, což se dá omluvit zaměřením práce na zpracování a korekce dat. V seznamu literatury chybí údaje u některých položek, které sice nebrání v dohledání citovaných prací, ale rozhodně nevyhovují požadovanému formátu. Některá fakta jsou v práci zbytečně opakována, ale jinak má práce logickou strukturu a dobrou formální úpravu. Úvodní část zabírá 2/3 práce, což je i v souladu s náročností úkolu, který s sebou korekce těchto dat nese – jde o několika stupňový proces se značnou mírou manuální, neautomatizované práce. Takto vzniklý dataset byl dále zpracováván v praktické části, kde jsou aplikovány jednoduché popisné statistické metody na několik proměnných odvozených z měření extinkce. Především ale bude tento dataset užitečným podkladem pro další, hlubší zpracování, které by mohlo být náplní navazující diplomové práce.

Domnívám se proto, že tato práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci a doporučuji ji jako podklad k udělení titulu Bc.

23. 8. 2017

RNDr. Naděžda Zíková, Ph.D