

Hodnocení diplomové práce
Bc. Nikola Novotná: Měření rozptylu světla na atmosférickém aerosolu

Posudek vedoucího

Předložená diplomová práce se na 54 stranách a 21 stranách příloh zabývá zpracováním dat z integračního nephelometru a závislostí rozptylu světla na meteorologických proměnných a koncentracích atmosférického aerosolu. Práce sestává jak z rešeršní, tak z empirické části. Je logicky členěna a má i slušnou formální úpravu, jen výjimečně se najdou chyby v čárkách ve větě či ve větě stavbě nebo formulační nepřesnosti (například teplota ovzduší vs teplota vzduchu).

V teoretické části jsou stručně shrnuty optické vlastnosti atmosférického aerosolu, a ačkoli rešerše není hlavní částí práce, je založena na téměř 50 citovaných pracích (většinou aktuálních zahraničních článků z impaktovaných časopisů, které si studentka sama vyhledala).

V části praktické je pak vyhodnocena dvouletá řada měření, která zatím na území ČR nemá porovnání. Výsledky proto byly porovnány se stanicemi v zahraničí, opět z vlastní iniciativy autorky. Cíle byly jasně stanoveny a byly určeny konkrétní hypotézy, které byly v práci testovány. Použita byla celá řada statistických metod k ověření hlavních i dílčích hypotéz, při výběru metod se opět projevil samostatný přístup a vlastní invence autorky.

V práci je několik menších nedostatků – např. nevysvětlené zkratky v Tab. 2, angličtina abstraktu, či nepodložená preference jedné z hypotéz o vlivu RH na rozptyl, ačkoli obě uvedené teze jsou stejně pravděpodobné. Nepředstavují ale zásadní chyby a nesnižují tak význam předložené práce, která by mohla posloužit jako podklad pro článek v impaktovaném časopise. Domnívám se proto, že tato práce splňuje požadavky kladené na diplomovou práci a doporučuji ji jako podklad k udělení titulu Mgr.

23. 8. 2017

RNDr. Naděžda Zíková, Ph.D