

Posudek vedoucího bakalářské práce

Téma: **Měření rozptylu světla na atmosférickém aerosolu**

Vypracovala: **Nikola Novotná**

Vedoucí: RNDr. Naděžda Slezáčková Zíková, Ph.D.

Bakalářská práce se zabývá rozptylem světla na atmosférickém aerosolu a jeho měřením pomocí nephelometru na stanici Košetice v letech 2013 a 2014. Práce sestává jak z části rešeršní, tak z části praktické, kde byla zpracována v ČR zatím unikátní data. Cíle jsou v práci definovány jen obecně, možná by bylo dobré je zmínit exaktně.

Zpracování rozsáhlé řady dat byl poměrně náročný úkol, který studentka z velké části provedla sama. Provedla kontrolu dat, jejich zprůměrování, korekci, a z takto upravených dat vypočetla průměrné hodnoty, a roční a denní chod pro oba zpracované roky – 2013 a 2014.

Použitá data byla přes velké množství chybějících hodnot dostatečná – výpadky v naměřených hodnotách nebylo v silách studentky ovlivnit, byly dány podmínkami experimentálního měření. Data jsou prezentována účelně, v dobře čitelných grafech a tabulkách.

Interpretace dat je průměrná, studentka by mohla z dat vyvodit více závěrů, či výsledky porovnat s pracemi ostatních autorů.

Použitá literatura je vzhledem k typu práce dostatečná, sestává především ze zahraničních prací v impaktovaných časopisech, protože česká literatura k tématu zatím neexistuje. Text je psán logicky, bez zásadních gramatických či formálních chyb. Vytknout by šlo snad použití nevhodně vysokého počtu desetinných míst v kapitole 3.1., či nesoulad v označení Anströмова koeficientu v rovnici 11 a 12, ale jinak jde spíš o maličkosti a několik překlepů.

Doporučuji tedy uznat práci jako podklad k udělení titulu Bc. se známkou výborně až velmi dobře.

V Praze, 1.6.2015

N. Zíková