

Posudek diplomové práce

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

**Vypracovala: Bc. Nikola Novotná**

Vedoucí: RNDr. Naděžda Zíková, Ph.D.

Předmětem diplomové práce je rozptyl světla na atmosférickém aerosolu a jeho měření pomocí nephelometru, který je umístěn na observatoři Košetice.

Kromě literární rešerže se práce zabývá zejména zpracováním a vyhodnocením experimentálně naměřených dat za období dvou let roku 2014 a 2015.

Cílem práce bylo kromě zpracování dat hledání závislosti naměřených hodnot rozptylu světla s teplotou vzduchu, srážkovým úhrnem, rychlosti a směru větru, relativní vlhkosti a imisními koncentracemi  $PM_{10}$  a  $PM_{2,5}$ .

Data jsou zpracována a prezentována účelně, v dobře čitelných grafech a tabulkách a korespondují se stanovenými cíli práce.

Práce má formálně dobrou úroveň. Text je formulován srozumitelně bez zjevných jazykových nedokonalostí. Grafická část práce je rovněž přehledná a srozumitelná.

Formální připomínky a otázky:

Práce blíže nezmiňuje informace o popisu dostupnosti a zpracování meteorologických dat a dat z imisních koncentrací  $PM_{10}$  a  $PM_{2,5}$  (např: dostupnost datové řady, interval měření, místo a čas, metoda a použité přístroje).

Na str. 34 je zmíněna úvaha, že v podzimních měsících mohou být koncentrace  $AA$  vyšší vlivem sklizně na blízkých polích. Jsou k této úvaze bližší informace? Např: datum sklizně, a druh plodiny.

Práce splňuje požadavky kladené na diplomovou práci a doporučuji ji jako podklad pro udělení titulu Mgr. a hodnotím ji známkou výborně.

V Plzni dne 31.8.2017



Miroslav Klán