

Hodnocení diplomové práce

Ludvík Jüthner: Atmosférický aerosol a působení hydrometeorů

Posudek vedoucí

Diplomová práce se věnuje působení hydrometeorů na submikronový atmosférický aerosol. Jde o práci založenou na analýze experimentálních dat naměřených v rámci kampaně na stanici Milešovka. V ČR jde o zatím ojedinělou práci.

Práce má jasně definované hypotézy, logickou strukturu, krátký teoretický úvod (založen z části spíš na starších pracích) a většina textu se pak věnuje experimentálním podmínkám a výsledkům. Byl zpracován sezonní chod, posouzena změna koncentrace aerosolu v čase při působení hydrometeorů, vypočten scavenging koeficient, posouzeny vlivy intenzity srážek, meteorologických činitelů i původu vzduchových hmot. Především analýza vlivu meteoveličin je sice stránkově rozsáhlá, ale spíš kvůli velkému množství grafů než zásadním informacím. Následuje povedená pětistránková diskuse s velkým množstvím citované relevantní literatury, obsahující kvalitní syntézu výsledků a porovnání s ostatními autory.

Lepší by mohlo být plánování postupu psaní a analýz – práce by potřebovala ještě důkladné projití a přečtení, ke kterému se autor bohužel nedostal. Část připomínek školitelky tak zůstala nezpracována, text obsahuje někdy nedotažené nebo příliš neformální výrazy apod. Práce ale i tak splňuje požadavky kladené na diplomovou práci a doporučuji ji jako podklad k udělení titulu Mgr.

17. 5. 2023

RNDr. Naděžda Zíková, Ph.D.