

**Hodnocení bakalářské práce**  
**Michaela Sinkulová: Porovnání nových nízkorozpočtových senzorů k měření imisí**

Posudek vedoucího

Předložená bakalářská práce se na 44 stranách zabývá zhodnocením dat z nových nízkonákladových přístrojů umístěných na stanici ČHMÚ v Ostravě, evropském hot-spotu kvality ovzduší, v relaci s referenčními přístroji z imisní sítě ČHMÚ. Práce se skládá jak z části rešeršní, tak části praktické, která tvoří hlavní část práce, kdy publikuje nová, užitečná data.

V teoretické části jsou kromě použitých přístrojů stručně popsány i měřené polutanty, jsou jasné dané cíle práce, které se podařilo naplnit. Práce je dobře strukturovaná (snad jen text na úvodu kapitoly 4. Metodika měření by se hodil spíše do podkapitoly 4.2 Referenční přístroje) a oproti předchozí verzi je doplněna informacemi jak o nízkorozpočtových přístrojích, tak i lepším popisem metodiky zpracování dat. Celkem je založena na 27 citovaných pracích, částečně zahraničních autorů. Formální úroveň práce je dobrá, vyskytuje se v ní jenom přiměřené množství nesprávného použití čárek ve větách, překlepů či občas chybějících předmětů ve větě.

Praktická část prezentuje celou řadu statistických metod aplikovaných na data. Získané výsledky by mohly být trochu lépe popsány – nyní jde především o jednodušší popisy a vysvětlení, v některých případech sklouzává autorka k „nevědeckých formulacím“. Cenné by také mohlo být porovnání s výsledky z jiných prací.

Práce je zakončena velmi slušně napsaným závěrem, kde autorka shrnuje získané výsledky a dává je do souvislostí. Zároveň jde o aktuální téma, a v práci prezentované výsledky by mohly být zajímavé i pro širší vědeckou komunitu, která by chtěla s danými nízkorozpočtovými senzory pracovat. Domnívám se proto, že tato práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci a doporučuji ji jako podklad k udělení titulu Bc.

25. 8. 2017

RNDr. Naděžda Zíková, Ph.D