

Posudek vedoucího diplomové práce

Téma: **Hrubý atmosférický aerosol v městském prostředí**

Vypracovala: **Bc. Olga Granici**

Vedoucí: RNDr. Naděžda Zíková, Ph.D.

Diplomová práce se zabývá zhodnocením hrubého atmosférického aerosolu v městském prostředí. Cílem práce je zanalyzovat šestileté řady hodinových koncentrací hrubého aerosolu naměřených na čtyřech stanicích na území Hlavního města Prahy, popsat jejich prostorovou a časovou proměnlivost a pokusit se určit hlavní zdroje hrubého aerosolu.

Kontrolu a zpracování tohoto relativně rozsáhlého souboru dat provedla studentka sama, podílela se i na výběru statistických metod. Sama potom provedla všechny analýzy a vytvořila výstupy jak ve formě zdařilých grafů, tak ve formě tabulek.

Interpretace dat je průměrná, studentka by mohla z dat vyvodit více závěrů, či výsledky porovnat s meteorologickými údaji, které by potvrdily/vyvrátily některé vyvozené závěry.

Použitá literatura je vzhledem k typu práce dostatečná, ovšem nedostatečná je práce s citacemi. V práci není jednotný formát citací, u referencí jsou zásadní nedostatky – u knih chybí často nakladatelství, u elektronických zdrojů chybí datum přístupu, u některých časopiseckých článků chybí název časopisu, a články tak nemohou být jednoznačně dohledány. Diskutabilní jsou také některé citované zdroje – spolužákův poster bez uvedení, kde by bylo možné jej najít, obecná adresa na server ČHMÚ apod.

Větší pečlivost by si zasloužila také formální stránka práce – především kontrola slovosledu, interpunkce, správného umístění mezer mezi číslem a jednotkou, či jednopísmenných spojek a předložek na koncích řádek.

Jedinou zásadnější chybou je špatná interpretace výsledků na str. 28 a v Tab. 6, kdy je pro $p < 0,05$ uvedeno, že to ukazuje na hodnoty nelišící se od nuly, ačkoli tento test naopak prokázal, že se korelační koeficienty od nuly liší na 5% hladině významnosti.

Přes uvedené nedostatky práce obsahuje značné množství analýz a hodnotných výsledků. Doporučuji tedy uznat práci jako podklad k udělení titulu Mgr. se známkou velmi dobře až dobře.

V Praze, 26.8.2015

N. Zíková