

Posudek školitele bakalářské práce Barbory Basslerové

Experimentální stanovení personální expozice PM_{10} na vybraných pracovištích povrchového lomu na hnědé uhlí

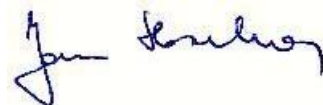
Vysoká koncentrace prachových částic je v povrchových lomech na hnědé uhlí zásadním parametrem kvality pracovního prostředí. Stanovením prostorové distribuce prachu a její dynamiky je předmětem dlouhodobých studií Laboratoře pro měření kvality ovzduší. Cílem předložené práce bylo stanovit kvalitativní a kvantitativní rozdíly atmosférického aerosolu mezi vnějším a vnitřním prostředím na kolesovém rýpadle v hnědouhelné lomu Doly Nástup Tušimice.

S nápadem porovnat vnější a vnitřní prostředí přišla sama studentka a po stanovení vhodného postupu experimentu studentka pracovala velmi samostatně.

Jako modelová prostředí byly vybrány ochoz a kabina řidiče kolesového rýpadla, kde bylo provedeno krátkodobé měření vybraných velikostních frakcí atmosférického aerosolu a vlhkosti a teploty vzduchu. Studentka si osvojila správný postup měření s laserovými nefelometry, samostatně naplánovala a provedla terénní měření, výsledky experimentální práce dobře utřídila a na odpovídající úrovni provedla jejich vyhodnocení. Překvapivý závěr práce, že hladina koncentrace aerosolu, a tedy i personální expozice aerosolu, je v kabině řidiče podstatně vyšší nežli na ochozu rýpadla, se tak opírá o pěkně provedenou a dobře zpracovanou experimentální práci.

Práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci a doporučuji ji jako podklad k udělení bakalářského titulu.

V Praze 1.6.2015



RNDr. Jan Hovorka, Ph.D.