



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Nestandardní měření prašného aerosolu		
Student:	Bc. Ilona GONOVÁ	Std. číslo:	E09N0080P
Oponent:	Zdeněk Roubal		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Autorka diplomové práce dobře splnila její zadání, které ještě na několika příkladech úpravy odběrových tras doplnila o praktická měření. V částech 2 a 3 autorka provedla rozbor podmínek imisních měření a vlivů na jejich výsledek.

Autorce lze vytknout pouze několik nepřesností, drobných chyb a vcelku formálních nedostatků, které pramení převážně z rozdílnosti v popisu problematiky suspendovaných částic v různých pramenech. U některých grafů by určitě jejich větší srozumitelnosti přispělo rozdělení do více grafů, např. Graf 4.1 .

I přes uvedené drobné nedostatky jsou v závěru správně shrnuty výsledky ověřovacích měření suspendovaných částic v různých frakcích při použití nestandardních odběrových tras využívaných při mobilních měřeních.

Přínosem této práce je zhodnocení vlivu nestandardních odběrů vzorků vzduchu na výsledky měření ekvivalentní metodou nefelometrie používanou pro měření imisních koncentrací suspendovaných částic s využitím mobilních prostředků v pohybu.

Dotazy oponenta k práci:

1. Jak přispívá rychlost větru k nárůstu imisních koncentrací nebo počtu částic poletavého prachu?
2. Který chemický prvek významně ovlivňuje výsledky radiometrické metody měření imisních koncentrací suspendovaných částic a proč?
3. Jaká je definice suspendovaných částic PM₁₀, popř. PM_{2,5} v legislativě a jak jsou tyto částice vybírány při referenční metodě měření, popř. radiometrické metodě?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 24.5.2012


.....
podpis oponenta práce