

## Posudek na diplomovou práci Vojtěcha Jušky: **Osobní expozice PM<sub>2.5</sub> v mikroprostředí dopravního prostředku.**

Diplomová práce Vojtěcha Jušky navazuje na řadu bakalářských, diplomových a doktorských prací, které se v Ústavu pro životní prostředí PřFUK zpracovávají v oblasti kvality ovzduší vnitřního a vnějšího prostředí. Je další ze série studií, které se věnují osobní expozici aerosolu v dopravních prostředcích.

Diplomová práce je po formální i obsahové stránce celkem pečlivě zpracovaná. Kapitoly na sebe logicky navazují a probíraná problematika je srozumitelně a přehledně podána. Na rozdíl od laboratorních a terénních prací, při nichž jsou pozorování a měření omezena na prostředí vzdálená od rušivých vlivů civilizace, se autor musel smířit s mnohonásobně opakovaným a nepohodlným přenášením osobního dozimetru v přelidněném prostředí autobusu. Přístroj, který s baterií váží přes tři kg a obtěžuje stálým pobrukováním motorku pumpy okolí, navíc znervózňuje uživatele i cenou. Tou odpovídá přibližně ojetému osobnímu automobilu střední třídy, který rozhodně není určen do šrotu. Navíc si diplomant poradil i se zpracováním velkého objemu dat, která analyzoval vhodnými statistickými metodami. Velmi dobře zvládl i interpretaci a diskusi svých výsledků. Citační seznam je bohatý a obsahuje několik desítek položek převážně zahraniční literatury.

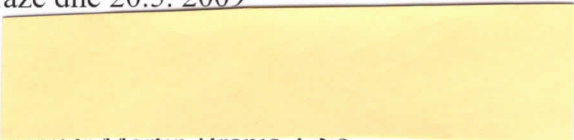
K diplomové práci, kterou jsem přirozeně sledoval od samého počátku, mám pár drobných formálních připomínek:

- 1) Škoda, že diplomant nepročetl pečlivě finální verzi textu. Nachází se v něm řada překlepů.
- 2) Obrázky ve formě boxplotů by mohly při prvním použití obsahovat vysvětlení, co která značka znamená.
- 3) Popisky v grafech určitě jdou napsat v češtině. Jde o to jen vybrat správný font.

Ačkoli vlastní zpracování provázely nepříjemné potíže (ztráta velkého objemu dat z počátku měření) dokázal diplomant chybějící údaje nahradit zvýšenou intenzitou práce. K textu a interpretaci bych mohl mít další drobné připomínky a otázky, myslím ale, že tato role náleží oponentům.

Závěrem rád konstatuji, že Vojtěch Juška předkládá velmi kvalitní práci, která obsahuje všechny náležitosti a vyhovuje všem nárokům, které jsou na magisterské práce kladeny. Po úpravách bude moci být práce publikována v odpovídajícím mezinárodním periodiku. Práci doporučuji k přijetí jako podklad pro udělení titulu Magistr v oboru Ochrana životního prostředí.

V Praze dne 20.5. 2009

  
Doc. RNDr. Martin Branis, CSc.