

**Univerzita Karlova v Praze
Přírodovědecká fakulta
Ústav pro životní prostředí**

Posudek školitele na diplomovou práci

Autor: Petr Pěčka, MSc.

Název: Analýza znečištění ovzduší města Ostravy na základě dlouhodobých časových řad

Diplomová práce Petra Pěčky je do značné míry reakcí na jeden ze zásadních politických, ale i ekonomických problémů České republiky. Dotýká se totiž regionu v němž se dlouhodobě udržuje poměrně vysoká nezaměstnanost a jakékoli změny v možnostech ekonomicky aktivní obyvatele zaměstnat (nebo nezaměstnat) se mohou stát sociální časovanou bombou. Cílem práce je na základě dostupných informací ukázat trendy ve znečištění ovzduší na Ostravsku a pokusit se identifikovat klíčové průmyslové podniky nebo jiné zdroje jako hlavní "viníky" tohoto znečištění. I když je problém znečištění ovzduší na Ostravsku českým environmentálním evergreenem, stále chybí podrobné údaje o identifikaci a podílu klíčových zdrojů emitujících do ovzduší škodlivé látky, kterým jsou obyvatelé dlouhodobě vystaveni. Chybí tak také rozumné řešení, co s potenciálními znečišťovateli počít, zejména patří li mezi majoritní zaměstnavatel obyvatele regionu.

Práce nepracuje s vlastními daty, ale s daty uloženými (zatím zdá se spíše bez užitku) v různých oficiálních databázích. Jedná se tedy o typ práce, která originální data neshbírá (nevytváří) ale "doluje" (dle termínu "datamining").

Je třeba připustit, že z důvodů studia v zahraničí nebylo na zpracování tak bohatých zásob dat moc času, nicméně některé výsledky jsou jistě prioritní (např. originální odhad účinku uzavírání - otevírání průmyslových provozů na kvalitu ovzduší v regionu).

Práce, jako každá, na níž nebylo moc času, občas obsahuje formální nedostatky (např. v Obr 1 mají sloupceky histogramu různé barvy, u Obr. č. 2 chybí měřítko a orientace světových stran), v textu jsou i překlepy a ne moc šikovné formulace. Některé pasáže by bylo třeba interpretačně "dotáhnout" (rozdíl mezi emisemi a imisemi NO₂) Na druhou stranu diskuse je celkem bohatá (obsahuje přes 25 odkazů) a seznam literatury 10 stran zdrojů informací.

Závěr:

Práce splňuje požadavky kladené na diplomové práce obhajované na Ústavu pro životní prostředí PŘFUK a doporučuji ji přijmout jako podklad pro udělení titulu Magistr přírodních věd.

V Praze 22.8. 2012

prof. RNDr. Martin Braniš, CSc.
vedoucí diplomové práce