

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

**Posudek školitele na diplomovou práci**

**Autor: Jiří Hromádka**

**Název: Kvalita ovzduší ve školách**

Diplomová práce Jiřího Hromádky se věnuje zajímavému a z praktického hlediska důležitému tématu. Navazuje na dlouhodobou koncepci studia kvality ovzduší ve vnitřním a vnějším prostředí atmosféry měst. Tato práce se zaměřuje na vnitřní prostředí budov, konkrétně škol, kde tráví nemalé množství dětí a adolescentů poměrně značnou část dne. Školy a další výchovná zařízení patří mezi instituce, v nich jde o výchovu a péči o jedné z necitlivějších skupin populace. A lze očekávat, že parametry mikroklimatu v místech, kde se děti a mladí lidé dlouhodobě zdržují, by měly z těchto důvodů vyhovovat všem relevantním normám. Jak se ale občas ve světové odborné literatuře ukazuje, opak může být pravdou. Jelikož v České republice informace o kvalitě mikroklimatu ve školách nejsou dostatečné a systematické, rozhodli jsme se na modelovém případě jedné školy testovat tuto hypotézu. Předpokládali jsme také, že se v rámci jedné budovy bude charakter mikroklimatu v jednotlivých třídách lišit, což při orientačním měření v jedné třídě vybrané např. jako reprezentativní, může významně zkreslit úvahy o kvalitě ovzduší v dané škole.

Předkládaná práce analyzuje mikroklima ve více než desítky tříd školy umístěné v centrální oblasti Prahy. Je psána stručnou věcnou formou, i když by na mnoha místech bylo dobré text trochu rozvést. Odkazy na tabulky a obrázky trochu ztěžují orientaci v právi, neboť se většinou nacházejí o pár stránek dále než vysvětlující text.

Doporučil bych také šetřit s počtem míst za desetinnou čárkou. Ve většině případů by stačilo jedno místo, u oxidu uhličitého by bylo rozumné zaokrouhlovat hodnoty na jednotky. Má-li Telaire rozlišovací schopnost +/- 50ppm, nebudou mít desetinná čísla žádnou výpovědní hodnotu.

Vysoce cením práci s literaturou. Jak v literární rešerši, tak i v diskusi jsou citovány k problému relevantní práce. Seznam citované literatury obsahuje 60 položek většinou mezinárodního významu.

Diplomová práce Jiřího Hromádky je po drobných úpravách publikovatelná v domácím odborném periodiku, po větších úpravách i v periodiku mezinárodním.

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

V Praze 29.8. 2013

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