

Kvalita ovzduší ve školách

Cílem práce bylo provést rešerši publikací pojednávající kvalitu vnitřního prostředí ve školách a vyhodnotit osm kampaní měření CO₂, teploty, relativní vlhkosti a PM₁₀ vedených longitudinálně na jedné vybrané škole v Praze během jednoho školního jednoho roku.

Práce patří do souboru prací vedených profesorem Branišem zaměřených na kvalitu ovzduší v budovách škol. Na rozdíl od předcházejících prací, v této práci měření probíhala na jedné škole v několika třídách současně, tzv. longitudinální měření.

Jedná se o náročnou experimentální práci s rozsáhlou a kvalitní literární rešerší. Tomu odpovídá struktura textu a rozsah jednotlivých kapitol. Z celkového počtu přes 60 kvalitních zahraničních publikací je 25% citováno ve výsledcích a diskusi. Grafická a tabelární prezentace dat je formálně správná, ale neodpovídá rozsahu experimentálních dat. Celkově práce formálním požadavkům kladeným na diplomovou práci vyhovuje.

S hlediska kvality obsahu se práce dělí na dvě části. První část zahrnuje literární rešerši, která je velmi pěkná, obsahuje vlastní analýzy a syntézy a ústí do 8 vhodně volených pracovních hypotéz. Následuje stručný, ale dostatečný popis experimentu. Nicméně zde chybí mapka s umístění školy a její souřadnice. Druhou část pak představuje zbytek práce. Kapitola výsledky je ve srovnání s literární rešerší invenčně podstatně chudší. Pouze shrnuje základní popisné charakteristiky pro jednotlivé stanovované parametry v textu, pěti tabulkách a dvou grafech, neposkytuje výsledky dotazníkového šetření, formálně nejsou hodnoty měřených parametrů v souladu s detekčními limity. Třídění dat nezohledňuje, kromě 8., pracovní hypotézy, a následné statistické vyhodnocení chybí. V diskusi autor sice vhodně porovnává dosažená experimentální data s literaturou, ale při hodnocení zůstává u kvantitativně nedefinovaných tvrzení, přehledná diskuse pracovních hypotéz chybí. V závěru autor sice poskytuje doporučení, která ale nemůže opřít o dobře zpracovaná experimentální data.

Souhrnně hodnoceno, v předložené práci autor prokázal schopnost vypracovat literární rešerši, invenci a vytrvalost pro získání vhodného datového souboru ale nedbalost při jeho vyhodnocení. Požadavky kladené na práci diplomovou práce splňuje a doporučuji ji k obhajobě.

V Praze 2.9.2013

RNDr. Jan Hovorka, Ph.D.