

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE*

3. lékařská fakulta - Univerzita Karlova

Autor práce: Tereza Šťovíčková

Vedoucí práce: RNDr. Sylva Rödlová, Ph.D.

Název práce: Koncentrace CO₂ a mikroklima v domácnostech

Autor posudku:

(jméno, příjmení,
zaměstnavatel,
kontakt – e-mail,
telefon):

Prof. MUDr. Milena Černá, Ústav hygieny 3, LF UK

~~Oponent/konzultant, vedoucí práce – nehodící se škrtněte~~

Body

V hodnocení využijte slovní vyjádření s respektováním charakteru a zaměření práce

0-4

- 1 **Aktuálnost problematiky, originalita práce, praktická potřeba a uplatnění předpokládaných výstupů práce...** 3

Problematika mikroklimatu patří mezi aktuální a hodně diskutované v poslední době v souvislosti s novými stavebními úpravami, které vedou ke snižování potřeby tepelné energie, ale mnohdy za cenu zhoršení kvality mikroklimatu, sníženého větrání a stoupající koncentrace CO₂ v budovách. Zatímco v prostředí škol a školek se otázky správného větrání již začínají řešit, údaje z prostředí domácností nejsou v podstatě žádné. Výsledky bakalářské práce jsou proto prioritní a mohou se uplatnit při stavebním dozoru, stanovení pravidel pro bytovou výstavbu a i v rámci praktických rad při řešení hygieny bydlení

- 2 **Samostatnost zpracování, vzhled autora do problematiky, přehled nejzávažnějších domácích i zahraničních literárních pramenů, databází, a to i v širších souvislostech zejména s ohledem na praktické výstupy...** 3

Autorka prováděla měření mikroklimatických parametrů (teplota, vlhkost, koncentrace CO₂) celkem v 8 domácnostech venkovského prostředí. Pracovala samostatně a využívala dostupných literárních pramenů; některé z nich jsou však spíše učebnice. Pravda je, že k tomuto tématu příliš literatury v českém jazyce není k dispozici. To však na druhou stranu dokládá, že problematika je nová a autorka toto téma vybrala skutečně jako aktuální.

- 3 **Formulace cílů a záměrů práce, výzkumných otázek, hypotéz. Samostatné zvládnutí odborného problému, získaných údajů, odborného textu. Výsledky a závěry práce, skutečný praktický i teoretický přínos práce...** 2

Cíl práce a hypotézy, které si autorka stanovila, jsou poměrně jednoduché – sledování mikroklimatických poměrů ve vybraných domácnostech s přihlédnutím k zvyklostem obyvatel těchto prostor. Předpokládala, že koncentrace CO₂ ve sledovaných místnostech bude záviset na velikosti místností, počtu obyvatel a častosti větrání. Součástí studie bylo rovněž dotazníkové šetření, jehož výsledky jsou zpracovány popisnou statistikou formou koláčových grafů, ale statistické vyhodnocení provedeno nebylo.

Znečištění vnitřního prostředí, tedy prostředí interiérů je v poslední době velmi diskutováno z hlediska možnosti expozice člověka, které se uvolňují ze stavebních materiálů, vybavení bytu (formaldehyd, těkavé látky), podlahovin (taláty) i dalších výrobků používaných v domácnosti apod.). Kladem je, že autorka prováděla měření zcela samostatně a získala tak řadu výsledků, které v práci pro nedostatek času nejsou uvedeny, ale po dopracování by měly být publikovány např. v Hygieně.

- 4 **Formální zpracování práce, jazyková a stylistická úroveň, rozsah práce, grafická úprava práce, dodržení publikační normy...** 1

Formální zpracování práce odráží nedostatečnou schopnost současných mladých lidí písemně se vyjadřovat bez gramatických a logických chyb. Rozsah práce a grafická úprava jsou v pořádku.

**Poznámky,
doplňky
posuzovatele:**

**Otázky k
obhajobě:**

Může mít koncentrace CO₂ vztah ke kvalitě spánku a pokud ano, jaké další faktory se ještě mohou uplatnit?

Mohou mít květiny umístěné v ložnici vliv na mikroklimatickou situaci? Pokud ano jaký?

Hodnocení celkem: *Doporučuji - nedoporučuji práci k obhajobě:*

Návrh klasifikace práce: *velmi dobře*

Datum:

6. 6. 2019

Podpis:

* *nehodící se vymažte nebo škrtněte*