

OPONENTSKÝ POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Tereza Faltysová
Vedoucí diplomové práce: Ing. Zuzana Vaverková, Ph.D.
Akademický rok: 2018/2019
Název diplomové práce: Koncentrace vzdušných iontů a jejich vliv na člověka
Oponent: Ing. Zuzana Mathauserová

Hodnocení práce		
1.	Bylo splněné zadání?	Ano
2.	Vhodnost zvolené metody, koncepce, navrženého řešení	Ano
3.	Úroveň jazykového zpracování	Bez výhrad
4.	Úroveň grafického zpracování	Bez výhrad
5.	Úroveň práce s výpočtovými nástroji	Bez výhrad
6.	Práce s literaturou a její citace	Bez výhrad
7.	Závěry práce a jejich formulace	Bez výhrad

Otázky k obhajobě:

- 1) Co ovlivňuje výskyt iontů v interiéru?
- 2) Jakým způsobem lze v interiéru zlepšit iontové mikroklima?

Připomínky, vyjádření:

Přínosem DP je přehledné zmapování jednoho z parametrů ovlivňujícího kvalitu vnitřního prostředí budov, o kterém dosud neexistují jednoznačné informace. Práce není pouze teoretická, ale dostupné podklady a hypotézy jsou ověřovány měřeními. Diplomová práce je rozdělena na dvě části:

- 1) Teoretická část vychází z dostupných informací o iontovém mikroklimatu a vlivu iontů na zdraví člověka, zahrnuje podrobný popis zdrojů iontů a okolních faktorů ovlivňujících jejich výskyt.
- 2) Praktická část se zabývá vlastním měřením iontů jak v terénu – bylo zvoleno pět objektů různě situovaných, s přirozeným i nuceným větráním – tak v prostorách ČVUT. Součástí je samozřejmě i měření okolních podmínek – tepelně vlhkostních, koncentrace CO₂, radonu a prašnosti.

Závěrem DP je konstatování, že jednoznačně stanovit vliv všech faktorů vnitřního prostředí, vč. chování osob na iontové mikroklima není možné; není možné hodnotit vliv každého faktoru samostatně a hodnotit vliv velkého množství kombinací okolních faktorů by bylo možné jen po velmi dlouhé a podrobné studii, jejíž provedení se dosud nikde nerealizovalo – a i tak by šlo pouze o podložené hypotézy.

DP je velmi pečlivě zpracována s logickou návazností jednotlivých částí. Cíl DP byl bezezbytku splněn.

**Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení
A (výborně)**

Datum: 11.6.2019

Podpis oponenta diplomové práce: