

Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomant: Erik Bóna
Vedoucí: Pavel Vybíral
Téma práce: Posouzení využití čističek vzduchu

Ústav techniky prostředí, Fakulta strojní ČVUT

Diplomant se v teoretické části zabýval teorií částic, odlučovacemi principy a kvalitou vzduchu ve vnitřním prostředí. Dále se pak věnoval přenosným čističkám vzduchu, technologiím, které využívají, a jejich hodnocení. V experimentální části měřil v reálném prostředí odlučivost tří čističek vzduchu z hlediska snižování koncentrace suspendovaných znečišťujících částic pomocí optického analyzátoru a také koncentraci CO₂ při experimentu s běžným provozem domácnosti.

Diplomant k řešení práce přistupoval od počátku aktivně a zodpovědně, termíny prací dodržoval a projevoval iniciativu. Během řešení diplomant pracoval samostatně, s konzultacemi dle potřeby.

V dané oblasti, dosti rozsáhlé, se kterou se jako student programu Inteligentní budovy setkal důkladněji až při řešení DP, se dobře zorientoval a během práce prostudoval řadu materiálů. Do určité míry se projevila menší zkušenost v psaní odborných textů i v práci s nimi a někdy byly třeba častější korekce vytvořeného textu. Diplomant se také mohl ještě více zaměřit na čističky a jejich hodnocení na úkor poměrně rozsáhlé teorie částic.

Při experimentu, který proběhl v reálném prostředí bytu, si diplomant velmi dobře osvojil metodiku a prokázal samostatnost a smysl pro experimentální práci.

Zadání DP pan Erik Bóna splnil. Vzhledem k celkovému přístupu, danému zadání a dosaženým výsledkům hodnotím diplomovou práci klasifikačním stupněm

A (výborně).

V Praze dne 2.8.2021

Pavel Vybíral