

Posudek vedoucího bakalářské práce

Diplomantka: Gabriela Chládková
Vedoucí: Pavel Vybíral
Téma práce: Využití čističek vzduchu

Ústav techniky prostředí, Fakulta strojní ČVUT

Diplomantka se v teoretické části zabývala teorií částic, odlučovacími principy a kvalitou vzduchu ve vnitřním prostředí. Dále se pak věnovala přenosným čističkám vzduchu, technologiím, které využívají, a jejich hodnocení. V experimentální části změřila v reálném prostředí odlučivost dvou čističek vzduchu z hlediska snižování koncentrace suspendovaných znečišťujících částic pomocí optického analyzátoru.

Diplomantka k řešení práce přistupovala vcelku aktivně a zodpovědně, třebaže příslušná aktivita byla vyvíjena zejména v závěru semestru a práce byla dokončována na poslední chvíli. Během řešení diplomantka pracovala samostatně, s konzultacemi dle potřeby.

V dané oblasti, dosti rozsáhlé, se kterou se důkladněji setkala v rámci studia programu TZSI vlastně poprvé, se vcelku dobře zorientovala a v během práce prostudovala a citovala řadu materiálů. Do určité míry se projevila menší zkušenost v psaní odborných textů i v práci s nimi a byly třeba častější korekce. Diplomantka se také mohla ještě více zaměřit na čističky a jejich hodnocení.

Při základním experimentu, který proběhl v reálném prostředí vysokoškolské koleje, si diplomantka velmi dobře osvojila metodiku a prokázala samostatnost a smysl pro experimentální práci.

Zadání BP slečna Gabriela Chládková splnila. Vzhledem k celkovému přístupu, danému zadání a dosaženým výsledkům hodnotím bakalářskou práci klasifikačním stupněm

B (velmi dobře).

V Praze dne 27.1.2021


Pavel Vybíral