

## **Posudek vedoucího diplomové práce**

Diplomant: Jakub Cízl  
Vedoucí: Pavel Vybíral  
Téma práce: 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 ve zkušební komoře odlučivost tří čističek vzduchu z hlediska snižování koncentrace suspendovaných znečišťujících částic pomocí optického analyzátoru, porovnával účinnost čističek se simulovaným větráním a zjišťoval vliv zakrytí čističek na jejich účinnost.

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

V dané oblasti, dosti rozsáhlé, se velmi dobře zorientoval a během práce prostudoval řadu materiálů, které řádně citoval. Jazyková a technická úroveň textu byla na vysoké úrovni.

Při experimentech si diplomant výborně osvojil metodiku a prokázal samostatnost a smysl pro experimentální práci.

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

**A (výborně).**

V Praze dne 20. 6. 2023

Pavel Vybíral