

## Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomantka: Veronika Valentová  
Vedoucí: Pavel Vybíral  
Téma práce: Využití čističek vzduchu

Ústav techniky prostředí, Fakulta strojní ČVUT

Diplomantka řešila experimentální úlohu z měření koncentrace suspendovaných znečišťujících částic. Cílem práce bylo provést měření a vyhodnocení účinnosti čističek vzduchu DAIKIN a IONIC CARE z hlediska snižování koncentrace tuhých znečišťujících látek, s využitím optického počítáče částic GRIMM.

Během řešení diplomantka pracovala samostatně, ovšem aktivita při řešení byla slabší a termíny prací se často zpožďovaly, k čemuž pravděpodobně přispěly i dalšími studijní povinnosti diplomantky a také zdravotní komplikace v zimním semestru. Docházelo tedy ke zpoždění časového harmonogramu, což se projevilo i na kvalitě práce. Diplomantka měla práci zapsanou na druhý zápis.

Diplomantka se v problematice vcelku dobře zorientovala, k čemuž přispěla i možnost využití starších prací ze stejné oblasti. V teoretické části měl předkládaný text i přes nutné občasně korekce slušnou úroveň, ale byl místy zbytečně rozsáhlý. Větší pozornost mohla být věnována čističkám vzduchu a experimentům na úkor teoretických základů odlučování. Zpracování dat a textu v experimentální části již mělo nižší úroveň a navíc se zde dosti projevily nedostatky času na pečlivé dokončení.

Při experimentech si diplomantka dobře osvojila metodiku a zvládla experimentální práci. Plánované experimenty v kancelářském prostředí se bohužel z provozních důvodů nepodařilo uskutečnit, takže došlo ke změně a experimenty proběhly v náhradním prostředí VŠ kolejí. Bohužel tyto experimenty v reálném prostředí však již byly výrazně ovlivněny zmíněným zpožděním harmonogramu, časovým tlakem a jejich plánovaný rozsah se zmenšil.

Zadání DP diplomantka Veronika Valentová splnila. Vzhledem k celkovému přístupu, danému zadání a dosaženým výsledkům hodnotím diplomovou práci klasifikačním stupněm

**D (uspokojivě).**

V Praze dne 28.1. 2019



Pavel Vybíral