

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Umístění otopného tělesa ve vytápěné místnosti
Jméno autora:	Bc. Ondřej PAVELKA
Typ práce:	diplomová
Fakulta:	strojní
Ústav:	Ústav techniky prostředí
Vedoucí práce:	Prof. Ing. Jiří Bašta, Ph.D.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	Známka: A
Student po celou dobu řešení diplomové práce prokazoval vyspělou samostatnost při výpočetně technické, simulační a teoreticko-vědní práci. Časový harmonogram prací dodržoval. Student pravidelně konzultoval závažné problémy u vedoucího práce a konzultanta specializovaného na počítačové simulace CFD. Na konzultace byl vždy připraven. Jeho přístup k řešení práce byl aktivní a zodpovědný.	

Odborná úroveň	Známka: A
Student po celou dobu řešení své práce prokazoval výborné odborné vědomosti i koncepční citění. Dokázal využít znalosti získané v rámci jeho studijního plánu a rovněž tak i samostudiem z odborné literatury. Prokázal jak schopnost práce s literaturou, tak výbornou schopnost orientace v zadané problematice a počítačových simulacích.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	Známka: A
Student aktivně vyhledával jak studijní prameny, tak ostatní i cizojazyčné zdroje a řádně využil a citoval všechny relevantní zdroje.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Diplomant se zabýval zhodnocením vlivu přívodu vzduchu větrací mřížkou a umístěním otopných těles v rohové vytápěné místnosti se dvěma okny na rychlostní a teplotní pole s využitím počítačové simulace CFD. V úvodu práce rozebral vliv rychlostního a teplotního pole na tepelnou pohodu uživatele ve vytápěném prostoru. Následně popsal princip řešení dané problematiky v rámci simulačních programů. V závěru diplomové práce provedl, na základě vyhodnocení obrazů proudění a rozložení teplot, rozbor dopadů různého umístění otopných těles v rohové místnosti (OT pod jedním oknem – kratší stěna; OT pod jedním oknem delší stěna; OT pod oběma okny) na tepelnou pohodu člověka.

Po celou dobu řešení své práce prokazoval výborné odborné vědomosti, iniciativu a odpovědný přístup k vypracování diplomové práce.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A (výborně)**

Datum: 22. 6. 2018

Podpis:
Prof. Ing. Jiří Bašta, Ph.D.