

POSUDEK VEDOUCÍHO ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Fialův termofyziologický model tepelného komfortu
Jméno autora:	Bc. Jan Šišolák
Typ práce:	diplomová
Fakulta:	strojní
Ústav:	Ústav techniky prostředí
Vedoucí práce:	doc. Ing. Vladimír Zmrhal, Ph.D.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	Známka: A
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
Téma práce je poměrně náročné a oceňuji, že si ho diplomant vůbec vybral. Už z uvedeného je zřejmý jeho zájem o věc. Dále oceňuji aktivní přístup, který byl zřejmý i při pravidelných konzultacích, kdy byl diplomant připraven s řadou konkrétních otázek vztahujících se k řešené problematice. Diplomant musel prostudovat množství literatury v anglickém jazyce. Při řešení daného problému diplomant prokázal schopnost pracovat samostatně. Vzhledem k náročnosti tématu a nutnosti numerického řešení musel diplomant často vyhledat pomoc u matematiků ve chvíli, kdy vedoucí práce nebyl schopen s problémem pomoci.	

Odborná úroveň	Známka: A
<i>Posuďte odbornou úroveň studenta, tj. využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe, schopnost orientace v zadané problematice.</i>	
Odborná úroveň práce odpovídá nárokům na diplomovou práci, skoro by se dalo říct, že jí převyšuje, neboť obdobná témata se řeší v rámci doktorských disertačních prací. Student se v problematice dobře zorientoval, čerpal z odborné literatury a využil zadaných podkladů. Student využil znalosti získané studiem v magisterském studijním programu, navíc prokázal schopnost využít numerické výpočetní metody a řešit poměrně komplikovaný případ. Textová část práce je zpracována přehledně a srozumitelně. Výsledky práce sice nenabývají očekávaných hodnot, tato skutečnost však nijak nesnižuje vysokou úroveň práce. Výsledky jsou pro další studium a posun ve znalostech podobných řešení velmi přínosné a dá se na nich stavět.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	Známka: A
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje.</i>	
Student využil k řešení závěrečné práce dostupné zdroje a studijní materiály, dokázal čerpat z odborné literatury vč. relevantních zahraničních zdrojů. Všechny převzaté prvky jsou řádně odlišeny od vlastních výsledků a řádně citovány.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Diplomant se ve své práci zabýval Fialovým modelem tepelného komfortu. Zadání práce bylo splněno. S ohledem na náročnost tématu hodnotím předloženou diplomovou práci klasifikačním stupněm

A (výborně)

Datum: 9. 8. 2018

Podpis:
doc. Ing. Vladimír Zmrhal, Ph.D.