

POSUDEK VEDOUcíHO ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Potřeba energie pro nucené větrání obytných budov
Jméno autora:	Bc. Jan Nečada
Typ práce:	diplovová
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 samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student na řešení diplomové práce pracoval aktivně prakticky od začátku semestru. Při řešení daného problému prokázal schopnost pracovat samostatně. Aktivní přístup byl zřejmý i při pravidelných konzultacích, kdy měl diplomant vždy připravenou řadu konkrétních otázek.	

Odborná úroveň	Známka: C
<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. Student se v problematice dobře zorientoval, čerpal z odborné literatury a využil zadaných podkladů. Textová část práce je zpracována pro čtenáře přehledně. Jazyková úroveň práce je dobrá, v některých částech textu však poněkud matoucí. Závěr práce byl zpracován očividně ve spěchu a výsledek, v podobě parametru pro hodnocení větrání, neodpovídá uvedené jednotce.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	Známka: B
<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 zdrojů na internetu. Všechny převzaté prvky jsou řádně odlišeny od vlastních výsledků a řádně citovány. Uvítal bych vlastní iniciativu při vyhledávání zdrojů.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Diplomant ve své práci analyzoval potřebu energie pro větrání obytných budov vč. analýzy různých typů rodinných domů. Pro analýzu použil manuální hodinový výpočet potřeby tepla pro ohřev vzduchu a potřeby elektrické energie. Přínos spatřuji v zavedení parametru pro hodnocení větrání, který zohledňuje jak zpětné získávání tepla, tak i potřebu energie pro pohon ventilátorů. Zadáání práce bylo splněno.

Na základě výše uvedeného hodnotím předloženou práci klasifikačním stupněm **B (velmi dobře)**

Datum: 30. 1. 2017

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