



## POSUDEK VEDOUCÍHO ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

### I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Riziko kondenzace u vysokoteplotních klimatizačních systémů
Jméno autora:	Bc. Dan Puhl
Typ práce:	diplomová
Fakulta:	strojní
Ústav:	Ústav techniky prostředí
Vedoucí práce:	doc. Ing. Vladimír Zmrhal, Ph.D.

### II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>Známka: B</b>
<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>	
Při řešení daného problému diplomant prokázal schopnost pracovat samostatně, i když pochopení řešeného problému zabralo někdy více času. Aktivní přístup byl zřejmý při pravidelných konzultacích, kdy měl diplomant vždy připravenou řadu konkrétních otázek vztahujících se k řešené problematice.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>Známka: A</b>
<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. Student využil znalosti získané studiem, navíc prokázal schopnost využít moderní výpočetní metody. Práci v simulačním prostředí IDA si student dobře osvojil. Textová část práce je zpracována přehledně, některé části textu nejsou zcela přesně formulovány. Práce má určité nedostatky zejména v prezentaci výsledků (např. různé dlouhá období pro vyhodnocení, chybějící stavy vzduchu), což jsou záležitosti, které vznikly v průběhu řešení. Tyto skutečnosti nijak nesnižují úroveň práce, neboť obdržené výsledky lze použít pro další podrobnější analýzy.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>Známka: A</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.	

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Diplomant se ve své práci věnoval riziku kondenzace u vysokoteplotních klimatizačních systémů. Nad rámec zadání sestavil model kanceláře v programu IDA vč. návrhu regulace systému. Zadání práce bylo splněno.

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

Datum: 1. 8. 2017

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