

### I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Návrh dvoustupňové výkonové turbíny pro turbovrtulový motor</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Denis Hermann</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta strojní (FS)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav letadlové techniky
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Jan Klesa, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	ÚLT FS ČVUT

### II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
---------------	-------------------------

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
Všechny body zadání byly splněny. Práce obsahuje navíc CFD výpočty profilů turbínových lopatek. Bod „Porovnání s původní jednostupňovou turbínou“ by si zasluhoval podrobnější rozbor.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
Student byl při zpracovávání práce samostatný a aktivní. Prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
Práce má dobrou odbornou úroveň, student dokázal velmi dobře využít svých znalostí a podkladů.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
Práce má dobrou formální a jazykovou úroveň a přiměřený rozsah.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
Student byl aktivní při získávání a využívání studijních materiálů, byly použity všechny relevantní informační zdroje. Citace odpovídají zvyklostem.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>	
------------------------------------	--

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Student prokázal, že je schopen samostatně využít znalostí získaných studiem při řešení technických problémů. Jeho navržená úprava volné turbíny vede ke zvýšení účinnosti a byla by použitelná jako výchozí bod pro úpravu daného turbovrtulového motoru.



## POSUDEK VEDOUCÍHO ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 19.8.2019

Podpis: