

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	Návrh vrtule pro nízká Reynoldsova čísla
<b>Jméno autora:</b>	Ondřej Lipš
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta strojní (FS)
<b>Katedra/ústav:</b>	U12122: Ústav letadlové techniky
<b>Oponent práce:</b>	Nikola Žižkovský
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	U12122: Ústav letadlové techniky

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Řešená problematika je nad rámec obecných znalostí studentů bakalářského studia a vyžaduje podrobnější seznámení s metodami návrhu vrtulí.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání bylo bezevýtku splněno a práci není v tomto ohledu co vytknout.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolený postup odpovídá zadání a jednotlivé kapitoly na sebe vhodně navazují.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Závěrečná práce vychází z dostupných publikovaných zdrojů. Jedná se zejména o články publikované v anglickém jazyce.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Typograficky lze práci vytknout nanejvýše občasné umístění jednoznakových spojek a předložek na konci řádku. Po jazykové stránce nelze práci nic vytknout. Z formálního hlediska není zcela standardní umístění přílohy na volné listy.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</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. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Výčet použité literatury je obsáhlý a odkazuje se na významné práce publikované pro oblast návrhu a výpočtu vrtulového pohonu.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>	
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>	
Vložte komentář (nepovinné hodnocení).	

### **III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE**

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.*

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

#### **Doplňující otázka:**

Použitá metoda optimalizace umožňuje najít pro zadané parametry optimum, nicméně se nemusí jednat o nejlepší kombinaci vstupních parametrů. Jaké jiné metody by bylo možné pro optimalizaci použít?

Datum: 6.2.2019

Podpis: