

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	<b>Simulátor hypergravitace</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Martin Kůrka</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta strojní (FS)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav letadlové techniky
<b>Oponent práce:</b>	Mgr. Jaroslav Kousal, PhD.
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Ústav letadlové techniky

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
Zadání práce zahrnovalo složku rešeršní, konstrukční i výpočetní. Celkově jej hodnotím jako průměrně náročné.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
Zadání bylo splněno ve všech bodech.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
Zvolený postup řešení hodnotím jako správný a adekvátní úkolu. Je třeba však dojasnit původ postupu, viz níže.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>B - velmi dobře</b>
Odborná úroveň práce je dobrá, odpovídá nárokům na bakalářskou práci, nepřesnosti jsou minoritní.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
Formální a jazyková úroveň práce je odpovídající požadavkům. Typografická úroveň je též v pořádku. Hojně ruční skicy jsou sice méně obvyklým, ale legitimním způsobem ilustrace základních myšlenek. Přesto by alespoň některým z nich převedení do rigoróznější podoby slušelo více.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>C - dobře</b>
Výběr zdrojů je především online, což u tohoto konkrétního zadání lze pochopit. Předložené řešení práce se základní koncepcí i postupem významně podobá jedné z relativně nedávných diplomových prací na ÚLT (S. Ali-Ogly, 2017). I když konkrétní provedení předložené práce originální je, bylo by opravdu vhodné se minimálně z rešeršních důvodů na předcházející práci odkázat.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>	
Práce představuje potenciálně poměrně snadno realizovatelný a užitečný návrh malé centrifugy.	

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

Práce je napsaná čitelně, srozumitelně a plní zadání. Slabinu vidím v nejasnosti ohledně míry návaznosti na předchozí práci.

Předloženou závěrečnou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Student by se při obhajobě práce měl vyjádřit k následujícím otázkám:

- 1) Zda/jakou roli hrála výše zmíněná dřívější diplomová práce?
- 2) Mohlo by při daných rychlostech centrifugy docházet k aerodynamicky způsobovaným vibracím? Na jakých přibližně frekvencích by je případně bylo možno očekávat?

Datum: 18.8.2019

Podpis: Jaroslav Kousal