

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Numerická simulace vybraných trajektorií v cirkumlunárním a cislunárním prostoru</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Bc. Ondřej Hladík</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta strojní (FS)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav letadlové techniky
<b>Vedoucí práce:</b>	Mgr. Jaroslav Kousal, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Ústav letadlové techniky

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
Tématiku práce (manévry v realistické soustavě více těles) hodnotím jako výzvu.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
Zadání hodnotím jako splněno.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
Student byl při řešení práce příkladně aktivní a samostatnou práci v optimální míře konzultoval.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
Přesto, že omezený problém tří těles jako takový je v rámci studia obsažen, student v práci musel vykročit zřetelně hlouběji po stránce teoretické i v modelování. I když by šlo postup práce zefektivnit (jak student sám píše v kapitole 5), zde musím zohlednit, že student musel praktické problémy při modelování z velké části řešit zcela samostatně.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>C - dobře</b>
Práce se drží běžných typografických zvyklostí, avšak utrpěla její srozumitelnost, i s přihlédnutím k tématice. Na více místech práce je operováno s dříve nezavedenými pojmy nebo veličinami. Používání množného čísla, jak je běžné ve vědeckých publikacích s více autory, na mnoha místech zbytečně snižuje studentovu výhradně osobní míru vkladu. Práce je psaná v angličtině, což je dle mého soudu pro účel práce přínosné.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
Práce využívá adekvátní sadu zdrojů zřetelně citovaných dle zvyklostí.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>
Výstupy práce byly již prakticky využity (viz níže).

## III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Souhrnné hodnocení této práce není jednoduché. Přesto, že v práci poněkud utrpěla srozumitelnost, převažuje dle mého soudu vysoká míra studentova vkladu. Zohledňuji též, že výstupy diplomové práce byly natolik užitečné, že prakticky ihned po dokončení práce byly využity jako důležité kontrolní vstupy pro počátek právě se rozvíjející studie reálné kosmické mise.

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

Datum: 25.6.2022

Podpis: