

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Využití gravitačního manévru
Jméno autora:	Ondřej Vašíček
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta dopravní (FD)
Katedra/ústav:	ÚLD
Vedoucí práce:	Jakub Hospodka
Pracoviště vedoucího práce:	ÚLD

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>mimořádně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Vložte komentář. Zadání je zaměřeno na velmi specifickou část kapitoly orbitální mechaniky. Vzhledem k úzké specializaci se jedná o náročné téma.	

<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>	
Vložte komentář. Zadání bylo splněno beze zbytku. Práce naplňuje zadání a přináší i výstupy nad rámec zadání.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</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>	
Vložte komentář. Student pracoval velmi samostatně a svědomitě.	

<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>	
Vložte komentář. Vzhledem k tomu, že se jedná o práci zaměřenou na praktickou aplikaci manévru, je jeho teoretický popis a jeho odborná úroveň opět nad požadovaný rámec.	

<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>	
Vložte komentář.	

<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>	
Vložte komentář. Vzhledem k omezenosti zdrojů pro danou problematiku, je počet využitých zdrojů naprosto dostačující.	

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

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

*Práce popisuje část orbitální mechaniky týkající se využití Měsíce k zvýšení rychlosti nebo inklinace tělesa. Kromě vlastního popisu autor také vytvořil funkce pro program MATLAB, které umožňují výpočet gravitačního manévru kolem Měsíce na základě TLE objektu.*

*Oceňuji, že autor se problematice věnoval velmi podrobně a to přesto, že se jedná o téma odlišné od hlavního zaměření oboru.*

*Práce je bez chyb, je srozumitelně a pospána s důrazem na praktickou aplikaci (např. satelity Galileo)*

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

Datum: 6.6.2016

Podpis: Jakub Hospodka