

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	2D simulátor manévrování kosmických těles
Jméno autora:	Kateřina Mäřzová
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav letadlové techniky
Vedoucí práce:	Mgr. Jaroslav Kousal, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav letadlové techniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání mělo několik i samostatně poměrně netriviálních bodů, vyžadovalo nemalé množství samostudia i tvůrčího vkladu a pro strojní zaměření není typické. Hodnotím jej tedy jako náročnější.	

Splnění zadání	splněno s menšími výhradami
<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>	
Hlavní cíl práce byl rozhodně splněn. Simulace založené na přímých výpočtech z newtonovské gravitace nebo „model“ Sluneční soustavy, na které již nedošlo, považuji (i vzhledem k rozsahu zadání) za cíle spíše podružné.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<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 samostatně tvůrčí práce.</i>	
Autorka práce byla velmi aktivní při konzultování i samotné tvorbě práce. Z mého pohledu si navíc až nečekaně dobře a samostatně poradila se studiem potřebných pasáží orbitální mechaniky.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Autorka načerpala nadstandardní množství znalostí z odborné literatury a dobře a správně je využila.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální i typografická stránka práce je (i díky použití systému LaTeX) na velmi dobré úrovni. I po jazykové stránce práce zcela ob stojí.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<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>	
Dané zadání vyžadovalo spíše vlastní tvorbu a autorkou vhodně citovaná literatura pokrývá potřebnou problematiku více než dostatečně.	

Další komentáře a hodnocení

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.

Práce vedla k vytvoření základu sady upravitelných ukázek orbitální mechaniky. Již tyto ukázky jsou využitelné při výuce. Návazné další rozšiřování těchto simulací s úpravou uživatelského rozhraní se přímo nabízí.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Studentka Kateřina Mářzová si zvolila téma vyžadující znalosti a schopnosti spíše netypické pro profil bakaláře na jejím studijním oboru. Zhostila se úkolu s nadšením a odhodláním a dle mého soudu zcela úspěšně. Jako vedoucí si na přístup autorky práce nemohu stěžovat.

Práce bude využita při výuce orbitální mechaniky. Budou z ní tak mít užitek mj. i mnozí další studenti, což je její velké plus.

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

Datum: 5.9.2018

Podpis: