

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: **BC. MICHAL
KALANDŘÍK**

Vedoucí práce: **Ing. Petr Chalupa, Ph.D.**

Studijní program: **Inženýrská informatika**
Studijní obor/Specializace: **Automatické řízení a informatika**
Akademický rok: **2021/2022**

Téma diplomové práce: **Modelování a regulace gyroskopu se třemi stupni volnosti**

Hodnocení práce:

	A	B	C	D	E	F
	Hodnocení: A – nejlepší; F - nevyhovující					
1. Splnění všech bodů zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost zvolené metody řešení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Členění práce (kapitoly, podkapitoly, odstavce)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Práce s literaturou a její citace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Úroveň jazykového zpracování	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Formální úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Kvalita zpracování teoretické části	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Kvalita zpracování praktické části	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Dosažené výsledky práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Přínos práce a její využití	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. Spolupráce autora s vedoucím práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Výsledek kontroly plagiátorství:

Práce byla posouzena z hlediska plagiátorství s výsledkem 4 % shodnosti. Práce není plagiát. U přílohy zřejmě systém pro kontrolu plagiátorství nefungoval správně. Soubor DP_priloha.zip obsahuje 61 souborů ve 12 adresářích, ovšem ve výsledcích kontroly jsou uvedené jen 4 a navíc bez jména - označené jen "2. soubor", "3. soubor", "4. soubor" a "5. soubor". Nejsem proto schopen určit, o které soubory z přílohy jde. U všech je uveden následující výsledek kontroly: "Dokument je zaveden v systému, ale nemá vytvořenou textovou verzi (může se zobrazit i důvod, proč bylo vytvoření neúspěšné nebo upozornění, že soubor není v textovém formátu ale např. ve formátu .eps apod.)- tuto informaci vrací systém kontroly plagiátů a nemusí vůbec znamenat chybu. Pokud se jedná o soubor, který neobsahuje text (např. obrázek, video, ...), nejedná se o chybu."

Celkové hodnocení práce:

Výsledná známka není průměrem výše uvedených hodnocení. Znamku uvede vedoucí dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

B - velmi dobře.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Další připomínky, vyjádření, náměty k obhajobě práce (možno pokračovat i na další stránce):

Zvláštní ocenění si zaslouží úsilí, které student věnoval tvorbě matematických modelů gyroskopu a jeho subsystemů. Některé z těchto modelů nejsou v práci ani prezentovány, protože byly nahrazeny modely, které lépe vystihují chování reálné soustavy.

Matematický model 3DOF gyroskopu uvedený v práci mohl být lépe odladěn, aby vykazoval lepší shodu chování s reálnou laboratorní soustavou.

Datum 31. 5. 2022

Podpis vedoucího diplomové práce