

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor/ka: Bc. Jiří PRAŽÁK
Název práce: Návrh a analýza modelů řídicích prvků pro modely systému řízení

Hodnocení práce:

(hodnocení: 1 je výborný, ... , 4 je nevyhovující)

	1	1-	2	2-	3	4
1. Náročnost tématu	x					
2. Volba vhodné metodiky zpracování			x			
3. Splnění cílů práce					x	
4. Odborný přínos (podíl) autora/rky				x		
5. Logický postup řešení				x		
6. Využití teoretických znalostí				x		
7. Návrh modelu řešení					x	
8. Sběr a předzpracování dat pro řešení			x			
9. Výstižný souhrn práce a vhodná klíčová			x			
10. Průběžná citace použité literatury				x		
11. Formální úprava textu					x	
12. Formální úprava grafická (obrázky, ...)			x			
13. Celkové hodnocení práce					x	

Další připomínky, vyjádření, doporučení nebo nedoporučení k obhajobě:

Autor se v uvedené diplomové práci (DP) zabývá problematikou popisu, analýzy a návrhu modelů řídicích systémů pro dva počítačové a fyzikální modely od firmy Humusoft. Jde o model helikoptéry a model kuličky na ploše.

Práci autor vypracoval v souladu s jejím zadáním.

Práce je odpovídajícího rozsahu; kromě obsahu, úvodu, příslušných seznamů je rozdělena do čtyř kapitol.

K předložené práci mám tyto připomínky:

Kap. 2.3 a 2.4 měly být rozhodně více rozpracovány.

Kap. 3.3, 3.4, 4.1.1, 4.1.2, 4.2 a 4.2.1 odpovídají zpracování podle dodané originální firemní dokumentace k fyzikálním výukovým modelům a simulačním modelům v MATLAB\Simulink-u.

Návrh fuzzy regulátoru (kap. 4.1.4) měl být více propracován.

V textu se vyskytují výrazové i stylistické nepřesnosti a nedostatky. Většina textu měla být více propracovaná.

I přes uvedené nedostatky zastávám názor, že zadaná problematika byla autorem zpracovaná ještě na dobré úrovni.

Navržený model fuzzy regulátoru je funkční. Poznámky a postřehy k modelům Humusoft-u jsou faktické a praktické. Uvedenou problematiku autor zvládá.

Práci doporučuji k obhajobě

K práci mám jednu otázku:

Proč jste si vybral právě realizaci fuzzy regulátoru a o jakou publikaci jste se při jeho návrhu opíral?

Hodnocení práce známkou: D o b ř e

V Pardubicích, dne 02.09.2015

Vedoucí závěrečné práce: doc. Ing. Jiří Křupka, PhD.