

Příloha k protokolu o SZZ č. _____

Student/diplomant Bc. Bohuslav Řezníček

Vysoká škola : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Fakulta: Fakulta aplikované informatiky

Ústav: _____

Aprobace _____

Datum odevzdání posudku : 13.06.2008

Recenzent *)

Diplomové práce

~~Vedoucí *)~~ Ing. Tomáš Volenský

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

REGULACE LABORATORNÍHO MODELU INVERZNÍHO KYVADLA

(téma)

Obsah práce

Predložená diplomová práce je napísaná v rozsahu 66 strán a zaoberá sa problematikou regulácie laboratórneho modelu inverzného kyvadla, konkrétne návrhom a odladením fuzzy regulátora na danom zariadení. Práca obsahuje 2 hlavné kapitoly, úvod, záver a prílohu.

V prvej kapitole nazvanej Teoretická časť je spracovaný prehľad metód riadenia nestabilných systémov, podrobnejší popis modelu inverzného kyvadla a opis činnosti fuzzy regulátora.

Druhá kapitola nazvaná Praktická časť sa venuje podrobnejšie opisu jedného toolboxu MATLABu – Fuzzy logic toolboxu a spôsobu návrhu fuzzy regulátora pomocou spomínaného toolboxu. Identifikácií systému kyvadla, vytvoreniu regulačnej schémy v prostredí MATLAB-Simulink a spracovaniu výsledkov z nameraných dát.

Formálne pripomienky

- str. 20 – 21. Zle uvedené odkazy na rovnice v texte.
- Na str. 40 autor spomína jednotky MU a v grafoch ďalej uvádza u (V), kde predpokladám malo byť uvedené u (MU).
- Obr. 26 na str. 38 a obr. 35 na str. 46 som nenašiel nikde spomenutý v texte.

Pripomienky a otázky k obsahu

- Nakoľko je navrhnutý fuzzy algoritmus zdvihu kyvadla z dolnej úvrate do hornej energeticky optimálny?

Záver

Diplomová práca je po obsahovej a formálnej stránke vypracovaná na veľmi dobrej úrovni text v potrebnom rozsahu vhodne dopĺňajú obrázky, schémy a grafy. Použitá terminológia, značky a jednotky sú správne. Splnené boli všetky body zadania diplomovej práce.

Návrh na klasifikaci diplomové práce:

A

Ing. Tomáš Volenský

podpis vedúceho - recenzenta diplomové práce

V Bratislava dne 13.06. 2008

Stupeň klasifikace	A výborně E dostatečně	B velmi dobře F nedostatečně	C dobře	D uspokojivě
--------------------	---------------------------	---------------------------------	---------	--------------