

Oponentní posudek diplomové práce

Ústav:	Ústav radioelektroniky	Akademický rok: 2014/15
Student(ka):	Bc. Jan Hořák	
Studijní program:	Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika (N2643)	
Studijní obor:	Elektronika a sdělovací technika (2612T018)	
Vedoucí diplomové práce:	Ing. Pavel Hartl, Ing. Jiří Dřínovský, Ph.D.	
Oponent diplomové práce:	Ing. Josef Vochyán, Ph.D.	

Název diplomové práce:

Řízení krokových motorů se zpětnou vazbou

Celkové hodnocení diplomové práce

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě.
Celkový počet bodů: 75.

Slovní hodnocení:

Zadání lze považovat za splněné. Práce je přehledná s minimem textových chyb. Z hlediska rozsahu by mohla být obsáhlejší.

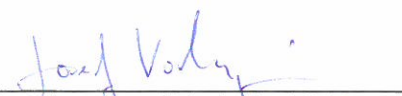
Hlavním úkolem studenta byla práce s obvodem NCV70514 od firmy On Semiconductor a to v teoretické rovině i v oblasti návrhu vzorku a praktických testů. Úvod pouze stručně nastiňuje HW parametry IO, dobře zmiňuje specifika řízení i parametry krokových motorů. Návrh HW je velmi stručný, chybí výpočty a kromě MCU i komentované volby hlavních komponent. Následuje návrh ovládacího SW a praktické měření. Komentář je sice stručný, ale vcelku dostatečný. Hodilo by se alespoň blokové schéma, a lepší popis, případně foto, měřicí soustavy. Na základě zjištěných hodnot student vytvořil řídicí algoritmus a jeho funkčnost ověřil měřením, bohužel opět bez detailnějšího komentáře.

Závěr popisuje obsah práce a průběh testů, ale nediskutuje, ani nehodnotí dosažené výsledky.

Otázky k obhajobě:

Na základě čeho jste volil komponenty pro konstrukci testovacího vzorku?

Okomentujte, prosím, dosažené výsledky a zhodnoťte jejich přínos.


Ing. Josef Vochyán, Ph.D.
Oponent diplomové práce