



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Komunikační rozhraní USB pro elektronické zdroje a zátěže ITECH		
Student:	Bc. Josef SUCHÝ	Std. číslo:	E12N0144P
Oponent:	Ing. Jiří Švarný, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	15
Odborná úroveň práce	50	30
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	3
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

První část textu se zabývá popisem řízeného přístroje. Následuje popis obvodového řešení komunikačního rozhraní s důrazem na použitý mikrokontrolér. Nakonec se autor věnuje vlastnímu řešení aplikačního programu. V textu se místy vyskytují překlepy a terminologické nepřesnosti (řídící/řidící, měřící/měřici, „převrácení čítače“ - str.28, „komunikace skrz rozhraní“ - str.17 atd.). Kapitola 3.4.6 (na str. 32) končí rozpracovanou větou.

K práci mám následující výhrady:

Realizovaný software je funkční pouze částečně. Některé funkce (např. zpětné čtení napětí a proudu na zátěži) jsou zřejmě špatně implementovány.

Převážná část textu se zabývá obsáhlým popisem vnitřního řešení mikrokontroléru DS89C440 a připomíná tak spíše do češtiny přeložený katalogový list. Poněkud nepochopitelně jsou zde podrobně rozebírány i části, které nejsou rozhraním vůbec využívány (viz .kap.3.4 Správa a kontrola napájení).

Část textu popisující vlastní program, jež by měla být stěžejní, je naopak příliš stručná. Postrádám zde podrobný popis jednotlivých funkcí aplikačního programu a to tím spíše, že program je jen velmi slabě okomentován. Stejně tak postrádám zhodnocení dosažených výsledků.

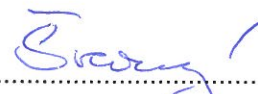
Dotazy oponenta k práci:

1)Kdo je autorem obvodového řešení a konstrukce komunikačního rozhraní? Z textu práce to není úplně jasné.

2)Na str.39 v Tab.4.1.1. jsou uvedeny mezní parametry řízených veličin dosažitelné s ohledem na možnosti použitého protokolu. Přesahují opravdu všechny hodnoty reálná rozpětí nastavitelná na elektronické zátěži IT8512?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 28.5.2014


.....
podpis oponenta práce