

St 1



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Univerzální USB programátor pro mikroprocesory		
Student:	Lukáš FERKL	Std. číslo:	E09B0262P
Oponent:	Matouš Bartl		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student předložil k posouzení relativně zdařilou práci. Body zadání byly splněny všechny, nicméně nikoli bezvýhradně. Výsledný výrobek je údajně funkční, ovšem ve značně "syrovém" stavu. V zapojení postrádám blokovací kondenzátory, ochrany proti přepětí, přepólování nebo jinému chybnému zapojení programované součástky. Vhodné by bylo rovněž doplnit tvarovače signálu v podobě např. schmittových KO. Firmware programátoru je postavený na základě příkladových programů výrobce kontroléru. Dle mého názoru by měl obsahovat více autorovy původní práce. Obslužný software pro PC bych, vzhledem k rychle se rozvíjejícímu portfoliu připojitelných procesorů, koncipoval jinak, například s uživatelsky snadno doplňitelnými konfiguračními soubory pro nové součástky. Rovněž bych pro jeho tvorbu doporučoval spíše C#, nebo podobný jazyk namísto C. Z obrázku 3.4 vyplývá, že by na tom mohla být aplikace graficky i funkčně lépe. Více, bohužel, posoudit nelze, u práce není přiloženo CD s aplikací. V závěrečné diskusi bych uvítal například srovnání měřitelných parametrů s komerčními produkty a oscilogramy komunikačních signálů při programování.

Po formální stránce je práce v pořádku až na několik hrubek a schéma v příloze. Není na něm jednotné směřování součástek a jejich referencí, chybí razítko a přebývá komentář, který by měl být v textu práce, nikoli u výkresové dokumentace.

Celkově hodnotím práci stupněm "velmi dobře" a doporučuji dopracování výrobku do prakticky použitelnější podoby.

Dotazy oponenta k práci:

V textu na straně 12 dole uvádíte, že velikost indukčnosti zvyšovacího měniče závisí na požadavku maximálního proudu. Tvrzení vysvětlíte a popíšete činnost zvyšujícího měniče.

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

Dne: 20.6.2012



podpis oponenta práce