



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Modifikace a alternativní využití spínaných PC zdrojů		
Student:	Roman ČORBA	Std. číslo:	E09B0256P
Oponent:	Ing. Zdeněk Kubík		

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:

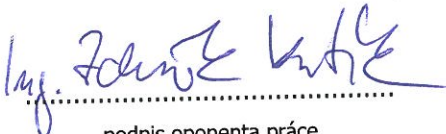
Student se v bakalářské práci zabývá modifikacemi počítačových zdrojů pro použití jako zdrojů regulovatelných. V první kapitole student uvádí nejčastěji používané konstrukce zdrojů, včetně popisu řídicích obvodů. V další části jsou diskutovány možnosti modifikací, kdy student uvádí i schéma zapojení dané modifikace a možné problémy. Stěžejní přínos práce představuje studentův návrh, ve kterém je možno řízeně provádět regulaci napětí i proudu. Tato mikroprocesorem řízená modifikace je výborně navržena, nicméně kvalitu návrhu snižuje uvedený popis zařízení, kde se vyskytuje větší počet nepřesností, či nejsou dodány dostatečné informace. Z těchto uvádím především chyby popisů ve schématech, jako jsou různé pojmenované konektory a tudíž není na první pohled patrné propojení jednotlivých částí, zapínání podsvětlení displeje je zapojeno na vývod NC, nedostatečný popis modulu z obrázku 3.5 nebo z mého pohledu nevhodně popsané nastavení výstupních parametrů zdroje. Při měření parametrů modifikovaného zdroje se student omezil pouze na zatěžovací charakteristiky zdroje bez nastavení proudového omezení, další parametry nebyly změřeny. Po formální stránce práce obsahuje větší množství překlepů a chyb, členění práce a obrázky jsou v pořádku, stejně jako dodržování norem citací. Z výše uvedených nedostatků práci hodnotím velmi dobře.

Dotazy oponenta k práci:

1. Pro měření proudu jste využil odporovou sponu. Proč se tato nenachází na desce plošných spojů, ale je umístěna mimo ni? Nebylo by vhodnější vytvořit pouze jednu DPS?
2. Na jakém zdroji byla provedena modifikace? Odpovídá výkon z měření dané specifikaci zdroje?
3. Zdroj je možné provozovat v proudovém režimu. Jaký maximální proud je schopen dodat?

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

Dne: 18.6.2012


.....
podpis oponenta práce