



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Říditelný laboratorní zdroj		
Student:	Bc. Jan ZEMAN	Std. číslo:	E09N0166P
Oponent:	Ing. Zuzana Petránková		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	50
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomant navrhl, zkonstruoval a otestoval mikro počítačem řízený systém laboratorního zdroje. Diplomant prokázal schopnost řešit problémy aplikované elektroniky v plné šíři, tj. po stránce obvodové i programové. Celkově hodnotím práci klasifikací výborně zejména proto, že bylo vytvořeno velmi rozsáhlé technické dílo a byla ověřena jeho funkčnost. Vlastnímu sepsání práce byla zřejmě věnována jen malá péče. Text je na tak rozsáhlou problematiku příliš stručný a tedy obtížně čitelný. Čtenář se např. dozví až na str. 54 jaký typ zdroje byl konstruován. Srozumitelnosti by také velmi prospělo uvedení celkového schématu zdroje.

Dotazy oponenta k práci:

V teoretické části práce postrádám vysvětlení, jakým způsobem je řešena funkce výkonové části zdroje ve druhém a čtvrtém kvadrantu.
 V textu práce postrádám shrnutí dosažených parametrů zdroje zejména výstupní napětí - rozsah a rozlišení.
 Popis programového vybavení je velmi stručný. Vysvětlete podrobněji, jakým způsobem je řešeno uživatelské rozhraní. Např. jakým způsobem si uživatel vybírá, zda bude na výstupu zdroje stejnosměrné nebo střídavé napětí, jakým způsobem si uživatel zvolí polaritu výstupního napětí.
 Je při zpětném vyhodnocování skutečného DC napětí a DC proudu indikována polarita?
 Je u zdroje řešena nadproudová ochrana? Jak se zdroj zachová v případě zkratu?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směnicí děkana FEL)

Dne: 24.5.2012

.....
 podpis oponenta práce