



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Regulovatelný zdroj s impulsní předregulací		
Student:	Tomáš KULHÁNEK	Std. číslo:	E16B0080P
Oponent:	Ing. Petr Burian		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená bakalářská práce se zabývá popisem a návrhem regulovatelného zdroje napětí s impulsní předregulací. Práce je rozdělena do tří částí. Nejprve autor provádí teoretické shrnutí problematiky stabilizace napětí a předregulace. V druhé části se věnuje samotnému návrhu konkrétního zdroje. V závěrečné části pak na základě měření diskutuje dosažené výsledky.

Text práce můžeme hodnotit jako velmi zdařilý. Autor je stručný, avšak uvádí veškeré zásadní informace, neuchyluje se k honbě za počtem stránek, ale drží se striktně vymezeného tématu. Struktura textu je dobře sestavená, autor vysvětluje každé klíčové rozhodnutí při návrhu. Z technického hlediska by možná některé body zasluhovaly hlubší diskuzi (především komparace s jinými řešeními), nicméně jedná se o bakalářskou práci a tak musíme respektovat menší rozsah práce.

Autor bohužel v závěru práce uvádí, že návrh impulsního zdroje pro předregulaci nebyl úplně úspěšný a tak celé zařízení obsahuje nedostatky. Autorovi bych vytkl seznam literatury, kde je uvedena jen jedna monografie a několik katalogových listů. Dalším nedostatkem je absence zdrojů u použitých obrázků.

Text práce považuji za nadprůměrný, avšak protože práce zřejmě není naprosto dokončená, hodnotím celkově stupněm „Velmi dobře“.

Dotazy oponenta k práci:

Vysvětlíte prosím důvody pro problémy s impulsní předregulací, jak o tom sám mluvíte v závěru práce. Našel jste již uspokojivé řešení problému?

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

Dne: 24.6.2019

.....
podpis oponenta práce