



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Spínaný zdroj s aktivním PFC		
Student:	Bc. Ondřej JADLOVSKÝ	Std. číslo:	E13N0122P
Vedoucí:	Ing. Jan Moldaschl		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	38
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	13
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	13

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

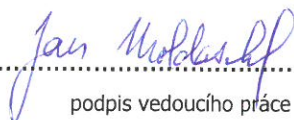
Autor se ve své práci zabývá konstrukcí spínaného napájecího zdroje s aktivním PFC předregulátorem. Práce je poměrně obsáhlá, členění kapitol je logické, první polovina práce obsahuje teoretický rozbor problematiky spínaných zdrojů a PFC. Druhá část obsahuje návrh konstrukčního řešení napájecího zdroje včetně výsledků měření. Práce je psána technickým jazykem, v textu se v malém měřítku objevují nepřesnosti a nevhodné formulace některých vět.

Grafika práce je až na několik výjimek velmi kvalitní. Technická dokumentace v přílohách práce obsahuje kompletní schéma a osazovací plány, ale neobsahuje seznam součástek. Zbytečně obsahuje obrázek masky a data pro vrtačku.

Hlavní nedostatek původní práce, tedy funkčnost napájecího zdroje, byl odstraněn. Navržený napájecí zdroj dosahuje korekci účinnosti k hodnotě 0,99 a účinnosti kolem 60%, která je dána především horší účinností sekundárního zdroje, zde by bylo vhodné ještě více laborovat s tlumícím obvodem a transformátorem, přesto je zdroj možné použít v praxi.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 30.8.2015

  
.....  
podpis vedoucího práce