



## Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Elektromagnetická kompatibilita DC/DC měničů		
Student:	Jan BLAŽEK	Std. číslo:	E09B0248P
Vedoucí:	Ing. Zdeněk Kubík		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	25
Formální zpracování práce	15	13
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Student se v bakalářské práci zabýval možností odrušení DC/DC měničů šířeného po vedení. Práce je koncipována do šesti kapitol, kde jednotlivé kapitoly odpovídají bodům zadání, navíc student vhodně vložil kapitolu týkající se teoretických předpokladů týkající se EMC a dané problematiky. V praktické části byly navrženy desky plošných spojů pro vzorky měničů, dále bylo navrženo schéma zapojení konfigurovatelného filtru, pro tento pak deska plošného spoje. Student provedl měření pro šestici konfigurací filtru, nejprve byly měřeny útlumové charakteristiky a následně měření rušení šířeného po vedení. V závěru student diskutuje naměřené hodnoty a uvádí několik doporučení, které by vedly k vylepšení parametrů filtrů vzhledem k připojenému zdroji rušení. Po formální stránce práce obsahuje minimum chyb a překlepů, vytkl bych jen horší kvalitu některých obrázků (strana 5, 8). Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji jako výbornou.

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

Dne: 18.6.2012

Ing. Zdeněk Kubík