



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Implementace řízení pulzního měniče		
Student:	Bc. Bedřich BEDNÁŘ	Std. číslo:	E10N0155P
Oponent:	doc. Ing. Pavel Drábek, Ph.D.		

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	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomant se zabývá návrhem a implementací řízení pulzního měniče (PM) s MOSFET tranzistory. V práci jsou popsány možné způsoby řízení PM (konstantní kmitočet spínání, konstantní doba sepnutí), dále vybraný řídicí procesor firmy Atmel AT90 a ostatní komponenty obvodu elektromotokáry. Práce je přehledně strukturována.

Dotazy oponenta k práci:

K diplomové práci bych měl několik dotazů k diskusi:

- 1) Proč nebylo uvažováno dvouhodnotové řízení, které se dá považovat za velice robustní a relativně jednoduché?
- 2) obr. 6.5 měřená hodnota napětí z čidla pedálu vykazuje velké rušení, jak jste si s tím poradil?

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

Dne: 14.5.2012


.....
podpis oponenta práce