



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Regulace jednofázového napětového střídače		
Student:	Lukáš MAKOVEC	Std. číslo:	E12B0229P
Oponent:	Ing. Jakub Talla		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Autorovi se povedlo zpracování zadaného tématu na vysoké úrovni. Zadaný úkol byl zcela splněn, při použití vhodných metod a domácí literatury. V práci by mohl být lépe zdůrazněn rozdíl mezi použitými modulačními metodami a příkladem jejich použití. Autorovi bych doporučil používat názornější obrázky s průběhy simulovaných veličin, které budou obsahovat lépe čitelné popisky. V nejdůležitější kapitole zabývající se PWM modulací autor mohl popsat některou z metod používající nulové vektory.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Vysvětlete, proč na obrázku 4.7 není napětí U_d shodné pro kladnou a zápornou polaritu.
- 2) Jaká jsou základní kritéria při volbě spínací frekvence IGBT tranzistorů pro jednofázový napětový střídač?

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

Dne: 18.6.2013


.....
podpis oponenta práce