



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Implementace řízení tyristorového usměrňovače do TMS320F28335		
Student:	Antonín GLAC	Std. číslo:	E12B0020P
Oponent:	Ing. Luboš Streit		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	23
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	14
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student navrhl zapojení dílčích částí tyristorového usměrňovače, které následně realizoval a experimentálně ověřil jejich funkčnost. Výsledkem bakalářské práce je kompletní funkční řízený tyristorový usměrňovač, který bude v laboratoři KEV využíván pro buzení synchronního stroje. Student prokázal schopnost návrhu elektronických zařízení v sofistikovaném návrhovém systému. Nedílnou součástí řízeného usměrňovače je implementace řídicího algoritmu do procesoru, kterou student popisuje v kapitole 3.

Dotazy oponenta k práci:

Z jakého důvodu je opakován spínací pulz pro tyristor po 60° v obrázcích Obr.4 a Obr.6?

Proč je v algoritmu omezen řídicí úhel na maximální hodnotu 170° ?

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

Dne: 13.6.2015

.....
podpis oponenta práce