



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Řízení dvouúrovňového měniče		
Student:	Viet Hung DO	Std. číslo:	E13B0010P
Oponent:	Štěpán Bláha		

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

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Autor se v práci zabýval analýzou řízení dvouúrovňového měniče prostřednictvím simulací v prostředí Matlab/Simulink. Teoretický rozbor měniče a možností jeho řízení je poměrně detailní. Úroveň této kapitoly ovšem snižuje nižší kvalita grafickým prvků. Hlavní část obsahující simulační model a jednotlivé způsoby řízení měniče splňuje požadavky kladené na tento druh práce. Jediná připomínka k této kapitole se týká průběhů sledovaných veličin, kdy některé z grafů mají nevhodné měřítko. Zhodnocení dosažených výsledků považuji za dostatečné. Práce neobsahuje až na několik stylistických a gramatických chyb vážnější nedostatky.

Dotazy oponenta k práci:

Uveďte, co se stane v případě, kdy je u PWM hloubka modulace větší než 1. V práci uvádíte, že při obdélníkovém řízení s úhlem řízení menší než 60° je chování střídače obdobné jako u vypnutého měniče. Dokázal by jste uvést, co se děje v měniči, pokud je vypnutý a připojenou RL zátěží protéká proud?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 6.6.2016


.....
podpis oponenta práce