



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Vektorová PWM pro tříúrovňový měnič s upínacími diodami		
Student:	Bc. Ladislav POLJAK	Std. číslo:	E11N0073P
Oponent:	Ing. Petr Kamenický		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	15
Odborná úroveň práce	50	35
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	3

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce obsahuje poměrně hodně jazykových, ale i faktických chyb. Za nejzásadnější považuji schéma tříúrovňového měniče na straně 15, vzhledem k tomu, že je to hlavní téma práce. Student vytvořil poměrně rozsáhlý simulační program, jehož výsledky splňují zadání práce. Celkově na mě práce působí dojmem, že se jejím vypracování student příliš nevěnoval, nebo začal na poslední chvíli.

Dotazy oponenta k práci:

1. Můžete vysvětlit, kudy se bude uzavírat zkratový proud při spínacích kombinacích S1, S4', a S1', S4? (str. 15)
2. Jakým způsobem se dosáhne nulového fázového napětí střídače při spínací kombinaci S1, S4? Kudy poteče proud mezi nulovým bodem a svorkou první fáze zátěže? (str. 15)
3. Čím si myslíte, že je způsobeno větší zvlnění proudu po změně zátěže? (obr. 23)

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

Dne: 24.5.2013


.....
podpis oponenta práce