



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Simulace stability spolupráce osamoceneného alternátoru pracujícího do přenosové soustavy		
Student:	Bc. Jan PELCMAN	Std. číslo:	E10N0191P
Oponent:	prof. Ing. Jan Mühlbacher, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přídělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	18
Odborná úroveň práce	50	28
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

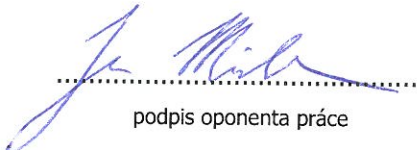
Předkládaná práce má relativně malý objem. Velmi dobře je popsána dynamická stabilita generátoru při různých provozních stavech. Dobře je popsána i zpětná Parkova transformace, která však způsobuje při zpětné transformaci velké problémy při numerickém řešení. V práci mně chybí zdůvodnění použití Parkovy transformace a alespoň pokus namodelovat synchronní stroj v a b c souřadnicích.

Dotazy oponenta k práci:

1. Popište podmínky použití Parkovy transformace.
2. Jaké jsou výhody a nevýhody jejího použití?
3. Jak by jste identifikoval parametry modelu pro model v $d,q,0$, a v a,b,c , souřadnicích?
4. Jak se liší parametry naměřené na generátoru metodou náhlého zkratu a metodou zotaveného napětí?

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

Dne: 28.5.2012



.....
podpis oponenta práce