



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	STATCOM		
Student:	Bc. Michal NOVÁK	Std. číslo:	E09N0041P
Oponent:	Ing. Lucie Noháčová, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	21
Odborná úroveň práce	50	42
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	11
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student se v první části své práce zabýval rozdělením skupiny FACTS kontrolérů a jejich základními principy funkce ve vztahu k síti. v druhé části práce se zaměřil na popis statického synchronního kompenzátoru. V poslední části je uvedena případová studie porovnávající STATCOM s jeho přímým předchůdcem SVC (namodelováno v programu Matlab Simulink).

Celkově je práce zpracovaná na dobré úrovni jak po stránce odborné, tak jazykové a grafické.

Neobsahuje stylistické chyby, gramatické chybičky se sice vyskytují (např. str. 26 "...uvedených oblastí vyplívají i očekávané..."), ale nijak nenarušují kvalitu předložené práce. Jednotlivé kapitoly jsou spolu logicky provázány a v přílohové části jsou informace vhodně doplněny konkrétními případy nasazení STATCOM.

Použitá literatura a prameny a také použité obrázky z textů jsou dobře ocitovány.

Předkládaná práce splňuje veškeré náležitosti kladené na DP. S využitím vhodných zdrojů informací student splnil velmi dobře body zadání práce. DP doporučuji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

1. Na straně 2 v příloze prosím vysvětlíte na obr. 1.3. a 1.4. rozdílnost mezi stabilní a nestabilní situací?
2. Na straně 62 a 63 prosím vysvětlíte obrázek č. 5.8 a 5.9?
3. V čem spočívá využití STATCOM jako vhodnějšího kandidáta pro potlačení poruch vnesených do sítě s rychle se měnící zátěží?

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

Dne: 21.5.2012

.....
podpis oponenta práce