



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Analýza provozního stavu distribučních soustav		
Student:	Bc. Jakub MAREK	Std. číslo:	E13N0077P
Vedoucí:	doc. Ing. Pavla Hejtmánková, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	15
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Pan Marek ve své DP zpracovával velmi náročné téma týkající se analýzy paprskových distribučních sítí pomocí numerických metod, které vyžadovalo jak znalost programování v jazyce MATLAB, tak i dobrou orientaci v anglicky psané literatuře, kterou sám vhodně vyhledal a využil k porozumění zadané problematiky (tj. použité Backward-Forward sweep metody apod.). Algoritmus B/F sweep metody realizoval v prostředí MATLAB a otestoval na 44 zkušebních sítích. Získané výsledky pak porovnal s řešením pomocí dalších metod a zhodnotil výhody a nevýhody metody zkoumané. Diplomová práce je uspořádána přehledně a systematicky. Její rozsah odpovídá požadavkům zadání.


Ot.:

1) Odvoďte vztahy ve tvaru $P_i = f(U_i)$ a $Q_i = f(U_i)$ pro výpočet injektovaného výkonu do uzlu i (nutné pro výpočet výkonu v ref. uzlu Sref) přes kompenzační prvek (paralelní kombinace G_i a B_i), který je do uzlu i síť zapojený.

2) B/F sweep metoda vyžaduje uzly sítě očíslované vždy od referenčního uzlu přes jednotlivé úrovně směrem dolů. Proč nelze uzly sítě očíslovat libovolně a řešit ji touto metodou, ale je nutné uzly přecíslovat?

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

Dne: 24.5.2016


.....
podpis vedoucího práce