



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Vytýčení oblasti ohrožení odběratelů citlivých na velikost napájecího napětí		
Student:	Bc. Martin HEBR	Std. číslo:	E11N0012P
Oponent:	Ing. Vladislav Sítař		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přídělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student se v diplomové práci zabývá poklesy napětí v elektrizační soustavě a jejich vyhodnocováním. Je zde popsána problematika kvality elektrické energie a velmi podrobně kapitola věnovaná příčinám poklesů napětí a zařízením, která jsou na poklesy napětí citlivá. V kapitole 3 student uvádí několik metod, které lze využít pro predikci poklesů napětí, přičemž blíže se věnuje metodě „místa zkratu“ a metodě „kritické vzdálenosti“. Metoda kritických vzdáleností je dále studentem aplikována na konkrétní síť s ohledem na stanovení počtu poklesů napětí za jeden rok.

Student splnil všechny body zadání diplomové práce a doporučuji ji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

1) Jaká zařízení se u konkrétních průmyslových aplikací používají nejčastěji k eliminaci nežádoucího vlivu poklesu napětí?

2) Nakreslete a zdůvodněte časový průběh odebíraného proudu asynchronním motorem při poklesu napájecího napětí pod jmenovitou hodnotu.

3) Na str. 57 u metody kritických vzdáleností uvádíte závislost velikosti napětí u odběratele na vzdálenosti zkratu, který tento pokles napětí vyvolal. Dochází kromě snížení napětí i ke skokové změně úhlu napětí? Pakliže ano, k jak velkému skoku natočení fázoru napětí může dojít?

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

Dne: 14.5.2013


.....
podpis oponenta práce