1053 6681

Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Vytýčení oblasti ohrožení odběratelů citlivých na velikost napájecího napětí		
Student:	Bc. Martin HEBR	Std. číslo:	E11N0012P
Vedoucí:	doc. Ing. Miloslava Tesařová, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	35
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...	30	25
Formální zpracování práce	15	15
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomová práce se zabývá aktuální otázkou krátkodobých pokesů napětí, jejich dopadem na citlivý zařízení a výpočtovými postupy pro stanovení očekávaného počtu pokelsů napětí u koncového odběratele.
První část práce se zabývá popisem a příčinami poklesů napětí a jejich vlivu na chod zařízení, tato část je zpracována rešeršní formou, student se věnuje nejčastěji postiženým zařízení, informace čerpal ze zahraničních zdrojů, toleranční křivky zařízení jsou převzaty z dané literatury. V další části jsou opět rešeršní formou shrnuty informace o výpočtových metodách pro stanovení četnosti poklesů napětí a je proveden rozbor 2 základních metod. V poslední praktické části je aplikována metoda kritických vzdáleností pro stanovení četnosti poklesů napětí u koncového odběratele připojeného do sítě NN. Výpočet je proveden správně a výsledky jsou přehledně graficky prezentovány.

Práce je členěna logicky, je přehledná a má dobrou grafickou úroveň, čítá 60 stran textu bez příloh. Student při jejím zpracování vycházel z 24 zdrojů informací, na které je v textu odkazováno.

Ze zpracování práce je patrné, že student dané problematice porozumněl a umí aplikovat teoretické znalosti při řešení praktických problémů. Práci zpracovával průběžně a pravidelně konzultoval postupy řešení a seznamoval s dílčími výsledky.

Otázky:
Může distributor elektrické energie ovlivnit očekávaný počet poklesů napětí u citlivého odběratele?
V Tab.5 uvádíte, jak nesymetrický pokles způsobený poruchou v nadřazené síti projevuje na nižších napěťových hladinách. Můžete vysvětlit, proč při přenosu přes transformátory Dy, resp. Yd dochází ke změně typu poklesu napětí? Jak bude nesymetrický pokles napětí způsobený např. 1f zkratem vnímat zařízení NN zapojené do hvězdy nebo do trojúhelníku?

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

Dne: 14.5.2013

....

podpis vedoucího práce