



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Model nesymetrické zátěže		
Student:	Jaroslav ŠACH	Std. číslo:	E10B0252P
Vedoucí:	Ing. Vladislav Sítař		

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	25
Formální zpracování práce	15	12
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Předkládaná práce se zabývá vyšetřováním činných ztrát na vedení, která respektují provozní parametry a reálné parametry pro dva typy nesymetrické zátěže. Úvodní kapitoly jsou věnované problematice nesymetrie napětí a jeho vlivu na přenosová vedení a připojené spotřebiče. Je zde proveden výpočet provozních a reálných pasivních parametrů pro vybrané vedení vysokého napětí. Pro zvolené typy nesymetrické zátěže (pasivními prvky a proudovým zdrojem) jsou provedeny simulace pro zjištění velikosti činných ztrát na jednotlivých fázových vodičích při nesymetrii vznikající v jedné fázi, a to změnou velikosti impedance zátěže a změnou fázového natočení impedance zátěže. Závěrečná kapitola je věnována aplikačním způsobům, které se využívají pro omezení vlivu nesymetrické zátěže.

Připomínky:

Práci bych vytkl nečitelnost údajů v obr. 3.2 (str. 28) a značení ztrát (P místo ?P).

Otázky:

- 1) Cím je způsoben výrazný vliv nesymetrie zátěže fáze U na ztrátách ostatních fází u modelu vedení s reálnými parametry? (str. 28, tab. 3.6.)
- 2) Jakým způsobem ovlivňuje teplota přenosovou kapacitu vedení? (str. 11, kap. 1.5.1)

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

Dne: 12.6.2013

.....
podpis vedoucího práce