



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Provoz venkovního vedení se zemnicím lanem		
Student:	Aleš VOZKA	Std. číslo:	E09B0094P
Vedoucí:	Ing. Vladislav Sít'ář		

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

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Bakalářská práce obsahuje teoretický rozbor elektrických vedení používaných v přenosové a distribuční soustavě. Dále je provedeno rozdělení distribučních sítí, jejich požadavky na provoz a způsoby provozování uzlů transformátorů. Student dále blíže popisuje vedení z holých a kabelových vodičů, vodiče používané pro zemnicí lana a samotné důvody použití zemnicích lan. Ve čtvrté kapitole je provedeno odvození pasivních parametrů venkovního vedení bez zemnicího lana a se zemnicím lanem. Dále student vytvořil model venkovního vedení se zemnicím lanem v simulačním nástroji DYNAST. Pro odvozené parametry provedl několik simulací na vytvořeném modelu, kde analyzoval chování venkovního vedení při symetrické a nesymetrické zátěži a také při poruchových stavech.

V předkládané bakalářské práci jsou zpracovány všechny body zadání v požadované kvalitě, student dodržel pravidla pro grafickou úpravu textu i rozsah zpracování.

Poznámka:

Na straně 13 je chybně uveden vzorec 2.5.

V závěru student uvádí (str. 40), že měřením ověřil některé předpoklady. V práci nejsou žádné výsledky z měření, pouze z vlastních simulací.

Otázky:

- 1) Jak velký bývá ochranný úhel zemnicího lana?
- 2) Jaké jste zjistil rozdíly v napětích a proudech u vedení bez zemnicího lana vůči vedení se zemnicím lanem v ustáleném stavu?

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

Dne: 14.6.2012


.....
podpis vedoucího práce