



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Provoz propojených vývodů VN		
Student:	Josef HLUBUČEK	Std. číslo:	E15B0180P
Oponent:	doc. Ing. Miloslava Tesařová, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	15
Odborná úroveň práce	50	30
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Závěrečná práce (ZP) je rozdělena do 3 kapitol. Úvodní kapitola zabývající se především popisem distribuční soustavy je zbytečně rozsáhlá, tvoří 1/2 rozsahu práce. Některé zmiňované informace nesouvisí ani nepřímo s hlavním tématem ZP. Student byl při jejím zpracování až moc ovlivněn dostupnou literaturou, postrádám určité zobecnění a rozřídění dostupných informací. Bodem zadání č. 1 (Výhody a nevýhody provozu vývodů v uzavřené smyčce) se student naopak věnuje velmi stručně (1/2 stránky na str.36 + některé informace uvedené v kapitole 1 a 2.1, která se měla spíše věnovat použití zkruhovaných sítí v zahraničí). Zde bych si představovala, že tento bod zadání bude vypracován v jedné kapitole, přehledně budou uvedeny přednosti a úskalí provozu různých variant zkruhování vývodů v porovnání s radiálním provozem. Praktická, podle mého stěžejní, část práce je zpracována na 13 stranách. V úvodní části postrádám popis a zdůvodnění výpočtu různých variant zatížení vývodů. Postup výpočtu je popsán velmi ledabyle, u analytického výpočtu zkruhovaných vývodů není proveden výpočet napět'ových, výkonových a zkratových poměrů, zdůvodnění toho uvedené v závěru je nedostatečné. Diskuze výsledků je velmi stručná, omezuje se obvykle na jednu větu pro danou variantu výpočtu.

Připomínky:

Ve vztahu (6) na str. 43 chybí zahnutí impedance napájecích soustav.


Vztahy (12) a (13) na str. 45 patří ke zkratovému výpočtu, z textu to není zřejmé.

Dotazy oponenta k práci:

1. Provedte hodnocení předností a úskalí provozu různých variant zkruhování vývodů v porovnání s radiálním provozem, z různých hledisek, např. napět'ové a proudové poměry, ztráty, zkratové poměry, chránění sítí, lokalizace poruch apod. (tato otázka může být zapracována do prezentace ZP při obhajobě).
2. Vysvětlíte výpočet zkratových poměrů podle vztahů (26) a (27) na str. 47.
3. Jak budete postupovat při výpočtu napět'ových a zkratových poměrů u analytického výpočtu zkruhovaných vývodů.
4. Ověřte velikost vyrovnávacího proudu odvozeného z Obr. 33 na str. 51 výpočtem

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

Dne: 13.6.2018


.....
podpis oponenta práce