



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Aktivní identifikace admitanční křivky v kompenzovaných sítích		
Student:	Tomáš VALTA	Std. číslo:	E16B0068P
Oponent:	Ing. Vojtěch Blahník, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	19
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	7
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	4

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce se zabývá proudovou injektáží a identifikací sítě za pomoci admitanční křivky. Po technické stránce je práce na dobré úrovni, avšak je zde množství formálních nedostatků. Formulace v některých pasážích jsou nejednoznačná až zavádějící (především lehce chaotický úvod práce, který tvoří půlku BP). Nižší přehlednost práce je dána horší provázaností textu a obrázků. Po formální stránce chybějí popisky u grafů a veličin použitých v rovnicích. U některých výsledků simulací chybí uvedené parametry simulace (obr 7, 8, 9). U Obr. 16, 17 a 20 nejsou stejná měřítka pro proudy a proto mají špatnou vypovídající hodnotu. Hlavním nedostatkem práce vidím v jejím propojení na práci Jan Křemena „Moderní principy ochran zemních spojení v kompenzovaných sítích“, použitý stejný model, podobné výsledky simulací a některých teoretických pasáží. Avšak tento fakt v práci není uveden a není uvedeno, kdo je hlavním tvůrce modelu. Co se týká odborné úrovně, je práce na velmi vysoké úrovni a náročné téma je zpracováno s dobrými výsledky.

Dotazy oponenta k práci:

Pro injektovaný signál skládající se z různých frekvenčních složek (viz. tabulka 2) máte uvedenou amplitudu 4A, ale není zde uvedený fázový posuv signálů. Vysvětlete volbu fázového posunu jednotlivých složek, a proč je důležité tento fakt řešit.

V modelu máte použity „měřící transformátory“ jako blok transfer function, prosím vysvětlete tento fakt a volbu časové konstanty.

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

Dne: 20.6.2019

.....
podpis oponenta práce