



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Přechod z přímo uzemněného uzlu sítě na kompenzaci zemních kapacitních proudů		
Student:	Bc. Jakub VANĚK	Std. číslo:	E12N0171P
Oponent:	doc. Ing. Jiřina Mertlová, CSc.		

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	5
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student se ve své práci nejdříve věnoval stručnému popisu řešení sítě z hlediska spojení uzlu se zemí (kap. 1). V bodě 1. byla zadána speciální problematika "provoz sítě vn s přímo uzemněným uzlem". Tento bod student zaměřil pouze na síť vvn, kde je toto řešení běžné. V kapitole 1.3.1 prezentoval různé stavy na obr. 1.4, kde vyjádření je nepřesné. V kapitole 2 se student zabývá zemním spojením v izolované síti. Poté se zabývá velmi stručně zemním zkratem v síti uzemněné. V popisu metody souměrných složek mohl student respektovat alespoň přibližně velikosti a směry fázorů v obr. 3.1. V kapitole 4 zvolil student jiný přístup k řešení, kde vypočítává velikosti proudů v závislosti na odporu poruchy a odporníku.

Dotazy oponenta k práci:

1. Používají se v ČR síť vn s přímo uzemněným uzlem?
2. Popište rozklad nesouměrného stavu na souměrné složky.
3. V kapitole 5 je popisovaná síť 22 kV, tr.63 MVA, zapojení YNynd. Vysvětlete o jakou síť se jedná.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 20.5.2014

.....
podpis oponenta práce