



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Analýza provozu uzlu sítě 22 kV vzhledem k jednofázovým zemním poruchám		
Student:	Bc. Zdeněk HADÁČEK	Std. číslo:	
Oponent:	Ladislav Mikuláš		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	23
Odborná úroveň práce	50	48
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	14
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Autor práce splnil zadání diplomové práce. Velká část práce má obecnou platnost a použitelnost a výsledky této části autor správně použil pro návrh řešení v zadané lokalitě. Závěry a doporučení, k nimž autor dospěl, hodnotím jako správné a adekvátní a pro plánovanou transformovnu Tábor Náchod použijeme navržený způsob provozu uzlu transformátoru. Velice kladně hodnotím doporučení, jak velkou hodnotu zbytkového proudu uvažovat pro hodnocení uzemnění. Jako oblast, která mohla být dále rozvinuta, hodnotím predikci dalšího nárůstu kapacitních proudů, kde lze očekávat, že jak při výstavbě nových vedeních, tak při náhradě stávajících se bude zvyšovat podíl kabelových vedení, což může vyvolat vyšší rychlost nárůstu kapacitních proudů, než doposud. Dále nelze do budoucna vyloučit ani použití závěsných kabelů, jejichž případný vliv na kapacitní proudy nebyl zkoumán. Podrobnější rozpracování této oblasti by ale nemělo vliv na výsledek. Celkově práci hodnotím velice kladně a považuji ji za výrazně nadprůměrnou a velice přínosnou. Poskytnuté údaje autor využil, podrobně zanalyzoval a vyvodil z nich správné závěry.

### Dotazy oponenta k práci:

1. V práci je prakticky doporučeno použití provozu s tlumivkou i pro čistě kabelové sítě. Zároveň ale autor potvrzuje doposud používané limity kapacitních proudů pro napájecí oblasti. V rámci obhajoby navrhuji se autora dotázat jeho doporučení, jak zajistit provoz oblastí s kapacitním proudem výrazně větším než 300 A.
2. Může metoda přizemnění postižené fáze umožnit zvýšení hodnoty zbytkového proudu zemního spojení z pohledu dovoleného dotykového napětí?

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

Dne: 25.5.2012

  
.....  
podpis oponenta práce