



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Vícenásobná zemní spojení v sítích 22 kV		
Student:	Bc. Tomáš MOTTL	Std. číslo:	E10N0187P
Oponent:	Ing. Lucie Noháčová, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	18
Odborná úroveň práce	50	38
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Vlastní rozsah práce je 26 stran textu s obrázky. Práce je tedy stručná. Celkově je práce zpracovaná na dobré úrovni jak po stránce odborné, tak jazykové a grafické. Neobsahuje stylistické, ani gramatické chyby, jednotlivé kapitoly práce jsou spolu logicky provázány. V přílohové části jsou informace vhodně doplněny náhradním schématem dvoupaprskové sítě 22 kV pro řešení pomocí programu Dynast a jsou zde doplněny též výstupy časových průběhů proudů a napětí ve vyšetřovaných místech sítě. V práci jsou převzaty a zřejmě také překresleny některé obrázky z literatury, které nejsou ovšem citované. Více pozornosti by bylo třeba věnovat závěru, kde se měly shrnout důležité poznatky a výsledky jednotlivých bodů zadání práce. Předkládaná práce splňuje veškeré náležitosti kladené na DP. S využitím vhodných zdrojů informací student splnil body zadání práce. DP doporučuji k obhajobě.

### Dotazy oponenta k práci:

1. Jak byste navrhl optimalizaci ochrany sítě vzhledem k vašemu uvedenému případu dvou-paprskové sítě 22 kV?
2. V závěru, na str. 36 uvádíte, že : "...při jednofázovém zemním spojení lze síť provozovat až do vyhledání zemního spojení při dodržení důležitých zásad." Uveďte jaké zásady to jsou?
3. V obr. 1.7. na str. 18, prosím zdůvodněte, kde jsou napětí  $U_a$  a  $U_b$ ?
4. Ve vztahu pro výpočet  $L_p$  na straně 23 uvažujete s hodnotou délky  $l=162m$ . Kde jste tuto hodnotu zjistil a proč jste ji takto použil?

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

Dne: 21.5.2012

podpis oponenta práce