



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Ovlivňování sítí vn přenosem poruch ze sítí vvn		
Student:	Bc. Vlastimil SOUŠEK	Std. číslo:	E10N0110P
Oponent:	doc. Ing. Karel Noháč, Ph.D.		

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

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce v souladu se zadáním nejprve rekapituluje dělení a teorii fyzikální podstaty poruchových stavů v sítích vn a vvn. Zvláštní pozornost pak autor klade poruchám nesouměrných a uvádí standardní metodiku řešení.

Stěžejní část práce je pak příklad případové studie poruchového stavu včetně podrobného rozboru postupu identifikace parametrů jednotlivých zařízení pro číselný výpočet. Výsledky pak autor zobecňuje pro obě zkoumané napěťové úrovně s různými hodnotami některých parametrů prvků schématu. Kompletní přehledové listy výsledků jsou uvedeny v přílohách. Závěr práce je věnován opatřením pro omezení intenzity a vlivu poruch, jejichž nepříznivé hodnoty provozních veličin autor vyčíslil.

Práce je kompozičně vhodně a přehledně uspořádaná, grafická úprava a obrazová dokumentace jsou na nadstandardní úrovni, autor důsledně respektoval rovněž nová technická typografická pravidla.

Práce naplňuje všechny body zadání. Diplomant pracoval během celé přípravy práce soustavně, aktivně a plynule, což mohu i jako oponent potvrdit díky činnosti studenta v DS ZS 2011, který u mne absolvoval. Na základě uvedených skutečností doporučuji práci k obhajobě.

### Dotazy oponenta k práci:

Uveďte možné případy, kdy použitá standardní metodika řešení nesymetrických poruch není využitelná. Jakým způsobem by bylo možné stejnou metodou určit poměry při vícenásobné nesymetrické poruše vniklé v různých místech analyzované sítě?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 28.5.2012

  
.....  
podpis oponenta práce