



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Ochrana sítí NN, VN, VVN proti přepětí		
Student:	Bc. Tomáš BENETKA	Std. číslo:	E11N0001K
Oponent:	doc. Ing. Eva Müllerová, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce pana Tomáše Benetky představuje ucelený přehled systémů chránění energetické soustavy před přepětím. Vyčet jednotlivých ochranných prvků obsahuje všechny podstatné charakteristiky a srovnání prvků z hlediska jejich vlastností. Následující kapitoly členěné podle napětových hladin pak doplňují a upřesňují podmínky nasazení a do určité míry optimalizují vhodnou volbu jednotlivých prvků. Přesto bych u tohoto typu práce očekávala větší množství tabulek, grafů a obrázků, které by zlepšily přehlednost práce a usnadnily čtenáři orientaci v informacích obsažených v textu. Po formální stránce k přehlednosti nepřispívá ani záměna pořadí stránek v závěru práce.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou velmi dobře.

Dotazy oponenta k práci:

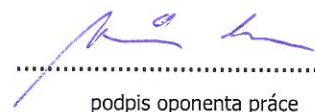
Jak je v síti nn zajištěna koordinace jednotlivých stupňů ochrany a jaké vlastnosti ochranných prvků jsou v tomto případě rozhodující? Jaké zbytkové přepětí se může v síti nn objevit za svodičem?

Jakou roli hraje při instalaci přepětových ochran hlavní pospojování?

V práci se zabýváte také problematikou koordinace izolace. Jakým způsobem se stanovuje odolnost transformátoru v případě atmosférického napětového impulzu a proč se volí tento postup?

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

Dne: 17.5.2013


.....
podpis oponenta práce