



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Přepětové ochrany nízkého napětí		
Student:	Bc. Jiří ŽIVNÝ	Std. číslo:	E11N0044K
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	6

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

V úvodní části diplomové práce autor analyzuje mechanismy vzniku přepětí. Dále jsou přehledně popsány principy funkce prostředků používaných k jeho omezení a požadavky na jejich vlastnosti. Ve třetí části je podrobně popsána činnost kaskádního zapojení, včetně provedení, funkce a vlastností jednotlivých prvků ochran, které se v poslední době používají v systémech přepětových ochran. Nad rámec zadání diplomant zpracoval úvahu o aktivních bleskových jímácích.

Významnou a přínosnou částí diplomové práce je experimentální porovnání dynamických vlastností vybraných přepětových ochran. Diplomant zde prokázal schopnost samostatné inženýrské práce. Shromážděné poznatky diplomant prakticky aplikoval v projektu přepětové ochrany ve vybraném objektu.

V textu je bohužel řada stylistických chyb a nepřesností ve vyjadřování a použité členění textu neumožňuje dobrou orientaci v uváděných informacích.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikací velmi dobře.

Dotazy oponenta k práci:

Upřesněte dobu odezvy jednotlivých druhů přepětových ochran.

Jak je zajištěna koordinace jednotlivých stupňů ochran?

Který parametr přepětových ochran může ovlivnit činnost vf obvodů? Jaké jsou jeho hodnoty?

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

Dne: 15.5.2013


.....
podpis oponenta práce