



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Aplikace norem EN61000-3-2 do 16A, EN61000-3-3 do 75A ve vztahu k provozování el. zařízení s distribuční soustavou		
Student:	Bc. Miroslav HOMOLKA	Std. číslo:	
Oponent:	Václav Kropáček		

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	14
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomant se ve své práci věnuje problematice připojování zařízení k distribuční soustavě (DS). Na dvou vybraných částech DS provádí analýzu možnosti připojení konkrétních zařízení a připojení simuluje v SW prostředí E-vlivy, který je používán provozovateli DS k výpočtu zpětných vlivů zařízení na DS. V simulaci je správně uvažováno i o stávajícím pozadí posuzované sítě. Kromě mezní možnosti připojení dalších spotřebičů, navrhuje diplomant také způsob úpravy DS pro připojení požadavku, který již nelze do soustavy při stávající konfiguraci připojit. Návrh je vytvořen ve dvou variantách, k realizaci je doporučena ekonomicky efektivnější.

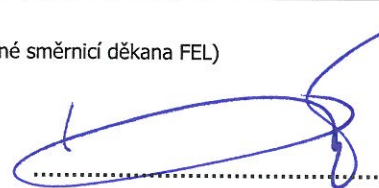
Dotazy oponenta k práci:

K práci mám následující dotazy:

1. Proč při použití soft-starteru u asynchronního motoru tepelného čerpadla nedochází k generování flikru ?
2. Na straně 25 pojednáváte o ztrátě informace v systému HDO. Vysvětlíte jednoduchým způsobem princip systému HDO.

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

Dne: 27.5.2012



.....
podpis oponenta práce