



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Simulační výpočet možného omezení spínacích přepětí instalací pasivního RC členu		
Student:	Bc. Martin HULEC	Std. číslo:	E16N0100P
Oponent:	doc. Ing. Lucie Noháčová, 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	48
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	14
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená diplomní práce je zaměřena na řešení aktuální problematiky omezení spínacích přepětí pomocí instalace pasivního RC členu.

Práce je rozdělena do dvou větších celků. V první, popisné části, jsou shrnuty základní informace k druhům přepětí, jejich charakteru a možnostem jejich omezení. Je doplněna teoretickými i praktickými grafy z reálných měření. Těžištěm práce je druhá část, která je zaměřena na simulaci přechodných jevů při spínání vypínače MVE pomocí programu DYNAST. Autor po návrhu náhradního schématu řeší i nalezení vhodného RC člunku pro omezení spínacích přepětí, následně porovnal výsledky simulací.

Celkově je práce zpracovaná na výborné úrovni jak po stránce odborné, tak jazykové a grafické. Jednotlivé kapitoly práce jsou spolu logicky provázány a jsou doplněny simulacemi, což vhodně dokládá schopnost autora samostatně řešit technický problém. Po odborné stránce práce spíná zadání.

Použitá literatura a prameny a také použité obrázky z textů jsou dobře ocitovány. Předkládaná práce splňuje veškeré náležitosti kladené na DP. S využitím vhodných zdrojů informací student splnil body zadání práce. DP doporučuji k obhajobě.
Připomínky: nemám

Dotazy oponenta k práci:

1. Při kterých dějích v síti lze přepětí očekávat a na které jste se zaměřil vy?
2. Uveďte jaké jsou hlavní výhody použití RC člunku pro omezení spínacích přepětí a kde se používají?

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

Dne: 25.5.2018

Lucie Noháčová
.....

podpis oponenta práce