



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Simulační výpočet možného omezení spínacích přepětí instalací pasivního RC členu		
Student:	Bc. Martin HULEC	Std. číslo:	E16N0100P
Vedoucí:	doc. Ing. Karel Noháč, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přídělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	10
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Student v souladu se zadáním vypracoval diplomní práci na téma výšetřování a omezování potenciaálních nebezpečných spínacích přepětí při manipulacích v okolí malé vodní elektrárny. Práce je tedy zpracováním poměrně náročného aktuálního tématu analýzy poměrů při choulostivých spínacích dějích v elektroenergetických systémech s prvky výrazného indukčního a kapacitního charakteru. Vzniklá přepětí je možno omezovat v práci popsanými tradičními omezuujícími zařízeními, autor se ovšem soustředil na rozbor aplikace limitujícího RC tlumicího členu. Za úvodními teoretickými kapitolami následuje popis simulačního řešení konkrétní případové studie volby vhodného RC členu, příprava potřebných parametrů náhradního schématu a jeho implementace v simulačním nástroji. Konečně pak autor provedl výpočty netriviálních přechodných dějů a jejich rozbor s ohledem na nebezpečné přepětí a účinnost aplikace zmíněného RC členu. Práce má přímočarou kompaktní kompozici. Použité metody jsou správné a efektivní. Získané výsledky se jeví věrohodné a autor z nich vyvozuje zřejmá logická závěry. Práce sice obsahuje několik drobných chyb, přesto je kvalita prezentace nadstandardní a vyniká přehledností. Student pracoval iniciativně, samostatně a pečlivě během celého období. Pravidelně navštěvoval konzultace a požadavky vedoucího respektoval správně při vypracování. Práci s ohledem na uvedené hodnotím známkou výborně.

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Pokynem děkana č. 6D/2017 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiatů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

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

Dne: 28.5.2018

.....
podpis vedoucího práce