1053 5448

Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Nasazení prvků distribuční automatizace ve venkovních sítích VN		
Student:	Bc. Karel BABKA	Std. číslo:	E11N0109P
Vedoucí:	doc. Ing. Miloslava Tesařová, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	35
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...	30	25
Formální zpracování práce	15	15
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomová práce se zabývá aktuální otázkou nasazování prvků distribuční automatizace (DA) ve venkovních sítích VN, zejména posouzením nasazení tzv. recloserů z hlediska ovlivnění ukazatelů nepřetržitosti dodávky (SAIDI a SAIFI) a dále z hlediska ekonomické výhodnosti.
Teoretická část práce popisuje především přínos nových prvků DA a uvádí obecná kritéria pro jejich nasazení.
Druhá část práce se věnuje případové studii, kdy byly vyhodnocovány různé varianty nasazení prvků DA na konkrétním vývodu VN a jejich kombinace. Porovnání přínosu jednotlivých variant je doplněno i jednoduchou citlivostní analýzou na parametry vstupující do výpočtu (zatížení transformátorů, doba dojezdu, ceny prvků DA).
Práce je členěna logicky, má dobrou grafickou úroveň, výsledky jsou prezentovány přehledně. Práce čítá 50 stran textu bez příloh, student při jejím zpracování vycházel z 15 zdrojů informací, na které je v textu odkazováno.
Ze zpracování práce je patrné, že student dané problematice porozumněl a umí aplikovat teoretické znalosti při řešení praktických problémů. Práci zpracovával průběžně a pravidelně konzultoval postupy řešení a seznamoval s dílčími výsledky.

Otázky:
Prvky pro distribuční automatizaci, kterými se v případové studii nezabýváte, jsou také indikátory poruch. Můžete zhodnotit jejich přínos pro snižování ukazatelů SAIDI a SAIFI?
Jak ovlivní nasazení recloserů ukazatele nepřetržitosti dodávky na vývodech s velkým podílem plánovaných přerušení oproti vývodům, kde převažují neplánovaná přerušení?

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

Dne: 17.5.2013

podpis vedoucího práce