



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Strategie instalace automatizačních prvků do sítí VN		
Student:	Bc. Jan SIKÁ	Std. číslo:	E15N0115P
Oponent:	Daniel Kouba		

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	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Cíle diplomové práce pokládám za velmi aktuální, neboť reagují zavedení motivační regulace kvality, kdy jsou jednotlivé distribuční společnosti motivovány formou bonusů nebo penále dosahovat požadovaných hodnot ukazatelů.

V úvodních kapitolách práce popisuje rešeršním způsobem problematiku spolehlivosti distribuce. Jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují a jsou dobrým základem pro vlastní tvůrčí činnost. Pozitivně hodnotím čerpání ze zahraničních článků a příklad v kapitole 3.3, na kterém diplomant vysvětluje význam dálkově ovládaných a automatických prvků DS.

Metodu analýzy dat lze označit za profesionální, jelikož diplomant využíval funkce Excel pro validaci dat a nad zjištěným pořadím provedl úvahu, vyloučil extrémy a zhodnotil rizika. Dále diplomant vypracoval výpočet vlivu prvků DS na parametry SAIDI, SAIFI, na základě kterých navrhuje konkrétní pozice pro nové prvky v DS. Toto pokládám za vlastní přínos diplomové práce využitelný i v praxi.

Obsahově diplomová práce splňuje zadání. Podle mého názoru diplomant danou problematiku pochopil velmi správně, k čemuž bezesporu pomohlo mnoho využitých materiálů. Vytkl bych pouze drobné nepřesnosti v terminologii typu „zauzlovaná síť.“ Citace obrázků a tabulek by mohly být ručně přepracované do českého jazyka.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím jí známkou výborně.

Dotazy oponenta k práci:

1) Vaše závěry poukazují na nízký přínos prvku Recloser ve venkovním vedení VN. Pokuste se odhadnout, jak se změní přínos Recloserů k parametrům SAIDI, SAIFI pro paralelně provozované vývody VN?

2) Je nějak omezen maximální počet automatických prvků typu Recloser na jednom vedení VN?

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

Dne: 29.5.2017


.....
podpis oponenta práce