



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Strategie zvyšování spolehlivosti distribuční soustavy		
Student:	Bc. Antonín RADOUCH	Std. číslo:	E15N0114P
Oponent:	Libor Kolář		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	16
Odborná úroveň práce	50	32
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	8
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce se zabývá nasazením prvků distribuční automatizace (DA) jako prostředku pro zlepšení ukazatelů nepřetržitosti dodávky a jejich dopad na tzv. Q - komponentu. V úvodní teoretické části je proveden popis elektrizační soustavy ČR s detailnějším zaměřením na problematiku provozu distribuční soustavy. Dále se student zabýval a popsal legislativní rámec týkající se problematiky spolehlivosti dodávky elektrické energie. Poslední teoretickou částí byla pak analýza rozložení reálných poruch v distribučních sítích a návrh opatření pro kontinuální zvyšování spolehlivosti distribuční sítě. V této části student správně zanalyzoval poruchy vzniklé na distribučních sítích a provedl jejich popis s vazbou na možnou aplikaci jednotlivých opatření.

Stěžejní částí práce byla aplikace navržených opatření a jejich dopad na zvýšení spolehlivosti dodávky v distribučním území E.ON Západ. Pro tuto část práce student vytvořil komplexní tabulku sdružující data z několika systémů PDS, jejímž výstupem byla prioritizace jednotlivých vývodů VN z pohledu plynulosti dodávky. Na základě těchto výsledků pak navrhuje strategii pro umístování různých prvků DA do linek VN a zároveň posuzuje globální přínos ke zlepšení kvality dodávek. Na základě navržené strategie následně analyzuje jednotlivé vývody VN (využití dispečerských schémat) a připravuje investiční plán pro jejich realizaci, kde zohledňuje jak významnost aplikace opatření na plynulost dodávky, tak investiční náročnost. Posledním bodem práce bylo zhodnocení náročnosti dosažení úrovně Q – komponenty při realizaci dílčích opatření. Student správně, v teoretické části práce, popsal problematiku Q – komponenty, nicméně v praktické části nedopracoval její dopad pro navrženou strategii instalace jednotlivých opatření.

Student splnil většinu bodů zadání. Práce má logickou strukturu, nicméně by mohly být lépe pospány a zdůvodněny použité postupy a dále být uvedeny dílčí i celkové závěry vyplývající z provedených výpočtů. Práci doporučuji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

1. Jaká je výše případného malusu/ bonusu za nedodržení komponenty Q pro společnost E.ON Distribuce a.s., jak se počítá?
2. Jaký je rozdíl mezi Recloserem a dálkově ovládaným úsečником ve vazbě na jejich režimy provozu v DS?

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

Dne: 31.5.2017

.....
podpis oponenta práce