



Hodnocení diplomové práce vedoucím

| | | | |
|--------------|--|-------------|-----------|
| Název práce: | Strategie instalace automatizačních prvků do sítí VN | | |
| Student: | Bc. Jan SIKÁ | Std. číslo: | E15N0115P |
| Vedoucí: | doc. Ing. Miloslava Tesařová, Ph.D. | | |

| Kritéria hodnocení práce vedoucím | Max. body | Přidělené body |
|--|-----------|----------------|
| Splnění zadání práce | 40 | 40 |
| Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...) | 30 | 30 |
| Formální zpracování práce | 15 | 13 |
| Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia) | 15 | 15 |

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Práce se zabývá nasazením prvků distribuční automatizace (DA) jako prostředku pro zlepšení ukazatelů nepřetržitosti dodávky. V úvodní teoretické části jsou popsány dostupné prvky DA a je nastíněn jejich přínos pro lokalizaci poruch a případného rychlého zajištění náhradní dodávky. Stěžejní částí je pak případová studie nasazení DA na vytípaných vývodech VN (kapitola 6), kde se z hlediska SAIDI a SAIFI očekává výrazný přínos nasazení prvků DA. U těchto vývodů student dohledal místa výskytu poruch a se zahrnutím počtu odběrných míst, které jsou díky těmto poruchám postiženy nedodávkou, navrhl několik variant umístění prvků DA a jejich vhodnost posoudil. Na základě těchto výsledků pak doporučuje zásady pro umístování různých prvků DA do linek VN a zároveň posuzuje globální přínos DA k zlepšení kvality dodávek. Student splnil všechny body zadání. Práce má logickou strukturu, jsou jasně uvedeny a zdůvodněny použité postupy, uvedeny dílčí i celkové závěry vyplývající z provedených výpočtů. Student zpracovával téma průběžně, konzultoval postup práce s konzultantem zadavatele i vedoucí práce. Oceňuji, že při zpracování případové studie si zvolil svůj vlastní přístup zaměřený na detailní analýzu vývodů s potenciálem ke zlepšení kvality dodávek. Student prokázal schopnost orientovat se v problému, samostatně zpracovat zadané téma a aplikovat došavadní nabyté teoretické znalosti.

Otázky:

DA uvažuje i s paralelním provozem VN linek (kmenových vedení). Jaký prvek byste použil jako hraniční a proč?

Navržené varianty nasazení DA posuzujete především z hlediska zlepšení ukazatelů SAIDI a SAIFI, v ekonomickém zhodnocení zahrnuje jen náklady na pořízení zařízení. Co vše byste zahrnul a zohlednil při podrobnějším ekonomickém zhodnocení navržených variant?

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

Dne: 18.5.2017


.....
podpis vedoucího práce