



Hodnocení bakalářské práce oponentem

| | | | |
|--------------|--|-------------|-----------|
| Název práce: | Vyhodnocení výskytu přerušení a událostí na napětí | | |
| Student: | Václav JÍRŮ | Std. číslo: | E17B0020P |
| Oponent: | Roman Vykuka | | |

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

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předkládaná bakalářská práce je věnována problematice vyhodnocení událostí ovlivňujících kvalitu napětí v síti. V teoretické části jsou přehledně popsány jevy ovlivňující kvalitu napětí a princip hodnocení nepřetržitosti dodávky el. energie pomocí ukazatelů SAIDI, SAIFI a MAIFI.

V praktické části práce je stanovena metodika identifikace tzv. závažných poklesů napětí. Následně je provedeno vyhodnocení poklesů napětí pro stanice 110 kV a transformační body 110 kV/vn. Výstupy jsou přehledně prezentovány pomocí grafů a shrnuty v tabulkách doprovozených komentářem.

Samostatná kapitola je dále věnována velmi živému tématu agregace napěťových událostí. Na reálných datech je představeno několik způsobů časové agregace a jejich dopadů na počet vykazovaných událostí. Použité metody i představené závěry jsou dobře okomentovány.

Jak po stránce obsahové, tak formální je práce na velmi dobré úrovni a doporučuji ji tedy k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

1) Podařilo se vám v rámci rešeršní části zjistit, jak k agregaci napěťových událostí přistupují v zahraničí?

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

Dne: 29.6.2020

.....
podpis oponenta práce