



Hodnocení diplomové práce vedoucím

| | | | |
|--------------|--|-------------|-----------|
| Název práce: | Kvalita napětí v distribuční síti z pohledu distributora elektřiny | | |
| Student: | Bc. Lukáš HRONEK | Std. číslo: | E12N0015P |
| 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 | 20 |
| 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 tématem kvality elektrické energie, tentokrát z pohledu distributora. V úvodní části je shrnuta základní legislativa týkající se kvality dodávky el.energie. Úroveň kvality napětí jednotlivých sítí i parametrů napětí je diskutována v kapitole 2 a 3. Tyto kapitoly pouze shrnují výsledky dlouhodobého sledování kvality napětí u daného distributora. V kap.4 student vyhodnotil poskytnutá data ze sledování sítí s instalovanými lokálními zdroji (fotovoltaické a větrné elektrárny) a vysledoval jaké parametry napětí jsou těmito zdroji nejvíce ovlivněny. V kap. 5 je i ukázka konkrétního měření kvality napětí na základě stížnosti a rozbor příčin. Kromě výsledků programu pro výpočet zpětných vlivů mohl být text doplněn i jednoduchým ručním výpočtem, který by výsledky programu ověřil.

Text obsahuje určité terminologické nepřesnosti, např. záměna pojmu nejvyšší hodnota napětí s pojmem max. odchylka napětí (viz obr. 4.6 a 4.9). Práce je logicky členěna, grafické i jazykové úroveň je dobrá, v textu je odkazováno na použité zdroje informací. Student pravidelně konzultoval postup práce s konzultantem z praxe i vedoucí práce, práce s literaturou zejména při vyhledávání informací mohla být samostatnější. Práci doporučuji k obhajobě.

Otázka: Jaký algoritmus pro výpočet flikru v daných odběrných bodech využívá použitý software? Jak byste vypočítal šíření flikru v síti, a jaké parametry sítě k tomuto výpočtu potřebujete znát?

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

Dne: 21.5.2014

.....
podpis vedoucího práce