



Hodnocení diplomové práce vedoucím

| | | | |
|--------------|--|-------------|-----------|
| Název práce: | Harmonické v sítích příměstských sídlišť | | |
| Student: | Bc. David VOKÁL | Std. číslo: | E15N0059P |
| Vedoucí: | prof. Ing. Václav Kůs, CSc. | | |

| Kritéria hodnocení práce vedoucím | Max. body | Přidělené body |
|--|-----------|----------------|
| Splnění zadání práce | 40 | 36 |
| Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...) | 30 | 26 |
| Formální zpracování práce | 15 | 12 |
| Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia) | 15 | 12 |

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomová práce se zabývá analýzou měření harmonických v sídlišti rodinných domů. Navazuje na analýzu harmonických v panelovém sídlišti, který diplomant řešil v rámci svojí bakalářské práce. Z diplomové práce vyplývá, že diplomant má s uvedenou problematikou z BP již zkušenosti. V práci je nejen podrobně provedena analýza harmonických napětí a proudů, ale též jsou prováděny různé statistické výpočty, které jsou s ohledem na rozsah měření a množství dat nezbytné. Práce je doplněna výpočtem harmonických napětí pomocí impedančního modelu sítě.

K práci mám následující dotazy a náměti pro diskuzi:

1. Na straně 27 je uveden koeficient k , který se užívá pro stanovení velmi krátkodobých účinků - vysvětlete co jsou velmi krátkodobé účinky.
 2. Proč je ve většině grafů uveden 95 % percentil.
 3. Diskutujte problematiku hromadného působení nelineárních spotřebičů (do 16A) ve veřejných napájecích sítích.
 4. Diskutujte velikosti kompatibilních úrovní (s násobky 3) dle norem a srovnajte s výsledky analýzy měření jak v sídlišti rodinných domů, tak i v sídlišti panelových domů.
- Předpokládám, že určité výsledky statistické analýzy budou využity ve VaV činnosti KEV.

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

Dne: 23.5.2017

.....
podpis vedoucího práce