



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Estimátor vývodu vn se zemní poruchou		
Student:	Petr KOTEK	Std. číslo:	E13B0123P
Oponent:	Ing. Jakub Talla		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	22
Odborná úroveň práce	50	35
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Bakalářská práce se zabývá estimací nulové složky proudu při zemních spojeních v distribučních sítích. Pro účel vyhodnocení byla zvolena metoda založená na diskretní Furierově transformaci pro analýzu nulové složky napětí a proudu. Práce je na dobré formální i technické úrovni. Kvalitu práce lehce snižuje nepřesné technické vyjadřování a formální chyby. Práci přes tyto menší nedostatky hodnotím jako Velmi dobrou.

### Dotazy oponenta k práci:

Ve vzorcích popisujících diskretní Furierovu transformaci 3.1 a 3.2 nefiguruje normování počtem vzorků. Jak počet vzorků ovlivňuje vypočtenou amplitudu reálné a imaginární hodnoty spektra?

Frekvence sítě může lehce kolísat kolem 50 Hz. Jak toto kolísání frekvence ovlivní vyhodnocení pomocí jednobodové spektrální analýzy diskretní Furierovou transformací? Znáte nějakou metodu, která si s frekvenčním kolísáním sítě umí poradit?

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

Dne: 16.6.2017

  
.....  
podpis oponenta práce