



# Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Rozbor složek zkratového proudu		
Student:	Václav MAYER	Std. číslo:	E15B0075P
Oponent:	Ing. Karel Hruška, Ph.D.		

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	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

## Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předkládaná práce se zabývá analýzou zkratového proudu synchronního generátoru, přičemž tato analýza je provedena za pomoci software MATLAB a vychází ze skutečně změřených dat zkratového proudu na synchronním stroji. Výsledkem práce je tak algoritmus použitelný pro analýzu zkratového proudu z naměřených hodnot, který jako své výstupní hodnoty dodává časové konstanty a amplitudy rázové složky, přechodové složky, 100 Hz a aperiodické složky.

Z hlediska vyhodnocení výsledků je pak zřejmý odklon od tradičního způsobu určení jednotlivých složek zkratového proudu, které nejsou řešeny ryze analyticky, nýbrž za pomoci Fourierova rozvoje částí změřeného průběhu, což umožňuje dále analyzovat podélnou/příčnou složku rázové reaktance. Zde lze mít připomínky pouze k značení proměnných ve skriptu a ošetření možných chyb vycházejících z množství vstupních dat (zaokrouhlování atp.).

Formální zpracování práce je spíše na průměrné úrovni (velikost písma v Obr. 6, kvalita skenovaných obrázků; práce psaná v 1. osobě), což však nesnižuje její technickou úroveň.

## Dotazy oponenta k práci:

Proč nejsou mezi uvedeny mezi výstupy též hodnoty reaktancí stroje?

Pro jaký stroj jsou uvedené naměřené a analyzované průběhy?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 7.6.2018

  
.....  
podpis oponenta práce