



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Numerické filtry a bezsensorové měření teploty		
Student:	Josef FLAKS	Std. číslo:	E11B0018K
Oponent:	Ing. Roman Pechánek, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Autor v práci splnil všechny body zadání. V úvodu práce se autor věnuje bezsensorovým metodám vhodným k určení oteplení elektrického stroje při provozu. V práci poměrně detailně popisuje tři možné způsoby tohoto určování. Dále se autor v práci věnuje numerickým filtrům. I tuto kapitolu autor zvládl na poměrně slušné úrovni. Po formální stránce je patrné přepracování a doplnění oproti dřívější verzi, práce je tedy čtivější a pro čtenáře více srozumitelná.

### Dotazy oponenta k práci:

- 1) Str 18. Jak souvisí špatné určení rychlosti otáčení s rozdílnými průběhy v grafu 2.1-3. Vysvětlete souvislost mezi grafem 2.1-3 a 2.1-4.
- 2) Kap. 2.2.2 jakým způsobem změříte velikost magnetického toku ve stroji?
- 3) Kap. 3.3 Vysvětlete větu; " Reakce filtru se můžou nastavit tak, aby byl rychlejší a tím i kmitavý průběh nebo plynulejší, ale pomalý průběh." viz, obr. 3.3-1

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

Dne: 28.8.2014

  
.....  
podpis oponenta práce