



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Regulace otáček asynchronního motoru		
Student:	Jakub ZEISEK	Std. číslo:	E14B0077P
Oponent:	Štěpán Bláha		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	41
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student zpracoval práci na téma regulace otáček asynchronního motoru, kde nejprve představil popis jednotlivých částí asynchronního motoru a princip jeho činnosti. Dále provedl rozbor možných způsobů rozběhu a řízení daného motoru. V kapitole simulace provedl student porovnání dvou variant skalárního řízení (s a bez čidla otáček). V této kapitole postrádám detailnější rozbor samotné simulace v prostředí Matlab/Simulink a jejích parametrů.

U formálního zpracování práce postrádám v úvodní kapitole citaci k převzatým obrázkům a jednotné formátování použité literatury.

### Dotazy oponenta k práci:

- Jaký má vliv přepojení statorového vinutí do hvězdy při napájení motoru ze střídače na velikost napětí, proudů a jejich průběhů?
- Uveďte možné důvody nesymetrie momentové charakteristiky motoru použitého v simulaci.
- Jaká je charakteristika závislosti proudu statorového vinutí na skluzu?
- Uveďte možnosti omezení nadproudu pro skalární řízení bez čidla otáček.

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

Dne: 8.6.2017

  
.....  
podpis oponenta práce