



# Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Momenty asynchronních strojů		
Student:	Luděk MAREK	Std. číslo:	E14B0039P
Oponent:	Ing. Karel Hruška, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	12
Odborná úroveň práce	50	35
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	5
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

## Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student si pro svou bakalářskou práci vybral poměrně obtížnou partii momentů v asynchronních strojích. Z celé práce je bohužel patrné ne zcela dobré porozumění dané problematice, v práci tak zanikají rozdíly mezi časovými a prostorovými harmonickými a zcela chybí vztah pro určení amplitudy určité harmonické.

V praktické části práce student řeší harmonické komponenty momentu dvou typů zadaných asynchronních strojů. Student sice správně určuje periodu harmonické, nicméně díky chybějící relaci na počet pólů stroje je výsledné vyhodnocení řádu harmonické chybné. Zcela pak schází určení amplitudy harmonické a zhodnocení vlivu geometrie stroje na amplitudu a řád zjištěných harmonických.

## Dotazy oponenta k práci:

Proveďte zhodnocení výsledků z kapitoly 4.3 s uvažováním vlivu počtu pólů stroje. Které harmonické se projevují ve výsledném momentu a co je jejich původcem?

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

Dne: 12.6.2017

.....  
podpis oponenta práce