



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Kružnicový diagram asynchronního stroje s vírovou kotvou		
Student:	Dominik HUTYRA	Std. číslo:	E13B0031P
Vedoucí:	Ing. Karel Hruška, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	36
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	12
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Student se ve své práci zabývá konstrukcí kružnicového diagramu asynchronního stroje s vírovou kotvou metodou kruhové inverze na základě změřených parametrů náhradního schématu stroje. Jako podklady pro vytvoření uvedené konstrukce v rámci práce uvádí relevantní teoretické základy týkající se náhradního schématu asynchronního stroje a vlivu vířivých proudů v kleci nakrátko na jednotlivé parametry náhradního schématu. Vzhledem ke značnému množství působících jevů se tak práce rozrůstá nad rámec doporučeného rozsahu.

Těžiště práce - vykreslení a analýzu kružnicového diagramu - student řeší za pomoci vlastních skriptů napsaných v prostředí Mathworks Matlab, který využívá pro práci s komplexními čísly, provedení kruhové inverze a vykreslení výsledných charakteristik stroje. Všechny použité skripty jsou pak přílohou práce.

Po formální stránce je práce velmi dobře zpracovaná, bohužel se zejména ve třetí části práce a v závěru vyskytují pravopisné chyby ("Hodnoty by se dali dopočítat..." (str. 59), "Poměry z vypočtených hodnot vyšli..." (str. 66)). Typografie a grafika práce je na dobré úrovni, snižuje ji však provedení obr. 47 na straně 58 (bitmapa s nízkým rozlišením) a fakt, že některé kapitoly nezačínají na nových stranách (str. 40 a 57).

I přes uvedené nedostatky práci s ohledem na obtížnost a rozsah problematiky hodnotím jako výbornou.

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

Dne: 3.6.2016


.....
podpis vedoucího práce