



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Software pro výpočet oteplení synchronních strojů s PM		
Student:	Bc. Martin SKALICKÝ	Std. číslo:	E18N0040P
Vedoucí:	Ing. Roman Pechánek, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	14
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Autor se na 53 stranách textu zabývá vytvořením modulárního tepelného modelu synchronního stroje s permanentními magnety a jeho následnou realizaci v podobě softwaru v programovém prostředí MATLAB. V teoretické části práce autor velice vhodně shrnul nutné znalosti z oblasti tepelných výpočtů modelování tepelných úloh. Praktická část práce je věnována již samotnému softwaru, který autor vytvořil. V práci je popsán unikátní princip dělení stroje a princip submodelů společně se zjednodušenou tepelnou sítí. V závěru práce je provedena verifikace autorem vytvořeného softwaru s MKP, kde autor dosahuje velmi dobrých shod výsledků. Jak výsledky analytického modelu, tak verifikace autorova softwaru a MKP jsou přehledně a věcně komentovány. Po formální stránce je práce kvalitně zpracována a obsahuje minimum překlepů.

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Pokynem děkana č. 6D/2017 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 30.6.2020

.....
podpis vedoucího práce