



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Návrh a realizace online diagnostického systému		
Student:	Bc. Jan LEFFLER	Std. číslo:	E17N0042P
Vedoucí:	doc. Ing. Pavel Trnka, 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	15
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Téma diplomové práce vzešlo ze spolupráce diplomanta a vedoucího na návrh diplomanta. Diplomant přistoupil k řešení práce odpovědně, provedl rozsáhlou rešerši za účelem zjištění aktuálního stavu řešené problematiky. Práce v úvodu shrnuje používané materiály v elektrických strojích, teoreticky se zabývá diagnostikou a degradací. Následuje výběr vhodných diagnostických metod a komponent diagnostického systému, následně je tento systém sestaven, naprogramován a odzkoušen. Zde je nutno vyzdvihnout účinnou spolupráci s konzultantem práce ze společnosti ABB.

Práce rovněž zahrnuje vypracovanou koncepci systému, popis funkčních bloků a zdůvodnění jejich výběru, řeší i datovou komunikaci a práci s daty včetně jejich vizualizace. Samostatná kapitola pojednává o realizaci a testování navrženého, sestaveného a naprogramovaného systému.

Online diagnostický systém bude realizován jako výstup typu funkční vzorek a probíhají jednání o vzniku užitečného vzoru v rámci výstupu řešení projektu TA CR TH02010555.

Po formální stránce je práce zpracována na velmi dobré úrovni, erudici autora dokládají i např. části jako "seznam symbolů a zkratk, použitá literatura a přílohy". Práce je psána v logickém sledu.

Drobné připomínky: Práci lze vytknout snad jen značný rozsah, který převyšuje rozsah pro tento typ práce doporučený, a s tím související "odbočky" od jednotné linie řešení dané problematiky.

Bez ohledu na uvedené připomínky lze po stránce obsahové, formální i praktické práci označit za nadstandardní a hodnotit ji lze pouze klasifikací "výborně".

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 **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 9.7.2020

.....
podpis vedoucího práce