



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Návrh a implementace EMI filtru v průmyslových aplikacích		
Student:	Bc. Hana CAJTHAMLOVÁ	Std. číslo:	
Vedoucí:	doc. Ing. Jiří Skála, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	38
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	10

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Studentka zpracovala téma zabývající se návrhem, modelováním a aplikací odrušovacího filtru. Téma bylo evokováno z firmy Kontron ECT design a mělo za úkol řešení konkrétního problému, odstranění rušivých vlivů produkovaných elektronickým zařízením. Těžiště práce je v aplikaci získaných poznatků o odrušování v návrhu, modelování, realizaci a měření napájecího odrušovacího filtru s definovanými parametry. Přístup studentky k řešené problematice byl velice aktivní a systematický. Shromáždila potřebné poznatky, dobře se v nich orientovala a velice samostatně postupovala v návrhu i při vlastní realizaci filtru. Diplomová práce se jeví jako přehledná a vyvážená. V některých částech je zatížena ne zcela přesným technickým vyjádřením. Nicméně návrh, experimenty a vyvozené závěry jsou správné a vedou na použitelné zapojení a uspořádání filtru pro požadované zařízení. Obsah práce plní všechny body zadání. Studentka během činnosti prokázal velmi dobrou schopnost aplikovat získané poznatky při řešení konkrétního technického problému.

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: 1.7.2020

.....
podpis vedoucího práce