



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Aplikace numerických metod při návrhu a analýze elektrického odpojovače		
Student:	Bc. Jakub KOPECKÝ	Std. číslo:	
Vedoucí:	Ing. Jan Sedláček, 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	25
Formální zpracování práce	15	13
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	12

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Student vypracoval diplomovou práci v souladu se zadáním a splnil všechny jeho body. V části orientované na numerické analýzy využitelné pro odpojovač ale mohly být popisy lépe strukturované a blíže vázané k odpojovači. Rozsah konstrukčního návrhu byl, s ohledem na vazbu na konkrétní modelový odpojovač, dle rozhodnutí vedoucího práce vhodně omezen. V úvodu této části ale chybí bližší představení řešení konstrukce odpojovače tak, aby uváděné parametry a výpočty byly pro čtenáře dobře srozumitelné.

Numerické analýzy realizované ve výpočetním programu COMSOL byly zvoleny velmi dobře. Analýzy jsou srozumitelné a věcně popsány, ne vždy jsou ale uceleně uvedeny nastavení okrajových úloh a definice materiálových vlastností. Výsledky výpočtů jsou dobře prezentovány a vyhodnoceny, matoucí je jen porovnání s analytickými výpočty u tepelné analýzy.

Student se s tématem aktivně seznamoval již s předstihem, během zpracování práce ale aktivita a postup kolísaly. Po odborné stránce obsahuje práce některé nepřesnosti, které ale nenarušují celkovou úroveň práce. Formální zpracování práce je až na občasné překlepy a gramatické nedostatky na dobré úrovni. Práci i přes uvedené připomínky doporučuji k obhajobě s hodnocením **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: 25.6.2020

.....  
podpis vedoucího práce