



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Simulace tepelného pole kabelu v závislosti na jeho proudovém zatížení		
Student:	Jiří VLČEK	Std. číslo:	E13B0296P
Vedoucí:	Ing. Michal Čermák		

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:

Student Jiří Vlček pracoval samostatně, aktivně se zúčastňoval všech konzultací, dodržoval termíny a práci dokončil s časovým předstihem. Bakalářská práce je v souladu s metodickými pokyny a je zpracována velmi čtivou formou s minimem formálních nedostatků.

Experimentální část práce shledávám za velmi kvalitní s nadprůměrnými výstupy, které mohou být reálně aplikovatelné v oblasti výpočtu dovolených proudů u nestandardních typů uložení, které nejsou normami pokryté.

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji stupněm „výborně“.

Dotazy:

1)

Je možné využít metodu konečných prvků i na simulaci fyzikálních polí v rámci řešení těchto problémů u atypického geometrického uspořádání vodičů vně kabelu, která nejsou zohledněna v normách ČSN a ISO? Můžete nastínit, jaký přínos by tento přístup mohl poskytnout?

2)

Jaké nedostatky shledáváte u použitého simulačního nástroje Agros2D při řešení tohoto typu problému?

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

Dne: 1.6.2016

.....
podpis vedoucího práce