



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Numerický výpočet rozložení elektrického pole		
Student:	Milan FLOR	Std. číslo:	E11B0021P
Oponent:	Vladimír Vajnar		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přídělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	23
Odborná úroveň práce	50	42
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	11
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

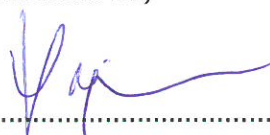
Předkládaná bakalářská práce se zaměřuje na výpočet rozložení elektrického pole v okolí svodiče přepětí. Nejprve se student popisnou formou zaměřuje na teorii elmag. pole a jeho analytické i numerické řešení. Studentem předkládaný na jednu stranu zevrubný popis elektrostatického a stacionárního proudového je dostatečný, nicméně by byla vhodná diskuse k řešení obecně nestacionárních polí, vzhledem k rychlostem modelovaných přepětíových jevů. Rovněž by byla vhodná obsáhlejší diskuse numerických metod, jelikož se jedná o hlavní náplň práce. Druhá polovina práce se již zaměřuje na konstrukci, zpracování, řešení a vyhodnocení vlastního modelu. Student zde prokázal schopnost orientovat se v modelovacím nástroji a získal několik zajímavých výsledků. Formální stránka práce obsahuje několik nedostatků (formátování, pixelizace, ...), ale v přijatelné míře. Práci hodnotím jako velmi dobrou a doporučuji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

1. Popište důvody použití stínících kapacitních kruhů. Jaké jsou další důvody minimalizace počtu ostrých hran?
2. Jaký další postup práce byste volil pro objektivní a správné posouzení skutečného elmag. pole v okolí svodiče přepětí?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 16.6.2015


.....
podpis oponenta práce