



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Vyšetření elektrického a magnetického pole v okolí venkovních vedení		
Student:	Tomáš NAZARČÍK	Std. číslo:	E09B0069P
Oponent:	Ing. Lenka Šroubová, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	50
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená bakalářská práce je zpracována velmi pečlivě. Bakalář naprogramoval analytické řešení rozložení intenzity elektrického pole a intenzity magnetického pole v okolí venkovních vedení a výsledky porovnal s numerickým řešením z profesionálního programu QuickField. Vhodně byly vybrány stožáry ilustrující problematiku dvojitých vedení.
Po formální stránce je práce zpracována přehledně, s minimem překlepů. Jediné, co lze bakalářské práci vytknout, jsou chybějící odkazy u převzatých obrázků.
Závěrečná bakalářská práce je zpracována v souladu se zadáním a svědčí o velmi dobrém zvládnutí problematiky. Práci doporučuji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

1. Rozložení intenzity elektrického pole řešíte ve výpočetním systému QuickField jako pole elektrostatické pro různé časové okamžiky. Modelování pole jste prováděl pro výšku vodičů danou konstrukcí stožáru (str. 35). Kdyby byl výpočet proveden pro minimální povolenou výšku vodičů nad zemí, zřejmě by hodnota intenzity el. pole překročila hodnotu 5 kV/m. Může být tato hodnota nebezpečná?
2. Zjišťoval jste vliv vodivosti půdy na získané výsledky?
3. Jaké výhody a nevýhody vidíte v použití analytického a numerického řešení?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 18.6.2012

.....
podpis oponenta práce