



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Možnosti využití statistického počtu v elektrotechnice		
Student:	Bc. Jan HREBINEC	Std. číslo:	
Oponent:	Tomáš Řeřicha		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	35
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená diplomová práce se věnuje možnostem využití statistického a pravděpodobnostního počtu v elektrotechnice. V kapitolách 1 – 4 autor zpracovává problematiku náhodné veličiny, teorie spolehlivosti a spolehlivostních ukazatelů. V další části jsou popsána pravděpodobnostní rozdělení používaná ve spolehlivosti v elektrotechnice, výklad je vždy doplněn jednoduchým příkladem. Ilustrace výkladu na praktickém příkladu je velké plus práce. Vytkl bych ale výběr příkladů. Většinou se jedná o málo inovované modelové příklady. Tato výtka se týká i příkladů využitých v kapitole 7 – Spolehlivostní analýza systémů.

Práce je logicky strukturovaná, přehledná, s důrazem na teoretickou část. Po formální stránce dobře zpracována, autor dodržuje zásady psaní odborného textu. Výsledný dojem z kvality zpracování ale zhoršují některé použité obrázky (např. obr. 1, obr. 14, obr. 23, obr. 36, obr. 38), jejichž grafická úroveň snižuje podobu celé práce.

Občas se vyskytne chyba v podobě nedopsaného vzorce nebo parametrů (např. str. 14, str. 34, str. 41). Oceňuji prostudování velkého množství literatury, kterou autor následně využívá ke svému výkladu.

I přes výše zmíněné výtky hodnotím práci kladně. Práce splňuje všechny body zadání a doporučuji ji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

Na str. 58 uvádíte, že metoda řezů je dobře programovatelná na samočinném počítači. Jaké programy jsou v současné době používané pro podporu statistických výpočtů zejména v elektrotechnice?
Histogram je grafickým skupinovým rozdělením četností. Jakých tvarů může histogram nabývat?

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

Dne: 18.5.2012

Tomáš Řeřicha

.....
podpis oponenta práce