



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Optimalizace analýzy systémů měření		
Student:	Bc. Ondřej LENK	Std. číslo:	E13N0016P
Oponent:	doc. Ing. Olga Tůmová, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	24
Odborná úroveň práce	50	49
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená práce má rozsah 74 stran a je doplněna 5 přílohami. Těžiště práce je ve 3 kapitolách. V 1. kapitole autor popisuje metodiku analýzy systému měření, a to jednotlivé sledované variability, indexy způsobilosti, ukazatele R&R, uvedl přípravu i realizaci studie.

Ve 2. kapitole diplomant popsal stručně firmu, ve které provedl aplikoval studii.

Ve 3. kapitole se autor zaměřil na realizaci MSA v tomto podniku. Je popsán průběh analýzy, a to jak numerické tak grafické vyhodnocení. Zde oceňuji vlastní grafické zpracování, které firemní SW dosud neumožňuje. Také porovnání teoretického postupu se zavedeným postupem podniku je přínosné. Autor také porovnal řešení daného problému SW Excelem i Minitabem a vyvodil závěry pro možné doporučení. V závěru této kapitoly jsou uvedeny další využitelné metody a navržena optimalizace systému měření v dané firmě.

Závěr:

K řešení byly použity vhodné metody a konečné výsledky jsou věcně správné. Práce má pěknou grafickou i jazykovou úroveň, soulad práce se standardem pro psaní odborného textu je na dobré úrovni. Zadání diplomové práce bylo zcela splněno, a proto tuto práci doporučuji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

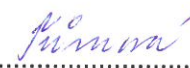
Analýza systémů měření vychází z předpokladu normálního rozdělení sledované veličiny.

1) Jaký je důvod pro použití normálního pravděpodobnostního rozdělení?

2) V případě, že by se o normální rozdělení nejednalo, jakým způsobem by se modifikovaly výpočetní postupy?

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

Dne: 25.5.2015


.....
podpis oponenta práce