



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Uplatnění metodiky Design for Six Sigma při vývoji elektrotechnických produktů		
Student:	Bc. Petr SLUNČÍK	Std. číslo:	E11N0037P
Oponent:	Ing. Tomáš Řeřicha, 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	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce se zabývá metodami pro optimalizaci a řízení kvality, Six Sigma a Design for Six Sigma. V teoretické části jsou popsány hlavní nástroje, které Six Sigma využívá. Teoretický popis je vždy doplněn kritickým zhodnocením. Závěrečná část je věnována zdařilému porovnání metod DMAIC a DMADV. Popisované nástroje jsou srozumitelně popsány a vysvětleny. Teoretická část je komplexně zpracována a podává ucelený pohled na danou problematiku. Praktická část obsahuje případovou studii interpretace naměřených dat při výrobě vlhkostního senzoru. Zde autor využil v první fázi vybrané nástroje pro definování a řešení problémů a ve druhé fázi statistické nástroje, které jsou součástí metody Six Sigma. Práce vychází z naměřených dat a vlastním zpracováním diplomant potvrdil orientaci v oboru, pochopení dané problematiky a schopnost aplikovat znalosti, včetně využití vybraných nástrojů a metod v praxi. Práce má zdařilé stylistické a grafické uspořádání. Autor při zpracování dodržuje zásady psaní odborného textu. Práce splňuje všechny body zadání.

Dotazy oponenta k práci:

Na str. 38 uvádíte, že při analýze a ověření příčin problémů lze využít metodu 5S. Mohl byste využít a princip této metody více přiblížit?
V případové studii jste využíval software Minitab. Je nějaká jiná alternativa softwaru, kterou bychom mohli využít při statistických výpočtech metody Six Sigma?

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

Dne: 16.5.2013

.....
podpis oponenta práce