



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Zavádění statistických nástrojů do procesů v oblasti elektrotechnického průmyslu		
Student:	Antonín RADOUCH	Std. číslo:	E12B0146P
Oponent:	Ing. Šárka Blechová		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	23
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená bakalářská práce splňuje všechny body zadání a je velmi dobře uspořádána. Práce nevykazuje závažné nedostatky v oblasti stylistiky textu a dodržování norem. Práce obsahuje v některých pasážích nepřesnosti, pravopisné chyby a překlepy. V některých odstavcích není dodržena jednotná formální úprava bakalářské práce.

Práce je přehledně rozdělena do dvou částí - teoretické a praktické. Teoretická část obsahuje ucelený přehled o statistických metodách - SPC, statistická přejímka a DOE. V praktické části je navržen 3 fázový systém zavádění a kontroly stability procesů.

Drobným nedostatkem, který kazí dojem celé bakalářské práce, je použití názvosloví kvalita a jakost v textu jednoho odstavce, resp. i v rámci jedné věty. Důvodem může být čerpání autora z různých literárních zdrojů. Neboť v odborné literatuře se podle starších norem používalo označení jakost, avšak podle nových norem se již používá pouze označení kvalita.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Ve většině obrázků i v textu uvádíte v Shewartových regulačních diagramech rozsah $\pm 3\sigma$, $\pm 2\sigma$ a $\pm\sigma$. Popis máte správný, ale nikde neuvádíte, jaká je procentuální pravděpodobnost, že naměřené hodnoty budou právě v těchto intervalech?
- 2) Vysvětlíte zkratku ANOVA a řekněte, zda se dá použít pro účely Vaší bakalářské práce? V případě, že ano jak a kde?

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

Dne: 15.6.2015


.....
podpis oponenta práce