

Obsah

O autorovi	7
1 Úvod	9
2 Experiment jako nástroj hledání	12
3 Základy statistiky	16
3.1 <i>Znázorňujeme proměnlivost procesů</i>	16
3.2 <i>Vyhádření proměnlivosti číslem</i>	18
3.3 <i>Hypotézy</i>	20
3.4 <i>Taguchiho ztrátová funkce</i>	21
3.5 <i>O co jde při zlepšování procesů</i>	23
3.6 <i>Veličiny spojité a atributivní</i>	24
4 Plánování experimentu	26
4.1 <i>Pět kroků při efektivním návrhu experimentu</i>	26
4.2 <i>Cíle experimentu</i>	27
4.3 <i>Výběr faktorů experimentu</i>	28
4.4 <i>Odezva experimentu a její měření</i>	29
4.5 <i>Stanovení úrovně faktorů</i>	30
4.6 <i>Plánování zdrojů pro experiment</i>	31
4.7 <i>Bojujeme proti experimentálnímu šumu</i>	33
4.8 <i>Experimentální prostor</i>	36
5 Základy práce v Minitabu	40
6 Princip úplného faktoriálního experimentu	46
7 Úplný faktoriální experiment v Minitabu	60
7.1 <i>Replikace a centrální body ve faktoriálním experimentu</i>	68
7.2 <i>Princip úspornosti</i>	69
8 Dílčí faktoriální experiment	72
8.1 <i>Stupeň rozlišení návrhu</i>	75

8.2 Plackett-Burmanovy návrhy	76
9 Experiment se skleněným zátavem	78
10 Cesta do kopce	84
11 Metoda odezvových ploch	90
12 Směsné experimenty	96
13 Experiment s nanášením tenkých vrstev	104
14 Experiment s tlakovým litím hliníku	110
15 Experimentování s nestabilními procesy	116
16 Komentovaný seznam použité literatury	118
Slovník pojmu	119