

OBSAH

Kapitola I	ÚVOD DO NEUSTÁLÉHO ZLEPŠOVÁNÍ PROCESU A STATISTICKÉ REGULACE PROCESU	9
	Oddíl 1 PREVENCE VERSUS DETEKCE	11
	Oddíl 2 SYSTÉM REGULACE PROCESU	12
	Oddíl 3 KOLÍSÁNÍ: NÁHODNÉ A ZVLÁŠTNÍ PŘÍČINY	15
	Oddíl 4 LOKÁLNÍ OPATŘENÍ A OPATŘENÍ V SYSTÉMU	17
	Oddíl 5 REGULACE PROCESU A ZPŮSOBILOST PROCESU	19
	Oddíl 6 CYKLUS ZLEPŠOVÁNÍ PROCESU A REGULACE PROCESU	23
	Oddíl 7 REGULAČNÍ DIAGRAMY: NÁSTROJE PRO REGULACI PROCESU	25
	Oddíl 8 PŘÍNOSY REGULAČNÍCH DIAGRAMŮ	28
Kapitola II	REGULAČNÍ DIAGRAMY PŘI KONTROLE MĚŘENÍM	31
	Oddíl 1 (\bar{X}, R)-DIAGRAMY PRO PRŮMĚR A ROZPĚTÍ	32
	A. ZÍSKÁNÍ ÚDAJŮ	35
	B. VÝPOČET REGULAČNÍCH MEZÍ	41
	C. VYHODNOCENÍ REGULACE PROCESU	43
	D. VYHODNOCENÍ ZPŮSOBILOSTI PROCESU	61
	Oddíl 2 (\bar{X}, s)-DIAGRAMY PRO PRŮMĚR A SMĚRODATNOU ODCHYLKU	69
	A. ZÍSKÁNÍ ÚDAJŮ	69
	B. VÝPOČET REGULAČNÍCH MEZÍ	71
	C. VYHODNOCENÍ REGULACE PROCESU	71
	D. VYHODNOCENÍ ZPŮSOBILOSTI PROCESU	71
	Oddíl 3 (\tilde{X}, R)-DIAGRAMY PRO MEDIÁN	73
	A. ZÍSKÁNÍ ÚDAJŮ	73
	B. VÝPOČET REGULAČNÍCH MEZÍ	73
	C. VYHODNOCENÍ REGULACE PROCESU	75
	D. VYHODNOCENÍ ZPŮSOBILOSTI PROCESU	75
	E. ALTERNATIVNÍ MODEL DIAGRAMU PRO MEDIÁN	76
	Oddíl 4 (\bar{X}, MR)-DIAGRAMY PRO INDIVIDUÁLNÍ HODNOTY A KLOUZAVÉ ROZPĚTÍ	79
	A. ZÍSKÁNÍ ÚDAJŮ	79
	B. VÝPOČET REGULAČNÍCH MEZÍ	81
	C. VYHODNOCENÍ REGULACE PROCESU	81
	D. VYHODNOCENÍ ZPŮSOBILOSTI PROCESU	82
	Oddíl 5 OBJASNĚNÍ ZPŮSOBILOSTI PROCESU A VÝKONU PROCESU PŘI KONTROLE MĚŘENÍM	83
	A. DEFINICE POJMŮ SOUVISEJÍCÍCH S PROCESEM	84
	B. DEFINICE UKAZATELŮ PROCESU	84
	C. POPIS PODMÍNEK A PŘEDPOKLADŮ	86
	D. DOPORUČENÉ POUŽITÍ UKAZATELŮ PROCESU	88

Kapitola III REGULAČNÍ DIAGRAMY PŘI KONTROLE SROVNÁVÁNÍM	93
Oddíl 1 p-DIAGRAM PRO PODÍL NESHODNÝCH	95
A. ZÍSKÁNÍ ÚDAJŮ	97
B. VÝPOČET REGULAČNÍCH MEZÍ	99
C. VYHODNOCENÍ DIAGRAMU PRO REGULACI PROCESU	103
D. VYHODNOCENÍ ZPŮSOBILOSTI PROCESU	111
Oddíl 2 np-DIAGRAM PRO POČET NESHODNÝCH	115
A. ZÍSKÁNÍ ÚDAJŮ	115
B. VÝPOČET REGULAČNÍCH MEZÍ	115
C. VYHODNOCENÍ DIAGRAMU PRO REGULACI PROCESU	115
D. VYHODNOCENÍ ZPŮSOBILOSTI PROCESU	115
Oddíl 3 c-DIAGRAM PRO POČET NESHOD	117
A. ZÍSKÁNÍ ÚDAJŮ	117
B. VÝPOČET REGULAČNÍCH MEZÍ	117
C. VYHODNOCENÍ DIAGRAMU PRO REGULACI PROCESU	117
D. VYHODNOCENÍ ZPŮSOBILOSTI PROCESU	117
Oddíl 4 u-DIAGRAM PRO NESHODY NA JEDNOTKU	119
A. ZÍSKÁNÍ ÚDAJŮ	119
B. VÝPOČET REGULAČNÍCH MEZÍ	119
C. VYHODNOCENÍ DIAGRAMU PRO REGULACI PROCESU	121
D. VYHODNOCENÍ ZPŮSOBILOSTI PROCESU	121
Kapitola IV ANALÝZA SYSTÉMŮ MĚŘENÍ PROCESU	122
Oddíl 1 ÚVOD	122
Oddíl 2 METODA PRŮMĚRU A ROZPĚTÍ	123
A. VYPRACOVÁNÍ STUDIE	123
B. VÝPOČTY	124
C. ANALÝZA VÝSLEDKŮ	125
D. PŘÍKLAD	129
PŘÍLOHY	
A NĚKOLIK POZNÁMEK K VYTVÁŘENÍ PODSKUPIN	132
B NADMĚRNÉ SEŘIZOVÁNÍ	137
C POSTUP PŘI VOLBĚ POUŽITÍ REGULAČNÍCH DIAGRAMŮ POPSANÝCH V TÉTO PŘÍRUČCE	138
D VZTAH MEZI C_{pm} A JINÝMI UKAZATELI PŘI $(USL - T) = (T - LSL)$	139
E TABULKA KONSTANT A VZORCŮ PRO REGULAČNÍ DIAGRAMY	140
F NORMOVANÉ NORMÁLNÍ ROZDĚLENÍ	143
G VÝKLADOVÝ SLOVNÍK TERMÍNŮ A ZNAČEK	144
H ODKAZY A DOPORUČENÁ LITERATURA	152
I REPRODUKOVATELNÉ KOPIE FORMULÁŘŮ REGULAČNÍCH DIAGRAMŮ	154