

OBSAH

Část I.

Část A:	Úvod.....	A1 - A8
Část B:	Popisná statistika.....	B1 - B14
	1 Výpočet výběrových charakteristik přímo z napozorovaných hodnot.....	B1
	2 Histogram.....	B3
	3 Empirická distribuční funkce.....	B5
	4 Základní statistické funkce Excelu.....	B8
	5 Základní statistické nástroje Excelu.....	B10
Část C:	Pravděpodobnost, náhodná veličina a vybraná diskrétní a spojitá rozdělení.....	C1 - C54
	1 Pravděpodobnost a její matematická definice.....	C1
	2 Různé definice pravděpodobnosti.....	C3
	3 Náhodná veličina a rozdělení pravděpodobnosti.....	C7
	4 Vybraná rozdělení diskrétních náhodných veličin.....	C16
	5 Vybraná rozdělení spojitých náhodných veličin.....	C23
	6 Pomocná rozdělení.....	C43
Část D:	Odhady neznámých parametrů a testy statistických hypotéz.....	D1 - D32
	1 Bodové a intervalové odhady.....	D1
	2 Testy statistických hypotéz.....	D7
	3 Statistické testy s podporou Excelu.....	D24
Část E:	Statistická regulace procesu.....	E1 - E84
	1 Úvodní poznámky.....	E1
	2 Shewhartovy regulační diagramy.....	E11
	3 Konstrukce regulačních diagramů v případech, kdy nelze aplikovat Shewhartovy regulační diagramy podle ČSN ISO 8258.....	E31
	4 Testování stability procesu, předpoklad aplikace Shewhartových regulačních diagramů.....	E51
	5 Lineární Cusum.....	E59
	6 Shewhartův regulační diagram při vzorkování „Vždy jeden a jeden“.....	E77

Část II.

Část F:	Způsobilost a výkonnost procesů.....	F1 - E32
1	Způsobilost procesu v případě kvantitativního znaku jakosti.....	F1
2	Výkonnost procesu.....	F3
3	Podíl jednotek mimo USL a LSL odpovídající ukazatelům C_{pU} , C_{pL} , a P_{pU} , P_{pL}	F6
4	Odhady ukazatelů způsobilosti a výkonnosti.....	F9
5	Interpretace a vlastnosti ukazatelů způsobilosti a výkonnosti.....	F24
6	Způsobilost v případě kvalitativního znaku.....	F29
Část G:	Výběrové metody.....	G1 - G20
1	Úvodní poznámky.....	G1
2	Cíle a vlastnosti statistických přejímek.....	G1
3	Rysy statistických přejímek srovnáváním a přejímek měření.....	G2
4	Křivka operativní charakteristiky (OC křivka).....	G4
5	Nejhorší průměrná výstupní jakost AOQL.....	G6
6	Oblasti použití jednotlivých systémů přejímacích plánů.....	G7
7	Vzorkování hromadných materiálů.....	G11
8	Ukázky použití ČSN ISO 2859-1:2000 a ČSN ISO 3951:1993.....	G13
9	Výpočet operativní charakteristiky OC a křivky AOQ pomocí programu Mexcelu.....	G20
	Výběrové tabulky.....	1 - 14
Část H:	Navrhování a vyhodnocování experimentů.....	H1 - H32
1	Úvod do navrhování faktoriálních experimentů.....	H1
2	Typy návrhů experimentů.....	H4
3	ANOVA – Analýza rozptylu.....	H18
Část I:	Analýza spolehlivosti objektů a systémů.....	I1 - I20
1	Definice základních vlastností.....	I1
2	Bezporuchovost.....	I1
3	Vliv udržovatelnosti a zajištěnosti údržby na spolehlivost.....	I8
4	Pohotovost objektů a systémů.....	I10
5	Životnost.....	I15
6	Příklady.....	I15
Část J:	Stochastické závislosti.....	J1 - J26
1	Rozdíl mezi funkční a stochastickou závislostí.....	J1
2	Lineární regresní vztah – grafická interpretace.....	J2
3	Odhad parametrů regresní přímky – metoda nejmenších čtverců.....	J4

4	Konfidenční interval pro hodnoty E(y) a predikční interval pro konkrétní hodnotu y při daném x.....	J5
5	Výpočet konfidenčního intervalu pro směrnici přímky m.....	J7
6	Výpočet výběrového koeficientu korelace.....	J8
7	Interpretace různých bodových diagramů a hodnot ρ	J10
8	Vyhodnocení stochastických závislostí s podporou Excelu.....	J12

Část K: Analýza měření K1 - K16

1	Proces měření.....	K1
2	Strannost.....	K2
3	Opakovatelnost.....	K3
4	Reprodukovatelnost.....	K3
5	Stabilita.....	K4
6	Linearita.....	K4
7	Reverzibilita.....	K4
8	Vztahy v analýze R&R měřidla.....	K7
9	Další způsoby vyjádření vztahů R&R měřidla.....	K9
10	Poznámka k rozdílnosti mezi koeficienty pro výpočet ukazatelů opakovatelnosti a reprodukovatelnosti měřidla uváděnými v MSA [1] a MSA [2].....	K10
11	Příklady.....	K12
12	Koeficienty způsobilosti měřidla.....	K16

Část L: Statistické metody v laboratoři..... L1 - L26

1	Všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří.....	L1
2	Míry přesnosti (správnosti a shodnosti) výsledků měření.....	L2
3	Nejistoty měření.....	L14
4	Regulační diagramy v laboratoři.....	L18
5	Lineární kalibrace s použitím referenčních materiálů.....	L19
6	Posuzování detekční schopnosti - Normy ČSN ISO řady 11843.....	L21
7	Vzorkování látek, materiálů a výrobků.....	L25

Literatura 1 - 14

A	Normy ČSN a ČSN ISO z oblasti aplikované statistiky.....	1
B	Normy ČSN a ČSN ISO z oblasti spolehlivosti.....	8
C	Další publikace.....	12

Obsah CD naleznete na příloženém CD