

OBSAH

OPAKOVÁNÍ	1
Variabilita	1
Střední hodnoty	2
Četnosti	3
PARETO ANALÝZA	4
HISTOGRAM	10
DIAGRAM STABILITY	14
REGULAČNÍ DIAGRAMY PRO KONTROLU MĚŘENÍM	15
Regulační diagram pro aritmetické průměry a rozpětí	16
Regulační diagram pro individuální hodnoty a klouzavá rozpětí	18
Regulační diagram pro mediány a rozpětí	20
REGULAČNÍ DIAGRAMY PRO KONTROLU SROVNÁVÁNÍM	22
Regulační diagram np - pro počet neshodných jednotek	22
Regulační diagram c - pro počet neshod	24
Regulační diagram p - pro podíl neshodných jednotek	26
Regulační diagram u - pro podíl neshod	28
ANALÝZA ZPŮSOBILOSTI PROCESU	31
OVĚŘENÍ NORMALITY	34
PŘÍLOHY K ČÁSTI SPC	36
Vzorce pro regulační meze	36
Konstanty pro výpočet regulačních mezí	37
Vzorce pro odhad směrodatné odchylky	38
Konstanty pro odhad směrodatné odchylky	38
Odvození charakteristik pro výpočet reg. mezí od požadované hodnoty způsobilosti	38
Testy vymežitelných příčin	39
STATISTICKÁ PŘEJÍMKA	40

NAVRHOVÁNÍ EXPERIMENTŮ

Úloha 1a, Porovnávání dvou průměrů	42
Úloha 1b, Porovnávání dvou průměrů	43
Úloha 2, Porovnávání dvou průměrů, párové uspořádání	44
Úloha 3, Porovnávání dvou rozptylů	46
Úloha 4, Porovnávání několika průměrů	48
Úloha 5, Porovnávání několika průměrů, blokové uspořádání	50
Úloha 6, Faktoriální experiment 2^2	52
Úloha 7, Faktoriální experiment 2^3	55

SPOLEHLIVOST

Úloha 1a, Odhad parametrů, exponenciální rozdělení	58
Úloha 1b, Odhad parametrů, exponenciální rozdělení	60
Úloha 1c, Odhad parametrů, exponenciální rozdělení	61
Úloha 2, Odhad parametrů, Weibullovo rozdělení	62
Úloha 3, Odhad parametrů, Weibullovo rozdělení	64

Úloha 4, Ověřování střední doby do poruchy	66
Úloha 5, Ověřování podílu úspěšných pokusů	68
Úloha 6, Ověřování součinitele ustálené pohotovosti	69

PŘÍLOHY

Kvantily Studentova rozdělení	70
Kvantily Fisherova-Snedecorova rozdělení	71
Kvantily chí-kvadrát rozdělení	75
Mediánový odhad distribuční funkce	76
Plány zkoušek pro podíl úspěšných pokusů	77