

Úvod	2
Obsah	3
1. Základní statistické pojmy	5
1.1 Předmět statistiky	5
1.2 Základní statistické pojmy	5
1.3 Etapy statistického zkoumání	8
2. Poměrné hodnoty	16
3. Střední hodnoty	21
4. Míry variability	29
5. Metody zkoumání závislostí	33
5.1 Jednoduchá (párová) korelační závislost	34
5.2 Mnohonásobná regresní a korelační analýza	43
5.3 Předpoklady nutné pro úspěšnou aplikaci regresní a korelační analýzy	47
6. Statistické řady	51
7. Indexní metoda	56
8. Počet pravděpodobností	62
8.1 Úvod	62
8.2 Základní pojmy	62
8.3 Definice pravděpodobnosti	64
8.4 Pravidla pro pravděpodobnostní operace	65
8.5 Náhodná veličina	67
8.6 Rozdělení náhodné veličiny, distribuční funkce	68
8.7 Parametry rozdělení náhodných veličin	69
9. Základní pravděpodobnostní rozdělení	74
9.1 Alternativní rozdělení	74
9.2 Hypergeometrické rozdělení	74
9.3 Binomické rozdělení	75
9.4 Poissonovo rozdělení	77
9.5 Negativní binomické rozdělení	77
9.6 Geometrické rozdělení	78
9.7 Rovnoměrné rozdělení	79
9.8 Normální (Gaussovo) rozdělení	80
9.9 Exponenciální rozdělení	85
10. Náhodný výběr, výběrová rozdělení	86
10.1 Pojem náhodného výběru	86
10.2 Výběrová rozdělení	87
10.3 Zákon velkých čísel	88
10.4 Rozdělení χ^2	90
10.5 Rozdělení t	94
10.6 Rozdělení F	96
11. Statistický odhad	97
11.1 Bodový odhad	97
11.2 Intervalový odhad	99
12. Testování statistických hypotéz	102
13. Statistická regulace výrobního procesu	109
14. Statistická přejímka	116
15. Analýza rozptylu	117