

**Karel Rektorys a kol.: Přehled užití matematiky II.
Prometheus, Praha 1995 (a další vydání),
(874 stran, ISBN: 80-85849-62-3)**

OBSAH 4 KAPITOL (AUTOR: TOMÁŠ CIPRA)

33. TEORIE PRAVDĚPODOBNOTI	641
33.1 Náhodný jev a pravděpodobnost	641
33.2 Podmíněná pravděpodobnost a nezávislost jevů	644
33.3 Náhodné veličiny a rozdělení pravděpodobnosti	647
33.4 Základní charakteristiky náhodných veličin	650
33.5 Náhodné vektory	655
33.6 Důležitá diskrétní rozdělení	661
33.7 Důležitá spojitá rozdělení	664
33.8 Důležitá mnohorozměrná rozdělení	674
33.9 Transformace náhodných veličin	676
33.10 Některé nerovnosti	678
33.11 Limitní věty teorie pravděpodobnosti	679
33.12 Zákon velkých čísel	680
33.13 Centrální limitní věty	681
34. MATEMATICKÁ STATISTIKA	683
34.1 Základní pojmy	683
34.2 Výběrové charakteristiky	684
34.3 Náhodný výběr z normálního rozdělení	686
34.4 Uspořádaný náhodný výběr	687
34.5 Elementární statistické zpracování	688
34.6 Teorie odhadu	693
34.7 Bodové odhady	699
34.8 Intervalové odhady	705
34.9 Testování hypotéz	707
34.10 Testy hypotéz o parametrech normálního rozdělení	710
34.11 Neparametrické testy	713
34.12 Testy dobré shody	720
34.13 Kontingenční tabulky	723
35. VYBRANÉ METODY MATEMATICKÉ STATISTIKY	726
A. REGRESNÍ ANALÝZA. PROKLÁDÁNÍ KŘIVEK EMPIRICKÝMI HODNOTAMI. ZÁKLADY VYROVNÁVACÍHO POČTU	726
35.1 Regrese ve statistice	726

35.2 Model lineární regrese	728
35.3 Normální model lineární regrese	732
35.4 Lineární regrese	735
35.5 Polynomická regrese	735
35.6 Lineární omezení pro parametry lineární regrese	737
35.7 Zobecněný model lineární regrese	738
35.8 Nelineární regrese	742
B. ANALÝZA ROZPTYLU	744
35.9 Princip analýzy rozptylu	744
35.10 Jednoduché třídění	745
35.11 Dvojně třídění	748
C. MNOHOROZMĚRNÁ STATISTICKÁ ANALÝZA	752
35.12 Hlavní komponenty	752
35.13 Diskriminační analýza	755
D. TEORIE SPOLEHLIVOSTI	756
35.14 Základní pojmy teorie spolehlivosti	756
35.15 Odhady spolehlivostních charakteristik	759
E. STATISTICKÉ METODY KONTROLY JAKOSTI	762
35.16 Přejímací postupy	762
35.17 Sekvenční přejímací postupy	765
36. NÁHODNÉ PROCESY	767
36.1 Klasifikace náhodných procesů	767
A. MARKOVOVY PROCESY	769
36.2 Pojem Markovových procesů	769
36.3 Příklady Markovových procesů	771
36.4 Markovovy řetězce	774
B. TEORIE HROMADNÉ OBSLUHY	775
36.5 Systémy hromadné obsluhy	775
36.6 Příklady systémů hromadné obsluhy	777
C. STACIONÁRNÍ PROCESY	780
36.7 Korelační vlastnosti stacionárních procesů	780
36.8 Spektrální vlastnosti stacionárních procesů	784