

O B S A H

Úvod . . . . .	4
1 Praviděpodobnost náhodných jevů . . . . .	5
1,1 Základní pojmy a výpočet pravděpodobnosti . . . . .	5
2 Rozdělení náhodných veličin . . . . .	8
2,1 Vybraná rozdělení diskretních náhodných veličin . . . . .	8
2,2 Vybraná rozdělení spojitých náhodných veličin . . . . .	12
3 Zákony hromadění chyb . . . . .	25
3,1 Zákon hromadění skutečných chyb . . . . .	25
3,2 Zákon hromadění středních chyb . . . . .	28
3,3 Zákon hromadění úplných chyb . . . . .	35
4 Metoda nejmenších čtverců . . . . .	41
4,1 Vyrovnání měření přímých . . . . .	41
4,2 Vyrovnání měření zprostředkujících . . . . .	49
4,3 Vyrovnání měření podmínkových . . . . .	61
4,4 Vyrovnání různorodých měření . . . . .	68
4,5 Vyrovnání zprostředkujících měření s podmínkami pro neznámé . . . . .	73
4,6 Vyrovnání podmínkových měření s neznámými . . . . .	75
4,7 Metody řešení normálních rovnic . . . . .	77
5 Aplikace matematické statistiky . . . . .	81
5,1 Intervaly spolehlivosti . . . . .	81
5,2 Testování statistických hypotéz . . . . .	85
6 Regresní a korelační analýza . . . . .	96
6,1 Regresní analýza . . . . .	96
6,2 Korelační analýza . . . . .	99
Tabulky . . . . .	101
Tab.I. Normální rozdělení $N(0;1)$ - hustota pravděpodobnosti $f(t)$ . . . . .	101
Tab.II. Normální rozdělení $N(0;1)$ - Laplaceova funkce $G(t)$ . . . . .	102
Tab.III. Rozdělení $\chi^2$ - kritické hodnoty $\chi_{\alpha}^2$ . . . . .	103
Tab.IV. Studentovo rozdělení $t$ - kritické hodnoty $t_{\alpha}$ . . . . .	104
Tab.V. Rozdělení $F$ - kritické hodnoty $F_{\alpha}$ . . . . .	105