

Obsah

I Matematika a logika

1	Úvod do matematiky	13
2	Lineární rovnice	30
3	Vektory	41
4	Matice	52
5	Logika	82
6	Množiny, relace	115
7	Booleova algebra	137
8	Millova pravidla, QCA	151
9	Analýza sociálních sítí	166
10	Kombinatorika	193
11	Pravděpodobnost	201
12	Markovovy řetězce	222
13	Diferenciální a integrální počet	237

II Statistika

1	Úvod do statistiky	257
2	Experimentální vs. observační design	265
3	Popisná statistika	274
4	Náhodné veličiny	291
5	Diskrétní pravděpodobnostní rozdělení	308
6	Normální rozdělení	315
7	Centrální limitní věta	325
8	Spojité rozdělení a rozdělení statistik	334
9	Teorie statistického usuzování	344
10	Statistická významnost, velikost účinku	356
11	Jednovýběrový z -test pro průměr	366
12	Jednovýběrový t -test pro průměr	371
13	Dvouvýběrový t -test (2 nezávislé výběry)	378

14	Párový t -test (2 závislé výběry)	386
15	Test dobré shody a kategoriální proměnná	392
16	Závislost mezi kategoriálními proměnnými	400
17	Jednovýběrový z -test pro relativní četnost	408
18	Dvouvýběrový z -test pro relativní četnosti	415
19	Neparametrické metody	422
20	Korelační koeficient	436
21	Lineární regresní model	446
22	Doporučení k využívání statistiky	463

III Přílohy

1	AP statistika	475
2	Užitečné vzorce, grafy funkcí a tabulky	502
3	Řešení příkladů	512
4	Použitá a doporučená literatura	537