

Obsah

I Matematika a logika

1	Úvod do matematiky	13
2	Lineární rovnice	32
3	Vektory	45
4	Matice	56
5	Logika	86
6	Množiny, relace	119
7	Booleova algebra	140
8	Millova pravidla, QCA	154
9	Analýza sociálních sítí	169
10	Kombinatorika	195
11	Pravděpodobnost	203
12	Markovovy řetězce	224
13	Racionální volba	239
14	Hry se ztrátou nebo ziskem	245
15	Derivace, integrál, modelování	256

II Statistika

1	Úvod do statistiky	287
2	Experimentální vs. observační design	295
3	Popisná statistika	304
4	Náhodné veličiny	321
5	Diskrétní pravděpodobnostní rozdělení	338
6	Normální rozdělení	345
7	Zákon velkých čísel, centrální limitní věta	355
8	Spojitá rozdělení a rozdělení statistik	364
9	Teorie statistického usuzování	372
10	Statistická významnost, velikost účinku	384
11	Jednovýběrový z -test pro průměr	394

12	Jednovýběrový t -test pro průměr	399
13	Dvouvýběrový t -test (2 nezávislé výběry)	406
14	Párový t -test (2 závislé výběry)	416
15	Test dobré shody a kategoriální proměnná	422
16	Závislost mezi kategoriálními proměnnými	430
17	Jednovýběrový z -test pro relativní četnost	438
18	Dvouvýběrový z -test pro relativní četnosti	445
19	Neparametrické metody	452
20	Korelační koeficient	466
21	Lineární regresní model	475
22	Doporučení k využívání statistiky	492

III Přílohy

1	Model argumentace podle Toulmina	505
2	Základní vzorce statistiky	509
3	Matematické vzorce, grafy funkcí a tabulky	512
4	Řešení příkladů	525
5	Použitá a doporučená literatura	554