

Tartalom

Előszó	8
1. Klasszikus paradoxonok a valószínűségszámításban	11
1. A kockázás paradoxona	12
2. De Mére lovag paradoxona	16
3. Az osztozkodás paradoxona	21
4. A függetlenség paradoxona	24
5. A szerencsejátékok két paradoxona: bridzs és lottó	27
6. Ajándékozási paradoxon	33
7. Pétervári paradoxon	39
8. Az emberi halandóság paradoxona	43
9. A nagy számok Bernoulli-törvényének paradoxona	47
10. De Moivre paradoxona; energiatakarékosság	51
11. Bertrand-féle paradoxon	57
12. A játékelmélet egy paradoxona	62
13. Villámparadoxonok	70
2. Paradoxonok a matematikai statisztikában	86
1. A Bayes-paradoxon	89
2. A várható érték becslésének paradoxonai	95
3. A szórásnégyzet (variancia) becslésének paradoxona	102

6	<i>Paradoxonok a véletlen matematikájában</i>	
4.	Ellentmondó adatok paradoxona	105
5.	Korrelációs paradoxonok	108
6.	Regressziós paradoxonok	115
7.	Az elégségesség paradoxonai	121
8.	A maximum-likelihood paradoxonai	125
9.	Az intervallumbecslések paradoxona	129
10.	Egy hipotézisvizsgálati paradoxon	134
11.	Rényi információelméleti paradoxona	139
12.	A t -próba paradoxona	143
13.	Villámparadoxonok	148
3.	A véletlen folyamatok paradoxonai	163
1.	Az elágazó folyamatok egy paradoxona	165
2.	Markov-láncok és a fizika egy paradoxona	168
3.	A Brown-mozgás paradoxona	174
4.	A várakozási idő paradoxona	179
5.	A véletlen bolyongások egy paradoxona	183
6.	A tőzsde paradoxona; martingálok	186
7.	Villámparadoxonok	190
4.	Újabb paradoxonok	203
1.	A véletlen természetes számok paradoxonai	207
2.	A Banach–Tarski-paradoxon	212
3.	A Monte-Carlo-módszer paradoxona	215
4.	Az érdektelen számok paradoxona	222
5.	A véletlen gráfok egy paradoxona	227
6.	A várható érték paradoxona	230
7.	Az első számjegy paradoxona	232
8.	A nulla valószínűség paradoxona	235
9.	A korlátlanul osztható eloszlások egy paradoxona	238
10.	Karakterizációs paradoxonok	243
11.	Faktorizációs paradoxonok	246
12.	Az irreducibilis és a prímeloszlások paradoxona	250
13.	Villámparadoxonok	253

Tartalom 7

5. Paradoxológia	263
Befejezés helyett	265
1. táblázat	266
2. táblázat	283
3. táblázat	284
Jelölések	294
Névmutató	295
Tárgymutató	301