

**A VALÓSZÍNŰÉGSZÁMÍTÁS ÉS A MATEMATIKAI
STATISZTIKA ELEMEI**

**Programozó matematikus, tanárszakos és biológus.
hallgatók számára**

Készítette: Terdik György – Nagy Márta

**Kossuth Lajos Tudományegyetem
Debrecen, 1980.**

IRODALOMJEGYZÉK

- Teller, W.: Bevezetés a valószínűségszámításba és alkalmazásaiba, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1978.
- Jordan, K.: Fejezetek a klasszikus valószínűségszámításból Akadémiai Kiadó, Budapest, 1956.
- Prékopa, A.: Valószínűségelmélet
Műszaki Könyvkiadó Budapest, 1962.
- Rényi, A.: Valószínűségszámítás
Tankönyvkiadó, Budapest, 1968.
- Valószínűségszámítás feladatgyűjtemény
szerk: Eognár Jánosné, Tankönyvkiadó Budapest, 1971.
- Gaugoli, R.A. Ylvisaker, D.: Discrete Probability New York 1967.
- Lukács, E.: Probability and Mathematical Statistic An introduction. New York - London, 1972.
- Solt, Gy.: Valószínűségszámítás /példatár/
Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1969.
- Vincze, I.: Matematikai statisztika
Tankönyvkiadó, Budapest, 1971.

TARTALOMJEGYZÉK

BEVEZETÉS	1.
I. DISZKRÉT VALÓSZÍNŰSÉGI MEZŐK	5.
1. A minta tér	5.
2. Az események	9.
3. A valószínűség	15.
4. A feltételes valószínűség	19.
5. Események függetlensége	26.
6. Véges Bernoulli kísérlet sorozat	29.
7. Valószínűségi változó	32.
8. A várható érték	41.
9. Szórás, kovariancia, korreláció	47.
10. Nemnegatív egész értékű valószínűségi változók, Generátor függvény	54.
11. Csebisev és Kolmogorov egyenlőtlenségei	61.
12. A binomiális eloszlás vizsgálata	64.
II. NEMDISZKRÉT VALÓSZÍNŰSÉGI MEZŐK	69.
1. A (Ω, \mathcal{A}, P) valószínűségi mező	69.
2. A Borel-Cantelli lemmák és a nulla-egy törvény	73.
3. A nagy számok törvényei	77.
4. A valószínűségi változó	84.
5. Nevezetes eloszlások	92.
III. MATEMATIKAI STATISZTIKA	109.
1. A minta	110.
2. A minta jellemzői	111.
3. Becslések néhány tulajdonsága	118.
4. Pontbecslés	121.
5. A konfidencia intervallumok	129.
6. Hipotézis vizsgálat	133.
7. Az u -próba, és az erőfüggvénye	136.
8. A t -próba	141.
9. Nemparaméteres próbák	142.

10. Chi-négyzet próbák	145.
11. Regressziószámítás	153.
12. Szórásanalízis	159.

FELADATOK

I. Diszkrét valószínűségi mezők	167.
II. Nemdiszkrét valószínűségi mezők	188.
III. Matematikai statisztika	192.
IRODALOMJEGYZÉK	206.

