

Tartalomjegyzék

Hogyan használjuk a jegyzetet?	3
Véletlen tömegjelenségek	5
I A valószínűségszámítás alapfogalmai	7
1. A valószínűség	7
2. A Kolmogorov-féle valószínűségi mező	14
3. A feltételes valószínűség	19
4. Események függetlensége	25
5. Nevezetes diszkrét eloszlások	34
II Diszkrét valószínűségi változók	39
1. Véletlentől függő mennyiségek	39
2. Diszkrét valószínűségi változók várható értéke	45
3. A szórás	52
4. A korrelációs együttható	56
III Valószínűségi változók	62
1. Valószínűségi változók, eloszlások, eloszlásfüggvények	62
2. Sűrűségfüggvények	69
3. A várható érték és a szórás	76
4. Valószínűségi változók együttes eloszlása	82
5. Valószínűségi vektorváltozók	90
IV Határérték-tételek	97
1. A nagy számok törvényei	97
2. Határeloszlás-tételek a Bernoulli-féle kísérletsorozatra	103
3. A központi határeloszlás-tétel	109
4. A szimmetrikus véletlen bolyongás	115
Appendix	120
Irodalom	122

