

Fazekas István

egyetemi docens

Bevezetés a valószínűségszámításba

EGER, 1993

Tartalomjegyzék

Hogyan használjuk a jegyzetet?	3
Véletlen tömegjelenségek	5
I. A valószínűségszámítás alapfogalmai	8
1. A valószínűség	8
2. A Kolmogorov-féle valószínűségi mező	17
3. A feltételes valószínűség	24
4. Események függetlensége	31
5. Nevezetes diszkrét eloszlások	43
II. Diszkrét valószínűségi változók	49
1. Véletlentől függő mennyiségek	49
2. Diszkrét valószínűségi változók várható értéke	57
3. A szórás	67
4. A korrelációs együttható	72
III. Valószínűségi változók	79
1. Valószínűségi változók, eloszlások, eloszlásfüggvények	79
2. Sűrűségfüggvények	89
3. A várható érték és a szórás	99
4. Valószínűségi változók együttes eloszlása	108
5. Valószínűségi vektorváltozók	118
IV. Határérték-tételek	127
1. A nagy számok törvényei	127
2. Határeloszlás-tételek a Bernoulli-féle kísérletsorozatra	135
3. A központi határeloszlás-tétel	144
4. A szimmetrikus véletlen bolyongás	151
Appendix	157
Irodalom	159

