

TARTALOM

Előszó az első kiadáshoz	7
Előszó a második kiadáshoz	9

I. Klasszikus valószínűségszámítás

1. §. Axiómák	12
2. §. A tapasztalati adatokhoz való viszony	14
3. §. Terminológiai megjegyzések	16
4. §. Az axiómák közvetlen következményei, feltételes valószínűségek, Bayes-tétele	18
5. §. A függetlenség	20
6. §. A feltételes valószínűségek mint valószínűségi változók; Markov-láncok	26

II. Végtelen valószínűségi mezők

1. §. A folytonossági axióma	28
2. §. Borel-féle valószínűségi mezők	31
3. §. Példák végtelen valószínűségi mezőkre	34

III. Valószínűségi változók

1. §. Valószínűségi mértékek	39
2. §. Valószínűségi változók definíciója, eloszlásfüggvények	41
3. §. Többdimenziós eloszlásfüggvények	44

4. §. Valószínűségek végtelen dimenziós terekben	47
5. §. Ekvivalens valószínűségi változók, különféle konvergenciafajták	56

IV. Várható értékek

1. §. Absztrakt Lebesgue integrálok	61
2. §. Abszolút és feltételes várható értékek	64
3. §. A Csebisev-egyenlőtlenség	67
4. §. Néhány konvergenciakritérium	70
5. §. A várható érték paraméter szerinti differenciálása és integrálása	71

V. Feltételes valószínűségek és várható értékek

1. §. Feltételes valószínűségek	75
2. §. Borel egy paradoxonának magyarázata	80
3. §. Valószínűségi változóra vonatkozó feltételes valószínűségek	81
4. §. Feltételes várható értékek	83

VI. Függetlenség. A nagy számok törvénye

1. §. Függetlenség	89
2. §. Független valószínűségi változók	91
3. §. A nagy számok törvénye	95
4. §. Megjegyzések a várható érték fogalmához	109
5. §. A nagy számok erős törvénye, sorok konvergenciája	114

Függelék

Egy nevezetes valószínűségszámítási tétel	126
Irodalomjegyzék	128