
Tartalom

Előszó	8
Bevezetés	10
I. Valószínűségelméleti összefoglaló	21
1. A valószínűségelmélet alapjai	23
2. A valószínűség fogalma	27
3. A valószínűség alapvető összefüggései	30
4. A valószínűségi változó	35
5. Valószínűségi változók jellemzői	45
6. Nevezetes diszkrét és folytonos eloszlások	58
7. Határeloszlás tételek	66
Irodalom	75
II. A matematikai statisztika elemei	77
8. Statisztikai minták és jellemzésük	79
9. Statisztikai becslések	95
10. Statisztikai hipotézisek	127
11. A statisztikai összefüggések (korreláció és regresszió analízis)	152
Irodalom	185

III. A sztochasztikus folyamatok alapjai	187
12. Sztochasztikus folyamatok fogalma és jellemzése	189
13. Markov-láncok	208
14. Szemi-Markov folyamatok	246
15. Felújítási folyamatok	249
16. Rekurrens folyamatok	253
17. Regeneratív folyamatok	255
Irodalom	258
IV. Bevezetés az idősoranalízisbe	259
18. Egydimenziós idősorok statisztikai vizsgálata – általános eredmények	263
19. Idősorok modellezése ARMA folyamatokkal	283
20. Bilineáris idősorok, linearitási próbák	309
21. Input/output idősormodellek diszkrét dinamikus rendszerek leírására	322
22. Többváltozós modellreprezentációk és statisztikai azonosításuk	345
Irodalom	362
V. Modellezés és alkalmazás	365
23. Jármű terheléstörténetének sztochasztikus modellezése és statisztikai vizsgálata	367
24. A jármű viselkedések sztochasztikus modellezése és statisztikai szintézise igénybevételi folyamatokkal	375
Irodalom	385
Tárgymutató	387