

CUPRINS

§ 1. INTRODUCERE ÎN TEORIA PROBABILITĂȚILOR ȘI STATISTICA MATEMATICĂ	4
§ 2. DIRECȚIILE ȘI PROBLEMELE STATISTICII MATEMATICE	5
§ 3. NOȚIUNE DE EXPERIMENT STATISTIC. SPAȚIUL EVENIMENTELOR ELEMENTARE	6
§ 4. EVENIMENTE ALEATORII. OPERAȚII CU EVENIMENTE	7
§ 5. DIAGramele VIENNA	9
§ 6. FRECVENȚA RELATIVĂ A EVENIMENTULUI	10
§ 7. PRINCIPIUL STABILITĂȚII STATISTICE	11
§ 8. DEFINIȚIA PROBABILITĂȚII	12
§ 9. FORMULA ADUNĂRII PROBABILITĂȚILOR	13
§ 10. PROBABILITATE CONDIȚIONATĂ. FORMULA PRODUSULUI PROBABILITĂȚILOR	14
§ 11. INDEPENDENȚA EVENIMENTELOR	15
§ 12. FORMULA PROBABILITĂȚII TOTALE FORMULA PROBABILITĂȚILOR IPOTEZELOR	16
§ 13. FORMULA BERNOULLI	18
§ 14. SCHEMA GEOMETRICĂ A EXPERIMENTELOR REPETATE	18
§ 15. DEFINIȚIA VARIABILEI ALEATOARE DISCRETE ȘI LEGEA EI DE REPARTIȚIE	19
§ 16. EXEMPLE DE REPARTIȚII DISCRETE	21
§ 17. INDEPENDENȚA VARIABILELOR ALEATOARE	22
§ 18. MEDIA VARIABILEI ALEATOARE DISCRETE	23
§ 19. DISPERSIA VARIABILEI ALEATOARE DISCRETE	25
§ 20. FUNCȚIA DE REPARTIȚIE A VARIABILEI ALEATOARE CONTINUE. DENSITATEA DE PROBABILITATE	26
§ 21. EXEMPLE DE REPARTIȚII CONTINUI	28
§ 22. MEDIA ȘI DISPERSIA VARIABILEI ALEATOARE CONTINUE	29
§ 23. MOMENTE. MOMENTE INIȚIALE ȘI CENTRALE	30
§ 24. CUANTILELE REPARTIȚIEI. MEDIANA	30
§ 25. PRINCIPIUL ÎNCREDERII PRACTICE	31
§ 26. INEGALITATEA CEBIȘEV	32
§ 27. LEGEA NUMERELOR MARI	34
§ 28. TEOREMA BERNOULLI	35
§ 29. TEOREMA POISSON	36
§ 30. NOȚIUNE DE SELECȚIE ȘI DE ESTIMAȚIE STATISTICĂ	37
§ 31. ESTIMĂRILE ASIMPTOTICE NEDEPLASATE INEGALITATEA RAO-CRAMER	38
§ 32. METODA MOMENTELOR	38
§ 33. ESTIMAȚII PENTRU VALOAREA MEDIE	39
§ 34. ESTIMAȚII PENTRU DISPERSIE	40
§ 35. ESTIMAREA FUNCȚIEI DE REPARTIȚIE CRITERIUL LUI COLMOGOROV	41
§ 36. MODELE MATEMATICE ALE AȘTEPTĂRII. NOȚIUNI GENERALE	43
§ 37. FLUXUL DE INTRARE. FLUXUL POISSON ȘI PROPRIETĂȚILE LUI	44
§ 38. CARACTERISTICILE DE PERFORMANȚĂ ALE MODELELOR DE AȘTEPTARE	46
§ 39. EXEMPLE DE MODELE DE AȘTEPTARE	47
§ 40. LUCRĂRI DE CONTROL	49
BIBLIOGRAFIE	54