

KRATKA VSEBINA

AMS subj. class. (1970) 60-C 05

Mnogo verjetnostnih modelov se da razložiti s pomočjo žar, v katerih so raznobarvne kroglice. Proučujemo poskuse ali zaporedja poskusov, v katerih ob določenih pogojih poskusa kroglice bodisi slučajno jemljemo iz žar, ali pa jih vanje vračamo, prav tako lahko kroglicam med poskusom v skladu s pravili poskusa spreminjamo barve. S spreminjanjem števila žar, sorazmerij med kroglicami različnih barv, števila poskusov in pogojev poskusov, dobimo številne diskretne porazdelitve: binomsko, hipergeometrijsko, negativno binomsko in negativno hipergeometrijsko in druge. Glavni poudarek je na obravnavanju problemov zasedenosti, pa naj gre za klasično zasedenost, ali pa za njej sorodne zasedenosti in na problemih iz teorije množične strežbe. V prvih devetih razdelkih sem obdelala osnove kombinatoričnih in diferenčnih formul, rodovnih funkcij, absolutnih, centralnih in začetnih momentov ter vključno-izključnega principa. Sledi predstavitev osnovnih diskretnih porazdelitev, ki je dopolnjena z praktičnimi primeri in z računskimi zgledi. V zadnjih treh poglavjih pa se posvetim klasični zasedenosti, nekaterim sorodnim zasedenostim in problemom množične strežbe. Tudi v teh poglavjih je obilo praktičnih primerov.

LITERATURA

- [1] NORMAN L. JOHNSON, SAMUEL KOTZ:
Urn models and their application, John Wiley & Sons,
New York • London • Sydney • Toronto, 1977.
- [2] JAMNIK: Verjetnostni račun, Mladinska knjiga,
Ljubljana, 1971.