

1. Պատահական և պսևդոպատահական թվեր: Ի՞նչ պահանջներ կան պսևդոպատահական թվեր գեներացնելու համար: Պսևդոպատահական թվեր գեներացնելու ալգորիթմներ:
2. Դիսկրետ պատահական մեծությունների մոդելավորում:
3. Բացարձակ անընդհատ պատահական մեծությունների մոդելավորում:
4. Հակադարձ ֆունկցիայի ալգորիթմ:
5. Acceptance - Rejection ալգորիթմ:
6. Box-Muller-ի մեթոդը նորմալ բաշխում գեներացնելու համար:
7. Մոնտե Կառլոյի մեթոդը:
8. Մարկովյան շղթաներ և նրանց հատկությունները:
9. Պատահական պրոցեսներ: Բրունյան պատահական պրոցես: Պատահական քայլ պատահական պրոցես:
10. MCMC Metropolis-Hustings ալգորիթմը: