



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREŞTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

e-mail. [office@matrixrom.ro](mailto:office@matrixrom.ro), [www.matrixrom.ro](http://www.matrixrom.ro)

## **Elemente de calcul numeric. Aplicatii**

Capitolul 1. Algoritmi de calcul, folosirea sumelor si seriilor de aproximari

Capitolul 2. Calculul numeric al solutiilor ecuatiilor si al sistemelor de ecuatii prin metoda aproximatiilor successive

Capitolul 3. Calculul numeric al valorilor si vectorilor proprii

Capitolul 4. Criterii de aproximare a functiilor

Capitolul 5. Calculul polinoamelor de interpolare

Capitolul 6. Aproximarea functiilor prin metoda celor mai mici patrate

Capitolul 7. Elemente de programare liniara

Capitolul 8. Calculul numeric al derivatelor

Capitolul 9. Calculul numeric al integralelor

Capitolul 10. Calculul numeric al solutiilor ecuatiilor diferențiale de ordinul intii cu conditii initiale

Capitolul 11. Calculul numeric al solutiilor sistemelor de ecuatii diferențiale cu conditii initiale

Capitolul 12. Calculul numeric al solutiilor ecuatiilor diferențiale de ordin superior

Capitolul 13. Calculul numeric al solutiilor ecuatiilor cu derivate partiale

Capitolul 14. Calculul numeric al solutiilor ecuatiilor integrale

Capitolul 15. Metode Monte Carlo

Capitolul 16. Metode variationale, calculul numeric al unor probleme la limita