



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

e-mail. office@matrixrom.ro, www.matrixrom.ro

Metode matematice in biotehnica si ingineria mediului

Capitolul 1. Asupra analizei sistemelor biotehnice integrate (SBI)

Capitolul 2. Proprietatile generale ale sistemelor si descrierea lor matematica

Capitolul 3. Punerea problemelor de modelare matematica in cinetica biochimica si microbiologica

Capitolul 4. Modele de bioreactoare

Capitolul 5. Ecuatii generale, fundamentale in analiza bioreactoarelor

Capitolul 6. Elemente fizico - matematice in studiul reologiei suspensiilor

Capitolul 7. Unele probleme de optim in analiza sistemelor biotehnice

Capitolul 8. Probleme rezolvate cu ajutorul programarii lineare

Capitolul 9. Probleme varationale, programarea dinamica

Capitolul 10. Modele compartimentale in studiul cineticii unor specii chimice in biosfera

Capitolul 11. Modelarea matematica a interactiei radiatiilor ionizante cu sistemele biologice

Capitolul 12. Elemente de calculul probabilitatilor si modelare stochastica