



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

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

## **Teoria sistemelor automate. Fundamente teoretice si aplicatii MATLAB**

CAPITOLUL 1. MATLAB- Notiuni introductive

CAPITOLUL 2. Moduri de reprezentare a sistemelor liniare

CAPITOLUL 3. Structurabilitatea sistemelor dinamice liniare

CAPITOLUL 4. Analiza stabilitatii sistemelor liniare

CAPITOLUL 5. Analiza stabilitatii in bucla inchisa pe baza criteriului lui Nyquist

CAPITOLUL 6. Locul radacinilor

CAPITOLUL 7. Raspunsul dinamic al sistemelor de ordin I si II

CAPITOLUL 8. Criterii de performanta asupra raspunsului in timp a SISO

CAPITOLUL 9. Analiza stabilitatii cu ajutorul caracteristicilor de frecventa de tip amplitudine pulsatie, frecventa pulsatie

CAPITOLUL 10. Evolutia sistemelor liniare. Matrici si functii de transfer

CAPITOLUL 11. Realizari sistemice. Echivalenta. Transformari de coordonate

CAPITOLUL 12. Controlabilitatea si observabilitatea sistemelor

CAPITOLUL 13. Legi de comanda dupa stare. Alocabilitate. Stabilizabilitate.

CAPITOLUL 14. Estimatoare de stare