



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI
tel. 021.4113617, fax 021.4114280
e-mail: office@matrixrom.ro, www.matrixrom.ro

Elemente de teoria sistemelor II. Teme aplicative

TEMA 1 -Considerații privind modulul Labview -Control & Simulation

- 1.1 Introducere
- 1.2 Prezentarea modului Control & Simulation
- 1.3 Probleme de rezolvat

TEMA 2 - Descrierea matematică a sistemelor

- 2.1 Determinarea ecuațiilor de intrare-stare-ieșire
- 2.2 Probleme de rezolvat

TEMA 3 -Reprezentarea intrare-stare-ieșire a sistemelor

- 3.1 Determinarea matricii de transfer
- 3.2 Probleme de rezolvat

TEMA 4 - Comportarea sistemelor în timp

- 4.1 Introducere
- 4.2 Sisteme continue, variante în timp
- 4.3 Sisteme continue, invariante în timp
- 4.4 Determinarea matricii Atecu formula Lagrange-Silvester
- 4.5 Determinarea matricii Atecu teorema Cayley-Hamilton
- 4.6 Determinarea matricii Atecu transformata Laplace inversă
- 4.7 Probleme de rezolvat

TEMA 5 - Transformări nesingulare ale stării

- 5.1 Introducere
- 5.2 Aducerea la forma canonică diagonal
- 5.3 Probleme de rezolvat

TEMA 6 - Stabilitatea sistemelor

- 6.1 Introducere
- 6.2 Stabilitatea internă
- 6.3 Stabilitatea externă
- 6.4 Probleme de rezolvat

TEMA 7 - Controlabilitatea și observabilitatea sistemelor

- 7.1 Controlabilitatea
- 7.2 Observabilitatea
- 7.3 Probleme de rezolvat

TEMA 8 - Reglarea sistemelor continue prin reacție negativă după stare

- 8.1 Introducere
- 8.2 Stabilizarea sistemelor prin reacție negativă după stare
- 8.3 Probleme de rezolvat

TEMA 9 - Estimatoare de stare
9.1 Realizarea estimatoarelor de stare