



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

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

Prelucrarea digitala a semnalelor. Probleme si aplicatii Matlab

Lucrarea 1. Semnale si sisteme discrete. Secvente unidimensionale. Operatii cu secvente: convolutia si corelatia. Sisteme discrete liniare si invariante in timp (LIT)

1.1 Introducere in Matlab. Semnale si sisteme discrete

1.2 Aplicatii Matlab: toolbox-ul signal si secvente si sisteme discrete

1.3 Exercitii si probleme recapitulative

Bibliografie

Lucrarea 2. Transformata Fourier. Transformata Z. Raspunsul in frecventa al sistemelor discrete

2.1 Transformate. Sisteme - Introducere teoretica

2.2 Aplicatii

2.3 Exercitii si probleme recapitulative

Bibliografie

Lucrarea 3. Proiectarea filtrelor digitale. Filtre cu raspuns finit la impuls (Finite Impulse Response - FIR)

3.1 Introducere teoretica

3.2 Metode de sinteza in cazul filtrelor FIR cu faza liniara

3.3 Aplicatii

3.4 Exercitii si probleme recapitulative

Bibliografie

Lucrarea 4. Proiectarea filtrelor digitale. Filtre cu raspuns infinit la impuls (Infinite Impulse Response - IIR)

4.1 Introducere teoretica

4.2 Aplicatii

4.3 Exercitii si probleme recapitulative

Bibliografie

Lucrarea 5. Modificarea frecventei de esantionare prin prelucrari digitale

5.1 Introducere teoretica

5.2 Modificarea frecventei de esantionare prin prelucrari digitale - aplicatii Matlab

5.3 Exercitii si probleme recapitulative

Bibliografie

Lucrarea 6. Estimarea spectrului de putere al semnalelor aleatoare

6.1 Introducere

6.2 Aplicatii

6.3 Exercitii si probleme recapitulative

Bibliografie