

Lista 2

Objetivo: Aplicar a Fórmula de Mason e o diagrama de Fluxo de Sinal para achar a Função de Transferência e obter modelos de sistemas lineares através da Equação de Estados.

1 – Capítulo 2 do Livro do Dorf:

1.1 Use a fórmula de Mason para obter as Funções de Transferências dos exercícios E2.8, E2.9, E2.13, E2.22

1.2 Obter o diagrama de fluxo de sinal de estados do diagrama de blocos do exercício P2.34 (Fig. P2.34 pg. 86) e obter a função de transferência usando Mason.

1.23 Fazer o exercício P2.47.

2 – Capítulo 3 do Livro do Dorf

2.1 - Obter as equações de estado dos sistemas apresentados nos exercícios : P3.11, P3.22, P3.24,. P3.29, P3.6, P3.23, P3.29,P3.36. PA3.2.

2.2 - Quantas variáveis de estado possui o sistema apresentado no exercício 3.36?

2.3 - Escrever as equações de estado do exercício P3.10.

2.4 - Transforme os diagramas de blocos dos exercícios P3.24 e P3.27 em equações de estados escritas na forma matricial