

COMPARAÇÃO ENTRE MÉTODOS DE RECUPERAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS ESTÁTICAS DE SISTEMAS NÃO-LINEARES

Glácio Breder SOARES (TCC/UnilesteMG)

Marcelo Vieira CORRÊA (Orientador)

Curso de Engenharia Elétrica/Unileste-MG

Comparam-se dois métodos de identificação quanto a capacidade de recuperação da curva estática de sistemas não-lineares. Cada técnica representa de forma diferente a característica estática de um mesmo sistema. O primeiro método apresentado é a identificação por blocos orientados, Wiener e Hammerstein, utilizando relé realimentado, e o segundo é a identificação NARX polinomial. A primeira técnica é implementada em malha fechada e a segunda em malha aberta. Os resultados são obtidos a partir de dados coletados em dois sistemas simulados e um processo real, utilizando informação "a priori" como as curvas estáticas de seus modelos conceituais. O processo real é uma planta de neutralização de pH.

Palavras-chaves: Curva estática, NARX polinomial, Bloco orientado, Relé realimentado