

NOTA PRÉVIA

O tema deste trabalho é a identificação da função de transferência de sistemas dinâmicos variantes univariáveis. É feita a apresentação do Sistema Integrado de Identificação (SII) constituído pelo "Software" de aquisição, de identificação e de comunicação com o utilizador, instalado num computador pessoal e em ambiente DOS, e ainda do "Hardware" de ligação do sistema ao processo a identificar para excitação do mesmo e aquisição de sinais.

Depois de apresentado o problema e os modelos pretendidos descrevem-se os algoritmos utilizados nas várias soluções possíveis e a sua base teórica. Seguidamente ilustram-se os resultados obtidos e as vantagens de cada um dos métodos de identificação assim como se realça aspectos práticos a ter em conta para uma identificação bem sucedida.

O SII foi projectado tendo sempre em mente a sua fácil utilização por qualquer pessoa mesmo que não seja um perito em identificação e destina-se a todos os interessados em controlo automático de sistemas, contínuos ou discretos, desde Engenheiros de processos aos alunos das várias cadeiras ligadas ao tema ministradas em diversos cursos e licenciaturas.