



Programa de Pós Graduação em Modelagem Computacional



Ciclo de Palestras

(01/2013)

DATA: sexta-feira, 10 de maio de 2013
HORÁRIO: 15h30min
LOCAL: Sala 4118 – Faculdade de Engenharia
(“Anfiteatro Escadinha”)

“Calibração do Controlador PI em Plantas FOPDT”

Prof. Antônio Augusto Rodrigues Coelho

D.Sc. em Engenharia Elétrica - UNICAMP

(Departamento de Automação e Sistemas - UFSC)

Resumo:

As técnicas de sintonia de controladores PI são diversificadas, dependendo da dinâmica do processo e dos objetivos desejados para o processo controlado. Diversos procedimentos de calibração, inclusive de sintonia automática estão disponíveis, conduzindo a resultados diversos e dinâmicas de malha fechada diferenciadas. A palestra aborda os principais procedimentos para sintonia de controladores PI em processos FOPDT, analisando os procedimentos utilizados para seu projeto e os resultados esperados. Os procedimentos serão apresentados através de simulações para análise dos resultados. Uma aplicação com o controlador industrial PID Fuji-PXR4 é discutida.