ANÁLISE DE SISTEMAS DE CONTROLE PARA ADAPTAÇÃO EM TEMPO REAL DE MODELO PARCIAL DE USINA NUCLEAR A DADOS EXPERIMENTAIS

Resumo:

Este trabalho baseia-se no experimento PKL-III B3.1, realizado pelo consórcio KWU/Siemens a fim de obter dados sobre situações de acidente em usinas nucleares. De posse dos resultados, implementou-se um modelo computacional no programa de simulação GRS ATHLET com a finalidade de reproduzir os dados obtidos empiricamente, objetivo não completamente atingido devido a desvios significativos, principalmente nas vizinhanças de transientes. O escopo do trabalho é, utilizando os dados obtidos experimentalmente como referência, desenvolver e analisar sistemas de controle que atuem junto ao programa de simulação, aumentando sua fidelidade.

Palavras chave: controle, energia nuclear, simulação.

Para maiores informações entrar em contato com os autores abaixo:

Fernando Pontes Araújo - ferparaujo@gmail.com

Prof. Dr. Marcelo Alves – malalves@usp.br