

Síntese de controle supervisório com abstrações para tratamento de filas

André Bittencourt Leal¹, Guilherme da Silva Fischer²

Palavras-chave: Sistemas a Eventos Discretos, Teoria de Controle Supervisório, Sistemas de Triagem.

Este artigo apresenta um método alternativo para se modelar plantas industriais com filas ou características *first in, first out* utilizando a teoria de controle supervisório. O método proposto utiliza modelos adicionados na planta do sistema para permitir abstrações nas especificações de controle, levando a uma redução no tamanho do supervisor, um dos motivos que vem impedindo a adoção da teoria de controle supervisório pela indústria. Para apresentar o método, dois sistemas simples são utilizados, e com as conclusões obtidas a partir destes é feita a modelagem de um sistema de triagem de caixas presente em um software didático. Supervisores modulares locais são sintetizados, e os resultados obtidos são comparados com outras abordagens propostas para este sistema.

¹ Orientador, Professor do Departamento de Engenharia Elétrica. CCT-UDESC – leal@joinville.udesc.br

² Acadêmico(a) do Curso de Engenharia Elétrica. CCT-UDESC, bolsista de iniciação científica PROBIC/UDESC.