

CONTROLE AUTOMAÇÃO

Revista da Sociedade Brasileira de Automática



VOL.5 / N° ÚNICO OUT/NOV 1994



Edição Especial:

Mini-Cursos do
10° Congresso Brasileiro de Automática e
6° Congresso Latino Americano de Controle Automático

EDITORIAL 3

ARTIGOS

Carlos E. de Souza
 H_∞ AND ROBUST ESTIMATION 4

S. P. Bhattacharyya
NOTES ON ROBUST STABILITY AND CONTROL 47

Djalma M. Falcão
**PARALLEL AND DISTRIBUTED PROCESSING APPLICATIONS IN
POWER SYSTEM SIMULATION AND CONTROL** 125

Germano Lambert-Torres e Alexandre Pinto Alves da Silva
APLICAÇÃO DE SISTEMAS INTELIGENTES EM ENGENHARIA DE POTÊNCIA . 144

Gilberto Oliveira Corrêa
INTRODUÇÃO AO CONTROLE ÓTIMO NO DOMÍNIO DA FREQUÊNCIA 153

Instruções aos Autores 210



CONTROLE & AUTOMAÇÃO



Sociedade Brasileira de Automática

Vol.5 nº Único OUT/NOV 1994

Edição Especial:

Mini-Cursos do
10º Congresso Brasileiro de Automática e
6º Congresso Latino Americano de Controle Automático

EDITORIAL	3
H_∞ AND ROBUST ESTIMATION	
Carlos E. de Souza	4
NOTES ON ROBUST STABILITY AND CONTROL	
S. P. Bhattacharyya	47
PARALLEL AND DISTRIBUTED PROCESSING APPLICATIONS IN POWER SYSTEM SIMULATION AND CONTROL	
Djalma M. Falcão	125
APLICAÇÃO DE SISTEMAS INTELIGENTES EM ENGENHARIA DE POTÊNCIA	
Germano Lambert-Torres e Alexandre Pinto Alves da Silva	144
INTRODUÇÃO AO CONTROLE ÓTIMO NO DOMÍNIO DA FREQUÊNCIA	
Gilberto Oliveira Corrêa	153
Instruções aos Autores	210

CONTROLE & AUTOMAÇÃO

Revista editada pela Sociedade Brasileira de Automática (SBA) para divulgação de conhecimentos, idéias e resultados da área de Controle e Automação.

Editor

Rafael Santos Mendes (UNICAMP)

Editores Consultores

Antonio José Alves Simões Costa (UFSC)
Edson H. Watanabe (COPPE/UFRJ)
Fernando Antonio Campos Gomide (UNICAMP)
Ivo Barbi (UFSC)
Jacques Szczupak (PUC/RJ)
Liu Hsu (COPPE/UFRJ)

Secretária

Marlene Torres de Oliveira

A Revista Controle & Automação é distribuída gratuitamente a todos os sócios da SBA

Envio de Manuscritos

Prof. Rafael S. Mendes
Revista Controle & Automação
DCA/FEE/UNICAMP - C.P. 6101
13.081-970 - Campinas SP

Sociedade Brasileira de Automática

Diretoria
UFSC - CTC - EEL
Caixa Postal 476
CEP 88040-900 - Florianópolis - SC
Fone: (0482) 31-9202 e 31-9593
FAX:(0482) 31-9770
e-mail: sba@lcmi.ufsc.br

SOCIEDADE BRASILEIRA DE AUTOMÁTICA



Diretoria

Antônio José Alves Simões Costa (UFSC)
Presidente

Edson de Paula Ferreira (UFES)
Vice-Presidente

Vitório Bruno Mazzola (UFSC)
Diretor-Secretário

Edson Roberto De Pieri (UFSC)
Diretor-Tesoureiro

Conselho Técnico Administrativo

Luis Caloba (COPPE/UFRJ)

Atair Rios Neto (INPE)

Celso P. Bottura (UNICAMP)

Liu Hsu (COPPE/UFRJ)

Ronaldo T. Pena (UFMG)

Secundino Soares Filho (UNICAMP)

Sócios Entidades

Aracruz Celulose

Centro de Pesquisas de Energia Elétrica (CEPEL)

Centro Tecnológico para Informática (CTI)

Universidade Federal do Pará

EDITORIAL

Há cerca de um ano surgiu a idéia de se constituir um número especial de Controle & Automação a partir dos Mini-Cursos durante o 10º Congresso Brasileiro de Automática, realizado em programação única com o 6º Congresso Latino-Americano de Controle Automático.

A idéia recebeu plena acolhida do Editor da Revista, Professor Rafael Santos Mendes, não só pela qualidade dos artigos convidados que se poderiam esperar, mas também porque, com isto, seria diminuído o atraso nos números de Controle & Automação.

Os 5 artigos agora publicados neste número de C&A são, pois, 5 dos 6 mini-cursos apresentados durante o 10º CBA/6º CLCA, realizado no Centro de Convenções do Hotel Glória, no Rio de Janeiro, de 19 a 23 de setembro de 1994. Os autores dos textos que se seguem dispensam apresentação, especialistas de renome que são nas suas áreas de atuação. Cremos que os tópicos abordados cobrem um arco importante em teoria e aplicações de Controle e Automação, apresentando aspectos fundamentais do estado da arte dos diversos problemas.

Em função da premência do tempo e de algumas dificuldades técnicas, não nos foi possível editar este número especial com a mesma excelente qualidade gráfica dos números precedentes. Contamos, por isso, com a compreensão dos associados da SBA.

Pedro M. Guimarães Ferreira
Editor-Convidado