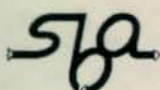


CONTROLE & AUTOMAÇÃO

Revista da Sociedade Brasileira de Automática



VOL.4 / N° 2 MAIO/JUNHO 1994



EDITORIAL53

ARTIGOS

Evandro de Oliveira Araújo, Júlio César Braz Queiroz e Davidson Geraldo Ferreira
UM PROCESSADOR DE ALARME INTELIGENTE 55

Takashi Yoneyama e André Laurindo Maitelli
UM CONTROLADOR DUAL SUB-ÓTIMO PARA SISTEMAS COM
PARÂMETROS ESTOCÁSTICOS NÃO-LINEARES 62

Pedro Luis Dias Peres, Sergio Ricardo de Souza e José Claudio Geromel
CONTROLE EM H_∞ DE SISTEMAS DINÂMICOS COM
RESTRICÇÕES ESTRUTURAIS.67

Celso Pascoli Bottura e Celso José Munaro.
REDUÇÃO DE ORDEM DE SISTEMAS DISCRETOS MULTIVARIÁVEIS
USANDO DECOMPOSIÇÃO DE SCHUR. 77

Antonio Fernando Bertachini Almeida Prado e Atair Rios-Neto
SUBOPTIMAL AND HYBRID NUMERICAL SOLUTION SCHEMES FOR
ORBIT TRANSFER MANEUVERS 82

Instruções aos Autores 89

Errata92



CONTROLE & AUTOMAÇÃO



Sociedade Brasileira de Automática

Vol.4 n°2 maio/junho 1994

EDITORIAL	53
UM PROCESSADOR DE ALARME INTELIGENTE Evandro de Oliveira Araújo, Júlio César Braz Queiroz e Davidson Geraldo Ferreira	55
UM CONTROLADOR DUAL SUB-ÓTIMO PARA SISTEMAS COM PARÂMETROS ESTOCÁSTICOS NÃO-LINEARES Takashi Yoneyama e André Laurindo Maitelli	62
CONTROLE H_{∞} DE SISTEMAS DINÂMICOS COM RESTRIÇÕES ESTRUTURAIS Pedro Luis Dias Peres, Sergio Ricardo de Souza e José Claudio Geromel	67
REDUÇÃO DE ORDEM DE SISTEMAS DISCRETOS MULTIVARIÁVEIS VIA DECOMPOSIÇÃO DE SCHUR Celso Pascoli Bottura e Celso José Munaro.	77
SUBOPTIMAL AND HYBRID NUMERICAL SOLUTION SCHEMES FOR ORBIT TRANSFER MANEUVERS Antonio Fernando Bertachini Almeida Prado e Atair Rios-Neto	82
Instruções aos Autores	89
Errata	92

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/UF RJ)
Fernando Antonio Campos Gomide (UNICAMP)
Ivo Barbi (UFSC)
Jacques Szczupak (PUC/RJ)
Liu Hsu (COPPE/UF RJ)

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/UF RJ)

Atair Rios Neto (INPE)

Celso P. Bottura (UNICAMP)

Liu Hsu (COPPE/UF RJ)

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

É com satisfação que publicamos este segundo número do Vol 4 num prazo sensivelmente menor que os verificados anteriormente. Isto indica um movimento no sentido de sanar a maior deficiência desta revista: periodicidade muito longa. Este resultado é fruto de dois fatores. Cooperação dos editores consultores, que tem estado atentos aos problemas da revista, e o aporte de artigos selecionados do último CBA. Para que possamos continuar reduzindo os prazos, é importante que estes fatores continuem ativos. Chamo portanto a atenção dos associados da SBA para a realização do 10º CBA no Rio de Janeiro, durante o mês de setembro. A participação neste tradicional encontro, reforçará não somente o Congresso e a Sociedade mas também a revista. Ressalto que, como ocorreu anteriormente, autores dos artigos selecionados serão convidados a submeter à revista uma versão mais detalhada do trabalho, estando sujeitos ao processo de revisão usual.

Foi muito positiva a reação dos associados em relação às modificações gráficas implementadas na revista. Em particular, os autores e revisores tem se adequadado aos padrões de apresentação detalhados no último número. Visando reforçar esta atitude, republicamos no final deste número as "Instruções aos Autores".

Rafael Santos Mendes
Editor