

CONTROLE & AUTOMAÇÃO

ÍNDICE GERAL - Vol 8 1997

ARTIGOS

Simulação Numérica de Conversores Estáticos Método da Diagonalização da Matriz Dinâmica Ana Rosa de Jesus Silva e Denizar Cruz Martins	1
Modelagem e Análise Quantitativa de Sistemas de Manufatura por Redes GSPN Wilson Munemassa Arata e Paulo Eigi Miyagi	11
Um Procedimento Alternativo para o Problema do Fluxo de Potência Vander M. da Costa, Nelson Martins e José Luiz Pereira.....	21
Estabilización de una Clase de Sistemas no Lineales Muestreados J.L. Mancilla-Aguiar e Rafael Antonio García	31
Estimação de Parâmetros e Determinação de Características de Desempenho de Motores de Indução Trifásicos de Rotor em Gaiola Ernesto Ruppert Filho e Antonio Lyrio de Almeida	37
Controle Adaptativo Versus Controle Fuzzy: Um Estudo de Caso em um Processo de Nível Cristiano C. Luiz, Allan C. Silva, Antonio A. R. Coelho e Augusto H. Bruciapaglia.....	43
Elemento Finito Unidimensional Anisotrópico: Um Novo Elemento "LINHA"na Análise Tridimensional de Sistemas de Aterramento por Elementos Finitos José Roberto Cardoso, Viviane Cristine Silva, Angelo Passaro e Nancy M. Abe	52
Reator Eletrônico de Alto Fator de Potência Operando em Condução Crítica de Corrente Márcio A. C.ó, Domingos S.L. Simonetti e José Luiz F. Vieira	57
Estimação de Parâmetros e Velocidade da Máquina Assíncrona em Acionamentos Estáticos Luis Antonio de Souza Ribeiro, Cursino Brandão Jacobina e Antonio Marcus Nogueira Lima.....	66
Informações Quantitativas e Qualitativas no Projeto de Controladores Nebulosos Farley Simon M. Nobre & Álvaro G. Badan Palhares.	77
Sistemas Automáticos de Verificação de Assinaturas Dinâmicas em Tempo Real Lee Luan Ling	95
Solução de Sistemas Lineares com Matrizes e Vetoriais Esparsos em Computadores Vetoriais Alessandro Ruiz Basso, Carlos R. Minussi e Antonio Padilha	105
A Linear Optimization Approach to H ₂ /H _∞ Control for Discrete-Time Uncertain Systems Fernando José Von Zuben, Pedro Luiz Dias Peres e Sérgio Ricardo de Souza	113
Uma Nova Abordagem para a Solução do Problema de Fluxo de Carga pelo Método de Newton com Otimização de Passo Carlos A. Castro e Luciana M. C. Braz	121
On Decompositions for Noncontrollable Nonlinear Systems Paulo Sérgio Pereira da Silva	134

Instruções aos Autores Revista CONTROLE & AUTOMAÇÃO

Visando padronizar a apresentação dos artigos publicados na revista CONTROLE & AUTOMAÇÃO, bem como agilizar o seu processo de edição e revisão, encaminhamos as seguintes orientações para os autores e revisores de artigos. Estas orientações são baseadas no formato proposto em *Information for Contributors to Automatica* disponível na contra-capa do periódico "AUTOMATICA" do IFAC (International Federation of Automatic Control).

1 - Normas para Submissão de Artigos Técnicos

Os originais devem ser encaminhados datilografados com espaço duplo entre as linhas, usando somente um dos lados da folha de papel A4. As figuras e tabelas não necessitam estar na forma final definitiva, devendo ser clara para facilitar a revisão. Impressões por computador, observando os estilos e tipos de letras, serão bem vindas. Devem ser enviadas cinco cópias. As cópias xerográficas deverão ser de boa qualidade.

2 - Estilo Geral

Os artigos devem ser preparados de acordo com os itens abaixo. A ordem dos itens deve ser mantida como a seguir:

- Título e nome dos autores,**
 - Use um título informativo para o artigo.
 - os nomes dos autores deverão estar acompanhados das suas afiliações.
- Resumo e Abstract**
 - inclua um resumo em português com cerca de 100 a 200 palavras no início do artigo. Este resumo deverá fazer uma descrição do problema tratado, as idéias principais introduzidas e os resultados. Logo após o resumo deverá ser colocado a sua tradução para o inglês (*abstract*).
- Corpo do Artigo**
 - o corpo do artigo poderá ser dividido em seções numeradas com numerais arábicos. O corpo do artigo começa com uma seção de introdução e termina com uma seção de conclusão.
- Agradecimentos**
 - quando for apropriado.
- Referências Bibliográficas**
 - as referências bibliográficas deverão obedecer ao estilo descrito a seguir na seção 3.
- Apêndices**
 - Se for necessário, os textos anexos poderão ser colocados no final do artigo. Estes deverão ser numerados por letras.

3 - Referências Bibliográficas

Os itens da bibliografia deverão ser colocados no final do artigo em ordem alfabética do sobrenome do primeiro autor. A ordenação de diversos itens com o mesmo primeiro autor, é feita em função do ano da publicação. Cada item deverá obedecer aos seguintes estilos:

3.1 - Estilo para Referência de Artigos de Periódicos:

É dividido nos seguintes campos:

Autores (Ano da publicação), Título, Periódico (mês), Volume, Páginas.

Os campos *Autores* e *Ano da publicação* obedecem aos estilos descritos abaixo. O campo *Título* do artigo é escrito em letras normais e deve ser terminado por "." (ponto final). O campo *Periódico* deve ser destacado em itálico. Se o periódico precisar ser identificado por mês, este é colocado entre parênteses logo após o campo *Periódico*. Os demais campos são separados por vírgulas.

Exemplos:

- Ljung (1985). On the estimation of transfer functions. *Automatica*, 21, 677—708
- Watanabe, E. H. & R.M. Stephan (1991). Potência Ativa e Reativa Instantânea em Sistemas Elétricos com Fontes e Cargas Genéricas. *Controle & Automação*, Vol. 3, nº1, pp 253—260.
- Chen, T.C. (1971). Parallelism, Pipelining and Computer Efficiency. *Computer Design* (Jan.), 69—74.

3.2 - Estilo para Referência de Livros:

É dividido nos seguintes campos:

Autores (Ano da publicação), Capítulo, Editor, Título, Volume, Páginas, Edição, Editora, Localização.

Os campos *Autores* e *Ano da publicação* obedecem aos estilos descritos abaixo. Os campos *Capítulo* e *Editor* se aplicam à referência de capítulo de livro escrito pelos autores. Neste caso o campo *Capítulo* indica o nome do capítulo e é terminado por "." (ponto final), os demais campos são separados por vírgulas. O campo *Editor* indica o nome do editor. Este campo começa com a palavra "In" cita o nome do editor e termina pela expressão "(ed.)". O campo *Título* com o nome do livro deve ser destacado em itálico. O campo *Localização* identifica o local onde foi publicado o livro. Os campos *Volume* e *Páginas* só devem ser utilizados se forem necessários.

Exemplos:

- Abell, B.C., R.G. Tagg and M.Rush (1954). Enzyme-catalyzed cellular transmission. In A.F. Round (Ed.), *Advances in Enzymology*, Vol. 2, pp. 125—247, 3rd ed. Academic Press, New York
- Åström, K.J. and B. Wittenmark (1989). *Adaptive Control*. Addison—Wesley, Reading, MA.
- Hill, F.J. and G.R.Peterson (1978). *Digital Systems: Hardware Organization and Design*. Wiley, New York.

3.3 - Estilo para Referência de Anais

É dividido nos seguintes campos:

Autores (Ano da publicação), Título, Evento, Local, Páginas.

Os campos *Autores* e *Ano da publicação* obedecem aos estilos descritos abaixo. O campo *Título* da publicação é escrito em letras normais e deve ser terminado por "." (ponto final). Os demais campos são separados por vírgulas. O campo *Evento* deve ser destacado em itálico.

Exemplos:

- Levine, W.S. and R.T. Reichert (1990). An Introduction to H[∞] Control System Design. *Proc. of the 29th Conference on Decision and Control*, Honolulu, Hawaii, pp. 2966-2974.
- Balchen, J.G. and B. Lie (1986). An adaptive controller based upon continuous estimation of the closed loop frequency response. *Preprints IFAC Workshop on Adaptive Systems in Control and Signal Processing*, Lund, Sweden.
- Pomilio, J.A., M.V. Lopes e M.H. Klink Jr. (1988). Características de Transferência de Recortador C.A. *Anais do 7º Congresso Brasileiro de Automática*, São José dos Campos S.P., pp. 408—415.

3.4 - Estilo para Referência de Publicações Internas (Relatórios, memorandos...etc.)

É dividido nos seguintes campos:

Autores (Ano da publicação), Título, Número do documento, Entidade, Localização.

Os campos *Autores* e *Ano da publicação* obedecem aos estilos descritos abaixo. O campo *Título* da publicação é escrito em letras normais e deve ser terminado por "." (ponto final). Os demais campos são separados por vírgulas.

Exemplos:

- Åström, K.J. (1975). Lectures on system identification—Frequency response analysis. Report 7504, Department of Automatic Control, Lund Institute of Technology, Lund, Sweden

3.5 - Estilo para Referência de Dissertações e Teses

É dividido nos seguintes campos:

Autor (Ano da publicação), Título, Tipo da publicação, Localização.

Exemplos:

- Petri, C.A. (1962). Kommunikation mit Automaten. Ph.D. Dissertation, University of Bonn, Bonn, West Germany.

Adade Fo., A. (1991). Projeto de Sistema de Controle Multivariáveis Robustos Utilizando Otimização Multicritérios. Tese de Doutorado, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, ITA-IEEE, S. José dos Campos - SP.

3.6 - O campo Autores

Este campo deve obedecer ao seguinte estilo:

O nome do primeiro autor é dado pelo seu sobrenome seguido de vírgula e a abreviatura do primeiro e dos nomes intermediários, por exemplo:

Xavier, J.J.S. para Joaquim José da Silva Xavier

Os nomes dos demais autores são dados pelas abreviaturas do primeiro e segundo nome seguido pelo sobrenome por extenso. Deve ser evitado o uso de *et alii*, ou seja todos os autores devem ser citados no campo *autores*. Cada nome de autor deverá ser separado por vírgula. Por exemplo:

Chen, T.C.

Hill, F.J. & G.R. Peterson

Clarke, D.W., C. Mohtadi and P.S. Tuffs

3.7 - O campo Ano da publicação

Logo após o campo *Autores* deve ser colocado entre parênteses o ano da publicação, este campo é terminado por um "." (ponto final).

Se, por exemplo, o mesmo primeiro autor estiver com dois ou mais itens da bibliografia num mesmo ano, o campo *ano da publicação* deverá ter uma letra para distingui-los, por exemplo, num determinado artigo pode haver as seguintes referências do mesmo primeiro autor(Åström):

Åström, K. J. (1988). Assessment of achievable performance of simple feedback loops. *1988 IEEE Conf. Decision and Control*, Austin, Texas.

Åström, K. J. and T. Hägglung (1988a). *Automatic tuning of PID controllers*. ISA, Research Triangle Park, North Caroline

Åström, K. J. and T. Hägglung (1988b). A new auto-tuning design. *Proc. IFAC Int. Symp. on Adaptive Control of Chemical Processes*, Copenhagen, Denmark.

4 - Citações

4.1 - Os itens da bibliografia devem ser citados no texto pelo sobrenome do primeiro autor e pelo ano da publicação.

4.2 - Quando o trabalho a ser citado tiver dois autores, a citação é feita pelo sobrenome dos dois autores seguido do ano.

4.3 - Quando o trabalho a ser citado tiver mais de dois autores, a citação é feita pelo sobrenome do primeiro autor e a expressão *et alii* em itálico seguido do ano.

4.4 - Existem duas formas de citar um item da bibliografia:

4.4.1 - Quando a citação faz parte do texto, neste caso os nomes dos autores são colocados no texto seguido do ano da publicação entre parênteses, por exemplo, considere os seguintes trechos de artigo:

"... os resultados obtidos em Åström (1988)..."

"... Balchen e Lie (1986) provaram que..."

"... como descrito por Pomilio *et alii* (1988) ..."

No primeiro exemplo, é citado um item da bibliografia escrito por um único autor (item detalhado na seção 3.7) em 1988. No segundo exemplo, é citada uma publicação escrita por dois autores em 1986 (item detalhado na seção 3.3). No terceiro exemplo, é feita uma citação a um trabalho escrito por mais de dois autores em 1988 (item detalhado na seção 3.3).

4.4.2 - Quando a citação não faz parte do texto, mas é indicada para consulta. Neste caso, os parênteses devem envolver o nome dos autores e o ano da publicação separados por vírgula, por exemplo:

"... técnicas de controle adaptativo são aplicadas (Åström, 1988)."

"... é fácil provar (Balchen e Lie, 1986) que..."

"... como descrito na literatura (Pomilio *et alii*, 1988) ..."

Se num mesmo ponto for necessário citar mais de um item da bibliografia, isto é feito por um único entre-parênteses. Neste caso os diversos itens são separados por ponto-e-vírgula. Por exemplo:

"... os resultados descritos na literatura (Åström, 1988; Balchen e Lie, 1986; Pomilio *et alii*, 1988) comprovam que"

5 - Estilo para as expressões matemáticas.

De uma forma geral, as expressões matemáticas no texto ou em quadros de equações obedecem ao seguinte:

5.1 - As variáveis devem ser expressas em tipo itálico (em manuscrito datilografado, pode ser indicado por sublinha).

5.2 - As matrizes e os vetores devem ser expressas em tipo negro (em manuscrito datilografado, pode ser indicado por sublinha ondulada). Por exemplo: $\frac{AX}{I(s)} + \frac{B}{s(s+a)}$

Nos quadros de equações será assumido que na ausência de indicação contrária todas as letras estarão em itálico.

6 - Estilo para as Ilustrações

As ilustrações podem ser de três tipos:

- Quadro de equações
- Quadro de figuras
- Quadro de tabelas

6.1 - Os quadros de equações são indicados por numerais arábicos entre parênteses ajustados a direita. A referência a uma equação é feita pelo seu numeral entre parênteses, por exemplo: "...aplicando-se a equação(4) na equação(5) obtem-se..."

6.2 - Os quadros de figuras são indicados pela palavra "Figura" seguida de um numeral arábico e de um texto associado. Esta indicações devem ser colocadas abaixo do quadro da figura. As referências a uma figura são feitas pelo seu numeral, por exemplo: "... como ilustrado na figura 5..."

6.3 - Os quadros de tabelas são indicados pela palavra "Tabela" seguida de um numeral arábico e de um texto associado. Estas indicações devem ser colocadas acima do quadro da tabela. As referências a uma tabela são feitas pelo seu numeral, por exemplo: "...conforme a tabela 4..."

CONTROLE AUTOMAÇÃO

Revista da Sociedade Brasileira de Automática

PROGRAMA DE APOIO A PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS

MCT



CNPq



FINEP



UNICAMP