

Sessões Técnico-Científicas - Apresentação em Pôster

Monday, September 13, 2010

13-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Pôster / AS1 - Chair: José Roberto Castilho Piqueira (USP)

Ferramenta para programação CLPs em alto nível

Tiago Gameleira, *Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil*

Felipe Couto, *DCA - UFRN, Brazil*

Raimundo Moura, *Departamento de Informática e Estatística Universidade Federal do Piauí (UFPI) Teresina PI Bras, Brazil*

Luiz Affonso Guedes, *Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil.*

Um controlador PI não-linear adaptativo aplicado ao controle de golfadas em processos de exploração e produção de petróleo

Adhemar de Barros Fontes, *UFBA, Brazil*

Ramon A. R. de Souza, Acbal R. A. Achy, *Universidade Federal da Bahia, Brazil.*

Controle da operação de poços com bombeio mecânico utilizando a pressão de fundo

Bernardo Ordóñez, Ubirajara F. Moreno, *UFSC, Brazil*

Cícero Alexandre Brandão de Paula, *UFBA, Brazil*

Leizer Schnitman, *Universidade Federal da Bahia, Brazil*

Herman Augusto Lepikson, *UFBA, Brazil.*

Geração automática de testes de conformidade para programas de controladores lógicos programáveis

Kézia de Vasconcelos Oliveira, *Universidade Federal de Campina Grande (UFCG), Brazil*

Leandro Dias da Silva, *Universidade Federal de Alagoas, Brazil*

Angelo Perkusich, *UFCG, Brazil*

Antônio Marcus Nogueira Lima, *UFCG, Brazil*

Kyller Gorgônio, *UFCG, Brazil.*

Automação de rastreamento veicular on-line para análise de risco

Fábio M. Preti, Antonio Tadeu Lyrio de Almeida Junior, Isaías Lopes, *Universidade Federal de Itajubá - UNIFEI, Brazil.*

Monitoramento e controle remoto de máquina CNC que utiliza controlador Sinumerik 828D

Carlos Eduardo Oliveira da Silva, *Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brazil*

Emília Villani, *Instituto Tecnológico da Aeronáutica-ITA, Brazil.*

Automação do processo de filtragem de biogás utilizando hardware reconfigurável em conjunto com tecnologia JAVA

Carlos Vinícius Vanti, *Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brazil*

Edson A. Batista, *UCDB - Univ.Catolica Dom Bosco, Brazil*

Luciana c. Leite, *UFMS, Brazil*

Luiz Fernando Baroni, *Universidade Católica Dom Bosco, Brazil*

João Carlos Siqueira, *Universidade Católica Dom Bosco, Brazil*

Leandro E. P. B. Machado, *Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brazil.*

A visualização mista nos sistemas de automação de processos de manutenção preditiva de máquinas da indústria

Danúbia Espíndola, Carlos E. Pereira, Renato V. Henriques, *UFRGS, Brazil*

Silvia S. C. Botelho, *FURG, Brazil.*

13-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Pôster / EC1 - Chair: Cristiano Quevedo Andrea (UTFPR)

Projeto de implementação de sistema de baixo custo aplicável em aulas práticas de controle de processos

Francisco I. M. da Costa Filho, *Universidade Federal do Ceará, Brazil*

Laurinda L. N. dos Reis, *Universidade Federal of Ceará - Brasil, Brazil.*

Software livre na educação em engenharia de controle: um estudo de caso na análise e projeto de controle de um pêndulo amortecido

Annelise Lemes, Fernando Prado, Dionícios Kiametis, Antonio Silveira, Antônio Augusto Rodrigues

Coelho, *Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil*

Carlos Meza, *Tecnológico de Costa Rica, Costa Rica.*

WEBLAB MAGLEV: Experimento real via internet para ensino em controle

Ludmilla R. P. dos Santos, Elisa Z. Camargo, Cairo L. Nascimento Jr., *Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brazil.*

Desenvolvimento de atividades experimentais em uma planta didática

Henrique Barroso, *UFCG, Brazil*

Thiago Euzébio, *Universidade Federal de Campina Grande, Brazil*

Péricles Rezende, *UFCG, Brazil.*

modelagem de uma planta de geração fotovoltaica através do Modelica para finalidades educacionais

Giovanna C. C. Giovanardi, Joyce de Moraes, Luiza de O. Pereira, Francisco J. Gomes, *Universidade Federal de Juiz de Fora, Brazil.*

Sistema de tanques acoplados e descolados (STAD) para o estudo de controle e automação de processos: modelagem e controle

Hugo C. C. Michel, Anísio R. Braga, Carmela Maria Polito Braga, *Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil.*

Plataforma para prototipação rápida de controladores PID e nebulosos em FPGAs

Davi N. Oliveira, Arthur P. S. Braga, Otacílio M. Almeida, *Universidade Federal do Ceará, Brazil.*

13-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Pôster / EP1 - Chair: Jurandir de Oliveira Soares (UFMS - Campo Grande - MT)

Modelagem de um conversor boost de três estados

Eduardo Lenz Cesar, René P. Torrico-Bascopé, César Orellana Lafuente, *Universidade Federal do Ceará, Brazil.*

Modelagem e controle de um conversor buck com célula de comutação de quatro estados

Mauro T. Peraça, Flávio A. B. Batista, *Instituto Federal de Santa Catarina, Brazil.*

Controlador adaptativo de corrente com compensação feedforward para conversores estáticos controlados em tensão conectados à rede com filtro LCL

Jorge Rodrigo Massing, Humberto Pinheiro, *Universidade Federal de Santa Maria, Brazil.*

Conversor duplo forward PWM a duas chaves principais e duas chaves auxiliares com comutação suave

Alexandre M. Andrade, Luiz Carlos de Freitas, João Batista Vieira Jr, Ernane A. A. Coelho, Valdeir J. Farias, Luiz C. G. Freitas, *Universidade Federal de Uberlândia (UFU), Brazil.*

Conversor trifásico CA-CC multipulsos de 6 kVA com estágio elevador de tensão e controle por histerese constante

Rodolfo C. Fernandes, Falcondes J. M. de Seixas, Priscila da S. Oliveira, *UNESP - Campus de Ilha Solteira, Brazil.*

Conversor CA-CC com elevado fator de potência, sem ponte de diodos, utilizando o conversor boost entrelaçado

Luciano S. C. e Silva, Falcondes J. M. de Seixas, Guilherme A. Melo, *UNESP - Campus de Ilha Solteira, Brazil.*

Unidirectional AC-to-AC converter having improved input power factor and reduced output total harmonic distortion

Jonas A. Oliveira, Edison R. da Silva, *Federal University of Campina Grande, Brazil*

Euzeli C. dosSantos Jr., *Universidade Federal de Campina Grande, Brazil*

Cursino B. Jacobina, *University of Campina Grande, Brazil.*

13-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Pôster / EP2 - Chair: Carlos Alberto Canesin (UNESP – Ilha Solteira)

Controle ótimo aplicado a inversores PWM: validação experimental de acordo com a norma IEC62040-3 e certificação de desempenho usando LMIs

Vinícius F. Montagner, *Universidade Federal de Santa Maria, Brazil*

Samuel P. Ribas, *Federal University of Santa Maria, Brazil*

Humberto Pinheiro, *Universidade Federal de Santa Maria, Brazil*

Ricardo C. L. F. Oliveira, *FEEC-UNICAMP, Brazil.*

Uma proposta de inversor multinível utilizando conversores Buck EIE

Luiz Carlos de Freitas, *Universidade Federal de Uberlândia - Faculdade de Engenharia Elétrica, Brazil*

Natalia M. A. Costa, *UFU, Brazil*

Luiz Carlos G. Freitas, *Universidade Federal de Uberlândia, Brazil*

João Batista Vieira Jr, *Universidade Federal de Uberlândia, Brazil*

Ernane A. A. Coelho, *Universidade Federal de Uberlândia, Brazil*

Valdeir José Farias, *Universidade Federal de Uberlândia, Brazil.*

Uma proposta para cálculo dos esforços de corrente em um inversor multinível do tipo NPC baseado na modulação POD

José R. Carmo Jr., *Universidade Federal do Ceará, Brazil*

Fernando L. M. Antunes, *Federal University of Ceará, Brazil*

Marcelo L. Heldwein, *Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil*

Samir A. Mussa, *UFSC-INEP, Brazil.*

Estudo do controle de tensão e frequência por meio de inversor PWM em gerador de indução isolado acionado por máquina de combustão interna

Marcos A. Costa, *Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brazil*

Diego Tardivo Rodrigues, *UFMS - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brazil*

Valmir Machado Pereira, *Universidade Federal de Mato Grosso do Sul - UFMS, Brazil*

Paulo Irineu Koltermann, *UFMS, Brazil.*

A High efficiency new conception multilevel inverter applied to low power UPS

Lincoln M. Moura, *UFC, Algeria*

Levy F. Costa, Deivid S. Marins, Sergio Daher, Fernando L. M. Antunes *Universidade Federal do Ceará (UFC), Brazil.*

Controle de inversores senoidais através da técnica dos modos deslizantes utilizando FPGA

Fernando Henrique Moraes da Rocha, *Universidade de São Paulo, Brazil*

Ernane A. A. Coelho, *Universidade Federal de Uberlândia, Brazil*
João B. Vieira Jr, *Universidade Federal de Uberlândia, Brazil*
Luiz C. Freitas, *Universidade Federal de Uberlândia, Brazil*
Valdeir José Farias, *Universidade Federal de Uberlândia, Brazil*.

Estudo do comportamento de um TCSC frente a dois algoritmos de sincronismo: PII e SOGI-FLL

Bruno Laurindo, *Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil*
Ulisses Miranda, *Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil*
Mauricio Aredes, *Federal University of Rio de Janeiro, Brazil*.

13-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Pôster / MI1 - Chair: Claudio Garcia (USP)

Aplicação de um algoritmo baseado em redes imunológicas artificiais na escolha da topologia de RNAs para fins de previsão ao de séries temporais

Tales Argolo Jesus, *UFMG, Brazil*
João Antônio de Vasconcelos, *Federal University of Minas Gerais, Brazil*
Eduardo M. A. M. Mendes, *Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil*.

Modelagem nebulosa baseada em algoritmos de agrupamento de dados aplicado à identificação de um processo balanço horizontal

Glauber S. Santos, Marsil A. C. e Silva, Viviana Cocco Mariani, Leandro dos Santos Coelho, *Pontifícia Universidade Católica do Paraná, Brazil*.

Modelos baseados em conjuntos aproximados

Carlos Pinheiro, *Universidade Federal de Itajubá - UNIFEI, Brazil*
Fernando Gomide, *UNICAMP, Brazil*
Otavio Carpinteiro, *Federal University of Itajuba, Brazil*
Isaias Lima Lopes, *Universidade Federal de Itajubá - UNIFEI, Brazil*.

Técnicas de otimização bi-objetivo aplicadas a problemas de determinação de estrutura em modelos polinomiais NARX

Alípio M. Barbosa, Ricardo H. C. Takahashi, *Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil*
Luis A. Aguirre, *UFMG, Brazil*.

Técnica de representação de modelos LPV baseada na transformada Haar

Leonardo Oliveira de Araújo, Paulo César Pellanda, Juraci Ferreira Galdino *Instituto Militar de Engenharia (IME), Brazil*.

Método da análise dos autovalores para a seleção do número de atrasos da saída em modelos neurais recorrentes do tipo entrada-saída

Bruno Lopes, Marcelo Corrêa, Roselito Teixeira, *Centro Universitário do Leste de Minas Gerais, Brazil*.

GUNGNIR - uma ferramenta para geração e execução de testes de conformidade utilizando autômatos temporizados

Rodrigo José Sarmento Peixoto, *Universidade Federal de Alagoas, Brazil*
Angelo Perkusich, *UFCG, Brazil*
Leandro Dias da Silva, *Universidade Federal de Alagoas, Brazil*
Antonio Marcus Nogueira Lima, *Universidade Federal de Campina Grande, Brazil*
Kyller Gorgônio, *UFCG, Brazil*.

13-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Pôster / RB1 - Chair: Mario Sarcinelli Filho (UFES)

Modelagem e controle de um helimodelo em ambientes internos

Marco Aurélio G. Moreira, Elias J. R. Freitas, Guilherme A. S. Pereira, *Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil*
Leonardo A. Borges Torres, Paulo Iscold, *UFMG, Brazil*.

On the use of the SIFT transform to self-locate and position eye-in-hand manipulators using visual control

Ilana Nigri, *PUC-Rio, Brazil*
Raul Q. Feitosa, *Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brazil*
Marco A. Meggiolaro, *DEM-PUC-Rio, Brazil*.

Desenvolvimento de uma arquitetura de navegação deliberativa para robôs móveis utilizando a teoria de controle supervisório

Lucas Molina, *Universidade Federal de Sergipe, Brazil*
João C. S. Basílio, *Federal University of Rio de Janeiro, Brazil*
Eduardo O. Freire, *Universidade Federal de Sergipe, Brazil*
Marcos V. Moreira, *Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil*.

On a wheeled mobile robot tracking control: sliding mode control design

Ebrahim Samer El'youssef, Nardênio Martins, Douglas Wildgrube Bertol, *Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil*
Edson R. De Pieri, *Federal University of Santa Catarina - Brazil, Brazil*
Marc Jungers, *CRAN CNRS - Nancy, France*.

Controlador adaptativo robusto para um robô móvel com cinemática desacoplada

Samaheri Dias, *Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil*
Allan de Medeiros Martins, *UFRN, Brazil*
Aldayr Dantas de Araujo, *Federal University of Rio Grande do Norte, Brazil*
Pablo J. Alsina, Kurios Queiroz, *Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil*.

Modelagem fuzzy de robôs móveis multi-articulados em manobras complexas com atraso: uma nova sistemática para a descrição de movimentos e controladores

Edson de Paula Ferreira, Filipe Pandolfi, *Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil*
Tiago Reinan, *UFES, Brazil*.

13-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Pôster / SI1 - Chair: Anna Diva Plasencia Lotufo (UNESP – Ilha Solteira)

Estimação da resposta em frequência nebulosa para sistemas dinâmicos incertos

Carlos Cesar Ferreira, *Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão (IFMA), Brazil*
Ginalber Luiz de Oliveira Serra, *Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão, Brazil*.

Um sistema fuzzy para caracterização da confiabilidade humana

Dilza M. Szwarcman, Jesus Domech More, Ricardo Tanscheit, Marley M. B. R. Vellasco, *PUC-Rio, Brazil*
Nicholas P. Ribeiro, *DEE-PUC-Rio, Brazil*.

Aplicação do Q-learning para definição da política ótima de acionamento de controladores PID, neural e fuzzy em um processo de controle de nível

Anthony Andrey Ramalho Diniz, Armando José J. Lemos Filho, Paulo Roberto da Motta Pires, Sérgio Massao Kanazava, Jorge Dantas de Melo, Adrião Duarte Dória Neto, *Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil*.

Sistemas de inferência fuzzy para auto-compensação e auto-validação em sensores inteligentes

Javier E. Reyes Sánchez, Marley M. B. R. Vellasco, Ricardo Tanscheit, *PUC-Rio, Brazil*.

Modelo adaptativo nebuloso para detecção e diagnóstico de falhas

Andre P. Lemos, *Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil*
Walmir M. Caminhas, *Federal University of Minas Gerais, Brazil*
Fernando Gomide, *UNICAMP, Brazil*.

Uma abordagem intervalar da transformada z definida a partir de sinais e sistemas intervalares complexos

Fabiana T. Santana, Adrião Duarte Dória Neto, Regivan Hugo Nunes Santiago, *Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil*.

cPSC: Um algoritmo de exame construtivo para agrupamento de dados

Ana Karina F. Prior, *Universidade Presbiteriana Mackenzie, Brazil*
Leandro N. de Castro, *Mackenzie University, Brazil*.

Algoritmo genético e otimização por enxame de partículas aplicados ao planejamento de trajetória de um manipulador robótico

Daniel C. Jeronymo, *Universidade Federal do Paraná, Brazil*
Yuri C. Campbell Borges, *Universidade de São Paulo, Brazil*
Leandro dos Santos Coelho, *Pontifícia Universidade Católica do Paraná, Brazil*.

13-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Pôster / SM1 - Chair: Nobuo Oki (UNESP – Ilha Solteira)

Recozimento simulado aplicado ao posicionamento rotacional utilizando regiões livres de colisão

André Kubagawa Sato, *Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, Brazil*
Thiago de Castro Martins, *Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, Brazil*
Marcos de Sales Guerra Tsuzuki, *Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, Brazil*.

Energy shaping e torque computado aplicados a sistemas mecânicos totalmente atuados

Gustavo S. Toscano, Michael Klug, *Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil*
Ubirajara F. Moreno, Eugenio Castelan Neto, *UFSC, Brazil*
Edson R. De Pieri, *Federal University of Santa Catarina - Brazil, Brazil*.

Controle H_{∞} para sistema de tração elétrica traseira em veículos de passeio convertidos em veículos híbridos 4x4

Rafael Coronel Bueno Sampaio, *Mechatronics Lab-SEM-EESC-USP, São Carlos, Brazil, Brazil*
Jussara Ribeiro, Vinicius Leite Lemos, *Universidade de São Paulo - Escola de Engenharia de São Carlos, Brazil*
Marcelo Becker, *Escola de Engenharia de São Carlos - USP, Brazil*
Adriano Almeida Gonçalves Siqueira, *University of São Paulo, Brazil*.

Controle de atitude do satélite universitário ITASAT estabilizado por rotação dual para avaliação de amortecimento mecânico de nutação

Pedro de Souza Lobo Almeida, *Instituto de Tecnologia Aeronáutica, Brazil*
Wilder da Vera Cruz Viegas, Jacques Waldmann, *Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brazil*.

Abordagem sistemática para expor um sistema de manufatura como serviço

José Garcia Melo, *Universidad del Valle, Colombia*
Samira Souit, Diolino J. Santos Filho, Fabricio Junqueira, Paulo E. Miyagi, *Escola Politécnica - USP, Brazil*.

13-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Pôster / SP1 - Chair: Luis Filomeno de Jesus Fernandes (UnB)

Procedimento automático para o projeto de controladores suplementares de dispositivos FACTS em sistemas de potência

Marcelo F. Castoldi, *Universidade de São Paulo, Brazil*
Moussa R. Mansour, *University of São Paulo, Brazil*
Rodrigo H. Salim, *Universidade de São Paulo, Brazil*

Rodrigo A. Ramos, *University of Sao Paulo at Sao Carlos, Brazil*
Newton G. Bretas, *Universidade de São Paulo - USP, Brazil.*

Ajuste de parâmetros de algoritmos genéticos usados na alocação de banco de capacitores e reguladores de tensão em redes de distribuição

Thiago Luz, *PET-Elétrica UFPR, Brazil*
Itamar Szuvovivski, *Universidade Federal do Paraná, Brazil*
Thelma S. P. Fernandes, *Universidade Federal do Paraná, Brazil*
Alexandre Rasi Aoki, *LACTEC, Brazil.*

Síntese de redes elétricas via modelo dependente da frequência: estimação de parâmetros e análise no domínio da frequência

Wilker V. S. Azevêdo, *Universidade Federal de Campina Grande, Brazil*
Washington L. A. Neves, *UFMG, Brazil*
Damásio Fernandes Jr, *UFMG, Brazil*
Ricardo M. Soares, *ENERGISA, Brazil.*

Análise de resíduos e zeros da função de transferência de controladores suplementares de dispositivos FACTS UPFC para diferentes sinais de entrada

Marcos Amorielle Furini, Ricardo Frangiosi de Moura, Percival B. de Araujo, *UNESP - Campus de Ilha Solteira, Brazil.*

Otimização multiobjetivo da operação de uma usina hidroelétrica

Luís Antônio Scola, *Universidade Federal de São João del Rei, Brazil*
Oriane Magela Neto, Ricardo Takahashi, *Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil*
Sérgio Augusto Cerqueira, *Universidade Federal de São João del Rei, Brazil.*

Algoritmo de Dantzing Wolfe aplicado ao problema de planejamento de reativos em sistemas de potência multi-áreas

Julio C. López, *UNESP - Campus de Ilha Solteira, Brazil*
Mauricio Granada, *Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia*
José Roberto Sanches Mantovani, *UNESP - Campus de Ilha Solteira, Brazil.*

Aplicação do controlador IPFC para o amortecimento de oscilações eletromecânicas em sistemas de potência

Daniilo B. do Valle, *Universidade Estadual de Campinas, Brazil*
Igor Kopcak, *Universidade Federal de Goiás, Brazil*
Vivaldo F. da Costa, *Universidade Estadual de Campinas, Brazil.*

Avaliação de métodos de identificação de modos eletromecânicos em sistemas elétricos de potência

Fernando Prioste, *Federal University of Santa Catarina, Brazil*
Aguinaldo S. e Silva, *Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil*
Ildemar C. Decker, *UFSC, Brazil.*

13-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Pôster / SP2 - Chair: José Roberto Sanches Mantovani (UNESP – Ilha Solteira)

Um estudo comparativo de técnicas de seleção de estados na análise probabilística da estabilidade de tensão em sistemas compostos de geração e transmissão

Anselmo B. Rodrigues, Ricardo B. Prada, *PUC-Rio, Brazil*
Maria da Guia da Silva, *UFMA, Brazil.*

Método rápido para avaliação da margem de estabilidade de tensão devido a bifurcação de Hopf

Karen C. O. Salim, *Universidade de São Paulo, Brazil*
Luis Fernando C. Alberto, *University of Sao Paulo, Brazil*
Newton G. Bretas, *EESC/USP, Brazil.*

Implementação de barras PQ, PV e ajuste automático de tap de transformadores no ATP

José Tavares de Oliveira, Manoel Firmino de Medeiros Júnior, *UFRN, Brazil.*

Um dispositivo para correção da tensão secundária de transformadores de potencial capacitivos: aplicação em tempo real

Célio A. Silva, Damásio Fernandes Jr, Washington L. A. Neves, Eubis P. Machado, *Universidade Federal de Campina Grande, Brazil.*

Correção numérica de distúrbios da tensão secundária de transformadores de potencial capacitivo

Eubis Pereira Machado, Damásio Fernandes Jr, Washington L. A. Neves, *Universidade Federal de Campina Grande, Brazil*

Avaliação do risco de colapso de tensão utilizando sistemas fuzzy

Victoria Y. Matsunaga, Carolina M. Affonso, Rodrigo M. S. de Oliveira, Roberto C. L. de Oliveira, *Universidade Federal do Pará, UFPA, Brazil.*

Análise de observabilidade e criticidade de medidas na estimação de estados em sistemas de potência considerando medições fasoriais sincronizadas

Emanoelli Cipriani, *Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil*
Antonio José A. Simões Costa, *University of Santa Catarina, Brazil.*

Operação de subestações: do treinamento à prevenção do erro

Yuska Aguiar, José do Nascimento Neto, Halisson Santos, Maria de Fátima Vieira, *Universidade Federal de*

Campina Grande, Brazil
Charles Santoni, Marseille III, France.

13-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Pôster / TC1 - Chair: Pedro Luis Dias Peres (UNICAMP)

Controllability analysis and stabilization of flexible aircrafts

Andre Luís da Silva, *Instituto Tecnológico de Aeronáutica, ITA-IEE-IEES, Brazil*
Takashi Yoneyama, *Instituto Tecnológico de Aeronáutica, ITA-IEE-IEES, Brazil*
Pedro Paglione, *Instituto de Tecnologia Aeroespacial, Brazil*.

Hardware-in-the-loop simulation environment for unmanned aerial vehicles

Benedito Carlos de Oliveira Maciel, *Flight Technology, Brazil*
Igor do Nascimento Drago, *Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brazil*
Elder Moreira Hemerly, *ITA, Brazil*.

Tilting control of a three-wheeled vehicle by steering

Nestor Roqueiro, *Universidade Federal de Santa Catarina - Departamento de Engenharia de Controle e Automação, Brazil*
Rodrigo de Souza Vieira, *Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil*
Marcelo Gaudenzi de Faria, *Federal University of Santa Catarina, Brazil*.

Controle fuzzy baseado em LMIs: investigação de uma nova metodologia baseada na função de Lyapunov fuzzy

Leonardo Amaral Mozelli, *Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil*
Rafael F. dos Santos, Reinaldo M. Palhares, *Federal University of Minas Gerais, Brazil*
Eduardo M. A. M. Mendes, *Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil*.

Hybrid modeling and predictive control for a variable rate herbicide application system

Leonardo R. Olivi, Vilma A. Oliveira, *Universidade de São Paulo, Brazil*
Kleber Romero Felizardo, *University of São Paulo, Brazil*.

Compensação de não-linearidades em válvulas de controle

Marco Antônio de Souza L. Cuadros, *Instituto Federal do Espírito Santo, Brazil*
Celso José Munaro, *Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil*
Saul Munareto, *Instituto Federal do Espírito Santo, Brazil*.

Controle de umidade e temperatura numa incubadora neonatal usando controle preditivo

Marcos Uchoa Cavalcante, *Universidade Federal do Ceará, Brazil*
Bismark Claire Torrico, *Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil*
José de Oliveira Brito Neto, Francisco Lincoln Matos da Costa Filho, Luis Juarez Camurça, Otacilio Almeida, *Universidade Federal do Ceará, Brazil*
Aurélio Agostinho Adão, *IFPI, Brazil*.

13-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Pôster / TC2 - Chair: : Julio Elias Normey Rico (UFSC)

Controle adaptativo robusto de nanoposicionadores piezoelétricos com dinâmica de fase não-mínima

Igor F. Albuquerque, *COPPE / Federal University of Rio de Janeiro, Brazil*
Alexandre S. Soares, *COPPE/UFRJ, Brazil*
Jose Paulo V. S. da Cunha, *State University of Rio de Janeiro, Brazil*
Liu Hsu, *COPPE / Federal University of Rio de Janeiro, Brazil*.

Estimação e controle autônomos de atitude em 3 eixos de satélite de baixo custo estabilizado por roda de momentum com sensores de sol, magnetômetro e atuação magnética

Wilder da Vera Cruz Viegas, Jacques Waldmann, *Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brazil*.

Influência do atraso de processamento em um controlador preditivo para posicionamento de uma haste flexível

Ronaldo Waschburger, *ITA - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brazil*
Roberto K. H. Galvão, *Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brazil*.

Método de cálculo do lugar das raízes de sistemas com atraso: aplicação ao sistema de controle da propulsão de navios

Fernando Teixeira Pinto, Paulo César Pellanda, *Instituto Militar de Engenharia, Brazil*
Nelson Martins, *CEPEL, Brazil*.

Transferências alternativas para os NEOS 99942 APOPHIS, 1994 WR12, e 2007 UW1

Cristiano F. de Melo, *Universidade Federal do ABC, Brazil*
Elbert E. N. Macau, *Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Brazil*
Othon C. Winter, *UNESP, Brazil*.

Projeto de um controlador adaptativo robusto por modelo de referência aplicado a uma fonte de potência CA

Rodrigo V. Tambara, Hilton A. Gründling, Leandro Della Flora, *Universidade Federal de Santa Maria, Brazil*.

Rastreamento de jogadores de futebol em sequências de imagens

Rodrigo D. Arnaut, *University of São Paulo - USP, Brazil*
Anna H. R. Costa, *USP - Escola Politécnica, Brazil*.

Tuesday, September 14, 2010

14-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Pôster / AS2 - Chair: Cairo Lúcio Nascimento Júnior (ITA)

Ferramenta para construção de cenários de treinamento em redes de Petri colorida

Ademar V. S. Netto, Daniel Scherer, José A. do Nascimento Neto, *Universidade Federal de Campina Grande, Brazil*

Abraão de Moraes Marinho dos Santos, J. Wilson Andrade, Rodrigo Pinheiro de Almeida, *UFCG, Brazil*
Maria de Fátima Q. Vieira, *Universidade Federal de Campina Grande, Brazil.*

Sistema de inspeção visual automática aplicado à detecção de defeitos em aços laminados

Luiz A. O. Martins, *CEFET/MG, Brazil*

Flávio L. C. Pádua, *Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Brazil*

Paulo E. M. deAlmeida, *LSI / CEFET - MG, Brazil*

Marco A. B. Carone, *CEFET/MG, Brazil.*

Reconhecimento de porte de veículos com análise de perfil magnético com sensores indutivos instalados na via de trânsito utilizando redes neurais artificiais

Herivelton A. Oliveira, Fábio R. Barbosa, Otacílio M. Almeida, Arthur P. S. Braga, *Universidade Federal do Ceará, Brazil.*

Supervisão de poços de petróleo com o método de elevação artificial plunger lift

Lennedy Campos Soares, Adelardo Adelino Dantas de Medeiros, Alan Diego Dantas

Protásio, *Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil.*

Uma heurística de redução do espaço de busca para uma classe de problemas de sequenciamento de tarefas em uma máquina

Bruno Ferreira Rosa, *CEFET-MG, Brazil*

Marcone Jamilson Freitas Souza, *Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP), Brazil*

Sérgio Ricardo . de Souza, *CEFET-MG, Brazil.*

Um algoritmo genético adaptativo para o problema de sequenciamento em uma máquina com penalidades por antecipação e atraso da produção

Fábio Fernandes Ribeiro, *Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais / CEFET-MG, Brazil*

Marcone Jamilson Freitas Souza, *Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP), Brazil*

Sérgio Ricardo de Souza, *CEFET-MG, Brazil.*

Modeling 4D: industrial automation in four dimensions - F(x, y, z, time)

Ivando S. Diniz, *UNESP - São Paulo State University, Brazil*

Alyson F. Schvarcz, *Universidade Estadual Paulista, Brazil.*

The use of fuzzy logic to classify heating severity of components applied in a thermography based maintenance

Carlos E. Prazzo, Marsol B. Antunes, Antonio E. Turra, João A. Pereira, *São Paulo State University, Brazil.*

14-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Pôster / EP3 - Chair: Benedito Isaias de Lima Lopes (UNIFEI - Itajubá - MG)

Análise da variação paramétrica em controladores preditivos digitais de corrente para o conversor boost PFC operando em MCM

Leandro Roggia, Fernando Beltrame, *Federal University of Santa Maria, Brazil*

José E. Baggio, *Universidade Federal de Santa Maria, Brazil*

José Renes Pinheiro, *Federal University of Santa Maria, Brazil.*

Estratégias de controle de conversores para geração de ozônio

Jakson Paulo Bonaldo, José Antenor Pomilio, *UNICAMP, Brazil.*

Análise estática com variação normalizada de frequência para o conversor classe-E utilizando transformadores piezoelétricos

Raffael Engleitner, Fábio E. Bisogno, José R. Pinheiro, *Universidade Federal de Santa Maria, Brazil*

Matthias Radecker, *Universidade Federal de Santa Maria, Brazil)*

Yujia Yang, *Universidade Federal de Santa Maria, Brazil.*

Projeto de controlador digital baseado na teoria de conjuntos aproximados para o conversor Buck

Leonardo L. Tajiri, Paulo C. Rosa, Enio R. Ribeiro, *Universidade Federal de Itajubá, Brazil.*

Uma abordagem geométrica para modulação de conversores três braços acionando máquinas de duas fases simétricas e assimétricas

Rodrigo Padilha Vieira, Cristiane Cauduro Gastaldini, Rodrigo Zelir Azzolin, Humberto Pinheiro, Hilton Abílio Gründling *Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Brazil.*

Dynamic computer simulation model for a ZETA converter in DCM

Renan C. Viero, Henrique F. M. Lopez, *Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Brazil*

Cesar A. Zollmann, *Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Brazil*

Fernando S. Dos Reis, *Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Brazil.*

Eliminação seletiva de harmônicos para conversores em ponte H de onze níveis utilizando evolução diferencial

Tiago H. A. Mateus, Ruben Barros Godoy, João O. P. Pinto, *Universidade Federal do Mato Grosso do Sul (UFMS), Brazil.*

14-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de

Pôster / EP4 - Chair: Falcondes José Mendes de Seixas (UNESP – Ilha Solteira)

Amplificador classe D alimentado com uma unica fonte CC utilizado em reator eletrônico para lâmpadas de alta pressão de sódio

Exposições
CBA2010

Diógenes Rodovalho, *Universidade Federal de Uberlândia, Brazil*
Fabio Vincenzi Romualdo da Silva, *Unidade de Ensino Descentralizada de Jataí - Centro Federal de Educação Tecnológica de Goiás, Brazil*
Ernane A. A. Coelho, *Universidade Federal de Uberlândia, Brazil*
Luiz Carlos Gomes de Freitas, *Universidade Federal de Uberlândia, Brazil*
João Batista Vieira Jr, *Universidade Federal de Uberlândia, Brazil.*

Carga eletrônica C.C. regenerativa para ensaios de bancos de baterias de UPS

Douglas A. F. Pedroso, Porfírio C. Cortizo, Marcos A. Severo Mendes, Pedro F. Donoso-Garcia, Seleme I. Seleme Jr, *Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil.*

Sistema de rejeição de distúrbio e rastreamento H₀ e H₂ aplicado ao conversor boost usando LMIs

Cristiano Quevedo Andrea, *UTFPR - Universidade Tecnológica do Paraná, Brazil*
Roger Gules, *Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brazil*
Eduardo Félix Ribeiro Romaneli, *UTFPR, Brazil*
João Onofre Pereira Pinto, *UFMS, Brazil*
Rafael Collar Gonçalves, *UTFPR - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brazil.*

Self-oscillating electronic ballast with lighting intensity control

Juliano Lopes, Marcelo da Silva, Paulo Luz, Vinicius Borin, M. F. Menke, Fábio Bisogno, R. N. do Prado, *Federal University of Santa Maria – UFSM, Brazil.*

Inversor boost monofásico, como alternativa de baixo custo e alta densidade de potência para fontes alternativas de energia

Leonardo P. Sampaio, *UNESP - Campus de Ilha Solteira, Brazil*
Moacyr A. G. de Brito, *São Paulo State University, Brazil*
Luigi G. Junior, *UFMS, Brazil*
Carlos A. Canesin, *UNESP - Campus de Ilha Solteira, Brazil.*

Proposta de MPPT para painéis fotovoltaicos utilizando apenas sensor de tensão e aproveitando a impedância característica do SEPIC

Patrícia Maciel, Sidelmo M. Silva, *Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais - CEFET-MG, Brazil.*

Elimination of "inrush" currents in three-phase transformers per controlled switching by solid state devices

Walbermark M. dos Santos, *Federal University of Santa Catarina, Brazil*
Ricardo C. Marcon, *INEP-UFSC, Brazil*
Denizar C. Martins, *Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil.*

14-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Pôster / EP5 - Chair:

Estudo comparativo de técnicas de controle de corrente aplicadas a filtros ativos shunt

Frederico T. Ghetti, Pedro G. Barbosa, Henrique A. C. Braga, *Universidade Federal de Juiz de Fora, Brazil*
Andre A. Ferreira, *Federal University of Juiz de Fora, Brazil.*

Ponte retificadora tiristorizada controlada através de um PSoc

Eduardo M. Vicente, *Universidade Federal de Itajubá, Brazil*
Robson L. Moreno, *UNIFEI, Brazil*
Carlos A. Gallo, *Universidade Federal de Uberlândia, Brazil*
Enio R. Ribeiro, *UNIFEI, Brazil.*

Dispositivos semicondutores de potência com amplo Bandgap

Jurandir de Oliveira Soares, *UFMS - Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brazil*
João Onofre Pereira Pinto, *UFMS, Brazil*
Nicolau Pereira Filho, *Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brazil*
Leon M. Tolbert, *University of Tennessee, USA*
Burak Ozpineci, *Oak Ridge National Laboratory, USA*
Madhu S. Chinthavali, *University of Tennessee, USA.*

Síntese de formas de onda quase quadradas aplicada ao inversor híbrido assimétrico com células H-Bridge conectadas em série

Diorge A. B. Zambra, *Universidade Federal de Santa Maria, Brazil*
Mário Lúcio da S. Martins, *Technological Federal University of Paraná, Brazil*
José Renes Pinheiro, *Federal University of Santa Maria, Brazil.*

Decentralized multi-string PV system with integrated ZVT cell

Rafael Concatto Beltrame, *Universidade Federal de Santa Maria, Brazil*
Matheus I. Desconzi, Hélio L. Hey, *Federal University of Santa Maria, Brazil*
Mário Lúcio Martins, *Technological Federal University of Paraná, Brazil*
Helder T. Camara, *Federal University of Technology Paraná, Brazil.*

Nova estratégia de controle aplicada a um inversor fonte de corrente de único estágio com tensão de saída senoidal amplificada

Lucas S. Garcia, Luiz C. de Freitas, João Batista V Jr, Ernane A. A. Coelho, Valdeir J. Farias, Luiz C. G. Freitas, *Universidade Federal de Uberlândia, Brazil.*

14-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de

Pôster / MI2 - Chair: Erivelton Geraldo Nepomuceno (UFSJ)

Estimação do coeficiente de perda de carga para processos com transporte ativo de fluidos

Exposições
CBA2010

em malha fechada - aplicação para detecção de falhas

Júlio César Graves, Nicolas Palluat, *Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brazil*
Takashi Yoneyama, *Instituto Tecnológico de Aeronautica, ITA-IEE-IEES, Brazil*
Karl H. Kienitz, *ITA, Brazil*.

Identificação da qualidade de nebulização de chamas de óleo em fornos de refino utilizando técnicas de visão computacional e filtro de Kalman

Agenor de Toledo Fleury, *FEI, Brazil*
Flávio C. Trigo, *Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, Brazil*
Flavius P. R. Martins, *Universidade de São Paulo, Brazil*.

Identificação e controle não-linear de um processo térmico baseado em modelos Hammerstein

Marcos Antônio Abdalla Jr, *Universidade Federal de São João del-Rei, Brazil*
Ana Paula Lima dos Santos, Carlos Pádua, *UFSJ, Brazil*
Alípio Monteiro Barbosa, *Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil*
Marcio Falcão Santos Barroso, *Universidade Federal de São João del-Rei - UFSJ, Brazil*.

Modelagem, controle e simulação de voo de um sistema aéreo autônomo não propulsado com guiamento terminal visual

Carlos Henrique Machado Silva Esteves, *Instituto de Aeronáutica e Espaço, Brazil*
Elder Moreira Hemerly, *ITA, Brazil*.

Identificação bi-objetivo para reator de polimerização contínuo utilizando critério de correlação mínima

Aline A. Campos, Luciana M. Margoti, Ana Paula L. Santos, Nádia R. L. Milagres, Gleison F. V. Amaral, *UFSJ, Brazil*
Márcio F. S. Barroso, *Universidade Federal de São João del-Rei - UFSJ, Brazil*.

Identificação da coerência de geradores para a construção de equivalente dinâmico de sistemas de potência

George Lauro Brito, *Universidade Federal do Tocantins, Brazil*
Francisco Damasceno Freitas, *Universidade de Brasília, Brazil*
Luís Filomeno de Jesus Fernandes, *Universidade de Brasília, Brazil*.

Algoritmo RMRAC aplicado na identificação dos parâmetros elétricos de motores de indução monofásicos

Rodrigo Z. Azzolin, Rodrigo P. Vieira, Cristiane C. Gastaldini, Hilton Gründling, *Universidade Federal de Santa Maria, Brazil*.

14-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Pôster / PS1 - Chair: Yuri Cavalcanti Catunda (UFMA)

Estimativa de picos espectrais para composição de vetor de características de uma Interface Cérebro-Computador

Sandra Mara Torres Muller, *Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil*
Bruno Salezze, *Federal University of Espírito Santo, Brazil*
Teodiano F. Bastos, *Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil*
Mario Sarcinelli Filho, *UFES, Brazil*.

**Reconstrução probabilística 3D aplicada à análise de movimento: um enfoque na tele-
operação**

Gisele M. Simas, *Fundação Universidade Federal do Rio Grande, Brazil*
Guilherme P. Fickel, *Universidade Federal do Rio Grande, Brazil*
Lucas Novelo, *Universidade Federal do Rio Grande, Brazil*
Rodrigo A. de Bem, *Universidade de São Paulo - USP, Brazil*
Sílvia S. C. Botelho, *FURG, Brazil*.

Aplicativo computacional para aquisição de sinais eletrofisiológicos e detecção

Paulo V. L. Souza, Marco A. A. Castro, Leonardo B. Felix, *Universidade Federal de Viçosa, Brazil*.

Estudo da distorção provocada por filtros notch de 60 Hz em registros de eletrocardiografia (ECG) de ratos

Adriano S. Vale-Cardoso, *Universidade Federal de São João del-Rei, Brazil*
Homero N. Guimarães, *Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil*.

Reconhecimento de comandos de voz para o acionamento de cadeira de rodas

Jésus A. O. Neto, Marco A. A. Castro, Leonardo B. Felix, *Universidade Federal de Viçosa, Brazil*.

Classificação automática de estágios do sono pela análise do sinal de EEG através de wavelet packet

Alex Brandão Rossow, *Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil*
Evandro Ottoni Teatini Salles, Klaus Fabian Côco, *UFES, Brazil*.

14-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Pôster / RB2 - Chair: : Anna Helena Reali (USP)

Desenvolvimento de um robô móvel não-holonômico para navegação autônoma em ambientes fechados por wall-following

Otavio A. Chase, Jorge R. Brito de Souza, *Universidade Federal do Pará, Brazil*.

Detecção e rastreamento de obstáculos com uso de sensor laser 2D

Danilo Habermann, *Arsenal de Guerra de São Paulo, Brazil*
Claudio Garcia, *USP, Brazil*.

Detecção de pernas e seguimento de pessoas usando um sensor de varredura laser

Flávio Garcia Pereira, *UFES - Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil*
Raquel FrizzeraVassallo, Evandro O. T. Salles, *Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil*.

Development of functional micro mobile robots using rapid manufacturing techniques with application in soccer robots

Marcos V. F. Ribeiro, *Universidade de São Paulo, Brazil*
Marcelo O. da Silva, *ICMC - USP, Brazil*
Roseli A. Francelin Romero, *USP-SC, Brazil*
Marcelo F. Oliveira, *CTI, Brazil*
Jorge Vicente Lopes da Silva, *CTI Renato Archer, Brazil*.

Cooperação entre homem e um robô móvel para transporte de cargas

Flávio Garcia Pereira, *UFES - Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil*
Fabrício Bortolini de Sá, Daniel Bozi Ferreira, Raquel Frizzera Vassallo, *Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil*.

Implementação paralela da localização de Monte Carlo para robôs móveis em GPUS comerciais

André Lima Gaspar Ruas, Mario Montenegro Campos, Luiz Chaimowicz, *Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil, UFMG, Brazil*.

14-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Pôster / SI2 - Chair: Ricardo Tanscheit (PUC-Rio)

Classificação de eventos relacionados à imagética motora usando coerência e redes neurais artificiais

Ana Paula de Souza, *Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil*
Sady Antônio Santos Filho, Patrícia A. Moraes Xavier, *Federal University of Minas Gerais, Brazil*
Leonardo B. Felix, *Universidade Federal de Viçosa, Brazil*
Carlos Julio Tierra Criollo, *Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil*.

Sistema inteligente portátil de identificação de odores

Rodrigo R. Santos, Carlos Alberto V. Cardoso, Antonio R. Hidalgo, *Universidade Federal de Sergipe, Brazil*.

Treinamento de redes perceptron de múltiplas camadas utilizando o conceito de sparse distributed memory

Leonardo José Silvestre, *Universidade Federal de São João del Rei, Brazil*
Cristiano Leite de Castro, *Universidade Federal de Lavras, Brazil*
Antônio de P. Braga, *University Federal Minas Gerais, Brazil*.

Implementação de classificador neural no ambiente foundation fieldbus

Kennedy R. Lopes, Alexandre M. P. P. Filho, Victor L. C. M. da Silva, *Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil*
Daniel L. Martins, *Univesidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil*
Adrião Duarte Dória Neto, Jorge Dantas de Melo, Luiz A. Guedes, *Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil*.

Proxies para controle pró-ativo de válvulas de poços inteligentes

Alexandre C. Almeida, Marley M. B. R. Vellasco, Luciana Faletti, *PUC-Rio, Brazil*.

Controle neural adaptativo híbrido indireto: aplicação a um processo de neutralização de pH

Ricardo F. Santos, Roselito de Albuquerque Teixeira, Marcelo Vieira Corrêa, *Centro Universitário do Leste de Minas Gerais, Brazil*.

14-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Pôster / SP3 - Chair: Aguinaldo S. e Silva (UFSC)

Parâmetros discretos e distribuídos para o estudo de transitórios eletromagnéticos

Eduardo C. M. Costa, *UNESP - Ilha Solteira, Brazil*
Sérgio Kurokawa, *UNESP - Ilha Solteira, Brazil*
José Pissolato, *UNICAMP, Brazil*
Afonso J. Prado, *UNESP - Ilha Solteira, Brazil*
Luiz F. Bovolato, *UNESP - Ilha Solteira, Brazil*.

Estudo do comportamento transitório da linha de um pouco mais de meio comprimento de onda submetida a manobras usuais

Maria Cristina Tavares, *University of Campinas, Brazil*
Ricardo T. Borges, *UNICAMP, Brazil*.

Estudo comparativo entre regras de operação de sistemas hidrotérmicos de potência

Ricardo de O. C. Scarcelli, *Universidade Federal de Viçosa, Brazil*
Jésus A. O. Neto, Leonardo B. Felix, *Universidade Federal de Viçosa, Brazil*
Marco Aurélio de A. Castro, *UFV, Brazil*.

Processamento paralelo e algoritmo de fechos convexos na programação dinâmica estocástica aplicada ao planejamento da operação de sistemas hidrotérmicos

Bruno H. Dias, *Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro - PUC-Rio, Brazil*
André L. M. Marcato, *UFJF, Brazil*
Reinaldo C. Souza, *PUC-Rio, Brazil*
Murilo Pereira Soares, *Operador Nacional do Sistema Elétrico, Brazil*
Ivo C. Silva Junior, *Universidade Federal de Juiz de Fora, Brazil*
Rafael B. S. Brandi, Tales P. Ramos, Marcelo Tomim, *UFJF, Brazil*
Edimar J. de Oliveira, *Universidade Federal de Juiz de Fora, Brazil*

Modelagem não-uniforme de linhas de transmissão trifásicas no domínio da frequência

Leonardo A. A. Souza, *COPPE/UFRJ, Brazil*

Antonio C. S. Lima, *UFRJ, Brazil*.

Ferramenta de sensibilidade aplicada a métodos de localização de faltas baseados em fasores: análise, desempenho e melhoramentos

Rodrigo Alves de Aguiar, André Luís Dalcastagnê, Hans Helmut Zürn, Rui Seara, *Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil*.

Equivalente dinâmico calculado com dados no domínio da frequência gerados a partir do ATP

Isa H. C. Carramaschi, *Eletronorte, Brazil*

Francisco Damasceno Freitas, Luís Filomeno de J. Fernandes, *Universidade de Brasília, Brazil*.

Análise de faltas fase terra em sistemas elétricos de potência desequilibrados: método de componentes simétricas modificado

Felipe Hernández-Garcia, *UFRGS, Brazil*

Renato G. Ferraz, *Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brazil*

Arturo S. Bretas, *UFRGS, Brazil*.

Abordagem multiobjetivo de algoritmo evolutivo quântico aplicado à otimização de despacho econômico de energia

Diogo S. de Lucena, Leandro dos Santos Coelho, *Pontifícia Universidade Católica do Paraná, Brazil*.

Pôster / SP4 - Chair: Manoel Firmino de Medeiros Jr (UFRN)

Determinação de prováveis causas de falhas em sistemas de distribuição utilizando um sistema fuzzy

Rodrigo L. Tabbal, *PUC-RS, Brazil*

Flavio A. Becon Lemos, *Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Brazil*.

Projeto de ESPs para sistemas de geração distribuída visando um compromisso entre amortecimento das oscilações e desempenho transitório da tensão terminal dos geradores

Roman Kuiava, Rodrigo A. Ramos, Newton G. Bretas, *EESC/USP, Brazil*.

Projeto coordenado de PSS e POD para dispositivos FACTS STATCOM e UPFC por posicionamento de polos

Marcos Amorielle Furini, *UNESP - Campus de Ilha Solteira, Brazil*

Andre Luiz Silva Pereira, *Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás - IFG, Brazil*

Percival B. de Araujo, *UNESP - Campus de Ilha Solteira, Brazil*.

Desempenho de métodos ativos de detecção de ilhamento para sistemas de geração fotovoltaicos baseados em realimentação positiva da tensão e da frequência

Pedro M. de Almeida, Filipe C. Mattos, *Federal University of Juiz de Fora, Brazil*

Pedro G. Barbosa, *Universidade Federal de Juiz de Fora, Brazil*

Andre A. Ferreira, *Federal University of Juiz de Fora, Brazil*

Henrique A. C. Braga, *Universidade Federal de Juiz de Fora, Brazil*.

Alocação ótima de bancos de capacitores em redes de distribuição primária e secundária incluindo restrições de ressonância

Cresencio Silvio Salas, *UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS, Brazil*

Luiz Carlos P. Da Silva, *Unicamp, Brazil*

Rubén Romero, *UNESP - Campus de Ilha Solteira, Brazil*.

Avaliação da confiabilidade de sistemas com dependência cronológica via simulação monte carlo quasi-sequencial

Reinaldo González-Fernández, *Universidade Federal de Itajubá, Brazil*

Armando M. Leita da Silva, *University of Itajuba, Brazil*

Warley S. Sales, *Universidade Federal de São João del Rei, Brazil*

Luiz Antônio da Fonseca Manso, *Federal University of São João Del-Rei, Brazil*.

Uma técnica de controle robusto H_∞ com seleção de locais para aplicação de controladores descentralizados em sistemas de potência

Alexandre C. Castro, Clivaldo Silva Araújo, *Universidade Federal da Paraíba, Brazil*

José Mário Araújo, *Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia, Brazil*

Eduardo T. Santos, *Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia, Brazil*

Fernando A. Moreira, *Universidade Federal da Bahia, Brazil*.

Planejamento integrado de redes de distribuição de energia elétrica de média tensão (MT) e de baixa tensão (BT)

Antonio Marcos Cossi, José Roberto Sanches Mantovani, *UNESP - Campus de Ilha Solteira, Brazil*.

Pôster / TC3 - Chair: João Manoel Gomes da Silva Junior (UFRGS)

Análise de estabilidade e controle H_∞ de sistemas lineares com atraso

Rubens H. Korogui, *Universidade Estadual de Campinas, Brazil*

André R. Fioravanti, *INRIA, France*

José C. Geromel, *UNICAMP, Brazil*.

Condições menos conservadoras para o projeto de controladores fuzzy usando realimentação da derivada dos estados

Flávio A. Faria, *UNESP - Universidade Estadual Paulista, Brazil*

Edvaldo Assunção, Marcelo Carvalho Minhoto Teixeira, Rodrigo Cardim, *UNESP - Campus de Ilha Solteira,*

14-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

14-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Brazil

Emerson Ravazzi Pires da Silva, *UNESP - Campus de Ilha Solteira (SP), Brazil*.

Controle ótimo de média variância para sistemas lineares com saltos markovianos e ruídos multiplicativos

Oswaldo L. V. Costa, Alexandre Oliveira, *Universidade de São Paulo, Brazil*.

Síntese de controladores robustos por realimentação dinâmica de saída considerando modelo de referência baseada em formulações LMI

Marina Rodrigues Araújo, Eduardo Nunes Gonçalves, *Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Brazil*

Valter Júnior de Souza Leite, *CEFET - MG / PPGEL e Campus Divinópolis, Brazil*

Reinaldo Martinez Palhares, *Federal University of Minas Gerais, Brazil*.

Síntese de controladores robustos por realimentação dinâmica de saída considerando modelo de referência baseada em otimização no espaço de parâmetros do controlador

Wagner Eustáquio Gomes Bachur, Eduardo Nunes Gonçalves, *Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Brazil*

Reinaldo Martinez Palhares, *Federal University of Minas Gerais, Brazil*

Ricardo Hiroshi Caldeira Takahashi, *Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil*.

Otimização de controladores robustos de sistemas dinâmicos sujeitos a falhas estruturais

Luiz Francisco Sanches Buzachero, *UNESP - Universidade Estadual Paulista, Brazil*

Edvaldo Assunção, Marcelo Carvalho Minhoto Teixeira, *UNESP - Campus de Ilha Solteira, Brazil*

Flávio A. Faria, *UNESP - Universidade Estadual Paulista, Brazil*

Emerson Ravazzi Pires da Silva, *UNESP - Campus de Ilha Solteira (SP), Brazil*.

Projeto convexo de controladores por realimentação de estados para sistemas discretos chaveados com saturação

Taís R. Calliero, *Universidade Estadual de Campinas, Brazil*

Vinícius F. Montagner, *Universidade Federal de Santa Maria, Brazil*

Renato A. Borges, Pedro L.D. Peres, *Universidade Estadual de Campinas, Brazil*.

14-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Pôster / TC4 - Chair: Paulo Sergio Pereira da Silva (USP)

Novo método para a identificação de estado estacionário baseada na estimativa da autocorrelação local

Rodrigo Iván Goytia Mejía, *Universidade Federal de Rio Grande do Sul, Brazil*

Marcelo Barbieri Duarte, Rodrigo C. Farias, Jorge O. Trierweiler, *Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brazil*.

Controle ótimo aplicado a uma rede de trocadores de calor

Fabio Delatore, *Escola Politécnica da USP / Universidade de São Paulo - USP, Brazil*

José Jaime da Cruz, *Escola Politécnica da USP, Brazil*

Fabrizio Leonardi, Luis Fernando Novazzi, *Centro Universitário da FEI, Brazil*.

Condições de estabilidade de um controlador preditivo não-linear baseado no modelo de Hammerstein

Danielle S. S. Casillo, *Rural Federal University of the Semi-Arid, Brazil*

Adhemar de Barros Fontes, *UFBA, Brazil*

André L. Maitelli, *UFRN, Brazil*.

LMI-Based design of robust repetitive controllers for UPS systems

Jeferson Vieira Flores, *Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brazil*

Luís Fernando Alves Pereira, *UFRGS, Brazil*

João Manoel Gomes da Silva Junior, *Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brazil*

Guilherme Bonan, *CP Eletrônica, Brazil*

Daniel Ferreira Coutinho, *Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Brazil*.

Filtragem robusta H-2 e H ∞ usando LMIs para sistemas incertos contínuos politópicos invariantes no tempo

Márcio J. Lacerda, *Universidade Estadual de Campinas, Brazil*

Ricardo C. L. F. Oliveira, *FEEC-UNICAMP, Brazil*

Pedro L.D. Peres, *Universidade Estadual de Campinas, Brazil*.

Controle seletivo com critério H-2 de sistemas nebulosos Takagi-Sugeno

Eduardo S. Tognetti, *University of Campinas, Brazil*

Ricardo C. L. F. Oliveira, *FEEC-UNICAMP, Brazil*

Pedro L.D. Peres, *Universidade Estadual de Campinas, Brazil*.

O algoritmo gradiente conjugado contínuo como sistema de controle para minimização de funções escalares não-convexas

Amit Bhaya, *UFRJ, Brazil*

Fernando Pazos, *COPPE/UFRJ, Brazil*

Eugenius Kaszkurewicz, *UFRJ, Brazil*.

Wednesday, September 15, 2010

15-Set-2010
9:40 - 10:40h

Pôster / EF1 - Chair: Pedro Gomes Barbosa (UFJF)

Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Comparando dois filtros híbridos série aplicados a laminadores de tiras a quente com cicloconversores

Hélio Marcos Antunes, *Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil*

Gilberto c. de Sousa, *Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil*

Domingos Sávio Lyrio Simonetti, *UFES, Brazil*.

Estudo de alocação de filtros harmônicos em sistemas de potência utilizando algoritmo genético

Filipe M. M. Niquini, Abilio M. Variz, José Luiz R. Pereira, Pedro G. Barbosa, *Universidade Federal de Juiz de Fora, Brazil*

Edimar José Oliveira, *University of Juiz de Fora, Brazil*

Sandoval Carneiro Júnior, *Federal University of Rio de Janeiro, Brazil*.

Relação custo benefício da partida de uma lâmpada fluorescente por um pequeno intervalo de tempo

M. F. da Silva, N. B. Chagas, J. de P. Lopes, V. P. Borin, R. N. do Prado, *Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Brazil*

Reposicionamento sensorless iterativo de múltiplos painéis fotovoltaicos conectados à rede elétrica

Rafael Collar Gonçalves, *UTFPR - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brazil*

Carlos Pimentel, *UTFPR, Brazil*

Guilherme Cittolin, Marcel Kroetz, *Univesidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR, Brazil*

Crístiano Andrea, *UTFPR - Universidade Tecnológica do Paraná, Brazil*

Winderson dos Santos, *Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brazil*.

Falha no sistema refrigerador em células a combustível tipo PEM: manutenção da temperatura de operação

Luis A. M. Riascos, *Universidade Federal do ABC, Brazil*

David D. Pereira, *UFABC, Brazil*.

Análise da influência da prática de eliminação de faltas nos principais índices de confiabilidade e qualidade de energia em modernos sistemas de distribuição

Eline A. C. Barbosa, Fernanda Caseño L. Trindade, Paulo C. M. Meira, Walmir Freitas, Andre

Morelato, *UNICAMP, Brazil*.

15-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Pôster / IB1 - Chair: Amauri Oliveira (UFBA)

Medidor eletromagnético de fração de água para escoamento bifásico de água e óleo

Eduardo Scussiato, Victor C. Oliveira, Daniel J. Pagano, *Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil*.

Inspeção de placas utilizando arrays de transdutores piezelétricos

Ricardo Tokio Higuti, Cláudio Kitano, *UNESP - Campus de Ilha Solteira, Brazil*

Oscar Martínez-Graullera, Francisco Montero de Espinosa, *Centro de Acústica Aplicada y Evaluación No Destructiva, Spain*.

Conversor analógico-digital integrador a capacitor chaveado com faixa de entrada programável

Rafael O. Nunes, *Universidade Federal do Maranhão, Brazil*

Evandro C. Gomes, *Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Maranhão, Brazil*

Sebastian Y. C. Catunda, *Universidade Federal do Maranhão, Brazil*

Diomadson R. Belfort, *Universidade Federal do Maranhão, Brazil*

Raimundo C. S. Freire, *UFCG, Brazil*

Fernando R. de Sousa, *UFSC, Brazil*.

Determinação da umidade da soja por medida capacitiva

Tania Olivo, William Bessa, Marcelo Risso Errera, Marlio Bonfim, Eduardo Parente Ribeiro, *Universidade Federal do Paraná, Brazil*.

Multi-I/O - Um middleware multi entrada e saída para acesso a dispositivos: um estudo de caso aplicado a dispositivos biomédicos

João M. T. Lacerda, Jailton C. Paiva, Ricardo A. M. Valentim, Heliana B. Soares, Gláucio B. Brandão,

Ana M. G. Guerreiro, *Rio Grande do Norte Federal University, Brazil*

Bruno G. Araújo, *Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte, Brazil*

Cicília R. M. Leite, *Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil*.

Técnicas alternativas para análise do sinal de biosensores baseados em ressonância de plasma de superfície

Carlos Alberto Souza Filho, *UFCG - Universidade Federal de Campina Grande, Brazil*

Antonio Marcos Nogueira Lima, *UFCG, Brazil*

Helmut Neff, *Universidade Federal de Campina Grande, Brazil*.

15-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Pôster / MI3 - Chair: Alexandre Sanfelice Bazanella (UFRGS)

Desenvolvimento de sistemas de controle tempo real embarcados: Uma exploração acerca da metodologia e ferramentas

Breno Carneiro Pinheiro, *Federal University of Santa Catarina, Brazil*

Daniel Pagano, *Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil*

Julio E. Normey Rico, *Universidade de Santa Catarina, Brazil*

Leandro Buss Becker, *UFSC, Brazil*.

Aplicação de representações em blocos interconectados em identificação caixa-cinza de sistemas dinâmicos não-lineares

Ana Paula Santos, Nádia R. L. Milagres, Aline A. Campos, Luciana M. Margoti, Gleison F. V. Amaral, *UFSJ, Brazil*

Marcio F. S. Barroso, *Universidade Federal de São João del-Rei - UFSJ, Brazil.*

Modelling and simulation of a quasi optimum supervision system of hybrid energy systems based on differential evolution algorithm

Ruben B. Godoy, *UFMS-Campo Grande-MS, Brazil*

João O. P. Pinto, *UFMS, Brazil*

Daniela L. C. Carneiro, *Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brazil*

Alexandre A. Carniato, *UFMS, Brazil*

Alexandra A. C. Pinto, *Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brazil.*

Modelagem para simulação distribuída no projeto de sistemas integrados de gerenciamento de plataformas navais

Cristiano da S. Costa, *EPUSP, Brazil*

Fabrcio Junqueira, *Escola Politécnica da USP, Brazil*

Diolino J. Santos Filho, *University of São Paulo, Brazil*

Paulo E. Miyagi, *Escola Politécnica - University of Sao Paulo, Brazil.*

Uma metodologia para avaliação de bases de dados em sistemas de reconhecimento automático de fala robustos

David D. e Silva, *Universidade do Estado de Santa Catarina, Brazil*

Carlos A. Ynoguti, *Instituto Nacional de Telecomunicações, Brazil*

Marcelo R. Stemmer, *UFSC, Brazil.*

Modelagem, simulação e controle de um sistema barra e bola auxiliado por computador: CAD e CAE

Alyson F. Schvarcz, *UNESP, Brazil*

Ivando S. Diniz, *UNESP, Brazil.*

Previsão do teor residual de oxigênio na fumaça do forno de reaquecimento de tarugos para laminação utilizando-se modelos ARX

Braulio M. P. Coelho, Glauco F. G. Yared, *Universidade Federal de Ouro Preto, Brazil*

William B. Paulino, *Universidade Estadual de Sao Paulo (USP), Brazil.*

Implementação de um sistema de aquisição de dados e controle de uma célula a combustível de membrana polimérica

Leonardo S. Caixeta, Marcos V. Moreira, João C. Basílio, *Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil.*

Pôster / MQ1 - Chair:

Construção de curvas de capacidade de geradores síncronos usando MATLAB

Pedro da Costa Jr., *FEB, UNESP - Univ Estadual Paulista, Brazil*

Luiz Gonçalves Jr., *Univ Estadual Paulista - UNESP, Brazil*

Claudio V. de Aquino, *Faculdade de Engenharia de Bauru, UNESP - Univ Estadual Paulista, Brazil*

André Nunes de Souza, José Eduardo Castanho, *UNESP, Brazil.*

Equipamento para estimação do torque em motores de indução trifásicos pelo método do escorregamento auxiliado pela análise espectral do sinal de corrente do estator - desenvolvimento e implementação

Cleber V. R. Almeida, *SENAI-CIMATEC (Centro Integrado de Manufatura e Tecnologia), Brazil*

Amauri Oliveira, Jês J. F. Cerqueira, *Universidade Federal da Bahia, Brazil*

Antonio C. C. Lima, *Univeridade Federal da Bahia, Brazil.*

Redes neurais em aproximações matemáticas para variáveis de motores em condições de falta e categorização destes defeitos

Arismar M. G. Júnior, *Universidade Federal de São João Del Rei - UFSJ, Brazil*

Valceres V. R. Silva, *Universidade Federal de São João del-Rei, Brazil*

Lanem R. Baccarini, *Universidade Federal de São João del Rei, Brazil.*

SVM para o diagnóstico de falhas no estator de motores utilizando os sinais de corrente

Stefanie Bartmann, *Universidade Federal de São João Del Rei, Brazil*

Gleison F. V. Amaral, *UFSJ, Brazil*

Lane M. Rabelo Baccarini, *Universidade Federal de São João del Rei, Brazil.*

Comprovação experimental dos pontos de operação de uma máquina de indução em cascata de dupla alimentação

Fellipe Neves, Danilo B. Lima, *Federal University of Rio de Janeiro, Brazil*

Antonio Carlos Ferreira, *Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil*

Richard M. Stephan, *COPPE-UFRJ, Brazil.*

Simulação de um sistema completo de gerador a relutância chaveado monofásico em ambiente MATLAB

Eduardo S. L. Oliveira, Manoel L. de Aguiar, Alexandre Coelho, *Universidade de São Paulo, Brazil.*

Indirect L. convert for AC induction motor drive: experimental results

Agknaton Bottenberg, *Universidade Regional de Blumenau - FURB, Brazil*

Gabriel D. Lozano, *Universidade Regional de Blumenau - FURB, Brazil.*

Adriano Péres, *Universidade Regional de Blumenau - FURB, Brazil*

15-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Sérgio V. G. Oliveira, *Universidade Regional de Blumenau - FURB, Brazil.*

15-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Pôster / PS2 - Chair: Adson Ferreira da Rocha (UnB)

detecção de falhas aplicada em um helicóptero de três graus de liberdade com uso da estatística T2 de Hotelling

Elln Collaço de Oliveira, *Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brazil*

Jackson Paul Matsuura, Roberto K. H. Galvao, *Instituto Tecnológico de Aeronautica, Brazil.*

Walking patterns recognition to command a robotic walker

Alessandro B. Benevides, *Universidade Federal do Espírito Santo - UFES, Brazil*

Anselmo F. Neto, *Bioengineering Group, Instituto de Automática Industrial, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Spain*

Teodiano F. Bastos, *Universidade Federal do Espírito Santo – UFES, Brazil*

Ramón Ceres, *Bioengineering Group, Instituto de Automática Industrial, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Spain*

Juan Carlos Garcia, *GEINTRA Group, Departamento de Electrónica, Universidad de Alcalá, Spain*

José Luis Martín, *GEINTRA Group, Departamento de Electrónica, Universidad de Alcalá, Spain.*

Convergência e desempenho de um algoritmo de desconvolução cega

Diego Barreto Haddad, *CÉFET-RJ, Brazil*

Mariane Rembold Petraglia, Paulo Bulkool Batalheiro, *Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil.*

Algoritmos para filtragem H_{∞} de sistemas lineares sujeitos a saltos Markovianos

Gildson Jesus, *Universidade de São Paulo em São Carlos, Brazil*

Marco H. Terra, *Universidade de São Paulo - USP, Brazil*

João Y. Ishihara, *UnB, Brazil.*

Detecção de vazamentos em oleodutos por meio de análise wavelet do sinal de pressão

Gabriell John, Alvaro Avelino, *Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil*

Rodrigo Silva, *UFRN, Brazil*

Jose Paiva, *Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte, Brazil*

André Maitelli, Andrés Ortiz Salazar, *UFRN, Brazil*

Adrião Duarte Dória Neto, *Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil.*

Sistema detector para calorimetria de altas energias em condições de baixa relação sinal ruído

Thiago C. Xavier, *Federal University of Rio de Janeiro, Brazil*

Augusto Santiago Cerqueira, *Universidade Federal de Juiz de Fora, Brazil*

Fernando Miranda V. Xavier, *UFJF, Brazil*

Luciano Manhães de Andrade Filho, *Federal University of Rio de Janeiro, Brazil*

José Manoel de Seixas, *UFRJ, Brazil.*

15-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Pôster / RB3 - Chair: Rodrigo Cardim (UNESP – Campus de Ilha Solteira)

Navegação e mapeamento para um robô autônomo: estratégia baseada em autômatos celulares e no algoritmo wavefront

João Matheus Oliveira Arantes, *Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brazil*

Marcos Antônio Abdalla Jr, Erivelton Geraldo Nepomuceno, *Universidade Federal de São João del-Rei, Brazil.*

Localização de robô móvel baseada em filtro de Kalman estendido usando um sonar

Ivo Paixão de Medeiros, *Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brazil*

Luciano Buonocore, *Universidade Federal do Maranhão, Brazil*

Cairo Lúcio Nascimento Júnior, *Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brazil.*

Uma estratégia de desvio de obstáculos estáticos e dinâmicos aplicados a uma cadeira de rodas robótica

Alexandre S. Brandão, *Federal University of Vicosa, Brazil*

Celso De La Cruz Casaño, *Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil*

Teodiano F. Bastos Filho, Mario Sarcinelli Filho, *UFES, Brazil.*

Sistema de formação inteligente baseado em otimização por enxame de partículas aplicado em futebol de robôs

Danilo Tadashi Doi, Rodrigo Calvo, *Universidade de São Paulo, Brazil*

Roseli Francelin Romero, *USP-SC, Brazil.*

Plataforma robotizada tipo boroscópio para inspeção visual

Luiz Brant, *PUC Minas, Brazil*

Denilson Rodrigues, *PUC-Minas, Brazil.*

Atualização de hardware e software de um robô industrial

Aurélio Silva Junior, *Universidade federal do Riode Janeiro, Brazil*

Leonardo Orenstein, Fernando Lizarralde, *Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil*

Antonio C. Leite, *COPPE / UFRJ, Brazil*

Gabriel Gleizer, *Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil.*

Controle robusto recursivo aplicado em robôs bípedes

Leonardo Shikata Augusto Tubota, *Universidade de São Paulo em São Carlos, Brazil*

João Paulo Cerri, *Universidade de São Paulo - EESC, Brazil*

Marco Henrique Terra, *Universidade de São Paulo - USP, Brazil*

Adriano A. Gonçalves Siqueira, *University of São Paulo, Brazil.*

15-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Pôster / SI3 - Chair: Díbio Leandro Borges (UnB-Brasília-DF)

Previsão de carga multinodal em sistemas de energia elétrica usando redes neurais artificiais

Kenji Nose Filho, *UNESP - Universidade Estadual Paulista, Brazil*
Alessandra B. Altran, *Universidade Estadual Paulista, Brazil*
Carlos R. Minussi, *UNESP - Campus de Ilha Solteira, Brazil*
Anna Diva Plasencia Lotufo, *UNESP- Campus of Ilha Solteira, Brazil.*

Estimador neural de conteúdo harmônico com treinamento modificado aplicado a cargas não-lineares monofásicas

Claudionor F. Nascimento, *Federal University of ABC, Brazil*
Azauri A. de Oliveira Júnior, *Universidade de São Paulo, Brazil*
Alessandro Goedel, *Federal University of Technology - Paraná, Brazil*
Ivan N. da Silva, *USP-EESC, Brazil*
Sergio A. O. Silva, *Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brazil*
Alvaro B. Dietrich, Edmarcio A. Belati, *Universidade Federal do ABC, Brazil.*

Método neural para o casamento de impressões digitais baseado na extração de minúcias

Fernando Miranda Vieira Xavier, *UFJF, Brazil*
Bernardo Sotto-Maior Peralva, Augusto Santiago Cerqueira, *Universidade Federal de Juiz de Fora, Brazil*
Thiago da Silva Castro, *UFRJ, Brazil*
Lucas Corrêa, Marcos Campos Fidelis, *UFJF, Brazil.*

Teoria do caos aplicada à definição do conjunto de entradas de modelos neurais autônomos para previsão de carga em curto prazo

Vitor Hugo Ferreira, *Fluminense Federal University, Brazil*
Alexandre P. Alves da Silva, *Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil.*

Aprendizado de redes MLP através da otimização da área abaixo da curva ROC

Cristiano Leite de Castro, *Universidade Federal de Lavras, Brazil*
Antônio de Pádua Braga, *University Federal Minas Gerais, Brazil.*

Implementação de um controlador fuzzy-PID em FPGA dotado de um processador NIOS II

Luis Henrique G. Corbelino, *Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Brazil*
Edson A. Batista, *UCDB - Univ.Católica Dom Bosco, Brazil*
Raphael C. Gomez, *UCDB, Brazil*
Cristiano Quevedo Andrea, *UTFPR, Brazil*
Luciana Cambraia Leite, *UFMS, Brazil*
Alexandre Cesar Rodrigues da Silva, *UNESP – Ilha Solteira, Brazil.*

15-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Pôster / SI4 - Chair: João Antônio Pereira (UNESP - Ilha Solteira - Depart. Eng. Mecânica)

Fusão sensorial de mapas auto-organizáveis para SLAM

Gabriel Oliveira., *Universidade Federal de Minas Gerais-UFMG, Brazil*
Paulo Lilles Drews Junior, *Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil*
Sílvia Botelho, *FURG, Brazil*
Mônica Figueiredo, *Rio Grande University, Brazil*
Celina Haffele da Rocha, *FURG, Brazil.*

Comparing GMM and Parzen in automatic signature recognition - a step backward or forward?

Jugurta Montalvão, *Universidade Federal de Sergipe, Brazil*
Nesma Houmani, *IT SudParis, France*
Bernadette Dorizzi, *TELECOM et Management Sud-Paris, France.*

Stable sampling period adaptation for energy saving in ambient intelligence networks

Thomas Steffen, *University of Kaiserslautern, Germany*
João Y. Ishihara, *UnB, Brazil*
Adolfo Bauchspiess, *Universidade de Brasília, Brazil*
Lothar Litz, *University of Kaiserslautern, Germany.*

Sintonia robusta de um controlador PID através de um algoritmo genético multicritério

Marcelo L. Lima, *Federal University of Santa Catarina, Brazil*
Lívia P. L. Costa, *Universidade Petrobras, Brazil.*

Colônias de abelhas com modelo para otimização multimodal contínua: Uma proposta e análise paramétrica qualitativa

Renato D. Maia, *Universidade Estadual de Montes Claros, Brazil*
Leandro N. de Castro, *Mackenzie University, Brazil*
Walmir M. Caminhas, *Federal University of Minas Gerais, Brazil.*

Uma adaptação da metaheurística iterated local search para a resolução do problema de roteamento de veículos com janela de tempo

Filipe C. Fernandes, Sérgio R. de Souza, *CEFET-MG, Brazil*
Maria Amélia L. Silva, *Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Brazil*
Henrique Elias Borges, *Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG), Brazil*
Pedro H. A. Gama, *CEFET-MG, Brazil.*

Computational intelligence approaches in reliability modeling and analysis of repairable systems

Marcia F. Plátilha Salgado, *UFMG, Brazil*
Walmir M. Caminhas, *Federal University of Minas Gerais, Brazil*

Benjamin Rodrigues de Menezes, *Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil.*

15-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Pôster / SP5 - Chair: Laurence Duarte Colvara (UNESP – Ilha Solteira)

Avaliação probabilística dos custos e benefícios econômicos para a distribuidora associados à conexão de geração distribuída

Leonardo F. Rocha, *Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil*

Carmen L. T. Borges, *Federal University of Rio de Janeiro, Brazil.*

Controle e operação de um sistema híbrido de geração de energia elétrica a partir de fontes renováveis

Luiz A. de S. Ribeiro, *Universidade Federal do Maranhão - UFMA, Brazil*

Oswaldo R. Saavedra, *UFMA, Brazil*, Shigeaki L. Lima, *UFMA, Brazil*

José G. de Matos, *UFMA, Brazil*

Guilherme Bonan, *CP Eletrônica, Brazil*

Alexandre S. Martins, *CP Eletrônica, Brazil.*

Um método heurístico eficiente para a seleção ótima de condutores e o recondutoramento de alimentadores primários em sistemas de distribuição de energia elétrica

John F. Franco, *Universidade Estadual Paulista UNESP, Brazil*

Ruben A. Romero, *UNESP - Ilha Solteira, Brazil*

Ramón A. Gallego, *Universidad Tecnológica De Pereira, Colombia.*

Metodologia adaptativa para ajustar a proteção anti-ilhamento de geradores síncronos distribuídos

Sérgio O. Pitombo, *Departamento de Engenharia Elétrica / EESC / USP, Brazil*

Jose Carlos M. Vieira, *University of São Paulo, Brazil*

Mário Oleskovicz, *USP-EESC, Brazil.*

Análise multiobjetivo da inserção ótima de empreendimentos de uma carteira de projetos em geração distribuída

Gelson Brigatto, *Universidade Federal de Goiás, Brazil*

C. Celso de Brasil Camargo, *Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC, Brazil*

Everthon Taghori Sica, *Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC, Brazil.*

Programação inteira binária aplicada ao processamento de alarmes em sistemas elétricos de potência

João M. Zauk, Olinto C. B. Araújo, *Universidade Federal de Santa Maria, Brazil*

Paulo C. Fritzen, *IFTO, Brazil*

Ghendy Cardoso Jr, Lauriane C. Obregon, Rafael Corrêa, *Universidade Federal de Santa Maria, Brazil.*

Planejamento da expansão do sistema de distribuição considerando alocação ótima de bancos de capacitores

Marina Lavorato de Oliveira, *Universidade Estadual de Campinas, Brazil*

Marcos J. Rider, *UNESP - Campus de Ilha Solteira, Brazil*

Ariovaldo Garcia, *State University of Campinas, Brazil*

Rubén Lázaro, *UNESP - Campus de Ilha Solteira, Brazil.*

Análise do efeito de variáveis climáticas sobre a evolução da demanda de energia elétrica

Mario O. Oliveira, Denise P. Marzec, Gladis Bordin, Arturo S. Bretas, *UFRGS, Brazil*

Daniel P. Bernardon, *Universidade Federal do Pampa UNIPAMPA, Brazil.*

15-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Pôster / SP6 - Chair: Madson Cortes de Almeida (UNICAMP)

Estimção de estado em sistemas elétricos de potência: metodologia para análise de observabilidade considerando medidas convencionais e fasoriais

Guilherme P. Borges, Raphael A. S. Benedito, *Universidade de São Paulo - Escola de Engenharia de São Carlos, Brazil*

João Bosco Augusto London Junior, *Universidade de São Paulo, Brazil*

Newton G. Bretas, *EESC/USP, Brazil.*

Construção de planos de medição robustos para a estimção de estado em sistemas de potência via metaheurística colônia de formigas

Helder De Oliveira Rocha, *Universidade Federal Fluminense, Brazil*

Julio C. S. de Souza, *Universidade Federal Fluminense, Brazil*

Milton Brown Coutto Filho, *UFF, Brazil.*

Uma nova abordagem utilizando métodos de pontos interiores com relaxação baseada em barreira logarítmica modificada

Mayk Vieira Coelho, *Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, Brazil*

Aurelio Ribeiro L. de Oliveira, *UNICAMP, Brazil*

Anésio dos Santos Junior, *Unicamp, Brazil.*

Metodologia não-linear para o cálculo da energia firme das usinas hidrelétricas do SIN

Renato Brasil, André Luís Marcato, Tales Ramos, Rafael Brandi, *UFJF, Brazil*

Anderson Lung, *Duke-Energy, Brazil.*

Tratamento de inviabilidades no fluxo de potência ótimo por métodos de pontos interiores

Vicente R. Simoni, *Universidade Federal de Pernambuco, Brazil*

Geraldo L. Torres, *Federal University of Pernambuco, Brazil.*

Um novo algoritmo para a proteção diferencial de transformadores através da lógica nebulosa

Daniel Barbosa, Ulisses Chemin Netto, Denis V. Coury, *Universidade de São Paulo, Brazil*
Mário Oleskovicz, *USP-EESC, Brazil*.

Modelagem de carga para estudos dinâmicos com uma abordagem de identificação de sistemas

Igor F. Visconti, Luiz Felipe W. de Souza, *CEPEL, Brazil*
Janaina M. S. C. Costa, Nóbyle R. B. Sobrinho, *CHESF, Brazil*.

Sistema automático de segurança elétrica e informação para as salas cirúrgicas e unidades de tratamento intensivo

Andréa T. R. Barbosa, Fábio Iaione, *Universidade Federal da Grande Dourados, Brazil*.

15-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Pôster / TC5 - Chair: Flavio Andrade Faria (UNESP – Campus de Ilha Solteira)

Projeto de controladores PID com ganhos variantes para uma classe de sistemas lineares e aplicações à determinação de algoritmos de processamento de sinais

Oumar Diene, *Universidade Federal do ABC, Brazil*
Amit Bhaya, *UFRJ, Brazil*.

Uma técnica aprimorada de sintonia analítica de controladores PID por resposta em frequência
Caio Fernandes de Paula, Felipe H. R. Cunha, Luís H. Carvalho Ferreira, *Universidade Federal de Itajubá, Brazil*.

Controle genético não-linear por realimentação de estado

César Daltoé Berci, *UNICAMP - Universidade Estadual de Campinas, Brazil*
Celso Pascoli Bottura, *UNICAMP, Brazil*.

Avaliação do desempenho de métodos de identificação de estado estacionário

Rodrigo Iván Goytia Mejía, *Universidade Federal de Rio Grande do Sul, Brazil*
Marcelo Barbieri Duarte, Jorge Trierweiler, *Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brazil*.

Controle digital com detecção e acomodação de falhas por atraso de transporte

Gisele de Carvalho Apolinário, *Universidade Estadual Paulista - UNESP, Brazil*
Lizete Maria Fernandes Garcia, *UNESP, Brazil*
José Paulo F. Garcia, *Universidade Estadual Paulista - UNESP, Brazil*
Fernando Barros Rodrigues, *Universidade Estadual Paulista UNESP, Brazil*.

Condição necessária e suficiente de passividade generalizada com aplicação a sistemas adaptativos multivariáveis

Liu Hsu, *COPPE / Federal University of Rio de Janeiro, Brazil*
Marcelo Carvalho Minhoto Teixeira, *UNESP - Campus de Ilha Solteira, Brazil*
Ramon R. Costa, *COPPE/UFRJ, Brazil*
Edvaldo Assunção, *UNESP - Campus de Ilha Solteira, Brazil*.

Análise de desempenho de dois controladores preditivos não-lineares: um estudo de caso em um sistema bilinear

Lorena M. Santana, *Universidade Federal da Bahia, Brazil*
Adhemar de Barros Fontes, Carlos Eduardo Trabuço Dorea, *UFBA, Brazil*
Manoel de Oliveira dos Santos Sobrinho, *Universidade Federal do Vale São Francisco, Brazil*.

15-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Pôster / TC6 - Chair: Karl Heinz Kienitz (ITA)

Escalonamento da produção com uso da teoria de controle supervísório

Denis C. Pinha, Max H. de Queiroz, *Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil*
José E. R. Cury, *Federal University of Santa Catarina, Brazil*.

Realimentação de estados com ganhos variantes para uma classe de sistemas de controle via rede

Vitor M. Moraes, Tanisia C. Foletto, *Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil*
Eugênio B. Castelan, Ubirajara F. Moreno, *UFSC, Brazil*.

Propriedades de invariância na observabilidade e controlabilidade de sistemas lineares a tempo contínuo com saltos markovianos

Alfredo R. Roa Narváez, *Universidade de São Paulo - ICMC, Brazil*
Eduardo Fontoura Costa, *Universidade de São Paulo, Brazil*.

Design and comparison of a digital proportional - integral controller and a modified predictive controller for a grid connected photovoltaic inverter

Pedro A. M. Bezerra, Gean J. M. de Sousa, Sergio Daher, Fernando L. M. Antunes, Demercil Oliveira Jr, *Universidade Federal do Ceará (UFC), Brazil*.

Análise de estabilidade de um controlador adaptativo backstepping a estrutura variável

Kurios Queiroz, *IFRN-Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte, Brazil*
Aldayr D. Araujo, Samaherni Dias, *Federal University of Rio Grande do Norte, Brazil*.

Regulador linear quadrático de sistemas lineares com saltos markovianos e controle nos chaveamentos

Alessandro N. Vargas, *Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brazil*
João Y. Ishihara, *UnB, Brazil*
João Bosco Ribeiro do Val, *Universidade Estadual de Campinas, Brazil*.

Controlador adaptativo backstepping a estrutura variável para plantas com grau relativo arbitrário: uma abordagem modular

Kurios Queiroz, *IFRN-Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte, Brazil*
Aldayr D. Araujo, Samaherni Dias, Marcus Fernandes, Josenalde Oliveira, *Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil*.

Stability analysis and control design for LPV systems using homogeneous polynomial path dependent Lyapunov functions

Luis A. Rodrigues, Juan F. Camino, Pedro L.D. Peres, *Universidade Estadual de Campinas, Brazil*.

Thursday, September 16, 2010

16-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Pôster / IB2 - Chair: Aparecido Augusto de Carvalho (UNESP – Ilha Solteira)

Medição da intensidade de fótons de radioterapia com sensores piroelétricos

Wesley Pontes, Aparecido A. de Carvalho, Walter K. Sakamoto, Cláudio Kitano, Marcelo A. A.

Sanches, *UNESP - Campus de Ilha Solteira, Brazil*

Mauro de Paula, *Mato Grosso do Sul Federal University, Brazil*

Ruberlei Gaino, Flavio H. Sato, *UNESP - Campus de Ilha Solteira, Brazil*.

SPGPC multi-modelo para controle de pressão arterial

Anderson L. O. Cavalcanti, Humberto Araújo da Silva, *Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil*

André L. Maitelli, *UFRN, Brazil*.

Protótipo de sistema de análise de variabilidade da frequência cardíaca (VFC) a partir da aquisição do sinal eletrocardiograma (ECG)

Luiz Alves de Lima Neto, *Universidade Federal do Ceará, Brazil*

Paulo César Cortez, *University Federal of Ceará, Brazil*

Joao Paulo do Vale Madeiro, João Alexandre Lôbo Marques, *Universidade Federal do Ceará, Brazil*.

Desenvolvimento de uma palmilha instrumentada para pé diabético

Maria do Carmo dos Reis, Suélia S. R. F. Rosa, *UNB, Brazil*

Luan F. R. Costa, Adson F. Rocha, *Universidade de Brasília, Brazil*.

Dinamômetro biomédico para avaliação da força de membros superiores

Elcio Alteris dos Santos, Aparecido A. Carvalho, Marcelo A. A. Sanches, Wesley Pontes, *UNESP - Campus de Ilha Solteira, Brazil*.

Projeto de controladores digitais usando microcontroladores e o software Isis Proteus

Marcelo A. A. Sanches, Aparecido A. de Carvalho, Marcelo C. M. Teixeira, Thiago A. Prado, Wesley

Pontes, Elcio A. dos Santos, Ricardo L. B. Freitas, *UNESP - Campus de Ilha Solteira, Brazil*

Ruberlei Gaino, *Universidade Estadual de Londrina, Brazil*.

16-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Pôster / CS1 - Chair: Nobuo Oki (UNESP - Ilha Solteira)

Reliable measure of soil apparent resistivity provides accurate results in the earth resistance obtained by analytical equations

José Rodrigues, *Universidade Estadual Paulista/Faculdade de Engenharia de Bauru, Brazil*

Renato Crivellari Creppe, *UNESP - FEB, Brazil*

Jose Alfredo Covolan Ulson, Luiz Porto, *UNESP, Brazil*

Paulo Serni, *Universidade Estadual Paulista, Brazil*.

Descrição dos TEDS para o controle de motores de passo em conformidade com do padrão IEEE 1451

Tércio Alberto dos Santos Filho, *Universidade Estadual Paulista - UNESP, Brazil*

Alexandre Cesar Rodrigues da Silva, *Universidade Estadual Paulista "Julio de Mesquita Filho", Brazil*

Andre Luis Alves Nogueira, *Univ Estadual Paulista - UNESP, Brazil*

Silvano Renato Rossi, *Universidad Nacional del Centro de la Pcia. de Buenos Aires, Argentina*

Edson Antonio Batista, *UCDB - Univ. Católica Dom Bosco, Brazil*.

Síntese de circuitos eletrônicos analógicos por computação evolutiva

Luiz H. R. Peixoto, Wilian S. Lacerda, Claudio F. M. Toledo, *Universidade Federal de Lavras, Brazil*.

Detecção de Falhas em Cabos e Análise de Qualidade de Conexão em Circuitos de Comunicação (até 3GHz)

Sergio Abreu, *INdT- Instituto Nokia de Tecnologia, Brazil*

Renan Silva, *Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil*

Renato Abreu, Arminio Sousa, *INdT - Instituto Nokia de Tecnologia, Brazil*.

16-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Pôster / ED1 - Chair: Márcio Roberto Covacic (Universidade Estadual de Londrina)

Modelagem e verificação formal de software embarcado espacial segundo a norma PUS

Rodrigo P. Pontes, *Instituto Tecnológico da Aeronáutica - ITA, Brazil*

Emilia Villani, *Instituto Tecnológico da Aeronáutica-ITA, Brazil*

Ana M. Ambrosio, *Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Brazil*.

Modelagem e verificação de sistemas operacionais de tempo-real para sistemas críticos embarcados

Rhenzo Losso, *Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brazil*

Emilia Villani, *Instituto Tecnológico da Aeronáutica-ITA, Brazil*

Osamu Saotome, *ITA Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brazil*

Luiz Carlos Sandoval Goes, *Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brazil*.

Análise dos tempos de resposta fim a fim de sistemas de controle via rede baseado na técnica de verificação de modelos

Jadsonlee da Silva Sá, *Federal University of Campina Grande, Brazil*

Antonio Marcus Nogueira Lima, *Universidade Federal de Campina Grande, Brazil*

Angelo Perkusich, *UFCG, Brazil*

Jose Sergio da Rocha Neto, *Federal University of Campina Grande, Brazil.*

Modelagem e verificação de programas em diagrama ladder para controladores lógicos programáveis

Mateus F. de Souza, Jean-Marie Farines, Max H. de Queiroz, *Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil.*

Bases mínimas para a diagnose de falhas de sistemas a eventos discretos. Parte I: eventos essenciais para a diagnose e trajetórias primas

Saulo Telles de S. Lima, *Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil*

João Carlos Basílio, *Federal University of Rio de Janeiro, Brazil*

Stéphane Lafortune, *The University of Michigan, USA*

Marcos V. Moreira, *Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil.*

Bases mínimas para a diagnose de falhas de sistemas a eventos discretos. Parte II: algoritmo de busca

Saulo Telles de S. Lima, *Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil*

João Carlos Basílio, *Federal University of Rio de Janeiro, Brazil*

Stéphane Lafortune, *The University of Michigan, USA*

Marcos V. Moreira, *Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil.*

16-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Pôster / EF2 - Chair: José Roberto Sanches Mantovani (UNESP – Ilha Solteira)

Seleção e alocação otimizada de dispositivos de proteção de sobrecorrente e manobras: uma proposta para melhoria da confiabilidade de sistemas elétricos de distribuição

Gustavo D. Ferreira, *Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brazil*

Arturo S. Bretas, *UFRGS, Brazil*

Ghendy Cardoso Jr, *Universidade Federal de Santa Maria, Brazil.*

Estudo de algoritmos de baixo custo computacional visando aplicação em plataforma baseada em DSP para avaliação de qualidade de energia

Ramon M. Menezes, *UTFPR, Brazil*

Marcos T. Koizumi, *Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brazil*

Fernando C. Castaldo, *UTFPR, Brazil.*

Quantificação do desequilíbrio de tensão: avaliação da influência da forma de tratamento do sinal

Anésio de Leles Ferreira Filho, Jorge Cormane, Francisco Assis Nascimento, Thaís C. Valadares, João Paulo de J. Oliveira, *Universidade de Brasília (UnB), Brazil.*

Classificação automática de distúrbios de qualidade de energia baseado em redes neurais especialistas

Augusto Santiago Cerqueira, *Universidade Federal de Juiz de Fora, Brazil*

Júlio V. de Souza, Marcia Braga, *UFJF, Brazil*

Danton D. Ferreira, *Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil*

José Manoel de Seixas, *UFRJ, Brazil.*

Processo unificado aplicado ao projeto e desenvolvimento de um software compatível às análises de proteção e qualidade da energia elétrica em um sistema de distribuição ao real

Hermes M. G. C. Branco, Renato M. Monaro, Daniel Barbosa, Ulisses Chemin Netto, Mário Oleskovicz, Denis V. Coury, *Universidade de São Paulo, Brazil*

Stanley E. Tokuno, Osvaldo R. M. Parreira, *CPFL, Brazil.*

16-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Pôster / MI4 - Chair: Cristiano Quevedo Andrea (UTFPR)

Análise da estrutura do MBI: sensibilidade da taxa de infecção e da população

Karina H. de O. Giancotti, Francisco de Assis Dias, Wanderson W. Mota Texeira, Erivelton G.

Nepomuceno, Samuel Maier Kurcbart, *Universidade Federal de São João del-Rei, Brazil.*

Isolation of DNA probes and their correlation with neoadjuvant chemotherapy outcome for breast cancer

Cássio Mendes Fontes, *Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil*

Antônio de P. Braga, *University Federal Minas Gerais, Brazil*

Rene Natowicz, *University of Paris-Est - Esiee-Paris, France*

Roman Rouzier, *University Pierre and Marie Curie, Paris, France.*

Estratégia para o acompanhamento on-line da satisfação dos requisitos da NBR IEC 60601-2-19 para minimização dos riscos em uma incubadora neonatal

Nádia Mendes Santos, *CEFET-PI, Brazil*

Francisco L. M. Costa Filho, José O. Brito Neto, Otacilio M. Almeida, Arthur P. S. Braga, *Universidade Federal do Ceará, Brazil.*

Uma análise empírica da acumulação de reservas internacionais em períodos de crise

Ana Cláudia V. S. Bulcão, Jose Leite Silva Junior, *Banco Central do Brasil, Brazil*

Takaaki Ohishi, *University State of Campinas, Brazil.*

Desenvolvimento de um analisador de espectro de impedâncias

Tatiane Fernandes, *Universidade Estadual de São Paulo - Campus São Carlos, Brazil*
Alexandre T. G. Carvalho, *Universidade Federal de Viçosa, Brazil.*

16-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Pôster / MQ2 - Chair: Richard M. Stephan (COPPE – UFRJ)

Acionamento da máquina a relutância variável como motor/gerador utilizando DSP

Augusto W. F. Silveira, *Universidade Federal de Uberlândia, Brazil*
Darizon Andrade, *Universidade Federal de Uberlândia, Brazil*
Augusto Fleury, *Universidade Estadual de Goiás, Brazil*
Luciano C. Gomes, *Universidade Federal de Uberlândia, Brazil*
Carlos A. Bissochi, *Universidade Federal de Uberlândia, Brazil*
R. J. Dias, *Universidade Federal de Uberlândia, Brazil.*

Analysis of the influence of saturation on the airgap induction waveform of five phase induction machines

Luís Alberto Pereira, Luís Fernando Alves Pereira, *UFRGS, Brazil*
César Cataldo Scharlau, *UFSC, Brazil*
Ricardo Schäffer da Rosa, *PUCRS, Brazil*
Sergio Haffner, *UFRGS, Brazil.*

Análise de uma máquina TORUS com diferentes formatos de ímãs permanentes

Jonas O. M. Osório, *Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brazil*
Ály Ferreira Flores filho, *UFRGS, Brazil*
Adilson M. Tavares, Luiz T. dos R. Loureiro, *Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brazil.*

Limitador de corrente de partida de MIT utilizando supercondutor HTSC resistivo

Flavio B. B. Silva, *Instituto Federal do Espírito Santo - Ifes - Campus Serra, Brazil*
Domingos Sávio Lyrio Simonetti, *UFES, Brazil*
Jussara F. Fardin, Marcos T. D. Orlando, *Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil*
Ismael D. L. V. Urtubi, *Universidade Federal do Espírito Santo - UFES, Brazil.*

Controle ótimo aplicado à máquina de indução com rotor bobinado operando como gerador

Vandilberto P. Pinto, José C. T. Campos, *Universidade Federal do Ceará, Brazil*
Nady Rocha, *Universidade Federal de Campina Grande, Brazil*
Cursino B. Jacobina, *University of Campina Grande, Brazil.*

Acoplamento de técnicas dos projetos eletromagnético e térmico de um gerador de fluxo axial a ímãs permanentes para operação em turbinas eólicas de baixa velocidade

Claret L. Sabioni, Thales C. A. Maia, Cedric Siegenthaler, Carlos A. M. Nascimento, *Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil*
Bruno M. Lopes, *CEMIG, Brazil*
Selênio R. Silva, João A. Vasconcelos, *Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil.*

Reconhecimento de padrões de falhas em motores trifásicos utilizando redes neurais

Aderson Reis, *Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil*
André Maitelli, Andrés Ortiz Salazar, *UFRN, Brazil.*

16-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Pôster / PS3 - Chair: Edson Donizete de Carvalho (UNESP – Ilha Solteira)

Interrogação de sensor interferométrico de deslocamento em atuadores piezoelétricos flexionais usando processador digital de sinais

Paula L. Berton, *Universidade Estadual Paulista - UNESP, Brazil*
Ricardo T. Higuti, Cláudio Kitano, *UNESP - Campus de Ilha Solteira, Brazil*
Emílio C. N. Silva, *Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, Brazil.*

Utilização do Simulink como ferramenta de síntese para métodos de demodulação da variação dinâmica da fase de sinais interferométricos

Aline E. Takiy, *UNESP - Campus de Ilha Solteira, Brazil*
Luiz A. P. Marçal, *UNESP - Campus de Ilha Solteira, Brazil*
Ricardo T. Higuti, *UNESP - Campus de Ilha Solteira, Brazil*
Cláudio Kitano, *UNESP - Campus de Ilha Solteira, Brazil.*

Utilização de sinais acústicos para a detecção de trincas em dormentes de aço

Glauco Ferreira Gazel Yared, Carlos Henrique Resende Barbosa, Rodrigo Geraldo Ribeiro, *Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP), Brazil*
Marcos Henrique Ribeiro, *UFV, Brazil*
Rafael Santos Thebaldi, Leandro Prates do Nascimento, Paganini Barcellos Oliveira, *UFOP, Brazil*
Jasmina Vincic, *University of Belgrade, Servia*
Ingrid Machado Silveira, Tiago Ferreira, Renato Lataliza Vasconcelos *UFOP, Brazil.*

Algoritmo para determinação do coeficiente de amortecimento de materiais pela técnica da excitação por impulso

Bruno C. Musolino, *Universidade de São Paulo, Brazil*
Carlos D. Maciel, *State University of Londrina, Brazil*
Wagner Endo, *UTFPR, Brazil*
Antônio H. A. Pereira, José A. Rodrigues, *Grupo de Engenharia de Microestrutura de Materiais, Brazil.*

Implementação de técnicas de medição de espessuras por ultra-som utilizando plataforma de FPGA

Vander T. Prado, Ricardo T. Higuti, *UNESP - Campus de Ilha Solteira, Brazil.*

Análise da incerteza na medição de velocidade usando anemômetro com um único sensor aquecido

Dennis V. Santana, *UFCG, Brazil*

Raimundo C. S. Freire, *Federal University of Campina Grande, Brazil*

Amauri Oliveira, *Universidade Federal da Bahia, Brazil*

Sebastian Y. C. Catunda, *Universidade Federal do Maranhão, Brazil*.

Measurement of angular position using resolver sensor and based on recursive least square

Raymundo Cordero García, Ruben Barros Godoy, João Onofre Pereira Pinto, *Universidade Federal do Matogro do Sul (UFMS), Brazil*.

16-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Pôster / RB4 - Chair: Edson de Paula Ferreira (UFES)

A Task allocation protocol based on constraint functions

Pedro Mitsuo Shiroma, Mario F. M. Campos, *UFMG, Brazil*.

Formação de padrões em ambientes tridimensionais com enxames de robôs móveis aéreos utilizando campos vetoriais

Mateus M. Goncalves, Luciano C. A. Pimenta, Guilherme A. S. Pereira, *Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil*.

Aplicação de transformações morfológicas durante a geração de mapas topológicos por meio de um método Thinning

Janderson R. Oliveira, *Universidade de São Paulo, Brazil*

Edson A. S. Filho, *University of Sao Paulo, Brazil*

Roseli Francelin Romero, *USP-SC, Brazil*.

Mapeamento em terrenos irregulares utilizando robôs móveis

Douglas G. Macharet, *Universidade Federal De Minas Gerais, Brazil*

Mario Fernando M. Campos, *UFMG, Brazil*

Armando A. Neto, *Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil*.

Desenvolvimento de um sistema de aprendizado para o controle do caminhar de um robô utilizando aprendizado por reforço

Jeeves Lopes dos Santos, *Instituto Tecnológico de Aeronáutica - ITA, Brazil*

Cairo Lúcio Nascimento Jr., *Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brazil*

Luis Filipe Wiltgen Barbosa, *Universidade do Vale do Paraíba - UNIVAP, Brazil*.

Navegação de robôs móveis com ênfase em planejamento e supervisão de trajetórias

Italo J. L. Batista, Giovanni C. Barroso, *Universidade Federal do Ceará, Brazil*

Antonio Themoteo Varela, *Centro Federal de Educação Tecnológica (CEFET-CE), Brazil*

Otacílio de M. Almeida, *Universidade Federal do Ceará, Brazil*

José R. B. Sousa, *Centro Federal de Educação Tecnológica do Ceará, Brazil*.

16-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Pôster / SI5 - Chair: Edgar M. Carreño

Deteção de ataques de ping scans em redes de computadores: abordagens imunoinspiradas

Guilherme Costa Silva, *Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil*

Luciano de Errico, *LabCOM - CPDEE - Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil*

Walmir M. Caminhas, *Federal University of Minas Gerais, Brazil*.

Estimador neural de velocidade para motores de indução trifásicos

Alessandro Goedel, *Federal University of Technology - Paraná, Brazil*

Ivan N. Silva, *USP-EESC, Brazil*

Paulo J. A. Serni, *Universidade Estadual Paulista, Brazil*

Claudionor F. Nascimento, *Federal University of ABC, Brazil*

Marcelo Suetake, *Universidade de São Paulo, Brazil*

Sergio A. O. da Silva, *Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brazil*.

A Utilização de redes Bayesianas no processo decisório de intervenções em equipamentos

Marco A. Reis, *Universidade Federal da Bahia, Brazil*

Angelo A. Duarte, *Universidade Estadual de Feira de Santana, Brazil*

Leizer Schnitman, *Universidade Federal da Bahia, Brazil*

Silvio A. B. Vieira de Melo, *UFBA, Brazil*.

Computação biogeográfica: formalização e proposição de uma meta-heurística espaço-temporal

Rodrigo Pasti, *University of Campinas (Unicamp), Brazil*

Leandro N. de Castro, *Mackenzie University, Brazil*

Fernando J. Von Zuben, *University of Campinas (Unicamp), Brazil*.

Um algoritmo de vida artificial para agrupamento de dados

Marcio Frayze David, *Universidade Presbiteriana Mackenzie, Brazil*

Leandro N. de Castro, *Mackenzie University, Brazil*

Diego Gadens dos Santos, *Universidade Presbiteriana Mackenzie, Brazil*.

Segmentação, deteção e acompanhamento automático de gestos em vídeo usando visão por computador

Ana Helena Ozaki, Fernando Mendonca, *Universidade de Brasília, Brazil*

Dibio Leandro Borges, *University of Brasília, Brazil*.

16-Set-2010

Pôster / SI6 - Chair:

9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Treinamento de redes supervisionadas utilizando janela dinâmica

Marcelo Souza Fassarella, *Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil*
Evandro O. T. Salles, *Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil*
Hans-Jorg A. Schneebeli, *Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil.*

Desenvolvimento de uma nova proposta de arquitetura em hardware para aplicações genéricas utilizando redes neurais artificiais

Rafael N. de A. Prado, Antônio W. A. Soares, José Alberto Nicolau de Oliveira, Adrião Duarte Dória Neto, Jorge Dantas de Melo, *Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil.*

Calibração de medidores de vazão utilizando um controlador PID neural

Paulo Thiago Fracasso, Bruno Castro Silva, Anna Helena Reali Costa, *Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, Brazil.*

Detecção neural de eventos em imagens de dutos submarinos

Luis Víctor Cascão, José Manoel de Seixas, *UFRJ, Brazil.*

Implementação de uma rede neural em ambiente foundation fieldbus para simulação de computação de vazão simulando um instrumento multivariável

Denis Borg, Marcelo Suetake, *Universidade de São Paulo, Brazil*
Dennis Brandão, *Universidade de São Paulo - USP, Brazil.*

Detecção e classificação de faltas em linhas de transmissão baseadas em transformada wavelet e rede lógica neurofuzzy modificada com aprendizado participativo

Maurílio José Inácio, *Faculdade de Ciências e Tecnologia de Montes Claros, Brazil*
Renato D. Maia, *Universidade Estadual de Montes Claros, Brazil*
Waldir M. Caminhas, *Federal University of Minas Gerais, Brazil.*

16-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Pôster / SP7 - Chair: Everthon Taghori Sica (UFSC)

Prospecção das perdas não-técnicas em distribuição: estimativa por região e origem

Paulo R. F. de Moura Bastos, *Universidade Federal da Bahia, Brazil*
Benemar A. de Souza, *Universidade Federal de Campina Grande, Brazil*
Niraldo R. Ferreira, *Universidade Federal da Bahia, Brazil.*

Cálculo de preços de energia elétrica em contratos com geradores distribuídos mediante teoria de jogos

Jesús López Lezama, *Universidade Estadual Paulista, Brazil*
Antonio Padilha-Feltrin, *UNESP - Campus de Ilha Solteira, Brazil*
Javier Contreras Sanz, *UCLM-Ciudad Real, Spain.*

Localização de capacitores e ajuste de tapas para minimização de perdas em sistemas de distribuição de energia elétrica

Cristiano Gomes Casagrande, *Universidade Federal de Juiz de Fora, Brazil*
Edimar José Oliveira, *University of Juiz de Fora, Brazil*
André Luís Marcato, *UFJF, Brazil*
Fernando L. de Souza, Ivo Chaves da S. Junior, *Universidade Federal de Juiz de Fora, Brazil*
Leonardo W. Oliveira, *Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil.*

Um modelo de unit commitment para o ambiente dos novos mercados de energia

Edson J. R. Luciano, Paulo Sérgio da Silva, Leonardo Nepomuceno, *UNESP - Campus de Bauru, Brazil.*

Acréscimo de perdas em transformadores submetidos a diversas situações de carregamento não-linear

Marcel F. C. Parentoni, Ivan P. Faria, Jocélio S. de Sá Fernando N. Belchior, José Policarpo G. Abreu, *Universidade Federal de Itajubá, Brazil.*

Relé de distância tipo terra compensado

Diogo de Oliveira Fialho Pereira, Arturo Suman Bretas, *Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brazil.*

Previsão de ampacidade em linhas aéreas de transmissão utilizando o método do alisamento exponencial de Holt-Winters

Rodrigo Vianello, *Universidade Federal de Juiz de Fora, Brazil*
Carolina Rodrigues, *Universidade Federal de Juiz de Fora, Brazil*
Carlos Duque, *Universidade Federal de Juiz de Fora, Brazil*
Augusto S. Cerqueira, *Universidade Federal de Juiz de Fora, Brazil*
Mauro Prates, *Universidade Federal de Juiz de Fora, Brazil*
Hélio Silva, *Universidade Federal de Juiz de Fora, Brazil*
Ana Sobral, *Universidade Federal de Juiz de Fora, Brazil.*

16-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Pôster / SP8 - Chair: Julio Cesar Stacchini de Souza (UFF)

Tempos para a falha e para o reparo de transformadores de potência: são exponencialmente distribuídos?

Jorge Coelho, *Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil*
C. Celso de Brasil Camargo, *Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC, Brazil*
Marcelo M. Reis, *Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil*
Edison A. C. Aranha Neto, *Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC, Brazil*
André Rodigheri, *UFSC, Brazil*
Leonardo Cimino Jr., *CTEEP, Brazil.*

Um procedimento para estimação de parâmetros de linhas de transmissão baseado na teoria

de decomposição modal

Gislaine Asti, Sérgio Kurokawa, *UNESP - Campus de Ilha Solteira, Brazil*

Afonso J. Prado, *UNESP - Ilha Solteira, Brazil*

Luiz Fernando Bovolato, *UNESP - Campus de Ilha Solteira, Brazil*

José Pissolato Filho, *UNICAMP, Brazil*.

Utilização da morfologia matemática na localização de faltas em sistemas de transmissão de energia elétrica

Paulo A. H. Cavalcante, *Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil*

Fernanda Caseño L. Trindade, *UNICAMP, Brazil*

Fabiano Fragoso Costa, *UFRN, Brazil*

Madson C. de Almeida, *UNICAMP, Brazil*.

Estimação de harmônicos para sistemas isolados

Cristiano A. G. Marques, *Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil*

Moisés V. Ribeiro, *Universidade Federal de Juiz de Fora, Brazil*

Carlos A. Duque, *Faculdade de Engenharia da Universidade Federal de Juiz de Fora, Brazil*

Paulo F. Ribeiro, *Center for Advanced Power Systems, USA*

Eduardo A. B. da Silva, *Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil*.

Análise numérica do efeito dos desequilíbrios em sistemas de distribuição faltosos

Roberto J. Cabral, Renato G. Ferraz, Roberto C. Leborgne, Alexandre S. Bazanella, Arturo S. Bretas,

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brazil

Análise do desempenho das metaheurísticas multiobjetivo algoritmo genético (AG) e busca Tabu (BT) na solução do problema de alocação de bancos de capacitores em sistemas de distribuição

Benvindo Rodrigues Pereira Junior, José Roberto Sanches Mantovani, *UNESP - Campus de Ilha Solteira, Brazil*.

16-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Pôster / TC7 - Chair: Rodrigo Cardim (UNESP – Ilha Solteira)

Otimização do tempo de esterilização de dispositivos médico-hospitalares por radiação gama usando Controle Extremo

Samuel Justino da Silva, *Instituto Tecnológico de Aeronautica, Brazil*

Cairo Lúcio Nascimento Jr., *Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brazil*

Luis Filipe Wiltgen Barbosa, *Universidade do Vale do Paraíba - UNIVAP, Brazil*.

Generalized minimum variance control state space design

Antonio S. Silveira, Antônio Augusto Rodrigues Coelho, *Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil*.

Estabilidade e rejeição de distúrbios com realimentação da derivada do vetor de estado

Manoel R. Moreira, Edson I. Mainardi Júnior, Talita T. Esteves, Marcelo C. M. Teixeira, Rodrigo Cardim,

Edvaldo Assunção, Flávio A. Faria, *UNESP – Campus de Ilha Solteira, Brazil*.

Função energia generalizada uniforme de controle para estabilização de sistemas não-lineares com incertezas

Flávio H. J. R. Silva, *Universidade de Brasília, Brazil*

Luis F. C. Alberto, *University of Sao Paulo, Brazil*

Newton G. Bretas, *EESC/USP, Brazil*.

A simple distributed MPC Algorithm II

Agustinho Plucenio, *UFSC, Brazil*.

Sincronização de sistemas contínuos do tipo Lur'e usando controladores discretos

Gustavo F. Rodrigues, *Universidade Federal de São João Del-Rei, Brazil*

Fernando O. Souza, *Universidade Federal de São João del-Rei, Brazil*

Reinaldo M. Palhares, *Federal University of Minas Gerais, Brazil*.

Controle estatístico de processo aplicado à detecção online de falhas em sistemas multivariados

Alexandre Amantéa Campos, Benjamin Rodrigues de Menezes, Waldir M. Caminhas, *Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Brazil*.

16-Set-2010
9:40 - 10:40h
Pavilhão de
Exposições
CBA2010

Pôster / TC8 - Chair: Márcio Roberto Covacic (Universidade Estadual de Londrina)

Nova proposta de controle adaptativo para sistemas discretos no tempo utilizando estimação da saída da folga desconhecida

Tália Simões dos Santos, *School of Technology of Unicamp, Brazil*

Yuzo Iano, *UNICAMP, Brazil*.

Estabilidade e estabilização de sistemas de controle em rede com incertezas e atrasos variantes no tempo

Luis Felipe da Cruz Figueredo, Pedro Henrique de Rodrigues Quemel e Assis Santana, Eduardo da Silva

Alves, João Yoshiyuki Ishihara, Geovany Araújo Borges, Adolfo Bauchspiess, *Universidade de Brasília (UnB), Brazil*.

On iterative feedback tuning for systems with nonsmooth nonlinearities

Manoel Fabricio Flores da Cunha, Alexandre Sanfelice Bazanella, *Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brazil*.

Processos de decisão Markovianos com probabilidades imprecisas: uma solução com programação em dois níveis

Karina Valdivia Delgado, Leliane Nunes de Barros, *University of São Paulo, Brazil.*

Análise da dominância relativa de pólos no projeto de controladores por alocação robusta de pólos para sistemas incertos

Alfredo de I Sole Lordelo, Heloise Assis Fazzolari, Fernando Pereira Hamrick, *Universidade Federal do ABC, Brazil.*

Controle por modos deslizantes baseado num estimador híbrido para rastreamento global e exato de sistemas multivariáveis incertos

Eduardo V. L. Nunes, Alessandro J. Peixoto, Tiago Roux Oliveira, Liu Hsu, *COPPE / Federal University of Rio de Janeiro, Brazil.*