

Technical Sessions LA-CCI

ST1	Evo1
15	Analysis of the Dynamic Traveling Salesman Problem with Weight Changes
26	Towards Statistical Convergence Criteria for Mutation-Based Evolutionary Algorithms
30	An Improved Genetic Algorithms-based Seam Carving Method
78	Smart placement of RSU for vehicular networks using multiobjective evolutionary algorithms
ST4	Evo2
35	Differential Evolution Variants and MILP for the Pipeline Network Schedule Optimization Problem
36	Association Rule Mining using a Bacterial Colony Algorithm
66	A Discretized Differential Evolution Algorithm for the Inference of Gene Regulatory Networks
69	An Efficient Method to Determine Strain Profiles on FBGs by Using Differential Evolution and GPU
ST12	Evo3
7	Soft-UCT: An algorithm for probabilistic planning based on a generalized mean operator
37	Genetic Algorithm for Type-2 Assembly Line Balancing
97	Multi-Class Classification of Objects in Images Using Principal Component Analysis and Genetic Programming
ST18	Evo4
41	A Novel Educational Timetabling Solution through Recursive Genetic Algorithms
74	MOEA/D with Adaptive Operator Selection for the Environmental/Economic Dispatch Problem
83	Automatic design of algorithms for optimization problems
ST6	Neuro1
11	On The High-Frequency Financial Forecasting Problem with Multilayer Perceptron Models
17	Data Assimilation by Artificial Neural Networks for the global FSU atmospheric model: Surface Pressure
85	Training of an Artificial Neural Network with Backpropagation Algorithm Using Notification Oriented Paradigm
94	An Evaluation of Forecasting Methods for Anticipating Spare Parts Demand
ST14	Neuro2
18	Long-term Power Consumption Demand Prediction: a comparison of Energy associated and Bayesian modeling approach
21	Upper-Limb Movement Classification Through Logistic Regression sEMG Signal Processing
25	Resolution of Bin Packing Problems Using Augmented Neural Networks
59	An Adaptive Filtering Approach for Segmentation of Tuberculosis Bacteria in Ziehl-Neelsen Sputum Stained Images
ST15	Hybrid
3	Iterated Local Search Adapted to Clustering and Routing Problems
19	Visual homography based pose estimation of a quadrotor using spectral features
38	Integrating Collective Intelligence into Evolutionary Multi-Objective Algorithms: Interactive Preferences
55	On Subspace Projection Autoassociative Memories Based on Linear Support Vector Regression
57	Feature Selection based on Binary Particle Swarm Optimization and Neural Networks for Pathological Voice Detection
82	Optimal selection of factors using Genetic Algorithms and Neural Networks for the prediction of students' academic performance
ST9	Fuzzy
6	On Line Fuzzy Learning Maximum Likelihood--Instrumental Variable Evolving Algorithm
9	Stock Market Volatility Prediction Using Possibilistic Fuzzy Modeling
39	Fuzzy Control of a Simulated Hexacopter
50	Learning Fuzzy Classification Rules from Imbalanced Datasets using Multi-Objective Evolutionary Algorithm
58	Human-Machine Musical Composition in Real-Time Based on Emotions Through a Fuzzy Logic Approach
70	Fuzzy Gain Scheduling Design Based on Multiobjective Particle Swarm Optimization

Sessões Técnicas CBIC

ST2	Swarm - Inteligência de Enxames
6	Uma Meta-Heurística Alternativa de Inteligência de Enxames Baseada em Serendipidade Guiada
7	Poda em Grafo de Classificador OPF Utilizando Algoritmo de Otimização por Colônia de Formigas
9	Algoritmo de Sintonização Automática de Estabilizadores de Sistemas de Potência Usando Otimização por Enxame de Partículas
27	Um Algoritmo Enxame de Partículas Binário para Detecção de Clusters Irregulares
ST3	Evo1 - Aplicações de Computação Evolucionária I
34	Estratégias de Diversificação para Otimização da Programação de Intervenções em Redes Elétricas
104	Algoritmo Híbrido para o Projeto de Controladores de Sistemas de Potência
124	Metaheurística Guia para Alocação Ótima de Sistemas de Medição Centralizados em Smart Grid
114	Teoria das Ondas Viajantes e Filtragem Adaptativa de Sinais para Localização de Falhas em Linhas de Transmissão
ST5	Evo2 - Computação Evolucionária
19	Evolução Diferencial Otimizado por Lógica Nebulosa
23	Um ambiente de jogo eletrônico para avaliar algoritmos co-evolutivos
54	Otimização da capacidade de força estática de robôs humanoides usando metaheurísticas bio-inspiradas
128	Predição da Estrutura de Proteínas Utilizando Algoritmo Evolutivo Adaptativo
ST7	Evo3 - Aplicações de Computação Evolucionária
42	GRASP para o Problema do Caixeiro Viajante com Limite de Calado
158	Metaheurísticas Aplicadas ao Roteamento de Veículos para Transporte Reativo a Demanda
151	Um Estudo Comparativo de Estratégias Evolutivas Aplicadas ao Problema de Roteamento Multicast
26	Modelando Unidades de Processamento Local no cérebro da Drosófila Melanogaster em CircuitML
ST8	Meta - Novas metaheurísticas
8	Algoritmo Populacional de Busca em Vizinhança Variável Aplicado em Otimização Contínua
109	Análise das Rotinas de Intensificação e Diversificação no Algoritmo Inspirado em Organismos Simbióticos
2	Correlação Lateral de Perfis de Poço com Algoritmos Genéticos Sequenciais
ST20	Evo4 - Aplicações de Computação Evolucionária
47	Despacho Econômico com Zonas de Operação Proibidas através de Otimização Bioinspirada
68	Aplicações de Programação Genética em Reservatórios de Petróleo
31	Algoritmos Evolucionários e de Tomada de Decisão Aplicados ao Projeto Térmico e Hidráulico do Trocador de Calor Casco e Tubos
140	Algoritmo Genético para Elaboração de Cardápios Nutricionais para Alimentação Escolar
ST10	Neuro1 - Classificação e aprendizado de máquina
33	Um classificador para seleção de características aplicado a problemas não-linearmente separáveis
157	Um novo algoritmo para combinação de comitês de máquinas de Mapas Auto-Organizáveis de Kohonen de tamanhos diferentes
141	Análise de Séries Temporais Financeiras Utilizando Redes Neurais sem Peso
55	Avaliação da Técnica de Casamento de Imagens para Navegação Autônoma de VANTs
106	Evoluindo os pesos de uma Rede Neural Artificial uma abordagem Multiobjetivo
3	Modelo Híbrido Neuro-Evolucionário para Problemas de Agrupamento utilizando Redes Neurais Spiking
ST11	Neuro2 - Aplicações de Neurocomputação
65	Estudo experimental do efeito de parâmetros de projeto de redes MLP na produção de comitês para o suporte ao diagnóstico de tuberculose
145	Detecção de novidades aplicada à estimação de confiabilidade de classificação de sinais de sonar passivo
161	Correção Não-linear na Estimação de Energia para um Calorímetro de Altas Energias
49	Utilização de Otimização por Enxame de Partículas e Algoritmos Genéticos em Rastreamento de Padrões
53	Perfil da Curva de Índice de Encruamento do Aço AISI 430 E: simulação via Redes Neurais Artificiais
113	Aprendizagem Não-Supervisionada para Avaliação de Métricas Topológicas de Redes Ópticas



Technical Co-Sponsorship:
Sociedade Brasileira de Inteligência Computacional



Sessões Técnicas CBIC (Continuação)

ST13	Imagem - Processamento e compressão de Imagem
72	Algoritmo PSO Modificado Aplicado ao Projeto de Quantizadores Vetoriais
111	Algoritmo FA Modificado Aplicado ao Projeto de Quantizadores Vetoriais
112	Extração de Características de Sinais na Pele para Identificação de Melanoma
74	Otimização por Enxame de Partículas para Segmentação de Cordão de Solda em Imagens Radiográficas
ST16	Fuzzy1 - Aplicações de Lógica nebulosa
38	Artificial Intelligence Tool to Select a Stock Portfolio from Electrical Energy Sector
41	Navegação e mapeamento simultâneo em um carro autônomo baseado na lógica nebulosa
79	Análise de desempenho de técnicas de controle de ganhos variáveis na tarefa de controle de posição de manipuladores robóticos
105	Sistema de Navegação Autônoma inspirado em Robótica de Enxame
100	Síntese Automática de Sistemas de Inferência Fuzzy para Classificação
101	Um Sistema Fuzzy-Genético para Análise de Séries Temporais
ST17	Aplic1 - Aplicações de inteligência computacional
16	Acompanhamento de Campanha Eleitoral pelo Twitter
28	Avaliação de Estratégias para Recuperação de Fontes em Sistemas de Detecção de Plágio
116	Análise de agrupamento aplicada a textos para construção de perfis de trabalhos de conclusão de curso
163	Base de Assinaturas AMODA: Assinaturas na grafia latina com diferentes tamanhos de aquisição
57	Aplicando Redes Neurais sem Peso em Mineração de Opinião no Twitter
64	Avaliação de Diversas Bases Wavelets na Detecção de Distúrbios Vocais Infantis
ST19	MOO - Algoritmos multiobjetivos
117	Algoritmos multiobjetivos aplicados ao problema de predição de estruturas proteínicas
121	Abordagem Multiobjetivo para o Problema de Roteamento de Veículos com Transporte Reativo a Demanda
144	Fluxo de Potência Ótimo com Restrições de Segurança via Algoritmos de Otimização Natural Multiobjetivos
155	Otimização Multiobjetivo do Processo de Fabricação de Eletrodos Revestidos.



Poster Sessions LA-CCI

#	POSTER 1 - LA-CCI
1	From architecture to manufacturing: An accurate framework for optimal OTA design
22	A new approach using Hidden Markov Model for generating movie captions to aid the hearing impaired,
23	Solving Multi-Objective Problems with MOEA/D and Quasi-Simplex Local Search
34	Differential Evolution Optimization Applied in Multivariable Nonlinear Model-Based Predictive Control
40	Artificial Neural Network Models for Diagnosis Support of Drug and Multidrug Resistant Tuberculosis
47	Novelty Detection in Passive SONAR Systems using Support Vector Machines
48	Neural Network Design for Data Compression based on Kernel PCA: Rate-Distortion and Complexity
54	A New Vector Evaluated PBIL Algorithm for Reinsurance Analytics
62	A Study on Topics Identification on Twitter using Clustering Algorithms
75	Comparison of Differential Evolution Variants for the Molecular Ligand-Receptor Docking Problem
86	An Optimization Model for the Indoor Access Point Placement Problem with Different Types of Obstacles
99	Pattern recognition in trunk images based on co-occurrence descriptors: a proposal applied to tree

#	POSTER 3 - LA-CCI
10	Rainfall Prediction for Manaus, Amazonas with Artificial Neural Networks
27	NARX Neural Network Model for Predicting Availability of a Heavy Duty Mining Equipment
29	Prediction of the Criticality of a Heavy Duty Mining Equipment
45	Artificial music pattern generation with genetic algorithms
52	Metaheuristic GRASP and GRASP with Random Variable Neighborhood Descente applied to clustering
67	Biological Image Thresholding by Using Evolutionary Algorithms
68	Performance Comparison of Unorganized Recurrent Neural Network Applied to Streamflow Forecasting
77	Learning OWA Filters for SAR imagery using Genetic Algorithms.
80	Metaheuristics for Feature Selection in Handwritten Digit Recognition
95	Supply Chain Management and Metaheuristic Algorithms: analysing a new hybrid genetic crossover
100	An Approach to real-coded Quantum Inspired Evolutionary Algorithm using Particles Filter
101	Classification of EMG signals using Discrete Fourier Transform and Instantaneous Frequency

Sessões Poster CBIC

#	POSTER 2 - CBIC
12	Uma Estratégia de Decomposição Tchebycheff Transformada para Otimização Evolucionária Multiobjetivo
24	Otimização da Programação Semafórica em Tempo Real com Base em Modelagem Matemática
32	Use of genetic algorithm focusing on academic blocking times
40	Aceleração de Projeto de Dicionários para Quantização Vetorial de Parâmetros LSF
43	Reconstrução de Imagens de Tomografia por Impedância Elétrica Usando Cardume de peixes, Busca Não-Cega e Algoritmo Genético
52	Técnicas de Busca do Vizinho Mais Próximo Aplicadas ao Projeto de Dicionários PSO-COVQ
63	Reconstrução de Imagens de TIE usando Simulated Annealing, Evolução Diferencial e Algoritmos Genéticos
70	Inclusão de Energia Eólica no Planejamento da Operação de Curto Prazo com Restrição de Transmissão
78	Floresta de Caminhos Ótimos aplicado ao Reconhecimento Biométrico Multimodal: Uma avaliação sistemática
83	Resolução de Problemas de Conversão Irreversível por Meio de Algoritmos Genéticos
87	Algoritmos Genéticos aplicado à Geração de Energia Elétrica.
88	Protocolo de Roteamento para Redes Oportunistas utilizando Enxame de Partículas
89	Investigação Sobre Robustez de Comunidades em Redes
91	Análise de Métodos Construtivos, Busca Local e Metaheurísticas para o Problema de Seleção de Características
107	Sobre modelos lineares realimentados de previsão otimizados por algoritmos evolucionários
122	Uma Meta-heurística Híbrida para Alocação Ótima de Bancos de Capacitores no Sistema de Distribuição de Energia Elétrica
130	Abordagens bio-inspiradas de otimização estocástica aplicadas em projeto de filtro para um processo de dinâmica inversa
131	Um Novo Algoritmo Compacto Genético em Hardware: emCGA-HW
143	Avaliação do Potencial Energético dos Resíduos Sólidos Urbanos do Município de São Bernardo do Campo Utilizando Lógica Fuzzy
150	Busca Harmônica com ajuste adaptativo de parâmetro por meio de Algoritmo Genético aplicada na otimização do projeto LQR
153	Inserção de Marca D'água Digital em Imagens Digitais Utilizando Quantização Vetorial com Particionamento do Dicionário por PSO
156	Buscas Harmônicas para o Problema do Despacho Econômico de Energia Elétrica
160	Estudo comparativo de métricas de ranqueamento em redes complexas utilizando coeficientes de correlação
162	Seleção de característica via Algoritmos Evolucionários para Reconhecimento Biométrico baseado em Sinais de ECG
165	Simulação de um Modelo Matemático para o Problema Dinâmico de Cobertura e Conectividade em Redes de Sensores sem Fio

Sessões Poster CBIC (Continuação)

#	POSTER 4 - CBIC
5	Métodos de Classificação baseado em Redes Bayesiana e Neural para Reconhecimento de Atividade Humana
11	Método de Controle para Análise de Ondas EEG aplicado ao Controle de Ambiente
13	Otimização do desempenho de um classificador por modificação no processo de seleção de características
17	Sobre o Problema de Previsão de Poluentes Atmosféricos com Modelos Morfológicos-Lineares
25	Conformação de Feixe e Controle de Potência em Arranjo de Antenas utilizando Aprendizagem por Reforço
35	Um classificador kernel composto por um comitê de Perceptrons balanceados
37	Método Automático para Morfometria de Membranas Neurais utilizando Perceptron de Múltiplas Camadas e Código de Cadeia Diferencial
45	Deteção de Falhas em Um Sistema de Refrigeração por Compressão de Vapor
46	Rede Neural Auto-Regressiva Com Entradas Exógenas (NARX) Aplicada ao Controle de Velocidade em Veículos Elétricos
48	Um Modelo de Redes Neurais Artificiais para Predição do Limite Mínimo de Gols em uma Partida de Futebol
51	Reconhecimento de Intrusão em Redes de Computadores utilizando PyBrain
62	Classificação de Textura em Imagens com Redes Neurais Artificiais para Segmentação de Regiões de AVCi em Tomografias Computadorizadas
67	Rede neural ARTMAP Fuzzy com treinamento continuado para deteção de spams
69	Veículo Aéreo Não Tripulado e Sistema Inteligente para Análise Biomecânica de Atletas de Natação
71	Implementação de Redes Neurais em Plataforma GPU
80	Reconhecimento de Padrões de Falhas Tipo Fenda em Chapa de Alumínio Utilizando Clusterização Fuzzy
86	Algoritmo de Seleção de Classificadores para Reconhecimento de Padrões
99	Estatística Clássica e Inteligência Computacional na Previsão de Séries Temporais
102	Comparativo de Estratégias Baseadas em C-SLAM e Inteligência Coletiva através de HD-FCM
110	Análise experimental na captação sincronizada de Eletromiografia de Superfície e Eletroencefalografia para o estabelecimento de padrões da fala
119	Utilização de Redes Neurais e Transformada Hough para diferenciação de Leucócitos em Imagens
125	Paradigma Orientado a Notificações para a Síntese de Lógica Reconfigurável
127	Método para Desenvolvimento de Sistemas Orientados a Regras utilizando o Paradigma Orientado a Notificações
129	Identificação de Navios em Sinais de Sonar Passivo por Curvas Principais
133	Reconhecimento Automático de Fala em Português usando Redes Neurais Artificiais Profundas
149	Uso de redes neurais RBF e GRNN para comparação de previsões de carga de longo prazo de energia elétrica
152	Classificador Incremental de Margem Larga com Memória Parcial via Grafo de Gabriel
166	Classificação de Sinais de Trânsito Usando Otimização por Colméias e Random Forest
167	Comparando técnicas de aprendizagem de máquina para Dimorfismo Sexual
169	Filtros de Banda aplicados à Análise DEMON com Separação Cega de Fontes em Sinais de Sonar Passivo



Technical Co-Sponsorship:

Sociedade Brasileira de Inteligência Computacional

