Chamada de Trabalhos

Computação Evolucionária em Problemas de Engenharia

Objetivos:

Métodos da Computação Evolucionária (Evolutiva) têm sido aplicados com sucesso na resolução de problemas complexos de otimização nas diversas especialidades da Engenharia (Eletro-Eletrônica, Computação, Controle, Civil, Mecânica, Materiais, Nuclear, Química e Produção). O objetivo deste volume é agrupar trabalhos de pesquisa aplicada, tanto da academia quanto da indústria, com foco na intersecção de Computação Evolucionária com problemas reais de Engenharia. A coletânea de artigos pretende cobrir aplicações recentes bem como explorar direções futuras de pesquisa aplicada na área, suprimindo a falta de material de referência em Língua Portuguesa sobre o assunto. Os métodos utilizados para a resolução de problemas incluem os seguintes (embora não limitados a estes):

- Algoritmos Genéticos
- Programação Genética
- Otimização por Colônias de Formigas
- Otimização por Enxame de Partículas
- Sistemas Imunológicos Artificiais
- Evolução Diferencial
- Métodos híbridos
- Outros métodos evolutivos bioinspirados

Submissão:

As propostas de temas para os capítulos desta obra deverão ser apresentadas na forma de um resumo estendido. Todos os resumos submetidos serão avaliados e selecionados pelos editores de acordo com a sua qualidade técnico-científica e adequabilidade ao escopo do volume. As versões completas dos artigos submetidos serão analisados por revisores especializados em cada área. Artigos previamente publicados poderão ser aceitos desde que fique claramente caracterizado que a versão submetida contém material revisado e inédito. O resumo deve ter 2 páginas com espaçamento simples (aproximadamente 600-1000 palavras) e incluir: título do artigo, nome completo dos autores, suas afiliações e e-mails para contato. O autor que submete o artigo é considerado o correspondente e com o qual os Editores manterão contato. O resumo deve conter a caracterização do problema de engenharia tratado, o objetivo do trabalho, uma síntese da metodologia empregada na solução do problema, os resultados obtidos e considerações sobre sua relevância, bem como as principais conclusões. As informações contidas no resumo devem ser suficientes para permitir a avaliação da adequabilidade do artigo ao escopo da publicação, bem como da sua qualidade científica. A versão final dos artigos aceitos deverá ter aproximadamente 20 páginas no formato A5, coluna simples, fonte 10pt. O formato para o artigo completo será fornecido aos autores quando da notificação de aceite/rejeição dos resumos.

Publicação:

Os artigos serão publicados eletronicamente através de acesso livre. Isto é, serão disponibilizados livremente na internet para que qualquer interessado possa consultar, ler, descarregar, copiar ou distribuir. A filosofia de acesso livre visa fundamentalmente universalizar e democratizar o acesso ao conhecimento científico. Para os autores, esta é a maneira mais eficiente de dar ampla visibilidade ao seu trabalho de pesquisa. Além da disponibilização permanente na internet, a Editora poderá disponibilizar uma tiragem limitada da versão impressa. Neste caso, o primeiro autor de cada artigo receberá um volume impresso e os demais serão disponibilizados para compra no site da Editora. Os custos envolvidos na publicação do livro são pagos pelos autores ou pelas instituições financiadoras dos seus trabalhos e serão informados na notificação de aceite.

Datas Importantes:

~~01/11/2010~~ **12/11/2010**: Submissão de resumo de 2 páginas ← **PRORROGADO**
01/12/2010: Notificação de aceite/rejeição do resumo
01/02/2011: Submissão do artigo completo
01/03/2011: Notificação da revisão e pagamento da taxa de publicação
01/04/2011: Submissão da versão revisada
01/05/2011: Publicação

Editores:

Heitor Silvério Lopes

Departamento de Eletrônica
Universidade Tecnológica Federal do Paraná – UTFPR
Curitiba (PR)

hslopes@utfpr.edu.br

<http://lattes.cnpq.br/4045818083957064>

Ricardo Hiroshi Caldeira Takahashi

Departamento de Matemática
Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG
Belo Horizonte (MG)

taka@mat.ufmg.br

<http://lattes.cnpq.br/4947186824317781>