

Notas Editoriais

AURELIO RIBEIRO LEITE DE OLIVEIRA¹ e FABRÍCIO SIMEONI DE SOUSA²

A terceira e última edição do ano de 2016 conta com a publicação de oito artigos contribuindo para as áreas de Análise, Otimização e Grafos, além de aplicações interessantes em Engenharia de Estruturas e Finanças.

A aplicação de um método chamado Modelo de Superfície de Resposta é utilizado para a identificação de danos estruturais no artigo intitulado “Identificação de Danos Estruturais a partir de um Modelo de Superfície de Resposta”, que se mostrou uma alternativa à utilização de modelos de Elementos Finitos nesta área. Outra aplicação industrial interessante está explorada no artigo “Optimization of an Integrated Lot Sizing and Cutting Stock Problem in the Paper Industry” que traz a aplicação de métodos de otimização para o problema de dimensionamento de lotes e corte de estoque multiperíodo, comum na indústria do papel.

Na área de finanças, a seleção de portfólio de ações no mercado financeiro é abordada no artigo intitulado “Modelo Multiobjetivo para Seleção de Portfólios com Restrição de Cardinalidade, Custo de Transação e Valor em Risco Condicional”, introduzindo um modelo multiobjetivo para este fim.

Temos duas contribuições interessantes na área de Análise. A primeira está relatada no artigo “Linear Algebra and Differential Calculus in Pseudo-Intervals Vector Space”, que explora a aritmética intervalar, e a translação de conceitos de álgebra linear e cálculo diferencial para esta base aritmética, trazendo exemplos de cálculo de autovalores e minimização de funções, entre outros. A segunda está no artigo “On High Order Barycentric Root-Finding Methods” que aborda o clássico problema de encontrar zeros de funções, e traz a análise de um método baseado na utilização de funções Newton-baricêntricas.

Os últimos três artigos deste número trazem contribuições na área de Grafos. O artigo “A Note on Quadrangular Embedding of Abelian Cayley Graphs” apresenta uma generalização para o limite inferior do gênero de um grafo de Cayley de um grupo Abeliano. Já em “Produto Funcional de Grafos: Um Modelo para Conexão de Sistemas Multiagentes” pode ser visto um modelo de conexão entre grafos multiagente utilizando o conceito de produto funcional de grafos. Finalmente no artigo “On the Sizes of Maximal Independent Sets of Cylindrical Grid Graphs”, tem-se um método para encontrar conjuntos maximais independentes em grafos cilíndricos.

¹Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP, SP, Brasil. E-mail: aurelio@ime.unicamp.br

²Universidade de São Paulo – USP, São Carlos, SP, Brasil. E-mail: fsimeoni@icmc.usp.br

Não deixe de citar os artigos da TEMA em seus trabalhos de pesquisa. Isto aumentará a credibilidade de nosso periódico.

Boa leitura.