



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
SISTEMA DE BIBLIOTECAS DA UNICAMP
REPOSITÓRIO DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA E INTELLECTUAL DA UNICAMP

Versão do arquivo anexado / Version of attached file:

Versão do Editor / Published Version

Mais informações no site da editora / Further information on publisher's website:

http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2179-84512017000200173

DOI: 10.5540/tema.2017.018.02.0173

Direitos autorais / Publisher's copyright statement:

© by Sociedade Brasileira de Matematica Aplicada e Computacional. All rights reserved.

DIRETORIA DE TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO

Cidade Universitária Zeferino Vaz Barão Geraldo

CEP 13083-970 – Campinas SP

Fone: (19) 3521-6493

<http://www.repositorio.unicamp.br>

Notas Editoriais

FABRÍCIO SIMEONI DE SOUSA¹ e AURELIO RIBEIRO LEITE DE OLIVEIRA²

A segunda edição do ano de 2017 conta com a publicação de dez trabalhos completos, trazendo contribuições principalmente para a área de métodos matemáticos e numéricos para equações diferenciais, com aplicações diversas em dinâmica de fluidos, transporte, difusão, ondas, entre outras. Outras áreas abordadas neste número são estatística, otimização, processamento de imagens e computação quântica.

Dinâmica de fluidos é um tema muito abordado por autores que contribuem para a TEMA. Uma dessas contribuições é o artigo “*Um Método Integral de Contorno para a Modelagem da Propagação de Ondas Internas em um Sistema de Dois Fluidos*” que aborda a propagação de ondas em sistemas de dois fluidos. Outra contribuição é o artigo “*Geoprocessamento para a Solução Fraca do Transporte de Contaminantes Acoplado ao Fluxo de Água Subterrânea*”, que aborda uma importante aplicação ambiental. Ainda neste tema, o artigo “*Ideal and Resistive Magnetohydrodynamic Two-Dimensional Simulation of the Kelvin-Helmholtz Instability in the Context of Adaptive Multiresolution Analysis*” traz simulações de uma conhecida instabilidade fluidica sob influência de forças magnéticas.

Condições de contorno para equação de advecção-difusão é o tema abordado no artigo “*A General Boundary Condition with Linear Flux for Advection-Diffusion Models*”. Dois artigos trazem diferentes contribuições para a solução da famosa equação de Burgers, são eles: “*New Extension for Sub Equation Method and its Application to the Time-fractional Burgers Equation by using of Fractional Derivative*” e “*Numerical Simulations with the Galerkin Least Squares Finite Element Method for the Burgers’ Equation on the Real Line*”. Fechando as contribuições em equações diferenciais, temos o artigo “*Simulation and Calibration Between Parameters of Continuous Time Random Walks and Subdiffusive Model*” que traz avanços na calibração de parâmetros em um modelo de subdifusão.

O artigo “*Atribuição de Índices para QV Robusta usando o Algoritmo Variable Neighborhood Search*” traz a aplicação de um algoritmo de busca em vizinhança para quantificação vetorial, com interessante aplicação em processamento de imagens. Um problema matemático que aparece em computação quântica é atacado no artigo “*An Efficient Quantum Algorithm for the*

¹Universidade de São Paulo – USP, São Carlos, SP, Brasil. E-mail: fsimeoni@icmc.usp.br

²Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP, SP, Brasil. E-mail: aurelio@ime.unicamp.br

Hidden Subgroup Problem over some Non-Abelian Groups". E finalmente o artigo "*Binomial-exponential 2 Distribution: Different Estimation Methods and Weather Applications*" aborda diferentes técnicas estatísticas para aplicação no estudo de volume de chuva na cidade de São Carlos-SP.

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

Boa leitura.