

AJC

Academic Journal on Computing, Engineering and Applied Mathematics

EAM

2020

Volume 1 Issue 1

Academic Journal on Computing, Engineering and Applied Mathematics



ISSN: 2675-3588


UNIVERSIDADE FEDERAL
DO TOCANTINS

Editorial (Português): *Academic Journal on Computing, Engineering and Applied Mathematics*

Tiago da Silva Almeida¹

¹ Editor Chefe, Universidade Federal do Tocantins, Palmas-TO, Brasil

O AJCEAM surgiu de um sonho e uma necessidade. Do sonho de quatro professores de computação de criar um canal de qualidade de comunicação científica. E da necessidade de um canal focado em computação e áreas afins no estado do Tocantins. Alguns meses de muito trabalho e a AJCEAM toma forma e lançamos nossa primeira edição.

A primeira edição da AJCEAM representa o empenho do corpo editorial, caracterizado em quatro artigos. Apesar de endógenos, esses artigos representam pesquisas com temáticas recentes em computação.

O primeiro trabalho, intitulado “Hybrid particle swarm Optimization with spiral-shaped mechanism for solving high-dimension problems”, escrito por Duarte e Carvalho [1], representa uma avaliação importante na área de meta-heurísticas. O problema avaliado é uma formulação híbrida de um PSO (Particle Swarm Optimization) em vinte e quatro benchmarks. Evidentemente, meta-heurísticas são amplamente empregadas na resolução de problemas complexos em diversos campos de atuação. Trabalhos como esse são norteadores para outros pesquisadores.

O segundo trabalho, intitulado “Technical report of Raspberry Pi prototype for lectures in public universities”, escrito por Almeida [2], descreve, de maneira simples, como podem ser utilizados dispositivos programados para redução de custos, assim, como também na automação de instituições de ensino. É importante que diversos tipos de usuários tirem proveitos da cultura “Maker” e do barateamento dos dispositivos microcontrolados e microprocessados.

O terceiro trabalho, intitulado “Steganography Genetic Algorithm Hyperparameter Tuning through Response Surface Methodology”, escrito por da Silva, Carvalho e Martins [3], avalia quais parâmetros de um Algoritmo Genético podem influenciar na otimização de ocultação de mensagens em imagens (esteganografia). Com a análise proposta, os autores ainda sugerem a Metodologia da Superfície de Resposta, como forma de melhor ajuste de parâmetros. Todo algoritmo metaheurístico possui parâmetros de difícil ajuste para o problema em questão. E técnicas de esteganografia possuem amplas aplicações em diversas áreas distintas.

Por fim, o quarto trabalho, intitulado “Inferring trust in web-based social networks: an analysis from TidalTrust and T-SWEETS algorithms”, escrito por Silva et. al. [4], apresenta uma análise do algoritmo TSWEETS em relação ao algoritmo clássico TidalTrust. Esses algoritmos realizam a inferência de relacionamentos ocultos de confiança em ambientes virtuais sociais. Essa avaliação possui clara aplicação em marketing digital para as empresas e até no entendimento de relações sociais, e interações entre usuários em redes sociais.

Mesmo sendo poucos trabalhos em nossa primeira edição, são trabalhos sérios com grande potencial. A partir de agora, caberá aos leitores avaliá-los e se julgá-los coerente, citá-los. Esperamos fortemente, que esta primeira edição seja a primeira de muitas, e que nosso periódico possa contribuir para ciência da computação e áreas afins. Pois é nisso que nosso trabalho está focado. Boa leitura.

Expediente

Editor Chefe

Tiago da Silva Almeida, Brasil

Editores

Edeilson Milhomem Silva, Brasil

Rafael Lima de Carvalho, Brasil

Tiago da Silva Almeida, Brasil

Warley Gramacho da Silva, Brasil

Comitê Científico

Cristiano Pires Martins, Brasil

Edeilson Milhomem Silva, Brasil

José Paulo Codinhoto, Brasil

Rafael Lima de Carvalho, Brasil

Tiago da Silva Almeida, Brasil

Warley Gramacho da Silva, Brasil

Marcos Antônio Estremeto, Brasil

Realização

Universidade Federal do Tocantins (UFT)

Quadra 109 Norte, Avenida NS-15, ALCNO-14 | Bloco III | sala 214 |Plano Diretor Norte | 77001-090 | Palmas / TO | Brasil

Periodicidade

Trimestral

REFERÊNCIAS

- [1] H. M. Mendonça Duarte and R. Lima de Carvalho, "Hybrid particle swarm optimization with spiral-shaped mechanism for solving high-dimension problems," *Academic Journal on Computing, Engineering and Applied Mathematics*, vol. 1, no. 1, pp. 1–6, Mar. 2020. [Online]. Available: <https://sistemas.uft.edu.br/periodicos/index.php/AJCEAM/article/view/8437>
- [2] T. d. S. Almeida, "Technical report of raspberry pi prototype for lectures in public universities," *Academic Journal on Computing, Engineering and Applied Mathematics*, vol. 1, no. 1, pp. 7–12, mar. 2020. [Online]. Available: <https://sistemas.uft.edu.br/periodicos/index.php/AJCEAM/article/view/8438>
- [3] W. Gramacho da Silva, R. Lima de Carvalho, and G. A. de Souza Martins, "Steganography genetic algorithm hyperparameter tuning through response surface methodology," *Academic Journal on Computing, Engineering and Applied Mathematics*, vol. 1, no. 1, pp. 13–17, mar. 2020. [Online]. Available: <https://sistemas.uft.edu.br/periodicos/index.php/AJCEAM/article/view/8529>
- [4] E. Milhomem, D. Oliveira Rodrigues, A. Carolina Salgado, and S. Romero Lemos Meira, "Inferring trust in web-based social networks: an analysis from tidaltrust and t-sweets algorithms," *Academic Journal on Computing, Engineering and Applied Mathematics*, vol. 1, no. 1, pp. 18–22, mar. 2020. [Online]. Available: <https://sistemas.uft.edu.br/periodicos/index.php/AJCEAM/article/view/8534>