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

Tiago da Silva Almeida¹

¹ *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 afim 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.

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, p. 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, p. 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, p. 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, p. 18–22, mar. 2020. [Online]. Available: <https://sistemas.uft.edu.br/periodicos/index.php/AJCEAM/article/view/8534>