

Editorial

Temos a satisfação de trazer mais um número da Comunicações em Informática! Nele apresentamos cinco trabalhos que trazem a Computação e suas interfaces em diferentes contextos. Em um período de sobrecarga de trabalho remoto, ainda devido às restrições da pandemia de COVID-19, meu profundo agradecimento aos revisores destes trabalhos, que cederam parte de seu tempo para colaborar conosco.

O primeiro artigo, “Um novo olhar sobre o Fortran: da computação sequencial à paralela”, aborda uma linguagem de programação bastante conhecida e considera “antiga”: o Fortran. A partir de um olhar sobre o percurso evolutivo desta linguagem, o autor apresenta como ela vem se adaptando às novas necessidades computacionais, como a computação paralela e a programação de múltiplos núcleos em GPUs.

A representação de expressões faciais na tradução automática de Libras é abordada no artigo “Uma proposta de tradutor automático com análise de emoções de textos em português brasileiro para Libras”. Neste trabalho, os autores trazem um protótipo que mostrou a possibilidade de adaptação da *suite* Vlibras em realizar a representação de emoções em seu avatar.

O terceiro artigo, “Desenvolvimento de *dashboards* para análise de características geográficas e climáticas do estado da Paraíba (PB) - projeto plataforma multi-mapa PB” trás o uso de *dashboards* como um meio de representação e divulgação de informações por meio da visualização interativa. Os autores apresentam dois estudos de caso nos quais usuários sem experiência de programação utilizaram a solução desenvolvida para gerar *dashboards* com informações geográficas e climáticas do estado da Paraíba.

Os outros dois trabalhos desta edição fazem parte de uma chamada temática de Computação nas Engenharias, apresentados a seguir. Esta seção temática teve como objetivo expor esta forte conexão da Computação com as Engenharias e foi coordenada por uma união de pesquisadores destas duas áreas, aos quais agradeço a dedicação. Estes dois trabalhos estão descritos a seguir.

A todos que tem colaborado com esta revista: leitores, revisores, editores associados e editora universitária, agradeço pelo apoio e suporte. Convidamos, assim, a navegarem pelos temas e conteúdos dos trabalhos desta edição!

Liliane S. Machado
Editora-chefe

Seção Temática: A Computação nas Engenharias

A Ciência da Computação é uma área transversal que proporciona aplicações em diversas outras áreas do conhecimento, provavelmente em todas. A revista Comunicações em Informática apresenta a seção temática “A Computação nas Engenharias”, apresentando trabalhos em que o estado da arte é aplicado em aplicações práticas da engenharia.

Nesse contexto, o trabalho “Self-organized UAV flocking based only on relative range and bearing” apresenta uma aplicação de algoritmos de colaboração multiagentes na área de engenharia aeronáutica e robótica, em busca de melhores resultados para a formação de enxames de veículos aéreos autônomo. O trabalho apresenta métodos em que múltiplos veículos tomam decisões de forma independente e não centralizada, objetivando evitar colisões.

Uma outra aplicação que envolve Engenharia e Computação, mas agora em salas de cinema, é descrita no trabalho “Transmissão de áudio em tempo real sobre redes wireless IEEE 802.11 com foco em acessibilidade para o cinema digital”. Neste trabalho, são utilizadas técnicas de redes de computadores e de transmissão sem fio para a transmissão de áudio em tempo real de forma síncrona aos telespectadores. Por se tratar de um cenário complexo, pois há uma limitação de atraso máximo permitido entre a transmissão e a recepção pelos telespectadores, este trabalho apresenta uma solução capaz de transmitir áudio em tempo real sobre redes Wi-Fi entre um servidor e múltiplos clientes e ainda é proposto um algoritmo adaptativo que busca ajustar o buffer de playback com o propósito de atenuar o jitter da rede.

É com grande satisfação que apresentamos estes trabalhos e agradecemos aos autores envolvidos e aos demais que submeteram seus trabalhos para esta seção temática.

Alisson Vasconcelos de Brito
Cleonilson Protásio de Souza
Abel Cavalcante Lima Filho
Editores da seção temática