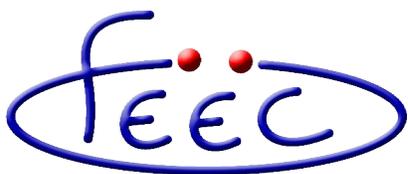


Processo de codificação de mídias digitais pela técnica híbrida wavelet-fractal

Pesquisadores da Unicamp desenvolveram um processo de codificação de imagens e vídeos digitais que emprega uma combinação de codificação fractal associada a transformada Wavelet, formas usuais de compressão de mídias.

A vantagem do processo de compressão desenvolvido é que, ao aliar a velocidade da transformada Wavelet à excelente qualidade de imagens da compressão fractal, obteve resultados superiores que aos desempenhados pelas técnicas separadamente. Além do melhoramento da qualidade da imagem por evitar o borramento e a formação de blocos em diversas taxas de bits, este modelo híbrido também representou uma redução de 94% do tempo de conversão, se comparado ao método da compressão fractal.

O modelo fractal é ideal para arquivar aplicações, tais como enciclopédias digitais, onde uma imagem é codificada uma vez e decodificada várias vezes. Por outro lado, a técnica wavelet é adequada para aplicações que requerem codificação rápida, tais como comunicações através da Internet. A tecnologia desenvolvida, portanto, permite a obtenção de mídias com alta qualidade para uso em comunicações rápidas.



Pesquisadores Responsáveis

Fernando Silvestre da Silva (FEEC - Unicamp)
Ana Lúcia Mendes Cruz Silvestre da Silva (FEEC)
Yuzo Iano (FEEC)

Pedido de Patente Depositada: C10605969-4

Estamos procurando por parceiros para licenciar e desenvolver a tecnologia

✉ parcerias@inova.unicamp.br
☎ (19) 3521.2607 / 2612 / 5012 / 2552