

Fourier Detect

Software para detecção de características repetitivas na imagem digital

Descrição

O software Fourier Detect foi elaborado para possibilitar a visualização e processamento de imagens, transformação de Fourier e extração de características quantitativas. Permite a visualização em tempo real dos resultados como um laboratório, com total controle do usuário. Algumas operações estatísticas também podem ser realizadas, e algumas formas de visualização gráfica dos resultados podem ser construídas.

Oportunidades de mercado

Análise quantitativa de rugas da pele, para pesquisa cosmética e dermatoscópica. Quantificação de fibras e de sua direção predominante. Detecção de imperfeições e interferência nas imagens digitais. Medição de tamanho e distância entre partículas ou objetos. Filtragem de frequências espaciais (passa-baixa, passa-onda ou passa-alta). Estimativa da Dimensão Fractal utilizando o espectro de potência. Geração de imagens fractais artificiais em escala de cinzas.

Diferenciais

- Visualização das operações da imagem (inclusive FFT bidimensional) em tempo real;
- Permite a marcação das imagens para realizar rotação padronizada;
- Opção para pré-processamento de imagens segmentadas;
- Único Software que estima a Dimensão Fractal de imagens em escalas de cinza, baseada no Espectro de potência da transformada de Fourier e fornece informações detalhadas das retas de regressão e seus resíduos;
- Retas de regressão linear com resíduos perpendiculares ou verticais.

INVENTORES

Randall Luis Adam
Konradin Metze
Neucimar Jerônimo Leite

CONTATO

parcerias@nova.unicamp.br
Tel: (19) 3521.2608 / 2612
(19) 3521.2607 / 2552
Fax: (19) 3521-5210