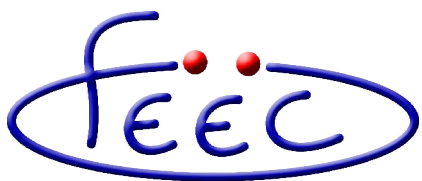


Sistema de reconhecimento biométrico através da segmentação da íris e da pupila

Pesquisadores da Unicamp desenvolveram um mecanismo de reconhecimento biométrico, para utilização em um processo de identificação de indivíduos. Esse sistema localiza e segmenta a pupila e a íris do olho, extraindo características dessas através de uma foto digital.

As vantagens desse método de segmentação da pupila e da íris em imagens digitais, se devem ao fato deste realizar uma localização rápida e sem perda de eficiência, empregando um método menos complexo que os tradicionais. Ele localiza os centros e raios da íris e da pupila, separa as informações relevantes e transforma a representação da imagem em pixels pretos e brancos, que será a base para compatibilidade.

Esta tecnologia tem aplicação direta em sistemas de identificação em geral, como substituto de sistemas de segurança baseados em chave ou cartão, oferecendo uma maior segurança, visto que a íris é um dos métodos mais confiáveis e com mínimas taxas de erro de reconhecimento, além de permitir uma diminuição da memória utilizada e do tempo de processamento.



Pesquisadores Responsáveis

Roger Fredy Larico Chavez (FEEC - Unicamp)

Yuzo Iano (FEEC)

Ana Lúcia Mendes Cruz Silvestre da Silva (FEEC)

Fernando Silvestre da Silva (FEEC)

Pedido de Patente Depositado: PI0705101-8

Estamos procurando por parceiros para licenciar e desenvolver a tecnologia

✉ parcerias@inova.unicamp.br

☎ (19) 3521.2607 / 2612 / 5012 / 2552