

Referencias

Javier Rojas

27 de septiembre de 2005

Procesamiento de imágenes

- Reconocimiento de patrones y segmentación de imágenes
 - Segmentación de imágenes de glándulas para patología diagnóstica

Temas recurrentes

- Morfología matemática
- Técnicas de inteligencia artificial
 - SOM
 - MLP
 - SVM
 - *Clustering*
- Técnicas estadísticas (EM)
- Transformada Hough
- Transformada *watershed*

Trabajos recurrentes

- Segmentación de células
- Reconocimiento de formas (generalmente geométricas)
- Reconocimiento de bordes
- Operadores morfológicos
- Implementaciones

Ejemplos de trabajos

- Detección de diatomeas en imágenes de microscopia
- Detección de bordes usando operaciones morfológicas
- Unión de bordes mediante funciones de potencial
- Segmentación automática de axones (neuronas)
- Análisis de imágenes de microscopia basados en texturas
- Nuevos métodos de detección de bordes