

Las ecuaciones diferenciales parciales en el proceso de cálculo con imágenes

Ángela León Mecías

angela@matcom.uh.cu Universidad de La Habana, Cuba

Procesamiento de imágenes, análisis de imágenes, visión por computadora, visión robótica y visión por máquina son términos que se refieren a algún aspecto del proceso de cálculo con imágenes; el cual ha sido posible por el desarrollo de la capacidad y potencia de las computadoras, suficiente para abarcar las grandes dimensionalidades de los datos de imágenes y la complejidad de los algoritmos que operan sobre éstas. Los términos mencionados anteriormente difieren de acuerdo al tipo de información que se requiere y a lo que se obtiene como salida.

La presente comunicación tiene como objetivo dar una panorámica sobre los métodos basados en ecuaciones diferenciales parciales en algunas tareas en el procesamiento de imágenes, presentar algunas aplicaciones de la ecuación de difusión anisotrópica, así como comentar algunas líneas de desarrollo en esta dirección.