



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

AVISO DE CONFERENCIA

Seguimiento de objetos en secuencias de imágenes

Prof. Juan José Pantrigo Fernández
Dpto. Ciencias de la Computación
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
Universidad Rey Juan Carlos

Facultad de Informática
Aula 7 • 2 de diciembre de 2015 • 18:00
Entrada libre hasta completar el aforo

Resumen

El seguimiento en secuencias de imágenes consiste en localizar uno o varios objetos en el tiempo, utilizando para ello información visual procedente de una cámara. Esta área de investigación ha experimentado un desarrollo muy significativo durante los últimos años, debido al incremento en la capacidad de cómputo de los ordenadores de consumo y a la gran variedad de aplicaciones que posee. Los algoritmos de seguimiento se pueden encontrar formando parte de sistemas de videovigilancia inteligente, de evaluación de la motricidad humana (p. ej. Vicon), de deporte (p. ej., ojo de halcón), interfaces de usuario orientadas al entretenimiento (p. ej. Kinect), etc. El objetivo de esta charla consiste en presentar una visión de conjunto de este área de investigación, prestando atención a las aplicaciones, los problemas y las estrategias algorítmicas más extendidas para abordarlos (camshift, filtro de Kalman, filtros de partículas, métodos de optimización, enfoques híbridos).

Sobre Juan José Pantrigo

Juan José Pantrigo es Profesor Titular de Universidad en el Departamento de Ciencias de la Computación, Arquitectura de Computadores, Lenguajes y Sistemas Informáticos y Estadística e Investigación Operativa en la Universidad Rey Juan Carlos desde julio de 2011. Trabaja en temas de investigación diversos, relacionados con el área de Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial.

Como resultado de su labor investigadora, ha publicado 21 artículos en revistas indexadas (JCR), 18 capítulos de libro (incluyendo LNCS), 5 artículos en revistas no indexadas y más de 60 publicaciones en actas de congresos nacionales e internacionales y charlas invitadas.

Ha dirigido 1 proyecto de la URJC-CAM, 4 proyectos Art. 83 y un proyecto del Plan Nacional de I+D+I. Además, ha codirigido 3 tesis doctorales.