



Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación
6, 7 y 8 de julio de 2011. Badajoz

**Primera Llamada a la Participación de la Sesión Especial
SIMPOSIO CEA DE VISIÓN POR COMPUTADOR Y MODELADO 3D**

Comité organizador

Santiago Salamanca Miño - UEx

Pilar Merchán García – UEx

Comité Científico

Antonio Adán Oliver – UCLM

Carlos Cerrada Somolinos – UNED

Pilar Merchán García – UEx

Santiago Salamanca Miño- UEx

José María Sebastián Zúñiga – UPM

José Manuel Valle Melón – UPV/EHU

La visión 3D se encuentra en un momento de importante desarrollo. Las razones son diversas. Se puede citar, en primer lugar, la aparición de nuevos equipos (cámaras ToF, escáneres láseres...) que han popularizado su desarrollo y están permitiendo la resolución de nuevos problemas. Por otro lado, es evidente la existencia de una fuerte demanda de aplicaciones 3D en la sociedad actual.

Dentro de todas las tareas asociadas con la visión, el modelado 3D, que se dedica a definir las representaciones matemáticas que permiten la resolución de los diversos problemas que se puedan abordar en la visión 3D, es de vital importancia, constituyendo actualmente un área de investigación muy activa.

Por todo ello, el comité del SAAEI'11 ha decidido dedicar una sesión especial a esta temática, que se celebrará el **día 5 de julio de 2011**. El objetivo fundamental es el de fomentar el encuentro entre los investigadores nacionales que se dediquen, en cualquiera de sus aspectos, a la Visión y Modelado 3D. Los temas de interés incluyen, aunque no están restringidos, a:

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Sensores 3D.• Sistemas estereoscópicos y multi-estereoscópicos.• Fotogrametría.• Calibración de sensores 3D.• Fotografía y vídeo 3D.• Registro de superficies.• Reconstrucción de superficies.• Modelos de representación 3D.• Modelado basado en imágenes.• Planificación automática para la adquisición de superficies (Next-best-view). | <ul style="list-style-type: none">• Segmentación y reconocimiento 3D.• Posicionamiento 3D.• Compresión y transmisión de datos 3D.• Aplicaciones:<ul style="list-style-type: none">○ Realidad virtual, realidad aumentada...○ Robótica○ Ingeniería inversa y metrología.○ Aplicaciones 3D del patrimonio cultural.○ Aplicaciones médicas.○ ... |
|---|---|

Envío de artículos

El envío de artículos y las fechas de recepción y evaluación de artículos son los mismos que para el resto de artículos del SAAEI'11. **Para la celebración de la sesión es necesario que haya, al menos, diez artículos aceptados.**

El envío de los trabajos se deberá hacer exclusivamente a través de la página Web del congreso (www.saaei.org) y en formato **pdf**.

Con el fin de mejorar el proceso de revisión, el trabajo debe enviarse en el formato definitivo del congreso, que puede descargarse desde la página web, aunque **sin incluir el nombre ni la filiación de los autores.**

El artículo tendrá una longitud mínima de cuatro páginas y una longitud máxima de seis. Los artículos que no cumplan esta condición no serán tenidos en cuenta en el proceso de revisión. Inicialmente no se incluirán los nombres de los autores en el artículo aunque serán enviados a través de la página Web.

Se pueden encontrar instrucciones más detalladas, así como la plataforma electrónica para el envío de los trabajos en www.saaei.org

Fechas relevantes

- *Recepción de artículos:* 15 de febrero de 2011 (improrrogable).
- *Notificación de aceptación:* 12 de marzo de 2011.
- *Envío del trabajo definitivo:* 7 de mayo de 2011.

Publicación de los artículos

Todos los artículos que sean aceptados y presentados en la sesión especial serán publicados en las **actas del congreso**.

Por otro lado, los autores de los trabajos aceptados y presentados en la sesión especial, serán invitados a enviar, para su revisión, una **versión ampliada de sus artículos** para su publicación en una sección especial sobre “Visión por Computador y Modelado 3D” para la **Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial** (<http://www.revista-riai.org/>)

