
LLAMADA A LA PARTICIPACIÓN

Visión Artificial en entornos naturales: agricultura y forestal (VAEN)

<http://www.dacya.ucm.es/cvne2011>

San Cristóbal de La Laguna, Tenerife, España, del 7 al 11 Noviembre 2011

El propósito de esta edición es proporcionar un foro de discusión sobre los trabajos más recientes e innovadoras en el área de visión artificial, como parte esencial de la percepción en Inteligencia Artificial, aplicada a imágenes enfocadas tanto a agricultura como a entornos forestales. Tanto investigadores académicos como profesionales de la industria están invitados a este foro donde la atención se centrará en la discusión y el intercambio de ideas.

Los sensores en la agricultura y la silvicultura, como una rama de la actividad forestal, desempeñan un papel importante en la actualidad. Surge la necesidad de aumentar la producción y de minimizar el impacto ambiental, para lo cual se invierten muchos esfuerzos en el ahorro de costes, donde los sensores aparecen como una herramienta bastante útil. Su uso ayuda a explotar los recursos disponibles de manera adecuada y nos permite una aplicación de productos peligrosos, tales como fertilizantes y herbicidas, de forma moderada. Así surge la necesidad para la agricultura de precisión de conocer el estado del cultivo para hacer una gestión adecuada a cada zona del terreno.

En cuanto a la actividad forestal un gran número de actividades se orientan a los inventarios de la producción de madera con objetivos de control de parámetros de interés tales como el diámetro de los árboles, altura, altura de la corona, grosor de la corteza y otras variables.

Para dicha tarea es necesario el uso de sensores y en especial de aquellos que permiten adquirir información bidimensional, como las cámaras que funcionan tanto en el rango del visible como en el infrarrojo cercano. La cantidad de trabajo que se puede encontrar en publicaciones científicas de prestigio en los últimos años avala tanto la importancia como la dificultad de tratar este tipo de información (imágenes).

TEMAS DE INTERÉS:

- Sensores 2D/3D para agricultura de precisión
- Tratamiento de imágenes agrícolas
- Visión estereoscópica aplicada a entornos forestales
- Color y texturas
- Estereo y estructuras para el movimiento
- Reconocimiento de objetos
- Analisis de videos y reconocimiento de eventos
- Metodos estadísticos y de aprendizaje
- Modelos físicos
- Segmentación

COMITÉ DE PROGRAMA:

- Gonzalo Pajares, Universidad Complutense de Madrid
- Ángela Ribeiro, Centro de Automática y Robótica, CSIC
- José Jaime Ruz, Universidad Complutense de Madrid
- Rubén Fuentes-Fernández, Universidad Complutense de Madrid
- P. Javier Herrera, Universidad Complutense de Madrid
- Fernando Montes, INIA, Universidad Politécnica de Madrid
- Jesús Conesa-Muñoz, Centro de Automática y Robótica, CSIC
- Xavier Paolo Burgos-Artizzu, California Institute of Technology. Pasadena, USA.
- Nadir Sainz-Costa, Centro de Automática y Robótica, CSIC
- Dionisio Andujar, Instituto de Ciencias Agrarias, CSIC
- José Dorado, Instituto de Ciencias Agrarias, CSIC
- Pablo García del Valle, Universidad Complutense de Madrid
- Guillermo Botella, Universidad Complutense de Madrid
- José Miguel Guerrero, Universidad Complutense de Madrid
- Martín Montalvo, Universidad Complutense de Madrid

CONTRIBUCIONES

Tendrán una extensión máxima de 10 páginas y se expondrán oralmente durante unos 15 ó 20 minutos. Serán trabajos de investigación originales, sólidos y bien fundamentados o con resultados demostrables, sobre cualquiera de los temas de la conferencia.

Los trabajos podrán enviarse tanto en inglés como en español, siendo solo los enviados en inglés los que puedan formar parte de las actas de Springer.

Los trabajos enviados serán revisados sin tener en cuenta el nombre de los autores (double blind-review process). Los autores deberán eliminar del trabajo enviado sus nombres y cualquier otro elemento que pueda identificar la autoría del trabajo. Además, deben responsabilizarse de la originalidad del trabajo y de enviar el trabajo en el formato adecuado. Estos trabajos serán revisados por al menos dos miembros del Comité del Programa (CP).

Los trabajos seguirán el formato LNCS (Springer), y se enviarán en PDF. Para esto se utilizará la siguiente plataforma: <http://www.easychair.org/conferences/?conf=caepia2011>

Al igual que los artículos admitidos en la conferencia CAEPIA'11, los trabajos procedentes de los workshops serán publicados en dos volúmenes, uno Springer (LNAI series) que tendrá una relación de los mejores trabajos enviados y otro publicado por la Asociación Española de Inteligencia Artificial con el resto de trabajos.

FECHAS DE INTERÉS

Recepción de trabajos: **7 de mayo**

Notificación de respuesta: 30 de junio

Envío de la versión definitiva: 31 de julio

Celebración del workshop: 7 al 11 de noviembre

ORGANIZADOR

María Guijarro Mata-García, Universidad Complutense de Madrid

Contacto: mguijaro@fdi.ucm.es