



Técnicas de Visión por Computador e Inteligencia Artificial aplicadas a la Agricultura de Precisión.

Dra. Ángela Ribeiro Seijas

Investigadora del Instituto de Automática Industrial del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Doctora en Ciencias Físicas, Universidad Complutense de Madrid.

Aula 7 • 12 de marzo de 2009 • 17: 00
entrada libre hasta completar el aforo

resumen:

En los últimos años se ha producido un importante avance con la aplicación de tecnologías de la información y automática avanzada en agricultura apareciendo el concepto de Agricultura de Precisión (AP) que engloba un conjunto de técnicas de cultivo dirigidas a ajustar el uso de agroquímicos considerando la diversidad tanto del medio físico como del biológico. Lo que se traduce en una reducción de los costes de producción y una gestión agrícola más respetuosa con el medioambiente. En esta conferencia se presentarán los diferentes trabajos realizados por el grupo GPA (Grupo de Percepción Artificial) del Instituto de Automática Industrial (Consejo Superior de Investigaciones Científicas) en el ámbito de la Agricultura de Precisión. Se hablará de robots, guiado autónomo de tractores, visión artificial, metodologías avanzadas de muestreo del suelo y sistemas de análisis de información espacial. Uno de los objetivos es ofrecer una posible salida de investigación a los alumnos actuales o futuros del Master a través del CSIC, en el momento actual existe abierta alguna convocatoria en este sentido.

sobre Ángela Ribeiro Seijas:

La Dra. Angela Ribeiro es investigadora del Instituto de Automática Industrial del Consejo Superior de Investigaciones Científicas desde 1990. Es doctora en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense de Madrid. Ha impartido diversos cursos de doctorado en varias universidades, entre las que se incluye la Universidad Politécnica de Madrid. Sus actividades de investigación se centran principalmente en inteligencia artificial, "data mining", percepción artificial y sistemas inteligentes de soporte a la toma de decisión. Todas las técnicas desarrolladas se han orientado a la resolución de problemas reales en campos como la automatización industrial, la industria agroalimentaria y la agricultura de precisión. Sus trabajos han sido publicados en revistas, libros y actas de congresos. Ha dirigido en los últimos años varios proyectos de investigación. En la actualidad es investigadora responsable del proyecto "Percepción visual, toma de decisión y actuación en sistemas artificiales complejos: control selectivo de malas hierbas en cultivos agrícolas" financiado por la CICYT.