


Proyectos sobre temas forestales



La Asociación de Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía (AICIA) en su informe anual de 1999 presenta los proyectos realizados de los destacamos los siguientes relativos a temas forestales:

- Proyecto INFLAME
Está dedicado a la investigación de incendios forestales, que incluye el desarrollo de nuevas técnicas de medida empleando cámaras visuales, cámaras de infrarrojos y GPS. Se ha investigado en nuevas técnicas de procesamiento de imágenes para la determinación de las propiedades de la llama y del frente del incendio aplicando técnicas específicas de filtrado, para poder obtener modelos en tres dimensiones del incendio que se presentan de forma apropiada para su visualización. También incluye funciones de estimación de la evolución del incendio que

son de gran interés para la validación de los modelos de comportamiento. En el segundo año, se ha desarrollado e integrado una herramienta informática que permite aplicar en tiempo real las técnicas mencionadas.

- Proyecto ROFOR - Robot Forestal
Su objetivo ha sido el diseño, desarrollo e implantación del sistema de control de una máquina procesadora industrial. Se combinan funciones automáticas y teleoperadas desde la cabina a la máquina. Se ha diseñado e implantado un sistema de control distribuido con elementos en la cabeza procesadora y en la cabina, que se comunican mediante radio-modem. También se ha desarrollado una interfase gráfica en la que el operador puede visualizar el estado y los movimientos de la cabeza procesadora. Así mismo, se ha diseñado e implantado un sistema de diagnóstico, un sistema de control de producción y un sistema de telecomunicaciones vía GS 

PARA MÁS INFORMACIÓN
AICIA@ESI.US.ES