



VI JORNADA SOBRE TECNOLOGÍAS GRÁFICAS Y VISIÓN POR COMPUTADOR

Sistemas de Vigilancia Inteligente basados en Visión por Computador

14 de Abril de 2011
9:30 - 14:00

Ciudad Politécnica de la Innovación



DATOS DEL EVENTO

Jueves 14 de Abril de 2011
09:30 - 14:00 horas

Salón de Actos de la CPI.Cubo Rojo. Edificio 8E.
Acceso J. 3ª Planta
Ciudad Politécnica de la Innovación
Universitat Politècnica de València

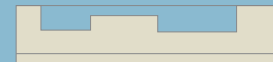
Acceso peatonal: C/. Ingeniero Fausto Elio



ORGANIZA



Ciudad Politécnica de la Innovación



COLABORA



FINANCIACIÓN



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

FICHA DE INSCRIPCIÓN *

Apellidos

Nombre

Empresa

Cargo

Dirección

Código postal

Teléfono

E-mail

* Gratuita por fax o e-mail. Plazas limitadas por orden de inscripción.

PRESENTACIÓN

Las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) han supuesto una revolución en el ámbito de la seguridad y la vigilancia. Los avances tecnológicos en los sistemas biométricos o las comunicaciones de vídeo y datos sobre redes IP son algunos ejemplos claros de esta tendencia.

Sin embargo, queda todavía un largo camino por recorrer hasta alcanzar el concepto de vigilancia inteligente, que implica el uso de sistemas informáticos para el análisis de los escenarios y la detección automática de eventos, objetos y personas así como la observación de comportamientos. Estos nuevos Sistemas de Vigilancia Inteligente (SVI) utilizarán intensivamente las técnicas de Visión por Computador (VxC) y de reconocimiento de patrones y permitirán definir nuevas aplicaciones y servicios que las empresas del sector ofertarán a los clientes de aplicaciones de seguridad.

La comunidad científica y tecnológica lleva más de dos décadas experimentando con imágenes de vídeo y aplicando las técnicas de procesamiento de imágenes para cuestiones tales como la detección y el seguimiento de objetos, la identificación de caras, el análisis del iris, el reconocimiento de gestos o de actividades, etc..

Algunas de estas técnicas ya han sido incorporadas en productos comerciales de vigilancia, pero su funcionalidad es todavía limitada. Quedan aún grandes retos técnicos que hay que superar para conseguir la implantación de una verdadera vigilancia inteligente. Y estos desafíos técnicos se ven agravados, en la práctica, por consideraciones tales como la robustez a condiciones climáticas desfavorables y variabilidad de la iluminación, y la eficiencia en términos de procesamiento en tiempo real y coste. Entre la amplia gama de aplicaciones a las que van orientadas los SVI se puede mencionar el control de acceso de personas a áreas especiales, el vallado virtual, la obtención de estadísticas de flujo de público y análisis de congestión, la detección de comportamientos anómalos, etc..

PROGRAMA

9:30 Bienvenida y entrega de documentación.

9:45 Apertura de la Jornada.

*Dr. Roberto Vivó Hernando,
Director del Instituto ai2 de la UPV.*

10:00 Vigilancia Inteligente mediante Visión por Computador: Estado actual y retos.

*Dra. Gabriela Andreu García, Dr. José M. Valiente González,
Investigadores del Área de Visión por Computador del Instituto ai2 de la UPV.*

10:30 Aplicaciones del análisis de vídeo en los sistemas de detección perimetral de intrusos.

*D. José Roselló Ortiz,
Técnico Comercial de CASMAR ELECTRÓNICA, S.A.*

11:00 Aplicaciones de Vídeo Vigilancia: Requerimientos reales y problemática.

*D. Carlos Martín Castillo,
Director Técnico de GRUPO SECU 85, S.A.*

11:30 Descanso. Café

12:00 Demostración de los proyectos SENSE y ViCoMo.

*Dr. José Simó Ten, Dr. Ginés Benet Gilabert,
Dr. Oscar Ripollés Mateu,
Investigadores del Área de Informática Industrial del Instituto ai2 de la UPV.*

12:30 Detección inteligente infrarroja.

*D. Jacinto Dobón Pérez,
Ingeniero de Producto de NGARO Intelligent Solutions.*

13:00 Filtros de análisis de vídeo IP aplicados a seguridad.

*D. Francisco García Fernández,
Director de RALCO NETWORKS, S.L.*

13:30 Conclusiones y Coloquio.

OBJETIVOS

Las jornadas tienen como objetivo presentar una amplia visión del estado de la tecnología en relación con los sistemas de seguridad que utilizan análisis de imagen y visión por computador para automatizar y sistematizar las tareas de vigilancia en diferentes ámbitos.

Se trata, en definitiva, de un foro para exponer el presente y el futuro de estos sistemas y de cómo se pueden aunar los esfuerzos empresariales, universitarios e investigadores en el avance de esta tecnología.



INSCRIPCIÓN

Realizar inscripción por fax, e-mail o a través de la web del **Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial**:

Asunto: VI Jornada TGVxC
e-mail: instituto@ai2.upv.es
Fax: 96 387 9816
Web: www.ai2.upv.es