



XXVIII Jornadas de Automática
5 • 6 • 7 de septiembre • HUELVA 2007

Reunión del Grupo Temático

Visión por Computador

José María Sebastián
Javier González



Orden del día

- /// “Soluciones de reconocimiento y posicionamiento de objetos con visión 3D”, Antonio Adan (Universidad de Castilla la Mancha)***
- /// “Hardware específico de visión para el procesado en realtime”, Toni Ruiz (INFAIMON)***
- /// Resumen de actividades del período 2006/07***
- /// Planificación de actividades para el período 2007/08***



Resumen de actividades del período 2006/07

- /// Jornadas Temáticas sobre Seguimiento e Interacción Visual Hombre-Máquina, 16 mayo, Barcelona***
- /// REDVISION III (DPI 2006-28347-E)***
- /// Premio INFAIMON***
- /// Representación en la Junta Directiva de CEA***



Jornadas Temáticas sobre Seguimiento e Interacción Visual Hombre-Máquina

/// Jornadas de Seguimiento de Proyectos de Robótica y Visión

- /// 15 de mayo de 2007 en Barcelona, organizadas por la Universidad Politécnica de Barcelona y el Grupo de Robótica de CEA. 25 proyectos de investigación.

/// Seguimiento e Interacción Visual Hombre-Máquina

- /// 16 de mayo de 2007 en Barcelona, organizadas por la Universidad Politécnica de Barcelona. 11 ponencias.
- /// Más información: <http://garu.disam.etsii.upm.es/new-cea/JornadasSeguimientoInteraccion.html>



Seguimiento e Interacción Visual Hombre-Máquina

- /// **Detección y seguimiento de objetos usando la Imagen Integral.** *M. Villamizar, J. Sandaliaris y A. Sanfeliú*
- /// **Detección de peatones y coches en conducción de coches.** *A. López*
- /// **Seguimiento de personas en áreas abiertas.** *J. González*
- /// **URUS: Ubiquitous Networking Robotics in Urban Areas.** *A. Sanfeliú*
- /// **Motion Estimation for Active Tracking in Log-Polar Images.** *V.J. Traver y F. Plá*
- /// **Seguimiento del rostro para interacción.** *M.F. Castrillón*
- /// **Experiencias en seguimiento e interacción visual hombre-máquina para ayuda a personas con discapacidad y para comunicación en robótica social.** *J. Gómez y E. Zalama*
- /// **Camera localization and mapping using delayed feature initialization and inverse depth parametrization.** *R. Munguia y A. Grau*
- /// **Acquisition of a Database for Emotion Modelling.** *C. Orrite*
- /// **Seguimiento y reconocimiento de expresiones en el rostro humano.** *L. Baumela*
- /// **La detección y modelización de personas orientada a la interpretación de movimientos (Human Intention).** *A. Casals*



Resumen de actividades del período 2006/07

/// Jornadas Temáticas sobre Seguimiento e Interacción Visual Hombre-Máquina, 16 mayo, Barcelona

/// REDVISION III (DPI 2006-28347-E)

/// Premio INFAIMON

/// Representación en la Junta Directiva de CEA



RedVision III (DPI 2006-28347-E)

- /// 26 Investigadores Principales**
- /// 19 Universidades**
- /// 33 Proyectos**
- /// 12.000 euros**
- /// Período: 13 de mayo de 2007 a 12 de mayo de 2008**



Premio INFAIMON

/// “Aplicaciones de la Visión por Computador a la Automática”

/// Dotado con 600 euros, para el mejor trabajo presentado en las Jornadas de Automática de Huelva en el Grupo Temático de Visión por Computador

/// Trabajos presentados en las Jornadas de Almería (140)

Bioingeniería	15	Modelado y simulación	20
Control inteligente	11	Robótica	28
Educación en automática	9	Sistemas de tiempo real	6
Ingeniería de control	33	Visión por computador	18



Resumen de actividades del período 2006/07

- /// Jornadas Temáticas sobre Seguimiento e Interacción Visual Hombre-Máquina, 16 mayo, Barcelona***
- /// REDVISION III (DPI 2006-28347-E)***
- /// Premio INFAIMON***
- /// Representación en la Junta Directiva de CEA***



Representación en la Junta Directiva de CEA

/// Grados en Automática

/// Ingeniero en Electrónica y Automática

/// Sistemas de percepción, 6 créditos. Procesado de señales, diseño de filtros, reconocimiento de patrones, visión por computador

/// Ingeniero en Automatización y Robótica

/// Percepción, 6 créditos. Visión por computador, reconocimiento de patrones



Planificación de actividades para el período 2007/08

- /// Jornada temática y de seguimiento de proyectos de Robótica y Visión***
- /// Jornada temática adicional***
- /// Potenciar estancias de becarios en otros grupo nacionales***
- /// Asistencia de alumnos a cursos de Doctorado con Mención de Calidad***
- /// Representación en la Junta Directiva de CEA***



XXVIII Jornadas de Automática
5 • 6 • 7 de septiembre • HUELVA 2007

Reunión del Grupo Temático

Visión por Computador

José María Sebastián
Javier González