

DEPARTAMENTO DE TEORÍA
DE LA SEÑAL Y
COMUNICACIONES

DEPARTAMENTO DE TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES

Director: Prof. Dr. D. Saturnino Maldonado Bascón

✉ Universidad de Alcalá
Escuela Politécnica. Campus Universitario. Ctra. Madrid-Barcelona, Km. 33,600
Alcalá de Henares (Madrid)
☎ *Teléfono:* 918856690
Fax: 918856699

Áreas de conocimiento:

- Expresión Gráfica en la Ingeniería
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Mecánica
- Teoría de la Señal y Comunicaciones

ÁREA DE CONOCIMIENTO: EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Cristina Alen Cordero; José Luis Muñoz Sanz
Título: Measurement of machinery safety level: European framework for product control: Particular case: Spanish framework for market surveillance
Nombre Revista: Safety Science
Nº Revista: 10
Página Inicio: 1285
Página Fin: 1296
ISSN/Revista: 0925-7535
Fecha Publicación: 12/2009
- Cristina Alen Cordero; José Luis Muñoz Sanz; Pilar Leal Wiña
Título: Measurement of machinery safety level in the European market: A real case based on market surveillance data
Nombre Revista: Safety Science
Nº Revista: 10
Página Inicio: 1351
Página Fin: 1358
ISSN/Revista: 0925-7535
Fecha Publicación: 12/2009

ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA ELÉCTRICA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Desarrollo de vídeo inteligente avanzado
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Fecha Inicio: 01/04/2009
Fecha Fin: 31/12/2010
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Optimización y Predicción en sistemas urbanos mediante técnicas de soft computing: Mejora de redes de medición de contaminación y despliegue de Redes Wifi Ubicuas
Director: Sancho Salcedo Sanz
Entidad Financiadora: Consejería Educacion y Cultura (Comunidad de Madrid)
Presupuesto: 16.619 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 31/12/2009
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Estudio de campos de oleaje costero mediante el análisis de imágenes obtenidas con radares de navegación de banda X
Director: M. Pilar Jarabo Amores
Entidad Financiadora: Consejería Educacion y Cultura (Comunidad de Madrid)
Presupuesto: 15.740 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 31/12/2009
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Desarrollo y demostración de inmunosensores amperométricos para la multidefección de residuos de antibióticos de uso veterinario
Director: Elena Domínguez Cañas
Entidad Financiadora: Dirección General de Investigación (Ministerio)
Presupuesto: 121.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 31/12/2011
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Desarrollo de herramientas para el reconocimiento automático de la señalización de carreteras mediante tratamiento digital de imágenes y técnicas de inteligencia artificial
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: Dirección General de Investigación (Ministerio)
Presupuesto: 16.940 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 31/12/2009

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Técnicas híbridas de clasificación y separación ciega de fuentes de voz para la mejora de la inteligibilidad en audífonos digitales
Director: Lucas Cuadra Rodríguez
Entidad Financiadora: Consejería Educación y Cultura (Comunidad de Madrid)
Presupuesto: 22.902 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 31/12/2009

Contratos y convenios de investigación (art. 83 LOU)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Sistema de radio bloqueo
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: Nucleo de Comunicaciones y Control
Presupuesto: 54.694 Euros.
Fecha Inicio: 02/02/2009
Fecha Fin: 30/09/2009
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
ARPA, procesado SAR avanzado en tiempo real para UAV
Director: José Luis Álvarez Pérez
Entidad Financiadora: Starlab Barcelona, S.L.
Presupuesto: 43.500 Euros.
Fecha Inicio: 17/02/2009
Fecha Fin: 17/02/2010
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Estudio radioelectrico del municipio de Tudela (Navarra)
Director: Pablo Luis López Espí
Entidad Financiadora: Arcos Ingenieros y Consultores S.L.P.
Presupuesto: 2.610 Euros.
Fecha Inicio: 27/01/2009
Fecha Fin: 27/02/2009
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Instalación y puesta en marcha de redes de fibra óptica
Director: Rocío Sánchez Montero
Entidad Financiadora: APIEM (Asociación Profesional de Empresarios de Instalaciones Eléctricas y Telecomunicaciones de Madrid)
Presupuesto: 2.812 Euros.
Fecha Inicio: 10/11/2009
Fecha Fin: 26/11/2009
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Primary radars, technology and signal processing N° pedido:: 27902022
Director: M. Pilar Jarabo Amores
Entidad Financiadora: Indra Sistemas, S.A.
Presupuesto: 8.160 Euros.
Fecha Inicio: 09/03/2009
Fecha Fin: 03/04/2009
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Implementacion de mejoras de aplicación CVCA
Director: Roberto Gil Pita
Entidad Financiadora: UPS SCS (SPAIN), S. L.

Presupuesto: 3.421,71 Euros.

Fecha Inicio: 22/05/2009

Fecha Fin: 17/07/2009

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Television Digital Terrestre
Director: Pablo Luis López Espí
Entidad Financiadora: AECIM
Presupuesto: 5.304 Euros.
Fecha Inicio: 23/02/2009
Fecha Fin: 12/03/2009

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Realización de un estudio sobre el subsistema RF de un enlace de datos
Director: José María Muñoz Ferreras
Entidad Financiadora: Indra Sistemas, S.A.
Presupuesto: 29.000 Euros.
Fecha Inicio: 15/10/2009
Fecha Fin: 14/06/2010

Otras acciones de investigación

- *Tipo:* ACCIONES INTEGRADAS
Electrificación con Fuentes Renovables a Gran Escala para la Población Rural Latinoamericana (ELECSOLRURAL)
Director: Pablo Díaz Villar
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 31/12/2011

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Ángel Manuel Pérez Bellido; Sancho Salcedo-Sanz; José A. Portilla Figueras; Emilio Gedeón Ortiz García; Pilar García Díaz
Título: Evolutionary Bandwidth Allocation in Reservation-based Networks with Vickrey Auctions
Nombre Revista: International Journal of Intelligent Information and Database Systems
Nº Revista: 1
Página Inicio: 75
Página Fin: 89
ISSN/Revista: 1751-5858
Fecha Publicación: 01/02/2009

- David Anastasio de la Mata Moya; M. Pilar Jarabo Amores; Manuel Rosa Zurera; José Carlos Nieto Borge; Francisco López Ferreras
Título: Combining MLPs and RBFNNs to detect signals with unknown parameters
Nombre Revista: IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement
Nº Revista: 9
Página Inicio: 2989
Página Fin: 2995
ISSN/Revista: 0018-9456
Fecha Publicación: 18/05/2009

- Francisco Javier Acevedo Rodríguez; Pedro Gil Jiménez ; Roberto Javier López Sastre; Nicolas Ruiz Reyes; Saturnino Maldonado Bascón
Título: Fixed kernel regression for voltammogram feature extraction
Nombre Revista: Measurement Science and Technology
Nº Revista: 20
Página Inicio: 5202
Página Fin: 5210
ISSN/Revista: 0957-0233
Fecha Publicación: 06/11/2009

- Francisco Javier Acevedo Rodríguez; Saturnino Maldonado Bascón; Sergio Lafuente Arroyo; Philip Siegmann ; Francisco López Ferreras
Título: Computational load reduction in decision functions using support vector machines
Nombre Revista: Signal Processing
Nº Revista: 89
Página Inicio: 2066
Página Fin: 2071
ISSN/Revista: 0165-1684
Fecha Publicación: 01/10/2009

- Juan Antonio Martínez Rojas; Jesús Alpuente Hermosilla; Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí
Título: Physical analysis of several organic signals for human echolocation: oral vacuum pulses
Nombre Revista: Acta Acustica united with Acustica
Nº Revista: 95
Página Inicio: 325
Página Fin: 330
ISSN/Revista: 1610-1928
Fecha Publicación: 04/2009

- Lucas Cuadra Rodríguez; Enrique Alexandre Cortizo; Roberto Gil Pita; Raúl Vicen-Bueno; Lorena Álvarez Pérez
Título: Influence of Acoustic Feedback on the Learning Strategies of Neural Network-Based Sound Classifiers in Digital Hearing Aids
Nombre Revista: EURASIP Journal on Advances in Signal Processing
Nº Revista: 2009
Página Inicio: 1
Página Fin: 10
ISSN/Revista: 1687-6172
Fecha Publicación: 01/12/2009

- Pedro Gil Jiménez; Hilario Gómez Moreno; Francisco Javier Acevedo Rodríguez; Saturnino Maldonado Bascón
Título: Continuous variance estimation in video surveillance sequences with high illumination changes
Nombre Revista: Signal Processing
Nº Revista: 7
Página Inicio: 1412
Página Fin: 1416
ISSN/Revista: 0165-1684
Fecha Publicación: 01/07/2009

- Rafael Peña Capilla; Carlos Algora del Valle
Título: Recharging the Battery of Implantable Biomedical Devices by Light
Nombre Revista: Artificial Organs
Nº Revista: 33
Página Inicio: 855
Página Fin: 860

ISSN/Revista: 0160-564X

Fecha Publicación: 28/06/2009

- Raúl Vicen-Bueno; Almudena Martínez Leira; Roberto Gil Pita; Manuel Rosa Zurera
Título: Modified LMS-based Feedback Reduction Subsystems in Digital Hearing Aids Based on WOLA Filter Bank
Nombre Revista: IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement
Nº Revista: 9
Página Inicio: 3177
Página Fin: 3190
ISSN/Revista: 0018-9456
Fecha Publicación: 01/09/2009

- Raúl Vicen-Bueno; Rubén Carrasco Álvarez; Manuel Rosa Zurera; José Carlos Nieto Borge
Título: Sea Clutter Reduction and Target Enhancement by Neural Networks in a Marine Radar System
Nombre Revista: Sensors
Página Inicio: 1913
Página Fin: 1936
ISSN/Revista: 1424-8220
Fecha Publicación: 16/03/2009

- Roberto Gil Pita; Enrique Alexandre Cortizo; Lucas Cuadra Rodríguez; Raúl Vicen-Bueno; Manuel Rosa Zurera
Título: Analysis of the Effects of Finite Precision in Neural Network-Based Sound Classifiers for Digital Hearing Aids
Nombre Revista: EURASIP Journal on Advances in Signal Processing
Nº Revista: 2009
Página Inicio: 1
Página Fin: 12
ISSN/Revista: 1687-6172
Fecha Publicación: 01/11/2009

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- Carlos Martín de Arcos; Jacobo Pérez Sañudo; Jesús Alpuente Hermosilla; Juan Antonio Martínez Rojas; Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí
Título: Las TIC en los nuevos sistemas de alumbrado público
Nombre Revista: Luces y Ondas
Nº Revista: 88
Página Inicio: 32
Página Fin: 33
ISSN/Revista: 1576 - 4109
Fecha Publicación: 06/2009

- Carlos Martín de Arcos; Jesús Alpuente Hermosilla; Jacobo Pérez Sañudo; Juan Antonio Martínez Rojas; Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí
Título: El encendido digital: nuevos servicios y contaminación radioeléctrica
Nombre Revista: Luces y Ondas
Nº Revista: 90
Página Inicio: 24
Página Fin: 25
ISSN/Revista: 1576 - 4109
Fecha Publicación: 10/2009

- Jesús Alpuente Hermosilla; Pablo Luis López Espí; Carlos Martín de Arcos; Juan Antonio Martínez Rojas; Rocío Sánchez Montero
Título: Los nuevos retos planteados por el nuevo reglamento de eficiencia energética de alumbrado exterior
Nombre Revista: Luces y Ondas
Nº Revista: 87
Página Inicio: 32
Página Fin: 33
ISSN/Revista: 1576 - 4109
Fecha Publicación: 04/2009

- Jesús Corrales Serrano; Carlos Martín de Arcos; Jesús Alpuente Hermosilla; Jacobo Pérez Sañudo; Juan Antonio Martínez Rojas; Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí
Título: Realización automática de auditorías de iluminación
Nombre Revista: Luces y Ondas
Nº Revista: 89
Página Inicio: 27
Página Fin: 28
ISSN/Revista: 1576 - 4109
Fecha Publicación: 08/2009

Otros

- Enrique Alexandre Cortizo; Francisco Javier Acevedo Rodríguez; Lucas Cuadra Rodríguez; Pedro Gil Jiménez; Roberto Gil Pita; Roberto Javier López Sastre; Sergio Lafuente Arroyo; Philip Siegmann
Título: Actas de las II Jornadas ID+TIC
ISBN: 978-84-8138-822-0
Fecha Publicación: 2009
Actas de las II Jornadas ID+TIC, España, 2009.

- Jesús Alpuente Hermosilla; Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí; Juan Antonio Martínez Rojas
Título: Estudio radioeléctrico de Basauri (Vizcaya)
Nº Páginas: 86
Fecha Publicación: 2009
Estudio radioeléctrico de Basauri (Vizcaya), España, 2009.

- Jesús Alpuente Hermosilla; Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí; Juan Antonio Martínez Rojas
Título: Estudio radioeléctrico del municipio de Tudela (Navarra)
Nº Páginas: 73
Fecha Publicación: 2009
Estudio radioeléctrico del municipio de Tudela (Navarra) , España, 2009.

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Raúl Vicen-Bueno; Manuel Rosa Zurera; M. Pilar Jarabo Amores; Roberto Gil Pita; David Anastasio de la Mata Moya
Título Colaboración: Intelligent Radar Detectors
Título Obra: Encyclopedia of Artificial Intelligence
Página Inicio: 933
Página Fin: 939
ISBN: 978-1-59904-849-9
País: Estados Unidos

- *Autor:* Raúl Vicen-Bueno; María Elena Torijano Gordo; Antonio García González; Manuel Rosa Zurera; Roberto Gil Pita
Título Colaboración: Intelligent Traffic Sign Classifiers
Título Obra: Encyclopedia of Artificial Intelligence
Página Inicio: 956
Página Fin: 962
ISBN: 978-1-59904-849-9
País: Estados Unidos

Documentos de trabajo

- Jesús Alpuente Hermosilla; Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí; Juan Antonio Martínez Rojas
Estudio radioeléctrico de Basauri (Vizcaya), 2009.
- Jesús Alpuente Hermosilla; Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí; Juan Antonio Martínez Rojas
Estudio radioeléctrico del municipio de Tudela (Navarra), 2009.
- Jesús Alpuente Hermosilla; Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí; Juan Antonio Martínez Rojas
Estudio radioeléctrico de Basauri (Vizcaya), 2009.
- Jesús Alpuente Hermosilla; Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí; Juan Antonio Martínez Rojas
Estudio radioeléctrico del municipio de Tudela (Navarra), 2009.

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Enrique Alexandre Cortizo; Lorena Álvarez Pérez; Roberto Gil Pita; Raúl Vicen-Bueno; Lucas Cuadra Rodríguez
Título: On the design of automatic sound classification systems for digital hearing aids
Evento: 126th Audio Engineering Society Convention
Fecha Desde: 07/05/2009
Fecha Hasta: 10/05/2009
Año Publicación: 2009
ISBN/ISSN: 978-0-937803-67-7
Ciudad: Munich
País: Alemania
Tipo Participación: Ponencia
- Francisco de Borja Cifuentes Cristóbal; M. Pilar Jarabo Amores; José Carlos Nieto Borge; David Anastasio de la Mata Moya; Jaime Martín de Nicolás Presa
Título: Análisis del Clutter Marino en Aguas Costeras Aplicando Técnicas de Análisis Espectral Localizado
Evento: XXIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2009)
Fecha Desde: 16/09/2009
Fecha Hasta: 18/09/2009
Tipo Participación: Ponencia
- Jaime Martín de Nicolás Presa; M. Pilar Jarabo Amores; David Anastasio de la Mata Moya; José Carlos Nieto Borge
Título: Study of two edge detectors attending to their robustness with respect to speckle noise in SAR images

Evento: ESA-EUSC-JRC 2009: Image Information Mining: automation of geospatial intelligence from Earth Observation

Fecha Desde: 03/11/2009

Fecha Hasta: 05/11/2009

Tipo Participación: Ponencia

- Jaime Martín de Nicolás Presa; M. Pilar Jarabo Amores; David Anastasio de la Mata Moya; José Carlos Nieto Borge; Francisco de Borja Cifuentes Cristóbal

Título: Robustez de Dos Detectores de Bordes Frente Al Speckle en Imágenes SAR

Evento: XX

Fecha Desde: 16/09/2009

Fecha Hasta: 18/09/2009

Tipo Participación: Ponencia

- Jaime Martín de Nicolás Presa; M. Pilar Jarabo Amores; David Anastasio de la Mata Moya; Manuel Rosa Zurera

Título: Application of Mean-Shift Filtering to Canny Edge Detection in SAR images

Evento: International Conference on Space Technology (ICST 2009)

Fecha Desde: 24/08/2009

Fecha Hasta: 26/08/2009

Ciudad: Tesalónica

País: Grecia

Tipo Participación: Ponencia

- José María Zamanillo Sainz de la Maza; Pablo Luis López Espí; Rocío Sánchez Montero; Isabel Zamanillo Sainz de la Maza; Ángel Mediavilla Sánchez; Jesús Alpuente Hermosilla; Juan Antonio Martínez Rojas

Título: Modelado eficiente de dispositivos activos de microondas utilizando código Verilog-A

Evento: VI Jornadas para el Desarrollo de Grandes Aplicaciones de Red (JDARE 09)

Fecha Desde: 15/10/2009

Fecha Hasta: 16/10/2009

Año Publicación: 2009

ISBN/ISSN: 978-84-613-4894-7

Tipo Participación: Comunicación

- Juan Antonio Martínez Rojas; Jesús Alpuente Hermosilla; Pablo Luis López Espí; Rocío Sánchez Montero

Título: Theoretical and experimental study complex optofluidic phenomena

Evento: PIERS 2009 in Beijing. Progress in Electromagnetic Research Symposium

Fecha Desde: 23/03/2009

Fecha Hasta: 27/03/2009

Año Publicación: 2009

ISBN/ISSN: 1559-9450

Ciudad: Beijing

País: China

Tipo Participación: Póster

- Miguel González Fernández; Sergio Lafuente Arroyo; Roberto Javier López Sastre; Saturnino Maldonado Bascón

Título: Descripción de un sistema para inventariado de elementos de señalización en carretera

Evento: IX Congreso Español Sistemas Inteligentes de Transporte

Fecha Desde: 02/06/2009

Fecha Hasta: 04/06/2009

Ciudad: Andorra la Vella

País: Andorra

Tipo Participación: Ponencia

- Pablo Díaz Villar
Título: MPPT Charge Controllers Characterization: Definition of Parameters and Test Procedures'
Fecha Desde: 21/09/2009
Fecha Hasta: 25/09/2009
Ciudad: Hamburgo
País: Alemania
Tipo Participación: Ponencia

- Raúl Vicen-Bueno; Manuel Rosa Zurera; M. Pilar Jarabo Amores; David Anastasio de la Mata Moya
Título: Medium-High Correlated Weibull-distributed Clutter Reduction by Neural Networks in Coherent Radar Systems
Evento: 2009 IEEE Int. Instrumentation and Measurement Tech. Conf. (I2MTC 2009)
Fecha Desde: 05/05/2009
Fecha Hasta: 07/05/2009
Año Publicación: 2009
ISBN/ISSN: 978-1-4244-3353-7
Ciudad: Singapur
País: Singapur
Tipo Participación: Comunicación

- Raúl Vicen-Bueno; Rubén Carrasco Álvarez; Manuel Rosa Zurera; José Carlos Nieto Borge
Título: Sea Clutter Power Reduction in Radar Measurement Systems by Feedforward Multilayer Perceptrons with Medium Input Data Integration Rate
Fecha Desde: 05/05/2009
Fecha Hasta: 07/05/2009
Año Publicación: 2009
ISBN/ISSN: 978-1-4244-3353-7
Ciudad: Singapur
País: Singapur
Tipo Participación: Comunicación

- Rocío Sánchez Montero
Título: Study of Complex Optofluidic phenomena (Analysis of solvent dynamics by time resolved diffuse laser scattering)
Evento: PIERS 2009 in Beijing
Fecha Desde: 23/03/2009
Fecha Hasta: 27/03/2009
Ciudad: Pekin
País: China
Tipo Participación: Póster

- Rocío Sánchez Montero; Jose Maria Zamanillo ; Isabel Zamanillo ; Pablo Luis López Espí; M. Gonzalez
Título: Modelado eficiente de obstáculos en guía de onda rectangular para simuladores comerciales utilizando código Verilog-A.
Evento: XXIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2009)
Fecha Desde: 16/09/2009
Fecha Hasta: 18/09/2009
ISBN/ISSN: 978-84-8102-550-7
Tipo Participación: Ponencia

- Rubén García García; Pablo Luis López Espí; Rocío Sánchez Montero; José María Zamanillo Sainz de la Maza; Isabel Zamanillo Sainz de la Maza; Juan Antonio Martínez Rojas; Jesús Alpuente Hermosilla
Título: Modelado de componentes pasivos en guía de onda con Verilog-A
Evento: XXIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2009)
Fecha Desde: 16/09/2009
Fecha Hasta: 18/09/2009
Año Publicación: 2009

ISBN/ISSN: 978-84-8102-550-7

Tipo Participación: Comunicación

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Rocío Sánchez Montero
Título: Estancia en Santander
Centro Externo: Departamento de Ingeniería de Comunicaciones. Grupo de Radiofrecuencia y Microondas. Universidad de
País: España
Duración: 01/06/2009 a 01/07/2009.
Tipo: Doctorado

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Técnicas de Clasificación, Optimización y Procesado de Señal Aplicadas a Sistemas Basados en Sensores de Gases y Líquidos
Autor: Francisco Javier Acevedo Rodríguez
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Fecha de Lectura: 01/07/2009
Universidad: Universidad de Alcalá
- Estudio, Diseño y Optimización de Técnicas de Visión Artificial para su Aplicación a los Sistemas de Videovigilancia
Autor: Pedro Gil Jiménez
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Fecha de Lectura: 15/12/2009
Universidad: Universidad de Alcalá
Calificación: Sobresaliente Cum Laudem

Actividades de Difusión Científica

- *Investigador:* Pablo Díaz Villar
Curso de Capacitación Técnica en Instalaciones Fotovoltaicas Autónomas, Jujuy, Argentina
Fecha Inicio: 10/03/2009
Fecha Fin: 14/03/2009
Tipo: Seminario

ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA MECÁNICA

ÁREA DE CONOCIMIENTO: TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Optimización y Predicción en sistemas urbanos mediante técnicas de soft computing: Mejora de redes de medición de contaminación y despliegue de Redes Wifi Ubicuas
Director: Sancho Salcedo Sanz
Entidad Financiadora: Consejería Educación y Cultura (Comunidad de Madrid)
Presupuesto: 16.619 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 31/12/2009

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Técnicas de Optimización para diseño de Sistemas Multiportadora en Aplicaciones de Radio Cognitiva
Director: José Bienvenido Sáez Landete
Entidad Financiadora: Consejería Educación y Cultura (Comunidad de Madrid)
Presupuesto: 18.902 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 31/12/2009

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Análisis de Nuevas técnicas de tratamiento y comunicaciones aplicadas a la señal electrocardiográfica
Director: Manuel Blanco Velasco
Entidad Financiadora: Consejería Educación y Cultura (Comunidad de Madrid)
Presupuesto: 19.150 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 31/12/2009

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Estudio de Campos de Oleaje Costero Mediante del Análisis de Imágenes Obtenidas Con Radares de Navegación de Banda X
Director: M. Pilar Jarabo Amores
Entidad Financiadora: Consejería Educación y Cultura (Comunidad de Madrid)
Presupuesto: 15.740 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 31/12/2009

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Técnicas híbridas de clasificación y separación ciega de fuentes de voz para la mejora de la inteligibilidad en audífonos digitales
Director: Lucas Cuadra Rodríguez
Entidad Financiadora: Consejería Educación y Cultura (Comunidad de Madrid)
Presupuesto: 22.902 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 31/12/2009

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Realización de actividades relacionadas con la investigación, el desarrollo y la innovación especialmente en el campo del medioambiente.
Director: Sancho Salcedo Sanz
Entidad Financiadora: Instituto Para la Sostenibilidad de los Recursos
Fecha Inicio: 22/01/2009
Fecha Fin: 22/01/2012

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Aplicaciones del procesamiento de señales: salud y telecomunicaciones
Director: Fernando Cruz Roldán
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Presupuesto: 8.350 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 31/12/2009

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Herramienta de localización a demanda para personas mayores
Director: Manuel Blanco Velasco
Entidad Financiadora: Instituto de Mayores y Servicios Sociales (IMSERSO)
Presupuesto: 2.320 Euros.
Fecha Inicio: 24/06/2009
Fecha Fin: 23/06/2010

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Elaboración de materiales didácticos adaptados a alumnos con problemas de asistencia o seguimiento en asignaturas de postgrado.
Director: Sancho Salcedo Sanz
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá (UAH)
Presupuesto: 800 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 30/12/2009

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Desarrollo de vídeo inteligente avanzado
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Fecha Inicio: 01/04/2009
Fecha Fin: 31/12/2010

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Desarrollo de herramientas para el reconocimiento automático de la señalización de carreteras mediante tratamiento digital de imágenes y técnicas de inteligencia artificial
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: Dirección General de Investigación (Ministerio)
Presupuesto: 16.940 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 31/12/2009

Contratos y convenios de investigación (art.83 LOU)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Definición de un Índice de Calidad del Aire en la Ciudad de Madrid
Director: José A. Portilla Figueras; Sancho Salcedo Sanz
Entidad Financiadora: Ayuntamiento de Madrid
Presupuesto: 29.800 Euros.

Fecha Inicio: 04/05/2009

Fecha Fin: 03/06/2009

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Estudio radioelectrico del municipio de Tudela (Navarra)
Director: Pablo Luis López Espí
Entidad Financiadora: Arcos Ingenieros y Consultores S.L.P.
Presupuesto: 2.610 Euros.
Fecha Inicio: 27/01/2009
Fecha Fin: 27/02/2009

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Definición de Tipos de Tiempo. Aproximación de Soft Computing.
Director: José A. Portilla Figueras; Sancho Salcedo Sanz
Entidad Financiadora: Iberenova Promociones
Presupuesto: 62.246,76 Euros.
Fecha Inicio: 07/09/2009
Fecha Fin: 07/09/2010

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
SCART: sistema de codificación de audio para radio y TV
Director: Manuel Rosa Zurera; Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: Aplicaciones Electrónicas Quasar S.A.
Presupuesto: 47.560 Euros.
Fecha Inicio: 10/10/2009
Fecha Fin: 10/10/2010

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
ARPA, procesado SAR avanzado en tiempo real para UAV
Director: José Luis Álvarez Pérez
Entidad Financiadora: Starlab Barcelona, S.L.
Presupuesto: 43.500 Euros.
Fecha Inicio: 17/02/2009
Fecha Fin: 17/02/2010

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Sistema de radio bloqueo
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: Nucleo de Comunicaciones y Control
Presupuesto: 54.694 Euros.
Fecha Inicio: 02/02/2009
Fecha Fin: 30/09/2009

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Realización de un estudio sobre el subsistema RF de un enlace de datos
Director: José María Muñoz Ferreras
Entidad Financiadora: Indra Sistemas, S.A.
Presupuesto: 29.000 Euros.
Fecha Inicio: 15/10/2009
Fecha Fin: 14/06/2010

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Consultoría y soporte técnico para TECNO-IDEA
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: Tecnologías Para la Innovación y Desarrollo de Aplicaciones, S.L.
Presupuesto: 34.800 Euros.

Fecha Inicio: 04/11/2009
Fecha Fin: 03/11/2010

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Introducción a los algoritmos de Soft Computing
Director: José A. Portilla Figueras; Sancho Salcedo Sanz
Entidad Financiadora: Iberdrola Renovables
Presupuesto: 320 Euros.
Fecha Inicio: 14/05/2009
Fecha Fin: 14/05/2009

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Certificados digitales basados en reconocimiento de patrones biométricos
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: Intelligent Data S.L.
Presupuesto: 12.441 Euros.
Fecha Inicio: 08/11/2009
Fecha Fin: 07/05/2010

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Instalación y puesta en marcha de redes de fibra óptica
Director: Rocío Sánchez Montero
Entidad Financiadora: APIEM (Asociación Profesional de Empresarios de Instalaciones Eléctricas y Telecomunicaciones de Madrid)
Presupuesto: 2.812 Euros.
Fecha Inicio: 10/11/2009
Fecha Fin: 26/11/2009

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Televisión digital terrestre
Director: Pablo Luis López Espí
Entidad Financiadora: AECIM
Presupuesto: 5.304 Euros.
Fecha Inicio: 23/02/2009
Fecha Fin: 12/03/2009

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Implementación de mejoras de aplicación CVCA
Director: Roberto Gil Pita
Entidad Financiadora: UPS SCS (Spain), S. L.
Presupuesto: 3.421,71 Euros.
Fecha Inicio: 22/05/2009
Fecha Fin: 17/07/2009

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Primary radars, technology and signal processing N° pedido:: 27902022
Director: M. Pilar Jarabo Amores
Entidad Financiadora: Indra Sistemas, S.A.
Presupuesto: 8.160 Euros.
Fecha Inicio: 09/03/2009
Fecha Fin: 03/04/2009

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Comunicaciones vocales y sistemas de grabación
Director: Manuel Rosa Zurera
Entidad Financiadora: Indra Sistemas, S.A.
Presupuesto: 15.640 Euros.

Fecha Inicio: 11/03/2009

Fecha Fin: 28/04/2009

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Propuesta de estudio de las necesidades de telefonía móvil y su implantación en el municipio de Torrejón de Ardoz
Director: Francisco López Ferreras
Entidad Financiadora: Ayto. de Torrejón de Ardoz
Presupuesto: 37.700 Euros.
Fecha Inicio: 13/04/2009
Fecha Fin: 31/05/2009

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Asesoramiento Técnico Sobre el Articulado del Plan Especial
Director: Francisco López Ferreras
Entidad Financiadora: Ayto. de Torrejón de Ardoz
Presupuesto: 11.020 Euros.
Fecha Inicio: 2009
Fecha Fin: 2011

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Estudio de las Necesidad de Telefonía Móvil y su Implantación en el Municipio de Torrejón de Ardoz; Ayuntamiento de Torrejón de Ardoz; Universidad de Alcalá
Director: Francisco López Ferreras
Entidad Financiadora: Ayto. de Torrejón de Ardoz
Presupuesto: 26.680 Euros.
Fecha Inicio: 2009
Fecha Fin: 2011

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Realización de actividades relacionadas con la investigación, el desarrollo y la innovación, especialmente en el campo de las tecnologías de la información y comunicaciones.
Director: Sancho Salcedo Sanz
Entidad Financiadora: Arcos Ingenieros y Consultores S.L.
Fecha Inicio: 03/02/2009
Fecha Fin: 03/02/2011

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Actividades de investigación en predicción de vientos en parques eólicos, aplicación de técnicas de soft computing, evaluación de la mejora por modelos de predicción global y meso-escalar y extensión de dichos trabajos a otras variables meteorológicas
Director: José A. Portilla Figueras; Sancho Salcedo Sanz
Entidad Financiadora: METEOTEMP Espa
Fecha Inicio: 07/10/2009
Fecha Fin: 07/10/2011

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Aplicación de técnicas heurísticas de soft computing para la optimización de diferentes problemas en el ámbito de las telecomunicaciones.
Director: José A. Portilla Figueras; Sancho Salcedo Sanz
Entidad Financiadora: ROBOTIK
Fecha Inicio: 22/12/2009
Fecha Fin: 22/12/2011

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Convenio desarrollo de oportunidades de negocio y proyectos
Director: Francisco López Ferreras

Entidad Financiadora: INTI, S.
Fecha Inicio: 20/01/2009
Fecha Fin: 20/01/2010

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Realización de actividades relacionadas con la investigación, el desarrollo y la innovación, especialmente en el campo de las tecnologías de la información y comunicaciones.
Director: Sancho Salcedo Sanz
Entidad Financiadora: Arcos Ingenieros y Consultores S.L.
Fecha Inicio: 03/02/2009
Fecha Fin: 03/02/2011

Otras acciones de investigación

- *Tipo:* ACCIONES INTEGRADAS
Creación de un Equipo de Trabajo para Aplicaciones Tecnológicas Avanzadas en Documentación y Formación de Investigadores en Línea.
Director: José López Yepes
Entidad Financiadora: Secretaria de Estado de Cooperación Internacional
Presupuesto: 7.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 30/12/2009
- *Tipo:* PREMIOS
On Array Passive ISAR adaptive processing (APIS). Contract A-1086-RT-GC
Entidad Financiadora: Indra Sistemas, S.A.
Presupuesto: 150.324,4 Euros.
Fecha Inicio: 01/07/2009
Fecha Fin: 01/07/2011

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Propiedad Industrial/intelectual

- *Tipo:* Patente / Protección Software
Dispositivo y método para la detección de la alternancia de la repolarización ventricular mediante el enventanado
Inventor: Eduardo Moreno Martínez; Antonio Hernández Madrid; Manuel Blanco Velasco; Fernando Cruz Roldán; Pedro Amo López; Concepción Moro Serrano
Titular: Universidad de Alcalá (UAH)
Nº Solicitud: 200900153
Fecha Solicitud: 20/01/2009
Fecha Concesión: 26/01/2011
Países: España
- *Tipo:* Patente / Protección Software
Dispositivo y método para la detección de la alternancia de la repolarización ventricular mediante el enventanado
Inventor: Eduardo Moreno Martínez; Manuel Blanco-Velasco; Pedro Amo López; Fernando Cruz Roldán; Concepción Moro Serrano; Antonio Hernández Madrid
Titular: Universidad de Alcalá (UAH)
Nº Solicitud: P200900153
Fecha Solicitud: 09/01/2009
Fecha Concesión: 26/01/2011

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Ángel Manuel Pérez Bellido; Sancho Salcedo-Sanz; Emilio Gedeón Ortiz García; José A. Portilla Figueras
Título: A Dandelion-encoded evolutionary algorithm for the delay-constrained capacitated minimum spanning tree problem
Nombre Revista: Computer Communications
Nº Revista: 1
Página Inicio: 154
Página Fin: 158
ISSN/Revista: 0140-3664
Fecha Publicación: 01/2009

- Ángel Manuel Pérez Bellido; Sancho Salcedo-Sanz; José A. Portilla Figueras; Emilio Gedeón Ortiz García; Pilar García Díaz
Título: Evolutionary Bandwidth Allocation in Reservation-based Networks with Vickrey Auctions
Nombre Revista: International Journal of Intelligent Information and Database Systems
Nº Revista: 1
Página Inicio: 75
Página Fin: 89
ISSN/Revista: 1751-5858
Fecha Publicación: 01/02/2009

- David Anastasio de la Mata Moya; M. Pilar Jarabo Amores; Manuel Rosa Zurera; José Carlos Nieto Borge; Francisco López Ferreras
Título: Combining MLPs and RBFNNs to detect signals with unknown parameters
Nombre Revista: IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement
Nº Revista: 9
Página Inicio: 2989
Página Fin: 2995
ISSN/Revista: 0018-9456
Fecha Publicación: 18/05/2009

- E Delgado Trejos; A F Quinceno Manrique; Juan Ignacio Godino Llorente; Manuel Blanco-Velasco; Germán Castellanos Domínguez
Título: Digital auscultation analysis for heart murmur detection
Nombre Revista: Annals of Biomedical Engineering
Nº Revista: 2
Página Inicio: 337
Página Fin: 353
ISSN/Revista: 0090-6964
Fecha Publicación: 01/02/2009

- Eduardo Moreno Martínez; Manuel Blanco-Velasco; Fernando Cruz Roldán; Pedro Amo López; Juan Ignacio Godino Llorente
Título: Intelligent adaptive use of wavelets packets for biomedical applications
Nombre Revista: Intelligent Automation and Soft Computing
Nº Revista: 4
Página Inicio: 619
Página Fin: 629
ISSN/Revista: 1079-8587
Fecha Publicación: 01/04/2009

- Emilio Gedeón Ortiz García; Sancho Salcedo-Sanz; Ángel Manuel Pérez Bellido; Ángel Manuel Pérez Bellido; Leopoldo Carro Calvo; José A. Portilla Figueras; Xin Yao
Título: Improving the performance of evolutionary algorithms in grid-based puzzles resolution
Nombre Revista: Evolutionary Intelligence

Nº Revista: 4
Página Inicio: 175
Página Fin: 192
ISSN/Revista: 1864-5909
Fecha Publicación: 01/11/2009

- Emilio Gedeón Ortiz García; Sancho Salcedo-Sanz; Ángel Manuel Pérez Bellido; José A. Portilla Figueras
Título: Improving the training time of support vector regression algorithms through novel hyper-parameters search space reductions
Nombre Revista: Neurocomputing
Nº Revista: 16-18
Página Inicio: 3683
Página Fin: 3691
ISSN/Revista: 0925-2312
Fecha Publicación: 01/10/2009

- Fernando Cruz Roldán; M. del Pilar Martín Martín; José Bienvenido Sáez Landete; Manuel Blanco-Velasco; Tapio Saramäki
Título: A fast windowing-based technique exploiting spline functions for designing modulated filter banks
Nombre Revista: IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Fundamental Theory and Applications
Nº Revista: 1
Página Inicio: 168
Página Fin: 178
ISSN/Revista: 1057-7122
Fecha Publicación: 01/01/2009

- Francisco Díaz Garrido; Eann A. Patterson ; Philip Siegmann
Título: A novel experimental approach for calculating stress intensity factors from isochromatic data
Nombre Revista: Experimental Mechanics
Nº Revista: 50
Página Inicio: 273
Página Fin: 281
ISSN/Revista: 0014-4851
Fecha Publicación: 28/08/2009

- Francisco Javier Acevedo Rodríguez; Pedro Gil Jimenez ; Roberto Javier López Sastre; Nicolas Ruiz Reyes; Saturnino Maldonado Bascón
Título: Fixed kernel regression for voltammogram feature extraction
Nombre Revista: Measurement Science and Technology
Nº Revista: 20
Página Inicio: 5202
Página Fin: 5210
ISSN/Revista: 0957-0233
Fecha Publicación: 06/11/2009

- Francisco Javier Acevedo Rodríguez; Saturnino Maldonado Bascón; Sergio Lafuente Arroyo; Philip Siegmann ; Francisco López Ferreras
Título: Computational load reduction in decision functions using support vector machines
Nombre Revista: Signal Processing
Nº Revista: 89
Página Inicio: 2066
Página Fin: 2071
ISSN/Revista: 0165-1684
Fecha Publicación: 01/10/2009

- Ignacio Martínez Mendizabal; Rolf Quam ; Juan Luis Arsuaga Ferreras; Carlos Lorenzo Merino; Ana Gracia Téllez; Jose Miguel Carretero ; Manuel Rosa Zurera; M. Pilar Jarabo Amores
Título: Paleontological approaches to the evolution of language: the state of the art.
Nombre Revista: L'Anthropologie
Nº Revista: 113
Página Inicio: 255
Página Fin: 264
ISSN/Revista: 0003-5521
Fecha Publicación: 01/01/2009

- Javier Lillo Ramos; David Gómez Ortiz; Tomás Martín Crespo; Francisco Carreño ; Irene de Bustamante Gutiérrez; Pablo Luis López Espí
Título: Using electrical resistivity tomography (ERT) to evaluate the infiltration in land application systems. A case study in the Carrión de los Céspedes wastewater treatment plant (Seville, Spain)
Nombre Revista: Desalination And Water Treatment-Science And
Página Inicio: 111
Página Fin: 115
ISSN/Revista: 1944-3994
Fecha Publicación: 2009

- José A. Portilla Figueras; Sancho Salcedo-Sanz; David Núñez Clemente
Título: GSMSIM: An educational simulation tool for teaching GSM- based mobile communications in laboratory lectures
Nombre Revista: International Journal of Electrical Engineering Education
Página Inicio: 3461
Página Fin: 3472
ISSN/Revista: 0020-7209
Fecha Publicación: 01/07/2009

- José A. Portilla Figueras; Sancho Salcedo-Sanz; Francisco López Ferreras; Guillermo Bruno Esteve Asensio; Klaus Hackbarth .
Título: Novel heuristics for cell radius determination in WCDMA systems and their application to strategic planning studies.
Nombre Revista: Eurasip Journal on Wireless Communications and Networking
Página Inicio: 1
Página Fin: 14
ISSN/Revista: 1687-1472
Fecha Publicación: 20/08/2009

- José Bienvenido Sáez Landete; José Alonso ; Luis Miguel Sánchez-Brea ; Tomás Morlanes ; Eusebio Bernabeu
Título: Correlation technique for the compensation of diffraction widening of optical reference signals
Nombre Revista: Journal of the Optical Society of America A: Optics and Image Science, and Vision
Nº Revista: 9
Página Inicio: 1901
Página Fin: 1906
ISSN/Revista: 1084-7529
Fecha Publicación: 01/09/2009

- José María Muñoz Ferreras; Félix Pérez Martínez
Título: Pitch Estimation for Non-Cooperative Maritime Targets in ISAR Scenarios
Nombre Revista: IET Radar, Sonar and Navigation
ISSN/Revista: 1751-8784
Fecha Publicación: 10/2009

- José María Muñoz Ferreras; Félix Pérez Martínez; Mateo Burgos García
Título: Helicopter Classification with a High Resolution LFM CW Radar
Nombre Revista: IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems
ISSN/Revista: 0018-9251
Fecha Publicación: 10/2009

- Juan Antonio Martínez Rojas; Jesús Alpuente Hermosilla; Isaac Martínez Rojas; Santiago Vignote Peña
Título: Fractal-based image enhancement techniques inspired by differential interference contrast microscopy
Nombre Revista: Journal of Optics A: Pure and Applied Optics
Nº Revista: 6
ISSN/Revista: 1464-4258
Fecha Publicación: 06/2009

- Juan Antonio Martínez Rojas; Jesús Alpuente Hermosilla; Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí
Título: Physical analysis of several organic signals for human echolocation: oral vacuum pulses
Nombre Revista: Acta Acustica united with Acustica
Nº Revista: 95
Página Inicio: 325
Página Fin: 330
ISSN/Revista: 1610-1928
Fecha Publicación: 04/2009

- Leopoldo Carro Calvo; Sancho Salcedo-Sanz; Roberto Gil Pita; José A. Portilla Figueras; Manuel Rosa Zurera
Título: An evolutionary multiclass algorithm for automatic classification of high range resolution radar targets
Nombre Revista: Integrated Computer-Aided Engineering
Nº Revista: 1
Página Inicio: 51
Página Fin: 60
ISSN/Revista: 1069-2509
Fecha Publicación: 01/01/2009

- Lucas Cuadra Rodríguez; Enrique Alexandre Cortizo; Roberto Gil Pita; Raúl Vicen-Bueno; Lorena Álvarez Pérez
Título: Influence of Acoustic Feedback on the Learning Strategies of Neural Network-Based Sound Classifiers in Digital Hearing Aids
Nombre Revista: EURASIP Journal on Advances in Signal Processing
Nº Revista: 2009
Página Inicio: 1
Página Fin: 10
ISSN/Revista: 1687-6172
Fecha Publicación: 01/12/2009

- Luis Eduardo Agustín Blas; Sancho Salcedo-Sanz; Emilio Gedeón Ortiz García; José A. Portilla Figueras; Ángel Manuel Pérez Bellido
Título: A hybrid grouping genetic algorithm for assigning students to preferred laboratory groups
Nombre Revista: Expert Systems with Applications
Nº Revista: 3
Página Inicio: 7234
Página Fin: 7241
ISSN/Revista: 0957-4174
Fecha Publicación: 01/04/2009

- M. Pilar Jarabo Amores; Manuel Rosa Zurera; Roberto Gil Pita; Francisco López Ferreras
Título: Study of Two Error Functions to Approximate the Neyman-Pearson Detector Using Supervised Learning Machines
Nombre Revista: IEEE Transactions on Signal Processing
Nº Revista: 11
Página Inicio: 4175
Página Fin: 4181
ISSN/Revista: 1053-587X
Fecha Publicación: 01/11/2009

- Pedro Gil Jiménez; Hilario Gómez Moreno; Francisco Javier Acevedo Rodríguez; Saturnino Maldonado Bascón
Título: Continuous variance estimation in video surveillance sequences with high illumination changes
Nombre Revista: Signal Processing
Nº Revista: 7
Página Inicio: 1412
Página Fin: 1416
ISSN/Revista: 0165-1684
Fecha Publicación: 01/07/2009

- Philip Siegmann ; Francisco Díaz Garrido; Eann A. Patterson
Título: Robust approach to regularize an isochromatic fringe map
Nombre Revista: Applied optics
Nº Revista: 48
Página Inicio: 24
Página Fin: 34
ISSN/Revista: 0003-6935
Fecha Publicación: 24/07/2009

- Rafael Mompó Gómez; Judith Redoli
Título: Innovation strategies for small and medium-sized enterprises. Innovation Magazine
Nombre Revista: Innovation Magazine, The Magazine of Research & Technology World Scientific Publishing and the National University of Singapore
Nº Revista: 1
Página Inicio: 57
Página Fin: 59
ISSN/Revista: 0537-7196
Fecha Publicación: 01/01/2009

- Raúl Vicen-Bueno; Almudena Martínez Leira; Roberto Gil Pita; Manuel Rosa Zurera
Título: Modified LMS-based Feedback Reduction Subsystems in Digital Hearing Aids Based on WOLA Filter Bank
Nombre Revista: IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement
Nº Revista: 9
Página Inicio: 3177
Página Fin: 3190
ISSN/Revista: 0018-9456
Fecha Publicación: 01/09/2009

- Raúl Vicen-Bueno; Rubén Carrasco Álvarez; Manuel Rosa Zurera; José Carlos Nieto Borge
Título: Sea Clutter Reduction and Target Enhancement by Neural Networks in a Marine Radar System
Nombre Revista: Sensors
Página Inicio: 1913
Página Fin: 1936
ISSN/Revista: 1424-8220
Fecha Publicación: 16/03/2009

- Roberto Gil Pita; Enrique Alexandre Cortizo; Lucas Cuadra Rodríguez; Raúl Vicen-Bueno; Manuel Rosa Zurera
Título: Analysis of the Effects of Finite Precision in Neural Network-Based Sound Classifiers for Digital Hearing Aids
Nombre Revista: EURASIP Journal on Advances in Signal Processing
Nº Revista: 2009
Página Inicio: 1
Página Fin: 12
ISSN/Revista: 1687-6172
Fecha Publicación: 01/11/2009

- Roberto Gil Pita; Manuel Rosa Zurera; M. Pilar Jarabo Amores; Francisco López Ferreras
Título: Statistical Analysis of the Zero-Phase Method for Aligning Noisy High-Resolution-Radar Signals
Nombre Revista: IET Radar, Sonar and Navigation
Nº Revista: 1
Página Inicio: 62
Página Fin: 69
ISSN/Revista: 1751-8784
Fecha Publicación: 01/02/2009

- Roberto Gómez García; Manuel Sánchez Renedo
Título: Single- and dual-passband microwave planar filters with coupled double-transmission-line resonators
Nombre Revista: IET Microwaves, Antennas and Propagation
Nº Revista: 6
Página Inicio: 917
Página Fin: 928
ISSN/Revista: 1751-8725
Fecha Publicación: 01/09/2009

- Roberto Gómez García; Manuel Sánchez Renedo; Bernard Jarry ; Julien Lintignat ; Bruno Barelaud
Título: A class of microwave transversal signal-interference dual-passband planar filters
Nombre Revista: IEEE Microwave and Wireless Components Letters
Nº Revista: 3
Página Inicio: 158
Página Fin: 160
ISSN/Revista: 1531-1309
Fecha Publicación: 01/03/2009

- Roberto Javier López Sastre; Tinne Tuytelaars ; Saturnino Maldonado Bascón
Título: Class Representative Visual Words For Category-Level Object Recognition
Nombre Revista: Lecture Notes in Computer Science
Página Inicio: 184
Página Fin: 191
ISSN/Revista: 0302-9743
Fecha Publicación: 06/2009

- Sancho Salcedo-Sanz; Ángel Manuel Pérez Bellido; Emilio Gedeón Ortiz García; José A. Portilla Figueras; Luis Prieto Godino; Daniel Paredes .
Título: Hybridizing the Fifth Generation Mesoscale Model with Artificial Neural Networks for Short-term Wind Speed Prediction
Nombre Revista: Renewable Energy
Nº Revista: 6
Página Inicio: 1451
Página Fin: 1457
ISSN/Revista: 0960-1481
Fecha Publicación: 01/06/2009

- Sancho Salcedo-Sanz; Ángel Manuel Pérez Bellido; Emilio Gedeón Ortiz García; José A. Portilla Figueras; Luis Prieto Godino; Fernando Correoso .
Título: Accurate Short-term Wind Speed Prediction by Exploiting Diversity in Input Data using Banks of Artificial Neural Networks
Nombre Revista: Neurocomputing
Nº Revista: 4-6
Página Inicio: 1336
Página Fin: 1341
ISSN/Revista: 0925-2312
Fecha Publicación: 01/01/2009

- Sancho Salcedo-Sanz; Emilio Gedeón Ortiz García; Ángel Manuel Pérez Bellido; José A. Portilla Figueras; Francisco López Ferreras
Título: On the performance of the LP Guided Hopfield-network genetic algorithm
Nombre Revista: Computers and Operations Research
Nº Revista: 7
Página Inicio: 2210
Página Fin: 2216
ISSN/Revista: 0305-0548
Fecha Publicación: 01/07/2009

- Sancho Salcedo-Sanz; Emilio Gedeón Ortiz García; Ángel Manuel Pérez Bellido; José A. Portilla Figueras; Luis Prieto Godino; Daniel Paredes .; Fernando Correoso .
Título: Performance comparison of multilayer perceptrons and support vector machines in a short-term wind speed prediction problem
Nombre Revista: Neural Network World
Nº Revista: 1
Página Inicio: 37
Página Fin: 51
ISSN/Revista: 1210-0552
Fecha Publicación: 2009

- Sancho Salcedo-Sanz; José A. Portilla Figueras; Emilio Gedeón Ortiz García; Ángel Manuel Pérez Bellido; Ricardo García Herrera; Jose Ignacio Elorrieta -
Título: Spatial regression analysis of NOx and O3 concentrations in Madrid urban area using Radial Basis Function networks.
Nombre Revista: Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems
Nº Revista: 1
Página Inicio: 79
Página Fin: 90
ISSN/Revista: 0169-7439
Fecha Publicación: 15/09/2009

- Sancho Salcedo-Sanz; José A. Portilla Figueras; Emilio Gedeón Ortiz García; Ángel Manuel Pérez Bellido
Título: Spatial regression analysis of NOx and O3 concentrations in Madrid urban area using Radial Basis Function networks
Nombre Revista: Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems
Nº Revista: 1
Página Inicio: 79
Página Fin: 90
ISSN/Revista: 0169-7439
Fecha Publicación: 15/11/2009

- Sancho Salcedo-Sanz; Leopoldo Carro Calvo; Emilio Gedeón Ortiz García; Ángel Manuel Pérez Bellido; José A. Portilla Figueras
Título: A nested two-steps evolutionary algorithm for the Light-up puzzle
Nombre Revista: ICGA Journal

Nº Revista: 3
Página Inicio: 131
Página Fin: 139
ISSN/Revista: 1389-6911
Fecha Publicación: 01/09/2009

- Sancho Salcedo-Sanz; Maurizio Naldi ; Ángel Manuel Pérez Bellido; Emilio Gedeón Ortiz García; José A. Portilla Figueras
Título: Evolutionary design of oriented-tree networks using Cayley-type encodings
Nombre Revista: Information Sciences
Nº Revista: 20
Página Inicio: 3461
Página Fin: 3472
ISSN/Revista: 0020-0255
Fecha Publicación: 01/09/2009

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- Carlos Martín de Arcos; Jacobo Pérez Sañudo; Jesús Alpuente Hermosilla; Juan Antonio Martínez Rojas; Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí
Título: Las TIC en los nuevos sistemas de alumbrado público
Nombre Revista: Luces y Ondas
Nº Revista: 88
Página Inicio: 32
Página Fin: 33
ISSN/Revista: 1576 - 4109
Fecha Publicación: 06/2009
- Carlos Martín de Arcos; Jesús Alpuente Hermosilla; Jacobo Pérez Sañudo; Juan Antonio Martínez Rojas; Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí
Título: El encendido digital: nuevos servicios y contaminación radioeléctrica
Nombre Revista: Luces y Ondas
Nº Revista: 90
Página Inicio: 24
Página Fin: 25
ISSN/Revista: 1576 - 4109
Fecha Publicación: 10/2009
- Jesús Alpuente Hermosilla; Pablo Luis López Espí; Carlos Martín de Arcos; Juan Antonio Martínez Rojas; Rocío Sánchez Montero
Título: Los nuevos retos planteados por el nuevo reglamento de eficiencia energética de alumbrado exterior
Nombre Revista: Luces y Ondas
Nº Revista: 87
Página Inicio: 32
Página Fin: 33
ISSN/Revista: 1576 - 4109
Fecha Publicación: 04/2009
- Jesús Corrales Serrano; Carlos Martín de Arcos; Jesús Alpuente Hermosilla; Jacobo Pérez Sañudo; Juan Antonio Martínez Rojas; Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí
Título: Realización automática de auditorías de iluminación
Nombre Revista: Luces y Ondas
Nº Revista: 89
Página Inicio: 27
Página Fin: 28

ISSN/Revista: 1576 - 4109
Fecha Publicación: 08/2009

- Sancho Salcedo-Sanz; José A. Portilla Figueras; Emilio Gedeón Ortiz García; Ángel Manuel Pérez Bellido; Luis Prieto Godino
Título: Modelos híbridos basados en computación neuronal para la predicción del viento en parques eólicos
Nombre Revista: Eolus
Página Inicio: 24
Página Fin: 25
ISSN/Revista: 0212-4157
Fecha Publicación: 01/10/2009

Otros

- Enrique Alexandre Cortizo; Francisco Javier Acevedo Rodríguez; Lucas Cuadra Rodríguez; Pedro Gil Jiménez; Roberto Gil Pita; Roberto Javier López Sastre; Sergio Lafuente Arroyo; Philip Siegmann
Título: Actas de las II Jornadas ID+TIC
ISBN: 978-84-8138-822-0
Fecha Publicación: 2009
País: España
- Jesús Alpuente Hermosilla; Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí; Juan Antonio Martínez Rojas
Título: Estudio radioeléctrico de Basauri (Vizcaya)
Nº Páginas: 86
Fecha Publicación: 2009
País: España
- Jesús Alpuente Hermosilla; Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí; Juan Antonio Martínez Rojas
Título: Estudio radioeléctrico del municipio de Tudela (Navarra)
Nº Páginas: 73
Fecha Publicación: 2009
País: España

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Enrique Alexandre Cortizo; Lucas Cuadra Rodríguez; Roberto Gil Pita
Título Colaboración: Sound classification in hearing aids by the harmony search algorithm
Título Obra: Harmony search algorithms: theory and applications
ISBN: 978-3-642-00184-0
Editorial: Springer-Verlag GMBH
País: Alemania
- *Autor:* Jesús Alpuente Hermosilla
Título Colaboración: Plataformas de teleformación: una visión horizontal en la perspectiva alumno/profesor
Título Obra: Aplicaciones tecnológicas en la formación de investigadores en el campus virtual
Página Inicio: 77
Página Fin: 88
ISBN: 978-607-7856-12-2
País: México

- *Autor:* José A. Portilla Figueras; Raquel Criado Martín; Sancho Salcedo-Sanz
Título Colaboración: Infraestructura de telecomunicaciones orientada a la teleformación
Título Obra: Aplicaciones tecnológicas en la formación de investigadores en el Campus Virtual
Página Inicio: 93
Página Fin: 106
ISBN: 978-607-7856-12-2
Editorial: Escuela de Ciencias de la Información, U. San Luis Potosí
País: México

- *Autor:* José Carlos Nieto Borge; Germán Rodríguez Rodríguez; Jesús Gómez Enri; José Luis Álvarez Pérez; Manuel Catalán Pérez-Urquiola
Título Colaboración: Radar de Apertura Sintética (SAR): campos de olas, viento y olas internas
Título Obra: Oceanografía por Satélite. Fundamentos y Aplicaciones
Página Inicio: 229
Página Fin: 255
ISBN: 978-84-7360-268-6
Editorial: Editorial Tébar, S.L.

- *Autor:* José Luis Álvarez Pérez
Título Colaboración: The Extended Integral Equation Model IEM2M for topographically modulated rough surfaces
Título Obra: Geoscience and Remote Sensing
Página Inicio: 497
Página Fin: 528
ISBN: 978-953-307-003-02
Editorial: IN-TEH D.D.D.
País: Republica de Croacia

- *Autor:* Raúl Vicen-Bueno; Manuel Rosa Zurera; M. Pilar Jarabo Amores; Roberto Gil Pita; David Anastasio de la Mata Moya
Título Colaboración: Intelligent Radar Detectors
Título Obra: Encyclopedia of Artificial Intelligence
Página Inicio: 933
Página Fin: 939
ISBN: 978-1-59904-849-9
País: Estados Unidos

- *Autor:* Raúl Vicen-Bueno; María Elena Torijano Gordo; Antonio García González; Manuel Rosa Zurera; Roberto Gil Pita
Título Colaboración: Intelligent Traffic Sign Classifiers
Título Obra: Encyclopedia of Artificial Intelligence
Página Inicio: 956
Página Fin: 962
ISBN: 978-1-59904-849-9
País: Estados Unidos

Documentos de trabajo

- Jesús Alpuente Hermosilla; Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí; Juan Antonio Martínez Rojas
Estudio radioeléctrico de Basauri (Vizcaya) , 2009.

- Jesús Alpuente Hermosilla; Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí; Juan Antonio Martínez Rojas
Estudio radioeléctrico del municipio de Tudela (Navarra) , 2009.

- Jesús Alpuente Hermosilla; Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí; Juan Antonio Martínez Rojas
Estudio radioeléctrico de Basauri (Vizcaya) , 2009.
- Jesús Alpuente Hermosilla; Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí; Juan Antonio Martínez Rojas
Estudio radioeléctrico del municipio de Tudela (Navarra), 2009.
- José A. Portilla Figueras; Francisco López Ferreras
Pericial sobre el Producto "Vodafone en Tu casa" Informe Técnico, Visado No P00915906 , 2009.

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Alejandro Villareal García-Lomas; Roberto Javier López Sastre; Saturnino Maldonado Bascón
Título: Detección de Clases de Objetos en Tiempo Real Mediante un Modelo de Partes Deformables en la GPU
Evento: ANACAP 2009
Fecha Desde: 19/11/2009
ISBN/ISSN: 978-84-692-7320-3
Tipo Participación: Ponencia
- Ángel Manuel Pérez Bellido; Sancho Salcedo-Sanz; Emilio Gedeón Ortiz García; José A. Portilla Figueras; Maurizio Naldi
Título: A lower bound for the oriented-tree network design problem based on Information Theory concepts
Evento: 9th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering
Fecha Desde: 30/06/2009
Fecha Hasta: 03/07/2009
ISBN/ISSN: 978-84-612-9727-6
Tipo Participación: Ponencia
- Carlos Hernando Ramiro; Manuel Blanco-Velasco; Eduardo Moreno Martínez; Fernando Cruz Roldán; José Bienvenido Sáez Landete
Título: Efficient source coding in a thresholding-based compressor using the discrete wavelet transform
Evento: International Conference on Bio-Inspired Systems and Signal Processing. BIOSIGNALS 2009
Fecha Desde: 14/01/2009
Fecha Hasta: 17/01/2009
Año Publicación: 2009
ISBN/ISSN: 978-989-8111-65-4
Ciudad: Oporto
País: Portugal
Tipo Participación: Ponencia
- David Ayllón Álvarez; Fernando Seoane ; Roberto Gil Pita
Título: Cole Equation and Parameter Estimation from Electrical Bioimpedance Spectroscopy Measurements - A Comparative Study
Evento: 31st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society
Fecha Desde: 02/09/2009
Fecha Hasta: 06/09/2009
Año Publicación: 2009
ISBN/ISSN: 978-1-4244-3296-7
Ciudad: Minneapolis
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

- Emilio Gedeón Ortiz García; Ángel Manuel Pérez Bellido; José A. Portilla Figueras; Sancho Salcedo-Sanz; Luis Prieto Godino; Daniel Paredes .; Fernando Correoso .
Título: Estimación evolutiva de parámetros para SVMs: aplicación a un problema de predicción de la velocidad del viento
Evento: VI Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB)
Fecha Desde: 10/02/2009
Fecha Hasta: 13/02/2009
ISBN/ISSN: 978-84-691-6813-4
Tipo Participación: Ponencia

- Emilio Gedeón Ortiz García; Óscar Alonso Garrido; Sancho Salcedo-Sanz; Luis Eduardo de Agustín Blas; Ángel Manuel Pérez Bellido; Ángel Manuel Pérez Bellido; José A. Portilla Figueras
Título: A hybrid grouping genetic algorithm for citywide ubiquitous WiFi access deployment
Fecha Desde: 23/09/2009
Fecha Hasta: 26/09/2009
Tipo Participación: Ponencia

- Emilio Gedeón Ortiz García; Óscar Alonso Garrido; Sancho Salcedo-Sanz; Luis Eduardo de Agustín Blas; Ángel Manuel Pérez Bellido; Ángel Manuel Pérez Bellido; José A. Portilla Figueras
Título: A hybrid grouping genetic algorithm for the multiple-type access node location problem
Evento: 10th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning
Fecha Desde: 23/09/2009
Fecha Hasta: 26/09/2009
ISBN/ISSN: 0302-9743
Tipo Participación: Ponencia

- Emilio Gedeón Ortiz García; Pablo Luis López Espi; Sancho Salcedo-Sanz; Ángel Manuel Pérez Bellido; Ángel Manuel Pérez Bellido; Óscar Alonso Garrido; José A. Portilla Figueras
Título: Estimating the Concentration of Nitrates in Water Samples using PSO and VNS Approaches
Fecha Desde: 15/04/2009
Fecha Hasta: 17/04/2009
Tipo Participación: Ponencia

- Emilio Gedeón Ortiz García; Sancho Salcedo-Sanz; Ángel Manuel Pérez Bellido; Ángel Manuel Pérez Bellido; José A. Portilla Figueras; Jorge Gascón Moreno; Leopoldo Carro Calvo
Título: A novel estimation of the regularization parameter for epsilon-SVM
Fecha Desde: 23/09/2009
Fecha Hasta: 26/09/2009
ISBN/ISSN: 0302-9743
Tipo Participación: Ponencia

- Emilio Gedeón Ortiz García; Sancho Salcedo-Sanz; Ángel Manuel Pérez Bellido; Ángel Manuel Pérez Bellido; José A. Portilla Figueras; Francisco Flórez Revuelta; Lucas Martínez Bernabeu
Título: A parallel evolutionary algorithm for the hub location problem with fully interconnected backbone and access network
Evento: IEEE Conference on Evolutionary Computation.
Fecha Desde: 18/05/2009
Fecha Hasta: 21/05/2009
ISBN/ISSN: 978-84-612-5474-3
Ciudad: Thronheim
País: Noruega
Tipo Participación: Ponencia

- Enrique Alexandre Cortizo
Título: II Jornadas ID+TIC
Fecha Desde: 21/05/2009

Fecha Hasta: 31/05/2009

Tipo Participación: Otros

- Enrique Alexandre Cortizo; Lorena Álvarez Pérez; Roberto Gil Pita; Raúl Vicen-Bueno; Lucas Cuadra Rodríguez
Título: On the design of automatic sound classification systems for digital hearing aids
Evento: 126th Audio Engineering Society Convention
Fecha Desde: 07/05/2009
Fecha Hasta: 10/05/2009
Año Publicación: 2009
ISBN/ISSN: 978-0-937803-67-7
Ciudad: Munich
País: Alemania
Tipo Participación: Ponencia

- Fernando Cruz Roldán
Título: 16th IEEE International Conference On Electronics, Circuits And Systems (ICECS-2009)
Fecha Desde: 13/12/2009
Fecha Hasta: 16/12/2009
Ciudad: Medina, Yasmine Hammamet
País: Túnez
Tipo Participación: Otros

- Fernando Cruz Roldán
Título: IASTED International Conference On Signal And Image Processing (SIP-2009)
Evento: IASTED International Conference On Signal And Image Processing (SIP-2009)
Fecha Desde: 17/08/2009
Fecha Hasta: 19/08/2009
Año Publicación: 2009
ISBN/ISSN: 978-0-88986-837-3;
Ciudad: Honolulu, Hawai
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Organizador

- Fernando Cruz Roldán
Título: XXIV Simposium Nacional de la Unión de Radio-Científica Internacional, URSI 2009
Evento: XXIV Simposium Nacional de la Unión de Radio-Científica Internacional, URSI 2009
Fecha Desde: 15/09/2009
Fecha Hasta: 17/09/2009
Tipo Participación: Otros

- Francisco de Borja Cifuentes Cristóbal; M. Pilar Jarabo Amores; José Carlos Nieto Borge; David Anastasio de la Mata Moya; Jaime Martín de Nicolás Presa
Título: Análisis del Clutter Marino en Aguas Costeras Aplicando Técnicas de Análisis Espectral Localizado
Evento: XXIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2009)
Fecha Desde: 16/09/2009
Fecha Hasta: 18/09/2009
Tipo Participación: Ponencia

- Jaime Martín de Nicolás Presa; M. Pilar Jarabo Amores; David Anastasio de la Mata Moya; José Carlos Nieto Borge
Título: Study of two edge detectors attending to their robustness with respect to speckle noise in SAR images
Evento: ESA-EUSC-JRC 2009: Image Information Mining: automation of geospatial intelligence from Earth Observation
Fecha Desde: 03/11/2009

Fecha Hasta: 05/11/2009

Tipo Participación: Ponencia

- Jaime Martín de Nicolás Presa; M. Pilar Jarabo Amores; David Anastasio de la Mata Moya; José Carlos Nieto Borge; Francisco de Borja Cifuentes Cristóbal
Título: Robustez de Dos Detectores de Bordes Frente Al Speckle en Imágenes SAR
Evento: XX
Fecha Desde: 16/09/2009
Fecha Hasta: 18/09/2009
Tipo Participación: Ponencia

- Jaime Martín de Nicolás Presa; M. Pilar Jarabo Amores; David Anastasio de la Mata Moya; Manuel Rosa Zurera
Título: Application of Mean-Shift Filtering to Canny Edge Detection in SAR images
Evento: International Conference on Space Technology (ICST 2009)
Fecha Desde: 24/08/2009
Fecha Hasta: 26/08/2009
Ciudad: Tesalónica
País: Grecia
Tipo Participación: Ponencia

- José A. Portilla Figueras; Luis Eduardo Agustín Blas; Sancho Salcedo-Sanz; P. Vidales ; G. Urueta ; M. Solarski
Título: A hybrid grouping genetic algorithm for citywide ubiquitous WIFI access deployment
Evento: IEEE Conference on Evolutionary Computation
Fecha Desde: 18/05/2009
Fecha Hasta: 21/05/2009
ISBN/ISSN: 978-960-6766-55-8
Ciudad: Thronheim
País: Noruega
Tipo Participación: Ponencia

- José A. Portilla Figueras; Óscar Alonso Garrido; Luis Eduardo Agustín Blas; Sancho Salcedo-Sanz
Título: Localización Óptima de Nodos de Acceso en el Despliegue de Redes de Comunicación: Aplicación de un Algoritmo Evolutivo de Agrupaciones
Evento: XXIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI-2009)
Fecha Desde: 16/09/2009
Fecha Hasta: 18/09/2009
ISBN/ISSN: 978-84-8102-570-7
Tipo Participación: Ponencia

- José A. Portilla Figueras; Sancho Salcedo-Sanz; C. Arroyo Masa; Leopoldo Carro Calvo
Título: A Novel Estimation of the Regularization Parameter for e-SVM
Evento: 10th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning
Fecha Desde: 23/09/2009
Fecha Hasta: 26/09/2009
ISBN/ISSN: 0302-9743
Tipo Participación: Ponencia

- José Bienvenido Sáez Landete; Luis Miguel Sánchez-Brea ; José Alonso ; Eusebio Bernabeu ; Tomás Morlanes
Título: Detectores estructurados para el estrechamiento de señales de referencia
Fecha Desde: 15/07/2009
Fecha Hasta: 17/07/2009
Tipo Participación: Póster

- José Carlos Nieto Borge

Título: Use of Conventional Marine Radars to Detect Individual Wave Features in Nearly Real Time

Evento: Deterministic Measurement and Simulation of Ocean Waves

Fecha Desde: 04/05/2009

Fecha Hasta: 06/05/2009

Ciudad: Delft

País: Holanda (Países Bajos)

Tipo Participación: Ponencia

- José Carlos Nieto Borge; Francisco de Borja Cifuentes Cristóbal; M. Pilar Jarabo Amores; Konstanze Reichert
Título: Analysis of coastal wave field properties by using temporal sequences of radar images of the sea surface
Evento: Coasts & Ports Conference 2009
Fecha Desde: 16/09/2009
Fecha Hasta: 18/09/2009
Año Publicación: 2009
Ciudad: Wellington
País: Nueva Zelanda
Tipo Participación: Ponencia
- José María Zamanillo Sainz de la Maza; Pablo Luis López Espí; Rocío Sánchez Montero; Isabel Zamanillo Sainz de la Maza; Ángel Mediavilla Sánchez; Jesús Alpuente Hermosilla; Juan Antonio Martínez Rojas
Título: Modelado eficiente de dispositivos activos de microondas utilizando código Verilog-A
Evento: VI Jornadas para el Desarrollo de Grandes Aplicaciones de Red (JDARE 09)
Fecha Desde: 15/10/2009
Fecha Hasta: 16/10/2009
Año Publicación: 2009
ISBN/ISSN: 978-84-613-4894-7
Tipo Participación: Comunicación
- Juan Antonio Martínez Rojas; Jesús Alpuente Hermosilla; Pablo Luis López Espí; Rocío Sánchez Montero
Título: Theoretical and experimental study complex optofluidic phenomena
Evento: PIERS 2009 in Beijing. Progress in Electromagnetic Research Symposium
Fecha Desde: 23/03/2009
Fecha Hasta: 27/03/2009
Año Publicación: 2009
ISBN/ISSN: 1559-9450
Ciudad: Beijing
País: China
Tipo Participación: Póster
- Lorena Álvarez Pérez; Enrique Alexandre Cortizo; Manuel Rosa Zurera
Título: Pruning Algorithms for Multilayer Perceptrons Tailored for Speech/Non-Speech Classification in Digital Hearing Aids
Evento: 126th AES Convention
Fecha Desde: 07/05/2009
Fecha Hasta: 10/05/2009
Ciudad: Munich
País: Alemania
Tipo Participación: Póster
- Lorena Álvarez Pérez; Enrique Alexandre Cortizo; Manuel Rosa Zurera
Título: Algoritmos de poda para perceptrones multicapa para la clasificación voz/no-voz en audífonos digitales
Evento: XXIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2009)
Fecha Desde: 16/09/2009

Fecha Hasta: 18/09/2009

Tipo Participación: Ponencia

- Manuel Rosa Zurera; Roberto Gil Pita; Enrique Alexandre Cortizo; Manuel Utrilla Manso; Lucas Cuadra Rodríguez
Título: WOLA filter bank design requirements in hearing aids
Evento: 10th International Conference on Pattern Recognition and Information Processing
Fecha Desde: 19/05/2009
Fecha Hasta: 21/05/2009
Año Publicación: 2009
ISBN/ISSN: 978-985-476-704-8
Ciudad: Minsk
País: Bielorrusia
Tipo Participación: Ponencia

- Manuel Sánchez Renedo; Roberto Gómez García
Título: Microwave dual-band bandpass planar filter using double-coupled resonating feeding sections
Evento: 37th European Microwave Conference
Fecha Desde: 29/09/2009
Fecha Hasta: 01/10/2009
Año Publicación: 2009
ISBN/ISSN: 978-1-4244-4748-0
Ciudad: Roma
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia

- Miguel González Fernández; Sergio Lafuente Arroyo; Roberto Javier López Sastre; Saturnino Maldonado Bascón
Título: Descripción de un sistema para inventariado de elementos de señalización en carretera
Evento: IX Congreso Español Sistemas Inteligentes de Transporte
Fecha Desde: 02/06/2009
Fecha Hasta: 04/06/2009
Ciudad: Andorra la Vella
País: Andorra
Tipo Participación: Ponencia

- Pablo Luis López Espí; Sancho Salcedo-Sanz; Ángel Manuel Pérez Bellido; Emilio Gedeón Ortiz García; Óscar Alonso Garrido; José A. Portilla Figueras
Título: Estimating the Concentration of Nitrates in Water Samples using PSO and VNS Approaches
Evento: 1st European Workshop on Nature-inspired Methods for Environmental Issues, Evoworkshops
Fecha Desde: 15/04/2009
Fecha Hasta: 17/04/2009
ISBN/ISSN: 978-3-642-01128-3
Ciudad: Tubingen
País: Alemania
Tipo Participación: Ponencia

- Raúl Vicen-Bueno; Manuel Rosa Zurera; M. Pilar Jarabo Amores; David Anastasio de la Mata Moya
Título: Medium-High Correlated Weibull-distributed Clutter Reduction by Neural Networks in Coherent Radar Systems
Evento: 2009 IEEE Int. Instrumentation and Measurement Tech. Conf. (I2MTC 2009)
Fecha Desde: 05/05/2009
Fecha Hasta: 07/05/2009
Año Publicación: 2009
ISBN/ISSN: 978-1-4244-3353-7
Ciudad: Singapur
País: Singapur
Tipo Participación: Comunicación

- Raúl Vicen-Bueno; Rubén Carrasco Álvarez; Manuel Rosa Zurera; José Carlos Nieto Borge
Título: Sea Clutter Power Reduction in Radar Measurement Systems by Feedforward Multilayer Perceptrons with Medium Input Data Integration Rate
Fecha Desde: 05/05/2009
Fecha Hasta: 07/05/2009
Año Publicación: 2009
ISBN/ISSN: 978-1-4244-3353-7
Ciudad: Singapur
País: Singapur
Tipo Participación: Comunicación

- Roberto Gómez García; Manuel Sánchez Renedo; Bernard Jarry ; Julien Lintignat ; Bruno Barelaud
Título: Microwave multi-path dual-passband filters for wide-band applications
Evento: 37th European Microwave Conference
Ciudad: Roma
Fecha Desde: 29/09/2009
Fecha Hasta: 01/10/2009
Año Publicación: 2009
ISBN/ISSN: 978-1-4244-4748-0
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia

- Rocío Sánchez Montero; Jose Maria Zamanillo ; Isabel Zamanillo ; Pablo Luis López Espí; M. Gonzalez
Título: Modelado eficiente de obstáculos en guía de onda rectangular para simuladores comerciales utilizando código Verilog-A.
Evento: XXIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2009)
Fecha Desde: 16/09/2009
Fecha Hasta: 18/09/2009
ISBN/ISSN: 978-84-8102-550-7
Tipo Participación: Ponencia

- Rubén García García; Pablo Luis López Espí; Rocío Sánchez Montero; José María Zamanillo Sainz de la Maza; Isabel Zamanillo Sainz de la Maza; Juan Antonio Martínez Rojas; Jesús Alpuente Hermosilla
Título: Modelado de componentes pasivos en guía de onda con Verilog-A
Evento: XXIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2009)
Fecha Desde: 16/09/2009
Fecha Hasta: 18/09/2009
Año Publicación: 2009
ISBN/ISSN: 978-84-8102-550-7
Tipo Participación: Comunicación

- Sebastián Sánchez Prieto; Óscar Rodríguez Polo; Tomás Arribas Navarro
Título: Utilización de LEGO NXT en docencia universitaria
Evento: COMPDES 2009 (II Congreso de Computación para el Desarrollo)
Fecha Desde: 22/06/2009
Fecha Hasta: 24/06/2009
Ciudad: Santa Clara de San Carlos
País: Costa Rica
Tipo Participación: Ponencia

- Silvia Jiménez Fernández
Título: IADIS International Multi Conference on Computer Science and Information Systems
Fecha Desde: 21/06/2009
Fecha Hasta: 23/06/2009
Ciudad: Algarve
País: Portugal
Tipo Participación: Comité científico

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Fernando Cruz Roldán
Título: Aplicaciones del procesamiento de señales: Salud y Telecomunicaciones
Centro Externo: Department of Electronics and Comp. Engineering; Polytechnique School; Univers. Federal do Rio de J.
País: Brasil
Duración: 01/07/2009 a 28/07/2009.
Tipo: Estancias en otro Centro

- José Carlos Nieto Borge; Alexander Babanin
Título: Análisis de oleaje en aguas someras mediante estaciones costeras basadas en radar de navegación
Centro Externo: Swinburne University of Technology. Faculty of Engineering & Industrial Sciences
País: Australia
Duración: 03/09/2009 a 19/11/2009.
Tipo: Estancias en otro Centro

- Manuel Blanco-Velasco
Título: Aplicaciones del procesamiento de señales: Salud y Telecomunicaciones
Centro Externo: Department of Electronics and Computer Engineering - Polytechnique School
País: Brasil
Duración: 01/07/2009 a 31/07/2009.
Tipo: Invitado

- Roberto Gil Pita
Título: Estancia docente para impartir 1 crédito ECTS en el Master en Bioingeniería de la Universidad de Boras
Centro Externo: Höskolan I Boras (Universidad de Boras)
País: Suecia
Duración: 08/03/2009 a 14/03/2009.
Tipo: Postdoctoral

- José Bienvenido Sáez Landete
Título: Haces no Difractivos
Centro Externo: Facultad de Ingeniería
País: Argentina
Duración: 01/07/2009 a 01/07/2009.
Tipo: Postdoctoral

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Técnicas de Clasificación, Optimización y Procesado de Señal Aplicadas a Sistemas Basados en Sensores de Gases y Líquidos
Autor: Francisco Javier Acevedo Rodríguez
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Fecha de Lectura: 01/07/2009
Universidad: Universidad de Alcalá

- Estudio, Diseño y Optimización de Técnicas de Visión Artificial para su Aplicación a los Sistemas de Videovigilancia
Autor: Pedro Gil Jiménez
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Fecha de Lectura: 15/12/2009
Universidad: Universidad de Alcalá
Calificación: Sobresaliente Cum Laudem

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Tipo Participación:* Colaboradora adjunta temporal
Título: Colaboradora adjunta temporal del equipo de coordinación del Área de Transferencia de Tecnología de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva ANEP
Investigador: Judith Redoli
Fecha Inicio: 01/05/2009
Fecha Fin: 30/09/2009
Tipo: Organizador
- *Título:* II Jornadas de Innovación Docente aplicada a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Investigador: Lorena Álvarez Pérez
Centro: Escuela Politécnica
Fecha Inicio: 21/04/2009
Fecha Fin: 22/04/2009
Tipo: Organizador
- *Título:* Jornadas de Seguimiento y Evaluación de Proyectos de Investigación MCINN. Programa de Tecnología Electrónica y Comunicaciones. Subprograma de Comunicaciones.
Investigador: Fernando Cruz Roldán
Centro: Escuela Politécnica
Fecha Inicio: 15/09/2009
Fecha Fin: 17/09/2009
Tipo: Evaluador

Actividades de Difusión Científica

- *Investigador:* Enrique Alexandre Cortizo
IX Semana de la Ciencia de Madrid
Fecha Inicio: 09/11/2009
Fecha Fin: 22/11/2009
Descripción: Responsable de la actividad "La ingeniería de los sentidos"
Tipo: Otros
- *Investigador:* Lorena Álvarez Pérez
IX Semana de la Ciencia.
Fecha Inicio: 09/11/2009
Fecha Fin: 22/11/2009
Lugar: Universidad de Alcalá
Descripción: Colaboración en la actividad "La ingeniería de los sentidos" presentada por la Universidad de Alcalá en la IX Semana de la Ciencia.
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* Roberto Javier López Sastre
IEEE International Conference On Computer Vision (Iccv) 2009, 3dr Workshop.
Fecha Inicio: 28/09/2009
Lugar: Kyoto, Japón
Tipo: Conferencia

