

3. CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

TITULO	Particle Swarm Optimization: A Powerful Family of Stochastic Optimizers. Analysis, Design and Application to Inverse Modelling
CONGRESO	ICSI 2011, International Conference in Swarm Intelligence
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Oral
AUTORES	Fernández-Martínez, J. L., García-Gonzalo, E., Saraswathi, S., Jernigan, R., Kloczkowski, A.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Chongqing, China
FECHA	desde: 12/06/2011 hasta: 15/06/2011
PUBLICACIÓN (si la hubiera)	in Tan, Y., Shi, Y., Chai, Y. and Wang, G., ed., 'Advances in Swarm Intelligence', LNCS 6728, Springer Berlin / Heidelberg, 2011, pp. 1-8

TITULO	Reservoir characterization and inversion uncertainty via a family of Particle Swarm Optimizers
CONGRESO	SEG Annual Meeting 2010
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Oral
AUTORES	Fernández-Martínez, J. L., Mukerji, T., García-Gonzalo, E., Suman, A.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Denver, Colorado, USA
FECHA	desde: 17/10/2010 hasta: 22/10/2010
PUBLICACIÓN (si la hubiera)	SEG Technical Program Expanded Abstracts Vol. 29, pp. 2334-2339.

TITULO	Simulating models using geological bases, well logs and seismic attributes
CONGRESO	SEG Annual Meeting 2010
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Oral
AUTORES	Fernández-Martínez, J. L., Nazari, S., Fernández-Muñiz, Z., Rector III, J. W.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Denver, Colorado, USA
FECHA	desde: 17/10/2010 hasta: 22/10/2010
PUBLICACIÓN (si la hubiera)	SEG Technical Program Expanded Abstracts Vol. 29, pp. 2346-2350.

TITULO	PSO Advances and Application to Inverse Problems
CONGRESO	SEMCCO 2010 : International Conference On Swarm, Evolutionary and Memetic Computing
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Oral
AUTORES	Fernández-Martínez, J. L. and García-Gonzalo, E.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Chennai, India
FECHA	desde: 16/12/2010 hasta: 18/12/2010
PUBLICACIÓN (si la hubiera)	in Panigrahi, B. K., Suganthan, P. N. and Dash, S. S., ed., 'Swarm, Evolutionary, and Memetic Computing.', LNCS 6466, Springer, Berlin Heidelberg, 2010, pp. 147--154.

TITULO	Particle Swarm Optimization in High Dimensional Spaces
CONGRESO	ANTS 2010
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Oral
AUTORES	Fernández-Martínez, J. L., Mukerji, T. and García-Gonzalo, E.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Brussels, Bélgica
FECHA	desde: 08/09/2010 hasta: 10/09/2010
PUBLICACIÓN (si la hubiera)	in Dorigo, M., Birattari, M., Di Caro, G., Doursat, R., Engelbrecht, A., Floreano, D., Gambardella, L., Groß, R., Sahin, E., Sayama, H. and Stützle, T., ed., 'Swarm Intelligence', LNCS 6234, Springer Berlin / Heidelberg, 2010, pp. 496-503.

TITULO	Inverse Problems and Model Reduction Techniques
CONGRESO	SMPS 2010 Soft Methods in Probability and Statistics
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Oral
AUTORES	Fernández-Martínez, J. L., Tompkins, M., Fernández-Muñiz, Z., Mukerji, T.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Oviedo y Mieres, Asturias
FECHA	desde: 28/09/2010 hasta: 01/10/2010

PUBLICACIÓN (si la hubiera)	in Borgelt, C., González-Rodríguez, G., Trutschnig, W., Lubiano, M., Gil, M., Grzegorzewski, P. and Hryniewicz, O., ed., 'Combining Soft Computing and Statistical Methods in Data Analysis', Springer, pp. 255-262
------------------------------------	---

TITULO	Particle Swarm Optimization and Inverse Problems
CONGRESO	SMPS 2010 Soft Methods in Probability and Statistics
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Oral
AUTORES	García-Gonzalo, E. and Fernández-Martínez, J. L.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Oviedo y Mieres, Asturias
FECHA	desde: 28/09/2010 hasta: 01/10/2010
PUBLICACIÓN (si la hubiera)	in Borgelt, C., González-Rodríguez, G., Trutschnig, W., Lubiano, M., Gil, M., Grzegorzewski, P. and Hryniewicz, O., ed., 'Combining Soft Computing and Statistical Methods in Data Analysis', Springer, pp. 289-296

TITULO	Application of Global Optimization Algorithms to a Salt Water Intrusion Problem
CONGRESO	SAGEEP 2009 Symposium on the Application of Geophysics to Engineering and Environmental Problems
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Oral
AUTORES	Fernández-Martínez, J. L., Kuzma, H. A., García-Gonzalo, M. E., Fernández-Díaz, J. M., Fernández-Álvarez, J. P. and Menéndez-Pérez, C. O.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Fort Worth, Texas, USA
FECHA	desde: 29/03/2009 hasta: 02/04/2009
PUBLICACIÓN (si la hubiera)	Symposium on the Application of Geophysics to Engineering and Environmental Problems Vol. 22, pp. 252-260.

TITULO	Design of a simple and powerful Particle Swarm optimizer
CONGRESO	CMMSE 2009 International Conference of Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering

TIPO DE PARTICIPACIÓN	Oral
AUTORES	García-Gonzalo, E., Fernández-Martínez, J. L.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Gijón, Asturias
FECHA	desde: 30/06/2009 hasta: 03/07/2009
PUBLICACIÓN (si la hubiera)	Vol. 4, pp. 1280--1290

TÍTULO	Particle Swarm Optimization (PSO): a simple and powerful algorithm family for geophysical inversion
CONGRESO	SEG Annual Meeting 2008
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Oral
AUTORES	Fernández-Martínez, J. L., Fernández-Álvarez, J. P., García-Gonzalo, M. E., Menéndez-Pérez, C. O. and Kuzma, H. A.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Las Vegas, Nevada, USA
FECHA	desde: 09/10/2008 hasta: 14/10/2008
PUBLICACIÓN (si la hubiera)	SEG Technical Program Expanded Abstracts Vol. 27, pp. 3568-3571

4. TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TÍTULO	Avances en el análisis teórico del algoritmo Particle Swarm optimization. Aplicación a la resolución de problemas inversos
DOCTORANDO	M ^a Esperanza García Gonzalo
UNIVERSIDAD	Oviedo
DEPARTAMENTO	Matemáticas
CALIFICACIÓN	Sobresaliente cum Laude
FECHA	03/06/2011

TITULO	Análisis y resolución numérica de un problema inverso en geofísica medioambiental. Aplicación al caso de los sondeos eléctricos verticales.
DOCTORANDO	José Paulino Fernández Álvarez
UNIVERSIDAD	Oviedo
DEPARTAMENTO	Explotación y prospección de Minas
CALIFICACIÓN	Sobresaliente cum Laude
FECHA	dd/07/2004

TITULO	Problemas inversos en espacios de alta dimensión y técnicas de reducción de parámetros
DOCTORANDO	M ^a Zulima Fernández Muñiz
UNIVERSIDAD	Oviedo
DEPARTAMENTO	Matemáticas
CALIFICACIÓN	
FECHA	Depositada. Pendiente de lectura.

TITULO	Diseño, análisis y aplicación de las curvas de tiempos medios en problemas de tomografía sísmica en dos y tres dimensiones
DOCTORANDO	Luis Mariano Pedruelo González
UNIVERSIDAD	Oviedo
DEPARTAMENTO	Matemáticas
CALIFICACIÓN	
FECHA	En curso.