

Plan Nacional de I+D

Currículum vítae

Nombre: Sancho Salcedo Sanz

Fecha: 29 de Junio de 2006

APELLIDOS: Salcedo Sanz

NOMBRE: Sancho

NIF: 52951361w

FECHA DE NACIMIENTO: 17/02/1974

SEXO: Varón

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: Universidad de Alcalá.

FACULTAD, ESCUELA O INSTITUTO: Escuela Politécnica Superior.

DEPARTAMENTO/UNIDAD: Teoría de la Señal y Comunicaciones.

DIRECCIÓN POSTAL: Campus Universitario, Carretera Madrid-Barcelona Km 33, 28871 Alcalá de Henares, Madrid.

TELÉFONO (EXTENSIÓN): 6731

FAX: 6699

CORREO ELECTRONICO/DIRECCIÓN INTERNET: sancho.salcedo@uah.es

ESPECIALIZACIÓN (CÓDIGOS UNESCO):

CATEGORÍA PROFESIONAL: Profesor Titular de Universidad FECHA DE INICIO: 02/06/2006

SITUACIÓN ADMINISTRATIVA:

PLANTILLA

CONTRATADO

INTERINO

BECARIO

OTRAS SITUACIONES. ESPECIFICAR:

DEDICACIÓN: A TIEMPO COMPLETO

A TIEMPO PARCIAL

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Heurísticos modernos de optimización, algoritmos evolutivos, algoritmos genéticos, temple simulado, búsqueda tabú, optimización combinatoria, aplicaciones a problemas de optimización en telecomunicaciones y otros campos de la ingeniería y las ciencias.

FORMACIÓN ACADÉMICA

<u>TITULACIÓN SUPERIOR</u>	<u>CENTRO</u>	<u>FECHA</u>
Licenciado en CC. Físicas	Universidad Complutense de Madrid	30/06/1998
<u>DOCTORADO</u>	<u>CENTRO</u>	<u>FECHA</u>
Doctor en Telecomunicaciones	Universidad Carlos III de Madrid	07/10/2002

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO PROFESIONAL

<u>PUESTO</u>	<u>CENTRO</u>	<u>FECHA</u>
Becario de Investigación	Universidad Carlos III de Madrid	01/10/1998-25/09/2002
Profesor Ayudante de Universidad	Universidad Carlos III de Madrid	25/09/2002- 30/09/2003
Research Fellow	The University of Birmingham (UK)	01/10/2003-30/09/2004
Profesor Titular de Universidad Interino	Universidad de Alcalá	01/10/2004-01/06/2006
Profesor Titular de Universidad	Universidad de Alcalá	02/06/2006

IDIOMAS (R = regular, B = bien, C = correctamente)

IDIOMA
Inglés

HABLA
C

LEE
C

ESCRIBE
C

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS
(Nacionales y/o internacionales)

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de heurísticos emergentes para el diseño de redes de telecomunicación.

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid, Universidad de Alcalá.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Alcalá.

DURACIÓN: Desde el 01 / 01 / 2006 hasta el 01 / 01 / 2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Sancho Salcedo Sanz

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 8

CUANTÍA TOTAL DEL PROYECTO: 13000 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Nuevas técnicas de estimación basadas en máquinas de vectores soporte para la estimación de canales MIMO y series financieras.

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid, Dirección General de Investigación.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid, Universidad de Granada, Universidad de la Laguna.

DURACIÓN: Desde el 01 / 10 / 2003 hasta el 30 / 09 / 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Fernando Pérez Cruz

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 7

CUANTÍA TOTAL DEL PROYECTO: 27600 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Foro Airtel

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Airtel Móvil

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid.

DURACIÓN: Desde el 12/ 01/1999 hasta el 30 / 12 / 2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Aníbal R. Figueiras Vidal

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:

CUANTÍA TOTAL DEL PROYECTO:

TÍTULO DEL PROYECTO: Mejora y aplicación de algoritmos emergentes para problemas de optimización en telecomunicaciones

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Alcalá

ENTIDADES PARTICIPANTES:

DURACIÓN: Desde el 21 / 02/2005 hasta el 20 / 02 / 2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Sancho Salcedo Sanz

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

CUANTÍA TOTAL DEL PROYECTO: 9600 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de métodos y modelos algorítmicos para la optimización multicapa de redes dorsales basadas en GMPLS

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Alcalá

ENTIDADES PARTICIPANTES:

DURACIÓN: Desde el 21 / 02/2005 hasta el 20 / 02 / 2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Jose Antonio Portilla-Figueras

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

CUANTÍA TOTAL DEL PROYECTO: 10200 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Detección automática de alternantes de onda T mediante análisis multiresolución y bancos de filtros modulados

ENTIDAD FINANCIADORA: Fondo de Investigaciones Sanitaria del Instituto de Salud Carlos III (FIS)

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Alcalá.

DURACIÓN: Desde el 01/ 01/2006 hasta el 01/ 01/ 2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Manuel Blanco Velasco

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 7

CUANTÍA TOTAL DEL PROYECTO: 73000 €

PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE I+D DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

(Nacionales y/o internacionales)

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Determinación del coste de terminación de llamada en redes móviles en Perú.

TIPO DE CONTRATO:

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Autoridad Nacional Reguladora de Perú, OPSITEL.

ENTIDADES PARTICIPANTES: WIK Consult GMBH

DURACIÓN: Desde el 01/03/2005 hasta el 30 /06/2005

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dr. Jose Antonio Portilla Figueras.

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:

CUANTÍA TOTAL DEL CONTRATO: 6100 €

TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO: Evaluation of the call termination cost Ander different frequency licenses for the German mobile operator E-plus.

TIPO DE CONTRATO:

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: E-plus mobile.

ENTIDADES PARTICIPANTES: WIK Consult GMBH

DURACIÓN: Desde el 01/01/2006 hasta el 30 /05/2006

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dr. Jose Antonio Portilla Figueras.

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

CUANTÍA TOTAL DEL CONTRATO: 7500 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Aplicación de métodos de inteligencia artificial para el análisis de la solvencia en entidades aseguradoras.

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Mapfre Estudios.

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Carlos III de Madrid

DURACIÓN: Desde el 30/ 01/2003 hasta el 29 / 01 / 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. M. J. Segovia-Vargas, Dr. Carlos Bousoño-Calzón y Dr. Sancho Salcedo Sanz

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

CUANTÍA TOTAL DEL PROYECTO: 9000 €

AUTORES (p.o. de firma): S. Salcedo-Sanz, G. Camps-Valls, F. Pérez-Cruz, J. Sepúlveda-Sanchís and C. Bousoño-Calzón.

NÚMERO TOTAL DE AUTORES: 5

TÍTULO: Enhancing genetic feature selection through restricted search and Walsh analysis.

REF. REVISTA: IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics, part C.

CLAVE: A VOLUMEN: 34

PÁGINAS: Inicial: 398 Final: 406 FECHA: 2004

EDITORIAL (si libro):

LUGAR DE PUBLICACIÓN (País): EEUU

CATEGORÍA DE LA REVISTA EN EL JOURNAL CITATION REPORTS: Ind. Imp: 0.706

AUTORES (p.o. de firma): S. Salcedo-Sanz and C. Bousoño-Calzón.

NÚMERO TOTAL DE AUTORES: 2

TÍTULO: A portable and scalable algorithm for a class of constrained combinatorial optimization problems.

REF. REVISTA : Computers & Operations Research.

CLAVE: A VOLUMEN: 32

PÁGINAS: Inicial: 2671 Final: 2687 FECHA: 2005

EDITORIAL (si libro):

LUGAR DE PUBLICACIÓN (País): U.K.

CATEGORÍA DE LA REVISTA EN EL JOURNAL CITATION REPORTS: Ind. Imp: 0.746

AUTORES (p.o. de firma): S. Salcedo-Sanz, J. Portilla-Figueras, E. Ortiz-García, A. Perez-Bellido and X. Yao.

NÚMERO TOTAL DE AUTORES: 5

TÍTULO: Teaching advanced features of evolutionary algorithms using Japanese puzzles.

REF. REVISTA: IEEE Transactions on Education.

CLAVE: A VOLUMEN: Aceptado

PÁGINAS: Inicial: Final: FECHA: 2006

EDITORIAL (si libro):

LUGAR DE PUBLICACIÓN (País): EEUU

CATEGORÍA DE LA REVISTA EN EL JOURNAL CITATION REPORTS: Ind. Imp: 0.644

AUTORES (p.o. de firma): S. Salcedo-Sanz and X. Yao.

NÚMERO TOTAL DE AUTORES: 2

TÍTULO: A hybrid Hopfield network-genetic algorithm approach for the terminal assignment problem.

REF. REVISTA: IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics, part B.

CLAVE: A VOLUMEN: 34

PÁGINAS: Inicial: 2343 Final: 2353 FECHA: 2004

EDITORIAL (si libro):

LUGAR DE PUBLICACIÓN (País): EEUU

CATEGORÍA DE LA REVISTA EN EL JOURNAL CITATION REPORTS: Ind. Imp: 1.108

AUTORES (p.o. de firma): S. Salcedo-Sanz, F. Cruz-Roldán, C. Heneghan and X. Yao.

NÚMERO TOTAL DE AUTORES: 4

TÍTULO: Evolutionary Design of Digital Filters with Application to Sub-band Coding and Data Transmission.

REF. REVISTA: IEEE Transactions on Signal Processing

CLAVE: A VOLUMEN: En prensa

PÁGINAS: Inicial: Final: FECHA: 2006

EDITORIAL (si libro):

LUGAR DE PUBLICACIÓN (País): EEUU

CATEGORÍA DE LA REVISTA EN EL JOURNAL CITATION REPORTS: Ind. Imp: 1.820

AUTORES (p.o. de firma): S. Salcedo-Sanz, J. L. Fernández-Villacañas, M. J. Segovia-Vargas, and C. Bousoño-Calzón.

NÚMERO TOTAL DE AUTORES: 4

TÍTULO: Genetic programming for the prediction of the insolvency in non-life insurance companies

REF. REVISTA : Computers & Operations Research.

CLAVE: A VOLUMEN: 32

PÁGINAS: Inicial: 749 Final: 765 FECHA: 2005

EDITORIAL (si libro):

LUGAR DE PUBLICACIÓN (País): U.K.

CATEGORÍA DE LA REVISTA EN EL JOURNAL CITATION REPORTS: Ind. Imp: 0.746

AUTORES (p.o. de firma): C. Bousoño-Calzón and S. Salcedo-Sanz

NÚMERO TOTAL DE AUTORES: 2

TÍTULO: A Discrete-Time Quantized-State Hopfield neural network.

REF. REVISTA: Annals of Mathematics and Artificial Intelligence.

CLAVE: A VOLUMEN: 42

PÁGINAS: Inicial: 345 Final: 367 FECHA: 2004

EDITORIAL (si libro):

LUGAR DE PUBLICACIÓN (País): EE.UU.

CATEGORÍA DE LA REVISTA EN EL JOURNAL CITATION REPORTS: Ind. Imp: 0.569

AUTORES (p.o. de firma): R. Santiago-Mozos, S. Salcedo-Sanz, M. DePrado-Cumplido and C. Bousoño-Calzón

NÚMERO TOTAL DE AUTORES: 4

TÍTULO: A two-phase heuristic evolutionary algorithm for personalizing course timetabling: a case study in a Spanish university

REF. REVISTA : Computers & Operations Research.

CLAVE: A VOLUMEN: 32

PÁGINAS: Inicial: 1761 Final: 1776 FECHA: 2005

EDITORIAL (si libro):

LUGAR DE PUBLICACIÓN (País): U.K.

CATEGORÍA DE LA REVISTA EN EL JOURNAL CITATION REPORTS: Ind. Imp: 0.746

AUTORES (p.o. de firma): S. Salcedo-Sanz and C. Bousoño-Calzón.

NÚMERO TOTAL DE AUTORES: 2

TÍTULO: A hybrid neural-genetic algorithm for the frequency assignment problem in satellite communications.

REF. REVISTA : Applied Intelligence .

CLAVE: A VOLUMEN: 22

PÁGINAS: Inicial: 207 Final: 218 FECHA: 2005

EDITORIAL (si libro):

LUGAR DE PUBLICACIÓN (País): EE.UU.

CATEGORÍA DE LA REVISTA EN EL JOURNAL CITATION REPORTS: Ind. Imp: 0.569

AUTORES (p.o. de firma): S. Salcedo-Sanz and J. Su

NÚMERO TOTAL DE AUTORES: 2

TÍTULO: Improving metaheuristics convergence properties in inductive query by example using two strategies for reducing the search space.

REF. REVISTA: Computers & Operations Research

CLAVE: A VOLUMEN: En Prensa

PÁGINAS: Inicial: Final: FECHA: 2005

EDITORIAL (si libro):

LUGAR DE PUBLICACIÓN (País): U.K.

CATEGORÍA DE LA REVISTA EN EL JOURNAL CITATION REPORTS: Ind. Imp: 0.746

AUTORES (p.o. de firma): S. Salcedo-Sanz, A. Gallardo-Antolín, J. M. Leiva-Murillo and C. Bousoño-Calzón.

NÚMERO TOTAL DE AUTORES: 4

TÍTULO: Off-line speaker segmentation using genetic algorithms and mutual information.

REF. REVISTA: IEEE Transactions on Evolutionary Computation.

CLAVE: A VOLUMEN: 10

PÁGINAS: Inicial: 175 Final: 186 FECHA: 2006

EDITORIAL (si libro):

LUGAR DE PUBLICACIÓN (País): U.K.

CATEGORÍA DE LA REVISTA EN EL JOURNAL CITATION REPORTS: Ind. Imp: 3.257

AUTORES (p.o. de firma): S. Salcedo-Sanz, J. A. Portilla-Figueras, F. García-Vázquez and S. Jiménez-Fernández.

NÚMERO TOTAL DE AUTORES: 4

TÍTULO: Solving terminal assignment problems with groups encoding: the wedding banquet problem

REF. REVISTA: Engineering Applications of Artificial Intelligence

CLAVE: A VOLUMEN: 19

PÁGINAS: Inicial: 569 Final: 578 FECHA: 2006

EDITORIAL (si libro):

LUGAR DE PUBLICACIÓN (País): U.K.

CATEGORÍA DE LA REVISTA EN EL JOURNAL CITATION REPORTS: Ind. Imp: 0.709

AUTORES (p.o. de firma): S. Salcedo-Sanz, Y. Xu and X. Yao

NÚMERO TOTAL DE AUTORES: 3

TÍTULO: Hybrid meta-heuristics algorithms for task assignment in heterogeneous computer systems

REF. REVISTA: Computers & Operations Research

CLAVE: A VOLUMEN: 33

PÁGINAS: Inicial: 820 Final: 835 FECHA: 2005

EDITORIAL (si libro):

LUGAR DE PUBLICACIÓN (País): U.K.

CATEGORÍA DE LA REVISTA EN EL JOURNAL CITATION REPORTS: Ind. Imp: 0.746

AUTORES (p.o. de firma): J. Saez-Landete, S. Salcedo-Sanz, M. Rosa-Zurera, J. Alonso and E. Bernabeu

NÚMERO TOTAL DE AUTORES: 5

TÍTULO: Optimal design of optical reference signals using a genetic algorithm.

REF. REVISTA: Optics Letters

CLAVE: A VOLUMEN: 30

PÁGINAS: Inicial: 2734 Final: 2736 FECHA: 2005

EDITORIAL (si libro):

LUGAR DE PUBLICACIÓN (País): EE.UU

CATEGORÍA DE LA REVISTA EN EL JOURNAL CITATION REPORTS: Ind. Imp: 3.599

AUTORES (p.o. de firma): J. Saez-Landete, S. Salcedo-Sanz, M. Rosa-Zurera, J. Alonso and E. Bernabeu

NÚMERO TOTAL DE AUTORES: 5

TÍTULO: Design of two dimensional zero referente codes with a genetic algorithm.

REF. REVISTA: Optics Letters

CLAVE: A VOLUMEN: 11

PÁGINAS: Inicial: 1648 Final: 1650 FECHA: 2006

EDITORIAL (si libro):

LUGAR DE PUBLICACIÓN (País): EE.UU

CATEGORÍA DE LA REVISTA EN EL JOURNAL CITATION REPORTS: Ind. Imp: 3.599

AUTORES (p.o. de firma): S. Salcedo-Sanz, M. DePrado-Cumplido, M. J. Segovia-Vargas, F. Pérez-Cruz and C. Bousoño-Calzón.

NÚMERO TOTAL DE AUTORES: 5

TÍTULO: Feature selection methods involving SVMs for the prediction of insolvency in non-life insurance companies.

REF. REVISTA: Intelligent Systems in Accounting Finance and Management.

CLAVE: A VOLUMEN: 12

PÁGINAS: Inicial: 261 Final: 281 FECHA: 2004

EDITORIAL (si libro):

LUGAR DE PUBLICACIÓN (País): EE.UU.

CATEGORÍA DE LA REVISTA EN EL JOURNAL CITATION REPORTS: -

AUTORES (p.o. de firma): S. Salcedo-Sanz, J. Portilla-Figueras, A. Oropesa-García and C. Bousoño-Calzón

NÚMERO TOTAL DE AUTORES: 4

TÍTULO: Cell size determination in WCDMA systems using an evolutionary programming approach

REF. REVISTA: Computers & Operations Research

CLAVE: A VOLUMEN: En prensa

PÁGINAS: Inicial: Final: FECHA: 2006

EDITORIAL (si libro):

LUGAR DE PUBLICACIÓN (País): U.K.

CATEGORÍA DE LA REVISTA EN EL JOURNAL CITATION REPORTS: Ind. Imp: 0.746

AUTORES (p.o. de firma): Y. Xu, S. Salcedo-Sanz and X. Yao.

NÚMERO TOTAL DE AUTORES: 3

TÍTULO: Metaheuristic approaches to traffic grooming in WDM optical networks.

REF. REVISTA: International Journal of Computational Intelligence and Applications.

CLAVE: A VOLUMEN: 5

PÁGINAS: Inicial: 231 Final: 249 FECHA: 2005

EDITORIAL (si libro):

LUGAR DE PUBLICACIÓN (País): U. K.

CATEGORÍA DE LA REVISTA EN EL JOURNAL CITATION REPORTS: -

AUTORES (p.o. de firma): Y. Xu, S. Salcedo-Sanz and X. Yao.

NÚMERO TOTAL DE AUTORES: 3

TÍTULO: Editorial to journal volume 5.

REF. REVISTA: International Journal of Computational Intelligence and Applications.

CLAVE: A VOLUMEN: 5

PÁGINAS: Inicial: 1 Final: 7 FECHA: 2005

EDITORIAL (si libro):

LUGAR DE PUBLICACIÓN (País): U. K.

CATEGORÍA DE LA REVISTA EN EL JOURNAL CITATION REPORTS: -

AUTORES (p.o. de firma): M. J. Segovia-Vargas, S. Salcedo-Sanz and C. Bousoño-Calzón.

NÚMERO TOTAL DE AUTORES: 3

TÍTULO: Prediction of insolvency in non-life insurance companies using support vector machines, genetic algorithms and simulated annealing.

REF. REVISTA: Fuzzy Economic Review.

CLAVE: A VOLUMEN: 9

PÁGINAS: Inicial: 79 Final: 97 FECHA: 2004

EDITORIAL (si libro):

LUGAR DE PUBLICACIÓN (País): U.K.

CATEGORÍA DE LA REVISTA EN EL JOURNAL CITATION REPORTS: -

AUTORES (p.o. de firma): S. Salcedo-Sanz, Y. Xu and X. Yao.

NÚMERO TOTAL DE AUTORES: 3

TÍTULO: Meta-heuristic Algorithms for FPGA Segmented Channel Routing Problems with Non-standard Cost Functions.

REF. REVISTA: Genetic Programming and Evolvable Machines.

CLAVE: A VOLUMEN: 6

PÁGINAS: Inicial: 359 Final: 379 FECHA: 2005

EDITORIAL (si libro):

LUGAR DE PUBLICACIÓN (País): Holanda

CATEGORÍA DE LA REVISTA EN EL JOURNAL CITATION REPORTS: -

AUTORES (p.o. de firma): -

NÚMERO TOTAL DE AUTORES: -

TÍTULO: Special Issue on Nature Inspired Approaches to Networks and Telecommunications (Y. Xu, S. Salcedo-sanz and X. Yao Editors).

REF. REVISTA: International Journal of Computational Intelligence and Applications.

CLAVE: E (Co-editor con los profesores Y. Xu and X. Yao)

VOLUMEN: 5

PÁGINAS: Inicial: Final:

FECHA: 2005

EDITORIAL (si libro):

LUGAR DE PUBLICACIÓN (País): U.K.

CATEGORÍA DE LA REVISTA EN EL JOURNAL CITATION REPORTS: -

AUTORES (p.o. de firma): X. Yao, F. Wang, K. Padmanabham and S. Salcedo-Sanz

NÚMERO TOTAL DE AUTORES: 4

TÍTULO: Hybrid evolutionary approaches to terminal assignment in communication networks.

REF. LIBRO: Recent advances in memetic algorithms series: studies in fuzziness and soft computing.

CLAVE: CL VOLUMEN:

PÁGINAS: Inicial: Final:

FECHA: 2004

EDITORIAL (si libro): Springer-Verlag, ISBN: 3-540-22904-3.

LUGAR DE PUBLICACIÓN (País): U.K.

CATEGORÍA DE LA REVISTA EN EL JOURNAL CITATION REPORTS: -

AUTORES (p.o. de firma): S. Salcedo-Sanz, G. Camps-Valls and C. Bousoño-Calzón

NÚMERO TOTAL DE AUTORES: 3

TÍTULO: Hybrid genetic algorithm in data mining applications.

REF. LIBRO: Encyclopedia of Data Warehousing and Mining (2nd Edition)

CLAVE: CL VOLUMEN: (aceptado para publicación)

PÁGINAS: Inicial: Final:

FECHA: 2006

EDITORIAL (si libro): Idea-Group Editions.

LUGAR DE PUBLICACIÓN (País): U.K.

CATEGORÍA DE LA REVISTA EN EL JOURNAL CITATION REPORTS: -

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

INVENTORES (p.o de firma):

TÍTULO:

Nº DE SOLICITUD:

PAIS DE PRIORIDAD:

FECHA DE PRIORIDAD:

ENTIDAD TITULAR:

PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:

EMPRESA/S QUE LA ESTÁN EXPLOTANDO:

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS
(Estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

CENTRO: School of Computer Science, The University of Birmingham.

LOCALIDAD: Birmingham

PAIS: Reino Unido

FECHA: 01/10/2003-30/09/2004

DURACIÓN (semanas): 52

TEMA: Aplicación de heurísticos modernos de optimización a problemas de optimización combinatoria en telecomunicaciones.

CLAVE: P

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

AUTORES: Y. Xu, S. Salcedo-Sanz and X. Yao

TITULO: Non-standard cost terminal assignment problems using tabu search approach

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente

CONGRESO: IEEE Conference in Evolutionary Computation

PUBLICACIÓN: Proceedigns

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pórtland, Oregon, USA.

AÑO: 2004

AUTORES: S. Salcedo-Sanz, J. Saez-Landete and M. Rosa-Zurera

TITULO: Nature-inspired algorithms for the optimization of optical reference signals

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente

CONGRESO: Parallel Problem Solving from Nature (Aceptado para publicación)

PUBLICACIÓN: Lecture Notes in Computer Science

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Reykjavic (Islandia)

AÑO: 2006

AUTORES: S. Salcedo-Sanz, M. dePrado-Cumplido, F. Pérez-Cruz and C. Bousoño-Calzón,

TITULO: Feature selection via genetic optimization

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor.

CONGRESO: International Conference on Artificial Neural Networks.

PUBLICACIÓN: Lecture Notes in Computer Science, vol. 2415, pp. 547-552.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España.

AÑO: 2002.

AUTORES: J. Sepúlveda-Sanchís, G. Camps-Vals, E. Soria-Olivas, S. Salcedo-Sanz, C. Bousoño-Calzón and J. Marrugat-Iglesia,

TITULO: Support vector machines and genetic algorithms for detecting unstable angina

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor.

CONGRESO: IEEE Computers in Cardiology Conference.

PUBLICACIÓN: Proceedings.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Memphis, USA.

AÑO: 2002.

AUTORES: S. Salcedo-Sanz and C. Bousoño-Calzón,

TITULO: A hybrid neural-genetic algorithm for frequency assignment optimization in satellite communications

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor.

CONGRESO: International Conference on Optimization, Techniques and Applications.

PUBLICACIÓN: Proceedings.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Hong-Kong, China.

AÑO: 2001

AUTORES: M. Segovia-Vargas, S. Salcedo-Sanz and C. Bousoño-Calzón,

TITULO: Prediction of insolvency in non-life insurance companies using support vector machines and genetic algorithms

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor.

CONGRESO: 10th SIGEF Conference on Emergent Solutions for the Information and Knowledge Economy.

PUBLICACIÓN: Proceedings.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: León, España.

AÑO: 2003.

AUTORES: P. García-Díaz and K. Harthbarth, J. Portilla-Figueras, S. Salcedo Sanz

TÍTULO: Simulation of the behavior of bidders in first-price sealed-bid auctions on communication networks

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor

CONGRESO: International Conference on Electronics, Hardware, Wireless and Optical Communications

PUBLICACIÓN: Proceedings

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alcalá de Henares, España.

AÑO: 2006

AUTORES: J. M. Leiva Murillo, R. Santiago-Mozos, S. Salcedo Sanz, A. Artés Rodríguez,

TÍTULO: Symbol decision via genetic optimization of mutual information

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor.

CONGRESO: 6th Baiona workshop on Signal Processing Communications

PUBLICACIÓN: Proceedings

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Baiona (España)

AÑO: 2003

AUTORES: S. Salcedo Sanz, J. Portilla-Figueras, S. Jiménez-Fernández and J. A. Martínez-Rojas,

TÍTULO: A Hybrid Greedy-Simulated Annealing algorithm for the optimal location of controllers in wireless networks

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor.

CONGRESO: International Conference on Artificial Intelligence, Knowledge Engineering and Data Bases

PUBLICACIÓN: Proceedings

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alcalá de Henares (España)

AÑO: 2006

AUTORES: S. Salcedo Sanz, M. DePrado Cumplido, R. Torres López, F. Pérez-Cruz and C. Bousoño Calzón

TÍTULO: Improvements in genetic feature selection: a spectral interpretation

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor

CONGRESO: Workshop Learning'02

PUBLICACIÓN: Proceedings

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Leganés (Madrid), España.

AÑO: 2002

AUTORES: J. Portilla-Figueras, S. Salcedo Sanz, P. García-Díaz and K. Harthbarth

TÍTULO: A Genetic Algorithm for Solving the First Price Sealed Bid Auction in Communication Networks

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor

CONGRESO: International Conference on Electronics, Hardware, Wireless and Optical Communications

PUBLICACIÓN: Proceedings

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alcalá de Henares, España.

AÑO: 2006

AUTORES: S. Salcedo Sanz and C. Bousoño Calzón

TÍTULO: A hybrid neural-genetic algorithm for FPGA segmented channel routing problems

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor.

CONGRESO: International conference on signal processing, robotics and automation (ISPRA '02).

PUBLICACIÓN: Advances in Systems Engineering, Signal Processing and Communications

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz, España.

AÑO: 2002.

AUTORES: S. Salcedo Sanz, C. Prieto del Amo, C. Bousoño Calzón

TÍTULO: Métodos emergentes para optimización y planificación de redes de comunicación

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor, ponente

CONGRESO: X Jornadas Telecom I+D.

PUBLICACIÓN: Proceedings

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)

AÑO: 2000

AUTORES: S. Salcedo Sanz, C. Bousoño Calzón

TÍTULO: Diseño de redes PRN con algoritmos híbridos: ajuste y eficiencia de los algoritmos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor

CONGRESO: XI Jornadas Telecom I+D.

PUBLICACIÓN: Proceedings

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)

AÑO: 2001

AUTORES: S. Salcedo Sanz, J. A. Portilla Figueras, F. García Vázquez y Rocío Sánchez Montero,

TÍTULO: Resolución del Problema del Banquete de Bodas mediante un Algoritmo Híbrido Basado en Temple Simulado

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor

CONGRESO: IV Congreso Nacional de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 05)

PUBLICACIÓN: Proceedings

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España)

AÑO: 2005

AUTORES: J. A. Portilla Figueras, S. Salcedo Sanz, S. Jiménez-Fernández y P. García-Díaz

TÍTULO: Cálculo del radio celular en sistemas WCDMA mediante programación evolutiva

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor

CONGRESO: IV Congreso Nacional de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 05)

PUBLICACIÓN: Proceedings

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España)

AÑO: 2005

AUTORES: P. López Espí, S. Salcedo Sanz, I. de Bustamante y J. Alpuente Hermosilla,

TÍTULO: Estimación de la concentración de nitratos en filtros verdes mediante algoritmos evolutivos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Autor

CONGRESO: IV Congreso Nacional de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB 05)

PUBLICACIÓN: Proceedings

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España)

AÑO: 2005

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TÍTULO:

DOCTORANDO:

UNIVERSIDAD:

FACULTAD / ESCUELA:

CODIRECTORES:

AÑO:

PREMIOS DE INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL PREMIO:

INSTITUCIÓN QUE OTORGA EL PREMIO:

IMPORTE:

FECHA:

PARTICIPACIÓN EN COMITÉS Y REPRESENTACIONES INTERNACIONALES

TÍTULO DEL COMITÉ:

ENTIDAD DE LA QUE DEPENDE:

TEMA:

FECHA:

EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

TÍTULO: Nature Inspired approaches to networks and telecommunications.

TIPO DE ACTIVIDAD: Co-organizador del Workshop en el congreso Parallel Problem Solving from Nature.

FECHA: 18/09/2004

ÁMBITO (Nacional o Internacional): Internacional

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Birmingham, Reino Unido.

TÍTULO: 5th WSEAS International Conference on Electronic, Hardware, Wireless & Optical Communications

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro del Comité Organizador

FECHA: 2006

ÁMBITO (Nacional o Internacional): Internacional

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (Spain)

TÍTULO: International Conference on Intelligent Computing

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro del Comité de Programa

FECHA: Agosto 2005

ÁMBITO (Nacional o Internacional): Internacional

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Heifei (China).

TÍTULO: 4º Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB)

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro del Comité de Programa

FECHA: Septiembre 2005

ÁMBITO (Nacional o Internacional): Nacional

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España).

TÍTULO: XI Parallel Problem Solving from Nature Conference

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro del Comité de Programa

FECHA: Septiembre 2006

ÁMBITO (Nacional o Internacional): Internacional

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Reykjavic (Islandia).

EXPERIENCIA DE GESTIÓN DE I+D
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

TÍTULO:

TIPO DE ACTIVIDAD:

FECHA:

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

Acreditaciones y Habilitaciones obtenidas:

Habilitación como Profesor Titular de Universidad, en el Área de Conocimiento: Teoría de la Señal y Comunicaciones. Noviembre de 2005.

Acreditación para la figura de Profesor Ayudante Doctor, Teoría de la Señal y Comunicaciones. Junio de 2004.

Proyectos fin de carrera y otros trabajos dirigidos:

“Influencia de las transformaciones lineales en algoritmos genéticos híbridos para el problema de steiner”, Proyecto Fin de Carrera, Ramón Casero Cañas, Ingeniería de Telecomunicación, Universidad Carlos III de Madrid.

“Localización óptima de controladores en redes de telefonía móvil mediante un algoritmo de temple simulado”, Proyecto Fin de Carrera, Fco. Javier Antúnez Vígara, Ingeniería Técnica de Telecomunicación, Universidad de Alcalá.

“Implementación en Matlab y comparación de los algoritmos de programación evolutiva CEP y FEP”, Proyecto Fin de Carrera, Laura Cuenca González, Ingeniería Técnica de Telecomunicación, Universidad de Alcalá.

“Estudio de algoritmo y realización de entorno gráfico para la resolución de puzzles japoneses”, Proyecto Fin de Carrera, Rubén T. Ortiz García, Ingeniería Técnica de Telecomunicación, Universidad de Alcalá.

“Resolución del problema de asignación de terminales con codificación de grupos: problema del banquete de bodas”, Proyecto Fin de Carrera, Ingeniería de Telecomunicación, Universidad de Alcalá.

“Implementación y mejora de un algoritmo genético híbrido para el diseño de redes de comunicación con criterios de fiabilidad”, Proyecto Fin de Carrera, Ingeniería de Telecomunicación, Universidad de Alcalá.

“Investigations into differential evolution and simulated annealing strategies for aerodynamics shape design using adaptive B-spline encodings”, Michael Nashvili, Msc. Natural Computation Degree, Second Mini-Project, School of Computer Science, The University of Birmingham.

“Adapting local agent behaviour to optimize global performance”, Pantelis Nasikas, Msc. Natural Computation Degree, Second Mini-Project, School of Computer Science, The University of Birmingham.

“New recombination operators for evolutionary aerodynamic shape design”, Michael Nashvili, Msc. Natural Computation Degree, Summer Project, School of Computer Science, The University of Birmingham.

Pertenencia a comités científicos de publicaciones:

Revisor de la revista IEEE Transactions on Evolutionary Computation.

Revisor de la revista IEEE Transactions on Neural Networks.

Revisor de la revista IEEE Transactions on Wireless Communications.

Revisor de la revista IEEE Transactions on Signal Processing.

Revisor de la revista IEEE Transactions on Vehicular Technology.

Revisor de la revista IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics, part B.

Revisor de la revista IEEE Communications Letters

Revisor de la revista INFORMS Journal on Computing.

Revisor de la revista International Journal of Neural Systems.

Revisor de la revista Computers & Operations Research.

Revisor de la revista Applied Soft Computing.

Revisor de la revista Engineering Applications of Artificial Intelligence.

Becas y ayudas recibidas:

Beca de la Fundación Airtel (ahora fundación Vodafone).
Centro de adscripción: Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones.
Organismo: Universidad Carlos III de Madrid.
Período de disfrute: Octubre de 1999 a Septiembre de 2001.

Beca Postdoctoral del Ministerio de Educación Cultura y Deportes.
Centro de adscripción: School of Computer Science.
Organismo: The University of Birmingham.
Período de disfrute: 1 de Octubre de 2003 a 30 de Septiembre de 2004.

Cursos y seminarios recibidos:

Certificado de Aptitud Pedagógica, Universidad Complutense de Madrid, 180 horas. Junio de 2003.

Curso: "Proyecto docente y evaluación por portafolio", organizado por la Universidad Carlos III de Madrid, 8 horas, Junio de 2003.

Curso: "Jornadas de innovación docente", organizado por la Universidad Carlos III de Madrid, 8 horas, Febrero de 2003.

Curso: "Taller de didáctica", organizado por la Universidad Carlos III de Madrid, 6 horas, Marzo de 2003.

Curso: "Iniciación a la publicación en web: creación de páginas", organizado por la Universidad Carlos III de Madrid, 9 horas, Mayo de 2003.

Curso: "Sesión de Aula Global", organizado por la Universidad Carlos III de Madrid, 8 horas, Febrero de 2003.

Curso: "Aprendizaje basado en problemas", organizado por la Universidad Carlos III de Madrid, 8 horas, Junio de 2003.

Curso de verano de la Universidad Complutense: "Computación Natural", 6-8 Agosto de 2001. 18 horas.

Curso de verano de la Universidad Complutense: "El niño: climatología, efectos y predicción", 2-6 Agosto de 1999. 30 horas.

Curso "Simulation of wireless communications systems", 24, 25 y 26 de Mayo de 1999, Universidad Carlos III de Madrid.

First Certificate in English, University of Cambridge internacional examinations, Junio de 2000.

Full-time course in general English, University of Exeter, 31 Julio 2000 al 25 Agosto 2000.

Artículos que referencian mis trabajos:

- ✚ **S. Salcedo-Sanz, M. dePrado-Cumplido, F. Pérez-Cruz and C. Bousoño-Calzón, “Feature selection via genetic optimization”, International Conference on Artificial Neural Networks, Lecture Notes in Computer Science, vol. 2415, pp. 547-552, 2002.**

Referenciado en:

- S. Riedel, “Towards structural evolution of classification workflows”, MSc. Thesis, University of Edimburgh, 2004.
- H. Frölich, O. Chapelle and B. Schölkopf, “Feature selection for support vector machines by means of genetic algorithms”, In Proc. of the 15th IEEE Conference on Tools with Artificial Intelligence, 2003.

- ✚ **J. Sepúlveda-Sanchís, G. Camps-Vals, E. Soria-Olivas, S. Salcedo-Sanz, C. Bousoño-Calzón and J. Marrugat-Iglesia, “Support vector machines and genetic algorithms for detecting unstable angina”, IEEE Computers in Cardiology, 2002.**

Referenciado en:

- M. S. Mohamad and S. Deris, “Feature Selection method using genetic algorithm for the classification of small and high dimension data”, In Proc. of the International Symposium on Information and Communications Technologies (M2USIC), Putrajaya, Malasia, 2004.

- ✚ **S. Salcedo-Sanz, C. Bousoño-Calzón and A. R. Figueiras-Vidal, “A mixed neural-genetic algorithm for the broadcast scheduling problem”, IEEE Transactions on Wireless Communications, vol. 3, no. 3 pp. 277-283, 2003.**

Referenciado en:

- H. Shi and L. Wang, “A mixed branch-and-bound and neural network approach for the broadcast scheduling problem”, In Design and Applications of Intelligent Systems, IOS press, 2003, ISBN:1-58603-394-8.
- C. Commander, S. Butenko and P. Pardalos, “A greedy randomized adaptive search procedure for the broadcast scheduling problem”, Journal of Combinatorial Optimization, in press, 2005.
- C. Commander, S. Butenko and P. Pardalos, “Reactive GRASP with path re-linking for the broadcast scheduling problem”, In Proc. of the 40th Annual International Telemetry Conference, pp. 792-800, 2004.
- A. Fernández-Anta, Bibliografía del curso de doctorado “Advanced Algorithms”, dentro del programa de doctorado “Informática y Modelización Matemática”, Universidad Rey Juan Carlos, 2005.

- ✚ **R. Santiago-Mozos, S. Salcedo-Sanz, Mario dePrado-Cumplido and C. Bousoño-Calzón, “A two-phase heuristic evolutionary algorithm for personalizing course timetabling: a case study in a Spanish university” Computers & Operations Research, vol. 32, no. 7, pp. 1761-1776, 2005.**

Referenciado en:

- H. Cambazard, F. Demazeau, N. Jussien and P. David, “Interactively solving school timetabling problems using extensions of constraint programming”, In Proc. of Practice and Theory of Automated Timetabling V, Lecture Notes in Computer Science, 2005.