

F. Javier Fernandez de Cañete Rodriguez

Categoría Profesional: Prof. Titular de Universidad

Departamento: Ingeniería de Sistemas y Automática

Área de Conocimiento: Ingeniería de Sistemas y Automática

Teléfono: 951952329

Fax: 952133361

Correo Electrónico: canete@isa.uma.es

Web personal: <http://www.isa.uma.es/C3/canete/default.aspx>

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Control Inteligente, Control Neuronal y Genético de Sistemas no Lineales, Estabilidad de Sistemas No Lineales, Modelado y Control de Sistemas en Fisiología

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

(Seleccionar los más relevantes hasta un máximo de 5):

1. Denominación del proyecto: DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS SOSTENIBLES PARA EL CICLO INTEGRAL DEL AGUA

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/a responsable: FRANCISCO JAVIER FERNANDEZ DE CAÑETE RODRIGUEZ

N.º investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Nombre del programa: OTROS CONTRATOS (PÚBLICO)

Cód. según financiadora: TECOAGUA

Fecha inicio: 01/12/2009

Cuantía total: 175.000

2. Denominación del proyecto: ESTRATEGIAS PARA MANIOBRAS-3D EN UN ROBOT TELE-AUTONOMO DE BUSQUEDA Y RESCATE OPERANDO EN ESCENARIOS NATURALES Y DE DESASTRE

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: ALFONSO JOSE GARCIA CEREZO

Número de investigadores/as: 10

Nombre del programa: PLAN NACIONAL I+D

Cód. según financiadora: DPI2008-00553

Fecha de inicio: 01/01/2009

Cuantía total: 303.952

3. Denominación del proyecto: TELEOPERACIÓN DE MANIPULADORES MÓVILES DOTADOS DE SENSORES TÁCTILES EN ESCENARIOS DE CRISIS.

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: ALFONSO JOSE GARCIA CEREZO

Número de investigadores/as: 12

Nombre del programa: JUNTA DE ANDALUCÍA. PROYECTOS DE EXCELENCIA

Cód. según financiadora: P06-TEP-01379

Fecha de inicio: 14/06/2007

Cuantía total: 182.000

4. Denominación del proyecto: DESARROLLO E INTEGRACIÓN DE TÉCNICAS DE CONTROL ROBUSTO NEURO-BORROSAS EN INGENIERÍA DE PROCESOS QUÍMICOS

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: FRANCISCO JAVIER FERNANDEZ DE CAÑETE RODRIGUEZ
Número de investigadores/as: 4
Nombre del programa: PLAN NACIONAL I+D
Cód. según financiadora: DPI2005-08304
Fecha de inicio: 31/12/2005
Cuantía total: 127.687

5. Denominación del proyecto: DESARROLLO E INTEGRACIÓN DE TÉCNICAS DE CONTROL ROBUSTO NEURO-BORROSAS EN INGENIERÍA DE PROCESOS QUÍMICOS

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: FRANCISCO JAVIER FERNANDEZ DE CAÑETE RODRIGUEZ

Número de investigadores/as: 4

Nombre del programa: PLAN NACIONAL I+D

Cód. según financiadora: DPI2004-06351

Fecha de inicio: 13/12/2004

Cuantía total: 11.500

PUBLICACIONES

(Seleccionar las más relevantes hasta un máximo de 5):

1. J. Fernandez de Canete*, S. Gonzalez, P. del Saz-Orozco, I. Garcia. A Harmonic Balance Approach to Robust Neural Control of MIMO Nonlinear Processes Applied to a Distillation Column, *Journal of Process Control* Vol 20, pp. 1270-1277, ISSN: 0959-1524, 2010.
2. J. Fernandez de Canete, P. Del Saz Huang. First-principles Modeling of Fluid and Solute Exchange in the Human during Normal and Hemodialysis Conditions, *Computers in Biology and Medicine* Vol 40, pp. 740-750, ISSN: 0010-4825, 2010.
3. J. Fernandez de Canete, S. Gonzalez-Perez, P. Del Saz-Orozco, Software Tools for System Identification and Control using Neural Networks for Process Engineering, *International Journal of Computer Systems Science and Engineering* Vol 3, 2, pp. 106-110, 2008, ISSN: 2070-3945, 2008.
4. J. Fernandez de Canete, S. Gonzalez-Perez, P. Del Saz-Orozco, Distillation Monitoring and Control using Labview and SIMULINK Tools, *International Journal on World Academy of Science, Engineering and Technology*, Vol. 34, pp. 115-118, ISSN: 1307-6884, 2007
5. J. Fernandez de Canete, S. Gonzalez-Perez. Neural-network Based Stable Control by using Harmonic Analysis .Application to a Nonlinear DC motor drive. *Neural Computing & Applications*, Vol. 13 - 4, pp. 316 -322, ISSN:0941-0643, 2004