



FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ

Generado desde: Universidad de Sevilla

Fecha del documento: 16/01/2019

9858412cbc6d316a94f865399797111b

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cv.normalizado.org/>

**FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ**

Apellidos: **GORDILLO ALVAREZ**
Nombre: **FRANCISCO**
DNI: **80039544G**
Fecha de nacimiento: **28/09/1964**
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
Teléfono fijo: **954487345**
Correo electrónico: **gordillo@us.es**
Teléfono móvil: **682696484**

Situación profesional actual

Nombre de la entidad: Universidad de Sevilla
Departamento, servicio, etc.: Ingeniería de Sistemas y Automática
Categoría/puesto o cargo: Catedrático de universidad
Ciudad de trabajo: Sevilla, Andalucía, España
Teléfono: 954487345
Fecha de inicio: 24/03/2008
Tipo de dedicación: Tiempo completo



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Doctorados

Programa de doctorado: DOCTOR INGENIERO INDUSTRIAL

Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE SEVILLA. INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Fecha de la titulación: 1994

Título de la tesis: CONTRIBUCIONES AL PROBLEMA DEL CONTROL ÓPTIMO

Director/a de tesis: Rodriguez-Rubio, Francisco

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** CONTRIBUTIONS TO CONTROL OF MULTILEVEL POWER CONVERTERS
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: Universidad de Sevilla. Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Doctorando-a/alumno-a: FRANCISCO UMBRIA JIMENEZ
Calificación: Sobresaliente "Cum Laude" por unanimidad
Fecha de lectura: 2013
- 2** **Título del trabajo:** AVIÓNICA Y APARELLAJE PARA EL VUELO AXIAL AUTÓNOMO DE UN HELICÓPTERO DE RADIO-CONTROL
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Universidad de Sevilla. Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Doctorando-a/alumno-a: Galnares-arias, Javier
Calificación: Matrícula de Honor
Fecha de lectura: 2013
- 3** **Título del trabajo:** THREE-TIME-SCALE NONLINEAR CONTROL OF AN AUTONOMOUS HELICOPTER ON A PLATFORM.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE SEVILLA. INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA
Doctorando-a/alumno-a: SERGIO ESTEBAN RONCERO
Fecha de lectura: 2011
- 4** **Título del trabajo:** CONTROL DESIGN FOR ELECTRONIC POWER CONVERTERS
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE SEVILLA. INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA
Doctorando-a/alumno-a: CAROLINA ALBEA SÁNCHEZ
Fecha de lectura: 2010



- 5** **Título del trabajo:** CONTROL OPTIMO DE LA DINAMICA LONGITUDINAL DE HELICOPTEROS MEDIANTE TECNICAS DE ASIGNACION DE POLOS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: ESCUELA SUPERIOR DE INGENIEROS DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Doctorando-a/alumno-a: Melo-burgos, Vicente
Fecha de lectura: 2007
- 6** **Título del trabajo:** DISEÑO DE UN SISTEMA DE CONTROL PARA HELICOPTEROS MEDIANTE COMBINACION DE CONTROLES OPTIMOS BASADOS EN MODELOS LINEALIZADOS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA DE SEVILLA
Doctorando-a/alumno-a: FRANCISCO GAVILÁN JIMÉNEZ
Calificación: Sobresaliente 10
Fecha de lectura: 2007
- 7** **Título del trabajo:** Control No lineal en Tres Escalas de Tiempo de un Helicóptero de Radio/Control sobre una Plataforma
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Doctorando-a/alumno-a: SERGIO ESTEBAN RONCERO
Fecha de lectura: 2005
- 8** **Título del trabajo:** Control no lineal de sistemas subactuados
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE SEVILLA, SEVILLA, ESPAÑA
Doctorando-a/alumno-a: JOSÉ ÁNGEL ACOSTA RODRÍGUEZ
Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Fecha de lectura: 2004
- 9** **Título del trabajo:** CONTROL DE SISTEMAS NO LINEALES BASADO EN LA ESTRUCTURA HAMILTONIANA
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE SEVILLA. INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA
Doctorando-a/alumno-a: FABIO GOMEZ-ESTERN AGUILAR
Fecha de lectura: 2003
- 10** **Título del trabajo:** BIFURCACIONES EN EL CONTROL DE SISTEMAS ELECTROMECAÑICOS
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE SEVILLA. INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA
Doctorando-a/alumno-a: FRANCISCO SALAS GOMEZ
Fecha de lectura: 2002
- 11** **Título del trabajo:** CONTROL NO LINEAL DE SISTEMAS SUBACTUADOS
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE SEVILLA. INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Participación en proyectos de innovación docente (planes y equipos de trabajo relacionados con EEES)

- 1 Título del proyecto:** Propuestas de colaboración, a niveles de contenidos y de actividades docentes, entre asignaturas del Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación
Investigador/a principal: JUAN DE LA CRUZ GARCIA ORTEGA
Número de participantes: 60
Importe concedido: 2.040
Fecha fin de la participación: 31/12/2015 **Duración de la participación:** 155 días - 1 hora

- 2 Título del proyecto:** Formación práctica individualizada en asignaturas científico-técnicas
Aportación al proyecto: El objetivo principal es utilizar la aplicación de evaluación automática desarrollada en el Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática, Goodle GMS, para implementar diferentes metodologías de evaluación continua en asignaturas científico-técnicas que permitan dar valor al trabajo del alumno durante todo el curso (no sólo durante los exámenes), entendiéndose como evaluación continua no sólo una evaluación dirigida a clasificar a los alumnos, sino a proporcionarles información de su progreso durante el curso mediante un análisis de los ejercicios entregados durante el curso, obteniendo una realimentación de sus resultados. En las asignaturas científico-técnicas, es importante que los alumnos trabajen en casa la resolución de problemas técnicos. Las técnicas de enseñanza clásicas están basadas en proporcionar boletines de problemas para que los alumnos los resuelvan individualmente. En general, el alumnado solicita además que se proporcionen estos ejercicios resueltos. El alumno no tiene realimentación sobre su capacidad de resolver problemas, ya que por lo general no hay una evaluación de los mismos. Para que la formación sea efectiva, es importante que la evaluación sea rápida, que los ejercicios que resuelva cada alumno estén individualizados para evitar el plagio y que el peso en la nota final de los ejercicios esté apropiadamente ponderado en función de la dificultad y el método de entrega. La red propuesta proporcionará herramientas a los profesores para usar Goodle GMS para conseguir estos objetivos. Otro objetivo importante de la red, es el de intercambiar experiencias entre los profesores involucrados para resolver algunos problemas comunes, como por ejemplo la falta de asistencia a las prácticas si no son de carácter obligatorio, la falta de motivación para resolver ejercicios o proyectos si no tienen un efecto en la nota final, la convivencia de métodos de evaluación alternativa con la evaluación tradicional en convocatorias oficiales, la dificultad de evaluar de forma continua a asignaturas con muchos alumnos, o el plagio. En la red participan 27 profesores de 6 departamentos y 4 universidades diferentes., involucrando más de 20 asignaturas en 12 titulaciones.
Investigador/a principal: DAVID MUÑOZ DE LA PEÑA SEQUEDO
Número de participantes: 25
Importe concedido: 6.000
Entidad financiadora: Universidad de Sevilla
Fecha fin de la participación: 31/01/2015 **Duración de la participación:** 152 días - 1 hora

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1 Objetivos del evento:** Informática Industrial. Tecnologías y Aplicaciones.
Fecha de la presentación: 13/12/2006
Ciudad: La Carolina, Jaén,

- 2 Tipo de evento:** Congreso
Objetivos del evento: CDC-ECC 2005
Fecha de la presentación: 12/12/2005



- 3** **Tipo de evento:** Congreso
Objetivos del evento: XXI Jornadas de Automática
Fecha de la presentación: 20/12/2000
Ciudad: UNIVERSIDAD DE SEVILLA,
- 4** **Objetivos del evento:** Curso Internacional Nuevas Tendencias en Control
Fecha de la presentación: 22/12/1997
- 5** **Objetivos del evento:** Jornadas de Control Inteligente
Fecha de la presentación: 16/01/1991
- 6** **Tipo de evento:** Congreso
Objetivos del evento: XXXII Jornadas de Automática

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Denominación del proyecto:** Control de Sistemas con Entradas Discretas. Aplicación a Convertidores Electrónicos de Potencia. (COSDIN)
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/es responsable/es: FRANCISCO SALAS GOMEZ
Número de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Ministerio De Economía Y Competitividad
Cód. según financiadora: 705775312-75312-45-516
Fecha de inicio: 30/12/2016 **Duración del proyecto:** 1094 días
Cuantía total: 54.450
- 2** **Denominación del proyecto:** Control de Sistemas con Entradas Discretas. Aplicación a Convertidores Electrónicos de Potencia
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/es responsable/es: FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ
Número de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Ministerio De Economía Y Competitividad
Cód. según financiadora: DPI2016-75294-C2-1-R
Fecha de inicio: 30/12/2016 **Duración del proyecto:** 1094 días
Cuantía total: 121.000
- 3** **Denominación del proyecto:** Laboratorio de análisis de redes eléctricas con alta penetración de fuentes de energía renovable y sistemas de almacenamiento distribuidos
Ámbito del proyecto: Nacional
Número de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD Y UNIÓN EUROPEA



Cód. según financiadora: UNSE15-CE-3197

Fecha de inicio: 01/01/2016

Cuantía total: 327.605,68

Duración del proyecto: 730 días

4 Denominación del proyecto: Control no Lineal del Balance de Tensiones en Convertidores Multinivel

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/es responsable/es: FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ

Número de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s: Ministerio De Economía Y Competitividad

Cód. según financiadora: DPI2013-41891-R

Fecha de inicio: 01/01/2014

Cuantía total: 102.850

Duración del proyecto: 1460 días

5 Denominación del proyecto: Laboratorio de generación distribuida y almacenamiento energético para redes inteligentes (Smart Grids)

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: JUAN MANUEL CARRASCO SOLIS

Número de investigadores/as: 12

Cód. según financiadora: UNSE13 1E 2146

Fecha de inicio: 01/01/2013

Duración del proyecto: 1094 días

6 Denominación del proyecto: LIBRO BLANCO DEL CONTROL AUTOMÁTICO (DPI2009-06462-E)

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/es responsable/es: FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ

Número de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: DPI2009-06462-E

Fecha de inicio: 01/01/2010

Cuantía total: 9.000

Duración del proyecto: 364 días

7 Denominación del proyecto: ESPECIFICACIONES TRANSITORIAS Y CUENCA DE ATRACCIÓN EN SISTEMAS NO LINEALES DE CONTROL: APLICACIONES ELECTRÓNICAS Y ELECTROMECAÑICAS

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/es responsable/es: FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ

Número de investigadores/as: 11

Cód. según financiadora: DPI2009-09961

Fecha de inicio: 01/01/2010

Cuantía total: 130.075

Duración del proyecto: 1095 días

8 Denominación del proyecto: Laboratorio de Generación Distribuida para la Integración de Energías Renovables

Ámbito del proyecto: Otros

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: LEOPOLDO GARCIA FRANQUELO

Número de investigadores/as: 11

Cód. según financiadora: UNSE10-1E-536

Fecha de inicio: 01/01/2010

Cuantía total: 147.571

Duración del proyecto: 1095 días

9 Denominación del proyecto: Especificaciones TRANSitorias y cuenca de ATracción en sistemas no lineales de control: aplicaciones Electrónicas y ELectromecánicas

Ámbito del proyecto: Nacional



Investigador/es responsable/es: FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ

Número de investigadores/as: 9

Cód. según financiadora: DPI2009-09961.

Fecha de inicio: 01/01/2010

Duración del proyecto: 1460 días

Cuantía total: 130.075

10 Denominación del proyecto: RED TEMÁTICA EN INGENIERÍA DE CONTROL (DPI2009)

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/es responsable/es: FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ

Número de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s: Sinónimo Desconocido

Cód. según financiadora: DPI2009-07387-E

Fecha de inicio: 01/01/2009

Duración del proyecto: 729 días

Cuantía total: 18.000

11 Denominación del proyecto: RED TEMÁTICA EN INGENIERÍA DE CONTROL. ACCIÓN ESPECIAL.

Ámbito del proyecto: Internacional no UE

Investigador/es responsable/es: FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ

Número de investigadores/as: 2

Cód. según financiadora: DPI2007-30811-E

Fecha de inicio: 01/05/2008

Duración del proyecto: 608 días - 1 hora

Cuantía total: 0

12 Denominación del proyecto: APLICACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS DE COMUNICACIONES PARA EL CONTROL Y LA MEJORA DE LA ESTABILIDAD DE REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES (SMARTGRIDS)

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: JUAN MANUEL CARRASCO SOLIS

Número de investigadores/as: 18

Cód. según financiadora: P07-TIC-02991

Fecha de inicio: 31/01/2008

Duración del proyecto: 1460 días

Cuantía total: 335.668,12

13 Denominación del proyecto: CONTROL DE SISTEMAS SUBACTUADOS INESTABLES (COSINES)

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: JAVIER ARACIL SANTONJA

Número de investigadores/as: 6

Cód. según financiadora: P06-TEP-01563

Fecha de inicio: 13/04/2007

Duración del proyecto: 1095 días

Cuantía total: 161.536,3

14 Denominación del proyecto: APLICACIONES INDUSTRIALES DE MÉTODOS HAMILTONIANOS GENERALIZADOS PARA SISTEMAS DE CONTROL NO LINEAL

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/es responsable/es: FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ

Número de investigadores/as: 10

Cód. según financiadora: DPI2006-07338

Fecha de inicio: 01/10/2006

Duración del proyecto: 1095 días

Cuantía total: 103.213

- 15 Denominación del proyecto:** GENERACIÓN DE HIDRÓGENO RENOVABLE DESDE ENERGÍA SOLAR, COMO COMBUSTIBLE PARA UN VEHÍCULO ELÉCTRICO DE PILA DE COMBUSTIBLE; HERCULES

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: MIGUEL ANGEL RIDAO CARLINI

Número de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: SN-0509/2007

Fecha de inicio: 01/01/2006

Duración del proyecto: 729 días

Cuantía total: 70.115

- 16 Denominación del proyecto:** CONVOCATORIA DE INCENTIVOS PARA LA ACTIVIDAD INTERANUAL DE LOS GRUPOS DE AYUDA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO ANDALUCES, DE LAS UNIVERSIDADES (2006/TEP-102, CONV. 2006)

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: JAVIER ARACIL SANTONJA

Número de investigadores/as: 7

Cód. según financiadora: 2006/TEP-102

Fecha de inicio: 31/12/2005

Duración del proyecto: 365 días

Cuantía total: 12.265

- 17 Denominación del proyecto:** 44TH CONFERENCE OF DECISION AND CONTROL CDC 2005. EUROPEAN, CONTROL CONFERENCE ECC 2005

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO

Número de investigadores/as: 6

Cód. según financiadora: PP2004/01-15

Fecha de inicio: 12/12/2005

Duración del proyecto: 3 días

Cuantía total: 3.000

- 18 Denominación del proyecto:** CONVOCATORIA DE INCENTIVOS PARA LA ACTIVIDAD INTERANUAL DE LOS GRUPOS DE AYUDA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO ANDALUCES, DE LAS UNIVERSIDADES (2005/TEP-102, CONV. 2005)

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: JAVIER ARACIL SANTONJA

Número de investigadores/as: 7

Cód. según financiadora: 2005/TEP-102

Fecha de inicio: 05/06/2005

Duración del proyecto: 364 días

Cuantía total: 12.265

- 19 Denominación del proyecto:** SERVICIO IP MULTIMEDIA CORPORATIVOS EN REDES MÓVILES HETEROGÉNEAS (SIPMIX). SN-0317/2005. OPN-PROFIT

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: FRANCISCO RODRIGUEZ RUBIO

Número de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: FIT-330210-2005-13

Fecha de inicio: 01/06/2005

Duración del proyecto: 213 días - 1 hora

Cuantía total: 86.692,2



- 20 Denominación del proyecto:** AYUDA DE CONSOLIDACIÓN A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN. 2004/TEP-102. CONVOCATORIA 2004
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: JAVIER ARACIL SANTONJA
Número de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: 2004/TEP-102
Fecha de inicio: 02/12/2004 **Duración del proyecto:** 168 días - 23 horas
Cuantía total: 7.943,2
- 21 Denominación del proyecto:** 44TH IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL AND EUROPEAN CONTROL CONFERENCE ECC 2005
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO
Número de investigadores/as: 7
Cód. según financiadora: DPI2002-12860-E
Fecha de inicio: 03/06/2004 **Duración del proyecto:** 365 días
Cuantía total: 12.000
- 22 Denominación del proyecto:** CONTROL ROBUSTO DE OSCILACIONES EN SISTEMAS NO LINEALES
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: FRANCISCO RODRIGUEZ RUBIO
Número de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: HF2003-0237
Fecha de inicio: 01/01/2004 **Duración del proyecto:** 729 días
Cuantía total: 10.404
- 23 Denominación del proyecto:** AYUDA DE CONSOLIDACIÓN A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN. 2003/TEP-102. CONVOCATORIA 2003
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: JAVIER ARACIL SANTONJA
Número de investigadores/as: 6
Cód. según financiadora: 2003/TEP-102
Fecha de inicio: 18/11/2003 **Duración del proyecto:** 365 días
Cuantía total: 7.439,6
- 24 Denominación del proyecto:** DISEÑO DE CONTROLADORES MEDIANTE EL MOLDEO DE ENERGÍA
Ámbito del proyecto: Nacional
Investigador/es responsable/es: FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ
Número de investigadores/as: 10
Cód. según financiadora: DPI2003-00429
Fecha de inicio: 15/11/2003 **Duración del proyecto:** 1096 días
Cuantía total: 150.175
- 25 Denominación del proyecto:** AYUDA DE ACCIONES COORDINADAS ENTRE UNIVERSIDADES ANDALUZAS (JAEN Y SEVILLA). CONVOCATORIA 2003
Ámbito del proyecto: Nacional



Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: FRANCISCO RODRIGUEZ RUBIO

Número de investigadores/as: 15

Cód. según financiadora: ACPAI-2003/031

Fecha de inicio: 01/07/2003

Duración del proyecto: 549 días - 1 hora

Cuantía total: 9.861,65

- 26 Denominación del proyecto:** AYUDAS A LA INVESTIGACIÓN. ORGANIZACIÓN CONGRESOS, SEMINARIOS Y REUNIONES DE CARACTER CIENTÍFICO - WORKSHOP ON LAGRANGIAN AND HAMILTONIAN METHODS FOR NONLINEAR CONTROL EN SEVILLA (ESPAÑA)

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: JAVIER ARACIL SANTONJA

Número de investigadores/as: 7

Cód. según financiadora: FMS/JTR

Fecha de inicio: 03/04/2003

Duración del proyecto: 365 días

Cuantía total: 1.800

- 27 Denominación del proyecto:** WORKSHOP ON LAGRANGIAN AND HAMILTONIAN METHODS FOR NONLINEAR CONTROL

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: JAVIER ARACIL SANTONJA

Número de investigadores/as: 8

Cód. según financiadora: DPI2002-10607-E

Fecha de inicio: 03/04/2003

Duración del proyecto: 2 días

Cuantía total: 10.000

- 28 Denominación del proyecto:** AYUDAS A LA ORGANIZACIÓN DE JORNADAS, CONGRESOS Y SEMINARIOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO (WORKSHOP ON LAGRANGIAN AND HAMILTONIAN METHODS FOR NONLINEAR CONTROL 2003)

Ámbito del proyecto: Autonómica

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: JAVIER ARACIL SANTONJA

Número de investigadores/as: 7

Cód. según financiadora: SIN REFERENCIA

Fecha de inicio: 24/11/2002

Duración del proyecto: 402 días

Cuantía total: 1.500

- 29 Denominación del proyecto:** AYUDA DE CONSOLIDACIÓN A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN 2002/TEP-102. CONVOCATORIA 2002

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: JAVIER ARACIL SANTONJA

Número de investigadores/as: 6

Cód. según financiadora: 2002/TEP-102

Fecha de inicio: 20/11/2002

Duración del proyecto: 364 días

Cuantía total: 9.126



- 30 Denominación del proyecto:** CONTROL NO LINEAL DE SISTEMAS MECÁNICOS SUBACTUADOS
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: Ortega-, Romeo; JAVIER ARACIL SANTONJA
Número de investigadores/as: 7
Cód. según financiadora: HF2001-0126
Fecha de inicio: 21/06/2002
Cuántía total: 8.293,98
- 31 Denominación del proyecto:** AYUDA DE ACCIONES COORDINADAS ENTRE UNIVERSIDADES ANDALUZAS. (ENTRE JAÉN Y SEVILLA).CONVOCATORIA 2002
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: FRANCISCO RODRIGUEZ RUBIO
Número de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s: Sinónimo Desconocido
Cód. según financiadora: ACC-1016-TEP-2002
Fecha de inicio: 08/01/2002 **Duración del proyecto:** 357 días
Cuántía total: 9.881
- 32 Denominación del proyecto:** CONTROL DE PRECISIÓN EN SISTEMAS DE POSICIONAMIENTO
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: FRANCISCO RODRIGUEZ RUBIO
Número de investigadores/as: 13
Cód. según financiadora: DPI2001-2424-C02-01
Fecha de inicio: 28/12/2001 **Duración del proyecto:** 1095 días
Cuántía total: 132.402,98
- 33 Denominación del proyecto:** AYUDA DE ACCIONES COORDINADAS ENTRE UNIVERSIDADES ANDALUZAS. (ENTRE JAÉN Y SEVILLA).CONVOCATORIA 2001
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: FRANCISCO RODRIGUEZ RUBIO
Número de investigadores/as: 15
Cód. según financiadora: TAP1999-0545
Fecha de inicio: 27/09/2001 **Duración del proyecto:** 365 días
Cuántía total: 15.892,01
- 34 Denominación del proyecto:** CONVOCATORIA DE EQUIPAMIENTOS E INFRAESTRUCTURA DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA 2001
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: JAVIER ARACIL SANTONJA
Número de investigadores/as: 6
Cód. según financiadora: 2001/0148
Fecha de inicio: 01/01/2001 **Duración del proyecto:** 363 días
Cuántía total: 0



- 35 Denominación del proyecto:** RED DE INVESTIGACIÓN EN CONTROL DE POSICIONAMIENTO
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: FRANCISCO RODRIGUEZ RUBIO
Número de investigadores/as: 12
Cód. según financiadora: ACC-346-TEP-2001
Fecha de inicio: 01/01/2001 **Duración del proyecto:** 364 días
Cuantía total: 0
- 36 Denominación del proyecto:** AYUDA ORGANIZACIÓN XXI JORNADAS DE AUTOMÁTICA.
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: FRANCISCO RODRIGUEZ RUBIO
Número de investigadores/as: 18
Cód. según financiadora: TAP-23-0541
Fecha de inicio: 20/03/2000 **Duración del proyecto:** 365 días
Cuantía total: 1.500
- 37 Denominación del proyecto:** AYUDA ORGANIZACIÓN XXI JORNADAS DE AUTOMÁTICA. (CICYT)
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: FRANCISCO RODRIGUEZ RUBIO
Número de investigadores/as: 18
Cód. según financiadora: TAP1999-1871-E
Fecha de inicio: 15/01/2000 **Duración del proyecto:** 366 días
Cuantía total: 6.010,12
- 38 Denominación del proyecto:** SICONEL. SISTEMA NEURONAL PARA LA PREDICCIÓN DE LA DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA BASADA EN MEDIDAS EN TIEMPO REAL DE VARIABLES METEOROLÓGICAS
Ámbito del proyecto: Unión Europea
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO
Número de investigadores/as: 7
Cód. según financiadora: 1FD97-1261
Fecha de inicio: 01/01/2000 **Duración del proyecto:** 730 días
Cuantía total: 205.446,97
- 39 Denominación del proyecto:** CONTROL DE PLATAFORMAS GIROESTABILIZADAS
Ámbito del proyecto: Unión Europea
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: JAVIER ARACIL SANTONJA
Número de investigadores/as: 8
Cód. según financiadora: 1FD97-0783
Fecha de inicio: 01/06/1999 **Duración del proyecto:** 944 días - 1 hora
Cuantía total: 201.435,22
- 40 Denominación del proyecto:** CONTROLADORES ROBUSTOS DE ROBOTS INDUSTRIALES
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: FRANCISCO RODRIGUEZ RUBIO



Número de investigadores/as: 4

Cód. según financiadora: TAP98-0541

Fecha de inicio: 01/10/1998

Cuantía total: 122.005,46

Duración del proyecto: 1095 días

41 Denominación del proyecto: INSTALACION PILOTO PARA CONTROL Y SUPERVISION DE LA PRODUCCION DE FRIO POR ENERGIA SOLAR

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: JAVIER ARACIL SANTONJA

Número de investigadores/as: 8

Cód. según financiadora: IN-96-0219

Fecha de inicio: 15/09/1997

Cuantía total: 132.823

Duración del proyecto: 472 días - 1 hora

42 Denominación del proyecto: ESTUDIO LOCAL Y GLOBAL DE LA ESTABILIDAD Y ROBUSTEZ DE SISTEMAS DE CONTROL CON NO-LINEALIDADES TIPO SATURACIÓN

Ámbito del proyecto: Internacional no UE

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: JAVIER ARACIL SANTONJA

Número de investigadores/as: 10

Cód. según financiadora: TAP1997-0553

Fecha de inicio: 14/05/1997

Cuantía total: 101.691,25

Duración del proyecto: 1034 días - 1 hora

43 Denominación del proyecto: FAMIMO. FUZZY ALGORITHMS FOR MULTI-INPUT MULTI-OUTPUT SYSTEMS

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: ANIBAL OLLERO BATURONE

Número de investigadores/as: 7

Cód. según financiadora: SI-0220/1996

Fecha de inicio: 01/12/1996

Cuantía total: 144.242,91

Duración del proyecto: 1460 días

44 Denominación del proyecto: SISTEMA INTEGRADO CUALITATIVO-CUANTITATIVO DE MODELADO Y CONTROL

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: JAVIER ARACIL SANTONJA

Número de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: TAP-95-0307

Fecha de inicio: 01/10/1995

Cuantía total: 18.000.000

Duración del proyecto: 1094 días - 23 horas

45 Denominación del proyecto: CONTROL ROBUSTO DE PROCESOS INDUSTRIALES

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: FRANCISCO RODRIGUEZ RUBIO

Número de investigadores/as: 6

Cód. según financiadora: TAP95-0370



Fecha de inicio: 01/01/1995
Cuantía total: 15.000

Duración del proyecto: 1092 días

Participación en contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 Denominación del proyecto: SEA-PEM

Ámbito del proyecto: Autonómica

Investigador/a responsable: FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ

N.º investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: PI-1233/2013

Fecha inicio: 15/10/2013

Duración del proyecto: 442 días - 1 hora

Cuantía total: 76.000

2 Denominación del proyecto: DESARROLLO DE UN SISTEMA DE ALINEAMIENTO BASADO EN SENSORES GIROSCOPICOS DE TRES EJES, TIPO STRAPDOWN.

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/a responsable: FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ

N.º investigadores/as: 2

Cód. según financiadora: PI-0211/2007

Fecha inicio: 01/02/2007

Duración del proyecto: 119 días - 23 horas

Cuantía total: 18.600

3 Denominación del proyecto: PROYECTO W2H2

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/a responsable: MANUEL FELIPE ROSA IGLESIAS

N.º investigadores/as: 7

Cód. según financiadora: W2H2

Fecha inicio: 01/01/2007

Duración del proyecto: 1095 días

Cuantía total: 425.000

Resultados más relevantes: INTEGRACION DE ENERGIA EOLICA Y SISTEMAS DE PRODUCCION DE HIDRÓGENO

4 Denominación del proyecto: ANÁLISIS DE LA PRECISIÓN DE UN SISTEMA DE NAVEGACIÓN INERCIAL APLICADO AL MONTAJE DE COMPONENTES AERONÁUTICOS

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/a responsable: FABIO GOMEZ-ESTERN AGUILAR

N.º investigadores/as: 2

Cód. según financiadora: AE-0438/2006

Fecha inicio: 01/10/2006

Duración del proyecto: 60 días - 1 hora

Cuantía total: 8.500

5 Denominación del proyecto: ANÁLISIS TÉCNICO DE VIABILIDAD DE UN SISTEMA DE POTENCIA AUTÓNOMO BASADO EN REFORMADOR DIESEL Y PILA DE COMBUSTIBLE DE 25 KW

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/a responsable: CARLOS BORDONS ALBA

N.º investigadores/as: 7



Cód. según financiadora: PI-0321/2006

Fecha inicio: 01/01/2006

Duración del proyecto: 364 días

Cuantía total: 72.801

- 6 Denominación del proyecto:** DISEÑO, CONSTRUCCION, OPERACION Y EVALUACION DE UN DEMOSTRADOR AUTONOMO BASADO EN REFORMADOR DIESEL Y PILA DE COMBUSTIBLE DE 20 KW

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/a responsable: MANUEL FELIPE ROSA IGLESIAS

N.º investigadores/as: 8

Cód. según financiadora: CONTRATO PRIVADO

Fecha inicio: 01/01/2006

Duración del proyecto: 1825 días

Cuantía total: 900.000

- 7 Denominación del proyecto:** DISEÑO Y DESARROLLO VEHICULO PILA DE COMBUSTIBLE

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/a responsable: MANUEL FELIPE ROSA IGLESIAS

N.º investigadores/as: 11

Cód. según financiadora: CONTRATO PRIVADO

Fecha inicio: 01/01/2006

Duración del proyecto: 1460 días

Cuantía total: 1.150.000

- 8 Denominación del proyecto:** ASISTENCIA TÉCNICA PARA PROTECCIÓN DEL SISTEMA SOLAR

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/a responsable: CARLOS BORDONS ALBA

N.º investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: ES-0229/2005

Fecha inicio: 12/07/2005

Duración del proyecto: 156 días - 1 hora

Cuantía total: 10.200

- 9 Denominación del proyecto:** DISEÑO, SIMULACIÓN Y EVALUACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE UN PROTOTIPO DE PLATAFORMA GIROESTABILIZADA.

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/a responsable: FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ

N.º investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: PI-0057/2005

Fecha inicio: 15/03/2005

Duración del proyecto: 380 días - 23 horas

Cuantía total: 82.500

- 10 Denominación del proyecto:** OPERACIÓN Y EVALUACIÓN DE UN PROTOTIPO DE REFORMADOR DIESEL ACOPLADO A UNA PILA PEM DE 5KW

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/a responsable: CARLOS BORDONS ALBA

N.º investigadores/as: 7

Cód. según financiadora: PI-0111/2005

Fecha inicio: 23/02/2005

Duración del proyecto: 311 días

Cuantía total: 181.500

- 11 Denominación del proyecto:** MODELADO Y CONTROL DE REFORMADOR DIESEL PARA APLICACIONES DE PILAS DE COMBUSTIBLE.
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
N.º investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: TI-50/2004
Fecha inicio: 01/05/2004 **Duración del proyecto:** 244 días - 1 hora
Cuantía total: 56.100
- 12 Denominación del proyecto:** DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DE DISEÑO DE SISTEMAS ENERGÉTICOS BASADOS EN HIDRÓGENO
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/a responsable: CARLOS BORDONS ALBA
N.º investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: TI-191/2003
Fecha inicio: 01/04/2003 **Duración del proyecto:** 640 días - 1 hora
Cuantía total: 20.000
- 13 Denominación del proyecto:** DISEÑO, CONSTRUCCION, OPERACION Y EVALUACION DE UN REFORMADOR DIESEL DE 5 KW PARA SU ACOPLAMIENTO A PILA DE COMBUSTIBLE TIPO PEM
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/a responsable: MANUEL FELIPE ROSA IGLESIAS
N.º investigadores/as: 8
Cód. según financiadora: CONTRATO PRIVADO
Fecha inicio: 01/01/2003 **Duración del proyecto:** 1095 días
Cuantía total: 600.000

Resultados

Propiedad intelectual e industrial. Know-how y secretos industriales

- 1 Denominación:** METHOD FOR CONTROLLING THE VOLTAGE BALANCE OF THE CAPACITORS OF THE DC BUS IN MULTILEVEL POWER CONVERTERS
Descripción de cualidades: Método de control del balance de tensiones de los condensadores del bus de continua de los convertidores de potencia multinivel, basado en la conmutación por división en el tiempo de la componente gamma de la señal promediada de control de los interruptores del convertidor, y que se caracteriza por la división del periodo de muestreo de las diferencias de tensiones de los condensadores en dos subintervalos en los que la componente gamma se fija a un determinado valor constante en cada uno de los mismos, seleccionando los valores constantes de aplicación de una tabla de pares de valores predeterminados de control, según los signos de las diferencias de tensiones; y donde el criterio de elección de estos valores constantes viene determinado por el efecto que producen en las variaciones netas de las diferencias de tensiones de los condensadores a lo largo de un periodo de muestro, dando lugar a una serie de regiones en el espacio de valores de la señal de control.
Inventores/autores/obtentores: FRANCISCO UMBRIA JIMENEZ; FABIO GOMEZ-ESTERN AGUILAR; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; FRANCISCO SALAS GOMEZ; JAVIER ARACIL SANTONJA
Cód. de referencia/registro: WO/2013/087959 **Número de solicitud:** PCT/ES2012/000314
Fecha: 20/06/2013



- 2 Denominación:** FILTRO Y MÉTODO PARA LA COMPENSACIÓN DEL DESFASE INTRODUCIDO POR LA LIMITACIÓN DE PENDIENTE DE UN ACTUADOR
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: JAVIER ARACIL SANTONJA; ISMAEL ALCALA TORREGO; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Salahshour, Esmail; Malekzadeh, Milad; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; Ghasemi, Javad. Quantum neural network-based intelligent controller design for CSTR using modified particle swarm optimization algorithm. Transactions of the Institute of Measurement and Control. pp. 1 - 13. 2018.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.579 **Agencia de impacto:** ISI
- 2** ALBEA SÁNCHEZ, CAROLINA; López Santos, Oswaldo; Zambrano Prada, David A.; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; García, Germain. On the Practical Stability of Hybrid Control Algorithm With Minimum Dwell Time for a DC/AC Converter. IEEE Transactions on Control Systems Technology. 2018.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 4.883 **Agencia de impacto:** ISI
- 3** Pablo Montero Robina; FRANCISCO UMBRIA JIMENEZ; FRANCISCO SALAS GOMEZ; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. Integrated Control of Five-level Diode-clamped Rectifiers. IEEE Transactions on Industrial Electronics. Early Access, 2018.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 7.050 **Agencia de impacto:** ISI
- 4** FRANCISCO UMBRIA JIMENEZ; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; FRANCISCO SALAS GOMEZ. MODELING AND FULL DECOUPLING CONTROL OF A GRID-CONNECTED FIVE-LEVEL DIODE-CLAMPED CONVERTER. Electric Power Components and Systems. 45 - 14, pp. 1585 - 1598. 2017.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.144 **Agencia de impacto:** ISI
- 5** FRANCISCO UMBRIA JIMENEZ; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; FRANCISCO SALAS GOMEZ. A CONTROLLER FOR PRACTICAL STABILITY OF CAPACITOR VOLTAGES IN A FIVE-LEVEL DIODE-CLAMPED CONVERTER. European Journal Of Control. 28, pp. 56 - 68. 2016. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0947358015001120>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.944 **Agencia de impacto:** ISI
- 6** Arande-escolástico, Ernesto; Guinaldo, María; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; SEBASTIÁN DORMIDO BENCOMO. A novel approach to periodic event-triggered control: Design and application to the inverted pendulum. ISA Transactions. 65, pp. 327 - 338. 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27622429>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.394 **Agencia de impacto:** ISI

- 7** FRANCISCO UMBRIA JIMENEZ; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; FRANCISCO SALAS GOMEZ; JAVIER ARACIL SANTONJA; FABIO GOMEZ-ESTERN AGUILAR. ASYMPTOTIC REJECTION OF SINUSOIDAL DISTURBANCES BASED VOLTAGE BALANCE CONTROL IN BACK-TO-BACK POWER CONVERTERS. International Journal of Robust and Nonlinear Control. 24 - 17, pp. 2974 - 2994. 2014. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/rnc.3036/abstract>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.176 **Agencia de impacto:** ISI
- 8** FRANCISCO UMBRIA JIMENEZ; JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; FRANCISCO SALAS GOMEZ; JUAN ANTONIO SANCHEZ SEGURA. THREE-TIME-SCALE SINGULAR PERTURBATION STABILITY ANALYSIS OF THREE-PHASE POWER CONVERTERS. ASIAN JOURNAL OF CONTROL. 16 - 5, pp. 1361 - 1372. 2014. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/asjc.818/abstract>>.
Tipo de producción: Artículo
- 9** Canudas-de Wit, Carlos; JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; FRANCISCO SALAS GOMEZ. The oscillations killer: a mechanism to eliminate undesired limit cycles in a class of nonlinear systems. International Journal of Robust and Nonlinear Control. 24 - 1, pp. 39 - 53. 2014. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/rnc.2873/abstract>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.176 **Agencia de impacto:** ISI
- 10** FRANCISCO UMBRIA JIMENEZ; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; FABIO GOMEZ-ESTERN AGUILAR; FRANCISCO SALAS GOMEZ; RAMÓN CARLOS PORTILLO GUIADO; SERGIO VÁZQUEZ PÉREZ. VOLTAGE BALANCING IN THREE-LEVEL NEUTRAL-POINT-CLAMPED CONVERTERS VIA LUENBERGER OBSERVER. Control Engineering Practice. 25, pp. 36 - 44. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0967066113002360>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.814 **Agencia de impacto:** ISI
- 11** SERGIO ESTEBAN RONCERO; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; JAVIER ARACIL SANTONJA. Three-time scale singular perturbation control and stability analysis for an autonomous helicopter on a platform. International Journal of Robust and Nonlinear Control. 23 - 12, pp. 1360 - 1392. 2013. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/rnc.2823/abstract>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.652 **Agencia de impacto:** ISI
- 12** CAROLINA ALBEA SÁNCHEZ; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; CARLOS CANUDAS DE WIT. Robust Saturated Control for Low-Power Circuits. IEEE Transactions on Control Systems Technology. 21 - 2, pp. 530 - 537. 2013.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.521 **Agencia de impacto:** ISI
- 13** CAROLINA ALBEA SÁNCHEZ; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. ESTIMATING THE ATTRACTION DOMAIN FOR THE BOOST INVERTER. Asian journal of control. 15 - 1, pp. 169 - 176. 2013.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0,996 **Agencia de impacto:** SCOPUS
- 14** JAVIER ARACIL SANTONJA; JOSÉ ÁNGEL ACOSTA RODRÍGUEZ; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. A nonlinear hybrid controller for swinging-up and stabilizing the Furuta pendulum. Control Engineering Practice. 21 - 8, pp. 989 - 993. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0967066113000683>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.912 **Agencia de impacto:** ISI

- 15** CAROLINA ALBEA SÁNCHEZ; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; CARLOS CANUDAS DE WIT. High Performance Control Design for Dynamic Voltage Scaling Devices. IEEE Transactions on Circuits and Systems. Part 1: Regular Papers. 58 - 12, pp. 2919 - 2930. 2011.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.970
Agencia de impacto: ISI
- 16** CAROLINA ALBEA SÁNCHEZ; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; CARLOS CANUDAS DE WIT. ADAPTIVE CONTROL DESIGN FOR A BOOST INVERTER. Control Engineering Practice. pp. 1 - 13. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.conengprac.2010.08.007>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.418
Agencia de impacto: ISI
- 17** FRANCISCO RODRIGUEZ RUBIO; MANUEL GIL ORTEGA LINARES; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. CONTROL DE POSICIÓN E INERCIAL DE PLATAFORMA DE DOS GRADOS DE LIBERTAD. 7 - 4, pp. 65 - 73. 2010.
Tipo de producción: Artículo
- 18** FRANCISCO RODRIGUEZ RUBIO; MANUEL GIL ORTEGA LINARES; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; MANUEL VARGAS VILLANUEVA. APPLICATION OF POSITION AND INERTIAL-RATE CONTROL TO A 2-DOF GYROSCOPIC PLATFORM. Robotics and Computer-Integrated Manufacturing. 26 - 4, pp. 344 - 353. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.rcim.2009.11.012>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.254
Agencia de impacto: ISI
- 19** FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. ESTABILIDAD DE SISTEMAS NO LINEALES BASADA EN LA TEORÍA DE LIAPUNOV. Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial. 6 - 2, pp. 5 - 16. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-67650298986&partnerID=40>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.291
Agencia de impacto: ISI
- 20** Freidovich, L.; Shiriaev, A.; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; FABIO GOMEZ-ESTERN AGUILAR; JAVIER ARACIL SANTONJA. PARTIAL-ENERGY-SHAPING CONTROL FOR ORBITAL STABILIZATION OF HIGH-FREQUENCY OSCILLATIONS OF THE FURUTA PENDULUM. IEEE Transactions on Control Systems Technology. 17 - 4, pp. 853 - 858. 2009.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.858
Agencia de impacto: ISI
- 21** Boverie, S.; GUILLERMO HEREDIA BENOT; Passaquay, D.; ALBERTO GONZALEZ CANTOS; ANIBAL OLLERO BATURONE; Titli, A.; JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. FUZZY MODELLING, CONTROL AND BIFURCATION-BASED STABILITY ANALYSIS OF A GASOLINE DIRECT INJECTION ENGINE. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part D, Journal of Automobile Engineering. 223 - 11, pp. 1459 - 1479. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1243/09544070jauto992>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.402
Agencia de impacto: ISI
- 22** Freidovich, L.; Shiriaev, A.; FABIO GOMEZ-ESTERN AGUILAR; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; JAVIER ARACIL SANTONJA. MODIFICATION VIA AVERAGING OF PARTIAL-ENERGY-SHAPING CONTROL CREATING OSCILLATIONS: CART-PENDULUM EXAMPLE. International Journal of Control. 82 - 9, pp. 1582 - 1590. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.informaworld.com/smpp/content~db=all~content=a911182253>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.124
Agencia de impacto: ISI

- 23** FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; JAVIER ARACIL SANTONJA. A NEW CONTROLLER FOR THE INVERTED PENDULUM ON A CART. *International Journal of Robust and Nonlinear Control*. 18 - 17, pp. 1607 - 1621. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/rnc.1300>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.560 **Agencia de impacto:** ISI
- 24** FRANCISCO SALAS GOMEZ; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; JAVIER ARACIL SANTONJA. CONDIMENSION-TWO BIFURCATIONS IN INDIRECT FIELD ORIENTED CONTROL OF INDUCTION MOTOR DRIVES. *International Journal of Bifurcation and Chaos in Applied Sciences and Engineering*. 18 - 3, pp. 779 - 792. 2008. Disponible en Internet en: <http://www.worldscinet.com/cgi-bin/details.cgi?id=voliss:ijbc_1803&type=toc>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.870 **Agencia de impacto:** ISI
- 25** Astrom-,K.; JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. A FAMILY OF SMOOTH CONTROLLERS FOR SWINGING UP A PENDULUM. *Automatica*. 44 - 7, pp. 1841 - 1848. 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/B6V21-4S4S5RB-1/1/3364357ca0629ffbb6c3b619037da7af>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.178 **Agencia de impacto:** ISI
- 26** FRANCISCO RODRIGUEZ RUBIO; MANUEL GIL ORTEGA LINARES; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; MANUEL LÓPEZ MARTÍNEZ. APLICATION OF NEW CONTROL STRATEGY FOR SUN TRACKING. *Energy Conversion And Management*. 48 - 7, pp. 2174 - 2184. 2007.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.180 **Agencia de impacto:** ISI
- 27** JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; Astrom-,K.A FAMILY OF PUMPING-DAMPING SMOOTH STRATEGIES FOR SWINGING UP A PENDULUM. *LAGRANGIAN AND HAMILTONIAN METHODS FOR NONLINEAR CONTROL* 2006. pp. 341 - 352. 2007.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 28** FRANCISCO RODRIGUEZ RUBIO; MANUEL GIL ORTEGA LINARES; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; MANUEL LÓPEZ MARTÍNEZ. Application of new control strategy for sun tracking. *Energy Conversion And Management*. 48 - 7, pp. 2174 - 2184. 2007.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.180 **Agencia de impacto:** ISI
- 29** FABIO GOMEZ-ESTERN AGUILAR; Barreiro-, Antonio; JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. ROBUST GENERATION OF ALMOST-PERIODIC OSCILLATIONS IN A CLASS OF NONLINEAR SYSTEMS. *International Journal of Robust and Nonlinear Control*. 16 - 18, pp. 863 - 890. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/rnc.1095>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.108 **Agencia de impacto:** ISI
- 30** JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. EL PÉNDULO INVERTIDO: UN DESAFIO PARA EL CONTROL NO LINEAL. *Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial*. 2 - 2, pp. 8 - 19. 2005. Disponible en Internet en: <<http://riai.isa.upv.es>>.
Tipo de producción: Artículo

- 31** FRANCISCO SALAS GOMEZ; ENRIQUE PONCE NUÑEZ; JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. BIFURCATION ANALYSIS OF A ROTATING ARM WITH SATURATED HAMILTONIAN CONTROL LAWS. *International Journal of Bifurcation and Chaos in Applied Sciences and Engineering*. 15 - 10, pp. 3223 - 3244. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1142/S0218127405014088>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.845
Agencia de impacto: ISI
- 32** JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; ENRIQUE PONCE NUÑEZ. STABILIZATION OF OSCILLATIONS THROUGH BACKSTEPPING IN HIGH-DIMENSIONAL SYSTEMS. *IEEE Transactions on Automatic Control*. 50 - 5, pp. 705 - 710. 2005.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.159
Agencia de impacto: ISI
- 33** JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. DESCRIBING FUNCTION METHOD FOR STABILITY ANALYSIS OF PD AND PI FUZZY CONTROLLERS. *Fuzzy Sets and Systems*. 143 - 2, pp. 233 - 249. 2004. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0165-0114\(03\)00162-3](http://dx.doi.org/10.1016/S0165-0114(03)00162-3)>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.734
Agencia de impacto: ISI
- 34** MARIA JOSE ARACIL FERNANDEZ; JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. ANALYZING QUALITATIVE BEHAVIOR IN A POLICY DESIGN SYSTEM DYNAMICS MODEL. *European Journal of Economic and Social Systems*. 16 - 2, pp. 197 - 217. 2003.
Tipo de producción: Artículo
- 35** FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; JOSÉ ÁNGEL ACOSTA RODRÍGUEZ; JAVIER ARACIL SANTONJA. A NEW SWING-UP LAW FOR THE FURUTA PENDULUM. *International Journal of Control*. 76 - 8, pp. 836 - 844. 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/0020717031000116506>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.912
Agencia de impacto: ISI
- 36** Baños-, Alfonso; Barreiro-, Antonio; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; JAVIER ARACIL SANTONJA. A QFT FRAMEWORK FOR NONLINEAR ROBUST STABILITY. *International Journal of Robust and Nonlinear Control*. 12 - 4, pp. 357 - 372. 2002.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.021
Agencia de impacto: ISI
- 37** FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; FRANCISCO SALAS GOMEZ; Ortega-, R.; JAVIER ARACIL SANTONJA. HOPF BIFURCATION IN INDIRECT FIELD-ORIENTED CONTROL OF INDUCTION MOTORS. *Automatica*. 38 - 5, pp. 829 - 835. 2002. Disponible en Internet en: <www.sciencedirect.com/science/article/B6V21-44MYVD9-1/1/4DDAB4251D0825232A3A30B311486712>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.630
Agencia de impacto: ISI
- 38** FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; FRANCISCO SALAS GOMEZ; Ortega-, R.; JAVIER ARACIL SANTONJA. INDIRECT FIELD-ORIENTED CONTROL OF INDUCTION MOTORS: A HOPF BIFURCATION ANALYSIS. *CHAOS ON AUTOMATIC CONTROL*. 18, pp. 481 - 502. 2002.
Tipo de producción: Capítulos de libros
Tipo de soporte: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 39** JOSÉ ÁNGEL ACOSTA RODRÍGUEZ; JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. NONLINEAR CONTROL STRATEGIES FOR THE FURUTA PENDULUM. *Control and Intelligent Systems*. 29 - 3, pp. 101 - 107. 2001.
Tipo de producción: Artículo

- 40** Barreiro-, Antonio; Baños-,A.; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; JAVIER ARACIL SANTONJA. NONLINEAR PROBLEMS UN FRICTION COMPENSATION, (3RD NCN WORKSHOP). DYNAMICS, BIFURCATIONS AND CONTROL. 1, pp. 117 - 130. 2001.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 41** FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; ISMAEL ALCALA TORREGO; JAVIER ARACIL SANTONJA. BIFURCATIONS IN SYSTEMS WITH A RATE LIMITER (3RD NCN WORKSHOP). DYNAMICS, BIFURCATIONS AND CONTROL. 273, pp. 37 - 50. 2001.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 42** JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. STABILITY ISSUES IN FUZZY CONTROL. PHYSICA VERLAG, 2000. ISBN 3-7908-1277-3
Tipo de producción: Libro
- 43** MANUEL GIL ORTEGA LINARES; JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; FRANCISCO RODRIGUEZ RUBIO. BIFURCATION ANALYSIS OF A FEEDBACK SYSTEM WITH DEAD ZONE AND SATURATION. IEEE Control Systems Magazine. 20 - 4, pp. 91 - 101. 2000.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.233 **Agencia de impacto:** ISI
- 44** JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; FEDERICO CUESTA ROJO; ANIBAL OLLERO BATURONE. FREQUENCY DOMAIN METHODS FOR STABILITY ANALYSIS OF MULTIVARIABLE FUZZY CONTROL SYSTEMS. STABILITY ISSUES IN FUZZY CONTROL. 44, pp. 165 - 204. 2000.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 45** ANIBAL OLLERO BATURONE; JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. FREQUENCY DOMAIN ANALYSIS OF MIMO FUZZY CONTROL SYSTEMS. ANALYTICAL ISSUES IN FUZZY CONTROL: SYNTHESIS AND ANALYSIS. pp. 145 - 152. 2000.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 46** Baños-,A.; Barreiro-, Antonio; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; JAVIER ARACIL SANTONJA. NONLINEAR QFT SYNTHESIS BASED ON HARMONIC BALANCE AND MULTIPLIER THEORY. NONLINEAR CONTROL IN THE YEAR 2000. 1, pp. 126 - 136. 2000.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 47** FEDERICO CUESTA ROJO; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; JAVIER ARACIL SANTONJA; ANIBAL OLLERO BATURONE. STABILITY ANALYSIS OF NONLINEAR MULTIVARIABLE TAKAGI-SUGENO FUZZY CONTROL SYSTEMS. IEEE Transactions on Fuzzy Systems. 7 - 5, pp. 508 - 520. 1999.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.596 **Agencia de impacto:** ISI
- 48** MANUEL BERENGUEL SORIA; FRANCISCO RODRIGUEZ RUBIO; EDUARDO FERNÁNDEZ CAMACHO; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. TECHNIQUES AND APPLICATIONS OF FUZZY LOGIC CONTROL OF SOLAR POWER PLANTS.FUZZY THEORY SYSTEMS: TECHNIQUES AND APPLICATIONS. 2, pp. 717 - 745. 1999.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro



- 49** FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; Escobar-,G.; JAVIER ARACIL SANTONJA. BIFURCATION ANALYSIS OF A POWER FACTOR PRECOMPENSATOR. STABILITY AND STABILIZATION OF NONLINEAR SYSTEMS. 246, pp. 151 - 164. 1999.

Tipo de producción: Capítulos de libros

Tipo de soporte: Libro

- 50** JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; TEODORO ALAMO CANTARERO. GLOBAL STABILITY ANALYSIS OF SECOND-ORDER FUZZY CONTROL SYSTEMS, EN PALM. GLOBAL STABILITY ANALYSIS OF SECOND-ORDER FUZZY CONTROL SYSTEMS, EN PALM. pp. 11 - 31. 1998.

Tipo de producción: Capítulos de libros

Tipo de soporte: Libro

En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 51** FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; JAVIER ARACIL SANTONJA. FREQUENCY DOMAIN ANALYSIS OF MULTIVARIABLE FUZZY CONTROL SYSTEMS. APPLICATION OF MULTI-VARIABLE SYSTEM TECHNIQUES. pp. 243 - 252. 1998.

Tipo de producción: Capítulos de libros

Tipo de soporte: Libro

En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 52** FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; JAVIER ARACIL SANTONJA. STABILITY ANALYSIS OF FUZZY PATH TRACKING USING A MIMO FREQUENCY RESPONSE TECHNIQUE. INTELLIGENT COMPONENTS FOR VEHICLES. pp. 13 - 18. 1998.

Tipo de producción: Capítulos de libros

Tipo de soporte: Libro

En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 53** JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. DINÁMICA DE SISTEMAS. Alianza (Grupo Anaya, Hachette Livre), 1997. ISBN 84-206-8168-7

Tipo de producción: Libro

En calidad de: Autor/a o coautor/a de libro completo

- 54** FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; JAVIER ARACIL SANTONJA. FINDING THE OPTIMAL POLICY FOR A LARGE-SCALE SYSTEM USING GENETIC PROGRAMMING. Information and Systems Engineering. pp. 277 - 287. 1996.

Tipo de producción: Artículo

- 55** FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; MIGUEL TORO BONILLA; JAVIER ARACIL SANTONJA; JOSÉ CRISTÓBAL RIQUELME SANTOS. OPTIMAL CONTROL AND SENSITIVITY ANALYSIS OF AN ENERGY DEMAND MODEL. Systems Analysis Modelling Simulation. 23, pp. 177 - 196. 1996.

Tipo de producción: Artículo

- 56** Ortega-, R.; Ortega-, R.; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; FRANCISCO SALAS GOMEZ; JAVIER ARACIL SANTONJA; Sa. HOPF BIFURCATION IN INDIRECT FIELD-ORIENTED CONTROL OF INDUCTION MOTORS.

Tipo de producción: Libro

En calidad de: Autor/a o coautor/a de libro completo

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** Hybrid control scheme for a half-bridge inverter
Nombre del congreso: 20th IFAC World Congress
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Toulouse, France,
Fecha de realización: 09/07/2017
CAROLINA ALBEA SÁNCHEZ; López-santos, Oswaldo; Zambrano-prada, David ; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; Garcia, Germain.
- 2** **Título:** A modulation algorithm for inter-phase balancing in CHB Converters
Nombre del congreso: 11th IEEE International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: Cádiz,
Fecha de realización: 04/04/2017
Pablo Montero Robina; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ.
- 3** **Título:** An optimization approach for modulation in multilevel converters
Nombre del congreso: Industrial Electronics Society , IECON 2016 - 42nd Annual Conference of the IEEE
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: FIRENZE; ITALIA,
Fecha de realización: 23/10/2016
FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; FABIO GOMEZ-ESTERN AGUILAR; FRANCISCO SALAS GOMEZ. "An optimization approach for modulation in multilevel converters".En: Industrial Electronics Society , IECON 2016 - 42nd Annual Conference of the IEEE. pp. 5033 - 5038. 26/10/2016.
- 4** **Título:** Periodic Event-Triggered Swing-Up Control of the Inverted Pendulum
Nombre del congreso: 12th Portuguese Conference on Automatic Control
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: GUIMARAES, PORTUGAL,
Fecha de realización: 14/09/2016
Aranda-escolástico, Ernesto; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; Guinaldo, María ; SEBASTIÁN DORMIDO BENCOMO. "Periodic Event-Triggered Swing-Up Control of the Inverted Pendulum".En: CONTROL 2016. Lecture Notes in Electrical Engineering, 402, pp. 23 - 36. 04/09/2016. ISBN 978-3-319-43670-8
- 5** **Título:** Diseño, construcción y control de un convertidor de potencia de cinco niveles
Nombre del congreso: XXXVII Jornadas de Automática
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: Madrid,
Fecha de realización: 07/09/2016
Antonio Ventosa Cutillas; Gómez-correa, Marta; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; FEDERICO CUESTA ROJO.
- 6** **Título:** A new modulation method for multilevel converters
Nombre del congreso: 18th European Conference on Power Electronics and Applications
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Karlsruhe, Alemania,
Fecha de realización: 05/09/2016

FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ.

- 7** **Título:** Model-Based NPC Converter Regulation for Synchronous Rectifier Applications
Nombre del congreso: 40th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Dallas, TX, USA,
Fecha de realización: 30/10/2014
Umbria, Francisco; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; FRANCISCO SALAS GOMEZ. "Model-Based NPC Converter Regulation for Synchronous Rectifier Applications". En: PROCEEDINGS OF THE 40TH ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY. pp. 4669 - 4675.
- 8** **Título:** MODEL-BASED NPC CONVERTER REGULATION FOR SYNCHRONOUS RECTIFIER APPLICATIONS
Nombre del congreso: IECON 2014. IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY CONFERENCE.
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: DALLAS, U.S.A.,
Fecha de realización: 29/10/2014
FRANCISCO UMBRIA JIMENEZ; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; FRANCISCO SALAS GOMEZ. "MODEL-BASED NPC CONVERTER REGULATION FOR SYNCHRONOUS RECTIFIER APPLICATIONS". En: PROCEEDINGS OF THE 40TH ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY. pp. 4669 - 4675.
- 9** **Título:** DIRECT POWER CONTROL OF THREE-PHASE THREE-LEVEL NEUTRAL-POINT-CLAMPED CONVERTERS WITH CONTROL INPUT SATURATION
Nombre del congreso: IECON 2013. IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY CONFERENCE.
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: VIENNA, AUSTRIA,
Fecha de realización: 10/11/2013
FRANCISCO UMBRIA JIMENEZ; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; FRANCISCO SALAS GOMEZ; SERGIO VÁZQUEZ PÉREZ. "DIRECT POWER CONTROL OF THREE-PHASE THREE-LEVEL NEUTRAL-POINT-CLAMPED CONVERTERS WITH CONTROL INPUT SATURATION". En: PROCEEDINGS OF THE 39TH ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY. pp. 6213 - 6218.
- 10** **Título:** VOLTAGE BALANCING IN FIVE-LEVEL DIODE-CLAMPED POWER CONVERTERS
Nombre del congreso: NOLCOS 2013. IFAC Symposium on Nonlinear Control Systems.
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Toulouse, France.,
Fecha de realización: 04/09/2013
FRANCISCO UMBRIA JIMENEZ; FABIO GOMEZ-ESTERN AGUILAR; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; FRANCISCO SALAS GOMEZ. "VOLTAGE BALANCING IN FIVE-LEVEL DIODE-CLAMPED POWER CONVERTERS". En: Proceedings of the 9th IFAC Symposium on Nonlinear Control Systems. pp. 365 - 370.
- 11** **Título:** Singular perturbation stability analysis for a three-time-scale autonomous helicopter
Nombre del congreso: International Conference on Advances in Control and Optimization of Dynamical Systems
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: BANGALORE, INDIA,
Fecha de realización: 16/02/2012
SERGIO ESTEBAN RONCERO; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; JAVIER ARACIL SANTONJA; RAFAEL VÁZQUEZ VALENZUELA.

- 12** **Título:** Singular perturbation control strategy for a three-time-scale autonomous helicopter on a platform
Nombre del congreso: Workshop on Embedded Guidance, Navigation and Control Indian Institute of Science, Bangalore, India in Aerospace
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Bangalore, India,
Fecha de realización: 13/02/2012
SERGIO ESTEBAN RONCERO; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; JAVIER ARACIL SANTONJA.
"Singular perturbation control strategy for a three-time-scale autonomous helicopter on a platform".En: IFAC Proceedings Volumes. 45 - 1, pp. 121 - 125. 13/02/2012.
- 13** **Título:** ON GENERATING PRE-DEFINED PERIODIC MOTIONS IN UNDERACTUATED MECHANICAL SYSTEMS: THE CART-PENDULUM EXAMPLE.
Nombre del congreso: 18th IFAC WORLD CONGRESS
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: MILAN,
Fecha de realización: 28/08/2011
Freidovich-,L.; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; Shiriaev-,A.; FABIO GOMEZ-ESTERN AGUILAR. "ON GENERATING PRE-DEFINED PERIODIC MOTIONS IN UNDERACTUATED MECHANICAL SYSTEMS: THE CART-PENDULUM EXAMPLE.".En: Preprint of the 18th IFAC World Congress. 1, pp. 4588 - 4594. ISBN 978-3-902661-93-7
- 14** **Título:** DISEÑO Y REALIZACIÓN DE UN PROTOTITPO DE VEHÍCULO AUTO-BALANCEADO. "PREMIO ADDLINK DE INGENIERÍA DE CONTROL".
Nombre del congreso: XXXI JORNADAS DE AUTOMÁTICA
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: JAÉN, ESPAÑA,
Fecha de realización: 08/09/2010
VICENTE MADERO AYORA; Correa-,J.A.; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; FRANCISCO SALAS GOMEZ; JAVIER ARACIL SANTONJA. "DISEÑO Y REALIZACIÓN DE UN PROTOTITPO DE VEHÍCULO AUTO-BALANCEADO. "PREMIO ADDLINK DE INGENIERÍA DE CONTROL".".En: COMUNICACIONES JA' EN XXXI JORNADAS DE AUTOMÁTICAS (JA'2010). pp. CD - ROM. ISBN 978-84-693-0715-1
- 15** **Título:** CALIFICACIÓN AUTOMATIZADA EN PRÁCTICAS DE LABORATORIOS VIRTUALES PARA DOCENCIA EN CONTROL
Nombre del congreso: XXXI JORNADAS DE AUTOMÁTICA
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: JAÉN, ESPAÑA,
Fecha de realización: 08/09/2010
IGNACIO ALVARADO ALDEA; FABIO GOMEZ-ESTERN AGUILAR; DAVID MUÑOZ DE LA PEÑA SEQUEDO; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. "CALIFICACIÓN AUTOMATIZADA EN PRÁCTICAS DE LABORATORIOS VIRTUALES PARA DOCENCIA EN CONTROL".En: COMUNICACIONES JA' EN XXXI JORNADAS DE AUTOMÁTICAS (JA'2010). pp. CD - ROM. ISBN 978-84-693-0715-1
- 16** **Título:** VOLTAGES BALANCE CONTROL IN THREE PHASE THREE-LEVEL NPC RECTIFIERS
Nombre del congreso: ISIE 2010. IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS.
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: BARI, ITALY,
Fecha de realización: 04/07/2010
FRANCISCO UMBRIA JIMENEZ; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; FRANCISCO SALAS GOMEZ; SERGIO VÁZQUEZ PÉREZ. "VOLTAGES BALANCE CONTROL IN THREE PHASE THREE-LEVEL NPC

RECTIFIERS".En: PROCEEDINGS OF THE 19TH IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 1, pp. 3018 - 3023.

- 17** **Título:** SINGULAR PERTURBATION STABILITY ANALYSIS OF THREE PHASE TWO-LEVEL POWER CONVERTERS
Nombre del congreso: MED 2010. 18TH MEDITERRANEAN CONFERENCE ON CONTROL AND AUTOMATION
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: MARRAKECH, MOROCCO,
Fecha de realización: 01/01/2010
FRANCISCO UMBRIA JIMENEZ; JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. "SINGULAR PERTURBATION STABILITY ANALYSIS OF THREE PHASE TWO-LEVEL POWER CONVERTERS".En: PROCEEDINGS OF THE 18TH MEDITERRANEAN CONFERENCE ON CONTROL AND AUTOMATION. 1, pp. 123 - 128.
- 18** **Título:** DISEÑO DE UNA LEY DE CONTROL NO LINEAL PARA VEHÍCULOS AUTOBALANCEADOS
Nombre del congreso: XXX JORNADAS DE AUTOMÁTICA
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: VALLADOLID,
Fecha de realización: 02/09/2009
VICENTE MADERO AYORA; JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. "DISEÑO DE UNA LEY DE CONTROL NO LINEAL PARA VEHÍCULOS AUTOBALANCEADOS".En: COMUNICACIONES DE LAS JORNADAS DE AUTOMÁTICA (JA2009) *. pp. CD - ROM.
- 19** **Título:** OBSERVER-BASED DIRECT POWER CONTROL FOR THREE-LEVEL NPC RECTIFIERS
Nombre del congreso: IECON 2009. IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY CONFERENCE.
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: PORTO, PORTUGAL,
Fecha de realización: 01/01/2009
FRANCISCO UMBRIA JIMENEZ; SERGIO VÁZQUEZ PÉREZ; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; FABIO GOMEZ-ESTERN AGUILAR. "OBSERVER-BASED DIRECT POWER CONTROL FOR THREE-LEVEL NPC RECTIFIERS".En: PROCEEDINGS OF THE 35TH ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY. pp. 1663 - 1668.
- 20** **Título:** CONTROL AND STABILITY ANALYSIS FOR THE VDD-HOPPING MECHANISM
Nombre del congreso: 18TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTROL APPLICATIONS () (.2009.SAINT PETERSBURG. RUSSIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: SAINT PETERSBURG. RUSSIA,
Fecha de realización: 01/01/2009
CAROLINA ALBEA SÁNCHEZ; CARLOS CANUDAS DE WIT; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. "CONTROL AND STABILITY ANALYSIS FOR THE VDD-HOPPING MECHANISM".En: PROCEEDINGS OF THE 18TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTROL APPLICATIONS. PART OF 2009 IEEE MULTI-CONFERENCE ON SYSTEMS AND CONTROL. (CCA 2009). 1, pp. 320 - 325.
- 21** **Título:** NONLINEAR CONTROL TECHNIQUES OR REGULATING THE ALTITUDE OF A RADIO / CONTROL HELICOPTER
Nombre del congreso: ATMOSPHERIC FLIGHT MECHANICS CONFERENCE (AIAA) (2008, HAWAII)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: Honolulu, Hawaii,
Fecha de realización: 18/08/2008

SERGIO ESTEBAN RONCERO; Balakrishnan, S.N.; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; JAVIER ARACIL SANTONJA. "NONLINEAR CONTROL TECHNIQUES OR REGULATING THE ALTITUDE OF A RADIO / CONTROL HELICOPTER".En: Conference Proceedings of ATMOSPHERIC FLIGHT MECHANICS CONFERENCE (AIAA) (2008, HAWAII). 1, pp. 1 - 33. 18/08/2008. ISBN 978-156347945-8

22 Título: LYAPUNOV BASED ASYMPTOTIC STABILITY ANALYSIS OF A THREE-TIME SCALE RADIO/ CONTROL HELICOPTER MODEL

Nombre del congreso: ATMOSPHERIC FLIGHT MECHANICS CONFERENCE (AIAA) (2008, HAWAII)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: Honolulu, Hawaii,

Fecha de realización: 18/08/2008

SERGIO ESTEBAN RONCERO; JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. "LYAPUNOV BASED ASYMPTOTIC STABILITY ANALYSIS OF A THREE-TIME SCALE RADIO/ CONTROL HELICOPTER MODEL".En: Conference Proceedings. 1, pp. 1 - 32.

23 Título: ERROR ANALYSIS IN STRAPDOWN INS FOR AIRCRAFT ASSEMBLY LINES

Nombre del congreso: IEEE 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTROL, AUTOMATION, ROBOTICS AND VISION (10) (10.2008.HANOI, VIETNAM)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: HANOI, VIETNAM,

Fecha de realización: 01/01/2008

FABIO GOMEZ-ESTERN AGUILAR; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. "ERROR ANALYSIS IN STRAPDOWN INS FOR AIRCRAFT ASSEMBLY LINES".En: PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTROL, AUTOMATION, ROBOTICS AND VISION HANOI, VIETNAM, 17-20 DECEMBER 2008. pp. 17 - 20.

24 Título: ADVANCED CONTROL DESING FOR VOLTAGE SCALING

Nombre del congreso: CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY (IECON 2008) (34) (34.2008.FLORIDA, ORLANDO (USA))

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: FLORIDA, ORLANDO (USA),

Fecha de realización: 01/01/2008

CAROLINA ALBEA SÁNCHEZ; CARLOS CANUDAS DE WIT; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. "ADVANCED CONTROL DESING FOR VOLTAGE SCALING".En: 34TH CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY (IECON 2008). 1, pp. 79 - 84.

25 Título: ADAPTIVE CONTROL OF THE BOOST INVERTED WITH LOAD RL*

Nombre del congreso: 17TH IFAC WORLD CONGRESS () (.2008.SEOUL. KOREA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: SEOUL. KOREA,

Fecha de realización: 01/01/2008

CAROLINA ALBEA SÁNCHEZ; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; CARLOS CANUDAS DE WIT. "ADAPTIVE CONTROL OF THE BOOST INVERTED WITH LOAD RL*".En: PROCEEDINGS OT THE 17TH IFAC WORLD CONGRESS (IFAC'08) *. pp. 3316 - 3321.

26 Título: A CONTROLLER FOR SWINGING-UP AND STABILIZING THE INVERTED PENDULUM.

Nombre del congreso: 17TH IFAC WORLD CONGRESS () (.2008.SEOUL. KOREA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: SEOUL. KOREA,

Fecha de realización: 01/01/2008

JAVIER ARACIL SANTONJA; JOSÉ ÁNGEL ACOSTA RODRÍGUEZ; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. "A CONTROLLER FOR SWINGING-UP AND STABILIZING THE INVERTED PENDULUM.".En: PROCEEDINGS OF THE 17TH IFAC WORLD CONGRESS (IFAC'08) *. pp. 7695 - 7699.

- 27** **Título:** ADAPTIVE CONTROL OF A BOOST DC-AC CONVERTER
Nombre del congreso: 16TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTROL APPLICATIONS. PART OF IEEE MULTI-CONFERENCE ON SYSTEMS AND CONTROL .
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: SINGAPORE,
Fecha de realización: 01/10/2007
CAROLINA ALBEA SÁNCHEZ; CARLOS CANUDAS DE WIT; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. "ADAPTIVE CONTROL OF A BOOST DC-AC CONVERTER".En: PROCEEDINGS OF THE 16TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTROL APPLICATIONS. PART OF IEEE MULTI-CONFERENCE ON SYSTEMS AND CONTROL (CCA 2007). 1, pp. 611 - 616. ISBN 1-4244-0443-6
- 28** **Título:** CONTROL ADAPTATIVO DEL INVERSOR BOOST
Nombre del congreso: XXVIII JORNADAS DE AUTOMÁTICA
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: HUELVA,
Fecha de realización: 05/09/2007
CAROLINA ALBEA SÁNCHEZ; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; CARLOS CANUDAS DE WIT. "CONTROL ADAPTATIVO DEL INVERSOR BOOST".En: ACTAS DE LAS XXVIII JORNADAS DE AUTOMÁTICA. pp. CD - ROM. ISBN 978-84-690-7497-8
- 29** **Título:** ON THE APPLICATION OF FORWARDING TO GENERALIZED HAMILTONIAN SYSTEMS.
Nombre del congreso: EUROPEAN CONTROL CONFERENCE 2007
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: ISLAND LF KOS, GREECE,
Fecha de realización: 02/07/2007
JAVIER ARACIL SANTONJA; FABIO GOMEZ-ESTERN AGUILAR; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. "ON THE APPLICATION OF FORWARDING TO GENERALIZED HAMILTONIAN SYSTEMS.".En: PROCEEDINGS OF THE EUROPEAN CONTROL CONFERENCE 2007. (ECC' 07)*.. pp. 5872 - 5877.
- 30** **Título:** LYAPUNOV BASED STABILITY ANALYSIS OF A THREE-TIME SCALE MODEL FOR A HELICOPTER ON A PLATFORM
Nombre del congreso: 17TH IFAC SYMPOSIUM ON AUTOMATIC CONTROL IN AEROSPACE
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: TOULOUSE, FRANCIA,
Fecha de realización: 25/06/2007
SERGIO ESTEBAN RONCERO; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; JAVIER ARACIL SANTONJA. "LYAPUNOV BASED STABILITY ANALYSIS OF A THREE-TIME SCALE MODEL FOR A HELICOPTER ON A PLATFORM".En: 17th IFAC Symposium on Automatic Control in Aerospace, Volume 40, Issue 7, Pages 1-894 (2007). 40 - 7, pp. 467 - 472. 27/06/2007. ISBN 978-3-902661-24-1
- 31** **Título:** CONTROL OF THE BOOST DC-AC CONVERTER WITH RL LOAD BY ENERGY SHAPING
Nombre del congreso: 46TH IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL (CDC 2007) () (.2007.NEW ORLEANS. USA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: NEW ORLEANS. USA,
Fecha de realización: 01/01/2007



CAROLINA ALBEA SÁNCHEZ; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. "CONTROL OF THE BOOST DC-AC CONVERTER WITH RL LOAD BY ENERGY SHAPING". En: Proceedings of the 46th IEEE Conference on Decision and Control. 1, pp. 2417 - 2422. ISBN 1-4244-1498-9

32 Título: PARTIAL-ENERGY-SHAPING CONTROL FOR ORBITAL STABILIZATION OF HIGH FREQUENCY OSCILLATIONS OF THE FURUTA PENDULUM

Nombre del congreso: 46TH IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL (CDC 2007) () (.2007.NEW ORLEANS. USA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: NEW ORLEANS. USA,

Fecha de realización: 01/01/2007

Freidovich-,L.; Shiriaev-,A.; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; FABIO GOMEZ-ESTERN AGUILAR; JAVIER ARACIL SANTONJA. "PARTIAL-ENERGY-SHAPING CONTROL FOR ORBITAL STABILIZATION OF HIGH FREQUENCY OSCILLATIONS OF THE FURUTA PENDULUM". En: Proceedings of the 46th IEEE Conference on Decision and Control. 1, pp. 4637 - 4642. ISBN 1-4244-1498-9

33 Título: ESTIMATION OF THE REGION OF ATTRACTION FOR A BOOST DC-AC CONVERTER CONTROL LAW

Nombre del congreso: 7TH IFAC SYMPOSIUM ON NONLINEAR CONTROL SYSTEMS (NOLCOS 2007) () (.2007.PRETANIA. SOUTH AFRICA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: PRETONIA. SOUTH AFRICA,

Fecha de realización: 01/01/2007

CAROLINA ALBEA SÁNCHEZ; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. "ESTIMATION OF THE REGION OF ATTRACTION FOR A BOOST DC-AC CONVERTER CONTROL LAW". En: PREPRINTS OF THE 7TH IFAC SYMPOSIUM ON NONLINEAR CONTROL SYSTEMS (NOLCOS 2007)*. 1, pp. 874 - 879.

34 Título: GLOBAL CONTROL OF THE INVERTED PENDULUM

Nombre del congreso: FIRST FRENCH-SPANISH CONGRESS OF MATHEMATICS (1) (1.2007.ZARAGOZA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Fecha de realización: 01/01/2007

JOSÉ ÁNGEL ACOSTA RODRÍGUEZ; JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. "GLOBAL CONTROL OF THE INVERTED PENDULUM". En: FIRST FRENCH-SPANISH CONGRESS OF MATHEMATICS. pp. P - 01.

35 Título: MODIFICATION VIA AVERAGING OF PARTIAL-ENERGY-SHAPING CONTROL FOR ORBITAL STABILIZATION: CART-PENDULUM EXAMPLE

Nombre del congreso: 45TH IEEE CONFERENCE ON DECISION & CONTROL

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: SAN DIEGO. USA,

Fecha de realización: 13/12/2006

Freidovich-,L.; Shiriaev-,A.; FABIO GOMEZ-ESTERN AGUILAR; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; JAVIER ARACIL SANTONJA.

36 Título: CONTROL DEL CONVERTIDOR BOOST DC-AC POR MOLDEO DE ENERGÍA

Nombre del congreso: JORNADAS DE AUTOMÁTICA (27) (27.2006.ALMERÍA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Fecha de realización: 01/01/2006

CAROLINA ALBEA SÁNCHEZ; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. "CONTROL DEL CONVERTIDOR BOOST DC-AC POR MOLDEO DE ENERGÍA". En: Actas de las XXVI Jornadas de Automática. pp. 903 - 911. ISBN 84-689-0730-8

- 37** **Título:** CONTROL OF THE BOOST DC-AC CONVERTER BY ENERGY SHAPING
Nombre del congreso: 32ND ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY (32) (32.2006.PARÍS, FRANCIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: PARÍS, FRANCIA,
Fecha de realización: 01/01/2006
CAROLINA ALBEA SÁNCHEZ; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; JAVIER ARACIL SANTONJA. "CONTROL OF THE BOOST DC-AC CONVERTER BY ENERGY SHAPING".En: ACTAS DEL 32ND ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY, IECON-06. 1, pp. 754 - 759.
- 38** **Título:** A FAMILY OF PUMPING-DAMPING SMOOTH STRATEGIES FOR SWINGING UP A PENDULUM
Nombre del congreso: WORKSHOP ON LAGRANGIAN AND HAMILTONIAN METHODS FOR NONLINEAR CONTROL (3) (3.2006.NAGOYA, JAPAN)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: NAGOYA, JAPAN,
Fecha de realización: 01/01/2006
JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; Astrom-,K."A FAMILY OF PUMPING-DAMPING SMOOTH STRATEGIES FOR SWINGING UP A PENDULUM".En: 3RD WORKSHOP ON LAGRANGIAN AND HAMILTONIAN METHODS FOR NONLINEAR CONTROL. 1, pp. 275 - 280.
- 39** **Título:** ANALYSIS OF THE CONTROL SATURATION IN PUMPING-DAMPING STRATEGIES FOR THE INVERTED PENDULUM
Nombre del congreso: WORKSHOP ON LAGRANGIAN AND HAMILTONIAN METHODS FOR NONLINEAR CONTROL (3) (3.2006.NAGOYA, JAPAN)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: NAGOYA, JAPAN,
Fecha de realización: 01/01/2006
FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; JAVIER ARACIL SANTONJA; Astrom-,K."ANALYSIS OF THE CONTROL SATURATION IN PUMPING-DAMPING STRATEGIES FOR THE INVERTED PENDULUM".En: 3RD WORKSHOP ON LAGRANGIAN AND HAMILTONIAN METHODS FOR NONLINEAR CONTROL. 1, pp. 197 - 202.
- 40** **Título:** ZERO-HOPF BIFURCATION IN INDIRECT FIELD ORIENTED CONTROL OF INDUCTION MOTORS.
Nombre del congreso: IFAC CONFERENCE ON ANALYSIS AND CONTROL OF CHAOTIC SYSTEMS (CHAOS 2006) (1) (1.2006.REIMS. FRANCIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: REIMS. FRANCIA,
Fecha de realización: 01/01/2006
Reginatto-,R.; FRANCISCO SALAS GOMEZ; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; JAVIER ARACIL SANTONJA. "ZERO-HOPF BIFURCATION IN INDIRECT FIELD ORIENTED CONTROL OF INDUCTION MOTORS".En: A PREPRINTS VOLUME 1ST IFAC CONFERENCE ON ANALYSIS AND CONTROL OF CHAOTIC SYSTEMS (CHAOS' 06)*. 1, pp. 321 - 326.
- 41** **Título:** THREE-TIME SCALE SINGULAR PERTURBATION CONTROL FOR A RADIO-CONTROL HELICOPTER ON A PLATFORM
Nombre del congreso: AIAA ATMOSPHERIC FLIGHT MECHANICS CONFERENCE AND EXHIBIT (2005.SAN FRANCISCO, CALIFORNIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: SAN FRANCISCO, CALIFORNIA,
Fecha de realización: 15/08/2005

SERGIO ESTEBAN RONCERO; JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. "THREE-TIME SCALE SINGULAR PERTURBATION CONTROL FOR A RADIO-CONTROL HELICOPTER ON A PLATFORM". En: PROCEEDINGS OF THE AIAA Atmospheric Flight Mechanics Conference and Exhibit, Guidance, Navigation, and Control and Co-located Conferences. 1, pp. 1 - 19. 17/08/2005.

42 Título: STABILITY ANALYSIS OF A THREE-TIME SCALE SINGULAR PERTURBATION CONTROL FOR A RADIO-CONTROL HELICOPTER ON A PLATFORM

Nombre del congreso: SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATICS IN CONTROL, AUTOMATION AND ROBOTICS () (.2005.BARCELONA (SPAIN))

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: BARCELONA (SPAIN),

Fecha de realización: 01/01/2005

SERGIO ESTEBAN RONCERO; JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. "STABILITY ANALYSIS OF A THREE-TIME SCALE SINGULAR PERTURBATION CONTROL FOR A RADIO-CONTROL HELICOPTER ON A PLATFORM". En: Proceedings of the Second International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics - Volume 4: ICINCO. 4, pp. 49 - 58. 14/09/2005. ISBN 972-8865-30-9

43 Título: THE OSCILLATION KILLER: A MECHANISM TO ELIMINATE UNDESIRED LIMIT CYCLES IN NONLINEAR SYSTEMS.

Nombre del congreso: 44TH IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL AND EUROPEAN CONTROL CONFERENCE ECC 05 (44.2005.SEVILLA. ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: SEVILLA. ESPAÑA,

Fecha de realización: 01/01/2005

CARLOS CANUDAS DE WIT; JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; FRANCISCO SALAS GOMEZ. "THE OSCILLATION KILLER: A MECHANISM TO ELIMINATE UNDESIRED LIMIT CYCLES IN NONLINEAR SYSTEMS". En: PROCEEDINGS OF THE 44TH IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL, AND EUROPEAN CONTROL CONFERENCE ECC' 05 *. 1, pp. 1 - 6. ISBN 0-7803-9568-9

44 Título: ON FORWARDING MOD {LG V} METHOD APPLIED TO MECHANICAL SYSTEMS

Nombre del congreso: 13TH MEDITERRANEAN CONFERENCE ON CONTROL AND AUTOMATION () (.2005.CYPRUS)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: CYPRUS,

Fecha de realización: 01/01/2005

Marichal-,R.; JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. "ON FORWARDING MOD {LG V} METHOD APPLIED TO MECHANICAL SYSTEMS". En: PROCEEDINGS OF THE 2005 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INTELLIGENT CONTROL AND 2005 MEDITERRANEAN CONFERENCE ON CONTROL AND AUTOMATION *. 1, pp. 1125 - 1131. ISBN 0-7803-8937-9

45 Título: GENERATION OF AUTONOMOUS OSCILLATIONS VIA OUTPUT FEEDBACK

Nombre del congreso: 44TH IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL AND EUROPEAN CONTROL CONFERENCE ECC 05 (44.2005.SEVILLA. ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: SEVILLA. ESPAÑA,

Fecha de realización: 01/01/2005

FABIO GOMEZ-ESTERN AGUILAR; JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; Barreiro-, Antonio. "GENERATION OF AUTONOMOUS OSCILLATIONS VIA OUTPUT FEEDBACK". En: PROCEEDINGS OF THE 44TH IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL, AND EUROPEAN CONTROL CONFERENCE ECC' 05 *. 1, pp. 7708 - 7714. ISBN 0-7803-9568-9

- 46** **Título:** BOGDANOV-TAKENS BIFURCATIONS IN INDIRECT FIELD CONTROL OF INDUCTION MOTORS DRIVES.
Nombre del congreso: 43rd IEEE Conference on Decisión and Control
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: LAS BAHAMAS. NASSAU,
Fecha de realización: 14/12/2004
FRANCISCO SALAS GOMEZ; Reginatto-,R.; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; JAVIER ARACIL SANTONJA. "BOGDANOV-TAKENS BIFURCATIONS IN INDIRECT FIELD CONTROL OF INDUCTION MOTORS DRIVES".En: PROCEEDINGS 43RD IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL. (CDC 2004). 1, pp. 4357 - 4362. ISBN 0-7803-8683-3
- 47** **Título:** MATLAB TOOLBOX FOR THE ANALYSIS OF FRACTIONAL ORDER SYSTEMS WITH HARD NONLINEARITIES
Nombre del congreso: FIRST IFAC WORKSHOP ON FRACTIONAL DIFFERENTIATION AND ITS APPLICATIONS (FDA'04) () (.2004.BURDEAUX, FRANCE)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: BURDEAUX, FRANCE,
Fecha de realización: 01/01/2004
Pereira-,E.; Monje-,C.A.; Vinagre-, Blas M.; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. "MATLAB TOOLBOX FOR THE ANALYSIS OF FRACTIONAL ORDER SYSTEMS WITH HARD NONLINEARITIES".En: PROCEEDINGS OF THE FIRST WORKSHOP ON FRACTIONAL DIFFERENTIATION AND ITS APPLICATIONS (FDA'04). pp. 214 - 219.
- 48** **Título:** THE INVERTED PENDULUM: A BENCHMARK IN NONLINEAR CONTROL
Nombre del congreso: WORLD AUTOMATIC CONGRESS () (.2004.SEVILLA. ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: SEVILLA. ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/2004
JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. "THE INVERTED PENDULUM: A BENCHMARK IN NONLINEAR CONTROL".En: PROCEEDINGS OF THE WORLD AUTOMATIC CONGRESS 2004. 16, pp. 468 - 482.
- 49** **Título:** A PI BASED HYBRID SUN TRACKING ALGORITHM FOR PHOTOVOLTAIC CONCENTRATION
Nombre del congreso: EUROPEAN PHOTOVOLTAIC SOLAR ENERGY CONFERENCE AND EXHIBITION (19.2004.PARIS, FRANCIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: PARIS, FRANCIA,
Fecha de realización: 01/01/2004
Luque-,I.; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; FRANCISCO RODRIGUEZ RUBIO. "A PI BASED HYBRID SUN TRACKING ALGORITHM FOR PHOTOVOLTAIC CONCENTRATION".En: NINETEENTH EUROPEAN PHOTOVOLTAIC SOLAR ENERGY CONFERENCE. pp. CD - ROM. ISBN 3-936338-15-9
- 50** **Título:** AUTONOMOUS OSCILLATION GENERATION IN ELECTRONIC CONVERTERS
Nombre del congreso: 2004 INTERNATIONAL WORKSHOP ON ELECTRONICS AND SYSTEM ANALYSIS () (.2004.BILBAO)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: BILBAO,
Fecha de realización: 01/01/2004
FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; Pagano-, Daniel Juan; JAVIER ARACIL SANTONJA. "AUTONOMOUS OSCILLATION GENERATION IN ELECTRONIC CONVERTERS".En: PROCEEDINGS OF THE 2004 INTERNATIONAL WORKSHOP ON ELECTRONICS AND SYSTEM ANALYSIS. pp. 57 - 65.



- 51** **Título:** PHASE COMPENSATION DESIGN FOR PREVENTION OF PIO DUE TO ACTUATOR RATE SATURATION
Nombre del congreso: 2004 AMERICAN CONTROL CONFERENCE. (ACC 2004) () (.2004.BOSTON)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: BOSTON,
Fecha de realización: 01/01/2004
ISMAEL ALCALA TORREGO; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; JAVIER ARACIL SANTONJA. "PHASE COMPENSATION DESIGN FOR PREVENTION OF PIO DUE TO ACTUATOR RATE SATURATION".En: CONFERENCE PROCEEDINGS 2004 AMERICAN CONTROL CONFERENCE. (ACC 2004). pp. 4687 - 4691. ISBN 0-7803-8336-2
- 52** **Título:** A FORWARDING CONTROLLER FOR THE PENDULUM ON A CART
Nombre del congreso: CONTROLO 2004 (6) (6.2004.FARO, PROTUGAL)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: FARO, PROTUGAL,
Fecha de realización: 01/01/2004
FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; FRANCISCO SALAS GOMEZ; JAVIER ARACIL SANTONJA. "A FORWARDING CONTROLLER FOR THE PENDULUM ON A CART".En: PROCEEDINGS OF CONTROLO 2004. 1, pp. 79 - 84.
- 53** **Título:** DOMAIN OF ATTRACTION OF AUTONOMOUS OCILLATIONS IN UNDERACTUATED SYSTEMS
Nombre del congreso: NONLINEAR CONTROL SYSTEMS () (.2004.STUTTART)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: STUTTART,
Fecha de realización: 01/01/2004
Barreiro-, Antonio; FABIO GOMEZ-ESTERN AGUILAR; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; JAVIER ARACIL SANTONJA. "DOMAIN OF ATTRACTION OF AUTONOMOUS OCILLATIONS IN UNDERACTUATED SYSTEMS".En: PROCEEDINGS OF THE 6TH IFAC SYMPOSIUM ON NONLINEAR CONTROL SYSTEMS. pp. 871 - 876.
- 54** **Título:** A CONTROL STRATEGY FOR THE CART-PENDULUM SYSTEM
Nombre del congreso: CONTROLO 2004 (6) (6.2004.FARO, PROTUGAL)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: FARO, PROTUGAL,
Fecha de realización: 01/01/2004
FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; JAVIER ARACIL SANTONJA; JOSÉ ÁNGEL ACOSTA RODRÍGUEZ. "A CONTROL STRATEGY FOR THE CART-PENDULUM SYSTEM".En: PROCEEDINGS OF CONTROLO 2004. pp. 214 - 219.
- 55** **Título:** KINETIC ENERGY SHAPING IN THE INVERTED PENDULUM
Nombre del congreso: NONLINEAR CONTROL SYSTEMS () (.2004.STUTTART)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: STUTTART,
Fecha de realización: 01/01/2004
JAVIER ARACIL SANTONJA; JOSÉ ÁNGEL ACOSTA RODRÍGUEZ; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. "KINETIC ENERGY SHAPING IN THE INVERTED PENDULUM".En: PROCEEDINGS OF THE 6TH IFAC SYMPOSIUM ON NONLINEAR CONTROL SYSTEMS. pp. 1343 - 1348.
- 56** **Título:** SISTEMA CONTROLADOR DE POSICIONES ANGULARES DE 2 GDL PARA INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS
Nombre del congreso: JORNADAS DE AUTOMÁTICA (24) (24.2003.LEÓN, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional



Ciudad de realización: LEÓN, ESPAÑA,

Fecha de realización: 01/01/2003

Collazo-Sanchez, Oscar; MANUEL GIL ORTEGA LINARES; FRANCISCO RODRIGUEZ RUBIO; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. "SISTEMA CONTROLADOR DE POSICIONES ANGULARES DE 2 GDL PARA INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS". En: XXIV JORNADAS DE AUTOMÁTICA. pp. CD - ROM. ISBN 84-931846-7-5

57 Título: A FAMILY OF OSCILLATING GENERALIZED HAMILTONIAN SYSTEMS

Nombre del congreso: IFAC WORKSHOP (2.2003.SEVILLA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Fecha de realización: 01/01/2003

JAVIER ARACIL SANTONJA; FABIO GOMEZ-ESTERN AGUILAR; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. "A FAMILY OF OSCILLATING GENERALIZED HAMILTONIAN SYSTEMS". En: LAGRANGIAN AND HAMILTONIAN METHODS FOR NONLINEAR CONTROL 2003: A PROCEEDINGS VOLUME FROM THE 2ND IFAC WORKSHOP. pp. 93 - 99. ISBN 0-08-044278-1

58 Título: CONTROL DE UN PÉNDULO INVERTIDO USANDO MÉTODOS DE DISEÑO NO LINEALES

Nombre del congreso: JORNADAS DE AUTOMÁTICA (24) (24.2003.LEÓN, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Ciudad de realización: LEÓN, ESPAÑA,

Fecha de realización: 01/01/2003

FRANCISCO SALAS GOMEZ; JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. "CONTROL DE UN PÉNDULO INVERTIDO USANDO MÉTODOS DE DISEÑO NO LINEALES". En: XXIV JORNADAS DE AUTOMÁTICA. pp. CD - ROM. ISBN 84-931846-7-5

59 Título: STABILIZATION OF AUTONOMOUS OSCILLATIONS AND THE HOPF BIFURCATION IN THE BALL AND BEAM

Nombre del congreso: 41st IEEE Conference on Decision and Control.

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: LAS VEGAS, NEVADA,

Fecha de realización: 10/12/2002

FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; JAVIER ARACIL SANTONJA; FABIO GOMEZ-ESTERN AGUILAR. "STABILIZATION OF AUTONOMOUS OSCILLATIONS AND THE HOPF BIFURCATION IN THE BALL AND BEAM". En: PROCEEDINGS OF THE 41ST IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL (CDC' 02) *. 1, pp. 3924 - 3925. ISBN 0-7803-7517-3

60 Título: BIFURCACIONES EN UN BRAZO ROBÓTICO DE UN GRADO DE LIBERTAD CON LEY DE CONTROL HAMILTONIANA

Nombre del congreso: XXIII Jornadas de Automática 2002

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Ciudad de realización: LA LAGUNA, TENERIFE,

Fecha de realización: 09/09/2002

FRANCISCO SALAS GOMEZ; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; JAVIER ARACIL SANTONJA.

61 Título: FUZZY PATH TRACKING OF AUTONOMOUS VEHICLES: GLOBAL STABILITY ANALYSIS USING FREQUENCY RESPONSE TECHNIQUES

Nombre del congreso: EUROPEAN CONTROL CONFERENCE

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Ciudad de realización: BRUSSELS (BELGIUM),

Fecha de realización: 22/07/2002

ANIBAL OLLERO BATURONE; GUILLERMO HEREDIA BENOT; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; JAVIER ARACIL SANTONJA.

- 62** **Título:** ROBUST STABILITY ANALYSIS OF MIMO SYSTEMS WITH ASYMETRIC NONLINEARITIES
Nombre del congreso: EUROPEAN CONTROL CONFERENCE
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: BRUSSELS (BELGIUM),
Fecha de realización: 22/07/2002
FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; JAVIER ARACIL SANTONJA; ANIBAL OLLERO BATURONE.
- 63** **Título:** ON THE CONTROL OF OSCILLATIONS IN DC-AC CONVERTERS
Nombre del congreso: THE 28TH ANNUAL CONFERENCE OF IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY (.2002.SEVILLA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: Santander (ESPAÑA),
Fecha de realización: 01/01/2002
JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. "ON THE CONTROL OF OSCILLATIONS IN DC-AC CONVERTERS".En: PROC. OF THE 28TH ANNUAL CONFERENCE OF IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY. 1, pp. CD - ROM.
- 64** **Título:** THE HOPF BIFURCATION AND CONTROLLED OSCILLATIONS IN ELECTROMECHANICAL SYSTEMS
Nombre del congreso: 10TH MEDITERRANEAN CONFERENCE ON CONTROL AND AUTOMATION (10) (10.2002.LISBOA, PORTUGAL)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: LISBOA, PORTUGAL,
Fecha de realización: 01/01/2002
FABIO GOMEZ-ESTERN AGUILAR; JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. "THE HOPF BIFURCATION AND CONTROLLED OSCILLATIONS IN ELECTROMECHANICAL SYSTEMS".En: 10TH MEDITERRANEAN CONFERENCE ON CONTROL AND AUTOMATION. pp. CD - ROM.
- 65** **Título:** A NEW SG LAW FOR SWINGING THE FURUTA PENDULUM UP
Nombre del congreso: A NEW SG LAW FOR SWINGING THE FURUTA PENDULUM UP (1.2001.SAN-PETERSBURGO)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: SAN-PETERSBURGO,
Fecha de realización: 04/06/2001
JOSÉ ÁNGEL ACOSTA RODRÍGUEZ; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; JAVIER ARACIL SANTONJA. "A NEW SG LAW FOR SWINGING THE FURUTA PENDULUM UP".En: NOLCOS' 01. pp. 818 - 823.
- 66** **Título:** ROBUST, GLOBAL STABILITY ANALYSIS OF FUZZY MIMO SYSTEMS
Nombre del congreso: 2001 WSES INTERNATIONAL CONFERENCES (1.2001.PUERTO DE LA CRUZ (TENERIFE) (ESPAÑA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: PUERTO DE LA CRUZ (TENERIFE) (ESPAÑA),
Fecha de realización: 11/02/2001
FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. "ROBUST, GLOBAL STABILITY ANALYSIS OF FUZZY MIMO SYSTEMS".En: 2001 WSES INTERNATIONAL CONFERENCES. 1, pp. CD - ROM. ISBN 960-8052-25-4
- 67** **Título:** STABILITY ISSUES IN FUZZY CONTROL
Nombre del congreso: IFAC WORKSHOP ON ADVANCED FUZZY-NEURAL CONTROL - AFNC 2001 () (.2001.VALENCIA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE



Ciudad de realización: VALENCIA, ESPAÑA,

Fecha de realización: 01/01/2001

JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. "STABILITY ISSUES IN FUZZY CONTROL". En: PROCEEDINGS OF THE IFAC WORKSHOP ON ADVANCED FUZZY-NEURAL CONTROL 2001. 1, pp. CD - ROM. ISBN 0-08-043963-2

- 68** **Título:** ON SWINGING THE FURUTA PENDULUM UP BASED ON ROUTH'S REDUCTION AND SG METHOD
Nombre del congreso: 9TH MEDITERRANEAN CONFERENCE ON CONTROL AND AUTOMATION () (.2001.CROATIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: CROATIA,
Fecha de realización: 01/01/2001
 JOSÉ ÁNGEL ACOSTA RODRÍGUEZ; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; JAVIER ARACIL SANTONJA. "ON SWINGING THE FURUTA PENDULUM UP BASED ON ROUTH'S REDUCTION AND SG METHOD". En: PROCEEDINGS OF THE 9TH MEDITERRANEAN CONFERENCE ON CONTROL AND AUTOMATION. pp. CD - ROM. ISBN 953-6037-35-1
- 69** **Título:** COMPARATIVE STUDY OF NONLINEAR CONTROL STRATEGIES FOR THE FURUTA PENDULUM
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE MEASUREMENT AND CONTROL () (.2001.PITTSBURGH, PENNSYLVANIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: PITTSBURGH, PENNSYLVANIA,
Fecha de realización: 01/01/2001
 JOSÉ ÁNGEL ACOSTA RODRÍGUEZ; JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. "COMPARATIVE STUDY OF NONLINEAR CONTROL STRATEGIES FOR THE FURUTA PENDULUM". En: PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE MEASUREMENT AND CONTROL. pp. 18 - 23. ISBN 0-88986-279-6
- 70** **Título:** SISTEMA CON FRICCIÓN. ESTUDIO EN EL DOMINIO DE LA FRECUENCIA
Nombre del congreso: JORNADAS DE AUTOMÁTICA (22.2001.BARCELONA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: . BARCELONA, ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/2001
 Pérez-Fernández, Carlos; JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO RODRIGUEZ RUBIO; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ.
- 71** **Título:** SISTEMA TIEMPO REAL PARA EL CONTROL DE UNA PLATAFORMA GIROESTABILIZADORA
Nombre del congreso: XXI Jornadas de Automática 2000
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: SEVILLA- ESPAÑA,
Fecha de realización: 18/09/2000
 Pérez-, C.; FABIO GOMEZ-ESTERN AGUILAR; FRANCISCO RODRIGUEZ RUBIO; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; Bocanegra-,L.R.
- 72** **Título:** ESTUDIO COMPARATIVO DE DIFERENTES ESTRATEGIAS DE CONTROL PARA EL PÉNDULO DE FURUTA
Nombre del congreso: XXI Jornadas de Automática 2000
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: SEVILLA- ESPAÑA,
Fecha de realización: 18/09/2000



JOSÉ ÁNGEL ACOSTA RODRÍGUEZ; JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ.

- 73** **Título:** METODO DE LA FUNCIÓN DESCRIPTIVA EN SISTEMAS CON REALIMENTADOS CON LIMITACIÓN DE PENDIENTE EN EL ACTUADOR
Nombre del congreso: XXI Jornadas de Automática 2000
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: SEVILLA- ESPAÑA,
Fecha de realización: 18/09/2000
ISMAEL ALCALA TORREGO; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; JAVIER ARACIL SANTONJA.
- 74** **Título:** A SUPERVISORY CONTROLLER FOR MIMO DISCRETE-TIME FUZZY CONTROL SYSTEMS
Nombre del congreso: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INTELLIGENT COMPONENTS AND CONTROL APPLICATIONS (.2000.BUENOS AIRES-ARGENTINA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: BUENOS AIRES-ARGENTINA,
Fecha de realización: 01/01/2000
Friedrichs-,J.; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; ANIBAL OLLERO BATURONE. "A SUPERVISORY CONTROLLER FOR MIMO DISCRETE-TIME FUZZY CONTROL SYSTEMS".En: 4TH IFAC INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INTELLIGENT COMPONENTS AND CONTROL APPLICATIONS SICICA 2000. pp. 369 - 374.
- 75** **Título:** BIFURCATION ANALYSIS OF INDIRECT FIEL-ORIENTED CONTROL OF INDUCTION MOTORS
Nombre del congreso: IFAC Workshop on Digital Control: Past, present and future of PID Control.
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: TARRASA, ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/2000
FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; FRANCISCO SALAS GOMEZ; Ortega-, R.; JAVIER ARACIL SANTONJA. "BIFURCATION ANALYSIS OF INDIRECT FIEL-ORIENTED CONTROL OF INDUCTION MOTORS".En: DIGITAL CONTROL 2000: PAST, PRESENT AND FUTURE OF PID CONTROL. pp. 218 - 223. ISBN 0-08-043624-2
- 76** **Título:** FROM ADAPTIVE PBC TO PI NESTED CONTROL FOR STATCOM
Nombre del congreso: IFAC Workshop on Digital Control: Past, present and future of PID Control.
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: TARRASA, ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/2000
Escobar-,G.; Stankovic-,Rudolf; Mattavelli-,P.; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; JAVIER ARACIL SANTONJA. "FROM ADAPTIVE PBC TO PI NESTED CONTROL FOR STATCOM".En: DIGITAL CONTROL 2000: PAST, PRESENT AND FUTURE OF PID CONTROL. pp. 459 - 464. ISBN 0-08-043624-2
- 77** **Título:** DESCRIBING FUNCTION METHOD FOR STABILITY ANALYSIS OF PD AN PI FUZZY CONTROLLERS
Nombre del congreso: IFAC Workshop on Digital Control: Past, present and future of PID Control.
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: TARRASA, ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/01/2000
JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. "DESCRIBING FUNCTION METHOD FOR STABILITY ANALYSIS OF PD AN PI FUZZY CONTROLLERS".En: DIGITAL CONTROL 2000: PAST, PRESENT AND FUTURE OF PID CONTROL. pp. 599 - 604. ISBN 0-08-043624-2

- 78** **Título:** AN OVERVIEW OF STABILITY ANALYSIS OF MIMO FUZZY CONTROL SYSTEMS
Nombre del congreso: AN OVERVIEW OF STABILITY ANALYSIS OF MIMO FUZZY CONTROL SYSTEMS (1.1999.PALMA DE MALLORCA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: PALMA DE MALLORCA, ESPAÑA,
Fecha de realización: 22/09/1999
FEDERICO CUESTA ROJO; ANIBAL OLLERO BATURONE; JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. "AN OVERVIEW OF STABILITY ANALYSIS OF MIMO FUZZY CONTROL SYSTEMS".En: 1999 EUSFLAAT-ESTYLF JOINT CONFERENCE. pp. 111 - 114.
- 79** **Título:** A TOOL FOR SOLVING DIFFERENTIAL GAMES WITH CO-EVOLUTIONARY ALGORITHMS
Nombre del congreso: A TOOL FOR SOLVING DIFFERENTIAL GAMES WITH CO-EVOLUTIONARY ALGORITHMS (1.1999.ORLANDO, USA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: ORLANDO, USA,
Fecha de realización: 14/07/1999
FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; ISMAEL ALCALA TORREGO; JAVIER ARACIL SANTONJA. "A TOOL FOR SOLVING DIFFERENTIAL GAMES WITH CO-EVOLUTIONARY ALGORITHMS".En: GENETIC COMPUTATION CONFERENCE (GECCO' 99). pp. 1535 - 1542.
- 80** **Título:** STABILITY ANALYSIS OF MULTIVARIABLE FUZZY CONTROL SYSTEMS USING THE FAST TOOLBOX
Nombre del congreso: WSES/IEEE/IMCS WORLD MULTICONFERENCE ON CIRCUITS, SYSTEMS, COMMUNICATIONS AND COMPUTERS. (3.1999.ATENAS (CRECIA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: ATENAS (CRECIA),
Fecha de realización: 10/07/1999
FEDERICO CUESTA ROJO; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; ANIBAL OLLERO BATURONE; JAVIER ARACIL SANTONJA. "STABILITY ANALYSIS OF MULTIVARIABLE FUZZY CONTROL SYSTEMS USING THE FAST TOOLBOX".En: 3ER WSES/IEEE/IMCS WORLD MULTICONFERENCE ON CIRCUITS, SYSTEMS, COMMUNICATIONS AND COMPUTERS.. pp. 264 - 269.
- 81** **Título:** SADDLE-NODE BIFURCATION OF LIMIT CYCLES IN A FEEDBACK SYSTEM WITH RATE LIMITER
Nombre del congreso: EUROPEAN CONTROL CONFERENCE (ECC 99) (1.1999.KARLSRUHE)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: KARLSRUHE,
Fecha de realización: 05/07/1999
ISMAEL ALCALA TORREGO; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; JAVIER ARACIL SANTONJA.
- 82** **Título:** SWINGING UP THE FURUTA PEDULUM BY THE SPEED GRADIENT METHOD
Nombre del congreso: EUROPEAN CONTROL CONFERENCE (ECC 99) (1.1999.KARLSRUHE)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: KARLSRUHE,
Fecha de realización: 05/07/1999
JOSÉ ÁNGEL ACOSTA RODRÍGUEZ; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; JAVIER ARACIL SANTONJA.
- 83** **Título:** A CASE OF INTERACTION BETWEEN SYSTEMS DYNAMICS AND LINEAR PROGRAMMING: THE RAPIM-PIRENAICA MODEL
Nombre del congreso: TELECOMMUNICATIONS MARKET: A CO-EVOLUTIVE, DIFERENTIAL GAME APPROACH, (1.1999.WELLINGTON, NEW ZELAND)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE



Ciudad de realización: WELLINGTON, NEW ZELAND,

Fecha de realización: 20/06/1999

Martínez-,Silvio; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; ELENA LOPEZ NAVARRETE; ISMAEL ALCALA TORREGO. "A CASE OF INTERACTION BETWEEN SYSTEMS DYNAMICS AND LINEAR PROGRAMMING: THE RAPIM-PIRENAICA MODEL".En: SYSTEM DYNAMICS AND SYSTEMS THINKING CONFERENCE. 1, pp. 0 - 6.

84 Título: APLICACIÓN DE ALGORITMOS GENÉTICOS PARA LA DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS DE LA ECUACIÓN CARACTERÍSTICA DE UNA CELDA DE COMBUSTIBLE

Nombre del congreso: SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACIÓN. SAAEI 1999 (.1999.MADRID, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Fecha de realización: 01/01/1999

MARIA ANGELES MARTIN PRATS; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; JUAN MANUEL CARRASCO SOLIS; PATRICIO SALMERÓN REVUELTA. "APLICACIÓN DE ALGORITMOS GENÉTICOS PARA LA DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS DE LA ECUACIÓN CARACTERÍSTICA DE UNA CELDA DE COMBUSTIBLE".En: ACTAS DEL CONGRESO SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y DE INSTRUMENTACIÓN SAAEI 99. pp. 377 - 380.

85 Título: FAST: FUZZY ALGORITHM STABILITY TOOL FOR MATLAB.

Nombre del congreso: 1st NICONET Workshop on Numerical Software in Control Engineering.

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: FRANCIA.,

Fecha de realización: 04/12/1998

FEDERICO CUESTA ROJO; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; JAVIER ARACIL SANTONJA; ANIBAL OLLERO BATURONE. "FAST: FUZZY ALGORITHM STABILITY TOOL FOR MATLAB.".En: NICONET, WORKSHOP ON NUMERICAL SOFTWARE IN CONTROL ENGINEERING. pp. 20 - 21.

86 Título: ANÁLISIS DE BIFURCACIONES EN UN SERVOMECANISMO DE CORRIENTE CONTÍNUA

Nombre del congreso: XIX JORNADAS DE AUTOMATICA

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Ciudad de realización: Madrid,

Fecha de realización: 16/09/1998

MANUEL GIL ORTEGA LINARES; JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; FRANCISCO RODRIGUEZ RUBIO. "ANÁLISIS DE BIFURCACIONES EN UN SERVOMECANISMO DE CORRIENTE CONTÍNUA".En: XIX JORNADAS DE AUTOMÁTICA. 1, pp. 81 - 86.

87 Título: MULTIPLE EQUILIBRIA IN MIMO FUZZY CONTROL SYSTEMS

Nombre del congreso: MULTIPLE EQUILIBRIA IN MIMO FUZZY CONTROL SYSTEMS (1.1998.PARIS, FRANCIA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: PARIS, FRANCIA,

Fecha de realización: 06/07/1998

JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; ANIBAL OLLERO BATURONE. "MULTIPLE EQUILIBRIA IN MIMO FUZZY CONTROL SYSTEMS".En: IPMU. pp. 1870 - 1871.

88 Título: STABILITY ANALYSIS OF MIMO FUZZY CONTROL SYSTEMS IN THE FREQUENCY DOMAIN

Nombre del congreso: The 1998 IEEE International Conference on Fuzzy Systems

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: ANCHORAGE, USA,

Fecha de realización: 10/05/1998



ANIBAL OLLERO BATURONE; JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ.
"STABILITY ANALYSIS OF MIMO FUZZY CONTROL SYSTEMS IN THE FREQUENCY DOMAIN".En:
FUZZ-IEEE' 98. pp. 49 - 54. ISBN 0-7803-4866-4

89 Título: FREQUENCY DOMAIN ANALYSIS OF MULTI-VARIABLE FUZZY CONTROL SYSTEMS

Nombre del congreso: 6TH INT. SYMP. AMST'98 APPLICATION OF MULTIVARIABLE SYSTEM TECHNIQUES () (.1998.BRADFORD, WEST YORKSHIRE, UNITED KINGDOM)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: BRADFORD, WEST YORKSHIRE, UNITED KINGDOM,

Fecha de realización: 01/01/1998

FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; JAVIER ARACIL SANTONJA; ANIBAL OLLERO BATURONE.
"FREQUENCY DOMAIN ANALYSIS OF MULTI-VARIABLE FUZZY CONTROL SYSTEMS".En:
APPLICATION OF MULTIVARIABLE SYSTEM TECHNIQUES (AMST). pp. 243 - 252. ISBN 1-86058-128-5

90 Título: STABILITY ANALYSIS OF FUZZY PATH TRACKING USING A MIMO FREQUENCY RESPONSE TECHNIQUE

Nombre del congreso: IFAC WORKSHOP ON INTELLIGENT COMPONENTS FOR VEHICLES, ICV'98 () (.1998.SEVILLA, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: Santander (ESPAÑA),

Fecha de realización: 01/01/1998

GUILLERMO HEREDIA BENOT; ANIBAL OLLERO BATURONE; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ;
JAVIER ARACIL SANTONJA. "STABILITY ANALYSIS OF FUZZY PATH TRACKING USING A MIMO
FREQUENCY RESPONSE TECHNIQUE".En: PREPRINTS OF THE IFAC WORKSHOP ON INTELLIGENT
COMPONENTS FOR VEHICLES ICV98. pp. 13 - 18. ISBN 0-08-043232-8

91 Título: GENETIC DESING OF A FUZZY LOGIC CONTROLLER FOR A SOLAR POWER PLANT

Nombre del congreso: European Control Conference 1997

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: BRUSSELS (BELGIUM),

Fecha de realización: 01/07/1997

FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; FRANCISCO RODRIGUEZ RUBIO; EDUARDO FERNÁNDEZ
CAMACHO; MANUEL BERENGUEL SORIA; JOSÉ LUIS BONILLA VENCESLADA.

92 Título: OPTIMAL CONTROL OF AN INVERTED PENDULUM USING GENETIC PROGRAMMING: PRACTICAL ASPECTS.

Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP ON ARTIFICIAL NEURAL NETS AND GENETIC ALGORITHMS () (.1997.NORWICH)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: NORWICH,

Fecha de realización: 01/01/1997

FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. "OPTIMAL CONTROL OF AN INVERTED PENDULUM USING
GENETIC PROGRAMMING: PRACTICAL ASPECTS.".En: PROC. OF THE INTERNATIONAL WORKSHOP
ON ARTIFICIAL NEURAL NETS AND GENETIC ALGORITHMS (ICANGA' 97). 1, pp. 394 - 397. ISBN
3-211-83087-1

93 Título: DETERMINING LIMIT CICLES IN FUZZY CONTROL SYSTEMS

Nombre del congreso: FUZZ-IEEE'97 (.1997.-)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: -,

Fecha de realización: 01/01/1997

FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; JAVIER ARACIL SANTONJA; TEODORO ALAMO CANTARERO. "DETERMINING LIMIT CICLES IN FUZZY CONTROL SYSTEMS".En: PROC. FUZZ-IEEE'97. 1, pp. 193 - 198.

94 Título: NONLINEAR QUALITATIVE ANALYSIS OF FUZZY CONTROL SYSTEMS

Nombre del congreso: COSY WORKSHOP ON CONTROL OF NONLINEAR AND UNCERTAIN SYSTEMS () (.1997.ZURRICH. ALEMANIA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: ZURRICH. ALEMANIA,

Fecha de realización: 01/01/1997

FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. "NONLINEAR QUALITATIVE ANALYSIS OF FUZZY CONTROL SYSTEMS".En: COSY WORKSHOP ON CONTROL OF NONLINEAR AND UNCERTAIN SYSTEMS *. 1, pp. 157 - 167.

95 Título: ROBUST FUZZY CONTROL USING GENETIC ALGORITHMS.

Nombre del congreso: EUROPEAN CONGRESSSS ON INTELLIGENT TECHNIQUES AND SOFT COMPUTING. EUFIT' 95 (3) (3.1995.AACHEN. ALEMANIA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: AACHEN. ALEMANIA,

Fecha de realización: 01/01/1995

TEODORO ALAMO CANTARERO; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; JAVIER ARACIL SANTONJA. "ROBUST FUZZY CONTROL USING GENETIC ALGORITHMS".En: PROCEEDINGS OF THE 3RD EUROPEAN CONGRESS ON INTELLIGENT TECHNIQUES AND SOFT COMPUTING. EUFIT' 95. 2, pp. 781 - 785.

96 Título: CONTROL OF RESONANT CONVERTERS USING THE LQG / LTR METHOD

Nombre del congreso: Power Electronics Specialists Conference

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: Toledo,

Fecha de realización: 01/01/1992

JUAN MANUEL CARRASCO SOLIS; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; Franquelo-,L.G; FRANCISCO RODRIGUEZ RUBIO. "CONTROL OF RESONANT CONVERTERS USING THE LQG / LTR METHOD".En: PROCEEDINGS OF THE POWER ELECTRONICS SPEALIST CONFERENCE 8PESC' 92). 2, pp. 814 - 821. ISBN 0-7803-0695-3

97 Título: NUMERICAL OPTIMAL CONTROL OF AN ENERGY DEMAND MODEL

Nombre del congreso: EURPEAN SIMULATION SYMPOSIUM ESS92 () (.1992.DESDREN. GERMANY)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: DESDREN. GERMANY,

Fecha de realización: 01/01/1992

FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; MIGUEL TORO BONILLA; Valero-,Salvador; JAVIER ARACIL SANTONJA. "NUMERICAL OPTIMAL CONTROL OF AN ENERGY DEMAND MODEL".En: EUROPEAN SIMULATION SYMPOSIUM (ESS92). pp. 510 - 516.

98 Título: APLICACIÓN DE LAS TÉCNICAS LQG/LTR EN CONTROL ADAPTATIVO

Nombre del congreso: JORNADAS DE CONTROL INTELIGENTE (.1991.SEVILLA, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Nacional

Ciudad de realización: Santander (ESPAÑA),

Fecha de realización: 01/01/1991

FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; FRANCISCO RODRIGUEZ RUBIO. "APLICACIÓN DE LAS TÉCNICAS LQG/LTR EN CONTROL ADAPTATIVO".En: JORNADAS DE CONTROL INTELIGENTE. 1, pp. 0 - 0.

- 99** **Título:** A NONLINEAR CONTROL LAW FOR TWO-WHEELED SELF-BALANCED VEHICLES.
Nombre del congreso: 15th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: VALLETTA, MALTA,
VICENTE MADERO AYORA; JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. "A NONLINEAR CONTROL LAW FOR TWO-WHEELED SELF-BALANCED VEHICLES".En: 15TH IEEE MEDITERRANIAN ELECTROMECHANICAL CONFERENCE. pp. 1557 - 1563. ISBN 978-1-4244-5794-6
- 100** **Título:** CONTROL AND STABILITY ANALYSIS FOR THE VDD-HOPPING MECHANISM
Tipo evento: Congreso
CAROLINA ALBEA SÁNCHEZ; CARLOS CANUDAS DE WIT; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. "CONTROL AND STABILITY ANALYSIS FOR THE VDD-HOPPING MECHANISM".En: 3RD IEEE MULTI-CONFERENCE ON SYSTEMS AND CONTROL (MCSC 2009) *. pp. 320 - 326. ISBN 978-1-4244-4602-5
- 101** **Título:** DISEÑO DE CONTROLADORES PARA CONVERTIDORES CON ESCALADO DE TENSIÓN
Nombre del congreso: XXIX JORNADAS DE AUTOMÁTICA (JA2008) () (29.2008.TARRAGONA. ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Autonómica
Ciudad de realización: TARRAGONA. ESPAÑA,
CAROLINA ALBEA SÁNCHEZ; CARLOS CANUDAS DE WIT; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. "DISEÑO DE CONTROLADORES PARA CONVERTIDORES CON ESCALADO DE TENSIÓN".En: ACTAS DE LAS XXIX JORNADAS DE AUTOMÁTICA (JA'08) *. 1, pp. CD - ROM.
- 102** **Título:** ANÁLISIS DE ERRORES EN INS DE TIPO STRAPDOWN PARA LÍNEAS DE MONTAJE DE AERONAVES
Nombre del congreso: XXIX JORNADAS DE AUTOMÁTICA (JA2008) () (29.2008.TARRAGONA. ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Autonómica
Ciudad de realización: TARRAGONA. ESPAÑA,
FABIO GOMEZ-ESTERN AGUILAR; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. "ANÁLISIS DE ERRORES EN INS DE TIPO STRAPDOWN PARA LÍNEAS DE MONTAJE DE AERONAVES".En: ACTAS DE LAS XXIX JORNADAS DE AUTOMÁTICA (JA'08) *. 1, pp. CD - ROM.
- 103** **Título:** OPTIMAL CONTROL OF AN ENERGY DEMAND MODEL
Nombre del congreso: COMPUTATIOAL SYSTEMS ANALYSIS CSA' 92 () (.1992.DESCONOCIDO)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: DESCONOCIDO,
FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; MIGUEL TORO BONILLA; Valero-,Salvador; JAVIER ARACIL SANTONJA. "OPTIMAL CONTROL OF AN ENERGY DEMAND MODEL".En: COMPUTATIOAL SYSTEMS ANALYSIS CSA' 92. pp. 269 - 275.
- 104** **Título:** AUTONOMOUS OSCILLATIONS GENERATION IN THE BOOST CONVERTER
Nombre del congreso: IFAC WORLD CONGRESS (16) (16.2005.PRAGA, REPÚBLICA CHECA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: PRAGA, REPÚBLICA CHECA,
Pagano-, Daniel Juan; JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. "AUTONOMOUS OSCILLATIONS GENERATION IN THE BOOST CONVERTER".En: 16TH IFAC WORLD CONGRESS. 1, pp. CD - ROM.

- 105** **Título:** A NEW FAMILY OF SMOOTH STRATEGIES FOR SWINGING UP A PENDULUM
Nombre del congreso: IFAC WORLD CONGRESS (16) (16.2005.PRAGA, REPÚBLICA CHECA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: PRAGA, REPÚBLICA CHECA,
Astrom-,K.; JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. "A NEW FAMILY OF SMOOTH STRATEGIES FOR SWINGING UP A PENDULUM".En: 16TH IFAC WORLD CONGRESS. 1, pp. CD - ROM.
- 106** **Título:** SPEED-GRADIENT ALGORITHMS FOR UNDERACTUATED NONLINEAR SYSTEMS
Nombre del congreso: IFAC WORLD CONGRESS (16) (16.2005.PRAGA, REPÚBLICA CHECA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: PRAGA, REPÚBLICA CHECA,
JAVIER ARACIL SANTONJA; Fradkov-,Alexander; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ.
"SPEED-GRADIENT ALGORITHMS FOR UNDERACTUATED NONLINEAR SYSTEMS".En: 16TH IFAC WORLD CONGRESS. 1, pp. CD - ROM.
- 107** **Título:** STRICT LYAPUNOV FUNCTIONS FOR GENERATING ROBUST OSCILLATIONS IN NONLINEAR SYSTEMS
Nombre del congreso: IFAC WORLD CONGRESS (16) (16.2005.PRAGA, REPÚBLICA CHECA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: PRAGA, REPÚBLICA CHECA,
FABIO GOMEZ-ESTERN AGUILAR; Barreiro-, Antonio; JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. "STRICT LYAPUNOV FUNCTIONS FOR GENERATING ROBUST OSCILLATIONS IN NONLINEAR SYSTEMS".En: 16TH IFAC WORLD CONGRESS. 1, pp. CD - ROM.
- 108** **Título:** ESTUDIO DE LA TECNICA FORWARDING MOD {LGV} EN LOS SISTEMAS MECÁNICOS.
Tipo evento: Congreso
Marichal-,R.; JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. "ESTUDIO DE LA TECNICA FORWARDING MOD {LGV} EN LOS SISTEMAS MECÁNICOS".En: XXV Jornadas de automa?tica [Recurso electro?nico] : Ciudad Real 8,9 y 10 de septiembre de 2004. pp. CD - ROM.
- 109** **Título:** AN INTERACTIVE TOOL FOR INTRODUCTORY NONLINEAR CONTROL SYSTEMS EDUCATION
Tipo evento: Congreso
SEBASTIÁN DORMIDO BENCOMO; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; Dormido--Canto,S.; JAVIER ARACIL SANTONJA. "AN INTERACTIVE TOOL FOR INTRODUCTORY NONLINEAR CONTROL SYSTEMS EDUCATION".En: 15TH TRIENNIAL WORLD CONGRESS OF THE INTERNATIONAL FEDERATION OF AUTOMATIC CONTROL. C, pp. CD - ROM.
- 110** **Título:** ON THE BALL AND BEAM PROBLEM: REGULATION WITH GUARANTEED TRANSIENT PERFORMANCE AND TRACKING PERIODIC ORBITS
Nombre del congreso: 15TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MATHEMATICAL THEORY OF NETWORKS AND SYSTEMS (15) (15.2002.NOTRE DAME, EEUU)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: NOTRE DAME, EEUU,
FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; FABIO GOMEZ-ESTERN AGUILAR; Ortega-, R.; JAVIER ARACIL SANTONJA. "ON THE BALL AND BEAM PROBLEM: REGULATION WITH GUARANTEED TRANSIENT PERFORMANCE AND TRACKING PERIODIC ORBITS".En: 15TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MATHEMATICAL THEORY OF NETWORKS AND SYSTEMS. pp. CD - ROM.

111 Título: STABILIZATION OF OSCILLATION IN THE INVERTED PENDULUM**Tipo evento:** Congreso

JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; JOSÉ ÁNGEL ACOSTA RODRÍGUEZ. "STABILIZATION OF OSCILLATION IN THE INVERTED PENDULUM". En: 15TH TRIENNIAL WORLD CONGRESS OF THE INTERNATIONAL FEDERATION OF AUTOMATIC CONTROL. C, pp. CD - ROM.

112 Título: LA FUNCIÓN DESCRIPTIVA: UNA HERRAMIENTA DEL INGENIERO DE CONTROL ÚTIL PARA EL ANÁLISIS DE BIFURCACIONES

Nombre del congreso: CONGRESO DE ECUACIONES DIFERENCIALES Y APLICACIONES. VIII CONGRESO DE MATEMÁTICA APLICADA (18.2003.TARRAGONA)

Tipo evento: Congreso**Ámbito del congreso:** Nacional**Ciudad de realización:** TARRAGONA,

FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ. "LA FUNCIÓN DESCRIPTIVA: UNA HERRAMIENTA DEL INGENIERO DE CONTROL ÚTIL PARA EL ANÁLISIS DE BIFURCACIONES". En: XVIII CONGRESO DE ECUACIONES DIFERENCIALES Y APLICACIONES (CEDYA). VIII CONGRESO DE MATEMÁTICA APLICADA. pp. 101 - 119. ISBN 84-930923-2-0

113 Título: LQG/LTR CONTROL OF THE DISTRIBUTED COLLECTOR FIELD OF A SOLAR POWER PLANT**Tipo evento:** Congreso

FRANCISCO RODRIGUEZ RUBIO; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; MANUEL BERENGUEL SORIA. "LQG/LTR CONTROL OF THE DISTRIBUTED COLLECTOR FIELD OF A SOLAR POWER PLANT". En: 13TH WORLD CONGRESS OF IFAC. pp. 133 - 138.

114 Título: Diseño, construcción y control de un convertidor de potencia de cinco niveles**Tipo evento:** Congreso

Antonio Ventosa Cutillas; Gómez-correa, Marta; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; FEDERICO CUESTA ROJO. "Diseño, construcción y control de un convertidor de potencia de cinco niveles". En: XXXV Jornadas de Automática. pp. 190 - 197. 07/09/2016. ISBN 978-84-617-4298-1

115 Título: Self-tuning Controller with LQG/LTR Structure**Tipo evento:** Congreso

FRANCISCO RODRIGUEZ RUBIO; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ.

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales**1 Título:** LAGRANGIAN AND HAMILTONIAN METHODS FOR NONLINEAR CONTROL 2003: A PROCEEDINGS VOLUME FROM THE 2ND IFA**Nombre del evento:** IFAC WORKSHOP (2.2003.SEVILLA)**Ámbito del evento:** Internacional no UE

FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ; Van Der Schaft-, Arjan J.; Astolfi-, A.

2 Título: ESTUDIO PARA LA SINTONIZACIÓN DE PARÁMETROS DE LEYES DE CONTROL DEL PÉNDULO INVERTIDO.**Nombre del evento:** JORNADAS DE AUTOMÁTICA (25) (25.2004.CIUDAD REAL)**Tipo de evento:** Jornada**Ámbito del evento:** Nacional**Ciudad de realización:** CIUDAD REAL,

SERGIO ESTEBAN RONCERO; JAVIER ARACIL SANTONJA; FRANCISCO GORDILLO ALVAREZ.



Experiencias en gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos asesores, sociedades científicas

- 1 Título del comité:** Mathematical Problems in Engineering
Fecha de inicio-fin: 15/03/2016 - 27/04/2017
- 2 Título del comité:** Complexity
Fecha de inicio-fin: 21/06/2016 - 26/04/2017
- 3 Título del comité:** Journal of Control Science and Engineering
Ciudad de radicación: NEW YORK, NEW YORK. USA,
Fecha de inicio-fin: 16/07/2010 - 05/03/2017
- 4 Título del comité:** Miembro de la Junta Directiva del COMITÉ ESPAÑOL DE AUTOMÁTICA
Ámbito de la actividad: Nacional
Entidad de la que depende: Comité Español de Automática
Fecha de inicio-fin: 08/09/2006 - 10/09/2010
- 5 Título del comité:** Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial
Fecha de inicio: 01/01/2004

Experiencia en organización de actividades de I+D+i

Título: Organización de actividad I+D+i en COMITÉ CIENTÍFICO (-)
Ciudad de realización: Seúl, SEOUL, COREA DEL SUR,
Entidad convocante: COMITÉ CIENTÍFICO

Experiencia en evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Denominación actividad:** Vocal Académico de la Comisión de Acreditación para la renovación de la acreditación de títulos oficiales universitarios de la Agencia Canaria de Calidad Universitaria y Evaluación Educativa
Fecha de inicio: 22/12/2015
- 2 Denominación actividad:** Evaluador en los procesos de evaluación de titulaciones oficiales de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León
Fecha de inicio: 16/11/2015
- 3 Denominación actividad:** Revisor de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP).
Fecha de inicio: 03/03/2008
- 4 Denominación actividad:** Miembro de la comisión comisión técnica de evaluación del área temática CTQ-PPQ



- 5 Denominación actividad:** Miembro de la comisión para la selección de proyectos de I+D del Programa Nacional de Diseño y Producción Industrial, Área de Control y Robótica, 2007.
- 6 Denominación actividad:** Miembro de la comisión para la selección de proyectos de I+D del Programa Nacional de Diseño y Producción Industrial, Área de Control y Robótica, 2010.
- 7 Denominación actividad:** Evaluador en las jornadas de seguimiento de proyectos del Programa Nacional de Diseño y Producción Industrial, Área de Control y Robótica, 2010.

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** NTNU (NORWEGIAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY)
Ciudad: TRONDHEIM; NORUEGA,
Fecha inicio: 09/05/2010 **Duración:** 7 días
Tareas contrastables: Estancia en NTNU (NORWEGIAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY) - Invitado/a
- 2 Entidad de realización:** Laboratoire d'Automatique de Grenoble
Fecha inicio: 21/01/2008 **Duración:** 4 días
Tareas contrastables: Estancia en Laboratoire d'Automatique de Grenoble. Grenoble, Francia
- 3 Entidad de realización:** Universidad de Umea
Fecha inicio: 12/06/2006 **Duración:** 4 días
Tareas contrastables: Estancia en Universidad de Umea.
- 4 Entidad de realización:** Laboratoire des Signaux et Systemes de Supelec (Paris) perteneciente al Centre National de la Recherche Scientifique (Francia)
Fecha inicio: 06/05/2002 **Duración:** 4 días
Tareas contrastables: Estancia en Laboratoire des Signaux et Systemes de Supelec (Paris) perteneciente al Centre National de la Recherche Scientifique (Francia).

Pertenencia a redes temáticas

Denominación: Coordinador del Grupo Temático de Ingeniería de Control
Entidades participantes: Comité Español de Automática
Fecha de inicio: 08/09/2006 **Duración:** 1463 días