



Francesc Xavier Blasco Ferragud

Generated from: Universitat Politècnica de València

Date of document: 02/05/2016

54764ba210f1d9f69028667991358f0f

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/>

**Francesc Xavier Blasco Ferragud**

Surname(s): **Blasco Ferragud**
 Name: **Francesc Xavier**
 Spanish ID number: **20794654D**
 Date of birth: **13/10/1966**
 Sex: **Man**
 Land line phone: **(034) 963877000 - 75713**

Current professional situation only if working (not if unemployed)

Name of the entity: UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA **Type of body:** University
Department, Service,...: D. Ingeniería Sistemas y Automática, E.T.S.I. Industriales
Category / Title of position or responsibility: Catedrático/a de Universidad **Educational management:** Yes
Email address: xblasco@isa.upv.es
Start date: 01/04/2016
Modality of the contract: Civil servant **Type of dedication:** Full time

Positions held before current job

	Name of the entity	Category / position or responsibility	Start date
1	Universitat Politècnica de València	Catedrático/a de Universidad	01/04/2016
2	Comisión Académica Máster Ingeniero Industrial, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales.	Miembro	28/03/2014
3	Universidad Politècnica de Valencia	Secretario Comisión Académica Master All	01/09/2010
4	Universitat Politècnica de València	Subdirector/a del DISA	01/09/2010
5	Universitat Politècnica de València	Subdirector/a del DISA	30/06/2008
6	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular de Universidad	17/04/2003
7	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular Escuela Universitaria	23/07/1997
8	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular Escuela Univ. -Inter,	02/09/1996
9	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Asociado/a (ASO-2)	01/01/1996
10	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Asociado/a (ASO-1)	23/11/1992

1 Name of the entity: Universitat Politècnica de València
Category / position or responsibility: Catedrático/a de Universidad
Start date: 01/04/2016

2 Name of the entity: Comisión Académica Máster Ingeniero Industrial, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales.
Category / position or responsibility: Miembro



Start date: 28/03/2014

- 3** **Name of the entity:** Universidad Politécnica de Valencia
Category / position or responsibility: Secretario Comisión Académica Master All
Start date: 01/09/2010 **Duration:** 22 months
- 4** **Name of the entity:** Universitat Politècnica de València
Category / position or responsibility: Subdirector/a del DISA
Start date: 01/09/2010 **Duration:** 22 months
- 5** **Name of the entity:** Universitat Politècnica de València
Category / position or responsibility: Subdirector/a del DISA
Start date: 30/06/2008 **Duration:** 26 months
- 6** **Name of the entity:** Universitat Politècnica de València
Category / position or responsibility: Profesor/a Titular de Universidad
Start date: 17/04/2003 **Duration:** 155 months
- 7** **Name of the entity:** Universitat Politècnica de València
Category / position or responsibility: Profesor/a Titular Escuela Universitaria
Start date: 23/07/1997 **Duration:** 69 months
- 8** **Name of the entity:** Universitat Politècnica de València
Category / position or responsibility: Profesor/a Titular Escuela Univ. -Inter,
Start date: 02/09/1996 **Duration:** 10 months
- 9** **Name of the entity:** Universitat Politècnica de València
Category / position or responsibility: Profesor/a Asociado/a (ASO-2)
Start date: 01/01/1996 **Duration:** 8 months
- 10** **Name of the entity:** Universitat Politècnica de València
Category / position or responsibility: Profesor/a Asociado/a (ASO-1)
Start date: 23/11/1992 **Duration:** 37 months



Training received

University education

Diplomas, degrees and engineering degrees

1 Official University Qualification: DIPLÔME DE SPÉCIALISATION. GENIE ÉLECTRIQUE

Name of qualification: DIPLÔME DE SPÉCIALISATION. GENIE ÉLECTRIQUE

City of qualification: France

Entity issuing the qualification: SUPELEC

Type of body: University

Date of qualification: 09/07/1992

2 Official University Qualification: INGENIERO INDUSTRIAL

Name of qualification: INGENIERO INDUSTRIAL

City of qualification: Spain

Entity issuing the qualification: UNIVERSITAT

Type of body: University

POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Date of qualification: 02/12/1991

Doctorates

Doctorate: DOCTOR INGENIERO INDUSTRIAL

University issuing the title: UNIVERSITAT

Type of body: University

POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

City of qualification: Spain

Date of qualification: 17/11/1999

Thesis title: Control predictivo basado en modelos mediante técnicas de optimización heurística. Aplicación a procesos no lineales y multivariables

Mark: Sobresaliente Cum Laude

Language skills

Language	Speech	Reading	Writing
French	Good	Good	Sufficient
English	Sufficient	Sufficient	Sufficient
Catalan	Good	Good	Sufficient



Teaching experience

Directing of doctoral theses or final projects

- 1** **Title of: DT, ECP, ASD:** Controller Tuning by Means of Evolutionary Multiobjective Optimization: a Holistic Multiobjective Optimization Design Procedure
Type of project: Doctoral thesis
University: Universitat Politècnica de València
Doctorate student: Gilberto Reynoso Meza
Mark: SOBRESALIENTE (cum laude)
Date of reading: 05/06/2014
Quality mention: Yes
- 2** **Title of: DT, ECP, ASD:** CONTROL PREDICTIVO SUJETO A RESTRICCIONES POLIÉDRICAS NO CONVEXAS: SOLUCIÓN EXPLÍCITA Y ESTABILIDAD
Type of project: Doctoral thesis
University: Universitat Politècnica de València
Doctorate student: EMILIO PÉREZ SOLER
Mark: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Date of reading: 12/01/2011
Quality mention: Yes
- 3** **Title of: DT, ECP, ASD:** Identificación robusta de sistemas no lineales mediante algoritmos evolutivos
Type of project: Doctoral thesis
University: Universitat Politècnica de València
Doctorate student: Juan Manuel Herrero Durá
Mark: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Date of reading: 02/10/2006
Quality mention: Yes
- 4** **Title of: DT, ECP, ASD:** CONTROL PREDICTIVO MULTIVARIABLE CON RESTRICCIONES APLICADO A PROCESOS RÁPIDOS
Type of project: Work leading to an ASD
University: Universitat Politècnica de València
Doctorate student: PIERONI EMANUELE
Date of reading: 17/12/2004
- 5** **Title of: DT, ECP, ASD:** APLICACIÓN DEL CONTROL PREDICTIVO ADAPTATIVO AL PROCESO DE RENOVACIÓN DE LA CARGA EN MOTORES DIESEL SOBREALIMENTADOS.
Type of project: Work leading to an ASD
University: Universitat Politècnica de València
Doctorate student: PEREZ SOLER EMILIO
Date of reading: 23/07/2004
- 6** **Title of: DT, ECP, ASD:** Aportación a la mejora del control de la gestión del aire en motores Diesel turboalimentados mediante distintos algoritmos de control
Type of project: Doctoral thesis
University: Universitat Politècnica de València



Doctorate student: JOSE VICENTE GARCÍA ORTIZ
Mark: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Date of reading: 09/07/2004
Quality mention: No

- 7** **Title of:** DT, ECP, ASD: APLICACIÓN DE ALGORITMOS GENÉTICOS EN PLANIFICACIÓN INTEGRADA DE PRODUCCIÓN Y GESTIÓN
Type of project: Work leading to an ASD
University: Universitat Politècnica de València
Doctorate student: REMON GOMEZ ALFREDO
Date of reading: 03/02/2004
- 8** **Title of:** DT, ECP, ASD: ESTUDIO Y VALORACIÓN DE LOS BUSES DE CAMPO EN EL DESARROLLO DE SISTEMAS DE CONTROL INDUSTRIAL ANTE REQUERIMIENTOS DE TIEMPO REAL.
Type of project: Work leading to an ASD
University: Universitat Politècnica de València
Doctorate student: RODRIGUEZ GARCIA SERAFIN
Date of reading: 29/09/2003
- 9** **Title of:** DT, ECP, ASD: APLICACIÓN DE LOS ALGORITMOS GENÉTICOS EN LA IDENTIFICACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS
Type of project: Work leading to an ASD
University: Universitat Politècnica de València
Doctorate student: HERRERO DURA JUAN MANUEL
Date of reading: 31/10/2001

Other activities / credits not included in the above list

- 1** **Description of the activity:** Organización del concurso CEA en Ingeniería de Control 2013. Concurso internacional orientado a estudiantes universitarios en el área de la ingeniería de Control. El concurso se ha desarrollado durante el curso académico 2012-2013, y la fase final tuvo lugar en Terrassa coincidiendo con la Jornadas de Automática 2013 que organiza el Comité Español de Automática.
City: Terrassa, Spain
Organising body: Comité Español de Automática - CEA
Activity end date: 06/09/2013
- 2** **Description of the activity:** Organización del concurso CEA en Ingeniería de Control 2012. Concurso internacional orientado a estudiante universitarios en el área de la ingeniería de control. El concurso se ha desarrollado durante el curso académico 2011/2012 y la fase final se celebró en la Universidad de Vigo del 4 al 7 de septiembre en el marco de las Jornadas de Automática que organiza el Comité Español de Automática.
City: Vigo, Spain
Organising body: Comité Español de Automática - CEA
Activity end date: 07/09/2012



Experience in Science and Technology

Scientific or technological activity

Participation in R&D&I projects funded in competitive tenders by public or private bodies

- 1** **Name of the project:** CONVENIO DOCTORADO ENTRE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA y EL INGENIERO VICTOR MANUEL HUILCAPI SUBIA.
Your role in the project: Researcher
Head(s) researcher(s): Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá
Number of participating researchers: 3
Funding body or bodies: Universidad Politécnica Salesiana - Ecuador
Start date: 15/02/2016 **Duration of the project:** 60 months
Total amount: 40.775
- 2** **Name of the project:** AYUDA VALI+D FORMACION-PAJARES FERRANDO
Your role in the project: Researcher
Body where project took place: Universitat Politècnica de València
Head(s) researcher(s): Francesc Xavier Blasco Ferragud
Number of participating researchers: 2
Funding body or bodies: GENERALITAT VALENCIANA
Start date: 02/12/2015 **Duration of the project:** 31 months
Total amount: 55.482
- 3** **Name of the project:** Alberto Pajares Ferrando DNI 44519003L
Your role in the project: Researcher
Head(s) researcher(s): Francesc Xavier Blasco Ferragud
Number of participating researchers: 1
Funding body or bodies: UPV
Start date: 01/02/2015 **Duration of the project:** 48 months
Total amount: 77.645,84
- 4** **Name of the project:** AYUDA SUBPROGRAMA DE FORMACION DE PERSONAL INVESTIGADOR-VELASCO CARRAU JESUS
Body where project took place: Universitat Politècnica de València
Number of participating researchers: 3
Funding body or bodies: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
Start date: 01/12/2014 **Duration of the project:** 25 months
Total amount: 43.000
- 5** **Name of the project:** ESTUDIO APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE OPTIMIZACIÓN PARA EL CONTROL DE SISTEMAS DE MOTORIZACIÓN HÍBRIDOS (ATOM)
Body where project took place: Universitat Politècnica de València
Head(s) researcher(s): Carlos Guardiola García
Number of participating researchers: 6
Funding body or bodies: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Start date: 31/12/2012 **Duration of the project:** 12 months



Total amount: 0

6 Name of the project: RED TEMÁTICA EN INGENIERÍA DE CONTROL

Your role in the project: Researcher

Body where project took place: Universitat Politècnica de València

Head(s) researcher(s): Francesc Xavier Blasco Ferragud

Number of participating researchers: 1

Funding body or bodies: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Start date: 01/10/2012

Duration of the project: 25 months

Total amount: 12.000

7 Name of the project: APLICACION DE OPTICONTROL EN UNA PLANTA DE PRODUCCION DE BIODIESEL.

Body where project took place: Universitat Politècnica de València

Head(s) researcher(s): Javier Sanchís Saez

Number of participating researchers: 5

Funding body or bodies: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Start date: 14/05/2012

Duration of the project: 25 months

Total amount: 25.009

8 Name of the project: EVO-CONTROL: CONTROL Y OPTIMIZACION DE PROCESOS INDUSTRIALES BASADO EN ALGORITMOS EVOLUTIVOS

Body where project took place: Universitat Politècnica de València

Head(s) researcher(s): Miguel Andrés Martínez Iranzo

Number of participating researchers: 3

Funding body or bodies: GENERALITAT VALENCIANA

Start date: 01/01/2012

Duration of the project: 48 months

Total amount: 145.972

9 Name of the project: GESTION OPTIMA MEDIANTE CONTROLADORES AVANZADOS DE PILAS DE COMBUSTIBLE TIPO PEM PARA APLICACIONES MOVILES Y ESTATICAS

Your role in the project: Researcher

Body where project took place: Universitat Politècnica de València

Head(s) researcher(s): Francesc Xavier Blasco Ferragud

Number of participating researchers: 11

Funding body or bodies: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Start date: 01/01/2012

Duration of the project: 35 months

Total amount: 72.600

10 Name of the project: EFICIENCIA ENERGETICA EN GRANDES EDIFICIOS. EFIS

Body where project took place: Universitat Politècnica de València

Head(s) researcher(s): Javier Sanchís Saez

Number of participating researchers: 2

Funding body or bodies: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Start date: 01/01/2012

Duration of the project: 24 months

Total amount: 0

11 Name of the project: EFICIENCIA ENERGETICA EN GRANDES EDIFICIOS. EFIS

Body where project took place: Universitat Politècnica de València

Head(s) researcher(s): Javier Sanchís Saez

Number of participating researchers: 6



Funding body or bodies: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Start date: 01/01/2012

Duration of the project: 24 months

Total amount: 140.058,6

12 Name of the project: DESARROLLO DE UN PROTOTIPO PARA EL CONTROL AVANZADO DE PILAS DE COMBUSTIBLE TIPO PEM.

Body where project took place: Universitat Politècnica de València

Head(s) researcher(s): Juan Manuel Herrero Durá

Number of participating researchers: 5

Funding body or bodies: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Start date: 01/12/2011

Duration of the project: 30 months

Total amount: 14.600

13 Name of the project: RED TEMATICA EN INGENIERIA DE CONTROL

Your role in the project: Researcher

Body where project took place: Universitat Politècnica de València

Head(s) researcher(s): Francesc Xavier Blasco Ferragud

Number of participating researchers: 2

Funding body or bodies: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Start date: 01/04/2011

Duration of the project: 18 months

Total amount: 15.000

14 Name of the project: NUEVAS ESTRATEGIAS DE OPTIMIZACION MULTI OBJETIVO PARA LA IDENTIFICACION, CONTROL Y DISEÑO DE PROCESOS Y SISTEMAS

Your role in the project: Researcher

Body where project took place: Universitat Politècnica de València

Head(s) researcher(s): Francesc Xavier Blasco Ferragud

Number of participating researchers: 1

Funding body or bodies: GENERALITAT VALENCIANA

Start date: 01/03/2011

Duration of the project: 10 months

Total amount: 0

15 Name of the project: NUEVAS ESTRATEGIAS DE OPTIMIZACION MULTI OBJETIVO PARA LA IDENTIFICACION, CONTROL Y DISEÑO DE PROCESOS Y SISTEMAS

Your role in the project: Researcher

Body where project took place: Universitat Politècnica de València

Head(s) researcher(s): Francesc Xavier Blasco Ferragud

Number of participating researchers: 11

Funding body or bodies: MINISTERIO DE EDUCACION

Start date: 01/01/2009

Duration of the project: 36 months

Total amount: 95.711

16 Name of the project: OPTIMIZACION MULTI OBJETIVO CON PHYSICAL PROGRAMMING. APLICACION A LA OPTIMIZACION DE CONSIGNAS EN CONTROL PREDICTIVO Y AL AJUSTE DE CONTROLADORES PREDICTIVOS MULTIVARIABLES

Body where project took place: Universitat Politècnica de València

Head(s) researcher(s): Javier Sanchís Saez

Number of participating researchers: 11

Funding body or bodies: MINISTERIO DE EDUCACION

Start date: 31/12/2005

Duration of the project: 36 months

Total amount: 46.528,7



- 17** **Name of the project:** GESTION DE LA RECIRCULACION DEL GAS DE ESCAPE EN MOTORES DIESEL TURBOALIMENTADOS. CONTROL PREDICTIVO MULTIVARIABLE.
Your role in the project: Researcher
Body where project took place: Universitat Politècnica de València
Head(s) researcher(s): Francesc Xavier Blasco Ferragud
Number of participating researchers: 6
Funding body or bodies: MINISTERIO DE EDUCACION
Start date: 13/12/2004 **Duration of the project:** 36 months
Total amount: 28.290
- 18** **Name of the project:** DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE ESTRATEGIAS DE INTEGRACION DE SPC Y APC
Body where project took place: Universitat Politècnica de València
Head(s) researcher(s): Javier Sanchís Saez
Number of participating researchers: 7
Funding body or bodies: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Start date: 10/12/2004 **Duration of the project:** 24 months
Total amount: 8.000
- 19** **Name of the project:** IDENTIFICACION, OPTIMIZACION Y CONTROL DE PROCESOS HIBRIDOS
Body where project took place: Universitat Politècnica de València
Head(s) researcher(s): Miguel Andrés Martínez Iranzo
Number of participating researchers: 6
Funding body or bodies: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
Start date: 06/05/2003 **Duration of the project:** 12 months
Total amount: 9.000
- 20** **Name of the project:** AYUDA AL GRUPO: AUTOMATICA INDUSTRIAL
Body where project took place: Universitat Politècnica de València
Head(s) researcher(s): Pedro Albertos Pérez
Number of participating researchers: 47
Funding body or bodies: GENERALITAT VALENCIANA
Start date: 01/01/2003 **Duration of the project:** 36 months
Total amount: 113.310,08
- 21** **Name of the project:** CONTROL AVANZADO DE PROCESOS INTEGRADOS EN SISTEMAS BASADOS EN REDES INDUSTRIALES Y GESTION POR INTERNET
Body where project took place: Universitat Politècnica de València
Head(s) researcher(s): Miguel Andrés Martínez Iranzo
Number of participating researchers: 6
Funding body or bodies: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
Start date: 01/12/2002 **Duration of the project:** 36 months
Total amount: 101.800
- 22** **Name of the project:** OPTIMIZACION DEL CONTROL DEL AIRE EN MOTORES DIESEL SOBREALIMENTADOS. CONTROL PREDICTIVO MULTIVARIABLE
Your role in the project: Researcher
Body where project took place: Universitat Politècnica de València
Head(s) researcher(s): Francesc Xavier Blasco Ferragud
Number of participating researchers: 8



Funding body or bodies: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Start date: 28/12/2001

Duration of the project: 36 months

Total amount: 78.011,38

23 Name of the project: CONTROL PREDICTIVO Y OPTIMIZACION HEURISTICA

Body where project took place: Universitat Politècnica de València

Head(s) researcher(s): Miguel Andrés Martínez Iranzo

Number of participating researchers: 7

Funding body or bodies: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Start date: 27/09/2001

Duration of the project: 24 months

Total amount: 0

24 Name of the project: CONCEPCION Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DEL CONTROL DEL CLIMA BAJO INVERNADERO (VENTILACION, HUMIDIFICACION, DESHUMIDIFICACION) ADAPTADO A LAS CONDICIONES MEDITERRANEAS

Body where project took place: Universitat Politècnica de València

Head(s) researcher(s): Miguel Andrés Martínez Iranzo

Number of participating researchers: 7

Funding body or bodies: MINISTERIO DE HACIENDA Y ADMINISTRACIONES PUBLICAS

Start date: 01/12/1999

Duration of the project: 24 months

Total amount: 101.540,99

25 Name of the project: RED TEMÁTICA SOBRE CONTROL PREDICTIVO Y SU APLICACIÓN A PROCESOS INDUSTRIALES

Number of participating researchers: 4

Funding body or bodies: Ministerio de Educación y Ciencia. CICYT- TAP 96-2276-3

Start date: 01/01/1997

Duration of the project: 11 months

Total amount: 22.237,45

26 Name of the project: CONTROLADORES PREDICTIVOS BASADOS EN MODELOS OPTIMIZADOS MEDIANTE ALGORITMOS GENETICOS PARA SU APLICACION A PROCESOS INDUSTRIALES NO LINEALES

Head(s) researcher(s): Miguel Andrés Martínez Iranzo

Number of participating researchers: 4

Funding body or bodies: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Start date: 01/07/1996

Duration of the project: 36 months

Total amount: 40.724,58

27 Name of the project: CONTROLADORES PREDICTIVOS BASADOS EN MODELOS OPTIMIZADOS MEDIANTE ALGORITMOS GENETICOS PARA SU APLICACION A PROCESOS INDUSTRIALES NO LINEALES

Body where project took place: Universitat Politècnica de València

Head(s) researcher(s): Miguel Andrés Martínez Iranzo

Number of participating researchers: 8

Funding body or bodies: MINISTERIO DE EDUCACION

Start date: 01/07/1996

Duration of the project: 36 months

Total amount: 40.724,58

28 Name of the project: (TAP94-0511) Sistemas de tiempo real basados en el conocimiento para el control de procesos industriales. Entornos de desarrollo y ejecución.

Number of participating researchers: 1

Funding body or bodies: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología



Start date: 01/06/1994
Total amount: 0

Duration of the project: 24 months

- 29 Name of the project:** SOPORTE DE EJECUCION (SISTEMA OPERATIVO Y MAQUINA) PARA SISTEMAS DE TIEMPO REAL CON TAREAS DE TIEMPO DE EJECUCION NO PREDECIBLE
Body where project took place: Universitat Politècnica de València
Head(s) researcher(s): Alfons Crespo Lorente
Number of participating researchers: 8
Funding body or bodies: MINISTERIO DE EDUCACION
Start date: 19/05/1994
Duration of the project: 36 months
Total amount: 58.839,09

Participation in R&D&I contracts, agreements or projects, not the result of competitive bidding, with companies (or internally in them) and/or governments

- 1 Name of the project:** DISEÑO DE UNA GUIA DE ONDAS PARA CAJAS ACUSTICAS DE UN LINE-ARRAY
Body where project took place: Universitat Politècnica de València
Head researcher: Francisco Javier Redondo Pastor
Number of participating researchers: 3
Funding body: LYNX PRO AUDIO SL
Start date: 01/07/2015
Duration of project: 15 months
Total amount: 20.000
- 2 Name of the project:** LICENCIA EXCLUSIVA DE USO Y EXPLOTACION DE LA TECNOLOGIA FLEXIPOINT
Body where project took place: Universitat Politècnica de València
Head researcher: Sergio García-Nieto Rodríguez
Number of participating researchers: 4
Funding body: EMMI NETWORK, S.L.
Start date: 15/07/2014
Duration of project: 1 month
Total amount: 3.000
- 3 Name of the project:** SISTEMA AUTOMATICO DE CONTROL DISTRIBUIDO PARA ESCENOGRAFIAS Y ESPECTACULOS BASADOS EN PERSONAJES ARTICULADOS
Body where project took place: Universitat Politècnica de València
Head researcher: Javier Sanchís Saez
Number of participating researchers: 4
Funding body: BIG TOYS FACTORY, S.L.
Start date: 28/05/2014
Duration of project: 20 months
Total amount: 25.000
- 4 Name of the project:** SISTEMA DE METERING PARA PUERTOS
Body where project took place: Universitat Politècnica de València
Head researcher: Sergio García-Nieto Rodríguez
Number of participating researchers: 4
Funding body: OPEN KODE, S.L.
Start date: 10/04/2014
Duration of project: 9 months
Total amount: 21.000



- 5** **Name of the project:** LICENCIA DE DERECHO DE EXPLOTACION DE LA TECNOLOGIA FLEXIDAQ
Body where project took place: Universitat Politècnica de València
Head researcher: Sergio García-Nieto Rodríguez
Number of participating researchers: 6
Funding body: EMMI NETWORK, S.L.
Start date: 21/09/2012 **Duration of project:** 60 months
Total amount: 11.066,06
- 6** **Name of the project:** DISEÑO DE ALGORITMOS DE OPTIMIZACION COMPLEMENTARIOS A LOS DE PROGRAMACION LINEAL (LP) PARA DYNAMIC MATRIX CONTROL (DMC)
Body where project took place: Universitat Politècnica de València
Head researcher: Miguel Andrés Martínez Iranzo
Number of participating researchers: 8
Funding body: REPSOL-YPF, S.A.
Start date: 01/05/2007 **Duration of project:** 12 months
Total amount: 30.000
- 7** **Name of the project:** ASESORAMIENTO TECNOLOGICO
Body where project took place: Universitat Politècnica de València
Head researcher: Miguel Andrés Martínez Iranzo
Number of participating researchers: 8
Funding body: CONSULTORIA, INGENIERIA E INNOVACION TECNOLOGICA
Start date: 11/12/2006 **Duration of project:** 48 months
Total amount: 18.921,6
- 8** **Name of the project:** SISTEMA DE CONTROL AUTOMATICO DE INVERNADEROS
Body where project took place: Universitat Politècnica de València
Head researcher: Miguel Andrés Martínez Iranzo
Number of participating researchers: 8
Funding body: CONSULTORIA, INGENIERIA E INNOVACION TECNOLOGICA
Start date: 11/12/2006 **Duration of project:** 10 months
Total amount: 15.000
- 9** **Name of the project:** LICENCIA DE EXPLOTACION DE LA PATENTE TITULADA PROCEDIMIENTO DE CONTROL AUTOMATICO INTEGRAL DE INVERNADEROS Y DISPOSITIVO PARA SU PUESTA EN PRACTICA
Body where project took place: Universitat Politècnica de València
Head researcher: Miguel Andrés Martínez Iranzo
Number of participating researchers: 7
Funding body: CONSULTORIA, INGENIERIA E INNOVACION TECNOLOGICA
Start date: 07/12/2006 **Duration of project:** 60 months
Total amount: 14.000
- 10** **Name of the project:** ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA EN EL AREA DE CERTIFICACIONES DE PROYECTOS DE I+D+I
Body where project took place: Universitat Politècnica de València
Head researcher: Miguel Andrés Martínez Iranzo
Number of participating researchers: 7
Funding body: INSTITUTO VALENCIANO DE CERTIFICACION
Start date: 04/06/2004 **Duration of project:** 12 months
Total amount: 0



- 11 Name of the project:** Diseño del sistema informático en una planta automática de producción de porcelana. Proyecto Ceramicus
Body where project took place: UPV
Head researcher: Alfons Crespo Lorente
Number of participating researchers: 4
Funding body: Sodigei SA
Start date: 01/01/1992 **Duration of project:** 12 months
Total amount: 36.060,73
- 12 Name of the project:** Planificación de la fabricación mediante técnicas de inteligencia artificial.
Body where project took place: UPV
Head researcher: Alfons Crespo Lorente
Number of participating researchers: 5
Funding body: Sodigei SA
Start date: 01/01/1991 **Duration of project:** 12 months
Total amount: 15.025,3
- 13 Name of the project:** Diseño y desarrollo de un sistema distribuido para el control de una fábrica de cemento
Body where project took place: UPV
Head researcher: Pedro Albertos Pérez
Number of participating researchers: 8
Funding body: Valenciana de cementos, Portland SA
Start date: 01/01/1989 **Duration of project:** 12 months
Total amount: 60.101,21

Results

Intellectual and industrial property. Know how and industrial secrets

- 1 Name:** flexiPORT
Type of industrial property: Propiedad Intelectual (copyright)
Inventors / authors / obtainers: Sergio García-Nieto Rodríguez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez; Juan Manuel Herrero Durá
Application number: R-17085-2014
Date: 01/08/2014
Spain patent: No **European patent:** No
International non-EU patent: No
- 2 Name:** OptiControl SW
Type of industrial property: Propiedad Intelectual (copyright)
Inventors / authors / obtainers: Javier Sanchís Saez; Juan Manuel Herrero Durá; Sergio García-Nieto Rodríguez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo
Application number: R15654-2011
Date: 07/06/2012
Spain patent: No **European patent:** No
International non-EU patent: No



- 3** **Name:** TrackDronce Lite PC
Type of industrial property: Propiedad Intelectual (copyright)
Inventors / authors / obtainers: Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Sergio García-Nieto Rodríguez; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Manuel Herrero Durá; Gilberto Reynoso Meza
Application number: R-16162-2012
Date: 16/05/2012
Spain patent: No **European patent:** No
International non-EU patent: No
- 4** **Name:** flexiDAQ-SW
Type of industrial property: Propiedad Intelectual (copyright)
Inventors / authors / obtainers: Javier Sanchís Saez; Sergio García-Nieto Rodríguez; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud
Application number: R-160072-2012
Date: 29/02/2012
Spain patent: No **European patent:** No
International non-EU patent: No
- 5** **Name:** Procedimiento de control automático integral de un sistema de medidas con distribución espacial en cámaras acústicas y dispositivos para su puesta en práctica
Type of industrial property: Patent of invention
Inventors / authors / obtainers: Vicente Romero García; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Sergio García-Nieto Rodríguez; Juan Manuel Herrero Durá; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez; Juan Vicente Sánchez Pérez
Patent holding body: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Application number: R-13366-2009
Date: 24/04/2009
- 6** **Name:** 3DREAMS. Software de control del posicionamiento tridimensional de un receptor.
Type of industrial property: Propiedad Intelectual (copyright)
Inventors / authors / obtainers: Luis Miguel García Raffi; Juan Vicente Sánchez Pérez; Vicente Romero García; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Sergio García-Nieto Rodríguez; Juan Manuel Herrero Durá; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez
Application number: R13366-2009
Date: 24/04/2009
Spain patent: No **European patent:** No
International non-EU patent: No
- 7** **Name:** Procedimiento de control automático integral de invernaderos y dispositivos para su puesta en práctica
Type of industrial property: Patent of invention
Inventors / authors / obtainers: Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez; Juan Manuel Herrero Durá; César Ramos Fernández; José Vicente Salcedo Romero de Ávila
Patent holding body: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Application number: P200201130
Date: 17/05/2002
- 8** **Name:** Procedimiento de control automático integral de invernaderos y dispositivos para su puesta en práctica
Type of industrial property: Patent of invention



Inventors / authors / obtainers: Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez; Juan Manuel Herrero Durá; César Ramos Fernández; José Vicente Salcedo Romero de Ávila

Patent holding body: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Application number: P200201130

Scientific Activities and General Techniques

Scientific production

Publications, Scientific and Technical Documents and any other publication

- 1 Francesc Xavier Blasco Ferragud; Gilberto Reynoso Meza; Enrique Alfonso Sánchez Pérez; Juan Vicente Sánchez Pérez. Asymmetric distance to improve n-dimensional Pareto fronts graphical analysis. INFORMATION SCIENCES. 340□341, pp. 228 - 249. 2016. ISSN 0020-0255. DOI: 10.1016/j.ins.2015.12.039
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 2 Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Vicente Sánchez Pérez; Francisco Javier Redondo Pastor. Design of sound phase diffusers by means of multiobjective optimization approach using ev-MOGA evolutionary algorithm. STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION. 53, pp. 861 - 879. 2016. ISSN 1615-147X. DOI: 10.1007/s00158-015-1367-0
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 3 Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Roberto Z. Freire. Evolutionary multi-objective optimisation with preferences for multivariable PI controller tuning. EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS. 51, pp. 120 - 133. 2016. ISSN 0957-4174. DOI: 10.1016/j.eswa.2015.11.028
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 4 Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo. Preference driven multi-objective optimization design procedure for industrial controller tuning. INFORMATION SCIENCES. 339, pp. 108 - 131. 2016. ISSN 0020-0255. DOI: 10.1016/j.ins.2015.12.002
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 5 Juan Manuel Herrero Durá; Gilberto Reynoso Meza; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez. A Smart-Distributed Pareto Front Using ev-MOGA Evolutionary Algorithm. International Journal on Artificial Intelligence Tools. 23, pp. 1 - 22. 2014. ISSN 0218-2130. DOI: DOI: 10.1142/S021821301450002X
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 6 Gilberto Reynoso Meza; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez; Miguel Andrés Martínez Iranzo. Controller tuning by means of evolutionary multiobjective optimization: current trends and applications. CONTROL ENGINEERING PRACTICE. 28, pp. 58 - 73. 2014. ISSN 0967-0661. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.conengprac.2014.03.003>
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 7 Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Sergio García-Nieto Rodríguez. Physical programming for preference driven evolutionary multi-objective optimization. APPLIED SOFT COMPUTING. 24, pp. 341 - 362. 2014. ISSN 1568-4946. DOI: 10.1016/j.asoc.2014.07.009
Type of production: Article **Type of platform:** Journal



- 8** Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo. Algoritmos Evolutivos y su empleo en el ajuste de controladores del tipo PID: Estado Actual y Perspectivas. Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial. 10, pp. 1 - 10. 2013. ISSN 1697-7912
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 9** Gilberto Reynoso Meza; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez; Juan Manuel Herrero Durá. Comparison of design concepts in multi-criteria decision-making using level diagrams. INFORMATION SCIENCES. 221, pp. 124 - 141. 2013. ISSN 0020-0255. DOI: 10.1016/j.ins.2012.09.049
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 10** Gilberto Reynoso Meza; Sergio García-Nieto Rodríguez; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. Controller Tuning by Means of Multi-Objective Optimization Algorithms: A Global Tuning Framework. IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY. 21, pp. 445 - 458. 2013. ISSN 1063-6536. DOI: 10.1109/TCST.2012.2185698
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 11** Francesc Xavier Blasco Ferragud; Gilberto Reynoso Meza; Sergio García-Nieto Rodríguez. Resultados del Concurso de Ingeniería de Control 2012 y Convocatoria 2013. Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial. 10, pp. 240 - 244. 2013. ISSN 1697-7912. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.riai.2013.03.015>
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 12** Francesc Xavier Blasco Ferragud; Sergio García-Nieto Rodríguez; Gilberto Reynoso Meza. Control autónomo del seguimiento de trayectorias de un vehículo cuatrirrotor. Simulación y evaluación de propuestas. Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial. 9, pp. 194 - 199. 2012. ISSN 1697-7912. DOI: 10.1016/j.riai.2012.01.001
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 13** Emilio Pérez Soler; CARLOS VICENTE ARIÑO LATORRE; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo. Explicit predictive control with non-convex polyhedral constraints. AUTOMATICA. 48, pp. 419 - 424. 2012. ISSN 0005-1098. DOI: 10.1016/j.automatica.2011.07.011
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 14** Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá. Multiobjective evolutionary algorithms for multivariable PI controller design. EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS. 39, pp. 7895 - 7907. 2012. ISSN 0957-4174. DOI: 10.1016/j.eswa.2012.01.111,
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 15** Emilio Pérez Soler; CARLOS VICENTE ARIÑO LATORRE; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo. Maximal closed loop admissible set for linear systems with non-convex polyhedral constraints. JOURNAL OF PROCESS CONTROL. 21, pp. 529 - 537. 2011. ISSN 0959-1524. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jprocont.2011.01.008>
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 16** Emilio Pérez Soler; CARLOS VICENTE ARIÑO LATORRE; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo. Solución Explícita al Control Predictivo de Sistemas Lineales Sujetos a Restricciones No Convexas. Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial. 8, pp. 167 - 181. 2011. ISSN 1697-7912. DOI:
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 17** Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo. Design of continuous controllers using a multiobjective differential evolution algorithm with spherical pruning. Lecture Notes in Computer Science. 6024, pp. 532 - 541. 2010. ISSN 0302-9743. DOI: 10.1007/978-3-642-12239-2_55
Type of production: Article **Type of platform:** Journal



- 18** Javier Sanchís Saez; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Gilberto Reynoso Meza. Modelling preferences in multi-objective engineering design. ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE. 23, pp. 1255 - 1264. 2010. ISSN 0952-1976. DOI: 10.1016/j.engappai.2010.07.005
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 19** Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. An Adaptive Parameter Control for the Differential Evolution Algorithm. Lecture Notes in Computer Science. 5517, pp. 375 - 382. 2009. ISSN 0302-9743. DOI: 10.1007/978-3-642-02478-8_47
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 20** Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Manuel Herrero Durá; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Sergio García-Nieto Rodríguez. Applied Pareto multi-objective optimization by stochastic solvers. ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE. 22, pp. 455 - 465. 2009. ISSN 0952-1976. DOI: 10.1016/j.engappai.2008.10.018
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 21** Gilberto Reynoso Meza; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez. Diseño Multiobjetivo de controladores PID para el Benchmark de Control 2008-2009. Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial. 6, pp. 93 - 103. 2009. ISSN 1697-7912
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 22** Miguel Andrés Martínez Iranzo; Sergio García-Nieto Rodríguez; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. Genetic Algorithms Optimization for Normalized Normal Constraint Method under Pareto Construction. Advances in Engineering Software. 40, pp. 260 - 267. 2009. ISSN 0965-9978. DOI: 10.1016/j.advengsoft.2008.04.004
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 23** Vicente Romero García; Juan Vicente Sánchez Pérez; Luis Miguel García Raffi; Juan Manuel Herrero Durá; Sergio García-Nieto Rodríguez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. Hole distribution in phononic crystals: Design and optimization. JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA. 125, pp. 3774 - 3783. 2009. ISSN 0001-4966. DOI: 10.1121/1.3126948
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 24** Juan Manuel Herrero Durá; Sergio García-Nieto Rodríguez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Vicente Romero García; Juan Vicente Sánchez Pérez; Luis Miguel García Raffi. Optimization of Sonic Crystal Attenuation Properties by evMOGA multiobjective evolutionary algorithm. STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION. 39, pp. 203 - 215. 2009. ISSN 1615-147X. DOI: 10.1007/s00158-008-0323-7
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 25** Sergio García-Nieto Rodríguez; José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo. Sistema de Control Borroso para el Proceso de Renovación de la Carga en Motores Turbodiesel. Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial. 6, pp. 36 - 48. 2009. ISSN 1697-7912
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 26** Vicente Romero García; Elíes Fuster García; Juan Vicente Sánchez Pérez; Luis Miguel García Raffi; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá; Javier Sanchís Saez. Optimization of the acoustic systems. Encyclopedia of Artificial Intelligence. 185, pp. 1296 - 1302. IGI Global - Information Science Reference, 2008. ISSN 9781599048499
Type of production: Chapters of books **Type of platform:** Book

- 27** Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá; Javier Sanchís Saez; Miguel Andrés Martínez Iranzo. A new graphical visualization of n-dimensional Pareto front for decision-making in multiobjective optimization. INFORMATION SCIENCES. 178, pp. 3908 - 3928. 2008. ISSN 0020-0255. DOI: 10.1016/j.ins.2008.06.010
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 28** Javier Sanchís Saez; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; José Vicente Salcedo Romero de Ávila. A new perspective on multiobjective optimization by enhanced normalized normal constraint method. STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION. 36, pp. 537 - 546. 2008. ISSN 1615-147X. DOI: 10.1007/s00158-007-0185-4
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 29** Vicente Romero García; Juan Vicente Sánchez Pérez; Luis Miguel García Raffi; Juan Manuel Herrero Durá; Sergio García-Nieto Rodríguez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. High optimization process for increasing the attenuation properties of acoustic metamaterials by means of the creation of defects. APPLIED PHYSICS LETTERS. 93, pp. 2235021 - 2235023. 2008. ISSN 0003-6951
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 30** Javier Sanchís Saez; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud. Integrated multiobjective optimization and a priori preferences using genetic algorithms. INFORMATION SCIENCES. 178, pp. 931 - 951. 2008. ISSN 0020-0255. DOI: 10.1016/j.ins.2007.09.018
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 31** Javier Sanchís Saez; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud. Multi-objective engineering design using preferences. ENGINEERING OPTIMIZATION. 40, pp. 253 - 269. 2008. ISSN 0305-215X. DOI: 10.1080/03052150701693057
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 32** Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez. Multiobjective Tuning of Robust PID Controllers Using Evolutionary Algorithms. Lecture Notes in Computer Science. 4974, pp. 515 - 524. 2008. ISSN 0302-9743. DOI: 10.1007/978-3-540-78761-7_57
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 33** Sergio García-Nieto Rodríguez; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez. Nonlinear Predictive Control Based on Local Model Networks for Air Management in Diesel Engines. CONTROL ENGINEERING PRACTICE. 16, pp. 1399 - 1413. 2008. ISSN 0967-0661
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 34** Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; César Ramos Fernández; Javier Sanchís Saez. Nonlinear Robust Identification using Evolutionary Algorithms. Application to a Biomedical Process. ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE. 21, pp. 1397 - 1408. 2008. ISSN 0952-1976. DOI: 10.1016/j.engappai.2008.05.001
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 35** Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Vicente Romero García; Juan Vicente Sánchez Pérez; Luis Miguel García Raffi. Optimization of sonic crystal attenuation by ev-MOGA multiobjective evolutionary algorithm. STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION. pp. 1 - 7. 2008. ISSN 1615-147X. DOI: 10.1007/s00158-008-0323-7
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 36** Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; César Ramos Fernández; Javier Sanchís Saez. Robust identification of non-linear greenhouse model using evolutionary algorithms. CONTROL ENGINEERING PRACTICE. 16, pp. 515 - 530. 2008. ISSN 0967-0661. DOI: 10.1016/j.conengprac.2007.06.001



Type of production: Article

Type of platform: Journal

- 37** Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá; Javier Sanchís Saez; Miguel Andrés Martínez Iranzo. Decision Making Graphical Tool for Multiobjective Optimization Problems. Lecture Notes in Computer Science. 4527, pp. 568 - 577. 2007. ISSN 0302-9743

Type of production: Article

Type of platform: Journal

- 38** Vicente Romero García; Elíes Fuster García; Juan Vicente Sánchez Pérez; Luis Miguel García Raffi; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá; Javier Sanchís Saez. Genetic Algorithm in the Optimization of the Acoustic Attenuation System. Lecture Notes in Computer Science. 4507, pp. 614 - 621. 2007. ISSN 0302-9743

Type of production: Article

Type of platform: Journal

- 39** Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. Global and well-distributed Pareto frontier by modified normalized normal constraint methods for bicriterion problemes. STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION. 34, pp. 197 - 209. 2007. ISSN 1615-147X

Type of production: Article

Type of platform: Journal

- 40** Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Manuel Herrero Durá; César Ramos Fernández; Javier Sanchís Saez. Model-based predictive control of greenhouse climate for reducing energy and water consumption. COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE. 51, pp. 49 - 70. 2007. ISSN 0168-1699

Type of production: Article

Type of platform: Journal

- 41** Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; José Vicente Salcedo Romero de Ávila. Non-linear robust identification: Application to a thermal process. Lecture Notes in Computer Science. 4527, pp. 457 - 466. 2007. ISSN 0302-9743

Type of production: Article

Type of platform: Journal

- 42** Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; César Ramos Fernández; Javier Sanchís Saez. Non-linear Robust Identification of a Greenhouse Model using Multi-objective Evolutionary Algorithms. BIOSYSTEMS ENGINEERING. 98, pp. 335 - 346. 2007. ISSN 1537-5110

Type of production: Article

Type of platform: Journal

- 43** Juan Manuel Herrero Durá; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. Well-distributed Pareto front by using the e-MOGA evolutionary algorithm. Lecture Notes in Computer Science. 4507, pp. 292 - 299. 2007. ISSN 0302-9743

Type of production: Article

Type of platform: Journal

- 44** Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. Algoritmos Genéticos Aplicados al Diseño de Controladores Robustos. Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial. 3, pp. 39 - 51. 2006. ISSN 1697-7912

Type of production: Article

Type of platform: Journal

- 45** Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez. Identificación robusta de un proceso biomédico mediante algoritmos evolutivos. Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial. 3, pp. 75 - 86. 2006. ISSN 1697-7912

Type of production: Article

Type of platform: Journal

- 46** Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. Multiobjective controller design handling human preferences. ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE. 19, pp. 927 - 938. 2006. ISSN 0952-1976

Type of production: Article

Type of platform: Journal



- 47** Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. Genetic algorithms for multiobjective controller design. Lecture Notes in Computer Science. 3562, pp. 242 - 251. 2005. ISSN 0302-9743
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 48** Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; José Vicente Salcedo Romero de Ávila; César Ramos Fernández. Membership-set estimation with genetic algorithms in nonlinear models. Systems Science. 31, pp. 67 - 76. 2005. ISSN 0137-1223
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 49** Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá; César Ramos Fernández; Javier Sanchís Saez. Monitorización y control de procesos. Una visión teórico-práctica aplicada a invernaderos. Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial. 2, pp. 5 - 24. 2005. ISSN 1697-7912
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 50** Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; César Ramos Fernández. Nonlinear robust identification using multiobjective evolutionary algorithms. Lecture Notes in Computer Science. 3562, pp. 231 - 241. 2005. ISSN 0302-9743
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 51** Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; César Ramos Fernández. Nonlinear robust identification with e-GA: FPS under several norms simultaneously. Lecture Notes in Computer Science. 3512, pp. 993 - 1001. 2005. ISSN 0302-9743
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 52** José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. GPC in state space with robust observer: constraint satisfaction based on invariant sets. Systems Science. 30, pp. 77 - 90. 2004. ISSN 0137-1223
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 53** Juan Manuel Herrero Durá; Javier Sanchís Saez; César Ramos Fernández; Francesc Xavier Blasco Ferragud. Aplicaciones de la PCL-812 con GenieDaq y LabView. Universidad Politécnica de Valencia, 2003. ISSN 2003.2363
Type of production: Book **Type of platform:** Book
- 54** Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá; César Ramos Fernández. Avances en el Control de los Factores del Clima para el Cultivo en Invernadero. REVISTA DEL COLEGIO DE INGENIEROS AGRONOMOS. 26, pp. 48 - 62. 2003. ISSN 1139-2428
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 55** Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá; César Ramos Fernández; Javier Sanchís Saez. Apuntes de Experimentación en Control Industrial. Editorial UPV, 2002. ISSN 2002.332
Type of production: Book **Type of platform:** Book
- 56** César Ramos Fernández; Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez; Juan Senen Senent Español. Prácticas de Sistemas Automáticos. Editorial UPV, 2002. ISSN 2002.400
Type of production: Book **Type of platform:** Book
- 57** Juan Manuel Herrero Durá; César Ramos Fernández; Pedro José García Gil; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Senen Senent Español. Problemas de Sistemas Automáticos. Editorial UPV, 2002. ISSN 2002.461
Type of production: Book **Type of platform:** Book



- 58** Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá; César Ramos Fernández. Avances en el Control de los Factores del Clima para el Cultivo en Invernadero. Comunitat Valenciana Agraria. 20, pp. 29 - 47. 2002. ISSN 1138-2775
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 59** Juan Manuel Herrero Durá; Javier Sanchís Saez; César Ramos Fernández; Francesc Xavier Blasco Ferragud. Aplicaciones de la PCL-812 con GenieDag y Labview. Servicio Publicaciones UPV, 2001. ISSN 2001.2363
Type of production: Book **Type of platform:** Book
- 60** Francesc Xavier Blasco Ferragud. Control predictivo basado en modelos mediante la incorporación de técnicas de optimización heurística. Aplicación a procesos no lineales y multivariables. Editorial UPV, 2001. ISSN 84-699-3429-6
Type of production: Book **Type of platform:** Book
- 61** José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. Design of GPC's in State Space. AUTOMATIKA. 3-4, pp. 159 - 167. 2001. ISSN 0005-1144
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 62** Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Senen Senent Español; Javier Sanchís Saez. Model Based Predictive Control Using Genetic Algorithms. Application to Greenhouses Climate Control. Lecture Notes in Computer Science. 2084, pp. 457 - 465. 2001. ISSN 0302-9743. DOI: 10.1007/3-540-45720-8_54
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 63** Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Senen Senent Español; Javier Sanchís Saez. Sistemas Automáticos. Editoria UPV, 2000. ISSN 84-7721-913-3
Type of production: Book **Type of platform:** Book
- 64** Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Senen Senent Español; Javier Sanchís Saez. Apuntes de sistemas automáticos. Servicio Publicaciones UPV, 1998. ISSN @3395
Type of production: Book **Type of platform:** Book
- 65** Antonio Sala Piqueras; Jorge Bondía Company; Francesc Xavier Blasco Ferragud. Comportamiento dinámico de sistemas. Notas de clase. Desconocido, 1998. ISSN @283
Type of production: Book **Type of platform:** Book
- 66** Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Senen Senent Español; Francesc Xavier Blasco Ferragud. Generalized predictive control using genetic algorithms (GAGPC). ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE. 11, pp. 355 - 367. 1998. ISSN 0952-1976
Type of production: Article **Type of platform:** Journal
- 67** Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Senen Senent Español; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez. Apuntes de sistemas automáticos. Desconocido, 1997. ISSN @166
Type of production: Book **Type of platform:** Book



Work presented in conferences at the national or international level

- 1** **Title:** Multistage Procedure for PI controller design of the Boiler Benchmark problem
Name of the conference: 20th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2015)
City of the publishing body: Luxembourg,
Date of the event: 11/11/2015
Helem Sabina Sánchez; Gilberto Reynoso Meza; Ramón Vilanova; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "Emerging Technologies & Factory Automation (ETFA), 2015 IEEE 20th Conference on".pp. 0 - 0. IEEE,
- 2** **Title:** OPTIMIZATION OF SOUND DIFFUSERS BASED ON SONIC CRYSTALS
Name of the conference: TECNIACUSTICA 2015. 46º Congreso Español de Acústica. 9º Congreso Ibérico de Acústica. Simposio Europeo sobre Simposio Europeo sobre Acústica Virtual y AMBISONICS
City of the publishing body: Valencia, Spain,
Date of the event: 23/10/2015
Francisco Javier Redondo Pastor; Juan Vicente Sánchez Pérez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá; Michael Vörländer. "TECNIACUSTICA 2015. 46º Congreso Español de Acústica. 9º Congreso Ibérico de Acústica. Simposio Europeo sobre Simposio Europeo sobre Acústica Virtual y AMBISONICS".pp. 1444 - 1450. Sociedad Española de Acústica,
- 3** **Title:** Plataforma de simulación de un vehículo eléctrico basado en pila de combustible de tipo PEM.
Name of the conference: XXXVI Jornadas de Automática
City of the publishing body: Bilbao,
Date of the event: 04/09/2015
Alberto Pajares Ferrando; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá. "Actas de las XXXVI Jornadas de Automática".pp. 567 - 574. Comité Español de Automática de la IFAC (CEA-IFAC),
- 4** **Title:** Mejoras en la resolución de problemas multiobjetivo para el control de sistemas en tiempo real. Aplicación para la gestión de la energía de sistemas con pilas de combustible.
Name of the conference: XIII Simposio CEA de Ingeniería de Control. "Control y las Diversas Formas de Energía"
City of the publishing body: San Sebastián,
Date of the event: 13/03/2015
Alberto Pajares Ferrando; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá. "XIII Simposio CEA de Ingeniería de Control. Control y las Diversas Formas de Energía".pp. 19 - 24. CEA,
- 5** **Title:** Concurso en Ingeniería de Control 2014. Operación Óptima de la planta de 4 tanques. Control multivariable.
Name of the conference: XXXV Jornadas de Automática
City of the publishing body: Valencia, España,
Date of the event: 05/09/2014
Alberto Pajares Ferrando; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "Actas de las XXXV Jornadas de Automática".pp. 0 - 0. Comité Español de Automática de la IFAC (CEA-IFAC),
- 6** **Title:** A Stabilizing PID Controller Sampling Procedure for Stochastic Optimizers
Name of the conference: 19th World Congress of the International Federation of Automatic Control (IFAC 2014)
City of the publishing body: Cape Town, South Africa,
Date of the event: 29/08/2014



Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá. "Proceedings of the 19th IFAC World Congress, 2014".pp. 8158 - 8163. International Federation of Automatic Control (IFAC),

- 7** **Title:** Reliability Based Multiobjective Optimization Design Procedure for PI Controller Tuning.
Name of the conference: 19th World Congress of the International Federation of Automatic Control (IFAC 2014)
City of the publishing body: Cape Town, South Africa,
Date of the event: 29/08/2014
Gilberto Reynoso Meza; Helem Sabina Sánchez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Ramón Vilanova. "Proceedings of the 19th IFAC World Congress, 2014".pp. 263 - 268. International Federation of Automatic Control (IFAC),
- 8** **Title:** An Evolutionary Multiobjective Optimization Approach for HEV Energy Management System
Name of the conference: 11th Portuguese Conference on Automatic Control (Controlo 2014)
City of the publishing body: Porto, Portugal,
Date of the event: 23/07/2014
Alberto Pajares Ferrando; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Gilberto Reynoso Meza; Juan Manuel Herrero Durá. "CONTROLLO 2014 Proceedings of the 11th Portuguese Conference on Automatic Control Series: Lecture Notes in Electrical Engineering, Vol. 321".pp. 345 - 354. Springer,
- 9** **Title:** Spanish Control Engineering Challenge: An Educational Experience
Name of the conference: 11th Portuguese Conference on Automatic Control (Controlo 2014)
City of the publishing body: Porto, Portugal,
Date of the event: 23/07/2014
Francesc Xavier Blasco Ferragud; Gilberto Reynoso Meza; Sergio García-Nieto Rodríguez; Jesús Velasco Carrau. "CONTROLLO 2014 Proceedings of the 11th Portuguese Conference on Automatic Control Series: Lecture Notes in Electrical Engineering, Vol. 321".pp. 721 - 730. Springer,
- 10** **Title:** Empleo de algoritmos de optimización multiobjetivo en la resolución de problemas de ingeniería de control
Name of the conference: XII Simposio CEA de Ingeniería de Control. De la Teoría a la Práctica
City of the publishing body: Valladolid, Spain,
Date of the event: 07/02/2014
Jesús Velasco Carrau; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Sergio García-Nieto Rodríguez. "Proceedings XII Simposio CEA de Ingeniería de Control".pp. 73 - 78. Universidad de Valladolid,
- 11** **Title:** Evolutionary Multiobjective Optimization for controller tuning.
Name of the conference: XII Simposio CEA de Ingeniería de Control. De la Teoría a la Práctica
City of the publishing body: Valladolid, Spain,
Date of the event: 07/02/2014
Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "Proceedings XII Simposio CEA de Ingeniería de Control".pp. 65 - 70. Universidad de Valladolid,
- 12** **Title:** Comparación de técnicas de optimización multio-objetivo clásicas y estocásticas para el ajuste de controladores PI
Name of the conference: XXXIV Jornadas de Automática
City of the publishing body: Terrasa, España,
Date of the event: 06/09/2013
Gilberto Reynoso Meza; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "Actas de las XXXIV Jornadas de Automática".pp. 195 - 200. Comité Español de Automática (CEA) / Universidad Politécnica de Cataluña,



- 13** **Title:** Desarrollo de una herramienta para el análisis de datos multi-criterio. Aplicación en el ajuste de controladores del tipo PID.
Name of the conference: XXXIV Jornadas de Automática
City of the publishing body: Terrasa, España,
Date of the event: 06/09/2013
Alberto Pajares Ferrando; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Gilberto Reynoso Meza; Juan Manuel Herrero Durá. "Actas de las XXXIV Jornadas de Automática".pp. 0 - 0. Comité Español de Automática (CEA) / Universidad Politécnica de Cataluña,
- 14** **Title:** Desarrollo de una herramienta para el análisis de datos multi-criterio. Aplicación en el ajuste de controladores del tipo PID.
Name of the conference: XXXIV Jornadas de Automática
City of the publishing body: Terrasa, España,
Date of the event: 06/09/2013
Alberto Pajares Ferrando; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Gilberto Reynoso Meza; Juan Manuel Herrero Durá. "Actas de las XXXIV Jornadas de Automática".pp. 429 - 434. Comité Español de Automática (CEA) / Universidad Politécnica de Cataluña,
- 15** **Title:** Ajuste de controladores mono-variables mediante algoritmos evolutivos multi-objetivo. Aplicación en un robot manipulador.
Name of the conference: IX Simposio CEA de Control Inteligente (SCI 2013)
City of the publishing body: Puerto de la Cruz (Santa Cruz de Tenerife), España,
Date of the event: 28/06/2013
Gilberto Reynoso Meza; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá; Jesús Velasco Carrau. "Actas del IX Simposio CEA de Control Inteligente SCI 2013".pp. 56 - 57. Grupo de control inteligente, CEA-IFAC,
- 16** **Title:** A Multi-objective Optimization Design Methodology for SISO PID Controllers
Name of the conference: IFAC Conference on Advances in PID Control (PID 2012)
City of the publishing body: Brescia, Italia,
Date of the event: 30/03/2012
Gilberto Reynoso Meza; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez; Sergio García-Nieto Rodríguez. "2nd IFAC Conference on Advances in PID Control (2012)".pp. 406 - 411. International Federation of Automatic Control,
- 17** **Title:** Optimización evolutiva multi-objetivo y selección multi-criterio para la ingeniería de control
Name of the conference: X Simposio CEA de Ingeniería de Control: Problemas de control en los nuevos sistemas de energía
City of the publishing body: Barcelona,
Date of the event: 02/03/2012
Gilberto Reynoso Meza; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez. "Memorias X Simposio CEA Ingeniería de Control".pp. 80 - 87. Red Temática de Ingeniería de Control, Comité Español de Automática,
- 18** **Title:** Análisis multi-objetivo y multi-criterio del Swedish Open Championship in robot control 2004.
Name of the conference: 10º Congreso Nacional de Mecatrónica
City of the publishing body: Puerto Vallarta, Jalisco (Méxi,
Date of the event: 04/11/2011
Gilberto Reynoso Meza; Mario Graff Guerrero; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "Actas".pp. 257 - 262.



- 19** **Title:** Auto-ajuste evolutivo de controladores PID
Name of the conference: XXXII Jornadas de Automática
City of the publishing body: Sevilla,
Date of the event: 09/09/2011
Gilberto Reynoso Meza; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez; Sergio García-Nieto Rodríguez. "Actas de las XXXII Jornadas de Automática".pp. 1 - 6. CEA,
- 20** **Title:** Marco de optimización multiobjetivo para el ajuste de parámetros en controladores con acondicionamiento de referencia por modos deslizantes: una primera aproximación.
Name of the conference: XXXII Jornadas de Automática
City of the publishing body: Sevilla,
Date of the event: 09/09/2011
Alejandro Vignoni .; Gilberto Reynoso Meza; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Jesús Andrés Picó Marco. "Actas de las XXXII Jornadas de Automática".pp. 1 - 6. CEA,
- 21** **Title:** Handling control engineer preferences: getting the most of PI controllers
Name of the conference: 16th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2011)
City of the publishing body: Toulouse (Francia),
Date of the event: 05/09/2011
Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá. "Proceeding".pp. 1 - 8. IEEE Press,
- 22** **Title:** Hybrid DE Algorithm With Adaptive Crossover Operator For Solving Real-World Numerical Optimization Problems.
Name of the conference: IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC 2011)
City of the publishing body: New Orleans (USA),
Date of the event: 08/06/2011
Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá. "Abstract book".pp. 1 - 6. IEEE,
- 23** **Title:** An empirical study on parameter selection for multiobjective optimization algorithms using Differential Evolution.
Name of the conference: IEEE Symposium Series on Computational Intelligence (SSCI 2011)
City of the publishing body: París (Francia),
Date of the event: 14/04/2011
Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo. "Abstract book".pp. 1 - 7. IEEE,
- 24** **Title:** Multiobjective optimization algorithm for solving constrained single objective problems.
Name of the conference: 2010 IEEE World Congress on Computational Intelligence
City of the publishing body: Barcelona (España),
Date of the event: 18/07/2010
Gilberto Reynoso Meza; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez; Miguel Andrés Martínez Iranzo. "Proceedings of the 2010 WCCI IEEE World Congress on Computational Intelligence".pp. 3418 - 3424. IEEE Press,
- 25** **Title:** Multiobjective design of a digital controller for the throttle control benchmark
Name of the conference: IFAC Workshop Engine and Powertrain Control, Simulation and Modeling (E-COSM 2009)
City of the publishing body: Paris, Francia,
Date of the event: 02/12/2009



Gilberto Reynoso Meza; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. pp. 1 - 6. IFAC,

- 26** **Title:** Generation of defects for improving properties of periodic systems
Name of the conference: 8th European Conference on Noise Control (Euronoise)
City of the publishing body: Edimburgo, Reino Unido,
Date of the event: 26/10/2009
Luis Miguel García Raffi; Vicente Romero García; Juan Vicente Sánchez Pérez; Sergio Castiñeira Ibáñez; Juan Manuel Herrero Durá; Sergio García-Nieto Rodríguez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "Proceedings".pp. 11 - 21. European Acoustics Association,
- 27** **Title:** Multiobjective Tuning of Robust GPC Controllers using Evolutionary Algorithms
Name of the conference: International Joint Conference on Computational Intelligence (IJCCI 2009)
City of the publishing body: Madeira, Portugal,
Date of the event: 07/10/2009
Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez. "Proceedings".pp. 263 - 268. Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication,
- 28** **Title:** Multiobjective Tuning of Robust PID Controllers using Evolutionary Algorithms
Name of the conference: First European Workshop on Bio-inspired algorithms for continuous parameter optimisation (EvoStar2008, EVoWorkshops,2008, EvoEnum)
City of the publishing body: Nápoles Italia,
Date of the event: 28/03/2008
Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez. "Proceedings of EvoNUM 2008".pp. 515 - 524. Springer,
- 29** **Title:** Non-linear Setpoint Optimization in DMC controllers
Name of the conference: II Seminario de Aplicaciones Industriales de Control Avanzado (SAICA 2007)
City of the publishing body: Madrid, España,
Date of the event: 06/11/2007
Javier Sanchís Saez; Sergio García-Nieto Rodríguez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo. "Actas".pp. 67 - 73. IEEE,
- 30** **Title:** Identificación y Control Fuzzy en Motores Diesel Turboalimentados
Name of the conference: XXVIII Jornadas de Automática
City of the publishing body: Huelva, España,
Date of the event: 07/09/2007
Sergio García-Nieto Rodríguez; José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo. "Actas".pp. 30 - 38. Universidad de Huelva,
- 31** **Title:** Implementación de un Sistema Empotrado para el Control en Tiempo Real de Procesos con Dinámica Rápida
Name of the conference: XXVIII Jornadas de Automática
City of the publishing body: Huelva, España,
Date of the event: 07/09/2007
Sergio García-Nieto Rodríguez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez. "Actas".pp. 1 - 8. Universidad de Huelva,
- 32** **Title:** Optimización Multiobjetivo en la Selección Automática de Puntos de Consigna para Controladores DMC
Name of the conference: XXVIII Jornadas de Automática
City of the publishing body: Huelva, España,



Date of the event: 07/09/2007

Javier Sanchís Saez; Sergio García-Nieto Rodríguez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo. "Actas".pp. 10 - 18. Universidad de Huelva,

- 33 Title:** Optimization of the acoustic attenuation of sonic crystals by means of the creation of vacancies
Name of the conference: 19th International Congress on Acoustics
City of the publishing body: Madrid, España,
Date of the event: 07/09/2007
Elíes Fuster García; Vicente Romero García; Luis Miguel García Raffi; Juan Vicente Sánchez Pérez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá. "ACTAS EN CD-ROM".pp. 1 - 6. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ACUSTICA,
- 34 Title:** BIBO fuzzy stabilization of nonlinear systems under persistent perturbations
Name of the conference: 9th European Control Conference (ECC 2007)
City of the publishing body: Kos, Grecia,
Date of the event: 05/07/2007
José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez. "Proceedings".pp. 1 - 6. IEEE,
- 35 Title:** Diesel Engine Identification and Predictive Control using Wiener and Hammerstein Models
Name of the conference: 15th IEEE International Conference on Control Applications (CCA 2006)
City of the publishing body: Munich, Alemania,
Date of the event: 06/10/2006
Emilio Pérez Soler; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Sergio García-Nieto Rodríguez; Javier Sanchís Saez. "Proceedings of the 2006 IEEE International Conference on Control Applications".pp. 2417 - 2423. IEEE,
- 36 Title:** Modelado No Lineal de Motores Diesel Turboalimentados
Name of the conference: XXVII Jornadas de Automática
City of the publishing body: Almeria, España,
Date of the event: 08/09/2006
Sergio García-Nieto Rodríguez; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez; Miguel Andrés Martínez Iranzo. "Actas".pp. 954 - 961. Universidad de Almería,
- 37 Title:** Pareto Fronteir Construction. A GA vs Gauss-Newton Optimization for Normalized Normal Constraint Method
Name of the conference: 10th International Conferente on Intelligent Engineering Systems (INES 2006)
City of the publishing body: Londres, Reino Unido,
Date of the event: 28/06/2006
Miguel Andrés Martínez Iranzo; Sergio García-Nieto Rodríguez; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. pp. 184 - 189. IEEE,
- 38 Title:** Identificación no lineal robusta mediante algoritmos evolutivos.
Name of the conference: I Simposio de Inteligencia Computacional (SICO 2005)
City of the publishing body: Granada España,
Date of the event: 16/09/2005
Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; César Ramos Fernández. "Actas del I Simposio de Inteligencia Computacional".pp. 137 - 144. Thomson Editores Spain Paraninfo, S.A.,
- 39 Title:** Implementación de Algoritmos de Control en Tiempo Real Moldeadores de Energía
Name of the conference: XXVI Jornadas de Automática
City of the publishing body: Alicante, España,



Date of the event: 10/09/2005

Sergio García-Nieto Rodríguez; ÁNGEL LLOSÁ GUILLÉN; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "Actas".pp. 389 - 395. Universidad Alicante y Univ. Miguel Hernández de Elche,

40 Title: GPC in state space with robust observer: constraint satisfaction based on invariant sets

Name of the conference: 15th International Conference on Systems Science

City of the publishing body: Wroclaw, Polonia,

Date of the event: 10/09/2004

José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "Proceedings of the 15th International Conference on Systems Science".pp. 207 - 217. Wroclaw University of Technology,

41 Title: Identificación robusta mediante GAs en modelos no lineales

Name of the conference: XXV Jornadas de Automática

City of the publishing body: Ciudad Real, España,

Date of the event: 10/09/2004

Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; César Ramos Fernández; José Vicente Salcedo Romero de Ávila. "Actas".pp. 160 - 167. Universidad de Castilla-La Mancha,

42 Title: Membership-set Estimation with Genetic Algorithms in Nonlinear Models

Name of the conference: 15th International Conference on Systems Science

City of the publishing body: Wroclaw, Polonia,

Date of the event: 10/09/2004

Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; José Vicente Salcedo Romero de Ávila; César Ramos Fernández. "Proceedings of the 15th International Conference on Systems Science".pp. 43 - 52. Wroclaw University of Technology,

43 Title: Simulador de controladores predictivos multivariables con modelos en espacio de estados

Name of the conference: XXV Jornadas de Automática

City of the publishing body: Ciudad Real, España,

Date of the event: 10/09/2004

Sergio García-Nieto Rodríguez; Javier Sanchís Saez; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "Actas".pp. 1 - 9. Universidad de Castilla-La Mancha,

44 Title: Characterization and control of the air management actuators in a variable geometry turbocharged diesel engine.

Name of the conference: 30th World Automotive Congress (FISITA 2004)

City of the publishing body: Barcelona, España,

Date of the event: 23/05/2004

EMANUELE PIERONI; Emilio Pérez Soler; Francesc Xavier Blasco Ferragud; José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Miguel Andrés Martínez Iranzo; José Manuel Lujan Martínez. "Conference Proceedings".pp. 1 - 9. STA,

45 Title: Real-time control and simulation of a nonlinear model of air management in a turbocharged diesel engine.

Name of the conference: 30th World Automotive Congress (FISITA 2004)

City of the publishing body: Barcelona, España,

Date of the event: 23/05/2004

José Vicente Salcedo Romero de Ávila; EMANUELE PIERONI; Emilio Pérez Soler; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; JOSE VICENTE GARCÍA ORTIZ. "Conference Proceedings".pp. 1 - 9. STA,



- 46** **Title:** Diseño del GPC que garantiza resolubilidad bajo restricciones duras
Name of the conference: X Convención y Feria Internacional Informática 2004
City of the publishing body: La Habana, Cuba,
Date of the event: 15/05/2004
José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. pp. 257 - 257. CITMATEL,
- 47** **Title:** Identificación Robusta en Modelos no Lineales. Detrminación del FPS
Name of the conference: X Convención y Feria Internacional Informática 2004
City of the publishing body: La Habana, Cuba,
Date of the event: 15/05/2004
Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; César Ramos Fernández; José Vicente Salcedo Romero de Ávila. pp. 7 - 12. CITMATEL,
- 48** **Title:** Caracterización y control de la válvula de recirculación de gases inertes en un motor diesel sobrealimentado
Name of the conference: XXIV Jornadas de Automática
City of the publishing body: León, España,
Date of the event: 10/09/2003
EMANUELE PIERONI; Emilio Pérez Soler; Francesc Xavier Blasco Ferragud; José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Miguel Andrés Martínez Iranzo. "Actas".pp. 1 - 9. Universidad de León,
- 49** **Title:** GPC con restricciones. Reducción en el tiempo de cálculo basada en el uso de Componentes Principales.
Name of the conference: XXIV Jornadas de Automática
City of the publishing body: León, España,
Date of the event: 10/09/2003
Javier Sanchís Saez; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; César Ramos Fernández. "Actas".pp. 1 - 11. Universidad de León,
- 50** **Title:** Identificación paramétrica del modelo no lineal de un invernadero mediante Algoritmos Genéticos.
Name of the conference: XXIV Jornadas de Automática
City of the publishing body: León, España,
Date of the event: 10/09/2003
Juan Manuel Herrero Durá; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; César Ramos Fernández; Serafín Rodríguez García. "Actas".pp. 1 - 11. Universidad de León,
- 51** **Title:** Selección de la parte estocástica del controlador predictivo generalizado (GPC) MIMO
Name of the conference: X Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2003)
City of the publishing body: Vigo, España,
Date of the event: 10/09/2003
José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez. "Actas SAAEI'03".pp. 19 - 24. Univ. de Vigo,
- 52** **Title:** Uso del toolbox xPC Target en práctica de control e identificación
Name of the conference: X Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2003)
City of the publishing body: Vigo, España,
Date of the event: 10/09/2003
Emilio Pérez Soler; EMANUELE PIERONI; Francesc Xavier Blasco Ferragud; José Vicente Salcedo Romero de Ávila. "Actas SAAEI'03".pp. 25 - 30. Univ. de Vigo,



- 53** **Title:** Monitorización y control de una planta piloto PCT23 con Labview
Name of the conference: IX Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2002)
City of the publishing body: Alcalá de Henares, España,
Date of the event: 18/09/2002
Francesc Xavier Blasco Ferragud. "Actas SAAEI'02 (Volumen 2)".pp. 373 - 376. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alcalá,
- 54** **Title:** LP-DMC Control of a Chemical Plant with Integral Behaviour
Name of the conference: 15th World Congress of the International Federation of Automatic Control (IFAC)
City of the publishing body: Barcelona, España,
Date of the event: 26/07/2002
César Ramos Fernández; Juan Senen Senent Español; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez. "Proceedings of the 15th IFAC World Congress".pp. 600 - 606. Elsevier Science,
- 55** **Title:** Optimal PID Tuning with Genetic Algorithms for Non Linear Process Models
Name of the conference: 15th World Congress of the International Federation of Automatic Control (IFAC)
City of the publishing body: Barcelona, España,
Date of the event: 26/07/2002
Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; José Vicente Salcedo Romero de Ávila. "Proceedings of the 15th IFAC World Congress".pp. 400 - 406. Elsevier Science,
- 56** **Title:** Properties of MGPC designed in State Space
Name of the conference: 15th World Congress of the International Federation of Automatic Control (IFAC)
City of the publishing body: Barcelona, España,
Date of the event: 26/07/2002
José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez. "Proceedings of the 15th IFAC World Congress".pp. 300 - 306. Elsevier Science,
- 57** **Title:** Identification of Continuous Processes Parameters Using Genetic Algorithms
Name of the conference: 10th IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation (MED 2002)
City of the publishing body: Lisboa, Portugal,
Date of the event: 12/07/2002
Juan Manuel Herrero Durá; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez. pp. 33 - 33.
- 58** **Title:** Use of Filtered Smith Predictor in DMC
Name of the conference: 10th IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation (MED 2002)
City of the publishing body: Lisboa, Portugal,
Date of the event: 12/07/2002
César Ramos Fernández; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá. pp. 89 - 89.
- 59** **Title:** Greenhouse facility for real time climate and fertigation control
Name of the conference: 5th International Conference on Agricultural Engineering (AgEng 2002)
City of the publishing body: Budapest, Hungría,
Date of the event: 30/06/2002
Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; César Ramos Fernández; Juan Manuel Herrero Durá. "ACTAS AGENG 2002".pp. 174 - 175. EURAGENG,



- 60** **Title:** Internet in the development of off-site practicals with industrial processes
Name of the conference: IFAC Workshop on Internet Based Control Education (IBCE'01)
City of the publishing body: Madrid, España,
Date of the event: 12/12/2001
César Ramos Fernández; Juan Manuel Herrero Durá; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud. pp. 1 - 6. Elsevier Science Ltd.,
- 61** **Title:** Automatización de invernaderos mediante sistemas de control distribuidos industriales
Name of the conference: 1er Congreso Nacional de Ingeniería para la Agricultura y el Medio Rural
City of the publishing body: Valencia, España,
Date of the event: 19/09/2001
César Ramos Fernández; Juan Manuel Herrero Durá; Serafín Rodríguez García; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA".pp. 423 - 427. GENERALITAT VALENCIANA,
- 62** **Title:** Control de un péndulo invertido con MGPC lineal
Name of the conference: XXII Jornadas de Automática
City of the publishing body: Bellaterra, España,
Date of the event: 12/09/2001
José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "Actas de las Jornadas".pp. 15 - 20. COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC,
- 63** **Title:** Control predictivo multivariable de una planta piloto utilizando buses de campo
Name of the conference: XXII Jornadas de Automática
City of the publishing body: Bellaterra, España,
Date of the event: 12/09/2001
César Ramos Fernández; Juan Manuel Herrero Durá; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "Actas de las Jornadas".pp. 1 - 5. COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC,
- 64** **Title:** Modelado y control en simulink de un motor diesel sobrealimentado
Name of the conference: XXII Jornadas de Automática
City of the publishing body: Bellaterra, España,
Date of the event: 12/09/2001
José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; JOSE VICENTE GARCÍA ORTIZ. "Actas de las Jornadas".pp. 6 - 14. COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC,
- 65** **Title:** Design of GPC's in state space
Name of the conference: 9th IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation (MED 2001)
City of the publishing body: Dubrovnik, Croacia,
Date of the event: 27/06/2001
José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "PROCEEDINGS MED'01".pp. 120 - 126. KOREMA,
- 66** **Title:** Principal Component Weighting (PCW) for constrained GPC design
Name of the conference: 9th IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation (MED 2001)
City of the publishing body: Dubrovnik, Croacia,
Date of the event: 27/06/2001
Javier Sanchís Saez; César Ramos Fernández; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "PROCEEDINGS MED'01".pp. 122 - 128. KOREMA,



- 67** **Title:** Model based predictive control using Genetic Algorithms. Application to a greenhouse climate control
Name of the conference: 6th International Work-Conference on Artificial and Natural Neural Networks (IWANN)
City of the publishing body: Granada, España,
Date of the event: 13/06/2001
Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Senen Senent Español; Javier Sanchís Saez. pp. 457 - 464. SPRINGER-VERLAG,
- 68** **Title:** Nonlinear parametric model identification with genetic algorithms. Application to a thermal process
Name of the conference: 6th International Work-Conference on Artificial and Natural Neural Networks (IWANN)
City of the publishing body: Granada, España,
Date of the event: 13/06/2001
Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Manuel Herrero Durá; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Senen Senent Español. pp. 466 - 473. SPRINGER-VERLAG,
- 69** **Title:** Monitorización y control de procesos industriales a través de internet
Name of the conference: International Workshop on Multimedia Applications (Intermedia 2001)
City of the publishing body: Valencia, España,
Date of the event: 02/05/2001
Juan Manuel Herrero Durá; César Ramos Fernández; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "Proceedings".pp. 100 - 108. Universidad Politécnica de Valencia,
- 70** **Title:** Internet en el desarrollo de prácticas no presenciales con procesos industriales
Name of the conference: II Jornadas de Enseñanza Via Internet/Web de la Ingeniería de Sistemas y Automática (EIWISA)
City of the publishing body: Madrid, España,
Date of the event: 26/04/2001
César Ramos Fernández; Juan Manuel Herrero Durá; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "Actas de las Jornadas".pp. 70 - 77. Universidad Nacional a Distancia,
- 71** **Title:** Aplicaciones de la metodología de control predictivo a procesos reales
Name of the conference: III Congreso de la Asociación Colombiana de Automática
City of the publishing body: Rio Negro, Colombia,
Date of the event: 24/09/1998
Miguel Andrés Martínez Iranzo; José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Javier Sanchís Saez; Juan Senen Senent Español; Francesc Xavier Blasco Ferragud. pp. 47 - 69. UNIVERSIDAD CATOLICA DE ORIENTE,
- 72** **Title:** Control Predictivo Generalizado experimental de procesos inestables
Name of the conference: V Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 1998)
City of the publishing body: Pamplona, España,
Date of the event: 15/09/1998
José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Senen Senent Español; Javier Sanchís Saez. "Actas del SAAEI¿98".pp. 47 - 50. Iberdrola Instituto Tecnológico,
- 73** **Title:** TEACHING GENERALISED PREDICTIVE CONTROL: LAB PRACTICES FOR CONTROL ENGINEERS
Name of the conference: UKACC International Conference on Control 98
City of the publishing body: Swansea, Reino Unido,
Date of the event: 01/09/1998



Javier Sanchís Saez; Juan Senen Senent Español; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo. "International Conference on Control'98. Conference Publication Number 455 Vol.I".pp. 602 - 605. The Institution of Electrical Engineers,

- 74** **Title:** GENERALIZED PREDICTIVE CONTROL USING GENETIC ALGORITHMS (GAGPC). AN APPLICATION TO CONTROL OF A NON-LINEAR PROCESS WITH MODEL UNCERTAINTY
Name of the conference: 11th International Conference on Industrial and Engineering Applications of Artificial Intelligence and Expert Systems (IEA/AIE 98). Task and Methods in Applied Artificial Intelligence
City of the publishing body: Benicasim, España,
Date of the event: 15/06/1998
Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Senen Senent Español; Javier Sanchís Saez. "11th International Conference on Industrial & Engineering Applications of Artificial Intelligence and Expert Systems".pp. 428 - 437. Springer Verlag. Lecture Notes in Artificial Intelligence,
- 75** **Title:** MIMO PREDICTIVE CONTROL OF TEMPERATURE AND HUMIDITY INSIDE A GREENHOUSE USING SIMULATED ANNEALING (SA) AS OPTIMIZER OF A MULTICRITERIA INDEX
Name of the conference: 11th International Conference on Industrial and Engineering Applications of Artificial Intelligence and Expert Systems (IEA/AIE 98). Task and Methods in Applied Artificial Intelligence
City of the publishing body: Benicasim, España,
Date of the event: 15/06/1998
Juan Senen Senent Español; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Javier Sanchís Saez. "11th International Conference on Industrial & Engineering Applications of Artificial Intelligence and Expert Systems".pp. 271 - 279. Springer Verlag. Lecture Notes in Artificial Intelligence,
- 76** **Title:** Control Predictivo Multivariable de un invernadero Optimizado mediante Simulated Annealing (SA)
Name of the conference: XVIII Jornadas de Automatica
City of the publishing body: Gerona, España,
Date of the event: 30/10/1997
Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Senen Senent Español; Javier Sanchís Saez; Francesc Xavier Blasco Ferragud. "Actas de las Jornadas de Automática y reunión CEA-IFAC".pp. 145 - 150. DEPT. ELECT., INF. Y AUTOM. UNIV. GIRONA,
- 77** **Title:** Experimentación en control predictivo basado en modelos. Práctica para la enseñanza de controladores predictivos generalizados (GPCs) en la ETSII de Valencia.
Name of the conference: XVIII Jornadas de Automatica
City of the publishing body: Gerona, España,
Date of the event: 30/10/1997
Javier Sanchís Saez; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Senen Senent Español. "Actas de las Jornadas de Automática y reunión CEA-IFAC".pp. 49 - 54. DEPT. ELECT., INF. Y AUTOM. UNIV. GIRONA,
- 78** **Title:** Herramienta de desarrollo y Análisis de GPCs con aplicaciones experimentales
Name of the conference: IV Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 1997)
City of the publishing body: Valencia, España,
Date of the event: 30/10/1997
José Vicente Salcedo Romero de Ávila; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo. pp. 722 - 727. Actas SAAEI'97,
- 79** **Title:** A comparative study of Classical vs Genetic Algorithm Optimization applied in GPC controller
Name of the conference: 13th IFAC World Congress of International Federation of Automatic Control (IFAC)
City of the publishing body: San Francisco, Estados Unidos,



Date of the event: 30/10/1996

Miguel Andrés Martínez Iranzo; Juan Senen Senent Español; Francesc Xavier Blasco Ferragud. pp. 327 - 332. Pergamon Press,

80 Title: Control Predictivo Generalizado mediante Algoritmos Genéticos con redistribución de la acción de control.

Name of the conference: III Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 1996)

City of the publishing body: Bratislava, República Eslovaca,

Date of the event: 30/10/1996

Francesc Xavier Blasco Ferragud; Juan Senen Senent Español; Miguel Andrés Martínez Iranzo. pp. 615 - 619. COMENIUS UNIVERSITY,

81 Title: A software tool for the study of discrete controllers developed in Matlab for Windows

Name of the conference: Workshop on Control Education and Technology Transfer

City of the publishing body: Curitiba, Brasil,

Date of the event: 11/09/1995

Roberto sanchis; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo. pp. 73 - 78. Elsevier,

82 Title: Análisis de controladores discretos en Matlab

Name of the conference: I Congreso de Usuarios de MATLAB

City of the publishing body: Madrid, España,

Date of the event: 22/05/1995

Roberto sanchis; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo. "actas".pp. 87 - 95. Universidad Nacional de Educación a Distancia,

83 Title: La línea C.A.D. de Sistemas de Control en el Departamento de Ingeniería de Sistemas, Computadores y Automática de la Universidad Politécnica de Valencia. Implementaciones en MATLAB

Name of the conference: I Congreso de Usuarios de MATLAB

City of the publishing body: Madrid, España,

Date of the event: 22/05/1995

Julián José Salt Llobregat; Pedro Albertos Pérez; Ángel Valera Fernández; Jesús Andrés Picó Marco; José Luís Navarro Herrero; Roberto sanchis; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Miguel Andrés Martínez Iranzo; Javier Sanchís Saez. "actas".pp. 159 - 166. Universidad Nacional de Educación a Distancia,

84 Title: Online Job Planning in a Ceramic Factory using AI Techniques

Name of the conference: 1st IEEE Internacional Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA)

City of the publishing body: Melbourne, Australia,

Date of the event: 11/08/1992

Carlos Pascual Domínguez Montagud; Francesc Xavier Blasco Ferragud; Alfons Crespo Lorente; Pedro Albertos Pérez. "Proceedings of ETFA'92".pp. 114 - 118. CRL Publishing Ltd.,



Experiences transferred

Scientific consultancies or companies

- 1** **Committee title:** 23rd IEEE Mediterranean Conference on Control & Automation (MED 2015)
Start date: 2015

- 2** **Committee title:** Workshop on Advanced Control and Navigation for Autonomous Aerospace Vehicles (ACNAAV'15)
Start date: 2015

- 3** **Committee title:** XXXV Jornadas de Automática
Start date: 2014

- 4** **Committee title:** 11th Portuguese Conference on Automatic Control (Controlo 2014)
Start date: 2014

- 5** **Committee title:** 17th European Conference on the Applications of Evolutionary Computation (EvoApplications 2014)
Start date: 2014

- 6** **Committee title:** XXXIV Jornadas de Automática
Start date: 2013

- 7** **Committee title:** X Simposio CEA de Ingeniería de Control. Problemas de control en los nuevos sistema de energía
Start date: 2012

- 8** **Committee title:** 2nd IFAC Workshop on Advanced Maintenance Engineering, Services and Technology (A-MEST 2012)
Start date: 2012

- 9** **Committee title:** XXXIII Jornadas de Automática
Start date: 2012

- 10** **Committee title:** 20th IEEE Mediterranean Conference on Control & Automation (MED 2012)
Start date: 2012

- 11** **Committee title:** 15th European Conference on Genetic Programming (EuroGP 2012)
Start date: 2012

- 12** **Committee title:** XXXII Jornadas de Automática
Start date: 2011



- 13** **Committee title:** Applications of Evolutionary Computation (EvoApplications 2011)
Start date: 2011
- 14** **Committee title:** 14th European Conference on Genetic Programming (EuroGP 2011)
Start date: 2011
- 15** **Committee title:** 13th European Conference on Genetic Programming (EuroGP 2010)
Start date: 2010
- 16** **Committee title:** 3rd European Event on Bio-inspired Algorithms for Continuous Parameter Optimisation
Start date: 2010
- 17** **Committee title:** 2nd European Workshop on Bio-inspired Algorithms for Continuous Parameter Optimisation (EvoNUM`09)
Start date: 2009
- 18** **Committee title:** First European Workshop on Bio-inspired algorithms for continuous parameter optimisation(EvoStar2008, EVoWorkshops,2008, EvoEnum)
Start date: 2008

R&D management experience

Title / name of the activity: Red temática en Ingeniería de Control

Start date: 01/10/2012

Duration: 24 months

Other credits

Residencies in R&D&I centres or companies in your own country or abroad

Body where project took place: ECOLE SUPERIEURE D'ÉLECTRICITÉ

City: GYF-SUR-YVETTE, France

Start date: 01/01/1990

Duration: 9 months

Qualifications and awards accrediting professional quality

- 1** **Description:** Award in "Early Stage" category of the LESS COMPETITION
Body conferring the credit: Climate-KIC, Consum, IVE
Date of credit: 13/11/2013
- 2** **Description:** Premio al mejor trabajo de Control Inteligente en las Jornadas de Automática 2013
Body conferring the credit: Comité Español de Automática
Date of credit: 06/09/2013



- 3** **Description:** Segundo puesto en Competition on Testing Evolutionary Algorithms on Real-world Numerical Optimization Problems @ CEC 2011, New Orleans, USA, June 2011, con el trabajo: "Hybrid DE Algorithm With Adaptive Crossover Operator For Solving Real-World Numerical Optimization Problems"
Body conferring the credit: IEEE
Date of credit: 08/06/2011
- 4** **Description:** Premio banco de pruebas grupo temático de ingeniería de control
Body conferring the credit: Comité Español de Automática CEA-IFAC.
Date of credit: 04/09/2009

Number of recognised research periods

Number of recognised research periods: 3

Collection of other credits.

- 1** **Description credits:** 3 sexenios: 96/01, 02/07, 08/13
- 2** **Description credits:** Organización del concurso CEA en Ingeniería de Control 2012. Concurso internacional orientado a estudiante universitarios en el área de la ingeniería de control. El concurso se ha desarrollado durante el curso académico 2011/2012 y la fase final se celebró en la Universidad de Vigo del 4 al 7 de septiembre en el marco de las Jornadas de Automática que organiza el Comité Español de Automática.
- 3** **Description credits:** Organización del concurso CEA en Ingeniería de Control 2013. Concurso internacional orientado a estudiantes universitarios en el área de la ingeniería de Control. El concurso se ha desarrollado durante el curso académico 2012-2013, y la fase final tuvo lugar en Terrassa coincidiendo con la Jornadas de Automática 2013 que organiza el Comité Español de Automática.
- 4** **Description credits:** Representante Español en la General Assembly de EUCA (European Control Association)
- 5** **Description credits:** Miembro Junta Directiva del Comité Español de Automática (CEA). Coordinador de Grupo Temático en Ingeniería de Control de CEA.
- 6** **Description credits:** Representante Español en la General Assembly de EUCA (European Control Association)
- 7** **Description credits:** Evaluador ANEP
- 8** **Description credits:** Miembro Junta Directiva del Comité Español de Automática (CEA). Coordinador de Grupo Temático en Ingeniería de Control de CEA.



- 9** **Description credits:** Representante Español en la General Assembly de EUCA (European Control Association)

- 10** **Description credits:** Miembro Junta Directiva del Comité Español de Automática (CEA). Coordinador de Grupo Temático en Ingeniería de Control de CEA.

- 11** **Description credits:** Miembro Junta Directiva del Comité Español de Automática (CEA). Coordinador de Grupo Temático en Ingeniería de Control de CEA.

- 12** **Description credits:** Miembro Junta Directiva del Comité Español de Automática (CEA). Coordinador de Grupo Temático en Ingeniería de Control de CEA.