



Daniel Limón Marruedo

Generado desde: Universidad de Sevilla (Unidad de Bibliometría)

Fecha del documento: 03/10/2022

v 1.4.0

51d05ab93cdb7b4ebea34f56c05684a8

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://cvn.fecyt.es/>



Daniel Limón Marruedo

Apellidos: **Limón Marruedo**
Nombre: **Daniel**
Correo electrónico: **dlim@us.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ingeniería de Sistemas y Automática
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Ciudad entidad empleadora: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de inicio: 19/10/2017



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Doctorados

Programa de doctorado: ROBOTICA, AUTOMATICA Y ELECTRONICA

Entidad de titulación: Universidad de Sevilla

Fecha de titulación: 25/09/2002

Título de la tesis: CONTROL PREDICTIVO DE SISTEMAS NO LINEALES CON RESTRICCIONES: ESTABILIDAD Y ROBUSTEZ

Director/a de tesis: Alamo Cantarero, Teodoro Rafael

Codirector/a de tesis: Fernandez Camacho, Eduardo

Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** IMPLEMENTATION OF MPC IN EMBEDDED SYSTEMS USING FIRST ORDER METHODS
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Alamo Cantarero, Teodoro Rafael
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Alumno/a: Krupa Garcia, Pablo
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 22/06/2021
- 2 Título del trabajo:** LEARNING-BASED MODEL PREDICTIVE CONTROL FOR CONSTRAINED NONLINEAR SYSTEMS
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Muñoz De La Peña Sequedo, David
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Alumno/a: Manzano Crespo, Jose Maria
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 22/07/2020
- 3 Título del trabajo:** CONTRIBUCIÓN AL CONTROL ECONÓMICO CON CRITERIOS CAMBIANTES
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Alamo Cantarero, Teodoro Rafael; Muñoz De La Peña Sequedo, David
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Alumno/a: Pereira Martin, Mario
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 11/03/2016



- 4 Título del trabajo:** MODEL PREDICTIVE CONTROL OF SYSTEMS WITH CHANGING SETPOINTS
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Fernandez Camacho, Eduardo
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Alumno/a: Ferramosca, Antonio
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 07/06/2011
- 5 Título del trabajo:** CONTROL PREDICTIVO DE SISTEMAS LINEALES CON RESTRICCIONES PARA SEGUIMIENTO DE REFERENCIAS
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Fernandez Camacho, Eduardo
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Alumno/a: Alvarado Aldea, Ignacio
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 20/12/2007
Doctorado Europeo: Si

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Desarrollo de la herramienta spcies
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Limón Marruedo, Daniel
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Nombre del programa: Programa Estatal de I+D+i Retos de la Sociedad: Pruebas de Concepto
Cód. según financiadora: PDC2021-121120-C21
Fecha de inicio-fin: 01/12/2021 - 30/11/2023 **Duración:** 1 año - 11 meses - 29 días
Cuantía total: 138.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** Optimización predictiva basada en aprendizaje en tiempo real. Aplicación a sistemas de climatización.
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rodríguez Ramírez, Daniel
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s:
Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad
Nombre del programa: PAIDI: Proyectos I+D+i
Cód. según financiadora: P20_00546



Fecha de inicio-fin: 05/10/2021 - 31/12/2022
Cuantía total: 92.570 €

Duración: 1 año - 2 meses - 26 días

3 Nombre del proyecto: Operación Segura de Infraestructuras Estratégicas Basada en Optimización con Restricciones Probabilísticas y Aprendizaje

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Álamo Cantarero, Teodoro; Rodríguez Ramírez, Daniel

Nº de investigadores/as: 19

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Nombre del programa: Plan Estatal 2017-2020 Retos - Proyectos I+D+i

Cód. según financiadora: PID2019-106212RB-C41

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2022

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 206.305 €

4 Nombre del proyecto: Operación Económica Basada en Datos de Sistemas Cyber-Físicos

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Responsable

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Limón Marruedo, Daniel; Muñoz de la Peña Sequedo, David

Nº de investigadores/as: 19

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Nombre del programa: Plan Estatal 2013-2016 Retos - Proyectos I+D+i

Cód. según financiadora: DPI2016-76493-C3-1-R

Fecha de inicio-fin: 30/12/2016 - 31/12/2020

Duración: 4 años - 1 día

Cuantía total: 160.930 €

5 Nombre del proyecto: Estimación y Optimización Dinámica de la Eficiencia en Infraestructuras Críticas

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Responsable

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Álamo Cantarero, Teodoro; Limón Marruedo, Daniel

Nº de investigadores/as: 13

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Nombre del programa: Plan Estatal 2013-2016 Retos - Proyectos I+D+i

Cód. según financiadora: DPI2013-48243-C2-2-R

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2017

Duración: 3 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 95.590 €

6 Nombre del proyecto: Gestión Óptima de Edificios de Energía Cero

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernández Camacho, Eduardo

Nº de investigadores/as: 18

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Andalucía - Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas



Nombre del programa: Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía

Cód. según financiadora: P11-TEP-8129

Fecha de inicio-fin: 26/03/2013 - 25/03/2017

Duración: 3 años - 11 meses - 27 días

Cuantía total: 197.432 €

7 Nombre del proyecto: Control predictivo en red

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernández Camacho, Eduardo

Nº de investigadores/as: 19

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia

Nombre del programa: Plan Nacional del 2008

Cód. según financiadora: DPI2008-05818

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2015

Duración: 6 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 534.699 €

8 Nombre del proyecto: Técnicas de Control Predictivo para la Gestión Eficiente de Micro-Redes de Energías Renovables

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bordons Alba, Carlos

Nº de investigadores/as: 18

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Nombre del programa: Plan Nacional del 2010

Cód. según financiadora: DPI2010-21589-C05-01

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2014

Duración: 3 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 203.280 €

9 Nombre del proyecto: Highly-complex and networked control systems (HYCON2)

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernández Camacho, Eduardo

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

Commission of the European Communities (Directorate-General. Information Society)

Nombre del programa: 7º Programa Marco de la U.E.

Cód. según financiadora: FP7-ICT-2009-5-257462

Fecha de inicio-fin: 01/09/2010 - 30/11/2014

Duración: 4 años - 2 meses - 29 días

Cuantía total: 226.200 €

10 Nombre del proyecto: Control y optimización de sistemas híbridos de energías renovables

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernández Camacho, Eduardo

Nº de investigadores/as: 23

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Andalucía - Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas



Nombre del programa: Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía
Cód. según financiadora: P07-TEP-02720
Fecha de inicio-fin: 31/01/2008 - 31/12/2012 **Duración:** 4 años - 11 meses
Cuantía total: 375.133 €

11 Nombre del proyecto: Control predictivo de procesos interconectados con modos de operación diversos

Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Álamo Cantarero, Teodoro
Nº de investigadores/as: 20
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Ciencia

Nombre del programa: Plan Nacional del 2007
Cód. según financiadora: DPI2007-66718-C04-01
Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 30/09/2010 **Duración:** 2 años - 11 meses - 29 días
Cuantía total: 277.090 €

12 Nombre del proyecto: Hybrid Control: taming heterogeneity and complexity of networked embedded systems (HYCON)

Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernández Camacho, Eduardo
Nº de investigadores/as: 16
Entidad/es financiadora/s:
Commission of the European Communities

Nombre del programa: 6º Programa Marco de la U.E.
Cód. según financiadora: FP6-511368
Fecha de inicio-fin: 15/09/2004 - 14/03/2009 **Duración:** 4 años - 5 meses - 27 días
Cuantía total: 176.000 €

13 Nombre del proyecto: Control Predictivo Híbrido de Sistemas de Refrigeración Solar

Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernández Camacho, Eduardo
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Andalucía (Plan Andaluz de Investigación)

Nombre del programa: Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía
Cód. según financiadora: EXC/2005/TEP-745
Fecha de inicio-fin: 01/03/2006 - 28/02/2009 **Duración:** 2 años - 11 meses - 27 días
Cuantía total: 59.250 €

14 Nombre del proyecto: Control predictivo de sistema híbridos

Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernández Camacho, Eduardo
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Ciencia



Nombre del programa: Plan Nacional del 2005
Cód. según financiadora: DPI2005-04568
Fecha de inicio-fin: 31/12/2005 - 31/12/2008 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 182.784 €

15 Nombre del proyecto: Estrategias de control predictivo integral de procesos en operación semicontinua

Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bordons Alba, Carlos
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología

Nombre del programa: Plan Nacional del 2004
Cód. según financiadora: DPI2004-07444-C04-01
Fecha de inicio-fin: 13/12/2004 - 13/12/2007 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 171.780 €

16 Nombre del proyecto: Control predictivo para procesos con incertidumbre acotadas

Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernández Camacho, Eduardo
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología

Nombre del programa: Plan Nacional del 2002
Cód. según financiadora: DPI2002-04375-C03-01
Fecha de inicio-fin: 01/12/2002 - 30/11/2005 **Duración:** 2 años - 11 meses - 29 días
Cuantía total: 200.850 €

17 Nombre del proyecto: Control predictivo de procesos industriales con funcionamiento discontinuo.

Modelado y aspectos computacionales
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bordons Alba, Carlos
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología

Nombre del programa: Plan Nacional del 2001
Cód. según financiadora: DPI2001-2380-C02-01
Fecha de inicio-fin: 28/12/2001 - 27/12/2004 **Duración:** 2 años - 11 meses - 29 días
Cuantía total: 219.129,01 €

18 Nombre del proyecto: NEOXITE: Next Generation Open Control System Ready

Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernández Camacho, Eduardo
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
Commission of the European Communities



Nombre del programa: 5º Programa Marco de la U.E.

Cód. según financiadora: IST-2000-28318

Fecha de inicio-fin: 01/09/2001 - 29/02/2004

Duración: 2 años - 5 meses - 28 días

Cuantía total: 138.233 €

19 Nombre del proyecto: Assessment of energy saving oil pipelines. Proyecto AESOP

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernández Camacho, Eduardo

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Commission of the European Communities

Nombre del programa: 5º Programa Marco de la U.E.

Cód. según financiadora: ENK6-CT-2000-00096

Fecha de inicio-fin: 01/09/2000 - 31/08/2003

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 306.516 €

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

1 Nombre del proyecto: SIERRA. Sistema Integrable en Herramientas de Corte Manual: Desarrollo de Herramientas Seguras- Sierra Circular de Mano

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Muñoz de la Peña Sequedo, David

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ontech Security SL

Nombre del programa: Contrato 68/83

Cód. según financiadora: PI-2078/42/2021

Fecha de inicio: 01/01/2021

Duración: 1 año - 5 meses - 29 días

Cuantía total: 35.000 €

2 Nombre del proyecto: Diseño y desarrollo en un dispositivo SoC (System on Chip) con integración en silicio de tecnología de Campos Magnéticos

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Muñoz de la Peña Sequedo, David

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Ontech Security SL

Nombre del programa: Contrato 68/83

Cód. según financiadora: PI-1951/42/2019

Fecha de inicio: 01/09/2019

Duración: 1 año - 6 meses

Cuantía total: 70.000 €

3 Nombre del proyecto: Model-based and Data-driven Predictive Control Algorithms for Tracking

Grado de contribución: Responsable

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Limón Marruedo, Daniel

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:



MITSUBISHI ELECTRIC B.V

Nombre del programa: Contrato 68/83

Cód. según financiadora: PI-1681/42/2017

Fecha de inicio: 01/04/2017

Duración: 11 meses - 30 días

Cuantía total: 10.000 €

- 4** **Nombre del proyecto:** ECOWAMER. Monitorización de Fugas, Consumos y Fraude en Redes de Abastecimiento de Agua

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Álamo Cantarero, Teodoro

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Empresa Municipal de Abastecimiento y Saneamiento de Aguas de Sevilla

Nombre del programa: Contrato 68/83

Cód. según financiadora: PI-1463/2015

Fecha de inicio: 01/09/2015

Duración: 1 año - 1 mes - 29 días

Cuantía total: 85.000 €

- 5** **Nombre del proyecto:** PLATER: PLATAFORMA INTEGRAL DE ENERGÍAS RENOVABLES

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rodríguez Ramírez, Daniel

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Elecnor, S.A.

Nombre del programa: Contrato 68/83

Cód. según financiadora: PI-1397/2015

Fecha de inicio: 01/04/2014

Duración: 11 meses - 30 días

Cuantía total: 18.000 €

- 6** **Nombre del proyecto:** PLAN ÓPTIMO DE MUESTREO

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Álamo Cantarero, Teodoro

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Landis&Gyr, S.A.U.

Nombre del programa: Contrato 68/83

Cód. según financiadora: ES-1150/33/2013

Fecha de inicio: 08/05/2013

Duración: 2 meses

Cuantía total: 2.000 €

- 7** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sensor de concentración de CLORURO DE CALCIO

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alvarado Aldea, Ignacio

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Pimientos en pasta S.L

Nombre del programa: Contrato 68/83

Cód. según financiadora: PI-1071B/2013

Fecha de inicio: 01/01/2013

Duración: 11 meses - 30 días



Cuantía total: 500 €

- 8 Nombre del proyecto:** Medida coherente de Caudal
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ruiz Arahal, Manuel
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Empresa Municipal de Abastecimiento y Saneamiento de Aguas de Sevilla
Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-1071A/2013
Fecha de inicio: 01/01/2013 **Duración:** 11 meses - 30 días
Cuantía total: 15.000 €
- 9 Nombre del proyecto:** Medida Coherente de Caudal
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Álamo Cantarero, Teodoro
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Empresa Municipal de Abastecimiento y Saneamiento de Aguas de Sevilla
Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-1071/2013
Fecha de inicio: 01/01/2013 **Duración:** 11 meses - 30 días
Cuantía total: 45.000 €
- 10 Nombre del proyecto:** Medida Coherente de Caudal
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ruiz Arahal, Manuel
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Empresa Municipal de Abastecimiento y Saneamiento de Aguas de Sevilla
Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-1081/2013
Fecha de inicio: 01/01/2013 **Duración:** 11 meses - 30 días
Cuantía total: 15.000 €
- 11 Nombre del proyecto:** Desarrollo de metodologías para la supervisión y mejora de la calidad en la medición de caudales
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Álamo Cantarero, Teodoro
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Empresa Municipal de Abastecimiento y Saneamiento de Aguas de Sevilla
Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: ES-0603/2010
Fecha de inicio: 01/01/2010 **Duración:** 9 meses - 29 días
Cuantía total: 9.000 €



- 12 Nombre del proyecto:** CONVENIO Secosol Soluciones de Domótica, SL-AICIA
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernández Camacho, Eduardo
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
 SECOSOL Soluciones y Domótica
Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-0238/2005
Fecha de inicio: 01/07/2005 **Duración:** 1 año - 1 mes - 29 días
Cuantía total: 9.800 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Dong, K.; Luo, J.; Limón, D. A novel stable and safe model predictive control framework for autonomous rendezvous and docking with a tumbling target. ACTA ASTRONAUTICA. 200, pp. 176 - 187. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.actaastro.2022.08.012>>. ISSN 0094-5765, ISSN 1879-2030
Código WOS: WOS:000846835600002
DOI: 10.1016/j.actaastro.2022.08.012
Código Scopus: 85136648107
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE
Índice de impacto: 2.954 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 34
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Aerospace Engineering
Índice de impacto: 1.000 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 18 **Num. revistas en cat.:** 128
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 0
Fuente de citas: WOS **Citas:** 0
- 2** Nadales, J. M.; Manzano, J. M.; Barriga, A.; Limón, D. Efficient FPGA parallelization of Lipschitz interpolation for real-time decision-making. IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY. 30 - 5, pp. 2163 - 2175. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TCST.2021.3136616>>. ISSN 1063-6536, ISSN 1558-0865
Código Scopus: 85122561199
DOI: 10.1109/TCST.2021.3136616
Código WOS: WOS:000740073600001
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.418

Posición de publicación: 53

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.418

Posición de publicación: 17

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.191

Posición de publicación: 23

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.191

Posición de publicación: 45

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 276

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 65

Categoría: Control and Systems Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 259

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 678

Citas: 0

Citas: 0

- 3** Krupa, Pablo; Limón, Daniel; Álamo, Teodoro. Harmonic based model predictive control for set-point tracking. IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL. 67 - 1, pp. 48 - 62. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TAC.2020.3047579>>. ISSN 0018-9286, ISSN 1558-2523

Código Scopus: 85098776340

DOI: 10.1109/TAC.2020.3047579

Código WOS: WOS:000735567400007

Handle: 11441/137215

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.549

Posición de publicación: 11

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.549

Posición de publicación: 36

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 4.172

Posición de publicación: 12

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 4.172

Posición de publicación: 3

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 4.172

Posición de publicación: 15

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 65

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 276

Categoría: Computer Science Applications

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 710

Categoría: Control and Systems Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 259

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 678

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 2**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 1

- 4** Krupa, Pablo; Alvarado, Ignacio; Limon, Daniel; Alamo, Teodoro. Implementation of Model Predictive Control for Tracking in Embedded Systems Using a Sparse Extended ADMM Algorithm. IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY. 30 - 4, pp. 1798 - 1805. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TCST.2021.3128824>>. ISSN 1063-6536, ISSN 1558-0865

Código Scopus: 85120901356**DOI:** 10.1109/TCST.2021.3128824**Código WOS:** WOS:000730036700001**Handle:** 11441/130207**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 5.418**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 53**Num. revistas en cat.:** 276**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS**Índice de impacto:** 5.418**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 17**Num. revistas en cat.:** 65**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Control and Systems Engineering**Índice de impacto:** 2.191**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 23**Num. revistas en cat.:** 259**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Índice de impacto:** 2.191**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 45**Num. revistas en cat.:** 678**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 1**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 0

- 5** Bejarano, Guillermo; Manzano, José María; Salvador, José Ramón; Limón, Daniel. Nonlinear model predictive control-based guidance law for path following of unmanned surface vehicles. OCEAN ENGINEERING. 258, PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.oceaneng.2022.111764>>. ISSN 0029-8018

Código Scopus: 85133489927**DOI:** 10.1016/j.oceaneng.2022.111764**Código WOS:** WOS:000827460200002**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - OCEANOGRAPHY**Índice de impacto:** 4.372**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 6**Num. revistas en cat.:** 66**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MARINE



Índice de impacto: 4.372
Posición de publicación: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.372
Posición de publicación: 34

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.372
Posición de publicación: 4

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.381
Posición de publicación: 16

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.381
Posición de publicación: 5

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 16

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CIVIL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 138

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, OCEAN
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 16

Categoría: Environmental Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 161

Categoría: Ocean Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 102

Citas: 0

Citas: 0

- 6** Álamo, Teodoro; Krupa, Pablo; Limón, Daniel. Restart of accelerated first order methods with linear convergence under a quadratic functional growth condition. IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TAC.2022.3146054>>. ISSN 0018-9286, ISSN 1558-2523

Código Scopus: 85124102686

DOI: 10.1109/TAC.2022.3146054

Handle: 11441/137219

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.549
Posición de publicación: 11

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.549
Posición de publicación: 36

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 4.172
Posición de publicación: 12

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 4.172
Posición de publicación: 3

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 4.172
Posición de publicación: 15

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 65

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 276

Categoría: Computer Science Applications
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 710

Categoría: Control and Systems Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 259

Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 678



Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 0

- 7** Lu, Liang; Limon, Daniel; Kolmanovsky, Ilya. Self-triggered MPC with performance guarantee for tracking piecewise constant reference signals. AUTOMATICA. 142, PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.automatica.2022.110364>>. ISSN 0005-1098, ISSN 1873-2836

Código Scopus: 85129499156**DOI:** 10.1016/j.automatica.2022.110364**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.150**Posición de publicación:** 12**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.150**Posición de publicación:** 40**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 3.796**Posición de publicación:** 5**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 3.796**Posición de publicación:** 18**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 65**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 276**Categoría:** Control and Systems Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 259**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 678**Citas:** 0

- 8** Alvarado, Ignacio; Krupa, Pablo; Limón, Daniel; Álamo, Teodoro. Tractable robust MPC design based on nominal predictions. JOURNAL OF PROCESS CONTROL. 111, pp. 75 - 85. ELSEVIER SCI LTD, 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jprocont.2022.01.006>>. ISSN 0959-1524, ISSN 1873-2771

Código Scopus: 85124420142**DOI:** 10.1016/j.jprocont.2022.01.006**Código WOS:** WOS:000779727100007**Handle:** 11441/134058**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.951**Posición de publicación:** 25**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.951**Posición de publicación:** 60**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.131**Posición de publicación:** 138**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 65**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 142**Categoría:** Computer Science Applications**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 710



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.131
Posición de publicación: 44

Categoría: Industrial and Manufacturing Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 359

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.131
Posición de publicación: 41

Categoría: Modeling and Simulation
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 292

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.131
Posición de publicación: 52

Categoría: Control and Systems Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 259

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 0

Fuente de citas: WOS

Citas: 0

- 9** Manzano, José María; Muñoz de la Peña, David; Calliess, Jan Peter; Limón, Daniel. Componentwise Hölder inference for robust learning-based MPC. IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL. 66 - 11, pp. 5577 - 5583. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TAC.2021.3056356>>. ISSN 0018-9286, ISSN 1558-2523

Código Scopus: 85100795429

DOI: 10.1109/TAC.2021.3056356

Código WOS: WOS:000711740700053

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Índice de impacto: 6.549

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 11

Num. revistas en cat.: 65

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 6.549

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 36

Num. revistas en cat.: 276

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Computer Science Applications

Índice de impacto: 4.172

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 12

Num. revistas en cat.: 710

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Control and Systems Engineering

Índice de impacto: 4.172

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 3

Num. revistas en cat.: 259

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Índice de impacto: 4.172

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 15

Num. revistas en cat.: 678

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 1

Fuente de citas: WOS

Citas: 1

- 10** Krupa, Pablo; Limón, Daniel; Álamo, Teodoro. Implementation of model predictive control in programmable logic controllers. IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY. 29 - 3, pp. 1117 - 1130. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/tcst.2020.2992959>>. ISSN 1063-6536, ISSN 1558-0865
DOI: 10.1109/tcst.2020.2992959
Código Scopus: 85104360026
Código WOS: WOS:000640767400015
Handle: 11441/130402
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.418
Posición de publicación: 53
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.418
Posición de publicación: 17
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.191
Posición de publicación: 23
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.191
Posición de publicación: 45
Fuente de citas: SCOPUS
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 276
Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 65
Categoría: Control and Systems Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 259
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 678
Citas: 9
Citas: 6

- 11** Cotorruelo, A.; R. Ramírez, D.; Limón, D.; Garone, E. Nonlinear MPC for tracking for a class of nonconvex admissible output sets. IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL. 66 - 8, pp. 3726 - 3732. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TAC.2020.3025297>>. ISSN 0018-9286, ISSN 1558-2523
Código WOS: WOS:000678334500026
DOI: 10.1109/TAC.2020.3025297
Código Scopus: 85111762856
Handle: 11441/137483
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.549
Posición de publicación: 11
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.549
Posición de publicación: 36
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 65
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 276



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 4.172
Posición de publicación: 12

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 4.172
Posición de publicación: 3

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 4.172
Posición de publicación: 15

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Categoría: Computer Science Applications
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 710

Categoría: Control and Systems Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 259

Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 678

Citas: 0

Citas: 0

- 12** Manzano, J. M.; Muñoz de la Peña, D.; Calliess, J.; Limón, D. Online learning constrained model predictive controller based on double prediction. INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL. 31 - 18, pp. 8813 - 8829. WILEY, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/rnc.5124>>. ISSN 1049-8923, ISSN 1099-1239

Código Scopus: 85090309035

DOI: 10.1002/rnc.5124

Código WOS: WOS:000566563400001

Handle: 11441/137035

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.897

Posición de publicación: 13

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.897

Posición de publicación: 92

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.897

Posición de publicación: 26

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.552

Posición de publicación: 6

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.552

Posición de publicación: 24

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.552

Posición de publicación: 29

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.552

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 267

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 276

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 65

Categoría: Aerospace Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 128

Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 324

Categoría: Industrial and Manufacturing Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 359

Categoría: Mechanical Engineering

Revista dentro del 25%: Si



Posición de publicación: 37

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.552

Posición de publicación: 26

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.552

Posición de publicación: 34

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.552

Posición de publicación: 81

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Num. revistas en cat.: 604

Categoría: Biomedical Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 246

Categoría: Control and Systems Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 259

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 678

Citas: 1

Citas: 2

- 13** Maiworm, Michael; Limón, Daniel; Findeisen, Rolf. Online learning-based model predictive control with Gaussian process models and stability guarantees. INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL. 31 - 18, pp. 8785 - 8812. WILEY, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/rnc.5361>>. ISSN 1049-8923, ISSN 1099-1239

Código Scopus: 85099054780

DOI: 10.1002/rnc.5361

Código WOS: WOS:000605996300001

Handle: 11441/134975

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.897

Posición de publicación: 13

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.897

Posición de publicación: 92

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.897

Posición de publicación: 26

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.552

Posición de publicación: 6

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.552

Posición de publicación: 24

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.552

Posición de publicación: 29

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 267

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 276

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 65

Categoría: Aerospace Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 128

Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 324

Categoría: Industrial and Manufacturing Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 359



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.552
Posición de publicación: 37

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.552
Posición de publicación: 26

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.552
Posición de publicación: 34

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.552
Posición de publicación: 81

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Categoría: Mechanical Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 604

Categoría: Biomedical Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 246

Categoría: Control and Systems Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 259

Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 678

Citas: 9

Citas: 7

- 14** Manzano, José María; Muñoz de la Peña, David; Limón, Daniel. Oracle-based economic predictive control. COMPUTERS & CHEMICAL ENGINEERING. 153, PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.compchemeng.2021.107434>>. ISSN 0098-1354, ISSN 1873-4375

Código Scopus: 85110584934

DOI: 10.1016/j.compchemeng.2021.107434

Handle: 11441/137438

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.130

Posición de publicación: 55

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.130

Posición de publicación: 51

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.017

Posición de publicación: 45

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.017

Posición de publicación: 162

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 142

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 113

Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 324

Categoría: Computer Science Applications

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 710

Citas: 0

- 15** Carnerero, A. Daniel; R. Ramírez, Daniel; Álamo, Teodoro; Limón, Daniel. Probabilistically certified management of data centers using predictive control. IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATION SCIENCE AND ENGINEERING. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TASE.2021.3093699>>. ISSN 1545-5955, ISSN 1558-3783

Código Scopus: 85110873128



DOI: 10.1109/TASE.2021.3093699
Código WOS: WOS:000732343100001
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.636
Posición de publicación: 10
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.865
Posición de publicación: 64
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.865
Posición de publicación: 28
Fuente de citas: SCOPUS
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 65

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 678

Categoría: Control and Systems Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 259

Citas: 0

Citas: 0

- 16** Cotorruelo, Andrés; Hosseinzadeh, Mehdi; R. Ramírez, Daniel; Limón, Daniel; Garone, Emanuele. Reference dependent invariant sets: sum of squares based computation and applications in constrained control. AUTOMATICA. 129, PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.automatica.2021.109614>>. ISSN 0005-1098, ISSN 1873-2836

Código Scopus: 85103773438
DOI: 10.1016/j.automatica.2021.109614
Código WOS: WOS:000655690000003
Handle: 11441/137411
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.150

Posición de publicación: 12

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.150

Posición de publicación: 40

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.796

Posición de publicación: 5

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.796

Posición de publicación: 18

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 65

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 276

Categoría: Control and Systems Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 259

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 678

Citas: 3

Citas: 3



- 17** Cotorruelo, Andres; Limon, Daniel; Garone, Emanuele. Output Admissible Sets and Reference Governors: Saturations Are Not Constraints!. IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL. 65 - 3, pp. 1192 - 1196. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TAC.2019.2921672>>. ISSN 0018-9286, ISSN 1558-2523
- Código Scopus:** 85081566323
DOI: 10.1109/TAC.2019.2921672
Código WOS: WOS:000538147600020
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.792
Posición de publicación: 11
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.792
Posición de publicación: 34
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 3.436
Posición de publicación: 10
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 3.436
Posición de publicación: 1
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 3.436
Posición de publicación: 8
Fuente de citas: SCOPUS
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 63
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 273
Categoría: Computer Science Applications
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 646
Categoría: Control and Systems Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 241
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 655
Citas: 2
Citas: 1
- 18** Manzano, José María; Limon, Daniel; Muñoz de la Peña, David; Calliess, Jan Peter. Robust learning-based MPC for nonlinear constrained systems. AUTOMATICA. 117, PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.automat.2020.108948>>. ISSN 0005-1098, ISSN 1873-2836
- Código Scopus:** 85082627575
DOI: 10.1016/j.automat.2020.108948
Código de Dialnet: ARTREV 7440920
Código WOS: WOS:000534593100004
Handle: 11441/109011
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.944
Posición de publicación: 10
Fuente de impacto: WOS (JCR)
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 63



Índice de impacto: 5.944
Posición de publicación: 33

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 3.132
Posición de publicación: 2

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 3.132
Posición de publicación: 11

Fuente de citas: dialnet

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 273

Categoría: Control and Systems Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 241

Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 655

Citas: 0

Citas: 23

Citas: 19

- 19** Lucia, Sergio; Subramanian, Sankaranarayanan; Limon, Daniel; Engell, Sebastian. Stability properties of multi-stage nonlinear model predictive control. SYSTEMS & CONTROL LETTERS. 143, ELSEVIER SCIENCE BV, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.sysconle.2020.104743>>. ISSN 0167-6911, ISSN 1872-7956

Código Scopus: 85088541100

DOI: 10.1016/j.sysconle.2020.104743

Código WOS: WOS:000564667100004

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.804
Posición de publicación: 35

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.804
Posición de publicación: 33

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.289
Posición de publicación: 19

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.289
Posición de publicación: 53

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.289
Posición de publicación: 32

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.289
Posición de publicación: 72

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 84

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 63

Categoría: Computer Science (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 280

Categoría: Mechanical Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 589

Categoría: Control and Systems Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 241

Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 655

Citas: 13

Fuente de citas: WOS

Citas: 8

20 Hosseinzadeh, Mehdi; Cotorruelo, Andres; Limon, Daniel; Garone, Emanuele. Constrained Control of Linear Systems Subject to Combinations of Intersections and Unions of Concave Constraints. IEEE Control Systems Letters. 3 - 3, pp. 571 - 576. 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/LCSYS.2019.2913455>>. ISSN 2475-1456

DOI: 10.1109/LCSYS.2019.2913455

Código Scopus: 85065433635

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.064

Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.064

Posición de publicación: 47

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Control and Optimization

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 98

Categoría: Control and Systems Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 251

Citas: 19

21 Manzano, José María; Limón, Daniel; De la Peña, David Muñoz; Calliess, Jan Peter. Output feedback MPC based on smoothed projected kinky inference. IET CONTROL THEORY AND APPLICATIONS. 13 - 6, pp. 795 - 805. INST ENGINEERING TECHNOLOGY-IET, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1049/iet-cta.2018.5522>>. ISSN 1751-8644, ISSN 1751-8652

DOI: 10.1049/iet-cta.2018.5522

Código WOS: WOS:000464580000007

Código Scopus: 85064546156

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.343

Posición de publicación: 14

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.343

Posición de publicación: 73

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.343

Posición de publicación: 23

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.358

Posición de publicación: 6

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.358

Posición de publicación: 82

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 64

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 266

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 63

Categoría: Control and Optimization

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 98

Categoría: Computer Science Applications

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 615



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.358
Posición de publicación: 34

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.358
Posición de publicación: 75

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.358
Posición de publicación: 12

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Categoría: Control and Systems Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 251

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 675

Categoría: Human-Computer Interaction

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 110

Citas: 19

Citas: 14

- 22** Limon, Daniel; Ferramosca, Antonio; Alvarado, Ignacio; Alamo, Teodoro. Nonlinear MPC for Tracking Piece-Wise Constant Reference Signals. IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL. 63 - 11, pp.3735 - 3750. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TAC.2018.2798803>>. ISSN 0018-9286, ISSN 1558-2523

DOI: 10.1109/TAC.2018.2798803

Código WOS: WOS:000448499500008

Código Scopus: 85041372024

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.093

Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.093

Posición de publicación: 35

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.233

Posición de publicación: 13

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.233

Posición de publicación: 3

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.233

Posición de publicación: 7

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 62

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 265

Categoría: Computer Science Applications

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 565

Categoría: Control and Systems Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 237

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 654

Citas: 65

Citas: 53



- 23** Ferramosca, Antonio; González, Alejandro H.; Limon, Daniel. Offset-free multi-model economic model predictive control for changing economic criterion. JOURNAL OF PROCESS CONTROL. 54 - 6, pp. 1 - 13. ELSEVIER SCI LTD, 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jprocont.2017.02.014>>. ISSN 0959-1524, ISSN 1873-2771
DOI: 10.1016/j.jprocont.2017.02.014
Código WOS: WOS:000401386500001
Código Scopus: 85014768080
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.787
Posición de publicación: 18
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.787
Posición de publicación: 42
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.108
Posición de publicación: 88
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.108
Posición de publicación: 35
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.108
Posición de publicación: 38
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.108
Posición de publicación: 32
Fuente de citas: SCOPUS
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 61
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 137
Categoría: Computer Science Applications
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 539
Categoría: Control and Systems Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 224
Categoría: Industrial and Manufacturing Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 334
Categoría: Modeling and Simulation
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 241
Citas: 40
Citas: 34

- 24** Pereira, M.; Muñoz de la Peña, D.; Limon, D. Robust economic model predictive control of a community micro-grid. RENEWABLE ENERGY. 100, pp. 3 - 17. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.renene.2016.04.086>>. ISSN 0960-1481, ISSN 1879-0682
DOI: 10.1016/j.renene.2016.04.086
Código WOS: WOS:000385322300002
Código Scopus: 84966650549
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.900
Posición de publicación: 20
Fuente de impacto: WOS (JCR)
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 97



Índice de impacto: 4.900
Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.847
Posición de publicación: 18

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 33

Categoría: Renewable Energy, Sustainability and the Environment

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 145

Citas: 26

Citas: 22

- 25** Pereira, M.; De La Pena, D. Munoz; Limon, D.; Alvarado, I.; Alamo, T. Robust Model Predictive Controller for Tracking Changing Periodic Signals. IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL. 62 - 10, pp. 5343 - 5350. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TAC.2016.2636751>>. ISSN 0018-9286, ISSN 1558-2523

DOI: 10.1109/TAC.2016.2636751

Código WOS: WOS:000412429600042

Código Scopus: 85031040259

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.007
Posición de publicación: 25

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.007
Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.433
Posición de publicación: 9

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.433
Posición de publicación: 3

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.433
Posición de publicación: 7

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 260

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 61

Categoría: Computer Science Applications

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 539

Categoría: Control and Systems Engineering

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 224

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 626

Citas: 10

Citas: 9

- 26** Pereira, Mario; de la Peña, David Muñoz; Limon, Daniel; Alvarado, Ignacio; Alamo, Teodoro. Application to a drinking water network of robust periodic MPC. CONTROL ENGINEERING PRACTICE. 57, pp. 50 - 60. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.conengprac.2016.08.017>>. ISSN 0967-0661, ISSN 1873-6939

DOI: 10.1016/j.conengprac.2016.08.017



Código WOS: WOS:000387192700005

Código Scopus: 84988014726

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.602

Posición de publicación: 18

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.602

Posición de publicación: 78

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.076

Posición de publicación: 89

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.076

Posición de publicación: 36

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.076

Posición de publicación: 70

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.076

Posición de publicación: 111

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 60

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 262

Categoría: Computer Science Applications

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 531

Categoría: Control and Systems Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 224

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 635

Categoría: Applied Mathematics

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 428

Citas: 10

Citas: 10

- 27** De Lima, Marcelo Lopes; Limon, Daniel; De La Peña, David Muñoz; Camponogara, Eduardo. Distributed Satisficing MPC With Guarantee of Stability. IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL. 61 - 2, pp. 532 - 537. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TAC.2015.2440633>>. ISSN 0018-9286, ISSN 1558-2523

DOI: 10.1109/TAC.2015.2440633

Código WOS: WOS:000370428800026

Código Scopus: 84962030040

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.270

Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.270

Posición de publicación: 28

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 60

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 262



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 3.232
Posición de publicación: 8

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 3.232
Posición de publicación: 3

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 3.232
Posición de publicación: 8

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Categoría: Computer Science Applications
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 531

Categoría: Control and Systems Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 224

Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 635

Citas: 6

Citas: 5

- 28** Limon, Daniel; Pereira, Mario; Munoz De La Pena, David; Alamo, Teodoro; Jones, Colin N.; Zeilinger, Melanie N.MPC for Tracking Periodic References. IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL. 61 - 4, pp. 1123 - 1128. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TAC.2015.2461811>>. ISSN 0018-9286, ISSN 1558-2523

DOI: 10.1109/TAC.2015.2461811

Código WOS: WOS:000373127200027

Código Scopus: 84963860838

Handle: 11441/129959

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.270

Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.270

Posición de publicación: 28

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.232

Posición de publicación: 8

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.232

Posición de publicación: 3

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.232

Posición de publicación: 8

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 60

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 262

Categoría: Computer Science Applications

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 531

Categoría: Control and Systems Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 224

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 635

Citas: 37

Citas: 36



29 Gruber, J. K.; Ramirez, D. R.; Limon, D.; Alamo, T.A convex approach for NMPC based on second order Volterra series models. INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL. 25 - 18, pp. 3546 - 3571. WILEY, 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/rnc.3279>>. ISSN 1049-8923, ISSN 1099-1239

DOI: 10.1002/rnc.3279

Código WOS: WOS:000366723600003

Código Scopus: 84955166512

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.527

Posición de publicación: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.527

Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.527

Posición de publicación: 41

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.992

Posición de publicación: 1

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.992

Posición de publicación: 16

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.992

Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.992

Posición de publicación: 14

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.992

Posición de publicación: 29

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.992

Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.992

Posición de publicación: 21

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 254

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 59

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 257

Categoría: Aerospace Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 121

Categoría: Biomedical Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 213

Categoría: Chemical Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 311

Categoría: Control and Systems Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 219

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 637

Categoría: Industrial and Manufacturing Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 338

Categoría: Mechanical Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 562

Citas: 4

Citas: 4

- 30** De Lima, Marcelo Lopes; Camponogara, Eduardo; Marruedo, Daniel Limon; De La Pena, David Munoz. Distributed Satisficing MPC. IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY. 23 - 1, pp. 305 - 312. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TCST.2014.2312395>>. ISSN 1063-6536, ISSN 1558-0865

DOI: 10.1109/TCST.2014.2312395

Código WOS: WOS:000346794600026

Código Scopus: 84919673773

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.818

Posición de publicación: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.818

Posición de publicación: 30

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.966

Posición de publicación: 15

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.966

Posición de publicación: 32

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 59

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 257

Categoría: Control and Systems Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 219

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 637

Citas: 9

Citas: 8

- 31** Limon, Daniel; Jones, Colin N. Foreword. IFAC PAPERSONLINE. 48 - 23, ELSEVIER SCIENCE BV, 2015. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1016/S2405-8963\(15\)02623-3](https://doi.org/10.1016/S2405-8963(15)02623-3)>. ISSN 2405-8963

DOI: 10.1016/S2405-8963(15)02623-3

Código Scopus: 84964297929

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.298

Posición de publicación: 123

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Control and Systems Engineering

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 219

Citas: 0

- 32** Pereira, Mario; Limon, Daniel; De La Peña, David Muñoz; Valverde, Luis; Alamo, Teodoro. Periodic Economic Control of a Nonisolated Microgrid. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 62 - 8, pp. 5247 - 5255. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TIE.2015.2404815>>. ISSN 0278-0046, ISSN 1557-9948

DOI: 10.1109/TIE.2015.2404815

Código WOS: WOS:000357268300058

Código Scopus: 84934309997



Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.383

Posición de publicación: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.383

Posición de publicación: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.383

Posición de publicación: 1

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.476

Posición de publicación: 16

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.476

Posición de publicación: 6

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.476

Posición de publicación: 17

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 59

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 257

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 56

Categoría: Computer Science Applications

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 529

Categoría: Control and Systems Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 219

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 637

Citas: 57

Citas: 50

- 33** Alamo, Teodoro; Ferramosca, Antonio; González, Alejandro H.; Limon, Daniel; Odloak, Darci. A gradient-based strategy for the one-layer RTO plus MPC controller. JOURNAL OF PROCESS CONTROL. 24 - 4, pp. 435 - 447. ELSEVIER SCI LTD, 2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jprocont.2014.02.018>>. ISSN 0959-1524, ISSN 1873-2771

DOI: 10.1016/j.jprocont.2014.02.018

Código WOS: WOS:000337775600018

Código Scopus: 84896993983

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.653

Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.653

Posición de publicación: 25

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 58

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 135

Categoría: Computer Science Applications

Índice de impacto: 1.397
Posición de publicación: 49

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.397
Posición de publicación: 22

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.397
Posición de publicación: 21

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.397
Posición de publicación: 23

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 515

Categoría: Industrial and Manufacturing Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 329

Categoría: Control and Systems Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 209

Categoría: Modeling and Simulation
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 227

Citas: 24

Citas: 21

- 34** Ferramosca, A.; Limon, D.; González, A. H. Cooperative Distributed MPC Integrating a Steady State Target Optimizer. Intelligent Systems, Control and Automation: Science and Engineering. 69, pp. 569 - 584. Kluwer Academic Publishers, 2014. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-94-007-7006-5_35>. ISSN 2213-8986, ISSN 2213-8994

DOI: 10.1007/978-94-007-7006-5_35

Código Scopus: 84896503857

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.157
Posición de publicación: 62

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.157
Posición de publicación: 445

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.157
Posición de publicación: 456

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.157
Posición de publicación: 179

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Control and Optimization
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 66

Categoría: Mechanical Engineering
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 562

Categoría: Computer Science Applications
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 529

Categoría: Control and Systems Engineering
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 219

Citas: 4

- 35** Ferramosca, Antonio; Limon, Daniel; Camacho, Eduardo F. Economic MPC for a Changing Economic Criterion for Linear Systems. IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL. 59 - 10, pp. 2657 - 2667. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TAC.2014.2326013>>. ISSN 0018-9286, ISSN 1558-2523

DOI: 10.1109/TAC.2014.2326013

Código WOS: WOS:000342924300004

Código Scopus: 84907486282

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.779

Posición de publicación: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.779

Posición de publicación: 28

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.800

Posición de publicación: 6

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.800

Posición de publicación: 2

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.800

Posición de publicación: 2

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 58

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 249

Categoría: Computer Science Applications

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 515

Categoría: Control and Systems Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 209

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 629

Citas: 73

Citas: 65

- 36** Ferramosca, Antonio; González, Alejandro; Limon, Daniel; Bustos, German; Godoy, Jose Luis; Marchetti, Jacinto. On Economic Optimality of Model Predictive Control. IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS. 12 - 7, pp. 1234 - 1241. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TLA.2014.6948858>>. ISSN 1548-0992

DOI: 10.1109/TLA.2014.6948858

Código WOS: WOS:000344996900010

Código Scopus: 84910035851

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.326

Posición de publicación: 131

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.326

Posición de publicación: 224

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.264

Posición de publicación: 115

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.264

Posición de publicación: 342

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 139

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 249

Categoría: Computer Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 252

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 629

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 3**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 2

- 37** Limon, D.; Pereira, M.; Muñoz De La Peña, D.; Alamo, T.; Grosso, J. M. Single-layer economic model predictive control for periodic operation. JOURNAL OF PROCESS CONTROL. 24 - 8, pp. 1207 - 1224. ELSEVIER SCI LTD, 2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jprocont.2014.03.013>>. ISSN 0959-1524, ISSN 1873-2771

DOI: 10.1016/j.jprocont.2014.03.013**Código WOS:** WOS:000341347600006**Código Scopus:** 84905741784**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.653**Posición de publicación:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.653**Posición de publicación:** 25**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.397**Posición de publicación:** 49**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.397**Posición de publicación:** 22**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.397**Posición de publicación:** 21**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.397**Posición de publicación:** 23**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 58**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 135**Categoría:** Computer Science Applications**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 515**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 329**Categoría:** Control and Systems Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 209**Categoría:** Modeling and Simulation**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 227**Citas:** 59**Citas:** 54

- 38** Gruber, J. K.; Ramirez, D. R.; Limon, D.; Alamo, T. Computationally efficient nonlinear Min-Max Model Predictive Control based on Volterra series models-Application to a pilot plant. JOURNAL OF PROCESS CONTROL. 23 - 4, pp. 543 - 560. ELSEVIER SCI LTD, 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jprocont.2013.01.007>>. ISSN 0959-1524, ISSN 1873-2771

DOI: 10.1016/j.jprocont.2013.01.007**Código WOS:** WOS:000317890700009**Código Scopus:** 84875492280**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 4**Tipo de soporte:** Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.179

Posición de publicación: 14

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.179

Posición de publicación: 38

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.421

Posición de publicación: 16

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.421

Posición de publicación: 19

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.421

Posición de publicación: 50

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.421

Posición de publicación: 23

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 59

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 133

Categoría: Control and Systems Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 204

Categoría: Industrial and Manufacturing Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 330

Categoría: Computer Science Applications

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 498

Categoría: Modeling and Simulation

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 219

Citas: 28

Citas: 26

39 Ferramosca, A.; Limon, D.; Alvarado, I.; Camacho, E. F. Cooperative distributed MPC for tracking. AUTOMATICA. 49 - 4, pp. 906 - 914. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.automat.2013.01.019>>. ISSN 0005-1098, ISSN 1873-2836

DOI: 10.1016/j.automat.2013.01.019

Código WOS: WOS:000317167700006

Código Scopus: 84875218490

Código de Dialnet: ARTREV 4694303

Handle: 11441/93900

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.132

Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.132

Posición de publicación: 26

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.342

Posición de publicación: 3

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 59

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 248

Categoría: Control and Systems Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 204



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.342

Posición de publicación: 6

Fuente de citas: dialnet

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 622

Citas: 0

Citas: 69

Citas: 58

- 40** Santos, Tito L.M.; Limon, Daniel; Normey-Rico, Julio E.; Raffo, Guilherme V. Dead-time compensation of constrained linear systems with bounded disturbances: output feedback case. IET CONTROL THEORY AND APPLICATIONS. 7 - 1, pp. 52 - 59. INST ENGINEERING TECHNOLOGY-IET, 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1049/iet-cta.2012.0684>>. ISSN 1751-8644, ISSN 1751-8652

DOI: 10.1049/iet-cta.2012.0684

Código WOS: WOS:000318229100005

Código Scopus: 84877749089

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.844

Posición de publicación: 14

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.844

Posición de publicación: 72

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.844

Posición de publicación: 21

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.280

Posición de publicación: 64

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.280

Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.280

Posición de publicación: 23

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.280

Posición de publicación: 63

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.280

Posición de publicación: 11

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 57

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 248

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 59

Categoría: Computer Science Applications

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 498

Categoría: Control and Optimization

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 53

Categoría: Control and Systems Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 204

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 622

Categoría: Human-Computer Interaction

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 77

Citas: 10

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 10

- 41** Ferramosca, A.; Gruber, J. K.; Limon, D.; Camacho, E. F. MPC for tracking of constrained nonlinear systems. Application to a pilot plant. REVISTA IBEROAMERICANA DE AUTOMATICA E INFORMATICA INDUSTRIAL. 10 - 1, pp. 18 - 29. COMITE ESPANOL AUTOMATICA CEA, 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.riai.2012.11.002>>. ISSN 1697-7912, ISSN 1697-7920

DOI: 10.1016/j.riai.2012.11.002**Código WOS:** WOS:000313464000002**Código Scopus:** 84874404541**Código de Dialnet:** ARTREV 5961148**Handle:** 11441/94751**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.053**Posición de publicación:** 58**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.053**Posición de publicación:** 21**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.173**Posición de publicación:** 163**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.173**Posición de publicación:** 166**Fuente de citas:** dialnet**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 59**Categoría:** Science Edition - ROBOTICS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 21**Categoría:** Computer Science (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 246**Categoría:** Control and Systems Engineering**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 204**Citas:** 0**Citas:** 6**Citas:** 5

- 42** Santos, Tito L.M.; Limon, Daniel; Normey-Rico, Julio E.; Alamo, Teodoro. On the explicit dead-time compensation for robust model predictive control. JOURNAL OF PROCESS CONTROL. 22 - 1, pp. 236 - 246. ELSEVIER SCI LTD, 2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jprocont.2011.08.003>>. ISSN 0959-1524, ISSN 1873-2771

DOI: 10.1016/j.jprocont.2011.08.003**Código WOS:** WOS:000304507200023**Código Scopus:** 84655160795**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.805**Posición de publicación:** 15**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 59

**Índice de impacto:** 1.805**Posición de publicación:** 41**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.435**Posición de publicación:** 46**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.435**Posición de publicación:** 16**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.435**Posición de publicación:** 23**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.435**Posición de publicación:** 20**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 133**Categoría:** Computer Science Applications**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 486**Categoría:** Control and Systems Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 198**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 318**Categoría:** Modeling and Simulation**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 215**Citas:** 22**Citas:** 19

- 43** Ferramosca, A.; Limon, D.; González, A. H.; Alvarado, I.; Camacho, E. F. Robust MPC for tracking zone regions based on nominal predictions. JOURNAL OF PROCESS CONTROL. 22 - 10, pp. 1966 - 1974. ELSEVIER SCI LTD, 2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jprocont.2012.08.013>>. ISSN 0959-1524, ISSN 1873-2771

DOI: 10.1016/j.jprocont.2012.08.013**Código WOS:** WOS:000313316800012**Código Scopus:** 84870453786**Handle:** 11441/94689**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.805**Posición de publicación:** 15**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.805**Posición de publicación:** 41**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.435**Posición de publicación:** 46**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.435**Posición de publicación:** 16**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 59**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 133**Categoría:** Computer Science Applications**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 486**Categoría:** Control and Systems Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 198**Categoría:** Industrial and Manufacturing Engineering



Índice de impacto: 1.435
Posición de publicación: 23

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.435
Posición de publicación: 20

Fuente de citas: SCOPUS
Fuente de citas: WOS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 318

Categoría: Modeling and Simulation
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 215

Citas: 32
Citas: 28

- 44** Alvarado, I.; Limon, D.; Muñoz De La Peña, D.; Maestre, J. M.; Ridao, M. A.; Scheu, H.; Marquardt, W.; Negenborn, R. R.; De Schutter, B.; Valencia, F.; Espinosa, J. A comparative analysis of distributed MPC techniques applied to the HD-MPC four-tank benchmark. JOURNAL OF PROCESS CONTROL. 21 - 5, pp. 800 - 815. ELSEVIER SCI LTD, 2011. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jprocont.2011.03.003>>. ISSN 0959-1524, ISSN 1873-2771

DOI: 10.1016/j.jprocont.2011.03.003
Código WOS: WOS:000291770800013
Código Scopus: 79955775180

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 11

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.696
Posición de publicación: 14

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.696
Posición de publicación: 45

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.236
Posición de publicación: 21

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.236
Posición de publicación: 54

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.236
Posición de publicación: 22

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.236
Posición de publicación: 28

Fuente de citas: SCOPUS
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si
Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 58

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 133

Categoría: Industrial and Manufacturing Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 320

Categoría: Computer Science Applications
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 471

Categoría: Control and Systems Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 193

Categoría: Modeling and Simulation
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 209

Citas: 150
Citas: 122

- 45** Ferramosca, A.; Limón, D.; Alvarado, I.; Álamo, T.; Castaño, F.; Camacho, E. F. Optimal MPC for tracking of constrained linear systems. INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMS SCIENCE. 42 - 8, pp. 1265 - 1276. TAYLOR & FRANCIS LTD, 2011. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1080/00207721.2011.588895>>. ISSN 0020-7721, ISSN 1464-5319
DOI: 10.1080/00207721.2011.588895
Código WOS: WOS:000292642900004
Código Scopus: 79960509855
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.991
Posición de publicación: 33
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.991
Posición de publicación: 28
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.991
Posición de publicación: 33
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.735
Posición de publicación: 48
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.735
Posición de publicación: 123
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.735
Posición de publicación: 40
Fuente de citas: SCOPUS
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 99
Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 58
Categoría: Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 77
Categoría: Control and Systems Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 193
Categoría: Computer Science Applications
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 471
Categoría: Theoretical Computer Science
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 110
Citas: 20
Citas: 19

- 46** Camacho, E. F.; Ramirez, D. R.; Limon, D.; De La Pen, D. Muñoz; Alamo, T. Model predictive control techniques for hybrid systems. ANNUAL REVIEWS IN CONTROL. 34 - 1, pp. 21 - 31. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2010. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.arcontrol.2010.02.002>>. ISSN 1367-5788
DOI: 10.1016/j.arcontrol.2010.02.002
Código WOS: WOS:000278691000003
Código Scopus: 78649956477
Handle: 11441/93890
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.884
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
Revista dentro del 25%: Si



Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.070

Posición de publicación: 24

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.070

Posición de publicación: 44

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Num. revistas en cat.: 60

Categoría: Control and Systems Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 188

Categoría: Software

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 317

Citas: 105

Citas: 92

- 47** Ferramosca, A.; Limon, D.; González, A. H.; Odloak, D.; Camacho, E. F. MPC for tracking zone regions. JOURNAL OF PROCESS CONTROL. 20 - 4, pp. 506 - 516. ELSEVIER SCI LTD, 2010. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jprocont.2010.02.005>>. ISSN 0959-1524, ISSN 1873-2771

DOI: 10.1016/j.jprocont.2010.02.005

Código WOS: WOS:000276922700013

Código Scopus: 77949484841

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.655

Posición de publicación: 13

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.655

Posición de publicación: 43

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.237

Posición de publicación: 21

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.237

Posición de publicación: 50

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.237

Posición de publicación: 19

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.237

Posición de publicación: 25

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 60

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 135

Categoría: Industrial and Manufacturing Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 326

Categoría: Computer Science Applications

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 451

Categoría: Control and Systems Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 188

Categoría: Modeling and Simulation

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 200

Citas: 66

Citas: 53

- 48** Limon, D.; Alvarado, I.; Alamo, T.; Camacho, E. F. Robust tube-based MPC for tracking of constrained linear systems with additive disturbances. JOURNAL OF PROCESS CONTROL. 20 - 3, pp. 248 - 260. ELSEVIER SCI LTD, 2010. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jprocont.2009.11.007>>. ISSN 0959-1524, ISSN 1873-2771
DOI: 10.1016/j.jprocont.2009.11.007
Código WOS: WOS:000275769200002
Código Scopus: 75149118815
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.655
Posición de publicación: 13
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.655
Posición de publicación: 43
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.237
Posición de publicación: 21
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.237
Posición de publicación: 50
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.237
Posición de publicación: 19
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.237
Posición de publicación: 25
Fuente de citas: SCOPUS
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 60
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 135
Categoría: Industrial and Manufacturing Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 326
Categoría: Computer Science Applications
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 451
Categoría: Control and Systems Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 188
Categoría: Modeling and Simulation
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 200
Citas: 180
Citas: 156

- 49** Raimondo, DM; Limon, D; Lazar, M; Magni, L; Camacho, EF. Min-max Model Predictive Control of Nonlinear Systems: A Unifying Overview on Stability. EUROPEAN JOURNAL OF CONTROL. 15 - 1, pp. 5 - 21. LAVOISIER, 2009. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3166/EJC.15.5-21>>. ISSN 0947-3580, ISSN 1435-5671
DOI: 10.3166/EJC.15.5-21
Código WOS: WOS:000264588700001
Código Scopus: 66749088223
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.703
Posición de publicación: 39
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 59



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.886

Posición de publicación: 46

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 297

Citas: 137

Citas: 111

- 50** Ferramosca, A.; Limon, D.; Alvarado, I.; Alamo, T.; Camacho, E. F. MPC for tracking with optimal closed-loop performance. AUTOMATICA. 45 - 8, pp. 1975 - 1978. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2009. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.automat.2009.04.007>>. ISSN 0005-1098, ISSN 1873-2836

DOI: 10.1016/j.automat.2009.04.007

Código WOS: WOS:000268651300029

Código Scopus: 67649619838

Código de Dialnet: ARTREV 3033957

Handle: 11441/93962

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.631

Posición de publicación: 20

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.631

Posición de publicación: 6

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.366

Posición de publicación: 3

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.366

Posición de publicación: 5

Fuente de citas: dialnet

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 246

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 59

Categoría: Control and Systems Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 176

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 554

Citas: 0

Citas: 104

Citas: 87

- 51** Limon, D.; Alvarado, I.; Alamo, T.; Camacho, E. F. MPC for tracking piece wise constant references for constrained linear systems. AUTOMATICA. 44 - 9, pp. 2382 - 2387. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2008. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.automat.2008.01.023>>. ISSN 0005-1098, ISSN 1873-2836

DOI: 10.1016/j.automat.2008.01.023

Código WOS: WOS:000259740200022

Código Scopus: 50049128423

Código de Dialnet: ARTREV 2713429

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si



Índice de impacto: 3.178
Posición de publicación: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.178
Posición de publicación: 19

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 3.639
Posición de publicación: 2

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 3.639
Posición de publicación: 3

Fuente de citas: dialnet

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 53

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 229

Categoría: Control and Systems Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 170

Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 541

Citas: 0

Citas: 337

Citas: 289

- 52** Gomes da Silva Junior, Joao Manoel; Limon, Daniel; Alamo, Teodoro; Fernández Camacho, Eduardo. Output feedback for discrete-time systems with amplitude and rate constrained actuators. ADVANCED STRATEGIES IN CONTROL SYSTEMS WITH INPUT AND OUTPUT CONSTRAINTS. 346, pp. 369 - 396. SPRINGER, 2007. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-3-540-37010-9_13>. ISSN 0170-8643, ISSN 1610-7411, ISBN 3-540-37009-9

Código WOS: WOS:000241666400013

Código Scopus: 34547149633

DOI: 10.1007/978-3-540-37010-9_13

Colección: Lecture Notes in Control and Information Sciences

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Library and Information Sciences

Índice de impacto: 0.255

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 89

Num. revistas en cat.: 171

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 2

Fuente de citas: WOS

Citas: 0

- 53** Alamo, T.; Cepeda, A.; Limon, D.; Camacho, E. F.A new concept of invariance for saturated systems. AUTOMATICA. 42 - 9, pp. 1515 - 1521. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2006. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.automatca.2006.04.006>>. ISSN 0005-1098, ISSN 1873-2836

DOI: 10.1016/j.automatca.2006.04.006

Código WOS: WOS:000239856000009

Código Scopus: 33746052023

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)



Índice de impacto: 2.273
Posición de publicación: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.273
Posición de publicación: 17

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.893
Posición de publicación: 2

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.893
Posición de publicación: 4

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 51

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 206

Categoría: Control and Systems Engineering

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 150

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 527

Citas: 38

Citas: 31

54 Alamo, T.; Cepeda, A.; Limon, D.; Camacho, E. F. Estimation of the domain of attraction for saturated discrete-time systems. INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMS SCIENCE. 37 - 8, pp. 575 - 583. TAYLOR & FRANCIS LTD, 2006. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1080/00207720600784684>>. ISSN 0020-7721, ISSN 1464-5319

DOI: 10.1080/00207720600784684

Código WOS: WOS:000239238000010

Código Scopus: 33745685774

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.343
Posición de publicación: 43

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.343
Posición de publicación: 65

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.343
Posición de publicación: 53

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.319
Posición de publicación: 66

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.319
Posición de publicación: 197

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 51

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 75

Categoría: Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 60

Categoría: Control and Systems Engineering

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 150

Categoría: Computer Science Applications

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 331

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.319**Posición de publicación:** 63**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Theoretical Computer Science**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 98**Citas:** 19**Citas:** 19

- 55** Limon, D.; Alamo, T.; Salas, F.; Camacho, E. F. Input to state stability of min-max MPC controllers for nonlinear systems with bounded uncertainties. AUTOMATICA. 42 - 5, pp. 797 - 803. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2006. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.automat.2006.01.001>>. ISSN 0005-1098, ISSN 1873-2836

DOI: 10.1016/j.automat.2006.01.001**Código WOS:** WOS:000237009900013**Código Scopus:** 33645150456**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.273**Posición de publicación:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.273**Posición de publicación:** 17**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.893**Posición de publicación:** 2**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.893**Posición de publicación:** 4**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 51**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 206**Categoría:** Control and Systems Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 150**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 527**Citas:** 165**Citas:** 139

- 56** Limon, D.; Alamo, T.; Salas, F.; Camacho, Eduardo F. On the stability of constrained MPC without terminal constraint. IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL. 51 - 5, pp. 832 - 836. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2006. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TAC.2006.875014>>. ISSN 0018-9286, ISSN 1558-2523

DOI: 10.1109/TAC.2006.875014**Código WOS:** WOS:000237678200014**Código Scopus:** 33646913810**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.772**Posición de publicación:** 1**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 51



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.772

Posición de publicación: 8

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.523

Posición de publicación: 3

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.523

Posición de publicación: 1

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.523

Posición de publicación: 2

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 206

Categoría: Computer Science Applications

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 331

Categoría: Control and Systems Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 150

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 527

Citas: 118

Citas: 102

- 57** Alamo, T.; Muñoz de la Peña, D.; Limon, D.; Camacho, E. F. Constrained min-max predictive control: Modifications of the objective function leading to polynomial complexity. IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL. 50 - 5, pp. 710 - 714. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2005. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TAC.2005.847039>>. ISSN 0018-9286, ISSN 1558-2523

DOI: 10.1109/TAC.2005.847039

Código WOS: WOS:000229085100021

Código Scopus: 20344384531

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.159

Posición de publicación: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.159

Posición de publicación: 22

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.665

Posición de publicación: 22

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.665

Posición de publicación: 6

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.665

Posición de publicación: 35

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 46

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 208

Categoría: Computer Science Applications

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 306

Categoría: Control and Systems Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 143

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 504

Citas: 46

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 43

- 58** Limon, D.; Alamo, T.; Camacho, E. F. Enlarging the domain of attraction of MPC controllers - Brief paper. AUTOMATICA. 41 - 4, pp. 629 - 635. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2005. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.automatica.2004.10.011>>. ISSN 0005-1098, ISSN 1873-2836

DOI: 10.1016/j.automatica.2004.10.011**Código WOS:** WOS:000227565500007**Código Scopus:** 13944260195**Handle:** 11441/93901**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.693**Posición de publicación:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.693**Posición de publicación:** 39**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.581**Posición de publicación:** 7**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.581**Posición de publicación:** 37**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 46**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 208**Categoría:** Control and Systems Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 143**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 504**Citas:** 81**Citas:** 65

- 59** Limon, D; da Silva, JMG; Alamo, T; Camacho, EF. Improved MPC design based on saturating control laws. EUROPEAN JOURNAL OF CONTROL. 11 - 2, pp. 112 - 122. LAVOISIER, 2005. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3166/ejc.11.112-122>>. ISSN 0947-3580, ISSN 1435-5671

Código WOS: WOS:000233526500006**DOI:** 10.3166/ejc.11.112-122**Código Scopus:** 33645410285**Handle:** 11441/94148**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.841**Posición de publicación:** 17**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.670**Posición de publicación:** 38**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 46**Categoría:** Engineering (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 251**Citas:** 7

Fuente de citas: WOS**Citas:** 8

60 Bravo, José Manuel; Limon, Daniel; Alamo, Teodoro; Camacho, Eduardo F. On the computation of invariant sets for constrained nonlinear systems: An interval arithmetic approach. AUTOMATICA. 41 - 9, pp. 1583 - 1589. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2005. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.automatca.2005.04.015>>. ISSN 0005-1098, ISSN 1873-2836

DOI: 10.1016/j.automatca.2005.04.015**Código WOS:** WOS:000231042400011**Código Scopus:** 22344456909**Handle:** 11441/93958**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.693**Posición de publicación:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.693**Posición de publicación:** 39**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.581**Posición de publicación:** 7**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.581**Posición de publicación:** 37**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 46**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 208**Categoría:** Control and Systems Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 143**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 504**Citas:** 58**Citas:** 48

61 Limon, D.; Bravo, J. M.; Alamo, T.; Camacho, E. F. Robust MPC of constrained nonlinear systems based on interval arithmetic. IEE PROCEEDINGS-CONTROL THEORY AND APPLICATIONS. 152 - 3, pp. 325 - 332. INST ENGINEERING TECHNOLOGY-IET, 2005. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1049/ip-cta:20040480>>. ISSN 1350-2379

DOI: 10.1049/ip-cta:20040480**Código WOS:** WOS:000229240900009**Código Scopus:** 18844414274**Código de Dialnet:** ARTREV 1174377**Handle:** 11441/94181**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.631**Posición de publicación:** 24**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 46



Índice de impacto: 0.631
Posición de publicación: 115

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.631
Posición de publicación: 31

Fuente de citas: dialnet

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 208

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 52

Citas: 0

Citas: 70

Citas: 58

- 62** Alvarado, Ignacio; Findeisen, Rolf; Kühl, Peter; Allgöwer, Frank; Limón, Daniel. Iteratively Improving Moving Horizon Observers for Repetitive Processes. Taming Heterogeneity and Complexity of Embedded Control. pp. 39 - 54. 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/9780470612217.ch3>>. ISBN 9781905209651

Código Scopus: 84889625007

DOI: 10.1002/9780470612217.ch3

Tipo de producción: Capítulo de libro

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Citas: 0

- 63** Limon, Daniel; Muñoz De La Peña, David; Jones, Colin N. Special section on Nonlinear Model Predictive Control. ANNUAL REVIEWS IN CONTROL. 41, pp. 183 - 183. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.arcontrol.2016.04.007>>. ISSN 1367-5788

DOI: 10.1016/j.arcontrol.2016.04.007

Código WOS: WOS:000379632900016

Código Scopus: 84964579495

Tipo de producción: Editorial

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.627

Posición de publicación: 17

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.040

Posición de publicación: 39

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.040

Posición de publicación: 53

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 60

Categoría: Control and Systems Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 224

Categoría: Software

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 329

Citas: 0

Citas: 0



64 Alamo-Cantarero, Teodoro; Muñoz De La Peña-Sequedo, David; Alvarado-Aldea, Ignacio; Limón-Marruedo, Daniel. Discussion on: "GPC Robust Design Using Linear and/or Bilinear Matrix Inequalities". EUROPEAN JOURNAL OF CONTROL. 13 - 5, pp. 470 - 472. LAVOISIER, 2007. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1016/S0947-3580\(07\)70843-9](https://doi.org/10.1016/S0947-3580(07)70843-9)>. ISSN 0947-3580, ISSN 1435-5671

DOI: 10.1016/S0947-3580(07)70843-9

Código Scopus: 45749112605

Tipo de producción: Editorial

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Índice de impacto: 1.153

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 20

Num. revistas en cat.: 52

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Índice de impacto: 0.979

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 32

Num. revistas en cat.: 264

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 0

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 Título del trabajo: Tube based safe planning on natural inland waterways

Nadales, Juan M.; Muñoz de la Peña, David; Limón, Daniel; Alamo, Teodoro. "Tube based safe planning on natural inland waterways". En: 2022 European Control Conference, ECC 2022. pp. 2012 - 2017. 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.23919/ECC55457.2022.9838018>>. ISBN 9783907144077

Código Scopus: 85136606726

DOI: 10.23919/ECC55457.2022.9838018

2 Título del trabajo: Data-driven multirate predictive control of power inverters based on Kinky inference

Ordóñez, Joaquín G.; Nadales, J. M.; Limón, Daniel; Gordillo, Francisco. "Data-driven multirate predictive control of power inverters based on Kinky inference". En: IEEE Conference on Decision and Control. 2021-December, pp. 4358 - 4363. IEEE, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/CDC45484.2021.9682886>>. ISSN 0743-1546, ISSN 2576-2370

Código Scopus: 85126006566

DOI: 10.1109/CDC45484.2021.9682886

3 Título del trabajo: Implementation of fast predictive controllers on FPGA platforms based on parallel Lipschitz interpolation

Nadales, J. M.; Manzano, J. M.; Barriga, A.; Limón, D. "Implementation of fast predictive controllers on FPGA platforms based on parallel Lipschitz interpolation". En: 2021 European Control Conference, ECC 2021. pp. 1537 - 1542. 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.23919/ECC54610.2021.9655204>>. ISBN 9789463842365

Código Scopus: 85124893237

DOI: 10.23919/ECC54610.2021.9655204

4 Título del trabajo: Nonlinear model predictive control applied to robust guidance of autonomous surface vehicles

Manzano, José María; Salvador, José Ramón; Bejarano, Guillermo; Limón, Daniel. "Nonlinear model predictive control applied to robust guidance of autonomous surface vehicles". En: IEEE Conference on Decision and Control. 2021-December, pp. 5735 - 5740. IEEE, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/CDC45484.2021.9683591>>. ISSN 0743-1546, ISSN 2576-2370



Código Scopus: 85126071719
DOI: 10.1109/CDC45484.2021.9683591

- 5 Título del trabajo:** Real-time implementation of MPC for tracking in embedded systems: application to a two-wheeled inverted pendulum
Krupa, Pablo; Cámara, José; Alvarado, Ignacio; Limón, Daniel; Álamo, Teodoro. "Real-time implementation of MPC for tracking in embedded systems: application to a two-wheeled inverted pendulum". En: 2021 European Control Conference, ECC 2021. pp. 669 - 674. 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.23919/ECC54610.2021.9654899>>. ISBN 9789463842365
Código Scopus: 85115885529
DOI: 10.23919/ECC54610.2021.9654899

- 6 Título del trabajo:** Self-triggered MPC with performance guarantee for tracking piecewise constant reference signals
Lu, Liang; Limón, Daniel; Kolmanovsky, Ilya. "Self-triggered MPC with performance guarantee for tracking piecewise constant reference signals". En: 2021 European Control Conference, ECC 2021. pp. 620 - 625. 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.23919/ECC54610.2021.9655178>>. ISBN 9789463842365
Código Scopus: 85124873943
DOI: 10.23919/ECC54610.2021.9655178

- 7 Título del trabajo:** A modifier-adaptation approach to the one-layer economic MPC
Vergara-Dietrich, José D.; Mirasierra, Víctor; Ferramosca, Antonio; Normey-Rico, Julio E.; Limón, Daniel. "A modifier-adaptation approach to the one-layer economic MPC". En: IFAC PAPERSONLINE. 53 - 2, pp. 6957 - 6962. ELSEVIER SCIENCE BV, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2020.12.413>>. ISSN 2405-8963
Código Scopus: 85105072380
DOI: 10.1016/j.ifacol.2020.12.413
Código WOS: WOS:000652593000409

- 8 Título del trabajo:** Energy-efficiency-oriented gradient-based economic predictive control of multiple-chiller cooling systems
M. Nadales, J.; G. Ordóñez, Joaquín; Coronel, Juan F.; Limón, D. "Energy-efficiency-oriented gradient-based economic predictive control of multiple-chiller cooling systems". En: IFAC PAPERSONLINE. 53 - 2, pp. 6656 - 6661. ELSEVIER SCIENCE BV, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2020.12.087>>. ISSN 2405-8963
Código Scopus: 85105058235
DOI: 10.1016/j.ifacol.2020.12.087
Handle: 11441/125472
Código WOS: WOS:000652593000361

- 9 Título del trabajo:** Online learning robust MPC: an exploration-exploitation approach
Manzano, J. M.; Calliess, J.; Muñoz de la Peña, D.; Limón, D. "Online learning robust MPC: an exploration-exploitation approach". En: IFAC PAPERSONLINE. 53 - 2, pp. 5292 - 5297. ELSEVIER SCIENCE BV, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2020.12.1210>>. ISSN 2405-8963
Código Scopus: 85105073164
DOI: 10.1016/j.ifacol.2020.12.1210
Handle: 11441/125469

- 10 Título del trabajo:** Particle based optimization for predictive energy efficient data center management
Carnerero, A. D.; Rodríguez Ramírez, D.; Limón, D.; Álamo, T. "Particle based optimization for predictive energy efficient data center management". En: IEEE Conference on Decision



and Control. 2020-December, pp. 2660 - 2665. IEEE, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/CDC42340.2020.9303763>>. ISSN 0743-1546, ISSN 2576-2370

Código Scopus: 85099878455

DOI: 10.1109/CDC42340.2020.9303763

- 11 Título del trabajo:** Particle based optimization for predictive energy efficient data center management
Carnerero, A. D.; Ramírez, D. R.; Limón, D.; Álamo, T. "Particle based optimization for predictive energy efficient data center management". En: 2020 59TH IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL (CDC). pp. 2660 - 2665. IEEE, 2020. ISBN 978-1-7281-7447-1

Código WOS: WOS:000717663402025

- 12 Título del trabajo:** PLC implementation of a real-time embedded MPC algorithm based on linear input/output models

Krupa, Pablo; Saraf, Nilay; Limón, Daniel; Bemporad, Alberto. "PLC implementation of a real-time embedded MPC algorithm based on linear input/output models". En: IFAC PAPERSONLINE. 53 - 2, pp. 6987 - 6992. ELSEVIER SCIENCE BV, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2020.12.424>>. ISSN 2405-8963

Código Scopus: 85104291432

DOI: 10.1016/j.ifacol.2020.12.424

Código WOS: WOS:000652593000413

- 13 Título del trabajo:** Real-time optimization of periodic systems: a modifier-adaptation approach
Mirasierra, Víctor; Vergara-Dietrich, José D.; Limón, Daniel. "Real-time optimization of periodic systems: a modifier-adaptation approach". En: IFAC PAPERSONLINE. 53 - 2, pp. 1690 - 1695. ELSEVIER SCIENCE BV, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2020.12.2238>>. ISSN 2405-8963

Código Scopus: 85107234298

DOI: 10.1016/j.ifacol.2020.12.2238

Handle: 11441/125608

Código WOS: WOS:000652592500273

- 14 Título del trabajo:** Suboptimal multirate MPC for five-level inverters

García Ordóñez, Joaquín; Gordillo, Francisco; Montero-Robina, Pablo; Limón, Daniel. "Suboptimal multirate MPC for five-level inverters". En: IFAC PAPERSONLINE. 53 - 2, pp. 13424 - 13429. ELSEVIER SCIENCE BV, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2020.12.249>>. ISSN 2405-8963

Código Scopus: 85105060853

DOI: 10.1016/j.ifacol.2020.12.249

Código WOS: WOS:000652593600040

Handle: 11441/116675

- 15 Título del trabajo:** Creación de casos de estudio para la gestión energética de sistemas HVAC en edificios basados en TRNSYS

Nombre del congreso: Jornadas de Automática. XL Jornadas de Automática

Adrián Cardona Ruiz; Daniel Limón Marruedo; Juan Francisco Coronel Toro; Luís Pérez-Lombard Martín de Oliva. "Creación de casos de estudio para la gestión energética de sistemas HVAC en edificios basados en TRNSYS". En: XL Jornadas de Automática: libro de actas : Ferrol, 4-6 de septiembre de 2019. pp. 458 - 465. Universidad da Coruna, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.17979/spudc.9788497497169.458>>. ISBN 978-84-9749-716-9

Código de Dialnet: ARTLIB 7031383

Handle: 11441/95752

DOI: 10.17979/spudc.9788497497169.458



- 16 Título del trabajo:** Data-based Robust MPC with Componentwise Hölder Kinky Inference
Manzano, J. M.; Limon, D.; De La Pena, D. Munoz; Calliess, J. P. "Data-based Robust MPC with Componentwise Hölder Kinky Inference". En: 2019 IEEE 58th Conference on Decision and Control (CDC). 2019-December, pp. 6449 - 6454. IEEE, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/CDC40024.2019.9029863>>. ISBN 9781728113982, ISBN 978-1-7281-1398-2
Código Scopus: 85082506455
DOI: 10.1109/CDC40024.2019.9029863
Código WOS: WOS:000560779005145
- 17 Título del trabajo:** Gradient Based Restart FISTA
Alamo, Teodoro; Krupa, Pablo; Limon, Daniel. "Gradient Based Restart FISTA". En: 2019 IEEE 58th Conference on Decision and Control (CDC). 2019-December, pp. 3936 - 3941. IEEE, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/CDC40024.2019.9029983>>. ISBN 9781728113982, ISBN 978-1-7281-1398-2
Código Scopus: 85082468844
DOI: 10.1109/CDC40024.2019.9029983
Código WOS: WOS:000560779003093
- 18 Título del trabajo:** Localised kinky inference
Blaas, A.; Manzano, J. M.; Limon, D.; Calliess, J. "Localised kinky inference". En: 2019 18th European Control Conference, ECC 2019. pp. 985 - 992. 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.23919/ECC.2019.8796283>>. ISBN 9783907144008
Código Scopus: 85071605071
DOI: 10.23919/ECC.2019.8796283
Código WOS: WOS:000490488301002
- 19 Título del trabajo:** Modelica implementation of centralized mpc controller for a multi-zone heat pump
Krupa, Pablo; Danielson, Claus; Laughman, Chris; Bortoff, Scott A.; Burns, Daniel J.; Di Cairano, Stefano; Limon, Daniel. "Modelica implementation of centralized mpc controller for a multi-zone heat pump". En: 2019 18th European Control Conference, ECC 2019. pp. 1784 - 1789. 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.23919/ECC.2019.8795616>>. ISBN 9783907144008
Código Scopus: 85071563374
DOI: 10.23919/ECC.2019.8795616
Código WOS: WOS:000490488301131
- 20 Título del trabajo:** Modelo de sistema de refrigeración de edificios orientado al control y gestión de la eficiencia energética
Nombre del congreso: Jornadas de Automática. XL Jornadas de Automática
Joaquín García Ordóñez; Daniel Limón Marruedo; Luis Pérez-Lombard Martín de Oliva; Juan Moreno Nadales; Adrián Cardona Ruiz; Juan Francisco Coronel Toro. "Modelo de sistema de refrigeración de edificios orientado al control y gestión de la eficiencia energética". En: XL Jornadas de Automática: libro de actas : Ferrol, 4-6 de septiembre de 2019. pp. 475 - 482. Universidad da Coruna, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.17979/spudc.9788497497169.475>>. ISBN 978-84-9749-716-9
Código de Dialnet: ARTLIB 7031381
Handle: 11441/95219
DOI: 10.17979/spudc.9788497497169.475
- 21 Título del trabajo:** Oracle-Based Economic Predictive Control
Manzano, J. M.; Nadales, J. M.; De La Pena, D. Munoz; Limon, D. "Oracle-Based Economic Predictive Control". En: 2019 IEEE 58th Conference on Decision and Control (CDC). 2019-December, pp. 4246 - 4251. IEEE, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/CDC40024.2019.9030048>>. ISBN 9781728113982, ISBN 978-1-7281-1398-2
Código Scopus: 85082482924



DOI: 10.1109/CDC40024.2019.9030048

Código WOS: WOS:000560779003141

22 Título del trabajo: Restart FISTA with global linear convergence

Álamo, T.; Krupa, P.; Limón, D. "Restart FISTA with global linear convergence". En: 2019 18TH EUROPEAN CONTROL CONFERENCE (ECC). pp. 1969 - 1974. IEEE, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.23919/ECC.2019.8795831>>. ISBN 978-3-907144-00-8

Código WOS: WOS:000490488301161

DOI: 10.23919/ECC.2019.8795831

Código Scopus: 85071563098

23 Título del trabajo: Single harmonic based Model Predictive Control for tracking

Krupa, Pablo; Pereira, Mario; Limon, Daniel; Alamo, Teodoro. "Single harmonic based Model Predictive Control for tracking". En: 2019 IEEE 58th Conference on Decision and Control (CDC). 2019-December, pp. 151 - 156. IEEE, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/CDC40024.2019.9029488>>. ISBN 9781728113982, ISBN 978-1-7281-1398-2

Código Scopus: 85082482930

DOI: 10.1109/CDC40024.2019.9029488

Código WOS: WOS:000560779000024

24 Título del trabajo: Steady-State Analysis of HVAC Performance using Indoor Fans in Control Design

Ordóñez, Joaquín G.; Danielson, Claus; Limon, Daniel; Bortoff, Scott A.; Di Cairano, Stefano. "Steady-State Analysis of HVAC Performance using Indoor Fans in Control Design". En: 2019 IEEE 58th Conference on Decision and Control (CDC). 2019-December, pp. 2952 - 2957. IEEE, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/CDC40024.2019.9029730>>. ISBN 9781728113982, ISBN 978-1-7281-1398-2

Código Scopus: 85082437539

DOI: 10.1109/CDC40024.2019.9029730

Código WOS: WOS:000560779002116

25 Título del trabajo: Explicit Reference Governor Toolbox (ERGT)

Cotorruelo, Andrés; Nicotra, Marco M.; Limon, Daniel; Garone, Emanuele. "Explicit Reference Governor Toolbox (ERGT)". En: IEEE 4th International Forum on Research and Technologies for Society and Industry, RTSI 2018 - Proceedings. 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/RTSI.2018.8548448>>. ISBN 9781538662823

Código Scopus: 85060037249

DOI: 10.1109/RTSI.2018.8548448

26 Título del trabajo: Implementation of model predictive controllers in programmable logic controllers using IEC 61131-3 standard

Krupa, Pablo; Limón, Daniel; Álamo, Teodoro. "Implementation of model predictive controllers in programmable logic controllers using IEC 61131-3 standard". En: 2018 EUROPEAN CONTROL CONFERENCE (ECC). pp. 288 - 293. IEEE, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.23919/ECC.2018.8550126>>. ISBN 978-3-9524-2698-2

Código WOS: WOS:000467725300048

DOI: 10.23919/ECC.2018.8550126

Código Scopus: 85059816824

27 Título del trabajo: Robust Data-Based Model Predictive Control for Nonlinear Constrained Systems

Manzano, J. M.; Limon, D.; de la Peñ, D. Muñz; Calliess, J. "Robust Data-Based Model Predictive Control for Nonlinear Constrained Systems". En: IFAC PAPERSONLINE. 51 - 20, pp. 505 - 510. ELSEVIER SCIENCE BV, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2018.11.039>>. ISSN 2405-8963

DOI: 10.1016/j.ifacol.2018.11.039



Código WOS: WOS:000451092800078

Código Scopus: 85056884220

28 Título del trabajo: Stability of Gaussian Process Learning Based Output Feedback Model Predictive Control

Maiworm, Michael; Limon, Daniel; Maria Manzano, Jose; Findeisen, Rolf. "Stability of Gaussian Process Learning Based Output Feedback Model Predictive Control". En: IFAC PAPERSONLINE. 51 - 20, pp. 455 - 461. ELSEVIER SCIENCE BV, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2018.11.047>>. ISSN 2405-8963

DOI: 10.1016/j.ifacol.2018.11.047

Código WOS: WOS:000451092800070

Código Scopus: 85056821769

29 Título del trabajo: Tracking MPC with non-convex steady state admissible sets

Cotorruelo, Andres; Limon, Daniel; Garone, Emanuele; Ramirez, Daniel R. "Tracking MPC with non-convex steady state admissible sets". En: IFAC PAPERSONLINE. 51 - 20, pp. 153 - 156. ELSEVIER SCIENCE BV, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2018.11.008>>. ISSN 2405-8963

DOI: 10.1016/j.ifacol.2018.11.008

Código WOS: WOS:000451092800024

Código Scopus: 85056816571

30 Título del trabajo: Control predictivo basado en datos

Nombre del congreso: Jornadas de Automática. XXXVIII Jornadas de Automática

José María Manzano Crespo; Daniel Limón Marruedo; Teodoro Rafael Álamo Cantarero; Jan Peter Calliess. "Control predictivo basado en datos". En: Actas de las XXXVIII Jornadas de Automática. pp. 115 - 121. Universidad de Oviedo, 2017. Disponible en Internet en: <<https://idus.us.es/handle/11441/95228>>. ISBN 978-84-16664-74-0

Código de Dialnet: ARTLIB 6591555

Handle: 11441/95228

31 Título del trabajo: Desarrollo de un controlador predictivo para autómatas programables basado en la normativa IEC 61131-3

Nombre del congreso: Jornadas de Automática. XXXVIII Jornadas de Automática

Krupa García, Pablo; Limón Marruedo, Daniel; Álamo Cantarero, Teodoro. "Desarrollo de un controlador predictivo para autómatas programables basado en la normativa IEC 61131-3". En: Actas de las XXXVIII Jornadas de Automática. pp. 92 - 99. Universidad de Oviedo, 2017. Disponible en Internet en: <<https://idus.us.es/handle/11441/95751>>. ISBN 978-84-16664-74-0

Código de Dialnet: ARTLIB 6591558

Handle: 11441/95751

32 Título del trabajo: Learning-based Nonlinear Model Predictive Control

Autor de correspondencia: Si

Limon, D.; Calliess, J.; Maciejowski, J. M. "Learning-based Nonlinear Model Predictive Control". En: IFAC PAPERSONLINE. 50 - 1, pp. 7769 - 7776. ELSEVIER SCIENCE BV, 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2017.08.1050>>. ISSN 2405-8963

DOI: 10.1016/j.ifacol.2017.08.1050

Código Scopus: 85031795192

Código WOS: WOS:000423964900287



- 33 Título del trabajo:** Application to a large-scale drinking water network of robust MPC for tracking periodic references
Pereira, M.; De La Peña, D. Muñoz; Limon, D.; Alvarado, I.; Alamo, T."Application to a large-scale drinking water network of robust MPC for tracking periodic references". En: 2016 EUROPEAN CONTROL CONFERENCE (ECC). pp. 1776 - 1781. IEEE, 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/ECC.2016.7810548>>. ISBN 978-1-5090-2591-6
Código Scopus: 85015077017
DOI: 10.1109/ECC.2016.7810548
Código WOS: WOS:000392695300295
- 34 Título del trabajo:** Robust economic model predictive control of a community micro-grid
Pereira, M.; Munoz De La Pena, D.; Limon, D."Robust economic model predictive control of a community micro-grid". En: 2016 IEEE 55TH CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL (CDC). pp. 2739 - 2744. IEEE, 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/CDC.2016.7798676>>. ISBN 978-1-5090-1837-6
Código Scopus: 85010748027
DOI: 10.1109/CDC.2016.7798676
- 35 Título del trabajo:** Robust model predictive controller for tracking periodic signals
Pereira, M.; De La Peña, D. Muñoz; Limon, D.; Alvarado, I.; Alamo, T."Robust model predictive controller for tracking periodic signals". En: 2016 EUROPEAN CONTROL CONFERENCE (ECC). pp. 2300 - 2305. IEEE, 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/ECC.2016.7810634>>. ISBN 978-1-5090-2591-6
Código Scopus: 85015021261
DOI: 10.1109/ECC.2016.7810634
Código WOS: WOS:000392695300381
- 36 Título del trabajo:** Application of Periodic Economic MPC to a Grid-Connected Micro-Grid
Pereira, M.; Limon, D.; Alamo, T.; Valverde, L."Application of Periodic Economic MPC to a Grid-Connected Micro-Grid". En: IFAC PAPERSONLINE. 48 - 23, pp. 513 - 518. ELSEVIER SCIENCE BV, 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2015.11.330>>. ISSN 2405-8963
DOI: 10.1016/j.ifacol.2015.11.330
Código Scopus: 84964252964
- 37 Título del trabajo:** Economic optimality in MPC: A comparative study
Ferramosca, Antonio; Gonzalez, Alejandro H.; Limon, Daniel. "Economic optimality in MPC: A comparative study". En: 2015 AMERICAN CONTROL CONFERENCE (ACC). 2015-July, pp. 2555 - 2560. IEEE, 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/ACC.2015.7171119>>. ISBN 978-1-4799-8684-2
DOI: 10.1109/ACC.2015.7171119
Código WOS: WOS:000370259202107
Código Scopus: 84940914005
- 38 Título del trabajo:** MPC implementation in a PLC based on Nesterov's fast gradient method
Pereira, M; Limon, D; de la Pena, DM; Alamo, T. "MPC implementation in a PLC based on Nesterov's fast gradient method". En: 2015 23RD MEDITERRANEAN CONFERENCE ON CONTROL AND AUTOMATION (MED). pp. 371 - 376. IEEE, 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/MED.2015.7158777>>. ISBN 978-1-4799-9936-1
Código WOS: WOS:000375056800057
Código Scopus: 84945948286
DOI: 10.1109/MED.2015.7158777

- 39 Título del trabajo:** Stability of saturated dead-time compensating pi controllers for uncertain dead-time systems
Limon-Marruedo, D.; Normey-Rico, J. E.; Pagano, D. J.; Aracil, J. "Stability of saturated dead-time compensating pi controllers for uncertain dead-time systems". En: European Control Conference, ECC 1999 - Conference Proceedings. pp. 2251 - 2256. 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.23919/ecc.1999.7099655>>. ISBN 9783952417355
Código Scopus: 84930603981
DOI: 10.23919/ecc.1999.7099655
- 40 Título del trabajo:** Economic MPC for the Management of Drinking Water Networks
Grosso, JM; Ocampo-Martinez, C; Puig, V; Limón, Daniel; Pereira, Mario. "Economic MPC for the Management of Drinking Water Networks". En: 2014 EUROPEAN CONTROL CONFERENCE (ECC). pp. 790 - 795. IEEE, 2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/ECC.2014.6862384>>. ISBN 978-3-9524269-1-3
Código WOS: WOS:000349955701015
Código Scopus: 84911498939
DOI: 10.1109/ECC.2014.6862384
- 41 Título del trabajo:** L-Band SBQP-based MPC for supermarket refrigeration systems
Ferramosca, A.; Limon, D.; Fele, F.; Camacho, E. F. "L-Band SBQP-based MPC for supermarket refrigeration systems". En: 2009 European Control Conference, ECC 2009. pp. 162 - 167. 2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.23919/ecc.2009.7074397>>. ISBN 9783952417393
Código Scopus: 84955208638
DOI: 10.23919/ecc.2009.7074397
- 42 Título del trabajo:** On the prediction error of dead-time compensation control for constrained nonlinear systems
Santos, TLM; Raffo, GV; Limón, Daniel; Normey-Rico, JE. "On the prediction error of dead-time compensation control for constrained nonlinear systems". En: 2014 EUROPEAN CONTROL CONFERENCE (ECC). pp. 784 - 789. IEEE, 2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/ECC.2014.6862317>>. ISBN 978-3-9524269-1-3
Código WOS: WOS:000349955701014
Código Scopus: 84911461274
DOI: 10.1109/ECC.2014.6862317
- 43 Título del trabajo:** One-layer robust MPC: A multi-model approach
Ferramosca, A.; González, A. H.; Limon, D.; Odloak, D. "One-layer robust MPC: A multi-model approach". En: IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 19, pp. 11067 - 11072. IFAC Secretariat, 2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3182/20140824-6-za-1003.02396>>. ISSN 1474-6670, ISSN 2589-3653
Código Scopus: 84929833082
DOI: 10.3182/20140824-6-za-1003.02396
- 44 Título del trabajo:** Economic model predictive control of a smartgrid with hydrogen storage and PEM fuel cell
Pereira, M.; Limon, D.; Alamo, T.; Valverde, L.; Bordons, C. "Economic model predictive control of a smartgrid with hydrogen storage and PEM fuel cell". En: 39TH ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY (IECON 2013). pp. 7920 - 7925. IEEE, 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/IECON.2013.6700456>>. ISBN 978-1-4799-0224-8
Código Scopus: 84893597912
DOI: 10.1109/IECON.2013.6700456
Código WOS: WOS:000331149507115



- 45 Título del trabajo:** Integrating the RTO in the MPC: an adaptive gradient-based approach
Autor de correspondencia: Si
Limon, D.; Alamo, T.; Pereira, M.; Ferramosca, A.; Gonzalez, AH.; Odloak, D. "Integrating the RTO in the MPC: an adaptive gradient-based approach". En: 2013 EUROPEAN CONTROL CONFERENCE (ECC). pp. 7 - 12. IEEE, 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.23919/ecc.2013.6669820>>. ISBN 978-3-033-03962-9
Código WOS: WOS:000332509700002
Código Scopus: 84893296829
DOI: 10.23919/ecc.2013.6669820
- 46 Título del trabajo:** A gradient-based strategy for integrating real time optimizer (RTO) with model predictive control (MPC)
Alamo, Teodoro; Ferramosca, Antonio; González, Alejandro H.; Limón, Daniel; Odloak, Darci. "A gradient-based strategy for integrating real time optimizer (RTO) with model predictive control (MPC)". En: IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 4 - PART 1, pp. 33 - 38. IFAC Secretariat, 2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3182/20120823-5-NL-3013.00064>>. ISSN 1474-6670, ISSN 2589-3653
Código Scopus: 84867052406
DOI: 10.3182/20120823-5-NL-3013.00064
- 47 Título del trabajo:** Model predictive control for changing economic targets
Limón, Daniel; Ferramosca, Antonio; Alamo, Teodoro; Gonzalez, Alejandro H.; Odloak, Darci. "Model predictive control for changing economic targets". En: IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 4 - PART 1, pp. 384 - 391. IFAC Secretariat, 2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3182/20120823-5-NL-3013.00068>>. ISSN 1474-6670, ISSN 2589-3653
Código Scopus: 84867046397
DOI: 10.3182/20120823-5-NL-3013.00068
- 48 Título del trabajo:** MPC for tracking periodic reference signals
Limon, D.; Alamo, T.; Muñoz De La Peña, D.; Zeilinger, M. N.; Jones, C. N.; Pereira, M. "MPC for tracking periodic reference signals". En: IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 45 - 17 PART 1, pp. 490 - 495. IFAC Secretariat, 2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3182/20120823-5-NL-3013.00067>>. ISSN 1474-6670, ISSN 2589-3653
Código Scopus: 84867048128
DOI: 10.3182/20120823-5-NL-3013.00067
Handle: 11441/129976
- 49 Título del trabajo:** Cooperative distributed MPC for tracking
Ferramosca, A.; Limon, D.; Rawlings, J. B.; Camacho, E. F. "Cooperative distributed MPC for tracking". En: IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 44 - 1 PART 1, pp. 1584 - 1589. IFAC Secretariat, 2011. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3182/20110828-6-IT-1002.03581>>. ISSN 1474-6670, ISSN 2589-3653
Código Scopus: 84866754888
DOI: 10.3182/20110828-6-IT-1002.03581
- 50 Título del trabajo:** On the stability in discrete-time discontinuous systems
Picasso, B.; Limon, D. "On the stability in discrete-time discontinuous systems". En: IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 44 - 1 PART 1, pp. 6431 - 6436. IFAC Secretariat, 2011. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3182/20110828-6-IT-1002.03514>>. ISSN 1474-6670, ISSN 2589-3653
Código Scopus: 84855402599
DOI: 10.3182/20110828-6-IT-1002.03514

- 51 Título del trabajo:** Robust Design of Dead-Time Compensator Controllers for Constrained Non-Linear Systems
Autor de correspondencia: Si
Limon, D.; Pomar, M.; Normey-Rico, JE; Santos, TLM; Camacho, EF. "Robust Design of Dead-Time Compensator Controllers for Constrained Non-Linear Systems". En: 2011 50TH IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL AND EUROPEAN CONTROL CONFERENCE (CDC-ECC). pp. 2022 - 2027. IEEE, 2011. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/CDC.2011.6161370>>. ISBN 978-1-61284-801-3
Código WOS: WOS:000303506202102
Código Scopus: 84860690380
DOI: 10.1109/CDC.2011.6161370
- 52 Título del trabajo:** Control of solar power systems: A survey
Camacho, Eduardo F.; Berenguel, Manuel; Alvarado, Ignacio; Limon, Daniel. "Control of solar power systems: A survey". En: IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 9 - PART 1, pp. 817 - 822. IFAC Secretariat, 2010. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3182/20100705-3-BE-2011.0093>>. ISSN 1474-6670, ISSN 2589-3653
DOI: 10.3182/20100705-3-BE-2011.0093
Código Scopus: 80051738037
- 53 Título del trabajo:** Economic MPC for a changing economic criterion
Ferramosca, A.; Rawlings, J. B.; Limon, D.; Camacho, E. F. "Economic MPC for a changing economic criterion". En: 49TH IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL (CDC). pp. 6131 - 6136. IEEE, 2010. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/CDC.2010.5717482>>. ISBN 978-1-4244-7746-3
Código WOS: WOS:000295049106146
DOI: 10.1109/CDC.2010.5717482
Código Scopus: 79953140148
- 54 Título del trabajo:** Enhanced ISS nominal MPC based on constraint tightening for constrained linear systems
Alvarado, I.; Limon, D.; Muñoz de la Peña, D.; Alamo, T.; Camacho, E. F. "Enhanced ISS nominal MPC based on constraint tightening for constrained linear systems". En: IET Seminar Digest. 2010 - 4, pp. 67 - 72. 2010. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1049/ic.2010.0258>>. ISBN 9780863418426
Código Scopus: 84877803442
DOI: 10.1049/ic.2010.0258
- 55 Título del trabajo:** Enhanced robust NMPC based on nominal predictions
Limon, D.; Alvarado, I.; Ferramosca, A.; Alamo, T.; Camacho, E. F. "Enhanced robust NMPC based on nominal predictions". En: IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 43 - 14, pp. 220 - 225. IFAC Secretariat, 2010. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3182/20100901-3-IT-2016.00223>>. ISSN 1474-6670, ISSN 2589-3653
DOI: 10.3182/20100901-3-IT-2016.00223
Código Scopus: 80051775935
Handle: 11441/95384
- 56 Título del trabajo:** Explicit input-delay compensation for robustness improvement in MPC
Santos, Tito L.M.; Normey-Rico, Julio E.; Limón, Daniel. "Explicit input-delay compensation for robustness improvement in MPC". En: IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). PART 1, pp. 384 - 389. IFAC Secretariat, 2010. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3182/20100607-3-cz-4010.00068>>. ISSN 1474-6670, ISSN 2589-3653
Código Scopus: 84871386992
DOI: 10.3182/20100607-3-cz-4010.00068



- 57 Título del trabajo:** Hybrid modeling of renewable energy systems and its application to a hot water solar plant
Luque Sendra, Amalia; Quintero, A.; Alamo, T.; Limon, D.; Arahal, M. R.; Conseglieri, A.; Camacho, E. F. "Hybrid modeling of renewable energy systems and its application to a hot water solar plant". En: IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 43 - 1 PART 1, pp. 158 - 162. IFAC Secretariat, 2010. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3182/20100329-3-pt-3006.00030>>. ISSN 1474-6670, ISSN 2589-3653
Código Scopus: 80052011659
DOI: 10.3182/20100329-3-pt-3006.00030
Handle: 11441/95553
- 58 Título del trabajo:** Modeling of a hybrid renewable/fossil hot water production system
Luque, A; Alamo, T; Arahal, MR; Limon, D; Consegliere, A. "Modeling of a hybrid renewable/fossil hot water production system". En: Proceedings of the 15th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA 2010. 2010. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/ETFA.2010.5641188>>. ISBN 9781424468508, ISBN 978-1-4244-6850-8
Código WOS: WOS:000313616400068
Código Scopus: 78650568788
DOI: 10.1109/ETFA.2010.5641188
- 59 Título del trabajo:** Robust tube based model predictive control for constrained systems with dead-time
Santos, Tito L.M.; Limon, Daniel; Alamo, Teodoro; Normey-Rico, Julio E. "Robust tube based model predictive control for constrained systems with dead-time". En: IET Seminar Digest. 2010 - 4, pp. 920 - 925. 2010. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1049/ic.2010.0404>>. ISBN 9780863418426
Código Scopus: 84877794978
DOI: 10.1049/ic.2010.0404
- 60 Título del trabajo:** Input-to-State Stability: A Unifying Framework for Robust Model Predictive Control
Autor de correspondencia: Si
Limon, D; Alamo, T; Raimondo, DM; de la Pena, DM; Bravo, JM; Ferramosca, A; Camacho, EF. "Input-to-State Stability: A Unifying Framework for Robust Model Predictive Control". En: NONLINEAR MODEL PREDICTIVE CONTROL: TOWARDS NEW CHALLENGING APPLICATIONS. 384, pp. 1 - 26. SPRINGER, 2009. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-3-642-01094-1_1>. ISBN 978-3-642-01093-4
Código WOS: WOS:000270543800001
Código Scopus: 66749149354
DOI: 10.1007/978-3-642-01094-1_1
- 61 Título del trabajo:** Model predictive control techniques for hybrid systems
Camacho, E. F.; Ramírez, D. R.; Limón, D.; Muñoz De La Peña, D.; Álamo, T. "Model predictive control techniques for hybrid systems". En: IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 3 - PART 1, pp. 1 - 13. IFAC Secretariat, 2009. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3182/20090916-3-es-3003.00003>>. ISSN 1474-6670, ISSN 2589-3653
Código Scopus: 79960961334
DOI: 10.3182/20090916-3-es-3003.00003
- 62 Título del trabajo:** MPC for tracking of constrained nonlinear systems
Autor de correspondencia: Si
Limon, D.; Ferramosca, A.; Alvarado, I.; Alamo, T.; Camacho, E. F. "MPC for tracking of constrained nonlinear systems". En: NONLINEAR MODEL PREDICTIVE CONTROL: TOWARDS NEW CHALLENGING APPLICATIONS. 384, pp. 315 - 323. SPRINGER, 2009. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-3-642-01094-1_26>. ISBN 978-3-642-01093-4
DOI: 10.1007/978-3-642-01094-1_26



Código WOS: WOS:000270543800026

Código Scopus: 66749172240

63 Título del trabajo: MPC for tracking of constrained nonlinear systems

Ferramosca, A.; Limon, D.; Alvarado, I.; Alamo, T.; Camacho, E.F. "MPC for tracking of constrained nonlinear systems". En: PROCEEDINGS OF THE 48TH IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL, 2009 HELD JOINTLY WITH THE 2009 28TH CHINESE CONTROL CONFERENCE (CDC/CCC 2009). pp. 7978 - 7983. IEEE, 2009. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/CDC.2009.5400618>>. ISBN 978-1-4244-3872-3

DOI: 10.1109/CDC.2009.5400618

Código WOS: WOS:000336893608081

Código Scopus: 77950834265

64 Título del trabajo: MPC for tracking target sets

Ferramosca, A.; Limon, D.; González, A. H.; Odloak, D.; Camacho, E. F. "MPC for tracking target sets". En: PROCEEDINGS OF THE 48TH IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL, 2009 HELD JOINTLY WITH THE 2009 28TH CHINESE CONTROL CONFERENCE (CDC/CCC 2009). pp. 8020 - 8025. IEEE, 2009. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/CDC.2009.5399881>>. ISBN 978-1-4244-3872-3

Código WOS: WOS:000336893608088

DOI: 10.1109/CDC.2009.5399881

Código Scopus: 77950818804

65 Título del trabajo: Robust model predictive controller with terminal weighting for multivariable dead-time processes

Santos, Tito Luís Maia; Normey-Rico, Julio Elias; Marruedo, Daniel Limón. "Robust model predictive controller with terminal weighting for multivariable dead-time processes". En: IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 8 - PART 1, pp. 248 - 253. IFAC Secretariat, 2009. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3182/20090901-3-ro-4009.00040>>. ISSN 1474-6670, ISSN 2589-3653

Código Scopus: 80051504646

DOI: 10.3182/20090901-3-ro-4009.00040

66 Título del trabajo: MPC for tracking with optimal closed-loop performance

Ferramosca, A.; Limon, D.; Alvarado, I.; Alamo, T.; Camacho, E. F. "MPC for tracking with optimal closed-loop performance". En: 47TH IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL, 2008 (CDC 2008). pp. 4055 - 4060. IEEE, 2008. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/CDC.2008.4739089>>. ISBN 978-1-4244-3124-3

Código WOS: WOS:000307311604030

DOI: 10.1109/CDC.2008.4739089

Código Scopus: 62949195809

67 Título del trabajo: On the design of robust tube-based MPC for tracking

Alvarado, Ignacio; Limon, Daniel; Alamo, Teodoro; Camacho, Eduardo. "On the design of robust tube-based MPC for tracking". En: IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 17 - 1 PART 1, IFAC Secretariat, 2008. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3182/20080706-5-KR-1001.3054>>. ISSN 1474-6670, ISSN 2589-3653

Código Scopus: 79961018288

DOI: 10.3182/20080706-5-KR-1001.3054

68 Título del trabajo: Robust control of the distributed solar collector field ACUREX using MPC for tracking

Alvarado, Ignacio; Limon, Daniel; Alamo, Teodoro; Arahal, Manuel R.; Camacho, Eduardo. "Robust control of the distributed solar collector field ACUREX using MPC for tracking". En: IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 17 - 1 PART 1, IFAC Secretariat, 2008. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3182/20080706-5-KR-1001.2589>>. ISSN 1474-6670, ISSN 2589-3653



Código Scopus: 79961017831

DOI: 10.3182/20080706-5-KR-1001.2589

- 69 Título del trabajo:** Robust tubed-based MPC for tracking applied to the quadruple-tank process
Alvarado, I; Limon, D; Ferramosca, A; Alamo, T; Camacho, EF. "Robust tubed-based MPC for tracking applied to the quadruple-tank process". En: 2008 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTROL APPLICATIONS, VOLS 1 AND 2. pp. 461 - 466. IEEE, 2008. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/CCA.2008.4629645>>. ISBN 978-1-4244-2222-7

Código WOS: WOS:000263577800077

Código Scopus: 53349116532

DOI: 10.1109/CCA.2008.4629645

- 70 Título del trabajo:** Interval arithmetic in robust nonlinear MPC

Autor de correspondencia: Si

Limon, Daniel; Alamo, Teodoro; Bravo, José Manuel; Fernández Camacho, Eduardo; Rodríguez Ramírez, Daniel; Muñoz de la Peña, David; Alvarado, Ignacio; Ruiz Arahal, Manuel. "Interval arithmetic in robust nonlinear MPC". En: ASSESSMENT AND FUTURE DIRECTIONS OF NONLINEAR MODEL PREDICTIVE CONTROL. 358 - 1, pp. 317 - 326. SPRINGER, 2007. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-3-540-72699-9_25>. ISBN 978-3-540-72698-2

Código WOS: WOS:000250357700025

Código Scopus: 36049025203

DOI: 10.1007/978-3-540-72699-9_25

- 71 Título del trabajo:** On the computation of robust control invariant sets for piecewise affine systems

Alamo, Teodoro; Fiacchini, M.; Cepeda, Alfonso; Limon, Daniel; Bravo, José Manuel; Camacho, Eduardo F. "On the computation of robust control invariant sets for piecewise affine systems". En: ASSESSMENT AND FUTURE DIRECTIONS OF NONLINEAR MODEL PREDICTIVE CONTROL. 358 - 1, pp. 131 - 139. SPRINGER, 2007. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-3-540-72699-9_10>. ISBN 978-3-540-72698-2

Código WOS: WOS:000250357700010

Código Scopus: 36048936636

DOI: 10.1007/978-3-540-72699-9_10

- 72 Título del trabajo:** Output feedback Robust tube based MPC for tracking of piece-wise constant references

Alvarado, I; Limon, D; Alamo, T; Camacho, EF. "Output feedback Robust tube based MPC for tracking of piece-wise constant references". En: PROCEEDINGS OF THE 46TH IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL, VOLS 1-14. pp. 4675 - 4680. IEEE, 2007. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/CDC.2007.4434772>>. ISBN 978-1-4244-1497-0

Código WOS: WOS:000255181702164

Código Scopus: 62749162691

DOI: 10.1109/CDC.2007.4434772

- 73 Título del trabajo:** Regional input-to-state stability of min-max model predictive control

Raimondo, D. M.; Limon, D.; Lazar, M.; Magni, L.; Camacho, E. F. "Regional input-to-state stability of min-max model predictive control". En: IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 7 - PART 1, pp. 42 - 47. IFAC Secretariat, 2007. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3182/20070822-3-za-2920.00007>>. ISSN 1474-6670, ISSN 2589-3653

Código Scopus: 79960965082

DOI: 10.3182/20070822-3-za-2920.00007

- 74 Título del trabajo:** Robust tube based MPC for tracking of piece-wise constant references

Alvarado, I; Limon, D; Alamo, T; Fiacchini, M; Camacho, EF. "Robust tube based MPC for tracking of piece-wise constant references". En: PROCEEDINGS OF THE 46TH IEEE CONFERENCE ON



DECISION AND CONTROL, VOLS 1-14. pp. 4693 - 4698. IEEE, 2007. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/CDC.2007.4434775>>. ISBN 978-1-4244-1497-0

Código WOS: WOS:000255181702167

Código Scopus: 62749168293

DOI: 10.1109/CDC.2007.4434775

- 75 Título del trabajo:** Towards the practical implementation of min-max nonlinear model predictive control
Raimondo, DM; Alamo, T; Limon, D; Camacho, EF. "Towards the practical implementation of min-max nonlinear model predictive control". En: PROCEEDINGS OF THE 46TH IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL, VOLS 1-14. pp. 5965 - 1262. IEEE, 2007. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/CDC.2007.4434980>>. ISBN 978-1-4244-1497-0

Código WOS: WOS:000255181703149

Código Scopus: 62749089341

DOI: 10.1109/CDC.2007.4434980

- 76 Título del trabajo:** A java based simulator for basic control education
Limon, D.; Salas, F.; Ramírez, D. R.; Alamo, T.; Camacho, E. F. "A java based simulator for basic control education". En: IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 7 - PART 1, pp. 481 - 486. IFAC Secretariat, 2006. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3182/20060621-3-es-2905.00083>>. ISSN 1474-6670, ISSN 2589-3653

Código Scopus: 79960965124

DOI: 10.3182/20060621-3-es-2905.00083

- 77 Título del trabajo:** An educational plant based on the quadruple-tank process
Alvarado, I.; Limon, D.; García-Gabín, W.; Alamo, T.; Camacho, E. F. "An educational plant based on the quadruple-tank process". En: IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 7 - PART 1, pp. 82 - 87. IFAC Secretariat, 2006. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3182/20060621-3-es-2905.00016>>. ISSN 1474-6670, ISSN 2589-3653

Código Scopus: 72649091944

DOI: 10.3182/20060621-3-es-2905.00016

- 78 Título del trabajo:** Introducing linear matrix inequalities in a control course
Alamo, T.; Normey-Rico, Julio E.; Arahál, M. R.; Limon, D.; Camacho, E. F. "Introducing linear matrix inequalities in a control course". En: IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 7 - PART 1, pp. 205 - 210. IFAC Secretariat, 2006. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3182/20060621-3-es-2905.00037>>. ISSN 1474-6670, ISSN 2589-3653

Código Scopus: 79960969185

DOI: 10.3182/20060621-3-es-2905.00037

- 79 Título del trabajo:** Predictive control of a linear motor for tracking of constant references
Fiacchini, M; Alvarado, I; Limon, D; Alamo, T; Camacho, ER. "Predictive control of a linear motor for tracking of constant references". En: PROCEEDINGS OF THE 45TH IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL, VOLS 1-14. pp. 4526 - 4531. IEEE, 2006. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/CDC.2006.377496>>. ISBN 978-1-4244-0170-3

Código WOS: WOS:000252251606118

DOI: 10.1109/CDC.2006.377496

Código Scopus: 39549122858

- 80 Título del trabajo:** Synthesis of robust saturated controllers: AN SNS-approach
Alamo, T.; Limon, D.; Cepeda, A.; Fiacchini, M.; Camacho, E. F. "Synthesis of robust saturated controllers: AN SNS-approach". En: IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 5 - PART 1, pp. 477 - 482. IFAC Secretariat, 2006. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3182/20060705-3-fr-2907.00082>>. ISSN 1474-6670, ISSN 2589-3653

Código Scopus: 80051598689
DOI: 10.3182/20060705-3-fr-2907.00082

81 Título del trabajo: A new concept of invariance for saturated systems

Alamo, T.; Cepeda, A.; Limon, D.; Camacho, E. F. "A new concept of invariance for saturated systems". En: IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 38 - 1, pp. 43 - 48. IFAC Secretariat, 2005. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3182/20050703-6-cz-1902.00661>>. ISSN 1474-6670, ISSN 2589-3653

Código Scopus: 79960742440
DOI: 10.3182/20050703-6-cz-1902.00661

82 Título del trabajo: Dynamic output feedback for discrete-time systems under amplitude and rate actuator constraints

da Silva, JMG; Limon, D; Alamo, T. "Dynamic output feedback for discrete-time systems under amplitude and rate actuator constraints". En: 2005 44TH IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL & EUROPEAN CONTROL CONFERENCE, VOLS 1-8. 2005, pp. 5588 - 5593. IEEE, 2005. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/CDC.2005.1583052>>. ISBN 0-7803-9567-0

Código WOS: WOS:000240653705063
Código Scopus: 33847238016
DOI: 10.1109/CDC.2005.1583052

83 Título del trabajo: Improved computation of ellipsoidal invariant sets for saturated control systems

Alamo, T; Cepeda, A; Limon, D. "Improved computation of ellipsoidal invariant sets for saturated control systems". En: 2005 44TH IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL & EUROPEAN CONTROL CONFERENCE, VOLS 1-8. 2005, pp. 6216 - 6221. IEEE, 2005. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/CDC.2005.1583157>>. ISBN 0-7803-9567-0

Código WOS: WOS:000240653705168
Código Scopus: 33847181655
DOI: 10.1109/CDC.2005.1583157

84 Título del trabajo: MPC for tracking of piece-wise constant references for constrained linear systems

Limon, D.; Alvarado, I.; Alamo, T.; Camacho, E. F. "MPC for tracking of piece-wise constant references for constrained linear systems". En: IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 38 - 1, pp. 135 - 140. IFAC Secretariat, 2005. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3182/20050703-6-cz-1902.00883>>. ISSN 1474-6670, ISSN 2589-3653

Código Scopus: 79960722270
DOI: 10.3182/20050703-6-cz-1902.00883

85 Título del trabajo: State estimation for repetitive processes using iteratively improving moving horizon observers

Alvarado, Ignacio A.; Findeisen, Rolf; Kühn, Peter; Allgöwer, Frank; Limón, Daniel. "State estimation for repetitive processes using iteratively improving moving horizon observers". En: 2005 44TH IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL & EUROPEAN CONTROL CONFERENCE, VOLS 1-8. 2005, pp. 7756 - 7761. IEEE, 2005. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/CDC.2005.1583415>>. ISBN 0-7803-9567-0

Código Scopus: 33847182474
DOI: 10.1109/CDC.2005.1583415
Código WOS: WOS:000240653707069

86 Título del trabajo: Computation of polyhedral H-invariant sets for saturated systems

Cepeda, A; Limon, D; Alamo, T; Camacho, EF. "Computation of polyhedral H-invariant sets for saturated systems". En: 2004 43RD IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL (CDC), VOLS 1-5. 2, pp. 1176 - 1181. IEEE, 2004. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/CDC.2004.1430201>>. ISBN 0-7803-8682-5

Código WOS: WOS:000226745601009

DOI: 10.1109/CDC.2004.1430201

Código Scopus: 14344261300

- 87 Título del trabajo:** Constrained min-max predictive control: a polynomial-time approach
Alamo, T.; de la Pena, DM; Limon, D; Camacho, EF. "Constrained min-max predictive control: a polynomial-time approach". En: 42ND IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL, VOLS 1-6, PROCEEDINGS. 1, pp. 912 - 916. IEEE, 2003. ISBN 0-7803-7924-1
Código WOS: WOS:000189434100158
Código Scopus: 1542299187
- 88 Título del trabajo:** Improved MPC design based on saturating control laws
Limon, D.; Gomes Da Silva, J. M.; Alamo, T.; Camacho, E. F."Improved MPC design based on saturating control laws". En: European Control Conference, ECC 2003. pp. 707 - 712. 2003. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.23919/ecc.2003.7085039>>. ISBN 9783952417379
Código Scopus: 84949096297
DOI: 10.23919/ecc.2003.7085039
- 89 Título del trabajo:** On the computation of invariant sets for constrained nonlinear systems: An interval arithmetic approach
Bravo, J. M.; Limon, D.; Alamo, T.; Camacho, E. F."On the computation of invariant sets for constrained nonlinear systems: An interval arithmetic approach". En: European Control Conference, ECC 2003. pp. 288 - 293. 2003. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.23919/ecc.2003.7084969>>. ISBN 9783952417379
Código Scopus: 84983102518
DOI: 10.23919/ecc.2003.7084969
- 90 Título del trabajo:** Robust MPC control based on a contractive sequence of sets
Autor de correspondencia: Si
Limon, D; Alamo, T; Camacho, EF. "Robust MPC control based on a contractive sequence of sets". En: 42ND IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL, VOLS 1-6, PROCEEDINGS. 4, pp. 3706 - 3711. IEEE, 2003. ISBN 0-7803-7924-1
Código WOS: WOS:000189434100637
Código Scopus: 1542319269
- 91 Título del trabajo:** Robust MPC of constrained discrete-time nonlinear systems based on zonotopes
Bravo, J. M.; Alamo, T.; Limon, D.; Camacho, E. F."Robust MPC of constrained discrete-time nonlinear systems based on zonotopes". En: European Control Conference, ECC 2003. pp. 2035 - 2040. 2003. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.23919/ecc.2003.7085265>>. ISBN 9783952417379
Código Scopus: 84949111980
DOI: 10.23919/ecc.2003.7085265
- 92 Título del trabajo:** Stable constrained MPC without terminal constraint
Autor de correspondencia: Si
Limon, D; Alamo, T; Camacho, EF. "Stable constrained MPC without terminal constraint". En: PROCEEDINGS OF THE 2003 AMERICAN CONTROL CONFERENCE, VOLS 1-6. 6, pp. 4893 - 4898. IEEE, 2003. ISBN 0-7803-7896-2
Código WOS: WOS:000186706200834
Código Scopus: 0142138234
- 93 Título del trabajo:** Enlarging the domain of attraction of MPC controller using invariant sets
Limón Marruedo, D.; Álamo, T.; Camacho, E. F."Enlarging the domain of attraction of MPC controller using invariant sets". En: IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 35 - 1, pp. 47 - 52. IFAC Secretariat,



2002. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3182/20020721-6-ES-1901.00576>>. ISSN 1474-6670, ISSN 2589-3653

Código Scopus: 84945558145

DOI: 10.3182/20020721-6-ES-1901.00576

94 Título del trabajo: Input-to-state stable MPC for constrained discrete-time nonlinear systems with bounded additive uncertainties

Autor de correspondencia: Si

Marruedo, DL; Alamo, T; Camacho, EF. "Input-to-state stable MPC for constrained discrete-time nonlinear systems with bounded additive uncertainties". En: PROCEEDINGS OF THE 41ST IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL, VOLS 1-4. 4, pp. 4619 - 4624. IEEE, 2002. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/CDC.2002.1185106>>. ISBN 0-7803-7516-5

Código WOS: WOS:000181352300830

DOI: 10.1109/CDC.2002.1185106

Código Scopus: 0036991298

95 Título del trabajo: Robust MPC of constrained discrete-time nonlinear systems based on uncertain evolution sets: application to a CSTR model

Autor de correspondencia: Si

Marruedo, DL; Bravo, JM; Alamo, T; Camacho, EF. "Robust MPC of constrained discrete-time nonlinear systems based on uncertain evolution sets: application to a CSTR model". En: PROCEEDINGS OF THE 2002 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTROL APPLICATIONS, VOLS 1 & 2. 2, pp. 657 - 662. IEEE, 2002. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/CCA.2002.1038678>>. ISBN 0-7803-7386-3

Código WOS: WOS:000179485900116

DOI: 10.1109/CCA.2002.1038678

Código Scopus: 0036031668

96 Título del trabajo: Stability analysis of systems with bounded additive uncertainties based on invariant sets: Stability and feasibility of MPC

Autor de correspondencia: Si

Limón Marruedo, Daniel; Álamo Cantarero, Teodoro; Fernández Camacho, Eduardo. "Stability analysis of systems with bounded additive uncertainties based on invariant sets: Stability and feasibility of MPC". En: PROCEEDINGS OF THE 2002 AMERICAN CONTROL CONFERENCE, VOLS 1-6. 1-6, pp. 364 - 369. IEEE, 2002. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/ACC.2002.1024831>>. ISBN 0-7803-7298-0

Código WOS: WOS:000178974700062

DOI: 10.1109/ACC.2002.1024831

Código Scopus: 0036055631

97 Título del trabajo: Genetic algorithms based predictive control for mobile robot navigation in changing environments

Gómez-Ortega, J.; Ramírez, D. R.; Limón-Marruedo, D.; Camacho, E. F. "Genetic algorithms based predictive control for mobile robot navigation in changing environments". En: 2001 European Control Conference, ECC 2001. pp. 3179 - 3184. 2001. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.23919/ecc.2001.7076421>>. ISBN 9783952417362

Código Scopus: 84947448029

DOI: 10.23919/ecc.2001.7076421

98 Título del trabajo: Using Rprop for on-line learning of inverse dynamics

Arahal, M. R.; Alamo, T.; Camacho, E. F.; Limon, D. "Using Rprop for on-line learning of inverse dynamics". En: 2001 European Control Conference, ECC 2001. pp. 3294 - 3299. 2001. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.23919/ecc.2001.7076441>>. ISBN 9783952417362

Código Scopus: 84947461659

DOI: 10.23919/ecc.2001.7076441



- 99 Título del trabajo:** Predictive mobile robot navigation using soft computing techniques
Gomez-Ortega, J; Ramirez, DR; Limon, D; Camacho, EF. "Predictive mobile robot navigation using soft computing techniques". En: INTELLIGENT TECHNIQUES AND SOFT COMPUTING IN NUCLEAR SCIENCE AND ENGINEERING. pp. 335 - 342. WORLD SCIENTIFIC PUBL CO PTE LTD, 2000. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1142/9789812792631_0041>. ISBN 981-02-4356-1
Código WOS: WOS:000186424600041
DOI: 10.1142/9789812792631_0041
- 100 Título del trabajo:** Nonlinear MBPC for mobile robot navigation using genetic algorithms
Ramirez, DR; Limon, D; Gomez-Ortega, J; Camacho, EF. "Nonlinear MBPC for mobile robot navigation using genetic algorithms". En: ICRA '99: IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ROBOTICS AND AUTOMATION, VOLS 1-4, PROCEEDINGS. 3, pp. 2452 - 2457. IEEE, 1999. ISBN 0-7803-5181-9
Código WOS: WOS:000081625700388
Código Scopus: 0032642475
- 101 Título del trabajo:** Neural mobile robot navigation based on a 2D laser range sensor
Autor de correspondencia: Si
Marruedo, DL; Ortega, JG. "Neural mobile robot navigation based on a 2D laser range sensor". En: INTELLIGENT AUTONOMOUS VEHICLES 1998 (IAV'98). pp. 315 - 320. Pergamon Press Ltd., 1998. ISBN 0-08-042929-7
Código WOS: WOS:000079728100053