



Rafael Vázquez Valenzuela

Generado desde: Universidad de Sevilla (Unidad de Bibliometría)

Fecha del documento: 12/04/2024

v 1.4.3

c717155c321ee20b3d886acaded7515d

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/>

**Rafael Vázquez Valenzuela**

Apellidos: **Vázquez Valenzuela**
Nombre: **Rafael**
DNI: *********
ResearcherID: **C-3780-2011**
ScopusID: **57193276121**
ORCID: **0000-0001-6904-2055**
Perfil de Google Académico: **0Zwv3iMAAAAJ**
Perfil de Dialnet: **3079403**
Fecha de nacimiento: *********
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
Correo electrónico: **rvazquez1@us.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Ingeniería Aeroespacial y Mecánica de Fluidos
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Ciudad entidad empleadora: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de inicio: 13/03/2023



Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Model Predictive Control Applications to Spacecraft Rendezvous and Small Bodies Exploration
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Gavilan Jimenez, Francisco Rafael
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Alumno/a: Sanchez Merino, Julio Cesar
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 01/12/2021
- Título del trabajo:** SISTEMAS DE CONTROL Y GUIADO PARA VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS: DISEÑO DE ALGORÍTMOS Y SISTEMAS EMBARCADOS
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Alumno/a: Gavilán Jiménez, Francisco Rafael
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude" por unanimidad
Fecha de defensa: 23/11/2012

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- Nombre del proyecto:** Estrategias Seguras de Rendezvous para Eliminación Activa de Basura Espacial mediante Control Predictivo basado en Modelo con Cuantificación de Incertidumbre
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vázquez Valenzuela, Rafael; Limón Marruedo, Daniel
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Nombre del programa: Proyectos de Transición Ecológica y Transición Digital
Cód. según financiadora: TED2021-132099B-C33
Fecha de inicio-fin: 01/12/2022 - 30/11/2024 **Duración:** 2 años
Cuántía total: 110.630 €
- Nombre del proyecto:** Towards Higher Levels of Autonomy and Robustness in Space Operations through Uncertainty Management and Quantification□THOR
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Responsable



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vázquez Valenzuela, Rafael

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Europea

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Nombre del programa: Horizonte 2020

Cód. según financiadora: 101025257

Fecha de inicio-fin: 01/11/2021 - 31/03/2024

Duración: 2 años - 5 meses

Cuantía total: 203.705,73 €

- 3** **Nombre del proyecto:** Diseño de Algoritmos de Guiado y Control Innovadores para Aplicaciones Avanzadas de Rendezvous: Órbitas Halo y Exploración de Asteroides

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Responsable

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vázquez Valenzuela, Rafael

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

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

Cód. según financiadora: PGC2018-100680-B-C21

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 30/09/2022

Duración: 3 años - 9 meses

Cuantía total: 39.930 €

- 4** **Nombre del proyecto:** Análisis de Bifurcaciones en Sistemas Dinámicos: Aplicación

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carmona Centeno, Victoriano; Galán Vioque, Jorge

Nº de investigadores/as: 15

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

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

Cód. según financiadora: MTM2015-65608-P

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018

Duración: 3 años

Cuantía total: 62.073 €

- 5** **Nombre del proyecto:** Análisis y Optimización de Trayectorias de Avión Bajo los Efectos de Incertidumbre Meteorológica

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rivas Rivas, Damián

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

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

Cód. según financiadora: TRA2014-58413-C2-1-R

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2018

Duración: 4 años

Cuantía total: 96.800 €



- 6** **Nombre del proyecto:** ComplexWorld Network - Mastering Complex Systems Safely
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rivas Rivas, Damián
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Europea **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Nombre del programa: 7º Programa Marco de la U.E.
Cód. según financiadora: COMPLEXWORLD
Fecha de inicio-fin: 16/07/2010 - 15/07/2014 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 244.618 €
- 7** **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 - 1 día
Cuantía total: 375.133 €

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Cátedra de Vigilancia Espacial
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vázquez Valenzuela, Rafael
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
INDRA SISTEMAS, S.A.
Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: 5082/0943
Fecha de inicio: 24/01/2024 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 36.300 €
- 2** **Nombre del proyecto:** DESIGN OF CELESTIAL NAVIGATION ALGORITHMS FOR UAVS
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vázquez Valenzuela, Rafael
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
TECHNOLOGY INNOVATION INSTITUTE
Nombre del programa: Contrato 68/83
Cód. según financiadora: PI-2393/19/2023
Fecha de inicio: 23/10/2023 **Duración:** 7 meses - 15 días
Cuantía total: 23.210 €

**3 Nombre del proyecto:** UAV-Aertec- Asesoramiento técnico en el diseño de sistemas aéreos no tripulados**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gavilán Jiménez, Francisco**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

AERTEC Solutions, S.L.

Nombre del programa: Contrato 68/83**Cód. según financiadora:** ES-2177/19/2022**Fecha de inicio:** 22/09/2021**Duración:** 11 meses - 11 días**Cuantía total:** 5.000 €**4 Nombre del proyecto:** S3TSR DATA ANALYSIS- Manoeuvre Detection for Near-Orbiting Objects (MDNOOS)**Grado de contribución:** Responsable**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vázquez Valenzuela, Rafael**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

INDRA SISTEMAS, S.A.

Nombre del programa: Contrato 68/83**Cód. según financiadora:** PI-2049/19/2020**Fecha de inicio:** 10/09/2020**Duración:** 8 meses - 1 día**Cuantía total:** 40.000 €**5 Nombre del proyecto:** AERTEC/BAGSE - Diseño de bomba aire superficie guiada para entrenamiento**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gavilán Jiménez, Francisco**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

AERTEC Solutions, S.L.

Nombre del programa: Contrato 68/83**Cód. según financiadora:** PI-2016/19/2020**Fecha de inicio:** 01/03/2020**Duración:** 1 año - 9 meses**Cuantía total:** 27.499 €**6 Nombre del proyecto:** AIRPORTS MPC**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernández Camacho, Eduardo**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

Boeing Research and Technology Institute Europe S.L.

Nombre del programa: Contrato 68/83**Cód. según financiadora:** PI-1504/24/2015**Fecha de inicio:** 01/10/2015**Duración:** 1 año - 10 meses**Cuantía total:** 205.000 €**7 Nombre del proyecto:** CEFIRO-3**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rivas Rivas, Damián



Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

AERTEC Ingeniería y Desarrollos S.L.

Nombre del programa: Contrato 68/83

Cód. según financiadora: PI-1350/2014

Fecha de inicio: 01/11/2014

Duración: 1 año - 1 mes

Cuantía total: 100.000 €

- 8** **Nombre del proyecto:** Diseño, desarrollo, Integración y test de un algoritmo de planificación optimizada de las operaciones de antenas de recepción y transmisión con satélites de observación de la tierra.

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Galán Vioque, Jorge

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

TAITUS SOFTWARE ITALIA, S.R.L.

Nombre del programa: Contrato 68/83

Cód. según financiadora: 1711/0611

Fecha de inicio: 15/11/2012

Duración: 5 meses

Cuantía total: 20.000 €

- 9** **Nombre del proyecto:** CENIT SINTONIA: Sistemas no tripulados orientados al nulo impacto ambiental

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rivas Rivas, Damián

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

AERTEC Ingeniería y Desarrollos S.L.

Nombre del programa: Contrato 68/83

Cód. según financiadora: PI-0408/2010

Fecha de inicio: 01/01/2010

Duración: 2 años

Cuantía total: 126.000 €

- 10** **Nombre del proyecto:** CENIT ATLANTIDA: Application of Leading Technology to Unmanned Aerial Vehicles for Research and Development in ATM

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rivas Rivas, Damián

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Boeing Research and Technology Institute Europe S.L.

Nombre del programa: Contrato 68/83

Cód. según financiadora: PI-0284/2004

Fecha de inicio: 01/12/2007

Duración: 3 años - 4 meses

Cuantía total: 310.000 €



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Chen, Guangwei; Vázquez, Rafael; Liu, Zhitao; Su, Hongye. Backstepping control of an underactuated hyperbolic-parabolic coupled PDE system. IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL. 69 - 2, pp. 1218 - 1225. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TAC.2023.3279905>>. ISSN 0018-9286, ISSN 1558-2523

DOI: 10.1109/TAC.2023.3279905

Código WOS: WOS:001177377500006

Código Scopus: 85161087216

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.800

Posición de publicación: 11

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.800

Posición de publicación: 39

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 4.334

Posición de publicación: 8

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 4.334

Posición de publicación: 3

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 4.334

Posición de publicación: 14

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.: 275

Categoría: Computer Science Applications

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 763

Categoría: Control and Systems Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 264

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 696

Citas: 0

Citas: 0
- 2** Zhang, Jing; Vazquez, Rafael; Qi, Jie; Krstic, Miroslav. Multi-agent deployment in 3-D via reaction–diffusion system with radially-varying reaction. AUTOMATICA. 161, PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.automat.2023.111491>>. ISSN 0005-1098, ISSN 1873-2836

DOI: 10.1016/j.automat.2023.111491

Handle: 11441/156432

Código Scopus: 85182515518

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista



Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.400

Posición de publicación: 12

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.400

Posición de publicación: 46

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.657

Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.657

Posición de publicación: 21

Fuente de citas: SCOPUS

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.: 275

Categoría: Control and Systems Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 264

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 696

Citas: 0

- 3** Chen, Guangwei; Vázquez, Rafael; Krstic, Miroslav. Rapid stabilization of Timoshenko beam by PDE backstepping. IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL. 69 - 2, pp. 1141 - 1148. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TAC.2023.3276748>>. ISSN 0018-9286, ISSN 1558-2523

DOI: 10.1109/TAC.2023.3276748

Código WOS: WOS:001177377500042

Código Scopus: 85160237578

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.800

Posición de publicación: 11

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.800

Posición de publicación: 39

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 4.334

Posición de publicación: 8

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 4.334

Posición de publicación: 3

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 4.334

Posición de publicación: 14

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.: 65

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 275

Categoría: Computer Science Applications

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 763

Categoría: Control and Systems Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 264

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 696

Citas: 0

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

- 4** Linares López, Lorena; Vázquez Valenzuela, Rafael; Perea Rojas-Marcos, Federico; Galán Vioque, Jorge. A mixed integer linear programming model for resolution of the antenna-satellite scheduling problem. IEEE TRANSACTIONS ON AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS. 60 - 1, pp. 463 - 473. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TAES.2023.3326422>>. ISSN 0018-9251, ISSN 1557-9603

DOI: 10.1109/TAES.2023.3326422**Handle:** 11441/155502**Código Scopus:** 85176359181**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.400**Posición de publicación:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.400**Posición de publicación:** 84**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.400**Posición de publicación:** 32**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.338**Posición de publicación:** 11**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.338**Posición de publicación:** 101**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 34**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 275**Categoría:** Science Edition - TELECOMMUNICATIONS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 88**Categoría:** Aerospace Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 134**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 696**Citas:** 0

- 5** Urrios, Javier; Pacheco-Ramos, Guillermo; Vazquez, Rafael. Optimal planning and guidance for Solar System exploration using Electric Solar Wind Sails. ACTA ASTRONAUTICA. 217, pp. 116 - 129. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.actaastro.2024.01.030>>. ISSN 0094-5765, ISSN 1879-2030

DOI: 10.1016/j.actaastro.2024.01.030**Código Scopus:** 85184051449**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.500**Posición de publicación:** 7**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.015**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 34**Categoría:** Aerospace Engineering**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 19**Num. revistas en cat.:** 134**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 0

- 6** Pacheco-Ramos, Guillermo; García-Vallejo, Daniel; Vázquez, Rafael. Formulation of a high-fidelity multibody dynamical model for an electric solar wind sail. INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES. 256, PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ijmecsci.2023.108466>>. ISSN 0020-7403, ISSN 1879-2162

DOI: 10.1016/j.ijmecsci.2023.108466**Código WOS:** WOS:001015619700001**Código Scopus:** 85160711114**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 7.300**Posición de publicación:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 7.300**Posición de publicación:** 5**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.532**Posición de publicación:** 5**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.532**Posición de publicación:** 44**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.532**Posición de publicación:** 25**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.532**Posición de publicación:** 31**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.532**Posición de publicación:** 78**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.532**Posición de publicación:** 36**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.532**Posición de publicación:** 28**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.532**Posición de publicación:** 3**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 136**Categoría:** Science Edition - MECHANICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 137**Categoría:** Aerospace Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 134**Categoría:** Applied Mathematics**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 595**Categoría:** Civil and Structural Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 331**Categoría:** Condensed Matter Physics**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 428**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 594**Categoría:** Mechanical Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 615**Categoría:** Mechanics of Materials**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 392**Categoría:** Ocean Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 101

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 5**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 3

- 7** Guan, Lina; Prieur, Christophe; Zhang, Liguó; Vazquez, Rafael. State observation for heterogeneous quasilinear traffic flow system with disturbances. MATHEMATICS OF CONTROL SIGNALS AND SYSTEMS. SPRINGER, 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s00498-023-00377-y>>. ISSN 0932-4194, ISSN 1435-568X

DOI: 10.1007/s00498-023-00377-y**Código Scopus:** 85178902794**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.200**Posición de publicación:** 58**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.200**Posición de publicación:** 237**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.200**Posición de publicación:** 89**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.620**Posición de publicación:** 213**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.620**Posición de publicación:** 42**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.620**Posición de publicación:** 96**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.620**Posición de publicación:** 46**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 65**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 275**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 107**Categoría:** Applied Mathematics**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 595**Categoría:** Control and Optimization**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 115**Categoría:** Control and Systems Engineering**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 264**Categoría:** Signal Processing**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 108**Citas:** 0

- 8** Montilla, Jose M.; Sanchez, Julio C.; Vazquez, Rafael; Galan-Vioque, Jorge; Benayas, Javier Rey; Siminski, Jan. Manoeuvre detection in Low Earth Orbit with radar data. ADVANCES IN SPACE RESEARCH. 72 - 7, pp. 2689 - 2709. ELSEVIER SCI LTD, 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.asr.2022.10.026>>. ISSN 0273-1177, ISSN 1879-1948

DOI: 10.1016/j.asr.2022.10.026**Código WOS:** WOS:001066818900001**Código Scopus:** 85140737843**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 3
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.600
Posición de publicación: 34

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.600
Posición de publicación: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.600
Posición de publicación: 105

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.600
Posición de publicación: 64

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.599
Posición de publicación: 39

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.599
Posición de publicación: 35

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.599
Posición de publicación: 70

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.599
Posición de publicación: 94

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.599
Posición de publicación: 51

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.599
Posición de publicación: 46

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Science Edition - ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 69

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 34

Categoría: Science Edition - GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 202

Categoría: Science Edition - METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 94

Categoría: Aerospace Engineering

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 134

Categoría: Astronomy and Astrophysics

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 89

Categoría: Atmospheric Science

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 137

Categoría: Earth and Planetary Sciences (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 316

Categoría: Geophysics

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 149

Categoría: Space and Planetary Science

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 99

Citas: 1

Citas: 1

- 9** Vázquez, Rafael; Zhang, Jing; Qi, Jie; Krstic, Miroslav. Kernel well-posedness and computation by power series in backstepping output feedback for radially-dependent reaction–diffusion PDEs on multidimensional balls. SYSTEMS & CONTROL LETTERS. 177, ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER, 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.sysconle.2023.105538>>. ISSN 0167-6911, ISSN 1872-7956
DOI: 10.1016/j.sysconle.2023.105538



Handle: 11441/148434
Código WOS: WOS:000999127300001
Código Scopus: 85159145884
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.600
Posición de publicación: 35

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.600
Posición de publicación: 41

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.519
Posición de publicación: 27

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.519
Posición de publicación: 38

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.519
Posición de publicación: 87

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.519
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%: No

Num. revistas en cat.: 65

Categoría: Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 86

Categoría: Computer Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 318

Categoría: Control and Systems Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 264

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 696

Categoría: Mechanical Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 615

Citas: 3

Citas: 3

- 10** Chen, Stephen; Vázquez, Rafael; Krstic, Miroslav. Folding bilateral backstepping output-feedback control design for an unstable parabolic PDE. IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL. 67 - 5, pp. 2389 - 2404. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TAC.2021.3080503>>. ISSN 0018-9286, ISSN 1558-2523

DOI: 10.1109/TAC.2021.3080503

Handle: 11441/137783

Código WOS: WOS:000794194000020

Código Scopus: 85105858466

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.800
Posición de publicación: 11

Fuente de impacto: WOS (JCR)

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



Índice de impacto: 6.800
Posición de publicación: 39

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 4.334
Posición de publicación: 8

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 4.334
Posición de publicación: 3

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 4.334
Posición de publicación: 14

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 275

Categoría: Computer Science Applications
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 763

Categoría: Control and Systems Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 264

Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 696

Citas: 2

Citas: 2

- 11** Sánchez, J. C.; Vázquez, R.; Biggs, J. D.; Bernelli-Zazzera, F.. Orbit-attitude predictive control in the vicinity of asteroids with in situ gravity estimation. JOURNAL OF GUIDANCE CONTROL AND DYNAMICS. 45 - 2, pp. 262 - 279. AMER INST AERONAUTICS ASTRONAUTICS, 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.2514/1.G005572>>. ISSN 0731-5090, ISSN 1533-3884

DOI: 10.2514/1.G005572

Código WOS: WOS:000730782500001

Código Scopus: 85123419010

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.600
Posición de publicación: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.600
Posición de publicación: 31

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.239
Posición de publicación: 13

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.239
Posición de publicación: 68

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.239
Posición de publicación: 46

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.239
Posición de publicación: 110

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 34

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 63

Categoría: Aerospace Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 134

Categoría: Applied Mathematics
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 595

Categoría: Control and Systems Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 264

Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 696

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.239

Posición de publicación: 23

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Categoría: Space and Planetary Science

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 99

Citas: 8

Citas: 6

- 12** Sánchez, Julio C.; Louembet, Christophe; Gavilán, Francisco; Vázquez, Rafael. Event-based impulsive control for spacecraft rendezvous hovering phases. JOURNAL OF GUIDANCE CONTROL AND DYNAMICS. 44 - 10, pp. 1794 - 1810. AMER INST AERONAUTICS ASTRONAUTICS, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.2514/1.g005507>>. ISSN 0731-5090, ISSN 1533-3884

DOI: 10.2514/1.g005507

Handle: 11441/128798

Código WOS: WOS:000755282700007

Código Scopus: 85117621239

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.486

Posición de publicación: 11

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.486

Posición de publicación: 33

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.339

Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.339

Posición de publicación: 62

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.339

Posición de publicación: 40

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.339

Posición de publicación: 97

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.339

Posición de publicación: 23

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 34

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 64

Categoría: Aerospace Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 128

Categoría: Applied Mathematics

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 561

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

Categoría: Space and Planetary Science

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 96

Citas: 5

Citas: 7



- 13** Sanchez, Julio C.; Gavilan, Francisco; Vazquez, Rafael. Chance-constrained Model Predictive Control for Near Rectilinear Halo Orbit spacecraft rendezvous. AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY. 100, ELSEVIER FRANCE-EDITIONS SCIENTIFIQUES MEDICALES ELSEVIER, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ast.2020.105827>>. ISSN 1270-9638, ISSN 1626-3219

DOI: 10.1016/j.ast.2020.105827

Código WOS: WOS:000525859400010

Código Scopus: 85081038823

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.107

Posición de publicación: 2

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.277

Posición de publicación: 11

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 34

Categoría: Aerospace Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 129

Citas: 35

Citas: 28

- 14** Sanchez, Julio C.; Gavilan, Francisco; Vazquez, Rafael; Louembet, Christophe. A flatness-based predictive controller for six-degrees of freedom spacecraft rendezvous. ACTA ASTRONAUTICA. 167, pp. 391 - 403. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.actaastro.2019.11.026>>. ISSN 0094-5765, ISSN 1879-2030

DOI: 10.1016/j.actaastro.2019.11.026

Handle: 11441/111511

Código WOS: WOS:000513294100036

Código Scopus: 85075550843

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.413

Posición de publicación: 6

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.134

Posición de publicación: 15

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 34

Categoría: Aerospace Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 129

Citas: 18

Citas: 14

- 15** de Andrade, Gustavo A.; Vázquez, Rafael; Pagano, Daniel J.. Backstepping-based estimation of thermoacoustic oscillations in a Rijke Tube with experimental validation. IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL. 65 - 12, pp. 5336 - 5343. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TAC.2020.2970152>>. ISSN 0018-9286, ISSN 1558-2523

DOI: 10.1109/TAC.2020.2970152

Handle: 11441/111787

Código WOS: WOS:000595526300022

Código Scopus: 85095110124
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: 10
Citas: 9

- 16** Steeves, Drew; Krstic, Miroslav; Vazquez, Rafael. Prescribed-time estimation and output regulation of the linearized Schrödinger equation by backstepping. EUROPEAN JOURNAL OF CONTROL. 55, pp. 3 - 13. LAVOISIER, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ejcon.2020.02.009>>. ISSN 0947-3580, ISSN 1435-5671

DOI: 10.1016/j.ejcon.2020.02.009
Código WOS: WOS:000564799200002
Código Scopus: 85082013675
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.395
Posición de publicación: 36
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.884
Posición de publicación: 51
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.: 63
Categoría: Engineering (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 362
Citas: 40
Citas: 32

- 17** Camacho-Solorio, Leobardo; Vazquez, Rafael; Krstic, Miroslav. Boundary observers for coupled diffusion–reaction systems with prescribed convergence rate. SYSTEMS & CONTROL LETTERS. 135, ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.sysconle.2019.104586>>. ISSN 0167-6911, ISSN 1872-7956

DOI: 10.1016/j.sysconle.2019.104586

Código WOS: WOS:000510968500013

Código Scopus: 85076048912

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.804

Posición de publicación: 33

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.804

Posición de publicación: 35

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: 32

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.289

Posición de publicación: 72

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.289

Posición de publicación: 53

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.: 63

Categoría: Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 84

Categoría: Computer Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 280

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

Categoría: Mechanical Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 589

Citas: 14

Citas: 13

- 18** Hu, Long; Vazquez, Rafael; Di Meglio, Florent; Krstic, Miroslav. Boundary exponential stabilization of 1-dimensional inhomogeneous quasi-linear hyperbolic systems. SIAM JOURNAL ON CONTROL AND OPTIMIZATION. 57 - 2, pp. 963 - 998. SIAM PUBLICATIONS, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1137/15M1012712>>. ISSN 0363-0129, ISSN 1095-7138

DOI: 10.1137/15M1012712

Código WOS: WOS:000466420700009

Código Scopus: 85061641002

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.715

Posición de publicación: 37

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 63

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.715**Posición de publicación:** 62**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.390**Posición de publicación:** 69**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.390**Posición de publicación:** 5**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 261**Categoría:** Applied Mathematics**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 506**Categoría:** Control and Optimization**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 98**Citas:** 42**Citas:** 36

- 19** Vazquez, Rafael; Krstic, Miroslav. Boundary control and estimation of reaction-diffusion equations on the sphere under revolution symmetry conditions. INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL. 92 - 1, pp. 2 - 11. TAYLOR & FRANCIS LTD, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1080/00207179.2017.1286691>>. ISSN 0020-7179, ISSN 1366-5820

DOI: 10.1080/00207179.2017.1286691**Código WOS:** WOS:000462374000002**Código Scopus:** 85012244023**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.780**Posición de publicación:** 28**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.090**Posición de publicación:** 112**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.090**Posición de publicación:** 46**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.:** 63**Categoría:** Computer Science Applications**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 615**Categoría:** Control and Systems Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 251**Citas:** 15**Citas:** 11

- 20** Bekiaris-Liberis, Nikolaos; Vazquez, Rafael. Nonlinear bilateral output-feedback control for a class of viscous Hamilton-Jacobi PDEs. AUTOMATICA. 101, pp. 223 - 231. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.automatica.2018.12.005>>. ISSN 0005-1098, ISSN 1873-2836

DOI: 10.1016/j.automatica.2018.12.005**Handle:** 11441/111515**Código WOS:** WOS:000458941700026**Código Scopus:** 85059117171**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Tipo de soporte:** Revista



Índice de impacto: 5.541

Posición de publicación: 9

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.541

Posición de publicación: 31

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.984

Posición de publicación: 2

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.984

Posición de publicación: 9

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

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.: 266

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

Citas: 9

Citas: 9

- 21** de Andrade, Gustavo Artur; Vazquez, Rafael; Pagano, Daniel Juan. Backstepping stabilization of a linearized ODE-PDE Rijke tube model. AUTOMATICA. 96, pp. 98 - 109. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.automatica.2018.06.034>>. ISSN 0005-1098, ISSN 1873-2836

DOI: 10.1016/j.automatica.2018.06.034

Código WOS: WOS:000444659500010

Código Scopus: 85049349122

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.355

Posición de publicación: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.355

Posición de publicación: 21

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.778

Posición de publicación: 1

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.778

Posición de publicación: 5

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.: 62

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 266

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: 36

Citas: 36



- 22** Vazquez, R.; Gavilan, F.; Camacho, E. F.. Pulse-width predictive control for LTV systems with application to spacecraft rendezvous. CONTROL ENGINEERING PRACTICE. 60, pp. 199 - 210. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.conengprac.2016.06.017>>. ISSN 0967-0661, ISSN 1873-6939

DOI: 10.1016/j.conengprac.2016.06.017

Código WOS: WOS:000398758900022

Código Scopus: 85002515673

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.616

Posición de publicación: 22

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.616

Posición de publicación: 89

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.069

Posición de publicación: 105

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.069

Posición de publicación: 93

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.069

Posición de publicación: 37

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.069

Posición de publicación: 68

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.: 61

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 260

Categoría: Applied Mathematics

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 432

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: 23

Citas: 21

- 23** Vazquez, Rafael; Rivas, Damián; Franco, Antonio. Stochastic analysis of fuel consumption in aircraft cruise subject to along-track wind uncertainty. AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY. 66, pp. 304 - 314. ELSEVIER FRANCE-EDITIONS SCIENTIFIQUES MEDICALES ELSEVIER, 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ast.2017.03.027>>. ISSN 1270-9638, ISSN 1626-3219

DOI: 10.1016/j.ast.2017.03.027

Código WOS: WOS:000403119700028

Código Scopus: 85016398006

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.228

Posición de publicación: 3

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 31

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.796**Posición de publicación:** 18**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Aerospace Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 118**Citas:** 19**Citas:** 16

- 24** Vazquez, Rafael; Krstic, Miroslav. Boundary Control of Coupled Reaction-Advection-Diffusion Systems with Spatially-Varying Coefficients. IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL. 62 - 4, pp. 2026 - 2033. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TAC.2016.2590506>>. ISSN 0018-9286, ISSN 1558-2523

DOI: 10.1109/TAC.2016.2590506**Handle:** 11441/111783**Código WOS:** WOS:000399033000042**Código Scopus:** 85018512651**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.007**Posición de publicación:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.007**Posición de publicación:** 25**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**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 61**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 260**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:** 76**Citas:** 71

- 25** Hu, Long; Di Meglio, Florent; Vazquez, Rafael; Krstic, Miroslav. Control of Homodirectional and General Heterodirectional Linear Coupled Hyperbolic PDEs. IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL. 61 - 11, pp. 3301 - 3314. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TAC.2015.2512847>>. ISSN 0018-9286, ISSN 1558-2523

DOI: 10.1109/TAC.2015.2512847**Handle:** 11441/111780**Código WOS:** WOS:000389892000005**Código Scopus:** 85008190323**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:** 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**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:** 192**Citas:** 177

- 26** Gavilan, Francisco; Vazquez, Rafael; Acosta, José. Adaptive Control for Aircraft Longitudinal Dynamics with Thrust Saturation. JOURNAL OF GUIDANCE CONTROL AND DYNAMICS. 38 - 4, pp. 651 - 661. AMER INST AERONAUTICS ASTRONAUTICS, 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.2514/1.G000028>>. ISSN 0731-5090, ISSN 1533-3884

DOI: 10.2514/1.G000028**Código WOS:** WOS:000360261400010**Código Scopus:** 84936773064**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.651**Posición de publicación:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.651**Posición de publicación:** 23**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.360**Posición de publicación:** 7**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.360**Posición de publicación:** 70**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 30**Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 56**Categoría:** Aerospace Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 121**Categoría:** Applied Mathematics**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 428

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.360

Posición de publicación: 30

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.360

Posición de publicación: 54

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.360

Posición de publicación: 26

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

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: Space and Planetary Science

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 81

Citas: 44

Citas: 28

- 27** Perea, Federico; Vázquez, Rafael; Galán Vioque, Jorge. Swath-acquisition planning in multiple-satellite missions: an exact and heuristic approach. IEEE TRANSACTIONS ON AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS. 51 - 3, pp. 1717 - 1725. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TAES.2015.130751>>. ISSN 0018-9251, ISSN 1557-9603

DOI: 10.1109/TAES.2015.130751

Código WOS: WOS:000362015800010

Código Scopus: 84942880250

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.672

Posición de publicación: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.672

Posición de publicación: 94

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.672

Posición de publicación: 24

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.016

Posición de publicación: 14

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.016

Posición de publicación: 87

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 30

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 257

Categoría: Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 82

Categoría: Aerospace Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 121

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 637

Citas: 24

Citas: 21



- 28** Gavilan, Francisco; Vazquez, Rafael; Camacho, Eduardo F.. An Iterative Model Predictive Control Algorithm for UAV Guidance. IEEE TRANSACTIONS ON AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS. 51 - 3, pp. 2406 - 2419. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TAES.2015.140153>>. ISSN 0018-9251, ISSN 1557-9603

DOI: 10.1109/TAES.2015.140153

Código WOS: WOS:000362015800063

Código Scopus: 84942940487

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.672

Posición de publicación: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.672

Posición de publicación: 94

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.672

Posición de publicación: 24

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.016

Posición de publicación: 14

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.016

Posición de publicación: 87

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 30

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 257

Categoría: Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 82

Categoría: Aerospace Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 121

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 637

Citas: 49

Citas: 44

- 29** Cook, Andrew; Blom, Henk A.P.; Lillo, Fabrizio; Mantegna, Rosario Nunzio; Micciché, Salvatore; Rivas, Damián; Vázquez, Rafael; Zanin, Massimiliano. Applying complexity science to air traffic management. JOURNAL OF AIR TRANSPORT MANAGEMENT. 42, pp. 149 - 158. ELSEVIER SCI LTD, 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jairtraman.2014.09.011>>. ISSN 0969-6997, ISSN 1873-2089

DOI: 10.1016/j.jairtraman.2014.09.011

Handle: 11441/105550

Código WOS: WOS:000348086600019

Código Scopus: 84920114664

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 7

Nº total de autores: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.084

Posición de publicación: 21

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.853

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Social Sciences Edition - TRANSPORTATION

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 32

Categoría: Law

Revista dentro del 25%: Si



Posición de publicación: 72

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.853

Posición de publicación: 68

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.853

Posición de publicación: 81

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.853

Posición de publicación: 30

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Num. revistas en cat.: 565

Categoría: Management, Monitoring, Policy and Law

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 272

Categoría: Strategy and Management

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 376

Categoría: Transportation

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 85

Citas: 90

Citas: 70

30 Qi, Jie; Vazquez, Rafael; Krstic, Miroslav. Multi-Agent Deployment in 3-D via PDE Control. IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL. 60 - 4, pp. 891 - 906. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TAC.2014.2361197>>. ISSN 0018-9286, ISSN 1558-2523

DOI: 10.1109/TAC.2014.2361197

Código WOS: WOS:000351731600001

Código Scopus: 84926347845

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.777

Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.777

Posición de publicación: 32

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 4.285

Posición de publicación: 6

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 4.285

Posición de publicación: 2

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 4.285

Posición de publicación: 2

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: 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: 79

Citas: 66



- 31** Vázquez, Rafael; Perea, Federico; Galán Vioque, Jorge. Resolution of an Antenna-Satellite assignment problem by means of Integer Linear Programming. AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY. 39, pp. 567 - 574. ELSEVIER FRANCE-EDITIONS SCIENTIFIQUES MEDICALES ELSEVIER, 2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ast.2014.06.002>>. ISSN 1270-9638, ISSN 1626-3219
DOI: 10.1016/j.ast.2014.06.002
Handle: 11441/111512
Código WOS: WOS:000347743100058
Código Scopus: 84911903953
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.940
Posición de publicación: 9
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.532
Posición de publicación: 38
Fuente de citas: SCOPUS
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 30
Categoría: Aerospace Engineering
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 119
Citas: 16
Citas: 11
- 32** Vazquez, Rafael; Krstic, Miroslav. Marcum Q-functions and explicit kernels for stabilization of 2x2 linear hyperbolic systems with constant coefficients. SYSTEMS & CONTROL LETTERS. 68 - 1, pp. 33 - 42. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER, 2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.sysconle.2014.02.008>>. ISSN 0167-6911, ISSN 1872-7956
DOI: 10.1016/j.sysconle.2014.02.008
Handle: 11441/111883
Código WOS: WOS:000336697900005
Código Scopus: 84906329144
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.059
Posición de publicación: 19
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.059
Posición de publicación: 16
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.908
Posición de publicación: 10
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.908
Posición de publicación: 14
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
- Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
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%: Si
Num. revistas en cat.: 81
Categoría: Computer Science (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 252
Categoría: Control and Systems Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 209
Categoría: Electrical and Electronic Engineering



Índice de impacto: 1.908
Posición de publicación: 27

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.908
Posición de publicación: 26

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 629

Categoría: Mechanical Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 559

Citas: 66

Citas: 63

- 33** Di Meglio, Florent; Vazquez, Rafael; Krstic, Miroslav. Stabilization of a system of $n + 1$ coupled first-order hyperbolic linear PDEs with a single boundary input. IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL. 58 - 12, pp. 3097 - 3111. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TAC.2013.2274723>>. ISSN 0018-9286, ISSN 1558-2523

DOI: 10.1109/TAC.2013.2274723

Código WOS: WOS:000327604800008

Código Scopus: 84889676154

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.167
Posición de publicación: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.167
Posición de publicación: 24

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 3.790
Posición de publicación: 6

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 3.790
Posición de publicación: 1

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 3.790
Posición de publicación: 3

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.: 248

Categoría: Computer Science Applications
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 498

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

Citas: 219

Citas: 200

- 34** Vazquez, Rafael; Rivas, Damián Propagation of Initial Mass Uncertainty in Aircraft Cruise Flight. JOURNAL OF GUIDANCE CONTROL AND DYNAMICS. 36 - 2, pp. 415 - 429. AMER INST AERONAUTICS ASTRONAUTICS, 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.2514/1.57675>>. ISSN 0731-5090, ISSN 1533-3884

DOI: 10.2514/1.57675

Handle: 11441/104363

Código WOS: WOS:000315832200006

Código Scopus: 84875732323

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.151**Posición de publicación:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.151**Posición de publicación:** 34**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.179**Posición de publicación:** 13**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.179**Posición de publicación:** 86**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.179**Posición de publicación:** 28**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.179**Posición de publicación:** 72**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.179**Posición de publicación:** 28**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** WOS**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, AEROSPACE**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 28**Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 57**Categoría:** Aerospace Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 119**Categoría:** Applied Mathematics**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 415**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:** Space and Planetary Science**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 79**Citas:** 19**Citas:** 14

- 35** Coront, Jean Michel; Vazquez, Rafael; Krstic, Miroslav; Bastin, Georges. Local Exponential H^2 Stabilization of a 2-Dimensional Quasilinear Hyperbolic System Using Backstepping. SIAM JOURNAL ON CONTROL AND OPTIMIZATION. 51 - 3, pp. 2005 - 2035. SIAM PUBLICATIONS, 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1137/120875739>>. ISSN 0363-0129, ISSN 1095-7138

DOI: 10.1137/120875739**Handle:** 11441/57910**Código WOS:** WOS:000321042300009**Código Scopus:** 84884872746**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.389**Posición de publicación:** 30**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.389**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 59**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 46**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.742**Posición de publicación:** 45**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.742**Posición de publicación:** 1**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** WOS**Num. revistas en cat.:** 251**Categoría:** Applied Mathematics**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 415**Categoría:** Control and Optimization**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 53**Citas:** 255**Citas:** 239

- 36** Gavilan, Francisco; Vazquez, Rafael; Camacho, Eduardo F.. Chance-constrained model predictive control for spacecraft rendezvous with disturbance estimation. CONTROL ENGINEERING PRACTICE. 20 - 2, pp. 111 - 122. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.conengprac.2011.09.006>>. ISSN 0967-0661, ISSN 1873-6939

DOI: 10.1016/j.conengprac.2011.09.006**Handle:** 11441/93970**Código WOS:** WOS:000299987600003**Código Scopus:** 83355169576**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.669**Posición de publicación:** 19**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.669**Posición de publicación:** 74**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.164**Posición de publicación:** 85**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.164**Posición de publicación:** 69**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.164**Posición de publicación:** 24**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.164**Posición de publicación:** 63**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.:** 59**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 243**Categoría:** Applied Mathematics**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 412**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:** Electrical and Electronic Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 603**Citas:** 67**Citas:** 52



- 37** Krstic, M; Vazquez, R. Stabilization of Fluid Flows. CONTROL HANDBOOK: CONTROL SYSTEM ADVANCED METHODS, 2ND EDITION. CRC Press (Francis & Taylor Group), 2011. ISBN 978-1-4200-7364-5, ISBN 978-1-4200-7365-2

Código WOS: WOS:000353234600073

Código Scopus: 85135646313

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 2

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 0

Fuente de citas: WOS

Citas: 0

- 38** Vazquez, Rafael; Krstic, Miroslav. Boundary Observer for Output-Feedback Stabilization of Thermal-Fluid Convection Loop. IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY. 18 - 4, pp. 789 - 797. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2010. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TCST.2009.2028549>>. ISSN 1063-6536, ISSN 1558-0865

DOI: 10.1109/TCST.2009.2028549

Código WOS: WOS:000278997400003

Código Scopus: 77954145164

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 2

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.: 60

Índice de impacto: 1.430

Posición de publicación: 17

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 247

Índice de impacto: 1.430

Posición de publicación: 82

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Control and Systems Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 188

Índice de impacto: 1.098

Posición de publicación: 23

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 574

Índice de impacto: 1.098

Posición de publicación: 68

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 55

Fuente de citas: WOS

Citas: 43

- 39** Vazquez, Rafael; Schuster, Eugenio; Krstic, Miroslav. A Closed-Form Full-State Feedback Controller for Stabilization of 3D Magnetohydrodynamic Channel Flow. JOURNAL OF DYNAMIC SYSTEMS MEASUREMENT AND CONTROL-TRANSACTIONS OF THE ASME. 131 - 4, pp. 1 - 10. ASME-AMER SOC MECHANICAL ENG, 2009. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1115/1.3089561>>. ISSN 0022-0434, ISSN 1528-9028

DOI: 10.1115/1.3089561

Código WOS: WOS:000268244700001

Código Scopus: 77955915932

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.840

Posición de publicación: 37

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.840

Posición de publicación: 32

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.763

Posición de publicación: 118

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.763

Posición de publicación: 43

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.763

Posición de publicación: 49

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.763

Posición de publicación: 18

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.763

Posición de publicación: 116

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 59

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 58

Categoría: Computer Science Applications

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 419

Categoría: Control and Systems Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 176

Categoría: Information Systems

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 208

Categoría: Instrumentation

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 82

Categoría: Mechanical Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 535

Citas: 22

Citas: 8

- 40** Krstic, Miroslav; Magnis, Lionel; Vazquez, Rafael. Nonlinear control of the viscous burgers equation: trajectory generation, tracking, and observer design. JOURNAL OF DYNAMIC SYSTEMS MEASUREMENT AND CONTROL-TRANSACTIONS OF THE ASME. 131 - 2, pp. 021012 - 021019. ASME-AMER SOC MECHANICAL ENG, 2009. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1115/1.3023128>>. ISSN 0022-0434, ISSN 1528-9028
DOI: 10.1115/1.3023128

Código WOS: WOS:000265526900012

Código Scopus: 77955150853

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.840

Posición de publicación: 37

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.840

Posición de publicación: 32

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 - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 58

Categoría: Computer Science Applications



Índice de impacto: 0.763
Posición de publicación: 118

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.763
Posición de publicación: 43

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.763
Posición de publicación: 49

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.763
Posición de publicación: 18

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.763
Posición de publicación: 116

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 419

Categoría: Control and Systems Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 176

Categoría: Information Systems
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 208

Categoría: Instrumentation
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 82

Categoría: Mechanical Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 535

Citas: 45

Citas: 27

- 41** Vázquez Valenzuela, Rafael; Krstic, M.. 3D Magnetohydrodynamic Channel Flow: Boundary Stabilization. Control of turbulent and magnetohydrodynamic channel flows: boundary stabilization and state estimation. pp. 115 - 133. BIRKHAUSER BOSTON, 2008. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-0-8176-4699-8_6>. ISSN 2324-9749, ISSN 2324-9757, ISBN 978-0-8176-4698-1, ISBN 978-0-8176-4699-8

DOI: 10.1007/978-0-8176-4699-8_6

Código WOS: WOS:000267275700006

Código Scopus: 85045480784

Colección: Systems & control: foundations & applications

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 2

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 0

Fuente de citas: WOS

Citas: 0

- 42** Vázquez Valenzuela, Rafael; Krstic, M.. Thermal-Fluid Convection Loop: Boundary Estimation and Output-Feedback Stabilization. Control of turbulent and magnetohydrodynamic channel flows: boundary stabilization and state estimation. 9780817646981, pp. 55 - 70. BIRKHAUSER BOSTON, 2008. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-0-8176-4699-8_3>. ISSN 2324-9749, ISSN 2324-9757, ISBN 978-0-8176-4698-1, ISBN 978-0-8176-4699-8

DOI: 10.1007/978-0-8176-4699-8_3

Código WOS: WOS:000267275700003

Código Scopus: 85045438328

Colección: Systems & control: foundations & applications

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 2

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 0

Fuente de citas: WOS

Citas: 0



- 43** Krstic, M; Cochran, J; Vazquez, R. Backstepping Controllers for Stabilization of Turbulent Flow PDEs. MODELING AND CONTROL OF COMPLEX SYSTEMS. 26, pp. 439 - 460. CRC Press (Francis & Taylor Group), 2008. ISBN 978-0-8493-7985-7

Código WOS: WOS:000266937200014

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Fuente de citas: WOS

Citas: 0

- 44** Xu, Chao; Schuster, Eugenio; Vazquez, Rafael; Krstic, Miroslav. Stabilization of linearized 2D magnetohydrodynamic channel flow by backstepping boundary control. SYSTEMS & CONTROL LETTERS. 57 - 10, pp. 805 - 812. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER, 2008. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.sysconle.2008.03.008>>. ISSN 0167-6911, ISSN 1872-7956

DOI: 10.1016/j.sysconle.2008.03.008

Código WOS: WOS:000259536400004

Código Scopus: 49449105287

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.073

Posición de publicación: 14

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.073

Posición de publicación: 6

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.010

Posición de publicación: 1

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.010

Posición de publicación: 4

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.010

Posición de publicación: 5

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.010

Posición de publicación: 9

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.: 53

Categoría: Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 64

Categoría: Computer Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 143

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

Categoría: Mechanical Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 537

Citas: 46

Citas: 42

- 45** Vázquez Valenzuela, Rafael; Krstic, M.. 3D Magnetohydrodynamic Channel Flow: Boundary Estimation. Control of turbulent and magnetohydrodynamic channel flows: boundary stabilization and state estimation. 9780817646981, pp. 135 - 151. BIRKHAUSER BOSTON, 2008. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-0-8176-4699-8_7>. ISSN 2324-9749, ISSN 2324-9757, ISBN 978-0-8176-4698-1, ISBN 978-0-8176-4699-8



DOI: 10.1007/978-0-8176-4699-8_7

Código WOS: WOS:000267275700007

Código Scopus: 85045479176

Colección: Systems & control: foundations & applications

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 2

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 0

Fuente de citas: WOS

Citas: 0

- 46** Vazquez, Rafael; Krstic, Miroslav. Control of 1D parabolic PDEs with Volterra nonlinearities, Part II: Analysis. AUTOMATICA. 44 - 11, pp. 2791 - 2803. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2008. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.automatica.2008.04.007>>. ISSN 0005-1098, ISSN 1873-2836

DOI: 10.1016/j.automatica.2008.04.007

Código WOS: WOS:000261350000010

Código Scopus: 55049086172

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Índice de impacto: 3.178

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 3

Num. revistas en cat.: 53

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 3.178

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 19

Num. revistas en cat.: 229

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Control and Systems Engineering

Índice de impacto: 3.639

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 2

Num. revistas en cat.: 170

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Índice de impacto: 3.639

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 3

Num. revistas en cat.: 541

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 65

Fuente de citas: WOS

Citas: 55

- 47** Krstic, M.; Magnis, Lionel; Vazquez, R.. Nonlinear stabilization of shock-like unstable equilibria in the viscous Burgers PDE. IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL. 53 - 7, pp. 1678 - 1683. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2008. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TAC.2008.928121>>. ISSN 0018-9286, ISSN 1558-2523

DOI: 10.1109/TAC.2008.928121

Código WOS: WOS:000259263900010

Código Scopus: 52249100368

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.293**Posición de publicación:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.293**Posición de publicación:** 16**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 4.042**Posición de publicación:** 2**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 4.042**Posición de publicación:** 1**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 4.042**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.:** 53**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 229**Categoría:** Computer Science Applications**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 391**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:** 47**Citas:** 41

- 48** Vázquez Valenzuela, Rafael; Krstic, M.. Thermal-Fluid Convection Loop: Boundary Stabilization. Control of turbulent and magnetohydrodynamic channel flows: boundary stabilization and state estimation. 9780817646981, pp. 39 - 54. BIRKHAUSER BOSTON, 2008. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-0-8176-4699-8_2>. ISSN 2324-9749, ISSN 2324-9757, ISBN 978-0-8176-4698-1, ISBN 978-0-8176-4699-8

DOI: 10.1007/978-0-8176-4699-8_2**Código WOS:** WOS:000267275700002**Código Scopus:** 85045454528**Colección:** Systems & control: foundations & applications**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 2**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 0**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 0

- 49** Vazquez, Rafael; Krstic, Miroslav. Control of 1-D parabolic PDEs with Volterra nonlinearities, Part 1: Design. AUTOMATICA. 44 - 11, pp. 2778 - 2790. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2008. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.automatica.2008.04.013>>. ISSN 0005-1098, ISSN 1873-2836

DOI: 10.1016/j.automatica.2008.04.013**Handle:** 11441/111514**Código WOS:** WOS:000261350000009**Código Scopus:** 55049099199**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS



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: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

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: 124

Citas: 108

- 50** Vazquez, R; Trelat, E; Coron, JM. Control for fast and stable Laminar-to-High-Reynolds-Numbers transfer in a 2D Navier-Stokes channel flow. DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS-SERIES B. 10 - 4, pp. 925 - 956. AMER INST MATHEMATICAL SCIENCES-AIMS, 2008. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3934/dcdsb.2008.10.925>>. ISSN 1531-3492, ISSN 1553-524X

DOI: 10.3934/dcdsb.2008.10.925

Handle: 11441/111517

Código WOS: WOS:000259354800011

Código Scopus: 57749190326

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.699

Posición de publicación: 108

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.642

Posición de publicación: 163

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.642

Posición de publicación: 18

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 175

Categoría: Applied Mathematics

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 333

Categoría: Discrete Mathematics and Combinatorics

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 33

Citas: 41

Citas: 38

- 51** Vazquez, Rafael; Schuster, Eugenio; Krstic, Miroslav. Magnetohydrodynamic state estimation with boundary sensors. AUTOMATICA. 44 - 10, pp. 2517 - 2527. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2008. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.automat.2008.02.022>>. ISSN 0005-1098, ISSN 1873-2836

DOI: 10.1016/j.automat.2008.02.022

Código WOS: WOS:000260728400006

Código Scopus: 52949085788

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**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:** 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:** 30**Citas:** 25

- 52** Vázquez, Rafael; Krstic, Miroslav. A closed-form feedback controller for stabilization of the linearized 2-D navier-stokes poiseuille system. IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL. 52 - 12, pp. 2298 - 2312. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2007. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TAC.2007.910686>>. ISSN 0018-9286, ISSN 1558-2523

DOI: 10.1109/TAC.2007.910686**Handle:** 11441/111777**Código WOS:** WOS:000251746000008**Código Scopus:** 38149047405**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.824**Posición de publicación:** 1**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.824**Posición de publicación:** 6**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 3.860**Posición de publicación:** 2**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 3.860**Posición de publicación:** 2**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 3.860**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 52**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 227**Categoría:** Computer Science Applications**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 355**Categoría:** Control and Systems Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 163**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 2**Fuente de citas:** SCOPUS**Fuente de citas:** WOS**Num. revistas en cat.:** 529**Citas:** 69**Citas:** 56

53 Vázquez, Rafael; Rubio-Sierra, Francisco Javier; Stark, Robert W.. Multimodal analysis of force spectroscopy based on a transfer function study of micro-cantilevers. NANOTECHNOLOGY. 18 - 18, pp. 185504-1 - 185504-11. IOP PUBLISHING LTD, 2007. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1088/0957-4484/18/18/185504>>. ISSN 0957-4484, ISSN 1361-6528

DOI: 10.1088/0957-4484/18/18/185504**Código WOS:** WOS:000246589700007**Código Scopus:** 34248642835**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.310**Posición de publicación:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.310**Posición de publicación:** 22**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.310**Posición de publicación:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.310**Posición de publicación:** 10**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.899**Posición de publicación:** 11**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.899**Posición de publicación:** 27**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.899**Posición de publicación:** 28**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.899**Posición de publicación:** 17**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.899**Posición de publicación:** 17**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 67**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 190**Categoría:** Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 47**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 94**Categoría:** Bioengineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 90**Categoría:** Chemistry (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 370**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 529**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 440**Categoría:** Mechanical Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 524



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.899
Posición de publicación: 13

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.899
Posición de publicación: 10

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Categoría: Mechanics of Materials

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 285

Categoría: Nanoscience and Nanotechnology

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 51

Citas: 18

Citas: 16

54 Vázquez, Rafael; Krstic, Miroslav. Explicit integral operator feedback for local stabilization of nonlinear thermal convection loop PDEs. SYSTEMS & CONTROL LETTERS. 55 - 8, pp. 624 - 632. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER, 2006. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.sysconle.2005.09.019>>. ISSN 0167-6911, ISSN 1872-7956

DOI: 10.1016/j.sysconle.2005.09.019

Código WOS: WOS:000238736500002

Código Scopus: 33744824387

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.683

Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.683

Posición de publicación: 5

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.850

Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.850

Posición de publicación: 6

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.850

Posición de publicación: 24

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.850

Posición de publicación: 16

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.: 51

Categoría: Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 60

Categoría: Computer Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 113

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

Categoría: Mechanical Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 515

Citas: 34

Citas: 27



- 55** Rubio-Sierra, Francisco Javier; Vázquez, Rafael; Stark, Robert W.. Transfer function analysis of the micro cantilever used in atomic force microscopy. IEEE TRANSACTIONS ON NANOTECHNOLOGY. 5 - 6, pp. 692 - 700. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 2006. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/TNANO.2006.883479>>. ISSN 1536-125X, ISSN 1941-0085

DOI: 10.1109/TNANO.2006.883479

Código WOS: WOS:000242840200010

Código Scopus: 33751519290

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.909

Posición de publicación: 27

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.909

Posición de publicación: 38

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.909

Posición de publicación: 15

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.909

Posición de publicación: 22

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.543

Posición de publicación: 28

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.543

Posición de publicación: 36

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.543

Posición de publicación: 10

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.: 206

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 176

Categoría: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 32

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 84

Categoría: Computer Science Applications

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 331

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 527

Categoría: Nanoscience and Nanotechnology

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 39

Citas: 33

Citas: 31

- 56** Vázquez Valenzuela, Rafael; Gavilán Jiménez, Francisco. Entornos visuales de simulación virtual como herramientas de aprendizaje activo en ingeniería aeroespacial. I Seminario Iberoamericano de Innovación Docente de la Universidad Pablo de Olavide.pp. 46 - -. Universidad Pablo de Olavide, 2014. ISBN 84-697-2223-9

Código de Dialnet: ARTLIB 7726079

Tipo de producción: Capítulo de libro

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 2

Fuente de citas: Dialnet

Tipo de soporte: Libro

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

Citas: 0

- 57** Rafael Vázquez Valenzuela; Francisco Gavilán Jiménez; Sergio Esteban Roncero. STK: un entorno de simulación virtual como herramienta visual para el aprendizaje activo en Ingeniería Aeroespacial. Innovando en la docencia en ingeniería. pp. 11 - 16. Universidad de Sevilla, 2011. ISBN 978-84-86849-75-7
Código de Dialnet: ARTLIB 3960702
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
Fuente de citas: Dialnet
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Citas: 0
- 58** Krstić, Miroslav; Vazquez, Rafael. Stabilization of fluid flows. The Control Systems Handbook: Control System Advanced Methods, Second Edition. pp. 1647 - 1672. 2010. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1201/b10384>>. ISBN 9781420073652, ISBN 9781420073645
DOI: 10.1201/b10384
Código Scopus: 85055608353
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Citas: 0
- 59** Vazquez, Rafael; Krstic, Miroslav. 2D Navier–Stokes Channel Flow: Stable Flow Transfer. Systems and Control: Foundations and Applications. 9780817646981, pp. 153 - 196. Birkhauser, 2008. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-0-8176-4699-8_8>. ISSN 2324-9749, ISSN 2324-9757
DOI: 10.1007/978-0-8176-4699-8_8
Código Scopus: 85045479403
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Citas: 0
- 60** Vazquez, Rafael; Krstic, Miroslav. Control of turbulent and magnetohydrodynamic channel flows: Boundary stabilization and state estimation. Systems and Control: Foundations and Applications. 9780817646981, pp. 1 - 12. Birkhauser, 2008. ISSN 2324-9749, ISSN 2324-9757
Código Scopus: 85043765080
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Citas: 6
- 61** Vazquez, Rafael; Krstic, Miroslav. 2D Navier–Stokes Channel Flow: Boundary Stabilization. Systems and Control: Foundations and Applications. 9780817646981, pp. 71 - 102. Birkhauser, 2008. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-0-8176-4699-8_4>. ISSN 2324-9749, ISSN 2324-9757
DOI: 10.1007/978-0-8176-4699-8_4
Código Scopus: 85045463944
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 1
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Nº total de autores:** 2**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 0

- 62** Vazquez, Rafael; Krstic, Miroslav. Open Problems. Systems and Control: Foundations and Applications. 9780817646981, pp. 197 - 198. Birkhauser, 2008. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-0-8176-4699-8_9>. ISSN 2324-9749, ISSN 2324-9757

DOI: 10.1007/978-0-8176-4699-8_9**Código Scopus:** 85045423794**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Posición de firma:** 1**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro**Nº total de autores:** 2**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 0

- 63** Vazquez, Rafael; Krstic, Miroslav. 2D Navier–Stokes Channel Flow: Boundary Estimation. Systems and Control: Foundations and Applications. 9780817646981, pp. 103 - 114. Birkhauser, 2008. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-0-8176-4699-8_5>. ISSN 2324-9749, ISSN 2324-9757

DOI: 10.1007/978-0-8176-4699-8_5**Código Scopus:** 85045448934**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Posición de firma:** 1**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro**Nº total de autores:** 2**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 0

- 64** Krstic, Miroslav; Cochran, Jennie; Vazquez, Rafael. Backstepping controllers for stabilization of turbulent flow PDEs. MODELING AND CONTROL OF COMPLEX SYSTEMS. pp. 439 - 460. CRC Press (Francis & Taylor Group), 2007. ISBN 978-0-8493-7985-7

Código Scopus: 85055853658**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Posición de firma:** 3**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro**Nº total de autores:** 3**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 0

- 65** Siguerdidjane, Houria; Nakasuka, Shinichi; Vazquez, Rafael. Recent and future trends in space and aeronautics - Special section on selected advanced control systems. CONTROL ENGINEERING PRACTICE. 60, pp. 196 - 198. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.conengprac.2017.01.015>>. ISSN 0967-0661, ISSN 1873-6939

DOI: 10.1016/j.conengprac.2017.01.015**Código WOS:** WOS:000398758900021**Código Scopus:** 85015613727**Tipo de producción:** Editorial**Posición de firma:** 3**Tipo de soporte:** Revista**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS**Índice de impacto:** 2.616**Posición de publicación:** 22**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 61**Fuente de impacto:** WOS (JCR)



Índice de impacto: 2.616

Posición de publicación: 89

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.069

Posición de publicación: 105

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.069

Posición de publicación: 93

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.069

Posición de publicación: 37

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.069

Posición de publicación: 68

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 260

Categoría: Applied Mathematics

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 432

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: 0

Citas: 0

- 66** Vázquez, Rafael; Esteban, Sergio. Foreword. IFAC PAPERSONLINE. 28 - 9, ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER, 2015. ISSN 2405-8963

Código Scopus: 84992512816

Tipo de producción: Editorial

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

- 67** Vazquez, Rafael; Krstic, Miroslav. Preface. Systems and Control: Foundations and Applications. 9780817646981, pp. v - vi. Birkhauser, 2008. ISSN 2324-9749, ISSN 2324-9757

Código Scopus: 85045438159

Tipo de producción: Editorial

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 2

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Citas: 0

- 68** Vazquez, R; Krstic, M. Control of Turbulent and Magnetohydrodynamic Channel Flows Boundary Stabilization and State Estimation Introduction. Control of turbulent and magnetohydrodynamic channel flows: boundary stabilization and state estimation. pp. 1. BIRKHAUSER BOSTON, 2008. ISSN 2324-9749, ISSN 2324-9757, ISBN 978-0-8176-4698-1, ISBN 978-0-8176-4699-8

Código WOS: WOS:000267275700001

Colección: Systems & control: foundations & applications

Tipo de producción: Editorial

Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Libro



Nº total de autores: 2
Fuente de citas: WOS

Autor de correspondencia: Si
Citas: 75

- 69** Vazquez, Rafael; Krstic, Miroslav. Introduction. Systems and Control: Foundations and Applications. 9780817646981, pp. 1 - 37. Birkhauser, 2008. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-0-8176-4699-8_1>. ISSN 2324-9749, ISSN 2324-9757
DOI: 10.1007/978-0-8176-4699-8_1
Código Scopus: 85045421460
Tipo de producción: Editorial
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 2
Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Citas: 0

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** The Power Series Method to Compute Backstepping Kernel Gains: Theory and Practice
Tipo evento: Congreso
 Vazquez, Rafael; Chen, Guangwei; Qiao, Junfei; Krstic, Miroslav. "The Power Series Method to Compute Backstepping Kernel Gains: Theory and Practice". En: IEEE Conference on Decision and Control. pp. 8162 - 8169. IEEE, 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/CDC49753.2023.10384080>>. ISSN 0743-1546, ISSN 2576-2370
DOI: 10.1109/CDC49753.2023.10384080
Código Scopus: 85184802008
- 2** **Título del trabajo:** Backstepping control of mixed hyperbolic-parabolic PDE system with multiple coupling terms
Tipo evento: Congreso
 Chen, Guangwei; Vázquez, Rafael; Liu, Zhitao; Su, Hongye. "Backstepping control of mixed hyperbolic-parabolic PDE system with multiple coupling terms". En: IEEE Conference on Decision and Control. 2021-December, pp. 2584 - 2589. IEEE, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/CDC45484.2021.9683456>>. ISSN 0743-1546, ISSN 2576-2370
DOI: 10.1109/CDC45484.2021.9683456
Código Scopus: 85126068703
- 3** **Título del trabajo:** A differential-delay estimator for thermoacoustic oscillations in a Rijke tube using in-domain pressure measurements
Tipo evento: Congreso
 Auriol, Jean; de Andrade, Gustavo Artur; Vázquez, Rafael. "A differential-delay estimator for thermoacoustic oscillations in a Rijke tube using in-domain pressure measurements". En: IEEE Conference on Decision and Control. 2020-December, pp. 4417 - 4422. IEEE, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/CDC42340.2020.9304480>>. ISSN 0743-1546, ISSN 2576-2370
DOI: 10.1109/CDC42340.2020.9304480
Código Scopus: 85099876937
- 4** **Título del trabajo:** Prescribed-time stabilization of the linearized Schrödinger equation
Tipo evento: Congreso
 Steeves, Drew; Krstic, Miroslav; Vazquez, Rafael. "Prescribed-time stabilization of the linearized Schrödinger equation". En: 2019 American Control Conference (ACC). 2020-July, pp. 1594 - 1599. IEEE, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.23919/ACC45564.2020.9147940>>. ISBN 1538679264, ISBN 9781538679265
DOI: 10.23919/ACC45564.2020.9147940



Código WOS: WOS:000618079801095

Código Scopus: 85089578047

- 5 Título del trabajo:** Backstepping boundary control of a 1-D 2×2 unstable diffusion-reaction PDE system with distinct input delays

Tipo evento: Congreso

Chen, Stephen; Krstic, Miroslav; Vazquez, Rafael. "Backstepping boundary control of a 1-D 2×2 unstable diffusion-reaction PDE system with distinct input delays". En: 2019 American Control Conference (ACC). 2019-July, pp. 2564 - 2569. IEEE, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.23919/acc.2019.8814450>>. ISBN 1538679264, ISBN 9781538679265

DOI: 10.23919/acc.2019.8814450

Código Scopus: 85072290877

- 6 Título del trabajo:** Prescribed-time H-1-stabilization of reaction-diffusion equations by means of output feedback

Tipo evento: Congreso

Steeves, Drew; Krstic, Miroslav; Vázquez, Rafael. "Prescribed-time H-1-stabilization of reaction-diffusion equations by means of output feedback". En: 2019 18TH EUROPEAN CONTROL CONFERENCE (ECC). pp. 1932 - 1937. IEEE, 2019. ISBN 978-3-907144-00-8

Código WOS: WOS:000490488301155

- 7 Título del trabajo:** Stabilization of a 2-D reaction-diffusion equation with a coupled PDE evolving on its boundary

Tipo evento: Congreso

Vazquez, Rafael; Krstic, Miroslav; Zhang, Jing; Qi, Jie. "Stabilization of a 2-D reaction-diffusion equation with a coupled PDE evolving on its boundary". En: 2019 IEEE 58th Conference on Decision and Control (CDC). 2019-December, pp. 2169 - 2174. IEEE, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/CDC40024.2019.9030115>>. ISBN 9781728113982, ISBN 978-1-7281-1398-2

DOI: 10.1109/CDC40024.2019.9030115

Código WOS: WOS:000560779002006

Código Scopus: 85082448780

- 8 Título del trabajo:** Prescribed-time stabilization of reaction-diffusion equation by output feedback

Tipo evento: Congreso

Steeves, Drew; Krstic, Miroslav; Vazquez, Rafael. "Prescribed-time stabilization of reaction-diffusion equation by output feedback". En: 2019 American Control Conference (ACC). 2019-July, pp. 2570 - 2575. IEEE, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.23919/acc.2019.8815264>>. ISBN 1538679264, ISBN 9781538679265

DOI: 10.23919/acc.2019.8815264

Código Scopus: 85072283240

- 9 Título del trabajo:** Nonlinear Bilateral Full-State Feedback Trajectory Tracking for a Class of Viscous Hamilton-Jacobi PDEs

Tipo evento: Congreso

Bekiaris-Liberis, Nikolaos; Vazquez, Rafael. "Nonlinear Bilateral Full-State Feedback Trajectory Tracking for a Class of Viscous Hamilton-Jacobi PDEs". En: 2019 IEEE 58th Conference on Decision and Control (CDC). 2018-December, pp. 515 - 520. IEEE, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/CDC.2018.8619363>>. ISBN 9781728113982, ISBN 978-1-7281-1398-2

DOI: 10.1109/CDC.2018.8619363

Código Scopus: 85062167421

- 10 Título del trabajo:** Prescribed-time H1-stabilization of reaction-diffusion equations by means of output feedback
Tipo evento: Congreso
Steeves, Drew; Krstic, Miroslav; Vazquez, Rafael. "Prescribed-time H1-stabilization of reaction-diffusion equations by means of output feedback". En: 2019 18th European Control Conference, ECC 2019. pp. 1932 - 1937. 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.23919/ECC.2019.8796114>>. ISBN 9783907144008
DOI: 10.23919/ECC.2019.8796114
Código Scopus: 85071564893
- 11 Título del trabajo:** Delay robust control design of under-actuated PDE-ODE-PDE systems
Tipo evento: Congreso
Aarsnes, Ulf Jakob F.; Vazquez, Rafael; Di Meglio, Florent; Krstic, Miroslav. "Delay robust control design of under-actuated PDE-ODE-PDE systems". En: 2019 American Control Conference (ACC). 2019-July, pp. 3200 - 3205. IEEE, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.23919/acc.2019.8814788>>. ISBN 1538679264, ISBN 9781538679265
DOI: 10.23919/acc.2019.8814788
Código Scopus: 85072278713
- 12 Título del trabajo:** Backstepping-based linear boundary observer for estimation of thermoacoustic instabilities in a Rijke tube
Tipo evento: Congreso
De Andrade, Gustavo A.; Vazquez, Rafael; Pagano, Daniel J. "Backstepping-based linear boundary observer for estimation of thermoacoustic instabilities in a Rijke tube". En: 2019 IEEE 58th Conference on Decision and Control (CDC). 2018-December, pp. 2164 - 2169. IEEE, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/CDC.2018.8619553>>. ISBN 9781728113982, ISBN 978-1-7281-1398-2
DOI: 10.1109/CDC.2018.8619553
Código Scopus: 85062181077
- 13 Título del trabajo:** Design and implementation of a backstepping controller for regulating temperature in 3D printers based on selective laser sintering
Tipo evento: Congreso
De Andrade, Gustavo A.; Vazquez, Rafael; Pagano, Daniel J.; Mascheroni, Jose M. "Design and implementation of a backstepping controller for regulating temperature in 3D printers based on selective laser sintering". En: 2019 IEEE 58th Conference on Decision and Control (CDC). 2019-December, pp. 1183 - 1188. IEEE, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/CDC40024.2019.9029473>>. ISBN 9781728113982, ISBN 978-1-7281-1398-2
DOI: 10.1109/CDC40024.2019.9029473
Código WOS: WOS:000560779001025
Código Scopus: 85082478956
- 14 Título del trabajo:** Backstepping control design for a coupled hyperbolic-parabolic mixed class PDE system
Tipo evento: Congreso
Chen, Stephen; Vazquez, Rafael; Krstic, Miroslav. "Backstepping control design for a coupled hyperbolic-parabolic mixed class PDE system". En: 2017 IEEE 56th Annual Conference on Decision and Control, CDC 2017. 2018-January, pp. 664 - 669. 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/CDC.2017.8263737>>. ISBN 9781509028733
DOI: 10.1109/CDC.2017.8263737
Código WOS: WOS:000424696900104
Código Scopus: 85046154280



- 15 Título del trabajo:** Backstepping-based linear boundary observer for estimation of thermoacoustic instabilities in a Rijke tube
Tipo evento: Congreso
de Andrade, GA; Vazquez, R; Pagano, DJ. "Backstepping-based linear boundary observer for estimation of thermoacoustic instabilities in a Rijke tube". En: 2018 IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL (CDC). pp. 2164 - 2169. IEEE, 2018. ISBN 978-1-5386-1395-5
Código WOS: WOS:000458114802004
- 16 Título del trabajo:** Increasing predictability and performance in UAS flight contingencies using AIDL and MPC
Tipo evento: Congreso
Gavilán, Francisco; Vázquez, Rafael; Lobato, Alberto; de la Rosa, Mario; Gallego, Antonio; Camacho, Eduardo F.; Hardt, Michael W.; Navarro, Francisco A. "Increasing predictability and performance in UAS flight contingencies using AIDL and MPC". En: AIAA Guidance, Navigation, and Control Conference, 2018. 210039, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.2514/6.2018-1586>>. ISBN 9781624105265
DOI: 10.2514/6.2018-1586
Código Scopus: 85141614515
- 17 Título del trabajo:** Adaptive output feedback control of flow-induced vibrations of a membrane at high Mach numbers
Tipo evento: Congreso
Yu, Huan; Vazquez, Rafael; Krstic, Miroslav. "Adaptive output feedback control of flow-induced vibrations of a membrane at high Mach numbers". En: 2017 IEEE 56th Annual Conference on Decision and Control, CDC 2017. 2018-January, pp. 670 - 675. 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/CDC.2017.8263738>>. ISBN 9781509028733
DOI: 10.1109/CDC.2017.8263738
Código Scopus: 85046120519
- 18 Título del trabajo:** Nonlinear Bilateral Full-State Feedback Trajectory Tracking for a Class of Viscous Hamilton-Jacobi PDEs
Tipo evento: Congreso
Bekiaris-Liberis, N; Vazquez, R. "Nonlinear Bilateral Full-State Feedback Trajectory Tracking for a Class of Viscous Hamilton-Jacobi PDEs". En: 2018 IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL (CDC). pp. 515 - 520. IEEE, 2018. ISBN 978-1-5386-1395-5
Código WOS: WOS:000458114800072
- 19 Título del trabajo:** Boundary observer design for coupled reaction-diffusion systems with spatially-varying reaction
Tipo evento: Congreso
Camacho-Solorio, Leobardo; Vazquez, Rafael; Krstic, Miroslav. "Boundary observer design for coupled reaction-diffusion systems with spatially-varying reaction". En: 2017 AMERICAN CONTROL CONFERENCE (ACC). pp. 3159 - 3164. IEEE, 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.23919/ACC.2017.7963433>>. ISBN 978-1-5090-5992-8
DOI: 10.23919/ACC.2017.7963433
Código WOS: WOS:000427033303036
Código Scopus: 85027033427
- 20 Título del trabajo:** Backstepping control of the Stefan problem with flowing liquid
Tipo evento: Congreso
Koga, Shumon; Vazquez, Rafael; Krstic, Miroslav. "Backstepping control of the Stefan problem with flowing liquid". En: 2017 AMERICAN CONTROL CONFERENCE (ACC). pp. 1151 - 1156. IEEE, 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.23919/ACC.2017.7963108>>. ISBN 978-1-5090-5992-8

DOI: 10.23919/ACC.2017.7963108

Código WOS: WOS:000427033301033

Código Scopus: 85027031737

21 Título del trabajo: Stabilization of an underactuated coupled transport-wave PDE system

Tipo evento: Congreso

Chen, Stephen; Vazquez, Rafael; Krstic, Miroslav. "Stabilization of an underactuated coupled transport-wave PDE system". En: 2017 AMERICAN CONTROL CONFERENCE (ACC). pp. 2504 - 2509. IEEE, 2017.

Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.23919/ACC.2017.7963329>>. ISBN 978-1-5090-5992-8

DOI: 10.23919/ACC.2017.7963329

Código WOS: WOS:000427033302093

Código Scopus: 85027066768

22 Título del trabajo: Adaptive output feedback for hyperbolic PDE pairs with non-local coupling

Tipo evento: Congreso

Yu, Huan; Vazquez, Rafael; Krstic, Miroslav. "Adaptive output feedback for hyperbolic PDE pairs with non-local coupling". En: 2017 AMERICAN CONTROL CONFERENCE (ACC). pp. 487 - 492. IEEE, 2017.

Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.23919/ACC.2017.7963000>>. ISBN 978-1-5090-5992-8

DOI: 10.23919/ACC.2017.7963000

Código WOS: WOS:000427033300078

Código Scopus: 85027025900

23 Título del trabajo: Bilateral Boundary Control of One-Dimensional First- and Second-Order PDEs using Infinite-Dimensional Backstepping

Tipo evento: Congreso

Autor de correspondencia: Si

Vazquez, R; Krstic, M. "Bilateral Boundary Control of One-Dimensional First- and Second-Order PDEs using Infinite-Dimensional Backstepping". En: 2016 IEEE 55TH CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL (CDC). pp. 537 - 542. IEEE, 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/CDC.2016.7798324>>. ISBN 978-1-5090-1837-6

DOI: 10.1109/CDC.2016.7798324

Handle: 11441/114846

Código WOS: WOS:000400048100088

Código Scopus: 85010830947

24 Título del trabajo: Explicit Boundary Control of Reaction-Diffusion PDEs on Arbitrary-Dimensional Balls

Tipo evento: Congreso

Autor de correspondencia: Si

Vázquez, Rafael; Krstic, Miroslav. "Explicit Boundary Control of Reaction-Diffusion PDEs on Arbitrary-Dimensional Balls". En: 2015 EUROPEAN CONTROL CONFERENCE (ECC). pp. 879 - 884. IEEE, 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/ECC.2015.7330653>>. ISBN 978-3-9524-2693-7

DOI: 10.1109/ECC.2015.7330653

Código WOS: WOS:000380485400137

Código Scopus: 84963807722

25 Título del trabajo: A High-level model predictive control guidance law for unmanned aerial vehicles

Tipo evento: Congreso

Gavilan, Francisco; Vazquez, Rafael; Camacho, Eduardo F. "A High-level model predictive control guidance law for unmanned aerial vehicles". En: 2015 European Control Conference, ECC 2015. pp. 1362 - 1369. 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/ECC.2015.7330728>>. ISBN 9783952426937

DOI: 10.1109/ECC.2015.7330728

Código WOS: WOS:000380485400212

Código Scopus: 84963812409

- 26 Título del trabajo:** A backstepping boundary observer for a class of linear first-order hyperbolic systems
Tipo evento: Congreso
Di Meglio, F; Krstic, M; Vazquez, Rafael. "A backstepping boundary observer for a class of linear first-order hyperbolic systems". En: 2013 EUROPEAN CONTROL CONFERENCE (ECC). pp. 1597 - 1602. IEEE, 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.23919/ecc.2013.6669563>>. ISBN 978-3-033-03962-9
DOI: 10.23919/ecc.2013.6669563
Código WOS: WOS:000332509701161
Código Scopus: 84893299175
- 27 Título del trabajo:** Marcum Q-functions and explicit feedback laws for stabilization of constant coefficient 2×2 linear hyperbolic systems
Tipo evento: Congreso
Vazquez, Rafael; Krstic, Miroslav. "Marcum Q-functions and explicit feedback laws for stabilization of constant coefficient 2×2 linear hyperbolic systems". En: 2013 IEEE 52ND ANNUAL CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL (CDC). pp. 466 - 471. IEEE, 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/CDC.2013.6759925>>. ISBN 978-1-4673-5717-3
DOI: 10.1109/CDC.2013.6759925
Código WOS: WOS:000352223500072
Código Scopus: 84902319007
- 28 Título del trabajo:** Collocated output-feedback stabilization of a 2×2 quasilinear hyperbolic system using backstepping
Tipo evento: Congreso
Vazquez, Rafael; Coron, Jean Michel; Krstic, Miroslav; Bastin, Georges. "Collocated output-feedback stabilization of a 2×2 quasilinear hyperbolic system using backstepping". En: 2012 AMERICAN CONTROL CONFERENCE (ACC). pp. 2202 - 2207. IEEE COMPUTER SOC, 2012. ISBN 978-1-4577-1095-7, ISBN 978-1-4577-1096-4
Código WOS: WOS:000310776202081
Código Scopus: 84869453678
- 29 Título del trabajo:** Backstepping stabilization of an underactuated 3×3 linear hyperbolic system of fluid flow equations
Tipo evento: Congreso
Di Meglio, Florent; Vazquez, Rafael; Krstic, Miroslav; Petit, Nicolas. "Backstepping stabilization of an underactuated 3×3 linear hyperbolic system of fluid flow equations". En: 2012 AMERICAN CONTROL CONFERENCE (ACC). pp. 3365 - 3370. IEEE COMPUTER SOC, 2012. ISBN 978-1-4577-1095-7, ISBN 978-1-4577-1096-4
Código WOS: WOS:000310776203107
Código Scopus: 84869451866
- 30 Título del trabajo:** Stabilization of a linear hyperbolic system with one boundary controlled transport PDE coupled with n counterconvecting PDEs
Tipo evento: Congreso
Di Meglio, F; Vazquez, R; Krstic, M. "Stabilization of a linear hyperbolic system with one boundary controlled transport PDE coupled with n counterconvecting PDEs". En: 2012 IEEE 51ST ANNUAL CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL (CDC). pp. 2914 - 2919. IEEE, 2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/CDC.2012.6426367>>. ISBN 978-1-4673-2066-5
DOI: 10.1109/CDC.2012.6426367
Código WOS: WOS:000327200403044
Código Scopus: 84874246380

31 Título del trabajo: Propagation of initial mass uncertainty in aircraft cruise flight**Tipo evento:** Congreso

Vazquez, Rafael; Rivas, Damián. "Propagation of initial mass uncertainty in aircraft cruise flight". En: 11th AIAA Aviation Technology, Integration, and Operations (ATIO) Conference, including the AIAA Balloon Systems Conference and 19th AIAA Lighter-Than-Air Technology Conference. 2011. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.2514/6.2011-6899>>. ISBN 9781600869419

DOI: 10.2514/6.2011-6899**Código Scopus:** 84880839040**32 Título del trabajo:** Output-feedback control of the longitudinal flight dynamics using adaptative backstepping**Tipo evento:** Congreso

Gavilan, F.; Vazquez, R.; Acosta, J. Á. "Output-feedback control of the longitudinal flight dynamics using adaptative backstepping". En: 2011 50TH IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL AND EUROPEAN CONTROL CONFERENCE (CDC-ECC). pp. 6858 - 6863. IEEE, 2011. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/CDC.2011.6161073>>. ISBN 978-1-61284-801-3

DOI: 10.1109/CDC.2011.6161073**Handle:** 11441/114843**Código WOS:** WOS:000303506207079**Código Scopus:** 84860701026**33 Título del trabajo:** Backstepping boundary stabilization and state estimation of a 2×2 linear hyperbolic system**Tipo evento:** Congreso

Vazquez, Rafael; Krstic, Miroslav; Coron, Jean Michel. "Backstepping boundary stabilization and state estimation of a 2×2 linear hyperbolic system". En: 2011 50TH IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL AND EUROPEAN CONTROL CONFERENCE (CDC-ECC). pp. 4937 - 4942. IEEE, 2011. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/CDC.2011.6160338>>. ISBN 978-1-61284-801-3

DOI: 10.1109/CDC.2011.6160338**Código WOS:** WOS:000303506205090**Código Scopus:** 84860676455**34 Título del trabajo:** Local exponential H_2 stabilization of a 2×2 quasilinear hyperbolic system using backstepping**Tipo evento:** Congreso

Vazquez, Rafael; Coron, Jean Michel; Krstic, Miroslav; Bastin, Georges. "Local exponential H_2 stabilization of a 2×2 quasilinear hyperbolic system using backstepping". En: 2011 50TH IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL AND EUROPEAN CONTROL CONFERENCE (CDC-ECC). pp. 1329 - 1334. IEEE, 2011. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/CDC.2011.6161075>>. ISBN 978-1-61284-801-3

DOI: 10.1109/CDC.2011.6161075**Handle:** 11441/111881**Código WOS:** WOS:000303506201150**Código Scopus:** 84860701928**35 Título del trabajo:** Infinite-Dimensional Backstepping and Applications to Flows in Electromagnetic Fields**Tipo evento:** Congreso

Krstic, M; Smyshlyaev, A; Vazquez, R. "Infinite-Dimensional Backstepping and Applications to Flows in Electromagnetic Fields". En: 2008 MEDITERRANEAN CONFERENCE ON CONTROL AUTOMATION, VOLS 1-4. pp. 1865 - 14. IEEE, 2008. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/MED.2008.4602279>>. ISBN 978-1-4244-2504-4

DOI: 10.1109/MED.2008.4602279



Código WOS: WOS:000261534400312

Código Scopus: 52949124083

- 36 Título del trabajo:** Explicit output feedback stabilization of a thermal convection loop by continuous backstepping and singular perturbations

Tipo evento: Congreso

Autor de correspondencia: Si

Vazquez, R; Krstic, M. "Explicit output feedback stabilization of a thermal convection loop by continuous backstepping and singular perturbations". En: 2007 AMERICAN CONTROL CONFERENCE, VOLS 1-13. pp. 3942 - 2182. IEEE, 2007. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/ACC.2007.4282793>>. ISBN 978-1-4244-0988-4

DOI: 10.1109/ACC.2007.4282793

Código WOS: WOS:000252258802181

Código Scopus: 46449095520

- 37 Título del trabajo:** A closed-form feedback controller for stabilization of magnetohydrodynamic channel flow

Tipo evento: Congreso

Vazquez, Rafael; Schuster, Eugenio; Krstic, Miroslav. "A closed-form feedback controller for stabilization of magnetohydrodynamic channel flow". En: 2007 European Control Conference, ECC 2007. pp. 5572 - 5579. 2007. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.23919/ecc.2007.7068273>>. ISBN 9783952417386

DOI: 10.23919/ecc.2007.7068273

Código Scopus: 84927747669

- 38 Título del trabajo:** Control of channel flow turbulence, vortex shedding, and thermal convection by backstepping boundary control

Tipo evento: Congreso

Autor de correspondencia: Si

Vazquez, R; Cochran, J; Aamo, OM; Krstic, M. "Control of channel flow turbulence, vortex shedding, and thermal convection by backstepping boundary control". En: 2007 AMERICAN CONTROL CONFERENCE, VOLS 1-13. pp. 1206 - 1211. IEEE, 2007. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/ACC.2007.4282337>>. ISBN 978-1-4244-0988-4

DOI: 10.1109/ACC.2007.4282337

Código WOS: WOS:000252258800199

Código Scopus: 46449089069

- 39 Título del trabajo:** Boundary control for nonlinear parabolic PDEs by Volterra feedback linearization

Tipo evento: Congreso

Vazquez, Rafael; Krstic, Miroslav. "Boundary control for nonlinear parabolic PDEs by Volterra feedback linearization". En: 2007 European Control Conference, ECC 2007. pp. 4459 - 4466. 2007. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.23919/ecc.2007.7068321>>. ISBN 9783952417386

DOI: 10.23919/ecc.2007.7068321

Código Scopus: 84927732081

- 40 Título del trabajo:** Stable Poiseuille flow transfer for a Navier-Stokes system

Tipo evento: Congreso

Autor de correspondencia: Si

Vazquez, R; Trelat, E; Coron, JM. "Stable Poiseuille flow transfer for a Navier-Stokes system". En: 2006 AMERICAN CONTROL CONFERENCE, VOLS 1-12. 1-12, pp. 775 - 780. IEEE, 2006. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/ACC.2006.1655450>>. ISBN 1-4244-0209-3

DOI: 10.1109/ACC.2006.1655450

Código WOS: WOS:000241666301044

Código Scopus: 34047214074

41 Título del trabajo: A closed-form observer for the 3D inductionless MHD and Navier-Stokes channel flow**Tipo evento:** Congreso**Autor de correspondencia:** Si

Vazquez, R; Schuster, E; Krstic, M. "A closed-form observer for the 3D inductionless MHD and Navier-Stokes channel flow". En: PROCEEDINGS OF THE 45TH IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL, VOLS 1-14. pp. 742 - 746. IEEE, 2006. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/cdc.2006.376691>>. ISBN 978-1-4244-0170-3

DOI: 10.1109/cdc.2006.376691**Código WOS:** WOS:000252251601100**Código Scopus:** 39649089546**42 Título del trabajo:** Decoupling and stabilizing Orr-Sommerfeld and Squire systems by boundary control**Tipo evento:** Congreso

Cochran, Jennie; Vazquez, Rafael; Krstic, Miroslav. "Decoupling and stabilizing Orr-Sommerfeld and Squire systems by boundary control". En: Collection of Technical Papers - 3rd AIAA Flow Control Conference. 2, pp. 1144 - 1151. 2006. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.2514/6.2006-3489>>. ISBN 1563478137, ISBN 9781563478130

DOI: 10.2514/6.2006-3489**Código Scopus:** 33845267987**43 Título del trabajo:** Backstepping boundary control of Navier-Stokes channel flow: A 3D extension**Tipo evento:** Congreso

Cochran, J; Vazquez, R; Krstic, M. "Backstepping boundary control of Navier-Stokes channel flow: A 3D extension". En: 2006 AMERICAN CONTROL CONFERENCE, VOLS 1-12. 1-12, pp. 769 - 774. IEEE, 2006. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/ACC.2006.1655449>>. ISBN 1-4244-0209-3

DOI: 10.1109/ACC.2006.1655449**Código WOS:** WOS:000241666301043**Código Scopus:** 34047219209**44 Título del trabajo:** Backstepping boundary control of Navier-Stokes channel flow: Explicit gain formulae in 3D**Tipo evento:** Congreso

Cochran, J; Vazquez, R; Krstic, M. "Backstepping boundary control of Navier-Stokes channel flow: Explicit gain formulae in 3D". En: PROCEEDINGS OF THE 45TH IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL, VOLS 1-14. pp. 5329 - 5334. IEEE, 2006. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/CDC.2006.377593>>. ISBN 978-1-4244-0170-3

DOI: 10.1109/CDC.2006.377593**Código WOS:** WOS:000252251601013**Código Scopus:** 39649119474**45 Título del trabajo:** Higher order stability properties of a 2D Navier Stokes system with an explicit boundary controller**Tipo evento:** Congreso**Autor de correspondencia:** Si

Vazquez, R; Krstic, M. "Higher order stability properties of a 2D Navier Stokes system with an explicit boundary controller". En: 2006 AMERICAN CONTROL CONFERENCE, VOLS 1-12. 1-12, pp. 1167 - 1172. IEEE, 2006. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/ACC.2006.1656375>>. ISBN 1-4244-0209-3

DOI: 10.1109/ACC.2006.1656375**Código WOS:** WOS:000241666302026**Código Scopus:** 34047227632



- 46 Título del trabajo:** Transfer function analysis of a surface coupled atomic force microscope cantilever system
Tipo evento: Congreso
Autor de correspondencia: Si
Vazquez, R; Rubio-Sierra, F; Stark, RW. "Transfer function analysis of a surface coupled atomic force microscope cantilever system". En: 2006 AMERICAN CONTROL CONFERENCE, VOLS 1-12. 1-12, pp. 532 - 537. IEEE, 2006. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/ACC.2006.1655411>>. ISBN 1-4244-0209-3
DOI: 10.1109/ACC.2006.1655411
Código WOS: WOS:000241666301005
Código Scopus: 34047222511
- 47 Título del trabajo:** A closed-form observer for the channel flow Navier-Stokes system
Tipo evento: Congreso
Autor de correspondencia: Si
Vazquez, R; Krstic, M. "A closed-form observer for the channel flow Navier-Stokes system". En: 2005 44TH IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL & EUROPEAN CONTROL CONFERENCE, VOLS 1-8. 2005, pp. 5959 - 5964. IEEE, 2005. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/CDC.2005.1583115>>. ISBN 0-7803-9567-0
DOI: 10.1109/CDC.2005.1583115
Código WOS: WOS:000240653705126
Código Scopus: 33847211739
- 48 Título del trabajo:** Explicit feedback control for a thermal convection loop
Tipo evento: Congreso
Vazquez, Rafael; Krstic, Miroslav. "Explicit feedback control for a thermal convection loop". En: 3rd M.I.T. Conference on Computational Fluid and Solid Mechanics. pp. 918 - 922. 2005. ISBN 0080444814, ISBN 9780080444819
Código Scopus: 80053441666
- 49 Título del trabajo:** A closed-form feedback controller for stabilization of linearized Navier-Stokes equations: The 2D Poiseuille flow
Tipo evento: Congreso
Autor de correspondencia: Si
Vazquez, R; Krstic, M. "A closed-form feedback controller for stabilization of linearized Navier-Stokes equations: The 2D Poiseuille flow". En: 2005 44TH IEEE CONFERENCE ON DECISION AND CONTROL & EUROPEAN CONTROL CONFERENCE, VOLS 1-8. 2005, pp. 7358 - 7365. IEEE, 2005. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/CDC.2005.1583349>>. ISBN 0-7803-9567-0
DOI: 10.1109/CDC.2005.1583349
Código WOS: WOS:000240653707003
Código Scopus: 33847187771
- 50 Título del trabajo:** Thermal convection loop control by continuous backstepping and singular perturbations
Tipo evento: Congreso
Autor de correspondencia: Si
Vazquez, R; Krstic, M. "Thermal convection loop control by continuous backstepping and singular perturbations". En: ACC: Proceedings of the 2005 American Control Conference, Vols 1-7. 6, pp. 3882 - 3887. IEEE, 2005. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/ACC.2005.1470581>>. ISBN 0-7803-9098-9
DOI: 10.1109/ACC.2005.1470581
Código WOS: WOS:000231947705029
Código Scopus: 23944466863



Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** A Symmetry-Based Unscented Particle Filter for State Estimation of a Ballistic Vehicle
Rebollo, Jose A.; Vazquez, Rafael; Gavilan, Francisco; Cordero, Jorge; Jimenez, Javier. "A Symmetry-Based Unscented Particle Filter for State Estimation of a Ballistic Vehicle". En: IFAC PAPERSONLINE. 56 - 2. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER, 2023, pp. 4508 - 4513. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2023.10.942>>. ISSN 2405-8963
DOI: 10.1016/j.ifacol.2023.10.942
Código Scopus: 85184962834
- 2 Título del trabajo:** Backstepping-based Rapid Stabilization of Two-layer Timoshenko Composite Beams
Chen, Guangwei; Vazquez, Rafael; Krstic, Miroslav. "Backstepping-based Rapid Stabilization of Two-layer Timoshenko Composite Beams". En: IFAC PAPERSONLINE. 56 - 2. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER, 2023, pp. 8159 - 8164. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2023.10.992>>. ISSN 2405-8963
DOI: 10.1016/j.ifacol.2023.10.992
Código Scopus: 85182737606
- 3 Título del trabajo:** Backstepping control of a hyperbolic PDE system with zero characteristic speed
De Andrade, Gustavo A.; Vázquez, Rafael; Karafyllis, Iason; Krstic, Miroslav. "Backstepping control of a hyperbolic PDE system with zero characteristic speed". En: IFAC PAPERSONLINE. 55 - 26. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER, 2022, pp. 168 - 173. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2022.10.395>>. ISSN 2405-8963
DOI: 10.1016/j.ifacol.2022.10.395
Handle: 11441/146837
Código WOS: WOS:000889043700028
Código Scopus: 85143703722
- 4 Título del trabajo:** Backstepping-based exponential stabilization of Timoshenko beam with prescribed decay rate
Chen, Guangwei; Vázquez, Rafael; Krstic, Miroslav. "Backstepping-based exponential stabilization of Timoshenko beam with prescribed decay rate". En: IFAC PAPERSONLINE. 55 - 26. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER, 2022, pp. 162 - 167. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2022.10.394>>. ISSN 2405-8963
DOI: 10.1016/j.ifacol.2022.10.394
Handle: 11441/143524
Código WOS: WOS:000889043700027
Código Scopus: 85145437972
- 5 Título del trabajo:** Implementation in MATLAB of a Multiplicative Extended Kalman Filter for live estimation of a smart device's attitude
Utrera, Javier; Vazquez, Rafael. "Implementation in MATLAB of a Multiplicative Extended Kalman Filter for live estimation of a smart device's attitude". En: IFAC PAPERSONLINE. 54 - 12. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER, 2021, pp. 43 - 48. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2021.11.008>>. ISSN 2405-8963
DOI: 10.1016/j.ifacol.2021.11.008
Handle: 11441/139531
Código Scopus: 85120886398

- 6 Título del trabajo:** A Backstepping-based observer for estimation of thermoacoustic oscillations in a Rijke tube with in-domain measurements
de Andrade, Gustavo Artur; Vázquez, Rafael. "A Backstepping-based observer for estimation of thermoacoustic oscillations in a Rijke tube with in-domain measurements". En: IFAC PAPERSONLINE. 53 - 2. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER, 2020, pp. 7521 - 7526. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2020.12.1345>>. ISSN 2405-8963
DOI: 10.1016/j.ifacol.2020.12.1345
Handle: 11441/146762
Código Scopus: 85099887154
- 7 Título del trabajo:** Output feedback control of radially-dependent reaction-diffusion PDEs on balls of arbitrary dimensions
Vázquez, Rafael; Zhang, Jing; Krstic, Miroslav; Qi, Jie. "Output feedback control of radially-dependent reaction-diffusion PDEs on balls of arbitrary dimensions". En: IFAC PAPERSONLINE. 53 - 2. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER, 2020, pp. 7635 - 7640. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2020.12.1364>>. ISSN 2405-8963
DOI: 10.1016/j.ifacol.2020.12.1364
Handle: 11441/146828
Código Scopus: 85105065932
- 8 Título del trabajo:** An Event-Triggered Predictive Controller for Spacecraft Rendezvous Hovering Phases
Sanchez, Julio C.; Louembet, Christophe; Gavilan, Francisco; Vazquez, Rafael. "An Event-Triggered Predictive Controller for Spacecraft Rendezvous Hovering Phases". En: IFAC PAPERSONLINE. 52 - 12. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER, 2019, pp. 97 - 102. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2019.11.076>>. ISSN 2405-8963
DOI: 10.1016/j.ifacol.2019.11.076
Handle: 11441/114735
Código WOS: WOS:000498881800017
Código Scopus: 85077357478
- 9 Título del trabajo:** Folding Backstepping Approach to Parabolic PDE Bilateral Boundary Control
Chen, Stephen; Vazquez, Rafael; Krstic, Miroslav. "Folding Backstepping Approach to Parabolic PDE Bilateral Boundary Control". En: IFAC PAPERSONLINE. 52 - 2. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER, 2019, pp. 76 - 81. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2019.08.014>>. ISSN 2405-8963
DOI: 10.1016/j.ifacol.2019.08.014
Handle: 11441/114809
Código WOS: WOS:000483310600015
Código Scopus: 85072403767
- 10 Título del trabajo:** A Predictive Guidance Algorithm for Autonomous Asteroid Soft Landing
Sanchez, Julio C.; Gavilan, Francisco; Vazquez, Rafael. "A Predictive Guidance Algorithm for Autonomous Asteroid Soft Landing". En: IFAC PAPERSONLINE. 51 - 12. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER, 2018, pp. 6 - 11. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2018.07.080>>. ISSN 2405-8963
DOI: 10.1016/j.ifacol.2018.07.080
Handle: 11441/114850
Código WOS: WOS:000443030100002
Código Scopus: 85052486953
- 11 Título del trabajo:** A Flatness-Based Trajectory Planning Algorithm for Rendezvous of Single-Thruster Spacecraft
Sanchez, Julio C.; Gavilan, Francisco; Vazquez, Rafael; Louembet, Christophe. "A Flatness-Based Trajectory Planning Algorithm for Rendezvous of Single-Thruster Spacecraft". En: IFAC PAPERSONLINE.



51 - 12. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER, 2018, pp. 118 - 123. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2018.07.098>>. ISSN 2405-8963

DOI: 10.1016/j.ifacol.2018.07.098

Handle: 11441/114848

Código WOS: WOS:000443030100020

Código Scopus: 85052468015

12 Título del trabajo: Boundary control of a Rijke Tube using irrational transfer functions with experimental validation

de Andrade, Gustavo A.; Vazquez, Rafael; Pagano, Daniel J.. "Boundary control of a Rijke Tube using irrational transfer functions with experimental validation". En: IFAC PAPERSONLINE. 50

- 1. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER, 2017, pp. 4528 - 4533. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2017.08.726>>. ISSN 2405-8963

DOI: 10.1016/j.ifacol.2017.08.726

Handle: 11441/114734

Código WOS: WOS:000423964800249

Código Scopus: 85031799775

13 Título del trabajo: Boundary control of coupled reaction-diffusion systems with spatially-varying reaction

Autor de correspondencia: Si

Vazquez, Rafael; Krstic, Miroslav. "Boundary control of coupled reaction-diffusion systems with spatially-varying reaction". En: IFAC PAPERSONLINE. 49 - 8. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER, 2016, pp. 222 - 227. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2016.07.445>>. ISSN 2405-8963

DOI: 10.1016/j.ifacol.2016.07.445

Código WOS: WOS:000381505200038

Código Scopus: 84994460210

14 Título del trabajo: Boundary control of a singular reaction-diffusion equation on a disk

Autor de correspondencia: Si

Vazquez, Rafael; Krstic, Miroslav. "Boundary control of a singular reaction-diffusion equation on a disk". En: IFAC PAPERSONLINE. 49 - 8. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER, 2016, pp. 74 - 79. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2016.07.421>>. ISSN 2405-8963

DOI: 10.1016/j.ifacol.2016.07.421

Handle: 11441/114808

Código WOS: WOS:000381505200014

Código Scopus: 84994423066

15 Título del trabajo: Boundary Feedback Control of Unstable thermoacoustic Oscillations in the Rijke Tube

Autor de correspondencia: Si

de Andrade, Gustavo A.; Vazquez, Rafael; Pagano, Daniel J.. "Boundary Feedback Control of Unstable thermoacoustic Oscillations in the Rijke Tube". En: IFAC PAPERSONLINE. 49 - 8. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER, 2016, pp. 48 - 53. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2016.07.417>>. ISSN 2405-8963

DOI: 10.1016/j.ifacol.2016.07.417

Handle: 11441/114736

Código WOS: WOS:000381505200010

Código Scopus: 84994399186

16 Título del trabajo: Explicit output-feedback boundary control of reaction-diffusion PDEs on arbitrary-dimensional balls

Vazquez, Rafael; Krstic, Miroslav. "Explicit output-feedback boundary control of reaction-diffusion PDEs on arbitrary-dimensional balls". En: ESAIM-CONTROL OPTIMISATION AND CALCULUS



OF VARIATIONS. 22 - 4. EDP SCIENCES S A, 2016, pp. 1078 - 1096. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1051/cocv/2016033>>. ISSN 1292-8119, ISSN 1262-3377

DOI: 10.1051/cocv/2016033

Handle: 11441/69757

Código WOS: WOS:000390390700009

Código Scopus: 84992536194

- 17 Título del trabajo:** A Matlab Educational GUI for Analysis of GNSS Coverage and Precision
Lanagran-Soler, Fernando; Vazquez, Rafael; Arahal, Manuel R.. "A Matlab Educational GUI for Analysis of GNSS Coverage and Precision". En: IFAC PAPERSONLINE. 48 - 29. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER, 2015, pp. 93 - 98. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2015.11.219>>. ISSN 2405-8963
DOI: 10.1016/j.ifacol.2015.11.219
Código WOS: WOS:000375855000016
Código Scopus: 84964290807
- 18 Título del trabajo:** Model predictive control for spacecraft rendezvous in elliptical orbits with on/off thrusters
Vazquez, Rafael; Gavilan, Francisco; Camacho, Eduardo F.. "Model predictive control for spacecraft rendezvous in elliptical orbits with on/off thrusters". En: IFAC PAPERSONLINE. 28 - 9. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER, 2015, pp. 251 - 256. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2015.08.092>>. ISSN 2405-8963
DOI: 10.1016/j.ifacol.2015.08.092
Handle: 11441/94958
Código Scopus: 84992490264
- 19 Título del trabajo:** Analysis of the effect of uncertain average winds on cruise fuel load
Vazquez, Rafael; Rivas, Damián. "Analysis of the effect of uncertain average winds on cruise fuel load". En: SESAR Innovation Days. 2015, Disponible en Internet en: <<https://idus.us.es/handle/11441/105519>>. ISSN 0770-1268
Handle: 11441/105519
Código Scopus: 85018214583
- 20 Título del trabajo:** Trajectory tracking for fixed-wing UAV using model predictive control and adaptive backstepping
Gavilan, Francisco; Vazquez, Rafael; Esteban, Sergio. "Trajectory tracking for fixed-wing UAV using model predictive control and adaptive backstepping". En: IFAC PAPERSONLINE. 28 - 9. ELSEVIER SCIENCE BV; ELSEVIER, 2015, pp. 132 - 137. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2015.08.072>>. ISSN 2405-8963
DOI: 10.1016/j.ifacol.2015.08.072
Handle: 11441/111895
Código Scopus: 84992520163
- 21 Título del trabajo:** Explicit boundary control of a reaction-diffusion equation on a disk
Vazquez, Rafael; Krstic, Miroslav. "Explicit boundary control of a reaction-diffusion equation on a disk". En: IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 19. IFAC Secretariat, 2014, pp. 1562 - 1567. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3182/20140824-6-za-1003.00504>>. ISSN 1474-6670, ISSN 2589-3653
DOI: 10.3182/20140824-6-za-1003.00504
Código Scopus: 84929757019
- 22 Título del trabajo:** Trajectory planning for spacecraft rendezvous in elliptical orbits with on/off thrusters
Vazquez, Rafael; Gavilan, Francisco; Camacho, Eduardo F.. "Trajectory planning for spacecraft rendezvous in elliptical orbits with on/off thrusters". En: IFAC Proceedings Volumes

(IFAC-PapersOnline). 19. IFAC Secretariat, 2014, pp. 9703 - 9708. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3182/20140824-6-ZA-1003.02197>>. ISSN 1474-6670, ISSN 2589-3653

DOI: 10.3182/20140824-6-ZA-1003.02197

Código Scopus: 84929774281

- 23 Título del trabajo:** Conflict resolution with time constraints in trajectory-based arrival management Valenzuela, Alfonso; Rivas, Damián; Vázquez, Rafael; Del Pozo, Isabel; Vilaplana, Miguel. "Conflict resolution with time constraints in trajectory-based arrival management". En: SIDs 2012 - Proceedings of the SESAR Innovation Days. 2012, Disponible en Internet en: <<https://idus.us.es/handle/11441/104471>>. ISBN 9782874970689

Handle: 11441/104471

Código Scopus: 84925583002

- 24 Título del trabajo:** Control of the longitudinal flight dynamics of an UAV using adaptive backstepping Gavilan, F.; Acosta, J. Á; Vazquez, R.. "Control of the longitudinal flight dynamics of an UAV using adaptive backstepping". En: IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 44 - 1 PART 1. IFAC Secretariat, 2011, pp. 1892 - 1897. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3182/20110828-6-IT-1002.01876>>. ISSN 1474-6670, ISSN 2589-3653

DOI: 10.3182/20110828-6-IT-1002.01876

Handle: 11441/114852

Código Scopus: 84866769681

- 25 Título del trabajo:** Trajectory planning for spacecraft rendezvous with on/off thrusters Vazquez, Rafael; Gavilan, Francisco; Camacho, Eduardo F.. "Trajectory planning for spacecraft rendezvous with on/off thrusters". En: IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 44 - 1 PART 1. IFAC Secretariat, 2011, pp. 8473 - 8478. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3182/20110828-6-IT-1002.02445>>. ISSN 1474-6670, ISSN 2589-3653

DOI: 10.3182/20110828-6-IT-1002.02445

Código Scopus: 84866753033

- 26 Título del trabajo:** Nonlinear control of the burgers PDE - Part 1: Full-state stabilization Krstic, Miroslav; Magnis, Lionel; Vazquez, Rafael. "Nonlinear control of the burgers PDE - Part 1: Full-state stabilization". En: PROCEEDINGS OF 2008 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS, VOLS 1-10. IEEE, 2008, pp. 285 - 290. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/ACC.2008.4586505>>. ISBN 978-1-4244-2078-0

DOI: 10.1109/ACC.2008.4586505

Código WOS: WOS:000259261500050

Código Scopus: 52449113722

- 27 Título del trabajo:** Nonlinear control of the Burgers PDE - Part II: Observer design, trajectory generation, and tracking Krstic, Miroslav; Magnis, Lionel; Vazquez, Rafael. "Nonlinear control of the Burgers PDE - Part II: Observer design, trajectory generation, and tracking". En: PROCEEDINGS OF 2008 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS, VOLS 1-10. IEEE, 2008, pp. 3076 - 3081. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/ACC.2008.4586965>>. ISBN 978-1-4244-2078-0

DOI: 10.1109/ACC.2008.4586965

Código WOS: WOS:000259261502075

Código Scopus: 52449124809

- 28 Título del trabajo:** Nonlinear control of PDES: Are feedback linearization and geometric methods applicable?

Krstic, Miroslav; Vazquez, Rafael. "Nonlinear control of PDES: Are feedback linearization and geometric methods applicable?". En: IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 7 - PART 1. IFAC Secretariat,

2007, pp. 20 - 27. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3182/20070822-3-za-2920.00004>>. ISSN 1474-6670, ISSN 2589-3653

DOI: 10.3182/20070822-3-za-2920.00004

Código Scopus: 79960957464

- 29 Título del trabajo:** Boundary control laws for parabolic PDEs with Volterra nonlinearities - Part I: Design Vazquez, Rafael; Krstic, Miroslav. "Boundary control laws for parabolic PDEs with Volterra nonlinearities - Part I: Design". En: IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 7 - PART 1. IFAC Secretariat, 2007, pp. 146 - 151. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3182/20070822-3-za-2920.00025>>. ISSN 1474-6670, ISSN 2589-3653

DOI: 10.3182/20070822-3-za-2920.00025

Código Scopus: 79960938493

- 30 Título del trabajo:** Boundary control laws for parabolic PDEs with Volterra nonlinearities - Part II: Examples Vazquez, Rafael; Krstic, Miroslav. "Boundary control laws for parabolic PDEs with Volterra nonlinearities - Part II: Examples". En: IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 7 - PART 1. IFAC Secretariat, 2007, pp. 330 - 335. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3182/20070822-3-za-2920.00055>>. ISSN 1474-6670, ISSN 2589-3653

DOI: 10.3182/20070822-3-za-2920.00055

Código Scopus: 79960954840

- 31 Título del trabajo:** Backstepping boundary control of magnetohydrodynamic channel flow Vazquez, Rafael; Schuster, Eugenio; Krstic, Miroslav. "Backstepping boundary control of magnetohydrodynamic channel flow". En: IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 7 - PART 1. IFAC Secretariat, 2007, pp. 324 - 329. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3182/20070822-3-za-2920.00054>>. ISSN 1474-6670, ISSN 2589-3653

DOI: 10.3182/20070822-3-za-2920.00054

Código Scopus: 79960958471

- 32 Título del trabajo:** Boundary control laws for parabolic PDEs with Volterra nonlinearities - Part III: Analysis Vazquez, Rafael; Krstic, Miroslav. "Boundary control laws for parabolic PDEs with Volterra nonlinearities - Part III: Analysis". En: IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 7 - PART 1. IFAC Secretariat, 2007, pp. 152 - 157. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3182/20070822-3-za-2920.00026>>. ISSN 1474-6670, ISSN 2589-3653

DOI: 10.3182/20070822-3-za-2920.00026

Código Scopus: 79960944424

- 33 Título del trabajo:** Sensing schemes for state estimation in turbulent flows and flexible structures Krstić, Miroslav; Vazquez, Rafael; Siranosian, Antranik A.; Bement, Matt. "Sensing schemes for state estimation in turbulent flows and flexible structures". En: SMART STRUCTURES AND MATERIALS 2006: SENSORS AND SMART STRUCTURES TECHNOLOGIES FOR CIVIL, MECHANICAL, AND AEROSPACE SYSTEMS, PTS 1 AND 2. 6174. SPIE-INT SOC OPTICAL ENGINEERING, 2006, Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1117/12.658852>>. ISBN 0-8194-6227-6

DOI: 10.1117/12.658852

Código WOS: WOS:000238486200027

Código Scopus: 33745951468

- 34 Título del trabajo:** Transfer function analysis of atomic force microscope cantilevers Rubio-Sierra, FJ; Vazquez, R; Stark, RW. "Transfer function analysis of atomic force microscope cantilevers". En: Proceedings of the ASME Design Engineering Division 2005, Pts A and B. 118 A - 1. AMER SOC MECHANICAL ENGINEERS, 2005, pp. 485 - 491. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1115/IMECE2005-81156>>. ISBN 0-7918-4215-0

DOI: 10.1115/IMECE2005-81156



Código WOS: WOS:000241987200054

Código Scopus: 33645030060

35 Título del trabajo: Volterra boundary control laws for a class of nonlinear parabolic partial differential equations

Vazquez, Rafael; Krstic, Miroslav. "Volterra boundary control laws for a class of nonlinear parabolic partial differential equations". En: IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). 37 - 13. IFAC Secretariat, 2004, pp. 1253 - 1258. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1016/S1474-6670\(17\)31399-X](https://doi.org/10.1016/S1474-6670(17)31399-X)>. ISSN 1474-6670, ISSN 2589-3653

DOI: 10.1016/S1474-6670(17)31399-X

Handle: 11441/114847

Código Scopus: 84988238258