

FERNANDO PAGANINI HERRERA
PhD

paganini@ort.edu.uy
http://fi.ort.edu.uy/6490/17/fernando_paganini.html
2902 1505 int 1253

SNI
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información
Categorización actual: Nivel III (Activo)

Fecha de publicación: 29/04/2025
Última actualización: 29/04/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad ORT Uruguay/ Facultad de Ingeniería / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería / Sector Educación Superior/Privado
Dirección: Cuareim 1451 / 11100
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: 29021505 / 1253
Correo electrónico/Sitio Web:paganini@ort.edu.uy fi.ort.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

PhD in Electrical Engineering (1992 - 1995)

California Institute of Technology , Estados Unidos
Título de la disertación/tesis/defensa: Sets and constraints in the analysis of uncertain systems
Tutor/es: John C. Doyle
Obtención del título: 1996
Sitio web de la disertación/tesis/defensa: thesis.library.caltech.edu/3582/
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control robusto

MAESTRÍA

Master of Science, Electrical Engineering (1991 - 1992)

California Institute of Technology , Estados Unidos
Título de la disertación/tesis/defensa:
Obtención del título: 1992
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control

GRADO

Licenciatura en Matemática (1986 - 1990)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Monografía: Martingalas, Cadenas de Markov y algunos resultados de estadística
Tutor/es: Enrique Cabaña
Obtención del título: 1990
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos estocasticos

Ingeniería Eléctrica (1983 - 1990)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Proyecto: Construcción de un Modem V21 y estudio teórico del PLL
Tutor/es: María Simon
Obtención del título: 1990
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Elementos de Análisis Funcional (01/1987 - 01/1987)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Instituto de Matemática Pura e Aplicada , Brasil
60 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis Funcional

Idiomas

Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Francés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Italiano

Entiende bien / Lee bien /

Areas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /Telecomunicaciones /Control de redes

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /Ingeniería Eléctrica y Electrónica /Sistemas de potencia

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /Control Automático y Robótica /Control robusto y distribuido

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD ORT URUGUAY - URUGUAY

Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2005 - a la fecha) Trabajo relevante

Catedrático, Teoría de las Telecomunicaciones - Vice Decano de Investigación 40 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Decentralized workload balancing for edge/cloud computing networks (06/2023 - a la fecha)

Se estudia a nivel fundamental la operación de sistemas distribuidos de procesamiento de información, que incluyen la computación en la nube, los sistemas de distribución de contenido, y los futuros sistemas de procesamiento en el "borde". Mediante el modelado dinámico y la optimización se busca determinar las políticas óptimas de balanceo de carga desde el punto de visa de la eficiencia en el uso de recursos y los retardos de respuesta involucrados.
6 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
Financiación:
Air Force Office of Scientific Research, Estados Unidos, Apoyo financiero
Equipo: F. PAGANINI , ANDRES FERRAGUT

Eficiencia y justicia en redes con servicio parcial (05/2022 - 10/2023)

Estudiamos una infraestructura de red que atiende una demanda de servicio (energía, procesamiento, o transferencia de datos) materializada a lo largo del tiempo. Un escenario de interés es cuando la capacidad es escasa, y la red puede asignar un servicio parcial. En particular, se analizó un modelo de servicio por tiempo de estadía, motivado por la recarga de vehículos eléctricos, en el cual los usuarios permanecen conectados un tiempo limitado, pero a la vez obtienen utilidad de una recarga parcial. Como problema central se estudió el balanceo de carga entre distintas estaciones de servicio: en la aplicación de recarga, éstas tienen una distribución geográfica. Mediante modelos de ecuaciones diferenciales y optimización convexa, se obtuvo una caracterización exacta del equilibrio resultante de acciones egoístas de selección de estaciones, basadas en información sobre el tiempo de traslado a cada estación, y de espera en las mismas. También se estableció la convergencia a dicho equilibrio. Otro problema de balanceo surge cuando se busca mantener la mayor paridad posible entre el servicio brindado por distintos ?pools? de servidores. Estos pueden corresponder por ejemplo a distintas fases eléctricas en la aplicación de recarga, o clusters de computadoras en la nube. Se definió una métrica relevante para caracterizar el desequilibrio, y se analizó su comportamiento con métodos de teoría de colas, comparando sistemas de asignación espontánea entre pools con la posibilidad de una selección centralmente dirigida. Finalmente, se estudió la combinación de técnicas de optimización con otras de aprendizaje por refuerzo, para la asignación de recursos en redes, cuando existe incertidumbre significativa en algún aspecto del modelo. Aquí se trabajó en dos líneas: una sobre despacho optimó de un almacenamiento en una red eléctrica conocida, pero con fuentes renovables sujetas a la incertidumbre. Otra línea fueron los sistemas de cachés de distribución de contenido, buscando políticas de almacenamiento que maximizan la tasa de aciertos, en función de características del proceso estocástico de pedidos.
10 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Especialización:1
Equipo: F. PAGANINI , ANDRES FERRAGUT , Diego Marvid

Red de recarga adaptativa para vehículos eléctricos (11/2021 - 03/2023)

Los vehículos eléctricos son una tecnología de despliegue aún incipiente, pero previsiblemente de gran expansión en los próximos años. Un factor crucial para fomentar y soportar esta expansión es la dotación de puntos de carga de acceso público, lo cual plantea desafíos de dimensionamiento y operación, en un contexto de demanda variable en el tiempo y distribuida geográficamente. En este proyecto investigamos herramientas de optimización para el soporte de decisiones en esta área.
8 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:1

Equipo: ANDRES FERRAGUT , F. PAGANINI , E. ESPINDOLA

Control dinámico de redes distribuidas (07/2020 - 04/2022)

Realizamos contribuciones teóricas y aplicadas a problemas de control dinámico en redes complejas, a través de acciones distribuidas de sus componentes. Una herramienta central en nuestro estudio es la optimización convexa, en particular descomposiciones provenientes de la dualidad de Lagrange. A nivel teórico, obtuvimos nuevos resultados en cuanto a la dinámica de gradiente primal-dual para hallar puntos de silla; el método incorpora un término de regularización proximal, y se prueba convergencia en condiciones muy generales. En la aplicación a redes eléctricas, consideramos el problema dinámico de regulación de frecuencia, que involucra la sincronización de generadores electromecánicos. Demostramos como técnicas de truncado balanceado producen modelos de orden reducido y gran fidelidad para el estudio de estos sistemas. En la aplicación a computación en la nube, analizamos el problema de escalado automático de la capacidad activa de servidores, con modelos estocásticos. También, mediante optimización convexa el control conjunto de tres factores: el escalado de capacidad activa, el balanceo de carga entre múltiples clusters, y el agendado de tareas en cada uno de los mismos.
15 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: F. PAGANINI , ANDRES FERRAGUT , Emiliano Espíndola , Diego Marvid

Gestión de recarga de vehículos eléctricos y su integración inteligente con la red eléctrica (09/2019 - 09/2021)

8 horas semanales
Facultad de Ingeniería, Universidad ORT
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Especialización:1
Maestría/Magister:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: ANDRES FERRAGUT , F. PAGANINI , Rodrigo Porteiro , C. Martínez

Optimización del almacenamiento de energía en redes eléctricas (08/2018 - 02/2020)

El objetivo general del proyecto es generar conocimientos y formar investigadores en el diseño de modelos y técnicas específicas de optimización que permitan definir la ubicación, el dimensionado y la operación de sistemas de almacenamiento en redes eléctricas.
10 horas semanales
Facultades de Ingeniería, UdelaR y ORT , Ingeniería Eléctrica
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: F. PAGANINI , ANDRES FERRAGUT , JUAN ANDRES BAZERQUE (Responsable) , P. MONZÓN , P. BELZARENA

Optimización y control de sistemas de distribución de contenido y computación en la nube (03/2018 - 08/2019)

El objetivo general del presente proyecto es contribuir al análisis matemático y diseño de sistemas de servicio escalable, abocados al manejo de tareas con requerimientos de tiempo de servicio y consumo energético, con un foco particular en el área de computación en la nube y en las redes de distribución de contenidos.
10 horas semanales
Investigación

Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Fernando PAGANINI HERRERA , Andres FERRAGUT , Diego Elías Goldsztajn García

Operación óptima de cargas inteligentes, generación renovable y recursos de almacenamiento en redes eléctricas (07/2017 - 06/2019)

Se desarrollarán actividades de investigación, colaboración académica internacional, formación de recursos humanos y transferencia tecnológica en la temática de operación de los futuros sistemas eléctricos. En particular, motivados por la presencia de energías renovables y el desafío de su acoplamiento a la demanda, y por las oportunidades provenientes de las redes inteligentes y el almacenamiento, se estudiará la operación óptima de la red a través del modelado matemático y la optimización.
15 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Especialización:1
Maestría/Magister:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: F. PAGANINI , ANDRES FERRAGUT , M ZEBALLOS , R. PORTEIRO

Flujo de carga óptimo para integración de energías renovables (11/2016 - 06/2017)

Se trabajó con colaboradores de EEUU en el desarrollo de una herramienta de optmización para redes de distribución eléctrica.
5 horas semanales
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Dirección Nacional de Industrias, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Fernando PAGANINI HERRERA , Andres FERRAGUT , E. BRIGLIA , S. ALAGGIA

Redes eléctricas inteligentes y sus mercados en presencia de energías renovables. (04/2015 - 12/2016)

Se consolidó un equipo investigación nacional y se formaron estudiantes de postgrado en las nuevas tecnologías de Redes Inteligentes, para la operación de mercados de energía con un alto componente de energías renovables y con mecanismos de respuesta de demanda. En particular: se propusieron modelos para la gestión de la incertidumbre y los incentivos de mercado spot de energía con una alta componente de energías renovables y respuesta de demanda; se estudiaron modelos de regulación en tiempo real de agregadores de demand response; se desarrollaron modelos y herramientas para la optimización económica para las futuras redes de distribución eléctrica.
15 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: S. MONTES DE OCA , P. MONZON , Andres FERRAGUT , P. BELZARENA (Responsable) , F. BLIMAN , E. BRIGLIA
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

Fluid analysis of network content dissemination and cloud systems (09/2015 - 11/2016)

El proyecto trató sobre la optimización del desempeño de redes de distribución de contenido y sistemas en la nube. Se trabajó en tres líneas: diseminación por peer-to-peer en redes inalámbricas ad hoc, manejo activo de caches, y escalado dinámico de capacidad en sistemas de computación en la nube.

8 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:2
Equipo: Fernando PAGANINI HERRERA , Andres FERRAGUT

Content dynamics over the network cloud (07/2012 - 06/2015)

El proyecto trató sobre dinámica en redes de telecomunicaciones, con especial foco en redes peer to peer. Las contribuciones principales son modelos matemáticos avanzados para la propagación de contenido y el intercambio, basados en herramientas de teoría de colas, sistemas dinámicos y control, y optimización convexa, aplicados a explicar el comportamiento observado en sistemas prácticos, e indicar cómo mejorar la performance.
9 horas semanales
Facultad de Ingeniera, ORT
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: Andres FERRAGUT (Responsable)
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

Mercados, subastas y nuevas tecnologías en el sector eléctrico uruguayo (11/2012 - 04/2014)

Se estableció un grupo de investigación interdisciplinario en los temas de regulación y mercados eléctricos, y su relación con las nuevas tecnologías que están en proceso de implantación: energías renovables y redes inteligentes.
15 horas semanales
Facultades de Ingenieria, UdelaR y ORT , Ingenieria Electrica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo: M. VIGNOLO (Responsable) , P. MONZON , P. BELZARENA , A. GIUSTO
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de potencia

Propagación de contenido en redes dinámicas distribuidas (03/2013 - 02/2014)

15 horas semanales
Facultad de Ingeniería
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: A. FERRAGUT , M. ZUBELDÍA

Network control beyond traditional layering (07/2009 - 06/2012)

14 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: Andres FERRAGUT

Subastas y juegos en tarificación en redes (02/2011 - 01/2012)

15 horas semanales
Facultad de Ingeniería, ORT, y Facultad de Ingeniería, UdelaR
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo: Andres FERRAGUT , P. BELZARENA (Responsable) , F. LARROCA , I. AMIGO , Fabián Ariel KOZYNSKI WASERMAN
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

Optimización multicapa en el control de redes (01/2009 - 03/2010)

10 horas semanales
Facultad de Ingeniería , Universidad ORT
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:1
Doctorado:1
Equipo: A. FERRAGUT , J.GARCÍA
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

Dynamic resource allocation and control for flexible and reliable wireless networks (08/2006 - 06/2009)

10 horas semanales
ORT-Facultad de Ingeniería
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: M. LOPEZ , A. FERRAGUT , D. FEIJER
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes

Tarificación en redes multiservicio (03/2007 - 08/2008)

7 horas semanales
ORT- Facultad de Ingeniería y UdelaR - Facultad de Ingeniería
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:2
Doctorado:1
Equipo: A. FERRAGUT , P. BELZARENA , M. CARDOZO , I. ALVAREZ , M. VILA
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Tarificación

Juegos dinámicos con aplicaciones al control de redes (05/2006 - 03/2008)

9 horas semanales
ORT-Facultad de Ingeniería
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo: M. LOPEZ
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes

DOCENCIA

Ingeniería Eléctrica (08/2021 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Transporte de Energía Eléctrica, 6 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería en Telecomunicaciones (08/2005 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Análisis de Señal, 6 horas, Teórico-Práctico
Modulación y Detección, 6 horas, Teórico-Práctico
Análisis de Redes, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

Master en Ingeniería (03/2010 - a la fecha)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Optimización Continua y Discreta en Redes, 4 horas, Teórico-Práctico
Control Multivariado Óptimo y Robusto, 4 horas, Teórico-Práctico
Optimización Aplicada al Aprendizaje Aumático, 3 horas, Teórico-Práctico
Optimización Convexa Aplicada a Redes, 4 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería en Electrónica (03/2014 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Algebra Lineal 2, 5 horas, Teórico-Práctico
Probabilidad y Estadística, 5 horas, Teórico-Práctico
Señales y Sistemas de Tiempo Continuo, 5 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería en Sistemas (08/2020 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Optimización con Álgebra Lineal, 5 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN

Optimización y Modelos Estocásticos para Planificación y Despacho en la Red Eléctrica - UTE/Fundación Julio Ricaldoni (04/2019 - 03/2020)

7 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

Flujo de carga óptimo y almacenamiento de energía para redes eléctricas dinámicas- UTE/Fundacion Julio Ricaldoni (07/2016 - 06/2017)

7 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Seminario de investigación del grupo MATE (02/2007 - a la fecha)

1 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Comité de la Maestría en Ingeniería (03/2009 - a la fecha)

Gestión de la Enseñanza

Comité de Convenio de Intercambio de Cursos de Maestría de Ingeniería UdelaR-ORT-UCUDAL (07/2010 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones

Vice Decano de Investigación (11/2019 - a la fecha)

Gestión de la Investigación 4 horas semanales

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (06/2008 - 08/2019)

Comisión Honoraria, SNI 3 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Instituto Tecnológico de Buenos Aires

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (07/2010 - 07/2017)

Comisión de Doctorado en Ingeniería 1 hora semanal

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University of California at Los Angeles

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2001 - 06/2005)

Associate Professor (with Tenure) 40 horas semanales

Funcionario/Empleado (07/1997 - 06/2001)

Assistant Professor 40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Distributed Control (07/1997 - 06/2005)

20 horas semanales , Coordinador o Responsable
Equipo: L. LI , G. AYRES
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

Internet congestion control (07/2000 - 06/2005)

20 horas semanales , Coordinador o Responsable
Equipo: Z. WANG , J. CHEN , A. FATTAHI , S. GUNTURI
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Decentralized Control of Networked Systems (09/2003 - 09/2006)

8 horas semanales
UCLA Electrical Engineering
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Doctorado:2
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: A. FATTAHI , Z. WANG

Congestion control and evolutionary games in traffic management (09/2003 - 02/2005)

8 horas semanales
UCLA Electrical Engineering, Mechanical & Aerospace Engineering
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Doctorado:2
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: J. MARDEN , J. SHAMMA , A. FATTAHI

Control of Distributed Systems and Networks (10/1999 - 10/2004)

8 horas semanales
UCLA Electrical Engineering
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:5
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: Z. WANG , S. ADLAKHA , J. CHEN , A. FATTAHI , G. AYRES , L. LI

Robust control of distributed systems (07/1999 - 06/2003)

8 horas semanales
UCLA , Electrical Engineering Dept.
Investigación
Coordinador o Responsable

Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: G. AYRES

MAYA: Next Generation Simulation tools for global networks (09/2000 - 02/2003)

5 horas semanales
UCLA- Electrical Engineering, Computer Science
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: M. GERLA , R. BAGRODIA (Responsable) , Z. WANG

From power laws to power grids: a mathematical and computational foundation for complex interactive networks (07/1999 - 07/2002)

10 horas semanales
Caltech, UCLA, UIUC, UCSB, MIT
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Doctorado:2
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: J. CARLSON , M. CHANDY , L. PETZOLD , M. GERLA , R. BAGRODIA , G. AYRES , J. MARSDEN , G. VERGHESE , S. LALL , C. BECK , L. LI , J.C. DOYLE (Responsable) , B. LESIEUTRE

DOCENCIA

Electrical Engineering (09/1997 - 06/2005)

Doctorado

Asignaturas:
Linear Dynamic Systems, 4 horas, Teórico-Práctico
Linear Optimal Control, 4 horas, Teórico-Práctico
Robust and Optimal Control by Convex Methods, 4 horas, Teórico-Práctico
Topics in control: distributed systems, 4 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

Electrical Engineering (03/1998 - 03/2005)

Grado

Asignaturas:
Systems Design, 2 horas, Teórico-Práctico
Systems and Signals, 4 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

GESTIÓN ACADÉMICA

Field chair: coordinador de docencia en el área de control (01/2000 - 06/2005)

Electrical Engineering Department, Control Systems Field

Gestión de la Enseñanza
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

Comisión de Programas y Cursos (01/2000 - 06/2005)

Electrical Engineering Department
Gestión de la Enseñanza

Delegado docente al Comité Ejecutivo de la Facultad (07/1999 - 06/2001)

School of Engineering and Applied Science
Participación en cogobierno

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Massachusetts Institute of Technology

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/1996 - 07/1997)

Postdoctoral associate/visiting scientist 40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Power Systems Stability (06/1996 - 06/1997)

5 horas semanales
Laboratory for Information and Decision Systems , Integrante del equipo
Equipo: B. LESIEUTRE
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

Distributed Control (01/1997 - 06/1997)

10 horas semanales
Laboratory for Information and Decision Systems , Integrante del equipo
Equipo: B. BAMIEH , M.A. DAHLEH
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

Worst-Case System Identification (01/1996 - 12/1996)

10 horas semanales
Laboratory for Information and Decision Systems , Integrante del equipo
Equipo: M.A. DAHLEH , S. VENKATESH
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Organización de Seminario de Investigación. (08/1996 - 06/1997)

LIDS
4 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

California Institute of Technology

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/1991 - 12/1995)

Research and Teaching Assistant 40 horas semanales

Becario (07/1992 - 12/1993)

Research and Teaching Assistant 20 horas semanales

Becario (09/1991 - 06/1992)

Teaching Assistant 10 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Robust Control (06/1992 - 12/1995)

30 horas semanales
Control and Dynamical Systems /Electrical Engineering , Integrante del equipo
Equipo: J.C. DOYLE , R. D ANDREA , M. NEWLIN , J. TIERNO , C. BECK , W-M. LU , S. KHATRI
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

DOCENCIA

PhD in Electrical Engineering (09/1992 - 12/1995)

Doctorado
Asistente
Asignaturas:
System Identification, 2 horas, Práctico
Robust Control, 2 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

Bachelor of Science, Electrical Engineering (09/1991 - 06/1992)

Grado

Asignaturas:
Signals & Systems, 2 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/1989 - 08/1991)

Asistente (Grado 2) 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (03/1986 - 08/1991)

Asistente (Grado 2) 30 horas semanales

Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (03/1984 - 03/1986)

Ayudante (Grado 1) 16 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería (03/1984 - 08/1991)

Grado

Asignaturas:
Análisis Matemático I, 4 horas, Teórico
Geometría y Álgebra Lineal, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Ingeniería Eléctrica (08/1989 - 06/1991)

Grado

Asignaturas:
Tratamiento de Señales, 2 horas, Teórico
Control II, 4 horas, Teórico-Práctico
Sistemas Lineales, 2 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

GESTIÓN ACADÉMICA

Delegado Estudiantil a la Asamblea del Claustro de Facultad (09/1986 - 08/1988)

Facultad de Ingeniería, Asamblea del Claustro
Participación en cogobierno

Delegado Estudiantil, comisión del plan de estudios 1987 (06/1987 - 12/1987)

Instituto de Ingeniería Eléctrica
Participación en consejos y comisiones

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 5 horas
Carga horaria de investigación: 26 horas
Carga horaria de formación RRHH: 4 horas
Carga horaria de extensión: 7 horas
Carga horaria de gestión: 6 horas

Producción científica/tecnológica

Mis áreas de investigación han sido el control automático y las redes, tanto de telecomunicaciones como eléctricas de potencia, contribuyendo a su análisis y diseño en base a métodos matemáticos de teoría de control, optimización convexa y probabilidad aplicada.
Mi carrera se inicia (1992 a 1997 en Caltech y luego en MIT, EEUU) en control robusto, que estudia sistemas realimentados con incertidumbre en el modelo. Mi tesis doctoral (premiada por Caltech) contribuyó al análisis del ruido en tales sistemas con modelos de peor caso. Mi libro de control robusto de 2000, con Dullerud de la Universidad de Illinois, es una referencia internacional en el tema.

Desde 1997 a 2005 fui profesor en la Universidad de California, Los Ángeles (UCLA). Fui tutor allí de 5 tesis doctorales y un master, además de una co-tutoría doctoral en Uruguay. Mi línea inicial fue en sistemas de control con sensores y actuadores distribuidos, destacándose un trabajo de 2002 con Bamieh y Dahleh (premiado y ampliamente citado), sobre sistemas con simetrías espaciales. A partir del 2000 inicié mi investigación en telecomunicaciones, en particular en control de congestión para Internet, en colaboración con Low y Doyle. Nuestros trabajos de 2001-2005 muestran cómo analizar estos problemas en forma escalable. Han tenido gran impacto académico y además han influenciado protocolos nuevos, desplegados en productos comerciales.

A mi retorno a Uruguay en 2005 continué esta línea creando en la Universidad ORT el grupo MATE (Matemática Aplicada a Telecomunicaciones y Energía), orientado a las distintas capas de control en Internet y redes inalámbricas, y a partir de 2011, a las redes eléctricas. También se trabaja a nivel teórico en control, optimización convexa, y teoría de colas. De mi actividad en Uruguay han surgido 20 publicaciones en revistas internacionales de primer nivel, y unas 60 en congresos internacionales. Por su impacto se destaca un artículo de 2010 con Feijer, sobre la dinámica de gradiente primal-dual.

En el grupo MATE se han formado en investigación unos 20 jóvenes, con participación relevante en dichas publicaciones. No todas estas contribuciones condujeron a tesis académicas, las que sí lo hicieron fueron 8 de grado, 4 de maestría y un doctorado (Ferragut), quien permaneció en la universidad y es mi principal colaborador. Varios de estos jóvenes han continuado su carrera académica con postgrados en EEUU y Europa.

En telecomunicaciones, hemos contribuido a: ruteo multi-camino con control de congestión; justicia, estabilidad y control en Internet a la escala de conexiones; optimización multicapa de redes inalámbricas; subastas de ancho de banda; dinámica de propagación del contenido en redes peer-to-peer; optimización de sistemas de caches; control y asignación de recursos en sistemas de computación en la nube.

En redes eléctricas, contribuimos a: mercados de energía bajo incertidumbre; optimización convexa para operación de redes de distribución; regulación de frecuencia; despacho energético con acumulación a distintas escalas de tiempo; gestión de parques de recarga de vehículos eléctricos, y su balanceo geográfico. Algunas de estas líneas han llevado a transiciones a la industria, en particular herramientas de aplicación reciente en UTE.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Dynamics and Optimization in Spatially Distributed Electrical Vehicle Charging (Completo, 2025)

FERNANDO PAGANINI , ANDRES FERRAGUT
IEEE Transactions on Control of Network Systems, v.: 12 p.:403 - 415, 2025
Lugar de publicación: United states
E-ISSN: 23255870
DOI: 10.1109/tcns.2024.3487650
https://doi.org/10.1109/tcns.2024.3487650
WEB OF SCIENCE™ Scopus

Respect the Unstable: Delays and Saturation in Contact Tracing for Disease Control (Completo, 2022)

R. PATES , ANDRES FERRAGUT , E. PIVO , P. YOU , F. PAGANINI , E. MALLADA
SIAM Journal on Control and Optimization, v.: 60 2 , 2022

Medio de divulgación: Internet
ISSN: 03630129
E-ISSN: 10957138
DOI: https://doi.org/10.1137/20M1377825
WEB OF SCIENCE™ Scopus

Proximal Regularization for the Saddle Point Gradient Dynamics (Completo, 2021)

D. GOLDSZTAJN , F. PAGANINI
IEEE Transactions on Automatic Control, v.: 66 9 , p.:4385 - 4392, 2021
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: United states
ISSN: 00189286
E-ISSN: 15582523
DOI: 10.1109/tac.2020.3045124
http://dx.doi.org/10.1109/tac.2020.3045124
WEB OF SCIENCE™ Scopus

Accurate Reduced-Order Models for Heterogeneous Coherent Generators (Completo, 2021)

H.MIN , F. PAGANINI , E. MALLADA
IEEE Control Systems Letters, v.: 5 5 , p.:1741 - 1746, 2021
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 24751456
DOI: 10.1109/lcsys.2020.3043733
http://dx.doi.org/10.1109/lcsys.2020.3043733
WEB OF SCIENCE™ Scopus

Automatic cloud instance provisioning with quality and efficiency (Completo, 2021)

D. GOLDSZTAJN , ANDRES FERRAGUT , F. PAGANINI
Performance Evaluation, v.: 149-150 p.:102209 2021
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 01665316
DOI: 10.1016/j.peva.2021.102209
http://dx.doi.org/10.1016/j.peva.2021.102209
WEB OF SCIENCE™ Scopus

Global Analysis of Synchronization Performance for Power Systems: Bridging the Theory-Practice Gap (Completo, 2020)

F. PAGANINI , E. MALLADA
IEEE Transactions on Automatic Control, v.: 65 7 , p.:3007 - 3022, 2020
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: United states
ISSN: 00189286
E-ISSN: 15582523
DOI: 10.1109/tac.2019.2942536
http://dx.doi.org/10.1109/tac.2019.2942536
Publicado Online en Early Access (version final a menos de formato y paginas) https://ieeexplore-ieee-org.proxy.timbo.org.uy/document/8844770
WEB OF SCIENCE™ Scopus

Proportional Fairness for EV Charging in Overload (Completo, 2019)

M. ZEBALLOS , ANDRES FERRAGUT , F. PAGANINI
IEEE Transactions on Smart Grid, v.: 10 6 , p.:6792 - 6801, 2019
Palabras clave: Electric vehicles Stochastic systems Scheduling
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: United states
ISSN: 19493053
E-ISSN: 19493061
DOI: 10.1109/tsg.2019.2911231
http://dx.doi.org/10.1109/tsg.2019.2911231
WEB OF SCIENCE™ Scopus

Optimal timer-based caching policies for general arrival processes (Completo, 2018)

A. FERRAGUT , I. RODRíGUEZ , F. PAGANINI
Queueing Systems, v.: 88 3-4 , p.:207 - 241, 2018
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
ISSN: 02570130
E-ISSN: 15729443
DOI: https://doi.org/10.1007/s11134-017-9540-3
https://link.springer.com/journal/11134
WEB OF SCIENCE™ Scopus

A Macroscopic View of Demand-Side Grid Regulation Through Fluid Queueing Models and H2 Control (Completo, 2017)

FEDERICO BLIMAN , F. PAGANINI , ANDRES FERRAGUT
IEEE Transactions on Smart Grid, v.: 8 6 , p.:3075 - 3083, 2017
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: United states
ISSN: 19493053
E-ISSN: 19493061
DOI: 10.1109/tsg.2017.2704519
http://dx.doi.org/10.1109/tsg.2017.2704519
WEB OF SCIENCE™ Scopus

Controlling the Variability of Capacity Allocations Using Service Deferrals (Completo, 2017)

ANDRES FERRAGUT , F. PAGANINI , A. WIERMAN
ACM Transactions on Modeling and Performance Evaluation of Computing Systems, v.: 2 3 , p.:1 - 27, 2017
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 23763639
E-ISSN: 23763647
DOI: 10.1145/3086506
http://dx.doi.org/10.1145/3086506
WEB OF SCIENCE™ Scopus

Reciprocity and Efficiency in Peer Exchange of Wireless Nodes Through Convex Optimization (Completo, 2016)

F. PAGANINI , M. ZUBELDIA , ANDRES FERRAGUT
IEEE Transactions on Network Science and Engineering, v.: 3 4 , p.:257 - 270, 2016
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: United states
E-ISSN: 23274697
DOI: 10.1109/tnse.2016.2600036
http://dx.doi.org/10.1109/tnse.2016.2600036
WEB OF SCIENCE™ Scopus

Fluid Models of Population and Download Progress in P2P Networks (Completo, 2016)

ANDRES FERRAGUT , F. PAGANINI
IEEE Transactions on Control of Network Systems, v.: 3 1 , p.:34 - 45, 2016
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: United states

E-ISSN: 23255870
DOI: 10.1109/tcns.2015.2434092
http://dx.doi.org/10.1109/tcns.2015.2434092
WEB OF SCIENCE™ Scopus

Neighbor selection for proportional fairness in P2P networks (Completo, 2015)

M. ZUBELDIA , ANDRES FERRAGUT , F. PAGANINI
Computer Networks, v.: 83 p.:249 - 264, 2015
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 13891286
DOI: 10.1016/j.comnet.2015.03.016
http://dx.doi.org/10.1016/j.comnet.2015.03.016
WEB OF SCIENCE™ Scopus

Queueing analysis of peer-to-peer swarms: Stationary distributions and their scaling limits (Completo, 2015)

ANDRES FERRAGUT , F. PAGANINI
Performance Evaluation, v.: 93 p.:47 - 62, 2015
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Telecomunicaciones
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 01665316
DOI: 10.1016/j.peva.2015.08.003
http://dx.doi.org/10.1016/j.peva.2015.08.003
WEB OF SCIENCE™ Scopus

Network Resource Allocation for Users With Multiple Connections: Fairness and Stability (Completo, 2014)

ANDRES FERRAGUT , F. PAGANINI
IEEE/ACM Transactions on Networking, v.: 22 2 , p.:349 - 362, 2014
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: United states
ISSN: 10636692
E-ISSN: 15582566
DOI: 10.1109/tnet.2013.2251896
http://dx.doi.org/10.1109/tnet.2013.2251896
WEB OF SCIENCE™ Scopus

Overcoming performance pitfalls in rate-diverse high speed WLANs (Completo, 2013)

M. ZUBELDIA , ANDRES FERRAGUT , F. PAGANINI
Computer Networks, v.: 57 p.:3673 - 3685, 2013
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 13891286
DOI: 10.1016/j.comnet.2013.08.013
http://dx.doi.org/10.1016/j.comnet.2013.08.013
WEB OF SCIENCE™ Scopus

Network Stability Under Alpha Fair Bandwidth Allocation With General File Size Distribution (Completo, 2012)

F. PAGANINI , A. TANG , A. FERRAGUT , L. ANDREW
IEEE Transactions on Automatic Control, v.: 57 3 , p.:579 - 591, 2012

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00189286
E-ISSN: 15582523
DOI: 10.1109/TAC.2011.2160013
WEB OF SCIENCE™ Scopus

Optimizing revenue for bandwidth auctions over networks with time reservations (Completo, 2011)

P. BELZARENA , F. PAGANINI , A. FERRAGUT
Computer Networks, v.: 55 9 , p.:2289 - 2302, 2011
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 13891286
DOI: 10.1016/j.comnet.2011.03.009
WEB OF SCIENCE™ Scopus

Resource allocation over multirate wireless networks: A Network Utility Maximization perspective (Completo, 2011)

A. FERRAGUT , F. PAGANINI
Computer Networks, v.: 55 11 , p.:2658 - 2674, 2011
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 13891286
DOI: 10.1016/j.comnet.2011.05.015
WEB OF SCIENCE™ Scopus

Stability of primal-dual gradient dynamics and applications to network optimization (Completo, 2010) Trabajo relevante

D. FEIJER , F. PAGANINI
Automatica, v.: 46 12 , p.:1974 - 1981, 2010
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00051098
DOI: 10.1016/j.automatica.2010.08.011
WEB OF SCIENCE™ Scopus

A Unified Approach to Congestion Control and Node-Based Multipath Routing (Completo, 2009)

F. PAGANINI , E. MALLADA
IEEE/ACM Transactions on Networking, v.: 17 5 , p.:1413 - 1426, 2009
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: United states
ISSN: 10636692
E-ISSN: 15582566
DOI: 10.1109/tnet.2008.2011902
http://dx.doi.org/10.1109/tnet.2008.2011902
WEB OF SCIENCE™ Scopus

Mechanism-Based Resource Allocation for Multimedia Transmission over Spectrum Agile Wireless Networks (Completo, 2007)

A. FATTAHI , F. FU , M. VAN DER SCHAAR , F. PAGANINI
IEEE Journal on Selected Areas in Communications, v.: 25 3 , p.:601 - 612, 2007

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 07338716
E-ISSN: 15580008
WEB OF SCIENCE™ Scopus

LMI relaxation to Riccati equations in structured H2 control (Completo, 2007)

L. LI , F. PAGANINI
International Journal of Control, v.: 80 4 , p.:527 - 539, 2007
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control distribuido
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 00207179
E-ISSN: 13665820
WEB OF SCIENCE™ Scopus

Fluid-flow Analysis of TCP Westwood with RED (Completo, 2006)

J. CHEN , F. PAGANINI , R. WANG , M. Y. SANADIDI , M. GERLA
Computer Networks, v.: 50 9 , p.:1302 - 1326, 2006
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 13891286
WEB OF SCIENCE™ Scopus

Boundedness and Global Stability of a Nonlinear Congestion Control with Delays (Completo, 2006)

Z. WANG , F. PAGANINI
IEEE Transactions on Automatic Control, v.: 51 9 , p.:1514 - 1519, 2006
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 00189286
E-ISSN: 15582523
WEB OF SCIENCE™ Scopus

Structured Coprime Factor Model Reduction based on LMIs (Completo, 2005)

L. LI , F. PAGANINI
Automatica, v.: 41 p.:145 - 151, 2005
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control distribuido
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 00051098
WEB OF SCIENCE™ Scopus

Congestion control for high performance, stability and fairness in general networks (Completo, 2005) Trabajo relevante

F. PAGANINI , Z. WANG , J.C. DOYLE , S.H. LOW
IEEE/ACM Transactions on Networking, v.: 13 1 , p.:43 - 56, 2005
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes
Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10636692
E-ISSN: 15582566
WEB OF SCIENCE™ Scopus

FAST TCP: From Theory to Experiments (Completo, 2005)

C. JIN , D. WEI , S.H. LOW , J. BUNN , D. CHOE , J.C. DOYLE , H. NEWMAN , S. RAVOT , S. SINGH , F. PAGANINI , G. BUHRMASTER , L. COTTRELL , O. MARTIN , WC FENG
IEEE Network, v.: 19 1 , p.:4 - 11, 2005
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 08908044
E-ISSN: 1558156X
WEB OF SCIENCE™ Scopus

Linear Stability of TCP/RED and a Scalable Control (Completo, 2003)

S.H. LOW , F. PAGANINI , J. WANG , J.C. DOYLE
Computer Networks, v.: 43 p.:633 - 647, 2003
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 13891286
WEB OF SCIENCE™ Scopus

Internet congestion control (Completo, 2002) Trabajo relevante

S.H.LOW , F. PAGANINI , J.C. DOYLE
IEEE Control Systems Magazine, v.: 22 1 , p.:28 - 43, 2002
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02721708
E-ISSN: 1066033X
DOI: 10.1109/37.980245
http://dx.doi.org/10.1109/37.980245
WEB OF SCIENCE™ Scopus

Convex Synthesis of Localized Controllers for Spatially Invariant Systems (Completo, 2002)

G. AYRES , F. PAGANINI
Automatica, v.: 38 3 , p.:445 - 456, 2002
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control distribuido
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 00051098
WEB OF SCIENCE™ Scopus

A Global Stability Result in Network Flow Control (Completo, 2002)

F. PAGANINI
Systems & Control Letters, v.: 46 3 , p.:165 - 172, 2002
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 01676911
WEB OF SCIENCE™ Scopus

Distributed Control of Spatially Invariant Systems (Completo, 2002) Trabajo relevante

B. BAMIEH , F. PAGANINI , M.A. DAHLEH
IEEE Transactions on Automatic Control, v.: 47 7 , p.:1091 - 1107, 2002
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control distribuido
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 00189286
E-ISSN: 15582523
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Convex Methods for Robust H2 Analysis of Continuous Time Systems (Completo, 1999)

F. PAGANINI
IEEE Transactions on Automatic Control, v.: 44 2 , p.:239 - 252, 1999
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Teoria de control
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00189286
E-ISSN: 15582523
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Generic properties, one-parameter deformations, and the BCU method [power system stability] (Completo, 1999)

F. PAGANINI , B. LESIEUTRE
IEEE Transactions on Circuits and Systems I Fundamental Theory and Applications, v.: 46 6 , p.:760 - 763, 1999
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de potencia
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: United states
ISSN: 10577122
E-ISSN: 15581268
DOI: 10.1109/81.768835
http://dx.doi.org/10.1109/81.768835
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Robust Synthesis of Feedforward Compensators (Completo, 1999)

A. GIUSTO , F. PAGANINI
IEEE Transactions on Automatic Control, v.: 44 8 , p.:1578 - 1582, 1999
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control robusto
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 00189286
E-ISSN: 15582523
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Frequency Domain Conditions for Robust H2 Performance (Completo, 1999)

F. PAGANINI
IEEE Transactions on Automatic Control, v.: 44 1 , p.:38 - 49, 1999
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control robusto
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: EEUU
ISSN: 00189286
E-ISSN: 15582523
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

A Set-Based Approach for White NoiseModeling (Completo, 1996)

F. PAGANINI
IEEE Transactions on Automatic Control, v.: 41 10 , p.:1453 - 1465, 1996
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control robusto
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: EEUU
ISSN: 00189286
E-ISSN: 15582523
WEB OF SCIENCE™ Scopus

Robust Stability Under Mixed Time Varying, Time Invariant and Parametric Uncertainty (Completo, 1996)

F. PAGANINI
Automatica, v.: 32 10 , p.:1381 - 1362, 1996
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control robusto
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Amsterdam
ISSN: 00051098
WEB OF SCIENCE™ Scopus

NO ARBITRADOS

Reducción de oscilaciones en BitTorrent mediante mecanismos de unchoking preferencial (Completo, 2011)

F. KOZYNSKI , A. FERRAGUT , F. PAGANINI

Informática na educação teoria & prática, v.: 14 1 , p.:29 - 41, 2011
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Brasil
ISSN: 1516084X
E-ISSN: 19821654

LIBROS

Encyclopedia of Systems and Control (Participación , 2014)

F. PAGANINI Publicado

Editor/Compilador: John Baillieul, Tariq Samad
Número de volúmenes: 1
Editorial: Springer , Heidelberg
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Teoria de Control
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 1447151029
http://link.springer.com.proxy.timbo.org.uy:443/referenceworkentry/10.1007/978-1-4471-5102-9_164-1

Capítulos:
Robust H2 Performance in Feedback Control
Página inicial 1, Página final 10

Robust Design: a Repertoire of Biological, Ecological and Engineering Case Studies (Participación , 2005)

J.C. DOYLE , S.H. LOW , F. PAGANINI , G. VINNICOMBE , W. WILLINGER , P. PARRILO Publicado

Editor/Compilador: Erica Jen

Editorial: Oxford University Press , Oxford
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 0195165322

Capítulos:
Robustness and the Internet: Theoretical foundations
Página inicial 273, Página final 286

Advances in Communication Control Networks (Participación , 2004)

Z. WANG , F. PAGANINI Publicado

Editor/Compilador: S. Tarbouriech, C.T. Abdallah, J. Chiasson , LNCIS
Editorial: Springer , Berlin-Heidelberg
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 3540228195

Capítulos:
Global Stability of Nonlinear Congestion Control with Time-Delay
Página inicial 199, Página final 221

Multidisciplinary Research in Control: The Mohammed Dahleh Symposium (Participación , 2003)

F. PAGANINI , J.C. DOYLE , S.H. LOW Publicado

Editor/Compilador: L. Giarre, B. Bamieh, , LNCIS
Editorial: Springer , Berlin
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 3540009177

Capítulos:
A Control Theoretical Look at Internet Congestion Control
Página inicial 17, Página final 31

A Course in Robust Control Theory: a Convex Approach (Completo , 2000) Trabajo relevante

G. DULLERUD , F. PAGANINI Publicado

Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 417 , TAM
Editorial: Springer , New York
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control robusto
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 0387989457
http://www.springer.com/math/book/978-0-387-98945-7

Recent Advances on LMI Methods in Control (Participación , 1999)

F. PAGANINI , E. FERON Publicado

Editor/Compilador: L. El Ghaoui, S. Niculescu
Editorial: SIAM , Philadelphia
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Control Automático y Robótica / Teoria de control
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 0898714389

Capítulos:
LMI Methods for Robust H2 Analysis: a Survey with Comparisons
Página inicial 129, Página final 151

Robustness in Identification and Control (Participación , 1999)

B. BAMIEH , F. PAGANINI , M.A. DAHLEH Publicado

Editor/Compilador: A. Garulli, A. Tesi, A. Vicino , LNCIS
Editorial: Springer , London
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control distribuido
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 1852331795

Capítulos:
Optimal Control of Distributed Arrays with Spatial Invariance
Página inicial 329, Página final 343

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Caching or Pre-fetching? The Role of Hazard Rates (2024)

ANDRES FERRAGUT , Matias Carrasco , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Allerton Conference
Ciudad: Urbana, Illinois, EEUU
Año del evento: 2024
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Timer-based pre-fetching for increasing hazard rates (2024)

ANDRES FERRAGUT , Matias Carrasco , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: MAMA-Sigmetrics
Ciudad: Venecia, Italia
Año del evento: 2024
Publicación arbitrada

Combined learning and optimal power flow for storage dispatch in grids with renewables (2024)

Rodrigo Porteiro , F. PAGANINI , JUAN ANDRES BAZERQUE
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 2024 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference
Ciudad: Washington
Año del evento: 2024
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Medio de divulgación: Internet

Dynamic Load Balancing of Selfish Drivers between Spatially Distributed Electrical Vehicle Charging Stations (2023)

FERNANDO PAGANINI , ANDRES FERRAGUT

Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 2023 59th Annual Allerton Conference on Communication, Control, and Computing (Allerton)
Ciudad: Monticello, IL, USA
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings:2023 59th Annual Allerton Conference on Communication, Control, and Computing (Allerton)
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Editorial: IEEE
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/allerton58177.2023.10313358
http://dx.doi.org/10.1109/allerton58177.2023.10313358

A Recurrence-based Direct Method for Stability Analysis and GPU-based Verification of Non-monotonic Lyapunov Functions (2023)

R. SIEGELMANN , Y. SHEN , F. PAGANINI , E. MALLADA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 62nd IEEE Conference on Decision and Control (CDC)
Ciudad: Singapur
Año del evento: 2023
Pagina inicial: 6665
Pagina final: 6672
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Queueing analysis of imbalance between multiple server pools with an application to 3-phase EV charging (2023)

ANDRES FERRAGUT , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IFIP Performance 2023
Ciudad: Chicago
Año del evento: 2023
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Symmetrical components analysis for managing phase imbalance in EV charge scheduling (2022)

D. Acuña , ANDRES FERRAGUT , F. PAGANINI , E. BRIGLIA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Thirteenth ACM International Conference on Future Energy Systems
Ciudad: Virtual
Año del evento: 2022
Pagina inicial: 401
Pagina final: 405
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
DOI: doi.org/10.1145/3538637.3538869

Optimization of spatial infrastructure for EV charging (2022)

FERNANDO PAGANINI , EMILIANO ESPINDOLA , DIEGO MARVID , ANDRES FERRAGUT
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 2022 IEEE 61st Conference on Decision and Control (CDC)
Ciudad: Cancun, Mexico
Año del evento: 2022

Anales/Proceedings:2022 IEEE 61st Conference on Decision and Control (CDC)
Pagina inicial: 5035
Pagina final: 5041
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/cdc51059.2022.9993162
http://dx.doi.org/10.1109/cdc51059.2022.9993162

Scheduling EV charging with uncertain departure times (2021)

ANDRES FERRAGUT , Lucas Narbondo , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 39th International Symposium on Computer Performance, Modeling, Measurements and Evaluation
Ciudad: Milano
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings:ACM SIGMETRICS Performance Evaluation Review
Volumen:49
Fascículo: 3
Pagina inicial: 10
Pagina final: 15
ISSN/ISBN: 0163-5999
Publicación arbitrada
Editorial: ACM
Medio de divulgación: Internet
DOI: https://doi.org/10.1145/3529113.3529117
https://dl.acm.org/doi/10.1145/3529113.3529117

EDF vehicle charging under deadline uncertainty (2021)

ANDRES FERRAGUT , Lucas Narbondo , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Workshop on MAthematical performance Modeling and Analysis (MAMA)
Ciudad: Online
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings:ACM SIGMETRICS Performance Evaluation Review
Volumen:49
Fascículo: 2
Pagina inicial: 27
Pagina final: 29
ISSN/ISBN: 0163-5999
Publicación arbitrada
Editorial: ACM
Medio de divulgación: Internet
DOI: https://doi.org/10.1145/3512798.3512809
https://dl.acm.org/doi/10.1145/3512798.3512809

The effect of deadline uncertanity on EV charge scheduling (2021)

Lucas Narbondo , ANDRES FERRAGUT , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: IEEE PES Conference on Innovative Smart Grid Technologies (ISGT Latin America)
Ciudad: Lima
Año del evento: 2021
ISSN/ISBN: 978-1-6654-4421-7/21
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/ISGTLatinAmerica52371.2021.9543025

Quadratic approximate dynamic programming for scheduling water resources: a case study (2020)

A. CASTELLANO , C. MARTINEZ , MONZON , JUAN ANDRES BAZERQUE , ANDRES FERRAGUT , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: 2020 IEEE PES Transmission & Distribution Conference and Exhibition - Latin America (T&D LA)
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2020
Anales/Proceedings:2020 IEEE PES Transmission & Distribution Conference and Exhibition - Latin America (T&D LA)
Editorial: IEEE
Medio de divulgación: Internet
DOI: 10.1109/tdla47668.2020.9326171
http://dx.doi.org/10.1109/tdla47668.2020.9326171

No need to rush. Dealing with deadlines in EV charging. (2019)

ANDRES FERRAGUT , ZEBALLOS , F. PAGANINI
Publicado
Resumen
Descripción: 20th INFORMS Applied Probability Society Conference
Ciudad: Brisbane, Australia.
Año del evento: 2019

The search for practically relevant global metrics of grid synchronization performance (2019)

F. PAGANINI , Enrique MALLADA
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Conference on Information Sciences and Systems
Ciudad: Baltimore, MD, EEUU
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

Voltage Collapse Stabilization in Star DC Networks (2019)

C. AVRAAM , J. RINES , A. SARKER , F. PAGANINI , E. MALLADA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Ciudad: Philadelphia, EEUU
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings:Proceedings of the American Control Conference
Pagina inicial: 1957
Pagina final: 1964
ISSN/ISBN: 978-1-5386-7926-5
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Medio de divulgación: Internet

Proximal optimization for resource allocation in distributed computing systems with data locality (2019)

D. GOLDSZTAJN , F. PAGANINI , ANDRES FERRAGUT
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Allerton Conference
Ciudad: Monticello, IL, EEUU
Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:Proceedings of the Allerton Conference
Pagina inicial: 773
Pagina final: 780
ISSN/ISBN: 978-1-7281-3151-1/19
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Editorial: IEEE

Accurate Reduced Order Models for Coherent Synchronous Generators (2019)

H. MIN , F. PAGANINI , E. MALLADA
Publicado
Resumen expandido
Descripción: 57th Annual Allerton Conference on Communication, Control and Computing
Ciudad: Monticello, IL, EEUU
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings:Proceedings of the Allerton Conference
Pagina inicial: 316
Pagina final: 317
ISSN/ISBN: 978-1-7281-3151-1/19
Escrita por invitación
Editorial: IEEE

An optimization approach to load balancing, scheduling and right sizing of cloud computing systems with data locality (2019)

F. PAGANINI , D. GOLDSZTAJN , ANDRES FERRAGUT
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE Conference on Decision and Control
Ciudad: Niza, Francia
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings:Proceedings of the IEEE Conference on Decision and Control
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE

Preserving fairness in EV charging under time-varying congestion levels (2018)

ZEBALLOS , ANDRES FERRAGUT , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Descripción: 2018 IEEE 9th Power, Instrumentation and Measurement Meeting (EPIM)
Ciudad: Salto, Uruguay
Año del evento: 2018
ISSN/ISBN: 978-1-5386-7842-8/18
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

Towards multi-timescale energy provisioning using Stochastic Dual Dynamic Programming (2018)

Rodrigo Porteiro , ANDRES FERRAGUT , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Descripción: 2018 IEEE 9th Power, Instrumentation and Measurement Meeting (EPIM)
Ciudad: Salto, Uruguay
Año del evento: 2018
ISSN/ISBN: 978-1-5386-7842-8/18
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

Feedback control of server instances for right sizing in the cloud (2018)

D. GOLDSZTAJN , ANDRES FERRAGUT , F. PAGANINI

Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 56th Annual Allerton Conference on Communication, Control and Computing
Ciudad: Monticello, IL
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings:Proceedings of the Allerton Conference
Pagina inicial: 749
Pagina final: 756
ISSN/ISBN: 978-1-5386-6596-1/18
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Medio de divulgación: Otros
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Achieving fairness for EV charging in overload: a fluid approach (2018)

M. Zeballos , ANDRES FERRAGUT , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IFIP Performance
Ciudad: Toulouse, Francia
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings:Performance Evaluation Review
Volumen:46
Fascículo: 3
Pagina inicial: 62
Pagina final: 67
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Papel
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Global performance metrics for synchronization of heterogeneously rated power systems: The role of machine models and inertia (2017)

F. PAGANINI , E. MALLADA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Allerton Conference on Communication, Control and Computing
Ciudad: Monticello, IL, EEUU
Año del evento: 2017
Pagina inicial: 324
Pagina final: 331
ISSN/ISBN: 978-1-5386-326
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Editorial: IEEE
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /
Medio de divulgación: Internet

Controlling the number of active instances in a cloud environment (2017)

D. GOLDSZTAJN , A. FERRAGUT , F. PAGANINI , M. JONCKHEERE
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IFIP Performance
Ciudad: Nueva York, EEUU
Año del evento: 2017

Anales/Proceedings:Performance Evaluation Review
Volumen:45
Fascículo: 3
Pagina inicial: 15
Pagina final: 20
ISSN/ISBN: 0163-5999
Publicación arbitrada
Editorial: ACM
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /
Medio de divulgación: Papel

A feedback control approach to dynamic speed scaling in computing systems (2017)

D. GOLDSZTAJN , A. FERRAGUT , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Conference on Information Sciences & Systems (CISS 2017)
Ciudad: Baltimore, MD, EEUU
Año del evento: 2017
ISSN/ISBN: 978-1-5090-2696-8/17
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: Internet

Distribution network management based on optimal power flow: integration of discrete decision variables (2017)

E. BRIGLIA , S. ALAGGIA , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Conference on Information Sciences & Systems (CISS 2017)
Ciudad: Baltimore, MD, EEUU
Año del evento: 2017
ISSN/ISBN: 978-1-5090-2696-8/17
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

Optimizing TTL Caches under Heavy-Tailed Demands (2016)

A. FERRAGUT , I. RODRíGUEZ , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: ACM SIGMETRICS
Ciudad: Antibes Juan-les-Pins, Francia
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
http://www.sigmetrics.org/sigmetrics2016/

Improving performance of multiple-level cache systems (2016)

I. RODRíGUEZ , A. FERRAGUT , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional

Descripción: ACM SIGCOMM - LANCOMM
Ciudad: Florianópolis, Brasil
Año del evento: 2016
ISSN/ISBN: 978?1?4503?4426?5/16
Publicación arbitrada
Editorial: ACM
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
http://conferences.sigcomm.org/sigcomm/2016/lancomm.php

Grid frequency regulation with deferrable loads - an H2-optimal control approach. (2016)

F. BLIMAN , F. PAGANINI , A. FERRAGUT
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE Multi-Conference on Systems and Control
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2016
Pagina inicial: 273
Pagina final: 278
ISSN/ISBN: 978-1-5090-0754-7/16
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /
http://www.msc2016.org/

Optimal TTL caching policies under general heavy tailed arrival processes (2016)

A. FERRAGUT , I. RODRíGUEZ , F. PAGANINI
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: Stochastics Networks Conference
Ciudad: San Diego, CA, EEUU
Año del evento: 2016
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: Otros
http://stochasticnetworks2016.ucsd.edu/

Trading Off Efficiency and Reciprocity in Wireless Peer-To-Peer File Sharing (2015)

F. PAGANINI , M. ZUBELDÍA , A. FERRAGUT
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 13th International Symposium on Modeling and Optimization in Mobile, Ad Hoc, and Wireless Networks (WiOpt)
Ciudad: Mumbai, India
Año del evento: 2015
Pagina inicial: 379
Pagina final: 386
ISSN/ISBN: 978-3-9018-827
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: Otros

Controlling aggregates of deferrable loads for power system regulation. (2015)

F. BLIMAN , A. FERRAGUT , F. PAGANINI
Publicado

Completo
Evento: Internacional
Descripción: American Control Conference
Ciudad: Chicago, IL, EEUU
Año del evento: 2015
Pagina inicial: 2335
Pagina final: 2340
ISSN/ISBN: 978-1-4799-868
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

Queueing analysis of service deferrals for load management in power systems (2015)

A. FERRAGUT , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 53rd Annual Allerton Conference on Communication, Control, and Computing.
Ciudad: Monticello, IL, EEUU
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

Economic Operation of Distribution Networks with Distributed Generation and Quality of Service (2015)

E. BRIGLIA , S. ALAGGIA , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: ISGT-Latin America 2015
Año del evento: 2015
Pagina inicial: 414
Pagina final: 419
ISSN/ISBN: 978-1-4673-660
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

Managing load deferability to provide power regulation (2015)

F. BLIMAN , A. FERRAGUT , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: ISGT-Latin America 2015
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Pagina inicial: 547
Pagina final: 552
ISSN/ISBN: 978-1-4673-660
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

Decision making in forward power markets with supply and demand uncertainty (2014)

F. PAGANINI , P. BELZARENA , P. MONZON
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Conference on Information Sciences and Systems

Ciudad: Princeton, NJ, EEUU
Año del evento: 2014
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /
Medio de divulgación: Disquetes

Monotonicity and global stability in download dynamics of content-sharing networks (2014)

F. PAGANINI , A. FERRAGUT
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE Conference on Decision and Control
Ciudad: Los Angeles, CA, EEUU
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Telecomunicaciones
Medio de divulgación: Otros

Proportional fairness in heterogeneous peer-to-peer networks through reciprocity and Gibbs sampling (2013)

M. ZUBELDÍA , A. FERRAGUT , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Allerton Conference
Ciudad: Monticello, IL, EEUU
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

Dynamics of heterogeneous peer-to-peer networks (2013)

F. PAGANINI , A. FERRAGUT , M. ZUBELDÍA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE Conference on Decision and Control
Ciudad: Firenze, Italia
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

Content Dynamics in P2P Networks from Queueing and Fluid Perspectives (2012)

A. FERRAGUT , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Teletraffic Congress
Ciudad: Cracovia, Polonia
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

PDE models for population and residual work applied to peer-to-peer networks (2012)

F. PAGANINI , A. FERRAGUT

Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Conference on Information Sciences and Systems
Ciudad: Princeton, NJ, EEUU
Año del evento: 2012
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: Disquetes

Averting Speed Inefficiency in Rate-Diverse WiFi Networks through Queueing and Aggregation (2012)

M. ZUBELDÍA , A. FERRAGUT , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE Globecom
Ciudad: Anaheim, California, EEUU
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

Dynamics of content propagation in BitTorrent-like P2P file exchange systems (2011)

A. FERRAGUT , F. KOZYNSKI , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 50th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

Estudio dinámico y propuesta alternativa para el sistema BitTorrent (2011)

F. KOZYNSKI , A. FERRAGUT , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: Congreso Iberoamericano de Telemática, CITA
Ciudad: Gramado, Brasil
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings:Cadernos de Informatica
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: CD-Rom

Network bandwidth allocation and the tragedy of the commons (2010)

F. PAGANINI
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: ALIO-INFORMS Joint International Meeting
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2010
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: Papel

An implementation of optimal dynamic load balancing based on multipath IP routing (2010)

J.P. SAIBENE , R. LEMPERT , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE Globecom
Ciudad: Miami, EEUU
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings:Proceedings IEEE Globecom
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: CD-Rom

Connection-level dynamics in networks: stability and control (2010)

A. FERRAGUT , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE Conference on Decision and Control
Ciudad: Atlanta, EEUU
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings:Proceedings IEEE Conference on Decision and Control
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /
Medio de divulgación: CD-Rom

User-centric network fairness through connection-level control (2010)

A. FERRAGUT , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE INFOCOM
Ciudad: San Diego, CA, EEUU
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings:Proceedings IEEE INFOCOM, 29th IEEE International Conference on Computer Communications
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: CD-Rom

Network utility maximization for overcoming inefficiency in multirate wireless networks. (2010)

A. FERRAGUT , J.GARCÍA , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: WiOpt - RAWNET 2010
Ciudad: Avignon, Francia
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings:Proceedings RAWNET 2010, 6th workshop on Resource Allocation in Wireless Networks,
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: CD-Rom

A connection level model for 802.11 cells (2009)

A. FERRAGUT , F. PAGANINI

Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: Latin American Networking Conference
Ciudad: Pelotas, Brasil
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: CD-Rom
Ganador del ACM SIGCOMM Prize como uno de los 2 mejores trabajos del congreso.

Stability of Networks under General File Size Distribution with Alpha Fair Bandwidth Allocation (2009)

F. PAGANINI , K. TANG , A. FERRAGUT , L. ANDREW
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 47th Annual Allerton Conference on Communication, Control, and Computing
Ciudad: Monticello, IL, EEUU
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: CD-Rom

Network bandwidth allocation via distributed auctions with time reservations (2009)

P. BELZARENA , A. FERRAGUT , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE Infocom
Ciudad: Rio de Janeiro, Brasil
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings:Proceedings IEEE Infocom, 28th IEEE International Conference on Computer Communications
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes

Krasovskii Method in the Stability of Network Control (2009)

D. FEIJER , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: American Control Conference
Ciudad: St. Louis, Missouri, EEUU
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes
Medio de divulgación: CD-Rom

Auctions for resource allocation in overlay networks (2008)

P. BELZARENA , A. FERRAGUT , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: NETCOOP
Ciudad: Paris, Francia
Año del evento: 2008

Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: CD-Rom

Stability of node-based multipath routing and dual congestion (2008)

E. MALLADA , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE Conference on Decision and Control
Ciudad: Cancún, México
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings:Proceedings IEEE Conference on Decision and Control
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
Medio de divulgación: CD-Rom

Achieving network stability and user fairness through admission control of TCP connections (2008)

A. FERRAGUT , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Conference on Information Sciences and Systems
Ciudad: Princeton, NJ
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings:Proceedings CISS
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes
Medio de divulgación: CD-Rom

A mechanism for the moderation of non-cooperative nodes in wireless local area networks (2008)

M. LÓPEZ , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Jornadas de Sistemas de Telecomunicaciones
Ciudad: Quito, Ecuador
Año del evento: 2008
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes
Medio de divulgación: CD-Rom

Fluid limit analysis of a utility-based admission control policy (2008)

A. FERRAGUT , F. PAGANINI
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: Stochastic Networks
Ciudad: Paris, Francia
Año del evento: 2008
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes
Medio de divulgación: Otros

Optimal congestion control with multipath routing using TCP-FAST and a variant of RIP (2007)

E. MALLADA , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: NET-COOP
Ciudad: Avignon, Francia
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings:Lecture Notes in Computer Science
Volumen:4465
Pagina inicial: 205
Pagina final: 214
ISSN/ISBN: 3540727088
Publicación arbitrada
Editorial: Springer
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes
Medio de divulgación: Papel

Control and economics in networking, via optimization: perspectives from an emerging discipline (2007)

F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: European Control Conference
Ciudad: Kos, Grecia
Año del evento: 2007
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control de redes
Medio de divulgación: CD-Rom

Global properties of symmetric coupled oscillators with non complete associated interconnection graph (2006)

P. MONZON , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Congresso Brasileiro de Automatica
Ciudad: Salvador
Año del evento: 2006
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control distribuido
Medio de divulgación: Papel
Financiación/Cooperación:
Facultad de Psicología / Otra, Uruguay
Facultad de Psicología / Otra, Uruguay
Universidad Nacional del Litoral / Remuneración, Argentina
Universidad Nacional de Cuyo / Otra, Argentina

Congestion control with adaptive multipath routing based on optimization (2006)

F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Conference on Information Sciences and Systems
Ciudad: Princeton, NJ
Año del evento: 2006

Anales/Proceedings:CISS
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control de redes
Medio de divulgación: CD-Rom

LMI relaxation to Riccati equations in structured H2-control (2006)

L. LI , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: American Control Conference
Ciudad: Minneapolis, MN
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings:Proceedings of the American Control Conference
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control robusto
Medio de divulgación: CD-Rom

Congestion pricing for flow control and multipath routing in TCP/IP networks (2006)

F. PAGANINI , E. MALLADA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Congreso Latinoamericano de Investigacion Operativa
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2006
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes
Medio de divulgación: CD-Rom

New economic perspectives for resource allocation in wireless networks (2005)

A. FATTAHI , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: American Control Conference
Ciudad: Portland, Oregon
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings:Proceedings of the American Control Conference
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Teoria de Juegos
Medio de divulgación: CD-Rom

Global considerations on the Kuramoto model of sinusoidally coupled oscillators (2005)

P. MONZON , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE Conference on Decision and Control
Ciudad: Sevilla, España
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings:Proceedings of the 44th IEEE Conference on Decision and Control
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control distribuido
Medio de divulgación: CD-Rom

Convex synthesis of controllers for consensus (2004)

G. AYRES , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: American Control Conference
Ciudad: Boston, MA
Año del evento: 2004
Anales/Proceedings:Proceedings of the American Control Conference
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control distribuido
Medio de divulgación: CD-Rom

Global stability of a dual congestion control under time-varying queueing delays (2004)

F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Mathematical Theory of Networks and Systems
Ciudad: Leuven, Bélgica
Año del evento: 2004
Anales/Proceedings:MTNS
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes
Medio de divulgación: CD-Rom

Improved results on global stability of network congestion control based on iterative bounding (2004)

Z. WANG , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE Conference on Decision and Control
Ciudad: Paradise Isl, Bahamas
Año del evento: 2004
Anales/Proceedings:Proceedings 43rd IEEE Conference on Decision and Control
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes
Medio de divulgación: CD-Rom

Fluid-flow Analysis of TCP Westwood with RED (2003)

J. CHEN , F. PAGANINI , R. WANG , M. Y. SANADIDI , M. GERLA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE GLOBECOM
Ciudad: San Francisco, CA
Año del evento: 2003
Anales/Proceedings:Proceedings of the IEEE GLOBECOM
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes
Medio de divulgación: Papel

FAST Kernel: Background theory and experimental results (2003)

C. JIN , D. WEI , S.H. LOW , G. BUHRMASTER , J. BUNN , D. CHOE , L. COTTRELL , J.C. DOYLE , H. NEWMAN , F. PAGANINI , S. RAVOT , S. SINGH
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: PFLDNet workshop, CERN
Ciudad: Ginebra, Suiza
Año del evento: 2003
Anales/Proceedings:Proceedings of the PFLDNet workshop, CERN
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes
Medio de divulgación: CD-Rom

A new TCP/AQM for Stable Operation in Fast Networks (2003)

F. PAGANINI , Z. WANG , S.H. LOW , J.C. DOYLE
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE INFOCOM
Ciudad: San Francisco, CA
Año del evento: 2003
Anales/Proceedings:Proceedings IEEE Infocom
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes
Medio de divulgación: CD-Rom

A method for decentralized control design in spatially invariant systems (2003)

G. AYRES , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: American Control Conference
Ciudad: Denver, CO
Año del evento: 2003
Anales/Proceedings:Proceedings American Control Conference
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control distribuido
Medio de divulgación: CD-Rom

Game theoretic approach to power control in cellular CDMA (2003)

S. GUNTURI , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE Vehicular Technology Conference
Ciudad: Orlando, FL
Año del evento: 2003
Anales/Proceedings:Proceedings of the IEEE Vehicular Technology Conference
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes
Medio de divulgación: CD-Rom

Structured frequency weighted model reduction (2003)

L. LI , F. PAGANINI
Publicado
Completo

Evento: Internacional
Descripción: IEEE Conference on Decision and Control
Ciudad: Maui, HI
Año del evento: 2003
Anales/Proceedings:Proceedings of the 42nd IEEE Conference on Decision and Control
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control distribuido
Medio de divulgación: CD-Rom

Global Stability with time-delay of a primal-dual congestion control (2003)

Z. WANG , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE Conference on Decision and Control
Ciudad: Maui, HI
Año del evento: 2003
Anales/Proceedings:Proceedings of the 42nd IEEE Conference on Decision and Control
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes
Medio de divulgación: CD-Rom

LMI Approach to Structured Model Reduction via Coprime Factorizations (2002)

L. LI , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: American Control Conference
Ciudad: Anchorage, AK
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings:Proceedings American Control Conference
Pagina inicial: 1174
Pagina final: 1179
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control distribuido
Medio de divulgación: CD-Rom

Dynamics of TCP/RED and a Scalable Control (2002)

S.H. LOW , F. PAGANINI , J. WANG , S. ADLAKHA , J.C. DOYLE
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE INFOCOM
Ciudad: New York
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings:Proceedings IEEE Infocom
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes
Medio de divulgación: CD-Rom

A New TCP/AQM for stability and performance in Fast networks (2002)

F. PAGANINI , Z. WANG , S.H. LOW , J.C. DOYLE
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Allerton Conference

Ciudad: Monticello, IL
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings:Proceedings of the Allerton Conference
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes
Medio de divulgación: CD-Rom

Global Stability with Time Delay in Network Congestion Control (2002)

Z. WANG , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE Conference on Decision and Control
Ciudad: Las Vegas, NV
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings:Proceedings of the 41st IEEE Conference on Decision and Control
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes
Medio de divulgación: CD-Rom

An IQC characterization of decentralized Lyapunov functions in spatially invariant systems (2002)

G. AYRES , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE Conference on Decision and Control
Ciudad: Las Vegas, NV
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings:Proceedingsof the 41st IEEE Conference on Decision and Control
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control distribuido
Medio de divulgación: CD-Rom

On the stability of optimization-based flow control (2001)

F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: American Control Conference
Año del evento: 2001
Anales/Proceedings:Proceedings of the American Control Conference
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes
Medio de divulgación: CD-Rom

Linear Stability of TCP/RED and a Scalable Control (2001)

S.H. LOW , F. PAGANINI , J. WANG , S. ADLAKHA , J.C. DOYLE
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Allerton Conference
Ciudad: Monticello, IL
Año del evento: 2001
Anales/Proceedings:Proceedings of the Allerton Conference
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes
Medio de divulgación: CD-Rom

Scalable Laws for Stable Network Congestion Control (2001)

F. PAGANINI , J.C. DOYLE , S.H. LOW
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE Conference on Decision and Control
Ciudad: Orlando, FL
Año del evento: 2001
Anales/Proceedings:Proceedings of the 40th IEEE Conference on Decision and Control
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes
Medio de divulgación: CD-Rom

Global stability of feedback power control algorithms for cellular radio systems (2001)

K. SHOARINEJAD , J. SPEYER , F. PAGANINI , G. POTTIE
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE Conference on Decision and Control
Ciudad: Orlando, FL
Año del evento: 2001
Anales/Proceedings:Proceedings of the 40th IEEE Conference on Decision and Control
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes
Medio de divulgación: CD-Rom

Flow Control via Pricing: a Feedback Perspective (2000)

F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Allerton Conference
Ciudad: Monticello, IL
Año del evento: 2000
Anales/Proceedings:Proceedings of the Allerton Conference
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes
Medio de divulgación: CD-Rom

Convex method for decentralized control design in spatially invariant systems (2000)

G. AYRES , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE Conference on Decision and Control
Ciudad: Sydney, Australia
Año del evento: 2000
Anales/Proceedings:Proceedings of the 39th IEEE Conference on Decision and Control
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control distribuido
Medio de divulgación: Papel

Model reduction for analysis of cascading failures in power systems (1999)

P. PARRILO , S. LALL , F. PAGANINI , G. VERGHESE , B. LESIEUTRE , J. MARSDEN
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: American Control Conference
Ciudad: San Diego, CA
Año del evento: 1999
Anales/Proceedings:Proceedings American Control Conference
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de potencia
Medio de divulgación: Papel

A Recursive Information Flow System for Distributed Control Arrays (1999)

F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: American Control Conference
Ciudad: San Diego, CA
Año del evento: 1999
Anales/Proceedings:Proceedings of the American Control Conference
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control distribuido
Medio de divulgación: Papel

Control of distributed arrays with recursive information flow: some case studies (1999)

G. AYRES , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE Conference on Decision and Control
Ciudad: Phoenix, AZ
Año del evento: 1999
Anales/Proceedings:Proceedings of the 38th IEEE Conference on Decision and Control
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control distribuido
Medio de divulgación: Papel

Optimal Control of Distributed Actuator and Sensor Arrays (1998)

B. BAMIEH , F. PAGANINI , M.A. DAHLEH
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: SPIE Conference on Smart Structures and Materials
Ciudad: San Diego, CA
Año del evento: 1998
Anales/Proceedings:Proc. SPIE
Volumen:3323
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control distribuido
Medio de divulgación: Papel

Decentralization Properties of Optimal Distributed Controllers (1998)

F. PAGANINI , B. BAMIEH
Publicado

Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE Conference on Decision and Control
Ciudad: Tampa, FL
Año del evento: 1998
Anales/Proceedings:Proceedings of the 37th IEEE Conference on Decision and Control
Pagina inicial: 1877
Pagina final: 1882
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control distribuido
Medio de divulgación: Papel

Robust Synthesis of Dynamic Prefilters (1997)

F. PAGANINI , A. GIUSTO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: American Control Conference
Ciudad: Albuquerque, NM
Año del evento: 1997
Anales/Proceedings:Proceedings American Control Conference
Pagina inicial: 1314
Pagina final: 1318
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control robusto
Medio de divulgación: Papel

State-Space Conditions for Robust H2 Analysis (1997)

F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: American Control Conference
Ciudad: Albuquerque, NM
Año del evento: 1997
Anales/Proceedings:Proceedings American Control Conference
Pagina inicial: 1230
Pagina final: 1234
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control robusto
Medio de divulgación: Papel

Analysis of Robust H2 Performance: Comparisons and Examples (1997)

F. PAGANINI , E. FERON
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE Conference on Decision and Control
Ciudad: San Diego, CA
Año del evento: 1997
Anales/Proceedings:Proceedings 36th IEEE Conference on Decision and Control
Pagina inicial: 1000
Pagina final: 1005
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control robusto
Medio de divulgación: Papel

Robust H2 Performance for Sampled-Data Systems (1997)

M. RANK , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE Conference on Decision and Control
Ciudad: San Diego, CA
Año del evento: 1997
Anales/Proceedings:Proceedings 36th IEEE Conference on Decision and Control
Pagina inicial: 1006
Pagina final: 1007
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control robusto
Medio de divulgación: Papel

A state-space theory of uncertain systems (1996)

C. BECK , R. D ANDREA , F. PAGANINI , W-M. LU , J.C. DOYLE
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 13er. Congreso Mundial de IFAC
Ciudad: San Francisco, CA
Año del evento: 1996
Anales/Proceedings:Proceedings 13th IFAC World Congress
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control robusto
Medio de divulgación: Papel

Approximate Behaviors (1996)

J.C. DOYLE , F. PAGANINI , R. D ANDREA , S. KHATRI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE Conference on Decision and Control
Ciudad: Kobe, Japón
Año del evento: 1996
Anales/Proceedings:Proceedings 35th IEEE Conference on Decision and Control
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control robusto
Medio de divulgación: Papel

Analysis of Systems with Combined Time Invariant/Time Varying Structured Uncertainty (1995)

F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: American Control Conference
Ciudad: Seattle, WA
Año del evento: 1995
Anales/Proceedings:Proceedings of the American Control Conference
Pagina inicial: 3878
Pagina final: 3882
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control robusto
Medio de divulgación: Papel

Necessary and Sufficient Conditions for Robust H2 Performance (1995)

F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE Conference on Decision and Control
Ciudad: New Orleans, LA
Año del evento: 1995
Anales/Proceedings:Proceedings of the 34th IEEE Conference on Decision and Control
Pagina inicial: 1970
Pagina final: 1975
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control robusto
Medio de divulgación: Papel

Behavioral Approach to Robustness Analysis (1994)

F. PAGANINI , R. D ANDREA , J.C. DOYLE
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: American Control Conference
Ciudad: Baltimore, MD
Año del evento: 1994
Anales/Proceedings:Proceedings of the American Control Conference
Pagina inicial: 2782
Pagina final: 2786
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control robusto
Medio de divulgación: Papel

Unifying Robustness Analysis and System ID (1994)

J.C. DOYLE , M. NEWLIN , F. PAGANINI , J. TIERNO
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE Conference on Decision and Control
Ciudad: Orlando, FL
Año del evento: 1994
Anales/Proceedings:Proceedings on the 33d IEEE Conference on Decision and Control
Pagina inicial: 3667
Pagina final: 3672
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control robusto
Medio de divulgación: Papel

Analysis of Implicitly Defined Systems (1994)

F. PAGANINI , J.C. DOYLE
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE Conference on Decision and Control
Ciudad: Orlando, FL
Año del evento: 1994
Anales/Proceedings:Proceedings of the 33d Conference on Decision and Control
Pagina inicial: 3673
Pagina final: 3678
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control robusto
Medio de divulgación: Papel

Controller Synthesis for Implicitly Defined Uncertain Systems (1994)

R. D ANDREA , F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE Conference on Decision and Control
Ciudad: Orlando, FL
Año del evento: 1994
Anales/Proceedings:Proceedings on the 33rd Conference on Decision and Control
Pagina inicial: 3679
Pagina final: 3684
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control robusto
Medio de divulgación: Papel

Uncertain Behavior (1993)

R. D ANDREA , F. PAGANINI , J.C. DOYLE
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE Conference on Decision and Control
Ciudad: San Antonio
Año del evento: 1993
Anales/Proceedings:Proceedings of the 32nd IEEE Conference on Decision and Control
Pagina inicial: 3891
Pagina final: 3896
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control robusto
Medio de divulgación: Papel

Interconnection of Uncertain Behavioral Systems for Robust Control (1993)

F. PAGANINI , R. D ANDREA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE Conference on Decision and Control
Ciudad: San Antonio, Texas, EEUU
Año del evento: 1993
Anales/Proceedings:Proceedings of the 32nd IEEE Conference on Decision and Control
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Teoria de control
Medio de divulgación: Papel

Set Descriptions of White Noise and Worst Case Induced Norms (1993)

F. PAGANINI
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IEEE Conference on Decision and Control
Ciudad: San Antonio, Texas, EEUU
Año del evento: 1993
Anales/Proceedings:Proceedings of the 32nd Conference on Decision and Control
Pagina inicial: 3658
Pagina final: 3663

Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control robusto
Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

PRODUCTOS

COMODIN: toolbox de modelado y optimización de redes de distribución eléctrica (2017)

, Software
E. BRIGLIA , ALAGGIA S , ANDRES FERRAGUT , F. PAGANINI

País: Uruguay
Producto con aplicación productiva o social: Utilizado en UTE para estudios de almacenamiento en la red de distribución.
Patente o Registro:

Registro de Software
29503/017, COMODIN: Convex Modeling and Optimization for Power Distribution Networks
Depósito: 09/11/2017; Examen: ; Concesión:
Patente nacional: NO
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

Architecture for distributed control of actuator and sensor arrays (1999)

Prototipo, Otra
M.A. DAHLEH , B. BAMIEH , F. PAGANINI
Arquitectura para control distribuido
País: Estados Unidos
Patente o Registro:

Patente de invención
US 6,560,493, Architecture for ...
Depósito: 26/02/1999; Examen: ; Concesión: 06/05/2003
Patente nacional: NO
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control distribuido
Medio de divulgación: Internet
http://patft.uspto.gov/netacgi/nph-Parser?
Sect1=PTO2&Sect2=HITOFF&p=1&u=%2Fnetahtml%2FPTO%2Fsearch-b

PROCESOS

Diseño de sistema de automatización, Barraca Durazno, Lanas Trinidad S.A. (1990)

Proceso Productivo
F. PAGANINI
Control automático en base a PLCs del sistema de cintas transportadoras de lana.
País: Uruguay
Proceso con aplicación productiva o social: Quedo en funcionamiento en la planta.
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /

Mejoras a la automatización en planta de Lanera Santa María S.A. (1989)

Proceso Productivo
F. PAGANINI
Cambios en el sistema de control de cardas en base a PLCs.
País: Uruguay
Proceso con aplicación productiva o social: Quedo en operación en la planta

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /

TRABAJOS TÉCNICOS

Asesoramiento en pilotos para movilidad eléctrica (2023)

Consultoría
F. PAGANINI , ANDRES FERRAGUT
Mercado Libre busca incorporar tecnología verde para sus sistemas de distribución, y se asoció con Newlab para realizar una serie de pilotos en tecnologías clave de movilidad eléctrica. Newlab contrató nuestro asesoramiento académico para seleccionar y supervisar tales pilotos.
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Institución financiadora: Newlab y Mercado Libre

Asesoramiento sobre protocolos TCP para distribución de video, NuMetra, Inc (2009)

Consultoría
F. PAGANINI , A. FERRAGUT

País: Estados Unidos
Idioma: Inglés
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /

Estudio estadístico de problemas de control de calidad en planta de Lanera Santa María (1990)

Consultoría
F. PAGANINI
Estudio estadístico de la aparición de contaminantes vegetales en la produccción de lana
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo.
Número de páginas: 6
Duración: 3 meses
Institución financiadora: Lanera Santa María, S.A.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /
Medio de divulgación: Papel

OTRAS PRODUCCIONES

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Señales y Sistemas de Tiempo Continuo (2022)

F. PAGANINI

País: Uruguay
Idioma: Español
Notas para el curso de Señales y Sistemas de Tiempo Continuo, Ingeniería Eléctrica Universidad ORT.

Modulación y Detección (2013)

F. PAGANINI , F. KOZYNSKI

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Notas para el curso de Modulación y Detección, Universidad ORT

Análisis de Señal (2011)

F. PAGANINI , F. KOZYNSKI

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Notas para el curso de Análisis de Señal, Universidad ORT

Análisis Matemático I (1991)

F. PAGANINI , M. CERMINARA

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Texto para el curso de Facultad de Ingeniería, UdelaR
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura /

Procesos Estocásticos (1991)

F. PAGANINI

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Notas para el curso de Tratamiento de Señales, Ing. Eléctrica, Fing, UdelaR
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

ANII - Fondo María Viñas (2018)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

CONACYT (2014 / 2018)

Paraguay
CONACYT
Cantidad: De 5 a 20

CSIC-UdelaR (2010 / 2016)

Uruguay
CSIC-UdelaR
Cantidad: Menos de 5

Dinacyt- Programa de Desarrollo Tecnológico (2003 / 2006)

Uruguay
Dinacyt- Programa de Desarrollo Tecnológico
Cantidad: Mas de 20

Swedish Research Council (2001 / 2001)

Suecia
Swedish Research Council
Cantidad: Menos de 5

National Science Foundation (1999 / 2003)

Estados Unidos
National Science Foundation
Cantidad: Mas de 20
Miembro de Paneles de evaluación en Washington, DC, EEUU (2002,2002,2003).

Air Force Office of Scientific Research (1997 / 1997)

Estados Unidos
Air Force Office of Scientific Research
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

IEEE Transactions on Network Science and Engineering (2014 / 2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Mas de 20

IEEE Transactions on Automatic Control (2011 / 2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Mas de 20

IEEE/ACM Transactions on Networking (2004 / 2010)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Mas de 20

REVISIONES

IEEE Control Systems Letters (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

IEEE Transactions on Network Science and Engineering (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

IEEE Journal in Selected Areas in Communication (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

IEEE Transactions on Control of Network Systems (2013 / 2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Operations Research (2011 / 2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Computer Networks (2009)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

International Journal of Robust and Nonlinear Control (2003)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

IEEE Transactions on Power Systems, (2003)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Latin American Applied Research (2002)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

IEEE/ACM Transactions on Networking (2002 / 2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Systems and Control Letters (1996 / 2005)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Springer - Texts in Applied Mathematics (1996)

Tipo de publicación: Libros
Cantidad: Menos de 5

IEEE Transactions on Automatic Control (1994 / 2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Mas de 20

Automatica (1994 / 2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

SIAM Journal on Control and Optimization (1994 / 1997)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

ASME Journal on Dynamic Systems, Measurement, & Control (1994 / 1997)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

IFIP Performance (2017)

Comité programa congreso
Estados Unidos
Arbitrado

Sigcomm-Lancomm (2016)

Comité programa congreso
Brasil
Arbitrado

IEEE Multi-Conference in Systems and Control (2016)

Revisiones
Argentina

IEEE ISGT-LA (2015)

Comité programa congreso
Arbitrado

International Workshop on Internet Charging and QoS Technologies (ICQT) (2013)

Comité programa congreso
Suiza
Arbitrado

Int Conference on NETwork Games, COntrol and OPtimization (NETGCOOP 11) (2011)

Comité programa congreso

Francia

International Teletraffic Conference, (2011 / 2012)

Comité programa congreso
Estados Unidos

Latin American Network Operations and Management Symposium, LANOMS (2009)

Comité programa congreso
Uruguay

IEEE Infocom (2009)

Comité programa congreso
Brasil

Tambien evalué trabajos para Infocom 2003, EEUU y 2004, China.

IFAC World Congress (2008)

Revisiones
Corea del Sur

CLEI (2008)

Revisiones
Argentina

PFLDNet (2007)

Revisiones
Estados Unidos

NetCoop (2007)

Comité programa congreso
Francia

Latin American Networking Conference (2007)

Comité programa congreso
Costa Rica

Tambien participé en 2011

MVD Telcom (2006)

Comité programa congreso
Uruguay

European Control Conference (2005)

Revisiones

España

Desde 2001, congreso bianual.

IEEE Conference on Decision and Control (1994 / 2017)

Revisiones
Estados Unidos

Desde 1994, anualmente, entre 1 y 4 revisiones por congreso.

American Control Conference (1994 / 2012)

Revisiones
Estados Unidos

EVALUACIÓN DE PREMIOS

IEEE Fellow (2023 / 2025)

Comité de asignación de premios y concursos
Estados Unidos

Cantidad: De 5 a 20
IEEE Control Systems Society

Gran Premio Nacional de Ciencia (2021)

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20
Ministerio de Educación y Cultura

Concurso de Tesis - Acadamia Nacional de Ingeniería (2014 / 2023)

Evaluación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20
Academia Nacional de Ingeniería

Premio Nacional L'ORÉAL - UNESCO Por las Mujeres en la Ciencia (2009)

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5
L'ORÉAL - UNESCO

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Pedeciba Matematica Gr 3 y 4 (2025)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Profesor Titular, Instituto de Computación (2024)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Facultad de Ingeniería, Universidad de la República

Matemática - Pedeciba (2017 / 2023)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Postdocs Pedeciba Matemática (2017)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

ETH-Professor of Systems and Control (2014)

Comité evaluador
Suiza
Cantidad: Menos de 5
ETH (Swiss Federal Institute of Technology),
Miembro externo de un tribunal de concurso para un cargo de profesor.

Programa Nacional de Incentivos para Investigadores (2014 / 2018)

Comité evaluador
Paraguay
Cantidad: De 5 a 20
CONACYT

Sistema Nacional de Investigadores de Panamá (2012)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Senacyt - Panamá

Sistema Nacional de Becas (2010 / 2015)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
ANII

Sistema Nacional de Investigadores (2008 / 2019)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Area de Matemática Pedeciba (2008)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
PEDECIBA

Fondo Nacional de Investigadores (2004)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Dinacyt - Ministerio de Educación y Cultura
Comisión Técnica de Área Tecnológica

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Resource allocation in networks from a connection-level perspective (2008 - 2011)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Programa: Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Andrés Ferragut
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Limit theorems for continuous time Markov chains and applications to large-scale queueing systems

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Diego Goldstajn
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad
Premio a la mejor tesis de 2019.

Frequency Regulation in Electric Power Systems using Deferrable Loads

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Federico Bliman
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de potencia

From resource allocation to neighbor selection in peer-to-peer networks

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Martín Zubeldía
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Resource Management in Communication Networks from a Microeconomic Perspective

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of California, Los Angeles , Estados Unidos
Programa: Electrical Engineering
Nombre del orientado: Ahmad Fattahi
País: Estados Unidos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes

Robust, efficient TCP under wireless loss, collisions and disconnections

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of California, Los Angeles , Estados Unidos
Programa: Electrical Engineering
Nombre del orientado: Jiwei Chen
País: Estados Unidos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes

Casi estabilidad de sistemas dinámicos

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)
Nombre del orientado: Pablo Monzón
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Estabilidad

Structured model reduction and control of interconnected systems

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of California at Los Angeles , Estados Unidos
Programa: Electrical Engineering
Nombre del orientado: Li Li
País: Estados Unidos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control distribuido

Congestion Control with Scalable Stability: Analysis and Implementation

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of California at Los Angeles , Estados Unidos
Programa: Electrical Engineering
Nombre del orientado: Zhikui Wang
País: Estados Unidos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes

Convex methods for the design of structured controllers

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of California at Los Angeles , Estados Unidos
Programa: Electrical Engineering
Nombre del orientado: Gustavo Ayres de Castro
País: Estados Unidos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control distribuido

Game Theoretic Approach to Power Control in Cellular CDMA

Tesis de maestria
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of California at Los Angeles , Estados Unidos
Programa: Electrical Engineering
Nombre del orientado: Sarma Gunturi
País: Estados Unidos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes inalambricas

GRADO

Diseño de parking para carga inteligente de autos eléctricos (2022 - 2023)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería Eléctrica
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (F. PAGANINI , E. Briglia)
Nombre del orientado: Victoria Scagni
País: Uruguay

Performance of scalable capacity queuing systems: assessment of existing policies and new proposals

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Diego Goldsztajn
País: Uruguay

Diseminación de contenido en redes de datos distribuidas

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Electrónica
Nombre del orientado: Ismael Rodríguez
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Eficiencia y justicia en redes WiFi

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Electrónica
Nombre del orientado: Martín Zubeldía
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Optimización de sistemas peer-to-peer

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Electrónica
Nombre del orientado: Fabián Kozynski
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Enrutamiento multicamino con control de congestión

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Telecomunicaciones
Nombre del orientado: Juan Saibene - Richard Lempert
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Krasovksii´s Method in the Stability of Network Control

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Electrónica
Nombre del orientado: Diego Feijer
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

OTRAS

Diseminación de contenido en redes de datos distribuidas

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nombre del orientado: Ismael Rodriguez
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Telecomunicaciones

Performance en redes WiFi

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nombre del orientado: Martín Zubeldía
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Optimización de redes peer-to-peer

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Privado / / , Uruguay
Nombre del orientado: Fabián Kozynski
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Optimización conjunta del control de contención, ruteo y congestión en redes inalámbricas

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nombre del orientado: Diego Feijer
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Congestion Control with multipath routing

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nombre del orientado: Enrique Mallada
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Tarificación en redes multiservicio

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Privado / / , Uruguay
Nombre del orientado: Marcos Cardozo
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría

Teoría de Juegos aplicada a redes inalámbricas

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nombre del orientado: Martín López
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Dynamics of TCP-RED and a scalable control

Iniciación a la investigación
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of California at Los Angeles , Estados Unidos
Nombre del orientado: Sachin Adlakha
País: Estados Unidos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Operación Económica de Redes de Distribución con Generación Distribuida y Calidad de Servicio (2015)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Enrique Briglia
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Redes de Potencia

OTRAS

Análisis estocástico del balanceo eficiente de carga en sistemas de computación en la nube (2025)

Orientación de posdoctorado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Postdoctorado
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (F. PAGANINI , A. Ferragut)
Nombre del orientado: Diego Goldsztajn
País/Idioma: Uruguay,

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

IFAC Fellow (2023)

(Internacional)
International Federation of Automatic Control
For contributions to robust and distributed control with applications to communication and power networks.

Morosoli de Oro-Premio a la Cultura Uruguaya (2022)

(Nacional)
Fundación Lolita Rubial
Maximo reconocimiento otorgado anualmente por la Fundación

Reconocimiento de la Junta de Montevideo (2022)

(Nacional)
Junta Departamental de Montevideo
Por actuación en el Grupo Asesor Científico Honorario para la pandemia COVID19

Premio Presidencia de la República- Reconocimiento a la Labor Científica, Cultural y Deportiva (2021)

(Nacional)
Presidencia de la República Oriental del Uruguay
Por actuación en el Grupo Asesor Científico Honorario (GACH) para la epidemia COVID-19

Reconocimiento Asociación de Ingenieros (2021)

(Nacional)
Asociación de Ingenieros del Uruguay
Por actuación en el Grupo Asesor Científico Honorario para la pandemia COVID19

Reconocimiento Masoneria del Uruguay (2021)

(Nacional)
Gran Logia de la Masonería del Uruguay
Por actuación en el Grupo Asesor Científico Honorario para la pandemia COVID19

Reconocimiento - Miembro Paul Harris, Rotary Club (2021)

(Nacional)
Rotary International - Distrito Uruguay
Por actuación en el Grupo Asesor Científico Honorario para la pandemia COVID19

Reconocimiento Ibirapitá-Club de Leones (2021)

(Nacional)
Asociación de Clubes de Leones - distrito Uruguay
Por actuación en el Grupo Asesor Científico Honorario para la pandemia COVID19

Reconocimiento Junta de Florida (2021)

(Nacional)
Junta Departamental de Florida
Por actuación en el Grupo Asesor Científico Honorario para la pandemia COVID19

Reconocimiento Junta de Maldonado (2021)

(Nacional)
Junta Departamental de Maldonado
Por actuación en el Grupo Asesor Científico Honorario para la pandemia COVID19

Reconocimiento del Parlamento (2020)

(Nacional)
Parlamento del Uruguay
Por actuación en el Grupo Asesor Científico Honorario (GACH) para la epidemia COVID-19

Reconocimiento ARU-El País (2020)

(Nacional)
Asociación Rural del Uruguay- Diario El Pais
Por actuación en el Grupo Asesor Científico Honorario para la pandemia COVID19

Reconocimiento Academia de Medicina (2020)

(Nacional)
Academia Nacional de Medicina
Por actuación en el Grupo Asesor Científico Honorario para la pandemia COVID19

Reconocimiento Academia de Ingeniería (2020)

(Nacional)
Academia Nacional de Ingeniería
Por actuación en el Grupo Asesor Científico Honorario para la pandemia COVID19

Académico de Ingeniería (2017)

(Nacional)
Academia Nacional de Ingeniería del Uruguay

Académico de ACAL (2017)

(Internacional)
Academia de Ciencias de America Latina
https://acal-scientia.org/

Investigador Grado 5 (2016)

(Nacional)
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA)

IEEE Fellow (2014)

(Internacional)
IEEE
La distinción de Fellow es otorgada anualmente a menos del 1 por mil de los miembros del IEEE, por nominación de pares y trás evaluación de un Comité específico. El nombramiento fue por "contribuciones al control robusto y las redes de comunicaciones". Ver http://www.ieee.org/membership_services/membership/fellows/index.html

Distinguished Lecturer (2011)

(Internacional)
IEEE Control Systems Society

Miembro de número, Academia Nacional de Ciencias del Uruguay (2011)

(Nacional)
Ministerio de Educación y Cultura

Premio Scopus Uruguay (2010)

(Nacional)
Elsevier

Investigador Nivel III, Sistema Nacional de Investigadores (2009)

(Nacional)
Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Senior Member (2005)

(Internacional)
IEEE

George S. Axelby Outstanding Paper Award (2004)

IEEE Control Systems Society

Investigador Nivel III (honorario) (2004)

Fondo Nacional de Investigadores, Uruguay

TRW Excellence in Teaching Award (2001)

UCLA, School of Engineering and Applied Science

CAREER Award (1999)

National Science Foundation, EEUU

Packard Fellowship (1999)

David and Lucille Packard Foundation

Charles Wilts Doctoral Prize (1996)

Caltech Electrical Engineering Dept.

Milton and Francis Clauser Doctoral Prize (1996)

California Institute of Technology

O. Hugo Schuck Best Paper Award (1995)

American Automatic Control Council

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Optimization and Control of Networks: From Theory to Practice (2024)

Taller

Analyzing spatially distributed EV charging dynamics with optimization and duality
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Caltech
Alcance geográfico: Internacional

European Control Conference (2024)

Taller
Selfish routing in distributed EV charging networks through dynamics and convex optimization
Suecia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: European Control Association
Alcance geográfico: Internacional

UCLA MAE Seminar (2023)

Seminario
Dynamics and optimization for EV charging facilities
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Mechanical & Aerospace Engineering, University of California, Los Angeles
Alcance geográfico: Internacional

Allerton Conference (2023)

Congreso
Dynamic Load Balancing of Selfish Drivers between Spatially Distributed Electrical Vehicle Charging Stations
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Alcance geográfico: Internacional

NSF Workshop: Towards Re-architecting Today´s Internet for Survivability (2023)

Taller
Decentralization/centralization in controlling the Internet and the power grid
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: National Science Foundation - EEUU
Alcance geográfico: Internacional

ACM E-Energy (2022)

Congreso
Symmetrical components analysis for managing phase imbalance in EV charge scheduling
Tipo de participación: Expositor oral

Congreso interdisciplinario COVID 19, pandemia y pospandemia (2022)

Congreso
Limitaciones fundamentales en el control de sistemas inestables y sus consecuencias sobre la supresión de brotes en la pandemia
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad de la República - Espacio Interdisciplinario

MIT Impact Workshop (2021)

Taller
Scientific Advice for the Uruguayan response to COVID-19
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Massachusetts Institute of Technology

IEEE URUCON (2021)

Congreso
Math Science & Technology for Pandemic Response
Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: IEEE

Seminario científico MATH AmSud (2021)

Seminario
Fluid and diffusion models for provisioning of servers in the cloud
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: ANII y Embajada de Francia

Covid-19 Focus Workshop, IEEE Conference on Decision and Control (2021)

Congreso
Scientists Advising the Uruguayan Government on COVID-19
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado

2020 IEEE PES Transmission & Distribution Conference & Exposition Latin America (2020)

Congreso
Scientific Advice for the Uruguayan response to the COVID-19 Pandemic
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: IEEE

Conference on Information Sciences and Systems (2019)

Congreso
The search for practically relevant global metrics of grid synchronization performance
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Johns Hopkins University

Allerton Conference (2019)

Congreso
Proximal optimization for resource allocation in distributed computing systems with data locality
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: University of Illinois

IEEE Conference on Decision and Control (2019)

Congreso
An optimization approach to load balancing, scheduling and right sizing of cloud computing systems with data locality
Francia
Tipo de participación: Expositor oral

10 años del Fondo Sectorial de Energía (2019)

Taller
Optimización de Redes Eléctricas Inteligentes
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: ANII - MIEM -UTE - ANCAP

Workshop en sistemas ciber-físicos (2019)

Taller
Control dinámico en las nuevas redes eléctricas
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería - UdelaR

RSRG Seminar - Caltech (2018)

Seminario
Achieving fairness for EV charging in overload A fluid approach
Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: California Institute of Technology

30th Anniversary Reunion, Packard Fellowships for Science and Engineering (2018)

Simposio
Population dynamics in networks
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: David and Lucile Packard Foundation

Seminario en MIEM (2017)

Seminario
Optimización de redes de potencia con almacenamiento
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: DNE

Coloquio Uruguayo de Matemática (2017)

Simposio
Experiencias en matemática aplicada a la ingeniería de redes
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: CMAT-IMERL-PEDECIBA

Segundo Taller de Vinculación con la Diáspora Calificada (2017)

Taller
Flujo de carga óptimo para integración de energías renovables
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: MIEM-BID

Conference on Information Sciences and Systems (2017)

Congreso
A feedback control approach to dynamic speed scaling in computing systems
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Johns Hopkins University

Conference on Information Sciences and Systems (2017)

Congreso
Distribution network management based on Optimal Power Flow: integration of discrete decision variables
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Johns Hopkins University

MIT LIDS Seminar (2016)

Seminario
Controlling populations in networks: a macroscopic view from fluid queues
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Massachusetts Institute of Technology

IEEE Multi-Conference on Systems and Control (2016)

Congreso
Grid Frequency regulation with deferrable loads- an H2-optimal control approach
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: IEEE

IMA Workshop: Distributed Control and Decision Making over networks (2015)

Taller
Population dynamics in networks: from queues to PDEs and control, from P2P to deferrable power loads
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Institute for Mathematics and its Applications, University of Minnesota Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Information and Communication Systems and their application to vertical sectors (2015)

Taller
Highlights of our Recent Research on Power Markets and Smart Grids
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1

Taller de Vinculación con la diáspora calificada (2015)

Taller
Smart Grids y energías renovables
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: MIEM - BID

WiOpt 2015 (2015)

Congreso
Trading Off Efficiency and Reciprocity in Wireless Peer-To-Peer File Sharing
India
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1 Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Seminario en UTE (2015)

Seminario
Redes eléctricas inteligentes y sus mercados en presencia de energías renovables
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1

IEEE Conference on Decision and Control (2014)

Congreso
Monotonicity and global stability in download dynamics of content-sharing networks
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1

Complex Networks Program Review (2014)

Otra
Content dynamics over the network cloud
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: AFOSR

Cornell ECE Seminar (2014)

Seminario
Population and download dynamics in peer-to-peer file sharing with heterogeneity

Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: ECE Dept, Cornell University

Caltech CDS20 (2014)

Taller
Controlling the Internet in the Era of SoftwareDefined and Virtualized Networks
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: California Institute of Technology

Conference on Information Sciences and Systems (2014)

Congreso
Decision making in forward power markets with supply and demand uncertainty
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Princeton University

CSL Seminar (2013)

Seminario
Reciprocity and Dynamics in Heterogeneous p2p Networks
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: University of Illinois at Urbana-Champaign

Seminario de Probabilidad y Estadística (2013)

Seminario
Modelado matemático del tráfico en redes de datos: entre colas y fluidos
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Centro de Matemática, Facultad de Ciencias

IEEE Conference on Decision and Control (2013)

Congreso
Dynamics of Heterogeneous Peer-to-Peer Networks
Italia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1

Caltech RSRG Seminar (2013)

Seminario
Dynamics of content propagation and reciprocity in p2p file sharing
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: California Institute of Technology

EE Seminar (2013)

Seminario
Dynamics of content propagation and reciprocity in p2p file sharing
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Standord University

EE Visitor Seminar (2013)

Seminario
Dynamics of content propagation and reciprocity in p2p file sharing
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: UCLA-Electrical Engineering Dept.

Emerging Topics in Interconnected Systems: From Biological to Manmade Networks (2012)

Simposio
Content dissemination dynamics in P2P networks through PDEs
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Laboratory for Information and Decision Systems, MIT

LIDS Seminar (2012)

Seminario
Content dynamics over the cloud: from queues to PDEs
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Massachusetts Institute of Technology (MIT) Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Congresso Brasileiro de Automatica (2012)

Congreso
Network control through distributed optimization: a Tutorial
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Sociedade Braileira de Automatica

Conference on Information Sciences and Systems (2012)

Congreso
PDE models for population and residual work applied to peer-to-peer networks
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Universidad de Princeton y IEEE Information Theory Society
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Lanzamiento del libro ciencia.uy/charlas con investigadores (2012)

Otra
Presentación del libro ciencia.uy
Uruguay
Tipo de participación: Panelista
Nombre de la institución promotora: Editorial Fin de Siglo y Semanario Voces

V Jornadas de Ingeniería Matemática (2012)

Encuentro
Subastas Distribuidas y Mercados Eléctricos
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado

Complex Networks Program Review (2011)

Otra
Dynamics of content propagation in peer-to-peer networks
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: AFOSR

LCCC focus period on Dynamics, Control and Pricing in Power Systems, (2011)

Taller
Bandwidth auctions and their parallels to power
Suecia
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad de Lund Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería Eléctrica y Electrónica

ALIO-INFORMS Joint International Meeting (2010)

Congreso
Network bandwidth allocation and the tragedy of the commons
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1 Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Seminario de Redes de Montevideo (2010)

Seminario
Network Stability Under Alpha-Fair Bandwidth Allocation with General File Size Distribution
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

Jornadas del Doctorado, ITBA (2010)

Seminario
Estabilidad y justicia en Internet a la escala de conexiones
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Instituto Tecnológico de Buenos Aires

RSRG Seminar (2010)

Seminario
Network stability and fairness at the connection level
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Caltech, Pasadena, CA Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Complex Networks Program Review (2010)

Otra
Network stability and fairness at the connection level
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: AFOSR Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

IEEE Conference on Decision and Control (2010)

Congreso
Connection-level dynamics in networks: stability and control
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral

Complex Networks (2009)

Otra
Dynamic cross-layer network control and optimization
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: AFOSR Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

LANOMS 2009 (2009)

Simposio
Economic Models in Networking and Application to Bandwidth Auctions
Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: IEEE-IFIP Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

IEEE Infocom (2009)

Congreso
Network bandwidth allocation via distributed auctions with time reservations
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: IEEE Communications Society Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

IESE Seminar (2009)

Seminario
Network Stability and Fairness at the Connection Level
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: University of Illinois at Urbana-Champaign Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Seminario Invitado (2009)

Seminario
Optimization, Economic Theory and Control in Networks
España
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 15
Nombre de la institución promotora: Universidad Carlos III de Madrid Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Seminario en Universidad ORT (2008)

Seminario
Principios económicos en el control de redes de telecomunicaciones
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: IEEE Sección Uruguay Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Conference on Information Sciences and Systems (2008)

Congreso
Achieving network stability and user fairness through admission control of TCP connections
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Princeton University

Seminario invitado (2008)

Seminario
A unified approach to congestion control and node-based multipath routing
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: FastSoft, Inc., Monrovia, CA

47th IEEE Conference on Decision and Control (2008)

Congreso
Stability of node-based multipath routing and dual congestion control
México
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: IEEE Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Control de redes

Seminario del Laboratory for Information and Decision Systems (2008)

Seminario
A unified approach to congestion control and multipath routing
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: M.I.T., Cambridge, MA

Internet Multi-Resolution Analysis: Foundations, Applications and Practice. Workshop III (2008)

Taller
Economics and dynamics in networking: three case studies
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Institute for Pure & Applied Mathematics, UCLA Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

European Control Conference (2007)

Congreso
Control and Economics in Networking, via Optimization: perspectives from an emerging discipline
Grecia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: EUCA

Escuela MIRNUGEN (2007)

Seminario
Optimization and pricing in the control of networks
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: CIMPA,

Jornadas Académicas de la Facultad de Ingeniería (2007)

Seminario
Optimización, control y economía en redes de telecomunicaciones
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Universidad ORT

Seminario "Optimización y Equilibrio" (2007)

Seminario
Optimization y pricing en el control de Internet
Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: DIM-CMM, Universidad de Chile

Taller: Redes de comunicaciones: nuevas tecnologías, servicios y paradigmas (2007)

Seminario

Optimization, Control and Economics in Telecommunication Networks
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Programa STIC-AmSud de cooperación franco-sudamericana

CLAIO 2006 (2006)

Congreso
Congestion pricing for flow control and multipath routing in TCP/IP networks
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: ALIO

Conference on Information Sciences and Systems (2006)

Congreso
Congestion control with adaptive multipath routing based on optimization
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Princeton University

Visita a Caltech (2006)

Seminario
Congestion control with adaptive multipath routing based on optimization
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Networking Lab, California Institute of Technology

Congreso MVD Telcom (2006)

Seminario
Pricing en la ingeniería y la economía de las redes de telecomunicaciones
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería, Udelar

Jornadas Académicas de la Facultad de Ingeniería (2006)

Seminario
Optimización conjunta del ruteo multi-camino y el control de congestión en Internet
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Universidad ORT

Integratics 2006 (2006)

Seminario
Optimización conjunta del ruteo multi-camino y el control de congestión en Internet
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: CUTI

Segundo Encuentro Latinoamericano de Sistemas Complejos en Ciencias Naturales y Sociales (2005)

Seminario
Complejidad, economía, control y juegos en la Internet y otras redes
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Instituto de Física, Facultad de Ciencias, UdelaR

Seminario (2005)

Seminario
Teoría de juegos y la asignación de recursos en redes inalámbricas
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: IEEE GOLD

Special Session at the American Control Conference (2005)

Congreso
Research challenges in networking
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: National Science Foundation

Packard Fellows Meeting (2004)

Simposio
Decentralized Control and Internet Congestion
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: David and Lucille Packard Foundation

Coloquio de Matemática (2004)

Seminario
El control descentralizado y la congestión en Internet
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias, Universidad de la República

Seminario invitado (2004)

Seminario
Control de congestión en Internet
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires, Argentina

16th International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems (2004)

Congreso
Global stability of a dual congestion control under time-varying queueing delays
Bélgica
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Katholieke Universiteit Leuven

Seminario invitado (2004)

Seminario
LMIs y sus aplicaciones al análisis y síntesis de sistemas de control
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires

Seminario invitado (2004)

Seminario
Congestion control for FAST networks: theory and experimental results
Francia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: École National Supérieure de Télécommunications, Paris

Expositor invitado (2004)

Seminario
Congestion control for FAST networks: theory and experiments
Suiza
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Instituto Tecnológico Federal de Suiza (ETH) Zurich

Connections workshop (2004)

Seminario
From control to networks, and into microeconomics
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Caltech

Seminario invitado (2004)

Seminario
El tráfico de la Internet: entre el control y la economía
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Universidad ORT Uruguay

INFOCOM (2003)

Congreso
A new TCP/AQM for Stable Operation in Fast Networks
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: IEEE

Network Modeling & Simulation Workshop (2003)

Seminario
Control Theory for FAST protocols
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: DARPA

Systems Seminar (2003)

Seminario
Decentralized control and Internet Congestion
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Caltech

Curso de performance de redes (2003)

Seminario
Control de congestion en Internet
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Instituto de Ing. Eléctrica, UdelaR

FAST Workshop (2003)

Seminario
Stability Theory for FAST Protocols: working with real queueing delays
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Caltech

Congreso CITA2003 (2003)

Seminario
Control de congestión en Internet
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: ANTEL

Seminario invitado (2003)

Seminario
Control de congestión en Internet
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería, Universidad Católica del Uruguay

Seminario invitado (2003)

Seminario
Control de congestión en Internet
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería, Universidad ORT Uruguay

Communication Networks Program (2002)

Taller
Control Theory and Congestion
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: IPAM-UCLA

Communication Networks Program (2002)

Taller
Scalable Laws for Stable Network Congestion Control
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: IPAM-UCLA

The Mohammed Dahleh Symposium (2002)

Simposio
A control-theoretical look at Internet congestion control
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: University of California, Santa Barbara

IPAM Communication Networks Program (2002)

Encuentro
TCP Congestion Control with Empty Queues and Scalable Stability
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: UCLA-Lake Arrowhead

Allerton Conference (2002)

Congreso
A New TCP/AQM for stability and performance in Fast networks
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Univ. of Illinois at Urbana-Champaign

Stochastic Networks Seminar (2002)

Seminario
Scalable Laws for Stable Network Congestion Control
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Stanford University

Modeling and Control of Large-Scale Distributed Systems (2002)

Seminario
Scalable Laws for Stable Network Congestion Control
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: University of California, Santa Barbara

Communication Networks Program (2002)

Seminario
Control Theory-Based Methods for Network Congestion Control
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: IPAM-UCLA

FAST Workshop (2002)

Seminario
Control Theory in TCP Congestion Control and new FAST designs
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Caltech CS/Physics

Electrical Engineering Systems Seminar (2001)

Seminario
Multivariable feedback theory in network congestion control
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Caltech

40th IEEE Conference on Decision and Control (2001)

Congreso
Scalable Laws for Stable Network Congestion Control
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: IEEE Control Systems Society

American Control Conference (2001)

Congreso
On the stability of optimization-based flow control
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: American Automatic Control Council

Complex Networks Seminar (2001)

Seminario
Multivariable feedback theory in network congestion control
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: UC Berkeley

Seminario del Laboratory Information and Decision Systems (2001)

Seminario
Network congestion control from an analytical perspective
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: MIT

Ciclo de charlas en el Instituto de Ingeniería Eléctrica (2001)

Seminario
Control de Congestion en Internet
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería, UdelaR

InfoNet Workshop (2001)

Seminario
Scalable Protocols for Network Congestion Control
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Caltech

seminario invitado (2000)

Seminario
Optimization, Decentralization and Communications in Distributed Control Arrays
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Center for Control Engineering and Computation, UCSB

UCLA Systems Seminar (2000)

Seminario
Control of Distributed Systems and Networks
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: UCLA Electrical Engineering

Complex Interactive Networks/Systems Program (2000)

Simposio
From Power Laws to Power Grids
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: EPRI/DDR&E

Packard Fellows Meeting (2000)

Simposio
Control of Distributed Systems and Networks
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: David and Lucille Packard Foundation

Allerton Conference (2000)

Congreso
Flow Control via Pricing: a Feedback Perspective
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Univ. of Illinois

Taller sobre control distribuido (1999)

Taller
Control of large actuator/sensor arrays
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Honeywell-Measurex

American Control Conference (1999)

Congreso
A Recursive Information Flow System for Distributed Control Arrays
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: American Automatic Control Council

Conference on Decision and Control (1998)

Congreso
Decentralization Properties of Optimal Distributed Controllers
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: IEEE

Conference on Decision and Control (1997)

Congreso
Analysis of Robust H2 Performance: Comparisons and Examples
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: IEEE

LIDS Seminar (1996)

Seminario
Robust H2 performance: guaranteeing margins for LQG regulators.
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Laboratory for Information and Decision Systems

Seminario (1995)

Seminario
Sets and Constraints as a Framework for Modeling and Control
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: MIT EECS Dept.

Conference on Decision and Control (1995)

Congreso
Necessary and Sufficient Conditions for Robust H2 Performance
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: IEEE

American Control Conference (1995)

Congreso
Analysis of Systems with Combined Time Invariant/Time Varying Structured Uncertainty
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: American Automatic Control Council

Conference on Decision and Control (1994)

Congreso
Analysis of Implicitly Defined Systems
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: IEEE

Conference on Decision and Control (1993)

Congreso
Set Descriptions of White Noise and Worst Case Induced Norms
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: IEEE

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Optimización del Almacenamiento de Energía en Redes Eléctricas (2021)

Candidato: Agustín Castellano
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
M. Ibarburu , E. Mallada , F. PAGANINI
Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Fluid Approximations for Stochastic Telecommunication Models (2019)

Candidato: Laura Aspirot
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
J.R. León , F. PAGANINI , FRAIMAN, R. , M. JONCKHEERE , G. RUBINO
Doctorado en Matemática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Inglés

Estudio de la gestion de la demanda bajo el paradigma de smart grid (2017)

Candidato: Sebastián Montes de Oca
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
F. PAGANINI , A. PIRIA , M. VIGNOLO
Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Two Restoration Problems In Satellite Imaging (2016)

Candidato: Javier Preciozzi
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
F. PAGANINI , Mauricio Delbracio , Pablo Sprechman , Francois Malgouyres , Francois Champagnat
Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Inglés

Analysis & Design of Cognitive Wireless Multihop Networks (2015)

Candidato: Germán Capdehourat
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
D. KOFMAN , E. GRAMPIN , M. SIMON , J. SIMó , F. PAGANINI
Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Mathematical Analysis of Scheduling Policies in Peer-to-Peer Video Streaming Networks (2012)

Candidato: Pablo Romero
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
B. TUFFIN , Martín Varela , F. PAGANINI
Doctorado en Informática / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Inglés

Inferencia de Tipos de Sesión (2012)

Candidato: Ernesto Copello
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
G. BETARTE , D.FRIDLENDER , F. PAGANINI
Maestría en Ingeniería / Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

On Some Dynamic Properties of Electrical Power Systems (2010)

Candidato: Álvaro Giusto
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
P. MONZON , G. TARANTO , F. PAGANINI
Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Sistemas de potencia

Modelos, mediciones y tarificación para redes con calidad de servicio (2009)

Candidato: Pablo Belzarena
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
P. MONZON , D. KOFMAN , H. CANCELA , F. PIERA , F. ROBLEDO , F. PAGANINI
Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Techniques d Ingenierie de Trafic Dynamique pour l Internet (2009)

Candidato: Federico Larroca
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
D. KOFMAN , P. REICHL , A. GRAVEY , A. ORDA , J. ROBERTS , F. PAGANINI
Doctorat en Informatique et Réseaux / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / TELECOM ParisTech / Francia
País: Francia
Idioma: Inglés
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Quality-centric design of Peer-to-Peer systems for live-video broadcasting (2008)

Candidato: Pablo Rodríguez-Bocca
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
E. DE SOUZA , D. KOFMAN , A. PARDO , E. GRAMPIN , F. PAGANINI
Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay
Idioma: Inglés

Mathematical models for the optimal management of a renewable resource (2007)

Candidato: Adriana Piazza
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
J. BLOT , A. KHAN , P. CARTIGNY , R. COMINETTI , F. PAGANINI
Doctorado en Ingeniería Matemática / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Univ de Chile / Chile
País: Chile
Idioma: Inglés

Building resilient internet routing protocols (2005)

Candidato: Dan Pei
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
L. ZHANG , F. PAGANINI
PhD in Computer Science / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / University of California at Los Angeles / Estados Unidos
País: Estados Unidos
Idioma: Inglés

TCP Westwood : adaptive rate estimation for enhanced congestion control over heterogonous networks (2004)

Candidato: Ren Wang
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
M. Y. SANADIDI , M. GERLA , S. LU , F. PAGANINI
PhD in Computer Science / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / University of California at Los Angeles / Estados Unidos
País: Estados Unidos
Idioma: Inglés

Control of wall-bounded turbulent shear flows using modern control theory (2003)

Candidato: Junwoo Lim
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
J. KIM , J. SPEYER , J. FREUND , F. PAGANINI
PhD Mechanical Engineering / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / University of California, Los Angeles / Estados Unidos
País: Estados Unidos
Idioma: Inglés

On output static feedback in linear time-invariant finite-dimensional systems (2003)

Candidato: Federico Najson
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
J. SPEYER , R M CLOSKEY , F. PAGANINI
PhD Aerospace Engineering / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / University of California, Los Angeles / Estados Unidos
País: Estados Unidos
Idioma: Inglés

Convex optimization problems involving autocorrelation sequences (2003)

Candidato: Brien Alkire
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
L. VANDENBERGHE , S. JACOBSEN , T. CHAN , F. PAGANINI
PhD in Electrical Engineering / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / University of California at Los Angeles / Estados Unidos
País: Estados Unidos
Idioma: Inglés

D-WARD : source-end defense against distributed denial-of-service attacks (2003)

Candidato: Jelena Mirkovic
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
M. GERLA , P. REIHER , D. ESTRIN , F. PAGANINI
PhD in Computer Science / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /

University of California at Los Angeles / Estados Unidos
País: Estados Unidos
Idioma: Inglés

Ingeniería de Tráfico en Línea en redes MPLS aplicando la teoría de grandes desviaciones (2003)

Candidato: Pablo Belzarena
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
D. KOFMAN , M. SIMON , M. WSCHEBOR , O. BARRENECHE , F. PAGANINI
Maestría en Ingeniería (Ingeniería Eléctrica) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones

Nonlinear estimation, detection, and fault-tolerant control (2001)

Candidato: Jonathan Wolfe
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
J. SHAMMA , J. SPEYER , T. MINGORI , F. PAGANINI
PhD Mechanical Engineering / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / University of California, Los Angeles / Estados Unidos
País: Estados Unidos
Idioma: Inglés

On stochastic decentralized systems in communications and control (2001)

Candidato: Kambiz Shoarinejad
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
G. POTTIE , J. SPEYER , K. YAO , F. PAGANINI
PhD in Electrical Engineering / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / University of California at Los Angeles / Estados Unidos
País: Estados Unidos
Idioma: Inglés

Control of nonlinear differential difference equation systems : theory and application to chemical processes (2000)

Candidato: Charalambos Antoniades
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
P. CHRISTOFIDES , F. PAGANINI
PhD in Chemical Engineering / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / University of California at Los Angeles / Estados Unidos
País: Estados Unidos
Idioma: Inglés

Constrained infinite-time optimal control of chemical processes (2000)

Candidato: Donald J. Chmielewski
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
V. MANOUSIOUTHAKIS , F. PAGANINI
PhD in Chemical Engineering / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / University of California at Los Angeles / Estados Unidos
País: Estados Unidos
Idioma: Inglés

Nonlinear model-based control of particulate processes (2000)

Candidato: Timothy Y Chiu
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
P. CHRISTOFIDES , F. PAGANINI
PhD in Chemical Engineering / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / University of California at Los Angeles / Estados Unidos
País: Estados Unidos
Idioma: Inglés

Nonlinear observer/controller design and its application to friction compensation (2000)

Candidato: Yaolong Tan
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
I. KANELLAKOPOULOS , T. MINGORI , F. PAGANINI
PhD in Electrical Engineering / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / University of California at Los Angeles / Estados Unidos
País: Estados Unidos
Idioma: Inglés

Fault detection filters for robust analytical redundancy (2000)

Candidato: Robert Hsu Chen
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
J. SPEYER , T. MINGORI , S. GIBSON , F. PAGANINI
PhD Mechanical Engineering / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / University of California, Los Angeles / Estados Unidos
País: Estados Unidos
Idioma: Inglés

Modeling and control of a titania aerosol reactor (2000)

Candidato: Ashish Kalani
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
P. CHRISTOFIDES , F. PAGANINI
MS Chemical Engineering / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / University of California at Los Angeles / Estados Unidos
País: Estados Unidos
Idioma: Inglés

Efficient design of robust controllers for H2 performers (1997)

Candidato: Kyle Yang
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
E. FERON , S. HALL , M. ATHANS , E. CRAWLEY , F. PAGANINI
ScD in Aeronautics and Astronautics / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Massachusetts Institute of Technology / Massachusetts Institute of Technology / Estados Unidos
País: Estados Unidos
Idioma: Inglés

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Integré la Comisión Honoraria del Sistema Nacional de Investigadores desde 2008 a 2019. Como tal he participado activamente de todas las etapas de conformación del SNI. Participé en 2009 de la conformación de la Maestría por Investigación en Ingeniería en la Universidad ORT. Integro desde entonces su Comité Académico. Soy miembro de número de la Academia Nacional de Ciencias del Uruguay, y desde 2016 integro el Consejo Directivo. Desde 2015 integro el Comité Ejecutivo , representando a la Universidad ORT, del Centro ICT4V (Tecnologías de la Información y Comunicación para Sectores Verticales). Desde 2019 soy ViceDecano de Investigacion de la Universidad ORT.
Entre abril 2020 y junio 2021 me desempeñe como uno de los 3 coordinadores del Grupo Asesor Científico Honorario (GACH) nombrado por el Poder Ejecutivo en ocasión de la Pandemia Covid19.

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	**55**
Líneas de investigación	6
Proyectos Investigación Desarrollo	26
Docencia	11
Extensión	2
Gestión Académica	8
Otra Actividad Técnica	2
	154

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	
Artículos publicados en revistas científicas	40
Completo	40
Trabajos en eventos	107
Libros y Capítulos	7
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	6
PRODUCCIÓN TÉCNICA	**12**
Productos tecnológicos	2
Con registro o patente	2
Procesos o técnicas	2
Trabajos técnicos	3
Otros tipos	5
EVALUACIONES	**55**
Evaluación de proyectos	7
Evaluación de eventos	18
Evaluación de publicaciones	19
Evaluación de convocatorias concursables	11
FORMACIÓN RRHH	**28**
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	26
Tesis de doctorado	7
Tesis/Monografía de grado	7
Iniciación a la investigación	8
Tesis de maestria	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de maestria	1
Orientación de posdoctorado	1