



JAIRO CUGLIARI DUHALDE
Dr.

Jairo.Cugliari@univ-lyon2.fr
<http://eric.univ-lyon2.fr/~jcugliari/>

5, avenue Pierre Mendès France, 69676 Bron Cedex, France
+33 (0)4 7877 3155

SNI

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

Categorización actual: Iniciación (Asociado)

Fecha de publicación: 19/09/2018
Última actualización SNI: 19/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Université Lyon 2 / Francia

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Université Lumière Lyon 2 / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior
Dirección: 5, avenue Pierre Mendès France / 69676 / Bron, Francia
Teléfono: (33) 0478773155
Correo electrónico/Sitio Web: Jairo.Cugliari@univ-lyon2.fr <http://eric.univ-lyon2.fr/~jcugliari>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Docteur en Sciences (2008 - 2011)

Université de Paris XI (Paris-Sud), Francia
Título de la disertación/tesis: Prédiction non paramétrique de processus à valeurs fonctionnelles. Application à la consommation d'électricité.
Tutor/es: Anestis Antoniadis y Jean-Michel Poggi
Obtención del título: 2011
Sitio web de la disertación/tesis: <http://www.math.u-psud.fr/~cugliari>
Institución financiadora: Agence National de la Recherche, Francia
Palabras Clave: estadística no paramétrica procesos funcionales predicción energía eléctrica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Estadística
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Energía eléctrica

MAESTRÍA

Master Profesional en Matemática e Informática de las Nuevas Tecnologías (2007 - 2008)

Université de La Méditerranée, Francia
Título de la disertación/tesis: Cart avec variables explicatives fonctionnelles
Tutor/es: Badih Ghattas
Obtención del título: 2008
Sitio web de la disertación/tesis: <http://lumimath.univ-mrs.fr/~ghattas/memoires.html>
Institución financiadora: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay
Palabras Clave: estadística no paramétrica procesos funcionales forecasting
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Estadística

GRADO

Licenciatura en Estadística opción Economía (2003 - 2007)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis: Efectos de tratamientos silvícolas sobre la calidad de la madera en Eucalyptus en suelos de Rivera
Tutor/es: Laura Nalbarte - Juan Cabris
Obtención del título: 2007

Sitio web de la disertación/tesis: <http://www.sidalc.net/cgi-bin/wxis.exe/?IsisScript=MONOFE.xis&method=post&formato=2&cantidad=1&expresion=mfn=005061>
Palabras Clave: Diseño de Experimentos ANOVA Forestal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Estadística

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Méthodes asymptotiques en statistiques (01/2009 - 01/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université Paris XI Orsay , Francia
54 horas

Machine learning with kernel methods (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / École Normale Supérieure de Cachan , Francia
30 horas

Análisis de datos en altas dimensiones (01/2007 - 01/2007)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Redes Neuronales aplicadas a ciencias biológicas (01/2007 - 01/2007)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
20 horas

Introducción a la geoestadística (01/2007 - 01/2007)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

Topología y Análisis Real (01/2006 - 01/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Teoría de colas, procesos puntuales, cálculo de Palm y grandes desvíos. (01/2006 - 01/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Lectures on High-Dimensional Statistical Inference (2010)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Ecole Nationale de Statistique et Administration Economique, Francia

European Meeting on Statistics (2009)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Bernoulli Society, Francia

Journées de Statistique Fonctionnelle et opératoirelle (2009)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Institut de Mathématiques de Bourgogne, Francia

Seminario de Machine Learning aplicado a la ecología (2007)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Laboratorio de Probabilidad y Estadística - FING - Udelar, Uruguay

Palabras Clave: machine learning

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Intercambio Estudiantil Agrupación Montevideo (2005)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Agrupación Montevideo, Argentina

Palabras Clave: Series temporales Análisis Exploratorio de Datos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría /

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

EN MARCHA

POSDOCTORADOS

Prévision de la courbe de charge nationale agrégée par des méthodes dondelettes et extrapolation de ces techniques à la prévision désagrégée de courbes individuelles. (2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut National de Recherche en Informatique et Automatique , Francia

Palabras Clave: datos funcionales prevision big data

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Estadística

Idiomas

Inglés

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

Francés

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

Español

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

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Otras Ingenierías y Tecnologías /Otras Ingenierías y Tecnologías /Estadística

CIENCIAS SOCIALES

Economía y Negocios /Economía, Econometría /Estadística

CIENCIAS SOCIALES

Economía y Negocios /Economía, Econometría /Métodos Cuantitativos Series Temporales

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas /Estadística y Probabilidad /Análisis estadístico de experimentos

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - FRANCIA

Universite Lumiere Lyon 2

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2013 - a la fecha)

Maître de Conférences ,35 horas semanales

ACTIVIDADES**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Parallel Data Analysis (01/2014 - a la fecha)**

Se busca estudiar el impacto de un sistema de calculo en paralelo (eg un cluster o un sistema con varios nucles) sobre algoritmos clasicos de analisis de datos.

Aplicada

2 horas semanales

Institut de la Communication, Laboratoire ERIC , Coordinador o Responsable

Equipo:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**Approche fonctionnelle pour la prévision des profils à partir dun signal auxiliaire. Construction dun calendrier de types de jours. (04/2014 - a la fecha)**

Proyecto de colaboracion de investigacion con la empresa Electricité de France.

5 horas semanales

Laboratoire ERIC

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Electricité de France - Division Recherche et Development, Francia, Cooperación

Equipo:

Modelos de prevision del consumo electrico en Uruguay (10/2014 - a la fecha)

Proyecto Financiado por ANII FSE 2013 bajo modalidad I (FSE_10886).

15 horas semanales

Institut de la Communication , Laboratoire ERIC

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ALVAREZ, R., CASTRILLEJO, A., RAMIREZ, RODRIGUEZ, MASSA, GADEA

DOCENCIA**Informatique (01/2014 - 04/2014)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Analyse Typologique, 4 horas, Teórico-Práctico

Informatique Décisionnelle et Économétrie Appliquée (01/2014 - 04/2014)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Séries chronologiques saisonnières et prévision, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Series cronologicas

Informatique Décisionnelle et Statistique (09/2013 - 12/2013)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Fouille de données, 4 horas, Teórico-Práctico
Statistique Exploratoire, 1 horas, Teórico-Práctico
Modèles classificatoires, 4 horas

Informatique (09/2013 - 12/2013)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Méthodes de sondage, 4 horas, Teórico-Práctico

GESTIÓN ACADÉMICA

Responsable del Master 2 ECD (Investigacion/Profesional) (09/2014 - a la fecha)

Institut de la Communication, Département d'Informatique et Statistiques
Gestión de la Enseñanza

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Institut National de Recherche en Informatique et Automatique

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2011 - 08/2013)

Post doc ,35 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (09/2011 - 11/2011)

Ingeniero experto ,35 horas semanales / Dedicación total

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (10/2012 - 11/2012)

,8 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Colaborador (03/2006 - 03/2007)

Ayudante ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Seminario de Machine Learning aplicado a la ecología (03/2006 - 03/2007)

2 horas semanales
IMERL, LPE , Integrante del equipo
Equipo: ALVAREZ, I. , DA SILVA, N. , PERERA, G. , CRISCI, C. , BOUREL, M. , MESA, A.
Palabras clave: aprendizaje automatico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Estadística

DOCENCIA

Maestría en Ingeniería Matemática (11/2012 - 11/2012)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Introducción al Análisis de Datos Funcionales, 9 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Estadística

EXTENSIÓN

Convenio Instituto Nacional de la Carne - LPE (03/2007 - 02/2008)

IMERL, Laboratorio de Probabilidad y Estadística

10 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Estadística

Convenio Dirección General Impositiva - LPE (03/2006 - 03/2007)

IMERL, Laboratorio de Probabilidad y Estadística

14 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Estadística

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Université de Grenoble I (Scientifique Et Médicale - Joseph Fourier)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (09/2008 - 11/2011)

Doctorante, 1 hora semanal

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - FRANCIA

Université de Paris XI (Paris-Sud)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/2008 - 11/2011)

Doctorante, 10 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Electricité de France - Division Recherche et Développement

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/2008 - 09/2011)

Ingeniero doctorante, 35 horas semanales / Dedicación total

Doctorado en партнерство entre la Université Paris Sud, Orsay y EDF R&D.

Becario (04/2008 - 07/2008)

Pasante, 35 horas semanales / Dedicación total

Pasantía obligatoria para la adquisición del título de magister.

Facultad de Ciencias Económicas y de Administración - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2006 - 03/2011)

Area Matemática, 4 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Análisis de Series Temporales mediante Wavelets (03/2013 - a la fecha)

Se quiere abordar el estudio de procesos estocásticos univariados mediante la aproximación funcional y en particular el análisis mediante wavelets. Las transformadas en wavelets permiten describir una función mediante una aproximación de la forma global de la función y mediante un conjunto de detalles jerarquizados en términos de un análisis multiresolución. El reciente uso de wavelets en disciplinas como el tratamiento de imágenes o señales ha permitido avances importantes. Nuestro principal objetivo es el estudio de esta técnica a fin de aplicarla a la descripción de series de tiempo de índole económico.

5 horas semanales

Instituto de Estadística, Equipo de series cronológicas, Coordinador o Responsable
Equipo: RODRIGUEZ, S., MAZZA, F., GESTO, N., CUGLIARI, J.

Palabras clave: wavelets series de tiempo economía

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Series temporales

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Determinación de una tipología de respuestas oximétricas en neonatos pretérminos severos (03/2013 - a la fecha)

El avance de la Neonatología en los últimos años nos ha llevado al aumento de la supervivencia de los Recién Nacidos Pretérmino (RNPT), especialmente aquellos con edad gestacional extremadamente baja y peso de nacimiento menor a 1500 g.. Esto a su vez, trajo aparejado un incremento de la morbilidad neonatal y sus secuelas. Se busca evaluar los cambios en los patrones de comportamiento según los eventos vividos por los neonatos en el período de monitoreo.

5 horas semanales

Instituto de Estadística

Extensión

En Marcha

Equipo: RODRIGUEZ, S., SCAVONE, C. (Responsable), RODRIGUEZ, A., CHIAPPELLA, L., CRIADO, A., ALVAREZ, R. (Responsable), CUGLIARI, J., CASTRILLEJO, A. (Responsable), PAPALARDO, C.

Palabras clave: Funcional data clustering neonatos pretérminos severos

DOCENCIA

Contador Público (05/2007 - 08/2007)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Estadística II, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Estadística

Ciclo Básico (05/2007 - 08/2007)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Matemática I, 2 horas, Práctico

Ciclo Básico (05/2007 - 08/2007)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Matemática II, 2 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Matemática

Ciclo Básico (05/2006 - 11/2006)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Matemática II, 2 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Matemática

EXTENSIÓN

Convenio Asociación Uruguaya de Empresas Aseguradoras - IESTA (03/2007 - 08/2007)

Instituto de Estadística

20 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Actuarial

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

Facultad de Agronomía - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2006 - 08/2007)

,32 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Ingeniero Agrónomo (05/2007 - 07/2007)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Métodos Cuantitativos I, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Métodos cuantitativos

Ciclo de Introducción a la Realidad Agropecuaria (08/2006 - 11/2006)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a Métodos Cuantitativos, 4 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Métodos cuantitativos

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - INSTITUTO UNIVERSITARIO BIOS - URUGUAY

Instituto BIOS

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2006 - 08/2006)

Profesor SPSS ,6 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Sistemas Estadísticos con SPSS (03/2007 - 06/2007)

Pregrado

Responsable

Asignaturas:

Sistemas Estadísticos con SPSS, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Estadística

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 5 horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Mi trabajo se centra en el desarrollo y aplicación de técnicas estadísticas para la resolución de problemas de índole práctica.

Durante mi doctorado y una parte de mi estancia post doctoral estudié métodos de predicción de procesos estocásticos definidos sobre espacios funcionales. Estos métodos se inscriben dentro del Análisis de Datos Funcionales (ADF). Impulsado por la creciente disponibilidad de captadores de datos, el ADF el enorme desarrollo del ADF se ha centrado en el contexto de datos independientes e idénticamente distribuidos. Esta hipótesis, no siempre justificada en los hechos, puede ser evitada si se utilizan procesos estocásticos funcionales.

En un primer momento, estudié el resultado de la aplicación de métodos existentes de predicción para procesos funcionales en un contexto no estacionario. Este es un caso frecuente en la práctica en diversos dominios, como por ejemplo en climatología, ecología, geofísica o economía. Como resultado, propuse correcciones y extensiones de un modelo existente que resultan eficaces a la hora de predecir el consumo de electricidad francés.

El segundo centro de interés estuvo en el desarrollo de un método de clasificación no supervisada aplicado a datos funciones que pueden eventualmente presentar motivos no estacionarios. Este estudio me condujo a la formulación de dos estrategias, una basada en la extracción de características de una curva, y la otra basada en una nueva medida de disimilaridad entre curvas.

Finalmente, estudié una variante de los modelos de predicción (de funciones) que permiten introducir información exógena en el predictor resultante. Como resultado, un nuevo proceso llamado condicionalmente auto-regresivo a valores Hilbertianos fue introducido. Para este tipo de proceso, propuse predictores para los cuales obtuve sus buenas propiedades teóricas.

Asimismo, he aplicado estos últimos a la predicción de la demanda nacional francesa del consumo de electricidad. La aplicación práctica de estos algoritmos, es utilizada actualmente por EDF R&D, la principal productora francesa de energía eléctrica.

Desde septiembre 2014 ocupo un cargo de enseñanza e investigación en el laboratorio ERIC de la Universidad Lumière Lyon 2. Algunos de los temas en los que he trabajado últimamente incluyen: reconciliación de previsiones mediante técnicas de la teoría de juegos, simulación de datos multi-criterio mediante copulas de probabilidad, tubos de confianza para previsiones a horizonte múltiples.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Simulation of multicriteria data (Completo, 2017)

CUGLIARI , ROLLAND
EURO Journal on Decision Processes, 2017
ISSN: 21939438
DOI: [10.1007/s40070-017-0069-9](https://doi.org/10.1007/s40070-017-0069-9)

A prediction interval for a function-valued forecast model: Application to load forecasting (Completo, 2015)

ANTONIADIS, A. , BROSSAT, X. , CUGLIARI , POGGI
International Journal of Forecasting, 2015
Palabras clave: Functional data Load forecasting Nonparametric estimation Prediction interval
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Estadística
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01692070
DOI: [10.1016/j.ijforecast.2015.09.001](https://doi.org/10.1016/j.ijforecast.2015.09.001)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169207015001107>
In press
Scopus WEB OF SCIENCE™

Une approche fonctionnelle pour la prévision non-paramétrique de la consommation d'électricité (Completo, 2014)

ANTONIADIS , BROSSAT , CUGLIARI , POGGI
Journal de la Société Française de Statistique, v.: 155 2 , p.:202 - 219, 2014
Palabras clave: Functional data Nonparametric forecasting Electricity load curve
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Prevision de consumo eléctrico
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 21026238
<http://journal-sfds.math.cnrs.fr/index.php/J-SFds/article/view/285/265>

GEFCom2012: Electric load forecasting and backcasting with semi-parametric models (Completo, 2014)

NEDELLEC , CUGLIARI , GOUDE
International Journal of Forecasting, v.: 30 2 , p.:375 - 381, 2014
Palabras clave: Demand forecasting Forecasting competitions Multivariate time series Nonlinear time series Regression
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Prevision de consumo eléctrico
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01692070
DOI: [10.1016/j.ijforecast.2013.07.004](https://doi.org/10.1016/j.ijforecast.2013.07.004)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169207013000800>
Scopus WEB OF SCIENCE™

Prévision d'un processus à valeurs fonctionnelles en présence de non stationnarités. Application à la consommation d'électricité. (Completo, 2013)

ANTONIADIS, A. , BROSSAT, X. , CUGLIARI , POGGI, J.-M.
Journal de la Société Française de Statistique, v.: 153 2 , p.:52 - 78, 2013
Palabras clave: Functional data Nonparametric forecasting Non stationarity Electricity load curve
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Estadística
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 21026238
<http://journal-sfds.fr/index.php/J-SFds/article/view/121>

NO ARBITRADOS

Clustering functional data using wavelets (Completo, 2013)

ANTONIADIS, A. , BROSSAT, X. , CUGLIARI , POGGI, J.-M.

International Journal of Wavelets, Multiresolution and Information Processing, v.: 11 1, 2013

Palabras clave: Functional data clustering electricity power demand wavelets

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Estadística

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02196913

DOI: [10.1142/S0219691313500033](https://doi.org/10.1142/S0219691313500033)

LIBROS

Modeling and Stochastic Learning for Forecasting in High Dimension (Participación , 2015)

VAN ERVEN, T. , CUGLIARI

Número de volúmenes: 1

Edición: , LNS

Editorial: Springer,

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Game-theoretically Optimal Reconciliation of Contemporaneous Hierarchical Time Series Forecasts

Organizadores: Anestis Antoniadis, Xavier Brossat, Jean-Michel Poggi

Página inicial 1, Página final 10

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Conditional Autoregressive Hilbertian process (2013)

Completo

CUGLIARI

Serie: arxiv1302, v: 3488

Palabras clave: Functional data Nonparametric forecasting Exogenous covariates

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Procesos estocásticos

Medio de divulgación: Internet

<http://arxiv.org/abs/1302.3488>

Artículo en preprint enviado para arbitraje en revista internacional.

Clustering functional data using wavelets (2011)

Completo

ANTONIADIS, A. , BROSSAT, X. , CUGLIARI , POGGI, J.-M.

Serie: RR-7515,

INRIA

Medio de divulgación: Internet

<http://hal.inria.fr/inria-00559115>

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Disaggregated electricity forecasting using wavelet-based clustering of individual consumers (2016)

Completo

CUGLIARI , GOUDE , POGGI, J.-M.

Evento: Internacional

Año del evento: 2016

DOI: [10.1109/ENERGYCON.2016.7514087](https://doi.org/10.1109/ENERGYCON.2016.7514087)

Clustering de courbes via les k-médoïdes parallélisés (2014)

Resumen expandido
CUGLIARI , AUDER

Evento: Internacional
Descripción: 46e Journées de Statistique
Ciudad: Rennes
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Cálculo numérico en paralelo
Medio de divulgación: Internet
<http://jds2014.sfds.asso.fr/>

Making Regional Forecasts Add Up (2013)

Resumen expandido
CUGLIARI , VAN ERVEN, T.

Evento: Internacional
Descripción: Workshop on Industry & Practices for Forecasting
Ciudad: Clamart
Año del evento: 2013
Palabras clave: aggregated forecasting game theory Lasso
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Estadística
Medio de divulgación: Papel
conferences-osiris.org/wipfor

Clustering functional data using wavelets (2010)

Completo
EDF , BROSSAT, X. , CUGLIARI , POGGI, J.-M.

Evento: Internacional
Descripción: Compstat 2010
Ciudad: Paris
Año del evento: 2010
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Series temporales
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Energía eléctrica
Medio de divulgación: Papel
<https://www.rocq.inria.fr/axis/COMPSTAT2010/proceeding.html>

Producción técnica

PRODUCTOS

kwf (2011)

Software, Otra
CUGLIARI
Paquete R para predicción de series de tiempo funcionales.
País: Francia
Disponibilidad: Restringida
Producto con aplicación productiva o social: Utilizado en EDF R&D, productora de energía eléctrica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Energía eléctrica
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Series temporales
Medio de divulgación: CD-Rom

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Lecture Notes in Statistics: Modeling and Stochastic Learning for Forecasting in High Dimension (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Applied Mathematics (2013 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Computational Statistics and Data Analysis (2014 / 2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Multivariate Analysis (2013 / 2014)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

International Journal of Forecasting (2013 / 2015)

Tipo de publicación: Libros

Cantidad: Menos de 5

IEEE Transactions on Power Systems (2013 / 2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

JURADO DE TESIS

Thèse de doctorat en Océanographie (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université d Aix-Marseille II , Francia

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Implementation of the Canopy K-means algorithm in parallel environment (2014)

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université Lyon 2 , Francia

Programa: Extraction des Connaissances à partir des Données

Nombre del orientado: S. Pardali

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Francia, Francés

Palabras Clave: clustering Calculo en paralelo

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Estadística computacional

Fouille de séries temporelles multi-source pour la découverte de connaissances (2014)

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université Lyon 2 , Francia

Programa: Extraction des Connaissances à partir des Données

Nombre del orientado: S. Benkabbou

País/Idioma: Francia, Francés

Palabras Clave: Time series Data mining

Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Estadística computacional

OTRAS

Social Media Mining - Case Study: Event Detection in Twitter (2014)

Iniciación a la investigación
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université Lyon 2 , Francia
Nombre del orientado: F. Rabearison & Y. He
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Francia, Francés
Palabras Clave: clustering Redes sociales Deteccion de eventos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Data mining
Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Ciencias de la Información / Redes sociales

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Intégration des énergies renouvelables dans le marché de l'électricité (2015)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Université Lyon 2 , Francia
Programa: Doctorado
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Komi Nagbe
País/Idioma: Francia, Francés
Palabras Clave: prevision Energias renovables
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Estadística

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Sustain workshop (2013)

Congreso
Conditional Autoregressive Hilbertian process. Application to the electricity demand
Inglaterra
Tipo de participación: Expositor oral
Palabras Clave: electricity power demand Nonparametric forecasting Exogenous variables
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Estadística

Joint Statistical Meeting (2012)

Congreso
Conditional Autoregressive Hilbertian process. Application to the electricity demand
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Palabras Clave: Functional data electricity power demand Nonparametric forecasting Exogenous variables
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Estadística

Workshop Industry & Price Forecasting (2010)

Taller
Forecasting power electricity demand using a functional non parametric model
Francia

Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: EDF R&D

Seminario del IESTA (2010)

Seminario
Representacion de datos funcionales mediante ondulaciones. Aplicacion al clustering de curvas.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Instituto de Estadística - FCEA - UdelaR

Computational Statistics (2010)

Congreso
Clustering functional data with wavelets
Francia
Tipo de participación: Expositor oral

Journées de Statistique (2010)

Congreso
Clustering functional data with wavelets
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Société Française de Statistique

Journée des doctorants (2010)

Encuentro
Une approche fonctionnelle pour la prévision de séries temporelles
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Ecole Doctorale de Mathématiques de la Région Paris-Sud

Printemps de la Recherche (2010)

Encuentro
Une approche fonctionnelle pour la prévision de séries temporelles
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: EDF R&D

Séminaire de Statistique et Applications (2009)

Seminario
Une approche fonctionnelle pour la prévision de séries temporelles
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Institut de Mathématiques de Luminy, Université de la Méditerranée
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría / Series temporales

Séminaire de la Courbe de Charge (2008)

Seminario
Premiers résultats de la prévision de séries temporelles par une approche fonctionnelle
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: EDF R&D

Seminario de Machine Learning aplicado a la ecología (2007)

Seminario
Árboles aleatorios
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Laboratorio de Probabilidad y Estadística - FING - UdelaR

Seminario del IESTA (2005)

Seminario

Análisis exploratorio de datos mediante instrumentos gráficos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Instituto de Estadística - FCEA - UdelAR

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Modélisation Statistique de données fonctionnelles environnementales: application à l'analyse de profils océanographiques (2014)

Candidato: S. Bayle

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

BLAIN, GUINET, HILGERT, MONESTIEZ, NERINI, POGGIALE, CUGLIARI

Océanographie / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Université Aix-Marseille / Francia

País: Francia

Idioma: Francés

Palabras Clave: Functional Data Analysis functional linear model spline chlorophyll-a functional kriging southern ocean

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	13
Artículos publicados en revistas científicas	6
Completo	6
Trabajos en eventos	4
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
Documentos de trabajo	2
Completo	2
PRODUCCIÓN TÉCNICA	1
Productos tecnológicos	1
EVALUACIONES	7
Evaluación de publicaciones	6
Jurado de tesis	1
FORMACIÓN RRHH	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	3
Iniciación a la investigación	1
Tesis de maestría	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de doctorado	1