

# Novedades de la Biblioteca del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Publicaciones seriadas



Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía  
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPLEO

Enero - febrero  
2017

## PRESENTACIÓN

El presente boletín de novedades bibliográficas, con periodicidad bimestral pretende ser un instrumento para la difusión de la colección publicaciones seriadas en cualquier soporte, reunidas, conservadas y catalogadas en la Biblioteca del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. En él se diferencian dos partes:

- La primera, que contiene los datos relativos a título, ISSN y autor/editor de las publicaciones seriadas que se reciben en la Biblioteca y los números que han llegado en el período cronológico que abarca el boletín. Los títulos de las publicaciones seriadas están ordenados alfabéticamente.
- La segunda, que contiene los sumarios de dichas publicaciones.

Las publicaciones referenciadas en el boletín corresponden a las novedades ingresadas en la Biblioteca del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía durante los meses de **enero y febrero de 2017** y pueden consultarse gratuitamente en sus instalaciones en la siguiente dirección:

Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía  
Pabellón de Nueva Zelanda  
C/Leonardo Da Vinci, n. 21. Isla de La Cartuja  
41071 - SEVILLA  
E-mail: biblio.ieca@juntadeandalucia.es  
Teléfono: 955 033 800  
Fax: 955 033 816

Horario de atención al público:

Lunes y jueves: de 9:00h a 14:00h. y de 16:00 a 19:00 h.

Martes, miércoles y viernes: de 9:00h a 14:00h.

Horario de verano (del 15 de junio al 15 de septiembre), Semana Santa, Feria de Sevilla y Navidad (del 24 de diciembre al 6 de enero): de lunes a viernes de 9:00h. a 14:00h.

## PUBLICACIONES SERIADAS

**Andalucía en la historia**, ISSN 1695-1956 / Fundación Pública Centro de Estudios Andaluces

Número 55 (enero-marzo 2017). [Acceso al sumario](#)

**Cartographic journal, The**, ISSN 0008-7041 / British Cartographic Society ; Taylor and Francis

Volume 53, number 2 (2016): [Acceso al sumario](#)

Volume 53, number 4 (2016): "Special issue: The past, present and future of participatory GIS and Public Participation GIS". [Acceso al sumario](#)

**Journal of computational and graphical statistics**, ISSN 1061-8600 / American Statistical Association ; Institute of Mathematical Statistics ; and interface Foundation of North America

Volume 25, number 1 (march 2016). [Acceso al sumario](#)

Volume 25, number 2 (june 2016). [Acceso al sumario](#)

**Technometrics : a journal for the physical, chemical, and engineering sciences**, ISSN 0040-1706 / American Society for Quality ; American Statistical Association

Volume 58, number 1 (february 2016). [Acceso al sumario](#)

Volume 58, number 2 (may 2016). [Acceso al sumario](#)

Volume 58, number 3 (august 2016). [Acceso al sumario](#)



**Edita:** Centro de Estudios Andaluces  
**Presidente:** Manuel Jiménez Barrios  
**Directora gerente:** Mercedes de Pablos Candón

**Coordinación:** Alicia Almárcegui Elduayen  
**Consejo de Redacción:** Eva de Uña Ibáñez, Rafael Corpas Latorre, Esther García García y Lorena Muñoz Limón

**Director:** Manuel Peña Díaz  
**Consejo Editorial:** Carlos Arenas Posadas, Marieta Cantos Casenave, Juan Luis Carriazo Rubio, Salvador Cruz Artacho, José Luis Chicharro Chamorro, María José de la Pascua Sánchez, Encarnación Lemus López, Carlos Martínez Shaw, Teresa María Ortega López, Antonio Ramos Espejo, Valeriano Sánchez Ramos y José Luis Sanchidrián Torti.


**Colaboran en este número:** María Sierra, Manuel Ángel Río Ruiz, Manuel Martínez Martínez, José Luis Gómez Urdáñez, David Martín Sánchez, Emilio José Gallardo Saborido, Jesús Quintanilla Azzarelli, Eduardo Ferrer Albelda, Manuel Huertas González, Ana María Chacón Sánchez-Molina, M<sup>a</sup> Alejandra Flores de la Flor, Rafael Gil Bautista, Jesús Vallejo, María del Mar Ibáñez Camacho, Alicia Almárcegui Elduayen, Carlos Arenas Posadas, Francisco Vázquez García, Eva Díaz Pérez, Sergio Blanco Fajardo, Doris Moreno, Manuel Peña Díaz, Miguel Ángel Melero Vargas y Julián Casanova.

**Diseño:** Gomcaru, S. L.  
**Maquetación y tratamiento de las imágenes:** Gomcaru S. L. / Emilio Barberí Rodríguez  
**Impresión:** Servigraf Artes Gráficas  
**Distribución:** Distrimedios, S. A.

El Centro de Estudios Andaluces es una Fundación Pública Andaluza adscrita a la Consejería de la Presidencia y Administración Local de la Junta de Andalucía.

**Centro de Estudios Andaluces**  
C/ Bailén, 50 - 41001 Sevilla  
**Información y suscripciones:** 955 055 210  
fundacion@centrodeestudiosandaluces.es  
**Correo-e:**  
andaluciaenlahistoria@centrodeestudiosandaluces.es  
**URL:** www.centrodeestudiosandaluces.es  
**Depósito legal:** SE-3272-02  
**ISSN:** 1695-1956

**Imagen de portada:** Detalle de la fotografía *Boda gitana en Ranilla*. Sevilla, septiembre de 1931. © ICAS-SAHP: Archivo Serrano. Fototeca Municipal de Sevilla.

ecoedición			
Tinta sin metales pesados y papeles procedentes de una gestión forestal sostenible			
Impacto ambiental por producto impreso por 100 g de producto	Agotamiento de recursos fósiles 0,16 kg petróleo eq	Huella de CO <sub>2</sub> carbono 0,47 Kg CO <sub>2</sub> eq	 JUNTA DE ANDALUCÍA CONSEJERÍA DE LA PRESIDENCIA Y ADMINISTRACIÓN LOCAL reg. n.º 2016/150 Más información en <a href="http://www.ecoedicion.es">www.ecoedicion.es</a>
% media de un ciudadano europeo por día	0,04 kg petróleo eq	0,13 Kg CO <sub>2</sub> eq	
	3,70 %	1,54 %	

'Andalucía en la Historia' no se responsabiliza de las opiniones emitidas por los colaboradores y participantes de cada número de la revista.



## Gitanos: la historia olvidada

6

El pueblo gitano es uno de los sujetos históricos más olvidados de la historia andaluza, española y europea. Tanto su marginación socioeconómica y política como su cultura tradicionalmente ágrafa han contribuido a la invisibilización de esta comunidad, de la que es un viejo lugar común afirmar que no tiene historia propia. Esto se agrava con los efectos de la acumulación de estereotipos e imágenes generalmente negativas sobre su identidad que producen las sociedades en las que se han insertado históricamente. Este dossier, coordinado por la catedrática de Historia Contemporánea de la Universidad de Sevilla María Sierra, tiene como objeto mostrar que los gitanos tienen una historia propia y mucho más plural de lo que las visiones más habituales suelen considerar.

## Poderes públicos y asentamientos de gitanos

8

Manuel Ángel Río Ruiz

## La redada general de gitanos de 1749

12

Manuel Martínez Martínez

## Las medidas sobre gitanos de Carlos III

16

José Luis Gómez Urdáñez

## Estereotipos gitanos del siglo XIX

20

María Sierra

## El pueblo gitano y la guerra civil

24

David Martín Sánchez

## Para conocer el Porrajmos

28

María Sierra

## Gitanas y charros: un amor de película

32

Emilio José Gallardo Saborido

## Camelamos naquerar

36

Jesús Quintanilla Azzarelli

## El proyecto imperial de Cartago

42

Amílcar, Asdrúbal, Aníbal; tres generales de la familia Barca cuyos destinos estuvieron ligados a Hispania. En apenas tres décadas conquistaron el sur y este de la Península Ibérica. Roma les paró los pies.

Eduardo Ferrer Albelda

## Piratas cordobeses conquistan Creta

48

Tras una sangrienta rebelión, el emir al-Hakam expulsó a los habitantes del arrabal cordobés de Shaqunda. Sin nada que perder se hicieron a la mar y conquistaron Creta, estableciendo en la isla una república pirata durante más de cien años.

Manuel Huertas González

## La herencia de Magdalena de los Reyes

52

En 1596 una mujer gitana, presa en la cárcel de Córdoba y condenada a la horca por un crimen que desconocemos, otorgó testamento y recordó a su padre, "el conde de los gitanos".

Ana María Chacón Sánchez-Molina





Gitanas posando con un burro en la feria de ganado de Sevilla de 1920.



© ICA3-SAHP. Fototeca Municipal de Sevilla. Archivo Sánchez del Pando.



## Monstruosidad y medicina en academias y colegios de cirugía 54

Los monstruos, entendiéndose como tales los seres que padecían cualquier malformación física, experimentaron una omnipresencia inusual en la Edad Moderna y fueron interpretados de formas diversas. Conocer estas interpretaciones nos permite adentrarnos en la fascinante historia de las mentalidades.

M<sup>a</sup> Alejandra Flores de la Flor

## Chillón, entonces cordobés y ahora manchego 58

La proximidad del municipio fronterizo de Chillón a las minas de Almadén propició que en las últimas décadas del siglo XVIII la Corona lo anexionara a aquellos pozos y fábricas de mercurio, pasando de Andalucía a La Mancha.

Rafael Gil Bautista

## ¿Vive la Pepa? 62

Al grito de "¡Viva la Pepa!", los partidarios de la Constitución de Cádiz proclamaron su adhesión a la ley fundamental de 1812. Estuvo en vigor poco tiempo, pero quedó anclada en la memoria de los españoles.

Jesús Vallejo

## Secciones

AGENDA	68
TIEMPO PRESENTE / ENTREVISTA	72
Béatrice Perez	
OCURRIÓ HACE 175 AÑOS	76
La Cartuja de Pickman	
PROTAGONISTAS	80
Helena de Céspedes	
GOOGLE TIME	86
El quemadero de los herejes	
LIBROS	90
A PROPÓSITO / OPINIÓN	94
La guerra civil española, 80 años después	
AVANCE AH 56	98



# THE CARTOGRAPHIC JOURNAL

VOLUME 53 NUMBER 2

MAY 2016

## CONTENTS

### Editorial

A New Face for The Cartographic Journal. ....99

### REFEREED PAPERS

**The Emergence of an Environmental Cartography in Denmark**  
Stig Roar Svenningsen .....101

**Assessing the Planimetric Accuracy of Historical Maps (Sixteenth to Nineteenth Centuries):  
New Methods and Potential for Coastal Landscape Reconstruction**  
Iason Jongepier, Tim Soens, Stijn Temmerman and Tine Missiaen. ....114

**The Town Plans and Sketches of William Stukeley**  
Brian Robson and David Bower ..... 133

**Chikyū Bankoku Sankai Yochi Zenzu Setsu: The First Japanese World Map with Latitudes and  
Longitudes and with an Extensive Japanese Explanatory Note**  
Gabor Lukacs ..... 149

**Generalization of the Lambert-Lagrange projection**  
Sebastian Orihuela..... 158

**Assessing the Effectiveness and Efficiency of Map Colour for Colour Impairments Using an  
Eye-tracking Approach**  
Weihua Dong, Shaobo Zhang, Hua Liao, Zhao Liu, Zhilin Li and Xiaofang Yang ..... 166

**Projection Wizard - An Online Map Projection Selection Tool**  
Bojan Šavrič, Bernhard Jenny and Helen Jenny ..... 177

**The Use of Mental and Sketch Maps as a Tool to Evaluate Cartography Teaching Effectiveness**  
Kamil Nieścioruk..... 186

BOOK AND ATLAS REVIEWS ..... 197

# THE CARTOGRAPHIC JOURNAL

VOLUME 53 NUMBER 4

NOVEMBER 2016

## SPECIAL ISSUE

THE PAST, PRESENT AND FUTURE OF PARTICIPATORY GIS AND PUBLIC PARTICIPATION GIS

## CONTENTS

### Editorial Preface

Alexander J. Kent ..... 295

### Editorial

Bandana Kar, Renee Sieber, Muki Haklay and Rina Ghose ..... 296

### REFEREED PAPERS

#### From Mental Maps to GeoParticipation

Jiří Pánek ..... 300

#### A Shared Perspective for PGIS and VGI

Jeroen Verplanke, Michael K. McCall, Claudia Uberhuaga, Giacomo Rambaldi and Muki Haklay ..... 308

#### From PGIS to Participatory Deep Mapping and Spatial Storytelling: An Evolving Trajectory in Community Knowledge Representation in GIS

Trevor M. Harris ..... 318

#### Upside-Down GIS: The Future of Citizen Science and Community Participation

Michelle M. Thompson ..... 326

#### Powering Up: Revisiting Participatory GIS and Empowerment

Jon Corbett, Logan Cochrane and Mark Gill ..... 335

#### Facilitating PPGIS Through University Libraries

Rina Ghose and Stephen Appel ..... 341

#### Mapping the Digital Terrain: Towards Indigenous Geographic Information and Spatial Data Quality Indicators for Indigenous Knowledge and Traditional Land-Use Data Collection

Rachel Olson, Jeffrey Hackett and Steven DeRoy ..... 348

### SOCIETY REPORTS

*The British Cartographic Society Annual Report for the Year Ended 30 June 2016* ..... 356

*The British Cartographic Society Awards 2016* ..... 361



## ARTICLES

### Machine Learning

- 1 Efficient Implementations of the Generalized Lasso Dual Path Algorithm  
*TAYLOR B. ARNOLD AND RYAN J. TIBSHIRANI*
- 28 Confidence Areas for Fixed-Effects PCA *JULIE JOSSE, STEFAN WAGER,  
AND FRANÇOIS HUSSON*
- 49 Case-Specific Random Forests *RUO XU, DAN NETTLETON, AND DANIEL J. NORDMAN*
- 66 Merging Mixture Components for Clustering Through Pairwise Overlap  
*VOLODYMYR MELNYKOV*
- 91 Sufficient Dimension Reduction via Distance Covariance *WENHUI SHENG AND  
XIANGRONG YIN*

### Time

- 105 Assessing the Calibration of High-Dimensional Ensemble Forecasts Using Rank Histograms  
*THORDIS L. THORARINSDOTTIR, MICHAEL SCHEUERER, AND CHRISTOPHER HEINZ*
- 123 Accounting for Time Series Errors in Partially Linear Model With Single- or Multiple-Runs  
*CHUNMING ZHANG, YU HAN, AND SHENGJI JIA*
- 144 Robust Autocorrelation Estimation *CHRISTOPHER C. CHANG AND DIMITRIS N. POLITIS*
- 167 Covariance Partition Priors: A Bayesian Approach to Simultaneous Covariance Estimation for  
Longitudinal Data *J. T. GASKINS AND M. J. DANIELS*

### Space

- 187 Statistically and Computationally Efficient Estimating Equations for Large Spatial Datasets  
*YING SUN AND MICHAEL L. STEIN*
- 209 Nonparametric Estimation for Self-Exciting Point Processes—A Parsimonious Approach  
*FENG CHEN AND PETER HALL*
- 225 Laplace Variational Approximation for Semiparametric Regression in the Presence of  
Heteroscedastic Errors *BRUCE D. BUGBEE, F. JAY BREIDT, AND MARK J. VAN DER WOERD*
- 246 Joint Modeling of Multiple Network Views  
*ISABELLA GOLLINI AND THOMAS BRENDAN MURPHY*

### Algorithms

- 266 A Pivotal Allocation-Based Algorithm for Solving the Label-Switching Problem in Bayesian  
Mixture Models *HAN LI AND XIAODAN FAN*
- 284 Algorithms for Envelope Estimation *R. DENNIS COOK AND XIN ZHANG*
- 301 Computational Aspects of Optional Pólya Tree *HUI JIANG, JOHN CHONG MU, KUN YANG,  
CHAO DU, LUO LU, AND WING HUNG WONG*
- 321 **Recent Publications in JSS**

---

JCGS is available on JSTOR. JCGS is indexed by Current Index to Statistics, EBSCO Discovery, Google Scholar, SCOPUS, MathSciNet, STMA-Z, and Web of Science.

Cover art adapted from "Joint Modeling of Multiple Network Views," p. 257.

Instructions for authors can be found at [www.tandfonline.com/r/jcgs](http://www.tandfonline.com/r/jcgs).



# Journal of Computational and Graphical Statistics

Volume 25 \* Number 2 \* June 2016

---

## ARTICLES

### Data Mining

- 325 Spline Multiscale Smoothing to Control FDR for Exploring Features of Regression Curves  
*NA LI AND XINGZHONG XU*
- 344 On the Nyström and Column-Sampling Methods for the Approximate Principal Components Analysis of Large Datasets  
*DARREN HOMRIGHAUSEN AND DANIEL J. McDONALD*
- 363 Exploratory Analysis and Modeling of Stock Returns  
*KIMIHIRO NOGUCHI, ALEXANDER AUE, AND PRABIR BURMAN*
- 382 Penalized Fast Subset Scanning  
*SKYLER SPEAKMAN, SRIRAM SOMANCHI, EDWARD MCFOWLAND III, AND DANIEL B. NEILL*

### Correlated Data

- 405 Parameter Expanded Algorithms for Bayesian Latent Variable Modeling of Genetic Pleiotropy Data  
*LIZHEN XU, RADU V. CRAIU, LEI SUN, AND ANDREW D. PATERSON*
- 426 Online Variational Bayes Inference for High-Dimensional Correlated Data  
*SYLVIE (TCHUMTCHOUA) KABISA, DAVID B. DUNSON, AND JEFFREY S. MORRIS*
- 445 s-CorrPlot: An Interactive Scatterplot for Exploring Correlation  
*SEAN MCKENNA, MIRIAH MEYER, CHRISTOPHER GREGG, AND SAMUEL GERBER*

### High-Dimensional Methods

- 464 Estimation Stability With Cross-Validation (ESCV)  
*CHINGWAY LIM AND BIN YU*
- 493 Sparse Penalized Forward Selection for Support Vector Classification  
*SUBHASHIS GHOSAL, BRADLEY TURNBULL, HAO HELEN ZHANG, AND WOOK YEON HWANG*
- 515 Bayesian Variable Selection on Model Spaces Constrained by Heredity Conditions  
*DANIEL TAYLOR-RODRIGUEZ, ANDREW WOMACK, AND NIKOLAY BLIZNYUK*
- 536 Fast Hamiltonian Monte Carlo Using GPU Computing  
*ANDREW L. BEAM, SUJIT K. GHOSH, AND JON DOYLE*
- 549 Direction-Projection-Permutation for High-Dimensional Hypothesis Tests  
*SUSAN WEI, CHIHOON LEE, LINDSAY WICHERS, AND J. S. MARRON*
- 570 Soft Null Hypotheses: A Case Study of Image Enhancement Detection in Brain Lesions  
*HAOCHANG SHOU, RUSSELL T. SHINOHARA, HAN LIU, DANIEL S. REICH, AND CIPRIAN M. CRAINCICANU*

### Models

- 589 Bayesian Ising Graphical Model for Variable Selection  
*ZAILI FANG AND INYOUNG KIM*
- 606 Tweedie's Compound Poisson Model With Grouped Elastic Net  
*WEI QIAN, YI YANG, AND HUI ZOU*
- 626 Parallel Variational Bayes for Large Datasets With an Application to Generalized Linear Mixed Models  
*MINH-NGOC TRAN, DAVID J. NOTT, ANTHONY Y. C. KUK, AND ROBERT KOHN*

---

JCGS is available on JSTOR. JCGS is indexed by Current Index to Statistics, EBSCO Discovery, Google Scholar, SCOPUS, MathSciNet, STMA-Z, and Web of Science.

Cover art adapted from "Spline Multiscale Smoothing to Control FDR for Exploring Features of Regression Curves," by Na Li and Xingzhong Xu, p. 341.

Instructions for authors can be found at [www.tandfonline.com/r/jcgs](http://www.tandfonline.com/r/jcgs).

# TECHNOMETRICS

Volume 58, Number 1, February 2016

<b>Modeling an Augmented Lagrangian for Blackbox Constrained Optimization</b> Robert B. Gramacy, Genetha A. Gray, Sébastien Le Digabel, Herbert K. H. Lee, Pritam Ranjan, Garth Wells, and Stefan M. Wild	<b>1</b>
<b>Comment: Expected Improvement for Efficient Blackbox Constrained Optimization</b> Hao Chen and William J. Welch	<b>12</b>
<b>Comment: “Modeling an Augmented Lagrangian for Blackbox Constrained Optimization” by Gramacy et al.</b> Yichen Cheng and Faming Liang	<b>15</b>
<b>Comment: Some Enhancements Over the Augmented Lagrangian Approach</b> Victor Picheny, David Ginsbourger, and Tupaluck Krityakierne	<b>17</b>
<b>Comment: The NoMax Strategy and Correlated Outputs</b> Warren Hare, Brian J. Williams, and Jason L. Loeppky	<b>22</b>
<b>Rejoinder</b> Robert B. Gramacy, Genetha A. Gray, Sébastien Le Digabel, Herbert K. H. Lee, Pritam Ranjan, Garth Wells, and Stefan M. Wild	<b>26</b>
<b>Sequential Design of Computer Experiments for the Assessment of Fetus Exposure to Electromagnetic Fields</b> Marjorie Jala, Éric Moulines, Céline Levy-Leduc, Emmanuelle Conil, and Joe Wiart	<b>30</b>
<b>Optimizing Two-Level Supersaturated Designs Using Swarm Intelligence Techniques</b> Frederick Kin Hing Phoa, Weichung Wang, Ray-Bing Chen, and Weng Kee Wong	<b>43</b>
<b>Sliced Orthogonal Array-Based Latin Hypercube Designs</b> Youngdeok Hwang, Peter Z. G. Qian, and Xu He	<b>50</b>
<b>A Bayesian Perspective on the Analysis of Unreplicated Factorial Experiments Using Potential Outcomes</b> Valeria Espinosa, Tirthankar Dasgupta, and Donald B. Rubin	<b>62</b>
<b>Blocking Schemes for Definitive Screening Designs</b> Bradley Jones and Christopher J. Nachtsheim	<b>74</b>
<b>A Decomposition Strategy for the Variational Inference of Complex Systems</b> José M. Laínez-Aguirre, Linas Mockus, Seza Orçun, Gary Blau, and Gintaras V. Reklaitis	<b>84</b>
<b>Tail Estimation for Window-Censored Processes</b> Holger Rootzén and Dmitrii Zholud	<b>95</b>
<b>A Multivariate EWMA Controller for Linear Dynamic Processes</b> Sheng-Tsaing Tseng, Hsin-Chao Mi, and I.-Chen Lee	<b>104</b>
<b>Exploiting Structure of Maximum Likelihood Estimators for Extreme Value Threshold Selection</b> J. L. Wadsworth	<b>116</b>
<b>Fused Adaptive Lasso for Spatial and Temporal Quantile Function Estimation</b> Ying Sun, Huixia J. Wang, and Montserrat Fuentes	<b>127</b>
<b>Short-Term Wind Speed Forecast Using Measurements From Multiple Turbines in A Wind Farm</b> Arash Pourhabib, Jianhua Z. Huang, and Yu Ding	<b>138</b>
<b>Book Reviews</b>	<b>148</b>
<b>2014 Ziegel Award Announcement</b>	<b>152</b>



# TECHNOMETRICS

Volume 58, Number 2, May 2016

- Scaled Predictor Envelopes and Partial Least-Squares Regression**  
R. Dennis Cook and Zhihua Su 155
- Bayesian Additive Regression Tree Calibration of Complex High-Dimensional Computer Models**  
M. T. Pratola and D. M. Higdon 166
- Monotonic Quantile Regression With Bernstein Polynomials for Stochastic Simulation**  
Matthias H. Y. Tan 180
- A Change-Point Approach for Phase-I Analysis in Multivariate Profile Monitoring and Diagnosis**  
Kamran Paynabar, Changliang Zou,  
and Peihua Qiu 191
- Bayesian Detection of Changepoints in Finite-State Markov Chains for Multiple Sequences**  
Petter Arnesen, Tracy Holsclaw,  
and Padhraic Smyth 205
- Bayesian Inference for a New Class of Distributions on Equivalence Classes of Three-Dimensional Orientations With Applications to Materials Science**  
Chuanlong Du, Daniel J. Nordman,  
and Stephen B. Vardeman 214
- Prior-Free Probabilistic Prediction of Future Observations**  
Ryan Martin and Rama T. Lingham 225
- Quantifying Uncertainty in Lumber Grading and Strength Prediction: A Bayesian Approach**  
Samuel W. K. Wong, Conroy Lum, Lang Wu  
and James V. Zidek 236
- Optimum Allocation Rule for Accelerated Degradation Tests With a Class of Exponential-Dispersion Degradation Models**  
Sheng-Tsaing Tseng and I-Chen Lee 244
- Comparing the Slack-Variable Mixture Model With Other Alternatives**  
Lulu Kang, Javier Cruz Salgado,  
and William A. Brennenman 255
- Optimal Experimental Designs in the Flow Rate of Particles**  
Mariano Amo-Salas, Elvira Delgado-Márquez,  
and Jesús López-Fidalgo 269
- Book Reviews** 277
- Nominations Sought for 2016 William G. Hunter Award** 282

Instructions for authors can be found online at [www.tandfonline.com/r/tech](http://www.tandfonline.com/r/tech).



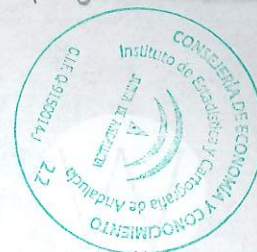
Certified Sourcing

[www.sfi-program.org](http://www.sfi-program.org)  
SFI-C1075

# TECHNOMETRICS

Volume 58, Number 3, August 2016

Special Issue on Big Data



19/1/17

## Editorial: Big Data? More Challenges!

Peihua Qiu 283

## Orthogonalizing EM: A Design-Based Least Squares Algorithm

Shifeng Xiong, Bin Dai, Jared Huling,  
and Peter Z. G. Qian 285

## Speeding Up Neighborhood Search in Local Gaussian Process Prediction

Robert B. Gramacy and Benjamin Haaland 294

## A Bootstrap Metropolis–Hastings Algorithm for Bayesian Analysis of Big Data

Faming Liang, Jinsu Kim, and Qifan Song 304

## Compressing an Ensemble With Statistical Models: An Algorithm for Global 3D Spatio-Temporal Temperature

Stefano Castruccio and Marc G. Genton 319

## Partitioning a Large Simulation as It Runs

Kary Myers, Earl Lawrence, Michael Fugate,  
Claire McKay Bowen, Lawrence Ticknor,  
Jon Woodring, Joanne Wendelberger,  
and Jim Ahrens 329

## High-Performance Kernel Machines With Implicit Distributed Optimization and Randomization

Haim Avron and Vikas Sindhwani 341

## Statistical Learning of Neuronal Functional Connectivity

Chunming Zhang, Yi Chai, Xiao Guo,  
Muhong Gao, David Devilbiss,  
and Zhengjun Zhang 350

## Measuring Influence of Users in Twitter Ecosystems Using a Counting Process Modeling Framework

Donggeng Xia, Shawn Mankad,  
and George Michailidis 360

## Discovering the Nature of Variation in Nonlinear Profile Data

Zhenyu Shi, Daniel W. Apley,  
and George C. Runger 371

## Variable Selection in a Log–Linear Birnbaum–Saunders Regression Model for High-Dimensional Survival Data via the Elastic-Net and Stochastic EM

Yukun Zhang, Xuewen Lu,  
and Anthony F. Desmond 383

## Online Updating of Statistical Inference in the Big Data Setting

Elizabeth D. Schifano, Jing Wu, Chun Wang,  
Jun Yan, and Ming-Hui Chen 393

## Book Reviews

404

## Erratum

411

Instructions for authors can be found online at [www.tandfonline.com/r/tech](http://www.tandfonline.com/r/tech).

NT, 1600 5922  
col. 500214