

Noticias

Cambio de editor del Boletín de la SEIO

*Ignacio García Jurado
Presidente de la SEIO*

El número del boletín de Octubre de 2008 será el último en el que Jesús López Fidalgo actúe como editor y, con tal motivo, quiero agradecerle desde InfoSEIO su excelente trabajo. Jesús puso en marcha un proceso de renovación que ha hecho evolucionar al boletín en la dirección correcta y lo ha transformado en la revista de alta divulgación que es hoy en día. Este proceso lo retomará la nueva editora, María del Carmen Pardo, a la que deseo el mayor de los éxitos en esta nueva etapa y a la que agradezco su entusiasmo y disposición.

Ricardo Cao Abad, nuevo coordinador de la ANEP

Desde el pasado 1 de septiembre de 2008, D. Ricardo Cao Abad (Universidad de A Coruña) ostenta el cargo de coordinador del área de Matemáticas de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). El profesor Cao Abad sustituye en el cargo a D^a María Jesús Carro Rossell (Universidad de Barcelona). Más información en:

<http://www.micinn.es/ciencia/jsp/plantilla.jsp?area=anep&id=32&contenido=/anep/htm/mtm.html>

Montserrat Fuentes "fellow" de ASA.

Este año han nombrado "fellow" de la Sociedad Estadística

Americana "ASA" a Montserrat Fuentes, Catedrática de Estadística en "North Carolina State University" y también Científica de la Agencia de Protección del Medio Ambiente, RTP (NC).



Destacan sus investigaciones en estadística espacial, y el desarrollo y aplicación de la metodología en la ciencia atmosférica, medio ambiente y oceanografía.

Enrique Zuazua, director del Basque Center for Applied Mathematics.

El profesor Enrique Zuazua Iriondo (Premio Nacional Julio Rey Pastor 2007 y Premio Euskadi de Investigación 2006, entre otros) ha sido nombrado director del Basque Center for Applied Mathematics (BCAM). El BCAM es un centro de investigación de reciente creación asociado a Ikerbasque (Fundación Vasca para la Ciencia. Más información en: http://www.ikerbasque.net/research_centers/bercs/berc_on_mathematics.html

IPMU'2008

Manuel Ojeda-Aciego

La 12^a edición de IPMU: Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems, se celebró del 23 al 27 de Junio de 2008 en un hotel de la playa de

La Carihuela en Torremolinos, Málaga.

El congreso fue organizado por el Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad de Málaga, siendo sus directores científicos los profesores Luis Magdalena (European Centre for Soft Computing), José Luis Verdegay (Universidad de Granada) y Manuel Ojeda-Aciego (Universidad de Málaga).

Casi 300 participantes, desde los más teóricos a los más prácticos investigadores de métodos para la gestión de la incertidumbre y la agregación de la información en sistemas inteligentes, pudieron intercambiar resultados e ideas.



Los asistentes al congreso, procedentes de 37 países distintos, participaron en distintas sesiones paralelas (incluyendo 17 sesiones especiales) durante cinco días en los que pudieron asistir a cinco conferencias plenarios impartidas por Lotfi Zadeh (University of California at Berkeley), Itzhak Gilboa (University of Tel-Aviv), Enrique Ruspini (SRI International), Marco Dorigo (Université Libre de Bruxelles), y Serafín Moral (Universidad de Granada).

Como en ediciones anteriores, durante la celebración del congreso se hizo público el investigador galardonado con el premio Kampe de Fériet. En esta edición el premio recayó en el profesor Enric Trillas (el breve discurso que leyó durante el acto

se encuentra disponible en las páginas web del congreso, en la sección "news").

<http://www.gimac.uma.es/ipmu08>

En el éxito del congreso ha contribuido en gran parte el trabajo y dedicación de distintos grupos de personas, desde los miembros del Comité Asesor de IPMU, el Comité Científico de IPMU'08, los revisores adicionales, los organizadores de las sesiones especiales y el comité organizador local. Todos ellos son responsables de haber conseguido un evento equilibrado con un altísimo nivel científico en un entorno y una atmósfera envidiable.

WNI2008

M^a Carmen Iglesias

El pasado mes de Junio (26-28) tuvo lugar en Coimbra un Workshop sobre Inferencia No Paramétrica. El evento contó con unos 60 participantes procedentes de muy diversos países. Aunque los europeos fueron el grupo más numeroso (Portugal, España, Francia, Italia, Holanda, Bélgica, Alemania, Suiza, Hungría, Dinamarca, Suecia e Inglaterra enviaron investigadores de distintas universidades), también hubo ponentes procedentes de Estados Unidos, Canadá, Argentina, Méjico, Qatar y Sudáfrica.



Las cinco conferencias plenarias impartidas por los profesores Philip Vieu, Antonio Cuevas, Lászlo Gyorfí, Emmanuel Candès e Irène Gijbels ofrecieron un mosaico de temas punteros en la investigación con técnicas no paramétricas, tales como el análisis de datos funcionales, la estimación de la

medida de la frontera en cuerpos geométricos, estrategias para la predicción en series de tiempo, métodos para realizar estimaciones cuando hay más variables que observaciones, o la estimación de la función de regresión bajo condiciones "poco clásicas" que permiten la discontinuidad de la función de regresión o la no existencia de momentos para el error, respectivamente.

Las casi cuarenta comunicaciones presentadas dieron buena fe de las aplicaciones de las técnicas no paramétricas en muy distintos contextos: estadística espacial, análisis de datos censurados, truncados o longitudinales, generalización de modelos paramétricos a semiparamétricos menos restrictivos, múltiples propuestas de estimación y predicción en el contexto de datos dependientes y series de tiempo, estimaciones desde el enfoque bayesiano, aportaciones a la estimación del parámetro ventana o términos de penalización para diversos métodos de suavizado de curvas en diferentes contextos, uso del remuestreo bootstrap, presentación de test de hipótesis en muy variados escenarios, uso de funciones cópula, de criterios de multiresolución y nuevas aportaciones en el contexto multivariable.

Si algo se puso de manifiesto en este workshop es la flexibilidad de las técnicas no paramétricas para la solución de multitud de problemas y el esfuerzo investigador que se está realizando para superar las dificultades inherentes a estas técnicas, principalmente en el contexto multivariable y de restricciones de suavidad sobre los modelos.

El esfuerzo mental efectuado para ascender algún peldaño en nuestro nivel de conocimiento durante esos calurosos días de junio, se realizó coordinadamente con el ascenso diario hacia la Facultad de Matemáticas (y sus fresquitas aulas), situada en pleno campus universitario.

La histórica Universidad de Coimbra, que domina la ciudad desde las alturas y le imprime su carácter de ciudad estudiantil, posee una de las mejores bibliotecas del mundo, así como otros edificios históricos destacables (como la antigua cárcel para los estudiantes poco aplicados), que tuvimos el placer de visitar. Además de ese regalo, disfrutamos de una buena organización y de un ambiente acogedor y sencillo que desde aquí agradecemos.

Sólo queda esperar a que se repita.

Para mas información consultar la pagina web:

<http://www.mat.uc.pt/~wni2008/>

III European Congress of Methodology

José Muñiz

De los días 8 al 12 de Julio tuvo lugar en la ciudad de Oviedo el III European Congress of Methodology. El congreso, organizado por Facultad de Psicología de la Universidad de Oviedo en colaboración con la *Society for Multivariate Analysis in the Behavioural and Social Sciences* (SMABS) y la *European Association of Methodology* (EAM), contó con la asistencia de 400 profesionales procedentes de 45 países. Así mismo, participaron investigadores de gran prestigio internacional: Rolf Steyer (University of Jena), Ronald K. Hambleton (University of Massachusetts), Donald B. Rubin (Harvard University), Steve Sireci (University of Massachusetts), Michael Greenacre (Universitat Pompeu Fabra) y Joe Schafer (Pennsylvania State University). En concreto, el cuerpo del congreso estuvo formado por 3 workshops, 21 simposia, 135 comunicaciones libres y 123 pósters que abarcaron la investigación. La finalidad del congreso fue la contribución a la mejora de la enseñanza y la investigación de la metodología en los campos de las Ciencias

Sociales, Salud, Educación y el Comportamiento, dando espacio a todos los enfoques teóricos y metodológicos. En líneas generales, los principales avances se circunscribieron a la construcción y adaptación de instrumentos de evaluación psicológica y educativa, procedimientos para la detección del funcionamiento diferencial de los ítems, tests adaptativos computerizados, meta-análisis, modelos de estructuras de covarianzas, Teoría de Respuesta a los Ítems y aplicaciones de la Teoría de la Generalizabilidad.



Finalmente, durante la ceremonia de clausura, José Muñiz, Catedrático de Psicometría de la Universidad de Oviedo, fue elegido presidente de la Sociedad Europea de Metodología.

COMPSTAT`2008

*Pilar Muñoz
Luis F. Rivera*

Del 24 al 29 de Agosto se celebró en la Facultad de Economía de la Universidad de Oporto la XVIII Conferencia Internacional de Estadística Computacional (COMPSTAT2008), patrocinada por la Sección Regional Europea de la International Association for Statistical Computing (IASC-ERS), que es una sección del Instituto Internacional de Estadística (ISI).

COMPSTAT es una de las conferencias más prestigiosas en torno a la Estadística Computacional de las que se organizan en el mundo. Se celebra cada dos años y reúne a varios cientos de investigadores teóricos y aplicados en el campo de la Estadística, y su relación con los

computadores. Es un fórum ideal para la presentación de trabajos teóricos y aplicados de alto nivel, promueve la investigación interdisciplinar y permite el establecimiento de contactos entre investigadores con intereses comunes.

Compstat se organiza en torno a conferencias plenarias, sesiones invitadas, tutoriales y sesiones paralelas. En esta edición ha habido tres conferencias plenarias. La primera, impartida por Timo Terasvirta (Universidad de Aarhus), se titulaba "Modelling Financial Return Series Using Multivariate GARCH Models". La segunda, por parte de Peter Hall (Universidad de Melbourne), trataba sobre "Nonparametric Methods for Estimating Periodic Functions, with Applications in Astronomy". La tercera, pronunciada por Heikki Manilla (Universidad de Helsinki), llevaba por título "Randomization Strategies for Data Mining Methods". Además, se han organizado dos tutoriales: el primero, sobre "Métodos Computacionales en Finanzas", fue impartido por James Gentle (Universidad George Mason), y el segundo, sobre "La Escritura de Paquetes en R", por Friedrich Leisch (Universidad Ludwig-Maximilians de Munich).

En las Sesiones Invitadas se presentan trabajos que se refieren a tópicos señalados, como son la Econometría Computacional, Avances de los Entornos de Computación, Filtrado y Extracción de Señales, Clasificación de Datos Complejos, Computación en Modelos Gráficos y Redes Bayesianas, etc. Las sesiones paralelas incluyen comunicaciones orales y de póster, organizadas según su contenido.

Un total de 359 investigadores de 39 países diferentes se han inscrito en esta edición. De ellos, 37 eran españoles. Se han presentado un total de 43 trabajos en las Sesiones Invitadas y 196 trabajos en las Sesiones Paralelas.

El programa social, muy bien escogido, ha fomentado la interacción entre los participantes. Tanto el comité científico como el organizador han realizado un trabajo excelente.

Para obtener más información, se puede consultar la página web del congreso, cuya dirección es:

<http://www.fep.up.pt/compstat08/>

International Conference on Multidisciplinary Design Optimization

Jose Luis Zapico

Durante los días 3 a 5 de Septiembre se celebró en la Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón el "Second International Conference on Multidisciplinary Design Optimization", organizado por ASMDO (Association for Simulation and Multidisciplinary Design Optimization)

<http://www.asmdo.com/>.

El congreso reunió a sesenta y una personas de muy diversos países desde China hasta Brasil, de las que veintiuna fueron españolas. El evento estuvo patrocinado por las siguientes instituciones: Ayuntamiento de Gijón, Consejería de Educación y Ciencia del Gobierno del Principado de Asturias, Cajastur, Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Asturias y León, Universidad de Oviedo, Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Gijón e Institut FEMTO-ST de Besançon (Francia).



Second International Conference on Simulation and Multidisciplinary Design Optimization
ASMDO

Hubo cinco ponencias plenarias, con los siguientes títulos y ponentes: "A methodology for multidisciplinary design optimization in structural engineering with optimal finite

element meshes”, Prof. Gabriel Bugada de la UPC, Barcelona; “Inverse Problems in Structural Dynamics”, Prof. Michael I. Friswell, University of Bristol (Reino Unido); “Multidisciplinary design optimization: between mathematical and heuristic approaches”, Prof. David Bassir, Institut FEMTO-ST, Besançon (Francia); “Structure optimisation at AIRBUS: achievements and perspectives”, Prof. Stéphane Grihon, Airbus Esan (Francia); “Optimization of Composite Materials”, Prof. Z. Gurdal, Delft University of Technology (Holanda).

Las restantes ponencias fueron de temática muy variada y se agruparon en varias sesiones: Estructuras, Materiales, Aplicaciones Aeronáuticas y Espaciales, Optimización Multidisciplinar, Ingeniería Mecánica y de Fabricación. Hubo un total de cincuenta ponencias orales y cuatro pósteres.

La distribución adoptada para las ponencias propició la interacción y el intercambio efectivos de ideas y experiencias entre los asistentes. Se puso de manifiesto que hoy en día la supervivencia y competitividad de muchas industrias depende en gran medida de acciones relacionadas con la simulación y la optimización multidisciplinar. El congreso, sin duda, ha contribuido a una mayor imbricación entre docentes, investigadores e ingenieros de empresa, consiguiendo un acercamiento entre la enseñanza, la teoría y la problemática real de las industrias.



Varios artículos seleccionados serán publicados en la revista IJSMDO (International Journal for Simulation and Multidisciplinary

Design Optimization <http://www.ijsmdo.org/> perteneciente a la asociación ASMDO. El próximo congreso tendrá lugar en TUDelft (Holanda) en 2010. Quienes estén interesados pueden encontrar más detalles en la web : <http://www.asmdo.com/conferencie2008/conference/index.html> o a través del e-mail jzapico@uniovi.es

X Internacional Conference on Applied Mathematics and Statistics

Fernando Plo

La ‘X International Conference Zaragoza-Pau on Applied Mathematics and Statistics’ ha tenido lugar en Jaca (Huesca) del 15 al 17 de Septiembre de 2008, con excelentes resultados de organización y con la participación de 111 investigadores. Esta Décima Conferencia es heredera de las Jornadas Zaragoza-Pau de Matemática Aplicada y Estadística, que se han venido celebrando en Jaca, cada dos años, desde su primera edición en el año 1989.

El programa ha incluido dos conferencias plenarias: (M. Gasca) ‘Mathematics in Nature’ y ‘Animal population regulation theory’ (J. Lobón), 57 comunicaciones orales (10 de ellas en las dos sesiones de Probabilidad y Estadística) y 11 posters.

En la página web:

<http://pcmap.unizar.es/~jaca2008/>

hay disponible más información sobre las distintas sesiones y conferencias, así como enlaces a los ‘proceedings’ de las anteriores ediciones.

EWGLA XVII

Mercedes Landete

Los días 17, 18 y 19 de Septiembre, el Centro de Investigación Operativa (CIO) de la Universidad Miguel Hernández de Elche acogió al European Group on Locational Analysis con

la ocasión de su diecisieteava reunión, EWGLA XVII.

El encuentro ha constituido una puesta en común de los últimos avances en teoría de localización, reuniendo a más de 80 investigadores de 14 países europeos. Durante estos tres días, se han abordado temas de localización en redes, localización continua y discreta, de centros no deseados, localización competitiva y diversas aplicaciones en logística y diseño de redes. Un dato estimulante de la lista de participantes fue la considerable participación de estudiantes en el congreso. Más de un 15 por ciento de los inscritos fueron estudiantes, lo que pone de manifiesto el interés que hoy suscitan los temas de localización y el empeño de los investigadores actuales por difundir la materia.

Por primera vez en este tipo de congresos, contamos con la participación de dos profesores invitados: el profesor Silvano Martello de la Universidad de Bologna en Italia y el profesor Rommet Dekker de la Universidad Erasmus de Rotterdam en Holanda. Ambas charlas se siguieron con gran interés por los asistentes y suscitaban interesantes debates.



En el acto de clausura se presentó la nueva página web del grupo, se aceptó por unanimidad la propuesta del profesor Giuseppe Bruno para organizar EWGLA XVIII en Napolés en 2010 y se ofreció un detalle de agradecimiento al profesor Frank Plaetria de la Vrije Universiteit de Bruselas por su inestimable labor como coordinador del grupo EWGLA durante el periodo 1994-2008.

Además, está previsto editar un número especial de la revista TOP con una selección de los trabajos presentados en EWGLA XVII, que incluirá un artículo invitado a cargo de la profesora Martine Labbé de la Universidad Libre de Bruselas.

Por último, quiero dar las gracias a todos los que han colaborado en la organización del congreso y a todos los asistentes.



XXXI CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA
V JORNADAS DE ESTADÍSTICA PÚBLICA

El Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Murcia tiene el placer de recordar la celebración del **XXXI CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA**, del 10 al 13 de Febrero de 2009, en el Campus de la Merced de la Universidad de Murcia. El congreso es una de las actividades más importantes que realiza la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO), a la que están invitados a participar investigadores y profesionales de la Estadística y de la Investigación Operativa.

Continuando con el espíritu de anteriores congresos, pretende ser un espacio donde poder presentar y discutir avances recientes de la Estadística y de la Investigación Operativa, además de propiciar el encuentro entre investigadores, docentes y usuarios de estas disciplinas de nuestro país.

Esta edición se celebrará conjuntamente con las **V JORNADAS DE ESTADÍSTICA PÚBLICA**, en cuya organización participan El Centro Regional de Estadística de Murcia (CREM) y el Instituto Nacional de Estadística (INE). Como novedad destacamos la celebración de varias sesiones invitadas sobre Estimación en Áreas Pequeñas, organizadas por el CREM, en las que participarán

los centros regionales de Estadística de varias comunidades autónomas.

El Comité Organizador invita a toda la comunidad española de investigadores y docentes de Estadística e Investigación Operativa, así como personas de la administración pública interesada en estos dos campos, a asistir a este congreso y en su caso a presentar sus resultados más recientes y de mayor interés.



Tesis

ANÁLISIS INTEGRADO DEL ASEGURAMIENTO ESTADÍSTICO DE CALIDAD EN SISTEMAS DE MEDICIÓN

Autora: María Villeta López.

Directora: Cristina González Gaya.

Universidad: UNED. Madrid

Fecha: 28 de Mayo de 2008.

Resumen: La investigación consiste en el análisis de metodologías estadísticas que aseguran sistemas de medición adecuados y eficaces para alcanzar los objetivos de calidad de los productos y procesos industriales. En su desarrollo se ha concebido un ciclo de fases que promueve la integración del proceso de mejora continua de sistemas de medición en el aseguramiento estadístico de la calidad de procesos productivos. Para facilitar dicha integración se ha llevado a cabo un estudio sobre la influencia de la incertidumbre de medida en el análisis de la capacidad de procesos de fabricación que conduce, entre otros resultados, a la propuesta de un nuevo índice de capacidad para la evaluación de sistemas de medición, en el contexto del control estadístico de la calidad de procesos. Dicho índice permite gestionar el riesgo que la inexactitud del sistema de medición podría provocar en la

calidad de los procesos industriales. La Tesis aborda metodologías aplicables a sistemas de medición tanto unidimensionales como multidimensionales. Sobre estas últimas destaca la propuesta de un procedimiento de comparación de procesos de medición multivariantes, especialmente útil a la hora de decidir entre el sistema de medición actual y el supuestamente mejorado mediante el ciclo de fases de mejora continua planteado.

CARACTERIZACIÓN MULTIVARIANTE DE LA REALIDAD SOCIO- ECONÓMICA DE LA MUJER SALMANTINA CON EMPLEO IRREGULAR

Autora: Carmen Patino Alonso.

Directoras: M^a Purificación Galindo Villardón y M^a Purificación Vicente Galindo.

Universidad: Salamanca

Fecha: 04 de Junio de 2008.

Resumen: Esta investigación es la primera que aborda el estudio de la mujer salmantina en situación laboral irregular (comprende las prestaciones retribuidas que no cumplen con el sistema de Seguridad Social). Los objetivos fueron:

- Identificar los perfiles socio-económicos de las mujeres salmantinas en situación laboral irregular y compararlos con los de sus homólogas regulares.

- Identificar motivos, consecuencias, y principales demandas de las afectadas.

Para ello, se ha elaborado un cuestionario específico, basado en información recogida en 50 entrevistas en profundidad y 2 grupos de discusión. Recoge información sobre características sociodemográficas, formación y cualificación, situación laboral, consecuencias de la irregularidad sobre la vida laboral y personal, demandas y medidas.

Se han recogido 3100 encuestas, realizadas en 144 municipios, utilizando un muestreo multietápito; la etapa final fue un

muestreo en bola de nieve, proporcional. El cuestionario se ha evaluado psicométricamente, utilizando la TRI. Los estratos se eligieron buscando municipios semejantes según características sociodemográficas, utilizando un HJ-BIPLLOT (Galindo, 1985), sobre los datos del Anuario Social de España.

<http://www.anuarisoc.lacaixa.comunicacions.com>.

El Análisis de los datos se ha llevado a cabo utilizando un Análisis HOMALS, combinado con un Análisis de Cluster sobre las dos primeras dimensiones latentes.

Como resultado se ha obtenido una caracterización multivariante de los perfiles de las mujeres salmantinas en situación laboral irregular y se han descrito 5 clusters bien diferenciados.

El servicio doméstico es la actividad con mayor irregularidad laboral femenina, un 36 % del total, seguido de la hostelería, 25%, y el pequeño comercio. Salamanca tiene un comportamiento coincidente con el encontrado a nivel de toda España.

Las mujeres en situación laboral irregular salmantinas, manifiestan su deseo de pasar a una situación regular unánimemente; solicitan una flexibilización en los horarios y una ayuda, por parte de la Administración, en la atención de niños y ancianos, que les permita conciliar su vida familiar y laboral.

ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE MODELOS HEDÓNICOS STAR CON EFECTOS DE VECINDAD. APLICACIÓN AL MERCADO INMOBILIARIO DE ZARAGOZA

Autora: M^a Asunción Beamonte San Agustín

Directores: Manuel Salvador Figueras y Pilar Gargallo Valero.

Universidad: Universidad de Zaragoza

Fecha: 14 de Julio de 2008

Resumen: En este trabajo se ha presentado una reparametrización del modelo espacio temporal autorregresivo STAR con efectos

de vecindad introducido por Pace y otros (1998, 2000) al que se le han aplicado diferentes aproximaciones, tratamientos de estimación y procedimientos de selección de variables.

Desde una óptica frecuentista, tras un proceso de estimación de máxima verosimilitud, se detectan falta de normalidad en los errores.

A continuación, se ha planteado un análisis bayesiano del modelo con el fin de evitar la utilización de resultados asintóticos de dudosa aplicabilidad en el caso de la estimación de algunos de los parámetros del modelo y para incorporar, además, la incertidumbre al proceso de estimación. Se han implementado mejoras paso a paso, para resolver las disfunciones que presentan los errores aumentando en primer lugar la flexibilidad de los parámetros de vecindad a través de redes más amplias para algunos y distribuciones continuas para otros, en una segunda etapa se ha planteado el modelo con errores heterocedásticos con el fin de minimizar el impacto de observaciones atípicas llevando a cabo un proceso de estimación robusto, que logra mejorar el ajuste de forma notable.

Así mismo, se ha presentado un método de predicciones retrospectivas y una construcción de números índice, útiles para la aplicación considerada en la memoria.

Por último, se ha propuesto una metodología multicriterio resuelta por medio de un algoritmo genético, que permite incorporar la incertidumbre al proceso de estimación y selección de variables, no siendo a la vez computacionalmente costoso.

Todas las metodologías y procedimientos han sido aplicadas a una base de datos de precios de transacciones de viviendas de un área concreta de la ciudad de Zaragoza durante los años 2003 y 2004. Los resultados obtenidos en las estimaciones han mostrado gran concordancia en todos los modelos analizados, indicando como relevantes sobre el precio

de una vivienda las variables hedónicas indicador de tiempo, proximidad al centro de la ciudad siguiendo la dirección Noroeste-Sureste, antigüedad, superficie, tipo de adquisición, ascensor y portero. Otras han aparecido solamente en algunas de las estimaciones, a saber: la dirección Nordeste-Suroeste hacia el centro y el garaje. Los coeficientes autorregresivos del modelo no muestran la misma estabilidad.

APLICACIÓN DE LA p -SIMETRÍA A LOS PROBLEMAS DE DECISIÓN MULTICRITERIO

Autor: Inés M^a Cáceres García

Director: Pedro Miranda Menéndez

Universidad: Complutense de Madrid

Fecha: 5 de Septiembre de 2008.

Resumen:

Los contenidos desarrollados en este trabajo abundan sobre tres aspectos de las medidas difusas p -simétricas: comportamiento matemático de la integral de Choquet y simplificación de la misma cuando es calculada respecto de ellas, estudio de la axiomática de comportamiento al que corresponden y el problema de su identificación.

En relación con el primero de los aspectos destacamos la relación de las medidas p -simétricas con lo que hemos denominado grafo de pesos, y la interpretación de su correspondiente integral de Choquet como un nuevo tipo de operador de agregación.

Sobre la axiomática cabe señalar que hemos puesto de manifiesto que las medidas p -simétricas permiten recoger situaciones que se presentan con cierta frecuencia en la práctica.

Por último, en cuanto al problema de identificación proponemos un método que al incorporar la p -simetría reduce la complejidad del problema en gran medida. El conjunto de posibles soluciones es un politopo convexo, del que hemos estudiado su forma. También hemos estudiado

condiciones para explorar el grado de p-simetría cuando la partición de indiferencia no es conocida.



Revistas

MATHEMATICAL PROGRAMMING COMPUTATION

A New Journal of the Mathematical Programming Society and Springer Verlag Initial Volume: 2009

Description: Mathematical Programming Computation (MPC) publishes original research articles covering computational issues in mathematical programming. Articles report on innovative software, comparative tests, modeling environments, libraries of data, and/or applications. A main feature of the journal is the inclusion of accompanying software and data with submitted manuscripts. The journal's review process includes the evaluation and testing of the accompanying software. Where possible, the review will aim for verification of reported computational results. Information on the journal is available on the web site

<http://www2.isye.gatech.edu/~wcook/mpc/index.html>

STATISTICAL REPORTS

Statistical Reports es una revista digital que usa posibilidades de internet para difundir conocimiento científico en el área de estadística accesible en todo el mundo. La revista acepta el envío de investigación estadística original, reseña de libros, informes, y trabajos de revisión de contenido matemático con argumentos objetivos para ser utilizados en la práctica profesional ética y moral.

Más información: www.statrep.es



Premios

III Concurso de Proyectos Educativos en Estadística e Investigación Operativa para Profesores de Enseñanza Secundaria y Bachillerato

Los participantes en esta edición del Concurso han sido:

- Doña María Jesús Bazús González (IES El Piles, Gijón)
- Doña Josefa Cholvi Llinares (IES La Valldigna, Tavernes de la Valldigna, Valencia)
- Don Eduardo Corbacho Cortés (IES Sáenz de Buruaga, Mérida, Badajoz)
- Don Manuel Lanzas Madrid (IES Mediterráneo, Málaga)
- Don José Antonio Luque Lama (IES Salvador Rueda, Málaga)
- Don Javier Martín (Colegio Santo Tomás de Aquino - La Milagrosa, Tomelloso, Ciudad Real) y Don Antonio Garrido (Colegio Ntra. Sra. de la Asunción, Badajoz)
- Don José Antonio Sánchez Diosdado (Colegio Santo Ángel, Gavá, Barcelona)

La Comisión de Educación de la SEIO ha acordado felicitar a todos los participantes por la calidad de los trabajos presentados, así como por su esfuerzo e interés en la mejora de la calidad de la enseñanza de la Estadística y la Investigación Operativa en la Enseñanza Secundaria y el Bachillerato.

Además, valorando las aportaciones recogidas en los trabajos, la Comisión ha acordado por unanimidad conceder el premio correspondiente a

Doña María Jesús Bazús González, del IES El Piles (Gijón), por el trabajo "**Investigación estadística sobre la posible relación del peso de la mochila y el dolor de espalda durante la adolescencia**".

PREMIO MÉXICO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

El gobierno de México, a través de la Secretaría de Educación Pública, del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y del Consejo Consultivo de Ciencias de la Presidencia de la República, publicó la convocatoria al Premio México 2008.

Este Premio está destinado a reconocer la labor científica y tecnológica realizada por investigadores y tecnólogos en Ibero América y el Caribe, en él no participan los investigadores de la comunidad científica y tecnológica mexicana. El prestigio adquirido por este Premio se refleja en el alto nivel de los investigadores que han sido galardonados.

<http://www.ccc.gob.mx/PremioMexico/SemblanzaGanadores.aspx>

Para más información las bases de la convocatoria están en:

www.ccc.gob.mx

THE MICHELL PRIZE

The Prize is awarded in recognition of an outstanding paper that describes how a Bayesian analysis has solved an important applied problem. The Prize is jointly sponsored by the Section on Bayesian Statistical Science (SBSS) of the ASA, the International Society for Bayesian Analysis (ISBA), and the Mitchell Prize Founders' Committee.

The deadline for submission is December 31, 2008

See information:

<http://www.bayesian.org/awards/MitchellPrize.html>