

A Bayesian semi-parametric approach to the ordinal calibration problem

Por: [Casanova, MP](#) (Paz Casanova, Maria)^[1]; [Orellana, Y](#) (Orellana, Yasna)^[2]

COMMUNICATIONS IN STATISTICS-THEORY AND METHODS

Volumen: 45

Número: 22

Páginas: 6596-6610

DOI: 10.1080/03610926.2014.963617

Fecha de publicación: 2016

[Ver impacto de la revista](#)

Resumen

We introduce a semi-parametric Bayesian approach based on skewed Dirichlet processes priors for location parameters in the ordinal calibration problem. This approach allows the modeling of asymmetrical error distributions. Conditional posterior distributions are implemented, thus allowing the use of Markov chains Monte Carlo to generate the posterior distributions. The methodology is applied to both simulated and real data.

Palabras clave

Palabras clave de autor: [Calibration problem](#); [MCMC](#); [Ordinal regression](#); [Skewed Dirichlet processes](#)

KeyWords Plus: [GERIATRIC DEPRESSION SCALE](#); [THRESHOLD MODELS](#); [DISTRIBUTIONS](#); [DOSIMETRY](#)

Información del autor

Dirección para petición de copias: Casanova, MP (autor para petición de copias)



Univ Concepcion, Fac Ciencias Fis & Matemat, Dept Estadist, Victor Lamas 1290,Casilla Correo 160-C, Concepcion

Direcciones:



[1] Univ Concepcion, Fac Ciencias Fis & Matemat, Dept Estadist, Victor Lamas 1290,Casilla Correo 160-C, Concepcion



[2] Univ Chile, INTA, Santiago, Chile

Direcciones de correo electrónico: macasanova@udec.cl

Editorial

TAYLOR & FRANCIS INC, 530 WALNUT STREET, STE 850, PHILADELPHIA, PA 19106 USA

Categorías / Clasificación

Áreas de investigación: Mathematics

Categorías de Web of Science: Statistics & Probability

Información del documento

Tipo de documento:Article

Idioma:English

Número de acceso: [WOS:000383559000007](#)

ISSN: 0361-0926

eISSN: 1532-415X

Información de la revista

- **Impact Factor:** [Journal Citation Reports](#)

Otra información

Número IDS: DW3RA

Referencias citadas en la Colección principal de Web of Science: [30](#)

Veces citado en la Colección principal de Web of Science: 0